技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | **墨零（上海）环保科技发展有限公司** | 机构代码 | 91310230MA1K0EWP34 |
| 区 域 | 浙江 | 联系人 | 陈永海 | 电话 | **18621207100** |
| 行业领域 | 水处理 | 产业领域 | 水处理设备 |
| 2017年销售收入 | ———— | 人员规模 | **20-30** |
| **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 | **台州湾人工湿地项目的处理负荷超过2m3/（m2•d），是国外的3~5倍，国内的2~3倍，而且进水水质含盐量在10000-20000ppm，因此急需高负荷人工湿地净化高盐度水技术。日处理分为两快，第一为补水30000 m3/d, 第二为循环水80000 m3/d.** |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）具体描述所急需解决的技术创新需求（请尽可能详细）技术创新需求主要内容**1、研究一种在进入湿地前，对进水的高盐度废水进行预处理技术，（目前我们主要想通过物化，生化技术，但水中含盐量较高，而且含盐量波动较大，生化很难培养。）****2、研究一种新型净化水质能力强的滤料组合结构，希望组合滤料性价比高，挂膜抗堵效果佳等优势。****3、研究一种新型布水工艺，保证垂直流人工湿地、潜流人工湿地的布水均匀；****4、研究一种耐盐碱的水生植物，耐盐植物对轻污染水体中高浓度氯离子的去除能力，并确定植物对盐分去除最大的生态系统。****5、研究分析这种高负荷人工湿地运行期间滤料堵塞的成因，形成系统性的预防和解决方案。****6、针对湿地土建墙体沉降，开裂导致漏水严重，针对开裂确定最佳合适补漏技术。最好能在墙体带水情况下进行补漏防水技术。**  |
| 现有基础情况 | 1、研究开发前期基础：目前我们针对本次项目已经有几个试验舱体，建立了湿地研究中心，成立湿地水质检测实验室。2、项目拟投入200万元，现已经投入50万元，计划支付技术转让费用150万元硬性指标（如：具体参数等，可根据实际情况增减条目。）（1）、针对水质指标部分进水水质在五类，含盐量在10000-20000ppm的情况下，出水达到四类水质标准。进水水质超过五类，含盐量在10000-20000ppm的情况下，出水按进水指标去除率计算（针对补水部分，主要水质指标有及去除率：COD≥50%、BOD≥50% 、氨氮≥70% 总磷≥40% 、总氮≥65%）（2）、针对湿地部分：组合填料性价比高，布水均匀，湿地不堵塞。所选的水生植物耐盐成活率高。3、选择性指标（如：在可接受成本范围内的指标等，可根据实际情况增减条目。）（1）、预处理如果不用生化，可以接受跟生化性价比差不多的方案。（2）、湿地墙体修复技术，可以接受其他技术，最终效果不漏水。 |
| 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） |
| 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：徐荣 2018年 7月 31日 |