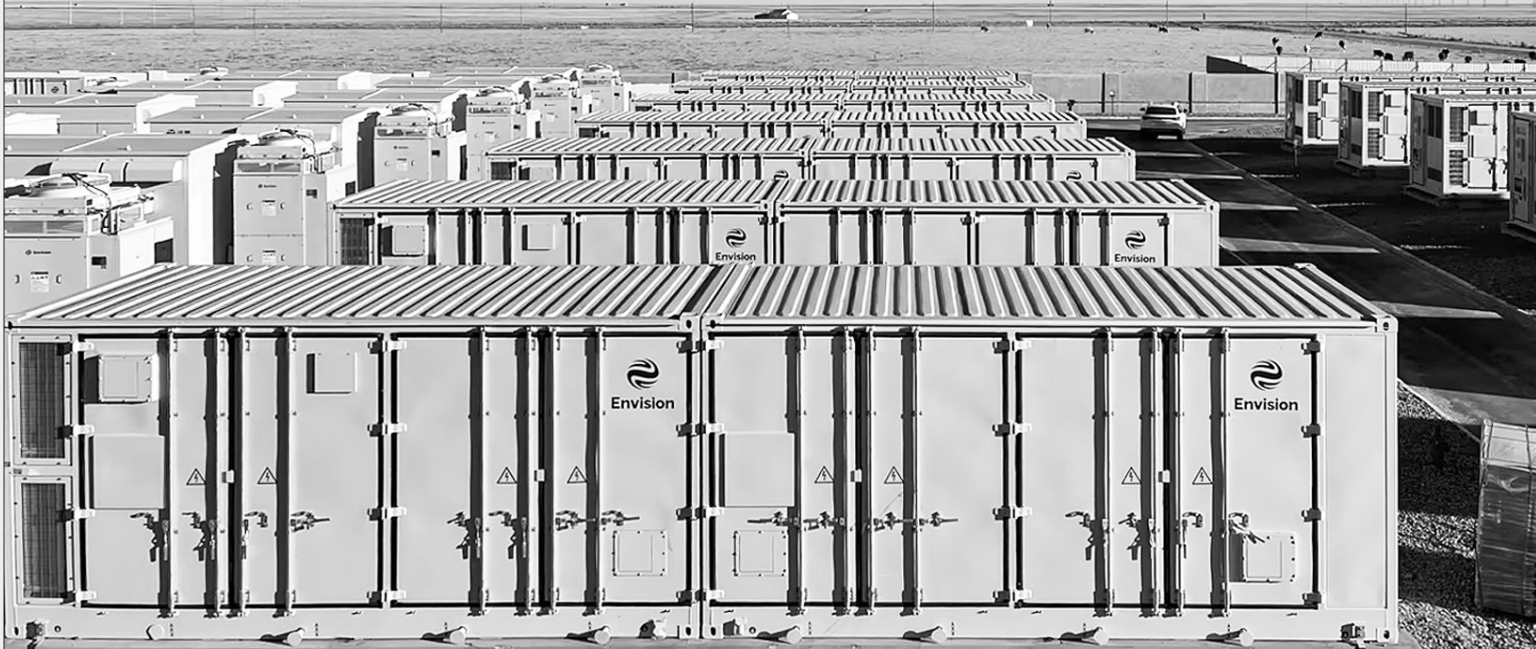


# 加快产业转型升级 完善生态体系建设

## ——《新型储能制造业高质量发展行动方案》解读



工业和信息化部电子信息司

为推动新型储能制造业高质量发展，工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、商务部、市场监管总局、国家知识产权局、国家能源局、国家消防救援局等八部门于2025年2月10日联合印发实施《新型储能制造业高质量发展行动方案》（以下简称《行动方案》）。为更好地理解并执行《行动方案》政策文件，现就有关内容解读如下。

### 《行动方案》的编制背景

#### 是什么？

新型储能制造业是为新型储能提供能量存储、信息处理、安全控制等产品的制造业的总称。其以新型电池等储能产品和各类新型储能技术为主要领域，也包括电力电子器件、热管理和能量控制系统等的生产制造。近年来，我国新型储能制造业快速发展并取得积极进展，市场规模持续扩大，产业链体系加速完善，关键核心技术取得突破，龙头企业培育成效显著，全球化发展格局初步形成。为构建新一代信息技术与新能源等增长引擎，推动新型储能制造业高质量发展，工业和信息化部等八部门在深入调查研究、广泛听取意见的基础上，联合制定发布《行动方案》。

### 《行动方案》贯彻落实的

#### 总体要求和目标是什么？

《行动方案》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动新型储能制造业高质量发展，把深化新型储能供给侧结构性改革与扩大内需有机结合，统筹高质量发展和高水平安全，推动科技创新和产业创新融合，为建设现代化产业体系和新型能源体系

提供强大动能。

《行动方案》提出了到2027年，我国新型储能制造业创新力和综合竞争力显著提升，实现高端化、智能化、绿色化发展。产业体系加速完善，培育生态主导型企业3-5家，产业主体集中、区域聚集格局基本形成。产品性能显著增强，高安全、高可靠、高效能、长使用寿命、经济可行的新型储能产品供给能力持续增强，更好满足经济社会多领域应用需求。

### 《行动方案》

#### 包括哪些工作考虑？

立足产业发展趋势，《行动方案》突出引导产业健康有序发展、坚持创新引领、供给侧和应用端有效衔接、国际国内协同发展。

一是引导产业健康有序发展。在产业布局、技术创新、国际合作等多方面充分考虑产业可持续发展因素，提出防止低水平重复建设，加强行业规范管理，研究建立以强制性标准为基础的储能电池产品安全推荐目录。

二是坚持创新引领。提出面向多时间尺度、多应用场景需求，加快新型储能本体技术多元化发展，提升技术水平、丰富产品供给体系，加快新产品新模式的应用推广。

三是注重供给侧和应用端有效衔接。基于电子信息技术和新能源消纳需求融合创新的背景，加强部门间工作协同，从推进电源和电网侧储能应用、拓展工商业储能

多元应用两方面发力，助力提升新型储能存储、输配和终端应用能力。

四是支持国际国内协同发展。推动建立互利共赢的产业链供应链合作体系，鼓励国际新型储能企业和机构在华设立研发中心、生产基地。

### 《行动方案》

#### 提出了哪些专项行动？

为进一步推动新型储能制造业高质量发展，《行动方案》提出了六大专项行动。

一是新型储能技术创新行动：鼓励发展多元化新型储能本体技术，支持突破高效集成和智慧调控技术，重点攻关全生命周期多维度安全技术。

二是产业协同发展推进行动：科学谋划产业布局，引导优化供需关系，加强资源保障利用，培育产业优质企业。

三是产业转型升级发展行动：提高安全生产能力，坚持绿色低碳发展，提升智能制造水平。

四是示范应用场景拓展行动：鼓励新型储能以独立储能主体参与电力市场，加快推动构网型储能应用，提升新型储能对电力系统稳定运行支持能力。

五是产业生态体系完善行动：加快建立新型储能电池安全风险评价标准，分级分类制定储能电池标准，加大安全类强制性国家标准实施力度。加强知识产权保护运用，强化创新服务平台建设。

六是贸易投资合作提升行动：

探索将新型储能领域国际合作纳入共建“一带一路”“金砖国家”等合作机制框架，支持有关企业有序开展国际化布局，吸引外资金融机构来华投资。

### 下一步如何推动

#### 《行动方案》落实？

《行动方案》发布后，工业和信息化部将组织开展宣贯解读工作，与有关部门密切配合，形成合力，落实四方面保障措施。

一是加强统筹协调。强化相关部门协同和上下游联动。鼓励地方出台支持新型储能制造业技术进步和转型升级发展的专项政策。建设政府与企业共同参与的质量监督体系。

二是加大政策支持。支持新型储能关键技术攻关，开展多场景新型储能应用试点示范。在储能产品运输等环节为企业提供便利化服务。鼓励保险机构围绕新型储能电站开发保险产品。

三是规范行业秩序。推动建立全国统一大市场，加强锂电池行业规范管理。加强对专利侵权等违法违规行为的预防和惩治。推动建立储能型锂电池碳足迹认证体系和全生命周期溯源管理体系。

四是加快人才引进。强化新型储能制造业领域产教融合，加强新型储能人才队伍建设，优化人才评价和激励制度。做实做优做强产业学院、现场工程师学院，构建高端人才培养网络。

## 五部门发文

### 系统构建数字化消费生态体系

本报讯 记者诸玲珍报道：优化消费环境是提振消费信心、激发经济活力的重要举措，对推动经济高质量发展、保障高品质生活具有重要意义。日前，市场监管总局、国家发展改革委、工业和信息化部、商务部、文化和旅游部联合印发《优化消费环境三年行动方案（2025—2027年）》（以下简称《行动方案》）。

《行动方案》提出，到2027年，深入开展消费供给提质、消费秩序优化、消费维权提效、消费环境共治、消费环境引领等五大行动，供给质量不高、市场秩序失范、维权效能不足等问题得到系统治理，商品、服务质量显著提高，消费风险明显降低，消费纠纷源头治理效果显著，经营者诚信意识普遍增强，消费便利度、舒适度、满意度大幅提升，全国消费环境明显优化。

在实施消费供给提质行动中，《行动方案》指出，要着重提升实物消费质量，深入实施消费品工业“增

品种”“提品质”“创品牌”行动，推进质量基础设施建设，助力产业链供应链质量联动提升，加强汽车、家电、家居、电子产品、纺织服装、食品等领域质量、标准和品牌建设；实施制造业卓越质量工程，开展企业质量管理能力评价，提升“中国制造”整体形象；支持汽车产品、电子产品、家居产品等消费升级，促进汽车换“能”、家电换“智”、家装厨卫“焕新”。创造更多消费场景，因地制宜推进首发经济，推动消费地标建设，聚焦数字消费、绿色消费、健康消费等打造新型消费场景；系统构建数字化消费生态体系，大力促进消费线上线下融合，打造沉浸式、体验式消费场景；深入推进数字家庭建设，构筑美好数字生活新图景；鼓励建设和升级信息消费体验中心，进一步提升移动互联网应用服务能力；完善新能源汽车充换电服务体系，支持新能源汽车消费场景拓展延伸。

## 商务部推动消费品以旧换新

### 取得更大成效

本报讯 2月20日，商务部举行例行新闻发布会。商务部新闻发言人何亚东表示，2025年以来，商务部会同各地区、各相关部门紧抓快干，加力扩围实施消费品以旧换新，推动惠民举措早落地、群众早受益。

数据显示，截至2月19日24时，全国汽车报废更新16.9万辆，超397万名消费者购买12大类家电以旧换新产品超487万台，超2671万名消费者申请手机、平板电脑、智能手表（手环）3类数码产品购新补贴，电动自行车以旧换新64.7万台。受以旧换新政策带动，相关行业保持较快增长势头，今年以来，全国报废汽车回收量同比增长约35%，新能源乘用车零售量同比增速超20%。

何亚东指出，在工作过程中，各地因地制宜，创新工作方法，形成了不少好经验好做法。比如，河北建立电动自行车以旧换新跨部门协同工作机制，打造旧车销户、旧电池回收、新车上牌“一站式服务”，便利群众交旧换新。浙江鼓励地市自主增加补贴品类，构建起“12+N”的家电以旧换新品种体系，更好满足群众多样化消费需求。广西新设线上报名渠道，支持商家通过政务微信公众号，在线申请参与以旧换新活动，让数据“多跑路”、商家“少跑腿”。

下一步，商务部将进一步优化工作流程，强化改革赋能，抓好宣传推广，推动消费品以旧换新取得更大成效。

（跃文）

## 推进工业和信息化领域中华版本

### 征集保护利用工作交流会召开

本报讯 2月18日，工信部信息技术发展司召开推进工业和信息化领域中华版本征集保护利用工作交流会。

会议介绍了工业和信息化领域中华版本传世工程最新工作进展情况及整体工作考虑，北京、广东、重庆等地工业和信息化主管部门，中央广播电视总台财经节目中心、国能集团、鞍钢集团、太极股份等中央企业以及软件、汽车等行业组织围绕本地区、本单位、本行业推进工业和信息化领域中华版本传世工程进行分享交流，并对下一步工业版本征集、保护和利用提出意见建议。

下一步，工信部信息技术发展司将按照部宣传思想文化工作部署，凝心聚力、开拓创新，认真做好工业版本征集、保护和利用工作，探索出独具特色的保护利用模式与方法，让工业版本在新时代绽放璀璨光芒。

中央宣传部办公厅、中央广播电视总台财经节目中心、国家版本馆、国家版本馆杭州分馆有关负责同志，工业和信息化部办公厅、地方工业和信息化主管部门及工业文化发展中心有关负责同志，有关中央企业、行业协会代表参加会议。

（布轩）

## DeepSeek 驱动半导体全产业链创新发展

（上接第1版）沐曦通过与DeepSeek的适配，不仅验证了自身芯片在AI推理中的性能，也让更多AI应用开发者看到本土GPU支持大规模模型运行的潜力。

寒武纪作为国内知名的AI芯片厂商，与南京智算中心合作，借助DeepSeek实现了技术与应用场景的有效对接。通过在零售业务场景中的应用，寒武纪芯片的性能得到了实际检验，也为其进一步优化产品、拓展市场提供了宝贵经验。

华为昇腾、海光信息、龙芯中科等GPU/CPU厂商也在积极行动，通过参与DeepSeek模型的训练优化，提升产品在AI推理市场的竞争力。

同时，DeepSeek的开源特性也为国内芯片的技术验证提供了便利。众多开发者基于DeepSeek模型进行二次开发和探索，使国内芯片可以在不同的应用场景、不同的算法需求等多样化的环境下接受检验，从而不断完善自身的性能

和功能。

上海天数智芯半导体股份有限公司副总裁郭为告诉《中国电子报》记者，从行业角度看，以DeepSeek为代表的自主大模型创新突破，有助于推动国内算力技术的发展。国内GPU厂商已相继完成与DeepSeek的适配，实现了深度学习框架与国内硬件的融合，以进一步发挥算力优势。在适配过程中，AI产业链中的芯片厂商与模型开发者之间加强合作，促进了上下游企业的协同发展，共同构建从硬件到软件的完整生态闭环，完善了库和框架等工具，有助于构建更加完整、健康的自主AI产业生态。DeepSeek的开源特性可降低开发门槛，吸引更多开发者和上下游企业加入，降低了AI应用开发的门槛和成本，促进AI技术在更多行业的落地和普及。

### 带动供应链创新发展

DeepSeek也助推了边缘计算与

低成本芯片的发展。它推出的小型模型，如7B参数版本，可在笔记本电脑运行，且性能接近大模型。这种“小而美”模式的兴起，使得端侧小模型迎来快速发展，也带动了低功耗、高效能芯片的市场需求。

以手机、平板电脑、蓝牙耳机和智能眼镜等智能终端设备为例，为了满足用户对AI语音交互、图像识别等功能的需求，这些设备需要搭

### （上接第1版）

载具备一定算力的芯片。而DeepSeek的应用，使得这些设备能够更好地运行端侧小模型，实现更高效的AI处理。这就促使了设备制造商加大对国内算力芯片和存储芯片的采购，从而推动了国内芯片在智能终端市场的应用。

在服务器领域，随着企业加速开发和部署人工智能应用，如智能客服、智慧政府、数据分析等，对服务器的算力要求也越来越高。

DeepSeek的出现，让企业能够在国内算力芯片的支持下，构建高效的人工智能服务平台，有望带动国内算力芯片在服务器市场的发展。

半导体行业专家池宽念表示，目前引发的对国内算力需求的增长，如同一条强有力的纽带，将半导体产业链上的各个环节紧密联系在一起。从芯片设计、制造到封装测试，再到最终的应用市场，每个环节都因DeepSeek的出现而获得了新的

发展动力。未来，整个国内半导体供应链将在DeepSeek的带动下，形成一个良性循环。但这一趋势也对国内半导体厂商提出了更多挑战。

从技术迭代角度来看，人工智能技术发展日新月异，新的模型和算法不断涌现。DeepSeek需要不断优化自身模型，以保持技术领先地位。国内芯片技术也需要加速升级、及时适配，确保模型与芯片之间的协同效应。

据了解，工信部将统筹利用各类资源对揭榜入围、优胜单位予以支持，推动优秀成果示范应用推广。

识别准确率达到97%，环境巡检召回率不低于90%；建立大规模集群的智能化运维能力，设备实现跨平台及系统稳定性风险和安全隐患识别能力，综合视频识别技术等，结构化告警收敛推送，准确率超过98%等。

在安全方面，推动智能监测、运维机器人等技术发展，保障算力中心可靠运行。到2026年，实现大型算力中心内智能机器人的多机房、多楼层协同应用部署；机器人巡检任务成功率不低于95%，设备