水利一张图小型水库地理信息数据提取

服务内容及要求

为支撑小型水库纳雨等数字孪生“四预”分析，现采购水利一张图小型水库地理信息数据提取服务，服务需求及要求如下：

# 一、服务内容及要求

对全省3345座小型水库进行大坝、水面、流域面提取及数值校正工作，为我省强化小型水库运行监管开展纳雨等数字孪生“四预”分析提供基础数据支撑。具体要求如下：

## 小型水库大坝提取要求

利用最新卫星影像数据，勾绘线形小型水库大坝，并按照《水利对象基础数据库表结构与标识符》，创建属性数据表，最后在水利一张图系统完成上图发布。具体要求如下：

1、采用卫星影像数据现势性不能低于福建省天地图最新发布的多时相影像地图；

2、在1：1万比例尺下勾绘每个水库大坝的线形；

3、创建小型水库大坝属性数据结构表，包括但不限于大坝代码、大坝名称、起点经度、起点纬度、终点经度、终点纬度、大坝所在位置、是否主坝、工程等别、大坝级别、最大坝高、坝顶长度、坝顶宽度、高程系统、坝顶高程、大坝材料类型、大坝结构类型、工程建设情况、开工时间、建成时间、备注。

4、结合水利数据中心现有数据，最大化录入属性数据。要求大坝代码、大坝名称、起点经度、起点纬度、终点经度、终点纬度、大坝所在位置录入率达到100%。

## 小型水库水面提取要求

利用最新卫星影像数据，勾绘小型水库水面，并按照《水利对象基础数据库表结构与标识符》，创建属性数据表，最后在水利一张图系统完成上图发布。具体要求如下：

1、采用卫星影像数据现势性不能低于福建省天地图最新发布的多时相影像地图；

2、在1：1万比例尺下勾绘每个水库面的线形；

3、创建小型水库水面属性数据表，包括但不限于流域代码、流域名称、左下角经度、左下角纬度、右上角经度、右上角纬度、跨界类型、流域所属行政区、流域等级、流域面积、备注字段。

4、结合水利数据中心现有数据，最大化录入属性数据。要求水库名称、左下角经度、左下角纬度、右上角经度、右上角纬度、所属行政区、水面面积录入率达到100%。

## 小型水库流域面提取要求

利用GIS软件提取小型水库流域面，并按照《水利对象基础数据库表结构与标识符》，创建属性数据表，最后在水利一张图系统完成上图发布。具体要求如下：

1、由于现有水利一张图只有大于10平方公里的流域数据，无法支持小型水库流域面的提取。需收集DEM数据，要求精度不低于30米，利用DEM数据提取等高线、水系网作为此项工作基础数据。

2、创建小型水库流域面属性数据表，包括但不限于流域代码、流域名称、左下角经度、左下角纬度、右上角经度、右上角纬度、跨界类型、流域所属行政区、流域等级、流域面积、备注字段。

3、结合水利数据中心现有数据，最大化录入属性数据。要求流域代码、流域名称、左下角经度、左下角纬度、右上角经度、右上角纬度、流域所属行政区、流域面积录入率达到100%。

## 集水面积数值比对

将提取的水库流域面积与水利数据中心现有小型水库集水面积进行比对，误差大于±5%，通过水利一张图下发属地水利主管部门核对确认，并修正数据。

# 二、服务要求

## 服务人员要求

服务期内，在甲方指定地点，至少配置1名服务技术人员开展本项服务工作，并承诺服务人员具有省级相关项目经验。

## 服务成果要求

交付物：小型水库大坝矢量数据（线要素）、小型水库水面矢量数据（面要素）、小型水库流域面矢量数据（面要素）。

提交形式：SHP格式文件。

坐标系：2000国家大地坐标系。

其他：成果在水利一张图系统进行发布展示。

## 其它要求

供应商须承诺对本服务项目数据资料、过程材料及成果负保密责任并妥善保管，不外流项目中获取的水利数据资料，不以任何目的、方式、方法、手段转让或提供给第三方，包括但不限于：资料进行单位换算、介质转换或者量度变换后形成的资料，以及对其进行实质性加工后形成的资料，若出现保管不当或使用不当或转让或提供给第三方，造成水利资料遗失泄密的，将承担一切法律责任。供应商在从事服务期间，必须遵守国家保密相关的法律法规以及我单位保密相关的规章制度，与我单位签订保密协议，履行保密相关职责。

# 三、服务期限及报价

服务期限：合同签订后10个工作日内，完成小型水库大坝提取。合同签订后20个工作日内，完成小型水库水面提取。合同签订后4个月内，完成小型水库流域面提取，并提交最终成果。在服务成果提交后8个月内，服务人员继续驻点保障本项目成果数据的上图、入库、应用对接等工作。

服务报价：最高限价为47万元。