

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-24528**

项目编号：**440001-2021-24528**

项目名称：广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务

代理机构：广东华禹工程咨询有限公司

第一章 投标邀请

广东华禹工程咨询有限公司受广东省防汛抢险技术保障中心的委托，采用公开招标方式组织采购广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务

采购计划编号：440001-2021-24528

采购项目编号：440001-2021-24528

采购方式：公开招标

预算金额：53,300,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

采购包1(广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务)：

采购包预算金额：53,300,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他租赁服务	广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务	1(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：视频监控点、附属设施及服务租赁期为5年，系统专线租赁期2年

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交最新的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证等相关证明）副本复印件；依法经国务院批准免于登记的社会组织的，应提供相应证明文件其依法免于登记。如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或若属于不需要缴纳社会保障资金的企事业单位或其他组织，则必须提供相关证明文件复印件）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度或2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：履行合同所必须的设备和专业技术能力 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制

定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定)

6) 信用记录: 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应) 截止时间当天在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。

7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件: 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, 不得同时参加本采购项目(或采购包) 投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标(响应), 提供书面声明。(提供《投标人资格声明函》格式自拟)。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务): 1、促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、采购节能产品、环境标志产品相关政策等。2、本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务):

1、已登记报名并获取本项目采购文件; 2、本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式: 在线获取。投标人应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后, 登录进入项目采购系统完成项目投标登记并点击在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商, 其投标资格将被视为无效)。

售价: 免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

五.发布公告的媒介:

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn), 广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)。

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称: 广东省防汛抢险技术保障中心

地址: 广东省广州市天寿路116号

联系方式: 林先生

2.采购代理机构信息

名称: 广东华禹工程咨询有限公司

地址: 广东省广州市天河区天寿路105号天寿大厦12楼1209室

联系方式: 020-83276245-8051

3.项目联系方式

项目联系人: 叶工

电话：020-83276245-8051

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999（020-22042291）

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

代理机构：广东华禹工程咨询有限公司

第二章 用户需求书

一、项目概况：

说明：

1、《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

2、★如投标人报价低于招标限价的80%，须同时提交单独详细的成本清单报价明细说明文件（包括但不限于项目的人员数量及其工作时间，项目人员的工资支出，以及项目实施过程中可能涉及的其他费用），评委将根据此判断投标报价是否低于成本价。

3、投标人须对本项目的采购标的进行整体投标，任何只对本项目采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为无效投标。

采购包1（广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	1、视频监控点、附属设施及服务租赁期为5年，前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线租赁期2年（租赁期限及租赁费用起始时间为通过分部验收次日起算）。2、合同生效之日起36个月内完成实施建设，合同签订后分批次下达任务，具体任务以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。3、初步验收通过后的第2天开始，该部分进入为期6个月的试运行。中标人应在试运行期内，结合试运行情况，对该部分进行全面完善，使建设成果的状态和指标完全满足合同要求，达到分部验收条件。4、试运行期结束后的14天内，经招标人和监理方审查同意后分部验收，分部验收通过后进入租赁期。5、所有分部验收完成后，招标人组织整体合同的完工验收。6、合同签订生效之日起至分部验收通过之日为该部分建设期。7、建设期和租赁期之和为本合同的有效期限。
标的提供的地点	按招标文件要求。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例18%，预付款：签订合同后，在监理人发出开工令，且乙方向甲方提交金额为合同总价10%的履约保函（有效期三十六个月）后，委托人向乙方支付合同总额的18%作为预付款。 2期：支付比例67%，中期付款：中期支付将按视频监控点建设进度分期支付，乙方向甲方提交经监理单位核准的视频监控点建设进度款申请（每年最多可提交两次中期支付申请）。甲方将根据支付申请进行审批支付。预付款加中期进度款累计总额度不超过应支付合同总额的85%。 3期：支付比例15%，最终支付：最终支付合同款以结算审核为准，在合同完工验收通过及乙方向甲方提交经甲方认可的国内银行出具的符合以下要求的质量保函后，委托人向乙方支付合同余款。 A、质量保函金额为结算总额的3%； B、质量保函在视频监控点租用期内；在视频监控点租用期满后，乙方向委托人提出申请，委托人退还乙方质量保函。

验收要求	<p>1期：初步验收：合同签订后分批次下达任务，具体以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。初步验收时，乙方向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：（1）初步验收阶段工作计划；（2）初步验收申请；（3）项目实施工作（施工）报告；（4）该部分建设任务完成情况详细说明；（5）建设成果满足本合同要求程度情况说明；（6）本合同和国家及行业有关标准规范要求应提交的其它文件。这些文件经甲方和监理方审查同意后，由甲方组织召开初步验收会。初步验收会将根据本合同和国家及行业有关标准规范的要求，对建设成果进行现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。初步验收会将形成并由参会各方共同签署初步验收意见，作为甲方签署初步验收报告的依据。甲方对该部分初步验收报告的签署是该部分建设任务初步验收获得通过的标志。</p> <p>2期：分部验收：该部分建设任务初步验收通过后开始为期6个月的试运行，试运行达到验收要求后，甲方组织分部验收，分部验收通过后进入租赁期。乙方需向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：（1）分部验收阶段工作计划；（2）分部验收申请；（3）项目实施工作（施工）报告；（4）该部分建设任务完成情况、乙方履行合同义务责任情况详细说明；（5）建设成果满足合同要求程度情况说明；（6）该部分建设任务结算报告。由甲方组织召开分部验收会。验收会将邀请国内有关专家、相关单位代表，根据本合同和国家及行业有关标准规范，对建设成果进行全面的现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。分部验收会的费用由乙方承担。分部验收会将形成并由参会各方共同签署分部验收意见，作为甲方签署分部验收报告的依据。乙方根据分部验收意见对合同项目的遗留问题（若有）进行完善后甲方将签署分部验收报告。甲方对分部验收报告的签署是分部验收获得通过的标志。</p> <p>3期：合同完工验收：乙方完成了合同约定的全部建设任务，完成了各部分分部验收，且满足运营服务条件，向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：（1）合同完工验收阶段工作计划；（2）合同完工验收申请；（3）项目实施工作（施工）报告；（4）合同约定的建设任务完成情况、乙方履行合同义务责任情况详细说明；（5）建设成果满足合同要求程度情况说明；（6）本合同结算报告；（7）按《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》等国家及行业有关规范规定和广东省水利厅有关规定要求整编的完整的本合同项目完工档案；（8）本合同项目招标文件和国家有关标准规范要求应提交的其它文件。由甲方组织召开合同完工验收会。验收会将邀请国内有关专家、相关单位代表，根据本合同和国家及行业有关标准规范，对建设成果进行全面的现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。合同完工验收会的费用由乙方承担。合同完工验收会将形成并由参会各方共同签署合同完工验收意见，作为甲方签署合同完工验收报告的依据。乙方根据合同完工验收意见对合同项目的遗留问题（若有）进行完善后甲方将签署合同完工验收报告。甲方对合同完工验收报告的签署是合同完工验收获得通过的标志。</p>
履约保证金	<p>收取比例：10%,说明：本次招标项目需要提交履约保证金，金额为合同金额的10%，履约保证金的形式为银行保函，保函在本合同期内一直有效，在合同约定的所有项目完工并经采购人验收通过后14天内退还履约保函。</p>

其他	<p>租赁期限及建设期:视频监控点、附属设施及服务租赁期为5年,前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线租赁期2年(租赁期限及租赁费用起始时间为通过分部验收次日起算)。</p> <p>采购资金预算金额:采购资金预算金额:¥53,300,000.00元。(其中:前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统20M专线租赁费每条报价不得超过2533元/年)。</p> <p>质量要求:按招标文件用户需求书里面的标准要求。</p> <p>报价形式、要求:1、投标人的投标报价不得高于本项目预算金额:¥53,300,000.00元。(其中:前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统20M专线租赁费每条报价不得超过2533元/年)2、投标人用人民币报价,并保留小数点后两位数,单位:元。(生成文件:采购包1:总价)3.如投标人报价低于招标限价的80%,须同时提交单独详细的成本清单报价明细说明文件(包括但不限于项目的人员数量及其工作时间,项目人员的工资支出,以及项目实施过程中可能涉及的其他费用),评委据将据此判断投标报价是否低于成本价。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	中小企业采 购预留份额	所属行 业	技术 要求
1		其他 租赁 服务	广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务	项	1. 0 0	53,300,0 00.00	53,300,0 00.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表一

注:若存在多项核心产品,当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同,则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一:广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<h2 style="margin: 0;">用户需求书</h2> <p>《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应,负偏离(不满足要求)将导致投标无效</p> <p>★如投标人报价低于招标限价的80%,须同时提交单独详细的成本清单报价明细说明文件(包括但不限于项目的人员数量及其工作时间,项目人员的工资支出,以及项目实施过程中可能涉及的其他费用),评委据将据此判断投标报价是否低于成本价。</p> <p>1项目概述</p> <p>1.1项目背景</p> <p>广东位于祖国大陆南端,地处珠江流域下游,幅员辽阔,全省陆地面积17.9万平方公里,大陆海岸线全长3368公里。山川纵横交错,水系发达,江河密布,流域面积100平方公里以上的干支流河道600多条,西江、北江、东江和韩江等大江大河的集水面积均超过1万平方公里。雨量充沛,多年平均降水量1771毫米,但时空分布不均,80%的降雨集中在汛期。这些</p>

特殊的地理位置和气候条件，导致我省水旱风灾害频繁，洪涝、干旱、冰雹、龙卷风、风暴潮以及由此引发的地质灾害、山体崩塌、滑坡等现象也时有发生，往往造成较大人员伤亡和财产损失，防灾减灾任务十分繁重。

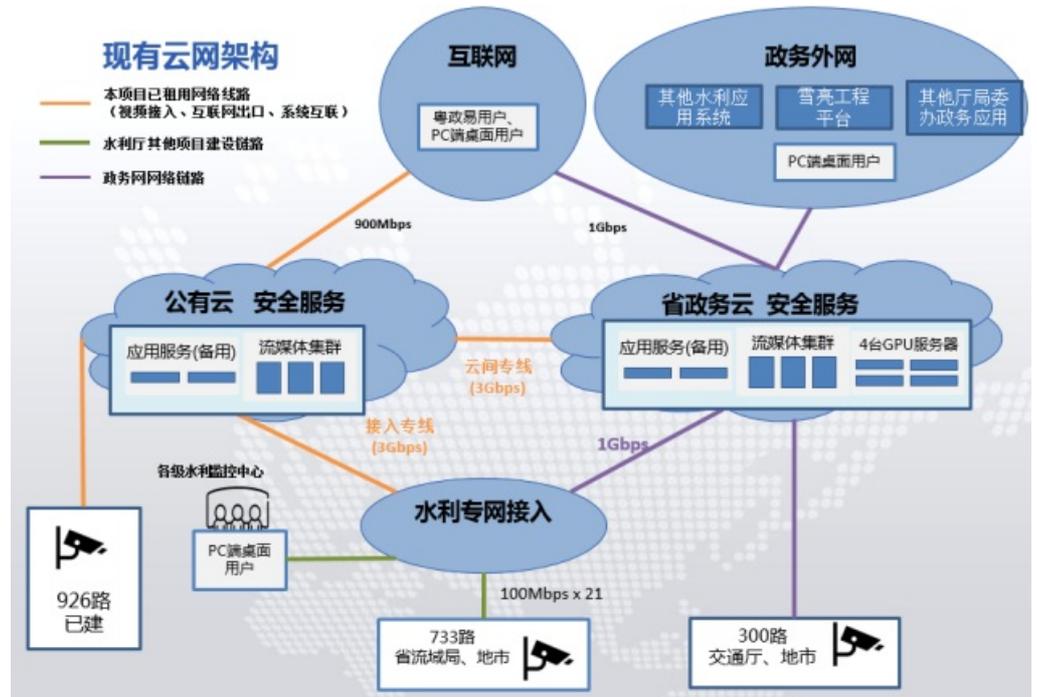
2017年7月初，西、北江部分站点出现超警戒水位，由于前方监控点不足及现有监控点设备老化严重，省领导在指导防汛过程中，无法看到相关视频信息，对防汛指挥造成了较大影响。为此，省水利厅开展了全省水利三防视频监控系统前期调研分析工作，组织编制了《广东省三防水利视频监控系统实施方案》。根据实施方案，采用以租代建的方式，租赁通信运营商资源，建设覆盖全省的江河流域重点防汛关键区、沿海防台风区域等共1701个监控点的三防水利视频监控系统，并整合接入海洋渔业、海事、气象、交通、水文等部门视频监控资源。项目分两期进行建设，目前已完成首期应急实施项目和二期I标、二期II标的建设任务，建设了926路高清视频监控点以及广东省水利视频监控系统（包括水利视频接入平台和水利视频展示平台两部分）。其中：

水利视频监控接入平台实现租用的视频监控点及省水利厅已建视频监控点视频资源的接入与存储，为《广东省三防水利视频监控系统实施方案》规划的其他视频监控点接入预留接口，实现省、市、县水利部门分级应用，整合接入海洋渔业、气象、水文等部门视频资源，同时预留接口，可向水利部、珠江委、省三防成员单位等共享视频资源。

水利视频监控展示平台，实现视频监控资源基于全省一张电子地图查看。

此外，水利视频监控系统已部署两套，一套部署于公有云平台，用于租用的视频监控点及日后其他项目租用（建设）的水利视频监控资源的接入与存储，提供各级水利部门用户互联网访问和手机app访问。另一套部署于政务云，实现省水利厅已建视频监控点视频资源的接入，及海洋渔业、气象、水文等部门视频资源整合，并基于“互联网+现代水利”建设的“一张图”查看。

此次招标是《广东省三防水利视频监控系统实施方案》二期的部分内容。



1.2 建设目标

本项目通过租赁方式，在江河流域、重点区域、沿海防台风及全省大中型水库建设807个视频监控点。

1.3 建设任务

(1) 租赁江河流域、重点区域、沿海防台风及全省大中型水库等重点防汛关键区807个高清视频监控点、附属设施及服务，租赁期为5年（视频监控点以勘察报告中的清单为准）；

(2) 租赁前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线，每路视频专线通信带宽不低于20Mb/s（上下行均20Mbps），租赁期2年。

1.4项目进度要求

合同建设总工期：36个月；合同签订后分批次下达任务，具体任务以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。初步验收通过后开始为期6个月的试运行，试运行达到验收要求后，招标人组织分部验收，分部验收通过后进入租赁期。所有分部验收完成后，招标人组织整体合同的完工验收。

2总体技术要求

2.1内容要求及质量要求

2.1.1内容要求

1、租赁江河流域、重点区域、沿海防台风及全省大中型水库等重点防汛关键区807个高清视频监控点、附属设施及服务包括：

(1) 807个高清视频监控点租赁；

(2) 为了充分运用现有政务云和政务外网资源，本期租用属地云服务设备需在水利厅部署，实现视频数据通过政务外网中转至政务云，其中：云计算规模为200核400GB内存，存储容量为135TB，并可分配至少为25台8核16GB内存服务器；视频专用存储部署两台于省水利厅，用于视频监控点历史数据存储，每台存储容量为192T。

(3) 为保障广东省水利视频监控系统公网访问服务，租赁一条上下行速率均为2Gb/s互联网专线（8个以上互联网固定IP地址），链接本项目的云服务设备。

(4) 为提高租用广东省水利视频监控点的利用效率，需开展广东省水利视频监控系统运营服务。

(5) 完成广东省水利视频监控系统的国产密码服务评估、测评等。

(6) 需对前端监控点的进行准入控制，确保接入的设备是真实的视频点，防止网络安全事件发生。

2、租赁前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线：

中标人需在自有机房汇聚本期807路20Mbps专线后，再从中标人机房通过一条上下行均万兆以上专线传输到本期项目中转设备(不单独报价)。

2.1.2质量要求

1、所租用的视频监控点畅通率不低于92%。

2、根据《广东省省级政务信息化项目商用密码应用工作指引》要求，完成商用密码应用建设方案评估和商用密码应用安全性评估，实现系统的信息安全加固，所需费用由中标人支付。

2.2项目性能要求及租赁服务要求

2.2.1性能要求

1、前端监控点

①为了适应晚上低照度的需求，本项目绝大多数监控点采用星光级摄像头；部分重点监控

部位且夜晚无光照点，采用超低照度摄像头，具体参数详见4.2节。

②本目前端摄像头均安装在河道、堤坝等水边，环境潮湿，需要具备防水性能，因此需采用IP67级防护的产品。

③本项目大多数视频监控点周边空旷，容易遭到雷击，监控点需充分考虑防雷要求，配置防雷器及敷设地网，可参考4.2节。

④前端摄像头需实现IP网络可达，即用户可通过网络采用IP访问方式查看图像。

2、系统性能指标

当信息（可包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由IP网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足下列要求：

①视频监控点与广东水利视频监控接入平台间端到端的信息延迟时间应不大于 2s；

②视频监控点与广东水利视频监控展示平台间端到端的信息延迟时间应不大于4s。

③图像传输质量应符合如下要求：

视频网络时延上限值为400ms；

时延抖动上限值为50ms；

丢包率上限值为 1×10^{-3} ；

包误差率上限值为 1×10^{-4} 。

图像格式为1080P或以上时，网络传输的视频帧率应不低于25帧/秒，重要视频图像信息宜为30帧/秒。

3、云平台性能指标

云平台应具有高扩展性、高伸缩性和灵活性、高易用和高可维护性等性能要求。

(1) 云平台设备清单：

序号	设备名称	单位	数量
1	服务器	台	6
2	核心交换机	台	2
3	存储交换机	台	2
4	管理交换机	台	2
5	边界防火墙	台	2
6	日志审计	台	1
7	堡垒机	台	1
8	抗DDOS	台	1
9	云平台软件	套	1

(2) 云平台软硬件指标要求

①服务器参数要求

CPU数量 ≥ 2 颗，主频 ≥ 2.4 GHz，核数 ≥ 12 核，内存 ≥ 128 GB DDR4，系统盘： $\geq 2 \times 48$ 0GB SSD，缓存盘： $\geq 2 \times 960$ G-SSD，数据盘： $\geq 8 \times 12$ T，标配盘位数： ≥ 12 ，电源：冗余电源，接口： ≥ 4 千兆电口+ 2×10 万兆光口（含模块）。

提供五年免费软硬件维护升级服务。

②核心交换机参数要求

≥ 24 个10G SFP+以太网接口， ≥ 8 端口 1/2.5/5G BASE-T以太网电接口；（含一根 3 米

光纤，含6多模万兆光模块）；交换容量：≥1280Gbps/12.8Tbps，包转发率：≥720Mpps
可插拔的冗余电源（含2个250W AC电源模块）

提供五年免费软硬件维护升级服务。

③存储交换机参数要求

≥16个10G SFP+以太网接口（含10多模万兆光模块，1根3米堆叠线缆）；交换容量：≥
2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率：≥240Mpps可插拔的冗余电源（含2个150W AC电源模
块）

提供五年免费软硬件维护升级服务。

④管理交换机参数要求

≥24个10/100/1000Base-T以太网接口，≥4个1G/10G SFP+以太网接口；交换机容量
：≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率：≥108Mpps/126Mpps（含4个多模万兆光模块，1根0
.65米堆叠线缆）

提供五年免费软硬件维护升级服务。

⑤边界防火墙参数要求

标准2U设备，冗余电源；

实配：防火墙吞吐量≥40Gbps，应用层吞吐量≥30Gbps，全威胁吞吐量≥5Gbps，并发连接数
≥1000万，HTTP新建连接速率≥30万，模块化双冗余电源，业务端口扩展卡插槽≥4，独立的双
机心跳口≥1，千兆电口≥8，千兆光口≥8，万兆光口≥4，IPSec VPN模块，SSLVPN客户端许可≥
200；

系统具有良好的扩展性，支持扩展病毒防御、入侵防御、应用识别、网站分类库过滤、WA
F、僵尸蠕防御、IPSEC VPN、SSLVPN等功能；

支持IP/MAC绑定，支持跨三层绑定，支持IP/MAC绑定表导入导出，以便对IP/MAC绑定关
系进行批量操作；

支持在一台物理设备上划分出多个相互独立的虚拟系统，支持路由、NAT、带宽管理、WA
F、僵尸蠕、高级威胁防护、邮件安全、防代理等网络、安全、管理服务虚拟化；

支持至少2种专业反病毒厂商的病毒特征库（提供至少2家专业防病毒厂商的合作文件复印
件），病毒特征库规模超过400万（提供截图）

支持独立的僵尸蠕检测防御引擎，支持预定义僵尸蠕规则库，特征总数在1000条以上，可
对僵尸、木马、蠕虫、勒索软件进行防护；（提供截图）；

内置邮件安全防护功能，支持邮件过滤、邮箱防暴力破解、收发件频率防护、邮件黑、白名
单检测；

支持配置文件本地备份和回滚，支持>3个配置文件备份，支持对访问控制策略、NAT策略
等关键配置进行单独及加密备份和恢复；支持对配置命令及配置文件的操作行为进行审计；

内置16种或以上预定义报表模板，支持应用流量、上网行为、威胁统计等报表，支持报表
自定义；（提供截图）

支持独立审计策略，可对URL地址、网页标题、网页内容、邮件行为、邮件内容、FTP上传/
下载行为及文件内容进行审计，支持审计白名单；

提供信息安全产品分级评估（EAL4+）证明；

含五年硬件和防火墙特征库升级，五年入侵防御模块，特征库升级服务、五年防病毒及特征
库升级服务。

⑥日志审计参数要求

日志审计硬件平台，集成日志审计系统，1U标准机架式，6个千兆电口+2个千兆光口,冗余电源,2个扩展槽位,最大支持30日志源授权，综合采集处理均值1000EPS；

支持实时自动刷新每个日志源的实时日志列表，支持在实时日志界面通过选择过滤器来监视所关注的特定类型的日志；

支持独立展示每个被采集源最近24小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，

支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态；

支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；

支持对文本类型日志源进行限速采集，匀速采集日志，防止对系统资源产生突发冲击；

支持展示日志查询情况，包括查询条件命中数、日志总量、查询耗时等信息；支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；

支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据。

所提供的产品检验报告须符合《信息安全技术 日志分析产品安全技术要求 GA/T 911-2010》检验规范，并提供完整的检测报告复印件（行标三级）

产品获得中国信息安全认证中心颁发的《IT产品信息安全认证证书》，需符合《日志采集与分析产品安全技术要求》，并提供完整的检测报告复印件；

提供五年免费软硬件维护升级服务。

⑦堡垒机参数要求

标准1U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，1个console口，2个USB口；6个10/100/1000BASE自适应电口，2个SFP插槽，2个可扩展插槽；16G内存，1T存储空间；单电源；

性能：50个主机/设备许可;用户数不限制。支持本地认证和三方认证服务器接入认证，如AD、LDAP、Radius服务器；

支持混合云资源的管理，即公有云及局域网资源，支持主机、服务器、网络设备、安全设备、数据库等的资产管理；满足公有云、云资源池、数据中心多种运维场景；

支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长TOP10、今日告警总数、今日运维指令TOP10等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况；

支持全文审计检索。可以对操作行为中的用户信息、资产信息、管理地址信息、管理方式信息、操作命令信息、操作结果信息进行全文检索、过滤，极大提高查询效率，更方便的进行用户关联追溯。

支持多节点发布、远程任务执行，无需在被管理节点上安装附加软件；

支持管理口与业务口分离；

提供五年免费软硬件维护升级服务。

⑧抗DDOS参数要求

1U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，实配:整机清洗能力≥1Gbps,最大flow数据处理能力≥100000Flow/秒,小包防御能力（64字节/pps）≥148万pps,冗余电源,1000M Base-TX业务口≥4,支持在线串接、旁路检测和旁路清洗三种模式

支持透明部署、旁路回注、旁路下注、主备、负载、集群等

支持与Arbor检测设备、威睿检测设备、入侵检测设备、WEB应用防火墙等联动（提供截图）

包括但不限于：IP Fragment Flood、ICMP FLOOD、UDP FLOOD、UDP碎片防护、TCP SYN FLOOD、TCP ACK FLOOD、TCP RST FLOOD、TCP FIN FLOOD、慢速连接耗尽等。

支持HTTPS协议的DDOS的防护，包括但不限于：HTTPS flood、HTTPS新建和并发连接、HTTPS SSL DOS、HTTPS SSL Key Exchange等

支持SIP协议的清洗防护，包括但不限于：SIP FLOOD、sip register flood攻击。

支持NTP协议的防护，包括但不限于：NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击等。

支持基于源地理IP流量的过滤，并且要求国内精准到省级、直辖市，国外精准到具体国家（提供截图）

支持监控展示DIY，可根据客户需求选择查看频率较高或者比较关心的内容展示在首页，如：支持业务TopN、攻击实时地图展示、信誉源分布地图展示、防护对象流量TopN、防护对象攻击TopN、链路流量、接口流量、连接现状、设备状态信息（cpu利用率，内存利用率，磁盘利用率）等图表按需选择展示；（提供截图）

支持自动抓包：支持攻击时、流量异常时自动抓包留存电子凭证；

支持短信平台告警方式，支持声音告警，包括但不限于对声音的频率、发声长度、次数、声音间隔等的自定义

提供中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（抗拒绝服务攻击(增强级)）证书

提供中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL3+级别）证书含五年硬件维保和软件特征库升级服务。

⑨云平台参数要求

云平台为国产自研产品，所有代码自主可控。

需支持云平台一键无缝升级。15分钟内完成，升级过程不影响云主机业务。（提供截图证明，并加盖厂商公章）

支持云资源回收站，当云资源被删除后，将移入回收站，提供恢复和确认销毁；

云平台需支持动态资源调度，能够以集群为单位监控物理机CPU或内存负载情况，用户可按照调度建议手动迁移云主机；（需提供产品功能截图）

云路由需支持配置动态路由协议，实现和物理交换机建立邻接关系，从而联通物理网络和虚拟网络（需提供产品功能截图）

支持云主机配置IPv4、IPv6或双栈（IPv4+IPv6）类型的网络，并可使用多种网络服务；

支持设置弹性伸缩策略，支持自定义触发条目、触发条件、持续时间、冷却时间、云主机移除策略、每次减少数量的缩容策略和每次增加数量的扩容策略；

支持针对亚健康盘卡慢状态自动处理，能够隔离卡慢盘实现读写切源，避免卡慢盘影响集群的性能；

支持智能预测硬盘寿命，并预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘；

须支持对接主流存储，通过图形化界面实现对接NFS、本地硬盘、SAN、分布式存储作为云

平台后端存储，无需管理员手动修改配置文件。（需提供产品功能截图）

须支持并配置云平台账户自助服务功能，支持对账户的资源配额，账户登录后，可以自助完成云平台资源的创建，删除，释放。（需提供产品功能截图）

须支持云主机跨不同类型主存储的热迁移。

支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，且重建速度最快可达30min/TB以上，快速恢复副本的完整性和冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性；

在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。

提供五年免费软硬件维护升级服务。

4、两台视频专用存储性能指标

机架式/8U 48盘位/2048Mbps接入带宽/48块4T企业级SATA硬盘/两颗64位多核处理器/16GB缓存（可扩展至256GB）/4个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）/iSCSI。

提供五年免费软硬件维护升级服务。

2.2.2租赁服务需求

1、项目中标人承诺在通过合同完工验收后的租赁期内，所租用的视频监控站点畅通率不低于92%。

关于畅通率的认定与检查方式：

畅通率：畅通率是指检查或抽查时在线的站点数占有租用总站数的百分比，若不在线站点在8小时内修复并上线，则该站点可按在线站计算。在本项目建设的水利视频监控系统上能正常显示实时视频的，认为是在线的，否则认为是不在线的。中标人每周开展自查，提交自查周报，每月提交自查月报。中标人发现视频监控点出现故障时，应及时采取措施排除故障，保证系统运行正常。招标人不定期对视频监控站点进行抽查，水旱灾害防御应急响应生效期间加密对视频监控站点进行检查和抽查。此外，视频监控点图像质量不达标或不符合招标人要求，如图像有遮挡、图像模糊不清等，视同视频监控点不在线。

统计：以日历周为单位（7天）进行统计，从周日到周六，一周内进行多次检查的以最低的一次为本周畅通率。

招标人不定期对视频监控站点进行抽查，防汛抗旱应急响应生效期间加密对视频监控站点进行检查和抽查。按照建设的任务清单，分批次计算，如果该批次畅通率低于92%，该批次监控点（包括附属设施和服务）及线路租赁期自动顺延，出现一周，租赁期顺延一周，如果该批次畅通率低于80%，出现一周，批次监控点（包括附属设施和服务）及线路租赁期顺延两周（非汛期仍是顺延一周），所产生的费用全部由中标人承担。如果单个视频监控点不在线时间超过N周，该监控点视为N个监控点不在线计算畅通率。

对掉线的视频监控点进行延期补偿（非中标人原因造成监控点不在线除外），掉线的视频监控点在两周内恢复，每掉线1天补偿1天；超过两周恢复，超过部分按每掉线1天补偿2天，每月统计1次，所有视频监控点延期补偿天数= \sum 该批次单个视频监控点补偿天数/该批次建设数量，租赁期（含前端监控点及其附属设施和服务、线路）按所有视频监控点延期补偿天数顺延，所产生的费用全部由中标人承担。

2、项目中标人在通过合同完工验收后的租赁期内提供24小时热线电话服务，在收到故障申报后半小时内响应。对于台风期间或防汛响应期间的重要视频点，故障需在6小时排除；如

无法按时排除故障，必须在12小时内替代解决，由此产生的费用由中标人负责。

3、本项目所涉及的光纤线路由于规划或道路拓宽等市政方面原因，导致其管道、管井和光纤的迁移、管道及其管井需提高防护标准，由中标人负责免费迁移管道、管井和光纤，由此产生的费用由中标人负责向造成此影响的施工业主单位追讨，并保证迁移后的管道和光纤贯通并符合相关标准。

4、在本项目租赁期内，若视频监控点及线路故障发生后（包括受外力损坏、线路衰减增大超过规定范围等，因不可抗力因素导致的除外），中标人没有能够在合同规定时间内恢复视频监控，招标人有权选择其它单位进行恢复工作，由此而产生的费用及后果全部由中标人承担，同时中标人还需承担由于视频监控资源中断所造成损失的赔偿责任。

5、提供租赁期内所有租用服务的免费维护，不再收取额外设备、线路维护费和电费。

6、制定相应的维护作业计划并组织实施，以保障视频监控点及线路的安全可靠运行。

7、提供7×24小时一站式故障申告受理服务，同时提供技术业务咨询服务。

8、在租赁期内由于维护原因，需视频监控中断时，将提前至少48小时（重大自然灾害除外）通知有关单位做好相关准备工作。

9、负责保证视频监控点及每条线路的物理安全，承诺对租用的设备及光纤线路安全负责，并保证省水利厅网络以外的不能通过该线路进行任何访问，避免非法网络攻击。

10、定期巡查：中标单位需对每个视频监控点及线路做到每年汛前巡检1次，保障汛期水利视频监控系统正常运行。

11、服务报告：每季度提供详细的运行分析报告，报告内容包括监控点及线路质量、故障分析、维护建议等。

12、水利厅云平台租用期内，中标人能够提供云平台软件升级、产品修复、远程技术支持、按需现场服务、技术问题处理、云安全服务（如监控点摄像头准入）等服务内容。

2.3 广东省水利视频监控系统运营服务要求

如果满足下述五项条件，代表中标人已具备运营服务条件，经招标人和监理单位确认后，正式进入运营服务期。条件分别为：

1、梳理原软件平台成果，提供视频监控资源集成服务的技术方案、完整可行的系统业务运营服务工作方案；

2、已设计重点断面、工程管养、智能水位、视频巡河等专题页面，完成不少于5个重点断面、25宗工程、10个虚拟水尺的监控需求，制作生成不少于3个短视频资讯；

3、分析省水利视频监控系统已建模型，基于广东省水利视频监控系统视频资源进行模型分析测试，水面漂浮物识别、水库大坝杂草识别、水位线识别、水体颜色识别、周界防范分析、采砂船识别、虚拟水尺、钓鱼识别八项智能分析模型的识别准确率>70%；

4、广东省水利视频监控系统已具备视频流量管控、接口目录管理、智能语音检索三项基础能力，并提供了一张图版面和运营中心版面的原型稿。

5、广东省水利视频监控系统已具备视频资源考核管理和运营指标统计报表两项基础能力。

2.3.1 视频监控集成服务具体要求

在运营服务期内，配合招标人完成新增视频监控资源集成至广东省水利视频监控系统，新增视频监控资源的集成范围包括本项目新建的807路视频监控站点，以及厅机关处室、厅直属直管单位、地市水利（务）局、相关委办厅局共享接入的视频监控资源。

该项服务的具体要求为：

(1) 将本项目新建的807路视频监控站点勘查设计成果集成应用于原有系统的勘测地图模块。

(2) 将新增视频监控资源集成于原有系统的一张图模块和设备管理模块，包括基础信息维护、视频联通测试、视频画面核查、电子地图纠偏等工作。

(3) 完善新增视频监控资源的空间地理信息，建立视频监控点水利工程基础信息的关联关系，并和省水利数据中心基础数据和监测数据资源同步，实现水位和雨量等实时动态数据和水利工程基础静态数据叠加应用于视频图像。

2.3.2水利视频监控系统运营服务具体要求

2.3.2.1系统日常运营保障服务

在运营服务期内，建立“人员稳定、响应高效、内外协调”运营服务机制，通过专业技术团队保障“常态”与“非常态”场景下的视频服务能力稳定输出，支撑考核支撑、运营分析、系统管理、质量保障四项日常工作。具体服务内容包括：

(1) 考核支撑服务：配合招标人支撑信息化主管处室对厅机关处室、省直属单位、地市水利(务)局共享接入的视频监控资源，以及视频监控站点租用服务提供商进行考核，跟踪统计存在低在线率、视频画面模糊、网络不稳定等不达标情况的视频资源及资源所属单位，并协助招标人督促其整改。

(2) 运营分析服务：配合招标人制定和修订《广东省水利视频监控系统运营管理指标体系》，基于广东省水利视频监控系统生成运营指标统计报表，对运营指标情况进行分析，对系统提出优化完善建议。

(3) 系统管理服务：包括系统用户管理、系统用户权限配置、视频监控站点基础信息更新维护、视频接入管理、视频共享管理。

(4) 质量保障服务：包括系统运行趋势预测（峰值预测）和云网资源动态调度，保障重点用户的使用体验。

2.3.2.2视频业务场景优化服务

1、重点断面监控分析服务

在运营服务期内，基于广东省水利视频监控系统视频监控资源，立足于河湖管理业务需要，开展重点断面监控分析相关工作，梳理重点断面实时监控告警的需求，建立物体识别结果和污染事件认定间的关系，支撑实现断面涉水事件早发现，利用视频智能分析代替“靠人巡、靠人盯”的传统河湖监管模式。该项服务内容和要求包括：

(1) 设计集成和持续运营重点断面监控分析专题页面，专题页面应包含断面数量统计、断面监控状态、断面信息查询、告警列表、准确率等信息项。

(2) 对接获取广东省行政区划内的行政断面（含省界断面和市界断面）、水质监控断面、江河干流与主要支流的交汇断面、生态流量控制断面等基础信息，关联和复核断面对应的视频监控资源，实现不少于100个重点断面的智能监控需求。

(3) 对接获取广东省行政区划内的采砂区域（含可采区和禁采区），关联和复核禁止采砂区域对应的视频监控资源，实现不少于5个禁采区域的采砂船智能监控需求。

(4) 重点断面监控分析所产生的告警信息或提示信息支持外部系统通过数据接口进行调用，或者根据协商的数据交互接口将告警信息推送至目标系统。

2、工程管养监控分析服务

在运营服务期内，立足于水利工程运行管理业务需要，开展水库运管监控分析相关工作，

梳理水利工程的实时监控告警的需求，建立物体识别结果和管养问题认定间的关系，支撑实现水库管养涉及库区漂浮物、杂草、水体污染等问题早整治，为达到“无人值守、少人值班”的工程智慧化管理目标提供支撑手段。该项服务内容和要求包括：

(1) 设计集成和持续运营工程管养监控分析专题页面，专题页面应包含工程数量统计、工程监控状态、工程信息查询、告警列表、准确率等信息项。

(2) 基于省水利数据中心的信息资源，对接获取广东省行政区划内的大中小型水利工程、大中型水闸、重点堤防（段）等工程名录，关联和复核目标工程对应的视频监控资源，实现不少于500宗工程的智能监控需求。

(3) 工程管养监控分析智能水位监控分析所产生的告警信息或提示信息支持外部系统通过数据接口进行调用，或者根据协商的数据交互接口将告警信息推送至目标系统。

3、智能水位监控分析服务

在运营服务期内，立足于水旱灾害防御工作需要，开展为智能水位监控分析工作，加密水位超警情况监控的密度，支撑实现水灾害风险早防范。该项服务内容和要求包括：

(1) 选取200个视频站或图像站实施虚拟水尺，实现200个点的智能水位监控需求，包括实体水尺读数或水位监控（人工划定警戒线）。

(2) 围绕200个点的虚拟水尺，对于监控实体水尺且能够关联水文站/水位站的虚拟水尺，需要比对测站逐小时水位测值和模型读数，读数和测站测值偏差较大的情况通过专题页面进行提示；对于根据人工划定的警戒线监控水位的虚拟水尺，对于水面漫过警戒线的情况能通过专题页面进行告警。

(3) 智能水位监控分析所产生的告警信息或提示信息支持外部系统通过数据接口进行调用，或者根据协商的数据交互接口将告警信息推送至目标系统。

4、智能分析成果筛查复核服务

在运营服务期内，工作日通过专业技术团队人工复核系统智能分析结果及告警事件，剔除错误识别结果，将重点断面、工程管养、智能水位等场景审核通过的告警事件作为可发布到水利业务系统的信息资源，经过人工复核的告警事件的准确率要求>90%。

备注：准确率=业务认可的告警事件数量/复核发布的告警事件数量，“业务认可的告警事件”指业务人员认为目标告警事件符合业务管理的实际情况。

5、业务场景视频巡河服务

在运营服务期内，设计集成洪水防御场景和河湖管理场景的视频巡河专题页面，对接获取水文站、水位站、雨量站、智能水位等监测数据，河流、水库、水闸、堤防、蓄滞洪区等基础数据，万里碧道、水利风景区等业务活动数据，基于系统已有视频监控资源创建和持续运营五大流域干流及重点支流的视频巡河路线，其中：洪水防御场景的视频巡河路线应不少于40条，河湖管理场景的视频巡河路线应不少于31条。

6、短视频资讯发布服务

在运营服务期内，围绕水旱灾害防御和水生态环境治理等重点工作领域，基于广东省水利视频监控系统的视频资源，录制和拼接生成重点区域的水利短视频，经人工订正后作为可发布的短视频资讯，并发布到广东省水利视频监控系统或相关业务信息系统，提供便捷高效的信息服务。

2.3.2.3智能分析模型优化服务

根据业务场景智能监控需要，新增虚拟水尺、钓鱼识别两个模型。在运营服务期内，持续优化已建模型和新增模型，保障智能分析模型的识别准确率。该项服务的具体要求为：

(1) 新增虚拟水尺模型，收集不少于10000个样本集，在肉眼可辨别的条件下，模型识别准确率>70%，在实体水尺刻度肉眼清晰可辨条件下识别偏差<5cm，误检<3次/天，结果类型为图片。模型支持水尺刻度分析（读数），支持基于图片可视化展示虚拟水尺划线和识别数值。（投标人需对此服务内容进行实际性响应，说明虚拟水尺的技术原理和服务方案。）

(2) 新增钓鱼识别模型，收集不少于1000个样本集，在肉眼可辨别的条件下，模型识别准确率>70%，漏检率<20%，误检<3次/天，结果类型为图片。

(3) 为应对新增视频监控场景会导致智能分析模型识别准确率下降的问题，在运营服务期内，需要持续收集不同视频监控分析场景下视频图像样本，以及标注、训练和迭代模型，保障水面漂浮物识别模型、水库大坝杂草识别模型、水位线识别模型、水体颜色识别模型、周界防范分析模型、采砂船识别模型、虚拟水尺模型、钓鱼识别模型等模型识别准确率>70%（基于目标监控对象在肉眼可辨别的条件），使上述智能分析模型在不同监控场景下能达到良好的识别效果。

(4) 配合招标人分析评估厅机关处室、厅直属直管等单位提出新增智能监控场景的需求，并在广东省水利视频监控系统已具备相关能力或条件的基础上，通过任务调度管理平台配新增智能监控场景的视频图像分析需求。

2.3.2.4系统基础能力提升服务

在运营服务期内，围绕流量管控、接口管理、应用智能、前端版面四方面提升系统基础能力，提供视频流量管控服务、接口目录管理服务、智能语音检索持续优化服务、一张图版面优化服务、运营中心版面设计服务。该项服务的具体要求为：

(1) 视频流量管控服务：管控视频接入与共享的流量，一是管控系统接入的视频流量，避免因视频访问并发过大导致视频提供方的带宽压力过大；二是管控系统共享的视频流量，控制通过系统视频资源对外并发访问的数量。

(2) 接口目录管理服务：一是完善基础视频资源管理目录，形成开发应用技术规范，规范化管理和使用自建、接入、对外共享的视频资源；二是完善智能分析共享服务接口目录，形成开发应用技术规范，指导上层业务应用系统集成使用视频图像识别能力；三是完善视频监控站点基础信息服务接口目录，如目标河道、水库的视频监控点、定时定点的区域监控视频图像录制结果。

(3) 智能语音检索持续优化服务：梳理编排智能语音检索内容，持续优化通过语音快速检索系统的视频站点或视频巡河路线资源。

(4) 一张图版面优化服务：优化广东省水利视频监控系统展示页面，包括布局、排版、图标、内容的优化更新，拓展支持不限于视频站点、位置、雨水情站点等信息资源的分类检索，用户可配置其默认使用的专题页面，在用户登陆系统时，支持根据用户角色自动进入目标专题页面。

(5) 运营中心版面设计服务：基于广东省水利视频监控系统设计集成水利视频运营主题页面，包括信息综合展示、设备运行、考核管理、能力输出等栏目内容，支撑广东省水利视频监控系统日常运营工作开展。

2.4项目其他要求

1、表2.5-1至2.5-7为本项目807个视频监控点位置为大概范围，仅供报价参考。

2、本项目以实施时最终确定的监控点为准（视频监控点以勘察报告中的清单为准）。

3、本项目监控点租用是指为招标人提供指定位置的视频图像服务，招标人可通过IP访问方式直接查看监控点图像或通过广东省水利视频监控系统查看，其内容包含但不限于监控点所

有设备租用、每个监控点20Mbps链路租用、监控点设备及线路的安装、调试、运行及维护等，中标人不能以任何理由要求增加视频监控点租用费用。

4、本项目的后期运行维护保障是系统能否发挥所期望的效益的关键依赖。投标人在标书中须对系统运行维护保障措施进行详细描述，如：明确运维保障部门、如何组建运维团队、保障措施等。

5、中标人在建设视频监控点时，需结合业务运营服务中的虚拟水尺功能需求，在现场测量监控点高程、标明参照物（如现场画1米线等）、安装水尺等，不少于50个点。

6、中标人需在广东省水利厅属地机房部署云服务，资源规模为物理核200核400GB内存，存储容量为135TB，可分配至少为25台8核16GB内存服务器；视频专用存储部署两台于省水利厅，用于视频监控点历史数据存储，每台存储容量为192T。提供云监控功能，通过对用户各种虚拟化资源从不同维度不同指标项的数值进行收集聚合，帮助用户实时监测其资源的动态。支持对弹性云主机、云硬盘、弹性负载均衡、弹性伸缩等云产品的监控，系统会自动识别用户正在使用的实例，并将其作为监控对象为用户提供实例性能监控数据。

7、招标人其他项目建设涉及本项目监控点的，中标人需配合。

8、中标人需配合招标人项目整体竣工验收工作。

2.5视频监控监控点参考表

招标人可根据实际情况对监控点进行调整。

表2.5-1本项目江河流域重点防汛关键区视频监控点位置参考表

序号	视频监控点位置	建设数量
一、西江流域		
1	莲都河与贺江交汇处	1
2	高要水文站	1
3	思贤窖西江岸边	1
4	樵桑联围（西江）	2
5	高明河与西江交汇处	1
6	甘竹溪与西江交汇处	1
7	东海水道与西江交汇处	1
8	崖西大堤	1
9	西炮台	1
10	虎跳门水道	1
11	崖门水道	1
12	恩平水文站	1
13	莲塘水与潭江交汇处	1
14	白沙水与潭江交汇处	1
15	镇海水与潭江交汇处	1
16	潭江与崖门水道交汇处	1
	小计	17
二、北江流域		

1	坪石水文站	1
2	南山水与浚江交汇处	1
3	韶关、英德险段	3
4	韶关水文站	1
5	浔江蓄滞洪区17条堤围，每条1个点	10
6	浔江与北江交汇处	1
7	清西联围	2
8	北江大堤9个历史险段	2
9	佛山大堤	4
10	樵桑联围（北江）	1
11	中顺大围	3
12	东平水道、顺德水道等珠三角网河区	9
13	横门、蕉门、洪奇沥水道各1个点	3
	小计	41
三、东江流域		
1	枫树坝库区上游	1
2	枫树坝水文站	1
3	俐江与东江交汇处	1
4	龙川水文站	1
5	河源城市防洪，两岸各2个点	3
6	秋香江与东江交汇处	1
7	岭下水文站	1
8	惠州城市防洪	5
9	博罗水文站	1
10	东莞大堤	5
11	潼湖水与石马河交汇处	1
12	东江北干流	5
13	东江南支流	4
14	深圳河	5
15	铁岗河与增江交汇处	1
16	白沙河与增江交汇处	1
17	永汉河与增江交汇处	1
	小计	38
四、韩江流域及粤东诸河		
1	潭下河与五华河交汇处	1
2	尖山水文站	1
3	水口水文站	1

4	汀江大桥	1
5	茶阳镇	2
6	溪口水文站	1
7	汀江与韩江交汇处	1
8	留隍水文站	1
9	丰良河与韩江交汇处	1
10	潮安水文站	1
11	汕头大堤	5
12	北溪、东溪、西溪等五个入海口	5
13	横江水与榕江交汇处	1
14	五经富水与榕江交汇处	1
15	中离溪（西港河）与榕江交汇处	1
16	榕江入海口	1
17	练江	5
18	龙江	3
19	螺河	4
20	黄江	3
21	黄冈河	3
	小计	43
五、鉴江流域及粤西诸河		
1	北界河与鉴江交汇处	1
2	鉴江流域7个拦河闸坝，每个2个监控点	13
3	袂花河与鉴江交汇处	1
4	鉴江入海口	1
5	那龙河与漠阳江交汇处	1
6	阳春与阳东交界处	1
7	鹤地水库下游入九洲江口	1
8	武陵河与九洲江交汇处	1
9	廉江河与九洲江交汇处	1
10	沙铲河与九洲江交汇处	1
11	十塘水与南渡河交汇处	1
12	公和水与南渡河交汇处	1
13	松竹水与南渡河交汇处	1
14	花桥水与南渡河交汇处	1
15	凤郎河与遂溪河交汇处	1
16	官渡水与遂溪河交汇处	1
17	上圩河与遂溪河交汇处	1

18	遂溪河入海口	1
19	雷州青年运河	3
	小计	33
	合计	172

表2.5-2本项目重点区域视频监控点位置参考表

序号	名称	建设数量
一、地级市		
1	清远市	2
2	东莞市	2
3	肇庆市	2
4	阳江市	1
5	深圳市	2
6	云浮市	3
	小计	12
二、县（区）		
1	清远市清新县	2
2	惠州市博罗县	1
3	韶关市武江区	1
4	江门市台山市	1
5	江门市开平市	1
6	江门市鹤山市	1
7	茂名市滨海新区	2
8	茂名市电白区	2
9	茂名市信宜市	2
10	茂名市化州市	2
11	阳江市阳春市	2
12	阳江市高新区	2
13	阳江市阳东区	2
14	阳江市江城区	2
15	阳江市阳西县	1
16	阳江市海陵区	2
17	云浮市罗定市	1
18	云浮市新兴县	2
19	云浮市郁南县	1
20	云浮市云安区	1
21	茂名市化州市	2

22	湛江市赤坎区	2
23	湛江市麻章区	2
24	湛江市徐闻县	2
25	湛江市雷州市	2
26	湛江市遂溪县	2
27	湛江市坡头区	2
28	肇庆市四会市	2
29	肇庆市德庆县	2
30	肇庆市封开县	2
31	肇庆市高要区	2
32	肇庆市鼎湖区	2
33	肇庆市端州区	2
34	肇庆市高新区	1
35	肇庆市怀集县	1
36	潮州市潮安区	2
37	潮州市湘桥区	2
38	潮州市饶平县	1
39	潮州市枫溪区	1
40	汕头市龙湖区	2
41	汕头市金平区	2
42	揭阳市榕城区	1
43	揭阳市揭西县	1
	小计	71
	合计	83

表2.5-3本项目大型水库视频监控点位置参考表

序号	水库名称	上级行政单位	水库类型	所在地点	建设数量
1	飞来峡水库	省飞来峡管理局	大(I)型	清远清新	2
2	长潭水库	梅州市水利局	大(II)型	梅州蕉岭	2
3	合水水库	梅州市水利局	大(II)型	梅州兴宁	2
4	流溪河水库	广州市水务局	大(II)型	从化良口	2
5	白盆珠水库	惠州市水利局	大(I)型	惠州惠东	2
6	显岗水库	惠州市水利局	大(II)型	惠州博罗	2
7	天堂山水库	惠州市水利局	大(II)型	惠州龙门	2
8	龙潭水库	汕尾市水利局	大(II)型	汕尾陆丰	2
9	大河水库	阳江市水利局	大(II)型	阳江阳春	2
	合计				18

表2.5-4本项目中型水库视频监控点位置参考表

序号	水库库名称	上级行政单位	水库类型	所在地点	建设数量
一、河源、肇庆2市					
1	瓮潭水库	连平县水利局	中型	大湖镇	2
2	黄江水库	龙川县水利局	中型	龙川县黄布镇大江村	2
3	七礮水库	河源市源城区水利电力局	中型	河源市源城区桂山林场	2
4	白礮水库	东源县水务局	中型	灯塔镇	2
5	西山水库	封开县水利局	中型	广东省封开县长安镇西山水库	2
6	七星河水库	封开县水利局	中型	广东省封开县河儿口镇七星河水库	2
7	杨梅水库	高要市水利局	中型	广东省肇庆市高要市白诸镇	2
8	江谷水库	四会市水务局	中型	广东省肇庆四会市江谷镇	2
9	花山水库	广宁县水务局	中型	北市镇	2
10	黄铜降水库	德庆县水利局	中型	德庆县莫村镇	2
11	河涝坪水库	德庆县水利局	中型	德庆县莫村镇	2
12	茸草水库	德庆县水利局	中型	德庆县高良镇	2
13	下竹水库	怀集县水务局	中型	怀集县 蓝中镇	2
				小计	26
二、中山、云浮、江门3市					
1	长江水库	中山市水务局	中型	中山市东区	0
2	金银河水库	罗定市水利电力局	中型	罗定市生江镇	2
3	合河水库	新兴县水利电力局	中型	新兴县大江镇	2
4	北峰山水库	新兴县水利电力局	中型	新兴县河头镇	2
5	深井水库	台山市水务局	中型	台山市深井镇	2
6	桂南水库	台山市水务局	中型	台山市海宴镇	2
7	塘田水库	台山市水务局	中型	台山市四九镇	2
8	响水潭水库	台山市水务局	中型	台山市冲蒺镇	2
9	丹竹水库	台山市水务局	中型	台山市深井镇	2
10	花身蚕水库	开平市水务局	中型	开平市苍城镇	2
11	立新水库	开平市水务局	中型	开平市龙胜镇	2
12	狮山水库	开平市水务局	中型	开平市东山镇	2
13	宝鸭仔水库	恩平市水务局	中型	恩平市沙湖镇	2
14	良西水库	恩平市水务局	中型	恩平市良西镇	2

15	青南角水库	恩平市水务局	中型	恩平市东城镇	2
16	马山水库	恩平市水务局	中型	恩平市横陂镇	2
17	凤子山水库	恩平市水务局	中型	恩平市恩城镇	2
18	西坑水库	恩平市水务局	中型	恩平市牛江镇	2
19	鹅坑水库	新会区水务局	中型	新会区崖门镇	2
20	东方红水库	新会区水务局	中型	新会区崖门镇	2
21	鱼山水库	新会区水务局	中型	新会区双水镇	2
22	万亩水库	新会区水务局	中型	新会区双水镇	2
23	梅阁水库	新会区水务局	中型	新会区沙堆镇	2
24	曾坑水库	新会区水务局	中型	新会区双水镇	2
25	四堡水库	鹤山市水务局	中型	鹤山市龙口镇	2
26	金峡水库	鹤山市水务局	中型	鹤山市桃源镇	2
27	那咀水库	蓬江区水利局	中型	蓬江区杜阮镇	2
				小计	52
三、潮州、惠州2市					
1	沙田水库	惠阳区水利局	中型	广东省惠州市惠阳区	2
2	鸡心石水库	惠阳区水利局	中型	广东省惠州市惠阳区	2
3	大坑水库	惠阳区水利局	中型	广东省惠州市惠阳区	2
4	黄坑水库	惠东县水利局	中型	惠东县铁涌镇	2
5	花树下水库	惠东县水利局	中型	惠东县梁化镇	2
6	稿树下水库	博罗县水利局	中型	广东省博罗县	2
7	水东陂水库	博罗县水利局	中型	广东省博罗县	2
8	黄山洞水库	博罗县水利局	中型	广东省博罗县	2
9	下宝溪水库	博罗县水利局	中型	广东省博罗县	2
10	梅树下水库	博罗县水利局	中型	广东省博罗县	2
11	七星墩	龙门县水利局	中型	永汉镇	2
12	白沙河	龙门县水利局	中型	龙田镇	2
13	观洞水库	仲恺区农村工作局	中型	仲恺区潼湖镇	2
14	黄沙水库	仲恺区农村工作局	中型	仲恺区陈江街道办事处	2
15	伯公坳水库	惠城区水利局	中型	广东省惠州市惠城区 芦洲镇	2
16	角洞水库	惠城区水利局	中型	广东省惠州市惠城区 汝湖镇	2
17	庙滩水库	惠城区水利局	中型	广东省惠州市惠城区 汝湖镇	2

18	招元水库	惠城区水利局	中型	广东省惠州市惠城区 横沥镇	2
19	红花湖水库	惠州市西湖风景区管理局	中型	广东省惠州市惠城区	2
20	风田水库	惠州市投资管理公司	中型	广东省惠州市大亚湾 区	2
21	惠州市增博 联和水库	惠州市水务局	中型	博罗县福田镇石巷管 理区	2
				小计	42
四、梅州、东莞、珠海3市					
1	梅州市清凉山水库	广东威华集团有限公 司	中型	梅江区西阳镇筲竹村 石壁背	2
2	干才水库	梅江区水利局	中型	梅江区城北干才	2
3	多宝水库	蕉岭县水务局	中型	蕉岭县南礮镇	2
4	黄竹坪水库	蕉岭县水务局	中型	蕉岭县文福镇	2
5	三河坝水库	大埔县水利局	中型	广东省梅州市大埔县 三河镇汇东村	2
6	八乡水库	丰顺县发电局	中型	丰顺县八乡山镇戏潭 村	2
7	虎局水库	丰顺县水务局	中型	丰顺县汤坑镇虎局村	2
8	岩前水库	五华县水务局	中型	五华县河东镇大嵩村	2
9	桂田水库	五华县水务局	中型	五华县河东镇桂田村	2
10	东方红水库	五华县水务局	中型	五华县横陂镇章连村	2
11	黄田水库	平远县水务局	中型	平远县河头镇	2
12	富石水库	平远县水务局	中型	平远县石正镇	2
13	兴宁市温公水库	兴宁市水利局	中型	广东省梅州市兴宁市	2
14	兴宁市石壁水库	兴宁市水利局	中型	广东省梅州市兴宁市	2
15	兴宁市和山岩水库	兴宁市水利局	中型	广东省梅州市兴宁市	2
16	长潭水库	蕉岭县水务局	中型	蕉岭县	2
17	双溪水库	大埔县水务局	中型	大埔县	2
18	清溪水库	大埔县水务局	中型	大埔县	2
19	茶阳佐田水库	大埔县水务局	中型	大埔县	2
20	三河蓬辣滩水库	大埔县水务局	中型	大埔县	2
21	横岗水库	东莞市水利局	中型	广东省东莞市厚街镇	2
22	黄牛埔水库	东莞市黄江镇人民政府	中型	广东省东莞市黄江镇	2
23	契谷石水库	东莞市水利局	中型	广东省\东莞市\清溪 镇	2

24	松木山水库	东莞市水务局	中型	广东省东莞市松山湖 园区	2
25	同沙水库	东莞市东城街道办	中型	广东省东莞市东城区	2
26	虾公岩水库	塘厦镇人民政府	中型	广东省东莞市塘厦镇	2
27	雁田水库	广东粤港供水有限公司	中型	东莞市凤岗镇	2
28	大镜山水库	珠海市水务管理局	中型	珠海市香洲区	2
29	凤凰山水库	珠海市建委	中型	珠海唐家镇鸡山村	2
30	乾务水库	斗门区水利局	中型	珠海市斗门区乾务镇	2
31	竹银水库	珠海市水务管理局	中型	珠海市斗门区白蕉镇	2
				小计	62
五、湛江市					
1	官田水库	遂溪县水利局	中型	遂溪县城月镇	2
2	北松水库	徐闻县水利局	中型	徐闻县	2
3	合溪水库	徐闻县水利局	中型	徐闻县	2
4	鲤鱼潭水库	徐闻县水利局	中型	徐闻县	2
5	迈胜水库	徐闻县水利局	中型	徐闻县	2
6	三阳桥水库	徐闻县水利局	中型	徐闻县	2
7	龙门水库	雷州市水利局	中型	广东省湛江雷州市	2
8	土乐水库	雷州市水利局	中型	广东省湛江雷州市	2
9	东吴水库	雷州市水利局	中型	广东省湛江雷州市	2
10	曲溪水库	雷州市水利局	中型	广东省湛江雷州市	1
11	大湾水库	雷州市水利局	中型	广东省湛江雷州市	2
				小计	21
六、汕头、汕尾、佛山、揭阳4市					
1	河溪水库	汕头市潮阳区	中型	汕头市潮阳区河溪镇	2
2	小龙溪水库	汕头市潮南区	中型	汕头市潮南区陇田镇	2
3	新坑水库	陆河县水利局	中型	陆河县上护镇	2
4	黄山洞水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县梅陇镇	2
5	红阳水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县梅陇镇	2
6	平安洞水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县梅陇镇	2
7	平龙水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县平东镇	2
8	南门水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县平东镇	2
9	赤沙水库	海丰县水利局	中型	汕尾市海丰县赤坑镇	2
10	东风水库	南海区水务局	中型	南海区官窑马鞍岗	2
11	西坑水库	高明区水务局	中型	佛山市高明区杨梅镇	2
12	南陇水库	空港经济区水务局	中型	广东省揭阳市揭东县	2

13	翁内水库	揭东县水务局	中型	广东省揭东县埔田镇	2
14	河肇水库	揭西县水务局	中型	揭西县良田乡	2
15	三坑水库	普宁市水务局	中型	普宁大南山镇	2
16	汤坑水库	普宁市水务局	中型	广东揭阳普宁市	2
17	尖官陂水库	惠来县水务局	中型	广东省揭阳市惠来县	2
				小计	34
七、清远、阳江2市					
1	佛冈县放牛洞水库	佛冈县水利局	中型	佛冈县	2
2	连南县板洞水库	连南县水利局	中型	连南县	2
3	连山县天鹅水库	连山县水利局	中型	连山县福堂镇	2
4	连州市红岩水库	连州市水务局	中型	连州市星子镇	2
5	阳山县沙坝水库	阳山县水利局	中型	阳山县江英镇	2
6	阳山县茶坑水库	阳山县水利局	中型	阳山县大茆镇	2
7	英德市空子水库	英德市水务局	中型	英德市东华镇	2
8	英德市上空水库	英德市水务局	中型	英德市横石水镇	2
9	清新县龙须带水库	清新县水利局	中型	清新县	2
10	仙家洞水库	阳江市水务局	中	阳春市八甲仙家洞	2
11	漠地垌水库	阳江市水务局	中型	阳江市阳东县红丰镇 龙掌山	2
12	连环水库	阳江市水务局	中型	阳江市江城区岗列街 道	2
13	石河水库	阳江市水务局	中型	阳江市江城区白沙街 道办事处	2
14	马岗水库	阳东县水利局	中型	阳江市阳东县大沟镇	2
15	沙湾水库	阳东县水利局	中型	阳江市阳东县雅韶镇	2
16	上水水库	阳东县水利局	中型	阳江市阳东县大八镇	2
17	夏水水库	阳东县水利局	中型	阳江市阳东县新洲镇	2
18	茅洞水库	阳西县水利局	中型	阳西县塘口镇	2
19	长角水库	阳西县水利局	中型	阳西县沙扒镇	2
20	陂底水库	阳西县水利局	中型	阳西县新圩镇	2
21	新湖水库	阳西县水利局	中型	阳西县程村镇	2
22	北河水库	阳春市水利局	中型	阳春市松柏镇	2
23	合水水库	阳春市水利局	中型	阳春市合水镇	2
24	长沙水库	阳春市水利局	中型	阳春市三甲镇	2
				小计	48
八、韶关市					
1	高坪水库	仁化县水务局	中型	韶关市仁化县	2

2	赤石迳水库	仁化县水务局	中型	韶关市仁化县	2
3	渐溪河水库	仁化县水务局	中型	韶关市仁化县	2
4	宝江水库	南雄市水利局	中型	南雄市水口镇	2
5	苍石水库	南雄市水利局	中型	南雄市坪田镇	2
6	横江水库	南雄市水利局	中型	南雄市珠玑镇	2
7	孔江水库	南雄市水利局	中型	南雄市乌迳镇	2
8	瀑布水库	南雄市水利局	中型	南雄市主田镇	2
9	中坪水库	南雄市水利局	中型	南雄市坪田镇	2
10	罗坑水库	曲江区水务局	中型	曲江区罗坑镇	2
11	苍村水库	曲江区水务局	中型	曲江区马坝镇	2
12	沐溪水库	武江区水务局	中型	西联镇沐溪村	2
13	龙山水库	乐昌市水务局	中型	广东省乐昌市廊田镇	2
14	东洛水库	乐昌市水务局	中型	广东省乐昌市五山镇	2
15	西牛潭水库	浈江区水务局	中型	韶关市浈江区花坪镇 西牛潭村	2
16	跃进水库	翁源县水务局	中型	龙仙镇	2
17	岩庄水库	翁源县水务局	中型	坝仔镇	2
18	桂竹水库	翁源县水务局	中型	龙仙镇	2
19	泉坑水库	翁源县水务局	中型	翁城镇	2
20	花山水库	始兴水务局	中型	韶关市始兴县	2
21	尖背水库	始兴水务局	中型	韶关市始兴县	2
22	山口三级水库	始兴县电力发展有限 公司	中型	韶关市始兴县	2
23	鲁古河水库	新丰县水务局	中型	新丰县丰城街道办	2
24	横溪水库	广东韶能集团股份有 限公司	中型	广东省乳源县必背镇	2
25	溢洲水电站	广东韶能集团股份有 限公司	中型	韶关市浈江区	2
26	长潭水库	广东韶能集团股份有 限公司	中型	韶关市翁源县	2
27	泉水水库	乳源瑶族自治县银源 水电有限责任公司	中型	乳源县洛阳镇	2
28	坝美水库	乳源县大潭河小水电 有限公司	中型	乳源县洛阳镇	2
29	大潭水库	乳源县大潭河小水电 有限公司	中型	乳源县洛阳镇	2
				小计	58

九、广州、深圳、茂名3市

1	黄沙水库	电白县水务局	中型	电白县沙琅镇	2
2	河角水库	电白县水务局	中型	电白县马踏镇	2
3	旱平水库	电白县水务局	中型	电白县观珠镇	2
4	热水水库	电白县水务局	中型	电白县麻岗镇	2
5	龙湾水库	高州市水务局	中型	沙田镇田寮村委会	2
6	根子水库	高州市水务局	中型	根子镇上坑村委会	2
7	长湾河水库	化州市水务局	中型	化州市中垌镇	2
8	宝树水库	化州市水务局	中型	化州市那务镇	2
9	青年湖水库	茂南区水务局	中型	广东省茂名市茂南区 镇盛镇	2
10	尚文水库	信宜市水务局	中型	信宜市东镇街道	2
11	高城水库	信宜市水务局	中型	信宜市东镇街道	2
12	扶曹水库	信宜市水务局	中型	信宜市洪冠镇	2
13	黄龙带水库	广州市水务局	中型	广东省从化市良口镇	2
14	梅州水库	广州市水务局	中型	广东省龙门县永汉镇	2
15	金坑水库		中型	广州市萝岗区九龙镇	2
16	芙蓉嶂水库		中型	广州市花都区芙蓉镇	2
17	三坑水库		中型	广州市花都区赤坭镇	2
18	天湖水库	从化市水务局	中型	从化市温泉镇	2
19	白洞水库		中型	广东省增城市福和镇 窑吓村	2
20	增塘水库		中型	广东省增城市石滩镇 麻车村	2
21	石岩水库	深圳市水务局	中型	广东省深圳市石岩街 道办	2
22	铁岗水库	深圳市水务局	中型	深圳市宝安区西乡街 道	2
23	罗田水库	深圳市宝安区水务局	中型	宝安区松岗街道办燕 罗社区	2
24	梅林水库	深圳市水务局	中型	深圳市福田区	2
25	赤坳水库	深圳市水务局	中型	坪山新区坪山街道	2
26	松子坑水库	深圳市水务局	中型	深圳市坪山新区坑梓 街道办	2
27	西丽水库	深圳市水务局	中型	深圳市南山区西丽街 道	2
28	深圳水库	广东粤港供	中型	深圳市罗湖	2

1

29		水有限公司		区东湖公园	
30	长岭皮水库	深圳市水务局	中型		2
31	茜坑水库	深圳市水务局	中型		2
32	清林径水库	深圳市龙岗区水务局	中型		2
33	径心水库	深圳市龙岗区水务局	中型		2
				小计	64
				合计	407

表2.5-5本项目其他水库视频监控点位置参考表

序号	水库名称	上级行政单位	水库类型	所在地点	监控点数量
1	茂墩水库	广州市	中型	从化市鳌头镇	2
2	联安水库	广州市	中型	广东省增城市福和镇联安村	2
3	鱼公洞水库	广州市	小型	广州市从化区吕田镇	2
4	灰山下水库	广州市	小型	广州市从化区吕田镇	2
5	东源峡下石水库	广州市	小型	广州市从化区吕田镇	2
6	铜锣湾水库	广州市	小型	广州市从化区良口镇	2
7	联溪水库	广州市	小型	广州市从化区良口镇	2
8	少沙水库	广州市	小型	广州市从化区良口镇	2
9	达溪水库	广州市	小型	广州市从化区良口镇	2
10	南大水库	广州市	小型	广州市从化区温泉镇	2
11	白芒潭水库	广州市	小型	广州市从化区温泉镇	2
12	大岭山水库	广州市	小型	广州市石门国家森林公园管理中心	2
13	石灶水库	广州市	小型	广州市石门国家森林公园管理中心	2
14	龙潭水库	广州市	小型	广州市从化区城郊街	2
15	麻村水库	广州市	小型	广州市从化区城郊街	2
16	沙溪水库	广州市	小型	广州市从化区太平镇	2
17	银林水库	广州市	小型	广州市从化区太平镇	2
18	南隆水库	广州市	小型	广州市从化区太平镇	2
19	大塘水库	广州市	小型	广州市从化区鳌头镇	2
20	棋杆水库	广州市	小型	广州市从化区鳌头镇	2
21	响水隆水库	广州市	小型	广州市从化区鳌头镇	2
22	民联水库	广州市	小型	广州市从化区鳌头镇	2
23	六花岗水库	广州市	小型	广州市花都区狮岭镇	2
24	集益水库	广州市	小型	广州市花都区赤坭镇	2
25	皇母水库	广州市	小型	广州市花都区赤坭镇	2
26	木潭水库	广州市	小型	广州市增城区荔城街	2
27	流杯水库	广州市	小型	广州市增城区增江街	2

28	吊钟水库	广州市	小型	广州市增城区朱村街	2
29	山角水库	广州市	小型	广州市增城区朱村街	2
30	余家庄水库	广州市	小型	广州市增城区永宁街	2
31	万田水库	广州市	小型	广州市增城区新塘镇	2
32	高埔水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
33	牛牯嶂水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
34	石寨水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
35	石马龙水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
36	拖罗水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
37	银场水库	广州市	小型	广州市增城区正果镇	2
38	竹坑水库	广州市	小型	广州市增城区小楼镇	2
39	长冚水库	广州市	小型	广州市增城区小楼镇	2
40	大封门水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
41	七星墩水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
42	白水寨水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
43	杉山冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔城街	2
44	陈屋冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔城街	2
45	车冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔城街	2
46	莲塘水库	广州市	小型	广州市增城区荔城街	2
47	牛皮冚水库	广州市	小型	广州市增城区增江街	2
48	联丰水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
49	吓迳水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
50	公冚水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
51	杨村水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
52	银湖水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
53	水养水库	广州市	小型	广州市增城区中新镇	2
54	唱歌冚水库	广州市	小型	广州市增城区石滩镇	2
55	汴冚水库	广州市	小型	广州市增城区石滩镇	2
56	料桥坑水库	广州市	小型	广州市增城区石滩镇	2
57	大泉井水库	广州市	小型	广州市增城区石滩镇	2
58	西坑水库	广州市	小型	广州市增城区石滩镇	2
59	长布水库	广州市	小型	广州市增城区小楼镇	2
60	上小礮水库	广州市	小型	广州市增城区朱村街	2
61	正果洋水库	广州市	小型	广州市增城区正果镇	2
62	河大塘水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
63	寒洞水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2

64	香车窿水库	广州市	小型	广州市增城区派潭镇	2
65	灿和田水库	广州市	小型	广州市增城区新塘镇	2
66	牧场坑水库	广州市	小型	广州市增城区新塘镇	2
67	白鹤争吓水库	广州市	小型	广州市增城区新塘镇	2
68	陈家林水库	广州市	小型	广州市增城区新塘镇	2
69	坑底水库	广州市	小型	广州市增城区宁西街	2
70	狗尾窿水库	广州市	小型	广州市增城区宁西街	2
71	蕉窿水库	广州市	小型	广州市增城区宁西街	2
72	大岭窿水库	广州市	小型	广州市增城区仙村镇	2
73	石逢窿水库	广州市	小型	广州市增城区仙村镇	2
74	茅岗水库	广州市	小型	广州市增城区仙村镇	2
75	八坑水库	广州市	小型	广州市增城区荔湖街	2
76	大坑冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔湖街	2
77	打铁冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔湖街	2
78	新广水库	广州市	小型	广州市增城区荔湖街	2
79	茅冚水库	广州市	小型	广州市增城区荔湖街	2
	合计				158

表2.5-6本项目沿海台风易登录视频监控点位置参考表

序号	名称	建设数量
一、堤围		
1	黄金围	4
2	海龙围	1
3	石龙围番禺段	6
4	北江大堤（狮山）	5
5	北江大堤大塘段	2
6	北江大堤河口段	1
7	石龙围顺德段	1
8	东莞大堤福燕洲围段	2
9	北江大堤南海段	1
	小计	23
二、沿海易登陆点		
1	潮州市饶平县	1
2	汕头市濠江区滨海街道	1
3	汕头市海门镇	1
4	深圳市南澳镇	1
5	深圳罗湖区	1
6	深圳福田区	1
7	深圳市宝安区福永街道	1
8	广州南沙区新垦镇	1
9	湛江市雷州市企水镇	1
10	湛江市遂溪县江洪镇	1
11	湛江市遂溪县港门镇	1
12	湛江市遂溪县北潭镇	1
	小计	12
三、沿海旅游景点		
1	汕头龙湖区方特欢乐世界	1
2	深圳盐田区大梅沙海滩	1
3	深圳龙岗区杨梅坑	1
4	广州南沙区百万葵园	1
5	湛江吴川鼎龙吉兆湾国家海洋度假区	1
	小计	5
	合计	40

表2.5-7本项目已勘察出图未建设视频监控点位置参考表

序号	责任单位	标签	所属地 市	监控点 位置	数量	已完成 数量	详细地址	监控对 象	备注
----	------	----	----------	-----------	----	-----------	------	----------	----

1	潮州市	河流/水 闸	潮州市	黄冈河	1	1	黄冈河、浮滨溪、 东山溪交汇口	交汇处	地图选点
2	潮州市	河流/水 闸	潮州市	黄冈河	1	1	高堂水闸上游	看水闸	地图选点
3	水文局	河流/水 闸	潮州市	黄冈河	1	1	汤溪水库上游省水 文局入库监测站	河面	
4	惠州市	河流/水 闸	惠州市	鸡心岭 水闸	1	1	广东省惠州市博罗 县湖镇镇	水闸	沙河河道及水 闸
5	惠州市	河流/水 闸	惠州市	廖洞水 闸	1	1	广东省惠州市博罗 县	水闸	东江河道及水 闸，东江局同 样需要
6	惠州市	河流/水 闸	惠州市	江东水 闸	1	1	广东省惠州市博罗 县罗阳街道	水闸	东江河道及水 闸，东江局同 样需要
7	惠州市	河流/水 闸	惠州市	义和水 闸	1	1	广东省惠州市博罗 县罗阳街道	水闸	东江河道及水 闸，东江局同 样需要
8	惠州市	河流/水 闸	惠州市	青溪水 闸	1	1	广东省惠州市龙门 县龙城街道	水闸	增江及水闸
9	惠州市	河流/水 闸	惠州市	地派大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县地派镇	河面	增江河地派镇 段
10	惠州市	河流/水 闸	惠州市	渡头大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县地派镇	河面	增江河地派镇 段，增江
11	惠州市	河流/水 闸	惠州市	甘香大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙城街道	河面	增江河龙城街 道段
12	惠州市	河流/水 闸	惠州市	樟潭大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙城街道	河面	临时便桥，后 续在下游新建 桥梁。
13	惠州市	河流/水 闸	惠州市	龙华大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙华镇	河面	增江河龙华镇 段
14	惠州市	河流/水 闸	惠州市	双东大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙华镇	河面	增江河龙华镇 段
15	惠州市	河流/水 闸	惠州市	约坑桥	1	1	广东省惠州市龙门 县麻榨镇	河面	增江河麻榨镇 段
16	惠州市	河流/水 闸	惠州市	龙江大 桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙江镇	河面	公庄河龙江镇 段
17	惠州市	河流/水 闸	惠州市	桥背桥	1	1	广东省惠州市龙门 县龙江镇	河面	公庄河龙江镇 段

18	惠州市	河流/水闸	惠州市	高田桥	1	1	广东省惠州市龙门县平陵街道	河面	公庄河平陵街道段
19	惠州市	河流/水闸	惠州市	西门桥	1	1	广东省惠州市龙门县平陵街道	河面	公庄河平陵街道段
20	东江流域	河流/水闸	惠州市	新角排涝站	1	1	惠州市博罗县罗阳镇新角村	河面	
21	东江流域	河流/水闸	惠州市	鲶鱼角水闸	1	1	惠州市博罗县罗阳镇新角村	河面	
22	东江流域	河流/水闸	惠州市	涌口排涝站	1	1	惠州市博罗县龙溪镇苏村	水尺	
23	揭阳市	河流/水闸	揭阳市	横江水与榕江交汇处	1	1	揭西县河婆街道沿江南路	河面	改点：双溪嘴管理处楼顶。
24	揭阳市	河流/水闸	揭阳市	五经富水与榕江交汇处	1	1	揭西县东园镇东桥园水文站上游约2000米处	河面	杆高10米以上，并且需要施工方砍掉一部分竹子
25	东江流域	河流/水闸	梅州市	罗浮水汇入口	1	1	广东省梅州市兴宁市罗浮镇		罗浮水汇入枫树坝水库，梅州河源市界
26	梅州分局	河流/水闸	梅州市	丰顺县南溪水	1	1	丰顺县潘田镇新南村		梅州市水务局提出增加
27	梅州分局	河流/水闸	梅州市	蕉岭县城	1	1	蕉岭县蕉城镇		梅州市水务局提出增加
28	梅州分局	河流/水闸	梅州市	五华县	1	1	五华县水寨镇		梅州市水务局提出增加
29	梅州分局	河流/水闸	梅州市	五华县五华河	1	1	五华县华城镇		梅州市水务局提出增加
30	梅州分局	河流/水闸	梅州市	东山电站闸后	1	1	丰顺县留隍镇		梅州市水务局提出增加
31	梅州分局	河流/水闸	梅州市	坝头电站闸后	1	1	梅县区丙村镇		梅州市水务局提出增加
32	汕尾市	河流/水闸	汕尾市	黄江（台东水闸）	1	1	黄江（台东水闸）		
33	汕尾市	河流/水闸	汕尾市	横河水闸	1	1	横河水闸		
34	汕尾市	河流/水闸	汕尾市	溪仔水闸	1	1	溪仔水闸		

35		河流/水 闸				1	红坎关		
	汕头市	河流/水 闸	汕头市	汕头大 堤	4	1	梅溪河		
		河流/水 闸				1	大港河鮑东桥		
		河流/水 闸				1	西港河西港桥闸		
		河流/水 闸							
39		河流/水 闸				1	海门湾桥闸	水闸	
	汕头市	河流/水 闸	汕头市	练江	5	1	中港河半港闸	水闸	
		河流/水 闸				1	中港河陈厝寮闸	水闸	
		河流/水 闸				1	大塍水闸	水闸	
		河流/水 闸							
43	北江局	河流/水 闸	佛山市	南海区 鸦岗南 大道	1	1	西南鸦岗---佛山南 海区鸦岗南大道广 和大桥北侧	水面、 漂浮物	河长制工作需 要，关注白泥 河、西南涌、 流溪河交汇处 情况
44		河流/水 闸				1		水闸	标清升级
45		河流/水 闸	江门市	烽火角 水闸	3	1	台山市广海镇	水闸	标清升级
46		河流/水 闸				1		水闸	标清升级
47	台山市	河流/水 闸	江门市	潭江	2	1	台山市大江镇公益 圩	河面	新增
48	水利局	河流/水 闸				1	台山市水步镇冈宁 圩	河面	
49	台山市 水利局	河流/水 闸	江门市	四九河	1	1	台山市四九镇四九 圩	河面	新增
50	台山市 水利局	河流/水 闸	江门市	五十河	1	1	台山市四九镇五十 圩	河面	新增
51	台山市 水利局	河流/水 闸	江门市	端芬河	1	1	台山市端芬镇端芬 桥	河面	新增

52	北江局	河流/水 闸	清远市 清城区 石角镇	清远市 清城区 石角镇	1	1	大燕河口---清远市 清城区石角镇黄布 电灌站		河长制工作需 要，关注大燕 河漂浮物情况
53	北江局	河流/水 闸	清远市 清城区 石角镇	清远市 清城区 石角镇	1	1	清远枢纽---清远市 清城区石角镇北江 四路	上游	河长制工作需 要，关注清远 水利枢纽上下 游情况
		河流/水 闸					清远枢纽---清远市 清城区石角镇北江 四路	下游	河长制工作需 要，关注清远 水利枢纽上下 游情况
55	北江局	河流/水 闸	清远市 清新区 回澜镇	清远市 清新区 回澜镇	1	1	滨江口---清远市清 新区回澜镇正江口	河面	光、电资源较 远。
56	北江局	河流/水 闸	清远市 清城区 江口镇	清远市 清城区 江口镇	1	1	滘江---清远市清城 区江口镇江口墟		河长制工作需 要，关注滘江 漂浮物情况
57	北江局	河流/水 闸	清远市 清城区 飞来峡 镇	清远市 清城区 飞来峡 镇	1	1	飞来峡坝下---清远 市飞来峡镇飞来峡 水利枢纽		河长制工作需 要，增加一个 摄像头补充原 摄像头死角， 关注飞来峡水 利枢纽下游泄 洪排漂情况
58	韶关市	河流/水 闸	韶关市	溢洲水 电站	1	1	韶关市浈江区	溢洪道	中型水库
59	韶关市	河流/水 闸	韶关市	杨溪水 入河口	1	1	广东韶关市乳源县 必背镇杨溪村		光、电资源较 远。
60	韶关市	断面（ 县界）	韶关市	柴桑电 站（县 界）	1	1	韶关市武江区柴桑 电站坝头	断面	重要断面
61	北江局	河流/水 闸	肇庆市 四会市 马房	肇庆市 四会市 马房	2	1	绥江枢纽---肇庆市 四会市马房绥江与 北江交汇处	上游	
		河流/水 闸						下游	河长制工作需 要，关注绥江 枢纽上下游情 况

63	北江局	河流/水 闸	广州市	白云区 天才岗 江村大 桥	1	1	流溪河---广州市白 云区天才岗江村大 桥东侧北岸	江面	河长制工作需 要关注流溪河 相关情况
64	北江局	河流/水 闸	广州市	花都区 巴江大 桥	1	1	新街水与白泥河--- 广州市花都区巴江 大桥西北侧		河长制工作需 要关注新街水 、白泥河交汇 处情况
65	东江流 域	河流/水 闸	广州市	联和河	1	1	广州市增城区石滩 镇新山吓村		(河长制)广 州商请惠州协 调解决跨界联 合排污渠水污 染问题
	合计					65			

3传输链路要求

广东省水利厅水利视频监控系统涉及的点位众多，且分布比较广，根据最新一代网络视频监控架构，采用传统模拟线路无法满足使用要求，必须使用光纤网络传输，本次建设采用租赁方式，由运营商敷设专线至视频监控点。由于视频摄像头采用的1080p高清摄像头，满足视频实时传输需要20M带宽专线，根据监控点数量规划，即需要租用807条上下行均20M带宽的专线将所有监控点视频实时传送至广东省水利视频监控系统进行存储及调用。

本项目监控点数据传输方式原则上采用20Mbps专线传输，监控点勘察后不具备专线传输条件且无线带宽稳定在4Mbps以上的(需提交现场测试报告等证明材料)，经监理审查同意和招标人确认，该监控点可采用无线传输方式，无线传输建设及2年专线租赁期内产生的所有费用（含流量费用）由投标单位承担，无线传输不限流量（租赁期内不允许停机，不得降速），本项目采用无线传输的监控点不得超过10%。

此外，807路20M专线需汇聚到中标人机房后，再从中标人机房通过一条上下行均万兆以上专线传输到水利厅公有云中转设备。

4视频监控点租用技术要求

4.1投标说明

投标单位需根据第4.2节监控点技术要求对监控点采用设备做出明确回应，包括但不限于摄像机、本地存储设备、立杆、防雷等的选用型号、技术指标等。4.2节设备参数和技术要求仅供参考，投标文件中的设备参数须满足或优于4.2节各项参数。

4.2监控点技术要求

做为整个视频监控系统的第1线，前端监控点负责对视频图像的采集、编码、传输以及报

警信号的采集，前端监控点的建设要充分考虑野外环境的各种不确定因素，设备要具有防雷、防水、防风、防人为破坏等特点。

项目所有监控点采用20倍以上光学变焦，1080P高清网络球机，在立杆或壁装杆上安装摄像头及防水控制箱，防水控制箱内包括供电设备、光电转换设备、防雷器及相关辅助设备，同时做好供电线路铺设，供电安全由投标人负责。根据现场勘察情况具体确定采用立杆、壁装杆等等不同的方式，立杆的高度一般为6米,根据实际情况调整。

视频监控点主要由高清网络球型摄像头或高清网络枪型摄像头、立杆、基础、供电线路、机箱、防雷接地设备等组成。高清网络摄像头从就近电源接入点引电，使用国标六类网线与网络传输设备连接，通过传输系统把视频图像信号传送到租用的公用视频监控平台进行处理和存储。

视频监控点结构如下图所示：

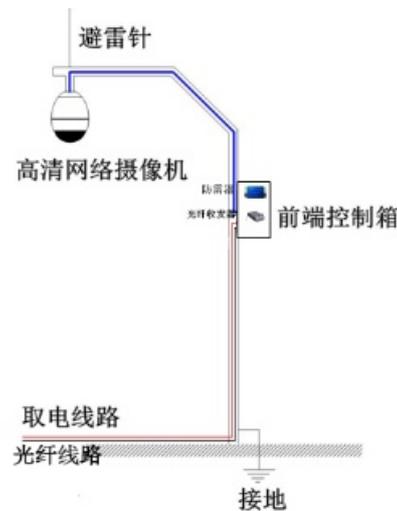


图4.2-1视频监控点结构示意图

4.2.1摄像头选型

视频监控点摄像头的监控范围大小、视频采集质量将影响整个视频监控系统的质量，需结合水利工程实际环境选择合适的产品和技术方法，保障视频监控的效果。

本项目中监控点多位于室外，监控范围大，视野要求广，为了适应晚上低照度的需求，本项目所有监控点需采用超低照度摄像头。项目建设的摄像头共计807台，其中超低照度摄像头不低于50台，其余为夜间全彩高清球型摄像机。

智能球型摄像机及智能球形超低照度摄像机参数需求建议如下：

1、智能球形超低照度摄像机

- 1) 视频输出不低于1920×1080，内置GPU芯片；
- 2) ▲具备双路视频融合功能。同一镜头内具有2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集色彩信息，球机对采集后的视频信息进行融合。（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）；
- 3) 红外距离不小于550米；
- 4) 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）；
- 5) 照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB；
- 6) 支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；
- 7) 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可

设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能；

8) 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为32%的网络环境下，可正常显示监视画面；

9) 支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；支持smart265功能；

10) 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。有SD卡槽，最大支持256GB的SD卡；

11) ▲室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）。

2、智能球型摄像机技术参数

1) 视频输出不低于1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米；

2) ▲具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置1颗GPU芯片（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）；

3) 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux；

4) 内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于24倍光学变倍；

5) 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；

6) 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；

7) ▲支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）；

8) 设置支持双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断；

9) 在单路和双路模式下，设备水平视场角均应≥90°（提供公安部有效检验报告复印件并加盖厂家公章证明）；

10) 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB；

11) 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃；

12) 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。

4.2.2 监控点网络接入方式比选

目前网络信号传输方式分为有线传输和无线传输两种类型，在选择网络接入类型时需要综合考虑传输带宽、传输稳定性及成本等多种因素来决定网络传输的接入方式。

有线传输：成本高，适应性差，扩展性差，不易维护，信号稳定，带宽大。有线通信方式的建立必须架设电缆或挖掘电缆沟，因此需要大量的人力和物力；有线通讯的局限性大，在遇到一些特殊的应用环境，比如遇到山地、湖泊、林区等特殊地理环境或是移动物体等布线比较困难时，将对有线网络的布线工程有着极强的制约力；在组建好一个通讯网络之后，系统如需增加新的设备则需要重新布线，施工比较麻烦；有线通讯链路的维护需沿线路检查，出现故障时，一般很难及时找出故障点；优点是有线传输信号稳定性较好，不受任何恶劣天气环境的影响，且有线传输能提供更高的带宽保障视频的顺畅；

无线传输：成本低、适应性好，扩展性好，易维护，信号不稳定、带宽低。无线数据传输方式则无需架设电缆或挖掘电缆沟，只需要在每个终端连接无线数传电台和架设适当高度的天线就可以了，相比之下无线数据传输方式，节省了人力物力，节省了投资。无线数据传输方式将不受

这些限制，所以说无线数据传输方式比有线通讯有更好的更广泛的适应性，几乎不受地理环境限制。采用无线数据传输方式，在用户组建好一个通讯网络之后，常常因为系统的需要增加新的设备。如果采用无线的方式，只需将新增设备与无线数传电台相连接就可以实现系统的扩充，相比之下有更好的扩展性。当信号传输遇到中断时，采用无线数据传输方式只需维护数传模块，出现故障时则能快速找出原因，恢复线路正常运行。缺点是无线网络传输接入方式不稳定，易受天气环境影响（如水面反射、雨衰等），且无线网络的带宽较小。

综上所述，有线传输和无线传输均有优缺点，鉴于水利视频监控系统前方监控点多数部署在较偏僻的野外环境，受雷电、水面反射、雨衰等恶劣环境影响较大，且视频监控的使用多在恶劣天气，如果采用无线传输将大大降低视频传输的稳定性，信号的不稳定也将影响视频的连续性，不便于省级用户对前方防汛实时状况进行监控。因水利视频监控系统对数据传输的稳定性和带宽有着更高的要求，建议视频监控网络接入方式以有线为主，无线为辅，即对于有条件部署有线传输电缆的前端摄像头均采用有线传输，对部署有线电缆较为困难或无法实施时则采用无线传输方式。

4.2.3 存储要求

考虑到光纤线路中断后，视频图像数据的存储问题，本项目为每个视频监控点配置**1**台硬盘录像机（NVR），在本地存储一个月的视频图像数据，作为公用视频监控平台存储数据的备份。

NVR：基于以太网络的IP存储系统，可接驳符合**ONVIF**、**RTSP**标准及众多主流厂商的网络摄像头，支持不少于**4**路网络视频输入，存储容量不小于**4TB**。

4.2.4 立杆技术要求

本项目的立杆按照《广东省水利工程视频监控系统技术规范》的相关要求进行设计，根据现场的地形地貌，合理选择立杆位置。应充分考虑监控角度和高度的需求，因地制宜，安全设计。

摄像头的安装应考虑立杆和周围环境的协调，可利用建筑物墙体挂墙安装、借杆安装或选用简单型立杆、加强型立杆安装。

室外设备箱用于安装监控设备，需要考虑室外环境，保证防水、防雷、防盗、散热、防撬、防尘。

室外设备箱是保证视频监控点安全工作的重要组成部分，机箱中除安装以下设备外，还要求留有空间余量：专用稳压电源、市电进线和光纤、网线、过流过压保护装置和电源防雷保护装置、接线端子、维修开关和插座、接地设备等。

箱体大小应根据放置设备的数量和尺寸来设计，应与杆体大小协调，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护。表面喷涂明显的警示标志。

杆体外形设计采用简洁、流畅的线条，做到美观大方，具有现代感；杆体颜色与现场环境相协调，采用浅灰色。

杆体所用的钢材，采用**Q235** 普通碳素结构钢、**20** 号优质碳素结构钢或**Q345** 低合金结构钢，其质量分别符合国家标准**GB/T700-1988**《碳素结构钢》和**GB/T1591-1994**《低合金高强度结构钢》的相关要求。

前端设备安装紧固螺栓采用**C**级螺栓，性能等级为**4.8**级及以上。

地脚锚栓采用**Q235** 钢或**Q345** 钢。

5.杆体焊接符合下列要求：

(1) 主杆一次性焊接成型，中间不出现杆驳接（底板、横臂除外），杆形流畅美观，采用自动氩气保护焊接成型或自动埋弧焊接成型，焊缝均匀，焊缝宽度约为4~6mm，融透深度不小于3/4板厚，焊接表面光滑，无堆焊、无气孔、无咬边，无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象，底板法兰盘与主杆间采用上下两条焊缝的焊接方式，焊缝均匀饱满。

(2) 角焊缝连接时构件端部的焊缝采用围焊，所有围焊的转角处必须连续施焊，焊条采用E43。

(3) 焊接质量符合GB/T 12469-1990《焊接质量保证钢熔化焊接头的要求和缺陷分级》及GB/T 985-1998《气焊、手工电弧焊及气体保护焊条缝破口的基本形式与尺寸》的相关要求。

6.杆体防腐处理符合下列要求：

(1) 防腐质量符合GB/T9790-1988《金属覆盖层及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》、GB/T 36011-1989《钢铁热浸铝工艺及质量检验》和GB/T11373-1989《热喷涂金属件表面预处理通则》的相关要求。

(2) 构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理。

(3) 镀件厚度小于5mm时，镀锌厚度不小于65 μ m；镀件厚度大于或等于5mm时，镀锌厚度不小于85 μ m；镀锌厚度偏差小于10 μ m，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象。

(4) 外表面宜采用室外耐候性纯聚酯粉末，经高压静电喷涂，塑层平均厚度在70 μ m以上。杆体表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象。喷涂质量符合GB/T5210-1985《涂层附着力的测定法拉开法》和GB/T6739-1996《涂膜硬度铅笔测定法》的相关要求。

4.2.5供电系统技术要求

供电系统的设计应从全局着手，综合考虑电力负荷，负载能力，电力传输距离，设备电气特性，并结合前端现场以及后端监控中心的实际环境来进行设计。目前较成熟的室外供电方式分为市电供电和风光互补供电，其中市电供电的供电方式分为集中式供电和分布式供电，风光互补供电为风能和太阳能互补的发电系统。

集中式供电：适用于现场具备集中供电的条件，如前端视频监控点与能提供集中供电的设施（如水库机房、运营商机房或其他可靠供电的实体）较近时；该方案供电性能好，适用于监控场所较重要、视频监控点较集中的场合。但该方案建设成本较高。

分布式供电：就是在摄像头前端设备的安装位置附近接取电源。适用于较分散的前端视频监控点供电，以及无法提供集中供电条件的现场安装环境。承建单位需协调水利、电所、交通、公路、环保、城管等相关部门，根据各个视频监控点的实际情况，就近从相关部门的水利分局、市政供电、路灯用电、交通供电、环保供电等线路中，提供各视频监控点的电源。

由于前端监控布点呈点散线长特点，采用单一的集中式供电方式将会带来较大的投资，为此在本项目供电建设中，建议根据现场的实际情况和供电资源分类考虑。

本项目的视频监控点以市电供电为基础，对于不满足市电供电或市电供电较困难的前端监控点采用太阳能供电设备，根据实际勘察情况选择要提供太阳能供电设备的监控点，数量不高于本项目监控点数量的5%。在无光无风的条件下，太阳能供电设备可以为前端监控点供电3天。

太阳能供电系统，包括太阳能电池板(250W*2)、系统集成配电箱、胶体蓄电池（200AH*6），系统能满足3个阴雨天。

根据用电设备日耗电量1.44kwh,配置方案各设备发电情况如下：

●500W太阳能板在3.5小时平均日照条件下日均发电量：1750WH

●用电设备日耗电量：1440WH

●1750WH>1440WH 此系统能保证用电设备的正常运行。

电池使用：采用阀控式胶体电池，具备优良性能适应深循环，在60摄氏度时还能正常使用。低温适应性也很强，适应于零下20度低温等环境。

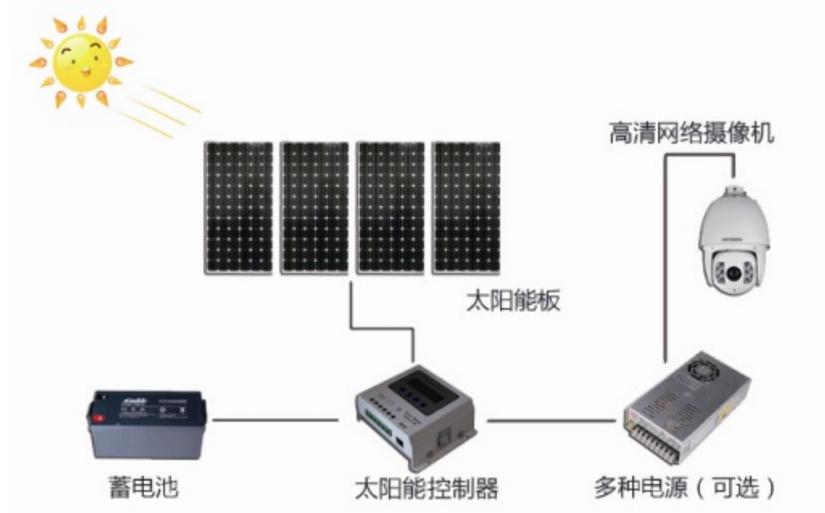


表4.2.5 太阳能发电设备建议配置清单

序号	品名/项目	技术规格	数量	单位
1	太阳能板	转换率：17%以上；最大电压：36V；最大电流：6.95A；最大功率：250W/块；功能特性：利用太阳能转化成电能,并进行后端存储和前端设备供电	2	块
2	太阳能系统集成配电箱	蓄电池额定电压：24V；太阳能输入功率：750W；通讯方式：RS485；工作温度：-20℃~+55℃；功能特性：LCD液晶显示系统工作数据，限压、限流充电方式，完善的系统保护功能，逆变输出电压AC220V,最大功率200VA，系统带有防雷功能（光伏组件防雷、负载防雷、网路防雷），最大Imax=20KA,控制单元的防水等级为IP55，带感温散热设备（45度启动散热）	1	套
3	胶体蓄电池	胶体蓄电池；高性能免维护胶体电池，12V，200AH/块；-20℃-60℃温度范围内使用，使用寿命5-7年	6	节
4	地埋箱	400AH 电池地埋箱，防水好，恒温	3	套

4.2.6防雷系统技术要求

每年各种通讯控制系统或计算机网络因雷击而损坏的事例屡见不鲜，其中安防监控系统因受到雷击而引起设备损坏、自动化监控失灵的事件也时常发生。特别是前端摄像头安装在野外的监控系统，对于雷雨多发地区，容易遭受雷击损坏，因此极有必要对这些设备进行防雷保护。

通常雷击主要形式有2种：直击雷和感应雷。

直击雷是带电雷云和大地之间放电造成的。当带电雷云层很低，周围又没有异性电荷的云层时，就会在地面或者建筑物上感应出异性电荷，当电位差大到一定程度时，发生击穿空气向地面或建筑物直接放电，形成直击雷。直击雷放电电流可高达数十万安培，放电过程极为短暂，约为50~100μs。

感应雷的形成原因有两种，由于带电雷云的先导作用，雷云附近的导体或输电线路上感应出异性电荷，当雷电对附近目标或接闪器放电时，它所带电荷迅速与放电物所带的异性电荷中和，而雷云附近的导体或输电线路上感应的电荷变为自由电荷，形成对地局部感应高电位，它要从距离其最近处、电压低处或元器件最易击穿处寻找放电通道，从而形成感应雷。另一种感应雷是在直击雷通过放电物体放电时产生巨大电流，这个迅速变化的电流必然在周围产生瞬变的强大磁场，使其附近的导体感应出高电压并寻找放电通道，从而形成感应雷。

直击雷由于能量大，对建筑物和人、设备危害甚大；而感应雷作用范围宽，雷击概率远大于直击雷，对广播传输、发射设备危害更大；有时二者又相伴存在。

综合上所述室外安全防范系统应该防范两种雷电的攻击，一种是直击雷，另一种是感应雷。

4.2.6.1 直击雷防护

在室外摄像头的立杆上（立杆的顶部）安装一支避雷针，接地极采用50mm×250mm×5mm镀锌角钢，长度为2.5m，挖土沟深1m，宽度以方便焊接操作为宜，一般为0.2m，然后将接地极打入地下，地极间距为3m，上端部用40mm×4mm镀锌扁钢相焊接，并与云台安装立柱焊接，焊接处进行防锈、防腐处理。由于各点情况不同，须打入多少根接地极须视具体情况而定。安装结构示意图见下图：

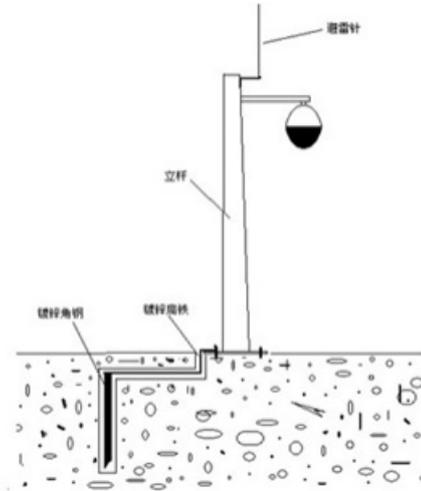


图4.2-2视频监控点防雷安装结构示意图

视频监控点接地系统，根据《广东省水利工程视频监控系统技术规范》文件要求，接地电阻值要求小于10欧姆。

每个监控点的立杆基础下已用扁钢与地脚锚栓焊接，并预留了一段外露的扁钢，当采用通用地网方式电阻不能满足要求时，则利用外露扁钢与辅助地网进行连接。

每个监控点布放2条接地地线，其中1条地线为接入光缆接地地线；另外1条地线为前端设备接地地线。两条接地线分别由杆底的扁钢布放至前端设备箱内的两个不同接地铜排，设备在箱内设备专用铜排实现接地。

4.2.6.2 感应雷电涌防护

为防止电磁感应，沿杆引上一体化智能高速球的电源线和网线穿金属管屏蔽。为防止雷电波沿线路侵入前端设备，采用与24VAC交流供电监控一体化智能高速球配套的二合一多功能防雷器，可以分别对一体化智能高速球的电源、网线实施浪涌保护，最高通流容量可达10KA。限制电压可低至14V，反应速度为皮秒级，可充分保护采用最新技术的监控设备。

为防止电磁感应，沿杆引上设备的电源线和信号线应穿金属管屏蔽。为防止雷电波沿线路侵入前端设备，应在设备前的每条线路上加装合适的避雷器，如电源线（220V或DC24V）、信号线。

防雷器安装示意图：

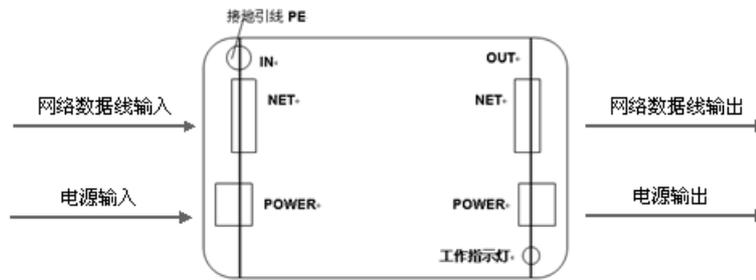


图5.2-3视频监控点防雷器安装示意图

防雷区域达到以下要求：

涌防护器的标称放电电流不小于5KA；

电涌防护器的接地连接线的截面积不得小于8mm²

安防系统所有设备均应在避雷针保护区域内。

4.2.7线路敷设与设备安装技术要求

4.2.7.1光缆敷设要求

1、光缆线路敷设要求

敷设光缆前，应对光纤进行检查，光纤应无断点，其衰耗值应符合设计要求，核对光缆的长度，并根据施工图的敷设长度来选配光缆。配盘时应使接头避开河、交通要道和其他障碍物，架空光缆的接头应在杆旁1M以内。

敷设光缆时，其弯曲半径不应小于光缆外径20倍，光缆的牵引端头应作好技术处理；可采用牵引力自动控制性能的牵引机进行牵引。牵引力应加于加强芯上，其牵引力不应超过150KG，牵引速度宜为10m/min；一次牵引的直线长度不宜超过1km；光缆接头的预留长度不应小于8m。

光缆敷设完毕，应检查光纤有无损伤，并对光缆敷设损耗进行抽测。确认没有损伤时，再进行接续。

管道敷设光缆时，接头的光缆在直道上敷设应由人逐个人孔同步牵引。预先作好接头的光缆，其接头部分不得在管道内弯道穿行；光缆端头应用塑料胶带包扎好，并盘成圈放置在托架处。

光缆的接续应由受过专门训的人员操作，接续时应用光功率计或其他仪器进行监视，使接续损耗达到最小；接续后应做好接续保护，并安装好光缆接头护套。

光缆敷设后，宜测量通道的总损耗，并用光时域反射计观察光纤通道全程波导衰减特性曲线。

在光缆的接续点和终端应做永久性标识。

做好典型的开启式I型光缆接头盒的埋式光缆和管道光缆开剥尺寸。

做好半开启接头盒的光缆开剥尺寸。

2、光缆线路防护措施

防雷、防强电：光缆在电力槽内布放，为了避免强电对线路的损害，采用非金属加强件的光缆。

防机械损伤、防鼠。

光缆在局内及人孔内采用不锈钢标志牌以示区别，标志牌上印上名称字样，特别是与已有光缆同路由敷设地段，更要标志明显，以便维护管理。光缆敷设安装的最小曲率应符合规定：敷设过程中应不少于光缆外径的20倍，安装固定后应不少于光缆外径的10倍。凡过桥、涵洞、引上桥等钢管内穿放塑料子管保护，光缆放在子管内。

防潮：由于光缆外套具有良好的防潮性能，在线路上一般不另外考虑防潮措施。为了保证光

缆及其接续处的完好及密封性能，要求光缆的金属及接头盒具有一定的对地绝缘性能，具体指标见有关规定及维护规程。另外，为防止光缆进局导致地下室渗水，应使用填充惰性气体的堵塞对打开了的进局管孔进行堵塞。

防火：室内光缆采用PVC阻燃胶带缠绕作防火措施。

3、管道、直埋电缆敷设要求与防腐措施

管孔选择的顺序应自下而上，自两侧而中间。

电缆不得在人孔中重叠交错。

在需要防腐蚀的地段敷设时，应采取防腐蚀措施，防止同管路敷设的电缆相互影响。

电缆防腐措施：在接头处应将各条电缆的铅皮并联起来，在遵守相关的技术规定的原则下，地下电缆可与其他地下金属设备、管道等共同采取防腐措施。

直埋电缆防白蚁措施：可以将周围土壤用防蚁剂溶液进行毒化处理，或者在电缆外面包扎防蚁塑料带，或涂防蚁漆。

注意防强电。

直埋电缆采用钢管保护时，与水管、煤气管、石油管交越时的净距可降低为0.15m。

电缆施工时应注意端头的保护，不能进水、受潮；暴露在外的端头必须用防水胶带进行防水处理，已受潮、进水的端头应锯掉。

4.2.7.2 线缆敷设要求

线缆主要包括电源线、光缆、控制线等。

电缆的弯曲半径应大于电缆直径的1.5倍；

电源线宜与信号线、控制线分开敷设；

室外设备连接电缆时，从设备的下部进线；

电缆长度逐盘核对，并根据设计图上各段线的长度来选配电缆，避免电缆的接续，当电缆需接续时采用专用接插件；

系统供电（220VAC）布线与弱电信号布线分开。

沿监控杆引上的摄像机电源线和光缆需考虑防雷保护：电源线和光缆应穿在金属管内以达到屏蔽作用，屏蔽金属管的两端均应接地。并在信号线和电源线上安装相应的防雷器。

对于地上明线走线，均需PVC管保护，垂直间隔1米，水平间隔1.2米需用卡码固定。

电源线、光缆应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受外力的挤压和损伤。

电源线与光缆需分开布放，平行布放时，隔离应符合要求。

电源线芯线间和芯线与地面的绝缘电阻应不小于1M欧姆。

电源线必须根据设计要求穿铁管或PVC管后布放，铁管或PVC管质量和规格应符合设计规定，穿入管内的电源线不得有接头。

电源线、视频线信号线应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受外力的挤压和损伤。

管道雨季施工安排：下雨天对本工程工期的影响比较大，所以施工中本公司会做好下列工作：施工场地提前作好排水系统并保持通畅。做好机械及电器设备的防雨防雷措施，在车道易滑路段做好防滑措施工作，避免雨天车辆行走出现意外事故。在施工路线两侧布设排水边沟，保证在雨季时排水畅通，保持施工区域无积水；随时测定砂石材料的含水率，及时调整混凝土水灰比；雨季施工，随时注意天气预报，及时指导施工，搞好工地排水系统，保证流水畅通，减少雨水对施工的影响；雨季中，应尽量安排受雨水影响小的项目施工，例如：材料备料工作。雨天过后，应将填土翻开吹晒，加速其固结沉降。

道路开挖问题：我司将充分发挥与管理单位的良好合作关系,协助做好沟通协调工作，保证在路段开挖能顺利进行，确保不影响本项目的进度。

4.2.7.3配线技术要求

配线不仅要求安全可靠，而且要使线路布置合理、整齐、安装牢固。具体技术要求如下：使用导线，其额定电压应大于线路的工作电压；导线的绝缘应符合线路的安装方式和敷设的环境条件。导线的横截面积应能满足供电和机械强度的要求。

配线时应尽量避免导线有接头。除非用接头不可的，其接头必须采用压线或焊接，导线连接和分支处不应受机械力的作用。空在管内的导线，在任何情况下都不能有接头，必要时尽可能将接头放在接线盒探头接线柱上。

配线安装要保持水平或垂直。配线应加套管保护，但需固定稳妥美观。

信号线不能与大功率电力线平行，更不能穿在同一管内。如因环境所限，要平行走线，则要远离50cm以上。

控制箱的交流电源应单独走线，不能与信号线和低压直流电源线穿在同一管内，交流电源线的安装应符合电气安装标准。

控制箱的走线要求加套或用铁水管加以保护，以提高防盗系统的防破坏性能。

4.2.7.4配管技术要求

线管配线有明配和暗配两种。明配管要求横平竖直、整齐美观。暗配管要求管路短，畅通、弯头少。

线管的选择，按设计图选择管材种类和规格，如无规定时，可按线管内所穿导线的总面积(连外皮)，不超过管子内孔截面积的70%的限度进行选配。

为便于管子穿线和维修，在管路长度超过下列数值时，中间应加装接线盒或拉线盒，其位置应便于穿线：

管子长度每超过40米，无弯曲时；

长度每超过25米、有一弯时；

长度每超过15米、有两个弯时；

长度每超过10米、有三个弯时。

线管的固定、线管在转弯处或直线距离每过1.5米应加固定夹子。

电缆线管的弯曲半径应符合所穿入电缆弯曲半径的规定。

凡有砂眼、裂缝和较大变形的管子禁止使用于配线工程。

线管的连接应加套管连接或丝扣连接。

竖直敷设的管子，按穿入导线截面的大小，在每隔10-20米处，增加一个固定穿线的接线盒(拉线盒)，用绝缘线夹将导线固定在盒内，导线越粗，固定点之间的距离越短。

在不进入盒(箱)内的垂直管口，穿入导线后，应将管口作密封处理。

接线盒或拉线盒的固定应不少于三个螺丝。

连线盒与管子的连接应加杯梳。

接线盒或拉线盒应加盖。

线管的分支处应加分线盒。

4.2.7.5摄像机的安装技术要求

摄像机在安装前，应逐个通电检查和粗调。调整后焦面、电源同步等性能，在处于正常工作状态后方可安装。

经功能检查、监视区域的观察和图像质量达标后方可固定。

在高压带电的设备附近安装摄像机时，应遵守带电设备的安全规定。

摄像机信号导线和电源导线应分别引入，并用金属管保护，不影响摄像机的转动。

摄像机配套装置（防护罩、支架、雨刷等设备），安装时应灵活牢固。

摄像机宜安装在监视目标附近，不易受到外界损伤的地方，安装位置不应影响附近现场人员的工作和正常活动。

摄像机的安装必须牢固，应装在不易振动，行人难以接近的场所。

鉴于技防工程的特殊要求，摄像机一律加装防护罩。

在室外安装的摄像机要加防雷防拆装置。

从摄像机引出的电缆宜预留1m左右的余量，不影响摄像机的转动，摄像机的电源和信号线均应固定，不得用接头或插头承受线缆的自重。

4.2.7.6立杆的安装技术要求

监控杆一般采用天然基础，基础落在坚实土层上，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。持力层以下如有软弱土层或地基承载力达不到设计要求时宜采用基础底人工施打松木桩。施打松木桩后夯实底土再做基础，基础开挖后回填不少于200mm厚的砂石，要求处理后的地基承载力特征值达到设计要求。

建筑基础时与接地线的埋设同时进行，基础的大小根据选择与杆体规格相应的尺寸。

监控杆地脚锚栓采用不小于40mmx4mm镀锌扁钢互焊连通，并引出与接地体焊接。

基坑回填土分层压实，分层厚度不大于200mm，压实系数不小于0.92。

基础混凝土强度达到C20等级或以上，宜选用HPB235(Φ)，HRB335(Φ)级钢筋；必须在基础混凝土强度达到100%后才可以安装上部杆件。

主杆与横臂的连接采用螺栓固定。

杆体上所有预留出线孔的开口上部做防水倒角。

各线缆出线口要保证光滑，以防线缆刮伤；线缆安装后用胶垫封闭，防止进水。

各突槽线孔未使用时加盖盖板，上下两端用螺栓固定。杆上配电门设计合理，杆的地线穿孔大小合适，且在穿孔处需要有额外的加固措施。

不便立杆的场所，可考虑挂墙安装，但以下位置不宜挂墙安装：

不稳固，年久失修的墙壁上；

装饰用外墙、女儿墙、栏杆等非承重墙上；

作为临时设施的围墙上；

可能会影响堤坝安全的位置；

可能会影响市容市貌的位置；

其他不宜挂墙的特殊位置。

4.2.7.7控制箱的安装技术要求

控制箱的安装应符合技术说明书的要求；

控制箱的固定应不少于三个螺钉，保证牢固。位置的选择要隐蔽，以防破坏；

控制箱应具有防拆功能，任何时候被拆都应报警；

控制箱的交流电应不经开关引入，如要用开关，则应安装在控制箱里面；

交流电源线应单独穿管走线，严禁与其它导线穿在同一管内；

控制箱的引线，从控制箱至顶棚一段要求用铁管加以保护，铁管与控制箱要用双螺帽连接。

5 租赁期限及建设期要求

5.1 监控点（包括附属设施及服务）租赁期为5年，租赁前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线租赁期2年（租赁期限及租赁费用起始时间为通过分部验收次日起算）。

5.2 合同生效之日起36个月内完成实施建设，合同签订后分批次下达任务，具体任务以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。

5.3 初步验收通过后的第2天开始，该部分进入为期6个月的试运行。中标人应在试运行期内，结合试运行情况，对该部分进行全面完善，使建设成果的状态和指标完全满足合同要求，达到分部验收条件。

5.4 试运行期结束后的14天内，经招标人和监理方审查同意后进行分部验收，分部验收通过后进入租赁期。

5.5 所有分部验收完成后，招标人组织整体合同的完工验收。

5.5 合同签订生效之日起至分部验收通过之日为该部分建设期。

5.6 建设期和租赁期之和为本合同的有效期限。

5.7 本项目使用的是财政资金，支付时间以财政经费拨款到位时间为准。因政府财政部门审查、财政支付管理流程及预算下达导致支付延期，支付期限自动顺延，招标人不承担责任，中标人不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

5.8 在合同期内，因财政预算调整等因素，招标人认为剩余视频监控点建设任务难以继续履行的，招标人有权单方面调整租用新建的视频监控点数量，未下达任务的视频监控点不再实施。招标人应书面通知中标人调整合同租用新建的视频监控点数量事宜，并根据中标人已完成且通过验收的工作量占总工作量比例，结算合同款项。招标人对此不承担任何违约责任，且中标人应根据合同要求继续为招标人提供已通过验收并交付招标人使用租赁物的有关服务。

6 项目实施要求

1、本项目依据勘察报告实施。

2、投标人必须在合同规定的工期内完成所规定的建设任务，建设过程中提供如下照片：

① 隐蔽过程提供两张照片，分别是开挖好基坑、地笼；

② 提供一张接地地阻值的照片（必须有箱体编号）；

③ 建设过程提供三张照片或图片，分别为安装过程、监控点施工完成整体照片（必须有箱体编号）、接入平台的系统截图（尽量与当时勘察拍照的角度一致）。

3、投标人以招标人提供的视频监控系统运营服务要求为基础进行系统运营。

4、招标人及招标人所委托的监理单位，有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。投标人必须给予积极支持和配合，不得以任何理由回避招标人或监理单位的检查监督。

5、系统开发工作应严格遵照系统集成工程规范和普遍使用的相关行业标准，如：ISO9000、GB/T 28181协议《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》及GB/T 25724《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》技术要求等，并根据系统集成进度及时提

供有关文档。

6、投标人必须将整个系统建设划分为多个阶段进行，以保证系统建设的质量和进度得到有效的控制，其中至少包括：项目启动阶段、项目计划阶段、项目实施准备阶段、系统安装联调阶段、系统测试阶段、初步验收阶段、系统试运行阶段、完工验收阶段、租赁阶段等。

7、投标人必须建立完善的项目管理机制，以保证项目建设能按期进行。至少包括：事前计划，计划跟踪、进度控制和监督，需求管理，配置管理机制，沟通协调。

①事前计划 要求投标人在项目各个阶段开始前必须先向监理单位提供下一阶段的具体工作计划，在监理单位通知之后，方能进入下一阶段的工作。

②计划跟踪、进度控制和监督 要求投标人对项目的总体计划（《项目实施计划书》）和各阶段的具体工作计划进行跟踪报告，建立进度报告机制。投标人须向招标人和监理单位每周提供《项目周状态报告》，报告上一周按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、下周计划的工作；每月提供《项目月状态报告》，报告上月所处的阶段状态、按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、与《项目计划》偏离度及是否需要调整项目计划、下月计划的工作；每个阶段结束后5个工作日提供《项目阶段总结报告》，报告阶段按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、与《项目实施计划书》偏离度及是否需要调整项目计划、下一阶段计划的工作、下一阶段存在的风险。

③需求管理 要求投标人在需求阶段开始时，建立有效的需求管理制度，对需求的调研、需求的确认、需求的变更、需求的跟踪等相关工作进行有效的管理，保证能完全真实地反映招标人的所有需求，而且所有需求能得到正确地实现。

④配置管理 要求投标人在整个系统建设中，对各阶段的产出物（包括纸质文档）建立配置管理机制，保证各产出物属于当前最新版本，确保上一版本出现的问题在下一版本得到改正。

⑤沟通协调 要求投标人在和招标人的工作交往中，建立良好的有效的机制，保证招标人随时掌握项目的进展情况，也使投标人在工作中的重大问题和困难能得到快速的有效的解决，比如：建立定期例会制度，由投标人报告当前项目进度并提出遇到的无法处理的困难，重大问题由招标人协调解决，并提出对下一步工作的总体要求，每次例会必须形成《会议纪要》并抄送相关各方；建立文档管理制度，保证合作双方的各种文件信息良好流通，并得到充分的共享。

7工程技术文档的要求

1、中标人提供的书面技术资料和竣工卷宗，应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。

2、中标人提供的各种文档应当以CD-ROM、移动硬盘和书面三种形式交付。并向工程实施的每个地点(单位)提供全套技术文件(纸质和光盘各一套)。

3、必要时中标人应提供为系统稳定运行所必须的附加软硬件和文档。

4、系统运行后，如发生软硬件升级、设备升级、设备变更和扩展等有关情况，中标人应向招标人提供必要的技术变更资料。

5、中标人保证合同项下提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6、中标人在项目验收前提供的完整的技术文件和竣工卷宗至少应包括下列文档或内容，在工程实施阶段招标人提出的其它合理文档要求也应满足：

① 随产品配套类资料

- 产品说明或指南性资料(用户使用手册、说明书、软硬件操作手册等)
- 产品技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等)
- 操作系统或其他软硬件的光盘介质，合法的序列号，LICENCE等
- 原厂家产品随机文档
- 原厂家产品保修凭证

② 工程及竣工卷宗

- 文档移交清单索引
- 《货物交接清单》、《货物验收报告》
- 《设备签收单》
- 《现场交付物料交接清单》(合同附件中未列出但工程中必须使用的物料)
- 《工程/合同变更表》
- 《工程环境确认报告》
- 《视频监控系统满足运营条件报告》
- 《项目实施计划》
- 项目组织、人员职责和通讯录
- 《项目验收计划》

7、所有的设备技术文件必须是中文或英文，其它文档提供中文版本。相关的培训教材在各类培训中以书面和CD-ROM两种形式提供。

8、投标人在应答时必须列出整个实施过程中所产生和需向用户提交的详细文档清单，包括文档提交的计划安排。

8技术支持与售后服务

售后服务和技术支持费用不单列，计入软件开发及集成报价内。

8.1技术支持

投标人必须向项目单位承诺技术支持。为项目合同完工验收后的租赁期内的免费技术支持，投标人在应答时应详细阐述免费技术支持的内容与范围。

8.2售后服务

- (1) 投标人须承诺设立系统维护热线，为用户提供7x24小时/周的技术咨询服务；
- (2) 故障报修的响应时间：7x24小时随时响应；
- (3) 租赁期内，每年汛期（约每年4月1日至10月31日）或省水利厅启动应急响应期间须派驻至少1人至省水利厅，现场提供前端监控点及附属设施技术保障。
- (4) 在省水利视频监控系统运营服务期内，中标人还需派驻专业技术人员（该人员不能与省水利视频监控系统运营服务团队及前端监控点、附属设施驻场保障人员重复）至省水利厅办公大楼指定值班室驻场（汛期派驻2人、非汛期派驻1人，省水利厅启动应急响应期间驻场人员需24小时驻场值班）。

驻场人员需熟悉省水利视频监控系统的情况，技术过硬，责任心强，熟练操作省水利视频监控系统的情况，能够及时解决系统出现的各种问题。驻场人员需要有工程师职称(或相当资格)和2年以上的相关工作经验。

(5) 驻场人员请假，须报告招标人的有关负责人，并由招标人负责人同意后方可休假，需安排替班人员。驻场期间没有招标人同意，驻场人员不得擅自离开工作场所。

8.3 验收

分部验收和合同完工验收的验收小组由招标人人员和专家共同组成，验收所需费用不单独报价，包含在投标总价中，包括邀请专家所产生的交通、食宿和评审等费用，此项不单列报价。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东华禹工程咨询有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东省防汛抢险技术保障中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式或电子印章完成。在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的电子印章完成，否则投标无效。

10.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：1,000,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东华禹工程咨询有限公司</p> <p>开户账号：44036601040004619</p> <p>开户银行：农业银行广州黄华支行</p> <p>支票提交方式：如采用银行转账或者支票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东华禹工程咨询有限公司代收。请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广东华禹工程咨询有限公司，到账情况以开标时广东华禹工程咨询有限公司查询的信息为准。</p> <p>汇票、本票提交方式：如采用银行转账或者支票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东华禹工程咨询有限公司代收。请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广东华禹工程咨询有限公司，到账情况以开标时广东华禹工程咨询有限公司查询的信息为准。如采用金融机构、担保公司或保险机构开具的投标（响应）担保函、投标（响应）保证保险函等形式提交投标保证金的，投标（响应）担保函或投标（响应）保证保险函须开具给招标人（保险受益人须为招标人），并与投标文件一同递交。投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p>
10	中标候选人推荐家数	采购包1：2家
11	中标供应商数量	采购包1：1家
12	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
13	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
14	是否专门面向中小企业采购	采购包1：否
15	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：参照国家相关规定及市场行情，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计费基数，收费金额按差额定率累进法进行计算，本项目为服务类，并乘以折率95%缴纳中标服务费。
16	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
17	投标文件要求	<p>(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>(3) 纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 4 份。</p>

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

4.1 联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

4.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

4.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

4.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

4.5 联合体各方均应当满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

4.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4.7 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

5.关联企业投标说明

5.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

5.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.关于提供前期服务的供应商

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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

7.关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。中小企业划分见《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）。

根据财库〔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》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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,不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或其他投标人的合法权益,投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标人之前,投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判,也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标人之前,投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者,不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料,均为保密资料,仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意,不能向任何第三方透露。开标结束后,应采购人要求,投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外,投标文件应使用中文文本,若有不同文本,以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中,若原件属于非中文描述,应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位,翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章,同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定,投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价,货币单位:元。

10.现场踏勘(如有)

10.1招标文件规定组织踏勘现场的,采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等,不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的,在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,更正公告在投标截止时间至少15日前发出;不足15日的,代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息(包括但不限于:招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等)作为招标文件的组成部分,对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后,更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的,供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并点击在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2. 投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章用户需求书”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按要求进行电子签名和加盖电子公章，或电子签名或电子公章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时

间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标有效期

6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

6.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金。

7. 投标保证金

7.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东华禹工程咨询有限公司代收。具体操作要求详见广东华禹工程咨询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东华禹工程咨询有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东华禹工程咨询有限公司，到账情况以开标时广东华禹工程咨询有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标（响应）担保函、投标（响应）保证保险函等形式提交投标保证金的，投标（响应）担保函或投标（响应）保证保险函须开具给招标人（保险受益人须为招标人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

7.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

7.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，视为投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标人。中标人可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人不得放弃中标。中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3废标公告：

项目废标后，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布废标公告，废标结果公告期为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标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起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：王工

电话：020-83276245-8051

传真：020-83713041

邮箱：hyzbdlb@163.com

地址：广州市天寿路105号天寿大厦12楼

邮编：510610

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188580、83188586、83188500、83188511

邮编：510030

传真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

九、保密和披露

1.投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2.采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评标委员会披露。

3.在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(广东省水利视频监控系統实施项目二期III标租用服务):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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评标专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1)评标情况不得私自外泄,有关信息由广东华禹工程咨询有限公司统一对外发布。

(2)对广东华禹工程咨询有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3)不得收受投标或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4)全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5)评标中应充分发扬民主,推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格评审

对报价的计算错误按以下原则修正:

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目服务全部为小型或微型企业承接	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）供应商为大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合体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	2%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）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。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的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。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交最新的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证等相关证明）副本复印件；依法经国务院批准免于登记的社会组织的，应提供相应证明文件其依法免于登记。如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或若属于不需要缴纳社会保障资金的企事业单位或其他组织，则必须提供相关证明文件复印件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度或2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	履行合同所必须的设备和专业技术能力 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应），提供书面声明。（提供《投标人资格声明函》格式自拟）。
8	特定资格要求	1、已登记报名并获取本项目采购文件； 2、本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	1、促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、采购节能产品、环境标志产品相关政策等。 2、本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	按照招标文件规定签署和盖章，有法定代表人签名或盖签名章，或签字人有法定代表人有效授权的。
2	符合性审查	投标函已提交并符合招标文件要求，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。
3	符合性审查	如果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，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
4	符合性审查	投标价格是固定价且未超过本项目所投子包最高限价。
5	符合性审查	投标文件未对招标文件的实质性服务与商务的条款产生偏离。
6	符合性审查	按招标文件要求缴纳投标保证金。
7	符合性审查	未发现招标文件或法律法规明确规定投标无效的情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	1、技术部分45.0分 2、商务部分45.0分 3、报价得分10.0分	
施工方案 (3.0分)	<p>本项主要评审投标人的施工方案的合理性、可行性，对重点、难点的把握是否准确、分析是否到位。（1）施工方案的合理可行，对重点、难点理解充分到位,得3分；（2）施工方案比较合理可行，项目重点、难点理解比较到位,得2分；（3）施工方案基本清晰，对项目的各项工作理解基本到位，得1分；（4）施工方案不清晰，对项目的各项工作理解不到位的，不得分。</p>	

	<p>对项目的总体内容和思路 (4.0分)</p> <p>本项主要评审投标人对项目服务内容和目标是否满足要求。(1) 总体框架思路清晰、目标明确,对服务的各项工作和要求理解到位,对接方案具体可行,得4分;(2) 总体框架思路比较清晰、目标比较明确,理解服务的各项工作,比较符合项目要求,对接方案比较具体,得2分;(3) 总体框架思路一般清晰、目标一般明确,理解服务的各项工作,符合项目要求,对接方案一般得1分;(4) 总体框架思路不清晰、目标不明确,理解服务的各项工作,不符合项目要求,对接方案不具体的,不得分。</p>
技术部分	<p>技术要求的响应 (5.0分)</p> <p>本项主要评审投标人对招标文件(第二章用户需求书)技术要求中各项条款的理解程度,特别是对招标人技术要求的响应是否到位(包括但不限于技术描述、技术规范、技术参数、技术文件、实施计划和方案、设备类型选购、防雷技术等),技术分析、采取的措施是否合理、可靠。(1) 对招标人技术要求完全响应,技术分析准确、清晰,采取的措施完全合理、可靠,得5分;(2) 对招标人技术要求比较响应,技术分析比较准确、清晰,采取的措施比较合理、可靠,得3分;(3) 对招标人技术要求响应一般,技术分析一般,采取的措施基本合理、可靠,得1分;(4) 对招标人技术要求不响应,没进行技术分析,采取的措施不合理、不可靠,不得分。</p>
	<p>摄像头选型 (8.0分)</p> <p>1、根据投标人对视频监控点摄像头选型的技术规格要求(详见用户需求书4.2.1摄像头选型性能指标),所有指标均满足,满分得6分,有一个指标不满足扣1分(▲指标项不满足扣2分),直到扣完为止。2、选用摄像头达到400万像素,加2分。</p>
	<p>云平台软硬件租用 (6.0分)</p> <p>根据投标人对租用的云平台软硬件技术规格要求(详见用户需求书2.2.1中云平台性能指标),所有指标均满足,满分得6分,有一个指标不满足扣1分,直到扣完为止。</p>
	<p>组织管理、进度安排、质量和服务的目标和承诺 (3.0分)</p> <p>组织管理、进度安排、质量和服务的目标和承诺要求。(1) 对招标人的时间进度要求、进度安排、质量和服务的目标和承诺,组织管理措施完全满足的,得3分;(2) 对招标人的时间进度要求、进度安排、质量和服务的目标和承诺,组织管理措施比较满足的,得2分;(3) 对招标人的时间进度要求、进度安排、质量和服务的目标和承诺,组织管理措施基本满足的,得1分;(4) 对招标人的时间进度要求、进度安排、质量和服务的目标和承诺,组织管理措施不满足的,不得分。</p>
	<p>租赁期系统维护保障措施 (9.0分)</p> <p>考察投标人是否提供切合水旱灾害视频监控实际情况的系统维护保障措施。(1) 水旱灾害视频监控实际情况的系统维护保障措施完全有效可行,得9分;(2) 水旱灾害视频监控实际情况的系统维护保障措施比较有效可行,得4分;(3) 水旱灾害视频监控实际情况的系统维护保障措施一般,可以实行,得1分;(4) 水旱灾害视频监控实际情况的系统维护保障措施不可行,不得分。</p>

	系统运营方案 (7.0分)	考察投标人是否提供计划详细、可行的系统运营方案。（1）提供详细的计划系统运营方案，完全可行，得7分；（2）提供比较详细系统运营方案，比较可行，得3分；（3）提供系统运营方案一般，得1分；（4）提供系统运营方案差或没有提供的，不得分。
商务部分	投标人综合实力 (14.0分)	1、投标人具有政府行政主管部门许可的开展基础电信业务经营和增值电信业务经营的资格，提供相关佐证材料。每项资格得4分，本项最高得8分，没有得0分。2、投标人具有有效的：（1）具有ISO9001质量管理体系认证证书的得2分。（2）具有安全技术防范系统设计、施工、维修资格证一级证书（省级或以上机构颁发的证书）的得2分，二级证书的得1分。（3）CCRC信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成服务资质）的得2分。本项最高得6分。备注：投标人提供相应证书复印件并加盖投标人公章。
	项目经理资质 (6.0分)	（1）具有国家工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部的高级技师证书或水利工程副高级以上职称；（2）具有ITIL expert证书；（3）具有PMP项目管理资质证书；（4）具有国家工业和信息化部（原国家信息产业部）通信工程师证书；（5）具有全国网络与信息技术培训考试管理中心(NTC)高级安防项目经理证书；备注：项目经理本人同时具备以上证书的得6分，每少1个扣1.5分，本项最低得0分。项目经理只允许一人，须提供证明材料复印件并加盖投标人公章，同时须提供项目经理在投标截止时间前6个月内任意一个月的社保证明，否则不得分。
	相关项目实施经验 (6.0分)	投标人近五年（自2016年）以来具有视频监控系统建设或租赁服务的项目经验，以合同关键页为准（投标人所提供的合同关键页必须包括：甲乙双方名称、项目名称、合同金额、合同签订时间、甲乙双方盖章），每个项目1分，本项最高得6分。
	综合服务能力 (7.0分)	本项目为全省（广东省）项目，需投标人具有全省服务能力，要求投标人在全省各个地市及县级行政区划具有稳定的综合服务团队，考核全省服务团队覆盖数量：（1）全省服务团队覆盖21个地市且包含122个县级行政区划的，得7分；（2）全省服务团队覆盖16~20个地市且包含81~121个县级行政区划的，得5分；（3）全省服务团队覆盖10~15个地市且包含50~80个县级行政区划的，得3分；（4）其他情况，得1分。备注：提供服务团队人员购买近6个月中任一个月的社保证明并加盖投标人公章，或者服务团队的营业执照复印件或扫描件并加盖投标人公章。
	技术能力 (12.0分)	项目为视频监控项目，保证项目技术先进科学，要求投标人（总公司获得的专利，分公司可使用）拥有自主“视频监控”关键字的相关的国家专利，提供在中国专利公布公告网站（ http://epub.cnipa.gov.cn ）上查询的相关证明截图。提供一个专利证书得0.2分，最高得12分。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权值 × 100%

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评

委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

通用合同书格式

（《用户需求书》中另有规定的，以用户需求书为准）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

广东省水利视频监控系統实施项目二期III标

租用服务 合同书

合同编号：

甲方：广东省防汛抢险技术保障中心

乙方：

签约日期： 年 月 日

签约地点：广东省广州市

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

根据《中华人民共和国民法典》及“广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务”的招标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，就乙方向甲方提供“广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务”签订本合同，以便明确双方的权利、义务和责任，具体条款如下：

1.总则

1.1.名称：广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务

1.2本合同甲、乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》之规定，并各自履行应负的全部责任。

1.3下列文件均为本合同不可分割部分：

1.3.1中标通知书；

1.3.2招标文件及其澄清文件；

1.3.3投标文件及其澄清文件。

1.3.4合同的所有附件。

1.4乙方根据甲方的需要和委托，按照甲方提出的租赁要求，购买、建设和提供本合同第2条规定的租赁物出租给甲方，并由甲方承租。

2.租赁物

2.1乙方提供的租赁物包括前端系统、前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线两个部分。

2.2前端系统

2.2.1租赁江河流域、重点区域、沿海防台风及全省大中型水库等重点防汛关键区807个高清视频监控点、附属设施及服务，租赁期为5年（视频监控点以勘察报告中的清单为准）；

2.2.2视频监控点：包括前端网络高清摄像机、立杆、防雷接地、控制箱、供电线路以及相关土建基础工作。

2.2.3附属设施及服务：

（1）为充分运用现有政务云和政务外网资源，本期租用属地云服务设备需在水利厅部署，实现视频数据通过政务外网中转至政务云，其中：云计算规模为200核400GB内存，存储容量为135TB，并可分配至少为25台8核16GB内存服务器；视频专用存储两台，用于视频监控点历史数据存储，每台存储容量为192T。

（2）为保障广东省水利视频监控系统公网访问服务，租赁一条上下行速率均为2Gb/s互联网专线（8个以上互联网固定IP地址），链接本项目的云服务设备。

（3）为提高租用广东省水利视频监控点的利用效率，需开展广东省水利视频监控系统运营服务。

（4）完成广东省水利视频监控系统的国产密码服务评估、测评等。

（5）需对前端监控点的进行准入控制，确保接入的设备是真实的视频点，防止网络安全事件发生。

2.3前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线

2.3.1租赁前端视频监控点至广东省水利视频监控系统专线，每条专线通信带宽不低于20Mbps，租赁期2年；

2.3.2乙方需在自有机房汇聚本期807路20Mbps专线后，再从乙方机房通过一条上下行均万兆以上专线传输到本期项目中转设备。

2.3.3本合同租赁物使用乙方的线路资源（包含光纤、无线），项目所需的接入线路及网络传输设备均由乙方投资建设。

3.租赁物产地及标准

3.1租赁物中所有设备为全新（原装）产品。

3.2标准

本合同所指的租赁物应符合招标文件的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用租赁物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3.3货物必须具备设备原厂证明、出厂合格证、产品检测报告等。

3.4乙方交货时应将所供租赁物经国家有关部门颁发的产品鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。

4.租赁物的购买、建设和提供

4.1甲方以租赁物的独占使用权为目的，向乙方承租本合同第2条规定的租赁物；乙方根据甲方的上述需求提供租赁物，同时提供租赁物运行维护。

4.2乙方的施工建设方案须经过甲方与监理评审通过后方可实施。（包括产品测试）

4.3乙方应自行负责筹措购买租赁设备、运行维护等所需的资金，履行相关义务。

4.4乙方向供货商购买选定的设备，并与设备供货商签订购买合同。凡是甲方在招标文件中没有明确品牌参数、性能或外观的设备(如客户端电脑、立杆、外挂设备箱、机架等)，乙方按其投标文件对设备规格、型号、数量、质量、技术标准、技术服务等的承诺购买设备，购买的设备不能低于乙方中标的投标文件中提供产品的性能指标。

4.5如发生供货商延迟交货或者供货设备的规格、型号、数量、质量、技术标准等与本合同第2条规定的内容不符或在购买合同保质期内发生质量问题，均由乙方向供货商进行索赔。

5.租赁物的产权

5.1本合同列出的所有内容都由乙方按甲方的要求建设，建设完成后甲方向乙方租用。租赁期满后前端系统的设备设施（不含网络线路、供电设备设施，如光端机、供电电缆）产权均属甲方所有。

5.2乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

5.3在租赁期内，乙方负责设备及系统的所有维护、维修、设备更换和系统优化等工作，保证甲方能正常使用系统。在建设期和租赁期间，由于雷击、被盗、被破坏和其他不可抗力等因素所造成的一切损失及安全责任由乙方承担，其他由于甲方（或最终用户）使用不当所造成的损失由甲方承担。

5.4无论租赁期内，或是租赁期后，系统中的声音、图像和数据等信息的所有权和唯一使用权（如甲方不继续使用租赁物，则乙方不得将租赁物挪作他用或提供给除甲方以外的单位使用）及衍生的所有权永久属于甲方。未经甲方书面同意，乙方无权使用、转让或处理系统中的声音、图像和数据等信息。乙方应按照保密协议要求，采取必要的措施和手段维护和管理租赁的设备和系统，使系统中的声音、图像和数据等信息得到妥善的保存，使之不被破坏和未经甲方授权的删除，且不得向甲方以外的任何单位和个人（即第三方）提供设备和系统中保存的有关信息。

5.5乙方应该提供合适的技术手段，使甲方（或最终用户）能使用、传送、处理和备份系统中的声音、图像和数据等信息。

5.6在建设期和租赁期，所有的方案文档、设计文档、设备使用说明书、施工设计方案、施工图纸、维护手册、运维文档、项目管理文档等与本项目有关文档的知识产权属于甲方所有。

6.租赁物的灭失及毁损

6.1在本合同的建设期和租赁期间，乙方承担租赁物灭失或毁损的风险，包括由于雷击、被盗、被破坏和其他不可抗力等因素所造成的一切损失由乙方承担。

6.2如租赁物灭失或毁损，乙方应立即通知甲方，可选择下列方式之一，由乙方负责处理并承担相关费用(如甲方自身

原因导致租赁物灭失或毁损的，乙方应按本款及时进行更换或修复处理，但由甲方承担相关费用)，如因乙方原因未能及时更换或修复处理，由此造成甲方的损失由乙方负责：

6.2.1将租赁物复原或修理至可正常使用之状态；

6.2.2更换与租赁物同等状态和性能的物件。

7.租赁物的交付与验收

7.1设备到货和验收

7.1.1交货地点：安装现场或甲方指定的地点。

7.1.2设备到货验收：甲方、监理方和乙方将在货物运抵甲方指定地点后5日内，共同检查货物的外观并根据乙方提供的装箱单及合同设备及软件清单检查货物的数量。设备到货验收的结果不能视为甲方对设备质量的最终认可和对项目工程的认可，整个项目工程的竣工验收应按第7.2款的规定进行。

7.1.3设备到货验收前，乙方应提供材料设备清单、设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明等资料。

7.2项目验收

项目验收包括初步验收、分部验收、合同完工验收等阶段。

7.2.1初步验收：

合同签订后分批次下达任务，具体以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。初步验收时，乙方向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：

- (1) 初步验收阶段工作计划；
- (2) 初步验收申请；
- (3) 项目实施工作（施工）报告；
- (4) 该部分建设任务完成情况详细说明；
- (5) 建设成果满足本合同要求程度情况说明；
- (6) 本合同和国家及行业有关标准规范要求应提交的其它文件。

这些文件经甲方和监理方审查同意后，由甲方组织召开初步验收会。初步验收会将根据本合同和国家及行业有关标准规范的要求，对建设成果进行现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。

初步验收会将形成并由参会各方共同签署初步验收意见，作为甲方签署初步验收报告的依据。甲方对该部分初步验收报告的签署是该部分建设任务初步验收获得通过的标志。

7.2.2分部验收：

该部分建设任务初步验收通过后开始为期6个月的试运行，试运行达到验收要求后，甲方组织分部验收，分部验收通过后进入租赁期。乙方需向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：

- (1) 分部验收阶段工作计划；
- (2) 分部验收申请；
- (3) 项目实施工作（施工）报告；
- (4) 该部分建设任务完成情况、乙方履行合同义务责任情况详细说明；
- (5) 建设成果满足合同要求程度情况说明；
- (6) 该部分建设任务结算报告。

由甲方组织召开分部验收会。验收会将邀请国内有关专家、相关单位代表，根据本合同和国家及行业有关标准规范，对建设成果进行全面的现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。分部验收会的费用由乙方承担。

分部验收会将形成并由参会各方共同签署分部验收意见，作为甲方签署分部验收报告的依据。乙方根据分部验收意见对合

同项目的遗留问题（若有）进行完善后甲方将签署分部验收报告。甲方对分部验收报告的签署是分部验收获得通过的标志。

7.2.3合同完工验收：

乙方完成了合同约定的全部建设任务，完成了各部分分部验收，且满足运营服务条件，向甲方和监理方提交至少包含但不限于以下内容的文件：

- (1) 合同完工验收阶段工作计划；
- (2) 合同完工验收申请；
- (3) 项目实施工作（施工）报告；
- (4) 合同约定的建设任务完成情况、乙方履行合同义务责任情况详细说明；
- (5) 建设成果满足合同要求程度情况说明；
- (6) 本合同结算报告；
- (7) 按《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》等国家及行业有关规范规定和广东省水利厅有关规定要求整编的完整的本合同项目完工档案；
- (8) 本合同项目招标文件和国家有关标准规范要求应提交的其它文件。

由甲方组织召开合同完工验收会。验收会将邀请国内有关专家、相关单位代表，根据本合同和国家及行业有关标准规范，对建设成果进行全面的现场详细检验、测试和评审。甲方、监理方、设计方、乙方均应派代表参加验收会。合同完工验收会的费用由乙方承担。

合同完工验收会将形成并由参会各方共同签署合同完工验收意见，作为甲方签署合同完工验收报告的依据。乙方根据合同完工验收意见对合同项目的遗留问题（若有）进行完善后甲方将签署合同完工验收报告。甲方对合同完工验收报告的签署是合同完工验收获得通过的标志。

8.租赁期限及建设期

8.1视频监控点、附属设施及服务租赁期为5年，前端视频监控点至省水利厅的视频监控系统专线租赁期2年（租赁期限及租赁费用起始时间为通过分部验收次日起算）。

8.2合同生效之日起36个月内完成实施建设，合同签订后分批次下达任务，具体任务以监理单位发出的任务单为准。该部分建设完成后，经监理方确认，招标人组织对该部分的初步验收。

8.3初步验收通过后的第2天开始，该部分进入为期6个月的试运行。中标人应在试运行期内，结合试运行情况，对该部分进行全面完善，使建设成果的状态和指标完全满足合同要求，达到分部验收条件。

8.4试运行期结束后的14天内，经招标人和监理方审查同意后进行分部验收，分部验收通过后进入租赁期。

8.5所有分部验收完成后，招标人组织整体合同的完工验收。

8.6合同签订生效之日起至分部验收通过之日为该部分建设期。

8.7建设期和租赁期之和为本合同的有效期限。

9.建设管理要求

9.1建设期内乙方必须按照本合同要求及勘察报告进行系统建设，包括设备购买和集成、施工、运行管理、验收和培训等内容。

9.2乙方必须安排固定的项目管理团队与甲方对接。乙方确有必要更换项目管理团队主要管理人员和技术人员时，必须经甲方书面同意方可。如果项目管理团队成员更换联系电话、邮箱等联系方式，应及时提前通知甲方，否则，由此产生的责任由乙方承担。

9.3乙方主要产品定型、项目深化设计方案以及主要的项目工程变更，必须先书面报送甲方，经甲方书面同意后方可实施。

9.4建设期内乙方必须按照国家标准《建设工程项目管理规范》（GB/T50326-2006）的要求进行项目管理，及时向

相关部门和甲方(包括甲方的监理方)递交各种工程过程文档。

10 租赁金额和支付方式

10.1 本合同项下的全部价款将由甲方遵照本合同第10.2条约定的比例按项目实施进度分期向乙方支付。每笔款项达到支付条件时,乙方应提交支付申请、与支付金额相同的发票、以及本合同规定当前该笔款项支付所需要的相关文件,经监理单位审核通过后,甲方在14天内完成对乙方支付申请的审批。

10.2 根据项目建设工程进度分为预付款、中期支付和最终支付。

10.2.1 预付款

签订合同后,在监理人发出开工令,且乙方向甲方提交金额为合同总价10%的履约保函(有效期三十六个月)后,委托人向乙方支付合同总额的18%作为预付款。

10.2.2 中期支付

中期支付将按视频监控点建设进度分期支付,乙方向甲方提交经监理单位核准的视频监控点建设进度款申请(每年最多可提交两次中期支付申请)。甲方将根据支付申请进行审批支付。

预付款加中期进度款累计总额度不超过应支付合同总额的85%。

10.2.3 最终支付

最终支付合同款以结算审核为准,在合同完工验收通过及乙方向甲方提交经甲方认可的国内银行出具的符合以下要求的质量保函后,委托人向乙方支付合同余款。

A、质量保函金额为结算总额的3%;

B、质量保函在视频监控点租用期内;

在视频监控点租用期满后,乙方向委托人提出申请,委托人退还乙方质量保函。

10.2.4 本项目使用的是财政资金,支付时间以财政经费拨款到位时间为准。因政府财政部门审查、财政支付管理流程及预算下达导致支付延期,支付期限自动顺延,甲方不承担责任,乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

10.2.5 在合同期内,因财政预算调整等因素,甲方认为剩余视频监控点建设任务难以继续履行的,甲方有权单方面调整租用新建的视频监控点数量,未下达任务的视频监控点不再实施。甲方应书面通知乙方调整合同租用新建的视频监控点数量事宜,并根据乙方已完成且通过验收的工作量占总工作量比例,结算合同款项。甲方对此不承担任何违约责任,且乙方应根据合同要求继续为甲方提供已通过验收并交付甲方使用租赁物的有关服务。

11. 安全及保险

11.1 项目实施过程中的设备运输、安装和调试所涉及的设备安全和人身安全责任全部由乙方负责。

11.2 租赁期内租赁物产生的人身安全和其他风险责任全部由乙方负责。

11.3 乙方应对项目实施过程中的设备运输、安装、调试所涉及的人身安全及第三者责任等进行保险,对上述过程的风险负全部责任。

12. 税费

12.1 根据国家有关税务的法律、法规和规定,应该交纳与本合同有关的税费由乙方承担。

12.2 本合同价格为含税价。乙方提供的设备、技术资料、服务(也包括运输)、第三方检测、进口设备/部件等所有税费(包括保险费)已全部包含在合同价格内,由乙方承担。

13. 甲方的权利和义务

13.1 甲方享有以下权利

13.1.1 在租赁期内,享有对租赁设备、音视频信号和数据信息的独占使用权。在租赁期内,甲方享有由于使用租赁物及其信息而获取的收益的支配权。

13.1.2甲方可以与乙方共同参加订货谈判，在设备购买过程确认设备的名称、规格、型号、数量、质量、技术标准、技术服务及设备的品质，以及考察设备供货商的信誉和能力，保证系统建设符合甲方的需求。

13.1.3因乙方迟延交付租赁物或租赁物不符合合同约定标准的，甲方享有向乙方追究违约责任和索取赔偿权利。

13.2甲方应履行以下义务：

13.2.1依合同约定按期支付租金。

13.2.2在租赁期限内，甲方有妥善保管、使用租赁物的义务。

13.2.3在租赁期限内，甲方除非征得乙方书面同意，不得有转让、转租、抵押租赁物或将其投资给第三者或其他任何侵犯租赁物所有权的行为。

14.乙方的权利和义务

14.1乙方享有以下权利：

14.1.1在租赁期限内，享有租赁物的所有权。

14.1.2享有按合同约定的时间、数额、方式收取租金的权利。

14.2乙方应履行以下义务：

14.2.1负责租赁物保管、维修、保养并承担其全部费用，负责检查租赁物的使用和保养情况，定期向甲方提供相关报告。如需更换租赁物的零件，原则上乙方应使用原制造厂提供的零件更换，如确需使用其他厂家产品的，由双方协商确定。

14.2.2因乙方原因导致甲方在租赁期间改变对租赁物的占有和使用权，由乙方承担赔偿责任。

14.2.3本合同有效期内，因乙方上市、被收购、与第三方合并、名称变更等事由，经甲方书面同意乙方可以将其在本合同中的权利和/或义务转让给相应的承受者，但应保证甲方在本合同中的权益不会因此而受到不利影响。

14.2.4合同有效期内，因乙方的建设、运行维护行为和租赁物给第三人的人身、财产造成损害的，乙方应自行承担赔偿责任。如由甲方自身原因导致前述损害的，甲方承担相应赔偿责任。

14.2.5项目租赁期满后2个月内，乙方有义务向甲方提供不低于本项目要求的全过程服务，满足过渡期间用户的连续使用要求，不另外收取费用。

15.合同生效

本合同经双方授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

16.合同变更

16.1凡对本合同进行修改、补充或变更，须以书面形式经双方法定代表人或授权的委托代理人签字后生效，并作为本合同的组成部分，同原合同具有同等效力。本合同有效组成部分的不同文件中表述同一问题的有关条款或者约定若有不一致或者相抵触的，以文件制定日期较后者为准。

16.2在建设期和租赁期，甲方可以就下列情形（但不限于）向乙方提出变更：

16.2.1增加或减少前端高清视频视频监控点数量。根据实际需要按照政府采购的有关规定进行适量增减，乙方必须响应，甲方向乙方按单点租赁价格支付或扣除高清视频视频监控点的租金。

16.2.2调整前端高清视频视频监控点的安装地点和位置。在建设期内提出的变更，乙方应该无条件接受，甲方无需支付迁移费用；在租赁期内提出的变更，变更比例在本项目高清视频监控点总数量5%以内（含5%）的变更由乙方免费迁移。

16.2.3调整监控点专线接入地点。在建设期和租赁期内专线接入地点发生变更的，中标人以汇聚成不多于两对光纤的方式1个月内迁移至招标人指定的地点，并同时完成网络的优化配置。

16.3其他可能的变更。

在甲方提出变更需求后，乙方应在3个工作日内启动相关的变更处理流程，尽快处理和实现变更，满足甲方的使用要求。

17.合同分包

17.1乙方任何形式的分包须通过甲方书面同意。

17.2乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

17.3分包必须符合合同条款规定。

18.合同到期或终止

18.1合同到期

在租赁期届满后，除线路、供电以外的设备设施产权均属甲方所有。乙方应在甲方需要的情况下，以租赁或其他方式继续向甲方及其委托人提供本项目涉及的管线（网络线路、供电设备设施）使用租赁服务，租赁费用不高于中标价。

18.2合同终止

在建设期和租赁期间，若发生以下情况，可以合同终止：

乙方因上市、业务分拆、被收购、与第三方合并等原因，使得其本身或其合同权利义务转让承受者的履约能力存在下降的可能性，或者根据有关政策规定乙方被禁止承担本项目，甲方为了规避风险，可提出合同终止要求，并要求乙方支付合同总价的20%作为违约金，且没收银行履约保函中的金额。

18.3合同到期或终止后双方应承担的责任和义务

合同到期或者终止后，双方应设定2个月的交接期。在交接期间，乙方应继续为甲方提供不低于本项目系统使用水平的全过程服务，并配合甲方做好交接工作，不得收取任何费用。主要包括：

18.3.1对甲方有关系的业务、技术和服务的咨询及时回复；

18.3.2按甲方的书面指示将属于甲方所有的设备、设施和信息移交给甲方；

18.3.3将系统中的所有声音、图像和数据等信息按照甲方的规定进行备份，或者以电子方式转移到甲方的系统中，以及其他处理方式。

18.3.4将双方共同所有的文件资料和软件（纸质和电子介质）移交给甲方。乙方在交接期提供的服务和配合工作，且不得收取任何费用。如果交接期未能完成交接，由甲方与乙方协商解决。

19.违约责任

19.1甲、乙双方应本着诚实信用的原则履行本合同。任何一方在履行中采用欺诈、胁迫或者暴力的手段，另一方均可以终止本合同并有权要求对方赔偿损失。

19.2乙方保证在通过合同完工验收后的租赁期内，所租用的视频监控站点畅通率不低于92%（畅通率是指检查或抽查时在线的站点数占所有租用总站数的百分比，若不在线站点在8小时内修复并上线，则该站点可按在线站计算，以日历周为单位（7天）进行统计，一周内多次检查的以最低的一次为本周畅通率）。在本项目建设的水利视频监控系统上能正常显示实时视频的，认为是在线的，否则认为是不在线的（非乙方原因造成监控点不在线除外，如监控点所在位置拆除、甲方需求变更等）。乙方每周开展自查，提交自查周报，每月提交自查月报。乙方发现视频监控点出现故障时，应及时采取措施排除故障，保证系统运行正常。

19.3视频监控点图像质量不达标或不符合甲方要求，如图像有遮挡、图像模糊不清等，视同视频监控点掉线。

19.4甲方不定期对视频监控站点进行抽查，防汛抗旱应急响应生效期间加密对视频监控站点进行检查和抽查。按照建设的任务清单，分批次计算，如果该批次畅通率低于92%，该批次监控点（包括附属设施和服务）及线路租赁期自动顺

延，出现一周，租赁期顺延一周，如果该批次畅通率低于80%，出现一周，批次监控点（包括附属设施和服务）及线路租赁期顺延两周（非汛期仍是顺延一周），所产生的费用全部由乙方承担。如果单个视频监控点不在线时间超过N周，该监控点视为N个监控点不在线计算畅通率。

19.5对掉线的视频监控点进行延期补偿（非乙方原因造成监控点不在线除外），掉线的视频监控点在两周内恢复，每掉线1天补偿1天；超过两周恢复，超过部分按每掉线1天补偿2天，每月统计1次，所有视频监控点延期补偿天数= \sum 该批次单个视频监控点补偿天数/该批次建设数量，租赁期（含前端监控点及其附属设施和服务、线路）按所有视频监控点延期补偿天数顺延，所产生的费用全部由乙方承担。

19.6合同租赁期顺延时间为畅通率不达标顺延和掉线顺延时间之和。

19.7平台运营根据相关管理办法及要求考核，不达标按照相关规定处罚。

19.8乙方因自身原因不能按照合同规定完成系统建设任务，达到合同初步验收和/或完工验收条件，甲方有权要求乙方以如下方式对甲方补偿：每延迟一周，合同租赁期（含前端监控点及其附属设施和服务、线路）延长两周，延迟不足一周的时间计为一周，所产生费用全部由乙方承担。

20.项目监理

20.1甲方有权聘请项目监理单位，协助对项目建设进行监督。

20.2监理机构将在甲方的委托下，对项目的设计方案、实施方案、进度计划进行审核、同意后乙方才能付诸实施。监理机构并对项目质量、进度、验收等进行全方位的监督。

20.3乙方必须接受甲方及甲方监理对于项目的管理和监督，及时向甲方和甲方监理同时提交各种设计方案、实施方案、报告等项目文档。对于甲方监理对项目施工过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于甲方监理提出的合理的整改要求，积极实施落实整改措施。

21.争议及解决方式

21.1如甲乙双方对项目系统及设备的性能质量发生争议，在争议无法协商解决时，由乙方出资聘请经双方认可的具有检测资质的第三方检测机构对相关系统及设备进行检测并出具检测报告。

21.2因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过协商解决。如果在一方向另一方发出要求协商的书面通知后1个月内仍不能解决争议，则应就该争议向有管辖权的法院提出诉讼。

21.3在诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

22.通知

22.1本合同一方给对方的通知，应用书面形式送达合同中规定的对方地址。传真要经对方书面确认。

22.2通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的日期为准。

23.保密

23.1 乙方对甲方所提供的资料及本合同执行过程中接触或产生的资料负有保密义务，未经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方披露。如果因乙方原因造成发生任何有损于其保密性的事件，乙方有责任采取补救措施，直至就此向甲方赔偿损失。

23.2 乙方不得以任何方式（如软硬盘、闪盘、光盘、纸质文件、图纸、彩样、照片、菲林、光盘等）留存本合同项目中属于甲方所有的相关图文资料（包括但不限于素材、半成品、成品），上述资料应在完成委托事项或合同解除后的14天内全部移交甲方或按照甲方要求的方式销毁。

24.不可抗力

24.1 如果双方中的任何一方因为不可抗力，如：战争、动乱、火灾、台风、洪水、冰雪、地震等双方共同认为属于不可抗力且足以引起被迫停止或推迟合同执行的原因，则合同执行相应顺延，顺延的时间等于不可抗力发生作用的时间。

24.2 受影响的一方应将不可抗力的出现尽快通过电传或传真通知另一方。在不可抗力出现14天内，受影响的一方应提供

一份有关权威机构出具的证书并通过快件或挂号信寄至对方以便其检验和确认。

24.3 受影响的一方应在不可抗力终止或被排除后尽快通过电传或传真通知另一方，并通过挂号信通知对方不可抗力已终结或排除。

24.4 如果不可抗力持续作用超过120天，双方将通过友好协商解决未来的合同执行问题。

25.权利保留

任何一方没有行使其权利或没有就对方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对权利的放弃或对追究违约责任或义务的放弃。任何一方放弃针对对方的任何权利，或放弃追究对方的任何过失，不应视为对任何其他权利或追究任何其他过失的放弃。所有放弃应书面作出。

26.其他

26.1本项目中标通知书、招标文件、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件发生效力时间先后为准。

26.2在执行合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

26.3除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

26.4本合同一式捌份，甲方伍份，乙方叁份，具有同等法律效力。

26.5本合同签约地点为广州市。

27.合同附件

附件一：广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务报价表；

甲方（发包人）：

乙方（承包人）：

（盖单位公章）

（盖单位公章）

法人代表或授权代表：

法人代表或授权代表：

（签字）

（签字）

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：投标（响应）截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440001-2021-24528**

项目编号：**440001-2021-24528**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价明细表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东华禹工程咨询有限公司

为响应你方组织的广东省防汛抢险技术保障中心广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务项目的招标[采购项目编号为：440001-2021-24528]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务货物及相关服务的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付采购代理费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标人应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。

格式三：

分项报价明细表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标人应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价明细表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价明细表，且与投标客户端生成的分项报价明细表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东华禹工程咨询有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务项目采购[采购项目编号为440001-2021-24528]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

- 1、营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件
- 2、近一年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）
- 4、设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

中小企业声明函（承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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；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，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；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，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： 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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中用户需求书的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中用户需求书的“商务要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东华禹工程咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务招标中获中标（采购项目编号：440001-2021-24528），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标（响应）担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标（响应）担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东华禹工程咨询有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东华禹工程咨询有限公司

我单位已登记并准备参与广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务项目（项目编号：440001-2021-24528）的投标（响应）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标（响应）担保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期：__年__月__日

不可撤销保函第_____号

致：广东华禹工程咨询有限公司

本保函作为（投标人）（以下简称投标人）响应采购项目编号440001-2021-24528的广东省水利视频监控系统实施项目二期III标租用服务采购项目的投标邀请提供的投标保证金，（开具银行机构名称）在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）_____元整[保证金金额]（（小写）¥_____元）：

- 1.从开标之日起到投标有效期满前，投标人撤回投标；
- 2.投标人未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
- 3.中标供应商未能按《投标人须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该投标有效期满后30天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和投标人同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行/机构名称（打印）（公章）：_____

银行机构地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名_____ 职务_____

投标保证保险凭证

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保险的方式及保证期间

我方保险的方式为：按保险合同的约定。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保险责任的程序

1.你方要求我方承担保险责任的，应在本保险凭证有效期内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保险责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保险责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保险责任的终止

1.保险期间届满，你方未向我方书面主张保险责任的，自保证期间届满次日起，我方保险责任自动终止。

2.我方按照本保险凭证向你方履行了保险责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保险责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保险凭证项下的保险责任终止。

五、免责条款

责任免除以保险条款规定为准。

六、本保险凭证适用的保险条款为

七、争议的解决

因本保险凭证发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

八、保险凭证的生效

本保险凭证自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____联系电话：_____

____年__月__日