新疆特色优势产业集群

专利推荐目录

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心
2026年7月·乌鲁木齐

前　　言

为深入贯彻落实党的二十大精神和总书记关于知识产权工作的重要指示论述，扎实推进新疆专利技术转化运用，以知识产权为抓手，以专利转化活动为载体，围绕新疆特色优势产业集群，打造专利转化活动平台，促进创新成果向现实生产力转化，支持和服务新疆经济高质量发展，结合新疆实际，制定本目录。

本目录依托合享新创世界专利信息检索平台，对相关专利信息进行了系统检索与整理，并基于国家知识产权局知识产权出版社研发的专利价值评估系统（P21）进行了专业评级与分析，最终汇编成册。本目录的编撰旨在为新疆地区专利技术的转移转化提供参考与借鉴，以期推动区域知识产权的高效运用与创新发展。

专利价值评估系统（P21）依托中国专利大数据资源，综合运用语义分析与数据挖掘技术，立足中国专利特点，构建了涵盖技术、法律与经济维度的多层级价值评估指标体系。在传统统计型指标基础上，引入基于技术特征挖掘的量化指标，将专利评为 ABCD 四级，采用行业领先的评估模型与数学算法，通过全自动化数据分析流程，实现对专利价值的科学化、智能化与全面化评估，评估结果仅供参考。

主要编制人员：周晓诚，张稳，郑伊民，向灿，王国太，姜晓璐，冯一凡，路杰，高莹，杨连勇，王琪，陈翠萍。

编制单位:新疆维吾尔自治区市场监督管理局（知识产权局），新疆生产建设兵团市场监督管理局（知识产权局），自治区知识产权保护中心（国家知识产权局专利局乌鲁木齐代办处），新思路高价值专利转移转化协同中心。

本目录在编撰与整理过程中，虽力求严谨，然因时间与人力所限，疏漏与不足之处在所难免，诚望各界专家、读者不吝指正，以臻完善。如对本目录内容或实际应用存在疑问，欢迎咨询：

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

地址：乌鲁木齐市天山区光明路 121 号建设广场 15 楼

联系电话：0991-3773506，8854868；邮编：830002

我们期待本目录能为新疆维吾尔自治区知识产权事业的发展贡献绵薄之力，并诚挚欢迎各界同仁携手共进，推动创新成果的转化与应用。

受篇幅所限，完整版专利推荐目录清单可扫码获取：

新疆特色优势产业集群专利清单

北京开放许可专利及双五星专利清单

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
1	CN202210984422.1	一株高产蛋白质的蛋白核小球藻及其培养方法和应用	发明授权	C12N1/12	A+	2042/8/17	克孜勒苏职业技术学院	本发明公开了一株高产蛋白质的蛋白核小球藻Chlorellapyrenoidosa RLXCh3，在中国典型培养物保藏中心进行保藏，保藏编号为CCTCC NO : M 2022648。还公开了其培养方法：1)藻种活化：将藻株RLXCh3接种到培养基上，23-27℃、14-18h光照/6-10h黑暗条件下培养至单藻落长出；2)种子液培养：将活化藻株接种到液体培养基中于25-30℃培养；3)液体发酵：将步骤2)得到的种子发酵液按体积百分比6-14％添加到发酵培养基中于25-29℃发酵培养。本发明筛选到的蛋白核小球藻RLXCh3蛋白含量高，还公开了蛋白核小球藻RLXCh3在蛋白生产中的应用。
2	CN201711145621.9	膜下滴灌精量播种栽培环境下未进行播前灌棉田保苗方法	发明授权	A01G22/50	A+	2037/11/17	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明提供了一种膜下滴灌精量播种栽培环境下未进行播前灌棉田保苗方法，该方法包括棉田准备、品种及种子准备、播种、灌溉、封种穴洞及其它田间管理方法步骤。在棉花播种期与出苗期棉田所在地均不是风口区，棉田不进行播前灌蓄墒，其耕作层含盐率0.3-2.9 g/kg，土质为壤土或沙壤土，选用种子为经硫酸处理后的光籽，种子须包衣，其发芽率应在90.4-96.8%；棉田播种时不进行棉花播种行覆土和镇压两项作业程序，待棉苗1叶1心期，对棉花种植行种穴进行覆土封洞，在正常温度条件下，棉花播完种1-3天内进行滴灌，其滴灌量为10-12 m3/亩。本发明实施例较同期播种的常规保苗方法的周边对照棉田保苗率高7.2个百分点，有明显的棉田管理轻简高效和增产作用。
3	CN201710761012.X	适用北方地区饲油兼用油菜一种两收的栽培方法	发明授权	A01G22/15	A+	2037/8/30	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明提供的适用于北方地区饲油兼用油菜一种两收的栽培方法，10月下旬灌溉15cm施30%的氮肥，耕地，次年按种肥比1 : 10和播种量15kg/hm2，行距30cm，深度3cm播种灌溉；播种3天内用50%乙草胺兑水450kg喷雾；在苗期、蕾薹、花期灌水湿润地表8cm，定苗；5叶期追施尿素90kg/hm2；蕾薹期施尿素90kg/hm2；第一茬收割留茬高度20cm；随即进行第二茬灭草、灌溉、施肥等操作；十月上中旬收获第二茬饲草并青贮。本发明有效利用了光、热和水资源，减少了水土流失，提高了籽实产量和饲草产量总和，使得北方地区也实现了一年两收，也不影响粮食生产，避免了耕地季性撂荒现象，有效的利用耕地资源。
4	CN201910382930.0	一种卷枝毛霉在降解高效氯氟氰菊酯中的应用	发明授权	C12N1/14	A+	2039/5/9	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开一种卷枝毛霉在降解高效氯氟氰菊酯中的应用，针对现有技术中尚未记载有关卷枝毛霉(Mucor circinelloides)在降解高效氯氟氰菊酯方面应用的技术现状。选用分离出的卷枝毛霉(Mucor circinelloides)制备液体种子，通过在无菌条件下加入高效氯氟氰菊酯母液制备分离培养基，扩大培养，降解发酵温度为30℃，转速不低于120rpm中发酵培养3-5天，具有较高的降解高效氯氟氰菊酯的特性，同时具有培养条件简单，繁殖快的特点，高效氯氟氰菊酯降解率为79.7%，利用该菌株高效氯氟氰菊酯降解能力对农药残留进行分解，对于微生物菌种应用技术领域具有广泛的应用价值。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
5	CN201711454102.0	一种茴香的栽培方法	发明授权	A01G22/15	A+	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。
6	CN202110357517.6	一种褐色活性乳酸菌饮品及其制备方法	发明授权	A23L2/38	A+	2041/4/1	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开了一种褐色活性乳酸菌饮品及其制备方法 。褐色活性乳酸菌饮品包括乳杆菌发酵液92～95%，蜂蜜4～7%，轻质碳酸钙0.3～0.5%，阿斯巴甜0.005～0.01%，琼脂0.05～0.15%，黄原胶0.05～0.15%，CMC-Na0.1～0.2%。本发明利用从吉尔吉斯斯坦优良传统乳制品中筛选得到一株具有优良特性的乳酸菌 ，经鉴定为潜在的乳杆菌新菌株，利用其耐盐、耐酸、发酵产生γ-氨基丁酸的特性，将其发酵液与蜂蜜、黄原胶等混合获得一种褐色活性乳酸菌饮品 ，制备工艺简单，产品风味独特、低糖低卡，同时活菌数含量高、储藏时间长，不仅能调节肠道菌群、提高免疫力，又能补充人体所需氨基酸、具有多种保健功效，有效解决了发酵乳在常温下货架期短且活菌数低的难题，具有良好的发展前景。
7	CN202111400222.9	基于时域特征与XGBoost的超短期风电功率预测方法	发明授权	G06F30/27	A+	2041/11/24	新疆工程学院	本发明公开了一种基于时域特征与XGBoost的超短期风电功率预测方法，根据风场环境中的风速、风速变化率、风向、气压、温度、湿度等影响因素，通过机器学习的方法对特征进行分类、标记，并进行归一化和向量化表示，使其在风环境空间中具有领域特征信息，之后再利用机器学习算法对表示后的特征进行模型训练 ，找出对风电功率影响最大的风环境特征集合及其对风电功率的影响系数 ，之后利用集成学习的方法将各特征融入进模型对风电的超短期功率进行预测 ，根据k折交叉验证方法找出使得预测结果的均方根误差及平均绝对误差最小的模型 ，最终形成预测模型。将影响风电功率的因素从五个维度，四个方向进行分解，对影响因素的特征实现了精细化和充分的拓展和挖掘。
8	CN201810325605.6	一种滚筒式煤样筛分制取装置	发明授权	B02C13/02	A+	2038/4/12	新疆工程学院	本发明公开一种滚筒式煤样筛分制取装置，包括第一电机、第二电机和设置有活动门的箱体，箱体顶部设置有进料斗，箱体内部由上而下依次水平设置有两端分别转动连接在箱体的内壁上的第一旋转轴、第二旋转轴；第一旋转轴上固设有破碎滚筒筛，第一旋转轴位于破碎滚筒筛内的部分设置有若干个摆锤 ，破碎滚筒筛上设置有能够正对进料斗的进料口，第一电机能够驱动第一旋转轴旋转；第二旋转轴上套设有筛分装置，筛分装置为若干个大小不同的滚筒筛套接而成 ，筛分装置连通有入口能够正对破碎滚筒筛的底部的下料斗，第二电机能够驱动第二旋转轴旋转；筛分装置下方设置有集尘抽屉。本发明滚筒式煤样筛分制取装置筛分效率高 、自动化程度高，使用方便。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
9	CN202010290308.X	预测风力机齿轮箱轴承剩余寿命的方法	发明授权	G06F30/20	A+	2040/4/14	新疆大学	本发明公开了一种预测风力机齿轮箱轴承剩余寿命的方法，是一种基于竞争的改进比例失效模型的齿轮箱轴承剩余使用寿命预测方法。包括以下步骤：对齿轮箱轴承从使用到发生故障的全寿命周期内温度和振动数据进行主成分融合为一维特征量，体现轴承的退化性能；考虑风电机组齿轮箱轴承的特殊性，采用改进的比例危险模型，建立Wiener退化过程和Weibull分布突发失效的竞争失效可靠性评估模型。通过实例分析，对比退化失效和突发失效竞争模型、不相关模型及独立退化失效、突发失效模型的剩余寿命分析，验证了竞争模型的可靠性和最优性。本发明为风力机齿轮箱轴承的剩余使用寿命的分析提供了一种有效、实用、精度较高的预测方法。
10	CN202110792894.2	一种挤出成型—光固化一体式的三维打印机的打印方法	发明授权	B29C64/124	A+	2041/7/14	新疆大学	本发明公开了一种挤出成型—光固化一体式的三维打印机的打印方法，包括：机架；光固化成型料槽模块，固定设置在X、Y轴运动机构上；复合成型平台模块，固定设置在Z轴运动机构上；无干涉切换装置，利用齿轮啮合原理控制挤出成型平台和光固化成型平台的反向运动；光处理装置，位于所述料槽模块的底端，并固定设置在X、Y轴运动机构上，用于将光固化成型的图形投影至复合式沉积平台上；X轴系统驱动电机固定于X轴运动机构上，驱动X轴系统电机丝杠带动复合式沉积平台翻转。本发明通过光固化技术打印个性化定制的高精度三维结构，再通过挤出成型技术打印生物材料，实现多种材料高精度个性化快速打印。
11	CN202210569540.6	一种农业用水肥药一体化自动喷药机	发明授权	A01C23/04	A+	2042/5/24	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明属于自动喷药机技术领域，公开了一种农业用水肥药一体化自动喷药机，包括喷洒机构，且所述喷洒机构包括：药桶，内部通过Y型隔板均匀分隔形成三个互不连通的储药腔，且三个储药腔可分别储存药剂、肥料和水；导料阀，沿出料方向单向连通于所述药桶的出料处，所述导料阀内部通过可转动的分隔板分隔形成两个互不干扰的导流腔，且两个导流腔均连接有导流管；喷头组件，包括单向连通于两个导流管的出料端的两组喷头；其中所述分隔板转动至第一位置时，储存肥料与水的两个储药腔均与其中一个导流腔单向连通，储存药剂的一个储药腔与另一个导流腔单向连通；所述分隔板转动至第二位置时，三个储药腔均与另一个导流腔单向连通。
12	CN202211392321.1	一种核桃加工生产线及工艺	发明授权	A23L25/00	A+	2042/11/8	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及核桃加工技术领域，特别涉及一种核桃加工生产线及工艺，包括原果处理生产线，包括依次设置的用于剥离核桃青皮的脱青皮机、用于清洗和分离的青皮分离清洗机、用于湿核桃沥干的沥干拣选机、用于湿核桃烘干的烘干装置、用于去除空瘪核桃的空瘪核桃风选机以及用于将烘干的核桃分级的原果分级机；壳仁分离生产线，接收原果处理生产线处理后的核桃，包括用于破壳干核桃的多级破壳机以及用于破壳后仁壳分离的分离装置；仁精选生产线，接收壳仁分离生产线处理后获得的核桃仁，包括用于对核桃仁进行多级色选的色选装置；本发明采用烘干装置和去除空瘪核桃风选机确保核桃整体的品质，同时能够对核桃仁根据颜色进行筛选，获得不同等级的核桃仁。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
13	CN201710428404.4	一种马铃薯生全粉的制备方法	发明授权	A23L19/15	A+	2037/6/8	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开一种马铃薯生全粉的制备方法，通过对马铃薯进行清洗、去皮、切丁、在去氧水中进行护色，去氧水温度17℃~21℃，护色时间20min~30min、控水30s~90s、热泵干燥，热泵烘房温度40℃~65℃，湿度为20%~45%，干燥至马铃薯丁含水量为5%~15%、粉碎、筛分后包装制得马铃薯生全粉成品；本方法有效避免马铃薯干制时由于高温或者湿度排湿不均匀而导致的马铃薯丁颜色不均匀和褐变，比冷冻干燥更能节约成本，制得的马铃薯生全粉成品颜色均匀、含水量低、营养成分比其它全粉更加富集，其它热敏营养物质和水溶性营养物质如维生素C损失小，干制效果比热风干制产品品质好。
14	CN202311666273.5	一株白黄小脆柄菇、菌剂、甘草苷转化为甘草素的方法和应用	发明授权	C12N1/14	A+	2043/12/7	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆—亚美尼亚生物工程研究开发中心)	本发明属于内生菌产酶生物技术领域，具体涉及一株白黄小脆柄菇、菌剂、甘草苷转化为甘草素的方法和应用。本发明提供了一株白黄小脆柄菇(Candolleomyces candolleanus)KXS-P9，保藏编号为CGMCC No.40386。本发明以甘草苷作为底物，利用白黄小脆柄菇KXS-P9所产β-葡萄糖苷酶对其转化生成甘草素。实施例结果表明：白黄小脆柄菇KXS-P9以甘草苷作为底物转化生成甘草素，甘草素的转化得率最高可达90%。可见，本发明的白黄小脆柄菇KXS-P9可用于甘草苷转化为甘草素，为甘草素以及相关功能性保健食品、食品添加剂等开发利用的高效规模生产提供理论基础支持。
15	CN201910082642.3	一种鉴别多浪羊羊肉的方法	发明授权	G01N30/02	A+	2039/1/28	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明提供一种鉴别多浪羊羊肉的方法，采用气相离子迁移色谱技术对制备羊肉样品进行分析，在一定条件下测定多浪羊肉的特征风味成分，筛选出对羊肉风味起决定作用的特征成分，建立其指纹图谱中的特征指纹信息，采用系统聚类和相似度分析方法构建羊肉指纹图谱。同时，可实现快速、准确地鉴别羊肉品质和掺假的目的，且方法可行性高，对新疆多浪羊指纹图谱库建立提供有效简洁的手段，在选育品种和控制肉品质量方面具有一定的价值。
16	CN201810377080.0	一种维吾尔文手写字母识别方法、系统及电子设备	发明授权	G06V30/148	A+	2038/4/24	新疆大学	本申请属于文字识别技术领域，特别涉及一种维吾尔文手写字母识别方法、系统及电子设备。所述维吾尔文手写字母识别方法包括：步骤a：收集/读入/读入维吾尔文字母的原始手写样本；步骤b：对所述原始手写样本进行预处理，将所述原始手写样本转换为二值图像；步骤c：将所述二值图像输入卷积神经网络进行分类训练和测试，得到所述原始手写样本的识别结果。本申请有效地提高了网络模型的性能，识别准确率高。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
17	CN202110081106.9	多级循环载荷作用下材料疲劳寿命预测方法	发明授权	G06F30/20	A+	2041/1/21	新疆大学	本发明公开了一种多级循环载荷作用下材料疲劳寿命预测方法，通过根据恒幅循环载荷下的疲劳试验数据，分析材料疲劳寿命的概率分布特征；运用Weibull分布描述各应力水平下的寿命分布规律，建立表征疲劳寿命分布特性的条件概率密度函数PDF模型；基于材料的实际服役载荷数据，编制多级循环载荷谱；考虑载荷施加次序对疲劳损伤累积规律的影响，建立多级循环载荷作用下材料的疲劳损伤累积模型；基于条件PDF模型和疲劳损伤等效原则，预测多级循环载荷作用下材料的疲劳寿命。本方法不仅具有寿命预测精度高的优点，而且能够合理反映载荷的加载次序效应和疲劳损伤累积的非线性特征。
18	CN201910602529.3	一种胶带输送机动态调偏装置	发明授权	B65G43/02	A+	2039/7/5	新疆工程学院	本发明公开了一种胶带输送机动态调偏装置，包括锥形托辊、辊轴、支架、液压缸、支座、液压驱动系统和限位开关。其中，锥形托辊用以和输送胶带边缘下侧滚动接触；辊轴同轴固定于锥形托辊上；辊轴与支架转动连接；液压缸的第一端与支架相对固定；液压缸的第二端连接于支座上；液压驱动系统包括液压泵站、高压输油管和电磁阀；限位开关位于一个二次回路内，输送胶带偏移时能够触动限位开关，使二次回路连通，二次回路控制液压泵站和电磁阀开启，驱动液压缸伸长，输送胶带与限位开关分离后限位开关能够复位。与现有技术相比，本发明在胶带输送机跑偏时无需停机，提高了工作效率，并且将液压调偏装置与锥形托辊结合，可以提供稳定的调偏力。
19	CN201910780208.2	一种果园土壤肥力表征方法和系统	发明授权	G06Q10/06	A+	2039/8/22	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明提供一种果园土壤肥力表征方法和系统，方法包括：采用主成分分析方法确定每层土壤样品的每个土壤肥力表征指标的权重系数；采用特尔斐法确定每个果园对象的每层土壤样品的每个土壤肥力表征指标的隶属度；根据权重系数和隶属度，计算土壤肥力指标指数；确定果树相对产量的指标指数；计算得到每个土壤参评指标的权重；获得任意的果园对象的土壤肥力的综合指数值。优点为：本发明与果园生产力相关性更好，对于指导果园土壤肥力管理和栽培管理具有十分重要的意义，本发明能够有效提高肥料利用效率，增加果园产量，改善土壤环境，实现果园化肥减施提质增效的目标。
20	CN201810538114.X	一种手写维吾尔文单词切分识别方法	发明授权	G06K9/00	A+	2038/5/30	新疆大学	本发明的一种手写维吾尔文单词切分识别方法属于手写体识别领域，特别适用于在移动终端上手写维吾尔文单词的单词切分的识别方法。本发明所要解决的技术问题是提供一种不做预先探测延迟笔画的利用手写轨迹局部信息的单词切分方法，包括以下步骤：预处理；轨迹局部信息点探测；检测手写轨迹中的平直点、局部最大点/峰点、局部最小点/谷点、局部最右点、局部最左点、交叉点以及各笔画的起点和终点等信息点；基于轨迹局部信息点的单词过切分；切分块合并；组合切分块，形成字母。本发明的手写维吾尔文单词切分方法，由于不需要进行预先延迟笔画处理，因此处理更加快捷，具有较高的通用性，适合自然手写单词的切分问题。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
21	CN202010990076.9	新疆棉花氮肥推荐施肥方法	发明授权	A01C21/00	A+	2040/9/18	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及科学施肥技术领域，是一种新疆棉花氮肥推荐施肥方法，其包括(1)根据往年或上一年农民已获得棉花产量确定目标产量；(2)根据棉田土壤养分等级和目标产量确定棉花的氮产量反应；(3)根据氮产量反应和氮肥农学效率的关系确定氮肥农学效率；(4)根据已知的氮产量反应和氮肥农学效率求出棉花施氮量。采用本发明所述疆棉花氮肥推荐施肥方法指导新疆棉田氮肥施用，不仅提高氮肥利用率，降低氮肥损失，能够避免氮肥过量施用对环境造成不良影响，与农民习惯施肥可获得棉花产量效益相比，使用本发明所述施肥方法所获得的棉花产量效益显著提高。
22	CN201810880131.1	基于深度信念网络的煤层气测井含气量预测方法	发明授权	G06F30/27	A+	2038/8/3	新疆工程学院	本发明涉及一种煤气层测井含气量的预测领域，尤其是一种基于深度信念网络的煤层气测井含气量的预测方法。一种基于深度信念网络的煤层气测井含气量预测方法，主要通过计算机完成，实现该方法所需设备包括测井仪器、数据通讯接口及计算机；该方法包括：利用煤层气测井数据预测煤层气储层含气量，确定主要的测井数据；测井数据的降噪；归一化处理；测井数据与含气量之间关联度的计算；测井数据作为样本，输入限制玻尔兹曼机进行无监督训练；利用有监督学习对权值矩阵进行微调；将其它未取心井的所采集的煤层测井数据，经过降噪和归一化处理后，传输到预测模型算法的计算机中，进而得到未取心井预测的煤层气储层含气量。
23	CN202110601681.7	差压变送器检定系统	发明授权	G01L27/00	A+	2041/5/31	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种差压变送器检定系统，涉及差压变送器检定设备技术领域，主要目的是提供一种可以快速实现、方便、准确的差压式变送器和差压式流量计的检定以及校准工作的差压变送器检定系统。本发明的主要技术方案为：一种差压变送器检定系统，包括：压力计部件、校验部件和供压部件，通过压力计部件向差压变送器的高压端提供标准压力值，通过供压部件为低压端提供参考压力，校验部件由两套相互连通的校验仪组成，两个校验仪之间设置旁通阀，通过旁通阀的开启或者关闭能够将差压变送器的两端连接或隔离，起到产生差压值的作用，从而达到快速实现、方便、准确的对差压式变送器、差压式流量计的检定和校准工作。本发明主要用于检定差压变送器。
24	CN202010522691.7	一种红外点状目标跟踪方法	发明授权	G06T7/20	A+	2040/6/10	新疆大学	本发明涉及一种红外点状目标跟踪方法，包括：在捕获到目标的当前帧图像中确定目标模型，在当前帧的下一帧图像中获取检测样本集并通过计算得到各检测样本的相关程度值，选取最大的相关程度值作为最优检测相关程度值；对最优检测相关程度值进行判断以确定是否进入重检测；若否，则更新信息实现跟踪；若是，则在当前帧图像中确定目标样本集；通过计算得到各目标样本对应的相关程度值，选取最大的所述相关程度值作为最优目标相关程度值；进行信息更新，实现目标跟踪。本发明提高了跟踪的实时性和准确性。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
25	CN201911072299.0	燃爆实验系统	发明授权	G01N31/12	A+	2039/11/5	新疆工程学院	本申请提供了一种燃爆实验系统，涉及燃爆实验领域，包括：燃爆容器；混合气源，用于提供混合气体，并与燃爆容器连通，以将混合气体通入燃爆容器；气体组分检测装置，混合气源与气体组分检测装置连通，气体组分检测装置用于检测混合气体中的各气体组分占比。本申请通过设置与混合气源连通的气体组分检测装置，检测混合气体中的气体组分占比，一定程度上解决现有技术中，燃爆实验过程中多组分气体混合浓度缺乏精准控制，容易导致实验数据产生较大的误差的技术问题。
26	CN202110774884.6	一种电磁果蔬清洗机及使用方法	发明授权	A47J43/24	A+	2041/7/8	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及果蔬清洗机技术领域，尤其是一种电磁果蔬清洗机及使用方法，包括清洗箱，所述清洗箱固定设有过滤箱，所述过滤箱设有转盘，所述转盘等角度固定设有多个搅拌叶，所述清洗箱固定设有安装箱，所述清洗箱固定设有安装圈，所述安装圈插接设有清洗筛桶，所述清洗箱固定设有多个电磁发生器，所述固定板均固定设有多个电动气缸，所述顶盖转动连接设有传动管，所述传动管固定设有内六角插接筒，所述内六角插接筒插接设有六角插接座，所述六角插接座固定设有搅拌套筒，所述搅拌套筒固定设有多个柔性橡胶套，所述清洗箱固定设有排水管。本发明在普通清洗机的基础上，设置了过滤、往复驱动、搅拌和驱动装置，提高了清洗效果和对果蔬的防护性。
27	CN202011017038.1	一种在线振动管液体密度计检定校准装置	发明授权	G01N9/00	A+	2040/9/24	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明涉及密度计检验技术领域，尤其涉及一种在线振动管液体密度计检定校准装置，其包括：恒温箱；控制系统与恒温箱连接；供液系统包括：恒温槽、送液泵和检测连接组件；恒温槽用于储放标准液；送液泵用于将标准液输送至检测连接组件；检测连接组件的出液口通过第三管路与恒温槽连通；供液系统为多个；多个供液系统并列设置；第一检测系统包括：标准表；标准表连接在一部分供液系统的检测连接组件上；第二检测系统包括：台式密度计；台式密度计选择地连接在另一部分供液系统的第二管路上；空气加压发生器通过第四管路与第二管路连通；第三管路上设置有放空阀。采用本发明能够提高检定效率，降低检定成本。
28	CN202111082754.2	一种计算机图像输出装置	发明授权	B01D47/02	A+	2041/9/15	伊犁师范大学	本发明公开了一种计算机图像输出装置，包括绘图台，所述绘图台出口处设置画布，所述绘图台的顶部设置对画布表面油墨进行风干的干燥机构，所述干燥机构包括充气管件。该计算机图像输出装置，通过采用清洁机构净化干燥机构吹出的空气，空气先通过底孔进入内罩内，随着进入内罩内的气流越来越多，内部压力超出蓄压弹簧拉扯极限，内罩被气压推动向上移动，使内罩、外罩的连接孔对接，内部内罩内蓄积的高压空气瞬间通过连接孔射出，而风机也源源不断的输送空气，空气通过细小连接孔冲如清洁液，这些空气中灰尘与清洁液混合，而空气化成气泡浮出水面，供干燥机构使用，如此使吹出的空气对绘制图案影响小，保证了图形的色彩鲜艳。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
29	CN202010431367.4	一种粉尘爆炸实验装置	发明授权	G01N25/54	A+	2040/5/20	新疆工程学院	本发明公开了一种粉尘爆炸实验装置，包括装置架；粉尘分散装置；安装在所述装置架上的燃爆球体、抽真空装置、混尘装置以及进气装置；所述进气装置与所述混尘装置内连通，所述混尘装置出口通过管道连通所述粉尘分散装置，所述抽真空装置与所述燃爆球体内连通，所述粉尘分散装置能够将进入所述燃爆球体内的粉尘均匀分散开；所述粉尘分散装置包括螺旋喷头、粉尘喷嘴以及连接在所述螺旋喷头和粉尘喷嘴之间的均流器；且所述粉尘喷嘴为倒锥体。本发明从球体两端对称进尘，可使粉尘迅速均匀布满球体，且使气体吹散在锥体混尘罐内已放置好的粉尘，并通过螺旋喷头和均流器将粉尘分布的更均匀，确保了数据的准确性。
30	CN201811612926.0	一种印刷体维吾尔文图像单词的高精度匹配算法	发明授权	G06F16/332	A+	2038/12/27	新疆大学	本发明公开了一种印刷体维吾尔文图像单词的高精度匹配算法，首先利用SIFT特征，检索出检索图片和匹配图片的局部特征点，利用基于欧式距离的匹配算法，对局部特征点进行特征匹配，得到特征匹配点后，对匹配的结果数目进行一次预匹配，从而将误匹配的匹配图像进行筛除。经过预匹配后将匹配好的特征对象，用单应性变换来对进行一次映射处理，根据映射结果进行投射变换，再根据透射变换的结果对匹配词进行检索结果的鉴定。
31	CN202010002467.5	一种基于高光谱图像的核桃仁品质检测方法	发明授权	G01N21/25	A+	2040/1/3	新疆农业科学院农业机械化研究所	一种基于高光谱图像的核桃仁品质检测方法，通过采集核桃仁的高光谱图像，针对核桃仁脂肪含量和蛋白质含量的特征光谱筛选，建立核桃仁脂肪含量和蛋白质含量的预测模型；采用特征光谱与图像信息相结合的方法，实现了基于完整度和表皮色泽的核桃仁外观品质分类。本发明解决了当前核桃仁分级生产中人工挑选生产成本高，分级随意性大，难以对内部品质进行分辨，化学检测对样品具有破坏性，检测时间也较长的技术难题，为核桃仁品质的快速无损识别提供一种可行的方法 。
32	CN201910364536.4	一种黄腐酸螯合锌生物肥及其在核桃种植中的应用	发明授权	C05G3/00	A	2039/4/30	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开一种黄腐酸螯合锌生物肥及其在核桃种植中的应用 。本发明通过利用混合菌剂与黄腐酸螯合锌溶液相融合制备黄腐酸螯合锌生物肥，腐酸螯合锌肥在核桃叶面施用后微生物迅速大量繁殖，能够降解农药化肥残留，消除重金属污染，黄腐酸螯合锌生物肥利用了黄腐酸的强络合能力与锌离子螯合，更有利于核桃叶片的吸收，提高锌肥的利用率，提高核桃产品品质，降低农药残留，核桃果仁中锌含量较高，实现核桃富锌提升保健功效的目的。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
33	CN201910360286.7	一种保加利亚乳杆菌BSTS6-4及其应用	发明授权	C12N1/20	A	2039/4/30	石河子大学	本发明属于微生物发酵领域，具体涉及一种德氏乳杆菌保加利亚亚种BSTS6-4及其应用。所述德氏乳杆菌保加利亚亚种BSTS6-4命名为Lactobacillus delbrueckii subsp.bulgaricus BSTS6-4，于2019年3月26号保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 2019203。该菌株产酸能力强，能够抑制肠道致病菌，并且肠胃耐受性好。以该菌株发酵制备的酸乳风味佳，质构特性好，后酸化能力弱，酸乳活菌含量达107CFU·g-1，产乙醛含量高达25.45mg/L，产双乙酰含量高达3.07mg/L，表观粘度高达4.75pa.s，保水率为80.34％，并且以该菌株发酵制备的酸乳能够调节肠道菌群，有效缓解细菌性腹泻，具有较好的益生保健效果。
34	CN202011336925.5	一种贝莱斯芽孢杆菌微生物菌剂及其应用	发明授权	C12N1/20	A	2040/11/24	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆-亚美尼亚生物工程研究开发中心)	本发明公开了一种贝莱斯芽孢杆菌(Bacillus velezensis)TK2019微生物菌剂及其应用，本发明从新疆图木舒克市44团棉田根际土壤分离得到的贝莱斯芽孢杆菌(Bacillus velezensis)TK2019，利用贝莱斯芽孢杆菌(Bacillus velezensis)TK2019制备的微生物菌剂，将其应用于棉花黄萎病、棉花枯萎病、番茄灰霉病和红枣黑斑病防治中，菌株TK2019对棉花大丽轮枝菌的抑制率达94.37％，对供试的4种病原真菌的抑菌率为84.83％～93.73％，贝莱斯芽孢杆菌(Bacillus velezensis)TK2019微生物菌剂原液和稀释50倍的防效最高，分别为92.86％和91.97％，经田间试验，TK2019微生物菌剂对棉花黄萎病的防效为92.69％，表明本发明提供的贝莱斯芽孢杆菌(Bacillus velezensis)TK2019及其微生物菌剂具有高效和杀菌谱广等优点，对于拓展微生物菌种应用领域具有广泛的价值
35	CN202311683559.4	一种鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004 CNN、酸奶发酵剂、酸奶及其应用	发明授权	C12N1/20	A	2043/12/10	石河子大学	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN及其应用，所述的鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN于2023年06月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20231099；不仅对肠道致病性大肠埃希氏菌、产肠毒素大肠埃希氏菌、肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型、肠道出血性大肠埃希氏菌、单核增生李斯特氏菌、肠沙门氏菌肠亚种等均具有良好的抑菌效果，还具有耐酸、胆盐活性，在胃液和肠液中具有较高的存活率，且具有良好的自凝集性和疏水性以及利用碳水化合物的能力；可以用于制备抑制致病菌的药物或食品添加剂，具有广阔的应用前景。
36	CN202011271086.3	一种核桃蛋白多糖复合油胶	发明授权	A23L33/125	A	2040/11/13	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明公开了一种核桃蛋白多糖复合油胶，其特征在于，油胶的主要有效成分为核桃粕分离蛋白和蒲公英根多糖和可食用的植物油混合构成的可流动性胶状体 。本发明能够利用核桃粕制备出核桃蛋白多糖复合油胶，更好地提高核桃粕利用效率，变废为宝，制得的复合油胶由于采用了蒲公英根作为多糖原料和独特的提取方法 ，使得不仅具有较高的复合反应效果和效率，同时复合油胶中能够含有蒲公英的有效药用成分，可以更好地防止制得的油胶受细菌感染，延长保质期限，同时食用后能够更好地提高人体的机体免疫能力，对普通的病毒性感染有较强的预防作用 。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
37	CN202010972893.1	基于启发式迭代算法的残膜残留量检测方法及预警系统	发明授权	G06T7/00	A	2040/9/16	塔里木大学	一种基于启发式迭代算法的残膜残留量检测方法，包括如下步骤：S1.对整地后的农田采集可见光图像；S2.进行预处理将所述图像二值化；S3.采用启发式填充算法定义二值化后的所述图像的边界阈值，所述启发式填充算法公式为：，其中，p0为中心像素点的像素值；pi代表与p0相邻的上、下、左、右4个点的像素值；S4.计算农田残膜残留面积；S5.计算残膜残留量；本发明通过启发式迭代算法进行大量建模，可以提高在土壤条件下的数据入场算适应性，自动连通因残膜折叠、光照不均产生的图像断裂区域，提高了算法的鲁棒性，更贴合实际应用场景，增加预测的精度。
38	CN202110493501.8	水肥一体化智能控制系统及其控制方法	发明授权	A01C23/04	A	2041/5/7	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明属于农业设备技术领域，提供了水肥一体化智能控制系统及其控制方法，其中，系统包括：植物土壤环境采集单元、对比单元、第一控制单元、水肥灌溉单元、植物生长数据采集单元、初步诊断单元、第二控制单元、显示单元和报警单元；方法包括：采集植物土壤环境数据；将植物土壤环境数据与植物不同生长阶段所需的土壤环境阈值进行比较；发送水肥灌溉指令或发送植物生长数据采集指令；根据施肥灌溉指令对植物进行灌溉；对植物生长数据进行采集；将植物生长数据与植物不同生长阶段所达到的生长状态阈值进行比较；根据植物生长情况初步诊断数据。本发明的水肥一体化智能控制系统及其控制方法，提高了植物生长情况初步诊断的准确性。
39	CN202111507619.8	一种用于摄影测量实验的仿真平台	发明授权	G09B9/00	A	2041/12/10	新疆工程学院	本发明公开了一种用于摄影测量实验的仿真平台，通过无人机仿真模块，包括无人机，无人机用于实景测量，操作者设计拍摄路线，拍摄路线中包括特征点，无人机在特征点停留进行360°全景拍摄，得到特征点图像数据，特征点图像数据包括图像、视频与拍摄参数；基于无人机实地拍摄过程的数据建立目标实景模型，目标实景模型用于映射仿真场景，根据教师模块指令，选择仿真无人机模型的实验拍摄路线，系统把实验拍摄路线对应所述拍摄路线，目标实景模型的特征点图像数据输出为仿真无人机在仿真场景的模拟拍摄结果。
40	CN202310117642.9	一种提高小浆果果实质量的栽培方法	发明授权	A01G17/00	A	2043/2/15	新疆农业科学院植物保护研究所	本发明属于小浆果栽培技术领域，涉及一种提高小浆果果实质量的栽培方法。该栽培方法包括：土壤管理和果期管理技术手段；所述土壤管理向土中掺杂土壤调理剂，所述土壤调理剂包括：海藻酸钠、壳聚糖、生物炭和火山灰；所述果期管理包括：展叶期和开花期喷洒提高坐果率的植物调节剂，坐果期喷洒提高果实品质的植物调节剂；所述提高坐果率的植物调节剂包括：银杏木醋液、壳聚糖、硼酸；所述提高果实品质的植物调节剂包括：氯化钙、海藻酸铁、海藻酸钠。一方面，本发明通过土壤调理剂改善小浆果栽培中的土壤肥力，适合小浆果栽培；另一方面，本发明通过不同时期的植物调节剂喷洒，有效提高小浆果的坐果率，配合补光措施提高果实质量。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
41	CN202211593691.1	一种利用棉花秸秆沤肥发酵的装置	发明授权	C05F17/90	A	2042/12/12	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及农业设备技术领域，具体为一种利用棉花秸秆沤肥发酵的装置，包括圆辊台及其一侧铰接的定位块，圆辊台上放置有发酵箱，圆辊台的左端前后对称设置有可进退发酵箱内的碎料机构，发酵箱的前后侧对称开设有若干碎料口，碎料口内设置有封箱组，碎料机构包括与碎料口插接的碎料架、嵌设于碎料架前侧边内部的呈环形分布的若干碎料条和用于驱动若干碎料架平移的碎料电缸。本发明通过利用碎料电缸慢慢驱动碎料架伸入发酵箱内，而逐步搅碎秸秆，当碎料架移出箱内，封口条则自动封堵碎料口，再用塑料袋和箱盖罩住发酵箱顶端而密封，即可存放静置沤肥，其发酵箱成本低，能够大量使用且可重复利用。
42	CN202210139905.1	一株用于防治玉米螟的生防菌株及其应用和玉米螟防治菌剂	发明授权	C12N1/14	A	2042/2/16	新疆农业科学院植物保护研究所	一株用于防治玉米螟的生防菌株及其应用和玉米螟防治菌剂，涉及一株用于生物防治的菌株及其应用和害虫的防治菌剂。本发明菌株为红绶曲霉(Aspergillus nomius)ACB1041.4，保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏号为CCTCC No：M 20211535。以上述用于生物防治玉米螟的菌株作为玉米螟防治菌剂活性成分的应用。不同地理和寄主来源的菌株具有一定的寄主专化性，本发明红绶曲霉(Aspergillus nomius)ACB1041.4对玉米螟具有优异的防治效果而且具有耐高温、耐紫外线辐射，能够在自然环境下起到防治作用，具有在大田实际广泛应用的价值。
43	CN202011158554.6	一种防治瓜列当的活性物质及其提取方法与应用	发明授权	C12P17/18	A	2040/10/26	新疆农业科学院植物保护研究所	本发明提供了一种防治瓜列当的活性物质及其提取方法与应用，该提取方法包括以下步骤：(1)将贝莱斯芽孢杆菌GDMCC No.60755进行液体发酵，得到发酵液；(2)使用大孔树脂对发酵液进行提取、减压蒸馏后，得到粗提物；(3)将粗提物进行硅胶柱层析分离得到活性组分；(4)将活性组分使用半制备高效液相色谱分离纯化，得到六氢-3-[(4-羟基苯基)甲基]吡咯并[1,2-α]吡嗪-1,4-二酮和六氢-7-羟基-3-(苯甲基)吡咯并[1,2-α]吡嗪-1,4-二酮通过体外活性测试，证实了上述两种化合物具有抑制瓜列当种子萌发的作用，为防治瓜列当提供了一个新的路径。
44	CN202211240621.8	一种智慧农业节水灌溉施肥装置	发明授权	A01C23/04	A	2042/10/11	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明公开了一种智慧农业节水灌溉施肥装置，本发明涉及农业设备领域，包括搅拌混合桶和水泵，所述搅拌混合桶和水泵内部通过水管连接，包括导管，所述导管的顶部开设有横槽，使得导管的内外连通，所述导管的内部安装有移动平台，所述移动平台的表面安装有驱动系统。本发明所述的一种智慧农业节水灌溉施肥装置，设置导管、软管、驱动系统、不需要使用时，就可以将水泵上的软管端卸下，接着利用收卷系统将软管收起，此时就能够将所有的喷头全部收起来在收卷杆的表面，此时在不进行灌溉的时候，喷头就不会暴露在空气中，减少风沙的侵袭，就可以提高喷头的使用寿命，减少使用成本。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
45	CN202211078036.2	一种用于诊断X射线剂量仪位置调节的辅助装置	发明授权	F16M11/04	A	2042/9/5	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明涉及诊断X射线剂量仪辅助调节技术领域，提出了一种用于诊断X射线剂量仪位置调节的辅助装置，其方便诊断X射线剂量仪在医疗设备周围形成环绕式检测，检测范围较为健全，检测过程中需要人工干预较少，操作较为省力，检测的实际进行较为方便，医疗设备的置入和取出较为方便，实用性较好，包括多个第一电动伸缩杆，还包括环形轨道组件和可调滑台组件，环形轨道组件包括多个底支撑腿，多个底支撑腿的顶端均设置有安装腔，多个第一电动伸缩杆分别设置在多个安装腔内，多个第一电动伸缩杆的伸缩杆的顶端安装有基础环台，基础环台上安装有多个弧齿轮条，多个弧齿轮条配合形成齿轮组合环，多个底支撑腿合围的区域内设置有被检测单元。
46	CN201911358957.2	一种棉花秸秆腐熟复合基质及其应用	发明授权	A01G24/20	A	2039/12/25	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发公开一种棉花秸秆腐熟复合基质及其应用，本发明通过利用盖姆斯木霉发酵液：热紫链霉菌发酵液：嗜热性侧孢霉发酵液：地衣芽孢杆菌发酵液：植物乳杆菌发酵液=2：2：3：3：1获得腐熟菌液，与木质素过氧化物酶：漆酶=2：3获得腐熟酶液，共同对棉花秸秆进行腐熟，腐熟酶液与腐熟菌液性质稳定，产酶活力高，具有高效的降解能力，可实现短期内对棉花秸秆的快速降解，在此基础上，配合尿素及复合基质，形成棉花秸秆腐熟复合基质产品，可广泛应用于作物育苗、育种、花卉苗圃及设施农业生产等，具有较好的增产和提高成活率的作用，获得良好的技术效果，能有效解决棉花秸秆废弃物利用效率低及环境污染问题，具有广泛而现实的价值。
47	CN201610742116.1	一种嗜菌异小杆线虫在温室蔬菜地下害虫生防中的应用	发明授权	A01G13/00	A	2036/8/28	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开一种嗜菌异小杆线虫在温室蔬菜地下害虫生防中的应用，通过分离得到嗜菌异小杆线虫，采用新鲜的鸡内脏或去除鸡胗和胆，加入20%w/v的水，10%-20%的植物油，均质、灭菌后作为培养基培养繁殖昆虫病原线虫，配置成10000Ijs每株幼苗的线虫悬浮液，灌根于幼苗根部，在施用后蚊蝇幼虫致死率100%，大型地下害虫蛴螬、蝼蛄等的致死率达到50%以上，具有无毒绿色和一次施用长效保持的作用效果，并且由于其具有主动搜索和再扩繁的能力，对于地下难于防治的害虫幼虫其具有其他药剂难于企及的作用效果，对于绿色、健康温室蔬菜的生产具有广阔的应用前景。
48	CN202010990075.4	新疆棉花磷肥推荐施肥方法	发明授权	A01C21/00	A	2040/9/18	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及科学施用技术领域，是一种新疆棉花磷肥推荐施肥方法，其包括(1)根据往年或上一年获得棉花产量确定目标产量；(2)根据棉田土壤养分等级和目标产量确定棉花的磷产量反应；(3)根据上季产量，确定上一季作物的磷养分残效；(4)根据已知的磷产量反应、作物移走量和上一季磷养分残效求出棉花施磷量。本发明结合目标产量、土壤基础养分供应、磷产量反应和上季磷残效等指标，考虑了磷养分的平衡施用，从而更科学的指导棉花磷肥施用，提高磷肥利用率，降低磷肥的施用对环境的负面影响，与农民在往年或上一年习惯施肥获得的棉花产量效益相比，使用本发明所述方法获得的棉花产量效益显著提高。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
49	CN201810346065.X	一种非煤矿山斜巷阻车装置及其阻车方法	发明授权	B61H7/12	A	2038/4/18	新疆工程学院	本发明公开了一种非煤矿山斜巷阻车装置及其阻车方法，其装置包括设置在矿车上的车速检测机构、脱扣机构和阻车器，车速检测机构包括相连接的速度采集探头和CPU处理器，脱扣机构包括壳体以及脱扣电机、凸轮、脱扣钩组件和复位弹簧，脱扣钩组件包括第一脱扣钩和脱扣钩连杆，阻车器包括支架、第二脱扣钩以及脱扣组件和阻车夹紧组件，第二脱扣钩与第一脱扣钩连接，阻车夹紧组件包括夹紧组件固定板、储能组件、释能组件和阻车块。本发明中阻车器下落后阻车块与矿车轨道产生摩擦作用，实现矿车的快速制动；采用在首、尾矿车都装有阻车装置的方式，实现了两端同时制动，避免了脱轨、翻车的事故。
50	CN201811385363.6	阶梯式拔秆机	发明授权	A01D45/00	A	2038/11/20	新疆农业大学	本发明涉及棉秆收获设备技术领域，是一种阶梯式拔秆机，包括机架、悬挂连接件、起拔组件和皮带传动组件，机架的前部设有悬挂连接件，对应悬挂连接件后方下侧位置的机架上沿左右向间隔分布有至少一组起拔组件，每组起拔组件均包括皮带传动组件和两个沿左右向间隔分布的起拔轮，右起拔轮和左起拔轮在竖直方向上有间距，各个起拔轮均安装于机架下侧的对应位置且能相对机架转动；本发明可使进入两个对应拔秆入口内的棉花秸秆的起拔位置保持高低阶梯状分布，从而可有效避免相邻两行棉花秸秆在起拔过程产生干涉，使两行棉花秸秆的拔取均能独立作业，还可满足超窄行分布的棉花秸秆的收获作业，具有连续性好，不易漏拔，不易折断，回收率高的特点。
51	CN202011446550.8	一种皮带调偏装置	发明授权	B65G15/64	A	2040/12/9	新疆工程学院	本发明公开一种皮带调偏装置，属于工矿、港口生产技术领域，包括液压调偏系统和控制系统，液压调偏系统安装于皮带输送机的外围，包括调偏液压缸和连接于调偏液压缸的调偏托辊；调偏托辊位于皮带的两侧，调偏托辊上设置有槽口；控制系统包括检测模块和控制器。本发明是在原有皮带输送机的基础上增加外围调偏装置，通过应用液压调偏系统在不停机的状态下对偏移皮带进行调偏，调偏力量大、稳定；控制系统运用电磁开关和限位开关两道保护，确保在皮带跑偏时能及时调偏，动作灵敏性高；运用凹槽式皮带调偏托辊，在皮带进入到槽口内后被槽口紧固，稳定地进行调偏。由此可见，本发明结构紧凑，控制简单，便于维修维护，实用性强。
52	CN201611128283.3	化合物氟硼酸铵和氟硼酸铵非线性光学晶体及制备方法和用途	发明授权	C01B35/06	A	2036/12/9	中国科学院新疆理化技术研究所	本发明涉及一种化合物氟硼酸铵及氟硼酸铵非线性光学晶体及制备方法和用途，该化合物的化学式为NH4B4O6F，分子量为176.28，采用固相反应法制备；该晶体的化学式为NH4B4O6F，分子量为176.28，晶体属正交晶系，空间群Pna21，晶胞参数为a=7.615(3)Å，b=11.207(4)Å，c=6.604(3)Å，Z=4，V=563.6Å3。通过该方法获得尺寸为厘米级的NH4B4O6F非线性光学晶体，在制备Nd：YAG激光器所输出的1064 nm的基频光进行2倍频或3倍频或4倍频或5倍频或6倍频的谐波光输出或产生低于200nm的深紫外倍频光输出的用途或制备倍频发生器、上或下频率转换器或光参量振荡器中的用途。该NH4B4O6F非线性光学晶体具有较宽的透光波段，物化性能稳定，机械硬度大，不易碎裂和潮解，易于切割、抛光加工和保存等优点。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
53	CN202211286860.7	果实收获机的收果装置及使用方法	发明授权	A01D46/253	A	2042/10/20	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及果实采摘技术领域，具体地说，涉及果实收获机的收果装置及使用方法。其包括收集框以及设置在收集框内部对果实进行夹持的收集装置，且在收集框的下侧设置有手持杆，操作工人通过握住手持杆将收集框、收集装置带动靠近果树上的果实，收集装置对果树上的果实进行收集，并通过收集框、收集装置之间的配合将果树上的果实采摘下来，收集框对采摘下来的果实进行承接。本发明通过旋转机构带动拨果机构旋转，使拨果机构对果实进行捕捉，使果实被捕捉送入到收集框的内部，再配合挤压刀片和长切割片之间交错时产生的剪切力将枝条剪切断裂，使果实从果树上分离，免去了工人拉拽工具将果实从树上拉拽下来的麻烦。
54	CN201810837337.6	一种层状蛭石粉体的制备方法	发明授权	C04B41/00	A	2038/7/26	塔里木大学	本发明公开了一种层状蛭石粉体的制备方法，具体步骤包括：在粉碎系统中加入原料蛭石、水或改性剂，逆向剪切粉碎，制备蛭石粉体溶液；将上述粉体溶液送入分级旋液分离器，通过调控转速，获得一定粒径范围的蛭石颗粒溶液；将上述蛭石颗粒溶液进行气体分散和加热雾化干燥，获得高分散度粉体；将上述粉体送入多级旋风分离器，通过调控流速，在不同的旋风分离器底部得到不同粒径的蛭石粉体。本发明采用气体分散与干燥法，克服了2D蛭石超细粉体的堆叠或团聚，制备高表面积和高分散度的片状粉体，且可以通过调控负压实现低温自动进料干燥，可适用于热敏性物质，本发明制备方法工艺简单、应用广泛。
55	CN201611218557.8	一种阿魏菇液体菌种野外接种阿魏植物的方法	发明授权	A01G18/40	A	2036/12/26	新疆农业科学院植物保护研究所	本发明提供了一种阿魏菇液体菌种野外接种阿魏植物的方法，包括阿魏菇菌丝体预培养、液体专用种制备、液体菌种制备和液体菌种稀释与阿魏植物选择、阿魏植物根部处理、阿魏菇液体菌种接种及其每个环节的过程检验验证方法。通过阿魏菇液体菌种制备和阿魏菇液体菌种野外接种阿魏植物，可以有效恢复戈壁滩上的阿魏属植物根茎部的侧耳属野生菌菌丝，对于保护天然野生阿魏菇资源和恢复戈壁滩生态体系具有重大的现实意义。
56	CN201710651905.9	一种多通道光谱检测红枣品质的方法	发明授权	G01N21/27	A	2037/8/2	塔里木大学	一种多通道光谱检测红枣品质的方法，包括：对高光谱相机建立多个光谱成像通道，并且确定中心光谱成像通道和边缘光谱成像通道；根据高光谱相机的空间分辨率，确定待测的多个目标的检测中心距离和横向角度范围，并进行高光谱成像；依据检测精度，建立高光谱成像和参考光谱成像之间的传递模型，并结合传递模型对高光谱成像进行修正；根据高光谱成像的空间尺度关系，对高光谱成像进行修正；输出修正后的高光谱成像结果。本发明提出一种多通道光谱检测红枣品质的方法，充分利用高光谱相机在空间分辨率优势，降低了冗余信息，提高了检测速度和效率。

专利转移转化推荐目录——新疆高校院所特色优势产业专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
57	CN201510882750.0	利用多通道爆炸物鉴定仪鉴别爆炸物的方法	发明授权	G01N31/16	A	2035/12/4	中国科学院新疆理化技术研究所	本发明公开了一种利用多通道爆炸物鉴定仪鉴别爆炸物的方法，该方法中涉及多通道爆炸物鉴定仪是由三组鉴定液定量滴取装置和多点化学反应发生器组成，每组鉴定液定量滴取装置中设置一个缸体，每个缸体分别装入一种爆炸物鉴定液，通过控制对应的控制阀，将爆炸物鉴定液同时定量滴到装有疑似爆炸物的多点化学反应发生器中，疑似爆炸物通过与不同种爆炸物鉴定液发生化学反应，产生相应的颜色变化，或通过与标准卡颜色对比，或通过电子设备对颜色分析并比对标准数据库实现对疑似爆炸物的鉴定。节约了疑似爆炸物鉴定过程中各爆炸物鉴定液的滴定及反应时间，提高了鉴定效率，可实现实时实地快速鉴定疑似爆炸物。可为公安系统刑侦部门爆炸案的侦破提供及时、有效的技术手段。
58	CN201110149295.5	多菌发酵剂和用于抗动脉粥样硬化的多菌发酵乳品及其生产方法	发明授权	C12N1/20	A-	2031/6/3	新疆医科大学	一种多菌发酵剂和用于抗动脉粥样硬化的多菌发酵乳品及其生产方法，该多菌发酵乳品按下述步骤得到：第一步，首先将牛奶或脱脂牛奶加热后经过巴氏杀菌，其次加入多菌发酵剂，然后发酵；第二步，发酵结束后，在恒温下成熟；第三步，匀速搅拌，抽提脂肪，剩余部分在50℃至60℃煮1小时至2小时；第四步，分离乳清：在18℃至23℃下，经灭菌滤布过滤，分别得到乳酪和乳清，该乳清为多菌发酵乳品。本发明易操作、生产方法简单，所得多菌发酵乳品营养丰富，含有益生菌、ACE抑制肽、抗氧化肽等成份，具有抗动脉粥样硬化、调节血脂、抗炎、抗氧化等作用，能调节肠道菌群平衡，延缓人的衰老。
59	CN202210407315.2	具有抗肿瘤活性的聚酮类化合物及其制备方法和应用	发明授权	C07D309/38	A-	2042/4/19	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开了两种聚酮类化合物及其制备方法和应用，两种化合物由新疆盐湖所产放线菌，利用甘油-天门冬酰胺液体培养基发酵培养，经乙酸乙酯萃取，硅胶柱层析和高效液相色谱分离纯化获得。采用本发明提供的菌株Streptomycetes longispororuber DBC5 CGMCC No.23972发酵液中获得两种具有抗肿瘤活性的聚酮类化合物，经鉴定，化合物1(式Ⅰ)是一种化合物为新的SEK-15衍生的聚酮类化合物，化合物2(式Ⅱ)对人前列腺细胞株PC-3增殖的抑制率为88%，通过表明本发明分离得到的化合物可用来制备抑制前列腺癌药物，化合物1和化合物2的复配增效明显，利用化合物1和化合物2复配后形成的制剂剂型在制备抑制前列腺癌药物中应用，成为治疗肿瘤提供天然聚酮类化合物。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
60	CN201811027779.0	实时语音信息的交互方法、装置、电子设备及存储介质	发明授权	H04L12/58	A+	2038/9/4	北京达佳互联信息技术有限公司	本发明实施例提供了一种实时语音信息的交互方法 、装置、电子设备及存储介质，该交互方法和装置具体为响应用户的录音请求，对用户所发声音进行录制并转换，得到至少一份语音数据，至少一份语音数据以队列形式存储于一个发送队列中；将发送队列中的语音数据依次发送到实时信息交互系统的服务器；在本地以列表形式显示发送队列中的语音数据，并显示语音数据的发送状态。通过以上操作，可以使用户以语音方式上传语音数据，还能够使该语音数据在实时信息交互系统中完全起到文字的作用，极大的方便了文字输入慢或者不会文字输入的用户，从而提高了使用体验。
61	CN201811027787.5	播放语音的方法、装置、电子设备及存储介质	发明授权	H04N21/439	A+	2038/9/4	北京达佳互联信息技术有限公司	本实施例提供了一种播放语音的方法、装置、电子设备及存储介质，该方法和装置具体为接收第一电子设备发送的语音数据，得到语音数据集；接收第二电子设备发送的音视频数据，音视频数据中包括被选择播放的语音数据，被选择播放的语音数据包括点击播放语音数据集中的任意一条语音数据；将音视频数据推送到每个第一电子设备中。对于网络直播系统来说，使用第二电子设备的观众用户就可以通过语音方式实现与主播用户的互动，这样就使文字输入较慢或不会文字输入的观众用户也能方便地在网络直播中表达观点，从而提高了观众用户的使用体验，有利于扩大网络直播的覆盖受众。
62	CN201610726204.2	一种检测多甲氧基黄酮类成分的方法	发明授权	G01N1/40	A+	2036/8/25	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明公开了一种检测多甲氧基黄酮类成分的方法 。该方法包括如下步骤：采用有机溶剂和水对待检测的样品进行萃取，收集有机溶剂相；将经浓缩后的有机溶剂相进行二维薄层层析分离，并对多甲氧基黄酮类成分所对应的分散点进行标注；在二维薄层层析采用的正相薄层层析板上的分散点上喷洒溶胶进行表面增强拉曼散射光谱检测，得到分散点对应的成分的光谱强度；根据光谱强度和各成分的浓度与其拉曼散射光谱强度之间的线性关系，得到样品中多甲氧基黄酮类成分的浓度 。本发明采用液液萃取-薄层层析-表面增强拉曼散射联用方法方便快捷地检测复杂样品中的 PMFs成分和含量，对柑橘类食品及其它各类样品中的PMFs的快速检测具有潜在的应用价值 。
63	CN201410679864.0	一种马铃薯渣无面筋蛋白饺子皮及其加工方法	发明授权	A23L19/12	A+	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及食品领域，特别涉及一种马铃薯渣无面筋蛋白饺子皮及其加工方法，其按质量份，包括如下原料：10-40份马铃薯渣生粉，10-40份马铃薯渣超微粉，10-20份马铃薯渣纳米粉，4-12份马铃薯变性淀粉，5-12份挤压膨化马铃薯渣粉，5-13份马铃薯渣微波处理粉，1-10份蛋白，20-70份水。本发明提供的饺子皮蒸煮时更加不易破裂，口感更加细腻顺滑，蛋白质、矿物质、膳食纤维、维生素及抗氧化物质的含量丰富，乳糜泻患者可长期食用。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
64	CN201811396317.6	具有基因编辑功能的膜性囊泡及其制备方法、药物组合物和用途	发明授权	A61K9/127	A+	2038/11/22	北京大学	本发明公开具有基因编辑功能的膜性囊泡及其制备方法 、药物组合物和用途，膜性囊泡包括生物相容性外壳和由生物相容性外壳包裹的内部基质 ，其中，生物相容性外壳具有脂质双层结构，其能够与靶细胞表面接触，内部基质包含gRNA和Cas蛋白，gRNA的至少部分序列能够与靶DNA互补，且gRNA能够与Cas蛋白形成功能性复合体。
65	CN201410681367.4	一种马铃薯渣无面筋蛋白烤馕及加工方法	发明授权	A23L19/18	A+	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及食品领域，特别涉及一种马铃薯渣无面筋蛋白烤馕及加工方法 ，其按质量份，包括如下原料：10-40份马铃薯渣生粉，10-40份马铃薯渣超微粉，10-20份马铃薯渣纳米粉，4-12份马铃薯变性淀粉，5-12份挤压膨化马铃薯渣粉，5-13份马铃薯渣微波处理粉，1-6份马铃薯淀粉，0.1-3份食盐，1-2份酵母，14-34份食用油，20-69份水。经成分分析发现，本发明提供的马铃薯渣无面筋蛋白烤馕中蛋白质 、矿物质、膳食纤维、维生素及抗氧化物质的含量明显优于现有的小麦烤馕 。
66	CN202011556705.3	石斛中10种有效成分的含量检测方法	发明授权	G01N30/02	A+	2040/12/23	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明公开了一种石斛中10种有效成分的含量检测方法，该方法采用超高效液相色谱-质谱联用方法进行检测，色谱柱采用十八烷基硅烷键合硅胶作为填充剂，流动相由乙腈A和0.1％甲酸水溶液B组成，采用梯度洗脱方式洗脱；质谱用MRM模式进行检测。本发明的方法快速、准确、重现性好。
67	CN202310465932.2	一种玉米内源组分乳化体系及其制备方法与应用	发明授权	A23L29/00	A+	2043/4/26	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种玉米内源组分乳化体系的制备方法与应用 。包括如下步骤：以新鲜玉米为原料提取玉米总蛋白或玉米分级蛋白(谷蛋白)、玉米淀粉和玉米油；将玉米蛋白水溶液和淀粉水溶液混合反应；将叶黄素溶于玉米油后离心取上清液，然后将上清液加入玉米蛋白-玉米淀粉复合物水溶液中进行剪切，即得到玉米内源组分乳液。本发明来源天然、原料成本低，实现了玉米组分和副产物的综合利用 。所制备的玉米内源组分乳液能够显著降低油水界面的界面张力 、提高界面膨胀粘弹性模量，实现高效稳定乳液的功能，制得的乳液的稳定性较高；该乳液具有保护叶黄素的功能，在贮藏期内能显著保护叶黄素防止降解。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
68	CN202310252342.1	一种新型果胶寡糖及其制备方法和应用	发明授权	C08B37/06	A+	2043/3/10	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及一种新型果胶寡糖及其制备方法和应用 。所述新型果胶寡糖的结构式如式(1)所示：式(1)。该新型果胶寡糖富含RG-I半乳糖侧链，分子量低、甲酯度低，具有良好的肠道菌群益生功能，可用于提升肠道益生功能产品中；且制备该果胶寡糖的方法操作简单，生产成本低，有利于充分利用果蔬废弃物，提高其附加值，实现果胶寡糖的绿色生产和高效制备，易于实现工业化生产并提高经济效益 。
69	CN201911043414.1	一种同时检测待测样品中大肠杆菌和沙门氏菌的含量的方法	发明授权	G01N33/569	A+	2039/10/30	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明公开了一种同时检测待测样品中大肠杆菌和沙门氏菌的含量的方法 。该方法依次包括如下步骤：(1)向待测样品中加入过量的大肠杆菌捕获探针和过量的沙门氏菌捕获探针，孵育；(2)加入过量的大肠杆菌信号探针和过量的沙门氏菌信号探针 ，孵育；(3)SERS检测拉曼信号强度；(4)将该拉曼信号强度代入根据标准溶液中大肠杆菌 O157 ：H7和沙门氏菌的浓度的Lg值和相应拉曼信号强度绘制标准曲线，得到待测样品中大肠杆菌O157 ：H7和沙门氏菌的含量。实验证明，该方法可以同时检测待测食品中大肠杆菌O157 ：H7和沙门氏菌的含量且具有较高的准确性 。本发明具有重要的应用价值。
70	CN201910800776.4	一种纳米纤维素-果胶微囊及其制备方法与应用	发明授权	A61K9/50	A+	2039/8/28	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明公开了一种纳米纤维素-果胶微囊及其制备方法与应用。本发明的制备方法，包括如下步骤：(1)将柑橘纳米纤维素与氧化剂进行氧化反应，然后与改性剂进行阳离子化改性反应，得到阳离子纳米纤维素；(2)配置含果胶的葡聚糖溶液，记为A溶液；并配置含阳离子纳米纤维素的聚乙二醇溶液，记为B溶液；(3)采用如下步骤1)或2)制备，即得到纳米纤维素-果胶微囊：1)利用滴注法制备毫米级微囊：将A溶液的液滴滴入B溶液，反应后即得到毫米级的纳米纤维素-果胶微囊；2)利用微胶囊造粒仪制备微米级微囊：将A溶液液滴喷入B溶液中，然后在微胶囊造粒仪中反应，即得到微米级的纳米纤维素-果胶微囊。本发明生物相容好、生物安全性高。
71	CN201811584224.6	一种含有多甲氧基黄酮的柑橘风味添加剂及其制备方法	发明授权	A23L27/00	A+	2038/12/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及一种含有多甲氧基黄酮的柑橘风味添加剂及其制备方法 。制备方法包括以下步骤：a、将壁材原料与水混合，制成固含量为40-70重量％的壁材溶液；b、将多甲氧基黄酮与柑橘油混合得到油相混合物，然后将油相混合物与水和乳化剂混合，经剪切、均质，得到柑橘油乳液；c、将步骤a壁材溶液与步骤b橘油乳液按质量比为1：(2-6)混合，得到混合乳化液；d、将混合乳化液进行喷雾干燥，得到多甲氧基黄酮微胶囊；e、将步骤d中得到的多甲氧基黄酮微胶囊与抗结剂混合，得到含有多甲氧基黄酮的柑橘风味添加剂。该方法制得的粉末具有明显的柑橘风味，多甲氧基黄酮包埋率高且稳定性好，用于食品中可以充分发挥其抗癌、抗炎、抗动脉粥硬化等功效。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
72	CN201711450856.9	一种基于DNA调控的金纳米棒检测重金属离子的方法	发明授权	G01N21/78	A+	2037/12/27	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及一种基于DNA调控的金纳米棒检测重金属离子的方法，该方法包括：S1、向十六烷基三甲溴化铵溶液中加入氯金酸溶液等进行第一反应，得到第一混合液；S2、向十六烷基三甲溴化铵溶液中加入氯金酸溶液等得到第二混合液，将第一混合液加入至第二混合液中依次进行第二反应和离心分离，得到离心沉淀物；S3、将离心沉淀物分散至水中得到第三混合液；向第三混合液中加入第一DNA溶液等进行第三反应，得到用于检测Ag+的银检测液；向第三混合液中加入第二DNA溶液等进行第四反应，得到用于检测Hg2+的汞检测液；通过银检测液和汞检测液可以检测溶液中是否含有银离子或汞离子。本发明的方法灵敏度高、检测速度快。
73	CN202311737801.1	一种荧光纳米探针及其制备方法及检测肠道益生菌的方法	发明授权	C12N15/115	A+	2043/12/15	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供了一种荧光纳米探针及其制备方法及检测肠道益生菌的方法 。该荧光纳米探针中含有第一靶向分子、第二靶向分子、第一金纳米颗粒和第二金纳米颗粒；所述第一靶向分子为荧光染料修饰的巯基化的适配体，所述第二靶向分子为巯基化的适配体的cDNA；所述适配体的核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示，所述适配体的cDNA的核苷酸序列如SEQ ID NO.2所示。将该荧光纳米探针加入含有目标菌的待测溶液中，核酸适配体趋向于与目标菌结合，双链打开，荧光强度发生改变，从而实现嗜酸乳杆菌的定量检测，具有良好的线性，且特异性好、检测灵敏度高，检测限低至1CFU/mL。
74	CN202311649606.3	一种柑橘油乳液及其制备方法和应用	发明授权	A23L27/12	A+	2043/12/4	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种柑橘油乳液及其制备方法和应用，该方法包括如下步骤：S1、使环糊精类化合物与果胶类化合物的水溶液和阳离子型纤维素纳米晶悬浮液混合，在目标条件下进行反应，得到壁材溶液；S2、使柑橘油与所述壁材溶液混合，使得到的混合物调整至pH值为1-7后进行剪切处理，得到柑橘油乳液。该柑橘油乳液具有较好的缓释效果，且具有较高的粘度，提升了柑橘油乳液在口腔中的风味感知性能 。
75	CN202010834388.0	一种杂粮米粥的口感评价方法	发明授权	G01N33/10	A+	2040/8/19	北京工商大学	本发明公开了一种杂粮米粥的口感评价方法，包括以下步骤：(1)杂粮米粥的制备：将杂粮按0份、25份、50份、75份、100份比例分别加入到100份、75份、50份、25份、0份大米中，冲洗干净后加入足量清水，置入煮锅煮制，煮制完成后用滤网过滤，即得所述杂粮米粥，冷却至室温备用；(2)对所述杂粮米粥进行流变学测试和人工感官评价；(3)将步骤(2)中流变学测试实验数据与感官评价结果进行相关性分析；(4)根据步骤(3)得到的相关性分析结果，即得本发明杂粮米粥口感评价方法 。本发明采用流变学特性指标代替感官指标来评价杂粮米粥的品质，减少了个人主观差异造成的误差；此方法也可以应用于杂粮米粥的生产加工中，降低感官评价的人工成本 。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
76	CN201811250624.3	基于分布拟合的网络表格间的外键关系检测方法	发明授权	G06F40/18	A+	2038/10/25	北京交通大学	本发明提供了一种基于分布拟合的网络表格间的外键关系检测方法 。该方法包括：检测网络表格间不同属性列之间的包含覆盖关系，根据包含覆盖关系的检测结果筛选出所述网络表格间的候选外键关系对；构建候选外键关系对中候选外键和候选主键的多维分布图，计算出候选外键和候选主键的多维分布图之间的拟合度；根据候选外键和候选主键的多维分布图之间的拟合度判断候选外键关系对是否为真正的外键关系对 。本发明既适用于字符类型的外键关系检测，也适用于数字类型的外键关系检测，既能检测单列的外键关系，也能检测多列的外键关系，在具有较高的检测准确性的同时兼具较高的检测效率。
77	CN201410680213.3	利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白发糕及其制备方法	发明授权	A23L19/10	A+	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供一种利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白发糕及其制备方法 ，用于制作无面筋蛋白发糕的原料包括薯渣生粉、甘薯粗膳食纤维超微粉、甘薯粗膳食纤维纳米粉、甘薯变性淀粉、挤压膨化甘薯粗膳食纤维粉、甘薯粗膳食纤维微波处理粉、甘薯淀粉、食品胶、植物源多酚、蛋白、糖、酵母、米曲霉和水等。上述各原料的重量比依次为10-40：10-40：10-20：4-12：5-12：5-13：0.5-6：0.1-3：0.1-0.7：1-3：5-20：1-2：0.6-1.8：22-70。利用本方法制作的甘薯粗膳食纤维面筋蛋白发糕不仅具有甘薯的独特风味、口感松软、色泽微黄，且富含蛋白、膳食纤维、维生素、矿物元素等成分，更具有良好的营养及保健功效。
78	CN201410682291.7	利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白煎饼及其制备方法	发明授权	A23L7/117	A+	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供一种利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白煎饼及其制备方法 ，用于制作无面筋蛋白煎饼的原料包括甘薯粗膳食纤维生粉、甘薯粗膳食纤维超微粉、甘薯粗膳食纤维纳米粉、甘薯变性淀粉、挤压膨化甘薯粗膳食纤维粉、甘薯粗膳食纤维微波处理粉、甘薯淀粉、食品胶、植物源多酚、蛋白和水等。上述各原料的重量比依次为10-40：10-40：10-20：4-12：5-12：5-13：0.5-6：0.1-3：0.1-0.7：1-10：20-100。采用本发明的甘薯粗膳食纤维无面筋蛋白煎饼制作的饺子经过速冻 、适当时间蒸煮后表皮不易破裂，口感细腻顺滑，色泽淡黄，且富含蛋白、膳食纤维、维生素、矿物元素等成分，更具有良好的营养及保健功效。
79	CN201910047692.8	一种制粒机及其工作方法	发明授权	B01J2/22	A+	2039/1/18	北京工商大学	本发明公开了一种制粒机及其工作方法，包括操作门、导料通道、出料口、机架、螺杆、机筒、环模、压辊组、第一电机、第二驱动系统、切刀；机筒后端设有凸缘，机筒通过凸缘连接在转盘上，转盘与第二驱动系统连接；螺杆一端安装在操作门上，另一端位于机筒内；机筒后端的侧壁上设置有挤出孔，挤出孔的内径沿径向由内而外逐渐变小；压辊组设置在机筒的外部，压辊组设置在环模的内部、且沿环模的轴心周向均匀分布；压辊组呈环形固定在转盘上；环模的轴心线与螺杆和机筒的轴心线重合；环模由第二驱动系统控制。与现有技术相比，本发明的有益效果为：降低了饲料含粉率、提高了饲料品质，避免了堵机现象，提高了生产率。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
80	CN202111058453.6	一种可多步时序反应的微流控芯片、微流控方法及其应用	发明授权	C12M1/00	A+	2041/9/10	中国医学科学院北京协和医院;北京博奥晶典生物技术有限公司	本发明“一种可多步时序反应的微流控芯片、微流控方法及其应用”属于微流控芯片技术领域。所述微流控芯片包括：反应腔、缓冲分流单元、以及可连通反应腔和缓冲分流单元的管路；所述反应腔沿流体流动方向从上游、中游至下游依次设置若干个；上游反应腔的出口可通过管路与中游反应腔的入口相连通；中游反应腔可通过管路与下游反应腔相连通；缓冲分流单元可暂时储存或缓冲流体并分流流体；缓冲分流单元的出口可经管路与中游反应腔相连通；中游反应腔上、缓冲分流单元内均设有定量分流机构。采用本发明的芯片、方法进行反应检测，能保持很高的检测灵敏度，能满足各类生物实验，尤其适用于大规模临床诊断，高效灵敏、操作便捷、应用范围极为广泛。
81	CN201610511648.4	一种职位推荐方法	发明授权	G06F16/9535	A+	2036/7/1	中国传媒大学	本发明公开了一种职位推荐方法，属于推荐系统技术领域，在职位推荐过程中可以避免马太效应，也可以避免冷启动问题，同时能够很好地利用群体实现个性化推荐。该职位推荐方法，包括：获取用户数据和职位数据；建立用户偏好向量空间模型、职位向量空间模型；根据用户偏好模型和职位模型进行基于内容的多域评分值计算获得职位的第一评分值，并排序获得职位集；若一职位有投递记录且属于职位集，则根据用户偏好模型和职位数据进行该职位基于用户背景信息相似度的评分值计算获得职位的第二评分值；根据职位的第一评分值和第二评分值获得该职位的混合评分值，并进行排序获得推荐列表。
82	CN201610424240.3	数据库访问系统及其访问方法	发明授权	G06F16/25	A+	2036/6/15	中国传媒大学	本发明提供一种数据库访问系统，包括业务层、逻辑层和数据层，其中，所述业务层包括接口模块，所述接口模块包括一个以上的接口，每一个接口采用注解方式定义有类SQL语句和接口方法；所述逻辑层，位于所述业务层和所述数据层之间，接收数据库操作请求数据，根据所述数据库操作请求数据触发所述接口模块中相应的接口，解析所述接口的类SQL语句，实现所述接口的接口方法的处理逻辑；所述数据层，执行所述逻辑层的处理逻辑，获得返回值并反馈给所述逻辑层。所述数据库访问系统采用类SQL语言对业务进行封装，并结合接口的方式实现了数据库的访问。
83	CN202011081454.8	基于容器云的融合媒体微服务平台	发明授权	H04L29/08	A+	2040/10/12	中国传媒大学	本发明公开了一种基于容器云的融合媒体微服务平台，包括：IaaS层，设置于融合媒体微服务平台的底层，用于提供容器资源；CaaS层，设置于融合媒体微服务平台的中间层，包括Docker容器引擎，用于容器生命周期管理；k8s集群管理平台，用于容器治理，和Istio平台，用于服务治理；业务层，设置于融合媒体微服务平台的上层，用于解耦拆分融合媒体微服务，并对基于融合媒体业务对微服务进行应用编排。本发明无需考虑底层差异，也不用关心服务之间的关系，只要从业务层面对融合媒体服务进行解耦拆分，就可以实现融合媒体微服务标准化，从而增加复用，减少二次开发，节约融合媒体建设和服务成本。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
84	CN202111168739.X	视听媒体微服务第三方模块接入方法、系统、电子设备	发明授权	G06F9/451	A+	2041/10/8	中国传媒大学	本发明提供一种视听媒体微服务第三方模块接入方法，首先获取视听媒体的业务和数据流，并根据业务和数据流进行微服务划分以形成微服务架构，再基于预设的API接口规范生成微服务接口，使微服务接口作为微服务架构与第三方模块的统一交界面，而后打包第三方模块的代码和运行环境以生成镜像包，并通过统一交界面将镜像包上载至与微服务架构相连接的镜像仓库中，再调用镜像仓库中的各个镜像以形成微服务部署，并使微服务部署基于预设的微服务平台技术栈分类别独立运行，从而打破单体架构和微服务架构之间的技术壁垒，有利于拓展原生平台的功能，增加平台竞争力。
85	CN201911397816.1	一种基于MIMO-NOMA系统的能量最大化收集方法	发明授权	H04B7/0413	A+	2039/12/30	中国传媒大学	本发明公开了一种基于MIMO-NOMA系统的能量最大化收集方法，本方法包括S1-S4四个步骤，S1对用户进行分组，提出了两种用户分组的方式，S2进行预编码，S3对用户进行功率分配，S4在已知用户分组、预编码和功率分配下，找到最优的功率分割系数使得收集到的能量最大化。在本方法的SWIPT集成的MIMO-NOMA系统中，实现节能的无线通信。每个用户都使用一个功率分割器，将接收到的信号分成两部分，同时进行信息检索和能量收集，从而实现SWIPT。在该系统中，研究用户聚类、预编码设计、功率分配等方面问题从而对SWIPT的功率分割因子进行优化。在接收端满足用户的最低通信速率的前提下，使得收集到的能量最大化。
86	CN201811436517.X	一种基于MUSIC算法和预编码的毫米波MIMO信道估计方法	发明授权	H04L25/02	A+	2038/11/28	中国传媒大学	本发明公开了一种基于MUSIC算法和预编码的毫米波MIMO信道估计方法，本方法综合考虑方位角和俯仰角参数的影响，并采用一种创新性的方案应用经典的MUSIC方法来估计L形阵列和UPA中的CSI。在相同条件下，基于L形阵列的信道估计性能优于UPA。由于很少有研究二维信道估计的方法，因此在ULA系统中采用基于波束训练的信道估计方案和基于OMP的信道估计方案进行性能比较。由于方位角和仰角的估计误差都会导致归一化均方误差，在相同条件下，UPAs的NMSE性能应该高于ULA的NMSE性能。仿真结果表明，所提出的方法可以有效地估计两个阵列中的信道状态信息，甚至比之前的传统技术更好。
87	CN202010021946.1	一种基于互质阵列系统的信道估计方法及系统	发明授权	H04L25/02	A+	2040/1/9	中国传媒大学	本发明涉及一种基于互质阵列系统的信道估计方法及系统，属于通信技术领域，解决了现有技术中信道估计计算复杂、效率低、估计精度低的问题。该方法包括以下步骤：获取互质阵列中第一子阵列和第二子阵列分别接收到的第一信号和第二信号；根据接收的所述第一信号和第二信号得到信号的发射角和到达角；根据所述发射角和到达角计算得到路径增益估计值；根据所述发射角、到达角及路径增益估计值计算得到信道估计值。该方法通过发射角和到达角的估计及路径增益估计，缩小了频谱搜索的范围，很大程度缩小了空间频谱搜索范围，降低了计算复杂度，提高了信道估计的效率及估计精度。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
88	CN201610561320.3	一种基于完全互补序列的抵抗多径干扰方法	发明授权	H04L25/03	A+	2036/7/15	中国传媒大学	本发明公开一种抵抗多径干扰方法，采用基于完全互补序列扩频技术设计用于传输的用户基带信号，所述完全互补序列通过对原始互补序列对的变化来构建的，甚至在非同步情形下，完全互补序列的正交性依然能够被保持；这种完美的正交特性可以以抵抗MIMO系统当中的多径衰落，采用本发明的技术方案，相比于传统的扩频码扩频方式具有优越性能。
89	CN202210132553.7	基于高清多屏的虚拟演播方法、系统	发明授权	H04N5/222	A+	2042/2/14	中国传媒大学	本发明提供一种基于高清多屏的虚拟演播方法，首先通过预设的画面采集设备进行全景采集以获取全景视频图像；通过虚幻引擎对全景视频图像进行预处理以形成背景视频图像，并使高清屏幕虚拟演播室播放展示背景视频图像；再通过摄像机拍摄高清屏幕虚拟演播室所播放展示的背景视频图像和处于高清屏幕虚拟演播室中的主持人前景以形成初始录制视频；而后基于预设的深度人像调和网络对初始录制视频进行调和处理以获取前后景协调一致的目标视频；如此提高临场感和便利性，解决虚拟演播室现场由于灯光等问题带来的前后景不融合的问题，使画面更加真实大大简化后期制作流程，并且提高视觉效果，提高观众的观看效果，给虚拟制片行业带来更多的可能性。
90	CN202110302755.7	对电池进行热管理的方法及相应装置、车辆、设备和介质	发明授权	H01M10/633	A+	2041/3/22	阿尔特汽车技术股份有限公司	提供用于对电池进行热管理的方法和相应的装置、车辆、计算机设备和介质。该方法包括：获取电池单元中的最高电池温度和最低电池温度以及电池单元所处的环境温度；根据所述环境温度判断是否需要对电池单元中的电池进行预冷却和/或进行预加热；以及，基于判断结果，启动对电池进行预冷却的第一热管理过程，或启动对电池进行预加热的第二热管理过程，或启动标准热管理过程。相比于标准热管理过程，第一热管理过程采用更低的冷却启动阈值温度以提前启动电池冷却过程，第二热管理过程采用更高的加热启动阈值温度以提前启动电池加热过程。本发明通过考虑环境温度可提供对电池的更有效热管理，有助于延长电池使用寿命。
91	CN201310671000.X	一种二次开发程序执行的控制方法	发明授权	G06F9/44	A	2033/12/10	北京市计算中心有限公司	本发明公开了一种面向流体仿真二次开发程序执行的控制方法，包括：S1、根据流体仿真二次开发程序执行的中间过程作业的状态特点，将运行中的作业解析为10个作业状态；S2、根据流体仿真二次开发程序执行的标准流程，对所述10个作业状态配置其转换逻辑；S3、通过在数据库中添加1个state字段和4个step字段，对作业执行状态的全流程进行记录；S4、基于状态机模式和数据库记录，调度系统根据作用当前状态，按照预先定义的作业执行状态间转换逻辑执行作业，以对作业的流程控制。该方法使得开发人员只需要关注作业流程逻辑和脚本，无需开发服务层程序，从而大大缩短开发周期。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
92	CN201810589689.4	一种基于交联反应的核酸适配体的快速筛选方法及筛选获得的结构开关型核酸适配体	发明授权	C12Q1/6806	A	2038/6/8	首都师范大学	本发明涉及一种基于交联反应的核酸适配体的快速筛选新方法及其通过该方法筛选获得的人血清白蛋白的结构开关型核酸适配体 。本方法中靶标与核酸适配体文库进行均相孵育，然后通过交联反应将靶标捕获在磁珠上，这样与靶标结合的核酸序列被捕获在磁珠上；将磁性分离出来的与靶标结合的核酸序列通过聚合酶链反应 (PCR)进行扩增；将双链PCR产物进行单链制备得到次级文库，次级文库进入下一轮的筛选 。将上述过程循环2-3轮可以实现对文库的快速富集 。该方法还可以与其它筛选技术联用，大幅提高筛选效率。按照本方法经3轮富集后的文库仅经过1轮基于文库固定的筛选方法就得到了具有高亲和力和选择性的HSA的SSA。
93	CN201910442618.6	一种H1N1流感病毒检测试剂盒	发明授权	G01N33/569	A	2039/5/25	首都师范大学	本发明涉及一种H1N1流感病毒检测方法及其试剂盒 。本发明利用简单快捷的化学偶联方法实现对灭活的完整H1N1流感病毒的高效捕获；利用能够特异性识别灭活A型H1N1病毒的DNA核酸适配体为识别探针实现对病毒的特异性识别， 最后利用实时定量PCR实现对灭活的完整H1N1流感病毒的定量检测 。本发明检出限为1ng/L， 且对其他病毒没有响应，具有良好的特异性 。结合纳米金还可以实现对H1N1病毒的比色检测，检出限为1ng/L。本发明方法以完整灭活病毒为靶标，以低成本的DNA核酸适配体为识别分子，具有安全性好和成本低的优点 。而且灵敏度高，特异性好，成功用于咽拭子样品中H1N1的检测，具有很好的临床应用价值 。
94	CN201611209735.0	实现食品功效成分化学结构和生物活性同时检测的方法	发明授权	G01N21/65	A	2036/12/23	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种表征食品中活性成分的方法，包括：对待测样品进行表面增强拉曼散射，对拉曼散射图谱进行二阶转换和分峰处理获得二阶转换谱图并确定活性成分的特征峰，对所述活性成分的特征峰波谷位置±5cm-1的区域进行峰强值累加获得峰强加和值，以峰强加和值最大的特征峰作为基准峰对峰强加和值进行归一化处理 ，计算得到所有特征峰的条形码条带宽度值，根据二阶转换谱图中特征峰的分布位置及所述条形码条带宽度值绘制所述活性成分的特征条形码 。上述技术方案提供了一种利用条形码表征食品中活性成分的技术，将活性成分的生物活性与化学结构特征关联，从而实现结构与活性的同时识别，提供了一种简便高效的活性成分检测方法 。
95	CN201410679873.X	一种全薯类花卷及其制备方法	发明授权	A23L1/217	A	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及一种全薯类花卷，包括如下原料制备而得：薯类生粉、薯类熟粉、薯类淀粉、薯类变性淀粉、蛋白、马铃薯果胶、甜菜果胶、阿拉伯胶、柚皮果胶、蓝莓果胶、糖、酵母和水；其中各成分质量比依次为：10-50：10-50：10-20：5-15：1-10：0.1-1.2：0.1-0.8：0.1-0.7：0.1-1：0.1-1：0.1-3：1.5-3：30-70。本发明通过选择合适的组分与全薯粉配伍，并调整各组分之间用量关系，复配得到的面团形成一定网状结构，可以明显提高全薯类花卷的比体积；本发明全薯类花卷中蛋白质 、矿物质、膳食纤维、维生素及抗氧化物质的含量明显优于现有的薯类花卷 。采用本发明所述技术方案可有效改善全薯类花卷的质构特性和感官品质 ，且制备工艺简单，易于工业化生产。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
96	CN201410679886.7	利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白馒头及其制备方法	发明授权	A23L7/104	A	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供一种利用甘薯粗膳食纤维制作的无面筋蛋白馒头及其制备方法，用于制作无面筋蛋白馒头的原料包括甘薯粗膳食纤维生粉、甘薯粗膳食纤维超微粉、甘薯粗膳食纤维纳米粉、甘薯变性淀粉、挤压膨化甘薯粗膳食纤维粉、甘薯粗膳食纤维微波处理粉、甘薯淀粉、食品胶、蛋白、糖、食盐和酵母等。上述各原料的质量比依次为10-40：10-40：10-20：4-12：5-12：5-13：2-6：0.5-3：0.5-3：0.1-3：0.1-1：1-2。制作无面筋蛋白馒头时，上述各原料总重与水的重量比为100：50-70。利用本方法制作的甘薯粗膳食纤维无面筋蛋白馒头比体积大，具有甘薯的独特风味、口感劲道，色泽微黄，且具有良好的营养及保健功效。
97	CN201410679902.2	一种马铃薯渣无面筋蛋白窝窝头及其制作方法	发明授权	A23L19/18	A	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明涉及食品领域，特别涉及一种马铃薯渣无面筋蛋白窝窝头及其制作方法。其按质量份，包括如下原料：10-40份马铃薯渣生粉，10-40份马铃薯渣超微粉，10-20份马铃薯渣纳米粉，4-12份马铃薯变性淀粉，5-12份挤压膨化马铃薯渣粉，5-13份马铃薯渣微波处理粉，0.5-6份马铃薯淀粉，0.1-3份食品胶，0.1-1.0植物源多酚，1-10份蛋白，1-3份酵母，20-65份水。本发明提供的窝窝头结构更加均匀，口感更加细腻，同时添加了天然抗氧化剂植物源多酚类物质，既提升了马铃薯渣无面筋蛋白窝窝头对人体的保健特性，又起到了抑菌、抗氧化、延长产品货架期的作用。
98	CN201710083846.X	二酯酰甘油激酶γ在肝癌的治疗、诊断和预测中的应用	发明授权	A61K38/45	A	2037/2/16	北京大学	本发明提供了二酯酰甘油激酶γ(DGKγ)及其活化剂在制备用于治疗肝癌的药物中的用途，还提供了二酯酰甘油激酶γ或者用于检测二酯酰甘油激酶γ的试剂在制备用于诊断预后不良的肝癌的试剂中的用途，还提供了二酯酰甘油激酶γ或者用于检测二酯酰甘油激酶γ的试剂在制备用于预测肝癌的预后情况的试剂中的用途。
99	CN201410844160.4	一种基于荧光探针的多菌灵检测方法	发明授权	G01N21/64	A	2034/12/30	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供了一种基于荧光探针的多菌灵检测方法，包括以下步骤：将荧光探针用有机溶剂溶解，配制成溶液A；配制碱溶液B；配制多菌灵标准溶液，向其中加入溶液A和溶液B，检测荧光信号强度，绘制多菌灵标准溶液的荧光强度与浓度关系的标准曲线；制备待测样品溶液，向其中加入溶液A和溶液B，检测荧光信号强度，根据得到的标准曲线获得样品中多菌灵的含量。本发明通过荧光探针与多菌灵发生特异性反应产生荧光信号，通过检测荧光信号的强度，来根据荧光信号强度与浓度的关系确定样品中多菌灵的含量，方法简单，成本低，可在碱性条件下检测多菌灵含量，具有高特异性、高灵敏性、准确可靠等特点，可用于快速检测果蔬中的多菌灵含量。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
100	CN202310254771.2	一种用叶酸修饰的玉米醇溶蛋白及其制备方法和应用	发明授权	C07K14/425	A	2043/3/7	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种用叶酸修饰的玉米醇溶蛋白及其制备方法和应用 。所述方法包括：S1、将玉米醇溶蛋白溶解于乙醇-水溶液中，得到玉米醇溶蛋白溶液；S2、将叶酸加入所述玉米醇溶蛋白溶液中得到混合液，调节所述混合液的pH值至7-8，进行偶联反应，得到叶酸-玉米醇溶蛋白溶液；S3、将所述叶酸-玉米醇溶蛋白溶液进行纯化处理，得到叶酸-玉米醇溶蛋白。该方法原材料绿色环保，且该方法制备的叶酸修饰的玉米醇溶蛋白具有显著靶向递送作用。
101	CN202310213210.8	一种酰胺化果胶凝胶的制备方法及其应用	发明授权	C08J3/075	A	2043/3/6	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种酰胺化果胶凝胶的制备方法及其应用 。制备方法包括如下步骤：以柑橘果胶为原料，氨基酸为改性剂，在不加催化剂的水溶液中，将溶液pH值调至限定范围值，经过透析和醇沉得到氨基酸酰胺化果胶，将氨基酸酰胺化果胶溶于水中再次调节pH，加入钙离子制备得到酰胺化果胶凝胶。该方法通过双环节pH值调控制备得到酰胺化果胶及其凝胶，制备得到的氨基酸酰胺化果胶酰胺化度高，同时氨基酸酰胺化果胶在不添加蔗糖和低钙离子浓度的情况下以及在pH3～10范围内均可形成较强的凝胶。可用于酸奶、奶昔、饮料、果冻、果酱、烘焙食品等食品中，填补了酰胺化果胶凝胶在中性及碱性pH环境食品制备领域的应用，具有广阔的应用前景。
102	CN202111593379.8	实现黄酮不同部位靶向释放的乳液凝胶珠及其制备方法	发明授权	C08J3/16	A	2041/12/23	中国农业科学院农产品加工研究所	本公开涉及一种实现黄酮不同部位靶向释放的乳液凝胶珠的制备方法，所述方法包括如下步骤：S1、黄酮分散液的制备；S2、柑橘果胶水溶液的制备；S3、黄酮乳液的制备；S4、乳液凝胶珠的制备。该方法同时以柑橘果胶为乳化剂及基质，在特定环境水溶液中，仅通过一步交联调控的滴注法，构建成分组成基本一致的小肠和结肠靶向乳液凝胶珠，进而实现黄酮在小肠和结肠两种不同的靶向递送，有助于相关功能食品的靶向设计。
103	CN202010069750.X	一种共轭聚合物和聚集诱导发光小分子共掺的纳米粒子及其制备方法和应用	发明授权	A61K31/795	A	2040/1/21	北京工商大学	本发明提供了一种共轭聚合物和聚集诱导发光小分子共掺的纳米粒子及其制备方法和应用，由以下原料纳米沉淀法制得：所述原料包括具有式Ⅰ结构聚合物、式Ⅱ结构聚合物和式Ⅲ结构化合物。与现有抗菌技术相比，本发明提供了一种由共轭聚合物和聚集诱导发光小分子共掺而成的纳米粒子(DDNPs)。其协同了光热和光动力治疗。其中，具有强近红外光吸收和高光热转换效率的疏水共轭聚合物DPPT-TT和具有光动力学活性的聚集诱导发光小分子DPATP-CN通过纳米沉淀法被结合在一起，制备成纳米粒子DDNPs同时具有高效且稳定的光热性能以及优异的ROS生成能力，实现了光热治疗和光动力治疗的协同治疗。DDNPs具有广谱的抗菌活性。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
104	CN202010076208.7	一种有机共轭小分子纳米粒子及其制备方法和应用	发明授权	A61K47/69	A	2040/1/21	北京工商大学	本发明提供了一种有机共轭小分子纳米粒子及其制备方法和应用，纳米粒子包括有机共轭小分子；和对所述有机共轭小分子表面修饰的聚苯乙烯马来酸酐；有机共轭小分子选自式Ⅰ、式Ⅱ、式Ⅲ和式Ⅳ结构中的一种或多种；聚苯乙烯马来酸酐具有式Ⅴ结构。有机共轭小分子纳米粒子中有机共轭小分子作为光敏剂，用两亲分子PSMA进行表面修饰，增强了纳米粒子的水溶性，利于与菌进行相互作用，同时具有产生较高活性氧效率，表明其具有光毒性；其连接的氰基基团表明其对杀菌活性有重要贡献，表明其具有暗毒性。因此，纳米粒子具有光毒性和暗毒性协同的作用，可作为抗菌药物治疗细菌引起的感染。方法简单且无需任何功能修改，合成收率高，易于实现工业化。
105	CN202010321014.9	阿魏酸酯酶BpFae基因的重组表达载体和重组菌，及重组表达的方法	发明授权	C12N15/70	A	2040/4/22	北京工商大学	本发明公开一种阿魏酸酯酶BpFae基因的重组表达载体和重组菌，并提供优化的表达条件的重组表达所述酶的方法。以出发载体是pGEX-4T-1构建含有本发明的阿魏酸酯酶BpFae基因表达载体，当以IPTG为诱导剂时，最优条件是：采用SOB培养基；初始pH：5.0；接种量：0.8％(v/v)；诱导时机：4h；IPTG浓度：0.05mM；诱导温度：26℃；摇床转速：240rpm；诱导时间：24h，如此获得的BpFae活性最高可达2.54U/mL；当以乳糖为诱导剂，采用LB培养基；乳糖浓度：6g/L；初始pH：5.5；诱导时机：5h；诱导温度：23℃；摇床转速：240rpm；装液量：50mL/250mL；接种量：0.2％(v/v)；诱导时间：32h，如此获得的BpFae活性最高可达7.43U/mL。本发明的最优诱导表达条件，可以更高效的制备阿魏酸酯酶BpFae。
106	CN202010558180.0	吡咯伯克霍尔德氏菌内切葡聚糖酶及其重组表达方法和应用	发明授权	C12N9/42	A	2040/6/18	北京工商大学	本发明公开从吡咯伯克霍尔德氏菌B1213克隆的内切葡聚糖酶基因，采用含有可溶性融合标签的pCold TF载体(使用TF)和cspA启动子成功得以表达。通过酶活性，SDS-PAGE和酶谱分析成功地表达了带有或不带有信号肽的所述酶，其中切除信号肽更好。通过优化培养条件后，酶活性提高至未优化前的11.5倍。同时对该酶的酶学性质研究表明，该酶最适pH为6.0，最适反应温度为45℃；该酶在20-35℃下保温半小时后残余酶活可达80％以上，且在pH5.5-11.0环境中保温半小时后残余酶活保持在95％以上，具有极强的耐碱性，该酶具有很好的工业应用潜力。
107	CN201910973166.4	木聚糖酶T-Xyn的突变体及其应用	发明授权	C12N9/24	A	2039/10/14	北京工商大学	本发明提供一种木聚糖酶T-Xyn的突变T-XynT(38)S(50)C(122)C(166)。该突变体具有更好的耐热性和水解性能，其用于从玉米芯中产生的木寡糖的产率非常高，而且反应时间短至2个小时，远远短于已知的酶解反应时间，因此可用于从农业废弃物生产低聚木糖，具有很大应用潜力。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
108	CN201611076341.2	荧光印迹传感材料和响应元件及其制备方法和在检测双氰胺中的应用	发明授权	C09K11/02	A	2036/11/29	北京工商大学	本发明涉及双氰胺检测领域，公开了荧光印迹传感材料和响应元件及其制备方法和在检测双氰胺中的应用，该荧光印迹传感材料中含有载体、响应元件和作为识别元件的分子印迹聚合物，所述载体为石墨烯；所述分子印迹聚合物的模板分子为双氰胺，且所述分子印迹聚合物中含有选自甲基丙烯酸、丙烯酰胺和乙烯基吡啶中的至少一种功能单体。本发明的荧光印迹传感材料具有简单、快速、价格低廉、灵敏、高效的优势，且可以实现靶向性的研究，可以用于乳制品尤其是婴幼儿配方。
109	CN202211669017.7	一种负载荧光肽的磁性纳米材料及其制备方法和应用	发明授权	H01F1/00	A	2042/12/23	北京工商大学	本发明提供了一种负载荧光肽的磁性纳米材料及其制备方法和应用，涉及食品安全研究领域，具体通过将二肽与锌离子混合得到荧光肽，之后将荧光肽接枝磁性载体上，得到负载荧光肽的磁性纳米材料；其中，二肽与锌离子的物质的量的比值为4：1-1：4。通过荧光肽与磁性纳米材料的结合，可以快速的结合晚期糖基化终产物的前体物质并指示其含量；在外加磁场的所用下能轻易的移除前体物质，从而阻断晚期糖基化终产物的生成。本发明中负载荧光肽的磁性纳米材料原料易获得，具有生物安全性，解决了非荧光目标物需要经过大型仪器复杂繁琐的分析难题，大大提高了分析检测的效率，能够应用于食品行业。
110	CN201910047533.8	一种环模制粒机的环模机构	发明授权	B01J2/22	A	2039/1/18	北京工商大学	本发明公开了一种环模制粒机的环模机构，包括第一模盘、第二模盘和第三模盘；三层模盘分别加工有安装孔通孔、安装孔；第三圆柱加工有预紧孔，所述预紧孔为圆锥形，预紧孔的直径由内向外逐渐减小；第二圆柱加工有第二成型孔，所述第二成型孔的直径小于或等于所述预紧孔的最小直径；第一圆柱加工有第一成型孔，所述第一成型孔的直径小于或等于第二成型孔的直径。与现有技术相比，本发明的有益效果为：减小了单层模盘的厚度、简化了单层模盘的模孔结构；模盘更换方便，可以适应复杂饲料原料的制粒需求，并挤压出不同硬度要求的饲料颗粒；提升了饲料品质、提高了环模作业效率。
111	CN201811605453.1	一种基于码本辅助的大规模MIMO DOA估计方法	发明授权	H04B7/0417	A	2038/12/26	中国传媒大学	本发明公开了一种基于码本辅助的大规模MIMO DOA估计方法，由于大规模多输入多输出(MIMO)系统中的天线规模极大，传统的波达方向(DOA)估计算法应用于大规模MIMO时的计算复杂度极高。本发明提出了一种用于下行链路传输的新型帧结构。基于该帧结构，将码本辅助算法引入到DOA估计中。具体来说，本发明将码本信道反馈于传统MUSIC算法和凸优化算法相结合，以解决由大规模MIMO系统中DOA估计由于阵列数量增加而引起的计算复杂性。在码本反馈机制下，可以充分利用先验信息获得定向角度范围，从而可以显着降低DOA估计的计算复杂度，仿真结果验证了算法的有效性。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
112	CN201510052398.8	一种基于完全互补序列和压缩感知的MIMO信道估计方法	发明授权	H04L25/02	A	2035/2/1	中国传媒大学	本发明提出一种基于完全互补序列和压缩感知的 MIMO信道估计方法。该方法通过将完全互补序列中的每个互补序列对分配给每个发射天线，将每个天线发射的数据信息利用完全互补序列的扩频性能对发射数据进行扩频处理，提高系统的抗干扰性能，同时采用压缩感知技术，对接收端接收的数据进行压缩采样处理，实现了MIMO信道的精确建模并提高了系统的抗多径性能。本发明基于完全互补序列和压缩感知的MIMO信道估计方法具有提高MIMO系统抗多径干扰、降低误码率的特点。
113	CN201510612741.X	一种电视节目满意度主观评价方法及构造系统	发明授权	G06F17/27	A	2035/9/23	中国传媒大学	一种电视节目满意度主观评价方法及构造系统，包括：构造服务对象、评价平台、数据库、评价方法和评价维度。构造数据库包括：构造基础数据库、主观数据库、结构化数据库和情感倾向性数据库。本发明的有益效果 ：基于互联网平台的电视节目满意度主观评价方法及构造系统对电视节目进行主观评价，克服了传统电视节目满意度测量的三个瓶颈，做到“即时”、“量化”、“同源”，从而能够有效地了解观众对电视节目的主观评价及满意程度。
114	CN201611198651.1	电视节目收视率精确计算方法及构造系统	发明授权	H04N21/442	A	2036/12/22	中国传媒大学	电视节目收视率精确计算方法及构造系统，属于广播电视领域与人工智能技术领域。明确服务对象步骤；对电视节目的生产、流通等环节所涉及到的产业链上的各个部分进行分析，明确服务对象；构造数据库步骤：构造用户收视库步骤；构造节目播出库步骤；基础数据是通过人工监播得到的节目播出数据；计算原始收视率步骤；按照现有的收视率公式计算的电视节目的收视率，即电视节目的原始收视率；建立影响因子体系步骤；根据电视节目市场的发展现状与需求，对影响电视节目收视情况的若干外部因素进行分析，构造影响因子体系；计算影响因子步骤；从定量的角度精确计算播放时段、播放频道、播放次序对电视节目的影响；去除各个因子的影响，得到精确收视率。
115	CN201410447215.8	一种沿海LNG接收站冷排水和余氯的海洋环境影响预测方法	发明授权	A01K61/00	A-	2034/9/4	交通运输部水运科学研究所	一种沿海LNG接收站冷排水和余氯的海洋环境影响预测方法。包括接收站运行工况模块(含取水、生物灭活加氯、温降控制、余氯控制和排水分模块及数据库)、海洋生物资源损失量计算模块(含取水口机械卷载影响、灭活影响、余氯影响、温降影响四个分模块及数据库)及运营情景动态组合模块(含冷排水扩散、余氯扩散模块)，它能帮助相关人员对接收站利用加氯灭活海水汽化LNG并排放冷水带来的水温变化量及影响范围，排水中余氯浓度变化及影响范围进行模拟和预测；计算特定温差和余氯浓度增量情景下海洋生物资源损失量；优化出对海洋生物影响程度较低的温降和余氯含量控制方案，有利于环境友好战略实现，属于环境保护及水污染防治技术领域。

专利转移转化推荐目录——北京开放许可声明专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
116	CN201610730674.6	一种粪便中脂溶性代谢产物的提取分离方法	发明授权	G01N1/34	A-	2036/8/26	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明公开了一种粪便中脂溶性代谢产物的提取分离方法，其步骤包括有机溶剂粗提取粪便中代谢产物，石油醚/乙酸乙酯洗脱系统I、二氯甲烷/甲醇洗脱系统II进行梯度层析，高效液相色谱分离代谢产物单体。本发明通过梯度洗脱的正相硅胶柱层析以去除样品中的大极性和小极性杂质，对代谢产物起到良好的富集和分离作用，能够提取并分离获得代谢产物单体，克服了HPLC-MS难以鉴定代谢产物同分异构体的弊端，同时，在保证完成后续结构测定的同时，还可获得提取分离的代谢产物标准样品。
117	CN201510463541.2	一种复混生物有机硒肥及其制备方法和用途	发明授权	C05G1/00	A-	2035/7/31	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供了一种复混生物有机硒肥及其制备方法和用途，所述复混生物有机硒肥中按质量百分比计包括以下元素：Se2.0～3.0%，N≥2.0%，P≥3.0%，K≥2.0%，B≥0.5%。所述制备方法包括以下步骤：菌株筛选、制备富硒酵母、富硒酵母的破壁和生物有机硒肥的复配。将本发明所提供的复混生物有机硒肥用于富硒大米的生产，不仅可以刺激水稻生产，促早熟，使大米增产5%-10%，而且生产出的大米硒含量可达0.2mg/kg以上，达到国家标准，且富硒效果稳定，有利于大规模标准化生产，食用栽培出的富硒大米可以有效提高硒的膳食摄入量。
118	CN201410680384.6	一种全薯类馒头及其制备方法	发明授权	A23L7/104	A-	2034/11/24	中国农业科学院农产品加工研究所	本发明提供了一种全薯类馒头，其特征在于，其原料粉由以下成分组成：薯类生粉、薯类熟粉、薯类淀粉、薯类变性淀粉、蛋白、果胶、阿拉伯胶、糖和酵母。本发明提供的全薯类馒头克服了常见的小麦馒头存在谷朊蛋白引起部分人群过敏的缺陷，适宜对麦类过敏人群或者乳糜泻患者食用；且营养成分全面，具有保健功能。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
119	CN202110372338.X	奶枣生产装置及奶枣生产方法	发明授权	A23N4/08	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。
120	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	B01D29/03	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。
121	CN201810145898.X	一种自动断电节能保护装置	发明授权	H02J7/04	2038/2/12	新食创(昆山)智能制造有限公司	本发明的实施例公开了一种自动断电节能保护装置，该装置包括电流检测模块和控制模块，在为预设设备充电的过程中，电流检测模块实时对从该预设设备的电源适配器输出的电信号进行检测，通过电信号对该预设设备是否完成充电过程进行判断。在电流检测模块判断预设设备完成了充电过程后，控制模块自动断开电源适配器和市电之间的连接。通过该装置，即使对预设设备的充电过程结束后，没有将电源适配器拔下，也能自动断开电源适配器和市电之间的连接，避免了电源适配器在充电过程结束后的耗电，也消除了安全隐患。
122	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	G05B13/04	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
123	CN201711454102.0	一种茴香的栽培方法	发明授权	A01G22/15	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。
124	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	H02J3/38	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。
125	CN201811470115.1	高产棉花的枣棉间作种植方法	发明授权	A01G22/50	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。
126	CN201911008277.8	一种基于砌体结构建筑的隔震结构	发明授权	E04B1/98	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
127	CN201811433371.3	红枣树间作花生的林下栽培方法	发明授权	A01G17/00	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。
128	CN202011058529.0	一种畜禽粪污土地承载力测算方法及装置	发明授权	G01N33/24	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。
129	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	B63B35/00	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。
130	CN202010392668.0	油菜的高产高效种植方法	发明授权	A01G22/15	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
131	CN202011156293.4	一种棉花种植打孔装置及棉花种植方法	发明授权	A01C5/04	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。
132	CN201310242032.8	一种防水面蒸发的轻质加筋复合浮板	发明授权	B32B13/12	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。
133	CN202111147750.8	矮式红花仿形采收机及采收方法	发明授权	A01D46/00	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。
134	CN202210642858.2	锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统	发明授权	D01B1/08	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
135	CN202010773577.1	一种玉米种植方法	发明授权	A01G22/20	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。
136	CN201911058337.7	一种果园浅层除草装置	发明授权	A01B39/18	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。
137	CN201510617099.4	加工枣泥片的方法	发明授权	A23L19/00	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。
138	CN202011178353.2	一种双作业模式的种植沟挖沟机	发明授权	A01C7/06	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
139	CN201510792209.0	一种中耕作物的种植方法	发明授权	A01G2/00	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。
140	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	A01B43/00	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。
141	CN202210058039.3	压差闪蒸辅助压榨油菜籽油的方法	发明授权	C11B1/00	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。
142	CN201811603801.1	可调节式脱粒凹板筛装置和脱粒装置	发明授权	A01F12/26	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
143	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	G06Q10/0631	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。
144	CN201910243141.9	灌溉装置	发明授权	A01G25/02	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。
145	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	A01G25/00	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
146	CN201710212393.6	一种道路快速渗滤、蓄水绿化带	发明授权	E03F1/00	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
147	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	C05G3/00	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。
148	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	A47B37/00	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。
149	CN202011442532.2	一种基于隐式建模的高效曲面增厚方法	发明授权	G06F30/20	2040/12/8	苏州穹界科技有限公司	本发明公开了一种基于隐式建模的高效曲面增厚方法，首先获取目标板材的几何形态，对已知几何表达的板材，对其几何表达直接采样，获取精确点云信息；对未知几何表达的实体模型进行测量，提取表面点云信息；其次，基于隐式建模将所得的点云信息拟合成隐式曲面；再次，使用近似距离将隐曲面表达为符号距离函数，再用简单的代数加、减生成隐式曲面的偏移曲面；再对偏移曲面进行减操作，生成厚度均匀的板材几何形态；最后根据得到的板材几何形态，利用增材制作技术生成板材实物。本发明利用隐式隐函数几何表达能力强、几何体混合方法灵活、算法对并行计算友好等优点，通过将普通隐曲面转换为符号距离函数，达到曲面快速增厚生成板材并付诸制造的目的。
150	CN202210563029.5	南瓜籽油微胶囊及其制备方法	发明授权	A23L33/115	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
151	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	E04B2/56	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。
152	CN201810759876.2	防治棉花黄萎病的方法	发明授权	A01G13/00	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。
153	CN201810696234.2	一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法	发明授权	C07C403/24	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。
154	CN202110399694.0	一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺	发明授权	C12G1/022	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
155	CN202110850615.3	发酵南瓜籽及其制备方法与应用	发明授权	A23L25/00	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。
156	CN202022932418.X	牛体型基础数据测量伸缩尺	实用新型	G01B3/08	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。
157	CN202121050756.9	畜牧场专用多功能工作服	实用新型	A41D13/02	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。
158	CN201922025324.1	多功能移动式奶槽	实用新型	A01K9/00	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
159	CN201821540750.8	一种向日葵无人机授粉装置	实用新型	A01H1/02	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。
160	CN202222579277.7	一种装配式EPS空腔模块混凝土墙结构	实用新型	E04B2/00	2032/9/28	石河子大学	一种装配式EPS空腔模块混凝土墙结构，包括非受力仓墙体，非受力仓墙体上方通过连梁与两侧的受力仓墙体相连接，非受力仓墙体包括外部的非受力仓及非受力仓内填充的低强度轻骨料自密实混凝土；受力仓墙体包括外部的受力仓及受力仓内填充的普通自密实混凝土，连梁结构组成与受力仓墙体相同；通过分仓填充自密实普通混凝土和轻骨料低强度混凝土的填充墙与剪力墙，并采用EPS分隔板与预植的连接钢筋实现柔性连接，可保证村镇结构建筑抗震承载力与变形能力，同时降低了结构自重及抗侧刚度，实现确保结构抗震性能与节约工程造价的优化结合。
161	CN202321607774.1	一种虫草素萃取装置	实用新型	B01D11/02	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。
162	CN202123334844.4	一种畜牧业养殖用全自动换风除味装置	实用新型	A01K1/00	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
163	CN202323611357.7	一种奶酪智能风干装置	实用新型	F26B11/18	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。
164	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	C12M1/38	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。
165	CN202323586296.3	油葵育种装置	实用新型	A01G9/16	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。
166	CN202021011874.4	一种机收残膜破碎筛选装置	实用新型	B29B17/04	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
167	CN202221793862.0	一种果园碎枝收获机	实用新型	A01G3/00	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。
168	CN202221353634.1	高效节能的有机硅烷偶联剂输送装置	实用新型	B01F33/80	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。
169	CN202222942396.4	一种光伏电加热薄膜的空气源热泵烘房	实用新型	F26B9/02	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。
170	CN202323210185.2	一种玉米加工用的玉米脱粒设备	实用新型	A01F11/06	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
171	CN202223384873.6	一种果品保鲜剂喷施机	实用新型	B05B5/08	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。
172	CN202323383451.1	一种自清洁的牛饲养棚	实用新型	A01K1/00	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。
173	CN202223278142.3	冷库内可移动果蔬压差快速预冷装置	实用新型	A23B7/04	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。
174	CN202221974469.1	一种移动式太阳能干燥装置	实用新型	F26B9/06	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。

专利转移转化推荐目录——新疆“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
175	CN201621317175.6	一种生物技术基因检测装置	实用新型	C12M1/34	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。
176	CN201820204138.7	干瘪核桃多通道检测与分选装置	实用新型	B07C5/00	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。
177	CN202322061577.0	一种盐碱地作物生长环境实时检测系统	实用新型	G01K13/00	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。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
178	CN201710530685.4	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L27/088	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备。根据实施例，半导体器件可以包括：衬底；在衬底上形成的第一器件和第二器件，第一器件和第二器件分别包括：依次叠置在衬底上的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层；以及绕沟道层的外周形成的栅堆叠；其中，第一器件的沟道层与第二器件的沟道层基本共面。
179	CN201710530950.9	集成电路单元及其制造方法及包括该单元的电子设备	发明授权	H01L27/088	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种集成电路单元及其制造方法及包括该集成电路单元的电子设备。根据实施例，集成电路单元可以包括：彼此叠置在衬底上的第一器件和第二器件，其中第一器件和第二器件各自均包括依次叠置的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层以及绕沟道层外周形成的栅堆叠，其中，第一器件的沟道层和第二器件的沟道层至少之一包括与Si材料相比具有增大开态电流和/或减小关态电流的半导体材料。
180	CN201710530751.8	集成电路单元及其制造方法及包括该单元的电子设备	发明授权	H01L27/088	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种集成电路单元及其制造方法及包括该集成电路单元的电子设备。根据实施例，集成电路单元可以包括：依次叠置在衬底上的用于第一器件的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层以及用于第二器件的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层，其中，在第一器件中，沟道层包括彼此分离的第一部分和第二部分，第一源/漏层和第二源/漏层分别一体延伸且与沟道层的第一部分和第二部分二者交迭；绕第一器件的沟道层的第一部分和第二部分的外周形成的第一栅堆叠；以及绕第二器件的沟道层的外周形成的第二栅堆叠。
181	CN201710530684.X	利用应力记忆技术的半导体器件及其制造方法及电子设备	发明授权	H01L21/336	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种应用应力记忆技术制造半导体器件的方法。根据实施例，该方法可以包括：在衬底上设置包括第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层的有源区；绕沟道层的外周形成牺牲栅；形成能够在去除牺牲栅后保持沟道层中至少部分应力并露出至少部分牺牲栅的保持层；去除牺牲栅并绕沟道层外周形成栅堆叠。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
182	CN202011005535.X	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L27/088	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备。根据实施例，半导体器件可以包括：衬底；依次叠置在衬底上的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层，其中，沟道层相对于第一源/漏层和第二源/漏层具有刻蚀选择性；以及绕沟道层的外周形成的栅堆叠。
183	CN201910670491.3	一种废SCR催化剂脱砷脱硅的方法	发明授权	B01D53/96	2039/7/24	中国科学院过程工程研究所；安徽思凯瑞环保科技有限公司	本发明提供了一种废SCR催化剂脱砷脱硅的方法，所述方法包括：将废SCR催化剂在含有助剂的碱液中浸出后固液分离，所得固相经后处理得到含钛钨的回收组分，用于SCR催化剂的制备。本发明通过在碱液中加入助剂的方式可以有效脱除废SCR催化剂中的砷和硅，砷的脱除率达到95％以上，硅的脱除率可达到50％以上；所述浸出方式同样提高了催化剂活性组分中钒和钨的浸出率，在一定程度上分离活性组分和载体，便于分别回收利用；所述方法操作步骤简单，浸出条件温和，原料及操作成本低廉，适用范围广。
184	CN200910109569.0	触摸屏及显示装置	发明授权	G06F3/041	2029/8/7	鸿富锦精密工业(深圳)有限公司	本发明涉及一种触摸屏，该触摸屏的透明导电层为碳纳米管金属复合层。该碳纳米管金属复合层具有较高的透光性、较低的电阻及良好的柔韧性的特点，使得该触摸屏具有较好的耐用性、灵敏度及精确度。本发明还提供一种使用上述触摸屏的显示装置。
185	CN201380029930.3	卫星导航信号及其生成方法、生成装置、接收方法和接收装置	发明授权	H04L25/02	2033/6/6	清华大学	本申请提供了一种卫星导航信号及卫星导航信号生成方法、生成装置、接收方法和接收装置。卫星导航信号生成装置包括基带信号产生器，多路复用信号产生器和调制器，基带信号产生器，生成第一基带信号S1，第二基带信号S2，第三基带信号S3，以及第四基带信号S4；多路复用信号产生器，设置第一基带信号S1，第二基带信号S2，第三基带信号S3和第四基带信号S4的多路复用信号的同相基带分量和正交基带分量的幅度和相位，以生成具有恒包络的多路复用信号；以及调制器，将所述具有恒包络的多路复用信号调制到射频，生成卫星导航信号，其中，第一基带信号S1和所述第二基带信号S2调制于第一载波频率f1且载波相位彼此正交，所述第三基带信号和所述第四基带信号调制于第二载波频率f2且载波相位彼此正交。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
186	CN201711097227.2	基于3D卷积神经网络的动作识别方法和装置	发明授权	G06K9/00	2037/11/9	清华大学	本公开涉及一种基于神经网络的动作识别方法和装置，所述方法包括：将待识别视频输入训练好的第一三维神经网络模型进行处理，得到所述待识别视频的动作提取结果；根据所述待识别视频的动作提取结果，确定所述待识别视频的动作实例检测结果；将所述待识别视频输入训练好的第二三维神经网络模型进行处理，得到所述待识别视频的动作类别判别结果；根据所述待识别视频的动作实例检测结果和所述待识别视频的动作类别判别结果，确定所述待识别视频的动作类别。利用两个三维神经网络模型得到的不同的识别结果进行结合，可以提高三维神经网络模型的识别效率，减小单个三维神经网络模型的计算量。
187	CN202210734171.1	融合注意力机制和图神经网络的轨道交通客流预测方法	发明授权	G06Q10/04	2042/6/27	北京建筑大学	本发明涉及城市轨道交通客流数据分析技术领域，提出一种融合注意力机制和图神经网络的轨道交通客流预测方法，包括：采用基于注意力机制的时空图卷积模型，利用训练集对时空图卷积模型进行训练，获得第一预测客流量数据；计算第一预测客流量数据的损失，优化时空图卷积模型；将测试集输入优化后的时空图卷积模型，输出第二预测客流量数据；计算第二预测客流量数据的损失，将两损失进行对比，判断优化后的时空图卷积模型是否出现欠拟合或者过拟合现象，若是，则调整模型中的超参数设置；若否，则将第二预测客流量数据认定为最终客流量数据。如此方案解决现有技术中相关预测方法不足和预测结果误差大等问题，实现预测结果精准无误。
188	CN201910887862.3	用于核磁共振成像的可调谐圆柱超构表面器件及制备方法	发明授权	A61B5/055	2039/9/19	清华大学	本发明公开了一种用于核磁共振成像的可调谐圆柱超构表面器件及制备方法，其中，器件包括：印刷电路板、变电容器、环形导片和圆柱型支架，其中，印刷电路板包括电介质板和分别位于电介质板正面和背面的第一电极和第二电极，且第二电极在电介质板上的正投影位于第一电极在电介质板上正投影的两端，以构成平行板电容器；可变电容器与平行板电容器并联连接；第一环形导片和第二环形导片设置在器件两端，且第一环形导片和第二环形导片分别与两端的第二电极连接；圆柱型支架，用于使得印刷电路板稳定并规则的成圆周阵列排布，并且生成可成像区域。该器件的设计更符合人体形态，且能够适用于具有不同负载效应的受测物体的MRI检测。
189	CN202010093112.1	一种锂离子电池富锂锰基正极材料的磷、钨共掺杂改性制备方法	发明授权	H01M4/52	2040/2/14	北京大学	本发明公开了一种一种锂离子电池富锂锰基正极材料的磷、钨共掺杂改性制备方法，主要是通过共沉淀反应对前驱体材料实现磷和钨元素的液相法掺杂，将含有磷和钨元素的前驱体材料与锂源进行混合高温烧结，制备出Li1.2Ni0.13Co0.13Mn0.54WxPyO2富锂锰基正极材料，其中0.01<x<0.05, 0.001<y<0.01。该方法合成的磷、钨掺杂富锂正极材料避免了固相掺杂带来成分分布不均匀性问题，有效保证了产品的一致性。并且，该方法合成出的正极材料表现出了优异的电化学循环稳定性以及倍率性能，可实现简单规模化生产，具有较大的实际应用价值。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
190	CN201911043818.0	一种夹层动脉分割方法及装置	发明授权	G06T7/11	2039/10/30	北京理工大学	本申请提供了一种夹层动脉分割方法及装置，通过获取待分割主动脉的原始CTA图像；对原始CTA图像进行预处理，得到第二目标CTA图像；利用训练好的分割模型中的动脉分割模型和腔室分割模型，对第二目标CTA图像进行分割，得到标记有夹层主动脉及分支动脉的第一结构模型和标记有夹层主动脉上的真腔和假腔的第二结构模型；基于所述第一结构模型及第二结构模型，对所述第二结构模型进行真腔和假腔的错分修正。本申请通过对原始CTA图像进行标准化处理，并使用动脉分割模型和腔室分割模型对标准化后的CTA图像进行分割，极大地减少了需要处理的图像数据，有效提升了夹层动脉分割效率，并提高了分割的精度。
191	CN201210484613.8	双频四分量扩频信号的恒包络复用方法、装置及接收方法	发明授权	H04L27/26	2032/11/23	清华大学	双频四分量扩频信号的恒包络复用方法，将四个信号分量生成为相应的基带扩频信号，根据当前时间段内的基带扩频信号的取值组合状态得到相应的附加相位；将附加相位通过三角函数生成器生成相位彼此正交的一对分量；再由载波生成器生成相位彼此正交的两路载波，并分别与生成的分量相乘并相减，得到满足恒包络条件的射频信号，本发明同时提供了该恒包络复用信号的生成装置，以及其接收方法，本发明将两个频点的四个信号分量合成为一个恒包络信号，使得中低端接收机可以以较窄的接收带宽和较低的基带处理复杂度对信号进行处理以获得基本的测距性能，高端接收机以较宽的接收带宽和较高的处理复杂度换取更加优异的测距精度，且改进了各信号分量分别接收时的测距性能。
192	CN202410190057.6	工业分析模型的训练方法、使用方法及介质	发明授权	G06F18/214	2044/2/21	北京航空航天大学	本申请提供一种工业分析模型的训练方法、使用方法及介质，涉及工业控制技术领域；其中，训练方法应用于工业控制系统，包括：获取历史数据，历史数据包括缺失时间序列组，缺失时间序列组包括预设数量个传感器采集的原始缺失序列；通过训练好的编码器对历史数据进行特征提取，得到用于指示缺失时间序列组完整信息的目标表征；根据目标表征，自动构建至少一个候选模型，并基于至少一个候选模型确定目标模型；获取目标表征对应的标签数据，并根据目标表征和标签数据对目标模型进行训练，得到工业分析模型；目标模型在训练时，以在输入目标表征时，输出标签数据为训练目标。本申请的方法，用以提升工业控制系统的管控精确度。
193	CN201911176850.6	智能网联车辆测试场数据采集与融合方法及系统	发明授权	G08G1/0968	2039/11/26	清华大学	本发明公开了一种智能网联车辆测试场数据采集与融合方法及系统，该方法包括：步骤1，根据采集到的测试场内的静态数据，构建测试场内地图的静态层；步骤2，路侧动态数据采集模块对感知范围内的动态目标进行跟踪，并通过生成相应标号下的航迹数据管理文件；步骤3，通过车端动态数据采集模块获取自车位置数据、自车驾驶状态数据和自车周围环境数据，由车载计算单元对动态目标的航迹进行初步融合；步骤4，数据融合及可视化模块构建测试场内地图的动态层；步骤5，通过增添和更改的方式模拟智能网联车辆测试所需的各种交通场景；步骤6，通过数据融合及可视化模块实时显示以及输送给测试智能网联车辆进行测试。本发明能够全面采集测试场内的各种信息。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
194	CN201910645570.9	面向智能楼宇的温控负荷分层聚合控制方法	发明授权	H02J3/00	2039/7/17	北京交通大学	本发明提供了一种面向智能楼宇的温控负荷分层聚合控制方法。该方法包括：构建以建筑为单位聚合分散分布的异质性温控负荷集群的分层控制架构，在上层控制架构中，负荷聚合商根据配电网系统的调度需求和每个建筑可提供的调度容量水平，基于分散分布在不同建筑中的异质性温控负荷的聚集特性通过分布式牵制控制确定每个建筑应提供的调度容量，向下层控制架构中的建筑控制器发送携带每个建筑应提供的调度容量的调度控制需求；在下层控制架构中，建筑控制器根据负荷聚合商发送的调度控制需求通过转换时间匹配控制策略调整同一建筑物中受控温控负荷的运行状态。本发明实现了在稀疏通信网络中不同建筑提供负荷调度容量的协调控制。
195	CN201811096907.7	半导体装置及其制造方法	发明授权	H01L29/78	2038/9/19	中国科学院微电子研究所	提供了一种半导体装置及其制造方法。一示例半导体装置可以包括：衬底，包括基底衬底、基底衬底上的第一半导体层以及第一半导体层上的第二半导体层；在衬底上形成的沿同一直线延伸的第一和第二鳍状结构，每一鳍状结构至少包括第二半导体层；在所述直线两侧绕第一和第二鳍状结构形成的第一隔离部；分别基于第一和第二鳍状结构在衬底上形成的第一FinFET和第二FinFET，其中，第一和第二FinFET包括在第一隔离部上形成的分别与第一和第二鳍状结构相交的第一和第二栅堆叠；以及第一和第二鳍状结构之间、与第一和第二鳍状结构相交从而将第一鳍状结构和第二鳍状结构彼此隔离的第二隔离部，其中第二隔离部与第一和第二栅堆叠中至少之一平行延伸。
196	CN201910369630.9	互连结构、电路及包括该互连结构或电路的电子设备	发明授权	H01L21/768	2039/5/5	中国科学院微电子研究所	公开了一种互连结构、电路及包括这种互连结构或电路的电子设备。根据实施例，一种用于在衬底上形成的多个半导体器件的互连结构可以设置在所述多个半导体器件之下。该互连结构可以包括：沿从半导体器件向着衬底的方向交替设置的至少一个过孔层和至少一个互连层，其中，每一过孔层包括分别设于所述多个半导体器件中至少一部分半导体器件下方的过孔，每一互连层包括分别设于所述多个半导体器件中至少一部分半导体器件下方的导电节点，其中，在同一互连层中，至少一个导电节点与至少另一个节点之间具有导电通道，各过孔层中的过孔与各互连层中的相应导电节点在从半导体器件向着衬底的方向上彼此至少部分地交迭。
197	CN201010621635.5	液态物品检查方法和设备	发明授权	G01N9/24	2027/10/5	清华大学；同方威视技术股份有限公司	公开了一种用双能CT对液态物品进行检查的方法及设备。针对液态物品进行DR扫描得到被检液态物品的透射图像；分析所述透射图像的像素值，以确定所述透射图像是否分层；在所确定的各层中的至少一个位置对被检液态物品进行双能CT扫描，得到双能CT投影数据；根据所述投影数据进行CT重建，得到表示被检液态物品的物理属性值的CT图像；根据所述CT图像提取被检液态物品的物理属性值；以及基于所述物理属性值和该液态物品的参考物理属性值来判断所述被检液态物品是否是可疑的。本发明能够对液态产品进行快速检查。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
198	CN201710470046.3	一种联产碳酸二甲酯和乙二醇的系统和工艺	发明授权	C07C69/96	2037/6/20	中国科学院过程工程研究所	本发明提供了一种联产碳酸二甲酯和乙二醇的系统和工艺。所述系统包括相互连接的碳酸乙烯酯制备单元和碳酸乙烯酯醇解单元；所述碳酸乙烯酯制备单元包括相互连接的固定床反应器和脱轻罐；所述固定床反应器内填充有固载离子液体催化剂。所述工艺包括如下步骤：以二氧化碳和环氧乙烷为原料，在所述固定床反应器中反应，生成碳酸乙烯酯，纯化后与醇解反应催化剂混合，在反应精馏塔中与甲醇反应，生成碳酸二甲酯和乙二醇。本发明提供的工艺提高了环氧乙烷的转化率，且避免了传统均相催化剂与碳酸乙烯酯分离的工序，从而降低了工艺能耗，简化了工艺流程。
199	CN201711157355.1	一种复合碳材料及采用其制备的改性电极材料和锂离子电池	发明授权	H01M4/36	2037/11/20	中国科学院过程工程研究所	本发明公开了一种复合碳材料及采用其制备的改性电极材料和锂离子电池，本发明的复合碳材料包含第一碳材料、第二碳材料和碳源，其中，第一碳材料和第二碳材料为掺杂型碳材料。与常规的先采用碳源包覆再进行碳化使其转化为碳材料包覆层的方式相比，本发明引入了适量的第一碳材料和第二碳材料，一方面减少了普通碳源的使用量，另一方面可以协同提升采用其改性的电极材料的结构稳定性、导电性、振实密度、体积能量密度，以及倍率性能和循环性能等电化学性能。采用本发明的复合碳材料对磷酸铁锂进行包覆改性后，可大幅提高磷酸铁锂的倍率性能和循环稳定性，6C倍率下，磷酸铁锂的放电比容量≥149mAh/g，循环50周后的容量保持率≥97％。
200	CN201110312763.6	基于层次化特征分析的TCP、UDP流量在线识别方法和装置	发明授权	H04L12/24	2031/10/17	北京邮电大学	本发明涉及一种基于层次化特征分析的TCP、UDP流量在线识别方法和装置，其中方法包括：离线阶段通过协议分析确定第一层待识别业务类型常用的端口号，以及第二层待识别业务数据流的特征字段，构建端口号及特征字段库，同时采用机器学习的方法训练得到第三层贝叶斯决策树模型。在线分类阶段利用特征库和学习模型完成对流量的业务类型识别。发明装置包括：数据流分离模块，特征提取模块，特征存储模块，特征匹配模块，属性提取模块，模型构建与分类模块，分类结果显示模块。本发明实例能准确的识别各种基于TCP、UDP的应用层业务，并且识别过程简单高效，适于硬件装置实现，可用于高速骨干网以及接入网中需要在线流量识别的设备和系统。
201	CN202410216763.3	基于自然语言的建模处理方法、装置、设备及存储介质	发明授权	G06F8/33	2044/2/27	北京航空航天大学	本申请提供一种基于自然语言的建模处理方法、装置、设备及存储介质。在该方法中，预设的建模处理模型首先接收终端发送的建模请求，然后基于建模请求中所包括的建模需求文本，提取至少一个建模需求，最后根据预设的建模代码库和至少一个建模需求生成建模代码，进而生成建模场景，返回至终端。其中，预设的建模处理模型是基于大语言模型预先训练的包括建模需求提取部分和代码生成部分的模型，建模代码库中则包括多个不同建模需求对应的建模代码单元。本申请提供的基于自然语言的建模处理方法无需用户拥有较高的建模编码能力，建模效率较高。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
202	CN201711317663.6	一种复合包覆的纳米锡负极材料及其制备方法和应用	发明授权	H01M4/62	2037/12/12	中国科学院物理研究所	本发明提供一种复合包覆的纳米锡负极材料，其包括：锡基纳米材料、包覆在所述锡基纳米材料表面的纳米铜层以及包覆在所述纳米铜层表面的导电保护层。所述纳米铜层能抑制纳米锡的体积膨胀并保持纳米锡材料不破裂、避免纳米锡与电解液的直接接触，形成稳定的SEI、增加电极的导电性。在纳米铜层表面再包覆一层导电层能有效地抑制纳米铜的氧化，从而提高其电化学性能。本发明的复合包覆纳米锡负极材料用作锂离子电池负极材料，具有优异的电化学性能，在便携式移动设备及电动汽车方面具有潜在应用前景。
203	CN201110250044.6	饮用水深度处理的反应器及其水厂深度处理饮用水的方法	发明授权	C02F9/08	2031/8/29	中国科学院生态环境研究中心	本发明涉及饮用水的处理领域，特别涉及饮用水深度处理的反应器及其水厂深度处理饮用水的方法。为了实现饮用水常规处理工艺改造为深度处理工艺的目的，本发明采取以下方案：(1)静态混合器和混凝反应池不做改动；(2)将沉淀池改造为超滤膜池；(3)在超滤膜池后端增设一个中间水池以及用于水提升的提升泵；(4)增设一个主臭氧氧化池；(5)将原有的砂滤池改造为颗粒活性炭滤池。本发明将混凝与超滤结合去除水中颗粒态胶体和大分子有机物；臭氧氧化破坏难降解污染物并将大分子有机物转化为中小分子量有机物；颗粒活性炭通过吸附和表面生长的微生物的生物降解作用进一步去除水中有机物和氨氮等污染物。
204	CN201710846262.3	用于可重构处理系统的任务分配方法和系统	发明授权	G06F9/48	2037/9/18	清华大学；清华大学无锡应用技术研究院	本公开提供了一种用于可重构处理系统的任务分配方法，所述方法包括：确定可重构处理系统的硬件处理资源的使用状况，其中，所述硬件处理资源包括m个任务通道以及可重构计算阵列，一个任务通道一次能够控制所述可重构计算阵列中的至少一个算子处理一个任务，m为正整数；根据所述硬件处理资源的使用状况，分配n个待处理任务中的第一任务，使得所述m个任务通道中的至少一个任务通道控制所述可重构计算阵列同时处理包括所述第一任务的至少一个任务，n为正整数。本公开还提供了一种用于可重构处理系统的任务分配系统。
205	CN201711452695.7	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L29/78	2038/3/27	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件，包括：衬底；在衬底上形成的竖直有源区，包括沿竖直方向依次设置的第一源/漏区、沟道区和第二源/漏区，所述第一源/漏区包括延伸超出其上方的有源区部分的横向延伸部分；绕沟道区的外周形成的栅堆叠，所述栅堆叠包括横向延伸部分；第一源/漏区横向延伸部分上方到第一源/漏区横向延伸部分的堆叠接触部，所述堆叠接触部包括沿竖直方向依次设置的三层结构：下层部分、中层部分和上层部分；其中，所述下层部分至少包括与形成所述第一源/漏区的元素相同的元素，所述中层部分至少包括与形成所述沟道区的元素相同的元素，所述上层部分至少包括与形成所述第二源/漏区的元素相同的元素。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
206	CN201710889122.4	一种复合材料包覆的核壳型正极材料、其制备方法和在锂离子电池的用途	发明授权	H01M4/36	2037/9/27	中国科学院过程工程研究所	本发明公开了一种复合材料包覆的核壳型正极材料、其制备方法及在锂离子电池的用途。所述的核壳型正极材料包括复合氧化物包覆正极材料形成的内核，以及包覆在内核表面的三维纳米网络复合物外壳。所述方法包括：先将正极材料前驱体与复合氧化物的前驱体溶胶混合分散，并加入一定量聚乙二醇，喷雾干燥后与锂源混合并高温反应，得到复合氧化物包覆正极材料形成的内核；然后在所述内核表面包覆三维纳米网络复合物外壳，得到目标材料。本发明的制备方法简单，能耗低，制备得到的核壳型正极材料具有优异的性能，采用该核壳型正极材料作为锂离子电池的正极活性材料所制备的锂离子电池，具有更高的导电性和循环稳定性，综合电化学性能更优异。
207	CN201711076066.9	一种表征深层碳酸盐岩岩石物理学特征方法	发明授权	G01N24/08	2037/11/3	中国科学院地质与地球物理研究所	本发明涉及油田勘探开发技术领域，特别是涉及一种表征深层碳酸盐岩岩石物理学特征方法，包括：通过对与岩心柱塞样品对应的岩石薄片的表面结构特征进行鉴定，确定出岩石薄片所属的岩石相类型；对岩心柱塞样品进行常压核磁共振测试和岩石物理学特征测试，岩石物理学特征包括岩石的孔隙度、渗透率和孔隙结构；基于岩心柱塞样品的岩石相类型、岩石物理学特征测试结果和常压核磁共振测试结果，建立识别图版、第一关系式、第二关系式和第三关系式；基于识别图版、第一关系式、第二关系式和第三关系式，分别根据目标岩石样品的常压核磁共振测试结果和覆压核磁共振测试结果，表征目标岩石样品在常压下的岩石物理学特征和在其埋藏深度下的岩石物理学特征。
208	CN201910667972.9	基于公理设计的植介入医疗器械关键参数提取及评价方法	发明授权	G06F30/17	2039/7/23	北京航空航天大学	本发明提供了一种基于公理设计的植介入医疗器械关键参数提取及评价方法，所述评价方法从待评价的植介入医疗器械具体临床使用目的与植入位置的解剖结构约束出发，在用户域中定义其用户需求，在功能域中对包括生物力学性能、材料学性能、生物学性能在内的各项性能与结构设计参数、材料设计参数进行分解细化，并形成伦理学约束。通过力学测试、材料学测试与生物相容性测试等测试方法得出不同设计参数影响下植介入医疗器械各项性能指标的变化情况，在此基础上得到能够定量反映植介入医疗器械设计参数和性能二者之间变化关系的设计矩阵，从信息量与耦合度的角度对植介入医疗器械的设计进行评价，评价结果可以为植介入医疗器械设计的优化提供依据。
209	CN201911209907.8	半导体器件及其制造方法及包括该半导体器件的电子设备	发明授权	H01L29/78	2039/11/29	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法以及包括这种半导体器件的电子设备。根据实施例，半导体器件包括沟道部、在沟道部的相对两侧与沟道部相接的源/漏部以及与沟道部相交的栅堆叠。沟道部包括沿相对于衬底的竖直方向延伸的第一部分以及沿相对于衬底的横向方向从第一部分分别向着相对两侧延伸的第二部分。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
210	CN201910502706.0	一种仿生机器人混合动力可变功率动力单元及其传递方法	发明授权	H02K7/116	2039/6/11	北京理工大学	本发明提供一种仿生机器人混合动力可变功率动力单元，包括驱动电机，所述的驱动电机的转轴上设置有太阳轮，所述的太阳轮上啮合连接有行星轮，所述的行星轮上固定连接行星架，行星轮上套设有齿圈，行星轮与所述的齿圈啮合连接。本发明的有益效果是体积小、重量轻、使用寿命长。
211	CN201510031007.4	一种埃洛石纳米管/环氧树脂纳米复合材料	发明授权	C08L63/00	2035/1/21	中国科学院化学研究所；香港科技大学	本发明涉及纳米复合材料领域，具体讲，涉及一种埃洛石纳米管/环氧树脂纳米复合材料。本发明的埃洛石纳米管为支化型聚乙烯亚胺接枝的埃洛石纳米管，支化型聚乙烯亚胺接枝的埃洛石纳米管与环氧树脂的重量比为0.2～20：100；优选0.5～5：100；本发明将超支化聚乙烯亚胺接枝到环氧化HNTs上，支化结构具有丰富的氨基基团，使埃洛石纳米管与环氧树脂基体间生成更强的化学键或氢键作用，增强界面作用。本发明制备的改性埃洛石纳米管能有效地提高环氧树脂的抗冲击性能，减少环氧树脂的脆性断裂，在汽车、电子、功能材料、航空航天等领域有着广阔的应用前景。
212	CN202010286197.5	一种用于臭氧分解的涂料及其制备方法和用途	发明授权	C04B26/06	2040/4/13	中国科学院生态环境研究中心；富思特新材料科技发展股份有限公司	本发明涉及一种用于臭氧分解的涂料及其制备方法和用途；所述涂料中包含乳液、钛白粉、除臭氧催化剂、填料、色浆、砂、助剂和水，上述组分按照特定的比例混合，所述涂料中各组分均匀，其能在自然状态下储存稳定，且所述涂料涂覆后形成的涂层在自然条件下具有促进臭氧分解的性能。
213	CN201810043301.0	一种用于萃取精馏分离甲醇和碳酸二甲酯共沸物的萃取剂及其用途和处理方法	发明授权	B01D11/04	2038/1/17	中国科学院过程工程研究所	本发明提供了一种用于萃取精馏分离甲醇和碳酸二甲酯共沸物的萃取剂及其用途和处理方法，所述萃取剂为包括离子液体的混合萃取剂，所述系统包括依次连接的反应精馏塔、萃取精馏塔和萃取剂再生塔，所述萃取精馏塔采用上述萃取剂进行萃取精馏。本发明所述萃取剂可有效改变甲醇和碳酸二甲酯共沸物的相对挥发度，提高其分离效果，所得碳酸二甲酯产品的纯度可达99.8wt％以上，萃取剂的循环损失率可降低至0.01％以下；本发明所述萃取剂既可保证碳酸乙烯酯的转化率，又可降低循环甲醇的浓度，从而减小热负荷，节省分离能耗。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
214	CN201910919122.3	一种复合锂离子电池正极材料、其制备方法和用途	发明授权	H01M4/36	2039/9/26	中国科学院过程工程研究所；廊坊绿色工业技术服务中心	本发明公开了一种复合锂离子电池正极材料、其制备方法和用途。所述复合锂离子电池正极材料包括层状结构的富锂锰基正极材料和尖晶石结构的5V高压正极材料；所述尖晶石结构的5V高压正极材料的化学式为LiMaNbMn2-a-b04-cSc，0.01<a<0.5，0.1<b<1，0.001<c<0.5，其中M包括Ni、Cr、V、Fe、Cu和Co中的任意一种或至少两种的组合，所述N为掺杂的阳离子，所述S为掺杂的阴离子。本发明得到的包覆材料具有很好的晶面取向，可以有效提高富锂相的不可逆容量损失；同时，用聚阴离子团掺杂锂电正极材料中的氧原子，减少高电压平台下充放电氧八面体的损失，缓解电压衰减问题，提高材料的稳定性和倍率性能。
215	CN201510890730.8	二氧化锰纳米线@多维介孔金属有机骨架吸附剂及其制备	发明授权	B01J20/22	2035/12/7	中国科学院生态环境研究中心	本发明属于水处理新材料技术领域，特别涉及二氧化锰纳米线@多维介孔金属有机骨架吸附剂的制备方法及其去除砷、锑等重金属的应用方法。本发明的多维介孔金属有机骨架材料由金属离子与有机配体通过自组装反应而得的，二氧化锰纳米线则由锰盐和硫代硫酸盐在反应釜中反应而得。本发明的吸附剂不仅具有多维介孔金属有机骨架材料的网状孔道适配、比表面积巨大、反应位点丰富的特点，同时具有二氧化锰纳米线的优异的氧化和催化性能。本发明的二氧化锰纳米线@多维介孔金属有机骨架吸附剂可用于饮用水、工业废水中砷、锑等重金属的去除，还可以作为用于气体分离、分子催化等领域。
216	CN201810146548.5	一种蜂花粉连续干燥装置及其干燥方法	发明授权	F26B17/04	2038/2/12	中国农业科学院蜜蜂研究所	本发明涉及蜂产品加工技术领域，公开了一种蜂花粉连续干燥装置及其干燥方法，包括箱体，在其上分别构造有蜂花粉进料口和蜂花粉出料口，在箱体的内部设有分隔板，分隔板将箱体的内部腔室分隔为上层腔室和下层腔室，分隔板的自由端与箱体的侧壁共同形成通口；设置在上层腔室的第一干燥输送结构，用于将从蜂花粉进料口掉落的待干燥蜂花粉进行加热，并将加热后的蜂花粉朝靠近通口的方向输送；设置在下层腔室的第二干燥输送结构，用于将从通口掉落的蜂花粉进行加热，并将加热后的干燥蜂花粉朝靠近蜂花粉出料口的方向输送；热泵除湿加热结构，其进气口与下层腔室相连通，其出气口与上层腔室相连通。该蜂花粉连续干燥装置具有干燥效率高的优点。
217	CN201680002123.6	基于数据挖掘的全口义齿制作方法和装置	发明授权	A61C13/00	2036/12/20	北京大学口腔医院	本发明提出一种基于数据挖掘的全口义齿制作方法和装置，涉及口腔医学领域。其中，本发明的一种全口义齿制作方法包括：获取无牙颌患者的牙槽嵴数据；根据牙槽嵴数据在全口义齿模板数据库中选择目标义齿模板；根据目标义齿模板和牙槽嵴数据获取全口义齿设计数据。通过这样的方法，能够将患者的牙槽嵴数据与模板库中的标准义齿模板数据进行匹配，从而得到适合于患者的标准义齿模板，基于该模板进行进一步的全口义齿设计，从而省略了技师进行手动详细设计制作的步骤，提高了全口义齿设计的自动化程度，提高了全口义齿制作的效率。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
218	CN201710942107.1	一种含氟锂离子电池正极材料及其制备方法	发明授权	H01M4/36	2037/10/11	中国科学院过程工程研究所	本发明公开了一种含氟锂离子电池正极材料，所述含氟锂离子电池正极材料包括高镍正极材料和含有多氟化合物的包覆层。所述含氟锂离子电池正极材料的制备方法包括：(1)将所述高镍正极材料与含有多氟化合物的盐溶液混合，形成固液混合物，反应，得到具有包覆层的混合物；(2)将步骤(1)得到的所述具有包覆层的混合物烘干，再在惰性气氛下热处理得到所述含氟锂离子电池正极材料。本发明提供的含氟锂离子电池正极材料有效地降低了锂离子电池高镍正极材料表面残碱量，提高了高镍正极材料的高低温循环性能和容量，改善了高镍正极材料的加工性能和安全性；其制备方法操作简单，成本低，适合大规模生产。
219	CN202010828296.1	一种准确识别损失场景的STPA方法和装置	发明授权	G06F30/20	2040/8/17	北京航空航天大学	本发明提供了一种准确识别损失场景的STPA方法和装置。该方法包括：确定分析目标，包括确定损失；利用有限状态机生成系统状态机；利用确定的损失和生成的系统状态机，识别不安全控制动作；利用模型检测技术和识别的不安全控制动作识别损失场景。根据本发明的方法利用状态机和模型检测技术，实现了对复杂系统的损失场景的准确且高效的识别。
220	CN201710762272.9	一种高性能核壳结构高镍系材料、其制备方法及在锂离子电池的用途	发明授权	H01M4/36	2037/8/30	中国科学院过程工程研究所	本发明公开了一种高性能核壳结构高镍系材料、其制备方法及在锂离子电池的用途。本发明的核壳结构高镍系材料包括均相的内核LiNixCoyM1-x-yO2和异相的外壳，外壳和内核的元素种类相同，且外壳中Li、Ni、Co、M和O的摩尔比为1 ：[(x-0.06)～(x+0.06)]：[(y-0.04)～(y+0.04)]：(1-x-y) ：2；其中，M为Al、Mn、Ti、Zr、Zn、Fe、Mg、Nb、V、W、Ca、Cr中的一种或至少两种的组合，0.6≤x≤1.0，0.1≤y≤0.4。本发明得到的核壳结构高镍系材料作为正极活性材料制备得到的锂离子电池具有容量高、高低温循环性能优异和安全性较高等优点特性。
221	CN201911324106.6	一种纳米锡硅复合负极材料及其制备方法和应用	发明授权	H01M4/36	2039/12/20	中国科学院物理研究所	本发明提供一种纳米锡硅复合负极材料、其制备方法以及包含本发明的纳米锡硅复合负极材料的负极和锂离子电池。本发明的纳米锡硅复合负极材料包括：线状、树枝状或串珠状的纳米锡、嵌入所述纳米锡中的纳米硅材料颗粒，以及包覆在所述纳米锡外表面上的导电包覆层。本发明的纳米锡硅复合负极材料可弥补硅和锡各自的不足、提高硅、锡负极材料导电性和电化学循环特性。本发明的锡硅复合负极材料作为锂离子电池负极材料时，具有优异的电化学性能，在便携式移动设备及电动汽车方面具有潜在应用前景。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
222	CN202011414384.3	工程化的Cas效应蛋白及其使用方法	发明授权	C12N9/22	2040/12/7	中国科学院动物研究所；北京干细胞与再生医学研究院	本文提供了用于工程化改造酶诸如Cas核酸酶以增加其酶活性的方法。还提供了工程化的Cas效应蛋白，包括工程化的Cas12b、Cas12i和Cas9核酸酶及其衍生物，以及其使用方法。
223	CN201410065461.7	一种含有硫取代的二维共轭聚合物，其制备方法及其应用	发明授权	C08G61/12	2034/2/26	中国科学院化学研究所	本发明提供一种式(I)所示的二维共轭聚合物，本发明还提供包含该聚合物的半导体共混物，该聚合物的制备方法及其在有机光电领域如聚合物太阳能电池和聚合物场效应管等中的应用。本发明二维共轭聚合物的能量转换效率大大提高，从而使得其在有机光电领域的应用得以展开。
224	CN202010745378.X	一种水性丙烯酸乳液及其制备方法和应用	发明授权	C08F285/00	2040/7/29	中国科学院化学研究所	本发明涉及水性木器漆技术领域，具体涉及一种水性丙烯酸乳液及其制备方法和应用。该水性丙烯酸乳液，以重量份计，由以下组分制备而得：甲基丙烯酸2-4份、硬单体45-50份、软单体19-30份、功能单体15-18份、交联单体5-8份、引发剂0.5-1份、乳化剂2-6份、缓冲剂0.5-1份、链转移剂0.4-0.8份、第一交联剂0.5-1份、第二交联剂0.5-1份、pH值调节剂3-5份、聚氨酯大单体2-3.2份、改性SiO2颗粒1-1.5份、水120-150份和消泡剂0.5-1份；其中，所述硬单体Tg＞50℃，所述软单体Tg＜50℃。该水性丙烯酸乳液具有硬度高、连接性好、稳定性好、与有机溶剂相溶性好等特点。
225	CN201510192626.1	一种用于室温甲醛净化的催化剂及其用途	发明授权	B01J23/656	2035/4/22	中国科学院生态环境研究中心	本发明涉及一种用于室温甲醛净化的催化剂，所述催化剂包括多孔无机氧化物载体以及负载在载体上的活性组分和助剂，所述活性组分包括过渡金属活性组分，所述过渡金属为锰、铁、钌、铱、锇、镍、铜或锌中的任意一种或者至少两种的组合。所述用于室温甲醛净化的催化剂的使用条件简单，操作方便，可有效用于室温条件下催化氧化室内主要污染物甲醛，该催化剂在室温条件下就可以催化氧化甲醛为二氧化碳和水，没有甲酸、一氧化碳和甲酸甲酯等副产物，甲醛转化率可高达100%。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
226	CN201710217509.5	黄酮糖苷功能化磁性纳米亲和探针及其制备方法和应用以及细胞内靶标蛋白捕获方法	发明授权	G01N33/68	2037/4/5	中国科学院化学研究所	本发明涉及药物靶标蛋白质富集、分离和检测领域，公开了一种黄酮糖苷功能化磁性纳米亲和探针；本发明还提供该黄酮糖苷功能化磁性纳米亲和探针的制备方法及其在细胞的药物靶标蛋白捕获和/或鉴定中的应用；以及通过黄酮糖苷功能化磁性纳米亲和探针捕获细胞内靶标蛋白的方法。本发明的亲和探针包括磁性纳米粒子、偶联结构以及负载在所述磁性纳米粒子表面的黄酮糖苷化合物，其中，所述偶联结构的一端与所述磁性纳米粒子表面相连接，另一端与黄酮糖苷化合物相连接。该亲和探针只需少量全蛋白质提取液即可实现高特异性捕获。
227	CN201911243849.0	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L29/78	2039/12/6	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备。该半导体器件可以包括：衬底；依次叠置在衬底上且彼此邻接的第一源/漏区、沟道区和第二源/漏区，围绕沟道区的外周形成有栅堆叠；其中，栅堆叠具有沿垂直于衬底的顶部表面的方向的改变的厚度。
228	CN201810990687.6	一种随钻方位声波测井装置及测量方法	发明授权	E21B47/024	2038/8/28	中国科学院地质与地球物理研究所	本发明主要属于随钻测井技术领域，具体涉及一种随钻方位声波测井装置及测量方法。随钻方位声波测井装置从发射端到接收端，在钻铤上依次设置扶正器、发射电路、发射换能器、隔声体、接收换能器阵列、超声换能器和接收电路，该装置可工作在偶极子模式或者偏极子模式，根据测量时间间隔与装置转速的关系，采用固定时间间隔测量模式或者交变时间间隔测量模式，以覆盖井眼周围所有扇区，实现随钻方位声波测量。本发明克服了固定时间间隔测量模式转速和测量时间间隔在特定条件下，无法覆盖所有扇区，进而无法实现方位声波成像的问题。
229	CN201610856231.1	基于多任务学习的卷积神经网络的人脸属性分析方法	发明授权	G06K9/00	2036/9/27	中国科学院自动化研究所	本发明公布了一种基于多任务学习的卷积神经网络(CNN)的人脸属性分析方法。该方法主要是以卷积神经网络为基础，采用多任务学习的方法对人脸图像同时进行年龄估算、性别识别和种族分类。在传统的处理方法中，人脸多属性分析时，需要分多次计算，既消耗时间，又降低了模型的泛化能力。本发明通过对三个单任务网络分别进行训练，然后选用收敛最慢网络的权值初始化多任务网络的共享部分，随机初始化多任务网络的独立部分；接下来对多任务网络进行训练，得到多任务CNN网络模型；最后，就可以利用训练好的多任务CNN网络模型对输入的人脸图像同时进行年龄、性别和种族三个属性的分析，既节约了时间又获得了较高的准确度。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
230	CN201210085569.3	一类复合磁性纳米材料及其制备方法	发明授权	B01J31/28	2032/3/28	中国科学院理化技术研究所	本发明公布了一类复合磁性纳米材料及其制备方法，包括以带有聚丙烯酸(PAA)修饰的铁酸盐磁性纳米团簇MFe2O4/PAA(M＝Fe，Co，Ni，Mn，Zn，Cu)和含金属阳离子的硝酸盐、硫酸盐、醋酸盐、氯化物等为前驱体，充分搅拌使金属阳离子与聚丙烯酸修饰的铁酸盐纳米团簇之间发生配位络合，然后为其提供含有适当阴离子的硫化物、氢氧化物、氟化物、卤化物等试剂，经搅拌、超声波、溶剂热等手段处理，即可得到以PAA为偶联剂的复合磁性纳米材料。
231	CN201711498519.7	提高水稻氮肥利用效率和产量的基因及其应用	发明授权	C12N15/29	2037/12/29	中国科学院遗传与发育生物学研究所	本发明公开一种控制氮肥利用效率和产量性状的基因OsGRF4与其等位基因及其应用。OsGRF4可以促进水稻氮肥吸收、转运和同化基因的表达和酶活性，进而提高水稻氮肥利用效率；同时，OsGRF4可以促进细胞分裂，提高光合作用效率，进而提升水稻产量。等位基因OsGRF4ngr2在不影响株高性状的条件下，实现水稻氮肥利用效率和产量的协同提高。本发明还公开了OsGRF4ngr2在小麦高产品种中表达可进一步提升小麦氮肥利用效率和产量增加。OsGRF4基因的启动子和编码区的SNP多态性可以作为鉴定水稻氮肥高效利用和高产品种的分子标记。OsGRF4对基于提高水稻和小麦氮肥利用效率及产量的育种有广泛的应用前景。
232	CN202011463150.8	带侧壁互连结构的半导体装置及其制造方法及电子设备	发明授权	H01L23/538	2040/12/11	中国科学院微电子研究所	公开了一种带侧壁互连结构的半导体装置及其制造方法及包括这种半导体装置的电子设备。根据实施例，半导体装置可以包括：多个器件叠层，每一器件叠层包括堆叠的多层半导体器件，每个所述半导体器件包括栅电极以及位于栅电极的相对两侧的源/漏区；以及设置在所述多个器件叠层之间的互连结构。互连结构可以包括电隔离层以及电隔离层中的导电结构。至少一部分半导体器件各自的栅电极和源/漏区中至少之一与互连结构中相应高度处的导电结构在横向上相接触并因此电连接。
233	CN201110263458.2	半导体衬底、具有该半导体衬底的集成电路及其制造方法	发明授权	H01L23/522	2031/9/7	中国科学院微电子研究所	本发明涉及半导体衬底、具有该半导体衬底的集成电路及其制造方法。根据本发明的用于含有具有背栅的晶体管的集成电路的半导体衬底，包括：半导体基底；在所述半导体基底上的第一绝缘材料层；在所述第一绝缘材料层上的第一导电材料层；在所述第一导电材料层上的第二绝缘材料层；在所述第二绝缘材料层上的第二导电材料层；在所述第二导电材料层上的绝缘埋层；以及在所述绝缘埋层上的半导体层，其中在所述第一导电材料层和第二导电材料层之间具有至少一个贯穿所述第二绝缘材料层以便连通所述第一导电材料层和第二导电材料层的第一导电通路，每一个第一导电通路的位置由要形成相应的一个第一组晶体管的区域限定。

专利转移转化推荐目录——北京“双五星”专利

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	到期日	权利人	摘要
234	CN201710530298.0	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L29/78	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备。根据实施例，半导体器件可以包括：衬底；依次叠置在衬底上的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层，其中，第二源/漏层包括带应力的第一半导体材料；以及绕沟道层的外周形成的栅堆叠。
235	CN201710531812.2	半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备	发明授权	H01L29/78	2037/6/30	中国科学院微电子研究所	公开了一种半导体器件及其制造方法及包括该器件的电子设备。根据实施例，半导体器件可以包括：衬底；依次叠置在衬底上的第一源/漏层、沟道层和第二源/漏层，其中，沟道层包括与第一、第二源/漏层不同的半导体材料；以及绕沟道层的外周形成的栅堆叠。这种半导体器件可以是竖直型场效应晶体管(FET)或隧穿FET。
236	CN201110132464.4	一种发酵剂及其制备方法和应用	发明授权	C12N1/04	2031/5/20	中国肉类食品综合研究中心	本发明提供了含有戊糖乳杆菌(Lactobacillus Pentosus)CGMCC No.2313的直投式发酵剂及其应用，以及该发酵剂的制备方法。该发酵剂可直接用于发酵肉制品，产酸较快、质量稳定、使用方便，可节约发酵肉制品生产的成本。本发明提供的发酵剂制备方法，优化了MRS培养基，菌体培养过程中增加抗逆性诱导培养，还优化了冻干保护剂配方和冻干工艺，提高冻干粉发酵剂中菌株活性的同时大大降低了发酵剂的生产成本。