舟山市新闻传媒中心
国内统一连续出版物号：CN 33-0093
2026年11月16日 星期一
农历丙午年十月初八
今日16版 第10539期

舟山晚报

亲民友爱 新锐主流

舟山发布 竞舟客户端 竞舟微信公众号
新闻热线 0580-2828110
E-mail：zswb03@zsnews.com

我市企业首入全国新域新质创新大赛决赛

中科立德固态电池项目获全国优胜奖

□记者 陈瑶 黄燕玲 通讯员 邵冀劼

本报讯 近日，2026年全国新域新质创新大赛决赛结果公布，浙江中科立德新材料有限公司“基于牙釉质仿生超结构的氟化壳聚糖复合固态电解质及高安全固态电池项目”获全国优胜奖。这是我市企业首次入围该项国家级赛事决赛，标志着舟山在新能源储能新材料领域的创新能力跻身全国前沿梯队。

全国新域新质创新大赛是聚焦前沿科技、发掘新产业新技术新赛道的国家级科创赛事。本届大赛共征集项目921项，汇聚高校、科研院所、科创企业优质创新成果，经多轮遴选仅少量项目晋级决赛并获奖。

这项从近千个项目中突围的技术有何亮点？日前，记者走进浙江中科立德新材料有限公司省级研发中心实验室内，研发总监周慧正带着团队围在实验台前。他将刚流延成型的复合固态电解质薄膜轻放在洁净板面上，俯身查看膜面是否均匀、有无气泡和裂纹，并通过实验不断观察其延展性和回弹情况，不时侧身与身旁团队成员核对相关实验数据。

“这就是获奖项目的核心材料。”周慧介绍，高安全固态电池是液态锂电池的“升级版”，因为能量密度提高，电解质使用量大幅减少。在同等电量下，其重量比传统液态锂电池轻约50%。其固体形态还能避免液态电解液在碰撞等极端情况下泄漏起火的隐患，安全性能更有保障。

但现有的固态电池离子导电差、界面不稳定，行业内亟需一款固态电解质解决以上难点。周慧打了个比方：“电池能正常使用，需要正负极的结合，这是两个不同的界面，就像将两块不同的水泥板结合起来，当中要严丝合缝，就需要一种特殊的物质进行链接，这个物质就是我们正在研发的固态电解质。”这种固态电解质除了要有效贴合电池的正负极外，还需具备良好的导电性能，能应对极端碰撞，不出现爆裂等安全问题。

团队在多重研发后，将目光放至仿生学。“我们从牙釉质的包裹性上获得了灵感，从海洋生物中获取原材料，自主研发氟化壳聚糖复合固态电解质，使得材料本身具有刚柔并济的特性。”周慧说。企业将海洋废弃虾蟹壳作为固态电解质的原料，实现全生命周期绿色低碳，多项核心技术达到国际先进水平，部分指标实现国际领先。

将海洋生物材料作为原料，是中科立德的强项。作为国家高新技术企业、省重点专精特新中小企业，中科立德深耕新型基础功能性材料和新能源科技领域，主营NV系列水性粘结剂、ZKLD系列新型储能装置等产品，在固态电解质研发上，有一定的基础优势。

“基于牙釉质仿生超结构的氟化壳聚糖复合固态电解质及高安全固态电池项目，我们已经研究了两三年，目前已经完成了实验室的小试，即将进入中试，顺利的话，明年就可以进入生产线进行验证。”周慧说，未来这项技术可广泛应用于大型储能电站、新能源汽车、电动航空、海洋装备、特种电源、柔性可穿戴设备等多元场景。

下一步，市经信局将持续聚焦新域新质重点赛道，强化科技型企业培育，依托企业研究院、企业技术中心等创新平台，做好技术转化、平台赋能、要素保障、产业链对接等服务，加快推动科技成果落地转化和产业化，培育壮大具有海洋特色的新质生产力。

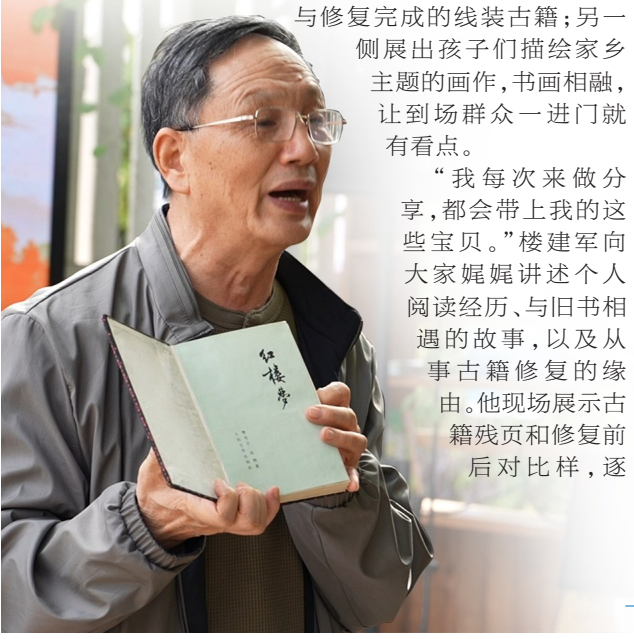
古籍修复进乡村 布书衣里传书香

“村里有‘艺’思·拾页知书香”阅读专场走进毛竹山

□记者 李晓旭 通讯员 韩锋

昨天上午，新城管委会主办的“村里有‘艺’思·拾页知书香”阅读专场活动在毛竹山村小清迈喜果农庄农家书屋举行。20余名毛竹山村民与10名通过线上报名的市民相聚乡村文化庭院阵地，在古籍修复展示、布书衣制作和儿童诵读中，循着“修书—护书—读书”的脉络，让书香在乡村院落里流动起来。

活动开场，农家书屋布置起“书香双展”。一侧陈列着舟山修书人楼建军珍藏与修复完成的线装古籍；另一侧展出孩子们描绘家乡主题的画作，书画相融，让到场群众一进门就有看点。



“我每次来做分享，都会带上我的这些宝贝。”楼建军向大家娓娓讲述个人阅读经历、与旧书相遇的故事，以及从事古籍修复的缘由。他现场展示古籍残页和修复前后对比样，逐件传看，演示裱纸、穿线等基础工序，解答群众提问，并告诉大家普通人护书可以做些什么。采访中，楼建军说，他现在收藏旧书已有7000多册，今年又花了3万多元用于旧书收藏。“舟山关注旧书收藏的人不多，但家家户户这么多年应该也都有不少旧书。我想把这些旧书传递与保护的理念传递给更多人。”





邻里书香分享环节，来自毛竹山村的王嘉言和李佳豫两位小朋友依次上台畅谈阅读心得。跨越地域的书香共鸣在此发生，现场一位四年级学生张熙祺由外公外婆带来参加活动，一家人从黑龙江迁居至此。外婆感慨：“舟山乡村人文建设做得非常好。一有这类活动，我女儿都会帮我们报名，还常带外甥一起来。今天见到这些珍贵古籍旧书，真是大开眼界。”

随后，布书衣手工制作环节正式开启，大人小孩齐动手，为自己带来的书本制作专属布书衣。一件件朴素实用的布书衣，让爱书护书的理念转化为指尖实践。

据悉，新城“村里有‘艺’思”系列主题活动已在该文化庭院落地两场，本次活动立足农家书屋阵地优势，融合阅读推广、传统技艺展示、亲子体验，推动乡村文化空间从“建起来”向“用起来”转变。主办方表示，将持续以常态化文化活动丰富村民精神文化生活，以书香浸润乡土、以文艺凝聚人心，让文化阵地活起来、乡土文脉传下去，不断擦亮毛竹山人文乡村底色，为乡村文化振兴注入持久动能。

图片由主办方提供



南海实验初中 林敏

美育润心 体育立人

——不止于“副科”老师系列报道（二十七）

05~12版·《新区教育》周刊



南海实验学校
长峙初中校区 齐超