

四月的四川,生机勃勃,活力奔涌。从丘陵山地到繁华都市,从生产车间到科研基地,从农业生产到交通建设……处处涌动着发展新质生产力的热潮。发展新质生产力,归根到底要靠人才,人才越多越好,本事越大越好。五年来,省科协向“新”而行,以“质”致远,竭尽全力为人才做好服务工作。

聚焦精准服务 激发人才创新活力

——四川省科协五年工作回顾之服务科技工作者

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“为科技工作者服务”首责,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想新理念新战略新举措,认真贯彻落实中央和省人才工作会议会议精神,充分发挥“科技工作者之家”作用,为广大科技工作者提供了更精准、更智能的服务。

期间,四川省科协依托“天府科技云”平台,开展“一人一策”“保姆式”服务,促进科技工作者的科研成果有效落地转化;组织开展各类人才评选、举荐活动,挖掘、凝聚、激励大批优质科技工作者投身科技创新;积极传承弘扬科学家精神,凝聚奋进力量;做好青少年科学教育工作,打造新时代科技人才后备军……一系列创新成果,促进了我省科技人才成长,提升了人才发展效能,为新质生产力发展奠定了坚实基础,也为加快建设世界重要人才中心和创新高地贡献了科协力量。



1 选树典型 传承弘扬科学家精神

“浩宇行舟,何惧挂席远航。千淘万漉,沥胆胜雪,以废治废,精益求精……”2019年7月13日,在四川“最美科技工作者”发布仪式现场,关于最美科技工作者符宇航的颁奖词感动了在场观众。

符宇航是四川省科协遴选出的50名四川“最美科技工作者”之一。

2019年开始,四川省科协联合省委宣传部、科技厅等部门(单位)开展四川“最美科技工作者”学习宣传活动,每年深入挖掘10名优秀科技工作者典型,学习宣传他们的光荣事迹、奉献精神、先进成果等。他们中有的面向科技前沿和国家重大需求,积极服务“国之大者”;有的致力于守护人民生命健康,为增进民生福祉做贡献;有的长期奋战在基层一线、科研一线,为科技助力地方高质量发展默默付出……

何为最美?四川轻化工大学化学与环境学院副院长符宇航用实际行动进行了生动诠释。

符宇航个子不高,还带着些许书卷气,初次见面的人很难把她与化工、装备这样的词联系在一起。可正是她带领团队利用锅炉废气中的二氧化碳净化卤水,研发出可替代国外垄断技术的项目技术,填补了我国在锅炉废气净化石膏型卤水技术上的空白,达到国际先进水平。

1997年参加工作后,符宇航一直在自贡市轻工业设计研究院从事科研工作。二十多年的科研生涯,她聚焦提升原始创新能力,聚力攻克关键核心技术,研究盐化工技术及装备、开发盐产品、综合治理含盐废水,为国家科技进步与行业发展贡献着力量。她用实际行动大力弘扬和践行科学家精神,诠释着一名科技工作者的敬业精神与优秀品质。

2020年,符宇航成为四川轻化工大学化学与环境工程学院的一名教师。从科研人员到教育工作者,身份在转变,为科技事业奉献的初心不曾变过,始终深耕在水污染治理领域。“过去,我从事科研工作,取得了丰富的实践经验。现在,我成为了一名高校教师,希望以自己的言传身教,把节水的观念灌输给孩子们,以此传承下去。”符宇航坦

言,将继续为教育和科技事业贡献力量。

四川省科协相关负责人介绍,通过宣传“最美科技工作者”典型,生动诠释科学家精神的真谛,立根铸魂,凝聚奋进力量,树立把论文写在祖国大地上的价值导向,激励了广大科技工作者学习“最美”、争当“最美”,广泛营造尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围,引导青少年热爱科学、崇尚科学、“追星”科学家。

说到“追星”,四川科技馆的“四川百年百杰科学家”致敬长廊是必须打卡的地方,这里展示着百余位科学家的生动事迹。当我们走进“四川百年百杰科学家”致敬长廊,手指轻轻触摸长廊墙面上滚动播放着的科学家照片,科学家的精神风貌便会缓缓延展开来。

科学家精神丰碑屹立不朽。2021年,在中国共产党成立100周年之际,四川省科协牵头组织开展了致敬“四川百年百杰科学家”代表遴选、主题展览、礼赞盛典系列活动,遴选出在四川或曾经在四川工作、对四川经济社会发展有重大贡献的科学家代表120人,包含院士代表人选99名、其他代表人选21名,全面反映百年来四川涌现出的重要科技人才、重大科技成就。还在四川科技馆永久设立“四川百年百杰科学家”致敬长廊,通过图文、音视频、时间轴、人物相册等互动形式,对120名致敬的“四川百年百杰科学家”进行集中展示,充分展现科学家的风采风貌。以这些科学家的故事为主线,还创作了图书《追光——四川百年百杰科学家的故事》,即将出版发行。

历史川流不息,精神代代相传。为弘扬科学家精神,五年来,四川省科协积极挖掘推荐科学家精神教育基地,被中国科协、教育部、科技部等命名“科学家精神教育基地”12个,涵盖农业、能源、铁路、航空等多个领域;大力开展科学道德和学风建设宣讲教育工作,引导广大科技工作者潜心科研,诚信科研;深入开展老科学家学术成长资料采集工程,丰富新中国科技发展历史资料,激发科技工作者的创新热情和创造活力。



“四川百年百杰科学家”致敬长廊。

2 汇聚人才 凝聚实现高水平科技自立自强的智慧力量

“团结引领广大科技工作者,帮助科技人才成长、选树优秀科学家榜样……省科协做了一系列扎实有效的工作。”在四川省科协第十次代表大会即将召开之际,由四川省科协组织举荐成功当选中国工程院院士的成都中医药大学教授陈士林向大会表达了热烈祝贺。他表示,期待本次大会能够凝聚更多智慧与力量,共同擘画四川科技创新的新蓝图,携手促进传统医药与现代科技深度融合,为建设健康中国、繁荣四川科技事业作出更大贡献。

如何充分激发科技人才干事创业的积极性,团结引领广大科技人才致力于科技创新,实现科技自立自强?四川省科协给出了答案——借力“天府科技云”平台,精准、智能服务高层次科技人才、青年科技人才和一线科技工作者。

五年来,省科协积极联系服务两院院士,有效组织开展了国家工程师奖、全国创新争先奖、天府杰出科学家、四川省学术和技术带头人的申报、评选、举荐等工作,还积极组织开展中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、未来女科学家计划候选人、四川省青年科技奖的申报、提名、评选等人才举荐工作,发现、举荐、凝聚了一大批在不同岗位上的高层次科技人才、优秀青年科技人才,如四川大学教授冯小明、成都中医药大学教授陈士林、四川大学华西医院副院长陈蕾、长宁县“竹荪婆婆”黄文培等。在全省大力营造了识才、爱才、敬才、用才的浓厚氛围,团结引领广大青年科技工作者坚定科技报国理想。

作为四川省杰出青年科技人才代表,今年42岁的陈蕾在“女性癫痫”科研领域已深耕十余年,获得了四川省杰出青年科学技术创新奖、中华医学青年科技奖、四川“最美科技工作者”、美国医学研究联盟国际学术奖等多项荣誉;主编了全球首部《女性癫痫》学术专著,填补了该领域空白;编制了全球首个女性癫痫诊疗纲领;建立了我国首个癫痫女性全生命周期管理电子化数据库和知识库;突破了癫痫检测与救治系列关键技术;研发了抗癫痫药物浓度无创快检技术、癫痫共患多囊卵巢综合征的早防早治“三早”治疗方案……获得这些荣誉,于她而言,是动力也是鞭策,激励着她继续在癫痫病研究领域奋发图强。“可能我们所有的研究成果和全部知识没有办法改变所有女性癫痫患者的诊疗现状,但我们可以探索出一个模式和体系,并将其推向全球。”陈蕾如是说。

躬身做贡献,不只在实验室,不止于理论创新,还可以走村入户,在希望的田野上用实践创新创造。



李利红在农场给橘子套袋。

为进一步提高科技人才服务的精准度,强化基层人才服务,四川省科协坚持需求导向、问题导向,通过面向科技工作者调研等途径,厘清不同领域、不同类型、不同层级科技人才的多元化、个性化需求,开展了乡村振兴乡土人才创新创业大赛,“特别感谢主办方为我们提供这么好的平台,因为对于像我这样的初创型选手来说,非常需要平台来展示自己的项目,也呼吁更多年轻人和我一起传承和弘扬我国中药文化。”这是2023年第六届四川省乡村振兴乡土人才创新创业大赛颁奖现场,金奖获得者杨梅梅的感言。

乡村振兴乡土人才创新创业大赛实现了全省农业县(市、区)全覆盖,自举办以来共吸引包括企业家、海归人才、大学生返乡创业者、农村致富带头人等上万名乡土人才参赛。大赛已成为全省规模最大、层次最高的乡土人才成果展示和交流盛会,成为全省乡土人才比拼竞技的“大擂台”、展示创富风采的“大舞

3 服务人才 搭建高水平学术交流平台

这是科技工作者关于举办川渝科技学术大会的心声。

川渝科技学术大会是四川省科协2020年发起并联合重庆市科协举办的年度学术交流大会,通过共同评选表彰川渝两地年度优秀科技学术论文,共同发布年度川渝一流学会、一流科技期刊、最具影响力学术活动,搭建起川渝两地综合性、跨学科、开放性的学术交流平台,切实服务川渝地区加快打造具有全国影响力的科技创新中心。

如今,大会已成功举办4届,评选了四川大学华西口腔医(学)院李佳杰团队论文《调节雪旺细胞和巨噬细胞间的交互作用以促进神经再生:一种基于多功能四面体框架核酸系统的治疗策略》等川渝

优秀科技论文736篇,发布了四川省微生物学会等一流学会80个、“新能源与储能系统控制高峰论坛”等最具影响力学术活动80个、《计算机应用》等一流科技期刊60个。

回顾历届大会,表彰现场掌声不断,一项项荣誉花落各家,科技工作者们抱着沉甸甸的荣誉证书,喜悦之情溢于言表。

不单单是表彰先进,理科、医科、工科、农科、交叉学科等领域的学术大咖也借此机会围绕各自领域的学术成果和科研感悟进行分享,各位青年科技工作者听得津津有味,不停地记录着前沿观点、经验方法,满载而归。通过这一平台,青年科技工作者不断成长,如曾经的“观众”,四川省人民医院研究院研究员龚波“中国

人群危重症 COVID-19 的遗传研究”报告,另辟蹊径从遗传学角度揭示了中国人新冠肺炎重症化的遗传易感因素;四川大学华西医院消化内科副主任医师罗薛峰以“从成都到 Baveno——临床研究之‘小标题’”为题,分享了临床上的真实案例,引起了大家共鸣……

川渝科技学术大会已成为川渝地区最具影响力、全国具有重要影响力和川渝地区科技工作者特别“追捧”的科技学术盛会,在四川举办的大会每届线上线下参与人数超60万人次,以川渝科技学术大会带动举办各类学术活动3万余场,助力青年科技工作者攀“新”逐“高”。

川渝科技学术大会已成为川渝地区最具影响力、全国具有重要影响力和川渝地区科技工作者特别“追捧”的科技学术盛会,在四川举办的大会每届线上线下参与人数超60万人次,以川渝科技学术大会带动举办各类学术活动3万余场,助力青年科技工作者攀“新”逐“高”。

川渝科技学术大会已成为川渝地区最具影响力、全国具有重要影响力和川渝地区科技工作者特别“追捧”的科技学术盛会,在四川举办的大会每届线上线下参与人数超60万人次,以川渝科技学术大会带动举办各类学术活动3万余场,助力青年科技工作者攀“新”逐“高”。

4 人才接续 培养青少年科技创新后备人才

员,240余万名青少年参加各类竞赛,并在全国大赛中成绩斐然,获奖总数在全国领先,西部第一。

“我认为青少年科技创新大赛弥补了我的整个知识体系,对我的创新能力提出了更高要求,对我以后的专业选择和科研方向也有很大的指导意义。”今年3月23日,由四川省科协、教育厅、科技厅等共同主办的第38届四川省青少年科技创新大赛总决赛暨颁奖活动在广安举办,成都市第七中学高新校区学生周城锴凭借“基于深度强化学习的多无人飞机同路径规划算法”项目,荣获“四川省科协主席奖”、青少年科技创新作品一等奖,他将作为四川省代表之一出征在天津市举行的第38届全国青少年科技创新

大赛。2023年,周城锴还有幸成了“英才计划”高一年级学员,师从四川大学物理学院教授向钢。对此,他感叹道,一年时间里,不仅学到了关于半导体的基础知识,还参与了各种实验,受益匪浅。

同样的,作为全国“十佳”青少年科技教育创新学校,成都市天府新区华阳中学在第38届四川省青少年科技创新大赛中也斩获多项荣誉,其中9个项目获得省级一、二等奖,4个项目获得参加全国大赛的资格。据该校科技辅导员张晓容介绍,近年来,学校积极推进建立科技教育的有效、长效机制,从全员科普到个性培育、从兴趣激发到志趣导向,十分注重科技创新拔尖后备人才的早期发现与培养。2014年以来,该校参加青少年科技创新大赛获得国际

奖8项、国家级奖68项、省级奖400余项。“参加此类赛事,对科技辅导员和学生的科学素质、技能都有提升。此次大赛,我指导的‘基于激励理论创新解决峨眉山区峨眉髭蟾保护濒危捕食中问题’项目获得了省级一等奖,非常开心。”

青少年科技教育工作是一项意义深远的工程。五年来,四川省科协围绕强化师资力量、加强科普宣传、培养学生科学兴趣等,认真实施科技英才培育工程、想象力教育工程、科技教师科学素质提升行动等;联合教育厅在全省开展了150场“科学家百人进千场进校园”活动,覆盖青少年达6万余名,通过大手拉小手,共同托举青少年科学梦想,点燃了广大青少年对科学的求知、探索热情,助力青少年科学素质提升。

(黄梅兰 董沙沙)