技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：104** | | | |
| **需求名称：**高性能免喷涂聚丙烯(PP)复合材料的制备研发 | | | |
| **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 | | 为了替代传统喷涂材料，制备高性能免喷涂聚丙烯(PP)复合材料，即免涂装树脂车身，具有偏深的色调和镜面般的光滑性。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  主要技术：该PP复合材料具有金属光泽的美学外观，减少喷涂工艺所带来的环境污染且降低成本。以PP树脂为基体，使用自制的颜料分散剂和耐划伤剂，制备具有优异耐划伤性的免喷涂PP复合材料。通过扫描电子显微镜观察颜料在树脂内部的分布，使用五指刮擦仪评估材料，使用不同耐划伤剂的抗划伤性能。通过加入颜料分散剂，解决了免喷涂产品各向异性的缺陷，实现各向同性的免喷涂美学外观；自制的抗划伤剂，具有优异的耐划伤性，满足汽车行业对材料的耐划伤需求；  条件：免涂装、高性能、轻量化、低成本；  成熟度：在研阶段；  成本指标：与经涂装金属钣金件价格相当； |
| 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）  目前量产车型中未见应用此技术 |
| 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，  希望与免涂装树脂研究和制造机构进行合作，将其应用到汽车钣金件上，使达到免涂装、高性能、轻量化、低成本、环保的目的 |
| 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 | |