

无人驾驶拖拉机翻耕,无人机播种

余姚春耕用上黑科技

本报记者 陈素萍

人勤春来早。在余姚市马渚镇开元村的一块稻田边,英苗农机服务专业合作社的负责人朱涛正在操作新装备——按预先设定的程序,无人驾驶拖拉机在北斗导航引领下,沿着“U”字型路线来回在田里翻耕,后面马上要进行无人机水稻直播作业,下月中旬开始插秧栽秧苗。

这样的春耕透着“科技范儿”,科技为农业发展插上了翅膀。除了农业生产,在余姚,各行各业的发展“提档”,少不了科技的支撑。

2000余名,这是余姚市目前已有注册登记科技志愿者的总数。余姚市科协相关负责人介绍说,该市不仅有院士工作站(科创中心)、中科院老科学家科普演讲团教育基地等高端智力助力科普案例,更是积极践行全域科普普惠理念,打造“科享姚城”品牌,让科普之风吹入千家万户。



好风借力,高端智力赋能创新发展

“余姚招引人才诚意满满,科研环境良好,为科技工作者提供丰富的科研机会,将心无旁骛地投入新的科技研发,实现更大的自我价值。”梁平是绍兴新昌人,作为高层次专业技术人才,谈及留姚发展,他语气非常笃定。

2011年,梁平从中科院上海应用物理研究所博士毕业后,进入鑫高益医疗设备股份有限公司研发团队。2019年,梁平进入公司的国家级院士工作站,参与了科技部重点研发项目“无液氦磁共振系统”研发。2022年,这一科研成果成为宁波首个正式取得医疗器械注册证的国家创新医疗器械产品,梁平成为科技部专家库优秀专家。

对于院士工作站(科创中心),余姚的企业都不陌生。在宁波长振铜业有限公司发展中,公司院士工作站在新技术、新工艺研究开发等方面攻坚克难,累计突破10余项关键技术,转化科研成果5项,授权发明专利超20项,科研项目研究成果与获批专利均成功应用于产业成果转化,取得了良好的经济效益。

科享姚城,形成15分钟科普圈

电视里,《科技之窗》《探秘》《健康面对面》等电视科教节目连续播送;开车时,打开收音机,“科普新时空”电台栏目可以倾听;互联网上,科普e站、电子屏、微信微博、APP等新兴载体滚动推送着优质科普信息……走在余姚的大街小巷,科普的元素无处不在。

“我市着力建强科普工作阵地,积极构建特色实体科普场馆体系,形成余姚15分钟科普圈。”余姚市科协相关负责人说,余姚正在精心打造“科享姚城”品牌。

目前,余姚市共有科普长廊335座、科普讲堂325个、小型特色科普场馆27个,实现基层科普阵地、服务网络的全覆盖。围绕共同富裕、健康中国、创新中国等中心工作,农技实用技术培训、健康素养巡展、网民看看看、原创科普剧、知识竞赛等科普活动陆续开展,营造了良好的科普氛围。其中,全市打造“银智联盟”,引导科技与科普志愿者队伍广泛开展志愿服务,近三年通过we志愿平台开展各类科普活动500余场,服务20万余人次。

除了线下,余姚还加快科普传播方式转变,实施数字赋能行动。过去一年,累计向市民推送手机宣传短信202万余条,科普电视、电台栏目累计

以上只是余姚市在推动院士工作站(科创中心)建设、为企业科技创新赋能添翼的两个实例。

近年来,余姚市深入实施新时代人才强市战略,积极引导企业与高校院所开展对接协作,加快科技成果转化。多年来,依托院士工作站(科创中心)建设,众多企业发展中的“卡脖子”难题被一一破解。

如今,院士工作站(科创中心)已逐渐成为余姚市招才引智的“强磁场”,院士工作站(科创中心)企业“朋友圈”逐步扩大。据统计,从2010年在宁波江丰电子材料股份有限公司设立余姚市首家院士工作站以来,余姚市已设院士工作站(科创中心)20家,其中国家级2家、省级2家,研究成果涉及高端装备、新材料、生物医药、智能家电等诸多领域,累计研发资金投入突破亿元。

未来,余姚将进一步创新完善院士专家人才“引、育、留、用”全链条服务体系,强化“院士工作站(科创中心)”建设集群,形成“以产引才,以才促产,产才融合”良性循环。

时长达500小时。

此外,专业场馆、村(社区)科普馆、农业科普基地、学校科技馆,企业科普馆……着力打造的特色实体科普场馆体系,形成了余姚15分钟科普圈,实现场馆畅享。每到周末,一条以“穿越七千年,与新共生长”为主题的科普旅游线路,是余姚家庭的热门亲子游线路。以余姚市河姆渡遗址博物馆为起点,途经余姚市博物馆,最后终点来到宁波市奇点机器人体验馆,这条科普旅游线路也展现了余姚在科普宣传、融媒体传播、科技文化建设等方面的创新。

青少年科技教育方面,则不得不提中科院老科学家科普演讲团教育基地。该基地自2014年11月在余姚中学成立以来,每年两次的讲课已然成为了余姚科协的传统品牌项目。据统计,到2022年为止,中科院老科学家科普演讲团来姚15次,邀请到科学家64位,共举行了214场科普报告,受益中小学校师生、社区居民、领导干部和公务员等9万余人次。

“积极打造‘科享姚城’品牌,让科普之风吹入千家万户。引进高端智力做科普,助推公民科学素质大提升。全域科普普惠,这是我们工作持续坚守的理念。”余姚市科协相关负责人说道。

全国科普示范县(市、区)

余姚市

实力科普

浙江省科技强市



中国科协科普讲师团、科普讲师团
村(社区)科普辅导员
科普中国管理员

4支科普队伍共有4500余人

累计入选“国家高层次人才计划”专家
78个 位居全省前列

实力余姚

浙江省首批历史文化名城
获评“国家名片”“城市名片”“国家名片”

七千年河姆渡文化的史前文化
严子陵、王阳明、朱舜水、黄宗宪了
享誉中外的浙江名人文化
以四明山为中心形成的浙东唐诗之路的
红色革命文化

国际强市
推动经济高质量发展
城市保持全国前列

生态强市
“五水共治”“三改一拆”
13项荣获中国城市环境奖荣誉称号

中国科协 浙江省科协 浙江农科院 联合推广

王璐 制图

最潮科普星

汪国云:农田里的技术“实干家”

汪国云是余姚市农业技术推广服务站正高级工程师、副站长。二十年来,他始终活跃在农业生产第一线,帮助无数农户解决技术难题,助力农业增产、农民增收。

杨梅是余姚的传统名果,过去,杨梅有大小年之分,大年杨梅数量多、质量差,而小年杨梅数量少、质量好,造成“小年有价无果,大年有果价低”,影响余姚杨梅产业的健康发展。为了解决这个问题,汪国云协同省农科院专家,苦心钻研近8年,最终研究出了适于田间推广应用的杨梅大小年平衡关键核心技术——“杨梅疏花技术”,为梅农们带来了翻倍的收益。

一本笔记本、一台相机,每周汪国云都有一半以上的日子忙碌在一线,不论严寒酷暑,扎根田间地头,他乐在其中。在汪国云心中,能得到农民的肯定和信任是对自己工作最大的认可。“我们农业技术人员服务广大农民,是真正要帮助他们分析问题、解决问题,而不是为自己谋利益。”

在余姚,许多农民对汪国云的手机号码熟记于心,而在汪国云的笔记本里,更是满满当当地记录着农民的技术需求。“对于农民来说,农业生产几乎是他们全部的收入来源,我们科技人员诚心地为他们服务,他们得到了更好的收益,我们的坚持和付出就是值得的。”

脚下沾着泥土,心里装着农民,汪国云真正成为了农民朋友的“贴心人”、农民致富的“指导者”和农技推广的“实干家”,将技术送到农民手里,一年又一年,为他们的春华秋实保驾护航。