

贵阳市河湖保护中心

贵阳市智慧水务系统硬件站点运
维服务项目

采购文件

(2023 年 8 月)

项目序列号:	P52010020230007YO		
项目编号:	ZFCG20230829017		
项目名称:	贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目		
品目编号:	P52010020230007YO001		
品目名称:	贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目		
采购方式:	公开招标	采购类别:	服务类
采购人:	贵阳市河湖保护中心		
代理机构:	贵州卫虹招标有限公司		

目 录

第一部分 专用部分	6
第一章 采购范围	7
第一节 采购项目概述	7
第二节 <input type="checkbox"/> 货物要求 <input checked="" type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求	8
第三节 供应商资格条件	8
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	10
第一节 采购清单及技术参数	10
第一节 采购清单及技术参数	10
第二节 商务要求	76
第三节 阐述、演示、样品展示	77
第四节 图纸附件	78
第五节 实质性要求明细表	79
第三章 评标办法及评分标准	80
第一节 评标办法	80
第二节 评分标准	80
第三节 废标条款	91
第四节 无效标条款	91
第二部分 通用部分	93
第四章 政府采购程序	94
第一节 采购公告及采购文件发布	94
第二节 采购文件获取	94
第三节 编制和上传投标响应文件	95
第四节 开标	95
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）	96
第六节 评标	96
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书	98
第八节 支付代理服务费	98
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收	99
第十节 质疑和投诉	99
第五章 政府采购合同	101
第一部分 合同协议书	103
一、项目概况	103
二、供货期期限	103
三、合同文件构成	103
四、合同文件解读及其优先顺序	104
五、合同金额（中标价）	105
六、履约保证金	105
七、订立时间	105
八、订立地点	105
九、合同生效	105
十、补充协议	105
十一、其它	106

第二部分 通用合同条款	107
第 1 条 一般约定	107
1.1 严禁贿赂	107
1.2 国家、社会公共利益	107
1.3 保密	107
第 2 条 包装、运输和交付	107
2.1 包装	107
2.2 运输	108
2.3 交付	108
第 3 条 货物检验和验收	108
第 4 条 质量保证期	109
第 5 条 合同价款支付	109
第 6 条 履约担保	109
第 7 条 不可抗力	110
第 8 条 合同转让和分包	110
第 9 条 节能环保	110
第 10 条 合同解除	111
第 11 条 合同的变更、中止或终止	111
第 12 条 争议的解决	111
第 13 条 违约责任	112
第 14 条 其他	112
第三部分 专用合同条款	113
第一部分 合同协议书	116
一、项目概况	116
二、工期	116
三、合同文件构成	117
四、合同文件解读及其优先顺序	117
五、合同金额（中标价）	118
六、履约保证金	118
七、订立时间	118
八、订立地点	118
九、合同生效	119
十、补充协议	119
十一、其它	119
第二部分 通用合同条款	121
第 1 条 一般约定	121
1.1 严禁贿赂	121
1.2 国家、社会公共利益	121
1.3 保密	121
第 2 条 工期	121
第 3 条 工程质量	122
3.1 工程质量要求	122
3.2 质量检查	122
第 4 条 竣工验收	122

4.1 竣工验收申请报告	122
4.2 竣工和验收	122
4.3 试运行	122
4.4 竣工清场	123
第5条 保修责任	123
第6条 合同价款支付	123
第7条 履约担保	123
第8条 不可抗力	123
第9条 合同转让和分包	124
第10条 节能环保	124
第11条 合同解除	124
第12条 合同的变更、中止或终止	124
第13条 争议的解决	125
第14条 违约责任	126
第15条 其他	126
第三部分 专用合同条款	127
第一部分 合同协议书	130
一、项目概况	130
二、服务期限	130
三、合同文件构成	130
四、合同文件解读及其优先顺序	131
五、合同金额（中标价）	131
六、履约保证金	131
七、订立时间	131
八、订立地点	131
九、合同生效	131
十、补充协议	131
十一、其它	132
第二部分 通用合同条款	133
第1条 一般约定	133
1.1 严禁贿赂	133
1.2 国家、社会公共利益	133
第3条 服务验收	133
第4条 质量保证	134
第5条 合同价款支付	134
第6条 履约担保	134
第7条 不可抗力	134
第8条 合同转让和分包	134
第9条 节能环保	135
第10条 合同解除	135
第11条 合同的变更、中止或终止	135
第12条 争议的解决	135
第13条 违约责任	136
第14条 其他	136

第三部分 专用合同条款	137
第三部分 供应商须知	138
第六章 响应文件的编制	139
第一节 编制要求	139
第二节 响应文件组成	140
第三节 响应文件格式范本	141
第七章 远投网开注意事项	169
第八章 优惠性政策法规	170

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目及品目概述

将原贵阳市水务管理局水文水质自动监测站运维服务项目，贵阳市水务管理局河湖、水库、翻板坝等视频监控站点运行维护项目，两湖一库信息化动态监管系统硬件站点运行维护与技术服务项目，贵阳市智慧防汛决策系统监测站点运维服务项目，贵州省水资源监控能力建设项目（贵阳市）信息采集与传输设备运行维护项目等 5 个项目，所涉及的前端硬件站点整体打包为贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目，委托第三方公司运营一年。

二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为 大写壹仟贰佰伍拾陆万柒仟元整（¥小写 12567000.000000 元）。

其中（若有）品目名称：贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目，采购预算为 大写壹仟贰佰伍拾陆万柒仟元整（¥小写 12567000.00 元）。

本项目的最高限价为： 大写壹仟贰佰伍拾陆万柒仟元整（¥小写 12567000.00 元）。

其中（若有）品目名称：贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目，最高限价为 大写壹仟贰佰伍拾陆万柒仟元整（¥小写 12567000.00 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（/）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：☐是☒否

2. 分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、本项目☐是☒否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐是☒否，具体内容为：（/）

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第十二条规定。

六、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

七、采购人

1. 采购人名称：贵阳市河湖保护中心

2. 地址：贵阳市南明区解放西路 228 号

3. 联系人：彭老师

4. 联系电话/传真：0851-85169158

5. 电子邮箱：/

八、代理机构

1. 名称：贵州卫虹招标有限公司

2. 地址：贵州省贵阳市中华中路 8 号时代广场 18 楼 C 座

3. 联系人：杨燕红

4. 联系电话/传真：15285580980

5. 电子邮箱：1281040566@qq.com

九、监督部门

监督部门：贵阳市财政局

监督电话：0851-85806835

详细地址：贵阳市观山湖区林城东路金阳行政中心二期 C 区 340 室

第二节 ☐货物要求 ☒服务要求 ☐工程要求

一、☐货物范围 ☒服务范围 ☐工程范围

本项目采购的服务范围要求为本国合法生产商、经销商提供的服务。

二、须满足的规范，标准

本项目执行国家及贵州省等相关行业标准。

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于参加政府采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：投标人是法人的，应提供 2022 年度经审计的财务报告，或 2023 年基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2023 年银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函（格式自拟）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2023 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件（依法免税的供应商须提供相应证明文件）及 2023 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料复印件（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声

明（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（格式文件详见相关文件范本）

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

（二）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：/

（三）本品目 ☐ 接受 ☒ 不接受 联合体投标（/）

（四）本品目 ☐ 是 ☒ 否 专门面向中小微企业采购。（/）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

第一节 采购清单及技术参数

一、基本情况

为了更好的服务于贵阳市水务管理局的智慧水务平台，给平台提供及时、有效、准确的前端数据支撑，加强贵阳市主要市管河流和湖泊水质情况的监管，对防洪情况进行预警预报，切实落实绿水青山就是金山银山的概念，通过前端监控设备实时观测河湖变化等，为了进一步提升工作效能、提高运维管理和技术保障方面的规范化和专业化能力，通过“统一规划，统一运维，统一购买服务”的方式，提升统筹运维服务水平，方便统一管理调度，本项目将原贵阳市水务管理局水文水质自动监测站运维服务项目，贵阳市水务管理局河湖、水库、翻板坝等视频监控站点运行维护项目，两湖一库信息化动态监管系统硬件站点运行维护与技术服务项目，贵阳市智慧防汛决策系统监测站点运维服务项目，贵州省水资源监控能力建设项目（贵阳市）信息采集与传输设备运行维护项目等 5 个项目所涉及的前端硬件站点整体打包为贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目，并委托第三方公司运营一年。

二、运维项目

项目名称	运维区块名称	运维主要内容概括	运维期
贵阳市智慧水务系统硬件站点运维服务项目	贵阳市水务管理局水文水质自动监测站运维服务项目	负责 56 个水文水质自动监测站点的日常运行维护。	一年
	贵阳市水务管理局河湖、水库、翻板坝等视频监控站点运行维护项目	负责 36 个视频监控站点的日常运行维护。	

	两湖一库信息化动态监管系统硬件站点运行维护与技术服务项目	负责两湖一库动态监管平台的前端硬件设备，如摄像头和机房等的日常运行维护。	
	贵阳市智慧防汛决策系统监测站点运维服务项目	负责智慧防汛决策系统前端硬件，如水雨情站和摄像头等的日常运行维护。	
	贵州省水资源监控能力建设项目（贵阳市）信息采集与传输设备运行维护项目	负责取水监测站的日常运行维护。	

三、运维要求

1 56 个水质水文监测站运行管理要求：严格按照《国家地表水自动监测站运行管理办法》《水和废水监测技术方法（第四版）》等有关技术规范的、全面的、高质量的、常年 24 小时全天的运行和管理。

（1）数据有效性要求：pH、温度、电导率、溶解氧、浊度、流量取值为日测值，每日保证至少有 260 个监测值；COD_{Cr}、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、总氮、总磷、氨氮每日保证至少有 6 个监测值、每季至少有 36 个日均值、每月至少有 23 个日均值。

（2）其它目标：数据捕获率：≥90%；数据有效率：≥80%；设备平均无故障运行时间：≥720h/次；单台设备运转率：≥90%；仪器总有效运行率：≥90%。

1.1 水质自动监测系统的运维服务要求

1.1.1 运营标准和规范：

国家标准方法和《水和废水监测分析方法》

《国家地表水自动监测站运行管理办法》

《环境水质监测质量保证手册》

《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）

《水质河流采样技术指导》（HJ/T52-1999）

《pH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T96-2003）

《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T97-2003）

《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T98-2003）

《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T99-2003）

《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》(HJ/T100-2003)

《氨氮水质自动分析仪技术要求》(HJ/T101-2003)

《总氮水质自动分析仪技术要求》(GB/T 11894-1989)

《总磷水质自动分析仪技术要求》(GB/T 11893-1989)

《总有机碳(TOC)水质自动分析仪技术要求》(HJ/T104—2003)

1.2 水质环境质量自动监测系统仪器设备维护和巡检

1.2.1 水站巡检基本内容

每次巡检结束,将巡检记录单、运行维护报表以及巡检运行情况总结送至业主检查并归档管理,同时递交下次巡检的计划书。

运营人员,详细检查系统各单元、仪器、设备的运行状况,进行例行的设备维护,并做好巡检记录。发现重要故障而不能现场及时排除时,将及时做好记录,同时进行留样,并将样品送到环境监测中心进行样品分析。同时,尽快解决现场故障,使系统恢复正常运行。

巡检的主要工作内容包括:

①首先查看水站设备是否齐备,有无丢失和损坏;检查站房的温湿度、供电电压是否正常,保证水站的运行环境正常。

②检查取水系统的运行状况,对水泵进行定期清洗;对于杂质较多的水质应增加水泵清洗的频率。

③检查配水及预处理系统的运行是否正常,有无堵塞,流程是否正常。

④检查系统各单元的运行状况,观察系统的运行流程。

⑤检查各个动作环节,验证系统运行是否顺畅;观察系统进行一个完整地测试过程,检查仪器是否能顺利完成整个测试过程,保证无故障点。

⑥在线仪的维护和保养,包括标准曲线校准、仪器检查、保养及维护,现场仪器故障的处理及零配件提供及更换,仪器设备的故障恢复等。及时校准现场仪器设备,实施对比监测,保证数据的准确、可靠。

⑦试剂的提供、配置及更换。包括含银浓硫酸、重铬酸钾、硫酸亚铁胺、盐酸、蒸馏水、仪器所用催化剂等相应试剂的配置及提供,水站现场测试试剂使用的定期检查、补充及更换。

⑧易耗品的提供。包括所有设备使用说明书所规定的需定期更换的易耗品,

在线仪供水系统正常工作所需定期更换的材料，以及监控视频相关辅助设备所需定期更换的材料。

⑨零配件的提供。包括在线仪及采样系统、数采仪及信号线、监控视频及相关辅助设备线缆等维修需要的所有零配件。

⑩检查系统的水路、气路系统，保证水路/气路无漏水/漏气现象、无堵塞现象，对于杂质较多的水质，应着重对蓄水部件和过滤装置进行必要的清洗，如：沉淀池、五参数测量池、取水口过滤装置、管道过滤器等。

⑪检查系统的供电系统，保证系统供电正常，电压稳定在系统运行的要求范围内。

⑫检查水站的通讯系统，包括通讯设备和通讯软件，保证水站现场能与远程监控中心连接正常，数据传输正常。

⑬检查电极的运行情况，进行必要的保养，定期进行清洗和校准。如发现数据异常，且校准失败，应检查电极电解液的使用情况，必要时更换电解液，并对仪器进行必要的重新校准。

⑭检查仪器内部管路的使用情况，定期更换泵管；如发现仪器内部管路有堵塞现场，应立即按照仪器维护手册进行处理。

⑮定期检查仪器易损件的损耗情况，达到使用极限的应及时更换，更换后对仪器进行必要的校准。

⑯巡检时要注意检查站房的安全设施，做好防火防盗工作。

⑰现场环境的维护。包括机房、在线仪、采配水系统、控制系统、电气线路、空调等环境的维护，保持设备和环境的整洁，保证温度、湿度满足一起正常运行的需求。

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
1	室外取水管路清洗清淤	1 次/月，确保管路无泥沙附着	将室外取水管路淤泥吹出。至少三次空气吹洗，以便达到良好清淤效果。 恢复取水管路原状，排除管路故障。
2	室内管路清洗	2 次/月，确保管路透明，无泥沙藻类附着	手动拆卸阀门、弯头、过滤网和样水杯等部件，用试管刷清洗，清洗后原样装回。 检查蠕动泵进水塑胶软管脏污情况，必要的情况

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
			更换。
3	采水系统维护	根据不同水期,适当调整,保证采水系统正常运行	对季节性断流、河道改变明显的断面水质自动监测站采水系统进行加固、调整采水泵。 保证采水系统在任何情况下均正常采水。
4	电动球阀清洗检查	1次/2月,确保清洗后电动球阀吸合自如,无堵塞和渗漏	将电动球阀手动拆下,用试管刷清洗后,将电动球阀装回管路。 开启组态单阀测试程序,单独控制阀门开关,检查阀门开关时间是否符合要求(10s以内)。 必要的情况替换电动球阀。
5	单向阀清洗	1次/2月,确保清洗后电动球阀吸合自如,无堵塞和渗漏	拆下单向阀,用试管刷清洗单向阀阀体及密封橡胶上附着的脏污物,检查密封性是否完好后,原样装回管路。 必要情况更换单向阀。
6	清洗液位计	1次/月,确保液位计工作正常	将液位计拆下,用3%盐酸擦洗浮球和导杆,清除表面钙化物和污物。 测量浮球导通电阻,导通电阻必须小于20欧姆,且反应灵敏。 原样装回液位计。 必要的情况更换新液位计。
7	清洗样水杯喷头	1次/月,确保喷头工作正常	将样水杯清洗喷头拆下,检查是否有锈蚀状况,轻微锈蚀可采用3%稀盐酸浸泡方法清除锈蚀,严重锈蚀状况直接换新。 将喷头原样装回后注意调节喷头配水强度。
8	蠕动泵负载检查	1次/月,确保蠕动泵无堵塞和渗漏,计量准确	按蠕动泵说明书要求,检查输出扭矩。 若不符合说明书规定要求,及时更换泵管
9	液位观察管清洗	1次/月,确保液位观察管清洗透	拆下透明管清除脏污,用试管刷清洗干净。 拆卸部件原样装回。

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
		明	
10	压力表测试	1 次/2 月, 确保清洗后压力表读数正常	<p>拆下压力表表头, 清洗清除压力导管内泥沙。</p> <p>压缩空气吹脱表头内残留脏污。</p> <p>调节空压机输出压力为 0.6Mpa, 输出气管连接到待测压力表, 检查待测压力表显示是否和空压机一致, 反应是否灵敏。</p> <p>原样装回压力表, 注意气密性。</p> <p>必要情况更换压力表。</p>
11	取水系统综合测试	1 次/1 月, 确保系统取水正常	<p>完成上述测试后复原所有阀门到正确位置。</p> <p>检查各个接头是否松动, 各个电动球阀接线是否完好。</p> <p>检查无误情况下, 系统复电, 检查整个取水流程是否正常。</p>
12	工控机检查	1 次/2 月	<p>检查开机过程中硬件自检过程是否有异常数据传输和报警。</p> <p>强制切断电源后复电工控机是否可以自动启动, 并运行 windows 系统、加载现场监控软件, 串口连接是否正常。</p> <p>插入备份光盘, 用 ghost 软件备份操作系统。将备份好的操作系统和分区 D 内的文件拷贝到备份移动硬盘上。</p> <p>断电后拆下工控机, 打开后盖, 用细毛刷清除电源和主板上的灰尘, 尤其注意 cpu 板、内存和各个串口卡上的灰尘清除。检查各个功能卡接口是否连接牢固。</p> <p>检查硬盘 SATA 连接线是否松动。</p> <p>定期对杀毒软件升级, 专机专用, 禁止从事与工作无关的活动</p>

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
			装回工控机重复 1)、2) 步骤
13	通讯检查	1 次/周，确保控制和数据上传通道畅通	<p>确保工控机各个串口和 PLC、数采仪、分析仪器连接一一对应正确且牢固。</p> <p>通过现场监控软件测试工控与 PLC 及各个仪器之间是否连接正确。</p> <p>VPN 网络设备检查，保证通讯畅通。</p> <p>视频监控设备检查，监控视角位置。</p>
14	PLC 检查		<p>检查 PLC 状态数据传输和报警灯，确保无数据传输和报警。</p> <p>确保取水过程中 PLC 上各个点输入输出状态正确。</p> <p>测量并确保 PLC 时钟电池电压正常。必要的情况更换电池。</p> <p>确保 PLC 串口模块连接牢固。</p>
15	面板开关检查	1 次/周，确保各开关功能正常	检查控制柜前面板开关和指示灯确保其工作正常。
16	配电板清扫		清扫配电板上各个元件上的灰尘等。
17	配电板状态检查		检查确保配电板上各个接线接头不松动，并清除锈蚀接头。确保各个接触器和继电器工作正常。
18	接地检查		确保各个机柜和用电器接地良好，尤其注意防雷保护器接地。
19	温湿度仪检查		检查温湿度仪是否显示合理，保证温度探头反应灵敏。
20	稳压电源清扫		<p>1) 断电情况下清扫稳压电源内的灰尘。</p> <p>2) 检查碳刷是否正常，磨损较多情况必须更换。</p> <p>上电测试，确保稳压源工作正常。</p>
21	UPS 检查清扫		<p>断电情况下清扫 UPS 各个散热孔上的灰尘。</p> <p>2) 检查确保 UPS 充放电正常。</p>

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
22	UPS 电池箱 清扫		做好绝缘措施情况下清扫 UPS 电池箱内的灰尘。 确保箱内各个电池连线接触良好牢固。 确保各个电池无漏液，外观正常。
23	机柜台面清 扫及检查		检查机柜台面及玻璃是否清洁 2) 检查机柜各门是否关于完好
24	实验区清扫	1 次/周，确保室内整齐清洁	1) 保持实验区台面清洁 2) 保持仪器设备摆放征集 3) 按要求存储试剂 4) 按要求处置废液
25	高锰酸盐指数分析仪维护	1 次/周，确保监测仪器所需试剂充足，管路、阀门处于正常状态，仪器电极无沾污，运行稳定，比对数据合格	1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 更换试剂。 3) 确保冷却水供应正常。 4) 清除水浴锅内水垢，疏通管道。 5) 确保各个阀门正常。 6) 更换输送全套软管（三个月/次）。 7) 添加参比电极电解液。 8) 清除 ORP 电极上污垢，定时更换 ORP 电极（一年/次）。 9) 更换温度电极（一年/次）
26	氨氮分析仪维护		检查氨氮分析仪管路系统，检测器等部件。 更换试剂。 更换氨氮管路系统，一年/次。
27	总磷总氮分析仪维护		1) 检查数据传输是否正常。 2) 及时更换试剂。 3) 检查八通阀运转情况。 4) 更换注射器膜头（一年/次）。 5) 更换催化剂（一年/次）。 6) 更换全套管路（一年/次）

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
28	五参数分析仪维护		1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 检查电极是否被泥沙和藻类沾污。 3) 清洗电极更换电极液。 4) 确保清洗水供应正常。 5) 更换 PH 探头的盐桥（一年/次） 6) 更换溶氧的探头帽（一年/次） 7) 更换浊度刷（一年/次）
29	阴离子		1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 更换试剂。 3) 确保冷却水供应正常。 4) 清除水浴锅内水垢，疏通管道。 5) 确保各个阀门正常。 6) 更换输送全套软管（三个月/次）。 7) 添加参比电极电解液。 8) 清除 ORP 电极上污垢，定时更换 ORP 电极（一年/次）。 9) 更换电极（一年/次）
30	流量计		定期清理流量计探头垃圾 更换流量计探头（一年一次）
32	采样器维护		1) 更换蠕动泵软管。 2) 更换分配臂软管。 3) 更换采样管。 4) 清洗采样切换阀。 5) 重新调整采样参数。 6) 检查样品储藏室温度。 7) 清洗样品储藏室。

1.2.2 日查看：运维项目组负责人，每天查看设备运行情况及现场环境情况，包括记录和统计设备在线情况，机房、在线仪、采样系统、电气线路、空调等环

境情况，保持设备和环境的整洁，保证温度、湿度满足一起正常运行的需求。筛选功能工作异常的设备，并调整工作计划，安排运维工程师对异常设备进行检查、维修，并制作《运维日报》，报告详细记录了当天的设备运转率、在线率、有效率等指标，除交内勤人员归档外还需抄送河湖中心监管部门。

1.2.3 周巡检：每周一运维项目负责人需根据项目分部情况编制《周巡检计划》，必须保证每台设备每周至少巡检、保养、标定一次，《周巡检计划》需报河湖中心监管部门备案，运维工程师根据该计划进行巡检，每次巡检要填写《周设备巡检表》，由运维工程师填写，并请业主方代表签名，后交运维助理归档。

1.2.4 24 小时快修：在日查看和周巡检中发现设备故障，将在 24 小时内修复设备，48 小时内无法恢复监测的设备要启用手工监测，维修完成后要填写《维修记录单》，要详细记录设备的故障情况、原因、解决办法。

因维修、更换、停用、拆除等原因将影响设施正常运行的，运营机构通过业主向负责监管的业务主管部门监控机构提交书面报告，说明原因、时段等情况，并递交人工监测报送数据的替代方案，取得业务主管部门的批准。

1.2.5 月度分析：每月汇总日报、周巡检记录、维修记录、备件库存率，并编写《运维月报》。月报格式如下：

1.2.6 季比对：每季度对运维设备进行一次比对测试，测试结果提交贵阳市河湖保护中心，并接受抽样检查。

1.2.7 半年、年度报表：提供半年、年度运营报告，接受主管部门考核。

1.3 系统各单元的维护详细说明

1.3.1 采水单元的维护内容详细说明：采水单元的检查维护对象主要是对采水泵、浮船、采水管路、过滤网、管路压力表等设备，其检查维护内容如下：

序号	维护对象	检查维护内容
1	采水浮船	检查取水口，清除四周杂物。
2	自吸泵/潜水泵	①据管路压力判断水泵运行情况； ②检查自吸泵储水罐中是否有水； ③检查电机后面风叶，检查转动是否灵活、均匀无异物，以免影响电机散热，烧毁电机。 ⑤每 1-2 个月清洗一次潜水泵、泵体、吊桶或自吸泵取

		水头，清除隔栅网杂物； ⑥如自动站采用单泵运行，则每月通过系统操作更换使用备用水泵； ⑦检查潜水泵线缆连接情况； ⑧查水泵泵体的清洁情况、内部风叶运转及水量情况，进行必要清洗。
3	电动球阀和电磁阀	检查动作件的动作是否正常到位，进行必要的清洗。
4	管路	检查是否有漏水和堵塞现场。
5	管路和阀门	⑤每月检查一次取水管路，特别是潜入水中的管道部分，防止折叠、堵塞。 ⑥检查配水管路各电动球阀的动作情况，并清洗阀体，防止杂物损坏阀体。
6	自吸泵	清洗采水头
7	过滤网	清洗过滤装置
8	潜水泵	清洗泵体、吊桶。
9	取水管路	①检查是否出现打折现象，是否通畅（通过配水管路上的压力表可以判断潜水泵吸水时的流量、流速的变化情况）； ②清理管路周边杂物，在泥沙含量大或藻类密集的水体断面应视情况决定清洗时间间隔。
10	水泵	聘请专业人员维护维修或更换取水泵

备注：在泥沙含量大或藻类密集的水体断面应视情况决定管路清洗的时间间隔。

如果发现采水系统被水流或行船冲(撞)坏，应及时采取临时采水措施，恢复系统采水和运行，同时加快采水系统修复。

1.3.2 配水与预处理单元维护内容详细说明：配水与预处理单元的检查维护对象主要是配水管路、水泵、电动球阀、电磁阀、沉淀池，其检查维修如下：

序号	维护对象	检查维护内容
1	管路	1 每周检查配水管路（包括灭藻装置）工作情

		况，是否有滴漏现象； 2 检查气泵和清水增压泵(部分站没有清水增压泵)工作状态，根据其使用情况进行维护。
2	气泵和清水增压泵	检查气泵和清水增压泵工作状态
3	球阀和电磁阀	每月在不影响系统的运行的前提下采用手动方式开关几次配水管路中的所有手动球阀和电磁阀，清除阀内杂物，防止损坏阀体。
4	各水泵	通过管道的压力变送器检查各水泵是否能达到原设计供水量、供水压力等。
5	蓄水和过滤装置，包括沉淀池、过滤器、水杯和进样管等	进行必要清洗
6	配水管路	检查是否有滴漏现象 根据样品污染情况进行清洗
7	各球阀	开关 2-3 次配水管路中的所有球阀（注意：必须在不影响系统的运行的前提下进行，建议关闭系统），清除阀内杂物，防止损坏阀体，防止堵塞，清洗阀体。

1.3.3 分析仪器单元维护内容详细说明：

对系统各检测仪器进行详细维护，包括分析仪试剂更换、耗件更换、仪器电极和管路的清洗、仪器的校准等工作，以保证仪器的运行正常，分析数据准确。

车站应根据配置的分析仪器的具体型号，采取对应的检查维护办法，维护操作应严格根据各种仪器的操作与维护手册进行。

必须保持仪器内、外部的清洁，对进样管路、仪器进行定期的清洁维护；

注意经常检查排水管路的通畅情况，及时清除管路中积存的污物。

经常性检查进样管路、试剂管路中是否有气泡存在，并及时将气泡排出；注意经常检查仪器的工作状态，及时记录相关的仪器状态参数和工作参数（如标定系数等）。仪器校准前应先检验仪器的灵敏度参数，并比较校准前后参数的变化情况，如出现较大变化，应进行分析研究，查找原因。

对仪器分析系统，采样杯、废液桶、进样管路每月至少清洗一次，比色池、

测量室等每月至少清洗一次；

对超声波流量计，每周至少检查一次高度是否发生变化

按照仪器的要求定期检查或更换有关部件；

如果系统或仪器长时间停机(超过 48h)，必须对仪器内部的管路系统和传感器进行清洗，并按仪器的操作与维护手册的要求对探头或电极进行必要的清洗和保存。

仪器发生故障，应立即排除，不能排除的，应立即通知托管站、总站和仪器商，妥善处置仪器，并做好相应记录。

特别注明：

试剂的配制应严格执行仪器的要求和国家《环境水质监测质量保证手册》中的有关规定。

按仪器说明书的要求定期更换试剂，试剂更换周期一般不应超过 15 天，校准使用试剂不得超过一个月，仪器有特别要求的应按仪器使用说明书处理。

试剂更换后必须进行标准曲线的校准；

注意减少自动站站房内的试剂存放，尤其应避免存放易挥发性的有机溶剂，以免污染仪器使用的试剂，影响仪器零气的纯度并使监测结果存在误差。

注意做好现场试剂瓶的防尘防污染工作。以免由于人为原因造成使用试剂(试液)的变质。现场配制试液应规范操作，使用洁净器皿和标准量器。

1.3.4 水质在线监测设备日常巡检内容及故障处理措施

序号	巡检点	故障点/现象	故障判断及等级	故障处理及等级	巡检频次
1	显示屏	仪表/显示值紊乱。	仪表损坏/A	更换显示主板或者返厂维修/A	1 周/次
2	蠕动泵	蠕动泵不运转。	蠕动泵损坏/B	更换蠕动泵/B	1 周/次
3	多通道选向阀	阀体漏液。	阀体损坏/B	更换阀体/B	1 周/次
4	多通道选向阀	通道错位。	驱动电路损坏/A	更换驱动电路或返厂 维修/A	1 周/次
5	加热消解单元	不能正常加热是常。	采用温度测量仪表结合目测/B	检查电路连接、更换加热丝/B	1 周/次
6	冷却单元	风扇不正常工作。	目测/B	更换风扇/B	1 周/次
7	检测室单元	检测室内壁有附着垢污。	目测/C	清洗检测室单元/C	1 周/次

8	试剂	试剂余量不足、有不正常沉积物或试剂变质。	目测/C	更换试剂/C	1周/次
9	采样管	采样管被污染。	目测/d	清洗采样管/D	1周/次
10	电磁阀	阀体漏液。	阀体损坏/B	更换电磁阀阀体/B	1周/次
11	电磁阀	电磁阀不动作	线圈烧毁/B	更换线圈/B	1周/次
12	注射泵	泵体漏液。	注射泵损坏/A	更换注射泵泵体/A	1周/次
13	预处理单元	过滤网堵死。3、4、5、	目测/C	清洗过滤网/C	1周/次
14	预处理单元	上水量不足。	目测/C	调节上水量/C	1周/次
15	预处理单元	自来水喷头是否堵塞；	目测/C	清洗喷头/C	1周/次
16	预处理单元	罐体及机箱内部是否清洁	目测/D	清洁卫生/D	1周/次
17	外围采水单元	采水泵工作不正常。	目测/C	更换采水泵/C	1周/次
18	外围采水单元	管路破裂、老化；	目测/C	更换管路/C	1周/次
19	仪表内部卫生	查看仪表内部	试剂摆放处不清洁/D	清理内部/D	1周/次
20	仪表外部卫生	机箱外部不清洁。	目测/D	清洁机箱表面/D	1周/次

备注：故障处理等级说明：

(1) A、B类故障属于供货厂商处理范围，此类故障判断由总工程师或者主任级工程师执行。

(2) C类故障属于运营厂商处理范围，此类故障判断由现场运维工程师判断。

(3) D类故障属于运营厂商处理范围，此类故障判断由现场运维工程师判断。

1.3.5 系统的检修：为了使自动监控系统能维持完整的数据获取率，具备迅速的故障排除、充足的备品备件、便捷的交通和通讯工作工具等必要的保证条件：

①配置仪器设备包括校准设备，维修人员配备笔记本电脑，便携式显示器、键盘，和专用车辆；

②保证 7×24 小时技术服务和支持，一旦发生故障，卖方应迅速做出反应，4 小时内到达现场处理问题。对于一些容易诊断的故障应在 8 小时内修复，对不

易诊断和维修的仪器故障，在 1 天内完成维修，24 小时内不能将故障解除的提供备用设备更换。

③若自动监控仪器进行了更换在正常使用和运行之前必须对仪器进行一次对比监测和校验。

④备有足够的备品备件（在本地售后服务机构保持常用配件），对其使用情况进行定期清点，并根据实际需要进行增购，以不断调整和补充各种备品备件的存储数量。

1.3.6 日常校验：

每月进行抽查比对，至少每 3 个月进行一次实际水样比对实验，进行一次现场校验，可自动校准或手工校准。检测项目包含重现性、零点漂移、量程漂移和线性误差。

CODcr 校验方法详见 HJ/T377-2007 环境保护产品技术要求化学需氧量（CODcr）水质在线自动监控仪；

氨氮校验方法详见 HJ/T101-2003 氨氮水质自动分析仪技术要求；

流量计校验方法详见 HJ/T15-2007 环境保护产品技术要求 超声波明渠污水流量计；

水质自动采样器校验方法 HJ/T372-2007 水质自动采样器技术要求及检测方法；

当仪器发生严重故障，经维修后在正常使用和运行之前亦必须对仪器进行一次校准和校验。

进行相关校准和校验时，必须有专人负责监督工况，在测试期间保持相对稳定，作好测试记录和调整、维护记录。

1.3.7 通讯和控制单元维护内容详细说明：

每次对系统通讯单元进行一次彻底检查，检查站房内通讯终端设备的运行情况：

检查电缆连接是否可靠，电脑显示是否正常，如出现异常，需及时与中心站联系，并做好故障及处理记录。

定期检查基站光纤、宽带或 modem 的运行情况，检查基站通讯软件运行情况：数据传输是否通畅、数据是否齐全。

检查室外电缆连接是否可靠，防水性能是否良好等。

自动站配置的数据传输电话不得用作一般通讯电话使用，随时保持线路畅通。

及时交纳基站话费和其他通讯费用，保证水站连接通畅。

定期给基站电脑进行杀毒，防止病毒损坏软件。

系统控制单元的维护工作主要是对控制单元的电源与电压、电缆、室内终端设备等进行检查维护，见下表：

序号	维护对象	检查维护内容
1	供电设备	检查市电及 UPS（如有）的输出是否符合技术要求，即电压 $220V \pm 10\%$ ，接地电阻 < 5 欧姆（零地电压 $< 5V$ ）。突发异常情况需及时排查，及时汇报，做好记录。
2	数据库	检查数据库软件是否运行正常，记录数据是否与系统的设置一致。
3	继电器和传感器	检查信号传输是否正常，通过启动控制信号检查控制件是否动作正常。
4	控制单元	计算机杀毒

备注：

①运行人员应每天定时查看系统运行状况和实时运行参数和监测数据，发现异常时应及时根据有关方法处理；非水站运行人员未经许可不得随意修改现场控制参数。

②检查各种仪器输出量程与控制软件的设置的量程是否一致，如果不同应恢复系统的原设置，非水站运行人员未经许可操作人员不得随意修改量程。

③UPS 应尽量避免过度放电，以延长使用寿命；当稳压电源稳压保护开关跳起现象出现时请检查市电和地线情况。

④现场的工控机只能作为水站控制专用，不得安装其他软件或使用无关的软盘，避免病毒的感染。

⑤定期使用杀毒软件检查并清除系统病毒。

1.3.8 辅助单元维护内容详细说明：辅助单元是为系统运行提供稳定运行环境的单元，包括站房温湿度、除藻设备、清洗设备、防雷设备、供配电系统、防火防盗设施等，应检查其是否运行正常。见下表：

设备	维护内容
空气压缩机（清洗设备）	水罐放水

	检查气泵和清水增压泵的工作状况，根据其使用情况进行维护；
温湿度传感器	检查温湿度传感器是否测试正常，并通过启动空调调节站房温湿度。 对空调进行必要的清洗
除藻装置	检查除藻效果，调剂计量泵和除藻剂浓度，保证除藻效果。
稳压电源	每年定期请专业维修人员维护稳压电源和继电器；
UPS	检查市电及UPS的输出是否符合技术要求，即电压 $220V \pm 10\%$ ，接地电阻 <5 欧姆（零地电压 $<5V$ ）。突发异常情况需及时排查，做好记录。
防火防盗设备	每年定期请专业人员进行检测和维护
防雷设施	检查防雷设备的接口是否稳固。 每年定期请专业检测人员进行检测和维护

注：实验室建立和质量控制文件：按照本项目运维的需求，要求配备或者有长期合作的实验室和专门的实验员。

1.3.9 实验室配置：

（1）设备配置

序号	仪器设备名称	型号	数量
1	标准 COD 消解器	HCA-100	1 套
2	超声波清洗机	IS5150A	1 套
3	鼓风干燥箱	DHG-9030A	1 套
4	精密电子天平	BSA-124S	1 套
5	COD 快速测定仪		1 套
6	TOC 测定仪		1 套
7	氨氮测定仪		1 套
8	容量瓶	1000mL	1 套
9	容量瓶	500mL	1 套
10	容量瓶	250mL	1 套
11	容量瓶	100mL	1 套
12	胖肚移液管	50mL	1 套
13	胖肚移液管	25mL	1 套
14	胖肚移液管	20mL	1 套
15	比色管	50mL，12 支/盒	1 套
16	比色管	25mL，12 支/盒	1 套
17	刻度移液管	10mL	1 套
18	刻度移液管	5mL	1 套
19	刻度移液管	2mL	1 套
20	刻度移液管	1mL	1 套

21	烧杯	1000mL	1 套
22	烧杯	500mL	1 套
23	烧杯	250mL	1 套
24	烧杯	100mL	1 套
25	24 号标准磨口锥形瓶	250mL	1 套
26	玻璃棒	10 根/包	1 套
27	酸式滴定管	50mL	1 套
28	玻璃珠	4-5mm、盒	1 套
29	棕色滴瓶	125mL	1 套
30	24 号标准磨口球形冷凝管	500mm	1 套
31	乳胶管	6mm*9mm, 米	1 套
32	铁架台		1 套
33	十字夹	大号	1 套
34	石棉网	15mm*15mm	1 套
35	冷凝管夹	大号	1 套
36	滴定管夹		1 套
37	比色管架	12 孔	1 套
38	移液管架（梯形）		1 套
39	试管刷	大号	1 套
40	试管刷	中号	1 套
41	药匙		1 套
42	称量纸	9*9	1 套
43	一次性 PE 手套	50 双/包	1 套
44	耐酸碱手套	中号	1 套
45	洗瓶	500mL	1 套
46	蓝盖试剂瓶	250mL	1 套
47	蓝盖试剂瓶	500mL	1 套
48	蓝盖试剂瓶	1000mL	1 套

（2）实验室职能设置：实验室具备日常采集水样, 保存水样, 分析水样的能力, 检测参数包括 COD、氨氮、总磷、pH、温度和流量等参数。实验室具备配置各种标准试剂的能力。在现场在线监测仪表出现故障无法快速恢复监测时, 实验室能够实现人工常规检测。

（3）管理程序和制度：监测样品的代表性、有效性和完整性直接影响监测结果的准确性, 建立并实施《采样程序》和《样品管理程序》, 对样品采集、运输、接受、贮存、处置、流转和监测等各个环节都采取有效的质量控制措施, 以保证监测工作质量。

1.4 零配件的提供, 备品备件：备品备件储备情况关系到整个运营项目中设备的正常运行与数据连续在线时间等, 是运营管理过程中一个非常重要的环节,

是整个运营项目的物资储备。

采取如下措施，保证备品备件的稳定供应。

替换、自主开发和产品升级：掌握监测设备的技术核心，能根据实际需求对设备的部分器件进行替换、升级。

1.5 服务响应时间：设有固定值守人员和现场服务工程师，确保第一时间接到客户服务需求并及时处理。

当设备需安装调试、更换、维修、技术咨询、购买备件、培训等任何需求时，可随时联系。如果是安装调试、更换、维修需求，接到需方服务需求后在 2 小时内快速响应，4 小时内到达现场，保证一般故障恢复时间<8 小时，特殊故障恢复时间<48 小时；如无法排除故障，立即用向甲方书面汇报，并立即购买备件，并有专人进行处理。

为保证服务质量，采取如下措施：

①在维修作业方面，严格按维修程序及操作规程执行，确保维修质量。

②对于一般故障，在月报中汇总汇报给河湖中心；对于重大故障，3 天内以书面报告形式报告河湖中心。

③对于复杂故障，中心组织技术专家对故障会诊，及时解决问题。

④建立客户使用档案，对客户使用设备状况定期、跟踪了解,为设备的正常运转保驾护航。

⑤对于巡查过程中发现的问题，第一时间处理；对于监控中和客户报障的问题，4 小时内派人去现场处理。

⑥对于需要常用备件的，从当地办事处备件库中提取，如当地没有的，从工程服务中心备件库提取。

1.6 项目站点总清单

站 点 序号	设备厂家名称	所 属 县 (市、 区)	监测河流或水 库名称(地表 水、饮用水、 截污沟等)	入境断面或 汇流断面	仪表参数配置 (包括辅助设备及视频监控)
▲1	聚光科技(杭 州)股份有限 公司	云岩 区	金钟河(地表 水)	观山湖、云岩 出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨 氮、总磷、总氮、流量流速、 水雨情
2	聚光科技(杭 州)股份有限 公司	南明 区	小车河(地表 水)	花溪、南明 出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨 氮、总磷、总氮、流量流速、 水雨情

3	聚光科技（杭州）股份有限公司	花溪区	车田河（地表水）	花溪汇入花溪水库断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
4	聚光科技（杭州）股份有限公司	乌当区	头堡河（地表水）	双龙、乌当出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
5	聚光科技（杭州）股份有限公司	白云区	三江河（地表水）	白云、乌当出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
6	聚光科技（杭州）股份有限公司	乌当区	三江河（地表水）	乌当汇入南明河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
7	聚光科技（杭州）股份有限公司	南明区	白水河（地表水）	乌当汇入南明河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
8	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	麦架河（地表水）	观山湖汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
9	聚光科技（杭州）股份有限公司	双龙区	头堡河（地表水）	黔南、双龙出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
10	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	高家河（地表水）	观山湖、清镇出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
11	聚光科技（杭州）股份有限公司	清镇市	高家河（地表水）	清镇汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
12	聚光科技（杭州）股份有限公司	息烽市	乌江【在息烽境内两进两出（地表水）】	修文、息烽出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
13	聚光科技（杭州）股份有限公司	开阳市	洋水河（地表水）	开阳汇入乌江断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
14	聚光科技（杭州）股份有限公司	云岩区	金钟河（地表水）	云岩汇入阿哈水库断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
15	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	李家冲河（地表水）	观山湖汇入百花湖断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
16	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	宋家冲河（地表水）	观山湖汇入百花湖断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
17	聚光科技（杭州）股份有限公司	清镇市	东门桥河（地表水）	清镇汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情

	公司				水雨情
18	聚光科技（杭州）股份有限公司	清镇市	猫跳河（地表水）	清镇、观山湖出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
19	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	金钟河	白云、观山湖出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
20	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	麦架河	白云、观山湖出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
21	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	麦城河	观山湖汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
22	聚光科技（杭州）股份有限公司	观山湖区	宋家冲河	白云、观山湖出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
▲23	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	猫跳河	红枫湖、清镇出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
24	力合科技（湖南）股份有限公司	修文县	猫跳河	清镇、修文汇入乌江断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
25	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	乌江	安顺、清镇出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
26	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	穿纳河	安顺、清镇出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
27	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	穿纳河	清镇汇入红枫湖断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
28	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	羊叉河	清镇汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
29	力合科技（湖南）股份有限公司	清镇市	长冲河	清镇汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
▲30	北京雪迪龙科技有限公司	清镇市	麦西河	清镇汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
31	北京雪迪龙科技有限公司	清镇市	暗流河	安顺清镇出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
32	北京雪迪龙科	修文	乌江	清镇、修文出	常规五参数、高锰酸盐、氨

	技有限公司	县		入境断面	氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
33	北京雪迪龙科技有限公司	修文县	修文河	修文汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
34	北京雪迪龙科技有限公司	修文县	平寨河	修文汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
35	北京雪迪龙科技有限公司	修文县	猫洞河（地表水）	修文汇入猫跳河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
▲36	浙江微蓝环境科技有限公司	观山湖区	赵官河（地表水）	观山湖汇入麦架河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
37	浙江微蓝环境科技有限公司	乌当区	谷溪河（地表水）	乌当开阳出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
38	浙江微蓝环境科技有限公司	乌当区	马路河（地表水）	乌当开阳出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
39	浙江微蓝环境科技有限公司	乌当区	鱼梁河（地表水）	修文乌当出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
40	浙江微蓝环境科技有限公司	花溪区	老榜河（地表水）	龙里花溪出入境断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量流速、水雨情
▲41	杭州帆昂环保科技有限公司	南明区	市西河（截污沟）	左岸云岩南明出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
42	杭州帆昂环保科技有限公司	南明区	麻堤河（截污沟）	左岸南明经开出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
43	杭州帆昂环保科技有限公司	南明区	麻堤河（截污沟）	右岸南明经开出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
44	杭州帆昂环保科技有限公司	花溪区	南明河（截污沟）	左岸花溪经开出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
45	杭州帆昂环保科技有限公司	南明区	南明河（截污沟）	左岸经开南明出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
46	杭州帆昂环保科技有限公司	南明市	南明河（截污沟）	右岸经开南明出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计

47	杭州帆昂环保科技有限公司	南明市	南明河（截污沟）	右岸南明云岩出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
48	杭州帆昂环保科技有限公司	云岩区	南明河（截污沟）	左岸云岩乌当出入境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
49	杭州帆昂环保科技有限公司	乌当区	南明河（截污沟）	左岸乌当区出境断面	CODcr、氨氮、总磷、PH、悬浮物、流量计
50	深圳市世纪天源环保技术有限公司、厦门市吉龙德环境工程有限公司	贵安新区	麻线河	麻线河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、流量计（已损坏）、水位（已损坏）
51	深圳市世纪天源环保技术有限公司、厦门市吉龙德环境工程有限公司、力合科技（湖南股份有限公司）	贵安新区	后六河	后六河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、流量计、水位（已损坏）
52	厦门市吉龙德环境工程有限公司、力合科技（湖南股份有限公司）、贵阳学通仪器仪表有限公司	清镇市	张官堡	张官堡垂线	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮
53	力合科技（湖南股份有限公司）、贵阳学通仪器仪表有限公司	清镇市	东门河	东门河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂（已损坏）、流量计（已损坏）、水位（已损坏）、雨量计
54	厦门市吉龙德环境工程有限公司、贵阳学通仪器仪表有限公司	观山湖区	麦西河	麦西河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、总铁、总锰、流量计、水位、雨量计
▲55	厦门市吉龙德环境工程有限公司、力合科技（湖南股份有限公司）	观山湖区	南门河	南门河断面	常规五参数、高锰酸盐、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、流量计、雨量计
56	力合科技（湖	息烽	鱼筒河	水库	常规五参数 LFWCS-2008、高

	南) 股份有限公司	县			锰酸盐 LFS-2002(CODMn)、 氨氮 LFS-2002(NH)、总磷 LFS-2002(TP)、总氮 LFS-2002(TN)
--	-----------	---	--	--	---

2 视频监控点运行管理要求:

2.1 维保服务要求:

(1) 监控室机房环境 (如有机房): 机房内部和周边卫生的清理, 维持机房内整洁、干燥。机房内部制度上墙。

(2) 设备运行环境: 每周需进行至少 2 次现场维护巡检, 每季度进行 2 次全面的相机镜头模糊清理工作, 如有个别相机模糊, 及时清理。

(3) 所有设备的运行情况: 是否正常运行, 有无损坏。易损易耗品如相机电源和插板等配件, 如有损坏需及时更换, 一般为一次半年更换一次。

(4) 线路使用情况: 定期检查线路是否老化, 存在漏电风险, 一般为一季度排查一次。线路所有接口、所有视频头、接线柱线路接点是否牢固。

(5) 硬盘数据备份情况。

2.2 服务方式

(1) 针对 2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目、2021 年贵阳市水旱灾害防御视频站点、2020 年河湖大数据水质监测站增建项目的 10 个翻板坝视频监控站点项目的特殊性, 提供一切维护设备之外; 当系统达到一定规模时, 配置专人常驻进行维保工作。

(2) 在设备方面, 对常规设备, 如: 硬盘录像机、各种规格的摄像机、分配器等进行现场备货, 以提高维保质量。设备配置率为: 1%, 小数位采用只进不舍方式, 如: 2 台半球摄像机, 配置 1 台备用; 50 台云台摄像机, 配置 1 台备用; 102 台红外一体摄像机, 配置 2 台备用。

2.3 故障诊断和排除: 按照故障严重程度定义客户系统故障级别, 将根据故障级别分别安排不同响应方案进行故障排除服务。

2.4 设备维修: 对于出现故障的设备或零部件、接插件, 免费负责送检维修, 一般分两种情况: 1) 对于小型常见故障, 现场进行设备维护, 以最快的速度保证设备运行良好, 确保整个系统的健康运行, 2) 如遇到较严重的故障, 无法在短时间内恢复的, 使用备用设备替换上, 并将替换下的设备返厂修理。

2.5 软件升级: 现场维护人员将和各系统厂家进行联动, 适时地提供软件的

升级服务。保障系统软件保持先进性和稳定性。

2.6 定期系统巡检：定期系统巡检分三个层次：

（1）第一个层次，维护人员将定期对系统运行情况进行监测，根据系统反馈的运行情况对运行状态进行评估，保障系统处于良好的运行状态。当系统发生故障时现场维护人员将根据现场情况进行故障判别，对于故障判别清楚，可以现场解决的给予现场解决，对于现场无法判别的故障由维护中心进行处理。

（2）第二个层次，根据系统健康运行周期，定期派资深工程师到现场进行周期性系统整体巡检，对系统设备进行例行检查，系统性能进行分析、优化，保证系统始终处于健康状态。并对现场维保人员进行考核、评估。

（3）第三个层次，根据系统巡检情况，给出系统性能评估报告，并提出针对性的进行系统优化方案，以期系统达到最大收益。

2.7 定期系统保养：由于智能化设备对其所处运行环境要求较高，维保人员对系统运行环境进行保洁和保养服务，保证系统处于良好的环境中，从而提高系统运行的可靠性和稳定性。

2.8 监控系统详细情况：

站点序号	项目名称	设备名称	设备参数	监测河流或水库用途（地表水、饮用水、截污沟等）	站点运行状况（正常、停运）	站点详细地址
1	2021年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区贵阳市水务局八楼楼顶
2	2021年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区小河平桥心海酒店正对岸
3	2021年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800万： 3840*2160	小车河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区中铁国际城3号桥十字路口靠滚水坝处
4	2021年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800万： 3840*2160	贯城河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区沙河街公交站贯城河隧洞公厕旁
5	2021年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800万： 3840*2160	市西河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区黔春路贵龙园小区进门左手

						充电桩旁
6	2021 年贵阳市水旱灾害防御视频站点项目	网络智能球机	800 万： 3840*2160	麻缇河及小黄河汇入南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市经开区麻堤河再生水厂内靠近河边正对贵州高速标志性建筑物处
7	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区水东路未来方舟南明河四号翻板坝旁
8	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区水东路未来方舟南明河三号翻板坝旁
9	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区水东路未来方舟南明河二号翻板坝旁
10	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市云岩区水东路未来方舟南明河一号翻板坝旁
11	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区冠洲宾馆南明河翻板坝旁
12	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区甲秀楼翠微巷南明河翻板坝旁
13	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区文化路社区雪涯路南明河翻板坝旁
14	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区贵惠路贵阳贵惠宾馆南明河翻板坝旁
15	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区解放西路青山污水处理厂公园内南明河翻板

						坝旁
16	2020 年河湖大数据站点增建及 10 个翻板坝视频监控	网络智能球机	800 万： 3840*2160	南明河（地表水）	停运	贵州省贵阳市南明区花溪大道保利凤凰湾南明河翻板坝旁
17	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库坝顶右看护坡
18	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库一级马道左
19	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库柴油发电机房
20	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库底孔机房通道
21	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库溢洪道桥头看河道
22	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库底孔出水口机房
23	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库溢洪道匝下
24	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库底孔渗水观测点 Y
25	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万：1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库防浪墙右看湖面

26	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库坝顶中看大坝门
27	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库二级马道左看坝顶左
28	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库溢洪道出口
29	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库新建底孔口
30	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库溢洪道中段看上游
31	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库防浪墙码头
32	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库一级马道右
33	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库下游河道
34	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库一级马道球机 Y
35	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	红外阵列筒型网络摄像机	200 万:1920 × 1080	阿哈水库	正常	阿哈水库右坝肩球机 Y
36	2015 年阿哈水库安全管理视频监控项目	警戒型网络智能球机	400 万:2560 × 1440	阿哈水库	正常	阿哈水库底水孔

3 两湖一库动态监管维护与技术服务运行管理要求

3.1 服务内容：2023 年运维服务需求时间：12 个月。驻场服务人员 5 人。
具体服务需求如下：

（1）人员驻场运维管理服务：需人员驻场运维管理服务，共计 5 人，

（2）贵阳市水政监察支队指挥中心驻场 3 人，红枫湖执法大队驻场运维 1 人，百花湖执法大队驻场运维 1 人。

（3）驻场人员要有综合运维经验，通过现场排错，解决基础设施和应用系统所出现的各类问题。驻场人员进行日常服务记录，按要求针对本清单要求的服务内容提交月度服务总结报告，报告内容包括每月运维服务整体时间次数统计、分项说明每项运维服务范围及服务情况统计、月度遇到风险问题及建议、约定完成情况及服务满意度调查等。

（4）负责信息化平台数据管理和分析，对执法数据、水质数据、水体动态数据、水文数据等进行统计记录、数据图表分析、数据挖掘、提供专业的运维报告。提供方案要求的相关数据报表，如机房与外出巡检报表，故障处理报表，执法数据报表等。数据报告成果：月度水质报告；月度执法报告；月度运维报告等。

（5）驻场运维工作：

①日常工作需对系统识别的环境风险和违法行为进行响应，如进行远程喊话、下达任务指令、发送告警信息等；

②国家法定节假日需值班。

运维工作需定期对瞭望塔监控系统、湖岸线监控系统、道路卡口监控系统、水体动态监控系统、污水处理设施监控系统、太阳能供电系统、指挥中心及机房等进行巡检。

3.1.1 链路租用：2023 年运维服务需求时间：12 个月。具体服务需求如下：

（1）50M 光纤专线租赁服务：租用运营商互联网光纤专线，上行带宽 50M，下行带宽 50M。共计 42 条互联网光纤专线。湖岸线 21 条（其中 1 个点位为网桥接入）；道路卡口系统 10 条；瞭望塔 4 条（其中 1 个点位为网桥接入）；数据中心机房 7 条；

（2）100M 宽带租赁服务：租用运营商 100M 宽带，共计 6 条。指挥调度中心办公 1 条；污水处理设施监控系统 1 条；水体动态监控（花桥、音关桥点位）2 条；道路卡口系统（羊昌村点位）1 条；红枫湖管理处会议室 1 条。

(3) 4G/5G 卡通讯服务：需要运营商 4G/5G 畅享套餐服务。共计 3 张套餐卡。不限量套餐；水体动态监控（花鱼洞、朱家河污水处理厂点位）2 张；污水处理设施监控 1 张。

3.1.2 机房及硬件设备维护：2023 年运维服务需求时间：12 个月。具体服务需求如下：

(1) 本项目涉及野外硬件设备的维护保养，包含瞭望塔监控系统维护、湖岸线监控系统维护、道路卡口监控系统维护、水体动态监控系统维护、污水处理设施监控系统维护、太阳能供电系统维护。

(2) 本项目涉及机房及硬件设备包括两湖一库指挥调度中心机房设备包含机房服务器、UPS 电源、网络安全系统的硬件，大屏系统、数字多媒体会议系统包括的视频扩声系统设备及指挥中心相关配套的空调、弱电、强电设备。大屏系统包括指挥中心 LED 大屏系统，原百花湖执法大队 LED 大屏系统、原红枫湖管理处的 LED 大屏系统；

①瞭望塔监控系统维护：本系统共五个点位，分布安装在百花湖及红枫湖水源保护区内，百花湖 2 个点位，红枫湖 3 个点位。本系统每个点位包含两台相机，一台为热成像双光谱重载云台摄像机，规格型号为宇视 TIC7831 @100-Z7，一台为星光级球型摄像机，规格型号为宇视 HIC6622HX22-5CFW-U。

②湖岸线监控系统维护：本系统共 22 个点位，分别安装在百花湖与红枫湖一级保护区，百花湖 4 个点位，红枫湖 18 个点位。每个点位为 1 台星光级球型摄像机，规格型号为宇视 HIC6622HX22-5CFW-U。此系统有 10 个点位为太阳能供电，包含 10 套太阳能系统，”1.250W18V 单晶太阳能板 56 块， 太阳能逆变器：DC12 转 AC220，电池：600AH 磷酸铁锂电池

③道路卡口监控系统维护：本系统共 11 个点位，分别安装在百花湖与红枫湖一级保护区进出的道路卡口，百花湖 1 个点位，红枫湖 10 个点位。每个点位为 2 台相机，分别为深度智能人脸卡口摄像机（规格型号为宇视 HIC2521-WH @DH-FA-VA），星光级智能抓拍球机（规格型号宇视 IPC-B612-IR @U-X22-F）。此系统有 2 个点位为太阳能供电，包含 2 套太阳能系统，”250W18V 单晶太阳能板 56 块，太阳能逆变器：DC12 转 AC220，电池：600AH 磷酸铁锂电池”

④水体动态监控系统维护：本系统共 5 个点位，分别安装在百花湖与红枫湖

一级保护区，百花湖 2 个点位，红枫湖 3 个点位。每个点位设备包含为 1 套水体动态监控摄像设备（包含在线流量监测模块、在线水位监测模块、在线水华监测模块、在线漂浮物监测模块、在线水体感官监测模块），智能算法服务器，数传模块，厂家及规格型号为南京昊控 HK-LY64201W。

⑤污水处理设施监控系统维护：本系统共 2 个点位，主要安装在红枫湖景区门口的污水处理设施上。两个点位相近，主要设备有 2 台相机，液位计 3 台，智能电表 1 台，巴歇尔槽 1 台及排口流量监测模块，厂家及规格型号为南京昊控 HK-LY63200Q。

⑥指挥中心及机房维护：指挥中心总共分为三个，两湖一库指挥中心，百花湖管理处会议室，红枫湖管理处会议室。

（3）指挥中心与机房设备

站点序号	设备名称	设备厂家名称	设备型号	站点详细地址	站点运行状况
1	云存储服务器	浙江宇视科技有限公司	NI—CX1836—CDS	百花湖机房	正常
2	流媒体服务器	浙江宇视科技有限公司	VS—MS9500	百花湖机房	正常
3	视频服务器	浙江宇视科技有限公司	KIT—VDC12500—C	百花湖机房	正常
4	地图服务器	浙江宇视科技有限公司	VS—MAP8500	百花湖机房	正常
5	大屏服务器	浙江宇视科技有限公司	UNV	百花湖机房	正常
6	大屏服务卡	浙江宇视科技有限公司	UNV—S4	百花湖机房	正常
7	大屏服务卡	浙江宇视科技有限公司	UNV—S4	百花湖机房	正常
8	大屏服务卡	浙江宇视科技有限公司	UNV—S4	百花湖机房	正常
9	大屏服务卡	浙江宇视科技有限公司	UNV—S4	百花湖机房	正常
10	全彩显示屏 LED	浙江宇视科技有限公司	10.368 平方 MW7225	水政监察指挥中心	正常
11	京东方 LCD	京东方	3*3	百花湖执法大队会议室	正常
12	京东方 LCD	京东方	4*4	红枫湖执法大队会议室	正常
13	GPU 服务器	南京昊控	4 路 GPU 服务器	百花湖机房	正常
14	GPU 服务器	南京昊控	4 路 GPU 服务器	百花湖机房	正常
15	防火墙	华为	USG6308—AC	百花湖机房	正常
16	防火墙	华为	USG6308—AC	百花湖机房	正常
17	交换机	华为	S5720S	百花湖机房	正常
18	交换机	华为	S5720S	百花湖机房	正常
19	交换机	华为	S5720S	百花湖机房	正常
20	网关	华为	AR2200—SSeries	百花湖机房	正常
21	电脑	戴尔	Vostro3668	水政监察指挥中心	正常
22	电脑	戴尔	Vostro3668	水政监察指挥中心	正常

23	电脑	戴尔	Vostro3668	水政监察指挥中心	正常
24	中央空调	格力	GMV-H200WL/A	水政监察指挥中心	正常
25	柜式空调	格力	KFR-50W/NHF01-3	百花湖机房	正常
26	UPS 两套	克雷士	P10KL, 12V65AH	百花湖机房	正常

3.1.3 技术服务：本次项目提供的技术服务主要是无人船数据采集服务，一年提供 10 次，于红枫湖进行库区重要位置的巡湖及数据采集服务。具体技术服务要求如下：

（1）无人船巡湖范围为红枫湖整个库区及相关重要支流，每次服务需进行 3 到 4 天巡湖时间，每天巡湖时间不少于 5 个小时，共计提供 10 次巡湖服务，每次巡湖服务根据采集的水质数据绘制一张库区水质云图；

（2）无人船巡湖作用：一是采集红枫湖水库的水质数据，并将数据存储在平台供监测站对红枫湖水质评估使用；二是日常执法，对漂浮物、非法捕鱼、垂钓等进行拍摄取证；

（3）无人船人工与设备耗损：无人船每次提供服务需 2 位专业的工程师操作使用，无人船电池设备每年耗损约 40%，水质设备基本一年一换，每个月水质设备校准维护一次。

3.1.4 硬件站点设备

站点序号	站点编号	设备名称	设备厂家名称	设备型号	站点详细地址	网络	站点运行状况（正常、停运）	备注
1	H1	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	花鱼洞大桥	光纤专线	正常	清镇市红枫湖湖岸线监控
2	H2	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	花渔洞老桥	光纤专线	正常	清镇市红枫湖湖岸线监控
3	H3	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	红枫湖大桥东南侧湖湾附近	光纤专线	正常	清镇市红枫湖湖岸线监控
4	H4	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	红枫湖萝卜土九龙提灌站	光纤专线	正常	清镇市红枫湖湖岸线监控
5	H5	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	热水口南岸十	光纤专线	正常	清镇市红枫湖湖岸线监

					颍松 1			控
6	H6	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	热水口 南岸十 颍松 2	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
7	H7	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	1 号桥 对面	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
8	H8	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	灰坝附 近	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
9	H9	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	班普关	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
10	H10	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	沙坡	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
11	H11	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	高关	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
12	H12	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	小岩坡 湖湾	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
13	H13	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	新庄上 组 2	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
14	H14	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	小岩坡 新庄	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
15	H15	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	新庄桥 中间	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
16	H16	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	后坡	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
17	H17	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	冷冲	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
18	H18	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	高二田 附近	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖湖岸线监 控
19	H19	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	白帆	网桥 传输	正常	观山湖区百 花湖湖岸线 监控

20	H20	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	蚂蟥井 码头	光纤 专线	正常	观山湖区百 花湖湖岸线 监控
21	H21	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	南门河 大桥	光纤 专线	正常	观山湖区百 花湖湖岸线 监控
22	H22	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX 22-5CFW-U	白云取 水口旁	光纤 专线	正常	观山湖区百 花湖湖岸线 监控
23	K1	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	坝上十 字路口	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
24		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V A		光纤 专线	正常	
25	K2	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	后午路	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
26		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V A		光纤 专线	正常	
27	K3	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	西郊水 厂前三 岔路口	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
28		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V A		光纤 专线	正常	
29	K4	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	1 号桥 桥头	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
30		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V A		光纤 专线	正常	
31	K5	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	灰坝	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
32		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V A		光纤 专线	正常	
33	K6	星光级智能抓 拍球机	浙江宇视科技 有限公司	IPC-B612- IR@U-X22- F	塘边村 附近	光纤 专线	正常	清镇市红枫 湖道路卡口 监控
34		深度智能人脸 卡口枪机	浙江宇视科技 有限公司	HIC2521-W H@DH-FA-V		光纤 专线	正常	

				A				
35	K7	星光级智能抓拍球机	浙江宇视科技有限公司	IPC-B612-IR@U-X22-F	打鱼寨附近	光纤专线	正常	清镇市红枫湖道路卡口监控
36		深度智能人脸卡口枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-V A		光纤专线	正常	
37	K8	星光级智能抓拍球机	浙江宇视科技有限公司	IPC-B612-IR@U-X22-F	羊昌村附近	100M宽带	正常	清镇市红枫湖道路卡口监控
38		深度智能人脸卡口枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-V A		100M宽带	正常	
39	K9	星光级智能抓拍球机	浙江宇视科技有限公司	IPC-B612-IR@U-X22-F	沙坡	光纤专线	正常	清镇市红枫湖道路卡口监控
40		深度智能人脸卡口枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-V A		光纤专线	正常	
41	K10	星光级智能抓拍球机	浙江宇视科技有限公司	IPC-B612-IR@U-X22-F	贵黄公路进挖力路口	光纤专线	正常	清镇市红枫湖道路卡口监控
42		深度智能人脸卡口枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-V A		光纤专线	正常	
43	K11	星光级智能抓拍球机	浙江宇视科技有限公司	IPC-B612-IR@U-X22-F	白云水厂进口	光纤专线	正常	清镇市红枫湖道路卡口监控
44		深度智能人脸卡口枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-V A		光纤专线	正常	
45	T1	热成像双光谱重载云台摄像机	浙江宇视科技有限公司	TIC7831@100-Z7	贵安新区水厂	光纤专线	正常	清镇市红枫湖瞭望塔监控
46		星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U		光纤专线	正常	
47	T2	热成像双光谱重载云台摄像机	浙江宇视科技有限公司	TIC7831@100-Z7	将军山	光纤专线	正常	清镇市红枫湖瞭望塔监控
48		星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U		光纤专线	正常	
49	T3	热成像双光谱重载云台摄像	浙江宇视科技有限公司	TIC7831@100-Z7	石灰窑	光纤专线	正常	清镇市红枫湖瞭望塔监

		机						控
50		星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U		光纤专线	正常	
51	T4	热成像双光谱重载云台摄像机	浙江宇视科技有限公司	TIC7831@100-Z7	百花湖水厂	光纤专线	正常	清镇市红枫湖瞭望塔监控
52		星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U		光纤专线	正常	
53	T5	热成像双光谱重载云台摄像机	浙江宇视科技有限公司	TIC7831@100-Z7	河坝岛	网桥传输	正常	清镇市红枫湖瞭望塔监控
54		星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U		网桥传输	正常	
55	D1	水体动态站	南京昊控,海康	DS-2DE6420IW-A	红枫湖	4G 卡	正常	红枫湖
	D2	水体动态站	南京昊控,海康	DS-2DE6420IW-A		光纤专线	正常	红枫湖
	D3	水体动态站	南京昊控,海康	DS-2DE6420IW-A		100M 宽带	正常	红枫湖
	D4	水体动态站	南京昊控,海康	DS-2DE6420IW-A		4G 卡	正常	红枫湖
	D5	水体动态站	南京昊控,海康	DS-2DE6420IW-A		100M 宽带	正常	红枫湖
56	W1	星光级球型摄像机	浙江宇视科技有限公司	HIC6622HX22-5CFW-U	红枫景区门口污水处理厂处理设施	100M 宽带	正常	清镇市红枫湖污水处理设施监控
57	W2	枪机	浙江宇视科技有限公司	HIC2521-WH@DH-FA-VA	红枫景区门口污水处理厂处理设施	4G 卡	正常	清镇市红枫湖污水处理设施监控

3.2 运维服务要求:

3.2.1 远程巡检和维护:

(1) 运维单位应每天不少于 2 次通过平台查看设备在线情况,平台数据准确性查验,对其运行状态和数据质量进行相应判断,建立台账,对监控系统设备的运维情况及相关信息进行统计和评价。

(2) 对各个监控点位运行条件及设备运行状况进行远程查看,并做好数据审核。具体工作如下:

①检查设备在线情况及设备运行状况，是否正常巡航，同时人工查看一级保护区是否有违法行为；

②水体动态系统藻类监测数据、水位数据、流量数据、漂浮物数据的准确性判断，并记录本日数据；

③每日红枫湖、百花湖、阿哈水库水文数据的录入到平台，并检查数据情况；

④污水处理设施监控的两个点位，数据是否正常，判断污水处理设施是否正常运行；

⑤检查服务器等设备是否正常运行；

⑥每月人工水质数据录入后，检查水质数据的各项标准判别是否准确；

⑦检查上传至平台的人工数据的准确性。

3.2.2 现场维护：

（1）例行巡检

①机房巡检：每周至少 1 次检查机房空调及保温措施，保持温度稳定；检查机房服务器、交换机、不间断电源（UPS）、数据中心机房设备运行状态，填写台账；

②视频监控巡检(湖岸线、卡口、瞭望塔)：每月至少 2 次例行检查各个点位现场设备运行情况及周边环境，发现问题及时处理，如太阳能系统查看，设备箱插板是否松动，摄像机、音响等设备是否正常工作等，建立巡检台账。

③水体动态监控：每月至少 4 次现场巡检，污水处理厂排口的现场环境，及时清理周边杂草；及时标定漂浮物点位的框选范围，标定水尺水位，保证算法准确性；及时校验蓝藻预测的准确性，优化算法，并建立巡检台账。

④污水处理设施监控：每月至少 4 次现场巡检，校验数据是否准确，设备工作是否正常，建立巡检台账。

（2）定期养护

①数据中心机房

保证机房的清洁，室内灰尘含量、温度、湿度等达到机房标准；

对设备的运行情况进行巡检，对相关配件及时养护；

做好机房安全的相关工作。

②野外设备

定期清理摄像头的污渍，保证相机的清晰度；

保证设备箱的配件正常运转，及时更换时间久的配件；

建立备品备件库，根据不同零配件和易耗件的更换周期，提前备货；

保养检修；

各大系统的相机、配件设备每年进行 1 次检修；

按维护手册的要求，根据使用寿命，更换各个点位设备中的电源、设备箱配件等关键零部件；

3.2.3 故障处理：

（1）野外设备故障：远程和现场巡检过程中发现的野外设备故障以及业主方使用过程中反馈的野外设备故障应在 24 小时内处理完成并恢复设备正常运行。如涉及到主要设备（如相机）需返厂维修的时间可延长至 15 天，超过 15 天时需启用备用设备。

（2）指挥中心及机房设备故障：

指挥中心大屏系统（含中心）、扩声系统、视频会议系统等出现故障需 24 小时内响应，3 天内处理完成并恢复正常使用，如涉及设备需返厂维修的时间可延长至 15 天。

机房设备出现故障需在 12 小时内响应，24 小时内处理完成并恢复正常使用。

（3）网络故障：网络故障属于运营商责任的督促运营商尽快恢复，属于运维方责任的在 24 小时内恢复。

3.2.4 运行记录要求：运维单位根据实际需求及管理需要自行设计各类记录表，各记录表包含内容至少包含如下内容。

运行记录表		
序号	表格名称	表格内容
1	设备掉线统计表	需包含道路卡口监控系统、湖岸线监控系统、瞭望塔监控系统、水体动态监控系统、污水设施监控系统等设备的在线情况及故障原因，每日按早、晚频次统计，并记录现场检查的故障原因，24 小时内安排相关人员进行修复。并进行月度、季度、年度的设备情况统计与分析，深度剖析运维过程中的优越性与局限性，为提高运维工作的效率及质量做数据支撑与参考。
2	项目执法监管记录表	需包含事件发生日期、巡查数、监控上报数、举报数、已发生事件情况、高频事件、事件高频地区、高频案发时间段等具体信息。
3	项目执法情况推送记录	需包含事件序号、事件发生点位设备名称、地理位置信息、具体时间、违法内容、违法事件固证图片、当日违法数量等信息。

	表	
4	机房巡检记录表	d) 机房巡检记录表需包含机房环境（机房温度是否在 18~25 摄氏度之间、机房湿度是否在 30%~80%之间）、存储服务器（阵列运行指示灯有无告警、硬盘指示灯有无红灯告警、风扇及电源模块有无告警）、服务器（服务器运行指示灯有无告警、服务器硬盘指示灯有无告警、服务器电源模块有无告警）、交换机（核心交换机风扇及电源有无告警、核心交换机网络连接是否正常、核心交换机运行指示灯有无告警、接入交换机指示灯有无告警）、LED 屏（编码器、解码器）、消防设备情况、照明设备情况、机房空调使用情况及异常处理情况等信息。
5	数据中心出入人员登记表	需包含出去日期、姓名、所属单位、事由、起止时间、值班人员等信息。
6	运维月度报表	需包含系统运行情况、无人船巡航情况、设备掉线统计分析情况、水体动态监控系统数据分析、污水处理设施监控系统数据分析、项目执法情况推送信息统计等信息。

3.2.5 运维服务质量要求：服务期内，第三方运维公司应保障所有系统能满足功能需求有效运行，过程中，涉及的软硬件更换、维修等所产生的费用均包含在本次服务中（部分处于保修期的设备由运维方负责相关联系相关厂商，并承担相应的设备拆卸、安装和运输工作或费用）。第三方运维公司应设立 24 小时热线服务电话，故障申告、技术咨询，第三方公司在系统故障申告后，必须按要求及时解决。运维团队人员需要有专业的信息化系统维护工作经验，有技术能力处理项目出现的各种故障，及时响应项目业主的相关工作要求。

4 贵阳市智慧防汛决策系统监测站运行管理要求

4.1 运维服务内容：贵阳市智慧防汛决策系统的基础站点运维主要内容包含：

（1）为确保系统通讯畅通，信息准确及时，每年汛前（4 月 1 日之前）和汛期结束（10 月 1 日之后）对所有基础站点进行检查和维护保养，确保系统正常运行。

（2）不定期对站点进行检查，校验仪器的准确度，检测防雷接地情况，并及时排除故障，出现故障在 48 小时之内解决，保障站点正常。

（3）负责站点正常运行的维护，站点损坏设备返厂维修等。

（4）维护管理工作实行定期和日常维护相结合，每年汛前、汛后组织维护人员对站点进行全面检测，确保汛期和来年防汛抗旱信息的及时、准确传输。

- (5) 做好监测站点设施保护，确保站点环境清洁和相关设施完好。
- (6) 在维护过程中按业主方的要求进行维护作业。
- (7) 定期对站点数据进行校核，对数据有误的站点进行校正，确保数据的准确性。
- (8) 负责业主单位人员的系统维护知识和简单的故障处理的培训、技术咨询和讲解服务，协调处理突发事件。
- (9) 做好维护记录、巡检报告、故障处理报告、维护总结报告等相关档的整编工作。

4.1.1 站点巡检：在每年的汛前、汛后都会对系统所有建设的站点进行定期的巡检，排除故障、更新维修，在系统运行中若出现站点故障、站点损坏等情况，均对其进行及时的恢复，保障贵阳市智慧防汛决策系统正常运行。站点巡检内容包含：

遥测雨量水位站巡检

- (1) 查看测站外观及基础铁塔等是否完好，是否有人为损坏及被盗情况；
- (2) 检查测站各设备接线、连线是否正常；
- (3) 检测太阳能充电和蓄电池供电情况，测试其电压是否在正常范围，若采用市电，则检查市电情况；
- (4) 检测充电保护器是否正常工作，是否为设备正常供电；
- (5) 检测遥测数据终端 RTU 运行情况，测试其是否正常采集水位、雨量数据，参数配置是否正确；
- (6) 检测水位、雨量传感器是否正常，测试传感器测量值和测量精度，雨量筒、水位计是否被堵塞；
- (7) 检测通信终端运行情况，网络信号状况，测试其能否正常发送数据；
- (8) 检测内置通信卡情况，测试 SIM 卡是否正常使用，是否欠费；
- (9) 雨量、水位数据是否存在明显不合理及错误，校核其数据；
- (10) 其他维护，如测站垃圾清理，除尘等。

视频图像站巡检

- (1) 查看测站外观及立杆基础等是否完好，是否有人为损坏及被盗情况；
- (2) 检查测站各设备接线、连线是否正常；

- (3) 检测太阳能充电和蓄电池供电情况，测试其电压是否在正常范围，若采用市电，则检查市电情况；
- (4) 检测充电保护器是否正常工作，是否为设备正常供电；
- (5) 检测时间控制器工作情况，测试其能否定时开、关电源，校准设备时间；
- (6) 检测图像采集终端运行情况，测试其能否正常采集和传输图片数据；
- (7) NVR 设备运行状况，是否出现故障或损坏，软件参数配置是否正确；
- (8) 检测摄像头设备状况，摄像头是否被遮挡，视觉位置是否合理，摄像范围满足要求，图像清晰度等情况；
- (9) 检测通信终端运行情况，网络信号状况，测试其能否正常发送数据，SIM 卡是否欠费；
- (10) 其他维护，如测站垃圾清理，除尘等。

4.2 运维服务清单：基础站点运维服务包括系统已有的河道水雨情站、水库水雨情站、视频图像站及闸位站的运维服务（不包含外部系统接入的站点），现系统已有水雨情站 196 个，已有视频站 28 个，已有图像站 162 个，已有闸位站 5 个，具体清单如下。

(1) 水雨情站点

序号	监测河流或水库名称	站点类型	站点详细地址	站点经纬度	站点运行状况
1	柏杨沟水库	遥测终端（RTU）	开阳县楠木渡镇谷阳村柏杨沟	106.941639/27.265861	正常
2	两岔河水库	遥测终端（RTU）	开阳县冯三镇毛栗村两岔河水库	107.011222/27.239194	正常
3	新桥水库	遥测终端（RTU）	开阳县南龙乡中桥村新桥水库	107.111915/27.053702	正常
4	子田水库	遥测终端（RTU）	开阳县高寨乡杠寨村台子田水库	107.170833/26.894722	正常
5	十字溪水库	遥测终端（RTU）	开阳县花梨乡花梨村十字溪水库	107.161992/27.154015	正常
6	米坪水库	遥测终端（RTU）	开阳县米坪乡云湾村米坪水库	107.13336/27.189335	正常
7	十三寸水库	遥测终端（RTU）	开阳县龙岗镇大石板村十三寸水库	107.024432/26.864865	正常
8	元丰水库	遥测终端（RTU）	开阳县楠木渡镇临江村元丰水库	106.986028/27.266222	正常

9	东风水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇东山 村开阳东风水库	106.986603/27.04 9275	正常
10	翁井水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇青西 村翁井水库	106.929228/27.07 6919	正常
11	永温水库	遥测终端 (RTU)	开阳县永温镇永亨 村永温水库	106.914444/27.14 5556	正常
12	冷水河水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇石头 村冷水河水库	106.982028/27.11 5028	正常
13	倒流沟水库	遥测终端 (RTU)	开阳县梨乡倒流沟 村倒流沟水库	107.116005/27.17 5012	正常
14	后槽水库	遥测终端 (RTU)	开阳县双流镇刘育 村后槽水库	106.897881/27.05 5803	正常
15	卫星水库	遥测终端 (RTU)	开阳县双流镇用沙 村卫星水库	106.8125/27.0383 33	正常
16	大山水库	遥测终端 (RTU)	开阳县双流镇三合 村大山水库	106.856667/27.03 2222	正常
17	船田水库	遥测终端 (RTU)	开阳县高寨乡杠寨 村船田水库	107.194375/26.89 4011	正常
18	枫香坡水库	遥测终端 (RTU)	开阳县高寨乡杠寨 村枫香坡水库	107.188858/26.89 8981	正常
19	令京水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇顶方 村令京水库	107.015758/27.01 6225	正常
20	老堡河水库	遥测终端 (RTU)	开阳县永温乡永亨 村老堡河水库	106.898639/27.12 4222	正常
21	孟岩水库	遥测终端 (RTU)	开阳县米坪乡大坪 村孟岩水库	107.125963/27.18 5298	正常
22	拐二水库	遥测终端 (RTU)	开阳县龙岗镇大鸭 村拐二水库	107.058957/26.87 3451	正常
23	尹家岩水库	遥测终端 (RTU)	开阳县龙岗二村尹 家岩水库	107.139342/26.87 075	正常
24	蚌壳塘水库	遥测终端 (RTU)	开阳县南江乡土桥 村蚌壳塘水库	106.98455/26.888 199	正常
25	鱼上水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇鱼上 村鱼上水库	106.919935/27.01 6184	正常
26	闸子门水库	遥测终端 (RTU)	开阳县禾丰乡马头 村闸子门水库	106.891703/26.93 7065	正常
27	土香水库	遥测终端 (RTU)	开阳县南龙乡中桥 村土香水库	107.132032/27.06 3139	正常
28	金鸡湖水库	遥测终端 (RTU)	开阳县禾丰乡长红 村金鸡湖水库	106.917167/26.95 5313	正常
29	丰收水库	遥测终端 (RTU)	开阳县楠木渡镇谷 阳村丰收水库	106.962639/27.26 9083	正常

30	鱼翅孔水库	遥测终端 (RTU)	开阳县楠木渡镇红星村鱼翅孔水库	107.013694/27.26 0472	正常
31	大堰水库	遥测终端 (RTU)	开阳县楠木渡镇两路村大堰水库	106.984167/27.23 2694	正常
32	尖山水库	遥测终端 (RTU)	开阳县楠木渡镇黄木村尖山水库	107.013778/27.30 4333	正常
33	宝莲寺水库	遥测终端 (RTU)	开阳县金中镇茅坡村宝莲寺水库	106.790944/27.09 9417	正常
34	云湾水库	遥测终端 (RTU)	开阳县毛云乡云湾村云湾水库	107.16695/26.963 407	正常
35	红林水库	遥测终端 (RTU)	开阳县冯三镇毛栗村红林水库	107.006667/27.21 8611	正常
36	鹿角坝水库	遥测终端 (RTU)	永温镇鹿角坝水库	106.865859/27.09 7662	正常
37	白安河水库	遥测终端 (RTU)	开阳县城关镇白安河水库	107.019246/26.97 521	正常
38	紫江水电站	遥测终端 (RTU)	开阳县南龙乡翁朵村紫江水电站	107.136608/26.99 6537	正常
39	格里桥水电站	遥测终端 (RTU)	开阳县毛云乡云湾村格里桥水电站	107.206428/27.00 8813	正常
40	大花水电站	遥测终端 (RTU)	开阳县高寨乡平寨村大花水电站	107.261168/26.81 5449	正常
41	马落桥水库	遥测终端 (RTU)	开阳县花梨镇马落桥水库	107.1983333/27.1 73888889	正常
42	碾子沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县九庄镇杉林村碾子沟水库	106.528611/27.16 9722	正常
43	马换塘水库	遥测终端 (RTU)	息烽县九庄镇竹花村马换塘水库	106.515833/27.16 2222	正常
44	烂田沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县九庄镇大槽村烂田沟水库	106.505279/27.14 6944	正常
45	盘龙山水库	遥测终端 (RTU)	息烽县九庄镇鸡场村盘龙山水库	106.561944/27.09 2777	正常
46	猪嘴田水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇黎安村猪嘴田水库	106.686111/26.97 6667	正常
47	水沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡石硐村水沟水库	106.588611/27.04 75	正常
48	烂田湾水库	遥测终端 (RTU)	息烽县温泉镇高潮村烂田湾水库	106.831111/27.27 5833	正常
49	堰地水库	遥测终端 (RTU)	息烽县鹿窝乡杨寨村堰地水库	106.561111/27.22 6944	正常
50	长冲沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县小寨坝镇潮水村长冲沟水库	106.686667/27.13 8889	正常

51	马家庆水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡马家 箐村马家庆水库	106.543333/27.06 4167	正常
52	金家厂水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇联丰 村金家厂水库	106.793333/27.08 7222	正常
53	何家沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇老厂 村何家沟水库	106.776944/27.10 75	正常
54	老厂水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇老厂 村老厂水库	106.774167/27.11 4167	正常
55	锅圈岩水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡新寨 村锅圈岩水库	106.612778/27.01 6389	正常
56	犀牛洞水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡新寨 村犀牛洞水库	106.621389/27.02 9444	正常
57	落幽水库	遥测终端 (RTU)	息烽县流长乡新中 村落幽水库	106.650556/27.29 0556	正常
58	烂泥沟水库	遥测终端 (RTU)	息烽县流长乡新中 村烂泥沟水库	106.616111/27.27 3889	正常
59	麻林水库	遥测终端 (RTU)	息烽县养龙司镇堡 子村麻林水库	106.772222/27.21 0833	正常
60	钟家山水库	遥测终端 (RTU)	息烽县养龙司镇幸 福村钟家山水库	106.795277/27.22 6944	正常
61	深冲水库	遥测终端 (RTU)	息烽县西山乡猪场 村深冲水库	106.655278/27.06 75	正常
62	大水井水库	遥测终端 (RTU)	息烽县流长乡大水 井村大水井水库	106.6275/27.2361 11	正常
63	水头水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡水头 村水头水库	106.611111/27.03 5278	正常
64	擦耳岩水库	遥测终端 (RTU)	息烽县养龙司镇养 龙司村擦耳岩水库	106.778611/27.25 4722	正常
65	上寨水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡何家 硐村上寨水库	106.523888/27.03 3333	正常
66	高安所水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡高青 村高安所水库	106.579167/27.01 6944	正常
67	廖九寨水库	遥测终端 (RTU)	息烽县小寨坝镇石 桥村廖九寨水库	106.708056/27.22 0556	正常
68	下红马水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇下红 马村下红马水库	106.755/27.03666 7	正常
69	火子冲水库	遥测终端 (RTU)	息烽县石硐乡猫场 村火子冲水库	106.592222/27.00 8889	正常
70	鱼简河水库	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇河丰 村鱼简河水库	106.699444/27.05 7222	正常
71	息烽河	遥测终端 (RTU)	息烽县永靖镇息烽 河	106.730372/27.09 9633	正常

72	鹿窝河上游	遥测终端 (RTU)	息烽县鹿窝乡鹿窝 河上游	106.671476/27.08 7568	正常
73	鹿窝村委	遥测终端 (RTU)	息烽县鹿窝乡鹿窝 村委	106.589672/27.15 8704	正常
74	养龙司河	遥测终端 (RTU)	息烽县养龙司镇养 龙司河	106.531289/27.14 6365	正常
75	观山湖水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区观山湖水 库	106.613530/26.61 4118	正常
76	十二滩水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区阅山湖公 园十二滩水库	106.580928/26.61 2990	正常
77	假鱼桥水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区朱昌镇赵 官村假鱼桥水库	106.560375/26.71 6445	正常
78	瀑布岩水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区金华乡瀑 布岩水库	106.511886/26.57 2382	正常
79	金华湖水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区观山湖公 园金华湖水库	106.625416/26.60 8613	正常
80	蒿芝水库	遥测终端 (RTU)	观山湖区金华镇蒿 芝村蒿芝水库	106.541800/26.49 3010	正常
81	李官电站	遥测终端 (RTU)	观山湖区朱昌镇李 官电站	106.534251/26.69 9787	正常
82	李官电站下 游	遥测终端 (RTU)	观山湖区朱昌镇杨 武沟李官电站下游	106.536487/26.69 9570	正常
83	小湾河	遥测终端 (RTU)	观山湖小湾河（河 道站）	106.639602/26.56 4454	正常
84	百花湖电站	遥测终端 (RTU)	观山湖区朱昌镇平 桥百花湖电站	106.551629/26.66 9495	正常
85	断颈龙水库	遥测终端 (RTU)	白云区摆茅村断颈 龙水库	106.574369/26.74 7216	正常
86	龙洞水库	遥测终端 (RTU)	白云区小山村龙洞 水库	106.767936/26.81 4727	正常
87	沙田水库	遥测终端 (RTU)	白云区沙文镇沙田 水库	106.69308/26.782 991	正常
88	罗格凼水库	遥测终端 (RTU)	白云区麦架镇沙子 哨罗格凼水库	106.643355/26.75 0552	正常
89	罗家寨水库	遥测终端 (RTU)	白云区麦架镇麦架 村罗家寨水库	106.621733/26.73 8286	正常
90	戈底滩水库	遥测终端 (RTU)	白云区沙文镇对门 山村戈底滩水库	106.71238/26.778 836	正常
91	沙老河水库	遥测终端 (RTU)	白云区都拉乡沙老 河水库	106.731975/26.72 6291	正常
92	三江水库	遥测终端 (RTU)	乌当区水田镇三江 村三江水库	106.759441/26.68 2878	正常

93	千坎箐水库	遥测终端 (RTU)	乌当区水田镇长土 关千坎箐水库	106.794437/26.75 1352	正常
94	弄箐水库	遥测终端 (RTU)	乌当区新堡乡马头 村弄箐水库	106.878526/26.77 8650	正常
95	蜂塘冲水库	遥测终端 (RTU)	乌当区新堡乡王岗 村蜂塘冲水库	106.871699/26.76 9449	正常
96	巴山丘水库	遥测终端 (RTU)	乌当区水田镇巴山 丘水库	106.814223/26.74 5715	正常
97	观马洞水库	遥测终端 (RTU)	乌当区东风镇大堡 村观马洞水库	106.815118/26.66 4944	正常
98	红旗水库	遥测终端 (RTU)	乌当区百宜乡场上 村红旗水库	106.941150/26.80 3052	正常
99	下坝电站	遥测终端 (RTU)	乌当区下坝乡下坝 电站	106.924838/26.70 6012	正常
100	下坝电站坝 下河道	遥测终端 (RTU)	乌当区下坝乡下坝 电站坝下河道站	106.926922/26.70 3431	正常
101	渔洞峡水库	遥测终端 (RTU)	乌当区东风镇渔洞 峡水库	106.835279/26.61 9708	正常
102	迎丰水库	遥测终端 (RTU)	乌当区羊昌镇迎丰 水库	106.835218/26.82 3016	正常
103	羊午水库	遥测终端 (RTU)	乌当区新场乡羊午 水库	106.784654/26.84 4396	正常
104	螺丝田水库	遥测终端 (RTU)	乌当区羊昌镇螺丝 田水库	106.935886/26.83 4439	正常
105	情人谷	遥测终端 (RTU)	乌当区东风镇情人 谷路情人谷河道站	106.772706/26.59 4438	正常
106	水东路	遥测终端 (RTU)	乌当区东风镇水东 路乌当桥下	106.761254/26.61 5060	正常
107	渔洞河	遥测终端 (RTU)	乌当区东风镇渔洞 峡景区渔洞河	106.837935/26.61 6136	正常
108	新堡中学	遥测终端 (RTU)	乌当区新堡乡陇上 村新堡中学	106.862622/26.77 0704	正常
109	马鹿河	遥测终端 (RTU)	乌当区羊昌镇黄连 村马鹿河	106.909219/26.86 3671	正常
110	双井水库	遥测终端 (RTU)	花溪区双井村双井 水库	106.5241613/26.5 044210	正常
111	干塘水库	遥测终端 (RTU)	花溪区干塘村干塘 水库	106.5304972/26.4 8175833	正常
112	大坪水库	遥测终端 (RTU)	花溪区大坪村大坪 水库	106.5840361/26.5 5433611	正常
113	关山水库	遥测终端 (RTU)	花溪区孟关乡关山 水库	106.802019/26.45 3770	正常

114	上板水库	遥测终端 (RTU)	花溪区清溪社区上板水库	106.657606/26.38 8188	正常
115	向阳水库	遥测终端 (RTU)	花溪区高坡乡向阳水库	106.819874/26.26 9975	正常
116	洛坪水库	遥测终端 (RTU)	花溪区贵筑社区洛坪水库	106.658294/26.41 1935	正常
117	孟耳水库	遥测终端 (RTU)	花溪区高坡乡孟耳水库	106.846489/26.27 8750	正常
118	胖水牛水库	遥测终端 (RTU)	花溪区小孟社区胖水牛水库	106.721277/26.48 1257	正常
119	翁拢水库	遥测终端 (RTU)	花溪区青岩镇翁拢水库	106.637361/26.30 9188	正常
120	杨眉水库	遥测终端 (RTU)	花溪区青岩镇杨眉水库	106.726287/26.37 2835	正常
121	应桐水库	遥测终端 (RTU)	花溪区燕楼镇应桐水库	106.605638/26.33 1902	正常
122	梓木水库	遥测终端 (RTU)	花溪区燕楼镇梓木水库	106.578811/26.30 9859	正常
123	小车河	遥测终端 (RTU)	花溪区阿哈水库坝下	106.675278/26.54 41662	正常
124	花溪电站坝下	遥测终端 (RTU)	花溪区花溪电站坝下	106.653641/26.43 4689	正常
125	小黄河	遥测终端 (RTU)	花溪区小孟社区红艳村河道站（小黄河1）	106.696860/26.48 4543	正常
126	十里河滩	遥测终端 (RTU)	花溪区湿地公园十里河滩河道站	106.672968/26.46 8936	正常
127	小河平桥	遥测终端 (RTU)	花溪区航天社区小河平桥河道站	106.697318/26.51 0055	正常
128	松柏山水库	遥测终端 (RTU)	花溪区松柏山水库输水设施	106.566393/26.40 3192	正常
129	石笋水库	遥测终端 (RTU)	南明区永乐乡石笋水库	106.902222/26.59 0556	正常
130	甲秀楼	遥测终端 (RTU)	甲秀楼河道	106.717126, 26.57 3617	正常
131	秦琪水库	遥测终端 (RTU)	小碧乡秦琪村秦琪水库	106.688055/26.50 4166	正常
132	猫洞水库	遥测终端 (RTU)	小碧乡猫洞村猫洞水库	106.805555/26.49 4444	正常
133	小碧水库	遥测终端 (RTU)	小碧乡小碧村小碧水库	106.756666/26.50 41666	正常
134	黄泥哨水库	遥测终端	小碧乡黄泥哨村黄	106.805555/26.49	正常

		(RTU)	泥哨水库	4444	
135	浣纱桥	遥测终端 (RTU)	市西河浣纱桥下浣 纱桥站	106.695/26.58388 8	正常
136	贯城河	遥测终端 (RTU)	南明区市府桥旁贯 城河站	106.7075/26.5788 88	正常
137	分洪洞	遥测终端 (RTU)	云岩区普陀桥旁分 洪洞上站	106.708333/26.59 3888	正常
138	红岩桥	遥测终端 (RTU)	南明区红岩桥下游 红岩桥站	106.7393212/26.5 799206	正常
139	火烽冲水库	遥测终端 (RTU)	清镇市火烽冲水库	106.263123/26.56 9244	正常
140	大翁林水库	遥测终端 (RTU)	清镇市梨倭乡大翁 林水库	106.2333375/26.5 606237	正常
141	杨柳井水库	遥测终端 (RTU)	清镇市站街镇杨柳 井水库	106.376213/26.56 2226	正常
142	柏杨林水库	遥测终端 (RTU)	清镇市麦格乡柏杨 林水库	106.503417/26.77 3501	正常
143	磨石冲水库	遥测终端 (RTU)	清镇市红枫湖镇磨 石冲组磨石冲水库	106.455163/26.51 3303	正常
144	天生水库	遥测终端 (RTU)	清镇市新店镇马鞍 村天生水库	106.1771259/26.8 198061	正常
145	白泥坝水库	遥测终端 (RTU)	清镇市红枫湖镇民 联村白泥坝水库	106.363238/26.48 5501	正常
146	冷水寨水库	遥测终端 (RTU)	清镇市卫城镇新桥 村冷水寨水库	106.376652/26.74 9664	正常
147	背陇寨水库	遥测终端 (RTU)	清镇市流长乡大平 地村背陇寨水库	106.20397/26.659 474	正常
148	石灰冲水库	遥测终端 (RTU)	清镇市站街镇小河 村石灰冲水库	106.3935894/26.6 037509	正常
149	姨妈寨水库	遥测终端 (RTU)	清镇市卫城镇龙井 村姨妈寨水库	106.346577/26.78 2925	正常
150	黄土寨水库	遥测终端 (RTU)	清镇市红枫湖镇大 土村黄土寨水库	106.460682/26.52 6303	正常
151	猫洞水库	遥测终端 (RTU)	清镇市卫城镇野毛 村猫洞水库	106.391397/26.79 4891	正常
152	干坝水库	遥测终端 (RTU)	清镇市站街镇干坝 村干坝水库	106.341703/26.61 4592	正常
153	右二水库	遥测终端 (RTU)	清镇市红枫湖镇右 二村右二水库	106.3777283/26.4 958972	正常
154	龙泉坡水库	遥测终端 (RTU)	清镇市站街镇龙泉 村龙泉坡水库	106.375533/26.63 4625	正常
155	红枫湖水库	遥测终端	清镇市红枫湖镇红	106.424263/26.55	正常

		(RTU)	枫湖水库	1523	
156	东风电站	遥测终端 (RTU)	清镇市新店镇鸭池 村东风电站	106.1550493/26.8 549558	正常
157	雷柏井水库	遥测终端 (RTU)	清镇市雷柏井水库	106.3719227/26.6 427038	正常
158	红枫湖坝下	遥测终端 (RTU)	清镇市红枫湖镇红 枫湖坝下水位站	106.424263/26.55 1523	正常
159	红旗北路	遥测终端 (RTU)	清镇市百花新城红 旗北路城区河道	106.478018/26.57 3956	正常
160	暗流河	遥测终端 (RTU)	清镇市站街镇席关 村清镇市站街镇河 道	106.478018/26.57 3956	正常
161	烂沟水库	遥测终端 (RTU)	修文县谷堡乡大寨 村烂沟水库	106.502357/26.85 3091	正常
162	高潮水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇丁官 村高潮水库	106.741612/26.84 6753	正常
163	浪潮水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇大山 村浪潮水库	106.695122/26.82 0719	正常
164	阁老寨水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇高仓 村阁老寨水库	106.653083/26.81 3432	正常
165	云盘山水库	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇马关 村云盘山水库	106.651528/26.85 9692	正常
166	流白水水库	遥测终端 (RTU)	修文县六屯镇新堡 村流白水水库	106.792903/26.96 7831	正常
167	新坪水库	遥测终端 (RTU)	修文县六广镇新中 村新坪水库	106.404218/26.96 7602	正常
168	黄土冲水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇黄土 冲水库	106.771707/26.93 4121	正常
169	西苗水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇西苗 水库	106.781675/26.92 5748	正常
170	古隆水库	遥测终端 (RTU)	修文县谷堡乡古隆 水库	106.531408/26.86 8200	正常
171	许家田坝水 库	遥测终端 (RTU)	修文县谷堡乡许家 田坝水库	106.496327/26.88 1767	正常
172	清塘水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇清塘 水库	106.707643/26.89 3005	正常
173	把七水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇把七 水库	106.764487/26.83 3202	正常
174	黑山水库	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇普陀 村黑山水库	106.681295/26.88 3145	正常
175	箐沟水库	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇箐门 口箐沟水库	106.672563/26.85 5978	正常

176	田家寨水库	遥测终端 (RTU)	修文县久长镇金桥 村田家寨水库	106.656087/26.93 8499	正常
177	石桥水库	遥测终端 (RTU)	修文县六屯镇高峰 村石桥水库	106.817233/26.95 7224	正常
178	小河水库	遥测终端 (RTU)	修文县小箐乡大林 村小河水库	106.597893/26.94 0856	正常
179	孟冲水库	遥测终端 (RTU)	修文县久长镇孟冲 水库	106.624512/26.95 2157	正常
180	烂木桥水库	遥测终端 (RTU)	修文县久长镇烂木 桥水库	106.631940/26.95 9497	正常
181	煤么寨水库	遥测终端 (RTU)	修文县六桶镇金星 村煤么寨水库	106.470823/27.07 6215	正常
182	大煤厂水库	遥测终端 (RTU)	修文县大石乡石板 村大煤厂水库	106.464017/27.06 7407	正常
183	盐井冲水库	遥测终端 (RTU)	修文县久长镇芦山 村盐井冲水库	106.724878/26.96 5962	正常
184	王官水库	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇王官 村王官水库	106.594455/26.79 6947	正常
185	林场水库	遥测终端 (RTU)	修文县六屯镇高峰 村林场水库	106.803915/26.95 5876	正常
186	窄巷子电站	遥测终端 (RTU)	修文县窄巷子电站	106.504478/26.80 3519	正常
187	红林电站	遥测终端 (RTU)	修文县红林电站	106.478410/26.80 1969	正常
188	红岩电站	遥测终端 (RTU)	修文县红岩电站	106.416330/26.86 3596	正常
189	修文电站	遥测终端 (RTU)	修文县修文电站	106.546975/26.80 3468	正常
190	河口电站	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇沙溪 村河口电站	106.554910/26.81 6402	正常
191	后洞水库	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇长坡 村后洞水库	106.773622/26.89 7660	正常
192	桃源河水库 下	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇独山 村桃源河水库下	106.787668/26.88 8486	正常
193	扎佐	遥测终端 (RTU)	修文县扎佐镇物流 园	106.715277/26.86 6666	正常
194	新长征桥	遥测终端 (RTU)	修文县龙场镇新长 征桥	106.596666/26.84 6388	正常
195	小关水库	遥测终端 (RTU)	云岩区小关水库管 理处小关水库	106.6885439/26.6 22551	正常
196	小关湖水库	遥测终端 (RTU)	云岩区小关湖水库 管理处小关湖水库	106.6850666/26.6 11437	正常

(2) 图像站点清单表

序号	监测河流或水库名称	站点类型	站点详细地址	站点经纬度	站点运行状况
1	柏杨沟水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇谷阳村柏杨沟水库	106. 941639/27. 265861	正常
2	两岔河水库	红外网络枪机	开阳县冯三镇毛栗村两岔河水库	107. 111915/27. 053702	正常
3	新桥水库	红外网络枪机	开阳县南龙乡中桥村新桥水库	107. 170833/26. 894722	正常
4	台子田水库	红外网络枪机	开阳县南龙乡中桥村台子田水库	107. 154490/26. 871732	正常
5	十字溪水库	红外网络枪机	开阳县花梨乡花梨村十字溪水库	107. 161992/27. 154015	正常
6	米坪水库	红外网络枪机	开阳县米坪乡云湾村米坪水库	107. 13336/27. 189335	正常
7	十三寸水库	红外网络枪机	开阳县龙岗镇大石板村十三寸水库	107. 024432/26. 864865	正常
8	元丰水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇临江村元丰水库	106. 986028/27. 266222	正常
9	开阳东风水库	红外网络枪机	开阳县城关镇东山村开阳东风水库	106. 986603/27. 049275	正常
10	翁井水库	红外网络枪机	开阳县城关镇青西村翁井水库	106. 929228/27. 076919	正常
11	永温水库	红外网络枪机	开阳县永温镇永亨村永温水库	106. 914444/27. 145556	正常
12	冷水河水库	红外网络枪机	开阳县城关镇石头村冷水河水库	106. 982028/27. 115028	正常
13	倒流沟水库	红外网络枪机	开阳县梨乡倒流沟村倒流沟水库	107. 116005/27. 175012	正常
14	后槽水库	红外网络枪机	开阳县双流镇刘育村后槽水库	106. 897881/27. 055803	正常
15	卫星水库	红外网络枪机	开阳县双流镇用沙村卫星水库	106. 8125/27. 038333	正常
16	大山水库	红外网络枪机	开阳县双流镇三合村大山水库	106. 856667/27. 032222	正常
17	船田水库	红外网络枪机	开阳县高寨乡杠寨村船田水库	107. 194375/26. 894011	正常
18	枫香坡水库	红外网络枪机	开阳县高寨乡杠寨村枫香坡水库	107. 188858/26. 898981	正常
19	老山水库	红外网络枪机	开阳县高寨乡大冲村老山水库	107. 24361/26. 868161	正常

20	令京水库	红外网络枪机	开阳县城关镇顶方村令京水库	107.015758/27.016225	正常
21	老堡河水库	红外网络枪机	开阳县永温乡永享村老堡河水库	106.898639/27.124222	正常
22	孟岩水库	红外网络枪机	开阳县米坪乡大坪村孟岩水库	107.125963/27.185298	正常
23	拐二水库	红外网络枪机	开阳县龙岗镇大鸭村拐二水库	107.058957/26.873451	正常
24	尹家岩水库	红外网络枪机	开阳县龙岗二村尹家岩水库	107.139342/26.87075	正常
25	蚌壳塘水库	红外网络枪机	开阳县南江乡土桥村蚌壳塘水库	106.98455/26.888199	正常
26	鱼上水库	红外网络枪机	开阳县城关镇鱼上村鱼上水库	106.919935/27.016184	正常
27	闸子门水库	红外网络枪机	开阳县禾丰乡马头村闸子门水库	106.891703/26.937065	正常
28	土香水库	红外网络枪机	开阳县南龙乡中桥村土香水库	107.132032/27.063139	正常
29	金鸡湖水库	红外网络枪机	开阳县禾丰乡长红村金鸡湖水库	106.917167/26.955313	正常
30	丰收水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇谷阳村丰收水库	106.962639/27.269083	正常
31	鱼翅孔水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇红星村鱼翅孔水库	107.013694/27.260472	正常
32	大堰水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇两路村大堰水库	106.984167/27.232694	正常
33	尖山水库	红外网络枪机	开阳县楠木渡镇黄木村尖山水库	107.013778/27.304333	正常
34	宝莲寺水库	红外网络枪机	开阳县金中镇茅坡村宝莲寺水库	106.790944/27.099417	正常
35	云湾水库	红外网络枪机	开阳县毛云乡云湾村云湾水库	107.16695/26.963407	正常
36	红林水库	红外网络枪机	开阳县冯三镇毛栗村红林水库	107.006667/27.218611	正常
37	鹿角坝水库	红外网络枪机	永温镇鹿角坝水库	106.865859/27.097662	正常
38	白安河水库	红外网络枪机	开阳县城关镇白安河水库	107.019246/26.97521	正常
39	马落桥水库	红外网络枪机	开阳县花梨镇马落桥水库	107.19833/27.17388	正常
40	那卡河水库	红外网络枪机	永温镇那卡河水库	106.93957/27.110331	正常

41	碾子沟水库	红外网络枪机	息烽县九庄镇杉林村碾子沟水库	106.528611/27.169722	正常
42	马换塘水库	红外网络枪机	息烽县九庄镇竹花村马换塘水库	106.515833/27.162222	正常
43	烂田沟水库	红外网络枪机	息烽县九庄镇大槽村烂田沟水库	106.505279/27.146944	正常
44	盘龙山水库	红外网络枪机	息烽县九庄镇鸡场村盘龙山水库	106.561944/27.092777	正常
45	水沟水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡石硐村水沟水库	106.588611/27.0475	正常
46	烂田湾水库	红外网络枪机	息烽县温泉镇高潮村烂田湾水库	106.831111/27.275833	正常
47	堰地水库	红外网络枪机	息烽县鹿窝乡杨寨村堰地水库	106.561111/27.226944	正常
48	长冲沟水库	红外网络枪机	息烽县小寨坝镇潮水村长冲沟水库	106.686667/27.138889	正常
49	马家庆水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡马家箐村马家庆水库	106.543333/27.064167	正常
50	金家厂水库	红外网络枪机	息烽县永靖镇联丰村金家厂水库	106.793333/27.087222	正常
51	何家沟水库	红外网络枪机	息烽县永靖镇老厂村何家沟水库	106.776944/27.1075	正常
52	老厂水库	红外网络枪机	息烽县永靖镇老厂村老厂水库	106.774167/27.114167	正常
53	锅圈岩水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡新寨村锅圈岩水库	106.612778/27.016389	正常
54	犀牛洞水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡新寨村犀牛洞水库	106.621389/27.029444	正常
55	落凼水库	红外网络枪机	息烽县流长乡新中村落凼水库	106.650556/27.290556	正常
56	烂泥沟水库	红外网络枪机	息烽县流长乡新中村烂泥沟水库	106.616111/27.273889	正常
57	麻林水库	红外网络枪机	息烽县养龙司镇堡子村麻林水库	106.772222/27.210833	正常
58	钟家山水库	红外网络枪机	息烽县养龙司镇幸福村钟家山水库	106.795277/27.226944	正常
59	深冲水库	红外网络枪机	息烽县西山乡猪场村深冲水库	106.655278/27.0675	正常
60	大水井水库	红外网络枪机	息烽县流长乡大水井村大水井水库	106.6275/27.236111	正常
61	水头水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡水头村水头水库	106.611111/27.035278	正常

62	擦耳岩水库	红外网络枪机	息烽县养龙司镇养龙司村擦耳岩水库	106.778611/27.254722	正常
63	上寨水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡何家硐村上寨水库	106.523888/27.033333	正常
64	高安所水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡高青村高安所水库	106.579167/27.016944	正常
65	廖九寨水库	红外网络枪机	息烽县小寨坝镇石桥村廖九寨水库	106.708056/27.220556	正常
66	下红马水库	红外网络枪机	息烽县永靖镇下红马村下红马水库	106.75500/27.036667	正常
67	火子冲水库	红外网络枪机	息烽县石硐乡猫场村火子冲水库	106.592222/27.008889	正常
68	小桥河水库	红外网络枪机	息烽县青山乡冗坝村小桥河水库	106.673611/27.0375	正常
69	板厂水库	红外网络枪机	息烽县永靖镇联丰村板厂水库	106.793333/27.087222	正常
70	上沟水库	红外网络枪机	息烽县小寨坝镇田兴村上沟水库	106.805833/27.158889	正常
71	观山湖水库	红外网络枪机	观山湖区观山湖水库	106.613530/26.614118	正常
72	十二滩水库	红外网络枪机	观山湖区阅山湖公园十二滩水库	106.580928/26.612990	正常
73	假鱼桥水库	红外网络枪机	观山湖区朱昌镇赵官村假鱼桥水库	106.560375/26.716445	正常
74	瀑布岩水库	红外网络枪机	观山湖区金华乡瀑布岩水库	106.511886/26.572382	正常
75	金华湖水库	红外网络枪机	观山湖区观山湖公园金华湖水库	106.625416/26.608613	正常
76	蒿芝水库	红外网络枪机	观山湖区金华镇蒿芝村蒿芝水库	106.541800/26.493010	正常
77	断颈龙水库	红外网络枪机	白云区摆茅村断颈龙水库	106.574369/26.747216	正常
78	龙洞水库	红外网络枪机	白云区小山村龙洞水库	106.767936/26.814727	正常
79	沙田水库	红外网络枪机	白云区沙文镇沙田水库	106.69308/26.782991	正常
80	罗格凼水库	红外网络枪机	白云区麦架镇沙子哨罗格凼水库	106.643355/26.750552	正常
81	罗家寨水库	红外网络枪机	白云区麦架镇麦架村罗家寨水库	106.621733/26.738286	正常
82	戈底滩水库	红外网络枪机	白云区沙文镇对门山村戈底滩水库	106.71238/26.778836	正常

83	王金冲水库	红外网络枪机	白云区沙文镇王金冲水库	106.722733/26.791836	正常
84	牛角田水库	红外网络枪机	白云区牛场乡牛角田水库	106.733488/26.763702	正常
85	平山水库	红外网络枪机	白云区牛场乡平山水库	106.715511/26.74385	正常
86	千坎箐水库	红外网络枪机	乌当区水田镇长土关千坎箐水库	106.794437/26.751352	正常
87	弄箐水库	红外网络枪机	乌当区新堡乡马头村弄箐水库	106.878526/26.778650	正常
88	蜂塘冲水库	红外网络枪机	乌当区新堡乡王岗村蜂塘冲水库	106.871699/26.769449	正常
89	巴山丘水库	红外网络枪机	乌当区水田镇巴山丘水库	106.814223/26.745715	正常
90	观马洞水库	红外网络枪机	乌当区东风镇大堡村观马洞水库	106.815118/26.664944	正常
91	红旗水库	红外网络枪机	乌当区百宜乡场上村红旗水库	106.941150/26.803052	正常
92	迎丰水库	红外网络枪机	乌当区羊昌镇迎丰水库	106.835218/26.823016	正常
93	羊午水库	红外网络枪机	乌当区新场乡羊午水库	106.784654/26.844396	正常
94	螺丝田水库	红外网络枪机	乌当区羊昌镇螺丝田水库	106.935886/26.834439	正常
95	火烽冲水库	红外网络枪机	清镇市犁倭乡火烽冲水库	106.263123/26.569245	正常
96	大翁林水库	红外网络枪机	清镇市犁倭乡林村大翁林水库	106.233337/26.560623	正常
97	杨柳井水库	红外网络枪机	清镇市站街镇杨柳井水库	106.376213/26.562226	正常
98	柏杨林水库	红外网络枪机	清镇市麦格乡柏杨林水库	106.503417/26.773501	正常
99	磨石冲水库	红外网络枪机	清镇市红枫湖镇磨石冲水库	106.455163/26.513303	正常
100	天生水库	红外网络枪机	清镇市新店镇天生水库	106.177125/26.819806	正常
101	上坝水库	红外网络枪机	清镇市卫城镇上坝水库	106.407245/26.80979	正常
102	白泥坝水库	红外网络枪机	清镇市红枫湖镇白泥坝水库	106.363238/26.485501	正常

103	背陇寨水库	红外网络枪机	清镇市流长乡背陇寨水库	106. 20397/26. 65 9474	正常
104	石灰冲水库	红外网络枪机	清镇市站街镇石灰冲水库	106. 3935894/26. 60375	正常
105	姨妈寨水库	红外网络枪机	清镇市卫城镇姨妈寨水库	106. 346577/26. 7 82925	正常
106	黄土寨水库	红外网络枪机	清镇市红枫湖镇黄土寨水库	106. 460682/26. 5 26303	正常
107	猫洞水库	红外网络枪机	清镇市卫城镇猫洞水库	106. 391397/26. 7 94891	正常
108	八耳洞水库	红外网络枪机	清镇市新店镇八耳洞水库	106. 172212/26. 8 42032	正常
109	干坝水库	红外网络枪机	清镇市站街镇干坝水库	106. 341703/26. 6 14592	正常
110	右二水库	红外网络枪机	清镇市红枫湖镇右二水库	106. 3777283/26. 4958972	正常
111	龙泉坡水库	红外网络枪机	清镇市站街镇龙泉坡水库	106. 375533/26. 6 34625	正常
112	雷钵井水库	红外网络枪机	清镇市站街镇雷钵井水库	106. 3719227/26. 6427038	正常
113	双井水库	红外网络枪机	花溪区双井村双井水库	106. 5241613/26. 5044210	正常
114	干塘水库	红外网络枪机	花溪区干塘水库	106. 5304972/26. 48175833	正常
115	大坪水库	红外网络枪机	花溪区大坪水库	106. 5840361/26. 55433611	正常
116	烂沟水库	红外网络枪机	修文县谷堡乡大寨村烂沟水库	106. 502357/26. 8 53091	正常
117	高潮水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇丁官村高潮水库	106. 741612/26. 8 46753	正常
118	浪潮水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇大山村浪潮水库	106. 695122/26. 8 20719	正常
119	阁老寨水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇高仓村阁老寨水库	106. 653083/26. 8 13432	正常
120	云盘山水库	红外网络枪机	修文县龙场镇马关村云盘山水库	106. 651528/26. 8 59692	正常
121	流白水水库	红外网络枪机	修文县六屯镇新堡村流白水水库	106. 792903/26. 9 67831	正常

122	新坪水库	红外网络枪机	修文县六广镇新中村新坪水库	106.404218/26.967602	正常
123	黄土冲水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇黄土冲水库	106.771707/26.934121	正常
124	西苗水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇西苗水库	106.781675/26.925748	正常
125	古隆水库	红外网络枪机	修文县谷堡乡古隆水库	106.531408/26.868200	正常
126	田坝水库	红外网络枪机	修文县谷堡乡许家田坝水库	106.496327/26.881767	正常
127	清塘水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇清塘水库	106.707643/26.893005	正常
128	把七水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇把七水库	106.764487/26.833202	正常
129	黑山水库	红外网络枪机	修文县龙场镇普陀村黑山水库	106.681295/26.883145	正常
130	箐沟水库	红外网络枪机	修文县龙场镇箐门口箐沟水库	106.672563/26.855978	正常
131	田家寨水库	红外网络枪机	修文县久长镇金桥村田家寨水库	106.656087/26.938499	正常
132	石桥水库	红外网络枪机	修文县六屯镇高峰村石桥水库	106.817233/26.957224	正常
133	小河水库	红外网络枪机	修文县小箐乡大林村小河水库	106.597893/26.940856	正常
134	孟冲水库	红外网络枪机	修文县久长镇孟冲水库	106.624512/26.952157	正常
135	烂木桥水库	红外网络枪机	修文县久长镇烂木桥水库	106.631940/26.959497	正常
136	煤么寨水库	红外网络枪机	修文县六桶镇金星村煤么寨水库	106.470823/27.076215	正常
137	大煤厂水库	红外网络枪机	修文县大石乡石板村大煤厂水库	106.464017/27.067407	正常
138	蚌壳堰水库	红外网络枪机	修文县久长镇中心村蚌壳堰水库	106.675/26.951944	正常
139	盐井冲水库	红外网络枪机	修文县久长镇芦山村盐井冲水库	106.724878/26.965962	正常
140	王官水库	红外网络枪机	修文县龙场镇王官村王官水库	106.594455/26.796947	正常
141	林场水库	红外网络枪机	修文县六屯镇高峰村林场水库	106.803915/26.955876	正常

142	岩鹰山石坝水库	红外网络枪机	修文县小箐乡新场村岩鹰山石坝水库	106.573323/26.936707	正常
143	岩鹰山土坝水库	红外网络枪机	修文县小箐乡新场村岩鹰山土坝水库	106.591516/26.923654	正常
144	河口电站	红外网络枪机	修文县龙场镇沙溪村河口电站	106.554910/26.816402	正常
145	后洞水库	红外网络枪机	修文县扎佐镇长坡村后洞水库	106.773622/26.897660	正常
146	石笋水库	红外网络枪机	南明区永乐乡石笋水库	106.902222/26.590556	正常
147	秦琪水库	红外网络枪机	小碧乡秦琪村秦琪水库	106.688055/26.504166	正常
148	猫洞水库	红外网络枪机	小碧乡猫洞村猫洞水库	106.805555/26.494444	正常
149	小碧水库	红外网络枪机	小碧乡小碧村小碧水库	106.756666/26.5041666	正常
150	黄泥哨水库	红外网络枪机	小碧乡黄泥哨村黄泥哨水库	106.805555/26.494444	正常
151	关山水库	红外网络枪机	花溪区孟关乡关山水库	106.802019/26.453770	正常
152	上板水库	红外网络枪机	花溪区清溪社区上板水库	106.657606/26.388188	正常
153	向阳水库	红外网络枪机	花溪区高坡乡向阳水库	106.819874/26.269975	正常
154	洛坪水库	红外网络枪机	花溪区贵筑社区洛坪水库	106.658294/26.411935	正常
155	孟耳水库	红外网络枪机	花溪区高坡乡孟耳水库	106.846489/26.278750	正常
156	蜜蜂洞水库	红外网络枪机	花溪区燕楼镇蜜蜂洞水库	106.605075/26.320248	正常
157	胖水牛水库	红外网络枪机	花溪区小孟社区胖水牛水库	106.721277/26.481257	正常
158	谷通水库	红外网络枪机	花溪区青岩镇谷通水库	106.663964/26.295646	正常
159	扬眉水库	红外网络枪机	花溪区青岩镇扬眉水库	106.726287/26.372835	正常
160	应桐水库	红外网络枪机	花溪区燕楼镇应桐水库	106.605638/26.331902	正常

161	梓木水库	红外网络枪机	花溪区燕楼镇梓木水库	106.578811/26.309859	正常
162	迎燕水库	红外网络枪机	花溪区燕楼镇梓木水库	106.578811/26.309859	正常

(3) 视频站点清单表

序号	监测河流或水库名称	站点类型	站点详细地址	站点经纬度	站点运行状况
1	紫江水电站	红外网络球机	开阳县南龙乡翁朵村紫江水电站	107.136608/26.996537	正常
2	格里桥水电站	红外网络球机	开阳县毛云乡云湾村格里桥水电站	107.206428/27.008813	正常
3	大花水电站	红外网络球机	开阳县高寨乡平寨村大花水电站	107.261168/26.815449	正常
4	南江电站	红外网络球机	开阳县南江乡南江电站	107.051708/26.973691	正常
5	禾丰乡河道站	红外网络球机	开阳县禾丰乡长红村禾丰乡河道站	106.916924/26.919895	正常
6	鱼简河水库	红外网络球机	息烽县永靖镇河丰村鱼简河水库	106.699444/27.057222	正常
7	李官电站	红外网络球机	观山湖区朱昌镇李官电站	106.534432/26.699678	正常
8	百花湖电站库区	红外网络球机	观山湖区朱昌镇平桥百花湖电站库区	106.531245/26.665124	正常
9	百花湖电站溢洪道1	红外网络球机	观山湖区朱昌镇平桥百花湖电站溢洪道1	106.532959/26.664861	正常
10	百花湖电站溢洪道2	红外网络球机	观山湖区朱昌镇平桥百花湖电站溢洪道2	106.535260/26.664553	正常
11	沙老河水库库区	红外网络球机	白云区都拉乡沙老河水库库区	106.731975/26.726291	正常
12	沙老河水库溢洪道	红外网络球机	白云区都拉乡沙老河水库溢洪道	106.724674/26.711600	正常
13	三江水库溢洪道	红外网络球机	乌当区水田镇三江村三江水库溢洪道	106.758957/26.682064	正常
14	三江水库库区	红外网络球机	乌当区水田镇三江村三江水库库区	106.760294/26.691782	正常
15	下坝电站	红外网络球机	乌当区下坝乡下坝电站	106.925147/26.694138	正常

16	渔洞峡水库	红外网络球机	乌当区东风镇渔洞峡水库	106.845350/26.611945	正常
17	巷口电站	红外网络球机	修文县窄巷口电站	106.504478/26.803519	正常
18	红林电站	红外网络球机	修文县红林电站	106.478410/26.801969	正常
19	红岩电站	红外网络球机	修文县红岩电站	106.416330/26.863596	正常
20	修文电站	红外网络球机	修文县修文电站	106.546975/26.803468	正常
21	红枫湖水库	红外网络球机	清镇市红枫湖水库	106.424263/26.551523	正常
22	东风水库	红外网络球机	清镇市新店镇东风水库	106.1550493/26.8549558	正常
23	小关水库	红外网络球机	云岩区小关水库	106.6885439/26.622551	正常
24	小关湖水库	红外网络球机	云岩区小关湖水库	106.6850666/26.611437	正常
25	松柏山水库溢洪道	红外网络球机	花溪区党武乡松柏山水库	106.566393/26.403192	正常
26	花溪电站溢洪道	红外网络球机	花溪区党武乡花溪电站	106.643274/26.434773	正常
27	甲秀楼河道	红外网络球机	南明区甲秀楼水利厅	106.710876/26.555118	正常
28	阿哈水库坝下溢洪道	红外网络球机	花溪区金竹镇阿哈寨	106.653753/26.541125	正常

(4) 闸位站清单表

序号	站点名称	所属区域	具体位置
1	花溪水库溢洪道	花溪水库	溢洪道闸位
2	花溪水库泄洪洞	花溪水库	泄洪洞
3	花溪水库底孔	花溪水库	底孔
4	松柏山水库溢洪道闸位	松柏山水库	溢洪道闸位
5	松柏山水库泄洪洞	松柏山水库	泄洪洞

4.2.1 贵阳市水务管理局机房维护：服务方组建专业的运维服务团队，针对贵阳市水务管理局机房及网络设备进行运行维护工作，主要包含机房服务器（2台）、机房交换机设备（1套）、机房防火墙设备（1套）以及网络维护，每月一

次巡查，每周进行一次常规检查，保障贵阳市水务管理局中心机房正常运行、网络通讯正常、通畅等运维服务。

5 贵州省水资源监控能力建设项目（贵阳市）信息采集与传输设备运行管理要求

5.1 运维服务对象及范围：取用水监测站运行维护对象是取用水监测站点监测设施和附属设施，包括取水、用水、退（排）水等监测站点。取用水监测设施包括：流量计（机械水表、超声波流量计、电磁流量计等），数据采集和传输终端（DTU\RTU）、供电设备（干电池、锂电池、市电、蓄电池、太阳能电池板等）等。取用水监测站点附属设施包括：仪器安装基础、支架、站房、测井、避雷装置、链接线路，断面标志、水准点、断面界桩、保护标志、观测道路、护坡、视频监控等设施。服务范围：贵阳市内已建成的 10 个行政断面监测站、67 个取用水监测站（其中 11 个渠道型监测站，56 个管道型监测站），详细名录见下表：

序号	站点编号	批次	站点名称	站点类型	监测站地址
1	0060805752	第一批	贵阳市山水黔城（花溪-南明）	行政断面监测	经开区兴隆社区香江跨
2	0060805782	第一批	贵阳市下五蚌（观山湖-云岩区）	行政断面监测	贵阳市云岩区世纪城东南 500m
3	0060805862	第一批	贵阳市阿者（南明-乌当）	行政断面监测	乌当区阿栗村
4	0060805812	第一批	贵阳市金锁桥（云岩-南明）	行政断面监测	云岩区市西社区瑞金中路
5	0060803002	第一批	贵阳市棕半坡（修文-清镇）	行政断面监测	清镇市棕半坡下河边
6	0060802852	第一批	贵阳市沙子滩（清镇-观山湖）迁移	行政断面监测	中国贵州省贵阳市清镇市站街镇
7	0060805832	第一批	贵阳市零号桥（南明-云岩）	行政断面监测	云岩区水东路
8	0060802952	第一批	贵阳市哪嘎（观山湖-清镇）迁移	行政断面监测	贵阳市观山湖区猫跳
9	0060805752	第一批	贵阳市大坝（花溪-南明）	行政断面监测	花溪区金竹社区小车河路
10	0060805842	第一批	贵阳市高寨（云岩-乌当）	行政断面监测	水东路与温泉路交叉口河边
11	5201020050	第一批	贵州烟叶复烤有限责任公司（南明区）	管道监测	二戈寨八公里
12	5201110050	第一批	贵州北极熊实业有限公司 1（花溪区）	管道监测	清镇市花溪区尖山村

序号	站点编号	批次	站点名称	站点类型	监测站地址
13	5201110051	第一批	贵州北极熊实业有限公司 2（花溪区）	管道监测	清镇市花溪区尖山村
14	5201110052	第一批	贵阳久联化工有限责任公司	管道监测	花溪区孟关乡上板村
15	5201110053	第一批	花溪区青岩镇杨梅水库	渠道监测	花溪区青岩镇杨梅水库
16	5201120050	第一批	保利贵州温泉经营管理有限公司（乌当区）	管道监测	乌当区顺海中路 88 号保利温泉
17	5201210053	第一批	贵州开磷社会服务总公司生活服务事业部（开阳县）	管道监测	开阳县金中镇两岔河
18	5201210051	第一批	开阳县羊场联合灌区管理所（拐二水库）	渠道监测	开阳县拐二水库东北 50 米
19	5201210054	第一批	开阳县东风联合灌区（东风水库）	渠道监测	开阳县东风水库大坝右坝脚
20	5201210055	第一批	开阳县翁井联合灌区（冷水河水库）	渠道监测	开阳县冷水河水库大坝左坝脚
21	5201210050	第一批	开阳县米坪联合灌区管理所（十字溪）	渠道监测	开阳县花梨镇磨子山
22	5201210052	第一批	开阳县羊场联合灌区管理所（十三寸水库）	渠道监测	开阳县龙岗镇河坝寨
23	5201210056	第一批	开阳县永温联合灌区（永温水库）	渠道监测	开阳县永温乡永温水库
24	5201220013	第一批	贵州西洋肥业有限公司（上沟水库）	管道监测	息烽县温泉镇豆腐槽
25	5201220051	第一批	息烽县视槽沟水库	管道监测	息烽县温泉镇
26	5201220053	第一批	贵州省总工会息烽温泉疗养院	管道监测	息烽县温泉镇小汪百货东 90 米
27	5201220054	第一批	息烽县养龙司电灌站	管道监测	息烽县养龙司镇高坎子
28	5201220057	第一批	息烽县合资公司水运行管理处（小寨坝干沟）	管道监测	息烽县开磷磷业公司建材厂东南
29	5201220056	第一批	息烽县合资公司水运行管理处（深水井）	管道监测	息烽县开磷磷业公司建材厂
30	5201220052	第一批	息烽县流长镇人民政府	管道监测	息烽县长乡黄土团
31	5201220055	第一批	贵州息烽磷矿有限责任公司	管道监测	息烽县公安局温泉派出所东南
32	5201220058	第一	息烽县下红马水库灌	渠道监测	息烽县下红马水库

序号	站点编号	批次	站点名称	站点类型	监测站地址
		批	区		西南 100 米
33	5201220059	第一批	息烽县永靖水厂	管道监测	息烽县金阳加油站 西南 100 米
34	5201230055	第一批	国药集团同济堂（贵州）制药有限公司（修文县）	管道监测	修文县龙场镇王家湾
35	5201230050	第一批	贵州丰汇贸易有限公司（修文县）	管道监测	修文县龙场镇母猪井
36	5201230054	第一批	中国铝业贵州分公司 矿山公司修文铝矿	管道监测	修文县龙场镇小山坝铝
37	5201230052	第一批	修文县普泉供水有限公司（新增）	管道监测	修文县扎佐镇大堡村
38	5201230051	第一批	修文县格老寨水库灌区	管道监测	修文县木午村道旁
39	5201230053	第一批	修文县浪潮水库灌区	渠道监测	修文县浪潮水库旁
40	5201810050	第一批	清镇市红枫湖水库白岩灌区	渠道监测	清镇市红枫湖镇右七村偏山组红枫湖水库
41	5201810053	第一批	贵州达众磨料磨具有限责任公司（清镇市）	管道监测	清镇市站街镇龙滩村
42	5201810056	第一批	清镇市站街镇水利站	管道监测	清镇市站街瑛月寨寨
43	5201810057	第一批	中国铝业贵州分公司 矿业公司（清镇市）	管道监测	清镇市迎燕水库曹理所
44	5201810052	第一批	贵阳东润混凝土有限公司（清镇市）	管道监测	清镇市犁倭铵柿花园砂石厂
45	5201810051	第一批	清镇市红枫湖水库大冲灌区	渠道监测	清镇市红枫湖铁大冲村刘关堡组红枫湖水库
46	5201220060	第二批	息烽沛源供水有限公司（九庄桐梓坡水厂） 高洞水库	管道监测	息烽县九庄镇桐梓坡村
47	5201220061	第二批	息烽山区水务发展有限责任公司永靖镇马当田村泵站	管道监测	息烽县永靖镇马当田村
48	5201220062	第二批	旅游文化产业投资开发有限公司永靖镇新萝村泵站	管道监测	息烽县永靖镇新萝村龙泉大道
49	5201220063	第二批	青山苗族乡人民政府 青山水厂	管道监测	息烽县青山苗族乡民族路
50	5201220064	第二	鱼简河水库	管道监测	息烽县鱼简河水库

序号	站点编号	批次	站点名称	站点类型	监测站地址
		批			大坝下
51	5201220065	第二批	流长水厂	管道监测	息烽流长镇流长水厂
52	5201210057	第二批	贵州安达科技能源股份有限公司 1	管道监测	开阳县黄家寨附近（安达磷化公司）
53	5201210058	第二批	贵州路发实业有限公司 1	管道监测	开阳县晴久村附近
54	5201210059	第二批	贵州新天鑫化工有限公司	管道监测	开阳县黔汇生态农庄附近
55	5201210060	第二批	白马峪生态农业发展有限责任公司	管道监测	开阳县白马玉温泉（直接导航可到）
56	5201210061	第二批	贵州开阳龙腾水务发展有限公司 1	管道监测	贵州开阳化工有限公司内
57	5201210062	第二批	贵州开阳新强化工有限责任公司黄磷厂	管道监测	开阳县下窑村附近
58	5201210063	第二批	贵州黔能天和磷业有限公司（和尚田湾湾）	管道监测	开阳县双流镇中国海油加油站对面
59	5201210064	第二批	贵州黔能天和磷业有限公司（七角井） 1	管道监测	开阳县双流镇七角井
60	5201210065	第二批	三联乳业有限公司（开阳县龙岗镇大荆村取水点）	管道监测	开阳县龙岗镇大荆村
61	5201110055	第二批	贵州久联民爆器材发展有限公司九八四四分公司	管道监测	贵阳市花溪品华中学附近
62	5201110056	第二批	贵州省农业科学院	管道监测	贵阳市花溪区阿哈水库附近
63	5201110057	第二批	贵阳闽达钢铁有限公司	管道监测	花溪区孟关乡改毛村牛郎关
64	5201110058	第二批	贵州久联九八五五生产分公司	管道监测	贵阳市伊添移动隔断屏风工厂附近
65	5201110059	第二批	三联乳业有限公司（花溪黄金大道取水口）	管道监测	贵阳市花溪区迎宾路 25 号
66	5201030015	第二批	贵阳市小关水库	管道监测	贵阳市小关水库大坝下
67	5201120051	第二批	贵阳筑水水利产业发展有限公司鱼洞峡水厂	管道监测	贵阳市乌当区鱼洞峡水库大坝下
68	5201810059	第二批	四季贵州山地旅游	管道监测	贵阳市清镇市白马大道辅路
69	5201230056	第二批	贵州华飞化学工业有限公司	管道监测	修文县龙场镇马家桥村二组

序号	站点编号	批次	站点名称	站点类型	监测站地址
70	5201230057	第二批	贵州森林野生动物园股份有限公司	管道监测	贵州省贵阳市修文县扎佐林场冷水沟分场
71	5201230058	第二批	岩鹰山水厂	管道监测	修文县岩鹰山白果寺附近
72	5201230059	第二批	修文县宏源净水厂（格老寨水库取水点）1	管道监测	格老寨水库附近
73	5201210066	第二批	贵州开阳富溪龙泉有限公司	管道监测	开阳县上西洋寨附近
74	5201210067	第二批	贵州开阳紫江水泥有限公司	管道监测	开阳县长坡附近
75	5201210068	第二批	贵州开阳南江大峡谷	管道监测	开阳县梯子岩度假村
76	5201020052	第二批	阿哈水库取水点	管道监测	阿哈湖国家湿地公园
77	5201020053	第二批	阿哈水库中曹水源	管道监测	阿哈湖国家湿地公园

5.2 运维服务对象及范围：根据《运行维护》（SZY-505）、《取用水计量监测和传输设施运行维护规范》、《取用水计量监测数据接收与处理技术规范》、《贵州省水资源监控能力建设项目运维管理办法》等技术及管理要求，对工作范围内的监测站点开展为期 1 年的运行维护工作。

例行维护基本要求：

取用水监测站的例行维护主要是按照项目运维频率和强度对数据连续性、上线率、数据准确性等项目考核指标进行检查，并将检查结果进行登记和发布。

涉及周期性防汛、防洪预警等影响社会、人身安全和国家级、省级及其他重要的取用水监测站，应每天通过系统及运维工具对监测站点的运行情况进行检查，保证监测数据准确、及时上线。发现异常时，尽快查找数据异常原因，对数据进行人工处理。

涉及水资源费征收的取用水监测站，应登记水资源费征收周期，在征收水资源费前完成异常数据核查、分析和处理，在每年一月份应完成上一年全年的异常数据核查处理工作。

a) 建有异常报警服务系统的，每周应不少于一次数据核查；未建异常报警服务系统的，每日应不少于一次数据核查。发现异常时，应进行现场查看，对设备设施做好日常看护。

b) 根据看护过程发现的问题，填写《监测站巡检记录表》

c) 例行维护实施单位每两周提交《监测站巡检记录表》至对应的委托单位。
对例行检查中发现需复核的监测站点，及时提交要求进行现场巡查复核。

d) 由运行维护承担单位现场巡查复核确定是否存在问题，对发现的问题应及时解决，时间应不超过一周。

设备维修要求：

发现故障的途径主要有以下三种：业主、用户或管护人员发现故障并上报；运维值班人员通过监控系统发现故障；运维、巡检人员在现场发现故障并上报。

故障处置遵循先“先重大，后一般，先抢通，后修复”的原则，一般故障是指站点设备性能异常或工作状况异常但暂不影响站点设备工作，或数据出现漂移不准确；重大故障是指站点设备不能正常工作，数据不能采集或传输。

处理故障时应先进行故障检测和分析，再进行故障处理和反馈。

根据系统平台数据、RTU 显示状态、流量计显示状态、供电系统指示灯等状态显示判断故障问题，并使用万用表、开合断路器、重启 RTU 和流量计等方式核实故障情况，根据故障情况采用更换故障设备、重新设置流量计或 RTU 参数、调整流量计或水位计等传感器的安装深度、位置和方向等方式解决故障，必要时考虑后端远程技术支持和其他方式支持，处理故障前后均应拍摄相应照片。

无论故障是否修复，均应根据监测站历史运维情况、监测站安装工况分析故障原因，若是偶尔故障问题则将故障原因登记上报，若是普遍性问题则需要上报分有关负责人或分管领导。运维完成后须反馈相关人员，包括取水户、直属水行政主管部门或管理水行政主管部门以及区域经理等。

第二节 商务要求

第二节商务要求

一、服务期及服务地点：

1. 服务期（日历天/工作日）：一年，以合同签订时间为准。
2. 服务地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范及方式：

1. 验收标准、规范：国家标准方法和《水和废水监测分析方法》《国家地表水自动监测站运行管理办法》《环境水质监测质量保证手册》《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）《水质河流采样技术指导》（HJ/T52-1999）《pH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T96-2003）《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T97-2003）《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T98-2003）《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T99-2003）《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T100-2003）《氨氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T101-2003）《总氮水质自动分析仪技术要求》（GB/T 11894-1989）《总磷水质自动分析仪技术要求》（GB/T 11893-1989）《总有机碳（TOC）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T104—2003）。

2. 验收方式：贵阳市河湖保护中心对各个板块的运行维护内容按照国家相关行业的运营维护管理办法对运营维护质量进行季度考核验收。

三、付款方式：签订合同预付款 30%（含第一季度款），贵阳市河湖保护中心对各个板块的运行维护内容按照国家相关行业的运营维护管理办法对运营维护质量进行季度考核（具体的考核办法作为合同附件），二季度考核合格后支付合同总金额的 20%作为运营费用，年度考核合格后支付合同总金额剩余的 50%。

四、投标有效期：提交投标文件截止时间起 90 天。

第三节 阐述、演示、样品展示

1、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要阐述

阐述内容要求： /

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求： /

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求： /

特别提醒：

若项目存在阐述、演示或样品展示，将通过文字和图片不直接和评标委员会接触的方式进行描述和展示。采购人（代理机构）应在采购文件中对提供的阐述、演示以及样品展示要求的内容进行说明。供应商提供的阐述、演示以及样品展示资料文件应在响应文件制作过程中在“项目的阐述、演示、样品展示材料”中上传。

第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

第五节 实质性要求明细表

序号	技术实质性要求	商务实质性条款	备注
1	/	商务要求所有条款	

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于供应商及评审专家理解采购文件。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查（适用于公开招标的服务和货物类项目）

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人是法人的，应提供 2022 年度经审计的财务报告，或 2023 年基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2023 年银行出具的资信证明；	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函（格式自拟）；	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件（依法免税的供应商须提供相应证明文件）及 2023 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料复印件（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；	
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
6	法律、行政法规规定的其他条件	供应商须承诺:在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果	

符合性审查表

供应商符合性审查内容			
序号	供应商名称审查内容	评分点名称	评审标准
1	商务实质性审查	满足采购文件中“第二章 第二节商务要求”的内容	
2	报价评审	异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。	
3	无效标审查	按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过	

备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在响应文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。

评标委员会（签字） -

评分表

评分项及评分标准			
评分项名称	评分点名称	评审标准	得分
价格分（10.00）	价格分	投标报价得分=（评标基准价 / 有效投标报价） ×10	0.0~10.0 分
主观分（15.00）	维保服务方案	<p>评标委员会根据投标人提供的方案从以下三个方面进行评价</p> <p>（1）对项目实施方案（包括但不限于实施内容、时间、地点、技术措施、管理措施等）</p> <p>①方案完整、内容具体且可行性高得 5 分；</p> <p>②方案完整、内容一般、科学合理得 3 分；</p> <p>③方案信息不完整或不科学合理得 1 分；</p> <p>④不提供得 0 分。</p> <p>（2）对项目工作计划、质量保障方案、组织管理方案</p> <p>①进度把控完善，质量把控严格、组织有序得 5 分；</p> <p>②进度把控一般，质量把控一般，组织合理得 3 分；</p> <p>③进度、质量、组织把控不合理得 1 分；</p> <p>④不提供得 0 分。</p> <p>（3）针对项目运维应急预案。运维应急预案包括突发性水质污染、特殊时期（丰水期、枯水期、凝冻期等）、自然灾害、水电检修、临时停电或设备故障等情况，是否具备有</p>	0.0~15.0 分

		<p>效的预防和应急措施。</p> <p>①应急预案，考虑周全、可操作性强，对应急工作进行合理规划并制定有效可行计划，同时列出各种应急情景、发现应急情况的方法、制定应急措施及解决方案，制定详细的补充监测方案和完善的 workflows，能完全满足采购需求，应对可能的突发情况，得 5 分：</p> <p>②投标人制定了较完整的应急预案，考虑基本全面，制定计划，列出常规的应急情景、发现应急情况的方法、应急措施及解决方案，制定补充监测方案和工作流程，能满足采购需求，较好应对可能的突发情况，得 3 分：</p> <p>③提供了通用的应急预案，考虑全面、有一定的操作性，列出几种应急情景、发现应急情况的方法、应急措施及解决方案，基本满足采购需求，能应对部分突发情况，得 1 分：</p> <p>④不提供得 0 分。</p>	
客观分（75.00）	运维时间及数据评价	<p>评标委员会根据投标人提供的运维方案从以下方面进行评价：</p> <p>（1）巡检时间间隔≤ 3天的得 5 分，7 天\geq巡检时间间隔> 3 天得 3 分，巡检时间间隔> 7 天得 1 分；</p> <p>（2）保证数据有效率$\geq 90\%$得 5 分，$90\% >$ 保证数据有效率$\geq 85\%$的得 3 分，$85\% >$ 保证数据有效率$> 80\%$的得 1 分，其余</p>	0.0~10.0 分

		情况得 0 分。	
	运维人员和车辆配置情况评价	<p>评标委员会根据投标人对本项目投入的运维人员及车辆进行评价：</p> <p>（1）对项目运作所投入的人员 1 人得 0.5 分，满分 6 分；</p> <p>（2）对项目运作所投入的车辆 1 辆得 2 分，满分 12 分；</p> <p>（提供投标人与运维人员签订的劳动合同及运维人员身份证及车辆购买合同（车主须为投标供应商或其法定代表人）或租赁合同（承租人须为投标供应商）作为证明材料，复印件加盖投标供应商单位公章。）</p>	0.0~18.0 分
	运营服务的保证措施评价	<p>评标委员会根据以下情况进行评价：</p> <p>（1）投标人提供项目中涉及的主要设备（项目中标注“▲”）生产厂商维护授权的，每提供一个子项目主要原设备生产商维护授权的得 4 分，满分 24 分（提供授权书复印件）；</p> <p>（2）投标供应商需承诺提供与各个站点仪器设备相匹配的原厂出品的备品备件及备机，其中备品备件的供应比例不低于 5:1，备机的比例不低于 8:1，此项满分为 6 分，不提供不得分。（供应商需提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟）</p>	0.0~30.0 分
	综合能力评价	评标委员会根据投标人（或与投标人有合作关	0.0~5.0 分

		<p>系的合作商)是否具有CMA资质证书的实验室的证书进行评价(须提供加盖公章的资质证书复印件作为证明材料,投标人提供的是合作商的资质证书时还须提供合作商的加盖公章的授权书或合作协议):</p> <p>(1) 具有证书且提供证明材料全的得5分;</p> <p>(2) 无或提供的资料不全的得0分。</p>	
	应急响应时间评价	<p>评标委员会根据投标人承诺在运维期内接到维修通知后售后工程师到达现场的时间(单位:小时)进行评价(须根据实际情况承诺,若在质保期内未按承诺执行,采购单位拒绝支付质保金)。</p> <p>(1)到达时间<1小时:3分;</p> <p>(2) 1小时≤到达时间<2小时:2分;</p> <p>(3) 2小时≤到达时间<4小时:1分;</p> <p>(4) 到达时间≥4小时:0分</p>	0.0~3.0分
	业绩评价	<p>评标委员会根据投标人2019年以来水站信息硬件运维类似业绩个数进行评价(须提供加盖公章的中标通知书或合同复印件作为证明材料):</p> <p>(1) 每提供一个有效业绩得2分,满分6分;</p> <p>(2) 无或提供的资料无效的得0分。</p>	0.0~6.0分
	服务保障设施评价	<p>评标委员会根据投标人是否在项目所在地(贵阳市)设立服务及办事机构</p>	0.0~3.0分

		<p>进行评价：</p> <p>①在贵阳市设立服务及办事机构得 3 分（须提供营业执照、办公场所购买或租赁合同、办公场所图片等有效证明文件）；</p> <p>②未设立但承诺中标后在（贵阳市）设立服务及办事机构的得 1 分；</p> <p>不满足以上要求的得 0 分</p>	
政策性加分（5.00）	节能产品加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分；最高不得超过 2 分。本项加分仅适用于货物采购项目。</p>	0.0~2.0 分
	少数民族地区加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第 658 号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6 号）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加 3 分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治</p>	0.0~3.0 分

		区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区； ③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。	
得分		105.0	100 分+政策性加分

信用分使用规则：由采购人或代理机构根据项目情况选用，信用分评价内容例如：中国人民银行备案的征信机构出具的企业信用报告等信用相关材料。并根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第二十条（十五）款规定载明：供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等。

（1）价格扣除政策（若本品目专门面向中小微企业采购，则本品目不再享受价格扣除政策）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68 号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体 4%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。)

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业《2011》300 号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

（2）货物类采购项目的价格分值占总分值的比重（即权值）为大于等于 30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重（即权值）为大于等于 10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。

（3）价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：项目序列号： 20XX-ZFCG-XXXX

品目名称：品目编号：

地点：贵阳市公共资源交易中心日期： 20XX.X.X

序号	供应商名称	第一次报价 (单位：以采购文件约定的 计量单位为准)	最终报价 (单 位：以采购文 件约定的计量 单位为准)	小微企业 价格扣除 后报价 (单 位：以采购 文件约定 的计量单 位为准)	评标基准 价 (单位： 以采购文 件约定的 计量单位 为准)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评标委员会（签字）

评分汇总表

标段编号：

标段名称：

序号	投标单位名称	价格分得分	主观分得分	客观分得分	信用分得分	政策性加分得分	总分	排名

评标专家（签字）：

5. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：评标委员会确定。

5.2 综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：评标委员会确定。

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入有效投标供应商家数：

（一）递交的响应文件未在规定时间内解密成功、或未按采购文件要求签署、盖章的；

注：但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

- (二) 供应商不符合采购文件规定的资格要求的;
 - (三) 项目接受联合体投标时, 投标联合体未提交联合投标协议的;
 - (四) 经评标委员会认定为异常低价的;
 - (五) 响应文件对采购文件的实质性要求明细表未作出响应的;
 - (六) 响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文件和计算错误的内容, 经评标委员会认定影响响应文件响应的;
 - (七) 投标报价超过采购文件规定的预算金额或最高限价的;
 - (八) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的**
 - (九) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
 - (十) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:
 - 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - 3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - 4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - 5. 不同投标人的投标文件相互混装;
 - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 - (十一) 未交纳投标保证金的(使用远投网开系统解密响应文件成功的, 视为投标保证金已交纳);
 - (十二) 投标有效期不满足采购文件要求的;
 - (十三) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 参加同一合同项下的政府采购活动的。
 - (十四) 除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 再参加该采购项目的其他采购活动的。
 - (十五) 违反政府采购法律法规, 足以导致响应文件无效的情形。
- 注: 不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标(响应)。**

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 采购公告及采购文件发布

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开标时间调整等有关变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)、贵州省政府采购网变更公告栏及其他相关网站和媒体发布的关于本项目的相关变更公告,变更公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 采购文件获取

一、获取截止时间

开标截止时间前一日 23:59。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2019)1035号文件要求,对失信供应商实施信用联合惩戒,拒绝其下载采购文件。

三、采购文件的澄清和修改

(一)采购文件的澄清和修改:采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。澄清或修改的内容是采购文件的组成部分,对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的澄清或修改将以更正公告形式发布。

(二)项目延期(适用于采购方式为公开招标的项目):采购文件提供期限届满后,获取采购文件的潜在供应商不足 3 家的,可以顺延提供期限,响应文件递交截止时间、开标时间以及投标保证金交纳时间一并顺延,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

(三)采购文件的质疑:供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处,或对技术规格及其他条件不清楚,或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的,或供应商有疑问的其他事项,供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出质疑,对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作

出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第十三节：质疑和投诉。

第三节 编制和上传投标响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间将加密的响应文件上传系统）。

二、递交要求

供应商需使用专用投标文件制作工具，生成加密响应文件上传系统。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法上传。

备注：使用投标文件制作工具制作响应文件时，若上传的资质证书或其他文件带有第三方电子签章的图片或者 PDF 等文件时，请将带有第三方电子签章的文件或图片插入 word 中后上传 word，避免第三方电子签章数据不能正常加载，导致文件不显示第三方签章。请在转换 PDF 和签章时仔细检查对应内容，若因操作引起的第三方签章不显示，相关责任由投标供应商自行承担。

三、响应文件的补充、修改和撤回

（1）供应商在上传响应文件后，在投标截止时间前可撤回其响应文件。撤回后重新编辑修改后生成新的加密响应文件重新上传。

（2）若本项目采购文件发生变更，请按照最新变更后的采购文件重新编制响应文件，加密上传。否则开标时未能正常解密，视为无效标处理。

（3）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回响应文件。

特别提示：供应商使用专用响应文件制作工具，通过 CA 锁生成加密响应文件。投标截止时间前，供应商可随时撤回和重新递交响应文件。

第四节 开标

一、开标时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准。

二、开标地点

本项目采用远投网开系统进行开标。

三、开评标流程

1. 会议准备：采购人、代理机构以及投标供应商应于投标截止时间前 30 分钟登录远投网开系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：开标时间到，采购人或代理机构点击开始解密，投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财

金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

3. 开标唱标：系统自动对解密成功的响应文件进行唱标。

4. 开标记录：唱标完成后，自动生成开标记录表。

5. 会议结束：生成开标记录表后，采购人或代理机构点击开标结束，远程开标会议结束。

特别提醒：使用远投网开系统参与开标的供应商应注意以下几点：

1. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求；

2. 供应商应保证使用编制响应文件的 CA 解密时，设备正常，网络稳定，确保在规定时间内完成解密活动；若供应商未在规定时间内无法完成解密的，视为未响应投标，作无效标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）

开标会结束后，由采购人或代理机构代表组成的资审小组登录系统进行资格审查，资审小组由 1 或 3 人单数组成，合格供应商不足 3 家的，项目作废标处理。

对未通过资格审查的投标供应商，由资审小组通知其未通过理由。

第六节 评标

一、评标地点

贵阳市公共资源交易中心。

二、评标程序

评标委员会登录在线评标系统，确认无需回避后，通过评标系统自动推选一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）资格性审查（适用于公开招标工程类的项目）：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格审查，审查通过的供应商进入符合性审查环节。通过资格审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束

（二）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的响应文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应文件提供的有效资料。响应文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值。其中评分表中客观分、信用分以及政策

性加分这三项客观评分项的评分应当一致，不一致的按少数服从多数的原则确定评分。

（四）评分汇总：评标组长负责最终的评分汇总，结果保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。持不同意见的评标委员会成员应当在报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告，复核无误签字确认后，评标组长点击评标工作结束，评标专家方可离开评标区，不得擅自进入其他评标室。评审费用由系统自动计算发放。

三、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

- （1） 开标一览表与其他文件不一致的，以开标一览表为准；
- （2） 投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （3） 响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （4） 采购文件和附件内容不一致的，以采购文件正文为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。

第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书

一、中标（成交）结果公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 及法律法规规定的其他媒体。

二、中标（成交）结果公告和中标（成交）通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标（成交）结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标（成交）供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝确定该供应商为中标人，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

对未通过资格审查的供应商，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第八节 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

代理服务费：[按贵州省物价局发的《贵州省住房和城乡建设厅关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（黔价房〔2011〕69 号）下浮 40%向中标供应商收取招标代理服务费。](#)

由 ☐ 采购人 ☒ 中标人支付。

二、支付方式

中标（成交）通知书发出同时，☐ 采购人 ☒ 中标人向代理机构支付代理服务费。代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、账户信息

户 名：[贵州卫虹招标有限公司](#)

账 号：[2402000329200068912](#)

开户行：[工商银行贵阳市云岩支行](#)

第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收

一、合同签订、备案及公告时间

采购人在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编制和签订政府采购合同，中标（成交）供应商收到采购人发出的采购合同后应当在 5 个工作日内完成网签，若合同内容超出约定事项的，中标（成交）供应商应点击退回并说明退回理由，无正当理由退回或超期未在系统进行操作，采购人可视为中标（成交）供应商拒绝签订合同，放弃中标资格。采购合同签订完成后，推送至同级财政部门备案，并将政府采购合同自动同步在全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）上公告，同时还应在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购合同备案完成后，采购人可自行通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统打印《贵阳市公共资源进场交易证明书》。采购人凭《贵阳市公共资源进场交易证明书》到财政部门办理后续资金拨付等相关手续。

三、履约验收

中标人在合同约定服务期（供货期）内，完成合同约定内容，可向采购人提交履约验收申请，采购人应按照合同约定方式在规定期限内完成履约验收工作，并将验收相关资料上传贵阳市公共资源交易电子招投标系统，并在全中国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

第十节 质疑和投诉

一、质疑

（一）质疑时效

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统向采购人或代理机构提出质疑。

（二）受理条件

供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理。

（三）质疑函内容：

质疑函内容包含：供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、项目序列号；质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期（系统自动生成）。

（四）递交方式

在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑质疑函，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送采购人和代理机构。

（五）质疑回复

代理机构在法定期限内对质疑事项作出答复，经采购人确认后，系统自动将**质疑事项和答复内容**通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

（一）投诉时效

提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

（二）受理条件

满足《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十九条规定。

（三）递交方式

在法定时限内发起投诉。通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑投诉书，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送监督部门。

（四）投诉回复

供应商发起投诉后，监督部门应在 5 个工作日内确认是否受理。监督部门应当自收到投诉之日起 30 个工作日内是对投诉事项作出处理决定，编辑投诉处理决定书，点击发布投诉处理决定公告后，系统自动将投诉事项和处理决定内容通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

第五章 政府采购合同

政 府 采 购 合 同（货物类） （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、供货期期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标/采购公告（包括更正公告）；
- (2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- (3) 中标（成交）通知书（如果有）；
- (4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- (5) 专用合同条款及附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；

(7) 分项报价表;

(9) 中标材料质量标准的详细描述;

(10) 相关服务计划;

(11) 其他合同文件。

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以

及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 包装、运输和交付

2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第3条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

（1）由买方对合同材料进行检验；

（2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；

(3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准,且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的,视为合同材料符合质量标准,买方应验收合同材料,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的,第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

第4条 质量保证期

4.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当,合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题,卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后,买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后,采购人应按合同约定支付合同价款,合同价款的支付细节,合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的,由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标文件规定，并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 12 条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充

文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（工程类）

（试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（工程类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。

前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，应当执行政府采购政策。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：
- 6、工程承包范围：

二、工期

计划开工日期： _____年____月____日

计划竣工日期： ____年__月__日

工期总日历天数： ____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸
- （9）已标价工程量清单或预算书；
- （10）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标（成交）通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 工期

供应商应按照专用合同条款约定的时间，向工程师提交进度计划。经工程师审批后的进度计划具有合同约束力，供应商应当严格执行。实际进度与进度计划不符时，工程师应当指示供应商对进度计划进行修订，重新提交给工程师审批。

第3条 工程质量

3.1 工程质量要求

工程质量验收按照合同约定的验收标准执行。

3.2 质量检查

采购人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。

第4条 竣工验收

4.1 竣工验收申请报告

当工程具备竣工条件时，供应商即可向工程师报送竣工验收申请报告。

4.2 竣工和验收

工程师审查后认为具备竣工验收条件的，提请采购人进行工程验收。采购人经过验收后同意接收工程的，由工程师向供应商出具经采购人签认的工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

4.3 试运行

除专用合同条款另有约定外，供应商应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

4.4 竣工清场

除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，供应商应对施工场地进行清理，直至工程师检验合格为止。竣工清场费用由供应商承担。

第5条 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算，乙方所提供的质量保修期不应低于《建设工程质量管理条例》规定的最低要求。

第6条 合同价款支付

6.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第7条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第8条 不可抗力

8.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

8.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同

义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第 9 条 合同转让和分包

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第 10 条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 11 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 12 条 合同的变更、中止或终止

12.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

12.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

12.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 13 条 争议的解决

13.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

第 14 条 违约责任

14.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

14.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 15 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（服务类）

(试行)

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（服务类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、服务期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）服务清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同

条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 服务清单；
- (8) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

第3条 服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2 采购人或者采购人的最终用户应当可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

第4条 质量保证

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内, 供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后, 采购人应按合同约定支付合同价款, 合同价款的支付细节, 合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的, 由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务, 不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标采购文件另有规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第10条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第11条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第12条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

第三部分 供应商须知

第六章 响应文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 响应文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供由翻译机构盖章或翻译人员签名的中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时供应商应提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 响应文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 响应文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于响应文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 有重复或多余标记，未对响应文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

二、制作和生成

响应文件需通过贵阳市公共资源交易中心提供的专用投标文件制作软件制作和生成。

三、电子签章

响应文件中上传的复印和扫描件应加盖供应商电子公章。响应文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行电子签章。但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

四、上传

在投标截止时间之前，供应商通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，选择已参与项目，点击进入“上传响应文件”模块中上传。

不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二节 响应文件组成

一、政府采购响应文件类别

服务类响应文件。

二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

第三节 响应文件格式范本

XXXXXX（项目名称） 响应文件

项目序列号： 20XX - ZFCG- XXXX
项目编号： _____
项目名称： _____
品目编号： _____
品目名称： _____
采购方式： _____ 采购类别： _____
供应商： _____
详细地址： _____
联系人： _____ 电话： _____

20XX 年 XX 月

目 录

(按照投标文件组成内容完善目录明细)

第一 报价文件

一、投标报价函

二、开标一览表（适用于公开招标）

三、报价明细表

四、投标供应商授权委托书

第二 资格性文件

（一）一般资格

1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明

2 财务状况报告材料

3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

5 无重大违法记录的声明函

6 供应商信用记录承诺书

（二）特殊资格材料

（三）中小微企业声明函及附件

（四）残疾人福利单位声明函

（五）监狱性单位声明函

第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
- (二) 响应文件技术响应内容信息
- (三) 响应文件商务响应内容信息
- (四) 供应商遵守政府采购法规的声明
- (五) 其他技术和商务要求提供的材料

第四 主观评审内容

- (一) 主观分评审内容

第五 客观评审内容

- (一) 客观分评审内容

第六 政策性加分佐证材料（若有）

- (一) 节能环保产品声明及证明材料
- (二) 原产地在少数民族自治区投标主产品证明材料

第七 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

- (一) 其他补充材料

第一 报价文件

(一) 投 标 报 价 函

1. 本供应商就_____（项目名称）的_____品目号/名称_____

投标报价：_____（单位：以采购文件约定的计价单位为准）

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 服务期/交货期/工期：_____。（服务期/交货期/工期：以采购文件约定的单位为准）

3. 服务地点/交货地点/建设地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 质保期：_____。

6. 联合体投标：_____。

7. 其他：_____。

二、递交资料

上传电子响应文件一份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 本供应商就不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 本供应商就已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

章)： 供应商名称（盖

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

供应商名称	投标报价	服务期（交货期或工期）	联合投标企业（若有）

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

(三) 报价明细表

项目名称：项目序列号：

品目名称：品目编号：

序号	服务项目内容	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	服务标准
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：				小写（元/费率/下浮率）：			

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》（格式可自拟），明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

____（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：____），参加贵方组织的项目名称（项目序列号：_____）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>	<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>
--	--

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

（投标单位全称或联合体牵头人） 法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目序列号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

1. 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

5. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：____采购人____
____（供应商全称）____，参加贵单位组织的项目序列号为：____，项目名称：____，品目名称为：____的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致： 采购人
 (供应商全称) ，参加贵单位组织的项目序列号为： ，项目名称： ，品目名称为： 的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

1.中小微企业声明函

中小微企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小微企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小微企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

3. 监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

第三 响应性文件

（一）采购文件实质性要求响应

政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

投标供应商名称			
商务部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

技术部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

供应商注意事项：1. 本表采购文件具体要求对应采购文件第二章第五节《实质性要求明细表》内容，供应商必需如实填写。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（三）响应文件商务响应内容信息

商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（四）供应商遵守政府采购法规的声明

供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：_____采购人名称_____

我公司自愿参加_____（采购人名称）_____的_____（项目名称），（品目名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（一）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

供应商名称（盖章）：
年 月

日

（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）

供应商认为与本项目技术和商务要求中相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目主观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目客观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第八 政策性加分材料（若有）（适用于公开招标和竞争性磋商）

（一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区（内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品证明材料。

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第七章 远投网开注意事项

详见贵阳市公共资源交易中心发布的操作手册。供应商在使用过程中操作遇到问题时，请及时向贵阳市公共资源交易中心技术处咨询，**联系方式为座机：0851-84839751/84839761。**

第八章 优惠性政策法规

附件：优惠性政策法规

1. 政府采购促进中小微企业发展管理办法

《政府采购促进中小微企业发展管理办法》 财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小微企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小微企业在政府采购中的份额，支持中小微企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小微企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小微企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小微企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小微企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小微企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小微企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小微企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小微企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小微企业提供的，采购人应当专门面向中小微企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小微企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小微企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小微企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小微企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小微企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小微企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小微企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小微企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小微企业声明函》之外的中小微企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小微企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小微企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小微企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小微企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小微企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小微企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小微企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小微企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小微企业引入信用担保手段，为中小微企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小微企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小微企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小微企业主管部门负责。

中小微企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小微企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小微企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小微企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小微企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小微企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小微企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小微企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小微企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自2021年1月1日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小微企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

- 附：1. 中小微企业声明函
2. 面向中小微企业预留项目执行情况公告

附 1

中小微企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附 2

（单位名称）××年面向中小微企业
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，现对本部门（单位）××年面向中小微企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）××年预留项目面向中小微企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

面向中小微企业预留项目明细

序号	项目名称	预留选项	面向中小微企业采购金额	合同链接
	（填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目）	（填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小微企业的比例）	（精确到万元）	（填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议）
...
...				

部门（单位）名称：

日期：

2. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小微企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市

等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会
2017 年 8 月 22 日

3. 监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号

财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展 有关问题的通知 (财库〔2014〕68号)

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日