技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| 需求编号：174 |
| 需求名称：装配式建筑的“三板”结合结构技术攻关 |
| 行业领域：市政设施 |
| 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 | 为响应国家和北京市号召，北京市保障性住房建设投资中心把推广装配式建筑作为企业的发展核心战略，现拟推动高层装配式钢结构公共租赁住房建设试点，目前受装配式钢结构“三板”即楼板、外墙板、内墙板“技术配套”存在技术难点。寻求装配式钢结构住宅建设需要的，先进、适用的高性能“三板”部品的解决方案。同时通过企业提升工业化生产规模，降低产品成本。 |
| 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）楼板：有足够承载力、刚度，“干法”安装，可在负温条件下施工，与钢框架可靠连接。此外，满足住宅建筑功能要求，如防颤动、隔音、隔热等。外墙板：轻质且具有自承重和抗冲击能力，应采用“干法”安装、可在负温条件施工。此外，满足建筑保温、隔声、防火、防渗漏等多种功能。内墙板：轻质且具有一定强度、应采用“干法”安装、可在负温条件施工，满足保温、隔声、防火等功能。 |
| 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）国外钢结构住宅以底层住宅和别墅为主，对“三板”性能要求与国外不尽相同，无法照搬国外经验。国内钢结构住宅处于起步阶段，符合国情的“三板”研究发展及工厂化生产还尚未形成规模，部品不成体系，施工安装工艺复杂。装配式钢结构“三板”配套部品隔声、防火、防腐等问题未得到有效解决，还不能满足居住建筑舒适性要求。总之，“三板”部品性能和价格优势不明显。 |
| 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）无 |
| 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 |