

雪堰隆斯克普公司专注“原子级制造”技术：

打造属于自己的“电镜之眼”



□本报记者 殷雯馨

在微观世界的探索中,电子显微镜犹如科学家的“眼睛”。长期以来,国内电镜样品制备领域受制于设备价格高昂、含水样品易变形、售后维保困难等问题,技术发展缓慢,从而严重影响国内科研机构观察的真实性。位于我市雪堰镇的隆斯克普电子科技有限公司(以下简称隆斯克普)通过持续自主创新,推出“原子级制造”技术和解决方案,实现了电镜样品制备技术自主可控。

“我们做的,就是为中国科研工作者打造一双属于自己的‘电镜之眼’。”隆斯克普创始人刘晓斌说。2021年,曾在电镜使用中饱受设备困扰的他,在武进区

雪堰镇租下1500平方米厂房,开启创业之路。仅仅数年,隆斯克普就已推出四大产品线,拿下10余项专利技术,合作单位覆盖中国科学院、北京大学等20余家顶尖机构,成为全球各大电镜厂商的合作供应商。

技术突围的背后,是企业持续的自主创新。2023年,隆斯克普推出覆盖全流程的冷冻传输解决方案:液氮泥操作台实现毫秒级冷冻,真空转移仓突破低温维持瓶颈,多功能实验仓集成六大核心功能。2022年,与北京大学联合研发的“电镜样品制备设备和制备方法”,通过真空密封与垂直固定技术的双重突破,攻克了样品传输的行业难题,并于今年7月获得发明专利授权。

在企业生产区域,工人们正在工作台前专注地组装设备。“我们全部自研自产,机械、电子、软件一条龙解决。因为产品小批量、多品类,更适合柔性组装,

对工艺要求极高。”刘晓斌指着一台正在调试的小型镀膜仪介绍,该设备可在样品表面镀制1—2纳米厚的薄膜,解决非导电样品在电镜中的成像难题。

这款镀膜仪仅仅是公司“原子级制造”技术的一个缩影。针对电子显微镜前处理流程,隆斯克普已开发出镀膜、抛光、切割、减薄四类功能设备,可实现对材料表面的原子级处理。“目前,这类镀膜设备我们是国内首个生产的,性能甚至优于国际头部产品。”刘晓斌自信地说道。他还特地举了个例子,某国际知名品牌的同类设备售价五六十万元,而隆斯克普产品的价格不足其一半,且在高分子材料镀膜中效果更优。“有些企业的镀膜由于热损伤,高分子材料会缩成一团,根本无法观察,有的则因为镀膜太厚,电镜只能观察到膜层而非样品本身。而我们可以丝毫不变形地传输,真实还原微观结构。”刘晓斌说。

在传输阶段,企业还布局真空冷冻传输、真空传输等多个系列产品,为电池材料、生物医药、石油地质等领域提供定制化解决方案。在隆斯克普的“微观之眼”下,雪堰水蜜桃的花粉经过真空冷冻传输,在显微镜下纤毫毕现;新能源汽车电池材料经过真空传输,才能无损进行观察研究;油田地底夹缝中的微米级颗粒,取出后冷冻、抛光,电镜下有机质分布一览无余……

在刘晓斌看来,隆斯克普的核心优势不仅在于单点技术突破,更在于能提供“全链路解决方案”。“用户面临的往往不是单一问题,需要多设备协同。国外供应商各有所长,但整合复杂;我们能做到全线自主,无缝衔接。”

接下来,隆斯克普将继续深耕电镜样品制备全流程设备,持续迭代产品,让这双从雪堰镇走出的“电镜之眼”透视万千世界。

保障性安居工程省以上补助资金

我市今年已获近3亿元

本报讯(张盈盈 财宣)近日,省财政厅下达2025年第二批省以上保障性安居工程补助资金,至此,我市今年已累计获得两批补助资金2.92亿元,总额位列全省第二。其中,城中村改造专项补助资金1.07亿元、安居工程奖励资金0.78亿元,规模均居全省首位。

今年以来,我市把握城市更新政策导向,结合本地住房保障实际,建立跨部门协同机制,确保资

金管理规范、预算执行高效,为保障性安居工程推进奠定坚实基础。目前,各项重点任务成效显著:老旧小区改造项目涉及的26个小区已全部开工建设,住房租赁补贴发放量突破2.7万户(人),提前超额完成年度计划;其余项目均按照序时进度稳步推进,其中,城中村改造已完成3089户,成功筹集安置住房9137套、保障性租赁住房2240套(间),完成城市危旧房改造17套。

常州职足联赛9月开赛

本报讯(常工宣 秋冰)8月25日,2025年常州市职工足球联赛组委会会议召开。记者从会上获悉,作为我市近年来规模最大的职工足球盛事,本次赛事将于9月中旬开幕,致力打造全民参与、职工当主角的群众性体育文化盛会。

举办联赛是落实《常州市足球高质量发展三年行动计划(2025—2027年)》的具体举措,旨在大力发扬“苏超”赛事中常州队团结奋进、永不言弃、执着热爱、勇担责任的拼搏奋斗精神,激励广大职

工弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,推动我市“文旅体商”深度融合,为全市“十四五”圆满收官创造新业绩、作出新贡献。

赛事为11人制男子足球比赛,由市总工会、市体育局主办,各辖市区、常州经开区总工会和体育主管部门、市足球协会承办,采用“区域+企业”组队模式,球员均为常州在职职工,并首次将新就业形态劳动群体纳入组队范围。比赛为期两个月,小组赛分8个小组进行单循环赛,每组前两名进入淘汰赛。淘汰赛最终决出冠、亚、季军。

金坛中专获世界职业院校技能大赛金奖

本报讯(杨成武 石磊)8月20日至24日,2025年世界职业院校技能大赛总决赛纺织服装赛道(中职组)在四川泸州举行。来自江苏省金坛中等专业学校的陈瑞涵、刘芳婷、施青文脱颖而出,夺得金奖。

本次大赛以“技炫青春 能创未来”为主题,来自全国25个省、市、自治区的61支代表队、700余名选手参赛,旨在为职业院校的学子们搭建展示技能、交流经验的优质平

台,推动职业教育高质量发展,助力更多技能人才在国际舞台崭露头角。

为助力选手备战,金坛中专构建了“专业团队+专项保障”的备战体系,平均每天进行长达8小时的专项训练,逐一攻克技术难点,并投入专项资金升级纺织服装实训中心。此外,学校还积极对接本地龙头服装企业,让训练内容与产业需求、大赛要求深度契合,为选手搭建“赛场—课堂—企业”的无缝衔接通道。



儿童剧《草房子》亮相文华奖终评惠民展演

本报讯(记者 杨成武)8月20日,由江苏省儿童艺术剧院(金坛华罗庚艺术团)打造的儿童剧《草房子》在淮安金湖文化艺术中心上演。本次赴淮安演出是2025年江苏省文化艺术政府奖——文华奖终评暨惠民活动展演。

《草房子》改编自国际安徒生奖得主、作家曹文轩的同名经典小说,聚焦上世纪60年代油麻地小学的校园时光。该剧通过对主人公男孩桑桑刻骨铭心而又终生难忘的六年小学时光的精彩演绎,生动讲述了桑桑、纸月、陆鹤、杜小康和同学们难忘的成长历程。

该剧是江苏省儿童艺术剧院打造的第十二部大型儿童剧,推出以来先后参演2023江苏紫金文化艺术节、第十三届(2024年)中国儿童戏剧节优秀儿童戏剧“线下展演优秀展演”,受到广大未成年观众的热烈欢迎。截至目前,该剧已在江苏、浙江、上海等地区的剧场、校园等累计巡演297场。

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

讲文明树新风公益广告