



矢志创新 智启未来

——第二十五个全国科技活动周火热进行中

上海科技节的镁光灯聚焦人形机器人优雅迈步,天津航天港的发射架托举“科技工作者之星”,浙江实验室的人工智能(AI)算法为国民健康精准把脉……火热进行中的第二十五个全国科技活动周,不仅展现着中国科研突破的硬核实力,更勾勒出一幅全民参与、全域联动的创新图景,见证着科技成果从实验室走向生产线、从概念图转化为民生福祉的创新征程。

前沿突破振奋人心

在上海科技节的红毯上,3台人形机器人与科学家并肩而行,它们挥动着手臂,甚至打出太极招式。傅利叶机器人创始人、CEO 顾捷感慨:“机器人在展现运动能力的同时,也让人们看到了它们无限的应用场景。”红毯另一端,中国科学院外籍院士袁钧瑛通过 AI 技术实现“跨时空拥抱”,她与 25 岁在哈佛大学初识细胞死亡机制的年轻自己深情相拥,40 载科研坚守在虚实交融中绽放温情。

这场科技与艺术的交响,借助扩展现实(XR)技术将嘉宾动作与创新成果实时融合:在傅利叶机器人走过时,空中浮现出巨大机器人影像挥手致意;当上海科技馆馆长与英国国家科学与传媒博物馆馆长并肩时,深海巨鲸携着气泡破浪而出,科技浪漫主义在红毯上空激荡。

在渤海之滨,观众在天津科技周现场见证了一个历史性时刻——即将发射的第 47 颗云遥气象星座卫星被命名为“天津科技工作者之星”。这颗承载特殊使命的卫星将在 535 公里轨道运行,其搭载的 GNSS 掩星探测载荷由天津云遥宇航自主研发。“2026 年完成 90 颗卫星组网后,我们将收集大气层的关键数据,为全球气象预测及其他多个领域提供



5月25日,山东省青岛市市北区开平路小学学生在青岛科技馆参观“潮汐”装置。

■ 王海滨摄

关键解决方案。”天津云遥宇航负责人介绍,这不仅

是技术突破,更是对科研工作者的崇高致敬。天津市科协党组成员、副主席罗进飞表示:“科技工作者是推动社会进步的核心力量,这颗卫星就像一枚‘太空勋章’,让他们的贡献被看见、被铭记。”

在西子湖畔的科创成果展区,浙江省立同德医院睡眠医学中心展台前人潮涌动。“您欠了多少睡眠债?”该中心负责人马永春的提问引发关注。他们研发的“睡眠债计算器”通过 AI 算法分析长期睡眠数据,生成个性化健康报告,为失眠干预提供科学依据。从人工智能到生命健康,从新材料到新能源,近

200 项前沿成果在此集中亮相,勾勒出浙江科技创新的多元图谱。

全民科普火热开启

“快看! 歼-10C!”在四川省科技活动周现场,一架银灰色的 1:1 全尺寸歼-10C 战斗机模型引来阵阵惊叹。当地市民王先生驻足凝视,他说:“最近歼-10C 很‘出圈’,今天近距离看模型更能感受到这种震撼。”

活动会场还特别设置向“新”力量展区、AI 上“新”未来展区、“科技让生活更美好”互动展示等六大展区,让大小朋友们既“长知识”又“开眼界”。

(下转 A3 版)

以科技之光,照亮强国之路

■ 孟哲

推进中国式现代化,科学技术要打头阵,科技创新是必由之路。5月24-31日是第二十五个全国科技活动周,5月30日是第九个全国科技工作者日。今年活动以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题。连日来,全国各地开展了丰富多彩的群众性科技活动,通过展览展示、互动体验、参观研学、专家讲座等方式,点燃公众对科学的热情。科技活动周,打破了科技与大众之间的隔阂,让科技真正走进人们的生活。

对于普通民众而言,科技周是一个触摸未来的珍贵窗口。江西九江,机器警察和巡逻机器警犬亮相;大连科普讲解大赛上,选手们围绕“人工智能”“自然科学现象”“医学原理”等前沿热点领域,进行深入浅出的讲解;西藏那曲,科普大篷车开进

海拔 4500 米的色尼区中小学校,从基础物理原理演示装置,到展现前沿科技成果的模型,让学生们近距离接触科学,激发了他们对科学的强烈好奇心与探索欲。这些活动走进社区、校园、乡村,让抽象的科技变得触手可及,既提升了公众科学素养,也为创新发展凝聚起深厚的群众力量。

科技创新并非科研人员在实验室中的单打独斗,而是一场全民参与的宏大实践。科技活动周的各项活动,正是激发全民创新热情的关键。当孩子们在科普活动中种下科学的种子,当普通民众在互动体验中感受到科技的乐趣,创新的种子便会扎根心田。这种全民参与的创新氛围,为我国科技创新提供了源源不断的动力。

全国科技工作者日,则是向科技工作者致敬的重要时刻。“嫦娥”揽月、“天和”驻空、“天问”探火、“九章”量子计算机……科技工作者用智慧与汗水书

写科技报国的动人篇章。从精密仪器的研发到民生科技的普及,每一次突破都凝聚着他们的心血,每一项成果都承载着对美好生活的向往。

必须创造条件、营造氛围,调动各方面创新积极性,让每一个有创新梦想的人都能专注创新,让每一份创新活力都能充分迸发。政府应加大对科技创新的投入,完善科技创新政策体系,为科研人员提供更好的科研环境和条件;企业要充分发挥创新主体作用,加强与高校、科研机构的合作,推动科技成果转化和产业化;教育部门要加强科学教育,培养学生的创新意识和实践能力,为我国科技创新事业培养更多后备力量。

许多影响创新发展的力量,来自于深层次文化和观念。建设科技强国不仅是技术层面的追赶超越,更是文明文化的发展革新。当全社会齐心协力,科技之光必将更加耀眼,照亮我们迈向科技强国的征程。

中国首枚 10 公里级中学生气象探空火箭发射成功



科学导报讯 5月27日15时09分,“飞燕一号”火箭在青海冷湖腾空而起。1分钟后,遥测数据显示,火箭最高飞行高度为海拔 10555.7 米,地面接收站成功收到计划采集的气象数据,火箭发射圆满成功。

据悉,“飞燕一号”是中国首枚 10 公里级中学生气象探空火箭。火箭长度 1.52 米、飞行高度可达到 8 千米以上、最大飞行速度约 2 马赫,由气动结构分系统、航电载荷分系统、发动机分系统和地面站分系统组成。其研制始于 2024 年 6 月。彼时,来自深圳、北京、河北、山东等地

的中学生航天爱好者,开展集中学习、方案论证和设计。经过近 1 年的努力,按照火箭研制的规范流程,他们系统完成了火箭的设计、实验、加工、集成、装配和测试等工作。

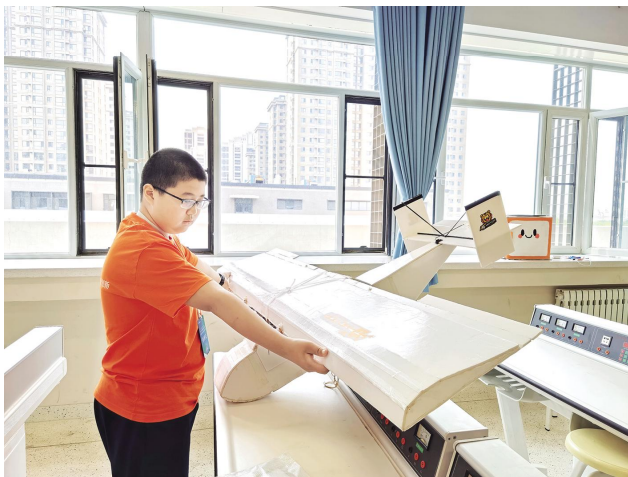
“我们希望发现更多有理想、有抱负、有创新能力的中学生,我们也愿意提供高校的教育资源,并积极参与到中学生创新人才的培养中,为我国的航天事业不断培养、输送优秀后备人才。”北京航空航天大学专家徐大军说。

“飞燕一号”发射由创新人才教育研究会、北京航空航天大学、深圳市宝安区教育局指导,得到深圳市新安中学(集团)燕川中学、北京锦绣航天科普教育基地、青海冷湖科技创新产业园区管委会等单位的支持。

王菲

智慧碰撞点燃科创星火

——第十一届全国青年科普创新实验暨作品大赛(山西赛区)复赛侧记



参赛选手展示参赛作品“固定翼外卖空投无人机”

■ 科学导报记者 隋荫/文 刘娜/图

“我们带来的这款水上应急救援智能机器人,是团队历时 18 个月自主研发的成果,创新创业成果已入驻晋创谷·大同。作为新一代智能化水上救援装备,它集成了双体船型流体力学设计、多模态动力推进系统、AI 目标识别技术与北斗通信定位技术,目前已实现市场化转化,累计售出 30 台,并在黄河山西段、汾河水库等水域的实战演练中,将救援响应时间缩短了 60%。”5月25日,太原市成成中学(晋源校区)内人潮涌动,第十一届全国青年科普创新实验暨作品大赛(山西赛区)复赛现场,来自山西大同大学的张浩同学精准操控,向围观师生边演示边介绍。

全国青年科普创新实验暨作品大赛作为国内权威科技赛事,已连续举办十届。十年来,赛事规模呈阶梯式增长,累计吸引全国 52 万名大中专院校及中学生参与,辐射效应持续深化。第十一届大赛(山西赛区)自今年 2 月启动以来,共吸引全省 1214 支队伍、5000 余名师生参赛,覆盖全省地级市。复赛当天,56 支晋级队伍围绕“智慧·安全·环保”主题,通过实物操作、视频演示及现场答辩展开角逐,展现科技与创意融合的实践成果。

在“创意作品”展区,太原市第三十七中学初一年级学生张与铎、王梓铭展示了“固定翼外卖空投无人机”作品。张与铎手持遥控器,操控搭载双电机的无人机演示“精准空投”功能,并介绍道:“这款无人机采用复合翼设计,兼具固定翼长续航、高速巡航与多旋翼垂直起降能力,最大载重 2.5 公斤,可适应 5 级

风环境。”他补充说明,团队为验证性能,先后在太原崛围山、宁夏专业飞行基地完成多场景试飞,亦通过雨天及复杂地形测试。

“全球老龄化加剧,残障群体对独立生活需求激增,传统轮椅的缺陷日益突出:缺乏环境感知能力,复杂场景易碰撞;固定座椅无法适配个性化体态,久坐易疲劳;功能单一,缺少人机交互与远程监护,难以融入智慧医疗。”来自太原市第四十八中学的韩赞浩同学介绍其参赛作品——智能轮椅时表示,“我们这款轮椅针对上述痛点,提出集成多模态感知与智能交互的创新方案:通过超声波传感器与视觉摄像头构建环境感知系统,实时规避障碍物;采用舵机驱动模块化座椅,支持靠背角度动态调节,结合人体工学设计分散体压,缓解久坐不适;并搭载语音交互与远程监护模块,实现家属与医护人员的实时健康数据追踪。”

令人称赞的是,许多候场的同学在等待的过程中还不忘奋笔疾书完成学校布置的周末作业,可谓“比赛、学习两不误”。

另一侧,“未来太空车”赛场内,所有参赛队伍都全力以赴,紧张的调试声此起彼伏。其中一组参赛选手正为太空车更换轻量化轮毂,其指导老师赛后向记者解说道:“评分规则是根据得分从高到低确定排名,如果两队比赛成绩相同,则装置质量小者排名在前。所以我们的设计重点在于模块化结构,降低重量,同时采用差速转向系统,提升越障能力。”

经过激烈角逐,评委会最终评选出特等奖 4 项、一等奖 8 项、二等奖 17 项、三等奖 27 项。山西赛区将根据本次复赛成绩推选队伍代表山西赛区参加全国总决赛。

(下转 A3 版)



创新领航 智连世界

5月26日,在第三届民航科教创新成果展上,参观者参观展出的第一款“鹊飞”无人驾驶载人飞行器。

当日,以“创新领航 智连世界”为主题的第三届民航科教创新成果展在北京国家会议中心开幕。展览展出面积 2.2 万平方米,由 100 余家参展单位组成七大特色展区,聚焦教育、科技、人才三大领域,集中展示我国民航自主创新技术和国产民机、无人机等先进制造技术成果。

■ 鞠焕宗摄