技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 上海三思电子工程有限公司 | 机构代码 | 91310112756100730R |
| 区 域 | 上海市-闵行区 | 联系人 | 运柳 | 电话 | 13916800971 |
| 行业领域 | 电子信息 | 产业领域 |  半导体发光 |
| 经济规模 | 20亿 | 人员规模 | 2000 |
| **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 | 自从高亮度蓝色及绿色发光二极体以来，已被广泛应用于日常照明、手机及电视背光源、汽车及医疗器材。但目前市场上只有单色LED，在需要用到蓝色、绿色与红色（三原色）的全彩或白光应用上，只能用三个单色LED拼凑成一个全彩LED或是在蓝光LED掺加黄色荧光粉以达到类似白光的效果。根据氮化镓材料的特性设计特殊量子结构，希望研发可以发出三种不同颜色的光，可以独立射出也可以混合发射。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）用氮化镓材料制成蓝光或绿光LED已是成熟技术，但制成红光LED则非常困难，且世界上很少有团队在这方面的研发上取得进展，且将三原色光集中在一个小器件上，并能随意取用其中任一颜色，难度非常大，如果该技术研发成功，加上电路的适当调配，更可以混合出无数多种颜色光，画面品质将更加漂亮。如果成功完成该技术的研发，利用全彩LED技术制成的全LED显示器，将可能取代目前使用的液晶技术 （LCD)，甚至超越有机发光二极体（OLED）。 |
| 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）三思电子拥有2000多名员工、超过23万㎡研发生产基地企业，研发及生产设备齐全。三思LED应用的产品、产值、出口创汇及市场占有率均居中国LED显示行业的前列。“SANSI”作为中国民族品牌的代表，成为全球闻名遐迩的LED应用品牌。LED显示屏案例有：美国时代广场大屏、西昌卫星发射中心大屏等，公司在中高端显示屏占领较高的市场份额，订单稳定，可以为技术的产业化提供充足的市场空间。 |
| 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）希望有研究全彩LED的专家和团队，共同进行课题的攻关和研发。 |
| 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 无  |
| **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： 2018年 7月 1日 |