

世界领先科技园区正款款而来

► 本报记者 张伟

2019年、2021年、2023年，习近平总书记先后3次向中关村论坛致贺并部署加快建设世界领先科技园区。

2024中关村论坛年会召开之际，记者从北京市科委、中关村管委会了解到，建设世界领先科技园区，中关村先行先试，在打造世界级原始创新策源地、建设高水平人才高地、培育世界一流的创新型企业、培育全球领先的创新产业集群、建设全球创新网络的关键枢纽、营造世界领先的创新生态系统等方面，探索走出一条独具特色的高质量发展之路。

工欲善其事，必先利其器

围绕中关村世界领先科技园区建设目标，2022年，北京市科委、中关村管委会系统谋划，统筹布局，加快建设高品质特色产业园，打造以集聚产业创新资源、提升产业创新效率、促进产业集群发展为核心功能的标杆型高品质科技园区；先后印发实施《关于加强中关村国家自主创新示范区特色产业园建设的指导意见》《中关村国家自主创新示范区特色产业园建设的管理办法》；市区共同谋划和布局支持23家高品质特色产业园建设，园区入驻企业5000余家，其中独角兽企业40家、上市企业160家。

围绕世界领先科技园区建设目标，中关村园区建设者们在高品质园区建设探索实践中寻找着答案。

在中关村集成电路设计园（IC PARK）董事长储鑫看来，高品质科技园区包括产业集聚、创新生态、开放共享、智慧化建设等丰富内涵。

金隅智造工场总经理叶菲认为，产业集聚高地和综合性创新平台，是高品质科技园区的应有之义。

“打造高品质科技园区，需要在汇聚高精尖项目、荟萃高质量人才、覆盖全方位支持政策、提供高端硬件条件、打造高水平产业生态5个方面作出努力。”中关村生命科学园相关负责人表示。

在中关村壹号负责人冯戈看来，要在提供高品质物理空间的基础上，不断满足园区企业和员工的高品质追求，打造国际化园区氛围、激发创新活力、实现降本增效、提质增效、质效齐飞。“这样的智慧园区、数字园区和绿色园区，就是理想中的高品质科技园区”。

北京东升科技企业加速器有限公司总经理施军波认

为，打造高品质园区环境、完善创新发展生态、形成高端产业集聚、具备国际开放视野，是建设高品质科技园区的关键着力点。

“生态高‘颜值’，发展高质量，是形成高品质科技园区的必要条件。我们要努力探索将生态优势转变为发展优势的具体路径，率先实现人与自然和谐共生的中国式现代化园区新图景。”中关村软件园公司总经理姜爱娜说。

相关数据显示，一年多来，在推动高品质科技园区建设中，园区落地院士工作站、全国重点实验室、工程中心、技术创新中心等创新平台240个，建设或引入孵化器34家。园区自建或引入算力平台、药物研发平台、产品检验检测服务平台等专业服务平台81个，年度为园区企业提供低成本、便捷性的研发、设计、概念验证、中试等技术服务7500家次……

雏形初现，且待峥嵘

这里，曾是一片依赖“吃瓦片”生存的效率“洼地”，有变压器铁芯厂、锅炉厂、印刷厂、毛纺厂等乡镇老工业企业40多家。如今，这里流水潺潺，亭台精巧，一栋栋褐色学院风建筑林立，特色咖啡和餐饮服务随处可见，从一个“乡镇级产业园”已变身成为高品质现代化园区。生命科学、新能源和人工智能等新兴产业聚集，平均亩产过亿元。这里，是北京高品质科技园区中关村东升科技园。

烟囱高耸，随处可见积赘的锯末、堆积的木头，轰隆隆的生产线……几年前，这里还是机器轰鸣的天坛家具厂。如今，这里已是一座绿荫掩映、鸟语花香的创新型产业园区。煜鼎增材、G7智慧物联网、天玑数据、国能日新、云知声等一批专精特新小巨人企业扎堆汇聚，这里是北京高品质科技园区金隅智造工场。

很难想象，地处海淀山后地区的中关村壹号，运营尚不足5年就迅速撕下“郊区、城中村、发展洼地”的标签，培育和集聚近10家硬科技独角兽企业，成为引人注目的独角兽超级孵化器。同时，此处还拥有北京首个数字全息沉浸的大型交互艺术景观、海淀首个全场景落地的智慧园区和首个科技园区的美术馆。这里是一个集办公、生活于一体的高科技网红园区。

北京高品质科技园区建设，可归结为一条，主打“不走寻常路”。

据了解，北京高品质科技园区全部由市场化平台公司运营，通过市区合资、政企合作、购买服务等方式，引入外部运营团队建立懂技术、懂资本、懂产业的专业运营管理团队。目前，北京高品质科技园区运营人数900人，其中具有专业技术、招商、运营、投融资等相关专业技术背景人员占比70%。

中关村软件园在大数据、云计算、人工智能、5G、量子信息、智能网联等方面，率先形成全国领先的特色产业集群，2023年实现企业总收入5625.5亿元，比2022年增长18.2%。

“以企业需求为牵引开展产学研深度融合，可以有效增强产业创新发展动能，是构建创新生态体系、打造高品质科技园区的重要一环。”姜爱娜表示，中关村软件园积极探索“企业出题、高校答题”的产学研深度融合新范式，以企业需求为牵引开展产学研深度融合是其“关键一招”。

“这里汇聚了北京市一大半集成电路设计企业，我们与一线芯片设计团队开展科研攻关、产业衔接更顺畅。”落户IC PARK的中关村芯海择优科技有限公司负责人介绍说，在园区服务管家的带领下，芯海择优拜访了园区70%—80%的企业。

近两年来，芯海择优已与30多家国产芯片设计企业签订协议，成功推广的芯片产品涉及金额超过1亿元，在企业负责人眼里，园区的服务管家是最好的“提亲人”。

储鑫介绍说，IC PARK聚焦专业化产业生态，创新性地打造以“一平台，三节点”为核心的一站式产业服务体系，为双创主体提供“空间+投资+服务”的系统化支持和专业化服务，形成了很多具有代表性的发展新范式。

中关村生命科学园为支撑产业发展，在已有为科学家做研发外包和生产工具外包的服务型企业如保诺科技、康龙化成、军科华仞等CRO、CMO企业的基础上，还与园区企业合作共建了30余个关键前沿技术服务平台，这些平台定位为开放共享服务平台。

未来，北京市科委、中关村管委会将持续支持高品质科技园区在完善管理运行机制、提升产业促进服务能力、增强园区整体创新实力、构建大中小企业融通发展生态、集聚一流创新资源要素、培育特色主导优势产业、提高节约集约发展水平等方面积极探索，努力打造世界领先科技园区。

本报讯（记者 李洋）4月27—29日，2024中关村论坛年会中关村国际技术交易会高校科技成果转化促进大会在北京工业大学举办。

开幕式上，工信部党组成员、副部长，中国工程院院士单忠德表示，高校作为科技创新的策源地和科技成果转化供给端，是推动科技创新“从0到1”的动力源，推动原创性颠覆性科技成果从院校走进企业，从实验室走向生产线，从书架走向货架，是以科技创新推动产业创新关键一环，是推进新型工业化发展新质生产力的重要举措。

高校作为战略科技力量和国家创新体系的重要组成部分，将创新资源和科创成果导入传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育，离不开专利转化运用的牵引和助力。

“今年一季度，全国高校和科研机构专利转让许可次数超过1.2万次，较去年同期增长了近四成。”国家知识产权局党组成员、副局长卢鹏起说。

他表示，今年1月份，国家知识产权局会同教育部、科技部、工信部等八部门出台工作方案，全面启动高校和科研机构存量专利盘活工作，各地方各高校纷纷行动积极参与。截至目前，全国1700多家高校和科研机构完成91.4万件专利盘点。登记入库67.6万件，其中入库发明专利50.6万件，为下一步全面开展转化工作奠定了坚实基础。

“到今年3月底，全国高校拥有的有效发明专利81.5万件，实用新型专利36.5万件，还有大量不以专利权形式体现的科技成果，这是一笔宝贵资源，是发展新质生产力的源头活水。”卢鹏起说。

“盘活存量专利，基础在盘，关键在活，目的在用。”卢鹏起认为，高校应从战略高度认识盘活存量专利，促进转化运用重大意义，切实增强推进专利转化运用的思想自觉和行动自觉。

“大力支持高校科技成果转化，要发挥好高水平研究型大学基础研究深厚、多学科交叉融合、高端人才聚集的源头作用，把高水平大学打造成支持创新和技术转移的主力军。”北京市政府党组成员、副市长马骏表示，要发挥好领军企业洞察需求，资本投入高质量转化市场优势，发挥好政府公共服务、环境营造、政策支持的重要保障作用，聚各方优势打通束缚新质生产力的卡点，实现优势互补。

“促进科技成果转化，要加强专业化技术转移机构和人才队伍培养。”中国科学技术协会党组副书记、专职副主席、书记处书记束为表示，“尤其是技术经理人作为新职业于2022年正式纳入中华人民共和国职业分类大典以来，队伍建设还处于起步阶段，不管是在体量还是能力水平上都与当前市场期待存在很大差距，目前中国科协会同科技部等有关部门开展技术转移人才专业化培训，聚焦重点领域开展人力水平评价试点，建设全国技术经理人公共平台等，打造职业经理人技术发展生态。”

单忠德还表示，工业和信息化部下一步将深化体制机制改革，加强与教育、科技等部门合作，建立健全科技成果转化全流程管理机制，深化职务科技成果管理改革和科技成果评价改革。推动高等学校、科研院所、科技领军企业联合承担重大科技项目，共建研究机构等产学研深度融合发展的创新联合体，创新共同体，充分发挥链接基础研究、产品开发、市场转化的桥梁和纽带作用，推进企业为高校开放应用场景，建立企业发榜和高校揭榜的常态化合作机制，深化工程硕博的改革，培育一批卓越工程师，持续推动人才培养链条和企业创新链条紧密连接，推动创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合。

“全球买全球卖”盛会再次激荡中关村

本报讯（记者 张伟）4月25日，在2024中关村国际技术交易大会开幕式暨全球技术交易生态伙伴大会上，嘉宾云集、成果丰硕，通过发起新机制、落地新合作、发布两榜单等形式，展现出全球技术交易生态的澎湃活力，传递出技术交易创新与合作的世界最强音，“全球买、全球卖”盛会再次激荡中关村、瞩目全世界。

大会现场，围绕科技成果转化技术、资本、市场三类要素，开展了技术交易、投融资、战略合作三大类11个项目签约，为2024中关村国际技术交易会领衔签下“首日首单”，“全球买、全球卖”技术交易盛会“鸣锣开市”。

北京大学第三医院“辅助生殖冻存液及解冻液技术系列成果”项目，北京理工大学“卫星导航信号接收自适应天线阵技术和GNSS卫星导航接收机技术”项目，北京大学口腔医院的“口腔数字仿生诊疗技术的自主创新研发与转化”项目，中国科学院西苑医院的“创新中药参苓解郁颗粒”项目，分别与科技创新企业签约，助力科研项目进一步走出实验室、走向市场。

北京市人工智能产业投资基金、北京市医药健康产业投资基金、北京中关村资本基金管理有限公司、北京中关村协同创新投资基金管理有限公司，分别与被投企业北京智谱华章科技有限公司、华辉安健（北京）生物科技有限公司、北京芯智达神经技术有限公司、青岛海之晨工业装备有限公司进行现场签约，挖掘培育高精尖产业领域“独角兽”。

P4中英精准医疗（北京）创新中心首批入驻项目代表与P4中英精准医疗项目投委会进行合作签约。P4中英精准医疗（北京）创新中心项目是中关村论坛国际科技合作重要成果，本次项目签约是进一步深化国际合作、推动优质项目尽快落地见效的务实之举。同时，中电智能科技有限公司与中国南方电网有限责任公司超高压输电公司就特高压直流输电控制系统PLC改造项目达成合作；中国技术交易所与天津市科学技术发展战略研究院签约，将联合开展科技成果转化、技术需求共享合作。一项项合作进一步凸显了中关村国际技术交易大会的创新推动力。

活动现场，《百项新技术新产品榜单》《百项国际技术交易创新项目榜单》发布。两榜单都是中关村国际技术交易大会的重要品牌，目前已经发布了四届。2024榜单面向全球40多个国家和地区征集项目合计6000多个，经多轮评审，最终出炉两个百项榜单。

《百项新技术新产品榜单》旨在展示一批前沿技术产品，推动相关成果走向市场，转化为现实生产力，强化国际科技创新中心建设成效，进一步完善中关村全球性技术交易生态网络。“夸娥”摩尔线程智算中心全栈解决方案、智能超灵敏超分辨显微镜等15个重点项目获得《百项新技术新产品榜单》的重点发布推介。

《百项国际技术交易创新项目榜单》重点聚焦“国际技术交易合作”，面向全球遴选可转化、可转移、可交易、可落地的高质量创新技术项目。先进制程智能生物信号处理芯片IC设计研发平台（韩国）、果蝇模型癌症药物个体化医疗与创新药研发技术平台（英国）等9个重点项目获得《百项国际技术交易创新项目榜单》重点发布推介。

探营中关村论坛年会『黑科技』

▼ 本报记者 张伟



媒体记者和中关村国际创新中心里的仿生人形机器人互动

新华社记者 陈钟昊/摄

南有博望，北有中关村。登高眺望，中关村论坛永久会址——中关村国际创新中心像一枚叶片点缀在城市当中。

4月24日，在2024中关村论坛年会开幕前一日的媒体探营活动中，记者来到中关村国际创新中心提前体验此次论坛无处不在的“黑科技”，尝鲜一场“智慧”“云上”“绿色”全面融合的前沿科技盛宴。

“hi！终于等到你们啦，我是今年加入中关村论坛的新成员‘小关’机器人，下面我来给大家做个自我介绍……”刚进入中关村国际创新中心，机器人“小关”就热情地向记者做起了自我介绍。

工作人员介绍说，作为一款融合裸眼3D空中成像技术和AIGC（生成式人工智能）技术的机器人，“小关”同时具备智慧问答、数字虚拟人的功能，凭借无介质、可互动的空中成像技术，可以随时为嘉宾提供咨询、引导服务。

“它能实现自主移动、自主避障的精准引领服务，同时还能通过互联电梯、电话，实现自主乘电梯、打电话等操作，在更大范围提供引领服务。”工作人员点赞说：“‘小关’可以说是我们得力又专业的小帮手！参会现场有什么问题，都可以向它们进行咨询。”

来到咨询台前，记者开始与仿生人形机器人对话，询问中关村论坛简介等相关问题。每提出一个问题，仿生人形机器人略加思索，就能提供流利的解答，给记者带来全新的交流体验和超现实感受。

“空中成像咨询台搭载了国际领先的‘可交互

空中成像’技术，可将内容在空中进行直接成像，不依赖其他实体显示介质。”在空中成像交互咨询台，工作人员向记者介绍说，点击空中成像画面，就可以实现大会议程查询、论坛宣传等功能。

在AIGC互动装置体验区，记者参观体验了AIGC“我和小关的科技探索之旅”互动装置。记者现场拍照上传生成“我和小关的科技探索之旅”数字海报，海报融入论坛前沿科技场景及小关虚拟形象，通过AI实时制作后即时可见，未来感十足。写实数字人体验区域，现场人像扫描、建模、与数字人造型师一起创作专属数字人，整个制作过程充满科技感和未来感，还可扫码带走属于自己的数字人资产。

逛累了还可以找智能咖啡机器人来一杯拉花咖啡享用。这款由xbot设计团队提供的智能咖啡机器人，拥有双机械臂设计，能精确复制咖啡师的拉花技艺，通过11组摄像动态捕捉咖啡拉花冠军导师的细微动作，并结合AI技术通过六轴机械臂的灵活转动，精准呈现咖啡拉花的层次美感。

“咖啡机器人常见，咖啡拉花不常见，小天鹅拉花更不常见！”记者在品尝机器人现场拉花咖啡时，旁边的记者朋友打趣说。

AI刺绣一直是论坛的热门打卡点。“体验AI刺绣，可打卡文字绣、照片绣、涂鸦绣等应用功能。”工作人员介绍说，在个性化刺绣大屏幕上绘制图案，待绘制完成后，工作人员将帆布包放入操作台，经过刺绣机器缝制，一个充满个人特色的帆布包就制作完成。



记者体验空中成像技术

魏琳/摄



专属数字人体验

魏琳/摄

“绿”在表面，更在内部。“绿色办会”是中关村论坛年会必不可少的重要元素之一。

探访中关村国际创新中心，满眼皆“绿”：屋顶，采用太阳能光伏系统，通过透明点状曲面光伏技术，实现能源多元化运用；场地，运用海绵雨水技术，减少雨水排放量的同时，回收处理后的雨水还可用于绿化灌溉、道路冲洗；零能耗会议室，利用可再生能源，在满足日常使用的同时兼具节能减碳展示功能……据介绍，中关村国际创新中心已取得绿色建筑三星预认证。

“我们一直扩大绿色物料应用范围。我手中的论坛手提袋就是这次论坛特别采用PHA生物基可降解环保材料定制的。”工作人员介绍说：“我们还联合了专注于碳排放管理的软件和咨询解决方案提供商——碳足迹，以大会会刊、证件、瓶装水为触点向广大参会者传递低碳环保理念。”

AI数字人多场景播报、人工智能动画体验、2D与3D实时转换、升级单边直播报道点、配备流媒体收发系统，引入数字人主播……记者必打卡的地方，那就是2024中关村论坛年会新闻中心。

新闻中心位于中关村国家自主创新示范区展示中心，使用面积约2405平方米，设有综合服务区、科技互动体验区、新闻发布区、采访区、媒体公共工作区、MCR运行区等功能区，配备专业办公设备设施，覆盖高速网络，提供广播电视、公共信号、会议采访、论坛资讯及交通餐饮等服务。

“新闻中心是论坛的记者之家！”现场不少记者朋友点赞道。

推动颠覆性创新成果『从书架走向货架』