技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：110** | | | |
| **需求名称：**整车部件热害整体仿真分析和施工工艺研发 | | | |
| **行业领域：**高端装备制造 | | | |
| **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 | | 整车部件热害仿真分析温度分布与整车环境舱试验布点对应测试，查找仿真分析与试验布点对应规律，确定布点位置影响，减少试验布点影响，提高仿真与试验对应精度。 |
|  | 技术  需求  详述 | | 1. 对整车热源、热害件进行高密度布点，进行整车热平衡热害试验进行数据收集整理； 2. 对应详细热源温度进行整车热管理仿真分析输出整车部件热害件温度分布； 3. 对仿真分析分布结果与试验布点测试结果进行比对分析，标定分析结果，提高仿真分析精度； 4. 以上方法可实施性高，成熟度尚可，成本较高，试验布点加密程度决定了对应精细化程度，对结果影响较大。 5. 现阶段热电偶布点单根成本300元，细化布点数量千级，涉及研发费用（含试验）45万左右。 |
| 现有  基础  情况 | | 试验方面：目前开展已整车热平衡热害试验，并通过试验对整车状态进行验收，但是试验布点限制对整车整体温度分布状态不明确，现阶段布点大多单一布置，重点关注，部件整体温度分布不明确，仿真分析完成后，仿真结果与试验结果对应性差，给问题分析与解决带来一定困难。  仿真方面：目前企业内部已经购买了高性能计算中心，能够支持相关仿真分析计算。 |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | | 希望与具备整车试验相关试验室能力（整车试验环境舱）的科研检测单位进行共同研究开发。 |
| 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 | | |
| **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 | |