

打破国外异方性导电膜技术垄断 成功自主研发并结束中国无法稳定量产历史

常州 智造 解决中国面板行业困扰

■记者 姜小莉

本报讯 在12月14日结束的第十二届中国创新创业大赛全国总决赛上,常州德创新材料科技有限公司研发团队研发的异方性导电膜项目获得二等奖,引起了业内的极大关注。更令业内振奋的是,德创公司在今年一举结束了中国企业无法稳定量产供应异方性导电膜的历史。

但凡你肉眼看到的液晶显示板,都会用到这种产品。但是,自1976年日本企业发明这种产品以来,它一直被日本企业高度垄断。现在,我们终于可以自主生产了。德创公司总经理李德手里拿着一个光盘,光盘里一圈圈缠绕的薄膜就是他所说的产品——异方性导电膜,也正是这种薄薄的膜,困扰了中国面板行业几十年。

据了解,这种材料主要用在液晶显示屏和驱动芯片及柔性线路板之间,它最大的特点就是可实现垂直方向导通,而保证水平方向绝缘,具有粘接、导电、绝缘三大功能。由于异方性导电膜技术壁垒较高,国内少有的几个研发团队多年攻关,但一直无法实现量产。中国是全球最大的电子产品生产国,这一现状严重影响和制约了中国面板行业自主创新的发展进程。

研发生产异方性导电膜的主要难点在于膜的配料,还有生产工艺和设备市场上买不到,全靠自主设计研发。李德说,德创研发团队的骨干成员来自全国各地,在这一领域摸索了20多年。2020年9月,总投资3亿元的常州德创新材料科技有限公司成立,大家为了共同的梦想,聚集到智能制造名城——常州。

研发量产攻关期间,整个过程十分枯燥,一次次修改、完善、再测试,考验的都是小伙伴们不服输的激情和韧劲。2021年12月开始,德创公司不同系列的产品陆续产出并接受下游客户测试;2023年5月实现稳定量产供货,在行业内逐步建立起德创品牌的影响力。

处在2023年的尾声,德创公司已有20多家客户,并提前拿到2024年的数千万元订单。李德信心满满地说:目前,我们公司拥有核心专利技术8个,我们的异方性导电膜切割精度最窄处可以达到0.6毫米幅宽。而且到明年1月份,我们还可以生产出0.5毫米幅宽的产品,达到世界最高水平。

据悉,明年,德创公司除了实现产值超亿元的目标,还将启动二期项目,计划再建4条生产线扩大产能。

世界考古论坛 上海 考察活动在常举行



■郑雨露 王锐 姚晗 史康 图文报道

本报讯 12月18日,第五届世界考古论坛上海参观考察活动在常州博物馆举行。

世界考古论坛上海成立于2013年,旨在推动全球考古资源和文化遗产的调查、保护与利用,是宣传考古成果、促进考古研究、彰显文化遗产现代意义的国际平台。第五届世界考古论坛上海由中国社会科学院、上海市人民政府共同主办,论坛主题为“气候变化考古与社会可持续发展”。哥伦比亚安第斯大学索尼娅·阿尔奇拉教授、英国大英博物馆阿比德米·巴巴图德、巴巴洛拉教授、美国密歇根大学罗宾·贝克教授等近百位全球考古学及相关

领域的学者出席本届论坛,并参观三星炫耀——金坛三星村遗址特展。

由常州博物馆推出的三星炫耀——金坛三星村遗址特展今年9月启幕,展出文物300多件,包括珍贵文物67件/套。这是三星村遗址出土文物首次最为全面和集中的展示,多件文物为国内首见。三星村遗址的考古发掘成果意义非凡。在金坛三星村遗址特展展厅内,专家学者一边听讲解,一边禁不住称赞,这些发现,拓宽了关于新石器时代研究的视野。金坛三星村遗址距今6500—5500年,是同时期太湖流域西侧特色鲜明的遗址,也是江苏地区史前文明的重要节点,有力佐证了长江下游地区璀璨的史前文化。

创新创业大赛 我市获奖数全省第二

■常人社 秋冰

本报讯 记者昨天从市人社局获悉,12月11—12日,创响江苏高校毕业生等青年人才创新创业大赛省级决赛在南京圆满落幕。本次比赛分项目赛和标兵赛两个赛道,共有52个项目和52名标兵入围省级决赛,我市喜获项目赛二等奖2个、三等奖1个和标兵赛三等奖1个,获奖数位

列全省第二。

我市获二等奖的项目分别是常州天目智能科技有限公司的储能电站集成式智能热管理模块、中科摩通(常州)智能制造股份有限公司的新能源汽车产业智能装备整体方案;获三等奖的项目是常州阿普智能科技有限公司的大型干法刻蚀设备产业化。常州中湾智能科技有限公司总经理刘德生在标兵赛中获三等奖。我市获奖项目

均被评为创响江苏十佳青年人才创新创业项目,获奖标兵被评为创响江苏十大青年人才创新创业标兵。

下一步,市人社局将进一步加强对优秀创业项目的培育,提升其创新能力和解决问题的能力,不断在创业政策落实、人才引进、技术支持、融资对接等方面予以支持,大力营造创新创业氛围,助力创业带动就业,优化我市营商环境。

溧阳成立 红色美丽村庄发展同盟

■郑燕波 韩一宁

本报讯 12月18日,溧阳红色美丽村庄发展同盟成立,竹箴镇长岗村党群服务中心启用。

溧阳是一片充满红色记忆的土地,近年来充分依托红色资源,高质量推进竹箴镇水西村、别桥镇塘马村2个中组部红色美丽村庄试点建设工作,示范带动抓党建促乡村振兴,以红色精神的传

承赓续,点燃奋力谱写溧阳现代化建设新篇章的红色引擎。

据了解,全省共有38个中组部红色美丽村庄建设试点,溧阳入围数量居全省第二、苏南第一。溧阳将以红色联盟共筑发展同盟,以最美生态塑造品质形态,奋力建设共富共享红色村落,努力形成学有阵地、听有故事、游有风景、富有项目的薪火同盟发展示范圈,为苏南绿色崛起品质城市建设注入动力。

魏村枢纽扩容改建工程通过交工验收

■黄洁璐 蔡瑾 王锐 图文报道

本报讯 12月20日上午,魏村枢纽扩容改建工程顺利完成交工验收,圆满完成了工程建设任务,常州内河水运通江达海的最后一公里即将被打通。

验收组听取并审议了各参建单位的工作汇报。经过现场查验、评价评估,一致认为该项目符合设计和规范要求,工程质量合格,同意通过交工验收。

魏村枢纽扩容改建工程建成交工后,最大可通行1000吨级的船舶,相当于货运火车20节车厢的运量。



据预测,2025年魏村枢纽双线船闸货物通运量相比2017年将增长50%,常州入江口门船闸通过能力不足的

瓶颈将被打破。

下一步,魏村枢纽扩容改建工程将尽快完成后续工作,实现通航。

中国花卉协会家庭园艺分会 在武进成立

■张可馨 周茜 殷雯馨

本报讯 19日上午,中国花卉协会家庭园艺分会在武进区成立。

武进是享誉全国的“花木之都”,花木种植历史悠久,已形成以基地为依托、以公司为龙头、以市场为窗口、以经纪人为纽带的完整产业链。2013年,第八届中国花卉博览会在武进成功举办。目前,武进区各

类花木种植面积近12万亩,年产盆栽植物超2亿盆,拥有花木从业人员超10万人,花木园林企业300多家,今年前三季度交易额超150亿元。

中国花卉协会成立于1984年,以家庭园艺分会落地为契机,武进花木企业将紧跟市场节奏,以绿色为主导、创新为支撑,努力拓展产业链条。武进将全力支持分会发展壮大,倾力服务广大家庭园艺企业发展。