

华泸光电：布局“人工智能+能源”新赛道，全钒液流电池迎来智能化机遇

国家发展改革委与国家能源局发布的《关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》，为华泸光电集团的技术发展与战略转型指明了方向。这份政策文件不仅描绘了能源领域智能化发展的宏伟蓝图，更为企业带来了实实在在的发展机遇。

9月4日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》，提出到2027年初步构建能源与人工智能融合创新体系，到2030年使能源领域人工智能专用技术与应用总体达到世界领先水平。

这份意见系统部署了人工智能+电网、能源新业态、新能源、水电等八大应用场景，明确了37个融合应用发展重点任务。

01政策解读

AI与能源融合的总体蓝图

《实施意见》提出了明确的阶段性目标。到2027年，要推动五个以上专业大模型在电网、发电、煤炭、油气等行业深度应用，挖掘十个以上可复制、易推广、有竞争力的重点示范项目。

到2030年，能源领域人工智能专用技术与应用总体达到世界领先水平。政策还特别强调了算力与电力的协同发展机制，要求建立绿色、经济、安全、高效的算力用能模式。

02人工智能+新型储能

政策支持的重点领域

《实施意见》在“人工智能+能源新业态”部分明确提出，要加强人工智能技术在新型储能与电力系统协同优化调度以及全生命周期安全中的应用。

政策还专门设置了“新型储能智能化运行”专栏，指出要通过人工智能技术，提升面向弱电网的多类型储能协调控制能力，构建新能源与配建新型储能广域协同优化控制等应用体系。

这一政策导向与华泸光电集团的全钒液流电池技术高度契合。作为一家已经在全钒液流电池领域形成从技术研发到产业化应用完整布局的企业，华泸光电迎来了重大发展机遇。

03技术布局

华泸光电的现有基础

华泸光电集团的全钒液流电池具备超长寿命、安全环保的显著优势，拥有超72小时储能周期、20,000次循环寿命及85%以上的系统能效。

这些特性完美适配电网调峰、可再生能源配套等大规模储能场景。公司正在新疆奇台县投资建设2GWh全钒液流电池产业基地，打造“矿石开采→电解液制备→储能系统集成”全产业链。

在国际市场方面，华泸光电集团已经亮相泰国曼谷智能科技展，展示光储充一体化技术，推动全钒液流电池在东南亚地区的应用。

04应用场景拓展

响应政策号召

《实施意见》明确指出要推动人工智能在零碳园区、智能微电网、算电协同中的应用，提升源网荷储一体化智能运

行水平，促进新能源就地消纳。

华泸光电集团可针对这些场景推出定制化解决方案。例如，打造园区“碳-能-费”智能协同模式，基于光伏、储能等设备运行数据，实时动态优化能源调度策略。

政策还鼓励人工智能技术在虚拟电厂（含负荷聚合商）、分布式储能、电动汽车车网互动等灵活性调节资源中的应用，这些都是华泸光电可以拓展的新业务领域。

05产学研合作与人才培养

《实施意见》强调要培养一批能源与人工智能复合型人才。华泸光电已经与四川轻化工大学团队合作，在电池材料优化、系统集成等领域取得多项成果。

公司可进一步扩大产学研合作，建立联合实验室，引进人工智能专业人才，打造既懂能源技术又精通人工智能算法的复合型团队。

政策还提到要“探索建立能源领域人工智能技术研发应用金融支撑体系”，华泸光电可积极争取相关政策支持，为技术研发和产业化提供资金保障。

06国际市场布局

华泸光电集团正在规划在泰国设立技术服务中心，为当地提供从储能设备到运维服务的全周期支持。这一布局符合《实施意见》的国际合作导向。

公司可借助“一带一路”倡议机遇，将人工智能赋能的全钒液流电池解决方案推广到东南亚、中东等市场，实现技术与标准的输出。

07关于我们

四川华泸光电集团有限公司成立于2018年，总部位于四川省泸州市纳溪区，是国家“双碳”战略践行者与新能源领域领军企业。公司以“光储智造+能源服务”双轮驱动为核心战略，构建覆盖光储EPC、全钒液流储能系统制造、绿电技术研发的全产业链布局，拥有30余项核心专利及国际权威认证（CE/CB/FCC/ROHS等）。

依托中科院技术体系，与四川化工学院、轻化工大学等机构共建钒电池储能科研实验室，攻克全钒液流电池技术壁垒，实现超72小时长时储能、循环寿命超2万次、系统能效达85%以上的突破，并填补行业智造空白。作为多家能源国企生态圈核心成员，集团与华为、隆基，禾望，阳光等龙头企业深度合作，服务多个央企大型项目，打造“设备+平台+服务”风光储能源互联生态，为国家构建新型电力系统提供强有力的技术支持。

2026年，公司拟建成川南最大新能源装备制造基地，进一步推动全球能源体系重构。凭借技术创新与全产业链布局优势，华泸光电已成为中国西部最具成长性的新能源科技集团，为全球能源转型注入强劲动力，助力“双碳”目标的实现。

随着“人工智能+”能源政策的深入实施，华泸光电集团需加快智能化转型步伐，将AI技术融入产品研发、生产制造、运维服务全流程。

政策红利已至，技术突破可期。华泸光电集团应抓住这一历史性机遇，在“人工智能+储能”新赛道上抢占先机，成为智慧能源领域的领军企业。

未来几年将是能源领域智能化转型的关键期，华泸光电集团需制定明确的技术路线图和实施计划，定期评估进展，确保在人工智能+能源大潮中不掉队、走在前。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/233657.html>