|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 塔里木盆地苦咸水资源化利用关键技术优选与示范 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属二级项目：** | 西北内陆盆地典型地区水文地质与水资源调查监测 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

针对塔里木盆地苦咸水特征，开展PTFE微滤膜、反渗透/纳滤膜和太阳能光热界面转换膜研究，建立绿色节能苦咸水淡化膜研发方案，设计多膜耦合、功能互补、协同增效的梯级淡化工艺方案。

**2025年度主要工作量：**

1.研发苦咸水淡化膜；

2.设计梯级淡化工艺。

**预期成果：**

1.建立面向多种水质工况苦咸水淡化的绿色节能分离膜研发方案和多膜耦合的梯级淡化工艺方案；

2.提交《塔里木盆地苦咸水资源化利用关键技术优选与示范成果报告》；

3.发表论文1-2篇。

**提交报告时间：**2025年12月。

**经费预算：**2025年度经费预算10万元。

2025年 月 日