



两大“国之重器”向世界敞开 北京以开放合作赋能全球科创未来

本报讯(记者 张伟)开放科学是推动人类文明进步的重要动力,也是应对全球性挑战、实现可持续发展目标的关键路径。在3月25日举行的中关村论坛年会开幕式上,《开放科学国际合作行动计划》(以下简称《行动计划》)正式发布,面向全球开放共享十大重大科研基础设施。

值得关注的是,由北京市推动建设的“空间环境地基综合监测网(子午工程)”“综合极端条件实验装置”两大“国之重器”被纳入《行动计划》,将为全球开放科学合作提供北京实践、贡献首都力量。

子午工程是中国科学院国家空间科学中心牵头建设的国家重大科技基础设施,是我国空间环境监测领域唯一一个国

家重大科技基础设施,建成了国际上覆盖区域最广、探测手段最多、综合能力最强的地空间环境监测网。除部分涉及国家安全的大气数据外,子午工程所有监测数据和数据产品对外开放共享,为专业用户提供定制化数据分发服务,为普通用户提供数据查询、下载、远程数据分析等服务,同时面向公众用户公开征集探测需求。

截至目前,子午工程已累计服务267家单位,覆盖巴西、德国等18个国家,不仅为“天和”“天舟”“神舟”等重大航天任务、“鸿鹄”专项提供空间环境保障,还与500米口径球面射电望远镜(FAST)联合探测确定月球南极水冰含量上限,为嫦娥七号月球基地选址提供重要参考。我国基于子午工程牵头发

起的国际子午圈大科学计划,获得30多家国际机构的支持。

综合极端条件实验装置由中国科学院物理所牵头运行,是国际首个集极低温、超高压、强磁场、超快光场于一体的用户实验装置,为国家极端条件物质科学大科学计划提供核心支撑。该装置聚焦材料合成、量子调控、超快过程等核心方向,涵盖高温超导、量子材料、高压物理、超快动力学等领域,支撑新物态发现、先进材料创制,为新材料、新能源等领域研发提供科研支撑。综合极端条件实验装置实行常态化课题征集,用户可通过中国科学院重大科技基础设施共享服务平台在线申请课题,经评审后分配实验机时。截至目前,该装置已累计服务381家单位,开放机

时达42.8万小时,其中2025年批复机时14.6万小时,英国剑桥大学、德国马普所、法国国家科学研究中心等11个国家的16家国际机构用户来此开展实验,开放深度和运行效能持续提升。

两大“国之重器”全面对外开放,是北京市落实《行动计划》的标志性实践,也是深度融入国家大科学计划的务实行动。目前,怀柔综合性国家科学中心已建成设施平台集群,37个设施平台落地建设,其中17个设施平台已实现面向全球开放运行。高能同步辐射光源作为全球设计亮度最高的第四代同步辐射光源,已投入试运营,将通过与用户建立联合线站、提供检测服务等方式对外开放;多模态跨尺度生物医学

成像设施作为国际领先、可实现生命全景式解析的生命观测台,将为用户提供从埃到米、从微秒到小时,跨越10个空间与时间尺度研究生命科学问题的能力;地球系统数值模拟装置作为我国首个规模与技术水平居国际前列的地球模拟装置,向用户开放数据,为防灾减灾、应对气候变化、大气环境治理等重大科学问题提供支撑。

作为国家战略科技力量的主要承载地,北京市主动扛起首都责任,立足国际科技创新中心定位,长期推动大科学装置从国内共享迈向全球开放。

据悉,北京市将坚持共商共建共享,共聚全球创新要素,共促人才、数据、技术跨境流动,为构建人类命运共同体注入强劲科技动能。

北京每万人口高价值发明专利超180件

本报讯(记者 罗晓燕)3月25日,2026中关村论坛年会“全球知识产权保护与创新论坛”在北京举办。记者从论坛现场获悉,截至2025年年底,北京市有效发明专利量达74.8万件,每万人口高价值发明专利拥有量达180.66件,在全球创新集群排名中居第四位。

“知识产权对于链接全球创新资源、促进创新成果转化、推动科技创新和产业创新深度融合具有重要意义。”国家知识产权局副局长胡文辉表示,北京市产业基础雄厚、创新创造活跃,正聚焦建设具有全球影响力的国际科创中心的战略定位,全力打造知识产权强国建设的首善之区。

近年来,北京市研发投入强度居全球前列,独角兽企业数量居全国各城市首位,每万人口高价值发明专利拥有量、国家级专精特新“小巨人”企业数量较2020年实现翻番,培育形成3个万亿元级和7个千亿元级产业集群。

北京市始终把知识产权工作摆在城市高质量发展的突出位置。据北京市副市长唐文弘介绍,在加快以知识产权运用促进创新成果产业化方面,北京市实施专利转化专项行动,全面盘点高校院所存量专利,超16万件进入可转化专利资源库,发布开放许可声明超3800件。2025年北京市认定登记技术合同成交额9865亿元。

此次论坛还发布了一系列最新知识产权工作成果。其中,北京市知识产权局会同北京市高级人民法院等单位发布海外知识产权保护“小快灵”工作机制;北京市知识产权局与新加坡知识产权局国际事务机构签署合作谅解备忘录;北京市知识产权局联合多家机构和创新主体启动共建首都知识产权人才协同培养合作网络等。此外,中国科学院大学与北京知识产权运营管理有限公司进行了知识产权服务人才实践基地签约。

投资北京大会签约项目总额619.91亿元

本报讯(记者 罗晓燕)3月25日,2026中关村论坛年会平行论坛2026年投资北京大会共签约项目34个,涵盖13个产业类别,总金额达619.91亿元,内资外资协同发力为北京市产业高质量发展注入强劲动能。

在产业布局上,此次签约项目紧扣北京市产业发展定位,各领域多点开花、重点突出,优质项目精准落地各产业赛道,形成“核心赛道引领、多元领域协同”的产业投资格局。其中,科技服务赛道集聚新兴际华集团供应链项目等五大重点签约项目,覆盖智慧供应链、数字设备、智能安防、数字新基建等多个细分领域,筑牢首都科技服务产业根基。

值得提出的是,在现场签约的国家创业投资引导基金京津冀基金投资项目,其基金总规模为500亿元,由国家创业投资引导基金、中投公司及8家系统企业、中国银行相关主体及京津冀区域相关主体共同出资,中



与会人员在2026年投资北京大会对接咨询台沟通交流。

金资本运营有限公司担任管理人,通过金融赋能,助力京津冀三地战略性新兴产业和未来产业发展。

大会期间,北京市共建“一带一路”直通车综合服务平台科创出海会客厅正式揭牌。大会现场设有北京市

各区、经开区的17个对接咨询台,以及智能制造、新一代信息技术、新能源、生物医药、集成电路、新材料六大板块的“一对一”咨询洽谈区,汇聚了80余家有融资需求的优质企业和150余家知名投资机构。

北京5年牵头制定国际标准超500项

本报讯(记者 李争粉)在2026中关村论坛年会“标准化与科技创新发展”论坛上,北京市市场监督管理局党组书记、局长高念东介绍,过去5年,在京单位牵头制定国际标准超500项,包括干细胞数据、工业5G等新兴领域的全球首个国际标准;牵头制定国家标准6000余项;在京单位承担国际标准组织(ISO和IEC)技术机构秘书处54个,数量居全国首位;承担国内标准化技术机构秘书处64个,首都专家担任国际标准组织技术机构主席和副主席55人。

在城市特色方面,北京市制定发布标准体系24个,覆盖城市规划建设、运行管理、绿色发展、公共服务、乡村振兴等领域;制定发布地方标准1299项,较“十三五”时期增长39.5%,其中,京津冀协同标准53项。

在激发市场活力方面,北京市获批建设完成高新技术、智能制造、服务业等领域国家级标准化试点70个,建设完成养老、文旅等市级标准化试点16个;在京各类社会团体制定发布团体标准4.5万项,其中近3000项团体标准由110余家技术创新联盟制定发布。

在政策支持方面,北京市出台并实施《首都标准化发展纲要2035》《北京市标准化办法》《北京市以标准赋能科技创新和产业创新融合发展行动方案(2025-2027年)》等;首都标准化委员会成员由京津冀扩展至华北五省市;市区两级对各类先进标准制定、中国标准海外示范应用、技术组织建设等补助达1.56亿元。

此次论坛还现场展示了具身智能机器人、智能网联汽车车路云一体化、轨道交通三大领域标准化成效。