

今年上海科技节首设科技传播大会,学术大咖与科普明星同台话科普

新手段拓展新边界,融汇中西建“海派科普城市”

■本报记者 许琦敏 沈淑莎

当科学家与公众发生心灵共振,将激发巨大的创新能量,这正是科普的使命与责任。今年的上海科技节,首次设立上海科技传播大会,以“创新·融合·传播”为主题,邀请学术大咖与科普明星同台话科普。

创新的激情,来自于触动灵魂的有趣、激发出探索未知的热情,扎根于每个人的心灵深处,最终融入一座城市的精神品格之中。在昨天举行的首届上海科技传播大会上,中国科学院院士汪品先提出,作为一座有着深厚科学传统的城市,上海应在科普领域建立起自己的流派,在东西方文化的融合中,善于打破常规,形成“海派科普”。

科普的使命在于激发科学家与公众“心灵共振”

“小时候,从报纸、电台里看到听到的人工合成胰岛素、卫星上天的故事,在我心中埋下了科学的种子。”中国科学院院士、上海交通大学常务副校长丁奎岭以自己年少时的亲身经历,道出了科技传播对青少年的深刻影响。

事实上,科技大事件的传播激励着一代又一代青少年投身科学。在上海航天技术研究院,2010年之后招收的青年科研人员中,不少人都受到了2003年杨利伟搭乘“神舟五号”成功返回地球这一伟大成就的感召,从而立志投身航天事业。

激情,在汪品先看来,是科技传播中“最关键的催化剂”。“当科学家走出象牙塔与公众发生心灵共振,所激发出的能量是十分巨大的。”他说,自己在同济大学开设“科学与文化”的公开课,整个教室都挤满了前来听课的学生,那种热忱令他感动。

如果一个学生的创新热情被激发,身上所迸发出的专注与投入以及不眠不休的探究精神,将给周围人带来极大震撼。复旦大学附属中学校长吴坚说,有一次,学校组织在高中生参加同济大学的建筑节,一道“用简单的铆钉、板材搭建一座建筑,并在里面住上一天”的题目,燃起了参赛学生的无限激情,“甚至在小学深夜11点,孩子们还在学校钻研更巧妙、更实用的搭建方案”。这种劲头完全不给

“头悬梁,锥刺股”的苦读,更胜于“躲在被窝里看武侠”的兴趣。

“科学家是习惯坐冷板凳的,甚至不希望别人看到自己的奋斗过程。”汪品先说,然而,这种对于未知的探索与好奇,一旦与公众形成共鸣,将为社会带来无穷无尽的创新激情,从而营造出良好的创新生态。

新媒体技术的兴起,给科技传播带来无限可能

新媒体技术的兴起,给科技传播带来了无限可能。“如果我儿时听说的那些故事发生在现在,会是怎样?”丁奎岭说,“可能影响改变我的不再是相逢不相识的播音员,而是更多走到我们面前的科学家,以及随时随地都可看到的微博、直播、短视频。”

在科技传播领域,上海正在不断尝试新手段,拓展新边界。大会现场,诺奖得主迈克尔·莱维特以全息投影的方式虚拟参会并发表演讲。“这颇具难度,不管怎样,这是一个传播沟通的范例。”莱维特带来了一个全新构想:建一座“虚拟全球实验室”,让身处不同时区、隶属于不

同机构的科研人员通过线上线下相结合的方式展开合作,最大程度地发挥全球多样性优势。

虚拟全球实验室的初步设想是在上海确定一个关键的物理地址,关注的重点无疑是青年科学家。“年轻的科学家必须独立,而非仅围绕资深科学家的想法开展科研。我们希望他们能独立发表研究论文,无须将其提供指导的资深科学家作为共同作者。”他说。

利用全息投影虚拟参会的技术手段,令汪品先深感好奇。他说:“上海是一座具有科学传统的城

市,东西方科学与文化在这里交融,创新始终镌刻在这座城市的基因里。”汪品先认为,融汇中西、敢于创新,正是“海派科普”的应有之义。

自媒体的兴起固然为科技传播带来了繁荣,然而不少披着科学外衣的“伪科学”也借此滋生,如何让科学走在谣言之前?中科院脑卓越中心博士、B站科普UP主唐勇认为,要将科学知识变得轻松有趣,让公众乐于接受,“就好像稻田里的野草,光靠人工拔草是清除不掉的,只有让粮食长得更好,杂草才能无处扎根”。

上海平均每8万人拥有一个科普基地

本报讯(记者许琦敏)记者从昨天举行的首届上海科技传播大会上获悉,上海已建成上海科技馆等市级科普基地285家、青少年科学创新实践工作站29家,平均每8万人拥有一个科普基地,达到世界领先水平;上海公民具备科学素质比例达到24.3%,继续位列全国首位。

当前,市民科学素养对城市竞争力的重要性日益显现。上海科技节作为中国第一个、世界第二个由政府主办的科技节,已逐渐成为全方位展

示上海科技创新力量的重大城市品牌活动。在上海科技节期间举办科技传播大会,既是上海科技节的创新探索,也是上海科普工作扎实推进的一项关键举措。大会邀请科学大家、科技传播实践者、人气科普明星等,就科技传播矩阵融合构建、科学家共同体与公众互动连接、公众如何参与理解科学、万物互联态势下的科技传播策略等展开对话讨论。

科技部副部长李明为大会视频致辞,上海市副市长刘多出席大会并作主旨发言。

■本报记者 占悦

90后古树巡查员高温天“随时待命” 清晨五点,她出发为百龄古树做“体检”

戴上遮阳帽、穿上降温袖,清晨5点天一亮,金山区朱泾镇城市建设管理事务中心绿化管理科的古树巡查员徐琴出发了。她的目的地是金山公园,银杏、香樟、三角枫等百年古树静静矗立,等待着跟这位90后姑娘说上“悄悄话”。

作为一名古树巡查员,徐琴每个月都要为朱泾镇的38棵古树做2到3次“全身体检”。昨天申城高温橙色预警高挂,连续多日的高温让徐琴的工作更繁重,要像照顾老人一样关心古树的“衣食住行”。

一把卷尺、数张表格、一台标高仪,这是徐琴的全部装备。她和两位同事“搭伙”,围着树干用卷尺环绕一圈测量胸围、根围,再近距离查看树冠圆整性与树皮的完整程度,将检查状况及时拍照上传至古树名木平台……就如同“体检”一样,徐琴为每棵古树独立“建档”。

天热时,古树也缺水,尤其是今年夏天的高温让这些“老伙计”苦不堪言。每一次的巡查中,徐琴的第一件事就是“诊断树叶”。一旦发现叶子“奄奄一息”,就知道古树“口渴”了,她及时将这一诉求记录下来,然后立即联系绿化人员为古树浇水。整套流程下来,原本“中暑”的古树重新焕发生机。

金山公园的古树,几乎都已上百岁,要顺利度过高温天,除了经常“喝水”,还有一道坎——防治虫害。每次巡查,徐琴都会环绕古树根部一圈,查看是否有虫蚁、木屑。就在不久前,她对朱泾第二小学校园内的一棵二级古树紫薇“体检”时发现,树根周围落满木屑,原来天牛在树里蛀了洞。当天,她联系养护人员抓虫,并在周围喷上药。后来她在为其他古树做检查时,经常绕道来到紫薇树前,看看“治病”效果。

高温天里,古树巡查员的工作都提前了约4小时。一个上午,就能完成近一半古树的检查,在正午烈日当头前收工,从而避免中暑。尽管做好防暑准备,可一圈下来,徐琴衣服全都汗透,清秀的脸庞也黑了几分。她特地规划了一条“巡查路线”,让游客更快地穿梭于金山公园中,可就算如此,每天也要走上几万步。

天气偶尔也会开“玩笑”,白天酷暑天,晚上暴风雨。徐琴练就了“随时待命”的本领,当天气预报出现预警时,她会提前收拾好装备,适时出发查看古树情况。“要是在以前台风天,师傅们每天上午下午都要跑现场实地勘察,一棵树兜上十来分钟。”徐琴说。

截至目前,这位90后姑娘担任古树巡查员不到半年。从最早一批古树巡查员顾苗手中接过“指挥棒”时,师父就教育她——“要像对待老人一样仔仔细细倾听每一棵古树的‘声音’”。

徐琴表示,夏天的巡查是为了让古树“秋意更浓”,也是衡量春天“预防针”的有效程度。此前,巡查过程中发现一棵生长在三棵香樟的地方地坪开裂,导致其中一棵古树向西侧倾斜。多亏了顾苗、徐琴师徒俩及时检查,并提出用“加支撑”的方式使其受力均匀。这两天,徐琴重回现场巡查时,发现曾经歪斜的古香樟“站姿”更稳健。

再熬3天!申城高温“下线”开启倒计时

明后两天本市气温将再回39℃,午后局部可能出现强对流天气

本报讯(记者张天弛)今夏第47个高温日,上海“冰雹+暴雨+大风+雷电”4种预警信号齐发。根据上海中心气象台发布的数据,徐家汇站昨天最高气温为38.0℃,午后受降水云团影响,本市西部和北部地区出现明显降水,小时雨量最大达到64.5毫米。令人振奋的是,持续多日的高温也开启了“下线”倒计时。

受降雨云团影响,昨天午后申城黑云压城。一时间,申城4种预警信号齐发,冰雹黄色预警、暴雨黄色预警、雷电黄色预警、大风黄色预警高挂。根据上海中心气象台发布的数据,昨天13时至18时,浦东新区洋泾街道小时雨量最大,达到64.5毫米(16时30分至17时30分)。

据预测,上海今天处在副热带高压边缘,受弱冷空气渗透影响,午后还有分散性阵雨或雷雨出现,局部可达大雨。不过,降水局地性和随机性较大,雨落谁家还不好说。雨水打压下,今天气温将降至28℃至36℃。虽然也在高温线之上,但与前段时间的高温炙烤天气相比,体感也好了一些。东南风3至4级,雷雨时偏北风可达8至10级。

热了这么久之后,终于迎来了高温要“下线”的消息了!记者从市气象局获悉,本轮高温即将进入倒计时。再熬3天,下周三起,北方冷空气终于开始发力,逐日深入南下,期盼已久的降温要开始了。届时,本市气温将逐日下滑,有望回到最高气温30℃出头、最低气温25℃的区间,风向也会转为干燥凉爽的北偏北风,体感大不相同。

不过,需要注意的是,明后两天本市气温将再度回到39℃的高位,午后局部可能出现强对流天气。



酷热高温下,小朋友正在喷泉区域玩水纳凉。

本报记者 袁婧摄

2022国际消费季暨第三届上海“五五购物节”

上海10个水岸夜生活体验区和30个水岸夜生活好去处集中亮相

城市秀演和夜读增添多元人文魅力

■本报记者 徐晶卉

点亮“一江一河”,上海10个水岸夜生活体验区和30个水岸夜生活好去处集中亮相,为市民带来更多夜间打卡新选择。作为第三届上海“五五购物节”标杆活动之一,2022上海夜生活节昨夜启动,将通过夜购、夜食、夜游、夜秀、夜娱、夜读、夜动7方面体验业态以及标杆项目,展现都市年轻力、烟火气、时尚潮和上海味。

构筑滨水夜间经济活力带

启动仪式上,“一江一河”两岸10个各具特色的水岸夜生活体验区集体亮相,其中包括承载上海历史的黄浦滨江外滩地区、包罗万象的浦东滨江富都-1862船厂-艺仓地区、融合航运商业金融生态的北外滩滨江地区、处于江河交汇处的外白渡桥地区、动静

结合的徐汇滨江地区、结合户外运动与大型展演的世博-前滩滨江地区、浓缩百年记忆的杨浦滨江地区、红色文旅休闲目的地静安-苏河湾地区等。

30个水岸夜生活好去处同步揭晓,包括南京路步行街、富都滨江大道、西岸滨江开放空间等,给市民带来最新潮的夜间享受。浦江南岸的博荟广场推出“NIGHTOPIA夜色乌托邦”活动,将消费时间轴延长至次日清晨5点,博荟广场项目总经理沈丹珏介绍,落日之后,商场将通过夜光篮球、夜动滑板、啤酒巴士等系列夜光装置,与各垂直领域的社群深度合作,从场景优化、品牌更新、消费体验等方面不断构建社交新场景。

记者获悉,久事旅游推进苏州河旅游航线开发建设,苏州河旅游航线将于今年九十月间开航,并将为此次夜生活节特别定制浦江游览特色主题航线和专属优惠。

创新更多夜间场景

上海是年轻人的希望之城,夜上海的多元魅力离不开这座城市筑梦和奋斗的人。昨天发布的《夜生活造梦师》第二季纪录片记录了浦江光影秀团队、UCCA尤伦斯当代艺术中心、城市不眠24小时书店、URF盈展·年轻力文化消费等6个“夜生活造梦师”的故事。

“造梦”还在继续。UCCA尤伦斯当代艺术中心去年5月落地苏州河畔,馆长兼CEO田霁宇介绍,今年UCCA将与上海夜生活节联合推出文化艺术IP“夜次元——夜以为序”主题艺术展,围绕时间、空间、年轻3个维度,邀请7位艺术家以夜为主题,在艺术和创造中碰撞融合,“此次艺术展将在UCCA Edge的城市天台与观众见面,也将是UCCA首次在晚间开放。”在发布会现场,上剧场、JZClub、上海越剧院等城市

秀演场所,大隐书局、衡山和集、香蕉鱼书店等个性书店等城市夜读场景也一一亮相。

创新夜间消费新场景,飞盘、陆冲、骑行等新业态在上海走红。小红书发布的《上海年轻人夜生活趋势报告》显示,7月,上海人关于“飞盘”的搜索量与去年10月刚走红时相比增长约16倍,比今年1月同比增长超11倍;今年7月初至8月中旬,上海“骑行”相关的搜索量增长达388%,参与城市户外运动,正在成为今夏上海年轻人最流行的夜间生活新趋势。小红书公共事务总经理熊德表示,上海夜生活节期间,平台推出复古骑行派对、宝藏骑行路线、在小红书玩转陆冲、在小红书抢票等话题活动。

未来一段时间,各区也将相继推出一系列活动,例如,黄浦区推出豫园游园焕彩、夏日游园会,浦东新区推出2022夜东岸生活节,崇明区推出崇明乡村夜生活客厅以及夜生活标杆场所,为市民带来更多新的时尚消费体验。

(上接第一版)母亲黄淑娟是上海交通大学附属儿童医院终身教授,他们的女儿曾凡一是上海交通大学医学遗传研究所所长。

这个名副其实的“科学之家”,有着自由探索的家庭环境。从小,曾溢滔夫妇就鼓励曾凡一自由选择自己的爱好。母亲黄淑娟喜欢音乐,弹得一手好钢琴。在这样的家庭氛围中,曾凡一感觉悠扬的音符就像生命体中组成DNA的碱基,简单的符号组成无穷无尽的生命乐章。走上红毯的他们希望,通过科普,为更多孩子创造自由

探索的成长环境。

从他们身上见证中国骄傲

从“几乎未位”起步,到跻身世界前列,上海交通大学附属仁济医院院长夏强向世界亮出高水准的上海医疗品牌,也书写了一部当代中国医生征服肝移植技术荒原的奋斗史。仁济医院肝移植外科自2011年以来,年肝移植手术例数稳居全国第一位,儿童肝移植年完成量连续九年居世界首位,术后生存率居世界领

浦江之畔,17位“科学之星”走上科技节红毯

先水平。夏强说,完成第一个500例,他们花了十年;第二个500例,他们只用了两年。不久前,他成为一名出生仅58天的急性肝衰竭患儿施行亲体肝移植手术,这是迄今全国首例受者年龄低于2个月的肝移植手术。身着西装步履走来的伍鸣,是上海树图区块链研究院首席技术官。在刚刚结束的全球含金量最高的区块链

学术盛会IEEE-ICBC上,树图区块链研究院提交的论文斩获杰出论文贡献奖。去年初,树图研发的拥有完全自主知识产权的区块链公链上线,速度是比特币系统的428倍。去年下半年,研究院启动区块链系统应用接口规范标准编制,这意味着区块链将统一“方向盘、油门和刹车”。如今,这条世界第三代公有链在上海迎来了应用爆发期。

科普红人要让大家“爱上科学”

说着一口京味儿普通话,北京化工大学外籍特聘教授、科普实验中心主任戴伟是科普领域的红人。“戴伟”是这位天津大学博士给自己起的中国名字,他来自中国从事科普已经20多年了。凡是看过他科普表演的人都会对他印象深刻,做化学实验的瓶瓶罐罐在他手下如同魔术道具,听他讲述知识点,三四个小时也不会感到乏味。提起自己学习中文

的初衷,戴伟说是因为在做科普的时候发现,如果要通过翻译,就无法原汁原味地传递科学的趣味。

一头灰白的短发,身着一件马甲,架着副挂脖眼镜……73岁的“不刷题的吴姥姥”吴玲于人首次走红毯,还是大家熟悉的打扮。能以科普工作者的身份踏上红毯,她很高兴。因为17年前她决定投身青少年科普的时候,科普还是一片冷落景象;而今,科普与科研已成为创新的两翼,比翼齐飞。她告诉孩子们:“不刷题也能学好物理,大国需要很多物理人才,我要让大家都喜欢物理。”