

从“开源之都”到“全球共享”的跨越

——来自 2026 中关村论坛年会开幕式的报道

□ 本报记者 张守营

3月25日,北京中关村国际创新中心,全球科技界的眼光再次聚焦于此。在2026中关村论坛年会开幕式上,《开放科学国际合作行动计划》正式发布,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”向全球敞开怀抱。这距2025中关村论坛年会提出“全面建设全球‘开源之都’”的愿景,恰好过去一年。

从“开源”到“开放”,从“技术共享”到“大科学装置共享”,北京正以更加主动的姿态,践行自己向世界开放合作的承诺。

一年前播下“开源之都”种子

一年前,2025年3月27日,同样在中关村论坛年会开幕式上,10项重大科技成果震撼发布,其中“北京重大开源成果”矩阵首次系统亮相。

彼时,“长安链”超过300万行源代码无保留开放下载,“理想开源整车操作系统”宣布全部开源,“天工开源计划”为高校和初创企业搭建具身智能研究底座——北京向世界宣告:这座城市正在建设全球“开源之都”。

“开源社区的作用,就是减少‘重复造轮子’的浪费。”理想汽车整车操作系统架构负责人黄震在2025年论坛上的这句话,成为当年“开放”主题的最佳注脚。

也是在2025年论坛期间,位于北京的怀柔综合性国家科学中心交出了一份亮眼的“开放成绩单”:37个科技设施已布局建设,其中16个已向全球开放运行;综合极端条件实验装置于2025年2月通过国家验收,子午工程同年3月通过国家验收。当年,这些设施新增全球开放机时43万小时,吸引了英国剑桥大学、瑞士苏黎世大学、新加坡南洋理工大学等国际知名高校,以及华为、百度等企业主体开展科研合作。

2025中关村论坛年会还首次举办了“开放科学国际论坛”“国家重大科技基础设施开放共享论坛”,探索数据基础平台、科学出版物等方面的开放共享机制。这些探索,为2026年《开放科学国际合作行动计划》的发布埋下了伏笔。

两大“国之重器”向全球开放

一年后的今天,北京开放的步伐从“开源代码”迈向了“大科学装置”的更深层次。

据了解,刚刚发布的《开放科学国际合作行动计划》面向全球开放共享十大重大科研基础设施。作为国家战略科技力量的主要承载地,北京推动“子午工程”“综合极端条件实验装置”两大“国之重器”纳入该计划,为全球开放科学合作提供北京实践、贡献首都力量。

子午工程被誉为守望空间环境的“全球之眼”。作为中国科学院国



3月25日,2026中关村论坛年会在北京开幕。图为在2026中关村论坛的服务台前,人形机器人与志愿者并肩值守,科技之光在传统服务场景里闪耀。

本报记者 杜壮 摄

家空间科学中心牵头建设的国家重大科技基础设施,子午工程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、综合能力最强的地基空间环境监测网。

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均对外开放共享,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。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”等重大航天任务及“鸿鹊”专项提供空间环境保障,还与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。基于子午工程,由我国牵头发起的国际子午圈大科学计划已获得30多家国际机构的支持。

综合极端条件实验装置则是探索物质科学的“极限实验室”。由中国科学院物理所牵头运行的综合极端条件实验装置,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。

该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。现已累计服务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家国际机构用户利用这一装置开展实验,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,是北京落实《开放科学国际合作行动计划》的标志性行动,也是深度融入国家大科学计划的务实之举。

在怀柔综合性国家科学中心,设施平台集群效应正在加速显现。目前,37个设施平台已落地建设,其中17个设施平台已实现面向全球开放运行。

开放生态贡献“北京力量”

其实,中关村论坛见证的不仅是科技成果的发布,更是一种理念的深化。

2025年论坛期间,100项新技术新产品、100项国际技术交易创新项目重磅发布,“北京科技成果转化智能服务平台——转果果”正式上线。

新闻链接

2026年投资北京大会签约项目总金额超619亿元

本报讯 记者杨虹报道 日前,由北京市人民政府主办,北京市发展改革委、北京市投资促进服务中心等多部门联合承办的2026年投资北京大会在北京中关村国际创新中心举办,大会主题为“投资北京 赢得未来”。在2026中关村论坛年会上,本次大会共签约项目34个,总金额达619.91亿元,项目涵盖13大产业类别,内资外资协同发力,为北京产业高质量发展注入强劲动能。

据了解,本次大会立足“四个中心”首都城市战略定位,紧扣北京打造世界级科技创新策源地的核心目标,依托中关村论坛平台,集中向广大企业家展示了北京优良的投资环境与广阔的发展机遇,进一步增强了企业在京投资的信心,吸引更多优质项目落地扎根,助力新质生产力加速形成、蓬勃发展。

中关村论坛:于细微处见未来

□ 杜壮

走进2026年中关村论坛,现场飘散着现磨咖啡的香气与数字跃动的气息。会场一角,机械臂正平稳地完成咖啡萃取的每个步骤——这个看似寻常的细节,恰是中关村“于细微处见未来”的生动注脚。

在中关村论坛开放麦ZGC Tech-Show上,汉王科技智能感知技术首席科学家刘卫红博士说,做科技研究从来都不容易,一路上99%都是失败。面对国内嗅觉感知领域的空白与国外技术垄断,八年来,她和研究团队持之以恒地坚守在实验室里钻研攻关。如今,他们成功自研出通用型嗅觉感知平台,以“鼻细胞芯片+AI算法”为核心,实现气味快速识别与量化

分析,已落地食品、日化等多个生活场景,为规模化商用打下基础。她告诉记者,搞研发就得耐得住寂寞、守得住初心,这样才能逐步攻克技术难关。

这项技术的成长之路,正是中关村科创扎根产业、辐射区域的鲜活缩影。没有浮躁的逐利,只有沉下心的钻研,中关村的包容氛围,给了科研团队熬过技术转化“寂寞期”的底气,让前沿技术一步步走出实验室,走进产业一线。

会场里,“科技向善”的理念藏在每一处细节。前台来自北京松延动力的仿生人形机器人灵活引导,与“蓝马甲”志愿者相辅相成,搭建起“智能+人工”的贴心服务;AI智能办公本摆在桌角,会务对接、成果交流一键完成,便捷高效。这些细微之处,尽显中关村创新的温度与

会场内外,近百台智能机器人担任“智愿者”,AI同传系统让嘉宾用“原声”完成跨语言交流。“科技办会”的理念,让中关村论坛本身成为一个开放技术的“试验场”。

2026年,这个“试验场”正在升级为全球科技合作的“共享平台”。北京将坚持共商共建共享,向全球科研伙伴发出诚挚邀约:欢迎共享设施平台开放红利,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。

从开源代码到大科学装置,从企业共享到国家行动,北京用一年时间,将开放合作从愿景转化为实践,从“开源之都”迈向“全球共享”,为全球科技创新贡献着源源不断的“北京力量”。

据介绍,在产业布局上,本次签约项目紧扣北京产业发展定位,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;医药健康领域落地三大标杆签约项目,从医疗器械、数字健康、中药创新、细胞基因治疗等维度完善医药健康产业链;安全应急领域聚焦应急救援装备研发与平台建设,持续强化北京先进制造产业和安全应急产业硬实力。

未来,随着各签约项目落地运营,将进一步完善北京产业链供应链体系,培育壮大新兴产业,助力首都构建现代化产业体系,持续推动经济高质量发展。

北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心。“十五五”规划《纲要》指出,完善区域创新体系,强化国际科技创新中心策源功能,布局建设区域科技创新中心和产业科技创新高地。

站在“十五五”新起点,中关村的创新能量正沿京津、京雄两条走廊加速辐射。目前,京津冀共建的4个协同园区已形成梯度培育体系,入驻企业超9800家。其中,雄安新区中关村科技园两年多运营面积增加6倍达到14万平方米,吸引了260余家科技企业集聚,展现出强大的集聚效应。

中关村的故事,始终是由这样一个个坚守的身影、一次次耐心的对接、一项项从实验室走向生产线的技术写成的。这些细碎而坚实的瞬间,串联起中关村新质生产力的发展脉络,也勾勒出北京(京津冀)国际科技创新中心协同发展、逐梦前行的清晰轮廓。

改革一线

安福:以“基金+生态+服务”推动县域招商

□ 本报记者 杜壮

近年来,江西省吉安市安福县突破传统招商路径依赖,探索构建“引导基金+产业生态+企业服务”招商新模式,将政府引导与市场机制深度融合,有效推动了县域产业集群的提质升级。

以基金为撬点,创新“政企联动”投融资模式。为破解资金瓶颈,安福县与头部机构合作探索“半官池基金”,政府让渡管理权,交由专业机构市场化运作。同时,推行“门槛收益+超额收益分层”让利机制,保障社会资本优先回报,并构建容错体系,让资本“敢投、愿投”。目前,该县已设立3支总规模达30亿元的基金,撬动社会投资5.67亿元;通过“基金+生态+服务”方案,成功招引优质项目12个,投资额达49.8亿元。

以链条为核心,实施“靶向攻坚”精

准招商。安福县聚焦“1+3+N”主导产业体系,按图索骥开展强链、补链、延链工作。在强链上,引进高频线索等项目40个,拉动电子信息产业营收突破134亿元;在补链上,紧盯中高端缺失环节,招引企业16家,培育省级专精特新企业15家;在延链上,围绕上下游需求打通“原料—加工—终端”闭环。全县原材料本地供应率超80%,本地配套产值增长35%以上。

以环境为底色,构建“三位一体”服务体系。围绕践行“无事不扰、有事相帮”理念,安福县常态化开展“政企恳谈会”及“园区现场办公日”,推行“项目管家”全周期服务。在联审联批高效落地的基础上,延伸提供定制化研发、代采代销等供应链增值服务,深化产城融合,完善园区生活配套,以一流营商环境全面提升招商引资“软实力”。

《1版

2025年,规模以上装备制造业增加值比上年增长9.2%,比上年加快1.5个百分点,占比提升到36.8%。“随着制造业高端化、智能化、绿色化持续推进,大规模设备更新政策效应显现,我国产业投资结构向中高端迈进,特别是制造业投资延续较快增长态势。”清华大学中国经济思想与实践研究院院长、清华大学社会科学院教授李稻葵表示。

扩大新兴产业有效投资是优化投资结构的关键抓手。国家层面,千亿级国家创业投资引导基金聚焦战略性新兴产业,鼓励基金更多投向具有战略意义、有利于提高全要素生产率的项目以及外溢性强、社会效益高的领域。在稳住传统领域投资基本盘的同时,地方也聚焦因地制宜发展新质生产力,积极优化投资结构,培育投资增长新动能。以低空经济为例,当前多地已将低空经济、商业航天作为招商重点,产业链投资加速集聚。据中国民航局预测,2025年,我国低空经济市场规模达1.5万亿元,2035年有望突破3.5万亿元。

基建投资更加注重“精准滴灌”,传统基建优化结构、新型基建适度超前,共同筑牢发展底盘。国家发展改革委主任郑栅洁表示,“十五五”期间,结合国家发展需要,在城市更新、战略骨干通道、新型能源体系、重大水利工程、国家重大科技基础设施等领域,实施一批重大标志性工程,推动基础设施投资在总体保持适度超前但不过度超前基础上持续增长。

“2026年基建投资尤其是中央财政支持的基建投资很可能实现较好增速,成为中国经济的重要支撑力量。”罗志恒分析,一方面,2026年是“十五五”开局之年,一系列国家级重大项目和工程进入储备阶段,意味着只要资金到位就能落地实施,形成实物工作量推动经济增长;另一方面,中央经济工作会议要求继续实施更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策,意味着财政和信贷资金等都会支持经济发展包括基建投资。

民间投资是稳定投资增长、促进经济发展的重要动力。近年来,国家发展改革委组织地方累计向民间资本推介项目超1.3万个、涉及总投资超11万亿元。2025年11月,国务院办公厅印发《关于进一步促进民间投资发展的若干措施》,提出13项针对性政策举措。支持民营企业参与国家重大项目建设,核电领域持续引入民营企业参与、民间资本持股比例最高达20%,四川引大济岷、湖北引江补汉输水沿线补水工程等一批“两重”水利项目引入民间资本。

中央财办有关负责人在详解2025年中央经济工作会议精神时也谈到,要激发民间投资活力,落实好进一步促进民间投资发展的若干措施,支持民营企业参与铁路、核电等领域重大项目,引导民间投资向高技术、服务业等新赛道拓展,以更实举措增强民间投资信心。

我国投资潜力和空间依然巨大

对于投资增速的变化需要客观全面认识,不能仅看当前,更要用发展的

眼光来看待。我国仍是世界上最大的发展中国家,未来要达到中等发达国家水平,投资空间依然巨大。

2025年底召开的中央经济工作会议以“五个必须”概括做好新形势下经济工作的规律性认识,其中第一条就是“必须充分挖掘经济潜能”。这既是当前不断巩固拓展经济稳中向好势头的现实需要,也是深刻把握我国经济长期发展趋势的战略抉择。

“从未来看,我国投资潜力和空间依然巨大。”付凌晖在此前举行的新闻发布会上表示,推动新质生产力发展,促进城乡区域协调发展,强化教育、医疗、住房、基本公共服务等民生保障,满足人民美好生活需要,都需要持续加大投入。记者从国家发展改革委了解到,从立足当下稳投资、扩内需和着眼长远打基础、增后劲考虑,“十五五”期间将持续推进水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网“6张网”和综合立体交通设施、低空基础设施、“人工智能+”等基础设施、教育医疗等公共服务设施5个其他重点领域建设,初步估算2026年上述领域投资将超7万亿元。

从产业发展看,筑牢实体经济根基,推动科技创新和产业创新的融合发展,加快培育壮大新质生产力,促进传统产业改造提升,需要不断增加投资。“我国人均基础设施存量资本仍明显低于发达国家,水利、市政和新型基础设施等领域存在不少短板,‘投资于物’空间很大。”国家发展改革委宏观经济研究院研究员张林山表示,聚焦优化盘活存量,关键核心技术补短板等重点发力,将拓宽有效投资新空间。

从区域发展看,解决发展不平衡、不充分问题,促进城乡区域协调发展,推进城市更新改造和乡村全面振兴,也需要持续加大投入。“我国城乡区域覆盖面广、发展差异显著、纵深空间大。加快补齐农业农村领域的突出短板,不仅有巨大的投资空间,还能释放出巨大的消费潜能。”国家发展改革委宏观经济研究院产业经济与技术经济研究所研究员涂圣伟表示,我国城镇化进程还没有完成,城镇化率还会进一步提高。据测算,我国城镇化率提高1个百分点,每年可以新增2000多亿元消费需求,还能拉动万亿规模的新增投资需求,带动效应显著。

从民生保障看,教育、医疗、住房、基本公共服务等民生“补短板”投资空间巨大。当前,我国60周岁及以上人口超3.1亿人,到2035年银发经济规模有望突破30万亿元;3岁以下婴幼儿人数接近3000万,育幼服务市场广阔,“一老一小”服务有望撬动投资新空间。我国高技能人才仅占就业人口总量的7%,技能劳动者求人倍率长期保持在2以上,培训、就业等人力资源开发投资需求将不断释放。

党的二十届四中全会通过的《建议》提出,深化投资审批制度改革。进一步优化投资项目审批(核准、备案)管理,提高投资服务便利度,加强项目全过程监管管理,形成既“放得活”又“管得好”的良好投资环境,必将有助于优化资源配置、稳定市场预期,推动投资从“量的扩张”转向“质的提升”,让每一份投入都精准有力,转化为实实在在的发展动能和民生福祉。