

# 创业孵化“4.0时代”将掀起硬科技双创新热潮

“全球标杆孵化器论坛——前沿孵化模式探讨与实践”论坛在京举行,与会专家、学者建言全球硬科技孵化升级发展策略,把脉全球硬科技孵化趋势,中关村发出建立开放、协同、共享的全球孵化服务网络等倡议

□ 本报记者 明慧

2022年的北京,超过10万家科技型中小企业孕育而生,平均不到5分钟,就有一家科技企业诞生。

创业孵化,为北京建设国际科技创新中心厚植科创沃土,为我国建设科技强国注入不竭动力。

5月28日下午,一场全球孵化行业盛会吸引了业界目光:2023中关村论坛平行论坛“全球标杆孵化器论坛——前沿孵化模式探讨与实践”在京举行。国内外知名标杆孵化器负责人、硬科技创新创业者齐聚一堂,建言全球硬科技孵化升级发展策略,把脉全球硬科技孵化趋势,共迎创业孵化“4.0时代”。

## 重大国际合作项目签约 赋能新领域新赛道

当前新一轮科技革命和产业变革深入发展,科技创新范式正在发生转变。

北京市政府副秘书长韩耕在致辞中表示,标杆孵化器作为产业创新生态中承上启下的重要枢纽环节,在这一转变过程中应当发挥更加重要的引领促进作用,加速硬科技企业孵化,开辟新领域新赛道、培育新动能新优势,促进高精尖产业发展和未来产业培育。

这场全球标杆孵化器论坛同时也成为了重大国际合作项目启航的见证。

北京市科委、中关村管委会与德国史太白签署战略合作协议,明确支持史太白中国总部和国际产业协同创新中心在京落地。

双方将全面深化国际技术转移、创业孵化、产业培育和企业国际化发展服务等方面的合作。同时,加快推动首批合作成果落地,为德国绿氢联盟(DSE)中国代表处揭牌,启动绿氢制取产业化重大国际合作项目,预计总投入将达到35亿欧元。

在论坛上,一批国际国内创新合作成果签约落地:飞镲生物医药标杆孵化器与美天施公司战略签约,璞跃(PNP)孵化器与软通动力公司合作签约,全国新材料产业孵化共同体签约……

国际科技园及创新区域协会(IASP)主席陈鸿波表示,本次论坛共同展望全球孵化服务新趋势,交流和研讨硬科技孵化新范式,探索标杆孵化器支撑高精尖产业发展和未来产业培育的新机制,必将加强世界各国孵化器之间的相互了解与合作,为中国打造具有全球影响力的科技创新开放新生态贡献智慧和力量。

## 全球城市创业孵化指数首发 引领孵化发展新风貌

北京创业孵化综合全球排名第四位,孵化绩效单项指标全球排名第一。在论坛上,《全球城市创业孵化指数》首次发布,旨在为创新创新创业城市提供系统客观、来源权威、前瞻引领的孵化发展评价晴雨表和指南针,将掀起城市孵化研究、交流、借鉴与合作的新热潮。

从全球城市创业孵化指数的评价结果



观众在2023中关村论坛元宇宙展区参观

本报记者 明慧 摄

来看,纽约、伦敦、旧金山、北京、波士顿、深圳、上海、东京、洛杉矶和芝加哥的创业孵化指数综合得分排名前十位,其中排名前三位的纽约、伦敦、旧金山和北京优势较为明显。

从中国城市创业孵化指数的得分情况来看,北京、长三角城市群和粤港澳大湾区是我国创业孵化的中心区域。北京在半数具体指标中全国领先,长三角区域的上海、苏州和杭州,粤港澳大湾区的深圳、广州、香港均有相关指标优势。

据了解,《全球城市创业孵化指数》由二十国集团创业研究中心和北京师范大学经济与资源管理研究院共同发布,从孵化潜力、孵化绩效、孵化生态等方面对主要创新创业城市进行综合评价,是全球首份专注于评价城市创业孵化能力的指数报告。

## 深耕孵化载体三十载 北京锻造最强发展引擎

2022年12月,北京市科委、中关村管委会等5部门在全国率先出台《标杆孵化器培育行动方案(2022-2025年)》,提出支持标杆孵化器在海外设立实体,探索在京建设保税孵化器,积极引进国际一流孵化机构;鼓励标杆孵化器充分利用中国场景、数据、产业等核心优势,招商引资海外项目在京落地。

北京市科委、中关村管委会副主任张宇蕾在“前沿孵化模式探索与标杆孵化器北京实践”的主旨演讲中,梳理了30多年来北京创业孵化的发展历程。

“经过30多年深耕厚植,北京在孵化器运营机制、服务模式等不断升级,持续引领全国创新创业升级发展,不断孕育出一大批优秀科技企业,为产学研融合、高精尖产业培育、经济社会高质量发展等作出了重要贡献。”张宇蕾表示,北京抢抓孵化范式变革新机遇,在全国率先出台《标杆孵化器培育行动方案》,并已探索布局建设了首批标杆孵

化器,在创业孵化“4.0时代”高位引领孵化行业专业化、价值化、国际化发展,将掀起硬科技创新创业的新热潮。

据张宇蕾介绍,创业孵化“4.0”时代具有六大核心特征。一是打造专业的孵化人才团队,面向未来开展“超前孵化”;二是打造专业的技术服务平台,探索“共享科研”模式;三是打造专业的早期孵化基金,耐心孵化硬科技项目;四是开展专业的产业链供应链服务,加快实现全链条“牵手”;五是引导孵化器价值化发展,通过市场机制实现长期可持续;六是提升国际化服务能力,以孵化器作为全球科技和产业创新合作的桥梁纽带。

面向全球,面向未来,张宇蕾代表中关村发出硬科技创业孵化倡议。倡议提出,建立开放、协同、共享的全球孵化服务网络,多边、多维合作推进硬科技创新创业,共创人类美好未来;支持全球各类高端人才加入孵化行业,共建标杆孵化器,吸纳各类创新主体和要素深度参与,持续探索硬科技孵化新范式,携手掀起硬科技创新创业的新热潮;加强硬科技孵化前沿趋势研究,指引孵化器专业化、价值化、国际化发展,携手布局新领域新赛道,支撑全球高精尖产业发展和未来产业培育,加快形成新动能新优势。

科技部火炬中心孵化器处处长王德花在分析科技创新孵化呈现出的新趋势、涌现出的新模式时表示,新时期应结合创业孵化发展新趋势和新模式,制定精准的政策措施推进科技创新创业实现新跃升,为高质量发展增添新动能。

## 与会嘉宾百家争鸣 创业孵化百花齐放

“硬科技是一个历史性的机遇。”北京航空航天大学机器人研究所名誉所长、中关村智友天使人工智能与机器人研究院院长王田苗认为,硬科技创新创业是推动社会发展的

重要因素,不仅影响着一个国家的发展,也改变着社会的形态、模式和人们的生活方式。在此过程中,孵化的生态和产业规模化的应用缺一不可。

据长三角国家技术创新中心主任、江苏省产业技术研究院院长刘庆介绍,长三角创新中心面向长三角区域,构建了一个集创新资源、研发载体和技术需求于一体,以企业为主体,市场为导向,产学研深度融合的产业技术创新体系和创新生态。

飞镲生物医药标杆孵化器创始人朱鹏程分享了孵化器从共享实验室走向共享科技的应用和孵化模式的转变过程和经历。朱鹏程表示,北京拥有很多有望成为创新型科技企业的“种子”,希望利用孵化器的体系为这些“种子”提供共享空间和共享科技等服务。“虽然有很多挑战,但是我们觉得值得用一生的时间去做孵化器,帮助科学家不断地创新、更好地创业、更快地转化。”

“孵化器应该是百家争鸣、百花齐放的状态。”江苏博特新材料创业园总经理周栋梁认为,开放合作是未来孵化器发展的趋势。

在谷仓智能硬件标杆孵化器创始人洪华看来,孵化器孵化的就是未来,要孵化未来企业,对未来的判断至关重要。因此,要对整个产业未来演化方向、对未来客户需求的变化和变迁,对本领域未来技术的演化有自己的认知和判断。

谈到孵化器的社会责任,璞跃中国管理合伙人赵晨认为,公益性或具有社会责任感的企业找到一个可持续发展的商业模式非常重要,不能一味地、持续地依靠政府资金的扶持或社会捐赠。

对于如何以较低成本进行快速转化,飞镲创新研发中心创新部总负责人庄稼认为,概念验证是重要的环节,在大型孵化器平台做验证的成本,会比单独组建公司和团队做验证低很多。

# 跨界合作打通硬科技到经济之间的通路

□ 本报记者 明慧

硬科技投资风险大、周期长,因此更需要资本的“耐心”。5月28日,2023中关村论坛硬科技投资与发展论坛在京举行。来自国内外的知名投资机构负责人、科学家、企业家齐聚一堂,就如何打通硬科技到经济之间的通路,如何从全球视野寻找中国硬科技的发展机会、如何打造健康有效的硬科技投资生态圈,进行深度探讨并达成跨界共识。

《2022中国硬科技投资趋势研究报告》提出,硬科技是指那些能够助力、引导、催生、触发第四次产业革命的科技,主要集中在数智、健康、碳中和三大领域,是推动战略性新兴产业发展和建设现代化产业体系的基础。近年来,证监会、中基协(中国证券投资基金业协会)多次号召,要引导上市企业投资和私募股权基金投资“投早、投小、投硬科技”。党的二十大强调,“加快实施创新驱动发展战略”“营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金

链人才链深度融合。”

中国工程院院士、清华大学教授、汽车安全与节能国家重点实验室主任李克强在论坛上认为,辅助驾驶已经实现大规模推广普及,L3级自动驾驶进入准商业化量产阶段,L4级示范运营开展,网联化融合进入前装量产与推广应用阶段,总体来看,具备下一步智能化网联化融合发展的基础。“车路云一体化‘中国方案’是解决产业化问题的关键。”据李克强介绍,车路云一体化即通过建立智能网联汽车信息物理系统架构,充分融合智能化与网联化发展特征,以五大基础平台为载体,实现车路云一体化的智能网联汽车系统。

中国宇航学会空间太阳能专委会主任、中国空间技术研究院科技委主任李明认为,目前空间太阳能电站的重要性正在得到美国、欧洲以及日本等国家和地区的重视,未来10年~20年将是空间太阳能电站发展的重要时期,由于空间太阳能电站带动大、影响广,所以是非常庞大的增量市场,有可能成为投资的新蓝海。

在论坛上,推想医疗创始人兼董事长

陈宽表示,人工智能在医疗行业的发展和落地沿着“一横一纵”不断地拓展;横向来看,AI进入越来越多的疾病领域,如肿瘤、感染性疾病、心脑血管疾病;纵向来看,疾病筛查、诊断、治疗、管理全流程,人工智能都可以发挥作用和价值,不断带来新变化。

英诺天使基金创始合伙人李竹表示,未来在储能、新能源的使用上也是非常有价值的方向,不得不提电池材料、半导体材料、生物材料等新材料可能会对能源行业、化工行业、半导体行业带来巨大的变化。“从投资行业数据可以看到,去年虽然投资规模下降,但上述行业投资规模在上升,也是我们现在重点关注的方向。”李竹说。

与会人士一致认为,硬科技发展是一个系统工程,离不开一个赖以生存和发展的生态环境,需要科技界、投资界、产业界相互合作,建立全方位的立体赋能体系。硬科技走向产业市场“最后一公里”的主要堵点,通常是中试孵化阶段缺少资金所致,培养硬科技投资思维,建立硬科技行业投资生态圈,推动早期资本、创业资本、产业资本、国家资

本、金融资本形成“耐心资本”,对硬科技企业长期陪伴与有力支持,是解决堵点的重要途径。

中金资本总裁龙亮调研发现,目前硬科技企业受访者反馈行业竞争激烈,人力、原材料等成本上涨快,缺乏长期的资金支持。龙亮认为,硬科技企业主要资金来源是私募股权投资,也是创业企业最主要的资金来源。在中国硬科技孵化与产业化道路上,投资人、科学家、企业家、政府是不可或缺的四条支柱,需要大家合力发展。

“好项目不仅需要花心思去找,更要花力气去培育。”FOF WEEKLY 创始合伙人、杉数资本合伙人张予豪认为,作为股权投资市场背后最大资金来源的引导基金,应聚焦科技创新与转型升级,把带有引导性质的国有资本和市场化资本有效结合,将更多资金和资源注入到创投需要的地方。引导基金还应做好发掘和培育的工作,引导和推动投资机构及社会资本发掘和培育产业,真正发挥引导效应,为机构和创新创业成果应用提供强有力资金支持。

相关报道

## 京西产业引导基金 将用10年时间陪伴企业成长

本报讯 记者明慧报道 5月28日,2023中关村论坛硬科技投资与发展论坛在京举行。聚焦硬科技投资的北京市门头沟区京西产业引导基金在论坛上发布。

京西产业引导基金由北京市门头沟区人民政府和中关村发展集团共同设立,基金规模10.1亿元。按照“政府引导、市场运作、撬动资本、滚动发展、防范风险”的原则,基金将重点投资人工智能、医药健康等硬科技方向。基金存续期10年,其中投资期5年,退出期5年,将用10年时间伴随“硬科技”创新创业企业成长,并帮助企业与更多创新要素、创新主体发生“聚合反应”。基金的设立将更好地助力京西地区打造完善的硬科技产业链和产业集群,不断夯实硬科技底座。未来,基金还将进一步拓宽融资渠道、吸纳社会资本,在人工智能、生物医药、智能制造等重点产业及细分领域布局一批专业化子基金。

近年来,中关村发展集团充分发挥创新生态集成服务商优势,与相关属地政府探索形成优势互补、利益共享、共同发展的政企互利共赢合作机制,当好创新生态集成服务“合伙人”,结合属地政府发展定位,引进资源、汇聚要素、吸引人才,服务创新创业企业落地,共同打造各具特色的区域创新生态,助力建设世界领先科技园区。

据悉,此次产业引导基金的签约发布,正是中关村发展集团与门头沟区构建新型政企关系、携手打造人工智能产业集聚区的重要举措。2022年,中关村发展集团与门头沟区政府签署了“构建新型政企关系”全面合作协议。中关村发展集团将中关村(京西)人工智能科技园为重点,通过整合国内外产业创新要素资源,推动集团20类180余项创新生态集成服务产品全面导入门头沟区,构建满足门头沟高精尖产业项目全生命周期发展的国际化、智能化、低碳化的高品质科技载体组团,成为助力北京人工智能加速发展极具优势的重要腹地和特色产业带。2023年,中关村(京西)人工智能科技园一期正式开工建设,项目规划建筑面积31万平方米,总投资约39亿元,计划2025年底投入使用,将打造成为国际一流的人工智能创新社区,实现全周期、一站式、管家式集成服务体系覆盖,推动区域人工智能产业年产值规模达到100亿元。同期,北京昇腾人工智能计算中心正式点亮,这个通过市场化模式建设的华北地区最大的算力中心将落户中关村(京西)人工智能科技园。

## 北京市投资促进服务中心 发布双语招商引资说明书

本报讯 记者明慧报道 在北京市政府近日主办的投资北京全球峰会上,北京市投资促进服务中心面向全球投资者发布中英双语招商引资支持政策服务包。海内外投资者可通过市政府门户网站“首都之窗”和市政府门户网站国际版的“招商引资支持政策服务包”专栏一站式了解市、区两级相关支持政策。

北京市投资促进服务中心相关负责人表示,推出招商引资支持政策服务包是北京市投资促进服务中心服务企业的新举措,目的在于解决内资企业反映的海量支持政策“找不到、找不准”以及外资企业反映的外籍高管“读不了、弄不懂”的痛点问题,便于境内外投资者快捷了解市、区两级政府在产业发展、资金奖励、用地保障、人才落户、企业服务等方面的支持政策。这次发布的支持政策服务包是在大量调研的基础上,聚焦企业需求,梳理了企业广泛关注的市、区两级对国际科技创新中心建设、全球数字经济标杆城市建设、国际消费中心城市等重点领域,对新一代信息技术产业、人工智能产业、绿色能源与节能环保产业等重点行业以及总部企业、独角兽企业等重点企业的支持政策。

一经发布,招商引资支持政策服务包便受到企业的广泛关注和一致好评,企业称赞招商引资支持政策服务包是政策的“明白纸”“说明书”。



2023中关村论坛展览(科博会)近日落幕。在5天展期内有7.7万余人次现场观展,近距离感受科技创新盛会。今年展览云集650余家企业机构,展出大批最新技术和前沿科技成果。参展企业不仅秀出了各自的创新产品,还接触到最前沿的科技动态,并通过面对面交流寻找到合作机会,同样收获满满。图为2023中关村论坛中海油展区。

本报记者 明慧 摄