

我的履职故事

编者按

习近平总书记指出,科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高,就难以建立起宏大的高素质创新大军,难以实现科技成果快速转化。近期,全国政协召开双周协商座谈会,专门围绕“加强科学普及法治建设”进行协商议政。一直以来,一些政协委员投身科学普及工作,积极实践,努力探索,为提高我国全民科学素质作出了贡献。本期,就让我们听听他们的科普实践和履职故事——



更多报道见人民政协报 微信公众号

林祥:推动科普工作创新发展

本报记者 白杨 通讯员 王东

5月21日,在市科学馆和百名市民、青少年一同见证2023年全国科技活动周深圳主场活动启动。

5月27日,出席2023年“全国科技工作者日”深圳系列活动之“我的创新创业梦想”分享交流活动……

最近,广东省深圳市科协党组书记林祥的工作日程表排得满满当当。

习近平总书记关于“要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的重要论述,林祥一直牢记在心。2021年,林祥在深圳市政协第七届一次会议上作的大会发言,提出要致力于以高质量科普厚植创新土壤,努力将深圳打造成为全域科普先行示范区。而作为科协界别召集人,林祥带领科协委员提交的《关于深港携手打造综合性科学中心主阵地的提案》,被评为2022年度优秀提案。

“科普工作需要制度化保障。”这是林祥一直强调的。经过多年探索,他带领市科协推动了《深圳经济特区科学技术普及条例》出台,制度设计上有了突破和亮点:“如在义务教育阶段逐步实行科普教育学分制、建立科普标准体系和监测评估制度等,且明确了各部门的科普职责。”

林祥常常思考一个问题:科普离不开全民参与,如何才能构建大科普工作格局?基于思考,他带领市科协推动出台的《深圳市科普工作联席会议制度》和《深圳经济特区科学技术普及条例》任务分工表,有力推动了党委领导、政府推动、科协统筹、部门协作、全民参与的大科普工作格局。

如今,深圳市、区、街道社区三级科普工作开展得有声有色,各相关部门在市级层面创新开展科普工作,科普工作也越来越受到重视,形成了竞相发展的局面。同时,一系列的科普活动在深圳遍地开花,深圳(国际)科技影视周、深圳科普月等以“科技+影视+文化”的深度融合,提升了公众对科学技术的认知和理解。

为了锤炼和打造专业的科普人才队伍,林祥带领市科协下足了功夫,不仅成立了“深圳市科技志愿服务总队”及下属106个分队,注册科技志愿者人数超过2000人,还发挥科技社团人才优势,通过深圳市高层次人才联谊会等组织吸引科普人才,同时打造一支庞大的科普信息员队伍,为市民提供及时准确的科普信息。

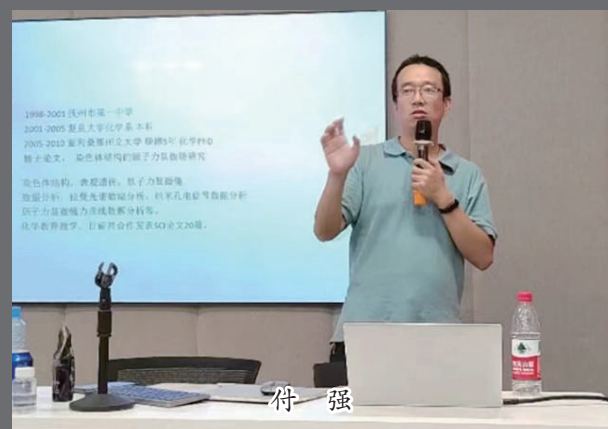
作为政协委员,林祥经常与科协界委员深入交流,广泛收集界别群众意见建议,并运用政协平台助力科普。针对新时代科普工作的新需求,他组织了三界界别协商活动,就界别关心的“科技馆转型升级”等问题与市发改、科创、财政、机关事务管理局等开展协商,提出推动深圳市科学馆老馆全面转型升级三点意见及工作方案:建设“国际科技学会交流中心”,成为大湾区学术科技交流中心;布局“市科协党校”,发挥政治引领作用;打造深圳“科学家博物馆”,弘扬科学家精神。谈及下一步,林祥说:“我们将以界别活动、民主监督等工作方式,跟踪科技馆转型升级的办理落实情况。”

近两年,林祥提交了《关于以创办“世界科技组织论坛”为引擎,助力世界科技资源聚集深圳的提案》《应加快建设“国际科技学会交流中心”》等多篇提案及社情民意信息,参加了“深入推进深港科技+,建设全球影响力的科技和产业创新高地”专题调研,其中《关于深化深港科技社团合作的调研报告》被推举在深圳市政协主席会议专题协商会上进行重点发言。

“双岗建功,任重道远。”林祥说,未来将继续与各相关部门密切合作,推动科普工作创新发展。他希望科协系统能够凝心聚力,共同以高质量科普工作为目标,进一步厚植创新发展的土壤,为我国科技创新和社会进步贡献力量。



第七届广东省深圳市政协委员、科协界别别召集人、深圳市科协党组书记



第五届江西省抚州市政协委员、抚州市知联会副会长,江西中医药高等专科学校副教授



第六届江苏省泰州市政协常委、泰州市科技馆馆长

付强:线上线下的科普让我充满欣喜

付强

“同学们都知道,我们平时煮粥用的苏打俗称碱,意思就是说苏打是碱性的,那么如何用简单方法对身边物品进行酸碱测试呢?下面,我用现在到处可见的杨梅来给大家演示一下。”江南杨梅成熟季节的6月6日,我随政协送教下乡别业活动赴江西省抚州市南丰县市山镇,为沙岗小学六年级学生上了一堂有趣的科普课。

“瓶子里装的是杨梅汁,杨梅汁含有大量的花青素,是天然的酸碱指示剂,加入苏打,杨梅汁由红色变为蓝紫色;再加入柠檬汁,同学们会发现颜色又变回了红色。原理在于花青素遇碱起了化学反应,颜色发生变化,加入酸性的柠檬汁后发生酸碱中和,所以又回到了原来的颜色。”

“我们家种了粉色的玫瑰花,用玫瑰果汁是不是也有这个现象?”用粉红色的变化不是很明显。如果用黑枸杞、深红色玫瑰花,还有紫甘蓝这些带有花青素的深色

植物做酸碱指示剂,变化就很明显,会一目了然。”回答着同学的提问,望着他们探寻的目光,我内心洋溢着喜悦。今日种下的科学种子,他日一定会开花结果。

开始开展科普活动,缘于我回国后2016年加入江西中医药高等专科学校的经历。由于博士期间的研究,是用原子力显微镜研究染色体的结构等生物相关的内容,为此学校安排我教免疫与病原这门课程。免疫与病原是我自己感兴趣的,但里面有很多之前没有涉猎过的内容,比如免疫激活途径等。另外由于学生是大专生,相关背景知识相对薄弱,因此,在教授这门课程时,我经常思考:如何让中学生掌握这些抽象概念、专有名词背后蕴含的丰富知识。

当时,国外网站有很多科普视频,我就给它们添加了中文字幕供学生学习参考,效果非常好。在后来教授分析化学、物

理化学课程时,我自己制作视频,用形象直观的语言向学生讲述科学原理,起到了很好的教学效果。

学生的需求也是社会的需求。2021年加入政协组织,我始终牢记政协委员的社会职责,将教学工作中取得的成果积极向社会传播。为此,我申请了“科学视觉”公众号,把一些好的科普教学视频配上中文字幕让社会大众了解,受到了各界人士的关注好评。后来,我又建立了“ScientificVisualization”即“科学可视化”公众号,开展科学可视化项目,围绕各类物理化学变化及一些化学过程的理论进行视频可视化展示。其中,我亲手制作的硫酸亚铁结晶、氯化钴的结晶、金属Sn的生成、酒石酸偏振光下结晶4个科普视频,和武汉科技大学一起成功申请了中国科协“科普中国”活动,获得相关资助,产生了更为广泛的社会影响。

在线上传播科普视频外,我也把自己的

专长带入政协委员的日常履职中,先后多次参加政协组织的界别活动,开展多场线下“生活中的化学”科普讲座。在撰写的《推进校地资源共享,更好服务经济社会发展》提案中,我提出了“开放我市东华理工大学、江西中医药高等专科学校等高校的地质博物馆、中草药植物标本园等场馆供市民参观学习,提高公众科学素养”等建议;在与陈德庆委员联名提交的《开展工匠评选,弘扬工匠精神,培育工匠文化,引领抚州工业高质量发展》提案中,建议政府及社会各界进一步重视科技人才的培养使用。

科普是一种科学普及,是一项极其重要的全民科学素质提高任务。在亲身实践中,我发现国内科技工作者热心于此的还不多,国内大学与国外也有一定差距,国内相关网站向社会推送科普视频的力度也不够。为此,我也积极以政协委员的身份,在政协会议、联组发言中,反映科普工作中存在的不足,提出意见建议。

正如南丰县市山镇沙岗小学负责同志所说,“我们现在不缺物资,就盼着送教下乡、送科学知识下乡。”的确,在以科普现代化提升全民科学素质,助推中国式现代化的新征程上,我唯有继续努力,砥砺前行。

仇济群:做好老百姓欢迎的事

仇济群 口述 通讯员 郑浩 整理

日前,江苏省科协公布了2022年度全省科普场馆绩效考评结果,泰州市科技馆在全省综合性科技馆年度考核中获得优秀等次,这已是连续四年获评优秀。

时间回到2017年科技馆开始筹建,筹建团队不得不面对缺乏建设经验、资料不全、建筑标准和法律法规修改等诸多困难。未来的泰州科技馆究竟建成啥样?作为科技馆建设工程的负责人,我希望泰州科技馆是泰州老百姓的科技馆,因此必须深入群众调研取得第一手资料。调研中一位小朋友反映:虽然去过北京、上海等大型科技馆,但由于限流,很多受欢迎的展品没有机会体验,希望这些展品能搬到“家门口”,方便大家体验到科学的乐趣。

我们为了更好满足群众需求,我们先后赴厦门、上海、北京等数十家科技馆参观学习,遴选各大展馆经典成熟、互动性强、展

示效果好的展品。回来后我撰写布展初步设计方案20多稿,并邀请业界专家进行论证。场馆建设时间紧、任务重,我带领一班人“5+2”“白+黑”连轴转,反复与相关部门沟通协调,对展项大纲修改调整,对展品技术参数、功能描述、操作说明逐条逐项审核比选,对布展布局、展厅设计风格组合优化,最终解决了施工许可、安全检测、荷载复核、消防改造等一系列问题。

过程是艰辛的,结果是可喜的。2018年科技馆开放后,展品的趣味性、科学性和互动性深受欢迎,试运行及开馆后近半年时间,接待进馆群众近30万人次,最高日进馆人数达9000多人次。各级领导多次视察科技馆并给予较高评价,认为我们用有限的资金做了最受老百姓欢迎的事。

但问题也逐步暴露:运行经费不足、骨干人员不稳定、展教模式单一等。根据国内

科技馆建设运行的一般规律,新馆建成开放后参观人数急剧上升,人满为患。新馆效应过后,如不采取有效应对措施,参观人数会出现急剧下降的窘况。如何摆脱新馆效应,保持科技馆常开常新,持续吸引观众参观体验?如何做做到可持续发展?

在一次政协提案督办活动中,我亲眼看到相关部门重视提案,与提案人面对面交流推动提案办理落实的场景。这激发了我的行动——在我提交的《推动科普场馆高质量发展,满足人民群众日益增长的科学文化需求》提案中,提出建议:将科技馆展教活动与中小学科学课结合,让更多青少年走进科技馆,体验科学魅力,参与科学实践,让科技馆实现社会效益最大化;增加科技馆事业编制,建立一支稳定的骨干队伍,为科技馆的可持续、高质量发展奠定基础;加大对科技馆的投入,用于展品日常维护保养、展品更新、展品研发、展

教活动实施等,为科技馆健康运行和高质量发展提供保障。

没多久,相关部门就与我联系,帮助解决了科技馆发展的三大问题:在市教育局支持下,与有关中小学签订了馆校合作协议;市编委办根据新时代科普工作需求,重新核定科技馆“三定”方案,增加了编制数量,提高了大家的工作积极性;市财政局调研了解后,加大了科技馆基本运行经费保障力度……

今年是科技馆开馆第六年,截至目前,泰州市科技馆已累计接待观众约115万人次,观众满意度98%以上,先后荣获全国科普教育基地、全国展览展品大赛一等奖等系列荣誉。2022年,我们与江苏省科协共同研发制作的“奋斗者”号1:1仿真体验模型,被省委宣传部选中,代表江苏省前往北京展览馆参加“奋进新时代”主题成就展。

“驩骥之迹,非一足之力。”作为科技馆的领头人,我深深体会:科技馆能够实现高质量、可持续发展,离不开人民群众的支持。下一步,我们将进一步深入贯彻落实习近平总书记关于在教育“双减”中做好科学教育加法的指示精神,努力满足人民群众日益增长的科普需求,让科技馆拥有更加扎实的群众基础,真正“做好老百姓欢迎的事”。

国网本溪:党建引领,助力乡村振兴

广告

“三农”发展,电力护航。让用户用上放心电、优质电、满意电是赋能绘就乡村振兴美丽画卷的“硬核支撑”。国网本溪供电公司持续发挥党建引领在助力乡村振兴方面的重要作用,聚焦“三电”用户需求,通过保障电力供应、推进新能源利用、拓展延伸供电服务等举措,推动农村从“用上电”向“用好电”转变,用实际行动为美丽乡村赋能。

服务前置 当好乡村服务“电管家”

“人勤春早话农桑,布谷声声春耕忙”,初夏时节,正是农忙之时。春耕以后,水稻种植迎来抽水灌溉期,5月19日,本溪市桓仁县北甸子村村长于永峰拨通了北甸子供电所的服务电话,“我们村里水田马上要灌溉了,刚发现水泵不转了,能帮我们看看是什么问题吗?”接到电话,北甸子供电所所长何静博立即组织党员服务队,配备装备和安全工器具赶往现场,对各村的电灌专用变压器及设备展开了排查维护。通过排查,发现

用户水泵电缆及配电箱内低压空气开关绝缘老化,继续使用有短路风险,何静博立即向相关负责人告知危险点,并提供技术支持更换老旧线路及开关,消除安全隐患,竭力保障各村春耕灌溉用电安全。

5月以来,国网本溪供电公司组织国家电网辽宁电力(本溪)雷锋共产党员服务队通过主题党日等载体在春检巡线、消缺、营业普查、线损治理等工作开展之际,多次深入蔬菜大棚、田间地头、产业园区、农业合作社等场所,开展安全用电宣传,排查照明、抽水泵、喷灌设施等用电设备故障,保障村民安全可靠用电。

绿色赋能 助力宜居美丽乡村建设

“国网本溪供电公司为我们捐赠了光伏发电设施,第一时间为我们安装,并进行技术指导,让我们村的百姓得到了实实在在的福利,给我们乡村振兴开辟了新途径!”6月2日,本溪市桓仁县五道

河村第一书记徐亚东说道。

4月19日,国网本溪供电公司党委启动“向光行·本电情”光伏发电帮扶项目,号召全体党员、职工自愿捐款,帮助桓仁县五道河村建设光伏发电设备,所获上网阳光收益全部用作乡村振兴发展。5月中旬,该公司各相关部门负责人多次前往项目所在地,进行项目选址设计,最终确定一期项目地及光伏发电设备装机容量。建设中,该公司与属地发改委积极沟通,主动服务完成项目前期筹备工作,并组织雷锋共产党员服务队积极配合厂商安装调试。经过近半个月的施工,6月2日,一期项目前期准备、调试工作已完成,具备投运条件。

“我们以‘电力帮扶’开路,发挥此项目示范引领作用,推进农村清洁能源产业发展,提高村民收入,共同打造宜居美丽乡村。”国网本溪供电公司党委党建部专责岳鑫涛说道。

近年来,国网本溪供电公司密切配合政府优化能源和产业结构,发展清洁

能源,提升农村电气化水平。组织党员服务队深入分析市场规模和用电需求,梳理调研潜力项目,持续推广电能替代和清洁能源替代。成功打造小市一庄、城外鱼庄等乡村电气化景区,实现景区内厨房灶具、照明设施、采暖设备全电化改造应用。各供电所党支部主动对接客户,制定现场供电方案,开辟“绿色通道”,简化现场供电手续,实现全过程“一站式”服务,持续助力乡村旅游业向生态、环保、节能、绿色方向发展。

红色引领 护航乡村产业发展

5月27日19时,国网桓仁县供电公司接到古城镇驻村工作队负责人的电话“您好,我是古城镇村办养鸡场的,养鸡场内的智能控制系统已经瘫痪了,自备发电机也无法启动,麻烦你们来帮我们看看吧。”

古城镇村办养鸡场由政府投资、村民承包。眼下正值雏鸡培育期,是养鸡产业中最重要的一个环节,对生长环境要

求较高,雏鸡的成活率直接影响着养鸡产业的经济效益及发展。

了解情况后,县公司立即安排党员服务队赶往现场。勘察现场,用仪器排查故障点,配合指导电工更换损坏的低压电缆,制作中间接头……21时15分,党员服务队成员按下智能开关柜启动按钮,养鸡场内通风、控温系统指示灯亮了起来,设备有序运转。驻村工作队负责人激动地说,“太感谢了,要不是有你们,鸡棚内无法换气,温度也控制不了,这批雏鸡就活不成了。”

临行前,党员服务队成员还帮助养鸡场一并排查了其他用电设备和线路,确保企业安全稳定用电。

“我们把‘党建+’与乡村振兴工作紧密结合,通过设立‘党员示范岗’、开展党员服务承诺践诺活动等让党员在服务一线冲在前,做表率,确保客户用电‘小需求’在第一时间受理解决。”该公司国家电网辽宁电力(本溪桓仁)雷锋共产党员服务队队长何静博这样介绍党员作用

发挥。据统计,6月份以来,国网本溪供电公司以“党员+团员”结对形式开展便民服务20余次,解决客户各类用电问题和诉求16项。



6月2日,国家电网辽宁电力(本溪桓仁)雷锋共产党员服务队来到桓仁县五道河村对光伏发电项目进行调试。(魏强)