技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：122** | | | |
| **需求名称：**涂装车间生产过程的节能降耗研发 | | | |
| **行业领域：新材料** | | | |
| **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 | | 涂装车间节能降耗  涂装车间是汽车整车厂的能耗大户，约占汽车整车厂70%左右的能耗消耗。涂装车间在过程生产中节能降耗是非常重要的，能够带动整个汽车整车厂的能耗降低，从而进一步降低制造费用，降低产品的费用，提升产品在市场上的竞争力。 |
|  | 技术  需求  详述 | | 初步估算，水、电和气的费用 （水：9元/m3,电：0.9元/KWh，天然气：2.92元/m3）  涂装车间的能耗费用：2100万元/年；  该节能项目的实施，能够实现降低涂装车间现有能耗费用15%左右，即实现能耗费用1785万元/年的目标；  同时兼顾生产需求，保证产品质量。 |
| 现有  基础  情况 | | 前处理电泳：采用摆杆式输送方式，整流电源采用3段电压控制；  空调作业区：分别为人工作业区、机器人作业区和调漆间进行温度和湿度的控制；  烘房：采用直通式和π式烤箱，根据材料烘烤窗口设定温度；  废气处理：采用转轮和RTO的组合方式；  现场有压力表、温度计和湿度计等。已开展工作，具体如下：  1）RTO的余热回收利用补充前处理换热需要的热水；  2）涂胶烤箱根据材料烘烤窗口进行节能温控。 |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | | 科研院所需要有科研实力，在节能领域和设备应用方面有独到的见解，要求如下：  1）对于涂装材料比较熟悉，结合绿色、节能和环保的理念，探索低温短工艺的可行性；  2）对于空调和烤箱等设备有理论和实践经验，并针对现有设备情况，结合温焓图的分析，找到可行的途径；  3）对于热能回收利用有理论和实践经验，能够通过设备改造找到可行的方法；  4）具备国内外科研期刊的检索能力，结合国内外经验，形成有价值的检索信息，提供一定的借鉴价值；  5）具备良好的实验能力，能够从初试到中试很好的过度，并提供有效的参数支持；  6）具备专利的编辑和申报能力，使科研成果转换为生产力，并以知识产权形式进行保存。 |
| 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 | |