技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：140** | | | |
| **需求名称：炉排炉垃圾焚烧在冬季极寒气候条件下垃圾难以发酵问题** | | | |
| **行业领域：环境保护** | | | |
| **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 | **急需解决“炉排炉垃圾焚烧在冬季极寒气候条件下垃圾难以发酵问题”的技术**  炉排炉为目前国内最为普遍采用、处理量最大的城市生活垃圾焚烧炉型，但在东北极寒地区利用该炉型工艺进行垃圾焚烧尚处于刚刚起步的探索和研究阶段。我公司现有2台600吨/天的炉排炉垃圾焚烧炉，于2016年5月投产试运行，为目前国内最北端在运行的第一台采取炉排工艺的垃圾焚烧炉，在运行过程中面临的最大的难题就是冬季垃圾难以发酵的问题。现急需解决冬季垃圾焚烧发酵方面的技术。 | |
|  | 技术  需求  详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **1、技术需求：**掺加生物菌剂及辅助燃料等助于冬季垃圾发酵和燃烧等技术。  **2、条件：**本地冬季最低温度在零下30度左右；生活垃圾并不分选且在市政的收集过程中并未对垃圾中的渗沥液进行排出，致冬季垃圾中含有大量冰雪。  **3、成熟度：** 由于本项目为目前国内最北端在运行的第一台采取炉排工艺的垃圾焚烧炉，尚没有相对成熟的技术可应用和借鉴，只能是对相关技术进行试验和摸索。  **4、成本：**我公司2台炉排炉日处理垃圾总量为1200吨，生活垃圾补贴费为73元/吨，发电价格为0.65元/KWH，在配套技术合作时，应充分核算运行成本。 | |
| 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）  我公司结合本地生活垃圾的实际情况、环境温度及运行工况的要求，在2016年10月中旬至2017年3月中旬期间综合采取了中水加热回喷、渗滤液加热回喷、对垃圾车进出通道进行保温、垃圾垛上覆膜、加入生物菌剂、蒸汽回喷及在垃圾中掺入燃煤等七大保障措施，仅仅是达到了在极寒天气下垃圾能够燃烧的基本目标。以上措施均处于试验阶段，且资金投入较大，运行成本增加。 | |
| 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）  希望与研究环境工程、固体废物处理、菌剂研究等各大名校进行产学研合作，加快推进研究和应用的进展，以便尽快解决国内该行业面临的最大的难题。 | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 联合研究和试验 □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 |