**启东市城市水处理有限公司视频监控平台建设分散询价公告**

启东市城市水处理有限公司根据启东市政府采购管理的有关规定，就启东市城市水处理有限公司视频监控平台建设进行询价采购（详细内容见下表）。

**本项目的总价最高限价为人民币90000元整，总报价超过总价最高限价的为无效报价。**

一、采购需求一览表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称**  | **技术规格** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 智能球型摄像机 | ★视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米（公安部检验报告证明）支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux（公安部检验报告证明）支持32倍光学变焦★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±0.01°（公安部检验报告证明）水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°★★可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物★★可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（公安部检验报告证明）★★当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（公安部检验报告证明）★★可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。（公安部检验报告证明）★★设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（公安部检验报告证明）★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，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能（公安部检验报告证明）★信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms（公安部检验报告证明）★动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135（公安部检验报告证明）★具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（公安部检验报告证明）支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能★球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC支持GB28181协议，支持标准Onvif协议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℃★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（公安部检验报告证明） | 台 | 2 | 海康、三星、英飞拓 |
| 2 | 网络摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。☆★具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（公安部检验报告证明）内置2颗白光补光灯。（公安部检验报告证明）☆★最低照度彩色：0.0004 lx。（公安部检验报告证明）☆★白天或夜晚均可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明）在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。（公安部检验报告证明）支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明）信噪比不小于62dB。（公安部检验报告证明）需具有不小于140分的宽动态能力。（公安部检验报告证明）摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）不低于IP67防尘防水等级。（公安部检验报告证明）需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）设备工作状态时，支持空气放电9kV，接触放电7kV，通讯端口支持6kV峰值电压。（公安部检验报告证明）★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明） | 台 | 8 | 海康、三星、英飞拓 |
| 3 | 球机支架 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm | 个 | 2 | 海康、三星、英飞拓 |
| 4 | 枪机支架 | 壁装支架/海康白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 个 | 8 | 海康、三星、英飞拓 |
| 5 | 硬盘录像机 | 【轻智能超脑】 名单库比对报警（4路人脸分析比对（图片流），或1路人脸抓拍（视频流）） 16个人脸名单库，总库容1万张 支持陌生人报警 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警。 支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据  硬件规格： 1.5U标准机架式 1个HDMI，1个VGA 4盘位 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO：16进4出（选配16进8出） 软件性能： 输入带宽：80M 8路H.264、H.265混合接入 最大支持8×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 台 | 2 | 海康、三星、英飞拓 |
| 6 | 3.5寸监控级硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 台 | 2 | 三星、希捷、西部数据 |
| 7 | 服务器 | 2U双路机架式服务器CPU：1颗 x86架构HYGON处理器，核数≥16核，频率≥2.5GHz内存：32G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：2块480G SSD硬盘, 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持5个PCI -E扩展插槽网口：2个千兆电口1个千兆RJ-45管理接口3个USB 3.0接口，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部1个前置VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.6mm(高)x 446mm(宽)x450mm(深)设备重量：最大42千克（含导轨） | 台 | 1 | 海康、曙光、浪潮 |
| 8 | 平台软件 | 支持50个前端点位接入，支持级联功能 | 套 | 1 | 海康、三星、英飞拓 |
| 9 | 光纤收发器 | 工业级 | 个 | 10 | 国产优质 |
| 10 | 百兆交换机 | 配置：可用百兆POE电口数≥8，百兆上行口≥1POE：支持自适应802.3af/at供电标准，支持POE最大输出功率≥120W支持重要端口业务保障功能★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌传输数据最远距离可达250m支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准交换方式支持存储转发交换容量≥1.8Gbps提供ccc证书 | 台 | 9 | 海康、华为、华三 |
| 11 | 千兆交换机 | 配置：可用千兆电口数≥17，其中可用千兆POE电口数≥16，非复用千兆光口数≥1支持802.3af/at PoE标准，支持整机POE最大输出功率≥225W★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌★具有CCC证书支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x网络标准交换方式支持存储转发交换容量≥36Gbps支持端口（POE）防浪涌≥6KV | 台 | 1 | 海康、华为、华三 |
| 12 | 施工费 | 包含2个点位的立杆及其他施工（立杆约4米） | 项 | 1 |  |
| 13 | 机柜 |  | 台 | 1 | 国产优质 |
| 14 | 辅材 | 螺丝、轧带、绝缘胶带、熔纤、水晶头、电源线、网线等 | 批 | 1 | 国产优质 |
| 15 | 集成服务费 | 各项集成服务等（10个污水处理厂监控联网平台建设） | 项 | 1 |  |
| 16 | 专网费 | 三年专网费 | 条 | 10 | 电信、移动、联通、广电 |

二、本项目的总价最高限价为人民币**90000**元整，总报价超过总价最高限价的为无效报价。

三、供应商资格要求：

 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

 2.对于参加报价的供应商，营业执照中必须具有相应货物生产或销售的经营范围。

3. 本项目招标不接受联合体投标。

四、商务部分要求：

1.质量要求：产品必须是全新、未使用过的符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格正品，并在供货时提供相关证明材料、随机资料及相关软件资源，如未提供则视为验收不合格，取消其成交资格，履约保证金不予退还。

2.质保要求：项目要求整体质保三年，本项目所有货物必须提供三年上门服务及全免费质保等售后服务。

3.售后服务要求：在三年免费保修期内，成交供应商在接到用户单位电话维修通知后，供应商到达现场不超过2小时，一般质量问题在3小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。12小时内不能排除故障的，在24小时内提供备用设备供用户方使用。供应商超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚1000元扣款。质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。

4. 供货与安装周期：签订合同之日起15日历天内交货、安装、调试完毕。如因中标人原因延期的，除扣除全部履约保证金外，每推迟一天加罚3000元，推迟7天（含7天）以上的每推迟一天加罚3000万元。

5.交货、安装地点：成交供应商应按照采购单位的要求将货物运至采购单位指定地点，确保正常使用。

6.履约保证金：被确定成交的供应商，必须在签订合同前向采购单位交纳履约保证金，履约保证金金额为成交金额的10％，在供应商供货完毕并经采购单位验收合格后一个月内由采购单位返还(履约期间不计息)。

7.约定事项：

(1)在成交供应商供货安装完毕后，采购单位将组织验收小组根据询价公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行验收。如验收时发现有参数偏离且未在报价文件中说明的，视为验收不合格。

(2)在采购单位收到供应商提供的产品后，由采购单位进行抽样检验。

(3)采购单位在收到成交供应商提交的书面项目验收申请后7个工作日内，将组织验收小组根据询价公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行验收。如验收时发现所供货物的数量、技术参数等与询价公告不一致，采购单位向成交供应商签发整改通知书。成交供应商在收到整改通知书后七日内必须按要求整改，如再次不符合要求或逾期，采购人将视作项目整体验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还并报相关部门进行处理。必要时，采购单位可邀请相关质量监督部门对成交供应商所供货物进行验收及检测，因检测发生的一切费用由成交供应商负责，如验收或检测发现所供货物不合格，将解除双方合同、履约保证金不予退还并进行相关处罚。因检测导致货物损坏的，由供应商免费补足，确保采购人正常使用。

(4)成交供应商须根据业主指定地点安装到位，免人工费安装和调试。。

(5)供应商应按照本询价公告的要求编制报价文件，报价文件应对本询价公告提出的要求和条件作出实质性响应。否则，按照不响应处理。本项目为固定总价合同。本项目询价文件及施工图纸中所包含的内容，在竣工决算时不予调整。报价供应商应充分踏勘现场并按照本询价公告的要求编制报价文件，报价文件应对本项目提出的要求和条件作出实质性响应。否则，均被视为无效报价文件。本工程为交钥匙工程，包含货物采购、管材线缆、货物运输、安装调试、竣工验收、使用培训、售后服务、税金、以及为完成本项目可能超出询价文件描述的所有工程量等所有一切费用，以后不再追加任何费用；如有报价供应商漏报，则视为对本工程的优惠条件。

**(6)建设全市10个污水处理厂视频监控平台，建设地点在水务集团，其中城市水处理有限公司监控需无缝接入南通市城镇污水监管平台,确保正常工作和运行。所有软硬件的接入费用已包括在报价中，由成交供应商负责接入。如无法接入或因接入平台引起原有网络系统故障或造成平台设备宕机，成交供应商须无条件升级原有设备软硬件，采购人不再支付任何费用。数据对接相关内容详见附件。**

采购单位：启东市城市水处理有限公司

联系人：王先生   联系电话： 0513-83306378

代理机构：上海碧凌工程咨询有限公司

联系人：陈 燕 联系电话：18932203970

五、报价文件构成

1.报价承诺书（附件一）

2.质保承诺书（附件二）

3.法定代表人授权委托书（附件三）及被授权人身份证复印件（法定代表人亲自参加的，无需提供授权委托书；非法定代表人参加投标时提交，身份证原件备查）；

4.有效的企业法人营业执照复印件，须加盖报价单位公章。

5报价货物采购要求响应表（附件四）

6.投标报价表（附件五）：必须按提供的样表格式填写报价，所有涉及报价的页面均必须加盖单位公章，否则视为无效报价文件。

**以上材料如提供虚假材料的，投标保证金不予退还，记不良行为一次并网上公示。报价文件正本一份、副本二份**。

报价文件中必须包含上述要求提供的所有材料，否则以未实质性响应询价文件处理。报价文件装订成册并密封在一个档案袋里，密封袋上标明：项目名称、报价单位名称，否则视为无效报价。

六、报价文件递交

采用现场报名当面提交投标文件，报名时间：2020年11月13日上午08：30-09:00时（北京时间）密封送至南苑西路国动产业园3号楼5楼501室（只接受直接送达），逾时则不予受理。

开标时间：2020年11月13日09:00时（北京时间）

开标地点：南苑西路国动产业园3号楼5楼501室

七、报价保证金

（1）报价供应商必须交纳人民币1800元的报价保证金，缴纳方式为（现金）（其他形式概不接收）。不同时递交本项目的保证金，视为放弃投标资格。

（2）报价供应商在投标时提供虚假资料的，经查证核实后报价单位所交的报价保证金将不予退还。

（3）报价供应商用虚假资料获得成交资格，经查证取消成交资格，其报价保证金将不予退还。

（4）报价供应商在投标截止时间后，要求撤销投标的，报价保证金将不予退还。

（5）报价供应商如有串标、围标行为的，经查证核实后报价保证金将不予退还。成交候选人或成交供应商如有串标、围标行为的，经查实后取消其成交资格，同时保证金不予退还。

（6）未成交的报价供应商的报价保证金将按规定予以退还（不计息）。

（7）被确认为成交的候选人，如成交无异议，报价保证金在签订合同后返还（不计息）。

（8）履约保证金：成交供应商在签订合同前必须向采购单位交纳履约保证金，金额为合同价的10%，履约保证金将在成交供应商安装调试完毕并经招标人验收合格后一个月内无息退还。

九、合同的签订及注意事项：

1.成交结果将在相关网站予以公布，公示期为三个工作日，公示期内对成交结果没有异议的，将确定成交候选人为成交供应商。成交供应商须在公示期满后三个工作日内与采购单位签订合同。

2.成交供应商因自身原因不能订立采购合同的，采购单位将取消其成交资格，报价保证金不予退还。

3.成交供应商因自身原因不能履行采购合同的，采购单位将取消其成交资格，履约保证金不予退还。

十、**成交原则**：符合采购需求且总报价最低者成交。若报价最低者有相同时，通过抽签方式确定中标人。

十一、到投标截止时间止，如收到的投标文件或经评审后有效的投标文件少于三个的（不含三个），项目废标，将依法重新组织采购。

十二、付款方式：全市污水处理视频监控平台建设完成，接入南通市城镇污水监管平台正常运行，验收合格，付合同价的90%，余款10%作为质保金，于质保服务期满（从验收合格之日算起）时提供使用单位出具的无质量问题后付清（不计利息）。履约保证金将在投标人供货安装完毕并经采购人验收合格后一个月内无息退还。

 启东市城市水处理有限公司

 2020年11月6日

**附件一：**报价承诺书

**报 价 承 诺 书**

启东市城市水处理有限公司：

（投标单位全称）授权（姓  名）（职  务）为全权代表，参加XXXXXXX询价的有关活动，并宣布同意如下：

1．我方愿意按照报价文件的全部要求进行报价（报价内容及价格以报价文件为准）。

2．我方完全理解并同意放弃对询价公告有不明及误解的权利。

3．我方将按询价公告的规定履行合同责任和义务。

4．如果我方在报价有效期内撤回报价文件，报价保证金将不被贵方退还。

5．我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，理解并同意贵方的评标办法。

6．我方的报价文件自开标后60天内有效。

7．与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　    　　　邮编：

电话：　　　 　传真：

报价单位代表姓名：　　　　　职务：

报价单位名称：（加盖单位公章）

  年  月  日

附件二：质保承诺书

**质 保 承 诺 书**

启东市城市水处理有限公司：

（投标单位全称）授权（姓  名）（职  务）为全权代表，参加项目编号为 项目询价的有关活动，并宣布同意如下：

1.我方承诺对本项目所有货物提供三年的全免费质保及上门质保（配件+人工）及售后服务

2. 在免费质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，我方将无条件给予全套更新或退货。

3．在免费质保期内，我方在接到用户单位电话通知后，供应商到达现场不超过2小时，一般质量问题在3小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。12小时内不能排除故障的，在24小时内提供备用设备供用户方使用。

4．与本项目有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　 　　 邮编：

  电话：　　　　　　　　 传真：

报价单位代表姓名：　　 　职务：

报价单位代表移动电话：

报价单位名称（加盖单位公章）：

                      年  月  日

**附件三：**

**法定代表人授权委托书**

启东市城市水处理有限公司：

 系中华人民共和国合法企业（或事业单位），法定地址： 特授权 代表我单位全权办理 项目的投标，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对被授权人签名的所有文件负全部责任。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效，本授权书自投标开始至合同履行完毕止。

被授权人无权转委托。

被授权人（签字）： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

联系电话：

法定代表人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件四：** 报价货物采购要求响应表

启东市城市水处理有限公司视频监控平台建设

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **采购要求** | **投标货物品牌、型号** | **报价货物详细规格参数** | **报价设备参数响应（正偏离、满足、负偏离）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1、投标供应商必须要在建议品牌中选择投标品牌并明确投标型号且投标型号必须要完全满足技术参数要求，接受正偏离，不接受负偏离，否则将作无效投标处理。**

**2、投标供应商用不符合询价文件要求的货物故意冒充询价文件要求的货物进行投标的，将作无效投标处理并没收投标保证金和记不良行为记录一次。**

 报价单位盖章：

法人代表签字：

    年     月    日

**备注：1.报价货物清单表中规格参数等内容过长，在清单表中无法填写的，可另附表描述，作为清单表的补充部分（加盖报价单位公章）。**

**附件五：**报价表

**报    价    表**

启东市城市水处理有限公司视频监控平台建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **品牌+型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** | **……** |  |  |  |  |  |
| **合计（人民币大写）：** | **小写：￥：** |
| **备注（如有其他情况需要说明的）：** |

备注：以上总价已含运输.安装及安装辅材.培训.售后.税费（开具正式发票）等费用。

本报价表须机打并加盖报价单位公章，手填无效。

报价单位盖章：

法人代表签字：

     年    月   日

附件

数据对接说明

一、在线数据对接

**1.对接数据项**

1）、进水数据

 PH、COD、SS、NH3-N、TP、TN、流量。

2）、出水数据

 PH、COD、SS、NH3-N、TP、TN、流量。

3）、过程数据

 DO、SV、ORP、MLSS、MLVSS。

**2.数据对接方式**

在线数据，对接数据项数据按照每小时一条数据的频率，由区县平台通过数据接口推送至南通市城镇污水监管平台。

**3.数据接口**

鉴于数据安全推送考虑，本系统采用动态token验证机制，具体步骤分为两步

1、获取token

POST方法调用[http://ip:port/waterms-api/api/login](http://ip:port/system/api/login)携带JSON参数，如下：

{"userName":"32068218","password":"e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e","timeStamp":"1601827627297","sign":"a4bb6476e449530cba53ecd03a14882c"}

Username：预分配用户号

Password：预分配密码初始密码 000000

TimeStamp：时间戳

Sign：用户名+时间戳+加密key（加密key预先分配随机码用于MD5加密）字符串拼接MD5加密，

成功返回串：
{

     "msg": "success",

     "code": 0,

     "expire": 43199867,

     "token": "7fd27ccd3e9b46659ead0c1d958941ad"

}

失败时：

{

     "msg": "用户名或密码错误",

    "code": 500

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 字段类型 |
| userName  | 用户名 | Varchar（50） |
| password | 密码（平台提供） | Varchar（50） |
| timeStamp | 时间戳 | Varchar（50）到毫秒 |
| sign | 签名 | MD5(用户名+时间戳+加密key)（其中加密key，平台统一下发） |

2、携带token，和目标数据推送至平台

2.1、上传进水口数据

POST方法 <http://实际网址/waterms-api/api/uploadInfallData?token=7fd27ccd3e9b46659ead0c1d958941ad>

携带JSON参数

[{"rid":"0001","inflowId":"0001001","name":"0001001"

"phinflow":"20","codcrinflow":"10","ssinflow":"10","nh3ninflow":"20","tpinflow":"20","tninflow":"20","flow":"100",”uploadTime”:”2020-09-30 12:12:12”}]

成功返回串：

{

     "msg": "success",

     "code": 0

}

失败时：

{

    "msg": "错误原因",

    "code": 500

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 字段类型 |
| rid | 污水厂ID(平台统一下发) | Varchar（50） |
| inflowId | 生产线进水口id(平台统一下发) | Varchar(50) |
| name | 生产线进水口名称（平台统一下发） | Varchar(50) |
| phinflow | 进水ph | Varchar（50） |
| qCodcrinflow | 进水COD | Varchar（50） |
| Ssinflow | 进水SS | Varchar（50） |
| nh3ninflow | 进水NH3-N | Varchar（50） |
| Tpinflow | 进水TP | Varchar（50） |
| Tninflow | 进水TN | Varchar（50） |
| flow | 进水流量 | Varchar（50） |
| uploadTime | 采集时间 | Varchar(50) |

2.2、上传出水口数据

POST方法

<http://实际网址/waterms-api/api/uploadOutletData?token=7fd27ccd3e9b46659ead0c1d958941ad>

携带JSON参数

[{"rid":"0001","effluentId":"0001001","name":"0001001","pheffluent":"10","codcreffluent":"20","sseffluent":"10","nh3neffluent":"10","tpeffluent":"10","tneffluent":"10","ffluent":"10","uploadTime":"2020-09-30 12:12:12"}]

成功返回串：

{

     "msg": "success",

     "code": 0

}

失败时：

{

    "msg": "错误原因",

    "code": 500

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 字段类型 |
| rid | 污水厂ID(平台统一下发) | Varchar（50） |
| effluentId | 生产线进水口id(平台统一下发) | Varchar (50) |
| name | 生产线进水口名称（平台统一下发） | Varchar (50) |
| pheffluent | 出水PH | Varchar（50） |
| codcreffluent | 出水COD | Varchar（50） |
| sseffluent | 出水SS | Varchar（50） |
| nh3neffluent | 出水NH3-N | Varchar（50） |
| tpeffluent | 出水TP | Varchar（50） |
| tneffluent | 出水TN | Varchar（50） |
| ffluent | 出水流量 | Varchar（50） |
| uploadTime | 采集时间 | Varchar (50) |

2.3、上传过程数据

POST方法

<http://实际网址/waterms-api/api/uploadProcessData?token=7fd27ccd3e9b46659ead0c1d958941ad>

携带JSON参数

[{"rid":"0001","beltlineId":"0001001","beltlineName":"0001001","deviceId":"001","deviceName":"设备名","dissolvedoxygen":"10","sludgevolume":"20","orp":"","mlss":"10","mlvss":"10","uploadTime":"2020-09-30 12:12:12"}]

成功返回串：

{

     "msg": "上传成功",

     "code": 0

}

失败时：

{

    "msg": "用户名或密码错误",

    "code": 500

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 字段类型 |
| rid | 污水厂ID(平台统一下发) | Varchar（50） |
| beltlineId | 生产线id(平台统计统一下发) | Varchar(50) |
| beltlineName | 生产线名称（平台统计统一下发） | Varchar(50) |
| deviceId | 设备ID | Varchar(50） |
| deviceName | 设备名称 | Varchar(50） |
| dissolvedoxygen | 过程DO | Varchar（50） |
| sludgevolume | 过程SV | Varchar（50） |
| orp | 过程ORP | Varchar（50） |
| mlss | 过程MLSS | Varchar（50） |
| mlvss | 过程MLVSS | Varchar（50） |
| uploadTime | 采集时间 | Varchar(50) |

二、视频数据对接

**1.对接数据项**

污水处理厂污水处理关键位置点 (如：进出水口、水质分析仪室、污水处理过程设施) 视频监控数据。

**2.数据对接方式**

考虑到视频格式的兼容性，需要提供频流方式m3u8，以兼容pc和移动端浏览器。

**3.数据接口**

 以下内容需要各区县填写上报，平台系统用这些参数拼接视频流地址，并调用。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 市区县(area) | 区域编号(areaCode) | 单位名称(unitName) | 单位编号(unitCode) | 设备名称(deviceName) | 设备编号(deviceId) | 视频流查询url地址(url) |
| 通州区  | 320612 | 兴仁污水处理厂 | 32061201 | 进水口 | 320612010001 | http://ip:port/url |
| 通州区  | 320612 | 兴仁污水处理厂 | 32061201 | 出水口 | 320612010002 |  |
| 通州区 | 320612 | \*\*污水处理厂 | 32061202 | 进水口 | 320612020001 |  |

注：此表数据，需要各地区填写上报

单位编号请查阅文件《南通市城镇污水处理监管平台市区污水区县准备数据.xlsx》中“污水厂编号对照表”页签

**4、鉴权方式**

由各区提供相应url访问地址：鉴于安全的需要，建议进行如下加密（鉴权机制见附件一），例：通过如下url链接获取目标摄像头视频流地址

[http://ip:port/getViewUrl?areaCode=320612&unitCode=32061201&deviceId=320612010001&time=timestamp&sign=sign&nonce=nonce](http://ip:port/getViewUrl?areaCode=320612&unitCode=0001&deviceId=00010001&time=timestamp&sign=sign&nonce=nonce)

其中timestamp为时间戳

sign为areaCode=320612&unitCode=32061201&deviceId=320612010001&accessKey=secretKey 的md5加密字符串

secretKey为双方约定字符串初始为000000

nonce为随机字符串

三、管网GIS数据对接

**1.对接数据项**

主城区污水处理管网GIS数据。

**2.数据对接方式**

以http接口的方式提供管网GIS对接数据的访问和调取。

**3.鉴权方式**

由各区提供相应url访问地址：鉴于安全的需要，建议进行如下加密（鉴权机制见附件一）

<http://ip:port/sysnamt?areaCode=320612&unitCode=32061201&systemId=3206120101&time=timestamp&sign=sign&nonce=nonce>

其中

timestamp为时间戳

sign为areaCode=320612&unitCode=32061201&systemId=3206120101&accessKey=secretKey 的md5加密字符串

secretKey为双方约定字符串初始值为 000000，如修改则另行通知

nonce为随机字符串

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 市区县(area) | 区域编号(areaCode) | 单位名称(unitName) | 单位编号(unitCode) | 系统名称(systemName) | 系统编号(systemId)（考虑未来可能对接多个系统） | url地址 |
| 通州区 | 320612 | 通州区住房与城乡建设局 | 32061201 | Gis系统 | 32061201 | http://\*\*\* |

注：此表数据，需要各区市填写上报

**鉴权机制说明**

param+timestamp+sign+nonce方案

1、param 指的是需要传递的参数

2、sign指经过SecretKey加密后的签名（其中加密秘钥 SecretKey，对接时约定，并保存在系统本地）

3、nonce指唯一的随机字符串，用来标识每个被签名的请求。通过为每个请求提供一个唯一的标识符，服务器能够防止请求被多次使用（记录所有用过的nonce以阻止它们被二次使用）。（可以存储一段时间的nonce）

4、timestamp来优化nonce的存储。

假设允许客户端和服务端最多能存在15分钟的时间差，同时追踪记录在服务端的nonce集合。当有新的请求进入时，首先检查携带的timestamp是否在15分钟内，如超出时间范围，则拒绝，然后查询携带的nonce，如存在已有集合，则拒绝。否则，记录该nonce，并删除集合内时间戳大于15分钟的nonce（可以使用redis的expire，新增nonce的同时设置它的超时失效时间为15分钟）。

例：

请求接口：http://api.test.com/test?name=hello&areaCode=001&deviceId=001 &time=timestamp&sign=sign&nonce=nonce

客户端

生成当前时间戳timestamp=now和唯一随机字符串nonce=random

与服务端约定secretKey,accessKey
stringA="name=hello&home=world&work=java&time=timestamp+& accessKey=secretKey";
sign=MD5(stringA);

最终请求
http://api.test.com/test?name=hello&home=world&work=java &time=timestamp&sign=sign&nonce=nonce;

服务端，以相同的方式对参数进行假面。然后传递过来的sign匹配无误后，打开相关的页面。

