

声学所

“你听到了吗？”

“听见了，好像真的在公园一样。”小学二年级的徐天祐一边摘下VR眼镜，一边开心地分享着感受。他刚刚在志愿者的引导下，“游览”了“公园”。

他所体验的是中科院海洋信息技术创新研究院暨声学研究所5月18日在“中国科学院第十五届公众科学日”活动中展示的“虚拟现实(VR)中的全景声音体互动”。

志愿者介绍，全景声是对声音在整个空间全方位的展现，其背后是声学所研发的三维音频技术。声音从空间中

昆明植物所

探寻植物光影世界

5月19日，中科院昆明植物所科研人员带领5000余名参与者进行植物世界的科学探秘。本次活动以“植物的光影世界”为主题，由互动体验、参观讲解和互动展示三大部分组成。

在明星植物MINI讲堂中，濒危植物的科普故事让观众了解它们不平凡的生活。4场充满趣味的科普报告，在孩子们心中悄悄种下了科学的种子。奇异植物馆前，大家好奇地观察着猪笼草、捕蝇草、瓶儿草、茅膏菜……原来，植物可不是“吃素”的。种子博物馆里，以猪腰豆、猪屎豆、魔嘴豆、山羊豆、木蝴蝶等为代表

微电子所

近距离感受科技魅力

魔方教学、趣味科学实验、科普报告、成果展示、现场参观、异彩纷呈的活动吸引了无数人的目光。5月19日，中科院微电子所举办第十五届公众科学日活动，700余人参与其中。

微电子研究所党委书记、副所长戴博伟，带领科研人员带领大家参与公众科学日活动。近距离感受微电子科学、加深对微电子技术的了解和认识，切实增强微电子产业发展的责任感。

科普报告会上，陈宝钦研究员介绍微电子技术的起源、发展现状以及量子纠缠、星际探索、宇宙开

自动化所

人工智能让世界更美好

5月18日，中国科学院自动化研究所举办了以“人工智能，让世界更美好”为主题的第十五届“自动化之光”公众科学日活动。

今年“自动化之光”公众科学日以人工智能和脑科学两个前沿领域为划分，打造科学展示和科学体验两个环节，展示自动化近年来在类脑智能、智能博弈、视听觉认知等智能技术领域的特色创新成果。将科技强国思想融入其中，用实际行动诠释人工智能技术惠及社会的美好前景。

活动当天，19项科学展示项目、

新疆生地所

荒漠之“花”笑面迎宾

5月18日，中科院新疆生态与地理研究所的吐鲁番沙漠植物园开门迎客，7000多名干旱荒漠植物向公众展示独特的生存智慧。“我国西北干旱区的荒漠植物区系共有1000多种，我们植物园收集的荒漠植物区系占60%~70%。”新疆生地所研究员张道远介绍。

“镇园之宝”沙拐枣吸引了参观者的目光。这些色彩绚丽的沙漠精灵并不是花朵，而是果实。吐鲁番沙漠植物园共栽培了20余种来自国内外的沙拐枣，果实形态各有不同。

大连化物所

我爱科学

5月17日-18日，中科院大连化物所院士、科研及管理团队420余人组成的科普工作者队伍为7大公众团体奉献了一场为期两天的科学狂欢。

本次活动主题是：我爱科学(Love Science)。活动共有四大版块。28个实验室展位向公众免费开放；15场各具特色的科学科普精彩秀；此外今年恰逢元素周期表发现150周年，因此特别举办了元素探秘、科学墙

中国日报社

采访、摄影一个都不能少

作为中国日报社最有特色的科普活动之一，“科学小记者”培训在中国科学院第十五届公众科学日上又迎来了新一批成员。

培训讲师首先把最重要的概念“没有真实就没有新闻”印在小记者们的脑海里。“新闻的要素和记叙文的要素一样吗”“什么是导语”“新闻主体该如何完善细节”“新闻标题怎么样才算好”……一场头脑风暴过后，是模拟新闻发布会环节。小记者们需要在专家讲解科学发现的过程中，随时提出问题，进行现场采访。

中科院动物所博士赵序向小记者们详细介绍了自己在野外科考与滇金丝猴研究中的经历和发现。他说：“这次培训，一方面希望能给孩子们以科学思维的引导，知识容易被颠覆，但发现问题、提出问题、解决问题的方法是永恒的。另一方面，也是为了帮助科学小记者们学会如何从新闻的科学发现和科学成果中寻找灵感、最有新闻价值的部分。”

此次活动一大亮点是新增了新闻摄影培训。《中国科学报》记者、培训师王之康讲解了如何拍好图片，并寄语小记者们：“新闻是有温度的，摄影是有感情的。”(胡琅琦 方格)

大气所

上演“冰与火之歌”

5月18日，维斯科洛大陆的刀光剑影、战场厮杀、权力游戏，竟在中国科学院内上演。当天，中科院大气物理研究所公众科学日上演了一场科学的“冰与火之歌”。

主办方介绍，暴雨、雷电、龙卷风、台风、干旱、洪涝，以及夏日的酷暑、冬日的极寒等，风云变幻，气象万千，我们赖以生存的地球通过大气，一直在为人类营造着雄壮壮丽的“冰与火之歌”，这也是大气所选定此次公众科学日主题的原因。

大气所通过天气图制作、科氏力转椅、龙卷风制造机、转盘实验、云室实验、虚拟现实设备、主题科普报告、

物理所

科学超可爱!

“同学们想看什么颜色的火?想看看什么就变成什么。”这是科普达人正在表演大型实验秀《元素奇迹》。5月18日，以“爱上物理，改变世界”为主题的中科院物理所第十六届公众科学日，举办了11项形式多样的主题活动，吸引了来自全国各地的上万名观众共同参与。整个研究所变成了“二次元”的天堂。

在哔哩哔哩展区，虚拟主播在严肃的科学技术与梦幻的二次元文化间架设了沟通桥梁。3D全息投影的虚拟偶像“洛天依”仿佛触手可及，现场还搭载了简易3D全息投影制作软件，普通公众只需3分钟，就能拥有属于自己的虚拟偶像。(丁佳)

深圳先进院

将科学基因深入教育血脉

“植物秋季大换装”“神奇的立体视觉”“流浪地球储能计划”“脱碳大战”……5月18日，在中科院深圳先进技术研究院公众科学日上，十余场科普互动轮番上演，分会场中科院先进院实验学校也向社会开放，共吸引了千余名中小学生参观。本次活动以“科学+教育+创新”为主题，首次展示了涵盖全年龄层的“中科院科普体系”。

今年开放日的最大特色是“科学+教育融合”，将幼儿园、小学、初中、高中的科学教育活动系列化并分类展示。如针对学龄前儿童设置了“和我一起做化石”“食物中的科学”等浅显易懂的趣味科普课程，通过观察、提问、设想、实验、交流等方式，

电工所

开足马力 感受温柔电击

5月19日，中科院电工所迎来了一批“小电工”。在电工所，小记者们近距离体验与生活密切相关而又遥远的电、磁、自然能转化成电能的神奇过程。

“叮!”一名小电工迅速不及掩耳之势缩回手。“温柔电击”装置着火把他的吓了一跳。温柔电击，这台手摇发电机虽然产生的电压高达1000伏，但因为电流非常微弱限制在15毫安以内，不会对人体产生伤害，又可以体验一下“来电”的感觉。

历史悠久的水车发电装置来了。小电工们摇动水车柄，将低处水槽的水带到高处，水流驱动叶轮旋转，进而带动发电机产生电能，小灯泡闪亮

着光芒。一番热闹刺激的操作后，讲师环节显得颇为注重。电工所副研究员郝明鑫，将每一个有趣的案例讲解得妙趣横生。

抓住吊灯下端的磁铁，摆动磁铁，指示灯便亮了起来。发电现场演示了强磁铁切割线圈产生感应电流，点亮发光二极管的过程。

逛“科学大院” 赴探梦之旅

2019年5月18日至19日，中国科学院在全国百余个研究所举办“中国科学院第十五届公众科学日”。

本届公众科学日的主题为“科技强国 科普惠民”，主要向社会全面展示中科院“率先行动”计划实施以来，在“面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场”方面做出的重大科技创新成果，展现科技造福人类的美好愿景，激发公众尤其是青少年对科学的关注和兴趣，迎接新中国成立70周年和建院70周年。



化学所

来看大楼般的元素周期表

“元素周期表见过吗?一栋楼那么大的!”中科院化学所公众开放日活动首日，就楼网上的宣传刚过了。

5月18日，一栋楼那么大的元素周期表正式在公众面前亮相，氢、氧、铷等元素符号张贴在7层的实验楼外墙上。

上世纪30年代，化学家梁树权在德国求学时用化学方法测出了铁的原子里。梁树权曾解决白云鄂博铁矿“选矿”中的疑难分析问题，率先发展高分子显色分析试剂等。1955年被选聘为中科院学部委员。铁元素符号“Fe”也成为活动的标志。

“氧气是什么啊?你现在捏住鼻

空天院

近距离感受空天魅力

5月18日，中科院空天信息研究院举行公众科学嘉年华，通过科普讲座、系统演示等多种形式，分别在空天应用工程与技术中心

了以“探索太空 点亮梦想”为主题的活动。该中心主任张伟说，活动旨在让公众了解与认识宇宙与生命的起源，懂得寻找人类地外生存空间，开发利用太空是载人航天的目的。

公众在有效载荷运控中心，通过数字地球平台可以体验虚拟现实技术、空间观测与认知在自然与文化遗产保护方面的应用，并体验交互式操作演示平台和沉浸式微重力流体实验平台。

“北斗女神”徐丽为参观者讲述了“导航定位发展简史”，以及北斗系统发展历程中惊心动魄的故事和北斗系统如何改变我们的生活。

在遥感地球所卫星数据接收实时播报系统及接收站网运控中心，公众可以了解卫星数据接收运行管理流程、接收卫星情况以及暗物物质卫星相关情况。

遥感与数字地球研究所研究员刘亚斌介绍说，地球上所有物体都具有发射、反射和吸收电磁波的性质，物体与电磁波的相互作用形成了物体的电磁波特性。(谷双双)

中国动物馆

科普剧迎首秀

“这条鱼长得像鲤鱼，不像，还有点像鲫鱼……”它们的体型那么庞大，会有天敌吗?如果有的话，它们如何在海洋中一次次躲避天生存下来呢?我怎么见到一条真正的拉蒂亚鱼。”资深野生动物发烧友迪带着这个美好愿望入睡了。

艾迪是中国动物馆在5月18日公众科学日上推出的首部科普剧《拉蒂亚鱼的奇遇记》的一个角色。当天，中科院青岛生物博物馆科研人员朱幼安给孩子们着重

介绍了与“活化石”空棘鱼类——拉蒂亚鱼发现密切相关的科学话题。他回溯了20世纪科学界对空棘鱼类和肺鱼类诸与四足动物更近的争论与答案;介绍了从鱼形祖先演化而来的历程;讲述了中科院张弥远开创生命面的古鱼类研究故事……不仅如此，朱幼安还适时地向孩子和家长们传递了自然教育、环境保护的科学理念。

“每年，中国动物馆都会通过各种科普讲座、知识竞赛、互动游戏、动手实践、野外考察等形式，向社会公众普及地质历史和古生物学知识。而这种全新科学教育形式——科普剧是创新的。”古动物馆社教部副主任葛旭说。(胡琅琦)

行管局

科学伴你成长

5月18日，由中科院行政管理学研究所(中管)举办的公众科学日活动在中科院附属实验学校正式启动。

此次活动中院第十五届公众科学日的一部分，也是行管局首次公众科学日活动。行管局将此次开放日的主题定为“科学伴你成长”，主要向公众展示行管局近年来在科教融合工作中取得的相关成果。活动启动了“科学快车”展示、观摩讲解、科学实验互动、科学大乐园等针对学龄前儿童和中小学生的互动项目。

此次活动吸引了1000余人参加。同时，活动使用线上平台直播互动，直播收看人数超过5万人次。(闫涛)

青岛能源所

新能源带来新生活

5月18日，中科院青岛能源所举行“新能源带来新生活”公众科学日活动。近5000名市民走进青岛能源所，与科技成果、高端科研仪器和科研人员零距离接触，感受科学的魅力。

“在‘科学游园会’环节，各研究组准备了各类科普小实验，内容涉及化学、物理学等各种科学知识，共有‘动态甲醛检测材料’‘植物的影分身术’‘七十二变’‘与水一生相伴的牙菌斑’和‘天使’等30多个实验。

在大型仪器展中，志愿者以实验演示并结合现场讲解的形式，向公众展示了气相色谱与质谱联用仪、液相色谱与质谱联用仪、核磁共振波谱仪、X射线衍射、透射电镜、原子力显微镜等9台大型实验仪器；与研究展示了，公众通过参观了解了研究所的发展历史，主要科研领域布局及科研成果。“十三五”发展规划等；“科学大课堂”环节，研究人员围绕了“科学大课堂”环节，研究人员围绕了“七十二变”“与水一生相伴的牙菌斑”和“天使”等30多个实验。

本次活动中另一特色是首次实现网络直播，截至当天16时活动结束后，直播参与人数达10万余人。通过线上线下互动的形式拉近了公众与科学的距离。活动宣传115万浏览量近3万次。(廖洋 刘佳 孔凤茹)

沈阳分院

与祖国同行 厚植科学文化

5月18日，中国科学院沈阳阳科研机构公众科学日活动仪式在中科院金属所举行。今年，沈阳分院系统科研机构围绕“科技强国 科普惠民”的主题，展现科技造福人类的美好愿景，激发广大公众尤其是青少年对科学的关注和兴趣。

金属所特别设立“与祖国同行”展区，展示了面向国民经济建设的科研成果。以及燃气轮机、动车转向架、舰、港珠澳大桥等成果微缩模型。

在中科院沈阳自动化所，“北斗”号万米级自主水机器人和深海

上海分院

乘着“科普”的翅膀

5月18日，以“科技强国 科普惠民”为主题的中国科学院第十五届公众科学日活动在上海分院系统研究所举行。今年，乘着上海科技节的步伐，上海地区“科普嘉年华”通过线上线下互动推广，尤其热闹。

把高端科研内容科普化，领略“营养新视界”，上海营养与健康研究所联合上海徐汇区，以“汇智汇新，光启未来”为主题拉开序幕。系列活动包括模型等，做一回“科学家”等4部分11项活动，吸引了公众。

上海硅基所开展了“科学实验秀”“科普集市”等科普活动。其中，“科普陶瓷美学工作室”也向公众

兰州分院

在兰州 嗨玩科学

听院士讲一堂摩撒德溜的专业课、看冻土上如何修建青藏铁路、玩酷炫超导磁悬浮。5月18至19日，第十五届公众科学日中科院兰州分院系统各院所对外开放，科普讲座、实验、展览让公众嗨玩科学。

走进近代物理研究所巨型、型元素周期表迎面而来。这里是元素周期表大部门对外开放，在家长的帮助下，小朋友正忙着将空白的元素补充完整。旁边的蓝色帐篷下，科学小实验一排队开，核孔膜治理污水实验、显微镜观察载玻片细胞结构、电磁感应现象，最受欢迎的实验环节当数超导磁悬浮演示，白色超导材料悬浮在黑色的圆盘上，用木棍

轻轻一拨，超导材料就动起来。兰州化学物理研究所的报告厅里座无虚席，中科院院士刘维民第十五届公众科学日中科院兰州分院系统各院所对外开放，科普讲座、实验、展览让公众嗨玩科学。

除了实验、参观、讲座，本次公众开放日中科院兰州文獻情报中心还组织了院士风采展、古城防御军事展等展览。(刘晓倩)

西安分院

科技支撑美好生活

5月19日，公众科学日走进中科院西安分院暨西安市科技活动中心，启动仪式突出“科技强国 科普惠民”的主题，吸引了近300人参加。

开幕式上，中科院量子传播科技公司组织师生表演了科普实验剧和实验秀。中科院院士李应红作了科普报告。

本次活动主要有科技活动周启动仪式暨院士科普报告会、科普资源展示等四个方面内容。(张行勇)

计算所

变身“神计妙算游乐场”

5月18日，一走进中科院计算技术研究所大楼，来访者一定会疑惑：这是在“高大上”的科研大楼吗?分明就是“神计妙算游乐场”啊!有家长带着孩子在进行“解密开宝箱”游戏，二进制、十进制、1024、斐波那契数列、超级计算机模拟体验等环环相扣的解密过程，好玩又益智，既有趣味性又有知识，连续打卡能在“游乐场”各处5个不同关卡完成丰富多样的科普项目。全天共有超过6000名公众参加了计算所公众科学日活动。(韩天琪)

西北高原生物所

感受“世界屋脊”的魅力

5月19日，在中科院西北高原生物研究所青藏高原生物博物馆举办的“感受世界屋脊的魅力”主题活动，吸引了众多市民和游客。活动现场，工作人员向观众介绍了羌塘高原独特的自然生态景观和珍稀濒危物种，让观众近距离接触高原生物世界的奥秘。

本次活动另一特色是首次实现网络直播，截至当天16时活动结束后，直播参与人数达10万余人。通过线上线下互动的形式拉近了公众与科学的距离。活动宣传115万浏览量近3万次。(廖洋 刘佳 孔凤茹)