需求发布表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称：**江苏新源太阳能科技有限公司 | | |
| **企业名称：**光伏电站高效电力传输系统 | | |
| **技术领域：**☑电子信息 □生物与新医药 □航天航空 □新材料  □高技术服务 □新能源与节能 □资源与环境 □先进制造与自动化 | | |
| **技术创新需求情况说明** | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1.电能传输系统升级：亟需一种新型高效的光伏电站电力传输系统，实现电能传输损耗降低 20%，传统逆变器传输系统电能损耗大，不满足节能需求；  2.新型电力传输技术：目前公司正在全力研发一种谐振式软开关技术，降低电磁干扰，提高传输效率，实现电力电子装置小型化、轻量化；同时解决光伏逆变器中功率开关器件损耗和电磁干扰等问题，将谐振式软开关技术应用大型光伏直流电网系统。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  1. 该项目已经完成立项审议，目前处于研发阶段，已经申请相关专利 2 项。  2. 公司提供 200 平方米的专用研发场地，配备国内最先进、高精度研发设备、检测仪器（程控耐电压绝缘测试仪、拉力测试机、真空镀膜机、单片电池片测试仪等）90 余台套。  3. 公司计划 3 年内投资资金 950 万元用于本项目，并组建一支 10人的研发队伍配合创新工作，高校配备 2-3 名硕士和博士研究生参与研发。  4. 公司建有“江苏省研究生工作站”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省智能无热斑光伏组件工程研究中心” 、“淮安市工程技术研究中心”等研发平台。并与电子科技大学、武汉理工大学、南昌大学光伏研究院、淮阴师范学院建立了产学研合作关系。现拥有授权发明专利 12 件、实用新型专利 86 件，软著 10 件。 |
| **产学研合作要求** | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1.具有光伏技术优势技术优势的企业或者学院，如南昌大学光伏学院，淮安工学院等；  2.具有前沿技术研发实验场所的单位； |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |