技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：82** | | | |
| **需求名称：短波接收机、OFDM调制的关键技术** | | | |
| **行业领域：制造业 产业领域：制造业** | | | |
| **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 | | 技术需求包括短波接收机、OFDM调制的关键技术。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1、OFDM多载波数字接收机技术；  2、OFDM调制需要突破的关键技术：同步、信道估计、峰均比抑制、抑制窄带干扰。 |
| 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）  公司开发出来完全拥有知识产权的多个国内标准信道编码调制技术，这些标准涵盖了目前国内最前沿、最先进的数字编码调制技术，如低密度校验码LDPC技术、多进制正交QAM技术、多载波OFDM技术等。这些信道处理的新技术经深入研究，可以应用在短波通信技术上，为开发新型、高效、高速的短波通信新体系，打下了坚实的基础。  当前技术成熟度等级：TRL3；  目标技术成熟度等级：TRL5。  目前研究室具有课题研究所必须的仪器设备条件；具备主要测试与考核条件。 |
| 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）  本课题可与电子科技集团36所、北京理工大学（或西安电子科技大学）合作。 |
| 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 | |