# 技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业信息** | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | | 江苏尚慧新能源科技股份有限公司 | | | | | 机构代码 | | 91321000585517223J | |
| 区 域 | | 扬州·仪征 | | | 联系人 | 袁晨玲 | | 电话 | | 89392763 |
| 行业领域 | | 太阳能发电 | | | | | 产业领域 | | 新能源 | |
| 经济规模 | | 总资产3.54亿 | | | | | 人员规模 | | 60 | |
| 需求信息 | | | | | | | | | | |
| 需求名称 | | | |  | | | | | | |
| 技术需求情况说明 | 技术需  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） | | | | | | |
| 技术  需求  简述 | | | 光储充一体化电站（系统）主要配合光伏并网发电应用，因此，整个系统是包括光伏组件阵列、光伏控制器、电池组、电池管理系统（ BMS ）、逆变器以及相应的储能电站联合控制调度系统等在内的发电系统。 | | | | | | |
|  | 技术  需求  详述 | | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1、光伏组件阵列利用太阳能电池板的光伏效应将光能转换为电能，然后对锂电池组充电，通过逆变器将直流电转换为交流电对负载进行供电；  2、智能控制器根据日照强度及负载的变化，不断对蓄电池组的工作状态进行切换和调节： 一方面把调整后的电能直接送往直流或交流负载。另一方面把多余的电能送往蓄电池组存储。 发电量不能满足负载需要时， 控制器把蓄电池的电能送往负载，保证了整个系统工作的连续性和稳定性；  3、并网逆变系统由几台逆变器组成， 把蓄电池中的直流电变成标准的380V市电接入用户侧低压电网或经升压变压器送入高压电网。  4、锂电池组在系统中同时起到能量调节和平衡负载两大作用。它将光伏发电系统输出的电能转化为化学能储存起来，以备供电不足时使用。 | | | | | | |
| 现有  基础  情况 | | | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  1江苏尙慧4.95WM光伏发电站  2江苏尙慧鸿业分布式2.95MW光伏发电站 | | | | | | |
| 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）  所需院校：电力、新能源、储能方面的高校或院所  专家及团队：能源领域且具有相关储能电站方面的研究或经验 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开(说明） | | | | | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | | | | | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | | | | | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 郦湘玲 2018 年 8月1 日 | | | | | | | |

**※请务必确认“同意公开需求信息”一栏填“是”**