

乌海市第十一中学校园网络及广播设备、监控安防设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：乌海市海勃湾区教育局

采购代理机构名称：内蒙古益道项目管理有限公司

项目编号：**WHZCHBS-G-H-250036**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古益道项目管理有限公司 受 乌海市海勃湾区教育局 委托，采用公开招标方式组织采购 乌海市第十一中学校园网络及广播设备、监控安防设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 乌海市第十一中学校园网络及广播设备、监控安防设备采购项目

项目编号： WHZCHBS-G-H-250036

采购计划备案号： 海市政采计划[2025]00664

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 4,990,456.00

采购包最高限价（元）： 4,990,456.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	智能筒型摄像机	148.00	118,400.00	台	工业	否	否	否	否
2	球型摄像机	122.00	97,600.00	台	工业	否	否	否	否
3	人脸抓拍变焦球机	9.00	6,750.00	台	工业	否	否	否	否
4	电梯专用摄像机	2.00	1,400.00	台	工业	否	否	否	否
5	电梯网桥	2.00	700.00	对	工业	否	否	否	否
6	厨房摄像机	14.00	7,280.00	台	工业	否	否	否	否
7	温湿度摄像机	1.00	2,480.00	台	工业	否	否	否	否
8	标准化考场摄像机	64.00	176,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	人脸识别摄像机	4.00	25,200.00	台	工业	否	否	否	否
10	室外全彩摄像机	37.00	31,450.00	台	工业	否	否	否	否
11	全彩枪球一体机	8.00	28,296.00	台	工业	否	否	否	否
12	无盲区鹰眼	4.00	140,000.00	台	工业	是	否	否	否
13	大模型周界摄像机	33.00	49,500.00	台	工业	否	否	否	否

14	双频四流千兆AP	142.00	227,200.00	台	工业	否	否	否	否
15	双频四流千兆AP面板	34.00	40,800.00	台	工业	否	否	否	否
16	三频六流千兆高密AP	8.00	20,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	20口万兆无线控制器	1.00	53,800.00	台	工业	否	否	否	否
18	24口接入千兆交换机	11.00	16,280.00	台	工业	否	否	否	否
19	48口接入千兆交换机	29.00	107,300.00	台	工业	否	否	否	否
20	24口千兆POE接入交换机	33.00	85,800.00	台	工业	否	否	否	否
21	24口汇聚POE交换机	2.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
22	24口光汇聚交换机	7.00	19,600.00	台	工业	否	否	否	否
23	计算机教室光交换机	5.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	大模型存储	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	15米HDMI光纤视频线	5.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
26	55寸4K液晶监视器及信息发布盒	3.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
27	卧式消费机	3.00	10,500.00	台	工业	否	否	否	否
28	数字功放（360W）	3.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
29	数字功放（120W）	3.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	数字功放（240W）	2.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
31	室外防水音柱	4.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
32	吸顶音箱	127.00	10,160.00	台	工业	否	否	否	否
33	网络音箱	90.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	副音箱	90.00	21,600.00	台	工业	否	否	否	否
35	六类非屏蔽网线	16,435.00	82,175.00	米	工业	否	否	否	否
36	理线器	34.00	3,400.00	个	工业	否	否	否	否
37	42U机柜	11.00	28,600.00	台	工业	否	否	否	否

38	PDU插座	19.00	6,650.00	个	工业	否	否	否	否
39	光纤跳线	471.00	5,652.00	根	工业	否	否	否	否
40	12芯单模光缆	5,600.00	19,600.00	米	工业	否	否	否	否
41	线缆(RVV) 2×1.5mm ²	18,190.00	81,855.00	米	工业	否	否	否	否
42	千兆光模块	99.00	15,840.00	台	工业	否	否	否	否
43	万兆光模块	24.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
44	万兆多模光模块	12.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
45	48口千兆交换机	5.00	23,500.00	台	工业	否	否	否	否
46	7寸人脸门禁	16.00	24,800.00	台	工业	否	否	否	否
47	12V2A插墙式电源适配器	7.00	266.00	个	工业	否	否	否	否
48	7寸智能门禁一体机	7.00	10,850.00	个	工业	否	否	否	否
49	双门磁力锁	7.00	3,220.00	把	工业	否	否	否	否
50	双门磁力锁支架	7.00	1,330.00	个	工业	否	否	否	否
51	闭门器	7.00	1,330.00	个	工业	否	否	否	否
52	开门按钮	7.00	140.00	个	工业	否	否	否	否
53	扩展模块	30.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	声光警号	30.00	2,700.00	个	工业	否	否	否	否
55	紧急按钮	30.00	720.00	个	工业	否	否	否	否
56	速通门(边机,含不锈钢摆臂)	8.00	44,800.00	个	工业	否	否	否	否
57	速通门(中间机,含不锈钢摆臂)	4.00	31,600.00	个	工业	否	否	否	否
58	遥控器(含发送器和接收器)	4.00	720.00	台	工业	否	否	否	否
59	测温人脸识别模块组件(含支架和电源)	16.00	24,800.00	台	工业	否	否	否	否
60	桌面式访客机	2.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	防冲撞柱	10.00	62,000.00	台	工业	否	否	否	否
62	防砸雷达	4.00	6,320.00	台	工业	否	否	否	否

63	雷达配套电源	4.00	160.00	台	工业	否	否	否	否
64	400万变焦LED杆式抓拍显示一体机	4.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
65	变频右向4米直臂道闸	4.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
66	车道管理终端	2.00	10,400.00	台	工业	否	否	否	否
67	紧急求助报警柱	6.00	49,800.00	台	工业	否	否	否	否
68	紧急求助报警箱	12.00	22,800.00	台	工业	否	否	否	否
69	紧急报警管理主机	2.00	9,200.00	台	工业	否	否	否	否
70	室外防水音柱（40W）	38.00	17,100.00	台	工业	否	否	否	否
71	室外防水音柱（120W）	18.00	16,200.00	台	工业	否	否	否	否
72	机柜式单通道网络音频解码设备	5.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
73	前置放大器	2.00	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
74	900W纯后级功放（D类）	2.00	5,600.00	台	工业	否	否	否	否
75	1500W纯后级功放（D类）	3.00	11,400.00	台	工业	否	否	否	否
76	无线一拖二手持	3.00	5,640.00	台	工业	否	否	否	否
77	线缆2×2.5mm²	4,500.00	45,000.00	米	工业	否	否	否	否
78	线缆 3×1.5mm²	600.00	4,800.00	米	工业	否	否	否	否
79	24芯单模光缆	1,600.00	12,800.00	米	工业	否	否	否	否
80	复合控制单元	10.00	6,500.00	个	工业	否	否	否	否
81	摄像机立杆	46.00	43,056.00	个	工业	否	否	否	否
82	光纤收发器	5.00	2,070.00	对	工业	否	否	否	否
83	10口交换机	44.00	21,120.00	台	工业	否	否	否	否
84	16口汇聚交换机	10.00	8,500.00	台	工业	否	否	否	否
85	室外P5全彩模组(高刷)	73.80	258,300.00	m²	工业	否	否	否	否

86	集群网关	2.00	10,800.00	台	工业	否	否	否	否
87	控制设备（输入）	4.00	8,800.00	台	工业	否	否	否	否
88	控制设备（输出）	2.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
89	接收设备	2.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
90	播放软件	2.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
91	空调	8.00	20,000.00	台	工业	否	否	是	是
92	室外简易箱体	73.72	22,116.00	m²	工业	否	否	否	否
93	钢结构+包边	76.24	91,488.00	m²	工业	否	否	否	否
94	地基+双立柱	4.00	14,000.00	组	工业	否	否	否	否
95	轴流散热风机+百叶窗	16.00	14,400.00	组	工业	否	否	否	否
96	配电箱	2.00	16,200.00	个	工业	否	否	否	否
97	全彩LED屏	25.80	193,500.00	平方米	工业	否	否	否	否
98	集中式拼控器	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
99	输出板卡	4.00	16,000.00	块	工业	否	否	否	否
100	输入板卡	1.00	4,000.00	块	工业	否	否	否	否
101	坐席工作站	1.00	4,600.00	台	工业	否	否	否	否
102	配电箱	1.00	8,100.00	个	工业	否	否	否	否
103	室内钢结构	32.00	33,600.00	平方米	工业	否	否	否	否
104	广播一体机	1.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
105	网络寻呼话筒	3.00	5,550.00	台	工业	否	否	否	否
106	网络音频采集器	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
107	数字调谐器	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
108	DVD播放器	1.00	1,100.00	台	工业	否	否	否	否
109	钟声提示话筒	1.00	480.00	台	工业	否	否	否	否
110	前置放大器	1.00	1,100.00	台	工业	否	否	否	否
111	电源时序器	1.00	3,400.00	台	工业	否	否	否	否
112	网络消防报警矩阵	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
113	网络音箱	3.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否

114	电源管理器	1.00	877.00	台	工业	否	否	否	否
115	音频隔离器	1.00	1,010.00	个	工业	否	否	否	否
116	55寸0.88mm拼缝LCD拼接屏	18.00	117,000.00	块	工业	否	否	否	否
117	高清解码器	2.00	23,760.00	台	工业	否	否	否	否
118	LCD落地机柜	2.00	30,800.00	套	工业	否	否	否	否
119	高清解码处理器	2.00	32,000.00	个	工业	否	否	否	否
120	网络键盘	2.00	11,000.00	条	工业	否	否	否	否
121	LED双基色显示屏	2.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
122	一体化机柜	1.00	205,000.00	组	工业	否	否	否	否
123	坐席工作站	11.00	50,600.00	台	工业	否	否	否	否
124	显示屏	8.00	9,680.00	台	工业	否	否	否	否
125	桌席指挥台	2.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
126	汇聚交换机	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
127	下一代防火墙	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否
128	核心交换机	2.00	173,800.00	台	工业	否	否	否	否
129	上网行为管理	1.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
130	网关	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
131	网络视频存储服务器	6.00	632,400.00	台	工业	否	否	否	否
132	智慧校园综合管理平台	1.00	200,000.00	个	工业	否	否	否	否
133	智慧校园综合管理平台服务器	2.00	55,800.00	个	工业	否	否	否	否
134	自助采集终端	2.00	5,500.00	个	工业	否	否	否	否
135	总线报警主机	1.00	2,475.00	台	工业	否	否	否	否
136	控制键盘	1.00	390.00	块	工业	否	否	否	否
137	蓄电池	1.00	120.00	个	工业	否	否	否	否

138	智能分析终端	2.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
139	明厨亮灶专用AI分析	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古益道项目管理有限公司

地址： 海勃湾区海达西街20-4号（博洋汽修东侧入口后院二楼）

邮编： 016000

联系人： 许工

联系电话： 13304731711

采购单位名称： 乌海市海勃湾区教育局

地址： 乌海市海勃湾区区政府

邮编： 016000

联系人： 王浩渊

联系电话： 13327079737

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：30000元（大写：人民币叁万元整）
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上投标操作, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网(<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要投标的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目投标信息页面, 在右侧选择要投标的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后, 获取所投项目招标文件, 并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行投标信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称, 且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的投标保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中, 同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还; 中标人投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指乌海市海勃湾区教育局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古益道项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022至2024年度企业经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表等扫描件）。注：企业成立时间晚于要求起始年度的以成立年度起提供财务会计报表。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单或完税证明为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

乌海市第十一中学校园网络及广播设备、监控安防设备采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日历天
2		标的提供地点	乌海市海勃湾区
3		合同履行期限	合同约定
4		合同履行地点	合同约定
5		验收要求	合同约定
6		合同支付方式	1、合同中另行约定，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：智能筒型摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1.名称:智能筒型摄像机</div> <div>2.参数:</div> <div>1) 适用于学校；内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦</div> <div>2) Smart事件、人数统计、热度图</div> <div>3) 主码流支持2560×1440@25fps。</div> <div>4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片；</div> <div>5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx</div> <div>6) 宽动态能力不小于120dB；红外补光距离不小于50米</div> <div>7) 默认红外850 nm，可切换至暖白光，4颗灯珠</div> <div>8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验</div> <div>9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%</div> <div>10) 内置麦克风，内置喇叭</div> <div>3.安装方式:壁装</div> <div>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：球型摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:球型摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm</p> <p>2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标</p> <p>3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。</p> <p>4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx</p> <p>6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米</p> <p>7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85%</p> <p>8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%</p> <p>9) 内置麦克风, 内置喇叭</p> <p>3.安装方式:吊顶</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 人脸抓拍变焦球机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:人脸抓拍变焦球机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备传感器类型应为1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>2) 设备最低照度彩色≥0.005 lx, 黑白≥0.001 lx。</p> <p>3) 设备调节角度应为水平: 0~355°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~355°</p> <p>4) 设备焦距&视场角为2.7~13.5 mm: 水平视场角: 96.6°~29.7°, 垂直视场角: 5.1.9°~16.7°, 对角视场角: 114.2°~34°</p> <p>5) 设备应采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6) 设备应具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。</p> <p>7) 设备应需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高2560x1440@25fps, 子码流704x576@25fps, 第三码流最高1920x1080@25fps。</p> <p>3.安装方式:吊顶</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 电梯专用摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:电梯专用摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备传感器类型应为1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>2) 设备最低照度彩色≤0.005 Lux 。</p> <p>3) 设备应支持2560x1440@25fps。</p> <p>4) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps。</p> <p>5) 设备应内置GPU芯片、1个麦克风、1个扬声器，1颗红外补光灯，1颗白光闪光灯，1颗ToF传感器、1个温湿度和楼层传感器，1个RS485接口，1个报警输入接口，1个报警输出接口，1个SD卡卡槽，1个4G卡槽。</p> <p>6) 设备应支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警，检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态。</p> <p>7) 设备应支持楼层显示功能，支持电梯运行状态检测，包括电梯所在楼层检测、上下行状态检测、电梯运行速度检测，可将检测结果实时叠加在预览画面上，并支持将检测结果实时上传服务器。</p> <p>8) 设备应支持困人识别功能，对困人状态自动识别报警，检测到困人后摄像机语音安抚功能自动启动，对被困乘客进行安抚。</p> <p>3.安装方式:吊顶</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电梯网桥

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:电梯网桥</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 网络协议：NTP（网络校时）;SADP（自动搜索 IP 地址）;HTTPS（Web管理）;SSH（调试）</p> <p>2) LED指示灯：PWR电源指示灯;LAN口指示灯;信号强度指示灯</p> <p>3) 设备维护：支持WEB、客户端和APP 管理，支持Syslog 和控制台信息，支持终端识别、终端准入</p> <p>4) 无线传输距离：最远可达300m；带机量：2路8MP IPC</p> <p>5) 组网方式：点对点；无线标准：IEEE 802.11b/g/n（2*2 MIMO 300 Mbps）</p> <p>6) 工作频段：2400 MHz ~ 2483.5 MHz</p> <p>7) 最大空口传输速率：≤ 300 Mbps；配对方式：成对</p> <p>8) PoE受电距离：100 m；信道宽度：10/20/40 MHz</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：厨房摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.名称:厨房摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1.400W智能防油污摄像机</p> <p>2.设备传感器类型应为1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>3.设备最低照度：彩色≤0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白≤0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>4.设备应支持镜头前盖防油污可拆卸设计</p> <p>5.设备应支持红外补光，红外光≥30 m</p> <p>6.设备应支持异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警（无内置喇叭，需要外接扬声器）；支持音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>7.设备应支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置</p> <p>8.设备应支持用户自定义不低于 4个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。</p> <p>9.设备应支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启</p> <p>10.设备应支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理。</p>
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：温湿度摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:温湿度摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).200万1/2.7"CMOS超宽动态ICR日夜型半球型网络摄像机</p> <p>2).支持OSD叠加温湿度信息</p> <p>3).支持定时上报当前的温湿度数据</p> <p>4).支持设置温湿度上下限阈值信息</p> <p>5).支持阈值超限报警</p> <p>6).支持外接报警音柱联动语音播报</p> <p>7).支持SDK、Ehome5.0协议</p> <p>8).支持联动声音报警</p> <p>9).最低照度:彩色:0.005Lux@(F1.2,AGCON),黑白:0.0002Lux@(F1.2,AGCON),0LuxwithIR</p> <p>10).调节角度:水平:0~355°,垂直:0~75°,旋转:0~355°</p> <p>11).焦距&视场角:2.7~13.5mm,水平视场角:103.1°~33.7°,垂直视场角:54.7°~18.9°,对角线视场角:122.6°~38.7°</p> <p>12).补光灯类型:红外,850nm</p> <p>13).补光距离:普通监控:30m</p> <p>14).最大图像尺寸:1920×1080</p> <p>15).视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG</p> <p>温湿度传感器参数:</p> <p>1).温度检测范围: -35-60℃</p> <p>2).温度检测精度: ±1℃（环境温度25摄氏度下），其他温度点最大偏差不超过3℃</p> <p>3).响应时间: 1min@温度变化在1min1℃以内，10min@温度瞬间变化20度（稳定到3℃以内）</p> <p>4).湿度检测范围: 0-95%RH</p> <p>5).湿度检测精度: ±5%RH（5%RH~95%RH，25℃）</p> <p>6).响应时间: 1min@湿度变化在1min2%以内，10min@湿度瞬间变化20%（稳定到3%以内）</p> <p>3.安装方式:壁装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：标准化考场摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.名称:标准化考场摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备分辨率应设置为2688×1520@25fps，分辨力不小于1500TVL。</p> <p>2).设备具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>3).设备应内置GPU芯片。</p> <p>4).设备应内置2个麦克风、1个扬声器。</p> <p>5).设备最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。</p> <p>6).设备宽动态能力不小于120dB。</p> <p>7).设备红外补光距离不小于50米。</p> <p>8).设备需支持三码流技术，主码流最高2688x1520@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最大分辨率为1920x1080@25fps。</p> <p>9).设备应支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>10).设备应支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%。</p> <p>11).设备应采用金属外壳。</p> <p>12).设备需支持IK10防暴等级。</p> <p>13).设备应具有1个RJ45网络接口，2路音频输入，1路音频输出，3路报警输入，2路报警输出，1个RS485接口，1个DC12V输出接口。</p> <p>14). 设备应设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>拾音器技术要求:</p> <p>1)高保真拾音器，灵敏度高，拾音清晰自然</p> <p>2)内置专用音频信号处理器，降噪的同时有效防止语音信号失真及衰减</p> <p>3)BOURNS专用电位器，可靠音量调节</p> <p>4)内置8KV Air contact ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护</p> <p>5)符合RoHS标准，在结构上不含有禁用的危害性物质</p> <p>拾音器技术参数:</p> <p>1)拾音范围不低于5～100平方米</p> <p>2)音频传输距离不低于3000米</p> <p>3)灵敏度不高于-32dB</p> <p>4)频率响应20Hz～20KHz</p> <p>5)动态范围不低于104dB(1KHz at Max dB SPL)</p> <p>3.安装方式:机柜安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：人脸识别摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:人脸识别摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1.支持分辨率设置为3840×2160@25fps，分辨力不小于2200TVL。通道1和2支持全结构化</p> <p>2.通道1和2支持全结构化抓拍</p> <p>3.自带两个镜头，靶面尺寸均为1/1.8英寸。</p> <p>4.最低照度：彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx</p> <p>5.通道1和通道2均支持自动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。</p> <p>6.设备光学变倍不小于5倍。内置2颗GPU芯片</p> <p>7.开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%</p> <p>8.设备具备单独PT控制功能，通道1、通道2均支持水平方向-10°~190°旋转，垂直方向均支持-5°~30°旋转。</p> <p>9.设备自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷开启、关闭。</p> <p>10.设备内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常检测报警，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，生产日报表、周报表、并以图标形式展现。</p> <p>11.可识别距设备200m处的人体轮廓</p> <p>12.设备采用金属外壳，具有1个藏线盒。设备内置北斗定位模块，可对设备位置进行定位</p> <p>3.安装方式:立杆安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外全彩摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称：室外全彩摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入</p> <p>2) 设备传感器类型应为1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态</p> <p>7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m</p> <p>8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲</p> <p>9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>3.安装方式:壁装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全彩枪球一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:全彩枪球一体机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8 " progressive scan CMOS,细节不低于1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>2).设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @(F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @(F1.3, AGC ON), 0Lux with IR ;</p> <p>3).设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍</p> <p>4).设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸,细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸</p> <p>5).设备应支持配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息</p> <p>6).设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航</p> <p>3.安装方式:吊装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无盲区鹰眼

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.名称:无盲区鹰眼</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持GB35114A级安全加密; 红外照射距离: 300米 卫星定位: 支持北斗卫星定位</p> <p>2) 全景通道最高分辨率不小于11040 × 3616, 细节通道最高分辨率不小于2688 × 1520</p> <p>3) 全景通道内置8个镜头、靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器, 细节通道内置1个镜头, 靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器</p> <p>4) 设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于110°, 水平视场角不小于360°。可将8个全景视频图像进行拼接, 实现不小于360°拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。</p> <p>5) 内置细节镜头, 支持不小于40倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于240mm。</p> <p>6) 设备具备双安装接口, 一个为快速旋转安装接口, 一个为多孔稳定安装接口</p> <p>7) 内置不少于3个GPU芯片</p> <p>8) 支持智能行为分析功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等, 支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。</p> <p>9) 设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注AR标签, 包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签, 最多可添加500个标签。 可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签, 并可对标签进行联动操作。</p> <p>10) 设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设, 在跟踪过程中, 移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时, 全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签</p> <p>3.安装方式:吊装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大模型周界摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:大模型周界摄像机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，镜头光圈大小为F1.0，内置1颗GPU芯片。</p> <p>2) 最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx。</p> <p>3) 在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps</p> <p>5) 摄像机采用鳞镜式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑</p> <p>6) 设备采用智能大模型算法，当检测区域存在晃动的树叶、光影时，可对人员，机动车，狗进行目标检测。</p> <p>7) 设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。</p> <p>8) 设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。</p> <p>9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片，存储大模型算法及数据。</p> <p>10) 设备内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标</p> <p>3.安装方式:壁装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双频四流千兆AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:双频四流千兆AP</p> <p>2.参数</p> <p>采用新一代802.11ax 协议，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 协议；整机采用双频四流设计，整机最大接入速率2.975Gbps；5GHz射频采用2条空间流设计，最大协商速率2.4Gbps；2.4GHz射频采用2条空间流设计，最大接入速率0.575Gbps；一个千兆上联电口；内置天线；支持Fit AP、Fat AP模式；支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio的负载均衡；支持无线Qos、无线智能RRM优化；支持Remote AP；支持Ap分组管理；支持PoE供电/本地供电;发射功率：20 dBm;空间流数：双频4流;传输速率：2.4Gbps + 0.575 Gbps;WLAN基础：每射频最大接入用户数：512(整机最大接入用户数 1024);虚拟 AP(实际应用中推荐每 射频至多设置 5 个)：32;支持open system/shared key 认证;支持广播 Probe 请求应答控制;支持WPA、WPA2、WPA3、Pre-RSNA 用户混合接入;支持RTS/CTS;支持隐藏 SSID;WLAN安全：支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密;支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥;</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3.安装方式：吸顶/壁挂</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双频四流千兆AP面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:双频四流千兆AP面板</p> <p>2.参数</p> <p>1) 采用新一代802.11ax 协议，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 协议；整机采用双频四流设计，整机最大接入速率2.975Gbps；5GHz射频采用2条空间流设计，最大协商速率2.4Gbps；2.4GHz射频采用2条空间流设计，最大接入速率0.575Gbps；两个千兆电口；</p> <p>2) 内置天线；支持Fit AP、Fat AP模式；支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio的负载均衡；支持无线Qos、无线智能RRM优化；支持Remote AP；支持Ap分组管理；支持PoE供电。</p> <p>3) 发射功率：20 dBm；空间流数：双频4流；传输速率：2.4Gbps + 0.575 Gbps</p> <p>4) 支持open system/shared key 认证；支持广播 Probe 请求应答控制；支持WPA、WPA2、WPA3、Pre-RSNA 用户混合接入</p> <p>5) 支持RTS/CTS；支持隐藏 SSID；WLAN安全：支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密；支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥</p> <p>6) 天线类型：内置智能天线系统；绿色节能：支持逐包功率控制(PPC)</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3.安装方式：吸顶/壁挂</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：三频六流千兆高密AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:三频六流千兆高密AP</p> <p>2.参数</p> <p>1) 整机接入速率最高可达3.267Gbps；具备2个5GHz Wi-Fi 6射频，2.4GHz单射频最高协商速率0.575Gbps。5GHz射频1和5GHz射频2均采用2条空间流设计，最高接入速率1.2Gbps；第3个射频采用2.4GHz/5GHz可灵活切换射频。</p> <p>2) 一个2.5G上联口、一个千兆上联电口；内置天线；</p> <p>3) 支持Fit AP、Fat AP模式；</p> <p>4) 支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio的负载均衡；</p> <p>5) 支持无线Qos、无线智能RRM优化；支持Remote AP；</p> <p>6) 支持Ap分组管理；支持PoE供电/本地供电。</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3.安装方式：吸顶/壁挂</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：20口万兆无线控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:20口万兆无线控制器</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 8个千兆电口，8个SFP光口，通过扩展板卡可扩展4个SPF+光口；</p> <p>2) 支持AC模式；默认授权管理AP256台Ap，通过License授权和扩展板卡最大可管理2048台Ap；支持AC、AP二层、三层、跨广域网等多种组网方案；支持本地转发、集中转发，策略转发；支持二、三层漫游、AC间漫游；支持AC间链路备份；支持基于用户、流量、Radio的负载均衡；支持无线Qos、无线智能RRM优化；支持Vip带宽保障；持MAC、Portal、802.1x认证；支持认证逃生；</p> <p>3) 吞吐量：40 Gbps（需配合选配接口卡）</p> <p>4) 电源规格：可插拔交流电源；最大管理AP数：1024（配合选配接口卡和license可提升至2048）；最大用户数：30720；</p> <p>5) 路由特性：支持NAT/DDNS/PPPOE/IPSEC VPN/GRE等；安全模式：支持WPA/WPA2/WAP3</p> <p>6) 流量限速：支持；智能宽带限速/保障：支持；语音优化：支持；端到端QoS：支持；智能负载均衡：支持；非法AP检测/反制：支持；防攻击：支持防无线泛洪攻击(Flooding Attack)，防仿冒攻击(Spoof Attack)，防Weak IV攻击等多种攻击方式；WIPS：支持；绿色节能：支持；RF Ping：支持；实时频谱防护(RTSG)：不支持；调整AP间信道共享/重用：支持；忽略弱信号无线报文：支持；禁止弱信号客户端接入：支持；</p> <p>3.安装方式:壁挂</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24口接入千兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:24口接入千兆交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2) 包转发率: 108/126Mpps</p> <p>3) 端口规格: 24个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>4) 4个1000Base-X以太网端口</p> <p>5) VLAN: 支持基于端口的VLAN; 支持基于MAC的VLAN; 支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping</p> <p>6) ARP: 支持ARP Detection功能; 支持ARP限速</p> <p>7) IPv4路由: 支持 IPv4 静态路由; IPv6路由: 支持 IPv6 静态路由; STP: 支持STP/RSTP/MSTP</p> <p>8) 链路聚合: 支持 LACP; 聚合组最大支持8个端口</p> <p>9) 风暴控制: 支持风暴控制; 流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制</p> <p>10) 支持基于端口速率百分比的风暴抑制; 支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>11) 支持端口安全; 支持MAC地址认证; 支持IP Source Guard; 支持HTTPs</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 48口接入千兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:48口接入千兆交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持ARP入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性, 防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒, 以及DoS攻击。支持端口安全特性族, 可以有效防范基于MAC地址的攻击, 实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>2) 支持以太网OAM和CFD</p> <p>3) 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽交换机支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像, 用于对指定端口上的报文进行监控, 以进行网络检测和故障排除。</p> <p>4) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>5) 包转发率: 126Mpps/166Mpps</p> <p>6) 端口规格: 48个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>7) 4个1000Base-X以太网端口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24口千兆POE接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:24口千兆POE接入交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2) 包转发率: 108Mpps/126Mpps</p> <p>3) 端口规格: 24个10/100/1000Base-T PoE+以太网端口</p> <p>4) 4个1000Base-X以太网端口</p> <p>5) 支持ARP入侵检测功能,可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性,防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒,以及DoS攻击。支持端口安全特性族,可以有效防范基于MAC地址的攻击,实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>6) 支持以太网OAM和CFD支持端口限速以及流限速功能,防止恶意侵占网络带宽,也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>7) 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能,提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法,可以同时基于端口和队列进行设置,支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像,用于对指定端口上的报文进行监控,以进行网络检测和故障排除。</p> <p>8) 支持动态链路聚合(802.3ad)/静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断,支持Diff-Serv QoS</p> <p>9) 支持多种 DoS 攻击检测功能,ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能,支持中文 WEB 管理</p> <p>10) 支持流控(802.3x)、支持绿色以太网(EEE)、端口自动节能</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24口汇聚POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:24口汇聚POE交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持802.3at/POE+供电标准。</p> <p>2) 支持IRF2智能弹性架构，可将9台设备堆叠起来，形成一个逻辑上的实体，使设备容量可以根据网络发展而平滑扩容，为用户网络配置提供极高的灵活性和扩展能力。</p> <p>3) 支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”；</p> <p>4) 支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式；</p> <p>5) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽；</p> <p>6) 支持SNMPv1/v2/v3（Simple Network Management Protocol），支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0等加密方式；</p> <p>7) 端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口（POE+）</p> <p>8) 4个10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>9) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>10) 包转发率：104Mpps</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24口光汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:24口光汇聚交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。</p> <p>2) 支持以太网OAM和CFD；支持Smart Link和Monitor Link；支持RRPP；</p> <p>3) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽；</p> <p>4) 采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力；</p> <p>5) 采用多种绿色节能设计，包括auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；</p> <p>6) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>7) 包转发率：126Mpps</p> <p>8) MAC地址容量：16K</p> <p>9) VLAN容量：4K</p> <p>10) 端口：24个100/1000Base-X SFP光口（8个Combo口）</p> <p>11) 4个10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：计算机教室光交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:计算机教室光交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。</p> <p>2) 支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。</p> <p>3) 支持Smart Link和Monitor Link， 可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。</p> <p>4) 支持RRPP，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。</p> <p>5) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>6) 采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>7) 采用多种绿色节能设计，包括auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；</p> <p>8) 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</p> <p>9) 包转发率：166Mpps</p> <p>10) MAC地址容量：16K</p> <p>11) VLAN容量：4K</p> <p>12) 端口：48个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>13) 4个10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大模型存储

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:大模型存储</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应支持9个SATA接口，可满配20TB硬盘</p> <p>2).设备应支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>3).设备应支持16路报警输入，9路报警输出</p> <p>4).设备输入带宽≥256Mbps；输出带宽≥256Mbps</p> <p>5).设备应支持16路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>6).设备应支持最大32×1080P解码</p> <p>7).设备应支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。</p> <p>8).设备应支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：15米HDMI光纤视频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:15米HDMI光纤视频线</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 支持HDMI 2.0标准，最高支持4K@60Hz超高清显示。</p> <p>2) 支持HDCP 2.2。即插即用，无需驱动程序。</p> <p>3) 无需任何外部供电。线缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少70%。</p> <p>4) 辐射低，抗电磁干扰强。线缆类型（音视频线）：AOC</p> <p>5) 视频版本：HDMI2.0;支持最大分辨率：4K 60Hz;接口类型：HDMI</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、敷设、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：55寸4K液晶监视器及信息发布盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:55寸4K液晶监视器及信息发布盒</p> <p>2.参数:</p> <p>1).55寸4K物联监视器</p> <p>2).设备应支持3840*2160@60Hz超高清显示</p> <p>3).设备应采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>4).设备应支持16路1080P@30Hz或32路720P@30Hz或36路D1及以下分辨率实时解码</p> <p>5).设备应支持36画面分屏显示，支持信号轮询、场景切换，并支持网络集中管理</p> <p>6).内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入</p> <p>7).含信息发布盒、壁挂支架</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卧式消费机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:卧式消费机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).口罩识别：支持佩戴口罩识别消费，默认不启用。口罩策略：无提示、必须戴口罩（该模式下不允许消费）</p> <p>2).消费模式：支持定额消费，金额消费，计次消费模式</p> <p>3).优惠金额配置：设备可实时显示优惠金额，支持配置余额显示功能（平台支持）；</p> <p>4).数据查看：支持在设备上查看消费统计数据，包括消费次数、消费金额等消费记录内容；</p> <p>5).计划模板：设备支持分时段消费模式，在不同的时间段内设置不同的消费模式</p> <p>6).离线记账功能：设备支持离线记账模式，离线时支持金额/定额/计次消费模式，网络恢复后将消费记录上传平台进行余额同步</p> <p>7).退款功能：支持退款操作(离线模式下为退款记账，网络恢复后进行断网续传)，输入纠错密码可进行相应人员最后一笔消费退款，保障误刷问题解决，纠错密码支持4-8位长度的数字</p> <p>8).TTS语音：可自定义配置消费成功的语音提示，并可叠加播报消费金额，支持蓝牙外接音箱扩大音量</p> <p>9).自助点餐消费：设备UI界面展示菜品信息（单价、名称），用户可自助选择菜品并进入支付过程，无需工作人员输入金额，菜品配置通过食堂消费管理平台管理</p> <p>10).充值模式：设备支持配置为充值模式（离线不可用），用于作为专门的充值机放置于充值窗口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字功放（360W）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:数字功放360W</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤ 1秒;</p> <p>2) 内置360W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上;</p> <p>3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频);</p> <p>4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;</p> <p>5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;</p> <p>10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p> <p>11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能;</p> <p>12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作;</p> <p>13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>14) 宽电压供电设计 (200-240V), 电源电压适应能力强;</p> <p>15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 数字功放 (120W)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.名称:数字功放120W</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤ 1秒;</p> <p>2) 内置120 W高效率数字功放, 定压100 V输出, 效率高达90%以上;</p> <p>3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频), 各音频通道均有独立的音量调节, 同时设置各路输入的优先级;</p> <p>4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;</p> <p>5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>6) 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>7) 支持本地通过U盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作;</p> <p>8) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>9) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>10) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;</p> <p>11) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p> <p>12) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能;</p> <p>13) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作;</p> <p>14) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：数字功放（240W）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:数字功放240W</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 2U机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1秒；</p> <p>2) 内置240W高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上；</p> <p>3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频)；</p> <p>4) 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量；</p> <p>5) 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播；</p> <p>6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播；</p> <p>7) 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>8) 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放；</p> <p>9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音；</p> <p>10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>11) 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；</p> <p>12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作；</p> <p>13) 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>14) 宽电压供电设计（200-240V），电源电压适应能力强；</p> <p>15) 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外防水音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:室外防水音柱</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 扬声单元采用航天磁、进口涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远；</p> <p>2) 采用专业工程加强塑料，强度高；</p> <p>3) 通过L型专属安装支架，支持安装面角度可调设计</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：吸顶音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:吸顶音箱 2.参数: 采用复合纸纤维音盆，音质清澈明亮； 采用强力琴钢弹簧夹设计，安装快捷安全； 支持吸顶安装，外观简洁； 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:网络音箱 2.参数: 1）一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能D类功放及5.25寸全频喇叭三合一 2）采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 3）支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 4）支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm音频输入）播放，适配各类场景应用 5）支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 6）支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本 7）支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 8）支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 9）支持ISUP、萤石、ISAPI协议，灵活接入平台 10）支持广播混音、优先级灵活配置 11）支持监听与对讲 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：副音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:副音箱 2.参数: 1).与主音箱连接使用 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：六类非屏蔽网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:六类非屏蔽网线 2.参数: 1) 执行标准: ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 2) 性能等级: 六类 3) 是否屏蔽: 非屏蔽 4) 芯线材料: 无氧铜 5) 芯线绝缘材料: 高密度聚乙烯 6) 撕裂绳: 有 7) 排流线: 无 8) 十字骨架: 有 9) 应用场景: 室内 10) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω): 100 ± 15 11) 1.0-250.0MHz 时延差 20°C(ns/100m): ≤45 12) 直流电阻 20°C(Ω /100m) max: 9.5 3.敷设方式:直埋、线槽、桥架综合考虑 4.工作内容:安装、敷设、调试等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：理线器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:理线器 2.参数: 1) 带金属盖板 2) 1U 3) 黑色 4) 安装于机架的前端 5) 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:机柜安装
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：42U机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:42U机柜 2.参数: 1) 承重：静态1000KG 2) 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 3) 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 4) 侧门材质：冷轧板 T=1.2；门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 5) 左右支架：冷轧板 T=2.0；横梁：冷轧板 T=1.2 6) 滚轮：支持，4个；脚撑：支持，4个；风扇：无 7) 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 8) 净重：约82KG；尺寸（宽*深*高）：600*600*2000 mm 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PDU插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:PDU插座 2.参数: 1) 输入接线：3*2.5 mm²，长1.5m，16A插头，单相 2) 输入电流/电压：16 A / 250 VAC 3) 输出孔位：8位10A国标5孔 4) 功能模块：防雷模块、双断开关、电源指示灯 5) 颜色：蓝色外壳，黑色插座，白色空开/开关，黑色功能模块 6) 安装方式：竖装，右侧安装，上进线 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光纤跳线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:光纤跳线 2.参数: 1) 非屏蔽跳线 2) 2米；灰色；CM护套； 3) 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求 4) 所用材料符合RoHS要求； 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：12芯单模光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:12芯9/125μmOS2单模光缆 2.参数: 1) 9/125μm 2) LSZH 3) 工作温度为-20~60℃; 4) 光缆结构: GJPFJH 5) 护套类型: LSZH护套 6) 执行标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 7) 衰减: ≤0.4dB/km (1310nm) 8) ≤0.3dB/km (1550nm) ; 9) 芯核直径: 9±2.5μm; 10) 包层直径: 125±2μm 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:线管、线槽、桥架内敷设
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线缆(RVV) 2×1.5mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:线缆(RVV) 2×1.5mm² 2.参数: 1)无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 2)环保绝缘、护套，耐磨耐拉伸，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 3)线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。 4)线芯绝缘标志清晰，易于区分，便于施工识别。 5)符合RoHS 2.0 环保认证。 6)应用于电器、仪表和电子设备及装置的电源线、控制线及信号传输线，可用于安防、门禁报警系统、楼宇对讲系统、停车道闸、广播音响等场景中。 7)产品类别：ZC-RVV电源线 8)防火等级：成束阻燃C类 9)线缆芯数：2芯 10)导体材质：无氧铜 11)标称截面积：1.5 mm2 12)屏蔽性能：非屏蔽 13)护套类型：PVC 3.敷设方式:穿管、线槽、桥架综合考虑 4.工作内容:安装、敷设、调试等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：千兆光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:千兆光模块 2.参数:与交换机配套使用 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：万兆光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:万兆光模块 2.参数:与交换机配套使用 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：万兆多模光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:万兆多模光模块 2.参数:与交换机配套使用 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：48口千兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:48口千兆交换机 2.参数: <div> 1) 二层网管型千兆POE交换机(48千兆POE电+4千兆光) 2) 设备可用千兆PoE电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 3) 设备应支持独立的console管理串口 4) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 5) 设备包转发率≥126Mpps 6) 整机PoE输出功率≥370W 7) 设备应支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 8) 设备应支持端口节能功能 9) 设备应支持IPv4路由≥450条；IPv6路由≥100 </div> 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:机柜安装
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：7寸人脸门禁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:7寸人脸门禁</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备应采用嵌入式Linux操作系统;</p> <p>2) 设备应具备 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024;</p> <p>3) 设备应支持人脸、刷卡(IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码等方式, 可外接身份证、社保卡功能模块;</p> <p>4) 设备应支持255组计划模板管理, 128个周计划, 1024个假日计划; 支持常开、常闭时段管理;</p> <p>5) 设备人脸比对时间应<120ms, 最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m</p> <p>6) 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台, 支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：12V2A插墙式电源适配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:12V2A插墙式电源适配器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).输入: AC176V~260V, 50Hz, 0.8A</p> <p>2).输出:DC12V/1.5A; 最大: DC12V/2.0A</p> <p>3.安装方式:明装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：7寸智能门禁一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.设备应采用嵌入式Linux操作系统;</p> <p>2.设备应具备 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024;</p> <p>3. 设备应支持人脸、刷卡(IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码等方式, 可外接身份证、社保卡功能模块;</p> <p>4. 设备应支持255组计划模板管理, 128个周计划, 1024个假日计划; 支持常开、常闭时段管理;</p> <p>5. 设备人脸比对时间应<120ms, 最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m</p> <p>6. 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台, 支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双门磁力锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:双门磁力锁 2.参数: 1).外壳材料:铝合金; 2).供电方式:12V/430mA*2 或 24V/215mA*2 3).电源:不标配; 3.安装方式:明装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双门磁力锁支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:双门磁力锁支架 2.参数: 1).外壳材料:铝合金; 2).外观颜色:银色; 3.安装方式:明装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：闭门器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:闭门器 2.参数: 1).最大门重:80KG 2).最大门宽:1100MM 3).关门力度:EN4 4).开门角度:180度 5).定速功能:有 6).定位功能:有 7).使用寿命:100万次 3.安装方式:明装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开门按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:开门按钮 2.参数: 1).外壳材料:塑料外壳; 2).工作温度:-30℃~+60℃; 3).工作湿度:≤95%; 3.安装方式:明装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：扩展模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:扩展模块 2.参数:双防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数120；通信协议Mbus 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：声光警号

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:声光警号 2.参数: 1).声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压:12VDC；工作电压范围:9~15VDC；额定电流≤140mA；最大电流1A 2).安装环境:室内安装；闪动次数/分钟:300±30次；声压:108±3dB(30cm处) 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紧急按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:紧急按钮 2.参数:支持在电压≤250VDC,电流≤300mA的环境下工作,设备无需供电,自带配套复位钥匙,出警确认后通过钥匙复位,报警输出支持常开；常闭的触点模式；86盒安装方式,螺丝固定,ABS材质； 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：速通门(边机,含不锈钢摆臂)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:速通门(边机,含不锈钢摆臂) 2.参数: 1) 名称:速通门(左右边机) 2) 设备电机类型应为无刷直流伺服电机 3) 设备认证方式为标配IC/CPU/身份证读卡器、LED屏幕、一体化摄像头; 4) 设备 产品尺寸为1200mm×170mm×1070mm;其中摄像头及LED屏幕高度70mm 5) 设备通道宽度为550-950mm,以50mm为一档; 6) 设备通行速率为20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 7) 设备应采用4个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器, 无需收发对齐 8) 设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能 9) 单侧通道应能独立使用, 应具有雷达探测识别开门功能 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：速通门(中间机,含不锈钢摆臂)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:速通门(中间机,含不锈钢摆臂) 2.参数: 1)名称:速通门(左右边机) 2)设备电机类型应为无刷直流伺服电机 3)设备认证方式为标配IC/CPU/身份证读卡器、LED屏幕、一体化摄像头; 4)设备 产品尺寸为1200mm×170mm×1070mm;其中摄像头及LED屏幕高度70mm 5)设备通道宽度为550-950mm,以50mm为一档; 6)设备通行速率为20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 7)设备应采用4个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器, 无需收发对齐 8)设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能 9)单侧通道应能独立使用, 应具有雷达探测识别开门功能 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等 4.安装方式:综合考虑
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：遥控器(含发送器和接收器)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:遥控器 2.参数: 1).遥控器顶部带有指示灯设计，正常使用/对码时为绿，低电量提示时为红色 2).遥控器包含4个按键，分别对应进（单通道）进向开门、（单通道）进向常开、（多通道）进向常开、对码/恢复 3).供电方式:3V CR2032纽扣电池 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：测温人脸识别模块组件(含支架和电源)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:测温人脸识别模块组件(含支架和电源) 2.参数: 1) 设备应采用嵌入式Linux操作系统； 2) 设备应具备 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024； 3) 设备应支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块； 4) 设备应支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 5) 设备人脸比对时间应<120ms，最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m 6) 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌面式访客机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:桌面式访客机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).操作系统应为Android 11 ;</p> <p>2).屏幕参数: 访客侧≥10.1寸显示屏, 1280*800分辨率; 管理员侧≥15.6寸触摸屏, 1920*1080分辨率;</p> <p>3).设备应采用宽动态200万双目摄像头;</p> <p>4).设备应支持人证(身份证)比对功能,即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对,验证是否为本人,比对时间≤1s;</p> <p>5).设备应支持接入测温模块,实现访客登记并测温功能,同时温度会与访客信息绑定。</p> <p>6).登录设备可查看访客记录,支持按姓名、身份证号查询,并可通过U盘导出访客记录,访客记录容量≥30万条;</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防冲撞柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称：防冲撞柱</p> <p>2.柱体应采用304不锈钢加工制作</p> <p>3.升降柱顶端应有特制手提把手，方便提升柱体</p> <p>4.地基盒应采用电泳加喷塑处理，防腐能力强模</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防砸雷达

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:防砸雷达</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备应采用79GHz MMIC技术。</p> <p>2) 设备应提供RS485串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级。</p> <p>3) 设备应 采用LED灯指示雷达工作状态。</p> <p>4) 设备应自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</p> <p>5.设备最远检测距离不小于6米；检测宽度不小于2米</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：雷达配套电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:雷达配套电源 2.参数:供电电压:2AC100V~240V 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：400万变焦LED杆式抓拍显示一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:400万变焦LED杆式抓拍显示一体机 2.屏幕类型为LED，显示分辨率≥64*64 3.显示屏尺寸≥192mm*192mm 4.设备传感器类型应为1/3" Progressive Scan CMOS 5.设备最低照度彩色≤0.022Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白≤0.011Lux @(F1.2,AGC ON) 6.设备应支持3D数字降噪 7.设备应支持对部分污损车牌、部分遮挡车牌进行识别 8.设备应支持根据光源亮度变化,将视频图像亮度自动调节至正常显示。 9.设备应支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式,对于连续过车的场景,可实现跟车不落杆。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：变频右向4米直臂道闸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:变频右向4米直臂道闸 2.设备应支持抬杆和落杆速度独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 3.设备应支持快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达0.6S(2米杆)/0.9S（3米杆）） 4.设备应支持遇阻反弹，开优先保护功能 5.设备应支持红外，地感，雷达等多种防砸 6.设备应支持强电对接功能（220V） 7.安装方式:立式,采用压铁和膨胀螺丝将道闸进行固定安装 8.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车道管理终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:车道管理终端 2.参数: 1).屏幕尺寸应为 21.5 英寸，LCD显示器 2).分辨率 ≥1080P 3).设备应支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 4).设备应支持大容量图片存储 5).设备应支持通行信息、过车收费信息、场内信息、缴费信息、交接班信息、操作记录信息、行人信息查询结果的导出 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紧急求助报警柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:紧急求助报警柱 2.参数: 1).设备应采用嵌入式Linux操作系统, 嵌入式SOC处理器 2).设备应支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟 3).设备应支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现 5 米对讲 4).设备报警面板应内置 400W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候 24 小时实时监控 5).设备应支持H.264、 H.264SVC和H.265视频编码格式，支持G.711U和G.726音频压缩标准； 6).设备应支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紧急求助报警箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:紧急求助报警箱</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应采用嵌入式Linux操作系统, 嵌入式SOC处理器, 系统运行稳定可靠</p> <p>2).设备应支持网络自适应、音视频自适应功能, 在网络丢包情况下, 实现音视频低延迟</p> <p>3).设备应支持语音对讲功能, 内置高灵敏度麦克风, 可实现5米对讲</p> <p>4).设备应支持视频采集功能, 内置200W 自动红外超广角高清摄像头, 实现全天候24小时实时监控</p> <p>5).设备应支持H.264、 H.264SVC和H.265视频编码格式, 支持G.711U和G.726音频压缩标准</p> <p>6).设备应支持多种网络通信协议: TCP/IP、SNMP、海康SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF</p> <p>3.安装方式:抱箍或者壁挂</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紧急报警管理主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:紧急报警管理主机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应采用10.1寸高清触摸屏;</p> <p>2).设备应支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道</p> <p>3).设备应支持最大256G SD卡, 支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流; 支持管理机本地SD卡存储的音视频文件回放</p> <p>4).设备应支持前端设备呼叫中心管理机时, 通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上; 并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端</p> <p>5).设备应支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话</p> <p>6).设备应支持通话变声功能开启和关闭, 保护人员隐私</p> <p>7).设备应支持外接IPC, 并在中心管理机上显示</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外防水音柱（40W）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:室外防水音柱（40W） 2.参数: 1) 额定功率：40 W 2) 灵敏度（1 m，1 W）：89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）：105 dBSPL 4) 频率响应：100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元：全频 4″ ×2 6) 音频输入：绿色端子，定压输入：100 V， COM 7) 材质：前盖：钢网 8) 颜色：白色 9) 工作温度：-25 °C~55 °C 10) 工作湿度：小于90%（无凝结） 11) 防护等级：IP66 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外防水音柱（120W）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:室外防水音柱（120W） 2.参数: 1) 采用高性能驱动高音，声音传播远，中高频清晰； 2) 整体铝型材成型，防水防锈防腐蚀。 3) 扬声器单元：5寸低音×4/25芯驱动高音 4) 额定功率（PHC）：120W 5) 灵敏度（1kHz,1米）：92dB±3 dB 6) 有效频率范围（-10dB）：80-18kHz 7) 额定电压：100V；输入接口：2-芯连接线 8) 接线端颜色：黑色、红色 9) 壳体 整体铝型材 10) 工作温度：-25℃至+55℃ 11) 存储湿度：-40℃至+70℃ 12) 相对湿度： < 95% 3.安装方式:壁挂 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机柜式单通道网络音频解码设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:机柜式单通道网络音频解码设备</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频);</p> <p>2) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程调节所有通道的输出音量;</p> <p>3) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道或多个通道进行广播;</p> <p>4) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>5) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>6) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;</p> <p>7) 处理器主频: 1GHz; 内存 : 512MB; EMMC : 4GB</p> <p>8) 音频输入 : 6.5mmMIC输入接口*1,莲花头输入*1, 网络音频输入*1;</p> <p>9) 音频输出 : 1路莲花头输出</p> <p>10) 采样率: 8kHz~48kHz; 量化位数: 16bit; 信噪比 : ≥90dB</p> <p>11) 频率响应 : 50Hz-20KHz; 音量调节: 支持本地及远程音量调节</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 前置放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:前置放大器</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 标准(2U)机柜式设计, 黑色喷砂面板, 具有5路话筒(MIC)输入, 第1路话筒(MIC1)具有优先级; 3线路标准信号(AUX输入。2路EMC线路RCA输入, 2路EMC话筒MIC输入。</p> <p>2) MIC1和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关选择; MIC2、3、4、5和AUX1、2、3可交叉混合输出; 话筒(MIC)输入和线路(AUX输入可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和EMC输入增益调节。</p> <p>3) 灵敏度: AUX1/AUX2/AUX3输入灵敏度: -10dB</p> <p>4) RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5输入灵敏度: -5dB</p> <p>5) 6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5输入灵敏度: -40dB</p> <p>6) 6.5 EMC1/EMC2输入灵敏度: -40dB</p> <p>7) RCA EMC1/EMC2输入灵敏度: -10dB</p> <p>8) 输出灵敏度: 0dB; 信噪比: ≥75dB; 总谐波失真THD: ≤1%</p> <p>9) 指示灯: POWER; 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>10) 工作电源: 220V~50Hz F1AL250V; 电源功耗: 15W</p> <p>11) 安全电容: X电容; Y电容; 20%~80%相对湿度</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：900W纯后级功放（D类）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:900W纯后级功放（D类）</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 两路线路输入，第二组PIN2可作为输出级联下一台功放；设有热保护、过流、过压、短路保护等功能；支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）；采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作；本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能。</p> <p>2) 信噪比≥85dB</p> <p>3) 音频输出灵敏度（1 m，1 W）0dB</p> <p>4) 额定功率900W</p> <p>5) 总谐波失真THD≤0.1%</p> <p>6) 输出通道功能定压100V输出</p> <p>7) 输入电源100-240V~ 50Hz/60Hz</p> <p>8) 频率响应80Hz-16KHz</p> <p>9) 工作温度和湿度-10~ 40℃；20%~ 80%相对湿度</p> <p>10) 存储湿度20%~ 80%相对湿度</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1500W纯后级功放（D类）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:1500W纯后级功放（D类）</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 两路线路输入，第二组PIN2可作为输出级联下一台功放；· 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能；支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）；采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作；本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能。</p> <p>2) 信噪比≥85dB</p> <p>3) 音频输出灵敏度（1 m，1 W）0dB</p> <p>4) 额定功率1500W</p> <p>5) 总谐波失真THD≤0.1%</p> <p>6) 输出通道功能定压100V输出</p> <p>7) 输入电源100-240V~ 50Hz/60Hz</p> <p>8) 频率响应80Hz-16KHz</p> <p>9) 工作温度和湿度-10~ 40℃； 20%~ 80%相对湿度</p> <p>10) 存储湿度20%~ 80%相对湿度</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线一拖二手持

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:无线一拖二手持</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 用UHF超高频段；具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点，环境适应性强，交付便捷；具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听；支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求；支持mic/line两种输出模式，适配不同后级接入设备；红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用；接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式；数字ID导频技术，从根本上避免串频串音问题，智能识别，减少系统互相干扰；真分集接收主机，两套芯片级独立系统同步接收，扩大覆盖范围，规避空间盲点；</p> <p>2) 载波频率范围: 630~698MHz；频带宽度: 200kHz；有效工作距离: 100m（空旷无遮挡）；射频灵敏度: -102 dBm；信道数量: 181（15组）</p> <p>3) 接收机：最大输出电平: XRL（LINE）： 7.85 dBV； 6.35mm（LINE）： 5.25 dBV； 3.5mm（LINE）： 4.6 dBV； 天线接口: BNC； 天线阻抗: 50Ω； 供电电压: DC12 V</p> <p>4) 发射机：麦克风类型: 动圈麦；指向性: 超心型；供电: 2*AA；连续工作时间: 8h（原装电池）</p> <p>5) 音频：总谐波失真: 0.5%（1kHz）；信噪比（A记权）: XRL（LINE）： 105dBV</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线缆2×2.5mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:线缆2×2.5mm²</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>2) 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>3) 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>4) 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>5) 符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>6) 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>7) 导体类型：无氧铜;护套类型：PVC</p> <p>8) 线缆芯数：2芯;线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>9) 屏蔽性能：非屏蔽;标称截面积：2.5mm2</p> <p>3.敷设方式:穿管、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4.工作内容:安装、敷设、调试等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：线缆 3×1.5mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:线缆3×1.5mm²</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>2) 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>3) 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>4) 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>5) 符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>6) 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>7) 导体类型：无氧铜；护套类型：PVC</p> <p>8) 线缆芯数：3芯；线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>9) 屏蔽性能：非屏蔽；标称截面积：1.5mm²</p> <p>3.敷设方式:穿管、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4.工作内容:安装、敷设、调试等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：24芯单模光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:24芯单模光缆</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 9/125μm；LSZH；工作温度为-20~60℃；</p> <p>2) 光缆结构：GJPFJH；护套类型：LSZH护套</p> <p>3) 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0</p> <p>4) 衰减：≤0.4dB/km（1310nm）；≤0.3dB/km（1550nm）；</p> <p>5) 芯核直径：9±2.5μm；；包层直径：125±2μm。</p> <p>3.敷设方式:直埋、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4.工作内容:安装、敷设、调试等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：复合控制单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:复合控制单元 2.参数:1) 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 2) 防护等级IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 3) 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性 4) 采用的是专户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能 5) 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 6) 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 7) 柜门采用防风结构(即门限位装置) 8) 机柜采用抱杆安装方式, 安装高度距离地面2.5m~3.5m(安装抱箍需定制), 具有防虫、防鼠功效 9) 内置双路电源防雷1个, 两路10A空气开关1个, 单路10A空气开关1个, 三芯和两芯插座各一个 10)尺寸: 480mm(W)×579mm(H)×230mm(D)(含帽檐) 3.安装方式:抱杆安装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等 5.为完成本项目安装的所有工作内容;
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 摄像机立杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:摄像机立杆 2.参数:3.5m 3.安装方式:落地基础安装 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等 5.为完成本项目安装的所有工作内容;
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 光纤收发器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:光纤收发器 2.参数:LAN输出口: 千兆网口; LAN口类型: 光口, 电口; 机身材质: 金属; WAN口类型: 光口, 电口; 总带机量: <30终端; 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 10口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:10口交换机 2.参数: 1) 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：16口汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:16口汇聚交换机 2.参数: 1) 整机最大功耗应为17 W 2) 交换容量不小于336Gbps/3.36Tbps 3) 包转发率不小于96/108Mpps 4) 端口规格不少于16个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000Base-X以太网端口 5) 应支持独立的console管理串口 6) 应支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外P5全彩模组(高刷)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:室外P5全彩模组(高刷)</p> <p>2.参数:</p> <p>1)LED户外显示单元</p> <p>2)设备模组平整度$\leq 0.2\text{mm}$; 箱体间间隙$\leq 0.2\text{mm}$; 发光点中心偏差$\leq 1\%$</p> <p>3)设备 LED像素点间距$\leq 5\text{mm}$;像素密度$\geq 40000\text{点}/\text{m}^2$</p> <p>4)设备模组尺寸$\leq 320\text{mm}\times 160\text{mm}$; 单元分辨率$\geq 64\times 32$</p> <p>5)设备显示亮度$\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$; 亮度均匀性$\geq 99\%$</p> <p>6)设备应支持通过Web浏览器查看LED整墙的概览信息和LED屏连线状态</p> <p>7)设备应支持多台设备同时远程重启, 支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行操作。</p> <p>8)设备应支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集群网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:集群网关</p> <p>2.参数:</p> <p>1).集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品, 满足分布式产品对于网络快速, 稳定高效的需求, 同时也结合分布式系统的产品特性, 进行了专门的网络特性优化和开发, 实现与分布式系统的相辅相成, 满足用户对于控制系统的舒适便捷, 稳定可靠的使用需求</p> <p>2)机箱接口: 电口: 10/100/1000Base-T自适应以太网端口*24; 光口: 千兆光口 (c ombo口) *8, 万兆SFP+光口*4; RJ45调试串口*1, RJ45控制网口*1; RESET接口*1</p> <p>3)MAC地址表: 16 K</p> <p>4)端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL配置</p> <p>5)IGMP: 支持IGMP v1/v2、支持IGMP Snooping、支持IGMP Fast Leave</p> <p>6)交换容量: 128 Gbps</p> <p>7)包转发率: 95.232 Mpps</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：控制设备（输入）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:控制设备（输入）</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应为分布式拼控2K输入</p> <p>2).设备应支持通过网络连接，可以实现信号的远距离传输，突破地域的限制，实现信号的任意接入以及方便扩容</p> <p>3).设备应内置AI图像增强处理，实现接近于YUV444视觉无损的图像质量和显示效果</p> <p>4).设备应支持输入图像的裁剪显示，裁剪范围上下左右最大可达200像素</p> <p>5).设备应支持场景的预设和切换，最大可设置1024个设备场景，切换过程无蓝屏和黑屏；支持预案的设置和调用，实现动态的场景自动切换和调度，最大可设置64个预案</p> <p>6).设备应支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备</p> <p>7).设备应支持故障自动检测，包括网络异常、温度异常、风扇异常、信号异常等，支持设备异常报警功能，包括网络断开、IP冲突、非法访问、温度超限、风扇状态异常、设备异常等；支持可视化运维，维护界面展示主控及子系统节点状态信息</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：控制设备（输出）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:控制设备（输出）</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应为分布式拼控2K输出</p> <p>2).设备应支持通过网络连接，可以实现信号的远距离传输，突破地域的限制，实现信号的任意接入以及方便扩容</p> <p>3).设备应内置AI图像增强处理，实现接近于YUV444视觉无损的图像质量和显示效果</p> <p>4).设备应支持输入图像的裁剪显示，裁剪范围上下左右最大可达200像素</p> <p>5).设备应支持场景的预设和切换，最大可设置1024个设备场景，切换过程无蓝屏和黑屏；支持预案的设置和调用，实现动态的场景自动切换和调度，最大可设置64个预案</p> <p>6).设备应支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备</p> <p>7).设备应支持故障自动检测，包括网络异常、温度异常、风扇异常、信号异常等，支持设备异常报警功能，包括网络断开、IP冲突、非法访问、温度超限、风扇状态异常、设备异常等；支持可视化运维，维护界面展示主控及子系统节点状态信息</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：接收设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:接收设备</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应为1U高度半宽机箱机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>2).设备应支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz</p> <p>3).设备应支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应</p> <p>4).设备应支持4路网口带载输出，带载高达260万像素，单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W</p> <p>5).设备应支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。</p> <p>6).设备应支持HDR输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>7).设备应支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。</p> <p>8).设备应支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：播放软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:播放软件</p> <p>2.参数:</p> <p>1).配套硬件统一使用</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:空调</p> <p>2.参数:智能芯片</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外简易箱体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:室外箱体 2.参数:箱体 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钢结构+包边

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:钢结构+包边 2.参数: 整屏面积：7.78m*4.9m=38.12*2铝缩板包边 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：地基+双立柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:地基+双立柱 2.参数:起高2米 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：轴流散热风机+百叶窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:轴流散热风机+百叶窗 2.参数：14寸，220v 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:配电箱</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 户外50KW配电柜</p> <p>2) 控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>3) 面板控制: 一键延时启停,紧急停止,模式切换。单键单元控制</p> <p>4) 电脑控制: 可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>5) 电脑定时: 每天可设置最多4组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。</p> <p>6) 中控控制: 提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议</p> <p>7) 自动联机, 直接操作, 不用人工设置</p> <p>8)检测到烟雾后可自动断电</p> <p>9)超过温度阈值后可自动断电</p> <p>10)支持记录运行状态、异常报警(高温、烟雾)等</p> <p>11)电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能, 可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响, 满足全天 24 小时检测需求</p> <p>配有应急启动模块(QN-Smart/007), PLC故障应急使用</p> <p>保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 5) 防雷保护 6) 漏电保护 7) 防水保护</p> <p>3.安装方式: 综合考虑</p> <p>4.工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 全彩LED屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:全彩LED屏</p> <p>2.参数:</p> <p>1)LED像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$;像素密度$\geq 288906\text{点}/\text{m}^2$</p> <p>2)显示屏峰值亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$,峰值功耗$\leq 430\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 145\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>3)设备应支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>4)设备应支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。</p> <p>5)LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器,具备微调纠偏能力,连接更稳定,以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节,避免模组间因拼缝产生亮暗线效果,箱体内部看不到信号排线、低压电源线,可带电直接插拔</p> <p>6) LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性,灯板与转接板接插件镀金厚度$>50\mu$</p> <p>7) 设备应支持整屏≥ 2种尺寸箱体单元产品混拼配套,整屏模组、接收卡与主板采用接口硬连接设计、无排线,支持带电直接插拔</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集中式拼控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:集中式拼控器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应采用2U标准机架式设计, 机箱支持部分混插</p> <p>2).设备应支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源, 支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入, 支持自定义分辨率输入</p> <p>3).设备应支持超高分融合, 支持最多8个4K超高清信号接入</p> <p>4).设备应支持DVI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出</p> <p>5).设备应支持开窗和漫游功能, 单接口支持任意图层开窗, 窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割</p> <p>6).设备应最大支持128个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局</p> <p>7).单台设备应最大支持插入4张输入板卡或4张输出板卡, 最大支持16路2K输入, 最大支持16路2K输出</p> <p>8).设备应支持底图功能, 可接入3个电视墙, 每个电视墙可设置1张底图, 可设置3张分辨率为1920*1080的底图</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：输出板卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:输出板卡 2.参数: 1).二合一输出板 LED输出板卡，占2个槽位，集成LED发送卡功能，网线输出对接LED屏幕，可自定义分辨率带载输出。 单板配置20路千兆网口输出 自定义分辨率范围：带载面积小于1040W，宽（64-16384）高（64-8192），宽要求4对齐，高无对齐要求。 支持视频信号444输出。 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：输入板卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:输入板卡 2.参数: 1).4路HDMI输入板 4路HDMI输入板，支持4路2K HDMI信号输入，444采集 支持HDMI音频复合输入 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐席工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:坐席工作站</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 11L机箱/企业版（含授权）</p> <p>2) 处理器：(12核/20线程/2.1 GHz)</p> <p>3) 内存： 16 GB， 3200速率， DDR4， 2个内存插槽， 最大支持64 GB内存</p> <p>4) SSD硬盘： 1个 256 G SSD； HDD硬盘： 1个1 T HDD， 硬盘转速5400转</p> <p>5) 显卡： 独立显卡型号， 显存容量 4GB， 视频接口个HDMI， 个DP， 个VGA</p> <p>6) 光驱： 不带光驱； 电源： 350 W； 机箱大小： 11 L； 键鼠： 含USB有线键鼠</p> <p>7) 显示器： 推荐23.8英寸， 分辨率1920 × 1080， 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 H z， HDMI × 1； VGA × 1视频接口； 操作系统： 企业版激活</p> <p>8) 硬盘接口： 支持4个SATA接口， 1个M.2接口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:配电箱</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 户外50KW配电柜</p> <p>2) 控制方式： 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>3) 面板控制： 一键延时启停,紧急停止,模式切换。单键单元控制</p> <p>4) 电脑控制： 可一键延时启停，单路启停， 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>5) 电脑定时： 每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>6) 中控控制： 提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议</p> <p>7) 自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8)检测到烟雾后可自动断电</p> <p>9)超过温度阈值后可自动断电</p> <p>10)支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等</p> <p>11)电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容： 1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 5）防雷保护 6）漏电保护 7）防水保护</p> <p>3.安装方式： 综合考虑</p> <p>4.工作内容： 搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室内钢结构

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:室内钢结构 2.参数:室内钢结构设计,采用Q235B国标材料 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：广播一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:广播一体机 2.参数: 支持MINI-ITX、Micro-ATX、ATX等全系列工业板卡 高扩展性支持6/7/8/9代 LGA1150针脚的全系列处理器 10点工规电容触摸屏，A+规工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠 EDP直接点屏无需转接高清稳定显示输出 主机自带6个串口、支持多路外接设备 ESD 接触式4Kv，气隙6Kv电磁干扰 高可靠性网络连接双网口 支持7槽扩展 1* PCIe16，1* PCIe4，1*PCIEx1，4* PCI 支持多路音频扩展 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络寻呼话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:网络寻呼话筒 2.参数: 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 1路鹅颈喊话输入、1路4段式3.5 mm输入 1路本地扬声器输出， 1路3.5 mm输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫（长按3秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络音频采集器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:网络音频采集器 2.参数: 1)支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 2)1路4段式3.5mm输入、2路6.5mm音频输入接口、1路RCA输入接口、蓝牙输入 3)1路本地扬声器输出, 1路3.5mm输出 4)设备支持通过账号及密码登录设备 5)支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 6)支持长按一键紧急呼叫(长按3秒)指定终端或者所有终端进行紧急喊话 7)支持通过手机蓝牙广播 8)支持通过遥控器进行远程操作快捷广播 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字调谐器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:数字调谐器 2.参数: 1).采用石英锁相环路频率合成器式调节回路,接收频率精确稳定; 2).设有高亮度动态VFD荧光显示,清晰醒眼;支持调频、调幅(FM/AM) 3).立体声二波段接收选择,电台频率记忆存储可达80个; 4).两组接收天线输入:AM接收天线输入,FM接收天线70Ω输入; 5).具有电台频率自搜索存储功能,且有断电记忆功能;2路音频信号左右声道输出; 6).设有轻触式按键操作,可直接输入频率电台播放; 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：DVD播放器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:DVD播放器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).1U铝合金面板</p> <p>2).微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示。</p> <p>3).采用进口数码机芯，吸入式防震设备。</p> <p>4).自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>5).带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。</p> <p>5).1路音频信号左右声道（L /R）输出。</p> <p>6).可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>7).可扩展红外遥控面板，对其进行控制。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钟声提示话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:钟声提示话筒</p> <p>2.参数:</p> <p>1).采用心形指向电容式话筒头，灵敏度高，频带宽，语音还原性好；</p> <p>2).外接适配器DC电源供电，无需更换电池；</p> <p>3).自带钟声提示音,并可进行开关选择；</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：前置放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.名称:前置放大器 2.参数: 1).标准(2U)机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。 2).具有5路话筒(MIC)输入，第1路话筒(MIC1)具有优先级。 3).3线路标准信号(AUX输入。2路EMC线路RCA输入，2路EMC话筒MIC输入。 4).MIC1和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 5).MIC2、3、4、5和AUX1、2、3可交叉混合输出。 6).话筒(MIC)输入和线路(AUX输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具7).有默音调节和EMC输入增益调节。 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:电源时序器 2.参数: 1).支持面板锁定功能，防止误操作 2).保护功能超压报警功能,接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能 3).前面板指示功能三位数字为电压、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络消防报警矩阵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:网络消防报警矩阵 2.参数: 1).采用32位高速处理器，性能强劲、速度快 2).支持TCP/IP和RS485两种通讯方式，可独立通讯也可冗余备份通讯，通讯数据加密处理，更安全 3).支持20路报警输入（IO信号），具有防短、防剪功能 4).支持丰富多样的联动功能，如I/O联动、事件联动 5).内置RTC，支持NTP校时、手动校时、自动校时功能 6).支持离线事件保存功能和离线事件满90%警告功能，断电后数据可以永久保存 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网络音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:网络音箱</p> <p>2.参数:</p> <p>1).一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能D类功放及5.25寸全频喇叭三合一</p> <p>2).采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>3)支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>4).支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm音频输入）播放，适配各类场景应用</p> <p>5).支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>6).支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本</p> <p>7).支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8).支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9).支持ISUP、萤石、ISAPI协议，灵活接入平台</p> <p>10).支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>11).支持监听与对讲</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:电源管理器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).支持≥8通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:≤1秒,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2).当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。</p> <p>3).单个通道最大负载功率≥2200W,所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4).具有一路及以上USB输出接口。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音频隔离器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:音频隔离器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).一款双通道音频隔离器。</p> <p>2).低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。</p> <p>3).点对点平衡传输音频,可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入,从后面板对应COMBO接口输出。</p> <p>4).即插即用,支持热插拔。</p> <p>5).隔离滤波音频传输最远传输信号450—600米。</p> <p>6).内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7).具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：55寸0.88mm拼缝LCD拼接屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:55寸0.88mm拼缝LCD拼接屏</p> <p>2.参数:</p> <p>1).LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤0.88mm，物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms</p> <p>2).LCD显示单元亮度达到500cd/m²，对比度达到1200：1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度均匀性大于等于99%。</p> <p>3).设备应内置MPEG、JPEG和 Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>4).LCD显示单元物理拼缝≤0.88mm</p> <p>5).设备应具有LED工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作，黄色为异常显示。</p> <p>6).设备应支持4：3、16：9、点对点等比例显示，且支持VGA输入信号自动调整。</p> <p>3.安装方式:壁装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清解码器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:高清解码器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>2).设备应支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W</p> <p>3).设备应支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换</p> <p>4).设备应最大支持3200w分辨率解码，具有160个解码通道，支持80路200W，或160路720P视频同时解码上墙</p> <p>5).设备应支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作</p> <p>6).设备应支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>3.安装方式:壁装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：LCD落地机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:LCD落地机柜</p> <p>2.参数:配套于55寸液晶拼接屏,专用落地机柜；高度根据现场情况定制</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高清解码处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:高清解码处理器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).应支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持2路1080P@50/60 或1路4K@30, 通过HDMI 1.4本地输入, HDMI可内嵌音频</p> <p>2).最大解码分辨率不小于3200W像素</p> <p>3).视频解码通道数量不小于256</p> <p>4).应支持网络设备解码, 支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、H.264等主流码流格式, 支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换</p> <p>5).应支持客户端软件将电脑投屏后, 通过设备对电脑进行远程操作。</p> <p>6).应支持不通过IP网络, 通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>7).应支持解码音频格式为G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM的文件。</p> <p>8).应支持8路3200W、或8路2400W、或16路1200W、或32路800W、或40路分辨率为600W、或64路400W、或128路200W、或256路100W像素的视频图像同时解码上墙, 支持对主/子码流区分取流和解码显示。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 网络键盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:网络键盘</p> <p>2.参数:</p> <p>1).屏幕区和摇杆区采用分体设计</p> <p>2).支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备</p> <p>3).支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上</p> <p>4).支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机,直观展示电视墙布局</p> <p>5).支持云台控制,支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用</p> <p>6).支持回放硬盘录像机上的录像文件,支持控制解码器回放</p> <p>7).支持抓图、录像功能,文件保存至U盘或上传至FTP服务器</p> <p>8).支持最多添加8000台设备,支持以ONVIF协议接入设备</p> <p>9).支持通过excel批量添加监控点位,借助U盘导入</p> <p>10).支持U盘升级及导入/导出配置文件</p> <p>11).支持接入综合安防平台</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：LED双基色显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:LED双基色显示屏 2.参数:户内屏P3.75模组 3.安装方式:壁挂/内嵌 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：一体化机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:一体化机柜 2.参数: 1).7连柜(1动力柜+6个IT柜),带2台风冷型机架式12.5KW精密空调,UPS容量30KVA,含动环监控系统,可用空间262U,标准配置明眸8寸人脸主机。 2).机柜尺寸:600*1400*2000mm; 冷热通道全密闭,前门单开钢化玻璃门,后门单开钣金门。 3).内置感应智能灯光系统:平时灯光系统关闭,感应人员呈现蓝色氛围灯,门禁打开呈现绿色提示灯,机柜打开呈现白色辅助照明灯,模块异常呈现红色告警灯。 4).内置智能弹门系统:在市电停电和空调异常时能自动打开机柜前后门,保证机柜有效散热。 5).9U配电模块 (1).市电输入:160A/3P (2).UPS控制:UPS输入100A/3P,UPS输出100A/3P,UPS维修旁路100A/4P (3).市电分配:12个32A/1P分配、UPS分配:12个32A/1P分配、空调分配:3个40A/3P分配 (4).接线方式:端子排、铜排 (5).防雷:C级浪涌保护,带防雷开关32A/4P (6).空开为良信品牌,配套30/40K三进三出UPS (7).配电检测:具备主路配电监控 6).30KVA机架式UPS (1).输入特性:采用三电平技术; 电压范围(Vac):138~485(线电压); 频率范围(Hz):40~70; 输入功率因数:满载>0.99; 输入电流谐波:≤3%; (2).输出特性:额定电压(Vac):380/400/415(线电压); 输出功率因数:0.9(在0~40℃可达1.0); 稳压精度:<1%; 输出频率(Hz):50/60±0.1; 波形失真度(THDv):线性满载≤1%; 非线性满载≤4%; 切换时间(ms):0; (3).过载能力:115%以下:长时间运行; 115%~130%:10min; 130%~155%:1min; >155%:200ms; (4).整机效率:高达96%; (5).电池节数:支持±(12~20)节宽范围可调,(默认±16节); 额定容量: 65Ah (C10,

		<p>1.8V/单体、25℃）32节，含电池架、汇流箱；</p> <p>(6).保护功能:双键组合开关机保护；具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS过温、风机故障等等；</p> <p>(7).工作温度(℃):-5~40。</p> <p>7).风冷机架式空调</p> <p>(1).12.5KW风冷型恒温恒湿精密空调,空调独立室外机</p> <p>(2).靠近热源就近冷却,全显热比设计,支持轻载除湿</p> <p>(3).采用R410A环保制冷剂,标配电加热与排水泵</p> <p>(4).采用直流变频压缩机、电子膨胀阀,EC离心风机</p> <p>(5).高度10U,单相电源供电220V,1PH,50Hz</p> <p>(6).风量为2200m3/h,采用湿膜加湿,加湿功率:3Kg/h,加热功率:2kW,标配冷凝水排水泵,标配点浸式水浸传感器</p> <p>8).监控:一体化监控模块,集成10寸显示屏和监控主机于一体,不占用机柜U位,具有:基于B/S架构的WEB访问功能、集中管理(UPS/空调/配电等).报警管理、环境管理(温湿度、烟感、漏水检测)等功能;</p> <p>9).微模块支持人脸识别、网络远程、密码、指纹等多种解锁方式;</p> <p>10).其他:每个IT柜含1个12口PDU、1个导轨、1个层板、1个理线架、20块盲板;机柜柜顶配置强电和弱电桥架各1套。</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:安装、敷设、调试等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐席工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:坐席工作站</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 11L机箱/企业版（含授权）</p> <p>2) 处理器：(12核/20线程/2.1 GHz)</p> <p>3) 内存： 16 GB，3200速率，DDR4，2个内存插槽，最大支持64 GB内存</p> <p>4) SSD硬盘：1个 256 G SSD；HDD硬盘：1个1 T HDD，硬盘转速5400转</p> <p>5) 显卡：独立显卡型号，显存容量 4GB，视频接口个HDMI，个DP，个VGA</p> <p>6) 光驱：不带光驱；电源：350 W；机箱大小：11 L；键鼠：含USB有线键鼠</p> <p>7) 显示器：推荐23.8英寸，分辨率1920 × 1080，刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 H z，HDMI × 1；VGA × 1视频接口；操作系统：企业版激活</p> <p>8) 硬盘接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:显示屏 2.参数:显示屏 23.8 英寸高清显示器 支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌席指挥台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:桌席指挥台 2.参数: 1).规格: 8 工位,长度 6.4 米 2).控制台面板:定制/台面深度 850mm ,距地面高 750mm ,背墙高 150mm ；每席位配置壁挂显示器支架,键盘抽屉, PDU 电源,主机托盘,桌插等功能需求。台面采用 25m 新型环保板材,以高分子聚合热化学反应方式成板,不释放甲醛,耐污力强,耐刮耐磨,防水性强。手枕边保证手臂工作时的舒适性,具有良好的抗刮,耐磨及耐腐蚀效果,可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。且台面拼合缝隙采用无缝拼接。 3).控制台框架:主框架采用 1.5mm 厚度的镀锌钢板,材料强度标准不低于 10 号冷轧钢。经裁剪、冲压、折弯成型,受外力冲击不易变形,以保证框架结构的稳定,具有优越的承重性。前后门板采用 1.2mm 厚度的热浸镀锌钢板,金属表面采用行业静电喷涂喷涂表面达到如下标准:厚度达 70-80um ；硬度达: 2H ；附着力测试: 100/100mm2 。表面喷涂均匀,产品不涂饰部位和产品内部要清洁。控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定,同时具有调节功能,可调节范围正负 3cm 。 4).后屏风:后屏风采用专用 T5 铝合金型材,高度根据现场要求规格铝型材灵活搭配调整,铝型材厚度不小于 2.0mm ,铝合金型材槽宽不小于 8mm ,设有多级横向滑槽。后屏风用于承托铝合金显示器支架,铝合金表面根据客户要求有多种颜色供选择。 5).侧板:高密度板材质,镂空外形,简约大方,使用 25mm 新型环保免漆材料边缘使用 1.2mmPVC 封边。 6).桌面边缘:使用聚氨酯软包鸭嘴型边缘,保证线条流畅美观。 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:汇聚交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 二层网管型千兆POE交换机(48千兆POE电+4千兆光)</p> <p>2) 设备可用千兆PoE电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4</p> <p>3) 设备应支持独立的console管理串口</p> <p>4) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>5) 设备包转发率≥126Mpps</p> <p>6) 整机PoE输出功率≥370W</p> <p>7) 设备应支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能</p> <p>8) 设备应支持端口节能功能</p> <p>9) 设备应支持IPv4路由≥450条；IPv6路由≥100</p> <p>3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4.安装方式:机柜安装</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：下一代防火墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:下一代防火墙</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备网络层吞吐量≥20Gbps; IPS吞吐量≥12bps; AV吞吐量≥8Gbps; IPSec吞吐量≥6Gbps; IPSec 隧道数≥8000; 每秒新建连接数≥15万</p> <p>2).设备应采用1U标准机箱, 配置≥16个千兆电口(带2对Bypass), ≥8个千兆光口, ≥2个万兆光口; ≥1个CON口, ≥1个HA口, ≥1个MGT口; ≥2个USB3.0口; 交流双电源</p> <p>3).设备应支持GB/T 28181协议准入、GB35114协议准入、支持RTSP协议准入、支持SIP协议准入、支持ONVIF协议准入、支持HIKSDK协议准入、支持DAHUASDK协议准入、支持SSH协议准入、支持GA/T1400协议准入控制、支持Ehome协议准入控制、支持ISUP协议准入控制</p> <p>4).设备应支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证, 支持对登录的用户端系统进行端点安全检查, 至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等</p> <p>5).设备应支持多层多级(两层八级)的流量层级, 支持基于用户/用户组、应用、URL、ip地址、接口、安全域、VLAN、服务/服务组等对象进行带宽限制</p> <p>6).设备应支持SSL VPN断开时自动清除cookie等隐私数据</p> <p>7).设备应支持抓取原始数据包, 查看网络威胁详情及分析取证</p> <p>8).设备应支持SSL加密应用流量识别和基于SSL解密的URL过滤</p> <p>9).设备应支持防止共享上网功能, 可识别共享上网终端的数量</p> <p>10).设备应支持负载均衡功能, 能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上</p> <p>11).设备应支持“多对一”的SNAT; 支持“一对多”的DNAT; 支持“多对多”的动态SNAT</p> <p>12).设备应支持丰富的用户认证方式, 包括TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证, 以及本地认证、Web认证、802.1x认证等。</p> <p>13).设备应支持GB/T28181、GB35114及主流安防厂商视频私有协议的识别, 支持对采用非GB/T28181、GB35114的终端进行阻断, 并产生告警日志。</p> <p>14).设备应具备百万级的病毒特征库规则列表, 支持对RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TA R等压缩文件类型的病毒检测, 并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。</p> <p>15).设备应具备僵尸网络特征库, 支持通过监测C&C连接发现内网肉鸡, 阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步破坏。</p> <p>16).设备应支持常见的主流VPN技术, 包括IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnP VPN、拨号VPN、GRE over IPSec VPN等VPN接入方式。</p> <p>17).设备应支持国家商用密码算法SM2/SM3/SM4。</p> <p>3.安装方式:机柜安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：核心交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:框式核心交换机</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应支持独立主控板槽位数≥ 2，独立网络业务板槽位数≥ 3(主控加业务板块槽位数≥ 5)，可插拔电源模块槽位数≥ 2，设备高度$\leq 5U$</p> <p>2). 设备单板卡可支持万兆48端口密度，整机最大可支持144个万兆端口</p> <p>3). 设备10G端口时延$\leq 1\mu s$</p> <p>4). 设备交换容量$\geq 38.4Tbps/168Tbps$</p> <p>5). 设备转发性能$\geq 36000Mpps$</p> <p>6).设备应支持双向槽位带宽$\geq 960Gbps$线速</p> <p>7).设备应支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间0ms等特性;堆叠跨框转发平均时延$\leq 2\mu s$</p> <p>8).设备应支持IPv6协议，支持IPv4和IPv6双协议栈;支持6over4 隧道，4over6 隧道。</p> <p>9).设备应支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能</p> <p>10).支持DRNI(M-LAG)跨设备链路聚合功能</p> <p>11).支持配置文件加密，支持 Secure boot(安全boot)</p> <p>12).支持mDNS gateway、mDNSrelay</p> <p>13).支持缓存微突发监控功能</p> <p>14).支持NQA、iNQA(IPCA)功能。通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计</p> <p>15).支持VoQ功能;支持IP分片重组功能</p> <p>16).主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡</p> <p>17).支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能</p> <p>18).支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>3.安装方式:机柜安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：上网行为管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:上网行为管理</p> <p>2.参数:</p> <p>1). 设备应支持4G USB 插卡</p> <p>2). 设备应支持本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、微信公众号认证、IC卡认证、二维码认证、混合认证和免认证</p> <p>3).设备应支持8种短信认证平台，包括亿美软通，凌凯，阿里云，移动云MAS等短信认证平台</p> <p>4).设备应支持APP认证，兼容IOS，Android等系统</p> <p>5).设备应支持智能，快速，关闭三种应用识别模式的切换</p> <p>支持基于DNS前置技术的域名过滤配置</p> <p>6).设备应支持设备旁路部署时实现控制策略的阻断功能</p> <p>7).设备应支持通过时间戳、UA识别、应用特征、Flash Cookie、微信长连接等检测方式，针对私接路由器和非法无线热点等网络共享行为进行识别和阻断</p> <p>8). 设备应支持本地安全防护，包含8000+入侵防御规则、800w+病毒特征库、web防护，DDOS、异常包防护等</p> <p>9). 设备应支持全网威胁情报分析</p> <p>10). 设备应支持与行为感知平台（BA）进行深入联动</p> <p>11). 设备应支持对离职风险、工作效率、热门事件挖掘、非工作时间上网行为、校园网贷、沉溺网络行为、用户行为画像等做行为分析</p> <p>12). 设备应支持基于用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用的第三方广告</p> <p>13). 设备应支持基于域名进行链路负载，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口</p> <p>14). 设备应支持国标（GA/WA3011.1-2015）数据格式对接</p> <p>15). 设备应支持上网行为记录本地留存，方便事后行为回溯；支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现，发送数据支持蝶式交换加密算法</p> <p>16). 设备应支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现，发送数据支持蝶式交换加密算法</p> <p>3.安装方式:机柜安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:网关</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备整机高度不大于2U</p> <p>2).设备交换容量应$\geq 266\text{Gbps}$; 包转发率$\geq 400\text{Mpps}$</p> <p>3).设备应支持对用户进行身份标识和鉴别, 用户身份标识具有唯一性</p> <p>4).设备应支持对存储在设备上的敏感数据进行安全保护的功能</p> <p>5).设备路由表容量不少于2000000条</p> <p>6).设备应支持RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+动态路由协议</p> <p>7).设备应支持国密SM1/2/3/4算法</p> <p>8).设备应支持独立的console管理串口, USB2.0口</p> <p>9).设备应支持路由器协议的安全防护, 支持OSPF/RIP/IS-IS/BGP动态路由协议认证、支持OSPFv3/RIPng/IS-ISv6/BGP的IPSec加密、支持丰富的路由策略控制功能。</p> <p>10).设备应具备4个25GE光口、16个10GE光口、10个GE电口、8个子卡槽位, 支持电源冗余,</p> <p>11).设备应支持包过滤防火墙、状态防火墙、基于域的防火墙等安全过滤功能</p> <p>12).设备应支持IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN, 以及多种VPN技术的叠加使用</p> <p>13).设备应支持各种ARP防攻击, 单包攻击、扫描攻击、泛洪攻击等防范手段</p> <p>14).设备应支持OSPF/RIP/IS-IS/BGP动态路由协议认证、支持OSPFv3/RIPng/IS-ISv6/BGP的IPSec加密</p> <p>15).设备应支持802.1X/Portal认证、MAC地址认证的端口安全机制</p> <p>16).设备应支持多设备的冗余备份和负载分担(VRRP/VRRPE); 支持快速重路由、G R/NSR等可靠性技术</p> <p>3.安装方式:机柜安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络视频存储服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:网络视频存储服务器</p> <p>2.参数:</p> <p>1) 设备应具备≥1颗64位多核处理器, ≥16GB内存, 内存支持扩展到≥64GB, 内置S SD固态硬盘 (可以扩展到4个SSD作为缓存盘)</p> <p>2) 设备应具备≥4个2.5G数据网口, 1个千兆管理口</p> <p>3) 设备应具备36个硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔, 满配10T硬盘</p> <p>4) 设备应支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机, 对图片中的目标进行多模态大模型建模</p> <p>5) 设备应内置大模型算法引擎, 支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模, 建立目标图像和自然语言的对应关系</p> <p>6) 设备应支持全通道录像检索, 且通道和时间范围可设; 支持搜索结果相似度自定义设置展示; 支持自定义选择时间范围</p> <p>7) 设备支持以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧校园综合管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.名称:智慧校园综合管理平台</p> <p>2.参数:</p> <p>1).采用弹性可扩展的架构,安全可控,根据实际需求叠加业务系统; 2).支持系统管理,角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理; 3).支持资源绑定,可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源,并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置; 4).支持视频上墙查看; 5).支持电子地图; 6).支持为报警事件配置联动动作,包括:联动录像、邮件、短信及新增子系统支持的联动动作(视频弹窗、门禁、抓图、云台等); 7).支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用; 8).支持平台上下级联,可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构,可进行数据推送控制; 9).支持系统配置、学校/学期设置、节假日设置; 10).支持教学管理,可进行教室管理、课表模板、科目管理、课程管理、课表管理; 11).支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务; 12).支持课堂考勤、智慧评估、出入校管理、在线巡查、宿舍管理、资源互动等教育特色业务加载; 13).支持人脸布控、人脸检测,支持以图搜图、人脸轨迹; 14).支持门禁控制,授权下发等业务; 15).支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务,支持车辆进出记录、过车记录等查询; 16).支持设备运维,对设备/通道/服务器进行资源监控,支持视频质量巡检、录像质量巡检; 17).考勤管理系统,支持接入考勤设备、考勤排班等18).访客管理系统,支持访客布控,对访客可通行区域进行管控; 支持对访客进行分类管理; 数据查询(基础数据100W)≤5s,黑名单库10000人,访客预约数量上限10000人,访客信息最大管理数量10000人; 19).信息发布管理系统,提供信息发布业务能力,实现对智能云显示终端进行集中管理、统一发</p>

1	<p>布,支持节目管理、素材管理、审核管理20).ICC安检子系统,支持安检设备:安检机、安检门、智能安检服务器、升降柱等安检设备21).出入校管理系统,支持出入口布控管理,将所选组织下所有人员人脸下发,并可查看下发状态,布撤控性能情况;支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置,可以配置多通行组22).人脸采集及质量管理,人像采集;支持学生人脸上传、教师人脸上传、家长代为上传;支持核验不通过的情况下,教师人工审核照片; 23).视频监控系统,视频子系统最大支持10万路视频通道接入;实时视频最大支持64画面分割,录像回放支持36路画面,最大同时录像下载任务个数5个; 24).门禁管理系统;单台支持门禁设备最大数量:1000;门禁权限设置,并支持进行权限的快速下发;支持门禁报警,联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能; 25).停车管理系统;支持管理多个车道,实现数据汇聚;支持对管理车道单个授权管理; 26).支持人员信息采集,可对人脸照片质量进行评价(合格/不合格),采集方式包括:①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息;②在公网或内网环境下,通过APP实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片;④通过平台批量导入人脸照片,并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求27).支持模型库管理,支持AI模型文件的添加、修改、删除和查看;支持本地或者远程方式获取模型文件;支持按照设备类型(IPC、NVR)对模型文件进行区分,并显示模型关联的标签信息;支持通过规则配置,可智能检测事件28).要求支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近7天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态29).支持按人员维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情;其中权限详情包括拥有设备的权限以及人员本身的资源数据(包括卡片,人脸数据等) 30).支持设置自动创建用户名的默认初始密码(身份证后6位/身份证全号/手机号码/自定义密码可选) 31).支持AD域</p> <p>32).支持多类数据自定义扩展,包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展33).支持普通视频监控画面、智能监控实时画面、门禁出入信息、出入口进出信息在一个客户端页面进行展示</p> <p>34).支持单个窗口绑定或移除单个或多个资源点(最多支持绑定1个监控点+9个门禁或1个监控点+9个出入口) 3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4.安装方式:服务器安装</p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧校园综合管理平台服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:智慧校园综合管理平台服务器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应配置2颗 C86架构HYGON 3350处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16线程，热设计功耗≥90 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64；</p> <p>2).设备应配置128G DDR4，8根内存插槽，最大可支持扩展至1TB；</p> <p>3).设备硬盘应满足2块600G 10K SAS HDD硬盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，内置最大可选支持2块2.5寸非热插拔SATA SSD硬盘，板载最大可选支持1个SATA M.2硬盘；</p> <p>4).设备应最大支持4个标准PCIE插槽；</p> <p>5).支持热插拔后置:2x2.5”SAS/SATA/NVMe</p> <p>3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4.安装方式:机柜安装</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自助采集终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:自助采集终端</p> <p>2.参数:</p> <p>1).3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480；</p> <p>2).应采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3).设备应支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4).设备应支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；</p> <p>5).设备应支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>3.安装方式:机架安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：总线报警主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:总线报警主机</p> <p>2.参数:</p> <p>1、防区报警:支持探测器/紧急报警装置触发信号接收,进行入侵/紧急报警事件管理</p> <p>2、断电报警:当市电断电时,设备可通过蓄电池正常工作8小时以上(需选配蓄电池),并将断电事件进行通知上报</p> <p>3、外接键盘:支持32个报警键盘接入,包括1个全局键盘和31个子系统键盘</p> <p>4、报警管理:支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作</p> <p>5、报警指示:支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能</p> <p>6、联动控制:支持报警事件联动,平台控制继电器输出,实现场景化联动输出,实现个性化管理</p> <p>7、事件上传:支持断网续传功能,设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>8、子系统管理:支持8个子系统,实现对防区进行分区管理,支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能</p> <p>9、防区设置:支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置</p> <p>10、配置管理:支持配置文件导出和导入功能,实现参数备份和快速移机</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：控制键盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.名称:报警编程键盘</p> <p>2.参数:</p> <p>1、操作指令接收:支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作</p> <p>2、操作方式管理:支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互</p> <p>3、报警状态指示:支持对报警系统防区报警状态进行实时指示,包括指示灯变化,提示音变化,文字内容变化等</p> <p>4、系统状态展示:支持对报警系统运行状态进行展示,包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态,防区状态、扩展模块状态等</p> <p>5、胁迫码功能:支持通过胁迫密码进行布撤防管理,并将警情进行中心上报</p> <p>6、防区名称自定义:支持防区名称自定义配置,在键盘屏幕中展示对应文字内容</p> <p>7、配置管理:支持通过键盘对报警主机进行参数配置,包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:蓄电池 2.参数:尺寸(mm):151*65*94 3.安装方式:综合考虑 4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能分析终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.名称:智能分析终端</p> <p>2.参数:</p> <p>终端配置:</p> <p>1) 采用<1U桌面式终端设计, 嵌入式架构, linux系统, 内置国产化应用软件, AI算力≥5TOPS;</p> <p>2) 终端集成音视频信号采集、录制、直播、AI课堂分析等功能于一体, 支持本地化课程录制、直播及本地化课堂AI实时分析并发工作;</p> <p>3) 采用国产自主可控设计, 终端内置AI硬件分析模块, 采用≥4核ARM处理器及≥2核BPU架构AI加速器, 具备ARM架构控制器, ≥128GB存储空间, 支持实现课堂教学行为分析; 终端内置独立的硬盘接口, 配置≥1TB存储硬盘; ;</p> <p>4) 采用教室端录制、端存储机制, 支持≥3路视频信号同步录制, 包含教师全景、学生全景及教学大屏信号, 录像模式支持轮循覆盖;</p> <p>5) 支持TCP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT等网络协议, 支持终端直接上云, 无需配置独立的代理服务器或者映射公网IP地址, 支持直接接入公有云平台实现录制、直播、AI课堂分析、AI巡课、无感考勤等;</p> <p>内置AI硬件模块:</p> <p>1) 采用分布式分析机制, 支持教室端本地化 AI 实时分析;</p> <p>2) 支持内置AI硬件分析模块的功能自诊断或实时监控, 提供实时分析和人脸训练两种运行模式, 支持远程控制AI模块运行模式切换;</p> <p>3) 支持通过网页浏览器访问内置AI硬件分析模块, 支持查看教师和学生实时分析界面, 实现教师及学生行为分析, 停止分析即可生成课堂分析报告;</p> <p>4) 支持实时显示内置 AI 硬件分析模块的处理器、内存及硬盘使用率, 实时显示AI 硬件分析模块温度信息、工作模式、网络状态、AI分析服务运行状态、教师及学生区域掩码设置状态进行检测, 支持对教师及学生分析摄像机视频通断状态进行检测;</p> <p>5) 支持设定课程分析计划后自动执行分析, 支持教师讲授、教师发言、课件操作、教师板书、教师巡视、学生听讲、学生应答、学生展示、学生读写、学生举手、生生互动行为分析; 支持教师迟到、缺课、调课(或代课)、学生罚站、到课率、前排就坐率、抬头率、趴桌率、话语讲授时长、课件讲授或操作时长、师生问答时长、教师巡视分析;</p> <p>6) 支持自定义配置内置 AI 硬件分析模块网络信息、教师区摄像机及≥2路学生区摄像机网络信号, 自定义设置教师摄像机和学生摄像机分析视频源的区域范围;</p> <p>7) 支持音量状态及分析时长监控, 支持≥9种行为分析的自定义显示控制; 支持系统调试过程, 自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围, 支持以多种颜色进行识别行为的分类标记, 支持课堂教学场景VGA画面状态监测;</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：明厨亮灶专用AI分析

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<div>1.名称:明厨亮灶专用AI分析</div> <div>2.参数</div> <div>1).设备应具备2个HDMI，1个VGA接口</div> <div>2).设备输入带宽不小于128Mbps，输出带宽不小于256Mbps</div> <div>3).设备应最大支持16路H.264、H.265格式高清码流接入</div> <div>4).设备应支持三白，鼠患，垃圾桶检测、抽烟，打电话识别等智能分析功能</div> <div>5).设备应内置1颗GPU</div> <div>6).单GPU(物理引擎)最大支持导入1个大模型进行直接分析</div> <div>7).设备应支持导入大模型对小模型分析结果进行二次研判</div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	设备参数	所投设备全部满足或优于招标文件技术参数的得 30 分，每有 1 项不满足或负偏离扣 1 分，扣完为止。	30.00	客观
	项目方案的可实施性	根据供应商提供的方案进行评定，需包含项目现状情况分析、方案设计原则、需求分析、资源与供应链管理、安装及验收交付方案等；以上内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 10 分，每有一项不提供扣 2 分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 1 分，扣完为止。 （提供内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形）。	10.00	主观
	产品整体质量状况及质量保证措施	根据供应商提供产品整体质量状况及质量保证措施进行评定，内容包括但不限于：质量政策和目标、质量管理体系、过程控制、质量监测和测试、不合格品控制等；以上内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 10 分，每有一项不提供扣 2 分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 1 分，扣完为止。（提供内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形）	10.00	主观

	进度计划	根据供应商提供的进度计划进行评定，内容包括但不限于：进度目标、质量与进度的平衡、进度关键路径分析、进度风险管理、进度变更管理等；以上内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 10分 ，每有一项不提供扣 2分 ，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 1分 ，扣完为止。（提供内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形）	10.00	主观
商务评审	业绩	近三年内（ 2022年1月1日 至投标截止日）投标企业承揽过类似业绩， 每有一项得 2.5分 ，最多得 5分 。注： 1. 需提供中标通知书或合同的原件扫描件； 2. 业绩有效日期以合同签订日期为准。以提供的合同或中标通知书扫描件附在投标文件中作为评分依据，不提供不得分。	5.00	客观
	售后服务	根据供应商提供得售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：售后服务联系表、售后服务方式、售后服务体系、售后服务管理制度、售后服务内容(售后服务点、备品及备件有库存、供应及时、服务标准、年限、响应时间、故障解决方案、定期回访等)等；以上内容充分完整，完全满足采购需求得 5分 ，缺一项不得分。	5.00	客观
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）× 100 ×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	------------------	--------	---

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表