技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：180** | | | |
| **需求名称：电机控制器（MCU）开发** | | | |
| **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 | | 电机控制器（MCU）开发 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  针对我司高压电机平台产品，对标目前国际主流电机控制器产品，开发电机控制器总成。电机控制器容量、性能（峰值输出30kW@30s、频率最高12KHz、水冷）覆盖北汽高压电机产品需求，满足乘用车对于扭矩精度响应速度要求。基于Matlab/Simulink，整体以“V”型开发模式为原则，在开发中将完成控制器功能设计、原型算法开发、代码生成、硬件在环、控制器单元与系统集成测试、台架与整车标定等。要求满足乘用车电机控制器使用要求，成本不高于行业内平均水平。 |
| 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）  目前处于预研阶段，资金投入暂无，设备规划中，已完成生产规划。  。 |
| 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）  希望与有电机控制器开发经验的单位合作，有量产经验优先 |
| 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 | |