

采购内容及要求

一、项目名称：水资源基础调查工作

二、采购内容及要求

水资源基础调查工作采购内容主要包括：水域空间调查、地表液态水储存量调查、地表液态水储质量补充调查、地表水资源综合评价和数据库建设等工作。

（一）水域空间调查

水域空间调查主要是调查特定时间点水体的空间位置、范围与面积情况。以国土“三调”和年度国土变更调查的水域范围为基础，调查丰枯水期全市河流、水库等水面范围。坑塘水域空间调查数据采用 2024 年度国土变更调查成果中的坑塘水面数据。

（二）地表液态水储存量调查

开展地表液态水水下地形（水深）测量，建立“水面面积-水深-水储存量”数学模型，根据水域空间调查成果，计算水库、坑塘、河流水储存量。

1、水库水储存量调查

对全市 2 个小型水库主要通过资料收集掌握水库地形和水储存量数据成果，现有资料无法满足工作要求时，按照抽样比例不小于 10%开展水库实测工作，通过水下地形（水深）测量，构建水库“水面面积-水深-水储存量”数学模型，结合水域空间调查成果计算水库水储存量。

2、坑塘水储存量调查

根据 2023 年度国土变更调查成果中的坑塘水面图斑，部署抽样样本，开展坑塘水深抽样调查。以数理统计为理论基础，根据区域特点、坑塘类型，按照坑塘总数的 5%开展坑塘抽样调查，构建子长地区坑塘“水面面积-水深-水储存量”统计模型，利用 2024 年度国土变更调查成果分析计算坑塘水储存量。主要采用实测方式获取坑塘水深。

3、河流水储存量调查

根据省、延安市自然资源局工作部署要求，结合我市工作需要和计划安排，

选择秀延河作为本次水资源基础调查重要河流，开展水储量实测工作和典型断面水下地形（水深）测量工作，其余河流水储量调查以收集资料方式获取。秀延河（河段）水储量实测工作参照以下要求进行：

（1）根据控制断面水下地形（水深）测量数据，构建河流（河段）水储量计算数学模型，并结合水域空间调查成果计算河流（河段）水储量；

（2）河流断面测量按 1000-2000 米间距布设测线，平直等宽河段可根据条件放宽，地形明显变化河段需适当加密。

（三）地表液态水质量补充调查

与地表水储量调查同步进行，在收集共享生态环境部门水质数据成果基础上，对全市典型水库、河流和坑塘地表水资源质量进行补充调查，主要掌握区域地表水的化学特征和水质状况等。负责收集相关资料，根据需要开展地表液态水质量补充调查，相关数据及时入库报延安市自然资源局。

（四）地表水资源综合评价

在充分收集相关资料和补充调查的基础上，配合省、延安市自然资源部门开展子长市地表水资源综合评价，主要包括地表水天然化学特征评价、地表水质评价、水质变化趋势分析以及湖库营养状态评价等。

（五）数据库建设

按照国家和省水资源基础调查数据库建设标准要求，开展我市数据库建设工作，主要包括水域空间调查数据库、地表液态水储量调查数据库等。收集共享的数据成果也纳入数据库。

1、水域空间调查数据库

包括水域空间调查对象的空间分布与属性信息，以及工作过程中的成果数据，具体包括河流、水库、坑塘等空间分布及成果信息。

2、地表液态水储量调查数据库

包括水下地形（水深）测量成果、储量计算数学模型、地表水储量等调查成果。

三、质量要求：符合国家及行业相关质量合格标准。

四、商务要求

（一）合同履行期限：自合同签订之日起 365 日历天内完成，具体工作时间根据省、市要求时间内完成。

（二）服务地点：子长市，具体以采购人指定地点为准。

（二）采购资金的支付方式、时间、条件：

1. 结算方式：由甲方以人民币负责结算，在付款前，乙方必须开具全额发票给甲方。

2. 付款方式：银行转账。乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开具发票出现税务争议时，乙方需承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任。

3. 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件，支付合同总金额的 40.00%。完成合同约定的所有工作，并提交成果资料经验收合格，达到付款条件，支付合同总金额的 60.00%。

4. 考核（验收）标准和方法

经甲方验收合格后，确定项目完成，验收标准符合国家有关规定、规范。

5. 违约责任及争议解决的方法

按照磋商文件要求及合同约定执行。

五、其他要求

（1）本项目所属行业为：其他未列明行业。

（2）如磋商文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。

注：项目结束后，需配合采购人完成项目后续相关工作。