

这,不仅是一场科技嘉年华!

2023年浙江省暨杭州市科技活动周集聚科普新磁场

陈心意 朱海琪 孙璐

“智慧钥匙开启了时代的变迁,星辰大海的旅途为时代奉献,就把前人的梦想我们来实现……”5月20日晚,伴随着杭州市钱学森学校学生悠扬的歌声,在流光溢彩的主题灯光秀中,2023年浙江省暨杭州市科技活动周在杭州市上城区钱江新城拉开帷幕!

浙江省科技活动周作为办了23年的科普盛宴,早已不只是激发好奇、互动打卡的嘉年华,更成长成为一种鼓动创新的力量。

“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。”

由浙江省科学技术厅、中共浙江省委宣传部、浙江省科学技术协会共同主办的2023年浙江省科技活动周,以“热爱科学 崇尚科学——合力推进创新深化 两翼齐飞浙里先行”为主题,吸纳了更多行业更多科技工作者的共同参与,吸引了更多群众感受科技创新,形成了全社会同频共振的科普大磁场。

活动周开幕式上发布了2022年度浙江省科技成果转化指数;来自省实验室、省技术创新中心、高校、新型研发机构、科技型企业、学校、媒体、科技工作者等社会各界的代表首度联合发出2023年度科普工作倡议书;杭州市少科院学生代表也发出热爱科学崇尚科学的号召、同步启动了2023年杭州市中小学生科技节。开幕式上还颁发了2022年度全国优秀科普作品、优秀科普微视频作品等奖项证书,并为来自杭州市上城区的社区居民代表赠送了科普书籍。



23年,科普之翼日渐丰盈

今年是第23届科技活动周,回顾它的发展历程,我们越发能感受到党中央、国务院对科学技术普及工作的高瞻远瞩和顶层设计。

将时钟拨回到2001年。彼时,我国批准设立大规模群众性科学技术活动,将每年5月第三周定为“科技活动周”,旨在大力普及科技知识,倡导科学文明的生活方式,展示科技发展成就。浙江遵循“科教兴省”战略,满怀激情在杭州武林广场开展了以“科技在我身边”为主题的大型群众性科技咨询活动。

一年一度的科技活动周就此启动车轮。随后的十余年里,科技活动周的内容形式不断创新,品牌效应逐步形成,活动周的科普活动从杭州蔓延到全国各地,热爱科学、崇尚科学的社会氛围也越来越浓。

将时间快进到2020年,这一年的科技活动周开幕式上,科技感十足的灯光秀首次照亮杭城夜空,杭州主会场70余个展台连同云上展厅40多家企事业单位集中进行云展示,将活动氛围推向新的维度。

2021年活动周主会场已有50多家企事业单位、82个展位,数量再创新高。现场增设科技亚运体验展区,不少服务亚运的自主创新成果精彩亮相。

2022年科技活动周期间,各大赛实验室分别向市民学生开放,参观者无不为之感到震撼;全省11个设区市更是实现精彩联动,推出各具特色的科普活动,让更多的科普知识“飞入寻常百姓家”。

2022年9月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》,进一步强调把科学普及放在与科技创新同等重要的位置,强化全社会科技责任,提升科普能力和全民科学素质。

面对新时代新要求,2023年浙江省科技活动周,从规划设计开始就以全面推动浙江科技与社会的全面对接与融入为指导思想。省科技厅相关负责人表示,今年科技活动周的组织有“五个注重”,一是注重顶层设计,以科技创新和科学普及的“两翼论”为主线统领整个活动周;二是注重多方协同,省级有关行业部门和各地联动开展系列平行活动;三是注重重点群体,让青少年、老年人、社区和学校一起参与到此次活动中;四是注重高端科技资源科普化,遴选一批来自省实验室、新型研发机构的“高大上”的科研成果与群众面对面;五是注重多维宣传,除在主会场开展群众性科普展览展示活动外,也开辟了“数字科普场馆”“一指通达”等多种途径。

本届科技活动周主场展览设立了主题展示区、亚运科技及全民体验区和科技少年向未来互动区三个现场展示板块共66个展位。据承办方之一浙江省科技宣传教育中心负责人介绍,现场展览联动卫健、市场监管、地震、气象等部门,协同企业、高校、科研机构、街道社区、学校、科技工作者等,多渠道多维度展示宣传科技创新成果。活动期间,全省上下更将同步举办多场具有行业特点和区域优势的群众性科技活动。

浙江省科技活动周已走过23个年头。从形式较为单一的展板资料摆放,到形式多样的先进产品、互动体验,从以主会场为单个主体到辐射全省的科普“盛宴”……内容更全面、领域更广泛,社会影响力更强大,科普服务创新发展的作用显著提升,科学文化软实力显著增强,全社会共同参与的大科普格局正在逐步形成。



“硬核”支撑,社会力量如潮涌至

《少年》《灯火里的中国》《白月光》……一首首悦耳的钢琴曲吸引着在场观众,走近一看,竟是一个机器人在弹奏钢琴!

“这是第三代‘晓乐’,目前已有钢琴5级的水平。”之江实验室智能机器人研究中心高级工程师严敏东用通俗易懂的语言向大家科普道,“研究核心在于它的两条手臂和机械手环,机械臂末端重复定位精度约为0.05毫米,比头发丝还要细,它能实现高速精准的钢琴弹奏。这项能力也可以迁移到其他场景中使用。”

主会场内,裸眼3D技术、VR城市元宇宙、全球首款mini版数字气味播放器、可见光交互技术、真人级全息直播拍照亭与高维度交互观赛系统……高能炫酷的“黑科技”产品和新奇有趣的互动体验,让现场群众直呼神奇又过瘾。

在浙江省智慧医疗创新中心展位,3D健康画像、磁共振引导激光消融系统、视觉感知平台等一系列孵化合作建设项目,吸引了不少市民朋友驻足。据了解,创新中心是浙江省为突破制约智慧医疗产业发展的前沿共性关键技术瓶颈,发挥产业引领作用而设立的产业创新、公共服务平台,正联合国内知名院校、产业联盟及行业组织共同协作,积极开展大数据、人工智能以及物联网等技术在医疗健康领域的融合应用研究。本次线下展览+贴近生产生活的现场互动体验,让大家更真实地感受到了智慧医疗带来的便捷。

来自杭州市上城区的毫微科技建立了全球首个元宇宙3D打印中心,用户可以获得更加个性化和独特的3D模型,活动现场的VR虚拟现实和混合现实,给体验者带来了震撼的虚拟世界体验。群核科技向公众展示了Koooshot对电子产品、化妆品、家具、日用品快速建模、快速出图的实时渲染技术。

作为高能级新型研发机构,北京航空航天大学杭州创新研究院此次带来新时代大国重器“中国巨龙”风洞模型、微型热点薄膜制冷器件等科技成果。

在青田创新赋能中心展位,市民郑女士正带着孩子体验“Canvas”软件产品,这款AI创意设计软件,通过机器辅助绘画的形式,可以将简笔画转化为风景画,进一步激发青少年的创作灵感。现场还有一款可头部按摩、可足底刮痧的“神奇”按摩椅,吸引了郑女士的注意,原来是浙江多迪泰保健器材有限公司带来的高科技产品,以3D智能机芯、智能体型检测、S&L导轨等技术为普通家用按摩椅“赋能”。

在浙江,高水平大学、实验室和技术创新中心体系、科技领军企业等战略科技力量

正加速崛起,此次展出的一系列科技硬核成果充分体现了科技创新对科普工作的引领作用和科普对科技成果转化促进作用。近年来,我省逐步推进科技资源科普化,鼓励具备条件的科技基础实验室和科技创新基地向公众开放,引导社会形成理解和支持科技创新的正确导向。

例如,之江实验室不定期面向不同受众开放,将实验室发展成果的未来图景展现给广大市民,让大众清楚了解各个项目研发的具体进展和用途。北航杭州创新研究院设立了“周末公众开放日”,每周向公众免费开放航空航天科普体验展厅,累计触达已超过45000人次;“双千助力双减”专项行动已将优质科普教育资源送到全省600万人次中小学生的青田创新赋能中心今年1月刚落成的展示体验中心,已开放Audio2Face、Canvas、VR产品及动作捕捉产品,让当地群众直观清晰地了解元宇宙,现已累计接待2500人次。

在浙江,政府部门齐抓共管,社会各界协同发力,各展所长、各尽其责,共同促进科普工作全面发展,让科学普及与科技创新比翼双飞。

浙大邵逸夫医院骨科副主任医师徐文斌最近因为自制的颈椎操视频成了“网红”:一首歌的时间、三个简单的动作,就能够帮“低头族”放松颈椎。徐文斌发布的在线教学颈椎操视频已有超72万人收藏,将近70万点赞!

5月15日是全国第30个防治碘缺乏病日,为更好地让老百姓了解科学补碘、科学用盐知识,浙盐集团协同省疾控中心专门开展碘盐健康知识科普,此次活动线上、线下总共共受到超过10万人次的关注。

在儿童青少年近视问题日趋突出的当下,浙二医院眼科中心视光中心主任倪海龙通过编辑创作、线上直播、公益讲座等方式科普健康知识,引导更多人养成良好的用眼习惯,其所著的《倪海龙医生漫画谈近视防控》更是被评为2022年全国优秀科普作品。

“作为省重大科创平台代表,我们倡议:要聚焦战略导向基础研究和前沿技术等科技创新重点领域开展针对性科普,及时向公众普及科学新发现和技术创新成果,发挥科普对科技成果转化导向作用……”正如活动周启动仪式现场发布的《2023年度科普工作联合倡议书》,浙江各类社会主体都已行动起来,将科普工作视为义不容辞的责任与义务,科普工作的合力正在凝聚,浙江正在加速实现《意见》中“全社会共同参与的大科普格局加快形成”的发展目标。

氛围正浓,创新是我们共同的热爱

“你看!这是我们制作的称重桥。”“这座桥是用木头搭起来的,它是一座拱形桥,向下压的时候重力会分散到两边,就不容易塌掉。”“我们两个加起来有150斤,之前在老师的帮助下一起站上去试过,根本不会塌!”来自杭州市茅以升实验学校的学生争先恐后地介绍着。

在活动周主会场,科技少年展区永远都是最热闹、最瞩目的存在,智能垃圾分类机器人、智慧房车语音控制系统、溪溪地自助游船系统等一系列别出心裁的成果彰显了青少年的创新潜力,他们那激情洋溢、信心满满的演示、讲解,传递着青少年对科技创新的热爱。

这份热爱不止洋溢在这些小小发明家心间。随着与科技产品的亲密接触,这份热爱也在现场群众之间涌动——

“我看到有个叫‘安安’的机器人带我逛游乐园,还教了很多安全知识。觉得好神奇啊!”在浙江省特种设备科学研究院展位上,小学二年级的胡雨桐刚刚结束了一场大型游乐设备AR体验。

“刚刚在甬江实验室看到3D打印制作的舒压拖鞋,了解了光敏树脂材料。我平时喜欢上学校的技术工程课,希望以后能自己发明一个高科技产品。”小学六年级的刘成分享道。

“我在机器上输入自己的名字,自己动手调整了风格和细节,等了差不多15分钟,就拿到了专属的篆刻印章。”在浙江智踪科技有限公司展位体验了一把黑科技的赵大爷开心地说。

“今天看了这些科技产品觉得挺新奇,

也终于搞懂了元宇宙是啥东西,回去可以教我孙子了。”73岁的王爷爷骄傲地说。

这份热爱以科技活动周为起点不断蔓延,随着蓬勃开展的科普活动涌动在全省人民之间——

目前,2023“浙里启航”全国青少年航天创新大赛浙江省选拔赛已正式拉开帷幕。大赛有效激发了青少年的好奇心、想象力和探求欲,为航天科技在青少年群体中的普及和发展提供了更加广阔的交流成长平台;2023年“潮科技·悦科普”科学阅读行动也已正式启动,计划通过三到五年时间,通过专家领航、科学荐读、优质科普图书出版扶持等系列形式,让每一位公民拥有科学的态度去明辨“真科学”“假科学”“伪科学”,在全社会营造“热爱科学、崇尚科学”的社会风尚……

全省上下同步举办多场具有行业特点和区域优势的群众性科技活动,多渠道传播科学知识,推动科技资源科普化。各地市则以线上和线下相结合等多种形式举办科技活动周,推出一批丰富多彩、各具特色的群众性科技创新活动和科技下乡活动。

在浙江,如火如荼的科普工作,正在将科普知识和创新理念带入各个群体,在潜移默化中,鼓动全省的科技创新之风,崇尚科学、崇尚创新正悄然变成一种价值观,蕴藏的创新智慧充分释放,创新力量充分涌流。

欲借长风乘势起,敢凭豪气弄潮来!科学普及比翼科技创新,将乘着政策支持力度不断加大和全社会创新氛围日益浓厚的东风,助力浙江加速“飞”向具有全球影响力的科创高地和创新策源地。



(2023年浙江省暨杭州市科技活动周启动仪式由杭州市科学技术局、中共杭州市委宣传部、杭州市科学技术协会、杭州市上城区人民政府、浙江省科技宣传教育中心、杭州市上城区科学技术局、杭州市钱江新城管委会承办,本版照片由浙江省科技宣传教育中心供稿)