# 技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 江苏龙灯化学有限公司 | 机构代码 | 913205836283833181 |
| 区 域 | 昆山开发区 | 联系人 | 殷爱云 | 电话 | 0512-57158127 |
| 行业领域 | 农业领域 | 产业领域 | 作物保护、作物营养产品 |
| 经济规模 | 12.7亿RMB | 人员规模 | 1099 |
| **需求信息** |
| 需求名称 | 烯草酮原药分子的化学稳定性问题 |
| 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 | 控制烯草酮原药分子在乳油产品中的化学稳定性 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）1. 烯草酮原药常温条件下是液体状态，通常条件下都被用来开发乳油产品。而烯草酮原药分子内部有多个双键结构，容易发生氧化和分解反应，例如烯醇双键容易被氧化，C=N双键容易分解。在长期贮存和高温条件下，烯草酮原药很容易降解，降解率很大，降解产品也会导致乳油制剂产品颜色发暗、发黑。
2. 烯草酮乳油产品，热贮54℃，14天和常温贮存2年降解率需小于等于5%（农药制剂FTO标准）

烯草酮分子结构 |
| 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）公司在开发24%烯草酮乳油产品。研发人员针对原药比较活泼，容易发生氧化和分解反应，通过筛选合适的助剂抑制烯草酮原药的降解以及控制乳油制剂pH，例如添加十二烷基磺酸盐、木质素、萘磺酸盐、聚羧酸表面活性剂等助剂，在一定程度上对烯草酮原药降解有很大的改善，但仍然不能完全满足农药制剂FAO以及行业内标准。 |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | （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）希望与广西大学农药与环境毒理研究所开展产学研合作，希望专家团的所属领域为农业化学，达到同行业较高水平。 |
| 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 |

**※请务必确认“同意公开需求信息”一栏填“是”**