



# 首届辽宁“校企协同科技创新伙伴活动”

## 辽东学院站 高校待转化科技成果征集汇总表

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
1	大连工业大学	一种服装多媒体展示装置	纺织服装	该服装多媒体展示装置，展示柜的顶部固定连接有机泵，展示柜的一侧固定连接有机泵控制模块，气泵控制模块与气泵电连接，气泵上集成有流量阀，气泵的输出端固定连接有机泵衣架，有机泵衣架位于展示柜内部，在展示服装时，可使用气泵控制模块使气泵对有机泵衣架进行充气，根据服装的款式，控制充气量的多少，有机泵衣架为橡胶材质，可在一定范围内持续膨胀，并且摩擦力较大，服装不易脱落和滑动，从而适配不同款式的服装，使服装肩部更充实立体，展示效果更好，在挂普通服装时，充入少量气体使其能挂着服装即可，适配性较强。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	蔡维	18842821886
2	大连工业大学	一种服装设计用体型测量装置	纺织服装	本实用新型涉及体型测量技术领域，特别是一种服装设计用体型测量装置。本实用新型的优点在于：通过设置了导向轨，导向轨内壁的中心处固定连接有机泵，有机泵的外壁滑动连接有若干滑动块，导向轨的两侧均开设有若干限位齿槽，若干滑动块的两侧均固定连接有机泵，有机泵的两端均固定连接有限位卡块，能够使若干滑动块通过复位弹片推动限位卡块卡住限位齿槽，固定位置，从而可以调整若干滑动块在导向轨上的位置，然后将若干滑动块与测量者三围的位置对应，然后拉出皮尺测量三围后，便可以通过观察若干滑动块对应的长度刻度尺的读数得知间距，从而同时获得三围之间的间距，减少了测量步骤，提高了测量效率。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	王珺英	15041134598
3	大连工业大学	一种煤矿井下作业服	纺织服装	本实用新型涉及服装技术领域，公开了一种煤矿井下作业服，包括：上衣组件和下衣组件；上衣组件包括上衣主体、衣领部件和衣袖部件，下衣组件包括下衣主体、腰带部件、口袋部件、裤腿部件和裤脚部件；通过模块化设计，能够根据工作环境的需求，将不同结构尺寸的上衣部件、衣袖部件、腰带部件、口袋部件、裤腿部件和裤脚部件组装在上衣主体和下衣主体上，形成完整的工作套装，能够根据环境需求搭配不同功能的衣物，使工作服满足防尘、松紧调节、防挂钩等一系列使用需求，功能性更强，更能适应多变恶劣的井下作业。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	肖剑	13998569161
4	大连工业大学	泳衣设计研发	纺织服装	本项目是对泳衣新品开发进行设计研发的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。根据企业不同渠道的需求，设计共计70个款式产品，款式花型由企业提供。	应用在服装纺织行业	新产品	侯玲玲	15998408189
5	大连工业大学	中小学校服设计研发	纺织服装	本项目是对中小学校服开发项目进行设计与制作的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。完成中小学校服设计方案和样衣制作。	应用在服装纺织行业	新产品	侯玲玲	15998408189

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
6	大连工业大学	汉麻秆茎绿色脱胶及其高值应用	纺织服装	本项目根据汉麻秆茎清洁综合利用的研发要求，首先把汉麻韧皮和秆芯主要成分划分为两大类，一是纤维素或其纤维，是麻纺织、纳米纤维素的重要原料；二是非纤维类物质（如果胶、木素、糖类等），是构成秸秆结构致密、坚硬、挺拔的核心成分，是大自然赐予我们最好的绿色环保胶黏剂。用生物法分离提取秸秆中的纤维素纤维与非纤维类物质，纤维可用于高分子纳米材料及麻纺织领域；非纤维物质用于生产天然胶黏剂，用于无甲醛环保密度板的生产领域。其中利用秆芯制备的造纸用浆粕、麻纤维生化脱胶技术实现了清洁化、无污染。经专家评审，认为技术达到了国际领先水平。该技术实现了汉麻秆茎全成分的清洁化高效应用。	纺织、医疗、卫生、聚合物增强、油水分离等领域	新技术	郭静	13704091879
7	大连工业大学	超临界二氧化碳无水染色技术	纺织服装	利用回收的工业排放二氧化碳废气在超临界状态下溶解染料，并在密闭的釜体中进行纺织品无水染色，具有高色牢度、短流程，无三废排放，染料和二氧化碳可循环使用的优势。与传统水介质染色相比，超临界二氧化碳流体染色无水消耗，无需漂洗和烘干；二氧化碳无毒、不易燃烧、价格低廉；染色无助剂，染料成本低，真正从根源上解决了染整过程的水污染问题。染色产品染耐水色牢度（沾色、变色）≥4级，耐摩擦色牢度≥4级。技术应用范围：适用于散纤维、纱线、织物无水染色加工。与传统水介质染色工艺相比节水100%，降低能耗20-30%，是纺织印染清洁加工的一次“技术和产业革命”，具有显著的社会经济效益，可在我国染整行业引领、复制、推广、应用。	清洁化染整	新技术	郑来久	13009410815
8	大连工业大学	低成本轻量化异形3D机织复合材料的设计与开发	纺织服装	为了解决二维纺织结构复合材料面外强度很差，不耐冲击，易于产生分层破坏问题，且降低三维织机的织造成本及组织结构变化不灵活的缺陷和设计轻量化、高性能纤维复合材料，在普通织机上，经合理设计，织造各种异形结构的3D机织预制件；再以不饱和聚酯树脂作为基体，通过VARTM成型工艺，制备各种不同结构的异形3D整体机织复合材料。同时，从纤维微观尺度上，建立微观结构模型，计算异形3D整体机织复合材料的力学性质参数，分析破坏模式，揭示破坏机理。提出轻量化、力学性质优良、高冲击损伤容限和能量吸收的异形3D整体机织复合材料的优化设计关键技术，实现产品真正高性能且轻量化设计，提高轻量化复合材料的制造水平。项目总体技术，经鉴定组鉴定，达到国际先进水平。	体育、交通、国防等领域	新产品	吕丽华	13842839565
9	大连工业大学	常压干燥工艺制备介孔SiO <sub>2</sub> 气凝胶及其复合材料	纺织服装	SiO <sub>2</sub> 气凝胶是一类新型轻质介孔材料，具有超低密度、高孔容、高比表面积和低热导率等特点，在催化吸附、保温隔热、废气废水处理和药物载体等许多领域具有广阔的应用前景。传统上，SiO <sub>2</sub> 气凝胶的制备多采用超临界干燥工艺，但超临界干燥工艺复杂、成本高，而且有一定的危险性。本项目以水玻璃等为原料，通过常压干燥工艺制备疏水介孔SiO <sub>2</sub> 气凝胶以及TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 、WxTiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 、CsxW03-SiO <sub>2</sub> 等多种复合气凝胶材料。在常压干燥技术制备纯SiO <sub>2</sub> 气凝胶基础上，研发的升级产品（SiO <sub>2</sub> 复合气凝胶产品）主要包括：TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 复合气凝胶，WxTiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 复合气凝胶，磁性SiO <sub>2</sub> 气凝胶，磁性SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> 复合气凝胶，CsxW03-SiO <sub>2</sub> 复合气凝胶，以及SiO <sub>2</sub> /玻璃棉复合保温隔热毡等系列产物。	环境净化、隔热保温、药物载体等领域	新产品	史非	13998684370
10	大连工业大学	新型重金属离子吸附剂	纺织服装	本项目所开发的吸附剂，主要用于去除水中的重金属离子，其新型吸附剂包括：固载羟磷灰石的大孔聚丙烯醇或聚氨酯复合海绵状材料、壳聚糖/聚丙烯醇复合海绵状材料、聚丙烯醇/羟磷灰石复合冻胶、聚丙烯醇/羟磷灰石复合纤维和复合珠粒、水解聚丙烯腈/羟磷灰石复合纤维和复合珠粒、海藻酸钠/（聚丙烯醇）/羟磷灰石复合纤维、纤维素/羟磷灰石复合吸附布、热熔固载聚酯改性羟磷灰石涤纶吸附过滤布、改性海藻酸钠纤维，本项目以镉离子为例，本项目研发的吸附剂吸附量可达到60-270mg/g；而比工业化应用的活性炭对金属离子的吸附容量仅为30-40mg/g，其效果明显优于常规产品，适用于废水处理、水质净化和去除重金属离子的食品级过滤等，应用前景乐观。	废水处理、水质净化和去除重金属离子	新产品	王晓	13940860290
11	大连工业大学	便于服装陈列和折叠携带的移动式陈列装置	纺织服装	本成果提供一种便于服装陈列和折叠携带的移动式陈列装置和工作方法，其包括第一侧板、第二侧板、伸缩杆、折叠杆件、服装框体，第一侧板和第二侧板相互靠近或者相互远离运动，同时，第一侧板和第二侧板会带动折叠杆件进行收纳折叠运动，通过这种快速的折叠收纳和展开结构，能够方便对于这种结构的整体的收纳折叠和展开放置，在展开放置的时候则可以悬挂摆放很多的衣物进行展示，便于展示比普通货架更多的商品。另外，在收纳折叠的状态时，通过底部的移动滚轮方便对于整体结构进行位置移动，从而非常方便地在不同的位置进行移动摆放，提高了其实际使用的便捷程度。	服装纺织行业	发明专利	及文昊	13998551081

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
12	大连工业大学	一种服装制版用可调节工作台	纺织服装	本实用新型公开了一种服装制版用可调节工作台，包括：工作支架以及工字支撑支架，所述工作支架通过升降结构连接于工字支撑支架上，所述工作支架上安装有转动调节结构；所述转动调节结构包含有：工作玻璃板、凹型转动轴承块、一对结构相同的轴承转动块、转动轴、转动斜齿轮、驱动斜齿轮、角度轴、角度把手以及固定组件；本实用新型涉及可调节工作台技术领域，通过转动调节结构改变工作玻璃板与地面的角度，通过转动调节结构中的固定组件将图纸或衣料固定在工作玻璃板上，通过升降结构将两对升降管在工字支撑支架内伸缩移动，结构简单，操作方便，可以根据不同的使用者改变其工作玻璃板与地面的高度以及角度，从而满足不同使用者操作。	服装纺织行业	实用新型专利	张灵霞	13604084679
13	大连工业大学	一种服装设计用裁剪台	纺织服装	本实用新型公开了一种服装设计用裁剪台，本实用新型的工作原理是：根据需要调节测量板下方挡板的倾斜角度，将需要测量的布料放置在测量板上，用夹子固定布料的一端，布料的另一端会在自身重力的作用下向下垂，测量完成后用记号笔标记需要裁剪的部分，在裁剪台上进行裁剪，裁剪完成后打开吸风机，吸风机能够将裁剪台上的布料废屑通过管道送入到废物收集箱中，减少了工作人员的工作量，使用完成后，通过第一转轴将第二裁剪台折叠到第一裁剪台上，通过第二转轴将支撑腿折叠到凹槽中，将测量板折叠到第二裁剪台上方，减少了本装置占用的空间，便于储存和运输，结构简单，实用性强。	服装纺织行业	实用新型专利	李丹月	13804255105
14	大连工业大学	一种具有快速烘干效果的服装设计用裁剪工具存储箱	纺织服装	本实用新型公开了一种具有快速烘干效果的服装设计用裁剪工具存储箱，包括箱体和连接在箱体底部的四组支腿，箱体内通过固定板分隔成第一存储腔、第二存储腔和第三存储腔，第一存储腔内设有用于存储服装用测量工具的第一存储组件，第二存储腔内设有用于存放服装用刀具的第二存储组件，第三存储腔开口处设有与箱体铰接的箱门；第二存储组件包括第二抽屉和连接在第二抽屉侧壁开口的第二抽屉板面，第二抽屉内设有梯形盒，本实用新型根据现有需求进行设计，便于对不同的工具进行分类存放，烘干组件工作时能将风通入梯形盒内，便于风经过斜板对放置在斜板上的刀具进行烘干，防止刀具上水分残留产生锈迹，便于下次使用。	服装纺织行业	实用新型专利	何悦	13840935125
15	大连工业大学	一种服装设计用陈列架	纺织服装	本实用新型提供了一种服装设计用陈列架，属于服装设计展示技术领域，包括：基座，底端设有移动支撑装置；支撑架，具有适于支撑服装的支撑板，转动地设于所述基座的顶端；驱动装置，连接在所述基座上，驱动端通过传动组件与所述支撑架连接，适于驱动所述支撑架旋转。本实用新型的陈列架，服装穿套在支撑板上，并通过支撑架实现360度旋转，服装各部分的设计亮点更加全面的展示出来，便于服装设计师学习、参观。	服装纺织行业	实用新型专利	王颖	13889557579
16	辽宁石油化工大学	采油井井下油藏参数智能采集系统	智能仪器仪表	油田开采过程中，井下油藏参数（包括温度和压力）的实时监测对于制定合理的采油工艺具有重要参考意义。通过盘锦辽河油田实际调研得知，目前，国内各油田均采用定期有线抽检或数据存储回放方式进行油藏参数检测，其缺点是无法做到实时在线检测。本项目借助既有的抽油管柱实现工作井井下油藏参数的实时上传，不需电缆，且无需停工停产，参数上传周期可根据装置的续航时间和现场需要进行人为设置。该项技术可以为油井日常维护和编制合理的采油工艺提供重要的依据，项目的成功实施每年可以获取数亿元的经济效益。	油田采油工作井的井下油藏温度和压力实时检测	新技术	白海城	15940526281
17	辽宁石油化工大学	智能布匹疵点在线检测设备	智能仪器仪表	布匹在生产过程中会因为机器的挤压、摩擦、沾染油污以及漂染过程中出现失误等原因不可避免地产生不同种类疵点，因此疵点检测对于评价布匹的质量至关重要。基于视觉处理技术，将深度学习引入布匹疵点检测应用中，采用卷积神经网络的检测方案，利用自适应二值化对采集图像进行疵点定位并对疵点区域进行裁剪，该算法的优点是识别准确率更高。这两种算法均可在设备简易的情况下进行检测，并满足工业所需的检测速度和检测精度。	可应用于布匹及工业用布的在线质量检测	发明专利，新产品	阚哲	15841308903
18	辽宁石油化工大学	数据采集器网关	智能仪器仪表	采用现在主流的工业嵌入式系统（Linux系统）。ARM嵌入式系统处理器兼容单核、双核、四核处理器，可直接升级替换。运行频率高达1.2 GHz，带有1 MB L2缓存和64位DDR3或2通道、32位LPDDR2支持。本产品支持模拟相机、数字相机、电压信号、电流信号、RS-485信号、TCP/IP数据传输以及开关量信号的接入。 本产品采用硬件防火墙，除传输端口外，其余端口均屏蔽，有效保障了本产品的安全性。可以完成对485/232数据、OPC数据获取。 模拟量采集范围为0-40mA或0-10V，可以采集电流信号或电压信号；配置SATA标准硬盘，最大容量可以到2T。 所有数据均采用TCP/IP协议进行传输。	运行稳定可靠，适用于石油化工等有安全等级要求的场所	发明专利，新产品	阚哲	15841308903

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
19	辽宁石油化工大学	油气管道泄漏智能监测系统	智能仪器仪表	该成果利用超声波检测与定位原理,结合信息融合、模式识别对管道的工况进行分析,对异常工况进行判断和定位。所研发的泄漏检测系统由监控站子系统(又称基站)和监控室系统(又称主工作站)组成。上位机指安放在中控室且安装了泄漏检测软件的计算机系统;下位机指高速数据采集装置。通过对每个站点的超声波声速、流量、温度等数据进行每分钟一次采集,然后计算每个管道之间的信息融合信号,并根据出入口流量之间不平衡现象,启动泄漏报警,并根据信息融合信号拐点信息,进行泄漏定位。下位机核心部件是基于嵌入式单片机、GPS设计的高速数据采集装置,该装置具有体积小、扩展性强,具有极强滤波功能,并且具有抗干扰性能好的优点。上位机软件核心算法是基于超声波声速、流量、温度融合信息的泄漏定位数学模型,以深度学习技术、人工智能技术和物理信息系统为核心,可以检测微小泄漏 多点泄漏、多分支管道泄漏等	石油化工、油气管道输送企业	发明专利	郎宪明	18641399367
20	辽宁石油化工大学	石油化工过程优化控制与性能评估一体化关键技术及应用	智能仪器仪表	针对大多石油化工生产过程现有控制水平无法满足现代企业对生产过程安全、节能、环保实际需求,围绕石油化工过程系统分解与建模、耦合系统智能优化控制、控制系统性能评估等关键技术进行攻关,成功研发了一套具有自主知识产权的以实现石油化工过程提高生产效率和健康运行为目标的优化控制与性能评估一体化关键技术,整体达到国际先进水平,并先后在抚顺鑫龙化工有限公司、中石油锦州石化公司、中石油大庆石化公司、中石油四川石化公司等多家企业的生产装置上进行了应用。该套技术应用后,保证了装置安全健康运行,提高了生产效率,降低了能源消耗,减轻了操作人员的劳动强度,累计为应用企业新增利润7000多万元,经济效益和社会效益十分显著。相关成果获辽宁省科技进步三等奖	应用在复杂石油化工生产过程	新技术	施惠元	18241300573
21	辽宁轻工职业学院	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 无水清洗装置及其清洗方法	纺织服装	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 无水清洗装置及其清洗方法,属于纺织行业技术领域。所述装置包括CO <sub>2</sub> 气瓶、过滤器、制冷系统、高压泵、预热器、清洗釜I、清洗釜II、循环泵、分离釜、控制系统。将羽毛纤维置入清洗釜内,达到超临界CO <sub>2</sub> 状态时,在压力10-15MPa、温度40-60℃时,在清洗单元内循环静态清洗20-60min;压力10-30MPa、温度60-120℃时,动态循环清洗30-150min。本发明采用超临界CO <sub>2</sub> 代替水介质,清洗过程中采用静态、动态内循环与动态外循环结合清洗,全过程节能减排,对环境零污染,该清洗方法具有一定的应用价值,对羽毛纤维的广泛应用起到积极的推动作用。	应用于羽毛纤维无水清洗领域	发明专利	张娟	15841166982
22	辽宁轻工职业学院	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 无水染色装置及染色方法	纺织服装	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 无水染色装置及其染色方法,属于纺织行业技术领域。所述装置包括CO <sub>2</sub> 气瓶、过滤器、制冷系统、高压泵、预热器、染料釜、染色釜、循环泵、分离釜、控制系统。将羽毛纤维置入染色釜内,达到超临界CO <sub>2</sub> 状态时,在压力为8-12MPa、温度为30-70℃时,在染色釜中静态染色20-60min;压力为12-30MPa、温度为70-120℃时,动态循环清洗30-150min。本发明采用超临界CO <sub>2</sub> 代替水介质,染色过程中采用静态、动态内循环与动态外循环结合染色,全过程节能减排,对环境零污染,该染色方法具有一定的应用价值,对羽毛纤维的广泛应用起到积极的推动作用。	应用于羽毛纤维无水染色领域	发明专利	张娟	15841166982
23	辽宁轻工职业学院	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 安全性清洗装置	纺织服装	一种羽毛纤维超临界CO <sub>2</sub> 安全性清洗装置,属于纺织行业技术领域。所述装置包括缸体、清洗单元、落毛回收单元。采用超临界CO <sub>2</sub> 代替水介质,减少污水排放,节能环保;在清洗过程中,由超临界CO <sub>2</sub> 和羽毛专用清洗剂形成的混合流体通过喷头的喷淋和旋转搅拌叶片的搅拌作用,加速了羽毛纤维清洗过程,提高了羽毛纤维的清洗效果。	应用于羽毛纤维无水清洗领域	实用新型	张娟	15841166982
24	辽宁轻工职业学院	一种旧羽绒清洗回收装置	纺织服装	一种旧羽绒清洗回收装置。所述装置包括CO <sub>2</sub> 气瓶、制冷系统、高压泵、清洗剂釜、清洗剂泵、混合器、预热器、切割机构、清洗釜、分离釜、循环泵、风机。与现有回收装置相比,本实用新型实现了超临界CO <sub>2</sub> 多功能智能化回收旧羽绒,解决了回收时效长、过程复杂、环境脏乱等问题;提高了工作效率,节约了水资源,具有良好的经济效益。	应用于旧羽绒清洗回收领域	实用新型	张娟	15841166982
25	辽宁轻工职业学院	一种具有清洗功能的亚麻粗纱超临界CO <sub>2</sub> 煮漂釜	纺织服装	一种具有清洗功能的亚麻粗纱超临界CO <sub>2</sub> 煮漂釜。煮漂釜釜体内设置有煮漂单元;煮漂单元内设置有清洗装置;清洗装置包括清洗底盘、中心旋转升降杆;中心旋转升降杆包括外套管、第一内套管和第二内套管,第二内套管可滑动套设于外套管内,第一内套管可滑动套设于第二内套管内;第一内套管上设置有清洗刷和喷液杆,清洗刷位于喷液杆的下方,喷液杆端头设置有喷液头,第一内套管的顶部设置有清洗检测器。本实用新型清洗装置使用灵活,可根据需要调整与煮漂釜内壁的清洗角度,并可以旋转清洗,提高了亚麻粗纱超临界CO <sub>2</sub> 煮漂釜的清洗效果,降低了清洗成本。	应用于亚麻粗纱超临界CO <sub>2</sub> 煮漂釜清洗领域	实用新型	张娟	15841166982

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
26	辽宁轻工职业学院	一种羽绒服超临界CO <sub>2</sub> 干洗装置	纺织服装	一种羽绒服超临界CO <sub>2</sub> 干洗装置。所述干洗釜釜体内设置有干洗单元，所述干洗单元底部设置有超临界CO <sub>2</sub> 流体和干洗剂混合液入口，干洗单元上部设置有超临界CO <sub>2</sub> 流体和干洗剂混合液出口，其特征在于，所述干洗单元内设置有搅拌装置。本实用新型的一种羽绒服超临界CO <sub>2</sub> 干洗装置，干洗方便、快速，提高了羽绒服的干洗效率；干洗全过程未使用水资源，不残留任何化学助剂，且无需烘干，降低了干洗成本。	应用于羽绒服干洗领域	实用新型	张娟	15841166982
27	辽宁轻工职业学院	一种纺织品多花纹染色机	纺织服装	一种纺织品多花纹染色机，涉及染色机技术领域，包括安装板，所述安装板的前表面对称开设有滑槽，所述安装板的顶部靠近边缘处对称固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部开设有内嵌槽，升降组件。本实用新型中，通过第一去液组件配合第二去液组件起到了将染色后的纺织品内部液态染色剂挤压排出的作用，压辊外表面通过开设多个微型槽起到了对挤压出的染色剂导流使其垂直下落的作用，辊筒通过滑动块与弹簧相配合，起到了紧贴压辊的作用，提高了挤压效果，通过设置收集盒起到了对滴落的染色剂进行收集处理的作用，从而解决了拿取纺织品时，内部染色剂容易滴落到地上和衣物上难以清理的问题	应用于纺织服装面料的多花纹染色领域	实用新型	张娟	15841166982
28	大连装备制造职业技术学院	装备制造工艺优化	现代农业	1、以就业为导向，在企业建立校外实习基地，定向培养学生实践动手能力，有力将理论与实践相结合，让学生提早了解企业生产环境，感受先进生产设备，提升职业素质，为就业打下良好基础；2、校企共同搭建科研平台，利用学校的人才优势和企业的技术力量，共同研究相关课题，在理论教学中，探讨研发实用性较高的专用教材，同时针对企业出现的生产、设备尖端问题，校企双方从理论层面与实际操作层面多维度分析，多角度尝试攻克难关，创新创造新局面；3、人员互换，教师利用假期到企业挂职锻炼，企业管理、技术人员定期到学校兼职客座教师。	设备维护、维修、产品设计	新技术	王纯杰	13840962053
29	大连装备制造职业技术学院	餐饮木勺制作自动装夹	智能仪器仪表	餐饮木勺自动装夹机用于木勺自动上料、下料、检测木勺的产品质量。传统的人工加工生产效率相对较慢，此设备可以提高生产效率。机器代替人工可以有效地完成进料、测量、装袋、质检和产品输送的整个生产过程。在加工过程中提高木勺精度，降低木勺残次品的故障率。设备组成包括自动摆料机、机器人吸盘装夹上料机、机器人吸盘装夹下料机、木勺成型压铸机、自动识别残次品传送带连动机构、木勺包装机构成。通过机器人带动吸盘上料、下料，压铸机使木勺成型，应用先进的基恩士视觉摄像头检查工作表面的裂缝、油污等，自动识别出残次品，最后进行自动包装生产出优质的木勺。	应用在餐具制造业	新技术	郑猛	15382183169
30	大连装备制造职业技术学院	无人机喷洒农药	现代农业	无人机农药喷洒技术，是一种借助飞行器、植保器械和计算机程序等工具，对农药进行精准喷洒和精准施药的新型植保技术。其优势主要体现在如下几个方面：首先，该技术对病虫害防控有很大帮助。我国是一个发展中国家，农作物种植面积较大，病虫害易发。在当前农药管理制度和防治技术水平较低的情况下，无人机农药喷洒则可以为农作物病虫害的防治提供高效、准确、可靠的科技支撑服务，能极大提高农药喷洒效率，为我国农业生产带来巨大收益及生态效益；其次，该技术可以实现农药精准喷洒；再次，其喷洒过程环保舒适、安全可靠、可持续。	应用在现代农业	新技术	魏晓楠	18525389158
31	大连装备制造职业技术学院	“工程任务课程化”在情境教学模式下的实践研究	资源环境	随着职业教育在教育体系中的权重不断提升，除了培养学生掌握足够的专业知识和技能外，还要达到用人单位所需要的岗位标准。也就是培养生产、服务和管理第一线的应用型职业人才，因此采用“工程任务课程化”的教学模式，派专业教师到企业，搜集大量企业正在进行或者等待进行的工程任务，对搜集来的工程任务按照难易程度进行划分，并将划分出来的工程任务与各个学习情境进行匹配，使每个学习情境下的子情境都能找到与之对应的工程任务。	根据工程任务培养学生技能，使学生适应该岗位所应具备的能力。	新技术	于沐含	14741149910
32	大连装备制造职业技术学院	农业产业化联合项目开展“果蔬采摘生态旅游”活动，助力乡村振兴	现代农业	为响应《大连市推动市校协同发展工作方案》，结合目前大魏家农业生态发展状态，我院与大魏家社区开展协同发展的调研工作。根据“果蔬采摘生态旅游”活动策划方案进行宣传，通过短视频、策划“大魏家樱桃节”等吸引采摘游客在樱桃成熟季节进行采摘生态旅游；同时，对社区参与此次活动的工作人员进行针对性培训，使其能够达到熟练讲解和有效指导生态旅游的效果。通过实施“果蔬采摘生态旅游”活动，工作人员讲解樱桃品种以及口味、品质的选择，科学引导游客进行生态采摘，使游客既能在这个过程中了解果蔬知识又能享受采摘过程，为大魏家樱桃种植的果农提供便利，从而通过“生态旅游”带动大魏家经济的进一步发展。为大魏家樱桃提供一个有效的销售渠道，并对“大魏家樱桃”进一步进行宣传，吸引更多的生态旅游游客。	应用在生态旅游行业	新产品	陈镜羽	18004284919

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
33	大连海洋大学	富有机硒功能农产品的研究与开发	现代农业	本项目组创新性的利用多重微生物转化脱毒技术，研发了“100%纯度生物蛋白有机硒复合制备新工艺”，成功制备了无毒性的微生物源新型生物蛋白硒，解决了硒源应用过程中硒的有益量和中毒量之间的范围窄、毒性高、吸收率低的难题，实现了超营养硒的添加，开拓了超营养硒应用的新领域，并广泛应用于农业、畜牧、水产及大健康等，生物蛋白硒的应用可有效去除养殖动物及农作物体内抗生素、重金属等农残、药残，用于开发功能性的富有机硒、无抗农产品，例如功能性的富硒海参、富硒牡蛎、富硒甲鱼、富硒多宝鱼、富硒对虾、富硒鸡蛋、富硒奶、富硒猪肉、富硒谷物、富硒薯类、富硒樱桃、富硒草莓、富硒蓝莓、富硒蔬菜等。	现代农业		王连顺、 杨国军等	13624266206
34	大连海洋大学	黄金沙蚕（岩虫）人工繁育与资源恢复技术研发与示范	资源环境	黄金沙蚕（岩虫）人工繁育与资源恢复技术研发与示范项目成果来自国家自然科学基金和辽宁省教育厅科研经费资助。项目以基础研究带动应用技术研发，在岩虫繁殖生物学、生理能量学、遗传学和生态修复机理等研究基础上，通过不断技术创新，突破了岩虫人工促熟、亲体产卵预报、幼体发育进程和幼虫培育等多项技术难关，建立了岩虫人工繁育、底栖幼体中间育成和资源恢复关键技术、开展了岩虫集约化养殖、近海资源增殖、海参-岩虫池塘生态混养等多种方式产业化生产示范。项目推广应用价值显著，成果已辐射到辽宁、山东多个企业，推广辐射养殖面积2800余亩，授权国家发明专利8项，申请发明专利18项，发表多篇学术论文，产生了重要的经济和社会效益。	海洋环境保护		杨大佐	15042456023
35	大连海洋大学	近海潮间带生物资源恢复与生境修复技术	资源环境	针对近海滩涂湿地污染问题，本技术采用沙蚕和翅碱蓬构建沙蚕-翅碱蓬原位联合生物修复系统，通过各种滩涂改造工程强化措施，在保持拟修复滩涂中沙蚕和翅碱蓬种群的生产力及其生长的适应条件下，强化沙蚕在沉积环境中对污染物活化的优点，促进翅碱蓬对污染物的生物可利用性，实现沙蚕与翅碱蓬在沉积环境中的生态合作，提高原位联合生物修复的效率。通过室外中试实验确定联合原位修复可以有效减少环境污染物的含量，为滩涂河口地区环境污染修复治理提供有效途径。	海洋环境保护		周一兵	13942052930
36	大连海洋大学	知海宝系列产品	智能仪器仪表	本成果以实现我国渔业向数字化、信息化和智能化发展为目标。通过建立以数据为核心的业务体系，形成监测设备系列化、养殖装备体系化、养殖技术服务智能化，帮助渔业企业实现降低养殖生产风险，提高水产品的安全性，提高企业经营收益。	水产养殖		王刚	13940811498
37	大连海洋大学	海洋生物有机肥研发及应用技术集成示范	现代农业	本课题组通过生物信息学、微生物、基因工程、蛋白质工程及酶工程等海洋生物技术对海洋微生物资源、酶资源和海洋来源的粗资源进行基础理论研究和产业化开发利用，创制了系列生物有机肥，如生物质炭菌肥、海藻肥、鱼蛋白、海洋微生物菌剂、海洋酶制剂和氨基酸水溶肥等粉剂和液体系列海洋生物有机肥及功能型饲料添加剂。团队秉承“绿色、有机、无公害、安全、健康”的发展理念，通过系列海洋生物有机肥联合施用，为土壤改良、土壤修复、改善口感提升品质、保障农产品安全健康做出积极努力。	现代农业		杨国军、 王连顺等	13372879661
38	大连海洋大学	北方对虾设施化养殖模式示范与产业化	现代农业	项目依托大连海洋大学虾蟹增养殖创新团队，前期建立了一套适合当地气候与生产条件，以棚室化循环水、尾水处理、全年多茬多级养殖为特征的对虾生产技术体系，并与刺参、贝类苗种繁育与池塘养殖及渔农综合种养等育苗模式相结合，提高了水土、人力资源利用效率。具有投资少、见效快（当年投资、当年见效）、易操作（提供一站式服务）等优点，符合国家渔业绿色发展政策，能够有效推动北方水产养殖区老旧池塘升级改造，以及盐碱地、尾水排放治理等工作。前期已有大连市杰出青年科技人才项目结题，编写辽宁省地方标准2项、授权发明专利2项。	水产养殖		姜玉声等	18640999696
39	大连海洋大学	北方盐碱地高质化渔粮综合种养技术	现代农业	项目依托大连海洋大学虾蟹增养殖创新团队，发掘辽宁现有稻蟹互作模式的剩余生产力，通过田间工程及设施化辅助方式，构建盐碱稻地、坑塘水面养殖凡纳对虾、拉氏鲮、小龙虾等种类的技术体系，与现有稻田养蟹模式相配合，形成适合当地生产条件与气候环境的“蟹稻+”模式。其中凡纳滨对虾（南美白对虾）棚室化育苗，结合稻田河蟹暂养池套养，及稻田异位净化对虾养殖尾水等技术体系，能够有效提高种养复合效益，推进了北方渔粮综合种养复合模式的创新发展。	水产养殖、 现代农业		姜玉声等	18640999696
40	大连海洋大学	便携式船载手摇水下拍摄装置	智能仪器仪表	此装置由长度可调节的拍摄杆、防水摄像头和显示器三大部分构成，防水摄像头固定在拍摄杆末端，其拍摄的高清水下画面可在显示器上实时显示，并且可将采集的视频保存起来，以备后期查看、分析、处理。此装置可容易安装到普通的养殖船或塑料平板船上，一旦安装完成后，养殖人员可以一边开着船，一边通过手持的显示器实时观察水下养殖生物的生长状态，必要时还可将拍摄到的水下景象录制下来并保存，为养殖户提供宝贵、客观的第一手资料。此装置自身无动力系统，而是充分利用养殖船现成的便利条件，使其具有便携、易用、成本低等优点，特别适用于水深1.5m-3m的海水池塘养殖场景。	水产养殖		林远山	13889490767

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
41	大连海洋大学	基于光电传感技术的贝苗计数统计与规格识别装置	智能仪器仪表	该成果为贝苗计数统计与规格识别装置，该装置结合贝苗的形态特点与生物学特征，通过研究不同类型外力作用下贝苗运动响应特征与生物学特征变化规律，分析不同机械结构运动模式参数对贝苗高速传送排队的影响机理，调优机械装置的运动模式参数，实现贝苗运动状态可控；同时面向实际生产复杂环境，基于光电传感技术实现在不同机械结构运动模式参数下的贝苗高速运动的特征提取，得出贝苗不同运动状态与识别的精度关系。该装置具有如下技术特点：基于贝苗形态特征，实现贝苗的高效自动排队；贝苗规格识别与计数系统基于光栅位移识别与测量技术，实现贝类苗种的分级与计数统计；基于PLC实现贝苗自动称重、规格分析、计数统计与打印功能。分级与计数统计精度：计数误差±1%、规格识别误差±1mm；工作效率为200~300枚/min。	水产养殖		李明智、隋江华、张瑞瑾、张俊新、于功志、王刚、孙鹏、衣正尧、张光发、杨君德	13940811498
42	大连海洋大学	鱼类工厂化养殖用颗粒饲料自动投饵装置	智能仪器仪表	目前国内海水鱼类工厂化养殖投饵工作主要采用人工投撒方式，费工费力，在鱼类苗种的颗粒饲料摄食驯化阶段尤其显著。已有的自动投饵装置多为电力驱动方式，需要在养殖车间大量敷设电线，装置结构复杂，同时存在一定的用电安全风险。本技术成果采用完全机械驱动方式投饵，装置结构简单、安装便捷、成本经济，可以实现每个养殖水池投饵时间和投饵量的独立操控，是一种经济、高效、省时、省力的自动投饲装置，可以有效的节省人工，提升效率。本技术成果适用于规模化的海水鱼类（牙鲆、大菱鲆、真鲷等）养殖厂苗种阶段的生产使用。	水产养殖		蒲红宇	18940995055
43	鲁迅美术学院	星卫来清洁机器人	智能仪器仪表	星卫来清洁机器人采用SLAM导航技术，一键建图，快速部署，灵活避障，智能识别。机器人可自动换水、充电，采用多种控制模式，能与其他智能生产设备混线生产，并能与工厂设备实现通讯互动。尤其适合智能化无人工厂、IC装备车间、新能源电池生产车间和无人仓库等领域使用。恰逢国家领导人视察辽宁省沈阳市新松机器人公司期间，该产品于“2022北京世界机器人大会”盛大发布，旋即得到了包括新华社、CCTV、第一财经等主流媒体在内的逾600家媒体的积极关注和持续报导。凭借着全自主研发设计的卓越性能和超高人气，“新松工业清洁机器人”一经上市，就赢得了宁德时代、一汽大众、一汽集团等多家大型工业企业的巨大订单，现已预售720余台，订金入账逾1.4亿元，预计年内销售额突破3亿元，5年内销售额超过20亿元。	应用于工业清洁领域	外观设计专利	岳广鹏	13555834228
44	鲁迅美术学院	硫摩豆	智能仪器仪表	“硫摩豆”颠覆传统脱硫塔工程的繁杂和占地过大等问题，它是一种集吸收、反应、除雾功能为一体化的新型湿法脱硫产品。它用标准化、模块化的设计思维，从新定义传统的环保工程，同时采用了先进的湿法脱硫工艺，突破环保行业对传统工程的认识，将环保工程转向成模块化产品，化繁为简，以小博大的让新型脱硫产品实现更大的工艺价值。以“脱硫、降碳、节能”三大产品特点贡献于社会、节能于企业、造福于国民。	应用于工业环保领域	外观设计专利	岳广鹏	13555834229

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
45	大连职业技术学院（大连开放大学）	“瑜乐园”健身APP设计	软件	<p>“瑜乐园”健身APP作为优秀的教程及互动软件不仅为瑜伽爱好者提供方便，更增加了传统瑜伽馆练习所不能体会的成就感和趣味性；另一方面适应当下趋势，通过互联网技术将瑜伽文化更好地传播开来。</p> <p>“瑜乐园”健身APP的设计、开发；其功能模块主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、基础功能模块，实现用户注册、登录、练习时间统计、个人信息收集等。</li> <li>2、瑜伽功能分类，根据用户喜好和身体特点选择减肥瑜伽、孕妇瑜伽等不同的瑜伽类型。</li> <li>3、精选课程，实现用户的瑜伽课程定制，并可对音乐、动作库等进行筛选。</li> <li>4、线上训练，实现线上课程的选择，如入门、女性必修等，支持一对一私教课程。</li> <li>5、练习装备，实现用户对于瑜伽运动服装、器具选购的网上微商城。</li> </ol>	应用手机移动端	手机软件	王晓姝	18640805606
46	大连职业技术学院（大连开放大学）	一种智能车实训平台控制系统	智能制造	<p>本项目涉及计算机技术设备及智能控制系统、人工智能领域。具体是提供一种智能车实训平台控制系统，包括上位机以及搭载在智能车主体上的主控平台，所述上位机与所述主控平台通信连接；主控平台的视频采集端口连接摄像头模块，用以接收所述摄像头模块采集的视频信息；主控平台的信息采集端口连接WSN无线传感网模块，用以采集环境状态信息和智能车状态信息；主控平台的执行端口连接机械臂，用以执行上位机发送的指令进行抓取；上位机向主控平台下发控制指令进而控制摄像头模块、WSN无线传感网模块以及机械臂动作。综上，本项目通过主控平台将外围设备采集的信息发送至上位机，并接收上位机发送的控制指令实现对智能车的控制。</p>	智能控制、人工智能	实用新型专利	刘剑英	13478470781
47	大连职业技术学院（大连开放大学）	一种用于智能制造的箱体取放机械手	智能制造	<p>在一些包装仓库，需要将装好盒的成品或者半成品放到货架上，来节省占地面积，以前都是通过人工将纸箱码垛在货架上，如果需要取拿下层纸箱的时候，则需要在上层纸箱底下放一个卡板，再实施更换下层纸箱的工作，操作不方便，且取出下层纸箱费时费力，也占用较大的空间，另外，人为取出下层纸箱，劳动强度大，又浪费时间。</p> <p>针对现有技术中存在的上述缺点，本发明提供了一种用于智能制造的箱体取放机械手，操作便捷，使用方便，节省人力，提高码垛的工作效率。</p> <p>一种用于智能制造的箱体取放机械手，包括底层取件机械手和二层取件机械手以及设有行走轮的行走架体部，在所述行走架体部上纵向安装有直线导轨及直线推杆，在所述直线导轨上滑动连接直线推杆驱动的底层取件机械手，并在底层取件机械手上方设置有二层取件机械手。</p>	应用在智能制造行业	发明专利	唐敏	15998621266



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
48	大连职业技术学院（大连开放大学）	风机齿轮箱低速端及中心孔漏油治理	智能制造	<p>风能是当前最有发展前景的一种新型能源，它是取之不尽用之不竭的能源，还是一种洁净、无污染、可再生的绿色能源。</p> <p>风力发电设备的研究就显得尤为重要，风力发电机组系统比较复杂，由多个子系统和部件组成，低速端及中心孔漏油现象出现频率很高，齿轮箱油由低速端及中心孔处渗漏，导致齿轮油外泄不仅对机舱环境造成污染，而且将严重影响风机的安全运转。</p> <p>通过调研与实施，采用内漏式密封结构进行优化改进。该结构产品使用以后，解决了低速轴泄漏问题，为客户节约了大量的维护成本和润滑油成本，同时解决了风机安全隐患，极大的提高了风机的安全性和使用寿命。对产品相关学术研究和风电场现场检修人员在故障排除方面具有一定的指导意义。</p>	应用风机齿轮箱低速端及中心孔漏油场景	新技术，新工艺	毛银	15942482329
49	大连职业技术学院（大连开放大学）	一种可储钉出钉锤	智能制造	<p>本可储钉出钉锤，包括锤头、锤柄和储钉盒，锤头与锤柄固接，锤头为柱状中空结构，在锤头的一端设有出钉孔，在其另一端设有十字型通孔，在锤头设有出钉孔的内壁中心位置处固定连接空心连接轴，连接轴对应十字型通孔的一端为开口状；在锤头的内部设有出钉结构和送钉结构；在锤柄的上端对应十字型通孔的一侧开设与锤头中空腔体相通的长方形凹槽；在锤柄内部凹槽底端开设插槽，插槽内部装有弹簧定位机构，弹簧定位机构与锤头之间活动连接与长方形凹槽相匹配的储钉盒。本实用新型的有益效果是：结构简单、操作便捷，通过储钉盒、送钉结构以及出钉结构的配合，自动将储钉盒内的钉子输送至锤面，实现锤子出钉的功能，方便操作者使用。</p>	日常生活一种机械加工用具	发明专利	毛银	15942482329
50	大连职业技术学院（大连开放大学）	风力发电机用齿轮箱空心管内、外部漏油技术分析 & 治理	智能制造	<p>风机齿轮箱长期运行后，齿轮箱中空管的连接密封处可能会产生失效，造成齿轮油从中空管渗出，进入滑环与滑环通信线缆，对滑环和线缆造成污染。滑环内的油可能会对滑环和线缆外皮造成腐蚀，损坏滑环，也可能造成滑环与变浆系统的通信故障，出现系统无法控制变浆系统的现象。齿轮箱长期运行后，齿轮箱中空管端盖连接密封处可能会产生失效，造成齿轮油从端盖密封渗出，污染机舱内部。针对这一问题，课题组分析出齿轮箱空心管漏油原因，经过现场勘察和图纸分析，制定改进措施及改造方案。</p>	风力发电场所	新技术，新工艺	夏云才	18642692267
51	大连职业技术学院（大连开放大学）	一种扇形段调弧尺	智能制造	<p>本实用新型公开了一种扇形段调弧尺，包括位于扇形段两侧的支撑杆，两组所述支撑杆之间设置有测量尺，所述测量尺包括多组测量件，每组所述测量件对应扇形段上的每组边辊，通过所述测量组件来测量边辊之间的误差尺寸，每组所述测量件之间可进行距离调节；所述支撑杆的底部设置有移动组件，此扇形段调弧尺，通过在边辊上设置多组测量件，通过每组测量件来检测每根边辊之间的尺寸误差，这个误差可以通过读数板直接观测出来，这样能够保证每一个点位之间的数据可以相互对比，一定程度上节省了数据对比时间，另外，通过观察每组测量件的数据，可以快速准确的判读出存在误差的边辊。</p>	钢厂连铸设备	新技术，新工艺	夏云才	18642692267

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
52	辽宁科技学院	工业设备智能运维管控系统	智能仪器仪表	随着工业和信息化技术的融合发展，生产设备在已具备较完备的自动化控制系统基础之上，该技术面向大型工业企业关键机组设备推出基于工业大数据的工业设备智能运维管控系统。平台以生产设备运行的机械和电气数据在线监测为基础，通过传感器物联网获取工艺过程数据和振动、声音、温度等信号，采用大数据分析和故障预测机理建模等人工智能技术，实时跟踪设备性能衰减状态和健康指数，预测设备故障发生的时间、原因和故障点，并在此基础上实现以故障预测触发运维检修的按需维修工作流程和设备资产的全生命周期管理。可有效地提高了工业企业的设备保障率，降低点巡检人工费用，减少用于维持设备正常运行的备品备件库存量，并节省设备的保养和维修成本。	制造业大型关键机械装备	新技术	王仲	13081353530
53	辽宁科技学院	三维机械手臂激光加工应用	智能仪器仪表	核心技术：光纤激光焊接机、激光全自动焊接机、振镜激光焊接机、激光模具焊、在线激光打标机、激光切割机激光设备。激光加工设备生产线，为客户提供激光加工设备，而且为客户提供加工解决方案。产品已广泛应用于车辆钣金、热成型钢、内高压管、异型管件、轨道交通、飞机制造、机电卫浴、三维广告标牌、健身器材、三维灯饰、三维工艺品、异型五金制品等三维柔性切割/焊接行业。	三维激光切割/焊接金属件	新产品	张志军	15840491855
54	辽宁科技学院	一种基于多爪支撑稳定技术的仓储物流机器人及方法	智能仪器仪表	一种基于多爪支撑稳定技术的仓储物流机器人及方法，包括机器人平台和设置在其下端四个边角的支腿，所述支腿上设有用于行走的行走轮，所述机器人平台端部设有与行走轮控制端电性连接用于获取行走路径的行走探头，所述机器人平台上方设有支撑平板，所述支撑平板与机器人平台之间设有用于调节支撑平板前后高度的调节组件，所述支撑平板上端设有两个用于放置物品并进行卸料的搬运件，所述支撑平板上端设有用于设置搬运件的旋转板，本发明针对现有弊端进行设计，通过设置多个抓手对货物进行辅助固定，并且在遇到坡度时，可以自行调节支撑货物位置平衡程度，避免货物侧翻的问题，实用性强。	在智能制造工业应用中，提升物流机器人工作的可靠性	发明专利	郭海丰	15940106125
55	辽宁科技学院	连铸板坯质量在线判定预报系统	智能仪器仪表	随着钢铁生产市场竞争越加激烈，钢铁生产技术也在不断地革新。新型的钢铁生产过程更加关注高效、节能、环保、优质和高精度生产。这就要求钢铁企业既要生产出高质量的产品，同时又要降低其生产成本，提高竞争力。连铸板坯质量在线判定预报系统可以让操作人员针对预判结果，事先调整工艺参数，提高成材率，降低了钢铁企业的生产成本。 本项目以某钢厂连铸板坯现场生产工况作为研究背景，开展相应的工业试验、构建混合智能优化算法模型。前期研究表明：与单纯智能优化算法或改进型的智能优化算法相比，该混合智能优化算法无论是收敛速度还是最优解的精度，都要优于传统智能优化算法。因此，将各种算法的优点混合利用，得到的混合智能优化算法，来解决某钢厂的连铸板坯质量在线判定预报问题的这种思路是可行的，也是值得研究的。	该成果可应用于炼钢厂连铸车间	新技术	史纯阳	13188240467

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
56	辽宁科技学院	一种新型文丘里高效反应脱硫装置的应用	资源环境	燃煤电厂、钢铁、水泥、垃圾焚烧等行业排放烟气严重污染环境，辽宁科技学院安长伟团队与本钢集团、沈阳隆达、沈阳联通、浩科科技等共同研发的“一种新型文丘里高效反应脱硫装置的应用”项目荣获了2018年度辽宁省科学技术进步三等奖，创新性地提出了一种具有自主知识产权的湿法脱硫技术，通过文丘里气体搅拌在运行中能够二次提升气液混合气体，延长气液反应时间，提高对SO <sub>2</sub> 的去除效果，改善设备的稳定性，降低脱硫剂的使用量和电耗，加快反应速率；结构简单，安装方便，运行稳定可靠，节约电耗，占地面积较小，节约费用，实用脱硫效率高，并能起到辅助除尘作用。该项目已获授权发明专利10项，软著4项，总体技术达国际先进水平。与传统工艺相比，大大提高了烟气脱硫效率，SO <sub>2</sub> 和粉尘的排放浓度明显优于国标和欧盟标准要求。以17万烟量m <sup>3</sup> /h的燃煤锅炉，节省工程建设费100万元，比传统湿法脱硫节省1/3；每处理1kg二氧化硫运行费用可控制在0.056元，比传统工艺相比运行费用降低了0.02元/kg。本项目对生产具有良好的指导作用，该技术的转化为企业创造了巨大的经济效益，年增产值达20000多万元。近三年，新增产值3.3亿元，新增利润0.32亿元，取得了显著的经济和社会效益。	锅炉湿法脱硫	实用新型专利	安长伟	13842099307
57	辽宁地质工程职业学院	全频段载带物联网电调谐管道感应天线	智能仪器仪表	接驳于管道上的智能仪表通讯传输天线在该环境中受到金属管道的影响难以达到50Ω匹配，导致网络通讯不流畅。该研究是通过智能仪表天线与管道连接后采用自身电路实现电调谐，从而满足信号传输所需50Ω的阻抗匹配。该研究成果适用于自来水管、燃气管道等密闭环境下的智能仪表或监测传感器等物联网设备的天线感应适配，对提高处于管道环境下无线电信号传输的稳定性和可靠性起到关键作用。对现行物联网智能仪表或物联网监测传感设备的网络管理和数据传输起到理论和实际的应用指导作用。	自来水管、燃气管道等密闭环境下物联网设备的天线感应适配。	新技术	王春	13470005881
58	辽宁地质工程职业学院	苯乙酮生产技术优化设计	资源环境	研究苯乙酮生产新工艺、原料配比和催化剂，在不大幅增加企业生产成本的前提下，对现有生产设备进行适当改造，提高原料转化率，降低企业生产成本，提高企业生产效率和经济效益，实现节能减排，设备履行改造的同时完成企业职工的培训，达到绿色环保和安全生产的目标，增强企业的核心竞争力。	资源环境	新技术、新工艺	万连印	13941525608
59	辽宁地质工程职业学院	种齿轮热处理机械厂专用吸尘器	智能仪器仪表	一种齿轮热处理机械厂专用吸尘器，包括集尘箱、吸尘组件和专项吸尘组件，集尘箱的顶端外壁上设置有吸尘组件；集尘箱的顶端外壁上螺栓安装有吸尘泵，吸尘泵的吸尘端贯通连接有吸尘竖管，且吸尘泵的输尘端贯穿于集尘箱的内部，集尘箱的底端外壁上贯通连接有圆弧底罐，圆弧底罐的两侧内壁上转动连接有输料螺杆，圆弧底罐一侧的外壁上镶嵌安装有电机，且电机的输出轴一端与输料螺杆的一端固定连接；该实用新型中吸尘组件的设置利于对厂区内灰尘的全面收集，且后期能在输料螺杆的作用下进行收集灰尘的输料排出，专项吸尘组件的设置能对齿轮热处理设备上的铁屑灰尘进行专项收集，使用较为方便。	机电一体化应用	新技术、新工艺	王洪艳	15941518989
60	辽宁地质工程职业学院	一种钢厂自动化电子电气测试装置	测试装置技术领域	本实用新型涉及测试装置技术领域，具体是指一种钢厂自动化电子电气测试装置。包括箱体，箱体内有测试箱，测试箱与箱体之间有缓冲组件；测试箱与箱体侧壁和顶壁之间有弹簧柱，测试箱内两侧有升降组件；测试箱顶部有顶板，顶板一端有锁止组件。本实用新型提供一种减震效果好、具备升降和防护功能的钢厂自动化电子电气测试装置。	钢厂电子电气测试应用	实用新型	赵晶	15842512408

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
61	辽宁地质工程职业学院	一种地质勘查用矿井升降装置	制造类	本专利包含两个滑轨以及安装在两个滑轨之间的承载框，两个滑轨的相对面均开设有若干个限位槽，所述承载框的上表面四角处均固定连接有位环，定位环的内壁套设有钢缆，承载框的左右两侧均固定连接有位环。该地质勘查用矿井升降装置，承载框通过钢缆下降过程中，雷达测速传感器能够自动对下降速度进行监测，一旦钢缆断开导致下降速度增加，雷达测速传感器自动通过总控制器打开两个电机，使双向丝杆转动，并带动两个活动块向相对面移动，并通过两个传动杆带动活动板向侧面移动，使活动板侧面的限位插板插入滑轨侧面的限位槽中，对承载框进行紧急刹停，进而提高了升降过程中的安全性。	矿井内部进行勘查	新技术	谷松	13470048518
62	辽宁地质工程职业学院	一种渐进式刹车灯控制装置	自动化控制	该成果是一种关于智能刹车灯的控制装置，是一种可渐进式的刹车灯，可以根据汽车减速的加速度大小不同，刹车灯的亮度或者是闪动的频率不相同，以达到对后车的提示作用，有效提高汽车驾驶中的安全系数。	汽车制造	新技术、新工艺	付经旭	15942558330
63	辽宁地质工程职业学院	一种工程地质勘察用的压水试验装置	智能仪器仪表	本实用新型涉及工程地质勘察技术领域，具体为一种工程地质勘察用的压水试验装置，包括供水装置和水头，并通过供水管连接，所述水头的内部设置有压水腔，所述水头的圆周面上设置有数个出水口，每个所述出水口的内侧均设置有挡板，每个所述挡板上均设置有数个通槽，每个所述挡板的外侧均设置有密封块，所述密封块的中部与挡板之间通过数个螺栓固定，每个所述密封块的外侧设置有两个防护板，每个所述防护板与出水口的外侧之间均设置有间距，通过出水口处通过防护板的阻挡，使该出水口不易被物体堵塞，从而能够保证每个出水口均出水，使该压水试验装置的试验结果更准确。	工程地质勘察和矿产勘查中的钻探技术	实用新型	贺斌	15942594321
64	辽宁农业职业技术学院	治疗动物腹泻的中药组合物及其制备方法	现代农业	本发明公开了一种治疗动物腹泻的中药组合物及其制备方法，属于动物腹泻的中药治疗领域。所述中药组合物包括以下重量份的各组分：刺梨根10-30份，葫芦茶10-30份，鸦胆子20-40份，诃子8-25份，五味子6-15份，金银花6-15份，草果4-10份。本发明中药组合物具有清热解毒、收敛止泻、抗菌消炎之功效，临床疗效观察证实，本发明中药组合物对于包括牛、羊、猪、家禽等动物的腹泻具有显著的疗效，见效快，疗效确切可靠、真实。本发明中药组合物对于动物无毒无害，安全可靠，临床使用过程中没有观察到动物出现任何不良反应，临床使用安全。	畜牧兽医行业	发明专利	姜凤丽	15326230606
65	辽宁农业职业技术学院	治疗人体烧烫伤的中草药组合物	现代农业	本发明公开了一种治疗人体烧烫伤的中草药组合物及其制备方法，属于人体烧烫伤的中药治疗领域。所述中草药组合物包括以下重量份的各组分：地榆20-45份，甘草5-25份，蝉蜕10-35份。采用中药常规制剂方法将本发明中草药组合物制备成任何一种临床上可接受的外用制剂。本发明中草药组合物具有去腐生肌、清热解毒、燥湿收脓之功效，临床疗效观察证实，对于人体的烧烫伤治疗见效快、疗效确切显著。本发明中草药组合物对于人体无毒无害，安全可靠，临床使用过程中没有观察到患者出现任何不良反应，临床应用安全。	中医中药行业	发明专利	姜凤丽	15326230606

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
66	辽宁农业职业技术学院	防治植物霜霉病的中药制剂及其制备方法	现代农业	本发明公开了一种预防或治疗植物霜霉病的中药制剂及其制备方法，属于植物霜霉病的中药防治领域。所述中药制剂包括以下各组分：蛇床子、桑叶、紫苏、青蒿、山茶和甘草。本发明进一步公开了制备所述中药制剂的方法，包括：将各组分用水煎煮，合并煎煮液，得煎煮剂。田间防效实验结果表明，本发明中药制剂对于黄瓜、西红柿、葡萄等蔬菜或果树的霜霉病有显著的预防及治疗效果，尤其对于大棚蔬菜的霜霉病有非常显著的防效。	植物保护行业	发明专利	姜凤丽	15326230606
67	辽宁农业职业技术学院	治疗羊尿结石的中药组合物及其制备方法	现代农业	本发明公开了治疗羊尿结石的中药组合物及其制备方法，属于羊尿结石的中药治疗领域。本发明公开了一种治疗羊尿结石的中药组合物，包括以下各组分：桃仁、马蹄金、桑寄生、杜仲、黄柏、续断、蒲黄、白及和川楝子。本发明进一步公开了一种制备所述中药组合物的方法，包括：(1)按照所述配比称取各组分，粉碎；(2)加水，煎煮，过滤去药渣，即得药液。本发明中药组合物，具有清热利湿、通淋排石、活血化瘀、舒筋利痹、清热滋阴、散寒止痛的功效，能显著增强羊的抵抗力和免疫力。本发明中药组合物对羊尿结石治愈率高，愈后不复发、无毒副作用，能够应用于制备治疗羊尿结石的药物或试剂。	畜牧兽医行业	发明专利	贾富勃	15940714104
68	辽宁农业职业技术学院	发酵生产南果梨酵素原液并同步产出南果梨酵素茶的方法	现代农业	本发明公开了一种发酵生产南果梨酵素原液并同步产出南果梨酵素茶的方法，将南果梨、冬枣和枸杞进行合理配伍之后，合理配以麦芽糖、冰糖、红糖和白砂糖，进行密封浸糖、一级发酵和二级发酵处理，获得二级发酵液为南果梨酵素原液，并将一次发酵果实渣烘干成南果梨酵素茶。综上所述，本发明通过将南果梨、冬枣和枸杞合理配伍后进行发酵处理，生产出营养丰富、口感好的南果梨酵素原液并同步产出了南果梨酵素茶，一次生产可同时产出两种产品，这两种产品对人体具有良好的保健作用，提高产值，可应用于大规模工业化生产。	食品加工行业	发明专利	王静华	15640717681
69	辽宁农业职业技术学院	一种基于单片机的土壤湿度检测装置	现代农业	本发明公开了一种基于单片机的土壤湿度检测装置，其续航时间长、能耗低且无需布线；包括：湿度传感器，用于探测土壤湿度，其通过探针插入土壤中探测其湿度；LORA模块，用于与外部设备通过无线通讯；单片机；存储器，用于存储数据；电池，用于为用电设备供电；光伏薄膜，用于通过太阳能发电，且将发出的电存储在电池中；所述单片机的信号端分别与湿度传感器的输出端、LORA模块的信号端、存储器的信号端、电池管理系统的信号端通讯连接，所述湿度传感器的输入端与探针的输出端电连接。本发明结构简单，且能够在低功耗的前提下实现信号通讯、采集，另外采用光伏薄膜发电以增加续航时间可以完全避免布线的问题，同时解决续航的问题。	作物种植行业	发明专利	石佳	18242654500
70	辽宁农业职业技术学院	一种新型犬骨骼标本制作方法	现代农业	本发明属于标本制作技术领域，具体涉及一种犬骨骼标本去除软组织的方法。该方法包括剔除附着在骨骼上的大块肌肉，将骨骼分为头骨、脊柱、四肢骨、胸骨和肋骨四部分；配制浓度为0.3%和0.5%的碱性蛋白酶溶液；将头骨、四肢骨和胸肋骨放入0.3%的碱性蛋白酶溶液中，在50℃恒温培养箱中分别浸泡36h，66h，60h；将脊柱骨放入0.5%的碱性蛋白酶溶液中，在50℃恒温培养箱中浸泡60h；取出骨骼用水冲干净即可。本发明方法去除软组织后，制作标本骨骼完整，骨骼残余油脂少，制作的标本骨色白。	畜牧兽医行业	发明专利	万玲	18841764069

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
71	辽宁农业职业技术学院	一种提高大骨鸡快慢羽自别雌雄鉴别准确率的方法	现代农业	本发明涉及家禽品种培育方法，具体地涉及一种提高大骨鸡快慢羽自别雌雄鉴别准确率的方法，包括以下步骤：(1)祖代种鸡群建立，分出快羽鸡和慢羽鸡；(2)通过测交确定纯合慢羽公鸡，再通过纯合慢羽公鸡与慢羽母鸡纯繁，建立母系种鸡群；(3)将快羽母鸡和快羽公鸡纯繁；经过四代选育，建立稳定父系种鸡群；(4)用父系快羽公鸡与母系慢羽母鸡进行杂交，得到的后代即为可用快慢羽鉴别雌雄的商品雏鸡，快羽是母鸡，慢羽是公鸡，通过采用遗传学的理论改进后的方法，商品雏鸡的快慢羽鉴别准确率提高到98%以上，雏鸡刚出生，就可根据羽型鉴别雌雄，根据生产方向不同，选择所需的性别来饲养，节约饲养成本，提高养殖场的经济效益。	畜牧兽医行业	发明专利	纪守学	18841738199
72	辽宁农业职业技术学院	一种稻鸭共作的养鸭育稻的防护装置及其使用方法	现代农业	本发明公开了一种稻鸭共作的养鸭育稻的防护装置及其使用方法，具体涉及一种可在水稻田中同时共作水稻和鸭禽的装置，利用鸭禽为稻田除虫、除草、追施有机肥，促进水稻生长，利用稻田中的草籽、鱼和蝌蚪等喂食鸭禽；上沿板上方固定连接一个法兰安装有电动机的安装板，电动机的输出端连接有蜗杆，蜗杆穿过安装板并与其轴承连接；所述蜗杆下部啮合转动设置在上沿板上的蜗轮，蜗轮通过传动带连接位于下方的伸展轮，伸展轮也转动设置在上沿板中，伸展轮的转动中心与主动杆上端的转动中心相重叠；所述伸展轮的一侧外缘固定连接转柱，转柱转动连接在主动杆的上部。	作物种植行业	发明专利	白忠义	13130565133
73	沈阳工程学院	STD(固体脱硫、脱硝一体化)智能一体机	资源环境	在中国，工业领域的CO2排放约占65%，在这个过程中，工业烟气中的含硫、含氮物质会腐蚀器件或使得催化剂中毒，因此深度脱硫、脱硝技术对于CO2的捕集或提纯是至关重要的。目前市场上常用的湿法、半干法、干法脱硫，SNCR或SCR法脱硝工艺都很难经济、有效地达到日益严格的环保要求。 项目组围绕“双碳”目标，长期致力于工业废气、废水的深度处理等方面的研究。经多年实践，研发出固体脱硫、脱硝一体化技术(简称STD)工艺包，进而将技术工艺产品化，形成STD智能一体机，其脱硫效率可接近99%，脱硝效率超过70%。 技术创新点： 1、通过设计具有自主知识产权的脱硫、脱硝剂，实现固体脱硫、低温脱硝，总投资仅有湿法脱硫、SNCR/SCR脱硝工艺的1/3左右。 2、技术工艺模块化、智能化、数据化，可以适应不同工况要求，减少企业的环保投入。	使用中小型燃煤锅炉和工业窑炉的企业	新技术、新产品	吴维成	15641360019

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
74	沈阳工程学院	双碳目标下耦合资源和能源回收的造纸废水处理工艺	资源环境	1、采用“分流、分质、分级强化处理”技术方案对造纸废水进行了高效、深度处理，大幅度降低了污水处理费用，处理成本由9元/吨降至2元/吨，废水日处理量由1万5千吨降低至7千吨，减少PAC、PAM等化学药剂使用量近3000吨/年；2、构建的“超IC”高效厌氧反应器，提高了约30%的工作效率，同时能克服东北地区冬季高寒、造纸废水来源复杂等不利因素；3、使用“超IC”高效厌氧反应器和改进型沼气发电机系统的耦合技术，提供了污水处理系统自身近50%的生产、生活用电需求，同时发电余热用于厌氧反应器低温情况下加热；4、基于价格低廉、性能稳定的光催化剂及高效固载化技术，总结出共代谢协同光催化深度处理再生造纸废水的技术工艺，使废水达到回用标准；5、利用有机、无机增强工艺处理造纸污泥，制造污泥纤维板，使废料得以再生利用，不仅省去了污泥处理费同时还创造了可观的经济效益。	造纸企业的污水处理系统	新技术、新工艺	吴维成	15641360019
75	沈阳工程学院	发电设备节能降耗与低碳经济运行关键技术及应用	资源环境	该成果以发电设备为研究改造对象，发明了多种节能降耗设备和运行在线监测系统，保证发电企业低碳经济运行，为我国“碳达峰、碳中和”做出一定贡献。发电设备节能降耗与安全经济运行关键技术与应用，发明的设备比同类型设备节约电能30-40%。给粉装置，精度高、钢性强、负载大、效率高、寿命长、惯量低、震动小、噪音低、发热小、结构轻巧、安装方便，定位精准，降低了维护成本。发电设备转子系统振动特性分析与低碳经济运行性关键技术，建立了叶-盘-轴转子系统模型，分析得出转子系统变量对临界转速的影响及改进措施，反演出传递矩阵方程，指导工程实践。发电设备在线监测与机组性能优化关键技术，可确保机组能够延长使用寿命，提高运行安全稳定性，增加运行经济效益，减少氮氧化物排放，起到节能环保作用。	能源电力产业	新技术、新工艺	潘宏刚	13889161455
76	沈阳工程学院	新型城镇清洁高效供暖与电力低谷调节综合利用	资源环境	1. 已完成新型乡镇清洁能源供暖经济分析报告 1 份，具体分析了传统供热和本项目研究的清洁供暖具体情况，分析了相关经济效益、社会效益以及环保分析。2. 开发了清洁能源供暖智能控制 APP 系统 1 套，平台能够实时监控房间温度、湿度、光照度以及电量使用情况。可以通过手机APP进行远程控制以及设备的启停。3. 已形成一套新型乡镇清洁能源供暖技术，该技术与合作单位沈阳易创达技术咨询有限公司签订合同，合同金额10万元，由该公司进行产品示范及推广。4. 该项目已于沈阳市苏家屯区供电公司申请了低谷电政策，采用电蓄热器进行谷电加热蓄能，减少电采暖供热成本，经经济合作和数据对比分析，形成电量使用优化方案。5. 项目研究周期两年，目前项目已完成全部研究内容，2021年完成3户电采暖改造，合同金额10万元。	乡镇居民家	新技术、新工艺	潘宏刚	13889161455

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
77	沈阳工程学院	基于气液放电等离子体技术治理水体污染的方法	资源环境	本成果提供了一种新型可用于水体消毒、有机物控制及酸碱平衡调控的污水处理技术。该技术是一项在气相和液相共存条件下利用产生等离子体治理污水的技术。由于气液放电产生的等离子体可以直接与液相作用，等离子体中的载能电子、活性物种与水分子作用、反应，在液相中能产生更丰富的活性物种。这些活性物种与自然界雷电产生的氧化物种类上是完全一致的，与人体及自然界环境具有很好的相容性，属于环境“友好型”治理技术。此技术与传统污水处理技术相比，具有作用时间短、效率高、无有毒有害物质残留的特点，可有效避免传统生物净化耗时和化学净化产生试剂残留的缺点。当前，此项技术已实现在25 min内，对水中高浓度的有机物邻苯二甲酸二甲酯进行脱除（浓度为25 mg/L），脱除效率可达99%以上，且在脱除过程中产生的物质为无机物CO <sub>2</sub> 、CO及H <sub>2</sub> O。该技术后续可以在适当优化和扩展后，继续提升效率，扩展适用范围，例如杀灭水中有毒有害微生物，调控热电厂产生的废水pH值。预测项目在制药、食品、发电等水体污染治理行业会有较好的竞争力。	产生污水的企业	新技术、新工艺	齐志华	18842635049
78	辽宁大学	用于废水中稀贵金属、重金属提取去除的生物质吸附剂合成技术	资源环境	针对我国丰富的生物质废弃物(秸秆、果皮等)资源，开发的系列吸附材料，具有价格低廉、特效选择性、抗干扰强的特点，可实现工业料液、工业废液、废水及环境河流湖泊中的有价金属钼、金、铌，有毒有害的砷、铬等回收及去除，具有重要的社会和经济价值。	应用在工业行业	新技术	熊英	024-62202282
79	辽宁大学	柞蚕综合利用深加工与高附加值产品开发	资源环境	本成果找到一种可行的方法，从柞蚕丝脱胶废水中生产高纯度丝胶蛋白，并以丝胶蛋白为核心原料，开发相应的新产品。利用现代生物工程技术，实现柞蚕蛹综合利用，开发柞蚕蛹蛋白、柞蚕低聚壳聚糖等新产品。	应用在生物行业	新产品	胡风庆	024-62202282
80	辽宁大学	新一代安全智能水系电池的研发与生产	资源环境	目前，自主研发的水系电池已有多项核心技术得到了业内同行的认可，包括高电压增强电解质的关键技术；智能温敏水系电池制备关键技术以及柔性器件制备关键技术。项目布局的高柔性、智能化和高能量密度的储能产品，在目前的水系电池市场上处于技术领先地位。建立了涵盖产品研发、工程设计、测试验证、工艺制造等领域的完善研发体系，发展空间广阔，是未来几年投资的大机遇。	应用在新能源行业	新产品	马天翼	024-62202282
81	辽宁大学	安全环保水系电池	资源环境	研究团队已实现水系电池单体电芯电压大于1.5 V，循环1000圈后容量保留效率90%以上，同时，能量密度大于100 Wh/kg,这些指标与目前商业化的铅酸电池和镍氢电池相比极具竞争性。此外，为了占据部分锂离子电池市场，团队也研发出多项核心技术。	应用在新能源行业	新产品	马天翼	024-62202282
82	沈阳建筑大学	严寒地区轻质保温复合墙体与连接技术	资源环境	与普通复合墙体相比，在满足严寒地区节能75%要求的同时减小墙体厚度25%；平均隔声量高出规范要求33%；重量轻（180公斤/平米），价格便宜（300元/平米），耐火等级大于1小时，且整体性、耐久性好，装配化程度高，特别适用于严寒地区民用建筑的围护外墙。研发了新型装配式轻质保温复合墙，建立了复合墙体满足严寒地区节能要求的保温、隔声、阻湿、抗风构造措施和设计方法。发明了不同类型围护结构与主体结构的系列新型连接，实现了连接的精细化、标准化设计，提升工业化建造水平。	土木建筑工程	发明专利	杨志坚	15734009945



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
83	沈阳建筑大学	一种预制装配式复合保温外墙体	资源环境	以“十三五”国家重点研发计划子课题“东北（严寒）地区围护体系技术、产品及示范”为依托，为降低严寒地区墙体保温层厚度，开发出一种适用于严寒地区钢结构建筑的预制混凝土复合墙体，具有质量轻、保温性能好等优点。	土木工程	发明专利	杨志坚	15734009945
84	沈阳建筑大学	超精密全陶瓷球轴承	资源环境	全陶瓷球轴承是指内外圈及滚动体均为工程陶瓷材料，该类轴承可广泛应用于机床工业、航空航天等技术领域。目前超精密全陶瓷球轴承产品（P4级精度及以上）由于技术封锁及高新产品出口管制在国际市场上无法购买。研究团队提出了超精密热压氮化硅陶瓷球的批量生产工艺；形成了成熟的高精密全陶瓷轴承套圈沟道成型磨削与超精加工技术；组装出了P4级超精密全陶瓷球轴承，并通过了国家法定部门检测。打破了国外技术封锁和加工垄断，替代了国外同类进口产品。	装备制造	发明专利	孙健	18704060327
85	沈阳建筑大学	超高异形建筑用施工平台关键技术与装备研发	资源环境	该项目取得了一系列具有自主知识产权的原创性成果，推动了装备技术革新发展。先后获得国家授权发明专利37项、实用新型专利9项、软件著作权5项、制/修订相关国家标准11项。基于该项目研究成果出版的学术专著共有10部，先后发表学术论文90余篇，其中被SCI/EI检索收录21篇。该项目培养和引进了长江学者、国家千人、国家万人计划领军人才等一批学者。累计培养了博士后12人，博士研究生9人，硕士研究生46人，获批了教育部长江学者创新团队、教育部“现代建筑工程装备与技术”国际合作联合实验室、国家发展与改革委员会国家地方联合工程实验室以及“111”引智基地。	装备制造	发明专利	石怀涛	18640452039
86	沈阳建筑大学	建筑能源智能监控平台技术	资源环境	建筑能源智能监控平台技术是基于能源数据分析以及建筑能源可视化的一体化数字平台。其技术包括能源采集网络技术、建筑能源信息云平台技术、以及数字孪生可视化分析客户端技术构成。平台可以通过建筑数字孪生可视化技术，精准且直观的监控城市单体建筑和城市区域的能源使用情况，实时精确分析碳排放数据以及调用历史数据分析。目前平台已经完成原型开发，正在进行技术拓展与测试中。平台技术成熟后能够为碳控制以及碳交易提供实时大数据及分析研判的支持，同时通过技术拓展可以建立碳交易名片，直接参与网上交易，为实现双碳目标提供精准的数据平台技术。	节能环保	新技术	李辰琦	15909885848
87	沈阳建筑大学	高效相变储能单元	资源环境	成果依托“十三五”国家重点研发计划项目开展了热泵与储能水箱在耦合供热系统中的匹配模式研究，提升相变储能材料的吸热性能并改善相变材料的封装方法，形成热泵与储能水箱在耦合供热系统节能高效的运行方案；该装置的内部放置一定比例相变材料管束，在固液变化过程中蓄存、释放大容量潜热可以实现热能的存储，克服了供热在时间、空间上的供需不平衡特点；共发表论文3篇、授权专利3项；在当今社会峰谷电价政策下起到移峰填谷的作用，可节能约50%，在供热、生活热水、余热回收等行业都具有广阔的应用前景。	节能环保	发明专利	黄凯良	13309810459

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
88	沈阳建筑大学	双源热泵系统	资源环境	成果依托“十三五”国家重点研发计划项目开展了基于PVT、空气源热泵、土壤源热泵和相变储能水箱为核心组件的双源热泵系统；采用空气能、土壤能等低位热能通过热泵技术形成高位能源，供建筑利用；该项多能耦合技术克服了单一可再生能源在严寒地区的运行不稳定及间歇性的问题，开发能够灵活切换低位热源的双源热泵机组，开展双源热泵与储能水箱在耦合供热系统中的匹配模式，共发表论文7篇、授权专利3项；该成果是替代传统燃煤、电锅炉等系统的方案之一，能效比在2-4之间，在北方地区具有广阔的应用推广前景。	节能环保	发明专利	黄凯良	13309810459
89	沈阳农业大学	优质高产高效水稻新品种北粳1702、北粳1705的转化与推广	现代农业	北粳1702：沈阳农业大学水稻研究所于2020年辽宁审定，编号：辽审稻20200018，该品种为粳型常规水稻品种。生育期159天，比对照短1天，株高108.1厘米，穗长16.8厘米，每亩有效穗数29.6万穗，每穗粒数131.6个，结实率88.9%，千粒重26.5克。稻瘟病综合抗性指数1.7，穗瘟损失率最高级1级，抗稻瘟病。糙米率82.5%，精米率72.7%，整精米率68.%，垩白度3.2%，透明度1级，碱消值7.0级，胶稠度70mm，直链淀粉含量16.6%，蛋白质含量8.0%，米质较优。适宜辽宁省中晚熟稻区种植。 北粳1705：沈阳农业大学水稻研究所于2020年辽宁审定，编号：辽审稻20200007，该品种为粳型常规水稻品种。生育期157天，比对照长2天，株高105.1厘米，穗长16.5厘米，每亩有效穗数28.4万穗，每穗粒数126.2个，结实率84.7%，千粒重26.2克。稻瘟病综合抗性指数1.0，穗瘟损失率最高级1级，抗稻瘟病。糙米率82.7%，整精米率70.3%，垩白度2.5%，透明度1级，碱消值7.0级，胶稠度70mm，直链淀粉含量17.0%，米质优。适宜辽宁省中熟稻区种植。2022年被农业农村部认证为超级稻品种。	应用于现代农业	新品种	徐海	13709844728
90	沈阳农业大学	生物炭固碳改土增效技术	现代农业	该成果由沈阳农业大学生物炭团队依托国家自然科学基金、公益性行业（农业）科研专项、国家重点研发计划项目、辽宁省教育厅重大科技平台等项目开展自主研发与产学研合作，目前已进展至项目推广阶段，主要应用于农业、环境和能源等行业。解决的核心问题及应用效果：（1）基于多年多点不同模式长期定位监测与研究，明确了生物炭土壤固碳机制和减排效应，建立了生物炭固碳减排计量方法学，突破了生物炭还田碳中和能力评价难题；（2）明确了生物炭改土增效的长期效应及其技术途径，集成了以生物炭基肥作物化肥减施技术、生物炭土壤改良技术等为核心的秸秆生物炭基肥利用增效技术，打通了生物炭规模化农业应用的“最后一公里”；（3）面向农业固碳减排与土壤改良产业发展需求，重点突破适配多元炭基产品生产及应用的配套装备、技术和工艺，进一步完善了产品质量及技术标准，打通了生物炭农业应用的技术壁垒。	应用于农业、环境和能源等行业	新技术	兰宇	15040214809
91	沈阳农业大学	抗寒优质大苹果寒富的选育及应用	现代农业	该成果针对我国“三北”广大冷凉地区缺乏优质抗寒大苹果品种、良种良法不配套等问题，系统开展了苹果抗寒及品质遗传理论创新、新品种选育和配套高效栽培技术研究。在苹果抗寒、优质、大果等性状遗传和聚合育种方法上取得突破，育成了抗寒、优质、大果型的‘寒富’等4个苹果新品种。系统研究了‘寒富’的抗逆生理及生物学特性，完成了栽植区划，创建了针对冷凉地区自然条件和‘寒富’苹果特性、适于北纬40度以北地区集约矮化栽培的技术体系，填补了该区域缺乏优质大苹果品种的空缺，其中辽宁省栽植100余万亩，创造了显著的经济、社会效益。	应用于现代农业	新品种、新技术	秦嗣军	13897903852

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
92	沈阳农业大学	沈爆系列爆裂玉米品种的开发和利用	现代农业	该成果由沈阳农业大学特种玉米团队自主研发，目前已进入中试阶段，主要应用于影院原料爆米花生产和成品爆米花加工行业，能够起到替代进口原料爆裂玉米的作用，突破了国外品种对我国球形花爆裂玉米市场的垄断，解决了优质爆裂玉米完全依赖进口的问题。	应用于现代农业	新品种	钟雪梅	13804907828
93	沈阳农业大学	“农花”花生新品种及抗逆高产提质增效关键技术	现代农业	该成果针对花生生产中低温、干旱、连作障碍和风蚀沙化等制约花生生产量提高、品质提升和效益增加的问题，按照“理论创新、核心技术研发、技术模式构建”的总体思路，历经10年攻关研究，建立了抗逆性鉴定标准体系，筛选出花生抗逆品种27个，培育出抗逆优质高产“农花”系列新品种17个，研发了增强耐冷抗旱的地膜覆盖花生单垄小双行交错布种单粒精播技术、高效根瘤菌剂+1/3氮肥减施技术、连作障碍消除技术和花生带状轮作减缓风蚀技术，创建了“塑造高产株型、优化群体质量、强劲根系吸收”的抗逆高产提质增效栽培技术体系，通过“一改、两选、二/三轮、四增”技术集成，实现群体质量精准调控和逆境高产提质增效，达到了经济、社会和生态效益的同步提高。	应用于现代农业	新品种、新技术	赵新华	13840010478
94	沈阳农业大学	大豆新品种沈农豆38	现代农业	该品种于2006年采用国内外优异亲本进行有性杂交，按高产优质育种目标，经后代定向选育而成。亚有限结荚习性，白花，株高93.1厘米，百粒重21.4克，黑脐，籽粒粗蛋白含量42.00%（干基），粗脂肪含量22.01%，2022年生产试验，平均亩产231.2千克，比对照品种增产11.3%，为耐密抗倒、高产、高油品种。全生育期135天，可在辽宁中、南部和西部地区种植。该品种高产高油，特别适合油脂加工企业订单生产。	应用于现代农业	新品种	谢甫缙	13940319063
95	沈阳农业大学	“沈麦”系列高产优质春小麦新品种	现代农业	“沈麦”系列高产优质春小麦新品种主要包括沈阳农业大学自主选育的高产优质春小麦新品种沈麦112、沈麦113、沈麦114、沈麦116、沈麦118、沈麦151、沈麦152和沈麦155等，这8个高产优质春麦品种通过了省级审定，主要适合辽宁种植。这些品种在湿面筋含量、沉降值、面团吸水时间、稳定时间、抗延阻力等方面的品质指标，均达到了优质中强筋和强筋小麦水平，蒸煮和烘焙品质突出。品种适应性广，抗逆性强，丰产性好，下茬可以复种蔬菜、早熟豆、向日葵、荞麦及鲜食玉米，经济、社会和生态效益显著。	应用于现代农业	新品种	王术	13700038361
96	辽阳职业技术学院	一种保暖效果好的棉帽	纺织服装	一种保暖效果好的棉帽,包括帽体,所述帽体左右侧分别安装有左耳包机构和右耳包机构,所述帽体后侧安装有面罩机构,所述帽体内壁面安装有上壁替换机构和侧壁替换机构,在遇到寒冷冻耳朵的情况下,可以将左耳包粘带和上面的第一粘带子扣和左耳包母扣分离,将右耳包粘带上的第二粘带子扣和右耳包母扣分离,从而将耳朵护住,此时如需防护脸部,可将后收纳包上的第一子扣和第一母扣分离,从而将面罩取出佩戴在面部,如需脖颈处保暖,可将左耳包的第一拉链通过第一拉链头打开,右耳包的第二拉链通过第二拉链头打开,从而将第一围脖和第二围脖取出,从而将头部颈部完全的防护住,从而解决棉帽不能全方位保暖的问题。	应用在纺织服装等领域	实用新型专利	白雪莲	18741914799

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
97	辽阳职业技术学院	一种带有角度测量的服装设计用伸缩式测量尺	纺织服装	一种带有角度测量的服装设计用伸缩式测量尺,包括量角尺,所述量角尺的下端右侧前表面连接有第一直尺,且第一直尺的右侧活动插接有第二直尺,并且第二直尺的右侧插接有第三直尺,所述第一直尺和第二直尺的上端皆螺纹设置有锁紧栓。 本实用新型通过将第一直尺和第四直尺与量角尺之间转动连接,通过三者的相互配合,可对不同的线型进行测量,同时第一直尺上插设有第二直尺和第三直尺,可通过伸缩第二直尺或第三直尺,实现长距离测量,大大提高了本装置的实用性,转动结构的第一直尺和第四直尺以及伸缩结构的第二直尺和第三直尺,使得本装置可以进行收纳,从而减小本装置的体积,以便于携带。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	闫冰	13604997471
98	辽阳职业技术学院	一种服装设计用便捷式裁剪台	纺织服装	一种服装设计用便捷式裁剪台,包括装置主体,所述装置主体的一侧内壁安装有转向机构,所述装置主体的顶端内壁安装有布料固定机构,所述装置主体内部远离布料固定机构的一侧安装有裁剪机构,所述装置主体的底端内壁表面插设有第三滑块。该装置通过设置有布料固定机构和裁剪机构,布料固定机构有利于在对服装布料裁剪过程中有效对服装布料进行固定,提高服装布料裁剪质量,防止其松动导致裁剪失败,裁剪机构有利于裁剪时配合收集框对裁剪掉的废弃布料及时收集处理,防止堆积影响装置的使用,其整体结构设计合理,使用方便,符合生产需求,且制作成本较低,适用于大规模生产化使用。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	闫冰	13604997471
99	辽阳职业技术学院	一种服装设计用照片采集装置	纺织服装	一种服装设计用照片采集装置,包括底座,所述底座的顶端插设有升降机构,所述升降机构包括固定块,所述底座的顶端固定连接有固定块,且固定块的顶端表面通过轴连接连接有第一螺杆,所述第一螺杆位于支撑框内部的表面套设有顶块,所述顶块的顶端固定连接有连接框,且连接框的两侧内壁表面设置有固定机构,所述底座的内部放置有相机。该装置通过设置有升降机构和固定机构,升降机构有利于调节使用相机的长度,便于单人操作完成自身的拍照上身效果,固定机构有利于将相机固定在装置内部,同时便于拿取,其整体结构设计合理,使用方便,符合生产需求,且制作成本较低,适用于大规模生产化使用。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	闫冰	13604997471
100	辽阳职业技术学院	多媒体演示机	纺织服装	本设计主要用于服装专业的多媒体演示,多媒体演示机用于服装设计成果演示,操作演示等。服装专业操作复杂,需要全面的演示,通过全面的演示能够使学生更加容易的了解所学内容,从而提高课堂效率,并且能够通过多媒体的方式,使课堂更具有趣味性,提高学生学习的积极性。由此多媒体演示机是服装专业课程不可少的。本设计从形状上能够更符合服装专业的使用,能够将服装专业课程更全面的演示,能够使操作者使用更方便,从而提高工作效率。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	顾欣	15041971196
101	辽阳职业技术学院	工具箱	纺织服装	本设计主要用于服装制作工具的储存,工具箱是服装设计中的日常收纳工具,服装操作所需要的工具种类丰富,型号多种。工具箱具有强大的收纳功能以及超强的坚固性,每位服装设计者所用到的工具较多,由此工具箱是每个服装设计人员必不可少的。本设计从形状上能够更符合操作者使用,能够将服装所用工具进行分类储存,将不同种类的工具进行分类,能够使操作者使用更方便,从而提高操作效率。	应用在服装纺织行业	实用新型专利	顾欣	15041971196

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
102	渤海大学	新型NFC功能型复合果蔬汁加工关键技术	食品科学技术	利用生物复合酶解及稳态化等技术，研发出苹果梨、红树莓、黑果腺肋花楸和胡萝卜等新型特色NFC复合果蔬汁；以最少化加工环节，最大化保持系列产品营养成分和功能因子。该系列产品得到国家十三五重点研发计划项目支持，经教育部科技查新工作站科技查新，被确认为国内NFC首创最新产品。	已成立项目公司并小规模生产	技术与产品	吕长鑫	13840665458
103	渤海大学	红树莓酒加工与关键技术	食品科学技术	利用酵母菌将红树莓汁中的可发酵糖类转化成酒精与其他各种风味物质等，主要成分除乙醇外，还有糖、有机酸、酯类及维生素等，具有低酒精度、高营养、益脑健身等特点。红树莓果制作成红树莓酒不仅能增加贮藏时间，且由于其低酒精度，长期饮用有助于调节人体的生理平衡。	已与企业成功合作	技术与产品	吕长鑫	13840665458
104	渤海大学	高血糖人群食品开发（低GI，高纤、低脂、低糖）	现代农业	本成果提供富含大豆膳食纤维和多种谷物营养因子的开发技术，可制作成蛋糕、面包、桃酥、饮料等各类高纤、低脂、低糖的方便食品、零食类食品、便携食品等产品；产品风味口感达到对标高脂高糖食品，产品适于高血糖人群、有减重需求人群等。	应用在高纤营养食品生产加工行业等	新技术、新产品	刘贺	13464319258
105	渤海大学	富含大豆肽、大豆异黄酮、大豆低聚糖等营养因子的功能性产品开发	现代农业	本成果提供富含大豆肽、大豆异黄酮与低聚糖等营养因子的开发技术，可制作成饮料、啤酒、奶浆等各类营养健康食品，使产品中大豆肽含量达300mg/100g、大豆异黄酮含量达10mg/100g、低聚糖含量达500mg/100g，具有营养补充、提高免疫力、护肝保肝等功能活性作用。	应用在功能性饮品生产加工行业	新技术、新产品	刘贺	13464319258
106	渤海大学	大宗海水鱼贮运加工关键技术及应用	现代农业	针对海水鱼加工流通中存在的易腐败、损耗大、冷链装备落后、加工水平低、安全问题多等瓶颈，突破了海水鱼冷藏保鲜技术，使其冷藏货架期延长3倍以上；研创了关键制冷装备，使传热系数和冻结速度提高30%以上；研发了海水鱼深加工和副产物综合利用关键技术，降低生产成本10%以上；研发了海水鱼质量安全控制关键技术，现场快速筛检时间缩短1/3以上。2010年以来成果应用累计新增销售额317亿元，近三年累计新增利润3.9亿元。成果获得2021年辽宁省科技进步一等奖。	水产品加工企业	发明专利，实用新型专利，新技术，辽宁省科技进步一等奖	李学鹏	15841668528
107	渤海大学	肉类预制食品品质评价与控制关键技术及应用	现代农业	聚焦肉类预制食品，建立了口感品质评价与调控技术体系，解决了灌肠制品口感不爽、烟熏制品色味不均、酱卤制品口味不醇等难题，开发出了多种符合消费者口感愉悦和健康需求的新产品，实现了产品品质稳态化加工和精准控制，并通过开发和应用PSE肉综合减控、超快速冻结、静电解冻等技术，从源头保障各种肉类预制食品的品质和口感。	肉类和预制菜加工等	发明专利，实用新型专利，新技术，新工艺，新产品等	刘登勇	13941688958
108	辽东学院	芳纶机织带织造关键技术及产业化	服装纺织	本技术针对芳纶纤维存在着起毛、弹性低、经纱张力控制要求严等问题，将其应用在织带方面有很大的技术难度，进而研制开发出高强度、多功能型的织带品种，为织带生产行业提供一条可行的生产技术、工艺路线和产业化途径。具体包括（1）完成相关芳纶/芳纶III织物组织的选择及工艺参数；（2）织带机及相关装置的设计方案；（3）放样、测试、现场试验、检验；（4）修正优化直至满足织造要求。成果类型：工艺技术。团队成员：毛成栋、曹继鹏、孟亚勇、于学智、张月、王晓燕等。	新材料	工艺技术	毛成栋	13942512699

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
109	辽东学院	特种纺织材料织带技术及产业化	服装纺织	本技术针对碳纤维、玻璃纤维等特种纤维存在着刚性强、抱合力小、弹性差、伸度小等特点，特别是由于玻璃纱的耐磨性、耐扭转性、弯曲性能及剪切性能特别差等特性，以及碳纤维在织造过程中也存在易起毛、易粘连、剪切强力低、易断头等问题，使碳纤维织造难度加大。特种纤维的这些性能，决定了其在织带方面的技术难度，项目拟采解决的技术关键点一是特种纤维织带的经纱送出方式，二是织带的成边技术，采用导轨传动梭子使纬纱双侧单根引入，带子两边形成自然边。项目拟研制适宜于特种纤维织带的特种织带机，织带机预期达到的指标为织机转速为90-120r/min可调，纬纱密度在50-600根/10cm之间，织造条数10条，织带宽度2cm-5cm。成果类型：工艺技术。团队成员：曹继鹏、毛成栋、孟亚勇、李平、于学智、张月、王晓燕等。	新材料	工艺技术	曹继鹏	13942512699
110	辽东学院	新材料纺织应用研究院合作项目	服装纺织	新型纺织纤维的应用，赋予传统纺织工业以生机，加上纺织机电一体化、智能化的推进和新的生产工艺，针对新型纤维在开清、梳理、并条、粗纱、细纱、试验、检测、数据整理的基础上，进行纺织机理和工艺的研究；同时针对新型纤维进行纱线、织物、服装等品种开发并推广；不断对新型纤维产品进行改良以达到企业和用户标准，同时对新产品进行深度开发，更好的符合客户需求。团队成员：曹继鹏、于吉成、邵英海、于学智等。	新材料	横向项目	张明光	13842536181
111	辽东学院	单纤维生成器研制	服装纺织	为更好优化梳理器材，提升梳棉机梳理纤维质量以及后续成纱质量，研究制造出一种单纤维生成器。研究出的单纤维生成器适用于乌斯特单纤维测试系统USTER AFIS PRO，对纺纱各工序半成品棉结、杂质、短绒进行快速检测，优化前纺工艺，力求在保证半成品纤维内在结构质量的前提下，预测成纱质量指标，降低生产成本，创造纺纱价值的最大化。团队成员：曹继鹏、于吉成、邵英海、于学智等。	新材料	横向项目	张明光	13842536181
112	辽东学院	锦纶56纤维制品的品种开发及关键技术研究	服装纺织	针对生物基尼龙56纯纺纱开展研究，探讨纯纺纱工艺参数设定及设备技术改造，形成纯纺纱生产工艺技术方案。重点解决用梳理理论对锦纶56短纤成纱工艺过程的理论计算和分析，对锦纶56短纤成纱过程的理论模型建立是实施纺纱的关键技术和理论依据。团队成员：曹继鹏、于吉成、邵英海、于学智、张月等。	新材料	省教育厅项目	张明光	13842536181
113	辽东学院	抗菌抗病毒涤锦复合超细纤维制备关键技术研究及产业化	服装纺织	通过校企合作联合攻关在涤锦复合超细纤维制备的基础上，开发抗菌抗病毒复合超细功能纤维制品，同时通过涤锦复合超细纤维与其他纤维混纺、交织等方式，开发出新型耐高压、防辐射、阻燃及抗菌抗病毒类功能纺织产品，在保障防护功能的同时增加防护服装的舒适性能。团队成员：曹继鹏、张明光、韩贤国、程德红、于学智、孟亚勇、张月、王晓燕、徐航丹等。	新材料	省科技厅项目	曹继鹏	13942512699
114	辽东学院	高性能缝纫线生产的关键技术研究及其产品开发	服装纺织	用梳理理论对涤纶短纤维的缝纫线成纱工艺理论计算和分析，优化不同细度涤纶短纤维比例的缝纫线成纱的工艺流程，解决在实施纺纱工艺中对高强度缝纫线影响毛羽数量、强度提升等因素的关键技术和难题，调整工艺与改进工艺设备中机构，控制缝纫线捻度。团队成员：曹继鹏、于吉成、邵英海、于学智、张月、王晓燕等。	新材料	省教育厅项目	张明光	13842536181

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
115	辽东学院	一种家纺装饰绳的加捻卷绕装置	服装纺织	本发明公开了一种家纺装饰绳的加捻卷绕装置,其特征在于:包括固定板,固定板上的伺服电机,设置在伺服电机一侧的护罩,设置在护罩内、且与伺服电机连接的上端拉紧轮,设置在护罩下方的拉紧管,设置在拉紧管下端的锁紧护罩,嵌入在锁紧护罩下端、且与锁紧护罩转动连接的转杯,与转杯连接的传动带,和传动带连接的传动电机,设置在转杯下端的下端拉紧轮,设置在固定板一侧的收线轮,设置在转杯上的进线孔,设置在上端拉紧轮上的环形凹槽。	工程技术	发明专利	许兰杰	13941500866
116	辽东学院	一种通过多种针布选配的高效梳理工艺	服装纺织	本发明提供了一种通过多种针布选配的高效梳理工艺,包括梳棉工序、并条工序、条卷工序和精梳工序,梳棉工序:采用梳棉机,包括给棉、分梳和出条三个步骤,所述给棉步骤采用给棉罗拉、给棉板和刺辊,所述刺辊采用金属针布,所述金属针布为薄尖、弧齿、大齿距针布,所述分梳步骤采用锡林,盖板和道夫,所述锡林采用矮茎型针布,所述盖板采用高匀密针布,所述道夫采用齿深大容量齿隙针布;并条工序:采用并条机;条卷工序:采用条卷机;精梳工序:采用棉型精梳机。	工程技术	发明专利	曹继鹏	13942512699
117	辽东学院	一种粗加捻包覆绳的加工方法	服装纺织	本发明公开了一种粗加捻包覆绳的加工方法,加捻包覆绳的加工装置包括:芯纱筒子,芯纱载框,包覆圆盘,饰纱筒子,梯形截面包覆绳导轮,包覆绳筒子,加工方法为:芯纱载框旋转带动芯纱筒子将芯纱加捻后引出,穿过与芯纱框同转向的包覆圆盘的中心上行,包覆圆盘的圆周上分布着数个饰纱筒子,当包覆圆盘作旋转运动时,饰纱筒子上的饰纱被拉出,完成了对加捻后的芯纱的包覆,形成的加捻包覆绳在梯形截面导轮的牵引下离开,卷绕在包覆绳筒子上。	工程技术	发明专利	毛成栋	13842528267
118	辽东学院	一种穿纱绳及其使用方法	服装纺织	本发明公开了一种穿纱绳及其使用方法,包括:具有一定柔韧性的细长条状穿纱绳,穿纱绳上设有若干倒钩刺,其特征在于:若干倒钩刺密集排列在穿纱绳至少一端的一段长度表面上,倒钩刺的钩刺口倾斜朝向穿纱绳中部;穿纱绳的使用方法步骤:(a)将纱线或丝线卡在穿纱绳上;(b)穿纱绳带动纱线或丝线穿过纱线通道;(c)将纱线或丝线从穿纱绳上分离。	工程技术	发明专利	毛成栋	13842528267
119	辽东学院	一种高精度复合过滤布	服装纺织	本技术提供了一种高精度复合过滤布,包括滤纸、无纺布、机织布的三个布层,滤纸、无纺布、机织布的三层相互之间以等距均匀的点状胶合点、条状胶合条、点状胶合点加条状胶合条的组合形式进行粘合;本过滤布具有分级过滤的特点,大部分的体积较大杂质可以被机织过滤布滤掉,而透过机织过滤布的杂质可以被无纺布截留一部分,剩下极小的杂质进一步被滤纸截留。	工程技术	实用新型	张明光	13842536181
120	辽东学院	纱线加捻卷绕的装置和纺纱机	服装纺织	本发明提供了一种环锭纺纱加捻卷绕技术方案,其采用钢领和活动槽环作为加捻卷绕元件,从输出罗拉钳口和导纱钩输出的纱线向下穿过钢领与活动槽环之间的间隙卷绕到位于钢领中心锭子上的纱管上去,纱管带动纱线推动活动槽环作周向和偏心平移的复合运动,纱线与钢领和活动槽环的摩擦产生纺纱需要的张力。	工程技术	发明专利	于吉成	13898510085
121	辽东学院	纯锦纶短纤维清梳系统	服装纺织	本实用新型提供了一种纯锦纶短纤维清梳系统,本系统依工艺流程的组成包括第一抓棉机、纤维喷雾预处理装置、第二抓棉机、开松机和梳棉机,梳棉机的锡林与刺辊间距为0.20-0.45#mm,电机传动至锡林、刺辊、道夫转速分别为180-250rpm、350-550#rpm 20-30#rpm。	工程技术	实用新型专利	张明光	13842536181

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
122	辽东学院	一种纺织用的超声清洗装置	服装纺织	本专利涉及一种纺织用的超声清洗装置,包括清洗槽,设在清洗槽底部对清洗槽中的清洗液进行加热的加热板和产生超声波的换能器,所述换能器与设在清洗槽一侧超声波发生器电连接。	工程技术	实用新型专利	许兰杰	13941500866
123	辽东学院	一种钩编花式捻线机	服装纺织	本实用新型专利公开了一种钩编花式捻线机,属于纺织机械领域,包括传动装置、控制器、断纱自停装置、多个钩编头和多个卷绕导纱装置,由一个电机通过龙带传动带动多个钩编头及卷绕导纱装置工作,节约成本和能源,每组钩编头和卷绕导纱装置的转动由单独的电磁离合器灵活控制。	工程技术	发明专利	许兰杰	13941500866
124	辽东学院	一款儿童防走失防辐射可拆卸夜光多功能衣	服装纺织	本实用新型专利公开了一款儿童防走失防辐射可拆卸夜光多功能衣,集防走失、防辐射、可拆卸、夜光、超薄微小型GPS定位、时时防丢听音录音、防风透气保暖为一体的多功能儿童衣。衣面为TPU防水透气环保面料,使用夜光布条增加安全性;衣里防电磁辐射纳米银纤维面料防止定位器的辐射;衣身立体贴袋里端加太空棉并做暗袋存放GPS定位器进行隐藏;本专利结合GPS微小型定位追踪仪器、远程听音录音及夜光面料实现了多重定位,为查找失踪孩子提供重要信息。	服装	实用新型	邹平	13841599187
125	辽东学院	衬穿防护服内的高吸湿套装	服装纺织	本成果是基于横向课题“医用防护服装技术研发”的研究成果,团队博士3人;教授3人;来自于材料科学、纺织科学、服装工程不同学科领域。本专利申请的目的旨在解决防护服穿着人体汗液无法高效排解技术问题,提供一种独立于防护服、与防护服配套穿着的衬穿防护服内的吸湿衣。本专利申请提供的衬穿防护服内的吸湿衣技术方案,其主要技术内容是:一种衬穿防护服内的吸湿衣,包括上衣和裤装,上衣包括衣身部和衣身部两侧袖部,裤装包括腰部部和裤腿部,上衣和裤装均由多汗区裁片与多汗区裁片缝制连接的连接区裁片缝制构成,所述的多汗区裁片,由吸湿材料附着于面料层构成。应用范围:本专利申请涉及内衣类服装,尤其涉及与高温工作服或高封闭性防护服配套使用的功能性内衣类服装。合作方式:技术转让联系人:辽东学院服装与纺织学院,田宏 联系电话:15842505337, Email: ddtianhong@163.com	医用防护服	实用新型专利	田宏	15842505337
126	辽东学院	袖片样板定型模型工具尺	服装纺织	本成果是基于横向课题“服装品牌研发工作室”研究过程中产生的成果;本成果是在长期的服装结构一线教学经验基础上,针对学生在学习服装袖片与袖肥变化原理过程中普遍存在理解难度而设计的一款旨在直观确定袖窿数字前提下,袖子的肥度与袖山高度之间反比例变化关系的直观表达。成果核心内容是通过运用三角架联动原理,将已经明确的前后袖窿弧线长度,通过结构设计转换为袖山斜线长度,依据袖型变化特点确定袖山高度,从而直接获得袖肥的定型模型尺。应用范围:本成果将为服装教学演示和服装产品生产实践带来直观性和便利性。合作方式:技术转让 联系人:辽东学院服装与纺织学院,田宏 联系电话:15842505337, Email: ddtianhong@163.com	服装教学研究、企业技术应用	发明专利	田宏	15842505337



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
127	辽东学院	衣领立体造型模板	服装纺织	<p>本成果系教师在长期的服装教学一线总结经验基础上，针对学生对学习服装立领领下口曲度形态与人体颈部关系原理普遍存在难点而设计的一款旨在直观确定立领立体造型、定型，从而获得平面领片下口线形态的一种衣领立体造型模板。成果核心内容是通过运用插片联动的扇形展开原理，将服装立领的立体造型效果进行定型，并通过插片在颈部不同部位变化情况进行数字记录和定型，将定型后的模型版取下，从而获得直观的立领领型变化效果的平面图形，并在此基础上形成立领领型样板的过程。</p> <p>应用范围：本成果将为服装教学演示和服装产品生产实践带来直观性和便利性。</p> <p>合作方式：技术转让</p> <p>联系人：辽东学院服装与纺织学院，田宏</p> <p>联系电话：15842505337, Email: ddtianhong@163.com</p>	服装教学研究、企业技术应用	发明专利	田宏	15842505337
128	辽东学院	立体裁剪针插	服装纺织	<p>本成果系本人在长期的服装立体裁剪教学过程中，结合教学体会和教学经验，在原有的立体裁剪针插的基础上做出的功能改良。成果核心内容是利用立体裁剪带在手腕处的方便原理，将针插结构进行转变和功能拓展，使针插不仅可以用来插针，还可以放置绘图笔、橡皮、软尺等其它小工具，从而为立体裁剪频繁使用不同工具进行繁杂的交换过程变得简便，从而节约了大量的时间和精力，为设计思路的连贯性提供很好的保障。</p> <p>应用范围：成果将会大大改善服装立体裁剪实践过程中因频繁使用和替换小型操作工具而带来实践操作的便利性。</p> <p>合作方式：技术转让</p> <p>联系人：辽东学院服装与纺织学院，田宏</p> <p>联系电话：15842505337, Email: ddtianhong@163.com</p>	服装教学研究、企业技术应用	实用新型专利	田宏	15842505337
129	辽东学院	一种服装生产用打孔装置	服装纺织	<p>本发明是服装生产用打孔装置，属于服装生产领域，包括底座，所述底座顶壁的中部固定有多个固定板，所述底座的顶壁上以多个固定板为中心对称设有两个张紧传动机构和两个缓冲按压机构，固定板一侧的上方滑动设有升降板，升降板靠近固定板一侧的上方固定有第二电机，所述第二电机的驱动端安装有单向螺纹杆，所述单向螺纹杆的底端插设有固定板的顶端且与其螺纹连接，升降板的一侧且位于第二电机的上方固定有第三电机。</p>	服装生产	发明专利	宋莹	15941512656
130	辽东学院	一种口罩压褶模板	服装纺织	<p>口罩打褶缝制模板装置，能够对不同形状的服装零件进行裁剪切割，切割装置的用途广泛。在进行加工时，本服装生产用切割装置，有利于定位滑轮对布料的固定，使得布料在运输时位置不会发生改变，同时在固定后可以调节支撑架之间的距离，从而使定位滑轮对布料进行拉伸，有利于布料表面比较的光滑，可以有效的去除褶皱，提高布料裁剪的精确性，降低企业生产的成本消耗，在保证生产效率的前提下，也大大减低了人工成本，并且装置结构简单，生产成本较低，便于在工厂内推广使用。</p>	服装生产	实用新型专利	宋莹	15941512656

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
131	辽东学院	一种横机服装绘图尺	服装纺织	本发明属于服装行业用品技术领域，涉及一种横机服装绘图尺，是一种用于绘制针织横机类服装款式图和工艺图的工具。针织横机类服装属于成型类针织服装，是依靠横机编织出面料或者衣片，再经过裁剪或缝合制作而成。设计与制作的步骤包括款式与色彩设计、结构设计、工艺设计、组织设计、编织成型等。本发明基于横机产品曲线成型编织的工艺规律性进行设计，该种横机服装绘图尺包括常用的基本工艺线条，每一种都拟合了工艺参数，在使用时绘制和比对款式线条的同时就可以获知工艺参数，可以组合绘制出更多的直线、斜线和曲线款式工艺图，使用简单，是一种能够将款式设计与工艺核算迅速结合的用具，为款式和工艺设计带来便捷。	针织	实用新型专利	王宇宏	13842528286
132	辽东学院	一种针织毛衫密度测量仪	服装纺织	本实用新型专利公开了一种针织毛衫密度测量仪，包括底板，所述底板上固定的设置有两个固定座，两个所述固定座在靠近端部附近处相互固定垂直设置，两根所述固定座均垂直的设置活动座，且两个所述活动座之间垂直设置，本实用新型通过在底板的固定座上活动的设置有两个相互垂直的活动座，在将穿过待测量针织布料边侧孔中的布料固定杆安装至固定座和活动座端部的固定块上时，利用两个活动座分别在横向和纵向上移动相同的距离时，可以很好的撑开针织毛衫，并且在布料固定杆上设置有刻度，利用布料固定杆上的刻度可以很好的测量两侧布料的密度，不但测量精度更高，而且操作简单，测量效率更好。	针织	实用新型专利	王宇宏	13842528286
133	辽东学院	丹东人文特色纺织品创新设计	服装纺织	本项目结合纺织服装行业的产品特色，进行关于科技与文化融合视域下的丹东地区纺织产品创新设计研究，将优秀的人文元素沉淀在纺织品中进行创新设计，借助优势产业带动文化承袭，打造专属于丹东的城市名片，使产品在实用、艺术的同时又具有文化和地域特色，尤其在红色文化的宣传上，极大的丰富了宣传的方式和载体。对于扩大城市历史文化的宣传广度、深度具有现实意义。此外，带有城市印记的纺织品，在日常生活中的普及，可以极大的提升人民群众的幸福感、归属感、荣誉感，建立良好的城市精神文明，更深层次地探索文化与经济的结合方式，实现精神价值与物质价值的深度融合。	纺织	外观设计	王宇宏	13842528286
134	辽东学院	一种多功能服装陈列架	服装纺织	一般的陈列架只能放置单层衣物，且多只能放置衣服，不能放置鞋子、装饰品等。多功能服装陈列架可放置多列衣服，可充分利用空间合理放置衣服，通过齿槽与齿轮的配合使用，可使得陈列架的空间利用率较高，悬挂和展示更多的服装，同时连接杆、调节柱便于调节，且高度不一，便于展示和旋转不同尺寸的服装，使用简单便捷，充分利用了空间设计，且可放置装饰物和鞋子，增加了陈列架的功能性。	服装服饰陈列	实用新型	史晓倩	13050333951
135	辽东学院	一种多工位心形法织物刚性自动测试装置	服装纺织	本实用新型专利是一种多工位心形法织物刚性自动测试装置，包括：五个测试工位的试样架、五个时间继电器、移动测高小车、控制箱（内置显示器、控制单元、USB接口、HDMI接口和打印机）。 于学智，董炯，贾艳梅，张月，于翠萍	纺织检测技术	实用新型	于学智	13898527802

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
136	辽东学院	时钟	服装纺织	此款外观设计专利的发明，是以时钟的实用功能和装饰性为一体的新型外观设计，整体的设计创新点在于以人体艺术美的动态表达与展示为依托，通过时针分针的运行过程充分展示人体的动态艺术造型美感，在时间的穿梭往复中可以欣赏到极具艺术美感的不断变化着的人体动态之美，同时，又可以装饰生活环境，表达艺术情趣。外观细节的款式及色调都可根据个性喜好进行个性化调整。此款外观设计兼具实物成本低、装饰效果好、易批量加工生产等实用性优势特点。	生活日用品	外观设计专利	范红梅	13842536114
137	辽东学院	一种形象设计教学专用镜	服装纺织	本实用新型专利是根据形象设计领域专业教学及相关专业机构设备技术领域，具体为一种形象设计教学专用镜。创新点在形象设计专业教学演示过程中，通过此款专用镜的辅助测量功能、不同光源的变化效果及感光角度的调整，以及形象设计相关专业辅助工具的收纳，可以迅速便捷的诊断对具体某人形象的人体色诊断、面部及身材的量感的测量、简化直曲程度以及形象风格等综合因素的定位分析以及及时调整适合的形象设计搭配方案，从而辅助分析人的外在形象因素，能够快速完成个人形象设计诊断，准确定位整体形象风格。	服装设计与形象设计	实用新型	范红梅	13842536114
138	辽东学院	一种服装生产用图案打印定位装置	服装纺织	本实用新型专利公开了一种服装生产用图案打印定位装置，涉及服装生产技术领域，针对现有服装生产面料打印时在不方便准确定位，而且面料容易出现松弛影响打印质量的问题，现提出如下方案，包括放置板，所述放置板的两侧设有第一导料辊，所述放置板的下方焊接有两个支撑板，两个所述支撑板相互远离的一侧设有第二导料辊，所述放置板的正面和背面均焊接有固定板，所述固定板的底部固定连接有两个推杆电机，所述推杆电机的输出轴固定连接活动板，所述活动板的顶部安装有打印机主体，所述活动板的两侧设有挤压机构。本实用新型设计新颖，操作简单，不仅方便将导料辊进行压紧定位，从而保证布料定位准确，而且还方便布料绷紧，有利于打印的质量。	面料印花	实用新型	郑丹彤	13904250495

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
139	辽东学院	一种服装裁片定型装置	服装纺织	本发明属于服装制作设备领域，包括定型台、熨斗和固定板，还包括固定台、升降台和底座，固定台上设置有用固定熨斗的固定机构，固定台上开设有用于放置熨斗的放置槽，固定机构包括可上下滑动地设置在放置槽内的压板和可转动地设置在放置槽内的第二丝杠，压板螺纹连接在第二丝杠上；本发明上设置有用压住折叠裁片的固定板，能够方便对裁片折叠部分进行定型，在定型时，通过手动转动转轮来控制熨斗的熨烫位置，能够避免误操作导致的烫伤，更加安全，在熨斗接近固定板时，无需人手动移开，固定板会自动打开，不会阻碍熨斗对裁片边角的定型，使用起来更加方便。提供一种服装裁片定型装置，可以解决现有技术中的服装裁片定型装置在定型时存在不方便对折叠后的裁片进行固定的问题。	服装生产	发明	陈卓林	15114100098
140	辽东学院	幼童输液用布艺手垫	服装纺织	本成果是幼童输液用布艺手垫，手部于手部托垫上自然伸展，手部的扎针区域被透明拱罩遮挡，消除了输液针被刮碰的可能，还方便医护人员、护理人员直接观察扎位状况，本结构使手部在输液过程中不会产生压迫感以至出现难以忍耐的疲乏、麻木，使儿童患者不会轻易产生移动、活动手部的冲动，整体还兼有为手部保暖的作用，减轻了输液时的不舒适感，特别适合按幼童心理以卡通外观结构来设计，其指端盖头为卡通动物的头部，手部托垫按趴地姿态、臀部为圆滑凸起曲面，趣味性强，能有效减轻幼童患者输液时容易产生的烦躁情绪，使其在输液时有稳定的情绪，保证幼童患者输液的安全性。	医用人体静脉点滴输入用辅助器械	实用新型专利	王宝环	13841572011
141	辽东学院	立体裁剪用针插座	服装纺织	本专利公开的立体裁剪用针插座技术方案，所述的手环既是随身携带的手腕套环，还是与软包针插扣合时放置在平台或桌面上的底座；张开时，手环与软包针插呈90°或接近90°状态，穿戴在手腕上，软包针插或卷尺托盒恰搭落在手腕上，且更为接近的取用距离，取针、放针、尺寸度量都更为便利，随身、离身使用也非常方便，且外观简捷、大方、美观。本专利不仅使针插产品结构形式多样化，更便于随身使用，方便搁置于桌面平台使用。	服装裁剪用辅助工具	实用新型	王宝环	13841572011
142	辽东学院	防静电纤维替代技术及应用开发	服装纺织	本项目研制开发可以替代现行传统的防静电纤维的新型防静电混纺短纤维及其生产技术和工业化生产的装备，并形成产业化规模。成果类型：工艺技术。团队成员：张明光、曹继鹏、于吉成、邵英海、张月、王晓燕等。	新材料	工艺技术	张明光	13842536181
143	辽东学院	金梳理技术实验室共建项目	服装纺织	本项目为校企合作项目，企业将生产的各类针布试验于我校纺纱实训中心梳棉机盖板上，不同齿形、工作角、齿顶面积和密度的针布包覆在梳棉机盖板表面上后成为一平整而锋利的针面，用以分梳不同种类的纤维，也可用于开松、除杂等方面。团队成员：曹继鹏、于吉成、邵英海、于学智、张月等。	新材料	横向项目	张明光	13842536181
144	辽东学院	提升梳棉及成纱质量的关键技术研究	服装纺织	本项目是从梳理工艺技术、针布研制及配套工艺、梳理气流控制等方面开展研究，全面提升梳理及成纱质量。团队成员：曹继鹏、张明光、韩贤国、于学智、孟亚勇、张月、王晓燕等。	新材料	省科技厅项目	曹继鹏	13942512699
145	辽东学院	一种等气压的棉网清洁器	服装纺织	本技术提供了一种等气压的棉网清洁器，改变了传统棉网清洁器的吸尘口形式，利用带曲线或斜线形状刃口的导流板，与直线刃的除尘刀构成不等宽度的吸尘口的棉网清洁器。	工程技术	实用新型专利	张明光	13842536181
146	辽东学院	箭杆织机纬器前端张力器	服装纺织	既能使引纬初始张力符合工艺要求，保持平稳，同时又能对纬线上蜡、上油、顺伏毛羽，使纬线的顺滑性提高，减少摩擦，消除静电，从而保证产品质量。	纺织	发明专利	武英敏	13841586652

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
147	辽东学院	凉感舒适新冠防护服研制关键技术及产业化	服装纺织	本成果是基于辽宁特色资源柞蚕丝绢，针对染色、印花、整理废水排放对环境的严重污染问题，以及功能化和风格化程度低的关键问题，将无废水涂染技术和纳米材料功能整理技术相结合，对柞蚕丝织物的染整开展集成创新研发。主要科技内容包括4个方面：一是纳米CS/纳米TiO <sub>2</sub> 前处理体系设计制备；二是功能整理/染色体系设计制备；三是无废水染色柞蚕丝织物的风格设计；四是生态染色抗菌、防紫外保健柞蚕丝织物设计。	项目产品目前已广泛应用于休闲服饰、家纺等领域。	技术	程德红	13470016052
148	辽东学院	多元功能化防护纺织品关键技术研发及应用	服装纺织	本成果针对功能防护纺织品，从功能材料研发出发，制备抗菌、抗静电、抗紫外等多种功能材料，并用于防护纺织品功能整理。 本成果为辽东学院与辽宁省防护纺织品产业集群龙头企业合作研发，自2016年开始，基于辽宁省功能纺织材料重点实验室平台，在纺织品染整加工领域，不断加强科技成果转化，加强企业合作，为地方产业企业提供技术支持和服务。 多元功能化防护纺织品关键技术研发及应用成果主要包括三个方面的科技内容：一是纺织品用功能助剂及整理剂制备关键技术研发，二是功能纺织纤维及面料整理关键技术研发，三是多元功能防护面料及制品研制及应用。	纺织品	技术	程德红	13470016052
149	辽东学院	超轻多效绿色新型纺织面料关键技术研发及产业化	服装纺织	本技术是节能减排多效功能产业化面料，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与李宁体育用品有限公司等企业建立加工订单，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	技术	程德红	13470016052
150	辽东学院	多效聚乳酸绿色医用面料研发	服装纺织	本成果是多效功能冲锋衣面料，兼具抗静电、耐磨、防水透湿及抗渗水多效防护性能，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与北京探路者等户外用品有限公司加工订单，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	技术	程德红	13470016052
151	辽东学院	一种新型长脂肪链纤维衍生生物改性药物包覆材料	服装纺织	本发明是提供的一种长脂肪链改性纤维素衍生物药物包覆材料，是一种纤维素醋酸邻苯二甲酸酯长脂肪链改性材料，由脂肪酰化试剂于均相纤维素DMAc/LiCl溶液中反应制得纤维素长链脂肪酸酯，再于室温环境下与邻苯二甲酸酐反应制得。本纤维素长链脂肪酸邻苯二甲酸酯大大改善了纤维素醋酸邻苯二甲酸酯(CAP)的可加工性，包括热塑性、力学性能和成型加工性，尤其是可塑性和成膜性，尤其是具有药物缓释控制能力，使之成为一种新型药物释控材料。	新材料	发明专利	黄凤远	15842594201
152	辽东学院	静电纺丝喷头装置	服装纺织	本发明是静电纺丝喷头装置可通过设置长度和直径小的锥形喷头，减小所需外加电压，减弱锥形喷头电场强度，降低能量消耗和喷头间的电场力相互作用，解决传统多针头间相互干扰问题；通过缓冲片控制纺丝液流速和流向，使纺丝溶液均匀分布在喷丝板上，解决纺丝溶液分布不均，纺丝不稳定等问题，最终实现静电纺丝喷头的无相互干扰和纳米纤维的高效率、低耗能、连续化生产。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	应用于静电纺丝装置中的喷头装置改进研究及应用。	发明专利	李佳	18840597623
153	辽东学院	耐久抗静电、耐摩擦、防水透湿、抗渗水冲锋衣面料加工处理方法	服装纺织	本专利是多效功能冲锋衣面料，兼具抗静电、耐磨、防水透湿及抗渗水多效防护性能，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与北京探路者等户外用品有限公司加工订单，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
154	辽东学院	涤纶洁净服面料涂层胶及制备方法	服装纺织	本发明专利是涤纶洁净服面料用聚氨酯涂层树脂复配整理，除用于洁净服外，也可用于户外功能纺织品使用。加工纺织品兼具防水透湿及抗静电多效防护性能，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
155	辽东学院	抗老化、耐寒、高透湿雨衣面料加工方法	服装纺织	本发明专利是抗老化、耐寒、高透湿雨衣面料，兼具环保特性、防水透湿及抗渗水多效防护性能，绿色减排生产，属于高新技术产品。产品综合指标达到国际领先水平，用于加工军单，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
156	辽东学院	水写布涂层胶及处理方法	服装纺织	本发明专利是水写布涂层胶，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与同行企业共同建立加工订单联系网。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
157	辽东学院	纺织品用耐寒、抗扭曲弯绕、阻燃发泡涂层胶及处理方法	服装纺织	本发明专利是纺织品用耐寒、抗扭曲弯绕、阻燃发泡涂层胶用于纺织品多效功能整理，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
158	辽东学院	涤纶高频电磁屏蔽涂层胶及处理方法	服装纺织	本发明专利是涤纶高频电磁屏蔽涂层胶及处理方法与东华大学及中国科学院纳米所建立合作研发，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已加工相应订单。附加值高团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
159	辽东学院	纺织品用拒水、拒油、耐晒、抗扭曲弯绕、耐寒、无光皮膜水性涂层胶及制备方法	服装纺织	本发明专利是纺织品用拒水、拒油、耐晒、抗扭曲弯绕、耐寒、无光皮膜水性涂层胶及制备方法，用于特色风格皮膜加工，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已江浙纺织厂建立生产联系，订单总量超过2吨。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
160	辽东学院	纺织品用防水、透气、抗菌、抗紫外线、补强涂层胶及制备方法	服装纺织	本发明专利是纺织品用防水、透气、抗菌、抗紫外线、补强涂层胶及制备方法，涂层胶用于加工多效功能兼容抗紫外线纺织品，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与北京探路者等户外用品有限公司加工订单，订单总量超过300万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
161	辽东学院	防电磁辐射织物涂层胶及其制备方法	服装纺织	本发明专利是涤纶高频电磁屏蔽涂层胶及处理方法与东华大学及中国科学院纳米所建立合作研发，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已加工相应订单。附加值高团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
162	辽东学院	纺织品用耐久性透气、抗菌、补强、吸湿速干整理剂及制备方法	服装纺织	本发明专利是纺织品用耐久性透气、抗菌、补强、吸湿速干整理剂及制备方法，已用于吸湿排汗运动衬衫及其他面料加工生产，属于高新技术产品。产品综合指标达到国内领先水平，已与北京探路者等户外用品有限公司加工订单，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008
163	辽东学院	超强防雨面料研发及产业化	服装纺织	本发明专利是超强防雨面料兼具耐磨、防水透湿及抗渗水多效防护性能，属于高新技术产品。产品综合指标达到国际领先水平，已用于加工部队雨衣，订单总量超过500万米。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织	发明专利	张悦	15174189008

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
164	辽东学院	一种多功能天然吸收型抗紫外线整理剂及其在棉织物上的整理技术	服装纺织	<p>本技术是以从某种天然植物种子中提取的抗紫外线整理剂为原料，将其整理到棉织物上，以获得优异的抗紫外能力。</p> <p>本技术具有以下优点：</p> <p>(1) 该天然抗紫外线整理剂具有较好的水溶性，具有优异的耐水洗特性，经整理后棉织物的物理性能和风格能够得到保持。</p> <p>(2) 整理后棉织物，在波长280-400nm范围内，紫外光透射率均小于1.5%，UPF值大于65，与未经整理的棉织物 (UPF16) 相比，UPF值提高了将近50。</p> <p>(3) 与现有化学抗紫外线整理剂相比，不但无毒而且还能同时赋予织物一定稳定的色泽，实现了染色与抗紫外整理一步法。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	该技术适用于对其紧身穿着的衣服以及普通的抗紫外线生产厂家。	发明专利	路艳华	15942532087
165	辽东学院	氨基酸/纳米银抗菌保健功能化织物整理技术	服装纺织	<p>本技术采用氨基酸如赖氨酸等绿色还原制备纳米银，自主研发氨基酸/纳米银抗菌保健功能整理液，采用新型分散剂对纳米银进行乳化分散，平均粒径为10nm左右。采用以上氨基酸/纳米银分散体系对棉袜进行功能化改性，赋予其抗菌性和氨基酸保健护肤等特性，并提高棉袜的染色性能，从而开发出高附加值的生态纺织品。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	用于贴身衣服及袜品的功能性整理加工。适用于贴身衣物及以棉为主要成分的袜品的功能性整理	发明专利	路艳华	15942532087
166	辽东学院	多功能电磁辐射防护面料设计及产业化应用	服装纺织	<p>本技术采用聚氨酯整理剂中添加二氧化钛与壳聚糖成分，制备了二氧化钛/壳聚糖/聚氨酯复配整理剂，通过涂层方法整理于设计制造的电磁屏蔽织物，使制造的多功能电磁屏蔽织物具有良好的防水透湿性，抗紫外、抗老化以及优异的力学性能，且抑菌率达到了99%以上。</p> <p>(1) 解决电磁屏蔽织物功能性单一、电磁屏蔽效果耐久性差问题；</p> <p>(2) 解决聚氨酯膜不耐老化、手感不佳的问题，在成本和效果上优于国内外的聚氨酯防水透湿涂层剂。</p> <p>以上技术已经获得2015年度丹东科技进步二等奖。该技术目前已完成实验室研制，可直接进入批量试制阶段。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	产品适用于制作电磁防护服装，且可附加防水透湿、防风防寒等多种功能性。	发明专利	路艳华	15942532087
167	辽东学院	纺织品环保阻燃剂及应用技术	服装纺织	<p>1. 双重包覆的聚磷酸铵微胶囊阻燃剂。采用溶胶-凝胶法和原位合成法制备了纳米二氧化硅和聚己二醇二缩水甘油醚双重包覆聚磷酸铵微胶囊。</p> <p>2. 聚磷酸铵微胶囊复合环保阻燃胶。采用聚醚型聚氨酯作为交联组分，与双重包覆微胶囊进行复合，制备的环保阻燃胶。</p> <p>3. 高效阻燃多功能环保面料。阻燃胶应用于涤纶织物阻燃整理，面料的阻燃性能和环保性能。</p> <p>以上技术经丹东市科技局组织的本领域专家鉴定为国际先进水平。该技术目前已完成实验室研制，可直接进入批量试制阶段。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	适用于天然纤维及合成纤维织物的阻燃功能性整理加工，整理后的阻燃织物可用于防护服装生产，且可附加防水透湿、防风防寒等多种功能性	发明专利	路艳华	15942532087

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
168	辽东学院	功能化纳米壳聚糖和纳米二氧化钛改性柞蚕丝织物	服装纺织	本技术采用无机/有机杂化法制备纳米二氧化钛/壳聚糖功能整理体系，以新型复合表面活性剂对纳米二氧化钛进行乳化分散，达到纳米粒子良好的分散效果。运用该纳主分散液对柞蚕丝织物进行整理可充分发挥纳米二氧化钛的抗菌性和抗紫外性。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	该技术采用纳米技术对我省特产真丝进行改性，从而赋予真丝以多功能性，可用于真丝及其织物整理加工，适用于真丝（织物）生产和染整企业	发明专利	路艳华	15942532087
169	辽东学院	聚磷酸铵双重包覆环保阻燃剂合成及阻燃纺织品应用技术	服装纺织	本技术采用纳米双重包覆技术制备了聚磷酸铵微胶囊阻燃剂。在此基础上，采用聚醚型聚氨酯作为交联组分，与双重包覆微胶囊复合制备环保阻燃胶。将阻燃胶应用于涤纶、棉、真丝织物阻燃整理，损毁长度小于150cm，阴燃和续燃时间均小于3s，且无熔滴。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	适用于天然纤维及合成纤维织物的阻燃功能性整理加工，整理后的阻燃织物可用于防护服装生产，且可附加防水透湿、防风防寒等多种功能性	发明专利	路艳华	15942532087
170	辽东学院	棉织物的丝胶亲肤整理方法	服装纺织	本技术采用有机酸如柠檬酸、酒石酸等对蚕丝进行脱胶，得到有机酸脱胶液，所得的脱胶液不需处理，直接用于纺织品的抗皱整理。采用丝胶/有机酸整理的棉织物，提高了防缩和抗皱性能，与现有技术相比，该技术具有以下优势。 (1) 该方法具有可工业化生产和应用附加价值高的特点。 (2) 通过将丝胶蛋白与柠檬酸、酒石酸、马来酸酐等的交联作用，使丝胶交联固着在棉纤维上，实现棉纤维的蛋白质亲肤功能。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	本发明棉织物具有防缩、抗皱性能，同时利用丝胶的吸湿、调湿、抗紫外线功能，赋予棉织物吸湿、抗紫外线，以及蛋白质的亲肤保健属性	发明专利	路艳华	15942532087
171	辽东学院	纳米壳聚糖季铵盐材料改性功能化柞丝绸	服装纺织	本技术采用纳米级天然高分子产物壳聚糖的衍生物——季铵化，并联合应用其它绿色环保助剂，自主研发纳米壳聚糖季铵盐的功能性整理液，采用新型复合表面活性剂对纳米材料进行乳化分散，平均粒径为20nm左右。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	用于柞蚕丝及其织物的功能性整理加工。适用于柞蚕丝（织物）和其他天然纤维及织物的染整企业	发明专利	路艳华	15942532087



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
172	辽东学院	温敏防水透湿尼龙织物制备技术	服装纺织	<p>本技术利用酸将尼龙基布进行可控水解处理，得到含氨基和/羟基化学结构纤维；将水解基布浸泡于GA中进行预交联反应，再将预交联基布在自制的温敏水凝胶中进行浸轧整理，得到交联基布；将交联基布表面涂覆复合涂层胶，经预烘—焙烘工艺过程，得温敏防水透湿面料。本技术温敏防水透湿面料具有较好温敏性能和防水透湿性能，温敏防水透湿尼龙面料结合性能好、牢度强，耐洗性优异。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	适用于合成纤维织物的防水透湿功能性及温敏智能性整理加工，加工后的织物可用于保暖防护服生产，且可附加防水透湿、防风防寒等多种功能。	发明专利	路艳华	15942532087
173	辽东学院	一种温敏抗菌性纳米纤维及其制备方法	服装纺织	<p>本技术将N-异丙基丙烯酰胺、壳聚糖、N,N-二甲基双丙烯酰胺、引发剂和N,N,N,N-四甲基乙二胺加入到醋酸溶液中进行自由基聚合反应，得到壳聚糖/聚N-异丙基丙烯酰胺互穿网络水凝胶；将所述壳聚糖/聚N-异丙基丙烯酰胺互穿网络水凝胶和聚环氧乙烷水溶液混合，得到静电纺丝液；将所述静电纺丝液进行静电纺丝，得到温敏抗菌性纳米纤维。本发明提供的温敏抗菌性纳米纤维具有优异的抗菌性和热敏性。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	该技术适用于生物纳米材料、智能相变材料等领域。	发明专利	路艳华	15942532087
174	辽东学院	一种温敏抗菌性织物及其制备方法	服装纺织	<p>本技术由温敏抗菌性纳米纤维直接附着在空白织物上得到，因此不存在相变材料泄露的危险。本发明提供的温敏抗菌性织物还具有优异的抗菌性、透气性和热敏性。由实验结果可知，本发明提供的温敏抗菌性织物对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌具有很好的抑制效果，抑菌率能够达到70%以上，最高可达到89.32%。</p> <p>团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。</p>	该技术采用纳米技术对织物进行改性，充分利用纳米材料的特性，赋予织物以多功能性，可用于织物整理加工，适用于织物生产和染整企业。	发明专利	路艳华	15942532087
175	辽东学院	柞蚕丝高温高压脱胶应用技术	服装纺织	<p>本技术基于地方特产柞蚕丝，在传统脱胶技术基础上，联合应用酸、渗透剂制备一种新型脱胶液，在压力为<math>1.0 \sim 3.0</math>MPa，温度为<math>100 \sim 140</math>℃的条件下进行高温高压脱胶。本技术使用高温高压酸脱胶的方法处理柞蚕丝，提高了丝胶的水解速度和蛋白质肽键断裂速度，脱胶时间短，且脱胶率可达13%，脱胶后蚕丝的断裂强力可以保持在620N，蚕丝的强力损失小，实现了柞蚕丝的快速脱胶。</p>	适用于柞蚕丝纤维及织物的脱胶加工，脱胶后的柞蚕丝纤维和织物强力保留率高，生产过程快速高效。	发明专利	路艳华	15942532087

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
176	辽东学院	织物染色增深及功能化技术	服装纺织	本发明专利是采用纳米天然高分子材料壳聚糖，并联合应用其它绿色环保助剂首次制备了纳米复合材料整理液，并对真丝绸进行功能化改性，赋予其抗菌性、抗皱性和耐紫外光等特性，并提高了真丝绸的染色性能，开发出具有高附加值的多功能的真丝生态纺织品。 本技术自主研发纳米壳聚糖分散处理液，采用新型复合表面活性剂对纳米壳聚糖进行乳化分散，达到纳米粒子良好的分散效果，使平均粒径为20nm以下。该技术目前已完成实验室研制。 团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	可用于真丝、棉麻、羊毛织物的整理加工。适用于纺织品染整企业对天然面料的功能整理。	发明专利	路艳华	15942532087
177	辽东学院	一种柞蚕丝高温高压酸脱胶的方法	服装纺织	本技术基于地方特产柞蚕丝，在传统脱胶技术基础上，联合应用酸、渗透剂制备一种新型脱胶液，在压力为1.0~3.0MPa，温度为100~140℃的条件下进行高温高压脱胶。本技术使用高温高压酸脱胶的方法处理柞蚕丝，提高了丝胶的水解速度和蛋白质肽键断裂速度，脱胶时间短，且脱胶率可达13%，脱胶后蚕丝的断裂强力可以保持在620N，蚕丝的强力损失小，实现了柞蚕丝的快速脱胶。	适用于柞蚕丝纤维及织物的脱胶加工，脱胶后的柞蚕丝纤维和织物强力保留率高，生产过程快速高效	发明专利	路艳华	15942532087
178	辽东学院	一种丝胶蛋白的生物质提取方法及其提取物和应用	服装纺织	本发明采用壳聚糖单一组分为絮凝剂，壳聚糖乙酸溶液，在pH值为5-6下，用壳聚糖乙酸溶液对蚕丝脱胶废水进行絮凝，回收蚕丝脱胶废水中的丝胶蛋白，工艺简单，易于操作。生成的壳聚糖-丝胶蛋白固体，可直接应用，无需将丝胶蛋白与壳聚糖分离，无固体废物排放，不会造成二次污染。	纺织	发明专利	路艳华	15942532087
179	辽东学院	无废水生态染整抗菌保健柞蚕丝织物研制关键技术及产业化	服装纺织	基于辽宁特色资源柞丝绸，针对染色、印花、整理废水排放对环境的严重污染问题，以及功能化和风格化程度低的关键问题，将无废水涂染技术和纳米材料功能整理技术相结合，对柞蚕丝织物的染整开展集成创新研发。主要科技内容包括4个方面：一是纳米CS/纳米TiO2前处理体系设计制备；二是功能整理/染色体系设计制备；三是无废水染色柞蚕丝织物的风格设计；四是生态染色抗菌、防紫外保健柞蚕丝织物设计。	项目产品目前已广泛应用于休闲服饰、家纺等领域。	技术	路艳华	15942532087

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
180	辽东学院	抗全波段紫外光整理剂制备和整理技术	服装纺织	本技术可用于生产抗全波段紫外线防护织物。采用离子液体铁配合物作为棉织物的抗紫外整理剂，应用于棉织物的抗紫外整理。以离子液体和铁盐在一定条件下，整理棉织物，整理工艺条件简单，整理后的织物抗紫外性能、耐洗性能优越。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	本技术具有以下优点： (1)该抗紫外整理剂具有吸收紫外光的性能； (2)棉织物上的离子液体金属配合物颗粒的直径范围为300nm~1600nm，具有对不同波长的紫外光的反射或折射性能； (3)整理后棉织物结合，耐洗性能优良；	发明专利	程德红	13470016052
181	辽东学院	一种天然阳离子染液和柞蚕丝的上染方法	服装纺织	本发明提供的天然阳离子染液以黄连素作为染料，使上染后柞蚕丝的颜色鲜艳，通过一定量的漂白粉和硫酸对黄连素进行改性，得到的天然阳离子染料，提高了上染后柞蚕丝的耐洗色牢度和耐摩擦色牢度。实验结果表明，本发明提供的天然阳离子染液上染柞蚕丝后耐洗色牢度达4~5级，耐摩擦色牢度达4~5级。	纺织	发明专利	程德红	13470016052
182	辽东学院	可再生重复利用的活性染料废水吸附剂制备技术	服装纺织	本成果以离子液体作为原料，制备具有纳米—微米级的离子液体铁配合物，作为吸附剂可吸附活性染料废水，其优点包括：(1)合成制备工艺简单；(2)吸附剂的再生简单，可重复循环使用；(3)吸附剂可吸附活性染料、酸性染料，染料的吸附效率达到95%以上。在实际使用过程中，一次投入，可多次使用，且没有废物排放，绿色环保。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织染整企业印染废水处理。	发明专利	程德红	13470016052
183	辽东学院	棉织物阳离子化改性及染色技术	服装纺织	本成果通过对棉织物的阳离子化改性，使棉织物具有与分散染料结合的官能团，从而实现分散染料染色棉织物。其优点包括：(1)一浴染色涤棉织物，工艺简单；(2)改性后的棉织物其强力没有损失；(3)分散染料染色改性棉织物，其色深值和牢度达到涤棉染色要求。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	纺织、染整企业。	发明专利	程德红	13470016052

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
184	辽东学院	利用LiCl/DMAc溶液制备可生物降解纤维素再生膜技术	服装纺织	溶解于LiCl/DMAc中的纤维素降解程度较少，且成膜性能良好。LiCl/DMAc纤维素溶液制取纤维素再生膜工艺流程简单，得到的膜材料可生物降解，生产过程为物理过程，该溶剂回收率超过99%，可循环使用，对环境污染极小，可实现纤维素膜的绿色生产。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	对于包装用薄膜来说，目前国内外使用的方法是湿法成型。	发明专利	黄凤远	15842594201
185	辽东学院	制备透明薄膜用之新型纤维素纳米晶体改性材料及其制备方法	服装纺织	本发明提供了一种制备透明薄膜用之新型纤维素纳米晶体改性材料及其制备方法。本制备方法由三氟乙酸酐和长链脂肪酸组成酰化试剂，与纤维素纳米晶体酯化制备获得，实现了直接采用纤维素纳米晶体来制成膜材料的技术目的，该改性材料具有溶解于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂的优良溶解特性，制备得到的薄膜具有拉伸强度和断裂强度高、透光性好、氧气阻隔性好的产品特点，尤其是在高湿度环境下，本纤维素纳米晶体改性材料形成的薄膜仍具有优良的力学性能。	纺织新材料	发明专利	黄凤远	15842594201
186	辽东学院	一种抗菌性温控纳米纤维及其制备方法与应用	服装纺织	本发明利用酪氨酸酶和天蚕素抗菌肽对本身就具有抗菌性的丝胶蛋白进行改性接枝，进一步提高了丝胶蛋白的抗菌性；且酪氨酸酶和天蚕素抗菌肽为生物材料，无毒、环保，且与丝胶蛋白相容性好，能够很好地分散在丝胶蛋白溶液中用于改善丝胶蛋白的抗菌性能。另外，改性丝胶蛋白溶液与N-异丙基丙烯酰胺、N,N-亚甲基双丙烯酰胺、过硫酸铵、N,N,N,N-四甲基乙二胺和醋酸混合，经自由基聚合，得到了同时具备温控性的纳米纤维。实施例的数据表明：本发明提供的抗菌性温控纳米纤维具有较好的抗菌性，抑菌率最高可达到99.99%以上。	智能纺织材料	发明专利	李佳	18840597623
187	辽东学院	一种抗菌性温控微纳米纤维及其制备方法	服装纺织	本发明专利是对丝胶蛋白进行接枝，进一步提高了丝胶蛋白的抗性。而且，改性丝胶蛋白溶液与N-异丙基丙烯酰胺、N,N-亚甲基双丙烯酰胺、过硫酸铵、N,N,N,N-四甲基乙二胺和醋酸混合，经自由基聚合，得到了具备温敏性的凝胶；此外，本发明调节微流体纺丝的流量为10~40 μL/s，纺丝速率为10~90rad/min，提高了微纳米纤维比表面积，改善了纤维纳米效应，提高了微纳米纤维的抗菌性能。实施例数据表明：本发明提供的抗菌性温控微纳米纤维具有较好的抗菌性，抑菌率最高可达到99.99%以上。	智能纺织材料	发明专利	李佳	18840597623
188	辽东学院	一种柞蚕丝素蛋白水凝胶及其制备方法和应用	服装纺织	本发明提供了一种柞蚕丝素蛋白水凝胶的制备方法,包括以下步骤: (1)将柞蚕丝素蛋白与季铵盐混合,发生开环加成反应,得到季铵化柞蚕丝素蛋白; (2)将所述季铵化柞蚕丝素蛋白与N-异丙基丙烯酰胺混合,在引发剂的作用下,发生原位聚合反应,得到柞蚕丝素蛋白水凝胶。本发明制备得到的柞蚕丝素蛋白水凝胶生物相容性好、细胞粘附能力强、能够促进细胞增殖,而且具有良好的力学性能、温度响应性和抗菌性。	纺织生物材料	发明专利	王勃翔	15841519529
189	辽东学院	一种纺织品用蓄热保温水凝胶整理剂及其制备方法	服装纺织	本发明通过对水凝胶的结构设计,壳聚糖作为互穿网络中的第二网络,使水凝胶中含有可与织物表面基团反应的基团,可对纯棉织物进行整理。通过对织物进行整理后,织物可获得蓄热保温、调节温度的功能。本发明合成工艺条件简单,易于操作,反应均在室温环境中进行,在正常实验条件下可容易获得。团队具有科研人员16人,其中博士2人,硕士2人,具有高级职称8人。	智能纺织品开发及应用	发明专利	王勃翔	15841519529

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
190	辽东学院	一种柞蚕丝织物冷轧堆脱胶-漂白一浴方法	服装纺织	本发明提供了一种柞蚕丝织物冷轧堆脱胶-漂白一浴方法, 首先将双氧水、碱剂、氧漂稳定剂、膨化剂、渗透剂和水电制成浸轧液, 将蚕丝织物浸入浸轧液中进行浸轧, 之后密封堆置12~24h, 再通过碱洗、水洗和烘干得到脱胶、漂白后的柞蚕丝织物。实验表明, 使用本发明提供的一浴一步法对柞蚕丝织物进行处理, 脱胶率可以达到13%, 白度可以达到76, 蚕丝织物的断裂强力可以达到628N。本发明实现柞蚕丝织物的脱胶、漂白一浴一步处理, 简化了柞蚕丝织物脱胶、漂白工艺, 且处理过程对蚕丝织物的强力损失小, 实现了柞蚕丝织物的脱胶、漂白同时进行, 节省能耗, 减少了废水排放。	纺织	发明专利	林杰	13842536186
191	辽东学院	一种丝胶蛋白水解方法及其产品和应用	服装纺织	本发明提供了一种丝胶蛋白水解方法, 属于生物技术领域。本发明提供的方法包括如下步骤: (1)将丝胶溶于水中, 配制成丝胶水溶液; (2)将丝胶水溶液与调节pH的缓冲液混合, 调节混合液的pH值为7.5~8.5, 得到待水解液; (3)向所述待水解液中加入胰蛋白酶和氯化钙, 36~38℃条件下初步反应0.5~1.5h, 得到初步水解液; (4)向所述初步水解液中加入木瓜蛋白酶和硫代硫酸钠, 48~52℃条件下进一步反应0.5~1.5h, 得到最终水解液。本发明提供的方法利用双酶水解, 先使用胰蛋白酶处理, 然后再加入木瓜蛋白酶; 丝胶在双酶的共同作用下, 能较传统方法实现更高效的水解。	纺织	发明专利	卢声	13841555756
192	辽东学院	苯并三唑化合物紫外线吸收剂及其制备方法和应用	服装纺织	本技术申请提供了一种新的苯并三唑化合物紫外线吸收剂, 本技术申请还公开了本紫外线吸收剂制备方法和其在涤纶织物上的整理应用。本技术方案的新型苯并三唑化合物在波长300-400nm范围内有强的紫外线吸收能力, 应用于涤纶织物的抗紫外线功能织物整理上, 不仅具有优良的抗紫外线功能, 还赋予了涤纶织物良好的吸湿性和抗静电性能, 改变了涤纶类服装吸湿性差、穿着闷热、易起静电的不舒适感。	纺织	发明专利	卢声	13841555756
193	辽东学院	柞蚕丝纤维或其织物阳离子改性整理剂及其改性工艺方法	服装纺织	本发明提供了一种柞蚕丝纤维或其织物阳离子改性整理剂及其改性工艺方法, 其中的柞蚕丝纤维或其织物阳离子改性整理剂, 由季铵盐和渗透剂混合而成, 其中的季铵盐为十二烷基三甲基氯化铵、十四烷基三甲基氯化铵、十六烷基三甲基氯化铵或十八烷基三甲基氯化铵溶液中至少一种, 所述渗透剂为非离子表面活性剂中的脂肪醇聚氧乙烯醚溶液JFC; 改性工艺方法是: 脱胶后的柞蚕丝纤维或其织物浸渍在改性整理剂中, 在65-75℃的改性温度中浸渍20-30分钟, 其后经预烘和焙烘3分钟, 得到改性柞蚕丝纤维或其织物。本技术方案提供了柞蚕丝纤维或其织物的活性染料高性能和无污染染色的有效实施方案。	纺织	发明专利	卢声	13841555756
194	辽东学院	改性壳聚糖的棉织物抗紫外整理剂及其抗紫外棉织物	服装纺织	本发明提供了一种改性壳聚糖的棉织物抗紫外整理剂及其抗紫外棉织物。其中的改性壳聚糖的棉织物抗紫外整理剂为3,4,5-三甲氧基苯甲酰壳聚糖、交联剂、渗透剂与醋酸或乳酸溶液的均匀混合液, 其中的交联剂为有机多元羧酸或氨基硅油乳液, 所述的渗透剂为JFC、平平加O中任意其一。抗紫外棉织物通过两浸两轧、水洗, 烘干获得赋予抗紫外、抗菌、抗皱的多重整理功能的棉织物, 且抗紫外、抗菌、抗皱功能耐久性高, 棉织物整理后依然保持了织物原有风格, 不影响棉织物手感、强度、白度和色泽, 保持原有的人体亲合性; 整理剂组成简单、易于制备、整理工艺简单、环保。	纺织	发明专利	宋明珠	18641570807

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
195	辽东学院	酯化壳聚糖抗紫外多功能化棉织物整理技术	服装纺织	本技术制备具有一定发色和助色基团的酯化壳聚糖，自主研发组份简单、功能多元的酯化壳聚糖抗紫外整理液。采用新型交联剂对纯棉织物进行功能化改性，赋予其抗紫外、抗菌、抗皱等多重特性，且整理后织物的白度、断裂强度的保有率良好。该技术采用材料绿色无污染，整理工艺简单，具有较大的潜在经济价值，其产品附加值和科技含量高。该技术属国内领先水平，目前已完成实验室研制，可直接进入批量试制阶段。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	用于棉织物的抗紫外、抗菌、抗皱等多功能性整理加工。	发明专利	宋明珠	18641570807
196	辽东学院	氨基苯基倍半硅氧烷改性功能化柞蚕丝织物	服装纺织	本技术采用具有规整笼状结构的纳米级别的高性能有机/无机杂化材料，联合应用缩水甘油醚BDGE的柔性交联作用，获得良好的抗皱性能获得良好防紫外线性能、抗皱性能和拒水性能的柞蚕丝织物，扩展柞蚕丝织物新的功能应用领域，具有较大潜在的应用价值，从而提高柞蚕丝产品的技术含量和科技附加值。团队具有科研人员16人，其中博士2人，硕士2人，具有高级职称8人。	适用于纺织品生产和染整企业。	发明专利	郝旭	13842508806
197	辽东学院	电动扶梯自动消毒器的设计与实践	智能仪器仪表	人工消毒的方式效率低，消毒不全面，人工劳动强度大；现有的消毒器消毒会加重电梯扶手的老化。利用TRIZ理论中的分析，找出多个突破点，将突破点转化为最终成果解决了目前电动扶梯自动消毒器存在的问题。	机械	横向课题	董炯	13842528227
198	辽东学院	水动力阀门控制器设计与实践	智能仪器仪表	本项目提供一种水动力阀门控制器，用于专门解决电缆被烧损，机械阀门无法近前关闭或打开的设备。该设备是安装在机械阀门上的，可以直接或远距离利用水动力实现控制机械阀门关或开；也可通过水动力阀门控制器的水可以接在水枪上直接对危险源喷淋，达到降温或灭火的效果。	机械	横向课题	董炯	13842528227
199	辽东学院	小型多功能可调施肥系统的研发	智能仪器仪表	本项目涉及农业用品领域，特别涉及一种家庭小庭院内或自留地或大棚中种植蔬菜时定量播种或施肥的小型多功能手动用具，申请并授权了3项实用新型专利。	机械	横向课题	董炯	13842528227
200	辽东学院	高端精密制造计时仪器仪表研制与应用	智能仪器仪表	本项目涉及高端精密制造计时仪器仪表领域，特别涉及机械表的设计、工艺改进和制造设备的改造以适于高端精密机械表的加工。	机械	技术	董炯	13842528227
201	辽东学院	高精度液体超声波流量计	智能仪器仪表	本成果是一款适用于工业生产的基于数字化平台的超声波液体流量计。流量计由超声波换能器，前端信号调理采集板，后端数字信号处理板组成及上位机组成。超声波换能器可实现外夹式和管段式两种安装方式，以适应不适合开孔的高压液体管道中的流体流量测量及管道在线高精度测量。基于数字化平台的设计，可以对接收信号进行实时采样，并采用数字信号处理算法对采样信号进行各种复杂的计算，以得到准确的测量结果。所外接的上位机，可以对采样信号和处理结果进行实时显示。该流量计测量精度高、重复性好，可以很好的适用于石油石化、冶金化工、城市供水管网、发电厂等场合的液体流量测量。	工业	横向课题	苏映新	13050328037

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
202	辽东学院	管段式气体超声波流量计	智能仪器仪表	本成果是一款适用于工业气体管网和天然气管网的气体流量计。该流量计基于数字化平台设计，采用先进的算法，可以有效的去除现场的干扰信号，并在复杂的流场环境下准确的计算出流量。该气体流量计相比现有的基于模拟平台的气体超声波流量计，具有精度更高、重复性更好的特点，可以取代国外产品，提高我国气体流量计的水平。该流量计在外接流量计算机的情况下，可以根据温度、压力、天然气组分准确的计算天然气的标况流量。在我国天然气等清洁能源占比不断提高，天然气使用不断普及的情况下，对天然气传输过程中的主干管网、支线管网、终端等环节的气体流量计量都有重要的意义。	工业	横向课题	苏映新	13050328037
203	辽东学院	光电池伏安特性测量装置	智能仪器仪表	本成果是利用嵌入式技术和计算机技术，在传统太阳能电池伏安特性实验基础上设计了一套太阳能电池伏安特性自动测量系统，该系统能够自动改变负载电阻阻值，并利用电压、电流传感器采集不同负载阻值下的电压和电流数据，并将数据通过串口送入计算机，在计算机中利用Matlab设计了一个数据处理软件，该软件将接收的数据经过处理后自动绘制出太阳能电池的伏安特性曲线，并给出相关参数，同时以文件形式保存数据和结果，供事后处理。系统操作简单方便，有效减少人为因素引起的误差，结果准确，测量速度快。能够有效解决传统测量方法存在的弊端，在提高太阳能电池伏安特性实验教学效果方面具有重要意义。	工业、教学	大学生创新作品	杨亮	15114197906
204	辽东学院	单兵作战系统	智能仪器仪表	本项目设计了一套单兵作战系统，该系统的主要功能是实时采集士兵的地理位置信息和被打击目标的地理位置信息以及当前时刻的时间信息，通过劳拉远距离无线通讯模块传送给指挥作战系统，指挥作战人员根据接收到的信息及时给出有效作战方案。本系统能够第一时间收集作战人员与被打击目标的位置信息，为后续武器支援提供可靠的数据来源。也可作为战场网络化作战系统的终端设备。系统主要应用于作战训练演习、灾害应急救援或民用仿作战真人体验项目等。若集成国产无线通信技术，即可用于战时使用。系统体积小、携带轻便、操作简单、成本低、可佩戴同时也可集成在其他装备上，有利于大规模配备，是一款便携且实用的辅助作战系统。	军工、救援	大学生创新创业训练项目	杨亮	15114197906
205	辽东学院	雷达液位计	智能仪器仪表		工业	横向课题	苏映新	13050328037
206	辽东学院	微带天线	智能仪器仪表	本成果是一系列基于PCB的微带天线。微带天线具有低轮廓、低增益、窄频带的特点，便于与装置共性。可广泛的应用于移动通信系统，有源集成天线，卫星导航、卫星通信和雷达等。天线指标：工作频率：2-8GHz；反射系数 $S_{11} \leq -10\text{dB}$ ；带宽=5%；增益 $\geq 5\text{dbi}$ ；极化方式：线极化或者圆极化。	军工、通信	科研合作项目	苏映新	13050328037
207	辽东学院	螺旋天线	智能仪器仪表	本成果是一款右旋圆极化螺旋天线，该天线主要由螺旋天线、馈电端和反射板组成。螺旋天线因其定向增益高、圆极化等特点，在电话、电视和数据空间通信中具有广泛的应用。工作频率：475-525Mhz；反射系数 $S_{11} \leq -10\text{dB}$ ；增益 $\geq 5\text{db}$ ；极化方式：右旋圆极化。	军工、通信	科研合作项目	苏映新	13050328037

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
208	辽东学院	激光粒度仪	智能仪器仪表	本成果是适用于工业生产的基于数字化平台的粒度测量装置。该装置由下位机平台和上位机平台构成。下位机平台以激光器作为光源，经过空间滤波器、准直透镜和傅里叶透镜形成汇聚到后焦点的汇聚光，一部分被样品颗粒分散形成带有颗粒粒度信息的散射光。该散射光由探测器件采集并由数据采集控制系统处理，处理后的信号通过串口传输给上位机。上位机平台设计了一套颗粒粒度检测软件。该软件能够检测无样品时各个光电探测器的光能量分布和有样品时的各个光电探测器的光能量分布。并根据反演算法以及相关数据处理后得到颗粒粒度的大小和分布数据。	工业	横向课题	杨亮	15114197906
209	辽东学院	光动力治疗仪	智能仪器仪表	本成果是一种可以用于光动力治疗的激光治疗仪。光动力疗法（Photodynamic Therapy, PDT）也称为光化导弹，是一种在美国、日本及欧洲得到广泛应用的光照疗法，我国的北京、上海、广州等地的大型医院也发展迅猛。光动力疗法对病灶细胞有选择性杀伤，是一项极有前途的治疗方法。它借助光敏剂在特定波长的光源（波长在太阳光的范围内）照射下产生活性氧，有选择性的杀死病灶中的致病细菌，病毒，肿瘤细胞，从而达到治愈疾病的效果。光动力疗法对人体正常细胞无任何伤害、最大程度的保留患病部位表面的完整性，是一种微创治疗技术。本项目研制的光动力治疗仪波长要与光敏剂匹配，功率密度和能量密度满足要求，能长时间稳定工作，发射方式为连续或高重复频率，发散角小，易于光纤耦合等特点，可很好的应用于光动力治疗。	医疗	横向课题	苏映新	13050328037
210	辽东学院	基于无线传输的气体流量计自动检定装置	智能仪器仪表	本成果是一款基于无线传输的可以用于检定气体流量计的自动检定装置。检定装置由风源、直管段、流量调节阀等部分组成。风源采用变频鼓风机构成，通过调整其工作频率从而达到调节流量的作用，直管段采用DN80不锈钢材质构成，标准表和被检表的直管段上游长度为15D，下游长度为10D，充分满足检定条件。流量调节阀采用手动90度调节，共有3个，分别处于鼓风机出口，标准表和被检表之间，被检表之后，分别调节3个流量调节阀，可使得管道内气体流场稳定，压力分布均匀，提高检定可靠性。上位机、被检表和标准表之间分采用无线通信方式，自制上位机可实现全流程自动检定。从而摆脱检定过程对人工的依赖，降低了工人的工作量，提高了劳动生产率。	工业	横向课题	苏映新	13050328037
211	辽东学院	血液透析用制水设备	智能仪器仪表	该设备以反渗透为主要原理，先将原水经过预处理，通过四级过滤器进行初步净化处理，再采用双级反渗透净水工艺制水。设备可实现一键启动停止、运行状况动态显示、报警和运行数据自动记录、参数及运行模式选择设置等功能。在自动模式下具有故障报警功能，并可自动停止运行。同时具备数据采集记录功能，并可长期保存，可追寻各种历史记录。设备为二类医疗器械，适用于供医疗机构制备多床血液透析和相关治疗用水。包括：粉末制备浓缩液用水、透析液制备用水、透析器复用水等。	医疗	产品开发	苏映新	13050328037



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
212	辽东学院	一种基于物联网技术的交通智慧调度道路监控系统	智能仪器仪表	该发明基于物联网技术设计了一种交通智慧调度道路监控系统，系统包括数据中心处理模块、行人监测模块、车道监测模块、车道警示模块、车道减速信息显示模块和信息存储模块。数据中心处理模块为核心模块，用于接收行人监测模块和车道监测模块的实时监测信息，经过预设的算法和控制策略进行数据处理和分析输出相应控制信号和显示的信息。与现有技术相比，该系统可通过对行人信息、车道车流量及车速的实时监测，对未设置交通信号灯的人行横道附近一段距离内的车辆进行提前预警，提醒驾驶员前方有行人通过，及行人通过的预估时间，使车辆提前减速，避免冲撞行人的事故发生，保障未设置交通信号灯的人行横道附近的交通安全。	智慧交通	发明专利	董涛	15641589525
213	辽东学院	城乡客车信息服务系统	智能仪器仪表	该系统主要包括站牌、客车位置信息定位以及传输部分和服务器的数据收发处理部分。站牌包括太阳能接收板、太阳能充电控制电路、蓄电池、主控芯片、数据传输电路、临时充电接口、屏幕显示接口、液晶显示屏和第一电压转换电路，主控芯片分别与数据传输电路、屏幕显示接口、第一电压转换电路相连，电压转换电路分别与蓄电池等几个部分；客车位置信息定位以及传输部分包括第二电压转换电路、控制器芯片、远程数据传输电路和定位芯片，控制器芯片分别与第二电压转换电路、远程数据传输电路、定位芯片相连；远程数据传输电路与服务器的数据收发处理部分进行无线数据交换，服务器的数据收发处理部分与数据传输电路进行无线数据交换。实现对客车信息的实时信息显示。	交通管理	发明专利	毕克玲	13942587812
214	辽东学院	一种电子信息监控装置	智能仪器仪表	本成果是一种电子信息监控装置，利用在箱体底部安装的伸缩柱和固定柱，方便调节箱体的高度，并且通过在箱体内部安装的固定柱，完成对顶板和调节板的安装，顶板两侧均开有调节槽，并通过夹板和连杆构成限位机构，限位机构能够完成对网关的夹持限位，以及对网关安装位置的调节，这样便于对不同尺寸的网关的安装与固定，箱体内的控制座一侧安装有摄像头、微处理器和无线信号发生器，摄像头与所述微处理器电性连接，方便完成对箱体内部情况的监控。本发明方便调节箱体的高度，有利于网关的限位调节，便于不同尺度的网关安装与固定，并且通过摄像头与控制座，方便完成对箱体内部情况的监控。	计算机控制	发明专利	周家红	13504074545
215	辽东学院	可自动调整隔距的梳棉机漏底	智能仪器仪表	本成果为可自动调整隔距的梳棉机漏底，改变了传统漏底结构，采用特殊的机电控制技术实现梳棉机漏底隔距的自动调整，满足多梳理工艺需求和提高梳理质量。成果依托于省教育厅项目（LJKZ1122）	纺织机械	发明专利	赵业平	13700188009
216	辽东学院	一种多角度调节的监控摄像头用云台	智能仪器仪表	该实用新型专利设计了一种多角度调节的监控摄像头用云台。包括连接板、底座、安装板、连接弹簧等零部件。成果主要功能包括：通过传动轴、连接杆、蜗轮、蜗杆和转轴实现多角度转动；通过卡扣、卡槽、锁紧块、锁紧槽实现了安装板与底座之间的可靠固定；通过解锁杆、传动块、滑动板、齿条、齿轮和固定杆实现了安装板和底座之间的轻松拆卸。解决现有的监控摄像头云台一般多采用螺栓固定安装在使用面上，不便于安装和拆卸题。	云台技术	专利	董涛	15641589525

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
217	辽东学院	一种雨雾环境监控摄像头防雾装置	智能仪器仪表	该实用新型专利设计了一种雨雾环境监控摄像头防雾装置。成果的主要功能包括：通过出风口、电热丝、温度传感器、风扇、阀门，实现了屏幕快速除雾功能，根据温度传感器反馈的数据进行阀门开启自动控制；通过太阳能板、蓄电池，日常进行太阳能收集，实现了自主供电功能，降低使用成本。该装置的优势在于可以对摄像头内部与外部两面屏幕进行加热、自主进行发电、整体结构简单易操作、降低使用成本。	监控摄像头设备	专利	董涛	15641589525
218	辽东学院	一种具有光感调节功能的监控摄像头	智能仪器仪表	该实用新型专利设计了一种具有光感调节功能的监控摄像头。成果的主要功能包括：通过卡勾、卡槽、滑杆，实现摄像头简易拆卸、安装功能，从而便于摄像头的安装、维护；通过滑板、光线传感器、补光灯，实现摄像头光感调节功能；通过风机、风管，实现摄像机镜头自动清洁功能，确保图像拍摄质量。解决现有的监控摄像头不便于安装和拆卸，没有光感调节功能，不能根据环境的光照强弱进行调整，对摄像头没有清洁功能，使用一段时间过后，镜头积累灰尘，影响监控效果等问题。	监控摄像头设备	专利	董涛	15641589525
219	辽东学院	一种计算机网络技术开发应用操作平台	智能仪器仪表	本成果是一种计算机网络技术开发应用操作平台，具备便于移动，且便于调节高度以及角度的优点。将计算机放在操作台的顶部，伸长第二电动推杆，第二电动推杆推动横板向下移动，横板带动万向轮与地面接触，方便装置移动，到达指定位置后回缩第二电动推杆，从而使装置稳固，伸长第一电动推杆，第一电动推杆推动托板向上移动，托板带动连接杆向上移动，连接杆带动操作台向上移动，从而调节计算机的高度，打开步进电机，步进电机带动主动齿轮转动，主动齿轮带动从动齿轮转动，从动齿轮带动连接杆转动，连接杆带动操作台转动，从而带动计算机转动，打开箱门，可对底箱内的部件进行检修，让操作平台使用更加方便简洁。在后期应用方面在教育教学及会议展示领域具有一定的前景。	计算机应用操作平台	专利	龙海燕	13842528292
220	辽东学院	一种智慧书包	智能仪器仪表	该系统主要包括以下几个部分：书包本体、警示灯、太阳能板、GPS定位模块、姿态传感器和通信模块组成。书包本体的外表面对称设有肩带，书包本体的前表面上设有LED警示灯和太阳能板，通过太阳能板辅助供电的方式可以保证装置一直运行，不会因为锂电池没电而无法工作的情况，符合低碳环保的主题。姿态传感器可以实时检测到使用者在使用时背部的倾斜度，可以提醒使用者，防止其长时间的不良的姿势影响背部的发育，通过USB充电孔可以为锂电池充电，以防止长时间的阴雨天气使书包没电影响其正常工作。通过GPS定位装置可以实时对使用者的位置进行定位，通过数据通信装置可以将定位的信号传输到家长的手机的APP里面，使家长可以掌握孩子的位置，可以防止其走失。	人工智能	专利	毕克玲	13942587812

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
221	辽东学院	一种智能车用安全系统装置	智能仪器仪表	该系统主要包括安装在车内的探测报警装置以及安装在车底部的驱逐装置。探测报警装置与驱逐装置相连；车内的探测报警装置主要包括单片机控制模块、第一红外模块、压力检测模块、无线通信模块、第一报警模块。压力检测模块的信号输出端分别连接单片机控制模块的信号输入端，单片机控制模块的信号输出端分别连接无线通信模块、第一报警模块；车底部的驱逐装置包括第二红外感应模块、遥控模块、第二报警模块、超声波测距模块。通过该系统的使用可以及时高效地检测车内是否有人存在（主要是婴儿），并及时通过手机APP及短信的形式提醒车主；可以自动驱逐车底的小动物，有效地避免悲剧的发生，确保车内驾驶员、乘坐人和小动物的安全，为车主生活提供了便利。	人工智能	专利	毕克玲	13942587812
222	辽东学院	一种宠物伴侣	智能仪器仪表	主要包括以下几个部分：主体、固定块、喂食槽、喂水槽、食物储腔、水储腔、电动开关、闪光灯、扬声器、语音摄像头和主控制器。食物储腔、食物通道、电动开关和主控制器的配合设置可以实现远程控制向喂食槽内投放食物的数量；通过水储腔、水通道、电动开关和主控制器的配合设置可远程控制箱喂水槽内投放水；通过主控制器和扬声器的配合实现远程传输声音使宠物听见主人的声音；通过主控制器和语音摄像头的配合设置可使宠物主人在远程外观测宠物的图像及声音。本系统可使宠物主人在远程控制宠物喂食喂水的同时可以观测宠物的图像声音信息，并且可使宠物听到宠物主人的声音，增加宠物主人不在家时与宠物之间交流。	人工智能	专利	毕克玲	13942587812
223	辽东学院	一种电子信息设备安全保护装置	智能仪器仪表	该实用新型专利包括以下几个部分：安装板，安装板的上端平面四角均设有固定座；圆槽与通孔，固定座的下端面开设有圆槽，固定座的上端面开设有通孔，通孔与圆槽相连通；限位盘、连接柱和旋拧盘，圆槽的内部活动安装有限位盘，限位盘的上端设有连接柱，连接柱贯穿通孔；螺纹杆，连接柱的上端设有旋拧盘旋拧盘的上端设有螺纹杆，螺纹杆的外部上端套设螺纹连接有内螺纹套，内螺纹套的上端均与顶部防护板的下端面相连接。该系统装置适应匹配不同尺寸型号的电子信息技术使用，并且能够对装置所受各方向的冲击力进行缓冲，起到对电子信息技术设备受外力碰撞保护的作用，同时还具备一定的防水效果，减少电子信息技术设备因外力造成的损坏，保证电子信息技术设备的正常工作。	计算机控制	专利	毕克玲	13942587812
224	辽东学院	一种基于电子信息的多功能防盗装置	智能仪器仪表	该系统的主要硬件模块为主控制器模块、摄像头模块、温度传感器、遮光防雨罩、加热制冷模块。主控制器模块可以对采集到的数据进行实时处理，并发出控制指令；使用摄像头模块可以拍摄到不同监控区域的图像；使用遮光防雨罩使得摄像头不受到雨水和逆光的影响，增强拍摄效果；温度检测探头检测外壳内部的温度，通过单片机接收温度检测探头检测所得结果数据，并做出相对反映，发出相应指令，从而控制加热板或风扇进行工作；使用加热板对外壳内部进行加热；使用通孔作为通风口与风扇配合将外壳内部热量导出进行散热，解决了现有防盗装置长期处于环境温度过高、过低导致的摄像头中的元器件工作出现异常，导致摄像头成像与正常效果偏差较大的现象，确保装置使用效率。	计算机控制	专利	毕克玲	13942587812

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
225	辽东学院	一种电子信息投影仪用支架	智能仪器仪表	本成果是一种电子信息投影仪用支架，主要应用于投影仪配件等电子产品领域，帮助固定电子产品，且具有方便安装、辅助电子产品散热等优点，还同时兼具高度、角度可调节的功能。是通过第一电机带动双向丝杆以及滑块、安装板以及连接杆相互配合使用，从而实现对投影仪安装高度进行调节；通过第二电机带动第一转轴、第二转轴以及支撑板相互配合使用，从而便于对投影仪安装角度进行调节；通过转动扇叶将冷却板内冷水管散发出的冷气吹入投影仪进行冷却降温，从而实现对投影仪进行散热处理。该支架能够对投影仪的高度及角度进行调整，且散热效果好，移动方便，制作简单，成本低廉适合学校长时间使用的特点，市场前景好。	计算机控制	专利	周家红	13504074545
226	辽东学院	一种电子信息教学用激光投影设备	智能仪器仪表	本成果是一种电子信息教学用激光投影设备是使用激光光束来透射出画面。其中激光投影设备的光学部件主要由红绿蓝三色光阀、合束X棱镜、投影镜头和驱动光阀。在激光投影设备中有红、绿、蓝三色激光。本设计解决了现有的激光投影设备难以调节高度以及投影角度的问题。具体技术是通过第二丝杆、第一滑块、升降板、第二电机、顶杆相互配合使用，从而实现对设备主体安装高度进行调节；通过第一丝杆、第一齿轮、第二齿轮、第一电机、支撑板、第三齿轮以及第三丝杆相互配合使用，从而实现对设备主体投影端高度进行调节。主要应用于电子设备领域，帮助固定电子产品，且具有方便安装、辅助电子产品散热等优点，还同时兼具高度、角度可调节的功能，应用广泛。	计算机控制	专利	周家红	13504074545
227	辽东学院	一种单片机安装装置	智能仪器仪表	该系统具备便于拆装单片机等优点，解决了现有单片机安装方式易破坏单片机本体的问题。一种单片机安装装置，包括单片机本体，单片机本体的周壁处焊接有安装片，安装片的一端贯穿并延伸至固定板的内部，安装片的另一端贯穿并延伸至活动板的内部，固定板的一端通过卡接结构与活动板的一端活动连接，卡接结构包括第一卡板，第一卡板的一端开设有安装槽，所述安装槽的内部固定连接连接有连接凸板，连接凸板的外壁处与连接凹板的外壁处卡接，连接凹板的一端固定连接在第二卡板的外壁处，第二卡板的一端开设有第二通孔，第二通孔的内部卡接有固定条，固定板外壁的一侧固定连接连接有连接板，连接板通过螺栓活动连接有设备机体。通过系统使用可以快速的对单片机控制器进行安装。	计算机控制	专利	姜大为	13624150220
228	辽东学院	车用智能起动控制系统	智能仪器仪表	本发明提供的24V车用智能起动控制系统为一款单片机控制的智能芯片，与起动继电器和起动机配合使用。除市面上已有产品仅有的定时间的延时断电功能相比，具有如下功能： 1. 智能判断发动机是否启动，在启动后500ms内自动断电； 2. 防止起动机二次启动； 3. 记录危险启动操作次数； 4. 顶齿、铣齿自动断电； 5. 具有配套的功能检测设备。	计算机控制	专利	宁靖	15241580936

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
229	辽东学院	基于WIFI无线扩展天线	智能仪器仪表	该设计基于嵌入式系统开发了一款基于wifi的扩展天线，取代原有的网线或者数据线，方便了电器的使用。系统自带WiFi模块，实现设备与移动终端，以及设备与wifi路由器的连接。通过安装在服务器上的驱动程序，可以适用不同品牌设备。典型应用如办公室打印机，可以通过该天线实现打印机的无线局域网或远程访问，轻松实现设备的共享设置。	信息通信	专利	宁靖	15241580936
230	辽东学院	一种室内公共广播系统音箱简易控制器	智能仪器仪表	本发明提出了一种室内公共广播系统音箱简易控制器，将该控制器接在功放与一个音箱之间，通过人体感应，在检测到有人时自动打开音箱，进行音乐播放，在人们离开时延时关闭音箱，停止音乐播放，每个音箱的开关可以独立控制。音箱的音量是由控制中心统一控制。在遇到紧急状况时，在没有检测到入时，可以由控制中心手动切换到强制广播方式，所有音箱被打开，这时广播一些紧急通知等消息，声音比较大，以利于周边的人能够听到。根据需要该控制器在夜间，利用人体感应传感器作为防盗报警器使用，每个音箱的报警信号可以与警号和警灯单独连接，也可以将报警信号引入到控制中心，集中报警，做到一机多能。本装置体积小，可以放置在音箱的内部，不影响音箱的整体外观。本装置成本低，结构简单，寿命长，能耗低。	计算机控制	专利	张伟强	13941536838
231	辽东学院	一种楼宇广告设计装置	智能仪器仪表	该系统主要包括以下几个部分：显示屏外壳、连接杆、铰链等。显示屏外壳的内侧设置有显示屏主体，显示屏外壳的后侧的底部的两边均安装有第一条铰链，显示屏外壳的后侧顶部的两边均安装有连接需要的连接杆，连接杆的一端连接有第二条铰链，固定块与连接杆通过第二条铰链转动连接，连接杆与显示屏外壳的连接处设置有第三条铰链，连接杆与显示屏外壳通过第三条铰链转动连接。通过连接杆、铰链的转动，可以方便的根据使用者的需求来调节显示屏主体的显示角度以便于人们观看显示屏主体，从而提高了该广告装置的实用性，增强人们观感的舒适度。	计算机控制	专利	蔡杰	13384159785
232	辽东学院	智能地暖分水器	智能仪器仪表	该项目主要是应用单片机控制器、传感器检测系统和远程通信等技术，实现智能控制家居地暖分水。该系统还具有漏水检测并自动关闭、充气自动检测并自动排气、淤沙检测和通过手机APP远程报警等多项功能。该系统的应用解决了因暖气漏水发现不及时而导致的大额经济损失，有较好的应用前景和应用价值。通过室温检测还可以实现部分开关阀的关闭与开启功能，用以调整最舒适的室内温度，自动解决多个家居取暖相关问题。	自动化装置	专利	李海成	15041576069
233	辽东学院	电动自行车智能防盗系统	智能仪器仪表	本项目结合佩戴头盔者的需求，旨在为骑行者和发生事故提供帮助，是一款低成本的、便于佩戴头盔者安全行驶在道路的智能安全头盔。 本项目主要包括了四个部分，第一部分是转向灯接收和发射，第二部分是事故报警的检测、求助及发送位置信息，第三部分是速度报警的检测和警告，第四部分是蓝牙音乐的交互。	计算机控制	专利	姜大为	13624150220

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
234	辽东学院	一种多功能网络检测仪	智能仪器仪表	本实用新型专利属于网络检测设备技术领域，是涉及一种多功能网络检测仪。该检测一可以实现常规检测工具实现的通信线路的通断，手工线端的良好性以及非接触巡线功能外，还可以实现远程借由交换设备端口的指示作用，配合复杂线路的巡线功能。包括作为检测信号发射端的主机本体、作为信号接收端的从机本体，主机本体与从机本体配合使用。可有效改善网络检测的辨识度和灵敏度，增强系统调试和故障分析的机动和灵活性。可作为网络通信行业的实用运维工具在应用领域直接应用，在网络通信相关应用领域进行推广。	自动化装置	专利	张大伟	15902456166
235	辽东学院	一种基于物联网的家庭安防装置	智能仪器仪表	本实用新型专利提供了一种基于物联网的家庭安防装置，具有自动定位、方便使用、人体健康检测、人脸识别的优点。同时，该装置采用固定板进行外壳固定，增加固定的稳定性，采用扬声器进行声音播放，方便进行提示和声音报警，采用电源接口进行连接电源，方便电源的连接，采用读卡器进行读取业主磁卡信息，方便对业主信息进行识别。	计算机控制	专利	毕峰	13941578633
236	辽东学院	一种新型的光学防盗装置	智能仪器仪表	本专利是一种新型的光学防盗装置，其包括门本体和猫眼本体，所述门本体内侧上方安装有箱体，所述猫眼本体安装于门本体和箱体内；在不影响猫眼拆除的情况下，增加了猫眼检测器和报警器，在平时如果忘记携带钥匙时，依然能够通过猫眼孔道利用工具将房门打开，但是在猫眼拆除时，猫眼检测器能检测到并通过控制器、报警器报警，防止不法分子利用同样的方法开启房门。	计算机控制	专利	毕峰	13941578633
237	辽东学院	基于脉冲压缩的小型化超声成像装置	智能仪器仪表	本实用新型专利设计一种基于脉冲压缩的小型化超声成像装置，该装置的结构主要包括信号发射及接收模块、控制模块以及图像生成及显示模块。其中信号发射及接收模块包括阵列编码激励电路、阵元选通电路、阵列探头以及阵列回波调理电路。阵列编码激励电路、阵列探头及阵列回波调理电路均与阵元选通电路连接，控制器通过USB与图像生成及显示电路连接。充分地保证了回波强度，降低了装置的超声发射电压，提升了装置的安全性。	自动化控制	专利	周春明	13841535316
238	辽东学院	一种基于传感器技术的电梯下降安全减速装置	智能仪器仪表	本实用新型专利解决现有技术中的电梯下降过程存在没有辅助减速机构和缓冲减震措施的问题。该装置的创新点如下：1. 通过推杆电机实现增大弧形板与电梯导向杆之间的摩擦力，帮助电梯更快更好的减速，使得减速更快更及时；2. 通过缓冲板底部的底板和压簧的配合和缓冲块在底板和固定块上滑动，使得底板和缓冲板之间具有很好的弹性活动空间，极大的减缓落地时的震荡和对电梯的冲击，对电梯进行保护。本成果对电梯提供辅助减速机构，使得减速更快更及时，同时配合缓冲机构，极大的减缓落地时的震荡和对电梯的冲击，对电梯进行保护，提高安全性，易于推广。	自动化控制	专利	周春明	13841535316

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
239	辽东学院	自适应测量装置	智能仪器仪表	本实用新型专利设计一种自适应测量装置，能够自动根据病患个人身高来适当调整测量装置的部件高度，以适应病患使用。该装置首先通过摄像头摄取患者的肩膀高度、胳膊的高度、长度信息，并将其传送到主控制器，主控制器计算后得到上底座需要上下调整的高度信息、下底座需要前后调整的距离信息。然后根据上述信息形成指令驱动电机控制装置的上底座向上或向下动作以适应患者的高度、根据患者胳膊长度，驱动电机带动下底座在导轨上向前或向后运动以适应患者胳膊长度。最终实现患者使用血压计时，能够自动调整血压计的位置来适应患者，提高患者使用便利性。	自动化控制	专利	周春明	13841535316
240	辽东学院	便捷式西瓜成熟度检测仪	智能仪器仪表	本项目是一种基无损检测的装置，能够有效便捷的测试出西瓜的成熟度。其功能分为以下几个部分： (1) 按键选择功能。(2) 数据采集和处理。(3) 语音播报。可通过语音模块对操作进行提示并播报西瓜成熟度的判断结果。(4) 液晶显示。通过LCD液晶显示出不同功能下的操作提示和判断的结果，增强用户的体验感。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	毕峰	13941578633
241	辽东学院	脑电信号采集与分析系统	智能仪器仪表	本项目是一种基于嵌入式设计的脑电数据采集与分析系统。该系统具有共模抑制比高、输入阻抗大、引入噪声小、抗干扰能力强以及简单易用的特点。首先针对数据采集的需要设计系统的硬件电路，然后以STM32嵌入式技术为核心完成对脑电信号的采集，最后使用串口通信完成上位机对脑电信号的成分分析。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	毕峰	13941578633
242	辽东学院	“心箱连”智能行李箱	智能仪器仪表	智能行李箱就是为了解决旅行出差的人们忘记行李箱密码的问题而设计的，将原本的密码锁改成指纹解锁或通过手机APP指纹解锁，这样用户就不用担心自己忘记行李箱的数码锁，不仅如此，它还可识别语音，用户给行李箱设定一个特殊名字，当失主说出“XXX(行李箱名字)，你在哪”，行李箱可发出语音“我在这里”的语音提示，这个设计不仅减少了出行的麻烦，还在一定程度上避免了用户的损失，设计比较人性化，防盗效果更好。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	毕克玲	13942587812
243	辽东学院	“码上通”一检验行程卡与健康码	智能仪器仪表	以往一些健康码核验一体机、测温终端、数字哨兵等防疫硬件设备可以支持无接触测温和健康码识别等功能，但不一定能读取行程卡信息。方便及时进行防疫管控，杜绝瞒报、谎报，有效防止疫情扩散，甚至可以防止人工核验的不准确和可能出现由于人员流量过大造成的工作人员查验疏漏，健康码造假、健康码截图或行程卡造假等问题，能更精准地识别健康码和行程卡信息，并将得到的信息数字化、实时化。本设备能够实现无接触智能化识别并判断健康码和行程码的异常状态，具备实时性、检验结果准确性，以及人员之间的安全性。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	毕克玲	13942587812
244	辽东学院	仿向日葵受光装置	智能仪器仪表	一款仿向日葵的装置是花盆自动转到阳光充足的地方生长，同时当花盆的土壤缺水时，能够自动发出警报，如今已完成温湿度传感器和光敏传感器模块和电机旋转模块。在花盆的下方为系统的开关，连接电源后，打开开关即可启动，当光照过高花盆知道旋转让花儿均匀受光，之后开始正常工作，根据预设的湿度与温度要求，在达到临界数值时会发出不同的警报，在危急系统的事件发生时也会发出警报。项目可实现花盆根据光照情况改变花盆转向，当光感组件检测到光照强度变动达到系统设定阈值，即会发动电机将花盆转向最佳光照方向，并且有根据设定温度与湿度进行报警的功能。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	周家红	13504074545

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
245	辽东学院	智能车位锁	智能仪器仪表	本项目原理是通过电机、控制器、底座及可升降挡车臂组成一套全自动化机械装置，该设计主要包括“控制系统”、“驱动系统”、“超声波检测系统”、“蓝牙通讯模块”，主要用来实现车位的自动解锁和上锁，还可实现车位的共享，提高车位利用率。具体使用则为当车辆授权以后，车载蓝牙可以和车位做配备的蓝牙配对，当智能车位锁感应到与之匹配的车载蓝牙在一定范围时，车位锁会自动解锁；当智能车位锁无法感应到车载蓝牙（既蓝牙断开）并且车位锁的红外感应系统检测到车位锁上无车时，智能车位锁则会自动上锁。	自动化控制	大学生创新创业训练项目	宁靖	15241580936
246	辽东学院	音乐精灵	智能仪器仪表	该项目设计一个智能竖琴，它是由激光柱代替了传统的琴弦，弹奏者只需拨动光束，便如同拨动了琴弦，就可演奏一段旋律。同时还具有练习模式，提示使用者如何正确的拨弦，实现自学自弹。与传统的弦类乐器相比，激光竖琴除了能带给人们美妙的旋律，还能使人感受到光和声相结合的美感。	自动化控制	大学生创新创业训练项目	宁靖	15241580936
247	辽东学院	基于人脸识别的教室考勤系统	智能仪器仪表	该项目实现了一个基于人脸识别的教室考勤系统。本系统主要由：基于人脸识别技术的识别系统，和后台数据管理系统组成。通过与教务系统数据连接，实现学校日常课堂考勤以及考试身份验证的智能化。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	宁靖	15241580936
248	辽东学院	智能双光源测距仪	智能仪器仪表	本项目设计完成一个双光源激光测距仪，可以测量任意直线长度，解决传统激光测距仪测量直线距离时必须将激光源放置在被测直线一端的局限，扩展了传统测距仪的应用场景。该测距仪具有数据显示、编辑和存储功能，解决了测量大量数据时，数据混淆，需要每次记录的问题。结合无线传输功能，该测距仪可以将数据传送到上位机，减少手工数据录入的工作量和可能带来的错误。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	宁靖	15241580936
249	辽东学院	家居自动搓背机	智能仪器仪表	本项目是为解决搓澡劳累和后背难搓问题而设计的产品。可实现自动调高，依据力度自动提速，实现拉动式搓澡，符合人工式搓澡的特征。产品美观简洁，即可应用于家居，也可应用于公共浴池，契合老龄化社会需求。	自动化装置	大学生创新创业训练项目	李海成	15041576069
250	辽东学院	电动车座椅自动保护罩	智能仪器仪表	该项目是为解决电动车座椅在下雨天，高温天气以及人为破坏等情况下会出现损坏的问题，设计了一款电动车座椅自动保护罩，可以实时监测天气的温湿度状况，并根据天气状况来操控保护罩的升起与降落问题，改善自动保护罩及底座的材料，使其适用于各种天气。	自动化装置	大学生创新创业训练项目	张东帅	18241580992
251	辽东学院	智能擦窗系统	智能仪器仪表	该产品解决了外窗的自动擦拭问题，产品能够实现扫描式擦窗，能够自动夸过窗格突出部，能够自动归位，方便更换清洗擦洗盘。	自动化装置	大学生创新创业训练项目	李海成	15041576069
252	辽东学院	助盲十字路口智能系统	智能仪器仪表	本项目结合盲人的需求，旨在为盲人和弱视群体过十字路口提供帮助，是一款低成本的、便于盲人通过交通十字路口的智能助盲系统。 本项目主要包括了两部分，第一部分是红绿灯信息接收和发射，第二部分是红绿灯信息接收和语音播报。第一部分包含了红绿灯信号模拟模块、无线信息发射模块。第二部分共包含两部分，第一部分是无线信息接收模块，第二部分是语音播报模块。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	姜大为	13624150220



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
253	辽东学院	银杏树落智能捡拾机	智能仪器仪表	设计一种银杏树落智能捡拾装置,该装置基于视觉识别技术的捡拾机,通过捡拾机上的摄像头收集图像反馈到树莓派芯片当中,将果实与枝叶、土壤等背景区域分离,进而实现准确、迅速的拾取,最终将果实和叶片分类回收收到专用回收仓内。	自动化装置	大学生创新创业训练项目	张大伟	15902456166
254	辽东学院	数控恒温恒流水龙头	智能仪器仪表	一般水龙头为手动调节水温且水压不稳定,因不能实现水温流量精准控制对皮肤造成一定的负担。一款数控恒温恒流水龙头能够实现出水恒温控制的水龙头,在此基础上实现对水流的精准控制,提高用户使用的舒适性;整个设计采用数字化控制,可以使用户实现“随心所浴”,精准控制水温和流量;同时减少淋浴前调节水温时造成浪费,达到节能节水的目的;自带即热装置,即开即用。为拥有者提供更多的便利、安全、舒适、智能。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	周家红	13504074545
255	辽东学院	自动跟随输液架	智能仪器仪表	那种固定死的输液架旁边的座位上,输液过程中患者不能轻易离开座位活动的,当患者在长时间的输液难受,或者输液过程中要上厕所,会造成了这样的活动限制。还有目前的移动支架是由人来推动着,随着患者移动,操作起来很不方便。自动跟随的输液架,当病人想要行走时,不需要其他人的帮助,就可以自动跟着病人的脚步。同时还拥有人与支架距离检测、安全避障、报警警示等功能。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	周家红	13504074545
256	辽东学院	自动跟踪车辆的变光节能路灯	智能仪器仪表	路灯在无车辆通过时,处于低亮度状态,在检测到车辆经过时,通过ZigBee通讯将相邻路灯完全点亮,以对路面进行照明。当车辆通过后延时将路灯恢复到低亮度状态。	计算机控制	大学生创新创业训练项目	张伟强	13941536838
257	辽东学院	一种电动护理床控制器	智能仪器仪表	一种具有体位变化、转移和按摩功能护理床用控制器,完成电动护理床的左侧翻、右侧翻、起背、降背、抬腿、落腿、吊车起、吊车落、按摩器升起、按摩器落下、按摩顺时针转、按摩逆时针转、自动定时护理等控制功能,以满足卧床病患者家属与护理人员的护理需要,节省体力。	工业化控制	校级科研项目	张伟强	13941536838
258	辽东学院	自助非接触多功能防疫喷淋设备	智能仪器仪表	该项目针对2020年出现的新冠疫情提出解决方案,创新点以非接触为特色,使用喷淋方式进行全身性消毒处理,契合疫情防控需求	计算机控制	大学生创新创业训练项目	张伟强	13941536838
259	辽东学院	一种便携式人体测温仪	智能仪器仪表	本实用新型专利属于测温仪技术领域,包括测温仪本体,所述测温仪本体的一侧嵌有PLC工控触摸屏,所述测温仪本体且远离PLC工控触摸屏的一侧安装有检测头,且测温仪本体的底端连接有螺套,所述螺套的底端安装有握把,所述握把的外壁上端开设有与螺套相匹配的外螺纹,本实用新型通过螺套和外螺纹的配合,可实现握把的自由拆卸和安装,安装握把时,可手持使用,在卸下握把时,再配合安装块、嵌槽和紧固螺丝的配合,可将该测温仪本体稳定安装在人群流量大的公共场所预留的安装架上,可实现自动测量,无需工作人员近距离接触被测人员,在疫情期间有效提高了安全系数。	仪器仪表技术领域	实用新型	关宏强	15941548626

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
260	苏州大学	用于智能小车的新型机械夹爪	智能仪器仪表	本机械爪主要应用在智能搬运小车上实现冲床上冲头的自动安装与收取。当小车到达预定位置时，单杠拉伸式气缸通过控制信号实现控制机械爪件抓取冲头，当夹取到冲头时，再缩回夹爪，完成一个伸缩运动；标准舵机与钳体相连接，当智能小车到达预定位置，气缸伸出，舵机转动使工件正好处于夹爪中央，完成一个旋转运动。该装置机械爪采用平口“V”字型钳口，可以快速完成圆柱形零件的抓取，整个运动采用气缸和舵机配合，控制精度高，搬运效率高，结构简单，维修成本低。	加工制造	实用新型	李东亚	13862667982
261	苏州大学	棒料用输送装置	智能仪器仪表	本成果是一款棒料运输的送料机。首先，通过液压缸作为升降台，将物料倒入料斗，实现进料；然后通过凸轮连杆控制一个平行四边形的进料方式，将物料往前递送，通过两侧的卡钳来实现物料间的间距，实现接料；其次通过传送带，具有运输距离长，性价比高的特点实现送料；最后通过设计一个推料装置，将物料直接推送到工作台上，实现推料。将进料、接料、送料及推料作为一个送料系统，实现棒料的自动送料。	工业生产领域	实用新型	王爽	15962530164
262	苏州大学	脚足式攀爬机器人	智能仪器仪表	依据高空作业这一特殊使用环境，以及垂直于地面进行清洁的工作方式，设计了这款机器人为四足式攀爬机器人。吸附方式采用真空吸盘吸附，腿部由基节、股节、颈节三个部分组成，可提供3个自由度，清洁装置设计在机器人主体腹部方便清洁工作。利用单片机技术完成机器人控制部分设计，控制系统主要分为遥控模块，电机驱动模块，清洁模块，通过遥控模块来实现对机器人前进、后退、左转、右转、喷射清洁液、盘刷旋转等动作的控制。所设计的高空清洁机器人能够代替人工进行危险系数较高的高空作业，提高清洁效率，该机器人具有操作方便、清洁效果好、灵活性强、成本低等特点，未来具有广阔的应用前景。	工业、日常生活等领域	实用新型	王爽	15962530164
263	苏州大学	企业数字化转型的主要形式及其对企业绩效的影响研究—以昆山为例	智能仪器仪表	该研究报告首先分析了昆山数字制造业产业集群对于昆山产业集群升级的引领作用；对比分析昆山数字制造业与数字服务业耦合发展情况，界定了昆山数字产业发展优劣势。对昆山“底层技术运用”和“技术实践应用”两种企业数字化数字转型路径做出质性研究；提出以昆山百亿级别产业集群构筑微型“工业互联网”的对策。研究报告入选《2022昆山市社科应用研究课题优秀论文集》。研究成果获昆山市社科联2022年度优秀课题。	政策咨询	2022年度昆山市社科应用研究课题	郭占苗	15809285941
264	苏州大学	智能制造背景下芯片表面缺陷检测技术研发及推广应用	智能仪器仪表	实现缺陷快速检测，并具备实时自学习功能的智能国产设备，是我国芯片封装行业亟待解决的难题。经过项目组研发，在国家高新区科技成果转化专项资金支持下，设计了芯片表面激光干涉一体化动态聚焦高速成像方案、研发了近似缺陷特征的递阶感知检测神经网络及双模型一体迭代式自学习AI引擎。基于该技术研发的产品——IST3型管装芯片全自动高速分选机及QST5型盘装芯片全自动高速分选机，在水华天、京东方、三星家电、集美电子等大型企业得到实际运用，对标国外同类产品实测的检测效率、检测精度分别提高了1倍以上，促进了高端芯片表面检测行业的技术进步，具有极高的推广价值。	高端装备制造、智能检测领域	2022年全国商业科技进步三等奖	尤凤翔	13771884496

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
265	辽东学院	一种电子技术实验实训综合实验台	智能仪器仪表	本发明涉及一种电子技术实验实训综合实验台,属于电子技术实训设备领域,用以解决现有技术中的电子技术实验台存在不方便用于练习电路板焊接的问题,包括实验台和实验板,所述实验台顶部开设有升降槽,所述升降槽内设置有电路板焊接辅助机构;所述电路板焊接辅助机构包括升降台、电路板夹具、连接板、往复丝杠、定位杆和第一电机,所述升降槽的两侧侧壁上分别开设有让位槽,本发明设置有电路板焊接辅助机构来辅助学生进行电路板焊接的训练,设置有可转动的电路板夹具,能够方便学生在焊接元件后将电路板反转,方便观察是否出现连锡、不透锡的异常现象,更加方便,也设置有实验模块机构来完成关于电路的一些实验。	电子技术实训设备领域	发明专利	任丹	13841572335
266	辽东学院	一种基于单片机控制的草坪灯	智能仪器仪表	本发明属于草坪灯技术领域,具体涉及一种基于单片机控制的草坪灯,包括底板和固定连接在其顶部外壁的箱体,箱体的内部设置有灯箱,且箱体的顶部外壁开有通槽,通槽的规格大于所述灯箱的规格,箱体内部设置有用于驱动所述灯箱进行竖直运动的升降组件,灯箱的两侧内壁均固定连接有灯座,灯座的一侧内壁螺纹连接有灯管,灯箱的顶部外壁固定连接斜杆,且斜杆的一端外壁固定连接顶棚。本发明在夜晚时,可以对公园等场地进行照明和亮化工作,同时通过升降组件可以对草坪灯进行升降工作,避免在白天时将路过的行人绊倒导致受伤情况发生,增强草坪灯整体的安全性,满足了人们的使用需求。	草坪灯技术领域	发明专利	张开利	13942532559
267	辽东学院	一种带有保护装置的机电PLC控制机柜	智能仪器仪表	本实用新型专利涉及一种带有保护装置的机电PLC控制机柜,包括柜体,所述柜体的正面通过铰链转动连接有门板,且柜体内固定设置有PLC模块,所述柜体的下端固定连接有底座,所述柜体的背面设置有条形块体,且条形块体背面开设有槽体,所述槽体内通过转轴转动连接有弹性伸缩杆,且弹性伸缩杆的下端固定连接有支撑块,所述条形块体的表面还固定设置有限位块,通过在柜体的后侧设置带有弹性伸缩杆的条形块体,使得柜体向后发生倾倒时,弹性伸缩杆能够在重力的作用下沿转轴向条形块体外转动,从而实现对柜体的支撑作用,避免柜体倾倒造成内部PLC模块震动进而导致接线端损坏。	PLC控制机柜技术领域	实用新型	关宏强	15941548626
268	辽东学院	一种防误触的电阻触摸屏	智能仪器仪表	本实用新型专利涉及一种防误触的电阻触摸屏,包括边框、透明触摸层、支撑层、上导电膜和下导电膜,所述边框为矩形框,所述边框的内部上方固定连接有透明触摸层,所述边框的内部下方固定连接有支撑层,所述支撑层的上表面设置有下导电膜,所述透明触摸层的底面设置有上导电膜,位于上导电膜和下导电膜之间部分的所述边框内壁固定连接有两对称设置的绝缘顶块,该种防误触的电阻触摸屏,通过设置固定框和透明板,透明板可对触摸屏进行防护,从而避免在操作人员没有注意的情况下导致异物对触摸屏进行按压,进行错误命令的输入,引起事故。	计算机硬件技术领域	实用新型	关宏强	15941548626

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
269	辽东学院	一种机电设备控制箱	智能仪器仪表	本实用新型专利涉及一种机电设备控制箱,包括箱体、合页、箱门和电气模块,其中箱体的底面开设有进线口,所述箱体的侧面均开设有进风口,所述进风口的内部且位于箱体的外侧固定套接有过滤盒,所述过滤盒的内部固定套接有过滤层,所述进风口的内部且位于箱体的内部固定套接有引风扇,所述箱体的内部固定安装有分隔板,所述分隔板的正面开设有通气孔,所述电气模块固定在箱体内部且位于分隔板的前侧,所述箱门的靠近箱体的侧面固定安装有密封块,所述箱体的背面固定安装有调节机构,所述调节机构包括固定板、连杆和底座,所述固定板和底座的侧面均设有与连杆配合的回转座一和回转座二,所述回转座一和回转座二分别与连杆通过转销形成铰链结构。	机电工程领域	实用新型	关宏强	15941548626
270	辽东学院	实验室除尘沉积装置	智能仪器仪表	本实用新型专利是实验室除尘沉积装置,通过风机吸力,使得粉尘被收集罩收集,进而通过通风管道进入沉积器中,在沉积器主体中具有多组隔板,由于隔板上下交错设置,并且第一组隔板的两个隔板之间在高度方向上有间隙,而第二组隔板的两个隔板之间在高度方向没有间隙,第二组隔板的两个隔板之间在高度方向部分重叠,从而使得粉尘进入沉积器主体内被隔板不断阻挡,进而运动的力度变小,逐渐沉积,而在沉积器主体的底部设置有漏斗,可以将沉积的粉尘收集并通过闸门排出,在沉积器主体的尾部设置有通风罩,通风罩内设置有无纺布层,使得沉积器主体内的空气经无纺布层后排出至大气。利用隔板的阻挡使得粉尘逐渐沉积,多层沉积,利于粉尘沉积,更加环保。	各种实验室、粉尘较多的其他场所领域	实用新型	尹青山	13941506332
271	辽东学院	一种机械制造用模具组合装置	智能仪器仪表	本实用新型专利属于金属学与金属工艺领域,具体涉及一种机械制造用模具组合装置,包括上压块、动模、承载台以及静模,所述上压块位于承载台上方,所述动模安装于上压块上,所述静模安装于承载台上,本实用新型涉及机械制造技术领域,该模具组合装置设计简单,操控方便,设有整体联动下压结构,用于控制动模的升降,利用螺纹啮合的原理,通过单主动齿轮驱动若干从动齿轮,使动模稳定完成升降,与静模完成扣合,由于采用单主动齿轮驱动若干从动齿轮,因而可以同步完成上压台的四个方向的升降,使其升降过程更加稳定,通过密封组件增强动模与静模之间的密封性,有效避免在浇注工件上形成横向条纹。	金属学与金属工艺领域	实用新型	张明	13700182368
272	辽东学院	一种PCB板焊接载具	智能仪器仪表	本实用新型专利涉及一种PCB板焊接载具,包括桌体,所述桌体顶端的侧壁上固定连有立柱,所述立柱上设置有排气机构和照明机构,所述桌体上端设置有储存机构,所述桌体上端还安装有自动供丝机构,本实用新型设置有排气机构,防止在PCB板焊接时产生的有毒废气被工作人员吸入,影响工作人员的健康,本实用新型还设置有照明机构,防止工作人员看不清PCB板的焊孔,导致出现虚焊漏焊等情况,影响焊接质量,本实用新型还设置有储存机构,防止锡丝在使用过程中被乱拿乱放,造成锡丝圈松散和丢失,本实用新型还设置有自动供丝机构,防止使用者直接拿着锡丝,加速锡丝的氧化,导致锡丝焊接不成功,同时还对锡丝上的氧化层进行去除,提高PCB板焊接的成功率。	PCB板焊接技术领域	发明专利	丛振	13019695186

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
273	苏州大学	一种电气设计用排线管分线装置	智能仪器仪表	本实用新型专利涉及一种电气设计用排线管分线装置,包括盖板,所述盖板一端设有横向固定插槽,其盖板另一端设有横向固定插块,且横向固定插块一侧设有竖向固定插块,所述盖板之间通过横向固定插块、横向固定插槽、竖向固定插块和竖向固定插槽呈竖向插合拼接连接,所述支撑底板一侧设有安装滑槽,且支撑底板另一侧设有安装滑块,所述支撑底板之间通过安装滑槽和安装滑块呈横向插合拼接连接。该电气设计用排线管分线装置的盖板之间通过横向固定插块、横向固定插槽、竖向固定插块和竖向固定插槽呈竖向插合拼接连接,而且支撑底板之间通过安装滑槽和安装滑块呈横向插合拼接连接,这样使得该装置方便进行横竖方向的拼接使用,使用更方便。	电器工程领域	实用新型	张晓萍	13401452400
274	苏州大学	一种便于多角度旋转的机器人摄像头	智能仪器仪表	成果依托江苏省高等学校基础科学(自然科学)研究面向上项目(19KJB520051),本实用新型公开了一种便于多角度旋转的机器人摄像头,涉及到摄像头领域,它包括安装底座、设置于所述安装底座上的支架、形成于所述支架上的圆环形的导杆、可滑动地套设于所述导杆上的转动套,所述转动套固定连接一转动齿环,所述转动齿环与一驱动齿轮相啮合,所述驱动齿轮连接至驱动电机的输出端,所述驱动电机固定安装在安装底座上,所述转动套上连接有摄像头本体,所述摄像头本体与安装底座之间设置有锁定转动机构。本实用新型通过驱动电机来对摄像头本体的朝向进行任意方向的调整,然后通过锁定电机控制伞形锁定齿块与伞形齿槽啮合,对摄像头本体进行锁定,提高稳定性。	智能机器人领域	实用新型	史梦安	18913059681
275	苏州大学	一种测量装置的载物器以及一种测量装置	智能仪器仪表	本实用新型专利提供一种测量装置的载物器以及一种测量装置。其中,载物器包括载物台,所述载物台用于放置待测元件;调节装置,所述调节装置用于调节所述载物台的倾斜角度;至少一个水平仪,所述至少一个水平仪固定于所述载物台。本申请实施例中,通过在载物台上设置至少一个水平仪,可以方便快捷的调节确认载物台的水平状态,提高测量效率,且无需额外使用双面反射镜作为测量用具。	测量技术领域	实用新型	叶静芳	15895409430
276	苏州大学	一种数控机床用自动上下料装置	智能仪器仪表	本装置主要用于数控机床自动上下料,上料电机1通过齿轮齿条驱动螺母在导轨上进行移动,控制水平方向;电机2通过齿轮齿条驱动机械手进行上下运动,当运动到底端时,伸缩气缸实现机械臂伸出和缩回,夹爪上的气缸实现工件夹紧与松开。通过传感器进行与数控机床信息联通,实现上料后机床自动运行。该装置可以节约人工成本、降低人工上下料危险性、提高加工效率;夹取采用伸缩气缸能够控制材料成本、绿色环保;运动采用齿轮齿条结构、结构简单、维修方便。	加工制造	实用新型	李东亚	13862667982
277	苏州大学	一种智能充电水上垃圾清理船	智能仪器仪表	本实用新型专利属于水污染治理领域,利用水泵的吸力制造水流落差产生旋涡,将垃圾吸进桶体内,桶体内设有内层过滤网,当水泵接口处的流速传感器检测到的水流速度低于预设的阈值时,主驱动器带动桶体离开水面后停止,副驱动器继续上升带动内层过滤网与桶体分离,然后副驱动器水平转动将内层过滤网转动到垃圾柜上方,最后通过转动杆将垃圾倒入垃圾柜内,当称重传感器测得的数据达到预设的阈值时,主控制器根据预设的路线控制船体自动驶向垃圾收集点,从而实现无需人工,即可自动清理水面垃圾。当电量检测模块测得的数据低于预设的阈值时,主控制器根据预设的路线控制船体自动驶向充电点充电。	水污染治理领域	实用新型	莫栋成	18015508898

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
278	苏州大学	面向个性化服装定制的人体测量及虚拟试衣方法的研究	智能仪器仪表	随着个性化需求的增长,服装市场正逐渐朝着多元化、小批量、时尚化、个性化的方向发展,人们将不再满足于大规模生产的标准化服装,而是逐渐追求适合自己身材特征和审美的个性化服装。该成果通过手机就可以将人体的正、侧面图像作为测量模块的输入数据进行采集,测量模块拟采用基于Transformer的UNet结构的编码器-解码器进行轮廓分割和特征点提取,进而计算并输出精细化的人体尺寸测量数据。然后,用户可以选择心仪的服装款式,再结合人体正面图像,作为虚拟试衣模块的输入数据。经过人体解析,服装变形以及合成图像来生成试衣效果。服装变形部分拟采用钢柔解耦的服装外观流方法来展示服装形变效果。最后,结合以上两个模块的测量数据及选择结果,实现对该用户的服装个性化定制以及购衣推荐功能。	智能制造	2022年度江苏省高等学校基础科学(自然科学)研究面上项目	华中伟	15962666784
279	辽东学院	一种治疗急性软组织损伤膏药的配方	环境资源	本发明目的在于提供一种能够抗炎、消肿止痛、加速软组织损伤修复、疗效迅速、价格低廉的、功效又强又无毒副作用且的治疗急性软组织损伤的药膏配方。本发明原料简单易得,使用常规方法制备,适用于工业推广,具有很好的经济效益和广泛的社会效益。	满药	发明	王研	13941555616
280	辽东学院	一种中药生产用供热装置	环境资源	本实用新型专利涉及中药生产技术领域,一种中药生产用供热装置,解决了药材供热设备无法均匀对中药加热的问题,在加热罐转动的过程中,药材在供热室内随罐体转动,保证药材稳定翻转,同时导热板均匀导热,保证对药材均匀供热,改善了药材的加热工艺。	满药	实用新型	王研	13941555616
281	辽东学院	一种中药材加工用粉碎研磨装置	环境资源	本实用新型专利涉及中药加工领域,尤其涉及一种中药材加工用粉碎研磨装置,能够较为方便地对中药材机进行高效率地研磨,提高中药材的加工效率,且方便中药材在钵中的上料和下料。	满药	实用新型	王研	13941555616
282	辽东学院	大鼠软组织损伤模型实验用白屈菜药膏制备装置	环境资源	本实用新型专利是大鼠软组织损伤模型实验用白屈菜药膏制备装置,解决了白屈菜药膏搅拌过程费时费力,工作效率低下的问题,在使用本制备装置时,通过机械化的搅拌设计,避免了人工搅拌工作强度大费时费力的问题,结构简单,药膏的制取快速便捷,优化了实验进程,有助于研究软组织恢复以及评价临床药效治疗等。	满药	实用新型	王研	13941555616
283	辽东学院	一种中药萃取分离装置	环境资源	本实用新型专利是一种中药萃取分离装置,解决了中药萃取工艺操作麻烦,中药萃取后混合医效不好的问题,在使用本萃取装置时,可以根据实际需要一次对两种中药进行加热处理,使中药效用尽可能发挥,实用性大大提升。	满药	实用新型	林黎娟	13941560360
284	辽东学院	一种中药过滤萃取一体装置	环境资源	本实用新型专利是一种中药过滤萃取一体装置,解决现有技术中存在的过滤和萃取需要转移装置操作不便的缺点,将中药材的过滤和萃取装置合二为一,可用油相和水相溶剂同步萃取有效成分,无需转移装置,萃取时萃取斗倒置摆动,萃取效果好,操作方便。	满药	实用新型	林黎娟	13941560360
285	辽东学院	一种中药外敷包的收纳装置	环境资源	本实用新型专利是一种中药外敷包的收纳装置,包括放置箱,所述放置箱的顶端盖设有箱盖,且箱盖的内壁上设置有两根拉绳,拉绳栓接固定在连杆的顶端,且连杆安装固定在干燥框的两侧,干燥框设置在放置箱内,放置箱两侧的内壁上均匀设置有挂块,挂块上挂设有空心磁杆,且两个空心磁杆之间胶合固定有褶皱橡胶放置带,从而能够便捷、密封的对中药外敷包收纳,便携。	满药	实用新型	林黎娟	13941560360

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
286	辽东学院	一种内科用外敷中药治疗装置	环境资源	本实用新型专利是一种内科用外敷中药治疗装置,包括绷带,所述绷带的一端安装固定有第一魔术贴,绷带的另一端安装固定有第二魔术贴,且第一魔术贴与第二魔术贴相配合,绷带一侧的中部安装固定有中药放置槽,中药放置槽的中部放置有中药袋,绷带另一侧的中部安装有压板,压板的一侧开设有通孔,且通孔内滑动配合有抽拉绳,抽拉绳的一端安装固定在固定块上,固定块的一侧与绷带安装固定,抽拉绳的一端安装固定有卡块。避免放置中药袋的中药放置槽与治疗部位发生偏移,从而更好的提高了治疗效果。	满药	实用新型	张锦辉	13942599899
287	辽东学院	一种中药外敷贴专用保存盒	环境资源	本实用新型专利涉及医疗设备技术领域,解决现有技术中存在的中药外敷贴保存盒不便于使用的缺点,包括保存箱体、双开门机构和加热盒,保存箱体中设有承载板,且承载板的上方设有隔板,保存盒体的顶端焊有把手,保存盒体的正面通过铰链连接有上箱门和下箱门,双开门机构包括转轴座、转盘、上连接杆和下连接杆,且转轴座的顶部焊接在承载板上,且转轴座上焊有固定轴,固定轴的上端由安装在转盘中的滚动轴承固定承载,加热盒设置在保存盒体内,且加热盒位于承载板的下方,通过双开门机构方便了外敷贴的存放,多个敷贴放置框也实现了对外敷贴的分类放置。	满药	实用新型	张锦辉	13942599899
288	辽东学院	一种快速定位的中药外敷袋	环境资源	本实用新型专利涉及医用设备技术领域,包括外敷包,所述外敷包通过粘贴纸板粘接在定位带的内侧带面上,所述定位带的内部沿其长度方向开设出若干组等间隔分布的空腔,所述空腔的内部放置有膨胀气囊,位于边缘的一个膨胀气囊上引出输送管道,所述输送管道延伸至定位带的外部,并且输送管道位于定位带外侧的端部设置有气囊球,本实用新型解决了中药外敷包会经常移位,影响治疗效果的问题,在使用本中药外敷包时,医务人员可以通过充气将定位带束紧,保证外敷包紧密贴合在患者的患处,避免出现移位的状态,从而外敷包的药效得到最大化的应用,有利于患者的恢复。	满药	实用新型	林黎娟	13941560360
289	辽东学院	一种中药研磨装置	环境资源	成果涉及中药加工技术领域,包括研磨箱、研磨块、横板、研磨辊、进料口和出料口,所述研磨箱的顶部开设有进料口,且进料口的上部设置有横板,所述研磨箱的底部开设有出料口;所述研磨箱的内壁螺栓固定有圆齿板,且圆齿板的内侧设置有研磨块,所述研磨块的顶部焊接有转杆,转杆的一端延伸至所述研磨箱的外部,并且转杆的外部配合有皮带,皮带还配合在转轴上,转轴由第一驱动电机控制;在所述研磨箱中,位于所述研磨块的下方还设置有两个相互平行设置的研磨辊。本实用新型,两个研磨辊反向运转,对落入在两者之间的中药,起到再次研磨的作用,保证研磨的效果,研磨效率高。	满药	实用新型	丁哲	18741586363

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
290	辽东学院	一种中药饮片压碎装置	环境资源	成果涉及中药饮片粉碎技术领域,所述压碎箱的内壁上设置有内安装架,压碎箱的内部一侧设置有可滑动的第一活动块、另一侧设置有可升降的第二活动块,所述第一活动块朝向第二活动块的侧面设置有第一压块,第二活动块朝向第一活动块的侧面设置有第二压块,第一压块与第二压块之间保持间距,并且该间距内用于填放待压碎的中药饮片,本实用新型解决了中药饮片采用手动压碎的方式,工作效率较低的问题,本压碎装置的提出,通过位于两侧的压块对内置于中间的饮片进行加压,有效提高饮片的成渣率,且机械化压碎过程,降低了人工操作的工作难度,节约时间,工作效率显著提升。	满药	实用新型	丁哲	18741586363
291	辽东学院	一种医院用医学护理组合架	环境资源	医院用医学护理组合架,包括排椅、药剂瓶吊杆、吊杆支撑架和药剂瓶固定套筒,排椅的两侧侧面固定设置有支撑架固定套,两侧的支撑架固定套对称设置,所述吊杆支撑架插接于支撑架固定套中,吊杆支撑架的顶部焊接固定有吊杆定位套,吊杆定位套上设置有半圆柱形的槽口,且槽口与药剂瓶吊杆为间隙配合,药剂瓶吊杆安装于两个吊杆定位套之间;将传统的输液架与排椅组合在一起,通过架设在座位上方的药剂瓶吊杆来对药剂瓶进行悬挂支撑,药剂瓶吊杆上开设的药剂瓶固定套筒卡槽的数量与排椅的座位数量一一对应,保证了每个座位上均可以进行输液,同时也避免了现有的输液架占用太多空间的问题。	护理	实用新型	丁哲	18741586363
292	辽东学院	一种超音波皮肤护理仪	环境资源	本成果包括护理仪主体以及超音波头,护理仪主体的一侧固定有两个连接块,超音波头的后侧固定有连接座,且连接座通过转轴转动安装于两个所述连接块之间,护理仪主体与连接块的一侧共同固定有长形壳体,长形壳体内设置有固定于转轴的转动盘,转动盘靠近护理仪主体的一侧移动设置有推杆,将推动块按下并向左或向右推动推动块,可方便的切换超音波头角度的固定与转动,给使用者带来便利,提高使用体验。如转化成功及量化生产,能够提升使用者的使用体感,便于高效操作,对于皮肤美容仪器的科学研究及医学美容技术专业的理论及实践教学等方面具有重要应用价值,适合推广。	美容	实用新型	韩秀萍	13704953434
293	辽东学院	一种美体塑形装置	环境资源	本发明是一种美体塑形装置,属于按摩器械领域。该装置包括:固定装置,其包括与人体胸部形状相仿的两个单体;按摩器,设置在单体的内侧,按摩器包括电磁铁、磁力块、导向杆和按摩板,电磁铁固定设置在单体上,单体上开设有收纳室,收纳室上开设有贯通至单体外侧的让位槽,让位槽内固定设置有限位杆,导向杆上开设有导向槽,限位杆穿过导向槽,磁力块位于收纳室内;控制装置,其包括处理器和继电器,处理器和电磁铁均电连接至继电器。本发明由于可以通过电流控制电磁铁的通电顺序,即可以控制按摩板的按摩顺序,因此通过控制电流从而调节按摩板依次动作来实现模拟人工按摩时依次向上提拉时的施力方式,达到较好的按摩效果。	美容	发明	林山	13514150558



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
294	辽东学院	一种美容棒	环境资源	本实用新型专利属于美容装置领域。该装置包括底座和筒体，所述底座的顶部外壁连接有伸缩套，所述伸缩套远离底座的一端与筒体相抵；所述底座的顶部外壁滑动连接有滑板，所述滑板的顶部连接有固定块，所述固定块的顶部连接有十字型插板；所述筒体的内壁转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的底部设有与十字型插板相配合的插槽；所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的顶部连接有连接板，所述连接板通过环形板连接有按摩板，所述按摩板上设有微针；所述筒体的顶部设有盖板；本实用新型可使微针和按摩板不会直接暴露在空气中，避免污染环境，同时可对微针和按摩板进行一定的保护，降低了使用成本，避免浪费。	美容	实用新型	林山	13514150558
295	辽东学院	一种医疗美容用小型器械清洗装置	环境资源	本发明它包含一个底板，该底板上设置有一个可以与其扣合固定的箱体，所述底板上依次垂直焊接固定有第一隔板和第二隔板以及第三隔板，第一隔板上固定安装有驱动电机，第一隔板与第二隔板之间设置有由驱动电机驱动的驱动装置，第二隔板与第三隔板之间设置有与驱动装置对接的清洗装置。本发明结构简单，能够在清洗的过程中提高滚筒内的翻动效果，提高了滚筒内的流动性，从而实现提高整体清洁效果的目的。	美容	发明	刘波	13942555598
296	辽东学院	一种面部美容仪	环境资源	本发明包括壳体，壳体上设有内腔，美容仪还包括活动架；橡胶头，固定连接在壳体的外壁；其中，橡胶头为多组且等距排列，橡胶头内设有插槽；拨杆，用于转动连接在内腔内，上端卡入插槽内；拨块，固定连接在活动架上，用于拨动拨杆下端使拨杆转动；驱动机构，连接在内腔内带动活动架往复移动；喷水机构，连接在壳体内，输出端位于多个橡胶头之间；本发明通过驱动部件带动活动架的往复移动，进而带动拨块拨动拨杆，从而使每个橡胶头的震动频率一致，同时又带动挡板移动，从而使喷水机构在橡胶头之间对面部进行喷水，从而提高面部清洗效果，防止水量较小而导致橡胶头磨损面部的情况。	美容	发明	刘波	13942555598
297	辽东学院	一种便于对废液进行收集的医疗美容手术专用推车	环境资源	本实用新型专利是一种便于对废液进行收集的医疗美容手术专用推车，包括箱体，所述箱体的底部内壁固定连接驱动电机，所述驱动电机的输出端焊接有螺杆，所述螺杆的外圈螺纹套接有螺管，所述螺管的外圈焊接有与箱体两侧内壁滑动连接的升降板，所述升降板的顶部两侧均固定连接容纳箱，所述升降板的顶部铰接有连接杆，所述连接杆远离升降板的一端铰接有套接在箱体顶部的箱门，所述箱体的顶部焊接有限位块，所述箱体的左侧底部焊接有安全箱。该装置结构简单，设计新颖，能够方便医护人员对手术废液的收集，同时能够在收集过程中防止箱体发生运动，提高收集废液的安全性，防止废液倾洒，使用简单，实用性强，适合广泛推广。	美容	实用新型	刘波	13942555598

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
298	辽东学院	一种五官用药液精确分装装置	环境资源	本实用新型专利涉及医疗器械领域，针对现有的人工分装剂量的精确度较差，而且在分装时原有的药液瓶容易倾倒使得药液流出的问题，现提出如下方案，其包括安装箱和药液瓶，所述安装箱的两侧内壁均固定安装有两个伸缩杆，同一侧两个所述伸缩杆的固定安装有同一个固定板，所述伸缩杆上设有弹簧，所述药液瓶位于左、右两个固定板之间，所述安装箱的侧壁固定安装有第二输液管、第二安装板和第一安装板，所述第二安装板上固定安装有三个第一分装罐，三个所述第一分装罐均与所述第二输液管连通，所述第一安装板上固定安装有第二分装罐，通过这种设置放置了药液因倾倒而流出，而且分装精度高。	美容	实用新型	刘波	13942555598
299	辽东学院	一种医学美容皮肤微创专用手术刀	环境资源	实用新型专利涉及医疗器械技术领域，针对现有的医学美容皮肤微创专用手术刀出血量大，不方便更换，无法对刀片进行消毒等问题，本专利刀片的内部设有刀片冷气管，刀片的刀头部分设置有排气孔，排气孔与所述刀片冷气管连通，刀片的上端设置有连接管，连接管的外表面设有螺纹，握柄的下端固定安装有安装块，安装块的内部设有螺纹孔，螺纹孔与所述连接管螺纹连接。通过简单合理的结构，解决了手术出血量大的问题，且方便对刀片进行消毒和更换，提高了使用寿命，避免造成资源浪费。	美容	实用新型	刘波	13942555598
300	辽东学院	一种面膜生产用的美容液注液装置	环境资源	本实用新型专利属于美妆产业领域。该装置包括箱体以及箱体底部的输出口，箱体内设有隔板，隔板底部连接有套管，水泵的输入端连接有连接管，连接管位于套管内且下端在套管内向下延伸，水泵的输出端连接有喷液管；箱体内连接有螺旋加热板，箱体外壁连接有热源发生器，且热源发生器与螺旋加热板电性相连，喷液管远离水泵的一端位于螺旋加热板的上方；本实用新型能防止凝固现象发生，同时通过螺旋片在箱体底部进行搅拌，能箱体底部的原液起到翻滚效果从而防止原液沉积，通过位于螺旋加热板顶部的紫外灯对在螺旋加热板上流动的原液进行紫外杀菌，从而提高原液的质量。	美容	实用新型	刘波	13942555598
301	辽东学院	一种面部美容按摩装置	环境资源	本实用新型专利涉及美容技术领域，解决了人手按摩渗透力不够的问题。此装置，包括手持柄，手持柄的内部设有储液箱，手持柄的顶部插接有导通管，导通管的一端与储液箱的内部相通，手持柄的顶部抵接有按摩头，按摩头的一侧设有按摩槽，按摩槽内表面的底部固定连接震动按摩杆，震动按摩杆的顶部固定连接按摩软垫。通过震动按摩杆、按摩软垫、出液管和涂抹球的配合设置，在使用的过程中能够将营养美容液均匀的涂抹在使用者的面部，然后通过震动按摩杆带动按摩软垫对使用者的面部进行敲击按摩，促进使用者皮肤对营养美容液的吸收。对于美容技术的科学研究及美容美体技术的理论及实践教学等方面具有重要应用价值。	美容	实用新型	霍艳	1350362233
302	辽东学院	一种具有擦拭功能的口腔治疗用漱口装置	环境资源	本实用新型专利是具有擦拭功能的口腔治疗用漱口装置，该装置具有擦拭功能，患者不需要起身，方便上半身不利行动的患者漱口，便于清理擦拭污水斗，且方便将污水斗和伸缩管从放置板上取下，便于单独对污水斗和伸缩管进行杀菌处理。	口腔	实用新型	吕秀梅	13504157118
303	辽东学院	一种方便悬挂的口腔仪器用压舌装置	环境资源	本实用新型专利是一种方便悬挂的口腔仪器用压舌装置。本装置方便悬挂在杆体、光滑墙面、铁质表面等地在本装置在悬挂起来后能避免与其他物件进行直接碰撞，增加本装置的使用寿命且悬挂挂起来后会更加的显眼，方便人们取用，节省时间。	口腔	实用新型	吕秀梅	13504157118

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
304	辽东学院	一种种植用导航设备	环境资源	本实用新型专利是一种方便悬挂的口腔仪器用压舌装置。本装置方便悬挂在杆体、光滑墙面、铁质表面等地在本装置在悬挂起来后能避免与其他物件进行直接碰撞，增加本装置的使用寿命且悬挂刮起来后会更加的显眼，方便人们取用，节省时间。	口腔	实用新型	胡玉乾	15941587899
305	辽东学院	一种口腔数字化种植用可调角度照明设备	环境资源	本装置方便悬挂在杆体、光滑墙面、铁质表面等地在本装置在悬挂起来后能避免与其他物件进行直接碰撞，增加本装置的使用寿命且悬挂刮起来后会更加的显眼，方便人们取用，节省时间。	口腔	实用新型	胡玉乾	15941587899
306	辽东学院	一种岩土检测用样品存放装置及方法	环境资源	这是一种用于岩土样品存放的装置及方法，包括一个箱体和一个带有滑轮和存放槽的连接杆，连接杆的末端有铆接座和连接板。样品可以按照不同的面分类存放在多棱柱的槽中，盖板可以轻松打开。使用者无需伸手进入箱体内，便可轻松查看和取出任意样品。这种装置可大大提高存放和管理岩土样品的效率。本发明与企业共同合作开发，经检验，可以为岩土类实验样品的存放和使用带来很大的便利性。	环境检测， 岩土采样	发明专利	杨晓晨	15141511911
307	辽东学院	一种煤矿充填开采用原料搅拌装置	环境资源	本发明是一种煤矿充填开采用原料搅拌装置，包括主体、位于所述主体内的搅拌仓、设置在所述搅拌仓内的搅拌机构和能够带动所述搅拌仓转动的转动机构；所述主体的顶部设有进料口、底部设有出料口，其内开设有用于容纳所述搅拌仓的圆柱形空腔，所述进料口通过进料通道与所述圆柱形空腔相通；所述搅拌仓的截面为圆缺形，其顶部设有开口；所述搅拌机构包括可转动地安装在所述主体上的搅拌轴、周向且均匀地设置在所述搅拌轴上的三个搅拌组件和驱动机构；本发明设置有第一驱动组和第二驱动组来分别驱动用于搅拌的刮板和搅拌板，通过刮板和搅拌板二者的搅拌来提高搅拌效果，缩短搅拌时间。	环境检测， 资源节能	发明专利	于跃	15120081802
308	辽东学院	一种耐高温腐蚀的热水供应管道的制备方法	环境资源	本发明公开一种耐高温腐蚀的热水供应管道的制备方法，包括以下操作步骤：(1)将管道表面清洗干净后，然后在其表面喷洒活性液，采用火焰处理4-5s；(2)采用等离子体喷涂法在管道的外表面喷涂一道涂层；(3)热喷涂完成后，在涂层表面采用1200#砂纸，打磨平整光亮后，处理完成。采用本发明提供的方法，可以在不锈钢热水供应管道表面制备一层致密的耐高温腐蚀涂层，有效的延长了不锈钢热水供应管道的使用寿命。	资源节能； 绿色建筑	发明专利	刘佳琳	13700150326
309	辽东学院	固体样品有机碳测定消解系统	环境资源	本实用新型专利涉及有机碳消解设备技术领域。包括底板以及底板上方的吸收箱，所述底板的顶部固定连接反应箱，所述反应箱的顶部通过电机载板固定连接电机，所述电机的输出轴贯穿反应箱的顶壁且固定连接转轴，所述转轴的两侧沿其高度方向固定连接多个搅拌叶片，所述反应箱的内部设置有传动杆，所述传动杆通过传动机构和转轴传动连接，所述传动杆的右端固定连接吸风叶片。本有机碳测定消解系统，可以实现快速消解样品中的无机碳，且在测定出无机碳含量的同时完全消除反应生成的CO <sub>2</sub> 。	环境监测； 环境保护	实用新型	郑存德	18741512258

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
310	辽东学院	一种防治水土流失的生态固定装置	环境资源	本实用新型专利是一种防治水土流失的生态固定装置，包括竖向设置的主固定杆，主固定杆的上端同轴安装有托板，托板上设置有下水口，下水口上连接有固定板，托板的上端设置用于防止树叶或塑料袋堵塞下水口的防护单元。本实用新型实现对外部环境中能够导致下水口堵塞的树叶或塑料袋的阻挡，并利用自然风的能量将防护网的树叶或塑料袋清理掉，既保证了水路的通畅，也实现了对防护网的清理，本实用新型解决了现有装置是在野外进行使用，被风吹起的树叶或塑料袋容易堵塞托板上的漏水孔，影响本装置正常使用的问题。	环境保护； 水土保持	实用新型	郑存德	18741512258
311	辽东学院	一种新型土壤生态恢复的土壤采样装置	环境资源	本实用新型专利是一种新型土壤生态恢复的土壤采样装置，包括移动平台，所述移动平台的顶部壳体通过螺栓连接有两个液压杆，所述液压杆的输出轴固定连接安装有安装板，所述安装板的顶部壳体固定连接有两个固定板，所述固定板的内圈转动套接有螺纹杆，所述螺纹杆的中部外圈转动套接有两个螺纹套，所述螺纹套的外圈固定套接有支撑板，所述支撑板的顶部壳体固定连接连接有连接板，所述连接板的顶部壳体通过电机底座固定连接连接有伺服电机，所述伺服电机的输出轴固定连接连接有钻头，所述钻头的外圈贯穿出连接板和安装板的壳体。本实用新型可以在取样钻头进行取样的同时，对取样点进行移动，从而避免取样钻头容易受到升降装置的限制，可以取得充足的土壤样品。	环境保护； 环境监测	实用新型	郑存德	18741512258
312	辽东学院	一种便于组装的水稻根际土用采样装置	环境资源	本实用新型专利是一种便于组装的水稻根际土用采样装置，包括栽培筒和初级采样筒，栽培筒的顶部开设有采样孔，且采样孔的内部插接有根系土网，栽培筒顶部的两侧均开设有插孔，且插孔的内部插接有驱动杆，并且驱动杆的顶端设有把手，驱动杆的底端固定连接连接有铁管道，初级采样筒的侧面开设有通孔，且通孔的内壁固定连接连接有吸铁磁，且吸铁磁的直径比通孔内部的直径小。该便于组装的水稻根际土用采样装置，驱动杆插接在插孔的内部，驱动杆带动铁管道在插孔的内部滑动，当铁管道位于吸铁磁的位置时，吸铁磁与铁管道相互吸引，使得初级采样筒定位在栽培筒的表面，并且初级采样筒与栽培筒连通，组装便捷，操作方便，使得实用性更佳。	土壤采样 技术领域； 环境监测	实用新型	宋宇	13050395618
313	辽东学院	一种水稻根际土采样用土壤收集装置	环境资源	本实用新型专利是一种水稻根际土采样用土壤收集装置，包括收集筒、培育皿和采收皿，所述收集筒为空心状，且收集筒内部的底壁设有伸缩底盘，所述伸缩底盘的顶部转动安装有旋转杆，所述旋转杆的顶端固定连接连接有培育皿，且培育皿的顶端开设有根系网槽，所述根系网槽与收集筒的内部连通，所述培育皿的底部固定连接连接有定位锁。该水稻根际土采样用土壤收集装置，收卷绳收缩拉动培育皿，使得培育皿通过旋转杆在伸缩底盘的顶部抖动，此时延伸至根系网槽内部的根系发生抖动，从而使得根系土壤得以掉落，掉落的根系土壤进入采收皿的内部，从而达到了对根系土壤进行收集的目的，作业简单，收集效果好，不容易损伤水稻。	土壤收集 技术领域； 环境监测	实用新型	宋宇	13050395618

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
314	辽东学院	一种便携式户外微生物采集存放装置	环境资源	本实用新型专利涉及微生物采集设备技术领域,尤其涉及一种便携式户外微生物采集存放装置,包括采集箱体、固定壳体和调节装置,采集箱体的一侧设有第一绑带,且采集箱体的另一侧设有第二绑带,固定壳体连接在第二绑带的末端,且固定壳体中设有通槽和安装槽,安装槽位于通槽的上方,调节装置包括滑动杆、压块、弹簧、棘爪和连接绳,且滑动杆与安装槽上方壁面上开设的通孔滑动配合,压块焊接在滑动杆的底端,且棘爪通过转轴转动连接在通槽中,弹簧套设在滑动杆上,且弹簧的两端分别与压块和安装槽的壁面连接。将第一绑带和第二绑带绕在手臂上,从而本装置能够方便地进行携带,减少了采样人员的负担,使得使用者使用起来更加的方便和舒适。	微生物采集技术领域; 环境监测	实用新型	宋宇	13050395618
315	辽东学院	一种建筑设计用便携式测量设备	环境资源	本实用新型专利是建筑设计工具技术领域的一种建筑设计用便携式测量设备,包括测量尺、滑块与固定杆,两组所述滑块相互远离的一侧外壁均设置有导向块,所述导向块内腔开设有安装槽,两组所述安装槽相互远离的一侧内腔均插接有转杆,所述转杆远离导向块的一端延伸至固定杆的外侧壁,所述固定杆与转杆的连接部位开设有移动槽,所述转杆外壁缠绕设置有连接绳,且连接绳远离转杆的一端延伸至导向块的外壁并与滑块固定连接,装置中转动转杆,将连接绳从转杆的外壁上释放出来,将连接绳从安装槽的内腔中移出,使导向块与滑块分块,从而可以移动并转动固定杆,使固定杆靠到测量尺处并保持水平,减小测量设备占用的空间,便于携带测量设备。	环境规划; 土地测量	实用新型	张淑芬	15942559698
316	辽东学院	一种城市新区规划建设用模拟沙盘	环境资源	本实用新型专利是一种城市新区规划建设用模拟沙盘,涉及模拟沙盘技术领域,针对现有沙盘容易堆积灰尘,不易移动,缺少模型存放功能,对规划工作造成不便的问题,现提出如下方案,其包括展示架,所述展示架的侧壁固定安装有疏导架,所述疏导架在靠近展示架的两端转动安装有第一疏导柱和第二疏导柱,且第一疏导柱位于疏导架的顶端,且第二疏导柱位于疏导架的底端,所述展示架的下端固定安装有烘干架,且烘干架与疏导架固定连接,所述烘干架靠近和远离展示架一侧的内壁均固定安装有烘干片,本实用新型结构新颖,且使用方便,可进行选择性覆盖沙盘,避免灰尘落入模型中,防尘效果极佳,且具有可移动性和储存功能,适用性更强。	环境规划; 土地测量	实用新型	王路	13009201029
317	辽东学院	一种城乡规划设计用土地测量装置	环境资源	本成果是城乡规划设计用土地测量装置,通过设置上板、下板和转动杆,转动杆上设置两个转动连接的连接杆,上板上设置刻度线,该种设计,将装置放置在耕地的拐角处,并将两连接杆分别与耕地的两边平行,此时读取刻度线,即可获得耕地的角度,便于提高耕地测量的准确性。此外,通过在连接杆的端部设置卷尺盘,在对角度确定后,拉动卷尺对耕地的两边进行测量,既能实现对角度的测量,又能对边长测量,便于装置的携带,且测量方便。	环境规划; 土地测量	实用新型	王路	13009201029

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
318	辽东学院	一种绿色管理生态规划用采样装置	环境资源	本采样装置包括立柱、固定组件、驱动组件和取样组件,立柱一侧上端开设有第一限位槽,所述第一限位槽内滑动连接有限位块,限位块上固定连接有升降块;通过设置的压柱、螺纹座、取土管和驱动电机,可在装置使用时通过驱动组件带动升降块向下移动将取土管和滑盖压入土中,然后再通过驱动组件再将取土管和滑盖拉出,同时设置的三角留土凸块可将泥土留在取土管内,取土管和滑盖拔出后可通过螺纹座和螺纹连接头将取土管拆下,拆下后将滑盖从滑板槽内拉出,进而可对取土管内的泥土进行取样,进而避免了泥土散乱混在一起的情况,使得对泥土的取样更加的精准方便。	环境规划; 土壤采样	实用新型	李富祥	13464555565
319	辽东学院	一种绿色节能型装配式建筑墙体预制构件	环境资源	本成果是涉及一种绿色节能型装配式建筑墙体预制构件,其包括装配式墙体本体,所述装配式墙体本体的一侧设置有连接墙体,所述连接墙体与装配式墙体本体之间设置有固定件,所述连接墙体背离装配式墙体本体的一侧设置有连接杆,所述装配式墙体本体靠近连接墙体的一侧开设有与连接杆相适配的连接槽,所述连接杆活动连接在连接槽中。本申请具有方便连接墙体与装配式墙体本体安装与拆卸、增强装配式墙体本体及整体建筑稳定性、提高工人现场拼接效率的效果。	环境保护; 资源节能	实用新型	宋宝峰	13104252851
320	辽东学院	一种防渗漏的绿色节能装配式建筑墙体	环境资源	本实用新型专利是装配式建筑技术领域的一种防渗漏的绿色节能装配式建筑墙体,包括墙板,所述墙板有结构相同的两组,两组所述墙板之间设置有防漏装置,所述防漏装置包括两组移动块,两组所述移动块相互靠近的一侧外壁均开设有安装槽,两组所述安装槽内腔之间滑动插接有安装块,所述安装块上下两端与两组安装槽相对的一侧内壁之间均固定安装有收缩弹簧,两组所述移动块相互远离的一侧外壁均设置有挡板,装置中通过收缩弹簧收缩,使移动块拉着挡板向墙板处靠拢,使挡板与墙板贴合紧密,并且墙板靠拢装配后会对推块进行挤压,使移动块拉着挡板再次向墙板处靠拢,使挡板与墙板贴合更加紧密,避免墙板之间产生的间隙。	环境保护; 资源节能	实用新型	宋宝峰	13104252851
321	辽东学院	一种用于建筑垃圾处理的破碎装置	环境资源	本实用新型专利涉及建筑垃圾处理领域,针对现有的建筑垃圾占用土地、污染环境的问题,现提出如下方案,其包括筛选机构和破碎机构,破碎机构包括壳体,所述壳体的内腔从右依次设有一号破碎通道和二号破碎通道,所述一号破碎通道和二号破碎通道的出口均设在所述壳体的左侧,所述壳体的前侧面固定安装有一号电机,所述一号电机的输出端固定连接有一号转轴,所述一号转轴的右端固定连接有一号转子,所述一号转子位于所述一号破碎通道内,所述一号转子固定连接有一号连杆,一号连杆通过轴承转动连接于所述壳体的内壁,本实用新型对建筑垃圾有良好的筛选性、破碎性和降尘性。本发明是在从事工程估价及在建筑现场实习和调研过程中发现的问题,积极响应国家绿色垃圾处理号召,此发明具有很好的学术意义和应用价值,同时带领学生参与相关调研工作,对学生绿色建筑的理念的灌输有很大的促进作用。	资源节能	实用新型	邹迎辉	13700182378

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
322	辽东学院	丹东地区城乡规划项目设计	环境资源	城市建设学院人文地理与城乡规划专业培养能够进行城乡规划设计的高素质应用型人才，学院现有国家注册城乡规划师6名，具有很强的规划设计技术能力，完成了振安区二十个村规划、振安区楼房镇等三乡镇规划设计、凤城市红旗镇等八乡镇总体规划规划、宽甸二十个乡镇总体规划、宽甸县青椅山镇八棵山村村庄建设规划、海城市他山村等2个村庄规划等诸多规划项目，正在承接盖州市十五个村的村庄规划项目。	城乡建设领域	城乡规划成果	李富祥	13470043418
323	辽东学院	建筑工程造价与咨询服务	环境资源	城市建设学院工程造价拥有国家注册造价师3名，具备较强的建筑造价和咨询服务技术能力，完成东港市3个沿岸公园的景观设置全过程造价；五龙背镇集中供热项目的全过程造价，包括新建供热系统、改造原有老旧换热站及管网；东港市马家店中学教学楼新建项目预算编制；上城悦山（振山北）回迁楼工程结算审核；东港市万象府小区项目预算编制等，总项目金额接近4个亿。	工程造价咨询领域	工程预算、结算书	姜鸿	13470454300
324	辽东学院	东北红豆杉新品种-丹金	现代农业	“丹金”是十年前从野生型东北红豆杉实生苗中发现的金色叶型变异株，在东北地区4月中下旬开始发出金黄色新叶，光彩耀目，至7-8月高温期，生长进入停滞，叶色略显黄绿，进入9月又开始发出金色的新叶，直至10月中下旬，此后叶色加深成暗黄色越冬。该品种果实成熟期在8月下旬至9月，果色红色，较普通东北红豆杉果色略浅，但假种皮普遍开裂，这与日本黄金杉‘Aurescens’明显不同。次年春，老叶逐渐返绿至浅绿色至绿色，但仍较普通东北红豆杉叶色浅，且叶尖多保留黄色。	园林绿化	植物新品种	张彦文	15942570359
325	辽东学院	金红颜	现代农业	该品种来自丹金与另一未命名品种的杂交后代，在东北地区4月中下旬开始发出金黄色新叶，光彩耀目，直至10月下旬，此后叶色加深逐渐变成红色越冬。该品种平均叶长2.5cm，属中型叶，叶密度略低于日本黄金杉‘Aurescens’，略高于其亲本‘丹金’。主枝生长旺盛，侧芽当年不发育，次年发育也仅长成4-5cm的短枝条，因此，树型显得细高挑。但将其嫁接到多分枝的灌木状树体上，结合其变色的特点，会形成树型特别的观赏树。	园林绿化	植物新品种	张彦文	15942570359
326	辽东学院	丹紫一号	现代农业	该品种来自日本红豆杉品系的变异体，特点为叶片短而密集，分枝系数高，特别是果实在枝上密度高、产量大，许多果实的种子突出在假种皮外。该品种生长势旺盛，可以获得大量种子，集观赏与果用于一身。	造林	植物新品种	张彦文	15942570359
327	辽东学院	黑金刚	现代农业	该品种系采用人工定向杂交培育的，其父母亲本均为杂交种，该品种叶片特别肥大光亮，叶色墨绿，是所有红豆杉品种中叶绿素含量最高的。该品种生长势旺盛，叶片长度超过4厘米，叶密度中等。这些特征均为东北红豆杉优良的观赏价值，以往国内外均未见相近品种，具有较高的观赏价值。	园林绿化	植物新品种	张彦文	15942570359
328	辽东学院	绿英	现代农业	绿英是东北红豆杉变种日本红豆杉的自然变异类型，在目前国内外已公布的该系列品种中没有相同类型。绿英突出特点包括：1）叶片较普通日本红豆杉明显更长，叶片浓绿且表面光亮，叶在枝上密集轮生；2）叶距和芽距极短，导致其枝叶自然成朵、成球，立体感特强；3）果实密生，多豆成串，如同冰糖葫芦；4）枝条如同龙柏一样，有扭曲腾升之势，自然成型；5）枝条强壮，生长速度快，抗病力强。	园林绿化	植物新品种	张彦文	15942570359

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
329	辽东学院	雀舌	现代农业	该品种是从东北红豆杉 ( <i>Taxus cuspidata</i> ) 种子培育的实生苗中发现了一株变异类型, 其叶片明显较其它各种红豆杉短小, 叶长仅有0.5-0.9厘米, 仅有少量叶会达到1.0厘米, 叶的长宽比约为4:1, 整个植株直立, 乔木状具主干, 枝条向外开展。后经培育嫁接, 确认该变异株为雄性植株。‘雀舌’在东北红豆杉国内外已公布的十余个品种中未见相似类型, 但在欧洲红豆杉已公布的品种中有一个相似品种为‘Amersfoort’, 发现地位于荷兰, 两者的主要不同特征是, ‘雀舌’来自东北红豆杉的变异, 与‘Amersfoort’相比, 叶片稍长且生长更快, 而Amersfoort’的生长较慢。	室内盆景	植物新品种	张彦文	15942570359
330	辽东学院	蓝莓新品种瑞卡	现代农业	瑞卡为2006年辽东学院从吉林农业大学引进, 在丹东、大连、葫芦岛等地进行区域栽培试验, 于2014年审定的蓝莓新品种。该品种根系发达, 树体直立, 枝条健壮柔韧, 叶片互生, 花瓣颜色为白色, 易成花, 坐果率高; 果实深蓝色, 果粉中, 果蒂痕小而干, 果实平均直径1.4 cm, 平均单果重1.5 g, 果实风味甜酸, 可溶性固形物含量为12.2%, 可滴定酸含量为1.09%, Vc含量11.6 mg/100 g, 果实质地硬, 硬度为0.31 kg/cm <sup>2</sup> , 耐贮运, 在0-2℃条件下可贮藏6-7周, 是商品性很好的鲜食、加工兼用型新品种。在辽宁地区露地栽培一般4月上旬萌芽, 5月上旬开花, 6月下旬开始成熟, 果实发育期55 d左右, 采收期为20 d左右, 丰产性较好, 盛果期平均亩产可达1500 kg, 综合抗性较强, 较少受病虫害危害。适宜在辽宁丹东、大连、葫芦岛等辽宁省蓝莓宜栽地区。	园艺	蓝莓品种	黄国辉	13942552109
331	辽东学院	蓝莓新品种蓝塔	现代农业	蓝塔为2008年辽东学院从智利引进, 于2016年审定的北高丛蓝莓新品种。该品种树势中庸, 树体半开张, 枝条健壮柔韧; 苗木栽植第二年结果枝率93.4%, 平均每个结果枝可形成7.2个花芽, 每花序8-9朵花; 果实扁圆形, 淡蓝色, 果粉中等, 果蒂痕大而湿, 果实平均直径1.5 cm; 平均单果重1.9 g, 大果重3.1 g, 果实风味酸甜, 可溶性固形物含量13.4%, 可滴定酸含量0.47%, Vc含量11.9 mg/100 g, 果肉绿色, 肉质致密, 硬度0.19 kg/cm <sup>2</sup> , 有香气, 品质上。该品种在丹东地区一般4月上旬萌芽, 5月上旬开花, 6月下旬果实开始成熟, 果实发育期50 d左右, 采收期持续20 d左右, 丰产性较好, 盛果期亩产800 kg以上, 经过前期栽培与系统调查、评价, 整体表现较好, 适宜在辽宁省蓝莓主产区栽培。	园艺	植物新品种	黄国辉	13942552109
332	辽东学院	蓝莓新品种普鲁	现代农业	普鲁为2008年辽东学院从智利引进, 于2016年审定的北高丛蓝莓新品种。该品种树势中庸, 树体半开张, 枝条健壮柔韧; 3年生树结果枝比例达96.6%以上, 坐果率85.5%以上, 平均每个结果枝可形成7.8个花芽, 每花序8朵花; 果实圆形, 淡蓝色, 果粉中等, 果蒂痕小而干, 果实平均直径1.56 cm; 平均单果重2.3 g, 大果重4.2 g, 果实风味甜酸, 可溶性固形物含量14.6%, 可滴定酸含量0.91%, Vc含量10.4 mg/100 g, 硬度0.17 kg/cm <sup>2</sup> , 香气浓郁, 品质上。在丹东地区一般4月上旬萌芽, 5月上旬开花, 7月上旬开始成熟, 果实发育期55 d左右, 采收期持续20 d左右, 丰产性较好, 盛果期亩产1100 kg以上, 经过前期栽培与系统调查、评价, 整体表现较好, 适宜在辽宁省蓝莓主产区露地栽培。	园艺	植物新品种	黄国辉	13942552109



序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
333	辽东学院	北方地区设施栽培羊肚菌品种“DY1”	现代农业	辽东学院农学院食用菌研究团队现有研究人员5人，团队主要研究方向为珍稀食药真菌（羊肚菌、蛹虫草等）育种及栽培技术。团队采用单孢子分离、多孢杂交等技术选育获得适合北方地区设施栽培的品种“DY1”；“DY1”经遗传学鉴定为六妹羊肚菌。该品种具有耐寒，抗病性强，菌柄短、菌帽长，菌肉厚，出菇密度大等优良性状，子实体最高单重可达70g，平均单重40-50g，适合北方地区暖棚、冷棚等设施栽培，稳定亩产500斤以上。	食用菌栽培	植物新品种	李娟	15114158052
334	辽东学院	小浆果发酵制品（优质蓝莓酒系列、红豆杉果酒、草莓酒系列及其他发酵饮料）	现代农业	该成果为优质、高档小浆果系列发酵产品及相关研发技术。主要包括蓝莓发酵酒（干型、甜型系列）、蒸馏酒（蓝莓白兰地）、配制酒（蓝莓利口酒）、红豆杉发酵酒、草莓酒系列及其小浆果发酵型功能饮料。目前关于蓝莓发酵酒、蒸馏酒、配制酒（蓝莓利口酒）、红豆杉发酵酒的研发技术基本成熟，针对蓝莓酒副产物的综合利用和小浆果系列功能型发酵饮料的研发正处中试阶段。该成果属于应用技术成果，由辽东学院农学院农产品加工及创新技术研究所团队研发。	农业与食品科学与工程	产品	刘波	13842599036
335	辽东学院	蜜蜂产品	现代农业	辽东山区地处长白山余脉，长白山型中华蜜蜂列入国家重点保种项目。中华蜜蜂成为老百姓的“绿色提款机”。活节式蜂箱在宽甸地区得到广泛应用，生产成熟蜜技术得到普及，“中蜂蜜”已成为辽东地方特色农产品。	食品	产品	王星	13841599080
336	辽东学院	授粉熊蜂	现代农业	熊蜂是温室作物理想的授粉昆虫，已经成为设施农业不可缺少的农艺措施。辽东学院掌握熊蜂规模化繁育核心技术，打破国外技术壁垒，生产授粉熊蜂达到替代进口水平，本项目在东北地区推广应用获得显著增产增收效果，处于省内领先水平。	温室作物授粉	产品（成果）	王星	13841599080
337	辽东学院	熊蜂授粉生物安全巢门	现代农业	一种应用于熊蜂授粉生物安全巢门，由内通道、外通道、蜂王单向通道、囚王笼等部分等组成；在使用熊蜂授粉时，将生物安全巢门的内通道与授粉箱的熊蜂进出口对齐并固定即可。熊蜂的蜂群中的工蜂可以通过内、外通道正常出入进行授粉工作；蜂王只能通过蜂王单向通道进入囚王笼，既不能回巢，也不能飞出。适时处理囚禁笼中的蜂王，可有效防止蜂王逃逸，从而防止外来蜂种（如欧洲熊蜂）造成生物入侵。	温室作物授粉	发明专利	王星	13841599080
338	辽东学院	一种本土熊蜂快速繁育技术	现代农业	一种用于本土熊蜂的繁育技术，主要通过利用外来熊蜂（欧洲熊蜂）作保姆蜂实现。饲养的本土熊蜂蜂王产卵后，在其发育到幼虫阶段时，补充即将出房的欧洲熊蜂工蜂蛹5~10个。补充的欧洲熊蜂工蜂出房后成为本土熊蜂的保姆蜂，从而促进本土熊蜂蜂群的繁殖。本繁育技术通过引入欧洲熊蜂作保姆蜂，可以减轻本土熊蜂蜂王的繁育负担，促进本土熊蜂形成强大的蜂群。本发明为本土熊蜂的保护与利用提供了技术支持，对于预防外来熊蜂的生物入侵有重要意义。	温室作物授粉	发明专利	王星	13841599080
339	辽东学院	组合式熊蜂饲养箱	现代农业	一种组合式熊蜂饲养箱，由四个端盖、两个立框、两个隔板、一个巢门和一个饲喂器等组成；在熊蜂饲养初期，每个小饲养箱分别饲养一只蜂王，共用一个饲喂器，提高饲养效率，节省饲养空间。随着小饲养箱中熊蜂数量的逐渐增加，可以将双王饲养箱拆分，分别与另外一个空的小饲养箱组合，撤掉隔板，成为一个标准授粉箱。待蜂群的工蜂数量达到授粉标准时，直接用于熊蜂授粉，不再制作专门的授粉箱，节省了成本。	熊蜂繁育	发明专利	王星	13841599080

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
340	辽东学院	露地杜鹃花种苗繁育及推广	现代农业	杜鹃花作为丹东的市花露地栽培的品种和面积都很少。辽东学院农学院与丹东亦达花木专业合作社共同引种并驯化能够在丹东露地越冬的品种，选出北汉山杜鹃。北汉山杜鹃(R. yedoense var. poukhanense)，主要生长在朝鲜中部，尤以汉城附近的北汉山山岭地带更多。在日本的对马岛亦土生这种杜鹃。北汉山杜鹃花叶同放，花期4月中旬至5月中旬。单瓣，漏斗形，花径约5-6cm，淡紫色，另有白花品种，它们都有微微清香，落叶性。经过近十年的繁育实践，现已繁殖出50万株以上，并于今年春季广泛栽植于公园、校园、居住小区和道路两旁的绿带中，成为丹东城市春季绿化中的新宠。	观赏园艺	技术	张艳红	15941559546
341	辽东学院	平欧杂种榛新品种：早榛1号	现代农业	早榛1号是2010年从引进平欧杂种榛“玉坠”变异株选育的新品种。该品种树势中庸，树体半开张，枝条较软，丰产早，果极早熟（比目前早熟品种‘达维’提早2周），丹东南部地区7月末成熟，单果重2.0g，果壳厚度1.0mm，果仁饱满，出仁率44%，品质佳，8年生亩产180kg，经济效益可观。	果树	植物新品种	高利	15041565799
342	辽东学院	平欧杂种榛新品种：早榛2号	现代农业	早榛2号是2010年从引进平欧杂种榛“玉坠”变异株选育的新品种。该品种树势中庸，丰产早，果实早熟（比目前早熟品种‘达维’提早1周），丹东南部地区8月初成熟，单果重2.2g，果壳厚度1.2mm，果仁饱满，出仁率46%，含油量达66.3%，品质极佳，8年生亩产220kg，经济效益可观。	果树	植物新品种	高利	15041565799
343	辽东学院	平欧杂种榛新品种：晚丰	现代农业	晚丰是2010年从引进平欧杂种榛“辽榛七号”变异株选育的新品种。该品种树势强旺，树体开张，丰产，果极晚熟，丹东南部地区9月上旬成熟，单果重2.1g，果壳厚度1.2mm，果仁饱满，出仁率43%，品质佳，8年生亩产280kg，经济效益可观。	果树	植物新品种	高利	15041565799
344	辽东学院	一种平欧杂种榛苗木繁育的生根剂配方及制备方法	现代农业	本发明专利是平欧杂种榛苗木繁育用的生根剂配方。使用该配方进行苗木繁育，比对照（生产常用生根剂）提早生根一周左右、根系粗度≥2mm根系条数增加17%、根系长度≥20cm根系条数增加60%，一级苗率比对照增加30%，提高苗木质量，降低育苗成本。	果树	发明专利	高利	15041565799
345	辽东学院	白甜糯玉米单交种	现代农业	本项白甜糯玉米单交种由辽东学院农学院玉米育种课题组选育，是拥有自主知识产权的成果。产品特点：从出苗到鲜穗采收80天左右，适宜种植密度4500株/亩，植株抗病性强，适应性广；株型紧凑，株高210-220cm，穗位90cm，穗长22cm，穗粗5cm，穗行数14-16行，果穗呈筒形，穗轴白色，籽粒纯白，排列整齐不秃尖，皮薄无渣，香软甜糯，口感好。适宜鲜穗煮食、脱粒加工或速冻保鲜加工。	农业	植物新品种	王春莲	15842509393
346	辽东学院	黄甜糯玉米单交种	现代农业	本项黄甜糯玉米单交种由辽东学院农学院玉米育种课题组选育，是拥有自主知识产权的成果。产品特点：从出苗到鲜穗采收70-80天，适宜种植密度4500株/亩，植株抗病性强，适应性广；株高200-210cm，穗长20cm，果穗呈筒形，籽粒排列整齐不秃尖，结实紧密，籽粒饱满呈金黄色，色泽亮丽，皮薄，香软甜糯，口感好。适宜鲜穗煮食、脱粒加工或速冻保鲜加工。	农业	植物新品种	王春莲	15842509393

序号	高校名称	成果名称	成果领域	成果介绍	成果应用场景	成果类型	成果联系人	联系方式
347	辽东学院	‘绿佳人’软枣猕猴桃	现代农业	‘绿佳人’是辽东学院小浆果研究团队从野生资源中选育出来的软枣猕猴桃 ( <i>Actinidia arguta</i> ) 新品种。‘绿佳人’具有贮藏性好 (果肉硬溶性, 贮藏期间果皮不变色, 耐贮耐运)、外形美观 (光滑无棱或少棱, 大小适中)、口味佳 (甜度适口, 口味适中) 的特性, 是一个适合推广栽培的软枣猕猴桃鲜食优良品种。本品种2018年获得全国优质猕猴桃品鉴会最佳外观奖, 2019年获得全国优质猕猴桃品鉴会金奖, 2021年6月18日获得中华人民共和国农业农村部植物新品种权证书, 品种权号: CNA20191001495。	农业	植物新品种	赵凤军	15941559545
348	辽东学院	一种长期保存高虫草素蛹虫草菌种的方法	现代农业	蛹虫草又名北冬虫夏草、蛹虫草等, 是一种具有药用及滋补功效的珍贵中药材。其主要的化学成分药理、药效与野生冬虫夏草极为相似, 具有催眠镇静、益肝肾、补虚损、防癌、抗癌、止血、化痰、平喘等多种功效。随着以蛹虫草为原料的医药保健产品的不断深入开发, 野生蛹虫草的产量已经远远不能满足国内外市场的需求, 食用菌研发团队, 在刘晓红教授带领下, 经过10多年蛹虫草育种、栽培新技术研究, 成功筛选出多株优质蛹虫草菌株, 其中包含1株高含量虫草菌素北虫草, 研究发现, 虫草素具有保护肺肾、抗三高、抗肿瘤、保护调节机体神经元、抗炎抗菌、免疫调节、改善睡眠等功效, 高含量虫草素北虫草具有多重平衡人体微环境, 调节代谢的作用, 并且虫草素的水溶性及热稳定性较好, 含有高含量虫草素的北虫草, 食用简易方便, 易于推广和研发的保健食品。	保健食品、医药	发明专利	刘晓红	13941500798
349	辽东学院	一种无公害水稻栽培用育秧盘	现代农业	本实用新型涉及水稻栽培技术领域, 在传统的育秧盘中, 秧苗插于盘中泥土里并通过营养液进行培育, 但是随着秧苗根部与泥土的不断接触、深入, 后期再取下秧苗时较为不便, 而且在营养液长期供给的过程中, 会在底层及其表面积一层赃物影响营养液的供给效果, 因此亟需一种装置来解决所述问题。本实用新型通过设置育秧斗, 令秧苗在其中进行培育, 再通过螺杆对侧座的驱动作用, 令育秧斗进行升降调节, 从而为工作人员对秧苗的栽种及取苗工作提供了方便。通过在底腔的一侧设置堵管, 堵管内设置滤芯, 并且滤芯置于循环泵的管道内, 借助循环泵对底腔内的营养液进行周期循环, 令其中的赃物在经过滤芯时被吸附, 从而提高营养液的供给效果。	农业领域: 水稻栽培用育秧盘	专利	吴云艳	15040213625