附件1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025年度十大技术攻关与成果转化（含揭榜挂帅）需求征集表 | | | | | |
|  | | | | | |
| 一、技术攻关与成果转化（含揭榜挂帅）需求填报单位信息 | | | | | |
| 单位  名称 |  | | | 所在县市（区） |  |
| 联系人 |  | | | 联系电话 |  |
| 二、技术攻关与成果转化（含揭榜挂帅）需求来源渠道 | | | | | |
| □省、市领导交办 □市科技主管部门 □市直行业主管部门 □省级以上高新园区 □企业 □高等院校和科研院所 □其他（请填明） | | | | | |
| 三、技术攻关与成果转化（含揭榜挂帅）需求信息 | | | | | |
| 需求  名称 |  | | | | |
| 所属  产业  (仅选一个) | □轻工纺织 □装备制造 □食品加工 □文化旅游  □数字产业 □生物制造 □新材料新能源  □其他（请填明） | | | | |
|
| 预期技术水平 | □国际领先 □国内领先  □国际先进 □国内先进 □其他（请填明） | | | | |
| 技术成熟度 | 当前等级： （其中成果转化类需7级及以上等级） | | 实施后等级： （其中成果转化类需达9级） | | |
| 技术类型（可多选） | □“卡脖子”技术 □填补国内空白技术 □国产化替代  □前沿颠覆性技术 □关键共性技术 □其他（请填明） | | | | |
| 研发投入需求 | 项目总投资（万元）： | | |  | |
| 期望财政支持经费（万元）： | | |  | |
| 申请项目类型 | □十大技术攻关与成果转化项目  □揭榜挂帅项目 | | | | |
| 实施  时限 | □1年 □2年 □3年 | | | | |
| 牵头单位为企业的填写此项 | 牵头（发榜）单位：  联系人： 联系方式： | | | | |
| 单位类型 | □行业龙头企业 □“专精特新中小”企业  □单项冠军企业 □专精特新“小巨人”企业  □高新技术企业 □其他（请填明） | | | |
| 参与（推荐揭榜）单位 | 参与单位１：  参与单位2：  参与单位3： | | | |
| 牵头单位为高等院校、科研院所的填写此项 | 牵头单位：  联系人： 联系方式： | | | | |
| 单位类型 | □中央、省驻常科研院所 □市州科研单位  □市本科院校　□高职院校　□其他（请填明） | | | |
| 参与单位 | 参与单位１：  参与单位2：  参与单位3： | | | |
| **1.科技攻关与成果转化的目的与意义、背景及国内外现状**（简要说明技术相关国内外总体研究情况和水平，最新进展和发展前景。国内外市场应用现状、项目技术产品与国内外同类技术产品的比较等。限300字） | | | | | |
| **2.拟解决关键问题**（说明期望解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景，如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等技术应用的边界条件。提出破解问题的具体建议，如主要研究内容，可能的技术路径、技术方案要点等。限500字） | | | | | |
| **3.预期科研攻关成果、转化效果及绩效水平**（明确提出不少于5项的技术指标参数，并阐述突破该项技术对产业提质增效、民生改善的贡献，所能解决的行业发展和民生改善中存在的重大问题，产生经济社会生态效益。限300字） | | | | | |
| **4.技术攻关团队情况**（简要说明推荐进行该技术攻关的团队情况，包括牵头单位、合作单位、依托创新平台、现有技术或产品基础以及对应的场景验证等。） | | | | | |

**填表说明**：

1.《常德市十大技术攻关与成果转化(含揭榜挂帅)需求征集表》由各相关业务主管科室联合企业、高校、科研院所、市直行业主管部门填报，按照“一项需求一张表”的要求，由业务主管科室负责人审核把关后汇总留存。

2.需求征集应聚焦国家、省市重大战略任务，聚焦“4+3”现代化产业体系中的“卡点、堵点”、35个领域“卡脖子”清单，围绕我市优势产业集群和产业发展中需要解决的“卡脖子”技术、颠覆性技术，以及替代进口的关键核心产品，注重培育现代化产业体系新增长点，为围绕创新链全链条设计科技攻关项目做好需求挖掘基础工作。

3.形成常态化需求征集机制，按行业领域常态化开展供需对接活动，推动科技供需多途径、精准化匹配。需求征集后，相关业务科室在科技攻关类项目凝练过程中应加强需求运用，与需求填报单位协同联动，优化设计研发任务，为凝练形成2025年度十大技术攻关与成果转化（含揭榜挂帅）、编制重点研发计划项目申报指南、编制十五五科技创新发展规划等提供重要的参考依据及需求来源。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等级 | 技术成熟度特征描述 | 主要成果形式 |
| 第1级 | 观察到基本原理并形成正式报告 | 报告 |
| 第2级 | 形成了技术概念或开发方案 | 方案 |
| 第3级 | 关键功能分析和实验结论成立 | 验证结论 |
| 第4级 | 研究室环境中的部件仿真验证 | 仿真结论 |
| 第5级 | 相关环境中的部件仿真验证 | 部件 |
| 第6级 | 相关环境中的系统样机演示 | 模型样机 |
| 第7级 | 在实际环境中的系统样机试验结论成立 | 样机 |
| 第8级 | 实际系统完成并通过实际验证 | 中试产品 |
| 第9级 | 实际通过任务运行的成功考验，可销售 | 产品、标准、专利 |

4.攻关技术成熟度评价等级标准设置如下。