技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：56**  |
| **需求名称：金属磁粉芯** |
| **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 | 金属磁粉芯是软磁材料的重要组成部分。由于其具有高有效磁导率、低损耗、优异的直流偏置性能和良好的频率稳定性等优点，很好地弥补了金属软磁和铁氧体软磁材料的不足，同时适应了电力电子器件高频化、小型化的发展趋势， 因此，被广泛应用于电力电子器件中，有着广阔的发展前景。在现有金属磁粉芯用铁硅系列粉末生产和技术的基础上，通过调整配方、工艺等手段，达到产品性能提升和快速发展的目的，实现规模产能，解决现有产品性能较低、规模较小的弊端，同时实现产品的升级换代，从现有的破碎法铁硅粉逐步实现非晶磁粉芯用粉末、纳米晶磁粉芯用粉末、Fe-Ni-Mo磁粉芯用粉末等产品的规模生产。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）通过技术合作，达到对粉末制备过程中产品形貌及成品率的控制、粉末绝缘包覆、熔炼氛围控制等技术的掌握。通过对材料配方、成粉、包覆、压制等研究，实现产品的系列化、高端化。通过对产线自动化程度的提高，降低劳动强度，节约人员成本，降低产品的生产和人工成本，提升产品的利润率。 |
| 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）目前公司拥有一条年产1000吨的破碎法铁硅粉生产线，本着设备大型化、产线自动化的目的，正在筹建年产2000吨气雾化铁硅粉生产线。 |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | （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）为公司在金属磁粉芯用铁硅系列粉末行业快速发展和产品质量、性能的快速提升和转型，希望与有产业化经验的单位或个人进行产业化合作，同时希望与在行业较前瞻基础研究领域有较高造诣的高效、科研院所或者个人合作，开发新的产品或者提升现有产品的性能。 |
| 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 （面谈） 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 |