

世界领先科技园区怎么建？

▶ 本报记者 张伟

到2027年成为世界科技园区发展的重要标杆；2035年全面建成世界领先科技园区，影响力、竞争力、引领力全球领先。这是《中关村世界领先科技园区建设方案（2024—2027年）》对中关村建设世界领先科技园区提出的总体要求。

如何领先？怎样建设？2024中关村论坛年会期间，工业和信息化部党组书记、主任吕先志从世界领先科技园区的发展特征和趋势出发，向记者详细解析了建设思路。

突出5个领先

世界领先科技园区长什么样？“世界领先科技园区是科技创新资源高度集聚，科技成果引领发展，高效配置全球创新要素，引领区域经济发展的创新高地。”吕先志表示。

他说，综合看，世界领先科技园区具有5个领先特征：在原始创新、产业发展、创新生态、开放合作、治理模式等方面，引领科技创新和产业创新潮流。

原始创新能力领先。世界领先科技园区是优质原始创新策源地，产生的重大成果具有原始独创性、重大突破性和引领带动性，能够通过有效途径实现产业化。

高端产业集群领先。世界领先科技园区是新兴产业和未来产业创新高地，持续涌现全球科技领军企业和独角兽企业，引

领产业向高端化、智能化、绿色化、融合化发展。

创新创业生态领先。世界领先科技园区秉持创新驱动、产城融合的发展理念，具有包容的政策体系、宜居宜业的绿色生态、完善的知识产权保护制度、全链条创新创业服务体系和国际一流的营商环境。

全球链接网络领先。世界领先科技园区具有强劲的全球链接力和辐射力，国际高端技术、资本、数据、服务等创新要素高效配置、互联互通，形成巨大的全球品牌影响力和未来应用场景创造力。

多元治理模式领先。世界领先科技园区秉持政府、高校与科研机构、企业等多元主体共建共治共享理念，不断提升园区治理现代化、法治化、专业化水平。

以中关村为例。每年都有一大批创新成果在中关村破土而出，诸多“全球首个”接踵而至。不到5分钟，就有一家科技型企业在北京落户、诞生。

持续优化创新创业生态，55万余名科研人员汇聚北京。1.7万家国家高新技术企业、400余家上市公司、85家独角兽企业、11家营业收入超千亿元企业，见证着中关村迈向世界创新舞台中央的坚定步伐。

把握4个趋势

吕先志表示，当前，世界领先科技园区呈现出一系列新的发展趋势，其中4个方面

尤为引人关注。

颠覆性原始创新成为园区发展的核心动力；布局建设未来产业成为园区抢占全球科技创新高地的关键；人工智能、场景创新成为继实验、理论、计算之后的园区发展新范式；打造全球链接的开放创新生态成为园区发展的重要方向。

同样以中关村为例。全球首颗全系统集成、支持高效片上学习的存算一体芯片，首创人工智能辅助的基于结构的蛋白聚类方法，全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭开启国内可重复使用液氧甲烷运载火箭研制新征程……在中关村，这些重大创新成果是世界领先科技园区建设的动力源。

科技创新引领产业创新的案例俯拾即是：聪明的车、智慧的路、实时的云、可靠的网、精确的图……在中关村亦庄园设立高级别自动驾驶示范区仅3年多，无人配送、无人零售、无人巡逻等无人驾驶场景纷纷落地。目前已累计自动驾驶测试里程近3000万公里，提供常态化出行与生活服务超1160万人次。

布局未来产业，建设中关村人工智能产业集聚区，目前全国已备案上线大模型107款，其中中关村有47款，占全国备案上线数四成以上。

“走进来”，300多家跨国公司在中关村设立地区总部和研发中心。“走出去”，中关村企业设立的境外分支机构从几百家增至数千家，节节攀升。

围绕4个着力

吕先志说，近年来，以中关村为代表的国家高新区，成为代表中国参与国际创新合作的先锋力量，为世界领先科技园区建设提供了“中国智慧”“中国方案”。他建议，建设世界领先科技园区，重点做好4个“着力”。

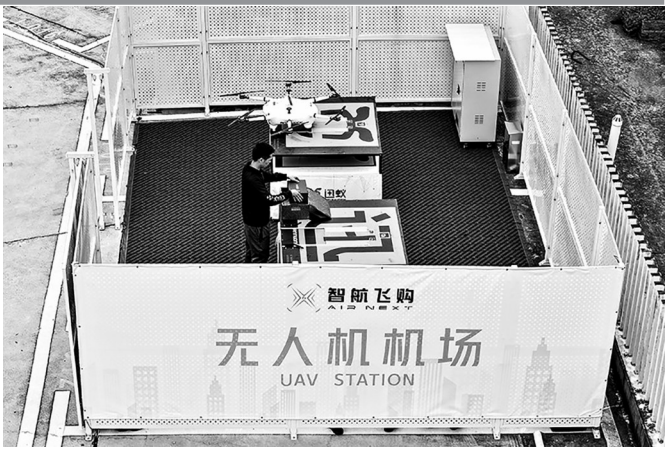
着力打造世界级原始创新策源地。建设一批世界级重大科技基础设施，集聚国家战略科技力量，以企业为主体牵头重大科技攻关项目，率先实现关键核心技术突破，加快形成新质生产力。

着力打造全球高端产业创新高地。持续推动科技产业金融良性循环，大力推进新型工业化，形成以科技创新为引领、先进制造业为骨干的世界级产业集群和现代化产业体系。

着力打造全球创新网络的关键枢纽。强化全球资源配置能力，推进高水平制度型开放，更加主动参与国际标准与规则制定，大力推动跨领域、跨学科、跨机构、跨国界的协同创新。

着力打造宜居宜业宜创的创新生态。更大范围、更深层次探索制度创新和政策先行先试，营造勇于创造、宽容失败的创新氛围和国际一流的营商环境，打造宜居包容的创新创业创造生态。

“建设世界领先科技园区，关系人类创新发展的共同福祉，意义重大，影响深远。”吕先志表示。



近期，湖南首条常态化低空物流应用航线在长沙县开通，通过可载重4.5公斤、巡航速度60公里/小时的无人机，最大配送范围半径达7公里。今年，该项目预计在当地开通5至10条无人机物流配送航线，实现不低于1万架次的物流无人机飞行量。据了解，2020年9月，湖南成为全国第一个全域低空空域管理改革试点省。图为5月7日，在长沙县吾悦广场天台，安全员在清点需要配送的货品（无人机照片）。

新华社记者 陈思汗/摄

2024年中小企业数字化转型城市试点工作启动

本报讯（记者 叶伟）财政部、工业和信息化部近日联合印发通知，部署做好2024年中小企业数字化转型城市试点工作。

通知明确，本次工作包括3项重点任务：聚焦企业需求，加快中小企业数字化转型；强化数字赋能，培育高水平“小快轻准”产品；推动“链式”转型，促进产业链供应链优化升级。

通知提出，2024年将选择35个左右城市开展第二批试点工作，试点城市应为地级市及以上，包括各省（区）的省会城市、其他地级市，直辖市所辖区县，以及新疆生产建设兵团。已纳入首批试点范围的城市不得重复申报。第二批城市试点实施期为两年。

通知要求，一是聚焦重点行业，试点城市应将制造业关键领域中小企业作为数字化转型试点的重点方向，选取的细分行业应符合国家区域战略发展规划和产业导向，体现自身产业基础和特色优势，具有产值规模较大、中小企业集聚度较高的特征，避免分散；二是聚焦重点企业，试点城市要在确定的细分行业中，选择处于产业链关键环节的中小企业作为本次数字化改造的重点对象，要优先将专精特新中小企业和规模以上工业中小企业纳入改造范围；三是扩大复制推广，试点城市要选择若干基础条件好、转型效果突出、投入产出比高、可复制性强的试点企业作为转型样板，引导同行业企业“看样学样”，加大对优质数字化服务商、优质“小快轻准”数字化解决方案和产品的推广。

通知还要求，省级财政部门及同级中小企业主管部门需做好试点城市的组织和推进工作，对于拟申报试点的城市应按要求编制中小企业数字化转型城市试点实施方案，需包括城市现有工作基础、工作目标、具体实施内容、资金使用方向等内容。

第七届数字中国建设峰会将举行

新华社北京5月10日电（记者 严赋憬）国家数据局局长刘烈宏10日在国新办举行的新闻发布会上表示，第七届数字中国建设峰会将于5月24日至25日在福建福州举行，主题是“释放数据要素价值，发展新质生产力”，本届峰会是国家数据工作体系优化调整后首次举办的数字中国建设峰会。

刘烈宏介绍，本届峰会在总体方案设计上突出3个聚焦：聚焦数据作为新型生产要素，充分发挥数据要素的放大叠加倍增作用；聚焦夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，强化高水平数字化支撑；聚焦新一代数字技术，推动赋能经济社会发展。

“在办会的原则上，我们将高效办会、节俭办会、安全办会。在内容安排上，主要包括开幕式、主论坛、分论坛和数字中国创新大赛，并设现场体验区。”刘烈宏说，开幕式、主论坛将邀请有关方面负责人等重要嘉宾发言，发布《数字中国发展报告（2023年）》，举办“2024全民数字素养与技能提升月”启动仪式等。分论坛设置数据资源与数字安全、数字经济、数字政务等13个分论坛。现场体验区将展示各领域数字化最新成果。数字中国创新大赛面向基础夯实、数字赋能、能力建设、开放合作四大领域，设置数据要素、智能科技等12个赛道。

据介绍，本届峰会由国家发展改革委、国家数据局、国家网信办、科技部、国务院国资委、福建省人民政府共同主办，福州市人民政府和相关单位承办。

4月物流业景气指数继续回升

本报讯 中国物流与采购联合会7日发布数据显示，4月份中国物流业景气指数为52.4%，环比回升0.9个百分点。

中国物流与采购联合会总经济师何辉认为，4月份，需求继续回升，供应链上下游活动活跃度增强，总体看物流运行向好基础进一步巩固。

其中，业务总量指数、新订单指数、设备利用率指数、固定资产投资完成额指数和业务活动预期指数连续回升，企业经营效益基本稳定。

中国物流信息中心物流统计处处长胡焰表示，4月份，供应链上下游保持联动回升态势，能源原材料运输量小幅回落但增势平稳，制造业中装备制造和交通运输设备制造物流需求有序释放，日用快消品等物流需求较快增长，4月份业务总量指数为52.4%，环比回升0.9个百分点。4月份新订单指数为53.7%，环比回升0.3个百分点，其中中部和东部地区新订单指数回升0.5个百分点以上。

4月份，物流领域投资有所加快，固定资产投资完成额指数回升1.2个百分点达到50%以上扩张区间。从增长预期来看，4月份，业务活动预期指数为55.7%，环比回升0.4个百分点，连续3个月处于高景气区间。

胡焰认为，综合看，4月份社会物流需求和物流供给能力向好的基础进一步巩固，但反映出的苗头性问题也要予以关注。地区之间、行业之间以及不同规模的企业增长出现不平衡趋势。企业经营成本上升明显，企业增量增收但不增利的局面依然存在，需要持续提振企业经营活力，对施策缓解资金周转紧张状况。 董晟



5月8—10日，第六届全球“经认证的经营者”（AEO）大会在深圳举行。本届大会由世界海关组织主办，中国海关总署和深圳市政府联合承办，以“发挥AEO制度优势，促进包容和可持续的全球贸易”为主题，为期3天，共有来自100多个国家和地区的世

新华社记者 梁旭/摄

我国在人形机器人赛道占得先机

▲▲ 上接第1版

“H1采用先进的动力系统，在速度、力量、机动性和灵活性等方面具备最高水平，移动速度可达到每秒3.3米，创下全尺寸人形速度世界纪录。”宇树科技市场部经理王其鑫介绍说，目前已有国内外客户采购该款人形机器人，首批客户主要来自科研端和高校端。

在人形机器人行业赛道竞速中，我国企业抢占先机，实现领跑，相继推出了一批纯电人形机器人产品，比如达闼机器人Cloud Ginger、优必选Walker S、宇树科技H1、均普智能贾维斯等。

这展现出我国人形机器人企业技术创新能力不断提升。

宇树科技专注于消费级、行业级高性能通用足式/人形机器人及灵巧机械臂的自主研发、生产和销售。“我们高度重视自主研发和科技创新，全自研电机、减速器、控制器等机器人关键核心零部件和高性能感知及运动控制算法，在机器人领域实现全球技术领先。”王其鑫说。

国内智能机器人领域独角兽头部企业达闼机器人是一家云端机器人创造者、制造商和运营商。“我们开发出

云端大脑操作系统，创新性地提出云端机器人架构并成功实现云端机器人的商业化。同时研发出安全神经网络和智能柔性关节等人形机器人核心部件。”黄晓庆说。

此外，均普智能正积极布局人工智能、人形机器人新技术新应用。“目前我们在人形机器人传感器、旋转关节，以及人形机器人感知、规划、决策、控制算法、多模态大模型接人等技术领域取得阶段性研发成果。”郭继舜说。

需行业协同发展促商业化

虽然人形机器人赛道火热、前景可期，但其还面临着商业化落地难题。

“一方面，现有机器人的本体结构没有考虑人或动物的脊柱构型，在完成匍匐、攀爬等方面缺少灵活性；另一方面，人形机器人在运动协调、稳定性、精度等方面有待提高。”清华大学人工智能研究院智能机器人中心主任孙富春教授说。

郭继舜表示，“应用场景亟待扩展，场景泛化能力不足、关键零部件及制造成本高企是现阶段阻碍人形机器人商业化的三大阻力。比如，目前一台人形机器人的

造价在数十万元。”

如何推动人形机器人快速发展和商业化落地，尽早走入千家万户？“需要尽快让人形机器人产业链尽快成熟起来，研发出高性能低成本的电机、传感器等。同时，需要尽快建立人形机器人行业标准和方法监管体系。”黄晓庆说。

郭继舜表示，未来需要行业协同发展，也就是需要行业企业基于同样的一个技术目标和应用场景协同研发，共同推动人形机器人商业化落地应用。

“企业要继续修炼技术内功，在机器人‘大脑、小脑’等关键技术群，以及机器人本体关键技术群等领域持续创新，并打造适用于人形机器人的智能大模型，推动行业快速发展。”周剑锐说。

受访专家也表达了类似的观点。孙富春表示，要让具身智能与人形机器人深度融合，让机器人具备高度泛化能力和思维链能力。同时，未来人形机器人视觉解决方案，不仅聚焦环境感知和物体识别，还要拓展至移动物体的追踪、面部表情和肢体动作的捕捉等方面。

杨雨昕表示，人形机器人的创新发展离不开人才支撑，需要全行业培养更多的专业人才，推动行业快速发展。

『科企梯度贷』降低企业融资成本

本报讯（记者 叶伟）“特别感谢，这笔500万元的贷款给我们企业真帮了大忙。”重庆优特模具有限公司创始人、总经理雷佳乐高兴地說。

作为一家专业从事模具钢研发制造的科技企业，优特模具是国家级专精特新企业、西部（重庆）科学城高新技术企业。今年，优特模具新增新能源汽车业务板块，急需增加产线、扩大厂房。前不久，在科学城组织的融资对接会上，该企业了解到“科企梯度贷”，于是提出申请。近日，这笔500万元的“科企梯度贷”顺利转入优特模具的账户。

“从我们提交资料开始到款打入我们的账上，大概就一周时间。没想到速度这么快，解了我们的燃眉之急。”雷佳乐说。

这笔无抵押的贷款不仅解了企业近忧，也为下一步的创新发展打下基础。“我们有一款专利的国产化材料就是想替代进口钢材，去年拿到了重庆市创新奖。之前因为资金紧张，这一成果在转化过程中被搁置，现在已经重启了试验，我们希望早点结束对关键零部件依赖进口的情况。”雷佳乐说。

融资难融资贵一直是中小微企业尤其是科技企业普遍面临的难题。为此，西部（重庆）科学城在重庆市首创“科企梯度贷”，旨在为不同层级优质企业提供多元化、接力式、全覆盖、可持续的“金融活水”。

“科企梯度贷”实施以来，该科学城已与中国银行、中国农业银行等7家银行签订合作协议。各合作银行对获贷企业提供优惠贷款利率，原则上不超过同期市场报价利率，大大降低了企业融资成本。

“以优特模具贷到的500万元贷款为例，我们一年能为企业节约超5万元的利息。”中国银行重庆高新分行行长任家南说。

据了解，目前，西部（重庆）科学城“科企梯度贷”已对首批来自新材料、新能源、生物医药、高新技术服务等领域的6家科技企业完成放款，放款总金额1900万元。

这是金融扶持科技企业发展的一个缩影。2023年中央金融工作会议提出的“五篇大文章”中，“科技金融”被放在首位。今年以来，金融行业发力科技金融，不断加大科创等领域的支持力度，为培育新质生产力注入源源不断金融力量。

近日，中国人民银行发布的最新数据显示，2024年一季度末，获得贷款支持的科技型中小企业21.73万家，获贷率为47.9%，比上年末高1.1个百分点。

中国人民银行发布的金融机构贷款投向统计报告也显示，一季度贷款支持科创企业力度较大。一季度末，科技型中小企

业22.24万家，获贷率为55.4%，比上年末高1.2个百分点；高新技术企业本外币贷款余额14.84万亿元，同比增长13.6%，比同期各项贷款增速高4.4个百分点。

业内专家表示，未来，做好科技金融大文章需要多方共同努力，银行、证券、保险等金融机构根据自身优势为科创企业提供金融支持的同时，还要积极开展合作，为科创企业提供全生命周期金融服务。