

响应文件

一、资格证明文件

(一) 开标一览表

开标一览表

项目名称	唐河县入河排污口规范化建设项目（一期）
项目编号	唐财采购公开-2025-6
投标人	江苏汇环环保科技有限公司
投标报价	大写：叁佰零壹万捌仟柒佰陆拾元整（¥：3018760.00 元）
交货时间	自合同签订之日起 180 日历天。
质量保证期	合格（包括安装、连接，达到正常运转交付标准），并同时达到国家标准、行业标准和专业标准
备注	报价包含自验收合格使用之日起免费运维 1 年的费用

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：江苏汇环环保科技有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：2025 年 3 月 28 日

(二) 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：江苏汇环环保科技有限公司

项目编号：唐财采购公开-2025-6

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间
一	微型水质自动监测站								
1	温度、PH水质自动分析仪	温度：汇环、 HHW201； PH：汇环、 PH-H4100	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	3	7000.00	21000.00	自合同签订之日起180日历天
2	溶解氧水质自动分析仪	汇环、 DO-H4120型	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	3	16000.00	48000.00	自合同签订之日起180日历天
3	COD水质自动分析仪	汇环、 DEK型(COD)	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	3	60000.00	180000.00	自合同签订之日起180日历天
4	高锰酸盐指数自动分析仪	汇环、 HH-8100型	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	3	62000.00	186000.00	自合同签订之日起180日历天
5	氨氮水质自动分析仪	汇环、	详见投标文件	江苏汇环环保	套	3	60000.00	180000.00	自合同签订之日

		DEK-NH ₃ -N 型		科技有限公司					起 180 日历天
6	总氮水质自动分析仪	汇环、 DEK-TN 型	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	62000.00	186000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
7	总磷水质自动分析仪	汇环、 DEK-TP 型	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	60000.00	180000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
8	采水单元	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	5000.00	15000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
9	配水及预处理单元	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	8000.00	24000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
10	控制单元	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	10000.00	30000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
11	分析单元	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	20000.00	60000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
12	辅助单元	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	27000.00	81000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
13	配套设施	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	20000.00	60000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
14	土建及安装施工费	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	3	30000.00	90000.00	自合同签订之日 起 180 日历天

二	排污口视频实时监控								
1	智能高清球机视频监控	高清球机：海康威视、 HIKVISION DS-2DF8C440M X-AFW/CP 高清枪机：海康威视、 HIKVISION DS-2CD3T86FW DA4-LS	详见投标文件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	46	5080.00	233680.00	自合同签订之日起 180 日历天
2	前端 NVR	海康威视、 HIKVISION DS-7932N-R4	详见投标文件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	46	4000.00	184000.00	自合同签订之日起 180 日历天
3	视频监控图像 AI 资源管理	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	2200.00	101200.00	自合同签订之日起 180 日历天
	配套设施								
4	监控立杆	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保	套	46	600.00	27600.00	自合同签订之日

				科技有限公司					起 180 日历天
5	防水设备箱	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	200.00	9200.00	自合同签订之日起 180 日历天
6	ONU	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	1200.00	55200.00	自合同签订之日起 180 日历天
7	防雷	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	60.00	2760.00	自合同签订之日起 180 日历天
8	设备取电	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	1000.00	46000.00	自合同签订之日起 180 日历天
9	网络专线费	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	1200.00	55200.00	自合同签订之日起 180 日历天
10	土建及安装施工费	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	46	1200.00	55200.00	自合同签订之日起 180 日历天
三	排污口标识牌补建								
1	标志牌面板	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	块	111	300.00	33300.00	自合同签订之日起 180 日历天
2	标志牌铝槽	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	条	111	280.00	31080.00	自合同签订之日起 180 日历天

3	标志牌管码	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	个	111	280.00	31080.00	自合同签订之日起180日历天
4	标志牌立杆	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	根	111	280.00	31080.00	自合同签订之日起180日历天
5	标志牌反光膜	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	块	111	280.00	31080.00	自合同签订之日起180日历天
6	土建及安装施工费	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	个	111	1000.00	111000.00	自合同签订之日起180日历天
四	硬件终端								
1	管理终端	戴尔、 OptiPlex 3080	详见投标文件	戴尔（中国）有限公司	台	3	9100.00	27300.00	自合同签订之日起180日历天
2	管理服务器	浪潮、 NF5280M5	详见投标文件	浪潮电子信息产业股份有限公司	台	1	57000.00	57000.00	自合同签订之日起180日历天
3	交换机	华为、 S200-24T4S-Q A2	详见投标文件	华为技术有限公司	个	1	2800.00	2800.00	自合同签订之日起180日历天
4	显示屏	创维、	详见投标文件	深圳创维-RGB	个	1	18000.00	18000.00	自合同签订之日

		100A5D			电子有限公司					起 180 日历天
五	入河排口综合管理平台									
1	入河排口数据资源管理中心	入河排污口档案	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
2		河流水质监测断面数据库	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
3		地理信息库	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
4		溯源企业档案	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
5		入河排污口动态管理	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
6		入河排污口规划化建设管理	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天
7		入河排污口监测分析	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日起 180 日历天

8		入河排污口 视频监控	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
9	入河 排污 口一 张图 管理	入河排污口 分布专题	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
10		专项规范化 建设专题图	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
11		任务调度专 题图	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
12		视频监控专 题图	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
13		“源-厂-口- 断面”专题	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	32000.00	32000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
14	入河 排污	掌上地图	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	27000.00	27000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
15	口移 动端	移动视频	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	27000.00	27000.00	自合同签订之日 起 180 日历天
16	APP	入河排污口 档案查询	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保 科技有限公司	套	1	27000.00	27000.00	自合同签订之日 起 180 日历天

17		排污口监测 数据分析	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	27000.00	27000.00	自合同签订之日起 180 日历天
18		移动协同	汇环、定制	详见投标文件	江苏汇环环保科技有限公司	套	1	10000.00	10000.00	自合同签订之日起 180 日历天
投标报价金额合计（大写）：叁佰零壹万捌仟柒佰陆拾元整								人民币（小写）：3018760.00 元		

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：2025 年 3 月 28 日

(三) 主要设备技术指标及技术性能说明

1. 温度、PH 水质自动分析仪

品牌型号	温度：汇环、HHW201； PH：汇环、PH-H4100	
设备参数	项目	技术指标
	测定原理	热电阻
	量程	0℃~60℃，可调
	准确度	±0.5℃
	MTBF	≥720 h/次
	防护等级	IP65

2. 溶解氧水质自动分析仪

品牌型号	汇环、DO-H4120 型	
设备参数	项目	技术指标
	测定原理	荧光法
	量程	0~20mg/L，可调
	MTBF	≥720h/次
	防护等级	IP65

3. COD 水质自动分析仪

品牌型号	汇环、DEK 型(COD)	
设备图片		
设备参数	一、基本原理	

在水样中加入已知量的重铬酸钾溶液，并在强酸介质下以银盐作催化剂，经沸腾回流后，以试亚铁灵为指示剂，用硫酸亚铁铵滴定水样中未被还原的重铬酸钾，由消耗的重铬酸钾的量计算出消耗氧的质量浓度。

二、功能特点

- ◇采用高质量阀组，耐酸耐碱，大大提高设备寿命及稳定性；
- ◇具有自动标样核查、自动校准功能，定时校准系统曲线，降低系统漂移带来的误差；
- ◇具有自动清洗功能，每次测量完成均会对管路和消解瓶进行清洗；
- ◇具有故障报警（试剂不足、加热异常、光电异常、数据超标等）、上电自检、断电保护等功能；
- ◇具有历史数据、报警信息、运行日志等记录，方便查看设备运行状况；
- ◇具有 RS232 接口(可定制 RS485 接口)、4-20mA 输出；
- ◇使用彩色触摸屏，人机界面美观，操作简单、人性化；
- ◇可定制打印功能，测量数据实时打印，也可手动打印历史数据，符合相关部门政策规范；
- ◇特殊功能可按需定制。

三、技术参数

项目	技术参数
传感器接口	支持 RS-485, Modbus 协议
量程范围	0~500mg/L
温度范围	5~45℃
防护等级	IP65

四、应用

本系统主要用于地表水、地下水、工业废水和生活污水等固定污染源水质在线监测领域。

4. 高锰酸盐指数自动分析仪

品牌型号	汇环、HH-8100 型	
设备图片		
设备参数	<p>一、基本原理</p> <p>高锰酸盐指数在线分析仪采用“酸性高锰酸钾氧化还原滴定法”的方法，测定水中化学需氧量，以高锰酸盐指数体现。可广泛用于湖泊、源水地、河流、水库等地表水和污染源中高锰酸盐指数的在线监测。</p> <p>二、功能特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇应用范围广，可用于地表水、饮用水、水源地和海洋等水质监测领域； ◇采用高精度的滴定泵，测量精度高； ◇采用高质量阀组，耐酸耐碱，大大提高设备寿命及稳定性； ◇具有标样核查、自动校准功能，定时校准系统曲线，降低系统漂移带来的误差； ◇具有故障报警（试剂不足、加热异常、光电异常、数据超标等）、上电自检、断电保护等功能； ◇具有 RS232 接口（可定制 RS485 接口）、4-20mA 输出； ◇使用彩色触摸屏，人机界面美观，操作简单、人性化； ◇可定制打印功能，测量数据实时打印，也可手动打印历史数据，符合相关部门政策规范； ◇特殊功能可按需定制。 <p>三、技术参数</p>	
	项目名称	性能指标

	测量原理	酸性高锰酸钾氧化还原滴定法
	测量范围	0-10/20/50 mg/L；可根据用户要求扩展
	定量下限	≤0.5 mg/L
	测量周期	测量周期最短 50 分钟/次；可设置在线自动监测周期
<p>四、应用</p> <p>本系统主要应用于地表水、饮用水、水源地和海洋等水质监测领域。</p>		

5. 氨氮水质自动分析仪

品牌型号	汇环、DEK-NH ₃ -N 型
设备图片	
设备参数	<p>一、基本原理</p> <p>本系统在碱性介质 (pH =11.7) 和亚硝基铁氰化钠存在下，水中的氨、铵离子与水杨酸盐和次氯酸离子反应生成蓝色化合物，在特定波长下有最大吸收峰。</p> <p>二、功能特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇采用高质量阀组，耐酸耐碱，大大提高设备寿命及稳定性； ◇具有自动标样核查、自动校准功能，定时校准系统曲线，降低系统漂移带来的误差； ◇具有自动清洗功能，每次测量完成均会对管路和消解瓶进行清洗； ◇具有故障报警(试剂不足、加热异常、光电异常、数据超标等)、上电自检、断电保护等功能； ◇具有历史数据、报警信息、运行日志等记录，方便查看设备运行状况； ◇具有 RS232 接口(可定制 RS485 接口)、4 -20mA 输出； ◇使用彩色触摸屏，人机界面美观，操作简单、人性化； ◇可定制打印功能,测量数据实时打印，也可手动打印历史数据，符合相关

部门政策规范： ◇特殊功能可按需定制。 三、技术参数	
项目	技术参数
量程范围	0~1000mg/L
分辨率	0.1mg/L
精度	测量值的±10%或±1mg/L
介质的 pH 范围	4~10 pH
四、应用 本系统主要应用于地下水、地表水、生活污水和工业废水中氨氮的测定。	

6. 总氮水质自动分析仪

品牌型号	汇环、DEK-TN 型
设备图片	
设备参数	<p>一、工作原理</p> <p>采用过硫酸钾消解-紫外分光光度法，在 120~125℃下，碱性过硫酸钾溶液使样品中含氮化合物的氮转化为硝酸盐，在特定波长下计算吸光度，换算出样本浓度。</p> <p>二、技术特点</p> <p>◇采用高质量阀组，耐酸耐碱，大大提高设备寿命及稳定性；</p> <p>◇具有自动标样核查、自动校准功能，定时校准系统曲线，降低系统漂移带来的误差；</p> <p>◇具有自动清洗功能，每次测量完成均会对管路和消解瓶进行清洗；</p>

- ◇具有故障报警（试剂不足、加热异常、光电异常、数据超标等）、上电自检、断电保护等功能；
- ◇具有历史数据、报警信息、运行日志等记录，方便查看设备运行状况；
- ◇具有 RS232 接口（可定制 RS485 接口）、4-20mA 输出；
- ◇使用彩色触摸屏，人机界面美观，操作简单、人性化；
- ◇可定制打印功能，测量数据实时打印，也可手动打印历史数据，符合相关部门政策规范；
- ◇特殊功能可按需定制。

三、技术参数

项目	技术指标
测定原理	过硫酸钾消解-紫外分光光度法
量程	0~20mg/L，可调
MTBF	≥720h/次
实际水样比对试验	±10%

四、应用领域

本系统主要用于地表水、地下水、工业废水和生活污水等固定污染源水质在线监测领域。

7. 总磷水质自动分析仪

品牌型号	汇环、DEK-TP 型
设备图片	
设备参数	一、基本原理

在中性条件下用过硫酸钾（或硝酸-高氯酸）使试样消解，将所含磷全部氧化为正磷酸盐。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵反应，在铋盐存在下生成磷钼杂多酸后，立即被抗坏血酸还原，生成蓝色的络合物，在特定波长下计算吸光度，换算出样本浓度。

二、功能特点

- ◇采用高质量阀组，耐酸耐碱，大大提高设备寿命及稳定性；
- ◇具有自动标样核查、自动校准功能，定时校准系统曲线，降低系统漂移带来的误差；
- ◇具有自动清洗功能，每次测量完成均会对管路和消解瓶进行清洗；
- ◇具有故障报警（试剂不足、加热异常、光电异常、数据超标等）、上电自检、断电保护等功能；
- ◇具有历史数据、报警信息、运行日志等记录，方便查看设备运行状况；
- ◇具有 RS232 接口（可定制 RS485 接口）、4-20mA 输出；
- ◇使用彩色触摸屏，人机界面美观，操作简单、人性化；
- ◇可定制打印功能，测量数据实时打印，也可手动打印历史数据，符合相关部门政策规范；
- ◇特殊功能可按需定制。

三、技术参数

项目	技术指标
测定原理	钼酸铵分光光度法
量程范围	0~2mg/L，可调
MTBF	≥720h/次
防护等级	IP65

四、应用

本系统主要用于地表水、地下水、工业废水和生活污水等固定污染源水质在线监测领域。

8. 高清球机

品牌型号	海康威视、HIKVISION DS-2DF8C440MX-AFW/CP																						
设备图片	<div style="text-align: center;"></div> <p>基础参数</p> <table><tr><td>快门</td><td>1/1~1/30,000 s</td></tr><tr><td>慢快门</td><td>支持</td></tr><tr><td>日夜转换模式</td><td>自动ICR彩转黑</td></tr><tr><td>3D降噪</td><td>支持</td></tr><tr><td>白平衡</td><td>自动白平衡</td></tr><tr><td>数字变倍</td><td>16倍</td></tr><tr><td>光学变倍</td><td>40倍</td></tr></table> <p>补光</p> <table><tr><td>补光灯类型</td><td>混合补光</td></tr><tr><td>补光灯距离</td><td>红外250 m, 白光50 m</td></tr><tr><td>防补光过曝</td><td>支持</td></tr></table> <p>视频</p> <table><tr><td>视频压缩标准</td><td>H.265,H.264,MJPEG</td></tr></table>	快门	1/1~1/30,000 s	慢快门	支持	日夜转换模式	自动ICR彩转黑	3D降噪	支持	白平衡	自动白平衡	数字变倍	16倍	光学变倍	40倍	补光灯类型	混合补光	补光灯距离	红外250 m, 白光50 m	防补光过曝	支持	视频压缩标准	H.265,H.264,MJPEG
快门	1/1~1/30,000 s																						
慢快门	支持																						
日夜转换模式	自动ICR彩转黑																						
3D降噪	支持																						
白平衡	自动白平衡																						
数字变倍	16倍																						
光学变倍	40倍																						
补光灯类型	混合补光																						
补光灯距离	红外250 m, 白光50 m																						
防补光过曝	支持																						
视频压缩标准	H.265,H.264,MJPEG																						

	<p>接口</p> <table border="1"> <tr> <td>网络接口</td> <td>RJ45网口,自适应10M/100M网络数据</td> </tr> <tr> <td>光纤接口</td> <td>采用FC接口, 内置光纤模块 (100M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离)</td> </tr> <tr> <td>SD卡扩展</td> <td>内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G</td> </tr> <tr> <td>报警</td> <td>7路报警输入</td> </tr> <tr> <td>报警输出</td> <td>2路报警输出</td> </tr> <tr> <td>音频输出</td> <td>1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω</td> </tr> <tr> <td>RS-485</td> <td>采用半双工模式, 支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议</td> </tr> </table> <p>事件</p> <table border="1"> <tr> <td>普通事件</td> <td>报警输入,异常,遮挡报警,移动侦测,报警输出</td> </tr> <tr> <td>Smart事件</td> <td>音频异常侦测, 支持烟雾检测 (白烟&黑烟)</td> </tr> <tr> <td>报警联动</td> <td>上传FTP,邮件,上传中心,SD卡录像,报警输出</td> </tr> </table> <p>一般规范</p> <table border="1"> <tr> <td>通用功能</td> <td>密码保护,镜像,水印技术,IP地址过滤</td> </tr> <tr> <td>工作温湿度</td> <td>-40°C-70°C; 湿度小于95%</td> </tr> <tr> <td>雨刷</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>Ø232 × 386 mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>6 Kg</td> </tr> </table> <p>智能</p> <table border="1"> <tr> <td>Smart图像增强</td> <td>120dB超宽动态,强光抑制,电子防抖,Smart IR</td> </tr> <tr> <td>Smart编码</td> <td>Smart265, Smart264, 低码率, ROI, SVC</td> </tr> </table> <p>网络</p> <table border="1"> <tr> <td>接口协议</td> <td>软件集成的开放式API,视图库,开放型网络视频接口,ISAPI,ISUP,支持萤石接入,海康SDK,第三方管理平台接入,GB/T28181协议</td> </tr> </table>	网络接口	RJ45网口,自适应10M/100M网络数据	光纤接口	采用FC接口, 内置光纤模块 (100M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离)	SD卡扩展	内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G	报警	7路报警输入	报警输出	2路报警输出	音频输出	1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω	RS-485	采用半双工模式, 支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议	普通事件	报警输入,异常,遮挡报警,移动侦测,报警输出	Smart事件	音频异常侦测, 支持烟雾检测 (白烟&黑烟)	报警联动	上传FTP,邮件,上传中心,SD卡录像,报警输出	通用功能	密码保护,镜像,水印技术,IP地址过滤	工作温湿度	-40°C-70°C; 湿度小于95%	雨刷	支持	尺寸	Ø232 × 386 mm	重量	6 Kg	Smart图像增强	120dB超宽动态,强光抑制,电子防抖,Smart IR	Smart编码	Smart265, Smart264, 低码率, ROI, SVC	接口协议	软件集成的开放式API,视图库,开放型网络视频接口,ISAPI,ISUP,支持萤石接入,海康SDK,第三方管理平台接入,GB/T28181协议
网络接口	RJ45网口,自适应10M/100M网络数据																																				
光纤接口	采用FC接口, 内置光纤模块 (100M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离)																																				
SD卡扩展	内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G																																				
报警	7路报警输入																																				
报警输出	2路报警输出																																				
音频输出	1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω																																				
RS-485	采用半双工模式, 支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议																																				
普通事件	报警输入,异常,遮挡报警,移动侦测,报警输出																																				
Smart事件	音频异常侦测, 支持烟雾检测 (白烟&黑烟)																																				
报警联动	上传FTP,邮件,上传中心,SD卡录像,报警输出																																				
通用功能	密码保护,镜像,水印技术,IP地址过滤																																				
工作温湿度	-40°C-70°C; 湿度小于95%																																				
雨刷	支持																																				
尺寸	Ø232 × 386 mm																																				
重量	6 Kg																																				
Smart图像增强	120dB超宽动态,强光抑制,电子防抖,Smart IR																																				
Smart编码	Smart265, Smart264, 低码率, ROI, SVC																																				
接口协议	软件集成的开放式API,视图库,开放型网络视频接口,ISAPI,ISUP,支持萤石接入,海康SDK,第三方管理平台接入,GB/T28181协议																																				
设备参数	<p>(1) 400 万像素, 2560×1440 分辨率, 内置 250 米红外灯补光;</p> <p>(2) 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区;</p> <p>(3) 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径;</p> <p>(4) 40 倍光学变倍, 支持光学透雾, 雾天也能输出清晰、透彻的图像;</p> <p>(5) 支持 IP67 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>(6) 120dB 超宽动态;</p> <p>(7) 支持 SD 卡扩展;</p>																																				

(8) 具有 RS485 接口。

9. 高清枪机

品牌型号	海康威视、HIKVISION DS-2CD3T86FWDA4-LS																								
设备图片	<div style="text-align: center;"></div> <p>摄像机</p> <table><tr><td>传感器类型</td><td>1/1.8" Progressive Scan CMOS</td></tr><tr><td>最低照度</td><td>彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</td></tr><tr><td>快门</td><td>1/3 s~1/100,000 s</td></tr><tr><td>宽动态</td><td>120 dB</td></tr><tr><td>日夜切换模式</td><td>ICR红外滤光片式</td></tr></table> <p>视频</p> <table><tr><td>最大图像尺寸</td><td>3840 × 2160</td></tr><tr><td>主码流帧率分辨率</td><td>50 Hz: 20 fps (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</td></tr><tr><td>子码流帧率分辨率</td><td>50 Hz: 20 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</td></tr><tr><td>视频压缩标准</td><td>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</td></tr><tr><td>视频压缩码率</td><td>32 Kbps~16 Mbps</td></tr><tr><td>H.264编码类型</td><td>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</td></tr><tr><td>H.265编码类型</td><td>Main Profile</td></tr></table>	传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS	最低照度	彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR	快门	1/3 s~1/100,000 s	宽动态	120 dB	日夜切换模式	ICR红外滤光片式	最大图像尺寸	3840 × 2160	主码流帧率分辨率	50 Hz: 20 fps (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	子码流帧率分辨率	50 Hz: 20 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)	视频压缩标准	主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG	视频压缩码率	32 Kbps~16 Mbps	H.264编码类型	BaseLine Profile/Main Profile/High Profile	H.265编码类型	Main Profile
传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS																								
最低照度	彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR																								
快门	1/3 s~1/100,000 s																								
宽动态	120 dB																								
日夜切换模式	ICR红外滤光片式																								
最大图像尺寸	3840 × 2160																								
主码流帧率分辨率	50 Hz: 20 fps (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)																								
子码流帧率分辨率	50 Hz: 20 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)																								
视频压缩标准	主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG																								
视频压缩码率	32 Kbps~16 Mbps																								
H.264编码类型	BaseLine Profile/Main Profile/High Profile																								
H.265编码类型	Main Profile																								

	<p>图像</p> <table border="1"> <tr> <td>图像设置</td> <td>镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</td> </tr> <tr> <td>日夜转换模式</td> <td>白天, 夜晚, 自动, 定时切换</td> </tr> <tr> <td>图像增强</td> <td>背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪</td> </tr> </table>	图像设置	镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调	日夜转换模式	白天, 夜晚, 自动, 定时切换	图像增强	背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪
图像设置	镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调						
日夜转换模式	白天, 夜晚, 自动, 定时切换						
图像增强	背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪						
设备参数	<p>(1) 采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 " CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高;</p> <p>(2) 最大输出 400 万 (2688x1520)@25fps;</p> <p>(3) 内置高效补光灯, 最大补光距离 80 米;</p> <p>(4) 支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿、数字水印, 适用不同监控环境;</p> <p>(5) 支持 Smart H.265/H.264H 智能编码, ROI 区域增强, SVC 自适应编码, 适用不同带宽和存储环境。</p>						

10. 前端 NVR

品牌型号	海康威视、HIKVISION DS-7932N-R4										
设备图片	<div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #f2f2f2;">视频参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>压缩标准</td> <td>H.265压缩 <input checked="" type="checkbox"/> 纠错</td> </tr> <tr> <td>视频分辨率</td> <td>3840*2160/30Hz, 2560*1440/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1204*768/60Hz</td> </tr> <tr> <td>视频制式</td> <td>视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264</td> </tr> <tr> <td>图像质量</td> <td>预览分屏: 1/4/6/8/9/16/25/36画面</td> </tr> </tbody> </table>	视频参数		压缩标准	H.265压缩 <input checked="" type="checkbox"/> 纠错	视频分辨率	3840*2160/30Hz, 2560*1440/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1204*768/60Hz	视频制式	视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264	图像质量	预览分屏: 1/4/6/8/9/16/25/36画面
视频参数											
压缩标准	H.265压缩 <input checked="" type="checkbox"/> 纠错										
视频分辨率	3840*2160/30Hz, 2560*1440/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1204*768/60Hz										
视频制式	视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264										
图像质量	预览分屏: 1/4/6/8/9/16/25/36画面										

	I/O接口	
	视频输入	32路
	视频输出	1个HDMI接口, 1个VGA接口
	音频输出	1路, RCA接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)
	其它接口	4个SATA接口, 2个RJ45接口, 1个RS-485接口, 1个RS-232接口, 2个USB2.0, 1个USB3.0, 16个报警输入, 4个报警输出
	电力规格	
	电源电压	AC 220V
	电源功率	80W
	外观参数	
	外形尺寸	445×400×71mm
	产品重量	≤5kg
	环境参数	
	环境温度	-10℃~+55℃
	环境湿度	10%~90%
设备参数	配置 4 路网络硬盘录像机, 保存摄像机录像视频。 40M 接入/80M 转发 1 路 H. 265、H. 264 混合接入解码 最大支持 4×1080P 解码 配置 4TB 监控级硬盘	

11. 计算机终端

品牌型号	DELL、OptiPlex 3080
设备图片	

设备参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器： i5， 内存 16G， 硬盘： PCI-E 512G 固态 2. 显示器： 27 英寸 3. 显卡： 集成显卡
------	---

12. 管理服务器

品牌型号	浪潮、NF5280M5
设备图片	
设备参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU： 2 颗（12 核， 2.4GHz）。 2. 内存： 128GB。 3. 硬盘控制器： 支持 RAID0/1/10。 4. 存储： 600G。 5. PCIE 扩展： 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽。 6. 网口： 标配 2 个千兆电口， 2 个万兆光口。 7. 其他接口： 1 个千兆 RJ-45 管理接口， 2 个 USB3.0、 2 个 USB2.0； 1 个 VGA 接口。 8. 电源： 550W*2。

13. 交换机

品牌型号	华为、S200-24T4S-QA2
设备图片	

	主要参数	
	产品类型 ①	千兆以太网交换机, 智能交换机, 网管交换机
	应用层级	二层
	传输速率 ①	10/100/1000Mbps
	交换方式 ①	存储-转发
	背板带宽 ①	336Gbps
	包转发率 ①	42Mpps
	MAC地址表 ①	16K
	端口参数	
	端口结构	非模块化
	端口数量 ①	28个
	端口描述	24个10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4个千兆SFP
	功能特性	
	VLAN ①	支持4K VLAN
	QOS	支持流量监管 支持入端口流量限速 支持端口队列调度 支持拥塞避免 支持出端口流量整形 支持高级 IPv4/v6 ACL
	组播管理	支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 支持MLD V1/V2 Snooping
	其它参数	
	电源电压	交流输入: 100V AC ~ 240V AC, 50/60Hz
	电源功率	47.6W
	产品尺寸	442*220*43.6mm
产品重量	3.34kg	
环境标准	工作温度: -5°C-50°C (配套非工业级光模块), -5°C-55°C (配套≤10km 工业级光模块) 存储温度: -40°C-70°C 工作湿度: 5%-95%	
其它参数	业务口防雷: ±10kV 电源口防雷: 差模±6kV, 共模±6kV 散热方式: 无风扇, 自然散热	
设备参数	24 口千兆全网管二层交换机, 机架式	

14. 显示屏

品牌型号	创维、100A5D
------	-----------

设备图片	
设备参数	100 寸 LED 液晶显示屏，带 HDMI 口