**技术创新需求调查表**

**企业信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 上海全中贸易有限公司 | 机构代码 | 91310117607458376T |
| 区域 | 上海市-松江区 | 联系人 | 张武馨 | 电话 | 13601615133 |
| 行业领域 |  | 电子信息 | 产业领域 |  | 半导体发光 |
| 经济规模 |  | 2000万 | 人员规模 | 18 |

**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 |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  | LED照明产品在生产制造环节中重要的一环就是散热性能，散 |  |
|  | 热情况不良会直接影响到LED产品的寿命，导致发光芯片的光 |  |
|  | 衰。因此灯具的散热尤为重要，通常使用的有热传导和对流散 |  |
|  | 热技术，然而这些散热手段有的成本较高，有的导热效果不理 |  |
| 技术 | 想，希望有一款高效的辐射散热材料，或者以碳粉涂粉的材料 |  |
| ，或者以石墨烯等新兴的材料，解决LED灯具散热的问题。 |  |
| 需求 |  |
|  |  |
| 简述 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1.满足散热材料或者涂层材料不受周围介质影响，散热可以在 |  |
|  |  | 真空环境中使用，涂料在起到辐射降温的同时，也有很好 的自 |  |
|  |  | 洁性、绝缘性、防腐性、防水性、抗酸碱、施工方便的特点。 |  |
| 技 |  | 2.根据各种物质对光、热的反射、吸收、辐射基本规律研究 |  |
|  | ，充分发挥阻隔、反射和辐射之间协同效应，选用经过特殊工 |  |
| 术 |  |  |
|  | 艺改性处理的纳米材料制成，固化后形成具有纳米微孔结构的 |  |
| 需 |  |  |
|  | 涂膜。3.材料需要具有较高的对可见光和近红外光反射率、较 |  |
| 求 |  |  |
|  | 高的热红外发射率、高温稳定性、良好的物理性能、化学性能 |  |
| 情 |  |  |
|  | 和施工性能的纳米材料构成，从而达到高效辐射降温隔热的目 |  |
| 况 |  |  |
| 技术 | 的。4.希望将灯具整体温度降低30%左右。5.成本可控，有高性 |  |
| 说 |  |
| 价比，可以大规模推广应用。 |  |
| 需求 |  |
| 明 |  |
|  |  |
| 详述 |  |  |
|  |  |  |

现有 企业在散热材料方面有一定的研究和探索，采用过塑包铝结构

基础 、高分子塑料材料、陶瓷散热结构件等，对热处理有一定经验

情况 ，公司业务量稳定，有20多年的从业经验。辐射散热材料市场

需求空间巨大，是LED灯具的共性需求，能在材料散热方面有所突破，对照明企业是一个很大的技术增长点。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 希望在材料学方面有所研究和经验的专家团队，共同参与辐射 |  |
|  |  | 散热材料的研发和试验，技术成功落地则可共同成立公司，以 |  |
|  |  | 推广并应用该项技术。 |  |
|  | 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