**技术创新需求调查表**

**企业信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 上海查尔斯电子有限公司 | 机构代码 | 913101047034282224 |
| 区域 | 上海市-徐汇区 | 联系人 | 苟军锋 | 电话 | 13764517750 |
| 行业领域 | 新材料 |  | 产业领域 |  | 半导体发光 |
| 经济规模 |  | 1.3亿 | 人员规模 | 220 |

**需求信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术需 | √ 技术研发（关键、核心技术） □ 产品研发（产品升级，新 |  |
| 产品研发） |  |
| 求类别 |  |
| □ 技术改造（设备，研发生产条件） □ 技术配套（技术，产 |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  | 利用新式纳米加工技术，研究开发最省电LED灯丝灯LED芯片 |  |
|  | 。目前市场上的LED灯具因为驱动电源和导光材料的光损耗 |  |
|  | ，使LED节能效果没有办法发挥到极致，使用高效的灯丝灯技 |  |
|  | 术可以节省电源成本，并且减少损耗，使灯具发光效率大大提 |  |
| 技术 | 高，在节能的基础上完成再节能的效果。 |  |
|  |  |
| 需求 |  |  |
| 简述 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1.研发LED灯丝灯的发光效率需为传统LED灯1.5倍。2.LED灯丝 |  |
|  |  | 灯採用多颗小功率LED芯片，取代单片大功率拥有自主知识产 |  |
|  |  | 权减少电流损耗3.光线分布更均匀，承托芯片的物料，亦由陶 |  |
| 技 |  | 瓷改为散热佳、成本低、光度强的铝。4.发光效率需达到129流 |  |
|  | 明／瓦特（lm/W），约为传统LED灯及悭电胆分别高1.5倍及 |  |
| 术 |  |  |
|  | 2倍，紫外线更是传统悭电胆的十分之一。5.拥有自主知识产权 |  |
| 需 |  |  |
|  | 。6.由于LED灯丝灯毋须使用变压部件，直接由交流电转为低 |  |
| 求 |  |  |
|  | 压直流电，令零件减少，发光效率提升，所以灯泡零售价和成 |  |
| 情 |  |  |
|  | 本分别为45元及20元，约为传统LED灯的一半，灯丝灯的一年 |  |
| 况 |  |  |
| 技术 | 电费及碳排放，分别为33元及22kgCO2E，低于传统悭电胆的一 |  |
| 说 |  |
| 半以下。 |  |
| 需求 |  |
| 明 |  |
|  |  |
| 详述 |  |  |
|  |  |  |

现有 上海查尔斯集团拥有自主厂房和研发团队，可以为研发提供必

基础 要的支持。公司年产值在1.2亿，业务量稳定，近年来保持

情况 10%以上的高速增长，其中LED照明业务为主要增长点，因此

希望有符合市场发展需求的灯丝灯技术，公司投入产学研合作

，以形成量产化，打开市场潜力巨大的LED灯丝灯市场。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 香港理工大学在去电源化灯丝灯技术上有所突破，可以以共建 |  |
|  |  | 新研发、生产实体的方式开展合作。也可由专业的社会组织推 |  |
|  |  | 介LED灯丝灯相关专家和团队为产品的开发提供合作的契机。 |  |
|  | 需求 |  |  |  |
|  | 描述 |  |  |  |
| 产 |  |  |  |  |
| 学 |  |  |  |  |
| 研 |  |  |  |  |
| 合 |  |  |  |  |
| 作 |  |  |  |  |
| 需 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 求 | 合作方式 | □ 技术转让 □ 技术入股 □ 技术联合开发 □ 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 | □ 共建新研发、生产实体 □ 研发费用加计扣除 □ 知识产权 □ 科技金融 □ |  |
| 他 |  |
| 检验检测 □ 质量体系 □ 行业政策 □ 科技政策 √ 招标采购 □ 产品、服务 |  |
| 需 |  |
| 市场占有率分析 □ 市场前景分析 □ 企业发展战略咨询 □ 其他 |  |
| 求 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | **管理信息** |  |
| 同意公开需求信息 | √ 是 | □ 否 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 同意接受技术服务 | √ 是 |  |  |
| □ 否 |  |  |
|  |  |  |  |

同意参与对解决方案 √ 是

的筛选评价 □ 否

□ 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

同意对优秀解决方案

给予奖励

法人代表： 年 月 日