合肥：开展低成本、高能量密度、安全环保的全钒、铬铁、锌溴液流电池研发

近日，合肥市人民政府印发《 合肥市新型储能发展规划（2023-2027年）》，其中提到：

发展现状

1.新型储能应用发展迅速。除锂离子电池储能外，超级电容储能、飞轮储能、**全钒液流储能**、氢（氨）储能等多种新型储能技术均已在我市开展示范应用。

2.关键技术攻关持续发力。阳光电源储能变流器、光储充一体化方案全球领先；国轩高科国内首创360瓦时每千克高比能半固态电池，“JTM+磊石”换电技术达到行业先进水平；**上海电气率先推出国内全钒液流电池单电堆最高功率65千瓦产品**；中国科学院合肥物质院紧凑型聚变能试验堆开工建设，开启“聚变电站”工程示范进程。

发展目标

到2025年，电化学储能电站实现规模化应用，**全钒液流储能**、钠离子电池储能、固态电解质电池储能、飞轮储能、压缩空气储能等多种新型储能实现商业化应用。

有序推动新型储能规模化应用

专栏1 新型储能应用场景

不间断电源+新型储能：鼓励24小时连续作业企业和医院、数据中心、5G基站等对用电质量要求较高的单位建设超级电容、飞轮储能、电化学储能、液流储能等备用型、功率型、高安全型储能，保障连续平稳用电需求。

加强新型储能关键技术攻关

着力突破前瞻储能技术。以提升能量密度、解决寿命短放电快等问题为核心，持续加强钠盐、水系钠离子电池等技术攻关。**开展低成本、高能量密度、安全环保的全钒、铬铁、锌溴液流电池研发，加强液流电池电解液、电堆结构、模块集成等关键技术攻关。**

加速新材料新设备研发。支持新型储能企业主导参与锂离子电池、**液流电池**、钠离子电池、半固态/固态电池、储能电池安全包装等新型储能领域国际标准、国家标准、行业标准的制定、修订，力争推出地方标准，引领行业发展方向。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/207184.html