

市县科协

激发创新思维 燃点科学火种

南京市科协打造未成年人思想道德建设工作品牌

■ 本报记者 葛思佳

青少年是全民科学素质提升的重点人群,近年来,南京市科协努力探索青少年科技教育、科技创新的新思路,切实促进青少年科学素质的提高,增强科学技术对未成年人的吸引力,引导孩子热爱科学、探索未知,帮助孩子建立正确的世界观、人生观、价值观,为未成年人思想道德建设保驾护航。

激发科学兴趣 强化学习能力

作为全国青少年科技创新大赛和省青少年科技创新大赛的基层赛事,由南京市科协联合市教育局、市科技局、团市委和南京市中小学生学习科技活动基金会共同主办的“南京市青少年科技创新大赛”已举办了25届。

青少年科技创新大赛是面向南京市青少年开展的覆盖范围最广、组织体系最完善、含金量最高的科创类赛事,每年有近10000人次参加,有力提升了南京市青少年的科学素质水平,对于落实立德树人根本任务,促进学生全面发展,提高南京市青少年科技素养和创新能力具有重要意义。

2019年南京市第25届科技创新大赛共评选获奖作品625件。在今年3月举办的第31届江苏省青少年科技创新大赛上,由南京市科协推荐的作品共获得36个一等奖和49个二等奖,继续处于全省领先地位。其中15件作品由省赛组委会推荐申报全国科创赛。南京市科协也因工作出色,多次被全国科创赛组委会评为“基层赛事优秀组织单位”。

来自南京市第十三中学的陈俊凡与王文东在第31届省赛中以《半自主泊车机器人》项目获得了一等奖。陈俊凡的老师张洁表示,科创赛激发了青少年对科学的渴望和对科学知识的求知欲。“能明显感到他

的学习兴趣更浓厚,在发现自己可以用所学知识去解决生活中的问题之后,能明显感到他学习变得主动了,对知识把握得更深刻。”张洁说。大赛不仅强化了青少年的观察思维和实践能力,还培养了学生的创新能力和自我管理。“自从参加比赛以后,作业写得再晚他也不抱怨了,对时间的分配管理也更加合理。”陈俊凡的妈妈告诉记者,孩子在参加比赛的过程中成长了很多,遇到问题沉着冷静,也能与小伙伴共同分析、解决问题。

兴趣是最好的老师,青少年科技创新大赛让未成年人跳出传统教育的“知识灌输”模式,让孩子在趣味性、实践性、创新性、前沿性的体验中,更好地探求新知,提高自身学习能力,激发创新意识、培养创新思维、获取创新能力,帮助未成年人树立正确的学习态度、科研精神和团队协作意识,对未成年人思想道德水平建设及科学素养培养能发挥至关重要的作用。

培养创新思维 树立科学理想

来自瑞金路小学的宋金睿同学是2019年江苏省人民政府青少年科技创新源奖的获得者。早在2018年,宋金睿就发明了智能双黄线用以解决上下学高峰期的拥堵问题。这个“金点子”是根据道路不同方向车流量大小,将马路中间原本不可移动的油漆双黄线改成双色

LED灯双黄线,在单向拥堵的时候,LDE双黄线可以往车辆稀少的方向“移动”一个车道,提高通行效率,缓解道路拥堵。

“孩子本来只有一个天真的想法,但在专业老师的指导帮助下,思路变清晰,灵感就有了实现的可能。这样以后他遇到问题,就会去思考要怎样实质性地做一些对社会有益的事情。”宋金睿的爸爸告诉记者,孩子在参加比赛后,更乐于去观察日常生活,思考如何通过自己的发明去改变身边的事情。“下暴雨时容易积水,他看到工人总是先把路边的排水井盖打开增加排水,下完雨再去把井盖盖上,他就在想为什么不能做一个可自动升降的道路排水井盖,于是便开始查阅资料寻找方案。”宋金睿的这项创新成果利用定滑轮改变作用力方向的原理,创新解决了普遍存在的数以万计的排水井盖需要在暴雨前人工打开的问题,构思巧妙,设计简洁,容易实现和推广,具有现实生产意义,也具有实际应用价值,先后获得了第30届省赛一等奖和第34届国赛一等奖。

宋金睿的爸爸告诉记者:“通过比赛的锻炼,孩子在思想学习上越来越成熟,对科学技术的兴趣也越来越浓厚,心里好像有了一个理想目标,自己也坚定地朝着那个方向去努力,我觉得这对一个孩子的成长和未来的发展都很有益处。”

发展的希望在创新,创新的希望在青少年。中国工程院院士卢德

曾在第30届省赛上表示,“青少年的特点是好奇心强,要利用他们的好奇心播下科学的种子,使他们从小学科学、爱科学、用科学,为他们将来在科技创新上插上腾飞的翅膀。”青少年科技创新大赛帮助学生把新奇的创意思想变为现实,创造未来,并分享新鲜富有创意的技术知识和理念,为学生的知识应用和个人才能的展示与发展提供自由的活动空间。

科技启迪智慧 探索助力成长

近年来,通过南京市科协的不断努力,市科创赛的参赛人数进一步增加,作品质量进一步提升,各项目亮点频现,特别是科幻画的创意和画工,以及高中生的论文,体现出了学生综合能力的提高。在各单位共同努力下,大赛已成为南京市青少年科技创新教育的品牌性活动,为南京市的青少年们打开了热爱科学的大门,有利于青少年开阔视野,增强他们的科学素养,深受广大青少年的喜爱。

为推进这项青少年科技工作深入持久开展下去,并不断推陈出新今年6月,南京市科协与各联办单位共同会签发文,对赛事进行宣传发动和工作部署,修改了大赛实施办法,与国赛规则和要求保持一致。秋季开学后,12个区(含江北新区)及市直属学校将组织所属中小学进行科创作品的征集选拔。9月上旬

南京市科协将结合疫情情况进一步明确大赛举办的时间、地点及作品征集要求等。10月底至11月初,评审专家组将在南京科技馆对1000余件作品集中评审,随后召开总结会,印发评选结果并表彰。南京市科协还将根据上级分配的名额推荐优秀科创作品参加省赛、国赛。为保障大赛的公平、公开、公正,为参赛选手创造良好的比赛环境,南京市科协将科技辅导员培训班常态化,不断扩充评委专家库,每年采取随机抽取的方式确定专家评委名单,并在年度预算中安排了专门经费用于赛事组织工作。南京市科协表示,在接下来的工作中,将从大赛本身和作品成果两方面,汇编、展览优秀作品,通过全媒体科普阅览室、微信公众号、地铁动视栏目等播放优秀青少年科创作品短视频,多渠道开展宣传,扩大科创赛的影响力,展示南京市青少年勤于思考、勇于探索、敢于创新的精神风貌。

记者了解到,今年的大赛将加强未成年人理想信念教育,通过赛事项目的设置、作品提交的具体要求,以及举办面向科技辅导员和项目作者的培训班,积极培养青少年的科学兴趣、创新意识和创新思维,提升创新实践能力。通过大赛的举办,引导青少年把爱国情、强国志、报国行自觉融入建设“创新名城”、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中。使青少年既有爱国之志,也有报国之才。

省室内环境污染防治学会建立科技服务站

联手企业打造室内环境治理新格局

本报讯(记者 何佳芮)7月17日,省室内环境污染防治学会与江苏宁而净环保科技有限公司“科技服务站”共建签约仪式在南京举行。省科协、省市疾病预防控制中心、东南大学、南京林业大学、南京工业大学、南京科技职业学院、江苏建筑质量工程检测中心等相关领域专家代表出席仪式。

近年来,江苏宁而净环保科技有限公司已成功为大中小学、幼儿园、医院、公共场所等实施室内环境污染治理。公司总经理吴元昌介绍,今后,公司将围绕室内环境治理与健康,逐步完善公司的产品与服务体系,以学会专家为依托,以驻站专家为核心,更好地为全省室内环境污染防治工作贡献力量。

科技服务站是向公众提供优质服务的科技服务机构。省室内环境污染防治学会理事长王德明表示,成立科技服务站旨在依托省室内环境污染防治学会技术资源优势,通过建立紧密的联系合作制度,不断创新服务形式、深化服务内容,形成一套有利于吸引学会专家柔性流动、刚性服务的创新服务

机制。同时希望江苏宁而净环保科技有限公司积极开展科研攻关,丰富产品结构,不断提升公司科技力量。

如何进一步提升室内空气治理产品的持久性能?省疾病预防控制中心环境与健康所副所长、科技服务站首席专家周连表示,近年来,省内环境污染已成为人们日益关注的话题,本次成立的科技服务站是一个“产、学、研”合作平台,平台的建立可以有效解决企业科技成果转化难题,助力企业突破研发能力不足的局限,提升科研机构与新技术、新产品在企业落地合作,促进企业技术人才培养与良性发展。省级学会科技服务站落地地方,将为地方企业发展注入新活力,助力地方经济发展。省科协学会学术部部长李政认为,科技服务站的建立将进一步深化企会合作,为企业提供更精准对接,助力企业研发出更多的科技产品、科普产品,服务市场、服务公众。他表示,省科协学会学术部将积极推动企会深度合作,为企业转型升级和科研成果转化提供政策咨询和信息服务。他希望江



省室内环境污染防治学会理事长王德明(左)授牌。

苏宁而净环保科技有限公司加强自主创新、多出科研成果,在开展产品推广的同时大力普及科学知识,助力全民科学素质提升,为科技工作者成长成才创造良好环境。

仪式上,王德明为江苏宁而净环保科技有限公司授牌。省室内环境污染防治学会秘书长黄海与吴元昌代表双方签署了《共建“科技服务站”合作协议书》。新冠肺炎疫情发生后,室内环

境污染成为公众关注的话题,产业发展迎来增长。省室内污染防治学会秘书长黄海认为,如何在关键阶段发挥好学会作用,是谋划今年学会工作的重点。他说:“学会将进一步完善与企业合作的机制,更好地发挥学会人才智力资源优势,围绕企业需求,开展技术服务与联合攻关,更好地发挥学会的社会服务职能,助力地方企业的科技进步和人才培养。”

本报讯(通讯员 王芙蓉 记者 嵇刊)房屋贷款、个人理财、信用卡消费等等这些金融领域的消费出了问题怎么办?7月20日,南京市消协金融消费维权专业委员会正式成立,委员会聘请15名来自金融监管部门、金融行业、高校、法律界的专家组团帮助消费者维权,并同步设立金融消费维权服务站。

南京市消费者协会相关负责人表示,金融消费投诉常见的包括金融产品夸大宣传、虚假宣传,消费者买了相关产品后才发现“货不对板”;业务办理流程不清晰,一些收费没有提前告知;办理理财时,强制捆绑搭售其他产品等等。问题归纳起来,不外乎是不讲信用、服务落后、违规操作、理赔不足、理赔遭拒等几大类。

“今后消费者再遇到金融消费‘坑’,有专业的委员会和服务站帮忙‘撑腰’,我们就是要为在南京购买金融类产品并接受相关服务的消费者提供权威的、强有力的维权服务。”南京市消费者协会相关负责人介绍,成立金融消费维权专业委员会就是要借助金融、法律等专家的专业力量,更好地处理金融消费纠纷;同时也搭建好金融消费者、金融企业、金融监管三者之间的桥梁,及时反馈消费者声音,便于金融行业更好地为消费者服务,提高行业自律和服务水平,从而减少消费纠纷的产生。

金融消费「遇坑」咋办?专家帮你「撑腰」

南京市消费者协会成立金融消费维权专业委员会