**襄城县揭榜制科技项目需求表**

**（技术攻关类）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、发榜方情况** | | | | |
| 企业名称（签章） | 河南许智电力科技有限公司 | | | |
| 企业地址 | 襄城县产业集聚区第三工业村29号 | | | |
| 所属行业 | 装备制造 | | 邮编 | 461700 |
| 上年度产值规模 | 1032万 | | 人员规模 | 64人 |
| 经济性质 | 有限责任公司 | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | 闫平 | 电话 | 0374-2712588 |
| 联系人 | 姓名 | 闫留现 | 职务 | 总经理 |
| 手机 | 13503743301 | 电子邮箱 |  |
| **二、项目需求信息** | | | | |
| 项目需求名称 | 电力系统有源滤波（APF）及无功综合补偿 | | | |
| 需求背景、国内外情况介绍（限500字） | | | | |
| 中国电网电力能源输送的关键就是电网工程架空输电线路。为了达到健康的经济发展和社会服务的概念和价值，我们必须确保电力供应的安全，可持续和稳定。科学地监控温度、电磁、雷击等影响因素，并采取有效措施加以处理，以达到更好的运行和安全，是保护供电稳定的前提。近些年来，输电线路各种事故频繁发生，由风速风向、地质沉陷区及其它环境因素引起的高压杆塔倒伏现象时有发生，这样会导致网络系统工作异常，严重的会导致崩溃，最终会带来严重的经济损失和引起严重的安全事故。 | | | | |
| 需求内容描述（具体需求或技术痛点概述、技术解决的价值意义等，限1000字内）  技术痛点概述：主要是针对高压输电杆塔易发生倾斜和地基沉降，开发一套具有开放接口采空区杆塔倾斜智能预警系统。实现对输电线路杆塔倾斜、沉降、环境风速、风向等参数的采集、无线传输，最终实现对杆塔的实时监测和隐患预警，从而将由于杆塔倾斜所带来的供电事故消灭在萌芽状态。实现电力系统高压杆塔倾斜在线监测以及实时预警。  技术解决的价值意义：一使得监测工作由被动防御变为主动预警，从而大大提高高压输电网络的安全性、可靠性和稳定性。二是可以有效减少在线路巡检人员，降低线路巡检的运维成本。 | | | | |
|  | | | | |
| 现有基础情况（已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等，限500字） | | | | |
| 随着电子技术的快速发展带动了众多相关技术的发展，比如传感器技术、数据传输技术等，同时，国家对于智能制造2025规划的提出（包括电力设备的智能制造），这些技术的飞速发展和政策的推出使得输电系统在线监测预警管理工作从落后的人力管理逐渐向信息化、自动化、数字化发展。  项目申请单位河南许智电力科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业。成立了“许昌市企业技术创新研究中心”，并与河南理工大学电气工程与自动化学院签订了产、学、研合作协议。  该项目现处于立项阶段，预计投入资金300万元。  公司现有科研人员10余名，其中博士3名，本科生5名，大专生4名；电气自动化实验室2个；拥有供电系统、电力微机监控系统等设备，设备价值500万元，为本次项目的科研工作提供了有力的保障。 | | | | |
| 对揭榜方要求（希望与哪类高校、科研院所开展合作，对专家及团队所属领域和水平要求，限500字）  不限，只要能解决难题都可。 | | | | |
|  | | | | |
| 产权归属、利益分配等要求（限500字）  因履行本合同所产生、并由合作各方分别独立完成的阶段性技术成果及其相关知识产权权利归属双方。 | | | | |
|  | | | | |
| 技术指标要求（限500字）  最高精度 0.05°  RS485通信接口  波特率9600  ±15/±30可选  宽电压输入 9-35VDC  工作温度： -40～85℃  防护等级：IP67 | | | | |
|  | | | | |
| 时限要求 | 1年 | 项目投入金额 | 300万元 | |