

科普是必须重视的一项基础性建设

□ 周国辉

9月12日,我在杭州萧山湘湖参加了一场以“为绿色发展插上科普翅膀”为主题的中外对话会。活动是由中国生物多样性保护与绿色发展基金会和浙江省有关科普和绿色组织联合举办的。着重围绕如何绿色办亚运,与会中外人士分享了许多绿色科普的故事,听后颇受启示。

杭州亚运会从筹办开始就致力于打造亚运史上首届“碳中和”赛事和“无废亚运”,为此在场馆建设、设施运行和观众参与等方面都采取了许多切实措施。首个生物多样性友好亚运场馆就是其中一个好实例。绿色能否成为亚运会最深刻、最养眼的底色?现在到了检验、展示和传播的关键时刻。我认为,需要继续深化科普助推低碳、无废、绿色的社会实践,不仅要办出一场绿色美丽精彩纷呈的亚运会,而且留下永久性的固态和活态的亚运绿色人文遗产。切实达到“办好一个会 提升一座城”之愿景。所以,在杭州亚运会开幕前,讨论和重温这个问题特别切合时宜。

重大事件、重大活动,都是开展全民性科普的大学堂。绿色发展已经是当今世界的普遍共识,是人类共同的责任和使命。如何“点绿成金”,科普工作和科技创新必定是其支撑和引领的两个不可或缺“轮子”。从中外专家分享的亚运会碳中和计算、生物多样性保护、德国以自然为师的青少年绿色教育、浙里稻鱼种养模式和外国友人眼中的浙江绿色蝶变等生动故事中,我领悟出一个道理,科普可以帮助我们更好地理解为什么要绿色发展,理解生态保护的重要性,理解什么是环保技术、可再生能源,从而引导人们走向更加可持续乃至永续发展的未来。

由此还想到几个建议。一是,如何进一步扩大公众参与绿色科普的体验。其实,亚运会期间的社会车辆适度限行,不仅有利于保持亚运会期间城市交通的畅通,而且也是减少城市碳排放、提倡绿色出行、推动市民健身的措施,这样一举多得的措施,是会得到公众理解和支持的。二是,现在城市绿地、公共空间和场所越来越多,可以在公园、广场等公共场所和人员聚集之地,开辟更多常态化、嵌入式、融入性的科普渠道。三是,科普与群众生产生活已经密不可分,特别是有了互联网,人人都可以成为科普主播和传播者,应当推动科普成为公众性、公益性、慈善性事业,以进一步提高全社会的科学素养。这是现代化社会必须重视的一项基础性建设。

(作者系十二届浙江省政协副主席)

为绿色发展插上科普翅膀 萧山第37届科普宣传周主场活动举行

本报讯 9月12日,杭州市萧山区第37届科普宣传周主场活动举行。

本次活动聚集了来自各个科学领域的专家和学者,深入探讨生态文明和绿色发展的最新前沿理念,旨在将这些理念有效传达和应用于公众生活的途径。活动不仅着眼于向公众介绍绿色发展领域的最新理念 and 成功案例,唤起大众对人类共同生存环境的关切与保护意识,同时也积极为即将举行的杭州第19届亚运会提供低碳理念,使其成为科学智慧与绿色理念的交汇之地。本场活动也是即将成立的浙江省科普联合会的品牌科普活动“Sci2U”的首次亮相,为即将成立的全省科普联合会提前预热。

活动以“为绿色发展插上科普翅膀”为主题,分“全球共识、科技助力、绿色亚运”三个篇章开展科普分享。

联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任Erik Solheim表示,中国在环境保护领域做出了巨大改革,同时强调环保的重要性。联合国教科文组织驻华代表处教育主管Robert Elam Parua分享了有关可持续发展教育的观点,强调教育对于维护生物多样性的使命至关重要。德国汉斯·赛德尔基金会浙江代表处首席代表Dominik Sprenger介绍了德国的生物多样性科普实践,强调了科学和教育在推动环保和生物多样性保护方面的作用,同时分享了德国良好有效的经验。

中国生态学会理事兼科普委员会常务副主任唐建军分享了基于生态学原理的稻渔生态种养的生产力特征及生态学过程,并强调了中国传统农业中所蕴含的生态学原理可以为全球农业的可持续发展提供启迪,指出稻渔生态种养产业可以为当今农业的稳粮、增收、绿色、环境友好及可持续发展任务提供典范。全球作物多样性信托基金执行主任Stefan Schmitz介绍了农田里的多样性与食物安全之间的密切关系,强调了作物多样性对于维护食品供应的重要性。

杭州市水生植物学会理事长陈煜初重点介绍了湘湖地区水生植物的多样性保护,突出了湘湖作为一个生态宝地的独特之处。浙江大学旅游与休闲研究院副院长、浙江大学生态规划与景观设计研究所所长严力蛟分享了太阳公社的实践,重点强调了自然生态科普教育的重要性。他指出,通过实地体验和互动,人们可以更好地理解生态系统的复杂性,从而更好地保护环境。杭州传化科技有限公司副总裁蒋掌科分享了关于政企合力打造绿色生态的江南科技城的经验,强调了企业在可持续发展中的作用。

百万粉丝博主、《非正式会谈》常驻嘉宾Katherine Olsson阳离子分享了关于低碳出行的观点,鼓励人们采取环保的出行方式,为绿色亚运贡献力量。杭州超腾能源技术有限公司董事长王敏娜表示绿色是发展的底色,将护航绿色转型,拉动绿色发展的动力引擎。Asilbek Khonkhujayev作为一名乌兹别克斯坦留学生,分享了关于亚运志愿者的绿色科普活动,介绍了留学生在科普领域的工作和经历。

活动现场还举办了“浙江省珍稀濒危动物展”,展出浙江省生物多样性调查结果。

萧柯

努力为提升国家科普能力提供浙江样板 ——写在浙江省科普联合会即将成立之际

□ 钟铭

党的十八大以来,习近平总书记多次对科普工作作出重要指示批示,党的二十大报告将科普作为提高全社会文明程度的重要举措,指出“中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化”,“是物质文明与精神文明相协调的现代化”,要“加强国家科普能力建设”。

2022年6月,浙江省第十五次党代会提出了“在高质量发展中奋力推进中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行”的奋斗目标,全面开启了浙江“两个先行”的新征程。

2022年9月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于新时代进一步弘扬科学精神及工作的意见》,要求充分调动社会各方面力量和资源,加快形成全社会共同参与的大科普格局。

2023年5月26日,浙江省十四届人大常委会第三次会议审议通过了《浙江省科学技术普及条例》,鼓励社会力量兴办科普事业,支持、培育和推动科普产业发展。

时序更替,梦想前行。翻开新的篇章,一幅幅波澜壮阔的宏大图景徐徐展现。浙江“两个先行”的奋斗目标,关键在于科技创新第一动力和公民科学素质提升的引领作用,这是新时代对科普工作提出的重大命题。以努力为中华全民科普积累经验、为提升国家科普能力提供浙江样板为宗旨的浙江省科普联合会即将成立,一个新的科普创新机制即将诞生,这对于唤起社会各界与科技工作者科普的责任与担当,提升公众科学素质,促进人的全面发展,促进经济社会创新和可持续发展,必将起到积极重要的作用,也是科普组织主动识变应变求变的有为之地。

二

科技是人类进步的阶梯,是打开未来之门的钥匙。当今世界,科技革命风起云涌,新概念、新技术层出不穷,互联网信息技术颠覆性地改变着人们的工作生活状态和经济社会发展格局,新一轮科技革命和产业变革加速演进,事实证明,只有拥有强大的科技创新能力,才能不断以科技引领经济社会发展,共创人类发展的美好未来,而科技创新的大厦,正是构筑在人类科学素质的坚实地基上。

提升公众科学素质,可以帮助公众有效参与科学相关事务的研讨和决策,更好释放科技发展的正能量,推动科技与经济、科技与社会良性互动,从而为更好应对科技与人类社会发展的全球性问题提供有效的解决方案。

科普是国家实现创新发展的重要基础性工作,是社会实现创新发展的重要支撑。浙江省科普联合会作为一个新的组织,将努力在体制机制上创新,在公众科学素质建设中发挥连接科技与人文、科技与社会的桥梁作用,组织调动全社会的力量共同参与科普工作,实现哪里有群众,科普工作就做到哪里;哪里有青年,科普组织就建到哪里;哪里有需要,科普服务就到哪里,服务社会大众,成为浙



今年8月,2023生态文明科普论坛在湖州举行

江乃至中国的一张科普新名片。

三

《失控》的作者凯文·凯利说:“互联网时代是一个关联的时代,在这个时代中,我们会由一种个体变为一种集体,通过结合把自己变为一种新的、更强大的物种。”

人类共处于一个地球,是相互依存、休戚与共的命运共同体。共同的命运需要依靠科学实现共赢的发展,连接人类命运共同体的纽带之所以越拉越紧,是因为我们正面临多方面的共同挑战,只有依靠科学、携手应对,我们才能开创共赢的未来。

1987年9月20日,中国科学家钱天白向德国卡尔斯鲁厄大学发出了一封内容为“穿越长城,走向世界”的电子邮件,中国由此成为国际互联网络大家庭中的重要一员,当时的人们不会料到,这封言简意赅的电子邮件,会开创崭新的历史。1994年4月20日,一条64K国际专线将中关村地区教育与科研示范网络 and 互联网连在了一起,中国成为第77个全功能接入互联网的国家。

历史的关键之处,往往只有几步。当今世界新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,融合交汇,这既是人类创新发展的重大机遇,也是我们面临的最大的不确定性。只有更好更广泛地提升公众科学素质,我们才能更好地运用科学技术提升人类文明和福祉。

国家科普能力的提升,全民科学素质的提高,关系着实现高水平科技自立自强,关系着中国式现代化建设。科学只有被大众所掌握,才能真正成为历史前行的有力杠杆,才能真正成为人类进步的强

四

提升公众科学素质,需要全社会的参与。改革开放特别是党的十八大以来,浙江省科普事业取得了长足进步,公民具备科学素质的比例大幅提升,已走在全国省区的前列。但全省各地公民科学素质不平衡不充分的问题还较为突出,部分地区距离建设共同富裕示范区的公民素质基础还有较大差距。

科学普及,不仅有助于传播科学知识,更有利于弘扬科学精神。

进入新时代,建设世界科技强国,实现高水平科技自立自强都对科普工作提出更高要求,让科学精神真正深入人心、彻底消除非科学现象和问题还有一个长期的过程,需要全社会各热心科普事业的组织不断创新科普的理念和方式,加大力度,持续攻坚,服务广大社会公众,更好地推动浙江省公民科学素质提升,为提高公众科学素质作出浙江应有的更大贡献。

我们期待,以浙江省科普联合会成立为契机,探索建立以促进公众科学素质提高为目标、卓有影响、广泛参与的合作机制,加强知识成果流动共享,消弭全球科学素质鸿沟。

在人类命运共同体中,各行各业都是伙伴。让我们更好履行科学普及这一共同的责任,在共赢发展中取求人类社会价值的最大公约数。

(作者系浙江省科协原党组成员、副主席)

航天科技伴我成长

9月10—13日,江苏太仓、上海松江、杭州临平三地学生150多人共聚杭州市临平区算力小镇地卫二空间技术(杭州)有限公司,开展“航天科技伴我成长”航天研学活动。此次活动是临平科技馆2023全国科普日重点活动,也是江浙沪一小时科普圈的落地实践。

本次活动设置“调研—参观—学习—实践—探究—应用”多个环节,充分激发大家对我国航天技术不断创新的求知探索欲。

临平科技馆打造区域化科普研学基地集群,打造“科探出发了”品牌研学活动,以一个基地配套开发多个主题系列活动。其中,安全乘梯知识变形记科普日活动被评为2022年全国科普日优秀活动,航天研学课程入选2023年“奋进科普新征程”全国科技馆联合行动“筑梦航天”优秀科学教育资源。

本报记者 蔡家豪



陈建功院士诞辰130周年纪念活动在绍举行

本报讯 绍兴市“科学家(精神)进校园行动”暨陈建功院士诞辰130周年纪念活动近日在绍兴市建功中学举行。

活动在绍兴科技馆创编的科学家故事《启明之星》剧目中拉开帷幕。

活动现场,举行了浙江省“科学家故事众创空间”揭牌仪式,并向“科学家故事众创空间”学校捐赠科学家精神书籍。绍兴市建功中学、竺可桢中学被认定为浙江省“科学家故事众创空间”。学校学生诗朗诵致敬陈建功院士。

活动现场,启动了绍兴市“科学家(精神)进校园行动”。

活动期间,举行了“科学家故事众创空间”导师聘书颁发仪式,浙江省科学家精神宣讲团专家王晓军作“陈建功院士的科学精神与教育思想传播”专题宣讲,分享了陈建功院士的科研故事,给大家作了一场生动的弘扬科学家精神报告会。

活动前,与会人员参观了陈建功旧居 and 风华艺苑,学生代表向陈建功铜像献花。

绍兴市政协副主席徐泳表示,缅怀陈建功院

士,要学习他心怀家国、服务人民的爱国奉献精神,树立“科学强国”的信念 and 责任;要学习他勤奋好学、勇攀高峰的创新求实精神,敢于尝试,勇于创新,不断提高科学素养,为立志科技事业打下坚实基础;要学习他倾心育人、提携后辈的协同育人精神,发扬协作精神,实现共同成长。希望建功学子以陈建功院士等科学家为榜样,树立正确价值航向与精神坐标,以成为民族脊梁为己任,实践创新、薪火相传,为实现中华民族伟大复兴贡献力量。

绍科

鹿城开展“家庭实验室一条街”活动

本报讯 温州市鹿城区藤桥镇科协、温州市上戍小学近日联合举行全国科普日活动,以“家庭实验室一条街”的形式为青少年带来了启发性、体验性、趣味性、互动性的科普体验。据了解,活动在藤桥镇小岙村举行,上戍小学的45位小朋友们将家庭实验室的活动成果带到现场进行展示。

本次活动以科普助力“双减”为理念,推出了以种植学堂、陶艺学堂为依托的系列科普专项行动。现场除了种植学堂、陶艺学堂、菌菇知识普及等常规内容,还将藤桥镇的曹湾山文化、轻工业园

区科技创新内容融入其中,让在场的学生们深切体会到科技自立自强的重要性,在体验活动中提升科学素养。

同时,活动还邀请了全国十大科普推广人——陈耀来到现场共同参与。陈耀用简单易懂的图片以及简短的文字叙述,为大家介绍了各种各样的锁。为了让大家更加了解锁的精密,陈耀还对锁的内部结构进行了详细的阐述,满足学生们对锁的好奇心。

活动中,浙江省亚热带作物研究所研究员柴一

秋博士,以蝉花虫草的人工培植、蝉花虫草对神经系统的调节作用以及蝉花虫草的产品等为例,为在场学生详细介绍了蝉花虫草,让大家对蝉花虫草有了深入的了解和认知。

“全国科普日活动有助于创造了更多青少年自主学习、自主探索的机会,让青少年了解科学、走进科学,增强爱科学、学科学、用科学的意识,助力点燃科技梦想,激励报国志向,扎根科普沃土,提升科学素质,让青少年插上科学的翅膀,探索科学带来的无穷乐趣!”活动相关负责人表示。

卢歆