技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：76** |
| **需求名称：整车电气控制系统的自动化测试平台研发** |
| **行业领域：电子信息** |
| **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 | 应用于整车电气控制系统的自动化测试平台 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）在车辆开发过程中，对控制系统控制器接口和信号进行第一轮联合调试而开发的平台系统。对于现代汽车的开发，随着混合动力，智能驾驶，无人驾驶，互联网等多元技术的引入，信息化，电气化程度越来越深入，各种传感器，控制器，执行器的数量和接口信息量不断增大，这样在装车之前各电气部件的联调就会越来越重要，开发一款适用于平台汽车电气的测试台架对于早期发现零部件功能定义错误以及接口逻辑问题就尤为重要实现功能：（1）测试低压线束设计是否正确，导通性以及由于线束导致的电源和信号压降；（2）测试各功能部件控制器的CAN信号收发是否正常；（3）测试各功能部件控制器对于底层硬线信号的解析是否正确；测试台组成：电源系统，输入信号系统，控制系统各部件，信号转换部件，显示系统,平台自动识别切换系统 |
| 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）目前公司有一定的测试基础,但是能够测试的内容有限,主要是进行线路通断和静态信号的测试,无法进行动态信号测试以及扩展性测试. |
| 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）1. 电气控制系统测试内容

需要与国外开发测试企业进行考察，技术学习（如博世,柯世达,FEV等），流程对标，测试验证。1. 全自动化测试基础软件的建设

需要与国外专门做台架测试的公司(AVL,柯世达等)进行联合开发基于不同车型平台为基础的测试软件开发； |
| 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 |