

山西省能源互联网研究院 2025 年 9 月采购意向

为便于供应商及时了解采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将山西省能源互联网研究院 2025 年 9 月采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购需求概况	预算金额(元)	预计采购时间	备注
1	极地高安全箱式储能系统	山西省能源互联网研究院在 2025 年度，于极地清洁能源装备与系统研究中心计划推动极地极端环境电化学储能系统的示范应用工作，拟建设一套功率为 300kW 的极地高安全箱式储能系统。此设备与研究院的研究方向高度适配，着重针对极地常年面临风雪、极寒的恶劣气候环境，导致风光资源波动性大、能源供应不稳定的难题，凭借电化学储能系统具备的高效存储、快速响应、稳定输出等特性，提升极地绿色能源供电系统的整体稳定性与可靠性，实现极地“风 - 光 - 储 - 氢 - 荷”多能源协同控制以及资源的高效利用。其功能设计，包括多层温控设计、构网型控制、多级消防系统等，有助于提升储能系统的稳定性，是推动极地微网能源互联技术落地实施的关键支撑要素。研究院现有的设备尚未对极端低温环境下的高效储能、多级热管理以及构网型离网运行等功能进行完整验证，并且市场上的同类产品缺乏与极地场景的适配性。该系统是全球首个在极地环境下完成低温高效储能、热量综合管理以及离网/并网切换验证的高安全性储能系统。现有的设备以及市场上的产品均无法满足极地储能系统在平衡极地新能源发电功率、辅助电网稳定运行、在极端环境	400 万元	2025 年 09 月	无

序号	采购项目 名称	采购需求概况	预算金 额 (元)	预计采 购时间	备注
		<p>下独立组建微电网以提供备用供电以及实现快速响应等方面的特殊需求。</p> <p>极地高安全储能系统主要由 300kW 储能柜、液冷温控循环系统、控制保护系统、交流高压箱、20 标尺保温箱体、消防系统、并离网控制装置、能量管理系统以及系统备件构成。该储能系统针对极地低温环境专门设计，具备适应低温、可靠性强、安全高效、电池利用率高、系统集成度高以及安装维护便捷等优势，可实现平滑出力、减少限发、调节系统频率、孤网运行、黑启动等功能，能够保障极地高安全储能系统在-45℃极寒、高湿、强风等极端条件下持续稳定运行。</p>			

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

山西省能源互联网研究院

2025 年 9 月 17 日