**技术创新需求调查表**

**企业信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 上海博卡实业有限公司 | | 机构代码 | 91310116791460475M | |
| 区域 | 上海市-金山区 | 联系人 | 俞平权 | 电话 | 13601629131 |
| 行业领域 |  | 新材料 | 产业领域 |  | 半导体发光材料 |
| 经济规模 |  | 6000万 | 人员规模 | 60 | |

**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 |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  | 由于不同植物对光波段的需求不同，这也成为农业照明领域的 |  |
|  | 要点和难点，因此需要一种有全光谱波段，既可以模拟太阳光 |  |
|  | ，又可以调节的LED照明技术产品，根据不同植物的需求变化 |  |
|  | 所需的波段，从而更适应植物的生长。 |  |
| 技术 |  |  |
| 需求 |  |  |
| 简述 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1.光谱中需要包含紫外光、可见光、红外光的光谱曲线，并且 |  |
|  | 在可见光部分中红绿蓝的比例与阳光近似，显色指数接近于 |  |
|  | 1的光谱。2.太阳光的色温是随着四季和早晚时间变化而变化 |  |
| 技 | ，所以全光谱灯的光谱，应随时间变化而相继改变色温，模拟 |  |
| 自然光环境，才能更符合生物的自然生长规律。3.根据不同植 |  |
| 术 |  |
| 物所需的不同光谱，调节控制和变化LED光谱，以适应不同植 |  |
| 需 |  |
| 物的生长。 |  |
| 求 |  |
|  |  |
| 情 |  |  |
| 况 | 技术 |  |
| 说 |  |
| 需求 |  |
| 明 |  |
| 详述 |  |
|  |  |

现有 由于环境污染和可耕地面积的不断萎缩等因素，人们对绿色农

基础 业产品的需求正在不断攀升，欧美等发达国家在“植物工厂

情况 ”领域已经走在了世界的前沿，尤其是邻国日本，已经开始大

规模推广植物工厂的形式。要实现植物工厂的规模，其中重要的一环就是照明，在封闭的植物工厂或者在农业大棚中，照明是由为重要的一部分。目前技术仅限于研发可见光部分的各波段做到连续光谱，提高显色指数，但紫外光和红外光部分很难做到连续光谱.每颗紫外、红外LED灯珠的光谱很窄，限定于某一特定波段，组合成连续光谱，具有很大的难度，且成本偏高

。

希望有专业的行业组织推介农业领域、全光谱研究领域的专家和团队，进行联合产品的开发。共同开拓农业照明市场。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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