

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	极地垂直轴风力发电系统	山西省能源互联网研究院 2025 年度极地清洁能源装备与系统研究中心计划推进极地多能互补清洁能源系统的示范应用，拟建设一套极地垂直轴风力发电系统。此设备与研究院的研究方向高度适配，聚焦极地极端环境下风能资源的开发利用，提升极地微电网的能源自给能力和系统稳定性。其功能设计（如创新气动外形、碳纤维叶片、陶瓷轴承耐低温结构、模块化安装等）能够显著提高发电效率与系统可靠性，是推动极地微网能源互联技术落地的关键支撑。研究院现有设备尚未完整验证极地低温、高湿、强风环境下的风力发电系统性能，市场上同类产品也缺乏极地场景的专门适配。该系统将是全球首个在极地环境下实现-50℃低温稳定运行、55m/s 生存风速耐受的垂直轴风力发电系统。现有设备及市场产品均无法满足极地环境下风电机组对低温启动、高可靠性、模块化运输与安装等方面的特殊需求。极地垂直轴风力发电系统主要	140 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
		由 1 台 1kW 和 3 台 10kW 垂直轴风电机组组成，包括高性能碳纤维叶片、陶瓷轴承、预制模块化结构、控制系统、塔架及安装调试服务。该系统具备低温启停、高生存风速耐受、模块化安装、远程监控等功能，能够确保在极地-45℃极端低温、强风等恶劣环境下稳定运行，为南极科考站提供可靠的清洁电力支撑。			

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