

丽水市莲都区： 把“关键变量”转化为“最大增量”

孟夏之日，万物并秀。值此第八个“全国科技工作者日”之际，丽水市莲都区科协向奋战在全区各条战线上的广大科技工作者致以节日的祝贺和亲切的问候！向长期以来关心、支持莲都科技工作的社会各界人士表示衷心的感谢和崇高的敬意！

科技是“国之利器”，创新是“国之大者”。近年来，莲都区科协准确把握“四服务”职责定位，围绕中心服务大局，推进科协事业高质量发展。区科协坚持产业为重、项目为王，深化“一家三站”科创平台建设，夯实高端智力助力山区发展的硬核支撑。引进中国工程院院士、空军航空医学研究所航空医学工程研究中心主任俞梦孙团队来莲共建浙江医疗健康科技研究院；中国科学院院士赵继宗团

队落地莲都建设“丽水市赵继宗王硕神经科学研究院”；哈尔滨工业大学教授刘洪海主持的“孤独症早期筛查与干预”项目，申报丽水市“绿谷精英·创新引领行动”计划A类落地项目，正在加快医疗数字化产品研发应用进程，以填补世界该领域同类产品的空白。

围绕莲都区“革命老区振兴发展、山区共同富裕”战略要求，区科协持续优化人才科创环境，积极推动青年博士人才与中小企业的紧密合作，共同开展博士创新站建设。目前，已创成市级博士创新站22家，省级博士创新站1家，数量位居全市前列。同时，全市“一盘棋”推进古堰画乡院士之家建设，推动院士和丽水的双向奔赴，为加快发展新

质生产力注入强劲动能。

这些成绩的取得，凝聚着广大科技工作者的心血和汗水，大家勇挑重担、勇攀高峰，以创新为引擎、以科研为驱动，做了大量卓有成效的工作，为莲都发展注入了强劲动能、增添了“硬核”力量。

科技引领未来，创新成就梦想。今年初，浙江省委召开“新春第一会”，锚定人才这个第一资源、战略资源，吹响“开局就要奔跑、起步就要跃进”的奋进号角。会议作出全面加强“三支队伍”建设的工作目标，作出“树牢1个理念、聚焦6大方向、实施7项行动”的重大部署。莲都区科协将紧紧围绕省、市、区关于“三支队伍”建设的重大部署要求，抓好“五大标志性工程”，开创科协事业新格局。

“征途漫漫，惟有奋斗”。希望广大科技工作者更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，面向经济主战场、面向发展最前沿，在奋勇争先中彰显科技工作者的担当作为，聚焦短板弱项攻关，着眼优势领域强突破，攻克一批“卡脖子”关键技术，打造一批标志性创新项目，积极推动创新平台提质增效、创新主体倍增提质、创新人才集聚裂变，把科技创新“关键变量”转化为“最大增量”，为莲都接续高质量发展建设百万人口大城市插上跃迁的翅膀！

衷心祝愿全区广大科技工作者身体健康、工作顺利、阖家幸福！

丽水市莲都区科学技术协会

情系科技工作者

莲都区开展第八个“全国科技工作者日”走访慰问活动

今年5月30日是第八个“全国科技工作者日”。连日来，丽水市莲都区委副书记、政法委书记朱芝贵，区委常委、副区长王成分别率队走访慰问团，深入走访并亲切慰问了莲都区教育、卫健、农业、工业等领域中涌现出的杰出科技工作者代表，向科技工作者表达诚挚感谢与崇高敬意，并为他们送上节日的祝福。

在丽水市莲都区中山小学教育集团，朱芝贵与一级教师朱林风进行座谈交流，详细了解学生综合素质和创新能力的培养等教学经验，并鼓励她继续发挥优秀教师的示范引领作用，为学校教育事业作出更大的贡献。

慰问组随后走访了莲都区农业农村局、浙江恒惠科技有限公司、替科科技集团丽水流设备有限公司、莲都区人民医院、浙江沃沃阀门有限公司等地，每到一处，都详细了解科技工作者的生活、工作情况，展开座谈交流，认真听取科技工作者对科技创新、科学普及、区“三支队伍”建设、人才服务、学科建设等方面的意见建议，对他们立足岗位推动区域发展做出的贡献和努力表示感谢，希望他们继续投身科技创新实践，为助力莲都区经济社会高质量发展奉献



莲都区委副书记、政法委书记朱芝贵慰问科技工作者

新时代科技工作者力量！
朱芝贵表示，莲都区委、区政府历来高度重视科

技工作者在推动经济社会发展中的重要作用，始终予以深切关心、支持和尊重，并持续优化科技服务体系，着力营造良好的政策环境、工作环境、学术和生活环境。希望全区广大科技工作者能够充分发挥自身专业优势，在各自的领域和岗位上不断取得新的突破和进展，为推动经济社会高质量发展贡献智慧和力量。

王成表示，希望广大科技工作者继续关心和支持莲都区经济社会发展，培养带领更多高层次、高素质人才，结出更加丰硕的科研成果，为莲都区高质量发展提供更多人才和智力支撑。同时要求相关部门要一如既往地重视科技创新和人才工作，努力为科技工作者创新创业搭建平台、拓展渠道、创造机会、提供服务，营造尊重科学、崇尚创新的良好氛围。

走访慰问活动进一步激发了一线科技工作者的工作热情，增强了全区科技工作者的自豪感、获得感、使命感。科技工作者们纷纷表示，要不断增强担当意识、创新意识、大局意识，努力创造出更多更好的科技创新成果，为莲都区高质量发展贡献科技力量。



莲都区老竹民族学校学生于浙江省第七地质大队科普馆门前合影

为进一步落实省委、市委、区委“新春第一会”精神，丽水市莲都区科协以青少年为切入点，聚焦基层科普宣传工作，在第八个“全国科技工作者日”来临之际，与九三学社莲都区委会、老竹民族学校等联合组织开展了主题为“弘扬科学家精神，争当高水平科技自立自强排头兵”的送科技下乡科普研学活动。来自莲都区老竹民族学校的40名孩子参加活动。

活动以丽水市科技馆、莲都区地质科普馆、艾莱依COOL科技馆等市内优秀科普基地为科普研学载体主线，围绕食品安全、地质灾害、防震减灾、宝石玉石等主题向青少年学生普及相对全面的、贴近生活的科学知识。

“地球的内部结构为一同心状圈层构造，由地心至地表依次分化为地核、地幔、地壳……”从莲都区地质科普馆的地质科普厅开始，科普讲解员结合图片展板、3D模型、全息投影等方式向孩子陆续讲解了包括宇宙的诞生、星系地球的形成、岩石矿物科学到古生物演化等方面的天文地理类知识，从宏观到微观，多方位、多角度揭示了地球地质奥秘，向孩子们展现了宇宙的神秘与神奇。

“我们在地质科普馆里看到了很多主题内容和我们现在的教材相符，我们利用展馆丰富的教学资源，结合课本知识可以更好地向孩子讲解这其中的科学原理。”老竹学校老师李皓皓说。

走进艾莱依COOL科技馆，映入眼帘的就是各种各样的“AI机器”设备。在“人机互动”体验区，老竹学校学生钟程安仔盯着机器屏幕上的图片观察，此时的他正在体验通过视觉AI数据反馈体验者心中“所见”的内容。

“太神奇了！我刚刚心里想的就是汽车和自行车！”随着钟同学的一声惊呼，引得一众学生纷纷争相体验。孩子们参观了各种展览和互动项目，沉浸式体验科学的奇妙之处，在互动和探索中培养对科学的兴趣，深度激发孩子们的创造力和探索精神。

“此次科普研学活动旨在让孩子们零距离地切身感受科学的魅力，激发孩子们探究科学奥秘的兴趣，点燃孩子们崇尚科学、探索科学的热情，让爱科学、学科学、用科学的意识潜移默化地渗透进学生们的内心深处。”莲都区科协副主席叶雪军表示，聚焦青少年的科普宣传工作，是在青少年们的心埋下一颗追求真理、勤于思考、勇于探索的种子，是为青少年们的科学梦想插上翅膀。下一步，区科协将持续开展青少年群体喜闻乐见的科普研学活动，不断向青少年群体弘扬科学家精神，营造起“科技创新从娃娃抓起”的良好氛围，助力未来产业发展和新质生产力发展。

——□本报记者 徐军 施洋洋 通讯员 吴琴霞——

聚焦科普研学 插上科学翅膀

创新引领 汇智聚力 莲都区八家企业入选市级博士创新站

近日，丽水市公布了第三批市博士创新站名单，浙江乾麟缝制设备有限公司等8家莲都区企业脱颖而出，成功入选市级博士创新站。

丽水市博士创新站作为科技创新服务的重要载体，以省内外高校、科研院所的青年博士力量为人才支撑，致力于服务中小型企业，推动其实现生产流程优化、产品迭代升级、技术人才培养和科技项目申报等。通过创新需求导向、长效合作机制和产学研紧密结合，博士创新站有效促进了建站单位与博士团队的双向成长，为科技创新与产业升级提供了有力支撑。

此次入选的8家企业，涵盖了乡村振兴、制造业以及软件开发等多个领域，企业拥有强大的研发



莲都区科协领导班子为第三批丽水市博士创新站授牌

团队和先进的技术体系，在各自领域内具有显著优势和竞争力。“市级博士创新站的认定，为公司创新发展提供更为广阔的平台和更多资源。我们将以此为契机，进一步加强与博士团队的深度合作，共同攻克关键技术难题，推动科技成果的转化和应用。”浙江乾麟缝制设备有限公司负责人说。

近年来，莲都区高度重视博士创新站建设工作，充分发挥其在产学研合作与科技创新中的核心作用。以人才创新驱动产业增长，以科技赋能实现经济提升，为产业发展注入强劲动力。截至目前，全区市级博士创新站累计达到22家，省级博士创新站1家，位居丽水市前列。

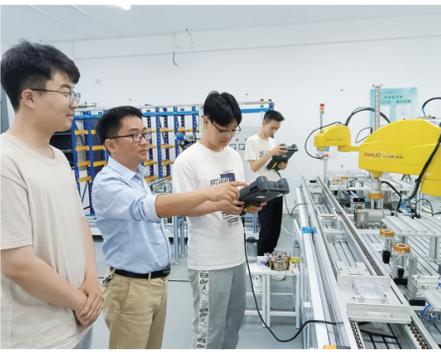
用科技破译微型电机“高效密码”

今年3月，在德国科隆国际五金博览会上，一款国产的“角磨机”电动工具在众多国家的角逐中脱颖而出，国际订单量甚是火爆。这款“角磨机”正是产自丽水市莲都区的浙江乾麟缝制设备有限公司。记者从省科协公布的第三批省级博士创新站名单上发现，乾麟缝制设备亦是榜上有名。

作为莲都区的首家省级博士创新站，乾麟缝制设备始创于1993年，仅30年发展便完成了欧、美、日企业100年的科研历程。目前该公司已拥有国家专利90多项，其中发明专利6项、软件著作权10项，并握有项目产品所有关键技术的知识产权。该公司生产的“高速直驱式工业缝纫机电机”累计320万台套，以其高效节能的特点深受市场欢迎，若按每台每天节电2度计算，该产品每年约为社会节电19.2亿度，相当于节省1个新安江电厂的年发电量。

“高效节能是我们产品的技术优势。从我们行业角度来说，电机体积和性能往往存在着不可调和的矛盾。如何能使得产品同时具备体积小、性能强的特点，这就需要解决微型电机高性能关键技术。”乾麟缝制设备办公室主任何琰说，“根据技术需求的匹配，我们通过莲都区科协的牵线搭桥，引进了南京晓庄学院张文辉博士技术团队。”

近年来，为了提高电机的控制精度和响应速度，张文辉博士团队以博士创新站为平台载体，围绕直流电机转速精确控制技术展开了研发工作。经过大量实验调参、试错和优化，依据专家经验和海



南京晓庄学院张文辉博士技术团队开展电机零部件自动化生产技术研发

量实验数据最终构建出最优的模糊逻辑参数，博士创新站在微型电机高性能关键技术方面取得了初步成功。如实现了在目标转速不变化情况下，开发的模糊PID控制器较常规控制器快10%的响应速度，精度提高8%；在目标转速发生变化情况，开发的模糊PID控制器较常规控制器快15%的响应速度，达到稳态所需的时间也更短，精度提高了12%；负载转矩发生变化情况下，开发的模糊PID控制器达到稳定状态较常规控制器缩短至少5%的时间，且精度提高10%等一系列研发成果，切实解决了困扰微型

电机的实时响应问题。

随着微型电机高性能关键技术的不断升级，乾麟缝制设备博士创新站在张文辉博士团队的协作下自主研发了智能化高功率密度微型电机产品，该产品性能指标已超国际同类标准，对比传统电机效率提高18%，功率密度提高50%，扭矩密度提高25%。以合作成果“智能圆刀裁剪机”产品为例，与同类国际一流品牌产品相比，动态响应速度由8毫秒缩短到4毫秒，提升50%，重量减轻300g减少30%，新的技术突破填补了国内空白，并先后获浙江省首台（套）产品，中国企业产品创新设计奖银奖、科技部第十三“火炬杯”浙江区一等奖、浙江制造精品、浙江省科技进步三等奖、国家科技部第十二届中国创新创业大赛（浙江赛区）银奖等荣誉。

乾麟缝制设备董事长赵乾麟表示：“自从张文辉博士技术团队攻克微型电机高性能关键技术以来，公司将该项技术广泛应用于各种电动工具、小型台钻、裁剪机等各种设备产品，项目产品新增销售额超1.8亿元。我认为博士创新站政策有助于高校博士团队科研成果的加速转化落地，也有效解决了企业高端人才短缺的难题，为创新供给侧与创新需求侧搭建了良好的平台。”

据悉，为了进一步发挥好“博士创新站”的引领示范作用，近年来，莲都区科协围绕“三支队伍”建设，精准发力，持续推进科创平台能级提升，更好地助推高端生态、高端产业、高端人才的融合聚变。