责任编辑

肃

了优质

温 饱 薯 变『致富薯

庆节后挖除、储藏。该基地预计生产优质

原种500吨以上,带动全镇推广种植优质种 薯3500亩以上,进一步为全镇及周边乡镇、

三年规划以来,建成马铃薯种苗组培繁育 基地1处、原原种繁育及示范种植3个基地 和集贮存、交易、加工于一体的马铃薯种薯 综合交易中心,加快发展优质种薯产业,创 建地方农业品牌。

靳银强说:"原原种繁育基地建成后,优 质脱毒马铃薯原原种繁育能力大幅提高。该 基地年生产脱毒马铃薯原原种达800 万一1000万粒左右,年产值达350万元以上。"

今年,产自红寺镇的脱毒马铃薯原原

科技支撑 乡村振兴

◎本报记者 颉满斌 通 讯 员 胡继万 任建祥

秋日,温煦的阳光照耀着大地。

甘肃省平凉市静宁县红寺镇万亩优质 马铃薯推广种植示范基地上,基地种植大 户范亚郎和工人忙着将挖出的马铃薯分 级、装车,准备拉到镇上去卖。

"今年马铃薯收成这么好,全靠了镇上 推广的优质种子。通过这一季让我认识到 选种特别重要,种质资源特别可贵。"范亚 郎看着一颗颗刚出土的圆润的马铃薯,抑 制不住内心喜悦地说道。他的220亩马铃 薯已经卖了一半,亩产增加一倍。

今秋静宁县红寺镇马铃薯大丰收,源 于一株马铃薯原原种的组培、繁育和推广 种植。

引进人才 强化技术力量

红寺镇耕地69913亩,土壤肥沃,光照 充足,昼夜温差大,有效积温高,土壤透气 性强,具有马铃薯种植的独特地理环境和 自然资源优势以及良好的种植传统。品种 差,薯业发展缓慢。红寺镇立足国家种业 振兴战略,发挥本地资源优势,制定了全镇 马铃薯"321"产业发展三年规划。

2021年,红寺镇积极落实县上"归雁 工程"工作部署,紧扣产业链、人才链,积极 探索"党建+""人才+"模式,以人才促产 业,以产业促发展,引进掌握有马铃薯组培 繁育核心技术的靳银强等优秀人才,全力 开启了马铃薯全产业链建设升级。

靳银强是红寺镇二河村人,曾在定西 市爱兰马铃薯种业公司工作,熟练地掌握 了从马铃薯脱毒苗木组培到马铃薯繁育各 个环节技术。在红寺镇党委政府的号召 下,他带着一腔热忱,回乡创业,反哺家乡。 他现在是马铃薯原原种繁育基地负责人。

范亚郎卖马铃薯的时候,在红寺镇脱 毒马铃薯原原种繁育基地,靳银强指导工 人将成熟了的马铃薯原原种挖除、筛选、晾 晒、储藏,为下一年的播种工作做准备。随 后,他还要指导组培繁育基地工人。

红寺镇党委书记冯东利说,靳银强掌 握着成熟的脱毒马铃薯组培繁育技术,熟 悉马铃薯市场规律,在全镇乡村振兴中作 用巨大。镇上引进靳银强是乡村振兴中人 才振兴的典型,并以此为契机,加大乡村振

健全链条 初见产业"薯"光

"预计今年玉皇村每亩马铃薯增产 600斤,户内亩均增收300元左右。"玉皇村 党支部书记尤佳说,"优质种薯推广,让全 村种植户尝到了甜头,曾经填饱肚子的'温 饱薯'变成了如今的'致富薯'。

位于红寺镇北部的玉皇、丈子、庙河三 村的万亩整流域优质马铃薯推广种植示范 基地迎来了丰收,种植户赶时间售卖。同 时,靠西北部的张峡、化沟两村200亩马铃 薯原原种示范种植基地上,这些可爱的小 精灵长势旺盛,当前叶子还没有衰败迹 象。负责人贾治国说,原种今秋丰产丰收 已成定局。让它们再多吸收些营养,等国

市县提供优良种薯,持续增加农民收入。 红寺镇自启动马铃薯"321"产业发展

种已销往国内部分省市。"今年订购脱毒马 铃薯原原种130万粒左右,占我采购量的 80%。多年来我试过很多家的马铃薯种 子,这个种子的大田表现最好,将来的采购 比例将要上升,占比近100%。"远在内蒙古 自治区赤峰市翁牛特旗的王先生说。

山西:科技创新券为企业研发添"底气"

■ 科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 滕继濮 实习记者 韩 荣

登录系统注册信息,将创新活动证明 材料上传系统,经科技部门工作人员审核, 不久之后一张科技创新券就会出现在企 业的账户中。日前,太原纽普瑞科技有 限公司在山西省太原市万柏林区科技局 工作人员的帮助引导下,拿到了5万元科技

"科技创新券主要用来支持企业科技 研发投入,申请时操作十分简单,只要准备 好相关证明材料就能获得该项政策支持。" 11月8日,太原纽普瑞科技有限公司董事 长张继龙告诉记者。

近年来,山西省科技厅为降低中小微

企业创新投入成本、盘活科技创新资源,有 效扩大科技成果转化,以科技创新券服务 活动为载体,向科技型中小微企业免费发 放科技创新券权益凭证。鼓励企业在科研 过程中,与国家级、省级重点实验室、工程 技术研究中心、科技基础条件平台及高等 院校、科研院所等科研单位合作开展研发 科技创新活动,符合条件者即可申请科技 创新券。

"科技创新券为部分科技型中小企业 和高校院所搭建了桥梁,达成了产学研长 期合作机制。"山西省科技厅平台处相关负 责人介绍,科技创新券政策采取省、市联动 方式组织实施,由企业到所在市指定部门 兑现。实施以年度为周期,自愿申领、自主 使用、事后补助、兑完为止的支持方式。

"中小微企业兑现申请在5万元以内 的,按实际发生费用进行补助;兑现申请超 过5万元的,超出部分按定额比例方式进行

补助,定额比例由各市确定,每家企业每年 度创新券补助总额不超过20万元。"山西省 科技厅平台处相关负责人介绍,目前山西 省共有697家企业在科技创新券政策中受 益,累计发放科技创新券近3917万元。其 中,太原市、大同市等11个地市部分企业在 获得支持后取得了专利证书,部分企业得 到研发单位的帮助后降低了研发成本,提 高了技术水平和工作效率。

"对于科技企业而言,创新就是生命 线,但每升级开发一个新产品,其中产生的 费用不容小觑。自该政策开始实施后,我 们每年都能顺利领取到科技创新券,节省 了一笔不小的投入。"张继龙告诉记者,他 所在的太原纽普瑞科技有限公司近年来致 力于餐厨分离收集设备和生物浮选剂创新 研究,与太原理工大学在生物浮选剂领域 开展合作,学校相关实验室对催化剂的表 征与性能进行研究及检测分析,助推公司

为激励企业成为科技成果转化主体, 增强企业创新主体地位,除了科技创新券 服务活动外,山西省近年来还出台了《山西 省促进科技成果转化条例》《山西省促进科 技成果转移转化行动方案》等配套文件,为 科技成果转化提供政策支持。

在具体举措上,山西把科技成果转化 收益奖励比例由50%提高到70%,把"四技" 服务即技术转让、技术开发、技术咨询和技 术服务纳入成果转化范畴,有效促进科技 创新同经济社会发展对接、成果同产业对 接,积极助推山西省产业体系的整体跃迁。

"下一步,山西省将着力于盘活科技创 新资源,激发全社会创新创业活力,充分发 挥创新券在'双创'中的积极作用,在明确 的支持对象和支持范围基础上,创新管理 机制,适度扩大支持对象条件和支持范 围。"山西省科技厅相关负责人说。

智能机器人协助 变电站巡检

科技日报讯 (实习记者都芃)随着 科技水平不断进步,智能机器人被越来 越多应用于变电站巡检中。智能机器人 利用视觉识别技术,通过测温热成像仪, 自主排查设备发热隐患,检查信号指示 灯是否正常,及时获取变电站设备运行 状态。

图为11月10日,在山东潍坊220 千伏安丘变电站,供电员工与智能机器 人"人机"配合,对变电站重点设备进行 李文博摄



全国首个应用电力大数据测算碳排放模型研发成功

科技日报北京11月13日电 (记者 陈瑜)记者13日从国家电网有限公司获 悉,全国首个应用电力大数据测算碳排 放模型-—"电一碳分析模型"通过专家

"电一碳分析模型"创新构建了"以电算 能、以能算碳"的计算方法,依托电力行业与 能源活动、工业生产碳排放量的相关性基础, 发挥电力大数据实时性强、准确度高、分辨率 高和采集范围广等优势,测算全国及分地区、 分行业月度碳排放,具有理论和实践的可行 性。模型是碳排放核算方法的创新和有效补 充,在国际上属于首创,可以有效支撑碳排放

来自中国科学院、中国工程院5名两院院 士及能源、"双碳"领域专家一致认为,实现碳 达峰碳中和目标是一项复杂艰巨的系统工 程,建立统一规范的碳排放统计核算体系是 "双碳"工作的重要基础。

前期,受碳达峰碳中和工作领导小组 办公室(设在国家发展改革委)委托,国家

电网有限公司协同南方电网公司、内蒙古 电力公司、新疆生产建设兵团电力集团等 单位共同推动"双碳"基础数据汇集,对夯 实碳排放统计数据基础、提高碳排放数据 质量、落实党中央关于"尽早实现能耗'双 控'向碳排放总量和强度'双控'转变"的要 求具有重要意义。

智能制造龙城实验室揭牌

科技日报讯 (记者过国忠 实习生柳 鑫)11月11日,在2022世界工业与能源互 联网博览会开幕式上,智能制造龙城实验

该实验室是由常州市人民政府与大连理 工大学、中国机械科学研究总院集团联合共 建的重大科技创新合作平台,力争突破一批 高端精密机床关键技术和核心零部件制造技 术,形成一批重大科技成果,打造成为具有全

球影响力的高端装备科技创新策源地,为常 州"国际化智造名城"建设提供有力支撑。

据了解,智能制造龙城实验室位于常州 科教城,将重点聚焦数字化制造技术、智能制 造与机器人技术、高端新材料三大方向,规划 建设一个总部,建立若干个重点领域创新平 台、企业联合创新中心和成果孵化基地,五年 投入不低于50亿元,通过建立开放创新平台, 进一步集聚南京航空航天大学等国内高校院

所资源,面向全球导入一批创新资源,采取 "揭榜挂帅""共建创新联合体"等多种形式, 解决高层次人才短缺和产业技术关键难题。

该实验室实行主任负责制和研究开发团 队负责人负责制,对项目或团队负责人实施 目标任务导向的管理机制,并将建立开放包 容的科技成果转化制度,鼓励探索和创新,加 快科技成果转化,以及实行面向市场实验室 管理制度,充分激发高层次人才和创新团队

"下一步,常州要围绕'国际化智造名城、 长三角中轴枢纽'城市定位,以'532'发展战 略为指引,重点实施创新生态'赋能'计划,推 行创新政策'直达快享',支持一批重大创新 平台、高层次创新团队、创新型企业。同时, 要进一步深化科技体制改革、优化科技计划 体系,深入推进科创服务'优+'计划,在更宽 领域、更深层次推动创新链与产业链、资金 链、人才链'四链融合',加速打造产业创新高 端引领、开放创新示范先行、全域创新活力迸 发的长三角创中轴与产业科技创新中心。"常 州市委书记陈金虎表示。

江苏:跨国协同合作,推动智慧农业发展

科技日报讯 (记者金凤)11月10日,在 中国•江苏第八届国际产学研合作论坛暨 跨国技术转移大会澳大利亚专场活动中, 澳大利亚的学者和公司代表通过线上云路 演,向大洋彼岸的中国企业推介农业科技

现场,5位悉尼大学教授和6位澳大利 亚高科技企业代表开展了技术项目路演。 32位来自长三角地区的园区和企业代表现 场参加,其中3家企业代表围绕人工智能赋

科技日报沈阳11月13日电(记者张强

通讯员孙先鹏 赵佳庆)急性心肌梗死患者急

诊经皮冠状动脉介入(PCI)围术期抗凝治疗是

南和临床实践。该成果日前在《柳叶刀》发表,

能绿色栽培体系、创新型农林浮空作业平台 及其相关全新应用、负碳智慧农业工厂,打 造"新能源+智慧农业"新业态发布了国际合

南京全丰农业科技有限公司总经理陈奕 同对澳方公司展示的"农场莓果种植""农产 品全价值链质量检测"项目非常感兴趣,"我 们公司正在进行蓝莓的引种、繁育、驯化,未 来希望能借助人工智能技术,实时监测水果 的新鲜度,并对它们进行质量溯源。澳大利 亚同行的介绍让我们了解到国外先进的自动 化技术和管理经验,为以后合作提供了机

澳大利亚专场的举办地——南京国家农 高区,是中国首批、长三角地区唯一的国家农 高区,"绿色智慧农业"的发展主题,使农业科 技成为这里发展的关键词,科技成果入乡转 化的路径不断拓宽。

江苏南京白马现代农业高新技术产业园 区管委会副主任张震宇表示,南京国家农高 区近年来重点面向澳大利亚、法国、荷兰等农 业科技发达国家开放合作,不断加强国际资 源导人。今年以来,已主办海外项目路演、江 苏一泰国农业资源与环境合作项目交流会等 多场活动,促进国际交流合作。

多年来,江苏在生物育种、数字农业和未 来食品等领域持续走在全国前列,2021年全 省农业科技进步贡献率达70.9%。

江苏省科技厅农村科技处副处长周灵群 表示,"江苏农业的技术需求旺、支持政策全、 创新环境优,可以与澳大利亚在智慧农业领 域的资源要素相融、发展机会共享、产业优势 互补。未来,我们希望可以深化合作、携手共 进、互利共赢。"

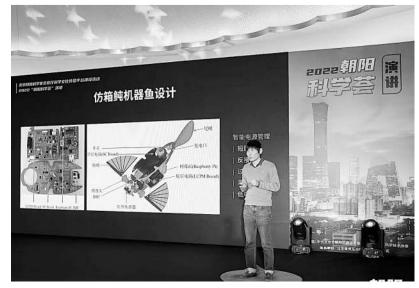
抗凝方案的疗效和安全性。

该研究证实,在接受急诊PCI的STEMI 患者中,采用比伐芦定+PCI术后高剂量延长 注射的治疗方案与传统的肝素单药治疗方案 相比,可使30天主要终点事件的相对风险降 低31%,其中全因死亡相对风险降低25%,大 出血相对风险降低79%。同时,比伐芦定治 疗使急性/亚急性支架血栓相对风险降低 67%,具有显著的疗效和更好的安全性。

相关专家指出,这项研究为STEMI急诊 PCI的优化抗凝治疗的选择提供了高质量的 临床证据,对改变急性心肌梗死救治指南和 临床实践将起到重要作用。







图为数字领域专家讲述科学前沿技术。

减少血栓事件的关键。记者13日获悉,由北部 战区总医院韩雅玲院士牵头开展的研究证实, 采用术后高剂量延长注射比伐芦定2—4小时, 可显著降低30天急性心梗患者死亡或大出血 复合事件风险,有望改变急性心肌梗死救治指

影响因子高达202.73,创全军心血管领域医学 研究最高纪录。

我专家找到急性心肌梗死救治优化方案

据了解,关于比伐芦定和应用了数十年 的传统药物肝素两种抗凝治疗方案孰优孰劣 的问题一直存在较大争议,以往的循证医学 证据存在很多矛盾之处,国内外指南的推荐 也大相径庭。为了解决这一非常重要又充满 争议的临床问题,韩雅玲牵头发起了"急性 ST段抬高心肌梗死(STEMI)急诊经皮冠状

动脉介入术后比伐芦定高剂量延长注射与肝 素单药对比的随机对照临床研究"。 该研究自2017年12月开始方案设计和

准备,2019年2月正式启动,历时近5年。其 间,研究团队克服了新冠肺炎疫情的不利影 响和严峻挑战,在全国87家心脏中心共计人 选 6016 例发病 48 小时内, 拟行急诊 PCI 的 STEMI患者,随机对比了比伐芦定+介入术 后高剂量延长注射2一4小时与肝素单药两种

本报记者 周维海摄