**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：188** | | | |
| **需求名称：泡沫铝汽车零部件的开发** | | | |
| **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 )  口产品研发 (产品升级、新产品研发)  口技术改造 (设各、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 | | 泡沫铝汽车零部件的开发：泡沫铝是一种在铝基体中均匀分布着大量连通（开孔）或不连通孔洞（闭孔）的新型多功能材料。具有超轻、吸能、吸音、耐热、各向同性、电磁屏蔽等优点，且可循环使用，是制造汽车轻质结构、吸能结构、减噪结构、隔热结构等零部件的良好轻量化材料。 |
|  | 技术需求详述 | | 寻找泡沫铝材料的研究团队合作开发汽车零部件。  1、成本低、工艺简单可靠且稳定的泡沫铝材料制备工艺； 2、泡沫铝成形中气孔均匀的控制方法； 3、泡沫铝三明治结构的封装技术； 4、泡沫铝汽车零部件和其他材料零部件间的连接技术； 5、泡沫铝汽车零部件的性能仿真分析技术。 |
|  | 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、仪器设各、 生产条件等)  团队正在开展泡沫铝材料汽车零部件的开发运用，已确定在电动车泡沫铝电池箱、军车泡沫铝防弹板项目上进行开发，处于前期研发阶段。 |
| 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）  与国际和国内研究泡沫铝材料准备、成形控制机理、轻量化汽车零部件设计、新工艺开发的相关研究所、大学的专家或团队开展合作开发。可以共同申请国家部委、北京市或北汽集团的项目支持。 |
| 合作  方式 | | □ 技术转让 口 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 融口检验检测 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 | |
| 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 | | 口是金额万元。(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期条件  **√**否 | |