**企业需求概况信息表**

**序号X：**

|  |
| --- |
| **一、企业基本情况** |
| 单位名称 | 浙江亿力机电股份有限公司 | 所属行业 | 专业设备制造业 |
| 企业主导产品 | 高效发热组件 | 所属地区 | 嘉兴市 嘉善县 |
| 联系人 | 钟主任 | 联系人电话（手机） | 13356071978 |
| **二、企业技术创新需求情况** |
| 技术需求名称 | 低功率高效加热装置 | 所属技术领域 | 先进制造 |
| 计划实施年限 | 十二个月内 |
| 具体描述所急需解决的技术创新需求（请尽可能详细）1、技术创新需求主要内容目前存在的主要问题：目前水加热领域电转换为热的主流方式有电阻丝铝锅炉和PTC陶瓷发热。电阻丝锅炉发热一般为为电热管，通过电阻丝发热传到给锅炉，其中受铝导热性和电阻丝热转换的能效影响，一般发热能效和功率成正比，而PTC陶瓷加热受加热温度影响功率会降低，例如10度温度下能发挥100w，50度温度下可能会降到50w或者更低，加热效率不是稳定增加，这就需要给ptc额外散热装置。结合两种方案，希望找出一种更高效的加方式，能够满足较低功率下高效加热，例如250w加热装置能达到发热管500W或者更高的发热能效2、研究开发前期基础 目前已经有开发出1000w交流普通锅炉。 |
| 所需达到的技术目标1、开发一款250w左右的发热装置，能够用电池供电，并且能达到500w以上交流发热效率，这样衍生一些无绳加热产品 |
| 成果形式（项目完成后要求技术输出方移交的成果形式以及知识产权等方面要求）**能够电池供电，功率250w左右。发热效率要高基本能达到发热管方式的500w左右** |
| 预期研发投入：面议 |
| 合作方式（可多选）□委托开发□合作开发■技术转让■技术咨询■技术服务□其他 |