

科协基层组织

2025 03

—总第 330 期—



2025 RoboLeague 机器人足球联赛
清华火神队夺冠

2025 年全国科技工作者日主场活动 在京举行

5月30日，正值第九个全国科技工作者日，2025年全国科技工作者日主场活动在国家科技传播中心举行。中国科协主席万钢出席活动并讲话，老科学家及亲属代表，历届老科学家学术成长资料采集工程专家委员会委员，在京科技工作者代表，中央有关部委和单位负责同志，中国科协党组、书记处同志等400余人出席活动。

万钢在讲话中指出，2035年建成科技强国的蓝图已经绘就。广大科技工作者要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，在服务国家战略中彰显时代担当，不断丰富科学家精神的时代内涵，赓续中华优秀传统文化中的创新基因，加快实现高水平科技自立自强，用创新之火点亮民族复兴之路。

本次活动以弘扬科学家精神为主线，包括“回望·大海星辰”“传承·迎风破浪”“致敬·山河铭记”“未来·逐梦寰宇”四个篇章，围绕中国科学家博物馆珍贵馆藏精品，讲述藏品背后的故事，生动展现一代代科技工作者在党的领导下践行爱国、创新、求实、奉献、协同、育人精神的鲜活形象。

活动现场举行了中国科学家博物馆藏品捐赠入藏仪式，万钢及中国科协党组书记贺军科为科学家代表钱七虎、魏江春、张焕乔、马玓、高登义，以及科学家李四光、童第周、闵嗣鹤、吴中伟、黄旭华、王永志的亲属代表颁发捐赠入藏证书。活动还公布了科学大师宣传工程“共和国的脊梁”文艺展演入选剧目和

2025年“科学家故事舞台剧推广行动”长剧入选名单。同时，大型纪实访谈节目《回家》、科学家精神微电影《自强路上》等一批精心制作的主题宣传精品在活动上正式发布。

5月30日恰逢中国科学家博物馆开馆一周年。一年来，中国科学家博物馆致力于展示中国科学家形象、弘扬科学家精神，打造科技工作者的精神殿堂，累计接待公众超17万人次、团体及科研单位700余个，策划推出14个专题展并举办巡展，推动优质馆藏资源走向全国。

今年也是老科学家学术成长资料采集工程正式启动实施15周年，在有关方面支持下，采集工程累计获得550余位科学家的实物原件资料15.9万件、数字化资料45.6万件、视频资料50.3万分钟、音频资料59.6万分钟，成为体现党中央关心关怀科技工作者的“新时代修史工程”，初步形成“采、藏、研、展、教、宣”一体推进、修史与育人相统一的工作格局。

今年全国科技工作者日系列活动以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题，由中国科协会同科技部、中央宣传部联合举办，深入宣传以习近平同志为核心的党中央对科技工作者的关心关爱，大力弘扬科学家精神，广泛宣传科技成就，全国学会、地方科协、基层组织围绕活动主题开展形式多样的群众性实践活动，进一步激发广大科技工作者的创新创造活力，凝聚起全社会支持科技事业、关爱科技人才的强大合力。

聚英才 强科技 圆国梦

2025年5月30日是第九个全国科技工作者日。从“硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力”的深刻判断到“聚天下英才而用之”的开放胸怀，从“让科技人员把主要精力投入科技创新和研发活动”的殷切嘱托到“让有真才实学的科技人员英雄有用武之地”的务实要求，习近平总书记一直关心关爱科技工作者，对肩负科技强国重任的他们寄予厚望。

在风吹麦浪的田野上，农业科技工作者用智慧书写新时代的“禾下乘凉梦”。他们扎根泥土，把实验室搬到田间地头，用科技的力量守护粮食安全。从耐盐碱水稻的培育到智慧农业的推广，从种质资源保护到农业机械化普及，这些“大地上的科学家”用实际行动诠释着“把论文写在祖国大地上”的深刻内涵。正是他们的坚守与创新，让中国人的饭碗端得更稳，让乡村振兴的步伐更加坚实。

在智改数转的车间里，企业科技工作者缔造“中国制造”的崭新传奇。他们攻克“卡脖子”技术，加速科技成果转化，推动创新链与产业链深度融合。从盾构机穿山到C919翱翔，从新能源电池突破到工业母机精进，一批批企业科技工作者用企业家精神和工匠精神打磨中国制造，用创新思维重塑产业格局。他们中有深耕专业数十年的“老工匠”，也有敢想敢干的“创客新锐”，共同成为中国制造向中国创造转变的中坚力量。

仰望星空，科学家精神永远闪耀着璀璨光芒。从钱学森、邓稼先等老一辈科学家的爱国奉献，到今天奋战在各条科技战线的创新实践，这种精神始终薪火相传。它体现在北斗团队二十余年的艰苦奋斗中，展现在量子科研团队勇闯“无人区”的艰辛探索中，更闪耀在每一位普通科技工作者的日常坚守中。这种精神既是对科学真理的不懈追求，更是对国家和人民的赤诚奉献。

站在新的历史起点上，中国科技工作者正以更加自信的姿态面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，攻坚克难、矢志创新。各级科协组织要最广泛地把广大科技工作者团结凝聚在党的周围，用科技梦托起中国梦，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风，在建设世界科技强国的征程上谱写新的时代华章！

CONTENTS



本期关注 矢志创新发展 建设科技强国

01 / 卷首语

01 聚英才 强科技 圆国梦

04 / 中央要求

04 坚持自立自强 突出应用导向
推动人工智能健康有序发展

06 / 本期关注

06 勇担新使命，建功新时代
08 科技晨光耀金穗，创新星火铸匠心

10 / 工作研究

10 山东省济南市推进企业科协组织建设的创新实践
12 小切口破旧局，释放基层创新潜能——绍兴产业链企业科协联盟改革创新实践

15 / 组织建设

15 广东省广州市科协：推动企业科协联合组织差异化发展
16 福建省永春县科协：加强科协组织建设，提升基层服务水平

18 / 科技小院

18 北京四家庄村科技小院：创新积分机制，助力乡村全面振兴
20 内蒙古乌海葡萄科技小院：“小院”干出大作为
22 甘肃张掖玉米科技小院：把论文写在大地上，把成果留在百姓家

24 / 一线经验

24 天津市东丽经开区科协：汇聚科技力量，促进创新发展
26 山东省烟台市农技协：农企示范强支撑，科技服务兴三农
28 河南龙昌机械制造有限公司科协：服务企业科技创新，助力企业健康发展

30 / 品牌引领

- 30 江西省上饶市科协：凝心聚力促发展，协同创新谱新篇
31 云南省德宏州科协：打造科技支撑中国式现代化的边疆样本

33 / 人才服务

- 33 天津市宝坻区科协：发挥科协组织优势，助推人才工作发展
35 沈鼓集团科协：匠心赋能，构建科技人才成长生态圈
37 湖南新锋科技科协：金刚镀科技锋芒，科协筑人才港湾

39 / 科普服务

- 39 广东省阳西县科协：科普添翼成效显，全域普惠亮点足
42 上海市黄浦区半淞园路街道科协：激活社区科普加油站，共筑淞园生活智慧家

44 / 创新好声音

- 44 鹭翔嘉仪博士创新站：产研合作提升成果转化效能
46 黄俊：奏响地下空间绿色与科普华章

48 / 科协负责人

- 48 重庆联通科协秘书长李明欣：为企业高质量发展注入新动能
50 金城集团科协副主席兼秘书长李德生：打破“小院高墙”，推动科技创新高效协同

52 / 工作简讯

- 52 海南省企业科协联合会成立大会在海口召开
52 安徽省科技小院联盟揭牌成立
52 青海省首家国家级经开区科协成立
52 德阳市科协联合八部门印发《进一步加强企业科协组织建设工作的通知》
封面 2025 RoBoLeague 机器人足球联赛 清华火神队夺冠
封二 2025 年全国科技工作者日主场活动在京举行
封三 2024 年“科创中国”创新创业投资大会项目成果发布会暨产业对接会在深圳圆满收官



主 编 张 清

编 委 会 朱立达 杨彩虹 王 诚 郑明杰
王保辉 马文斌 沈林艺 段晓荣
张海新 王成巍 张 蕾 龚玲丽
张 乐 彭立颖 王健豪 舒志彪

执行主编 魏晓文
责任编辑 齐英姿 王增增 庞晓娟 冯 昭
郑茂典

编 印 中国科协企业创新服务中心
地 址 北京市朝阳区白家庄东里 13 号
邮 编 100026
电话传真 010-62174275
电子邮箱 qykx@cast.org.cn
印 刷 北京新华印刷有限公司
印 数 4500
发送对象 科协基层组织
印刷日期 2025 年 6 月 30 日

坚持自立自强 突出应用导向 推动人工智能健康有序发展

4月25日，中共中央政治局就加强人工智能发展和监管进行第二十次集体学习

中共中央总书记习近平在主持学习时强调，面对新一代人工智能技术快速演进的新形势，要充分发挥新型举国体制优势，坚持自立自强，突出应用导向，推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。

推动人工智能综合实力整体性、系统性跃升，牢牢掌握人工智能发展和治理主动权

习近平指出，人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，深刻改变人类生产生活方式。党中央高度重视人工智能发展，近年来完善顶层设计、加强工作部署，推动我国人工智能综合实力整体性、系统性跃升。同时，在基础理论、关键核心技术等方面还存在短板弱项。要正视差距、加倍努力，全面推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用，完善人工智能监管体制机制，牢牢掌握人工智能发展和治理主动权。

以人工智能引领科研范式变革，加速各领域科技创新突破

习近平强调，人工智能领域要占领先机、赢得优势，必须在基础理论、方法、工具等方面取得突破。要持续加强基础研究，集中力量攻克高端芯片、基础软件等核心技术，构建自主可控、协同运行的人工智能基础软硬件系统。以人工智能引领科研范式变革，加速各领域科技创新突破。

推动人工智能科技创新与产业创新深度融合，开辟发展新赛道

习近平指出，我国数据资源丰富，产业体系完备，应用场景广阔，市场空间巨大。要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合，构建企业主导的产学研用协同创新体系，助力传统产业改造升级，开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道。统筹推进算力基础设施建设，深化数据资源开发利用和开放共享。

综合运用政策，做好科技金融文章

习近平强调，人工智能作为新技术新领域，政策支持很重要。要综合运用知识产权、财政税收、政府采购、设施开放等政策，做好科技金融文章。推进人工智能全学段教育和全社会通识教育，源源不断培养高素质人才。完善人工智能科研保障、职业支持和人才评价机制，为各类人才施展才华搭建平台、创造条件。

确保人工智能安全、可靠、可控

习近平指出，人工智能带来前所未有发展机遇，也带来前所未遇风险挑战。要把握人工智能发展趋势和规律，加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则，构建技术监测、风险预警、应急响应体系，确保人工智能安全、可靠、可控。

为弥合全球智能鸿沟作出中国贡献

习近平强调，人工智能可以是造福人类的国际公共产品。要广泛开展人工智能国际合作，帮助全球南方国家加强技术能力建设，为弥合全球智能鸿沟作出中国贡献。推动各方加强发展战略、治理规则、技术标准的对接协调，早日形成具有广泛共识的全球治理框架和标准规范。

勇担新使命，建功新时代

文 | 庞晓娟



2025 全国科技工作者日浙江（杭州）主场活动

当今世界正处于百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革加速演进，国际竞争格局深刻重塑，对加快科技创新提出了前所未有的迫切要求。我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新意识。迈入科技创新的“深水区”，挑战日益复杂艰巨，愈发需要广大科技工作者协同攻坚。

2016年5月30日，习近平总书记在人民大会堂发出了向世界科技强国进军的号召，从此“5·30”有了新的内涵。2025年5月24—31日是第二十五个全国科技活动周，5月30日是第九个全国科技工作者日。今年的活动主题为“矢志创新发展 建设科技强国”。

在2025年全国科技工作者日主场活动上，中国科协主席万钢指出，2035年建成科技强国的蓝图已经绘就，未来

的十年，在中华民族复兴进程的历史坐标上，在世界百年未有之大变局加速演进的时代图景里，必将是极其重要的历史阶段。“新征程赋予科技界新的使命，新时代呼唤广大科技工作者施展新的作为。”科协作为国家创新体系的组成部分，在推动科技创新中发挥着生态构建者、资源整合者和价值引领者的重要作用。

攻坚克难，架构生态

在加速核心技术攻关方面，自2018年开始，中国科协持续组织开展重大科技问题难题发布活动。这些问题的发布，或能触发相关领域学术理念突破，或能颠覆现有知识体系或权威论断，或能促进研究方法与工具变革，或能带

来数据解释或应用方向变化，在学术界引发广泛讨论，激荡创新灵感。在基层，徐工集团科协联合上下游企业、中国矿大、徐工研究院等创新力量，组建“链式攻关团”，开展“破壁行动”，开发出压力自适应液压阀，2023年装载机核心部件完全自主化，并制定 ISO/TC127 国际标准 2 项，实现技术反输出。

在创新生态架构方面，中国科协积极构建战略协同网络，打造“科创中国”平台，链接全国 210 个创新枢纽城市，形成产业需求图谱与技术供给库，积极构建“政产学研用”五方联动机制。“科创中国”平台数据显示，仅 2023 年通过产学研协同机制（含专利池共享、技术对接会等）促成的企业签约项目金额就超 1200 亿元。

培育英才，赋能增效

人才是创新的关键，中国科协为不同类型的科技工作者构建起完备的金字塔式培养体系：针对战略科学家，开展“领航计划”青年科技领军人才国情研修活动，提升科技人才的思想认识 and 创新能力；针对创新主力军，开展青年人才托举工程，每年滚动支持人数达到 1 万名；面向基层科技工作者，评选“最美科技工作者”，宣传先进事迹……此外，为服务广大科技工作者群体，还建设了“科技工作者之家”数字化平台——智慧科协，现已覆盖 90% 以上科技人员。

同时，中国科协不断开发加速创新的方法工具箱：打造“企业创新云课堂”，录制的课程涵盖科技前沿、创新创造、企业管理、形势政策四大板块；主导建设全球规模最大的中文科技知识库，目前收录 SCI/EI 论文、中文核心期刊文献超 2 亿篇，用户覆盖 9100 万科技工作者。

科普筑基，开放合作

为促进全民科学素质提升，中国科协全面推动科学技术普及。经过接续奋斗，目前已形成场景化科普矩阵，流动科技馆覆盖全国 90% 以上的县域；“新质生产力科技创新产品科普展”启发推动 4957 家企业开展类似活动，受众



山东省 2025 年全国科技工作者日主场活动在中国重汽集团举办

超 1000 万人次；科技志愿服务平台实名注册科技志愿者超 520 万人，年均开展活动 30 余万场……在第九个全国科技工作者日到来之际，中国科协公布 2024 年我国具备科学素质的公民比例达到 15.37%，基本具备科学素质的公民比例为 44.07%，为国家创新发展进一步涵养创新土壤。

我国科技创新实力不断提升，现已迈入创新型国家行列。为在全球科技创新治理中发挥更为重要的作用，中国科协立足国际大局，积极发出中国声音，贡献中国智慧，并通过组织学术会议等方式推动国际交流合作。在 2024 年青科会上，来自 71 个国家和地区以及 63 个国际科技组织的科学家、企业家、教育家、青年科技人才共话科技前沿，推动开放交流；在第四届 BEYOND 国际科技创新博览会上，中国科协率 80 余家企业参展，推进民间海外科技交流……

习近平总书记指出：“实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”创新不只是科技工作者的使命和责任，同样也呼唤科协作为。若以十年为奋斗刻度，中国科协将在未来十年交出怎样的答卷？结合科协过往工作和《中国科协 2035 行动计划纲要》，中国科协将通过组织凝聚工程、思想铸魂工程、人才托举工程、学术荟萃工程、产学研融通工程、科普促进工程、智库集思工程、开放合作工程等八大工程，有效发挥党和政府联系广大科技工作者的桥梁纽带作用，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进。

科技晨光耀金穗，创新星火铸匠心

文 | 王增增

在充满科技创新活力的五月，全国科技工作者迎来了属于自己的节日。全国科技工作者日不仅是一个纪念日，更是对广大科技工作者辛勤付出的最高礼赞。在广袤的田野上，当《诗经》“诞降嘉种”的吟唱遇见基因测序仪的荧光闪烁，农业科技工作者正以科技为犁，在五千年农耕文明的土地上刻写“稻菽千重浪”的现代注脚；在企业的车间里，当《考工记》“烁金以为刃”的记载化作机械臂的智能运作，企业科技工作者正将创新作火，于钢铁洪流中淬炼出“大国重器”的星辰之志。

来自科协基层组织的科技工作者，正用最朴实的行动诠释着“把论文写在祖国大地上”的深刻内涵。

晨光熹微：技术推广的“破晓行动”

当东方泛起鱼肚白，襄阳万亩示范片、千亩示范方、百亩示范田上，农技协专家已手持测产仪躬身麦浪，在田间点亮第一缕晨光。2025年5月中下旬，襄阳市农技协组织百余名专家深入田间地头，开展小麦油菜单产提升新技术应用效果现场测产。在这期间，襄阳市农技协通过“田间课堂+实收验证”模式，累计举办观摩培训20余场，培训种植大户和新型经营主体负责人3000余人次，示范片和示范田单产分别达571.5公斤/亩、642.3公斤/亩。

而在城市的天际线尚未苏醒时，企业实验室的灯光早已刺破黎明前的黑暗，企业工程师们正以毫米级的精确度勾勒出中国智造的崭新轮廓。在绍兴市越城区集成电路产业链企业科协联盟成果转化对接会上，8寸新型磁传感芯片晶圆、太赫兹生发仪等科技成果相继亮相，集成电路战略合作陆续达成，产学研用深度合作推动科技成果转化，越城区“芯”生态正在逐步完善，企业科协联盟发挥平台型枢纽型的作用愈发凸显。

烈日当空：产业攻坚的“正午战场”

在骄阳似火的海南，一场以科技赋能的热带农业转型升级正在如火如荼地进行。从香甜的芒果、荔枝到特色的五脚猪、罗非鱼，每一类热带特色农产品都有专属的“科技管家”——科技小院。5月，在海南科技小院高质量发展交流活动现场，各科技小院纷纷亮出最新科研成果，每一款展品背后都凝聚着科技工作者扎根田间地头的创新实践。在海南天涯芒果科技小院展区，研发团队创新开发“树上熟”保鲜工艺，成功将贵妃芒的货架期延长10%以上，商品果率提升至85%，同时通过构建从采后处理到精深加工完整技术链条，海南芒果实现了从时令鲜果到全年供应的转变。

在千里之外的浙江温州，智能制造领域的产业攻坚同样热火朝天。临近暑假，温州理工学院机器人工程学院教师叶云洋博士依然在企业车间忙碌：这段时间由他和浙江德盛智能装备科技有限公司共建的博士创新站相关项目进入收尾阶段，他在企业忙着对生产线进行指导。叶云洋带领团队扎根车间，专注于超高压微射流均质机的研发，经过上百次实验，成功突破高粘度物料稳定处理的技术壁垒，达到国际先进水平。该博士创新站获评2024年度温州市博士创新站考评优秀单位，并入选了省级博士创新站。

暮色四合：人才孵化的“黄金时刻”

日落时分，浙江省永嘉县药用兰科植物科技小院数字屏幕次第亮起，5G智慧温室多因子无感化数字管理平台高效监测，“研究生驻点+技术攻关+农民培训”运作机制为农业科技工作者的科研、成长等方面提供有力支撑。2009年，中国农业大学张福锁教授在曲周创立第一家科技小院；2019年，科技小院走出国门，迈进非洲。6年来，“中非科技小院”

已为非洲 13 个国家培养了 90 余名高素质农业人才。在马拉维，科技小院帮助当地农民将玉米产量从每亩不到 300 斤提高到每亩 1100 斤。

在中央企业科协，弘扬科学家精神的云霞正在铺展。中国联通科协开展“最美科技工作者”学习宣传活动，中国电信科协开展“最美科技工作者”人气之星活动，中国移动科协宣传中移云能六大技术团队……科技工作者扎根一线、潜心钻研、勇攀高峰的风采在属于他们的节日里熠熠生辉，科学家精神在新时代绽放出了更加绚丽的光彩。

星夜璀璨：机制创新的“未来之光”

在科技之光的照耀下，“全国科技工作者日”安徽省主场活动在安徽省科技馆举行。由安徽省农技协联合会、省农科院、安徽农业大学等 15 家单位牵头发起成立的“安徽省科技小院联盟”正式揭牌。这场以科技为名的盛会结束后，联盟将整合涉农院校、科研院所、企业和地方政府等社会优

势资源，集合星星之火，推动科技小院网络体系不断发展壮大，让“立得住、叫得响、推得开”的科技小院品牌在江淮大地扎根生长。

同一片星空下，沈阳国际软件园的“科普星火”正在熠熠生辉。5 月 30 日，沈阳国际软件园科协印发《关于面向公众开发试验厅、展厅及生产线的倡议书》，提出安全第一、专业讲解、热情接待、宣传推广、组织参观等开放要求，让冰冷的生产线变身具有场景感的科普“星火馆”。园区企业积极响应，改进科技成果的科普化展示方式，开发企业展厅，构建泛在可及的科普阵地服务圈。目前园区已有 9 家“星火馆”在改造后正式对外开放，并接到参观、考察信息，成效显著。

红日初升，其道大光。科协基层组织的两束科技之光——一束温暖地照耀着麦穗的金黄，一束冷静地淬炼着钢铁的银辉，在科技工作者日里完成神圣的接力。新时代新征程，科技工作者当以挺膺之姿勇担历史使命，矢志创新发展，建设科技强国。



沈阳国际软件园科协科普“星火馆”

责任编辑 | 庞晓娟

山东省济南市推进企业科协组织建设的创新实践

文 | 王晓 陆建伟

企业科协组织建设不仅涉及组织覆盖，还包括组织的强化和巩固。济南市科协在构建企业科协有效工作机制的基础上，坚持“以服务带建设，以活动促发展”的工作思路，将工作覆盖作为组织覆盖的重要保障，实现了工作覆盖与组织建设的良性互促，有力推进了企业科协组织建设。目前全市有企业科协 226 家，园区科协 15 家。

坚持“联合、协作” 构建有力工作机制

济南市科协 2008 年设立企业部，在 2017 年科协系统机构改革中企业部职能整合到学会部，工作职责明确、工作条线顺畅。在外部，纵向联动中国科协与山东省科协，加强沟通联系，争取项目支持，扩大服务内容，丰富服务企业科技创新和企业科技工作者的资源和手段；横向联合组织部、发改委、经信局、科技局、国资委等部门，出台《关于进一步加强企业科协工作的意见》《济南市关于进一步加强企业事业（园区）科协组织建设的实施意见》《关于加强国有企业科协组织建设的实施意见》等文件，共同开展院

士专家工作站建设、博士创新站建设、一线工程师培养等工作，并多方协调驻济高校、科研院所配合科协工作，有力加强了企业科协工作的支持力度。在内部，推出《济南市科协服务企业科技创新和科技工作者资源包》，将市科协工作整合成科技创新平台、学术技术交流平台、决策咨询与建言献策平台、科普服务平台、助力国际交流平台，构成了服务企业和科技工作者的整体框架，为企业科协提供点单服务。

找准工作定位 务求实效是关键

发展和巩固企业科协组织最有效的方法是树立服务意识、换位思考，回应好企业和科技工作者的需求。长期以来，济南市科协不断丰富工作内容、创新服务手段，形成了系列品牌工作。这些工作都是通过把握企业创新链条和服务科技工作者中一个点的问题，扎实推进、做实做精、做出实效，真正得到了企业和科技工作者的认同，组织建设收到了水到渠成、自然而然的效果。

院士专家工作站、博士创新站建

设品牌效益明显。院士专家工作站工作连续多年列入济南市政府工作报告和市人才政策双“30 条”。通过推进“双站”建设，建站单位创新能力有效提升、科技人才茁壮成长。目前，认定院士专家工作站 346 家、博士创新站 20 余家。历下区科协作为唯一区县科协代表在“科创中国”博士创新站试点推广现场交流活动上作经验交流。

专利信息应用推广服务不断精深。在中国科协海外信息专利系统每年新增应用企业 200 家以上。截至 2025 年 5 月，注册企业总数达到 2114 家，居全省前列。累计取得中国科协专利工程师认证 1290 名，产生典型应用案例 240 余项，大力提升了济南企业运用知识产权能力。济南的经验做法以《知识产权支撑技术创新》为题于 2023 年 8 月刊登在人民日报。

“讲理想、比贡献”活动持续开展。“讲理想、比贡献”活动是市科协、市发改委、市科技局、市工信局、市国资委联合在企业广泛开展的群众性技术创新活动。每年参与企业近 100 家，参与科技工作者近万人，极大地提高了企业及科技工作者参与科技创新的积极性。

“百名专家进百企”广受企业好



济南市科协举办“百名专家进百企”活动



济南市科协举办园区（企业）知识产权保护转化运用宣讲培训活动

评。市科协围绕企业科技创新和产业转型，建立“百名专家进百企”专家库和报告库。截至2024年底，共有177位高校院所专家入库，报告入库255个。通过“企业点单，科协派送”的方式，把优质专家报告送到一线科技工作者身边。五年来，共为企业送专家报告200余场，受众科技工作者1万余人。

一线工程师培养成效显著。一线工程师培养是市科协从2008年开始就一直在企业推广的工作，旨在用TRIZ理论培养一线工程师，不断优化一线科技工作者的创新思维，提高他们的自主创新能力。通过建立“点面结合，螺旋推进”的长效机制，采用面上公益性培训与深入企业点上内训相结合的方式，确保一线工程师培养的持续性和稳定性。2016年，市科协承办了首届全国企业创新方法大赛（2018年更名为中国创新方法大赛）。五年来，累计培训一线工程师近千人。超越科

技公司在2022年、2023年连续两次获得中国创新方法大赛金奖。

凝心聚力 企业科协建设工作四点体会

一是领导重视是做好企业科协组织建设工作的重要保障。中国科协大力推广博士创新站模式，省科协积极推进“科创金桥”工程，都为市科协在企业中开展创新服务工作奠定了基础，也为推动科协组织建设拓宽了渠道。

二是坚持“以服务带建设，以活动促发展”的思路是做好企业科协组织建设工作的有效途径。发展和巩固企业科协组织最有效的方法就是树立服务意识，发挥组织优势，整合资源，立足企业需求，不断丰富内容，创新服务手段，开展实用优质的活动。

三是坚持“联合、协作”的方式是做好企业科协组织建设工作的重要手段。引导创新要素向企业集聚，提

高企业的自主创新能力，是一项涉及面广的工作，需要争取各个方面的配合和支持。统筹协调各方资源，推动资源共建共享，是济南市科协一直努力的方向。

四是找准工作定位、做实服务内容是做好企业科协组织建设工作的内在要求。科协作为群团组织在经费、政策支持等方面与政府部门有较大差距，开展企业科协工作需要找准定位，务求实效，切忌虚空求大。

下一步，济南市科协将主动对标省科协“4612”总体安排，不断发挥科协开放型、枢纽型、平台型组织优势，持续推进企业科协组织建设，精准掌握企业实际需求，不断提升企业科协组织活力，推动企业科协深度融入科协工作体系，以科技创新为企业发展“蓄势赋能”，助力全市创新驱动发展。（作者王晓系济南市科协党组成员、副主席，陆建伟系山东省济南市科协学会服务中心主任）

小切口破旧局，释放基层创新潜能 ——绍兴产业链企业科协联盟改革创新实践

文 | 许雅琴

背景介绍

在国家大力推进科技创新和产业升级的宏观背景下，作为长三角地区重要的制造业基地，绍兴市近年来面临传统产业转型升级与新兴产业培育的双重挑战。国家“十四五”规划明确提出“强化企业创新主体地位，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新”，浙江省则以“315”科技创新体系为核心，聚焦三大科创高地和15大战略领域。在此背景下，绍兴市科协以“服务科技工作者、服务创新驱动发展、服务提升全民科学素质、服务党和政府科学决策”为使命，将企业科协建设作为推动区域经济高质量发展的重要抓手。

绍兴市拥有纺织、化工、机械制造、黄酒等传统优势产业，同时培育了集成电路、生物医药、新材料等新兴产业，但存在企业自主创新能力不足、科技资源分散、产学研协同效率低等问题。尽管绍兴市依托浙江大学、浙江工业大学等高校及中科院等科研机构，拥有较强的技术储备，但企业与科研机构的合作机制尚未完全打通。此外，企业科技人才尤其是高端人才引进和留用难度较大，基层科技工作者的服务保障体系有待完善。

绍兴市科协具备显著的优势：一是组织网络完善，市、区（县）、乡镇三级科协组织健全，具备较强的资源整合能力；二是平台资源丰富，已建成院士专家工作站、博士创新站等创新平台，以及“绍兴科技工作者之家”“候鸟人才岛”等服务载体；三是政策支持有力，出台相关政策文件。然而仍存在不足，如部分企业对科协工作的认知停留在“行政任务”层面，创新内生动力不足；产业链上下游企业、科研机构、金融机构等存在信息壁垒，协同创新机制尚未成熟；中小企业研发投入有限，高端人才引进成本高，科技成果转化周期长。

绍兴市科协制定了明确的目标，计划培育7个以上产业链企业科协联盟；建立“科技+金融+人才”服务体系，为企业提供全周期支持；公民科学素质比例提升至17.5%，形成“科普+产业”特色品牌。通过系统性创新，旨在将企业科协建设转化为驱动区域经济高质量发展的重要引擎，并为全国创新科协基层组织建设提供实践样本。

典型做法及成效

一是健全组织体系，推进企业科协建设。绍兴市科协首先从组织建设入

手，根据《企业科协工作手册》，明确企业科协的组织架构、职责任务和工作流程。聚焦集成电路、生物医药、新材料等重点产业，通过政策引导、典型示范、专项培训等多种方式，在规上工业企业、高新技术企业、科技型中小企业中广泛建立企业科协组织。目前，全市已建立企业科协656家，覆盖了纺织、化工、机械制造等多个重点行业。

二是推动协同创新，构建产业链企业科协联盟。针对纺织、轴承、智能装备等产业链“卡脖子”问题，绍兴市科协联合行业龙头企业，围绕绍兴市重点发展的集成电路、现代纺织、智能装备、航空航天、电机、轴承、新能源等七大产业链，组建产业链企业科协联盟。例如，现代纺织产业链企业科协联盟以浙江东进新材料有限公司为理事长单位，整合多家上下游企业、高校及科研机构，形成“技术研发—生产—市场”全链条协作网络。

三是搭建交流平台，促进科技资源共享。依托产业链企业科协联盟，举办现代纺织产业链企业科协联盟建设座谈会、高层次专家赋能轴承产业链发展交流会，50余位行业领域专家与产业链企业代表面对面展开深度对话，推动技术资源高效对接与战略合作精准匹



绍兴市产业链科协联盟正式成立

配。围绕产业链关键核心技术，组织中国纺织工程学会、中国轴承工业协会等专家团深入产业链企业开展调研，实地了解企业在技术创新、生产运营、市场拓展等方面的实际需求，精准把脉企业技术瓶颈，个性化提供解决方案，提升产业链整体竞争力。

四是深化产学研协同，加速科技成果转化。绍兴市科协积极推动企业与高校、科研院所的深度合作，通过共建研发平台、联合攻关技术难题、转化科技成果等方式，提升企业自主创新能力。与浙江大学、浙江工业大学等高校建立长期合作关系，推动一批关键技术项目

的研发和成果转化。天津大学浙江研究院（绍兴）与绍兴上虞开发区合作建设“化工科普教育基地”，既提升公众科学素养，又为企业输送青年技术人才。目前，全市已建立博士创新站 224 家，其中省级博士创新站 14 家。

五是创新科技金融模式，破解企业融资难题。绍兴市科协积极争取金融支持，通过搭建“政企银担”合作平台，推进科技企业与金融机构供需对接，引导银行、创投、担保服务等金融资源集聚并向科技型企业倾斜，进一步发挥资本市场服务实体经济功能。2024 年，绍兴市科协联合绍兴银行、绍兴市融资

担保有限公司在全市开展“金融赋能科技创新”助企行动，通过政策上门、服务“到家”等方式，打实科技金融赋能科技企业高质量发展组合拳，精准帮助企业、人才解决融资难题。实施科技金融协同名单制管理，建立科技企业融资“绿色通道”、贷款（担保）利率优惠政策，缓解科技型企业融资压力。

六是打造“科普 + 产业”品牌，培育新质生产力。绍兴市科协创新科普形式，将科技传播与产业发展深度融合。绍兴科技馆连续举办黄酒、纺织、集成电路等主题科普展，吸引超 10 万人次参观，如“珍珠产业展”通过开蚌



2025 浙江省纺织产业链高质量发展研讨会

互动展示传统工艺的科技内涵。同时，开展 40 余场“新质生产力”科普大讲堂，邀请院士专家讲解生物医药、人工智能等前沿技术，培训科技工作者超 5000 人次。2024 年绍兴市公民科学素质比例达 16.9%，居全省前列，“科普 + 产业”模式被多家媒体报道，形成全国性示范效应。

经验启示

1. 组织建设是基础。企业科协建设是推动企业科技创新的重要基础。通过建立完善的企业科协组织体系，可以有效整合企业内外部资源，提升企业自主创新能力。绍兴市科协的经验表明，健全的组织体系是企业科协发挥作用的前提。

2. 资源整合是关键。科技资源的整合和共享是企业科协建设的关键环节。通过搭建科技资源共享平台，可以有效解决企业科技资源分散、利用率低的问题，提升企业整体科技创新水平。绍兴市科协的实践证明了资源共享平台的重要作用。

3. 科普教育是保障。提升企业员工的科学素质是企业科协建设的重要保障。通过开展科技培训和技术交流活动，可以提高企业科技人员的创新能力和业务水平，增强企业的核心竞争力。绍兴市科协的经验表明，科普教育是企业科协建设不可或缺的部分。

4. 产学研合作是途径。推动企业与高校、科研院所的合作是加强企业科协建设的重要途径。通过共建研发平台、联合攻关技术难题、转化科技成果等方

式，推动了博士创新站从企业到产业联盟的新拓展。绍兴市科协的实践证明了产学研合作的有效性。

5. 政策支持是动力。政府的政策支持是企业科协建设的动力源泉。通过制定优惠政策、优化创新环境，可以激发企业科技创新的积极性和主动性，推动企业科技创新工作的持续发展。绍兴市科协的经验表明，政策支持是企业科协建设的重要保障。

未来，绍兴市科协将继续发挥桥梁纽带作用，立足“四服务”职责定位，深化企业科协建设工作，探索更加有效的创新模式，为绍兴加快建设产城人文融合发展的共富示范市、坚定不移奋力谱写新时代胆剑篇贡献更大力量。（作者许雅琴系浙江省绍兴市科协党组成员、科技工作者服务中心主任）

广东省广州市科协

推动企业科协联合组织差异化发展

企业科协联合会作为以企业科协为主体的科协基层组织，扮演着科技与经济深度融合“催化剂”的角色，通过跨主体协作、精准服务与生态培育，成为推动企业创新、行业升级和区域发展的重要力量。截至目前，广州市已成立黄埔、南沙等4家区级企业科协联合会和数产融合、智能机器人等5家行业（产业）企业科协联合会。

政策引导与制度创新： 构建“三位一体”支撑体系

广州市科协立足“科创中国”创新枢纽城市建设目标，针对基层科协覆盖不足的痛点，通过“政策+平台+活动”三位一体模式，有序推动区级和行业企业科协联合会差异化发展：各区侧重区域资源整合，行业聚焦垂直领域突破。作为凝聚基层科协的新平台和赋能基层科协的新渠道，企业科协联合会持续发挥其在拓宽服务、提高活力和增强效能等方面的作用。

多位一体与协同共建： 链接“产学研用”生态网络

联合会以科技园区、行业协会、龙

头企业或高校院所为牵头单位，构建跨领域协作机制，整合“政产学研金介用”资源，汇聚创新智慧，提升创新能力，促进产业发展，实现“创新链+产业链”双轮驱动，推动科技与产业的深度融合。如黄埔区企业科协联合会强化科技金融与人才培育，推出“科创人才苗圃计划”，首期培养35名科创青年，形成“资本+政策+培训”立体服务体系，打造科创企业孵化“黄埔样本”，此项工作入选全国园区科协典型案例；天河区企业科协联合会通过举办“投融资路演”“专利转化大赛”等活动，聚焦科技成果转化与投融资对接。

平台搭建与资源整合： 打造行业产业创新基础设施

联合会致力于打造技术研发、成果转化、人才培养的平台，强化生态服务能力，从而提高区域与行业发展质量和水平。食品和包装行业企业科协联合会通过“科创下午茶”促进51家企业合作，提升了包装机械智能化水平，推进技术创新与标准升级；数产融合行业企业科协联合会通过开展“标杆企业行”活动，助力白云区2000家化妆品企业智能化改造。



广州市南沙区企业科协联合会成立大会

活动赋能与生态培育： 推动“人-技术-资源-场景” 四维交互

联合会通过高频次、多元化的主题活动，打破信息孤岛，促进资源流动，激活“人-技术-资源-场景”之间的互动，构建更加开放灵活的协作网络。南沙区企业科协联合会举办的科技联谊活动吸引超过400名科技精英参与；区块链行业联合会专注技术攻关与标准化建设，制定《Web3.0工具书》，组织穗港Web3.0研讨会深化区域合作。

通过以上“差异化定位、协同化共建、平台化赋能、生态化培育”策略，广州市科协逐渐探索构建了一条颇具开拓性的企业科协联合会发展模式。未来，市科协将进一步强化政策精准性、资源开放性和创新包容性，为广州建设全球科技创新枢纽注入持久动能。（广东省广州市科协供稿）

福建省永春县科协

加强科协组织建设，提升基层服务水平



永春县科协、县农技协、永春芦柑科技小院联合举办“全国科技工作者日”系列活动

近年来，福建省泉州市永春县科协坚持目标导向，紧紧围绕市科协提出的“重实效、创品牌”的工作主线，强化科协组织建设，持续提升基层科协服务水平，不断开创科协工作新局面。

夯基筑网 夯实科协组织建设“基本点”

加强对基层科协队伍的动态跟踪管理，推动乡镇分管领导担任乡镇科协主席，着重吸纳医院院长、学校校长、农技站站长等“三长”担任副主席，注重将本地科技界“关键人物”吸纳

到乡镇科协领导机构，推进开放型、枢纽型、平台型组织建设。推动基层科协健全完善科普信息员、科普联络员、科普志愿者“三支队伍”，实现乡镇、村（社区）全覆盖，打通科普服务“最后一公里”。兼职副主席张生才在全国基层“三长”专题研讨班（天津）做经验交流，桃城镇科协工作经验在全国乡镇（街道）、村（社区）科协工作研讨和交流活动（宁夏）分享，桃溪社区科普工作经验在全省科普信息员培训班分享。

将农技协深度融入基层组织体系，创新推行农技协理事长兼任县科协副

主席机制，提升农业技术骨干决策参与度；主导建立“产学研用闭环推广”模式，组织农技协联合高校开展技术研发，依托合作社基地示范和农户实训推进标准化应用；统筹农技协骨干与乡镇科协兼职力量，在特色林果、茶叶、花卉等领域组建直达田间的科普服务小分队，推动组织建设与产业技术深度融合，筑牢基层科普服务根基。

履职尽责 提供多维政策支持“支撑点”

根据市科协和县委、县政府的部

署要求,发挥好考评机制“杠杆”作用,全面梳理乡镇科协工作任务,推进任务项目化、项目清单化,制定乡镇科协年度考评方案,纳入县委、县政府对乡镇年度绩效考评内容。坚持求真务实作风,营造“想干事、会干事、能干事、干成事”和“创先争优走前列”浓厚氛围,激发全县科协组织干事创业热情,为党委、政府增添科协组织力量。

切实把科学普及工作摆在突出位置,大力推动新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》《中华人民共和国科学技术进步法》等法律法规在全县落地见效。引导乡镇深入学习宣传解读永春县科协事业发展“十四五”规划和科学素质建设“十四五”规划等文件精神,形成“党委政府主导、科协组织主抓、行业部门主动、人民群众主体”的科普工作新格局。结合实际,及时修订乡镇科协、县级学会管理细则,完善指导基层科协开展工作的纲领性文件,推动科协基层组织明确职责任务,依法依规开展工作,有效服务动员广大科技工作者积极投身乡村振兴事业。

赋能增效 找准服务创新发展“切入点”

定期举办乡镇科协(县级学会)秘书长、村(社区)科普协会负责人、科普信息员、青少年科学(校园创新)工作室管理员业务培训班,不断提升科协基层组织服务能力。以基层科普



永春县科协、县农技协开展有机液体化技术应用注意要点培训班

服务项目建设为抓手,指导培育科普示范(教育)基地、银龄科普服务点等阵地;以大型科普活动为载体,组织开展科技活动周、全国科普日、科技三下乡、流动科技馆巡展、心理健康科普行等主题活动,整体推进“规定动作”。

围绕香、瓷、醋等三大有根产业和芦柑、花卉、茶叶等农业主导产业,结合乡镇产业特色,发挥科协组织优势。创新构建“政产学研用”五位一体协同机制,依托科技小院推动高校科研团队扎根一线,构建“全周期技术集成+田间示范推广+农民技能培训”三级服务体系,有效打通技术转化堵点。积极搭建院士(专家)工作站、学会服务站、特级人才实验室、科技小院等多元化创新平台,助力乡村全面振兴,打造出富有特色的“自选动作”。

永春县科协的实践充分证明,科

协基层组织唯有扎根产业土壤、融入群众需求,才能真正激活科普服务的“神经末梢”。通过“三长”进班子、农技协深度联动、科技小院扎根田间等机制创新,不仅实现了组织网络的全域覆盖,更让科普资源精准滴灌至产业转型与民生改善的关键环节。从组织根基的夯筑到服务网络的延伸,从政策支撑的强化到创新活力的激发,永春县科协始终以“接长手臂,扎根基层”为行动纲领,将科技成果转化成为香、瓷、醋特色产业升级的引擎、芦柑茶叶标准化生产的推力,以及农民技能提升的阶梯。

未来,永春县科协将持续深化“政产学研用”协同生态,推动科普服务从“最后一公里”向“零距离”跃升,为乡村振兴注入更磅礴的科技动能,书写科学精神与县域发展同频共振的新篇章。(福建省泉州市永春县科协供稿)

北京四家庄村科技小院

创新积分机制，助力乡村全面振兴

北京市昌平区阳坊镇四家庄村“北京科技小院”创建于2021年10月，由北京农学院主办，致公党昌平区工委副主委、北京农学院农村区域发展专业副教授毕宇珠负责。四家庄村科技小院是致公党组织共建的唯一一家科技小院，也是全国人文社科领域以基层治理体系和治理能力现代化、乡村建设模式创新及农耕文化传播为主要工作任务的首家科技小院。2024年，四家庄村科技小院获评中国农技协乡

村治理科技小院。

自2021年创立以来，四家庄村科技小院创新性地应用“道德银行积分制”推动社区治理和乡风文明，探索形成“党建引领+积分制+村办老年大学”的乡村振兴新模式。

2024年5月，四家庄村“北京科技小院”功能性党支部，成为北京市第一家成立功能性党支部的科技小院。在党建引领下，四家庄村以科技小院为平台，以村办“老年大学”为动员

载体，打造“科技示范—技能实训—人才聚集”的发展新模式，切实把老百姓的幸福“圈”在身边，实现了从“后进村”到“标杆村”的蜕变。

在科技小院协助下，四家庄村建立“道德银行”破解了“少数人困境”（少数人做好事被嘲笑），形成了村民参与公益活动、公共事务的“参与—认可—再参与”良性循环。截至2025年5月，记录的好人好事达4000余件。四家庄村“道德银行”的建立，使得



四家庄村科技小院开展“学习贯彻习近平总书记重要回信精神”调研会

村级组织号召力、凝聚力不断增强，激发了村民参与村集体事务的积极性和创造性。

四家庄村科技小院也是北京农学院农村发展和社会工作专业本科生和研究生实践学习基地。以此为平台，小院与阳坊镇研究生、本科生实习基地共建乡村建设人才工作站，打造“乡建雏鹰行动”品牌，展示乡镇和高校协同育人成效。实施以来，已经组织13名社会工作者和5名农村发展专业研究生分别到昌平区阳坊镇政府组织部门、宣传部门、综合治理等部门以及所辖村开展实习，并以四家庄村“北京科技小院”为载体，协助阳坊镇挖掘村史，拍摄村庄发展视频10个。

四家庄村科技小院还建立了社会服务式育人方式，尤其是在“积分制”及乡村治理研究方面。小院已为至少60名学生提供了乡村建设实践机会。由8名农村区域发展专业和社会工作专业研究生和本科生组成的项目团队以《四家庄村科技小院“积分制”助力文明乡风》获得2023年首都高校师生服务乡村振兴行动计划优胜奖。科技小院研究生参与研究提交的相关成果转化政策建议，并得到国务院主要领导批示，推动了积分制在乡村振兴中的学术研究和应用。2024年，村内研究生的相关研究成果获得了多个奖项，包括全国研究生乡村志愿服务活动优秀案例二等奖、中国国际大学生创新大赛三等奖等，形成以赛促学的学生培养模式。

随着四家庄村科技小院的成功实



北京农学院大学生暑期社会实践团到四家庄村科技小院开展社会实践

践经验逐渐为外界所知，社会各界的评价不断升高。企业、志愿者等社会力量纷纷加入到科技小院的社会服务和文化活动中。有企业捐赠了积分记录平台，有企业与四家庄村科技小院展开合作，积极参与文化建设、环境保护和社会服务等活动。通过外部合作，四家庄村科技小院不仅获得了资金支持，还促进了资源共享，提升了整体社会服务水平。

企业和志愿者等社会力量的参与，让四家庄村的“积分制”模式更加丰富和多元。在村庄举办的环保和公益活动推动了村民参与环境清洁、绿色种植等项目，进一步增强了村民参与的动力与积极性。同时，这些活动也吸引了大量志愿者的参与，他们通过在村内的社会服务，获得成就感，进一步提升了村庄的社会治理水平。

四家庄村科技小院通过将“道德银行”积分制与智能垃圾分类系统对接，推动了垃圾分类的普及和执行。

村民通过分类投放垃圾获得积分，提升了环保意识和参与度，进一步增强了社区治理能力。

四家庄村的治理经验得到了广泛认可。中国科协已将该模式推广到吕梁的帮扶村，并促成了四家庄村与这些村庄的合作，效果显著。北京市致公党通过参与式墙绘等活动，进一步扩大了四家庄村科技小院的影响力。科技小院的积分制模式还被纳入各类政府和学术调研，为其他乡村治理提供了可复制的解决方案。2025年，四家庄村荣获全国文明村称号。

此外，四家庄村科技小院“以赛引智”的案例还获得了由中国国际扶贫中心、世界银行、联合国粮农组织、联合国开发计划署等联合主办的第三届全球减贫案例征集活动最佳减贫案例；相关经验被致公党北京市委应用到“8+1统战项目”结对帮扶村门头沟张家村。（北京四家庄村科技小院供稿）

内蒙古乌海葡萄科技小院

“小院”干出大作为



乌达区科协邀请农技专家实地指导桃树修剪

内蒙古自治区乌海葡萄科技小院作为“三农”领域的创新样板，立足乌海市得天独厚的气候条件与葡萄产业基础，整合内蒙古农业大学师生科研力量和绿农永胜农民专业合作社资源，探索出多元种植新路径，打造高效田园综合体，推动农业科技成果转化，厚植科技底色赋能乡村产业升级。2022年，

小院获批中国农技协科技小院。

因地制宜 “小平台”做好“大文章”

乌海市地处黄河上游，水土光热资源丰富，昼夜温差大，日照时间长，无霜期达160天左右，得天独厚的地域条

件成为优质葡萄的理想产区。小院依托这一优势，两年间先后引进阳光玫瑰、瑞都红玫、脆光、玉波2号等十几个优质品种。“现在我们小院葡萄种植面积已经达到103亩，年产量155吨，是我们的支柱产业，葡萄科技小院也算真的名副其实了。”小院负责人郭永胜说。

地区设施葡萄的采摘期一般是每

年的6月上旬至10月下旬,11月至次年的5月就存在半年的空档期。因此,小院突破传统单一种植模式,利用葡萄休眠期遮光的空闲时间,创新摸索羊肚菌种植技术。“羊肚菌种植周期短、效益好,通过大棚控温调光和湿度调控,学习掌握栽培料准备、接种和出菇管理等技术,现在已经实现亩均收益10万元了!”说到这郭永胜夫妇俩脸上扬起了笑容。

此外,小院结合轻简化栽培、促早熟、二氧化碳气肥等技术,探索设施桃、设施樱桃种植,形成了以设施鲜食葡萄为主,兼容羊肚菌、设施桃、设施樱桃种植的田园综合体,将原有的6个月空档期缩短为2个月,极大地提升了生产效率,也为乌海设施农业提质增效提供了参考模板。

截至目前,小院有设施樱桃13亩,产量1000斤/亩;桃20亩,产量4000斤/亩;羊肚菌4亩,产值10万元/亩。小院总种植面积超164亩,全年总产量较前年增加10%,带动乌兰淖尔镇种植户50余户增收。

扎根乡土 从“一枝独秀”到“多点开花”

小院聚焦葡萄病虫害绿色防控痛点,针对蚜虫、灰霉病、白粉病等病虫害进行分析,利用生物农药替代方案、科学配比使用农药等方法,既有效根治了病虫害又减少农药使用量,助力葡萄品质通过绿色认证。

“之前小院白粉病、灰霉病闹得最

厉害的那段时间,李正男教授拄着拐都来帮我们看,在果树修剪、病虫害防治上都给我们关键的技术指导。”郭永胜说,“正是通过中国农技协科技小院这个平台,才能邀请到内蒙古农业大学教授和农技专家进行实地指导,在品种选择、病虫害防控、日常栽培管理方面提供了大量技术支持。”

小院前年引进烘干设备之后,除了生产绿色鲜食农作物,还推出葡萄干、羊肚菌干等衍生农产品,推动产业链延伸,提升产品附加值。“下一步我们还推出葡萄鲜榨果汁。”郭永胜说,“通过农产品的二次加工,结合易运输特点,产品远销其他省市,在市场提高产品竞争力。”

培训农户、技术指导、田间采样,平日里像这样的事情还有很多,成了科技小院驻院专家和研究生日常,也是“象牙塔”和“乡土气”的双向奔赴。2024年,小院获评自治区“十佳助农”科技小院荣誉称号,驻院研究生赵沁获评中国农技协“最美研究生”。李正男教授团队开发计算机软件系统4个,发布发明专利1个、实用新型专利8个,编制内蒙古地方标准6个,发表文章5篇,累计撰写研究生日志240篇。

田间课堂 “土专家”化身“新农人”

师生们扎进小院,把土地作黑板,以作物当教材,将科学原理与田间实践有机结合。近年来,李正男教授带领研究生走村入户,采用“田间智库”服务

模式,面对面传授病虫害防治方法,手把手教会修剪果树、管理果园,加大帮扶力度,强化科技支撑,打破农业技术推广“最后一米”的屏障,实现科技小院与乡村产业双向赋能。新品种、新技术、新农人融合发展,切实加快推进传统农业向现代农业转型,让每一寸土地结出更多果实。

种植户回忆道:“我记得那天专家来我家果园修剪果树,一棵树就剪了一个小时,就站在枝杈上边剪边讲,最高的那根枝杈都没放过,那天来我家围观学习的农户都说这次真的学会了,我和专家说好了,等秋天结果一定请专家再来吃果子!”。

截至目前,小院共举办线上线下农技培训15场次,组织文旅参观调研活动15次,开展农户技术指导30余次,共计服务农民2000余人。以科技小院为中心,通过科技培训、现场指导、科普讲座加强与农户沟通,切实解决农户种植中的急难愁盼,凭着真本事助力现代科技与传统农耕加速融合,让科技的力量带着种子破土,让小院实现乌达区农业科技创新与应用的大作为。

乌海葡萄科技小院的实践,是科技赋能乡村振兴的生动缩影。下一步,小院将按照自治区科协、市科协工作要求,以更高站位、更实举措,推动科技创新与农业生产深度融合,提升农业生产技术水平,持续探索科技帮扶的新模式,让农业发展有“质”更有“智”,为乡村振兴和农业现代化不断注入新动能!(内蒙古自治区乌海市乌达区科协供稿)



小院五月忙春耕

甘肃张掖玉米科技小院

把论文写在大地上，把成果留在百姓家

河西走廊中部的张掖地区是全国玉米种子最大的生产基地，种子生产面积常年稳定在 110 万亩以上，年产玉米种子约 5 亿公斤，占全国玉米种子供应量的 45% 以上。

张掖玉米科技小院位于张掖市甘州区党寨镇上寨村，由河西学院、甘肃农业大学、张掖市农科院、张掖市科协、甘州区科协和张掖市建国作物种质创新育种工作室等单位合作共建，共有科研实验用地 120 亩、示范面积 4300 亩，致力于玉米新品种培育、玉米种质资源精准鉴定与发掘利用等，2023 年和 2024 年分别获得“张掖市科协先进基层单位”和中国农科协“最

美科技小院”称号。

“四零服务”普惠“三农”

张掖玉米科技小院集新技术示范、技术推广、农业技术培训于一体，实行“零距离”对接“三农”、“零门槛”普惠服务、“零费用”推广培训，以及“零时差”转化应用，组织农民科技骨干和种田能手，通过室内讲课与田间现场观摩相结合的方式，开展农业科技知识培训和玉米种植科普活动，引导农民自愿采纳新技术，示范推广新品种，拓展科学技术传播渠道。

张掖玉米科技小院探索的“四零

服务”准则，突破了传统“自上而下”式农技推广模式，通过问题导向开展“自下而上”式服务，显著提高科技成果转化效率，极大促进农民增收致富。依托科技小院玉米高产高效试验示范田，组织农民种植和养殖专业合作社（家庭农场）、青贮玉米种植农户、农机服务公司、种业公司和养殖企业人员开展课堂培训 10 场次，开展举办田间现场观摩会 8 次，累计培训农民 860 多人，有效提升农民科学素质。

科技赋能种质资源创新

丰富的种质资源是育种材料的重

要来源。党的十八大以来,我国农业种质资源保护与利用工作取得积极成效,资源总量持续增长,为农业发展筑牢了根基。张掖玉米科技小院的实践为农业种质资源保护与利用工作提供了丰富且极具价值的经验,具有重要的参考和借鉴意义。

张掖玉米科技小院致力于玉米种质资源的创制创新发掘与利用,不断推进玉米新品种的培育工作。他们利用高通量全自动基因分型系统等先进育种工具,对玉米种质资源进行精准鉴定、分类研究和创新利用,建立种子基因库,选育出更多高产优质、多抗玉米新品种。

在农业种质资源保护与利用中,张掖玉米科技小院加大对科技的投入,积极引进和应用现代生物技术、信息技术等先进手段:通过基因编辑、分子标记辅助选择等技术,深入挖掘种质资源的遗传潜力,创制具有优良性状的新种质;利用大数据、物联网等技术,对种质资源进行数字化管理,实现资源信息的高效共享和利用,提升种质资源创新能力和工作效率。多年来,累计创制了200多份优异种质资源并进行遗传背景及基因型分类研究,建立了种子基因库,累计入库玉米种质资源种子6800多份,推动农业前沿生物技术产业化,助力玉米育种迈向智能化、高效化的新阶段。同时,发挥科研协同创新联盟的优势,合作选育出国美606、国美808等高产、优质、高效玉米新品种。

张掖玉米科技小院积极探索开放合作的新运行模式,主动与国内农业高



春耕工作结束后师生们在张掖玉米科技小院门口合影

校和科研院所合作,建立玉米科研协同创新联盟和高端引智平台,对玉米种质资源精准鉴定及挖掘利用,创制创新优异种质,培育高产优质新品种并进行示范推广,取得了良好的社会经济和生态效益。

三位一体打造育人新模式

在农业种质资源保护与利用的长期发展中,人才是关键因素。基于传统农业人才短缺的现实,张掖玉米科技小院认为应构建全方位的育人体系,在基础教育阶段,要加强人才培养,普及农业科学知识,培养学生对农业的兴趣;在高等教育阶段,要鼓励科技创新,优化相关专业设置,加强实践教学环节,支持学生参与农业科研项目;同时,要加强社会服务,为农民提供继续教育和培训机会,提升农民的专业素养和创新能力,为农业现代化发展,培养新时代新农人。

张掖玉米科技小院认真贯彻习近平总书记2023年五四青年节前给中国

农业大学科技小院同学们的重要回信精神,把课堂学习和乡村实践紧密结合起来。坚持人才培养、科技创新和社会服务三位一体的育人新模式,培养大学生学农爱农务农和兴农的情怀,吸引众多本科生和研究生参与科研工作。

张掖玉米科技小院聘请农业高校和科研院所的专家学者,将科技小院打造为高端引智平台,建立科研协同创新联盟。科技小院科教团队成员引导学生把论文写在大地上,把科研成果留在百姓家,实现教书与育人、田间与课堂、理论与实践、科研与推广、创新与服务紧密结合,在服务农业增效、农民增收、农业绿色发展和乡村振兴的进程中发挥更加重要的作用。近几年,累计有120多名本科生和研究生参与科技小院科研工作,完成科研项目6项。

张掖玉米科技小院通过做给农民看、带着农民干、领着农民赚,持续走在服务乡村的道路上,发挥玉米科技小院三位一体的功能和作用,为农业增产增效、农民增收致富和乡村全面振兴作出积极贡献。(张掖玉米科技小院供稿)

天津市东丽经开区科协

汇聚科技力量，促进创新发展

文 | 侯静



东丽经开区科协协办首届中国（天津）医疗器械创新生态大会

国家级经济技术开发区处于推动科技与产业融合发展的前沿一线，是科技创新的重要阵地。在天津市东丽区委、区政府领导和天津市东丽区科协指导下，天津市东丽经济技术开发区（以下简称“东丽经开区”）科协不断优化科协服务、建强科协组织、建设多元创新平台、加速集聚创新人才，以科技创新为引领，助力园区企业高质量发展。

2024年，东丽经开区科协被评为2023年度天津市企事业科协优秀先进单位。

聚焦组织建设 盘活创新资源

按照“科协主导、园区主推、企业主管”的工作思路，东丽经开区科协将

园区内科技工作者集中、科技含量较高的企业作为发展重点，“一企一策”推动企事业科协组织建设，不断扩大园区（企业）科协组织覆盖面。东丽经开区科协依托园区9个企业网格，建立企业联系人制度，提升企业领导对科协组织建设的重视程度，把园区企业、科技工作者最大限度地吸纳到科协组织中来。

目前，东丽经开区共有企业科协11家，建设有中汽研汽车科技智慧科普基地（市级）以及天津国科医疗（区级）2家科普基地。东丽经开区科协通过深度挖掘科普资源，在科技活动周、全国科普日等时间节点，依托科普基地、科技工作者之家等载体，开展了一系列主题鲜明、内容丰富的科普活动，取得了良好成效。

其中，中国汽车技术研究中心作为天津市东丽区首家市级“科技工作者之家”，充分发挥桥梁纽带作用，紧密围绕“四服务”核心职责，在促进交流、推荐人才以及提供科创服务等方面发挥了不可或缺的作用，成为团结引领服务科技工作者的重要平台。

聚焦科技创新 激发创新活力

在强化组织建设的同时，东丽经开区科协积极搭建科技创新服务平台，支持企业牵头或参与国家重大科技项目，不断提高科技成果转化水平。

2024年，东丽经开区科协协助园区内企业完成技术合同登记582项，

全年成交额约 28.5 亿元。截至目前，园区有效专利 5166 件，同比增长 12.4%，其中发明专利 1402 件，同比增长 34.7%。其中，中国汽车技术研究中心牵头完成的发明专利“一种动力电池系统热管理性能测试方法”获得国家专利优秀奖；中汽研汽车工业工程（天津）有限公司申报的“汽车工业数字孪生关键技术研发及产业化”项目获批科技领军重大专项。

由东丽经开区承办、东丽经开区科协协办的首届中国（天津）医疗器械创新生态大会暨第七届（2024）中国医疗器械创新创业大赛，共有 150 个参赛项目团队、35 位评审团专家，约 300 家企业、科研院所、投资机构及专业用户参加，共同见证了天津医疗器械产业生态的发展。此次大会吸引了众多创新企业和项目扎根东丽经开区。

东丽经开区科协还积极引导企业与高校、科研机构密切合作，通过组建创新联合体，面向产业需求共同凝练科技问题，联合开展科研攻关。截至目前，中国汽车技术研究中心、天津国科医疗科技发展有限公司、天津市金桥焊材集团有限公司等园区内的重点企业已分别牵头成立创新联合体。

2024 年，天津国科医疗牵头国家“十四五”重点研发计划“生命科学仪器关键试剂耗材”项目，联合山东大学、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所突破微流控芯片修饰技术，开发出检测灵敏度达 fg/mL 级的仿生探针；通过与天津大学共建实习基地，年培训学生 120 人，输送 16 名毕业生参与质

谱仪国产化研发；其主导的“中药间接毒性防控技术”获 2024 年天津市科技进步特等奖。

东丽经开区科协通过深入走访实地摸排，建立企业发展档案，针对企业经营发展实力、科技创新能力、产业链上下游需求等，建立企业创新提升服务台账，分级分类为企业提供科技项目申报、科技评估辅导、科技信息交流等科技服务，推动高成长企业梯度培育，壮大科技型企业底盘。

近年来，园区内科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业数量持续攀升，入库国科小企业 194 家，高新技术企业总数 155 家，科技领军（培育）企业 9 家，专精特新“小巨人”企业 9 家，制造业单项冠军企业 3 家，省级以上研发机构达到 34 家。

聚焦人才发展 培育创新源泉

为高品质构建创新生态，东丽经开区科协结合“丽企成长”系列活动，大力发现、举荐、培育基层科技人才，开展科技创新、人才政策申报、职称评审等各类培训活动，推动政策精准滴灌，托举科技英才成长成才。

2024 年，东丽经开区科协组织园区内 39 家企业的 90 余名科技工作者申报各类人才政策、荣誉称号，其中 2 人入选国家级海外咨询专家，4 人获评第一批市级卓越制造人才，8 人获得“东丽区最美科技工作者”称号，3 人被聘任为东丽区第五届“科普大使”。



东丽经开区科协主席侯静（右二）在园区企业调研

与此同时，全力打造高层次人才发展平台，通过“园区总站+企业分站”模式，将博士后工作站建设工作与产业需求深度融合，开展摸底调研，精准掌握区域重点企业在人才发展战略、科技成果商业化应用、核心技术难题攻关等方面的详细需求，结合企业实际经营状况，为企业深入分析博士后工作站对促进企业技术创新、提升研发能力及构建高层次人才队伍的战略意义，激发企业建站意愿。

此外，东丽经开区科协积极搭建人才交流平台，组织青年科技人才、企业家参加京津冀产业链供应链大会、国情研修班、科技志愿服务，举办企业家人才座谈会、青年联谊交友等活动，促进园区内科技工作者的互动与合作，营造浓厚创新氛围。

下一步，东丽经开区科协将充分发挥桥梁纽带作用，聚焦创新驱动发展，着力提升“四服务”水平，团结更多科技工作者守正创新、担当作为，促进更多科技创新成果转化为新质生产力，为区域高质量发展贡献力量。（作者侯静系天津市东丽经济技术开发区科协主席）

山东省烟台市农技协

农企示范强支撑，科技服务兴三农

山东省烟台市农村专业技术协会（以下简称“烟台市农技协”）下设13个县市区分会，共有各类基层农技协312个。

近年来，烟台市农技协坚持以科普惠农、乡村振兴为着力点，持续强化党建引领，规范农技协组织建设，不断提升基层组织服务能力，积极服务农业发展和农民科学素质提升，为全面推进乡村振兴发挥了积极作用。先后荣获“全国十佳党建农技协”“全国百强农技协”“山东省优秀农村专业技术协会”等荣誉称号，连续获得烟台市管局授予的“优秀党组织”和“乡村振兴突出贡献单位”等荣誉。

利用重要节点 开展精准科技志愿服务

烟台市农技协利用全国科普日、科技活动周、农民丰收节等重要节点，组织专家团队和科普志愿者深入基层，开展科技讲座、科普大集等科普宣传和技术咨询、现场指导等技术服务，累计服务基层群众十万余人，发放科普宣传和技术资料3万余册。

为充分发挥基层农技协、科普基地的示范带头作用，烟台市农技协推选出



烟台市农技协“3·5”学雷锋助春耕科技志愿服务活动

工作成效显著、亮点突出的基层农技协和科普基地44个，在荣誉表彰、项目支持、新技术新品种优先推广等方面给予重点扶持，并积极推进苹果、大樱桃和海水养殖等科技小院在烟台落地。

近三年，烟台市农技协在全市推广应用新品种、新技术50多项，培育发展地方品牌20余个，在推动地方产业发展和农民致富增收方面发挥了积极作用。

发掘优势农企 提供技术支撑

烟台市农技协结合大樱桃产业发展需求，通过典型引领和示范指导，积极组织选优培育和重点扶持活动，提高基层组织服务能力，带动产业发展壮大。

莱阳裕原生态农业科技园是全国设施大樱桃容器高密栽培示范区。烟台市农技协认定其为全市大樱桃种植重点培训基地，结合“智惠行动·百会百县乡村行”项目，通过科技志愿服务下沉基层、结对帮扶、精准支持基层科普的服务模式，联动基层企业、科普组织形成技术推广网络，将实用技术传播到田间地头，惠及广大种植群众。

烟台市农技协的科技服务形式灵活多样，包括组织科技志愿服务队走进全市11个区市完成大樱桃设施栽培新技术培训和科技咨询，面对面、手把手地将新技术传授给基层技术服务人员和广大果农，并编印下发《大樱桃设施栽培新技术》手册到农户；多渠道、多形式、多层次地进行大樱桃设施栽培新技术示范基地建设，通过基地展示，帮助果农群众与示范基地建立合作关系，



山东莱阳梨科技小院科技兴农先锋队



烟台市第二届大樱桃技能大赛

让果农看得见、学得会、有保障，通过“传、帮、带”有效促进了技术推广；组织果农开展技能大赛、技术比武等，如大樱桃技能大赛已举办3届，设置了区市团体赛、镇街团队赛和个人赛三大赛制，推动更多实用技术走进田间地头，助力乡村振兴。

在烟台市农技协的推动下，近两年全市推广实施大樱桃设施栽培新技术1120余亩，增产100万斤，增效3000万元，对促进大樱桃产业科学有序发展、提质增效起到良好示范效应。

选育优质基地 培育知名产业品牌

烟台市农技协坚持以点带面，典型引路，积极培育发展各级科普基地，指导引领优势农业企业创新发展。自2022年以来，烟台良水农业科技有限公司等6个涉农组织先后获得国家级科普教育基地荣誉，在基层服务和乡村振兴工作中发挥了重要作用。

良水农业科技园是烟台市农技协下属园区基地。近年来，烟台市农技协

帮助烟台良水农业科技有限公司对接中国农业大学烟台研究院、烟台市农技中心、烟台农学会等单位专家教授开展长期合作，组建专家服务团和科技志愿服务团队，深入基地开展生产技术、市场营销、农产品加工等专业培训和技术推广服务活动，帮助基层培养技术能手；同时积极联系全市相关产业协会、农民专业合作社与企业对接，形成共同发展的产业联合体。

目前，良水农业科技园主打产品水晶樱桃、黄钻苹果、胶东绿茶、胶东黑猪已发展成为当地优质品牌，品牌大樱桃和优质苹果种植面积扩大到600亩，无公害蔬菜200亩，养殖本地黑猪1500头，辐射带动周边（栖霞市、福山区）农民2600余户，户均提高收入2万余元，已形成集大樱桃、苹果、蔬菜和养殖业于一体，绿色、无公害、循环产业一条龙的生产服务模式。

基地发展壮大的同时积极回馈社会。近几年组织科普宣传、培训、推广、接待参观160多场次，接受群众咨询服务100多次，发放各类宣传资料5000余份，受益群众8000多人次。

结合市农业特色，烟台市农技协广泛联系、吸纳不同行业科技专家、科普带头人、基层科技志愿者、技术骨干成立了烟台苹果、大樱桃、畜禽、海珍品繁育、农产品深加工等8个专家服务团队，并成立了由120多人组成的农技协科普志愿者队伍，入驻中国科技志愿服务平台和烟台市科技志愿服务平台，搭建起上下联动的组织架构和交流平台。目前，全市有123个基层农技协、涉农组织和个人入驻了“智慧农技协”平台，科技服务能力得到进一步提升。

烟台市农技协通过打造“支部+协会、党员带农户”“农技协+党支部+经济实体+农户”发展模式，组织凝聚力不断增强，服务能力有效提升。科技志愿者以党员先锋队的形式常年服务在基层一线，面对面、手把手地将新技术传授给基层技术服务人员和广大果农。近年来带动农村各类专业种养殖农户5000多户，人均收入超万元。烟台市农技协的工作受到了农民群众的广泛欢迎，对地方经济发展和乡村振兴发挥了积极作用。（山东省烟台市农村专业技术协会供稿）

河南龙昌机械制造有限公司科协

服务企业科技创新，助力企业健康发展



龙昌科协邀请专家开展创新讲座

河南龙昌机械制造有限公司科学技术协会（以下简称“龙昌科协”）是河南省焦作市修武县科协的基层组织和团体会员。龙昌科协在公司董事会和焦作市科协、修武县科协的指导下，制定完善了科协章程和各项管理制度，以服务公司大局、服务公司科技创新、服务公司健康发展为己任，为公司发展注入了新的活力。

2024年7月，河南省科协发布“河南省2023年度企业科协工作典型案例”，龙昌科协成功入选。

开展项目攻关 解决技术难题

龙昌科协积极推动企业科技工作者建立项目攻关团队，围绕生产和客户反映的技术问题，筛选出14个课题立项研发。其中“房式大跨度智能化翻堆机”“基于农牧业循环的有机肥成套设备”“病死及病害动物尸体资源化再利用技术”经科学技术部西南信息中心查新中心查新，国内未见相同文献报道，均填补了国内空白。

自主研发的房式好氧发酵自动化装置系统，在现代追求无污染无公害的形势下，不管是从有害垃圾的处理还是从有机堆肥巨大的市场需求量以及生态循环农业的发展来看，都大有可为。目前，基于该系统研发的产品已占据公司业务的半壁江山：目前生产1吨有机肥成品约需30m³的天然气，自主研发的湿颗粒分拣机投入生产后，生产1吨有机肥成品约节约18m³天然气，按每立方米4元、每家有机肥生产企业规模年产3万吨计算，每年可节约成本216万元；自主研发的有机肥成套设备2022年8月被农业农村部生物有机肥创新重点实验室、中国生物有机肥料大会、中国生物有机肥料网评为中国生物有机肥料科技创新奖。

牵头制定标准 提升产品质量

龙昌科协以加强技术转化、提升产品质量为目标，主动参与或牵头制定先进标准，占领技术创新制高点，取得标准制定话语权。在龙昌科协的协调联系下，先后与河南工业大学生物工程学院等合作起草了国家标准GB/T 24352-2020 饲料加工设备图形

符号，与河南工业大学生物工程学院合作起草了“饲料熟化保持器”行业标准；牵头起草了“有机好氧发酵堆肥设备圆盘翻堆机”团体标准。企业所有产品都规范制定了企业标准，并在全国家标准网进行了备案，坚决杜绝无标生产。

标准制定极大地提升了公司的产品质量，完善了公司产品的工艺技术规范，同时也提升了公司在行业内的知名度，加快了公司的发展步伐。在龙昌科协的努力下，公司研发投入逐年递增，新产品研发速度日益加快。近三年共开发新产品二十余个，新产品销售额占公司总销售额的70%以上。

此外，龙昌科协还大力倡导通过工艺创新提升产品质量。一是改进工艺。2023年7月，龙昌科协针对大客户反映较多的产品防腐问题，经过严格论证、周密部署，明确了产品生产相关标准及流程。二是强化培训。龙昌科协认识到改进工艺流程、提升产品质量最终需要人来落实，培养一批懂技术、熟练操作人员是当务之急。龙昌科协制定了自检工作制度和流程，对公司内喷涂操作工、质检人员、生产人员、技术人员进行操作流程、检测手段、检测标准的培训。三是完善制度。龙昌科协提议公司实行首检工作制，规定成品全检，半成品抽检，不合格品走处理流程，通过技术确认无法让步接收的，直接作废品处理。这些举措有效提高了操作人员的质量意识，让他们养成严格按工艺流程操作的自觉性。



龙昌科协组织科技工作者技术攻关

做好人才服务 加强科技创新

龙昌科协落实为科技工作者服务职责，优化科技工作者干事创业环境，帮助科技工作者解决生活中的困难，为科技工作者成长成才创造良好条件。龙昌科协积极带领科技工作者参与公司项目，争取相关荣誉，先后申报国家级项目2项，省级项目2项，市级项目2项，为公司争取国家级荣誉2项，省级荣誉4项；助力公司建成河南省有机肥成套设备工程技术研究中心、河南省企业技术中心，实现了研发平台的跨越式发展，也为公司快速健康发展奠定了基础。

2024年2月，智能房式好氧发酵成套技术研发和分散式污泥焚烧技术及设备研发列入国家第一批大企业“发榜”中小企业“揭榜”名单，2023年公司自主研发的生物有机肥房式好氧发酵自动化装置系统列入河南省中央引导地方科技发展资金项目，污泥及危废自持干化焚烧中试设备研发项目列入河南省2023年度第一批“绿色发展领跑计划”。

在全球追求技术进步的时代，龙昌科协立足自身实际，根据公司的主导产品和转型需要，善于发现并解决实际问题，及时为公司把脉问诊，积极建言献策，充分体现出企业科协自身的价值。
(河南龙昌机械制造有限公司科协供稿)

江西省上饶市科协

凝心聚力促发展，协同创新谱新篇

2024 年，江西省上饶市科协深入贯彻落实创新驱动发展战略，通过政策引导、资源整合、精准服务，促进科协基层组织协同创新，激活科协基层组织活力，推动区域产业转型升级，为地方经济高质量发展注入强劲科技动能。

着力政策指导 激活创新“一池春水”

上饶市科协以“项目化推进、精准化扶持”为抓手，设立专项经费支持重点创新项目，不断完善园区产业创新链条。通过政策赋能，引导企业科协围绕光伏新能源、数字化改造等主导产业，开展技术攻关与人才培养，形成“科协搭台、企业唱戏、产业受益”的良性循环。各区县的园区科协积极响应，以特色活动为载体，推动产学研用深度融合，成效显著。

着力技术服务 点燃绿色转型“新引擎”

一场以“光伏新能源产业实用技能提升”为主题的研讨活动在弋阳县掀起产业创新热潮。活动依托当地龙



婺源县科协举办工业企业“两化融合”
管理培训班

头企业带动效应，邀请行业专家、技术骨干围绕光伏组件高效利用、储能技术突破等议题展开研讨，为产业链上下游企业提供技术升级方案。

参会的一位企业科协负责人表示：“通过科协搭建的平台，梳理了我市光伏产业在产业链、技术段、市场需求和政策支持的现状，为下一步产业链的完善与协同发展、技术创新与研发投入、政策支持与金融服务、市场拓展与品牌建设指明了清晰的方向。”

着力数字化赋能 锻造工业升级“加速器”

婺源县科协瞄准企业数字化转型痛点，举办“两化融合”管理培训会，组织专家团队深入园区“把脉问诊”。培训聚焦智能生产、数据管理等核心环节，通过案例剖析与实操演练，为

企业量身定制数字化转型路径。

“专家帮我们梳理出生产流程中的 17 个数字化改造点，预计可降低 20% 运营成本。”某参训企业科协负责人反馈。目前，婺源县已有 30 余家企业启动数字化改造，其中获得两化融合管理体系证书的企业共计 23 家，AA 级企业 5 家、A 级企业 18 家，传统工业正焕发“智造”新活力。

着力需求链接 构建协同创新“生态圈”

上饶市科协通过企业科协的实践，为新时代科协基层组织工作提供了三点启示：一是以政策为纽带，打通资源下沉“最后一公里”；二是以产业需求为导向，精准匹配科技服务；三是以企业为主体，形成“培训—转化—应用”的创新闭环。

此外，上饶市科协还将深化“一县一策”服务模式，拓展至生物医药、人工智能等新兴领域合作，推动更多创新成果从“实验室”走向“生产线”，为上饶建设制造业强市贡献科协力量。

（江西省上饶市科协、婺源县科协、弋阳县科协供稿）

云南省德宏州科协

打造科技支撑中国式现代化的边疆样本



全国科普日德宏州主场活动暨德宏州第一届青少年机器人暨无人机竞赛

2024年以来,云南省德宏州科协以“凝心铸魂、科技赋能、科普普惠、党建驱动”的四维坐标,勾勒出科技支撑中国式现代化德宏实践的边疆样本。从专家工作站到乡村示范田,从德昂族酸茶到鲜食玉米,德宏州科协以锐意进取的姿态,让科技创新的火种在祖国西南边陲绽放出更加璀璨的光芒。

德宏州科协系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十届二中、三中全会精神和习近平总书记考察云南重要讲话精神,全面落实云南省委、德宏州委重要

决策部署和云南省科协的工作要求,围绕“3815”战略发展目标和“三支柱一标杆”主攻方向,团结引领全州广大科技工作者立足岗位、开拓创新,为中国式现代化德宏篇章作出科协贡献。

思想铸魂 凝聚发展合力

理论武装见实效。德宏州科协始终把深学细悟笃行习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务,巩固拓展主题教育成果,发挥党组示范引领作用

用,有计划、分专题及时跟进学习党的创新理论成果,以“学”聚魂铸魂,推动党的创新理论入脑入心,团结广大科技工作者坚定不移跟党走。

重点宣讲重落实。德宏州科协在全州科技界持续开展“众心向党、自立自强”主题宣讲教育活动,州科协领导班子成员率先垂范,推动学习直达基层一线。全州各级科协组织深入田间地头、社区、学校、厂矿等宣讲党的二十届三中全会精神54场次。

团结引领出精品。以科学家精神为内核,构建科协特色思想政治工作体系,选树25名德宏科技界杰出榜样,让科学家精神成为广大科技工作者的思想引领、价值引领、示范引领。深入开展人才服务工作“三上门”,与200余名科技工作者面对面,广泛听取意见建议,切实为科技工作者排忧解难,进一步筑牢科技工作者的政治意识和党性修养,打造具有德宏科协特色的“科”字号政治品牌。

产业赋能 激活边疆发展新动能

企业科协助力产业兴旺。2024年,德宏正信实业股份有限公司科协积极



云南省科协调研德宏师专番兴明专家工作站运行情况、科普活动室建设情况

引进先进实用生产技术,加强科技人员的技能培训,开展学术交流活动5场次,为蚕桑产业发展提供技术保障。同时,通过集中培训、“一对一”上门服务、现场观摩、技能大赛等活动,增强培训效果,开展蚕桑技术培训54场次,培训蚕桑农户2058人次,带动2504户养蚕户,产茧1294.7吨,收入茧款6541.3万元,户均收入2.6万元。

聚才引智服务创新发展。建立500余人的德宏州科协专家库,组建30人的德宏州科协专家人才产业服务团,为服务对象提供巡回上门服务,助力专家人才精准服务产业,加快发展新质生产力,以科技创新推动产业创新。

科技赋能乡村全面振兴。围绕主导产业,打造芒市风平拉老蔬菜、瑞丽姐

相甜脆玉米、陇川户撒猕猴桃、盈江支那草果、梁河勐养黑木耳等重点产业示范村,将科技助农、科普惠农与乡村振兴有机融合,不断激发乡村振兴活力。例如,芒市食用菌产业协会发挥基层农技协作用,2016年与四川省农科院合作成功培育出白松茸母种,2021试种成功。目前,基地种植面积达460余亩,每年产值达2000多万元,带动当地群众200余户种植白松茸,实现菇农亩产增收1万元以上。

科普普惠 促进全民科学素质提升

加强科普基础设施建设。2024年德宏州科协争取上级科普资金支持726

万元,重点扶持科普示范县(市)创建、边境民族幸福科普行动、少数民族科普示范村建设、农村专业技术协会建设、科普示范基地建设等20个项目。完成州科技馆及室外青少年红色科普教育基地建设,将爱国主义精神和科学知识有机结合起来,向公众提供集科学性、知识性、爱国情怀于一体的特色科普服务。

实施科技创新赛事行动。首次举办2024年德宏州青少年机器人及无人机教练员培训班,成功举办德宏州第一届青少年机器人无人机竞赛,填补了全州机器人无人机竞赛类活动的空白。组织39名中小學生参加第38届云南省青少年科技创新大赛暨第八届全国青少年无人机比赛(云南省赛),德宏代表队共获48块奖牌,列全省第五位,创历史最佳成绩。

切实推动全民科学素质提升。针对青少年群体,多部门协同开展科普活动、竞赛及师资培训,激发青少年学科学的热情;针对农民群体,多部门联合开展实用技术培训,惠及20余万人次;针对产业工人,组织部门推进“凤尾竹”育才项目,不断提升产业工人技能水平;针对老年人群体,组织开展志愿服务与培训,帮助老年人融入社会;针对领导干部和公务员,多部门联合举办培训、讲座等,受益人群超3.5万人次。

从示范田到科技馆,从产业帮扶到全民科普,德宏州正以科技创新点燃发展引擎,让科技之光在边疆熠熠生辉,为中国式现代化注入强劲动力。(云南省德宏州科协供稿)

天津市宝坻区科协

发挥科协组织优势，助推人才工作发展



宝坻区第39届科技周主场活动暨2025年全国科技工作者日主场活动

“人才是第一资源，创新是第一动力”。2024年以来，天津市宝坻区科协认真贯彻落实习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想和天津市委、宝坻区委部署要求，以深入实施科教兴区人才强区工程为契机，扎实推动新时代“人才奠基”计划，立足自身职责，充分发挥组织优势，为全区人才工作高质量发展贡献科协力量。

宝坻区科协扛实政治引领主责，创新工作机制，在团结服务科技工作

者上展现新作为。2024年，宝坻区科协以庆祝中华人民共和国成立75周年为契机，聚焦对广大科技工作者的思想政治引领，组织开展“礼赞新中国 奋进新时代”科协系统科技工作者歌唱展演活动，激发广大科技工作者的爱党爱国热情，着力引导广大科技工作者坚定不移听党话、跟党走，立足本岗干事创业，为宝坻区高质量发展贡献力量。来自全区24个街镇涵盖卫生、教育、农业、工业等领域100余名科技工作者热情参与。

聚焦创新需求
联动各级资源

联动对接院士专家资源。宝坻区科协聚焦企业所需、院士专家所长，联合天津市科协推进院士专家协同创新中心建设工作。在此基础上，深入“一区四园”和京津中关村科技城摸排需求，建立相关台账并逐一进行销号管理，跟踪服务企业40余家，累计解决人才、技术、项目等问题和需求十余项，指导天津新松智能科技有限公司、南轩（天津）科技有限公司2家企业完成技术需求报告，积极联系在津两院院士和专家，推动企业建立院士专家协同创新中心。

着力构建会地合作机制。宝坻区科协聚焦服务科技经济融合发展，实施“宝坻科创中国建设合伙人”计划，不断强化与全国学会的合作对接。截至目前，围绕宝坻区重点产业创新发展需求，先后与中国机械工程学会、中国农业工程学会、中国电子学会等6个全国学会联系对接，累计组织开展8场“全国学会智汇宝坻”系列科创对接活动。其中，围绕赋能小站稻产业振兴，建立了中国作物学会宝坻工作站；围绕京津中关村科技城“转化”



2024 年科普传播大会

职能定位，成立中国科学学与科技政策研究会宝坻工作站；围绕区域重点产业发展目标，成立了中国机械工程学会宝坻服务站，为宝坻区高质量发展提供智力支撑。

强化服务使命 优化引育路径

宝坻区科协牢固树立“人才是第一资源”理念，肩负起服务科技工作者的职责使命，不断优化人才引育路径。结合宝坻区实际，采用“集中宣讲+跟进服务”的方式，持续加大本土科创人才培养服务力度。2024年，累计组织开展民营企业工程师技术系列职称评定培训2次，覆盖科创企业80余家，跟进服务企业20余家，惠及本土科创人才60余名。

宝坻区科协规范开展第二批天津市青年科技人才培养项目的推荐申报工作，完成推荐上工富怡、再登高科技、天龙钨钼等科创企业候选人22名。积极向上对接市科协资源，首届“宝坻

人才日”活动期间，承办了天开创新沙龙宝坻专场活动和青年人才托举工程（博士生专项）创新实践活动，来自专业领域的专家学者汇聚宝坻，为宝坻区产才融合发展献计献策。开展宝坻区优秀科技工作者评选活动，对在科技领域有突出表现的10名科技工作者予以表彰，进一步在全社会营造尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围。

聚焦企业科技人员科普传播能力提升需求，宝坻区科协联合天津市机械工程学会，共同承办2024年“云说新科技”科普传播大赛，宝坻区再登科技、新松智能、北玻玻璃3家企业4项作品荣获天津赛区一等奖并晋级全国赛，进一步提升了企业科技人员科普传播的专业素质。

专注能力提升 彰显留才诚意

宝坻区科协聚焦企业一线科技工作者知识产权认知水平和管理能力，在京津中关村科技城成功举办企业知识产权保护转化运用宣讲培训活动，宝坻区40余家科技型企业、100余名科技工作者参加培训，近3000人通过线上平台观看直播。

宝坻区科协紧密围绕青少年科学教育，深度整合区内优质科普资源，大力开展青少年无人机科普基层行动，启迪青少年科学梦想。目前，该活动已覆盖全区所有小学，惠及全区4万余名小学生，在他们心中播下了科学

的种子。

2025年5月20日，天津市宝坻区首届“宝坻人才日”系列活动启动仪式暨产才融合发展大会隆重举行。中国科协青年人才托举工程博士生专项天津博士生实践活动作为9场平行活动中的一场重头戏同步举行。活动现场，宝坻区以硬核举措彰显留才诚意，为博士后科研工作站、创新实践基地分别兑现45万元、15万元建设资金；向重点高校博士、硕士代表发放安家补贴（博士10万元、硕士5万元）及生活补贴（博士3000元/月、硕士2000元/月、“双一流”学校本科生1000元/月）。

宝坻区科协还积极发挥天津宝坻小站稻科技小院、天津现代天骄农业科技股份有限公司饲料科技小院示范作用，链接高校人才资源，打通校企产学研合作通道，为企业创新发展注入新动能。

当前，宝坻规上工业企业突破400家，战略性新兴产业占比达40%，京津中关村科技城形成“研发在京、生产在宝”模式，累计转化科技成果100余项。随着京津冀低空经济产业联盟等新赛道布局，宝坻正成为人才逐梦的“机遇之城”。

宝坻区将聚焦现代产业体系、区域科创地标、营商环境和宜居城市建设，为人才提供“足够大的生态容量、足够强的创新活力、足够好的发展效益、足够暖的家园归属”。未来，宝坻区科协将朝着该目标不懈奋斗。（天津市宝坻区科协供稿）

沈鼓集团科协

匠心赋能，构建科技人才成长生态圈



沈鼓集团科协组织科技工作者参观辽宁省科技创新成果展

沈鼓集团股份有限公司成立于1952年，是我国最大的压缩机、泵研发制造基地，肩负着为石油化工、煤化工、天然气等国家重大工程提供核心装备的使命，被誉为“大国重器”“国家砧码”。

沈鼓集团股份有限公司持续、健康稳步地发展，源于企业对科技创新和创新文化建设的战略部署。沈鼓集团股份有限公司科学技术协会（以下简称“沈鼓集团科协”）自1983年成立以来，始终以“四服务”为职责，坚持以科技工作者为中心，以促进科

技创新和提升企业核心竞争力为目标，逐步将企业科协建设成为有温度的科技工作者之家。

植沃土 激活科技人才成长活力

40多年来，沈鼓集团科协以“讲理想、比贡献”活动为抓手，持续激发科技人员的创新活力。

集团设立专项基金支持“讲理想、比贡献”项目开展，每年通过科研项目征集，组织科技人员围绕企业单元技术、

重大新产品、成果转化、标准化等相关工作开展项目研究200多项。这种“企业发展与人才成长双赢”的模式，有效调动了科技人员开展技术创新的热情。

近年来，“讲理想、比贡献”活动累计开展竞赛项目1173项，已成为集团创新文化的品牌标识。活动广泛组织、动员专业技术序列和技术服务序列科技人员立足本职岗位开展创新性工作，不仅在企业中营造创新氛围，还助推集团向国际化、服务型制造、工程成套等业务转型发展，提高企业发展效率和效益，为集团建设世界一流企业贡献



沈鼓集团科协召开全国科技工作者日座谈会

科技力量。同时,通过开展“自信自强、守正创新”“踔厉奋发、勇毅前行”等主题活动,进一步强化了科技工作者的思想政治引领,构建起兼具创新性与教育性的支撑服务平台。

重托举 筑牢科技工作者事业根基

为提高科技工作者自主创新能力,助力企业实施创新驱动发展战略,更好地发挥科技创新引领和支撑作用,沈鼓集团科协积极开展创新方法相关工作。一方面,沈鼓集团科协鼓励科技工作者参加创新方法工程师认证工作,积极向中国科协、省科协推荐创新方法培训讲师、评委。另一方面,沈鼓集团科协通过引进创新方法专家为企业服务,邀请专家团队来企业培训,提升科技工作者的创新能力,并推进创新方法在企业生产实践中应用,鼓励科技人员运用创新方法解决重大新产品、重大科研项目开发过程中的技术问题。

自从2014年首次组织科技工作者

参加创新方法培训至今,沈鼓集团科协创新方法工作取得了优异成绩,累计组织科技人员500余人参加中国科协、省科协举办的各种创新方法比赛,申报创新方法项目百余项。

目前,共有10个项目获得全国创新方法大赛奖项,124个项目获得辽宁省创新方法大赛奖项。在2018年,集团研究院两个项目同时获得中国创新方法大赛一等奖。

此外,沈鼓集团科协充分发挥科协组织作用,挖掘工作中表现突出的科技人才,并积极向上级科协推荐优秀人才,助力人才成长。如开展沈阳市自然科学学术成果评价、沈阳市学术年会论文征集、高层次人才参加国际性学术会议(技术交流)专项资助申请,助力科技工作者学术交流与创新发展;成立沈鼓专家/博士俱乐部,打造集团高级人才交流平台。截至目前,集团先后有百余人获得市级以上荣誉,包括国家卓越工程师、全国优秀科技工作者等,形成了“培养—推荐—发展”的人才托举闭环。

深关爱 打造暖心科技工作者港湾

沈鼓集团科协通过召开座谈会、调研会等及时了解科技工作者诉求,真心实意为科技工作者排忧解难。近年来企业科技人员离职率不超过千分之五。

在高端智力引育方面,沈鼓集团科协全面推进集团院士工作站、候鸟

型人才工作站建设,在做好基础建设的同时,重点做好制度建设与工作规划。发挥院士工作站、候鸟型人才工作站的资源优势,及时把企业的实际需求传递给院士、专家,抓实科研立项、难题攻关、新技术新产品研发等工作;跟踪落实产学研项目,定期调度项目运行情况,做好相关服务工作;通过举办培训班、邀请院士来集团讲学等多种形式,搭建科技交流平台,实现“院士专家资源—企业技术需求”的精准匹配,不断为沈鼓的创新发展注入新的活力。

在科技生态构建上,沈鼓集团科协通过开展全国科技工作者日、全国科普日、科技大讲堂、科普基地参观、院士专家报告会等丰富多彩的活动,累计吸引近4000人次参与,让科技人员了解世界前沿科学技术、国家科技政策导向、公司科技动态等。

在大力弘扬科学家精神方面,沈鼓集团科协每季度开展“爱岗敬业、最美工程师”评选和年度技术服务明星、优秀科技工作者、科技英才评选等活动,选树一批先进典型,讲好科技先锋故事,弘扬科学家精神。同时,沈鼓集团科协还组织科技骨干深入客户现场、参加国际展会,推动人才向“技术+市场”复合型转型,开拓科技工作者视野,及时了解国内外的市场需求和趋势,使科技人员转变为“既会低头走路,又会抬头看路”的新型科技人才,让“科技工作者之家”成为汇聚智慧、赋能发展的核心枢纽。(沈鼓集团股份有限公司科协供稿)

湖南新锋科技科协

金刚镀科技锋芒，科协筑人才港湾



新锋科技科协参与新质生产力科技创新产品科普展

湖南新锋科技有限公司致力于通过气相沉积技术从事光电声热力新型金刚石功能材料的研发、生产和应用，是国内创新突破大尺寸、大面积金刚石电极制造的科技型企业。湖南新锋科技有限公司科学技术协会（以下简称“新锋科技科协”）于2024年3月正式成立，标志着企业科技工作者的服务工作进入了一个新的阶段。

新锋科技科协以服务企业科技工作者为核心，致力于打造有温度、可

信赖的“科技工作者之家”，将促进科技创新、推动科技成果转化作为基本职责，完善科技创新机制和人才服务制度，激发企业科技工作者的积极性、主动性、创造性。

**赋能企业科技工作者
成长成才**

新锋科技科协充分发挥企业科协的作用，持续深化科技创新与人才培

育的融合，组织开展学术讲座、实践案例分享及对外技术交流合作等多种形式活动。对内诚邀余志明、徐纪罡等资深专家教授开展专题学术讲座，对外积极组织 and 参加工业电化学创新发展论坛、半导体装备产业发展创新大会等创新活动，帮助企业科技工作者加强前沿科研知识学习的同时，提供实践交流、拓宽视野的机会，让科技工作者们实现系统学习和全面成长进步。



湖南新锋科技有限公司

2024年9月，湖南省科技厅、省科协公示了一批博士创新站的认定名单，经专项办形式审查、专家集中评审及现场考察，新锋科技成功入选。新锋科技充分发挥“博士创新站”和“中南大学研究生联合培养基地”的双平台协同效应，加强对高端技术人才培养和吸收，推动科技项目研发，提升科技成果转化，解决领域技术难题，提升企业核心竞争力，助力科技创新发展和企业高质量发展。

关心企业科技工作者 工作生活

2024年，新锋科技科协聚焦企业研发工作，开展创新方法分享、专利专题培训等多元学术交流活动，提高企业科技工作者对发展新质生产力的科学认知，不断推动科技成果转化与应用。同时，通过“企科思享汇”科创沙龙等活动，为科技工作者提供服务与支持，增强其创新意识与能力。

系列举措不仅助力企业提质增效，还推动了科协自身建设不断加强。

新锋科技科协是企业科技工作者倾诉心绪和诉求、获得理解和支持、振作精神和坚定信心的港湾。面对生活与工作的种种困难和问题，新锋科技科协始终坚持以关心为先，通过专项调查、深入交谈及专业测试等方式，时刻关注科技工作者的需求和困扰。同时，以组织联谊、文体活动、节日问候等方式，为科技工作者送上人性化的关怀与服务，并致力于贴近科技工作者，关心他们的成长与权益，服务他们的职业发展。系列活动有效团结科技工作者积极投身科创实践，激发其自主创新能动性，为企业的快速发展贡献智慧与力量。

激发企业科技工作者 创新活力

新锋科技科协始终坚持深耕科普、厚植创新，积极开展具有新锋特色的

科普、创新、实践活动。这些活动形式多样、内容丰富，进一步点燃了科技工作者的科创热情，营造了活跃的创新氛围。

企业研发团队在探索中发现掺硼金刚石电解水产臭氧是一个全新的领域，于是跑遍全国各地开展调研。从理论分析到试验验证，在研发团队一步一个脚印的努力下，最终研发出具有高效清洁、无副作用特点的钻石活氧水发生器。2024年全国科普日期间，新锋科技科协选送新质生产力产品——钻石活氧水发生器在由中国科协科普部和中国科协企业创新服务中心举办的“新质生产力科技创新产品科普展”上展出，得到了相关领导及业界的高度认可。

同时，新锋科技科协还组织参加了“‘一带一路’暨金砖国家技能发展与技术创新大赛”，并获得银奖。这些科普、科创活动有效激发了企业科技工作者的创新活力，使企业的技术创新活动更加高效，进一步促进企业创新能力提升。

新锋科技自成立以来，始终坚持走特色创新发展之路，企业科协的成立，更是将这条路导向了一个更高的维度。未来，新锋科技科协将坚定实施创新驱动发展战略，激发人才积极性和创造性，并充分发挥企业科协的平台作用，进一步完善外部创新生态建设，推动产业链、创新链深度融合共创，为助力国家实现高水平科技自立自强贡献新锋力量。（湖南新锋科技有限公司科协供稿）



阳西县科协主办 2024 年阳西县全国科普日科普晚会

广东省阳西县科协

科普添翼成效显，全域普惠亮点足

广东省阳江市阳西县位于广东省西南沿海，下辖 8 个镇，行政区域面积 1435 平方公里，户籍总人口 56 万。近年来，广东省阳江市阳西县科学技术协会（以下简称“阳西县科协”）深入实施全域科普工作和全民科学素质提升行动，不断统筹科普资源，持续营造创新氛围，全县科普能力不断提高，全民科学素质有效提升。

2023 年 1 月，广东省阳江市阳西县被中国科协命名为 2021-2025 年度第二批全国科普示范县（市、区）。

在 2025 年科技活动周暨全国科技工作者日活动期间，阳西县科协通过系统构建“学段与地域融合”“产研融合”“体系融合”模式，成功打造全覆盖、多元化、多维度的科普活动，有效增强科普公共服务效能，持续激活社会资源蕴藏的科普潜能。

“四大支撑”共凝合力
筑牢科普格局

阳西县科协坚持统筹协调，树立大

科普理念，构建政府、社会、市场等协同推进的社会化科普发展格局，为科普事业的可持续发展注入强劲动能。

一是强化“组织支撑”，科协组织延伸基层。阳西县科协推进“3+1”工作，全县 8 个镇全部成立科协组织，阳西县科协连续两年被广东省科协评为基层科协组织建设及提升组织力 3+1 工作先进单位。县内企业广东美味源香料股份有限公司、阳西县冠华制帽有限公司等相继成立科协组织，持续推进企业生产经营与科普活动的

有机结合。同时，阳西全县8个镇均设有农村专业技术协会，作为科协服务“三农”的重要组织，农技协将科普触角延伸到农业产业振兴与农业现代化转型升级中。

二是强化财力支撑，科普工作全面推进。阳西县科协创立的“创新科普方式，助力百县千镇万村高质量发展工程”项目已被正式立项为2025年广东省“基层科普行动计划”项目，获得广东省科协的35万元项目资金支持。2025年6月，阳西县科协联合县政协开展科普助学，向蒲牌中心小学21名品学兼优学生发放助学金及物资，实现“扶贫+扶智”双轨并行，形成“县城辐射乡镇，乡镇带动乡村”的三级科普教育网络。

三是强化基地支撑，科普活动有声有色。阳西县科协持续推动县内科技馆建设，同时组织活动实现科学知识“趣味化破圈”。阳西县科学馆开馆五年来，累计接待群众超10万人次，以“请进来”的方式在馆内组织开展学生科普活动超130场次，以“走出去”的方式组织科普进校园等活动50余场次，惠及师生6.4万人次。同时发挥其他科普教育基地自身科普资源优势，如阳西县图书馆利用图书资源举办科技周专题阅读活动，阳西县第二小学连续六年举办校园科技节等。

四是强化社会支撑，志愿服务增姿添色。阳西县科协着力推动科普志愿活动，成立阳西县科技志愿服务队，现有科技志愿者1279人，每年开展科技志愿活动超50场次，形成健康

科普、禁毒、食品安全三大科技志愿服务品牌。

“五种多样”共创新局 通达全域民心

科普工作不仅要注重科普内容的精准性和传播方式的创新性，还需确保科普工作既“达人心”又“接地气”，最终实现“见实效”的目标。阳西县科协采用多元方式放大科普声音，通过创新科普方式、拓展科普内容、提升科普效果，形成具有新时代特色的科普新特质，以更好满足全社会对高质量科普的需求。

一是科普渠道多样化。阳西县科协通过多主体高效协作拓宽科普传播渠道。一方面，通过电视台等大众传媒开设科普宣传栏目每周播放科普视频，在阳西科普、阳西微报等微信公众号、视频号等新媒体平台发布与百姓生活密切相关的科普知识，并运用数字化、智能化等现代技术手段推动科普知识呈现更加生动、直观，提高公众对科学知识的接受度和理解力。另一方面，统筹联动县科学馆、县政协、县青少年宫、学校和企业等多部门，充分利用各类活动场所开展大众科普活动，汇聚资源打造多元化“科普生态圈”，实现资源互补。县青少年宫提供艺术舞台、县科学馆输送科普资源、县政协引入公益资金，有效实现资源互补与效能最大化，共同助力阳西县科普事业发展。

二是科普平台多样化。目前，阳

西县已打造1家国家级科普示范社区，1家省级科普示范社区，10家省级科普教育基地，17家市级科普教育基地，10家县级科普教育基地，1个健康科普学校，1个体育科普公园，形成了行业多、分布广的科普大网络。在服务企业科技创新平台建设方面，阳西县科协搭建智库交流平台，举办阳西县2025年“全国科技工作者日”交流座谈会，组织部分科研骨干、企业技术代表，聚焦产业技术瓶颈与科普资源优化建言献策，形成高质量科技工作者建言清单，赋能县域高质量发展。

三是科普设备多样化。阳西县科协以科普设备为载体，以活动为契机引导群众学习科学知识，推动前沿科技和重大成果可知、可感、可触。阳西县科学馆常设科普展品、移动电教设备134项，县内有1间国家级航空航天特色学校和3间校园科技馆设备等。在2025年全国科技活动周和全国科技工作日活动期间，阳西县科协面向小学生在科学馆开设“科学小讲堂”，系统讲解电梯机械原理、镜面反射光学、电磁实验等知识，并配合实践操作深化理解。

四是科普品牌多样化。除认真开展“全国科普日”等常规活动外，阳西县科协创新开展“科学梦工场”“青少年科技创新大赛”“健康科普巡讲”等系列活动。例如，依托自主品牌“科普大篷车”，搭载机器狗、机器人等8大科普互动展品走进蒲牌中心小学、儒洞镇第一幼儿园等乡镇学



阳西县科技、文化志愿者礼仪培训活动

校，让乡村儿童近距离接触前沿科技装置，推动资源下沉振兴乡村。阳西县科协科普品牌活动多次被广东省科协授予“优秀组织单位”“优秀活动案例”等荣誉奖项。

五是科普对象多样化。以五大重点人群为主要科普对象，阳西县科协根据各对象需求开展针对性科普，实现科普精准服务。如面向青少年开展“科技馆里的科学课”“科普研学”等活动，面向农民开展科普“三下乡”、农技培训等活动。2025年“六一”国际儿童节期间，阳西县科协联合县

青少年宫举办公益亲子活动，深度融合科学与艺术，设置“宇树 G1 机器人展示”“科学小制作工坊”等环节，引导家庭协作完成科技作品，同步融入才艺展演、篮球舞蹈等特色，培育青少年跨学科兴趣。在促进产业升级与企业合作方面，阳西县科协搭建桥梁组织县科技工作者赴广东厨邦食品有限公司开展实地调研，参观现代化酱油发酵工艺与智能化生产线，深化科技工作者对“科技赋能传统产业升级”的实践认知，为后续产学研合作和校企合作奠定坚实基础。此外，阳

西县科协组织全体市民参加广东省全民科学素质大赛，近五届大赛中，阳西县参赛总人次超 83 万，在第三届大赛中，阳西县参赛总人次排名全省各县（市、区）第一。

在阳西县科协持续构建县域“大科普格局”的坚实举措下，阳西县“科普之翼”正振翅有力，弥合并飞跃科技创新与社会认知的知识鸿沟。未来，阳西县科协必将不断优化高质量科普供给，营造更加浓厚的创新氛围，激发更加磅礴的创新热情。（广东省阳江市阳西县科协供稿）



2025 “i 淞园” 科普市集启动仪式

上海市黄浦区半淞园路街道科协

激活社区科普加油站，共筑淞园生活智慧家

半淞园路街道地处上海市黄浦区东南端，得名于唐代诗人杜甫《戏题王宰画山水图歌》中“焉得并州快剪刀，翦取吴淞半江水”之句。作为上海市中心典型的大型居住型社区，其辖区面积2.87平方公里，涵盖上海世博城市最佳实践区，现有居民区22个，实有人口10.2万人。

近年来，半淞园路街道立足人口集聚、住宅类型多样、居民需求多元的辖区特质，全面推进“居住型”底色厚重、“烟火气”本色浓郁、“幸福感”色彩鲜亮的“三色”半淞建设。随着科技的

不断进步和居民对科普文化需求的日益增长，特别是半淞园路街道科协成立后，半淞园路街道立足实际，发挥中央科创区企业集聚优势和科协系统资源优势，探索在“科创回归都市”背景下的科普体验、宣传、传播新途径，在服务区域高质量发展的同时，让传统科普更时尚、更前沿。

“i 淞园” 科普市集 牵手科创文化节

半淞园路街道毗邻美丽的黄浦滨

江，坐拥中央科创区、城市最佳实践区、世博文博区，“三区联动”已经成为推动各项工作发展的有力抓手。为此，半淞园路街道科协联动企业、园区、社区，“见缝插针”开展科普宣传。

2025年5月24日，“i 淞园”科普市集暨科创文化节在黄浦滨江拉开帷幕。作为上海科技节的延伸，此次活动以“科技让生活更美好”为主题，重点聚焦辖区科技企业、科创成果。社区科技作为其中重要板块，凭借“实用化、生活化、适老化”等特点为居民日常生活带来更多可能性，成为科技赋能美好

生活的生动写照，诠释“人人皆可成为创新参与者”的时代精神。

其中，中国船舶集团七〇八研究所带来了我国首艘大洋钻探船“梦想号”和中国自主研发的万米载人潜水器“奋斗号”模型，吸引很多市民围观。活动还聚焦都市楼顶光伏技术，邀请上海东方延华节能技术服务股份有限公司副总经理、总经济师介绍“楼顶发电的秘密”；邀请上海增材制造制造业创新中心工作人员解读3D新型材料打印的工作原理，深入浅出的讲解令社区居民沉浸其中。

市集板块成为社区居民和小朋友们周末好去处：“机械狗”会在人群中灵活穿梭，几个土豆用电线连在一起就可以“产生电流”，居家洗碗的洗洁精被植物取代，一双跑鞋是3D打印的……几十项社区科技展示，让科普有了“人气”。

“i 淞园”科普市集已成为半淞园路街道科普工作的一张名片，每年的市集虽然主题不同，但初衷不变，成为展现区域科创成果和科普成效的重要平台。

提供科普产品 服务各类人群

半淞园路街道科协针对不同群体的科普需求，持续开展“i 淞园”科普系列活动。越来越多的社会公众开始了解社区发展，认同社区文化，与社区共同成长。

“i 淞园科享汇”白领科普品牌活

动以辖区中青年企业白领为服务对象，综合多领域科学知识，创新开展“科普+泛科学”系列活动，涵盖节能减排、生活科学等泛科学领域。例如，将宝石知识普及、创意科普主题绿植制作、人工智能知识普及、生活科学应用知识普及等内容送入辖区企业，引导大家树立节能减排科学理念，激发科学兴趣。目前已服务500余位辖区白领，反响极佳。

“i 淞园未来星”青少年科普品牌活动以辖区青少年儿童为服务对象，通过机器人课程制作与体验等科普活动，激发青少年好奇心、想象力、求知欲，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。自创办以来，已服务近200位辖区青少年学习体验机器人、人工智能等科普知识，受到辖区青少年的热烈欢迎。

“i 淞园”科健堂品牌活动以辖区中老年群体为服务对象，通过邀请知名医学专家举办健康讲座等形式，普及科学知识。自创办以来，受到辖区中老年居民的热烈欢迎，累计参与居民超1000人次。

助力“双碳”目标 科技应用看得到

街道科协成立后，半淞园路街道科普工作正式进入“快车道”。得益于中央科创区优势企业的积极参与和支持，街道所属耀江社区市级“双碳”试点示范创建加速推进，各类科普应用项目在社区落地，促进社区科普“可视化”，切实提升居民获得感。

“双碳”数据监测技术和设施设备在耀江社区先行先试，相关数据同步接入区块链、大数据平台，实现居民区“双碳”数据可测可算可用，推动节能减排工作由能耗管控向“双碳”管控转变，使居民区“双碳”运行管理更加合理高效，吸引各类科普资源汇聚“中央科创区”。

瞿溪新村低碳社区建设以打造中心花园为核心，配套太阳能健身体验、科普互动展区、植物课堂等，同步规划瞿溪路沿线科普街区。西凌新村通过空间改造，设置健身区、儿童科普游乐区、天伦同乐休闲区、红色文化宣传区，创新设置科普阵地，逐步完善社区科普生态。

当前，在全球“科技回归都市”的浪潮之下，中央科创区正成为科创企业汇聚、科技人才扎根、科学成果荟萃的核心地带。半淞园路街道科协坚持党建引领，围绕“淞ING聚商”品牌，擦亮“宜商黄浦”金字招牌，持续优化营商环境，吸引更多中央科创区优质企业落户半淞园，让科技发展更好惠及市民生活，赋能高质量发展；通过传播最新科技成果和技术，增强了社区的凝聚力和向心力，也让原本生涩的科学技术变得“有趣、时尚”。

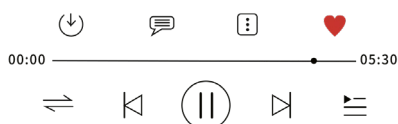
做好社区科普是一项需要长期努力、不断实践的工程，既需要对社区未来的思考，也需要甘于奉献、默默工作的坚守。科技浪潮日新月异，作为社区“加油站”，“社区科普”将让社区更“智慧”，生活更便捷。（上海市黄浦区半淞园路街道科协供稿）



鹭翔嘉仪博士创新站： 产研合作提升成果转化效能

文 | 冯昭

创新好声音 | CHUANG XIN HAO SHENG YIN



鹭翔嘉仪(厦门)科技有限公司(以下简称“鹭翔嘉仪”)是由嘉庚创新实验室(福建能源材料科学与技术创新实验室)孵化,集光电核心部件、谱学电化学分析仪器研发、能源材料高端设备制造于一体的产业化公司。鹭翔嘉仪本着将技术创新服务于科研和教学的理念,致力于成为一流高端仪器设备制造企业。

2023年5月,鹭翔嘉仪成立后邀请嘉庚创新实验室高级工程师黄声超带领具有电化学、科学分析仪器研制等专业背景的7名博士、硕士研究生组建起博士创新站。博士团队承担技术项目,开展深入研究并提出创新解决方案;通过每周定期线下会议讨论项目进度、参与新项目咨询与评估,为企业提供项目可行性分析、风险评估及后续实施建议,并承担起企业研发团队培训任务。

为全力保障博士创新站管理运营,鹭翔嘉仪为博士团队提供了良好的创新研究平台。产学研合作方面,与嘉庚创新实验室仪器与装备研发中心成立联合研发中心,设立专项经费用于博士创新站科研项目,并积极为博士团队申请项目补贴,通过政府科研项目筹集经费;知识产权保护方面,明确知识产权归属和分配原则,确保企业和科研人员的利益都能得到保障,并制定相关奖励政策。此外,鹭翔嘉仪还为团队成员提供了额外的职务补贴。

截至目前,鹭翔嘉仪博士创新站已先后承担“小型拉曼显微镜样机研发”“燃料电池工况自动控制系统和一体式台架推车的开发”“狭缝涂布仪软件开发”等三项主要研发任务,并取得显著成效。

“小型拉曼显微镜样机研发项目”的目标是开发一台可实现拉曼成像功能,在100倍物镜下激光光斑小于1微米、可实现对单个细菌进行检测的科研型拉曼显微镜样机。根据技术指标要求,样机在小型化的同时还要保持较高的光谱分辨率和信噪比,为此,

博士团队在光路设计、检测器噪声优化等方面对该项目提供了重要的理论指导及技术支持,经过反复实验,按经验和仿真预测,最终使目标样机的信噪比达到接近大型拉曼设备的水平。

“燃料电池工况控制系统和一体式台架推车开发项目”的目标是开发一款能实现对 H^2 和 Air/O_2 电堆进行加湿和测量控制的设备,以及一款能实现X轴、Y轴、Z轴三向位移及360度旋转的一体式台架的推车型设备。确认技术方案后,博士团队对上述项目展开了系统设计,最终使设备性能达到先进水平,并且在成本控制上具有一定优势。

例如,针对目前市场流通的燃料电池工况加湿器在反应气体通过待测燃料电池使用的气体管道时,由于缺乏温度检测技术,会导致测试结果存在一些偏差等问题,博士团队研发的设备对气体管道采用一体化温度控制和监测,保证进入燃料电池内部的反应气体处于恒温恒湿状态,能够有效避免或减少温度和湿度波动,确保测试实验条件的稳定性。此外,快接式接口使操作更方便,气密性更好。



黄声超在进行设备研发

“狭缝涂布仪开发项目”的目标是开发一款具有狭缝涂布参数自动化控制功能、数据记录和存储功能、教学功能，可实现参数界面可视化的涂布仪软件，并确保软件系统稳定可靠，

避免系统崩溃和数据丢失。狭缝涂布仪在燃料电池膜电极制备中具有许多优势，能够提高产品质量和生产效率，是未来产业化的方向。经博士团队研究论证，开发的软件通过调节涂布速

度、进料速度和涂布间隙，可以精准控制涂层的厚度和质量，适应不同工艺需求。软件界面操作简单，易于上手，具有完善的帮助工具和使用提示，并配有一目了然的多功能图表功能。设备可以自动生成标准化曲线测试报告模板，操作人员可以查看自动生产极化曲线。

与鹭翔嘉仪合作过程中，博士团队将研究成果转化为技术应用，先后申报了“一种基于 CMOS 光谱仪装置”“一种基于 QCamera 摄像头图像数据的处理方法”两项发明专利和“一种仪器语音助手”实用新型专利；递交了三项软件著作权申请，其中“光谱仪模块控制软件 V1.0”已获得取证。

目前，鹭翔嘉仪生产的燃料电池工况控制系统和一体式台架推车、狭缝涂布仪均获得来自企业、高校等采购用户的正面反馈和高度评价。在博士创新站平台的帮助和博士团队技术支持下，鹭翔嘉仪这个成立刚刚两年的高新技术企业，研发实力在短时间内显著增强，不仅提高了解决复杂技术问题的能力，也积累了更多的专利、软著等知识产权。

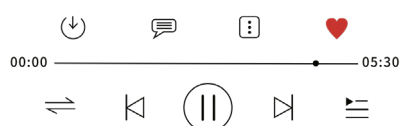
下一步，在黄声超高级工程师带领下，博士团队将持续提高科研创新能力，逐步形成围绕仪器装备、自动化装置、系统集成、精密加工、模块设计五个重点优势专项的平台支撑，利用嘉庚创新实验室等科研单位和合作高校科技平台、资源，开展重点领域和方向的科研项目和成果转化，提高博士工作站的创新水平和质量。



黄俊： 奏响地下空间绿色与科普华章

文 | 池文淑

创新好声音 | CHUANG XIN HAO SHENG YIN



在科技创新的惊涛骇浪中，总有那么一群人，怀揣着如磐的信念，凭借着超凡的智慧，奏响激荡人心的“创新好声音”。2024年江苏省“最美科技工作者”称号获得者、苏交科集团股份有限公司首席工程师黄俊，便是这样一位在地下空间开发领域熠熠生辉的先锋人物。他以绿色赋能地下空间开发，用科普助力智慧城市建设，用实际行动诠释着科技创新的力量与担当。

绿色赋能 为地下空间奏响环保乐章

城市地下空间资源作为城市建设的宝贵财富，是推动城市低碳、绿色、韧性、可持续化发展的重要支撑。黄俊很早就注意到这一点，在多年的职

业生涯中，全身心投入到地下空间的设计与研究工作中，致力于让公路隧道、城市隧道、综合管廊等地下空间更绿色、更安全。

在众多交通工程中，隧道内的噪声问题一直是困扰人们的难题。半密闭的空间使得噪声传播更为严重，不仅影响驾乘人员、非机动车和行人的身心健康，也对隧道口周边居民的生活造成了干扰。黄俊深知这一问题的严重性，便带领科研团队以“绿色、环保、节能”为导向，踏上了研发隧道降噪技术的艰辛征程。

历时10年，黄俊和他的团队持续钻研，创新性地提出了绿色隧道概念，并建立了绿色隧道技术体系。为了采集准确的隧道内噪声传播数据，他们常常在隧道封闭通行的后半夜，深入工程一线开展测试实践。在泰州市永定路隧道建设中，他们验证了降噪成果，并成功实现了成果转化。同时，由黄俊发起主编的《城市隧道噪声控制技术规程》，更是加快了这一成果的推广应用，为众多隧道工程带来了福音。

除了降噪等绿色技术，黄俊还十分关注隧道服役期的安全问题。他提出了结构状态感知和安全性能控制技术体系，该成果被纳入国内首部地方标准《水下隧道健康监测技术规程》。为广泛推广新技术，他还主编出版了《绿色隧道建造技术》《隧道装配式绿色建造技术》系列丛书等专著7部，主编了江苏省地方标准《城市隧道照明设计标准》《城市地下环路设计标准》等地方标准5部。这些成果不仅为隧道工程的设计、建设和运维提供了科学依据，也为碳中和目标的实现和城市地下结构韧性贡献了重要力量。

黄俊的创新理念不仅体现在技术层面，更体现在对工程设计工作的独立思考上。他鼓励团队成员在解决复杂问题时多做“吃力不讨好”的事情，因为这些看似繁琐、困难的工作往往能带来意想不到的收获。正是这种勇于创新、敢于挑战的精神，让黄俊和他的团队在工程设计领域取得了一个又一个的突破，为城市地下空间行业的发展注入了创新活力，他也获得了“南京市工程勘察设计大师”荣誉称号。



科普助力 为地下空间未来播撒希望种子

作为科技工作者，黄俊不仅在设计咨询、科技创新道路上取得了可喜成绩，还坚持不懈地开展科普工作。他深知，企业科技工作者需要发挥专业所长，积极推动科技、科创和科普的有机融合。

近年来，黄俊积极投身行业平台建设并组建学会，推动地下空间学科发展。他发起创立了江苏省地下空间学会、中国城市科学研究会地下空间专委会，形成了《江苏省地下空间发展报告 2021/2022/2023》《南京市地下空间发展报告》等智库成果，为地

下空间的开发利用提供了决策支持和战略指导。

同时，他积极推动地下空间国际化交流与合作，担任世界道路协会隧道委员会委员、世界交通运输大会（WTC）隧道工程学部地铁及城市地下空间规划设计技术委员会联合主席，组建中新地下空间与城市可持续创新产业联盟，为地下空间领域的发展搭建了多个国际交流平台。

在推动学科发展的基础上，黄俊更加注重地下空间的科普工作。他推动建成了全国首个“地下空间科普馆”，通过展示地下空间工程的装备和技术创新成果，生动呈现地下空间的巨大潜力。科普馆通过国际培训、

研讨、展览和竞赛等形式，吸引了众多公众的关注，加深了人们对地下空间的认知。

此外，黄俊还坚持开展多项常态化科普活动。他担任江苏省地下空间首席科普专家，常年走进中小学和大学校园传播科普知识。他用自己的亲身经历和专业学识，激发了学生们对地下空间科学的兴趣和热爱。

黄俊在绿色研发、创新设计、科普推广的道路上不断前行，他的每一步都走得坚实有力。他用行动证明，科技工作者不仅能攻克科研难题，还能将知识传递给大众。面向未来，他将继续在地下空间领域深耕，为城市发展贡献更多力量。



重庆联通科协秘书长李明欣：

为企业高质量发展注入新动能

文 | 冯昭

中国联合网络通信有限公司重庆市分公司（以下简称“重庆联通”）是中国联通在重庆设立的分支机构，业务涵盖固定通信、移动通信、国内国际通信设施服务、数据通信、网络接入，并向行业用户提供整体信息化服务。随着转型升级步伐加快，重庆联通汇聚人才智慧、激发创新活力、对接外部高端科技资源的需求日益迫切，在此背景下，经重庆市科协批复，于2023年7月成立科协组织。

作为首任秘书长，李明欣此前曾在重庆联通科技创新部任职，在推动技术创新、组织协调和科技服务方面做了大量工作，对企业科技创新面临的挑战、企业科技工作者的各种需求熟稔于心。他认为，秘书长这份职责是荣誉，更是责任，核心是做好企业与科技工作者之间的“桥梁”，当好“服务员”，服务好科技工作者和公司发展大局。

为推动公司业务创新发展，打造

有温度、可信赖的科技工作者之家，重庆联通科协组织召开了以“科技自立自强 创新驱动发展”为主题的重庆联通科技创新大会，通过宣贯《重庆联通科技创新实施方案》，集中发布公司科技创新成果，大力推进“五小创新”，营造“敢创新、会创新、善创新”的工作氛围，进一步激发企业科技工作者的创新潜能。与重庆市科协签署战略合作协议，通过建立“共识、共管、共建、共享”合作机制，深化互利合作，有效对接企业发展“所需”与科技工作者“所能”。

在李明欣带领下，重庆联通科协还组织开展“智创杯”职工岗位创新大赛、“点亮精神火炬勇当科技创新排头兵”主题科技周、科技成果展、科技为民志愿服务，举办“5G+工业互联网应用技术和产业发展”高级研修班，联合中国通信学会车联网专委会、重庆市电子学会举办“第二届重庆智能网联汽车协同创新高峰论坛”

等活动。截至目前，已先后推动公司参与国资委委托攻关项目1项、重庆市技术创新与应用发展专项1项、中国联通核心技术攻关项目55项，承接战略性新兴产业任务20项。

科普实践方面，重庆联通科协将照母山5G数字智慧体验园和重庆市178个营业厅打造成“1个科普场馆+N个科普阵地”，并建立起36支科普宣传志愿服务队，将反诈安全知识送进社区养老院，向老年人面对面讲解诈骗形式、识骗手段、防骗技巧，引导老年人筑高安全墙、守好钱袋子。

在全国科普日活动中，重庆联通科协以互动形式向公众展示公司打造的国家级技术创新中心“荣昌生猪大数据平台”；在照母山5G数字智慧体验园及展示厅举办“科普日开放日活动”，让公众走进园区体验科技魅力；充分利用重庆联通视频号，围绕“量子算力”等专题进行线上科普，激发公众对通信技术的兴趣。



李明欣（左一）现场指导物联网技术在农业领域的应用

科协成立以来，重庆联通科协先后获评重庆市科协工作考核特等奖、中国联通科协品牌传播先锋奖、中国联通科协科普日优秀组织单位、中国联通科技周暨科技工作者日优秀组织单位、中国联通科协全国科技周主场活动优秀保障支撑单位，主办的活动也先后获评中国科协全国科普日优秀活动、中国联通科协银龄助老活动案例；企业科技工作者先后获得中国电子学会科学技术奖和绽放杯、光华杯、新绿杯、金灵光杯等行业应用创新大赛奖励 62 项。

企业科协工作开展过程中，李明欣也曾面临资源整合与协同效率、科

技工作者需求多样化等难题。

为跨部门调动资源，形成协同效应，李明欣积极争取公司党委和各专业线的重视，将科协重点工作纳入公司整体部署，并健全科协工作协调机制，建立科技创新委员会，进一步明确职责分工，并通过举办有创意的活动吸引企业内创新主体主动参与，不断提升科协组织在公司内的认知度和号召力。

为提高企业科技工作者参与科协组织活动的积极性，李明欣带领团队精心策划各类活动主题，着眼前沿技术、职业发展、创新方法等价值需求，采用线上线下结合、长短活动搭配、

工作与非工作时间互补等方式降低创新创业大赛、技能研修培训等活动参与门槛。同时，大力宣传通过科协平台成长起来的优秀科技工作者，并设立联络员，支持部门建立科协活动小组，使服务更贴近一线。

为提升科协组织影响力、帮助员工拓宽创新思路，重庆联通科协每年都会组织企业科技工作者参与科技周、科技工作者日、企业科协提能行动等科协系统组织的活动。李明欣认为，对科协基层组织来说，这些活动是不可或缺的赋能平台、展示窗口和交流渠道；对企业科技工作者而言，则是成长、激励和价值实现的重要通道。

未来，重庆联通科协将围绕公司发展战略，进一步明确科技创新价值定位和科创能力提升路径，加强优势项目科研申报，积极融入国家和地方科技创新体系；加大对高水平科技成果的奖励力度，规范公司科技成果转化管理，推动企业科技成果转化为实际生产力；聚焦 5G、工业互联网、数字政府、智慧城市等领域，推动公司与政府部门、科研院所建立长效合作机制，深入探索项目、人才合作模式；组织科技工作者与合作单位开展联合创新，通过科研项目的联合申报、联合实施，在实践中锻炼和孵化人才。

“重庆联通科协将充分发挥桥梁纽带作用，通过开展多元化科技创新活动，提高企业科技工作者技术水平和创新能力，促进专业技术知识传播，为企业高质量发展注入新动能。”李明欣说。



金城集团科协副主席兼秘书长李德生：

打破“小院高墙”，推动科技创新高效协同

文 | 冯昭

成立于1949年的金城集团有限公司（以下简称“金城集团”），是一家业务范围涵盖以中小型无人系统、J用方舱为代表的航空及防务，以专用车、汽摩零部件为代表的先进制造，以供应链综合服务和航空智慧产业园区建设运营为代表的生产服务等领域的大型企业集团。1978年，金城集团（原国营金城机械厂）正式成立了科协组织。

2015年全国两会期间，习近平总书记提出“创新是引领发展的第一动力”。金城集团党委希望企业科协将工作重心从群团活动转移到“四服务”上来。从那时起，李德生就开始担任金城集团科协办公室主任，负责科协日常工作。2024年，李德生当选为科协副主席兼秘书长。

为了助力金城集团建设成为具有全球竞争力的世界一流企业，金城集团科协制定了团结凝聚企业科技工作者，成为驱动金城集团科技创新核心引擎、培育卓越科技人才摇篮、连接内外部创

新资源枢纽的发展目标，力争在服务国家科技强国战略中发挥积极作用。

为此，李德生带领团队从“深化服务科技人才，激发企业创新活力”“精准服务科技创新，驱动产业转型升级”“全面服务科学普及，提升全员科普素质”“高效服务决策咨询，建设新型企业智库”四个方面入手，助力金城集团科协工作取得显著成效。

为推动企业转型升级，金城集团科协建立起包括科技创新治理体系、产品研发管理体系、科技创新评价体系、科技创新激励体系、知识产权管理和协同创新体系在内的科技创新机制；邀请专家深入解读国家和地方科创政策，并结合企业实际发布了《落实地方政府创新政策措施指导意见》和《政府科技项目申报指南》，以此指导各子公司申报科技项目、科创政策，累计获得国家及省市级资助项目十余项，资助金额超6000万元；发布《科技创新奖酬激励管理办法》，奖励在科技创新中取得突

出成绩的团队和个人；发布《科技创新力评价指标体系》，通过合理运用评价结果，树立金城科技创新的“指挥棒”，以评促改，以评促建，以评促超，形成“比、学、赶、帮、超”的良好氛围，推动企业科技创新能力得到均衡发展和整体跃升。以此为基础，金城集团解决了一批“卡脖子”难题，先后获得省部级奖项7项，军队科技进步奖一等奖2项、二等奖1项。

此外，金城集团科协聚焦科研攻关和经营生产中的重点、难点，以南京市“讲理想、比贡献”活动为平台开展群众性创新活动，近年来立项200余项，形成经济效益超千万元；推广应用TRIZ创新方法、举办创新方法讲座、承办南京市科协创新方法集训班等活动，有效帮助企业科技工作者运用创新方法开展技术攻关。

科普实践方面，金城集团科协每年都会举办科协大讲堂，邀请专家教授讲授互联网+、大数据、5G、智能制



李德生（右四）带领企业科技工作者参加中国创新方法大赛江苏决赛

造、低空经济等与企业发展相关的科学知识；在全国科普日期间开展航空科普进校园、航空科普家庭日等活动；在世界知识产权日举办知识产权沙龙、“书香·航空”读书活动，让更多的人了解航空工业。

为建设新型智库，金城集团科协成立了科技工作者状况调查站点，通过发放科技工作者状况调查问卷，及时上报站点信息；对于行业发展痛点和重大需求，以专报方式呈送上级单位；组织科技工作者结合企业发展状况，开展“金城低空经济发展布局”等课题研究。

在工作开展过程中，李德生也曾遇到科技工作者参与积极性不高、资源相对有限、跨部门（子公司）协同难度大、活动效果难以量化、科协工作与行政和业务部门边界不清等难题。

为调动企业科技工作者参与积极性，李德生深入调研了解企业科技工作者需求，开展前沿技术讲座、成果转化对接会等活动，并将科协活动参与度、贡献度作为企业科技工作者绩效考核、

评优评先、职称评定的重要参考。

为解决专职人员少、经费预算有限等问题，李德生向集团领导阐明科协工作价值、争取更多预算，并积极寻求上级科协项目、政府扶持项目、合作单位项目等外部资源支持；同时，与研发、人力、工会、团委等部门以及学会、高校、科研院所等外部机构联合开展活动，共享资源。

为使各部门（子公司）科技工作者形成协同效应，金城集团科协聚焦共性技术需求、前瞻性技术和产业链协同点，以跨领域技术交流、联合攻关、标准研讨等方式打破“小院高墙”，在各部门（子公司）设立科协联络员，定期召开联络员会议，建立技术需求库、专家库、成果库等信息共享平台，加强跨部门协同创新。

人才培养具有长期性、间接性，工作成效难以量化。为彰显科协工作价值，李德生不仅关注企业科协开展的活动次数、参与人数，还重视群众性创新活动项目数量、对外获奖情况、发表论文数

量、专利撰写等实际效果；并及时总结活动亮点、成功案例，通过内刊、网站、公众号进行宣传，让集团领导和广大员工看到科协工作的实际价值；用具体案例和数据说话，定期向集团管理层汇报科协工作对集团战略的支撑作用。

金城集团科协多次组织企业科技工作者参加创新方法大赛、企业科协提能行动、“创新达人”评选等科协系统组织的活动。其中，在中国创新方法大赛江苏赛区决赛中，获得二等奖3项、三等奖15项；有4人获评江苏省企业“创新达人”、1人被选为宣讲代表。

下一步，金城集团科协将积极推动企业深度融入国家战略，响应中国航空工业集团“十五五”发展规划，聚焦无人机、小型航发等关键领域开展核心技术攻关，举办技术论坛或产业峰会，同时推动集团与高校、科研院所共建联合实验室或创新中心，完善内部孵化机制，加强引进领军人才，建立青年科技人才“蓄水池”，持续提升金城集团在产业链中的话语权。



海南省企业科协联合会成立大会在海口召开

6月8日，海南省企业科协联合会成立大会在海口举行。中国科协白家庄办公区党委书记、企业创新服务中心主任张清，省科协党组书记、副主席许振凌出席大会并讲话。

张清指出，联合会要强化思想政治引领，坚持党建统领，凝聚科技工作者思想共识；要服务国家发展大局，深化产学研融合，拓展国际合作与科普服务；要凝聚科技创新人才，提升组织服务力，激发科研活力；要建好科技工作者之家，增强科技工作者归属感，助力建设世界科技强国。

许振凌强调，联合会要强化政治引领，引导科技工作者融入国家与自贸港发展大局；要发挥智力荟萃优势，围绕自贸港产业需求，打造枢纽型科技工作者之家；要强化组织保障，完善内部治理，建设规范有力的科协工作联合体。（海南省科协）



安徽省科技小院联盟揭牌成立

5月26日，2025年“全国科技工作者日”安徽省主场活动期间，安徽省科技小院联盟正式揭牌成立。中国农技协副理事长、中国农技协科技小院联盟理事长张建华作专题辅导报告。

安徽省科协党组成员、副主席纪光水希望联盟充分发挥高能级平台作用，联出高站位，团结带领全省广大科技小院贯彻落实中央及省委关于“三农”工作决策部署；联出新优势，有效促进涉农院校、科研机构、企业和基层农技协组织紧密结合；联出宽平台，打造服务“三农”的高端科技创新智库平台、学术技术交流平台、协同创新服务平台、科技成果转化平台、科技人才引进平台，为加快安徽农业农村现代化建设、实现乡村振兴奉献力量。（安徽省科协）

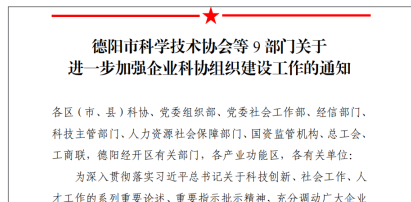


青海省首家国家级经开区科协成立

6月10日，格尔木昆仑经济技术开发区科学技术协会成立大会暨第一次代表大会成功召开。

会议审议并通过了《格尔木昆仑经济技术开发区科学技术协会章程（审议稿）》《格尔木昆仑经济技术开发区科学技术协会第一届委员会选举办法（审议稿）》，严格按照民主程序选举产生了第一届委员会委员以及主席、副主席、秘书长。海西州科协党组书记、主席陈政和为园区科协授牌，并宣读批复文件。

新当选的园区科协主席胡文娟表示，园区科协将充分发挥科协组织的桥梁纽带作用，进一步促进世界级盐湖产业基地建设示范作用的发挥，为园区经济高质量发展提供强大的科技支撑。（青海省科协）



德阳市科协联合八部门印发《进一步加强企业科协组织建设工作的通知》

5月13日，四川省德阳市科协、市委组织部、市委社会工作部、市经信局、市科技局、市人社局、市国资委、市总工会、市工商联等九部门首次联合印发《进一步加强企业科协组织建设工作的通知》。《通知》明确了加强企业科协组织建设的总体要求、工作内容和工作保障。

《通知》强调，以重点产业链（群）为主线，高效摸底目标企业规模、行业、科技人员、创新平台及需求等信息，分步、持续、规范推进企业科协组织建设；引导企业“量身”组建科协组织，确保科协组织“因需而建、组建规范、促进发展”，实现对目标企业的有效组织覆盖、服务覆盖；推动企业科协在科技创新方面的资源引流、聚合作用，助力企业高质量发展。（四川省德阳市科协）

2024 年“科创中国”创新创业投资大会 项目成果发布会暨产业对接会在深圳圆满收官

2025 年 5 月 23 日，在第九个全国科技工作者日和第二十五个全国科技活动周即将到来之际，由中国科协企业创新服务中心、深圳市科协共同主办的 2024 年“科创中国”创新创业投资大会项目成果发布会暨产业对接会，在深圳科学馆成功举办。中国科协企创中心和深圳市有关领导出席并致辞。

活动现场发布了新一代信息技术、高端装备制造、绿色低碳 & 新材料、生物产业、数字经济等五大战略新兴产业赛道 TOP10 项目。各赛道标杆项目开展沉浸式路演，直观展现科技工作者在各自领域的突破性进展。深圳市宝安区、光明区等单位代表围绕各自区域产业定位与政策优势展开推介。活动还组织五大赛道优秀项目与深创投、东方富海等优质投资机构和深圳市各区产业引导基金进行精准对接。本场活动以“成果展示 + 产业推介 + 资本对接”三位一体模式，汇聚科技工作者、投资机构、政府代表等多方力量，共同见证科技创新成果转化阶段性成果，推动“产学研用”深度融合。

自 2020 年启动以来，“科创中国”创新创业投资大会已连续举办五届，累计征集 24864 个优质项目。2025 年创投大会将继续以“面向基层，赋能落地”为目标，进一步激励广大科技工作者“矢志创新发展，建设科技强国”，为加快推进高水平科技自立自强贡献更大力量。

征稿启事

《科协基层组织》自 1988 年创建以来，以贯彻大政方针、分享创新案例、宣传典型人物、交流科协工作、探讨难点问题等为主要内容，着力打造立场坚定有信仰的引领平台、服务创新有温度的交流平台、内容鲜活有特色的宣传平台、成果深入有价值的研究平台。为进一步提升科协基层组织引领力、组织力、服务力，现面向广大读者及相关人员广泛征集稿件，征稿栏目包括组织建设、科技小院、一线经验、品牌引领、人才服务、科普服务、创新好声音、科协负责人等。

来稿要求

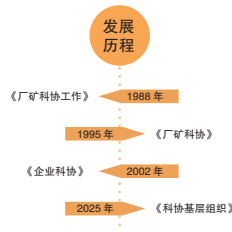
内容丰富、语言生动、图文并茂、符合栏目定位。单篇稿件一般不超过 3000 字，并标注联系人和联系电话。

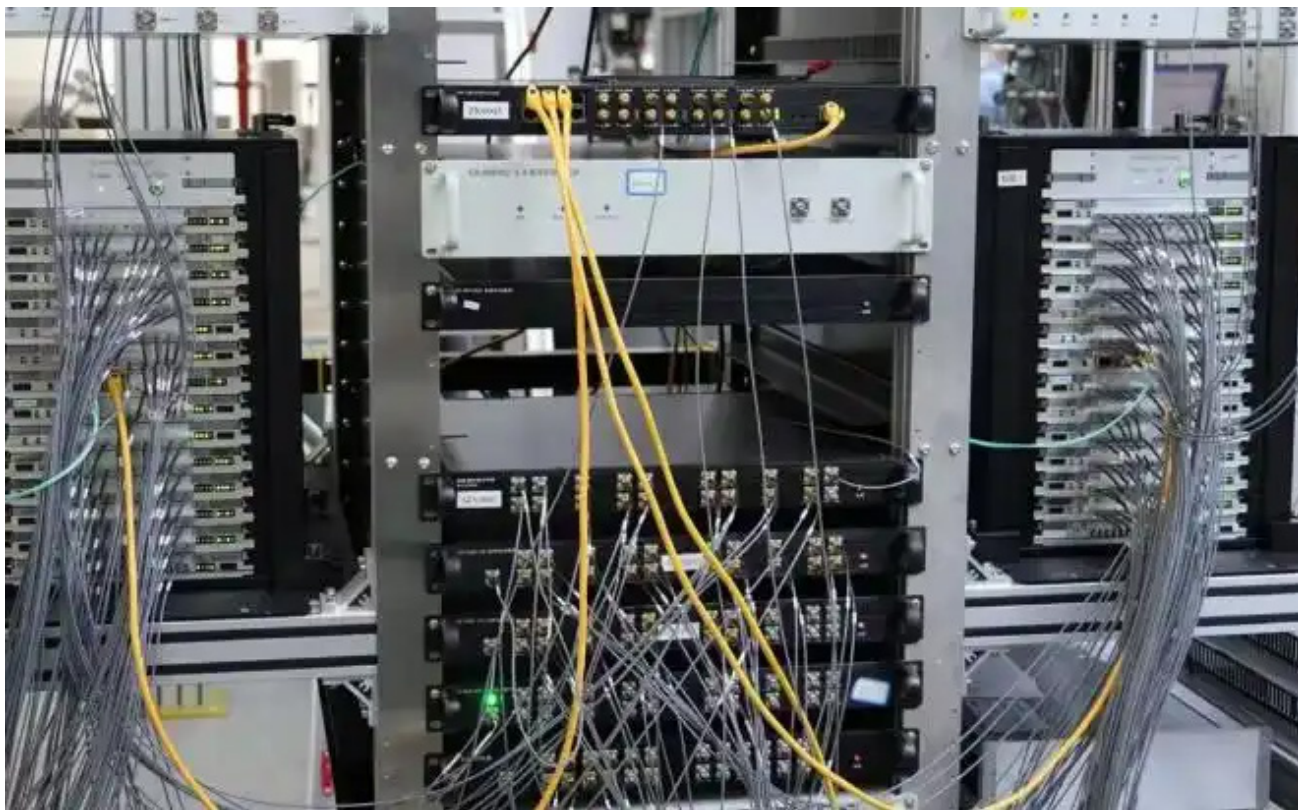
投稿方式

1. 登陆国企科协办事大厅 (<https://qyqx.scei.org.cn/>)，进入“后台”——“管理中心”——“文章投稿”页面，按要求提交相关信息。
2. 发送邮件至 qyqx@cast.org.cn，邮件标题为“《科协基层组织》投稿(单位名称)”。

联系方式

通讯地址：北京市朝阳区白家庄东里 13 号楼 联系电话：010-62174275





5月6日，本源量子计算科技（合肥）股份有限公司正式推出支持500+量子比特的中国第四代自主量子计算测控系统“本源天机4.0”，标志着我国量子计算产业已具备可复制、可迭代的工程化生产能力，为百比特级量子计算机量产奠定了产业化基础。

科协基层组织

地址 北京市朝阳区白家庄东里13号

邮编 100026

电话 / 传真 010-62174275

电子邮箱 qyqx@cast.org.cn