技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：86** | | | |
| **需求名称：大功率脉冲直流电源研制** | | | |
| **行业领域：制造业** | | | |
| **需求信息** | | | |
| 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 | | 大功率脉冲直流电源  这种电源用于反应溅射应用领域，获得高品质、极高一致性的薄膜产品。国外有稳定性重复性可靠性都很好的同类电源，目前国内半导体发展迅速，对这类产品需求较大。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **技术要求：**   1. 输出功率：20kw； 2. 电压范围：300-800（V）;   3.最大电流：66Adc；  4.频率：5-350kHz，可变；  5.转换时间：0.4-10μS可变；  6.占空比：高达45%可变  7.调节模式：功率、电压或电流  8.可重复性：设定点的重复精度0.1%  9.能多台并联使用  10.输入电压：三相AC380V  要求输出可正负浮动输出。 |
| 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）  现阶段没有实际进展。 |
| 产学研合作需求 | 需求  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）  实际需求中产品的稳定性、可重复性、可靠性要求较高。 |
| 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： 年 月 日 | |