技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：177** | | | |
| **需求名称：城市采暖和生活热水应急保障系统** | | | |
| **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 | | 城市采暖和生活热水应急保障系统，在热力抢险检修时满足临时热源和生活热水替代需求。该系统能够从热力站、锅炉房等热源点开口取热，以集装箱或小型撬装方式机动运输到抢险抢修现场，满足应急需求。所用蓄热装置规模可灵活搭配，适应不同规模供热需求。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  城市采暖和生活热水应急保障系统，为满足北京核心城区集中供热采暖系统故障检修时临时热源替代需求，以及日常生活热水替代需求，特别是洗澡用水需求。  北京市城六区内的采暖以集中供热为主，依靠四大热电中心等集中热源，以及大型燃气锅炉房和区域锅炉房，通过一次管网，对市区内各热力站供应热源。集中供热管网可以充分利用热电联产等高效廉价热源，同时有效地结合各种新能源技术，提升绿色供热水平。近年来，早期敷设的地下管线逐渐开始腐蚀泄漏，因管线抢险抢修导致的停热时常出现。为确保居民在管线抢修期间正常的采暖以及生活热水需求，急需研发一款城市采暖和生活热水应急保障系统。  典型的采暖应急保障装置是基于相变蓄热材料的移动热源车，通过集装箱装载较为笨重的相变蓄热模块，从热源点取热后送到需要采暖或生活热水的现场。对于北京核心城区的部分热力站而言，由于地处老旧小区，交通通行条件限制，无法进出大规模集装箱运输车辆，且附近热源点有限，无法直接开口供蓄热车辆取用热源。  需要一种移动蓄热装置，可以放置在6m左右标准集装箱内，便于车辆市内运输，提供3GJ以上热水，系统安全可靠。单台蓄热装置成本控制在20万元/GJ以内。 |
| 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）  企业前期已采购过蓄热水车，调研过相变蓄热领域，并拨出相关科研经费，目前处于方案征求阶段。 |
| 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）  希望寻求有成熟集装箱车载蓄热装置生产运行经验的机构合作，利用高性能蓄热材料，满足供热需求。 |
| 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 | |