

科学家走元宇宙红毯 回溯城市向“新”之路

上海科技节上午开幕 年度嘉年华上演

科技教育工作者和明日科技之星走上红毯

本报记者 陶磊 摄



“科技明星”闪耀红毯

“元宇宙”+科学+红毯,会发生怎样奇妙的化学反应?今天上午,2024年上海科技节在张江科学会堂拉开帷幕。

一年一度的科学家红毯秀上,老、中、青三代科学家款款走来,大国工匠、科普网红、科创精英携手同行。共20多位“科技明星”走上掌声鲜花铺就的红地毯,穿过元宇宙打造的科学幻境,在带来一个卓越科技成果的同时,更绘制出一幅幅穿越未来的科学蓝图。

“作为上海生物医药产业的代表,非常荣幸能够参加上海科技节启动仪式。”华领医药技术(上海)有限公司董事长、首席执行官陈力博士首次走上科学家红毯秀。经历过无数“大场面”的他,为了这次属于自己的红毯,精选了一套西装,还特意配上了一款印花领带。

“华领医药历时10年研发成功的核心产品华堂宁(多格列艾汀片)是全球首创的糖尿病创新药品,是中国在重大慢性病领域药物研发历史上的重大突破。”立足上海张江,陈力不仅攀登至个人创业的巅峰,更给糖尿病患者带来了全球首创的中国新药。“我们有信心为上海建设具有影响力的科技创新中心作出自己的一份贡献。”

人形机器人赛道如火如荼,智能机器人创始人之一彭志辉在红毯秀出“科技博主”的本色。“有幸和众多科学大佬同台”,让他既兴奋,又备受鼓舞。作为曾经的“华为天才少年”,人称“野生钢铁侠”的他透露,下半年有望发布最新的智能机器人力作。

今年,走上科学家红毯秀的还有中国科学院院士、上海防灾救灾研究所所长李杰教授,中国科学院院士、上海数学中心主任李骏教授,中国科学院外籍院士、中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心主任袁钧瑛教授,上海市向明中学校长胡宏……

沉浸领略科学之美

由上海市科委首创的科学家红毯秀,自2015年以来,已经成为上海科技节经久不衰的亮点之一。今年的科学家红毯秀上再次出新,首创元宇宙红毯,这也是国内首次尝试多场景的元宇宙红毯的直播创新。

通过AI(人工智能)结合XR(扩展现实)的可视化技术、无感知动态捕捉、

2D转3D重建技术,实现传统的实体红毯与虚拟的元宇宙红毯之间的切换,带领观众从红毯走进专属每一位科学家研究领域的元宇宙科学世界,观众可以通过现场互动与电视直播、网络直播和图文直播,沉浸式了解每一位科学家的研究和成果,领略科学之美。

上海科技节创办于1991年,是全球第二个、全国第一个由政府主办的科技节,历经33年发展与沉淀,影响力越来越强,公众参与越来越广,已经成为连接上海市科技界、学术界、产业界和市民朋友的科技盛会、盛事、盛典。

展示上海科技底蕴

科学家红毯秀之后,普通市民和科技工作者、科普工作者还在启动仪式上共同完成了一场迷你“TED秀”——“Tech-Walk”上海向“新”之路,尽展上海这座国际大都市的科技底蕴,以及历久弥新的创新热情。

其中,由科普讲解员带来的上海科技文化底蕴之路,集中展示了一条上海“科考”之路。比如明复图书馆,前身是中国最早的公共科技图书馆——中国科学社明复图书馆,它的名字是为了纪念中国科学社发起人之一胡明复(中国第一位现代数学博士);比如杏佛楼,也是以中国科学社发起人之一杨杏佛命名,这里曾经诞生了原子弹制造关键技术之一“甲种分离膜”;比如浦东老港探空火箭纪念碑,这里是中国第一枚试验探空火箭T-7M发射成功的纪念碑,1960年毛主席曾经在上海亲自观看了T-7M火箭……

走过科学家红毯,“踏浪”城市科考,从今天到5月31日,一场全市规模的科技嘉年华将在大街小巷,展示科学的魅力;全市2000多场科技节活动,将全方位激发公众的好奇心。与此同时,科技节期间全市共有近270家科普基地开展科技节特色科普活动,其中47家科普基地向广大市民朋友推出特别优惠价。

本报记者 马亚宁

本报讯(记者 马亚宁)科普网红也能评上研究员。清华本科毕业,海外博士深造,回国后一头扎进癌症科普,成为一名自由科普人的网红“菠萝君”,在今天开幕的2024年上海科技节上,惊喜地获得上海市科技传播高级职称。他是全国首次面向市场端开展科技传播职称认定的首批“自然研究员”之一,和他一起取得科技传播高级职称的还有“混子哥”陈磊,B站up主“稚晖君”等人。

网名“菠萝君”,拥有超百万粉丝的科普公众号,著有畅销科普书《癌症·真相:医生也在读》,写过“2015中国好书”……这是科普人李治中“行走江湖”十余年积攒下的网红口碑。“我叫李治中,笔名是菠萝。一个清华背景的癌症生物学者。”自我介绍时,他会用这样的开场白。确实,清华毕业,25岁拿下美国杜克大学博士学位,连他的美国导师都认为,他应该在科研这条路上一路走下去。但是,遵从本心和兴趣,他朝着癌症科普的一路前行,远离了医学研究的专业道路。

“真没想到潜心做科普,也能重新走上专业道路,获得专业资格认定的最高级别。”去年,上海人社局下发《关于开展2023年度上海市自然科学研究系列高级(含正高级)职称评审工作的通知》,其中高评委下单设科技传播组,引发广大科普工作者的关注,“菠萝君”也看到了科普作为一门专业的上升通道。公众号的粉丝量,10万+科普网文数量,撰写的科普著作,承担的科普公益活动……李治中第一时间提交了高级职称评定所需的各种材料,并通过了专家组答辩,最终顺利取得“研究员”高级职称认定。

一直以来,科普就是“玩科学”,科研人员可以做科普,科普人难成科研人的传统理念,阻碍着科普人才的职务晋升通道。特别是,游离于科研机构之外的自由科普人,更是下了海——只有市场,告别“职场”。在上海市职称评审中,科普工作者通常要与科研工作者“挤”同一个赛道,实际评审中,常出现非科技传播领域专家评审科技传播工作者的情况;由于缺少对科技传播工作具体的评审细则,常套用科技咨询与科技管理的评审细则。这对于科技传播工作者特别是对在科普基地、场馆、企业等一线从事科普内容创作者和普及推广者造成了严重阻碍,限制了上海科技传播队伍的发展。

为推进上海科普事业发展,主动发现、加快集聚和培养科技传播领域专业技术人才,构建更加完善的科技传播专业职称体系,上海在全国率先开设专门的科技传播中高级职称评审通道,并面向科技传播市场,以科技传播职称认定方式挖掘市场端科普领军人物,充分调动市场端科普人才活力。今年上海科技节期间,对首批科技传播专业高级职称获得者进行授证,并启动科技传播中高级职称申报。

值得一提的是,本次上海市自然科学研究系列“科技传播”方向,不再以论文或专著为硬性要求,在副高级评审中,独立或作为第一作者在主流媒体发表新兴产业或前沿科技相关科普文章也可以作为评审指标。上海市科委相关人员告诉记者,“科技传播”单列将不仅有效促进专门人才队伍的发展,同时还利于将目前散落在文化、旅游、科创等业态中的科普产业甄别出来,实现科普产业的具象化,促进科普产业的壮大。有了“研究员”“副研究员”这样的科普专业技能职称评定序列,不仅可以吸引更多留住更多高级专业人才,让科普不再是“一时兴起”,而是可以投身一辈子的事业。

获得高级职称后,“菠萝君”在自己的网络名片中加上了“研究员”,“这既是对我们科普能力的肯定,更是一种专业性很强的社会认可,有助于自由科普人在今后社会科技传播中,获得更多的公众关注和信任,并与更多科学专业机构沟通、合作”。

上海面向市场端开展科技传播职称认定

「科普网红」也能评上研究员

上海精卫中心重性精神疾病 临床诊疗中心上午结构封顶

过程的数据和信息,结合AR技术,打造智慧信息化运维系统,建造智慧型数字化楼宇。未来或可实现竣工后的数字化交付,为院方后期管理及运营提供支撑。

据悉,上海市精神卫生中心重性精神疾病临床诊疗中心项目建成后,将创建集研究型、创新型、示范性、辐射型为一体的精神专科医院,重点建设和完善精神障碍疑难危重诊疗体系,打造与亚洲医学中心城市地位相匹配的危重症诊治和心理应急医疗基地,不断提升上海市精神卫生中心医疗救治能力,服务健康中国、健康上海战略。

本报讯(记者 杨硕)今天上午,由上海建工二建集团承建的上海市精神卫生中心重性精神疾病临床诊疗中心项目主体结构顺利封顶。项目建成后,不仅将极大改善医疗环境和患者体验,还将有力促进人才培养、学科建设、服务创新、医院管理全面提升。

据介绍,项目自开工初期便引入数字化管理贯穿项目建设全生命周期的管理模式,利用新技术在狭小受限场地内进行动态调整,模拟分析解决各工序间交叉作业的问题。

相较于普通工程,医疗工程有一定的特殊性,其中机电安装管线综合排布是较大痛

点之一,项目部根据多年专业医疗工程建设经验,利用BIM(建筑信息模型)-AR(增强现实)技术不断深化隐蔽工程的管线路由和排布图纸等,并对现场工作量以及管线的路由、净高及精度进行校核。同时,结合BIM-4D模拟技术,项目部在地下结构施工阶段一次性

完成机电管综图,解决了17000多个碰撞问题。凭借“BIM+”技术,项目部仅用16天就完成首道支撑栈桥施工,提前35天完成大底板浇筑,提前40天完成地下结构施工。

此外,项目管理团队正在研究开发针对医疗工程的运维系统,通过收集项目建设全