

助企纾困 “多点开花”势如虹

——四川省科协五年工作回顾之服务创新驱动发展

创新是引领发展的第一动力,是推动新旧动能转换的动力支撑。

五年来,四川省科协始终认真履行习近平总书记对科协“四服务”重要指示中的“为创新驱动发展服务”职责,依托“天府科技云”平台为企事业单位提供“保姆式”服务,帮助企事业单位智能、广泛、精准、便捷解决“找人才、找技术、找成果”等难题,突破技术瓶颈,提升核心竞争力,助力全省科技与经济深度融合发展。



1

柔性引才 组建高端“智囊团”



专家参观东方汽轮机机械试车台。



中国工程院院士翁宇庆(左二)和中国工程院院士张懿(右四)到攀钢集团调研。

架设桥梁,“天府科技云”平台共建成省、市院士(专家)工作站737个,开设天府科技云院士(专家)工作站旗舰店99家;带动企业,工作站帮助企业解决关键技术难题2708项;壮大产业,工作站院士专家积极推广转化科技成果,带动建站单位新增产值2650亿元……这是四川省科协在高质量建设院士(专家)工作站方面取得的成绩。

院士(专家)工作站以企业为主体,以产业发展和科技创新需求为导向,以产学研合作项目为纽带,依托中国科学院院士、中国工程院院士等高层次人才及其创新团队,为企业自主创新、转型和产业优化升级提供智力支撑,已成为连接建站单位和院士专家等高层次人才创新的桥梁。

五年来,全省新批准建省院士(专家)工作站47个,涵盖众多知名企业,如东方电气集团东方汽轮机有限公司、国网四川省电力公司、泸州北方化学工业有限公司、四川宏华石油设备有限公司、攀钢集团有限公司、成都海光核技术服务股份有限公司、中自环保科技股份有限公司。

如何发挥院士(专家)工作站的作用,助力企业高质量发展?东方电气集团东方汽轮机有限公司(以下简称“东方汽轮机”)给出了很好的答案。

东方汽轮机自主研发设计重型燃气轮机始于2009年。“在国内几乎是空白的领域起步,难度极大。”

东方汽轮机相关负责人回忆说,“研制燃气轮机透平叶片时就遇到了难题,铸造仿真预测的结果和实际偏差太大,没有起到指导作用。”

东方汽轮机相关负责人介绍,研讨后,公司将目光放到了在铸造仿真技术方面有着深厚积累的中国工程院院士、清华大学教授柳百成团队身上。2013年,双方交流了各自的研发进展,很快一拍即合,签订了柔性引进协议。紧接着,为解决关键高温材料研发、连体叶片涂层制备技术和高参数汽轮机用材料研发等难题,东方汽轮机又先后与多位院士达成了合作。2016年,东方电气集团东方汽轮机有限公司院士工作站获批建设,同年被评为“全国示范院士(专家)工作站”,目前引进院士3名、专家1名。

值得一提的是,东方汽轮机通过与院士团队深度合作,成功突破了630℃超超临界二次再热机组关键部件用材料难题,并在重型燃机高温部件制造领域实现重大突破。

五年来,四川省院士(专家)工作站柔性引进两院院士16名、高层次专家50名,有效助力企事业单位组建“高精尖缺”人才和高水平创新团队,提升了企事业单位的人才协同创新能力。如今,院士(专家)工作站已基本覆盖全省所有市(州),为全省各地经济社会高质量发展提供了源源不断的创新动能。

为助推企业科技创新,促进地方经济发展,五年来,四川省科协在中国科协海智办指导下,紧紧围绕省委省政府工作重心及区域产业发展需求,统筹运用“科创中国”智库资源和“天府科技云”平台,指导各海智基地重点围绕学术交流、人才引进、研发合作、成果推介、企业孵化及创业投资等方面积极开展工作。聚焦服务成渝地区双城经济圈建设,引进高层次人才海内外专家资源,围绕主导产业发展提供战略咨询、技术指导等创新服务,助力科技与经济深度融合发展。

第三届天府科技云服务大会首次推出的海外重大科创项目专场推介会,便是很好的印证。会上,以色列的“菌根接种剂”和“光伏板无水清洁机器人”、韩国的“利用数字声音信号治疗听力损失”、日本的“有机固废循环自然除臭技术”等25个项目,吸引了众多需求方到场“寻宝”。

据悉,该专场推介会推介的

2

借智海外人才 助力地方经济发展



日本有机固废循环自然除臭技术项目路演。

25个项目,由中国科协海智计划四川基地及市(州)科协优选推出,主要围绕国际前沿和四川省六大支柱产业,以全球视角展现新一代信息技术、生物医药、高端装备、农业科技、人工智能与互联网、新材料领域科技创新趋势。

截至目前,四川已建海智基地10个。其中,中国科协海智工作基地9个、国家海外人才离岸创新创

业基地1个,涉及广元、绵阳、雅安、德阳及成都等地。同时,建立了省级海智特聘专家资源库,涵盖各学科高层次专家人才204人。通过发挥海外人才的作用,基地在学术交流、人才引进、研发合作、成果推介、企业孵化及创业投资等方面取得了显著成绩。

2023年4月,中国科协海智工作基地(成都科学城)正式授牌;同

年11月,“科创中国·成都海智基地天府海智园工作站”获授牌……自成立以来,中国科协海智工作基地(成都科学城)由天府国际技术转移中心建设运营,充分发挥科协系统“大联合、大协作”的优势,依托海智计划工作的独特作用及海内外科技团体、科技园区、企业、高等院校、科研机构科技服务机构,积极引进海外具有国际先进水平的创新团队、项目和人才,持续做好招才引智工作。截至目前,基地已与43个国家和地区近100家高校院所、组织机构建立常态化联络机制,链接海外企业超过200家;举办泰国新能源产业专场对接会、中韩智能机器人产业技术合作对接洽谈会等国内外科技交流活动20余场,线上线下技术研讨交流对接会50余场;洽谈对接技术转移项目200余项,促成国际技术转移转化6项,合同金额约670万元,推动技术合同登记额约1300万元;引进成都海艺互娱等13家企业落地天府新区。

3

开展“保姆式”服务 助推企业创新发展



德阳市科协“科服保姆”深入德缆公司开展“保姆式”服务。

有了高层次人才、海外人才的技术“加持”,四川省科协还积极发挥自身力量,为企业解决“急难愁盼”问题,助力企业创新驱动发展。

近年来,全省科协系统的干部职工依托“天府科技云”平台,深入广大企事业单位开展“一企一策”“保姆式”服务,面对面指导企事业单位发布“科技所需”,帮助企事业单位获取科技服务、应用高新技术、落地科技成果、委托科技难题,助力企事业单位降本增效。

“有了专家的指导,线缆外观质量自动检测平台使得生产线人均效益提升了33.3%,人员成本、原材料等成本减少了163万元,产品合格率达到100%。”特变电工(德阳)电缆有限公司(以

下简称“德缆公司”)电器工程师马晓辉的喜悦溢于言表,“这要感谢‘科服保姆’开展的‘保姆式’服务。”

随着电线电缆产量不断提升,德缆公司在不断革新新技术的同时,遇到了新挑战。如该公司生产的线缆在挤塑后无相应的表面检测设备;线缆表面划痕、生料夹杂、凹陷及气泡都是靠工人肉眼观察,不仅工作量很大,工人不留神还极易放过问题线缆,从而引发质量事故。德阳市科协在深入德缆公司开展天府科技云“保姆式”服务的过程中,了解到企业的需求后,“科服保姆”立即指导企业在“天府科技云”平台发布“线缆外观缺陷在线智能检测系统技术引

进及应用”科研项目,最终与上海一家企业成功对接,通过引进对方的技术,并经过创新,摒弃了传统的人工检测方法,实现了线缆外观检测的自动化与无人化操作,帮助企业

解决了难题。

通过科协的牵线搭桥,德缆公司还连续参加多届天府科技云服务大会,并取得不错的成绩。首届天府科技云服务大会上,德缆公司与尖刀视智能科技(上海)有限公司成功签约;第二届天府科技云服务大会上,德缆公司与四川大学高分子国家重点实验室就“全阻水电缆用阻水材料开发及应用研究”签署合作协议,预计可带来每年超过2000万元的产值增长。

四川省科协相关负责人表示:“省科协开展天府科技云全员‘保姆式’服务,是为了发挥市场在科技供需配置中的决定性作用,以利益机制和价值引领,广泛激发科技工作者的创新活力,为广大科技工作者创造更大的经济价值和社会价值。通过共享科技,广大企事业单位可以‘不求所有,但求所用’的共享模式,实现高质量发展。”截至目前,全省科协系统2800余名“科服保姆”累计为25.8万家企事业单位提供“保姆式”服务73.1万项,有效提供科技解决方案8.5万余项,转化科技成果1706项。



绵阳市科协“科服保姆”组织高校教授、博士服务团专家深入四川天雄药业有限公司开展“保姆式”服务。

(汤莉华)