技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：57**  |
| **需求名称：软磁材料领域延伸到无线充电领域产业化** |
| **行业领域：无线充电设备** |
| **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 | 非接触式无线感应充电器凭借其携带方便、无需布线等优势受到用户的青睐，软磁铁氧体产品作为主要元器件在无线技术中被大量应用，其材质和形状对无线充电的转化效率、电磁兼容等起到决定性作用。无线充电领域的应用对软磁铁氧体材料的要求较高，比如在其工作频率下，损耗低、饱和磁感应强度高、对谐波的吸收能力强等，另外，对软磁铁氧体产品尺寸要求也较高，要求磁芯很薄（最厚只有1mm），而磁芯平面面积较大，所以制备难度较大。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）通过引进技术，开发无线充电用不同规格的软磁铁氧体隔磁片产品，并建设上千吨的软磁铁氧体器件生产线。通过对技术的研发，继续开发符合时代发展要求的无线充电相关产品。 |
| 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）中钢天源是全球最大软磁用四氧化三锰的生产和销售单位，是国内较为前列的永磁铁氧体器件生产单位，生产的四氧化三锰可满足不同客户使用要求，生产的铁氧体器件广泛应用于格力、美的、海尔等国内知名家电企业，部分产品性能达到国内领先水平。 |
| 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）为公司在软磁材料领域延伸到无线充电领域，延长公司产业链，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 |