

采购需求

一、项目概况

1、项目名称：2025 年琼中县幼儿园分园和乌石幼儿园安防、一体机和厨房设施设备采购项目

2、采购预算：1226843.00 元，报价不得超过采购预算，超过视为无效报价。

3、采购清单：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
安防部分				
1	监控系统			
2	400 万网络枪机（外围）	30	台	琼中县教育局幼儿园分园
3	枪机支架	30	个	
4	400 万网络枪机（楼梯）	30	台	
5	枪机支架	30	个	
6	全彩摄像机（走廊）	18	个	
7	全彩摄像机支架	2	个	
8	全景摄像机（教室）	30	个	
9	全景摄像机支架	30	个	
10	高清网络球型声光警戒摄像机	4	台	
11	球机支架	4	个	
12	围墙警戒摄像机（周界）	16	台	
13	围墙警戒摄像机支架	16	个	
14	防污摄像机(食堂)	2	台	
15	枪机支架	2	个	
16	8 口 POE 交换机	6	台	
17	16 口 POE 交换机	3	台	
18	24 口 POE 交换机	2	台	
19	光收发器	11	对	
20	磁盘阵列	1	台	
21	企业级硬盘	30	块	
22	液晶拼接屏	6	块	

23	拼接屏支架单元	6	块	
24	拼接屏底座	3	块	
25	大屏拼接线缆	6	套	
26	解码器	1	台	
27	核心交换机	1	台	
28	综合管理平台	1	套	
29	管理电脑	1	台	
30	机柜	2	台	
31	辅材	1	批	
32	校门口升降柱系统			琼中县教育局幼儿园分园
33	升降柱	8	根	
34	控制器（1 拖 8）	1	台	
35	辅材部分			
36	监控杆	8	套	
37	室外防水箱	8	套	
38	户外管线施工布线、路面开槽及恢复	2000	米	
39	光缆	600	米	
40	PVC 管	3000	米	
41	网线	6000	米	
42	电源线	500	米	
43	辅材	1	批	
44	监控系统			琼中县乌石幼儿园
45	400 万网络枪机	72	台	
46	枪机支架	72	个	
47	高清网络球型声光警戒摄像机	6	台	
49	球机支架	6	个	
50	围墙警戒摄像机	20	台	
51	围墙警戒摄像机支架	20	个	
52	防污摄像机	4	台	
54	枪机支架	4	个	
55	8 口 POE 交换机	8	台	
56	16 口 POE 交换机	3	台	
57	24 口 POE 交换机	2	台	
58	光收发器	12	对	
59	磁盘阵列	1	台	
60	企业级硬盘	30	块	

61	液晶拼接屏	6	块	
62	拼接屏支架单元	6	块	
63	拼接屏底座	3	块	
64	大屏拼接线缆	6	套	
65	解码器	1	台	
66	核心交换机	1	台	
67	管理电脑	1	台	
68	机柜	2	台	
69	辅材	1	批	
70	校门口升降柱系统			
71	升降柱	8	根	琼中县乌石幼儿园
72	控制器（1 拖 8）	1	台	
73	平台部分			
74	综合管理平台	1	套	琼中县乌石幼儿园
75	视频监控路数授权	200	路	
76	系统运维授权	200	路	
77	管理服务器	1	台	
78	辅材部分			
79	监控杆	8	套	琼中县乌石幼儿园
80	室外防水箱	8	套	
81	户外管线施工布线、路面开槽及恢复	3000	米	
82	光缆	2000	米	
83	PVC 管	3000	米	
84	网线	8000	米	
85	电源线	1000	米	
一体机				
86	教学一体机（75 寸）	15	台	1. 琼中县幼儿园分园 9 台 2. 琼中县乌石幼儿园 6 台
87	教研一体机（98 寸）	2	台	琼中县幼儿园分园 1 台,琼中县乌石幼儿园 1 台
幼儿园厨房设备				
88	双炉天燃气灶具	1	台	琼中县幼儿园分园
89	蒸饭机	2	台	
90	大电饭煲	2	个	

91	洗碗机	1	台	
92	绞肉机	1	台	
93	留样冰箱	1	台	
94	不锈钢餐车小推车	6	辆	
95	橱柜	4	个	
96	保洁柜	4	个	
97	切片机	1	台	
98	开水机	1	台	
99	冰箱	1	台	
100	刀具消毒柜	1	台	
101	消毒柜	3	台	
102	厨房置物柜	3	个	
103	置物架	10	个	
104	餐盘	600	个	
105	汤勺	600	个	
106	饭碗	600	个	
107	菜盆	20	个	
108	蒸饭盘(底盘有空)	10	个	
109	蒸饭盘	20	个	
110	汤桶	10	个	
111	汤桶	28	个	
112	水池	10	个	琼中县乌石幼儿园
113	厨工衣柜	2	个	
114	大号不锈钢盆	10	个	
115	大型抽油烟机	1	套	
116	排烟系统	1	套	
117	不锈钢双层砧板	1	套	
118	电磁炉双炉	1	台	
119	蒸饭机	1	台	
120	大电饭煲	2	个	
121	洗碗机	1	台	
122	绞肉机	1	台	
123	留样冰箱	1	台	
124	不锈钢餐车小推车	6	辆	
125	橱柜	4	个	
126	保洁柜	4	个	

127	切片机	1	台	
128	开水机	1	台	
129	冰箱	1	台	
130	刀具消毒柜	1	台	
131	消毒柜	3	台	
132	厨房置物柜	3	个	
133	置物架	10	个	
134	餐盘	200	个	
135	汤勺	200	个	
136	饭碗	200	个	
137	菜盆	20	个	
138	蒸饭盘	10	个	
139	蒸饭盘	20	个	
140	汤桶	10	个	
141	汤桶	20	个	
142	水池	10	个	
143	厨工衣柜	2	个	
144	大号不锈钢盆	10	个	
145	商用抽油烟机	1	套	
146	排烟系统	1	套	
147	不锈钢双层砧板	1	套	

一、技术参数

(一) 安防部分

序号	采购品目名称	技术参数
1	监控系统	
2	400 万网络枪机（外围）	1、采用星光级 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高可输出 400 万（2688×1520）@25fps 2、支持 H、265 编码，压缩比高，超低码流 3、内置高效红外灯及暖光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H、264/H、265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持声报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报 6、支持语音自定义，当报警产生时，可触发联动声音警报，支持人形检测 7、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 8、支持多种异常检测：动态检测，智能动检，视频遮挡，音频异常侦测，声音报警，绊线入侵，区域入侵，电压检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，安全异常 9、支持最大 256GB Micro SD 卡，内置 MIC 和扬声器 10、支持 DC12V/PoE 供电方式 11、支持 IP67 防护等级
3	枪机支架	1、壁装枪机支架

4	400 万网络枪机（楼梯）	1、采用星光级 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高可输出 400 万（2688×1520）@25fps 2、支持 H、265 编码，压缩比高，超低码流 3、内置高效红外灯及暖光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H、264/H、265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持声报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报 6、支持语音自定义，当报警产生时，可触发联动声音警报，支持人形检测 7、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 8、支持多种异常检测：动态检测，智能动检，视频遮挡，音频异常侦测，声音报警，绊线入侵，区域入侵，电压检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，安全异常 9、支持最大 256GB Micro SD 卡，内置 MIC 和扬声器 10、支持 DC12V/PoE 供电方式 11、支持 IP67 防护等级
5	枪机支架	1、壁装枪机支架

6	全彩摄像机 (走廊)	1、传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 2、像素：400 万； 3、最大分辨率：2688×1520； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：30m（暖光）； 6、补光灯：2 颗（暖光灯）； 7、镜头类型：定焦； 8、镜头光圈：F1.0； 9、视场角：水平：80 ° ；垂直：43 ° ；对角：94 ° ； 10、通用行为分析：区域入侵；绊线入侵；智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 11、宽动态：120dB； 12、走廊模式：90 ° /270 ° （在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 13、报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 14、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 15、预览最大用户数：20 个（总带宽：72M）； 16、供电方式：DC12V/PoE； 17、防护等级：IP67
7	全彩摄像机支架	1、壁装枪机支架

8	全景摄像机 (教室)	1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2、支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对 3、支持人员起立检测，并联动定位 4、支持对课堂人员行为进行分析；行为包括：读写、举手、听讲、趴桌子、玩手机、转身 6 种行为支持级联人脸识别 5、细节相机支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 6、全景细节兼顾：全景双 400W，2.2mm 超大视角；细节 400W，1/1.8 英寸 超低照度 7、支持超星光级超低照度。全景相机：彩色最优：0.005lux/F2.2，黑白最优：0.0005lux/F2.2； 细节相机：彩色最优：0.001lux/F1.7，黑白最优：0.0001lux/F1.7 8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输水平：0 ° ~180 ° 非连续旋转，垂直：-10 ° ~+90 ° 9、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 10、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 11、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 12、支持 TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护支持 DC12V/3A±10%，PoE（802.3at）
---	---------------	---

9	全景摄像机支架	1、承重：9kg； 2、材质：铝合金
10	高清网络球型声光警戒摄像机	1、传感器类型：全景：1/2.8 英寸 CMOS；细节：1/2.8 英寸 CMOS； 2、像素：全景：400 万；细节：400 万； 3、最大分辨率：全景：3840×1080；细节：2560×1440； 4、最低照度：全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0 黑白：0.0001Lux@F1.00Lux（红外灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 5、最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）； 6、补光类型：全景：白光；细节：红外+白光； 7、镜头焦距：全景：2.8mm；细节：4.8mm~154mm； 8、镜头光圈：全景：F1.0 细节：F1.6-4.0； 9、视场角：全景：水平：180 ° ±5 ° ；垂直：51 ° 细节：水平：55.8 ° ~2.4 ° ；垂直：31.9 ° ~1.3 ° ；对角：63.7 ° ~2.7 ° ； 10、光学变倍：全景：NA；细节：32 倍； 11、周界防范：支持 9 种规则，人车分类和跟踪 2 种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持单球跟踪； 12、人脸检测：支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 13、智能说明：全景：NA，细节：人脸检测、周界防范（可

		自行联动跟踪) 。 14、光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30 秒；频率：高/中/低； 15、声警戒：共计 22 条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30 秒；110dB； 16、透雾功能：全景：电子透雾；细节：电子透雾； 17、网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 18、音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 19、音频输出：1 路（LINE OUT，裸线；内置扬声器；互斥使用）； 20、语音对讲：支持； 21、报警输入：2 路； 22、报警输出：1 路； 23、供电方式：DC36V/2.23A（-25%~+25%）； 24、防护等级：IP66；
11	球机支架	球机壁装支架

12	围墙警戒摄像机（周界）	1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；支持 SMD 3、支持两路码流功能 4、采用星光级低照度 400 万像素 1/2、7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 5、最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps 6、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 50 米 7、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 8、支持 ROI，SMART H、264/H、265，AI H、264/H、265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 9、内置 MIC，扬声器 10、支持 DC12V/POE 供电方式 11、支持 IP67 防护等级
13	围墙警戒摄像机支架	万向节支架
14	防污摄像机（食堂）	1、防油污相机支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色）智能功能，并能够同时进行布控；支持老鼠检测，结合智能分时复用功能，实现白天监控人员，晚上监测老鼠，满足厨房场景的多种维护方便 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3、采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高

		4、默认输出 400 万 (2688 x 1520)@25fps 5、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 6、内置高效红外补光灯，最大补光监控距离 80 米；内置暖光灯，最大补光监控距离 30 米 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8、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 9、支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计 10、支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能 11、支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 12、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问 13、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，电源返送，最大支持 512G Micro SD 卡 14、支持 DC12V/PoE 供电方式，方便工程安装 15、支持 IP67 防护等级
15	枪机支架	壁装枪机支架

16	8 口 POE 交换机	1、交换容量：128Gbps； 2、包转发率：30Mpps； 3、业务端口：具备 8 个 10/100BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口； 4、环网协议：STP、RSTP； 5、VLAN 功能：支持； 6、链路聚合：支持； 7、设备管理：WEB 管理、APP 管理； 8、供电方式：外置单电源 (53VDC/1.22A)； 9、空载功耗：≤3W； 10、满载功耗：≤65W； PoE：Port 1≤60W，Port 2-8≤30W，总功率≤60W； 11、散热方式：无风扇，自然散热； 12、安装方式：桌面式安装；
17	16 口 POE 交换机	1、交换容量：128Gbps； 2、包转发率：30Mpps； 3、业务端口：具备 16 个 10/100BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口 (Combo)、2 个 1000BASE-X SFP 端口；环网协议：STP、RSTP； 4、VLAN 功能：支持； 5、链路聚合：支持； 6、设备管理：WEB 管理、APP 管理； 7、供电方式：100~240VAC, 47~63Hz, Max 3A； 8、空载功耗：≤6W； 9、满载功耗：≤150W； PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-16≤30W，总功率≤135W； 10、散热方式：内置风扇散热； 11、安装方式：桌面式、机架式安装；

18	24 口 POE 交换机	1、交换容量：256Gbps； 2、包转发率：60Mpps； 3、业务端口：具备 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 1000BASE-X SFP 端口； 4、环网协议：STP、RSTP； 5、VLAN 功能：支持； 6、链路聚合：支持； 7、设备管理：WEB 管理、APP 管理； 8、供电方式：100 -240VAC，47 -63Hz，Max 7A； 9、空载功耗：≤6W； 10、满载功耗：≤265W；PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤240W； 11、散热方式：内置风扇散热； 12、安装方式：桌面式、机架式安装；
19	光收发器	1、电口速率：1 个 10/100/1000Mbps Base-T； 2、光口速率：1 个 1000BASE-SC 接口； 3、光接口类型：SC； 4、形态：盒式； 5、传输距离：20km； 6、光纤类型：单模单纤； 7、波长：1550nm 发送,1310nm 接收； 8、防护等级：IP30；

20	磁盘阵列	1、主处理器：64 位高性能多核处理器； 2、操作系统：国产操作系统； 3、控制器：单控制器； 4、高速缓存：标配 8GB，可扩展至 64GB； 5、视频直存（私有协议）：最大支持 450 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放； 6、硬盘接口：36 个；SATA；单盘最大支持 24TB，SMR 单盘最大支持 25TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR；
21	企业级硬盘	1、单盘容量：16TB； 2、缓存：512MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA
22	液晶拼接屏	1、产品尺寸：55 吋 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、对比度：4000:1 6、色彩范围：8bit 7、刷新率：60Hz 8、功耗：155W 9、视角：178 ° （水平）/ 178 ° 10、供电方式：100 -240VAC，50/60Hz 11、输入接口：VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1 12、输出接口：RS232(RJ45)*1
23	拼接屏支架单	1、拼接屏支架单元

	元	
24	拼接屏底座	1、拼接屏底座
25	大屏拼接线缆	1、大屏拼接线缆
26	解码器	1、画面分割：单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M×N 自定义分割，M×N≤36； 2、视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2； 3、解码能力：支持 2 路 32MP@25fps（仅 H. 265 支持）；7 路 12MP@25fps；10 路 8MP@25fps；14 路 6MP@25fps；18 路 5MP@25fps；21 路 4MP@25fps；28 路 3MP@25fps；43 路 1080p@25fps；108 路 D1@25fps； 4、视频输入：2 路 HDMI 输入口； 5、视频输出路数：6 路 HDMI
27	核心交换机	1、企业级三层管理型交换机 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 100M/1GBase-X 光口； 2、交换容量：432Gbps，包转发率：96Mpps； 3、支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS、EAPS； 4、支持 GVRP；支持 QinQ 功能；支持 Private VLAN；支持 Voice vlan；支持静态、动态链路聚合； 5、支持 IGMP v1/v2/v3；支持 IGMP Snooping；支持 IGMPFast Leave；支持组播组策略及组播组数量限制；支持组播流量跨 VLAN 复制； 6、支持 VRRP； 7、支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server； 8、支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离；

		支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；支持 DHCP Snooping, DHCP option82；支持 IEEE 802.1x 认证；支持 Radius 认证；支持命令行分级保护； 9、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持 IPv6 邻居发现；支持 Path MTU 发现；支持 MLD v1/v2；支持 MLD Snooping；10、支持 FTP/TFTP 加载升级；支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console 口进行配置；支持 SNMP v1/v2c/v3；支持系统日志、分级告警、调试信息输出；支持 NTP；支持 Ping、Tracert；支持 LLDP；支持 Loopback-detection 端口环回检测； 10、1U 高度，支持桌面、机架式安装方式；
--	--	--

28	综合管理平台	集成基础管理、视频、门禁、停车场，访客，人机非目标抓拍等系统，平台开放兼容，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构。 一、软件参数 1、性能规格，单台视频监控 600 路、门禁 100 路、停车 5 进 5 出、访客机 2 台，可通过分布式部署扩展设备接入能力； 2、业务扩展性，可通过购买模块扩容：可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统； 3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求； 4、视频监控 （1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； （2）支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏； 5、门禁管理 （1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录； （2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等； 6、访客管理 （1）访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限； （2）访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象；
----	--------	---

		7、 目标抓拍 (1) 特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加； (2) 支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录； 8、 停车管理 (1) 停车支持配置按次、 日租、时长、时段、组合、节假日收费规则； (2) 支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数； 9、 移动端 (1) 移动端 APP 支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等； (2) 支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警事件； 二、硬件参数 1、处理器：intel i3-1115G4 CPU； 2、硬盘：1 块 128G SSD 固态硬盘、1 块 4T 机械硬盘； 3、内存：32G 内存（2 根 16GB DDR4 SODIMM 内存条）； 4、接口：前置 2 个 USB2.0 接口、后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 RS-232 接口（后置，用于调试及透传串口数据）、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口；
29	管理电脑	1、I5 2. 国产正版：设备、系统和软件
30	机柜	1、42U
31	辅材	1、管套、水晶头等
32	校门口升降柱系统	

33	升降柱	1、柱体材料 304 不锈钢； 2、地基盒 整体电泳+喷塑处理，防腐防锈； 3、运行时间 ≤ 3 s； 4、柱体直径 $\phi 219, 0 \text{ mm}$ ($\pm 1 \text{ mm}$) ； 5、升起高度 $600, 0 \text{ mm}$ ($\pm 1 \text{ mm}$) ； 6、通过压力 30 吨货柜车； 7、 警示装置 环绕式 LED 警示灯+5CM 反光带； 8、驱动方式 一体式电动液压驱动系统； 9、升降控制 通过控制柜控制柱体的上升和下降； 10、升降提示 升降过程指示灯闪烁，下降到底灯灭，上升到位灯常亮； 11、应急控制 断电情况下，通过蓄电池供电操作应急按钮控制柱体下降； 12、额定电压 220 VAC/ 50 Hz； 13、工作功率/瞬间功率 350 W/ 1050 W； 14、防护等级 IP68；
----	-----	--

34	控制器（1 拖 8）	1、遥控频率 433、92MHz； 2、控制方式 手控盒操作、遥控器遥控； 3、网络功能 支持网络接入平台，实现平台控制； 4、运行时间 1s~10s 可调； 5、通道数 双通道，可分 2 组单独控制； 6、控制数量支持接入 8 根升降柱； 7、手动按键控制 可通过手控盒按键控制升降柱的上升、下降； 8、无线遥控控制 可通过无线遥控器控制升降柱的上升、下降； 9、应急控制 内置蓄电池，支持断电操作应急按钮控制升降柱下降； 10、保护功能 预留安全保护接口，可接入红外、地感、雷达等保护信号，实现防撞防顶车功能； 11、额定电压 220VAC/ 50HZ； 12、最大负载功率 8800W； 13、待机功率 100W； 14、防护等级 IP54。
38	辅材部分	
39	监控杆	3-3.5 米监控立杆，杆子底部设有检修口，含地笼，横臂
40	室外防水箱	含空开防雷插座等
41	户外管线施工 布线、路面开槽及恢复	户外管线施工布线、路面开槽及恢复
42	光缆	国标 6 芯

43	PVC 管	25 管
44	网线	超五类线缆
45	电源线	RVV3*2.5

（二）一体机

序号	名称	技术参数
1	教学一体机(75寸)	一、整机设计 1. 屏幕尺寸 75 英寸，分辨率 3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 1. 两个笔槽设计。 3. 具备中高音音箱,采用防尘设计。 4. 采用红外多点触控技术，支持主流多种操作系统。 5. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能。 6. 可调用悬浮菜单。 7. 具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 8. 支持板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 9. 可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 10. 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏。

	11. 产品支持开启护眼模式。 12. 内存 4G, 存储 32G。 13. 内置非独立的高清摄像头，实现场景音视录制。 14. 支持无线投屏功能。 15. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 16. 支持展板、会议功能。 二、白板软件 1. 支持插入 PPT 等，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失。 2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作。 3. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能。 2. 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏等通用工具。 5. 可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色。 6. 支持科学、书法、音乐、美术等学科教学工具。 7. 提供三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具；科学提供各种动物卡通形象；美术提供各种世界名画；体育提供各种运动简图。 三、同屏软件 1. 支持手机、笔记本电脑等移动端连接到产品。 2. 支持将手机中的音视频文件能进行播放和进行音量大小调节。 3. 支持鼠标遥控器功能。 四、OPS 插拔式电脑
--	--

		OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置 Intel Core i5；内存 8G；硬盘 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out1 个、Mic in1 个、LINE-out1 个、USB 口 6 个，Rj451 个；内置有线网卡和无线网卡。
2	教研 一体 机(98 寸)	一、整机设计 1. 产品具有两个笔槽设计。具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。 2. 屏幕尺寸 98 英寸，分辨率 3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3. 具备中高音音箱,采用防尘设计。 4. 支持手指轻触式，支持主流多种操作系统。 5. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，

	6. 具有触摸悬浮菜单功能，可调用悬浮菜单 7. 具有熄屏功能，实现产品背光的关闭与开启。 8. 具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 9. 产品支持自动跳转到外接信号源通道。 10. 具有前置物理按键，包含电源键、音量等，按键具备明显标识。 11. 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏。 12. 产品支持环境感光功能，支持开启护眼模式。 13. 内存 4G, 存储 32G。 14. 内置非独立的高清摄像头，实现场景音视录制。 15. 支持投屏功能 16. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 17. 支持展板、会议功能。 二、白板软件 1. 支持插入 PPT 等，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存。2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作。3. 支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。4. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能。5. 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏等通用工具。6. 支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色。 三、同屏软件 1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通连接到产品。2. 支持将手机中的
--	---

		音视频文件无线推送至产品 ,并能进行播放和进行音量大小调节。 4. 支持鼠标遥控器功能。 四、OPS 插拔式电脑 OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线。处理器配置 Intel Core i5。内存 8G。硬盘 256G-SSD 固态硬盘。具有独立非外扩展接口：HDMI out1 个、Mic in1 个、LINE-out1 个、USB 口 6 个，Rj451 个。内置有线网卡和无线网卡。
--	--	---

（三）厨具

序号	名称	技术参数
1	双炉天燃气灶具	1. 炉膛为耐火材料制作。 2. 优质材料点火针。 3. $\geq 90\text{cm}$ 直径大锅。 4. 含有下水口，进气口。 5. 规格：长 220cm*宽 1250（$\pm 10\text{cm}$）高：满足成人高度操作
2	蒸饭机	电热二十四盘蒸饭柜 额定电压：380V 额定功率：24Kw 最大蒸饭能力：米饭：72-96kg 蒸盘尺寸 40*60*45cm($\pm 5\text{cm}$) 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电
3	大电饭煲	容量：$\geq 45\text{L}$ 额定功率：4500W 额定电压：220(V) 外观材料：0.5MM-0.7MM 喷涂冷扎板 所配内胆：合金铝白内胆或不粘胆

4	洗碗机	1、不锈钢，1主洗+1漂洗 2、电压：380v，功率：47kw 3、洗涤量：2500-3500件/小时 4、耗水量：最大360升/小时 5、清洗温度：55-70℃ 喷淋温度：82-90℃ 6、进水管直径：20mm 排水管直径：20mm 7、进水压力：0.3-5kg/c m ²
5	绞肉机	电压：220V 功率：800W 工作效率：120kg/h 机身材质食品级不锈钢材质。优质不锈钢机头，食品级耐腐蚀易清洗。全钢高精金属齿轮，带过载保护系统，可拆卸式机头，双耳设计孔板。
6	留样冰箱	温度范围：0~10℃ 制冷方式：直冷 功率：105W 冷藏室：110L 双层钢化玻璃门，制冷方式：直冷，可调温控开关 0-8度冷藏 2.带锁
7	不锈钢餐车小推车	规格：95*95*50cm 材质：不锈钢 1.采用不锈钢板制作 2.全钢活动脚，360°全方位旋转，可刹车。 3.无棱刺，精密焊接，坚固，不摇晃。
8	橱柜	规格：120*40*168cm（±5cm） 材质：不锈钢 1.柜体材质面板不锈钢 2.采用承重可调节柜脚 3.加强筋采用不锈钢板材 4.三个门板带纱网

9	保洁柜	规格：120*50*180cm （±5cm）材质：不锈钢 1. 柜体材质面板不锈钢。 2. 采用承重可调节柜脚 3. 加强筋采用不锈钢板材
10	切片机	绞切转速：切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：肉片 200kg/h 绞肉 180kg/h 规格：切肉 3.5mm 绞肉 Φ 62mm
11	开水机	电压：380v 功率：6KW 1. LED 液晶数字显示 2. 全自动进水,全自动控温 3. 加热水温任意调节 4. 内胆采用食品级不锈钢 5. 具有缺水防干烧功能 6. 口水嘴防止水流飞溅侧面
12	冰箱	四门双机双温冰箱 制冷温度：10℃~-12℃/10℃~-5℃ 电压：220v50Hz 功率：115w, 制冷方式：直冷，冷冻冷藏 容积：冷藏 $\geq$ 460L 冷冻 $\geq$ 460L; 采用双温控 $\geq$ 6 档调节。
13	刀具消毒柜	电压：220V 功率：600W 刀数量：10 把 刀片最大长度：310MM 砧板：6 块 材质：不锈钢

14	消毒柜	热风循环高温消毒柜（双门） 电压：220V~50Hz 功率：2520W 容量：680L 说明： 1. 内外无磁板材,无磁层架折弯工艺门头+工程款翻边拉手+内外不锈钢箱体结构, 2. 整机采用整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温节能省时; 3. 热风循环系统,可对餐具多方位消毒杀菌; 4. 可调温控器,有可调定时器功能,带有保温功能。 5. 全不锈钢重力脚配置,稳定柜体;
15	厨房置物柜	规格：180*60*80cm（±5cm） 材质：金属 1. 工作台面板不锈钢。 2. 承重柜脚 3. 加强筋采用金属板材
16	置物架	规格：120*50*120cm（±5cm） 材质：金属 1. 四条立柱采用方通 38*38*1.0mm 2. 四层存放架采用 0.8mm 方管 3. 承重柜脚
17	餐盘	材质：食品级不锈钢 1. 无磁无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计 圆滑边缘不伤手 3. 颜色：不锈钢本色 4. ≥4 格
18	汤勺	材质：食品级不锈钢幼儿专用 1. 无磁无磁不生锈 食品接触用 2. 工艺：加厚卷边设计 圆滑边缘不伤手 1. 颜色：不锈钢本色

19	饭碗	材质：食品级不锈钢 1. 无磁无磁不生锈，隔热防烫 2. 工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 3. 颜色：不锈钢本色 4. $\geq 500\text{ML}$, 上口直径 14CM, 高 6CM(可适当±值符合幼儿使用)
20	菜盆	材质：食品级不锈钢 规格：长 53 宽 32 高 15CM(±2CM) 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱 2. 工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 圆滑边缘光滑不伤手 电解工艺 镜面抛光 4. 颜色：不锈钢本色 5. 含盖子
21	蒸饭盘(底盘有空)	材质：食品级不锈钢 1. 无磁无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 3. 颜色：不锈钢色 4. 40*60*45cm(±5cm)
22	蒸饭盘	材质：食品级不锈钢 1. 无磁无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 3. 颜色：不锈钢色 4. 40*60*45cm(±5cm)
23	汤桶	容量：30L 材质：食品级不锈钢 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 3. 颜色：不锈钢本色 4. 口径 35CM, 宽 35CM(±2CM) 5. 带把手、有桶盖

24	汤桶	容量：20L 材质：食品级不锈钢 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 3. 颜色：不锈钢本色 4. 口径：30CM, 高 30CM(±2CM)
25	水池	规格：100*60*80cm（±2CM） 材质：不锈钢 1. 台面板不锈钢 2. 内径 85*42*40cm, 不锈钢 3. 支架、通脚 38*38*1.0mm 4. 加强筋采用不锈钢板材 5. 软管接驳
26	厨工衣柜	规格：90*40*180cm （±2CM） 材质：金属 1. 板材厚度≥0.8mm; 2. 门带锁。
27	大号不锈钢盆	材质：不锈钢 1. 无磁无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢本色 4. 口径 80CM, 高 40CM, 底部直径 50CM, (±2CM)
28	商用抽油烟机	规格：200*80*40cm （根据场地计算，非限制，可适当正负值，但不能影响场地空间和使用） 材质：金属不锈钢 功率：2KW 电压：380v 风量：6500m³/h 技术参数：油烟净化一体机工作原理。6 级净化排出的气体达到油烟排放量低于 1.0。

29	排烟系统	材质：镀锌风管 1. 特点：镀锌钢钣管道。 2. 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 3. 烟囱 30*40cm 或根据油烟机设定 4. 长度：≥20 米
30	不锈钢双层砧板	材质：不锈钢 规格：长 120*宽 76*高 80cm（±5cm） 结构牢固无摇晃、表面光滑无边刺，材质安全无毒害。

二、商务要求

1、 违约保证金及违约责任：

（1） 供应商需交纳合同额 5%的履约保证金入采购人指定账户，在合同期内未出现违约现象，合同结束时无息退还。部分违约现象，从保证金中扣除相应金额的违约金；若发现严重违约现象，则不予退还保证金。

（2） 以下采购货物，在供货期限内到货未达到 100%时，供应商按未到货品的价格的 30%支付违约金，违约金从货款的结算款中扣除；造成终止合同，由此引起的一切后果均由供应商承担。

2、 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责询价文件对成交供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、搬运、保管、安装、调试、验收、检测、培训及相关服务等以及成交供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务等与本项目有关所发生的一切费用由成交供应商自行承担；如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。供应商必须提供新设备，不得提供回收设备。供应商所提供的设备应具有符合有关规定的合格证明。

3、 质量保质期

1. 本项目的电器类质保期最低为三年、其他产品保期最低为一年；
2. 供应商须提供针对本项目的产品的售后服务承诺函(并加盖供应商公章)；
3. 质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。

4. 付款方式：合同签订后，甲方支付 50%预付款；合同项下货物经甲方书面确认签收后，乙方开具完税发票，甲方在收到完税发票后支付 30%进度款；项目完工并经验收合格后，中标方按中标金额的 5%缴纳履约保证金后支付剩余 20%货款。

5. 交货期：自合同签订之日起 30 日交货并安装完毕。

6. 交货地点：采购人指定地点。