**第三章 采购需求**

**一、项目名称：白沙县优质水资源调查评价项目**

**二、采购人：白沙黎族自治县自然资源和规划局**

**三、采购预算金额：487.68万元**

**四、项目概况**

为深入贯彻落实以习近平同志为核心的党中央关于加强生态文明建设的系列决策部署，本项目重点关注的优质水资源主要为优质天然矿泉水和径流途径较短的天然（山）泉水。项目的实施以摸清白沙县优质水资源家底为目标，将查明白沙县优质水资源现状和分布特点，圈定优质水资源有利开发的范围，对资源开发利用潜力作出评价，为全县的优质水资源的合理开发、高效利用与保护提供科学依据，更好地推动白沙绿色经济产业的发展壮大。

总体任务是开展海南省白沙县优质水资源调查评价工作，摸清白沙县优质水资源家底，评价其优质水资源量和质量，提出优质水资源开发利用保护区划，为白沙县水资源的优质优用提供对策建议和基础数据。

**五、采购需求**

1、完成白沙县全域（扣除白沙县境内海南热带雨林公园核心区）1：10万的区域水文地质调查，调查面积1774km2；完成2处重点区1：1万专项水文地质测量，调查面积共计20 km2；

2、完成2处优质水源地区进行物探勘查，单个物探勘查区面积1.5 km2，，主要实物工作量为高密度电法1920个点、可控源音频大地电磁测深400个点；

3、完成优质水水源地800米钻探工作量，完成新建钻孔电阻率、自然电位、井温、井斜参数的测井800米，并完成抽水试验88个台班；

4、完成水样检测共计112件；

5、建成4个地下水监测点，并完成一个水文年的监测工作；

6、完成5个直饮水点建设；

7、根据项目实际情况配备充足的人员和设备，保证调查评价项目顺利开展。

**六、服务期**

自合同签订之日起18个月内完成全部工作。

**七、质量要求**

1、项目工作主要执行和参照下列规范和技术标准：

（1）《天然矿泉水地质勘探规范》（GB/T 13727-2016）

（2）《饮用天然矿泉水》（GB 8537-2008）

（3）水文地质调查规范（1:50000）（DZ/T 0282-2015）

（4）《水文地质手册》（第二版）

（5）《供水水文地质勘察规范》(GB 50027-2001)

（6）《水文水井地质钻探规程》(DZ /T 0148-2014)

（7）《地下水质分析方法》(DZ /T 0064-2021)

（8）《电阻率测深法技术规程》（DZ /T 0072-2020）

（9）《电阻率剖面法技术规程》（DZ /T 0073-2016）

（10）《可控源音频大地电磁法技术规程》（DZ /T 0280-2015）

（11）《水文测井工作规范》（DZ /T 0181-1997）

2、符合国家现行有关规范标准，并通过专家评审。

**八、需提交的预期成果**

1、报告

成果报告

2、图件

（1）白沙黎族自治县1：10万区域水质地质图；

（2）白沙黎族自治县重点区1：1万专项水文地质图；

（3）各专题实际材料图；

（4）重点区物探解译图；

（5）水文测井图；

（6）水文地质钻探钻孔柱状图；

（7）降压试验成果图。

**九、验收要求**

1、野外验收

野外验收需经过采购人指定的有关专家验收通过，验收结果需为良好等级以上（评分≥80分）。

2、成果验收

提交的成果报告需经过采购人组织有关专家进行会议评审，评审结果需为良好等级以上（评分≥80分）。