

余杭 为全区科技创新提供硬核支撑

成功申报“中国科协海智计划工作基地”,创建全省首个“科技小院”,累计引进国家级学会合作9家、省级学会合作10家、海外人才基地2家……作为浙江省科协“科创中国”服务科技经济融合试点单位,杭州市余杭区科协紧紧围绕试点工作要求,结合区委区政府中心工作,抢抓机遇,先行先试,以深化科协改革服务余杭“三个全域”建设大局,奋力打造余杭样板,为区域科技创新提供了硬核支撑力量,推动全区产业高质量发展。

组织赋能 加强机制建设

近年来,杭州市余杭区科协巩固和深化科协系统改革重点,进一步强化组织建设,不断提升组织能力,推进产业融合创新。成立省数字经济学会余杭产业创新联盟、省药学会未来科技城人工智能小镇创新联合体,与省绿色科技文化促进会、市生态文化协会共建省市学会(生态)党建联盟,促进交流合作,推进协同创新,助力区域经济发展。同时,实施“党建强会”计划,实现学会党的工作小组全覆盖。完善科技志愿服务管理体系,建立“四有”机制,提供“菜单”式科普服务,助力党群服务中心和新时代文明实践中心建设。累计组建科技志愿服务队30支,吸纳“三长”等科技志愿者1200余人,开展科技志愿服务活动80场,受益群众5万余人次。

此外,余杭区科协在良渚新城等产业平台建立科协组织,依托产业集聚效应吸纳优秀科技工作者。按照全国首家特色小镇科协——梦想小镇科协建设标准,建立良渚梦栖小镇、生命科技小镇等园区科协组织,进一步夯实基层基础。

下一步,余杭区科协将进一步加强科协组织建设,推进产业平台和园区小镇科协组织覆盖,鼓励支持企业科协与各级学会、高校科协的联动,探索科技经济融合的有效组织机制;筹划省市学会共同体、科普基地联盟等创新组织建设,推动协同发展;加快“数智科协”建设,积极谋划具有科协特色的应用场景。

平台聚能 拓展引智渠道

从创新的源头到科技成果产业化的终点,创新平台实现多方创新主体的融合与创新成果的共享,是驱动高质量发展的一方沃土。

位于余杭区西北角的鸬鸟镇,以发展蜜梨产业、旅游业为主,被誉为“浙江蜜梨之乡”,当地现有蜜梨种植面积8500余亩,年产量1.5万余吨,年产值1.7亿元。近年来在蜜梨种植管理、梨园土壤调查及肥力

提升等方面存在一些发展瓶颈,使得亩产值停滞不前,迫切需要引入技术和人才来改变现状。

2020年8月,通过余杭区科协的牵线搭桥,浙江首家科技小院——浙江余杭区蜜梨科技小院正式授牌成立,来自浙江大学环境与资源学院的4名博士生、6名硕士生、1名博士后进驻,为农户提供全时段、全方位的科技服务。

该小院依托中国科协、中国农工协以及张福锁院士团队,围绕“农文旅”三产融合的目标新增蜜梨衍生品加工产业链,“富锌梨”营养健康、旅游伴手礼的开发,生态果园提质增效,农业机器人的可行性推广等,带动鸬鸟及全区蜜梨产业的发展,促进果农增收致富,同时辐射杭州及周边区县相关产业的提高。

余杭区科协围绕重点产业发展需求,积极搭建科技和产业融合的引智平台,为开展技术攻关、人才引进和新品开发提供“智库”支撑。积极争取国家级学会在余杭建立科技服务机构,引入高层次专家资源,发挥产业创新联盟组织、学会服务组织等组织的作用,探索形成院士专家赋能科协组织、科协组织服务区域经济社会发展的有效模式。对接中国纺织工程学会科技服务团建立余杭服务站,助力余杭家纺产业转型升级;结合浙江大学高端装备研究院建设,建立中国机械工程学会科技经济融合杭州服务站;推动中国人工智能学会与未来科技城合作,2020全球人工智能技术大会在余杭举办;承办中国健康促进与教育协会长城国际健康论坛……

余杭区科协在注重国内人才的同时,还充分发挥海智渠道优势,加强与海外科技社团和科技工作者的交流合作,通过拓展平台、建立基地、发挥作用,不断深化海外智力和项目招引工作,推动海智工作提质增效,服务地方科技经济融合发展。与中国科协-欧洲(比利时)、欧洲生命科学(瑞士)海智创新创业基地进行“云签约”,与澳大利亚浙江大学校友会签约共建海智基地工作站,并积极对接世界地球青年科学家联盟、美国浙江创新中心、日中科学技术文化中心等海内外科技社团组织。2020年新增合作的海外科技社团5个,促成海外高层次人才项目落地6个,余杭的海外“朋友圈”不断扩大。



为市级优秀院士工作站及新认定市院士工作站授牌。

“三智”提能 助力创新发展

科学技术是第一生产力。人才是创新发展第一资源。余杭区科协充分发挥科协系统学会、院士、海智“三智”高端智力资源,助推经济高质量发展。

家纺是余杭的传统优势产业。近年来,当地依托浙江省家纺产业创新服务综合体建设,加快集聚各类创新资源。与此同时,当地智能制造、生物医药产业对人才资源需求也愈发迫切。在余杭区科协开展的“百名专家进百企”活动中,聘请10家国家级省级学会成为首批支持单位。梳理产业发展需求,建立中国纺织工程学会科技服务团余杭服务站,充分发挥中国纺织工程学会科技专家的作用,开展调研咨询、技术交流、技术评估、标准制定、人才评价等活动,将科技专家的服务通过余杭服务站输送到本地家纺企业,把行业创新资源与余杭家纺企业优势紧密结合,为余杭当地家纺企业转型升级提供支撑。2020年共组织对接各级学会45家,专家135人次,服务企业168家,解决难题114个。

通过走访慰问、座谈交流、联谊谈心等活动,余杭区科协进一步完善联系服务科技工作者的机制,围绕余杭“院士之家”建设,常态化开展“院士专家余杭行”活动。2019年7月,余杭“院士之家”正式揭牌,该平台集成

决策咨询、学术交流、技术攻关、项目合作、文化传播等主要功能。自成立以来,余杭“院士之家”精准对接企业院士专家合作需求,共开展“院士专家余杭行”活动22次,接待院士132位,邀请“进家”院士30位。会同区委人才办制定引进支持顶尖人才创新创业的实施方案,成功牵线张福锁、俞梦孙院士团队等项目合作落地。创新开展首批14家余杭区院士专家指导站认定工作,新引进院士专家及团队成员95名,开展科技成果转化项目24个。

余杭区科协还开展海内外项目路演对接。联合中国海归创业联盟杭州分中心、中关村天合科技成果转化促进中心杭州分中心及海智基地,开展与余杭国际人才港、未来科技城国际人才园人才项目对接活动。联合企金控股集团等开展海内外项目“云路演”活动。2020年,共推荐120余个项目至未来科技城等平台,码全科技等6个项目已注册落地,Reborn.ai + AiMS(智能建筑系统)等4个项目已通过产业平台海内外高层次人才项目评审。

下一步,余杭区科协将积极对接上级科协和学会资源,依托“全国学会智汇浙江”行动,推进更多国家级、省市级学会创新服务机构落地;推进余杭“院士之家”建设,加强顶尖人才招引和服务保障;推进海智工作基地建设,深化对接海外科技社团项目对接。见习记者 楼昊 通讯员 陆瑛

德清 从科创出发 做好科技经济融合大文章



举行莫干山浙江院士之家院士集体“进家”暨莫干山智库成立仪式。

组建“学会+”创新组织 树立“德清样本”

成功纳入杭州城西科创大走廊规划管理建设,成为杭州市内唯一的大走廊组成区块,这无疑给德清插上了一对“翅膀”。

围绕建设大走廊北翼中心工作,德清县积极参与中国科协湖州莫干山高新区海智工作基地的创建工作,举办了“中国科协海外创业者科创中国行”系列活动——首站科创浙江活动、2020中小企业数字经济全球论坛浙江分会场活动、FIG测绘地理信息“一带一路”研讨会、中国科协党校青年科技领军人才产业对接会等大型学术论坛活动,累计吸引集聚海内外院士专家700余人参加。连续4年成功举办全球创新创业大赛,吸引22个人才项目落户发展。

与此同时,德清县科协牵头创建全国首家县域创新助力学会企业联合体。成功创建省测绘与地理信息学会协同创新德清服务站,成为湖州市首家省级学会与地理信息产业园共同打造的科技协同创新平台。在此基础上成立的由国家、省、市三级各3家学会与德清县3家地信企业组建的学会企业联合体,帮扶浙江南方测绘科技有限公司新增收益近300万元。

此外,德清县还与省人工智能学会、省测绘学会、湖州市科协签署四方战略合作协议,创新组建人工智能与地理信息产业融合发展促进会,推动“政府+专家+企业家”三方跨界融合发展,汇聚地理信息、人工智能专业领域专家人才110余人。

探索“研究院经济” 深化“德清模式”

德清县科协主席邵丽霞认为,科协工作需要用科学家的思维谋划,用科学家的情怀去做。科技经济融合是现代化科技体系的一个重要内容,德清县科协的工作就是将人、才、智集聚县域,“智荟德清”,扮演好“科技红娘”角色。

近年来,德清县进一步深化“政产学研金介用”,与中科院、清华大学、浙江大学等高校院所共建研究机构24家,特别是依托浙大涡轮研究院建立全市首个德清航空航天产业工程师协同创新中心,与浙大工程师学院共建培训中心,24家企业共建实训基地。已孵化工程师领军企业12家,突破“卡脖子”技术6项。

在热点活动方面,德清身影也从不缺席。德清县科协导入“网红”活动——世界青年科学家峰会资源,促成世界青年地球科学家联盟中国区办事处落户。

引进首个以德清为例的院士咨询项目——“长三角一体化城市地下空间高质量开发利用”战略研究课题,将以院士咨询报告形式上报国务院。申报的“中欧智慧城市与地下空间合作平台建设”项目入列2020年中国科协海智计划资助项目并实施完成,这是德清县科协为融入长三角一体化所交出的答卷。

在深化县企合作层面,德清县积极推进地理信息+车联网产业技术联盟建设,并取得了不错的成绩:华为车联网联合创新实验室&华为浙江鲲鹏产业人才培养创新中心正式签约启动;依托院士专家高端智力

德清,新时代下县域科创的领头羊。上个世纪70年代末,在计划经济向市场经济过渡的特殊时期,德清县就开始探索科技与经济之间联系,并率先开展了产学研合作的“德清模式”。获首批国家科技成果转化示范县授牌,是对德清县科创事业的又一大肯定。去年,德清县又添一省级试点,与杭州市余杭区一起成为首批省科协“科创中国”服务科技经济融合试点单位。

近年来,德清县科协充分发挥群团组织作用,认真落实中国科协、省市科协工作部署,大力实施创新驱动助力工程,切实发挥科协组织的组织网络和人才资源优势,积极探索科技赋能,大力推进服务科技经济融合发展行动试点工作,通过组建科技经济融合创新组织、探索发展“研究院经济”、加快建设“全域数字治理试验区”、创设“莫干山浙江院士之家”等一系列举措,着力打通科技经济融合发展的断点,积极构建创新驱动发展全产业链,为县域经济高质量发展注入强劲动能。其中,《锚定“三块地”建设加速科技经济融合发展》《全力打造高端智库推动科技经济融合发展》两个工作案例成功入选中国科协“科创中国”服务科技经济融合优秀案例。

完成关键技术攻关17项,科研成果转化17项,德清县科协“科技红娘”角色实至名归。

锚定“全域数字治理” 贡献“德清经验”

“全域数治”是借助数字技术,创新治理机制,再造治理流程,并推动治理主体、治理要素、治理领域之间的有效协调,从而实现整体性、系统性和智慧化的治理。德清县较早便开始进行“全域数治”的探索,通过深化群团改革经验,发挥“三型”组织优势,吸纳“乡镇卫生院院长、中小小学校长、农技站站长”进入镇(街道)科协领导班子,评选农民专家及美丽乡村领军人才等举措,加快打造乡村治理数字化平台,推进乡村数字治理,实现乡村治理体系和治理能力现代化的道路。

面对全域数字治理这一命题,德清的解法是结合乡村振兴大场景,找准切口、干在实处。通过举办莫干山数字旅游最佳实践高峰论坛,与省数字经济学会开展长期合作,共建湖州莫干山数字旅游产业服务站,整合学会专家资源,赋能地方经济发展,为旅游行业的数字化转型贡献新的智慧和解决方案,助力打造共同富裕县域样板。

针对当下“热点”——如何解决老年人数字困境,德清县科协联合县委老干部局等11家单位,启动“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动,布局60个“智慧学堂”,开发方言版、特色版教材,组建由医生、心理师、技术人、社工等不同领域人员组成的服务队伍,帮助老年人紧跟时代潮流,共享数字红利。

打造“莫干山院士之家” 形成“德清智核”

近年来,德清县成功创建“莫干山浙江院士之家”,在全省院士专家智力集聚“一家三站”平台建设

推进会上作典型发言。创新建立院士之家院士专家备忘制度,制订出台《莫干山院士之家运行管理办法》,形成较完善的院士专家高端人才服务机制。集聚院士专家132人,其中院士38名。组建由7位院士领衔的特聘专家顾问团,配合莫干山论剑谷成立莫干山智库。

邵丽霞介绍道,“院士之家有一块职能就是疗休养,我们通过给院士们发放每人6000元的民宿体验券,欢迎他们在百忙之中到莫干山民宿度假疗休养,这一做法得到了许多院士的肯定。”

此外,德清还成功举办了“中国工程院信息与电子工程领域颠覆性技术高端论坛、第41届亚洲遥感会议、第四届全球未来出行大会、德清县地理信息产业院士专家建言咨政座谈会”等大型学术论坛活动,累计吸引集聚国内外院士专家近千人参加。

通过导入莫干山院士之家院士资源,推行“专班+专员+专家”服务新模式,德清共邀请院士专家赴企业指导50余人次,累计帮助企业解决“卡脖子”问题102个,增加利润近2亿元。帮助企业获得市级以上科技奖项6项、发明专利16项、科技立项12个,完成课题13个、制定行业标准4项。李坚院士和蒋剑春院士指导德华兔宝研发的项目,为公司功能性生态板新产品转化超过3亿元。

下一步,德清县将根据中国科协关于“科创中国”建设的重大决策部署,以“服务科技经济融合发展”为指引,组建“大智核”,以“与省科协新一轮全面战略合作”为契机,打造“三个地(合作提升地、活动承载地、改革先行地)”,以“创新驱动助力取得新实效”为目标,体现“新担当”,进一步用好创新资源、用好人才资源、用好科普资源、用好智库资源、用好系统资源、用好数字资源,做好科技经济融合大文章,为“科创中国”建设作出新的更大贡献,为实现共同富裕贡献科协力量。

本报记者 蔡家豪