

三部门发《通知》推进零碳园区建设

本报讯（记者 邓淑华）近日，国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局印发《关于开展零碳园区建设的通知》（以下简称《通知》），支持有条件的地区率先建成一批零碳园区，逐步完善相关规划设计、技术装备、商业模式和管理规范，有计划、分步骤推进各类园区低碳化零碳化改造。

国家发展改革委有关负责人表示，零碳园区是指通过规划、设计、技术、管理等方式，使园区生产生活活动产生的二氧化碳排放降至近“零”水平，并具备进一步达到净“零”条件的园区。2024年中央经济工作会议要求“建立一批零碳园区”，2025年政

府工作报告对此再次作出明确部署。这是党中央、国务院对“双碳”工作的最新部署，也是深入推进绿色转型的重要抓手。

建设零碳园区是一项创新性很强的工作，需要系统谋划、统筹推进。《通知》提出8个方面重点任务：加快园区用能结构转型、大力推进园区节能降碳、调整优化园区产业结构、强化园区资源节约集约、完善升级园区基础设施、加强先进适用技术应用、提升园区能碳管理能力、支持园区加强改革创新。

我国园区数量众多，“零碳/近零碳”标准难以统一。《通知》创新提出“单位能耗碳排放”（园区每消费一吨

标准煤的各类能源所排放的二氧化碳量），作为评判零碳园区的核心指标，引导园区在保障企业发展和用能的前提下，通过努力使碳排放达到近“零”水平。

据介绍，下一步，国家发展改革委将按照“谋划一批、建设一批、运行一批”的总体安排，确定首批国家级零碳园区建设名单，在试点探索、项目建设、资金安排等方面给予积极支持。工业和信息化部将指导各地区推进工业园区低碳化改造，推动具备条件的工业园区建设零碳园区。国家能源局指导各地区加强零碳园区绿色能源供给体系建设和改革创新，推动园区供用能模式变革。

北京领跑 全球数字经济标杆城市

本报讯（记者 张伟）近日，北京市社会科学院发布《北京数字经济发展报告（2024-2025）》蓝皮书（以下简称“蓝皮书”）。蓝皮书研究发现，北京全球数字经济标杆城市总指数与上年相比有所提升，为全球排名第二，位列“全球领跑城市”。

北京市在数据要素配置力、数字产业引领力和数字创新策源力等方面表现优异。

蓝皮书指出，北京市深入推进数字经济发展，在数字基础设施、产业培育、市场建设和国际合作等方面取得显著成果。

其中，北京聚力人工智能（AI）产业发展，以标准为引领，依托政策创新、产业升级、算力支撑实现协同突破，增强全国“人工智能第一城”实力。北京以“双智”城市（智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展）融合应用为全球智能交通与城市治理贡献“中国方案”，高级别自动驾驶示范区建设稳步推进。

标杆技术领域，北京市形成政策协同、资源共享、信息互通的发展格局，在基础软件、脑科学、人工智能等重点领域持续攻坚。

展望未来，北京将不断突破创新，持续引领数字经济向“数智经济”高质量升级；强化数字基础设施建设与技术创新融合，构建具有国际竞争力的产业生态。

蓝皮书延续“建设全球数字经济标杆城市”年度主题，由北京市社会科学院联合清华大学、中国社会科学院等多家单位组成课题组，连续4年追踪北京全球数字经济标杆城市建设与发展情况，开展相关理论和实践探索，服务数字经济高质量发展。

“本源悟空” 走向量子AI“应用场”

本报讯（记者 李洋）安徽省量子计算工程研究中心近日透露，本源量子计算科技（合肥）股份有限公司（以下简称“本源量子”）正依托中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”自主量子算力优势，与多家单位合作，推进量子人工智能（AI）应用探索。这是继成功完成全球首个十亿级参数AI大模型微调任务后，“本源悟空”在量子计算与AI融合技术验证中迈出的又一关键步伐。

量子计算与AI的融合，被视为下一代计算革命的重要方向。AI在处理高维数据等问题时，常面临计算复杂度指数级增长的“瓶颈”，而量子计算凭借叠加态与纠缠态特性，在并行计算、全局优化等任务中具备天然优势。二者互补为突破传统算力限制提供了新路径。目前，本源量子已与多家科研院所展开协作，其开发的量子神经网络图像识别算法已被多个研究所采用。在医疗健康领域，其可对核磁共振成像（MRI）原始数据进行高效重构，提升图像重建精度。

“量子AI不是简单的技术叠加，而是通过底层逻辑重构，为复杂问题提供新的解决范式。”安徽省量子计算工程研究中心副主任赵雪娇表示。她以本源量子与蚌埠医科大学合作开发的乳腺癌钼靶健康检测与乳腺癌钼靶良恶性检测真机应用为例，说明“该应用以量子级算力支撑复杂影像分析、多模态数据联合研判，动态优化智能诊断模型三大核心优势，显著提升乳腺癌钼靶图像筛查精度，可有效辅助医生提高乳腺癌筛查效率，降低误诊率和漏诊率。”

从大模型微调的技术验证，到图像识别、医疗影像的场景落地，“本源悟空”正在催生量子计算与AI融合的产业生态。



7月7日，来到中国天津市参加“世界市长对话·上合峰会城市”活动的多国嘉宾，走进天津港“智慧零碳”码头、鲁班工坊建设·体验馆等地参观调研，了解中国经济社会发展成果。

图为嘉宾在天津轻工职业技术学院参观。

新华社记者 李然/摄

我国正大步迈向全球创新中心

▲▲ 上接第1版

“这些‘第一艘’‘第一座’‘第一次’彰显了中国创新取得的重大突破，科技创新带动产业不断向中高端转型升级，很多领域加快从量变到质变、从低端到中高端、从追赶者到领跑者转变。”郑栅洁表示，“我国站上了一个又一个‘大国重器’的创新制高点。”

研发投入再创新高

“我国研发投入再创新高。2024年全社会研发经费投入规模比‘十三五’末增长近50%，增量达到1.2万亿元；研发投入强度提高到2.68%，接近经济合作与发展组织（OECD）国家平均水平。”郑栅洁表示。

从整体看，2024年，我国全社会研发经费投入占GDP的比重达到2.68%，规模增加到3.6万亿元，稳居全球第二；从主体看，企业是研发投入高增长的主要力量，企业研发投入占比超过77%；从标杆看，作为创新标杆城市，深圳市研发投入占GDP的比重达到6.46%。

目前，我国的全球百强科技创新

集群数量达到26个、占比全球第一，高新技术企业超过46万家；民营企业增加到5800多万家，比“十三五”末增长超过40%。我国拥有全球规模最大的研发人员队伍，人力资源总量、科技人力资源总量、研发人员总量均居世界第一。

此外，中国式创新生态加速形成。近年来，我国企业正以前所未有的热情，积极打造并深度融入开源生态，促进技术创新和应用发展“双向”赋能，形成了全球独特的技术发展路径和创新生态系统。比如，我国深入实施“人工智能（AI）+”行动，推动AI进入千行百业、千家万户，行业深度垂直应用成为鲜明的中国特色。

袁达表示，这些都表明，我国正从全球制造中心大步迈向全球创新中心。

新兴产业加速壮大

2024年，我国高技术制造业增加值比“十三五”末增长42%，数字经济核心产业增加值增长73.8%，占GDP比重达到10.4%，提高2.6个百分点……“十四五”期间，我国新兴产业加速壮大。

郑栅洁表示，过去几年，我国推动

科技创新和产业创新深度融合，有了自主研发的高性能芯片和操作系统、有了赋能千行百业的AI大模型、有了能大幅度提高生产效率的机器人，以“人工智能+”为代表的新产业、新业态、新商业模式加快落地。

同时，我国拥有全球规模最大、门类最齐全、体系最完整的制造体系，产业链供应链韧性和安全水平不断提升。“十四五”以来，我国每年制造业增加值都超过30万亿元，连续15年稳坐全球制造业“头把交椅”，200多种主要工业品产量世界第一。

技术增活力，绿色添动力。截至今年5月底，可再生能源发电累计装机规模达到20.9亿千瓦，比“十三五”末的9.34亿千瓦翻了一番多，我国已构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系。

下一步，我国将深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚定实施创新驱动发展战略，促进科技创新和产业创新深度融合，统筹推进教育科技人才一体发展，大力培育支持全面创新的良好生态，加快实现高水平科技自立自强，让科技创新改变未来、造福世界。