广州推进新型储能规模化发展 制定电池梯级利用产业发展战略

近日，广州市人民政府印发《 广州市能源发展“十四五”规划》，其中提到：

强化能源安全保障

综合考虑调峰调频需求和建设条件，开展从化、增城等地新增抽水蓄能项目的可行性研究。按照电源侧、电网侧、用户侧“三侧”同时发力的思路，推进电化学储能、氢燃料储能、冰蓄冷、水蓄冷等新型储能规模化发展。电源侧，以“新能源+储能”、常规火电配置储能等模式，促进可再生能源开发消纳，提升煤电等常规电源调节能力。电网侧，在站址走廊资源紧张地区和电网薄弱区域，按需合理配置新型储能项目，增强供电保障能力。用户侧，灵活多样地配置新型储能支撑分布式供能系统建设、为用户提供定制化用能服务、提升用户灵活调节能力。积极支持源网荷储一体化、跨领域融合发展，拓展多种储能形式应用场景。探索共享储能、云储能、储能聚合等商业模式应用，创新投资运营模式，努力拓宽新型储能收益渠道，引导社会资本积极投资建设新型储能项目。

专栏5 广州市能源安全保障重点项目

储能：从化、增城等地新增抽水蓄能电站可行性研究。

创新发展能源产业

智能电网。大力推动交直流大电网关键技术研发及突破，重点推动系统消纳、调度控制、大力发展柔性直流输电、直流输电系统分析和设计、交直流大电网实时仿真、大电网安全等电网自动化和保护等技术，发展电网“源—网—荷”协调控制，**促进电网与云计算、大数据、物联网、人工智能、混合储能等新技术融合**。

储能技术。研究制定电池梯级利用产业发展战略与路径；研究联合电池监测及梯级利用技术优势企业与本地再生资源回收利用主体形成发展联盟，健全电池资源绿色循环利用体系，推动打造区域电池梯级利用产业集聚地；加快检测技术及应用标准体系建立；联合创新平台和本地优势企业进一步提升柔性电力技术、低成本高安全性系统方案、设备集成、试验检测、运营运维等技术研发及装备制造能力。研究推动氢燃料电池储能、氢电互动技术开发及应用，推动冰蓄冷、储能技术在区域综合能源示范项目中的应用。

推动南海神狐海域试采，大力支持海洋地质科技创新中心等国家级、省级重大科技研发平台建设，建设天然气水合物勘查开发国家工程研究中心、广州深海科技创新中心，重点推进高温高压深水领域气田勘探开发技术、高精度勘察及原位探测技术、高效开采的多井型钻井技术、储层改造增产技术以及运输存储、安全环保开采等关键技术攻关，形成环境监测技术体系，推动国家重大科技基础设施冷泉系统大装置建设，推动现有装备开采适应性改装、新型开采及试生产装备设计、模块化储运工程
应用技术研究及处理设施和存储模块研发设计，
推动船用清洁能源储能系统装备建设
，加快天然气水合物产业化进程，打造全国天然气水合物研发和商业开发总部基地。

专栏7 广州市能源产业发展重点项目

储能：高能高安全性动力锂离子电池电解液及隔膜材料与制备技术国家地方联合工程研究中心、钠离子电池技术研发项目、华润热电储能项目、华润珠江热电储能电站项目。

加快智慧能源建设

推动智慧能源发展政策需求纳入《广州市数字经济促进条例》。鼓励源网荷储一体化、多能互补的综合能源项目建设。推动新型产业园区、物流园区、交通枢纽、商业中心、总部办公、酒店、医院、学校和数据中心等新增用能区域建设具备可再生能源接入友好、用能方式多元、用能行为灵活互动、能源传输灵活可控等属性的综合能源微网。开展多能互补交易机制、虚拟电厂、用电用气需求侧管理等
研究。**强化推动储能发展相关规划研究。**
鼓励各投资主体优化整合资源，积极参与相关规划研究，政企共同探索构建源网荷储高度融合的新型电力系统发展路径，推进一体化示范项目推广应用，推动综合能源服务业务发展。鼓励现有分布式能源站点进一步发展、创建综合能源示范。

专栏8 广州市智慧能源体系建设重点项目

综合能源：广州国际金融城起步区综合能源示范、广州万博商务区分布式能源站、广州人工智能与数字经济试验区琶洲核心区综合能源、明珠工业园综合能源、南沙“多位一体”等区域综合能源利用示范、南沙区超级堤源网荷储一体化（环保光伏长廊+储能+智慧堤防网）、南沙渔业产业园源网荷储一体化、南沙现代都市农业实业园源网荷储一体化、南沙工厂化育繁养现代渔业产业园源网荷储一体化。开展南沙庆盛、大岗、明珠湾等功能片区、广州国际金融城扩展区、广州南站、广州北站等重要交通枢纽智慧能源建设研究。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/186791.html