

提升全民科学素质 夯实科技强国基础

通讯员 徐亚莲

新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》自2024年12月25日起施行,其中规定,每年9月为全国科普月。今年9月是首个全国科普月,设立全国科普月,是响应国家创新驱动发展战略,深入实施全民科学素质行动的重要举措。我区科协在全国科普月期间准备了科普展览、互动体验、专家报告、科普表演等丰富多彩的科普活动。全国科普月奉化区主场活动——“雪窦乡履 旅遇科普”于9月19日在溪口镇开启,以互动式徒步为载体,引导公众在自然探索中学习科学知识,推动科普从“单向输出”转向“沉浸体验”。通过打造“雪窦乡履 旅遇科普”可持续品牌,深化科普与文旅融合,让公众近距离感受科技的魅力,理解科技对生活的影响,为乡村振兴注入科技活力,实现科普传播、品牌建设与区域发展的多元目标。同时各镇(街道)、学会(协会)、科普教育基地等单位都组织了形式多样的科普活动,做到科普月活动上下联动、对接互补。

2025年奉化区全国科普月重点活动安排

序号	活动名称	主办单位/承办单位	活动时间	活动地点
1	科技赋能雪窦乡履——奉化区全国科普月主场活动	区科协、区总工会、溪口镇政府	9月	溪口镇
2	雪窦乡履 旅遇科普	区科协、区总工会、溪口镇政府/区户外运动协会	9月	东山村环线
3	国宝植物展之对话植物专家	区科协、宁波市林业园艺学会/区博物馆	9月	奉化区博物馆一楼大厅
4	2025年度奉化区青少年科普漫画比赛	区科协、区教育局/区美术家协会	7月-9月	全区中小学校和中等职业学校
5	夜宿博物馆	区科协/区博物馆	8月	奉化区博物馆
6	科普讲师团进校园活动	区科协/区青辅协	9月	奉化区内6所学校
7	流动少年宫进校园活动	区科协/区青辅协	9月	奉化区6所幼儿园
8	爱眼护眼科普“五进”活动	区科协/爱尔光明眼科医院	8-9月	奉化区村社
9	“家门口”科普服务站——移动科技馆	区科协/区明在教育	8月	奉化区村社
10	银龄享科普——奉化区全国科普月老年人科普服务活动	区科协、老年大学/宁波银行、民生银行、移动公司	全年	区老年大学、各镇(街道)村社、成校
11	青少年科技创新大赛	区科协、区教育局/区青辅协	9月-11月	区青少年宫、全区中小学
12	科学副校长“燎原行动”	区科协、区教育局/区青辅协	培养周期1年	上报课题的20所学校
13	博士大讲堂	区科协、区博联	8月-9月	奉化中学、社区等
14	流动科技馆——2025年暑假公益爱心托管服务	区科协、区总工会、区机关事务管理局等	8月	区文化广场及社区
15	纲要办成员单位特色活动	纲要办成员单位	8月-9月	全区范围
16	学(协)会科普联合行动	奉化区科协/学协会	8月-9月	全区范围
17	科普阵地联合行动	奉化区科协/科普基地	8月-9月	全区范围
18	镇(街道)科协联合科普行动	奉化区科协、各镇街道	8月-9月	全区范围

奉化区科普阵地导览

名称	地址	开放时间	预约方式
·国家级科普教育基地 奉化区滕头学生社会实践基地	宁波市奉化区四明东路299号启迪科技园区内	8:30-11:30 14:00-17:00(周一至周五,法定节假日闭馆)	“宁波滕头学生实践基地”官方微信公众号预约
·省级科普教育基地 奉化爱歌顿农场	宁波市奉化区西坞街道山下地村	夏令时09:00-17:00,冬令时09:00-17:00(周一闭馆,节假日除外)	拨打预约电话13221934111
·市级科普教育基地 1.奉化中山公园科普教育基地	宁波市奉化区中山公园	全天开放	“黄贤森林公园”官方微信公众号预约
2.黄贤森林公园科普教育基地	宁波市奉化区裘村镇黄贤村		“黄贤森林公园”官方微信公众号预约
3.国家气动产品质量检验检测中心科普教育基地	宁波市奉化区裘村镇黄贤村		
·区级科普教育基地 1.裘村猕猴桃科普基地	宁波市奉化区裘村镇吴江村		
2.宁波市特种设备安全宣教中心	宁波市奉化区南山路171号		
3.奉化区儿童青少年近视防控科普基地	宁波市奉化区爱尔眼科医院内		
4.奉化区儿童口腔健康科普基地	宁波市奉化区档案院内		
5.宁波市奉化区档案馆	奉化区中山东路18号		
6.宁波锋成先进能源材料研究院有限公司科技展厅	岳林街道大成东路1199号		
7.奉化区疾病预防控制中心健康科普教育基地	奉化区岳林东路28号		
8.奉化老年大学老年科普示范基地	奉化区老年大学内		
9.奉化区青少年科技活动中心	奉化区青少年宫内		
10.奉化区气象科普馆	奉化区气象局内		
11.奉化区竹文化科普馆	奉化区溪口镇银龙合作社		
12.宁波银行奉化支行金融及反诈科普教育基地	岳林街道中山东路500号		

博采众长 智领奉化
——奉化区博士创新站风采展示

自2022年以来,区科协按照省科协“千博助千企”总体部署,切实发挥科协组织桥梁纽带作用,以助力中小企业创新发展,服务共同富裕示范区建设为指引,以建立博士创新站为载体,全力促进博士“真技术”“真成果”对接企业“真问题”“真困难”,以站为媒,为博士和企业“双向奔赴”搭建桥梁,实现企业与博士间的精准对接,全面激发企业发展活力和创新竞争力,激发青年博士人才创新创富动力。目前,我区已建设50个博士创新站(其中省级博士创新站4家,市级博士创新站14家),博士创新站历年建站数量、建站总数量、省级站数量、市级站数量、“千博助千企”数智平台省TOP200数量均位列宁波市各区(县、市)第一位。三年来奉化博士创新站的投入经费为5500余万元,柔性引进博士74名、促成博士与企业签订合作协议89项,为我区高质量发展提供了科技智力支持。

1. 浙江金缘生态科技发展有限公司博士创新站

一、建站企业

浙江金缘生态科技发展有限公司坐落于大堰镇,这里得天独厚的自然环境非常适合番薯的种植和生长。公司自2020年9月成立以来,依托浙江省农科院、浙江万里学院以及浙东番薯研究所的技术支持,运用“叶氏分株定位栽培法”,成功实现优质高山番薯的高效丰产及规模化栽培。2022年8月,公司成立博士创新站,与博士团队在科技咨询服务、技术难题解决和技术人才培养等多个方面进行深入交流与合作,有效推动产学研一体化进程。

二、建站博士

浙江省农业科学院孙宏博士团队

三、合作情况

该站点于2022年8月成立,并于2024年被评为市级博士创新站、省级博士创新站。孙宏博士团队与公司深入开展产学研合作,共同推动甘薯产业技术研发与成果转化。2023年10月,双方合作项目之一——《早熟、优质且适应性广泛的甘薯品种“心香”的选育与应用研究》荣获了浙江省农业农村厅颁发的技术进步一等奖。

在科研产出方面,该站点于2023年11月申请《一种家用番薯种植系统》实用新型专利1项,同年12月在专业期刊发表《基于ESP32的远程LED调光控制器》论文1篇。

2024年以来,博士创新站牵头建设特色甘薯集约化脱毒繁殖标准化生产示范中心1个、优质商品薯高效栽培示范基地2个,牵头起草《优质高产特色甘薯轻简化绿色栽培技术规程》1项,并完成《优良特色甘薯新品种筛选繁育与轻简化绿色栽培技术》研究报告1份。

通过博士创新站的示范带动,基地繁育优质高产甘薯脱毒苗350万株,示范推广种植面积1000亩以上,带动就业100人,实现户均增收2万元,显著提升区域甘薯产业科技水平与经济效益。



2. 宁波桃溪农业科技有限公司博士创新站

一、建站企业

宁波桃溪农业科技有限公司是一家专注于水蜜桃等果蔬深加工的高新技术企业,是市级优质农产品生产基地,2024年销售额达1200余万元。公司产品涵盖水蜜桃果汁、果酒、调制酒类,以及翡翠幼桃、幼桃果脯、桃胶鲜露等系列,配套先进自动化加工生产线。

公司与宁波市农业科学研究院农产品加工研究所共建博士创新站,聚焦水蜜桃果汁、果酒品质提升及新产品研发。承担科技计划项目6项,获授权专利19件,参与制定市级农业标准2项、企业标准10项。先后荣获市级和省级博士创新站称号,产品多次获得省森博会、农博会金奖等荣誉。

二、建站博士

宁波市农业科学研究院尚海涛、崔燕、陈山乔博士团队

三、合作情况

该站点于2023年被评为市级博士创新站,2024年获评省级博士创新站。公司与博士团队持续开展深度合作以来,围绕水蜜桃深加工关键技术攻关与新产品开发取得系列突破。团队于2019年率先攻克翡翠幼桃加工中的去皮、护绿和去苦等技术难题,实现产品化生产,有效解决了幼桃废弃问题。

2020至2021年,在“四大创新工程”项目支持下,合作研发了NFC果汁风味稳定化及防褐变关键技术,建立风味评价体系,成功开发出水蜜桃果汁新产品。

2023年,双方签订长期科技合作框架协议,建立年度技术服务机制,并签署《水蜜桃加工技术提升服务》专项协议,持续优化翡翠幼桃与桃胶加工工艺。2024年,进一步推进桃浆产业化加工技术研发,完成原料预处理与加工护色技术开发,协助生产线与实验室建设;联合申报的奉化区重大项目“桃胶功能成分挖掘与新产品创制”获立项,推动桃胶功能成分研究与即食型产品开发,并建立企业标准1项。2025年,博士团队协助公司申报宁波市公益类重点项目1项,深化基础研究与产品研发,攻克100%NFC番茄汁沉淀分层等技术瓶颈,强化生产环节技术应用与品质管控。

合作期间,团队联合发表核心期刊论文5篇,申请发明专利1件,为企业技术迭代、产品升级与生产线建设提供关键支撑,显著增强企业核心竞争力和持续创新能力。



3. 宁波东大神乐电工合金有限公司博士创新站

一、建站企业

宁波东大神乐电工合金有限公司始创于1983年,是高新技术企业及“专精特新”中小企业。作为电工合金材料领域的标杆企业,公司构建了集研发创新、智能制造、全球营销、技术服务于一体的全产业链体系。在贵金属接触材料领域深耕四十载,产品远销全球20余个国家和地区。公司核心技术优势显著,拥有7项发明专利、12项实用新型专利。在复合钎焊触点、片状触点、粉末冶金触点、合金线材等产品领域,已形成覆盖材料配方开发、精密成型工艺、表面处理技术的完整解决方案,产品性能达到国际先进水平。

二、建站博士

湖南工程学院易洲博士团队

三、合作情况

2023年5月,公司正式成立以易洲博士为核心的博士创新站,于2024年被评为市级博士创新站,2025年获评省级博士创新站。

建站以来,易洲博士深入生产一线,系统诊断并协同解决生产过程中的关键技术难题,持续推进新产品成分优化与制造工艺固化。依托博士团队创新引领,公司近三年已成功开发3款新型电

接触材料产品。博士创新站显著加速研发成果的转化效率,全面增强企业在区域及产业中的自主创新能力和核心竞争力,同时为企业培养了一批高素质技术骨干。

自2023年起,博士创新站持续完善企业人才培养与服务机制,积极拓展高校合作渠道,累计为青年人才提供8个实践岗位,并与高校签署校外实践教育基地共建协议。在博士团队指导下,企业制定了系统化的《人才培养制度》,每年面向研发与生产人员组织不少于3场专业培训或技术讲座,累计自主培养近10名研发骨干。

通过近年来的紧密研发合作,相关成果已在国内外权威期刊上发表高水平银基合金材料学术论文3篇,并申请发明专利5项。这些研究工作为电工合金行业环保型多元银基材料的开发提供了重要理论依据,有力促进了公司在电工材料领域的技术积累与持续发展。



4. 宁波精芯科技有限公司博士创新站

一、建站企业

宁波精芯科技有限公司成立于2009年4月,位于浙江省宁波市奉化区岳林街道珠峰路18号,是一家专注于研发与生产各类热敏打印机芯、打印机芯模块及驱动模块软件的国家高新技术企业,并获评“专精特新”小巨人企业。公司主导产品热敏打印机芯(含自主研发的半导体加热元件TPH),凭借遮挡片和光电耦合器固定架等多项专利技术,通过导电发热实现100%连续高速打印,产品价格降低60%,使用寿命显著延长,在机芯制造领域成功实现进口替代,成为中国芯制造的龙头企业。

二、建站博士

河南大学刘欢欢、河南工业大学田利博士团队

三、合作情况

该站点自2023年1月成立以来,博士团队与企业开展深入合作,并于2024年被评为市级博士创新站,2025年获评省级博士创新站。

公司为博士创新站提供800平方米专用实验场地,配备专职工作人员,并投入497.71万元购置实验设备与中试装置,为研发与技术创新提供坚实保障。

针对产品结构单一和发展瓶颈的问题,博士创新站围绕多个科研课题展开技术攻关,成功研发出4项新产

品。这些产品具备有效防窥、便捷保密打印功能,具有结构简洁、拆卸方便、维护成本低、体积小、便于携带等特点,支持蓝牙和WiFi连接电子设备,可实现纹身纸及图文内容的高速打印。其中,彩色打印项目已进入小试阶段,应用后使订单生产效率提升8%,同时降低了人力成本。

企业将研发中心整合融入博士创新站体系,在博士团队的支持下,已牵头制定企业标准3项,参与国家标准3项,并在《科技新时代》期刊上发表了《热敏打印机芯的节能技术与应用》一文。

博士创新站还协助企业完善人才培养体系,制定《人才绩效评价奖励制度》《人才引进措施及制度》,共同推动人才合作培养与课程建设,并与高校签订《校外实习实训基地协议书》,每年提供20个学生实践岗位。通过柔性引进机制,新增科研专才4人(含高校实习生),其中本科学历3人、大专学历1人,并系统开展专业培训,每年组织8次内训和2次外训,有效提升了团队整体技能水平。

