

◎本报记者 马爱平



5月27日，家长和孩子们在江苏省连云港市东海县科技馆参观“筑梦航天”科普专题讲座。视觉中国供图

多少关切，多少厚望，寄托着科技强国的梦想。在这个科技工作者自己的节日里，还有许多默默无闻的科技工作者正面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，直面问题、迎难而上，努力实现高水平科技自立自强。

让科学精神与我们同行

——各地举行活动致敬科技工作者

◎本报记者 张晔 韩荣 宋迎迎 王祝华 李丽云 杨仑

从西迁精神到“两弹一星”精神，从载人航天精神到探月精神……有这样一群人，他们心中有光、无惧风浪，深入科研无人区；他们使命在肩、以身报国，以国家民族命运为己任。

这些向光而行的科技工作者，自己也成了光。5月30日，第七个“全国科技工作者日”如约而至。

连日来，全国各地举行丰富多样的活动庆祝“全国科技工作者日”，大力弘扬科学家精神，形式新颖、亮点突出、特色十足，以实际行动为科技工作者献上诚挚的节日祝福，也激励着广大科技工作者不忘初心、砥砺前行，创新报国、引领发展。

赓续科学精神致敬创新人物

5月29日晚，青岛五四广场的璀璨华灯渐次点亮，“科技工作者日”主题灯光秀扮靓了天幕。

“这几天，我们每晚都早早过来等着看灯光秀。这样的方式扮靓了城市，也营造了尊重科学、尊敬科技工作者的浓厚氛围，让人心潮澎湃。”青岛市民董飞兴奋地说。

5月27日至30日晚，科技工作者日主题灯光秀每晚都在青岛浮山湾畔上演。“通过主题灯光秀，在全社会大力弘扬科学家精神，进一步激励全市科技工作者创新争先、勇攀高峰，为青岛国际化创新城市建设贡献力量。”青岛市科协相关负责人告诉记者。

功以才成，业由才广。我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。

5月30日，在“全国科技工作者日”江苏主场活动中，沈树忠、张洪程、王广基团队等22个江苏人才及团队获颁第三届全国创新争先奖。

“坚持热爱科学，保持对科研事业的激情和追求，以慧心和匠心驱动自己在科研领域不断前行，为科学进步和社会发展作出贡献。”获悉团队获奖，中国工程院院士、中国药科大学教授王广基激动不已。

全国创新争先奖每三年颁发一次，今年，全国共有284个人才及团队获奖，江苏占7.7%，位列全国省（区、市）第二。

“我个人的成长离不开省科协的关怀和支持。”东北师

范大学环境学院院长周丹丹教授动情地说。5月29日，在延边大学举办的第四届吉林省青年科学家年会活动上，周丹丹等34个人才及团队获第十七届吉林省青年科技奖。

近年来，吉林省科协通过实施“青年科技精英计划”，助力优秀青年科技工作者脱颖而出，共推荐17人次荣获全国创新争先奖、中国科技奖、中国青年女科学家奖。

心系“国家事”，肩负“国家责”。透过表彰名单，聆听科技工作者的故事与心声，“科学家精神”“爱国”“奉献”这些字眼不再模糊抽象。

跟随院士脚步感受星辰大海

“我们知道，地球有45亿年历史，每一个物种的生命平均约300万年至400万年。人类在整个地质历史中是很短暂的。我们应该在有限的生命中，努力生活，享受生命过程，感受生命之美。”中国科学院院士、中国科学院南京地质古生物所研究员戎嘉余说，他至今仍坚持去野外勘探，把艰苦的科考视为有趣的经历。

5月28日，在“童手里的创造”青少年科创系列活动启动仪式暨科学家精神分享会上，中国科学院院士戎嘉余、王颖、都有为以及青年科学家，向小朋友们分享了科研故事和成长经历。

现场，院士们娓娓道来，孩子们听得聚精会神。半导体材料、芯片技术、深空探测等前沿科技的无穷魅力，在轻松愉快的氛围中，逐渐变成一颗颗科学的种子，轻轻播撒在少年的心里。

在第四届吉林省青年科学家年会上，中国工程院院士、吉林大学教授林君在报告《向地球深处进军 探测装备需自立自强》中，讲述了他带领团队研发系列可控震源、有缆遥测分布式地震仪、电磁探测仪器等自主创新探测装备，为地球科学的深部探测提供技术支撑。他的不懈创新激励在场更多青年科技工作者勇闯科研无人区。

5月30日，24位“科学明星”登上了青岛市的主题巡展，我国老一辈科学家矢志报国、接力奋斗的动人故事，青岛“最美科技工作者”深耕一线、求实创新的先进事迹，化作感人文字和生动图片让人过目难忘。

“作为青年学生，我将汲取榜样的力量，在学习、科研道路上不畏艰险、勇攀高峰，传承科学家精神，对国家、对人民、对社会有用的人。”山东大学青岛校区信息科学与工程学院硕士研究生张靖宇说。

“看，那闪烁的星空里，从万户到嫦娥工程，承载着多

少炎黄子孙的梦想。看，那璀璨的银河里，从九天揽月到飞向太空，传承着多少中国人的希望。”南京市府西街小学的同学，用稚嫩的童声朗诵原创诗歌《致敬科学家》，在美好的祝福声中，科技报国的赤子之心正悄然传递。

科技自立自强书写强国华章

一块钢板能有多薄？在山西太钢不锈钢精密带钢有限公司，“手撕钢”研发团队的带头人王天翔拿着一张薄如锡纸的钢片介绍，这种超薄不锈钢精密带材厚度仅有0.02毫米。

5月24日，在“全国科技工作者日”山西主场活动中，王天翔告诉记者，从“高大上”的航空航天、高端电子、新能源，到眼下时兴的折叠屏手机都少不了它。

为研发“手撕钢”，研发团队反复试验711次，攻克175个设备难题、452个工艺难题。“手撕钢”笔尖钢、超平钢……一件件硬核展品记录下他们攻坚克难的不懈探索，也映照着科研人员创新报国的初心如磐。

繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。一代代科技工作者勇攀高峰，为把我国建设成为世界科技强国不断努力、接续前行。更多的科技工作者以大地为纸、以实干为笔，把论文写在大地，把成果留在百姓家。

刚刚获得第十届海南省青年科技奖的尹飞飞，长期从事海南岛新发热带传染病和输入性传染病的分子流行病学和致病机理研究工作，作为海南医学院—香港大学热带传染病联合实验室常务副主任、国家病毒资源库海南医学院分库负责人，自2019年起，她每年组织实验团队参加科普日活动。“科普让我感受到知识传播的力量，也给我们提出很多基于实际生活的科学问题和新的科研角度。”尹飞飞说。

5月29日，黑龙江省科协发布《服务科技工作者18条》，通过科学、系统、规范的服务体系建设，为广大科技工作者提供以“集中建库聚起来、吸纳入会管起来、科技服务用起来、举荐表彰扶起来、宣传示范树起来”为主要内容的系列服务举措，充分激发科技工作者的积极性、主动性和创造性，为振兴龙江贡献智慧和力量。

多少关切，多少厚望，寄托着科技强国的梦想。在这个科技工作者自己的节日里，还有许多默默无闻的科技工作者面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，直面问题、迎难而上，努力实现高水平科技自立自强。

上海：科学家走红毯，科普工作开新篇

◎本报记者 王春

在2023年上海科技节“科学红毯秀”上，34位“科学之星”走上黄浦江畔世界会客厅的红毯，老、中、青三代“科技力量”展现着各自的魅力。备受关注的第二届上海科技传播大会同期举办，会上发布了上海科技传播领航计划，助推上海科普事业高质量发展。今年的上海科技节再次成为公众的“科技嘉年华”。

34位“科学之星”亮相

“这是我第二次踏上上海科技节的红

毯。”中国科学院院士、中国科学院上海药物所研究员陈凯先说。早在2015年，他就作为嘉宾走上了上海科技节的首条“科学红毯”。再次踏上“科学红毯”，77岁的陈凯先感慨道：“这些年，随着我国科技飞速发展，上海在很多领域的科技创新也走向了国际前沿。上海正在成为中国科技思想创新、科技成果转化的策源地。”

上海交通大学李政道研究所副所长杨小虎携手他的中外合作伙伴一起走上红毯。他这样诠释李政道研究所的国际化：“一流的科学是所有国家的共同话题，对于研究所来说，做最好的科学，就需要有不同国家科学家之间的思想碰撞。”

当上海光源、北斗导航、墨子卫星、神光装置等一大批重大科技成果为人所熟悉时，参与其中的科研人员的名字却鲜为人知。此次，科技工匠团队首次亮相“科学红毯秀”，团队由上海光源光束线运行负责人祝万钱、中国科学院上海天文台氦原子钟团队负责人蔡勇、中国科学院上海微小卫星创新研究院卫星总装技师许国平、神光Ⅱ设施激光参数测控负责人杨琳4人组成。

在上海这座国际化大都市中，全世界的优秀科学家都能大放异彩，而开幕式上的“科学红毯秀”正是这样一个舞台。今年走上红毯的34位“科学之星”中不少都闪耀着跨界的光芒：游戏制作公司米哈游创始人刘伟跨界到脑科学，中国第一位穿越北冰洋的女航海驾驶员白响恩投身科普，“长江二号”沉船考古团队从文博跨界到硬科技，用硬核技术赋能水下考古……上海科技节，星光熠熠。

打造科普融合发展新生态

在第二届上海科技传播大会上，“科普与科创”无疑是本次大会的重要内容。会上，上海市科技传播领航计划正式发布，计划将引入竞争机制，推动科普公共服务市场化改革。

上海市科委主任骆大进介绍说，领航计划主要包括科技传播专业学科建设、青少年科创教育一体化培养计划、科技传播

创新基地建设、上海科普交易专板建设等，该计划将助推科技传播人才发展与成果转化，激励更多优秀科研人员加入到“大科普”的行列中。据统计，上海科技传播人才规模已达5万余人。上海交通大学已在科技传播方面开展了积极的布局。

“要让年轻人看到真正的科学，接触真正的科学达人，科学技术就会发挥出无穷的魅力。”哔哩哔哩网站（以下简称B站）CEO陈睿说，2022年，有2亿多用户在B站上观看科技内容，他们非常关注新的科技热点。比如说人工智能，B站上人工智能相关的视频数量今年比去年同比增长86%。过去，国内科技爱好者都是通过中文字幕看外国人做的科技内容，相信未来会有更多外国人通过英文字幕看B站上中国人做的科技视频。

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，产业大融合则是主航线，推动着上海“飞向”创新型国际大都市。上海科技馆馆长倪闽景介绍，据数据统计，全国科普产业规模大概为1000亿元，专营科普企业数量为375个。上海科技馆、上海自然博物馆、上海天文馆三家形成的综合性科学技术博物馆集群，正推动着上海甚至全国科普产业的发展。

上海科技节以“悦享科技 智创未来”为主题，其间全市陆续开展多项专题活动，包含赛事、论坛、实验室开放等多场科普活动，科技元素满满。

创新之光照亮科学之夜

5月27日18:00，北京城市绿心森林公园迎来了第二场“科学之夜”活动，这时天空下起了毛毛细雨，大家便打起伞来，等待主持人带领大家踏上探索科技的奇妙之旅。

“接下来用来演奏的乐器，全部来自于艺术家们的发明创新！下面让我们同艺术家们一起，感受发明创新带来的美妙音乐。”随着发明乐器音乐会节目主持人冯婷婷的开场，现场正在说话、打闹的小朋友顿时安静下来。

碳纤维小提琴独奏《我爱你中国》，环保京剧独奏《夜深沉》，虚拟古琴弹奏《沧海一声笑》……当音乐的艺术与科技的神奇相遇时，城市绿心森林公园瞬间变成了一个绚丽多彩的“森林演奏会”舞台。这些耳目一新的乐器，让观众们感受到了音乐与科技的美妙结合，将观众带入了一个充满科技感的奇幻音乐世界。

“我最喜欢宁海明老师用虚拟古琴演奏的《沧海一声笑》，太酷了！这种高科技的‘空中乐器’，打破了物理空间，让我目睹了虚拟乐器的神奇。”北京市通州区东关小学四年级学生高明轩兴奋地告诉科技日报记者。

“这一件件乐器，都是出自公众之手，是中国传统乐器与现代科技的结合，是科学与艺术的融合。”在冯婷婷看来，“人人都可以成为发明家，成为美好生活的创造者。”

发明乐器音乐会形式新颖、内容丰富，深受大家喜爱，现场观众高涨的情绪感染着每一位表演者。“我们带来的很多曲目都是大家耳熟能详的经典音乐，如《我爱你中国》《山丹丹开花红艳艳》《快乐的女战士》《夜深沉》《贝加尔湖畔》《流水》等，我看到很多观众都是冒雨前来观看，现场互动热烈，观众连连叫好。”创新小号独奏《贝加尔湖畔》的演奏者郭京乐深受观众喜爱。

除了别出心裁的“森林演奏会”，“科学之夜”还为观众们准备了“科普大餐”。

“在哪里寻找夜间的生物？夜探需要使用什么工具？夜间生物如何选择在夜间进行？……”随着地球记忆工作室崔辰辰老师的发问，大家被小动物生活习性科普《打开夜间世界的大门》牢牢所吸引。

“让我们了解一下白天和夜间活动的一些区别。请看这张图，大家知道，昆虫羽化的时间一般都是晚上，那么，为什么昆虫羽化要选择夜间进行？这是因为昆虫最大的天敌是鸟类，大部分鸟类多是白天活动，所以昆虫会挑选在晚上等鸟儿睡觉的时候，赶紧羽化。到了清晨鸟儿睡醒了，昆虫的翅膀也变硬了，这时鸟儿再想抓它就没有那么容易了。”崔辰辰正在向观众们详细讲解昆虫夜间羽化的原因。

鼠蛇、非洲牛箱头蛙、角蛙、睫角守宫、豹猫守宫、黄化的巴西龟、花枝鼠……随着体验环节的开始，小朋友们纷纷竞相用手触摸在夜间行为活跃的小动物。

“我最喜欢摸动物的环节，鼠蛇的皮肤摸起来冰冰凉凉的；非洲牛箱头蛙可以这样用手拿，它不会咬人；睫角守宫的尾巴很容易断掉，所以一定要小心拿。”北京铁路实验小学三年级学生王乐仪说。

另一边，植物知识科普正在进行，老师正带领小朋友们探索植物的生长奥秘，近距离观察、触摸、嗅闻植物，让孩子们亲身感受那一株株小小植物的顽强生命力。

最后，“科学之夜”以观星活动作为压轴节目，带领观众揭开宇宙的神秘面纱。

“哇！我很清楚地看到了月球！”来自北京市通州区金色摇篮幼儿园大班的高源源跳起来说。

小朋友们听着天文专家的讲解，仰望星辰，领略宇宙的无尽辽阔，他们了解到星体的命名与分类，学习了星座的传说与故事，并通过望远镜观察星系、行星和星云等天体。在宁静的夜晚，孩子们徜徉在宏伟的星空中，如此真切地感受到地球与宇宙之间微妙且神奇的联系，激发起他们对浩瀚宇宙奥秘的探索兴趣。

“科学技术普及要从孩子抓起！通过科学之夜这种方式，孩子们可以近距离接触艺术、接触科学、接触科普知识，感受科技带来的无穷魅力，培养孩子们学科学、爱科学、用科学的浓厚兴趣。”冯婷婷由衷地说。

3个小时很快过去了，雨也不知道在何时停了。“‘科学之夜’好好玩，没玩够，没看够！”小朋友们和家长们依依不舍地离开城市绿心森林公园。在这场引人入胜的科普盛宴中，小朋友们感受到科技与音乐的完美结合，近距离观察动植物的生长繁衍，也仰望星空、揭开宇宙奥秘，在欢乐与启发中度过一个有趣而充满惊喜的夜晚。



北京“科学之夜”现场，小朋友们正在触摸非洲牛箱头蛙。本报记者 马爱平摄



上海科技节开幕现场。上海市科技党委供图