

中国高新技术产业导报

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD

科学技术部主管 科技日报社主办 国内统一连续出版物号CN 11—0237 邮发代号1—206 2025年3月31日 星期一 第11期(总第2615期) 今日24版

世界领先科技园区建设抓好“五个着力”

本报讯(记者 张伟)3月28日,在2025中关村论坛年会世界领先科技园区发展论坛上,工业和信息化部副部长辛国斌表示,国家高新区坚持“发展高科技、实现产业化”,走出一条具有中国特色的高新技术产业化道路,为中国加快形成新质生产力实现高质量发展作出重要贡献,为全球科技园区发展进行了有益探索。

辛国斌表示,当前,工业和信息化部正持续做实做好“高”和“新”两篇文章,支持国家高新区打造科技创新和产业创新深度融合的试验田和承载地,加快建设创

新驱动发展示范区、新质生产力引领区和高质量发展先行区。

中关村是我国第一家国家高新区,是我国科技创新发展的一面旗帜。辛国斌表示,工业和信息化部将会同相关部门,与北京市一道,落实好《中关村世界领先科技园区建设方案(2024—2027年)》,支持中关村在发展新质生产力方面走在前、做表率,加快建成世界领先科技园区。

为此,工业和信息化部将重点抓好“五个着力”:

一是着力提升原创策源能力,支持中

关村建设国家战略科技力量集聚区,构建体系化、集群式协同创新机制,产出一批世界级原创成果。

二是着力建设世界级产业集群,支持中关村做优做强主导产业,全面增强产业国际竞争力,打造一批万亿元级产业集群。

三是着力培育世界一流企业,支持中关村完善企业分类培育机制,提升中关村企业国际化发展能级,支持更多企业跻身世界一流行列。

四是着力聚焦集聚全球高水平人才,

支持中关村构建与国际接轨的人才服务体系,培育引进一批具有世界影响力的高水平创新人才和团队。

五是着力营造国际化创新生态,支持中关村构建全球领先的创新服务网络,搭建国际科技产业合作平台,打造一流营商环境。

辛国斌表示,新一轮科技革命和产业变革深入发展,以人工智能为代表的高新技术正在重构全球创新格局和经济形态,科技园区作为创新要素最为密集的区域,是全球科技和产业变革的重要引领力量,应共同为全球经济繁荣发展作出重要贡献。

辛国斌建议:一是共促全球科技产业合作。科技园区是开展国际科技产业合作的重要载体,各国的科技园区要促进人才、技术、成果、平台等多维度合作,围绕应对共同挑战开展联合攻关,促进成果共享,为全球科技产业发展做出更大贡献。

二是共塑产业链、供应链体系。科技园区是维护全球产业链、供应链韧性和稳定的重要环节,各国的科技园区要促进要素高效融通,强化产业优势互补,构建安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的全球产业链、供应链体系。

三是共筑产业创新生态系统。科技园区是全球创新、创业、创造的关键枢纽,各国的科技园区要进一步激发创新主体活力,打造开放、公平、公正、非歧视的创新生态,以高水平开放引领推动全球经济发展。

2025中关村论坛年会3月27—31日在北京市举行。论坛年会期间,中关村展示中心常设展以“新质生产力看北京”为主题设五大展区,聚焦“人工智能+”、商业航天等20个前沿集群,展示北京市以科技创新引领新质生产力发展、建设现代化产业体系的最新成果。

图为参观者在了解展示的大型超导量子计算原型机。

新华社记者
鞠焕宗/摄



2024年度“中国科学十大进展”发布

本报讯(记者 李洋)3月27日,2025中关村论坛年会开幕式上,国家自然科学基金委员会发布了2024年度“中国科学十大进展”。

2024年度“中国科学十大进展”主要分布在数理天文信息、化学材料能源、地球环境和生命医学等科学领域。入选成果包括:嫦娥六号返回样品揭示月背28亿年前火山活动;实现大规模光计算芯片的智能推理与训练;阐明单胺类神经递质转运机制及相关精神疾病药物调控机理;实现原子级特征尺度与可重构光频相控阵的纳米激光器;发现自旋超固态巨磁卡效应与极低温制冷新机制;异体CAR-T细胞治疗自身免疫病;额外X染色体多维度影响男性生殖细胞

发育;凝聚态物质中引力子模的实验发现;高能量转化效率铜系辐射光伏微核电池的创制;发现超大质量黑洞影响宿主星系形成演化的重要证据。

当日下午的2024年度“中国科学十大进展”专家解读会,对“中国科学十大进展”进行了解读:

以“实现原子级特征尺度与可重构光频相控阵的纳米激光器”为例,激光器的微型化开启了光子技术发展的新纪元,深刻变革了人类的科技与生活。北京大学马仁敏等提出奇点色散方程,构建了介电体系突破光学衍射极限的理论框架,并研制出迄今模式体积最小的激光器。其所研发的奇点介电纳米激光器将激光器的特征尺度推

进至原子级。该研究为物质科学和生命科学提供了全新的原子级成像工具。

以“高能量转化效率铜系辐射光伏微核电池的创制”为例,微型核电池因持久稳定的电力供应特性,在极端环境和长期运作需求中具有独特优势。苏州大学王芑、王亚星和西北核技术研究所/湘潭大学欧阳晓平等提出一种基于“聚结型能量转换器”的铜系微型核电池架构,实现了铜系核素与能量转换单元的分子级耦合,大幅削减了自吸收效应,使衰变能转化效率提升8000倍。该研究为高效微型核电池开发提供了理论基础,也为放射性废物的资源化利用提供了新思路。

本期导读

- “北脑一号”打开脑机接口新天地 3版
- 全国首个研发创新特色综保区“特”在哪里 5版
- “四创联动”激发创业就业新动能 10版
- “开盒”风波又起 数据泄露何时休 13版
- AI重新定义未来居家生活 14版
- 人形机器人通用技术标准研究何时启动 15版
- 塑性陶瓷或可迎来新的“石器时代” 21版
- “强制+自愿”激发绿证市场活力 22版
- 提振消费 文旅行业大有可为 23版