|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 青藏高原北缘水体监测及生态风险评估体系建设 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 青藏高原水资源调查评价（塔里木-柴达木盆地） |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

开展青藏高原北缘水体监测调查研究，开发基于深度学习的多源遥感影像湖泊监测及自动识别提取技术，精准提取监测青藏高原北缘湖泊，分析湖泊水储量变化规律，确定湖泊溃决漫溢风险防控阈值，为青藏高原北缘水循环演化及水平衡研究提供基础支撑。

**2025年度主要工作：**

1. 构建深度学习模型，自动识别并提取青藏高原北缘大于0.01km2的湖泊。
2. 提取青藏高原北缘湖泊水下深度，结合数理统计模型构建水下地形估算方法，开展湖泊蓄水量连续时空监测。
3. 开展湖泊水储量估算，分析青藏高原北缘重点地区湖泊水资源演化规律。
4. 开展不同类型湖泊的水储量对比分析，评估湖泊关键防控阈值以及潜在生态风险。

**预期成果：**

1.提交《青藏高原北缘湖泊水储量及防控阈值研究报告》1份。

2.发表论文1-2篇。

**提交报告时间：**2025年9月。

**经费预算：**2025年度经费预算10万元。

2025年 月 日