CIPF 2026
CHINA INTERNATIONAL
PATENT FAIR 2026

专利链通创新 转化释放价值
PATENTS BRIDGE INNOVATION COMMERCIALIZATION UNLOCKS VALUE
第十五届中国国际专利技术与产品交易会
THE 15TH CHINA INTERNATIONAL PATENT FAIR

西北五省“双五星”
专利推介目录

2026年11月·无锡

前　言

创新引领发展，知识产权铸就未来。第十五届中国国际专利技术与产品交易会期间，新疆维吾尔自治区发挥丝绸之路经济带核心区优势，牵头联合陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆生产建设兵团，共同承办“丝路联动·智造西北——西北五省专利供需对接路演”专场活动，共商专利转化大计，共谋协同创新之路。为便于与会嘉宾和企业代表了解西北优质专利成果，我们精心编纂《西北五省“双五星”专利推介目录》，供交流对接、洽谈合作使用。

本目录收录的专利，均经“双五星”评价机制遴选产生：由高校院所围绕技术先进性、法律稳定性、市场应用前景等维度开展自我评价，再由相关行业企业从技术成熟度、产业化可行性、市场需求匹配度等角度进行独立评价，两轮评价均为五星级方可入选。“双五星”既是对专利技术价值的专业认可，也是对市场需求导向的积极响应，确保入选专利真正具备高价值、可转化、能落地的特质。

西北五省及兵团科教资源富集，产业特色鲜明。本目录推介的专利涵盖新能源与节能环保、现代农业、高端装备制造等领域，一项项凝结着科研智慧的创新成果，展现了西北高校院所以科技赋能产业的坚实步履，也孕育着合作共赢的无限商机。

我们诚挚期望，这本目录能成为连接科研与市场、供给与需求的桥梁，促成更多专利技术从“书架”走上“货架”、从实验室走向生产线，为新时代西部大开发形成新格局、共建“一带一路”高质量发展贡献知识产权力量。诚邀各方有识之士携手合作、互利共赢。

如对推介的专利感兴趣，欢迎与相关省级知识产权管理部门联系对接：

陕西省知识产权局：李晨，15929788087；

甘肃省市场监督管理局（知识产权局）：马新华，0931-8533599；

青海省市场监督管理局（知识产权局）：张颖超，15809720065；

宁夏回族自治区市场监督管理厅（知识产权局）：包蕾，0951-5672148；

新疆维吾尔自治市场监督管理局（知识产权局）：姜晓璐，电话：13999130526；

新疆生产建设兵团市场监督管理局（知识产权局）：向灿，18371586317。

受篇幅所限，完整版专利推介目录清单可扫码获取：

西北五省“双五星”专利成果汇编

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN202010424348.9	一种LNG轻烃分离耦合地热闪蒸卡琳娜联合循环发电系统	发明授权	2040/5/19	西安石油大学	一种LNG轻烃分离耦合地热闪蒸卡琳娜联合循环发电系统，包括LNG轻烃分离系统、地热闪蒸循环系统、卡琳娜循环系统和天然气直接膨胀系统；其中LNG轻烃分离系统用于C2+轻烃资源的回收；地热闪蒸循环系统、卡琳娜循环系统和天然气直接膨胀系统用于LNG冷能和中低温地热能耦合发电；本发明在提高地热闪蒸/卡琳娜联合循环发电效率的同时，实现了C2+轻烃资源的有效回收以及LNG冷能和地热能的高效互补利用，具有结构合理紧凑、控制安全灵活、高效节能、实用性强及成本低廉的优点。	面议
2	CN202010373542.9	一种三直流电机并联系统及电流控制方法	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种三直流电机并联系统及电流控制方法，通过位置传感器经转速计算模块输出实际转速，与参考转速值进行计算，将计算好的转速误差经PI调节模块得到的三路的参考电流值，通过参考电流计算模块计算出四路参考电流值，将支路的实际三路电流值经过电流重构计算模块计算出实际的四路电流值，将实际的电流值与参考电流值计算出电流误差；将计算后的电流误差进入滞环控制模块的得到四路脉冲信号；将脉冲信号进入PWM模块进行脉冲调节，获得PWM占空比，通过四相电压源性逆变器，比较直流电机工作电压与直流供电电源的大小，实现并联三直流电机控制。本发明可有效实现三并联直流电机的相关控制，操作难度小，便于理解。	拟转让
3	CN201610020486.4	一种三维核壳结构MoO2-MoS2锂离子电池负极材料及其制备方法	发明授权	2036/1/13	陕西科技大学	本发明公开了一种三维核壳结构MoO2-MoS2锂离子电池负极材料及其制备方法，属于锂离子电池电极材料制备技术领域。本发明首先制备出MoO2前驱体，然后通过固相原位合成法在MoO2表面直接生长MoS2纳米片，制备出具有三维核壳结构的MoO2-MoS2复合材料，原位合成法直接在前驱体表面通过化学反应合成具有核壳结构的复合材料，MoO2骨架起到结构支撑的作用，避免了片状的MoS2叠加，提高了材料的循环稳定性和导电性。本发明制备方法简单，过程易控，制备周期短，产物的重复性高，均一性好，有利于规模化生产。经本发明方法制得的MoO2-MoS2表现出优异的导电性、循环稳定性和高的放电比容量，能够作为锂离子电池负极材料广泛使用。	拟转让
4	CN201810746719.8	一种中深层地岩热井同轴地埋管式井下换热器	发明授权	2038/7/9	西安石油大学	一种中深层地岩热井同轴地埋管式井下换热器，包括由外套管和中心管组成的双筒同轴套管，所述外套管的底端设置堵头，所述中心管的底端设置挡块，使其悬空在外套管中，循环工质从外套管上部流入，经中心管的底端后从中心管的上部流出，不与地下水接触，无热污染，满足中深层地岩热热井“去热不取水”的要求。本发明用简单的机械结构，满足了井下换热器取热不取水的工艺要求，且整个过程无热污染，换热效率高，成本低，可应用于中深层地岩热井的取暖工程，具有极大的实际意义和应用价值。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN202111224571.X	一种五相双励磁同步电机分区协调控制方法	发明授权	2041/10/20	西安理工大学	本发明公开了一种五相双励磁同步电机分区协调控制方法，实现了五相双励磁同步电机在的快速稳定运行。通过电流矢量控制方法，结合旋转坐标系下的数学模型计算d轴参考电流、q轴参考电流和励磁电流参考值；基于电压预测模型、参考电流及实际电流反馈值，最终实现五相混合励磁同步电机分区协调控制方法。本发明提出的控制方法通过定子电枢电流交直轴解耦与励磁电流的协调控制，能够实现电机在全速度范围内的高效运行，包括低速区到高速区的平滑切换，充分发挥电机与逆变器的输出能力。相同负载条件下，调速范围更宽。在整个运行区域，驱动系统都具有更强的鲁棒性、较快的动态响应、较高的效率；且控制方法简单，容易实现，有利于实时环境应用。	面议
6	CN201810205056.9	一种交联网络复合粘接剂及其应用和基于其制备的锂离子电池负极材料和制备方法	发明授权	2038/3/13	陕西科技大学	本发明公开了一种交联网络复合粘接剂及其应用和基于其制备的锂离子电池负极材料和制备方法，属于电化学及新能源材料技术领域。该交联网络复合粘接剂通过戊二醛交联羧甲基纤维素钠和黄腐酸，形成一种交联型网络结构。应用该交联网络复合粘接剂的锂离子电池负极浆料由活性材料、导电剂和粘结剂组成。该交联型复合粘结剂可形成一种交联网络结构，该交联网络粘结剂可与硅颗粒发生多维氢键相互作用，增强粘结性，提高机械性能，有利于保持电极完整结构，改善电池循环性能。且该交联型复合粘结剂原料来源广泛、是一种绿色环保的复合粘结剂。	拟许可
7	CN201910793902.8	一种便携式局部放电检测设备	发明授权	2039/8/27	西安电子科技大学	本发明公开了一种便携式局部放电检测设备，包括在壳体结构、硬件和软件；其中，硬件包括高频电流传感器、暂态地电压传感器、超声波传感器、局部放电信号调理与采集系统、信号处理储存及设备控制系统、信息显示系统、无线通信系统，软件搭载在信号处理储存及设备控制系统的嵌入式操作系统中，利用高性能多核异构处理器实现BP神经网络算法进行局部放电的模式识别；通过无线通信模块实现设备接入泛在电力物联网与用户移动终端互联，便捷灵活的获取高压电气设备的局部放电信息；对复杂环境下的高压设备进行局部放电检测，针对环境使用不同的检测方式，对高压设备的绝缘状态进行快速评估，分析、识别局部放电模式，为高压电气设备维修提供指导。	面议
8	CN202210439479.3	一种光伏发电耦合光催化制氢系统	发明授权	2042/4/25	西安交通大学	本发明公开了一种光伏发电耦合光催化制氢系统，包括太阳能电池、光反应器、负载型光催化剂层、液体循环装置和气体收集装置等。负载型光催化剂层设置于光反应器内，太阳能电池设置于光反应器底部。太阳光按照反应器盖板、反应液、负载型光催化剂层、反应器盒体底板和太阳能电池的先后顺序被梯级分频吸收，反应液吸收高波段红外光并以热能形式存储，负载型催化剂层吸收紫外光和低波段可见光进行光催化制氢反应，太阳能电池吸收利用高波段可见光与低波段红外光用于光伏发电。基于太阳能的分频利用，针对太阳能电池、负载型光催化剂层和水分子的不同光吸收特性，将太阳能同时转化为电能和氢能，实现了太阳能的梯级利用，提高了太阳能利用效率。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN202210403823.3	一种分布式太阳能-集中沼气耦合供热系统及方法	发明授权	2042/4/18	西安建筑科技大学	本发明公开了一种分布式太阳能-集中沼气耦合供热系统及方法，包括沼气系统、余热回收系统、分散式太阳能集热器、备用热源；所述沼气系统用于厌氧发酵产沼气；所述余热回收系统用于回收独立式太阳能集热器余热和集中式热源余热；所述分散式太阳能集热器用于给热用户供暖设备提供热水；所述备用热源用于稳定供水温度，保障住户的热需求。本发明利用农村地区闲置建筑屋面进行太阳能集热，收集的热量用于集中式沼气发酵系统增温和农户供暖系统用热，集中式沼气发酵系统产生的沼气用于补充太阳能供应不足时段用热。	拟许可
10	CN202210719801.8	一种分布式并列双电机及减速器布置装置及容错控制方法	发明授权	2042/6/23	长安大学	本发明公开了一种分布式并列双电机及减速器布置装置及容错控制方法，该装置包括两个相同的安装组，每个安装组包括安装架、4个三角式固定片和4个减速器吊耳；安装架包括后固定架和前固定架；4个三角式电机固定片分别为右后三角式电机固定片、左后三角式电机固定片、右前三角式电机固定片和左前三角式电机固定片；4个减速器吊耳分别为左前吊耳、左后吊耳、右前吊耳和右后吊耳。本发明的装置和容错控制方法有效解决了现有技术中存在电机、减速器布置时空间利用率低，结构复杂，系统质量大、不易拆装布置，容错率低等技术问题。	面议
11	CN201920606558.2	一种分布式氢能源家居居住结构	实用新型	2029/4/29	陕西工业职业技术学院	一种分布式氢能源家居居住结构，涉及氢能源领域，包括太阳能面板、风力发电机、屋体、制氢机和储氢罐，其特征在于，还包括氢电池，所述太阳能面板与所述风力发电机位于所述屋体的顶部，且分别与屋体内的家用电网电连接；所述太阳能面板与所述风力发电机分别与所述制氢机电连接；所述制氢机与所述氢电池位于屋体内，所述储氢罐位于屋体外部的地表下，所述制氢机与所述储氢罐通过管道连接，所述储氢罐与所述氢电池通过管道连接。本实用新型实施例提供的分布式氢能源家居居住结构，通过加入氢能源装置，使得居家用电不再受到天气变化的制约，更好的将大自然再生能源、氢能源相结合，实现可持续的用电自给自足。	拟转让
12	CN202321638353.5	一种分离光伏板的喷砂分离装置	实用新型	2033/6/26	陕西科技大学	本实用新型涉及光伏板回收领域，具体涉及一种分离光伏板的喷砂分离装置。本装置包括空压机，空压机通过导管连接喷砂枪，空压机用于提供高压气体同时控制整个装置的启停。导管上设置有加热装置，加热装置用于对导管内部的空气进行加热，加热后的空气通过喷砂枪带动磨粒切割粉碎硅基电池片7，加热后的空气有利于硅基电池片7与EVA胶膜8的分离，磨粒可加速硅基电池片7的切割粉碎，该装置分离光伏板效果好，分离效率高，整体结构简单，操作便捷。本实用新型的方法可实现钢化玻璃的整体分离，便于钢化玻璃与硅基电池片后续的回收处理，且分离速度较快，分离效率高，分离过程中不产生其他额外污染。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
13	CN201610473908.3	一种利用果渣制备的三维多孔生物质碳纳米材料及制备方法和应用	发明授权	2036/6/24	陕西科技大学	本发明公开了一种利用果渣制备的三维多孔生物质碳纳米材料及制备方法和应用，属于钠离子电池电极材料制备技术领域。首先通过水热制备出活化的果渣前驱体，经过浓缩后，直接通过管式气氛炉，制备出具有三维多孔的纳米结构生物质活性炭材料。本发明制备方法简单，均一性好，过程易控，产物的重复性高，有利于规模化生产。经本发明方法制得三维多孔生物质碳纳米材料表现出优异的导电性、循环稳定性和高的放电比容量，能够作为钠离子电池负极材料广泛使用。	拟转让
14	CN201611262658.5	一种基于三重移相的全桥直流变换器的瞬时电流控制方法	发明授权	2036/12/30	西安交通大学	本发明公开了一种基于三重移相的全桥直流变换器的瞬时电流控制方法，在全桥直流变换器处于稳态时，当V1侧全桥电路与V2侧全桥电路之间的外移相比指令Df、V1侧全桥电路的内移相比指令D1及V2侧全桥电路的内移相比指令D2中的一个或多个改变时，则调节V1侧全桥电路的内移相比指令D1的大小、V2侧全桥电路的内移相比指令D2的大小、以及V1侧全桥电路与V2侧全桥电路之间的外移相比指令Df的载入时间，使变压器的电感电流在一个开关周期之内达到平衡，完成基于三重移相的全桥直流变换器的瞬时电流控制，该控制方法能够使变压器在的电感电流快速达到平衡，全桥直流变换器两侧的直流电流振荡较小。	拟许可 拟转让
15	CN201910082281.2	一种基于典型拓扑匹配的微电网系统源-网协调规划方法	发明授权	2039/1/28	西安交通大学	本发明公开了一种基于典型拓扑匹配的微电网系统源-网协调规划方法，以构建的微电网系统的典型拓扑数据集为基础，分两个阶段进行建模和求解；本发明补充了现有微电网规划领域中网络规划的空缺，完善了微电网网络规划的工程化规划思想和方法，为面向实际需求的微电网初始网络规划问题提供了新的解决思路和技术指导。并且，本发明提出的特征匹配的思想，可以推广到一些配电网网络规划的工程化方法中应用。	拟许可 拟转让
16	CN202010378236.4	一种基于变压器变比的同期定值调整系统及方法	发明授权	2040/5/7	西安邮电大学	本发明公开了一种基于变压器变比的同期定值调整系统及方法，主变压器的高压侧通过主变压器高压侧断路器与高压母线相连接，主变压器的低压侧经发电机出口封闭母线与发电机相连接，发电机机端电压互感器与发电机出口封闭母线相配合，发电机机端电压互感器的输出端通过机端电压二次线与同期装置相连接，高压母线电压互感器与高压母线相配合，高压母线电压互感器的输出端经母线电压二次线与同期装置相连接，该系统及方法能够通过调整待并侧电压额定值以消除主变压器变比对同期电压的影响，操作简单、效率高、节省燃料。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
17	CN202023296442.5	一种基于太阳能集热的多能协同生态采暖系统	实用新型	2030/12/30	陕西理工大学	本实用新型公开了一种基于太阳能集热的多能协同生态采暖系统，包括相互连通太阳能集热回灌储能系统、太阳能集热采暖系统、水源热泵集热采暖系统、双源集热采暖系统。采用本实用新型有效解决了高寒地区丰富的太阳能和地下水资源，因极限气候条件的制约而不能被充分利用的问题。	面议
18	CN201910064401.6	一种基于新能源随机波动的多类型储能联合规划方法	发明授权	2039/1/23	西安交通大学	本发明公开了一种基于新能源随机波动的多类型储能联合规划方法，获取多类型储能规划数据、系统基本技术数据、系统运行约束条件数据、系统运行预测数据；构建确定多类型储能选址定容的联合规划模型；对联合规划模型进行求解得到各待选节点储能设备投建电量/容量，不同弃新能源风险和新能源消纳率下投建方案的投建及运行成本，以及电量利用率和容量利用率，根据以上数据实现储能设备的最优选址定容。本发明所提出多类型储能的联合规划方法相比于单一类型储能规划方法具有更优的经济性和储能利用效率，其能够更好的满足系统运行的多方面需求，从而极大地提高了新能源的消纳水平。	拟许可 拟转让
19	CN201910394464.8	一种基于残差网络的光伏电站遮挡物定位方法	发明授权	2039/5/13	西安交通大学	本发明公开了一种基于残差网络的光伏电站遮挡物定位方法，该方法利用光伏电站光伏模块参数及光伏电站地理位置信息，通过光伏电站仿真模型及遮挡物阴影模型生成遮挡物影响下光伏电站的一日运行数据，并用该仿真数据训练了残差网络，得到遮挡物定位模型，然后将获取的光伏电站光伏阵列运行数据输入残差网络得到遮挡物的定位信息，为光伏电站智能运维、检修管理等提供信息。本发明方法能够有效地定位光伏电站遮挡物，对偏远地区无人值守光伏电站、及一些不易检修的大型光伏电站的智能运维、检修管理具有重要意义。	拟许可 拟转让
20	CN202010760106.7	一种多模式自动切换的两级谐振DC-DC转换器	发明授权	2040/7/31	西安电子科技大学	本发明涉及一种多模式自动切换的两级谐振DC-DC转换器，包括转换电路和控制电路，所述控制电路包括电压采样模块、PWM模块、PFM/PSM模块、控制逻辑模块和驱动模块。该转换器将PFM、PSM和PWM三种控制模式进行了有机结合，根据输入电压来控制两级谐振DC-DC转换器的工作模式，输入电压由低到高依次采用变频、移相和脉宽控制，控制方法简单，解决了单种控制方式下变换器在宽输入电压范围内开关频率变化宽，效率难以优化的问题，提高了变换器的效率。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
21	CN201910096750.6	一种太阳能平板集热器清雪装置	发明授权	2039/1/31	西安建筑科技大学	本发明公开了一种太阳能平板集热器清雪装置，包括固定支架和太阳能平板集热器，固定支架设置在太阳能平板集热器的下方，太阳能平板集热器通过固定支架倾斜安装；清雪刷滑道平行设置在太阳能平板集热器的左右两侧，清雪刷滑道的上下端固定连接在固定支架上；清雪刷紧贴设置在太阳能平板集热器的上表面，清雪刷的左右两端滑动连接在清雪刷滑道上；连接杆与驱动装置的输出轴固定连接，驱动装置用于带动连接杆周期性旋转，连接杆的端部与清雪刷滑动连接；本发明通过连接杆的周期性旋转带动清雪刷沿清雪刷滑道上下移动，实现了对太阳能平板集热器上的积雪进行清理；本发明结构简单、操作灵活，有效解决了大面积平板集热器积雪清除问题。	拟许可
22	CN201922276276.3	一种定转子双电枢绕组多重电磁转矩单气隙磁阻电机结构	实用新型	2029/12/17	西安交通大学	本实用新型公开了一种定转子双电枢绕组多重电磁转矩单气隙磁阻电机结构，包括均为凸极结构的定子和转子，转子套设在定子外周，定子与转子间具有气隙；所述转子包括转子铁芯和转子电枢绕组，转子铁芯向内凸出形成转子齿，转子电枢绕组采用分数槽集中绕组的结构缠绕在转子齿上；所述定子包括定子铁芯和定子电枢绕组，定子铁芯向外凸出形成定子齿，定子电枢绕组采用三相对称绕组结构缠绕在定子齿上。正常工作时，两套绕组叠加，输出机械转矩，进一步提高了转矩密度，并且在任意一套绕组故障时也能产生转矩，提高了电机的容错能力。	拟许可 拟转让
23	CN201911063778.6	一种宽温高磁导率低损耗NiCuZn软磁铁氧体材料及其制备方法	发明授权	2039/11/4	宝鸡文理学院;宝鸡材能新材料科技有限公司	本发明公开了一种宽温高磁导率低损耗NiCuZn软磁铁氧体材料及其制备方法。该铁氧体由主成分和副成分组成，主成分以氧化物含量计算的组成为：Fe2O3 ：64.5wt%～66.7wt%；ZnO ：20.2wt%～23.5wt%；NiO ：9.5wt%～11.5wt%；余量为CuO；按主成分总重量计，副成分包括V2O5 ：0.12wt%～0.45wt%；MnCO3 ：0.10wt%～0.40wt%；MgO ：0.15wt%～0.35wt%。本发明制备出的NiCuZn软磁铁氧体材料可在-80℃～120℃的宽温范围内工作，在0.1MHz～10MHz频率区间，起始磁导率μi为1020～1200，1MHz、50mT、300K下功率损耗Pcv仅为320～450KW/m3，饱和磁化强度Ms≥64emu/g，矫顽力Hc＜290e，实现了小型化高品质电感器对磁芯材料的要求，便于产业化推广。	拟转让
24	CN202110628847.4	一种带温差发电器的复合结构印刷电路板式LNG气化器芯体	发明授权	2041/6/2	西安石油大学	一种带温差发电器的复合结构印刷电路板式LNG气化器芯体，包括上下交替堆叠布置的平直肋通道及翼型肋通道，平直肋通道自上而下依次包括第一隔板、平直肋板及第一温差发电模块，翼型肋通道自上而下依次包括第二隔板、翼型肋板及第二温差发电模块；平直肋通道为流经丙烷或低沸点有机工质的热流体通道，翼型肋通道为LNG流经的冷流体通道，通过将温差发电器集成于印刷电路板式LNG气化器中，并采用渐缩式纵向涡发生器和丁胞结构分别对丙烷或低沸点有机工质侧平直肋通道和LNG侧翼型肋通道进行传热强化，在确保LNG高效气化的同时，将部分LNG冷能转化为电能，具有结构简单紧凑、传热效率高、节能环保以及适用性强的优点。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
25	CN202010762527.3	一种应用于LLC变换器的多模式调制芯片	发明授权	2040/7/31	西安电子科技大学	本发明涉及一种应用于LLC变换器的多模式调制芯片，第一输入端口、第二输入端口、外接电容连接端口、输入电压端口、接地端口、第一输出端口、第二输出端口、VCO模块、BURST模式控制模块、PSM模块、驱动模块、第一MOS管、第二MOS管、第三MOS管和第四MOS管。该多模式调制芯片将PFM、PSM和BURST三种控制模式进行了有机结合，输入电压由低到高依次采用变频、移相和BURST控制，解决了单种控制方式下变换器在宽输入电压范围内开关频率变化宽、效率难以优化的问题，集成度高，可靠性好，为电路的优化设计提供了控制；同时将功率管也集成到芯片内部，提高了芯片的工作效率，有利于LLC变换器系统整体功率密度的提高，提高了LLC变换器的输出范围，适用于高功率密度变换器。	面议
26	CN201811268411.3	一种弹簧套管式变容积太阳能蓄热水箱	发明授权	2038/10/29	西安建筑科技大学	本发明公开了一种弹簧套管式变容积太阳能蓄热水箱，包括蓄水箱，所述的蓄水箱中设置有有变容量箱，变容量箱的顶部与蓄水箱内的顶部固定，变容量箱的底部为可沿蓄水箱高度方向滑动的活动底壳，活动底壳与变容量箱的顶部之间设置有弹簧套管；所述的活动底壳上开设有调节口，调节口上装配有开关阀；所述的变容量箱的顶部设置有用于和太阳能集热器供水端连接的供水管，变容量箱的一侧设置有补水管以及用于和太阳能集热器回水端连接回水管，另一侧设置有向用户供给的供水管；位于蓄水箱的底部、顶部侧面分别设置有排水管以及排气管。本发明能根据实际需要调节蓄热容量，增强了蓄水的灵活性，大大满足用户的需求。	拟许可
27	CN202210849818.5	一种掺氢天然气的连续氢纯化系统及其纯化工艺	发明授权	2042/7/19	西安交通大学城市学院	本发明涉及一种掺氢天然气的连续氢纯化系统及其纯化工艺，包括：(1)所述掺氢天然气经所述混合气进管进入所述提纯储罐一进行吸氢反应，阀门一开启时，提纯储罐一进入吸氢状态，控制天然气阀门一开启，在提纯储罐一中的储氢合金吸附饱和时，开启所述控制阀门二，提纯储罐二进入吸氢状态；此时，控制阀门一关闭，提纯储罐一为脱氢状况，根据所需氢纯度要求，可用初始脱出氢气进行吹扫，吹扫完成，产生高纯氢，开启阀门，氢气于氢气出口排出；(2)所述在提纯储罐二中的储氢合金吸附饱和时，开启所述控制阀门一，提纯储罐一进入吸氢状态；此时，所述提纯储罐二转化为放氢状态；(3)所述放氢状态时，开启所述氢气阀门一或氢气阀门二经所述氢气出口排出氢气。	拟转让
28	CN201910621673.1	一种插入AlGaN结构的多量子阱InGaN太阳能电池	发明授权	2039/7/10	陕西科技大学	本发明公开一种插入AlGaN结构的多量子阱InGaN太阳能电池，包括一衬底；衬底上依次设有GaN层和n型掺杂GaN层，n型掺杂GaN层上面的一侧有一低于n型掺杂GaN层的上表面的台面，n型掺杂GaN层上依次层叠设有AlGaN势垒层Ⅰ、超晶格层、非故意掺杂GaN缓冲层、量子阱吸收层、AlGaN势垒层Ⅱ和p型掺杂GaN层，p型掺杂GaN层上设有多个p型电极，p型电极之间通过透明电极层连接；n型掺杂GaN层的台面设有n型电极。本发明通过在多量子阱两边插入AlGaN层，有效增强了多量子阱界面陡峭性，提高了界面质量，光电转换效率达到1.432%，相比传统太阳能电池提高了138.7%，具有美好的应用前景。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
29	CN201910620764.3	一种插入AlInGaN势垒层结构的InGaN/GaN多量子阱太阳能电池	发明授权	2039/7/10	陕西科技大学	本发明公开了一种插入AlInGaN势垒层结构的InGaN/GaN多量子阱太阳能电池，包括一衬底，衬底上依次设有GaN层和n型掺杂GaN层，n型掺杂GaN层上一侧有一台面，n型掺杂GaN层上表面依次设有超晶格层、非掺杂GaN缓冲层、非掺杂InGaN/GaN多量子阱层、GaN势垒层、AlInGaN势垒层和p型掺杂GaN层，p型掺杂GaN层上设有多个p型电极，p型电极之间通过透明电极层连接；n型掺杂GaN层台面上设有n型电极。本发明通过在外延p-GaN之前插入一层AllnGaN层来对改进p-GaN结构，使该层结构具有较好的晶格匹配和较低的热膨胀系数，空穴载流子的输运效率提高，光电转化率达到1.96%。	拟许可拟转让
30	CN202020969775.0	一种新能源汽车交流充电桩充电故障诊断培训平台	实用新型	2030/6/1	西安汽车职业大学	本实用新型公开了一种新能源汽车交流充电桩充电故障诊断培训平台，包括金属框架，金属框架上立面安装有平台面板及平台背板，平台面板上设计有检测端子区，检测端子区内设置有若干检测端子，检测端子分别连接了故障设置板、充电枪和平台充电座，检测端子用于测量充电过程中不同部位不同线路的电压、电流、电阻和波形；平台面板上设置有PLC触摸屏一体机；PLC触摸屏一体机可将人的触摸控制信号发送至故障设置板来实现继电器的动作；车载充电机模拟器用于模拟车载充电机与充电桩建立可靠的充电连接。该培训平台可以多区域全面设置充电故障，故障区域包括充电桩内部故障、充电线故障、车辆端充电座至车载充电机间连接故障和车载充电机内部故障。	拟转让
31	CN202323141351.8	一种新能源汽车的动力电池	实用新型	2033/11/21	陕西理工大学	本实用新型公开了一种新能源汽车的动力电池，涉及新能源汽车技术领域，包括底座，所述底座的上方设置有盖板，底座的内部设置有故障快速排查机构，故障快速排查机构包括六个电池芯组，每个电池芯组的外侧分别设置有两个电极块、电极板、陶瓷滑杆和指示灯，底座的内壁固定连接有按键控制器，每个陶瓷滑杆的外表面均固定连接有电磁铁，每个陶瓷滑杆的外表面均套设有两个回顶弹簧，每个陶瓷滑杆的外表面均滑动连接有两个导电块，每个导电块靠近电磁铁的一侧面均固定连接有磁铁环。它能够通过底座、盖板和故障快速排查机构，将盖板掀离底座后操作故障快速排查机构能够将故障的电池芯组及时辨识，起到快速排查动力电池内故障电池芯组的作用。	面议
32	CN202322371141.1	一种架空输电线路作业机器人	实用新型	2033/8/31	西安电力高等专科学校	本实用新型涉及电力检修技术领域，且公开了一种架空输电线路作业机器人，包括底座，所述底座的顶部固定安装有控制箱，所述底座侧面固定安装有两个支撑臂，所述支撑臂顶端均固定安装有偏转组件，所述偏转组件的顶部固定安装有n形架，所述n形架侧面固定安装有驱动马达，所述驱动马达输出端固定安装有滚轮。在滚轮行进至电缆的接头处时，由于电缆挤压，使得滚轮发生偏转，从而带动转盘相对固定盘偏转，滑片在弧形槽内滑动，弧形弹簧被挤压收缩，从而使滚轮偏转后仍可顺利沿着电缆行进，支撑轮受到电缆接头处的挤压，向下移动，从而支撑轮对电缆接头处进行避让，从而达到滚轮可进行偏转，支撑轮可上下移动，方便越过电缆弯曲部分的目的。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
33	CN201910793896.6	一种用于减小定位盲区提高分辨率的电缆故障定位系统	发明授权	2039/8/27	西安电子科技大学	本发明公开了一种用于减小定位盲区提高分辨率的电缆故障定位系统，由超窄脉冲发生模块、阻抗匹配电路、脉冲信号检测模块和主控模块组成。超窄脉冲发生模块生成纳秒级超窄脉冲信号；阻抗匹配电路根据电缆特性阻抗调整装置输出阻抗；脉冲信号检测模块使用高带宽程控运放和高速模数转换器对窄脉冲信号进行采集；主控模块完成系统控制、数据处理，结合小波变换和互相关算法，对原始数据进行降噪、非线性误差补偿和反射波波头识别。可降低近端测试盲区，减少重影反射，提高故障定位分辨率，可远程联网有助于实现泛在电力设备物联网。	面议
34	CN202222995933.1	一种用于户用光伏发电板的清洁装置	实用新型	2032/11/10	西安欧亚学院	本实用新型属于光伏发电板清洁装置领域，具体地说是一种用于户用光伏发电板的清洁装置，包括装置主体和安装底板，所述装置主体的内部设置有驱动轴承，且驱动轴承的顶部安装有主动齿轮，所述主动齿轮的外壁衔接有齿板，且齿板的底部安装有限位滑块，并且限位滑块的外侧预留有限位滑槽，所述安装底板安装于齿板的顶部，且安装底板的上方安装有安装架，所述安装架的顶部两侧均设置有第一转轴，且第一转轴的外侧安装有第一安装块，所述第一安装块的上方安装有外管，且外管的内部安装有内杆，所述内杆的顶部安装有第二安装块；本实用新型通过电动控制能够节省手动控制的时间和人力，无需手动移位使得装置对户用光伏发电板进行清洁时效率更快。	面议
35	CN201920797159.9	一种用于氢能源载具充气的快速对接系统、手柄及适配器	实用新型	2029/5/30	陕西工业职业技术学院	一种用于氢能源载具充气的快速对接系统、手柄及适配器，包括：手柄，适配器，手柄与气源连接，适配器固定安装于所述氢能源载具用于和所述手柄耦合，手柄包括总进气阀、开闸控制器、中心控制器、气源管和对接头；适配器包括适配器本体、适配器接触件、膨胀锁卡槽、适配器充气通道、充气电磁阀。	拟转让
36	CN202110803765.9	一种用于电动汽车的五相轴向磁通永磁电机	发明授权	2041/7/15	西安理工大学	本发明公开了一种用于电动汽车的五相轴向磁通永磁电机，采用单定子/双转子结构，由一个定子和两个转子组成。定子为“背靠背”拓扑，包括十个定子铁心，十个铝镍钴永磁体，二十个电枢线圈和二十个脉冲线圈，转子由五十七个钕铁硼永磁体组成。本发明的五相电机容错性能好、可靠性高、转矩脉动小；定转子永磁型轴向双凸极结构，轴向长度短、结构紧凑、体积小、功率/转矩密度高、反电势正弦度高、效率高；定子上铝镍钴永磁体容易实现充去磁，电机气隙磁场能够灵活调节，拓宽调速范围，增强带载能力，且调磁效率高；转子上特殊排列形式的钕铁硼永磁体，可以得到较为完美的正弦气隙磁场，减少谐波含量，进一步提高电机效率和功率密度。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
37	CN202010196755.9	一种用于直流配电网的前加速保护方法	发明授权	2040/3/19	西安理工大学	本发明公开了一种用于直流配电网的前加速保护方法，属于直流配电网继电保护技术领域。为了解决保护的速动性问题，引入前加速思想，利用正、负极电流瞬时值和最大负荷电流比较以及正、负极电压瞬时值和母线电压比较进行第一次启动判据，利用电流电压平均值和单极接地高阻故障的故障电流、电压进行第二次启动判据，由前加速保护装置下发跳闸指令给直流断路器，此时利用区内故障和区外故障的特性，将区外故障的断路器误动恢复正常，开闸的直流断路器经过150ms去游离延时后，此时重合闸启动，如果是瞬时故障则此时故障消失，系统恢复正常，如果此时是永久性故障，直流断路器再次开闸切除故障，该前加速保护方案有助于完善直流配电工程线路保护。	面议
38	CN202010802193.8	一种用于直流配电网的多判据融合加速保护方法	发明授权	2040/8/11	西安理工大学	本发明公开的一种用于直流配电网的多判据融合加速保护方法，为了降低加速保护第一次造成的误动，提出两次启动判据用于避免稳态和一些非故障情况，有效地提升了选择性，确保直流断路器在故障后1ms快速动作，换流器中电力电子器件不会被破坏且不闭锁。经过300ms去游离延时后，重合直流断路器后识别出是永久性故障后，选择利用电流信息构造保护方案，选择故障后的数据和重合闸启动的故障数据，从电流波形的幅值、极性以及波形整体相关性三个个角度入手构造多时间尺度多判据融合的保护方案可靠识别故障。	面议
39	CN201810804603.5	一种用于超/特高压管廊输电GIL中的基础单元及管廊输电GIL	发明授权	2038/7/20	西安交通大学	本发明提供了一种用于超/特高压管廊输电GIL中的基础单元及管廊输电GIL，包括GIL外壳及载流管母，基础单元两端带通孔的盆式绝缘子，载流管母上套接滑动三支柱绝缘子。带通孔的盆式绝缘子通过法兰压接与GIL外壳固定，通过插接结构与载流管母连接，滑动三支柱绝缘子通过支腿滚轮与外壳滑动连接。带通孔的盆式绝缘子表面场强分布更加均匀，低压端没有环氧材料与金属的固化界面，消除了低压端界面存在微裂等缺陷的可能性，且低压端在运行中的受力更加均匀，降低了应力集中的现象，同时没有焊接固定工艺，没有虚焊，漏焊等现象，且避免了可能因焊接而引入的金属杂质，降低了放电发生的可能性，提升整个超/特高压GIL输电管廊运行的可靠性和安全性。	拟许可拟转让
40	CN202110446403.9	一种电力电缆信息综合处理系统、方法	发明授权	2041/4/25	西安电子科技大学	本发明属于电力工业自动化技术领域，公开了一种电力电缆信息综合处理系统、方法，所述电力电缆信息综合处理系统包括：电缆运行信息处理服务模块、电缆位置信息处理服务模块、电缆故障信息处理服务模块、设备接入处理服务模块以及基础服务模块。所述电力电缆信息综合处理系统的方法为基于DE-PSO的参数寻优算法的改进二叉树支持向量机算法，这为运行电缆的绝缘状态的评价提供了依据。本系统及方法提供了一种设备接入广泛、数据精益分析、电缆自动化在线监测以及电缆故障智能诊断的电力电缆信息综合处理系统，实现电缆及电缆检测设备精细化管理，同时为无维修经验以及无电力专业知识背景的检修人员提供方便，为电缆自动化巡检提供解决方案。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
41	CN202211291932.7	一种电容器壳体用高塑性TA18钛合金薄板材的制备方法	发明授权	2042/10/20	西北有色金属研究院	本发明公开了一种电容器壳体用高塑性TA18钛合金薄板材的制备方法，该方法包括：一、采用四辊可逆热轧机对TA18钛合金板坯进行一火热轧和修磨水切；二、二火热轧后修磨水切；三、换向后三火热轧；四、大气热处理后热校平、砂光处理和碱酸洗；五、纵剪切边后与钛引带焊接；六、采用UCM六辊冷轧机进行带张力带材冷轧；七、纵剪切边后经清洗、切定尺；八、真空热处理。本发明的三火次热轧和一次冷轧轧程均采用大变形轧制，使得板坯内部组织变形充分，较大的锻造组织充分破碎，结合换向轧制改善了横纵向组织差异，保证了TA18钛合金薄板材组织的细小均匀以及力学性能的各向同性以及微观组织的一致性，获得较高的塑性，适用于电容器壳体。	拟转让
42	CN201810788401.6	一种考虑分布式风电高渗透并网的配电系统优化运行方法	发明授权	2038/7/18	西安理工大学	一种考虑分布式风电高渗透并网的配电系统优化运行方法，在风电场出力以及负荷波动的情况下，充分利用风电机组的无功调节能力，将系统节点电压控制在了安全且优质的范围内，解决了因电压质量问题引发的风机脱网现象；与现有普遍以经济性为目标的配电系统优化模型相比，以风电高渗透并网消纳为优化目标代替系统运行经济性目标，保证了风电场发出的有功功率尽量全部并网消纳，实现了风电资源的高度渗透和高效利用。	面议
43	CN201510007077.6	一种考虑实测波速的高压直流输电线路故障测距方法	发明授权	2035/1/7	西安理工大学	本发明涉及一种考虑实测波速的高压直流输电线路故障测距方法，其特征在于：在传统双端测距方法上考虑了波速度变化特性，使波头的标定与波速度的确定在同一个过程中进行，利用线路两端装置分别采集故障高压直流输电线路的电压正负极数据，对数据进行滤波处理、线模变换后，再对得到的线模行波进行解析，得到形影的时间-频率波形图，并由此图确定出故障行波到达线路两端的时刻，以及所对应的瞬时频率值，再通过频率-波速度曲线得到所对应的线模波速度，最后利用双端测距公式得出故障距离。	面议
44	CN202210421960.X	一种自供电的电化学传感器及其太阳能电池与加工方法	发明授权	2042/4/21	西安交通大学	一种自供电的电化学传感器及其太阳能电池与加工方法，电化学传感器包括衬底，所述衬底上设置有源极、漏极、栅极、半导体沟道层以及太阳能电池，通过对半导体沟道层涂覆钙离子选择膜和栅极涂覆葡萄糖氧化酶实现对泪液中钙离子和葡萄糖的检测。而太阳能电池包括漏极太阳能电池和栅极太阳能电池，其中源极和漏极太阳能电池、栅极太阳能电池的底电极连接，漏极和漏极太阳能电池的顶电极连接，栅极和栅极太阳能电池的顶电极连接。通过栅极太阳能电池光电转换层材料的选择实现对栅极电压的调制，使得传感器获得最大的检测灵敏度。本发明化学传感器可以在太阳光和室内光照下检测泪液中钙离子和葡萄糖浓度，并且可以扩展到多种化学生理信号的检测。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
45	CN202110325891.8	一种超低静态功耗的降压型DC-DC转换器	发明授权	2041/3/26	西安电子科技大学	本发明公开了一种超低静态功耗的降压型DC-DC转换器，包括控制芯片，所述控制芯片包括带隙基准电压电流二合一电路、深度休眠模式检测电路、主比较器、运算放大器、自适应导通时间产生电路、过零检测电路、控制逻辑电路、自适应死区时间控制及驱动电路、第一反馈电阻、第二反馈电阻、第一补偿电阻、第一补偿电容、第一电流采样电阻、第一电流采样电容、高侧功率PMOS管以及低侧功率NMOS管。本发明的超低静态功耗的降压型DC-DC转换器能够在单一电路设计模块中同时实现脉冲宽度调制模式(PWM)和脉冲频率调制模式(PFM)，从而在宽负载范围内可以实现高效率，并且当输出负载降低至到一定值后，转换器的功耗可以降低至nA级别，并在宽负载范围内实现高效率。	面议
46	CN202111219402.7	一种轨道交通永磁同步电机无位置传感器弱磁控制策略	发明授权	2041/10/20	西安理工大学	本发明公开了一种轨道交通永磁同步电机无位置传感器弱磁控制策略，具体为：对线电压进行傅里叶级数展开，得到调制度与基波电压幅值的对应关系，根据调制度对给定电压进行修正，之后对三相电流进行采样，进行Clarke变换和PI调节，再对线性电压进行反Park变换，计算得到定子磁链，再经过Park变换后，得到轴观测电流，构成双电流环；通过d轴电流响应特性来消除d轴电感Ld的误差对滑模观测器的影响，即可消除d轴电感Ld失配对转子位置估计性能的影响。通过电流观测器及参数误差补偿方法来改善特定次谐波消除脉宽调制下的无位置传感器的弱磁控制性能，进一步提升转子位置估计精度。	面议
47	CN202010712471.0	一种输电线路分相自适应重合闸时序方法	发明授权	2040/7/22	西安理工大学	本发明公开的一种输电线路分相自适应重合闸时序方法，包括以下步骤：当输电线路由于发生故障或者重合于永久性故障，保护动作跳开三相断路器，并判别故障类型及相别。若为不对称接地短路故障，先重合输电线路大电源侧一相非故障相断路器；若为两相相间短路故障，先重合输电线路大电源一侧其中一相故障相断路器。利用故障相电压幅值判别故障性质。若为永久性故障，则跳开本侧断路器并闭锁本线路其它相断路器；若为瞬时性故障，本线路其它断路器依次进行重合。本发明方法解决了三相断路器断开后故障性质判别较为困难的问题，减小合闸于永久性故障时对系统的冲击，减小了重合闸过电压对于系统设备及绝缘的威胁，提高系统运行稳定性。	面议
48	CN202322366961.1	一种输电线路清障机器人	实用新型	2033/8/31	西安电力高等专科学校	本实用新型公开了一种输电线路清障机器人，涉及输电线路清障技术领域，包括基座，所述基座的上端外侧固定安装有第一支架，所述第一支架的上端外侧开设有滑槽。本实用新型采用上述结构，通过使第一导轮、第二导轮套接在输电线路的外壁，即可使基座通过第一导轮和第二导轮在输电线路上行进，且在行进过程中，当遇到障碍物时，通过障碍物的挤压，使安装架在滑槽的内部滑动，即可使第一导轮越过障碍物，且在越过后通过第一弹簧带动安装架复位，以使第一导轮重新套接在输电线轮上，而通过第一支撑组件则可使第二导轮越过障碍物，并在越过障碍物后带动第二导轮复位，从而有效避免障碍物对清障机器人的行进造成影响。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
49	CN202011065240.1	一种适用于均衡电路的电池能量均衡方法	发明授权	2040/9/30	长安大学	本发明公开了一种适用于均衡电路的电池能量均衡方法，涉及电池能量技术领域，提供的均衡控制算法中采用AUKF算法提高SOC估计精度，并解决仅利用SOC作为均衡控制算法的参数时对电池可能造成的过充和过放伤害。本发明所设计的模糊神经网络为一阶T-S模糊神经网络，需要通过学习确定前件参数和后件参数共5个参数，学习算法采用的是BP算法和最小二乘法的混合算法，前件参数通过BP算法确定，后件参数通过最小二乘法确定。通过数据库中的数据对模糊神经网络进行训练，辨识得到了全部参数。	面议
50	CN201810895348.X	一种防冻防过热变倾角集热器	发明授权	2038/8/8	西安建筑科技大学	本发明给出了一种防冻防过热变倾角集热器，包括壳体组件、安装在壳体组件内的热水组件和遮光组件以及可调支撑足组件填充于壳体组件内的相变蓄热材料；壳体组件包括盖体和箱体，盖体和箱体铰接；热水组件包括安装在箱体内的真空加热管；遮光组件包括安装在箱体内的高反光薄膜，高反光薄膜可卷收或释放。本发明的防冻防过热变倾角集热器年热效率高、适用范围广，可以根据不同地区不同季节的太阳高度角进行调节，提升太阳辐射的接收效率；冬天时，真空加热管自身热水和相变蓄热材料可以保证保证真空加热管不被冻裂。夏天时，可以自动控制高反光薄膜的启闭防止集热器过热，保证集热器正常工作，高反光薄膜启闭消耗的电能均由光伏板与蓄电池提供。	拟许可
51	CN202110512897.6	一种非隔离型双向软开关DC-DC变换器	发明授权	2041/5/11	西安电子科技大学	本发明公开了一种非隔离型双向软开关DC-DC变换器，该变换器包括：主电路，用于实现功率的双向流动；辅助电路，连接所述主电路，用于使所述主电路的开关管和所述辅助电路的开关管实现软开关。本发明通过引入辅助ZVT单元(即辅助电路)，实现主开关和辅助开关的软开关，降低器件的开关损耗，提高变换器的效率，而且辅助开关上的电压电流应力较低。	面议
52	CN202211418023.5	一种面向动态特征补充机制的输电线路异物入侵识别方法	发明授权	2042/11/14	西安科技大学	本发明涉及输电线路异物识别技术领域，公开了一种面向动态特征补充机制的输电线路异物入侵识别方法，包括：获取实时输电线路周围的视频图像；采用高斯滤波算法进行预处理；将视频帧序列输入到多层特征融合的图像检测模型中，对异物进行识别和定位；矩阵胶囊网络分类器提取异物类型信息；用生成对抗网络的方法扩充训练数据集；使用预先训练好的面向动态特征补充机制的异物检测模型对异物类型信息进行判断确定异物类型，确定预警等级；输出预警等级后，系统将输电线路上异物对线路的影响进行提示，这种异物入侵识别和预警方法，能够较好的避免遗漏识别的问题，并且也减少了人力成本，提升了异物监测的效率。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
53	CN201710035105.4	一种飞爬滑三模态运行的高压输电线路巡检机器人	发明授权	2037/1/18	西安交通大学	本发明公开了一种飞爬滑三模态运行的高压输电线路巡检机器人，包括四旋翼飞行器和连接在四旋翼飞行器上的两个仿生手臂，还包括用于抓握高压线的两功能手爪，两功能手爪包括腕部、手掌、两功能固定爪、两功能移动爪和蜗轮蜗杆机构，高压输电线路巡检机器人通过模仿长臂猿在线上通过摆荡的形式来实现移动，通过滑动电机带动两功能移动爪旋转，两功能移动爪带动两功能固定爪旋转，实现机器人整体结构在高压线的滑行，通过四旋翼螺旋桨实现机器人的飞行，本发明能实现三模态巡检，可以近距离接近输电线路，移动速度高，巡检精度高，工作效率高。	拟许可 拟转让
54	CN201610321935.9	一种高压直流输电线路故障测距方法	发明授权	2036/5/16	西安理工大学	本发明公开了一种高压直流输电线路故障测距方法，具体步骤为：步骤1：采集故障线路两端的电压正、负极数据；步骤2：对采集到的正、负极电压数据进行滤波处理；步骤3：对滤波处理后的电压数据进行解耦，得到线模电压数据；步骤4：确定出初始行波分别到达两端的时刻t1、t2；步骤5：计算出故障距离粗测值d；步骤6：计算0.9d～1.1d所对应的频段dk；步骤7：对频段dk提取固有频率主成分fk；步骤8：利用步骤7提取到的固有频率主成分fk，计算故障距离精确值d1。本发明一种高压直流输电线路故障测距方法，解决了传统固有频率法测距中由于“模混叠”现象引起的固有频率难以提取的问题，提高了故障测距的精确度。	面议
55	CN201410012601.4	一种高效聚光及被动防护的真空管集热器	发明授权	2034/1/10	西安建筑科技大学	本发明公开了一种高效聚光及被动防护的真空管集热器，包括联集管、多个真空管和尾托架，每一个真空管两端设置有环形导轨，该环形导轨固定于联集管及尾托架上，在真空管外设置有聚光槽，该聚光槽两端通过斜齿轮和转轮分别与环形导轨相连接，使得聚光槽绕真空管轴心线转动，在斜齿轮上还有相啮合的螺杆。聚光槽可对斜入射的太阳光进行有效收集，不需要随时跟踪太阳位置就可以达到较高的聚光比。冬季热负荷较大时，将聚光槽旋转至真空管底部，使真空管的集热效率增加，以减少单位集热面积所使用的真空管数量；夏季热负荷较小时，将聚光槽旋转至真空管顶部，防止真空管由于过热而爆裂，且保护真空管不受异物碰撞或跌落而损坏。	拟许可
56	CN202211188227.4	一种高浓度石墨烯导电银浆料及其制备方法	发明授权	2042/9/28	西北大学；陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	一种高浓度石墨烯导电银浆料及其制备方法，它涉及一种导电银浆料及其制备方法。本发明的目的是要解决现有方法制备的石墨烯掺杂银粉存在银粉颗粒与石墨烯掺杂不均匀、颗粒状银粉与石墨烯复合不牢固、反应条件过于苛刻和由其制备的导电浆料的导电性差的问题。一种高浓度石墨烯导电银浆料按重量份数由80份~90份片层石墨烯@片银、2份~5份玻璃粉和8份~16份有机载体制备而成。制备方法：一、按重量份数称取80份~90份片层石墨烯@片银、2份~5份玻璃粉和8份~16份有机载体；二、混合，轧制，过筛。使用本发明制备的高浓度石墨烯导电银浆料丝网印刷的太阳能电池的光电转换效率可达22.822%。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
57	CN202311013351.1	一类原子簇化合物及其制备方法和在储能方面的应用	发明授权	2043/8/11	西北大学	本发明涉及一类原子簇化合物及其制备方法和在储能方面的应用。现有蓄电池的负极材料存在比较突出的应用问题。本发明的原子簇化合物用于制备蓄电池或原电池的负极材料，通式为Ax[MyDzEg]，A为配位阳离子，M为金属原子，D为氧族原子，E为π酸配体。该原子簇化合物是具有多面体结构的多核配位化合物，分子中含有两个以上金属原子，可在原子簇内形成金属-金属键，且化合物的结构中含有π酸配体，被π酸配体限制后，不会引起大量金属原子聚集形成金属枝晶，因而避免了如金属负极在充电过程中形成金属枝晶刺穿隔膜造成的电池短路失效问题，并同时克服了金属负极在充放电过程中由于离子和金属固体相互转化导致的动力学行为缓慢的问题。	面议
58	CN201610917220.X	不间断直流电源的电池活化控制电路的设计方法	发明授权	2035/5/28	西安科技大学	本发明公开了一种不间断直流电源的电池活化控制电路的设计方法，属于电源技术领域，所述电池活化控制电路包括活化操作电路、活化信号检测电路、活化信号隔离电路和基准电压电路，该设计方法包括以下步骤：一、选择组成基准电压电路的合适参数的元件；二、连接基准电压电路；三、选择组成活化操作电路的合适参数的元件；四、连接活化操作电路；五、选择组成活化信号检测电路的合适参数的元件；六、连接活化信号检测电路；七、选择组成活化信号隔离电路的合适参数的元件；八、连接活化信号隔离电路；九、连接电池活化控制电路。本发明能够有效地延长蓄电池的使用寿命，提高了蓄电池的使用效率。	面议
59	CN202311603880.7	前后电机同步控制的电动汽车三电综合检测台及检测方法	发明授权	2043/11/28	长安大学	一种前后电机同步控制的电动汽车三电综合检测台及检测方法，检测台包括右前轮检测机构、左前轮检测机构、右后轮检测机构、左后轮检测机构以及轴距调节装置；右前轮检测机构、左前轮检测机构结构相同，右后轮检测机构和左后轮检测机构结构相同，均设置在同一深度的水平地基平面上；右前轮检测机构包括前主动滚筒、前从动滚筒、前举升装置与前轮电机；右后轮检测机构包括后主动滚筒、后从动滚筒、后举升装置、格挡装置、锁止机构以及后轮电机；轴距调节装置调节前轮电机底座与后轮检测机构的支架之间的距离；前轮电机与后轮电机通过控制器在检测过程中实现同步控制。本发明能够实现对前后电机同步控制，综合考察电动汽车整车动力性能和经济性能。	拟自行应用或产业化
60	CN201010531805.0	危险品在途监测的车载传感器电源	发明授权	2030/11/4	长安大学	本发明公开了一种危险品在途监测的车载传感器电源，包括安装在车内的蓄电池、锂电池和电源变换器，所述的电源变换器由电压监测及双电源切换模块、充/放电逻辑判断切换模块、充放电保护模块、充电恒流变换输出电路、5V/8A电压转换模块和12V/1A电压转换模块组成，其中，充放电保护模块由锂电池过放判断及通断模块和锂电池过充判断及通断模块组成；具有两路隔离输出、双电源智能切换功能、硬件电源保护功能、抗电磁干扰和支持宽温工作，能够满足24V电气系统车辆的各类5V、12V车载传感器需求，进行安全、稳定和高效供电。本发明提高了车载传感器的可靠性，保证在工程车辆电源波动和熄火的情况下传感器及其数据采集系统的稳定工作。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
61	CN201910059385.1	双传感器电缆故障定点检测系统及方法、电缆检测平台	发明授权	2039/1/22	西安电子科技大学	本发明属于电缆故障检测技术领域，公开了一种双传感器电缆故障定点检测系统及方法、电缆检测平台。由上下位机构成，上位机，用于实时接收下位机预处理后的数字信号，采用声磁同步法实现对故障点位置判断；对于电缆外护套故障，结合配套的金属探针，采用跨步电压法检测电缆故障点；下位机，通过USB OTG实现将声磁时间差和电缆路径信息传送到上位机；利用两个压电传感器和横、竖放置的两个电磁感应传感器采集电缆故障点冲击放电声音和磁场信号，利用基于ICA和小波变换的背景降噪算法实现对声音信号去噪。本发明在保证实时性的同时避免了模拟信号传输过程中的干扰；集声磁同步法和跨步电压法于一体，可定点常规故障及电缆外护套故障，定点精度高。	面议
62	CN202010198331.6	可搜索加密方法、系统、存储介质、车载网、智能电网	发明授权	2040/3/19	西安电子科技大学	本发明属于无线通信网络安全技术领域，公开了一种可搜索加密方法、系统、存储介质、车载网、智能电网，利用对偶编码函数对关键词向量化，再利用位置敏感Hash函数的特性去构造S-HashMap安全索引，保证索引上单节点单关键字；使用欧氏距离来测量关键词之间的相似性，查询前会生成初次查询位置；同时引入容错值实现模糊匹配，采用积分制对每个查询关键字的搜索结果进行汇总整理，获得匹配程度最高的Top-k个文件。本发明解决了云环境下对数据高效安全的检索与更新。本发明针对云环境下的数据管理研究，着眼于数据检索更新的高效安全，设计支持多关键字模糊检索的可搜索加密方案，以实现安全的，高效的数据查询与更新。	面议
63	CN202110458740.X	基于多因素和改进特征筛选策略的短期电力负荷预测方法	发明授权	2041/4/27	长安大学	本发明提供了基于多因素和改进特征筛选策略的短期电力负荷预测方法包括以下步骤：步骤S1，导入原始多因素数据集和数据预处理；步骤S2，构造候选特征变量集；步骤S3，基于数据集重构和RReliefF算法的小时粒度特征筛选；步骤S4，引入基于余弦相似度的k-means聚类标签；步骤S5，确定最终的输入变量集；步骤S6，模型训练与预测。本发明注重于短期电力负荷预测的前端数据处理，与当前的多种主流预测模型都可以结合使用，并能显著改善模型的预测精度，具有广泛的通用性。本发明能够有效解决基于小时粒度的特征变量选取规则问题，在特征变量中加入负荷曲线的形状和模式信息，通过提高前端输入数据的质量，显著提升短期电力负荷的预测性能。	拟转让
64	CN202310714347.1	基于多图融合的电动汽车充电站群负荷预测方法及装置	发明授权	2043/6/16	西安理工大学	本发明公开了基于多图融合的电动汽车充电站群负荷预测方法及装置，包括：收集充电站群的时序数据和空间拓扑信息；根据空间拓扑信息构建充电站群空间特征关系图；先将充电站群的时序数据、充电站群空间特征关系图输入MGAT提取空间特征，再将空间特征输入GRU提取时间特征，得到预测结果。充分挖掘充电站之间空间维度的信息，提高了充电站群的空间信息交互程度；使用提取空间特征的神经网络和提取时序特征的神经网络相结合的技术，充分有效地利用历史负荷数据和充电站间的网络拓扑结构信息，融合时空信息，考虑的不同角度提升了预测模型的稳定性，降低了多充电站短期负荷预测的误差。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
65	CN202210087515.4	基于宽带信号能量流模型的配电网拓扑识别方法	发明授权	2042/1/25	西安理工大学	本发明公开了基于宽带信号能量流模型的配电网拓扑识别方法，具体按照以下步骤实施：在树状拓扑的电网中对任一中间节点的建模；对中间节点的流入与流出能量分别使用多导体传输线理论进行频域建模，提取所有节点的电导项与电纳项形成拉普拉斯算子；对端点电力线载波设备中接收信号进行处理计算出信道传输函数，使用发射信号功率对传输函数进行归一化，得到时域信号，将该信号带入上步得到的宽带信号能量流模型；使用端点载波信号的能量流模型，计算上步中各个端点信息的方差矩阵和不同节点差值的方差矩阵，带入估计算法中得到当前网络的拓扑。解决了现有技术中存在的容易将故障阻抗变化点识别为正常节点的问题。	面议
66	CN202210823439.9	基于深度学习融合模型的光伏功率区间概率预测方法	发明授权	2042/7/13	西安理工大学	本发明公开了基于深度学习融合模型的光伏功率区间概率预测方法，具体为：首先，获取对光伏功率和气象因素进行变量相关性分析，确定预测模型的输入变量；选取聚类变量，构建聚类变量的统计特征，采用模糊C均值聚类算法进行光伏历史数据的相似日聚类，并对其进行归一化处理；之后将相似日数据集划分为训练集和测试集；构建QR-CNN-BiLSTM区间预测模型并进行训练，进行光伏功率区间预测；最后，生成测试集上的光伏概率预测结果。本发明的方法能很好地跟踪未来的光伏功率趋势，在满足可信度要求基础上，实现光伏功率预测不确定性的高准确度度量，生成相应置信度水平下的光伏功率预测区间，具有实际应用价值。	面议
67	CN201710671973.1	基于电压最大相关熵的配电网中分布式电源的规划方法	发明授权	2037/8/8	西安理工大学	本发明公开的基于电压最大相关熵的配电网中分布式电源的规划方法，包括建立了以经济性指标最好和改善电压质量为优化目标的分布式电源的规划模型，选用Memetic算法研究分布式电源的最优接入位置与接入容量。本发明的的规划方法，引入最大相关熵为电压质量的代价函数，能够削弱噪声对节点电压的影响，很好地反映系统的节点电压，从而更加有利于对分布式电源的规划。运用Memetic算法作为优化算法，比传统优化算法得到的优化结果更好，而且算法的效率更高。	面议
68	CN201911221176.9	基于磁致伸缩材料的智能发电轨道板	发明授权	2039/12/3	长安大学；中铁第一勘察设计院集团有限公司；西南大学；西南交通大学	本发明涉及一种基于磁致伸缩材料的智能发电轨道板，所述轨道板包括用于固定钢轨的轨下垫板，轨下垫板下方设置有磁致伸缩发电装置；所述磁致伸缩发电装置包括磁致伸缩棒，磁致伸缩棒外周设置有感应线圈，钢轨的振动影响磁致伸缩棒，使感应线圈产生感应电动势，从而将振动能量转换为电能。本发明利用磁致伸缩材料的逆效应实现振动能量转换，同时利用钢丝绳的摩擦阻尼实现轨道结构的再次减振，两种减振系统的共同作用使得该结构的减振频率宽，减振效果好。磁致伸缩材料在实现轨道结构减振的同时，完成了振动能量的收集，并将振动信号转换为电信号，可实现轨道结构振动的无源监测。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
69	CN202110846255.X	基于群居蜘蛛优化算法的发电厂节能调度方法	发明授权	2041/7/26	西安理工大学	本发明公开了一种基于群居蜘蛛优化算法的发电厂节能调度方法，具体按照如下步骤实施：步骤1，以电力系统总发电煤耗最低作为优化目标，建立目标函数，建立电力系统运行约束条件；步骤2，根据群居蜘蛛优化算法，在所建立的电力系统运行约束条件限制下，求解目标函数的最小值，得到电力系统的最低发电煤耗。本发明的一种基于群居蜘蛛优化算法的发电厂节能调度方法，利用群居蜘蛛优化算法从而实现电力系统安全可靠运行下的总发电煤耗最低。	面议
70	CN202010373535.9	一种五直流电机串联直接转矩容错控制方法及其系统	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种五直流电机串联直接转矩容错控制方法及其系统，五个串联的直流电机分别经对应的位置传感器和实际转速计算模块后连接对应的PI控制器，五个PI控制器经参考转矩计算模块和滞环控制模块后与PWM脉冲宽度调制模块连接，五个串联的直流电机还经实际转矩计算模块，故障检测和容错控制策略模块后与滞环控制模块连接，PWM脉冲宽度调制模块经6相电压型逆变器与五个串联的直流电机连接用于直接转矩容错控制。本发明使得提高复杂系统的安全性和可靠性成为可能。	拟转让
71	CN202010373551.8	一种四直流电机串联系统容错控制系统及控制方法	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种四直流电机串联系统容错控制系统及控制方法，利用五相电压源型容错逆变器模块的输出端的电流值经过实际电流重构、故障检测和容错控制模块，判断四个直流电机是否发生故障，并使发生故障相应电机的参考转矩值置为零；电机参考转矩为参考转速与实际转速的差经PI调节器和参考转矩计算模块后计算得到；将计算转矩与参考转矩的差给到滞环比较器模块，再将滞环比较器的输出电压给到PWM模块中，产生能驱动逆变器工作桥臂工作的控制信号，并将其给到对应的双向晶闸管上，若电机故障，相应双向晶闸管关断，使流过转矩为零，其电磁转矩的脉动最小输出，保证系统其余电机正常工作，提高控制性能，实现了对电机系统进行保护。	拟转让
72	CN202010373552.2	一种四直流电机并联电流滞环容错控制方法及控制系统	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种四直流电机并联电流滞环容错控制方法及控制系统，所述控制方法包括，五相电压源型容错逆变器输出端的电流值经过电流重构、故障检测和容错控制模块得到计算电流值，根据计算电流值判断四个直流电机是否发生故障，若发生故障，使发生故障的直流电机的参考电流值置为0；所述控制系统包括并联设置的直流电机、PI控制器、参考电流重构模块、滞环比较器、PWM模块、五相电压源型容错逆变器、电流重构、故障检测和容错控制模块、转速计算模块、位置传感器和电流检测传感器。本发明控制方法及控制系统，通过故障检测，判断系统是否有发生故障的电机，通过控制信号使故障电机双向晶闸管关断保证设备正常运转，提高了系统的容错能力。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
73	CN202010373556.0	一种三直流电机串联系统及转矩控制方法	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种三直流电机串联系统及转矩控制方法，将转速偏差经PI调节器生成三路电流参考信号；经过电流采样和计算获取三台直流电机的电枢电流；三路电流参考信号运用参考转矩合成算法合成四路参考转矩；三台直流电机的电枢电流运用反馈转矩合成算法变成四路合成反馈转矩；四路转矩参考信号和四路转矩反馈信号的偏差分别输入到四路转矩滞环控制器的反向输入端，并输出幅值上限和下限互为相反数的方波信号；运用逆变器开关逻辑生成函数将转矩滞环控制器调节之后的信号经PWM生成四对两两互补的电平信号，输入到四桥臂八开关逆变器中，实现三直流电机串联连接方式独立四象限运行。本发明简化了系统，提高了系统的稳定性和响应速度。	拟转让
74	CN202010374336.X	一种三直流电机并联容错控制系统及控制方法	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种三直流电机并联容错控制系统及控制方法，与此同时系统中包含有参考电流计算模块以及电流重构计算模块将三路电流信号变为四路电流信号的操作，并在电机工作的过程中，根据采集到的瞬时信号进行电流重构计算的同时，采用故障检测和容错控制技术对电极在实时工作的过程中进行检测，保证三并联直流电机的正常工作；本发明三直流电机并联系统容错控制技术实现起来较为简单，可有效的实现三并联直流电机的相关控制的同时，保证了电机的正常工作，操作难度较小，便于理解。	拟转让
75	CN202010374342.5	一种多直流电机串联系统及转矩控制方法	发明授权	2040/5/6	长安大学	本发明公开了一种多直流电机串联系统及转矩控制方法，采用n个位置传感器检测n个直流电机的电机转子位置，通过转速计算得到n个直流电机的实际转速，再与n个参考转速比较，经PI控制器输出得到n个直流电机的参考电流值；再经过参考转矩计算模块得到n+1个参考转矩；检测n个直流电机瞬态的电流值，将n个直流电机的瞬态电流值经实际转矩计算模块得到n+1个实际转矩值；将计算得到的n+1个实际转矩与n+1个参考转矩进行比较，然后将信号输送给n+1个滞环控制器产生n+1个输出信号，再经PWM模块产生2n+2路PWM信号；将2n+2路PWM信号输入并驱动n+1相电压型逆变器，从而进一步驱动电机实现转矩控制。本发明能够简化电路结构、节约成本，实现优化的转矩控制效果，提高系统的稳定性。	拟转让
76	CN201810785158.2	带电压补偿的并网变换器预测控制系统及控制方法	发明授权	2038/7/17	西安理工大学	本发明公开了一种带电压补偿的并网变换器预测控制系统，本发明还公开了带电压补偿的并网变换器预测控制方法，首先利用电容电场能量变化预估并网变换器功率，根据电容电场能量的变化量计算电感电流变化量，预测指令电流，然后利用电容电场能量变化，设计补偿虚拟电容，补偿扰动下直流母线电压；最后建立直流母线电压和电感电流之间的线性控制关系，本发明解决了现有技术中存在的直流微电网惯性低抗扰动能力差以及并网变换器的控制不能实现功率的双向流动且存在参数调节和受系统参数影响大的问题。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
77	CN201910053629.5	燃料梯级利用物料分离传输燃料电池及其工作方法	发明授权	2039/1/21	西安交通大学	本发明公开一种燃料梯级利用物料分离传输燃料电池及其工作方法，燃料电池包括设置在燃料电池本体上的阳极流场板和阴极流场板中均独立设置原料供应管路和支路，产物排出管路和支路，而且设置作为产物二次回收利用的氢气产物排出管路、氢气供给管路及支路，氧气产物排出管路、氧气供给支路，不仅原料和产物分离输送，而且将产物氧气和氢气引入电极中二次利用，与燃料输送流场相对应的燃料回收流场，保证燃料与产物的顺流传输，避免燃料产物的掺混，使燃料和氧化剂能够更高效的将化学能转化为电能，提高燃料氧化剂高效利用，最大限度的发挥电池的放电效率。	拟许可拟转让
78	CN202010246813.4	用于DC-DC转换器的死区时间控制电路及控制方法	发明授权	2040/3/31	西安电子科技大学	本发明公开了一种用于DC-DC转换器的死区时间控制电路和控制方法，所述控制电路包括：实时状态检测模块，连接待调节电路，用于实时检测所述待调节电路的死区时间状态，并根据检测结果产生控制信号；死区时间调节模块，连接所述实时状态检测模块和所述待调节电路，用于根据所述控制信号调节所述待调节电路下一个时钟周期的死区时间长度。本发明的电路和方法通过对待调节电路实时检测，可以根据不同工作条件下动态调节死区时间，从而避免DC-DC转换器死区时间过短造成的效率损失和死区时间过长造成的功耗损失，提高了DC-DC转换器的整体转换效率。	面议
79	CN202210615501.5	用于变风速条件下的小风力机气动设计方法	发明授权	2042/6/1	西安理工大学	本发明公开了用于变风速条件下的小风力机气动设计方法，具体为：选取布置风力机的风场地区并确定该地区风资源条件，选取和计算拟设计小风力机的初始参数及风轮基本设计参数；划分风轮叶片剖面并针对各剖面的安装角和弦长进行修正优化，提升拟设计风力机在低风速工况的风能捕获能力，进而提升变风速条件下的电能转化输出能力。采用该方法对小风力机风轮进行气动设计后，可提升变风速条件下低品位风能的利用程度，低风速工况发电量可提升8%～15%；并使额定设计点工况满足设计要求，其设计偏差约为1%，总体上使发电量提升5%～10%。通过该方法开展风力机设计，可大幅度提升变风速区小风力机的发电量。	面议
80	CN202211626625.X	电解水制氢用钛集电器表面制备铂涂层的电镀液及电镀方法	发明授权	2042/12/16	西北有色金属研究院	本发明公开了一种电解水制氢用钛集电器表面制备铂涂层的电镀液，由二亚硝基二氨铂、氨基磺酸、柠檬酸、磷酸氢二钠、十二烷基磺酸钠溶解于去离子水后用氨水调节pH制得；本发明的电镀方法包括：一、脱脂；二、蚀刻；三、抽滤吹干；四、大电流瞬时冲击电镀在钛集电器表面得到均匀铂形核；五、继续电镀形成均匀薄铂涂层。本发明的电镀液通过调控主盐与各辅盐的配比，使得电镀液具备较强的均镀能力与深镀能力，从而钛集电器的各类孔隙中铂涂层的均匀性得到了提高；本发明采用大电流瞬时冲击电镀在钛集电器表面及孔隙内形成均匀点状铂形核，并继续电镀形成均匀薄铂涂层，不仅提高了铂涂层致密度，还控制了铂涂层的厚度与均匀性。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
81	CN202410659397.9	考虑水电站与光伏电站嵌套调度的光伏容量计算方法	发明授权	2044/5/27	西安理工大学	本发明公开了考虑水电站与光伏电站嵌套调度的光伏容量计算方法，具体按照以下步骤实施：基于调度指标构建水光互补调度指标体系；基于外层梯级水电站中长期调度和内层水光互补短期调度构建水光互补调度模型；求解水光互补调度模型，根据求解结果确定光伏容量配置；本发明计算方法，针对多能互补系统新能源电站容量配置问题，提出了长短期并行嵌套的水光互补模型，实现了“短期日内峰谷互补、长期电量丰枯互济”的同步计算，提高了水光互补系统模拟精度，可为决策者提供能充分发挥地区资源优势的光伏容量配置方案。	面议
82	CN202110176954.8	考虑风电不确定性与需求响应的多目标优化调度方法	发明授权	2041/2/9	西安理工大学	本发明公开了考虑风电不确定性与需求响应的多目标优化调度方法，建立基于随机场景的风力发电日预测方法，同时识别出风电发生爬坡的区段。构建基于电气综合能源系统运行成本最小化、风电消纳率最大化以及供电可靠性最高，并考虑需求响应的电气综合能源系统多目标优化调度模型的目标函数。建立优化调度模型，采用权重切比雪夫分解法分解为多个子问题便于求解。使用MOEA/D算法对前述步骤得到的分解的单目标优化模型进行求解。风电并入系统更加安全可靠，同时考虑了需求响应，使得系统运行的灵活性和可控性经济性都得到了提高；考虑了风电消纳率以及供电可靠性，构建了经济性、消纳率及供电可靠性同时得到提高的优化模型。	面议
83	CN202110176988.7	考虑风电不确定性的电-气耦合能源配网协调优化方法	发明授权	2041/2/9	西安理工大学	本发明公开考虑风电不确定性的电-气耦合能源配网协调优化方法，本发明针对电-气综合能源系统，研究考虑风电不确定性的电-气耦合能源配网分布式协同优化运行，用机会约束处理风电的不确定性，并充分利用P2G和燃气轮机应对其带来的影响，在此基础上，将电网和气网作为不同的利益主体，同时考虑到各主体数据的隐私性，使用更贴近实际状况的求解方法，通过使得各自的运行成本最小实现各系统各单元的优化运行，在提升系统经济性的同时提高了系统的灵活性，增强了系统应对不确定性的能力，有效了提升风电资源的利用率。此外，平滑了与主网交互节点的电压波动水平，更利于系统的安全稳定运行。	面议
84	CN202110863690.3	一种矿用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速方法	发明授权	2041/7/29	西安科技大学;西安重装韩城煤矿机械有限公司	本发明公开了一种矿用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速方法，通过变频调速的方法，根据传感器所反馈的巷道环境参数发生变化时，根据瓦斯含量自动调节风机转速，通过瓦斯传感器实时检测巷道各处瓦斯浓度，在瓦斯超设定值时，智能调节风机转速，改变输出风量，完全避免了“一风吹”排放瓦斯现象，节能效果明显；通过两套独立变频器，内部实现双风机双电源自动切换，能够在主电源或主变频器发生故障时自动进行备用电源切换；一台变频器可实现两台对旋式电机的控制，实现“两进四出、双机热备”。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
85	CN202111418680.5	煤矿局部通风机的噪声控制方法	发明授权	2041/11/26	西安科技大学;西安重装韩城煤矿机械有限公司	本发明涉及一种煤矿局部通风机的噪声控制方法，通过对主动降噪与被动降噪融合。步骤一：被动降噪包括对风机的降噪消声器的长度l、降噪消声材料的厚度D的参数确定；步骤二：主动降噪包括对气流通道宽度a与消声材料厚度D之比γ的参数确定；步骤三：通过主动降噪与被动降噪结合，确定风机的降噪消声器的长度l、降噪材料的厚度D以及气流通道宽度与消声材料厚度之比γ三个参数之间的关系，并以噪声消声量ΔL与气流再生噪声LA表示局部通风机降噪效果，说明该方法的可靠性。步骤四：通过三个参数之间和噪声之间的关系，使用蚁群算法对三个参数进行寻优，以使噪声降到最低。本发明实现对煤矿局部通风机最优降噪，提高生产安全系数与生产效率。	面议
86	CN201922492066.8	一种CT扫描用多段测压水气交替采油实验装置	实用新型	2029/12/31	西安石油大学	本实用新型公开一种CT扫描用多段测压水气交替采油实验装置，岩心样品设置于渗流腔体的内腔，两端分别设有渗流腔体前方堵头和渗流腔体后方堵头，岩心样品、渗流腔体前方堵头和渗流腔体后方堵头的外部包覆有岩石包覆套，渗流腔体的两端分别设有渗流腔体注入口和排液口；渗流腔体上设有围压阀门和围压排液阀，围压阀门上连接有注液泵；注水系统和注气系统均与渗流腔体注入口连接，渗流腔体排液口与计量系统连接；压力数据采集系统包括沿岩心样品长度方向分布的若干压力传感器，所述压力传感器用于检测岩心样品不同位置的压力。本实用新型可用于评价岩石内流体压力传导规律及其作用下的剩余油分布特征，为矿场采油工艺参数设计提供重要的实验依据。	拟许可
87	CN201911410967.6	一种CT扫描用多段测压水气交替采油实验装置及方法	发明授权	2039/12/31	西安石油大学	本发明公开一种CT扫描用多段测压水气交替采油实验装置及方法，岩心样品设置于渗流腔体的内腔，两端分别设有渗流腔体前方堵头和渗流腔体后方堵头，岩心样品、渗流腔体前方堵头和渗流腔体后方堵头的外部包覆有岩石包覆套，渗流腔体的两端分别设有渗流腔体注入口和排液口；渗流腔体上设有围压阀门和围压排液阀，围压阀门上连接有注液泵；注水系统和注气系统均与渗流腔体注入口连接，渗流腔体排液口与计量系统连接；压力数据采集系统包括沿岩心样品长度方向分布的若干压力传感器，所述压力传感器用于检测岩心样品不同位置的压力。本发明可用于评价岩石内流体压力传导规律及其作用下的剩余油分布特征，为矿场采油工艺参数设计提供重要的实验依据。	拟转让
88	CN202310325343.4	一种地质样品预处理装置	发明授权	2043/3/30	西安石油大学	本发明提供一种地质样品预处理装置，涉及地质勘察技术领域，包括机架、放置机构、烘干件、冷却件和分离件；所述放置机构安装在机架的左端；所述烘干件螺栓安装在机架上；所述冷却件安装在机架上，并且冷却件位于烘干件的右侧；通过二号液压杆的伸缩能够实现对烤灯高度的调整，从而通过烤灯对地质样品中的水分进行烘干，烘干之后通过电机带动连接片转动，使活动架左右往复滑动，从而通过喷头往复对输送带上的地质样品喷气，使地质样品冷却；通过振动器的震动带动下料斗晃动，实现对筛网上地质样品的筛选，通过下料斗的晃动将地质样品分成两部分，两部分地质样品分别通过一号下料口和二号下料口排出，实现对地质样品的分离。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
89	CN201921645630.9	一种地质矿勘察用取样装置	实用新型	2029/9/29	陕西能源职业技术学院	本实用新型公开了一种地质矿勘察用取样装置，包括底座和滑杆，所述底座上转动连接有承载台，且承载台的外侧滑动连接有夹板，所述底座上端面的右侧固定有支架，且支架设置在承载台的外侧，同时承载台的顶部开设有通孔，所述滑杆设置在通孔内，所述滑杆上滑动连接有滑块，且滑块的顶部通过固定螺栓螺纹连接在支架上，所述滑块的下侧固定有液压缸，且液压缸的下侧设置有液压杆，同时液压杆的下侧转动连接有钻头。该地质矿勘察用取样装置，手动滑动滑块可带动钻头左右移动，同时手动转动承载台可带动材料转动，方便将钻头定位在材料取样处的正上方，随后拧紧固定螺栓可将滑块固定住，从而方便后续钻头的工作。	面议
90	CN202211445504.5	一种基于同步定位与构图的井下综采设备定位方法	发明授权	2042/11/18	长安大学；西安煤矿机械有限公司	本发明公开了一种基于同步定位与构图的井下综采设备定位方法，包括：S1、在矿井的巷道侧壁均匀间隔布置标签，利用全站仪获取多个标签的真值；S2、在矿井巷道内设置综采设备，在综采设备左右两侧布置左侧定位器和右侧定位器，左侧定位器和右侧定位器使用VI-SLAM方式定位；S3、消除VI-SLAM定位产生的累计误差，使用颜色分割将标签分离，判断标签是否达到预设大小，若达到预设大小，则根据此标签的真值进行位姿矫正；S4、当综采设备向巷道侧壁左侧运动时，左侧定位器进行定位与建图，此时右侧定位器只进行建图；反之，当综采设备向巷道侧壁右侧运动时，右侧定位器进行定位与建图，左侧定位器只进行建图。	面议
91	CN202323286147.5	一种尾矿渣资源化回收废水处理装置	实用新型	2033/12/4	商洛学院	本实用新型公开了一种尾矿渣资源化回收废水处理装置，包括废水处理罐和控制面板，所述废水处理罐的上端一侧设置有废水进液管道，所述废水处理罐的下端两侧分别设置有排渣管道和排液管道，排渣管道和排液管道之间设置用于实现两者与废水处理罐内部连通转换的通道转换结构，废水进液管道和通道转换结构之间设置有筛分网结构，所述废水处理罐的顶端设置有清洗结构，通过筛分网结构和通道转换结构可以快速方便的对残渣进行清理，避免影响过滤处理效率，且在对筛网上矿渣进行清理时，清洗结构可以对筛网进行清洗，使得筛网上残渣排净。	拟许可
92	CN202121146271.X	一种带有动力学数据采集功能的钻头	实用新型	2031/5/26	西安石油大学	本实用新型属于石油钻井设备技术领域，具体涉及一种带有动力学数据采集功能的钻头，钻头本体包括：多个切削组件，呈放射状设置在钻头本体的头部，用于实现切削钻孔；切削组件包括：刀翼，刀翼与钻头本体固定连接；多个切削齿，均匀设置在刀翼上，切削齿与刀翼固定连接；采集机构，设置在刀翼的内部，用于获取钻头的转速、震动、温度状态信息；本实用新型通过设置在刀翼上的采集仓，能够对钻头的多种状态数据进行采集，方便还原钻头在井下运行的真实情况，通过数据分析对钻头的参数针对性调整，对钻头的运行状况、故障以及地层情况有详细了解，降低作业时钻头故障率。本实用新型的采集系统安全可靠，使用方便，实用性强，值得推广。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
93	CN201810541811.0	一种急倾斜煤层伪俯斜长壁Z字形支架开采装置及方法	发明授权	2038/5/30	西安科技大学	本发明公开了一种急倾斜煤层伪俯斜长壁Z字形支架开采装置及方法，包括在支架底座上连接的剪叉，剪叉顶部连接一顶梁，剪叉底部与支架底座上的剪叉移动机构连接；顶梁与支架底座之间还进一步绞接有一支撑立柱；支架底座的前端部连接有一连接刮板输送机的推溜杆；在顶梁的前端部设有一前探梁，前探梁铰接有可转动的护帮板；顶梁的后端部铰接一尾梁，尾梁上连接一滑动机构；顶梁的两侧设有左右伸缩梁；支架底座的一侧设有侧推；通过左右伸缩梁和侧推连接相邻多级Z字形液压支架构成伪俯斜长壁Z字形支架开采装置。本发明开采技术设计合理，支架结构简单合理、操作简便，能有效解决现有急倾斜煤层长壁工作面开采过程中装备下滑倾倒等实际问题。	面议
94	CN202111186584.2	一种无损测量水驱气藏微观孔隙结构变化规律的实验方法	发明授权	2041/10/12	延安大学	本发明属于油气田开发技术领域，具体为一种无损测量水驱气藏微观孔隙结构变化规律的实验方法，包括步骤1：从实际气藏储层中截取任意不规则岩心；步骤2：制备好的小岩样清洗后放入烘箱内烘干48小时以上；步骤3：保持0.8MPa围压不变，以恒定流速0.05ml/min将中间容器中的KI溶液注入到夹持器中的小岩样中；步骤4：继续保持0.8MPa围压不变，利用氮气瓶通过减压阀以0.02MPa注入压力将气体恒压注入到夹持器注入孔；步骤5：通过所测量的核磁共振T2谱参数；将微纳米CT扫描和核磁共振T2谱在线技术结合起来，实现从定性到定量，从三维角度分析水驱气藏开发中微观孔隙结构的变化规律，成本低，精度高，且样品可重复使用，实验重复性高。	面议
95	CN201710316194.X	一种智能弹性套管保护套及其设计方法	发明授权	2037/5/8	西安石油大学	一种智能弹性套管保护套及其设计方法，包括在套管外侧环绕设置的双层密闭包覆层，包覆层之间设置有智能弹性层，智能弹性层内部通过主体骨架进行支撑分隔，主体骨架之间包覆有混合液；混合液为纳米多孔材料与液体的混合液，液体为非浸润性液体(如水或甘油)，纳米多孔材料为憎水性多孔材料，本发明套在套管外壁上，当环境压力变化时就会智能调节自身体积和形状，起到平衡套管外壁压力和密封套管与水泥石环之间微缝隙的作用，智能弹性层在压力变化过程中起主要的压力分散作用；当压力与温度发生变化时，智能弹性层自动调节形状，重新分配压力，体现出极优的耐温变与抗压变性能。本发明具有结构简单，方便实用的特点。	拟自行应用或产业化
96	CN201910457204.0	一种梯级排料气流粉碎分级分选装置及方法	发明授权	2039/5/29	西安科技大学;陕西省煤田地质集团有限公司	本发明公开了一种梯级排料气流粉碎分级分选装置，包括气流粉碎单元和梯级排料单元，气流粉碎单元包括给料仓、螺旋给料机和气流粉碎机，给料仓内上部安装有分级筛，给料仓安装在螺旋给料机进料口处，螺旋给料机出料口与气流粉碎机进料口连接；梯级排料单元包括依次连接的一级分级机、二级分级机和三级分级机，一级分级机、二级分级机和三级分级机内下部分别安装有一级气流筛、二级气流筛和三级气流筛，一级分级机、二级分级机和三级分级机的下部外侧均设有电磁自动排料阀和二次风入口。本发明还提供了一种利用该装置对煤中有机显微组分及矿物进行分级分选的方法。本发明能耗低、解离充分、分选精度高，能够实现有机显微组分及矿物质的有效分选。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
97	CN201810909993.2	一种水力推靠钻头指向式导向钻井工具	发明授权	2038/8/10	西安石油大学	一种水力推靠钻头指向式导向工具，包括钻铤，钻铤内设置有涡轮致稳测控短节和指向式工具短节；使用时，驱动涡轮电机改变作用力矩，使得稳定平台控制主轴连接的上盘阀稳定或运动，当过流水眼与上盘阀的导流孔联通时，钻井液流入过流水眼通道，而后冲击水力推靠杯筒，形成射流冲击力，使得偏心控制轴产生偏转，从而形成导向力；本发明具有能够实现高造斜率旋转导向的优点。	拟自行应用或产业化
98	CN202110621608.6	一种海洋石油勘探开发简易采油平台	发明授权	2041/6/3	西安石油大学	本发明属于石油开采技术领域，涉及一种海洋石油勘探开发简易采油平台，包括：抱紧部，可拆卸式套装固定在钢柱上；清理部，用于清理钢柱上的附着物，设置在抱紧部的下侧，清理部通过升降装置和抱紧部连接，清理部包括：第一弧形片；第二弧形片，其一端和第一弧形片的一端铰接，另一端和第一弧形片的另一端锁合固定，第二弧形片和第一弧形片构成第一环形圈；多个清理头，分别设置在第一弧形片和第二弧形片上，且在第一环形圈上均布设置。本发明的采油平台在定期机械化清理后，使得附着物减少，对钢柱的腐蚀程度降低，因此钢柱的使用寿命提高，且整个清理钢柱附着物的人力经济成本低，实用性好，值得推广。	面议
99	CN202021458783.5	一种煤炭矿山井下瓦斯安全监测装置	实用新型	2030/7/22	陕西能源职业技术学院	本实用新型公开了一种煤炭矿山井下瓦斯安全监测装置，包括框体、测量机构、引电线、收纳轮和转块，所述测量机构固定连接在框体的外壁上，所述引电线安装在测量机构的上端，所述收纳轮固定连接在框体的外壁且靠近测量机构的上侧，所述引电线套接在收纳轮的外表面，所述转块转动连接在收纳轮的正面，所述引电线的另一端伸入框体的内部且安装有测量球，所述框体内壁固定连接有导向轮，所述框体的左侧安装有收风机构。从而该煤炭矿山井下瓦斯安全监测装置使用时，达到了适用不同地面的效果，通过第一锥齿轮、第二锥齿轮、导气扇和滤网等结构的配合使用，从而达到了测量稳定的效果。	拟许可拟转让
100	CN202410627245.0	一种煤矿井下瓦斯治理检测装置	发明授权	2044/5/21	陕西能源职业技术学院；中能化江苏矿山生态研究院有限公司	本发明涉及煤矿安全检测技术领域，公开了一种煤矿井下瓦斯治理检测装置，包括履带车，履带车上安装有装载台，还包括安装于装载台上的收纳台，装载台上转动安装有对接轴，且通过对接轴固定有安装架，安装架上安装有进气单元，收纳台上开设有用于进气单元摆放的收纳口；以及固定在装载台底部的检测框，检测框内安装有抽气泵，且抽气泵外端固定连通有气管，另一端与检测仪器连通，本发明对现有的瓦斯检测装置进行改进，进气单元顶部设计的进气处理组件能够将吸收的气体进行直接过滤除杂，使得气道内壁不会残留杂物，同时进气单元处于放平状态时，能够对进气处理组件内收集的颗粒物以及灰尘进行自清理，满足长时间在井下进行检测瓦斯的操作。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
101	CN202022284277.5	一种煤矿瓦斯分离装置	实用新型	2030/10/14	陕西能源职业技术学院	本实用新型公开了一种煤矿瓦斯分离装置，包括混合气体抽离机构、一级瓦斯分离机构和二级瓦斯分离机构，混合气体抽离机构与一级瓦斯分离机构通过第一导气管连接，一级瓦斯分离机构与二级瓦斯分离机构第二导气管连接；使用时，本装置通过将抽离探管设置为多节，可适用于不同深度的矿井瓦斯层的抽离；同时通过设计两级瓦斯分离机构，分别通过冷凝分离和涡流分离对瓦斯与水流进行分离，分离效果好，分离得到的瓦斯纯度高，且可实现多个瓦斯抽离孔的同时抽离工作，具有分离效果好、适用范围广的特点。	拟许可 拟转让
102	CN201911269412.4	一种用于全断面岩石隧道掘进机的滚刀布局可调型刀盘及其操作方法	发明授权	2039/12/11	长安大学	本发明公开了一种用于全断面岩石隧道掘进机的滚刀布局可调型刀盘及其操作方法，包括：转盘结构，转盘结构由内向外依次为第一级转盘、第二级转盘和第三级转盘；第二级转盘可转动地套装在第一级转盘的周壁上，第三级转盘可转动地套装在第二级转盘的外周壁上；第一级转盘、第二级转盘和第三级转盘上均固定设置有若干径向导轨，径向导轨设置有锁止机构；径向导轨可移动的安装有滚刀座，滚刀座上固定安装有滚刀。本发明能够解决现有TBM地质适应性差的技术问题。	面议
103	CN202310606264.0	一种用于模拟低渗储层压裂直井水驱油实验的装置	发明授权	2043/5/26	西安石油大学	本发明属于石油和天然气勘探技术领域，具体为一种用于模拟低渗储层压裂直井水驱油实验的装置，包括烤箱、高压驱替泵、第一围压控制泵、第二围压控制泵、地层油中间容器、地层水中间容器、注入水中间容器；其中，所述地层油中间容器、地层水中间容器、注入水中间容器设置在烤箱的内腔，所述地层油中间容器、地层水中间容器和注入水中间容器的入口均与高压驱替泵相连通；所述地层油中间容器、地层水中间容器和注入水中间容器的出口均依次与第一径向岩心夹持器和第二径向岩心夹持器相连通，其结构合理，在使用的过程中，方便对实验中的变量进行控制，保证试验数据的准确性，同时方便直观的对比试验结果，有助于提高实验效率。	拟许可
104	CN202410264500.X	一种盾构隧道三维土体沉降的预测方法	发明授权	2044/3/8	长安大学	本发明涉及土体沉降预测技术领域，公开了一种盾构隧道三维土体沉降的预测方法，包括如下步骤：构建预测区域的三维土体模型，以所述三维土体模型来构建三维沉降槽模型；将所述三维沉降槽模型沿z向进行切片分层，得到均匀设置的多个平面沉降单元；将每一所述平面沉降单元按照设定的分解模块分解为若干沿纵向布设的横向沉降曲线，并使得每个所述横向沉降曲线均满足高斯分布，得到土体沉降的初始预测模型；配置土体沉降的所述初始预测模型的土体损失率，得到土体沉降预测模型，基于所述土体沉降预测模型来进行土体沉降的预测。其中，预测模型以土体深度z，隧道半径R，及土质参数作为主要的参照因子，极大的简化了模型。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
105	CN202323430515.9	一种矿山机械金属钻头吊运设备	实用新型	2033/12/15	陕西理工大学	本实用新型公开了一种矿山机械金属钻头吊运设备，属于矿山机械技术领域，包括吊板；吊运机构，所述吊运机构包括收卷轮、吊索、吊环螺栓和托壳，多个所述收卷轮连接在吊板底部，多个所述收卷轮输出端均绕接有吊索，多个所述吊索底端均固定连接有吊环螺栓，所述托壳上固定连接有多个螺孔座，多个所述吊环螺栓与多个螺孔座一一对应螺纹连接，其中托壳半包覆在金属钻头底部，本实用新型中通过设置吊运机构，使用托壳对金属钻头底部形成半包覆效果，从而有效避免由于吊装结构的松弛导致吊运金属钻头时发生晃动，提高吊运金属钻头的稳定性。	面议
106	CN202111423581.6	一种碳酸盐岩酸化压裂数值模拟方法	发明授权	2041/11/26	西安石油大学	本发明提供一种碳酸盐岩酸化压裂数值模拟方法，包括：确定碳酸盐岩储层酸化压裂数值模拟的物理区域并进行计算域网格划分；确定储层物理信息，以计算机系统时间为随机因子，随机生成不同数量和位置的天然裂缝和洞；构建流体在碳酸盐岩孔隙介质内流动的动力学方程，碳酸盐岩固体的动力学方程；建立酸液与碳酸盐岩的反应方程，更新消耗酸的速率模型，并确立反应过程中碳酸盐岩溶解时固体含率和渗透率随时间和空间的变化模型；在计算域网格内求解上述方程，模拟碳酸盐岩酸化压裂全过程。该模型考虑了碳酸盐岩油藏的储集结构，实现准确描述酸化和压裂两种作用机制工作作用下的裂缝起裂及发育行为，在碳酸盐岩油藏酸化压裂工艺设计中具有重要意义。	拟许可
107	CN202111482091.3	一种考虑渗吸的压裂液井间串通量计算方法	发明授权	2041/12/6	西安石油大学	本发明公开了一种考虑渗吸的压裂液井间串通量计算方法，包括如下过程：获取渗吸置换压裂液体积与缝内油体积之间的关系；获取缝内压裂液体积与滞留压裂液体积之间的关系；根据物质守恒定律，结合所述渗吸置换压裂液体积与缝内油体积之间的关系以及所述缝内压裂液体积与滞留压裂液体积之间的关系，计算得到裂缝内流体体积和滞留压裂液体积之间的关系；确定压裂液串通量、井口压力变化量、液体综合压缩系数以及裂缝内流体体积之间的关系；根据压裂液串通量、井口压力变化量、液体综合压缩系数以及裂缝内流体体积之间的关系，计算得到压裂液井间串通量。本发明实现了定量表征邻井压裂液串通干扰、准确评价井间干扰程度的目标。	面议
108	CN202022361838.7	一种采油井口管道加热装置	实用新型	2030/10/22	陕西能源职业技术学院	本实用新型公开了一种采油井口管道加热装置，包括固定外环、管道支撑法兰、太阳能板、管道外壁、逆变器、供能管、加热环、输油管道，所述固定外环安装在管道外壁外侧，多个所述管道支撑法兰等距安装在管道外壁外侧，所述多个太阳能板安装在固定外环表面，所述逆变器安装在管道外壁顶部，两条所述供能管安装在太阳能板和逆变器之间，所述加热环安装在管道外壁内侧，所述输油管道安装在加热环内侧，本实用新型结构简单，设计合理，通过太阳能对逆变器及加热环供能，进而使加热环对管道进行加热处理，同时降低了加热过程中额外消耗的能量，在满足加热要求的同时实现了节能环保。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
109	CN202010016169.1	一种非常规储层分段压裂装置	发明授权	2040/1/7	西安石油大学	本发明公开了一种非常规储层分段压裂装置，本发明采用分段进行压裂的方式，压裂可靠性高，而且分度压裂的压裂位置可以随时调节，便于对不同的位置进行压裂，同时可以根据实际情况对不同的位置进行选择性的压裂处理，本发明的分段压裂控制头机构与控制管连接，利用控制管对分段压裂控制头机构进行控制，有效保证压裂的能力与效果，送进进给调节机构还能够对分段压裂控制头机构进行轴向送进与进给，实现所述分段压裂控制头机构对井下不同位置进行分段压裂作业，本发明的前液压膨胀套、后液压膨胀套膨胀后与压裂孔18孔壁之间密封，使得前液压膨胀套、后液压膨胀套膨胀之间构设为压裂腔，实现该段区域的压裂，压裂简单方便。	拟许可
110	CN202010510972.0	井下高压液态CO2压裂增透煤岩成套装备设计方法	发明授权	2040/6/5	西安科技大学	本发明公开的井下高压液态CO2压裂增透煤岩成套装备设计方法，包括如下步骤：根据井下高压液态CO2压裂增透煤岩成套装备组成，确定决定该装备性能的5个关键参数，5个关键参数为：液态CO2柱塞泵出口压力液态CO2柱塞泵进液压力Pin、液态CO2柱塞泵出口流量液态CO2柱塞泵回气压力Pback及高压氮气瓶组气瓶数量N；依次确定5个关键参数值；本发明方法提出了决定该装备性能的5个关键参数及各参数的科学确定方法，解决了现有液态CO2压裂增透煤层现场施工缺乏科学依据，难以保证压裂增透效果的情况。	面议
111	CN202223053454.4	具有温压采集及定位功能的电子气举柱塞	实用新型	2032/11/17	宝鸡文理学院	提供一种具有温压采集及定位功能的电子气举柱塞，使设于柱塞主体下端壁面上的导流孔和导流通道相互连通，柱塞主体内部设有密封式内壳；密封式内壳内集成密封有供电装置、微控制器、数据采集模块、定位模块，数据采集模块中的温压测头通过密封式内壳上的测量孔和旁通孔与井筒内的积液连通；微控制器与供电装置电性连接且数据采集模块和定位模块信号输出端与微控制器的输入端连接。本实用新型解决了传统柱塞无法采集井下温度、压强、加速度、积液高度等数据、无法监测计算柱塞在井筒中的位置深度、柱塞排水工艺运行的效果无法准确评价的难题，可根据采集的数据确定气举柱塞排水采气运动行程轨迹，判断每次排水采气行程中气举柱塞是否都能够达到井底位置。	面议
112	CN202111268934.X	煤矿井下输送带异物目标检测方法、系统、设备及终端	发明授权	2041/10/21	西安科技大学	本发明属于煤矿井下输送带检测技术领域，公开了一种煤矿井下输送带异物目标检测方法、系统、设备及终端，利用煤矿井下输送带监控视频制作训练样本和测试样本；利用Labellmg标注工具从获取的视频中对异物进行截取和标注，并对输送带图像进行自适应直方图均衡；在YOLOv5算法框架下，引入注意力模型CBAM，使用深度可分离卷积精简网络参数，优化损失函数，并构建检测模型。本发明不仅可以在煤尘干扰、光照不均和输送带高速运动情况下检测输送带异物达到了较高的检测精度，并且可以很好的满足实时性的要求。实验结果表明，本发明的对煤矿井下输送带异物目标检测算法精准度和召回率都是最高，同时本发明算法保持了较好的实时性。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
113	CN201610624082.6	矿井瓦斯爆炸冲击波对人体损伤破坏的仿真评估方法	发明授权	2036/8/2	西安科技大学	本发明公开了一种矿井瓦斯爆炸冲击波对人体损伤破坏的仿真评估方法，包括步骤：一、流体域模型建立：所建立流体域模型为待评估矿井的三维网格模型，待评估矿井分为瓦斯巷道段和空气巷道段；二、流-固耦合模型建立；三、人体损伤破坏评估：301、评估位置设定；302、人体模型添加；303、流固耦合数值计算；304、人体损伤破坏评估；305、下一个评估位置人体损伤破坏评估；306、多次重复步骤305，直至完成流体域模型内多个不同评估位置处的人体损伤破坏状况评估过程。本发明方法步骤简单、设计合理且实现简便、使用效果好，根据爆炸冲击波与人体的流固耦合效应，对矿井爆炸冲击波对人体的损伤破坏进行简便、快速且准确评估。	面议
114	CN201910270408.3	致密油藏体积压裂水平井多尺度、多机理耦合渗流模型的建立方法	发明授权	2039/4/4	西安石油大学	本发明公开了一种致密油藏体积压裂水平井多尺度、多机理耦合渗流模型的建立方法，其包括以下步骤：建立油藏渗流模型，建立复杂缝网内渗流模型，建立射孔孔眼渗流模型，建立水平井筒变质量管流模型，将油藏渗流模型、复杂缝网内渗流模型、射孔孔眼渗流模型以及水平井筒变质量管流模型耦合起来形成致密油藏体积压裂水平井多尺度、多机理耦合渗流模型，求解模型。本发明的有益之处在于：(1)采用本发明提供的建模方法可以得到准确的致密油藏体积压裂水平井多尺度、多机理耦合渗流模型，该渗流模型可以更真实的模拟复杂压裂缝网对渗流的影响；(2)本发明提供的建模方法属于半解析模型，只需对裂缝进行网格划分，建模简便、计算速度快。	拟转让
115	CN202421447891.0	一种中药材数控精细研磨装置	实用新型	2034/6/24	陕西理工大学	本实用新型涉及中药材研磨装置领域，且公开了一种中药材数控精细研磨装置，包括U形安装架，所述U形安装架的底部固定连接有两个支脚，所述U形安装架的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴底端贯穿U形安装架的顶部并固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出杆上固定套设有研磨盘，所述电机的输出轴上固定套设有第四伞齿轮，所述U形安装架的底部贯穿转动连接有旋转杆，本实用新型使用简单，启动电机可同时带动研磨盘与放置盒转动，研磨盘转动时可对中药材进行研磨，研磨盘和放置盒两者为相反方向转动，这样可增加研磨的效率和效果，放置盒可从旋转杆上拆下进行中药材粉末的卸除，并且电动伸缩杆可带动研磨盘下降紧紧压住中药材。	面议
116	CN201820353714.4	一种元胡清洁筛选装置	实用新型	2028/3/15	陕西理工大学	本实用新型涉及药材加工领域，尤其涉及一种元胡清洁筛选装置，一种元胡清洁筛选装置，包括设置在底座上的箱体，底座与箱体之间设有转轴，转轴设有为其提供动力的电机，箱体设有箱盖，箱体的内腔由可水平抽出的挡板分割清洁区和筛选区，所述挡板上设有若干个孔；箱盖的内侧设有内衬，挡板上方的箱体内部设有内衬，清洁区是指所述两种内衬和清洁装置构成的区域，清洁装置包括设置在挡板上的若干个毛刷，筛选区是指挡板下方的箱体的内腔区域，筛选区包括上、下设置的第一筛板、第二筛板，且分别与外界相通，本实用新型的有益效果在于：通过箱体的高速转动，加上离心作用以及清洁装置上毛刷的作用，相对于现有清洁、筛选技术，省时省力，效果更优。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
117	CN202320317204.2	一种全自动固肥发酵一体机	实用新型	2033/2/27	陕西国际商贸学院	本实用新型涉及固肥发酵技术领域，且公开一种全自动固肥发酵一体机，包括支撑座，支撑座的顶端固安装有进料管，所述支撑座的顶部固定安装有位于进料管右侧的矩形框，矩形框内设置有用于搅碎秸秆的粉碎组件，所述矩形框的底部连通有一端贯穿并延伸至支撑座下方的支管，进料管和支管均与发酵罐相连通，发酵罐的内腔右侧转动连接有一端贯穿延伸至发酵罐左侧的转杆，转杆的外侧壁固定安装有若干个搅拌叶片，所述发酵罐左侧设置有用于旋转转杆的驱动组件，根据刻度线来控制固肥中原料的比例，在发酵罐中自动进行混合搅拌，随着温度的变化，还能周期性的对固肥进行翻堆，大大降低了人力成本吗，故而发酵的周期大大缩短，且发酵的肥力更加优质。	面议
118	CN202211584633.2	一种幼苗植株培育系统	发明授权	2042/12/9	西北大学	本发明涉及幼苗培育技术领域。目的在于提供一种幼苗植株培育系统，包括条形的机架，所述机架的顶部设置有旋转驱动机构，机架的两侧设置有多个能够沿机架横向滑动的侧架，所述侧架上设置有旋转架，所述旋转架与侧架转动配合；所述旋转架能够随侧架朝靠近机架的方向运动，以形成旋转驱动机构与旋转架的动力结合；也能够随侧架朝远离机架的方向运动，以形成旋转驱动机构与旋转架的动力脱离。本发明能够通过一套旋转驱动机构实现批量的幼苗植株旋转，使幼苗植株的每侧均能得到均衡的光照，保证发育均衡。	拟许可 拟转让
119	CN202420144726.1	一种林麝多汁饲料清洗器	实用新型	2034/1/20	宝鸡职业技术学院	本实用新型公开了一种林麝多汁饲料清洗器，包括支撑底座，所述支撑底座顶部固定设置有支撑架，所述支撑架右侧设置有驱动组件，所述支撑架右侧通过驱动组件设置有第一转动柱，且第一转动柱与支撑架转动连接，所述第一转动柱左端固定设置有清洗槽，所述清洗槽左侧固定设置有第二转动柱，且第二转动柱与支撑架转动连接，所述清洗槽顶部固定设置有安装板，所述安装板相向面固定设置有多孔清洗筒，所述支撑架顶部固定设置有液压推杆，所述液压推杆输出端设置有清洗组件。实现了可以自动对多汁饲料进行清洗的目标，避免了传统那种采用人工的方式来对多汁饲料进行清洗的现象，提高了清洗的速度，降低了工作人员的劳动强度。	拟转让
120	CN202222925888.2	一种枳椇子筛选分装设备	实用新型	2032/11/3	陕西科技大学	本实用新型属于中药筛选分装设备领域，公开了一种枳椇子筛选分装设备，包括：筛洗仓、控水仓、风干仓、分筛仓、出料箱；筛洗仓底部为斜面，控水密封门设置于斜面低端；控水仓中部设置有控水网，控水网为斜面，风干密封门设置于控水网斜面低端；控水仓底部为斜面，泄水密封门设置于斜面低端；风干仓低端和顶端分别设置有进风口和出风口；分筛密封门设置于风干仓底端；分筛仓中还包括震动斜筛。本实用新型一体化操作，同时解决了枳椇子的筛选、清洗、风干、回收，大幅度降低了中药筛选的人工成本；筛洗用水可以重复使用，比多人人工筛洗枳椇子更加的节约用水；通过震动斜筛对枳椇子颗粒按照大小进行有效的区分，更加迎合市场要求，经济价值充分。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
121	CN202321551156.X	一种树苗扦插繁殖盘	实用新型	2033/6/19	陕西省西安植物园(陕西省植物研究所)	本实用新型涉及扦插繁殖技术领域，具体公开了一种树苗扦插繁殖盘。包括蓄水盘以及放置在蓄水盘上的扦插组件，扦插组件包括围土框以及可拆卸设置在围土框内的隔网，围土框内滑动设有第一吸水棉片，围土框上对称设有用于控制第一吸水棉高度的锁紧件，隔网上设有可与第一吸水棉片贴合的第二吸水棉片。本实用新型的目的在于解决传统的连香树扦插育苗床在扦插育苗时，育苗床容易积水的问题。	拟转让
122	CN202011064233.X	一种水果采摘机器人及其采摘方法	发明授权	2040/9/30	西安欧亚学院	本发明涉及水果采摘技术，具体涉及一种水果采摘机器人及其采摘方法，以解决现有的机器人结构复杂、控制难度大、水果采摘成本高、实用性差和很难实际应用的问题。本发明所采用的技术方案为：一种水果采摘机器人，包括行走单元、设置在行走单元上的调节单元、设置在调节单元上的传送单元、设置在传送单元前端的采摘单元；传送单元包括两个倾斜向上的倾斜筒、可在倾斜筒内伸缩的两个伸缩杆、设置在两个倾斜筒前端之间的水果减速转向杆以及设置在两个伸缩杆前端的采摘器；两个伸缩杆平行且设置有间隙；倾斜向下设置的水果减速转向杆的后端设置在倾斜筒的前端；本发明还提供了一种水果采摘方法。	拟转让
123	CN201921171152.2	一种茶叶烘干装置	实用新型	2029/7/24	陕西理工大学	本实用新型涉及茶叶加工技术领域，具体涉及一种茶叶烘干装置；包括筒体，所述筒体内上下对称设有第一搅拌轴和第二搅拌轴，所述第一搅拌轴的一端与设置在筒体顶部的第一电机转动相连，第二搅拌轴的一端通过皮带与设置在筒体外的第二电机转动相连，所述筒体内还设有两个导料板，分别为第一导料板和第二导料板；本实用新型通过上下设置的两个搅拌轴，能快速的将茶叶打散，并通过加热装置对茶叶进行烘干，烘干均匀且效果好，搅拌的同时能对茶叶进行全方位加热，烘干彻底；烘干的同时，刮壁上的刷毛能对筒体内壁上附着物进行清刮，能提升装置的使用寿命，减少清洗的负担。	面议
124	CN202021112388.1	一种蜜蜂箱防盗链组件及蜜蜂箱防盗装置	实用新型	2030/6/16	陕西理工大学;陕西谷中村生态农业有限公司	本实用新型公开了一种蜜蜂箱防盗链组件及蜜蜂箱防盗装置，属于蜜蜂箱防盗技术领域，蜜蜂箱防盗链组件包括：链条和多个拴接件，多个所述拴接件用于固定所述链条，所述拴接件包括固定部和穿接部，所述固定部和所述穿接部一体成型，所述链条的一端与多个所述拴接件中的一个所述拴接件的所述穿接部扣接，所述链条的另一端依次穿过其余所述拴接件的所述穿接部。上述蜜蜂箱防盗链组件及蜜蜂箱防盗装置通过链条在蜂箱房开口侧形成栏栅阻挡结构，将蜜蜂箱保护在蜂箱房内，可以有效的防止蜜蜂箱被盗以及防止野兽对蜂箱房的损坏，进而保证蜜蜂箱和蜂蜜的安全。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
125	CN201922090868.6	一种金银花晾晒用均匀铺放装置	实用新型	2029/11/28	商洛学院	本实用新型涉及金银花布料技术领域，且公开了一种金银花晾晒用均匀铺放装置，包括底座，底座的上端安装有储存箱，且通过调节机构连接有刮板，刮板呈“＜”形设置，储存箱的下端固定连通有出料口，出料口内安装有出料机构，储存箱的上端盖有盖板，底座的底部四角处均固定连接有移动轮；调节机构包括螺杆、螺纹孔和移动板，螺纹孔开设在底座上，螺杆穿过螺纹孔设置，且与螺纹孔螺纹连接，移动板通过轴承与螺杆的下端转动连接，刮板固定连接在移动板的下端，出料机构包括驱动电机、转筒和螺旋板，驱动电机通过若干个固定杆固定连接在储存箱内。本实用新型使得工作量相对较小，且铺放的金银花厚度均匀，能够晾晒不充分。	拟转让
126	CN201922090850.6	一种金银花生产用干燥装置	实用新型	2029/11/28	商洛学院	本实用新型涉及金银花生产设备技术领域，且公开了一种金银花生产用干燥装置，包括箱体，箱体的底部内壁固定设置有电加热管，箱体的内部上侧横向设有第一转轴，第一转轴的两端均通过第一滚动轴承与箱体的左右内侧壁转动连接，且第一转轴的右端贯穿至箱体的外部并固定设有电机，电机固定设置于箱体的右侧壁上，第一转轴的轴壁对称固定设有两个第一皮带轮，箱体的左右内侧壁且位于第一转轴的下方均通过第二滚动轴承转动设置有位置对应的第二转轴，两个第二转轴的轴壁均固定设有第二皮带轮，第一皮带轮和第二皮带轮之间通过皮带传动连接。本实用新型能够使得盛装网内部的金银花翻动起来，从而提高了金银花的干燥效率。	拟转让
127	CN202310506773.6	可拆装渠道灌溉斗门、控制系统及控制方法	发明授权	2043/5/5	陕西理工大学	本发明公开了可拆装渠道灌溉斗门，包括水平固定板，水平固定板下表面设置有两侧板，两侧板之间设置有斗门本体，斗门本体连接有升降机构。本发明还公开了智能型渠道灌溉斗门控制系统，包括依次连接的灌溉水流检测模块一、灌溉水流检测模块二、斗门控制模块和斗门电源，斗门控制模块还连接有灌溉水流检测模块一、云平台，云平台连接有移动终端，斗门控制模块、斗门电源均与可拆装渠道灌溉斗门连接。本发明还公开了可拆装渠道灌溉斗门的灌溉控制方法，有效改善传统人工方式管理灌溉斗门存在的人力投入大、工作效率低、容易造成漫水或农田灌溉不均允等问题，有效提高渠道灌溉管理工作效率和农田灌溉水资源利用效果。	面议
128	CN202210524898.7	基于物联网的水肥一体化柑橘栽培系统	发明授权	2042/5/13	陕西理工大学	本发明公开了基于物联网的水肥一体化柑橘栽培系统，属于水肥一体化技术领域，当水移动至滴管的位置时，气球在水的作用下产生浮力带动翻板逆时针旋转，使橡胶塞将阀环堵死，管道内的水既不能再通过滴孔向外排出，当所有的阀环都被堵死时，管道内的压力变大，弹力片受压凹陷并通过阀杆的作用带动阀塞向下移动，则气球内的气体可通过连接管、排气管排向支气管内并排除，当气球内的气体排出后，翻板在重力的作用下顺时针旋转使阀环导通，管道内的水即可对农作物进行滴灌，与现有的直接向管道内排水相比，可使多个滴孔可在相对统一的时间排水，避免出现农作物施肥不均匀的情况发生。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
129	CN201710074370.3	一种基于微藻表面特性的微藻浮选效率预测装置及方法	发明授权	2037/2/10	长安大学	本发明公开了一种基于微藻表面特性的微藻浮选效率预测装置及方法，该预测装置包括控制器、接触角检测模块、Zeta电位测量仪和数据处理设备，所述控制器的输入端接有空气流量计、PH检测计、参数设置模块和定时器，所述控制器的输出端接有搅拌模块、离心模块和显示器；该预测方法包括：步骤一、微藻和探测液接触角的测定；步骤二、微藻Zeta电位的测定；步骤三、微藻表面自由能的计算；步骤四、微藻的浮选；步骤五、微藻浮选效率的计算；步骤六、获取浮选效率和微藻表面自由能的关系。本发明能够获取浮选效率和微藻表面自由能的关系，准确、可靠地预测微藻在不同表面自由能下的浮选效率，为微藻高效率浮选条件提供依据。	拟转让
130	CN201810135017.6	一种多功能微藻浮选装置及操作方法	发明授权	2038/2/9	长安大学	本发明公开了一种多功能微藻浮选装置，包括支架和竖直安装在支架上的浮选柱，浮选柱的中部设置有藻液注入机构，浮选柱的底部设置有固体浮珠注入机构和气体注入机构，浮选柱的上部设置有微藻收集机构，藻液注入机构包括藻液贮存桶和藻液注入管；本发明公开一种多功能微藻浮选装置的操作方法，包括：一、向浮选柱内注满待浮选藻液；二、对浮选柱内的待浮选藻液进行预处理；三、向浮选柱内注入浮选介质，浮选待浮选藻液中的微藻；四、排出微藻浮选后的清液。本发明不仅能够满足气体浮选微藻或者固体浮珠浮选微藻单一方法的操作，而且能够满足气体浮选微藻和固体浮珠浮选微藻相结合的方法的操作，减轻了实验人员的劳动强度，实现了微藻的高效采收。	拟转让
131	CN201921034556.7	手摇式水果坚核的自动去除装置	实用新型	2029/7/4	陕西理工大学	本实用新型涉及一种手摇式水果坚核的自动去除装置，包括双向螺杆去核机构和分离式夹持定心机构；双向螺杆去核机构与底座相对固定，分离式夹紧定心机构分为左、右对称的两组，分别安装在双向螺杆去核机构的下方，并且在底座上可以左右滑动，双向螺杆去核机构与分离式夹持定心机构具有连动运动；转动手柄时，分离式夹持定心机构可以实现果物的自动定心与夹紧，同时双向螺杆去核机构可以实现果物的去核。本装置运动平稳，快速准确，操作方便，效率高。	面议
132	CN202321597893.3	食用菌接种用工具	实用新型	2033/6/21	陕西理工大学	本申请公开了一种食用菌接种用工具，涉及食用菌培育技术领域。其技术要点是：包括握柄，握柄的中心贯穿设有操作柄，握柄的上方设有驱动仓，驱动仓的底板中心与握柄的上端固定连接，操作柄的上端穿过驱动仓的底板后位于驱动仓的内部，且操作柄与驱动仓之间转动连接；驱动仓内设有转动组件，转动组件与操作柄的上端相连，操作人员可通过转动组件驱使操作柄围绕自身的轴线转动。本申请可在利用转动组件驱使移动操作柄和与其相连的金属操作端在通过酒精灯的火焰时围绕自身的轴线同步进行自转，与现有技术相比操作起来不仅方便，而且降低了接种用工具灭菌时，掉落在灭菌箱台面的风险。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
133	CN201821167645.4	植物提取液过滤装置	实用新型	2028/7/23	陕西理工大学;汉中天然谷生物科技股份有限公司	本实用新型公开了一种植物提取液过滤装置，包括过滤器Ⅰ、过滤器Ⅱ以及三通管，所述过滤器Ⅰ位于所述过滤器Ⅱ的下方，所述三通管位于所述过滤器Ⅰ和所述过滤器Ⅱ之间，所述过滤器Ⅰ的过滤精度高于所述过滤器Ⅱ的过滤精度。通过两个开关阀的控制，可实现过滤精度的选择，可选择低精度的过滤器过滤低要求的植物提取液，或者同时选择两个过滤器过滤高要求的植物提取液，过滤效果好；两个过滤器的滤芯均可从外部直接拆卸，只需要松开密封拉板处的连接螺钉，然后将其拉出即可，便于对滤芯进行清洗、维护。	拟转让
134	CN202010036761.8	一种便携式螺栓预拧紧机械手及其使用方法	发明授权	2040/1/14	西安理工大学	本发明公开了一种便携式螺栓预拧紧机械手，在底座的竖直转轴上套装有可转动的立柱；在立柱的背面分别安装有散热风扇、四个电机驱动器以及两个电连接器，共同覆盖有一个保护壳，上述的四个电机驱动器分别与各自对应的电机控制连接；电机一的固定端与立柱固定连接，电机一的输出端与谐波减速器一的输入端固定连接；线性模组的固定接口与立柱固连，线性模组的输入端与电机二的输出轴连接，线性模组的输出端与大臂连接；大臂通过谐波减速器二与小臂连接；电机三通过中空轴与柔性手爪传动连接。本发明还公开了一种自动化螺栓预拧紧方法。本发明装置及方法，实现了对螺栓自动识别、定位放置、预拧紧的全自动化操作。	面议
135	CN201910985858.0	发动机转阀式配油器及电机伺服配油方法	发明授权	2039/10/17	陕西理工大学	一种发动机转阀式伺服配油器，包括喷油器一(1)，喷油器二(2)，喷油器三(3)，喷油器四(4)，高压共轨腔(5)，阀座(6)，阀芯(7)，阀盖(8)、单向阀(17)和伺服旋转电机；发动机转阀式伺服配油器的伺服配油方法是采用伺服旋转电机作为动力，带动阀芯(7)在阀座(6)内部转动，采用旋转变压器实时监测和精准控制阀芯(7)相对于阀座(6)的旋转位置，实现每一个出油槽和对应喷油口之间的开合，从而实现四个喷油器按照发动机的发火时序的止通。本装置结构紧凑，供油稳定，使用调节方便等优点，可以通过多种方式控制发动机各缸喷油器的工作状态，具有良好的市场推广前景。	面议
136	CN201910985896.6	发动机滑阀式配油器及旋转电机伺服配油方法	发明授权	2039/10/17	陕西理工大学	本发明公开了一种发动机滑阀式配油器，包括四个喷油器、一个二位换向阀、阀座、阀芯、螺母、高压共轨腔和伺服旋转电机；采用伺服旋转电机作为动力，丝杠螺母副作为传动装置推动三段式椭圆柱形的阀芯在阀座中移动，采用旋转变压器实时监测和精准控制阀芯相对于阀座的位置，从而实现四个喷油器按照发动机的发火时序的止通；本装置具有结构紧凑，供油稳定，使用调节方便等优点，具有良好的市场推广前景。本发明还公开了一种发动机滑阀式配油器的旋转电机伺服配油方法，对多个气缸供油的控制精准，易实现。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
137	CN201910985897.0	发动机滑阀式配油器及直动伺服配油方法	发明授权	2039/10/17	陕西理工大学	本发明公开了一种发动机滑阀式配油器，包括多个喷油器，二位换向阀，光电环，圆柱筒，阀芯，右阀杆，直线电机，左阀杆和高压共轨腔；采用直线电机直驱的方式推动三段式圆柱形阀芯在圆柱筒中往复移动，采用光栅尺与光电环组成的位置传感器精准控制阀芯相对于圆柱筒的相对位置，实现四个喷油器按照发动机的发火时序的止通；每一个出油回路上都安装有单向阀开关，保证配油器即开即用，避免了工作中供油延缓问题；本装置具有结构紧凑，供油稳定，控制精度高，使用调节方便等优点，具有良好的市场前景。本发明还公开了一种发动机滑阀式配油器的直动伺服配油方法，对气缸供油控制精准，易实现。	面议
138	CN201810221553.8	车载智能仿生一体化抓手及其控制系统和控制方法	发明授权	2038/3/17	西安科技大学	本发明公开了一种车载智能仿生一体化抓手及其控制系统和控制方法，所述抓手包括行走小车和仿生机械抓手，行走小车包括车架、左前轮、右前轮和后轮，车架顶部连接有支撑板，仿生机械抓手设置在支撑板顶部；所述控制系统包括控制电路板和APP驱动部分，控制电路板上设置有抓手控制电路，抓手控制电路包括微控制器模块、超声波测距模块、蓝牙通信模块、语音播放电路模块、前轮电机驱动电路、大拇指电机驱动电路、食指电机驱动电路、中指电机驱动电路、无名指电机驱动电路和小拇指电机驱动电路；所述控制方法包括步骤：一、下载APP驱动软件至手机中；二、数据采集及传输；三、抓取、运输和定位放置物品。本发明自由度较多，抓取物品方向多样。	面议
139	CN201210203151.8	一种Cu-Ag多芯复合线材的制备方法	发明授权	2032/6/19	西北有色金属研究院	本发明公开了一种Cu-Ag多芯复合线材的制备方法，该方法包括以下步骤：一、将纯Ag棒装入无氧铜包套中，得到Cu-Ag复合包套；二、采Cu-Ag复合包套进行热挤压加工得到单芯复合棒；三、将单芯复合棒进行拉拔得到单芯复合线材；四、将单芯复合线材进行矫直，定尺，截断，酸洗，烘干；五、将单芯复合线材集束组装挤压拉拔得到多芯复合线材一；六、将多芯复合线材一集束组装挤压拉拔得到多芯复合线材二；七、将多芯复合线材二集束组装挤压拉拔得到Cu-Ag多芯复合线材。本发明制备的Cu-Ag多芯复合线材具有较高的真应变和上亿芯的连续Ag芯丝，满足了高脉冲磁场对复合线材高强度，高导电率的需求。	拟转让
140	CN201210203160.7	一种Cu-Nb-Ag三元多芯复合线材的制备方法	发明授权	2032/6/19	西北有色金属研究院	本发明提供了一种Cu-Nb-Ag三元多芯复合线材的制备方法如下：一、将Ag棒装入Nb管后一起置于Cu包套内，得到Cu-Nb-Ag三元单芯复合包套；二、将Cu-Nb-Ag三元单芯复合包套的两端焊封；三、进行热挤压处理；四、拉拔，获得截面为正六边形的Cu-Nb-Ag三元单芯复合线材；五、进行后续处理；六、将400根～500根Cu-Nb-Ag三元单芯复合线材集束组装后置于Cu包套中；七、重复步骤二至步骤六两次，重复步骤二至步骤四一次，最终获得Cu-Nb-Ag三元多芯复合线材。本发明制备的Cu-Nb-Ag三元多芯复合线材具有良好的塑性变形性、室温抗拉性及优异的导电性，可应用于高磁场脉冲领域。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
141	CN201210545257.6	一种Nb管增强Cu基复合线材的制备方法	发明授权	2032/12/14	西北有色金属研究院	本发明提供了一种Nb管增强Cu基复合线材的制备方法，包括以下步骤：一、将Cu棒装入Nb管后置于Cu包套内，得到Cu-Nb-Cu单芯复合包套；二、将Cu-Nb-Cu单芯复合包套的两端焊封；三、进行挤压加工；四、拉拔得到单芯线材；五、矫直、定尺、截断和酸洗；六、将511～571根单芯线材集束组装于Cu包套中后将两端焊封；七、挤压得到511芯～571芯棒材；八、拉拔得到511芯～571芯线材；九、重复步骤五至步骤八两次，得到5113芯～5713芯线材；十、成品退火后得到Nb管增强Cu基复合线材。采用本发明制备的Nb管增强Cu基复合线材具有良好的室温抗拉性能和优异的导电性，满足更高脉冲磁体需要。	拟转让
142	CN201310422142.2	一种Cu-Ta多芯复合线材的制备方法	发明授权	2033/9/16	西北有色金属研究院	本发明公开了一种Cu-Ta多芯复合线材的制备方法，该方法为：一、制备Cu-Ta单芯复合包套；二、热挤压；三、拉拔得到Cu-Ta单芯复合线材；四、矫直，定尺，截断，酸洗，烘干；五、Cu-Ta单芯复合线材集束组装，重复二至四，得到第一Cu-Ta多芯复合线材；六、第一Cu-Ta多芯复合线材集束组装，重复二至四，得到第二Cu-Ta多芯复合线材；七、第二Cu-Ta多芯复合线材集束组装，热挤压，得到Cu-Ta多芯复合棒；八、拉拔得到Cu-Ta多芯复合线材。本发明通过多次集束组装实现了一种含有亿芯连续纳米高强度Ta纤维的复合线材，芯丝平均尺寸为几十个纳米左右，并结合热处理形成良好Cu/Ta界面结合效果。	拟转让
143	CN201310660897.6	一种高强度高电导率铜银多芯复合线材的制备方法	发明授权	2033/12/8	西北有色金属研究院	本发明提供了一种高强度高电导率铜银多芯复合线材的制备方法，包括以下步骤：一、将Cu-24Ag合金棒装入第一铜管中，将两端焊封；二、进行固溶处理；三、挤压；四、进行多道次拉拔，并在拉拔过程中进行时效处理，得到铜银单芯复合线材；五、依次进行定尺剪切、矫直和酸洗处理，然后将559根线材集束装入第二铜管中，将两端焊封；六、挤压；七、进行多道次拉拔，并在拉拔过程中进行时效处理和再结晶处理，得到抗拉强度不低于920MPa，电导率不低于70%IACS的高强度高电导率铜银多芯复合线材。本发明制备的铜银多芯复合线材具有高强度和高电导率，能够满足脉冲磁体、接触线等领域的实际应用需求。	拟转让
144	CN201510218670.5	一种Cu-Nb复合线材矫直装置	发明授权	2035/4/30	西北有色金属研究院	本发明公开了一种Cu Nb复合线材矫直装置，包括机架，机架上依次安装有放线轮、第一矫直单元、第二矫直单元、导向轮和牵引小车，放线轮转动安装在放线盘轴上端，放线盘轴下端固定在机架上，放线盘轴上固定有端部与放线轮下端面接触且防止Cu Nb复合线材脱落的张力装置，第一矫直单元和第二矫直单元的结构相同，第一矫直单元水平安装，第二矫直单元竖直安装，导向轮安装在支撑杆上端，支撑杆下端固定在机架上，机架上安装有用于带动牵引小车行走的驱动装置，机架上设有卸料槽和用于牵引小车行走的行走轨道，卸料槽位于行走轨道下方。本发明能很好的适用于Cu Nb复合线材的矫直，矫直效果好，方便更换矫直部件，使用成本低。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
145	CN201510267762.2	一种AgSnO2多芯复合线材的制备方法	发明授权	2035/5/22	西北有色金属研究院	本发明公开了一种AgSnO2多芯复合线材的制备方法，该方法为：一、制备单芯复合包套；二、封焊；三、热挤压处理；四、拉拔得到单芯复合线材；五、矫直，定尺，截断，酸洗和烘干；六、将单芯复合线材集束组装，重复二至四的加工工艺，得到n芯复合线材；七、将n芯复合线材集束组装，重复二至四的加工工艺，得到n2芯复合线材；八、将n2芯复合线材集束组装，热挤压处理，得到横截面为圆形的n3芯复合棒材；九、拉拔得到AgSnO2多芯复合线材。本发明通过多次集束组装的过程实现了AgSnO2多芯复合线材中芯丝的均匀分布和组织结构的稳定，芯丝平均尺寸为几十个纳米左右，然后结合热处理形成良好的Ag/SnO2界面结合效果。	拟转让
146	CN201610367770.9	一种Nb-Zr合金/Cu多芯复合线材的制备方法	发明授权	2036/5/30	西北有色金属研究院	本发明公开了一种Nb-Zr合金/Cu多芯复合线材的制备方法，包括以下步骤：一、将Nb和Zr熔炼浇注成Nb-Zr合金铸锭；二、热挤压，得到Nb-Zr合金棒材；三、拉拔，得到Nb-Zr合金线材；四、预处理；五、一次复合，得到预处理后的Nb-Zr合金/Cu一次复合线材；六、二次复合，得到Nb-Zr合金/Cu多芯复合线材。本发明通过电弧熔炼，并结合集束拉拔技术，成功实现了一种芯丝均匀分布、组织结构稳定的多芯复合线材的制备；采用本发明制备出的线材不仅具有高强度、高导电性，而且具有良好的抗氧化能力和极好的耐腐蚀能力。	拟转让
147	CN201610369202.2	一种高强度高电导率铜铌多芯复合线材的制备方法	发明授权	2036/5/30	西北有色金属研究院	本发明提供了一种高强度高电导率铜铌多芯复合线材的制备方法，包括以下步骤：一、将无氧铜箔和铌箔叠放整齐后卷绕在无氧铜棒上，得到铜铌卷绕体，然后将所述铜铌卷绕体装入第一无氧铜管中，封焊后得到铜铌复合包套；二、进行冷等静压成型，得到铜铌压制成型件；三、热挤压加工，得到铜铌挤压棒坯；四、进行多道次拉拔加工，得到铜铌单芯线材；五、依次进行定尺、剪切、矫直和酸洗处理；六、集束组装制备铜铌集束包套，然后重复步骤二至五，得到高强度高电导率铜铌多芯复合线材。本发明能够降低铌芯丝的起始加工尺寸、减少材料的加工硬化、缩短加工周期，是一种制备高强度高电导率铜铌多芯复合线材的新方法。	拟转让
148	CN201611060545.7	一种石墨烯增强铜铌多芯复合线材的制备方法	发明授权	2036/11/28	西北有色金属研究院	本发明提供了一种石墨烯增强铜铌多芯复合线材的制备方法，包括以下步骤：一、将石墨烯粉、铌粉和铜粉混合均匀，得到混合粉末；二、将增粘剂和混合粉末加入到醇酮混合溶液中，搅拌均匀后干燥，得到粉料，然后将所述粉料进行热还原处理，得到石墨烯增强的铌铜复合粉；三、将石墨烯包裹的铜铌复合粉装管中，得到装管复合体；四、拉拔，得到单芯复合线材；五、一次复合成型，制成19芯复合线材；六、二次复合成型，制成192芯复合线材；七、三次复合成型，得到石墨烯增强铜铌多芯复合线材。本发明制备的线材兼备了石墨烯强度较大、延展性好、导电性强等特点，打破了传统工艺制备Cu/Nb材料性能无法进一步提高的瓶颈。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
149	CN201611134162.X	一种石墨烯铜复合线材的制备方法	发明授权	2036/12/10	西北有色金属研究院	本发明公开了一种石墨烯铜复合线材的制备方法，该方法为：一、将氧化石墨烯溶于混合溶剂中，添加稳定剂溶解后得到前驱液；二、将前驱液采用浸渍提拉法涂于铜带上，得到覆着有氧化石墨烯涂层的铜带，然后烘干；三、将覆着有氧化石墨烯涂层的铜带置于连续式气氛炉并引带连接，抽真空，通入还原性气体还原铜带上的氧化石墨烯涂层，得到覆着有石墨烯薄膜的铜带；四、将铜带卷绕在铜棒上放入铜包套中得到预组装体；五、预组装体热挤压，得到石墨烯铜棒；六、拉拔石墨烯铜棒得到横截面为圆形的石墨烯铜复合线材。本发明通过经过卷绕、挤压和拉拔，制备出具有良好的力学性能和导电性能石墨烯铜复合线材。	拟转让
150	CN201710792471.4	一种石墨烯/铜铌多芯复合线材的制备方法	发明授权	2037/9/5	西北有色金属研究院	本发明提供了一种石墨烯/铜铌多芯复合线材的制备方法，该方法包括：一、将铜屑和铌粉高能球磨得到细化粉末；二、将细化粉末装入无氧铜管中得到装管复合体；三、将装管复合体拉拔后热处理；四、将热处理后的装管复合体拉拔得到单芯复合线材；五、将单芯复合线材一次复合成型制成7芯复合线材；六、将7芯复合线材二次复合成型制成72芯复合线材；七、将72芯复合线材三次复合成型制成73芯复合线材；八、将73芯复合线材装入涂覆有石墨烯的铌管，经热处理和拉拔制成石墨烯/铜铌复合线材；九、石墨烯/铜铌复合线材经装管、封焊、热挤压和拉拔制成石墨烯/铜铌多芯复合线材，本发明中的石墨烯均匀分布在多芯复合线材中，提高了线材的强度和导电性能。	拟转让
151	CN201711477561.0	一种高强度高电导铜钽复合线材的制备方法	发明授权	2037/12/29	西北有色金属研究院	本发明公开了一种高强度高电导铜钽复合线材的制备方法，该方法为：一、将纯钽箔和无氧铜箔叠加后共同缠绕在中心铜棒上，形成密排卷绕的铜箔钽箔复合体；二、将铜箔钽箔复合体装入铜套体进行真空封焊，再经冷等静压处理热挤压加工，得到挤压复合棒，三、进行拉拔加工得复合芯棒；四、定尺裁剪、校直和酸洗后多芯集束装入铜管中，再经过热挤压和拉拔加工，并配以中间退火，得到高强度高电导铜钽复合线材。本发明选用铜箔和钽箔作为原材料，大幅降低了钽的塑性变形程度，显著增加了Cu/Ta界面，充分发挥了钽的高切变模量，高强度优势，进一步提升了线材的力学性能，可适用于高场脉冲磁体。	拟转让
152	CN201810098293.X	一种Cu/C复合线材的制备方法	发明授权	2038/1/31	西北有色金属研究院	本发明提供了一种Cu/C复合线材的制备方法，该方法为：一、将无氧铜块体置于真空感应炉中进行高温熔炼；二、将高温铜液体缓慢均匀浇筑到装有氧化石墨烯胶体的坩埚中，水浴冷却形成圆柱形Cu/C合金锭；三、将Cu/C合金锭抛光酸洗后置于无氧铜包套中，进行热挤压，得到Cu/C合金棒材；四、结合热处理技术对Cu/C合金棒材进行塑性拉拔加工，最后得到Cu/C复合线材。本发明制备出的Cu/C线材，微观组织分布均匀，兼具了石墨烯高强度和高电导的优异特性，显著提高了铜线材的导电性和强度，克服了传统Cu/C复合材料中，Cu/C之间不扩散，不结合，界面强度弱，强度不高的特点，并大大缩短了加工周期，节约了成本。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
153	CN201910900893.8	一种高强度高电导率石墨烯增强铜银复合线材的制备方法	发明授权	2039/9/23	西北有色金属研究院	本发明公开了一种高强度高电导率石墨烯增强铜银复合线材的制备方法，该方法包括：一、在氧化石墨烯水溶液中加入硅酸钠和抗坏血酸搅匀并保温静置，经冷冻后干燥得多孔石墨烯胶体；二、将铜银合金熔液浇注到底部加有多孔石墨烯胶体的水冷铜模中冷却，得石墨烯增强铜银合金柱体；三、将石墨烯增强铜银合金柱体热挤压得挤压复合棒；四、将挤压复合棒拉拔得复合芯棒；五、将复合芯棒定尺裁剪、校直和清洗后装入铜管中进行热挤压和拉拔，得石墨烯增强铜银复合线材。本发明在熔炼铜银合金中引入多孔石墨烯胶体，使石墨烯均匀弥散分布在铜银合金中形成石墨烯片层结构的增强相，提高了石墨烯增强铜银复合线材的抗拉强度及电导率。	拟转让
154	CN202010875334.9	一种强化Cu-Nb复合线材的制备方法	发明授权	2040/8/27	西北有色金属研究院	本发明公开了一种强化Cu-Nb复合线材的制备方法，该方法包括：一、将采用集束拉拔法制备的Cu-Nb三次复合线材塑性拉拔加工后进行退火处理；二、将经退火处理后的Cu-Nb三次复合线材进行连续的多辊孔型轧制，得到Cu-Nb复合线材中间体；三、将Cu-Nb复合线材中间体进行塑性拉拔加工，得到强化Cu-Nb复合线材。本发明采用多辊孔型轧制工艺进行连续轧制，促进了Cu-Nb三次复合线材的纵向变形，提高了塑性变形量，且得到的强化Cu-Nb复合线材芯丝分布和变形更加均匀，芯丝细化更加明显，塑性变形能力增强，改善了强化Cu-Nb复合线材的质量与性能，实现了力学性能和导电性能的良好匹配，达到了工程化应用要求。	拟转让
155	CN202210787762.5	一种强化Cu-Nb复合线材的制备方法	发明授权	2042/7/4	西北有色金属研究院	本发明公开了一种强化Cu-Nb复合线材的制备方法，该方法包括：一、将采用卷绕法结合多芯集束拉拔法制备的Cu-Nb复合线材真空退火处理；二、浸泡在盛有液氮的泡沫箱体中充分冷却后进行一道次拉拔加工；三、继续浸泡在盛有液氮的泡沫箱体中充分冷却后继续进行一道次拉拔加工，多次重复冷却和一道次拉拔得到强化Cu-Nb复合线材。本发明对Cu-Nb复合线材在拉拔前和拉拔过程中采用液氮冷却，利用冷却抑制了拉拔过程中动态回复再结晶的发生以及位错的滑移，并促进变形孪晶的生成并进一步细化晶粒，同时提高了强化Cu-Nb复合线材的强度、塑形和电导率。	拟转让
156	CN201810467155.4	一种3D打印机主动式三维减震装置及其使用方法	发明授权	2038/5/16	西京学院	一种3D打印机主动式三维减震装置及其使用方法，利用5对电磁线圈产生的电磁场的相互作用，能够在三维空间实现3D打印机本体的减震功能；当震动发生时，采用PID控制方法，主动地调整电磁线圈中的电流强度，使得3D打印机本体在电磁力的作用下，迅速地恢复到平衡位置，克服扰动的影响；在打印过程中，3D打印机本体在电磁力的作用下悬浮于空中，能够防止外界震动的传导；3D打印机本体与连接模块采用可拆卸式连接，使得本发明具有通用性，适用于不同型号的3D打印机减震；本发明可有效地降低3D打印机在工作过程中产生的震动，并能够隔绝外界震动的影响，提升打印精度、降低噪音。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
157	CN202323447092.1	一种AGV自卸车	实用新型	2033/12/18	西藏民族大学	本实用新型涉及AGV技术领域，尤其涉及一种AGV自卸车，包括车体，车体的一端固定有控制器，车体的上方位置处设置有移动架，移动架的内侧滑动连接有放置车斗，移动架的内侧且与放置车斗相对应的位置处设置有升降组件，用于对放置车斗进行升降调节。本实用新型提供的一种AGV自卸车，通过移动组件和升降组件的配合结构设计，使得在卸货时能够将货物平整的升降至于地面平行的位置，同时通过推送组件，使得能够将货物从放置车斗的内侧安全的推出，从而有效的避免了在卸货时导致货物的损坏，提高了卸货时的安全性，同时能够万策划给你自动卸货，无需人工进行卸货，提高了卸货的工作效率，提升了装置的实用性。	面议
158	CN201820219564.8	一种低温多级超微粉碎设备	实用新型	2028/2/8	西安航空学院	本实用新型公开了一种低温多级超微粉碎设备，该设备包括冷冻原料进口、螺旋输料装置、压缩干燥冷风进风口、自然空气进风口、自然空气干燥及冷空气压缩系统、制冷系统、温度控制显示面板、剪切盘开关及转数控制显示面板、冷风输料口、剪切盘原料进口、多级剪切转子、剪切盘定子、高速无级电机和粉碎料收集系统，本实用新型的工艺设备在磨粉过程中有效减少了中草药有效成分损失，进而也提高了直接服用名贵中草药在人体的吸收效率，同时也提高了中草药有效成分在进一步加工提纯的提取率，减少了加工过程中中草药有效成分特别是高活性成分的损失。	拟转让
159	CN202410487021.4	一种具有二维弯曲识别能力的单模光纤包层波导光栅及制备方法	发明授权	2044/4/23	西北大学	一种具有二维弯曲识别能力的单模光纤包层波导光栅及制备方法，单模光纤的包层中刻写有包层直波导和倾斜的耦合波导，耦合波导连接纤芯与包层直波导，包层直波导与耦合波导直径相同、数量相同，包层直波导与纤芯平行，包层直波导上刻写光栅。本发明相对于传统光纤传感器省去了高成本的扇入扇出器件，降低了整体成本，使得大规模部署和应用变得更加经济，而且能够有效的对方向进行识别，使得传感器能够精确地检测到弯曲和振动的方向，为结构健康监测、精密定位等应用提供了重要的方向信息，本发明还具有灵敏度高、性能稳定的优点。	拟许可 拟转让
160	CN202111510680.8	一种减少连接板连续冲制模具磨损的工艺及模具	发明授权	2041/12/10	西安建筑科技大学	本发明公开一种减少连接板连续冲制模具磨损的工艺及模具，第一冲孔凸模和第一冲孔凹模能够配合冲孔，第一冲孔凸模的端部设有第一凸起；第一冲孔凸模的直径小于欲加工台阶沉头孔小径段的内直径；第二凸模的端部设有凹陷，第二凹模的顶部设有能够伸入凹陷内的第二凸起，当第二凸模运行到其下止点后，凹陷与所述第二凸起之间具有预设距离；第二凸模的端面形状为环形，第二凸模端面的内直径以及第二凸起的直径均不大于欲加工台阶沉头孔小径段的内直径，第二凸模和第二凹模能够配合压出欲加工台阶沉头孔的大径段；第三凸模和第三凹模能够配合冲出欲加工台阶沉头孔小径段。本发明能够降低各工位凸模的磨损，具有简单可靠、易于实现的特点。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
161	CN201810320904.0	一种利用激光检测并去除轮胎纵向沟槽异物的装置及方法	发明授权	2038/4/11	陕西理工大学	本发明提供了一种利用激光检测并去除轮胎纵向沟槽异物的装置，包括安装在汽车底盘上的激光发射器和固定板；固定板上安装有若干个光电传感器，固定板与直线电机定子分列与同一个轮胎两侧，若干个光电传感器并排设置，每个光电传感器与轮胎上的每条沟槽对正。可以在不停车的过程及时发现轮胎面沟槽嵌入异物，并去除轮胎面沟槽中嵌入小石子等异物的问题。本发明还提供了一种利用激光检测并去除轮胎纵向沟槽异物的方法。	拟转让
162	CN202322733097.4	一种前倾角可调的磨削装置	实用新型	2033/10/12	西安航空学院	本实用新型公开了一种前倾角可调的磨削装置，包括砂轮，机床的主轴上连接砂轮，机床可以带动砂轮进行xyz方向的空间移动，工件安装在工作台上，工作台也可以进行空间移动，还包括夹持组件、转向机构，砂轮通过夹持组件夹紧，夹持组件固定连接转向机构，转向机构安装在机床上，并与机床的主轴连接。本实用新型磨具与进给路径之间的夹角可调，从而使磨具与进给路径形成一定的夹角，该夹角被称为前倾角，从而通过调整不同的前倾角以适应不同曲面的磨削需要。使用时，根据待打磨的工件的需要选择合适的砂轮，将砂通过夹持组件安装好，安装好后，根据工件曲率调整砂轮的前倾角，以便打磨的进行，调整好后，启动机床和工作台，进行打磨。	拟转让
163	CN202111360359.6	一种力学传感器安装方法及其测量铁钻工扭矩的方法	发明授权	2041/11/17	西安石油大学	本发明公开了一种力学传感器安装方法及其测量铁钻工扭矩的方法，安装方法包括：确定力学传感器的参数；根据参数制作力学传感器；根据铁钻工冲扣钳的机械结构确定卡槽的角度；根据角度设置卡槽；将力学传感器安装在曲柄和冲扣液压缸的连接处；在冲扣液压缸上安装固定件，将固定件卡接在卡槽中。本发明实施例通过与卡槽角度和位置对应的固定件将力学传感器正对或背对冲扣液压缸方向固定在U型固定座上，以确定扭矩测量感器的力测量单元位置，保证冲扣钳在旋转过程中力学传感器始终测量的是与力臂垂直的、带动曲柄转动的推力或拉力的切向分力，直接根据测量结果乘以具体的力臂值就可以精确测量扭矩，降低了扭矩测量难度，简化了安装方式。	拟自行应用或产业化
164	CN202410183725.2	一种半导体刻蚀设备	发明授权	2044/2/19	陕西理工大学	本发明涉及半导体刻蚀技术领域，且公开了一种半导体刻蚀设备，包括底座，底座的顶部通过两组L型支架固定连接有刻蚀槽，刻蚀槽的外表面套设有包裹框，刻蚀槽的底部开设有若干个条形孔，底座顶部的两侧均固定连接有支撑板，两个支撑板的内部均滑动连接有滑动架。该半导体刻蚀设备，不仅可以对向上运动后的晶圆进行刻蚀液的沥干工作，并且可以通过水洗组件对晶圆水洗处理后的液体进行接收，有效的将半导体刻蚀处理和水洗处理进行结合，提高其设备的实用性，而且有效的将接料框的前后驱动和晶圆上下料进行联动结合，无需额外设置电动驱动源进行单独驱动，并且无需单独对刻蚀后的半导体进行水洗处理，提高了操作的便捷性。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
165	CN202211469210.6	一种压缩机智能异常检测方法及相关装置	发明授权	2042/11/22	西安交通大学	本发明公开了一种压缩机智能异常检测方法及相关装置，异常检测方法包括如下过程：PLC数据采集；特征工程建设，除了采集到的PLC数据外，引入压比等作为新特征值；采用正常数据进行训练，建立基于重构的异常检测模型；根据箱线图的异常值判定法则确定动态阈值。当异常分数超过动态阈值时，系统判定为机器处于异常状态，需特别关注。本发明专利充分利用PLC数据开展研究，从多个数据维度进行分析，不依赖标签数据、无需增设额外的传感器即可预测性地判断机器的运行状态，能够大大降低智能异常检测技术的落地应用成本，先于PLC报警之前发出预警，避免异常状态进一步恶化。	拟许可 拟转让
166	CN201910725947.1	一种双层核壳结构铸造碳化钨颗粒焊丝及制备方法	发明授权	2039/8/7	西安石油大学	一种双层核壳结构铸造碳化钨颗粒焊丝及制备方法，包括外皮和药芯，药芯由铸造碳化钨外包裹富碳烧结碳化钨，富碳烧结碳化钨外包裹镍基层核壳结构碳化钨组成双层核壳结构铸造碳化钨颗粒，药芯外包裹外皮；将铸造碳化钨颗粒进行表面渗碳工艺，将铸造碳化钨、合金粉、机粘结剂与炭黑和镍粉混合后在真空下高温加热，后保温，改性形成双层核壳结构，改性后会在颗粒外部形成富碳烧结碳化钨和镍基壳层，得到核壳结构铸造碳化钨颗粒焊芯，包裹外皮支撑焊丝，本发明在细化碳化钨颗粒的同时，有效降低了成本，增加了界面过渡层，堆焊层中硬质碳化钨颗粒不易脱落，有效提高了覆焊层的硬度及耐磨性。	拟转让
167	CN201910725941.4	一种双层核壳结构铸造碳化钨颗粒焊条及制备方法	发明授权	2039/8/7	西安石油大学	一种双层核壳结构铸造碳化钨颗粒焊条及制备方法，包括外皮和药芯，药芯由铸造碳化钨外包裹富碳烧结碳化钨，富碳烧结碳化钨外包裹镍基层核壳结构碳化钨组成双层核壳结构铸造碳化钨颗粒，药芯外包裹外皮；将铸造碳化钨颗粒进行表面渗碳工艺，将铸造碳化钨、合金粉、机粘结剂与炭黑和镍粉混合后在真空下高温，后保温，改性形成双层核壳结构，改性后会在颗粒外部形成富碳烧结碳化钨和镍基壳层，得到核壳结构铸造碳化钨颗粒焊芯，包裹外皮支撑焊条，本发明在细化碳化钨颗粒的同时，有效降低了成本，增加了界面过渡层，堆焊层中硬质碳化钨颗粒不易脱落，有效提高了覆焊层的硬度及耐磨性。	拟转让
168	CN201811022505.2	一种双进料式输送泵	发明授权	2038/9/3	陕西科技大学	本发明公开了一种双进料式输送泵，包括泵体，所述泵体内转动设置有蜗杆、与蜗杆传动配合的涡轮以及连接在涡轮的涡轮轴的两端的两个偏心轴，所述蜗杆的一端与电机的转轴连接；泵体的外侧设置有两个泵缸，每个所述泵缸内均设置有活塞套，所述活塞套内设置有活塞，所述活塞的一端连接有活塞杆，所述活塞杆的一端部伸入所述泵体，并且该端部上设置有弹簧保持器，所述弹簧保持器与对应的偏心轴周期性地传动配合。本发明的双进料式输送泵，可同时进行双料输送。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
169	CN202421778653.8	一种反射型全光高精度TDLAS系统	实用新型	2034/7/26	西北大学	本申请公开了一种反射型全光高精度TDLAS系统，涉及气体检测技术领域，包括：第一激光器和第二激光器，波分复用器一端连接分束器，分束器连接环形器和衰减器，环形器沿光路依次顺序连接有第一光气耦合器、光子晶体光纤和第二光气耦合器，环形器还连接有第一光电探测器，第一光电探测器连接锁相放大器，衰减器沿光路依次顺序连接有第二光电探测器和锁相放大器，锁相放大器还连接有数据采集卡。本申请通过光子晶体光纤代替空间光型气体吸收池，可以有效地节省校准用的标准气体，提高探测响应速率；反射式的光纤腔体，可以提高光吸收效率，提高探测精度，光损耗更小；光纤小尺寸盘绕，重量轻，可以提高仪器集成度与适用范围。	拟许可 拟转让
170	CN202311192464.2	一种基于机器视觉的混凝土裂纹检测系统及方法	发明授权	2043/9/15	延安大学；陕建(广州)建设发展有限公司	本发明涉及混凝土裂纹检测技术领域，具体公开一种基于机器视觉的混凝土裂纹检测系统及方法，该系统包括：混凝土路面信息采集模块、区域图像采集模块、裂纹密集度分析模块、裂纹开裂程度分析模块、裂纹朝向分析模块和混凝土开裂分析预警模块；本发明通过计算各道路段的裂纹密集度、裂纹宽深危险系数和裂纹朝向危险系数，从而分析目标道路混凝土路面的开裂危险系数，并进行混凝土开裂预警，直观地展示了道路段的裂纹开裂情况，实现了目标道路混凝土路面的开裂危险系数的多维度分析，确保了道路段路面开裂危险情况发现的及时性和维护的及时性，从而保障了车辆在混凝土道路上的通行安全和乘车人的生命财产安全。	面议
171	CN202010946365.9	一种增材制造制粉用高强钛合金棒的制备方法	发明授权	2040/9/10	西北有色金属研究院	本发明公开了一种增材制造制粉用高强钛合金棒的制备方法，包括以下步骤：一、将钛合金原料混合，得到混合料；二、将混合料压制，得到电极块；三、将电极块中频感应熔炼，得到圆柱坯料；四、将圆柱坯料打磨、倒角和焊接，得到焊接圆柱坯料；五、将焊接圆柱坯料真空自耗电弧熔炼，得到圆柱铸锭；六、将圆柱铸锭锻造，得到锻造棒；七、将锻造棒高温晶化和低温退火，得到高强钛合金棒。本发明通过中频感应熔炼配合真空自耗电弧熔炼和高温晶化，使高强钛合金棒的微观组织中形成独特的纳米级层次结构，保证了高强钛合金棒不会出现β斑，提高了高强钛合金棒的成分均匀性和抗拉强度，从而保证了高强钛合金棒满足增材制造制粉用的强度要求。	拟许可
172	CN201710597052.5	一种增材制造用钛铝基合金粉末材料及其制备方法	发明授权	2037/7/20	西北有色金属研究院	本发明提供了一种增材制造用钛铝基合金粉末材料，由以下原子百分比的原料制成：Al47%～56%，Cr1.6%～2.3%，Mo1.6%～2.0%，TiB20.6%～1.2%，余量为Ti和不可避免的杂质；另外，本发明还提供了制备该合金粉末材料的方法：一、采用陶瓷导流内芯对石墨导流管的内壁进行保护；二、在石墨导流管的端面处制备防高温碳化涂层后将其装入熔炼室中；三、采用真空自耗电弧熔炼制备锭坯；四、采用水冷铜坩埚熔炼制备合金熔液；五、雾化处理得到增材制造用钛铝基合金粉末材料。该合金粉末材料是为增材制造工艺设计的合金体系，采用该合金粉末材料通过增材制造技术制得的产品，其各项性能均达到了预期效果。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
173	CN202011318759.6	一种增材制造用高强钛合金的球形粉末制备方法	发明授权	2040/11/23	西北有色金属研究院	本发明公开了一种增材制造用高强钛合金的球形粉末制备方法，包括以下步骤：一、将钛合金电极棒进行精加工；二、将经精加工后的钛合金电极棒装入等离子旋转电极雾化制粉设备，并抽真空；三、向抽真空后的等离子旋转电极雾化制粉设备内通入混合气体，进行雾化制粉，得到雾化粉末；四、将雾化粉末进行真空封装，得到钛合金球形粉末。本发明将经精加工后的钛合金电极棒装入等离子旋转电极雾化制粉设备进行雾化制粉，通过控制雾化制粉的各项工艺参数，实现了钛合金球形粉末的制备，解决了球形粉末的细化、防止球形粉末Fe元素的偏析，避免β斑的形成等问题，实现了产品质量稳定性的规模化生产，方法简化可行，制备的钛合金球形粉末质量稳定。	拟许可 拟转让
174	CN201910803724.2	一种多自由度轻型单腿机构	发明授权	2039/8/28	长安大学	一种多自由度轻型单腿机构，包括髋关节模块、膝关节模块、踝关节模块、胫节和足端；髋关节模块、膝关节模块、踝关节模块、胫节和足端依次连接；本发明的整条单腿设计方式不仅极大地增加了机器人腿对复杂地形的适应能力、提高了机器人动态和静态的稳定性，还提高了机器人整体的承载能力和控制精度；多自由度单腿，运动灵活，并且重量轻；驱动电机安装位置更靠近躯体，减少了末端关节易于产生的转动惯量大的问题，更利于驱动机构运动；此单腿在机构运动与动力方面的运动工作空间范围大。	面议
175	CN202010760931.7	一种实时在线的无人机多故障异常检测方法及设备	发明授权	2040/7/31	西安电子科技大学	一种实时在线的无人机多故障异常检测方法及设备，检测方法包括：获取无人机传感器控制数据与测量数据，建立异常检测模型并对模型进行迭代更新，更新之后根据更新步长是否在给定时间内小于给定阈值来判定模型是否达到稳定；检测模型稳定之后，计算渐进型故障阈值、对数似然比以及实时误差的Z值；根据渐进型故障阈值、对数似然比以及Z值判断是否发生故障。本发明同时提供了一种异常检测装置、终端以及计算机可读存储介质。本发明易于移植，能在线实时检测，计算过程简单，并且能够准确检测多种类型的故障。	面议
176	CN201410400125.3	一种尼龙齿轮的压合方法及压合装置	发明授权	2034/8/14	陕西理工大学;陕西长空齿轮有限责任公司	本发明公开的一种尼龙齿轮压合装置，包括底座，底座上一侧设置有纵向气动滑台，另一侧设置有感应加热器，底座上并且位于纵向气动滑台和感应加热器之间分别并排设置有轴零件上料装置和尼龙齿轮零件上料装置，轴零件上料装置和尼龙齿轮零件上料装置分别位于感应加热器的两侧；尼龙齿轮零件上料装置与纵向气动滑台之间设置有落料箱，纵向气动滑台上活动连接有横向推动气缸，横向推动气缸正对着轴零件上料装置的一侧设置有气动卡盘；感应加热器正对着纵向气动滑台的一侧设置有感应加热圈。本发明公开的一种尼龙齿轮压合方法分别包括上料、加热、压合和落料四个步骤。该装置成本低，该方法使得压装质量得到了有效的提高，成品率高，生产效率高。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
177	CN202310248983.X	一种微米级稀有金属箔材轧制用高精度轧辊的磨削方法	发明授权	2043/3/15	西北有色金属研究院	本发明公开了一种微米级稀有金属箔材轧制用高精度轧辊的磨削方法，该方法包括：一、对待磨削轧辊进行检查、尺寸测量和标记；二、将待磨削轧辊放进行粗磨；三、将经粗磨后的轧辊依次进行半精磨、精磨；四、将经精磨后的轧辊进行目视检测和尺寸公差测量，得到微米级稀有金属箔材轧制用高精度轧辊。本发明采用高精度数控磨床机，结合设计合理的磨削工艺，极大地保证了轧辊的尺寸精度，并提高了磨削效率，减少了磨削过程对轧辊表面的不良影响，得到尺寸精度高、表面质量优的轧辊，且使用该轧辊制备得到的微米级稀有金属箔材表面质量好，厚度尺寸精度高。	拟转让
178	CN202210840215.9	一种打印头及食品3D打印机	发明授权	2042/7/18	陕西科技大学	本发明公开了一种打印头，包括支架、储料桶、驱动机构、挤压机构和检测机构；储料桶设置在支架的下方，储料桶内以其中心为圆心环绕设有多个挤料筒，储料桶的底部设有多个喷嘴，多个喷嘴对应与多个挤料筒的底部连通；驱动机构设置在支架上，且输出端与储料桶连接；挤压机构设置在支架上，且正对其中一个挤料筒的顶部设置；检测机构用于检测挤压机构挤压一次物料后从挤料筒内退出时，控制驱动机构带动储料桶旋转一个角度，使得上一个挤料筒的位置转动到当前挤料筒的位置上。本发明能够实现多物料连续轮转式换料，解决了单次打印时物料的装填量、色彩和种类都受到限制的问题，而且在打印多个样品和复杂样品时无需二次换料，提高了打印效率。	拟转让
179	CN202210581827.0	一种料位计及其检测方法	发明授权	2042/5/26	西安航空学院	本发明涉及物料测量领域，具体涉及一种料位计及其检测方法。本发明料位计的探头模块与计算模块分离式设计，计算模块可放在室内安全区域，人员可以操控计算模块，计算模块具有独立的MCU，可以随时对计算模块软件升级。本发明的料位计的检测方法，根据不同方向的伽马射线强度得到物料堆积高度，不受物料种类和性质的影响，克服了传统方法的缺陷，具有更高的准确度和适应性。	拟转让
180	CN201910663081.6	一种无源动力四连杆组合机械手指义肢	发明授权	2039/7/22	长安大学	一种无源动力四连杆组合机械手指义肢，包括近指节连接杆、指根固定部件、第一中指节连接杆、第二中指节连接杆和指尖部件；近指节连接杆的一端与指根固定部件铰接，另一端与通过第一中指节连接杆以及第二中指节连接杆和指尖部件铰接；本发明针对上述问题，设计了一款价格基于四连杆组合的欠驱动手指义肢，其价格低廉、结构简单的同时，能够满足患者日常的生产与生活功能。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
181	CN202323148256.0	一种烟囱塔架攀爬式除尘机器人	实用新型	2033/11/22	西安交通大学城市学院	本实用新型公开了一种烟囱塔架攀爬式除尘机器人，包括嵌入式滑动挂钩履带结构和防护壳，所述防护壳为前侧开口设置，所述嵌入式滑动挂钩履带结构从防护壳前侧安装于防护壳内，所述嵌入式滑动挂钩履带结构的部分位于防护壳外，所述嵌入式滑动挂钩履带结构上设置有攀爬辅助导向机构，所述防护壳上设有清洁机构。本实用新型属于烟囱塔架除尘技术领域，具体提供了一种可以自适应不同钢结构距离的烟囱塔架攀爬式除尘机器人。	拟转让
182	CN201610835509.7	一种焊接装置的焊接台	发明授权	2036/9/20	陕西理工学院	本发明公开了一种焊接装置的焊接台，包括支撑架体，支撑架体的上方设有旋转台，支撑架体的下方设有蜗杆，蜗杆与蜗轮啮合，蜗轮通过转轴与旋转台的底部连接，蜗杆的一端连接有曲柄把手，支撑架体的一端还设有转臂夹持机构，解决了现有焊接工作台机构自由度较低，不能工件进行全方位固定的问题。	面议
183	CN202410692405.X	一种硅单晶提拉伺服系统振动分析方法	发明授权	2044/5/31	西安理工大学	本申请提出一种硅单晶提拉伺服系统振动分析方法，属于半导体集成电路硅单晶制备技术领域。本方法包括以下步骤：获取硅单晶提拉伺服系统的相关数据参数；利用相关数据参数构建硅单晶提拉伺服系统的数学模型，并利用数学模型搭建硅单晶提拉伺服系统的系统模型；构建非线性摩擦模型，并将非线性摩擦模型接入系统模型中，构成硅单晶提拉伺服系统的动态模拟模型；采集动态模拟模型运行过程中系统模型的待辨识参数，将待辨识参数输入非线性摩擦模型中，利用最小二乘法对待辨识参数进行辨识，并分析出非线性摩擦干扰对硅单晶提拉伺服系统的影响。本申请能够对硅单晶提拉过程中由于非线性摩擦干扰引起的爬行现象和无规则振动现象进行有效分析。	面议
184	CN202210279678.2	一种磨削力在线测量的砂轮	发明授权	2042/3/22	西安交通大学;西安交通大学苏州研究院	本发明提供一种磨削力在线测量的砂轮，设计合理，结构巧妙，能够对磨削力直接进行测量，测量准确，精度高。其包括砂轮部分和采集部分，所述砂轮部分包括砂轮基体、CBN分块磨料片和砂轮盖板；砂轮基体的一侧端面内凹设置信号单元安装槽，砂轮盖板与砂轮基体内凹的一侧端面封装紧固；CBN分块磨料片粘接在砂轮基体外圆周表面；所述采集部分包括切向应变片、轴向应变片和径向应变片，以及用于信号采集和无线发射的信号单元；切向应变片和轴向应变片分别沿切向和轴向嵌入埋放在砂轮基体外圆周表面，径向应变片沿径向设置在信号单元安装槽内；切向应变片、轴向应变片和径向应变片的信号输出端分别连接信号单元的输入端。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
185	CN202220148459.6	一种简易金属粉末压制模具	实用新型	2032/1/20	商洛学院	本实用新型涉及一种简易金属粉末压制模具，包括底板，所述底板的顶部固定连接有调节机构，所述调节机构的内部设置有模具主体，所述调节机构包括与底板顶部固定连接且数量为两个的支撑竖板，所述支撑竖板的一侧转动连接有贯穿支撑竖板的控制转杆。该简易金属粉末压制模具，通过设置支撑竖板两侧的控制转杆，通过控制转杆的调节可以控制转动座绕控制转杆进行一百八十度转动，从而控制转动座内部物料的快速排出，通过设置控制转杆外部活动连接螺纹丝，从而可以控制螺纹丝便捷的支撑固定，保证螺纹丝便捷的进行固定，保证转动座可以便捷固定，从而便捷控制插柱插接到转动座的内部进行生产，方便了使用者的使用。	拟转让
186	CN202211383363.9	一种适用于轧制变形的TiAlRe合金及其轧制方法	发明授权	2042/11/7	西北工业大学	本发明公开了一种适用于轧制变形的TiAlRe合金及其轧制方法，所述TiAlRe合金中：Al元素原子百分含量为：43at％≤Al≤45at％；Re元素原子百分含量为：0.5at％≤Re≤0.9at％；和Nb、Mo、Cr以及余量的Ti；其中，Nb、Mo、Cr的计算公式如下：CMo＝0.57CAl-1.01CRe-22.5该TiAlRe合金的轧制方法需算出所需Ti、Al、Re、Nb、Mo和Cr的质量百分含量；再进行合金的坯料准备和包套封装，然后进行高温轧制，最后使用角磨机切除掉包套，得到完整的TiAl合金薄板，解决了由TiAl合金本征脆性所造成的合金变形能力差，加工成型困难，成品率低等问题，通过引入Re元素以及确立Al-Re-X(Nb、Mo、Cr)的元素配对关系，从根本上提高TiAl合金的高温变形能力，并采用合适的轧制工艺，得到质量良好的TiAl合金薄板。	面议
187	CN201910658499.8	一种陶瓷结合剂CBN磨具及其制备方法和应用	发明授权	2039/7/19	陕西科技大学	本发明公开了一种陶瓷结合剂CBN磨具及其制备方法和应用，属于耐磨材料技术领域。采用CBN磨粒和玻璃结合剂为原料，与PVB水溶液混料、造粒后，加入一定量的造孔剂，在高温模具中高温高压下烧结30min，有效抑制了晶粒异常长大，烧结后去除压力，降温至550℃保温2h，可以有效防止烧结收缩；CBN磨粒和玻璃结合剂与5％浓度的PVB水溶液混料、造粒后，再向造粒得到的颗粒表面喷洒质量浓度为5％的PVB水溶液后干燥，进一步提高了包覆颗粒的强度。制备周期短，可以大幅度降低产品成本，具有较高经济效益。	拟转让
188	CN202410764546.8	一种飞机机翼托架及其使用方法	发明授权	2044/6/14	西安航空学院;西安众诚航空设计有限公司	本申请公开了一种飞机机翼托架及其使用方法，该托架的转运底盘的底部设置有移动机构，转运底盘上的中心设置有升降装置，升降装置的左右两侧均设置有支撑组件；固定托架包括相连接的前缘固定座、上翼面固定板和下翼面固定板；前缘固定座的下端中心铰接于升降装置上端的升降端，前缘固定座的左右两侧分别设置有上翼面固定板和下翼面固定板；支撑组件包括两个伸缩立柱和支撑辊，两个伸缩立柱分别设置于升降装置的前后两端，支撑辊的两端转动安装于两个伸缩立柱的上端，支撑辊水平设置，支撑辊用于与上翼面固定板或下翼面固定板配合。本申请解决了现有技术中托架结构复杂，工作人员难以独立对其进行操作的问题。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
189	CN202011430376.8	一种高压共轨发动机的配油转阀及其伺服配油方法	发明授权	2040/12/9	陕西理工大学	一种高压共轨发动机的配油转阀及其伺服配油方法，包括四个喷油器，阀座，阀芯，直线电机，高压共轨腔；采用齿形皮带连接发动机曲轴带轮与旋转阀正时带轮，花键连接带轮轴与阀芯，实现阀芯与发动机曲轴的等速比、同相位转动。采用伺服电机直驱技术，以直线电机直接驱动阀芯的轴向滑移，采用光栅尺实时监测和精准反馈阀芯相对于阀座的相对位置，配合阀芯的梯形凹坑的特殊设计，实现对四个气缸中喷油量的伺服精确调节；本装置具有结构紧凑、供油稳定，油量控制精度高，响应频率快，使用调节方便等优点。	拟转让
190	CN201810201050.4	串联式馈能型混合主动悬架作动器及其控制方法	发明授权	2038/3/12	西安科技大学	本发明公开了一种串联式馈能型混合主动悬架作动器及其控制方法，所述悬架作动器包括作动器本体和作动器控制系统，作动器本体包括阀式磁流变减振器机构和动力传动机构，阀式磁流变减振器机构包括储液缸筒、工作缸筒、密封端盖、活塞杆、活塞、伸张调节阀、流通阀、磁流变液、压缩调节阀、补偿阀、导向座和油封；动力传动机构包括电机安装座、直流无刷电机、滚珠丝杠、滚珠丝杠螺母和套筒；作动器控制系统包括作动器控制器和电能存储电路；其控制方法包括步骤：一、数据采集及同步传输；二、数据分析处理及控制。本发明设计新颖合理，实现方便，既能实现更好的减振，又能产生足够馈能时所消耗电能，使用方便，使用前景广阔，便于推广使用。	面议
191	CN201921725974.0	元器件金属管壳的精确定位模具	实用新型	2029/10/15	西安航空学院	本实用新型公开了一种元器件金属管壳的精确定位模具，包括外限位模具、内限位模具和整体限位模具；金属管壳位于外限位模具顶部，内限位模具位于金属管壳内并与金属管壳靠近外限位模具的侧壁相接触；外限位模具和内限位模具经穿过金属管壳上的封装孔的引线和绝缘子连接，形成烧结装配体；整体限位模具上设有整体放置槽，每个整体放置槽内均放置有烧结装配体，且每个烧结装配体的外限位模具远离金属管壳的侧壁与整体放置槽的底部相接触。外限位模具靠近金属管壳的侧壁上设有多个绝缘子外定位槽，每个绝缘子外定位槽远离金属管壳的一端设有外限位模具钎料放置槽和引线定位槽。解决了目前的元器件金属管壳引线伸出长度和同心度容易超差的问题。	拟转让
192	CN202110641467.4	光谱共焦法实现GRIN透镜厚度的测量方法及测量系统	发明授权	2041/6/9	西安邮电大学	本发明提供一种光谱共焦法实现GRIN透镜厚度的测量方法及测量系统，解决现有方法对GRIN透镜厚度测量不准确的问题。本发明为实现径向GRIN透镜基于光谱共焦法的厚度测量，依据光谱共焦法的色散原理，结合径向GRIN透镜的光线传播特性，建立了光谱共焦法的径向GRIN透镜测厚模型，基于光谱共焦法得到透镜上下表面空气中的焦点位置的差值，利用梯度折射率以及焦点位置的差值h0与透镜厚度H的函数关系，解算径向GRIN透镜的厚度H，实现径向GRIN透镜基于光谱共焦法的厚度测量。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
193	CN202210475775.9	基于3D打印的柔性射频封装模块及制备方法	发明授权	2042/4/29	西安电子科技大学	本发明提出了一种基于3D打印的柔性射频封装模块及制备方法，用于解决现有技术中存在的射频封装模块的天线辐射效率和增益较低，以及制备复杂度较高且制备周期较长的技术问题，柔性射频封装模块包括由相互层叠的三层柔性基板组成的第三柔性基板(4)；制备方法包括通过3D打印聚酰亚胺的方式打印柔性透波防护层的步骤，通过3D打印热塑性材料的方式打印六块柔性基板的步骤，以及通过3D打印导电银浆的方式打印六块柔性基板上各组成子件的步骤，可用武器平台、汽车电子和可穿戴电子等领域。	面议
194	CN202410585471.7	基于自适应典型变量分析的硅单晶生长过程故障检测方法	发明授权	2044/5/13	西安理工大学	本申请提出基于自适应典型变量分析的硅单晶生长过程故障检测方法，属于集成电路硅单晶制备技术领域。本方法包括以下步骤：获取硅单晶生长过程的监测数据集，并对监测数据集进行预处理，得到预处理数据集，预处理数据集中所有状态变量和所有输出变量的数据长度一致；分别将每个输出变量，以及与每个输出变量的动态特性强相关的状态变量组成一个数据组，所有数据组构成硅单晶生长过程数据集；利用硅单晶生长过程数据集构建基于典型变量分析的故障检测模型，并对故障检测模型依次进行训练，优化和判断，得到监测硅单晶生长过程的故障检测结果。本申请能够提高监测硅单晶生长过程中的故障检测的自适应能力和检测效率。	面议
195	CN202330275822.0	多媒体数字智能仪表	外观设计	2038/5/11	陕西理工大学	1.本外观设计产品的名称：多媒体数字智能仪表。2.本外观设计产品的用途：用于机动车仪表显示系统。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	面议
196	CN201610473412.6	用于装载机的液力变矩器闭锁充油液压系统	发明授权	2036/6/24	长安大学	本发明公开一种用于装载机的液力变矩器闭锁充油液压系统，包括：补油管路、循环管路和液力变矩器，补油管路上依次连接有油箱、第一齿轮泵；循环管路上依次连接有第二齿轮泵、热交换器和控制阀，热交换器的出口与第一齿轮泵的出口连通；控制阀上具有进油接口、出油接口、第一油路接口和第二油路接口，进油接口与第一齿轮泵的出口连通，出油接口与第二齿轮泵的入口连接；液力变矩器具有闭锁接口和解锁接口，闭锁接口与第一油路接口连接，解锁接口与第二油路接口连接。本发明的用于装载机的液力变矩器闭锁充油液压系统可以降低系统中的油泵的功率消耗，并能带走变矩器在工作时产生的热量，防止液力变矩器中的气蚀现象和补偿液压油的损漏。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
197	CN202411204194.7	直拉硅单晶炉坩埚升降机构中滚珠丝杠的磨损监测方法	发明授权	2044/8/30	西安理工大学	本申请提出一种直拉硅单晶炉坩埚升降机构中滚珠丝杠的磨损监测方法，属于硅单晶设备故障诊断技术领域。本方法包括以下步骤：在坩埚升降机构上安装拉线编码器和可编程逻辑控制器；利用拉线编码器和可编程逻辑控制器分别在显控端绘制理想旋转圈数和理想位移的第一关系曲线，以及实际旋转圈数和实际位移的第二关系曲线；根据第一关系曲线分别设置第一磨损阈值和第二磨损阈值，将第二关系曲线分别与第一磨损阈值和第二磨损阈值进行比较，并将比较结果进行实时更新，从而实现对滚珠丝杠的磨损情况进行实时监测。本申请能够解决坩埚升降机构中由于对滚珠丝杠的磨损情况监测不及时，导致存在故障风险的问题。	面议
198	CN202110743955.6	离心泵	发明授权	2041/6/30	西安航空学院	本发明公开了一种离心泵，包括蜗壳、后盖板和叶轮，所述叶轮转动设置在蜗壳和后盖板之间，所述叶轮上连接有叶片；所述叶片上开设有轴向孔，所述轴向孔贯穿于所述叶片和叶轮；所述轴向孔为若干个，若干个轴向孔沿叶片的延伸方向间隔布置在叶片上，能够至少能起到以下作用的一种，降低叶顶间隙液体回流、降低汽蚀和平衡轴向力，从而提高离心泵效率。	拟转让
199	CN201921725121.7	薄壁金属管壳用玻璃封装模具	实用新型	2029/10/15	西安航空学院	本实用新型公开了一种薄壁金属管壳用玻璃封装模具，包括上模具、下模具和脱模柱；上模具底部设有上模内部凸台，上模内部凸台处设有内引线定位通孔；下模具内设有金属管壳限位槽，金属管壳限位槽底部设有多个下模圆形通孔，脱模柱竖直插设于下模圆形通孔中并与下模圆形通孔紧密配合；脱模柱顶端设有封接玻璃承载凹槽，脱模柱内设有外引线定位通孔，外引线定位通孔与内引线定位通孔上下一一竖直对应。封接玻璃放置于封接玻璃承载凹槽内，金属管壳内腔向上放置于金属管壳限位槽内，金属管壳底部与脱模柱顶端相贴，上模内部凸台位于金属管壳内腔中并与其紧密配合。解决了引线与金属管壳的位置容易发生较大偏差造成漏封和气密性不好的问题。	拟许可 拟转让
200	CN201410503208.5	齿轮齿根弯曲疲劳耐久性测试方法及测试装置	发明授权	2034/9/26	陕西理工大学;陕西长空齿轮有限责任公司	本发明公开的齿轮齿根弯曲疲劳耐久性测试装置，包括贴合于待测齿轮齿根的应变片以及与待测齿轮形状相适应的压片，压片压合入待测齿轮齿槽中，压片与待测齿轮之间设置有硅橡胶垫；还包括套合于待测齿轮齿面的贴片样板；应变片通过引线与滑环相连，滑环通过导线连接有应变仪。本发明公开的测试的方法，包括确定最大应力点区域、制作贴片样板、制作压片、应变片粘贴与防护、计算采样频率、耐久性测试和数据处理七个步骤。该测试方法能够准确进行齿轮产品的疲劳耐久性数据，为齿轮传动装置提供设计和使用依据；该测试装置能够实现对于不同工况不同尺寸的齿轮的齿根弯曲疲劳耐久性测试，结构简单，操作方便，测试结果准确。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
201	CN202410137738.6	一种变循环发动机外涵道无级调节装置	发明授权	2044/2/1	西安航空学院	本申请公开了一种变循环发动机外涵道无级调节装置，涉及航空设备技术领域，以解决现有多涵道变循环发动机在涵道变换过程中热力循环参数的突变和跳跃，难以实现平稳过渡以及无法保证各级之间过渡阶段具有较高的推进效率的问题。本申请包括外涵道收缩作动机构、涵道收缩机构和可变密封环机构；涵道收缩机构的结构主体为类鳞片式环形片体结构，通过机载计算机控制作动筒进行往复动作的过程，实现扩张、收缩运动，并带动可变密封环机构同步扩张、收缩，实现了外涵道直径大小的无级调节，保证发动机全过程具有高的推进效率；通过涵道收缩机构的喇叭口型收缩扩张结构与可变密封环机构的圆筒型结构结合的方式实现外涵道最大尺寸与最小尺寸之间的过渡。	拟许可 拟转让
202	CN202011089227.X	一种单电机循环造粒流化床耦合过滤固液分离设备	发明授权	2040/10/13	西安建筑科技大学；西安唯源环保科技有限公司	本发明提供了一种单电机循环造粒流化床耦合过滤固液分离设备，其中，内筒内的造粒流化区内的搅拌轴上安装有搅拌叶片；搅拌轴的底端穿过布水装置以及进水管的底部与刮泥板相连；分离区内设置有悬浮层过滤固液分离装置；悬浮层过滤固液分离装置分为上下两部分，上部为静止悬浮层，下部为搅动悬浮层，静止悬浮层内充满漂浮着的轻质悬浮珠，搅动悬浮层内设置有滤层搅拌叶片，滤层搅拌叶片通过搅拌轴连接套筒套装在搅拌轴上；单个搅拌驱动电机通过搅拌轴同时带动滤层搅拌叶片、搅拌叶片和刮泥板一起转动。本发明中的悬浮层过滤固液分离装置能够有效截留流化床底部无法去除的微小颗粒，使得分离区中的水浊度和悬浮物明显降低。	拟许可
203	CN201811542008.5	一种快速绿色电化学制备银纳米棒的方法	发明授权	2038/12/17	陕西理工大学	本发明公开了一种快速绿色电化学制备银纳米棒的方法。包括：步骤1，将硫酸铵溶解在去离子水中，之后加入硝酸银，制得电解液；步骤2，在所述电解液放入双石墨箔电极并接入矩形波稳压电源，开始反应直至反应结束；步骤3，将反应后的悬浮液进行离心清洗，并用无水乙醇和去离子水多次重新清洗，获得银纳米棒；以及步骤4，将清洗后的银纳米棒分散到无水乙醇中。本发明具有工艺简单，重复性高，产率高，容易操控，节约能源，对环境不产生污染等诸多优点。	拟转让
204	CN201910957779.9	一种糠醛液相催化加氢制糠醇的方法	发明授权	2039/10/10	陕西师范大学；陕西科技大学	本发明公开了一种糠醛液相催化加氢制糠醇的方法，该方法所选用的加氢催化剂是，将固体镍源及固体氮源按照镍元素与氮元素的摩尔比为1 ： 4～1 ： 12混合均匀后，在焙烧气氛中300～550℃焙烧1～6h合成。将该催化剂用于糠醛液相加氢制糠醇的反应过程中，该加氢催化剂具有较高的催化活性和催化选择性。本发明具有催化剂不含铬，且制备方法简单，原料来源广泛等优点。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
205	CN201911064041.6	2-全氟环氧寡聚物基-四氟丙酸对烃基苯酯及其制备方法和应用	发明授权	2039/11/4	陕西师范大学	本发明公开了一种2-全氟环氧寡聚物基-四氟丙酸对烃基苯酯及其制备方法和应用，其结构式为：式中R为-CH2CH3或-CH＝CH2，n为1～14整数。该含氟酯是以全氟环氧寡聚物酰卤为底物，通过与对乙基苯酚或对羟基苯乙烯的酯化反应制备得到。本发明化合物制备方法简单高效、反应条件温和、收率高且后处理简单、在超临界CO2中溶解性能优良。其中，2-全氟环氧寡聚物基-四氟丙酸对乙烯基苯酯是一类高含氟苯乙烯单体，该单体在超临界CO2中自由基聚合条件温和且均相性良好，聚合产物性能优良，该单体还具有优良的光引发聚合活性。2-全氟环氧寡聚物基-四氟丙酸对乙基苯酯可作为含氟单体的前驱体和聚合反应的助溶剂。	拟许可
206	CN202110110652.0	一种提高氧化和氧化脱氢反应中金属氧化物催化剂活性的方法	发明授权	2041/1/27	陕西师范大学	本发明公开了一种提高氧化和氧化脱氢反应中金属氧化物催化剂活性的方法，利用金属氧化物能够在酸性或碱性溶液中发生溶解-沉积的特性，将金属氧化物催化剂在酸性或碱性溶液中进行处理，然后干燥、煅烧。催化剂发生重构，其活性组分的均匀性和活性得到明显改善，从而显著提高其催化反应性能。本发明以二氧化碳氧化乙苯脱氢制苯乙烯作为探针反应。催化剂评价结果表明，利用不同pH的水溶液对氧化钒、氧化铈、氧化铁和氧化铬等负载型金属氧化物催化剂进行二次处理后，乙苯转化率能够提升8%～35%。本发明过程原理简单，易操作，成本低，对改善负载型金属氧化物催化剂催化性能具有普适性，效果明显，应用前景广泛。	拟许可
207	CN202110346669.6	一种GaN负载Ga改性-Silicalite-1催化剂及其应用	发明授权	2041/3/31	陕西科技大学;陕西师范大学	本发明公开了一种GaN负载Ga改性-Silicalite-1催化剂及其应用，所述催化剂是以GaN为活性组分，以Si/Ga物质的量比为25～500的Ga改性-Silicalite-1分子筛为载体；该催化剂采用浸渍法，将Ga改性-Silicalite-1分子筛浸渍于含有N源和Ga源的溶液中，超声分散均匀后干燥，先于惰性气氛中750～850℃焙烧，然后在空气气氛中550～600℃脱碳处理，再压片、造粒、筛分获得。本发明催化剂具有优异的C-H键活化性能，制备方法简单，成本低廉，环境友好；适用于CO2氧化丙烷脱氢制丙烯反应，在反应温度条件下，丙烷的转化率最高达80%，丙烯产率达45%；同时，改变Ga改性-Silicalite-1分子筛中的Si/Ga物质的量比可以调控产物分布，该催化剂相比于传统催化剂活性更高。	拟许可
208	CN202110351513.7	一种Fe改性-Silicalite-1负载GaN催化剂及其催化应用	发明授权	2041/3/31	陕西师范大学;陕西科技大学	本发明公开了一种Fe改性-Silicalite-1负载GaN催化剂及其催化应用，该催化剂以GaN为活性组分，以Si/Fe物质的量比为500～5000的Fe改性-Silicalite-1分子筛为载体，采用浸渍法，将Fe改性-Silicalite-1分子筛粉末浸渍于含有N源和Ga源的溶液中，超声分散均匀后干燥，再于惰性气氛中焙烧，压片、造粒、筛分获得。本发明催化剂的特点在于Silicalite-1分子筛骨架或孔道内的Fe和活性组分GaN具有一定的相互作用，使催化剂在CO2氧化丙烷脱氢反应中具有优异的性能，高温条件下，丙烷的转化率高达59.1%，丙烯产率达37.8%；且催化剂制备过程简单、原料来源广泛、环境友好、成本低廉，具有一定的工业应用前景。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
209	CN202110712192.9	一种Sn掺杂MFI沸石分子筛的快速合成方法	发明授权	2041/6/25	陕西师范大学	本发明公开了一种Sn掺杂MFI沸石分子筛的快速合成方法，将硅源、结构导向剂(如四丙基氢氧化铵、四丙基溴化铵和四乙基氢氧化铵等)、碱(如氢氧化钠和氢氧化钾等)、晶种silicate-1分子筛、水和锡源混合搅拌均匀形成凝胶状，再将一定量的聚合物加入上述凝胶中，在一定的条件下，加热很短的时间就可制备出骨架含Sn的MFI结构分子筛，合成的Sn掺杂MFI沸石分子筛具有非常高的结晶度和Lewis酸性，在相关的催化反应中也表现出了很高的催化反应性能。该方法制备工艺非常简单，重复性好，易于工业化应用。	拟许可
210	CN202110839019.5	VOx/Zr-TUD-1催化剂及其催化脱氢制含氟环氧寡聚物基苯乙烯的方法	发明授权	2041/7/23	陕西师范大学	本发明公开了一种VOx/Zr-TUD-1催化剂及其催化脱氢制含氟环氧寡聚物基苯乙烯的方法，所述催化剂是以Zr改性的TUD-1为载体，负载活性成分钒氧化物，其中钒元素的负载量为2%～10%。本发明先通过传统有机合成法制备了具有羰基/酯基连接臂的含氟环氧寡聚物基乙苯，再通过利用VOx/Zr-TUD-1催化具有羰基/酯基连接臂的含氟环氧寡聚物基乙苯脱氢制备含氟环氧寡聚物基苯乙烯单体，克服了传统有机合成制备法存在的制备成本高昂、合成条件苛刻、产品收率低下的问题，目标单体的产率最高分别可达46.5%和43.2%，且通过双通道固定床反应器达到将催化剂再生和脱氢反应同时进行的目的，实现了目标单体的高效连续制备。	拟许可
211	CN202110861234.5	二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的铂基复合催化剂及方法	发明授权	2041/7/29	陕西师范大学	本发明公开了一种二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的铂基复合催化剂及方法，该催化剂的载体是SiO2或Al2O3，活性组分为Pt和Sn，第一助剂为CeO2，第二助剂为Fe、Co、Ni、Pd、Ru等任意一种或多种；以催化剂的质量为100%计，Pt的负载量为0.1%～1.0%，Sn的负载量为0.5%～5.0%，第一助剂中Ce元素的负载量为1.0%～5.0%，第二助剂的负载量为0.01%～0.5%；该催化剂采用浸渍法制备而成，制备流程简单，经济环保。本发明催化剂对二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢具有较高的丙烷和二氧化碳转化率以及丙烯收率，同时富产合成气，具有良好的工业化应用前景。	拟许可
212	CN202111167907.3	基于太阳能的锅炉烟气处理系统及方法	发明授权	2041/9/29	西安交通大学	本发明公开了一种基于太阳能的锅炉烟气处理系统及方法，基于太阳能的锅炉烟气处理系统中，热泵经由第一阀和第二阀连接集热管以热循环，二氧化碳电解室连接烟气预处理室和配电控制模块，通过直流电电解还原烟气中的二氧化碳以生成液相和气相碳氢燃料产物，气相分离室连接气相出口以分离混合物中的一氧化碳、氢气、甲烷和乙烯，并排放分离后的气相产物；费托反应室连接气相分离室以将分离的一氧化碳和氢气通入流动反应池进行费托反应，生成液相的高碳氢化合物，液相产物分离室连接所述液相出口，分离液相碳氢燃料产物中的甲酸、甲醇和乙醇形成液相产物以及分离并补充电解液；电解液冷却循环室连接所述液相产物分离室以冷却循环电解液。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
213	CN202210544775.X	一种麦草秸秆加入OCC纸浆资源化利用制备加填纸的方法	发明授权	2042/5/19	陕西科技大学	本发明公开了一种麦草秸秆加入OCC纸浆资源化利用制备加填纸的方法，包括以下步骤：将麦草秸秆切断、粉碎后筛分得到颗粒状麦草细料；向步骤一制备的麦草细料中加入蒸馏水，搅拌均匀配成质量浓度为10%的混合体系，加入复合酶预处理，然后进行抽滤、洗涤、烘干，得到复合酶预处理的麦草细料填料；步骤三：向OCC纸浆中加入5%～10%的麦草细料填料，然后抄成湿纸页，随后揭纸，压榨，干燥得到干纸页；本发明将麦草秸秆经过粉碎和筛选得到的细料进行生物酶预处理后作为填料应用于造纸生产，节约造纸纤维原料，降低生产成本；同时提高了成纸的物理性能。	拟转让
214	CN201810308049.1	一种乳化沥青就地冷再生混合料及其级配方法和应用	发明授权	2038/4/8	长安大学	本发明提供了一种乳化沥青就地冷再生混合料的级配方法，所述乳化沥青就地冷再生混合料包括乳化沥青、旧路面铣刨料、集料、水泥和水；本发明根据冷再生结构层厚度和旧路面铣刨厚度确定了新集料掺量，同时本发明对新集料中的乳化沥青、粗集料、细集料、水泥和水的级配进行了控制，使得本发明提供的乳化沥青就地冷再生混合料具有优良的路用性能。同时，本发明还提供了由所述级配方法得到的乳化沥青就地冷再生混合料以及乳化沥青就地冷再生混合料在旧路维修改造中的应用。	拟许可 拟转让
215	CN202110861257.6	一种二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢同时制丙烯和合成气的方法	发明授权	2041/7/29	陕西师范大学	本发明公开了一种二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢同时制丙烯和合成气的方法，该方法是在丙烷直接脱氢制丙烯过程中，同时通入二氧化碳气体和氢气，通入的二氧化碳气体、氢气与丙烷的体积比为0.5～5.0 ： 0.5～3.0 ： 1.0。本发明方法一方面利用反应体系中引入的二氧化碳弱氧化剂来缓解丙烷直接脱氢的热力学平衡限制，提高丙烷的转化率，同时在反应体系中引入H2抑制积炭，提高催化剂的寿命；另一方面，利用丙烷和二氧化碳重整反应(CRP)、逆水煤气变换反应(RWGS)及二者的耦合效应，达到同时制取丙烯和合成气的目的。	拟转让
216	CN201911205389.2	一种优化控制曝气流量实现高海拔地区生活污水同步脱氮除磷的方法	发明授权	2039/11/29	西藏民族大学;东南大学	本发明公开了一种优化控制曝气流量实现高海拔地区生活污水同步脱氮除磷的方法。针对现阶段高海拔地区生活污水处理系统溶解氧未合理控制导致脱氮除磷效果差的问题，本方法采用厌氧/好氧SBR反应器，通过优化控制曝气流量，使反应器内溶解氧(DO)浓度在0mg/L～2.5mg/L，保障反应器在低压低氧环境下稳定运行，实现高海拔地区生活污水的同步脱氮除磷。本方法使厌氧/好氧SBR反应器在运行中降低了系统对溶解氧的需求，且通过优化控制曝气流量，实现溶解氧浓度的合理控制，与纯氧曝气、高压曝气及长时间高功率的曝气方式相比，本方法更为科学节能。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
217	CN201920061425.1	一种便于安装的换热器	实用新型	2029/1/15	西安航空学院	本实用新型属于换热器领域，尤其公开了一种便于安装的换热器，现提出如下方案，包括下壳体和上壳体，所述下壳体、上壳体的两侧均设有半圆孔，位于下壳体、上壳体同一侧的两个半圆孔形成一个圆孔，所述下壳体的侧壁横向间隔设置有限位柱，所述限位柱上设置有S形换热管，且S形换热管的上部弧形部套在限位柱上，所述S形换热管的下部弧形部中设置有出气管，出气管的上端贯穿下壳体的侧壁并连接在设置于下壳体外部的横管底面，所述横管的顶部连接有连接管，连接管的另一端连接在气泵的出气端，气泵的进气端连接有过滤筒。本实用新型结构新颖，设计巧妙，结构合理，适合推广使用。	拟转让
218	CN202310504056.X	一种具有高温稳定性的铝纤维/石膏复合材料及其制备和应用	发明授权	2043/5/6	西安建筑科技大学	一种具有高温稳定性的铝纤维/石膏复合材料，由以下重量份的组分组成：石膏粉950-1050份，铝纤维10-30份，减水剂2.5-3.5份，缓凝剂0.7-0.9份，水380-420份。本发明还提供了该复合材料的制备方法，本发明以半水石膏为基础，配合高强度且与石膏具有相同热膨胀系数的铝纤维及其他少量优选的外加剂制备的具有高温稳定性的石膏基复合材料，在提高石膏基复合材料的力学性能的同时，解决了石膏耐火极限短、高温稳定性差的问题，提高了石膏基复合材料在高温极限环境的应用范围。	拟许可
219	CN201410069579.7	一种包装废弃PET瓶合成水性聚氨酯乳液的方法	发明授权	2034/2/27	西安理工大学	一种包装废弃PET瓶合成水性聚氨酯乳液的方法，水性聚氨酯乳液由以下原料组分及配比按重量份数制备而成：异佛尔酮二异氰酸酯17份、聚丙二醇32份、二羟甲基丙酸3.5份、废弃PET醇解物2.5份、三乙胺5份、N-甲基吡咯烷酮7份、丙酮8份，去离子水70份，二月桂酸丁基锡0.5份。本发明方法将废弃PET瓶经过醇解处理生成具备羟基反应活性的废弃PET醇解物后利用废弃PET醇解物作为水性聚氨酯乳液合成中的小分子扩链剂，参与水性聚氨酯预聚体的扩链反应，将废弃PET醇解物成功接入水性聚氨酯分子链中，合成出性能优良的水性聚氨酯乳液；解决因日益严重的废弃包装聚合物PET瓶所带来的环境污染问题。	面议
220	CN202420122803.3	一种化学废气处理装置	实用新型	2034/1/18	陕西理工大学	本实用新型公开了一种化学废气处理装置，属于化学废气处理设备技术领域，包括开口朝上的处理罐，处理罐的开口处设置有罐盖，处理罐靠下方的侧壁上连通设置有进气管，罐盖上连通设置有排气管，排气管管体上设置有对废气进行过滤的过滤仓，罐盖中心位置转动设置有转动杆，罐盖上还固定设置有转动电机，转动电机的输出端与转动杆同轴固定连接，转动杆的侧壁上圆周等距连接有多根第一搅拌杆，第一搅拌杆垂直于转动杆，在第一搅拌杆的周侧壁上圆周等距连接有多根第二搅拌杆，在转动杆的底端还固定设置有底部搅拌杆。通过上述设置，相较于现有技术，对液体处理剂的搅拌效果更好，从而提高化学废气的酸碱中和效果。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
221	CN201711268912.7	一种基于烟尘浓度的隧道除尘通风净化的装置	发明授权	2037/12/5	长安大学	一种基于烟尘浓度的隧道除尘通风净化的装置，包括设置在隧道边墙上的烟尘浓度检测仪和出气管道，隧道内一侧设置有第一电缆槽，另一侧设置有第二电缆槽，并且第一电缆槽和第二电缆槽上方均设置有盖板涵；第一电缆槽内设置有雾化箱体，雾化箱体内设置有雾化装置，第二电缆槽内设置有用于净化隧道内空气的吸风装置，吸风装置与隧道内的横向排水管相连。该装置在运行过程中可以达到长时间不间断的通风效果，改善隧道内的颗粒物浓度大的现状，提高隧道内的空气质量。该装置在运行过程中产生的噪音小，减少了对隧道内人员的影响，增加了驾驶的舒适性。	拟许可
222	CN201921086211.6	一种基于相变墙体的装配式混凝土框架结构	实用新型	2029/7/11	长安大学	本实用新型公开了一种基于相变墙体的装配式混凝土框架结构，包括梁柱框架、设置在梁柱框架中的墙体、连接框架柱与墙体的第一连接件以及连接框架梁与墙体的第二连接件；第一连接件为可变形构件；第二连接件刚性构件；所述的墙体内设置有能够产生蓄冷或者蓄热效果的相变构件。该种连接方案在提高结构及墙体的耗能能力的同时，也减小了墙体易发生平面外地震反应甚至倒塌现象。同时将墙体内的管道与太阳能集热系统连接，通过相变储能材料的蓄热蓄冷作用更好地减少了建筑运行能耗，从建筑取材的角度实现了建筑的节能运行，实现住宅用户的冬季采暖、夏季制冷的效果。	拟许可
223	CN201910017003.9	一种多环高密度生物质液体燃料及其制备方法与应用	发明授权	2039/1/8	陕西理工大学	本发明公开了一种多环高密度生物质液体燃料及其制备方法与应用。本发明以环酮物、香草醛为反应原料，将该反应原料和第一溶剂在酸催化剂作用下经过羟醛缩合反应，得到初级产物；其中，环酮物为环戊酮和环己酮中的至少一种；通过负载型金属催化剂对初级产物在第二溶剂中直接进行加氢脱氧反应，获得由碳链为C19和/或C20的多环烷烃构成的多环高密度生物质液体燃料。本发明多环高密度生物质液体燃料可做为航空航天燃料或航空航天燃料添加剂使用。本发明制备的多环高密度生物质液体燃料收率达90%以上，并且该多环生物质液体燃料可直接作为高品质航空航天燃料或者航空航天燃料的添加剂使用。	面议
224	CN202310923011.6	一种工业气体中脱除硫化氢的络合铁催化剂及其制备方法	发明授权	2043/7/25	西北大学	本发明公开了一种工业气体中脱除硫化氢的络合铁催化剂及其制备方法。所述络合铁催化剂包括以下重量份的组分：可溶性铁盐1～1.5份、谷氨酸二乙酸或者谷氨酸二乙酸盐3～6份、硫化氢捕捉剂2～3份、缓蚀剂0.05～0.1份、表面活性剂0.02～0.04份和水6～10份；其中，谷氨酸二乙酸或者谷氨酸二乙酸盐具有生物降解性好、绿色、低毒、环保的特点。本发明制备的络合铁催化剂脱除硫化氢时硫容量大，生成的硫磺粒径大，易于过滤分离。本发明制备方法操作简单，且原料来源广泛、价格低，对设备无特殊要求，适合规模化生产。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
225	CN202010199130.8	一种建筑固废运输安全防侧翻小车	发明授权	2040/3/20	西安邮电大学	本发明公开了一种建筑固废运输安全防侧翻小车，属于建筑固废运输安全技术领域，包括平行轨道、滑动设置在所述平行轨道上的底板以及置于所述底板上的货箱，所述货箱呈圆筒状，所述货箱的顶部设置有六块扇形的挡板，所述六块挡板由货箱的上顶板沿其中心均匀分割而成，每一挡板通过一联动机构支撑于所述货箱的上端开口处，六个联动机构的转动杆和扭簧首尾相连组成形成一个封闭的转动环。本发明装置可以在小车运输过程或者装载的时候，将建筑固废引导倾倒在小车的中心，避免因重心偏移导致小车移动时倾翻的产生。	拟许可
226	CN202011063495.4	一种建筑屋面辐射热回收式双源热泵热水系统	发明授权	2040/9/30	陕西理工大学	本发明公开了一种建筑屋面辐射热回收式双源热泵热水系统，包括双源热泵热水机组模块，双源热泵热水机组模块分别连接生活热水集热水箱模块和屋面辐射热回收模块。本发明解决了防御型、被动式隔热降温技术措施普遍存在的环境“热岛”效应及屋面白天隔热效果好，晚上散热速度慢的问题。	面议
227	CN202211027911.4	一种改性淀粉/氧化石墨烯复合气凝胶及其制备方法和应用	发明授权	2042/8/25	陕西科技大学	本发明公开了一种改性淀粉/氧化石墨烯复合气凝胶及其制备方法和应用，该方法是以氧化石墨烯纳米材料和改性淀粉为原料，以丙烯酸为交联剂，然后将氧化石墨烯纳米材料加入改性淀粉丙烯酸共聚溶液中，通过溶胶-凝胶法制备出改性淀粉/氧化石墨烯复合气凝胶。所制备的气凝胶三维立体结构明显，孔洞结构很丰富，孔壁较厚，具有高比表面积、高孔隙率，轻质，结构稳定的特点，能有效改善现有的淀粉基气凝胶机械强度差、凝胶网络中分子链相互作用弱、韧性不足等缺点，具备吸附Pb(II)的良好条件。本发明改性淀粉/氧化石墨烯复合气凝胶对Pb(II)具有较好的吸附作用。	拟转让
228	CN201811496661.2	一种暴露(010)晶面BiOCl/类石墨相氮化碳复合光催化剂及其制备方法和应用	发明授权	2038/12/7	陕西科技大学	本发明提供一种暴露(010)晶面BiOCl/类石墨相氮化碳复合光催化剂及其制备方法和应用，本发明采用光照复合法，光照BiOCl在(010)晶面产生电子，而在(100)和(001)晶面产生空穴，空穴会与具有负电荷的层状结构g-C3N4静电吸引，在四方相、空间点群为P4/nmm(129)BiOCl的(100)和(001)晶面负载层状g-C3N4，暴露出BiOCl(010)晶面，形成暴露(010)晶面BiOCl/g-C3N4复合光催化剂。形成的暴露(010)晶面BiOCl/g-C3N4复合光催化剂具有较高的光催化反应活性。	面议

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
229	CN202111189447.4	一种氮化碳/聚多巴胺/磷酸银超晶格纳米催化剂及制备方法和应用	发明授权	2041/10/12	西北大学	本发明公开了一种氮化碳/聚多巴胺/磷酸银超晶格纳米催化剂的制备方法，包括：制备将尿素、氢氧化钾预反应液，并使部分热分解，冷冻干燥后得到海绵状冻干粉。冻干粉热聚合后得到氮化碳纳米薄纱，洗涤并收集。氮化碳纳米薄纱与盐酸多巴胺在室温、黑暗条件下预反应后，在光照、有氧、较高温度下反应。最后通过静电吸附和离子交换原位沉积磷酸银。本发明提出的冷冻-气体制孔法联合可控钾离子掺杂法制备了高催化活性的g-C3N4纳米薄纱，并通过可控超分子组装制备了具有超晶格结构的氮化碳/聚多巴胺/磷酸银杂化纳米催化剂。制备得纳米催化剂具有极好的生物相容性，在生物体内原位ROS产生和原位供氧方面具有广泛的应用前景。	拟自行应用或产业化
230	CN201010257379.6	一种生物活性炭滤池水生生物的截留灭活方法	发明授权	2030/8/19	西安建筑科技大学	本发明公开了一种生物活性炭滤池水生生物的截留灭活方法，该方法在生物活性炭滤池基础上增设石英砂垫层和消毒剂混合投加系统，石英砂垫层位于活性炭层下方，用于截留水生生物，消毒剂混合投加系统中的穿孔集水支管和穿孔配水支管均位于活性炭和石英砂界面处，用于收集部分活性炭滤水配制和投加消毒液，利用生物活性炭滤池下向过滤水流，灭活石英砂垫层内截留的水生生物，灭活过程在石英砂垫层内完成，消毒液的投加不影响生物活性炭滤池的吸附和生物降解功能，保证了灭活操作不改变生物活性炭滤池的过滤操作条件。此外，利用过滤水流的毛细管流水力特性，加速了消毒剂从液相向水生生物体壁的传质过程，强化了接触灭活效果，可节省消毒剂投加量。	拟自行应用或产业化
231	CN202211525865.0	一种用于偶氮染料催化氧化降解的高性能催化剂	发明授权	2042/11/30	陕西理工大学	本发明公开了一种高性能催化剂在偶氮染料催化氧化降解中的应用。将聚合离子液体(如：poly[ViEtIm]Br)改性还原氧化石墨烯(rGO)：rGO-poly[ViEtIm]Br作为催化剂的开放载体，将具有催化活性的杂多阴离子(如[PW12O40]3-，[PMo12O40]3-，[SiW12O40]4-等)通过poly[ViEtIm]Br的阴离子交换，组装得到一体化催化剂：rGO-poly[ViEtIm][杂多阴离子]。接枝的poly[ViEtIm]Br增加了基底的表面粗糙度，提供了更多锚合位点，不仅使极性杂多阴离子和非极性rGO基底相互连接，而且赋予石墨烯基催化剂优异的分散性，在降解过程中可以充分暴露催化位点，从而表现出优异的催化降解性能。对比实验发现，rGO-poly[ViEtIm][PW12O40]具有最佳催化活性，在3小时内对甲基橙(MO)的降解效率达到98.7%。此外，催化剂优异的结构稳定性使其在循环5次后的脱色效率仍能达到95%。	拟许可
232	CN201920100494.9	一种用于微小型化工设备的清洁装置	实用新型	2029/1/21	咸阳师范学院	本实用新型涉及一种用于微小型化工设备的清洁装置，包括：透明塑料材质的主体结构，主体结构下部为锥形头，在主体结构内部安装有贮液管，贮液管上设置体积刻度，贮液管下端连接有海绵，同时主体结构上下部位分别加装密封盖。在主体结构中连接有回位弹簧，在清洗微小型设备时，可通过挤压回位弹簧使贮液管中清洗剂流入海绵中，进行设备清洗。该微小型化工设备用清洁装置通过挤压操作可实现清洗剂流量的控制，并可显示贮液管中清洗剂的剩余量，同时上下密封盖均容易拿取，方便补充清洗剂，可多次使用。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
233	CN202122789951.X	一种电厂冷却塔的循环水冷却系统	实用新型	2031/11/15	西安石油大学	本实用新型公开了一种电厂冷却塔的循环水冷却系统，涉及xxxx技术领域，包括塔体，塔体的内部上方设置有释放机构，塔体的内部底端设置有集水池，塔体外部上端连接有与淋喷架相连通的进水管，塔体的外部底端设置有与集水池相连通的出水管，出水管与集水池之间设置有温度传感器，释放机构包括安装于塔体内部上方的底板，底板的下表面分布有多个喷嘴，且底板的上表面分布有碘化银存储箱和控制仓，通过在循环水冷却系统的基础上增设碘化银释放机构，利用碘化银升华对冷却塔内上升的热气流中的水汽进行冷却，从而使得冷却水的出塔温度降到更低，进而使冷却塔出水温度可以符合凝汽器的进水温度要求，便于提高机组的工作效率。	拟转让
234	CN202410143576.7	一种管式换热器出口水温的计算方法、装置及计算机设备	发明授权	2044/2/1	长安大学	本发明提供了一种管式换热器出口水温的计算方法、装置及计算机设备，属于新能源领域，其方法包括如下步骤：获取同轴套管式换热器热阻模型，根据热阻模型获取地埋管与周围岩土换热的传热热阻及能量守恒方程；沿竖直方向将地埋管分为多层，依次对各层的传热热阻进行串联，根据能量守恒方程确定各层的热平衡方程；对热平衡方程进行求解，得到各层的环孔水温及内管水温，并根据各层的环孔水温及内管水温确定出口水温。本发明通过将地埋管沿竖直方向分为多层，依次对各层的传热热阻进行串联，能够对分层岩土中的同轴套管式换热器传热性进行详细计算，从而使计算出的出口水温更加准确。且使用本发明的计算方法进行1年的运行工况计算不超过1分钟。	面议
235	CN202211517069.2	一种自脱落可降解材料成膜液及其制备方法和应用	发明授权	2042/11/29	陕西科技大学	本发明的目的是提供一种自脱落可降解材料成膜液及其制备方法和应用，按照质量份数计，组分包括：大豆分离蛋白5～10份，碱性处理剂1～2份，成膜剂3～8份，溶剂80～90份，增稠剂1～2份。制备方法为：将大豆分离蛋白分散在溶剂中，并加入成膜剂、碱性处理剂和增稠剂，混合均匀，得到自脱落可降解材料成膜液。材料易于降解且成本较低，兼具成膜性和自脱落性能，应用在柔性基底表面功能材料的图案化过程中时，流程简单，安全环保。	拟转让
236	CN201910645698.5	一种跨临界CO2空调热泵系统及其优化控制方法	发明授权	2039/7/17	西安交通大学	本发明公开了一种跨临界CO2空调热泵系统及其优化控制方法，针对如何在不同的汽车驾驶环境工况下，快速精确地自适应性调节空调系统的性能，首先提出了采用多参数极值搜索控制算法与自学习神经网络相结合的控制方法，对空调系统的四个优化参数即系统运行高压(Ph)，车外换热器风量(Vgasc)、蒸发温度(Te)以及有效过热度(Tsup)进行寻优，然后进一步提出了四个优化参数的具体控制策略。保证了在各种多变复杂的驾驶环境工况下，新能源汽车空调始终可以迅速的进行自我调节，在最低的能耗下、最短的时间内满足乘客对车厢的舒适度要求，缓解未来的能源危机。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
237	CN202110861205.9	二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的金属氧化物改性铂基催化剂及方法	发明授权	2041/7/29	陕西师范大学	本发明公开了一种二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的金属氧化物改性铂基催化剂及方法，该催化剂的载体是SiO2或Al2O3，活性成分为Pt和Sn，助剂为CeO2、MnO2、ZrO2、ZnO、TiO2等金属氧化物中任意一种或多种；以催化剂的质量为100%计，Pt的负载量为0.1%～1.0%，Sn的负载量为0.5%～5.0%，助剂中金属元素的负载量为0.1%～5.0%；该催化剂采用浸渍法制备而成，制备工艺简单，成本低，经济环保。本发明催化剂对二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气不仅具有较高的丙烷和二氧化碳转化率，丙烯收率以及稳定性，而且能够富产氢气和一氧化碳。	拟转让
238	CN201922157396.1	光催化水分解、二氧化碳还原和固氮的反应装置	实用新型	2029/12/5	西北大学	本实用新型公开了一种光催化水分解、二氧化碳还原和固氮的反应装置，其反应釜固定圈的下部与可控温水套夹层活动密封连接，反应釜固定圈的上部与设置有石英窗口的反应釜顶盖连接，反应釜固定圈的侧面设置有压力表、取样阀、进气阀和出气阀。本实用新型反应装置使用方便，密封性好，可实现常压及高压反应。本实用新型将压力表、取样阀、进气阀和出气阀设置于反应釜固定圈的侧面，有效扩大了反应釜顶盖顶部的石英窗口面积，与传统光催化反应釜相比，石英窗口面积增加了1~2倍，显著提高了光催化反应效率。	面议
239	CN201810364051.0	可用铝封装的三元十二水磷酸氢二钠基相变蓄热材料	发明授权	2038/4/23	西北大学	本发明公开了可以进行铝封装的三元Na2HPO4·12H2O的相变蓄热复合材料及其制备方法。复合材料各组分及其质量百分含量为：Na2HPO4·12H2O 75%~95%；Na2SO4·10H2O 3%~22%和Na2SiO3·9H2O 1%~5%。上述三元Na2HPO4·12H2O基相变蓄热复合材料还可含有水，其中复合材料与水的质量比为1：(1~1.3)。本发明涉及热能利用中相变蓄热材料封装、强化导热和腐蚀防护，特别是实现了Na2HPO4·12H2O基相变蓄热材料对铝腐蚀的控制，拓宽了其使用范围，提高了使用的安全性。	拟许可
240	CN201810364042.1	可用铝封装的四元十二水磷酸氢二钠基相变蓄热材料	发明授权	2038/4/23	西北大学	本发明公开了一种可用铝封装的四元十二水磷酸氢二钠基相变蓄热材料，各组分及其质量百分含量为：Na2HPO4•12H2O 75%~95%；Na2SO4•10H2O 3%~22%；Na2SiO3·9H2O 1%~4%；Na2CrO4•4H2O 1%~3%，上述复合材料还可含有水，其中复合材料与水的质量比为1：(1~1.3)。本发明涉及热能利用中相变蓄热材料、强化导热和降低过冷度，特别是实现了Na2HPO4•12H2O基相变蓄热材料过冷度的控制，拓宽了其使用范围，提高了使用的稳定性。	拟许可

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
241	CN202230193970.3	大气污染环境监测仪	外观设计	2037/4/8	西安培华学院	1.本外观设计产品的名称：大气污染环境监测仪。2.本外观设计产品的用途：用于监测大气中的污染物。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	面议
242	CN201710092743.X	一种塑料浮选起泡剂的筛选方法	发明授权	2037/2/21	长安大学	本发明公开了一种塑料浮选起泡剂的筛选方法，包括：步骤一、确定起泡剂的筛选指标；步骤二、判断起泡剂是否属于直链小分子构型；步骤三、判断起泡剂IFOA值；步骤四、判断起泡剂的泡沫消散时间。本发明步骤简单、投入成本低且使用效果好，筛选效率及准确性高，大大缩小了起泡剂的寻找范围，获取适应于待浮选塑料的最佳起泡剂，避免了不必要的浮选实验验证，节约物力及人力资源，同时筛选指标值可量化，便于后期起泡剂筛选数据库的建立，有利于塑料浮选过程中相关信息的资源共享，实用性强。	拟转让
243	CN201710092868.2	一种从混合塑料中浮选分离高密度聚乙烯的方法	发明授权	2037/2/21	长安大学	本发明公开了一种从混合塑料中浮选分离高密度聚乙烯的方法，包括：步骤一、预处理；步骤二、粉碎并筛选；步骤三、浮选；步骤四、清洗并干燥得到高密度聚乙烯。本发明步骤简单、投入成本低且使用效果好，将混合塑料经过浮选分离得到高密度聚乙烯，高密度聚乙烯的回收率不低于90%，且高密度聚乙烯的纯度不低于90%，具有回收率和纯度高，且减少环境污染，实用性强。	拟转让
244	CN201710092877.1	一种从多组分混合塑料中浮选分离高密度聚乙烯、聚丙烯和聚对苯二甲酸乙二醇酯的方法	发明授权	2037/2/21	长安大学	本发明公开了一种从多组分混合塑料中浮选分离高密度聚乙烯、聚丙烯和聚对苯二甲酸乙二醇酯的方法，包括：步骤一、预处理；步骤二、粉碎并筛选；步骤三、第一次浮选；步骤四、对步第一上浮产物和第一下沉产物分别进行处理；其中，将所述第一上浮产物经过清洗和干燥处理，得到高密度聚乙烯；所述第一下沉产物的处理过程如下：步骤401、第二次浮选，得到聚丙烯；步骤402、第三次浮选；步骤403、碱性处理；步骤404、第四次浮选，得到聚对苯二甲酸乙二醇酯。本发明方法步骤简单，分离出多组分混合塑料中高密度聚乙烯、聚丙烯和聚对苯二甲酸乙二醇酯，且回收率和纯度高，提高塑料废弃物循环利用率，且减少环境污染小。	拟转让

专利转移转化推介目录——陕西省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
245	CN202021420992.0	用于水体微污染物吸附与降解实验的固定床式反应装置	实用新型	2030/7/17	陕西学前师范学院	本实用新型公开了一种用于水体微污染物吸附与降解实验的固定床式反应装置，在铁架台的支架上设置恒压漏斗，恒压漏斗内装有水体微污染物，铁架台的另一个支架上设置有位于恒压漏斗下方的套管，套管内装有催化剂或吸附剂，恒压漏斗的出口端通过管道与套管的入口端联通，套管上设置有虹吸管，在铁架台的底座上放置有位于套管下方的烧瓶，套管底部出口端通过管道与烧瓶的入口端联通。本实用新型能够同时实现吸附反应或催化反应与吸附剂或催化剂分离，提高了反应与分离的效率，有效地解决了传统吸附反应、催化反应以及分离方法分步进行、分离速度缓慢等问题，本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。	拟许可
246	CN202210010304.0	钴复合钴镍合金/氮掺杂石墨烯纳米催化剂的制备方法	发明授权	2042/1/5	陕西科技大学	本发明属于催化剂制备技术领域，具体涉及钴复合钴镍合金/氮掺杂石墨烯纳米催化剂的制备方法，具体按照以下步骤进行：S1、将柠檬酸、尿素和氧化石墨烯加入溶剂混合，制备悬浮液，之后加入碳布，并在160-200℃水热反应，制备碳布前驱体；S2、将六水合硝酸钴和六水硝酸镍负载在S1制备的碳布前驱体上，之后在还原气体氛围下，在300-600℃下进行退火处理，制备钴复合钴镍合金负载在氮掺杂石墨烯纳米催化剂。本发明提供的钴复合钴镍合金负载在氮掺杂石墨烯纳米催化剂的制备方法，使用的原料价格低廉，制备周期短、方法简单，所需设备简单，适合大规模生产。	拟转让
247	CN202110107119.9	基于深度强化学习的计算密集型工作负载高能效分配方法	发明授权	2041/1/27	西安电子科技大学	本发明公开的一种基于深度强化学习的计算密集型工作负载高能效分配方法，旨在解决数据中心同时运行两种类型工作负载的场景下，采用自适应调整并优化参数的机制，高能效分配计算密集型工作负载的问题。本发明实现的步骤为：生成训练集，构建具有动态性服务器的能耗函数，构建状态动作集合，搭建计算密集型工作负载高能效分配智能体，采用深度强化学习训练智能体，分配数据中心的计算密集型工作负载。本发明的方法在服务器数量相同的条件下进一步降低了服务器能耗，提高了服务器能效，应用场景更广。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN200910117431.5	一种治疗乳腺增生病的中成药及其制备工艺	发明授权	2029/8/22	甘肃省医学科学研究院	本发明涉及一种治疗乳腺增生病的中成药，该方药由下述原料重量份组成：柴胡10～30、当归10～30、赤芍10～30、丹参15～45、橘核9～27、王不留行9～27、海藻10～30、昆布10～30、制香附9～27、制没药5～20、制乳香5～20、鹿角霜15～40，以理气、活血、止痛、软坚、散结、调补冲任立法，达到标本兼治之功效。同时本发明还公开了该方药的制备方法。	拟自行应用或产业化
2	CN200910117575.0	山羊支原体肺炎二联灭活疫苗及其制备方法	发明授权	2029/11/7	中国农业科学院兰州兽医研究所	一种山羊支原体肺炎二联灭活疫苗及其制备方法，采用以下方法和步骤制备而成：a制苗用培养基及其制备方法：制苗用培养基为改良KM2培养基；b增殖支原体的程序；c支原体灭活的程序；d疫苗配制程序采用一步乳化法，制成双相油乳剂疫苗；液相成分：占疫苗总量的45～50%，丝状支原体山羊亚种和绵羊肺炎支原体灭活抗原按1∶1混合后，按抗原总量的1%加入1%硫柳汞溶液；油相成分：占疫苗总量的50～55%，ISA206油佐剂；乳化成略带粘滞性的水包油包水型(w/o/w)双相油乳剂灭活苗。本发明首次将这两种优势病原联合制备二联疫苗，可同时预防两种病原，避免了用单一病原制备疫苗顾此失彼的缺点，更适合我国生产实际。	拟许可拟自行应用或产业化
3	CN201310043089.5	一种防治高血脂症药物口服片剂及其制备工艺	发明授权	2033/2/4	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开了一种防治高血脂症药物口服片剂及其制备工艺。该口服片剂由1重量份阿司匹林丁香酚酯作为原料药，以0.1-0.15重量份崩解剂、0.06-0.1重量份表面活性剂、0.5-0.6重量份粘合剂和0.03重量份润滑剂作为辅料压片制成阿司匹林丁香酚酯口服片剂，每片重0.265±0.005g。该制剂可迅速崩解溶出，具有和分散均匀的优点其各方面理化性质符合2010版中国药典规定，服用方便；药理学实验表明该口服片剂可防治高血脂症疾病。	面议
4	CN201310568981.5	聚苯乙烯基阻燃电线电缆填充材料的制备方法	发明授权	2033/11/15	西北师范大学;河南城建学院	本发明提供了一种聚苯乙烯基阻燃电线电缆填充材料，属于复合材料技术领域。本发明是将聚苯乙烯废料、阻燃剂、增韧剂加入到高速混合机中捏合后，置于双螺杆挤出机中，加入发泡剂挤出，水中冷却，既得。该电线电缆填充材料为单根直径3mm以下的发泡细绳，其抗拉力不小于30N，氧指数为36～55，具有耐水性强，质轻，阻燃、成本低等特点，有效解决了目前市场常见电线电缆填充材料存在的问题，具有良好的市场应用前景。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN201310649831.7	从铜冶炼烟气净化系统硫酸废水中回收铼、砷、铜的方法	发明授权	2033/12/6	西北矿冶研究院	本发明属于金属提炼技术领域，具体涉及一种从铜冶炼烟气净化系统硫酸废水中回收铼、砷、铜的方法，步骤如下：a.将烟气净化所得高酸性硫酸废水置于电解槽中，以磺酸基阴离子选择膜和聚砜基阳离子选择模分别分隔阳极区和阴极区；b.在阳极区制备过一硫酸作为强氧化剂，过一硫酸浓度为30～60g/L；过一硫酸将高酸性硫酸废水所含铼、砷离子氧化成为高价态铼酸根、砷酸根；c．在反应温度10～40℃、反应时间2～5小时、采用频繁倒极方式进行正负极变换的条件下，达到砷、铼与铜的富集和分离。本发明利用电渗析技术高酸性效富集和分离回收砷、铼、铜等物质，具有设备简单、易于操作、流程短、能耗低以及全资源综合利用等特点。	拟转让
6	CN201410375542.7	圆管管翅式换热器流线型等波幅圆弧形波纹翅片	发明授权	2034/8/1	兰州交通大学	一种圆管管翅式换热器流线型等波幅圆弧形波纹翅片。在翅片1上按照既定流线冲压出流线型圆弧形凸波纹4和圆弧形凹波纹5。同一条圆弧形凸波纹4的波峰连线为既定流线；同一条圆弧形凹波纹5的波谷连线为既定流线。其既定流线是翅片1所对应管翅式换热器翅片侧通道内沿管轴向中心截面上管尾不出现回流的流线。所有波纹的波幅相同，且是翅片间距的0.1—0.9倍。圆弧形凸波纹4、圆弧形凹波纹5的数目依据流函数值确定。圆管排列可以是顺排也可以是叉排。圆弧形凸波纹4、圆弧形凹波纹5分别关于管孔2的纵横中心线对称分布。当流体流经流线型圆弧形波纹翅片时，部分流体沿着圆弧形凸波纹4和圆弧形凹波纹5形成的流线型通道流动，减小了流动阻力，提高了翅片的换热能力。	拟许可 拟转让
7	CN201510248022.4	一种多金属铜渣生产电积铜的方法	发明授权	2035/5/15	西北矿冶研究院	本发明公开了一种多金属铜渣生产电积铜的方法，包括以下步骤：将多金属铜渣氧化焙烧，使其中有价金属复杂态转为氧化物，变为可选择性浸出的状态；浸出先采用选择性浸出剂、浸出铜、锌，浸出液萃取、反萃、电积得到电积铜，萃余液蒸发结晶得到氢氧化锌；再用机械强化浸出剂对浸出渣强化浸出，浸出其中的钴、镍等，铅、铁等富集至渣中，富铅渣作为炼铅原料，浸出液萃取、反萃得到硫酸钴或氯化钴，如果浸出液中镍含量过高，可以进行多级萃取钴、镍分离，制取硫酸镍或氯化镍。本发明能够综合回收多种金属，浸出效率高回收率高、清洁环保、易于实现，使多金属铜渣中的有价金属全部得到了有效的分离和回收利用，固废利用率达到99%以上。	面议
8	CN201510248158.5	一种铅银渣浮选复合抑制剂及应用工艺	发明授权	2035/5/15	西北矿冶研究院	本发明公开一种铅银渣浮选复合抑制剂及应用工艺，属于矿物加工及湿法冶金技术领域。该铅银渣浮选复合抑制剂是由硫化钠、氧化钙、水玻璃组成；该铅银渣浮选复合抑制剂的应用工艺为：使用清水或湿法炼锌产生的废电解液作溶剂，添加硫酸后，加温预处理铅银渣，部分锌和铁化合物与硫酸反应后生成可溶物进入上清液，上清液经净化后返回湿法炼锌系统回收锌，金、银在残余渣中预先富集于残余渣中，残余渣经磨矿后浮选回收金、银、锌。本发明的复合抑制剂组成简单，价格低廉，具有高效的抑制作用；该方法具有生产成本低、回收率高、适应性强、使用范围广、环境友好等特点，实现了二次资源的再利用。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN201510524933.5	从炼钢烟灰中回收氟、锌的工艺	发明授权	2035/8/21	西北矿冶研究院	本发明涉及从炼钢烟灰中回收氟、锌的工艺，采用两段酸浸将炼钢烟灰中的锌、氟、铁溶入溶液中，再采用沉淀法将溶液中的有害元素氟从溶液中分离出来，脱氟滤液进入炼锌系统，按正常工艺产出电解锌。含氟沉淀经洗涤、过滤、干燥得到氟化物产品。经过本工艺处理后，炼钢烟灰中的锌以优质阴极锌的产品形式得到回收，有害元素氟也以副产品形式得到综合利用，消除了炼钢行业烟灰长期堆存或外卖转运过程中造成的环境污染。	面议
10	CN201610030227.X	一种五氯柳胺混悬液及其制备方法	发明授权	2036/1/18	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开一种五氯柳胺混悬液，每100mL混悬液中含五氯柳胺3.4-3.8g，羧甲基纤维素钠0.4-0.65g，硅酸铝镁0.4-0.65 g，十二烷基硫酸钠0.35-0.45g，柠檬酸钠0.08-0.12g。本发明的五氯柳胺混悬液性质稳定、质量可控，有利于工业化生产；能与水任意比例均匀混合分散；辅料无毒，安全且不易污染环境；易于定量、吞服方便，适宜于对大动物给药。	面议
11	CN201610252630.7	一种从含锑烟灰中回收贵金属的方法	发明授权	2036/4/21	西北矿冶研究院	一种从含锑烟灰中回收贵金属的方法，涉及有色金属冶炼综合回收技术领域，所述方法包括如下工艺步骤：含锑烟灰焙砂转化处理、氯化银沉淀与海绵铜的提取、铅化合物的转化、氯化银沉淀与硫酸铅的提取、粗锑的提取；本发明的有益效果在于：最大限度回收了含锑烟灰中的各种有价金属，实现了综合回收的目标。回收过程中产出的废液经过处理后回用。整个过程，铜回收率大于96%，银回收率大于99%，铅回收率大于95%，锑回收率大于96%，金回收率大于99%。	面议
12	CN201610905860.9	羊新疆巴贝斯虫未定种的诊断试剂盒及检测方法	发明授权	2036/10/17	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明公开了一种快速套氏PCR用于检测羊新疆巴贝斯虫未定种的诊断试剂盒及检测方法。选用羊新疆巴贝斯虫红细胞入侵相关蛋白(rap-1)作为靶基因，根据rap-1基因序列，设计合成双向套氏特异性引物4个，组合成种特异性引物， XJ-fullF(5’-CGGTAGTGTGTTGATATCCTAGAG-3’)， XJ-fullR(5’-CACAAGCGTTACATCGTAGAGCCG-3’)，和 XJ-internalF(5’-AATGACCGCCCGCGAAATCAG CCACGA C-3’)， XJ-internalR(5’-GTGGGTGGCG AAGGACAATTTGTTG-3’)，建立田间血液样品羊新疆巴贝斯虫的套氏PCR检测方法。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
13	CN201611124574.5	一种盐诱导低共熔溶剂萃取肉苁蓉中苯乙醇苷的方法	发明授权	2036/12/8	河西学院	本发明一方面提供了一种盐诱导低共熔溶剂萃取肉苁蓉中苯乙醇苷的方法，该方法采用低共熔溶剂水溶液提取肉苁蓉粉末，并向提取液中加入磷酸盐制得双水相体系的方法提取肉苁蓉中苯乙醇苷，该方法提取和萃取环境条件温和，分相时间短，肉苁蓉中苯乙醇苷收率高可达到20%。	拟转让
14	CN201710037459.2	一种用于防治断奶仔猪腹泻的药物组合物及其制备方法和应用	发明授权	2037/1/19	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明提供一种用于防治断奶仔猪腹泻的药物组合物，所述药物组合物由以下各组分组成：抗E.Coli-IgY卵黄抗体干粉、抗TGE-PED-PoRV-IgY卵黄抗体干粉、中药复方提取液干粉、卵黄粉和益生酵母菌干粉。本发明还提供其制备方法和在制备防治断奶仔猪腹泻的药物中的应用。本发明的药物组合物可作为优质的防治断奶仔猪腹泻的药物和饲料添加剂，有一定的开发应用价值。本发明的制备方法，选材方便、提取效率高、成本相对较低，易于形成规模化生产。	拟许可 拟转让
15	CN201710181438.8	一种含氧化锌的纳米碳纤维负载镍基催化材料及其制备方法	发明授权	2037/3/24	兰州大学	本发明涉及加氢技术领域，具体涉及一种镍基催化剂，更具体的来说，是涉及一种含氧化锌的纳米碳纤维负载镍基催化材料及其制备方法；所述镍基催化材料包括如下重量百分数的原料：以氧化物计，氧化锌15-80%，氧化镍15-70%，碳纤维5-40%；本发明通过静电纺丝技术将双金属有机框架包覆在纳米纤维高聚物中，金属组分含量易于调控。由于金属有机框架材料的拓扑结构，使得碳化后的催化材料中的金属之间有较强的相互作用，制得的含氧化锌的纳米碳纤维负载镍基催化材料分散性好，不易聚集。以纳米碳纤维作为基质所得到的催化材料具有介孔结构，有利于反应物的扩散，从而提高了催化选择性。	拟自行应用或产业化
16	CN201710185056.2	一种由枸杞子和大枣制成的保健品及其制法与检测方法	发明授权	2037/3/25	甘肃中医药大学	本发明属于医药领域，涉及一种由枸杞子和大枣制成的保健品及其制法与检测方法。该保健品由以下重量份的药味原料制成：枸杞子1～5重量份、大枣1～5重量份。本发明保健品口服液用于辅助治疗股骨头坏死有较好的辅助治疗作用，能增加股骨骨密度，骨矿度，骨重量，骨强度，骨钢性，改善股骨上毛细血管紊乱，降低股骨骨细胞内脂肪着色率。本发明还提供了该注射剂的制备方法与保健品检测方法，该检测方法简便、准确、重复性好，可以检测本发明口服液的质量，为该注射剂提供了一种可靠、实用的检测方法。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
17	CN201710229471.3	一种热离子-光电-热电复合式同位素电池及其制备方法	发明授权	2037/4/10	兰州大学	一种热离子-光电-热电复合式同位素电池，包括放射源和换能结构；换能结构两端分别装配电池正极与电池负极；换能结构包括从内向外依次紧密叠层设置的发射极板、填充介质与透明电荷收集板；发射极板设在放射源侧表面；换能结构还包括从内向外依次紧密叠层设置的第一透明绝缘衬底、光电组件、第二透明绝缘衬底与热电组件，第一透明绝缘衬底设在透明电荷收集板侧表面；光电组件两端设有第一电学输出电极，热电组件两端设有第二电学输出电极；换能结构侧表面及其两端的电池正极、电池负极包覆有缓冲垫，缓冲垫外表面设置内封装、外封装散热层。该电池具有能量转换效率高、输出功率大、环境适用性强、工作稳定性好、使用寿命长的特点。	拟许可
18	CN201710229472.8	一种直接收集-光电-热电复合式同位素电池及制备方法	发明授权	2037/4/10	兰州大学	一种直接收集-光电-热电复合式同位素电池，包括放射源和换能结构，同位素电池为柱状结构，换能结构两端分别装配电池正极与电池负极；换能结构包括金属衬底、真空腔体、透明电荷收集板、光电组件与热电组件；放射源设于柱状金属衬底侧面，透明电荷收集板设在放射源侧面外围且两者之间设置真空腔体，透明电荷收集板外侧面依次装配第一透明绝缘衬底、光电组件、第二透明绝缘衬底与热电组件；光电组件、热电组件两端分别设第一、第二电学输出电极；换能结构表面及其电池正极、负极包覆缓冲垫，缓冲垫外表面依次设置内封装、外封装散热层。该电池具有能量转换效率高、输出功率大、环境适用性强、工作稳定性好、使用寿命长的特点。	拟许可
19	CN201710256450.0	重组口蹄疫二价灭活疫苗及其制备方法和应用	发明授权	2037/4/19	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明涉及一种口蹄疫病毒疫苗组合物，特别是重组口蹄疫O型、A型二价疫苗组合物。本发明还涉及一种制备所述口蹄疫病毒疫苗组合物的方法、以及所述口蹄疫病毒疫苗组合物在制备用于预防和/或控制动物口蹄疫疾病的药物中的用途。	拟自行应用或产业化
20	CN201710369536.4	一种高碳微细粒次显微金矿的选矿方法	发明授权	2037/5/23	西北矿冶研究院	本发明公开一种高碳微细粒次显微金矿的选矿方法，属于矿物加工技术领域。采用磨矿后浮选，浮选精矿再磨再选，获得的浮选精矿进行氧化焙烧，获得焙砂即为金精矿。浮选精矿中碳、硫含量较高，当浮选精矿中黄铁矿富集到一定程度时，金品位难以再提高。只有通过氧化焙烧后才能获得较高品质的金精矿。浮选尾矿进行两段氧化焙烧，目的是防止“过烧”或“欠烧”，经过焙烧破坏包裹金的硫化物，使载金矿物结构上出现裂隙，抑制有机碳对后续氰化提金工艺的负面影响，达到显著提高金浸出率的目的。该方法具有生产成本低、金回收率高、适应性强、使用范围广等特点，实现了该矿石的回收利用。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
21	CN201710539048.3	矿化口蹄疫病毒样颗粒及其制备方法和应用	发明授权	2037/7/4	中国农业科学院兰州兽医研究所；浙江大学	本发明公开了一种矿化口蹄疫病毒样颗粒及其制备方法和应用。本发明利用口蹄疫VLPs大肠杆菌表达组装技术平台，通过基因工程手段，将三种能有效富集钙离子的矿化肽分别插入到口蹄疫病毒结构蛋白VP1的loop环中，结果表明，嵌合矿化肽的VP1与口蹄疫病毒的结构蛋白VP0以及VP3在大肠杆菌中能够成功表达并组装成完整的VLPs，且对组装效率并未造成影响，后用矿化剂成功实现了对病毒样颗粒的矿化，同时提高了口蹄疫病毒VLPs的组装效果。本发明的提出推动了蛋白类疫苗由冷链疫苗向常温疫苗转化的步伐，为常温疫苗的应用提供了新的技术手段。	拟转让
22	CN201710707704.6	一种黄参种子萌芽的方法	发明授权	2037/8/17	河西学院	本发明提供了一种黄参种子萌芽的方法。该方法包括以下步骤：1)种子消毒处理：将种子放置于消毒液中浸泡，制得消毒种子；所述消毒液选自10%H2O2、2%NaClO和75%的乙醇中的一种或多种；2)培养基培养：将消毒种子平铺于培养基中培养，得可催芽种子；3)催芽：取所得的可催芽种子，均匀放置于铺有浸润的滤纸的培养皿内，进行光照处理直至种子露白，制得催芽种子；4)萌芽：所得的催芽种子播种于施有缓释肥料的土壤中，培育至种子萌芽。本发明提供的黄参种子萌芽的方法可提高黄参种子的萌芽率和萌芽指数，降低黄参种子的污染率和始发芽时间。	拟转让
23	CN201711126977.8	一种节水器	发明授权	2037/11/15	兰州职业技术学院	本发明公开了一种新型节水器；其包括套筒、喷淋挡板、输水挡板、雾化喷头、封堵档杆和限位结构，所述喷淋挡板设在套筒底端，所述输水挡板设在套筒内部且位于喷淋挡板上方，所述雾化喷头贯穿喷淋挡板和输水挡板并可相对喷淋挡板和输水挡板上下移动，所述封堵档杆设在雾化喷头的外壁上且位于喷淋挡板和输水挡板之间，所述限位结构位于套筒内部且设在套筒和雾化喷头之间；本发明使雾化喷头构成出水形式转换开关，通过雾化喷头的上下移动便可实现出水形式的转换，同时还便于对雾化喷头进行清洗，能够确保该节水器的洁净和使用的卫生安全。	拟自行应用或产业化
24	CN201711276473.4	一种用于治疗母猪产后便秘的中药组合物及其制备方法和应用	发明授权	2037/12/6	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开了一种用于治疗母猪产后便秘的中药组合物，是由按照重量份计的以下原料制备得到的：党参15-30份，熟地10-15份，麦冬8-15份，木香6-10份，茯苓8-16份，白术7-13份，陈皮5-9份，甘草6-10份；并提供了其制备方法和应用。本发明的有益效果为：本发明从中兽医整体观念出发，依据中兽医辩证论治理论，结合母猪产后便秘的发病特点，不但气血双补，还根据中兽医学“致病求其本”的原则，健脾助运。气血是互生互根的，补血当先补气，气血的生化又需要靠脾的运化，而且补血之品多粘腻，有碍吸收，所以，健脾益气还能够舒塞，帮助吸收。而且加入木香、陈皮行气，使整个方子补而不腻，补而不滞。加入麦冬养阴生津，缓解肠道干燥，达到标本兼治，治标求本的目的。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
25	CN201711286755.2	牛乳酪蛋白3种主要组分同时分离的方法	发明授权	2037/12/7	甘肃农业大学	本发明公开了一种牛乳酪蛋白3种主要组分同时分离制备的方法，旨在提供一种以牛乳酪蛋白为原料，以DEAE离子交换柱为分离设备，通过一次分离同时获得α-酪蛋白、β-酪蛋白和κ-酪蛋白，即酪蛋白3种主要单体组分的分离方法；本发明只需一步分离即可获得3种酪蛋白单体组分，分离步骤少，分离工艺简单易操作，分离条件温和易实现，分离设备简易，分离过程中化学试剂用量少，既降低了酪蛋白单体分离成本，又降低了环境污染，符合低碳环保新理念；通过本发明分离酪蛋白单体平均得率高，其中α-酪蛋白平均得率可达75%以上，β-酪蛋白平均得率可达80%以上，κ-酪蛋白平均得率可达85%以上；通过本发明所获酪蛋白单体纯度高，3种单体纯度均可达到95%以上；该方法既能满足实验室制备3种高纯度酪蛋白单体组分的需求，也可用于工业化制备酪蛋白主要单体，应用范围广泛。	拟自行应用或产业化
26	CN201810097263.7	一种人参皂苷组合物及其在制备治疗AD药物中的应用	发明授权	2038/1/31	兰州大学	本发明属于中药技术领域，具体涉及一种人参皂苷组合物在制备治疗阿尔茨海默症的药物中的应用。本发明中以人参皂苷组合物治疗阿尔兹海默症秀丽隐杆线虫病理模型，结果表明：人参皂苷组合物能够显著延缓阿尔茨海默症秀丽隐杆线虫的麻痹表型，对罹患阿尔茨海默症的秀丽隐杆线虫具有显著的治疗作用。而且，人参皂苷组合物的治疗效果优于任一种人参皂苷单体，本发明中应用的人参皂苷单体之间具有协同抗阿尔茨海默症作用。本发明提供的人参皂苷组合物具有抗阿尔茨海默症的潜力，可在制备治疗阿尔茨海默症的药物中应用。	拟转让
27	CN201810480334.1	一种对称的三点式可胀心轴夹具	发明授权	2038/5/18	兰州城市学院	本发明公开了一种对称的三点式可胀心轴夹具，滑销座体上开有两个小口，滑销座体内设有可胀心轴，可胀心轴的一端为锥体，第一滑销穿过小口与可胀心轴的锥体面相配合连接，可胀心轴沿滑销座体轴线运动能够将第一滑销顶起，可胀心轴的另一端套有滑动锥套，滑动锥套一端为锥体，第二滑销穿过小口与滑动锥套的锥体面相配合连接，滑动锥套沿滑销座体轴线运动能够将第二滑销顶起，带肩螺母螺旋连接可胀心轴，带肩螺母的肩部连接滑动锥套，带肩螺母旋转时能够让可胀心轴和滑动锥套相对移动。本发明的有益效果是装夹工件的安装效率高，装夹效果好，可显著缩短生产的辅助时间。	拟转让
28	CN201810548872.X	一种高硫银矿物的组合浸出剂及其制备方法	发明授权	2038/5/31	西北矿冶研究院	本发明涉及湿法冶金，公开了一种高硫银矿物的组合浸出剂及其制备方法，所述高硫银矿物的组合浸出剂的原料组成及重量份数如下：硫脲0.5-2份；1-丁基-3-甲基咪唑氯盐3-10份；亚硫酸钠0.005-0.01份。本发明的组合浸出剂与常规浸出剂相比具有组成简单、浸出选择性好、浸出率高、环境友好的特点。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
29	CN201811341154.1	猪流行性腹泻病毒M蛋白特异性重链抗体	发明授权	2035/12/25	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明公开了一种猪流行性腹泻病毒M蛋白特异性重链抗体，编码所述抗体的核苷酸序列为：SEQ ID NO.8。本发明的效果在于：利用噬菌体展示技术构建PEDV M蛋白双峰驼源免疫文库，筛选获得8株来自双峰驼IgG重链抗体高变区抗M蛋白VHH抗体基因编码序列，对其进行可溶性表达和ELISA实验证明其均可以同M蛋白相结合，吸光度OD405值的不同表明其同M蛋白结合能力各有差异。8株VHH抗体可通过E.coli的表达，而制备体外重组的基因工程抗体。	拟转让
30	CN201811366819.4	一种倾角局部变缓的急倾斜薄矿体开采方法	发明授权	2038/11/16	西北矿冶研究院	本发明公开了一种倾角局部变缓的急倾斜薄矿体开采方法，针对倾角局部变缓的倾角小于15度的急倾斜薄矿体设置结构参数、下部矿段采准切割工程、下部矿段回采工程、上部矿段采准切割工程、上部矿段回采工程、上部矿段大量放矿工程、临时底柱回收工程、下部矿段大量放矿工程，临时底柱回收后，开始下部矿段大量放矿工程，下部矿段采空区内崩落矿石由下部矿段放矿漏斗放出。本发明通过在倾角局部变缓部位设置临时采准系统采用二次倒运的方式，解决现有留矿法采矿工艺开采倾角局部变缓的急倾斜薄矿体时，矿体倾角局部变缓部分及以上矿石损失较大甚至无法放出的问题。	拟许可
31	CN201811516101.9	一种金属配合物、一种金属配合物的制备方法和应用	发明授权	2038/12/12	兰州大学	本发明涉及一种金属配合物、一种金属配合物的制备方法及其应用。所述金属配合物包括式I所示的结构单元。本发明用天然水溶性的纤维素作为配体与金属离子复合来得到金属配合物，本发明合成金属配合物的制备方法工艺简单，条件温和；溶解度高、吸收率高、生物利用度高；而且制备无需其它佐剂，成本小，可以直接压成片剂，有望实现产业化。	拟自行应用或产业化
32	CN201811562154.4	木柱与混凝土梁板构件的摇摆限位装配节点与施工方法	发明授权	2038/12/20	西北民族大学	本发明公开了一种木柱与混凝土梁板构件的摇摆限位装配节点，包括浇筑梁板柱和木柱，两者采用装配式结构，浇筑梁板柱上预留有与木柱相配合的安装槽，木柱的下端设置有内钢管，安装槽内设置有外钢管，内钢管与外钢管之间形成后浇区，后浇区内的外钢管和内钢管上分别设置有相互对应的外限位装置和内限位装置，后浇区内浇注材料。本发明创造整个节点装配简单，施工方法容易，整体抗震能力较强，安全可靠，为木结构和混凝土结构的节点设计和施工提供了安全可靠的装配方法。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
33	CN201820958270.7	一种多功能地质勘探锤	实用新型	2028/6/21	西北民族大学	本实用新型涉及一种多功能地质勘探锤，包括锤头和锤柄，锤头与锤柄固定连接，锤头一端呈长方体结构，另一端呈楔形结构，锤头两端表面、绕锤头轴心线一周设置有多个遮挡板，遮挡板通过一销轴安装于锤头表面的第一凹槽内，以实现遮挡板沿销轴转动；遮挡板板面边缘上设置有固定孔，通过一螺钉穿过固定孔、并且与第一凹槽内壁上的螺纹孔固定连接，以实现遮挡板与锤头之间位置的固定；本实用新型的地质勘探锤，通过遮挡板和扇形板能够在敲击岩石时，阻挡石渣的飞溅，保证工作人员自身的安全，并且在锤柄内的收纳盒中能够收多种小工具，手柄表面还设置有刻度尺，结构简单，方便实用。	拟许可
34	CN201821000316.0	一种玉米地废膜捡拾清茬整地一体机	实用新型	2028/6/27	陇东学院	本实用新型公开了一种玉米地废膜捡拾清茬整地一体机，包括减速换向器、机架、滚子、深松器、卸齿机构总成、捡膜辊及捡膜齿、铲茬机构、根茬收集箱、整地机构、挑膜机构、破茬机构和外壳。本实用新型功能齐全，实现了压茬、破茬、深松、挑膜、捡膜、卸膜、铲茬、根茬输送、根茬收集、整地为一体多功能一体机；提高了效率；带来了很大便利。	拟自行应用或产业化
35	CN201821361232.X	一种玉米地残膜捡拾及根茬收集机	实用新型	2028/8/23	陇东学院	本实用新型公开了一种玉米地残膜捡拾及根茬收集机，包括机架，机架前端与牵引装置固定连接，机架底端固定连接地轮；机架前端底部两侧分别固定连接深松器，深松器后端的机架底部设置有起膜组件，起膜组件上方的机架上轴承连接收膜机构，收膜机构包括捡卸膜组件、切膜组件、残膜收集箱；捡卸膜组件与机架轴承连接且位于与机架固定连接的切膜组件下方，残膜收集箱位于捡卸膜组件前方；收膜机构后方的机架上设置有根茬收集组件，根茬收集组件、捡卸膜组件通过传动组件与牵引装置的动力输出轴连接。本实用新型集捡拾废膜、收集根茬的功能为一体，一次性通过土地即可完成捡拾废膜、收集根茬的操作，极大的加快了农业生产的工作效率。	拟自行应用或产业化
36	CN201821778696.0	苁蓉螺旋藻异形片	实用新型	2028/10/30	河西学院	本实用新型提供了一种苁蓉螺旋藻异形片，该苁蓉螺旋藻异形片包括异形片本体和若干个等间隔设置于异形片本体的圆周侧壁上的凸起；本实用新型显著地提高了异形片的表面积，提高了其在胃中于胃液的接触面积，进而提高了其在胃中的溶解速度，且该异形片形状独特，便于将其与药片进行区分。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
37	CN201822145166.9	一种木柱与混凝土梁板构件的简易摇摆限位耗能装配节点	实用新型	2028/12/20	西北民族大学	本实用新型公开了一种木柱与混凝土梁板构件的简易摇摆限位耗能装配节点，包括浇筑梁板柱和木柱，两者采用装配式结构，浇筑梁板柱上预留有与木柱相配合的安装槽，木柱的下端设置有内钢管，安装槽内设置有外钢管，内钢管与外钢管之间形成后浇区，后浇区内的外钢管和内钢管上分别设置有相互对应的外限位装置和内限位装置，后浇区内浇注材料。本实用新型的节点的内外钢管增加了简易的抗拔限位装置，使节点具有了一定的抗拔能力，提高了结构体系的整体抗震能力。	拟许可拟转让
38	CN201910001140.3	一种杀菌方法	发明授权	2039/1/2	兰州大学	本发明提供了一种杀菌方法，其包括：步骤A1、提供复合材料，所述复合材料包括木材切片以及通过碳化在木材切片内原位生长的银纳米粒子；步骤A2、将所述复合材料与含有细菌的液体接触，并向所述复合材料通电，利用复合材料来杀灭细菌。使用该方法杀菌的杀菌率高，处理速度快，处理成本低，体现了绿色可持续的理念。	拟自行应用或产业化
39	CN201910085680.4	一种高铁地基泥岩上覆荷载下渗透系数原位智能测定方法	发明授权	2039/1/29	兰州交通大学	本发明涉及高速铁路路基技术领域，一种高铁地基泥岩上覆荷载下渗透系数原位智能测定方法，通过在现场挖基坑，在横向、竖向的分内外、上下的布置多个湿度传感器，向渗流通道注水，在堆载物提供目标上覆荷载值情况下，观察记录湿度传感器数据，而且具备数量自动控制功能，通过测量数据计算，得到现场原状泥岩在上覆荷载作用下的横向渗透系数和竖向渗透系数。优点：克服了野外长期现场驻守的不便。该方式可真实、有效反映泥岩在实际工作中渗透系数，对实际工程意义更大。	拟自行应用或产业化
40	CN201910114085.9	一种一体化小型氘氘中子发生器	发明授权	2039/2/14	兰州大学	本发明公开了一种一体化小型氘氘中子发生器，该发生器的圆筒状陶瓷外壳内设置半球状金属头部，金属头部内设置离子源和离子源电源；金属头部的金属板与发生器底板之间设置内外两层陶瓷绝缘筒，两层陶瓷绝缘筒之间设置隔离供电系统和高压电源，内陶瓷绝缘筒内设置的引出加速电极的后端伸出发生器后与底板外设置的靶托连接，靶托内设置靶，靶位于地电位，靶托设冷却水接口。本发明中靶处于地电位，可以利用0度方向出射的氘氘快中子，降低样品和靶点的距离，提高样品面上的中子通量，冷却系统简单；且高压输出端直接与中子发生器连接，不需要对中子发生器进行馈电，提高了氘束流的能量，进一步提高了中子发生器的中子产额，一体化程度高，移动方便。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
41	CN201910147051.X	一种五氯柳胺、阿苯达唑复方混悬液及其制备方法	发明授权	2039/2/27	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开了一种五氯柳胺、阿苯达唑复方混悬液，每100mL混悬液中含五氯柳胺4.00g，阿苯达唑4.00g，黄原胶0.25g，聚维酮0.20g，吐温-803.00mL，柠檬酸1.20g，苯甲酸钠0.15g；本发明同时公开了一种五氯柳胺、阿苯达唑复方混悬液制备方法。本发明的五氯柳胺、阿苯达唑复方混悬液性质稳定、再分散性好、质量可控、安全、有效、有利于工业化生产，安全且易于定量使用，适用于对大动物给药。	拟自行应用或产业化
42	CN201910358315.6	气膜旋风气液分离装置及废水处理设备	发明授权	2039/4/30	兰州大学	本申请涉及废水处理领域，具体涉及气膜旋风气液分离装置及废水处理设备。气膜旋风气液分离装置包括：筒体，筒体设有圆柱形的排气腔，排气腔的排气口位于筒体的顶部，筒体的侧壁设有连接排气腔的气孔和进液孔，进液孔的出液方向与排气腔的圆柱面侧壁相切；负压装置，负压装置连接排气口。负压装置提供驱动力下，气体、液体进入排气腔，气体从气孔进入并在排气腔的内壁形成一层薄空气膜，液体进入排气腔后旋转下降，薄空气膜对排气腔内液体的流动起到一定支撑作用，同时液体在旋转过程中与内壁的空气膜接触，降低液体表面的蒸汽压，改变易挥发物质溶解于水中所建立的气液平衡关系，使这些易挥发物质由液相转为气相并从排气口排出。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化
43	CN201910368360.X	一种红党参炮制加工方法	发明授权	2039/5/5	甘肃中医药大学附属医院	本发明公开了一种红党参炮制加工方法，属于中药炮制技术领域，方法包括清洁整理党参药材、制备红糖水、红糖水浸泡党参药材和6润6烘。本发明的炮制工艺中红糖水的浓度设置于10-30%之间，采用加8-16倍量红糖水浸泡并蒸制，通过用红糖水浸泡党参，使其充分吸收浸泡液中的红糖，且润透的基础上上锅蒸制，使吸收的糖分转化进入党参药材中，增强党参补血的功效；党参药材经过6润6烘之后，油光发亮，呈暗红色，符合传统红党参外贸商品性状要求。本发明复活了已濒临失传的红党参炮制工艺，保护并挖掘了甘肃省道地药材的特色加工炮制方法，可以确保红党参这一特色中药炮制品种能代代相传。	面议
44	CN201910409233.X	一种牦牛挤奶器	发明授权	2039/5/17	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开了一种牦牛挤奶器，包括奶杯，奶杯的底部连接有吸奶管，所述奶杯的内侧边缘设置有一个凹槽和一个条状橡胶囊，凹槽和条状橡胶囊的中点与奶杯的中心共线，条状橡胶囊的顶部通过第一弹簧连接有活塞，活塞与条状橡胶囊的内壁密封接触，条状橡胶囊的底部通过负压管与吸奶管连接；吸奶管外侧滑动套接有滑套，滑套侧壁铰接有若干个支撑杆，支撑杆与滑套之间设置有液压挺杆，相邻支撑杆之间通过柔性布面连接有按压组件。本发明能够改进现有技术的不足，进一步改善机械挤奶的效果。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
45	CN201910527505.6	一种电驱动直插穴播式播种机	发明授权	2039/6/18	兰州工业学院	一种电驱动直插穴播式播种机，包括安装在地轮上的车架，车架上安装有相配合的成穴装置和取籽装置，所述的成穴装置包括若干根成穴杆以及固定在每根成穴杆底部的锥形鸭嘴，车架上横向安装有两个株距控制尺，成穴杆与第一株距控制尺相连，成穴杆在纵向通过推杆与车架相连；车架上安装有成穴轴，电动机通过减速器驱动安装在成穴轴上的链轮，成穴轴通过第一偏心轮带动成穴杆移动，使成穴杆能够上下做直线往复运动；所述的取籽装置包括第二株距控制尺以及安装在第二株距控制尺上的若干个取籽滑块，对应每个取籽滑块设置滑槽，在每个滑槽上安装种子箱，取籽滑块通过在滑槽中做直线往复运动来实现取籽。本发明具有良好的打穴、播种性能，适合多种地形。	拟转让
46	CN201910614613.7	一种阻燃石墨烯聚氨酯复合泡沫材料及其制备方法	发明授权	2039/7/9	兰州大学	本发明涉及一种阻燃石墨烯聚氨酯复合泡沫材料，该材料由以下质量百分比的组分制备而成：聚醚多元醇10~30%、聚酯多元醇10~30%、异氰酸酯40~50%、发泡剂2~8%、发泡催化剂0.5~5%、石墨烯-无机盐阻燃剂4~8%、泡沫稳定剂1~4%。本发明还公开了该材料的制备方法。本发明阻燃效果好、机械性能佳、安全无毒、成本较低且制备工艺简单，可满足大批量生产。	拟许可 拟转让
47	CN201910614614.1	一种石墨烯功能性导电织物的制备方法	发明授权	2039/7/9	兰州大学	本发明涉及一种石墨烯功能性导电织物的制备方法，包括以下步骤：⑴将基体织物浸渍洗涤，得到湿度为30%的织物；⑵制备石墨烯导电油墨：将石墨烯与去离子水混合配制成100~140mg/mL的石墨烯浆料，然后加入混合流平剂搅拌，制得石墨烯导电油墨；⑶采用印刷法将石墨烯导电油墨印制在织物上，连续不断地制备出石墨烯功能性导电织物；⑷制备液态涂料：将树脂、增稠剂、消泡剂、成膜助剂和去离子水混合分散，得到液态涂料；⑸通过刮刀涂布技术将液态涂料均匀涂覆于石墨烯功能性导电织物表面，室温放置干燥，即得柔性石墨烯功能性导电织物。本发明方法简单、成本低廉，制得的石墨烯功能性导电织物、导电性优良。	拟许可 拟转让
48	CN201910615059.4	一种难燃高分子材料的制备方法	发明授权	2039/7/9	兰州大学	本发明涉及一种难燃高分子材料的制备方法，将质量浓度为5~8%的石墨烯水溶液或石墨烯醇溶液与质量浓度为2~4%的无机盐水溶液按1：0.5~1：2的体积比混合，300r/min搅拌10min，通过分子组装形成复配体系的阻燃剂；再按所述复配体系的阻燃剂质量的0.2~1.0%加入粘结剂，450r/min搅拌30min，得到复配体系的阻燃剂整理液；最后，将所述复配体系的阻燃剂整理液与高分子材料缔合在一起，即得难燃高分子材料。本发明方法简单、成本低廉，所得的难燃高分子材料具有较高的极限氧指数，阻燃效果较好，极限氧指数在38%~52%之间，远远优于目前商用阻燃剂的性能。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
49	CN201910765196.6	一种同一选别流程兼顾处理不同性质矿石的选矿方法	发明授权	2039/8/19	西北矿冶研究院	一种同一选别流程兼顾处理不同性质矿石的选矿方法，涉及选矿生产技术领域；在同一选别流程中，在不更换选矿设备的条件下，通过控制磨矿条件、药剂条件以及球磨机台效，进行多种不同性质矿石选别作业，所述磨矿条件包括磨矿浓度、选矿药剂、矿浆PH值，使矿石最终细度达到-200目占70%以上；所述药剂条件包括在不同性质矿石的选别工艺流程中不同工艺阶段捕收剂、起泡剂、调整剂、抑制剂的用量不同；在粗选工艺阶段，在不更换粗选设备的情况下，通过控制进入粗选浮选柱的矿浆浓度，来保证进入粗选浮选柱的矿浆量达到恒定。在不更换粗选设备的情况下，通过控制进入粗选浮选柱的矿浆浓度，来保证进入粗选浮选柱的矿浆量达到恒定。	拟转让
50	CN201910958306.0	一种小麦间作玉米种植方法	发明授权	2039/10/10	甘肃农业大学	本发明涉及一种小麦间作玉米种植方法，包括如下步骤：步骤1：当年春季先对土地进行施肥整地，在3月10-20日之间播种小麦，在4月10-20日之间间作播种玉米后覆盖地膜，并定期进行灌溉；步骤2：当步骤1中的小麦成熟后，留茬25-30cm收获后将小麦秸秆免耕覆盖还田，进行周年覆盖；步骤3：当步骤1中的玉米收获后地膜循环利用，进行周年覆盖；步骤4：次年免耕硬茬播种，并重复步骤1、步骤2和步骤3，本发明采用秸秆还田、地膜循环利用，通过实现周年覆盖，既降低风蚀又保持较高土壤含水量，用于下茬作物生长发育，提高水分生产效益。秸秆还田可提高土壤有机碳含量，利于培肥地力，同时，免耕减少碳投入而降低碳排放，实现农业可持续发展。	拟许可 拟转让
51	CN201910999044.2	一种大容量药物储存混合多腔输液袋	发明授权	2039/10/21	兰州大学第一医院	本发明公开一种大容量药物储存混合多腔输液袋。本结构包括输液袋和液路装置，所述液路装置包括加药管和输液管；所述输液袋与输液管之间设置有针筒状混药结构；所述针筒状混药结构由针筒状外管及与其紧密配合的两端未封闭的活塞式内管组成。本发明袋体各腔室之间设有虚焊分隔，采用严实、密封的分隔，不会产生因虚焊不严导致的容易开裂，或者虚焊太牢固导致的挤压时不易开裂问题；且加药口采用螺母式连接附属加药管，能够依据药液的不同性质，灵活方便地大剂量灌装注入相应腔室，供临用前混合使用，还能够提前预灌入基础需求的药液，临用前根据病情个体化补充加入，节约配制时间，提高工作效率。	拟转让
52	CN201911159650.X	一种沿矿体走向一次推进的分段凿岩阶段堑沟出矿采矿法	发明授权	2039/11/22	西北矿冶研究院	本发明公开了一种沿矿体走向一次推进的分段凿岩阶段堑沟出矿采矿法：阶段内不再划分矿块，以矿体沿走向连续长度为回采单元一次推进；掘进各类采准巷道，沿矿体全厚拉底，最终形成下盘低、上盘高的三角形采空区，用高强度胶结料充填采空区，形成人工堑沟底部结构，高强度胶结料同时兼做本阶段底柱和下阶段顶柱；采用分段凿岩爆破、阶段出矿方式，自上而下、自矿体的一端向另一端的连续回采推进；充填处理采空区。相较于传统的分段凿岩阶段矿房法，本发明不再划分矿块，采用沿矿体走向一次推进的方式，且多分段同时作业，利用人工堑沟出矿方式，充填处理采空区，提高了回采和出矿效率，消除了留设各类矿柱造成的矿石损失，同时解决了采空区隐患。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
53	CN201921343817.3	一种耐磨材料搅拌装置	实用新型	2029/8/19	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种耐磨材料搅拌装置，属于耐磨材料加工领域，解决了传统搅拌方法烟尘不易收集、搅拌不均匀的问题。本实用新型包括混合料仓和两个分料仓，分料仓底部设有与混合料仓相连通的出料口，混合料仓底部设有卸料筒，卸料筒下方设有料盒，分料仓和混合料仓内均设有烟气管道，三个烟气管道汇总于总管道，总管道上设有烟气净化装置，分料仓和混合料仓内分别设有第一搅拌桨和第二搅拌桨。本实用新型设置了两个分料仓和一个混合料仓，并在每个料仓内都设置了烟气管道，便于烟气收集；本实用新型先分别将粗料和细料单独搅拌，然后进入混合仓混合搅拌，有利于物料均匀。	面议
54	CN201921473626.9	一种皮雕艺术品染色干燥装置	实用新型	2029/9/5	兰州工业学院	本实用新型公开了一种皮雕艺术品染色干燥装置，新型涉及皮雕设备领域，包括干燥外壳、微波加热器、滑动槽、滑动板、夹持组件和控制面板；所述微波加热器沿干燥外壳长度方向设置，所述干燥外壳的中心设置有加热空腔，所述滑动槽设置在加热空腔的左右侧，所述滑动板设置在槽中，所述夹持组件设置在滑动板上，本实用新型中设置有多组微波加热器组，不同阶段开启不同的微波加热温度，可以保证皮雕制品的加热效果，本实用性夹持组件上设置有伸缩弹簧，可以通过伸缩弹簧缓解皮雕艺术品在干燥过程中由于水分或者油脂流失而引起的形变，保证了皮雕艺术品的完整性。	拟转让
55	CN201921477009.6	一种可拆卸的压擦器	实用新型	2029/9/5	兰州工业学院	本实用新型公开了一种可拆卸的压擦器，包括端盖、第一结合部、第二结合部和第三结合部；所述端盖为长筒状，所述端盖一端开口，另一端设置有圆盘形的第一接触面，所述设置有开口端的端盖上向内延伸设置有第一空槽，所述第一空槽内靠近开口端上设置有第一内螺纹，所述与第一内螺纹相对的端盖外筒壁上设置有第一外螺纹；所述第一结合部通过第一内螺纹螺旋固定在第一空槽内；所述第二结合部与第一结合部螺纹连接；所述第三结合部与第二结合部螺纹连接；本实用新型不仅有利于携带，而且能都各个工作端面进行保护，通过各个结合部和端盖或端塞的任意组合，使压擦器使用起来更加方便、灵活。	拟转让
56	CN201922126724.1	一种基于卡尔曼滤波的樱桃霜冻预警装置	实用新型	2029/12/2	天水师范学院	本实用新型公开了一种基于卡尔曼滤波的樱桃霜冻预警装置，涉及物联网与智能预测领域的樱桃霜冻预警技术。本装置是温度测量单元、嵌入式控制器单元和通信单元依次连接，电池管理单元和历史数据存储单元分别与嵌入式控制器单元连接，厂家用户手机和个人用户手机分别与通信单元连通。本实用新型利用过去经验数据和当前实测温度数据，针对大樱桃花期和坐果期对霜冻的不同检测要求，利用卡尔曼滤波算法，估计出未来2小时以内霜冻灾害的发展趋势，实现不同地域霜冻灾害的低成本自动化预警。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
57	CN202010013231.1	非接触式牵引供电系统站内再生制动能量分配与优化方法	发明授权	2040/1/7	兰州交通大学	本发明非接触式牵引供电系统站内再生制动能量分配与优化方法，包括：将储能设备增加至非接触式牵引供电系统中；对非接触式牵引供电系统的列车的进站和出站的工况进行分类；根据对非接触式牵引供电系统的列车的进站和出站的工况分类对储能设备和电网协同供电的工作状况进行分类。通过将无线电能传输技术应用于高速铁路中，能够解决接触网带来的一些不确定因素，车网耦合振荡。针对高速列车进站与出站过程中，通过在能量双向馈动非接触式牵引供电系统中加入储能装置提高再生制动能量利用率，提高站内能量分配能力，对储能装置进行控制，能够对五种工作模式进行转换，完成削峰填谷，提高电网灵活性，提升经济性及可靠性。	拟自行应用或产业化
58	CN202010102779.3	一种立式全株玉米收获装置	发明授权	2040/2/19	甘肃农业大学	本发明属于农业机械领域，涉及一种立式全株玉米收获装置，其包括收割玉米植株并摘除玉米果穗的立式玉米摘穗割台及与其衔接的茎穗破碎混合部分；所述立式玉米摘穗割台包括割台机架，所述割台机架上设置有划分茎秆的分禾器、切割茎秆的往复式切割器、驱动所述往复式切割器往复运动的摆环机构、输送茎秆并摘除果穗的组合式摘穗辊装置及输送玉米果穗的果穗输送装置；所述组合式摘穗辊装置包括对称设置的间隙可调式夹持输送装置和与所述夹持输送装置衔接的立式摘穗装置。其能单独的将玉米果穗送入籽粒破碎装置进行揉搓、碾压，能使籽粒完成破裂、破皮，再与单独铡切的玉米茎秆、叶片等物料混合，可提高全株玉米青贮饲料的质量。	拟转让
59	CN202010202124.3	一种可在室温～500℃使用的铜基自润滑复合材料及其制备方法、应用	发明授权	2040/3/20	兰州文理学院;河南科技大学	本发明具体涉及一种可在室温～500℃使用的铜基自润滑复合材料及其制备方法、应用，属于铜基自润滑复合材料制备技术领域。本发明的铜基自润滑复合材料，由以下重量百分数的组分组成：Ni 4～15%、Sn 4～6%、Si 0.05～0.5%、Al 0.03～0.5%、石墨烯0.5～3%、LaF3 0.05～0.5%，余量为Cu。本发明的铜基自润滑复合材料在常温及高温条件下均具有优异的高强度、低摩擦、耐磨损及良好的自润滑特性，本发明的铜基自润滑复合材料可应用于滑动轴承、受电弓或滚动轴承保持架等领域。	拟自行应用或产业化
60	CN202010324719.6	除尘装置、吸收离心除尘系统及除尘方法	发明授权	2040/4/22	兰州大学	本发明提供了一种除尘装置、吸收离心除尘系统及除尘方法，涉及除尘技术领域，本发明提供的除尘装置包括吸湿溶液雾化组件和水雾化组件，吸湿溶液雾化组件与水雾化组件连通，吸湿溶液雾化组件用于向废气喷洒雾化的吸湿溶液，水雾化组件用于接收混合物并向混合物喷洒水雾，其中，混合物包括废气和吸湿溶液。本发明提供的除尘装置在水雾化组件的前一工序中设置吸湿溶液雾化组件，吸湿溶液液滴不仅能够捕集废气中的污染物颗粒，进入水雾化组件后还能够不断吸收水雾化组件内的水分，增大液滴长大速率和液滴直径，提高液滴分离效率，同时，有利于降低最终除尘后排出废气的含湿量。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
61	CN202010441619.1	一种锌浮渣脱氯工艺	发明授权	2040/5/22	西北矿冶研究院	本发明一种锌浮渣脱氯工艺，先将铜冶炼烟气制酸产生的污酸经硫化沉铜铋分离铼产生的铜铋渣通过碱法脱砷，碱浸液含砷20～40g/L，用于制备砷产品；碱浸渣在硫酸体系下氧化浸出，固液分离可得硫酸铜溶液和渣相，渣相含铋高达40～60%，用于回收铋；取浸铜液体积的一半加入锌浮渣，完全反应后再加入另一半浸铜液发生归中反应进行脱氯，固液分离可得渣相和硫酸锌溶液，渣相碱洗后返回归中脱氯过程，碱洗液送水处理系统，硫酸锌溶液返回锌电积工序。本发明不仅脱除了锌浮渣中的氯，而且对铜冶炼不断累积的砷铋进行开路，解决了湿法炼锌锌浮渣堆存造成的资源浪费问题，实现了渣的资源化利用。	拟转让
62	CN202010564424.6	一种基于MathML的数学公式到盲文的翻译方法及系统	发明授权	2040/6/17	兰州大学	本发明涉及一种基于MathML的数学公式到盲文的翻译方法及系统，所述方法至少包括：对计算设备传输的关于数学公式代码的线性字符或字符串进行文本分词生成分词栈；解析所述分词栈以将其转换为MathML文件；基于辅助公式结构的第一辅助标识符和辅助公式语义的第二辅助标识符的添加判断的方式解析所述MathML文件，从而生成盲文ASCII码。	拟许可 拟转让
63	CN202010571287.9	一种面向盲人的数学公式编辑方法及装置	发明授权	2040/6/19	兰州大学	本发明涉及一种面向盲人的数学公式编辑方法及装置，通过计算机的输入设备或智能设备编辑数学公式，所述方法至少包括：基于命令行的方式输入能够表示数学符号的字符或字符串；基于所述字符或字符串生成关于数学公式代码的线性字符或字符串；计算机或智能设备在响应所述字符或字符串生成所述线性字符或字符串的过程中，以由函数名、表示函数作用域的第一类辅助符号以及用于分割函数作用域内参数的第二类辅助符号构成的表达结构来解析所述字符或字符串。	拟许可 拟转让
64	CN202010684386.8	一种可富集分离钍的材料及其制备方法	发明授权	2040/7/16	兰州大学	本发明公开一种用于富集分离钍的材料和这种材料制备方法。本发明所述的可富集分离附钍的材料是由咪唑基改性后的苯乙烯与羧甲基纤维素交联反应后得到的改性纤维素。本发明所述的可富集分离附钍的材料的制备方法是用羧甲基纤维素与由咪唑基改性后苯乙烯交联反应制得。本发明原料易得，是一种性能较好的钍分离剂，为实现放射性废水的绿色处理提供技术支持，并具有解吸附条件温和，无大量强酸及有毒有害物质排出，无二次污染物的产生优点，是一种绿色环保型新材料。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
65	CN202010749418.8	一种CML到化学盲文的转换系统及方法	发明授权	2040/7/31	兰州大学	本发明涉及一种CML到化学盲文的转换系统及方法，所述系统至少包括用户界面层和转换逻辑层，所述转换逻辑层配置为：对所述用户界面层接收的CML文件进行预处理；解析预处理后的CML文件并转换为DOM树；对DOM树进行类型划分并转换为化学盲文。	拟许可 拟转让
66	CN202010824770.3	一种数据处理方法和装置	发明授权	2040/8/17	兰州大学	本申请公开了一种数据处理方法和装置，通过获取入射粒子经GEM探测器生成的信号数据；对信号数据进行降维处理；利用神经网络对降维处理后的数据进行径迹重建。能够简化径迹重建算法的难度，最终提高成像质量。	拟许可 拟转让
67	CN202010856705.9	一种新型双气腔盘式刹车控制系统	发明授权	2040/8/24	天水师范学院	本发明公开了一种新型双气腔盘式刹车控制系统，属于石油钻采设备领域，解决现有控制系统控制复杂的问题。本发明的第一气源管、截止阀和控制阀依次连接，第一电磁阀、第二电磁阀和手动换向阀并联在控制阀之后；第一电磁阀、第一调压继动阀、大腔排气阀和大腔进气管依次相连，第二电磁阀、第二调压继动阀、小腔排气阀、小腔进气管依次相连，第一调压继动阀和第二调压继动阀分别与第二气源管相连；手动换向阀后连接有三个控制气管，大腔控制气管和双腔控制气管连接在第二梭阀的两个进气口，第二梭阀的工作口与第一调压继动阀相连，小腔控制气管和双腔控制气管连接在第一梭阀的两个进气口，第一梭阀的工作口与第二调压继动阀相连。本发明操作容易。	拟转让
68	CN202010908938.9	一种石墨烯-聚丙烯复合母料及其制备方法和应用	发明授权	2040/9/2	兰州大学	本发明公开了一种石墨烯-聚丙烯复合母料及其制备方法和应用，包括以下步骤：向石墨烯水系分散液中加入含相容剂的二甲苯溶液，搅拌混合并进行辐照，再将其进行固化，洗涤，冻干，得相容剂接枝的石墨烯颗粒；将相容剂接枝的石墨烯颗粒与聚丙烯预混，挤出造粒，得石墨烯-聚丙烯复合母料。本发明利用石墨烯-聚丙烯复合母料制备得到的石墨烯-聚丙烯纺粘无纺布的力学性能优异，且无需后处理便可拥有良好的抗菌、抗病毒、抗紫外线辐射、抗静电的功能性，实现了无纺布生产工艺流程的简化，降低了生产成本，同时拓宽了无纺布的应用领域。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
69	CN202010963487.9	一种高导热阻燃型聚烯烃基复合材料及其制备方法	发明授权	2040/9/14	兰州大学	本发明公开了一种高导热阻燃型聚烯烃基复合材料及其制备方法，制备方法包括：氧化石墨烯与氮化硼通过处理后结合形成中间体；在中间体中加入改性剂后得到改性填料；改性填料与聚烯烃复合使其形成网络结构，过程中同步进行原位还原，得到粉状复合材料，然后熔融热压得到高导热阻燃型聚烯烃基复合材料。本发明制得的高导热阻燃型聚烯烃基复合材料热导率可达5-8W/(m·K)，阻燃性能达到V0级，热膨胀系数低，力学强度好，可广泛用于电子设备的导热和散热领域，此方法制备效率高，成本低，易于大规模工业化制备。	拟许可 拟转让
70	CN202011018729.3	一种防溢流和井喷的钻孔装置及其方法	发明授权	2040/9/24	兰州工业学院	本发明提供一种防溢流和井喷的钻孔装置及其方法，涉及石油开采设备技术领域。一种防溢流和井喷的钻孔装置钻孔机底板，还包括固定支撑杆，固定支撑杆设置于钻孔机底板的上侧，固定支撑杆的上侧横向铰接有摆锤，摆锤的其中一端连接有钻孔主机，摆锤的另一端连接有带动其摆动的动力组件，钻孔主机的下侧设有与其配合的钻杆，钻杆的下侧贯穿固定支撑杆的下侧，钻杆的下侧设有钻头，钻孔机底板上侧设有防溢流罩，防溢流罩套设在钻杆上，防溢流罩上连接有与其内腔连通的溢流管，溢流管上设有阀门。一种防溢流和井喷的钻孔装置的实现方法，包括钻孔加工、一级防溢流、二级防溢流和防井喷，本发明具有防溢流和井喷的功能。	拟许可
71	CN202011055115.2	一种碳/碳纤维摩擦材料及其制备方法和应用	发明授权	2040/9/30	兰州城市学院	本发明属于摩擦材料技术领域，具体涉及一种碳/碳纤维摩擦材料及其制备方法和应用。本发明提供的碳/碳纤维摩擦材料，包括以下质量份数的制备原料：40～45份碳纤维复合材料再生颗粒，5～15份酚醛树脂碳粉，5～10份硅灰石纤维，10～15份硅粉，25～30份粘结树脂和60～80份稀释剂。本发明提供的碳/碳纤维摩擦材料，利用碳纤维复合材料再生颗粒为原料，降低了生产成本；以酚醛树脂碳粉和硅粉为填料，碳纤维和硅灰石纤维呈絮状缠绕在填料周围，在碳纤维和硅灰石纤维的共同作用下提高了碳/碳纤维摩擦材料的强度和模量，以保证碳/碳纤维摩擦材料具有良好的摩擦性能。	面议
72	CN202011206761.4	抗非洲猪瘟病毒解旋酶D1133L单克隆抗体、分泌该单克隆抗体的杂交瘤细胞株及应用	发明授权	2040/11/3	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明属于生物工程技术领域，涉及抗非洲猪瘟病毒解旋酶D1133L的单克隆抗体以及分泌该单克隆抗体的杂交瘤细胞株。本发明采用小鼠腹腔培养和体外细胞培养杂交瘤细胞7D12制备单克隆抗体，效价测定检测结果表明，本发明杂交瘤细胞株7D12所分泌的单克隆抗体诱导小鼠产生的腹水抗体效价为107，杂交瘤细胞培养上清的效价达到1：1280。本发明制备的单克隆抗体为研究ASFV解旋酶功能及其分子机制积累了关键性的生物学材料，基于该单克隆抗体本身生物学特性建立的间接免疫荧光抗原检测方法为ASFV精准、快速诊断提供了支撑，本发明制备的单克隆抗体能显著抑制或者阻断ASFV复制为ASFV预防和治疗提供了可能的产品支持。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
73	CN202011246643.6	一种铜铋渣中砷、铜、铋综合回收工艺	发明授权	2040/11/10	西北矿冶研究院	本发明一种铜铋渣中砷、铜、铋综合回收工艺，以铜冶炼烟气制酸产生的含铜铋酸性废液经硫化分步沉淀产生的铜铋渣为研究对象，将铜铋渣在硫酸体系进行氧压浸出，然后在浸出浆料中加入以铜铋渣，浆料中的硫酸铜置换铜铋渣中的硫化砷，同时铜铋渣将五价砷还原为三价砷，过滤可得三价砷溶液和渣相；三价砷溶液经蒸发浓缩和冷却结晶后可得白砷产品。渣相在常压条件下加入氯酸钠和盐酸进行铜、铋的浸出，浸出液先加稀碱溶液进行水解反应，生成氯氧化铋，固液分离，在滤液中加入固体碱使溶液呈中性回收铜。浸出渣返回铅冶炼系统回收铅，水解液返回铜铋的浸出工序。本发明工艺流程短、经济适用、无污染、能耗较低，且实现了砷、铜、铋的高效分离和综合回收。	拟转让
74	CN202011249753.8	一种铁共生有色金属铜铅锌综合回收工艺	发明授权	2040/11/10	西北矿冶研究院	一种铁共生有色金属铜铅锌综合回收工艺，包括中弱活化弱捕收铜铅锌混浮、强脱药低浓度铜与铅锌分离、小冲程大冲次微细泥摇床分离铅、锌矿物。借助选铁后铜铅锌矿物的疏水性，实现铜铅锌弱活化弱捕收全混选，节约了药剂成本，避免了传统工艺的强活化强捕收导致铜与铅锌分离技术指标差、精矿互含高等问题；铜与铅锌分离采用低浓度、强脱药，在稀硫酸和焦亚硫酸清洗活化的基础上，利用铜矿物自然可浮性，实现铜与铅锌矿物分离；铅锌精矿采用微细泥摇床，小冲程大冲次无冲洗水强化微细粒级铅锌矿物的分选过程，获得了单一的铅精矿、锌精矿，解决了铁共生铜铅锌分选无法获得单一铅精矿、锌精矿，且分选效率低，精矿互含高，精矿价值低等问题。	面议
75	CN202011249838.6	一种降低铜锌铁分选铜精矿含杂的方法	发明授权	2040/11/10	西北矿冶研究院	一种降低铜锌铁分选铜精矿含杂的方法，它包括铜锌混浮、铜锌精选、铜锌分级异步分离。采用低浓度中碱度中弱捕收技术进行铜锌混选，优化了铜锌矿物矿化浮选环境，削弱了易浮脉石及方铅矿的上浮，铜锌精选在高碱度和低浓度下强化了黄铁矿方铅矿等金属杂质的抑制，避免了传统铜锌混选方法造成铜锌混选过程中易浮杂质大量上浮；铜锌精矿采用分级异步分离工艺，强化了对脉石及其他金属杂质的抑制剔除，获得了合格的铜精矿、锌精矿，解决了传统工艺生产的铜精矿品质差、含杂高无法销售的问题，提升了企业经济效益，节约了矿产资源。	面议
76	CN202011268512.8	碳硼烷基塞来昔布及其制备和在头颈癌硼中子俘获治疗药物中的应用	发明授权	2040/11/13	兰州大学	本发明公开了一种碳硼烷基塞来昔布的制备及其在头颈癌硼中子俘获治疗药物中的应用，涉及药物化学和辐射医学领域。该化合物可通过塞来昔布与3-溴丙炔和癸硼烷在甲苯溶液中分步通过取代和加成反应制备。本发明制备工艺简单、易操作、产物产率高、纯度高。本发明化合物经过头颈癌细胞实验结果证实，该化合物对头颈癌细胞具有较高选择性，且在硼中子俘获治疗中对头颈癌细胞具有明显的诱导凋亡作用。同现有应用于硼中子俘获治疗的临床药物相比，该化合物不仅载硼量高，肿瘤选择性强，并且在发挥放疗疗效的同时可以发挥抗炎效果，降低治疗毒副作用。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
77	CN202011512111.2	一种Fe基非晶粉体材料及防腐耐磨非晶涂层	发明授权	2040/12/19	兰州理工大学	一种Fe基非晶粉体材料及防腐耐磨非晶涂层，由金属Fe、Ni、Cr、Co、Nb和非金属B、Si组成，其化学式为FeaNibCrcCodBeSifNbg，其中a、b、c、d、e、f、g为对应元素的原子摩尔百分含量，且0≤b≤17.4，0≤c≤9，4≤d≤6，15≤e≤17.5，1.5≤f≤5.5，3≤g≤5，余量a为Fe。根据该化学式进行配料、熔炼得到母合金锭并破碎，然后采用真空气雾化法制备Fe基非晶粉体材料。通过超音速火焰喷涂技术，将Fe基非晶粉体材料喷涂到基体板材上制备涂层。涂层具有完全非晶结构、良好的非晶形成能力和热稳定性、孔隙率低，且具有高的维氏硬度和良好的防腐耐磨性能。	拟转让
78	CN202011564886.4	一种自支撑碳材料及其制备方法和应用	发明授权	2040/12/25	兰州大学	本发明涉及一种自支撑碳材料及其制备方法和应用。本发明提供的自支撑碳材料具有自支撑木碳结构框架，贯穿自支撑木碳结构框架的微米级孔道以及分布在所述自支撑木碳结构框架上的纳米孔；所述纳米孔包括孔径为10纳米以下，优选为5纳米以下，更优选为2纳米以下的纳米孔。本发明提供的自支撑碳材料在维持木材原有宏观孔道结构同时引入纳米级微孔，作为电极材料，具有较高的电吸附容量，对无机阴离子的选择性高，可以适用但不限于工业含盐废水的废水电吸附脱盐，低含盐量地表水的电吸附脱盐，水中特定离子的选择性电吸附分离。	拟自行应用或产业化
79	CN202011578979.2	一种基于3D打印技术的化妆方法	发明授权	2040/12/28	陇东学院	本发明提供一种基于3D打印技术的化妆方法，包括S001数据获取、S002确立方案、S003打印化妆面膜、S004进行妆容绘制以及S005妆容绘制完成。本发明利用3D打印技术依次打印出化妆层(2)与原料层(1)，通过在化妆层(2)中设置纳米机器人(4)以及在原料层(1)中设置原料盒(3)，进而保证对人体面部的各个像素点进行相互独立的妆容绘制，其覆盖面广、绘制妆容精细且相互之间不影响，极大的缩短了化妆时间，颠覆了传统化妆流程，为人们带来了全新的化妆体验，节省了材料及时间的消耗。	拟许可
80	CN202020057147.5	一种用于RLC串联谐振电路实验的组合开关	实用新型	2030/1/10	兰州大学	本实用新型属于集成电路技术领域，具体涉及一种用于RLC串联谐振电路实验的组合开关，包括第一开关、第二开关、第三开关以及开关面板，其中：第一开关的开关旋钮、第二开关的开关旋钮以及第三开关的开关旋钮均设置在开关面板上；开关面板上还设置有多组接线柱。本实用新型提供的组合开关将双刀单掷开关和多档波段开关组合在一起，实现了测量仪表的“一表多用”，可以准确的确定谐振频率和谐振点，在实验扫频的过程中不需要多次拆接测量仪表即可获得相应的实验数据，提高了实验的效率，丰富了实验数据，减少了实验数据误差，同时避免了由于频繁过档闪通对测量仪表造成的伤害，提高了测量仪表的使用寿命。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
81	CN202020491410.1	高熵合金的去除残余应力的加工装置	实用新型	2030/4/7	甘肃有色冶金职业技术学院	本实用新型涉及称量设备技术领域，且公开了高熵合金的去除残余应力的加工装置，包括工作台，所述工作台下表面固定安装有箱体，所述箱体下表面固定安装有支撑脚，所述工作台外侧后端固定安装有支撑柱，所述支撑柱上表面固定安装有横轴，所述横轴前表面固定安装有第一导轨，所述第一导轨前表面滑动连接有第一气缸。该高熵合金的去除残余应力的加工装置，通过设置弹簧、第一夹板和第二夹板，第一夹板和第二夹板之间设置弹簧，将合金放置在固定仓内部，加工部件对合金进行加工下压时，弹簧可以起到很好的缓冲作用，进而弹簧能够分散加工部件对合金加工时产生的力，可以消减合金的应力，因此增加了加工设备的实用性。	拟许可
82	CN202020550069.2	高熵合金涂层的真空热压烧结设备	实用新型	2030/4/15	甘肃有色冶金职业技术学院	本实用新型涉及热压烧结设备技术领域，且公开了高熵合金涂层的真空热压烧结设备，包括底座、支撑台和立柱，所述底座的上端固定连接支撑台，所述支撑台的左上端固定设置真空泵，所述真空泵的右端与抽空管道相连接，所述抽空管道的右端与下炉体相连通，该适用于高熵合金涂层的真空热压烧结设备，结构简单，设计合理，通过设置上连接块、下连接块、密封圈、电动推杆、真空泵、抽空管道、线圈和冷凝器，利用它们之间的相互配合作用，从而可以实现上炉体和下炉体连接的更为牢固且密封效果更佳，有利于抽真空，其次可以利用电动推杆带动上炉体向上运动打开炉体，减轻工人的操作负担，同时可以使工件受热的更加均匀，有利于后续热压的进行。	拟许可
83	CN202020622376.7	高熵合金涂层加工的异步轧制装置	实用新型	2030/4/23	甘肃有色冶金职业技术学院	本实用新型涉及异步轧制装置技术领域，且公开了高熵合金涂层加工的异步轧制装置，包括底座、支撑台和一号立柱，所述底座的上端固定连接支撑台，所述支撑台的左右两端紧密贴合箱体，所述支撑台的靠左上端固定设置一号电动推杆，该适用于高熵合金涂层加工的异步轧制装置，结构简单，设计合理，通过设置多个伸缩杆、弹簧、万向轮、承载台、一号电动推杆和二号电动推杆，利用它们之间的相互配合作用，从而可以实现便捷的移动该装置，提升该装置的灵活性，其次可以将装置轧制工作时所产生的振动进行缓冲，降低磨损，延长了该装置的使用寿命，同时可以对下轧辊的高度进行调节，从而可以满足使用者轧制不同厚度高熵合金涂层的需求。	拟许可
84	CN202020877383.1	建筑物料自动搅拌混合装置	实用新型	2030/5/22	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种建筑物料自动搅拌混合装置，它包括安装在机架上的水箱，水箱的左右两侧分别设有固定在机架上的第一料仓和第二料仓，第一料仓和第二料仓的底部出料口下方分别放置有皮带输送机，两个皮带输送机相邻端的下方均设置有固定于机架上的导料槽，导料槽的底部延伸至混合搅拌仓的上方，混合搅拌仓位于水箱的下方，水箱底部的喷头正对着混合搅拌仓；混合搅拌仓中安装有搅拌器，混合搅拌仓的底部设有混合物料出口。本实用新型在机架上设置两个料仓，通过皮带输送机传输至混合搅拌仓内实现物料的混合，可达到对物料合理配比，充分均匀搅拌，省时省力。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
85	CN202021391189.9	一种装配式生土墙	实用新型	2030/7/15	西北民族大学	本实用新型公开了一种装配式生土墙，包括竖直设置的木柱和与木柱十字交叉设置的木梁，木梁水平间隔设置，相邻的木柱与相邻的木梁组成的矩形框中为生土墙体，生土墙体由砌块拼接而成，砌块分层设置，与木柱结合的砌块与木柱连接的一侧开有与木柱相贴合的半圆柱形卡槽，与木梁连接的砌块端面设置有能够扣合在木梁上的矩形凹槽，每隔两层在砌块层上方铺设一层增强材料。本实用新型提高了土墙的密封性，增强了土墙耐腐蚀和抗开裂的能力，容易施工和安装，增强了整个结构的节能环保，适合在生土结构相对较多的地区应用。	拟许可 拟转让
86	CN202021392975.0	一种木结构柱与梁的阻尼型柔性装配节点	实用新型	2030/7/15	西北民族大学	本实用新型公开了一种木结构柱与梁的阻尼型柔性装配节点，木结构梁柱节点为榫卯节点，在木柱与木梁的连接节点处装配有阻尼材料，木柱包括上木柱和下木柱，木梁包括左木梁和右木梁，上、下木柱上与木梁连接的端部的上、下木柱外圆周上分别包裹有一圈柱端阻尼材料，柱端阻尼材料的外部由两个半圆形的柱端钢管拼接后将其固定，左、右木梁上与木柱连接的端部的左、右木梁外圆周上分别包裹有一圈梁端阻尼材料，梁端阻尼材料的外部由两个半圆形的梁端钢管拼接后将其固定。本实用新型的阻尼材料可采用橡胶等超弹性材料，采用胶水进行将其与梁柱进行可靠粘结，该方法粘贴简单施工方便，能够有效提高节点的阻尼效果，提高整体的抗震性能。	拟许可 拟转让
87	CN202021409242.3	一种木结构梁与柱的简易装配节点	实用新型	2030/7/15	西北民族大学	本实用新型公开了一种木结构梁与柱的简易装配节点，包括十字交叉的木柱与木梁，木结构梁柱节点为榫卯节点，木柱与木梁的四个连接节点处分别采用三角钢进行加固，木柱与木梁与三角钢连接的位置处分别削平，木柱两侧的相对的三角钢的竖直壁之间通过螺杆固定连接，三角钢与木梁之间通过阻尼连接件连接，阻尼连接件的上下端面分别粘结在木梁的削平的平面上和三角钢的水平板的下端面上。本实用新型的三角钢一侧与柱采用螺栓连接，一侧与橡胶粘结，柱上下两侧形成一个约束空间，可以通过调整橡胶材料的厚度和性能控制梁的转动范围，有效提高节点的抗弯刚度。	拟许可 拟转让
88	CN202021666944.X	一种温室蔬菜灌溉装置	实用新型	2030/8/12	河西学院	本实用新型公开了一种温室蔬菜灌溉装置，包括供水机构、支撑机构、外管和内管；所述供水机构和所述支撑机构之间活动连接有内管，所述内管外表面套接有外管；所述供水机构和所述支撑机构对所述外管和所述内管提供支撑和固定，所述供水机构为所述内管提供水源，所述外管用于调节供水密度，所述内管用于对水源进行传输。本实用新型通过外管可以相对于内管进行转动，从而调节出水密度，使得蔬菜灌溉时水源密度可以调节，使得蔬菜灌溉更加均匀，同时适应更多的蔬菜灌溉，节省管道铺设成本，通过设置有卡接端口，将内管与供水机构和支撑机构活动连接，使得内管的间距可以根据需要进行调整，固定和拆卸更加方便，使得管道铺设更加便利。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
89	CN202021690226.6	基于主动中子空间强度分布的核燃料燃耗深度测量装置	实用新型	2030/8/14	兰州大学；中国核动力研究设计院	本实用新型公开了一种基于主动中子空间强度分布的核燃料燃耗深度测量装置，包括紧凑型D-D中子源、中子慢化体、γ屏蔽体、锥形中子准直孔道及热中子像探测器系统，紧凑型D-D中子源外依次包裹中子慢化体和γ屏蔽体，D-D中子源上方的中子慢化体上竖直设置上大下小的锥形中子准直孔道，锥形中子准直孔道的上端安装热中子像探测器系统。本实用新型中热中子与核燃料中不同元素的反应截面不一样，使锥形中子准直孔道中透射穿过核燃料元件样品的中子通量在空间上具有差异性，再利用热中子透射强度与燃料燃耗的响应模型可测得核燃料元件燃耗深度空间分布及平均燃耗。本实用新型具有快速、准确、无损、良好空间分辨性的特点。	面议
90	CN202023222088.1	铂自给能堆芯γ强度探测装置	实用新型	2030/12/28	兰州大学	本实用新型涉及一种铂自给能堆芯γ强度探测装置，包括：由内向外依次设置的发射体、屏蔽体和收集体；发射体采用铂金属丝制成，用于吸收反应堆内的中子和光子并产生相应的电子；屏蔽体用于在反应堆高温环境下为发射体提供绝缘性能，并不和反应堆内的中子和光子相互作用；收集体通过传输电缆和后台处理系统连接，用于将收集电子产生相应的信号电流发送至后台处理系统对反应堆内的中子通量进行监测。本实用新型的有益效果是：对反应堆内的中子通量、γ通量同时进行探测，信号反馈快，响应时间短，并且屏蔽体的设置使探测器能够耐受反应堆堆内的高温度、高辐照、高压强环境，稳定运行时间长，使得发射体燃耗低，使用寿命长避免了频繁停堆更换。	拟转让
91	CN202110104138.6	一种低蛋白、可替代抗生素的中药饲料	发明授权	2041/1/26	甘肃农业大学；上海明珠湖肉食品有限公司	本发明涉及饲料技术领域，尤其涉及一种低蛋白、可替代抗生素的中药饲料。本发明具体涉及育肥猪抗生素替代品的选择配伍和SID氨基酸平衡模式下低蛋白日粮的配方设计和生产工艺。本发明饲料配方主要特点是：①将普通商品育肥猪配合日粮的粗蛋白质从16.0％降低到13.0％，以满足育肥猪生长的需要；②增加了氨基酸的添加种类；③重点通过验证了3种抗生素替代方案，经过饲喂验证，效果显著，成本在可接受的范围之内。本发明配方合理，成本合算，原材料来源可靠，添加该饲料后，适合猪育肥期使用，生产性能不受影响，成本合理，同时降低了蛋白原料使用，无抗生素添加，减少猪舍氨气等有毒有害气体排放，提高养殖户的经济效益。	拟许可拟自行应用或产业化
92	CN202110107431.8	一种h型斜横梁减震抗滑桩的建造方法	发明授权	2041/1/27	兰州交通大学；甘肃水文地质工程地质勘察院	本发明公开了一种h型斜横梁减震抗滑桩的建造方法，开挖后桩桩孔和斜横梁基坑，放置后桩钢筋笼并浇筑，预留钢筋；放置斜横梁钢筋笼，与预留钢筋相连，斜横梁钢筋笼与水平面之间夹角和滑坡坡面与水平面之间夹角相同；安装第一连接板，浇筑混凝土，建成后桩和斜横梁；挖前桩桩孔，放顶部有凹槽的前桩钢筋笼，凹槽一个侧壁为斜面，该侧壁上安装与第一连接板平行的第二连接板，浇筑混凝土，第二连接板上安装与第一连接板铰接的盆式橡胶支座，建成前桩，完成h型斜横梁减震抗滑桩的建造。该建造方法建造的抗滑桩可将前桩顶端和斜横梁弯矩减小为0，实现斜横梁端头和前桩顶端自由转动和位移，减小整个抗滑桩的位移、弯矩和剪力构成的突发性破坏。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
93	CN202110176679.X	非洲猪瘟基因缺失弱毒株的构建及其作为疫苗的应用	发明授权	2041/2/9	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明属于生物工程技术领域，具体涉及一种可用作疫苗的基因缺失减毒非洲猪瘟病毒株及其构建方法，该病毒株是亲本非洲猪瘟病毒ASFV CN/GS/2018分离株的基因缺失弱毒株。本发明发现了DP71L基因是对猪致病性致弱的新靶标基因，并发现联合丧失MGF360-18R基因、DP71L基因和DP96R基因编码蛋白的功能，降低了亲本毒株的毒性，获得了一株安全性高的减毒非洲猪瘟候选疫苗株；所述减毒非洲猪瘟候选疫苗株高剂量(104HAD50)免疫猪后，对猪完全致弱，免疫猪健康，不发病，与免疫猪同居猪核酸也呈阴性，不水平传播，具有较好安全性；且能够对ASFV CN/GS/2018强毒株的攻毒提供100％免疫保护，可作为安全和有效的防控非洲猪瘟疫情的候选疫苗，具有极大的社会价值。	拟许可
94	CN202110294431.3	苹果树枝干腐烂病的致病菌鉴别引物及患病程度分级方法	发明授权	2041/3/19	天水师范学院	本发明涉及致病菌鉴别技术领域，具体为苹果树枝干腐烂病的致病菌鉴别引物及患病程度分级方法，鉴别引物具有良好的特异性，能够对健壮果树中Methylobacterium brachiatum、Sphingomonas aquatilis和Aureobasidium pullulans三种菌株、患病果树中Valsa mali和Botryococcus braunii两种菌株和患病后枯死果树中Stagonosporopsis lupini、Cladosporium allicinum、Didymella keratinophila和Cladosporium delicatulum四种菌株基因组DNA进行特异性扩增，无引物二聚体产生和非特异性扩增，能够用来对潜伏期的苹果树枝干腐烂病的患病状态及患病程度进行效果良好的检测，进而实现对苹果树枝干腐烂病的患病状态及患病程度的判定，有助于建立病害程度的检测和分级标准，为苹果树的枝干腐烂病的早期检测和科学防治提供技术支撑	拟许可
95	CN202110316326.5	一种基于螺柱焊的铜板表面喷涂铝金属层的方法	发明授权	2041/3/24	兰州交通大学	本发明公开了一种基于螺柱焊的铜板表面喷涂铝金属层的方法，通过打磨、擦拭、冲洗对待喷涂铜板表面进行表面处理，将表面处理合格的铜板固定好后，对安装有螺柱焊钉的螺柱焊枪距离待喷涂表面高度及喷涂位置进行确认；在铜板和螺柱焊钉间施加预载荷，保持50V低电压进行螺柱焊接，确认铝金属涂层表面质量后，移除螺柱焊钉并安装新螺柱焊钉于焊枪上，重复以上动作进行喷涂直至铝金属层覆盖整个待喷涂铜板表面。通过这种喷涂方法，可以模拟螺柱焊接过程，完成铜板表面喷涂，该喷涂方法简单，易于操作，加工成本低，基体与涂层结合力强。	拟许可 拟转让
96	CN202110517668.3	一种治疗奶牛急性乳房炎的中药复合物及其制备方法	发明授权	2041/5/12	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明公开了一种治疗奶牛急性乳房炎的中药复合物及其制备方法，所述中药复合物包括如下原料：奶浆草、血参根、血蛤皮、狗牙草、血力花、川花粉、冬葵子、月月红、玫瑰花、黄花草、紫珠草和甘草。相关的实验表明，本发明的中药复合物具有清热解毒、活血化瘀、消肿止痛、通乳散结的作用，对奶牛急性乳房炎具有突出的疗效，治愈快，标本兼治，无副作用，有利于奶牛急性乳房炎治疗和产奶；本发明的中药复方调制简单、使用方便，原料成本低廉，用后无毒性反应、治愈率高、无残留，是一种理想的治疗奶牛急性乳房炎的药物。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
97	CN202110520199.0	一种从铜冶炼废酸中深度脱砷的工艺方法	发明授权	2041/5/13	西北矿冶研究院	本发明涉及冶金环保技术领域，且公开了一种从铜冶炼废酸中深度脱砷的工艺方法，包括以下步骤，步骤一：氧化处理，废酸首先通过滴加双氧水进行氧化处理；步骤二：电渗析，开路一部分氧化处理后的废酸进入电渗析与蒸发阶段，利用电渗析选择性膜将硫酸与重金属离子分离，分别得到一定浓度的硫酸与含有重金属的废酸，并将获取的一定浓度的硫酸继续蒸发以获取浓硫酸，将剩余氧化处理后的废酸与含有重金属离子的溶液混合得到混合液；步骤三：除砷；本发明利用氧化-电渗析-蒸发-沉降技术，可以在达到深度脱砷的目的，实现了砷与有价金属的高效分离，而且清洁高效、成本低、操作简单、资源循环利用率高、能耗低，方便后续处理工艺。	拟自行应用或产业化
98	CN202110521351.7	一种含硫含砷硫化物包裹金的选矿方法	发明授权	2041/5/13	西北矿冶研究院	本发明涉及一种含硫含砷硫化物包裹金的选矿方法，该方法包括以下步骤：⑴磨矿：对含硫含砷硫化物包裹金原矿采用干式球磨机进行磨矿，得到磨矿细度小于0.037mm含量为60~70%的矿石；⑵氧化焙烧：将所述步骤⑴所得的矿石放入长膛炉，炉中缓慢通入流量为3~5cm3/s的氧气，经氧化焙烧，得到烟气和焙砂；所述烟气进入收集处理工序；⑶浮选或氰化浸出：所述焙砂经浮选法或氰化浸出法，获得贵液和浸出渣。本发明采用化学法破坏黄铁矿和毒砂，脱除硫砷使金暴露出来，在一个炉子里实现两段焙烧，从而达到金的有效回收，具有工艺流程简单、适应性强，成本低等特点。	拟转让
99	CN202110525065.8	氢氧化锆作为催化剂催化苯胺或其衍生物制备二苯基二氮烯或其衍生物的应用	发明授权	2041/5/14	兰州大学	本发明属于有机合成技术领域，具体涉及氢氧化锆作为催化剂催化苯胺或其衍生物制备二苯基二氮烯中或其衍生物的应用。本发明发现以苯胺或其衍生物为原料，氢氧化锆或含有氢氧化锆的组合物为催化剂，叔丁基过氧化氢为氧化剂，经催化氧化反应能够合成二苯基二氮烯或其衍生物；所述氢氧化锆催化剂可直接购买，或者以锆盐前驱体为原料，使用简单的沉淀法制备，价格低廉；操作简单、生产成本低、产率高，易于工业化生产。	拟许可拟转让
100	CN202110773390.6	一种混凝剂及其在水性涂料废水中的应用	发明授权	2041/7/8	陇东学院	本发明公开了一种混凝剂，包括组分A、组分B和组分C；组分A和组分B由同一原料黄土所得：S1、将黄土粉加入硫酸中，在恒温下搅拌后，浸提抽滤，分别得到滤液和滤渣；S2、将浓硝酸加入滤液中，恒温搅拌，调节pH后，再依次加入亚硝酸钠和绿矾，搅拌，然后滴加过氧化氢，最后浓缩得到饱和溶液，即为组分A；S3、将滤渣用去离子水抽滤洗涤后，烘焙，研磨过筛，得到组分B。组分C是将壳聚糖依次用乙酸完全溶解，恒温搅拌下加氢氧化钠，滴加二硫化碳，恒温搅拌反应，通氮气，依次用乙醇、甲醇、丙酮各洗涤，真空干燥所得。本发明的混凝剂包括Fenton试剂和聚硫酸铝铁、多孔结构材料以及改性壳聚糖。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
101	CN202110861557.4	一种具有筛分机构的猫尾草干燥设备	发明授权	2041/7/29	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明提供了一种具有筛分机构的猫尾草干燥设备，涉及猫尾草加工技术领域，包括主体箱、粉碎机构、筛分机构和碾碎机构，所述连接台固定连接在主体箱内腔的顶部，所述转杆转动连接在支撑杆上，所述切割刀片焊接在转杆的外侧，所述加热棒也安装在转杆上，且与切割刀片间隔设置，所述伺服电机安装在连接台的内腔，所述连接台的底部设有通孔，所述传动带穿过通孔套接在伺服电机和转杆之间，本发明通过风机将猫尾草吹至与切割刀片接触，使其切碎成小段，且猫尾草混杂的石子等杂质会停留在第一过滤网的位置，实现了筛分，而且转杆上设有加热棒，通过风机输出的气流，可以将热能传递至干燥箱位置，与破碎后的猫尾草充分接触，从而提高干燥效率。	拟转让
102	CN202110885899.X	一种残膜回收机防缠绕挑膜装置	发明授权	2041/8/3	甘肃农业大学	本发明公开了一种残膜回收机防缠绕挑膜装置，包括与牵引机械连接的架体，架体的后部设置有挑膜轴和驱动装置，挑膜轴的外侧呈环形均布有多个挑膜齿架，挑膜齿架的两端分别转动连接在第一安装圆盘和第二安装圆盘上，第一安装圆盘的外侧偏心设置有转盘，转盘与第一安装圆盘之间呈环形布置有连杆，连杆的一端转动连接在转盘上，另一端与相对应的挑膜齿架连接；挑膜齿架沿长度方向上设置有多个具有自动卸膜功能的挑膜齿。本发明设计有自动卸膜功能的挑膜齿，脱膜自动完成，防止地膜缠绕，挑膜齿结合气力辅助吸、吹膜结构，提高拾净率，特别是捡拾破碎地膜，本发明使用简单，维修方便，作业效率高，该装置适合平作和垄作种植模式。	拟许可
103	CN202110897762.6	一种电加热模拟热源模块及系统	发明授权	2041/8/5	兰州大学	本申请涉及工程热物理技术领域，具体而言，涉及一种电加热模拟热源模块及系统。电加热模拟热源模块包括加热组件以及导电组件；加热组件包括传热外壳以及至少两个加热单元，两个加热单元均为螺旋状碳化硅棒，两个加热单元并排且间隔地设置于传热外壳内；导电组件包括供电引线及多个导电螺钉；每个加热单元的两端均连接有导电螺钉，供电引线与每个加热单元两端的导电螺钉电连接，且供电引线用于与外部电源电连接。该电加热模拟热源模块作为同位素热光伏电池研发过程中的模拟热源，用于代替放射源，从而能够在同位素热光伏电池研发过程中，保证和放射性热源的等效性的同时，降低研发成本，提高研发的安全性和便捷性。	拟自行应用或产业化
104	CN202110987960.1	一种基于V2G的两级式双向变换器分数阶控制方法	发明授权	2041/8/26	兰州交通大学	本发明公开了一种基于V2G的两级式双向变换器分数阶控制方法，该方法包括 ：对两级式一体化拓扑结构进行小信号建模，以得到两级式一体化拓扑结构的小信号模型；对小信号模型进行分数阶控制，以对两级式一体化拓扑结构的两级同时进行控制；用粒子群算法对分数阶控制器的控制参数进行联合优化，同时对两级参数寻优。本发明采用分数阶控制，分数阶PI既保留了整数PI控制器的结构简单、鲁棒性强的特点，又增加了一个可调参数，进一步提高了系统的控制性能。采用控制参数联合优化，兼顾变换器的前级和后级的系统偏差以及前级、后级和联络母线的指标要求，保证系统的一致性和稳定性。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
105	CN202111057522.1	一种钛合金管件冲压用专用模具	发明授权	2041/9/9	兰州工业学院	本发明涉及一种模具设备，具体是一种钛合金管件冲压用专用模具，包括模具本体，所述模具本体中央开设有贯通的凹陷部，在所述凹陷部内活动设置有活动体，在所述模具本体两侧与所述活动体的中央均设置有供钛合金管件固定的凹槽；在所述模具本体与所述活动体之间设置有用于驱动所述活动体顺着所述模具本体中央开设的凹陷部升降的高度调节机构，且在所述模具本体的两侧对称设置有夹紧机构；所述夹紧机构通过传动组件与所述高度调节机构连接。通过活动体上的凹槽对钛合金管件冲压时的行程进行约束，使钛合金管件在冲压时，利用模具本体和活动体之间的高度差形成弯曲状，适合生产钛合金弯头或弯管。	拟转让
106	CN202111063207.X	一种具有抑菌活性的中药组合物及应用	发明授权	2041/9/10	甘肃中医药大学	本发明属于中药领域，具体涉及一种具有抑菌活性的中药组合物及应用。所述具有抑菌活性的中药组合物包括黄芩、金银花、板蓝根、连翘、山楂、薄荷、五倍子；所述中药组合物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌均有显著的抑菌效果，且其抑菌效果优于单味中药；在降低药物使用剂量的同时，降低毒性和细菌耐药性；所述中药组合物稳定性高，同时操作简单、生产成本低、提取率高、生产应用方便；提供的中药组合物可用于制备消杀产品和健康用品，包括具有抑菌功能的洗手液、喷雾剂、抑菌香皂等，不但拓展了中药开发应用的范围与深度，同时将中药抑菌成分应用于产品中，该技术的市场应用前景广阔必会受到广大消费者青睐。	拟转让
107	CN202111189310.9	一种福美渣的回收利用方法	发明授权	2041/10/12	兰州大学；南京京科新材料研究院有限公司	本发明提供一种福美渣的回收利用方法。采用硫化沉淀转化剂与福美渣发生液固相反应，不仅使其中稳定常数相对较小的福美金属盐沉淀转化为相应金属硫化物沉淀而易于后续分离，而且使相应的福美根转化为水溶的福美盐而分离，能够绿色、高效地回收有机成分福美根再利用，有效避免了该有机物对环境造成的危害。本发明优选将反应后经固液分离得到的固体渣经酸洗回收所含金属，尤其是回收其中高附加值的钴，实现了福美渣中的多种有色金属的分离、回收利用。	拟许可 拟转让
108	CN202111226610.X	一种集能源土壤亲水材料于一体的空气集水装置	发明授权	2041/10/21	西北师范大学	本发明提供了一种集能源土壤亲水材料于一体的空气集水装置，属于集水设备技术领域，它解决了现有的集水装置存在取水量少、取水不够稳定，结构较为复杂且能耗过高的问题。本集能源土壤亲水材料于一体的空气集水装置，包括动力机构、进气机构、水气分离机构、集水机构和若干支撑固定机构，动力机构包括由风轮带动的风力涡轮风扇或由太阳能电池板供电的电力涡轮风扇。本发明由动力、进气、水气分离和集水四部分组成，可以全天候的自动从空气中集水，同时以沙漠地区丰富的风能或太阳能作为动力，降低了能耗，而且使较热的空气通过土壤降温，并经过亲水材料水气分离、富集等步骤，来将空气中的水分收集起来，有效改善局部地区的生态环境。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
109	CN202111322885.3	一种橡胶和银杏叶共热解制备生物炭的方法及其在去除水体中抗生素中的应用	发明授权	2041/11/9	陇东学院	本发明提供了一种橡胶和银杏叶共热解制备生物炭的方法及其在去除水体中抗生素中的应用，涉及水处理技术领域。具体包括将橡胶和银杏叶清洗，烘干，粉碎，过筛，将得到的橡胶粉和银杏叶粉按一定比例混匀，在马弗炉中热解，热解完成，冷却至室温，得到的黑色固体即为生物炭。本发明的制备生物炭和生物炭对水体的吸附方法均简单易行，便于操作，对仪器设备要求低，适合大规模工业化生产，具有产业应用价值。经实际验证，本发明制备得到的生物炭对水体中抗生素具有优异的吸附效果，对水体中CIP的去除率高达98.61％以上。	面议
110	CN202111462339.X	一种跨境电商经济与贸易数据管理装置	发明授权	2041/12/2	甘肃中医药大学	本发明公开了一种跨境电商经济与贸易数据管理装置，包括桌体，桌体的顶部的设置有存放壳，存放壳的正面开设有若干个凹口，且若干个凹口的内部均设置有存放组件，桌体的顶部滑动连接有整理组件，桌体内壁的一侧设置有粉碎组件。本发明通过若干个存放组件的设置，不仅便于不同种类的票据的分类存放，而且可以有效的对票据等单子进行紧固，保证其存放的规整性，便于对其进行规范化整理，并且在拿取或中途放置票据的过程中，票据不会出现蓬起现象，减少后续整理的时间，通过整理组件的设置，可以单独对票据进行对齐整理，以及通过粉碎组件的设置，可以对不需要的票据或其他的数据信息进行粉碎，有效的将粉碎机与管理装置进行结合。	面议
111	CN202111490005.3	一种开采倾斜及急倾斜薄矿体的方法	发明授权	2041/12/8	西北矿冶研究院	本发明公开了一种开采倾斜及急倾斜薄矿体的方法，先沿矿体走向划分矿块，在矿体下盘向上开凿脉外行人通风天井、联络道和出矿巷道；采用由采场一侧向另一侧前进式、由下向上的回采顺序，钻凿炮孔，一次多孔多排爆破，回采过程中预留点柱，加强敲帮问顶工作，必要时采用锚杆进行锚固；先将矿石的三分之一通过出矿巷道由铲运车运出，预留点柱和崩落矿石一起支撑采场上盘围岩，待回采至顶柱位置，再进行大量放矿；再用浆砌石对采场穿脉巷道、出矿巷道等进行封堵。本发明通过理论计算和现场实践，在不新建充填工艺、不改变整体采矿工艺的情况下实现对倾斜薄矿体的开采，具有较强的可操作性。	拟自行应用或产业化
112	CN202111563093.5	一种多孔氧化铈的制备方法及处理氮氧化物的方法	发明授权	2041/12/20	兰州大学；包头稀土研究院	本发明涉及一种多孔氧化铈的制备方法及处理氮氧化物的方法。本发明的多孔氧化铈的制备方法包括步骤A：使包含木屑和铈源的第一混合物在碱液存在下进行反应，得到前驱体；步骤B：将步骤A得到的前驱体进行干燥、焙烧，得到所述多孔氧化铈。本发明的制备方法以生物废料木屑作为模板剂制备多孔氧化铈材料。采用本发明的制备方法得到的多孔氧化铈具有较大的比表面积，能暴露更多活性位点，将其用于处理氮氧化物时，能够增加氮氧化物和H2O2在其活性位点上的吸附、捕获，反应时间短，氮氧化物的转化率高，且可多次循环使用。此外，本发明的制备方法合成过程简单，可以实现多孔氧化铈催化剂的大规模制备。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
113	CN202120106018.5	一种动静脉内瘘患者透析时的手臂支撑装置	实用新型	2031/1/15	甘肃中医药大学附属医院	本实用新型公开了一种动静脉内瘘患者透析时的手臂支撑装置，包括盒体，盒体内相邻设置治疗巾仓和手臂放置槽，手臂放置槽为顶面开放的弧形槽体，治疗巾仓上设置开缝，开缝朝向手臂放置槽一侧设置，盒体的外壁设置若干管卡。本实用新型设计手臂放置槽对透析时患者的手臂进行有效的支撑和固定，并通过灵活抽取治疗巾仓内的治疗巾对创口进行轻微覆盖，起到一定的隔离作用，管卡则用于固定透析工作时的进出输血管，防止输血管长时间垂挂造成针头脱离创口或其他人过度碰撞和拉扯输血管造成危险。	面议
114	CN202120729488.7	一种水冷焊枪	实用新型	2031/4/12	兰州理工大学技术工程学院	本实用新型公开了一种水冷焊枪，涉及焊接技术领域，包括：枪身、电极棒和端部水冷体，枪身套设于电极棒外，电极棒的一个端部为电弧承载部，电弧承载部从枪身的一端伸出，电弧承载部呈锥形，电弧承载部用于产生和承载电弧；端部水冷体呈套筒状，端部水冷体套设于电弧承载部上，电弧承载部的尖端从端部水冷体中伸出；端部水冷体外设置有绝缘层，本实用新型提供的水冷焊枪通过端部水冷体对电极棒电弧承载部的冷却作用以及端部水冷体表面的绝缘层来抑制电弧攀升，以达到压缩电弧的作用，提高电弧密度和挺度，实现小电流大焊接熔深，提高焊接效率降低焊接成本。	面议
115	CN202121015746.1	一种露天矿粉状炸药简易装药推车	实用新型	2031/5/13	西北矿冶研究院	本实用新型涉及矿山工程技术领域，具体为一种露天矿粉状炸药简易装药推车，包括推车本体、安装槽、集装箱、固定块和把手，所述集装箱内壁的一侧固定连接有第一抖动板，所述第一抖动板的表面设置有第一筛网，所述集装箱内壁的另一侧固定连接有第二抖动板，所述第二抖动板的表面设置有第二筛网，所述推车本体的顶端开设有滑槽，所述滑槽的内部设置有滑动板，所述滑动板与滑槽之间相互适配。本实用新型通过设置的集装箱、第一抖动板和第一筛网，从而块状炸药在移动的过程中通过第一筛网和第二筛网的设置能够将其进行抖动，从而能够在移动的过程中使块状炸药在第一筛网和第二筛网中晃动变成粉状炸药，提高了炸药的使用效果。	面议
116	CN202121015968.3	高效除尘净化的湿式浓硫酸多级喷淋洗涤装置	实用新型	2031/5/13	西北矿冶研究院	本实用新型属于化工气体净化技术领域，公开了一种高效除尘净化的湿式浓硫酸多级喷淋洗涤装置，包括液体储池，液体储池上端设置有塔体，塔体底部一侧设置有气体进口，另一侧设置有液体补给口，塔体内设置有多级喷淋结构，塔体顶部设置有气体缓冲仓，塔体和气体缓冲仓之间设置有硫酸回收器；多级喷淋结构包括自下向上平行设置的一级环形喷管和五级环形喷管，一级环形喷管和五级环形喷管均水平设置；本实用新型净化效果好、硫磺粉尘去除率高、操作方便、产品质量高且节约成本。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
117	CN202121939279.1	一种环保工程用节能环保型压滤机	实用新型	2031/8/18	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种环保工程用节能环保型压滤机，机架上在压滤机本体与输送带之间设置有翻转调节机构，通过电机驱动翻转框体可以实现一定角度的左倾或者右倾，当翻转框体右倾，下滑板以及上滑板均可在自身重力的作用下沿着对应的下滑槽与上滑槽滑动，并由限位结构防止其滑出翻转框体，此时翻转框体内部敞开，压滤机本体便可下排滤渣滤饼至下方的输送带上输送走，当翻转框体左倾斜时，下滑板与上滑板将回到翻转框体内部，将翻转框体内部封闭，压滤机本体排出的水落在上滑板与下滑板上并流至翻转框体外，起到导流以及遮挡的作用，可以避免压滤机本体排水时水淋湿输送带。	拟转让
118	CN202121939953.6	一种采矿环保工程用使用寿命长的除尘器	实用新型	2031/8/18	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种采矿环保工程用使用寿命长的除尘器，通过进气管通过连接结构与送风管连接，基于弹性支撑臂的周向弹性支撑，使得送风管弹性接触扩径套筒，该结构目的具有弹性缓冲吸能的效果，同时将两者的轴向位移转化为滚轮滚动摩擦形式，这种连接形式减小了送风管与进气管间的相互牵带作用，使得获取了一定的轴向位移适应功能，避免风机送风管的轴向位移对扩径套筒造成影响，有效的减少了进气管处的振动磨损，从而延长了设备的使用寿命，同时风机送风管与扩径套筒之间是可拆装结构，便于安装维护。	面议
119	CN202121939983.7	一种环保工程脱硫脱硝用烟气处理装置	实用新型	2031/8/18	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种环保工程脱硫脱硝用烟气处理装置，淋喷箱体内侧上方位置设有淋喷结构，淋喷结构装置包括多个淋喷喷嘴，其中淋喷喷嘴均固定在淋喷箱体内；淋喷喷嘴的进液端均连接有对应的注液管，而注液管连接有延伸到喷淋箱体外部的送液管，淋喷箱体底面上均匀开设有多个通孔，通过淋喷喷嘴淋喷反应液的形式与进入淋喷箱体烟气混合，从而实现烟气的脱硫脱硝，收集箱连接有主动增压结构，主动增压结构包括依次连接的气罐、增压气泵与第一送气管，收集箱上设置有增压进气口，第一送气管与增压进气口连接，通过向收集箱内部注入气体的形式，来平衡收集箱与淋喷箱体内的气压，进一步避免淋喷箱体内的气体通过通孔进入至收集箱内。	拟自行应用或产业化 拟转让
120	CN202122282475.2	一种排空防冻智能控制系统	实用新型	2031/9/14	武威职业学院	本实用新型专利公开了一种排空防冻智能控制系统，包括控制箱、进水管和排污管，所述进水管与地面接触的位置设置有第一电磁阀，进水管的上端通过螺栓固定安装有排空弯管，排空弯管的右端通过螺栓固定连接有过滤桶，过滤桶的左端固定安装有出水管，出水管的右端延伸至控制箱的右侧面并固定安装有控制阀，控制阀的左侧面固定安装有温度传感器，排空弯管的下表面固定安装有排放管。该排空防冻智能控制系统，在外界温度接近冰点时，温度传感器通过控制面板控制第一电磁阀关闭，同时打开第二电磁阀和第三电磁阀，利用排放管和连通管，将排空弯管和进水管地面以上部分中残留的水排空，避免管道中的水冻结，达到防冻的目的。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
121	CN202122477000.9	一种重力仪固定装置	实用新型	2031/10/14	兰州交通大学	本实用新型公开了一种重力仪固定装置，包括安装座和调整座；安装座包括支撑板和可拆卸的连接在支撑板底部的支撑脚，支撑脚为可伸缩结构；支撑板顶部表面中部设置有呈半球状、向上凸起的支撑体；调整座为方形的板状结构，调整座的上表面为平面，调整座底部中间位置设置有与支撑体连接的第一凹槽，第一凹槽内壁为与支撑体外壁贴合的曲面；支撑板与调整座之间还设置有用于调整调整座上表面处于水平状态的调整机构；调整座相邻的两侧侧壁上设置有水平度参考机构；水平度参考机构包括铅垂线和参考杆，参考杆为直杆，可拆卸地安装在调整座的侧壁上，参考杆垂直于调整座的上表面设置；铅垂线的一端连接在调整座的侧壁上，与参考杆相对设置。	拟许可
122	CN202122874528.X	一种IBC结构锑化镓热光伏电池	实用新型	2031/11/23	兰州大学	本实用新型涉及一种IBC结构锑化镓热光伏电池，属于热光伏电池技术领域，所述IBC结构锑化镓热光伏电池包括P型GaSb衬底和与P型GaSb衬底的背面接触的正负电极，所述P型GaSb衬底正面具有绒面结构且覆盖有Si3N4减反膜，所述P型GaSb衬底的背部通过热扩散形成有P+型扩散层和N+型扩散层。本实用新型将IBC结构与GaSb热光伏电池结合，并通过优化电池的结构显著提高了GaSb热光伏电池的内外量子效率和输出功率密度。	面议
123	CN202210016111.6	一种具有筛选功能的牧草种子收集机	发明授权	2042/1/7	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明涉及畜牧业技术领域，具体涉及一种具有筛选功能的牧草种子收集机，包括固定箱，固定箱设置有初筛机构，且初筛机构包括转筒、过滤箱、溢流口、第一齿轮、第一电机、第二齿轮、搅动杆；固定箱的内部转动连接有转筒，且固定箱一侧固定设置有过滤箱，固定箱与过滤箱之间顶端开有溢流口，且固定箱顶部转动连接有第一齿轮，固定箱顶部安装有第一电机，本发明通过将物料倒入转筒中，再向转筒中灌入水，第一电机通过第二齿轮带动两组搅动杆朝相对方向转动，两组搅动杆转动对物料进行搅动，物料中不够饱满的浮在水表面，并通过溢流口流向过滤箱中，且搅动可以使瘪的物料更好从中分离出，使得可以将物料中不够饱满的部分筛选出。	拟转让
124	CN202210047158.9	一种新建悬臂式挡土墙－既有桩板墙路基帮宽组合结构	发明授权	2042/1/17	兰州交通大学；中国铁路兰州局集团有限公司兰州工程建设指挥部；中铁二十二局集团第一工程有限公司；兰州铁道设计院有限公司；中铁二十二局集团有限公司	本发明提供一种新建悬臂式挡土墙－既有桩板墙路基帮宽组合结构，涉及公路、铁路既有线路基拓宽改造工程技术领域。该新建悬臂式挡土墙－既有桩板墙路基帮宽组合结构，包括既有桩板式挡土墙、新建悬臂式挡土墙、冠梁与新增斜拉预应力锚索，所述既有桩板式挡土墙桩体顶部设置冠梁，新建悬臂式挡土墙设置在冠梁顶部的内侧，所述新增斜拉预应力锚索设置在新增的冠梁上。通过先在既有桩板墙顶部设置冠梁，增加桩板墙的整体性，然后在冠梁内沿线路纵向按一定间距增设斜拉预应力锚索，组合支挡结构协同作用，共同分担外荷载，并充分发挥了既有桩板墙的承载作用，实施简单易操作，适用于地形受限条件下既有路堤帮宽改造工程。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
125	CN202210090712.1	一种传统凉亭结构的空气集水装置	发明授权	2042/1/26	西北师范大学	本发明属于空气取水技术领域，尤其为一种传统凉亭结构的空气集水装置，针对淡水资源短缺、分布不均匀的问题，现提出如下方案，其包括动力组件、集水组件、吸水脱水组件，所述动力组件包括太阳能电池板、光控开关和涡轮风扇，光控开关固定安装在涡轮风扇的外侧，涡轮风扇的顶部固定连接有多个安装杆，多个安装杆的顶端均固定连接在太阳能电池板的底部，所述集水组件包括集水桶和两个集水软管，吸水脱水组件包括瓦楞形外罩、吸湿盐存储部、可调支撑支架、进气罩和集水槽。本发明能够在自然条件下，利用太阳能和凉亭结构的优势，实现全天候立体式空气集水和雨水收集，既可以改善区域水资源短缺问题，又能美化环境，可靠性高。	拟转让
126	CN202210125154.8	一种用于预防煤层中煤炭自燃的装置	发明授权	2042/2/10	陇东学院	本发明公开一种用于预防煤层中煤炭自燃的装置，包括煤层，散热部，设置在煤层内，散热部包括若干散热组件，若干散热组件设置在煤层内，若干散热组件连通有散热主管，散热主管位于煤层外，散热组件包括进气管和排气管，任一散热组件的排气管与另一相邻散热组件的进气管对应设置，且任一散热组件的排气管与另一相邻散热组件的进气管连通；驱动部，设置在散热主管上，散热主管通过驱动部进行吸气和排气；注液部，设置在散热主管上，注液部与散热主管可拆卸连接，注液部与进气管连通。本发明能够实现提高对煤层的散热效果，同时降低其散热成本。	拟许可 拟转让
127	CN202210131125.2	可在高酸环境选择性吸附Am(III)的树脂材料及制备方法	发明授权	2042/2/13	兰州大学	本发明涉及一种已知材料的新用途及由这种材料制备的材料的制备方法，确切讲本发明涉及用TODGA硅基树脂在高酸环境吸附Am(III)，以及一种用TODGA制备可在高酸环境选择性吸附Am(III)的树脂材料的方法。本发明所述的TODGA硅基树脂的新用途是将TODGA硅基树脂用于选择性吸附Am(III)。更为优先地，本发明的一种用于选择性吸附Am(III)材料是将TODGA吸附于SiO2颗粒上。经相关的模拟试验表明，TODGA对Am-241等核素有强的吸附效果，并具有优异的耐高酸性能，将TODGA和SiO2相结合制备得到固相树脂，是一种非常有潜力的材料可应用于放射性废液中分离富集Am-241。	拟转让
128	CN202210244539.6	一种基于螺柱焊的钛合金板材表面喷涂铝金属层的方法	发明授权	2042/3/13	兰州交通大学	本发明公开了一种基于螺柱焊的钛合金板材表面喷涂铝金属层的方法，包括对需喷涂处进行框定，确认喷涂顺序，完成喷涂预规划；钛合金板材前置处理，前置处理包括机械清理和化学清理；铝焊钉选择，根据框定位置的大小选择合适尺寸的铝焊钉；焊枪接入电源控制器正极位置，使用连接线将电源控制器负极位置与垫板金属连接；接通电源，控制螺柱焊枪下移，焊枪外部的铝金属凸台刚好接触到钛合金板材表面，启动焊枪，完成单次喷涂，重复以上步骤，直至涂层覆盖框定位置。该种喷涂方法过程简单，操作简单，成本低廉，具有较好的应用前景。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
129	CN202210275729.4	一种路基边坡整体绿色防护结构	发明授权	2042/3/19	陇东学院	本发明涉及路基边坡技术领域，具体涉及一种路基边坡整体绿色防护结构，包括多块排列整齐的砖块，所述砖块内部均设有种植腔和排液腔，种植腔内部均设有底板，底板之间均插接定位，最外侧的底板上安装有振动器，最外侧砖块的顶面正对于排液腔处设有注液孔，种植腔与排液腔之间均设有多个通孔，通孔朝向种植腔的开口中均安装有过滤网，排液腔之间均安装有插管，相邻砖块之间均设有密封件。本发明结构简单，通过砖块能尽可能的将土壤罩住，大大的降低了水土流失的概率，且通过排液腔能统一的土壤进行营养的添加，保证绿化的生长，而通过振动器能对底板进行统一的振动，使底板上方的土壤能尽可能的松散，避免因土壤板结而造成的绿化死亡。	拟自行应用或产业化
130	CN202210377403.2	一株促进采后马铃薯块茎愈伤的根癌农杆菌	发明授权	2042/4/12	甘肃农业大学	本发明提供一株促进采后马铃薯块茎愈伤的根癌农杆菌Agrobacterium tumefaciens，其保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏编号为CGMCC No：24362。本发明所涉及的根癌农杆菌Agrobacterium tumefaciens菌株，分离自愈伤的马铃薯组织，具有繁殖快、菌种容易收集、易于采后块茎的处理、加速块茎愈伤表皮封闭层(即次生周皮，次生周皮主要由木质素、聚酚软木脂和聚酯软木脂的细胞层组成)的生成速度，从而降低了块茎的重量损失速度和镰刀菌侵染病斑扩展的特点。	拟转让
131	CN202210377408.5	一株促进采后马铃薯块茎愈伤的发根农杆菌	发明授权	2042/4/12	甘肃农业大学	本发明提供一株促进采后马铃薯块茎愈伤的发根农杆菌Agrobacterium rhizogenes，其保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏编号为CGMCC No：24361。本发明所涉及的发根农杆菌Agrobacterium rhizogenes菌株，分离自愈伤的马铃薯组织，具有繁殖快、菌种容易收集、易于马铃薯块茎采后的处理、加速马铃薯块茎愈伤表皮封闭层(即次生周皮，次生周皮主要由木质素、聚酚软木脂和聚酯软木脂的细胞层组成)的生成速度等优点，从而降低了马铃薯块茎的重量损失速度和镰刀菌侵染病斑扩展程度。	拟转让
132	CN202210499284.8	一种基于金属电荷束缚层的水滴摩擦纳米发电机	发明授权	2042/5/9	兰州城市学院	本发明提供一种基于金属电荷束缚层的高性能水滴摩擦纳米发电机，包括转盘式摩擦纳米发电机、电路管理模块以及水滴摩擦纳米发电机，所述转盘式摩擦纳米发电机通过电路管理模块与水滴摩擦纳米发电机相连接；通过转盘式摩擦纳米发电机和电路管理模块为水滴摩擦纳米发电机提供高压电荷，可保证水滴摩擦纳米发电机的输出不依赖摩擦层，实现更大功率的对外输出。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
133	CN202210716965.5	一种音频转化方法、装置、及存储介质	发明授权	2042/6/23	天水师范学院	本发明公开了一种音频转化方法、装置、及存储介质，用于音频转化，包括：编解码模块、检查模块、生成模块、识别模块、控制模块、接收模块；控制模块，用于对编解码模块、生成模块、识别模块、接收模块的工作进行运行控制；接收模块，接收待转化音乐文件；识别模块，用于对待转化音乐文件的格式和待转化音乐文件包含的音乐信息进行识别；编解码模块基于预设编码协议对待转化音乐文件进行编解码；生成模块，基于编解码模块的编解码结果生成目标音乐文件。本发明减少计算处理步骤，基于目标检测原理对音频进行转化，在保证工作效率的同时，准确识别音乐文件格式，并提高了音乐文件格式同步的准确性。	面议
134	CN202210727114.0	一种沙地固沙植树机	发明授权	2042/6/24	陇东学院	本发明公开了一种沙地固沙植树机，包括机体，机体上由前至后依次设置草方格铺设机构、监测机构、栽苗机构和覆土轮；草方格铺设机构包括卷料轴、卷料轮组、传送带和压草轮，卷料轴的两端分别设有卷料轮组，两侧的卷料轮组下方均设置传送带，两侧传送带的后方均设置压草轮；监测机构包括与远程显示终端信号连接的车载视频实时监控装置；栽苗机构包括存苗仓、载苗平台、传送带、树苗暂存区、超声波传感器、钻头和机械爪，由存苗仓下苗至载苗平台后经传送带运至树苗暂存区，机械爪抓取树苗后移栽至钻孔中，由覆土轮覆土固定。本发明在草方格沙障铺设过程中完成了草方格内树苗的栽种，实现了生物治沙与机械治沙的结合，大大减轻劳动力，提高治沙效果。	拟转让
135	CN202210801412.X	一种用于地质勘探的岩心钻取装置	发明授权	2042/7/8	兰州城市学院	本发明公开了一种用于地质勘探的岩心钻取装置，涉及到地质勘探钻取设备技术领域，包括支撑组件、起升组件、钻取组件和辅助组件，所述支撑组件的上表面设置有起升组件，所述起升组件的一侧设置有钻取组件，所述起升组件的外侧底端设置有辅助组件。本发明通过设置支撑组件、起升组件、钻取组件和辅助组件，支撑组件可以实现装置的移动和放置定位，起升组件可以带动钻取组件上下运动，从而方便了钻杆钻入地面，钻取组件可以将钻杆钻入地面，并完成取样，辅助组件可以对钻杆进行辅助定位，从而方便了钻杆的拼接，使得岩心钻取的效率得到提升，方便了地质勘探工作的进行。	拟转让
136	CN202211106636.5	一种颗粒增强离子交换树脂及其制备方法和应用	发明授权	2042/9/13	兰州大学	本发明涉及废水处理技术领域，提供了一种颗粒增强离子交换树脂及其制备方法和应用。本发明采用磷钨酸铵和/或磷钼酸铵为活性组分，以含硅无机微纳米颗粒或含钛无机微纳米颗粒为颗粒增强剂，以海藻酸钙作为载体树脂对活性组分和颗粒增强剂进行封装，所得离子交换树脂耐酸性和耐氧化性好，在高浓度硝酸环境下仍能对铯进行选择性吸附，吸附容量高，并且本发明的颗粒增强离子交换树脂机械强度好，能适应更加苛刻的工况；此外，本发明所用原料易得，制备方法简单，成本低廉。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
137	CN202211107985.9	石墨烯-碳纳米纤维复合电极材料及其制备方法和应用	发明授权	2042/9/13	兰州大学	本发明公开了一种石墨烯-碳纳米纤维复合电极材料及其方法和应用。方法包括如下步骤：S1、将细菌纤维素膜在一定温度下冷冻干燥；S2、将步骤S1得到的冻干的细菌纤维素在惰性气氛进行碳化处理，获得碳纳米纤维；S3、将GO分散液和碳纳米纤维超声混合并倒入铁盘中冷冻干燥；铁盘中用火焰喷枪外焰以一定的移速快速移动还原处理得到石墨烯-碳纳米纤维复合电极材料。本发明制备的电极材料可同时用于锂离子电容器正极和负极，分别表现出120、1580mAh/g的高比容量和优异的循环性能和超高的倍率性能。正极、负极组装成锂离子电容器能达到245Wh kg-1的高能量密度，及49.5kW kg-1的高功率密度。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化
138	CN202211288436.6	一种金属离子掺杂型偏磷酸盐近红外发光材料的制备方法	发明授权	2042/10/20	兰州大学	本发明提供一种金属离子掺杂型偏磷酸盐近红外发光材料的制备方法，包括以下步骤：S1，将含A离子的二烷基次磷酸盐与掺杂离子M1和/或M2的硝酸盐、氯化物或醋酸盐溶液常温下混合，研磨；S2，将S1步骤中得到的混合物在250-450℃加热预处理，处理时间为0.5-3h；S3，将步骤S2得到的混合物在700-1200℃进行高温煅烧，处理时间为2-12h，得到产品。本发明解决了现有高温固相合成法中反应物采用多种固体物质投料、组分复杂，混合均匀困难，反应时间较长的问题，减少了反应物组分，制备方法简单，易于操作，产物晶相单一。	拟转让
139	CN202211326538.2	一种高内相乳液凝胶的制备方法	发明授权	2042/10/27	甘肃农业大学	本发明公开了一种高内相乳液凝胶的制备方法。所述方法以质量浓度为4~8%的酪蛋白胶束和2~4%的多糖溶液为基质，采用超声技术将原花青素负载于酪蛋白胶束上，进而利用超声技术构建酪蛋白胶束-原花青素-多糖三元复合物；以复合物溶液为水相，以负载了咖啡酸苯乙酯的植物油脂为油相，利用均质联合离心技术制备水包油(O/W)型高内相乳液凝胶。所述乳液凝胶既能显著促进人结肠上皮正常细胞NCM-460生长，又能有效抑制结肠癌细胞Caco-2，且贮藏24个月仍保持品质稳定。所述具有结肠保健功能的高内相乳液凝胶制备工艺简单，易于工业化生产；产品对结肠上皮细胞和结肠癌细胞具有双向调节作用，保健功能显著，可用于功能食品和医药领域，应用前景广泛。	拟转让
140	CN202211375093.7	POP基因或蛋白为靶点在筛选抑制小RNA病毒科病毒复制药物中的应用	发明授权	2042/11/4	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明涉及一种POP基因或蛋白为靶点在筛选抑制小RNA病毒科病毒复制药物中的应用。具体为：①本发明发现抑制/沉默POP基因/蛋白能够抑制小RNA病毒的复制，可作为靶点用于筛选抑制小RNA病毒复制的药物；②以POP为靶点的小干扰RNA能够干扰小RNA病毒的复制；③靶向POP的sgRNA结合CRISPR-Cas9技术实现了POP的完全敲除，获得的细胞系对小RNA病毒具有抗性表型，为研究POP在细胞内的分子机制提供研究工具和材料；④过表达POP可以显著促进小RNA病毒的表达和复制，即POP蛋白可作为病毒/病毒疫苗表达增效剂或生产增效剂的应用，构建的POP过表达细胞系可作为病毒/病毒疫苗生产细胞系。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
141	CN202211375192.5	化合物KYP-2047在制备抗病毒药物中的应用	发明授权	2042/11/4	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明属于生物技术领域，具体涉及一种化合物KYP-2047在制备抗病毒药物中的应用。本发明意外发现，化合物KYP-2047能够降低口蹄疫病毒和塞内卡病毒的复制水平，抑制口蹄疫病毒和塞内卡病毒结构蛋白的表达，具有抑制口蹄疫病毒和塞内卡病毒感染的作用，可用于制备抗口蹄疫病毒和塞内卡病毒感染的药物或佐剂，用于抑制口蹄疫病毒和塞内卡病毒的复制。但本发明并不局限于口蹄疫病毒和塞内卡病毒，在本发明所述的化合物KYP-2047能够抑制口蹄疫病毒和塞内卡病毒的复制的基础上，同样也能抑制小RNA病毒科其他病毒的复制，也可用于抑制其他病毒的复制，制备抗病毒感染的药物，或佐剂。	拟许可
142	CN202211607250.2	一种利用乡土草种物种组配修复退化高寒草地裸斑的方法	发明授权	2042/12/14	兰州大学	本发明涉及生态环境治理和草地修复技术领域，特别涉及一种利用乡土草种物种组配修复重度退化高寒草地裸斑的方法，包括裸斑大小及播种总面积估测、物种组配和补播；本发明通过多种乡土草种的合理组配可有效增加补播群落的生物多样性；同时合理调配上繁草和下繁草的比例，从而减少补播物种的地上竞争；引入具有根茎的物种，增加恢复群落的稳定性和可持续性，对退化草地裸斑的恢复效果明显；此外，采用条播，并只在裸斑播种，降低种子成本。	拟转让
143	CN202211688864.8	用于抗球虫的药物组合物以及用途	发明授权	2042/12/27	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本申请公开了用于家禽抗球虫的药物组合物，所述药物组合物由包含以下重量份的原料制备而成：50-100份的仙鹤草、70-140份的辣蓼、25-75份的白花蛇舌草。该组合物可有效驱除或杀死寄生虫，有效治疗因家禽球虫引起的机体肠道感染性疾病，并增强机体免疫力。	拟许可 拟转让
144	CN202220197335.7	一种废膜捡拾收集打捆一体机	实用新型	2032/1/24	陇东学院	本实用新型提供了一种废膜捡拾收集打捆一体机，通过在拖拉机底盘上装配清理机构、绞轮毛刷、切膜机构、挑膜机构、捡模机构、卸膜机构和集膜箱，通过传动机构依次带动清理机构、绞轮毛刷、切膜机构、挑膜机构、捡模机构和卸膜机构，并在集膜箱内设置打捆机构，实现了对废膜的捡拾收集打捆的一系列工作，提高了对土壤内地膜回收效率，降低了作业劳动强度。本实用新型结构简单，操作方便，有效的降低了作业劳动强度，大大提高了回收效率。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
145	CN202221267902.8	一种用于有色金属矿产勘查用分选装置	实用新型	2032/5/25	西北矿冶研究院	一种用于有色金属矿产勘查用分选装置，它包括分选箱、分选组件和除尘组件，分选箱的顶端中侧固定设置有进料斗，分选箱的内部活动设置有分选组件，分选箱的右端固定安装有驱动电机，驱动电机的输出轴贯穿所述分选箱的右端内壁并固定设置有偏心轮，偏心轮与所述分选组件的底端右侧接触，分选箱的左右两端内壁均设置有与分选组件相配合的导向组件，分选箱的左端上侧固定设置有除尘组件，分选箱底端内壁的中侧贯穿开设有排料口。本实用新型可以快速的对矿石进行筛选，提高了分选的效率，进而加快了勘查工作的进度，同时可以对分选时产生的粉尘进行及时的处理，避免对工作人员的身体和环境造成伤害。	拟转让
146	CN202221735874.8	一种马铃薯原原种收获机	实用新型	2032/7/7	定西市农业科学研究院	本实用新型属于马铃薯原原种生产设备技术领域，尤其为一种马铃薯原原种收获机，包括主体，所述主体的前端设有铲板，所述主体的上端设有横杆，所述主体的后端开设有用于存放的储存槽，所述横杆的下端设有定位板，所述储存槽的内部设有筛选板，所述筛选板的下端设有过滤板，所述铲板的两侧均设有圆盘，所述铲板的一端设有贯穿其的通孔，所述圆盘的一侧开设有若干个用于固定的螺纹孔，所述定位板的内部设有若干个外壳，所述外壳的内部上端均设有复位组，所述复位组的下端均设有推块，通过输送带带动马铃薯移动，当马铃薯经过横杆下端时，处于外壳内部的复位组张开，推动推块，使推块推动与其相连接的刷板与马铃薯紧密接触，从而达到对泥土进行清除。	拟许可
147	CN202221838250.9	一种养羊用草料粉碎设备	实用新型	2032/7/18	甘肃农业大学	本实用新型提供一种养羊用草料粉碎设备，涉及畜牧饲养器械领域，包括外壳以及安装在所述外壳一侧端部用于粉碎进入所述外壳内草料的粉碎组件；所述外壳具有两个向外延伸部，其中一个向外延伸部为进料部，另一个向外延伸部为出料部；所述进料部包括与外壳连接的料座以及设置在所述料座上方的斜槽；在所述斜槽斜坡处设置滚轮；本实用新型中，粉碎轮在高速旋转中，形成一道阻止块状压缩体完全进入外壳内的屏障，基于此，配合块状压缩体自身在斜槽处所产生的推进力，使块状压缩体能够缓慢进入外壳内，进而精细粉碎处理。	拟转让
148	CN202221869448.3	一种锌挥发窑窑头烟气收集防溢出装置	实用新型	2032/7/20	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种锌挥发窑窑头烟气收集防溢出装置，包括窑头罩和吸烟器，所述窑头罩的一侧外壁设置有斗式收尘罩，吸烟器的顶端密封插接有收烟管，收烟管的一端和斗式收尘罩的顶端分别一体成型有连接法兰，两个连接法兰相对应，所述窑头罩的一侧外壁设置有弧形集气罩，弧形集气罩的顶端密封插接有连接管，连接管的一端与收烟管相插接，所述窑头罩的顶端固定连接有两个第一固定块。本实用新型在窑头罩使用时，对溢出的烟气做吸收处理，以避免溢出烟气中的尘粒氧化锌会造成现场环境恶化，以保障工人操作环境，其次，增加了烟气的收集范围，以保障烟气的充分吸收，以便于对烟气中锌金属回收，以此提升了锌金属回收率。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
149	CN202222167334.0	一种实验室用催芽盒	实用新型	2032/8/17	甘肃农业大学	本实用新型提供一种实验室用催芽盒，包括底盒，底盒的内部边侧设置有支撑卡合块，支撑卡合块的顶部支撑连接有催芽盒，催芽盒的内部开设有若干个开孔，每个开孔的内部穿插连接有吸水棉芯，且吸水棉芯为高密度纯棉滤芯，催芽盒内部设置有定性滤纸，催芽盒和底盒的由有机玻璃材料制成，催芽盒的内部两侧设置有隔板，隔板之间从上到下固定连接有若干组放置壳，本实用新型在对种子进行催芽时，首先将隔板两侧的储水槽内部倒入水分，然后通过放置壳内部的浸湿海绵吸收水分，对顶部定性滤纸进行浸湿，从而便于种子发芽吸收水分，避免水分蒸发不能及时补水影响发芽率。	拟转让
150	CN202222458625.5	基于农光一体化的鱼菜立体种养系统	实用新型	2032/9/15	河西学院	本实用新型公开了一种基于农光一体化的鱼菜立体种养系统，属于鱼菜种养技术领域，包括大棚本体，在大棚本体的外部的顶部安装有太阳能电池板，为种养系统供电，在大棚本体的内部开挖有鱼池，在鱼池的上部安装有多个立式栽培架，立式栽培架包括栽培架本体，在栽培架本体的内部安装有雾化灌溉装置，雾化灌溉装置包括出水管和安装在出水管上部的多个雾化喷头，雾化灌溉装置通过供水装置供水，用以蔬菜根系的雾化灌溉。本实用新型中，通过太阳能电池板为种养系统供电，充分利用太阳能，通过在鱼池上部安装多个立式栽培架，采用立式栽培架种植蔬菜，使空间利用率提高，提高蔬菜产量和产值。	拟转让
151	CN202222558646.4	一种环境用样品真空干燥装置	实用新型	2032/9/27	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种环境用样品真空干燥装置，属于环境检测设备领域，一种环境用样品真空干燥装置，包括箱体，箱体侧壁腔的内部填充有纤维棉，箱体的内部设置有云母加热器、导热板和置物板本体，箱体的内部设置有温度检测仪和湿度检测仪，温度检测仪与湿度检测仪分别位于箱体内壁两侧的顶端，箱体的外壁的顶端设置有真空电机、真空泵、真空管、真空表和真空阀，真空管另一端的内部设置有隔阻网，导热板的外侧均匀开设有传热孔，箱体内壁的两侧均设置有置物板轨道，箱体内部的底端设置有循环电机，箱体的一侧通过门轴安装有箱门，它可以实现对干燥热敏性、易分解、易氧化物质和复杂成分物品进行快速高效的干燥处理。	面议
152	CN202222581348.7	一种刚体力学综合实验仪	实用新型	2032/9/27	兰州大学	本申请涉及教学实验仪器技术领域，具体而言，涉及一种刚体力学综合实验仪，实验台主体包括台体、多功能计时器、转轴、母盘、调高滑轮、光电门以及挡光片；多功能计时器、转轴以及调高滑轮均设置在台体上；光电门设置在台体上，且位于转轴的正后方，并与多功能计时器电连接；挡光片设置在转轴上，随转轴进行转动，且能够遮挡光电门射出的光线；母盘可拆卸的设置在转轴上，位于挡光片的上方，随转轴进行转动，用于放置实验配件；实验配件包括圆盘、方块、圆柱以及十字架；实验配件与转轴配合使用，用于验证刚体力学实验。本申请能够进行多项刚体力学实验，将物理刚体力学的实验融合与创新，提高了物理实验教学的效果。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
153	CN202223165637.5	一种陶瓷烘干装置	实用新型	2032/11/28	甘肃工业职业技术学院	本实用新型公开了一种陶瓷烘干装置，包括驱动仓和烘干仓，所述驱动仓和烘干仓之间设置有工作台，所述驱动仓内部设置有加热装置；加热装置通过连接管道贯穿连接座和工作台表面的旋转台连接于加热管道，通过加热装置将加热后的热风通过加热管道表面均匀设置的螺旋状的出风口均匀吹向陶瓷胚体表面对其进行加热。同时通过驱动电机的驱动端的驱动轴带动传动轮，进而通过传动轮配合传动带带动同侧的另一个传动轮，从而通过传动轮内部的传动轴带动工作台表面的放置盘进行旋转，保证放置盘表面放置的陶瓷胚体可以在烘干的过程中进行持续旋转，对整个陶瓷胚体进行均匀加热。避免陶瓷胚体出现开裂变形的问题。	拟许可拟转让
154	CN202223337227.4	一种防倾倒的种植架	实用新型	2032/12/12	甘肃农业大学	本实用新型公开了一种防倾倒的种植架，涉及绿化种植技术领域，本实用新型包括两个种植架身，两个种植架身前后并列设置，每个种植架身均包括有第一横杆、第二横杆、第三横杆和两个支撑斜架，两个种植架身下方均设置有支撑固定机构，通过前后两侧的配重底座增加种植架身前后两侧底部的重量，然后将两侧的定位轴杆插入相应的定位板内部，将每个定位轴杆底部旋转插入土地内部，从而使得定位轴杆更加稳固，同时将第一种植机构和第二种植机构分别安装于第一横杆和第二横杆上，两侧的定位轴杆增加了种植架身两侧与土地底面的稳固性，防止在遭遇恶劣天气时，种植架发生倾倒从而对种植物造成损坏，提高了种植架的实用性。	拟自行应用或产业化
155	CN202310006825.3	一种用于吸附式大气集水的复合吸湿材料及其制备方法和应用	发明授权	2043/1/4	西北师范大学	本发明公开了一种用于吸附式大气集水的复合吸湿材料，所述复合吸湿材料具有由海绵、聚乙烯吡咯烷酮和水凝胶形成的三维互穿网络的多孔结构，以及嵌入在所述三维互穿网络的多孔结构中的吸湿无机盐。与现有水凝胶-吸湿盐复合吸湿材料相比，本发明的复合吸湿材料利用海绵作为多孔骨架提高水凝胶与空气的接触表面，利用聚乙烯吡咯烷酮作为水分子传递链路将水凝胶表层的水快速扩散进入内层，从而显著提高复合吸湿材料大气集水的吸湿效率。	拟转让
156	CN202310036130.X	一种塞内卡病毒VP2结构蛋白的B细胞表位肽及应用	发明授权	2043/1/8	中国农业科学院兰州兽医研究所	本发明属于生物技术领域，具体涉及一种塞内卡病毒VP2结构蛋白的B细胞表位及应用。本发明使用Pepscan和生物信息学预测方法鉴定获得了SVA株CH/FJ/2017中VP2蛋白的一个B细胞表位肽(IDE)；所述B细胞表位肽具有良好的免疫原性，可以作为抗原能够检测塞内卡病毒抗体或抗塞内卡病毒VP2蛋白的抗体，而且所述B细胞表位肽不与其他表位交叉反应，具有良好的特异性；所述的线性B细胞表位(IDE)肽在SVA流行毒株中完全保守；而且所述的B细胞表位肽具有一定的中和活性，可以在一定程度上有效阻断SVA感染。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
157	CN202310131771.3	一种含胡桃醌和伊维菌素的用于防治动物螨病的药物组合物及其应用	发明授权	2043/2/18	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本发明属于兽药领域，具体涉及一种用于预防或治疗动物螨病的药物组合物及其应用，所述的药物组合物是将原料药溶于有机溶剂中制备得到，所述的原料药包括胡桃醌和伊维菌素，所述的胡桃醌和伊维菌素质量比为1：10、1：1或5：1；在本发明的药物组合物中首次将胡桃醌和伊维菌素组合，与单剂相比，该治疗动物螨病组合物联合使用在杀螨方面具有协同增效作用，提高了防治效果，减少由螨虫带来的损失，促进受损皮毛的恢复，减少皮毛损伤，且能够避免单一化合物的使用引起的潜在的药物耐药性，降低了残留和环境污染。	拟转让
158	CN202310257838.8	一种用于烯烃氢硅烷化的Pt单位点催化剂及其制备方法	发明授权	2043/3/16	兰州大学	本发明公开一种用于烯烃氢硅烷化的Pt单位点催化剂及其制备方法。本发明首先采用醛胺缩合方法，利用苯并[1，2-B：3，4-B’：5，6-B’]三噻吩-2，5，8-三醛和4，4-二氨基联苯制备出结构规整的有机框架材料BTT-COF，再将Pt原子配位锚定于BTT-COF骨架中的N、S原子上，即制得Pt@BTT-COF单位点催化剂；然后，将Pt@BTT-COF单位点催化剂、末端烯烃和氢硅烷化合物加入反应器中，无溶剂条件，40-70℃下反应1-3h，即可催化烯烃氢硅烷化反应，产物有机硅化合物的收率高达99％。本发明的方法中，Pt@BTT-COF催化剂制备方法操作简单，条件温和，活性位点Pt呈现原子级分散，Pt原子利用率高；本发明烯烃催化氢硅烷化反应在无溶剂体系中进行，反马氏产物选择性高，产物与催化剂之间易于分离，易于工业化转化应用。	拟许可拟转让
159	CN202310408170.2	一种高熵合金涂层防腐测试装置及其测试方法	发明授权	2043/4/17	甘肃有色冶金职业技术学院	本发明涉及合金涂层防腐测试技术领域，尤其是一种高熵合金涂层防腐测试装置及其测试方法，包括壳体，所述壳体的内壁上固定嵌设有加热板，所述壳体的内壁上固定有安装板，所述安装板的一侧固定有支撑网板，所述安装板的表面上固定插设有塔式喷雾器，所述塔式喷雾器的吸取端贯穿所述安装板并向下延伸；本发明通过塔式喷雾器将氯化钠溶液雾化并充满整个壳体内部空间，模拟盐雾环境，对测试物表面进行腐蚀，通过启动吸取泵，通过喷头将混合物喷射到测试物的表面，对测试物表面进行冲蚀，进而模拟测试物在泥沙冲蚀下的使用环境，使得盐雾环境与冲蚀环境同时作用，进而有利于提高对高熵合金涂层防腐测试装置的准确性。	拟许可
160	CN202310521261.7	一种反应堆精细中子通量分布探测组件	发明授权	2043/5/10	兰州大学；中国核动力研究设计院	本发明提供了一种反应堆精细中子通量分布探测组件，包括电路板基底、发射体、绝缘体、收集体以及信号传输组件，电路板基底用于搭载发射体，发射体包括多个用于响应中子的发射体金属片，发射体金属片阵列排布在电路板基底上，电路板基底上设置有与发射体金属片数量对应的预留电路，将发射体金属片与信号传输组件信号输入端连接，绝缘体为聚酰亚胺绝缘层，包覆于电路板基底的外部，为搭载发射体金属片的电路板基底和收集体作绝缘，收集体为不锈钢外壳，设置在聚酰亚胺绝缘层外，并与其固定连。具有尺寸小、排布规则的特点，能够探测反应堆狭小空间的中子通量分布，并具有配套的电子学系统用于响应信号处理、输出及显示。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
161	CN202310825693.7	一种磷钼酸铵树脂颗粒及其制备方法和应用	发明授权	2043/7/7	兰州大学	本发明属于吸附材料技术领域，提供了一种磷钼酸铵树脂颗粒及其制备方法和应用。将原硅酸溶液和海藻酸钠混合，得到混合液；将所述混合液和磷钼酸铵混合后，滴入到可溶性钙盐溶液中进行交联，得到磷钼酸铵树脂颗粒。本发明以磷钼酸铵为吸附剂，海藻酸钙为交联剂，同时加入原硅酸改善材料的机械强度，制得的磷钼酸铵树脂颗粒既具有磷钼酸铵的高选择性和在极酸性条件下的高吸附容量，同时解决了磷钼酸铵固液分离困难的问题，并且具有优异的机械性能。实施例的结果显示，本发明制备的磷钼酸铵树脂颗粒的最大承受力为18.29N，在8mol/L极酸性的条件下对3.75×10-4mol/L Cs的吸附百分数仍高于60%。	面议
162	CN202311001996.3	一种磷酸锆无机离子交换树脂及其制备方法	发明授权	2043/8/10	兰州大学	本发明属于高放废物处理技术领域，提供一种磷酸锆无机离子交换树脂及其制备方法。本发明通过强酸性阳离子交换树脂从硅酸钠溶液中除去钠离子得到原硅酸溶液；海藻酸钠与钙盐反应生成海藻酸钙，起交联剂作用，促进磷酸锆和原硅酸形成前驱体，改善磷酸锆粉末的致密性；然后通过煅烧，原硅酸分解为二氧化硅，同时去除球状颗粒中的海藻酸钙，避免有机物的存在，产生二次污染物。并且，本发明制得的磷酸锆无机离子交换树脂，吸附速率快，在Sr/Cs摩尔浓度比为3：1时，树脂颗粒几乎对Sr没有吸附，Cs和Sr的分离因子高达360，且在H+浓度为0.01~0.001M、多种金属离子共存的模拟高放废液中，对Cs仍具有高选择性。	面议
163	CN202311252044.9	一种18H六角铁氧体的化学共沉淀制备方法	发明授权	2043/9/26	兰州大学	本发明公开一种18H六角铁氧体的化学共沉淀制备方法，首先利用化学共沉淀法将二价Ba2+、Co2+、Zn2+和三价Fe3+沉淀下来，形成金属盐的氢氧化物或碳酸物沉淀，再按照特定比例将获得的前驱体沉淀物粉末与金红石相纳米二氧化钛粉末混合。最后，经过高温煅烧，使前驱体中的二价Ba2+、Co2+、Zn2+、三价Fe3+离子与金红石相纳米二氧化钛中的四价Ti离子结合成相，形成稳定的多晶18H六角铁氧体。该方法克服了Ti(OH)4沉淀难以稳定存在于碱性环境的问题，具有工艺简便，成分易于控制和产物纯度高的优点，为开发满足sub-6 GHz频段高性能小型化天线磁电材料提供了新途径。	拟转让
164	CN202311411979.7	一种流域尺度、气候尺度的未来水光风多能互补扩容模型	发明授权	2043/10/27	兰州大学	本发明涉及一种流域尺度、气候尺度的未来水光风多能互补扩容模型，该模型由目标泛函maxf1、目标泛函minf2、两个水源补给约束条件、电量出力约束条件、电力平衡约束条件共同构成，其表示为：本发明可为适应和应对未来气候变化，从宏观层面、政策规划角度制定多能源互补和扩容系统的长期规划、优化布局提供理论和实践的新思路和新途径。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
165	CN202311662767.6	一种具有低波峰因子和直流输出的多相位转盘式摩擦纳米发电机	发明授权	2043/12/6	兰州城市学院	本发明提供了一种具有低波峰因子和直流输出的多相位转盘式摩擦纳米发电机，其组成包括多组转盘式摩擦纳米发电机、整流电路和转盘式摩擦纳米发电机组件。该发明所述的转盘式摩擦纳米发电机组件包括转动马达、弱电负性材料、强电负性材料和导电材料。强电负性材料和弱电负性材料在进行相对运动时，通过不断地切换两种电负性材料的分离状态和接触状态，发电机能够持续且稳定地产生交流电，交流电经过整流电路整流后得到脉冲直流电。通过叠加多组不同相位的脉冲直流电可将其转化为稳恒直流电。稳恒直流电可以直接给电子设备供电，使电子设备可以持续而不间断地工作。	拟许可 拟转让
166	CN202320215102.X	一种环保节能型道路环卫清洁装置	实用新型	2033/2/15	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种环保节能型道路环卫清洁装置，属于道路清洁环卫设备技术领域，一种环保节能型道路环卫清洁装置，包括底座，底座的上内腔一侧设置有水箱，水箱通过管道连接有增压机构，增压机构的一侧固定连接有前阀门，增压机构的另一侧固定连接有后阀门，前阀门的一端设置有横喷杆，后阀门的一端固定连接有两个圆喷杆，横喷杆底部设置有五个清洗喷头，两个圆喷杆底部分别设置有若干个雾化降尘喷头，雾化降尘喷头上开设有若干个喷孔，水箱底部设置有收集箱，收集箱的前端设置有吸尘器，它可以实现对角落和小道进行清扫，使用范围广，避免了设备过大而导致的人工清扫，而且喷洒清洗效果好。	面议
167	CN202320215126.5	一种岩矿光片制作辅助装置	实用新型	2033/2/15	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种岩矿光片制作辅助装置，通过设置导轨可实现载有托盘的滑座沿搅拌罐至打磨机组的方向移动，托盘位于搅拌罐下方时，打开阀门搅拌罐内的物料落在托盘中，再将托盘移动到光照箱内光照固化，之后去掉托盘的上本体，将托盘移至打磨机组打磨抛光，打磨时通过拨杆转动凸轮顶起升降台，使托盘能够靠近打磨机组进行打磨作业，将下本体外部的料打磨掉后，下本体内装的就是打磨好形成的光片，相比现有技术本方案流程化光片制作过程，操作更便捷，且打磨出来的光片厚度更加均匀。	拟许可
168	CN202320587329.7	一种百千电子伏电子微米外束产生装置	实用新型	2033/3/23	兰州大学	本实用新型公开了一种百千电子伏电子微米外束产生装置，涉及电子微米外束产生技术领域，升降台的上端固定安装有第一平移台，第一平移台上端面的左右两侧均固定有第一滑轨，两个第一滑轨的上侧滑动连接有第二平移台，第一平移台和第二平移台之间安装有第一驱动丝杠，第二平移台上端面的前后两侧均固定有第二滑轨，两个第二滑轨的上侧滑动连接有第一工作台，第二平移台和第一工作台之间安装有第二驱动丝杠，第一工作台的上端面转动连接有铰链，铰链的另一端固定安装有第二工作台，第一工作台的上端面的前侧贯穿螺纹连接有支撑丝杠；使用微米外束产生装置时，可以对工作台水平方向、垂直方向和倾斜角度进行调整，从而辅助实验工作的完成。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
169	CN202320852451.2	一种旱地玉米秸秆覆盖马铃薯免耕播种机	实用新型	2033/4/17	甘肃农业大学	本实用新型属于农林机械技术领域，一种旱地玉米秸秆覆盖马铃薯免耕播种机，包括机架，机架上安装取种排种装置和施肥装置，取种排种装置和施肥装置与破茬开沟器配合，破茬开沟器后方的机架上依次设置苗带覆土开沟器和镇压装置，机架前部设置压秸辊，压秸辊后方的机架上设置秸秆切碎混埋装置，秸秆切碎混埋装置包括偏心轮装置，偏心轮装置与变速箱输出轴联动，偏心轮装置上安装刀架，刀架上安装的秸秆切碎刀，刀架铰接连杆，连杆另一端铰接机架。本实用新型一次作业能够完成种带秸秆切碎混埋、破茬开沟、施肥播种、苗带覆土、苗带镇压等作业，机具通过性能及播种质量好。设计的秸秆切碎混埋装置、破茬开沟器、镇压覆土装置结构简单紧凑。	拟许可
170	CN202320995815.2	一种铅冷自然循环传热通用实验台架	实用新型	2033/4/27	兰州大学；中国科学院近代物理研究所	本实用新型公开了一种铅冷自然循环传热通用实验台架，属于铅冷快堆热工水力实验领域。本实用新型包括熔铅罐、主罐体、铅油换热器和油水换热器，主罐体的进料口、出料口与熔铅罐之间设有铅管道系统；主罐体内设有冷池和热池，热池下端与冷池连通，热池下段设有加热棒，热池上端连接铅油换热器铅侧入口，铅油换热器铅侧出口与冷池连通，铅油换热器油侧入口连接进油管，铅油换热器油侧出口连接出油管，出油管连接油水换热器油侧入口，进油管连接油水换热器油侧出口，进油管上设有导热油泵，油水换热器水侧入口连接进水管，油水换热器水侧出口连接回水管。本实用新型为以液态金属为工质的热工水力实验研究提供新的技术支持，具有重要的工程实用价值。	拟自行应用或产业化
171	CN202321091887.0	一种肉羊养殖用饲料混合机	实用新型	2033/5/9	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	本实用新型公开了一种肉羊养殖用饲料混合机，包括外壳体，所述外壳体的上表面固定连通有进料筒，所述外壳体的正面通过合页铰接有密封门，所述外壳体的底面安装有机电箱，所述机电箱的内底壁安装有电机，所述外壳体的底面开设有通口，所述外壳体的内底壁固定连接有导流箱。本装置通过在转杆上设置两个分散杆，当工作人员将饲料投进外壳体的内部后，两个分散杆可以将饲料拨开并均匀的洒落到外壳体的内部，这样可以辅助搅拌叶将不同种类的饲料进行均匀的混合，使其混合效果更好，通过在进料筒上设置抽风扇，抽风扇可以将产生的粉尘进行抽取并输送至收集箱内部，这样可以避免粉尘溢出到外界对周围的环境造成污染的情况发生。	拟转让
172	CN202321860933.9	一种苦荞麦整籽粒生脱壳装置	实用新型	2033/7/16	定西市农业科学研究院	本实用新型涉及脱壳装置技术领域，且公开了一种苦荞麦整籽粒生脱壳装置，包括剥壳箱，所述剥壳箱的背面设置有自动上料组件，且自动上料组件用于推动材料进入传输结构，所述剥壳箱的右侧设置有清洗组件，且清洗组件用于清洗表面附着的残渣灰尘。该一种苦荞麦整籽粒生脱壳装置通过安装有自动上料组件，通过背面设置的翻转推杆结构控制输出端的活塞杆即可进行推动调节，通过推动即可带动翻转板沿着定位轴进行翻转调节，并且推杆结构可以替换弹簧装置，在内部的材料传输后，翻转板的压力减少将会在推杆或者弹簧的作用下翻转将材料集中推动进入传输筒的内部，从而实现自动均匀上料，有效的避免出现材料无法正常的进入传输筒内部的问题。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
173	CN202321899089.0	玉米大豆带状复合种植施肥装置	实用新型	2033/7/19	河西学院	本申请提供玉米大豆带状复合种植施肥装置，涉及农作物种植领域，包括：支撑架等结构，所述支撑架固定连接在机架的上端面；所述支撑杆固定连接在机架的上端面；所述踏板固定连接在机架的后端面；所述驱动件固定安装在机架的上端面；所述转轴转动连接在机架前端的内侧；所述前轮设有两个，两个前轮均固定连接在转轴的两侧；所述转动轴转动连接在支撑杆的内侧；所述转向杆固定连接在转动轴的上端；所述转向轮转动连接在转动轴下端的内侧；通过本申请的设置，实现了对大豆玉米的同时施肥，提高了工作效率，降低了劳动强度，解决了现有的施肥装置在使用过程中，需要通过人工多次对玉米大豆带状复合种植施肥装置中添加肥料，劳动强度较大的问题。	拟转让
174	CN202322076048.8	一种长斜井皮带下放制动装置	实用新型	2033/8/3	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种长斜井皮带下放制动装置，通过在架体上设置固定卡具与活动卡具，活动卡具连接有用于驱动其靠近或者远离固定卡具的驱动器，固定卡具上转动连接多个第一滚柱，活动卡具上转动连接第二滚柱，可以在使用时将皮带穿过固定卡具与活动卡具之间，需要制动时，通过驱动器使活动卡具靠近固定卡具后将皮带压住，对皮带产生制动效果，从而避免皮带在自重力作用下向下滑动造成下放速度过快而引起失控情况。	拟许可 拟转让
175	CN202322356999.0	一种工业机器人用复合传输缆	实用新型	2033/8/31	白银矿冶职业技术学院	本实用新型涉及工业机器人技术领域，提供一种工业机器人用复合传输缆，包括电力线芯、多个信号线芯、多个控制线芯、多个流体传输通道、第一护层、第二护层、第三护层、第四护层和第五护层，电力线芯、多个信号线芯、多个控制线芯以及多个流体传输通道设置在第一护层的内侧，第二护层、第三护层、第四护层和第五护层依次同轴心设置在第一护层的外侧，其中，第三护层的外侧均匀设置多个第一突起，第三护层的内侧均匀设置多个装配突起，第五护层的内侧设置多个与第一突起一一对应的第二突起，第二护层的外侧均匀设置多个与装配突起一一对应的装配槽。本实用新型可以在提高复合传输缆弯曲性能、扭转性能和抗冲击性能的同时，提高复合传输缆的集成度。	拟转让
176	CN202322559973.6	一种环保型屋顶反光板	实用新型	2033/9/20	武威职业学院	本实用新型提供一种环保型屋顶反光板，属于反光板技术领域，以解决现有的环保型屋顶反光板在使用时，由于铝蜂窝芯上下两端与高粘性胶膜接触面积较小，其粘附效果差，致使铝蜂窝芯与高粘性胶膜的边缘容易产生开缝情况的问题，包括：反光板主体，所述反光板主体包括铝蜂窝芯和表面贴板，铝蜂窝芯上下两端设有表面贴板；所述铝蜂窝芯横向贯穿有限位圆杆；所述铝蜂窝芯内设有连接架体，且连接架体呈线性阵列方式分布均匀分布。本实用新型中连接贴板与高粘性胶膜相贴合，由于上下连接贴板与高粘性胶膜相接触，从而大大增加了与高粘性胶膜的接触面积，保证表面贴板与铝蜂窝芯连接更加牢固，提高反光板主体使用的可靠性。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
177	CN202322674447.4	一种豌豆精量种植机	实用新型	2033/10/7	定西市农业科学研究院	本实用新型公开了一种豌豆精量种植机，包括底座，所述底座中部贯穿开设有贯穿口，所述底座下表面一端固定连接有呈对称设置的第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆靠近贯穿口的一侧固定连接有安装板，所述安装板远离第一电动伸缩杆的一侧固定连接有呈对称设置的第二电动伸缩杆，本实用新型的有益效果是：通过设置第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆方便控制横板和插杆移动到合适的位置后快速对土壤进行等距离开坑，确保种植后的整体株距，而且在挖坑后通过锥形管、第三电动伸缩杆和锥杆方便在挖坑后自动将内部填充的豌豆种植排出进行自动填埋，增加对豌豆种植的整体种植效率，而且通过等距种植方便后期进行记录培养记录，方便使用。	面议
178	CN202322795724.7	一种砂石分选清洗一体机	实用新型	2033/10/18	武威职业学院	本实用新型涉及一种砂石分选清洗一体机，包括支撑架，所述支撑架上固定内嵌有导料罩，所述导料罩上固定连接有分选筒，所述分选筒上转动连接有分筛筒；所述分筛筒包括第一安装板，所述第一安装板一侧固定连接有筒体，所述筒体上安装有筒门，所述筒体一端固定连接有第二安装板，所述第二安装板内转动连接有转动盘，所述转动盘与分选筒固定连接，所述转动盘的一侧固定连接有进料斗。本实用新型分筛筒转动时，第二安装板在转动盘上转动，能够保证进料斗的指向始终向上，从而实现在进行分选过程中，能够持续加入砂石，避免需要加入砂石时，需要将机器关闭的情况。	拟许可
179	CN202322823267.8	一种稳定型分类筛沙机	实用新型	2033/10/20	武威职业学院	本实用新型涉及一种稳定型分类筛沙机，包括筛沙架和支撑架，所述筛沙架和支撑架之间转动连接，所述筛沙架和支撑架之间通过旋钮实现固定连接，所述筛沙架上内嵌有过滤网，所述筛沙架上固定连接有固定架，所述固定架上固定连接有进料斗。本实用新型通过切割组件对进料斗内的结团沙子进行破碎的同时，还可以避免进料斗堵塞，破碎的沙子掉落在过滤网上时，过滤会更加均匀，然后再次通过破碎组件对筛沙架上结团沙子进行二次破碎，使得过滤网顶端的结块的沙子得到辅助清洁，降低导致沙子结块导致筛分不均匀的隐患。	拟许可
180	CN202322885612.0	一种氦气压缩机用净化装置	实用新型	2033/10/26	陇东学院	本实用新型涉及氦气压缩机技术领域，具体公开了一种氦气压缩机用净化装置，用于净化氦气，包括净化筒，净化筒内部的中部设置有分隔板，分隔板上部设置有预处理组件和油雾分离筒，预处理组件和油雾分离筒通过连接管连接，分隔板下部设置有分离组件和过滤组件，分离组件通过弧形条和过滤组件伸缩连接。该实用新型通过设置螺旋叶片减缓油气混合物上升的速度，从而使油气混合物与喷淋器的喷淋物充分接触，达到更好的降温效果，同时使得一部分油蒸汽降温后凝结，并沿着螺旋叶片下降到螺旋外筒底部；凝结到螺旋外筒内壁的油雾可以通过螺旋叶片上的清洁海绵进行清洁。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
181	CN202323012873.8	一种一次性皮试装置	实用新型	2033/11/8	甘肃省妇幼保健院(甘肃省中心医院)	本实用新型公开了一种一次性皮试装置，包括皮试溶液瓶及其所述皮试溶液瓶上端位置处设置的溶液瓶口；皮试溶液瓶的底部位置处设置有溶液瓶底；溶液瓶底的中间位置处设置有中置转动底盘，中置转动底盘的外侧位置处设置有连接扣接凸缘，中置转动底盘通过连接扣接凸缘与中置转动底盘转动连接，中置转动底盘的上端靠近边缘位置处设置有拨动杆，皮试溶液瓶的中间且位于两拨动杆中间位置处设置有聚乙烯薄膜，转动中置转动底盘可以使得拨动杆进行转动移动，通过本实用新型改进可以方便的逐步添加抗原，可以及早发现可能的过敏反应，并采取相应的急救措施，从而有效的避免同时暴露于多个抗原可能会引起更强烈的过敏反应。	面议
182	CN202323095505.4	一种杠杆滑块式生物质颗粒压缩机	实用新型	2033/11/16	甘肃林业职业技术学院	本实用新型属于颗粒压缩机领域，公开了一种杠杆滑块式生物质颗粒压缩机，包括切碎搅拌装置、输送装置、压缩管、转盘、连杆、滑杆、活塞和第一下料管；转盘上可转动地连接连杆的一端，连杆的另外一端可转动地连接滑杆的一端，滑杆的另外一端固定连接活塞，活塞可滑动地设置在压缩管内，连杆连接转盘的位置呈偏心设置，转盘用于转动时活塞做往复直线运动；本实用新型采用转盘和连杆形成杠杆滑块式结构，活塞相当于滑块，能够使完成生物质颗粒原料的自动化压缩，采用形成内径差的压缩管和第一下料管，能够使生物质颗粒原料持续被压缩成型，连续均匀输出成品，输出的块状生物质颗粒可根据实际需要切断固定长度。	拟许可
183	CN202323126070.5	一种废气处理用收集装置	实用新型	2033/11/20	西北矿冶研究院	本实用新型涉及废气处理技术领域，是一种废气处理用收集装置，包括处理箱、进气口、排气口和过滤组件；处理箱一侧设有进气口，另一侧设有排气口；处理箱靠近进气口的一端内侧设有过滤组件，过滤组件左侧设有降解装置，降解装置与过滤组件之间位置的处理箱内侧设有均质网，过滤组件右侧设有收集装置；过滤组件包括震动电机、过滤网和上下间隔设置的两个固定块；本实用新型通过设置过滤组件对进入处理箱内的废气进行过滤，同时通过震动电机带动过滤网震动，将过滤网上粘附的灰尘进行抖落，过滤后的废气经降解装置降解后排出，本装置结构简单，不需要水即可完成废气的过滤，实现了废气分充分过滤。	拟许可
184	CN202323126073.9	一种废渣处理用的烘干压块装置	实用新型	2033/11/20	西北矿冶研究院	本实用新型涉及废渣处理技术领域，是一种废渣处理用的烘干压块装置，包括：主体、进料口、进气风扇、过滤组件、收集装置、第一升降板和第二升降板；主体内部中央设有烘干槽，烘干槽上方位置的主体上部设有与烘干槽内侧贯通的进料口；进料口右侧位置的主体上侧固定安装有至少一个与烘干槽内侧贯通的进气风扇；烘干槽左侧位置的主体内侧设有过滤组件；本实用新型通过设置过滤组件，将烘干槽内侧进行烘干的废渣产生的废气进行过滤后排出，避免了废渣在烘干过程中产生的废气直接排出对外部环境造成污染的问题；同时通过设置压块装置和收集装置，将烘干后的废渣压成块后进行收集，方便废渣的收集，以及方便回收利用。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
185	CN202323142777.5	一种用于大豆收割脱粒装置	实用新型	2033/11/21	陇东学院	本实用新型公开了一种用于大豆收割脱粒装置，包括机体，机体的下端设置有移动机构，机体的前端设置有割斗，割斗内可转动设置有喂料机构，割斗的前端设置有割刀，割刀的上方设置有拨禾机构，割斗上开设有出料口，机体的上端设置有脱粒箱，脱粒箱上设置有进料口，进料口与割斗出料口之间设置有输送机构，喂料机构、拨禾机构和输送机构均通过外部驱动系统带其转动。通过移动机构带动机体移动，机体在移动过程中拨禾机构将大豆秸秆向割斗中拨动，并通过割刀沿根部将大豆植株切断，再通过喂料机构将秸秆经出料口喂入输送机构，输送到脱粒箱进行脱粒最后经对应出料口输出，从而降低了收割脱粒过程中的振动和冲击，减少豆粒破损，提高收割质量。	拟自行应用或产业化
186	CN202323203853.9	一种蔬菜立体栽培装置	实用新型	2033/11/27	陇东学院	本实用新型公开了一种蔬菜立体栽培装置，包括：水箱，所述水箱的内部安装有水泵，所述水箱的上表面固定有托盘，所述托盘的中心位置固定有立柱，所述托盘的表面还固定有支撑杆，所述支撑杆位于立柱的外侧，所述支撑杆上安装有承托环，所述立柱的表面固定有承托板，所述承托环和承托板之间设置有培养皿。该蔬菜立体栽培装置，培养皿通过在支撑杆上等间距分布的承托环和立柱表面的承托板进行承托放置，方便培养皿在立柱的外侧逐层进行摆放，能够降低占用面积，提升空间利用率，同时该栽培装置，能够通过搬运水箱、托盘以及立柱对该装置整体进行转移，提升使用灵活性，工人劳作时也无需长时间弯腰下蹲。	拟转让
187	CN202323315664.0	一种头戴式脑电信号采集装置	实用新型	2033/12/6	陇东学院	本实用新型公开了一种头戴式脑电信号采集装置，包括设置的采集盔，所述采集盔上安装有固定机构，所述采集盔内部连接有第一采集机构，所述采集盔内部设置有第二采集机构；所述连接扣固定在采集盔底部，且连接扣呈四角对称设置，所述连接扣上设置有连接带，所述连接带上固定有调节件，所述连接带端部连接有卡扣，所述连接带端部连接有卡块。该头戴式脑电信号采集装置，通过卡扣与卡块的配合将连接带在下颚处进行交叉卡接，减少了利用支架、束带和挡板固定的采集装置难以适应不同头部形状和大小，可能导致采集装置固定效果不理想的问题，通过调节杆带动第一弧形板进行伸缩操作，使得采集人员后脑被限位，大大提高了后期采集的严谨性。	面议
188	CN202323351613.3	一种Buck电路	实用新型	2033/12/10	兰州大学	本申请涉及一种Buck电路，Buck电路为基于碳化硅肖特基二极管和碳化硅N型MOS管的Buck电路，Buck电路包括：碳化硅肖特基二极管、碳化硅N型MOS管、PWM调制器和功率电感器；碳化硅肖特基二极管的阴极与碳化硅N型MOS管的源极连接，碳化硅肖特基二极管的阳极与电源的负极接地点相连接；PWM调制器与电源的正极相连，PWM调制器包括脉冲发生器，脉冲发生器与碳化硅N型MOS管的栅极之间通过接一栅极驱动相连接；PWM调制器通过改变驱动信号的占空比驱动碳化硅N型MOS管的开通和关断。本申请的Buck电路能在连续开关工作时减小输出的电压波动幅值，更快速的进行开关关断从而减小功率损耗。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
189	CN202323370633.5	一种计算机网络工程监控设备	实用新型	2033/12/5	兰州城市学院	本实用新型涉及监控设备技术领域，且公开了一种计算机网络工程监控设备，包括安装壳和冲洗组件，所述冲洗组件设置在安装壳下端的左端，所述冲洗组件包括固定盒，所述固定盒固定安装在安装壳下端的左端，所述固定盒内部的中部固定安装有固定板，所述固定盒上端的左端设置有通槽，所述固定板的右端固定安装有储水箱，所述储水箱前端的上端固定安装有进水管。该计算机网络工程监控设备，通过安装冲洗组件，在保护屏的表面黏附着附着物时，PLC控制器可以通过驱动模块启动水泵，使喷头可以对保护屏的表面进行冲洗，从而可以将黏附的附着物清理干净，可以保证保护屏表面的清晰度，可以通过远程遥控对保护屏的表面进行清理，从而可以保证拍摄的质量。	面议
190	CN202323398625.1	一种生态护坡结构	实用新型	2033/12/13	甘肃林业职业技术学院	本实用新型一种生态护坡结构，属于生态护坡技术领域，包括坡体，所述坡体表面拼接有若干个护坡机构，所述护坡机构表面滑动连接有用于播撒草籽的拨料机构，所述拨料机构包括横板，所述横板与护坡机构表面滑动连接，所述横板表面贯穿开设有用于储存草籽的储料腔，所述储料腔剖面呈锥形，所述储料腔内转动连接有转辊，所述转辊位于储料腔位置的外表面环绕分布有拨料片，所述转辊一端设置有驱动机构。本实用新型的有益效果是，储料腔内的转辊会通过驱动机构进行旋转，从而使拨料片拨动储料腔内的草籽向下掉落，从而落在坡体表面进行播种，通过此种方式可均匀高效的对每个护坡机构处进行播种，保证后续植被生长的更加均匀，护坡效果更为可靠。	拟许可
191	CN202323467873.7	一种戈壁农业设施蔬菜种植装置	实用新型	2033/12/19	酒泉市农业科学研究院	本实用新型公开了一种戈壁农业设施蔬菜种植装置，包括若干育苗盘，在育苗盘底部设有可盛装营养液的托盘，在所述托盘侧部设有可相互连接的连接结构，使各托盘之间通过连接结构相连；在所述托盘底部还设有用于放置托盘的托起结构，使相互连接的托盘放置在托起结构上；本实用新型通过在传统蔬菜种植设施进行改进，通过设置可相互连接且可盛装营养液的托盘，在托盘下还设置一个相互配合使用的支架，可实现该装置在戈壁等不同特殊环境下的平稳放置，该装置所设置的托盘可节约种植用水的水量且使用方便。	拟许可
192	CN202323468311.4	一种升降机	实用新型	2033/12/19	甘肃机电职业技术学院(甘肃省机械工业学校、甘肃省机械高级技工学校)	本实用新型公开了一种升降机，涉及土木工程施工设备技术领域，包括底板底部分别设有四个支撑柱，支撑柱底部设有固定盘，底板上分别设有两个U型架，两个U型架的下竖板与同一底板连接，两个U型架横板之间活动设有U型升降板，U型升降板的横板上分别滑动连接的设有两个U型活动板，U型活动板两竖板外侧设有连接板C，U型活动板和U型升降板之间设有调节U型活动板位置的移动装置，U型架的横板和U型升降板竖板之间设有调节U型升降板高度的升降装置，本实用新型通过设置移动装置可以根据搭乘人员的数量或运送施工材料的多少调节升降平台的大小，提高了升降机运输效率，本实用新型结构简单可靠，控制方便，适于推广。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
193	CN202323535977.7	一种生物炭成型装置	实用新型	2033/12/25	陇东学院	本实用新型属于生物炭生产设备技术领域，具体的说是一种生物炭成型装置，包括挤压机本体；所述挤压机本体顶部固接有入料斗；所述挤压机本体顶部固接有支撑组件；所述支撑组件顶部固接有连接架；所述连接架顶部侧壁固接有驱动电机；所述驱动电机输出端固接有转杆；所述转杆贯穿连接架壁体延伸至入料斗内部；所述转杆中部固接有螺旋扇叶，工作时，通过使原料掉落到入料斗内部时，通过转动螺旋扇叶将原料输送至挤压机本体内部，进行挤压成型，通过转动螺旋扇叶对原料进行输送，能够减少原料投放时出现堵塞的问题，提高了原料投放时的通畅性，进而使生物炭制备成型过程中更加安全稳定。	拟转让
194	CN202323536019.1	一种生物炭制备装置	实用新型	2033/12/25	陇东学院	本实用新型属于生物炭生产领域，具体的说是一种生物炭制备装置，包括制备机体；所述制备机体的底部安装有升降台座；所述制备机体的内部转动连接有螺纹杆；所述制备机体的内部滑动连接有开合板；所述螺纹杆与开合板的连接方式为丝杠螺母副；所述制备机体的顶部通过多个支撑臂固接有支撑板；通过控制电推杆推动推动杆，并通过推动杆推动推动架，通过切割丝对原料进行切割，之后控制开合板开启，并通过阻挡组件对原料进行阻挡，使得原料通过出料口落入窑炉的内部的结构设计，实现了可使得生物炭原料的切割更加方便的功能，有效的解决了当原料的体积较大时，热量难以传导到原料的内部位置处，难以对原料进行充分的烧制的问题。	面议
195	CN202323598884.9	一种当归千粒数测量装置	实用新型	2033/12/28	定西市农业科学研究院	本实用新型涉及种子质量检测技术领域，具体的是一种当归千粒数测量装置，本实用新型包括计数台，计数台的顶面上固定连接有L形支架，L形支架的顶端固定安装有摄像头；计数台的顶面上均匀开设有多个限位孔，限位孔呈与当归种子尺寸相适应的椭圆形；计数台的下方设置有与多个限位孔配合使用的顶升组件；计数台的顶面上固定安装有铺设机构，铺设机构包括固定安装在计数台顶面上的驱动组件，驱动组件传动连接有铺设组件；通过计数台、顶升组件、驱动组件以及铺设组件的设置，能够同时完成对当归种子的计数和铺设工作，并且铺设过程中，通过限位孔与顶升组件的配合使用解决了当归种子因自身的扁平状容易出现堆叠从而导致摄像拍照计数不准确的问题。	拟许可
196	CN202410062561.8	一种抗氧化纸质文物密封包装装置	发明授权	2044/1/16	天水师范学院	本发明涉及文物保存领域，具体的说是一种抗氧化纸质文物密封包装装置，包括底座，底座的上端设置有换气组件，换气组件的外壁上设置有固定组件，底座的上表面上设置有存放组件，换气组件的外壁上设置有干燥组件，换气组件包括两个固定板，两个固定板对称固定连接在底座的上表面上，两个固定板上卡接有同一个密封套，密封套的上端嵌设有套筒，通过拉动斜块带动圆管上移，圆管上移时进气孔被套筒挡住，进而使固定的活塞对圆管内部的气体进行挤压，通过进气孔吸取密封套内部的空气，密封套吸取外部的空气，空气经过斜孔和滤块后变的干燥输入密封套中，这样就可以通过抽拉圆管改变密封套内部的空气湿度，防止湿度对纸张造成伤害。	面议

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
197	CN202410097777.8	一种掺杂凹凸棒石稀土SCR催化剂及制备方法	发明授权	2044/1/24	兰州大学	本发明涉及催化技术应用与大气污染治理有关的环保领域，特别是涉及一种掺杂凹凸棒石稀土SCR催化剂及制备方法。该制备方法包括以下步骤：将活化凹凸棒石浆液与稀土催化剂浆液混合搅拌，得到凹凸棒石掺杂稀土SCR催化剂混合液；将自制溶胶与所述凹凸棒石掺杂稀土SCR催化剂混合液混合搅拌，得到凹凸棒石稀土SCR催化剂浆料；将所述凹凸棒石稀土SCR催化剂浆料负载在载体上，焙烧，得到所述掺杂凹凸棒石稀土SCR催化剂。本发明通过引入凹凸棒石掺杂，拓宽了SCR催化剂的使用窗口温度，可以满足高温条件较好的催化活性，SCR催化剂的使用范围更广，解决了目前现有技术中SCR催化剂高温性能较差的问题。	拟许可拟转让
198	CN202410181511.1	Incarvilone A在制备治疗胸壁挫伤外用药物中的应用及药物制剂	发明授权	2044/2/18	甘肃中医药大学附属医院	本发明提供了Incarvilone A在制备治疗胸壁挫伤外用药物中的应用及药物制剂，属于药物制剂领域，本发明首次发现Incarvilone A通过外用能够快速缓解胸壁挫伤疼痛症状，为胸壁挫伤的临床治疗提供新方法；本发明提供的Incarvilone A传递体凝胶镇痛效果明显，有良好的应用前景。	拟自行应用或产业化
199	CN202410204919.6	公路路基定点压力测量设备及测量方法	发明授权	2044/2/26	陇东学院	本发明涉及材料物理性质分析领域，尤其涉及公路路基定点压力测量设备及测量方法。具体包括：首先，对路基材料的物理性质进行分析，得到振动响应函数，引入拟合应力-应变关系模型，并结合振动响应函数与应力-应变关系模型构建压力估算模型；然后，对路基材料的物理性质数据进行转换，并引入稳定性评估函数，生成综合稳定性指标，将综合稳定性指标转换为稳定性指数，根据稳定性指数触发检查和校正程序。解决了现有技术存在的准确性不足、缺乏对环境变化的适应性、风险预警能力不足、长期稳定性监测能力有限、决策支持不足和压力估算的准确度受限的问题；以及缺乏有效的预警机制来及时识别潜在的路基稳定性问题，导致无法及时采取预防措施。	拟许可
200	CN202410214101.2	一种基于物联网筛选大黄的智能加工设备	发明授权	2044/2/27	兰州工业学院	本发明涉及中草药加工技术领域，尤其是一种基于物联网筛选大黄的智能加工设备，包括底架、进料组件与输送组件，所述进料组件设置于所述底架的顶部；输送组件设置于所述底架上，还包括：收集槽，开设于所述底架的顶部；多组遮挡板，每组遮挡板有两个，全部所述遮挡板均固定连接于所述底架的顶部；本发明通过助清拂拭机构的设置，在顶起翻面组件向上推动大黄片翻转成竖直向上的状态，一方面，使得部分粘附在大黄片两侧表面上的碎屑在重力的作用下向下跌落，另一方面，使得大黄片翻转成竖直状态，减少了大黄向下的一面与底架顶部的接触时间，以有利于减少因为压力造成碎屑与大黄片粘附过紧，造成后续难以清理的情况。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
201	CN202410217134.2	基于合作博弈的分布式电动汽车多智能体协调控制方法	发明授权	2044/2/27	兰州理工大学	本发明公开了一种基于合作博弈的分布式电动汽车多智能体协调控制方法，首先将分布式电动汽车各子系统划分为6个智能体，构建表征各子系统智能体的动力学模型，结合车载传感器实时采集车辆的状态信息，采用T-S模糊理论处理车速变化所引发的系统非线性问题，基于合作博弈理论建立分布式电动汽车子系统动态协调控制策略，最后，建立鲁棒补偿控制策略，以减少系统扰动与不确定性对系统控制的影响，实现分布式电动汽车的智能协同控制以及高效安全行驶。该方法能够以全局性能指标约束智能体行为，相较于传统的分层式控制方法更为安全、可靠，能够实时动态调整各智能体的控制输出，为分布式电动汽车的模块化协同控制提供新的探索方向。	面议
202	CN202410437250.5	一种地质勘测用钻孔防偏装置	发明授权	2044/4/12	兰州城市学院	本发明涉及地质勘探技术领域，尤其涉及一种地质勘测用钻孔防偏装置，包括支撑组件、钻进组件、防偏组件和多个减震底座，钻进组件活动设置在支撑组件内部，支撑组件包括顶板和固定板，顶板与固定板之间设置有多个固定柱，减震底座设置在固定板下表面，防偏组件包括防偏件、多个防偏筒和多个防偏杆，多个防偏筒沿周向设置在固定板内侧，防偏杆上端与钻进组件固定连接，下端与防偏筒插接且滑动连接，防偏件滑动设置在多个防偏筒之间，钻进组件包括钻杆，钻杆穿设在防偏件中，顶板下端转动设置有三个支撑杆。本发明中，设置的防偏件可以从多个方向对钻杆进行限位和矫正，搭配矫正液压缸可以有效防止钻杆偏移，提高钻孔稳定性。	拟转让
203	CN202410494395.9	谷物硬度测量装置及方法	发明授权	2044/4/24	甘肃农业大学	本发明公开了一种谷物硬度测量装置及方法，包括支撑平台、夹持单元和打磨单元，夹持单元安装在支撑平台上，夹持单元包括第一夹持组件和第二夹持组件，第一夹持组件和第二夹持组件间隔布置，且第一夹持组件、第二夹持组件和支撑平台围成夹持空间，第一夹持组件和第二夹持组件均包括底座和多个夹持爪，夹持爪穿设在底座内，夹持爪在底座内可移动，且多个夹持爪在底座的宽度方向上间隔布置，第一夹持组件中的夹持爪与第二夹持组件中的夹持爪在底座的长度方向上相对布置，打磨单元位于夹持单元的上方，打磨单元用于打磨夹持空间内的谷物外表面。本发明实施例的谷物硬度测量装置，可以提高对谷物的夹持精度，提高谷物打磨和硬度测量的效率。	拟转让
204	CN202410494412.9	一种提高多年生豆禾混播草地饲草产量及土壤肥力的方法	发明授权	2044/4/24	兰州大学；云南省种羊繁育推广中心	本发明公开了草地管理技术领域，具体是一种提高多年生豆禾混播草地饲草产量及土壤肥力的方法，包括以下步骤：S1、白三叶-鸭茅草地建植：S2、白三叶-鸭茅草地管理：S3、补播一年生豆科-光叶紫花苕：S4、施肥：S5、收获。本发明针对云南喀斯特地区现有的白三叶-鸭茅混播草地在旱季生长过慢或不生长这一问题，在旱季来临之前，补播一年生豆科-光叶紫花苕，这一饲草具有喜凉、耐旱等特点，可以适应该地区旱季的低温、少雨等气候特点，正常完成生长过程，最终收获，从而充分利用当地的水热条件，提高饲草产量，此外，针对当地草地管理过程中不施肥这一现状，适当补充外源养分，并充分发挥光叶紫花苕快速生长并固氮的特性，提高土壤肥力。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
205	CN202410944906.2	一种基于光谱成分分析的考古环境检测方法和系统	发明授权	2044/7/15	甘肃农业大学	本发明提供一种基于光谱成分分析的考古环境检测方法和系统，涉及考古环境技术领域。所述方法包括：采集考古发掘现场的地下水样本，并获取地下水的第一水位数据；获得地下水样本中多种物质的第一含量信息；获取地下水样本中多种物质的历史含量信息和历史水位数据；确定地下水检测评分；根据考古发掘现场区域的大小，划分成若干网格，并在每个网格的中心点设置采样点，采集考古发掘现场的土壤样本；获得土壤样本中多种物质的第二含量信息；确定土壤检测评分；获取考古发掘现场的温度数据和湿度数据；确定空气检测评分；确定考古环境适宜评分。根据本发明，可对考古环境进行从下到上的全面检测，从而全面且精确地检测考古环境状况。	拟转让
206	CN202411146644.1	一种Roebel单带分层强度测试方法	发明授权	2044/8/21	兰州大学	本发明属于材料强度测试技术领域，并公开了一种Roebel单带分层强度测试方法，包括：制备若干Roebel单带测试样品；制备若干砧头，使各所述砧头和各所述Roebel单带测试样品一一对应焊接，得到若干待测剥离试样；基于设定温度和设定测试位置对各所述待测剥离试样进行拉伸试验，计算拉伸试验中各所述待测剥离试样的峰值载荷数据；基于各所述待测剥离试样的峰值载荷数据计算对应的强度值数据，基于Weibull分布函数对各所述强度值数据进行拟合，得到强度统计特征；基于所述强度统计特征计算Roebel单带的强度退化数据。本发明所述技术方案能够基于测试数据定量描述强度退化程度，步骤简单，适用性强。	面议
207	CN202411289824.5	线圈失超过程中的电磁热耦合计算方法、装置及介质	发明授权	2044/9/14	兰州大学	本发明属于电磁热技术领域，公开一种线圈失超过程中的电磁热耦合计算方法、装置及介质，方法包括：构建线圈的电路模型，并确定电路模型的控制方程；其中，控制方程包括接头电阻的控制方程、节点电流的控制方程以及回路电压的控制方程；对电路模型的控制方程进行求解以确定线圈的电流密度分布以及电流产生的焦耳热；根据外部流体对线圈的冷却影响，构建线圈的热传导模型，所述热传导模型响应于输入的电流产生的焦耳热以确定温度参数；基于线圈的电流密度分布以及温度参数，确定线圈的临界电流。计算电流密度分布时，无需再与T-A方法进行耦合，有效提高数值模型的收敛性，解决了在计算线圈失超过程时程序收敛困难的问题。	面议
208	CN202411309670.1	一种新能源汽车转向装置	发明授权	2044/9/19	兰州工业学院	本发明涉及汽车转向装置技术领域，具体为一种新能源汽车转向装置，包括主转向轴，所述主转向轴在车架内转动连接，所述主转向轴的上端固定连接有万向节一，所述主转向轴的下端固定连接有万向节二，所述主转向轴的侧面安装有单向转动机构，所述单向转动机构的下端固定连接有伸缩机构，所述伸缩机构的表面固定连接有摆动机构。本发明中，通过活塞杆向下滑动的时候，塞子通过弹簧以及压力复位，将与储油罐的连接处堵住，而后再通过单向阀二渗透到油刷内，最后通过油刷将润滑油涂到万向节二表面，防止万向节长时间干燥导致转向传动机构润滑不良，使转向变得沉重，需要更大的力气来转动方向盘，影响驾驶舒适性和安全性。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
209	CN202411340867.1	一种电力巡检用的无人机巡检设备	发明授权	2044/9/25	甘肃建筑职业技术学院	本发明公开了一种电力巡检用的无人机巡检设备，属于电力巡检技术领域，包括无人机本体和巡检机构，所述巡检机构包括：巡检摄像头、支撑架、固定架、旋转杆、移动架、驱动组件、调节组件、清洁组件和夹持组件；所述无人机本体设有移动架，所述移动架一端为开口状，便于清洁组件与线缆表面接触，在无人机本体移动过程中清洁组件可对线缆表面进行清洁操作，通过夹持组件可对线缆上的杂物进行夹取，便于进行巡检操作；通过调节组件可对移动架的角度进行调节，通过驱动组件可在移动架角度调节后对移动架的位置进行调节，实现对不同位置的线缆进行清理操作；通过储液罐和喷头可对线缆表面喷涂荧光剂进行标记，便于后续工作进行检修操作。	拟转让
210	CN202411349917.2	一种耐腐蚀管道涂装材料及其制备方法	发明授权	2044/9/26	陇东学院	本发明公开了一种耐腐蚀管道涂装材料及其制备方法，涉及涂料技术领域；所述耐腐蚀管道涂装材料由聚多巴胺@六方氮化硼@3-氨基丙基三乙氧基硅烷偶联剂APTES、L-谷氨酸、环氧树脂、复配颜填料、固化剂、流平剂和消泡剂组成；所述聚多巴胺@六方氮化硼@3-氨基丙基三乙氧基硅烷偶联剂APTES由盐酸多巴胺、六方氮化硼和3-氨基丙基三乙氧基硅烷偶联剂APTES组成；通过L-谷氨酸改性聚多巴胺@六方氮化硼@3-氨基丙基三乙氧基硅烷偶联剂APTES、复配颜填料组合制备的涂装材料，填补了环氧树脂固化时的孔隙和裂纹，形成隔绝保护层，提升涂装材料的耐腐蚀性和抗冲击性，涂层致密度的提高也增强了涂装材料与基体的附着力，进一步增强涂装材料的防腐性能。	拟许可
211	CN202420012132.5	一种中药材搓条加工装置	实用新型	2034/1/3	甘肃中医药大学	本实用新型公开了一种中药材搓条加工装置，包括搓条机构、动力机构和高度调整机构，搓条机构包括架体、移动搓条板、搓条台和支撑板，架体包括立杆组和支撑架Ⅰ，支撑架Ⅰ下方置支撑架Ⅱ，移动搓条板两端壁上设滑动机构，支撑架Ⅰ上设滑槽，支撑架Ⅱ上设支撑板，支撑板上设搓条台，移动搓条板和搓条台设橡胶摩擦层，支撑板和搓条台间设压力传感器，移动搓条板一端设传动杆Ⅰ，支撑板和支撑架Ⅱ间设高度调整机构。本实用新型的压力传感器实时监测移动搓条板施加于搓条台上的压力，高度调整机构及时调整支撑板的高度，能根据不同等级中药材的规格(中药材直径)记录支撑板的高度，即搓条台和移动搓条板之间的距离，从而规范操作，更科学合理。	面议
212	CN202420031706.3	一种有利于填埋的蔬菜移栽种植装置	实用新型	2034/1/8	酒泉市农业科学研究院	本实用新型公开了一种有利于填埋的蔬菜移栽种植装置，它包括投料管，在投料管的下端交接有左右对称的夹板，在投料管的上端设有夹板的开合控制装置，在投料管的下端设有覆土装置，所述覆土装置包括在夹板外侧的投料管上铰接有的覆土板，在投料管上端设有控制覆土板将泥土向所述投料管中心填埋的拉动装置；本实用新型有利于在蔬菜苗投送后，进行填埋，能将投送和填埋工序同时进行，提高移栽效率。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
213	CN202420049381.1	一种黄土高原地区太阳能热水器清洗与防鸟装置	实用新型	2034/1/9	陇东学院	本实用新型提供一种黄土高原地区太阳能热水器清洗与防鸟装置，包括储水箱、支架和集热管，所述集热管外套设有清洗机构，所述清洗机构前侧上设有对集热管喷淋的喷淋机构，所述支架两侧设有可使清洗机构沿集热管往复的驱动机构，所述清洗机构上还设有防鸟机构，所述防鸟机构包括竖直设置在清洗机构上的U型安装槽，所述安装槽内部底面间隔设有若干弹簧钢片，所述弹簧钢片竖直向上设置，两两弹簧钢片间水平连接有压缩弹簧，所述弹簧钢片与安装槽壁间也设有压缩弹簧；该装置针对不同颗粒大小灰尘以及鸟屎等粘黏物都可进行快速清洗，并且保证清洗干净，亦可防止鸟类驻足排便。	拟许可
214	CN202420111933.7	一种装配式建筑基座	实用新型	2034/1/17	甘肃林业职业技术学院	本实用新型涉及涉及装配式建筑技术领域，具体为一种装配式建筑基座，包括基座本体，所述基座本体下方固定设置有排水机构；所述基座本体包括T型对接板，所述T型对接板前部固定设置有T型对接板，所述T型对接板卡合连接在T型对接槽内，所述T型对接槽开设在基座块一侧，所述基座块以T型对接板为中心呈环形阵列设置有四组，所述基座块上方设置有定位组件，所述定位组件内固定设置有封固组件。本实用新型的有益效果是，通过将基座本体拆分成T型立柱和四组基座块等组件，在工厂进行制作，制作完成后，运输到现场进行拼接，从而不需要现场制作，能够将整体拆分成组件进行运输，运输较为方便。	拟许可
215	CN202420112394.9	一种具有热效应的膏药贴	实用新型	2034/1/17	甘肃中医药大学	本实用新型公开了一种具有热效应的膏药贴，储药盒上方设壳体，壳体顶壁内穿设透气孔，壳体底板穿设挤压孔，壳体内设自发热层和挤压块，挤压块底面穿设于挤压孔内，挤压块外周设延伸片，延伸片与壳体的底板连接，壳体与储药盒间设导热硅胶层和胶体层，壳体顶面、胶体层下表面和储药盒的开口处均设离型膜。本实用新型的壳体用于放置自发热层，自发热层产生热量后能够对储药盒内的药膏进行适量的加热，提高药膏中有效成分的透皮吸收；根据治疗位置凹陷情况，按压壳体顶面，使药膏在挤压块下凸面的推挤下向治疗位置的凹陷内送药，增加药膏与皮肤接触的面积和接触的药量，提高透皮给药的效果。	拟转让
216	CN202420133684.1	一种基于BIM的抗震梁柱	实用新型	2034/1/19	甘肃林业职业技术学院	本实用新型涉及抗震梁柱技术领域，具体为一种基于BIM的抗震梁柱，包括立柱，所述立柱端部四角固定设置有角板，所述角板一侧通过螺栓固定设置有横梁，靠近所述立柱一侧的工字钢端部开设有T型卡槽，远离T型卡槽的工字钢端部开设有放置槽，所述放置槽内转动连接有双向螺纹杠，所述双向螺纹杠上螺纹连接有卡合组件，所述卡合组件卡合连接在另一组工字钢端部的T型卡槽内，所述双向螺纹杠末端固定设置有锁紧组件。本实用新型的有益效果是通过将两组L型钢板插入另一组工字钢端部的T型卡槽内之后，手动旋转双向螺纹杠，双向螺纹杠能够抵在T型卡槽内壁上，从而在焊接之前定位对齐，防止焊接的过程中出现偏移。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
217	CN202420133737.X	一种BIM装配式建筑工程用减震机构	实用新型	2034/1/19	甘肃林业职业技术学院	本实用新型公开了一种BIM装配式建筑工程用减震机构，包括壳体，所述壳体内滑动连接有减震块，所述减震块底端固定连接有减震弹簧；本实用新型公开的一种BIM装配式建筑工程用减震机构，通过设置通过设置第一连接块和第二连接块可以对壳体进行拼接使其根据建筑物的尺寸形成相应大小的减震机构，从而不仅便于对减震机构进行拆除，当单个减震机构的模块损坏时仅需更换对应的那个模块即可，而且能够根据建筑物的尺寸来调整减震机构的大小，有效提升了减震机构的适用范围，通过设置旋钮和限位弹簧可以推动L形板沿着滑槽向着建筑物底端四周滑动，配合推杆、压杆、固定板、压紧杆和压紧弹簧能够将减震机构固定至建筑物底端。	拟许可
218	CN202420159619.6	一种利用生物炭修复土壤重金属污染的装置	实用新型	2034/1/23	甘肃农业大学	本实用新型公开了一种利用生物炭修复土壤重金属污染的装置，将修复土壤的生物炭存放在储料箱的内部，所述储料箱的下方贯通安装有出料口；所述储料箱的右侧安装有前滚轮，且储料箱的左侧安装有后滚轮，并且储料箱通过前滚轮和后滚轮在重金属土壤上滚动推行，所述储料箱的边侧固定连接有推行把手；所述储料箱的背面固定安装有驱动器，且驱动器的侧面输出端连接有搅拌杆；所述储料箱的下方安装有土壤联动翻推机构，在撒播生物炭的过程中对重金属土壤进行翻推处理，使得生物炭更加均匀的分布在土壤中。该利用生物炭修复土壤重金属污染的装置中设置有土壤翻推结构和生物炭分散撒播结构，使得土壤修复较为均匀，提高重金属土壤修复的效果。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化
219	CN202420176506.7	一种可进行指力训练的变调夹	实用新型	2034/1/25	武威职业学院;武威市韵乐商贸有限公司	本实用新型公开了一种可进行指力训练的变调夹，包括压弦板，压弦板通过压弦弹簧连接有琴颈枕；压弦板内部设置有按压仓，按压仓内活动连接有按压键，按压键包括按压帽、按压杆、限位块，按压杆上端连接按压帽、下端连接限位块，按压杆上套设有按压弹簧；还包括有外壳，外壳与压弦板可拆卸连接。本实用新型装置便于安装，一侧压弦弹簧与挂钩配合方便拆卸，压弦弹簧与压弦板下方的聚酯垫配合有利于压紧琴弦，有可拆卸连接的外壳，连接外壳后可以更好地抓握，更方便按压压弦板上的按压帽，达到指力训练的预期效果。本实用新型装置外壳与压弦板上连接有挂链，更方便携带，可以作为挂件饰品使用，用途多样，实用性强。	拟许可
220	CN202420325516.2	一种可调节的棉花种植用除草装置	实用新型	2034/2/22	酒泉市农业科学研究院	本实用新型公开了一种可调节的棉花种植用除草装置，包括支撑托架、支撑杆和支撑板，所述支撑杆固定连接于支撑托架底部的四角且与支撑托架呈垂直设置，所述支撑板固定连接于支撑托架内壁的中间，所述支撑杆和支撑板上设有喷药机构，所述支撑托架和支撑板上设有升降机构，所述升降机构上设有托板，且托板与支撑板呈平行设置，所述托板上设有翻土机构，所述喷药机构包括混合桶、搅拌辊、搅拌电机、喷药管、软管和加药口，所述升降机构包括双向螺杆、滑块、升降杆、蜗轮、固定架和蜗杆，所述翻土机构包括翻土辊子、翻土电机、减速器、皮带轮和皮带。本实用新型属于除草设备技术领域，具体是一种可调节的棉花种植用除草装置。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
221	CN202420447988.5	一种建筑屋面雨水收集净化装置	实用新型	2034/3/8	西北矿冶研究院	本实用新型公开了一种建筑屋面雨水收集净化装置，包括有雨水收集系统、初滤系统和净化系统，雨水收集系统包括有斜排水台和集水台，集水台上分别设置有集水口，集水口处分别安装有集水竖管，集水竖管通过集水平管连接至初滤系统，初滤系统包括有初滤池，初滤池内上端部分布有阻水弯管，初滤池内的下端部设置有电解质净水装置，初滤池的出水口通过管道连接至净化系统，净化系统包括有净化池，净化池的出水口通过净水管道连接至用水端。本实用新型结构设计合理，可以实现雨水向生活用水的净化转化的过程，实现对雨水的合理化利用，降低了水资源的浪费，同时，有效降低了雨水收集净化时的成本消耗，提高了雨水回收净化利用的经济效益。	拟许可
222	CN202420458086.1	一种便于调节的物流箱转运装置	实用新型	2034/3/11	武威职业学院;兰州顺丰速运有限公司	本实用新型公开了一种便于调节的物流箱转运装置，涉及物流箱转运领域，包括移动座，所述移动座的内部开设有调节槽，所述调节槽的内部开设有导向槽，所述导向槽的内部滑动连接有导向块，所述导向块的一侧固定连接有移动块，所述移动块的内部开设有螺纹孔，所述移动块的上端固定连接有支撑块；本实用新型的优点在于：通过电机、丝杆配合移动块及其内部的螺纹孔能够对挡板的位置进行调节，进而能够满足不同规格物流箱的转运，同时也能够增加转运时的效率；通过卡板、伸缩杆、弹簧配合调节板及其内部的卡孔能够使限位板对物流箱箱进行固定，从而能够避免物流箱在转运时滑落，也能够增加该装置的实用性。	面议
223	CN202420476255.4	一种农业种植用施肥机	实用新型	2034/3/12	甘肃农业大学	本实用新型涉及农业种植技术领域，具体是一种农业种植用施肥机，包括施肥车体、肥料液箱、搅拌组件、升降架、双向推杆、升降组件、输液组件、两个移动组件、两个竖杆、两个升降块和两个喷洒机构，两个所述移动组件对称设置在施肥车体的底部，两个所述支架对称设置在施肥车体的底部，所述移动轴转动安装在两个支架上，两个所述升降块分别滑动安装在两个竖杆上，两个所述喷洒机构对称设置在升降架的外部，所述双向推杆的两个输出端分别与两个喷洒机构的一端连接，所述输液组件安装在施肥车体的顶部，本实用新型，两个喷洒机构实现往复竖向、横向和摆动，大大增大了喷洒机构的喷洒范围，喷洒范围较广，提高了施肥喷洒的效率。	拟自行应用或产业化
224	CN202420517483.1	一种马铃薯无糖组织培养盒	实用新型	2034/3/18	定西市农业科学研究院	一种马铃薯无糖组织培养盒，本实用新型涉及马铃薯组织培养设备技术领域；上封盖的底面上一体成型有数个插槽，每个插槽之间的上封盖上均开设有透气孔，透气孔上固定连通设置有换气管；培养盒组件为数个，且分别通过其上侧外壁上固定设置的凸缘滑动嵌设在插槽的内部；限位板活动插设在上封盖前侧壁上固定设置的限位槽内，限位槽两侧的顶面上分别对称固定设置有安装架，安装架上螺纹旋转穿设有螺纹杆，螺纹杆的下端通过轴承旋转设置在限位板的顶面上；数个培养盒盒体设置在同一封盖的下侧，且进行统一固定，方便进行对比实验观察，同时能够对培养盒的高度进行调节，便于适用于不同生长期的马铃薯植株使用。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
225	CN202420594720.4	一种中草药提取装置	实用新型	2034/3/26	培黎职业学院	本实用新型公开了一种中草药提取装置，属于中草药技术领域，包括壳体，壳体的外顶部设置有驱动电机，壳体的内顶部固定设置有疏通针组件，壳体的内部活动设置有过滤板组件，驱动电机的输出端设置有穿过疏通针组件以及过滤板组件的螺纹杆，螺纹杆与过滤板组件螺纹连接。解决了现有技术中，过滤板上堆积残渣从而堵塞过滤孔径，使得过滤效率大幅度下降的问题。	拟许可
226	CN202420768851.X	一种中药饮片加工装置	实用新型	2034/4/15	甘肃中医药大学	本实用新型提供一种中药饮片加工装置。所述一种中药饮片加工装置，包括支撑台，所述支撑台的顶部固定连接有输送箱，所述输送箱的内部活动套接有升降架，所述升降架的内部活动套接有一号滚轮。本实用新型提供的一种中药饮片加工装置具有通过设置螺纹柱，当在进行不同大小的中药切片时，旋转螺纹柱，此时螺纹柱得以通过升降架带动一号滚轮上下移动，即带动输送带上下移动，从而达到了输送带与支撑板之间距离的调节效果，从而使得输送带得以对直径大小不同的中药进行输送，使得避免了输送带位置固定时难以对大小不同的中药进行输送的问题，从而为大小不同的中药切片加工带来了便利，进而提高了中药饮片加工装置的实用效果。	面议
227	CN202420776733.3	一种丘陵山地马铃薯收获装置	实用新型	2034/4/16	陇东学院	本实用新型公开了一种丘陵山地马铃薯收获装置，包括收获装置主体，犁铲，输送带，排杂筒筛分机构，所述筛分机构延伸至收获装置主体的一侧，且所述筛分机构位于输送带远离犁铲的一端，所述筛分机构用于掘出马铃薯的杂质筛分，所述筛分机构包括设置在输送带一端的筛分板。该丘陵山地马铃薯收获装置，能够通过筛分板的往复移动，可对掉落至筛分板顶端的马铃薯进行水平摆动操作，使粘附在马铃薯表面的细软土壤进一步分离，同时将混杂在马铃薯中的砂石分离，相比于通过排杂筒的排杂方式，进一步达到马铃薯表面除杂的目的，同时对重量大、体积大的杂质进行收集整理，便于工作人员后续清理收获装置主体的内部。	拟许可 拟自行应用或产业化
228	CN202420809344.6	一种雨水收集导流系统	实用新型	2034/4/17	甘肃林业职业技术学院；深圳市朗星新电自动化设备有限公司	本实用新型涉及一种雨水收集导流系统，包括分流井、雨水弃流单元、初次雨水处理单元、储水池、二次雨水处理单元、电磁阀和控制主机；分流井用于和城市雨水收集管网相连通并将雨水分流至雨水弃流单元和初次雨水处理单元；初次雨水处理单元用于对分流过来的雨水进行初次处理；所述储水池用于存储经过初次雨水处理单元处理后的雨水；二次雨水处理单元用于对储水池中的水进行二次处理；控制主机通过电磁阀用于控制储水池和二次雨水处理单元之间的导通或关闭，并同时控制二次水处理单元处理后的雨水的排放。该实用新型通过对雨水的多次处理，提高了对城市雨水的收集利用效率，并通过控制主机的控制实现自动化的控制。	拟自行应用或产业化

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
229	CN202420896093.X	一种配电网线路检修用接地放电装置	实用新型	2034/4/28	甘肃机电职业技术学院(甘肃省机械工业学校、甘肃省机械高级技工学校)	本实用新型提供一种配电网线路检修用接地放电装置，涉及配电网线路检修用接地放电装置技术领域，本实用新型包括套筒与接地杆，所述套筒的内部转动连接有接地杆，所述接地杆的一端固定连接有转动把手，所述套筒的表面固定连接有把手，所述套筒的表面固定连接有踏板，所述套筒的侧面固定连接有连接筒，所述连接筒的表面开设有通孔，所述连接筒的内部设置有固定装置，所述接地杆的底部设置有防脱装置，所述接地杆的一端设置有钻头，所述固定装置包括滑动连接在连接筒内部的插杆，所述插杆的表面开设有圆孔，所述连接筒的侧面插设有卡杆，本实用新型解决了螺栓拧动次数过多会导致出现滑丝，进而无法进行固定接地线缆的问题。	拟转让
230	CN202421073878.3	一种实用型的监控器	实用新型	2034/5/17	武威职业学院	本实用新型公开了一种实用型的监控器，其包括安装板，所述安装板下表面固定连接防护框，所述防护框顶端和右侧为贯通的，所述防护框下表面靠近右侧边缘设置有滑槽，所述滑槽中滑动连接滑动闭合板，所述滑动闭合板靠近顶端边缘设置有配合孔，所述滑动闭合板前后侧表面和防护框内部侧表面接触，所述滑动闭合板上表面固定连接限位板，所述限位板宽度大于滑槽的宽度，所述限位板上表面和安装板下表面接触，所述安装板下表面远离防护框设置有锁死机构。通过上述结构，通过设置安装板、防护框、滑动闭合板、限位板、锁死机构，能够在环境恶劣的情况下对监控主体进行保护，并方便对其内部的监控主体进行检修和更换。	拟许可 拟转让
231	CN202430151371.4	金属表面微损取样器	外观设计	2039/3/22	陇东学院；甘肃子遇一科技贸易有限公司	1.本外观设计产品的名称：金属表面微损取样器。2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于金属表面微损取样检测。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	拟转让
232	CN202430384497.6	AI智能清洁机器人	外观设计	2039/6/21	天水师范学院	1.本外观设计产品的名称：AI智能清洁机器人。2.本外观设计产品的用途：用于集尘扫拖的清洁机器人。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
233	CN201210325175.0	一种轻质砌块专用保温砌筑干粉砂浆及其生产方法	发明授权	2032/9/5	西北民族大学	本发明涉及一种轻质砌块专用保温砌筑干粉砂浆及其生产方法，是将水淬高炉矿渣投入滚筒式热风烘干机进行烘干后，经振动筛筛分处理；将膨胀珍珠岩投入滚筒式热风烘干机并喷洒质量浓度为10%甲基硅醇钠进行烘干处理；将处理的水淬高炉矿渣与憎水膨胀珍珠岩加入混合机预混均匀后，再将干排粉煤灰、普通硅酸盐水泥、钠基膨润土、建筑石膏粉加入混合机中，然后，再加入混合均匀羟丙基甲基纤维素和十二烷基苯磺酸钠，混合搅拌5-10分钟，即可出料包装。本发明以水淬高炉矿渣代砂，并引入微孔泡沫降低砂浆容重，其保温节能性能与砌块材料导热性能相近，具有比普通砌筑砂浆更好的保水性、粘结性和更小干缩性，消除了普通砂浆砌筑而造成砌块灰缝间存在结露、开裂现象。	拟许可
234	CN201410376063.7	空域和频域相结合的矢量空间数据多重盲水印方法	发明授权	2034/8/2	兰州交通大学	数字水印被认为是一种有效的数字地图版权保护方法。如果在某一方面鲁棒性不高的水印，就会导致水印被破坏或删除，那么数据将失去保护。目前，就矢量空间数据水印而言，根据水印的嵌入位置，矢量空间数据水印算法可以分为：空域水印算法和频域水印算法。但是，这些水印算法大多采用单一水印技术，每一种水印技术都是基于一种算法程序来实现。矢量空间数据采用单一的一种数字水印技术，往往不能抵抗多种不同类型的攻击。针对单一水印算法难以抵抗多种水印攻击的问题，本专利构建了一种新的“空域和频域相结合的矢量空间数据多重盲水印方法”该算法通过混沌置乱水印图像，建立水印与载体数据之间的Hash单向映射函数，使用两种不同的嵌入方法，先后嵌入水印到空域和DFT域。水印被多次嵌入，实现了水印的盲提取。	拟转让
235	CN201410376222.3	基于归一化的矢量空间数据盲水印方法	发明授权	2034/8/3	兰州交通大学	对于鲁棒矢量空间数据水印技术来说，几何变换攻击是较难对付的一种攻击。现有的抗几何变换攻击的算法又难以抵抗顶点攻击。借用数据归一化的思想，提出了一种基于归一化的矢量空间数据盲水印算法。该算法在嵌入水印前将空间数据的坐标值进行归一化处理，以实现对平移和缩放的不变性，通过修改顶点坐标数据的归一化值来嵌入水印。水印被多次嵌入，实现了水印的盲提取。试验结果表明，该方法对平移、缩放、增删点、裁剪、压缩、要素排序、数据格式转换等攻击具有较好的鲁棒性，同时能够控制水印嵌入引起空间数据误差的大小。	拟转让
236	CN201510111858.X	基于气体探测器的在线径迹重建数据获取系统及重建方法	发明授权	2035/3/16	兰州大学	本发明公开了一种基于气体探测器的在线径迹重建数据获取系统及重建方法，一种基于气体探测器的在线径迹重建数据获取系统，包括现场可编辑逻辑门阵列、模拟数字转化器、第一大规模复杂可编辑逻辑芯片、第二大规模复杂可编辑逻辑器件、DDR SDRAM存储器、闪存和SSRAM存储器，所述模拟数字转化器与现场可编辑逻辑门阵列双向通信连接，所述第一大规模复杂可编辑逻辑芯片的输出端与现场可编辑逻辑门阵列的输入端连接，所述第二大规模复杂可编辑逻辑器件与现场可编辑逻辑门阵列双向通信连接。以实现获得更高质量的数据且提高成像的质量的优点。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
237	CN201510139460.7	抗投影攻击的矢量空间数据盲水印方法	发明授权	2035/3/28	兰州交通大学	本发明针对现有的矢量地理空间数据数字水印方法的不足，提出了一种可有效抵抗投影变换及坐标变换攻击的矢量空间数据水印算法。该算法充分考虑了矢量空间数据投影变换和坐标变换的特点，在水印嵌入方案中，首先把原始矢量空间数据变换到WGS84地理坐标系下，接着应用DFT域水印算法，水印嵌入到WGS84坐标系空间数据，最后把含水印的WGS84坐标系空间数据转换到原始数据坐标系。在水印提取时，把矢量空间数据从原坐标系转换到WGS84坐标系后，再提取水印信息。实验结果表明，该水印方案对投影变换、坐标系变换攻击鲁棒性好，并且对数据的裁剪、旋转、平移等攻击具有较强的鲁棒性。	拟转让
238	CN201510161129.5	一种水平自锁拼装墙板及其内嵌于建筑墙体的施工方法	发明授权	2035/4/8	西北民族大学;兰州海锋建材科技有限公司	本发明涉及一种水平自锁拼装墙板及其内嵌于轻钢龙骨墙体的施工方法，是由玻璃纤维网格布表面增强的流态微孔轻质混凝土基体和岩棉保温芯板复合而成。微孔轻质混凝土浆料与岩棉保温板芯板整体无间隙紧密复合一次浇注成型。基体左右两侧及上部和底部均设有凸槽榫和凹槽榫。成墙时和与凹凸榫断面尺寸相同的轻钢龙骨结合，将轻钢龙骨安放在拼装墙板凹凸榫槽内，形成内嵌轻钢龙骨的轻质墙体。利用其结构特征，解决了钢结构等建筑物快速拼装施工形成墙体的技术问题，又兼备轻质、高强、抗震、隔热、保温的特点。可用于钢结构等体系建筑有着较高抗震、节能、防火等多功能要求的墙体工程。	拟许可
239	CN201610261076.9	一种预拌轻砂骨料微孔混凝土干混料及其生产方法	发明授权	2036/4/26	西北民族大学;兰州海锋建材科技有限公司	本发明公开了一种预拌轻砂骨料微孔混凝土干混料及其生产方法。预拌轻砂骨料微孔混凝土干混料包括以下组分(单方质量用量)：快硬硫铝酸盐水泥，普通硅酸盐水泥，干排粉煤灰，陶砂或水渣轻集料，膨胀珍珠岩，钠基膨润土，可再分散胶粉，聚丙烯增强纤维，硬脂酸钙憎水剂，微沫剂。生产方法为：配料、干混搅拌、包装。本发明可为制造各种轻质墙材制品和现浇轻质混凝土及预制构件提供所需的轻骨料微孔混凝土干混料，是制造节能型轻质墙体及墙材制品的理想基础材料。	拟许可
240	CN201610554609.2	基于不变矩和Hilbert码的矢量居民地零水印方法	发明授权	2036/7/15	兰州交通大学	本发明公开了一种针对矢量居民地数据的零水印方法。为增强零水印的抗裁剪能力，本发明利用Hilbert排列码对数据分块以便构造多个零水印。每块零水印的构造方法为：首先，利用Arnold技术置乱原始水印图像；然后，计算居民地图形的矢量不变矩集并将其映射成一个二值矩阵；最后，将置乱后的水印图像与不变矩集所映射的二值矩阵进行异或运算，完成零水印构造。实验结果表明，该算法能有效抵抗常见的几何攻击、裁剪攻击，同时对于居民地对象的增、删攻击也有具有较强的鲁棒性。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
241	CN201710430611.3	一种钢结构建筑装配式外墙复合大板连接件及安装方法	发明授权	2037/6/9	西北民族大学;兰州海锋建材科技有限公司	本发明公开了一种钢结构建筑装配式外墙复合大板连接件及其安装方法，本发明的连接件是由钢板焊接而成，以柔性连接方式将复合外墙大板与钢结构主体采用上承式两点挂接和下部两点托接连接，通过螺栓调节装配式外墙复合大板的前后、左右距离，实现与主体结构的可调柔性连接。该结构抗震性好、安全可靠、拆卸方便，解决了现有技术连接方式复杂，施工速度慢，锚固强度不高的缺陷。	拟许可
242	CN201710582789.X	基于I码和CFF码的矢量地图数字指纹版权保护方法	发明授权	2037/7/17	兰州交通大学	针对矢量地图数据分发后盗版追踪困难的问题，提出了一种基于I码和CFF码的矢量地图数据数字指纹方法。首先利用I码和CFF码进行分块编码建立指纹库，其中地区码采用I编码，用户码采用CFF编码；然后将指纹通过量化方式嵌入到矢量地图数据DFT相位系数中，最终得到用于分发的含指纹矢量地图数据。提出的指纹编码方案不仅能有效抵抗常见的合谋攻击，能正确追踪到至少一个叛逆者，而且在用户容量较大的情况下，码长较短；实现了指纹信息的盲检测，并对多种指纹攻击具有较强的鲁棒性。该方案可对矢量地图数据提供有效的版权保护，适用于矢量地图数据的分发。	拟转让
243	CN201720084516.8	一种建筑砌块垛自动拆垛机械手装置	实用新型	2027/1/23	西北民族大学	本实用新型提供了一种建筑砌块垛自动拆垛机械手装置，它包括安装基座以及安装在安装基座上的第一驱动电机、传动机构和手臂机构，所述手臂机构包括左手臂、右手臂和托举手臂，所述左手臂的中部和右手臂的中部均铰接在所述安装基座上，所述传动机构包括偏心轮，所述第一驱动电机驱动所述偏心轮转动，所述左手臂的尾端和右手臂的尾端分别抵接在所述偏心轮的外周面上，所述偏心轮转动过程中分别驱动所述左手臂和所述右手臂围绕中部铰接点交替摆动。该建筑砌块垛自动拆垛机械手装置具有设计科学、适于建筑砌块垛堆、拆垛效率高、砌块完整率高的优点。	拟许可
244	CN201720999495.2	一种免拆复合保温模板用卡板勾筋专用连接件	实用新型	2027/8/11	西北民族大学;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开了一种免拆复合保温模板用卡板勾筋专用连接件，分为横向卡板勾筋连接件和纵向卡板勾筋连接件两种规格。横向卡板勾筋连接件和纵向卡板勾筋连接件分别含有勾筋头和卡板槽，横向卡板勾筋连接件勾筋头和卡板槽为一整体，纵向卡板勾筋连接件含有勾筋头与卡板槽相折，呈90°，勾筋头为两个大小相同，方向相反的半圆形勾槽，横向卡板勾筋连接件的卡板槽由两个大小相同，方向相反的卡板与卡板槽连接构成的槽，纵向卡板勾筋连接件的卡板槽为两卡板与卡板槽连接构成的槽。浇筑混凝土后，本实用新型将主体结构与模板牢固的复合在一起，实现了建筑节能与结构一体化的要求，解决了聚苯板粘结力差，出现墙体开裂、空鼓、脱落等现象。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
245	CN201721626772.1	一种轻质混凝土砌块成组模成型车开模机	实用新型	2027/11/29	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种轻质混凝土砌块成组模成型车开模机，其特征是竖直方向，气缸与升降导杆连接，升降导杆固定在定位装置内。定位装置扣于框架体上；水平方向，水平气缸组与水平伸缩导杆连接，水平伸缩导杆又与开模推板连接，机架上置有手动控制开关。利用本实用新型，实现了模制轻质砌块成组模成型车开模机械化自动化开模，替代了繁重的人工操作，提高了轻质砌块成组模成型车开模、脱模效率和整体生产工艺水平，减少了成型车开模过程中砌块的破损，减少了成组模成型车的变形，确保了产品质量。	拟许可
246	CN201820000560.0	一种轻质混凝土砌块叠垛机	实用新型	2028/1/2	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种轻质混凝土砌块叠垛机，其特征是电动提升装置是由电动葫芦起重机、链条和滑轮构成。滑轮轴与抱夹装置固结。抱夹装置是由夹板、提升导杆、升降导轨、升降滑轮组和挂钩开合装置组合框架体，并与电动提升装置结合为一体，装配在机架上。框架体上的提升导杆分别与挂钩开合装置、夹板连接，挂钩开合装置与升降滑轮组连接，升降滑轮组置于升降导轨中；转盘装置由旋转面和电机组成，并坐落在抱夹装置的正下方。手动遥控器控制抱夹装置上升和下降，并控制转盘旋转，完成轻质砌块双层叠垛工作。利用本实用新型，实现了轻质砌块机械化、自动化双层叠垛、整垛装卸车，替代了繁重的人工操作，提高了整体生产工艺水平，确保了产品质量。	拟许可
247	CN201820451815.5	轻质混凝土砌块成组模成型车叠模机	实用新型	2028/4/2	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种轻质混凝土砌块成组模成型车叠模机，是由机架、行走小车、气动抱夹装置、升降导杆组成，其中：行走小车上装有电动葫芦提升机，水平行走电机并坐落在机架上，气动抱夹装置是气缸组，水平伸缩挂钩组、气动导杆组和升降导杆构成，水平伸缩挂钩组装置通过气缸推拉作用，连接导杆装置使气动水平伸缩挂钩组开合，并与导杆滑轮结为一体；行走小车上装有调频电机驱动的链传动行走装置，置于行走吊车框架体上，机架上装有限位器。本实用新型解决了人工无法实现成型车两皮停放养护，提高轻质砌块成型车叠模效率和整体生产工艺水平，减少了成型车养护过程中占用较大资源，确保了产品质量，实现了机械化、自动化生产需求，并降低了综合成本。	拟许可
248	CN201822248045.7	一种轻质混凝土夹芯复合墙板成组模成型车插芯机	实用新型	2028/12/29	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	一种轻质混凝土夹芯复合墙板成组模成型车插芯机，是由机架、气动升降装置、和芯材置入装置组成，其中：气动升降装置、是由升降导杆、导杆滑轮、和升降气缸组成，并悬挂在机架上；芯板置入装置是由引导器、芯板压条、芯板压条气缸构成，并与气动升降装置连接为一体。机架上装有手动控制开关，控制气动升降装置和芯板置入装置升降完成插芯。利用本实用新型，实现了轻质混凝土夹芯复合墙板成组模成型车插芯工位的机械化和自动化，替代了繁重的人工操作，提高了轻质混凝土夹芯复合墙板插芯效率，提高了整体生产效率，降低了工人的劳动强度和综合成本。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
249	CN201910134529.5	用于混凝土裂缝的修补体系	发明授权	2039/2/23	西北民族大学	一种用于混凝土裂缝的修补体系，包括自裂缝外表沿裂缝纵深方向直至裂缝内的底壁依次设置的环氧树脂层、热塑封隔层和基底封装生长层；还包括贯穿所述环氧树脂层、热塑封隔层和基底封装生长层的辅热层。所述环氧树脂层、热塑封隔层和基底封装生长层的厚度比例为：1 ： 1 ： 1。再结合其它部分有效避免了现有技术中混凝土裂缝抑制剂在实际应用中却出现了剪切强度、耐水性、耐冻融性性能不足、热应力使得混凝土裂缝内的底壁出现变形裂变导致混凝土裂缝内的底壁也出现裂缝的缺陷。	拟许可
250	CN201910295253.9	一种去除污水中正电性药物的方法	发明授权	2039/4/12	兰州大学	本发明提供了一种去除污水中正电性药物的方法，其包括将含有正电性药物的污水与接枝环糊精的木屑接触，使接枝环糊精的木屑吸附污水中的正电性药物。使用该方法去除污水，处理效率高、正电性药物的去除率高。	拟自行应用或产业化
251	CN201910460166.4	一种运用DCT感知哈希矢量地理空间数据内容认证方法	发明授权	2039/5/30	兰州交通大学	本发明公开一种运用DCT感知哈希矢量地理空间数据内容认证方法，包括：数据指纹的生成和数据内容认证，数据指纹的生成包括，将原始地理空间数据提取为一段关键性内容摘要，并对摘要进行编码；数据内容认证是将原始数据的数据指纹与可疑数据的指纹进行比对的过程，运用汉明距离方法，计算出原始数据数据指纹与可疑数据指纹的汉明距离，根据汉明距离来度量二者的差异化程度，若汉明距离小于一个阈值，则判定为同一数据，否之则为不同数据。该方法可以有效提取地图特征信息，能有效抵抗数据删除、数据平移和旋转等几何变换，对噪声攻击及重投影攻击等具有鲁棒性高、安全可靠的特点，是一种实用性高的矢量地理空间数据内容认证方法。	拟转让
252	CN201910513234.9	一种GD-PBIBD编码的矢量空间数据数字指纹方法	发明授权	2039/6/14	兰州交通大学	本发明公开了一种GD-PBIBD编码的矢量空间数据数字指纹方法，包括：运用限定条件的GD-PBIBD构造指纹编码，将待嵌入指纹序列运用Logistic映射置乱，通过D-P算法提取矢量空间数据的特征点，对特征点实施DFT变换得到相位系数和幅度系数，然后运用QIM方法将指纹嵌入到DFT变换域的幅度系数上，最后应用DFT逆变换得到含指纹的矢量空间数据。根据可疑数据指纹和原始数据指纹的汉明距离追踪到合谋者。该方法编码构造简单，在码长一定的情况下，较BIBD码可容纳更多的用户，编码效率高；对单用户指纹攻击及多重攻击鲁棒性较好，可解决数据版权识别问题；也能够抵抗多用户最小值和最大最小值攻击，追踪到所有叛逆者，为矢量空间数据叛逆者追踪提供依据。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
253	CN201910513254.6	一种BIM模型版权保护空间域数字水印方法	发明授权	2039/6/14	兰州交通大学	本发明公开了一种BIM模型版权保护数字水印方法，包括：模型数据水印嵌入和水印提取。水印嵌入包括，在原始BIM数据中提取多面网格顶点坐标，获取坐标数据高位部分，运用单向映射函数建立坐标值与水印位的对应关系；利用QIM方法将水印嵌入至坐标数据中较低有效位部分；因BIM数据中坐标数据重复值多，用来嵌入水印的有效载体较少，为解决这一问题，在水印嵌入前，对原始坐标数据加入容差范围内的随机噪声，以嵌入不同的水印，间接地增加了水印嵌入容量；水印提取时，无需原始数据参与，是一种盲水印方法；该方法能够很好的控制水印嵌入引起的数据误差，数据使用完全不受影响，对平移、修剪等攻击鲁棒性较好，对BIM模型的版权保护实用性强。	拟转让
254	CN201920469970.4	一种砌块码垛用无托盘链板输送机	实用新型	2029/4/9	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开一种砌块码垛用无托盘链板输送机，是由机架、链板条和链板托块组成，其中：链板条是由100mm×40mm的方管连接在链板导轨上，链板托块是由100mm×100mm的方管焊接在链板条上，分段组成托条。其特征是托块均匀分布在链板条上，并与链板条结合为一体，通过链条电机驱动、导轨系统和限位装置形成无托盘链板输送机。本实用新型设备替代了繁重的人工操作托盘工作，取代了传统链板输送机放置托盘的工序，减少了砌块码垛和出垛过程繁琐的托盘处理工序，提高了砌块整体生产工艺水平，确保了产品质量，降低了综合成本。	拟许可
255	CN201920487339.7	一种装配式建筑用预制楼梯	实用新型	2029/4/11	西北民族大学	本实用新型提供了一种装配式建筑用预制楼梯，包括若干模块化的预制踏步和连接组件，连接组件包括若干标准化的连接件，若干预制踏步依次堆砌成楼梯；每个预制踏步的底面上预埋有至少两个方管，裸露在预制踏步外侧的方管上设有缺口向下的开口，连接件的端部从开口伸入；连接件的两端分别从上下两个预制踏步的开口伸入方管，并且连接件与两个方管固定连接，实现上下两个预制踏步的固定连接；每个预制踏步的两个方管固定连接两个不同的连接件。本实用新型的预制楼梯适用于复式住宅内部安装，预制踏步和连接件便于从入户门搬入室内进行现场安装，安装过程中采用机械连接，具有安装方便、省时省力的优点。	拟许可
256	CN201920487341.4	一种装配式非承重墙	实用新型	2029/4/11	西北民族大学	本实用新型提供了一种装配式非承重墙，包括：若干块墙体和多块混凝土连接件，多块混凝土连接件在地面上拼成一长条，每块所述混凝土连接件均与地面固定连接，若干块墙体沿高度方向堆砌在混凝土连接件和顶面之间，多块混凝土连接件和若干块墙体采用水泥砂浆固定连接，从而形成非承重墙；所述墙体为混凝土结构，若干块墙体的结构均相同；每块墙体内内部均设有上金属板、纤维吸音层、下金属板和钢筋骨架，所述钢筋骨架为方框结构，所述上金属板、纤维吸音层、下金属板设置在方框内部，所述钢筋骨架与上金属板和下金属板焊接。本实用新型采用墙体和混凝土连接件拼接成非承重墙，具有拼接简单、耗时短、重量轻的优点。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
257	CN201920567303.X	一种柔性的建筑施工机	实用新型	2029/4/24	西北民族大学	本实用新型提供了一种柔性的建筑施工机，包括空中轨道、沿所述空中轨道运动的行走机构、安装在该行走机构上的卷扬机构、水平微调机构和砌块夹抱装置；所述卷扬机构通过钢缆带动所述水平微调机构在竖直方向上移动，所述砌块夹抱装置设置在所述水平微调机构上用于夹抱砌块；所述水平微调机构包括风机装配板和围绕所述风机装配板中心安装的四个螺旋桨风机，四个所述螺旋桨风机两两相对且处于同一水平面上，相对的两个螺旋桨风机的中心轴线错开一定距离。该柔性的建筑施工机具有设计科学、施工面积大、无需频繁拆装、人力成本低的优点。	拟许可
258	CN201922321696.9	一种微孔混凝土制品表面硬化机	实用新型	2029/12/23	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	一种微孔混凝土制品表面硬化机，主要是由机架(1)、电动行走小车(2)、表面硬化装置(3)、清扫滚轴(4)、成型车定位器(5)、涡轮蜗杆提升机(6)、摆线针笼减速机(7)、升降导杆(8)、喷雾嘴(13)、雾化箱(14)和成型车(15)构成，其特征雾化箱(14)、涡轮蜗杆提升机(6)和摆线针笼减速机(7)放置在升降导杆(8)组成的框架体上，框架体坐落在电动行走小车(2)上，将微孔混凝土制品表面一次性硬化收光，保证制品表面强度，提高机械化生产水平和提高生产效率。	拟许可
259	CN202010210988.X	全局与局部特征结合的高分辨率遥感影像完整性认证方法	发明授权	2040/3/24	兰州交通大学	本发明公开一种全局与局部特征结合的高分辨率遥感影像完整性认证方法，由哈希生成与哈希判别组成。包括：将原遥感影像划分为互不重叠的规则格网单元；使用Zernike矩对格网单元的全局特征进行提取；使用FAST对格网单元的局部特征进行提取；结合感知哈希技术进行影像哈希构建；结合欧式距离判断、特征点筛选与匹配进行篡改类型判定与篡改定位。该方法将多特征结合的方式应用于高分辨率遥感影像的完整性认证，对内容保持的操作具有较强的鲁棒性，对内容篡改的操作具有较强的敏感性。在保持哈希序列摘要性的同时，能提供较为精确的篡改定位结果。	拟转让
260	CN202010328668.4	运用Haar变换和高斯分布的矢量空间数据加密方法	发明授权	2040/4/23	兰州交通大学	本发明公开一种运用树形Haar变换和高斯分布的矢量空间数据加密方法，包括 ：首先对用户输入的密钥使用SHA-512哈希算法生成哈希密钥K，使用密钥K通过高斯分布计算高斯随机数，使用哈希密钥K和高斯随机数序列生成加密要素的新密钥；然后对读取的矢量数据顶点序列进行树形Haar变换，得到均值系数和差值系数；随后，使用乘法原则加密树形Haar变换后的均值系数和差值系数；对加密后的频域系数进行树形Haar逆变换得到坐标值，最后使用高斯随机数过随机化处理进行随机加密矢量数据，便可生成加密矢量地理空间数据。该方法对矢量地理空间数据加密有较强的安全性，并且在其坐标值完全发生改变的情况下，保留了矢量地图数据的结构。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
261	CN202020729108.5	一种混凝土预制板材生产用的振动养护翻转模台	实用新型	2030/5/7	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种混凝土预制板材生产用的振动养护翻转模台，翻模平台安装在两个翻转支撑架上可使翻模平台沿着铰接轴旋转，竖向连接杆通过铰接轴将水平连接杆与槽型基座连接，确保翻模平台安全平稳运行；槽型基座上部安装有水平支撑平台，水平支撑平台上部安装有电加热碳化硅养护板。当预制板材浇筑完成后，启动模台面板上设置的高频振捣器使混凝土密实，启动电加热碳化硅养护板对预制件间歇式远红外辐射加热养护，养护一定时间后启动翻转动力支撑油缸，实现翻模平台翻转脱模。本实用新型可实现在固定位置完成预制板材成型、振捣、养护、翻转脱模一次成型的所有动作，操作简便，自动化水平高，省工省时。	拟许可
262	CN202020729110.2	一种流态混凝土双向移动式布料机	实用新型	2030/5/7	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种流态混凝土双向移动式布料机。其特征是行走小车安装在机架的轨道上，在机架上来回横向行走；搅拌式圆筒布料斗安装在行走小车上，搅拌式圆筒布料斗内通过转轴一设有三组刮板并与转轴电机一连接；搅拌式圆筒布料斗下部与叶片转动下料口连接，并通过转轴二设有三组转动叶片与转轴电机二连接；机架通过两组竖向行走滑轮安装在竖向24轻轨上，竖向行走减速电机与一组滑轮连接并提供动力；机架上设有控制转动及移动传感器和定位器。当搅拌式圆筒布料斗载满混凝土时，行走小车在机架的轨道上行走至施工工段，通过控制转动及移动传感器和定位器均匀布料。本实用新型保证布料机行走和布料过程灵活快速，避免出现浇筑缓慢，全方位浇筑困难的现象。	拟许可
263	CN202020729111.7	一种流态混凝土锥筒翻转出料运输车	实用新型	2030/5/7	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种流态混凝土锥筒翻转出料运输车，锥筒为锥形结构，上表面开设出料口，通过机架安装在行走小车上，筒身内置有通长复合轴内轴和通长复合轴外轴，翻转电机与通长复合轴内轴连接，控制锥筒180º翻转；通长复合轴外轴设有三组刮板；翻转电机启动转轴电机带动控制刮板开始刮料，直至锥筒内余料完全卸完水平机架上安装有两组小车滑轮，设有控制转动传感器；行走减速电机与小车滑轮连接，本实用新型可实现程序化控制、自动化卸料，保证运输车在行走和卸料全过程快速便捷，不会出现混凝土滴漏、筒内积料现象。	拟许可
264	CN202020750060.6	一种双向移动式混凝土制品表面整平养护收光一体机	实用新型	2030/5/9	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种双向移动式混凝土制品表面整平养护收光一体机，其结构特征是采用双向移动，将混凝土制品表面的整平、养护、收光融合为一体，可对制品进行全方位作业，通过固定式提升机将表面整平头下降至限定位置，涡轮蜗杆提升机将表面收光头下降至限定位置，表面整平收光装置的导轨电动小车开始工作，对混凝土制品进行整平收光作业。本实用新型将混凝土制品的整平收光养护一体化，降低了对制品的形状和规模的限制从而快速完成作业，提高制品表面的密实度以及表面平整度，提高制品的质量，节约的生产时间，用机械替代了人工的操作，在降低劳动强度的同时，提高了产品的生产效率，确保了产品的质量。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
265	CN202020981565.3	一种装配式建筑外挂板缝隙处理用填缝热压装置	实用新型	2030/6/2	西北民族大学	本实用新型公开了一种装配式建筑外挂板缝隙处理用填缝热压装置，包括U形上盖板和U形下盖板，所述U形上盖板上设置有防堵塞装置，所述U形下盖板上设置有进料装置。本实用新型通过在U形下盖板上开设进料口以及通过进料管将密封胶通入U形下盖板内部空间，然后密封胶通过进料口排出，使得密封胶填充满两块外挂板之间，由于密封胶从下往上堆积，能够有效地排出两块外挂板之间的空气，避免了密封胶与空气混合，使得连接效果不佳；在负载电源的供电下，能够使得电加热螺旋管发热，进而能够使得排料孔温度升高，可以避免密封胶提前冷却，使得密封胶堵塞排料孔，加热排料孔，可以让排料更加顺畅。	拟许可
266	CN202021391170.4	一种木结构柱梁端部可修复型耗能装配节点	实用新型	2030/7/15	西北民族大学	本实用新型公开了一种木结构柱梁端部可修复型耗能装配节点，包括十字交叉的木柱和木梁，木柱和木梁为榫卯节点，在紧贴连接节点的木柱与木梁上分别包裹有柱端约束钢管和梁端约束钢管，柱端约束钢管远离节点的左、右两侧分别固定有连接支座，梁端约束钢管远离节点的上、下两侧分别固定有连接支座，对应的柱端约束钢管与梁端约束钢管的连接支座之间分别能够拆卸的安装有阻尼型构件或者屈曲型构件。由于材料的性能退化导致梁柱节点的耗能能力减弱，承载能力降低，本装配节点的设计可以减缓上述现象的发生，增强节点的核心部件及性能，延长了性能退化的时间，有效防止节点性能退化，确保节点的阻尼性能，提高抗震能力。	拟许可 拟转让
267	CN202021440337.1	一种具有预定位结构的农村装配式建筑墙板	实用新型	2030/7/21	西北民族大学	本实用新型涉及建筑材料技术领域，尤其为一种具有预定位结构的农村装配式建筑墙板，包括竖直骨架和内侧板，所述竖直骨架右端内侧固定连接有内侧板，所述内侧板左端固定连接有U型连接板，所述U型连接板左端固定连接有外侧板，所述外侧板外侧与竖直骨架固定连接，所述U型连接板内侧固定连接有水平骨架；本实用新型中，通过设置的定位凸模、定位凹模、导水瓦楞板和保温材料，可以实现墙板的快速定位和组装，同时有利于提高墙板的防水效果、保温性能和使用性能。	拟许可
268	CN202022153636.3	一种钢骨组合钢筋网片增强轻质混凝土复合楼板	实用新型	2030/9/27	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种钢骨组合钢筋网片增强轻质混凝土复合楼板，其特征是复合高密度挤塑板置于钢骨组合钢筋网片轻骨料微孔混凝土中，镀锌C型钢框架中焊接钢筋网片形成组合增强钢框架，防锈钢筋三角架与高密度挤塑板两侧钢筋网片连接，钢框架通过浇筑轻骨料微孔混凝土与高密度挤塑板结合为一体，形成钢骨组合钢筋网片增强轻骨料微孔混凝土双层夹芯结构；轻骨料微孔混凝土在镀锌C型钢边框四周有肋梁，玻璃纤维网格布布设在轻骨料微孔混凝土浆体表面；在复合楼板上部板安装连接企口；吊耳设置在混凝土中作为楼板吊装件。本实用新型解决了目前预制钢筋混凝土叠合楼板成本高，重量大，保温性差，需现场二次绑扎钢筋浇筑混凝土，施工繁琐的技术难题。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
269	CN202110337407.3	一种现浇钢筋混凝土墙装配式免拆复合保温大模板及其生产与施工方法	发明授权	2041/3/30	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本发明公开了一种现浇钢筋混凝土墙装配式免拆复合装饰保温大模板及其生产与施工方法，其特征是用轻骨料微孔混凝土、高性能挤塑聚苯板、软连接盒、Φ4@150钢筋网片等无间隙整体复合而成，用具有优良热共性能的微孔混凝土将保温芯材六面包覆，形成箱型结构，隔绝了明火和空气，形成优良的防火性能，并在板内设置软连接盒及在板四边放置卡板勾筋连接件与主体墙钢筋网片连接，浇筑混凝土后，大模板与主体结构形成一体，实现了建筑节能与结构一体化，免去了传统墙体二次做保温的繁琐工序，提高了工效，缩短了工期，降低了施工成本，形具有工厂化预制、现场装配式施工，施工速度快、结构安全可靠等特点，解决了目前传统薄抹灰外墙保温做法存在的耐久性和防火性技术难题。	拟许可
270	CN202110486861.5	一种304不锈钢板表面喷涂铝金属的喷涂方法	发明授权	2041/5/2	兰州交通大学	本发明公开了一种304不锈钢板表面喷涂铝金属的喷涂方法，确认304不锈钢板表面喷涂需求，对304不锈钢板表面进行去污处理，使用夹持工具固定304不锈钢板，同时将质量合格的铝螺柱焊钉固定在螺柱焊枪上，螺柱焊枪和304不锈钢板分别接入电源正负极，移动螺柱焊枪至喷涂位置并下压，在铝螺柱焊钉和304不锈钢板表面间施加60N载荷，调节焊接电压至40-41V，启动螺柱焊枪进行喷涂。该种利用低电压螺柱焊方式进行喷涂的方法，操作简单，使用方便，降低了喷涂成本，304不锈钢板表面与铝涂层间结合力增强，涂层质量好，具有较好的应用价值。	拟转让
271	CN202110524914.8	氢氧化锆作为催化剂催化苯胺或其衍生物制备1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物的应用	发明授权	2041/5/14	兰州大学	本发明属于有机合成技术领域，具体涉及氢氧化锆作为催化剂催化苯胺或其衍生物制备1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物的应用。本发明发现以苯胺或其衍生物为原料，氢氧化锆或含有氢氧化锆的组合物为催化剂，氧气为氧化剂，经催化氧化反应能够合成1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物；所述氢氧化锆催化剂可直接购买，或者以锆盐前驱体为原料，使用简单的沉淀法制备，价格低廉；采用氧气做氧化剂，绿色环保、无污染；操作简单、生产成本低、产率高，易于工业化生产。	拟许可 拟转让
272	CN202110525159.5	一种1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物的制备方法	发明授权	2041/5/14	兰州大学	本发明属于有机合成技术领域，具体涉及一种1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物的制备方法。本发明发现，以苯胺或其衍生物为原料，以氢氧化锆或含有氢氧化锆的组合物为催化剂，以过氧化氢为氧化剂，催化氧化反应合成了1-氧化二苯基二氮烯或其衍生物，所述氢氧化锆催化剂可直接购买，或者以锆盐前驱体为原料，使用简单的沉淀法制备，价格低廉；采用过氧化氢做氧化剂，绿色环保、无污染；操作简单、生产成本低、产率高，易于工业化生产。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
273	CN202110529735.3	一种二苯基二氮烯或其衍生物的制备方法	发明授权	2041/5/14	兰州大学	本发明属于有机合成技术领域，具体涉及一种二苯基二氮烯或其衍生物的制备方法。本发明发现，以苯胺或其衍生物为原料，以氢氧化锆或含有氢氧化锆的组合物为催化剂，以氧气氧化剂，催化氧化反应合成了二苯基二氮烯或其衍生物，所述的氢氧化锆催化剂可直接购买，或者以锆盐前驱体为原料，使用简单的沉淀法制备，价格低廉；采用氧气做氧化剂，绿色环保、无污染；操作简单、生产成本低、产率高，易于工业化生产。	拟许可 拟转让
274	CN202120637304.4	一种预制保温与结构一体化装配式部件	实用新型	2031/3/30	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开一种预制保温与结构一体化装配式部件，部件包括预制保温与结构一体化空调板、一体化飘窗板和一体化窗过梁板等制品，均是由结构轻骨料混凝土、阻燃性保温挤塑板及结构轻骨料混凝土内部布设的钢筋整体复合而成，其安装时将部件嵌入浇筑钢筋混凝土墙体中，并将内部伸出钢筋与钢筋混凝土墙体结构钢筋绑扎连接后浇筑混凝土。本实用新型与建筑主体结构同寿命的，集承载、保温、隔音、防渗功能于一体，具有工厂预制化生产、施工速度快、耐久性好、成本较低等特点，解决了传统部品部件现场支模、绑扎钢筋、浇注混凝土等施工繁琐的问题，又解决了传统现浇混凝土部品部件二次粘贴外保温质量难控制、耐久性差等技术难题。	拟许可
275	CN202121389246.4	一种建筑窗口及墙身沿条复合保温模板的墙身构造	实用新型	2031/6/22	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开一种建筑窗口及墙身沿条复合保温模板构造，窗口及墙身沿条复合保温模板是由是由保温芯材、水泥布和玻璃纤维网格布一次性浇筑流态高掺量纤维快硬流铝酸盐水泥轻质浆体整体复合成型。HF复合保温模板和窗口及墙身沿条复合保温模板配套使用，使外墙保温、外墙线条、窗口线条以造型沿条复合保温模板的形式与主体结构同时施工，避免了二次粘贴和保温层施工，节省工期。是一种集造型、保温与结构一体化的多功能性建筑窗口及墙身沿条造型、永久性复合保温模板。具有工厂化生产、安装施工速度快、防火性和耐久性好、保温隔热、工期短、成本较低等特点。解决了目前建筑外墙线条二次粘锚的施工繁琐，质量难保证，耐久性不足的工程技术难题。	拟许可
276	CN202121389517.6	一种装载大流态快硬硫铝酸盐水泥料浆的可控浇筑料斗	实用新型	2031/6/22	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型涉及一种装载大流态快硬硫铝酸盐水泥料浆用的可控浇筑料斗，其特征是浇筑料斗仓为锥形结构筒体，吊耳居于浇筑料斗仓顶部的两侧，放置架置放在搅拌机出料口下方的接料车上，浇筑料斗仓的下方设置可控自动下料系统，可控自动下料系统含有转轴电机减速机、电动叶轮下料器和遥控电动控制器，硅胶软管浇筑口置有手动夹板阀。浇筑过程实现了出料的均匀，给料平稳，卸料全过程可控、操控快速便捷。同时解决了大流态快硬流铝酸盐水泥料浆卸料后出现浇筑料斗筒体内易积料问题，避免了料浆在运输过程中的滴漏。提高了生产效率，降低了生产成本。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
277	CN202121389523.1	一种免支撑复合保温模板用多功能连接件	实用新型	2031/6/22	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开一种免支撑复合保温模板用多功能连接件。多功能连接件包括a型、b型和c型，是由高强度镀锌钢板冲压而成，其中a、b型多功能连接件由卡槽、卡片和连系杆构成；c型多功能连接件由卡槽、卡片和连系杆及插销孔构成。本实用新型在施工过程中控制了免支撑复合保温模板整体平整度，替代了钢管主楞和木方次楞以及穿墙螺栓、间隔件等。避免了免支撑复合保温需现场加固主次楞等繁琐的施工工序，又解决了免支撑复合保温模板与主体结构连接的耐久性不足等问题，确保了安全可靠性，提高了工效，缩短了工期，节省了材料消耗，降低了综合成本。是集定位、抗拉和抗压功能于一体，能够实现模板免支撑施工的多功能连接件。	拟许可
278	CN202122204894.4	一种可移动装配式温室大棚节能墙体	实用新型	2031/9/13	西北民族大学;兰州有色冶金设计研究院有限公司;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开一种可移动装配式温室大棚节能墙体，是由基础支座，上部围护节能墙体组成。其中构件基础支座由底部φ8@150钢筋网片和轻骨料混凝土组成；构件上部围护节能墙体是由内外高效保温模板、内部φ8@150双层钢筋网片、内外高效保温模板连接件及龙骨安装支座组成。本实用新型具有集围护、承载、保温防火、防水抗渗功能于一体，具有工厂化生产预制、装配式安装，施工速度快、可移动循环利用、成本较低等特点。解决了目前温室大棚建造基础和墙体湿作业量大，温室大棚墙体功能单一，保温性能差，施工繁琐，无法多次重复使用的难题。	拟许可
279	CN202122366883.6	一种新型智能营销设备	实用新型	2031/9/28	兰州工业学院	本实用新型公开了一种新型智能营销设备，包括箱体，所述箱体正表面的上端固定安装有显示屏，所述箱体正表面的上端且位于显示屏的右上方固定连接有杯架，所述杯架的内表面放置有水杯，所述箱体正表面的上端且位于显示屏的右下方固定连接有取水盒，所述取水盒内表面的左侧固定安装有热红外人体感应传感器，所述箱体内腔的底部固定安装有水箱，所述水箱外表面的顶部固定安装有中央控制器。本实用新型通过显示屏、杯架、水杯、热红外人体感应传感器、取水盒、信息处理器、中央控制器、水泵与电加热水龙头以及水箱之间相互配合的作用下，极大的提高了本设备对人群的吸引力，同时有效的提高了本设备的宣传效果。	拟许可
280	CN202210448281.1	一株人肝内胆管癌细胞株ICC-X3及其应用	发明授权	2042/4/26	兰州大学第一医院	一株人肝内胆管癌细胞株ICC-X3及其应用，属于微生物动物细胞系领域。提供的肝内胆管癌细胞系为人肝内胆管癌细胞株ICC-X3，已于2022年02月22日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号：CCTCC NO：C202260。人肝内胆管癌细胞株ICC-X3可作为肝内胆管癌发生、发展或转移机制研究的细胞模型。人肝内胆管癌细胞株ICC-X3也可以用于建立肝内胆管癌动物模型。所述人肝内胆管癌细胞株ICC-X3可以作为研究肝内胆管癌的分化机制、细胞形态及功能异常、肿瘤浸润转移机制及指导临床综合诊治等的细胞模型。	拟转让

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
281	CN202210546231.7	可溯源泄密用户的矢量地理数据脱密方法	发明授权	2042/5/18	兰州交通大学	本发明公开一种可溯源泄密用户的矢量地理数据脱密方法，包括：利用数字指纹嵌入后出现轻微误差的思想和数字指纹溯源初始泄密用户的原理，对地图数据进行误差随机干扰，达到地图脱密的目的。完成脱密的数据，携带有用户唯一标识的数字指纹，在出现非法传播时可以溯源到非法获取脱密数据的泄密用户。该方法可以达到较好的脱密效果，且在使用中出现泄密者时可溯源到非法获取脱密数据的泄密用户，保证了涉密矢量地理数据的共享安全性与共享可用性。	拟转让
282	CN202211578381.2	顾及全局要素的矢量地图DNA动态编码加密方法	发明授权	2042/12/9	兰州交通大学	本发明公开了一种顾及全局要素的矢量地图DNA动态编码加密方法，包括：利用SHA-512得到原始地图文件外部密钥，并作为四维超混沌系统的初始值；将计算得到4个混沌序列X、Y、Z、W按升序排列并表示为6组索引序列组合；根据索引序列组合将矢量地图数据坐标x，y利用DRPP进行双随机置换；对4个混沌序列做运算得到4个变量动态选取DNA编码规则；按选定的DNA编码规则对置乱数据再进行DNA编码运算；由DNA编码规则解码数据得到矢量地图数据的加密坐标；得到密文地图数据。该方法密钥空间足够大，密钥敏感性强，具有较高的安全级别，不仅能够解决现存方法无法加密矢量地图点图层数据的问题，还可以适用于各类矢量地图数据几何形态为线面的保护中。	拟转让
283	CN202222021516.7	一种复合夹芯板材连续平模快速成型用高频振荡压合装置	实用新型	2032/8/2	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开了一种复合夹芯板材连续平模快速成型用高频振荡压合装置，包括机架、控制柜和复合夹芯板材本体，所述机架的顶部固定连接有多个轴承座，每两个轴承座之间转动连接有转动杆，转动杆的两端均固定连接有三角板，每两个三角板之间转动连接有连接杆，三角板的底部固定连接有链条，多个链条的底端固定连接有振荡板，振荡板的顶部固定连接有气动涡轮振动器，所述机架的顶部转动连接升降气缸，升降气缸的活塞杆一端转动连接有连接板。本实用新型一次性将复合夹心板振荡到位，使芯材与料浆界面粘接密实，消除了空鼓脱落等隐患，提高了生产效率和整体生产工艺水平，确保了产品质量，且实现了机械化和自动化。	拟许可
284	CN202222021524.1	一种复合夹芯板材连续平模快速成型生产线	实用新型	2032/8/2	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开了一种复合夹芯板材连续平模快速成型生产线，包括皮带输送机和夹芯板本体，所述皮带输送机的一端固定连接有底层铺设装置，皮带输送机的一侧固定连接有底层料浆浇筑机、砂浆仓、高频振荡器、上层料浆浇筑机、上层铺设装置和全自动切割锯，皮带输送机的另一端固定连接有双工位码板机，所述夹芯板本体包括有下网布层、下部轻质混凝土层、挤塑板芯材、上部轻质混凝土层和上网布层，所述皮带输送机的一侧固定连接有电机。本实用新型通过皮带输送机、底层铺设装置、底层料浆浇筑机、上层料将浇筑机、上层铺设装置和全自动切割锯的配合设置能够快速的浇筑形成夹芯板本体，且操作简单，机械化程度高。	拟许可

专利转移转化推介目录——甘肃省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
285	CN202310463290.2	一种精度可控的倾斜摄影三维模型可逆水印方法	发明授权	2043/4/26	兰州交通大学	本发明公开一种精度可控的倾斜摄影三维模型可逆水印方法。首先，利用顶点法向量夹角均值具有全局稳定性的特点，提取倾斜摄影三维模型特征点；其次，以特征点与非特征点之间距离的比值建立映射关系，对顶点进行分组，每个分组由一个特征点对应若干个非特征点构成；最后，在分组中以特征点为坐标原点，构建出球面坐标系，通过修改坐标系的半径嵌入水印。该方法采用在半径中不同位置提取水印，获取不同半径来恢复数据，以此实现数据的精度可控。实验表明，本文提出的倾斜摄影三维模型可逆水印方法能够实现恢复数据精度可控，同时该方法对平移、旋转、裁剪及简化等攻击具有良好的鲁棒性。	拟转让
286	CN202310716559.3	基于混沌和零水印的矢量地理空间数据交换密码水印方法	发明授权	2043/6/16	兰州交通大学	本发明公开一种基于混沌和零水印的矢量地理空间空间数据交换密码水印方法。该方法首先通过复合混沌系统产生的混沌序列，对矢量地理空间数据进行置乱加密。其次，通过两两随机组合的方式，对矢量地理空间要素进行随机组合。根据组合中矢量地理空间要素的顶点坐标数目及其奇偶性构建特征矩阵。最后将特征矩阵与水印图像进行异或运算构建零水印图像，通过矢量地理空间数据的不变特征构建零水印，实现了加密和水印的可交换性。本发明对平移、缩放、投影变换、要素删除和增加、重排序等攻击具有良好的鲁棒性，并且具有良好的不可见性和密钥敏感性，为高精度矢量地理空间数据的版权保护和安全传输提供了一种新的解决方案。	拟转让
287	CN202320157609.4	一种建筑构件力学性能综合试验装置	实用新型	2033/2/8	西北民族大学;甘肃海能新材料科技有限公司;兰州海锋建材科技有限公司	本实用新型公开了一种建筑构件力学性能综合试验装置，该装置包括：试验台座；抗弯荷载实验机构和抗震实验机构，设置在试验台座上；所述抗弯荷载实验机构包括：门型支架；竖向荷载加载器，竖向设置在门型支架顶部；竖向荷载传感器，设置在竖向荷载加载器的施力端上；所述抗震实验机构包括：支架；水平加载推拉双作用加载器，高度可调节的水平设置在支架上；水平荷载传感器，设置在水平加载推拉双作用加载器的施力端上；其中，试验台座还设置有启停控制机构，用于实现抗弯荷载实验机构和抗震实验机构的启停。	拟许可
288	CN202411073676.3	复杂曲面数控加工工艺规划自动生成方法、装置及介质	发明授权	2044/8/7	兰州理工大学	本发明属于计算机辅助制造技术领域，公开一种复杂曲面数控加工工艺规划自动生成方法、装置及介质，根据复杂曲面数控加工在CAM软件中每一操作步骤可能用到的操作选项来进行数控加工工艺规划流程的拓扑结构的构建，并对两个操作节点之间的连接边赋予一个权重来衡量对应连接边的操作可行性，以得到对应的加权图，根据加权图确定以起点和终点为端点的路径集合，并计算各个路径中的总权重，以总权重最大的路径作为最优路径，从而得到最优加工操作路径方案，同时本发明还引入协同过滤方法，通过成功实例来构建实例库，作为操作节点的推荐基础，从而提升规划效率。整个工艺规划流程与当下常用的CAM软件相结合，保证规划出来的最优路径的实践可操作性。	拟转让

专利转移转化推介目录——青海省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN201910723110.3	一种高原居民用分户式燃烧设备	发明授权	2039/8/6	青海民族大学	本发明提供了一种高原居民用分户式燃烧设备，涉及高原采暖设备技术领域，其包括面板和设置于面板下方的燃烧炉，燃烧炉包括炉胆和裹附于炉胆外的保温层，保温层与炉胆之间设置有二次涡流供氧系统，炉胆的底部通过炉箅与风箱连通，炉胆的顶部固定有炉膛，炉膛的一侧设置有排烟管。炉胆从底端到顶端的内径逐渐减小，炉胆的侧壁上均匀间隔设置有沿轴线贯穿的蜂窝孔，二次涡流供氧系统包括沿炉胆圆周均匀设置并贯穿炉胆侧壁的涡流孔和将涡流孔与外界连通的二次风道。解决了现有高原居民所使用的燃烧设备对燃料燃烧不充分、集热程度低和散热效果差的问题。	拟许可 拟转让
2	CN201922411139.6	一种高寒地区专用种草车	实用新型	2029/12/28	青海大学；青海省畜牧兽医科学院	本实用新型涉及种草车技术领域，且公开了一种高寒地区专用种草车，包括牵引车，所述牵引车的右侧固定安装有牵引连接轴，所述牵引连接轴的右侧固定安装有撒种机，所述撒种机的顶部固定安装有固定座，所述撒种机的顶部固定安装有位于固定座顶部的倾斜座，所述倾斜座的顶部固定安装有料箱，所述料箱的内部开设有出料槽，所述料箱的底部右侧固定安装有出料箱，所述出料箱的底部固定安装有位于撒种机右侧的料管。该高寒地区专用种草车，具备播种效率高等优点，解决了现有技术中种草车在使用的过程中，需要拨开地面，会破坏原本生长在地面的植物，播种不够密集，效率低，尤其在高寒地区播种时，地表容易被冻结，难以挖掘播种的问题。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化
3	CN202010040171.2	改善睡眠的藏茶组方、组方提取物及其制备方法和应用	发明授权	2040/1/15	青海大学	本发明提供了一种改善睡眠的藏茶组方，由等质量的炒制后的荨麻叶和炒制后的窄叶鲜卑花叶组成；还提供了改善睡眠的藏茶组方提取物，即将改善睡眠的藏茶组方经粉碎后加水浸泡、加热回流和浓缩干燥而成；还提供了制备方法，将藏茶组方粉碎后加入纯净水a，浸泡2h，在130℃下热回流3h，收集提取液a，向滤渣b中加入纯净水b，在130℃下热回流3h，收集提取液b，向滤渣c中加入纯净水c，在130℃下热回流3h，收集提取液c，合并得到提取液，浓缩干燥而成，还提供了藏茶组方提取物的应用，应用在改善睡眠的茶或者保健品中。本发明无直接睡眠作用，能够起到改善睡眠的功效，能促进诱导的睡眠发生率，缩短睡眠潜伏期，延长睡眠时间，停药后无副作用。	拟自行应用或产业化 拟转让
4	CN202011200599.5	高原建筑用草泥砖原材料的制备方法及高原建筑用草泥砖	发明授权	2040/10/30	青海民族大学	本发明公开了一种高原建筑用草泥砖及其制作工艺，涉及建筑材料技术领域，草泥砖为长方体结构，草泥砖上开设有多个通孔，通孔包括：错列设置的直径较大的第一通孔以及直径较小的第二通孔；该草泥砖由泥土、青稞麦草秸秆、谷壳、麦糠以及菜籽油渣混合压制而成，该草泥砖采用当地天然的农作物等材料，制作工艺简单，在节能环保的同时，还能满足建筑用量和耐久性需求。	拟许可

专利转移转化推介目录——青海省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN202210483636.0	稀土元素的新应用及促进麦宾草人工草地快速建植的方法	发明授权	2042/5/5	青海大学；青海水青源农业科技有限公司	本发明涉及人工草地快速建植技术领域，具体而言，涉及稀土元素的新应用及促进麦宾草人工草地快速建植的方法。稀土元素作为提升人工草地的地上生物量或地下生物量的提升制剂的应用。稀土元素特别是镧的新用途，其可以有效提升人工草地的盖度、地上生物量和地下生物量，也能促进植株特别是麦宾草的高度和根长等，继而能够提升麦宾草人工草地的建植速度。	拟许可 拟转让 拟自行应用或产业化
6	CN202210627535.6	一种田间保存蕨麻种质资源的方法	发明授权	2042/6/6	青海民族大学	本申请涉及田间种植技术领域，具体公开了一种田间保存蕨麻种质资源的方法，包括以下步骤：S1、整地；S2、采样；S3、设置资源小区和隔离带；S4、资源种植；S5、隔膜铺覆；S6、修剪打理。其具有使在同一块农田中的不同种质资源种植单独生长，减轻蕨麻种质资源混杂的现象。	拟自行应用或产业化
7	CN202210965008.6	一种矮生二裂委陵菜提取物的制备方法及应用	发明授权	2042/8/12	青海师范大学	本发明属于天然植物成分提取及应用领域，具体的公开了一种矮生二裂委陵菜提取物的制备方法及应用，本发明提供了一种用天然生物碱、糖、天然有机酸组成的天然深共晶溶剂，并采用三阶超声辅助提取法，对矮生二裂委陵菜活性物质进行提取，得到的矮生二裂委陵菜提取物应用在制备二肽基肽酶-4抑制剂的药物/保健品中。本发明采用的天然深共晶溶剂完全绿色无毒，根据提取物理化性质，针对性的设计组元配比，具有稳定性好、提取率高的特点，能够为促进矮生二裂委陵菜降糖活性的研究，加快青海省植物资源的合理利用提供重要的参考价值。	拟许可
8	CN202221784822.X	一种无反力架一体化的冻土三轴仪	实用新型	2032/7/12	青海交通职业技术学院	本实用新型属于土木工程技术领域，尤其为一种无反力架一体化的冻土三轴仪，包括装置主体，所述装置主体顶部安装有温控柜，所述温控柜两侧安装有控温器，所述温控柜内侧安装有温控管，所述温控柜内部设置有冻土三轴仪，所述温控柜顶部安装有温控主机，所述装置主体底部设置有储存柜，所述储存柜背部安装有底部温控器，所述储存柜底部安装有助力轮；本实用新型的无反力架一体化的冻土三轴仪，利用温控柜配合控温器和温控管能在实验过程中对装置内部的温度进行稳定控制，利用储存柜和底部温控器与装置主体一体化的设计方便了在实验过程中能及时对冻土样本进行保存放置的同时还方便了对样本的取用，利用助力轮能方便装置在实验室内部的移动。	面议

专利转移转化推介目录——青海省“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN202310070522.8	藏药鬼箭锦鸡儿在制备肺动脉高压药物中的应用	发明授权	2043/1/16	青海民族大学	本发明公开了一种藏药鬼箭锦鸡儿在制备肺动脉高压药物中的应用，并提供了一种用于肺动脉高压的药物，包括上述藏药鬼箭锦鸡儿。且实验证明，通过与肺动脉高压模型组进行对比，采用鬼箭锦鸡儿治疗的肺动脉高压大鼠，其治疗效果较好。鬼箭锦鸡儿能够缓解肺动脉高压大鼠的肺动脉重构，同时也改善了肺动脉高压大鼠的生活质量，提高了大鼠的存活率。本发明的鬼箭锦鸡儿能够以剂量依赖的方式降低缺氧诱导的肺动脉高压大鼠的平均肺动脉压，因此鬼箭锦鸡儿可能是防治肺动脉高压的潜在药物。	拟转让
10	CN202323159732.9	一种双材料栅异质介质垂直型隧穿场效应晶体管	实用新型	2033/11/22	青海师范大学;西部机场集团青海机场有限公司	本实用新型涉及一种双材料栅异质介质垂直型隧穿场效应晶体管，包括：源区、pocket区、沟道区、漏区、隧穿栅介质层、隧穿栅、辅助栅介质层和辅助栅；其中，源区、pocket区、沟道区和漏区自上而下依次设置；隧穿栅介质层环绕在pocket区的外围；隧穿栅环绕在隧穿栅介质层的外围；辅助栅介质层环绕在沟道区的外围，并与隧穿栅介质层接触；辅助栅环绕在辅助栅介质层的外围。通过在pocket区的两侧设置隧穿栅介质层，在沟道区两侧设置辅助栅介质层，使得隧穿栅介质层和辅助栅介质层组成异质栅介质，隧穿栅介质层和辅助栅介质层分别调控pocket区和沟道区，从而同时优化器件的导通电流和关断电流。	拟许可
11	CN201821978378.9	一种强盐渍土地区植被自动给水装置	实用新型	2028/11/28	青海大学；西宁宁光工程咨询有限公司；中国电建集团青海省电力设计院有限公司	本实用新型中公开了一种强盐渍土地区植被自动给水装置，包括装土槽、储水槽和吸水部件，所述装土槽中部的侧壁外侧上环套设置有降雨集水器，所述降雨集水器底部为平板状，所述降雨集水器的外侧边沿上设置有一圈挡板，所述装土槽侧壁上与降雨集水器连接处设置有雨水渗入孔，所述雨水渗入孔的底端与降雨集水器的上表面在同一水平面上，所述装土槽底部设置有多个底孔。本实用新型能利用雨水来为种植在强盐渍土地区的植物提供充足的淡水，并且实现植物的自动给水，延长淡水的使用期限，从而保障植物的正常生长。	拟转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN202210759355.3	一种用于河道区域水质检测的水下机器人	发明授权	2042/6/30	北方民族大学	一种用于河道区域水质检测的水下机器人，包括：机器人本体，机器人本体上设置有潜水动力系统；淤泥取样机构，淤泥取样机构通过伸缩组件转动连接在机器人本体的底部；分层检测机构，机器人本体的顶部转动连接有伸缩收卷装置，分层检测机构间隔设置在伸缩收卷装置上；漂浮物取样机构，漂浮物取样机构位于伸缩收卷装置的顶部，且漂浮物取样机构分区域转动取样。以上描述中可以看出，通过机器人本体位于河道的水中移动，伸缩收卷装置在位于第二设定位置时，使分层检测机构对河道当中不同深度的水层进行检测，同时伸缩收卷装置具备较高的稳定性，抗击河道中水流冲击；同时对河道底部的淤泥以及水中的漂浮物进行取样检测。	转让
2	CN202320137904.3	线缆收放装置及增材制造设备	实用新型	2033/1/17	北方民族大学	本申请公开了一种线缆收放装置及增材制造设备，属于增材制造技术领域。该线缆收放装置用于设置于增材制造设备中，其包括：驱动机构(100)；排线机构(200)，所述排线机构(200)包括排线支架(210)和卷线轮(220)，所述排线支架(210)与所述驱动机构(100)相连，所述卷线轮(220)转动设置于所述排线支架(210)；排线滑轨(300)，所述排线支架(210)可滑动地设置于所述排线滑轨(300)，所述驱动机构(100)可驱动所述排线支架(210)在所述排线滑轨(300)上跟随打印喷头(400)滑动。上述方案能够解决增材制造设备内的空间利用率较低的问题。	转让
3	CN202320989280.8	用于检测羟基自由基的电化学检测装置及检测系统	实用新型	2033/4/27	北方民族大学	本实用新型涉及一种用于检测羟基自由基的电化学检测装置及检测系统，所述电化学检测装置包括激励信号产生单元、参考电压产生单元、恒电位仪单元、低通滤波单元和处理器单元，处理器单元同时与激励信号产生单元、参考电压产生单元、恒电位仪单元、低通滤波单元电连接，激励信号产生单元用于产生激励信号，参考电压产生单元用于输出稳定的参考电压，恒电位仪单元用于控制工作电极的电位，低通滤波单元用于对工作电极的电流信号进行滤波处理。本实用新型电化学检测装置由多个电路单元组成，相比于传统的大型设备，体积更小更轻便，不受使用场景限制。	许可或转让
4	CN202321468165.2	一种喷水装置	实用新型	2033/6/9	宁夏理工学院	本实用新型涉及钻孔设备技术领域，尤其涉及一种喷水装置。包括固定壳，固定壳内部的一端转动连接有钻头，钻头的外侧固定有往复转盘，固定壳的内部且位于钻头的顶部和底部均安装有喷水机构，两个喷水机构均包括水泵泵体、密封套、活塞和卡柱，水泵泵体与固定壳通过连接螺栓连接，其中一个水泵泵体底端的内部和其中另一个水泵泵体顶端的内部均滑动连接有密封套，两个密封套相邻的内部固定有活塞，活塞的一端固定有卡柱。本实用新型提供的一种喷水装置，通过固定壳对钻头的转动进行防护，同时通过钻头的转动带动往复转盘进行转动，并通过往复转盘与喷水机构的配合对钻头使用时进行喷水，从而降低钻头钻孔时的灰尘。	许可

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN202322628450.2	一种蜂窝陶瓷载体挤出模具卡槽	实用新型	2033/9/27	北方民族大学	本实用新型公开了一种蜂窝陶瓷载体挤出模具卡槽，属于蜂窝陶瓷载体挤出技术领域，包括挤出模具、卡槽和圆盘组件，所述卡槽的上表面和下表面分别为正对挤出模具的进泥口和出泥口，卡槽内部具有朝上的第一台阶，卡槽外部具有朝下的第二台阶，挤出模具与卡槽内的第一台阶配合使用；挤出模具、卡槽和圆盘组件配合使用，挤出模具、卡槽和圆盘组件均为分体式设计，多个圆盘环相互之间通过板座和卡位板配合下凸出环和上凸出环进行拼装，根据所需的实际规格的蜂窝陶瓷尺寸，选择增加或减少圆盘环的使用数量，进而对圆盘环的尺寸进行适应调节，提升普适性，使得大规格的挤出模具能够应用于更小规格的蜂窝陶瓷挤出工艺，极大的节约了制作成本。	转让
6	CN202323160156.X	一种板中超声导波合成孔径弧形稀疏阵列多帧成像检测系统	实用新型	2033/11/23	北方民族大学	本实用新型将超声SH导波弧形稀疏阵列多帧满秩成像用于焊接结构钢板检测，弧形稀疏阵列为不规则阵列，是由规则的弧形阵列做径向移动后形成的，基于此公开了一种板中超声导波合成孔径弧形稀疏阵列多帧成像检测系统，包括成像计算机、弧形稀疏阵列和钢板样品，弧形稀疏阵列由若干个超声导波换能器构成，并以超声导波换能器作为阵元在钢板样品表面以稀疏曲线轨迹分布，且若干个超声导波换能器通过多通道脉冲信号发射/接收器与成像计算机相连，成像计算机用于处理接收的信号，并保存处理数据以及对其进行成像。利用本新型对弧形稀疏阵列进行成像检测，可以清楚的看到各个人工缺陷，对实际应用有巨大的帮助。	转让
7	CN202111244451.6	一种利用光学对正的自动对正方法	发明授权	2041/10/26	石嘴山工贸职业技术学院	本发明属于制造加工领域，具体涉及一种利用光学对正的自动对正方法及装置。包括待对正的工件与光收发模块，光收发模块包括第一发射端、第二发射端、第一接收端与第二接收端，并且均设置于同一水平面上，在工件上标定第一参照点、第二参照点、第三参照点、第四参照点，第一参照点、第二参照点、第三参照点、第四参照点均位于水平面，在水平面上旋转工件，使第一发射端与第一接收端之间光束通过第一参照点与第二参照点，使第二发射端与第二接收端之间的光束通过第三参照点与第四参照点，完成对正操作。本发明采用光学自动化对正，提高了对正效率和精度，并且减少了对正过程中工件的磨损。	自行应用或产业化
8	CN202420121241.0	一种楼板排水管的防渗安装结构	实用新型	2034/1/18	宁夏建设职业技术学院	本实用新型涉及建筑技术领域，公开了一种楼板排水管的防渗安装结构，它包括楼板和不锈钢管，不锈钢管贯穿楼板，不锈钢管的外壁上一体成型有止水钢板，止水钢板嵌入楼板内，止水钢板呈碗状且碗口朝向楼顶，楼板上开设有A通孔，A通孔的直径大于碗口的外径，止水钢板位于A通孔内，不锈钢管的外壁上还一体成型有浇筑板，浇筑板用于遮挡A通孔的下方端口，A通孔内浇筑有掺膨胀剂的细石混凝土。本实用新型的有益效果是：在楼层楼板底面设置支护，再在支护上方将掺入膨胀剂的细石混凝土浇捣于排水立管外壁与钻孔内壁之间的空隙中，工艺简单工期短，降低了建筑施工成本，同时下渗的废水汇聚在止水钢板内，避免了继续下渗，提高了防渗漏效果。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN202121718395.0	一种智能调料盒	实用新型	2031/7/27	北方民族大学	本实用新型涉及一种智能调料盒，属于生活用品技术领域，包括机壳件；旋转放料件，转动设置在所述机壳件内，用于存放调料并定量放出调料；研磨件，设置在所述旋转放料件内，用于对调料进行研磨；驱动控制件，设置在所述机壳件上，用于驱动旋转放料件旋转放料并驱动研磨件研磨调料。本实用新型将研磨器功能融入其中，可满足用户调料研磨需求；能对调料进行精确选择控量，并能根据用户烹饪需求自动出料，避免用户在烹饪过程中用量不准确和用错调料的问题；可防止用户出现漏放调料和重放调料现象。	转让
10	CN202210757975.3	用于水体标记的悬浮球及其密度控制装置	发明授权	2042/6/30	北方民族大学	本发明涉及水利设备技术领域，特别涉及用于水体标记的悬浮球及其密度控制装置；本发明提供了一种用于水体标记的悬浮球并且给出了该悬浮球设计的密度控制加工方案与配套的加工设备，通过悬浮球与目标水体相对密度的差异，使悬浮球特定石蜡层撞击切削刀具并切削，实现对悬浮球的精确密度控制，进而可以通过该悬浮球方案衍生实现对渠道流速、流量、分支配水量、蒸发渗漏流损等信息的精确采集，替代染色质投放的水体标记方案，完全避免染色质的残留污染问题。	转让
11	CN202221526265.1	用于减少沙尘积聚的铁路	实用新型	2032/6/17	宁夏大学	本申请提供了一种用于减少沙尘积聚的铁路，包括：第一轨道；第二轨道；路基，第一轨道和第二轨道固定在路基上；防积沙结构，位于第一轨道和第二轨道之间的路基上，并且与第一轨道和第二轨道平行延伸。通过在第一轨道和第二轨道之间的路基上设置与第一轨道和第二轨道平行延伸的防积沙结构，增加了轨道间的流场风速，从而显著降低轨道之间的积沙量，有效保护铁路列车安全。	转让
12	CN202223375005.1	蒺藜盾状移动式固沙障	实用新型	2032/12/6	宁夏大学	蒺藜盾状移动式固沙障，该固沙障包括盆形铁筛网和蒺藜状固沙植被猫头刺，将蒺藜状固沙植被猫头刺粘接在铁筛网网格上，盆形铁筛网倒扣在沙地上。由于倒扣盆形铁筛网底大，上面呈弧形状，加之是铁制金属材料，重量重，位置低，抗风效果好。本实用新型提供一种可以广泛生产、成本低、取材容易、沙障可移动，是一种替代传统草方格的新型固沙障，在防治荒漠化、防风固沙领域有广泛的应用前景。	许可

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
13	CN202310355961.3	用于复杂曲面的三层框架式载具	发明授权	2043/4/4	宁夏大学	一种用于复杂曲面的三层框架式载具，包括框架、四个第一吸附装置和两个第二吸附装置。在需要将用于复杂曲面的三层框架式载具向翼型曲面的前、后两侧移动时，四个第一吸附装置的升降端带动四个第一吸附装置的吸附端向远离翼型曲面的上方移动，框架驱动四个第一吸附装置向框架的前、后两侧移动，在移动至待修复地点时，四个第一吸附装置的升降端带动四个第一吸附装置的吸附端向靠近翼型曲面的上方移动，以使四个第一吸附装置的吸附端与翼型曲面的上方相对固定，并且升降端与吸附端转动连接，从而吸附端与翼型曲面相对固定的同时能够与曲面的上方紧密接触，四个角度调节组件驱动两个第二吸附装置旋转。	许可或转让
14	CN201910257173.4	一种自动贴膜机及基于其的贴膜方法	发明授权	2039/4/1	宁夏大学	本发明属于贴膜机技术领域，具体公开了一种自动贴膜机及基于其的贴膜方法，包括控制单元和执行机构，执行机构包括机架、工作台、擦拭机构及机械臂，通过工作台装夹电子产品和钢化膜，且定位钢化膜，通过擦拭机构擦拭电子产品的屏幕，通过机械臂吸取钢化膜并将钢化膜移动至电子产品处；通过工作台、擦拭机构和机械臂的配合，共同完成贴膜前的清洗工作，再进行贴膜，增强电子产品的贴膜精度，提高电子产品的贴膜效率，替代人类进行贴膜减轻人员的工作疲劳。	许可或转让
15	CN201510734009.X	防渗水的湿陷性黄土道路结构及具有该结构道路的修筑方法	发明授权	2035/10/27	北方民族大学	一种防渗水的湿陷性黄土道路结构，包括：基层、面层、路缘石、防水膜；在道路地基上铺垫有基层，在基层上摊铺有面层且面层宽度窄于基层，面层两侧铺设有路缘石，路缘石顶面低于路面，路缘石为倒L型，路缘石倒扣在基层两侧的拐角上，防水膜位于道路本体两侧且沿道路延伸方向铺设，防水膜下端与基层的垂直距离不低于70cm，防水膜上端位于基层的端面与路缘石之间。本发明还提供一种防渗水的湿陷性黄土道路的修筑方法。本发明采用防水膜切断边坡和路面下方黄土层的毛细孔以阻止边坡积水使路面下方黄土产生湿陷从而损坏道路，同时无需施工量大的换填、垫层、灰土桩等施工工艺和路基结构，节省成本、人工。	转让
16	CN201510735815.9	湿陷性黄土道路防水层铺设装置	发明授权	2035/10/27	北方民族大学	一种湿陷性黄土道路防水层铺设装置，包括：防水膜容纳腔、犁土机构、牵引机构；其中，防水膜容纳腔内部转动固定防水膜卷，防水膜容纳腔下方为尖状，防水膜容纳腔用于在外力作用下被锤入地下以使防水膜卷中、下部位于地下；犁土机构为条状，犁土机构用于固定防水膜卷端头并牵引所述端头沿道路延伸方向破土移动以将防水膜卷纵向铺开在道路两侧，牵引机构用于连接犁土机构和牵引机械为犁土机构提供牵引力，牵引机构还用于使犁土机构在被牵引中保持设定的姿态。本发明为用于前述路基结构的专用铺设防水膜装置，结构简单、牢固施工方便、高效，解决了新型路基结构防水膜铺设的难题。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
17	CN201810182522.6	具有实时引出滤液检测功能的洗滤式过滤器	发明授权	2038/3/6	宁夏大学	本发明涉及过滤器装置技术领域；具有实时引出滤液检测功能的洗滤式过滤器，包括：滤纸斗、滤液导管、滤液引管、包覆体、激振器、滤液引测组件和滤液收储组件；其中，滤纸斗为锥形斗，滤液导管上端连通至滤纸斗下端，滤液导管弯曲成S状，其中段坡度小处滤液导管壁上部向内隆起使该段管内通路剖面呈U型，U型通路剖面宽度由U型通路两端至中央逐渐减小，并在U型底部形成狭缝，滤液引管连通滤液导管中段狭缝处与滤液引测组件；本发明具有实时引出滤液检测功能的洗滤式过滤器可在洗滤操作中有效推迟滤饼的产生以提高滤液通量，提高洗滤效果，并能够在较低滤液通量下对滤液进行实施检测，同时不污染收集的备查滤液。	转让
18	CN201810184190.5	一种模拟自然条件沥青混凝土测试仪	发明授权	2038/3/7	宁夏大学	本发明涉及测试仪技术领域，尤其是一种模拟自然条件沥青混凝土测试仪，包括机体，机体的一侧设有壁门，机体内设有隔板，隔板的一侧与机体之间设有安装板，隔板的另一侧机体的底部通过多个基柱设置控制台，抬升台的上方设有下压头，支撑架的顶部设有上压头，上压头的一侧设有压力表，支撑架的一侧设有位移计安装板的底部设有转头，安装板的上方设有试件台，承重台的底部设有车轮，并且车轮位于试件台的上方。此装置将马歇尔试验仪、车辙试验仪、沥青混凝土综合测试仪统一装配在一个大型的腔室内，实现外部环境统一控制，可以极大程度的提高实验数据的精准度，该仪器实用性较高。	转让
19	CN201811195081.X	一种桥梁抗震支座	发明授权	2038/9/27	北方民族大学	一种桥梁抗震支座，包括：底座和桥梁本体，所述桥梁本体活动安装在底座的顶侧上，底座上开设有安装腔，安装腔的顶侧内壁上固定安装有U型架，安装腔的顶侧内壁上沿竖直方向开设有两个位于U型架内的活动孔，两个活动孔内均活动安装有安装杆，安装杆的两端均延伸至活动孔外，两个安装杆的顶端均转动安装在桥梁本体的底侧上。本发明中当第一U型杆移动时通过转动杆使得第二U型杆反向移动，使得第二U型杆通过另一个安装杆对桥梁本体进行支撑，并且可以通过顶板对桥梁本体进行支撑，从而对桥梁本体进行多级支撑，使得桥梁的抗震能力得以提升，满足了人们的需求。	转让
20	CN201811195082.4	一种方便更换的桥梁抗震限位装置	发明授权	2038/9/27	北方民族大学	一种方便更换的桥梁抗震限位装置，包括：桥墩，所述桥墩的顶侧开设有安装槽，安装槽的一侧为开口设置，安装槽内活动安装有安装箱，安装箱的顶侧为开口设置，安装箱的底侧内壁上固定安装有两个固定块，两个固定块的顶侧均转动安装有L型板，两个L型板的顶侧均延伸至安装槽外并活动安装有同一个支撑板，支撑板的顶侧活动安装有桥梁本体，两个L型板相互远离的一侧均转动安装有拉杆。本发明通过多级的缓冲能够有效的提高桥梁本体在地震时收到的震动，从而保证了桥梁本体的抗震性能，延长了桥本体的使用寿命，同时安装箱能够便于拆卸更换，从而进一步的提高了桥梁本体的抗震性能。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
21	CN201811298811.9	一种高消能型桥梁抗震装置	发明授权	2038/10/22	北方民族大学	本发明公开了一种高消能型桥梁抗震装置，包括底座、固定槽、桥墩、杆槽、固定杆、固定板、轮架、滚轮、梁体、减震架、安装座、连杆、横杆、第一弹簧、限位块、限位槽、齿轮槽、固定架、下固定座、上固定座、活动杆、齿轮、上卡块、下卡块、减震球、第二弹簧和减震块。本发明解决的技术问题在于克服现有技术的桥梁抗震性能差，稳定性低，容易产生相对位的移缺陷，提供一种高消能型桥梁抗震装置。所述一种高消能型桥梁抗震装置具有结构设计合理，稳定性高，抗震性能好，可有效抵消地震时所产生的外力冲击，防止桥梁受损等特点。	转让
22	CN201811299654.3	一种方便维修的桥梁抗震装置	发明授权	2038/10/22	北方民族大学	本发明公开了一种方便维修的桥梁抗震装置，包括上梁、盖梁和挡块，所述上梁和桥体为一体式结构，且上梁通过摩擦摆支座与所述盖梁活动连接，所述盖梁与桥墩为一体式结构，且盖梁的两侧垂直向上延伸有挡块，所述上梁包括有上梁本体和竖板，所述盖梁包括有盖梁本体、上横板和下横板，所述挡块包括有挡块本体、凹槽和钢筋。本发明的两侧的挡块通过链条和粘滞耗能阻尼器连接成一体，当桥体上梁发生横向位移时，并撞击某一侧挡块时，该侧挡块受到的冲击力会由两侧的挡块共同承担，粘滞耗能阻尼器可以最大限度吸收和消耗了地震对建筑结构的冲击能量，大大缓解了地震对建筑结构造成的冲击和破坏，抗震效果好。	转让
23	CN201910948546.2	一种标准重塑土样双向压样装置及方法	发明授权	2039/10/8	宁夏大学	本发明公开了一种标准重塑土样双向压样装置及方法，包括底座与上部固定平台，底座与上部固定平台之间由反力架连接。上部固定平台的中心处设置有竖直向下的上电动推杆，底座的中心处设置有竖直向上的下电动推杆，上下电动推杆与制样筒的中心在一条直线上，上部固定平台和底座上均设置有电动推杆所需的适配器和开关与速度控制器。反力架中间部位设置有与上部固定平台平行的制样筒固定平台，该平台上固定装有不锈钢制样筒，不锈钢制样筒的上部与下部设置限位堵头，对不锈钢制样筒内壁进行磨光处理，该装置可实现对土样的上下面同时进行压实，降低了不锈钢制样筒与土样之间摩擦的影响，可以压制出结构相同、密度均匀和脱模损失最小的标准重塑土样。	许可或转让
24	CN202020268609.8	一种沟槽式厕所节水型冲厕装置	实用新型	2030/3/6	宁夏大学	本实用新型公开了一种沟槽式厕所节水型冲厕装置，包括电磁阀开关、控制器、手动按钮开关、H2S/NH3复合气体传感器和蓄水槽，控制器中设置有单片机、继电器、存储器和DC电源，蓄水槽上连接自来水进水管，自来水进水管上设置电磁阀开关，单片机的输出端经继电器与电磁阀开关连接，手动按钮开关与继电器连接，H2S/NH3复合气体传感器与单片机连接；蓄水槽中设置浮子及蓄水槽放水开关，蓄水槽放水开关连接蓄水槽的放水管，放水管连接至厕所的沟槽给水管上。本实用新型通过控制器、电磁阀开关、手动按钮开关和H2S/NH3复合气体传感器，能够实现正常作息时间段内、周末或夜间休息时间内、长假休息时间段内等不同情况下沟槽式厕所及时有效的冲厕，还能节约水源，减少浪费。	许可

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
25	CN202110853021.8	一种多功能智能厨房	发明授权	2041/7/27	北方民族大学	本发明涉及一种多功能智能厨房，属于厨房设备技术领域，包括第一柜台；第二柜台，安装在所述第一柜台的一端并与其相垂直；抽屉，滑动设置在所述第一柜台内；整体升降件，安装在所述第一柜台和第二柜台内，用于同时对第一柜台和第二柜台的高度进行升降调节；独立升降件，设置在所述第一柜台和第二柜台内，用于对第一柜台和/或第二柜台进行升降微调。本发明通过设置整体升降件与独立升降件配合，不仅可以对整体高度进行调节，而其还可以调节局部的台面进行微调，可以满足不同家庭不同使用人员的使用需求，提高了实用性，此外，将研磨器功能融入其中，可满足用户调料研磨功；能对调料进行精确选择控量，并能根据用户烹饪需求自动出料。	许可或转让
26	CN201910683210.8	球体零件车削加工气吸式装夹装置	发明授权	2039/7/26	北方民族大学;宁夏宏源长城机床有限公司	本发明公开了球体零件车削加工气吸式装夹装置及方法，包括橡胶吸盘、背帽、螺钉及螺纹孔三，橡胶吸盘穿过背帽安装于卡具体内部，所述橡胶吸盘包括橡胶体及连接台，所述橡胶体一侧设有所述连接台，所述背帽包括背帽体及限位环，所述背帽体内设有所述限位环，所述卡具体包括卡套壁及卡套，所述卡套壁内设有用于放置所述橡胶吸盘的所述卡套，所述卡套一侧设有螺纹孔二，所述橡胶吸盘通过所述连接台、限位环安装于所述卡套内。本发明无需对压铸成形的球体零件进行磨削处理，可直接通过气吸式装夹方法，实现球体零件的车削加工；该装夹方法简便高效，能在短时间内完成双侧球面车削加工；本方法的提出将为球体零件的成形加工提供技术指导。	转让
27	CN202010497340.5	基于NB-IoT的SDI12传感器数据无线采集装置及方法	发明授权	2040/6/4	宁夏大学	本发明型发明了一种基于NB-IoT的SDI12传感器数据无线采集装置及系统，电源模块用于为主控模块及各个子模块提供电源输入；数据传感模块与信号调理模块直接连接，数据传感模块用于采集田间土壤温湿度、空气温湿度、土壤电导率、土壤氧气含量此六种传感数据；信号调理模块与数据传感模块建立连接；Arduino扩展板模块作为主控器与信号调理模块建立连接，Arduino通过SDI接口模块与传感器进行通信；SDI接口模块与主控模块建立连接，SDI接口模块即SDI12通讯协议，SDI12数据记录仪通过在数据线上传ASCII码与传感器进行通信；NB-IoT模块与主控模块建立连接，NB-IoT模块包括NB-IOT芯片，用于数据采集装置进行无线数据传输通信。	许可
28	CN202110498466.9	一种产品意象确定方法、计算机设备及存储介质	发明授权	2041/5/8	北方民族大学	本发明适用于计算机领域，提供了一种产品意象确定方法、计算机设备及存储介质，其中一种产品意象确定方法，包括：计算任意两个所述意象词汇之间的相似度，并根据所述相似度对所述若干意象词汇进行分类；从各类所述意象词汇中选取代表性意象词汇；本方法通过计算出目标产品各意象词汇之间的相似度实现了将各意象词汇进行有显著区分度分类，并且可在每一类当中选择最具代表性的意象词汇，以对目标产品进行准确的意象描述。	许可

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
29	CN201710671715.3	一种基于Zigbee网络的智能远传水表系统	发明授权	2037/8/8	北方民族大学	本发明提供一种基于Zigbee网络的智能远传水表系统，结构简单，组网方便，依托于检测准确高效的智能水表，能够高效、智能、低成本的实现智能远传水表系统。所述系统包括依次连接的上位机和服务器，通过GPRS网络连接在服务器上的多个Zigbee主节点，以及每个Zigbee主节点上连接的多个智能水表；智能水表包括Zigbee子节点，以及经管路串联的机械旋翼式水表本体和电动阀门；所述智能水表的Zigbee子节点与对应连接的Zigbee主节点交互通信。	转让
30	CN202110130284.6	高透明度的会计核算教学系统	发明授权	2041/1/29	北方民族大学	本发明为高透明度的会计核算教学系统，数据库预存会计业务、会计报表的勾稽运算逻辑式及会计运算项目表；输入模块接收学生在会计运算项目表的相应位置输入的会计分录；处理模块根据数据库中的运算逻辑式进行会计分录的运算过账，并得出运算结果；输出勾稽运算逻辑式在会计运算项目表的相应位置显示；具有自动过账、自动结账和自动实时生成报表之功能。学生在使用该系统时，在编制会计分录工作完成后，能够直观地看到过账、结账及发现业务输入对报表的实时影响之结果。不同于电算化软件对上述过程的“黑箱化”处理，该系统使得会计核算过程的透明度大大提高，有助于学生快速理解并掌握凭证、账簿和报表之间的数据关系。	转让
31	CN202210893711.0	Co基双金属氧化物负载GQDs复合光催化剂及其制备方法和应用	发明授权	2042/7/27	北方民族大学	本发明提供了一种Co基双金属氧化物负载GQDs复合光催化剂及其制备方法和应用，属于光催化材料技术领域。本发明以Co基双金属氧化物和C源小分子物质为合成原料，通过采用一步溶剂热法，高温环境下使Co基双金属氧化物与C源小分子物质间进行耦合，成功将石墨烯量子点(GQDs)合成并原位负载到Co基双金属氧化物表面。整个制备过程中不需要强酸氧化剂的参与，也不需要进行透析等后处理以除去非碳杂质，制备步骤简单，且合成原料廉价易得，合成方式绿色环保。本发明制得的复合光催化剂具有较强的光催化活性和稳定性，可以应用于可见光下分解水产氢、降解有机污染物、二氧化碳还原等领域。	许可或转让
32	CN202210173707.7	环氧树脂降解方法、环氧树脂降解的溶剂体系及回收方法	发明授权	2042/2/24	宁夏大学	本申请公开了一种环氧树脂降解的溶剂体系：包括质量比为30%-70%的DMF和质量比为30%-70%的EG。一种环氧树脂降解方法：将环氧树脂基复合材料加入溶剂体系中，并加热至130℃-150℃，至环氧树脂基体完全降解，取出碳纤维布，清洗烘干再利用，获得低聚物及溶剂的混合物。一种环氧树脂降解的溶剂体系回收方法：将降解的低聚物及溶剂的混合物进行减压蒸馏，经减压蒸馏得到回收混合溶剂和低聚物，回收混合溶剂用于下一次降解环氧树脂的利用，低聚物用作添加原料制备新的环氧树脂。本申请能够对环氧树脂材料进行降解利用，从而降低废旧环氧树脂的处理成本和对环境的影响，实现可持续发展目标，且降解时间短、降解温度低，对环境保护和资源节约具有重要意义。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
33	CN202010554036.X	金属复合改性纳米氧化锆催化剂及其制备方法和应用	发明授权	2040/6/17	宁夏大学	本发明公开了一种金属复合改性纳米氧化锆催化剂及其制备方法和应用，属于合成气化工及催化剂制备技术领域。本发明催化剂的制备方法如下：将由可溶性锆盐溶液、碱溶液、表面活性剂、双氧水组成的混合液置于150～200℃条件下水热反应10～30h得到锆盐前驱体；然后经煅烧、研磨，得到ZrO2纳米粉末；再将ZrO2纳米粉末与金属氧化物MxOy、分散剂混合，继续研磨即可。本发明制备的金属复合改性纳米氧化锆催化剂可增加氧空位，提高CO的转化率，且制备的低碳烯烃选择性高、稳定性很好。另外，本发明催化剂制备过程简单，原料成本较低，适合工业化大规模生产。	许可或转让
34	CN202010820985.8	具有三维异质结构的整体式光催化剂及其制备方法和应用	发明授权	2040/8/14	北方民族大学	本发明提供了一种具有三维异质结构的整体式光催化剂及其制备方法和应用，属于光催化制氢技术领域。首先在水蒸气存在下，使泡沫镍与O2接触反应，在泡沫镍的表面生长以Ni(OH)2的形式存在的纳米片。Ni(OH)2/NF与乙酸镉和硫脲的水溶液进行水热反应，一方面，CdS原位生长在Ni(OH)2纳米片的表面，另一方面，氢氧化镍纳米片原位转化为NiS，同时，部分金属镍被氧化，形成Ni3S2，从而形成CdS-NiS/Ni3S2@NF体系的整体式光催化剂。这种整体式光催化剂在镍泡沫上生长着高密度的硫化镉颗粒，可以最大限度地利用光照。在硫化镉与镍泡沫之间界面具有丰富的硫化镍不仅保证了硫化镉与镍泡沫的紧密结合，又起到了助催化剂的作用，进一步促进光催化产氢速率。	转让
35	CN202011114872.2	一种CO2加氢催化剂的制备方法及应用	发明授权	2040/10/19	宁夏大学	一种CO2加氢催化剂的制备方法及应用。本发明公开了一种改性的SrFexCoyO3-δ催化剂用于CO2加氢制备低碳醇。本发明催化剂所使用的制备方法简单、环保，且产物的氮掺杂含量便捷可控，重复性好，对环境友好，收率高，具有潜在的经济价值。	许可或转让
36	CN201710040423.X	一种HZSM-5分子筛的制备工艺和方法	发明授权	2037/1/20	宁夏大学	本发明涉及一种HZSM-5分子筛的制备工艺和方法，其特点是：所述工艺包括前处理单元、微波反应单元、温度控制单元、热量及模板剂回收单元、焙烧单元，所述方法是以固体硅源和固体铝源为原料，研磨并充分混合，加入适量HZSM-5晶种和液体模板剂，充分混合后放入反应釜中于微波下晶化，晶化后回收釜内高温的蒸汽，继续微波条件下反应，至液体反应完全，避免固液分离，将得到的样品直接在高温下焙烧即得HZSM-5分子筛。与现有水热合成HZSM-5的方法相比，本发明具有高收率、零排放、工艺流程简单、设备及能耗低、成本低等优点，具有广阔的市场前景。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
37	CN202210296891.4	一种Ta3N5/CdS复合光催化剂及其制备和应用	发明授权	2042/3/24	宁夏大学	本发明涉及的是一种复合光催化剂的制备及其应用。该复合光催化剂的制备具体步骤如下：将四水合硝酸(CdN2O6·4H2O)和硫脲(CH4N2S)在乙二胺(C2H8N2)中溶解，水热反应后，冷却，离心，洗涤，干燥，得到CdS。再将五氧化二钽(Ta2O5)和氨气(NH3)气氛下煅烧，得到Ta3N5。把Ta3N5加入CdS中后，研磨，浸渍搅拌蒸干，研磨，获得目的产物Ta3N5/CdS。本发明的优点是：制备条件少，工艺简单，价格低廉，该光催化剂可应用于光催化分解水制氢领域，且光催化分解水制氢产氢速率提升明显。	转让
38	CN202111009125.7	一种ZnZrOx/MoS2复合催化剂及其制备和应用	发明授权	2041/8/31	宁夏大学	本发明涉及的是一种复合催化剂的制备及其应用。该复合催化剂的制备采用如下具体步骤：将四水合钼酸铵((NH4)6Mo7O24·4H2O)和硫脲(CH4N2S)溶解，水热反应后，冷却，离心，洗涤，干燥，得到MoS2。再将六水合硝酸锌(Zn(NO3)2·6H2O)和五水合硝酸锆(Zr(NO3)4·5H2O)溶解，把MoS2加入其中后，浸渍蒸干，研磨，高温煅烧，获得目的产物。本发明的优点是：制备条件温和，工艺简单，价格低廉，该催化剂可应用于热催化二氧化碳加氢制甲醇领域，且甲醇产物表现出高选择性。	许可
39	CN201710924011.2	一种低CO2选择性CO加氢制烯烃的核壳催化剂及其制备方法	发明授权	2037/9/30	宁夏大学	本发明涉及一种具有核壳结构和疏水功能的金属氧化物催化剂，用于CO加氢制乙烯、丙烯、丁烯的高选择性生成，同时有效降低CO2选择性。本发明以水热合成的方法将二氧化硅包覆在金属氧化物活性组分中，形成核壳结构，金属氧化物为核，二氧化硅为壳层。选用二氧化硅作为有机基团改性的桥梁，借助于二氧化硅表面Si-OH与有机硅烷试剂发生的硅烷化反应，实现了疏水基团的嫁接。制备的铁基催化剂保留了其高活性优势，还增添了有机基团的疏水性能、削弱了空间位阻，对制备烯烃作用显著。有机基团的疏水性对抑制WGS反应起到了很好的效果，CO2生成量明显降低。本发明制备方法简单，重复性好，对环境友好，反应寿命长，具有潜在的经济价值。	许可或转让
40	CN202111369508.5	一种粉煤灰新型建材组合料的工业化制备方法及应用	发明授权	2041/11/15	北方民族大学	本发明涉及复合材料技术领域，更具体地说，涉及一种粉煤灰新型建材组合料的工业化制备方法及应用。粉煤灰新型建材组合料的工业化制备方法包括如下步骤：将原料加入到高速混合机中进行热混，对原料热混的同时实现粉煤灰原位改性，然后进行冷混；原料按重量份计包括80-300份粉煤灰、80-100份PVC树脂、1.3-4.8份Ca-Zn稳定剂、5-15份CPE、0.8-8份ACR和1.1-3.75份铝酸脂。本发明通过生产线上粉煤灰的原位改性，避免了粉煤灰因多次加工处理带来的粉尘污染问题；本发明的粉煤灰新型建材组合料通过使用螺杆挤出机来达到工业化量产的目的，经挤出、冷却定型、牵引、切割成型可作为标准副框材料或地板型材，制备的产品表面光滑，性能优异，无凹陷及分解变色线。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
41	CN202310465279.X	一种高致密铌酸锂高温压电陶瓷及其制备方法、应用	发明授权	2043/4/26	北方民族大学	本申请涉及一种高致密铌酸锂高温压电陶瓷及其制备方法、应用，通过对铌酸锂粉体A进行缺陷化处理，增加铌酸锂粉体B中的氧空位缺陷，且无杂质引入，然后进行放电等离子烧结，得到高致密的铌酸锂陶瓷，再对烧结得到的铌酸锂陶瓷进行增氧处理，较大提升高致密铌酸锂高温压电陶瓷的压电性能，所得到的高致密铌酸锂高温压电陶瓷的居里温度为1203℃、相对密度为99.33%至99.41%、压电常数为24.6pC/N至25.2pC/N，本申请公开的方案既能够大幅度提升高致密铌酸锂高温压电陶瓷的相对密度及压电性能，还能够避免引入的其他化学组分，从而保证高致密铌酸锂高温压电陶瓷的居里温度较高，促进压电材料技术领域的快速发展。	转让
42	CN202011114871.8	一种钙钛矿催化剂的制备方法和应用	发明授权	2040/10/19	宁夏大学	本发明涉及一种改性钛矿催化剂应用于CO或CO2加氢制备乙烯、丙烯、丁烯，经乙醇钾、叔丁醇钾的处理改性后，催化剂表现出良好的CO加氢性能，低碳烯烃选择性保持在50%以上，烯烷比(O/P)可达5.6。具有潜在的经济价值。	许可或转让
43	CN202211651877.8	一种高缺陷碳膜的简易制备方法及其在CO2还原流动池中的应用	发明授权	2042/12/21	北方民族大学	本发明提供了一种高缺陷碳膜的简易制备方法及其在CO2还原流动池中的应用，属于电催化CO2还原技术领域，其中，所述制备方法为通过将薄木片经低温预碳化、高温碳化得到整体碳膜材料，然后通过采用CO2气体对碳材料进行刻蚀，使其产生碳缺陷，产生的碳缺陷可以直接用作有效的催化活性位点。制得的高缺陷碳膜具有较强的机械稳定性和丰富的碳缺陷活性位点，可直接作为工作电极使用，方便催化剂电极的大规模生产。同时，所述高缺陷碳膜材料能够应用到流动池反应系统进行电催化CO2还原，仅依靠碳缺陷位点便可以取得CO产物高的法拉第效率和电流密度，且经9h稳定性测试后，CO法拉第效率保持率仍有84.5%，具有长时间运行的能力，稳定性良好。	转让
44	CN202210720694.0	一种基于苄基醚的树枝状有机小分子凝胶硅基固定相材料及其制备方法	发明授权	2042/6/23	宁夏大学	一种基于苄基醚的树枝状有机小分子凝胶硅基固定相材料以SiO2为载体，氨基硅胶与三聚氯氰发生氨基化反应后，再与G3发生烷基化反应将G3接枝在二氧化硅表面形成SiO2-G3；本方法还提供了一种基于苄基醚的树枝状有机小分子凝胶硅基固定相材料的制备方法，包括：制备5-苄基醚间苯二甲酸二甲酯G1；制备G1-CH2OH；制备树枝状有机小分子凝胶G2；制备G2-CH2OH；制备树枝状有机小分子凝胶G3；制备SiO2-G3；SiO2-G3可作为HPLC的新型混合模式填料和固相萃取填料，综合二氧化硅微球和树枝状有机小分子凝胶的优点，克服纯树枝状有机小分子凝胶的局限性，G3中苯环、醚基、甲基、脂基和羰基共存，在接枝时引入亲水性三嗪，故本发明中制备出的的固定相呈现出亲水相互作用/反相/离子交换保留机制。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
45	CN201810906113.6	一种利用ZnO负载型膨胀石墨去除絮凝处理后制药废水中残留四环素的方法	发明授权	2038/8/10	宁夏大学	本发明涉及一种去除絮凝处理后制药废水中残留四环素的方法，尤其是涉及一种利用ZnO负载型膨胀石墨去除絮凝处理后制药废水中残留四环素的方法，该方法为首先将膨胀石墨预处理，然后将经过预处理的膨胀石墨通过浸渍法制备成ZnO负载型膨胀石墨，最后将所得的ZnO负载型膨胀石墨加入到絮凝后的制药废水中，静态吸附即可；本发明使用的原料价廉易得，材料制备方法简单，经过金属负载的膨胀石墨对絮凝处理后制药废水中残留的四环素去除效果显著。	许可或转让
46	CN201810073952.4	一种利用叶片状二维片层结构吸附去除水中四环素的方法	发明授权	2038/1/25	宁夏大学	本发明涉及一种去除水中四环素的方法，尤其是涉及一种利用叶片状二维片层结构吸附去除水中四环素的方法，其特征在于：该方法为首先制备叶片状二维片层结构ZIF-L颗粒，再利用0.02mol/L的NaOH溶液将四环素水溶液的pH调节为6～8、浓度调节为100～500mg/L，然后将10～100g上述制备的叶片状二维片层结构ZIF-L颗粒加入到的20～50L上述四环素水溶液中，在室温、转速100～120r/min搅拌条件下吸附8～10h即可，对水中四环素的去除率为98.6～99.4%；本发明具有操作简单，使用原料廉价易得，材料制备所需溶剂为水，绿色环保，所制备的叶片状二维片层结构ZIF-L对水中四环素抗生素去除效果显著等优点。	许可或转让
47	CN202211235921.7	一种高熵碳化物(VNbTaMoW)C5-SiC复相陶瓷	发明授权	2042/10/10	北方民族大学	本发明属于高熵碳化物复相陶瓷技术领域，具体涉及一种高熵碳化物(VNbTaMoW)C5-SiC复相陶瓷。本发明复相陶瓷是以金属碳化物和碳化硅(SiC)粉末为原料，采用放电等离子烧结，在较低温度下制得。本发明复相陶瓷的基体(VNbTaMoW)C5为面心立方结构，第二相SiC均匀分布。本发明中SiC的引入细化了高熵相的晶粒，所得复相陶瓷的高熵相的晶粒得到了细化，复相陶瓷的硬度可达17-18 GPa，且断裂韧性好，同时还具有优异的耐磨性，其平均比磨损率为(5.7-8.1)×10-8 mm³/N•m。	许可
48	CN202211413978.1	一种铌酸锂陶瓷溅射靶材及其制备方法、应用	发明授权	2042/11/11	北方民族大学	本申请涉及一种铌酸锂陶瓷溅射靶材及其制备方法、应用，包括以下步骤：球磨化学计量比铌酸锂原粉；取还原金属粉和铌酸锂粉体A混合均匀，放入真空气氛炉中处理，然后依次经过酸液酸洗、清洗液清洗，抽滤干燥后得到铌酸锂粉体B；将铌酸锂粉体B放入放电等离子烧结炉中烧结，得到相对密度为93.4%至98.1%的铌酸锂陶瓷溅射靶材。采用化学计量比铌酸锂粉体预处理加放电等离子烧结技术制备铌酸锂陶瓷溅射靶材，通过对铌酸锂粉体A缺陷化处理，提高铌酸锂粉体B中的氧空位浓度，能够制备得到致密度高以及纯度高的铌酸锂陶瓷溅射靶材，相对密度高，避免在制备铌酸锂陶瓷溅射靶材的过程中加入聚乙烯醇，从而解决现有技术中的相关问题。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
49	CN202211452680.1	石墨烯增韧碳化硅陶瓷材料的制备方法	发明授权	2042/11/21	北方民族大学	本发明公开了一种石墨烯增韧碳化硅陶瓷材料的制备方法，包括SiC分散-石墨烯分散-混合分散-粉体制备-压制成型-无压烧结等步骤。本发明将石墨烯分散于PVA水溶液中形成石墨烯浆料，然后将石墨烯浆料加入SiC浆料中进行超声和球磨，使得石墨烯更均匀的分散在SiC浆料中。可减少石墨烯片层间印范德华力导致的石墨烯团聚现象，使得石墨烯更均匀的分散在SiC浆料中，提高石墨烯改性复合材料的性能。利用该方法所得的石墨烯增韧碳化硅陶瓷材料，既保持石墨烯/碳化硅陶瓷复合材料的抗弯强度稳定，又使复合材料的断裂韧性和硬度有所提高。在保证抗弯强度稳定性的条件下，所制备的石墨烯增韧碳化硅陶瓷材料的断裂韧性可达4.87MPa·m1/2，硬度可达25.08HV。	许可
50	CN201810096583.0	一种煤基W/WC复合催化剂及其制备方法	发明授权	2038/1/31	宁夏大学	本发明涉及的是一种煤基W/WC复合催化剂及其制备方法。该复合催化剂的制备采用如下具体步骤：(1)将不同原煤进行粉碎、研磨、酸处理、干燥和过筛最终得到煤样；(2)将不同煤样与钨酸铵以不同质量比通过浸渍法均匀混合，得到混合样；(3)通过不同温度高温煅烧混合样直接合成W/WC复合物。本发明的优点是：以储量丰富，品质优良，价格低廉的煤为碳源，通过采用简单的碳源前处理、浸渍法混合，以及高温煅烧法直接合成W/WC复合物，这种方法实现了一步法直接合成金属钨和碳化钨两种物质并且直接将其复合在一起，制备成W/WC复合催化剂，该催化剂可应用于光催化产氢领域，也有望广泛应用于催化加氢脱氢领域。	许可
51	CN201710746465.5	一种石灰石在双塔流化床中进行CO2循环捕集装置及其工艺	发明授权	2037/8/27	北方民族大学	本发明涉及节能减排技术领域，尤其是一种石灰石在双塔流化床中进行CO2循环捕集装置及其工艺，包括吸收剂的制备、吸收剂混合、二氧化碳气体的捕集、吸收剂的循环利用和二氧化碳气体的回收步骤，采用廉价的石灰石和白云石作为循环吸收剂，极大的提升了二氧化碳的捕集率，可达到90％以上，并且排出的废渣可用于水泥生产行业，废物利用达到了节能减排的目的，在再生器中利用高浓度的二氧化碳再循环，一方面利用循环气的高温，另一方面能够提高出口的二氧化碳浓度，降低CO2捕集所需能耗。	转让
52	CN201910259352.1	一种烯烃氢甲酰化非均相Co基催化剂	发明授权	2039/4/2	宁夏大学	本发明涉及一种烯烃氢甲酰化非均相Co基催化剂，本发明将Co元素负载在具有高比表面积的载体上并进行改性，形成活性组分为M1xM2yCoAz的Co基负载型非均相催化剂，改变了Co原子电子状态，既能使其活性位点均匀分散，又可提高其活性，并且在空气中具有较高的稳定性。该催化剂制备方法简单、易保存，得到的目标产物醛的收率高。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
53	CN201910259362.5	一种烯烃氢甲酰化非均相Co基催化剂及其制备方法	发明授权	2039/4/2	宁夏大学	本发明涉及一种烯烃氢甲酰化非均相Co基催化剂及其制备方法，旨在克服均相催化剂的分离技术难题、解决现有非均相催化剂目标产物收率低的问题。本发明将Co元素负载在具有高比表面积的载体上并进行改性，形成活性组分为M1xM2yCoAz的Co基负载型非均相催化剂，改变了Co原子电子状态，既能使其活性位点均匀分散，又可提高其活性，并且在空气中具有较高的稳定性。该催化剂制备方法简单、易保存，得到的目标产物醛的收率高。	许可或转让
54	CN201910372544.3	一种用于费托合成的改性Fe基催化剂及其制备方法与应用	发明授权	2039/5/6	宁夏大学	本发明公开了一种用于费托合成的改性Fe基催化剂及其制备方法与应用，其中，该改性Fe基催化剂的制备方法包括以下步骤：采用水热法制备Fe3O4微球颗粒，将改性剂(选自具有亲水基团且热稳定性较好的聚合物)溶于水，将Fe3O4微球颗粒加入到改性剂溶液中，搅拌均匀，最后离心干燥。本发明的有益之处在于：(1)本发明以具有亲水基团且热稳定性较好的聚合物为改性剂，以Fe3O4微球颗粒为活性相前驱物，制得的改性Fe基催化剂在费托合成反应中表现出了较好的活性(因Fe3O4高度分散)，并且对低碳烯烃和线性α-烯烃表现出了较高的选择性；(2)本发明提供的制备方法简单，重现性、稳定性好，具有较好的工业应用价值。	许可或转让
55	CN202310117945.0	一种用于费托合成的铁基催化剂及其制备方法、应用	发明授权	2043/2/15	宁夏大学	本发明提供了一种用于费托合成的铁基催化剂及其制备方法、应用，首先制备出表面富含羟基的载体，然后利用改性剂进行疏水改性，最后将反应活性相负载于疏水载体外表面，负载采用醇类溶剂将铁盐均匀浸渍于疏水载体外表面的方法，制备得到的铁基催化剂可以使反应产生的水及时脱附并抑制其再吸附，从而减少水煤气变换反应的发生，降低CO2选择性，并将金属氧化物负载于载体外表面可以使反应产生的烯烃及时脱附，从而减少烯烃二次反应发生的程度，提高烯烃选择性，达到降低二氧化碳选择性的同时提高烯烃选择性的效果。	许可或转让
56	CN201811040732.8	一种含有9-芴酮-4-羧酸的Cd(Ⅱ)配位聚合物及其制备方法	发明授权	2038/9/7	宁夏大学	本发明涉及一种含有9-芴酮-4-羧酸的Cd(Ⅱ)配位聚合物，该聚合物为先通过4，4’-联吡啶连接形成一链状结构，在通过π-π堆积作用形成二维超分子层，二维层进一步通过π-π堆积作用形成三维超分子结构的绿色荧光材料，其分子式为C38H24CdN2O7，化学式为[Cd(FDC)2(bpy)(H2O)]n，其中FDC为脱去氢质子的9-芴酮-4-羧酸，bpy为4,4’-联吡啶。同时，本发明还公开了该聚合物的制备方法。本发明水稳性良好。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
57	CN201811040748.9	基于原位配体反应的配位聚合物磁性材料及其制备方法	发明授权	2038/9/7	宁夏大学	本发明涉及一种基于原位配体反应的配位聚合物磁性材料，该磁性材料以[Co(bmpth)](bpy)0.5为结构单元，通过Co-N键和Co-O键构筑形成三维网状结构，质子化的4，4’-联吡啶作为客体分子均匀地分布在孔道中，其化学式为[Co(bmpth)](bpy)0.5；其中bmpth代表苯并咪唑二酰肼配体，bpy代表质子化的4，4’-联吡啶。同时，本发明还公开了该磁性材料的制备方法。本发明稳定性良好。	许可或转让
58	CN201811040832.0	一种基于Mn的多羧酸配位聚合物磁性材料及其制备方法	发明授权	2038/9/7	宁夏大学	本发明涉及一种基于Mn的多羧酸配位聚合物磁性材料，该材料以Mn(H2pimdc)2(phen)·H2O为结构单元，通过质子化的2-丙基-5，6-咪唑二羧酸配体桥连成的一维链状结构配位聚合物，其分子式为[Mn(H2pimdc)2(phen)·H2O]n，其中H2pimdc是质子化的2-丙基-5，6-咪唑二羧酸，phen为1，10-邻菲罗啉。同时，本发明还公开了该磁性材料的制备方法。本发明水稳性良好。	转让
59	CN202210503664.4	一种用于降解废水中四环素的光催化材料及其制备方法	发明授权	2042/5/10	北方民族大学	本发明属于光催化材料技术领域，公开了一种降解废水中四环素的光催化材料及其制备方法，本发明制备方法如下：将纳米氧化锌棒阵列浸于悬浮液A中，依次加入银盐、磷酸盐搅拌混匀，获得均一的悬浮液B；向悬浮液B中加入分子筛合成剂，超声处理后，于120～180℃的温度下微波水热反应10～120min，即获得光催化材料。本发明制备的光催化材料不仅具有高可见光响应，且在可见光下能够高效降解废水中的四环素；且本发明的光催化剂固定在玻璃基片上参与完成催化反应，不会溶解在水体中，不会对水体造成二次污染，便于光催化材料的回收再利用。	转让
60	CN201510991097.1	一种直接制备HZSM-5分子筛和成型HZSM-5分子筛的方法	发明授权	2035/12/25	宁夏大学	本发明涉及一种直接制备HZSM-5分子筛和成型HZSM-5分子筛的方法。其特点是，包括如下步骤：以硅源、铝源、HZSM-5晶种和模板剂为原料，先将其中的固体原料研磨并充分混合，再加入液体原料混合后放入晶化釜中晶化，得到的样品经洗涤、干燥，再经焙烧即得HZSM-5分子筛。本发明提供了一种制备HZSM-5分子筛的方法以及制备成型HZSM-5分子筛的方法，主要解决传统合成工艺路线较长、模板剂用量较多、废液排放较多、成型工艺影响分子筛性能或路线较长等问题，本发明方法直接制备HZSM-5和成型HZSM-5，具有制备及成型工艺路线更短、废液排放极少、晶化方式简单、收率高。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
61	CN202011368171.1	一种四氧化三铁-二氧化锰/四硫化钼复合体及其制备方法和应用	发明授权	2040/11/27	宁夏医科大学;北京师范大学	本发明实施例提供了一种Fe3O4-MnO2/MoS4复合体的制备方法，以及由此方法制备的Fe3O4-MnO2/MoS4复合体及其应用，本申请的Fe3O4-MnO2/MoS4复合体不仅对低浓度(10ppm左右)的Ag+和Hg2+具有好的去除效果，对贵金属Ag+的吸附量为333mg/g，剧毒性Hg2+的最大吸附量约209.6mg/g，对UO22+的吸附量为69.8mg/g，在干扰阳离子含量高于100000ppm的废水中，对Ag+的吸附率的吸附率仍高于94%，是性能优异的吸附材料。	许可或转让
62	CN202110290163.8	一种石墨相氮化碳复合材料及制备方法和应用	发明授权	2041/3/18	宁夏大学	本发明属于复合材料技术领域，具体涉及一种石墨相氮化碳复合材料制备及其应用。所述复合材料为片状结构、基本单元由七嗪环构成，经表面处理后结构外围有大量的羟基与氨基，其可与金属产生强相互作用有利于Fe活性组分的固定。催化剂具有独特的电子结构和良好的化学稳定性，铁氧化物是CO加氢反应的主要活性相，表面改性氮化碳负载Fe催化剂用于加氢反应制备烯烃提供了一种可靠的方案。	许可或转让
63	CN202110559258.5	氮掺杂石墨烯/离子液体复合材料修饰玻碳电极、其制备方法及肾上腺素定量检测方法	发明授权	2041/5/21	宁夏医科大学	本发明提供了一种氮掺杂石墨烯/离子液体复合材料修饰玻碳电极、其制备方法及肾上腺素定量检测方法，属于电化学分析技术领域。将氮掺杂石墨烯均匀分散在体积浓度1%的羟基功能化的离子液体(1-羟乙基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐)的水溶液中，制备复合材料，然后将复合材料滴涂在经打磨抛光处理的玻碳电极上，制备氮掺杂石墨烯/离子液体复合材料修饰玻碳电极，制备方法简单。所制备的氮掺杂石墨烯/离子液体复合材料修饰玻碳电极用于定量检测肾上腺素时，响应快速，具有良好的选择性、重现性和稳定性，检测限为1.0μM。	许可或转让
64	CN202110870639.5	一种用于吸附重金属离子的层状双金属氢氧化物复合体及其制备方法和应用	发明授权	2041/7/30	宁夏医科大学;北京师范大学	本申请提供了一种用于吸附重金属离子的层状双金属氢氧化物复合体，其包括钼硫化物和镁铝层状双金属氢氧化物，其中，所述钼硫化物Mo3S132-插入镁铝层状双金属氢氧化物的层间。层状双金属氢氧化物(LDH)层板的良好分散能力，使位于层间的Mo3S132-的Mo、S吸附位点充分暴露出来，提高了对Hg2+的捕获能力，吸附力达到594mg/g，且具有很高的吸附选择性；进一步，本申请的层状双金属氢氧化物复合体对铜离子和铅离子也具有高效吸附能力，是一种优秀的重金属吸附材料。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
65	CN201510062165.6	玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料及其制备方法	发明授权	2035/2/6	宁夏大学	一种玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料，由纳米二氧化硅、玻璃纤维组成，其中，玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料中的玻璃纤维沿冰晶方向定向的分布在纳米二氧化硅中间。本发明还提供一种玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料制备方法。上述玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料及玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料制备方法，通过采用低温冷冻凝固实现玻璃纤维定向排列在纳米二氧化硅中，进而保证玻璃纤维定向增强的纳米二氧化硅隔热材料具有高强度和低导热率的特性。	转让
66	CN202011371143.5	一种半干旱区露水和雨水联合收集灌溉系统	发明授权	2040/11/30	宁夏大学	本发明公开了一种半干旱区露水和雨水联合收集灌溉系统，包括收集箱和设置在收集箱前方下部的灌溉机构，其特征在于：所述收集箱内壁底部的两侧之间固定连接有支撑板，且支撑板的顶部设置有过滤机构，所述收集箱的顶部设置有露水收集机构，本发明涉及露水和雨水收集技术领域。该半干旱区露水和雨水联合收集灌溉系统，通过支撑杆顶部的外表面固定连接有收集盘，且收集盘的内壁开设有褶槽，三个收集盘和收集箱对露水和雨水进行联合收集，收集率更高，收集盘设置有隔热层和防水层，防止收集的水分流失，提高了露水收集的效率，同时水泵将收集的露水输送至种植区对植被进行灌溉，操作简便，不需要耗费大量的人力与成本，适用于进行半干旱区的种植。	许可或转让
67	CN202010914012.0	一种基于5G网络的TMR智能饲喂系统及饲喂方法	发明授权	2040/9/3	北方民族大学	本发明提供了一种基于5G网络的TMR智能饲喂系统及饲喂方法，该智能饲喂系统包括饲喂槽、移料装置、摊料装置、托料装置、回收装置、送料装置、信息收集系统、吃料降温系统、吃料提醒系统、金属探测系统和异物识别系统；移料装置、摊料装置、回收装置、送料装置、信息收集系统、吃料降温系统、吃料提醒系统、金属探测系统和异物识别系统均通过5G网络与远程控制中心实现信号传输；饲喂方法包括日粮准备、装料、卸料、摊料、收料和称重。本发明颠覆了传统的人工TMR配送饲喂方案，实现了无人化饲喂过程、优化了牛舍建筑结构、保证TMR的新鲜，最大程度提高牛舍的舒适度，为超高单产15吨以上基因遗传优势发挥提供TMR饲喂环节的软硬件保障。	许可或转让
68	CN201710161305.4	一种连续式自动化羊肺快速清洗灌浆生产线	发明授权	2037/3/17	宁夏大学	本发明涉及羊肺清洗技术领域，尤其是一种连续式自动化羊肺快速清洗灌浆生产线，包括主输送带以及分别用于贮水和贮浆的贮水槽，每个所述贮水槽的出口处均安装有用于排液的水管，两根所述水管远离贮水槽的一端通过三通接口安装有发条卷簧水管，所述发条卷簧水管远离水管的一端安装有出水嘴，所述主输送带的上方设有与其同步运行的同步输送带，所述同步输送带上均匀设有用于固定出水嘴的水管卡槽，所述主输送带的末端设有用于振动羊肺的振动装置。本发明具有自动化及标准化程度高、操作方便、清洗干净、耗时少、卫生质量安全性高、输送带连续生产等优点，可有效替代人工，推进民族传统小吃面肺工业化生产，具有较强的应用前景。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
69	CN202310254657.X	一种奶牛用功能性饲料添加剂及饲料和制备方法	发明授权	2043/3/16	宁夏大学	本发明公开了一种奶牛用功能性添加剂及饲料和制备方法，所述功能性添加剂，按重量份计，包括以下原料：中草药提取液30-40份、茶多酚3-7份、白藜芦醇1-3份、橄榄油2-5份、改性载体40-60份、复合益生菌3-6份、γ-氨基丁酸2-5份、烟酸0.5-2份、蛋氨酸锌1-2份、果寡糖1-2份。本发明制备的添加剂富含中药成分，毒副作用小，饲料的生物利用度高，吸收利用率好，提高细胞的抗氧化能力，能够大幅提高奶牛饲料添加剂中复合益生菌的菌株活性和在肠道中的定植性能，载体的作用还能使中药成分中起到药理作用的活性成分充分发挥，本添加剂生产工艺简单，综合成本低，可直接添加到日粮中使用，极大地提高奶牛肠胃功能、提高产奶量、提高奶牛的免疫能力等。	许可
70	CN201610897144.0	阳台园艺水肥一体化智能自动灌溉装置	发明授权	2036/10/14	宁夏大学	一种阳台园艺水肥一体化智能自动灌溉装置，包括供电装置、水肥输送装置、土壤湿度探测装置、单片机，供电装置与单片机、水肥输送装置、土壤湿度探测装置连接，土壤湿度探测装置和水肥输送装置分别与单片机电性连接，供电装置用于给单片机、水肥输送装置、土壤湿度探测装置提供电力，水肥输送装置用于向花盆中的土壤输送水或营养液，土壤湿度探测装置用于检测花盆中土壤的湿度，并将监测的数据传输至所述单片机，并由单片机控制土壤湿度探测装置为花盆中的土壤输送水或营养液，上述阳台园艺水肥一体化智能自动灌溉装置采用模糊控制，灌溉更加合理有效，该装置还可以为花盆中的作物浇灌一种或两种营养液。	许可
71	CN201710523867.9	一种冰枸杞酒及其制备方法	发明授权	2037/6/30	宁夏大学	本发明涉及果酒的制备方法，具体为一种冰枸杞酒的制备方法，属于食品饮料技术领域。所述的制备方法，步骤包括将末茬枸杞在-15--7℃采收后，用1-8℃的水对果实进行浸泡和冲洗，洗净后用1-4℃的冷风吹干果实表面残余的水分后再在-15--7℃进行破碎；之后将果浆在-7-8℃微波解冻；再经过酶解、闪蒸、回收香气；果汁低温发酵、陈酿、冷冻处理、杀菌、灌装等。本发明制备方法去除枸杞表面灰尘等杂质以及降低农残的同时，不会降低果汁的浓度。将破碎后的枸杞果浆在酿造冰酒所需的压榨温度下进行微波解冻，获得符合温度要求的均匀未冻结果浆，与传统冰酒工艺相比，更有利于产品品质控制及提高，并为后续加工提供基础。	转让
72	CN201720836771.3	日光温室夏季雾化降温系统	实用新型	2027/7/11	宁夏大学	一种日光温室夏季雾化降温系统，包括水体过滤系统、高压雾化系统、自动化控制系统，所述水体过滤系统与所述自动化控制系统电性连接，所述高压雾化系统与所述自动化控制系统电性连接，通过水体过滤系统将水中的杂质过滤后通入高压雾化系统，避免堵塞高雾化喷嘴而使雾化降温工作停止，同时水体过滤系统的蓄水水箱与所述自动化控制系统的磁感应液位计电性连接，当蓄水水箱里的水位低于磁感应液位计时，启动上水水泵向过滤水箱供水，以实现对蓄水水箱内的蓄水量控制，所述高压雾化系统还与所述自动化控制系统的时间控制器电性连接，以根据需要控制雾化时间，所述自动化控制系统还包括总开关，以对整个日光温室夏季雾化降温系统进行控制。	许可

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
73	CN201810184202.4	一种具有手工家庭小炒风味的羊肉臊子炒制机	发明授权	2038/3/7	宁夏大学	本发明涉及炒制机技术领域，尤其是一种具有手工家庭小炒风味的羊肉臊子炒制机，包括机体，所述机体的右侧开设有进料口，且机体的左侧开设有出料口，且出料口外部的下方设置有卸料斗，所述机体的底部设置有支撑装置，所述支撑装置包括水平设置的支撑面板，所述支撑面板的右侧与机体的右侧底部之间通过多个铰链连接，且支撑面板的左侧设置有液压缸，且液压缸的顶端与机体左侧的底部连接，所述支撑面板的底面四角均竖直设置有支撑腿，每个支撑腿的底部均设置有行走轮。本发明具有设计合理、便于操作以及效率高的优点，能够对物料进行充分炒制，便于使用者使用。	许可或转让
74	CN201810753050.5	一种出水与不出水间隔渗灌管道加工工艺	发明授权	2038/7/10	宁夏大学	一种出水与不出水间隔渗灌管道加工工艺，属农业和林业地下渗灌灌溉领域。所述加工工艺是将出水管道生产装置和不出水管道生产装置相结合，通过调整两种管道生产装置的原料配比和控制两种管道生产装置的轮轴转速和加速、减速时间，生产一种出水与不出水间隔渗灌管道。所生产的出水与不出水间隔渗灌管道具备出水段和不出水段，出水和不出水段长度可调，通过调整管道成型装置内置磨具的内外径调整管道壁厚，一种出水与不出水间隔渗灌管道绿色环保、高效节水，可用于地下灌溉。	许可或转让
75	CN201821088522.1	一种出水与不出水间隔渗灌管道加工系统	实用新型	2028/7/10	宁夏大学	一种出水与不出水间隔渗灌管道加工系统，属农业和林业地下渗灌灌溉领域。搅拌机通过第一自动上料机(1)连接第一挤出机(9)；搅拌机通过第二自动上料机(3)连接第二挤出机(4)；第一挤出机(9)连接管道成型装置(8)；管道成型装置(8)、管道冷却装置(5)、管道牵引切割机(6)、自动卷管机(7)上依次排布。所生产的出水与不出水间隔渗灌管道具备出水段和不出水段，出水和不出水段长度可调，通过调整管道成型装置内置磨具的内外径调整管道壁厚，一种出水与不出水间隔渗灌管道绿色环保、高效节水，可用于地下灌溉。	许可或转让
76	CN201910078592.1	一种复合菌发酵鹿肉干及其制备方法	发明授权	2039/1/28	宁夏大学	本发明提供一种复合菌发酵鹿肉干及其制备方法，属于食品加工技术领域。本发明以梅花鹿腿部精肉为原料，经切割、腌制后，将植物乳杆菌、木糖葡萄球菌、戊糖片球菌和汉逊德巴利酵母发酵液按体积比1.5-2.5 ： 1.5-2.5 ： 1 ： 1按照总接种量3%-7%的比例接种到腌制好的鹿肉块中，所述植物乳杆菌、木糖葡萄球菌、戊糖片球菌和汉逊德巴利酵母发酵液的浓度均为107-108CFU/mL；将经接种复合发酵菌液的鹿肉块于温度为30-35℃，湿度为40%-60%条件下发酵45h-50h，并经煮制、烘烤、冷却后进行真空包装得到成品。本发明制备的鹿肉干产品营养丰富、风味独特、贮藏货架期长、集保健和休闲于一体，适合大部分人群消费，具有较好的应用开发前景，有利于工业化生产。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
77	CN201910443662.9	用于灌溉引水渠的塑料管束渠道衬砌预制件	发明授权	2039/5/27	宁夏大学	本发明涉及预制涵管技术领域；用于灌溉引水渠的塑料管束渠道衬砌预制件，包括主渠管、副渠管、隔热衬层和渠管连接件；其中，主渠管为半圆形敞口U壁管，副渠管位于主渠管外侧，与主渠管共形等距设置，主渠管与副渠管之间设置有多个连接板，连接板垂直于主渠管轴向、并将主渠管与副渠管之间的空腔分隔为多个U型管，主渠管、副渠管、连接板组成渠管，渠管由工程塑料制作；渠管两端设置有嵌插式承口，承口工作面上设置有榫槽，榫槽内端设置有与榫槽联通的U型圆腔；本发明提供了一种灌溉引水渠的塑料预制涵管，通过连接件密封设计防止灌溉水渗漏流失，相对现有的水泥预制件有更好的防渗效果，且易于运输安装，便于推广，不易损坏。	转让
78	CN202211429652.8	一种与牛初生体高相关的SNP位点及应用	发明授权	2042/11/14	宁夏大学	本发明提供了牛X染色体上与牛初生体高相关的SNP位点，所述SNP标记的位点为牛参考基因组ARS-UCD1.3版本X染色体上第801328个核苷酸位点，该位点的碱基是A或G。本发明通过优选该SNP的优势等位基因，能够逐代增加优势等位基因频率，提高牛的初生体高，加快牛遗传改良进展从而有效提高肉牛育种的经济效益。	许可
79	CN202311311484.7	一种防治犊牛转场运输应激组合物及其制备方法	发明授权	2043/10/11	宁夏大学	本发明公开了一种防治犊牛转场运输应激组合物，由以下组分制备而成：中药提取物20~30份、改性松针粉18~26份、虾油8~16份、酵母细胞壁8~12份、茶多酚4~8份、番茄红素4~8份、乳清粉10~16份、蔗糖3~6份、微量元素3~6份；按重量份称取各原料，搅拌混合均匀，干燥至恒重，粉碎为1~5mm颗粒，即得；所得防治犊牛转场运输应激组合物能够提升犊牛的肝肾功能，调节矿物质元素的代谢，帮助牛体纠正平衡失调，提高犊牛机体免疫机能，降低炎症反应，促进应激犊牛瘤胃机能恢复，减少犊牛消化疾病的发病率，增加采食量，从而预和防治疗犊牛运输应激综合征，并使犊牛在运达后快速恢复正常生长。	转让
80	CN202321458495.3	磁吸式组培接种工具冷却架	实用新型	2033/6/9	宁夏大学	本实用新型提供了一种磁吸式组培接种工具冷却架，包括冷却机构和置物机构，其中：所述冷却机构包括冷却盒，冷却盒底部设有滤网，滤网下方设置接水盒；所述置物机构包括设于冷却盒外侧壁的磁条，磁条下方设置托板。本实用新型的磁吸式组培接种工具冷却架，结构简易、放置牢固且可以适用于放置各种接种工具。首先，由于接种工具多为铁制品，利用磁条吸附接种工具底端，既保证接种工具上端不被污染，又能保证接种工具的方便取用。其次，设置冷却机构，是为了使接种工具迅速降温以达到可以使用的温度，避免对实验材料造成灼伤。另外，设置托板可以辅助承托接种工具，防止接种工具掉落导致被污染，保证植物组织培养接种环节快速高效进行。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
81	CN202322609592.4	一种牲畜喂养自动搅拌下料装置	实用新型	2033/9/26	宁夏大学；宁夏新澳农牧有限公司	本实用新型属于牲畜喂养技术领域，尤其涉及一种牲畜喂养自动搅拌下料装置，包括：搅拌罐、喂料食槽，搅拌罐外侧固定连接有底座，搅拌罐顶端开设有若干个加料口，搅拌罐内侧转动连接有拌料组件，拌料组件与搅拌罐同轴设置，拌料组件顶端轴接有第一驱动电机的输出轴，第一驱动电机与搅拌罐顶端固定连接，搅拌罐底端固定连通有下料斗，下料斗上设有电磁阀门，下料斗的出料端固定连通有导料组件，导料组件倾斜设置；喂料食槽顶端通过支撑架固定连接有下料组件，下料组件位于导料组件的出料端下方。利用这些结构，实现了一种能够自动化实现混料与下料，提高混匀效果并使得分料更加均匀的牲畜喂养自动搅拌下料装置。	许可
82	CN202420005387.9	一种保鲜剂自动补量果蔬清洗装置	实用新型	2034/1/2	宁夏大学；宁夏回族自治区园艺技术推广站	本实用新型公开了一种保鲜剂自动补量果蔬清洗装置，涉及果蔬清洗设备技术领域，应用于气泡清洗机本体，气泡清洗机本体上端部设置有矩形框，矩形框沿水平方向往复直线运动，矩形框的内侧设置有支撑板，支撑板沿垂直于矩形框运动方向往复直线运动，支撑板的中部设料筒，料筒的出料端设电磁阀，气泡清洗机本体外侧分别设有次氯酸钠浓度检测仪以及控制盒，次氯酸钠浓度检测仪检测探头位于水溶液内，控制盒内分别设置有数据处理模块以及控制模块；本实用新型可以自动检测并自动添加保鲜剂，保证水溶液中次氯酸钠浓度，保证对果蔬的杀菌消毒效果，同时能够将次氯酸钠均匀抛洒在池内，配合气泡均匀搅拌，保证果蔬得到均匀浸泡洗涤，节省人工效率高。	转让
83	CN202420050458.7	一种多类型蔬菜旋转分级装置	实用新型	2034/1/9	宁夏大学；宁夏回族自治区园艺技术推广站	本实用新型公开了一种多类型蔬菜旋转分级装置，涉及蔬菜分拣技术领域，包括皮带输送机，皮带输送机端部上方架设有环型输送机，环型输送机外侧两端对称设置有若干个均匀分布的套袋架，套袋架内侧可拆卸安装有若干个均匀分布的挂钩，皮带输送机外侧两端对称设置有若干个均匀分布且可以转动的置物板，置物板下端设置有支撑挡板，支撑挡板内侧设置有可水平向往复直线运动的第二U型架，第二U型架的内侧可转动设置有转动板，转动板另一端转动设置在置物板底端上；本实用新型提高工作人员对多类型蔬菜分拣收纳效率，其中通过置物板可自由转动便于对袋装蔬菜推入传送带，节省人工，挂钩便于收纳可防止误伤人。	转让
84	CN202010131664.7	一种施肥设备及双侧施肥量自动控制方法	发明授权	2040/2/28	北方民族大学；西部电子商务股份有限公司	本发明涉及一种施肥设备及双侧施肥量自动控制方法，包括机架、用于盛装肥料的料箱、用于定量排肥的施肥机构以及用于开沟的开沟机构，料箱与施肥机构相连通，机架设置有车轮；开沟机构包括两个用于开沟的开沟部及用于连接开沟部与机架的连接部，开沟部对称设置于机架的两侧，施肥机构包括用于控制肥料定量输出的输出部及用于引流肥料的两个引导部，两个引导部分别沿横向对称设置，引导部的一端分别与输出部相连通，另一端分别延伸到机架的两侧，并分别与两侧的开沟部相对应；本施肥设备，结构简单、紧凑，不仅可以实现双侧开沟和双侧施肥，适用于不同间距的农作物，而且可以通过手动或自动方式调节两侧的出肥量，通用性好，施肥效率高。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
85	CN202011203127.5	一种鉴别熟制鲜活中华绒螯蟹的方法	发明授权	2040/11/2	宁夏大学；银川科海生物技术有限公司	本发明提出一种鉴别熟制鲜活中华绒螯蟹的方法，涉及快速分析检测技术领域。该方法以乙酸乙酯、苯甲醛、异戊醇、芳樟醇、双戊烯作为熟制鲜活中华绒螯蟹的标志物。本发明主要用于熟制鲜活与熟制冷冻中华绒螯蟹的鉴别。该方法前处理简单且分离效果好，检测时间短，30min内可检测完成，方法可行性高，本方法可通过挥发性物质的特征标记物，实现快速、准确地鉴别熟制鲜活与熟制冷冻中华绒螯蟹。	转让
86	CN202321328374.7	一种盐碱地用滴灌装置	实用新型	2033/5/29	宁夏大学；宁夏千叶青农业科技发展有限公司	本实用新型公开了一种盐碱地用滴灌装置，其包括：滴灌管，所述滴灌管的外表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆可插入地下，所述滴灌管的外表面设置有两排平行的延长软管，所述延长软管的材质为橡胶，所述滴灌管的上设置有球形阀，通过以上装置，在使用时，避免滴灌管接触地面，增加滴灌管的使用寿命，通过延长软管，方便调节滴灌位置，且避免水资源的浪费，使水资源利用率更高，结构简单，便于安装，实用性更强，使用寿命长。	许可
87	CN202110622317.9	柔性驱动膝关节康复机器人	发明授权	2041/6/4	北方民族大学	本发明的柔性驱动膝关节康复机器人包括框架、座椅、左训练机构、右训练机构，所述座椅设置在框架的底部，左训练机构和右训练机构分别位于座椅的左侧和右侧，所述左训练机构包括左大腿段、左小腿段、新型并联弹簧型气动人工肌肉驱动器，所述左大腿段的上端与座椅固定连接，左大腿段的下端与左小腿段的上端转动连接，新型并联弹簧型气动人工肌肉驱动器的两端分别与左大腿段和左小腿段转动连接；所述右训练机构包括右大腿段、右小腿段、柔索、伺服驱动模块、变刚度模块，所述右大腿段的上端与座椅固定连接，右大腿段的下端与右小腿段的上端转动连接，柔索的一端与右小腿段连接，柔索的另一端与伺服驱动模块连接，变刚度模块设置在柔索上。	转让
88	CN201910311538.7	一种诱导人多能干细胞体外分化为停滞在减数分裂II期的卵母细胞的方法	发明授权	2039/4/18	宁夏医科大学	本发明公开了一种诱导人多能干细胞体外分化为停滞在减数分裂II期的卵母细胞的方法，该方法分为三步，首先将细胞密度为80％的多能干细胞更换PGC-m培养基，于35～40℃、3％～6％CO2下培养10天，得原始生殖细胞样细胞；然后将形成的原始生殖细胞样细胞转移至PF-m培养基中，于35～40℃、8％～12％CO2下培养5天，得卵泡样结构；最后将形成的卵泡样结构转移至OLC-m培养基中孵育10～15天，得到停止在减数分裂II期的卵母细胞样细胞。采用本发明中的方法，效率高、时间短，而且诱导出的卵母细胞样细胞可排除第一极体，形成次级卵母细胞。该方法为研究人类雌性生殖细胞的形成和卵子发生提供了新的手段。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
89	CN202010467245.0	肉苁蓉多糖在促进雌性生殖干细胞增殖分化方面的应用	发明授权	2040/5/28	宁夏医科大学	本发明提供了一种肉苁蓉多糖在促进雌性生殖干细胞增殖分化方面的应用，具体为在体外培养体系中加入肉苁蓉多糖可以促进雌性生殖干细胞的增殖分化，尤其是提升雌性生殖干细胞体外定向分化为卵母细胞的能力，这为研究体内外卵母细胞发生能力提供了新的研究材料，同时为研究生理性不孕带来了新的希望。	许可或转让
90	CN202010525333.1	一种植物果油在制备预防由放化疗引起的卵巢损伤的药物和保健食品中的应用	发明授权	2040/6/10	宁夏医科大学	本申请公开了一种植物果油在制备预防由放化疗引起的卵巢损伤的药物和保健食品中的应用，所述植物果油为沙棘籽油。本申请发现沙棘籽油对放化疗引起卵巢损伤有很好的预防作用。沙棘籽油不仅可以预防放化疗引起的小鼠卵巢损伤、动情周期的紊乱，还可以有效改善卵巢储备功能等。该发明对于直接利用沙棘籽油预防放化疗引起卵巢损伤提供了依据。	许可或转让
91	CN202210037156.1	UHPLC-HRMS数据依赖性采集的信息解析方法	发明授权	2042/1/13	宁夏医科大学	本发明公开一种UHPLC-HRMS数据依赖性采集的信息解析方法，包括以下步骤：基于UHPLC-HRMS采集得到数据依赖性采集数据，基于所述数据依赖性采集数据中的MS1数据构建EIC；提取所述EIC中的EIC峰；基于所述EIC峰，通过SVD建立MS/MS谱图；基于所述MS/MS谱图识别源内碎片离子，并根据所述碎片离子识别结果构建MS1谱图，完成UHPLC-HRMS分析。本发明能有效实现EIC提取、EIC峰提取、MS/MS构建和碎片离子鉴定以及MS1谱图构建，改善假阳性和假阴性的问题。	许可或转让
92	CN202210715992.0	一种类布式乳杆菌及其用途	发明授权	2042/6/22	宁夏大学	本发明的类布氏乳杆菌(Lactobacillus parabuchneri)已于2022.5.20保藏于中国典型培养物保藏中心(CCTCC)，保藏编号：CCTCC M 2022688。本发明的类布氏乳杆菌经过耐药基因检测、氨基酸脱羧酶活性及靛基质检测(有毒代谢产物检测)、致病性试验、溶血活性检测等安全性评价以及耐酸试验、耐胆盐试验、人工胃肠液耐受性试验、体外抑菌试验、表面性质测定、细胞粘附试验等相关试验后，结果均符合联合国粮农组织/世界卫生组织(FAO/WHO)工作组关于食品益生菌的要求。同时，在进行防治犊牛消化不良的试验中，类布氏乳杆菌MH3211与短乳杆菌MH3111配合使用，能够达到防治犊牛消化不良的效果。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
93	CN202310092405.1	利用LAMP技术快速检测阴沟肠杆菌的试剂盒及方法	发明授权	2043/2/9	宁夏大学	本发明公开了一种利用LAMP技术快速检测阴沟肠杆菌的试剂盒及方法，试剂盒中引物组包括以CigR(Gene ID：75149114)基因为靶向基因的外引物对和内引物对，外引物对为SEQ ID NO.1和SEQ ID NO.2所示的核苷酸序列，内引物对为SEQ ID NO.3和SEQ ID NO.4所示的核苷酸序列。本发明采用上述的一种利用LAMP技术快速检测阴沟肠杆菌的试剂盒及方法，检测阴沟肠杆菌特异性好、灵敏度高，操作简单，无需昂贵仪器。	许可
94	CN202310345710.7	家畜骨骼肌卫星细胞培养方法及专用于该方法的辅助装置	发明授权	2043/4/3	宁夏大学；宁夏农林科学院动物科学研究所(宁夏草畜工程技术研究中心)	本发明涉及细胞培养技术领域，具体地说，涉及一种家畜骨骼肌卫星细胞培养方法及专用于该方法的辅助装置。该方法对取样自初生活体家畜的肌肉组织进行处理以获取肌肉组织块，后对获取的肌肉组织块进行消化处理以获取用于原代SMSCs培养的肌肉组织块；后将获取的原代培养肌肉组织块在一培养瓶的底壁以贴壁法进行培养，后对原代培养肌肉组织块进行重复利用2-5次。该辅助装置用于实现原代培养肌肉组织块在重复利用中的转移。本发明能够较佳地实现用于培养原代SMSCs的原代培养肌肉组织块的重复利用。	转让
95	CN202410022266.X	一种植物乳杆菌NXU0014及其用途	发明授权	2044/1/8	宁夏大学	本发明属于微生物技术领域，具体涉及一种植物乳杆菌NXU0014及其用途。该植物乳杆菌NXU0014保藏于中国普通微生物菌种保藏管理中心，保藏编号为CGMCC NO：28789。该菌具有良好的抗氧化性能，其脂质过氧化抑制率为91.02%，并可用于缓解慢性酒精性肝病；同时植物乳杆菌NXU0014在酸性环境中的存活率较高，且对于胆盐的耐受性较好，具有成为良好益生效应调节剂的潜力。	转让
96	CN202410391558.0	一株抑制黄曲霉生长的地衣芽孢杆菌及其应用	发明授权	2044/4/2	宁夏大学	本发明公开了一株抑制黄曲霉生长的地衣芽孢杆菌及其应用，具体涉及微生物防治技术领域，本发明从奶牛瘤胃中筛选得到一株黄曲霉拮抗菌，即地衣芽孢杆菌(Bacillus licheniformis)NXU98，保藏编号为CGMCC No.27652，通过试验验证发现，该地衣芽孢杆菌菌株能够拮抗黄曲霉，同时耐高温、耐酸碱能力强，此外，地衣芽孢杆菌添加至青贮中能有效降低好氧细菌繁殖，因此，本发明筛选得到的地衣芽孢杆菌可以应用于预防青贮发酵过程中的黄曲霉污染。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
97	CN202011519431.0	一种足部多用途康复装置	发明授权	2040/12/21	宁夏医科大学	本发明属于一种足部康复装置，具体是涉及到一种足部多用途康复装置，包括固定架和通过球面配合滚动设置在固定架上的足部固定板，足部固定板上设置有足跟定位槽，还包括设置在足部固定板上的周向移动组件、至少两组铰接设置在周向移动组件输出滑块Ⅰ上的高度移动组件以及设置在高度移动组件输出滑块Ⅱ上的接触组件，本康复装置的安装以及与患者对接及其方便快捷，与固定架球面配合的足部固定板允许患者摆动，患者感知度低，极大的提高了患者接受度，降低患者的抵触心理，周向移动组件、高度移动组件和接触组件的设置可对患者足部的多方位进行多种治疗操作，扩展性好，保证康复效果。	许可或转让
98	CN202111315567.4	一种用于针灸埋线的辅助装置	发明授权	2041/11/8	宁夏医科大学	本发明公开了一种用于针灸埋线的辅助装置，涉及针灸埋线装置技术领域，包括：底座、多个支架、安装板、针管、针头、针芯、弹性伸缩管、电缸和驱动部，其中，底座上设有通孔，通孔用于针头的穿过；安装板设置在支架上；针芯设置在针管内；针头设置在针管的底部；针管上转动设置有第一凸起，弹性伸缩管设置在第一凸起与底座之间，针管的外表面具有光滑段和螺纹段，螺纹段能够与安装板螺纹连接；针芯的顶部具有第二凸起，电缸设置在第二凸起的底部；驱动部与针管传动连接，用于驱动针管转动。本发明可以通过机械结构自动的实现边推针芯，边退针管，提升了埋线效果。	许可或转让
99	CN202121150136.2	可调节眼部艾灸仪	实用新型	2031/5/26	宁夏医科大学	本实用新型提供一种可调节眼部艾灸仪，包括盒体、和设置在盒体内的艾灸单元，艾灸单元在盒体内沿水平方向左右移动，艾灸单元上设置有若干艾灸桶，艾灸时，可以根据患者的头围、眼部穴位，进行调节艾灸单元的艾灸位置，根据穴位进行精准定位，同时，艾灸桶针对眼部穴位分散设置，在艾灸过程中，不会使眼部皮肤整体受到艾柱的炙考，导致眼部不适。	许可或转让
100	CN202122693398.X	一次性无菌穴位埋线器具	实用新型	2031/11/4	宁夏医科大学	本实用新型属于医疗器具技术领域，且公开了一次性无菌穴位埋线器具，包括针头，所述针头的顶部固定安装有下连接环，所述下连接环的顶部螺纹套接有上连接块，所述上连接块的顶部固定安装有按压块，所述按压块的顶部固定安装有套筒，所述套筒的中部活动套接有限位柱，所述限位柱的顶部固定安装有按压盘，所述针头的正面设置有弧形块。本实用新型通过弧形块的设计能够方便观察针头内线的情况，通过弧形块与限位柱相互配合，能够在埋线时方便对线的把控，限位柱底部不同的颜色具有很好的警示效果，能够与弧形块配合方便操作人员的观察，通过中空的针头实现注射的功能，通过整体的设计样式，可作为小针刀使用，同时还具备放血的功能。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
101	CN202220615112.8	一种消防救援用防护腰带	实用新型	2032/3/18	宁夏警官职业学院	本实用新型提供一种消防救援用防护腰带，包括弹性腰圈，所述塑性腰圈的两侧分别设置连接卡扣，所述两个连接卡扣分别与尼龙腰带的一端连接，且尼龙腰带上配装预紧卡扣，所述弹性腰圈的两侧上部还配装第一调节机构和第二调节机构，所述第一调节机构上连接第一肩带，所述第二调节机构上连接第二肩带，所述第一肩带与第二肩带相互交叉，且交出处设置连接块，本实用新型可根据救援人员的体格随时通过第一调节机构和第二调节机构调节第一肩带和第二肩带的长度，以此保证穿戴安全和舒适性，其次通过连接卡扣将辅助安全绳挂在围栏或者其他地方，起到辅助安全保障作用，且可折叠在一起，操作方便且便于携带，在保证安全的同时具有一定的舒适性。	转让
102	CN202220618044.0	一种针灸进针器	实用新型	2032/3/21	宁夏医科大学	本实用新型属于针灸辅助用具技术领域，具体是涉及到一种针灸进针器，包括筒体一、进针管、设置在筒体一内的活动杆及套设在活动杆上的弹簧一，所述进针管可拆卸设置在筒体一的一端，所述活动杆上设置有压块，弹簧一位于压块与筒体一端部之间，活动杆朝向进针管的一端上设置有夹具，夹具穿设在所述进针管内，夹具包括两个夹臂，夹臂与活动杆之间或两个夹臂之间设置有弹性件，两个夹臂受进针管内壁挤压而夹住针柄，对针具的夹持更可靠，保障针具可跟随活动杆复位，根据不同型号的针具，只需更换不同直径的进针管，即可改变夹具在进针管内移动时的夹持宽度，从而可适用更多的针具型号，扩大了进针器的适用范围。	许可或转让
103	CN202221348225.2	挤压式药膏容器	实用新型	2032/5/31	宁夏医科大学	本实用新型公开一种挤压式药膏容器，包括容器本体和密封盖，容器本体一端密封，容器本体的另一端设置出胶口，容器本体内壁上处设置单向膜瓣，单向膜瓣的出口端伸入出胶口内，密封盖设置密封柱，密封柱的形状和出胶口内部的形状相适应，密封盖安装在出胶口，密封柱伸入出胶口内并顶靠单向膜瓣的顶端使单向膜瓣处于合拢密封状态。通过单向膜瓣和密封盖密封柱的结合使单向膜瓣始终处于闭合状态，先使闭合的单向膜瓣形成第一层密封结构，再通过密封盖和出胶口的密封形成第二层密封结构，更好的提升了该挤压式药膏容器的密封性，有效防止药膏内挥发性药物有效成分的散失。	许可或转让
104	CN202022843509.6	一种针灸用取针盒	实用新型	2030/12/1	宁夏医科大学	本实用新型提供一种针灸用取针盒。所述针灸用取针盒包括盒体；铰接槽，所述铰接槽开设在所述盒体上；转轴，所述转轴转动安装在所述铰接槽内；支撑杆，所述支撑杆固定安装在所述转轴上；盒盖，所述盒盖固定安装在所述支撑杆上；齿轮，所述齿轮固定安装在所述转轴上；齿条，所述齿条滑动安装在所述铰接槽内，且所述齿条与所述齿轮啮合；气缸，所述气缸固定安装在所述铰接槽内，且所述气缸的输出轴与所述齿条固定连接；多个电磁铁，多个所述电磁铁固定安装在所述盒盖的底部。本实用新型提供的针灸用取针盒具有使用方便、可以在开盖前选择针的数量及型号、操作简单、取针速度快、不易造成细菌感染的优点。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
105	CN202022856404.4	一种灸针装置	实用新型	2030/12/2	宁夏医科大学	本实用新型公开了一种灸针装置，包括底板、支撑臂、横臂、针灸组件和升降组件；所述支撑臂连接于所述底板的上表面；所述底板用于与地面接触；所述横臂连接于所述支撑臂的顶端；所述针灸组件包括接触板、固定柱、密封盖、艾灸盒和针灸针；所述接触板包括下侧面和上侧面；所述接触板的下侧面能贴合人体背部曲线；所述上侧面呈平面状；所述接触板开设有多个针灸通孔；所述针灸通孔垂直于所述上侧面；所述针灸针用于穿设于所述针灸通孔；所述固定柱固定于所述上侧面；所述固定柱垂直于所述上侧面；所述密封盖包括顶板和侧板；所述顶板开设有滑动孔；所述固定柱滑动穿设于所述滑动孔；本发明提出的针灸装置能够将针法和灸法进行有效结合。	许可或转让
106	CN202022858073.8	一种针灸进针器	实用新型	2030/12/2	宁夏医科大学	本实用新型属于医疗器械技术领域，且公开了一种针灸进针器，包括筒体与按压杆，所述按压杆的底部固定安装有底板，所述底板底部的外围固定安装有弹簧，且底板底部的中部固定安装有刺针，所述弹簧的底部固定安装有稳定环，所述筒体的底部固定安装有卡接环，所述卡接环的外围固定安装有四个锁紧器。本实用新型通过设置有筒体、握手与按压杆等达到使用方便的目的，当需要进行针灸操作时，操作人员右手四指穿过握手放置在筒体上，随后大拇指按压在拇指按压板上，随后就可以利用刺针进行针灸处理，因为设置有弹簧与引导板结构，整体针刺速度相对缓慢与稳定，能够保证针刺效果好，整个结构能够单手进行操作，使用方便效果好。	许可或转让
107	CN202122693399.4	一种针灸埋线组件	实用新型	2031/11/4	宁夏医科大学	本实用新型属于医疗器械技术领域，且公开了一种针灸埋线组件，包括固定体，所述固定体右端的中部活动卡接有埋线针，所述埋线针的左端固定安装有第一弹簧，所述第一弹簧的左端固定安装有移动柱，所述移动柱的左端固定安装有拉动体，所述拉动体的右端固定安装有第二弹簧，所述固定体的右端开设有限位槽，所述埋线针的上端固定安装有限位块。本实用第二弹簧和第一弹簧产生形变，直至限位体移动至移动槽的最左端，之后松开对拉动体的拉动，使得移动柱和拉动体在第二弹簧和第一弹簧的拉动下向右运动，且使得移动柱挤压第一弹簧和埋线针，从而推动埋线针向右运动，刺入人体内，缩短了人工将埋线针送入人体内的时间，减小了病人的疼痛感。	许可或转让
108	CN202122693400.3	一种针灸护理装置	实用新型	2031/11/4	宁夏医科大学	本实用新型属于针灸护理技术领域，且公开了一种针灸护理装置，包括第一保护外壳，所述第一保护外壳正面的下端开设有活动腔，所述活动腔的中部活动套接有圆柱块，所述圆柱块的背部活动套接有活动架，所述活动架顶部的左右端分别活动套接有下活动臂和上活动臂，所述上活动臂顶部的左端啮合有活动齿轮。本实用新型通过圆柱块带动活动架变化并使其改变垂直方向上的高度，并通过转动第二保护外壳能够方便针灸针组件的取出，使使用效果更好，节约了一定的时间，并且通过限位条和第一弹簧对圆柱块进行限位，使其紧贴在活动腔顶部的弧形凹槽内，达到较好的固定效果，并且通过向下按动圆柱块即可方便调整，使用更加方便。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
109	CN202122940271.3	一种中医康复用多功能针灸装置	实用新型	2031/11/25	宁夏医科大学	本实用新型属于针灸技术领域，且公开了一种中医康复用多功能针灸装置，包括主体，所述主体的右端固定安装有横块，所述横块的顶部固定安装有竖块，所述竖块的另一端铰接有竖杆，所述竖杆的顶部固定安装有方块，所述方块的内部活动安装有齿轮。本实用新型通过设置齿轮、活动块、齿牙、和第一弹簧，向上拉动活动块，使得活动块带动齿牙向上转动，此时齿牙将会与齿轮的外表面相互脱离，松开活动块，使得齿牙与齿轮的外表面处于相互啮合状态，进而对齿轮进行限位，防止出现滑动现象，导致工作人员对患者的施针位置发生变化，从而不便于工作人员对患者进行康复治疗。	许可或转让
110	CN202320032939.0	一种活体采卵保定架	实用新型	2033/1/6	宁夏大学	本实用新型公开的属于活体采卵技术领域，具体为一种活体采卵保定架，包括底座，所述底座顶部设置有限位块、卡接组件和第一电动推杆，所述第一电动推杆顶部安装有承载架，所述承载架内侧设置有连接杆和第二电动推杆，所述连接杆与转动杆连接，所述转动杆上设置有固定块，所述第二电动推杆与固定块下部转动连接，通过第二电动推杆带动两个固定块进行拼接，拼接后通过第一电动推杆带动其上升，可以将被采卵对象托起使其腿部悬空，再通过限位块和卡接对其腿部进行固定，防止采卵过程中采卵对象乱动。	转让
111	CN202410049160.9	光伏板清洗组件及清洗装置	发明授权	2044/1/12	宁夏大学	本发明公开了光伏板清洗组件及清洗装置，涉及光伏清洁技术领域。包括：刷头，还包括：挂板；长度调节结构设在挂板底部，长度调节结构具有输出端，长度调节结构的输出端与刷头连接；管体水平设在挂板上；喷头设在管体上，喷头底部开有凹槽，凹槽使得喷头的喷洒范围为扇形；高度调节结构设在挂板上，具有输出端，高度调节结构的输出端与管体连接。本发明的优点在于通过设置合理的喷头喷射展角与安装角度，通过喷出的流体冲走光伏板表面浮尘，阻挡污水或扬尘回流，避免二次污染。通过柔性材质的挂板与清洗头的伸缩杆结构组合的方式，使刷头底面能够随形于光伏板表面，避免了低位清洗盲区与高位卡死，同时可以有效擦除光伏板表面的顽固底尘。	许可或转让
112	CN202410049164.7	一种地面光伏组件清洗用在位移动装置	发明授权	2044/1/12	宁夏大学	本发明公开了一种地面光伏组件清洗用在位移动装置，包括承载框架组件、第一移动机构、第二移动机构和移动支撑机构；承载框架组件用于设置在光伏板的上方，承载框架组件包括两根沿光伏板的第一方向设置的滑轨和多个横梁；第一移动机构设置在两根滑轨的底部，用于带动承载框架组件沿光伏板的第二方向移动；第二移动机构设置在两根滑轨上，与清洗装置连接，用于带动清洗装置沿滑轨移动进行清洗；移动支撑机构设置在位于滑轨两端的横梁上。本发明能够在位携带清洗装置沿光伏板的表面行走进行清洁，清洗装置与车载设备分离，取代了车载模式，且行走清洗过程中不会对光伏板上下边缘处挤压变形，避免了在复杂地貌中行车波动对光伏组件的撞击损坏。	许可或转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
113	CN201811051792.X	基于GIS的清洁能源综合电站选址方法	发明授权	2038/9/10	北方民族大学	本发明提供一种基于GIS的清洁能源综合电站选址方法，基于地理信息系GIS(Geographic Information System)的空间地理分析系统，利用其本身自带有的自然资源及清洁能源开发评估数据库，结合该数据库具有空间分析功能，对某区域地理空间资源的数据开发进行评估对某区域地理空间数据(自然资源及清洁能源)的采集、编辑、管理、分析和统计，通过检测并获取水力资源、光伏太阳能和风力资源清洁能源的分布情况以及相应变化量，建立发电效率最高的发电站，为政府选定综合发电系统提供数据和专业技术的支持和依据。	转让
114	CN201911189916.5	一种光伏发电装置	发明授权	2039/11/28	宁夏大学	本发明公开了一种光伏发电装置，包括至少一个光伏发电单元；光伏发电单元包括壳体、透光组件、反光组件和第一光伏电池组件；壳体的一侧设置有开口，且透光组件设置在开口处；反光组件设置在壳体的底部，并与壳体的底部所在的水平面之间形成夹角θ0；第一光伏电池组件设置于壳体的顶部与反光组件相对的位置；并且，透过透光组件的入射光经反光组件反射后至第一光伏电池组件上。本发明提供的光伏发电装置，实现对太阳光的高效利用，同时相对封闭的空间保护光伏电池组件使其表面不产生污损，便于维护。	转让
115	CN202010177210.3	一种太阳能风能无蓄电提水控制器	发明授权	2040/3/13	宁夏大学	本发明提供了一种太阳能风能无蓄电提水控制器，包括控制器主体，控制器主体包括太阳能发电模块、风能发电模块、风光互补控制器、控制模块、数据采集模块以及报警装置，太阳能发电模块用于将太阳能转化为第一电能；风能发电模块用于将风能转化为第二电能；风光互补控制器分别与太阳能发电模块和风能发电模块电连接，用于将第一电能与第二电能转化为第三电能；数据采集模块与控制模块电连接，包括数据发送模块以及与其电连接的日照强度检测装置和风速检测装置，数据发送模块用于将日照强度和风速信息发送至控制模块；控制模块与风光互补控制器电连接，根据接收到的日照强度和风速信息调节控制模块输出第三电能的功率驱动水泵电机。	许可或转让
116	CN201811522712.4	一种制备太阳能电池串组的循环生产线	发明授权	2038/12/13	宁夏大学；宁夏奇点新动力科技有限公司	本发明提供了一种制备太阳能电池串组的循环生产线，包括转换模板和在矩形的生产区域内沿顺时针或逆时针方向排布的布带工位、排版工位、焊接工位、等待工位，各工位之间通过输送线相连接，输送线将转换模板在各工位之间循环输送。将电池串组生产过程中的各工位连续排布，减少了生产过程中的等待时间、加快了电池串组的生产节奏。分别在两条相互垂直的滑道上各设置一组吸盘手，有效的解决了生产线上负压管路布置困难的问题，简化了生产线的结构。通过在转换模板上设置各种吸盘组固定汇流条或电池串，省去了胶带固定等工序，极大的提高了生产效率。并且用可靠的机械结构固定等待焊接的汇流条和电池串，产品质量的稳定性更高。	转让

专利转移转化推介目录——宁夏回族自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
117	CN202111189368.3	一种适用于大电网宽频振荡分析的直驱式风电机组暂态模型	发明授权	2041/10/12	北方民族大学;中国电力科学研究院有限公司	本发明提出了一种适用于大电网宽频振荡分析的直驱式风力发电机组暂态模型。该模型基于直驱式风力发电机组宽频振荡机理分析，获得宽频振荡模式的主导影响因素，忽略与宽频振荡模式不相关或弱相关的次要因素，通过对直驱式风力发电机组全电磁暂态模型的基础上进行合理简化，进而建立适用于大电网宽频振荡分析的直驱式风力发电机组暂态模型。本模型忽略了直驱式风力发电机组中电力电子开关的高频动态过程，充分考虑电力系统宽频振荡段的主导影响环节和参数进行描述，在提高模型收敛性和计算效率且保证模型精确度的同时，大大降低了因数值计算产生的振荡问题，因而能够适用于大电网的宽频振荡仿真分析。	许可或转让
118	CN202322992377.7	一种太阳能直驱旋转型立体晾晒装置	实用新型	2033/11/6	宁夏大学；宁夏夏之彩农业科技发展有限责任公司	本实用新型公开一种太阳能直驱旋转型立体晾晒装置，包括：旋转框，旋转框为圆环型结构，旋转框的中心位置竖向固定连接有立杆，立杆的轴线与旋转框的轴线共线；旋转驱动组件，旋转驱动组件设置在旋转框的底部；移动组件，移动组件设置在旋转驱动组件的底部；晾晒架，晾晒架在立杆上设置有若干个，且若干晾晒架沿立杆的轴线方向依次设置，晾晒架上放置有物料盘，晾晒架上设置有定位组件，物料盘与定位组件限位配合；太阳能供电系统，太阳能供电系统与旋转驱动组件电性连接。本实用新型通过旋转驱动组件控制顶部的旋转框带动的多个晾晒架旋转，保证晾晒的均匀性，移动组件的设置便于装置移动，提高装置的灵活性。	转让

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN202110554483.X	一种用于节水灌溉作业的混浊流体分离装置	发明授权	2041/5/21	新疆农业职业技术学院	本发明公开了一种用于节水灌溉作业的混浊流体分离装置，涉及灌溉设备技术领域。本发明包括箱体，箱体的一侧上端连通设置有进液管，同时箱体的另一侧下端连通设置有出液管，箱体的内部靠近进液管一侧沿竖直方向设置有分隔板，分隔板将箱体的内部分隔成一级处理腔和二级处理腔，分隔板的上端位置设置有进料口，进料口位置通过螺栓固定安装有拦截网；二级处理腔的内部沿竖直方向平行固设有多个导流板，且相邻导流板之间呈中部重叠设置。本发明通过拦截网和过滤板的设置，使过滤结构更加简单便捷，气缸的伸缩可以调整过滤孔径的大小，实现不同水质的过滤，调节机构和出料机构的设置，可以实现过滤设备中泥沙的自动排除，有效的降低劳动力。	拟许可
2	CN202022932418.X	牛体型基础数据测量伸缩尺	实用新型	2030/12/9	新疆农业大学;新疆畜牧科学院畜牧研究所	本实用新型涉及测量尺技术领域，是一种牛体型基础数据测量伸缩尺，包括第一测量件、第二测量件、第一固定件和第二固定件，第一测量件和第二测量件上均设置有长度刻度标识，第一测量件包括第一测量尺和套装在第一测量尺内部的第二测量尺，第一测量尺外侧设有能够将第二测量尺固定在第一测量尺内侧的第一固定件。本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过设置第二测量件能够通过转动部相对于第一测量件进行转动，从而对牛只的尻角度和蹄角度进行测量，解决了现有使用测仗和卷尺进行牛只体型测量时存在无法进行牛只尻角度和蹄角度的测量的问题，减少测量人员人力的浪费，避免了给测量人员带来的安全隐患。	拟转让
3	CN202111093047.3	一种基于改进量子粒子群算法的锅炉汽包水位控制方法	发明授权	2041/9/17	昌吉学院	本发明属于锅炉汽包水位的控制技术领域，具体涉及一种基于改进量子粒子群算法的锅炉汽包水位控制方法。具体的包括以下步骤：步骤1：分析锅炉汽包水位控制系统原理和锅炉汽包水位控制系统的影响因素；步骤2：根据步骤1分析的影响因素建立被控对象传递函数；步骤3：利用改进量子粒子群算法对PID控制器参数优化，优化后的PID控制器输出作用在步骤2的被控对象传递函数上，达到对锅炉汽包水位的控制。通过改善收缩扩张因子，提高算法的全局搜索能力和算法的稳定性，并运用在汽包锅炉水位控制系统的控制器参数优化中。通过和基本粒子群算法比较，仿真结果证明了本发明的方法具有超调量小，调节时间短的技术效果。	面议
4	CN202121050756.9	畜牧场专用多功能工作服	实用新型	2031/5/17	新疆农业大学;新疆畜牧科学院畜牧研究所;新疆维吾尔自治区地方国营乌鲁木齐种牛场	本实用新型涉及养殖辅助设备技术领域，是一种畜牧场专用多功能工作服，包括连体服本体，连体服本体包括连接在一起的上衣、裤体、袖子及帽子，袖子通过手臂拉链可拆卸连接在上衣上，上衣前部设有口袋，裤体的裤脚口部和袖子的袖口部分别设有松紧带，上衣的侧边设有拉链，拉链的下端向下延伸至裤体上，袖子上通过子母扣可拆卸连接有书写夹板，袖子外侧沿长度方向上设有刻度值。本实用新型在起到防护作用的同时，还解除了纸张和垫板对工作人员手部的占用，另外通过刻度值的设置还便于对物体进行粗略测量，具有穿脱方便、功能多样性的特点。	拟转让

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN202010919556.6	一种兼顾补偿预测误差和平抑波动的光伏混合储能控制方法	发明授权	2040/9/4	新疆大学；特变电工新疆新能源股份有限公司	本发明公开了一种兼顾补偿预测误差和平抑波动的光伏混合储能控制方法，将光伏输出实际有功功率Ppv(t)与输出光伏预测误差允许范围E比较，满足并网要求时进行并网，否则进行补偿预测误差初级控制和平抑波动次级控制后并网；本方法利用混合储能实现补偿预测误差和平抑波动的分级控制，使得混合储能系统分工明确，既防止了储能系统过充过放，又减少了储能容量配置使经济最优，而且达到了补偿预测误差和平抑波动效果，满足了并网要求；能够有效降低大规模的光伏并网不确定性、波动性、随机性，提高电网的电能品质和稳定性。	拟转让
6	CN201922025324.1	多功能移动式奶槽	实用新型	2029/11/21	新疆农业大学；新疆畜牧科学院畜牧研究所；新疆维吾尔自治区畜牧总站	本实用新型涉及养殖场饲喂奶槽技术领域，是一种多功能移动式奶槽，包括第一输送管道、奶嘴、阀门、管道接头、储存罐、奶罐及用于支撑第一输送管道的底盘支架，第一输送管道放置在底盘支架上且呈左右设置，第一输送管道的左端通过阀门和第二输送管道与储存罐连通，第一输送管道右端通过管道接头和第三输送管道与奶罐连通，第一输送管道上连接有若干个奶嘴，第一输送管道的上端固定连接有挂钩。本实用新型结构合理而紧凑，通过输送管道下方的奶嘴对牲畜进行饲喂，饲喂完成之后，通过打开阀门将输送管道内部剩余的牛奶流出至储存罐的内部，进行收集，具有防止剩余的牛奶浪费以及剩余的牛奶容易滋生细菌，牲畜饮用完之后引起发病的特点。	拟转让
7	CN202321607774.1	一种虫草素萃取装置	实用新型	2033/6/25	伊犁师范大学；伊宁海关技术中心	本实用新型公开了一种虫草素萃取装置，涉及到生物萃取技术领域，包括底板，所述底板顶部外壁一端焊接有安装杆，所述安装杆外壁开设有转动槽，所述转动槽内壁转动安装有连接件，所述连接件末端焊接有萃取箱，所述萃取箱底部内壁设置有破碎组件，所述破碎组件与萃取箱相适配，所述萃取箱远离安装杆一侧外壁设置有冷凝箱。本实用新型中，破碎片将虫草破碎的同时破碎片带动萃取液与虫草高速转动，便于将破碎的虫草中的虫草素析出，从而便于后续对虫草素进行萃取，相比于传统装置，在萃取时，对虫草进行破碎，有利于提高萃取效率，萃取完成后，伺服电机驱动萃取箱翻转将萃取箱内部的残渣倒出，便于对装置进行清理，使用更加方便。	拟转让
8	CN201610227769.6	一种防干旱区平原水库、涝坝水面蒸发的浮球	发明授权	2036/4/13	新疆农业大学；新疆泓科节水设备制造有限公司	本发明涉及加盖防蒸发技术，特别是一种防干旱区平原水库、涝坝水面蒸发的浮球，由塑料构成封闭的空心浮球，其塑料由加入抗老化剂的聚烯烃构成，其中抗老化剂占浮球壳重量的2.5%-3.7%，其余为聚烯烃，在空心浮球内壳底部固接着配重，空心浮球的半径为40-60mm，空心浮球的球壳厚度为1.2-1.8mm，空心浮球的颜色为浅灰色。其结构简单，将其漂浮于水面上，无需连接固定，浮球强度高，重心低，在风浪外力作用下不易上下翻转，防蒸发节水效果好，具有良好的抗风浪、抗撞击、抗冻融、抗渗、抗紫外线和抗水侵蚀性能，而且造价低廉，实用性强。	拟许可

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN201310242032.8	一种防水面蒸发的轻质加筋复合浮板	发明授权	2033/6/18	新疆农业大学	本发明提供的一种防水面蒸发的轻质加筋复合浮板，将25～50KN的双向塑料土工格栅裁剪成尺寸相同的网片，向水泥浆中添加苯颗粒，每立方的苯颗粒体积为0.845-0.850m3的苯颗粒；预制方法：将苯颗粒混合料倒入模具中，填至1-2cm压实，然后铺下层土工格栅网片，填加苯颗粒混合料，填至5-9cm压实，铺上层的土工格栅网片，再添加苯颗粒混合料至1-2cm压实，得混凝板，再经脱模刷浆，粘接碳纤维布包裹密封制成抗风浪、抗撞击、抗渗、抗紫外线、抗冻融和抗水侵蚀的性能轻质加筋复合浮板。该板使用时，因水面积而定，自由铺放，无需连接和固定。	拟许可
10	CN202111147750.8	矮式红花仿形采收机及采收方法	发明授权	2041/9/29	新疆农业大学	本发明涉及一种矮式红花仿形采收机及采收方法。采收机包括手推式机架，以及安装在手推式机架上的植株梳理装置和花丝采收系统；植株梳理装置为两组左右对称且结构相同的植株梳理机构，能够将分布范围外的红花聚拢到采收范围内；花丝采收系统包括花丝采摘机构和花丝收集机构；花丝收集机构包括花丝收集箱，以及连接在花丝收集箱上的花丝收集软管和负压风机；花丝采摘机构包括多花采摘末端执行器单体、末端执行器运动电缸和末端执行器仿形安装架。本发明的多花采摘末端执行器单体根据果球分布规律，拟形布置，分区采摘，同时对不同高度的果球进行采摘操作，从而减轻工作人员负重，省略人工对花步骤，实现对多个果球进行采收操作，提高花丝采收效率。	拟许可
11	CN201811603801.1	可调节式脱粒凹板筛装置和脱粒装置	发明授权	2038/12/26	新疆农业大学	本发明公开了一种可调节式脱粒凹板筛装置和脱粒装置，涉及农业机械技术领域，主要目的是提供一种能够实时调节脱粒滚筒与凹板筛之间的间隙的可调节式脱粒凹板筛装置。本发明的主要技术方案为：一种可调节式脱粒凹板筛装置，包括：间隙调节部；角度调节部和筛板部，通过间隙调节部对脱粒滚筒和筛板部之间的间隙进行实时调节，同时再通过角度调节部对筛板部的每个筛片的角度进行调节，改变了原有脱粒装置存在的弊端，使多个间隙调节杆形成多连杆仿圆机构，有效的解决了农作物脱粒时的间隙大小问题，从而达到了提高农作物的脱净率，降低农作物的破碎率和含杂率的技术效果。本发明主要用于农作物脱粒。	拟许可
12	CN202230461576.3	球阀电动执行器外壳	外观设计	2037/7/20	新疆农业大学;乌鲁木齐润物兴农信息技术有限公司	1.本外观设计产品的名称：球阀电动执行器外壳。2.本外观设计产品的用途：用于作为球阀电动执行器的外壳。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。	拟许可

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
13	CN201710212393.6	一种道路快速渗滤、蓄水绿化带	发明授权	2037/4/1	喀什大学；长三角(义乌)生态环境研究中心	本发明涉及一种道路快速渗滤、蓄水绿化带，该绿化带置于道路的中间或者两侧，且包括均布的数个植物栽种坑和均布于每个所述植物栽种坑四周的数根快速渗滤管及雨水井。所述植物栽种坑与所述快速渗滤管之间形成种植层，该种植层的底部设有蓄水层并通过所述快速渗滤管相连；所述种植层与所述雨水井之间的路基内设有溢流管，该溢流管的一端与所述雨水井上部相通，另一端位于所述种植层的侧上方；所述蓄水层的底部两侧分别设有集水区，该集水区通过连通管与所述雨水井的相通，且该连通管的顶部与所述蓄水层的顶部处于同一水平面；所述雨水井用分隔板分开且在一端底部连有排水管与外排系统相连。本发明结构简单、成本低廉、效果明显实用。	拟自行应用或产业化
14	CN202210354075.4	一种基于互联网大数据的校园智能物联信息收集设备	发明授权	2042/4/6	新疆交通职业技术学院	本发明公开了一种基于互联网大数据的校园智能物联信息收集设备，包括信息采集设备本体，以及位于信息采集设备本体表面用于识别身份证的卡槽，所述信息采集设备本体内开设有位于卡槽正下方的安装槽，所述安装槽内设置有用于对身份证夹持定位的夹持定位组件，所述夹持定位组件包括用于夹持身份证相对两侧的左右定位组件，以及用于夹持身份证另外两侧的前后定位组件。本发明，通过设置夹持定位组件，能够对放在卡槽上的身份证进行快速定位，以便于被信息采集设备本体识别，有效的提高了设备的工作效率和工作质量；通过设置左右定位组件和前后定位组件，以便于从四个方向对身份证进行定位，更加精准。	拟转让
15	CN202330804347.1	投影仪角度调节底座	外观设计	2038/12/6	新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院	1.本外观设计产品的名称：投影仪角度调节底座。2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于调节投影仪角度、高度，放置投影仪。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	拟自行应用或产业化
16	CN202322423625.6	农药滴灌器	实用新型	2033/9/7	新疆农业职业技术学院；新疆辉柯农业信息科技有限公司	本实用新型涉及滴灌技术领域，是一种农药滴灌器，其包括配药罐、配药管线、配药控制单元、供水管线、混合管线和滴灌管线，配药管线的出液端、供水管线的出液端和混合管线的进液端通过三通固定联通在一起，混合管线的出液端和滴灌管线的进液端固定联通在一起。本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过在配药管线上设置配药流量计、节流阀和定时模块，实现了农药药剂按照定时定量的要求加入滴灌管线；通过设置控制管段和快速接头，便于将配药控制单元快速接入现有的配药管线；通过设置搅拌器，使流入混合管线中的自来水与药液充分混合，具有稳定、可靠和高效的特点。	面议

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
17	CN202323380661.5	一种生活用纸存取装置	实用新型	2033/12/12	新疆交通职业技术学院	本实用新型公开了一种生活用纸存取装置，涉及生活用纸存取装置技术领域，包括侧板，所述侧板的正面一体成型有湿巾箱，所述湿巾箱中开设有湿巾腔，所述湿巾箱的顶面开设有与湿巾腔连通的抽纸口，所述湿巾腔中可竖向滑动的设置有移动板。本实用新型中，在侧板的正面设置湿巾箱，在湿巾箱中开设湿巾腔，在湿巾腔中设置移动板和螺纹柱，使得用户在使用时，可从抽纸口处揭开湿巾的顶部透明胶带，从中取出湿巾后再次盖上，且随着湿巾越用越少，可通过旋转螺纹柱带动移动板上升，使得放置在移动板上的湿巾上升，让用户无需将手通过抽纸口伸入湿巾腔中存取湿巾，防止了手掌被抽纸口卡住的情况发生。	面议
18	CN202323399766.5	一种基于VR的教学展示装置	实用新型	2033/12/13	克拉玛依职业技术学院；数字丝路新疆产业投资集团有限公司	本实用新型公开了一种基于VR的教学展示装置，属于教学展示技术领域，包括有桌面和安装在桌面下方两侧用于存放VR主机和对桌面进行支撑的支撑箱，支撑箱之间固定安装有收纳箱，支撑箱的一侧固定安装有连接线，连接线的一端固定安装有VR终端，VR终端与支撑箱内部的VR主机通过连接线相连接，收纳箱的内部上端安装有升降的展示屏，展示屏与VR主机相电性连接，通过采用升降的展示屏，在使用时，展示屏上升至桌面的上方，并通过两侧的VR终端进行佩戴教学使用，且教学内容在展示屏上进行显示，并在不进行教学使用时，将展示屏降入到收纳箱的内部，不仅便于对展示屏进行保护，避免磕碰，也使得桌面形成平面，方便作为其他用途使用。	拟自行应用或产业化
19	CN202020124278.0	沙子埋肚包肉电烤炉	实用新型	2030/1/20	巴合提·布郎拜	本实用新型涉及用于沙子埋肚包肉的电烤设备技术领域，是一种沙子埋肚包肉电烤炉；其包括外保温炉体、电加热装置和隔层；外保温炉体内设有开口向上的内炉腔，内炉腔四周的外保温炉体的内炉腔炉壁为的双层空心炉壁结构；本实用新型结构合理而紧凑，使用方便；在发热管加热和双层空心炉壁保温的双重作用下，能够使内炉腔内保持180℃至250℃的高温长达数小时左右，满足肚包肉烤制条件需要；电加热的方式十分的环保，并具有极好的可控性，能够使操作者很好的控制烹饪的温度和时间，相较于传统方式，操作更容易更便捷；肚包肉烹饪能够脱离黄沙和高温气候的环境要求，使肚包肉的这种传统新疆美食得到有效的推广。	拟许可拟转让
20	CN202521386105.5	一种防沙治沙用种植组件及栽培用具	实用新型	2035/7/3	巴合提·布郎拜	本实用新型涉及防沙治沙领域，具体为一种防沙治沙用种植组件及栽培用具；防沙治沙用种植组件包括种植软管，种植软管顶部横向间隔开设有朝上的载苗孔，种植软管中部及下部内设有泥浆水分蒸发沉淀的泥土种植层；使用防沙治沙用种植组件栽培用具包括地钉组件和拉网组件；通过向防沙种植管内灌入泥浆，蒸发沉淀后形成一层泥土种植层，为前期树苗的扎根生长提供一个相对独立的培育环境，同时防沙种植管内具有一定的保水性，克服了传统的沙层覆土种植容易受沙漠中恶劣天气的影响，不容易扎根生长，成活率低的问题；树苗在沙漠中扎根后，防沙种植软管会自然降解，不会对环境造成污染。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——新疆维吾尔自治区“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
21	CN202510914035.4	一种沙漠苗木种植方法	发明授权	2045/7/3	巴合提·布郎拜	本发明涉及防沙治沙领域，具体为一种沙漠苗木种植方法，首先将滴灌带从种植软管内部穿过；然后开沟铺管封口，再注水灌浆，最后经过蒸发沉淀形成泥土种植层，将苗木植入泥土种植层后埋管；通过向种植软管内灌入泥浆，蒸发沉淀后形成一层泥土种植层，为前期树苗的扎根生长提供一个相对独立的培育环境，同时种植软管内具有一定的保水性，提高了栽种的成活率；通过向种植软管内灌入泥浆快速形成泥土种植层的方式，大幅度提高了种植效率。	拟许可 拟转让
22	CN202521664876.6	一种沙漠苗木种植装置	实用新型	2035/8/6	巴合提·布郎拜	本实用新型涉及沙漠种植技术领域，尤其涉及一种沙漠苗木种植装置。所述沙漠苗木种植装置包括车架，以及安装于车架底端的行走轮，车架的前端安装有牵引架，车架的顶端对称安装有支撑板；蓄电池，安装于车架上，且蓄电池电性连接有控制箱，控制箱固定安装于车架上；卷轴杆，转动安装于两个支撑板上，卷轴杆上缠绕有若干组防沙软管，防沙软管内嵌装有滴灌管，车架上安装有用于驱动卷轴杆转动的驱动电机，驱动电机与控制箱电性连接，车架上安装有若干个用于限制防沙软管侧滑的限位架；开沟组件设有若干个，若干个开沟组件均安装于车架的末端，并与卷轴杆上若干组防沙软管对齐。本实用新型提供的沙漠苗木种植装置具有种植高效方便，更加节水的优点。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
1	CN202110372338.X	奶枣生产装置及奶枣生产方法	发明授权	2041/4/7	新疆农垦科学院	本发明公开了一种奶枣生产装置，包括：包括由下至上依次设置的链条式输送部、贯穿具有多个穿孔的挡板、去核部，所述链条式输送部上沿链条长度方向间隔设置多排模板，每排模板沿链条宽度方向间隔布置有容枣孔，去核部包括底板、多个中空捅枣杆、顶板、固接于顶板上且输出端与所述底板固接的第一电机，第一电机用于带动底板沿竖直方向移动；其中，每个捅枣杆沿竖直方向对应设置一穿孔和一容枣孔，且所述穿孔设置为使捅枣杆穿过而不使红枣穿过，所述挡板与所述链条式输送部间的距离小于红枣的高度。一种奶枣生产方法。本发明具有实现批量精准去核、夹心的有益效果。	拟许可拟转让
2	CN201711454102.0	一种茴香的栽培方法	发明授权	2037/12/28	塔里木大学	本发明公开了一种茴香的栽培方法，包括以下步骤：步骤一、选择土地，翻地、施肥；步骤二、对茴香种子进行浸泡处理；步骤三、采用条播机将步骤二中处理后的茴香种子条播于步骤一铺设地膜的土地上；步骤四、茴香出芽后，采用白天与黑夜交替灌溉的方式进行灌溉，白天采用喷淋式浇水灌溉，黑夜采用喷雾式浇水灌溉；并在茴香幼苗2～4叶期，喷施叶面肥；茴香苗出齐后及时间苗，有并相株的要间成单株，保持株距约5厘米，结合间苗拔除杂草。本发明提供的茴香栽培方法从种子处理进行管理，通过科学的处理，提升了种子的萌发率，而且缩短了茴香种子萌发的周期，提高了茴香产量；使用叶面肥进行喷洒，促进茴香对微量元素的吸收，提升了茴香的营养价值。	面议
3	CN201821540750.8	一种向日葵无人机授粉装置	实用新型	2028/9/20	新疆农垦科学院；柳延涛；段维	本实用新型公开了一种向日葵无人机授粉装置，包括装置本体，存储箱的内部设置有电机、风机、超级电池和变速器，风机的一端设置有连接管，出料口的一侧设置有网格挡板，出料口的一端设置有传输管一，连接管和传输管一的一端设置有分叉接头，分叉接头的一端设置有传输管二，传输管二的一端设置有筛孔漏斗，本实用新型支撑板的顶端设置有驱动器，存储箱的内部设置有旋转杆，旋转杆的两侧均设置有搅动杆，安装孔的内部设置有电动伸缩杆，电动伸缩杆的一端设置有清理刷，出料口的一侧设置有网格挡板，搅动杆的一侧设置有细化齿梳，在对花粉进行授粉之前进行细化分散，不仅能够均匀的授粉，而且降低装置本体堵塞的机率，便于使用。	面议
4	CN201811470115.1	高产棉花的枣棉间作种植方法	发明授权	2038/11/28	塔里木大学	本发明公开了一种高产棉花的枣棉间作种植方法，包括以下步骤：步骤一、枣棉间作的幼龄灰枣株行距采用1m×3～4m的种植模式；步骤二、在幼龄灰枣树之间进行覆膜棉花种植，棉花株行距配置为12～13×40～50cm，在距离幼龄灰枣树0.8～1.2m处种植3～5行棉花；其中，棉花于4月中旬播种，于10月中下旬收获，在进行覆膜棉花种植前，对棉花种子进行包衣处理；本发明的枣棉间作种植方法，采用对棉花种子进行包衣化处理，可以显著提高种子活力，降低幼苗的畸形率，促进种子萌芽，降低害虫和病菌对种苗的影响，进一步提高棉花产量。	面议

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
5	CN201911008277.8	一种基于砌体结构建筑的隔震结构	发明授权	2039/10/22	石河子大学	本发明公开了一种基于砌体结构建筑的隔震结构，包括隔震块；所述隔震块包括隔震座，隔震座上方设有隔震板，隔震板垂直固定连接有竖向板，隔震板上下侧砌筑有砖块。本发明通过设有截面呈“土”字型并设有竖向灌注通槽和横向灌注通槽的隔震块，使得隔震块与砌筑的墙体紧密的集合固定，保证隔震效果的同时保证砌筑墙体自身的稳定性，提高隔震效果和建筑的安全性。	拟许可 拟转让
6	CN201811433371.3	红枣树间作花生的林下栽培方法	发明授权	2038/11/28	塔里木大学	本发明公开了一种红枣树间作花生的林下栽培方法，包括以下步骤：步骤一、红枣树行距采用200cm或400cm的种植模式；步骤二、在红枣树之间采用平作覆膜的形式种植花生；其中，花生于4月中下旬播种，于9月中下旬收获，在进行花生种植前，对花生种子进行包衣处理，本发明的红枣树间作花生的林下栽培方法，采用对花生种子进行包衣化处理，其可以显著提高种子活力，降低幼苗的畸形率，提高花生产量，促进种子萌芽，提高花生芽的生长成活率，降低害虫和病菌对种苗的影响，进而可以进一步提高花生产量。	面议
7	CN202011058529.0	一种畜禽粪污土地承载力测算方法及装置	发明授权	2040/9/30	新疆农垦科学院	本发明公开了一种畜禽粪污土地承载力测算方法及装置，涉及农牧业技术领域。该方法的一实施例包括：获取评估区域和评估模式；确定与所述评估模式相应的作物种类和畜禽种类，生成作物列表和畜禽列表；分别从数据库中选取与所述评估区域对应的第一养分数据、与所述作物种类对应的第二养分数据，以及与所述畜禽种类对应的第三养分数据；获取所述作物列表中各作物年产量以及所述畜禽列表中各畜禽年存栏量；利用所述第一养分数据、第二养分数据和第三养分数据、各作物年产量以及各畜禽年存栏量，计算得到粪污土地的养分承载指数。由此，实现了养分承载指数自动化运算，提高了养分承载力测算的准确度。	拟转让
8	CN202010392668.0	油菜的高产高效种植方法	发明授权	2040/5/11	塔里木大学	本发明公开了一种油菜的高产高效种植方法，包括：步骤一，地膜覆膜，设置每畦宽140cm、沟宽20cm，用幅宽145cm、厚0.01mm的黑色地膜对各畦进行覆盖；步骤二，播种，在5月4日或在其前后2-3天，采用穴播机在每幅膜上播7行菜籽，并控制其每穴播种子2～3粒，播种深度为2～3cm，行距20cm，穴距15cm，后期保苗密度为45000株/亩，于9月18日或在其前后2-3天进行收割。本发明提供一种油菜的高产高效种植方法，通过对种植方法进行改进，以使其能适应甘肃地区对油菜的种植，使其亩产量能达到251.1kg/亩，同时能做为其它经济作物的前茬实行轮作，同时其种植过程能与甘肃降雨量相配合，同时与当地的日照相配合，满足油菜种植中全过程对肥量以及水份的需要。	面议

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
9	CN202011156293.4	一种棉花种植打孔装置及棉花种植方法	发明授权	2040/10/26	塔里木大学	本发明公开了一种棉花种植打孔装置及棉花种植方法，包括；连接框架，其上分别固定安装有机架平台和下端平台；打孔电机，其固定安装在机架平台下表面，且打孔电机的电机轴连接有减速机，减速机的输出轴上固定连接有凸轮；滚珠轴承，其位于凸轮下方，且滚珠轴承与凸轮表面转动接触；下压平台，滚珠轴承转动安装在下压平台上，下压平台的下表面固定设置有固定打孔机构和可调打孔机构；本发明提供的棉花种植打孔装置可以根据种植需要调节打孔距离，可在大小和田间情况不同的棉田中进行打孔作业；本发明提供的棉花种植方法，在棉花苗期和初花期分别施用促进生长溶液和促进生长颗粒剂，促进了棉花根系的生长，达到抵抗低温和壮苗的效果。	面议
10	CN202123334844.4	一种畜牧业养殖用全自动换风除味装置	实用新型	2031/12/28	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种畜牧业养殖用全自动换风除味装置，包括安装框，所述安装框的内侧从上至下依次装配有风扇座、喷板座、风机座和控制座，所述控制座的侧壁固定安装有微控制器，所述控制座的外壁上开设有与微控制器位置相对的两个卡槽，所述卡槽的内侧装配有检测器，且检测器的外壁上固定安装有信号柱；该畜牧业养殖用全自动换风除味装置，能够利用检测器对圈舍中的气体进行监测，并将监测数据通过信号器发送至微控制器中，当气体质量低于标准值时，微控制器能够驱动风机座上的风机本体配合换风斗对圈舍内侧进行高效换风，解决了现有人工定时换风操作繁琐同时难以保证圈舍内空气质量始终处于标准范围内的问题。	拟自行应用或产业化
11	CN202210642858.2	锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统	发明授权	2042/6/8	石河子大学	本发明属于农业机械装备领域，是一种锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统，包括锯齿轧花机，在所述锯齿轧花机上设有喂棉清花箱体、喂花辊、主轴电机、抱合板，在所述锯齿轧花机上还设有匀棉装置、棉卷密度检测装置、霍尔电流互感器、控制柜；本发明结构合理、经济实用，可实时监测锯齿轧花机工作箱中籽棉卷密度、主电机电流波动，将信号传输到PLC控制器中，根据设定的最佳生产参数实时调整喂花量，并且当检测到籽棉卷局部密度过大时会即使调整该区域喂花量，解决锯齿轧花机在工作过程中棉卷密度难把控、局部密度不均匀、人工检测困难等技术问题，为锯齿轧花机实现棉卷密度自适应调整提供方案。	拟许可拟转让
12	CN202010773577.1	一种玉米种植方法	发明授权	2040/8/4	塔里木大学	本发明公开了一种玉米种植方法，包括以下步骤：步骤一、施加底肥并整地，步骤二、挑选玉米种子，并进行包衣处理；步骤三、打孔播种，且每一个孔中放置3粒玉米种子，待种子发芽后，对未发芽的孔补种2～3粒玉米种子；步骤四、玉米种子发芽后，喷洒杀虫剂和杀菌剂，当玉米苗生长到6～8叶时，进行筛苗，筛苗后4～6天，使用开沟机对玉米苗施复合肥并开沟，并使泥土覆盖复合肥，在玉米苗生长到12～14叶时，对玉米浇水，在玉米的灌浆期喷洒氨基酸叶面肥并浇水，喷洒叶面肥后6～8天喷洒杀虫剂；步骤五、在玉米成熟后，对玉米进行采收。本发明的玉米种植方法具有种子发芽率高，减小玉米的患病率，提高肥料利用率，避免肥料流失，产量高的优点。	面议

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
13	CN201911058337.7	一种果园浅层除草装置	发明授权	2039/11/1	石河子大学	本发明涉及农业机械技术领域，尤其涉及一种果园浅层除草装置，其包括 ：机架、离合器和割刀组件；机架为悬挂架；离合器固定地设置在机架上；割刀组件能够转动地设置在机架上；割刀组件包括：传动轴、刀盘、第一割刀和第二割刀；传动轴能够转动地设置在机架上；传动轴的一端与离合器传动连接；刀盘固定地设置在传动轴的另一端；刀盘与传动轴的轴向垂直；刀盘为具有长轴和短轴的椭圆形；第一割刀设置在刀盘上；第一割刀为两个；两个第一割刀沿刀盘的长轴方向，对称地设置在刀盘的两端；第二割刀设置在刀盘上；第二割刀为两个；两个第二割刀沿刀盘的短轴方向，对称地设置在刀盘的两端。采用本发明能够提高除草效率，降低劳动强度。	拟许可 拟转让
14	CN202323611357.7	一种奶酪智能风干装置	实用新型	2033/12/28	新疆农垦科学院	本实用新型提供了一种奶酪智能风干装置，风干箱内部通过隔板分隔出至少两个烘干室，烘干室的中间均设有可转动的中轴，中轴的四周设有4至6个托盘，烘干室的内部设有温湿度传感器，导气管设有多个与烘干室一一对应的出气端；在进行烘干时，温湿度传感器对烘干内部的温度和湿度进行检测，温湿度传感器能够实时监测烘干室的温度和湿度，从而确保奶酪的烘干过程在最佳的条件下进行，热气流进入到烘干室的内部后，气流吹到托盘上，托盘在力的作用下，使中轴转动，使放置在托盘上的奶酪，奶酪在烘干过程中均匀受热，避免局部过热或未烘干的情况；托盘的旋转可以使奶酪表面和内部的水分均匀蒸发，提高烘干效果和产品质量。	拟转让
15	CN201510617099.4	加工枣泥片的方法	发明授权	2035/9/18	石河子大学	本发明涉及一种加工枣泥片的方法，其特点在于：按以下步骤进行，第一步：选料；第二步：清洗；第三步：清干；第四步：打泥制片；第五步：制干。本发明制备的枣泥片样品色泽稳定，风味保持好，口感酸甜自然，脆性较好，干燥时间短，加工过程环保，能耗低，设备占用空间小，产品制作全过程各个环节中无任何化学药剂处理和使用食品添加剂，安全无污染，天然健康。	拟许可 拟转让
16	CN202020779754.2	一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置	实用新型	2030/5/12	石河子大学	本实用新型提供了一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置，该保温装置由绕在沼气发酵池外围的热水管组成，且所述热水管中的热水来自并联连接的沼气热水器子系统、太阳能集热子系统、空气源热泵子系统。本实用新型的有益之处在于：本实用新型提供的一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置通过空间和时间上的互补性，有效地利用了储量丰富的太阳能、生物质能和空气热能等清洁能源，减少了电能等高品位能源的使用，符合绿色环保要求；克服了太阳能间歇性和不稳定性、生物质能低密度性、空气热能季节性的缺陷，巧妙地实现了对沼气发酵池的不间断保温，为确保沼气工程全年连续正常稳定运行提供了有力保障，而且大大提高了产气率。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
17	CN202011178353.2	一种双作业模式的种植沟挖沟机	发明授权	2040/10/29	塔里木大学	本发明公开了一种双作业模式的种植沟挖沟机，涉及农业机械技术领域，解决现有的挖沟机使用功能单一的问题；该装置包括安装台，所述安装台上设置有推杆，所述推杆上设置有手柄，所述安装台的底部设置有叶片轮，所述叶片轮与动力装置相连，所述安装台的底部设置有挖沟锹，所述挖沟锹上设置有升降杆，所述升降杆上均匀设置有调整孔，所述升降杆与安装块插接在一起，所述安装块通过转轴与安装台转动相连，所述安装块上设置有侧板，所述侧板上设置有滑槽，所述滑槽内设置有安装轴，所述安装轴与调整杆相连，所述调整杆与液压缸相连，所述安装台的上侧设置有箱体。	面议
18	CN201510792209.0	一种中耕作物的种植方法	发明授权	2035/11/17	新疆农垦科学院	本发明公开了一种中耕作物的种植方法，主要包括如下步骤：a、施基肥：在秋翻平整后的田块中，按照来年春播中耕作物的种植行距，将肥料施入土壤中的耕作层；b、基肥预埋：将施入的肥料在土壤耕作层预埋整个冬季；c、点种：第二年春季播种，将种子播种在a步骤施肥行的上方的土壤层，保证种肥同行。与现有技术相比，本发明具有提升肥料利用率，减少肥料使用量，达到节约肥料、降低生产成本、减少环境污染、改善土壤条件、提高产量等特点。	拟许可 拟转让
19	CN201710919041.4	地膜回收收集装置及其所构成的地膜回收作业机	发明授权	2037/9/30	新疆农垦科学院	本发明属于农业机械技术领域，具体涉及一种地膜回收收集装置及其所构成的地膜回收作业机，通过至少3个输送带滚筒(75)构成一个包含上输送带面(71)和下输送带面(72)的输送带状机构，在上输送带面(71)上方设有浮动式卷轴(73)，该浮动式卷轴(73)以自身的重力呈自然下垂状压于上输送带面(71)上，使上输送带面(71)带面呈向下的弯曲状。与现有技术相比，本发明不仅结构简单、造价成本低，能够有效地根据地膜回收的具体情况，使地膜均匀地卷绕到卷轴上，特别是收集装置的输送带状机构的带面能够自动根据地膜滚的变化而变化，不受位置限制，始终保持最大的包角，提高卷膜的可靠性。	拟许可 拟转让
20	CN202210058039.3	压差闪蒸辅助压榨油菜籽油的方法	发明授权	2042/1/19	新疆农垦科学院	本发明公开了一种压差闪蒸辅助压榨油菜籽油的方法，包括以下步骤：将油菜籽在温度为50-70℃的条件下预干燥至水分含量为15-20%；将预干燥后的油菜籽进行压差闪蒸干燥处理至水分含量为4-6%，其中，压差闪蒸干燥过程中的处理温度为110-135℃；将压差闪蒸干燥后的油菜籽压榨出油并处理得成品油。本发明具有减少成品油中苯并[a]芘含量且出油率高的有益效果。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
21	CN202210137868.0	用于多能组合发电站的综合能源低碳调度方法及系统	发明授权	2042/2/15	石河子大学	本发明提供一种用于多能组合发电站的综合能源低碳调度方法及系统，该方法包括：获取能源调度目标区域内的多能组合发电站数量和每个多能组合发电站的能源种类；基于每种能源种类的能源转化效率和碳捕集率，根据所述能源调度目标区域内的多能组合发电站数量和能源种类，构建效益评价函数；通过旗鱼优化算法，对所述效益评价函数进行求解，得到所述能源调度目标区域的能源分配比例最优组合调度方案。本发明通过将旗鱼优化算法应用于综合能源低碳调度问题，从而为多能组合发电站的每种能源进行更为合理且准确的能源低碳分配调度，提高综合能源智能低碳调度的经济效益，降低多能组合发电站对环境造成的影响。	拟许可 拟转让
22	CN202323586296.3	油葵育种装置	实用新型	2033/12/26	新疆农垦科学院	本实用新型公开了油葵育种装置，包括育种箱、两个滚筒、链板、多个育种盘、灌溉组件、光照组件、换气组件和控制组件；两个滚筒上下式分隔设置在育种箱内部，每个滚筒侧面同轴固定套设有多个链轮，滚筒通过驱动电机驱动旋转，控制组件与驱动电机连接；链板套设在两个滚筒外侧，且链板内侧与链轮啮合，链板外侧面垂直设有多个支架；每个支架上活动设有一个育种盘，育种盘包括盘体和锥形漏斗；锥形漏斗连接设置在盘体底部，配重件设置在锥形漏斗内部；灌溉组件设置在育种箱顶部，灌溉组件用于向旋转至育种箱顶部的育种盘进行喷洒灌溉；光照组件设置在育种箱内侧壁上。总之，本实用新型具有结构新颖、使用方便、稳定高效等优点。	拟转让
23	CN201910243141.9	灌溉装置	发明授权	2039/3/28	新疆农垦科学院	本发明公开了一种灌溉装置，涉及灌溉领域，主要目的是将滴灌、喷灌系统集成一体，根据不同供水压力进行滴灌、喷灌两种灌溉状态的切换。本发明的主要技术方案为：灌溉装置包括：装置主体，装置主体包括位于底端的第一开口和位于顶端第二开口，第一开口和第二开口相连通形成第一流道，第一开口用于注水，第二开口处设置有喷灌组件；装置主体侧壁设置有滴灌组件，滴灌组件与第一开口相连通形成第二流道；第二流道上设置有开关组件，开关组件连接于第一开口，用于根据第一开口处注水压力调整灌溉装置喷灌状态或滴灌状态。本发明主要用于灌溉。	拟转让
24	CN202210781921.0	一种用于小麦种植的宽窄行大流量滴灌种植技术	发明授权	2042/7/5	新疆农垦科学院；北京国垦节水科技有限公司	一种用于小麦种植的宽窄行大流量滴灌种植技术，包括种植模式、管网系统布置和高效水肥管理必要技术参数及其他非必要因素的技术参数，采用大流量滴灌系统与宽窄行相配套的合理参数的种植模式，提高了灌水均匀度，满足小麦根系需水的同时，增大了小麦的灌溉株数，减少了整个田间水的使用量，达到节水目的；与各生育期高效水肥管理策略相结合，大大提高各生育期水肥利用率的同时，大流量滴灌系统还易形成地表径流，将氮磷钾肥沿表面运移较大距离，起到了施肥的作用，省去了施用种肥和底肥的步骤，节省了农时，解决了后期利用常规滴灌小麦中后期磷钾的供应不足而影响小麦产量的问题，克服了传统滴灌技术不能产生地表径流的技术偏见，提高了水肥的利用率，节水节肥效果明显，出苗率与产量显著增加，同时亩投资也大大得到降低	拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
25	CN202021011874.4	一种机收残膜破碎筛选装置	实用新型	2030/6/5	石河子大学	本实用新型涉及农业机械装备，尤其是一种适用于机收残膜含杂量高，残膜与杂质缠绕严重，筛选困难的破碎筛选装置。一种复式机收残膜破碎清杂装置，所述机收残膜破碎筛选装置包括装置机架，喂料机构，往复式破碎机构、振动筛选机构以及杂质排出输送带。其中刀具由螺栓紧固在刀架上，曲柄与刀架通过连杆进行铰接，刀架两侧设有供刀架上下往复运动的导向滑槽。振动筛盘设于破碎刀具后方，和地面呈一定角度，并向前延伸一定距离，筛盘与机架通过曲柄铰接，筛盘盘面设有一定数量均匀分布的筛孔，供杂质排出。本实用新型结构简单，工作可靠，具有对残膜进行有效破碎筛分的特点，尤其适用于机收残膜破碎筛选。	拟许可 拟转让
26	CN202221793862.0	一种果园碎枝收获机	实用新型	2032/7/12	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种果园碎枝收获机，包括：悬挂架、捡拾粉碎机壳、残枝捡拾机构、残枝粉碎机构、集条装置、碎枝收集车、碎枝收集箱，悬挂架与机车的悬挂连接，捡拾粉碎机壳前侧与悬挂架后侧连接，残枝捡拾机构、残枝粉碎机构和集条装置均设置在捡拾粉碎机壳上，碎枝收集车前侧与捡拾粉碎机壳后侧连接，碎枝收集箱设置在碎枝收集车上。该果园碎枝收获机可实现残枝的集条、捡拾喂入、粉碎、碎枝收集的一体化作业，提高了农业的机械自动化程度、提高了果园残枝处理效率、降低了人工成本和劳动力。	拟转让
27	CN202221353634.1	高效节能的有机硅烷偶联剂输送装置	实用新型	2032/6/1	石河子大学；新疆金松硅业有限责任公司；新疆西部合盛硅业有限公司	本实用新型公开了高效节能的有机硅烷偶联剂输送装置，包括进液管道和连接管道以及出液管道，所述进液管道和所述出液管道上设有控制阀门，所述进液管道和所述出液管道一端固定安装有第一法兰，所述连接管道两端对称固定安装有第二法兰，所述第一法兰和所述第二法兰上分别设有螺栓孔，本实用新型在使用时，硅烷偶联剂从进液管道进入，经过连接管道，从出液管道流出，连接处设有第一法兰和第二法兰，通过固定螺栓可将其固定，管道内加设有搅拌棒，外部设有控制设备，通过控制设备使搅拌棒对内部的硅烷偶联剂进行搅拌，搅拌块可以帮助内部的硅烷偶联剂进行搅拌，同时搅拌块也可起到对连接管道内壁清理的作用。	拟许可 拟转让
28	CN202010120788.5	一种滴灌作物用水溶性有机生物菌肥及其制备方法	发明授权	2040/2/26	新疆农垦科学院；新疆伊润丰源生物科技有限公司	本发明涉及一种滴灌作物用水溶性有机生物菌肥，以重量份数计，其包括：功能水溶性生物有机液体15～30重量份；微生物菌液1～5重量份；水溶性氮肥10～30重量份；水溶性磷肥5～20重量份；水溶性钾肥5～20重量份；水溶性微量元素肥1～2重量份；水30～45重量份。本发明的水溶性有机生物菌肥的pH值在6～7，其所含营养元素为离子态，所含有机物为小分子有机物，随水施入土壤分布范围广，与微生物接触面大，分解转化快，与常规有机肥料相比更易被农作物高效吸收利用；随水滴施到植物根系，具有丰富土壤微生物菌群丰度，抑制棉花黄萎病等土传病害，具有改良土壤肥力、刺激作物生长的能力。	拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
29	CN202210563029.5	南瓜籽油微胶囊及其制备方法	发明授权	2042/5/23	新疆农垦科学院	本发明公开了一种南瓜籽油微胶囊，由以下重量份数的原料制成：10～15份南瓜籽油、4～6份南瓜籽蛋白纳米颗粒、5～7份亚麻籽胶、1～2份壳聚糖；本发明具有载油量高，表面油含量低，包埋率高，过氧化值低，且酸价低的有益效果；本发明还公开了一种南瓜籽油微胶囊的制备方法，包括以下步骤：步骤一、将南瓜籽蛋白纳米颗粒配制成第一溶液，将亚麻籽胶和壳聚糖配制成第二溶液；步骤二、将南瓜籽油加入第一溶液中，均质得第一乳浊液；步骤三、将第一乳浊液加入第二溶液中，均质得第二乳浊液，步骤四、进行喷雾干燥，即得；本发明能够进一步降低南瓜籽油微胶囊的表面油含量、过氧化值和酸性，以及提高包埋率，有利于提高微胶囊化的效率和效果。	拟许可 拟转让
30	CN201711099412.5	一种沙漠砂轻骨料混凝土装配式剪力墙结构	发明授权	2037/11/9	石河子大学	本发明公开了一种沙漠砂轻骨料混凝土装配式剪力墙结构，包括基础、设置在基础上的墙肢、以及连接在墙肢间的连梁，墙肢主要由钢丝网、薄壁型钢以及钢丝笼等对应组成，钢丝网及钢丝笼上浇筑有沙漠砂轻骨料混凝土；墙肢间通过石棉板、钢丝网及沙漠砂轻骨料混凝土等对应浇筑连接；该结构质轻且材料易得，能可靠保证构件抗震承载力与变形能力，在满足承重的要求下又兼具良好的保温性能。具备“构造简单、运输安装便捷”的装配属性，尤其适用于新疆地区材料供应不足、人工素质低、技术力量短缺的边远村镇，可由村镇砖瓦队或农民自建完成。	拟许可 拟转让
31	CN202222942396.4	一种光伏电加热薄膜的空气源热泵烘房	实用新型	2032/11/5	石河子大学；石河子市七合节能科技有限公司	本发明公开的一种光伏电加热薄膜的空气源热泵烘房，属于农产品加工技术领域。该烘房主要由烘干室(24)、空气源热泵房(5)、通风管道(6)、风机、控制箱(2)、主配电柜(1)、光伏板(11)、自动追光装置、光伏电加热薄膜(19)等组成。烘干室内部主要设有光伏电加热薄膜(19)、光伏电加热薄膜支吊架(20)、物料车(21)、物料车导轨(22)、温湿度传感器及风速传感器。烘房上部与通风管道连接处采用均匀且对称分布的正方形开口结构将热风引入烘干室，使烘干室内部热流场更加均匀。光伏板下部安装自动追光装置，有效提高太阳能利用率。该烘房的内部热流场均匀性良好，节能环保，安全高效，节约了大量人力物力，具有良好的应用前景。	拟许可 拟转让
32	CN202323210185.2	一种玉米加工用的玉米脱粒设备	实用新型	2033/11/28	新疆农垦科学院	本实用新型涉及玉米脱粒技术领域，且公开了一种玉米加工用的玉米脱粒设备，包括：底座，所述底座的顶部固定安装有箱体，所述箱体的顶部开设有进料口，所述箱体的右侧开设有出料口；脱粒组件，所述脱粒组件固定安装在底座的顶部；其中，所述脱粒组件包括有动力部位、脱粒部位；筛选组件，所述筛选组件固定安装在底座的顶部；其中，所述筛选组件包括有驱动部位、筛选部位；所述所述动力部位包括有电机座。本实用新型通过设置筛选部位，玉米脱完粒后，会有一些残余的碎屑跟着玉米粒通过出粒孔一起脱出，玉米粒在筛框振动的作用下，将碎屑筛选出去，同时在风扇的作用下将碎屑吹开，达到了保证玉米粒脱粒干净的效果。	拟许可

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
33	CN202223384873.6	一种果品保鲜剂喷施机	实用新型	2032/12/16	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种果品保鲜剂喷施机，包括从左到右依次排布的上料斗、上料输送装置、保鲜剂喷施装置和接料装置，其中保鲜剂喷施装置包括机架、输送机构、安装支架、多个静电喷头和两个滚刷机构，输送机构沿着果品输送方向向下倾斜安装在机架的顶部；安装支架横跨安装在输送机构上；多个静电喷头均安装在安装支架的顶部且对准输送机构；两个滚刷机构均安装在机架上且位于输送机构的首尾两端部。本实用新型果品在倾斜分布的输送机构上滚动输送，在此过程中静电喷头将保鲜剂喷施在果品表面，滚刷机构对果品进行柔性滚刷，从而在果品运输过程就完成了保鲜剂喷施，提高效率，且能够使得保鲜剂均匀分布在果品表面，提高保鲜效果。	拟许可
34	CN202323383451.1	一种自清洁的牛饲养棚	实用新型	2033/12/12	新疆农垦科学院	本实用新型涉及自清洁牛栏技术领域，具体为一种自清洁的牛饲养棚，包括牛栏，所述牛栏的底部设有处理池，所述处理池的背面固定安装有排污管，所述牛栏的内底壁开设有与处理池连通的排泄口，所述牛栏内设有清洁车；所述清洁车包括载车、前臂、推动板、水箱、顶板、水泵、分流管、高压喷头。该自清洁的牛饲养棚，让清洁车从牛栏一侧的清洁口进入牛栏，利用推动板即可将牛栏内的粪便刮入排泄口，同时，推动板推过之后由高压喷头对牛栏地面进行二次冲洗，将沾附在牛栏底面的稀烂粪便冲入排泄口，当清洁车从牛栏另一侧的清洁口出来时，即代表该牛栏已经清理完毕，相比传统人工清理牛栏，大幅度降低了工作人员的劳动量和劳动强度。	拟转让
35	CN202223278142.3	冷库内可移动果蔬压差快速预冷装置	实用新型	2032/12/7	新疆农垦科学院	本实用新型涉及水果预冷技术领域，尤其是一种放置于冷库为水果快速降温的预冷装置。一种冷库内可移动果蔬压差快速预冷装置，结构包括框架通道、箱式低压通道、风机，在所述框架通道为一架体，其顶部及两个侧壁均设有卷帘布及卷轴，框架通道前端及后端均为开口端，底部不封闭，顶部及两侧均利用卷帘布遮挡；所述箱式低压通道与所述框架通道连接，其前端开口，且与所述框架通道的后端相连通，所述箱式低压通道上端设有出风口，出风口处设有向外抽风的风机；本实用新型结构简单投入少，无需移动货物，能够减少预冷时间，移动方便、经济实用。	拟转让
36	CN202221974469.1	一种移动式太阳能干燥装置	实用新型	2032/7/28	新疆农垦科学院；中国农业科学院蜜蜂研究所	本实用新型公开了一种移动式太阳能干燥装置，其包括光伏发电单元，由光伏板、光伏控制器、蓄电池、逆变器组成；干燥单元，利用太阳热量将干燥室内的物料烘干；集热单元，包括集热歧管和若干根集热真空管，所述集热歧管与若干根所述集热真空管导通，所述集热真空管将导入管内的气体加热后输送给所述干燥单元；移动单元，所述移动单元包括一支撑板，所述支撑板的下方设置有若干适于移动的滚轮，所述光伏发电单元、所述干燥单元、所述集热单元均固定在所述支撑板的上表面。本实用新型的移动式太阳能干燥装置实现了太阳能联合干燥的全天候操作，针对不同天气，不同光照强度，进行不同的干燥模式的自动切换，且便于移动。	拟许可 拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
37	CN201621317175.6	一种生物技术基因检测装置	实用新型	2026/12/3	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种生物技术基因检测装置，所述底座设置为凹槽型，所述底座上端面设有两组板式导轨且每组板式导轨以底座的横向中心线对称设置，所述活动板的中间设有螺母，所述螺母内螺接有螺杆，所述螺杆的两端均转动连接固定架，所述底座的一侧设有两个电机安装板，所述电机安装板上安装有转动电机，所述底座的凹槽内设有放置板，所述活动板的下端面设有伸缩杆，所述伸缩杆的下端设有基因检测模块。该一种生物技术基因检测装置，结构合理，实用性强，两组板式导轨的设置，大大提高了检测效率，而且两组活动板下方的基因检测模块检测的放置板不重合，避免两组检测装置碰撞，采用高精度无刷电机，控制准确，避免误差。	面议
38	CN201810759876.2	防治棉花黄萎病的方法	发明授权	2038/7/11	新疆农垦科学院	本发明是关于一种防治棉花黄萎病的方法，该方法包括：在棉花出苗期、蕾期、花期和铃期分别将第一水溶性组合肥、第二水溶性组合肥、第三水溶性组合肥和第四水溶性组合肥随水滴入棉花根系土壤中；第一水溶性组合肥、第二水溶性组合肥和第三水溶性组合肥都含有生物有机微肥，该微肥包括水溶有机物，黄腐殖酸，中微量元素和微生物制剂。本发明利用滴灌水肥一体化技术，将水溶性组合肥随水滴入棉花根系土壤中，各组份协同增效，促进棉花茁壮成长，提高棉花抵抗病原菌侵害的能力，同时所带入的有益微生物菌迅速繁殖占位，阻断和隔离病原菌与棉花根系的接触，减少感染发病几率，起到防治棉花黄萎病的作用。	面议
39	CN201820204138.7	干瘪核桃多通道检测与分选装置	实用新型	2028/2/6	石河子大学	本实用新型涉及一种干瘪核桃多通道检测与分选装置，由上料装置、输送装置、在线成像检测装置、在线称重装置、减速装置、气流式分级装置和机架组成。通过上料装置实现多个通道同时单粒上料，在上料输送带上方安装在线成像检测装置，实时获取核桃图像信息，通过在线称重装置实时获取核桃质量信息，通过核桃图像信息和质量信息融合的办法进而判别是否为干瘪核桃，最后利用气流式分级装置将干瘪核桃进行剔除。与现有技术相比，本实用新型可以实现多通道干瘪核桃的在线检测与分选，能提升核桃的商品品质和市场价格，降低人工分选干瘪核桃的劳动强度，提高经济效益。	拟许可拟转让
40	CN201810696234.2	一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法	发明授权	2038/6/29	石河子大学	本发明提供一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法，首先用酶水解万寿菊花粉末，得到酶解液，之后将酶解液进行盐析萃取，最后静置或离心分相，得到上相有机溶剂相和下相无机盐水相，蒸发上相溶剂得到叶黄素。本发明涉及一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法。与传统提取分离方法相比，本发明利用酶-盐析萃取以及酶-微波辅助盐析萃取的优势，实现对万寿菊鲜花中叶黄素的直接提取，省去了万寿菊鲜花先发酵、再造粒的预处理加工过程，同时盐析萃取具有分相的功能，实现了对叶黄素的提取与初分离，对目标产物进行了初步纯化，酶与微波的作用有效地提高了有效成分的萃取得率、简化了生产工艺、缩短了生产周期。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
41	CN202322061577.0	一种盐碱地作物生长环境实时检测系统	实用新型	2033/8/2	石河子大学	本实用新型公开了一种盐碱地作物生长环境实时检测系统，包括检测箱体和散热管，所述检测箱体一端的侧壁安装有散热管，所述检测箱体远离散热管的一端安装有排气管，且排气管两端的侧壁皆开设有通孔，所述散热管的内部安装有散热扇，所述散热管的内部安装有第一过滤网，所述排气管的内部设置有第二过滤网，所述排气管内部的底端皆安装有限位板，所述检测箱体内部的底端安装有警报器，所述排气管一侧的侧壁铰接有第一门板，所述检测箱体一侧的侧壁安装有显示屏。该盐碱地作物生长环境实时检测系统通过警报器来对空气的温度进行检测，同时通过第一过滤网的设计，便于通过第一过滤网来对空气中的粉尘和毛絮进行过滤。	拟许可拟转让
42	CN202322816857.8	一种具有短距避障仿形的翻转犁	实用新型	2033/10/18	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种具有短距避障仿形的翻转犁，包括主梁连接板、犁体、犁柱夹板，所述犁体固定在犁柱上，犁柱铰接在犁柱夹板上，连杆A的一端铰接在犁柱夹板上，另一端为自由端，连杆B的一端铰接在犁柱夹板上，另一端为自由端，所述连杆A的自由端和连杆B的自由端之间铰接有过载保护油缸，所述犁柱夹板上设有支撑点B和支撑点B1，所述支撑点E和支撑点E1分别设置连杆A和连杆B的外侧，当过载保护油缸伸长时，支撑点B和支撑点B1能够限制连杆A和连杆B向外的最大转动幅度，所述连杆A和连杆B上设有支撑点C和支撑点C1，过载保护油缸伸长时，通过支撑点C和支撑点C1挤压在连杆A和连杆B上，限制犁柱A和犁柱B摆动。	拟自行应用或产业化
43	CN202110399694.0	一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺	发明授权	2041/4/14	塔里木大学	本发明提供一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺。本发明属于发酵工业技术领域，涉及一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺。包括：S1：原料筛选与清洗、S2：原料除梗破碎、S3：压榨取汁、S4：浓缩、S5：一次接种、S6：降糖降氮素发酵、S7：二次接种、S8：产焦糖香发酵。相对于现有技术，首先，本发明的慕萨莱思采用酿酒酵母F2-P85-3与高产呋喃酮的F2-B163-2菌株复配发酵，能够有效提升慕萨莱思中焦糖香物质的含量，提升慕萨莱思的口感；其次，本工艺采用发酵的方式提升慕萨莱思中焦糖香物质，不会产生副产物，更加安全环保；最后，本生产工艺流程简单，成本低，便于推广。	面议
44	CN201922109675.0	一种可调式水轮机导叶端部支撑装置	实用新型	2029/11/29	石河子大学；新疆天富能源股份有限公司	本实用新型涉及一种可调式水轮机导叶端部支撑装置，包括机架、高度调节装置、前后调节装置，其特征在于高度调节装置安装在底板上方通过侧滑动导轨与侧板相连，前后调节装置安装于机架底部通过下滑动导轨与机架相连。本实用新型的目的在于通过自动化调节实现不同型号水轮机导叶在堆焊修复前的端部支撑功能具有提高工作效率、节约人力资源、适应性强灵活性高等优点。	拟许可拟转让

专利转移转化推介目录——新疆生产建设兵团“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	到期日	权利人	摘要	转化意愿
45	CN202322816847.4	一种具有较小转弯半径的翻转犁	实用新型	2033/10/18	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种具有较小转弯半径的翻转犁，至少包括悬挂架、主梁、支撑梁和限深轮，其特征在于：所述悬挂架和主梁之间设有连接机构、调幅油缸和翻转油缸，所述限深轮设置在限深轮支架上，所述限深轮支架铰接在连接梁A的一端，连接梁A的另一端固定连接在支撑梁的一端，支撑梁的另一端铰接在悬挂架上，所述连接梁A呈“L”型，连接梁A铰接在支板上，所述支板与连接梁A之间设有支撑油缸，所述支撑油缸与连接梁A的铰接点位于连接梁A在支板的铰接部位的另一侧，所述主梁上固定有限深轮连接板，所述支板铰接在限深轮连接板。	拟自行应用或产业化
46	CN202110850615.3	发酵南瓜籽及其制备方法与应用	发明授权	2041/7/27	新疆农垦科学院	本发明公开了发酵南瓜籽的制备方法，包括如下步骤：1)、南瓜籽加水浸泡调质，高温灭菌，得灭菌南瓜籽；2)、向冷却后的灭菌南瓜籽中接种发酵菌，接种量为3-7%，混匀后，于28-36℃下固态发酵3-7d，发酵完成后，得所述发酵南瓜籽；其中，所述发酵菌为植物乳杆菌、酿酒酵母菌和紫色红曲菌中的至少一种；以及，由上述制备方法制得的发酵南瓜籽及发酵南瓜籽的应用。本发明的制备方法简单，制得的发酵南瓜籽的感官品质和营养品质佳，且具有降血糖的保健效果。	拟许可拟转让
47	CN201920424403.7	一种日光温室水幕集热地暖加温设施	实用新型	2029/3/29	塔里木大学；中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所；新疆大漠华维农业科技有限公司	本实用新型属于设施栽培领域，具体涉及一种日光温室水幕集热地暖加温设施。本实用新型的日光温室水幕集热地暖加温设施由安装在日光温室后墙室内一侧的水幕集热装置、埋入日光温室种植区地下的地暖管、水泵，以及将三者串联的水管构成，串联后三者形成水循环回路。本实用新型还提供用于所述日光温室水幕集热地暖加温设施的一种水幕集热装置。本实用新型的水幕集热地暖加温系统以太阳辐射产生的热量为能源、水幕为集热器、水为媒介、地暖管为介质、温室土壤为储热体，白天可将温室中热量通过水幕提升的热量通过利用水循环通过地暖管传递到温室深层土壤中储存起来；夜间通过温室深层土壤热量的传导与释放，增加植物根区温度和温室气温。	面议
48	CN202121490566.9	一种翻转犁过载保护装置上使用的仿形装置	实用新型	2031/6/30	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种翻转犁过载保护装置上使用的仿形装置，其特征在于：包含仿形油缸，所述仿形油缸包含有杆腔(39)和无杆腔(40)，所述有杆腔(39)通过油管连接在蓄能器(42)上，蓄能器(42)内包含能够充气的胶囊，该胶囊即为气腔，胶囊内充氮气，胶囊与壳体之间的部分充液压油，即为液腔；所述仿形油缸的两端能够铰接在连杆上，铰接点可相对转动，即仿形油缸的一端铰接在上连杆上，另一端铰接在下连杆上，或者一端铰接在上犁柱夹板上，另一端铰接在下犁柱夹板上。	拟许可