

北京释放投资新商机

本报记者 杨学聪

投资北京，赢得未来。5月26日，作为中关村论坛的重要活动之一，由北京市政府主办的“投资北京全球峰会”首次在论坛期间举办，面向全球亮出北京发展新机遇：发布152个招商引资项目，抛出合作橄榄枝；签约39个重大项目，签约金额超过608亿元；发布10个招商引资“政策服务包”，释放政策红利。

“投资北京全球峰会”是按照2023年投资中国年北京行动方案开展的系列活动之一。此次峰会以线下为主，线上直播的方式举办，向全球宣传展示北京发展的新优势、新机遇，增强投资者在京投资信心，加快推动布局高精尖产业体系新赛道，打造北京市高水平对外开放的新窗口，助力首都经济实现高质量发展。

北京市委常委、常务副市长夏林茂在峰会上表示，北京将加快建设国际科技创新中心，积极构建现代化产业体系，深入推进京津冀协同发展，高标准推进“两区”建设，加快建设国际一流的和谐宜居之都，诚邀世界各地的朋友们来京创新创业、投资兴业，共享发展机遇，共创美好未来。

峰会现场，39个重大项目成功签约，签约金额达608亿元。在这批重大项目中，包括国家级“专精特新”企业绿竹生物、神州细胞、海纳川、中际联合、海博思创5个项目，涉及生物科技、智能网联汽车、绿色能源与节能环保等多个高精尖产业领域。

这些项目将在北京各区“多点开花”。中央广播电视总台超高清示范园项目，作为全国首创项目与门头沟区政府在峰会上签约。小米机器人公司项目落户经开区，未来将研发制造可支持定制开发和使用的机器人通用平台型产品。新加坡金鹰集团与石景山区政府联手打造国际开放合作区项目，项目总投资已超过100亿元。快手集团投资打造快星云平台，未来将用于“短视频+直播”新业务的探索。

南威软件集团研发总部、挪宝能源总部、金风零碳能源总部、未来黑科技总部、鲲鹏基因北京总部等8个科技类总部项目签约，金额达148亿元，涵盖新一代信息技术、医药健康、智能制造与装备等先进领域。智能电网研究所示范项目、通用技术集团健康管理科技项目、

科技创新基地、国家清洁能源与安全应急科技产业园项目、京东电商产业园项目等一批优质企业及园区项目纷纷签约。

峰会既亮出了已落地的成果，又发布了新的投资机遇。在现场，总计152个、总额1434亿元的招商项目吸引全球目光。项目涉及企业融资、园区合作、楼宇合作、土地融资4大类，涵盖新一代信息技术、医药健康、智能制造与装备、科技服务、集成电路、人工智能、软件和信息服务、高精尖产业、绿色能源与节能环保等产业。

与此同时，北京还发布了124个重点领域民间投资项目，总投资1164.7亿元。其中，高精尖产业项目56个，住房建设项目8个，城市更新项目10个，文旅体育项目21个，农业农村项目15个，基础设施项目8个，公共服务项目6个。

为吸引全球投资者，北京不仅推出好项目，还准备好10个招商引资“政策服务包”优化营商环境。具体包括“国际科技创新中心建设政策包”“全球数字经济标杆城市建设政策包”“国际消费中心城市建设政策包”“总部经济政

策包”“独角兽企业政策包”“新一代信息技术产业政策包”“智能制造与装备产业政策包”“人工智能产业政策包”“绿色能源与节能环保产业政策包”和“科技服务业政策包”，为企业掌握和使用政策提供了“说明书”。

峰会发布北京在企业研发中心扩容升级、开展高水平科技创新、提高研发便利化水平、加强外资研发中心引入等方面的系列支持措施，助力研发中心在京高质量发展。截至目前，以企业为主体在京成立的各类研发中心已有近2000家，覆盖了从基础研究、应用研究、成果转化到高精尖产业发展的完整创新链条。

值得一提的是，此次峰会还充分利用境外招商联络站点、全球合作伙伴等资源，分别在伦敦、巴黎、法兰克福、东京、新加坡和中国香港等全球重点城市和地区，通过视频连线、宣传展示等多种形式实现全球覆盖，全方位宣传展示北京发展新优势、新机遇，释放投资北京新商机，充分展现北京新时代开放发展的崭新姿态。



观众在中海油展台参观。

本报记者 高兴贵摄

以“开放合作·共享未来”为年度主题的2023中关村论坛，是一场群贤毕至的科技盛宴。今年的论坛邀请了包括17位诺贝尔奖获得者在内的全球近120位顶尖专家参会。全球各领域的顶级科学家在论坛的上百场活动中密集发声，表达了共同心声：开放合作才能共享美好未来。

当今世界，新一轮科技革命和产业变革深入发展。同时，人类面临能源短缺、气候变化、粮食安全、生物安全等诸多全球性挑战。任何一个国家或区域科技共同体都很难独立解决这些共同发展难题，唯一的出路就是建立全球科技共同体。全世界必须建立更紧密、更高效的科技国际合作和开放共享机制，才能为应对全球性挑战提出真正可行的解决方案。

在全球科技合作方面，中国一直是积极的倡导者和务实的践行者。中国与全球160多个国家和地区建立了科技合作关系，签订了115个政府间科技合作协定，与主要创新型经济体建立了10个创新对话机制，与广大发展中国家启动了7个科技伙伴关系，“一带一路”创新之路的建设取得了丰硕成果。中国还加入了200多个国际组织和多边机制，参与60多项国际大科学计划和工程，积极实施科技抗疫国际合作行动。

推动开放合作也是中国实现高质量发展的必然选择。高水平科技创新是实现高质量发展的必由之路，高水平开放合作在促进科技创新中起着至关重要的作用。创办于2007年的中关村论坛，本身就是为推动中国科技与世界前沿接轨而诞生。

营造具有全球竞争力的创新生态，深化科技体制改革和制度改革；打造高水平的人才高地，营造国际一流的人才发展环境；推动国际科技交流合作，优化国际化科研环境，吸引国际科技组织、外资研发中心等聚集发展……作为国际化的科技交流合作平台，以北京中关村为代表的创新高地正在发挥日益重要的作用。

智者搭桥，愚者筑墙。在科技创新不断突破、科研范式深刻变化的当下，中国愿与各国一道积极拥抱新一轮科技革命和产业变革带来的重大机遇，实施更加开放包容互惠共享的国际科技合作策略，深化科技创新领域交流合作。

余惠敏

加速绿色低碳技术产业化

2023年中关村论坛平行论坛——“第二届碳达峰碳中和科技论坛”于5月26日在北京举行。论坛围绕“碳达峰碳中和关键科技发展创新”话题开展深入交流。

专家们达成共识，要探索能源革命与产业绿色转型升级的技术路径，促进科研院所、高等院校、行业企业等各类创新主体开展多学科跨领域交叉融合，打通创新链和产业链，齐心协力加速推进绿色低碳技术产业化。

中国科学院院士詹文龙表示，核能将有效助力实现“双碳”目标，并有望成为未来我国电力系统的基荷能源。核能作为一种低碳的清洁能源，相比风能、氢能等其他可再生能源，最显著的优势是稳定性强、功率密度高、经济性好。利用好核能，在实现“双碳”目标的过程中至关重要。我国描绘的2060年碳中和愿景中，核能将成为电力系统的基荷能源。

人类历史上的三次工业革命，从一开始蒸汽机的发明，到迈入电气化时代，再到后来原子能技术的诞生和应用，始终与能源密切相关。“第四次工业革命仍将以能源为主导。目前，在储能、光伏、加速器驱动核能、量子信息、电动汽车等领域，我国均处于国际先进水平。随着近年来整体科研环境的改善和科研投入的增加，我国未来的科技发展速度和效能将进一步提升。”詹文龙说。

除电力外，钢铁在我国所有行业中碳排放量最大，约占所有工业碳排放量的30%以上。“实现‘双碳’目标首先需要能源革命，而在工业化过程中，钢铁产业也对碳排放产生巨大影响。”中国科学院过程工程研究所副所长朱庆山表示，钢铁超低碳技术的发展对于实现“双碳”目标具有非常重要的意义。我国钢铁工业低碳发展的路径日渐明晰。一方面，需要坚持传统的减碳方式，要降低对粗钢的需求，并积极利用废钢生产钢铁产品。另一方面，还应发展和采用“氢冶金”“电冶金”等超低碳炼铁技术减碳。

中国科学院副院长、党组副书记阴和俊介绍，中科院充分发挥国家高端科技智库作用，提出“发电端”“消费端”“固碳端”的“三端发力”路线图和技术研发体系。系统谋划一体推进，启动实施“中科院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”。立足科技创新使命，产出了50万吨煤制乙醇、百兆瓦大规模储能、二氧化碳制淀粉和液体燃料等一批重大原创成果。未来，中科院愿与各方一道精诚合作，为保障国家能源安全和“双碳”目标的实现作出国家战略科技力量最新的更大贡献。

科学技术部副部长张雨东认为，科技创新是保障我国经济社会高质量发展和碳达峰碳中和目标同时实现的关键。科技部联合国家发展改革委等9部门编制发布《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》，会同28个部门建立部际协调机制和国家碳达峰中和科技专家委员会，组织实施“可再生能源技术”等一批重点领域重点专项。

下一步，科技部将从3个方面推进碳达峰碳中和科技创新工作。一是统筹协调相关部门以及地方进行低碳科技和创新部署，建立碳达峰碳中和科技创新监测评价机制，促进各方面力量形成合力。二是营造适宜碳达峰碳中和科技创新的环境，加大对低碳技术知识产权的保护力度，加强低碳科普。三是加强科技成果转化和产业化，形成促进经济社会低碳发展的新动能。

在新时代新形势下，科技创新已成为引领能源发展的第一动力。国家能源局总工程师向海平表示，要坚持创新在我国能源发展全局中的核心地位，强化能源领域国家战略科技力量，优化配置创新资源，提升国家能源创新体系整体效能。要以绿色低碳、安全高效为方向，加快推进能源技术革命，建立健全支持绿色低碳技术创新的政策措施，进一步补短板、强弱项、固根基、扬优势，构筑支撑能源科技高水平自立自强的体制机制。

北京作为首都，在市场机制、先行先试、区域协同、国际合作等方面优势突出，已经形成较为完善的“双碳”工作落实机制，开展了卓有成效的探索实践，绿色低碳科技支撑路径正逐步强化。北京市人大常委会副主任、秘书长于军表示，未来5年到10年，将围绕“双碳”关键核心技术攻关、“双碳”科技成果转化和示范应用等方面推动相关工作，让绿色低碳成为首都发展的关键动能。



上图 在2023中关村论坛——第二十五届中国北京国际科技产业博览会上，铁科院展出的多款复兴号列车模型吸引观众驻足。

本报记者 高兴贵摄



左图 工作人员为观众介绍数字经济展品。

本报记者 高兴贵摄

构建全球创新网络关键枢纽

本报记者 康琼艳

“当前，新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，科技创新范式加速演变，全球科技园区迅猛崛起，园区的创新策源能力、资源汇聚能力、开放合作能力显著增强，逐步成为全球科技创新的重要源头。”5月29日，在由北京市政府、科技部、国际科技园及创新区域协会联合主办的“世界领先科技园区发展论坛”上，科技部副部长吴朝晖表示，作为我国首家科技园区，中关村依靠科技创新实现自身高质量发展，探索出了一条具有中国特色的高新技术产业发展道路。

1.7万家国家级高新技术企业、487家上市企业、102家独角兽企业，以上三者均居全国高新区首位；总收入8.7万亿元，约占全国高新区比重六分之一，增加值占北京市地区生产总值三分之一……论坛现场，北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红用一组数字印证了中关村在创新引领方面的不凡实力。从1980年的“中关村电子一条街”，到第一个国家级高新技术产业开发区、第一个国家级科技园区、第一个国家自主创新示范区，中关村始终为科技创新和改革发展先行探路。

在张继红看来，制度创新是中关村持续领跑的核心密码。张继红介绍，中关村

先后有30余项试点政策复制推广到全国。近年来，基础研究税收试点、科技成果“先使用后付费”、职务科技成果单列管理等一批重大政策的落地极大激发了创新主体的积极性。“在北京，每天新创办的科技型企业家达290余家，相当于不到5分钟就诞生一家。”张继红说。

开放创新生态是中关村走上快车道的重要助力。据介绍，在中关村，600多家产业联盟、行业协会等社会组织和上千家法律、会计、知识产权等服务机构让科创企业心无旁骛、专注研发；67只天使投资基金，基金总规模达914.3亿元，帮助初创企业走出最艰难的“从0到1”；19个海外联络处为企业链接广阔国际创新资源不断“添柴加薪”。

“中关村几十年的发展进步得益于全球开放合作，为全球科技创新构建了中国智慧和方案。”北京市副市长于英杰表示，科技园区作为全球创新体系中的重要功能节点，在集聚创新资源要素、培育新兴产业集群等方面正发挥着重要作用。北京市将始终保持开放的胸襟，与来自全球的科技园区开展广泛深入的合作，积极构建全球创新网络关键枢纽，深入开展国际科

技治理，塑造科技向善理念，为促进全球科技创新交流合作作出新的贡献。

中关村的探索是我国高新区创新发展的一个缩影。论坛上，科技部火炬中心发布了《中国国家高新区开放创新发展报告(2021)》，从研发创新、人力资源、创新创业服务、高新产业发展等多个维度系统分析了高新区发展的总体情况。报告认为，面对世界百年未有之大变局，国家高新区以开放创新助力经济高质量发展，日益成为国际创新合作的主阵地和排头兵。统计显示，2022年，177家国家高新区园区生产总值达16.8万亿元，占我国国内生产总值的13.9%，在承压中彰显开放价值和韧性。

“国家高新区经过30年持续改革探索和创新实践，具备世界领先科技园区的建设基础。”在科技部火炬中心党委书记吕先志看来，建设世界领先科技园区是中国推进高水平科技自立自强、开启全面建设社会主义现代化强国新征程的必然选择。以中关村为代表的国家高新区要担负起更大责任，进一步聚焦基础研究、前沿技术和颠覆性技术，构建高效原始创新载体，围绕“硬科技”领域，充分发挥企业创新主体作

用，培育世界级科技企业群体。

作为科技企业最优、研发投入最密、创新成果最多的区域，国家高新区是突破关键核心技术的基本盘。近年来，西安高新区聚焦“硬科技”不断攻关，全力打造原始创新策源地。12英寸硅电子级抛光片、“启明930”人工智能芯片、可折叠人工晶状体、特高压柔性直流输电技术、卫星导航地基增强系统……论坛现场，西安市委常委、西安高新区党组书记马鲜萍如数家珍：“通过‘揭榜挂帅’机制，西安高新区已经涌现出158项‘硬科技’技术和产品。”

这些成绩的取得与一批重大科技基础设施的布局息息相关。马鲜萍表示，关键核心技术是国之重器，我们以构筑重大科技基础设施为重点，规划建设“丝路科学城”“双中心核心区，集聚了增材制造国家研究院、阿秒光源大科学装置、高精度地基授时系统、交叉信息核心技术研究院等一批高能级创新平台，形成了多层次创新体系。育小、登高、升规、成位，和西安高新区一样，越来越多后劲十足的科创企业正沿着这条道路不断“打怪升级”，把一个个不可能变为可能。