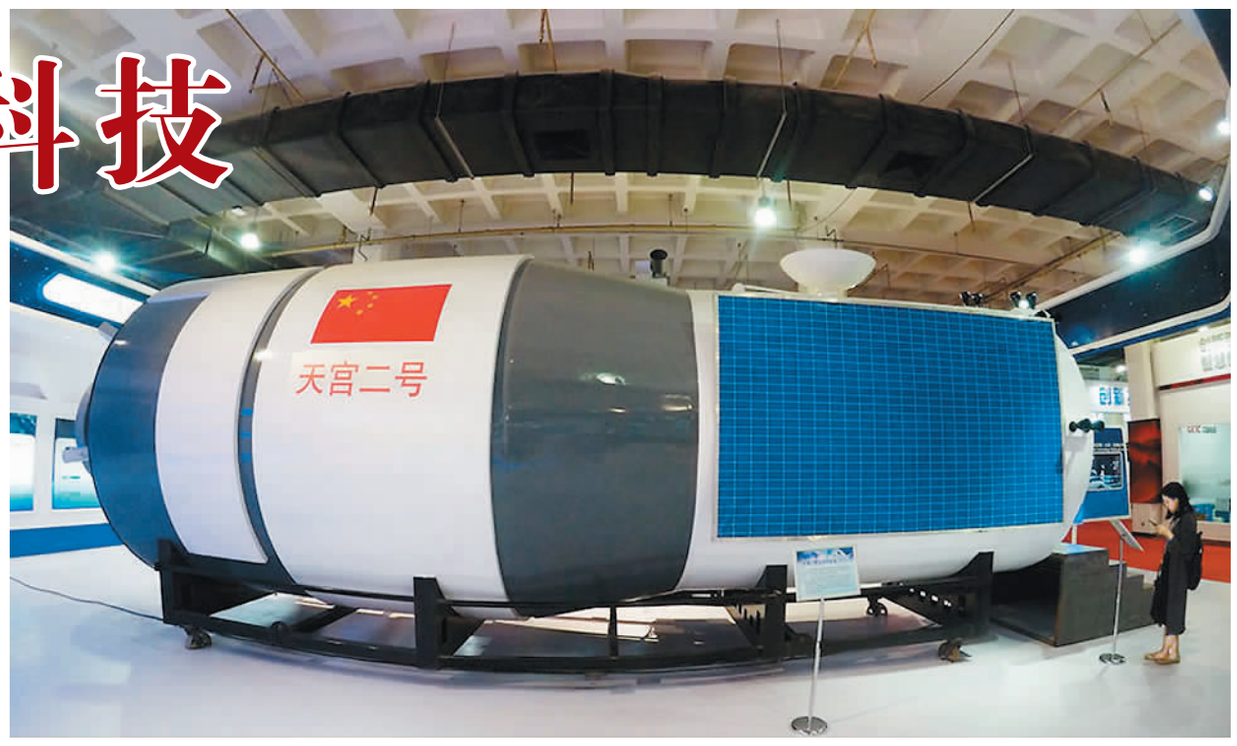
科博会上体验高科技

本报记者 赵鹏飞

事件新闻

日前，第二十届中国北京国际科技产业博览会（简称“科博会”）在京举办。本届科博会以“科技引领、融合创新”为主题，全面展示原创技术成果，面向全球推介优质项目，吸引了20多万人次参加各项活动。其中，展览会人气旺盛，3天接待观众14万多人次。大量高科技产品的集中展示与体验，让不少观众大呼过瘾。



图为1：1比例的天宫二号空间实验室。 陈维松摄（中国网发）

1 前沿技术成主角

“快看，这有飞机！”在航天科技成果展区，一名小朋友看到C919大型客机的模型，一边欢快地招呼着身后的小伙伴，一边兴奋地张开双臂做出飞翔的动作。

凑近一看，C919大型客机模型十分逼真，透过机舱窗户就能看到舱内座椅和装饰等，吸引众多观众纷纷驻足观看和拍照。现场播放的宣传片则展示了中国商飞在精细化有限元模型分析、反推装置设计等关键技术取得重大突破，从而使C919大型客机这一中国的大飞机翱翔蓝天的艰难历程。

此外，中国航天科技集团推出了长征系列运载火箭、北斗卫星导航、空间站、天宫二号空间实验室与对接VR体验舱、探月工程与火星探测器等国家重大科技专项成果；中国电子科技集团展示了空管信息化系统、蓝海信息网络、智慧船舶交通管理系统、宇航用光缆等新一代电子信息和网络技术产品。

这些自主研发、领先中国乃至世界的重大突破技术不仅成为科博会的最大亮点，也让展会的国际影响力与日俱增。本届科博会吸引了来自6个国际组织、51个国家和地区的境外代表团组参展参会。

“科博会是中国重大的国家级高科技博览会。它汇聚了参与创新的个人和机构，包括专业研发人员、科技创新政策的制定者、高科技生产部门的参与者、基层创新人员、政府代表、非政府组织、金融从业者、企业家以及科学、技术和创新领域的学者等。”联合国教科文组织副总干事格塔丘·安吉达认为，科博会已成为交流科学、技术和创新信息与经验的重要平台，也是国际上开展经济技术合作的重要平台。

2 人工智能受追捧

在电子科技展区，脑控机器人比赛现场围起了一层又一层的观众，仅是“脑控机器人”这几个字就吸引了不少好奇的观众一探究竟。“这是一款利用脑控机器人进行拔河比赛的游戏。两名参赛者戴上仪器，就可以用大脑控制机器人静止、前进、后退，使机器人到达自己位置的一方获胜。”北京易飞华通科技开发有限公司工作人员向参赛者介绍说。

比赛开始后，只见参赛者端坐在场地两侧，位于场地中央的机器人开始向两边来回移动。“这款游戏主要是让参赛者学会如何控制大脑状态，既在游戏中提高大脑的控制力，又锻炼自己利用思维控制机器人的能力。”工作人员说，一般情况下，参赛者的大脑状态越放松，控制机器人的效果就越好。

除了脑控机器人，各种家用机器人、表演机器人、陪伴机器人等也成为新宠。“我这次来科博会，就是想为孩子挑选一款合适的家用机器人。”在一款名为“小优”的家用智能机器人前，北京市民李先生对记者说，现在各种家用机器人越来越多，大多具有智能对话、习惯培养、益智娱乐等功能。但如何挑选一款适用的机器人以帮助孩子更好成长，比如怎样合理控制游戏时间、处理好游戏和学习之间的关系，可能还需要家长们做好功课。

此外，本届科博会上，虚拟现实技术也赚足了眼球，目前该技术已广泛应用于娱乐、教育、医疗、旅游等领域。例如，蚁视二代VR头盔的瞳距自适应技术全球首创，配置全球独一无二的内外（inside-out）单目红外感知系统，实现大范围无限扩展的精确位置追踪；七鑫易维的全球首款VR眼球追踪模组aGlass，拥有“全场视角追踪、高精度、低延迟”的三大全球领先技术优势，具有注视点渲染、眼控交互、眼动数据分析、虹膜识别等功能。

3 科技惠民引关注

科技与百姓生活息息相关。本届科博会处处让人感到科技已经渗透到生活的方方面面，智慧城市、智能家居、智慧交通、智慧医疗、智慧生活等蓬勃发展，极大地方便了人们的衣食住行。

在智慧北京与信息技术创新应用成果展区，“北京通”标识连同巨大的二维码格外引人注目。现场很多观众纷纷拿起手机扫描二维码，下载“北京通”App，并在工作人员的引导下进行实名认证。

据了解，北京市已向市民发放20多种各类功能卡，但各类信息和资源难以共享，影响了政务服务的高效统一。

“‘北京通’可通过实名认证体系，逐步整合各类单一功能市民卡证，实现实体卡与虚拟卡的一对一绑定，将社区、医疗、健康、教育、交通、金融、养老助残、旅游等多种政府公共服务纳入统一平台。”工作人员说，该政策在北京副中心试点后，将随智慧园区逐步推广，真正将“一卡多功能”带进百姓生活。

此外，随着人们生活水平的提高，越来越多的人对食品安全重视起来，健康产业的新技术、新产品不断涌现。“这是我们公司利用‘水触媒’食品净化技术推出的一款产品。它能够高效降解农药、激素、抗生素等化学残留。”科博会上，中食净化公司工作人员表示，之前对果蔬产品去除农药残留的唯一方法是用洗涤剂进行清洗，而“水触媒”食品净化技术填补了中国食品安全领域中无毒净化的空白，提供了全新的食品安全解决方案。

博斯腾湖风景宜人

进入6月，新疆博斯腾湖迎来最佳旅游观光期，湛蓝的天空与清澈的湖水相映衬，一望无际的睡莲散发出清香，水草间的白鹭、野鸭惬意地觅食，湖面上不时传来黄鹂清脆的鸣叫声，吸引众多游客前去领略盛夏时节的塞外风光。

图为博斯腾湖风景宜人。 杨厚伟摄（中新社发）

焦点瞬间

圆明园首次展出20年考古发现

叶晓彦

大宫门河底挖出的鎏金铜象首、西洋楼养雀笼的黄釉琉璃构件、嘉庆御制的刻石……106件有故事的圆明园出土文物近日对外开展，这也是圆明园遗址公园首次向公众展示1996年以来20余年的考古发掘成果。展览位于圆明园展览馆内，预计展出到10月。

此次展出的106件文物均为圆明园遗址考古发掘出土的珍贵文物，主要包括铜器、玉器、琉璃、瓷器和建筑构件，件件有特色、件件有故事。

北京市文物研究所圆明园课题组组长张中华参与了大部分文物的发掘工作，笔者刚走进展厅，就被他带到了一个鎏金铜象首的跟前。这个通体鎏金的象首，在灯光的照耀下发出金灿灿的光芒。“刚把它从河里捞上来的时候可不是这样。”张中华回忆，2014年发掘大宫门河道周边文物的时候，在河道底部发现了这个硬邦邦的家伙，“当时就是一个死沉死沉的泥疙瘩，被泥裹得模模糊糊看不清。”当把这件文物送进实验室经过半个月的清洗之后，才发现这是一件非常珍贵的鎏金铜象首，不仅闪耀着金色的光芒，还能看出大象传神的眉目。

图为观众在欣赏出土文物——铜壶。 罗晓光摄（新华社发）

“根据文献记载，这应该是陈设在大殿中象征吉祥如意的一个摆件，但是只剩下了脑袋，身子不知去向了。”张中华指了指象首的后部，这里有四个小洞，“就是固定身子用的。”张中华和同事猜测，有可能是当时这个大象摆件被整体运走的时候，象首不小心掉进了大宫门门前的河里。

展厅里另外一件黄釉琉璃构件也有故事。张中华说，这件有卷云纹路的黄釉琉璃构件是在西洋楼养雀笼的地下发掘出来的。“很多人认为养雀笼是养孔雀的，考古养雀笼之前我们也查过文献，但都没有明确的说法。”然而，张中华和同事在这个黄釉琉璃构件上发现“孔雀牌楼”四个字，一下子就印证了传说。“有时候考古不一定是要发掘有多大经济价值的文物，能对历史问题作出解答的，也是非常有价值的。”张中华说。

据了解，从1996年至今，圆明园遗址公园曾开展3次大规模考古工作。园区共有100多处景点、240多万平方米陆地面积，但目前的发掘工作只完成了5万平方米，发掘了5万多件（片）文物，考古发掘工作还将继续进行。（据《北京晚报》）

中国好声音沿『一带一路』走出去

暨军民

“一带一路”建设是新时期中国对外开放和经济外交的顶层设计。“一带一路”倡议提出4年来，全国各地以“一带一路”建设为统领，开拓思路、创新举措、共谋发展，不断扩大对外开放、提高对外开放水平，为经济社会发展创造更好条件。“一带一路”建设成为中国全方位推进对外开放的新机遇、新抓手、新动力。

对各地而言，如何让“一带一路”建设更好引领对外开放？笔者认为，要做好以下工作：

找准历史方位，融入时代进程。习近平主席在主政浙江期间提出并实施了“八八战略”，其核心思想是“如何发挥浙江优势、如何补齐发展短板”。金华地处浙中盆地，怎样在“一带一路”建设中把潜在优势有效转化为发展优势？对此，金华进行了深入思考和大胆探索。一是看机遇。金华2014年开通了联通欧亚大陆的“义新欧”班列，结合浙江省规划实施的“义甬舟”开放大通道，今后将加快联通“陆上丝绸之路”和“海上丝绸之路”。二是看优势。金华是“一带一路”重要内陆港、义乌是世界小商品之都、永康是国际五金名城、东阳建筑走出国门，形成“买全球、卖全球”优势。三是看谋略。金华提出开放活市战略，坚持以开放促发展、促转型，全面融入国家开放发展总体战略，推进更深层次更高水平双向开放。

坚持市场主导，推动产业转型。习近平主席指出，“一带一路”建设不是中国一家的独奏，而是沿线国家的合唱。这就要求我们在对接融入“一带一路”建设时，必须寻找更多利益交汇点，积极构建以市场为基础、以企业为主体的区域经济合作机制。一要“走出去”，企业组团“漂洋过海”。政府要加大扶持力度，在建立海外生产基地、实施海外并购或股权合作、开展工程总承包等方面，帮助企业在“一带一路”沿线国家和地区扩大投资。二要“引进来”，无缝对接前沿技术。地方政府要把推动产业转型作为出发点和落脚点，坚持市场主导、企业主体、政府主推，打造一批重大开放平台，推动一批重大建设项目，建立一批对外合作机制。例如，金华搭建了中欧生态工业园、中捷水晶产业园等平台，设立了总规模20亿元的转型升级产业基金，大力引进“一带一路”外资重大项目。

立足民心相通，促进人文交流。“国之交在于民相亲，民相亲在于心相通。”在“一带一路”建设不断推进的背景下，地方政府在讲述好中国故事、传播好中国声音上大有可为。例如，金华在全国首创“海外名校学子走进金华古村落”活动，邀请海外名校学子与村民共同生活，体验中国传统村落风貌和传统文化魅力，开启了民间外交新通道。一名印度学子参加活动后写下留言：“谁能想到，在无与伦比的三周之后，在中国的一个小乡村，有了中国的父母、德国的室友。和老挝人一起聚会，和罗马尼亚人一起写文章，和意大利人一起唱歌……”

面对国家开放大格局，地方政府不能做旁观者，而应是参与者、践行者、推动者。各地应在全国开放大棋盘中找准自身的历史方位，厚植地方优势，全面提升开放型经济水平，为“政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通”作出更多实践和探索。

（作者为浙江省金华市市委副书记、市长）