

650万！金利华电气拟向北京普能世纪采购500KW/2MWh钒液流电池储能系统

据全球液流电池网获悉，为确保公司电力能源供给的持续性和稳定性，节约能耗、降本增效，金利华电气股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司浙江金利华电气设备有限公司（以下简称“金利华设备”）拟向公司关联方北京普能世纪科技有限公司（以下简称“普能世纪”）采购500KW/2MWh钒液流电池储能系统并签署采购协议，合同金额为人民币650万元，设备预计交付时间为2025年3月（以下简称“本次交易”）。

基本情况

金利华设备计划投资建设一个规模为0.5MW/2MWh的全钒液流电池储能电站项目，旨在节约能源开支并为生产线提供可靠的应急电源，替代传统的柴油发电机组。全钒液流电池以其长寿命、高安全性、环保性等优势，为项目带来了显著的经济效益和环保效益。随着储能技术的不断进步和政策支持，该项目有望为金利华带来长期收益和竞争力提升。

1、本项目符合金利华设备所在地储能电站建设的相关要求，能够有效提升电网削峰填谷能力，增强公司用电安全性和可靠性。同时，项目有助于提高能源利用效率、增强电网稳定性、促进可再生能源消纳，并显著降低企业用能成本。

2、项目选用的全钒液流电池型式已有成熟的运行业绩，技术可行性得到充分验证。接入系统已初步落实，确保项目顺利实施。此外，全钒液流电池的电解液可循环利用，运行过程中无污染排放，满足环保要求。

3、项目总投资为650万元，涵盖设备购置费、安装费和设计费，项目建设

周期为12个月。经测算，项目资本金财务内部收益率为12.37%，投资回收期为8.75年，表明项目具备良好的盈利能力和中长期投资价值。

交易的目的是对公司的影响

1、提高供电安全性、可靠性

储能系统能够在主电网供电异常或中断时快速切换，为生产线提供持续、稳定的电力支持，确保生产作业不间断，最大限度减少因停电造成的损失。同时，储能系统具备削峰填谷功能，可在电网电价低谷时充电、高峰时放电，帮助企业优化能源成本，实现经济效益与环境效益的双重提升。

2、促进绿色电力消纳、提高供电稳定性

金利华设备现有1.6MW光伏发电机组，但其发电能力受天气条件影响较大，对电网和公司用电的稳定运行带来一定风险。通过增加储能系统，可以有效平滑光伏发电波动，提升能源利用效率，并增强电网的灵活性与韧性。在阴雨天气或夜晚，储能系统能够为关键负载提供稳定的电力供应，显著降低因电力中断引发的经济损失。

此外，储能系统还能够促进绿色电力的消纳，在光伏发电量过剩时段，储能系统可吸收多余电能，避免浪费或被迫弃电；而在用电高峰或电网负荷紧张时，储能系统则可释放储存的电能，满足用电需求，从而提升绿色电力的利用率和清洁能源用电占比。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222052.html>