

探寻国际科技园区创新合作新模式

“一带一路”科技园区平行论坛发出创新创业国际合作共同行动倡议

本报讯（记者 李争粉） 9月17日，科技部火炬中心、中关村科技园区管委会和国际科技园及创新区域协会（IASP）在北京共同主办2020中关村论坛之“一带一路”科技园区平行论坛。该论坛以“‘一带一路’科技园区与创新创业”为主题，来自20余个国家的科技园与创新创业载体的代表云集，共话全球抗疫大环境下的创新创业合作，畅想后疫情时代创新创业事业的未来发展。

科技部火炬中心主任贾敬敦在致辞时表示，以国家高新区为代表的中国科技园区经过30多年发展，已经成为我国实施创新驱动发展战略的重要载体，在转变发展方式、优化产业结构、增强国际竞争力等方面发挥了重要作用，走出了一条具有中国特色的高新技术产业化道路。

前不久，国务院发布《关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展的若干意见》，对中长期国家高新区高质量发展作出部署。“从高新区贯彻这个角度，改革创新依然是高质量发展阶段实现国家高新区发展的最重要手段。”贾敬敦表示，一是要加大政策创新的力度，构建适应高质量发展，适应创新驱动发展的国家高新区新的政策体系。

二是国家高新区要营造最优的营商环境，使国家高新区成为宜居、宜创的高地，所有的人都能够在国家高新区这个优越的环境之中实现新的发展。

三是要营造最优的创新生态，国家高新区要敞开胸怀凝聚方方面面创新资源，在高新区聚集，在高新区发展，既实现高新区高质量发展，也让方方面面实现他们的发展梦想。

四是要构建更加完善的市场体制和机制，中央和国务院都对构建新的市场体系作出了部署，这既包括土地市场、资本市场、人力资本市场，还包括技术市场和数据市场。“国家高新区应该率先构建一个现代化的市场体系，实现要素的市场化配置，为高新区创新创业提供有利有效的高质量发展的要素配置。”贾敬敦说。

五是要激发创新主体和市场主体的活力，国家高新区既要有充满活力的创新主体，更要有发展科技产业的科技企业多元化的市场主体。

“通过五个方面的努力，我们能够构建起在新时代国家高新区创新驱动实现高质量发展的一个新模式。”贾敬敦表示，当然国际合作是国家高新区的传统，更是走向未来的一个法

宝。所以国家高新区要敞开胸怀让创新者在这片热土实现他们最好的梦想，实现最好的发展。“一带一路”相关国家和地区，也能借助高新区这个开放平台获得他们想达到的目标。

“新一轮科技革命和产业变革正在重塑世界经济结构和竞争格局，新冠肺炎疫情也为世界经济带来下行压力，科技园区有必要进一步加强创新创业合作，共同面对当前疫情带来的风险和挑战。”中关村科技园区管委会主任翟立新表示，希望通过此次论坛，探讨今后一段时期“一带一路”科技园区开展创新创业合作的路径和模式，共同构建有利于科技型中小企业复苏发展的创新创业环境，为推进“一带一路”创新共同体建设、实现互利共赢提供思路 and 支撑。

论坛上，以杭州(滨江)高新区、武汉东湖高新区等中国国家高新区为代表的中方，解读了中国科技园区规划建设的总体思路、高新技术产业发展的政策体系，介绍了园区运行与管理的实践经验，表达了共同建设“一带一路”科技园区未来的美好愿望。

以国际科技园区协会、中欧创新卓越中心、俄罗斯斯科尔科沃科技园、巴基斯坦南方科学技术促进可持续发展委员会、英国桑德

兰软件城为代表的外国同行介绍了不同国别、不同发展水平的科技园现状，分享了先进的科技园治理理念，描述了各自与中国科技园区合作所取得的成绩。

论坛上，科技部火炬中心向全球发出《创新创业国际合作共同行动倡议》，希望与各国政府机构、科技园区和企业孵化器 etc 合作伙伴共同推进“创新创业国际合作共同行动”。该倡议包括三项工作内容：一是建立企业孵化网络。合作伙伴将为科技型初创公司提供全新服务和创新创业载体，如联合孵化器、联合加速器和姊妹众创空间等，以支持在中国和沿线各国初创企业的成长。由此，中小企业和初创企业将获得更多所需的投资、人才、市场信息和其他创新要素。

二是共同主办各类交流活动。合作伙伴将组织政府机构、科技园区、企业孵化器和科技企业参加论坛和研讨会，共同交流创新政策、分享有价值的经验；为企业家提供路演平台，展示新商业计划；举办商业对接活动，帮助企业寻找潜在的商业合作伙伴。

三是促进政产学研合作。合作伙伴将挖掘更多资源，从而促进“政产学研”的合作，支持科技企业和初创企业开发的商业项目。

“科技+”赋能美好生活

——第二十三届中国北京国际科技产业博览会展览会侧记

► 本报记者 李争粉

新冠肺炎灭活疫苗、裸眼3D显示、5G虚拟成像……9月17-20日，第23届北京科博会展览会在中国国际展览中心举行，集中展示5G通信、工业互联、智能网联汽车、生物医药、人工智能、网络安全等各领域最新前沿科技成果，彰显关键领域未来竞争新优势。

作为2020中关村论坛的展览展示板块，此届科博会与中关村论坛共同聚焦“合作创新 共迎挑战”主题，展览面积3万平方米，设



5G 悬浮成像



新冠肺炎灭活疫苗

置12个专题展区。联合国工发组织、世界工程组织联合会等11个国际组织和800余家中外科技企业参展参会，共赴一场科技盛宴。

科技战“疫” 生命更加健康

新冠肺炎疫情阻击战取得重大胜利，离不开科技“武器”。今年科博会首次设立抗疫科技展区，共有30家企业参展，产品项目涵盖疫苗研发、医疗器械、药品研发生产、智能装备、测温消杀等，充分展示抗疫中的科技力量。

新冠肺炎灭活疫苗成科博会“明星”。“疫苗现在能打吗”“多少钱一针”……在科兴生物展台前，有观众拿起试剂打量一番，询问疫苗研发的最新进展。

科兴生物工作人员告诉记者，目前，新冠病毒灭活疫苗正在印度尼西亚、土耳其、巴西等多个国家进行三期临床研究，预计今年年底进行中期揭盲。

在科兴生物展台不远处，智能机器人 trio00 头顶4根喷嘴不停“吞云吐雾”，吸引了众多观众伸手抚摸，感受一下喷雾的小滋润。

这款由禧涤智能(北京)科技有限公司研发的智能消杀机器人每小时可消杀1000平方米。“机器人还可开启紫外线灯管，进行雾化 and 紫外线双重消杀。”该公司技术支持工程师王朝告诉记者，在密闭的无人环境下，比如商场、酒店，只要给机器人设置好任务，规划好路径，机器人可以进行自主、均匀地消杀。

而一辆核酸检测采样车伸出长长的黄色乳胶手套，让观众忍不住摸一摸。这款由

清华同方洁净技术公司推出的正压防护采样站，可让采样人员换上厚厚的防护服，提高采样效率。

1.5米长、1米宽的采样站，个头不大，却有三重防护“加身”。该公司工作人员告诉记者，第一重高效过滤防护，采用玻纤滤纸材料，可对空气中99.999%以上的微生物气溶胶实现过滤，确保舱内空气安全。第二重正压防御，以高效密封技术与阀度调节策略为核心，维护站内正压，保证站外空气无法自由进入采样站。第三重灭活防御，在净化装置沾染微生物气溶胶后，可执行生物灭活程序，将截留在过滤单元上的微生物进行灭活处理，确保站内空气安全并降低设施后处理风险水平。

科技赋能 生活多姿多彩

科技为战“疫”提供了重要的支撑，科技赋能更让生活多姿多彩。

在首都文化科技融合发展成果展区，歌华传媒集团展示了“世界艺术云图——云立方·千秋颂”数字文化空间。一位观众拿起一个放大镜一般的设备，对准显示屏上的屈原浮雕，“屈原”就动了起来，画面出现了屈原的诗歌和有关的文化解读。这个设备名叫“AR探究仪”。

显示屏中的浮雕，源自中华世纪坛二层展厅彩色浮雕壁画《中华千秋颂》。对这个涵盖五千年中华文明史重大事件、人物的壁画，研究团队已将其中心几百个信息点做了AR解读。这是中华世纪坛艺术馆和北京邮电大学联合成立的数字艺术联合实验室的

研究成果。

而在北京量子显示公司的裸眼3D展台前，观众啧啧称叹。

立体通的裸眼3D技术，将一层与钢化玻璃膜厚度类似的裸视三维智慧膜贴在屏幕上，通过专属浏览器观看视频平台的视频，即转换成裸眼3D效果。如果观看软件中自带的特制3D影片，效果更逼真。

量子显示公司工作人员张明庆告诉记者，采用全息LED虚拟成像技术，不仅可以产生立体的空中幻像，还可以使幻像与表演者产生互动，一起完成表演，产生令人震撼的演出效果。

在首都青年科技创新创业成果展区，一款名为5G空中悬浮成像系统的装置前，众多观众伸出手体验在“空气”中操作的新鲜感。

据了解，这款由北京电控青年创新工作站孵化项目——牡丹电子集团“5G空中悬浮成像系统”，利用的是光场重构原理，结合交互控制技术和5G通信模块等研发而来。这种炫酷的新一代显示内容交互终端，可通过手势直接用手指点击空中界面，进行相应操作，如画画、做PPT、预约挂号、买票等。

在科博会上，这些科技带来的生活小温暖无处不在。



智能机器人 trio00



清华同方推出的正压防护采样站

第三届联合国教科文组织创意城市北京峰会举行

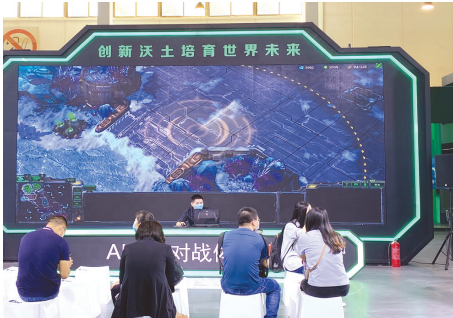
本报讯 9月17-18日，由联合国教科文组织、教育部、北京市政府、中国联合国教科文组织全国委员会共同主办的第三届联合国教科文组织创意城市北京峰会在北京举行。本届北京峰会是新冠肺炎疫情发生后，联合国教科文组织与地方政府合作举办的首个以创意城市为主题的国际活动。峰会以“创意激活城市·科技创造未来”为主题，采用“线上+线下”方式举办，峰会线下举办地为新首钢高端产业综合服务区。

在峰会开幕式上，联合国教科文组织文化助理总干事埃内斯托·奥托内·拉米雷斯发布了《联合国教科文组织创意城市应对新冠肺炎疫情案例集》。据了解，该案例集为联合国教科文组织今年3月以来征集的包括北京、罗马、新加坡、蒙特利尔等44个国家90多个城市提交的70个抗疫创新案例。如，北京针对新冠肺炎疫情启动线上医生咨询平台，该平台集成了北京市1700名医生，访问量达5800余万人次，2300余万人次观看了专家直播，降低了患者到医院就诊引起的交叉感染风险，减轻了公共医疗资源压力。

峰会邀请16个国家和地区30余位国际组织、城市领导 & 创新主体和研究机构代表发表演讲。众多嘉宾在演讲中表达了国际合作的重要性。芬兰赫尔辛基市市长简·瓦基亚沃里表示，联合国教科文组织创意城市网络平台以及此次峰会等活动非常重要，使人们明白，从健康到经济，一切都根植于全球背景。意大利罗马市市长维吉尼亚·拉吉说，今天的罗马是一座热情、团结、开放且现代化的城市，不断以城市更新来提升居民和游客的幸福感。国际合作、多边主义和互惠主义是罗马民主的基础。阿根廷布宜诺斯艾利斯文化长官恩睿克·阿伏加德罗说，现在所有人都明白了一点，那就是“没有人能独善其身”。我们有机会构建一个不同于过往的未来，并且可以共同努力实现这个未来，要倾听所有声音和想法并为其留出空间。



VR 体感座椅



与人对战的星际AI——启元星际指挥官

中关村科学城“创新生态雨林”展厅震撼来袭

► 本报记者 李争粉

星际指挥官人机对战、硬币大小的智能体温计、VR体感座椅……这些世界领先的科技成果，在2020中关村论坛展览展示板块——第23届北京科博会展览会上中关村科学城展厅震撼上演。

此次中关村科学城展位设计理念重点突出“创新生态雨林”的直观效果，将雨林效果具象化，打造科技感十足、潮流时尚的展位造型。435平方米展厅以创新沃土培育世界未来为主题，分为中关村科学城整体介绍展区、代表企业展区、云直播间三大板块，新型研发机构、潜力科技企业、科创板上市企业、知名科技企业多方集结，组团参展。

走进中关村科学城展厅，感受着中关村科学城创新生态雨林的生机盎然，细数创新生态雨林的累累硕果，发现正在崛起的中关村科学城北区……

在展厅中央，国内决策AI技术公司启元世界展出了与人对战的星际AI——启元星际指挥官，以及与人配合协作的娱乐智能体，吸引了众多观众的目光。

过完AI游戏瘾，记者来到盗梦空间体验一把VR体感座椅的冲击。

VR体感座椅以运动仿真为核心，具有360度旋转、摇摆、俯仰和震动等功能。“太震撼了。”刚刚体验过VR体感座椅的熊女士告诉记者，雨滴、花香好像真的一样。

据了解，VR体感座椅由北京盗梦空间科技公司开发，将运动体感算法与VR游戏相结合，探索沉浸式体感模式与全景表达方式，实现视觉、运动与体感的高度融合。

在北京微芯区块链与边缘计算研究院的展台前，工作人员正拿着一枚硬币大小的智能体温计向观众介绍。

“这个体温计和一元硬币大小差不多，内含超微芯片似沙粒般大小，将其粘在创可贴上贴于人体，就可以测温，小巧而便捷。其测温精准度可以达到0.05摄氏度，且功耗低，充电一次就可以连续佩戴测温10天以上。”工作人员说。

“太方便了。”正在试戴的李先生说，如果以后有发热的情况，把智能体温计像创可贴一样贴在腋下，体温可随时掌握。

而在灵动科技的展台，一款不用手拉的行李箱，让参观者试了又试。

据灵动科技工作人员王月龙介绍，灵动科技OVIS行李箱拉杆内嵌了5个135度超广角摄像头，每分钟传输30GB的视频信息通量，生成360度全方位视觉感知能力，追随主人一路前行。

记者在体验中发现，走到哪，行李箱就跟到哪，而且还能自主避障。

王月龙告诉记者，行李箱可以通过视觉识别并预测用户的行走轨迹，实时调整自身的速度以及导航行驶路程，从而可以在侧面紧随主人行走。在行走的过程中，智能躲避线路中所有的障碍物。灵动科技OVIS内核实际上就是一辆具备车道线识别导航能力的低速无人驾驶车。

此外，中科寒武纪的云端人工智能芯片、络石(北京)科技公司的xMate柔性机器人、北京石头世纪科技公司的智能清洁机器人等也亮相科博会，为观众带来最新的前沿科技体验。