



听科学家讲故事 看机器人玩魔术

上海市“全国科普日”活动上午启动,千余项“科普大餐”新鲜直送

逛逛科普夜市,参加全民知识闯关赛;家门口听听科普讲座,眼科疾病、膳食科学一网打尽;走进院士的科学世界,听他揭秘勇闯极地的探险故事,揭秘千年不腐的复旦大学录取通知书……今天上午,2023年上海市“全国科普日”活动拉开帷幕,沉浸式全民科普、全域科普、全科科普,将千余项“科普大餐”直送百姓身边。



今天是全国科普日,上海教育博览会上下不少学校展示科普作品。图为园南中学同学在演示智能乒乓球发射机器人。本报记者 陶磊 摄

上海市“全国科普日”活动启动 市科协供图



科学家成为主角

今天,科学家是最忙碌的科普人。上午,上海“全国科普日”活动的启动仪式上,思南路上的科学会堂成为科学家们激荡心灵、启迪智慧、传承精神的科普大舞台。以三段“科学家故事”为主线的科技会客厅“薪火传承 沐光而行”科学与艺术专场活动,展现出别样的科技工作者风采。

中国科学院院士、复旦大学中华古籍保护研究院院长杨玉良对话复旦大学中华古籍保护研究院常务副院长杨光辉,娓娓道出“复活”开

化纸如何走进复旦大学录取通知书;上海交通大学海洋学院创始院长周朦、中国南极考察站总站长魏福海、国家南极考察训练基地主任秦为稼共同书写三人十多次勇闯极地的惊险之旅,在极地世界创造中国科技的奇迹;中国科学院国家空间科学中心研究员吴季捕捉人类走出地球的好奇心,创作了科幻小说《月球峰会》……

科学家是此次科普日活动的主角。在下午举行的“聆听科学之声——曾凡一科艺SHOW”活动上,上海交通大学医学遗传研究所所长、上海市科学与艺术学会副理事长曾

凡一教授携手上海大学音乐学院院长王勇,演绎多首中外名曲,还带来一套兼具科学性与艺术性的少儿图书——《十万个为什么·科学绘本馆(第一辑)》。

点亮城市“乐生活”

从市级单位到各区街镇,从政府部门到企事业单位,从环保绿化主题到健康生活主题,“全国科普日”活动期间,好玩又长知识的科普集市、科普嘉年华,约有千余项“科普趣玩”在等你来!

例如,静安区有“超集好市 静享科普——2023年静安科普集市”,通

过航天展览、静享健康、静享童趣,让市民在热闹的商圈与“硬科技”不期而遇。虹口区“五彩缤纷”主场活动与科普嘉年华科普集市,将在海派新潮地标今潮8弄举办,现场打造科普桌游、科普手作、机器人操控等多个沉浸式科普体验区。青浦区的大千天鹅湖庄园科普基地举办首届“科普夜市”,集中汇集各类优质科普“夜资源”,点亮市民科普“夜生活”。

此外,“机器人纪元”来临,酷炫魔术、疯狂科学小实验,是浦东新区陆家嘴街道为青少年打造的未来科技盛宴。

长宁区新泾镇街道里,社区书

院正在组织“夜探生境花园”活动,邀请15组亲子家庭利用放大镜等工具夜探生境花园,寻找并观察夜间昆虫和小动物……在今年的“全国科普日”活动期间,以“党建+科建”为特色的社区书院精心“配菜”,针对不同人群烹制出一道道色香味俱全的科普佳肴。前沿学科的科普讲座,生动形象的科普故事会,贴近生活的食品安全巡展,有趣好玩的“非遗”互动体验……百姓身边的“社区书院”正努力发挥自身资源整合、服务群众的科普功能,为社区居民讲好科普故事,普及科学知识。

本报记者 马亚宁

第二十三届工博会探营

更多绿色智能的“上海制造”亮相工博会

机器人展区将有三百余款各式首发新品揭晓,创历史之最

本土企业创新“蝶变”

从低成本轻量级的工单系统到一口气拿出多个行业解决方案,工博会见证了上海本土企业黑湖科技的成长。黑湖科技成立于2016年,依托云计算、物联网、区块链、人工智能等前沿技术,帮助产业链上下游实现互联互通、高效协作。目前已有万余家大中小型制造企业和黑湖建立了合作。

“在这次工博会上,我们将首次发布面向大型企业的集团型制造业解决方案,帮助完成集团内多个工厂的工业数据聚合和业务协同。黑湖供应链此次也将首次亮相大型展会,发布食品、汽车、家电等行业的解决方案,助力行业头部企业实现跨工厂、跨供应链的实时协作。”刘依依介绍。

第一次参展工博会,库贝化学一口气搭建了两处展位,首次展出公司的“拳头”产品——聚硅氮烷树脂。这是一种功能性材料,可广泛应用于航空航天、交通、半导体电路和设备、建筑建材、家电等行业。“我们的产品很特殊,适用于极端应用场景如超高温和超低温,从业务推广角度来说,我们自己跑出去找客户很不容易。所以我们期待通过工博

“最开始我们是抱着‘初生牛犊不怕虎’的心态参加工博会的,就一个小小展位,没想到在这个平台收获了很多。今年是我们第五次参加工博会,也是参展规模最大的一次。我们希望通过工博会结识更多朋友,要想走得远、走得稳需要行业共同进步。”

上海黑湖科技有限公司品牌总监刘依依的话,代表了很多参展企业的心声。下周即将开幕的工博会,成为全球工业企业翘首以盼的盛典,越来越多的行业翘楚、业内新星投身到工博会的大舞台中来。工博会正在成为展示上海城市形象、促进实体经济发展、助推中国制造业迈向高质量发展的重要窗口和平台。

会上,ABB又带来了全新一代协作机器人。去年12月,ABB机器人超级工厂在上海浦东新区落成投产。这一先进的数字化制造生态系统正在帮助ABB机器人不断提高性能和产能。

从2012年设立机器人展区、独立设主题展到加入服务机器人体验专区、打造智慧物流和协作机器人应用专区,工博会已成为全球机器人企业首发首展新品的重要平台。据不完全统计,今年全球首发125款、亚洲首发83款、中国首发112款,合计三百多款新品首发,数量为历史之最。

“首发首展”树风向标

在上一届工博会上,ABB在全球首发机器人新品IRB 1300;今年

作为智能制造重要支撑的上海工业机器人,去年产量位居国内城市首位,占全国比重高达20%。目前,国际机器人“四大家族”,ABB、发那科、安川、库卡均已在上海布局,且持续投产。新

时达、节卡、新松等本土机器人品牌亦在奋起直追。上海服务机器人则呈井喷之势,去年在医疗、建筑、商业等领域实现了多个首台落地应用。

上海将出台促进智能机器人产业高质量发展行动方案,全力打响智能机器人“上海品牌”,加速核心技术攻关,做大做强更多标志性、引领性的尖端产品。

守住底线布局高端

制造业是实体经济的主体,谁能够打好制造业高质量发展这张牌,谁就能够在产业发展上占据先机。从新能源汽车、国产大飞机到豪华邮轮、长征火箭,上海已成为全球范围内少有的既能造汽车,又能造飞机、轮船、火箭的城市。

经过多年探索和努力,上海在推动制造业高质量发展方面取得积

极进展:“十四五”以来,上海推动发布30多项产业规划、行动计划和专项政策,聚焦土地、载体、资金、人才等企业关心的难点,出台有针对性的政策措施。同时,制定出台了制造业高质量发展新一轮的三年行动方案,争取到2025年工业增加值占GDP比重达到25%以上。

上海发出鲜明导向,制造业比重要有所提高。25%比例对上海而言,既是一条底线,也是不可或缺的基石,它事关上海未来发展的后劲。上海正加快智能化改造和数字化转型,累计建成了100个市级智能工厂、3个国家级标杆工厂和8个国家级示范性智能工厂,培育25家“工赋链主”企业和30个有行业影响力的工业互联网平台,机器人使用密度达260台/万人,处于世界领先水平。

从集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业到布局数字经济、绿色低碳、元宇宙、智能终端四大新赛道,谋划未来健康、未来智能、未来能源、未来空间、未来材料等五大未来产业,一棒接着一棒,上海不断夯实现代化产业体系,把高端制造作为“五个中心”建设的重要承载和支撑。

本报记者 叶薇 实习生 李欣阳