**询价文件**

**项目编号：XJ-20210723-1**

**项目名称：广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目**

**广州市净水有限公司 编制**

**发布日期：2021年7月23日**

**目 录**

第一部分 报价邀请函

第二部分 项目内容

第三部分 报价须知

第四部分 合同书格式

第五部分 响应文件格式

第一部分报价邀请函

各报价单位:

现我公司对沥滘智慧安防系统工程项目进行询价，欢迎符合资格条件的报价单位参加。

一、资金计划：企业自有资金

二、项目编号：XJ-20210723-1

三、项目名称：广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目

四、最高限价：296.86079万元（人民币），其中税前造价限价为272.34935万元，税率9%。

五、项目内容及需求：

沥滘智慧安防系统工程项目内容包括：

1.实景监测、访客管理、车辆管理、人脸门禁、入侵检测、智能周界、紧急对讲、安全帽识别、水火异动、安消联动等10个应用场景。

2.基于AR实景监测平台，实现对各应用场景的整合、数据信息融合处理和控制，构成一套园区立体防控网络。

3.集成可视化实景地图、立体化视频监控、精细化预案规划、精准化布控告警、智能化告警联动、实景化指挥调度、全息化场景回溯等应用功能，为园区提供“统一告警、智能联动、精准指挥”的综合安防保障。

六、报价单位资格要求：

1.报价单位须是在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，持有工商行政管理部门核发的营业执照，且能开具增值税发票。

2.报价单位须同时具有电子与智能化工程专业承包二级（或以上）/建筑机电工程专业承包乙级（或以上）；持有效期内建设主管部门颁发的《安全生产许可证》。

3.报价单位销售业绩要求：2018年1月1日至今，最少具有一项合同金额不低于100万的信息系统集成类项目实施业绩（提供合同复印件证明，包括但不限于项目名称、金额及实施内容、合同双方签字盖章、签订日期，并加盖单位公章）。

4.报价单位拟担任本工程项目负责人和安全员的人员资质须满足下列要求，且项目负责人不得同时兼任本项目专职安全人员：

（1）拟担任本工程的项目负责人须同时满足下列要求：①机电专业二级（或以上级别）的注册建造师（或具备符合粤建市〔2010〕26号文规定的小型项目负责人资格）；②持有项目负责人安全生产考核合格证（B类）（或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的网页截图）；③具备计算机类高级职业资格或者PMP项目管理专业资格认证（提供复印件加盖单位公章）。

（2）专职安全人员：须具有安全生产考核合格证（C类）（或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的网页截图）。

七、现场踏勘(答疑会)时间、地点：如因项目实际情况需现场踏勘的，须在提交响应文件前进行现场踏勘，未进行现场踏勘的，报价一律视为无效报价，提交报价响应文件时需附上现场踏勘委派书（需求单位及报价单位均需盖章，详见附件）。

1. 现场踏勘(答疑会)集合时间：2021年7月27日上午10时00分。

2. 现场踏勘(答疑会)集合地点：海珠区南洲路1375号广州市净水有限沥滘分公司

八、询价文件的获取：在2021年7月29日10时00分前，在广州市净水有限公司门户网站免费下载。

九、询价响应文件递交时间：2021年7月29日9时30分至10时00分；询价响应文件递交截止时间：2021年7月29日10时00分。递交响应文件时须提供授权委托人身份证原件备查。

十、询价响应文件送达地点：广州市天河区临江大道501号广州市净水有限公司。（注：基于近期疫情防控形势，授权委托人须出示健康码和提供疫苗接种情况，否则不予进入我公司；如以快递形式递交响应文件，须在递交截止时间前送达，不参加见证报价开启程序的报价单位视其认可所有报价。）

十一、评审时间：2021年7月29日10时00分。

十二、评审地点：广州市净水有限公司

十三、询价人的联系方式

询价人：广州市净水有限公司

联系地址：广州市天河区临江大道501号

联系人：黄工 联系方式：020-62315524

广州市净水有限公司

2021年7月23日

附件

**现场踏勘委派书**

致：广州市净水有限公司

我公司（单位） （报价单位名称）现委派 *（姓名、职务、身份证号）* 处理本项目 ，项目编号： 的现场踏勘事宜。

（注：基于近期疫情防控形势，授权委托人须出示健康码和提供疫苗接种情况，否则不予进入我公司）

特此声明！

报价单位法定代表人（或法定授权代表）签字：

报价单位名称（签章）：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 沥滘分公司（盖章）  经办人：陈工  联系电话：15999517943 |

第二部分项目内容

## 一、目标需求

### （一）目标

本项目通过运用视频AI处理分析、人工智能等手段，实现园区管理的智能化、标准化及规范化，打造为国内示范性净水智慧园区。主要达成的目标如下：

1.实景监测、访客管理、车辆管理、人脸门禁、入侵检测、智能周界、紧急对讲、安全帽识别、水火异动、安消联动等10个应用场景。

2.基于AR实景监测平台，实现对各应用场景的整合、数据信息融合处理和控制，构成一套园区立体防控网络。

3.集成可视化实景地图、立体化视频监控、精细化预案规划、精准化布控告警、智能化告警联动、实景化指挥调度、全息化场景回溯等应用功能，为园区提供“统一告警、智能联动、精准指挥”的综合安防保障。

### （二）园区现状及场景需求

**1.统筹资源的需求**

（1）实景视频地图应用

采用视频的AR增强现实技术，可随时精准的调看厂区所有监控视频，通过画中画的方式，实现高点摄像机看全局、低点摄像机看细节的智能应用，同时在视频画面上对重点关注目标物用标签进行精细化标注呈现，用户通过一张实景视频地图将所有资源尽收眼底。

（2）统一告警、告警联动需求

实现有价值数据共享、实现报警信息可视化集中展示、实现报警信息智能联动对应的监控视频进行监控，高效发挥各类应用系统与视频监控的应用价值。

（3）整合业务系统，盘活数据需求

实现对厂区所有安全管理子模块的统一管理，同时整合各类业务系统、盘活有价值数据、打破信息孤岛壁垒，为厂区安防应用提供重要数据来源和研判手段，实现大数据的综合利用。

（4）可视化指挥调度需求

可实时了解巡逻人员、车辆当前所处位置，可以快速指挥就近的巡逻人员、车辆及时前往处置，进行可视化指挥调度。

**2.便捷通行的需求**

（1）访客管理：访客预约自助登记，人员智能识别无感通行。

（2）车辆管理：车辆进出智能识别，无感通行，进出便捷高效。

**3.安全防范的需求**

（1）智能检测，减少违规：通过技防手段实现员工违规行为及时告警提醒，且事后可便捷查证违规行为。

（2）人脸门禁：对严控区域部署人脸门禁，提高园区安全性。

（3）入侵检测：陌生人、黑名单人员入侵实时告警，告警联动岗亭客户端、监控中心，由传统的被动安防向主动安防转变。

（4）水火异动：建立一套利用“人防”+“技防”+“物防”的AI智慧消防物联系统，通过科学化、信息化、网络化手段，以提升厂区安全工作管理能力。

（5）智能周界：需要设立合适的周界报警触发措施，一旦探测到入侵行为立刻触发报警，并结合视频监控提供实时跟踪手段与事后追查依据。

（6）紧急对讲：在易发生风险事故的区域，部署紧急对讲终端。

**4.信息融合的需求**

位置可视，安消联动：对接消防系统，实现报警联动可视化视频弹窗，联动门禁、道闸常开，保障人员、车辆安全逃离。消防安全智能化云平台集成消防数据中心、可视化阅读。

**5.接口管理的需求**

（1）平台级联

本项目建设的智慧安防平台，对自建的视频资源进行管理；同时支持级联其它园区建设的智慧安防平台，实现对其它园区平台的各高点标签、报警信息、视频等进行查看、调用。

（2）平台兼容

智慧安防平台应具备对接兼容性，支持将已有的智慧园区平台作为子模块，通过接口对接获取主要的视频、图片、报警等数据资源，辅助完善智慧安防平台的应用底座。

### 建设内容

本项目拟实施的内容如下（以下指标若出现负偏离，则视无效报价处理）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能组件 | |
| 1 | AR实景监测平台 | 安全态势一张图 |
| 2 | 便捷通行 | 访客管理 |
| 3 | 车辆管理 |
| 4 | AI布控 | 人脸门禁 |
| 5 | 入侵检测 |
| 6 | 智能周界 |
| 7 | 紧急对讲 |
| 8 | 安全帽识别 | |
| 9 | 水火异动识别 | |
| 10 | 安消联动 | |

### 其他要求

**1.平台性能要求：合规、可靠、可拓展**

系统设计需遵循国家相关法律、法规、标准和规范，同时符合沥滘净水厂实际需求（具体参数见下文）。系统应充分考虑可扩充性，应用软件系统需采用模块化设计，以便园区后期进行平滑扩充；同时，数据库设计也应满足用户功能扩展和数据增长的需要；

**2.数据安全要求：确保数据及图像信息安全**

系统应采取安全性的措施，以保证设备安全和防止图像信息的泄漏。设备安全是指确保监控设备、网络设施以及其他通讯与存储介质免遭自然灾害、人为因素和其它事故破坏的措施；图像信息安全指对图像信息在处理、存储、检索、传输、显示等过程中的保护，保障信息在应用层面依据授权使用，不被非法冒充、窃取、篡改。

**3.技术参数要求**

（1）图像存储参数

视频图像存储不少于90天，识别后的问题视频存储90天；实现回放、显示、备份及存储录像文件等功能；

系统中各高清设备、软件必须能按照统一的国家标准协议接入系统；

（2）平台及数据库参数

任何一路或一定数量的监控图像中断或者不清晰，无法满足使用要求的时间，即年故障时间要低于5‰。

平台持续提供7×24小时不间断服务；

允许响应时间时长为1-3秒，大数据量提取不超过10秒；

一般情况下服务器的CPU占用不超过75%，内存使用率不超过70%，峰值时刻服务器的CPU占用不超过85%，内存使用率不超过90%；

（3）其他性能参数

①数字视频信号应满足以下要求：

实时图像及回放图像质量：1080P(1920×1080)

单路显示基本帧率：≥25fps

②联网系统IP网络的传输质量应满足以下要求：

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；

## 二、技术服务要求

### （一）技术要求

1.供应商递交响应文件时须出具承诺函，承诺所提供报价货物/设备备件均为制造商全新原装产品。（加盖单位公章）

2.供应商须具备安防系统平台自主研发能力。

3.品牌要求：

（1）关于本项目涉及到的刷卡摆闸、人脸识别闸机头、访客管理设备、门岗测温一体机、200万暖光变焦抓拍一体机、车辆道闸、人脸门禁一体机、200万枪型摄像机、400万近距离人脸识别摄像机、400万远距离人脸识别摄像机、400万智能周界摄像机、人脸算法服务器、视频存储服务器，品牌参照或相当于海康威视/浙江大华/汉邦高科等国产知名品牌，技术先进，稳定可靠，拥有自己的服务队伍。

（2）6TB硬盘、6TB企业级硬盘：品牌参照或相当于希捷/西部数据/东芝等知名品牌，技术先进，稳定可靠。

（3）24口千兆接入交换机：品牌参照或相当于华为/华三等国产知名品牌，技术先进，稳定可靠。

4.拟采购的软硬件配置要求如下（以下指标若出现负偏离，则视为无效报价处理）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| **一、软硬件设备** | | | | |
| **1、访客管理** | | | | |
| 1 | 刷卡摆闸（左） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |
| 2 | 刷卡摆闸（右） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |
| 3 | 人脸识别闸机头 | 开门模式：支持远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；报警输入1路（开关量）；报警输出1路（继电器）；  RS-232接口1个； 报警联动； 使用环境：室外 | 10 | 套 |
| 4 | 人证闸机头支架 | 外壳材料：铝合金金属边框；工作温度：-30℃-+70℃；使用环境：室内室外 | 10 | 套 |
| 5 | 无线遥控器 | 接收器：电压DC24V；电流0.1A；接收灵敏度-107dBm；四路继电器输出，信号互锁、信号非锁、信号自锁、信号两路自锁和两路非锁并存；  遥控器：电压：DC12V（10号干电池）；电流：38mA（待机为0）；输出功率16dBm；按键数量：4个；工作温度：-10℃-+70℃，工作湿度：≤93%；重量:0.3KG；  包含一个接收器、两个遥控器（含干电池） | 1 | 套 |
| 6 | 通道摆臂 | 左闸摆臂和右闸摆臂料号一致，每个通道需要两个摆臂。  摆臂长度表示支持的净通道宽度为600mm，非单个摆臂实际长度。 | 2 | 套 |
| 7 | 门禁读卡器 | 支持刷卡开门模式；支持普通Mifare卡识别、二代身份证卡、公交IC卡、银行IC卡等卡片的物理卡号读取。 | 2 | 套 |
| 8 | 人脸孔支架 | 直径100mm，高度33mm | 10 | 套 |
| 9 | 设备适配费 | 第三方人脸闸机、车辆道闸的设备适配费 | 1 | 项 |
| 10 | 访客管理设备 | 1.支持内网访客预约审批，访客到达现场刷身份证进行核验，核验成功后，即可授权人脸至相应的闸机，访客刷脸进入。同时，人员出入及审批记录可追溯，大大提升访客拜访体验和企业形象；  2.采用200万双目摄像头； 3.支持摄像头角度180度可调，可适应不同身高人员登记； 4.支持脱机运行，身份证比对记录存储和上传； 5.支持双网口，内外网数据隔离，通信数据采用加密处理，更安全。  6.用户数：40000个；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  7.支持照片、视频防假体检测功能。 | 2 | 套 |
| 11 | 门岗测温一体机（室内） | 摄像头采用 200万CMOS，支持真实宽动态；  支持自动补光，可有效降低环境光污染；支持人脸识别；  支持测温功能开启/关闭模式，测温范围30℃～45℃，测温距离0.3m～0.7m，测温误差≤0.5℃，测温精度0.1℃，实现高温异常事件告警；  支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警 | 3 | 套 |
| **2、车辆管理** | | | | |
| 1 | 200万暖光变焦抓拍一体机 | 1.LED屏显示屏，亮度可根据环境亮度自适应；镜头标配：2.7-13.5mm电动变焦镜头；补光灯；抓拍距离：2.5-8m；支持二维码显示；支持语音播报；支持视频检测、I/O线圈、雷达三种触发方式；支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别；除雾功能支持自动除雾。  2.车标识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车标识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  3.车型识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车型识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  4.道闸设备状态获取功能：持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。 | 10 | 个 |
| 2 | 直杆广告3米道闸（右向） | 工作电源：220V±10%、50/60Hz 电机功率：200W 工作温度：-30～50℃ 广告杆长度：3m 起落杆速度：>=6s | 2 | 台 |
| 3 | 直杆广告道闸配杆 | 广告道闸3米 | 2 | 根 |
| 4 | 右向直臂道闸 | 杆件类型：直杆，杆长3米；支持遥控器远程开关；  支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； | 2 | 台 |
| 5 | 道闸配杆 | 外壳材料铝合金，直臂，不分左右3米 | 2 | 根 |
| 6 | 出入口防砸雷达 | 支持全系道闸应用场景；支持串口和手机WIFI调试和设置；  支持虚警点检测及剔除；支持通过485连接相机读取雷达参数及雷达日志记录。 | 4 | 个 |
| 7 | 雷达配套电源 | AC220V转DC12V电源适配器，可用于给雷达、相机等供电。 | 4 | 个 |
| **3、人脸门禁** | | | | |
| 1 | 人脸门禁一体机(室外) | 采用7英寸液晶屏， 200万像素摄像头 支持IP67防护等级；支持10万个用户、10万张人脸，支持人脸、IC卡、密码等多种识别方式；支持显示人脸框，并实时检测最大人脸；支持识别区域及人脸目标大小设置；支持活体检测功能；支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广；支持防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。 | 19 | 台 |
| 2 | 磁力锁 | 铝合金、电镀拉丝；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\金属门\防火门等。 | 19 | 个 |
| 3 | 出门按钮 | 塑料外壳，坚固耐用。 | 19 | 个 |
| **4、安全帽/烟火/水浸识别** | | | | |
| 1 | 安全帽监测一体机 | 1.室内、室外，白天环境或夜间灯光充足的全彩画面；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40\*40像素；支持画面中自定义分析区域；响应时间：延时1-4S；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足70路摄像头实现安全帽检测。 | 2 | 套 |
| 2 | 明火监测一体机 | 1.室内、室外，夜间白天，红色明火；需要对场景样本采集进行训练；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40 x 40像素；支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P以上；视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足31路摄像头实现明火检测。 | 2 | 套 |
| 3 | 烟雾监测一体机 | 1.室内下白色烟雾识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：100 x 60像素；  分析区域：支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P 以上；  视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，31路摄像头实现烟雾检测。 | 2 | 套 |
| 4 | 水浸监测一体机 | 1.检测指定区域内积水；分辨率：1080P以上；识别率：80%左右；  最小检测尺寸：检测目标占画面比例不小于10%；环境：白天无明显遮挡物；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，27路摄像头实现水浸检测； 3.算法管理；设备管理；报警管理；数据管理平台子模块； | 1 | 套 |
| 5 | 200万枪型摄像机 | 1.高性能200万像素，低照度效果好，图像清晰度高；支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；内置红外补光灯，最大红外监控距离50米；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装； 2.配套壁装支架。 | 15 | 套 |
| **5、入侵检测** | | | | |
| 1 | 400万近距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；最大补光距离60m（红外）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7-13.5mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.智能行为分析功能检验：可最多设置10组布防时间，在布防时间内开启智能行为分析功能，可对人、车、人和车进行检测（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.具有1个RJ45网络接口、3路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个内置麦克风、1个RS232接口、1个SD卡插槽、1个复位按键（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 57 | 套 |
| 2 | 轻型枪机壁装支架 | 铝合金；白色；壁装； | 57 | 套 |
| 3 | 400万远距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/1.8英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.001Lux(彩色模式)、0.0001Lux(黑白模式)、0Lux(补光灯开启)；最大补光距离35m(人脸检测距离）、65m(暖光模式视频监控距离)、120m(混光模式视频监控距离)；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8-32mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多 20行字符，字符可选择项包括通道名称、 时间、地理位置，可设置字体颜色和设置字符大小为最大、 大、中、小共4档，支持文字左右对齐， 可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 3 | 套 |
| 4 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；白色；壁装； | 3 | 套 |
| 5 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（属于治安立杆，含地笼） | 15 | 根 |
| 6 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 15 | 根 |
| **6、智能周界** | | | | |
| 1 | 400万智能周界摄像机 | 传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最低照度：0.002Lux(彩色模式)、0.0002Lux(黑白模式)；支持周界防范绊线入侵检测、区域入侵检测；  视频压缩标准：支持H.265、H.264；宽动态120dB；支持透雾功能；  内置扬声器；白光报警、声音报警；接入标准ONVIF；GB/T28181；  供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67 | 63 | 个 |
| 2 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；壁装； | 63 | 个 |
| 3 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 9 | 根 |
| **7、园区综合管理** | | | | |
| 1 | 园区综合管理平台一体机 | 集成管理人脸闸机、车辆管理、人脸门禁、人脸识别、智能周界等子系统。 模块组件化设计：可以随意组合成不同的产品，支持灵活扩展； 业务化首页设计：支持用户自定义配置业务数据展现，展示重要的数据； 车辆管理：实现不停车出入功能、车牌号自动识别、雷达防砸、出入停车场迅速准确、无卡管理模式、权限设置、报表统计。 人脸门禁管理：开门计划、人脸库采集录入、人脸授权、人脸识别开门； 人脸闸机：非法通行、非法闯入报警，假体检测报警，人脸开门记录查询； 丰富的智能化功能：支持IVS-B/PC等智能设备接入，实现人脸识别、轨迹回溯； 人脸识别管理：人脸检测抓拍、抓拍库检索、注册库管理、注册库查询、陌生人/黑名单入侵检测、结构化查询、人脸属性查证；支持多址模式下800M码流的接入、转发和存储；支持绑定模式下1500M码流的接入、转发和存储；  支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入；支持GB/T28181、DB33等标准协议的平台接入；支持B/S、C/S客户端，以及iphone、ipad、android等移动端应用； 支持二次开发，提供平台SDK开发包、webservice、REST接口。 | 1 | 台 |
| 2 | 人脸算法服务器 | 1.支持不少于2万、不超过50万张人脸图片，不超过50个人脸名单库； 2.支持>=20万张车牌名单，>=30个车牌库,支持黑名单/白名单； 3.支持16路人脸识别（1080p视频流）或80张/秒图片流比对报警； 4.支持1000万条人脸历史抓拍库;  5.支持联动录像，抓图，日志，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报；  6.最大支持16路实时人脸检测、录像、抓图、报警日志记录；可在视频画面显示人员的年龄段、性别、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；  7.支持以图搜图，可对最多10张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）;  8.支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 1 | 台 |
| 3 | 6TB硬盘 | 6000G；5400RPM；256M；SATA | 2 | 块 |
| 4 | 视频存储服务器 | 1.单台支持插入不少于48个硬盘。 2.高安全：多种RAID模式支持，电源、风扇、接口、数据通道冗余； 3.低成本：前端直接存储，多协议支持； 4.高性能：支持400路私有、onvif、国标等前端1:1:1接入、存储和转发； 5.高扩展：支持内存、网口、光口、PCI-E外设； 6.可信赖：数以千计的大型成功案例，优异的客户体验，广泛的客户接受度；  7.支持单个SAMBA共享文件夹，可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp共享文件夹，可对128个用户同时进行管理（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  8.采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB。具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔BBU电源，可扩展至4个可热插拔BBU电源（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 9.前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 2 | 台 |
| 5 | 6T企业级硬盘 | 6000G；7200RPM；256M；SATA | 67 | 台 |
| 6 | 机柜 | 42U，配1条8位10A的PDU，配套层板 | 2 | 台 |
| **8、紧急对讲** | | | | |
| 1 | 报警管理主机 | 管理主机远程管理所有辖区内对讲终端，可监控在线、工作状态和异常状态可实现远程双向可视对讲、监听、监视、定时播放背景音乐。  支持喧哗报警（与对讲终端配合使用）。 | 1 | 台 |
| 2 | IP地址盒 | 1.IP对讲系统的核心控制枢纽监视所有终端状态，通过控制主机屏幕可以一览所有网点终端在线离线状态； 2.选中一个网点终端，点击发起对该网点某个面板的监听和对讲； 3.网点终端可配置详细的信息，如地理位置，网点性质，求助呼叫时弹屏显示； 4.分组维护，分组管理可以根据需求将多个网点终端分为一组同时处理； 5.选中一个网点终端，点击实现该终端上监控远程控制； 6.来电显示，系统收到求助时，弹屏主叫详细（主叫号码，主叫名称）； 7.系统接听求助后，根据情况可以发起电话转接，保持等业务； 8.所有终端维护检测，单台支持不少于500路接入，支持多台服务器级联互通。 | 1 | 个 |
| 3 | IP报警柱 | 720P/1080P高清摄像可选；全双工语音对讲，无回声啸叫； 内置高灵敏度麦克风，可实现不小于2米对讲； 采用动态降噪，可在高噪声环境中清晰拾音；内嵌全频段优质扬声器； 内置防破音技术，最大限度保护扬声器的输出； 先进的数字回声消除技术，全面消除回声； 采用厚铝面板，四周带边密封并有防水槽设计； 红波按钮常亮，户外、夜视都能清晰可见，具备10万次寿命，抗击打和冲击。 | 6 | 根 |
| 4 | 声光报警器 | 声光报警器，LED跑马灯 | 6 | 个 |
| 5 | 电源 | 电源DC12/2A | 6 | 个 |
| **9、AR实景监测** | | | | |
| 1 | AR实景监测平台 | 功能：  1.高点防控单元对沥滘水厂进行全局监控； 2.低点防控单元进行快速调看；  3.通过高点防控单元的智能标签技术，支持在视频画面上增加静态标签和动态标签，支持标签检索、定位、方位感知；  4.可快速通过视频直观了解视频及位置信息，进行人员调配和视频联动；  5.系统支持对前端设备、标签、POI等AR资源属性进行模糊搜索的功能；  6.支持在视频中添加620个背景或设备标签； 7.通过百度地图或谷歌地图定位设备安装位置的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于800米范围内，对同一经纬度的目标，实时视频内GPS标签的位置与百度或谷歌地图的位置相差不超过10米； 8.系统支持对带GPS的前端设备进行扫描，并可将扫描结果自动在视频画面上标定的功能；  9.系统支持全景摄像机与多摄像机协同，在全景摄像机监控范围内点击或框选某一区域，可联动选中区域附近的多个球机自动打开并转向、拉近至联动区域，球机同步显示全景摄像机中添加标签的功能；  10.系统收到警情时，高点画面根据警情GPS坐标自动定位到目标位置，自动打开周边的一个或多个低点监控，同时显示周边警力信息，可进行定位、视频回传的功能；  11.系统支持对报警内容、图片、类型、窗口位置、大小、抓拍图片数量、声音等自定义的功能；  12.系统支持自定义标签类型，可根据不同标签类型进行名称、类型、是否必填等设置，类型支持文字、图片、图片集、文件、显示网页、查询数据、查询数据表等，其中网页可设置浏览器内核、窗口大小，文件支持多种类型上传等的功能；  13.系统支持不少于3级图层显示，可根据摄像机镜头变倍显示相应图层标签的功能；  14.系统前端设备图标及标签可在视频画面中跟随所标定的目标物进行移动的功能；  15.系统根据目标设备按距离检索附近摄像机，并对摄像机定位、查看实时视频和录像，并可将录像添加至案件线索的功能；  应用子模块：  16.视频监控联动应用子模块，实现视频资源的整合，可查看实时视频、录像、云台、预置位调用等相关功能。通过增强现实动态标签技术在全局监控画面上叠加摄像头标签，通过视频画中画联动功能同时展示多路视频资源。  17.车辆管理联动应用子模块，实现在客户端实时掌握车辆卡口数据情况，包括抓拍卡口过车数据信息，报警车辆的数据信息。结合系统对卡口系统报警事件处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对车辆卡口报警事件的处理效率。  18.安全帽识别联动应用子模块，实现获取没佩戴安全帽人员的报警信息，联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  19.人脸识别联动应用子模块，实现接收人脸识别系统实时比对信息，在客户端实时掌握人脸卡口数据情况，如人员的基本信息（性别，年龄等）、抓拍识别人员图片、黑名单人员图片等实现人脸报警定位。同时结合系统对人脸识别报警事件的处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对人脸报警事件的处理效率。  20.周界防范联动应用子模块，实现及时获取落水、禁入区报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  21.烟火检测联动及应用子模块，实现及时获取明火、烟雾等报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  22.水浸监测联动应用子模块，实现及时获取水浸、水淹等报警信息，联动视频资源进行现场定位，提高处置效率。  23.消安联动子模块，对接现有消防系统，采集消防告警数据，将现有视频与消防系统联动，当产生消防告警时，调动周边摄像头进行现场情况查看，联动门禁、道闸常开，保障人员、车辆安全逃离。消防安全智能化云平台集成消防数据中心、可视化阅读； | 1 | 套 |
| 2 | 预案组件 | 预案组件：突破传统基于地图的方式决策者可直接实现实时实景可视化预案； 实景可视化预案：指挥员可直接在实景地图上实现精细化的人员部署，比如某个点位部署多少人员等，同时制定出应急疏散路线，通过画分控线的方式进行分区管理等，当启动预案后，各类资源是否到位，在视频上便可一目了然； 预案导入：可以根据不同的任务导入不同的实景预案； 分层显示：根据不同的显示策略，可以分层显示实时的资源、预案的资源等。 | 1 | 套 |
| 3 | 报警组件 | 报警组件：报警中心，包含实时报警联动、报警规则配置及报警历史查询； 标准接口：可对接如视频监控、人脸识别、安全帽检测、周界防范等各类系统报警信息，形成报警视频联动中心； 报警与视频实时联动：安防系统接收到实时报警信息，系统能够自动转动高点画面到报警点，并根据联动机制自动打开周边的一个或多个低点地面监控； 分屏显示：系统可自动将报警联动的低点监控视频在第二块显示屏上显示； 报警历史查询：可以查询对接系统推送过来的告警或历史报警信息，支持分页显示，支持按报警类型、时间等模糊搜索。 | 1 | 套 |
| 4 | 平台级联模块 | 支持水厂系统平台上下级级联。 1.各下级独立建设系统，管辖本水厂资源； 2.总级独立建设系统（上级），对自建区域直接接入的水厂的高点范围内的内容进行管理；同时通过向下级联各下级平台，实现对下级平台所接入的各水厂的高点标签、报警信息、预案等进行查看、调用； 3.下级平台能直接将设备数据共享到上级平台查看和操作，下级共享到上级的设备数据，由上级平台本地进行权限控制。 | 1 | 套 |
| 5 | 软件许可 | 已建低点监控摄像机接入许可，利旧接入既有视频资源 | 300 | 个 |
| 6 | 鹰眼摄像机 | 图像传感器：【全景】4个1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS  【细节】1/1.8"CMOS 8MP Progressive Scan CMOS（全景+细节联动球）  最低照度：【全景】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  【细节】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  光学变倍：33倍 数字变倍：16倍  焦距：【全景】4.0mm 【细节】6.5mm～215mm  视场角：【全景】水平180°、垂直90°【细节】2.0～58.6°  云台范围：水平0-360°、垂直-90～90°并支持连续翻转功能  云台精度：0.01° 键控速度：420°/s  分辨率及帧率：【全景】主码流：7680x4320、3840x2160;子码流：1920x1080、1280x720【细节】主码流：3840x2160、1920x1080、1280x720辅码流：704x576、704x480、640x480;第三码流：720x576 视频压缩标准：H.265，H.264  网络接口：1路10/100/1000MBaseT以太网，RJ45接口  存储：支持Micro SD(即TF卡)，最大支持512G  接口：报警输入/输出各两路，音频输入/输出各1路，1路RS-485接口  红外照射距离： 500m能看清人车轮廓 电源及功耗：DC24V ±20%，78W max  工作温湿度和湿度：-40℃～70℃；湿度小于93%  防护等级：IP67,TVS 8000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准  尺寸：490mm×452mm×305mm 重量：≤18KG  空间定位模块：本模块实现在运动平台上超远距离目标点在镜头中的相对位置定位及其逆运算。融合惯性测量单元、高精度测角等其他传感器数据，结合学习型算法修正的通用光学镜头的实时数据，通过机器学习的图像回归算法和扩展卡尔曼滤波等算法，实现三维空间的公里级远距离定位。  标签模块：本模块包括了AR编码、标签信息跨平台传输、存储、搜索计算等功能。标签信息包括动静态标签的内容及相关姿态数据。  1.AR编码功能：基于高度定制的硬件加速H264/H265编码的AR编码，将AR标签信息融入视频码流。  2.静态标签功能：实现静态目标与视频画面的关联。在云台运动、镜头变焦过程中，始终保证标签定位于目标之上。  3.动态标签功能：可通过客户端软件输入目标的GPS坐标信息，在全景通道和细节通道的视频画面上添加目标的GPS动态标签。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  4.动态标签跟随：当球机转动、镜头变倍、标签的GPS坐标信息发生变化时，GPS动态标签可随之改变。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  5.GPS动态标签偏差范围：通过百度地图或谷歌地图标定样机位置的经、纬度后，对距离样机小于800米的目标设置GPS动态标签，在监控画面中，GPS动态标签位置相对于目标的位置在百度地图或谷歌地图上的水平距离应≤10米。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  6.超级透明通道功能：穿透私有网关、各类协议、流媒体，将AR标签从摄像机端信息无损地传输到后端。 | 2 | 台 |
| 7 | 中心管理服务器 | 系统参数： 中心管理单元提供统一的认证、授权、管理的设备。作为认证设备，支持公安PKI的集成。 作为中心管理单元，对系统内的用户、角色、权限、视频监控设备、报警设备、各种服务器（报警管理服务器、存储管理服务器、流媒体服务器、电视墙服务器等）进行集中配置管理。 提供各类安防监控业务应用，提供完善的日志管理和审计功能。 同时，校时功能能对监控专网内全部设备进行网络校时，保持全部设备时间统一，可由操作员发起手动校时或中心服务器启用定时自动校时功能。 支持多机堆叠、线性扩充视频接入管理能力。 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |
| 8 | 媒体转发服务器 | 系统参数： 媒体转发单元是针对于网络监控系统的专用的流媒体转发设备； 能接入符合接入协议的标准设备（国标GB28181、ONVIF等）；  也能接入非标准设备，非标准的设备可以通过自有协议、或SDK的方式来提供访问，能同时支持这两种方式。 能配置设备运行所需要的参数，控制设备的开关机、启用、停止，向设备发送控制命令，检测设备的运行状态和故障信息。 可根据用户客户端或相关服务、第三方系统的请求，可以转发单独的音频或视频，也可以是同步的音视频复合流。 提供智能化视频流转、分发管理功能，不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能。 提供流媒体的集群管理及负载均衡服务，可将视频分发任务动态均衡到各个流媒体上，故障流媒体的分发任务将自动分配到其他流媒体。 支持集群部署，支持多网卡绑定策略 单台设备支持200路1080P视频并发转发 支持多级流媒体级联转发能力 支持多机堆叠、线性扩充流媒体并发能力 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |
| 9 | 24口千兆接入交换机 | 1.应用层级：三层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4.包转发率：51Mpps/126Mpps 5.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 6.控制端口：1个console口 7.堆叠功能：可堆叠 8.VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、 Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping  9.IP 路由：静态路由，支持 RIP、 RIPng、 OSPF、 OSPFv3 协议 10.环网保护技术：支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例，支持SmartLink树型拓朴和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护，支持智能以太保护SEP 协议，支持ERPS以太环保护协议（G.8032），支持STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s）协议，支持BPDU保护、根保护和环回保护，支持BPDU Tunnel 11.电源：交流供电 | 1 | 台 |
| **二、集成施工** | | | | |
| 1 | 设备及辅材安装、管材及敷设 | 访客管理 | 1 | 项 |
| 2 | 车辆管理 | 1 | 项 |
| 3 | 人脸门禁 | 1 | 项 |
| 4 | 入侵检测 | 1 | 项 |
| 5 | 智能周界（水池周界+围墙周界） | 1 | 项 |
| 6 | 紧急对讲 | 1 | 项 |
| 7 | AR高点球机 | 1 | 项 |
| 8 | 中控机房 | 1 | 项 |
| 9 | 水浸、烟火异常监控 | 1 | 项 |

项目交付中所需线材等辅助性材料包含在报价中。

### （二）服务要求

项目必须提供的具体服务内容如下：

**1.质保期服务内容**

（1）报价人明确承诺:本项目的软硬件需提供一年免费售后服务。

（2）报价人产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）报价人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按承包人实际承诺执行。

（4）报价人产品由原厂负责标准售后服务的，应当在报价文件中予以明确说明,并附厂家售后服务承诺内容。

**2.售后服务内容**

承包人在质量保证期内应当为询价人提供以下技术支持和服务:

A、电话咨询

承包人应当为询价人提供其单位以及原厂的技术援助电话，解答询价人在使用中遇到的问题，及时为询价人提出解决问题的建议。

B、现场响应

询价人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，承包人应在1小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作﹔无法在2小时内解决的，应在2小时内提供备用产品，使询价人能够正常使用。

C、技术升级

在质保期内，如果承包人的销售的产品发现漏洞或能够技术升级，承包人应及时通知询价人，如询价人有相应要求，承包人应对询价人购买的产品进行升级服务。

（2）质保期外服务要求

A、质量保证期过后，承包人应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

B、质量保证期过后，询价人需要继续由承包人提供售后服务的，该承包人应以优惠价格提供售后服务。

## 三、培训要求

承包单位应根据项目实施的计划、进度和需要与询价人的合理要求，及时安排对询价人的相关人员进行培训。

培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作，实现本项目所有软硬件的基本操作。具体如下：

由承包单位组织正式培训，采用准备好的注释、讲义、讨论会、视听演示以及在现场进行实际操作示范，培训人员应做好操作、管理、维护的充分准备，承包单位应提交一份培训计划给询价人以获批准。

1.培训范围：软硬件设备以及系统的日常使用及维护操作

2.培训地点：广州市净水有限公司

3.培训时间：在项目施工完成后进行培训

4.培训内容：

根据用户对设备日常维护需求提供相关的培训及答疑，次数至少1次。

若用户对设备以及系统日常维护管理及使用仍存在疑问，在运行和维护期间乙方必须持续提供咨询服务。

## 四、项目商务要求

1.报价单位须获得ISO9001质量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001/OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。（提供复印件，加盖单位公章）

2.交货期限：签订合同后30天内项目所需货物到货且实施人员进场。 到货货物经甲方报验合格后90天内完成设备软硬件安装部署。

3.质量要求：报价人所提供的设备必须为全新原装的、符合国家及采购人提出的有关质量标准的设备。

4.询价人将自承包商履行完合同义务后组织验收，验收要求、验收标准及方法如下：

（1）项目采购实施部署安装整体完成起30天内并无任何由于项目引起的故障，包括但不限于软件运行故障，平台中信息系统因平台引起的故障、项目提供的设备故障等。

（2）完整提供项目的竣工验收报告，包括但不限于软硬件服务授权证明以及相关资料文件（如设备质保卡、软件授权证明、合格证等）、实施中涉及的账号密码、拓扑图、机柜图、设备点位CAD图、系统效果图等。

5.付款方式：详见合同

6.总包及分包规定：本项目不接受分包。

7.付款方式：采用支票、网银支付两种形式。

8承包方式：包工、包料、包设备安装、包开发、包调试、包培训、包运维（1年）、包验收的总价包干方式。

9.项目结算：详见合同。

**第三部分 报价须知**

**一、概念释义**

1.“询价人”是指：广州市净水有限公司。

2.合格的报价单位:符合询价文件规定资格要求的报价单位。

3.“承包人”是指经法定程序确认并授以合同的报价单位。

4. 合格的工程：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

**二、询价文件**

5．适用范围:本询价文件适用于本报价邀请中所述项目的询价。

6. 询价文件的构成

6.1询价文件包括但不限于下列文件:

1）报价邀请函

2) 项目内容

3) 报价单位须知

4) 合同书格式

5) 询价响应文件格式

6) 在询价过程中由询价人发出的修正和补充文件等

6.2报价单位应认真阅读、并充分理解询价文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款等）。报价单位没有按照询价文件要求提交全部资料，或者没有对询价文件在各方面都做出实质性响应是报价单位的风险，有可能导致其询价响应被拒绝，或被认定为无效询价响应。

7. 询价文件的澄清或修改

7.1询价文件的澄清是指询价人对询价文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答报价单位提出的各种问题。询价文件的修改是指询价人对询价文件中出现的错误进行修订。

7.2任何要求对询价文件进行澄清的报价单位，均应以书面形式通知询价人。询价人对其收到的书面的对询价文件的澄清要求均以书面形式予以答复或以净水公司门户网站公告的形式发布，（答复中不包括问题的来源）。报价单位在收到上述答复后，应立即向询价人回函确认，该答复作为询价文件的一部分，对报价单位有约束力。

７.3询价文件的修改或澄清将以书面形式通知所有购买询价文件的报价单位或以净水公司门户网站公告的形式发布，并对其具有约束力。报价单位在收到上述通知后，应立即向询价人回函确认。

7.4询价人可以视询价具体情况，延长递交询价响应文件截止时间，并将变更时间以书面形式通知所有询价文件收受人或以净水公司门户网站公告的形式发布。

7.5 书面形式包括但不限于以纸质、电子邮件、门户网站信息公告等形式。

**三、询价响应文件的编制和数量**

8．询价响应费用

8.1 报价单位应承担所有与准备和参加询价响应有关的费用。不论询价的结果如何，询价人均无义务和责任承担这些费用。

9．报价的语言及计量

9.1报价单位提交的询价响应文件以及报价单位与询价人就有关询价的所有来往函电均应使用中文。报价单位提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释询价响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9.2除非询价文件中另有规定，报价单位在询价响应文件中及其与询价人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。

10．询价响应文件的构成

10.1报价单位编制的询价响应文件应包括但不少于本询价文件第五部分《询价响应文件格式》的所有内容。

11. 询价响应文件编制

11.1报价单位应按响应文件格式编制询价响应文件。

11.2报价单位必须对询价响应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（询价人）等对其中任何资料进行核实的要求。报价单位必须对询价响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

11.3如果因为报价单位询价响应文件填报的内容不详，或没有提供询价文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由报价单位承担。

12. 报价

12.1如询价文件无特殊规定，报价以人民币填报。

12.2报价应为包括设计图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

12.3任何有选择性报价的报价，将被视为无效报价。

12.4报价人不得存在以下情形之一：

（1）与询价人存在利害关系且可能影响询价公正性；

（2）与本询价项目的其他报价人为同一个单位负责人；

（3）与本询价项目的其他报价人存在控股、管理关系；

（4）为本询价项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（5）被依法暂停或者取消投标资格；

（6）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（7）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（8）在参加本项目前3年内在存在重大违法记录；

（9）被“全国企业信用信息公示系统”（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）列入经营异常名录和严重违法企业名单；

（10）被《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）公示存在不良信用记录；

（11）本项目截止时间前的半年中，在询价人组织的招标、询价活动中有被查实提供虚假材料的。

13. 联合体报价

13.1本项目不接受联合体参加报价。

14. 报价单位资格证明文件

14.1报价单位应按询价文件的要求，提交证明其有资格参加询价和成交后有履行合同能力的文件，并作为其询价响应文件的组成部分，内容详见询价文件第五部分《询价响应文件格式》中的“资格证明文件”。

14.2资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 报价有效期

15.1询价响应文件应在递交响应文件截止之日起90天内保持有效。报价有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应询价文件而予以拒绝。

15.2特殊情况下，询价人可于报价有效期期满之前，要求报价单位同意延长报价有效期，要求与答复均应为书面形式。

16. 询价响应文件的数量和签署

16.1 报价单位应编制询价响应文件一式2份，其中正本一份和副本一 份，询价响应文件的副本可采用正本的复印件。每套询价响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

16.2 询价响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或加盖私章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在询价响应文件中。

16.3 询价响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖私章才有效。

16.4电报、电话、传真形式的询价响应文件概不接受。

**四、询价响应文件的递交**

17. 询价响应文件的密封和标记

17.1报价单位应将询价响应文件正本和副本用单独的信封密封，注明“正本”或“副本”字样。

17.2每一密封信封均应：

（1）标明项目编号、项目名称，并注明“正本”或“副本”字样；

（2）注明“于（递交询价响应文件截止时间）之前不准启封”的字样。

17.3如果信封未按本须知第17.1条和第17.2条要求密封的，询价人对误投或过早启封概不负责。

17.4询价响应文件未密封的或在递交截止时间后递交的，询价人将拒绝接收。

18. 询价响应文件递交截止时间

18.1询价人在《报价邀请函》中规定的地点和递交询价响应文件截止时间之前接收询价响应文件，超过截止时点后的询价响应文件将被拒绝。

18.2询价人可以通过修改询价文件自行决定酌情延长询价响应文件递交截止时间。在此情况下，询价人和报价单位受询价响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

19. 询价响应文件的修改和撤回

19.1报价单位在递交询价响应文件截止时间前，可以对所递交的询价响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知询价人。补充、修改的内容应当按询价文件要求签署、盖章，并作为询价响应文件的组成部分。

19.2 报价单位在递交询价响应文件后，可以撤回其报价，但报价单位必须在规定的询价响应文件递交截止时间前以书面形式告知（询价人）。从询价响应文件递交截止时间至报价单位承诺的报价有效期内，报价单位不得撤回其报价。

19.3 报价单位所提交的询价响应文件在询价结束后，无论成交与否都不退还。

**五、评审**

20. 询价小组

20.1 评审由询价人组建的询价小组负责。

20.2询价小组在评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

20.3询价小组依法根据询价文件的规定对询价响应文件进行评审,并据此推荐成交候选人。

20.4拆封询价响应文件时，出现下列情形之一的，不参与评审：

（1）响应文件没密封完整的，或封面未注明报价单位名称、项目名称、日期等项目信息的；

（2）响应文件中的法定代表人或授权代理人与报价响应文件登记表的信息不一致的。

（3）不同报价单位响应文件中存在两处以上异常一致的情形。

21.资格性、符合性评审

21.1参加询价的报价单位经自行报名产生。由询价小组对参加询价的报价单位进行资格性、符合性评审。

21.2在询价过程中对询价文件未能实质响应的报价单位不足三家时，询价小组可以从其他符合相应资格条件的报价单位名单中补充；补充后仍不足三家或者没有可供补充的合格报价单位的，询价人可以从已选出的候选报价单位中确定承包人。

21.3 在询价过程中，响应报价单位提交的澄清文件由响应报价单位法人代表或授权代表签署后生效，响应报价单位应受其约束。

21.4 询价小组进行综合评议。对提供工程质量、服务均能满足询价文件规定最低要求的报价单位归列为推荐成交的候选对象，询价人依照候选报价单位的报价顺序，以有效报价最低者确定为第一备选单位，以有效报价次低者为第二备选单位。若有效报价相同，则以注册资金高的作为备选单位，若注册资金相同则以上一年资产盈利高的作为备选单位。

22.报价的评审

22.1询价小组将详细分析、核对每一份报价表，看其是否有计算上或累加上的算术误差，并加以修正。修正误差的原则如下：

* 1. 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
  2. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价为准，修正总价（单价小数点明显错位的除外）；

22.2询价小组按上述修正误差的原则调整的价格对其报价人具有约束力。如果报价人不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。

22.3超过最高限价的报价将被拒绝。

**六、确定承包人**

23.确定承包人原则

23.1根据符合询价人需求、质量和服务且报价最低的原则确定承包人。

23.2承包人确定后，询价人向承包人发出《发包通知书》，对承包人和询价人具有同等法律效力。

**七、 合同的订立和履行**

24. 合同的订立

24.1 询价人与成交、承包人自《发包通知书》发出之日起三十日内，按询价文件要求和承包人询价响应文件承诺签订承包合同，但不得超出询价文件和承包人询价响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。因承包人原因导致未按规定时限签订合同的，发包人有权视为其自动放弃该项目承包资格。

25. 合同的履行

25.1承包合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。承包合同需要变更的，询价人应将有关合同变更内容，以书面形式报公司招标办备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，询价人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报公司招标办。

25.2 承包人因不可抗力或者自身原因不能履行承包合同的，询价人可以与排位在承包人之后第一位的成交候选报价单位签订承包合同，以此类推。

**八、质疑**

26. 如果报价人认为询价文件或询价过程或询价结果使其权益受到损害的，可向询价人提出书面质疑。询价人应在3天内给与答复。

## 附件一 报价记录表

**广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目报价记录表**

报价文件开启时间： 年 月 日 时 分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价单位 | 密封情况 | 报价（元） | 签名 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

经办人： 记录人：

年 月 日

## 附件二

**广州市净水有限公司非公开招标项目评审记录表**

项目名称：广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目

| 序号 | **项目资料** | **提交资料要求** | 审核情况 | | | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 企业法定代表人资格证明书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 3 | 关于资格的声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 4 | 符合报名条件资格要求 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 5 | 响应询价文件第二部分项目要求 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 6 | 拟委派的项目负责人情况表 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 7 | 报价意向承诺及声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 结论 | | |  |  |  |  |  |
| 评审人签名 | | |  | | | | |

备注：1、审核情况填写“符合”或“不符合；或者打“√”或“×”。

2、本表所有审核情况均为符合的，结论为报名成功。若有一项或以上审核情况为不符合的，结论为报名不成功。

## 附件三

广州市净水有限公司非公开招标项目

发包通知书

广净（非公招）字 [20××] 第 [×××] 号

承包单位(全称):

经询价小组评审推荐，确定你单位为××××项目的承包单位，承包内容为询价文件所规定的发包内容，报价为 人民币×拾×万×仟×佰元（￥元）。

其中：

项目负责人姓名：

发包单位（盖章）：

年 月 日

第四部分 合同书格式

**广州市净水有限公司**

**信息系统建设合同**

**项目名称:** 广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目

**项目编号：**

**合同编号：穗净水合[ ] 号**

**甲方： 广州市净水有限公司**

**乙方：**

广州市净水有限公司（以下简称“甲方”）与 … （以下简称“乙方”）依照《中华人民共和国网络安全法》及相关法律法规，就 … 项目遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，特订立本合同。

**一、组成合同的文件及优先顺序**

下列文件（如有）均为本合同的组成部分，可视为能相互说明和补充的，如果合同文件存在歧义或相矛盾的地方，则根据以下次序判断：

⑴ 在本合同实施过程双方签署的补充与修正文件；

⑵ 本合同书；

⑶ 发包通知书/委托函；

⑷ 询价文件；

⑸ 响应文件；

⑹ 标准、规范及有关技术性文件；

⑺ 技术需求书;

(8)本合同其他附件；

**二、服务内容及建设目标：**

2.1服务内容：

乙方须完成甲方询价文件中第二部分项目内容的所有内容，包括目标需求、技术服务要求、培训要求以及商务要求，并提供项目所涉及的所有设备清单，包括但不限于硬件设备、软件、授权、辅助配件等。

设备清单(包括硬件和软件）：（详见附件5技术需求书）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物品名称 | 规格 | 数量 | 单价 | 单位 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计： | | | | | |  |  |

2.2建设目标：

本项目通过运用视频AI处理分析、人工智能等手段，实现园区管理的智能化、标准化及规范化，打造为国内示范性净水智慧园区。主要达成的目标如下：

1.基于AR实景监测平台，实现对各应用场景的整合、数据信息融合处理和控制，构成一套园区立体防控网络。

2.实景监测、访客管理、车辆管理、人脸门禁、入侵检测、智能周界、紧急对讲、安全帽识别、水火异动、安消联动等10个应用场景。

3.集成可视化实景地图、立体化视频监控、精细化预案规划、精准化布控告警、智能化告警联动、实景化指挥调度、全息化场景回溯等应用功能，为园区提供“统一告警、智能联动、精准指挥”的综合安防保障。

（详见附件5技术需求书）

**三、建设周期及承包方式：**

　　3.1建设周期：开工日期暂定为： 年 月 日，合计120天，具体日期以甲方发出的开工报告/通知为准。

3.2进度要求：签订合同后30天内项目所需货物到货且实施人员进场。 到货货物经甲方报验合格后90天内完成设备软硬件安装部署。

3.3承包方式按以下(2)执行。

（1）按实际工作量结算，合同价包括且不限于：系统建设、软件开发、安装实施、维修维护、培训、税费、售后服务、运维服务、人工费及因项目产生的一切可预见及不可预见的相关费用。

（2）本合同为总价包干形式，合同价包括但不限于：系统建设、软件开发、安装实施、维修维护、培训、税费、售后服务、运维服务、人工费及因项目产生的一切可预见及不可预见的相关费用。

3.4合同服务期内，如甲方增加服务内容，对于新增工作、完成时间及相关费用等，甲乙双方应协商签订补充协议。

**四、合同价款**

4.1合同价款按以下（2）执行。

（1）合同暂定总价为：**人民币 元**（大写:），按实结算。经甲方或甲方委托有资质第三方机构审核后，审核价作为合同结算价。若合同结算价超合同暂定总价，双方另行签订补充协议。

（2）合同以总价包干形式，合同暂定总价为：**人民币 元**（大写: ）。

经甲方或甲方委托有资质第三方机构审核后，若结算审核价比合同暂定总价低，则以结算审核价作为合同结算价，否则以合同暂定总价为合同结算价。

此费用在项目实施期间费用均不得调整（如项目实施内容变更，需调整合同暂定价，双方另行协商签订补充协议）。

4.2本合同约定的价格为已含税价价格（税率 %），合同履行期间国家税率调整或乙方开票的实际税率与前述税率不一致的，不含税价不变，价税合计按实际税率相应调整，以开具发票的时间为准。

**五、支付方式及履约担保：**

5.1预付款的支付：🞎无； 🗹有，合同签订后乙方开具等额的增值税专用发票及提交履约担保（如有）后 15 个工作日内，甲方支付合同暂定总价的 30% 即 … 元，（大写：…）。

5.2乙方完成 货物到货并经甲方报验合格，由乙方提交完整的设备验收合格到货清单、项目计划书及开具本次支付金额等额增值税专用发票后 15个工作日内，甲方支付至合同暂定总价的 20%即 …元，（大写：…）。

5.3乙方完成 设备软硬件安装部署并经甲方验收合格后，由乙方提交经甲方相关部门审批通过的完工报告及开具本次支付金额等额增值税专用发票后 15个工作日内，甲方支付至合同暂定总价的 80%即 …元，（大写：…）。

5.4乙方自设备软硬件安装部署完成后经过30日试运行期，无任何由于项目引起的故障的，乙方提交竣工验收报告。本项目经甲方竣工验收合格且甲方或甲方委托有资质第三方机构结算审核后，由乙方提交结算价余款等额增值税专用发票 15 个工作日内，甲方支付至合同结算价的95%（结算价超过合同暂定总价时，暂停合同的工程款支付程序，签订补充协议后支付）。

5.5按合同约定完成运维服务、售后服务、质量保修期满后且乙方不存在违约情形，由乙方提交质保金支付申请后 15 个工作日内，甲方支付合同结算价的5％给乙方（无息）。

5.6如乙方应向甲方支付违约金、赔偿款或者其他款项，应当在接到甲方通知后30日内付清，甲方有权直接从应付款项中抵扣。

5.7乙方收款账户： … ；

收款账号： … ；

开户行： … ；

5.8乙方在收款前需提交等额增值税专用发票给甲方。增值税专用发票信息：

名称：广州市净水有限公司

税号：91440101755584729Q

地址：广州市天河区临江大道501号

5.9履约担保：□无； ☑有，本合同签订后10日内以合同暂定总价的10%作为履约保证金，金额：…（大写人民币：…），未按时提供的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价20%作为违约金。

5.9.1履约担保按以下任一种形式提供：

（1）符合甲方要求（详见附件7保函格式）的银行独立保函，

（2）现金转账至甲方以下指定账户：

户名广州市净水有限公司

账号：82010154900000342

开户行：浦发银行广州分行

5.9.2履约担保的担保期限和返还

⑴ 履约银行保函（或现金履约保证金）的担保期限：从提供履约担保（或转账成功）之日起至合同履行完成。

⑵ 履约银行保函在合同履行完成后，由乙方提出申请，甲方在28日内返还，不支付利息。

⑶ 延长担保期限。乙方以履约银行保函形式提交履约保证金的，在银行保函到期前，乙方应提前 7 日向甲方提交新的保函以替换即将到期的保函。如乙方未及时提交的，甲方有权直接要求担保银行支付其担保的全部金额并解除合同。

(4)现金履约保证金的退还：合同履行完成后，由乙方提出申请，甲方在28日内将剩余保证金（无息）返还。

5.9.3甲方按本合同规定提取履约担保金额后，乙方应在收到甲方通知后7日内补足数额，逾期未补足的，则甲方有权提取履约担保的全部余额并解除合同。

5.10付款方式： 🗹网银支付； 🞎支票； 🞎其他： …

（建议采用网银支付、支票两种形式中之一）

**六、验收标准及双方责任：**

6.1.质量及验收标准及项目相关过程资料及成果、培训、实施、维修、维护：见《技术需求书》。

6.2项目自竣工验收合格之日起1年内，乙方提供运维服务、售后服务、质量保修，服务内容如下：见《技术需求书》。如系统发现故障时，乙方在收到通知2小时内提供维护，并排除故障。如现场无法解决的，应同步出具应急方案，并配合甲方启动应急方案，确保甲方信息系统正常运行。

6.3如项目系统软件升级，乙方应无偿提供升级版本和相应的支持服务。系统软件升级后，乙方应提供软件的培训服务。

6.4乙方不得传播公司内部网络、服务器、应用系统等有关资料。

6.5乙方履行合同时，应严格遵守国家法律法规和甲方相关的各项规章制度，服从甲方管理指挥。乙方不按规范作业或者乙方原因造成的财产损失、人员伤亡，由乙方自行承担责任。

6.6乙方需在甲方机房内作业，应提前告知甲方，且在约定时间、区域内进行，不得在机房内随意走动，随意翻看资料，随意使用其它计算机及附属设备，禁止进行与作业无关的任何其它（包括且不限于携带无关设备、工具、器材、人员等）事情。

6.7乙方严禁对甲方机房物理空间结构、计算机设备、消防设施、文档资料等进行拍照或摄像，严禁将涉密的各种资料或介质私自携带出去。

6.8乙方严禁擅自安装、拆卸、调整、挪动任何设备。

6.9乙方人员在甲方机房内进行设备安装调试，必须严格按照甲方有关规定、流程、项目要求进行。设备必须安装在甲方指定位置，设备摆置及接线走向必须符合机房标准。设备安装过程中产生的废弃物应及时妥善处理，不得存留甲方机房。

6.10甲方需驻场服务时，乙方应派人提供驻场服务，且驻场人员不得少于…名。（如需）

6.11乙方应及时做好软件、数据备份，防止数据丢失。

6.12乙方应按甲方要求提供专项培训。

**七、知识产权**

7.1依本合同提供的服务和成果产品上的技术、知识和程序有关的任何构想、概念或其他的知识产权（无论是否是为客户所开发）属于甲乙双方共同所有。甲方可以在客户化软件的基础上书写或开发衍生产品或其他产品。未经甲方事先书面许可，乙方不得将为甲方开发的系统及软件用于本合同目的之外。

7.2乙方保证成果产品不侵犯或不构成对任何第三方的知识产权的侵犯或不正当使用。如果任何第三方对成果产品的权利或利益提出主张，或声称成果产品侵犯或不正当使用其知识产权而起诉甲方，乙方应当就上述主张和诉讼对甲方进行赔偿、为甲方申辩并保证甲方不受损害。

7.3未经甲方书面许可或授权，乙方不得使用甲方的商标、商号和标志（合称“标识”）。

7.4乙方应向甲方提供所有必要的协助，以帮助甲方保护其对成果产品以及成果产品中使用的标识享有的权利和利益以及就上述权利或利益进行申辩。

**八、权利与义务 ：**

　　除本合同其他条款约定的权利、义务外，双方约定如下：

**8.1甲方的权利与义务：**

8.1.1有权督促乙方按期开展工作。

8.1.2有权根据需要调整工作内容和工作计划。

8.1.3对乙方的服务进行监督检查，对乙方不符合技术要求的工作，甲方有权要求乙方进行返工，乙方承担返工费用。

8.1.4如乙方团队人员不符合合同工作要求，甲方有权要求更换，乙方在收到更换通知的3日内完成人员更换。

8.1.5合同生效后，由于不可抗力或客观原因导致合同提前终止的，甲方按实际完成工作量支付相关费用，不承担任何责任。

　　8.1.6 甲方配合乙方开展项目前期调研工作，并根据项目需求向乙方提供相应的工作协助。

8.1.7甲方向乙方提供本项目工作所必需的资料及文件等。

**8.2乙方的权利与义务：**

　　8.2.1 有权要求甲方提供项目所必需的前期资料。

　　8.2.2发现甲方提供的上述资料或工作条件不符合合同约定时，须在接到上述资料或开始工作的3日内，通知甲方改进或者更换。超过上述期限不提出改进或更换要求的，视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

8.2.3乙方在合同签订后3日内书面向甲方提交项目计划书、组织人员架构表，负责合同实施期间的联络人员名单及联系方式。项目计划书（计划书需包含以下方案：施工安全计划（如有）、工期计划、培训计划、质保维护计划等 ）经甲方同意后实施。

8.2.4乙方应按甲方确认的项目计划书开展服务，按合同规定的进度要求提交质量合格的系统开发及服务，确保项目符合《技术需求书》的要求。

8.2.5乙方应保证团队成员的稳定，不得更换团队成员或更换团队成员的工作职责。如须更换成员时，应书面报甲方同意且更换成员需与原成员有同等或以上资质或经验。如未经甲方同意，每人次扣合同暂定总价5%作为违约金。

8.2.6乙方为完成系统开发及服务事项而向甲方收取的重要证件、文件、资料时，应向甲方开具规范的收件清单，并妥善保管；项目竣工验收合格后，乙方应在10日内将上述证件、文件、资料退还甲方。

8.2.7乙方对项目中涉及的甲方商业秘密应予以保护，禁止向任何第三方公开，否则应向甲方承担相应赔偿责任。

**九、违约责任**

9.1乙方不履行合同义务、或履行合同义务不符合合同约定、或违反国家、省、市行业标准的，甲方有权要求乙方限期整改。乙方逾期未完成整改的，每项每超过1日支付违约金人民币1万元，超过20日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价的20%作为违约金，由此造成的责任及损失由乙方承担。（如合同另行约定违约责任，从其约定）。

9.2由于乙方原因造成甲方设备及其他硬件损坏，乙方按照损坏设备的原价赔偿并负责恢复设备使用。

9.3乙方未能及时处理故障，每延误故障处理1日，甲方有权要求乙方支付合同暂定总价的 10 ‰日作为违约金。

9.4乙方无法按合同进度要求完成工作，逾期交付工作成果，每超过1日支付违约金合同暂定总价的1%，超过20日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同暂定总价的20%作为违约金。

9.5乙方违反本合同保密协议的，甲方有权解除合同，乙方应返还已收的合同款项，并赔偿由此给甲方造成的损失。

**十、不可抗力**

10.1任何一方因不可抗力无法全部或部分履行其在本合同项下的义务时，该方有权全部或部分中止履行本合同项下的义务，并不承担违约责任。不可抗力是指合同当事人在签订本合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的客观情况，包括：

⑴ 地震、火山爆发、滑坡、暴雨（橙色预警及以上）、台风（黄色预警及以上）、海啸、龙卷风、大面积流行病或瘟疫；

⑵ 战争行为、入侵、武装冲突或外敌行为、封锁、暴乱、恐怖行为或军事演习；

10.2声称受到不可抗力影响的一方，应在发生不可抗力或知道发生不可抗力之后5日内书面通知另一方，详细描述不可抗力的发生情况和对该方履行在本合同项下义务的影响，同时附上此种不可抗力事件及其持续时间的有效证明文件。

10.3因不可抗力导致合同无法履行的时间自该不可抗力发生日起连续超过玖拾(90)天，双方应协商决定继续履行本合同的条件或者变更本合同。如果自不可抗力发生后壹佰捌拾(180)天之内双方不能达成一致意见，任何一方有权解除本合同。

10.4双方同意采取一切合理的预防措施和及时的补救措施，尽可能减轻不可抗力事件带来的后果。受到不可抗力影响的一方应尽合理的努力减少不可抗力的影响，包括为采取有效的措施支付合理的金额。双方应协商制定并实施补救计划及合理的替代措施以消除不可抗力，并决定为减少不可抗力给每一方带来的损失应采取的合理的手段。但因受到不可抗力影响的一方采取措施不当，未尽合理的努力减少不可抗力的影响，造成损失扩大的，由有责任的一方承担扩大部分的损失。声称不可抗力的一方在不可抗力消除之后应尽快恢复履行本合同项下的义务。

**十一、争议解决**

11.1甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议。如协商不能解决争议，任何一方均可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

11.2在甲方同意的情况下，除有争议之外的合同其它部分在争议解决前应继续执行。

**十二、合同生效及其他**

12.1本合同经双方法定代表人或授权代表签名并加盖双方公章后生效。

12.2本合同正文一式 … 份，其中：甲方 … 份，乙方 … 份。

12.3补充条款：…

附件：1.发包通知书

2.廉洁协议

3.保密协议

4.营运场所施工安全协议书

5.技术需求书

6.项目投入人员架构表

7.履约保函（模板）（如需）

甲方：广州市净水有限公司（盖章） 乙方：（盖章）

法定代表人或 法定代表人或

授权代理人： 授权代理人：

地址： 地址：

经办人： 经办人：

联系电话： 联系电话：

传真： 传真：

签署日期： 年 月 日 签署日期： 年 月 日

**附件1发包通知书**

**附件2**

**廉洁协议**

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和广东省、广州市廉政建设的规定，广州市净水有限公司(以下称甲方)与(以下称乙方)，特此订立本协议共同遵照执行。

**第一条甲乙双方的权利和义务**

（一）甲乙双方严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、市场经营活动等有关法律、法规相关政策及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行沥滘智慧安防系统工程项目合同（以下简称：主合同），自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉洁从业制度，开展廉洁教育，公布举报电话，监督并认真查处不廉洁及违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有不廉洁行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

**第二条甲方的义务**

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，并通过赌博方式收受乙方财物；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具（合同约定除外）和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）甲方工作人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售房屋、汽车等物品；不得使用乙方提供的与工作无关的房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）甲方工作人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）甲方工作人员不得接受乙方给予或赠送的干股或红利。

**第三条乙方的义务**

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二)乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为甲方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）乙方不得擅自与甲方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）乙方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方工作人员给予或赠送钱物。

（七）乙方不得向甲方工作人员提供干股或红利。

**第四条违约责任**

（一）甲方及其工作人员违反本协议第一、二条。甲方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政务处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

甲方举报投诉联系部门：广州市净水有限公司纪检室，联系电话： 020-38890265 。

（二）乙方及其工作人员违反本协议第一、三条。根据具体情节和造成的后果，甲方有权对乙方采取以下一种或多种处理办法：

1、扣除乙方全部履约保证金；

2、解除主合同；

3、追究乙方合同其他违约责任；

4、根据甲方及其上级单位、主管部门的有关规定，对乙方违反廉洁协议的行为限制其参与招投标活动的资格。

乙方无条件接受甲方处理意见并承担给甲方造成的损失，全额返还用不正当手段获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

**第五条** 本协议执行情况，接受有管辖权的纪检、监察部门的监督，双方应予以配合检查调查。

**第六条**本协议作为沥滘智慧安防系统工程项目（穗净水合[ ] 号）的合同附件，并具有同等的法律效力，本协议自双方签字盖章之日起生效，与主合同同时终止。

**第七条**本协议一式 … 份，甲方 … 份，乙方…份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

签约代表： 签约代表：

日期: 年 月 日 日期： 年 月 日

**附件3**

沥滘智慧安防系统工程项目 **保密协议**

甲方：广州市净水有限公司

乙方：

甲乙双方就 沥滘智慧安防系统工程项目 （以下简称“项目”）实施及合作过程中，提供有关的保密信息，经双方协商一致，签订本协议。

一、保密信息内容

在合作过程中，乙方从甲方（或者子公司、关联公司）获得与合作有关或因合作产生的商业、技术、生产、运营数据或其他性质的资料。保密信息传递形式包括且不限于口头、图像、光盘、软件、书面等。

二、保密义务

1.甲方向乙方提供所有资料，仅供该项目合作使用，乙方应妥善保

管，不得遗失、转借、复印。

2.所有甲方提供给乙方的材料和乙方在为甲方提供信息技术服务

过程中获得的甲方的保密信息，在甲方要求时应立即归还并删除存储于乙方电脑、服务器或其他存储介质的有关信息。

3.乙方应自觉维护甲方的利益，严格遵守保密规定，不得向任何单位或个人泄露甲方的任何资料和信息。

4. 乙方同意并承诺，如保密信息未经甲方许可泄露给他人，一经证实，乙方承担因此造成的一切保密、经济、法律责任，同时赔偿给甲方造成的一切损失。

三、本协议作为沥滘智慧安防系统工程项目合同（穗净水合[ ] 号）的合同附件，并具有同等的法律效力，本协议自双方签字盖章之日起生效，与主合同同时终止。

四、本协议一式… 份，甲方执 … 份，乙方执 … 份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

签约代表： 签约代表：

日期： 日期：

**附件4：营运场所施工安全协议书**

营运场所施工安全协议书

甲方：广州市净水有限公司

乙方：

根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国建筑法》《建设工程安全生产管理条例》《生产安全事故报告和调查处理条例》《中华人民共和国职业病防治法》《工作场所职业卫生监督管理规定》《用人单位职业健康监护监督管理办法》《广州市职业卫生监督管理规定》等法律法规, 经双方协商，签订本协议书，以明确各自的安全生产、职业卫生责任并共同遵守。

**一、本协议与主合同的关系**

本协议作为 的组成部分，与主合同具有同等法律。

**二、双方的责任、权利**

（一）甲方的责任

1.不得明示或者暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

2.检查乙方安全措施的投入。

3.在甲方生产营运场所内施工的，必须告知乙方该场所可能存在的安全风险，要求乙方在施工前应重新识别现场的安全风险并采取措施进行管控。

（二）甲方的权利

1.按照《广州净水公司工程项目安全管理标准》（以下简称《标准》）等办法对乙方进行施工安全管理考核评比。

2.对于乙方考核评比较差，或不服从甲方管理，违反安全生产管理规定等违约行为的，甲方有权对乙方采取以下一种或以上的方式处理：

（1）经济处罚；

（2）诚信扣分；

（3）限制投标，或经其他单位承包后以分包方参与项目实施；

（4）将其承揽的项目安排第三方单位进行实施，由此产生的费用及造成的损失在该项目工程费用或履约保证金中扣除；

（5）向行业协会（包括但不限于广东省市政行业协会、广州市市政行业协会等）反映。

3.乙方对存在问题拒不整改的，或存在弄虚作假情况的，视为违约，甲方有权对乙方进行违约金扣罚。如乙方拒不缴纳违约金的，甲方有权在履约保证金中扣除。

（三）乙方的责任

1.乙方应在施工前重新识别现场的安全风险并采取措施进行管控。

2.乙方向甲方承诺，已建立完善的安全管理体系并有效运转，必须严格执行国家、地方和行业主管部门关于施工的强制性标准、地方行政法规、管理要求。

乙方必须依法为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险、购买安全生产责任保险。

3.乙方应保证施工安全措施投入。

4.乙方必须严格按照甲方制定的《标准》要求，落实各项安全管理工作。

乙方应根据当前国家、行业或甲方近期安全管理的突出方面，或针对项目实际，有针对性地开展安全管理工作，接受甲方的安全管理评比。

乙方必须配合甲方的安全监督检查，并承诺立即组织对提出的问题隐患进行整改。

5.乙方必须在签订主合同前提供本项目全体人员已通过三级安全教育及职业健康体检的证明，确保全员没有职业病，禁止有职业禁忌证的人员从事禁忌证相关工作。

乙方该项目的管理人员、作业人员（包括分包人员）每年至少由乙方单位进行一次安全生产教育培训，并保存好相关培训证明备查。

6.乙方必须建立应急管理体系，编制应急预案和现场处置方案，并定期组织开展应急演练。施工现场，乙方应根据施工方案在施工现场配置应急救援物资，并做好应急救援物资的定期检查，确保完好、有效。

7.乙方发生突发事件时，应立即报甲方，并同时积极主动地开展应急救援，采取有效措施将事故影响控制在最小范围内。

8.乙方必须严格履行本协议，遵守甲方各项管理规定，服从管理。乙方对存在问题拒不整改的，视为违约，甲方有权对乙方按主合同相关条款进行违约金扣罚。如乙方拒不缴纳违约金的，甲方有权在履约保证金中扣除。

（四）乙方的权利

1.对甲方的违章指挥，拒绝执行，但需书面明确指出甲方所违反的具体法律法规、标准规范等。

2.对甲方明示或者暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材的，拒绝执行。

**三、事故责任**

1.在乙方承包范围内，由于乙方责任发生生产安全事故时，造成的甲方、乙方或者第三方人身伤害事故，乙方负全部责任。

2.乙方人员在非承包区域遭受意外伤害的，乙方负全部责任。

3.乙方人员违规进入甲方或第三方承包区域，造成事故的，乙方负全部事故责任；乙方人员遭受人身伤害的，乙方负全部责任。

4.同一生产区域内有两家及以上承包单位的，发生生产安全事故，侵害方负全部责任；共同责任造成的，按事故原因划分责任，不能达成一致的，根据政府有关部门的责任划分承担相应的事故责任和经济责任。

5.乙方在甲方生产区域内发生生产安全事故后，必须在第一时间向甲方报告，迟报或者隐瞒不报生产安全事故，承担事故的全部责任。

6.乙方各类人员在甲方生产区域内发生人身伤害事故和其他事故，由乙方负责调查、处理和统计上报，并报甲方安全监督部门备案。

7.本协议未尽事宜，依据有关法规。规章处理，法规、规章没有明确规定的，经双方协商处理解决。

**四、补充条款：** 。

**五、附则**

本协议与主合同同时签订、同时终止、同时生效，具有相同的法律效力，自甲方、乙方双方签字、盖章生效，甲方、乙方双方执持数量与主合同一致。

甲方： 　 乙方：

签约代表： 　 签约代表：

地址： 　 地址：

电话： 　　 电话：

年 月 日 年 月 日

**附件5：技术需求书**

**技术需求书**

### 一、技术要求

1.供应商递交响应文件时须出具承诺函，承诺所提供报价货物/设备备件均为制造商全新原装产品。.2.供应商必须具备安防系统平台自主研发能力。

3.品牌要求：

（1）关于本项目涉及到的刷卡摆闸、人脸识别闸机头、访客管理设备、门岗测温一体机、200万暖光变焦抓拍一体机、车辆道闸、人脸门禁一体机、200万枪型摄像机、400万近距离人脸识别摄像机、400万远距离人脸识别摄像机、400万智能周界摄像机、人脸算法服务器、视频存储服务器，品牌参照或相当于海康威视/浙江大华/汉邦高科等国产知名品牌，技术先进，稳定可靠，拥有自己的服务队伍。

（2）6TB硬盘、6TB企业级硬盘：品牌参照或相当于希捷/西部数据/东芝等知名品牌，技术先进，稳定可靠。

（3）24口千兆接入：品牌参照或相当于华为/华三等国产知名品牌，技术先进，稳定可靠。

4.拟采购的软硬件配置要求如下（以下指标若出现负偏离，则视为无效报价处理）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| **一、软硬件设备** | | | | |
| **1、访客管理** | | | | |
| 1 | 刷卡摆闸（左） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |
| 2 | 刷卡摆闸（右） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |
| 3 | 人脸识别闸机头 | 开门模式：支持远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；报警输入1路（开关量）；报警输出1路（继电器）；  RS-232接口1个； 报警联动； 使用环境：室外 | 10 | 套 |
| 4 | 人证闸机头支架 | 外壳材料：铝合金金属边框；工作温度：-30℃-+70℃；使用环境：室内室外 | 10 | 套 |
| 5 | 无线遥控器 | 接收器：电压DC24V；电流0.1A；接收灵敏度-107dBm；四路继电器输出，信号互锁、信号非锁、信号自锁、信号两路自锁和两路非锁并存；  遥控器：电压：DC12V（10号干电池）；电流：38mA（待机为0）；输出功率16dBm；按键数量：4个；工作温度：-10℃-+70℃，工作湿度：≤93%；重量:0.3KG；  包含一个接收器、两个遥控器（含干电池） | 1 | 套 |
| 6 | 通道摆臂 | 左闸摆臂和右闸摆臂料号一致，每个通道需要两个摆臂。  摆臂长度表示支持的净通道宽度为600mm，非单个摆臂实际长度。 | 2 | 套 |
| 7 | 门禁读卡器 | 支持刷卡开门模式；支持普通Mifare卡识别、二代身份证卡、公交IC卡、银行IC卡等卡片的物理卡号读取。 | 2 | 套 |
| 8 | 人脸孔支架 | 直径100mm，高度33mm | 10 | 套 |
| 9 | 设备适配费 | 第三方人脸闸机、车辆道闸的设备适配费 | 1 | 项 |
| 10 | 访客管理设备 | 1.支持内网访客预约审批，访客到达现场刷身份证进行核验，核验成功后，即可授权人脸至相应的闸机，访客刷脸进入。同时，人员出入及审批记录可追溯，大大提升访客拜访体验和企业形象；  2.采用200万双目摄像头； 3.支持摄像头角度180度可调，可适应不同身高人员登记； 4.支持脱机运行，身份证比对记录存储和上传； 5.支持双网口，内外网数据隔离，通信数据采用加密处理，更安全。  6.用户数：40000个；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  7.支持照片、视频防假体检测功能。 | 2 | 套 |
| 11 | 门岗测温一体机（室内） | 摄像头采用 200万CMOS，支持真实宽动态；  支持自动补光，可有效降低环境光污染；支持人脸识别；  支持测温功能开启/关闭模式，测温范围30℃～45℃，测温距离0.3m～0.7m，测温误差≤0.5℃，测温精度0.1℃，实现高温异常事件告警；  支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警 | 3 | 套 |
| **2、车辆管理** | | | | |
| 1 | 200万暖光变焦抓拍一体机 | 1.LED屏显示屏，亮度可根据环境亮度自适应；镜头标配：2.7-13.5mm电动变焦镜头；补光灯；抓拍距离：2.5-8m；支持二维码显示；支持语音播报；支持视频检测、I/O线圈、雷达三种触发方式；支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别；除雾功能支持自动除雾。  2.车标识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车标识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  3.车型识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车型识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  4.道闸设备状态获取功能：持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。 | 10 | 个 |
| 2 | 直杆广告3米道闸（右向） | 工作电源：220V±10%、50/60Hz 电机功率：200W 工作温度：-30～50℃ 广告杆长度：3m 起落杆速度：>=6s | 2 | 台 |
| 3 | 直杆广告道闸配杆 | 广告道闸3米 | 2 | 根 |
| 4 | 右向直臂道闸 | 杆件类型：直杆，杆长3米；支持遥控器远程开关；  支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； | 2 | 台 |
| 5 | 道闸配杆 | 外壳材料铝合金，直臂，不分左右3米 | 2 | 根 |
| 6 | 出入口防砸雷达 | 支持全系道闸应用场景；支持串口和手机WIFI调试和设置；  支持虚警点检测及剔除；支持通过485连接相机读取雷达参数及雷达日志记录。 | 4 | 个 |
| 7 | 雷达配套电源 | AC220V转DC12V电源适配器，可用于给雷达、相机等供电。 | 4 | 个 |
| **3、人脸门禁** | | | | |
| 1 | 人脸门禁一体机(室外) | 采用7英寸液晶屏， 200万像素摄像头 支持IP67防护等级；支持10万个用户、10万张人脸，支持人脸、IC卡、密码等多种识别方式；支持显示人脸框，并实时检测最大人脸；支持识别区域及人脸目标大小设置；支持活体检测功能；支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广；支持防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。 | 19 | 台 |
| 2 | 磁力锁 | 铝合金、电镀拉丝；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\金属门\防火门等。 | 19 | 个 |
| 3 | 出门按钮 | 塑料外壳，坚固耐用。 | 19 | 个 |
| **4、安全帽/烟火/水浸识别** | | | | |
| 1 | 安全帽监测一体机 | 1.室内、室外，白天环境或夜间灯光充足的全彩画面；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40\*40像素；支持画面中自定义分析区域；响应时间：延时1-4S；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足70路摄像头实现安全帽检测。 | 2 | 套 |
| 2 | 明火监测一体机 | 1.室内、室外，夜间白天，红色明火；需要对场景样本采集进行训练；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40 x 40像素；支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P以上；视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足31路摄像头实现明火检测。 | 2 | 套 |
| 3 | 烟雾监测一体机 | 1.室内下白色烟雾识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：100 x 60像素；  分析区域：支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P 以上；  视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，31路摄像头实现烟雾检测。 | 2 | 套 |
| 4 | 水浸监测一体机 | 1.检测指定区域内积水；分辨率：1080P以上；识别率：80%左右；  最小检测尺寸：检测目标占画面比例不小于10%；环境：白天无明显遮挡物；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，27路摄像头实现水浸检测； 3.算法管理；设备管理；报警管理；数据管理平台子模块； | 1 | 套 |
| 5 | 200万枪型摄像机 | 1.高性能200万像素，低照度效果好，图像清晰度高；支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；内置红外补光灯，最大红外监控距离50米；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装； 2.配套壁装支架。 | 15 | 套 |
| **5、入侵检测** | | | | |
| 1 | 400万近距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；最大补光距离60m（红外）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7-13.5mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.智能行为分析功能检验：可最多设置10组布防时间，在布防时间内开启智能行为分析功能，可对人、车、人和车进行检测（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.具有1个RJ45网络接口、3路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个内置麦克风、1个RS232接口、1个SD卡插槽、1个复位按键（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 57 | 套 |
| 2 | 轻型枪机壁装支架 | 铝合金；白色；壁装； | 57 | 套 |
| 3 | 400万远距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/1.8英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.001Lux(彩色模式)、0.0001Lux(黑白模式)、0Lux(补光灯开启)；最大补光距离35m(人脸检测距离）、65m(暖光模式视频监控距离)、120m(混光模式视频监控距离)；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8-32mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多 20行字符，字符可选择项包括通道名称、 时间、地理位置，可设置字体颜色和设置字符大小为最大、 大、中、小共4档，支持文字左右对齐， 可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 3 | 套 |
| 4 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；白色；壁装； | 3 | 套 |
| 5 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（属于治安立杆，含地笼） | 15 | 根 |
| 6 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 15 | 根 |
| **6、智能周界** | | | | |
| 1 | 400万智能周界摄像机 | 传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最低照度：0.002Lux(彩色模式)、0.0002Lux(黑白模式)；支持周界防范绊线入侵检测、区域入侵检测；  视频压缩标准：支持H.265、H.264；宽动态120dB；支持透雾功能；  内置扬声器；白光报警、声音报警；接入标准ONVIF；GB/T28181；  供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67 | 63 | 个 |
| 2 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；壁装； | 63 | 个 |
| 3 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 9 | 根 |
| **7、园区综合管理** | | | | |
| 1 | 园区综合管理平台一体机 | 集成管理人脸闸机、车辆管理、人脸门禁、人脸识别、智能周界等子系统。 模块组件化设计：可以随意组合成不同的产品，支持灵活扩展； 业务化首页设计：支持用户自定义配置业务数据展现，展示重要的数据； 车辆管理：实现不停车出入功能、车牌号自动识别、雷达防砸、出入停车场迅速准确、无卡管理模式、权限设置、报表统计。 人脸门禁管理：开门计划、人脸库采集录入、人脸授权、人脸识别开门； 人脸闸机：非法通行、非法闯入报警，假体检测报警，人脸开门记录查询； 丰富的智能化功能：支持IVS-B/PC等智能设备接入，实现人脸识别、轨迹回溯； 人脸识别管理：人脸检测抓拍、抓拍库检索、注册库管理、注册库查询、陌生人/黑名单入侵检测、结构化查询、人脸属性查证；支持多址模式下800M码流的接入、转发和存储；支持绑定模式下1500M码流的接入、转发和存储；  支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入；支持GB/T28181、DB33等标准协议的平台接入；支持B/S、C/S客户端，以及iphone、ipad、android等移动端应用； 支持二次开发，提供平台SDK开发包、webservice、REST接口。 | 1 | 台 |
| 2 | 人脸算法服务器 | 1.支持不少于2万、不超过50万张人脸图片，不超过50个人脸名单库； 2.支持>=20万张车牌名单，>=30个车牌库,支持黑名单/白名单； 3.支持16路人脸识别（1080p视频流）或80张/秒图片流比对报警； 4.支持1000万条人脸历史抓拍库;  5.支持联动录像，抓图，日志，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报；  6.最大支持16路实时人脸检测、录像、抓图、报警日志记录；可在视频画面显示人员的年龄段、性别、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；  7.支持以图搜图，可对最多10张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）;  8.支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 1 | 台 |
| 3 | 6TB硬盘 | 6000G；5400RPM；256M；SATA | 2 | 块 |
| 4 | 视频存储服务器 | 1.单台支持插入不少于48个硬盘。 2.高安全：多种RAID模式支持，电源、风扇、接口、数据通道冗余； 3.低成本：前端直接存储，多协议支持； 4.高性能：支持400路私有、onvif、国标等前端1:1:1接入、存储和转发； 5.高扩展：支持内存、网口、光口、PCI-E外设； 6.可信赖：数以千计的大型成功案例，优异的客户体验，广泛的客户接受度；  7.支持单个SAMBA共享文件夹，可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp共享文件夹，可对128个用户同时进行管理（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  8.采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB。具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔BBU电源，可扩展至4个可热插拔BBU电源（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 9.前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 2 | 台 |
| 5 | 6T企业级硬盘 | 6000G；7200RPM；256M；SATA | 67 | 台 |
| 6 | 机柜 | 42U，配1条8位10A的PDU，配套层板 | 2 | 台 |
| **8、紧急对讲** | | | | |
| 1 | 报警管理主机 | 管理主机远程管理所有辖区内对讲终端，可监控在线、工作状态和异常状态可实现远程双向可视对讲、监听、监视、定时播放背景音乐。  支持喧哗报警（与对讲终端配合使用）。 | 1 | 台 |
| 2 | IP地址盒 | 1.IP对讲系统的核心控制枢纽监视所有终端状态，通过控制主机屏幕可以一览所有网点终端在线离线状态； 2.选中一个网点终端，点击发起对该网点某个面板的监听和对讲； 3.网点终端可配置详细的信息，如地理位置，网点性质，求助呼叫时弹屏显示； 4.分组维护，分组管理可以根据需求将多个网点终端分为一组同时处理； 5.选中一个网点终端，点击实现该终端上监控远程控制； 6.来电显示，系统收到求助时，弹屏主叫详细（主叫号码，主叫名称）； 7.系统接听求助后，根据情况可以发起电话转接，保持等业务； 8.所有终端维护检测，单台支持不少于500路接入，支持多台服务器级联互通。 | 1 | 个 |
| 3 | IP报警柱 | 720P/1080P高清摄像可选；全双工语音对讲，无回声啸叫； 内置高灵敏度麦克风，可实现不小于2米对讲； 采用动态降噪，可在高噪声环境中清晰拾音；内嵌全频段优质扬声器； 内置防破音技术，最大限度保护扬声器的输出； 先进的数字回声消除技术，全面消除回声； 采用厚铝面板，四周带边密封并有防水槽设计； 红波按钮常亮，户外、夜视都能清晰可见，具备10万次寿命，抗击打和冲击。 | 6 | 根 |
| 4 | 声光报警器 | 声光报警器，LED跑马灯 | 6 | 个 |
| 5 | 电源 | 电源DC12/2A | 6 | 个 |
| **9、AR实景监测** | | | | |
| 1 | AR实景监测平台 | 功能：  1.高点防控单元对沥滘水厂进行全局监控； 2.低点防控单元进行快速调看；  3.通过高点防控单元的智能标签技术，支持在视频画面上增加静态标签和动态标签，支持标签检索、定位、方位感知；  4.可快速通过视频直观了解视频及位置信息，进行人员调配和视频联动；  5.系统支持对前端设备、标签、POI等AR资源属性进行模糊搜索的功能；  6.支持在视频中添加620个背景或设备标签； 7.通过百度地图或谷歌地图定位设备安装位置的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于800米范围内，对同一经纬度的目标，实时视频内GPS标签的位置与百度或谷歌地图的位置相差不超过10米； 8.系统支持对带GPS的前端设备进行扫描，并可将扫描结果自动在视频画面上标定的功能；  9.系统支持全景摄像机与多摄像机协同，在全景摄像机监控范围内点击或框选某一区域，可联动选中区域附近的多个球机自动打开并转向、拉近至联动区域，球机同步显示全景摄像机中添加标签的功能；  10.系统收到警情时，高点画面根据警情GPS坐标自动定位到目标位置，自动打开周边的一个或多个低点监控，同时显示周边警力信息，可进行定位、视频回传的功能；  11.系统支持对报警内容、图片、类型、窗口位置、大小、抓拍图片数量、声音等自定义的功能；  12.系统支持自定义标签类型，可根据不同标签类型进行名称、类型、是否必填等设置，类型支持文字、图片、图片集、文件、显示网页、查询数据、查询数据表等，其中网页可设置浏览器内核、窗口大小，文件支持多种类型上传等的功能；  13.系统支持不少于3级图层显示，可根据摄像机镜头变倍显示相应图层标签的功能；  14.系统前端设备图标及标签可在视频画面中跟随所标定的目标物进行移动的功能；  15.系统根据目标设备按距离检索附近摄像机，并对摄像机定位、查看实时视频和录像，并可将录像添加至案件线索的功能；  应用子模块：  16.视频监控联动应用子模块，实现视频资源的整合，可查看实时视频、录像、云台、预置位调用等相关功能。通过增强现实动态标签技术在全局监控画面上叠加摄像头标签，通过视频画中画联动功能同时展示多路视频资源。  17.车辆管理联动应用子模块，实现在客户端实时掌握车辆卡口数据情况，包括抓拍卡口过车数据信息，报警车辆的数据信息。结合系统对卡口系统报警事件处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对车辆卡口报警事件的处理效率。  18.安全帽识别联动应用子模块，实现获取没佩戴安全帽人员的报警信息，联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  19.人脸识别联动应用子模块，实现接收人脸识别系统实时比对信息，在客户端实时掌握人脸卡口数据情况，如人员的基本信息（性别，年龄等）、抓拍识别人员图片、黑名单人员图片等实现人脸报警定位。同时结合系统对人脸识别报警事件的处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对人脸报警事件的处理效率。  20.周界防范联动应用子模块，实现及时获取落水、禁入区报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  21.烟火检测联动及应用子模块，实现及时获取明火、烟雾等报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  22.水浸监测联动应用子模块，实现及时获取水浸、水淹等报警信息，联动视频资源进行现场定位，提高处置效率。  23.消安联动子模块，对接现有消防系统，采集消防告警数据，将现有视频与消防系统联动，当产生消防告警时，调动周边摄像头进行现场情况查看，联动门禁、道闸常开，保障人员、车辆安全逃离。消防安全智能化云平台集成消防数据中心、可视化阅读； | 1 | 套 |
| 2 | 预案组件 | 预案组件：突破传统基于地图的方式决策者可直接实现实时实景可视化预案； 实景可视化预案：指挥员可直接在实景地图上实现精细化的人员部署，比如某个点位部署多少人员等，同时制定出应急疏散路线，通过画分控线的方式进行分区管理等，当启动预案后，各类资源是否到位，在视频上便可一目了然； 预案导入：可以根据不同的任务导入不同的实景预案； 分层显示：根据不同的显示策略，可以分层显示实时的资源、预案的资源等。 | 1 | 套 |
| 3 | 报警组件 | 报警组件：报警中心，包含实时报警联动、报警规则配置及报警历史查询； 标准接口：可对接如视频监控、人脸识别、安全帽检测、周界防范等各类系统报警信息，形成报警视频联动中心； 报警与视频实时联动：安防系统接收到实时报警信息，系统能够自动转动高点画面到报警点，并根据联动机制自动打开周边的一个或多个低点地面监控； 分屏显示：系统可自动将报警联动的低点监控视频在第二块显示屏上显示； 报警历史查询：可以查询对接系统推送过来的告警或历史报警信息，支持分页显示，支持按报警类型、时间等模糊搜索。 | 1 | 套 |
| 4 | 平台级联模块 | 支持水厂系统平台上下级级联。 1.各下级独立建设系统，管辖本水厂资源； 2.总级独立建设系统（上级），对自建区域直接接入的水厂的高点范围内的内容进行管理；同时通过向下级联各下级平台，实现对下级平台所接入的各水厂的高点标签、报警信息、预案等进行查看、调用； 3.下级平台能直接将设备数据共享到上级平台查看和操作，下级共享到上级的设备数据，由上级平台本地进行权限控制。 | 1 | 套 |
| 5 | 软件许可 | 已建低点监控摄像机接入许可，利旧接入既有视频资源 | 300 | 个 |
| 6 | 鹰眼摄像机 | 图像传感器：【全景】4个1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS  【细节】1/1.8"CMOS 8MP Progressive Scan CMOS（全景+细节联动球）  最低照度：【全景】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  【细节】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  光学变倍：33倍 数字变倍：16倍  焦距：【全景】4.0mm 【细节】6.5mm～215mm  视场角：【全景】水平180°、垂直90°【细节】2.0～58.6°  云台范围：水平0-360°、垂直-90～90°并支持连续翻转功能  云台精度：0.01° 键控速度：420°/s  分辨率及帧率：【全景】主码流：7680x4320、3840x2160;子码流：1920x1080、1280x720【细节】主码流：3840x2160、1920x1080、1280x720辅码流：704x576、704x480、640x480;第三码流：720x576 视频压缩标准：H.265，H.264  网络接口：1路10/100/1000MBaseT以太网，RJ45接口  存储：支持Micro SD(即TF卡)，最大支持512G  接口：报警输入/输出各两路，音频输入/输出各1路，1路RS-485接口  红外照射距离： 500m能看清人车轮廓 电源及功耗：DC24V ±20%，78W max  工作温湿度和湿度：-40℃～70℃；湿度小于93%  防护等级：IP67,TVS 8000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准  尺寸：490mm×452mm×305mm 重量：≤18KG  空间定位模块：本模块实现在运动平台上超远距离目标点在镜头中的相对位置定位及其逆运算。融合惯性测量单元、高精度测角等其他传感器数据，结合学习型算法修正的通用光学镜头的实时数据，通过机器学习的图像回归算法和扩展卡尔曼滤波等算法，实现三维空间的公里级远距离定位。  标签模块：本模块包括了AR编码、标签信息跨平台传输、存储、搜索计算等功能。标签信息包括动静态标签的内容及相关姿态数据。  1.AR编码功能：基于高度定制的硬件加速H264/H265编码的AR编码，将AR标签信息融入视频码流。  2.静态标签功能：实现静态目标与视频画面的关联。在云台运动、镜头变焦过程中，始终保证标签定位于目标之上。  3.动态标签功能：可通过客户端软件输入目标的GPS坐标信息，在全景通道和细节通道的视频画面上添加目标的GPS动态标签。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  4.动态标签跟随：当球机转动、镜头变倍、标签的GPS坐标信息发生变化时，GPS动态标签可随之改变。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  5.GPS动态标签偏差范围：通过百度地图或谷歌地图标定样机位置的经、纬度后，对距离样机小于800米的目标设置GPS动态标签，在监控画面中，GPS动态标签位置相对于目标的位置在百度地图或谷歌地图上的水平距离应≤10米。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  6.超级透明通道功能：穿透私有网关、各类协议、流媒体，将AR标签从摄像机端信息无损地传输到后端。 | 2 | 台 |
| 7 | 中心管理服务器 | 系统参数： 中心管理单元提供统一的认证、授权、管理的设备。作为认证设备，支持公安PKI的集成。 作为中心管理单元，对系统内的用户、角色、权限、视频监控设备、报警设备、各种服务器（报警管理服务器、存储管理服务器、流媒体服务器、电视墙服务器等）进行集中配置管理。 提供各类安防监控业务应用，提供完善的日志管理和审计功能。 同时，校时功能能对监控专网内全部设备进行网络校时，保持全部设备时间统一，可由操作员发起手动校时或中心服务器启用定时自动校时功能。 支持多机堆叠、线性扩充视频接入管理能力。 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |
| 8 | 媒体转发服务器 | 系统参数： 媒体转发单元是针对于网络监控系统的专用的流媒体转发设备； 能接入符合接入协议的标准设备（国标GB28181、ONVIF等）；  也能接入非标准设备，非标准的设备可以通过自有协议、或SDK的方式来提供访问，能同时支持这两种方式。 能配置设备运行所需要的参数，控制设备的开关机、启用、停止，向设备发送控制命令，检测设备的运行状态和故障信息。 可根据用户客户端或相关服务、第三方系统的请求，可以转发单独的音频或视频，也可以是同步的音视频复合流。 提供智能化视频流转、分发管理功能，不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能。 提供流媒体的集群管理及负载均衡服务，可将视频分发任务动态均衡到各个流媒体上，故障流媒体的分发任务将自动分配到其他流媒体。 支持集群部署，支持多网卡绑定策略 单台设备支持200路1080P视频并发转发 支持多级流媒体级联转发能力 支持多机堆叠、线性扩充流媒体并发能力 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |
| 9 | 24口千兆接入交换机 | 1.应用层级：三层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4.包转发率：51Mpps/126Mpps 5.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 6.控制端口：1个console口 7.堆叠功能：可堆叠 8.VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、 Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping  9.IP 路由：静态路由，支持 RIP、 RIPng、 OSPF、 OSPFv3 协议 10.环网保护技术：支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例，支持SmartLink树型拓朴和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护，支持智能以太保护SEP 协议，支持ERPS以太环保护协议（G.8032），支持STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s）协议，支持BPDU保护、根保护和环回保护，支持BPDU Tunnel 11.电源：交流供电 | 1 | 台 |
| **二、集成施工** | | | | |
| 1 | 设备及辅材安装、管材及敷设 | 访客管理 | 1 | 项 |
| 2 | 车辆管理 | 1 | 项 |
| 3 | 人脸门禁 | 1 | 项 |
| 4 | 入侵检测 | 1 | 项 |
| 5 | 智能周界（水池周界+围墙周界） | 1 | 项 |
| 6 | 紧急对讲 | 1 | 项 |
| 7 | AR高点球机 | 1 | 项 |
| 8 | 中控机房 | 1 | 项 |
| 9 | 水浸、烟火异常监控 | 1 | 项 |

项目交付中所需线材等辅助性材料包含在报价中。

二、服务要求

项目必须提供的具体服务内容如下：

1.质保期服务内容

（1）报价人明确承诺:本项目的软硬件需提供一年免费售后服务。

（2）报价人产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）报价人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按承包人实际承诺执行。

（4）报价人产品由原厂负责标准售后服务的，应当在报价文件中予以明确说明,并附厂家售后服务承诺内容。

2.售后服务内容

（1）承包人在质量保证期内应当为询价人提供以下技术支持和服务:

A、电话咨询

承包人应当为询价人提供其单位以及原厂的技术援助电话，解答询价人在使用中遇到的问题，及时为询价人提出解决问题的建议。

B、现场响应

询价人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，承包人应在1小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作﹔无法在2小时内解决的，应在2小时内提供备用产品，使询价人能够正常使用。

C、技术升级

在质保期内，如果承包人的销售的产品发现漏洞或能够技术升级，承包人应及时通知询价人，如询价人有相应要求，承包人应对询价人购买的产品进行升级服务。

（2）质保期外服务要求

A、质量保证期过后，承包人应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

B、质量保证期过后，询价人需要继续由承包人提供售后服务的，该承包人应以优惠价格提供售后服务。

三、培训要求

承包单位应根据项目实施的计划、进度和需要与询价人的合理要求，及时安排对询价人的相关人员进行培训。

培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作，实现本项目所有软硬件的基本操作。具体如下：

由承包单位组织正式培训，采用准备好的注释、讲义、讨论会、视听演示以及在现场进行实际操作示范，培训人员应做好操作、管理、维护的充分准备，承包单位应提交一份培训计划给询价人以获批准。

1.培训范围：软硬件设备以及系统的维护操作

2.培训地点：广州市净水有限公司

3.培训时间：在项目施工完成后进行培训

4.培训内容：

根据用户对设备日常维护需求提供相关的培训及答疑，次数不少于1次。

若用户对设备以及系统日常维护管理及使用仍存在疑问，在运行和维护期间乙方必须持续提供咨询服务。

四、竣工验收条件要求

1.项目采购实施部署安装整体完成起30天内并无任何由于项目引起的故障，包括但不限于软件运行故障，平台中信息系统因平台引起的故障、项目提供的设备故障等。

2.完整提供项目的竣工验收报告，软硬件服务授权证明以及相关资料文件（如设备质保卡、软件授权证明、合格证等）、实施中涉及的账号密码、拓扑图、机柜图、设备点位CAD图、系统效果图等。

**附件6：项目投入人员架构表**

**附件7：**

**履约保函（模板）**

**履约保函（模板）**

致： （受益人）

鉴于 （以下简称“委托人”）与贵方于 年 月 日签订了 （以下简称“合同”），我行同意为委托人出具履约保函，作为委托人履行合同义务的担保，以使你方得到履约保函的保障。本保函为不可撤销，见索即付的独立保函。

一、我行保证在收到贵单位于保函有效期内送达的依本保函约定的索赔申请后，在个 工作日内无条件和不可改变地向贵单位支付最高金额不超过人民币元 （大写： ）的履约保证金，并放弃向你方提出任何异议和追索的权利。

二、贵单位的索赔申请应符合下述条件：

（一）贵单位法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章；

（二）在保函有效期内送达我行；

（三）明确的索赔金额（不得超过本保函第一条所列之限额）。

三、本保函自签发之日起生效，有效期至 年 月 日。本保函于下述任一事项发生之时立即失效，我行在本保函项下的保证义务即刻解除：

（一）本保函有效期限届满；

（二）我行保证的义务履行完毕。

四、我方受本保函制约的责任是延续的、独立的和无条件的，上述合同的任何修改、变更、解释、不可执行或委托人在合同项下对你方的任何抗辩都不能削弱或影响我行按本保函应承担的责任。

五、我行向你方支付索赔金额后，本保函担保金额即按贵方通知的索赔金额予以递减。

六、保函失效后请将保函退回我行注销，无论正本最终退回与否，不影响本保函依上述约定自动失效。

落款

保函说明：

保函不得有下列或类似含义的表述：

1.银行承担的为连带责任保证、一般保证。

2.未经银行书面同意，受益人与申请人修改合同或其项下附件时，银行的保证义务解除。

3.合同撤销或无效的，保函失效。

4.申请人对受益人的抗辩，银行有权向受益人主张。

5.受益人请求付款的请款单据包含法院裁判文书、仲裁裁决、第三方单位出具的鉴定书等申请人违约的证明材料。

**第五部分　响应文件格式**

**广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目**

**询价响应文件**

**（正本/副本）**

项目编号（包、组号）：

项目名称：广州市净水有限公司沥滘智慧安防系统工程项目

**报价单位名称：**

**日期： 年 月 日**

#### 1、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

**（1）法定代表人/负责人资格证明书**

致：（项目实施单位）

同志为本单位法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

机构代码： 机构性质：

主营：

兼营：

法定代表人身份证复印件：

|  |  |
| --- | --- |
| 人像面，盖单位公章 | 国徽面，盖单位公章 |

**（2）法定代表人/负责人授权委托书**

本人（姓名）（法人签字或盖私章） 系（供应商名称）（盖单位公章）法定代表人，现授权（委托代理人姓名）为我方合法委托代理人，参加 项目(项目编号： )询价活动及相关事宜。该授权代表在本询价活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，均代表我方的行为，与本人的行为具有同等的法律效力。我方将承担授权代表行为的一切法律责任后果。本授权书有效期与本公司采购须知中标注的采购有效期相同。

附： 签发日期：   年 月 日       有效期限：签发日期起至   年 月 日

代理人性别： 年龄： 职务：

　　身份证号码：

　　（营业执照等）注册号码：

　　 经营范围：

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

3.授权权限：全权代表本公司参与上述项目的谈判，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

4.有效期限：与本公司响应文件成交注的谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

5.谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

6.提供授权代理人在本单位近三个月社保记录（以加盖社会保险基金管理中心印章的《缴费历史明细表》或《社会保险参保人员证明》为准），否则为无效代理人，询价响应文件无效。

授权代理人身份证复印件：

|  |  |
| --- | --- |
| 人像面，盖单位公章 | 国徽面，盖单位公章 |

|  |
| --- |
| 授权代理人在本单位近三个月社保记录，（以加盖社会保险基金管理中心印章的《缴费历史明细表》或《社会保险参保人员证明》为准，盖单位公章 |

**2资格证明文件**

**关于资格的声明函**

致：（项目实施单位）

关于贵方项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目编号： 询价项目，本单位愿意提交报价响应文件，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.

2.

**（相关证明文件附后）**

……

本单位保证全部申请文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

**3 报价意向承诺及声明函**

**报 价 意 向 承 诺 及 声 明 函**

致：（项目实施单位）

1.根据询价人发出的的项目编号为 的 工程的询价文件，我方已详细审查了全部内容，并无异议。

2.现我方承诺：愿以人民币 元（小写：￥ 元）的报价，承包本次交易所包含的所有工作（其中税前造价限价为 元，税率为 ）并承担任何质量缺陷责任。

3.我方保证将按照本项目询价文件第二部分项目内容的技术、商务要求完成本项目。

4.我方同意承包意向在询价文件规定的交易有效期 日内有效，在此期间内我方的承包意向有可能被询价人接纳，获得承包资格，我方将受此约束。若询价人需延长交易有效期的，我方同意延长。如果在交易有效期内撤回交易意向或放弃承包资格不与询价人签订合同的，询价人有权要求我方对造成的损失进行赔偿。

5.如果我方获得承包资格，我方保证将在合同要求的服务期内开展工作，在规定的时间内，按照上述文件完成项目，并严格履行合同。

6.如果我方获得承包资格，我方将实行项目经理负责制，我方拟委派的项目负责人为 （证书编号为： ），并按询价人要求配备项目管理班子。如未经询价人同意更换项目班子成员，询价人有权取消我公司的承包资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我公司承担。

7.我方就参加本项目交易工作，作出以下郑重声明：

⑴ 本公司保证报价资料及其后提供的一切材料都是真实的。

⑵ 本公司保证在本项目交易中不给其他单位挂靠，不出让交易资格，不向询价人行贿。

⑶ 本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在报名资料核对截止日期前两年内没有建设行政主管部门、水行政主管部门已书面认定的重大工程质量问题；在广州市人民检察院行贿犯罪档案查询结果中，本公司没有在提交报价文件截止时间前两年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。

⑷ 本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的前期工作编写工作。

本公司违反上述承诺，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

承包意向人：(盖公章) 法定代表人（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

**4 拟投入本项目的项目负责人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | | **出生年月** | |  | | **学历** | |  |
| **职称** |  | | **职务** | |  | | **从事本工作时间** | |  |
| **毕业院校** |  | | **毕业时间** | |  | | **专业** | |  |
| **注册证书等级**  **和专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **职称证专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **参加过的项目情况** | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | **合同金额** | | **开、竣工时间** | | **担任职务** | | **发包人及联系电话** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

**5 偏离度**

拟采购的软硬件如下（以下指标若出现负偏离，则视为无效报价处理）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **配置要求** | **数量** | **单位** | **响应程度** |
| **一、软硬件设备** | | | | |  |
| **1、访客管理** | | | | |  |
| 1 | 刷卡摆闸（左） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |  |
| 2 | 刷卡摆闸（右） | 产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）；  通道宽度：不锈钢：600mm-1500mm亚克力：600mm-900mm；  驱动电机：直流无刷电机；开门模式：刷卡/人脸识别；使用环境：室外、室内 | 1 | 套 |  |
| 3 | 人脸识别闸机头 | 开门模式：支持远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；报警输入1路（开关量）；报警输出1路（继电器）；  RS-232接口1个； 报警联动； 使用环境：室外 | 10 | 套 |  |
| 4 | 人证闸机头支架 | 外壳材料：铝合金金属边框；工作温度：-30℃-+70℃；使用环境：室内室外 | 10 | 套 |  |
| 5 | 无线遥控器 | 接收器：电压DC24V；电流0.1A；接收灵敏度-107dBm；四路继电器输出，信号互锁、信号非锁、信号自锁、信号两路自锁和两路非锁并存；  遥控器：电压：DC12V（10号干电池）；电流：38mA（待机为0）；输出功率16dBm；按键数量：4个；工作温度：-10℃-+70℃，工作湿度：≤93%；重量:0.3KG；  包含一个接收器、两个遥控器（含干电池） | 1 | 套 |  |
| 6 | 通道摆臂 | 左闸摆臂和右闸摆臂料号一致，每个通道需要两个摆臂。  摆臂长度表示支持的净通道宽度为600mm，非单个摆臂实际长度。 | 2 | 套 |  |
| 7 | 门禁读卡器 | 支持刷卡开门模式；支持普通Mifare卡识别、二代身份证卡、公交IC卡、银行IC卡等卡片的物理卡号读取。 | 2 | 套 |  |
| 8 | 人脸孔支架 | 直径100mm，高度33mm | 10 | 套 |  |
| 9 | 设备适配费 | 第三方人脸闸机、车辆道闸的设备适配费 | 1 | 项 |  |
| 10 | 访客管理设备 | 1.支持内网访客预约审批，访客到达现场刷身份证进行核验，核验成功后，即可授权人脸至相应的闸机，访客刷脸进入。同时，人员出入及审批记录可追溯，大大提升访客拜访体验和企业形象；  2.采用200万双目摄像头； 3.支持摄像头角度180度可调，可适应不同身高人员登记； 4.支持脱机运行，身份证比对记录存储和上传； 5.支持双网口，内外网数据隔离，通信数据采用加密处理，更安全。  6.用户数：40000个；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  7.支持照片、视频防假体检测功能。 | 2 | 套 |  |
| 11 | 门岗测温一体机（室内） | 摄像头采用 200万CMOS，支持真实宽动态；  支持自动补光，可有效降低环境光污染；支持人脸识别；  支持测温功能开启/关闭模式，测温范围30℃～45℃，测温距离0.3m～0.7m，测温误差≤0.5℃，测温精度0.1℃，实现高温异常事件告警；  支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警 | 3 | 套 |  |
| **2、车辆管理** | | | | |  |
| 1 | 200万暖光变焦抓拍一体机 | 1.LED屏显示屏，亮度可根据环境亮度自适应；镜头标配：2.7-13.5mm电动变焦镜头；补光灯；抓拍距离：2.5-8m；支持二维码显示；支持语音播报；支持视频检测、I/O线圈、雷达三种触发方式；支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别；除雾功能支持自动除雾。  2.车标识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车标识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  3.车型识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lx。车型识别率：≥99%；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  4.道闸设备状态获取功能：持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。 | 10 | 个 |  |
| 2 | 直杆广告3米道闸（右向） | 工作电源：220V±10%、50/60Hz 电机功率：200W 工作温度：-30～50℃ 广告杆长度：3m 起落杆速度：>=6s | 2 | 台 |  |
| 3 | 直杆广告道闸配杆 | 广告道闸3米 | 2 | 根 |  |
| 4 | 右向直臂道闸 | 杆件类型：直杆，杆长3米；支持遥控器远程开关；  支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； | 2 | 台 |  |
| 5 | 道闸配杆 | 外壳材料铝合金，直臂，不分左右3米 | 2 | 根 |  |
| 6 | 出入口防砸雷达 | 支持全系道闸应用场景；支持串口和手机WIFI调试和设置；  支持虚警点检测及剔除；支持通过485连接相机读取雷达参数及雷达日志记录。 | 4 | 个 |  |
| 7 | 雷达配套电源 | AC220V转DC12V电源适配器，可用于给雷达、相机等供电。 | 4 | 个 |  |
| **3、人脸门禁** | | | | |  |
| 1 | 人脸门禁一体机(室外) | 采用7英寸液晶屏， 200万像素摄像头 支持IP67防护等级；支持10万个用户、10万张人脸，支持人脸、IC卡、密码等多种识别方式；支持显示人脸框，并实时检测最大人脸；支持识别区域及人脸目标大小设置；支持活体检测功能；支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广；支持防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。 | 19 | 台 |  |
| 2 | 磁力锁 | 铝合金、电镀拉丝；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\金属门\防火门等。 | 19 | 个 |  |
| 3 | 出门按钮 | 塑料外壳，坚固耐用。 | 19 | 个 |  |
| **4、安全帽/烟火/水浸识别** | | | | |  |
| 1 | 安全帽监测一体机 | 1.室内、室外，白天环境或夜间灯光充足的全彩画面；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40\*40像素；支持画面中自定义分析区域；响应时间：延时1-4S；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足70路摄像头实现安全帽检测。 | 2 | 套 |  |
| 2 | 明火监测一体机 | 1.室内、室外，夜间白天，红色明火；需要对场景样本采集进行训练；识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：40x40像素；支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P以上；视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，满足31路摄像头实现明火检测。 | 2 | 套 |  |
| 3 | 烟雾监测一体机 | 1.室内下白色烟雾识别精确率：90%以上；最小检测尺寸：100x60像素；  分析区域：支持画面中自定义分析区域；成像分辨率：1080P 以上；  视频角度：与水平线角度不小于10度；色彩要求：彩色； 2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，31路摄像头实现烟雾检测。 | 2 | 套 |  |
| 4 | 水浸监测一体机 | 1.检测指定区域内积水；分辨率：1080P以上；识别率：80%左右；  最小检测尺寸：检测目标占画面比例不小于10%；环境：白天无明显遮挡物；  2.软硬一体机，利旧现有监控摄像头，27路摄像头实现水浸检测； 3.算法管理；设备管理；报警管理；数据管理平台子模块； | 1 | 套 |  |
| 5 | 200万枪型摄像机 | 1.高性能200万像素，低照度效果好，图像清晰度高；支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；内置红外补光灯，最大红外监控距离50米；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装； 2.配套壁装支架。 | 15 | 套 |  |
| **5、入侵检测** | | | | |  |
| 1 | 400万近距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；最大补光距离60m（红外）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7-13.5mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.智能行为分析功能检验：可最多设置10组布防时间，在布防时间内开启智能行为分析功能，可对人、车、人和车进行检测（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.具有1个RJ45网络接口、3路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个内置麦克风、1个RS232接口、1个SD卡插槽、1个复位按键（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 57 | 套 |  |
| 2 | 轻型枪机壁装支架 | 铝合金；白色；壁装； | 57 | 套 |  |
| 3 | 400万远距离人脸识别摄像机 | 1.传感器类型1/1.8英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；  最低照度：0.001Lux(彩色模式)、0.0001Lux(黑白模式)、0Lux(补光灯开启)；最大补光距离35m(人脸检测距离）、65m(暖光模式视频监控距离)、120m(混光模式视频监控距离)；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8-32mm；  支持人脸检测、跟踪、抓拍；支持上报最优的人脸抓图；  支持人脸增强、人脸曝光；支持实时抓拍、优选抓拍。  2.同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  3.可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多 20行字符，字符可选择项包括通道名称、 时间、地理位置，可设置字体颜色和设置字符大小为最大、 大、中、小共4档，支持文字左右对齐， 可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 3 | 套 |  |
| 4 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；白色；壁装； | 3 | 套 |  |
| 5 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（属于治安立杆，含地笼） | 15 | 根 |  |
| 6 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 15 | 根 |  |
| **6、智能周界** | | | | |  |
| 1 | 400万智能周界摄像机 | 传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最低照度：0.002Lux(彩色模式)、0.0002Lux(黑白模式)；支持周界防范绊线入侵检测、区域入侵检测；  视频压缩标准：支持H.265、H.264；宽动态120dB；支持透雾功能；  内置扬声器；白光报警、声音报警；接入标准ONVIF；GB/T28181；  供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67 | 63 | 个 |  |
| 2 | 普通壁装枪机支架 | 铝合金；壁装； | 63 | 个 |  |
| 3 | 立杆 | 3.5m杆，0.5m横臂，材质钢材+喷涂（水池点位安装，不做基础） | 9 | 根 |  |
| **7、园区综合管理** | | | | |  |
| 1 | 园区综合管理平台一体机 | 集成管理人脸闸机、车辆管理、人脸门禁、人脸识别、智能周界等子系统。 模块组件化设计：可以随意组合成不同的产品，支持灵活扩展； 业务化首页设计：支持用户自定义配置业务数据展现，展示重要的数据； 车辆管理：实现不停车出入功能、车牌号自动识别、雷达防砸、出入停车场迅速准确、无卡管理模式、权限设置、报表统计。 人脸门禁管理：开门计划、人脸库采集录入、人脸授权、人脸识别开门； 人脸闸机：非法通行、非法闯入报警，假体检测报警，人脸开门记录查询； 丰富的智能化功能：支持IVS-B/PC等智能设备接入，实现人脸识别、轨迹回溯； 人脸识别管理：人脸检测抓拍、抓拍库检索、注册库管理、注册库查询、陌生人/黑名单入侵检测、结构化查询、人脸属性查证；支持多址模式下800M码流的接入、转发和存储；支持绑定模式下1500M码流的接入、转发和存储；  支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入；支持GB/T28181、DB33等标准协议的平台接入；支持B/S、C/S客户端，以及iphone、ipad、android等移动端应用； 支持二次开发，提供平台SDK开发包、webservice、REST接口。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 人脸算法服务器 | 1.支持不少于2万、不超过50万张人脸图片，不超过50个人脸名单库； 2.支持>=20万张车牌名单，>=30个车牌库,支持黑名单/白名单； 3.支持16路人脸识别（1080p视频流）或80张/秒图片流比对报警； 4.支持1000万条人脸历史抓拍库;  5.支持联动录像，抓图，日志，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报；  6.最大支持16路实时人脸检测、录像、抓图、报警日志记录；可在视频画面显示人员的年龄段、性别、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；  7.支持以图搜图，可对最多10张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示；（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）;  8.支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 6TB硬盘 | 6000G；5400RPM；256M；SATA | 2 | 块 |  |
| 4 | 视频存储服务器 | 1.单台支持插入不少于48个硬盘。 2.高安全：多种RAID模式支持，电源、风扇、接口、数据通道冗余； 3.低成本：前端直接存储，多协议支持； 4.高性能：支持400路私有、onvif、国标等前端1:1:1接入、存储和转发； 5.高扩展：支持内存、网口、光口、PCI-E外设； 6.可信赖：数以千计的大型成功案例，优异的客户体验，广泛的客户接受度；  7.支持单个SAMBA共享文件夹，可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp共享文件夹，可对128个用户同时进行管理（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。  8.采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB。具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔BBU电源，可扩展至4个可热插拔BBU电源（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 9.前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网（报价响应时提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。 | 2 | 台 |  |
| 5 | 6T企业级硬盘 | 6000G；7200RPM；256M；SATA | 67 | 台 |  |
| 6 | 机柜 | 42U，配1条8位10A的PDU，配套层板 | 2 | 台 |  |
| **8、紧急对讲** | | | | |  |
| 1 | 报警管理主机 | 管理主机远程管理所有辖区内对讲终端，可监控在线、工作状态和异常状态可实现远程双向可视对讲、监听、监视、定时播放背景音乐。  支持喧哗报警（与对讲终端配合使用）。 | 1 | 台 |  |
| 2 | IP地址盒 | 1.IP对讲系统的核心控制枢纽监视所有终端状态，通过控制主机屏幕可以一览所有网点终端在线离线状态； 2.选中一个网点终端，点击发起对该网点某个面板的监听和对讲； 3.网点终端可配置详细的信息，如地理位置，网点性质，求助呼叫时弹屏显示； 4.分组维护，分组管理可以根据需求将多个网点终端分为一组同时处理； 5.选中一个网点终端，点击实现该终端上监控远程控制； 6.来电显示，系统收到求助时，弹屏主叫详细（主叫号码，主叫名称）； 7.系统接听求助后，根据情况可以发起电话转接，保持等业务； 8.所有终端维护检测，单台支持不少于500路接入，支持多台服务器级联互通。 | 1 | 个 |  |
| 3 | IP报警柱 | 720P/1080P高清摄像可选；全双工语音对讲，无回声啸叫； 内置高灵敏度麦克风，可实现不小于2米对讲； 采用动态降噪，可在高噪声环境中清晰拾音；内嵌全频段优质扬声器； 内置防破音技术，最大限度保护扬声器的输出； 先进的数字回声消除技术，全面消除回声； 采用厚铝面板，四周带边密封并有防水槽设计； 红波按钮常亮，户外、夜视都能清晰可见，具备10万次寿命，抗击打和冲击。 | 6 | 根 |  |
| 4 | 声光报警器 | 声光报警器，LED跑马灯 | 6 | 个 |  |
| 5 | 电源 | 电源DC12/2A | 6 | 个 |  |
| **9、AR实景监测** | | | | |  |
| 1 | AR实景监测平台 | 功能：  1.高点防控单元对沥滘水厂进行全局监控； 2.低点防控单元进行快速调看；  3.通过高点防控单元的智能标签技术，支持在视频画面上增加静态标签和动态标签，支持标签检索、定位、方位感知；  4.可快速通过视频直观了解视频及位置信息，进行人员调配和视频联动；  5.系统支持对前端设备、标签、POI等AR资源属性进行模糊搜索的功能；  6.支持在视频中添加620个背景或设备标签； 7.通过百度地图或谷歌地图定位设备安装位置的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于800米范围内，对同一经纬度的目标，实时视频内GPS标签的位置与百度或谷歌地图的位置相差不超过10米； 8.系统支持对带GPS的前端设备进行扫描，并可将扫描结果自动在视频画面上标定的功能；  9.系统支持全景摄像机与多摄像机协同，在全景摄像机监控范围内点击或框选某一区域，可联动选中区域附近的多个球机自动打开并转向、拉近至联动区域，球机同步显示全景摄像机中添加标签的功能；  10.系统收到警情时，高点画面根据警情GPS坐标自动定位到目标位置，自动打开周边的一个或多个低点监控，同时显示周边警力信息，可进行定位、视频回传的功能；  11.系统支持对报警内容、图片、类型、窗口位置、大小、抓拍图片数量、声音等自定义的功能；  12.系统支持自定义标签类型，可根据不同标签类型进行名称、类型、是否必填等设置，类型支持文字、图片、图片集、文件、显示网页、查询数据、查询数据表等，其中网页可设置浏览器内核、窗口大小，文件支持多种类型上传等的功能；  13.系统支持不少于3级图层显示，可根据摄像机镜头变倍显示相应图层标签的功能；  14.系统前端设备图标及标签可在视频画面中跟随所标定的目标物进行移动的功能；  15.系统根据目标设备按距离检索附近摄像机，并对摄像机定位、查看实时视频和录像，并可将录像添加至案件线索的功能；  应用子模块：  16.视频监控联动应用子模块，实现视频资源的整合，可查看实时视频、录像、云台、预置位调用等相关功能。通过增强现实动态标签技术在全局监控画面上叠加摄像头标签，通过视频画中画联动功能同时展示多路视频资源。  17.车辆管理联动应用子模块，实现在客户端实时掌握车辆卡口数据情况，包括抓拍卡口过车数据信息，报警车辆的数据信息。结合系统对卡口系统报警事件处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对车辆卡口报警事件的处理效率。  18.安全帽识别联动应用子模块，实现获取没佩戴安全帽人员的报警信息，联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  19.人脸识别联动应用子模块，实现接收人脸识别系统实时比对信息，在客户端实时掌握人脸卡口数据情况，如人员的基本信息（性别，年龄等）、抓拍识别人员图片、黑名单人员图片等实现人脸报警定位。同时结合系统对人脸识别报警事件的处理机制，快速定位到报警点位并启动对应的处理预案，大大提高中控对人脸报警事件的处理效率。  20.周界防范联动应用子模块，实现及时获取落水、禁入区报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  21.烟火检测联动及应用子模块，实现及时获取明火、烟雾等报警信息，同时联动高低视频进行现场定位，提高处置效率。  22.水浸监测联动应用子模块，实现及时获取水浸、水淹等报警信息，联动视频资源进行现场定位，提高处置效率。  23.消安联动子模块，对接现有消防系统，采集消防告警数据，将现有视频与消防系统联动，当产生消防告警时，调动周边摄像头进行现场情况查看，联动门禁、道闸常开，保障人员、车辆安全逃离。消防安全智能化云平台集成消防数据中心、可视化阅读； | 1 | 套 |  |
| 2 | 预案组件 | 预案组件：突破传统基于地图的方式决策者可直接实现实时实景可视化预案； 实景可视化预案：指挥员可直接在实景地图上实现精细化的人员部署，比如某个点位部署多少人员等，同时制定出应急疏散路线，通过画分控线的方式进行分区管理等，当启动预案后，各类资源是否到位，在视频上便可一目了然； 预案导入：可以根据不同的任务导入不同的实景预案； 分层显示：根据不同的显示策略，可以分层显示实时的资源、预案的资源等。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 报警组件 | 报警组件：报警中心，包含实时报警联动、报警规则配置及报警历史查询； 标准接口：可对接如视频监控、人脸识别、安全帽检测、周界防范等各类系统报警信息，形成报警视频联动中心； 报警与视频实时联动：安防系统接收到实时报警信息，系统能够自动转动高点画面到报警点，并根据联动机制自动打开周边的一个或多个低点地面监控； 分屏显示：系统可自动将报警联动的低点监控视频在第二块显示屏上显示； 报警历史查询：可以查询对接系统推送过来的告警或历史报警信息，支持分页显示，支持按报警类型、时间等模糊搜索。 | 1 | 套 |  |
| 4 | 平台级联模块 | 支持水厂系统平台上下级级联。 1.各下级独立建设系统，管辖本水厂资源； 2.总级独立建设系统（上级），对自建区域直接接入的水厂的高点范围内的内容进行管理；同时通过向下级联各下级平台，实现对下级平台所接入的各水厂的高点标签、报警信息、预案等进行查看、调用； 3.下级平台能直接将设备数据共享到上级平台查看和操作，下级共享到上级的设备数据，由上级平台本地进行权限控制。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 软件许可 | 已建低点监控摄像机接入许可，利旧接入既有视频资源 | 300 | 个 |  |
| 6 | 鹰眼摄像机 | 图像传感器：【全景】4个1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS  【细节】1/1.8"CMOS 8MP Progressive Scan CMOS（全景+细节联动球）  最低照度：【全景】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  【细节】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  光学变倍：33倍 数字变倍：16倍  焦距：【全景】4.0mm 【细节】6.5mm～215mm  视场角：【全景】水平180°、垂直90°【细节】2.0～58.6°  云台范围：水平0-360°、垂直-90～90°并支持连续翻转功能  云台精度：0.01° 键控速度：420°/s  分辨率及帧率：【全景】主码流：7680x4320、3840x2160;子码流：1920x1080、1280x720【细节】主码流：3840x2160、1920x1080、1280x720辅码流：704x576、704x480、640x480;第三码流：720x576 视频压缩标准：H.265，H.264  网络接口：1路10/100/1000MBaseT以太网，RJ45接口  存储：支持Micro SD(即TF卡)，最大支持512G  接口：报警输入/输出各两路，音频输入/输出各1路，1路RS-485接口  红外照射距离： 500m能看清人车轮廓 电源及功耗：DC24V ±20%，78W max  工作温湿度和湿度：-40℃～70℃；湿度小于93%  防护等级：IP67,TVS 8000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准  尺寸：490mm×452mm×305mm 重量：≤18KG  空间定位模块：本模块实现在运动平台上超远距离目标点在镜头中的相对位置定位及其逆运算。融合惯性测量单元、高精度测角等其他传感器数据，结合学习型算法修正的通用光学镜头的实时数据，通过机器学习的图像回归算法和扩展卡尔曼滤波等算法，实现三维空间的公里级远距离定位。  标签模块：本模块包括了AR编码、标签信息跨平台传输、存储、搜索计算等功能。标签信息包括动静态标签的内容及相关姿态数据。  1.AR编码功能：基于高度定制的硬件加速H264/H265编码的AR编码，将AR标签信息融入视频码流。  2.静态标签功能：实现静态目标与视频画面的关联。在云台运动、镜头变焦过程中，始终保证标签定位于目标之上。  3.动态标签功能：可通过客户端软件输入目标的GPS坐标信息，在全景通道和细节通道的视频画面上添加目标的GPS动态标签。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  4.动态标签跟随：当球机转动、镜头变倍、标签的GPS坐标信息发生变化时，GPS动态标签可随之改变。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  5.GPS动态标签偏差范围：通过百度地图或谷歌地图标定样机位置的经、纬度后，对距离样机小于800米的目标设置GPS动态标签，在监控画面中，GPS动态标签位置相对于目标的位置在百度地图或谷歌地图上的水平距离应≤10米。（在报价响应时需要提供公安部检测中心出具的检验或检测报告复印件并加盖原厂公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号）。  6.超级透明通道功能：穿透私有网关、各类协议、流媒体，将AR标签从摄像机端信息无损地传输到后端。 | 2 | 台 |  |
| 7 | 中心管理服务器 | 系统参数： 中心管理单元提供统一的认证、授权、管理的设备。作为认证设备，支持公安PKI的集成。 作为中心管理单元，对系统内的用户、角色、权限、视频监控设备、报警设备、各种服务器（报警管理服务器、存储管理服务器、流媒体服务器、电视墙服务器等）进行集中配置管理。 提供各类安防监控业务应用，提供完善的日志管理和审计功能。 同时，校时功能能对监控专网内全部设备进行网络校时，保持全部设备时间统一，可由操作员发起手动校时或中心服务器启用定时自动校时功能。 支持多机堆叠、线性扩充视频接入管理能力。 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |  |
| 8 | 媒体转发服务器 | 系统参数： 媒体转发单元是针对于网络监控系统的专用的流媒体转发设备； 能接入符合接入协议的标准设备（国标GB28181、ONVIF等）；  也能接入非标准设备，非标准的设备可以通过自有协议、或SDK的方式来提供访问，能同时支持这两种方式。 能配置设备运行所需要的参数，控制设备的开关机、启用、停止，向设备发送控制命令，检测设备的运行状态和故障信息。 可根据用户客户端或相关服务、第三方系统的请求，可以转发单独的音频或视频，也可以是同步的音视频复合流。 提供智能化视频流转、分发管理功能，不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能。 提供流媒体的集群管理及负载均衡服务，可将视频分发任务动态均衡到各个流媒体上，故障流媒体的分发任务将自动分配到其他流媒体。 支持集群部署，支持多网卡绑定策略 单台设备支持200路1080P视频并发转发 支持多级流媒体级联转发能力 支持多机堆叠、线性扩充流媒体并发能力 硬件参数： 大小：2U CPU ：E5-2620V4 2.10GHz（8核）×2  内存：32G 硬盘：1T×2 网卡：4口1000Mbps  电源：1+1冗余电源 其他：配备光驱 | 1 | 台 |  |
| 9 | 24口千兆接入交换机 | 1.应用层级：三层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4.包转发率：51Mpps/126Mpps 5.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 6.控制端口：1个console口 7.堆叠功能：可堆叠 8.VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、 Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping  9.IP 路由：静态路由，支持 RIP、 RIPng、 OSPF、 OSPFv3 协议 10.环网保护技术：支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例，支持SmartLink树型拓朴和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护，支持智能以太保护SEP 协议，支持ERPS以太环保护协议（G.8032），支持STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s）协议，支持BPDU保护、根保护和环回保护，支持BPDU Tunnel 11.电源：交流供电 | 1 | 台 |  |
| **二、集成施工** | | | | |  |
| 1 | 设备及辅材安装、管材及敷设 | 访客管理 | 1 | 项 |  |
| 2 | 车辆管理 | 1 | 项 |  |
| 3 | 人脸门禁 | 1 | 项 |  |
| 4 | 入侵检测 | 1 | 项 |  |
| 5 | 智能周界（水池周界+围墙周界） | 1 | 项 |  |
| 6 | 紧急对讲 | 1 | 项 |  |
| 7 | AR高点球机 | 1 | 项 |  |
| 8 | 中控机房 | 1 | 项 |  |
| 9 | 水浸、烟火异常监控 | 1 | 项 |  |

项目交付中所需线材等辅助性材料包含在报价中。

**6 承诺函**

**广州市净水有限公司 ：**

**我方承诺，所提供报价货物/设备备件均为制造商全新原装产品。**

**(报价单位) 公司（盖单位公章）**

**年 月 日**

**7 项目单位、人员相关证明**

1. **报价单位资质证明：**

**(1)电子与智能化工程专业承包二级（或以上级别）资质（证书证明复印件，加盖单位公章）**

|  |
| --- |
| 证书证明复印件（盖单位公章） |

1. **安全生产许可证（证书证明复印件，加盖单位公章）**

|  |
| --- |
| 证书证明复印件（盖单位公章） |

**2.报价单位业绩证明：(加盖单位公章）**

|  |
| --- |
| 合同或验收报告复印件（盖单位公章） |

**3.报价单位团队人员资质证明：**

**（1）拟担任本工程的项目负责人：注册建造师资质、计算机类高级职业资格或者PMP项目管理专业人士资格认证、安全生产考核合格证（社保，证书证明复印件，加盖单位公章）：**

|  |
| --- |
| 社保证明复印件（盖单位公章） |
| 证书证明复印件（盖单位公章） |

**（2）专职安全人员：安全生产考核合格证（社保，证书证明复印件，加盖单位公章）：**

|  |
| --- |
| 社保证明复印件（盖单位公章） |
| 证书证明复印件（盖单位公章） |

**4.主要设备的原厂供货承诺函及公安部有效检测报告（加盖原厂单位公章）：**

|  |
| --- |
| 主要设备的原厂供货承诺函（盖原厂单位公章） |
| 公安部有效检测报告（盖原厂单位公章） |

**5.ISO体系认证（复印件加盖单位公章）：**

|  |
| --- |
| ISO体系认证（复印件加盖单位公章） |