

科学嘉年华 玩转科普日

本报记者 刘 晓

应急科普唱主角

钟南山、屠呦呦、顾方舟……来到位于北京科学中心的第十届北京科学嘉年华现场，“人类与传染病的博弈”主题展览吸引了参观者的目光。

传染病病毒长啥样？疫苗是如何研发的？快速流调是怎样实现的？新冠肺炎疫情的暴发，让公众前所未有地关心和关注传染病防控。此次主题展览便通过回顾人类对传染病的认知、探索与博弈历程，普及传染病防控的科学思想和方法，介绍科技防疫的新技术和新成就，展示了科学在征服传染病过程中的力量。

在“探索，发现隐形世界”展区，SARS、禽流感等传染病的病原体模型和虫媒标本令不少参观者驻足。传染病的历史、病原体发现历程等相关科学知识以直观的方式呈现，展示了一个曾受限于科技发展而隐藏在重重迷雾中的神秘微观世界。

在“创新，保护生命健康”展区，参观者可以从科学防护、排查追踪、精确诊断、精准救治、社会防控等角度，感受科技在防疫抗疫中的重要作用，了解人类与传染病博弈的艰辛历程。

展览在展示科技防疫最新成果的同时，还设置了不少互动体验项目，让观众亲身体验“黑科技”的厉害——通过游戏了解不同材质口罩的防护效果、操作核酸检测和呼吸机医疗设备感受科技的力量……各种高科技的设备和科学的防控机制，让参观者对战胜胜利有了更充足的信心。而在“发现，实现共存和谐”展区，由少年儿童创作的抗疫连环画、绘画等作品，再现了疫情期间全国上下众志成城、抗击疫情的动人场景。

据了解，此次“人类与传染病的博弈”主题展览既是北京全国科普日活动的组成部分，也是北京市科协常态化应急科普的重要内容。通过此次展览，主办方希望公众进行健康防疫基础科普，讲述科学发展和技术创新在人类传染病抗争史中的重要作用。

科技酷品引潮流

作为全国科普日北京主场活动之一，今年的北京科学嘉年华精心设计了主场活动、首都科普联合行动、北京云端科学嘉年华、首都科普扫码

9月19日至25日，以“决胜全面小康、践行科技为民”为主题的全国科普日活动在全国范围举行。在全民战疫、科技战疫的背景下，今年全国科普日在日常科普内容基础上突出应急科普，并以线上线下融合的方式为公众献上科普活动盛宴。

科普如何与防疫抗疫相融合？如何办得更有意思、更生动？近日，记者走进了北京科学嘉年华活动现场。



小观众在“人类与传染病的博弈”主题展览中进行互动游戏。

打卡等活动板块。

在北京科学中心举办的“科技酷品展”上，科技抗疫的“酷品”同样亮相其中。江苏卫护医疗科技有限公司使用长纤聚酯纤维功能性材料，提高了手术衣、隔离衣等防护用品的防护效率，让抗疫前线的医护人员工作更安全、穿着更舒适；在疫情最为紧张的时刻，中益华伟（北京）医疗科技服务有限公司和中国通用技术集团联合开发，仅用8天时间便制造出移动式器械消毒供应中心，并落户北京小汤山医院，满足了

疫情物品的处理需求。

除此之外，不少前沿科技产品与技术、科技创新成果及科普设备产品也出现在嘉年华活动中。在“科技酷品展”上，北京智芯微电子科技有限公司带来了旗下多款工业芯片。近年来，智芯公司建成了中国唯一一个国家级工业芯片实验平台，可保障15亿颗芯片24小时安全稳定运行超过10年，达到国际领先水平。

智芯公司有关负责人介绍，“十四五”期间，我国电力、轨道交通、石油石化、汽车电子等重

点工业领域对芯片的市场化需求量近5000亿元，但目前我国部分高端工业芯片的国产化率却不足1%。与通用芯片相比，工业芯片对于应用温度和应用环境、芯片寿命和安全性的要求更为严苛。

自动驾驶、卫星航天、脑电波技术……据了解，“科技酷品展”共汇集在京科技企业、科普单位的数十件科普展品，涵盖智慧城市、医疗健康、信息技术、人工智能、航空航天等诸多创新领域。展览通过不同的技术手段展示科技前沿的新技术，为公众搭建科普体验平台。

“观众朋友们大家好，我是今天的天气播报员。”19日上午，在北京科学中心“小球大世界”展区，一场有趣的天气播报大赛正在进行。空中的“地球”缓缓转动，满天星辉在头顶环绕——坐在屋内，有种置身银河的梦幻感。在天气节目主持人管文君的引领下，50多名小朋友正在学习气象知识、模拟主持节目，开启了一段和天气相关的探索之旅。

“小球大世界”是北京科学中心从美国国家大气与海洋管理局（NOAA）引进的球面科学展示系统。系统使用计算机和4个视频投影机，将行星数据、大气风暴、气候变化、海洋温度等动画图像以直观的方式呈现在巨大的动画球体上。科普日活动期间，这里陆续开设多场主题讲解，以火星、气象等为内容，让小观众体验星球与天空的奥妙，过足科学瘾。

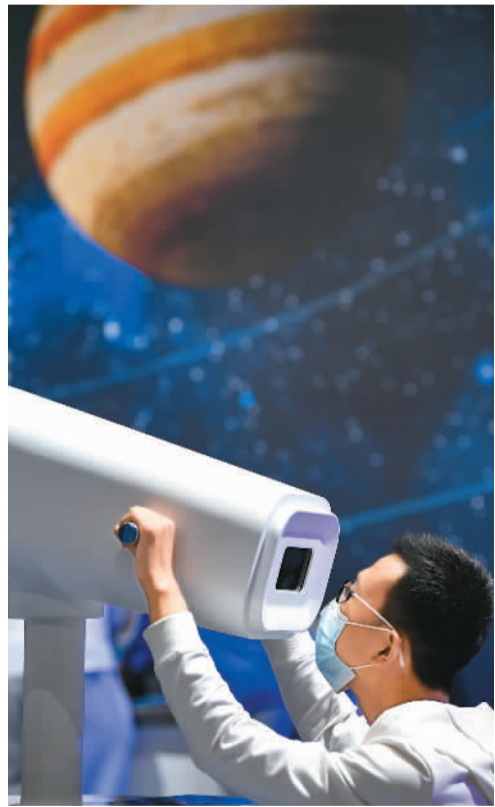
云端科普受欢迎

线上与线下的结合，是今年全国科普日活动的特点之一。科普日期间，公众登陆“科普日云平台”（<https://www.kepuri.org/>），不仅能在云端观看现场直播、科普视频，还能云游全国各地科普日现场，参与知识竞赛、科普课堂等多种活动。截至目前，云平台活动数量已突破2.5万个，参与人数超过1000万。其中，“探索无限：中国科幻电影向阳而生”“目之所见皆星辰”“奔赴阳光无法到达的海底两万里”等特别直播活动观看近百万人次。

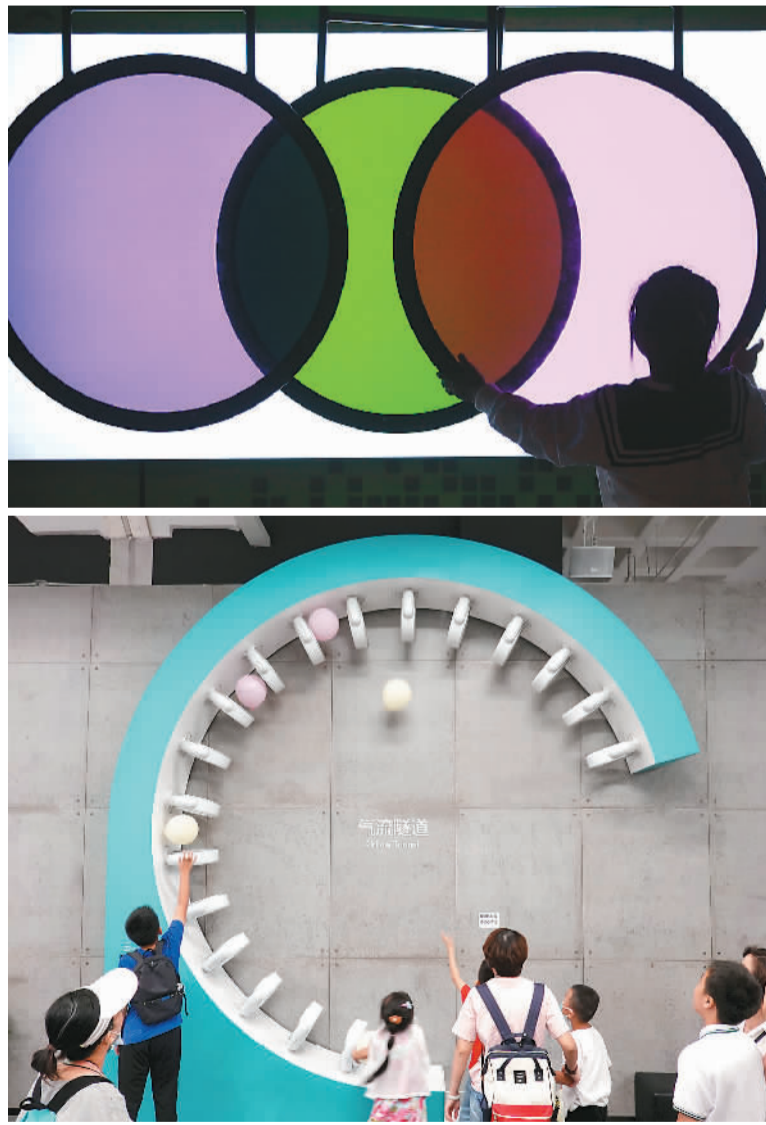
北京也在科学嘉年华期间举办了丰富的线上活动。据了解，组委会统筹协调首都地区云端科普资源，开辟了以云端科普展、直播嘉年华、科学讲堂汇、奇趣科学游、科普悦览厅、青少年科普说等为主要内容的网络科普融合平台，内涵丰富、形式多样，为社会公众提供丰富多彩的科普产品，提供感受创新文化的新体验。

多彩科普日

科普日期间，全国各地举办了一系列丰富多彩的活动，展示科技创新成果，开展科普宣传服务。



上图：学生在宁夏科技馆体验科普设备，了解宇宙知识。
右上图：小朋友在江苏扬州科技馆体验科普设备。
右下图：参观者在山东青岛海信科学探索中心体验“气流隧道”。



新华社记者 冯开华摄
孟德龙摄（新华社发）
唐 克摄（新华社发）

中国义务教育有保障目标基本实现

本报北京9月23日电（记者刘晓）9月23日，国务院新闻办举行新闻发布会，教育部副部长郑富芝等介绍决战决胜教育脱贫攻坚，实现义务教育有保障有关情况。

教育部把打赢教育脱贫攻坚战、实现义务教育有保障作为重大政治任务，确保能够如期完成。郑富芝介绍，在攻坚过程中，重点抓五个方面的工作：一是明确目标，二是摸清底数，三是严格标准，四是完善措施，五是压实责任。

郑富芝表示，在各个方面努力和支持之下，义务教育有保障取得了重要的进展，义务教育有保障的目标基本实现。

第一，基本实现了应返尽返。截止到今年9月15日，全国辍学的学生由去年大约60万人，到9月份已经降至2419人。从全国普及入学率情况来看，相对来说比较高。2019年，我国小学的净入学率达到了99.94%，初中阶段毛入学率达到了102.6%。

第二，基本实现了资助全覆盖。到目前为

止，基本上解决了因贫辍学的问题，上学不用花钱，在学校住宿还可以领补助生活费。

第三，基本实现了办学条件的配备要求。2013年到2019年，贫困地区新建改扩建校舍的面积大约是2.21亿平方米，我国有30.96万所小学，办学条件基本上达到规定要求。班额方面，前些年大班额、超大班额比较严重，到目前56人以上的大班额已经降至3.98%，超过66人的超大班额基本上消除。教师、师资配备方面，这几年“特岗计划”招聘的教师大约是95万，覆盖到全国大约1000个县，覆盖的学校大约是3万所。

郑富芝说，打赢教育脱贫攻坚战、实现义务教育有保障，取得了很大的变化和成绩。目前教育部正在做两件事，一是做交卷之前查验工作；二是重点地区正在做最后的冲刺，特别是对52个国家级贫困县进行帮扶、督促、指导，让其如期完成目标。郑富芝称，有信心如期完成既定的目标任务，交出一份合格的答卷。



四川省凉山彝族自治州是我国深度贫困的“三区三州”之一，辍学率高一度是这里的老大难问题。如今，依靠“控辍保学”“一村一幼”“学前学普”等教育扶贫工作，大凉山有效阻断了贫困代际传递。

多年来，凉山彝族自治州冕宁县泸沽中学除了大力发展文化教育外，还以拳击为龙头带动体育运动发展。如今，泸沽中学的拳击班和拳击队已在当地得到充分认可，许多青少年也爱上了拳击这项运动。

图为在四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽中学，女拳击队员们在训练中。

新华社记者 沈伯韩摄

青爱小屋助力拉萨防艾教育

本报电（立风）西藏自治区拉萨市城关区青爱工程启动暨首批23所青爱小屋授牌仪式近日在拉萨城关区海萨小学举行。此次活动由中国民主促进会中央委员会支持，中华儿慈会青爱工程专项基金、北京青爱教育基金会、援助西藏

发展基金会主办。

据了解，拉萨城关区首批青爱小屋中设置了《青爱工程学校防艾和性教育视频课程》（小学版）。该套课程是由青爱工程组织国内性教育专家和一线教师，在国家卫健委、教育部和

中国疾控中心指导下，历时两年精心打磨完成。课程内容集科学性、综合性、发展性、尊重性和整合性于一体，既可以作为教师的教学素材、课程活动，也同样适合家长与孩子共同观看。