

迎泽街道办事处各社区党群服务中心便民综合体办公及功能室设备采购

# 公开招标文件

采购单位名称：准格尔旗迎泽街道办事处

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

项目编号：**ESZCZQ-G-H-250150**

2025年11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

鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心 受 准格尔旗迎泽街道办事处 委托，采用公开招标方式组织采购 迎泽街道办事处各社区党群服务中心便民综合体办公及功能室设备采购 。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： 迎泽街道办事处各社区党群服务中心便民综合体办公及功能室设备采购

项目编号： ESZCZQ-G-H-250150

采购计划备案号： 430[2025]04827

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,402,778.00

采购包最高限价（元）： 2,402,778.00

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	跑步机	2.00	9,960.00	台	工业	否	否	否	否
2	动感单车	2.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
3	朗读亭	1.00	35,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	听书机	2.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	全民阅读机	3.00	86,400.00	套	工业	否	否	否	否
6	电子门牌	67.00	167,500.00	套	工业	否	否	否	否
7	43寸直播电视屏	1.00	7,250.00	套	工业	否	否	否	否
8	直播主机	1.00	16,850.00	套	工业	否	否	否	否
9	场控显示器	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
10	直播摄像头	1.00	8,300.00	套	工业	否	否	否	否

11	摄像头支架	1.00	200.00	套	工业	否	否	否	否
12	变焦摄像头	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	深抛灯	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
14	八角灯	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否
15	球形灯	1.00	980.00	套	工业	否	否	否	否
16	硬光灯	1.00	270.00	套	工业	否	否	否	否
17	环形灯	1.00	490.00	套	工业	否	否	否	否
18	绿幕	1.00	390.00	套	工业	否	否	否	否
19	领夹麦	2.00	3,780.00	套	工业	否	否	否	否
20	无线鼠键	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否
21	遥控器	1.00	80.00	套	工业	否	否	否	否
22	虚拟背景直播软件系统	1.00	15,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
23	VR党建智慧沙盘	1.00	69,800.00	套	工业	否	否	否	否
24	党建竞技台	1.00	26,800.00	套	工业	否	否	否	否
25	智能体感音乐放松椅	2.00	15,600.00	套	工业	是	否	否	否
26	心理自助仪	1.00	18,500.00	套	工业	否	否	否	否
27	智能呐喊宣泄仪	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	AI红色学习站	1.00	69,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	全频扬声器	6.00	17,100.00	只	工业	否	否	否	否
30	功率放大器	3.00	11,940.00	台	工业	否	否	否	否

31	数字音频处理器	1.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
32	电源时序器	2.00	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
33	反馈抑制器	1.00	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	无线话筒	2.00	6,400.00	套	工业	否	否	否	否
35	数字会议系统主机	1.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	会议主席发言单元	1.00	2,150.00	支	工业	否	否	否	否
37	会议代表发言单元	7.00	15,050.00	支	工业	否	否	否	否
38	充电箱	1.00	1,900.00	个	工业	否	否	否	否
39	无线AP	21.00	18,480.00	台	工业	否	否	否	否
40	POE交换机	3.00	8,400.00	台	工业	否	否	否	否
41	无线控制器	1.00	3,850.00	台	工业	否	否	否	否
42	防火墙	1.00	14,850.00	台	工业	否	否	否	否
43	路由器	2.00	4,300.00	台	工业	否	否	否	否
44	理线器	8.00	960.00	套	工业	否	否	否	否
45	机柜	2.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
46	LED电子屏	6.20	40,300.00	平米	工业	否	否	否	否
47	500万星光电动变焦 红外一体机	2.00	1,300.00	台	工业	否	否	否	否
48	poe交换机	1.00	1,300.00	台	工业	否	否	否	否
49	NVR	1.00	3,500.00	个	工业	否	否	否	否

50	硬盘	1.00	2,100.00	个	建筑业	否	否	否	否
51	摄像机壁装支架	2.00	70.00	个	工业	否	否	否	否
52	密码锁	2.00	4,700.00	套	工业	否	否	否	否
53	人脸识别门禁	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
54	康复健身器材	3.00	18,000.00	个	工业	否	否	否	否
55	电动轮椅	2.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
56	助行器	5.00	2,500.00	个	工业	否	否	否	否
57	上下楼梯下肢平行杠台阶	1.00	2,600.00	套	工业	否	否	否	否
58	自助能力评估辅助工具	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
59	认知能力评估工具	1.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
60	射击站位桌	4.00	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
61	支架	4.00	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
62	精确靶面	4.00	2,720.00	把	工业	否	否	否	否
63	95-1激光发射器	4.00	18,000.00	把	工业	否	否	否	否
64	92G激光发射器	4.00	13,600.00	把	工业	否	否	否	否
65	打靶软件系统	4.00	151,200.00	套	工业	否	否	否	否
66	报靶终端	4.00	5,200.00	个	工业	否	否	否	否
67	电脑充电器	4.00	360.00	个	工业	否	否	否	否
68	电脑适配器	4.00	360.00	个	工业	否	否	否	否
69	95-1激光发射器充电器	4.00	344.00	个	工业	否	否	否	否

70	靶面充电器	4.00	344.00	个	工业	否	否	否	否
71	92G激光发射器充电器	4.00	344.00	个	工业	否	否	否	否
72	外包装箱	4.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
73	饮水机	5.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
74	座机电话	4.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
75	吸尘器	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
76	43寸直播电视屏	1.00	7,250.00	套	工业	否	否	否	否
77	直播主机	1.00	16,850.00	套	工业	否	否	否	否
78	场控显示器	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
79	直播摄像头	1.00	8,300.00	套	工业	否	否	否	否
80	摄像头支架	1.00	200.00	套	工业	否	否	否	否
81	变焦摄像头	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
82	深抛灯	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
83	八角灯	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否
84	球形灯	1.00	980.00	套	工业	否	否	否	否
85	硬光灯	1.00	270.00	套	工业	否	否	否	否
86	环形灯	1.00	490.00	套	工业	否	否	否	否
87	绿幕	1.00	390.00	套	工业	否	否	否	否
88	领夹麦	2.00	3,780.00	套	工业	否	否	否	否
89	无线鼠键	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否

90	遥控器	1.00	80.00	套	工业	否	否	否	否
91	虚拟背景直播软件系统	1.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
92	400万定焦全光谱半球	18.00	8,100.00	台	工业	否	否	否	否
93	POE交换机	3.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
94	硬盘录像机	1.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	否
95	8T监控硬盘	4.00	6,360.00	块	工业	否	否	否	否
96	液晶监视器	1.00	880.00	台	工业	否	否	否	否
97	网线	4.00	3,680.00	箱	工业	否	否	否	否
98	液晶电视机	6.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
99	触控一体机（立式）	1.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
100	挂墙电子云屏	6.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否
101	党建柜式留声墙	1.00	79,800.00	套	工业	是	否	否	否
102	党建学习机	3.00	19,500.00	套	工业	是	否	否	否
103	空气净消机	4.00	27,200.00	台	工业	是	否	否	否
104	智能咖啡机	2.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
105	挂烫机	1.00	900.00	台	工业	否	否	否	否
106	炒锅	1.00	300.00	套	工业	否	否	否	否
107	蒸锅	1.00	700.00	套	工业	否	否	否	否
108	洗衣机	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否



109	餐具收纳柜	1.00	900.00	个	工业	否	否	否	否
110	餐食收纳车	2.00	1,300.00	辆	工业	否	否	否	否
111	三星水池	1.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	否
112	醒发箱	1.00	4,300.00	台	工业	否	否	否	否
113	燃气双门海鲜蒸柜	1.00	14,800.00	台	工业	否	否	否	否
114	电烤箱	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
115	电饼铛	1.00	4,600.00	台	工业	否	否	否	否
116	掀门式底台	1.00	5,300.00	台	工业	否	否	否	否
117	燃气双炒单温灶	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
118	燃气大锅灶	1.00	14,800.00	台	工业	否	否	否	否
119	灶拼台	1.00	1,980.00	台	工业	否	否	否	否
120	豆浆一体机	1.00	6,500.00	台	工业	否	否	否	否
121	收残台带车	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
122	单星浸泡池（半包）	3.00	7,650.00	台	工业	否	否	否	否
123	不锈钢双层沥水台	1.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
124	双门高温消毒柜	1.00	6,500.00	台	工业	否	否	否	否
125	四层货架	1.00	1,700.00	台	工业	否	否	否	否
126	四层货架	2.00	3,860.00	台	工业	否	否	否	否
127	笼屉保温展示台带玻璃罩	1.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
128	小碗菜展示台带玻璃罩	1.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否

129	四孔汤粥展示台带玻璃罩	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
130	四头明档电陶炉	1.00	5,900.00	台	工业	否	否	否	否
131	豆浆豆腐脑双桶打餐台带桶	1.00	4,300.00	台	工业	否	否	否	否
132	不锈钢双层配料台	1.00	3,100.00	台	工业	否	否	否	否
133	双拉门工作台	1.00	5,300.00	台	工业	否	否	否	否
134	感应洗手池	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
135	感应手消毒器	1.00	1,890.00	台	工业	否	否	否	否
136	单星水池	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
137	单门留样柜	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
138	单门保鲜柜	1.00	2,300.00	台	工业	否	否	否	否
139	冷藏工作台	1.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
140	冷热水咀	5.00	1,950.00	个	工业	否	否	否	否
141	紫外线消毒灯	1.00	120.00	个	工业	否	否	否	否
142	灭蝇灯	2.00	336.00	个	工业	否	否	否	否
143	血氧仪	1.00	260.00	台	工业	否	否	否	否
144	健康体检智能一体机	1.00	85,000.00	套	工业	是	否	否	否
145	补光灯	2.00	3,200.00	个	工业	否	否	否	否
146	无线蓝牙音响	2.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
147	抢答器主机	1.00	1,100.00	台	工业	否	否	否	否
148	抢答器按钮	6.00	780.00	个	工业	否	否	否	否

149	抢答器遥控器	1.00	190.00	个	工业	否	否	否	否
150	控制器	1.00	1,450.00	个	工业	否	否	否	否
151	电子显示屏	6.00	3,600.00	块	工业	否	否	否	否
152	手持话筒	1.00	1,600.00	套	工业	否	否	否	否
153	保险柜	1.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
154	可移动音响	3.00	7,800.00	台	工业	否	否	否	否
155	车辆门禁系统	1.00	26,000.00	套	工业	否	否	否	否
156	空气净消机	3.00	23,700.00	台	工业	是	否	否	否
157	钢琴	1.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否
158	二胡	4.00	2,400.00	把	工业	否	否	否	否
159	吉他	2.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
160	古筝	2.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
161	笛子	3.00	1,500.00	根	工业	否	否	否	否
162	锣、鼓、镲、大镲	1.00	500.00	套	工业	否	否	否	否
163	无线AP	32.00	28,160.00	台	工业	否	否	否	否
164	POE交换机	3.00	8,400.00	台	工业	否	否	否	否
165	无线控制器	2.00	7,700.00	台	工业	否	否	否	否
166	防火墙	1.00	14,850.00	台	工业	否	否	否	否
167	路由器	4.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否

168	理线器	8.00	960.00	套	工业	否	否	否	否
169	机柜	4.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
170	心理自助仪	1.00	18,500.00	套	工业	是	否	否	否
171	智能体感音乐放松椅	3.00	23,400.00	套	工业	是	否	否	否
172	团体活动辅导箱	1.00	5,600.00	套	工业	是	否	否	否
173	VR心理健康系统	1.00	23,000.00	套	工业	是	否	否	否
174	43寸直播电视屏	1.00	7,250.00	套	工业	否	否	否	否
175	直播主机	1.00	16,850.00	套	工业	否	否	否	否
176	场控显示器	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
177	直播摄像头	1.00	8,300.00	套	工业	否	否	否	否
178	摄像头支架	1.00	200.00	套	工业	否	否	否	否
179	变焦摄像头	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
180	深抛灯	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
181	八角灯	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否
182	球形灯	1.00	980.00	套	工业	否	否	否	否
183	硬光灯	1.00	270.00	套	工业	否	否	否	否
184	环形灯	1.00	490.00	套	工业	否	否	否	否
185	绿幕	1.00	390.00	套	工业	否	否	否	否
186	领夹麦	2.00	3,780.00	套	工业	否	否	否	否
187	无线鼠键	1.00	1,450.00	套	工业	否	否	否	否

188	遥控器	1.00	80.00	套	工业	否	否	否	否
189	虚拟背景直播软件系统	1.00	15,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
190	档案建档扫描系统	1.00	25,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
191	智能密集移动档案柜	27.00	64,800.00	立方米	工业	否	否	否	否
192	微波炉	1.00	700.00	台	工业	否	否	否	否
193	厨宝	3.00	5,100.00	台	工业	否	否	否	否
194	消毒柜	1.00	960.00	台	工业	否	否	否	否
195	冰箱	2.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
196	消毒柜	1.00	1,960.00	个	工业	否	否	否	否
197	冰柜	1.00	1,600.00	台	工业	否	否	否	否
198	液晶电视	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
199	加湿器	5.00	2,450.00	台	工业	否	否	否	否
200	壁挂洗衣机	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
201	高流明度高对比度动态图像呈现系统	2.00	76,000.00	套	工业	否	否	否	否
202	动态图像呈现系统支架	2.00	4,200.00	套	工业	否	否	否	否
203	控制终端	1.00	5,800.00	套	工业	否	否	否	否
204	互动雷达感应系统	1.00	9,500.00	套	工业	否	否	否	否
205	多通道音频系统	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
206	智慧中控及节目更新系统程序	1.00	9,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

207	基于unity3D墙面壁纸触摸展示软件	1.00	90,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
208	立式广告屏	2.00	47,600.00	台	工业	否	否	否	否
209	触控查询机	2.00	39,000.00	套	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：鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗大路新区图书馆南楼

邮编：013100

联系人：王永强

联系电话：0477-3864233

采购单位名称：准格尔旗迎泽街道办事处

地址：鄂尔多斯市准格尔旗

邮编：017100

联系人：邵子琴

联系电话：0477-4892146

## 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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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	本项目不收取代理服务费
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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
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	中标候选供应商数量	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	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
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**分钟内完成全部已招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**证书完成全部已招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

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准格尔旗迎泽街道办事处。

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鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心。

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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、查询记录内容进行查询，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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好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）成立未满一个月除外 2.提供递交响应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为准）成立未满一个月除外，注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭证。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	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明
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

迎泽街道办事处各社区党群服务中心便民综合体办公及功能室设备采购

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	自合同签订之日起30日历天内完成
2		标的提供地点	准格尔旗
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成
4		合同履约地点	准格尔旗
5		验收要求	提供的货物符合国家或行业规定的相关质量验收标准、符合招标文件规定的技术规格及其与投标文件的技术规格偏差表相一致，且能够提供招标文件中要求的相关部门出具的产品质量检测报告，提供的相关后续服务满足采购人规定的要求
6		合同支付方式	1、合同签订后货到安装调试验收合格后，达到付款条件起5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：跑步机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.速度范围:1-14km/h 2.最大承重:≥136kg 3.峰值功率:3.0Hz 4.跑台面积:≥1200*610mm 5.净重/毛重:49.5kg-60kg 6.展开尺寸:≥1450*807*1175mm 7.折叠尺寸:≤797*807*1175mm
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：动感单车

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



1		1.飞轮系统：≤8Kg后置飞轮设计，搭配7800Gs强磁阻系统，支持100段阻力精准调节 2.自发电技术：搭载发电机芯，骑行时实时供电，无需外接电源，支持3.0实时供电和2.0蓄能供电双模式 3.尺寸与承重：机身长≥1010mm、宽≥510mm，占地面积≤0.5平方米，合金磨砂底架承重达≥120kg 4.稳定性：工字形四点支撑结构，后置飞轮设计优化重心分布，动态骑行时稳定性更强 5.AI智能控阻：通过灵犀系统2.0实现自动阻力调节，适配课程强度，实时反馈燃脂状态 6.速燃环显示：五色AI速燃环可视化运动强度，避免过度训练 7.坐垫：中空透孔设计分散压力，避免压迫耻骨 8.把手：三档可调弯把手，适配150-190cm身高人群
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：朗读亭

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

1	<p><b>1.整机组成：</b>（1）设备主体：朗读亭1个(含空调通风系统，灯光、射灯，玻璃、钣金箱体)（2）功能主件：触摸点播系统（屏）1个；影像字幕显示屏1个；主控机1个（含安卓主板、音频主板等）（3）设备附件：专业麦克风≥2个；专业耳机≥2个；复古座椅≥2个；小吧台≥2个</p> <p><b>2.规格尺寸</b>（1）产品尺寸:占地面积为2.5m²,亭身≥长（L）1.48X 宽（W）1.48X 高（H）2.5 [m]（2）额定电源：AC220V 50HZ（3）额定功率：整机为1200W，包含通风系统（4）全志H8芯片；屏幕显示部分：主显示器≥32寸，分辨率1920*1080；触摸屏≥21.5寸，分辨率1920*1080；支持3.5COM及USB 232协议；存储1GBRAM+8GBROM（5）网络：支持无线和有线（6）话筒：专业定制话筒6.5标准接口*2，话筒输出音质保真；耳机：ISK定制款（7）效果器：高端定制款（8）智能空调专用一体，在面板上可调节温度（9）为保证整个朗读亭的稳定性和使用安全，要求整机重量≥400KG；标准配置钢化高强度钢化玻璃（10）座椅：实木复古座面（11）使用人数：2人</p> <p><b>朗读软件 软件功能</b> ▲1.朗读资源分类（歌颂祖国；主席金句；红色经典；中华文化诗词；散文等栏目） 2.资源搜索：支持关键字查找（只匹配标题）、点击搜索时列出搜索文章资源名称；作家/歌手搜索、文章/歌曲搜索 3.列表页显示内容标题 4.支持客户自己进行U盘上传朗读作品 5.关注朗读亭公众号，即可完成朗读作品分享 上屏显示文章内容，并在点击朗读时根据系统设定的速度进行自动滚动 下屏相关操作,支持背景音乐选择，支持音麦克风和耳机音量调节，自动录音完成进行试听 ▲6.支持朗读系统、安卓系统、专业KTV点歌系统可以自由切换 ▲7.K歌功能：支持手机点歌，支持高清影视观看支持U盘添加播放；享受智能便捷的生活；文章≥38万篇；歌曲本地≥8万首，云端≥50万首 8.离线版本：在完全无网络接入的状态下朗读亭可正常使用 ▲9.系统终身免费使用，无后续费用</p> <p><b>功能介绍：</b> 1.多系统切换：支持朗读系统、KTV系统自由切换 2.模式：支持免费模式、收费模式 4.录音分享：微信扫二维码可以试听与分享到朋友圈 5.粉丝互动：微信分享后在作品 6.收藏功能：可以把自己喜欢的文章作品收藏到私人文件夹 7.语种分类：简体中文、繁体中文、英语等 8.公播设置：可以自由设置电视开机播放的视频 9.点播分类：支持作者选文、标题选文、经典类目、热门文章、散文推荐、古诗文推荐，儿童天地、歌颂祖国、党政精神、等等 10.自动滚屏：朗读过程中可自由设置滚动速度 11.朗读声音：可以通过界面自由控制麦克风声音大小 12.调音功能：可以自由调接音乐高低音，话筒高低音混响延时 13.背景音乐：支持用户朗读过程中可以自由设置背景音可以切换 14.已选已读：可以查看点播列表、已读列表 15.效果重置：可以设置默认效果，开关机后恢复默认调节好的效果 16.朗读效果：自动录音原声效果 17.网络：支持2.4Gwifi无线连接和RJ45接口有线连接 18.手写功能：手写汉字、拼音操作 19.U盘添加：支持将自己的资源通过U盘全自动添加到机内 20.双屏输出：支持触摸屏VGA接口，电视HDMI接口同时输出 21.滚动字幕：可以自定义广告语，滚动在电视机显示内容 22.KTV功能：具有KTV系统一切功能</p> <p><b>朗读资源</b> 1.文章类朗读资源总数≥38万篇，并且支持用户自定义添加朗读资源具体分类如下：（1）歌颂祖国；（2）主席金句；（3）中华文坛巨匠；（4）中华文化诗词；（5）经典文化（6）英语名篇；（7）党政精神；（8）学习强国；（9）红色文化（10）红色家书；（11）学校教材等等栏目；（11）K歌系统 2. 朗读背景音乐包括安静、轻快、史诗、等多种类型 3.客户可以自定义上传内部文章歌曲和背景音频文件</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：听书机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.硬件参数： 1.1屏幕尺寸≥10.1寸 1.2背光类型：LED 1.3屏体分辨率≥1920*1200 1.4视角：≥89/89/89/89 (L/R/U/D) 1.5亮度：≥250cd/m2 1.6响应时间：≤5ms 1.7触摸屏尺寸≥10.1寸 1.8识别原理：电容触摸 1.9多点触摸：支持真10点触摸 2.0触摸方式：手指，电容笔 2.1CPU≥四核 2.2运行内存≥4G 2.3内置存储≥32G 2.4操作系统：Android 7.1或以上 2.5网络：支持以太网和 WiFi 2.6头戴式耳机*1 2.7白色，桌面款，钣金材质 2、软件系统： 1.系统 1.1听书机基于桌面端安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android系统。 1.2听书机资源本地+云端存储模式，在听书机无法联网的情况下，依然可以收听、阅读、观看本地资源。 1.3资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.4模块配置灵活，可根据客户需求配置成资源全部本地，本地+云端资源，云端资源三种模式 1.5多种界面风格，用户可任意更换，背景图片+logo+时间显示颜色三级联动。（提供相关功能截图） 1.6支持手机扫码借阅收听、观看、阅读 1.7软件显示分横竖版，根据设备情况适配。 1.8后台管理可详细记录每台设备的阅读量。 1.9软件必须包含习近平推荐图书、获奖作品、主席书单、老唱片模块，弘扬中国传统戏曲京剧，老唱片必须包含艺术家简介，唱词等（提供相关功能截图）。 2.资源 2.1听书机提供本地听书资源≥15000集的有声资源，云端资源≥30000集有声资源，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足，可无限限制收听全集。 2.2听书机提供本地≥5000册正版授权的电子图书，可无限阅读全文。 2.3听书机提供本地视频≥100个 2.4云端听书资源可根据客户类型灵活配置不同听书分类</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：全民阅读机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.软件功能 1.1 定时自动开关机 1.2 阅读应用软件锁屏功能，管理员输入账号和密码才能退出 1.3 支持在线阅读。设定wifi连接或连上网络后，开机即能自动进入阅读应用主页 1.4 支持离线阅读，内置离线版本。根据网络自动切换在线或离线状态 1.5 支持书名、作者、关键词等图书搜索 1.6 定制显示机构名称 1.7 数字资源模块的增减配置功能 1.8 资源提供二维码供移动扫码借阅 1.9 支持安卓和Windows系统 1.10 支持图书、期刊、报纸、音频、视频、绘本、动画等各种资源的使用 1.11 发布通知。随时编写发布，在阅读机顶部滚动播出 1.12 能语音朗读报纸、期刊 2.硬件参数 2.1 ≥55英寸 2.2 竖屏/横屏 2.3 主板：RK3288 2.4 版本：≥安卓7.0 2.5 内存：≥2+8 2.6 外置存储：≥64G 2.7 屏幕：≥43寸商显专用屏 2.8 分辨率是1920 * 1080 2.9 亮度：≥450cd 2.10 触摸：红外10点触摸 2.11 多维接口（1EDP接口，1双通道30位LVDS接口，1*HDMI接口） 2.12 急速网络，1*RJ45 2.13 1*WIFI/Bluetooth 2.14 前置音频插针：包含MIC和Line-out音频信号，该组插针与耳麦一体座子Co-lay 2.15 1 * 5w双声道功放喇叭插针 2.16 COM，2*标准RS232串口 2.17 4USB2.0，10TGUSB 2.0 2.18 1*标准的Mini-PCIE插槽，支持WIFI/4G 2.19 1 * 8路GPIO 2.20 1*IR红外 2.21 1*I2C触屏扩展 2.22 1 * 2路A/D转换 2.23 1*Camera预留扩展口 2.24 1*G-S ensen重力感应 2.25 电源：1*DC-Jack，12VDC-IN 2.26 工作环境温度：-10～55</p>

1	<p>℃，湿度：0~90%RH 3.配套APP 3.1 自由注册和登录功能 3.2 二维码扫码功能 3.3 个人书架，支持图书和音频的收藏功能 3.4 书架收藏文件的删减编辑功能 3.5 包含5大数字内容模块：图书、音频、视频、期刊、报纸 3.6 阅读页面字号放大缩小功能 3.7 阅读页码跟踪功能 3.8 支持安卓和iOS手机使用 3.9 支持特定授权账号登录直接使用全部数字资源，不需扫码 3.10 有推荐图书、阅读榜和新书上架等模块 4.数字内容资源 4.1 图书 4.1.1 内置5000本数字图书，支持离线使用 4.1.2 每月更新图书100本 4.1.3 中图法分类：如文学小说、社会科学、政治、医疗养生、计算机与网络、科普百科、经济管理、外语学习、历史地理等 4.1.4 原版正规封面 4.1.5 党政学习、健康养生、创新创业、国学新读、新教育等独立的专题 4.1.6 支持主流浏览器，免插件，通用可编辑PDF和TXT格式 ▲4.1.7 ≥5份图书版权授权合同 ▲4.1.8 提供以下数字图书，并提供这些图书的授权证明民主与建设出版社，刘干才主编，2020年8月第一版：《宇宙真相》、《天文奥秘》、《地理密码》、《海洋发现》、《动物疑问》、《植物谜底》、《自然迷宫》、《科技新探》、《武器破译》、《人体解析》；民主与建设出版社，李奎主编，2020年8月第一版：《中小学生必背古诗文•一年级》、《中小学生必背古诗文•二年级》、《中小学生必背古诗文•三年级》、《中小学生必背古诗文•四年级》、《中小学生必背古诗文•五年级》、《中小学生必背古诗文•六年级》、《中小学生必背古诗文•七年级》、《中小学生必背古诗文•八年级》、《中小学生必背古诗文•九年级》；民主与建设出版社，郭艳红主编，2020年8月第一版：《古文•寓言•故事》 4.2 音频 4.2.1 ≥3000小时音频资源。MP3格式 4.2.2 包括小说、评书、经管、健康、戏曲、音乐等种类 4.2.3 要有适合儿童用的诗词、寓言、故事等 4.2.4 非软件合成声音，要人工录制，达到电子出版物的质量要求 4.3 视频 4.3.1 ≤2000个。MP4格式 4.3.2 内容包括党政时事、学术讲座、科普、唐诗、宋词、绘画、书法、儿童英语、成语故事、游戏等。适合从幼儿到成人浏览 4.3.3 要求资源的清晰度不低于144DPI 4.3.4 所有资源不含广告 4.4 期刊 4.4.1 在线期刊≥300种 4.4.2 分类：人物、经济、法制、文学、生活、科技、时尚等 4.4.3 每月自动更新 4.4.4 有适合手机阅读纯文字版本 4.4.5 有原版原貌阅读版本 *4.4.6 期刊版权授权合同 4.5 报纸 4.5.1 ≥1000份报纸 4.5.2 每日自动更新 4.5.3 地域分类、包括核心和主流报纸 4.6 艺术 4.6.1 中外名曲≥1000首 4.6.2 美术图片≥10000幅 4.6.3 戏曲音频≥1000集 4.6.4 戏曲视频≥1000集</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：电子门牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.系统模块 LED显示屏信息管理平台采用B/S系统架构，含有设备、节目、素材、任务和设置模块； □1.1登陆界面：用户注册、登陆、修改密码、切换语言等 □1.2设备：设备分组、设备上/下线状态、时间校正、亮度调整、固件升级等操作，设备“详情”中可以看到设备运行状态信息、节目信息、发布记录和上下线记录等 □1.3节目：包含单个节目和节目单设置，新建节目、节目编辑、节目预览、节目发布等操作；节目列表中可查看节目“发布记录”、播控设置和GPS定点播放等 □1.4素材：上传视频、图片、GIF动画、待审核素材 □1.5任务：节目发布记录、节目任务发布状态以及未审核的节目记录 □1.6设置：我的信息、修改手机号、账户管理、设置子用户和角色管理等 2.节目发布 2.1若网络中断导致的数据下发失败，待网络通讯正常后会自动补发数据 2.2若设备磁</p>

盘空间不足导致的数据下发失败则不会自动补发数据 2.3申请账号、绑定设备、上传素材、发布节目需要经过平台管理员审核 3.设备功能 3.1上线状态：上线为设备已连接，离线为设备已断开连接 3.2固件版本：当前设备的固件版本，与功能相关 3.3 FPGA版本：当前设备FPGA版本，与显示相关 3.4音量：当前设备音量大小 3.5剩余空间：设备中还剩余的空间 3.6播放状态：开屏为LED屏开机状态，关屏为LED屏关机状态 3.7多屏同步：多个屏幕内容一样，播放进度一样 3.8屏幕旋转：屏幕旋转90°、180°和270° 3.9播放顺序：顺序播放或单节目循环 3.10开关机设置：定时开关LED显示屏 3.11同步：同步回读设备节目、联网方式、剩余空间等状态（默认会自动回读，当自动回读不了时，才会用到此功能，手动回读） 3.12发布记录：可查看设备的任务发布记录 3.13节目信息：可查看设备中的节目数量、节目名称、节目所占用的空间，可“删除”和“预览”节目 3.14上下线记录：可查看设备上下线的记录 4.手机发布：APP安装到手机或者平板电脑后，即可通过Wi-Fi控制LED显示屏和LCD显示屏 5.显示系统功能要求：

- 1.LED背光，液晶A规屏，低功耗、低发热量、亮度高、寿命长
- 2.屏幕尺寸 $\geq 15.6$ 英寸
- 3.屏幕显示比例16:9
- 4.屏幕分辨率3840\*2160，呈现超清晰画面显示；保证画面显示效果细腻
- 5.屏幕对比度 $\geq 1400:1$ ，呈现更优质的画面质量
- 6.屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，在强光环境下呈现更优质的视觉效果
- 7.屏幕可视角度 $\geq 178^\circ$ ，确保每个位置都能共享较好的原有画面效果
- 8.输入端子： $\geq 1$ 路TF卡槽； $\geq 1$ 路HDMI； $\geq 1$ 路USB2.0接口； $\geq 1$ 路RJ45

6.安卓系统技术要求：

- 1.系统:Android 11.0
- 2.CPU配置: Cortex-A7 四核GPU Mail-400 @ 533MHz
- 3.RAM:  $\geq 2\text{G}$ ；ROM:  $\geq 32\text{G}$

网络信息发布系统：

- 1.支持WEB面板管理及维护，可在互通网络内的任意终端（如windows、Linux、Mac、Android、IOS）通过管理面板远程更改网络配置、直播管理、关机/重启设备及终端等操作，允许一键单台、分组多台、全局终端重启、关机
- 2.支持自定义多用户、多角色、多级权限管理，超级管理员拥有全局控制权限，可设置下级管理用户及普通用户并定义角色及赋予角色的操作权限（提供软件截图）
- 3.支持自动终端识别添加（允许支持的终端数量取决于使用单位实际购买的授权数量），支持自定义终端名称、标签，支持自定义终端分组，支持远程更改终端、标签、分组热生效
- 4.支持一键生成终端数据的CSV文件并导出，可实现线下终端管理
- 5.支持无限制数量自定义创建多个频道，每个频道可输入不同且独立的节目源内容，且可向自定义全局、分组或单一终端推送
- 6.支持H.264、H.265、AAC、G711编码的RTMP、RTSP、HTTP、FLV、HLS、TCP-TS、UDP-TS等协议的流媒体及MP4、AVI、MKV、TS、FLV等封装格式的媒体文件作为频道输入源，支持4K分辨率节目源输入（提供软件截图）
- 7.支持多种频道内容推送模式：实时推送、一次性定时自动推送、周期性定时自动推送，每个模式可设置被动接收模式或主动接收模式，默认被动接收模式，频道推送后且被选终端开机在线时，终端强制播放频道内容（提供软件截图）
- 8.集成RTMP服务，支持任意第三方移动采集推流终端向许可频道推送RTMP视频流，如手机、平板、PC等终端
- 9.支持RSAP、RTSP、RTMP、TCP-TS、UDP-TS等协议推送，默认RSAP协议推送（支持4K），可同时输出RTMP、RTSP、TCP-TS、UDP-TS流给第三方接收终端，其中RTMP可推送至云端服务器供外网直播（提供软件截图）
- 10.支持一键清理无效频道，不存在有效媒体文件的频道，可一键清理删除
- 11.支持OSD字幕内容叠加，频道默认勾选此功能，可作为台标自动将机构名称分发至各个接收端终端与直播内容进行叠加
- 12.允许添加离线终端及新增终端作为直播接收终端，离线终端及新增终端开机或因网络原因掉线恢复后的终端，会自动侦测直

		播操作命令并根据直播策略执行直播送达任务 13.支持终端在离线状态、操作系统、M AC、IP等识别，方便协助工作人员快速分析问题 14.支持通过web面板管理媒体文件， 支持创建/删除目录，支持文件上传进度显示、支持文件列表、支持删除文件 15.支持在 线自动更新客户端设置及手动统一分发终端升级
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：43寸直播电视屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P高清显示，竖屏安装 2.用于主播观看自身状态，看背景图文，看弹幕和提词 器
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：直播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主机配置：win10专业版操作系统 2.CPU：≥酷睿i5-12400f，≥6核心12线程 3.内 存：≥DDR4 16×2 16g 3200MHz 4.显卡:≥GTX 1660s 6G 5.硬盘：NVME协议高 速固态硬盘512G；集成内置千兆网卡 USB3.0 直播软件套装 6.内置抖音、快手直播伴 侣和LivePad虚拟直播软件以及常用虚拟背景素材模板
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：场控显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P横屏显示器，连接主机用于场控和上下产品链接使用 2.实现主副屏的拓展显 示
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：直播摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高清直播摄像头；≥10倍变焦，主播画面能够根据遥控器拉伸画面大小 2.340°左右 云台，可预设多机位
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：摄像头支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：铝合金+ABS 2.节数：4节 3、锁紧方式：扳扣式 4.管径类型：D型管 5.最大 管径23mm/最大高度1470mm/最低高度480mm/收纳高度500mm/ 6.产品重量:≥1. 19kg 7.承重:≥5kg 8.云台类型:三维云台
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：变焦摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用1/2.8英寸高品质CMOS图像传感器 2.最大分辨率可达1920*1080 3.输出帧率 高达30帧/秒 4.遥控10倍 光学变焦（含桌面支架）

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：深抛灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+70CM深抛箱罩+2.8米落地支架 2.用于主播主光，光线柔，更有立体感，单色温

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：八角灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+90CM八角柔光罩+2.8米落地支架 2.用于主播辅光，光线柔，更有立体感

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：球形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+65CM球形灯+2.8落地支架 2.用于主播辅灯补光和绿幕打光

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：硬光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.暖白三色，色温 2800K~7000K，可搭配色片，炫酷光影随意切换 2.显指 Ra>95；亮度 ≥3500LM，增添主播入镜魅力

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：环形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标配3个手机位支架，≥400颗灯珠，3200-6500K 2.用来给桌面和产品补光，增加主播前方入镜效果

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：绿幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.绿幕≥3米*3米 2.配套≥3米*2.4米易安装撑杆龙门架，安装使用简单 3.用于虚拟背景扣绿

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：领夹麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.麦克风类型:全指向性 2.传输协议:2.4GHz、蓝牙 3.传输距离: ≥50米 4.声音延时: ≤£30ms 5.蓝牙伴奏: 支持 6.降噪: 支持 7.监听: 支持 8.灵敏度: -30dB-3dB 9.频率响应: 20Hz-20KHz 10.采样率: 48KHz 11.信噪比: >75dB 12.续航时间: ≤8小时 13.充电时间: ≤1小时 14.充电仓电池容量: ≥900mAh 15.工作温度: -10℃-45℃

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：无线鼠键

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.鼠标：1000dpi分辨率，3键+滚轮设计，采用光电追踪技术，单节5号电池供电 2.键盘：全尺寸布局，≥12个增强型F键，两节7号电池供电，重量≥603g 3.用于控制和操作直播主机

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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于设置快捷键控制背景图文和视频场景的切换，实现导播功能

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：虚拟背景直播软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备背景扣绿，能够一键扣除绿色或者蓝色背景，扣绿干净，不留绿边毛边，抠图之后人像立体不变形，人像移动不会有拖延拖影现象 2.虚拟背景能够添加任意图片、视频，能够设置前插图，能够设置上下左右滚动字幕，对图片和视频的格式没有限制能够添加动态歌词，满足唱歌直播需求 3.能够在直播的同时录制微课或者短视频，可以设置视频分辨率和输出质量 4.能够接入多个摄像型号实现画中画和多机位同框显示，能够通过数字键盘一键切换不同的场景画面 5.手机或ipad画面能够同步到直播主播，作为虚拟背景使用 6.能够实现远程异地连线直播，可见远程异地的实时画面作为直播的背景画面 7.其他相关软件包括：大屏提词软件，美颜软件，手机同屏软件。直播时能够调用方便调用美颜软件 8.支持多平台推流直播。支持目前主流公域平台直播以及私域平台的直播（需要主机配置支持）

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：VR党建智慧沙盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.科技党建平台模块≥21个内容，需包含：党史、强国之路、改革开放史、新时代系列、重走长征路系列、中国共产党建党100周年、廉政教育等内容。所有资源真人配音解说、支持交互、所有内容需3D高品质建模制作，其中需含：《中国航天》《中国海洋》《党的创建》《土地革命》《抗日战争》《解放战争》《新中国成立》《改革开放》《新时代》等。▲1.1.为保证运行稳定及售后保障投标人需提供VR党建平台软件著作权扫描件 ▲1.2为保证该内容库吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。 2.智慧党建平台需含有：红色云游：可自行添加全景连接，双屏互动展示。组织结构：该平台可进行后台修改，编辑单位的党支部架构情况。云课堂：该平台需内含不低于23节针对党支部组织生活制度、中国共产党纪律处分条例解读、延安精神的中央党校、中央团校多位专家教授解读课程。▲2.1.为保证运行稳定及售后保障投标人需提供智慧党建平台软件著作权扫描件 ▲2.2为保证该项目功能吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。 3. 该软件需支持数字创作功能，数字展馆模



版≥2个，需支持用户上传图片、视频、文字、配音等信息，编辑完成后，自动生成一个数字展馆，可一键切换墙体颜色，变换不同风格。▲3.1为保证该项目内容吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件 4.该平台红色全景内容≥20个，其中需包含：《八一南昌起义纪念馆》《改革开放40周年（珠海）》《井冈山革命博物馆》《平津战役纪念馆》《延安革命纪念馆》《故宫》《天坛》《恭王府》《北海公园》等。▲4.1为保证运行稳定及售后保障需提供红色全景平台软件著作权扫描件▲4.2为保证该项目内容吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件 5.该平台需含有党的二十大模块， 5.1.《党的二十大精神数字展厅》，数字展馆面积≥2000平米，内容≥10个子主题；包含虚拟解说员，配音解说真人配。 5.2.《党的二十大报告思维导学》利用思维导图梳理党的二十大报告的理论脉络，将习近平总书记作报告的原音原像嵌入导图之中。 5.3.《党的二十大报告专家解读》内含中央党校、中央团校多位专家教授解读“党的二十大报告”视频课程不低于38门。▲5.4为保证该项目内容吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件 6.铸牢中华民族共同体意识平台模块，(1)铸牢中华民族共同体意识的重要讲话展馆(2)中华民族历史展馆(3)学习测试(4)学习资料。 7.该软件通过智慧党建管理系统平台大数据，全方位可视化展示各党支部信息，通过EXCEL表格直观的后台编辑数据。▲7.1为保证运行稳定及售后保障需提供党建大数据软件著作权扫描件▲7.2为保证该项目内容吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。 8.该平台支持手机扫码进行多人计时答题竞赛。同时大屏显示实时排名，支持不低于100人同时在线答题。 9.该平台实现与VR一体机智能联动，在操控游览沙盘的同时，可以开启VR模式，启动多台VR一体机实现同步观看，实现裸眼与VR沉浸式的交互体验。 10.该平台内含主题教育模块，《学习贯彻\*\*新时代中国特色社会主义思想主题教育-数字展厅》，数字展馆面积大于2000平米，包含虚拟解说员，配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级，《专家解读》，内含中央党校视频课程≥7门。 11.多模态AI数字人讲解员：自然语言处理（NLP）、文本到语音转换（TTS）、语音合成及虚拟数字人技术，构建高度智能化的虚拟数字人讲解员。 12.模块化技术参数 12.1. 自然语言处理（NLP），接入豆包AI、DeepSeek等大模型，支持API无缝切换 12.2. 语音合成（TTS），接入豆包AI、CosyVoice大模型，提供高度拟人化音色，支持语速、语调、情感（喜悦/悲伤/中性）动态调节，合成延迟≤500ms 12.3. 数字人形象，支持真人形象克隆技术，生成逼真数字人形象，动作与表情：支持打招呼、眨眼、点头、手势（单手讲解/双手讲解等）10种以上基础动作 12.4. 内容生成与播报，用户自定义讲解词后，系统自动驱动数字人进行播报，播报时自动匹配表情、口型及手势动作 12.5. AI知识扩展，每个知识点根据体验者身份（如党员、大学生、中小學生），通过AI生成差异化讲解内容，数字人讲解时同步匹配表情及手势动作 12.6.AI自动出题，支持常见的单选、多选。所有数字展厅需包含该功能模块。 13.硬件参数配置： 13.1.电脑配置：≥i7 16G内存 显卡：≥6G 硬盘≥512G S SD 13.2.音频系统：内置8Ω5W\*2扬声器 13.3.面板尺寸：≥55寸 显示面积-1209(H) × 680(V) mm 显示模式 16:9 显示类型：TFT-LCD 13.4.最大分辨率≥3840 × 2160 13.5.显示色彩 ≥16.7M 亮度≥400cd/m² 13.6.场频≥60Hz 13.7.预装系统 win10 64位 13.8.≥20点触摸，PC全高清 HDMI 4K 13.9.机壳材质：五金 13.10.有独立触控开关 13.11.旋钮控制器：通过平移、旋转实现党建内容全沉浸式的交互学习，3D、裸眼效果 13.12.设备可外接电视、LED、投影等外设。

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：党建竞技台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显示尺寸≥43寸，壁挂一体机配置：≥i5 8+128 2.智能终端高清显示设备（带红外触摸） 3.竞技台： 3.1拆分式造型台体 3.2尺寸参数：≥L1220*W1530*H1100 3.3产品重量：≥42.5KG 3.4按钮*16（抢答*4、A*4、B*4、C*4） 3.5转换器*4 3.6充电式抢答器*4
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：智能体感音乐放松椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一.音乐放松椅： 1.人体接触面采用头等舱设计超纤皮面料 2.初始状态尺寸：高≥114cm长≥99cm宽≥100cm 3.沙发整体组合材质： 3.1.高规格加粗木方做骨架 3.2.加密弓字簧+牛皮筋+中软海绵+无纺布+坐架布 3.3.坐垫使用高密度海绵，靠背、扶手内胆填充3A公仔棉 3.4.晨光龙机械架 3.5.顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在16-150赫兹之间 多种天气，多种地形编辑功能。 3.6.支持U盘,AUX,蓝牙三种模式播放音乐,蓝牙支持三种通讯通道,可在播放音乐的同时连接中控控制系统 多种天气，多种地形编辑功能。 3.7.热疗功能:放松椅支持热疗功能 二.智能平板： 安卓系统，屏幕尺寸≥10.1寸，≥3+32G，内置体感音乐减压调节系统 三.万向支架：支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置 四.体感音乐减压调节系统： 多种天气，多种地形编辑功能。 ★1.系统内置音乐≥18个类别,总音乐数量≥400首(芳香疗法≥11首,放松类≥26首,改善睡眠≥16首,激扬类≥16首,静心养神≥18首,冥想类≥33首,脑波共振≥23首,抒发类≥14首,五行音乐≥10首,消除疲劳≥45首,心理能量≥14首,心灵减压≥15首,心灵疗养≥12首,心灵四季≥54首,养生音乐≥49首,振奋类≥14首,疗愈音乐≥10首,中医五行≥21首)（须提供软件功能截图） 2.系统内置催眠场景≥12个,总催眠时长≥580分钟,催眠采用视,听,感,想四种方式相结合达到快速放松的效果 3.系统内置视频≥5个类别，总视频数量≥75部（心理电影≥6个，心理科普≥12个，心灵故事≥36个，放松训练≥6个，放松视频≥15个） 多种天气，多种地形编辑功能。 ▲4.系统内置心理压力测评量表,测评结束后出具详细的测评报告，可给来访者快速了解自己的压力情况（须提供软件功能截图佐证） 5.系统具备数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和来访者角色权限，管理员可查看所有来访者报告 6.系统具备内容管理功能，支持自行添加或删除音乐,催眠,视频等内容。 ★7.系统具备App控制功能，系统内置中控器,通过蓝牙连接，可以无线控制放松椅开关机、伸展闭合、一键回位、震动加减、模式切换、音量加减、上一曲下一曲等功能（须提供软件功能截图佐证） 五、配置清单 1.体感音乐放松椅1台 2.智能平板1台 3.万向平板支架 1个
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：心理自助仪

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

1	<p>【硬件参数】： 1.机柜外观：全钢材料，高档烤漆，底座带滚轮，方便移动 2.要求操作系统为安卓系统，电容屏，屏幕尺寸≥43寸 【系统参数】： 1.系统至少具备两种主界面模式供使用者自由切换 ▲2.系统具备心理课堂、心理专家、心理音乐、心理成长、心理图片、心理自助、心灵鸡汤、心理影院、心理测试、心理游戏、注意力训练、会员中心等十二大功能模块 3.系统具备可展示该服务中心组成专家的风采和事迹的模块 ▲4.系统≥18节课程，包含环境适应、积极心态、目标理想、品质培养、情绪情感、人际关系、学会学习和自我探索等（须提供软件功能截图） 5.系统具备≥18个类型的放松音乐，总音乐数量≥400首；良性的音乐能提高大脑皮层的兴奋性，可以帮助人们缓解负面情绪，调整心态；音乐的旋律和节奏可以深入人心，敲开封闭的心灵，让人从痛苦中解脱出来 6.系统≥5个类型的有心理意义的图片，如风景、几何、建筑、人物等，总图片数量≥30张；心理图片可提高人们兴趣和给人带来趣味的同时，使人们正确学会悦纳自己，建立起对自己的正确认识，珍惜自己生命中所拥有的事物 7.系统≥5个类型的心理视频，总视频数量≥85个；包含放松主题视频、情绪引导视频、心理科普视频、真人放松训练视频、心理电影等；可激发学习兴趣和动机、做情绪的主人、职业心理素质、掌握学习和放松的方法策略等 ★8.系统≥27个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验；通过内置的心理调查维度量表，客观了解用户心理健康状况及心理潜能优势（须提供软件功能截图） ▲9.系统至少包含放松趣味、眼力训练、视觉反应、手眼协调、专注力训练、反应速度训练、逻辑思维、空间知觉等游戏，训练游戏≥14个（须提供软件功能截图） 10.系统至少包含注意力运动反应训练和注意力反应训练等训练内容，可以锻炼用户注意力反应能力 11.系统至少具备心理健康知识介绍、心理疏导解压类文章、励志类文章等三种类型的文章，总文章数量≥50个 ▲12.系统具备心理测试报告数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和来访者角色权限，管理员可查看所有来访者信息及报告，须提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书。</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：智能呐喊宣泄仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一.硬件参数： 1.材质：机身采用钣金材质，钣金厚度≥1.5mm 2.尺寸：屏幕尺寸≥43英寸，整机尺寸≥105cm*49cm*177cm；机柜尺寸≥53.5*23*77.5cm，屏幕机身尺寸≥105*6*67cm，底座尺寸≥65*49*3cm 3.操作系统为安卓系统，屏幕分辨率1920*1080PX，运行内存≥4G，存储≥32G 4.内嵌专业级摄像头，可支持上下翻转，摄像头尺寸≥99*28mm 5.内嵌氛围灯，支持64种颜色变化，可自由调节；机身两侧各嵌一条氛围灯，每条尺寸≥长58cm*宽2cm；机身底部内嵌一条氛围灯，尺寸≥长26cm*宽2cm 6.内嵌光学指纹采集器，可接触面积≥16.5*23mm，图片采集范围≥15.24*20.32mm，外观尺寸≥49*49*18mm 7.至少带2个USB接口、1个网口 8.无线呼吸腰带：检测核心指标包含呼吸频率、呼吸比、吸气时间、呼气时间等，呼吸变异性BRV指标包含BR_SDDN、呼吸强度、R_LF、BR_HF、BR_LF/HF等；柔性压电薄膜传感器，灵敏度高、耐弯折；蓝牙5.2芯片，发射功率≥+8dB,高于主流4dB 9.舒适高灵敏击打采集柱：总高度：≥170cm，底座直径≥60cm，击打部分直径≥32cm；人体优质PU皮，内部弹性填充物，金属骨架，底座加厚型塑料；底座可加水或加沙固定；</p>

1	<p>内置高灵敏无线加速度传感器，采用蓝牙无线传输模式，通过接收器自动将力度模拟信号转为数字信号</p> <p>二.软件参数</p> <p>1.两款宣泄系统：系统包含呐喊宣泄系统和击打宣泄系统，使用过程可任意切换</p> <p>2.五大功能模块：系统包含心理测评、自定义训练、主题训练、游戏训练、心理音乐等功能模块</p> <p>3.多种通道连接：系统同时支持呼吸腰带和击打传感器连接</p> <p>4.多种登录模式：系统包含个人帐号登录、管理员账号登录等两种登录模式</p> <p>5.多种登录方式：用户包含密码登录、指纹登录、人脸识别登录等三种登录方式</p> <p>6.分级管理功能：系统采用分级权限保护，至少具备管理员和个人用户角色权限，管理员可查看、删除所有用户信息</p> <p>7.个人档案管理：可查看个人信息、个人测评报告</p> <p>8.数据中心：可以查看用户心理测评、自定义训练、主题训练、游戏训练的数据</p> <p>▲9.心理测评：系统至少包含人际关系、心理健康、依赖或成瘾问题、积极心理、个性与能力、其他等内容的专业心理量表，总量表数量≥100个；其中人际关系≥23个，心理健康≥30个，依赖或成瘾问题≥6个，积极心理≥16个，个性与能力≥15个，其他≥16个；测评结束后出具详细的测评报告，可让用户快速了解自己的心理健康状况及心理潜能优势；管理员可在后台查看所有用户的测评报告；报告支持导出</p> <p>▲10.自定义训练：直接进入击打或呐喊宣泄界面，通过击打或呐喊的方式，能根据宣泄者呼吸波形图、宣泄时长、最大发泄值、发泄总值、分贝值等，作出相应的建议和指导</p> <p>11.主题训练：系统包含挫折成败、环境适应、家庭关系、恋爱情感、情绪管理、人际交往、生命认知、学习工作、应激调节、自知自省等主题内容；每个主题都有相关的语音引导，在即定主题模式指导下进行击打或呐喊宣泄，能有效宣泄并提升情绪管理能力；宣泄结束后，系统会给予相应的指导和建议</p> <p>12.游戏训练：系统包含春暖花开、荷花绽放、航天火箭发射、红日初升、木芙蓉花、云海彩虹、大树生长、鲜花盛开等游戏内容；每个游戏至少有简单、一般、困难等三种难度供用户自由选择；用户可以选择自己喜欢的内容及难易程度进行击打或呐喊宣泄，释放压力；能根据用户呼吸波形图、宣泄时长、最大发泄值、发泄总值、分贝值等，作出相应的建议和指导</p> <p>▲13.心理音乐：包含≥15个音乐类别，总音乐数量≥400首；其中芳香疗法≥11首,放松类≥26首,改善睡眠≥16首,激扬类≥16首,静心养神≥18首,冥想类≥33首,脑波共振≥23首,抒发类≥14首,五行音乐≥10首,消除疲劳≥45首,心理能量≥14首,心灵减压≥15首,心灵疗养≥12首,心灵四季≥54首,养生音乐≥49首,振奋类≥14首,疗愈音乐≥10首,中医五行≥21首；音乐播放时音乐界面的图标会随音乐跳动；良性的音乐能提高大脑皮层的兴奋性，可以帮助人们缓解负面情绪，调整心态</p> <p>▲1、投标产品须具有并提供由国家版权局出具的《软件著作权登记证书》以避免不必要的著作权纠纷。</p> <p>▲2、投标产品须具有并提供第三方权威机构出具的智能击打宣泄柱关于技术要求、传感器区域、连接线路、操作按钮、击打感应、力度反馈、声音反馈、宣泄模式、设备连接、稳定性、耐久性、结构安全的检测报告。</p> <p>▲3、投标产品须具有并提供第三方权威机构出具的产品关于机柜、击打靶、显示屏、工作电压、功率、绝缘电阻、接地电阻、电磁骚扰、电磁抗扰度、击打力度传感器、声音传感器、主题训练、游戏训练、心理测评、数据记录与管理、人机交互体验、稳定性测试、安全性能的检测报告。</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：AI红色学习站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		液晶面板：LCD 尺寸：≥49英寸 16：9 1.：光源：LED 背光 2.：分辨率：1920×10

80 (FHD) 3.: 亮度 (typ)/(min):  $\geq 400\text{cd/m}^2(\text{typ.})$  4.: 对比度 (typ)/(min):  $\geq 4000: 1 (\text{typ.})$  5.: 响应时间 (typ)/(min):  $\leq 10\text{ms}(\text{typ.})$  6.: 像素点距:  $0.36375 \times 0.36375$  7.: 刷新率:  $\geq 60\text{Hz}$  电脑配置 1.处理器:  $\geq \text{Intel I5/8代}$  内存:  $16\text{GB}$  硬盘:  $\geq 512\text{GB SSD}$  2.WIFI:  $802.11 \text{ b/g/n}$  3.网卡类: 1 个千兆网卡 (RTL8111E) 4.主板接口:  $\text{HDMI} \times 1, \text{VGA} \times 1, \text{RJ45} \times 1, \text{USB} \times 4, \text{LINE-OUT} \times 1, \text{MIC-IN} \times 1$  5.触摸屏触摸方式: 电容触摸屏 6.产品结构: G+G 7.触摸面板: 钢化 $4\text{mm}$  玻璃 透光率 $\geq 90\%$  8.触摸点数: 10点 9.响应速度:  $\leq 5\text{ms}$  10.触摸精度:  $\geq 6\text{mm}$  11.触摸寿命:  $\geq 6000$  万次的触摸 12.内嵌一体式摄像阵列麦 13.阵列麦类型: 线性阵列麦克风 14.麦克指向: 全向型麦克风 15.麦克类型: 模拟硅麦 16.麦克数:  $\geq 8$ 个 17.摄像头像素:  $\geq 4800$  万 18.视频格式: MJPG, YUV2 19.分辨率:  $1920 \times 1080$  20.镜头: 广角 21.对焦方式: 自动对焦 22.供电方式:  $\text{SB2.0}, \text{USB3.0}$  供电即插即用 23.其他: 电压:  $100\text{V}-240\text{V}$   $50-60\text{Hz}$  24.功耗: 整机  $\leq 80\text{W}$ , 待机  $\leq 1\text{W}$  25.外壳: 材质: 金属烤漆工艺 26.颜色: 白色+红色 27.外形尺寸: 长 $\geq 825\text{mm}$ \*宽 $\geq 209\text{mm}$ \*高 $\geq 1855\text{mm}$  一、该产品AI数字人交互系统模块需支持以下功能: (1)多模态AI数字人: 集成自动语音识别 (ASR)、自然语言处理 (NLP)、文本到语音转换 (TTS)、语音合成、传感器技术及虚拟数字人技术, 构建高度智能化的虚拟数字人语音对话平台。1. 语音识别 (ASR), 支持中英文混合识别, 响应延迟 $\leq 100\text{ms}$ , 支持实时流式处理与本地化部署, 确保无网络延迟 (2)自然语言处理 (NLP), 接入豆包AI、DeepSeek等大模型, 支持API无缝切换 (3)语音合成 (TTS), 接入豆包AI、CosyVoice大模型, 提供高度拟人化音色, 支持语速、语调、情感 (喜悦/悲伤/中性) 动态调节, 合成延迟 $\leq 500\text{ms}$  (4)数字人形象, 支持真人形象克隆技术, 生成逼真数字人形象, 动作与表情: 支持打招呼、眨眼、点头、手势 (单手讲解/双手讲解等) 10种以上基础动作 (5)唤醒词控制, 支持自定义唤醒词 (如“小冰”), 支持离线唤醒模式 (断网可用), 支持通过唤醒词控制软件功能的开启与关闭, 可设置 $\geq 5$ 个唤醒词 (6)AI知识扩展, 每个知识点根据体验者身份 (如党员、大学生、中小学生), 通过AI生成差异化讲解内容, 数字人讲解时同步匹配表情及手势动作 二、该产品VR体验模块需支持以下功能: (1)该产品VR体验需在局域网或广域网环境下, 支持多用户的同时接入与体验, 确保在单位内部网络或家庭网络等相对封闭的网络架构中, 多个用户能够无障碍地使用XR设备。 (2)该产品VR体验能够自动创建虚拟房间, 旨在简化用户操作流程, 无需手动设置或额外配置即可快速进入虚拟环境。每个用户生成一个虚拟人物形象和人物名称, 这些形象可由用户自定义或由系统随机生成, 以满足用户的个性化需求。 (3)该产品需能够支持1至50台VR设备的接入, 实现统一的播放控制, 每位体验者都能互联互通, 相互间可见对方的虚拟形象, 同时需支持在多个用户同时体验不同内容的情况下, 确保各用户之间的体验互不干扰。 (4)在管理界面查看已添加所有VR设备的在线状态、电量情况、是否正在播放内容, 具备所有VR设备一键关机的功能, 并可以查看任意VR设备的监控画面。 三、该产品大屏幕模块需支持以下功能: (5)系统需支持大屏端进行多台VR一体机端内容统一播控; (6)可自定义设备标题名称, 可自定义的滚动条内容。 (7)系统需内置丰富的党建内容库, 包括党史故事、红色历史事件、红色展馆等, 内容需定期更新, 确保时效性。需要实时更新时政要点新闻。 (8)▲系统需含党宣誓墙、欢迎界面、单位介绍和知识测评互动答题版块。 (9)该系统需支持设置红色全景、数字展厅内容的FOV区间功能, 并支持一键恢复默认值。 (10)该系统需支持调节系统音量、一键关机功能。 (11)该系统的时政要闻需支

	<p>持网络获取和本地获取两个功能进行选择，并支持后台修改本地获取的URL。四、资源库：该板块需包含3D建模、数字展馆、红色全景图三类内容，总计≥44个内容。全部内容在学习站屏幕上、VR中需同时能体验，需支持VR一体机的内容播控功能。该板块还需集成智能分析系统，能够详细记录并显示每个内容的观看次数，通过精确的数据统计，直观反映内容的受欢迎程度及用户偏好，每个内容需支持AI多模态数字人讲解。</p> <p>内容如下：▲VR红色专区（8K）：该模块不低于14个高品质建模制作的3D红色内容，每个内容基于次世代3D渲染技术、高端贴图烘焙技术、3Dmax、Unity引擎动画等技术；需真人配音解说，普通话水平不得低于一级，分辨率不低于8k。每个内容保证故事的完整性和高品质效果，需要具有以下制作流程标准要求：使用3D建模软件（如Maya、Blender、3ds Max等）创建角色、道具和场景的3D模型。材质选择：为每个模型选择合适的材质，如金属、塑料、布料等。贴图制作：为模型制作纹理贴图，以增加模型的细节和真实感。灯光设置：根据场景需求设置灯光，包括主光源、辅助光源和环境光等。</p> <p>1.《半条被子的故事》 2.《中国共产党人的“精神家园”》 3.《真理的味道非常甜》 4.《县委书记的榜样焦裕禄》 5.《中国改革的一声惊雷》 6.《瑞金出发》 7.《血战湘江》 8.《遵义会议》 9.《四渡赤水》 10.《强渡大渡河》 11.《飞夺泸定桥》 12.《爬雪山》 13.《过草地》 14.《会宁会师》 VR数字展馆：所有内容通过三维数字建模生成的数字展馆，配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级、自由模式和自由模式随意切换、支持交互、包括视频、图片点击等、3D建模展馆。</p> <p>15.《党史体验馆》 16.《抗日纪念馆》 17.《解放战争馆》 18.《改革开放馆》 19.《百年党史-党的创建》 20.《百年党史-土地革命》 21.《百年党史-抗日战争》 22.《百年党史-解放战争》 23.《百年党史-新中国成立》 24.《百年党史-改革开放》 25.《百年党史-新时代》 26.《新时代中国发展成就馆》 27.《重要讲话》 28.《党的二十大精神数字展厅》 29.《学习贯彻习**新时代中国特色社会主义思想主题教育-数字展厅》 30.VR红色全景 该平台红色全景内容支持每个模块的语音介绍,真人配音。</p> <p>31.《故宫》 32.《天坛》 33.《圆明园》 34.《颐和园》 35.《长城》 36.《八一南昌起义纪念馆》 37.《改革开放40周年（珠海）》 38.《井冈山革命博物馆》 39.《平津战役纪念馆》 40.《延安革命纪念馆》 41.《沂蒙山纪念馆》 42.《李大钊故居》 43.《遵义会议》 44.《中央西北局纪念馆》 45.《杨家岭革命旧址》</p> <p>五、自定义专区：▲本模块需具备一个独特的横版滚动照片墙设计。用户只需轻轻一点，即可浏览到各种图片、视频等。当用户点击某张图片时，界面会无缝过渡到竖版全屏瀑布流照片墙，为用户呈现更加震撼和沉浸式的视觉体验。本模块需提供高度自定义的瀑布流照片墙功能。用户可以随时通过后台自由添加图片、视频、文字等多种元素，从而打造出独一无二的个性化照片墙。</p> <p>▲支持多模态AI数字人讲解内容生成与播报，用户上传图片、视频和自定义讲解词，系统自动驱动数字人进行播报 播报时自动匹配表情、口型及手势动作。</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：全频扬声器

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

1		1.单元组成：1x8"铁氧体磁铁低频单元，1.5"音圈；1x1"铁氧体高频单元，1"音圈 2.额定功率：≥120W；峰值功率：≥480W 3.阻抗：≤8Ω 4.频率响应：≥90Hz-20KHz 5.灵敏度：≥90dB（1W/1M） 6.最大声压级：≥111dB（额定）/117dB（峰值） 7.指向性：水平≥90°，垂直≥60° 8.箱体结构：采用梯形高强度黑点颗粒油漆箱体，黑色金属铁网保护及内贴声学滤网
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：功率放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 8Ω输出功率：≥2X300W；4Ω输出功率：≥2X400W；8Ω桥接输出功率：≥1X800W 2.频率响应：≥20Hz~20kHz ±1dB 3.总谐波失真：<0.5% 4.输入灵敏度：0.775V或1.4V或26dB 5.转换速率：≥10V/us 6.增益范围：≥29dB 7.阻尼系数：>200 8.信噪比：>100dB 9.需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能 10.为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器
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：数字音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需具备双核高速浮点DSP 2.支持≥8路模拟输入通道，≥8路模拟输出通道 3.输入每通道处理功能：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音等 4.输出每通道处理功能：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相等 5.需具备高精度输入灵敏度调节，≥17档，步长≥3dB，可支持各种话筒声音的拾取 6.支持AFC反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除等算法 7.支持USB接口，可实现多媒体录制/播放功能 8.支持场景预设≥100组，可扩展至999组 9.支持摄像跟踪功能，兼容≥VISCA、PELCO-D、PELCO-P等控制协议，支持自定义命令 10.具备高度灵活的操作界面，每个软件模块可以关闭开启、可以快速启用功能模块、电平值可以精确数字显示、可以管理多台处理器、多用户管理模式以及锁屏等软件功能 11.兼容多方平台控制管理，支持Windows系统、iOS系统以及Andriod系统，通过iPAD或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制
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		<p>1.设备采用220V电源供电，具备过流保护、过压保护、欠压保护等，供电接口采用分体式小盖板设计，保护供电设备的使用安全 2.采用串口通用协议控制，可兼容主流品牌的智能中央控制系统或第三方设备的控制 3.支持设备之间的级联控制，支持≥255台设备，级联后可控制≥2040路电源；级联后只须通过一个按钮或一条指令即可开关所有级联的设备 4.支持≥8路大电流时序电源输出，任意一路可根据使用需求修改为直通电源输出；≥8路电源时序控制，每路输出闭合/断开的延时支持1~9999S自定义 5.设备前面板支持1路直通电源输出，不受时序控制； 1路USB供电，可为小功率设备充电或持续供电，最大支持5V/1A 6.时序电源输出口供电时序可编程，用户自由组合供电时序，全部数据都带掉电保存 7.输出插座采用防触电设计，每路输出均采用符合CCC标准要求的新国标五孔插座，插座满足GB/T 1002-2021,GB/T 2099.1-2008,GB/T 2099.2-2012标准，按照45mm均匀分布，满足超大规格的插头使用，互不干扰 8.支持多个输出通道间的关联设置，实现对电动设备的安全联动控制 9.前面板配备显示屏，可随时监视市电电压的稳定性；前面板8个按键支持指示灯表示开关状态，闭合时蓝灯常亮，断开时常灭 10.每个通道可以单独通过前面板开关控制，并且支持通过软件进行单独受控 11.设备前面板总开关开启，电源输出口按照1-8的顺序逐个闭合，总开关闭，电源输出口按照8-1的顺序逐个断开，支持开关顺序自定义 12.设备总开关支持开启过程中再次关闭，或关闭过程中再次开启 13.支持通过上位机软件实时获取设备电源输出口的闭合/断开状态、对设备的批量控制与批量固件升级 14.设备支持220V±10%,50/60Hz的输入电压，支持≥8.8KW功耗;支持承受差模±1kV，共模±2kV浪涌</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：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用≥32位浮点DSP、24位AD/DA 2.采样率：≥96KHz 3.具备噪声门、移频、陷波、EQ、压缩限幅器 4.需具备≥3.3英寸，分辨率≥16*16LCD屏用于显示状态 5.≥2路平衡输入和2路平衡输出；输入输出提供压缩器、噪声门等功能；每通道提供≥7段PEQ及高通设置 6.内置≥48个陷波器，每通道≥12个静态陷波器+12个动态陷波器 7.需具备RS-485接口，USB Type-B</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：无线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.需具有电子音量调节功能 2.需具有智能静音功能，自动人手感应技术，话筒离开人手静止3-5秒自动静音（任意方向，任意角度均可），5分钟后自动关机并且彻底切断电源；话筒意外跌落自动静音 3.需支持超外差二次变频，具备极高的接收灵敏度 4.具有PLL相位锁定频率合成，发射机支持手持、头戴、领夹等形式话筒可选 5.频率范围：≥645-693MHz 6.工作距离：无障碍直线≥100米 7.可调信道数：≥200通道 8.接收灵敏度：≥-95~-60dBm 9.频率响应：≥80Hz 10.谐波失真：≤0.5% 11.信噪比：≥110dB</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：数字会议系统主机



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.需采用双通道设计，包含数字音频信道和数字管理信道，话筒开启后发言延时低于<b>200ms</b>，具备抗干扰和抗串扰能力 2.输入<b>≥2路XLR</b>，输出<b>≥2路RCA、≥2路XLR平衡 ▲</b></p> <p>3.需采用<b>≥4.3英寸</b>全彩电容触摸屏，分辨率<b>≥800×480</b>，显示屏至少支持展示话筒电量、信道信号强度、音频信号强度、无线信号强度、会议模式、同时发言数量等 4.<b>≥2</b>种工作模式先进先出模式和限制模式工作模式 5.支持配置多种发射终端，至少包括手持式和座麦式话筒 6.支持全自动实时扫频功能，自动扫描并切换至最优无干扰频点，无需手动设定频点 7.系统支持配置<b>≥999</b>台话筒，支持<b>≥4</b>台话筒同时发言 ▲8.会议主机与无线接收器需采用分体式设计，需采用六类网线连接，传输距离<b>≥50米</b> 9.支持双电源热备份功能 ▲10.为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有<b>ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证</b>等证书</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：会议主席发言单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.需具备<b>≥2.4寸TFT</b>高清彩色显示屏，<b>≥</b>支持显示话筒<b>ID</b>号、电池电量、发言计时等信息 2.内置<b>≥1颗14mm</b>纯金膜咪芯，需采用高灵敏度设计，具有远距离拾音 3.需具备主席优先按键，支持关闭正在发言的代表单元，不受话筒模式和发言人数限制 4.<b>≥8级</b>音量调节，支持单独调节每只话筒音量；<b>≥3级</b>灵敏度调节 5.支持无线对码，无需红外线近距离对码 6.支持实时修改会议发言单元身份，代表会议发言单元<b>≥</b>支持设置为<b>VIP</b>单元，<b>VIP</b>单元不受工作模式和发言人数限制 7.需内置<b>≥3200mAh</b>聚合物电池，支持连续工作<b>≥10</b>小时，待机<b>≥20</b>小时</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：会议代表发言单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.需具备<b>≥2.4寸TFT</b>高清彩色显示屏，支持显示话筒<b>ID</b>号、电池电量、发言计时等信息 2.内置<b>≥1颗14mm</b>纯金膜咪芯，需采用高灵敏度设计，具有远距离拾音 3.<b>≥8级</b>音量调节，支持单独调节每只话筒音量；不少于<b>3级</b>灵敏度调节 4.支持无线对码，无需红外线近距离对码 5.支持实时修改会议发言单元身份，代表会议发言单元至少支持设置为<b>VIP</b>单元，<b>VIP</b>单元不受工作模式和发言人数限制 6.需内置<b>≥3200mAh</b>聚合物电池，支持连续工作<b>≥10</b>小时，待机<b>≥20</b>小时</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：充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.保护机制：每个槽位具备完全独立的充放电进程，消除记忆效应内建微处理器侦测负压差判停，辅以最大时间保护机制 2.单组功率：<b>≥5W</b> 3.充电槽位：<b>≥12位USB</b>接口锂电池话筒充电箱 4.总功率：<b>≤60W</b> 5.信噪比：<b>≥70dB(A)</b> 6.串扰：<b>≥70dB</b></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AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持802.11ax协议标准，整机双频五流，整机最大接入速率2.975Gbps，提供官网截图 2.固定接口≥1个100/1000/2500Mbps 自协商以太网口上行口（PoE受电） 3.工作温度：-10℃～55℃，提供官网截图 4.支持标准PoE以太网供电，整机功耗≤13.5W，提供官网截图 5.无线终端最大接入数为256，提供官网截图 6.支持快网络全网管理，最大管理数量≥32个，提供官网截图 7.支持无线VLAN绑定，提供官网截图 8.支持基于AP侧的无线终端限速 9.支持短信认证、一键认证、微信公众号认证、钉钉认证、会员认证等（配合云平台），支持认证逃生，提供官网截图 10.手机APP统一管理与运维，可以查看AP在线情况、AP关键指标、AP信道使用情况 11.支持基于SSID的无线用户隔离</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：POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps 2.端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-XSFP光口 3.支持PoE供电，PoE整机功耗≥370W，提供官网截图 4.支持MAC地址学习数目限制，提供官网截图 5.支持组播VLAN，提供官网截图 6.支持端口自环检测，提供官网截图 7.支持端口限速以及流限速功能，提供官网截图 8.支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式，提供官网截图和第三方具有CNAS标志的检测报告截图 9.支持防私接DHCP Snooping，提供官网截图 10.支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能，提供官网截图 11.可console管理，支持命令行调试，提供官网截图 12.支持sflow流量统计分析功能，提供官网截图 13.支持以太网OAM和DLDP，提供官网截图 14.支持STP/RSTP/MSTP多种生成树协议，提供官网截图 15.支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段，提供官网截图和第三方检测报告 16.支持静态路由，提供官网截图 17.提供工信部电信设备进网许可证证书复印件</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：无线控制器

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

1		<p>1.设备支持WAN口≥2*10GE，LAN口≥8*GE，LAN/WAN≥6*GE，Combo口≥2*GE，USB3.0≥1个，提供官网截图 2.带机量≥1000，提供官网截图 3.适用带宽≥8Gbps，提供官网截图 4.内存≥2GB，提供官网截图 5.NAT会话数≥31万，提供官网截图 6.内置无线控制器功能，支持管理AP，最大支持管理512个AP，提供官网截图 7.支持IP Sec VPN，吞吐可达1.1Gbps，支持隧道数≥100，提供官网截图 8.支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式，支持链路状态检测功能，支持ICMP、DNS、NTP等检测方式，支持静态路由和策略路由 9.支持端口划分VLAN，中小场景节省交换机成本 10.支持MAC地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能 11.支持精细化流控，支持每IP限制流量、支持基于用户组限制流量、支持绿色通道功能，提供官网截图 12.支持MAC地址过滤功能，支持MAC地址黑白名单 13.支持多种负载均衡，支持基于运营商目的地址负载分担、支持基于链路带宽负载分担、支持基于用户（IP地址）负载分担、支持策略路由指定线路转发、支持端到端链路检测与备份功能，提供官网截图 14.支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略、URL过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配、支持HTTP下载文件过滤功能、支持ARP扫描、ARP检测、ARP防护等功能、支持互联网常见应用识别和控制、支持IP地址流量统计和排名、支持异常主机流量防护功能、 15.支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式（需要配合云平台），提供官网截图 16.支持多种防攻击功能，支持DDoS攻击防范和统计、防止WAN口的Ping、防止TCP syn扫描、防止TCP Stealth FIN扫描、防止TCP Xmas Tree扫描、防止TCP Null扫描、防止UDP扫描功能、防止Land 攻击功能、防止Smurf攻击功能、防止WinNuke攻击功能、防止Ping of Death攻击、防止SYN Flood攻击功能、防止UDP Flood攻击功能、防止ICMP Flood攻击功能、防止IP Spoofing功能、防止碎片包攻击、防止TearDrop攻击、防止Fraggle攻击功能，提供官网截图 17.支持DHCP Server、支持NTP Client、支持DDNS（花生壳和3322.org）、支持UPnP、支持IPTV等网络特性 18.支持WEB管理页面、支持云管理平台远程管理、支持APP管理，提供官网截图 19.提供工信部电信设备进网许可证证书复印件</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：防火墙

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

1		<p>1.采用非X86多核架构，冗余电源 2.配置≥8个千兆电口，≥2个bypass口，≥2个千兆光口，≥1个Console口（提供设备照片） 3.应用层吞吐量≥1Gbps，网络层吞吐量≥1.5Gbps，最大并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥1万 SSL VPN并发用户≥1500 IPsec VPN隧道数≥750 4.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议 5.NAT地址池支持动态探测和可用地址分配 6.支持配置自动备份和回滚，通过FTP发送到指定服务器（提供设备照片） 7.实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN透传等功能 8.支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略 9.可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；防病毒本地库数量600万+ 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供功能截图）；可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表 发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容 10.支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因 11.入侵防御特征库升级服务≥3年，防病毒特征库升级服务≥3年，≥1年态势感知平台授权，≥1年安全管理平台授权，≥10个漏洞扫描资产授权，≥15个SSL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量</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：路由器

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

1		<p>1.端口配置 1.1.固化8个千兆自适应电口 1.2.固化2个千兆光口 2.物理形态 标准1U机架式设备 3.存储与扩展 不支持硬盘扩展 二.网络性能与容量 1.推荐带机量 推荐带机终端数量：≥400台 2.VPN并发能力 2.1 IPsec VPN服务端支持并发隧道数：≥400条 2.2 SSL VPN服务端支持并发隧道数：≥100条 3.特色业务容量 支持酒店投屏，并发数：≥200 三.主要功能特性 1.防火墙 1.采用非X86多核架构，冗余电源 2.配置≥8个千兆电口，≥2个bypass口，≥2个千兆光口，≥1个Console口（提供设备照片） 3.应用层吞吐量≥1Gbps，网络层吞吐量≥1.5Gbps，最大并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥1万 SSL VPN并发用户≥1500 IPsec VPN隧道数≥750 4.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议 5.NAT地址池支持动态探测和可用地址分配 6.支持配置自动备份和回滚，通过FTP发送到指定服务器（提供设备照片） 7.实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能 8.支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略 9.可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；防病毒本地库数量600万+ 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供功能截图）；可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表 发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容 10.支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因 11.入侵防御特征库升级服务≥3年，防病毒特征库升级服务≥3年，≥1年态势感知平台授权，≥1年安全管理平台授权，≥10个漏洞扫描资产授权，≥15个SSL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量 2.VPN功能 2.1.支持Easy IPsec VPN 2.2.支持标准IPsec VPN 2.3.支持SSL VPN 3.用户认证 3.1.支持Web认证 3.2.支持本地服务器认证 4.应用层管控 4.1.支持应用识别与流控 4.2.支持整网管理应用会话抑制 4.3.支持应用控制（允许/拒绝） 4.4.支持URL阻断 5.路由功能 5.1.支持应用路由 5.2.支持策略路由 5.3.支持多类型路由协议（如静态路由等） 四.授权与服务 安全服务:不支持威胁情报库授权（无UTM高级威胁防护功能）</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：理线器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.标准19英寸机架式安装，高度：1U 2.可提供12档和24档两种理线档位可选 3.材料：SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 4.带有盖板 5.带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放 6.尺寸：≥482×44×80mm</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：机柜

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

1		<p>1.机柜规格要求:WDH:≥600*600*2000mm，42U可用空间 2.机柜静态承重≥600KG 3.标准19英寸设计。为保证机柜整体强度，机柜整体拼接框架结构,冷轧钢材 脱脂静电喷塑，前后门均为网孔门设计 4.机柜前顶部配置应急风扇系统，要求应急风扇组为交流220V供电，每组数量1只交流风扇 5.底座重型脚轮更强承载力 耐磨抗压 6.开放式例反，便利卡扣，摁住即可拆卸，左右侧板可按需求拆卸，方便管理设备及加快机柜散热效果 7.布线接门，机柜上下均设置进出布线口，机柜顶部、底部各设有布线口，可按需求进行拆装，便于合理布线</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电子屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.净尺寸：≥3.2mm（长）×1.76mm（高），整屏分辨率：≥2080点（长）×1144点（高） 2.像素结构：1R1G1B表贴三合一 ▲3.像素间距：≤1.53mm 4.像素密度：≥422500点/m² 5.箱体尺寸：640mm×480mm，箱体分辨率：≥416×312 6.平整度：≤0.05mm 7.显示屏具备单点亮度校正和单点颜色校正功能 8.白平衡亮度：0～1200cd/m²（亮度可调） 9.对比度：≥15000：1 10.色温：1000K～13000K可调 11.可视角度：水平视角176°，垂直视角≥176° 12.换帧频率：50&amp;60Hz 13.刷新频率：≥3840Hz 14.发光点中心距偏差：≤0.5% 15.亮度均匀性：≥99.5%. 16.色度均匀性：±0.001Cx，±0.001Cy以内 17.峰值功耗：≤350W/m² 18.平均功耗：≤110W/m² 19.像素失控率：≤1/1000000 20.供电要求：AC100-240V（50-60HZ） 21.维护方式：前后维护 ▲22.LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动警示功能 23.亮度鉴别等级满足《SJ/T11141-2017》中5.10.6规定:C级，Bj≥21 24.支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标彩变换处理、钝化处理功能 25.恒定湿热检测：在GB/T2423.3-2016标准下，将屏体放入温度（50±2）℃、相对湿度87%～90%环境试验箱中，通电工作48h。试验结束后。立即进行对地漏电流、抗电强度和温升的测量，应满足标准要求，再在室温环境下恢复4h后，屏体外观结构和功能均应正常 ▲26.盐雾检测：在GB/T2423.17-2008标准下，将屏体放入温度达35℃，PH值6.5～7.2盐雾工作试验空间内放置48h，试验结束后，在标准大气条件下恢复1～2h,屏体表面无气泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合盐雾10级要求 27.振动试验：在GB/T2424.10-2019标准下，试验环境：振动频率5HZ-55HZ-5HZ，振动幅度0.19mm,扫频速率：1oct/min,两个方向各扫描两次。试验后主机外观不应有明显损坏和异常现象，重新上电后性能正常 28.防火性能：满足BS476-7：1997+AC:2014表面燃烧测试1级标准，燃烧烟气毒测试满足R值≤1 29.防尘检测：在滑石粉密度：2kg/m3，网孔径75um环境下试验8h，试验后，检查样品有少量进尘现象，但不影响工作，满足IP6x要求 30.光生物安全检测：LED显示屏依据GB/T20145-2006标准进行蓝光危害检测，经检测LED显示屏所有颜色的光都是豁免等级，符合GB/T20145-2006标准 31.高温工作试验：把样品按正常工作位置放入试验箱中，然后将试验箱内温度调至40℃环境中通电48h,每小时进行一次检查，并完成4次开关机检测，实验中、试验后样品外观结构和功能正常 32.调节亮、暗线功能：支持模组件亮暗线修复功能；支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消</p>

		<p>除、余辉消除（鬼影）、亮度缓慢变亮功能 33.色彩标准：显示颜色满足≥281万亿色，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换 34.抗紫外线试验：LED显示屏须通过168H的UVA340灯、辐照度0.76W/m的抗UV紫外线老化环境运行测试 35.防眩光:显示单元具备防眩光功能，符合《视觉低疲劳电子产品评测技术规范》，通过视觉低疲劳电子产品评测 36.能效测试：对LED显示屏进行节能测试，符合GB21520-2023《显示器能效限定值机能效等级》标准要求，达到能效一级标准，能源效率≥2.7 cd/W 37.具有智能自适应数字处理技术，采用DLC（动态场景控制）、WLE（白电平延伸）、BLE（黑电平延伸）自适应控制电路 38.防信号远程窃密技术，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发于加强作用，可单机使用、可组网使用 39.防电力远程窃密技术，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度 ▲40.显示屏具有AI智能算法分析系统，播出前可对敏感词汇及图像进行分析、支持大屏故障分析、亮度自动调节、屏幕周围火情分析等</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：500万星光电动变焦红外一体机

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

1	<p>1.≥500万像素1/2.7英寸CMOS传感器筒型摄像机 2.最低照度：彩色：≤0.0003lx（AGCON）黑白：≤0.0001lx（AGCON） 3.设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距2.8～12mm 4.摄像机应支持≥1个RJ45网口、≥1对音频输入接口、≥1对音频输出接口、≥1个SD卡槽（最大支持512GB）、≥1个复位按钮、内置MIC、≥1路报警输入接口、≥1路报警输出接口（需提供检测报告证明文件） 5.有效红外补光距离≥80m 6.支持H.265、H.264（MainProfile,HighProfile,BaselineProfile）视频压缩格式 7.视频压缩码率应支持32kbps～8Mbps可调 8.支持G.711A、G.711U、ADPCM_D音频编码标准 9.支持8kbps、32kbps、48kbps音频采样率可设 10.应支持分辨率为2880×1620、码率为4Mbps、帧率为20fps时，彩色分辨力≥1600TVL 11.宽动态≥120dB 12.信噪比≥60dB 13.支持≥7路分辨率为1920×1080、码率为2Mbps、帧率为25帧/秒的视频同时进行浏览 14.可将视频图像及抓拍图片存储至MicroSD卡或客户端，最大支持512GBMicroSD卡 15.支持绊线、周界智能分析功能，具有音频降噪、透雾设置选项 16.外壳防护等级应≥IP67 17.具有IPv4、IPv6、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP,RTCP、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、HTTPS、SMTP、802.Ix、SNMP、SSL、QoS、Telnet、RTMP、SFTP、Multicast、NFS设置选项 18.亮度（灰度）鉴别等级应≥11级 19.具有电子快门，快门速度应1/1000000s～1s可调 20.码流同时并发输出：主码流：分辨率为2880×1620，帧率为20fps，码率为4Mbps；辅码流：分辨率为704×576，帧率为25fps，码率为1Mbps。 21.支持分辨率≥2880×1620；PAL制时可设置为25fps；NTSC制时可设置为30fps 22.可在Windows平台上通过客户端或者浏览器对亮度、对比度、饱和度、色度等进行调整 23.具有彩色、黑白模式设置选项，可选择手动、自动、定时转换彩色/黑白模式，支持红外防过曝功能 24.具有自动白平衡、自动增益、背光补偿、强光抑制、数字降噪功能 25.开启走廊模式后，监控画面应支持90°旋转并自动调整宽高比 26.支持通过浏览器设置感兴趣区域、进行一键聚 27.支持可伸缩视频编码（SVC）开启和关闭 28.支持将监视画面进行中心翻转 29.屏幕字符显示字体应可设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素；应支持时间、日期、星期叠加；应支持不低于5行字符叠加；应支持点阵字库类型设置 30.具有内置时钟功能，支持手动/自动校时、NTP校时；可设置时区、夏令时 31.在客户端软件或浏览器下，设置密码时应可自动提示密码复杂度为弱、中、强 32.在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP才允许访问设备；在黑名单模式下，添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备 33.可通过浏览器或复位按钮恢复出厂设置 34.支持远程升级、导入、导出配置信息 35.支持转存功能，断网情况下，抓拍图片自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传至FTP服务器 36.在设定的区域内有目标移动时，应能进行报警提示 37.具有视频遮挡、IP地址冲突等故障报警功能 38.可将抓拍的图片上传至指定的FTP服务器 39.设备在进行网络升级过程中，断电或网络异常导致升级失败时，经重新启动后应仍可使用升级前版本正常运行 40.电源功耗≥2.8W 41.能在DC12V±25%的供电条件下正常工作；支持DC12V电源输出功能；支持POE供电</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： poe交换机

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



1		1.可上1U机架，实配固化千兆电接口数≥8个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥10个，且实配支持PoE+的端口≥8个，整机最大PoE供电功率≥120W，提供官网查询链接及截图作为证明材料。 2.交换容量≥20Gbps，包转发率≥15Mpps，提供官网查询链接及截图作为证明材料。
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：NVR

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.支持接入1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的SATA接口硬盘，可共接入8块SATA接口硬盘。 2.支持最大接入路数应≥80路。 3.带宽总资源应≥960M（接入带宽640M，转发带宽320M）。 4.支持接入编码格式为H.264、H.265的视频图像。 5.支持接入音频编码格式为G.711a、G.711u、ADPCM、AAC的摄像机。 6.具有≥2个100M/1000M自适应以太网口，≥2个前置USB2.0接口，≥1个后置USB3.0接口，≥2个HDMI接口，≥2个VGA接口，一对JACK音频输入/输出、一路BNC音频输出，≥2个RS-485控制接口，≥1个RS-232调试接口，≥16路报警输入接口，≥4路报警输出接口，一个eSATA接口，内置风扇； 7.支持同时预览4路12MP（5520×2400）、6路8MP（4096×1800）、8路6MP（3840×1680）、9路5MP（2880×1620）、12路4MP（2688×1520）、16路3MP（2304×1296）、24路1080P（1920×1080）、48路720P（1280×720）、80路4CIF（704×576）分辨率通道 8.支持将接入的图像以多画面分割方式显示，分割为1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64/80画面（需提供检测报告证明文件）； 9.应可同时支持单路倒放，正放不少于4路12MP（5520×2400）的视频图像或6路8mp（4096×1800）的视频图像或9路5MP（2880×1620）的视频图像或12路4MP（2688×1520）的视频图像或16路3MP（2304×1296）的视频图像或16路1080p（1920×1080）格式的视频图像或16路720p（1280×720）的视频图像或16路4CIF（704×576）的视频图像 10.当发生报警时，应可录制报警停止后10/15/30/60/600秒的视频录像 11.可自适应显示器分辨率进行图像显示； 12.2路HDMI显示输出的分辨率可设置为800*600(60Hz)、1024*768(60Hz)、1280*720(50Hz/60Hz)、1280*800(60Hz)、1366*768(60Hz)、1440*900(60Hz)、1920*1080(50Hz/60Hz)、2560*1440(30Hz/60Hz)、2560*1600(60Hz)、3840*2160(30Hz/60Hz)（需提供公安部检测报告证明文件）； 13.1路VGA显示输出的分辨率可设置为800*600(60Hz)、1024*768(60Hz)、1280*720(50Hz/60Hz)、1280*800(60Hz)、1366*768(60Hz)、1440*900(60Hz)、1920*1080(50Hz/60Hz)。 14.对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）；复制后的视（音）频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改。 15.支持ONVIF协议/GA/T1400协议和GB/T28181协议，可通过ONVIF协议接入H.265编码格式的前端设备；可一键激活并添加局域网内前端设备； 16.可以管理高空抛物摄像机，支持高空抛物算法设置、接收报警信息、查看抛物轨迹，支持检索报警图片、导出报警信息报表。 17.可以管理火点测温摄像机，支持火点测温算法设置，接收报警信息、查看温度及规则显示、支持检索报警图片，导出报警信息报表。 18.可以管理主动智能摄像机，支持人、车、颜色、声音及</p>

多维组合算法设置，接收报警信息、支持检索报警图片，导出报警信息报表。19.可以按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计，并将统计结果以列表、柱状图、折线图等方式进行展示；人脸统计结果支持导出电子表格。20.支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、视频虚焦、场景变换、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流量统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置。21.数字音频的质量、与数字视频的同步能力应满足使用要求；回放时，与原始现场的声音相比，相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前；视音频信号的失步时间应 $\leq 1s$ 。22.存储空间应与设备（系统）的总资源相适应，总记录时间（或存储总容量）应在产品标准中明确规定，并在技术文件中明示；应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能。23.支持HTTP/HTTPS/TCP/UDP/UPnP/ICMP/IGMP/SNMP/DHCP/DNS/DDNS/NTP/SMTP/SSL/QoS/IPv4/IPv6/PPPOE/SSH/RTSP/RTP/RTCP/ARP/NAS等网络协议。24.支持多屏输出功能，可设置3屏显示输出视频图像，HDMI和VGA接口可异源输出视频图像，并可分别控制预览、回放、配置等操作；支持VGA/HDMI同时解码输出；25.在多画面预览界面，应支持将选定预览通道画面拖动至任意窗口；应支持自定义预览模板并进行手动切换；应支持视频翻转功能，支持设置走廊模式；在预览画面下具备快捷键，包括云台控制、抓拍、对讲、录像、电子放大、通道信息、预览策略、IPC参数、字符叠加、音量调节；26.轮巡：支持轮巡预览并设置轮巡时间间隔，可设置单画面轮巡、全部画面轮巡等多种预览方式；预览策略：可设置低延时、高流畅两种预览策略；同屏预览：支持检测目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的检测目标，可显示人脸等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；支持预览画面开启电子放大。27.支持配额、盘组两种存储模式；应支持配额模式，可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像、抓图可分配不同的存储空间；应支持盘组模式，可设置1个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量；可配置硬盘为“只读”、“冗余”、“可读写”三种模式；28.设备运行过程中能够自动识别新插入的硬盘，可查看硬盘型号、硬盘工作状态、硬盘容量；支持自动识别硬盘容量；支持硬盘检测功能，可对硬盘进行SMART检测、坏道检测；29.支持设置空闲盘、陈列热备盘、全局热备盘等磁盘属性；支持全局热备功能，可设置多块硬盘为全局热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构；支持盘组配置，存储录像时只对工作盘进行读写，可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态；30.支持创建阵列，包括JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10等阵列类型。31.具有外部录像文件回放、分时段回放、图片回放、视频摘要回放、标签回放、智能回放、事件回放、即时回放、报警联动录像文件回放功能；分时段回放：支持录像分时段回放，可将录像分成16段同时回放；外部录像文件回放：支持播放移动存储设备中的录像；图片回放：支持单路回放前端抓拍的图片；32.视频摘要回放：支持将不同时间点的多个移动目标相叠加到同一背景中同时回放，可把较长时间的视频浓缩为较短的时间；智能回放：支持对视频录像按智能分析类别进行检索，可自动跳过未满足条件的录像，只播放符合条件的录像；支持以1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512倍速回放录像；33.支持定时抓拍、按时段抓拍、丢失报警抓拍、移动侦测抓拍和端口报警抓拍，且抓拍张数、时间间隔可设；支持手动抓拍；支持抓拍图片上传邮件或FTP。34.支持存储和回放设备断电、断网前一秒的录

像。35.接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。36.应可设置主码流、子码流进行录像。可主码流、子码流同时录像；支持按录像时间打包，打包时间可设置为10/20/30/60分钟。支持按录像大小打包，打包大小可设置为32M/64M/128M/256M/512M/1G；37.当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前60s的视(音)频；支持一键开启/停止所有通道录像功能；38.可根据不同时间段、不同事件类型采用不同的编码模板进行录像；编码模板可设置帧率、码率等参数；一键开启所有通道移动侦测录像。39.可根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检索、警戒信息检索录像文件。40.支持通过U盘、web端进行单张、批量导入导出人脸图片；支持最多创建300个人脸库，可添加、编辑、删除、导入、导出人脸库同步到前端。支持最多10万张人脸底图存储；支持人脸底图查询、添加、删除、编辑、修改、复制到人脸库、导出人脸库、用户密码验证；41.支持人脸底库图片格式JPG、PNG；支持在预览界面将人脸抓拍记录一键入库；支持人脸库以box包整库加密导入导出。支持人脸库以box包整库加密导入导出。42.应支持推图策略、抓拍次数、抓拍模式、人脸曝光亮度、最小人脸尺寸、显示报警规则、显示目标等抓拍参数设置；应支持人脸比对报警，可设置前端IPC的相似度、根据人脸库配置布防时间段和报警联动；支持陌生人报警；应支持显示目标侦测的人脸属性，包括年龄、性别、戴口罩、戴眼镜、体温。43.应支持对网络摄像机自动分配IP、自动接入，并直接预览图像；应支持以列表形式展示已添加的IP通道，支持显示IP通道密码；应支持按照IPv4、IPv6筛选，可按照全部、ONVIF、私有协议筛选；应支持按IP地址递增或通道号递增的规则批量添加局域网内的IPC；应支持一键添加前端IPC；支持Excel文件导入、导出通道配置；已添加设备，可显示通道号、名称、连接状态、密码强度、协议类型，可编辑、删除、禁用、启用操作。44.支持配置16路卡口设备，卡口过车数据联动单画面、联动录像、联动输出；应支持添加、编辑、删除64个路口、地点；支持添加、编辑、删除64条车道、检测区域；应支持查询车牌号码、车辆品牌、13种车身颜色、25种车辆类型、路口、地点、上传状态、车道、检测区域、10种行驶方向、起止时间；支持在WEB界面修改、删除卡口数据记录。45.网口工作模式可设置为多址设定模式，支持将2个网口设置为不同网段的IP地址；冗余模式下支持网络容错，可将2个网口设置同IP地址，当1个接口损坏时，设备仍能正常工作；可将2个网口绑定为同一个IP地址，具有负载均衡功能。46.支持通过IE浏览器修改IPC的参数，包括曝光、日夜转换、背光、图像增强、饱和度、亮度、对比度、色度、自动增益、超宽动态、数字降噪、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖、音频编码类型等；47.可自动搜索局域网内IPC，并查看IPC设备型号、固件版本、序列号信息；48.支持叠加通道名称、叠加时间、调整字符叠加的位置、大小以及颜色；支持叠加自定义文本，最多支持5个文本，可自适应字符尺寸（16\*16、24\*24、32\*32、48\*48、64\*64、96\*96）；支持将OSD设置复制到某个通道和全部通道。49.可通过客户端与设备端进项实时双向对讲；可通过客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲。50.设备开始时，若检测到一个系统异常，应能从另一个系统启动，并恢复异常系统。51.恢复默认参数后，首次登录时会提示用户修改密码；可设置图案密码；用户通过绘制图案来解锁并登录；可设置管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作。52.可通过USB、IE浏览器、FTP、客户端本地升级、云升级的方式进行升级；支持对IPC进行远程升级。53

	<p>.设备均应具有权限管理、数据保密、运行日志功能；设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不被删除和覆盖；设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动起动等）。 54.设备可接入云台，并通过客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能。 55.设备对重要的数据能够进行备份，录像文件支持备份为MP4、SDV、AVI三种格式可选；应支持将数据备份至NTFS文件系统格式的设备；可按智能侦测、端口报警、智能分析等类型进行数据备份，可将录像文件或图片保存至USB设备(U盘、移动硬盘)等存储设备；视频数据可在客户端和网页端进行备份设置，备份过程中可进行录像与回放； 56.启用备份认证功能后，必须输入密码才能进行数据备份；应支持实时显示系统正在进行的备份任务，可查看备份进度百分比；应支持选择手动录像、端口录像、常规录像、智能侦测、视频丢失、视频遮挡、智能分析、卡口录像等不同事件类型的录像文件、备份文件或图片文件。 57.支持整机热备功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像工作。 58.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备应能在规定时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。故障恢复时间≤5min，应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示。 59.支持对关键录像加锁并归档，锁定后的录像不能被覆盖，只有解锁后才可被覆盖。 60.可通过IE浏览器登录；进行视频预览、回放、下载、检索；支持录像同步回放、异步回放、单帧回放；支持多段录像并行下载；支持弱密码提示、报警信息客户端弹窗提示；通过IE浏览器下载录像时，可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像。 61.当触发报警时，应可设置联动录像、抓拍并保存图片、单画面显示、声音提示、屏幕显示、文字预案、PTZ、发送邮件并附图片附件、触发报警输出、上传中心。 62.在备份检索页面中，单击搜索到的录像的图标，可预览该段视频文件起始 10秒录像；在检索页面中，单击搜索到的图片的图标，可查看该图片抓拍时间起的10秒录像。 63.检索录像文件应可精确到秒。 64.进入录像回放界面，设备可自动检索出关联通道的录像并以日历形式展示出录像分布情况。 65.录像回放时，可通过鼠标拖动到指定位置进行录像播放。支持对任一录像文件打标签，支持按标签关键字检索录像文件并回放；当鼠标指向进度条上标签位置时，可显示标签内容。录像回放时，可进行抓拍、剪辑、电子放大、调节音量、锁定等操作。 66.支持定时给前端IPC校时，校时间隔可设置为1个月、1周、1天。 67.可接入USB键盘、网络键盘。 68.设置用户密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高。 69.具有按前端摄像机原始图像帧宽比在终端显示的功能。 70.可通过IE 浏览器或客户端对设备的音频采样率进行设置。 71.具有视频加密设置选项。 72.支持网络流量监控、抓包备份和网络资源统计功能。 73.具有SDK开发包。 74.(55±2)°C，2h，(-10±3)°C，2h试验后样品应能正常工作。</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：硬盘

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

1		接口：SATA ≥6Gb/s； 转速≥5400rpm； ≥256MB缓存； 最大持续传输速率≥180 MB/s； 开机小时数≥8760； 平均故障间隔时间≥1,000,000小时； 启动电流（12V ）:≥1.8； 平均工作功率≥5.3W； 电压公差：5V±5%，12V±10%； 工作温度0~65℃。
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：摄像机壁装支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		兼容枪型摄像机，壁装 压铸铝合金材质，表面做喷塑处理 有出线孔 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机调整角度 支架安装墙面要求平整 摄像机安装座上两螺丝孔位间距范围需在13~32mm 支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的3倍 摄像机所能承受的≥1.5KG
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：密码锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品尺寸：前板:≥长365*宽73*高67mm，后板:≥365*宽73*高67mm 开锁方式:指纹、密码、刷卡、钥匙、微信小程序 功能:下插锁芯，虚位密码，防小黑盒，防撬报警，门铃语音提示、菜单显示屏 材质:铝合金
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：人脸识别门禁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 2.屏幕参数： ≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率 ≥600*1024 3.摄像头参数：采用宽动态 ≥200 万双目摄像头 4.认证方式：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） 5.密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块 6.人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99% 7.存储容量：本地支持 ≥2 万人脸库、≥5 万张卡，≥15 万条事件记录 8.硬件接口：LAN*1、RS 485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、9.报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（预留） 10.通信方式：有线网络 11.使用环境：≥IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩） 12.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架；含电源
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：康复健身器材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.下肢床边型康复器：四轮移动设计，用于卧床患者下肢运动康复 2.上下肢主被动训练器：阻力调节范围≥15档（档间距1Nm），被动训练最大输出扭矩≤20Nm，训练时间可调0~60分钟 3.电压:220V 4.频率:50/60HZ 5.额定功率:50W
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：电动轮椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.附加功能:脚踏板可拆卸 扶手可掀 防后滑 高靠背半躺 2.材质： 铝合金 3.轮椅种类：电动轮椅 4.重量： ≥30kg 5.适合疾病类型： 下肢残疾 摔伤 骨质增生 偏瘫 骨质疏松症 骨折牵引 截瘫 无法站立 行动不便 6.产品特点： 可折电动 轻便折叠 小轮便携 大轮稳固 加厚坐垫 豪华舒适 加宽轮椅
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：助行器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 承重能力： 承重范围为100-200公斤 2. 高度调节范围： 为75-100厘米，适配身高1.5-1.9米人群。调节时需确保手柄与手腕自然下垂高度一致 3. 材质与重量： 铝合金款： 轻便（3-5公斤）， 适合日常使用
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：上下楼梯下肢平行杠台阶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.康复训练双向阶梯 2.立柱可调节： 高度调节范围27-30cm 3.≥300kg底板承重 4.≥200kg扶手承重
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：自助能力评估辅助工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.助食餐具一套 2.穿衣辅助一套 3.系扣子拉链辅助器一套
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：认知能力评估工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.日常生活活动能力评估工具一套 2.认知能力评估工具一套 3.感知知觉工具一套 4.沟通与社会参与评估工具一套 5.日常生活活动能力评估工具一套
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：射击站位桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品名称： 便携式射击站位桌 2.产品材质： 冷轧钢板 3.产品重量： ≥25kg 4.产品尺寸： ≥长200*宽100*高75cm 5.产品颜色： 军绿色 6.产品特点： 坚固耐用、折叠方便
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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高： 1.1-2.0米 2.支撑点数： ≥3 3.最大承重量： ≥20KG 4.支撑和固定靶面 5.并可以调节高度
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：精确靶面

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长：≥53cm 2.宽：≥53cm 3.厚：≥12cm 4.重量：≥6kg 5.供电电压：≥11.1V 6.信号传输方式：无线 7.接收激光发射器信号，分析阵列位置≥32个，并通过无线模块发送到信号转接器 8.单次充电可独立工作时长≥78h 9.内置无线网络模块提供≥150m无线通信距离 10.环境适应性:适应室内、外使用 11.工作温度:-10℃~+45℃ 12.可拆卸电池 13.内置天线 14.靶面显示电量 15.靶面外壳材质：铁
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：95-1激光发射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长：≥78cm宽：≥29cm厚：≥5cm 2.重量：≥3.4kg颜色：全黑色 3.供电电压：22.2V 4.信号传输方式：无线 5.激光功率：≥50mw 6.激光波段：≥650NM 7.后坐力方式：电动后座力 8.仿95-1式自动步枪枪型 9.内置式高亮度激光头寿命≥5000小时，光源为可见光 10.主体结构为尼龙磨砂+金属材质 11.有效射击距离10-200m 12.可拆卸弹夹，弹夹内置锂电池，单次充电连续工作时长不小于1000发 13.内置无线网络模块提供不低于100m无线通信距离 *14.发射器击发时能够模拟真实射击声 15.环境适应性:不带外接设备，适应室内、外使用 16.工作温度:-10℃~+45C 17.发射激光信号可模拟真实打靶训练
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：92G激光发射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长：≥20cm宽：≥14cm高：≥3.6cm 2.重量：≥542g 3.颜色：全黑色 4.供电电压：15.6V 5.激光功率：≥50mw 6.激光波段：≥650NM 7.后坐力方式：电动后座力 8.发射激光信号可模拟真实打靶训练
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：打靶软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持win7及以上系统 1、射击报靶精度≤ 0.1 环，自动实时报靶，并显示弹着点 2、单次射击分析：包括射击环数、击发瞬间稳定性、弹点密集度、射击精准度及射击环数总积分；包含射击稳定性分析及回放 3、综合射击分析：包括射击次数，可设置射击时长 4、可编辑参训人员单位列表及成员列表等名单录入信息 5、靶面背景颜色可调，击中颜色和大小、圆环和十字线颜色及击中序号颜色均可调 6、可增加显示靶面十字线、靶面表格、环数数字及击中序号均可增加显示。弹着点可一直连线，可一直不连线，也可最后两发子弹连线 7、播报语音（男声/女声）可调、男声播报环数前能够模拟真实射击声、左右上角的Log、上位机编号可调、序号大小和序号是否加粗均可调 8、参赛人员成绩可显示序号，当前得分，总分数，XY坐标，成绩可保存或可直接打印成绩单 9、播报模式分为：普通播报、精准模式和定位模式
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：报靶终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观尺寸：长≥360mm，宽≥245mm 2.高：≥130mm重量≥4.5KG 3.外壳材质：ABS工程塑料 4.面板材质：铝合金+灰纱喷漆 5.屏幕尺寸：≥12寸 6.屏幕分辨率：≥1920*1080 7.音响功率：5W*2 8.通讯方式：433MHz专用通讯网络 9.操作系统：≥windows7系统 10.报靶延时：≤100ms 11.工作环境：室内、室外，阳光下可用 12.工作温度：-20℃+45℃ 13.供电电压：12.6v 14.电池容量：≥12500ma 15.供电方式：内置锂电池和接市电，电池单次工作时间≥10h 16.内置打印机，射击完毕后可一键打印 17.智能一体化显示报靶设备，由工程塑料壳体、液晶触摸屏、工控主板，大功率音响、金属面板，大容量锂电池等组成
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：电脑充电器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：100-220V 2.输出电压：12.6V 3.输出电流：2A 4.接口：DC 5.提供电脑充电
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：电脑适配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：100-240V 2.输出电压：12V 3.输出电流：5A 4.接口：DC 5.提供电脑报靶终端 6.直插电使用
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：95-1激光发射器充电器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：100-240V 2.输出电压：25.2V 3.输出电流：2A 4.接口：DC 5.提供95-1发射器充电
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：靶面充电器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：100-220V 2.输出电压：12.6V 3.输出电流：1A 4.接口：DC 5.提供靶面充电
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：92G激光发射器充电器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：100-220V 2.输出电压：16.8V 3.输出电流：1A 4.接口：DC 5.提供92G发射器充电
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：外包装箱

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



1		1.铝合金军绿色大包装箱 2.大包装箱子内部尺寸：长≥97cm，宽≥63cm，高≥22cm 3.大包装箱子外部尺寸：长≥100cm,宽≥66.5cm，高≥25.5cm 4.重≥19.1kg 5.内部上下各配有一块泡沫， 6.分别划分区域，可装所有设备及配件 7.底部装有四个360度万向轮， 8.长外侧装有两个大号蝴蝶锁， 9.底部短外侧对面各装有两个回弹折叠拉手 10.可装所需设备及配件
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：饮水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.水温类型：制冷制热 2.制冷功率：≥70W 3.加热功率：≥550W 4.产品尺寸：长≥300mm；宽≥280mm；高≥970mm 5.额定频率：50Hz 6.额定电压：220V 7.储藏箱容量：≥3L
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：座机电话

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品类型：支持来电显示、免电池设计和可调节屏幕角度，提供蓝色和黑色两种颜色选择 2.其放置方式为置地式，外形尺寸≥16.2×20.5×83厘米 3.核心功能配置：配备12位LCD显示屏并支持5级亮度调节，可适应不同光照环境 4.内置存储功能包括保存≥50组来电信息、记忆≥2组常用号码及保留≥16组最新去电记录，支持三方通话、语音拨号、电子日历等实用功能 5.附加特性：具有防雷保护、停电应急使用模式（支持手柄基础通话）、多种铃声选择（含16种预设电子铃声），以及中文菜单操作界面
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：吸尘器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.吸力：≥170AW 2.集尘容量：≥20L 3.额定电压：220V 4.真空度：≥20kpa 5.额定功率：1000W 6.电源线长：≥7.5m 7.包装清单：圆刷头*1扁吸头*1调风弯管*1泡沫滤网*1尘袋*1PTFE过滤器*1金属伸缩杆*1一体地刷*1刮水皮刷*1EVA金色软管*1
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：43寸直播电视屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P高清显示，竖屏安装 2.用于主播观看自身状态，看背景图文，看弹幕和提词器
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：直播主机

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

1		1.主机配置：win10专业版操作系统 2.CPU：≥酷睿i5-12400f，≥6核心12线程 3.内存：≥DDR4 16×2 16g 3200MHz 4.显卡:≥GTX 1660s 6G 5.硬盘：NVME协议高速固态硬盘≥512G；集成内置千兆网卡 USB3.0 直播软件套装 6.内置抖音、快手直播伴侣和LivePad虚拟直播软件以及常用虚拟背景素材模板
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：场控显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P横屏显示器，连接主机用于场控和上下产品链接使用 2.实现主副屏的拓展显示
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：直播摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高清直播摄像头；≥10倍变焦，主播画面能够根据遥控器拉伸画面大小 2.≥340°左右云台，可预设多机位
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：摄像头支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：铝合金+ABS 2.节数：4节 3、锁紧方式：扳扣式 4.管径类型：D型管 5.最大管径23mm/最大高度1470mm/最低高度480mm/收纳高度500mm/ 6.产品重量:≥1.19kg 7.承重:≥5kg 8.云台类型:三维云台
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：变焦摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用1/2.8英寸高品质CMOS图像传感器 2.最大分辨率可达1920*1080 3.输出帧率≥30帧/秒 4.遥控10倍光学变焦（含桌面支架）
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：深抛灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+70CM深抛箱罩+2.8米落地支架 2.用于主播主光，光线柔，更有立体感，单色温
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：八角灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+90CM八角柔光罩+2.8米落地支架 2.用于主播辅光，光线柔，更有立体感
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：球形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+65CM球形灯+2.8落地支架 2.用于主播辅灯补光和绿幕打光
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：硬光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.暖白三色，色温 2800K~7000K，可搭配色片，炫酷光影随意切换 2.显指 Ra≥95；亮度 ≥3500LM，增添主播入镜魅力
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：环形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标配3个手机位支架，≥400颗灯珠， 3200-6500K 2.用来给桌面和产品补光，增加主播前方入镜效果
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：绿幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.绿幕≥3米*3米 2.配套≥3米*2.4米易安装撑杆龙门架，安装使用简单 3.用于虚拟背景扣绿
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：领夹麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.麦克风类型:全指向性 2.传输协议:2.4GHz、蓝牙 3.传输距离: ≥50米 4.声音延时: ≤30ms 5.蓝牙伴奏: 支持 6.降噪: 支持 7.监听: 支持 8.灵敏度: -30dB-3dB 9.频率响应: 20Hz-20KHz 10.采样率: ≥48KHz 11.信噪比: ≥75dB 12.续航时间: ≥8小时 13.充电时间: ≥1小时 14.充电仓电池容量: ≥900mAh 15.工作温度: -10℃-45℃
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：无线鼠键

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.鼠标：1000dpi分辨率，3键+滚轮设计，采用光电追踪技术，单节5号电池供电 2.键盘：全尺寸布局，带12个增强型F键，两节7号电池供电，重量≥603g 3.用于控制和操作直播主机
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于设置快捷键控制背景图文和视频场景的切换，实现导播功能
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：虚拟背景直播软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具备背景扣绿，能够一键扣除绿色或者蓝色背景，扣绿干净，不留绿边毛边，抠图之后人像立体不变形，人像移动不会有拖延拖影现象 2.虚拟背景能够添加任意图片、视频，能够设置前插图，能够设置上下左右滚动字幕，对图片和视频的格式没有限制；能够添加动态歌词，满足唱歌直播需求 3.能够在直播的同时录制微课或者短视频，可以设置视频分辨率和输出质量 4.能够接入多个摄像型号实现画中画和多机位同框显示，能够通过数字键盘一键切换不同的场景画面 5.手机或ipad画面能够同步到直播主播，作为虚拟背景使用 6.能够实现远程异地连线直播，可见远程异地的实时画面作为直播的背景画面 7.其他相关软件包括：大屏提词软件，美颜软件，手机同屏软件；直播时能够调用方便调用美颜软件 8.支持多平台推流直播；支持目前主流公域平台直播以及私域平台的直播（需要主机配置支持）</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：400万定焦全光谱半球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.靶面尺寸≥1/3英寸 2.最低照度≤0.002 lx（F=1.6，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩，≤0.001 lx（F=1.6，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征 3.具有≥2颗红外灯 2颗白光灯;当环境照度低于一定值时，通过红光灯照射，可基本分辨距离 至少50 米处所摄车辆或人体目标的轮廓;当环境照度低于一定值时，通过白光灯照射，可基本分辨距离至少30米处所摄车辆或人体目标的轮廓;当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 4.水平分辨力≥1200TVL（2560×1440） 5.具有≥1个RJ45 网口、1个 DC12V 接口 6.应支持H.265、H.264（Main Profile 、HighProfile、Baseline Profile）；应支持32kbps～6Mbps视频码率可调 7.应支持配合智能NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放。 8.应具有G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC，默认G.711音频编码设置选项；音频采样率可设置为8kHz/32kHz/48kH;音频控制类型支持设置Mic in；应具有音频降噪设置选项 9.照度适应范围≥140dB 10.信噪比≥55dB 11.宽动态≥115dB；宽动态应支持开启、关闭、自动3种设置，当设置为自动时，设备可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能；宽动态能力综合评价得分应≥80 12.最大支持≥50路视频同时进行浏览（配合NVR进行） 13.具有电子快门，快门速度1/100000s～1s可调 14.最大支持分辨率≥2560x1440;主码流分辨率及帧率:PAL制:25fps(2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720);NTSC制:30fps(2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)，副码流分辨率及帧率:PAL制:25fps(704x576, 704x288, 352x288, 640x360) NTSC制:30fps(704x480, 704x240, 352x240, 640x360) 15.支持主副码流同时并发输出，默认设置:主码流:分辨率≥2560x1440，帧率为25帧/s，码率为2Mbps;副码流:分辨率≥704x576，帧率为25 帧/s，码率为 1Mbps 16.应支持报警联动抓拍、FTP上传；应支持移动报警、遮挡报警、电压报警、录像异常报警、IP冲突报警、网线断（日志）报警功能。应支持WEB界面手动消警设置。 17.应支持移动侦测报警，在设定的区域内有目标移动时，应能联动抓拍、FTP上传；应支持遮挡侦测报警，监控视频异常遮挡(如视频画面被手、雨伞、包等物品遮挡)后，应能联动抓拍、FTP 上传。 18.几何失真≤5% 19.视音频失步</p>

时间 $\leq 1s$ 。20.画面延时 $\leq 200ms$  21.应具有HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、IGMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、FTP、RTSP、SIP、CGI网络协议设置。22.应具有彩色、黑白、内同步、定时模式设置选项,可选择手动、自动、定时或报警触发转换彩色/黑白模式;补光灯亮度可调节 23.应具有自动白平衡功能,应能通过IE浏览器设置白平衡模式为自动、半自动、晴天、日光灯、暖光灯、白炽灯、自然光、锁定白平衡及手动。24.应能通过菜单设置开启/关闭背光补偿 25.应能通过菜单设置开启/关闭强光抑制 26.应具有透雾设置选项 27.应具有3D降噪设置选项 28.应具备自动增益控制、断线自动重连、在线升级、配置保护获取、恢复出厂设置和重启、双(多码流)、WEB 服务功能 29.静态场景,图像质量无明显下降,在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率应能节约95%以上。30.应支持WEB界面访问设置简体中文/英文 31.在IE浏览器下,应具有RTSP认证及WEB认证设置选项,可分别选择digest或basic认证选项; 32.应能通过MIC拾取距离设备6米处的正常交流谈话声 33.应具有GB/T 28181-2022、Onvif平台接入设置选项(需提供检测报告证明文件) 34.应能在DC(12V $\pm$ 25%)的供电条件下正常工作;支持POE供电;当设备同时采用DC12V和POE供电时,任何一路供电停止后,设备均可连续工作。直流电源接口正负极反接后再重新正确连接,设备可正常工作。35.工作温度: -35 $^{\circ}C$ ~+65 $^{\circ}C$  36.外壳防护等级 $\geq IP66$  37.在模拟丢包率5%的直连网络环境下,通过IE浏览器应能正常显示监视画面且图像主观质量无明显劣化 38.在IE浏览器下,应具有AES码流保护设置选项。39.应支持通过IE浏览器或客户端软件查看抓拍图片。40.在客户端软件或IE浏览器下,设置密码时可自动提示密码复杂度为弱、中、强。且多次输入密码错误会锁定登录。41.设备正常使用过程中,可通过客户端或者IE浏览器修改IP地址,IP修改完后设备无需重启即可生效。42.在白名单模式中,只有添加在白名单中的IP才允许访问设备,白名单中最多可添加不少于16个IP 地址;在黑名单模式下,添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备。黑名单中最多可添加 $\geq 16$ 个IP 地址。43.可通过IE浏览器或复位按钮恢复出厂设置。44.应支持远程升级、导入、导出配置信息。45.应支持实时视频预览;支持手动抓拍、定时抓拍、FTP 抓拍 46.应支持本地抓拍(JPG/BMP)、本地录像、定时抓拍、FTP 存储。47.应支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径;应支持通过IE浏览器或客户端软件回放录像文件,并可通过其他外置等播放软件播放录像文件 48.应设备在进行网络升级过程中,断电或网络异常导致升级失败时,经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行 49.应支持通过 uboot 对摄像机固件程序进行烧写 50.应支持单场景行为分析设置不少于2种规则;应支持智能行为分析功能,可对以下行为进行检测,并可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示;绊线检测,应能联动 FTP抓拍,可显示报警统计、显示报警规则、显示目标、双向报警;周界检测,检测模式分为入侵、进入和离开,入侵时间可设,联动 FTP抓拍,应能显示报警统计、显示报警规则、显示目标。51.应具有智能分析抗干扰功能,检测区域内出现球体滚动、动物行走、树枝摇晃时,应不触发报警。52.应支持通过 IE浏览器添加、删除用户,应能为不同用户添加不同的访问权限,管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限;最多可添加不少于8个用户;访问权限支持设置不少于4种等级:管理员/浏览/浏览+控制/浏览+控制+设置。53.设备应支持手动、定时、移动侦测报警事件触发录像。54.应支持按时间进行录像查询,可将不同录像类型以不同颜色在时间轴上进行显示。55.回放录像时可设置播放时间,并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。56.应支

	<p>持通过PC机远程登录访问设备，并支持抓拍及录像功能;支持通过 IE浏览器快速配置摄像机，具有宽动态、强光抑制和透雾设置;快捷场景配置应支持低带宽、高质量、自适应、最短延时设置; 应支持通过IE、Firefox、Edge、Safari、Chrome等浏览器浏览视频图像: 应支持实时视频预览;支持手动抓拍、手动录像、定时抓拍。 57.设备预览时，应支持电子放大功能 58.网络摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前中现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛断裂、拖尾等现象。5级评分应不低于3.5分: 59.设备可按照安装需求，镜头水平调整 - 30°~30°，垂直0°~75°，整机旋转0°~360° 60.应能通过浏览器配置摄像机参数，如亮度、对比度、饱和度、色度以及锐度等其他图像参数。 61.应支持将监视画面水平镜像、垂直镜像、倒置翻转。 62.应具有隐私区域遮挡功能，区域格式、大小、位置可以设置，最多设置4个区域。 63.支持字体可设置为16x16 像素、32x32 像素、48x48 像素、64 x64 像素、自适应;支持不少于 14 种格式时间、日期、星期叠加;支持不少于5个区域的附加字符叠加，每个区域1行，每个区域最多不少于48字符或16汉字，最多支持不少于5行字符;支持矢量、点阵字体类型设置:支持设置不少于5种字体颜色，白/黑/红/蓝/绿，默认白色。 64.应支持向 FTP服务器上传抓拍图片、配置文件等操作。 65.应支持手动/自动校时、NTP校时;可设置时区、夏令时 66.应具有日志记录功能，应能支持根据通道、日志类型（全部类型、系统、警告、报警、操作、用户、其他）、时间查询所有日志信息（访问者用户名、IP地址、访问时间、设置参数等），并支持导出 67.电源功耗: ≤1.5W(采用DC12V供电，未开启补光灯，视频预览情况下);≤6.5W(采用DC12V供电，开启补光灯，视频预览情况下)</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：POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.≥8个百兆PoE口+2个千兆上行网口 2.符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3u、IEEE802.3x标准 3. PoE总功率≥115W，单口PoE最高功率≥30W 4.以太网端口支持10/100M自适应 5.PoE端口在VLAN和Extend模式下，自动开启PoE看门狗模式 6.流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准 7.支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX） 8.零配置特性，自动供给到自适应的设备 9.面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析 10.附带三档一键智能拨码开关，支持VLAN，Normal，Extend三种模式</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：硬盘录像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.应支持接入1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的SATA接口硬盘，可共接入8块SATA接口硬盘。 2.支持最大接入路数应≥80路。 3.带宽总资源应不低于960M（接入带宽640M，转发带宽320M）。 4.应支持接入编码格式为H.264、H.265的视频图像。 5.应支持接入音频编码格式为G.711a、G.711u、ADPCM、AAC的摄像机。 6.具有≥2个100M/1000M自适应以太网口，≥2个前置USB2.0接口，≥1个后置USB3.0接口，≥2个HDMI接口，≥2个VGA接口，一对JACK音频输入/输出、一路BNC音频输出，≥2个RS-485控制接口，≥1个RS-232调试接口，≥16路报警输入接口，≥4</p>

路报警输出接口，一个eSATA接口，内置风扇； 7.应支持同时预览4路12MP（5520×2400）、6路8MP（4096×1800）、8路6MP（3840×1680）、9路5MP（2880×1620）、12路4MP（2688×1520）、16路3MP（2304×1296）、24路1080P（1920×1080）、48路720P（1280×720）、80路4CIF（704×576）分辨率通道 8.应支持将接入的图像以多画面分割方式显示，分割为1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64/80画面 9.应可同时支持单路倒放，正放不少于4路12MP（5520×2400）的视频图像或6路8mp（4096×1800）的视频图像或9路5MP（2880×1620）的视频图像或12路4MP（2688×1520）的视频图像或16路3MP（2304×1296）的视频图像或16路1080p（1920×1080）格式的视频图像或16路720p（1280×720）的视频图像或16路4CIF（704×576）的视频图像 10.当发生报警时，应可录制报警停止后10/15/30/60/600秒的视频录像 11.可自适应显示器分辨率进行图像显示； 12.2路HDMI显示输出的分辨率可设置为800\*600(60Hz)、1024\*768(60Hz)、1280\*720(50Hz/60Hz)、1280\*800(60Hz)、1366\*768(60Hz)、1440\*900(60Hz)、1920\*1080(50Hz/60Hz)、2560\*1440(30Hz/60Hz)、2560\*1600(60Hz)、3840\*2160(30Hz/60Hz) 13.1路VGA显示输出的分辨率可设置为800\*600(60Hz)、1024\*768(60Hz)、1280\*720(50Hz/60Hz)、1280\*800(60Hz)、1366\*768(60Hz)、1440\*900(60Hz)、1920\*1080(50Hz/60Hz)。 14.对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）；复制后的视（音）频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改。 15.应支持ONVIF协议/GA/T 1400协议和GB/T28181协议，可通过ONVIF协议接入H.265编码格式的前端设备；可一键激活并添加局域网内前端设备； 16.应可以管理高空抛物摄像机，支持高空抛物算法设置、接收报警信息、查看抛物轨迹，支持检索报警图片、导出报警信息报表。 17.应可以管理火点测温摄像机，支持火点测温算法设置，接收报警信息、查看温度及规则显示、支持检索报警图片，导出报警信息报表。 18.应可以管理主动智能摄像机，支持人、车、颜色、声音及多维组合算法设置，接收报警信息、支持检索报警图片，导出报警信息报表。 19.应可以按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计，并将统计结果以列表、柱状图、折线图等方式进行展示；人脸统计结果支持导出电子表格。 20.应支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、视频虚焦、场景变换、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流量统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置。 21.数字音频的质量、与数字视频的同步能力应满足使用要求；回放时，与原始现场的声音相比，相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前；视音频信号的失步时间应≤1s。 22.存储空间应与设备（系统）的总资源相适应，总记录时间（或存储总容量）应在产品标准中明确规定，并在技术文件中明示；应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能。 23.应支持HTTP/HTTPS/TCP/UDP/UPnP/ICMP/IGMP/SNMP/DHCP/DNS/DDNS/NTP/SMTP/SSL/QoS/IPv4/IPv6/PPPOE/SSH/RTSP/RTMP/RTCP/ARP/NAS等网络协议 24.应支持多屏输出功能，可设置3屏显示输出视频图像，HDMI和VGA接口可异源输出视频图像，并可分别控制预览、回放、配置等操作；支持VGA/HDMI同时解码输出； 25.在多画面预览界面，应支持将选定预览通道画面拖

动至任意窗口；应支持自定义预览模板并进行手动切换；应支持视频翻转功能，支持设置走廊模式；在预览画面下具备快捷键，包括云台控制、抓拍、对讲、录像、电子放大、通道信息、预览策略、IPC参数、字符叠加、音量调节； 26.轮巡：支持轮巡预览并设置轮巡时间间隔，可设置单画面轮巡、全部画面轮巡等多种预览方式；预览策略：可设置低延时、高流畅两种预览策略；同屏预览：支持检测目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的检测目标，可显示人脸等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；支持预览画面开启电子放大。 27.应支持配额、盘组两种存储模式；应支持配额模式，可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像、抓图可分配不同的存储空间；应支持盘组模式，可设置1个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量；可配置硬盘为“只读”、“冗余”、“可读写”三种模式； 28.设备运行过程中能够自动识别新插入的硬盘，可查看硬盘型号、硬盘工作状态、硬盘容量；支持自动识别硬盘容量；支持硬盘检测功能，可对硬盘进行SMART检测、坏道检测； 29.应支持设置空闲盘、陈列热备盘、全局热备盘等磁盘属性；支持全局热备功能，可设置多块硬盘为全局热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构；支持盘组配置，存储录像时只对工作盘进行读写，可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态； 30.支持创建阵列，包括JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10等阵列类型。 31.具有外部录像文件回放、分时段回放、图片回放、视频摘要回放、标签回放、智能回放、事件回放、即时回放、报警联动录像文件回放功能；分时段回放：支持录像分时段回放，可将录像分成16段同时回放；外部录像文件回放：支持播放移动存储设备中的录像；图片回放：支持单路回放前端抓拍的图片； 32.视频摘要回放：支持将不同时间点的多个移动目标相叠加到同一背景中同时回放，可把较长时间的视频浓缩为较短的时间；智能回放：支持对视频录像按智能分析类别进行检索，可自动跳过未满足条件的录像，只播放符合条件的录像；支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像； 33.应支持定时抓拍、按时段抓拍、丢失报警抓拍、移动侦测抓拍和端口报警抓拍，且抓拍张数、时间间隔可设；支持手动抓拍；支持抓拍图片上传邮件或FTP。 34.应支持存储和回放设备断电、断网前一秒的录像。 35.接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。 36.应可设置主码流、子码流进行录像。可主码流、子码流同时录像；支持按录像时间打包，打包时间可设置为10/20/30/60分钟。支持按录像大小打包，打包大小可设置为32M/64M/128M/256M/512M/1G； 37.当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前60s的视(音)频；支持一键开启/停止所有通道录像功能； 38.可根据不同时间段、不同事件类型采用不同的编码模板进行录像；编码模板可设置帧率、码率等参数；一键开启所有通道移动侦测录像。 39.应可根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检索、警戒信息检索录像文件。 40.应支持通过U盘、web端进行单张、批量导入导出人脸图片；支持最多创建300个人脸库，可添加、编辑、删除、导入、导出人脸库同步到前端。支持最多10万张人脸底图存储；支持人脸底图查询、添加、删除、编辑、修改、复制到人脸库、导出人脸库、用户密码验证； 41.应支持人脸底库图片格式JPG、PNG；支持在预览界面将人脸抓拍记录一键入库；支持人脸库以box包整库加密导入导出。支持人脸库以box包整库加密导入导出。 42.应支持推图策略、抓拍次数、抓拍模式、人脸曝光



亮度、最小人脸尺寸、显示报警规则、显示目标等抓拍参数设置；应支持人脸比对报警，可设置前端IPC的相似度、根据人脸库配置布防时间段和报警联动；支持陌生人报警；应支持显示目标侦测的人脸属性，包括年龄、性别、戴口罩、戴眼镜、体温。

**43.**应支持对网络摄像机自动分配IP、自动接入，并直接预览图像；应支持以列表形式展示已添加的IP通道，支持显示IP通道密码；应支持按照IPv4、IPv6筛选，可按照全部、ONVIF、私有协议筛选；应支持按IP地址递增或通道号递增的规则批量添加局域网内的IPC；应支持一键添加前端IPC；支持Excel文件导入、导出通道配置；已添加设备，可显示通道号、名称、连接状态、密码强度、协议类型，可编辑、删除、禁用、启用操作。

**44.**应支持配置 $\geq 16$ 路卡口设备，卡口过车数据联动单画面、联动录像、联动输出；应支持添加、编辑、删除 $\geq 64$ 个路口、地点；支持添加、编辑、删除 $\geq 64$ 条车道、检测区域；应支持查询车牌号码、车辆品牌、 $\geq 13$ 种车身颜色、 $\geq 25$ 种车辆类型、路口、地点、上传状态、车道、检测区域、 $\geq 10$ 种行驶方向、起止时间；支持在WEB界面修改、删除卡口数据记录。

**45.**网口工作模式可设置为多址设定模式，支持将2个网口设置为不同网段的IP地址；冗余模式下支持网络容错，可将2个网口设置同IP地址，当1个接口损坏时，设备仍能正常工作；可将2个网口绑定为同一个IP地址，具有负载均衡功能。

**46.**应支持通过IE浏览器修改IPC的参数，包括曝光、日夜转换、背光、图像增强、饱和度、亮度、对比度、色度、自动增益、超宽动态、数字降噪、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖、音频编码类型等；

**47.**可自动搜索局域网内IPC，并查看IPC设备型号、固件版本、序列号信息；

**48.**应支持叠加通道名称、叠加时间、调整字符叠加的位置、大小以及颜色；支持叠加自定义文本，支持 $\leq 5$ 个文本，可自适应字符尺寸（16\*16、24\*24、32\*32、48\*48、64\*64、96\*96）；支持将OSD设置复制到某个通道和全部通道。

**49.**可通过客户端与设备端进项实时双向对讲；可通过客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲。

**50.**设备开始时，若检测到一个系统异常，应能从另一个系统启动，并恢复异常系统。

**51.**恢复默认参数后，首次登录时会提示用户修改密码；可设置图案密码：用户通过绘制图案来解锁并登录；可设置管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作。

**52.**应可通过USB、IE浏览器、FTP、客户端本地升级、云升级的方式进行升级；支持对IPC进行远程升级。

**53.**设备均应具有权限管理、数据保密、运行日志功能；设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不被删除和覆盖；设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。

**54.**设备可接入云台，并通过客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能。

**55.**设备对重要的数据能够进行备份，录像文件支持备份为MP4、SDV、AVI三种格式可选；应支持将数据备份至NTFS文件系统格式的设备；可按智能侦测、端口报警、智能分析等类型进行数据备份，可将录像文件或图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）等存储设备；视频数据可在客户端和网页端进行备份设置，备份过程中可进行录像与回放；

**56.**启用备份认证功能后，必须输入密码才能进行数据备份；应支持实时显示系统正在进行的备份任务，可查看备份进度百分比；应支持选择手动录像、端口录像、常规录像、智能侦测、视频丢失、视频遮挡、智能分析、卡口录像等不同事件类型的录像文件、备份文件或图片文件。

**57.**应支持整机热备功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像工作。

**58.**对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备应能在规定时间内自动恢复。

		其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。故障恢复时间 $\leq 5\text{min}$ ，应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示。59.应支持对关键录像加锁并归档，锁定后的录像不能被覆盖，只有解锁后才可被覆盖。60.应可通过IE浏览器登录；进行视频预览、回放、下载、检索；支持录像同步回放、异步回放、单帧回放；支持多段录像并行下载；支持弱密码提示、报警信息客户端弹窗提示；通过IE浏览器下载录像时，可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像。61.当触发报警时，应可设置联动录像、抓拍并保存图片、单画面显示、声音提示、屏幕显示、文字预案、PTZ、发送邮件并附图片附件、触发报警输出、上传中心。62.在备份检索页面中，单击搜索到的录像的图标，可预览该段视频文件起始10秒录像；在检索页面中，单击搜索到的图片的图标，可查看该图片抓拍时间起的10秒录像。63.检索录像文件应可精确到秒。64.进入录像回放界面，设备可自动检索出关联通道的录像并以日历形式展示出录像分布情况。65.录像回放时，可通过鼠标拖动到指定位置进行录像播放。支持对任一录像文件打标签，支持按标签关键字检索录像文件并回放；当鼠标指向进度条上标签位置时，可显示标签内容。录像回放时，可进行抓拍、剪辑、电子放大、调节音量、锁定等操作。66.应支持定时给前端IPC校时，校时间隔可设置为1个月、1周、1天。67.应可接入USB键盘、网络键盘。68.设置用户密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高。69.应具有按前端摄像机原始图像帧宽比在终端显示的功能。70.应可通过IE浏览器或客户端对设备的音频采样率进行设置。71.应具有视频加密设置选项。72.应支持网络流量监控、抓包备份和网络资源统计功能。73.应具有SDK开发包。74.(55 $\pm$ 2) $^{\circ}\text{C}$ ，2h，(-10 $\pm$ 3) $^{\circ}\text{C}$ ，2h试验后样品应能正常工作。
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：8T监控硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		企业级硬盘 $\geq 8\text{T}$ ,7200RPM, $\geq 3.5$ 寸,SATA
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：液晶监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸： $\geq 27$ 寸 2.材质：塑壳 3.分辨率：1920 $\times$ 1080 4.刷新率： $\geq 60\text{Hz}$ 5.视角：178 $^{\circ}$ /178 $^{\circ}$ 6.标配喇叭 7.采用最新3D画质数字处理电路技术 8.极速响应时间，画面无拖尾 9.HDMI+VGA双接口，丰富连接性和兼容性 10.自动唤醒功能，接入信号屏幕自动点亮 11.高亮LED背光显示设计，宽视角显示 12.三边超窄边框设计，纤薄机身 13.标配底座，预留壁挂孔位，满足不同场景使用需求
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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2.原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 3.插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 4.导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 5.屏蔽方式：U/UTP 6.护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 7.插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 8.线序：T568B-T568B 9.插拔次数：≥1000次 10.最高传输频率：250MHz 11.工作温度：-10℃～+60℃
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：液晶电视机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸（对角线）≥75英寸，显示比例16:9，亮度≥350cd/m2，对比度≥4000：刷新率60Hz，可视角度≥178°，分辨率3840×2160，屏幕显示灰度等级≥1024灰阶 2.屏幕色彩度10bit(1.07Billion),屏幕响应时间≤8ms 3.外观设计：三边无边框，全面屏设计 4.采用AG超显屏，强力抗反光，屏幕表面雾度25%。防眩光能力比普通屏幕提升30倍 5.整机内置≥4阵列麦克风，拾音距离≥6米 6.整机具备中控接口，接口使用标准RS232协议，支持对接第三方中控面板，通过指令即可支持远程控制设备，包括关机、音量调节、设备静音、熄屏、亮屏、切换输入信号源、设置背光等 7.整机内置WiF i6+WiFi5双WiFi四通道（上网5G+2.4G+BT5.2,热点5G+2.4G） 8.蓝牙模组支持BT5.2规范。WIFI、蓝牙模组采用前置设计，信号无遮挡 9.标配1个会议专属遥控器，可实现一键入会、一键控制会议静音、一键开关会议摄像头，支持投屏后PPT翻页
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：触控一体机（立式）

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

1		<p>1.整机智能一体设计，集成触摸电视、工业级PC一体化内嵌设计，面板可以从正面拆卸维护，各模块能独立拆卸，避免整机拆除维修； 2.外边框铝合金，表面氧化处理，前框四角圆弧形设计，4mm钢化防爆玻璃； 3.全金属后壳，防腐蚀设计，高可靠性；整机具有防盐雾特性 4.超窄高光氧化面框，超窄边设计； 5.LED背光，液晶A规屏，低功耗、低发热量、亮度高、寿命长； 6.屏幕尺寸≥75英寸； 7.屏幕显示比例16:9； 8.屏幕分辨率1920*1080，呈现超清晰画面显示；保证画面显示效果细腻 9.屏幕对比度≥5000：1呈现更优质的画面质量； 10.屏幕亮度≥400cd/m2，在强光环境下呈现更优质的视觉效果； 11.屏幕可视角度≥178°，确保教室的每个位置都能共享较好的原有画面效果； 12.输入端子：≥1路RS232；≥1路VGA；≥1路AV；≥1路HDMI；≥4路多媒体USB接口（其中2路前置）；≥1路TV； 13.输出端口：≥1路耳机；≥1路SPDIF；≥1路VGA；≥1路AV 14.触控特性：支持Windows红外二十点书写 15.光标响应速度：≥120点/s； 16.触摸屏免驱动免校准安装, 音频系统功能要求： 17.内置两个立体声喇叭，喇叭输出功率≥15瓦，以保证教学视听质量； 18.电源功率要求：输入电压：交流电100-240V 50/60Hz；整机功率：≤350W；省电功耗：&lt;0.5W 19.CPU配置：英特尔酷睿6代I5处理器，内存≥8G，硬盘≥256G固态硬盘； 20.USB 接口：≥4个USB2.0物理接口，最大限度配套支持多种教学外接设备的使用； 21.视频接口：1个HDMI物理接口，1个VGA物理接口； 22.网卡：1个 10/100/1000M（即RJ45）物理接口； 23.WIFI功能，同时支持双天线，便于增加信号覆盖范围及信号稳定性； 24.其他接口：1个音频（耳机）物理接口，1个麦克风物理接口；</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：挂墙电子云屏

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

1	<p>1.整机采用环保实木边框，应用传统卯榫工艺，坚固耐用、防潮耐蚀锈，长期使用不变形不开裂，适应校园多种使用环境。2.整机采用高雾度液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度<math>\geq 25\%</math>，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。3.整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。4.整机屏幕采用智能匹配显示技术，能够根据显示内容的类型自动匹配画质参数，使屏幕显示的油画、国画、素描、摄影等不同类型的作品最大程度的还原作品特征。5.整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。6.整机屏幕采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。7.整机液晶屏显示尺寸<math>\geq 55</math>寸，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。8.整机最大显示亮度<math>\geq 350 \text{ cd/m}^2</math>。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。9.整机安卓系统版本<math>\geq 13.0</math>，运行内存<math>\geq 4\text{G}</math>，存储内存<math>\geq 32\text{G}</math>。10.整机接口：USB 3.0*1，HDMI2.0*2，RJ45接口*1，3.5mm耳机插孔*1，内置Wi-Fi模块。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。11.兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264等；音频格式：MP3等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF等。12.后台管理系统采用“B/S”架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用SaaS服务方式。支持按区域分组管理，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。13.信息发布系统支持设备管理、远程控制、素材管理、节目管理、节目审核、播控管理、分屏展示、权限管理等功能，具备一键下线功能。14.应用软件和系统软件支持远程OTA静默升级。15.支持在设备端展示图片、视频、公告、网页、时间日期等内容。16.后台管理系统支持在该机构下，新增下级机构，可查看下级机构的素材、节目、设备、成员、权限等信息。17.系统支持权限管理，学校高级管理员可添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限。用户也可自定义权限类型，根据可勾选的权限进行分配。18.支持通过管理后台，进行设备远程控制：屏幕截图、定时开关机、重启设备、音量控制、亮度控制、系统升级、清理缓存、休眠与唤醒、安全锁等。19.支持管理员查看后台的事件记录：包括设备的状态变更、节目发布状态等。20.后台管理系统支持上传图片、视频、音频等素材，图片和视频支持上传1080p、2K、4K分辨率。21.▲后台管理系统提供在线数字文化内容资源，系统内置<math>\geq 8000+</math>艺术资源、党建资源及校园文化宣传资源，并提供在线更新。（提供第三方权威检测机构检测报告复印件）22.节目制作支持横屏、竖屏两种模式；节目支持分辨率：1920×1080、3840×2160，节目支持分屏显示，提供四种分屏显示模板。23.▲节目制作完成后，可选择“预览”、“一键发布”。同时支持加密下载，在设备未联网的情况下，可通过U盘实现节目发布。（提供第三方权威检测机构检测报告复印件）24.▲发布节目时可选择是否打开“多屏同步”，打开此功能后会使播放同一计划的设备画面保持统一。（提供第三方权威检测机构检测报告复印件）25.所发布的内容需经过指定的审核人员审核通过后，才可发布到设备上进行展示。</p> <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。</p>
---	---

标的名称：党建柜式留声墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）硬件参数 一、整体结构 1.框体结构：整体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成形，表面做喷粉防锈处理，需至少包括显示区和留声卡片出口区等。 2.整体尺寸：长<math>\geq 1900\text{mm}</math>高<math>\geq 2276\text{mm}</math>深<math>\geq 500\text{mm}</math> 3.整体设计：需具有一定的美观性，外观设计元素至少包括声音等。 二、功能组件 1.显示屏幕尺寸：<math>\geq 65</math>英寸；类型：LED液晶A规屏及以上 2.采用多点红外触摸技术，完美支持<math>\geq 20</math>点触摸，支持手写及多点手势； 3.分辨率：<math>\geq 3840*2160</math>；显示比例：16：9 4.亮度：<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math> 对比度：<math>\geq 1200</math>：1；刷新频率：<math>\geq 60\text{Hz}</math> 5.8ms内触控响应，<math>\pm 2\text{mm}</math>高精度红外触摸技术，精确度好； 6.抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 7.防爆保护：表面硬度物理钢化莫氏<math>\geq 7</math>级防爆玻璃 8.屏幕边框：全金属结构，<math>\leq 15\text{mm}</math>窄边框设计（黑色磨砂边框+五金后盖）； 9.主板配置：cpu<math>\geq</math>四核，最高频率<math>\geq 1.80\text{GHz}</math>，运行内存<math>\geq 4\text{G}</math>，内部存储<math>\geq 32\text{G}</math> 10.操作系统：Android11.0以上，支持蓝牙 11.喇叭音响：功率<math>\geq 8\text{W}</math>，数量<math>\geq 2</math>个立体声混合双声道扬声器输出； 12.外接接口：RJ45<math>\geq 1</math>、USB2.0<math>\geq 1</math>、HDMI<math>\geq 1</math>。 ▲13.留声卡打印：打印方式需采取热升华方式，分辨率<math>\geq 300*300\text{dpi}</math>，打印速度<math>\leq 13</math>秒一张，相纸容量<math>\geq 700</math>张。（二）留声墙系统 1.机构留声墙首页 ①支持展示机构介绍，形式包括图片、宣传视频及机构介绍文案等方式，图片和视频支持多张自动轮播、全屏展示。 ②支持将正在全屏展示的图片 and 视频一键设置为屏保。 ③支持展示中国共产党、中国共青团、中国少年先锋队、中华人民共和国宪法宣誓词，支持试听宣誓词示范音频、移动端扫码打开小程序宣誓。 ④支持展示机构成员风采，可设置多个分类，每个分类下可展示多张成员照片及对应的成员介绍。 ⑤支持展示照片墙，可设置多个分类，每个分类下可展示多张照片和视频。 ⑥支持展示发展历程，显示时间轴及时间标题。点击标题可查看事件详情。 ⑦支持展示留声卡、学习资源和活动信息等内容。 ⑧支持展示工作汇报，可设置多个文件夹，每个文件夹下可展示多个文档，文档类型包括ppt、word、pdf等。 ⑨支持展示朗读排行榜，可查看用户在朗读亭等设备朗读作品的分数排行，点击可播放作品音频。排行榜可设置多种时间维度展示，包含近7天、近14天、近一月、近半年、近一年等选项。 ▲2.声音上墙版块（本项要求提供功能截图佐证） ①支持展示管理员推荐及点赞数多的100张留声卡作品，留声卡上展示内容包括用户名、作品名、用户自编辑展示文案，支持移动端扫码打开小程序试听作品。 ②留声卡播放时，留声卡详情展示内容有3种形式，包括文本自动滚动展示、绘本展示、视频展示。 ③留声卡列表支持单曲循环、随机播放、顺序播放，切换上一首。 ④支持展示最新上墙的15份作品。 ⑤留声卡片上墙后，页面会有留声卡上墙的动画效果进行反馈。 ⑥支持下拉刷新留声卡排名情况。 3.红色经典版块 ①支持展示文本、绘本和视频等朗读资源，可点击试听他人音频，包括名家示范、优质推荐、排行榜音频，支持移动端扫码打开小程序进行朗读录制。 ②支持展示视频课程资源，可查看各课程的章节信息，包括课程时长、课程介绍、课程目录，视频支持全屏播放。 ③支持展示机构自定义编辑的图文内容或配置的外部链接。 4.活动版块 ①支持展示机构所有活动列表。 ②支持展示活动详情页，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）。 ③支持展示活动作品排行榜，可选全国排行或本机构排行。 ④支持活动作品试听、扫码在移动端小程序投票及扫码在移动端小程序报名参赛。 ⑤支持展示机构自定义编辑的活动内容（图文形式文章） ⑥支持展示活动参与情况，包括参与者数量、总票数、访问量。 5.数据展示版块 ①统计在机构终端及小程序机构专区登录</p>

及朗读的朗读用户量、朗读作品数量、累计活动参与人次、累计活动投票数量。②实时展示机构用户的各类行为信息，如进行朗读、点赞、分享、投票等③统计近七天用户访问趋势，近七天新增朗读作品和留声卡的趋势④统计机构内所有作品的质量分布情况⑤展示Top3点赞量最高的作品，包括作者、作品名称、点赞数⑥统计不同类型素材的数量，展示热门素材词云⑦统计机构内所有活动的举办情况，包括即将开始、进行中、已介绍的活动数量⑧展示投票数Top5的活动，包括活动名称，活动总票数

**6.主题一键切换** 根据留声墙的应用场景不同，可提供≥4种主题进行选择，切换时整体UI和资源对应调整。

**7.留声卡打印** ①支持用户微信扫码登录后进行打印②支持选择多张留声卡，每张留声卡可设置打印数量③支持一键批量打印留声卡，展示每一张的打印状态④自动计算打印次数，显示每个用户剩余可打印数量，支持自定义设置单个用户每日打印次数，范围为1-100张；

**8.移动端** ①查看机构留声卡作品，支持机构用户在机构小程序-【声音上墙】模块查看机构的留声卡作品②小程序录制作品制作留声卡上墙展示③支持视频作品、配音作品制作留声卡上墙展示

**9.终端** ①支持微信用户在机构朗读亭等设备录制作品并发布至留声墙，发布后的作品将有机会在机构留声墙版块展示②刷卡用户在朗读完成后，可直接在朗读亭等设备制作留声卡，发布到留声墙，将有机会在机构留声墙版块展示

**10.后台管理功能**

**10.1首页编辑** ①支持上传图片、视频等②支持输入文本文字介绍③支持开启和隐藏首页的各个模块，包括宣誓词模块、成员介绍模块、照片墙模块、外部链接模块、发展历程模块等，可调整模块展示顺序、修改模块名称。④宣誓词模块支持配置入党誓词、入团誓词、入队誓词、宪法誓词等。⑤成员介绍模块支持创建多个分类，每个分类下可创建成员，设置姓名、图片、介绍等内容。⑥照片墙模块支持创建多个分类，每个分类下可上传图片、视频等内容。

**10.2基础设置** ①修改留声墙名称②修改各板块名称和排序③自定义机构小程序的声音上墙模块背景图④设置机构用户发布上墙的作品，是否需要审核后展示⑤设置屏保类型、屏保等待时间

**10.3红色经典** ①配置要展示的外部链接②配置要展示的素材分类③配置要展示的自定义图文内容

**10.4留声卡管理** ①管理发布上墙的作品，审核通过、审核不通过、启用/禁用、推荐作品等②制作留声卡上墙展示③选择平台精选的留声卡上墙展示④批量删除留声卡

**10.5机构活动** ①添加要上墙展示的活动②下架不需要展示的活动③添加需要展示的自定义活动内容

**10.6数据展板** ①修改数据展板的名称②选择展示真实数据，或者自定义展示的数据

**10.7留声卡合成记录** ①展示机构所有留声卡合成记录。②选择未发布上墙的留声卡发布上墙展示③试听留声卡作品。

**10.8打印记录** 展示留声墙打印记录列表。

**10.9防退出设置** ①默认三击输入初始密码可开启退出设置页面②可以设置关闭三击开启功能③可以修改开启密码

★**11.需提供留声墙系统相关的软件著作权证书以避免著作权纠纷等问题；**

**（三）朗读资源库**

**1.朗读文章类资源总数≥56000篇**，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词等；

**2.党建阵地≥3600篇**：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声209）、党课随身听（包含原声20）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人、深化改革开放、从严治党、建军节

	选、四史教育等多个分类； 3.视频配音≥550个：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀记录片等多个分类； 4.中国地方方言朗读≥400篇，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等。
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：党建学习机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一. 软件功能： 1.首页模块： 1.1支持展示电子书榜单：按阅读量倒序排列，下拉可查看更多数据 1.2支持展示有声书榜单：按听书量倒序排列，下拉可查看更多数据 1.3电子书分类展示：展示≥6个分类，点击分类即可跳转至该分类下的电子书列表 1.4有声书分类展示：展示≥6个分类，点击分类即可跳转至该分类下的有声书列表 1.5我的阅读：支持显示已阅读的天数和阅读时长；支持显示最近阅读的书籍，点击可进入阅读器并定位至上次阅读的位置 1.6活动模块：可查看活动组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、全国作品榜、机构作品榜等详情，支持参与活动、试听作品、投票等功能 1.7我的书架：支持展示我的书架列表 ▲1.8自定义展示区：支持添加入口跳转至网页、视频列表、图片列表、文档列表等内容 2.阅读模块： 2.1电子书等模块支持自定义开启或关闭展示 2.2支持查看电子书的封面、作者、出版日期等详情 2.3支持书籍加入书架，后续在书架可直接阅读 2.4在线书籍资源支持自动下载缓存在本地，可完成离线阅读 2.5支持两种格式的书籍，包括epub、pdf等 2.6epub格式阅读功能：支持点击特定区域唤起工具栏，可对图书做相应的操作 2.6.1支持样式设置：可进行字体大小调节、行间距调节、屏幕亮度调节、主题（需至少包含书香、静夜、清风、粉霞等）切换、翻页方式切换等操作，调整后将自动重排版显示 2.6.2支持进度调整：工具栏默认展示章节进度调节滑竿，可拖动滑竿浮标快速调节进度 2.6.3支持目录功能：可查看该图书目录页，选择对应目录即可直接跳转对应章节开始阅读；支持与书签联动，点击某个书签可快速跳转至书签位置；支持与笔记和感想功能联动，点击某个划线笔记、感想可快速跳转至对应的位置 2.6.4支持加入书架：阅读时喜欢该书籍，支持把该书籍加入到书架，后续可在书架处快速打开继续阅读 2.6.5支持添加书签：提供书签功能，可将感兴趣内容添加到书签 2.6.6支持划线笔记功能：选中书本中的文字，通过画线功能进行标记，标记完成后可呈现划线样式 2.6.7支持阅读感想录制功能：选中书本中的文字，通过录制功能进行感想录制，录制完成可试听，不满意可重录，满意提交即可完成 2.6.8支持读后感：阅读完成后，支持开启读后感录制，录制完成可试听，不满意可重录，满意提交即可完成 2.7pdf格式阅读功能： 2.7.1支持pdf图书类型阅读 2.7.2可依据读者需求进行放大缩小阅读 2.7.3目录支持查看缩略图，选择对应缩略图即可直接跳转对应内容 2.7.4支持读后感：阅读完成后，支持开启读后感录制，录制完成可试听，不满意可重录，满意提交即可完成 3.听书模块： 3.1有声书支持分类展示，点击不同的分类，可查看不同分类下的有声书数据 3.2支持查看有声书封面、作者、简介等详情，点击某个音频即可听书 3.3支持扫码在H5端听书 4.搜索： 支持书名、作者名云端联动搜索，快速查找所需图书 5.个人中心： 5.1我的书架：提供添加书架功能，可将感兴趣内容添加到书架，便于下次可从书架进入快速阅读；并提供移除书架功能 5.2阅读数据：提供个人阅读报告，可查看阅读时长、阅读天数、读过书籍数、读完书籍数、书签数、划线数、感想数、读后感数等数据，可查看阅读最久的不少于10本书籍 5.3我的读后感：可查看</p>



	<p>用户在不同书籍下留下的读后感数据，支持试听读后感和删除读后感</p> <p><b>6.登录：</b></p> <p><b>6.1</b>支持3种及以上登录方式：微信扫码登录、账号密码登录、刷脸登录等</p> <p><b>6.2</b>书架、阅读进度、阅读数据等内容保存在云端，更换设备再次登录即可自动同步</p> <p><b>二.管理后台：</b></p> <p><b>1.</b> 首页配置： 支持对首页进行跳转入口配置，可配置跳转至网页、视频列表、图片列表、文档列表等内容</p> <p><b>2.</b> 电子书分类配置： 支持对电子书分类进行定制，支持机构自定义分类并将自有图书放入相应分类管理</p> <p><b>3.</b> 有声书分类配置： 支持对有声书分类定制，支持机构自定义分类并将自有有声书放入相应分类管理</p> <p><b>4.</b> 电子书列表：</p> <p><b>4.1</b>支持查看电子书数据列表，支持按状态、分类、电子书名称等进行搜索</p> <p><b>4.2</b>支持设置特定电子书排在前面展示</p> <p><b>4.3</b>支持对电子书进行启用、停用操作，停用的电子书不在前端显示</p> <p><b>5.</b> 有声书列表</p> <p><b>5.1</b>支持查看有声书数据列表，支持按状态、分类、有声书名称等进行搜索</p> <p><b>5.2</b>支持设置特定有声书排在前面展示</p> <p><b>5.3</b>支持对有声书进行启用、停用操作，停用的有声书不在前端显示</p> <p><b>6.</b>图片列表： 支持批量上传图片，可设定图片显示的顺序，停用的图片不在终端呈现；支持编辑、删除、模糊查询等操作</p> <p><b>7.</b>视频列表： 支持上传视频，可设定视频显示的顺序，停用的视频不在终端呈现；支持编辑、删除、模糊查询等操作</p> <p><b>8.</b>文档列表： 文档列表支持上传pdf和新增链接，可设定显示的顺序，停用的数据不在终端呈现；支持编辑、删除、模糊查询等操作</p> <p><b>9.</b>数据展示：</p> <p><b>9.1</b>阅读数据概况：呈现该机构累计阅读人数、累计阅读次数、累计阅读时长、读过书籍数、读完书籍数数据指标</p> <p><b>9.2</b>阅读深度分析：呈现划线数、书签数、感想数、读后感数等数据指标</p> <p><b>9.3</b>阅读喜好分类：呈现用户喜好的电子书分类占比情况</p> <p><b>9.4</b>热读榜单：呈现阅读量较多的书籍数据，按阅读量倒序排列</p> <p><b>9.5</b>实时数据展示：动态展示有正在阅读、添加书架、添加书签、划线、录制感想、录制读后感等行为的实时数据</p> <p><b>9.6</b>读书排行榜：呈现按阅读时长、阅读天数、读完书籍数倒序排列的用户数据</p> <p><b>三.资源参数</b></p> <p><b>▲阅读学习机包含四大板块：</b>电子书、有声书；其中电子书资源≥3800本，有声书资源≥800本</p> <p><b>1.电子书：</b>需按《中国图书馆分类法》配套人文社科、经济管理、自然科学、教材教辅、综合图书等≥28个分类共3800本电子书资源；其中电子书资源中，需包含新华出版社授权电子书籍≥850本</p> <p><b>2.有声书：</b>需包含演讲语言、诗词音乐、历史传记、文学小说、经典名著、外国文学等≥20个分类共800本有声书资源</p> <p><b>四.硬件参数</b></p> <p><b>1.尺寸：</b>≥244.8*170.8*8.8mm</p> <p><b>2.CPU：</b>≥8核2.0G及以上</p> <p><b>3.内存：</b>≥4G</p> <p><b>4.存储器：</b>≥64G</p> <p><b>5.显示屏：</b>≥10.5英寸分辨率≥1920*1280 IPS高清屏</p> <p><b>6.触摸屏：</b>电容屏，多点触摸</p> <p><b>7.摄像头：</b>前置≥500W后置≥1300W，后置自动对焦</p> <p><b>8.电池：</b>聚合物锂电池 3.8V 容量≥8000mAh</p> <p><b>9.电源：</b>支持Type C 充电等方式</p> <p><b>10.WIFI：</b>支持2.4G和5G</p> <p><b>11.蓝牙：</b>蓝牙5.0及以上</p> <p><b>12.操作系统：</b>Android11及以上</p> <p><b>13.耳麦：</b>单指向，阻抗≤2.2kΩ，灵敏度-37dB±3dB</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：空气净消机

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

1		1、设备整机需包含箱体、过滤模块、杀菌消毒模块、感应模块、风机及控制模块等； 2、为节省安装空间以及安全防护需求，设备需采用壁挂式安装； 3、设备建议采用AC 220V供电，额定功率需≤75W； 4、设备最高速档位运行噪音值≤69dB（A）； 5、▲设备可屏显空气质量指数信息、风量、wifi、滤芯更换提醒等内容； 6、设备可预设分时段运行； 7、▲机器需配置初滤、HEPA、活性炭、光触媒、紫外灯及离子过滤等净化技术； 8、机器适用面积需≥70m²； 9、电机需配置智能模式，可自动根据环境调节风量及风速； 10、▲单台空气净化器额定循环风量≥500m³/h，需提供检验报告。 11、▲设备依据GB 4706.1-2005、GB 4706.27-2008，通过家用或类似用途电器的安全要求； 12、▲整机PM2.5过滤效率≥99.97%，需提供检验报告复印件； 13、★设备具备净化杀菌消毒模块，具备消毒杀菌功能。针对肺炎克雷伯氏菌消杀率需≥99.99%；针对铜绿假单胞菌消杀率≥99.99%；针对大肠杆菌消杀率≥99.99%；针对肺炎链球菌≥99.99%；针对支原体杀灭率≥99.99%；针对单纯疱疹病毒HSV消杀滤需≥99.99%； 14、设置控制方式需同时支持遥控与wifi联网移动终端远程控制。
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：智能咖啡机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定电压220V 2.额定功率1380W 3.电源线长≥0.8m 4.研磨档位≥3档 5.CCC强制性认证
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：挂烫机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.调温档位：五档以上 2.熨烫方式：支持平烫 3.功率：1800-2000W 4.类型：立式挂烫机 5.产品净重：≥6.2kg 6.预热时间：26-30S
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：炒锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：熟铁 2.锅底特征：圆底 3.适用炉灶：燃气灶，酒精炉，柴火灶 4.锅身高度：9cm-10.9cm 5.涂层材质：无涂层
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：蒸锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品参数:底锅1+蒸屉3+盖子1 2.加热盘材质:304不锈钢 3.产品功率:2800W温控范围:0-120° 4.定时范围:5-90分钟 5.适用电压:家用220V适用
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：洗衣机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.能效等级：一级 2.最高转速：≥1200转/分钟 3.排水方式：上排水 4.洗涤公斤量：≥13kg 5.脱水公斤量：≥13kg 6.智能类型：不支持 7.电机类型：BLDC变频电机 8.洗衣程序：巴氏除菌、快洗、筒自洁、超柔洗、顽渍洗、混合洗、单脱水、速洗、大物、羽绒洗、羊毛洗 9.控制方式：触控式
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：餐具收纳柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.安装方式：台置式 2.是否需打孔：免打孔 3.表面处理：烤漆 4.附加功能：可沥水 5.附加组件：带沥水盘 6.主体材质：304不锈钢
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：餐食收纳车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类别：移动收餐车 2.附加功能：可折叠 3.表面处理：阳极氧化 4.主体材质：塑料 5.是否可定制：可定制 6.层板厚度：0.2-0.3mm 7.附加组件：带抽屉 8.层数：三层
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：三星水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：1800*700*900mm，所有板材均为优质SUS304/1.5mm厚不锈钢，下水口为全部不锈钢并配半径≥40mm的长柄铜截止阀。水池下面配防臭隔渣系统。腿用半径≥38mm，全不锈钢调节腿。 1.不锈钢水池的食品接触产品安全认证证书（通过GB 4806.9-2023标准）。 2.不锈钢水池通过GB/T 3280-2015、GB/T11170-2008标准且硅（Si）化学成分≤0.5%，硫（S）化学成分≤0.01%。 3.不锈钢水池所用不锈钢板符合GB/T24170.1-2023标准，符合YB/T4171-2020标准，不锈钢板对沙门氏菌、金黄葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌抗菌率≥99%，防止设备在后厨潮湿温热环境中滋生细菌。 4.不锈钢水池符合GB/T38160-2019、GB/T42675-2023、GB/T10610-2009标准，检验立柱与台面垂直度≤5mm，弯曲外表面无裂纹，晶粒度不低于5级，防止设备不会因后厨潮湿水渍等环境下产生锈蚀、断裂、坍塌损坏。 5.不锈钢水池通过经≥1000h中性盐雾试验。 6.不锈钢水池依据GB 31604.49-2023检测标准，食品安全国家标准食品接触材料及制品多元素的测定和多元素迁移量的测定合格。 7.不锈钢水池通过GB 4806.9-2023、GB 4806.1-2016标准检测。
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：醒发箱

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

1		16型 12层，单门，商品毛重：≥46kg，温控器可调节温度及湿度，类型：发酵箱，控温方式：机械控温，额定功率：220V/1.5KW,内胆材质：镀铝板，雾化调节：保持内腔食物湿度，控制稳定，食物更松软。温度调节：实时稳定内部温度，提供理想发酵环境，30-80度可调，采用优质304不锈钢支架，坚固耐用，承重力强，发酵箱内部带风机蒸汽上下循环发酵更充分，箱门带硅胶加厚密封，确保箱内温度湿度不流失，带加厚耐磨万向轮子，360°带刹车旋转，移动更方便。
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：燃气双门海鲜蒸柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥1200*1000*1900mm商品毛重：≥120kg；操控方式:电脑式；智能烹饪嫩滑鲜甜，原汁锁鲜，激发食物本味；三胆独控不串味，每层独立定时控温，360°立体均匀加热，节省燃料成本和时间，三层独立触屏面板简便实用；升级防指纹不锈钢不生锈易清洁；不锈钢排水阀定期清洁；不锈钢把手稳固耐用操作简单。
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：电烤箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一层二盘，额定电压380V/35KW，数码温控显视，温控范围20～300℃，电源种类380v3N
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：电饼铛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		45型，独立柜式饼铛，功率：5KW/380V,不锈钢材质，内置一体式加热盘，铛面用料：铛烤面板采用优质铝合金制作，数码微电脑上、下档温度独立控制
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：掀门式底台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：≥1500*1100*800mm，所有板材均采用≥SUS304\1.5mm厚优质不锈钢制作,配不锈钢可调重力脚
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：燃气双炒单温灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥1800mm*1000mm*800mm+400mm，220V/550W,含断气保护，鼓风式燃烧器带长摇摆水嘴，220V/0.55KW,,商品毛重：≥180kg,不锈钢4#拉丝板SUS304，台面厚≥1.5mm，带A3厚4MM加强衬板,鼓风式燃烧器,风机双层保温结构,硅酸铝保温隔热材料厚≥5mm，防泄漏阀门带点火棒肘式长水嘴下水蓖子,加强支腿D≥60*2mm,不锈钢子弹脚.合金燃烧头，噪音≤60分贝。
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：燃气大锅灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥1000*1100*800/400mm 1.外形尺寸：≥1100*1150*800+350mm 2.炉面板采用国标食品级SUS-304优质不锈钢，面板厚≥1.2mm,侧板、背板厚度≥1.0mm； 3.炉膛采用耐火材料整体炉胆；炉体骨架采用≥40mm*40mm*4mm国标角铁或铝合金挤压型材；炉包采用国标食品级≥1.2mm厚SUS-304优质不锈钢板冲压件及铸铁炉圈，炉头高深铸铁炉头，风气联动； 4.配置环保静音节能炉头和断气保护装置； 5.天然气耗气量：≤4.8m³/h； 6.配置长摇摆水嘴或豪华摇摆水龙头,配800mm大锅； 7.不锈钢可调子弹脚，合金燃烧头，噪音小于60分贝； 8.配置低噪音鼓风式燃烧器,配置大中小火控调节风阀,自动点火装置、熄火保护装置， 9.所有棱边、尖角需翻边压实,去毛刺，抛光打磨，无焊痕。台面前边缘为半弧型边。 10.可增配带有显示器，显示火力大小、工作时间、风机状态、点火指示、工作状态，磁控开关控制火力大小，档位控制精确掌握火候，便于厨师操作。 11.炊用燃气大锅灶具有3C国家强制性认证证书（通过GB35848-2024标准）。▲12.炊用燃气大锅灶内置电动机绕组的绝缘电阻在常态下≥50MΩ、在热态下≥5MΩ。 13.炊用燃气大锅灶具有食品接触产品安全认证证书（通过GB 4806.9-2023标准）。▲14.炊用燃气大锅灶满足一级能效（检测标准GB 30531-2014《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》；额定热负荷≥45KW，热负荷准确度±10%以内，热效率75%以上。
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：灶拼台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：≥400*1100*800/400mm 2.采用优质SUS304不锈钢板材，台面面板≥1.5mm厚不锈钢板，立柱≥40*40*2mm圆钢，横格支撑38*25*1.2mm圆钢，配备4个不锈钢14型螺纹调节腿，一体式焊接成型
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：豆浆一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.清洗及除菌方式：常温自清洗 2.颜色：白色系 3.特色功能：语音播报 4.食材功能：豆浆 5.功能：预约时间 6.杯体材质：外塑内钢 7.电机转速：≥23000转/分钟 8.容量：≥2L 9.额定电压：220V 10.产品尺寸：长≥200mm；宽≥190mm；高≥330mm 11.产品净重：≥2.4kg 12.额定功率：800W
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：收残台带车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：≥700*700*800mm，采用优质SUS304不锈钢板制作。表面磨砂处理。柜身及层板为1.5mm厚，门面板1.5mm厚，吊装式推拉门，不锈钢6寸重力脚4个，加强筋用不锈钢板
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：单星浸泡池（半包）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：≥1000*800*800mm，所有板材均采用≥SUS304\1.5mm厚优质不锈钢制作，配不锈钢可调重力脚，水池下面配防臭隔渣系统
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：不锈钢双层沥水台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：≥1800*800*800mm，所有板材均采用≥SUS304\1.5mm厚优质不锈钢制作，配不锈钢可调重力脚，水池下面配防臭隔渣系统
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：双门高温消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：≥1200mm*530mm*1850mm 2.总容量：≥800L 3.额定功率:220V/5KW 4.消毒温度：≥125° 5.层架材质：电镀；层架数量：4层，不锈钢箱体 6.控制方式：触摸屏控制，带有定时功能 7.杀菌方式：高温热风循环
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：四层货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1200mm*500mm*1550mm； 2.全部采用食品级304不锈钢板制作，1.5mm厚度； 3.立柱：≥51×1.5mm圆管,调节腿可调高度80mm±5mm.每层用≥1.5mm厚不锈钢板≥150mm宽加强筋加固。
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：四层货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1500mm*500mm*1550mm； 2.全部采用食品级304不锈钢板制作，1.5mm厚度； 3.立柱：≥51×1.5mm圆管,调节腿可调高度80mm±5mm.每层用≥1.5mm厚不锈钢板≥150mm宽加强筋加固。
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：笼屉保温展示台带玻璃罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：≥600*700*800mm 2.优质SUS304不锈钢制作 3.面板厚度≥1.2mm，下板厚度≥1.2mm，接触食品内隔板冲孔设计配不锈钢拉环方便拿起清洗，食品级加热管。面板下配20mm内防变形高密度板，脚通采用≥38*25 1.2mm不锈钢方通，配可调子弹脚
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：小碗菜展示台带玻璃罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸≥1200*700*800mm 2.优质SUS304不锈钢制作 3.面板厚度≥1.2mm，下板厚度≥1.2mm，接触食品内隔板冲孔设计配不锈钢拉环方便拿起清洗，食品级加热管。面板下配20mm内防变形高密度板，脚通采用≥38*25 1.2mm不锈钢方通，配可调子弹脚
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：四孔汤粥展示台带玻璃罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：≥1000*700*800mm 2.优质SUS304不锈钢制作 3.面板厚度≥1.5mm，下板厚度≥1.5mm，配Ø≥27mm 深≥27mm汤粥桶，食品级加热管。面板下配≥20mm内防变形高密度板，脚通采用≥38*25 1.5mm不锈钢方通，配可调子弹脚
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：四头明档电陶炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格（长*宽*高）：≥700*700*800mm+150mm 2.功率/电压：380V/3.5KW*4 3.材质：整机采用优质SUS304不锈钢板，面板用1.5mm厚不锈钢板，坚固耐磨。 4.开机自检功能锅具偏置3/1处能正常兼容输出。 5.采用6mm厚微晶板，耐高温、抗外界冲击能力强；能承受0.5J机械强度。 6.功能动态显示屏带工作电压、档位指示、档位功率、电量统计显示、风机动态工作显示、中文故障显示(线盘异常、线盘超温、请放锅具、锅具超温、机芯超温、开关异常、电压异常、保修服务400电话)方便判断故障、维修处理。 7.每个档位调节时能显示变化的数字1-9及图案档位、每个档位有相对应的功率输出情况、方便厨师更容易操作、更直观掌握火力调节。 8.135度定位9档磁控旋转火力调节开关、确保精准温度掌控；调节开关使用寿命能达到12万次。 9.采用聚丁稀工程塑料耐高温齿状型线圈支架、配加正弦扫频防振装置，可承加速度1g振频50Hz的FC测试. 10.前板急停、防误动双用开关设置，使用更安全。 11.热风对流风道设计、散热快、超静音防水风机设计。
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：豆浆豆腐脑双桶打餐台带桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.桶体材质：需采用304不锈钢，厚度≥1.0mm，确保耐腐蚀、易清洁 2.双桶设计：独立分隔，容量需满足商用需求（如单桶容量≥20L），带保温功能（保冷/保热两用） 3.台面结构：台面采用≥1.2mm厚304不锈钢磨砂板，底部支撑框架为40mm×40mm角钢焊接，配可调节不锈钢脚 4.保温性能：双层真空隔热设计，保温时间≥4小时（热）或≥6小时（冷） 5.密封性：桶盖需带防溢设计，密封圈为食品级硅胶，防止异味泄漏 6.附加配置：可选配滚轮底座（直径≥50mm）或固定支架，便于移动或固定安装 7.卫生标准：符合GB 4806.9-2016食品接触材料安全要求 8.能效要求：若含加热功能，热效率需≥90%（参考燃气设备标准） 9.尺寸：≥1000*700*800mm，具体需根据现场空间定制
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：不锈钢双层配料台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1800*700*800/150mm 2.所有板材≥1.5mm厚优质SUS304不锈钢。 3.层板为高密度复合板并以厚≥1.5mm的不锈钢板全封。 4.不锈钢框架做加强≥1.5mm的加强筋。 5.支架为Φ≥50mm壁厚≥1.5mm不锈钢圆管。 6.配全不锈钢子弹调节腿。 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：双拉门工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1200*700*80mm 2.采用厚度为≥1.5mm优质SUS304不锈钢拉丝板。 3.下衬加强板采用≥10mm厚高密度板,并用≥38*25*1.0mm方钢管加固,起加强减震作用。 4.不锈钢框架做加强≥1.5mm的加强筋。 5.支架为Φ≥50mm壁厚≥1.5mm不锈钢圆管。 6.柜体:侧板、层板、底板≥1.5mm厚不锈钢;中层板活动可调节。 7.门板:≥1.5mm厚不锈钢,采用滑悬挂轮双向推拉，下部便于清洗，配可调子弹脚。 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：感应洗手池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥300*300*800mm 商品毛重：≥50kg，排水防水：地排，类型：普通主柜，风格：简约风，陶瓷盆一体成型，1280℃高温烧制，智洁釉面易清洗不发黄，防水防潮不易变形不易生锈不易褪色，合理空间规划更省空间更多储存，大容量储物空间，储物更快捷，不锈钢铰链，安静无噪声，经久耐用。 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：感应手消毒器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		壁挂，220V/0.04KW 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：单星水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600mm*600mm*800mm，所有板材厚均为优质SUS304不锈钢。下水口为全部不锈钢并配半径≥40mm的长柄铜截止阀。水池下面配防臭隔渣系统。腿用半径≥38mm，全不锈钢调节腿。 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：单门留样柜

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



1		120型 1.单门，≥600mm*540mm*1950mm,总容量：≥400L，220v/110w,冷藏保鲜柜。2.制冷方式：产品为风冷无霜制冷式，带化霜水自动蒸发系统；3.产品面板使用抗氧化、耐腐蚀食品级304不锈钢面板。亮度延展性能更强；4.温度范围：冷藏温度-2℃～10℃；5.压缩机：采用节能压缩机；6.开关门辅助系统。具备自动回弹功能；7.内部结构：单层网架承载力≥60kg,可任意调节网架距离高度；8.具有控温面板；9.运行系统：全铜管制冷系统，不锈钢内胆外壳，绿色环保发泡剂，制冷剂，高效压缩机及制冷系统，全铜管，门体自动回归及悬停装置自动回归磁吸门,加强型万向式脚轮可自由推移。
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：单门保鲜柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格型号：≥600*540*1950 2.制冷方式：直冷 3.温度范围0℃-10℃ 4.产品参数：邦迪管蒸发器，发泡层≥40mm，机械温控，不低于东贝/万宝华意压缩机， 5.层浸塑层架，单门顶部灯管，双门中梁灯管，三门两侧灯管 6.压缩机：采用节能压缩机； 7.开关门辅助系统。具备自动回弹功能； 8.内部结构：单层网架承载力≥60kg,可任意调节网架距离高度； 9.具有控温面板； 10.运行系统：全铜管制冷系统，不锈钢内胆外壳，绿色环保发泡剂，制冷剂，高效压缩机及制冷系统，全铜管，门体自动回归及悬停装置自动回归磁吸门,加强型万向式脚轮可自由推移。
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：冷藏工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1200*700*800mm，220v/340w,商品毛重≥90kg，总容量≥400L,净重：≥80kg； 2.制冷方式：产品为风冷无霜制冷式，带化霜水自动蒸发系统； 3.产品面板使用抗氧化、耐腐蚀食品级304不锈钢面板。亮度延展性能更强； 4.温度范围：冷藏温度-2℃～10℃； 5.压缩机：采用节能压缩机； 6.开关门辅助系统。具备自动回弹功能； 7.内部结构：单层网架承载力≥60kg,可任意调节网架距离高度； 8.具有控温面板； 9.运行系统：全铜管制冷系统，不锈钢内胆外壳，绿色环保发泡剂，制冷剂，高效压缩机及制冷系统，全铜管，门体自动回归及悬停装置自动回归磁吸门,加强型万向式脚轮可自由推移。
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：冷热水咀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高弯铜芯水阀晶钻电镀，双出水设计 陶瓷阀芯，增压出水，升级加厚材质 防腐防锈 耐高温。
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：紫外线消毒灯

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

1		规格：≥920*130*80mm，功率：220V/30W紫外线杀菌具有无色无味无化学物质遗留的优点，采用石英灯管，铝合金支架，耐高温一体灯头，使用寿命长，注;紫外线消毒灯打开时，人员应离开消毒现场
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：灭蝇灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V/40W，蚊蝇克星，光电诱灭自动化，物理性诱灭、无刺激性气味，采用物种诱蚊紫外光管，发出良性紫外光波（对人体无害）饵诱蚊蝇，国际认可的安全升压技术，输出电压稳定，绝缘良好，使用寿命比电子（直流）升压长十几倍，外壳采用铝合金结构，美观清洁、永不生锈。环保高效、全自动化的蚊蝇诱灭器。
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：血氧仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包括血氧饱和度（SpO <sub>2</sub> ）、脉率、灌注指数（PI）、测量误差范围、报警阈值、电源类型及续航时间等
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：健康体检智能一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、一体机功能要求</p> <p>1.整机能够实现个人自助式体检，检查数据自动采集、存储、处理、传输、报告打印等功能，具备一体化、易操作、高稳定等特点。</p> <p>2.整机具备身高、体重、体质指数（BMI）、血压、脉搏、血氧饱和度、体温、人体成分（身体脂肪率、身体肌肉量、骨骼量、骨骼率、身体水分率、体质指数（BMI）、基础代谢 身体肌肉率、骨骼率）、血糖、尿酸、胆固醇、尿糖、中医体质辨、健康风险评估、心理健康评估、视力、色盲等多项检测功能。</p> <p>3.▲支持Ai生成综合健康评估报告，包括异常指标分析，提示健康风险及饮食、运动的改善建议。（提供软件操作界面证明）</p> <p>二、配置要求</p> <p>1.操作显示：彩色液晶显示屏≥15.6英寸，分辨率≥1920*1080，10点触控；亮度≥250cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>★2.工控主机配置：≥Intel i5 双核处理器，≥2.6GHz主频，双通道DDR3 ≥4G内存，MASTA ≥128G固态硬盘，自带CPU散热风扇，显示器接口：VGA、HDMI各一个，支持双显同/异步输出；USB接口≥8个，带蓝牙功能；支持WiFi联网；</p> <p>3.操作台面至少有2个USB接口；</p> <p>4.前置摄像头：像素≥200万，分辨率：1920*1080p/30fps；可在逆光或强光下人脸识别；</p> <p>5.内嵌式身份证读识别：符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO-14443（Type-B）标准；采用非接触式IC卡技术，与计算机或其它设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息，阅读距离：0-3cm；具有电源短路、过流过载自动保护设计。</p> <p>6.打印：58mm热敏打印机；</p> <p>7.操作系统：Windows 10；</p> <p>8.操作台（含显示器）尺寸（长*宽*高）≤955*550*1130mm；占地面积约1平方米（含身高体重人体成分测量组件）</p> <p>9.配置脚轮，方便挪移。</p> <p>三、检测功能要求</p> <p>1.超声波身高体脂分析</p> <p>(1)测量项目：身高、体重、</p> <p>(2)人体成分指标至少包含身体脂肪率、身体肌肉量、骨骼量、骨骼率、身体水分率、体质指数（BMI）、基础代谢 身体肌肉率、骨骼率</p> <p>(3)超声波身高测量，身高测量范围≥90cm-195cm，分度</p>

值0.5CM误差 $\pm 1$ CM; (4)体重测量范围 $\geq 3$ kg-200kg,允许误差+300克 (5)开关机方式:重力开机/按键开机:自动关机/按键关机 ★(6)具备的身高、体重、人体成分测量软件著作权,软著所有权与健康驿站制造商相同(提供软件著作权证书复印件) 2.血压检测 (1)测量方法:示波法+柯氏音法 (2)屏幕尺寸: $\geq 3.5$ 寸LCD屏 (3)测量范围:压力:0mmHg~295mmHg(0.0kPa~39.33kPa), 脉搏率:(40~199)次/分 (4)最大允许误差: 压力: $\pm 3$ mmHg( $\pm 0.4$ kPa), 脉搏率: $\pm 5\%$  (5)分辨率:1mmHg/0.1kPa (6)臂筒适用臂围:24cm-42cm (7)臂筒活动角度: $\geq 62^\circ$  (8)臂托:长度 $\geq 16.4$ cm,可折叠 ▲(9)具备血压检测软件著作权,软著所有权与健康驿站制造商相同(提供软件著作权证书复印件) 3.脉搏血氧饱和度检测 (1)传感器:双波长发光二极管; (2)SpO2测量范围:35%~100%; (3)SpO2测量精度:在70%~100%范围内,测量误差 $\pm 2\%$ 。(4)SpO2测量方式:指夹式。(5)脉率测量范围:30~250bpm; (6)脉率测量误差: $\pm 2$ bpm 或 $\pm 2\%$ ,两者取最大。 ▲(7)具备血氧数据检测软件著作权,软著所有权与健康驿站制造商相同(提供软件著作权证书复印件) 4.体温检测 (1)测量范围:体温模式:34~42.9°C (2)测量精度:34~34.9°C: $\pm 0.3^\circ\text{C}$  (3)35~42.0°C: $+0.2^\circ\text{C}$  (4)42.1°C~42.9°C: $+0.3^\circ\text{C}$  (5)测量距离:5~15厘米 (6)测量时间: $\leq 2$ 秒 (7)三色背光:表面温度模式:绿色、体温模式:34.0~37.3°C:绿色、37.4~38.0°C(设定值-0.1°C):黄色38.1(设定值)~42.9°C:红色 (8)分辨率:0.1°C。(9)感温部:非接触式红外线传感器(红外额温)。(10)具备体温检测软件著作权,软著所有权与健康驿站制造商相同(提供软件著作权证书复印件) 5.血糖、胆固醇、尿酸、尿糖等多参数检测 (1)★测试项目:新鲜的毛细血管全血或静脉全血的葡萄糖、胆固醇、尿酸含量;新鲜尿液中尿糖含量,可在一台仪器上进行测试; (2)测试原理:生物传感器电极法; (3)测试样本用量:血液样本 $\leq 0.5$ ul,尿液样本 $\leq 30$ ul; (4)测试速度:血糖、尿酸测试 $\leq 5$ s,胆固醇测试 $\leq 15$ s,尿糖测试 $\leq 10$ s; (5)测试范围:血糖:1.1-33.3mmol/L;胆固醇:2.58-10.34mmol/L;尿酸:90-1190 $\mu\text{mol/L}$ ;尿糖:0-111mmol/L; (6)输出方式:无线蓝牙数据上传至主机 (7)具备血糖、尿酸、总胆固醇数据采集系统软件著作权,软著所有权与健康驿站制造商相同 6.健康风险评估 (1)系统具备6种慢病风险评估模型,包括高血压、糖尿病、冠心病、肥胖症、代谢综合征、脑卒中; (2)慢病风险评估模型符合临床医学规范,可提供规范依据; (3)风险评估采用综合测评模式,一次测评,完成全部慢病风险评估; (4)风险评估报告包含个人健康信息汇总报告、高血压风险评估报告、糖尿病风险评估报告、冠心病风险评估报告、代谢综合征风险评估报告、脑卒中风险评估报告、血脂异常风险评估报告、个性化运动建议、个性化膳食建议等完整评估及健康建议内容; (5)慢病评估内容包含风险等级评估、主要危险因素评估、预防要点意见等,可提供报告样板佐证; (6)运动建议内容包含有氧、力量、柔韧性三项运动练习的周运动计划,及每种运动练习的运动方式、运动次数、运动频率、运动强度,和运动建议 (7)具备健康风险评估评估软件自主知识产权。 7.心理健康评估 (1)可从感觉、情感、思维、意识、行为、生活习惯、人际关系、饮食睡眠等方面通过自动问答的方式自动判断心理健康状态; ▲(2)题库类型包含人际交往能力测评、症状自评、自我控制能力测评、正负性格情绪评估,大五人格评估。(提供软件测量界面截图) (3)根据每项测评得分,给出评估结果及指导意见; ▲(4)具备心理评估软件自主知识产权(需提供软件著作权证书复印件证明)。 8.视力测量 (1)国际标准“E”字视力表检测视力。(2)测试距离:0.4m-2.5m,测量距离五档可调 (3)左右眼轮换测试,自动语音提示 (4)测量方式

	<p>：可选择自助式测量和辅助式测量</p> <p><b>9.色盲色弱检测</b> (1)软件系统内置标准色盲检查图谱，检测人员根据系统语音指导自助检测 (2)测量方式：在操作显示屏上自助式测量，无需外接设备。 (3)测量完成后系统自动给出检测结论 (4)▲具备与健康驿站同品牌的色盲色弱检测软件著作权。（提供软件著作权证书复印件）</p> <p><b>10.中医体质辨识</b> (1)涵盖中医体质辨识33道题和60道题两种标准问题库，自动判断9种中医体质；符合中华中医药学会制定《中医体质分类与判定》标准； (2)自动题目翻阅与朗读功能，帮助被辨识人更好选择； (3)对每种体质有总体特征、体形特征、常见表现、心理特征、发病倾向、适应能力、中医辩体、中医养健等8种分析评估内容）； (4)具备中医体质辨识系统软件著作权，软著所有权与健康驿站制造商相同（提供软件著作权证书复印件）</p> <p>四、信息管理系统</p> <p><b>1、</b>体检全程动画、语音引导自助操作，设备操作简单，人机交互体验良好；可根据预设测量顺序自动逐项检测，无需手动选择，减少人机交互环节。（提供操作系统界面说明）</p> <p>▲<b>2、</b>系统支持扫码登录，支持刷二代身份证、或者输入身份证号或者输入手机号自助建档检测，体检数据上传至健康数据管理平台个人健康档案中。检测者登录成功后系统可显示上一次检测结果，点击“开始测量”即可开始本次检测。（提供操作系统界面说明）</p> <p>▲<b>3、</b>检测完成后可打印小票式报告，异常检测结果可通过箭头给出标识、清晰易懂。选配A4打印机可打印图文报告、简易报告。图文报告最多包含4种结果图示，趋势图、波形图、比例图，分布图；管理者可设置报告单中是否打印检测者照片。（提供操作系统界面及报告模版说明）</p> <p><b>4、</b>具备客户手机端管理功能，可在手机端查询检测结果，有效将体检人员与体检机构做有效链接；</p> <p>▲<b>5、</b>支持用户设置、登录设置、数据备份、数据统计、用户列表统计、用户管理等功能。管理人员可通过“统计分析”功能查看设备的使用情况。（提供操作系统界面）</p> <p><b>6、</b>管理人员可通过“体检结果查询”功能，对某一时间段内的所有体检数据进行查询，打印和导出。</p> <p><b>7、</b>底层数据符合2017版公国家共卫生居民健康档案规范要求，可与当地卫计委信息化平台做数据同步</p> <p>五、数据管理平台</p> <p><b>1.集成化健康服务管理平台</b>，具备设备管理、人员档案、综合分析、批量处理等平台化管理工具；</p> <p><b>2.支持</b>与医疗机构HIS系统、企事业单位智慧办公系统、民政社区管理系统等第三方智慧管理系统进行对接，实现机构内部统筹管理。</p> <p><b>3.支持</b>私有云部署，满足大规模机构运作需要。</p> <p><b>4.设备管理：</b>主机ID绑定，主机检测设备数据回传至到绑定的机构。通过分支机构（部门）设置功能可实现对检测数据进行精确化分级管理。</p> <p><b>5.健康档案管理：</b>支持体检结果按日期、项目分类统计，并可以查看历史趋势变化情况。支持对区域内人员健康状况进行实施掌握和分析。</p> <p><b>6.体检管理：</b>支持医疗机构、企事业单位等机构对区域内全部人员体检数据进行查询，对查询结果进行分析，出具直观的正常异常数据趋势图及异常分析图</p> <p><b>7.健康年报：</b>系统自动按年度统计区域内全部人员的健康数据、健康问题、健康风险进行统计、归类、分析，年报首页可根据需求进行定制。</p> <p><b>8.体检统计：</b>支持按时间筛选个人、部门（机构）的人员体检正常和异常数据。</p> <p><b>9.▲健康大数据展示：</b>支持H5页面显示，支持检测项目人数、异常值占比、慢病人群占比、大人群滚动列表统计指标显示。可视化展示健康数据，支持圆环图、折线图、饼状图等多种图示形式显示。（提供展示界面效果图）</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：补光灯

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

1		1.波长范围：380nm-850nm 2.照明角度：≥15° 3.明距离：50-120m 4.亮 度：≥1350流明 5.开关照度：光感自动开关 6.工作电压：220V/AC 7.功 耗：≤25W 8.工作环境温度：－25度～+85度 9.工作温度：－30度～+90度
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：无线蓝牙音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池容量：12V/12A动力电池 2.峰值功率:≥4800W 3.喇叭单元:8寸低音2个+4寸中音2个+80磁磁头高音2个 4.内存:≥2G+32G 5.存储硬盘:≥320G 6.屏幕尺寸:≥22寸全视角高清旋转收纳屏 7.箱体尺寸:≥宽285x深460x高670mm 8.功能: 安卓影视+语音点歌+歌谱曲谱 9.自带两支可充电无线话筒、可支持Tpe-C充电 10.附件:适配器、说明书、保修卡、U段充电话筒
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：抢答器主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显示器：≥266×150×20mm；无线遥控器：≥95×45×18mm 2.电源：按钮：七号碱性电池；显示器：DC9V1A；无线遥控器：12V/23A碱性电池 3.通信方式：2.4G HzGFSK无线跳频通信 4.发射距离：空旷距离≥100米 5.搭配组数：1-32组任意搭配 6.抢答模式：3种（普通模式、语音模式、淘汰模式） 7.抢答倒计时0-999秒、答题倒计时1-999秒 8.提示音：2.5kHz采样率真人高清语音，女声 9.按钮颜色：白色(待机)、蓝色（开始）、绿色（抢中）、红色（犯规） 10.区别与传统计分器，Q160可一次同时统计16组分数，更方便简洁 11.无须手动记录分数，只需轻安控制器上按钮即可轻松记分 12.超薄机身，纤薄时尚，配备支架，可以直接摆放在桌面上 13.触摸按键设计，灵敏快捷
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：抢答器按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		按钮颜色：白色(待机)、蓝色（开始）、绿色（抢中）、红色（犯规）
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：抢答器遥控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.大小规格：≥100×45×18mm 2.材料：ABS 3.工作频率：315MHz/433MHz 4.颜色：流光银、象牙白 5.电池：12V23A松柏电池 6.空旷距离：≥1500米 7.按键:≥100万次 8.防水等级：≥IPX4
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：控制器

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

1		1.尺寸：≥265×150×21mm 2.重量：≥2.4g 3.待机时长：5~6小时 4.LED规格：0.4in(3位) 5.有效距离：≥50米（空旷） 6.使用电源：DC9V1A(带≥1400mAh锂电池) 7.可一次同时统计16组分数，更方便简洁 8.无须手动记录分数，只需轻安控制器上按钮即可轻松记分 9.超薄机身，纤薄时尚，配备支架，可以直接摆放在桌面上 10.触摸按键设计，灵敏快捷 11.此套产品需与Q1/Q6抢答器+Q2抢答器按钮+X3遥控器搭配使用
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：电子显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥265×150×21mm 2.重量：≥2.4g 3.台号数量：≥32个 4.LED规格：3in(5位)+0.4in(3位) 5.有效距离：≥50米（空旷） 6.使用电源：DC9V1A
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：手持话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用610-695MHz频段（支持可选530-580MHz、780-830MHz频段），具备≥240个频点可调，方便多套使用，轻松避开各类干扰； 2.主机采用拨轮式操控，装备≥2.69"高亮度LCD显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 3.话筒采用高亮度LCD显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 4.具备两路独立卡依输出及一路卡依混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； 5.主机具备≥20级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小； 6.主机具备≥1个3.5mm音频监听或录音功能，音量大小可自由调节； 7.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强； 8.频率响应为20Hz~20KHz、信噪比>92dB、声压级为130dB、等效噪声为18dB；
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：保险柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高度≥80cm 2.三层空间 3.升级加密指纹+密码钥匙+远程授权
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：可移动音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池容量: 12V/12A动力电池 2.峰值功率:≥4800W 3.喇叭单元:8寸低音2个+4寸中音2个+80磁磁头高音2个 4.内存:≥2G+32G 5.存储硬盘:≥320G 6.屏幕尺寸:≥22寸全视角高清旋转收纳屏 7.箱体尺寸:≥宽285x深460x高670mm 8.功能: 安卓影视+语音点歌+歌谱曲谱 9.自带两支可充电无线话筒、可支持Tpe-C充电 10.附件:适配器、说明书、保修卡、U段充电话筒
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：车辆门禁系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.道闸： 1.1有效通行宽度：≥3742mm 1.2通道宽度：≥4112mm 1.3道闸高度：≥4750mm 1.4机身重量：毛重≥51.7KG 1.5开/关到位输出接口：各1组 1.6开/关/停控制信号接口：各1组 1.7红外/地感防砸信号接口：1组 1.8数据485控制接口：1组 1.9杆子类型：直杆， 1.10工作温度和湿度：-30~70 °C 1.11尺寸(mm)：≥370*262*1060 1.12防护等级：≥IP54 1.13工作电压：AC220V 1.14电机类型：直流无刷 1.15运行噪声：≤60分贝 1.16电机功率：250W 1.17运行速度：抬杆：3s 1.18落杆：3s 3.5s 4s（默认） 1.19机箱材质：SECC 2.显示一体机： 2.1数字水印功能：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改 ▲2.2断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置TF卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC本地。支持TF卡支持自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能(需提供第三方权威机构检验报告) 2.3无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍 ▲2.4机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间地动车捕获率≥99.9%(需提供第三方权威机构检验报告) 2.5机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%(需提供第三方权威机构检验报告) ▲2.6车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共10种颜色(需提供第三方权威机构检验报告) 2.7语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息。 2.8显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息(需提供第三方权威机构检验报告) 2.9外接道闸控制功能:布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关(需提供第三方权威机构检验报告并加盖所投产品厂商鲜章) 2.10补光灯控制功能检查：内置补光灯，可通过IE浏览器或客户端开启/关闭。支持在低照度环境下，自动开启补光灯，并调节补光灯亮度。支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度。支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度1~100可调。(需提供第三方权威机构检验报告) 2.11黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。(需提供第三方权威机构检验报告)</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：空气净消机

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

1		1、设备整机需包含箱体、过滤模块、杀菌消毒模块、感应模块、风机及控制模块等； 2、为节省安装空间以及安全防护需求，设备需采用壁挂式安装； 3、设备建议采用AC 220V供电，额定功率需≤75W； 4、设备最高速档位运行噪音值≤69dB（A）； 5、设备可屏显空气质量指数信息、风量、wifi、滤芯更换提醒等内容； 6、设备可预设分时段运行； 7、机器需配置初滤、HEPA、活性炭、光触媒、紫外灯及离子过滤等净化技术； 8、机器适用面积需≥70m²； 9、电机需配置智能模式，可自动根据环境调节风量及风速； 10、单台空气净化器额定循环风量≥500m³/h，需提供检验报告。 11、设备依据GB 4706.1-2005、GB 4706.27-2008，通过家用或类似用途电器的安全要求； 12、整机PM2.5过滤效率≥99.97%，需提供检验报告复印件； 13、★设备具备净化杀菌消毒模块，具备消毒杀菌功能。针对肺炎克雷伯氏菌消杀率需≥99.99%；针对铜绿假单胞菌消杀率≥99.99%；针对大肠杆菌消杀率≥99.99%；针对肺炎链球菌≥99.99%；针对支原体杀灭率≥99.99%；针对单纯疱疹病毒HSV消杀率需≥99.99%； 14、设置控制方式需同时支持遥控与wifi联网移动终端远程控制。
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：钢琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长≥153cm、宽≥61cm、高≥126cm 2.重量： ≥220公斤 3.键盘类型：全尺寸键盘，提升触感和反应速度 4.踏板： 原装三踏板系统 5.琴壳： 采用单块实木制成，共鸣效果更佳 6.音板： 云杉实木音板，提供更清晰、丰富的音色 7.琴弦： 尼龙琴弦，适合演奏古典音乐
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：二胡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.黑檀木老红木 2.桶径≥9cm 桶长≥13.2cm
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：吉他

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.面板：云杉木 2.背侧板：那都木 3.流量范围： 0.75-14.0 GPM（可调）； 4.接口： 3/4” NPT； 5.材质：青铜外壳，Delrin®梭子，耐压400 PSI 6.扁丝3mm封口宽度，铁壳耐用设计 7.功能：低流量触发电路报警，保护冷却系统
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：古筝

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



1		1.面板：兰考特级泡桐木，自然风干≥5年，无拼接、无虫蛀。 2.框架：印尼黑檀木/金丝檀木（需注明具体型号），含水率≤8%。 3.琴弦：进口钢丝尼龙缠弦（如爱丽丝AT系列），音准误差≤±5音分。 4.笋码：红木/紫檀材质，防滑设计，高度可调范围±2mm。 5.音域：D调，音阶跨度4个八度（D3-D7）。 6.音量：≥85dB（距音孔1米处测试）。 7.音色：高音清亮、中音饱满、低音浑厚，无明显杂音。 8.稳定性：连续演奏4小时后音准偏移≤10音分。 9.尺寸：标准款1630mm（长）×330mm（大头宽）×280mm（小头宽）。 10.表面处理：环保漆面（哑光/亮光可选），无刺激性气味。 11.配件：含琴架、调音扳手、备用琴弦、防尘罩。
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：笛子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.精品苦竹 2.F调53cm E调57cm D调62cm
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：锣、鼓、镲、大镲

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.大锣:直径：42cm（常见规格）;材质：响铜铸造，铜面光滑无瑕疵;音色：主音集中，谐音宏亮，无颤音;重量：单面约2.5-3kg 2.边鼓（单皮鼓）:直径：≥20cm，牛皮蒙面 3.大镲（铙钹）:直径：30-60cm（12-24寸）;重量：每对≥4.5斤（30cm规格）;材质：响铜，镲面分阴阳，帽部隆起;音效：洪亮穿透，无杂音 4.小镲（京镲/镲片）:直径：15-20cm（6-8寸）;类型：京镲（高音）、广钹（中音）
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AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持802.11ax协议标准，整机双频五流，整机最大接入速率2.975Gbps，提供官网截图 2.固定接口≥1个100/1000/2500Mbps 自协商以太网口上行口（PoE受电） 3.工作温度：-10℃～55℃，提供官网截图 4.支持标准PoE以太网供电，整机功耗≤13.5W，提供官网截图 5.无线终端最大接入数≥256，提供官网截图 ▲6.支持快网络全网管理，最大管理数量≥32个，提供官网截图 7.支持无线VLAN绑定，提供官网截图 8.支持基于AP侧的无线终端限速 ▲9.支持短信认证、一键认证、微信公众号认证、钉钉认证、会员认证等（配合云平台），支持认证逃生，提供官网截图 10.手机APP统一管理与运维，可以查看AP在线情况、AP关键指标、AP信道使用情况 11.支持基于SSID的无线用户隔离 ▲12.提供和型号一致的无线电信号核准证复印件
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：POE交换机

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

1		1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps 2.端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP光口 3.支持PoE供电，PoE整机功耗≥370W，提供官网截图 4.支持MAC地址学习数目限制，提供官网截图 5.支持组播VLAN，提供官网截图 6.支持端口自环检测，提供官网截图 7.支持端口限速以及流限速功能，提供官网截图 8.支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式 9.支持防私接DHCP Snooping，提供官网截图 10.支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能，提供官网截图 11.可console管理，支持命令行调试，提供官网截图 12.支持sflow流量统计分析功能，提供官网截图 13.支持以太网OAM和DLDP，提供官网截图 14.支持STP/RSTP/MSTP多种生成树协议，提供官网截图 15.支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段 16.支持静态路由，提供官网截图 17.提供工信部电信设备进网许可证证书复印件
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：无线控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备支持WAN口≥2*10GE，LAN口≥8*GE，LAN/WAN≥6*GE，Combo口≥2*GE，USB3.0≥1个 2.带机量≥1000 3.适用带宽≥8Gbps 4.内存≥2GB 5.NAT会话数≥31万 6.内置无线控制器功能，支持管理AP，支持管理≥512个AP 7.支持IPSec VPN，吞吐可达1.1Gbps，支持隧道数≥100 8.支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式，支持链路状态检测功能，支持ICMP、DNS、NTP等检测方式，支持静态路由和策略路由 9.支持端口划分VLAN，中小场景节省交换机成本 10.支持MAC地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能 11.支持精细化流控，支持每IP限制流量、支持基于用户组限制流量、支持绿色通道功能 12.支持MAC地址过滤功能，支持MAC地址黑白名单 13.支持多种负载均衡，支持基于运营商目的地址负载分担、支持基于链路带宽负载分担、支持基于用户（IP地址）负载分担、支持策略路由指定线路转发、支持端到端链路检测与备份功能 14.支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略、URL过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配、支持HTTP下载文件过滤功能、支持ARP扫描、ARP检测、ARP防护等功能、支持互联网常见应用识别和控制、支持IP地址流量统计和排名、支持异常主机流量防护功能、 15.支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式（需要配合云平台） 16.支持多种防攻击功能，支持DDoS攻击防范和统计、防止WAN口的Ping、防止TCP syn扫描、防止TCP Stealth FIN扫描、防止TCP Xmas Tree扫描、防止TCP Null扫描、防止UDP扫描功能、防止Land 攻击功能、防止Smurf攻击功能、防止WinNuke攻击功能、防止Ping of Death攻击、防止SYN Flood攻击功能、防止UDP Flood攻击功能、防止ICMP Flood攻击功能、防止IP Spoofing功能、防止碎片包攻击、防止TearDrop攻击、防止Fraggle攻击功能 17.支持DHCP Server、支持NTP Client、支持DDNS（花生壳和3322.org）、支持UPnP、支持IPTV等网络特性 18.支持WEB管理页面、支持云管理平台远程管理、支持APP管理，提供官网截图
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：防火墙

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

1		<p>1.采用非X86多核架构，冗余电源 2.配置≥8个千兆电口，≥2个bypass口，≥2个千兆光口，≥1个Console口（提供设备照片） 3.应用层吞吐量≥1Gbps，网络层吞吐量≥1.5Gbps，最大并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥1万，SSL VPN并发用户≥1500，IPSec VPN隧道数≥750 4.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议 5.NAT地址池支持动态探测和可用地址分配 6.支持配置自动备份和回滚，通过FTP发送到指定服务器（提供设备照片） 7.实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能 8.支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略 9.可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；防病毒本地库数量600万+ 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供功能截图）；可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表 发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容 10.支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因 11.入侵防御特征库升级服务≥3年，防病毒特征库升级服务≥3年，≥1年态势感知平台授权，≥1年安全管理平台授权，≥10个漏洞扫描资产授权，≥15个SSL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量</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：路由器

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

1	<p>1.端口配置 1.1.固化≥8个千兆自适应电口 1.2.固化≥2个千兆光口 2.物理形态 标准1U机架式设备 3.存储与扩展 不支持硬盘扩展 二.网络性能与容量 1.推荐带机量 推荐带机终端数量: ≥400台 2.VPN并发能力 2.1 IPsec VPN服务端支持并发隧道数: ≥400条 2.2 SSL VPN服务端支持并发隧道数: ≥100条 3.特色业务容量 支持酒店投屏, 并发数: ≥200 三.主要功能特性 1.防火墙 1.采用非X86多核架构, 冗余电源 2.配置≥8个千兆电口, ≥2个bypass口, ≥2个千兆光口, ≥1个Console口 (提供设备照片) 3.应用层吞吐量≥1Gbps, 网络层吞吐量≥1.5Gbps, 最大并发连接数≥200万, 每秒新建连接数≥1万, SSL VPN并发用户≥1500, IPsec VPN隧道数≥750 4.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议 5.NAT地址池支持动态探测和可用地址分配 6.支持配置自动备份和回滚, 通过FTP发送到指定服务器 (提供设备照片) 7.实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC和IP绑定功能, 基于MAC的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能 8.支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略 9.可基于病毒特征进行检测, 实现病毒库手动和自动升级, 实现病毒日志和报表; 防病毒本地库数量600万+ 支持基于文件协议、邮件协议 (SMTP/POP3/imap)、共享协议 (NFS/SMB) 的病毒功能 (提供功能截图); 可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表 发现病毒发送的告警信息, 支持用户编辑告警内容 10.支持网页诊断功能, 用于当内网用户访问网页出现故障时, 对网络进行基本的诊断, 并给出故障原因 11.入侵防御特征库升级服务≥3年, 防病毒特征库升级服务≥3年, ≥1年态势感知平台授权, ≥1年安全管理平台授权, ≥10个漏洞扫描资产授权, ≥15个SSL VPN用户授权, 链路负载不限制链路数量 12.所投产品须具备国芯证明材料 2. VPN功能 2.1.支持Easy IPsec VPN 2.2.支持标准IPsec VPN 2.3.支持SSL VPN 3.用户认证 3.1.支持Web认证 3.2.支持本地服务器认证 4.应用层管控: 支持应用识别与流控 4.1.支持整网管理应用会话抑制 4.2.支持应用控制 (允许/拒绝) 4.3.支持URL阻断 5.路由功能 5.1.支持应用路由 5.2.支持策略路由 5.3.支持多类型路由协议 (如静态路由等) 四.授权与服务 安全服务:不支持威胁情报库授权 (无UTM高级威胁防护功能)</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：理线器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 2.可提供12档和24档两种理线档位可选 3.材料及厚度: SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 4.带有盖板 5.带有贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放 6.尺寸: ≥482×44×80mm</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：机柜

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

1		<p>1.机柜规格要求:WDH:≥600*600*2000mm，42U可用空间 2.机柜静态承重≥600KG 3.标准19英寸设计；为保证机柜整体强度，机柜整体拼接框架结构；冷轧钢材脱脂静电喷塑，前后门均为网孔门设计 4.机柜前顶部配置应急风扇系统，要求应急风扇组为交流220V供电，每组数量1只交流风扇 5.底座重型脚轮更强承载力耐磨抗压. 6.开放式例反，便利卡扣，摁住即可拆卸，左右侧板可按需求拆卸，方便管理设备及加快机柜散热效果 7.布线接门，机柜上下均设置进出布线口，机柜顶部、底部各设有布线口，可按需求进行拆装，便于合理布线</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：心理自助仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>【硬件参数】：</b> 1.机柜外观：全钢材料，高档烤漆，底座带滚轮，方便移动 2.要求操作系统为安卓系统，电容屏，屏幕尺寸≥43寸 <b>【系统参数】：</b> 1.系统具备两种主界面模式供使用者自由切换 ▲2.系统具备心理课堂、心理专家、心理音乐、心理成长、心理图片、心理自助、心灵鸡汤、心理影院、心理测试、心理游戏、注意力训练、会员中心等十二大功能模块 3.系统具备可展示该服务中心组成专家的风采和事迹的模块 ▲4.系统至少具备20节课程，包含环境适应、积极心态、目标理想、品质培养、情绪情感、人际关系、学会学习和自我探索等（须提供软件功能截图） 5.系统至少具备18个类型的放松音乐，总音乐数量不低于400首；良性的音乐能提高大脑皮层的兴奋性，可以帮助人们缓解负面情绪，调整心态；音乐的旋律和节奏可以深入人心，敲开封闭的心灵，让人从痛苦中解脱出来 6.系统至少具备5个类型的有心理意义的图片，如风景、几何、建筑、人物等，总图片数量不低于30张；心理图片可提高人们兴趣和给人带来趣味的同时，使人们正确学会悦纳自己，建立起对自己的正确认识，珍惜自己生命中所拥有的事物 7.系统至少具备5个类型的心理视频，总视频数量不低于85个；包含放松主题视频、情绪引导视频、心理科普视频、真人放松训练视频、心理电影等；可激发学习兴趣和动机、做情绪的主人、职业心理素质、掌握学习和放松的方法策略等 ▲8.系统至少具备29个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验；通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况及心理潜能优势（须提供软件功能截图） ▲9.系统至少包含放松趣味、眼力训练、视觉反应、手眼协调、专注力训练、反应速度训练、逻辑思维、空间知觉等游戏，训练游戏≥14个（须提供软件功能截图） 10.系统至少包含注意力运动反应训练和注意力反应训练等训练内容，可以锻炼用户注意力反应能力 11.系统至少具备心理健康知识介绍、心理疏导解压类文章、励志类文章等三种类型的文章，总文章数量不低于50个 12.系统具备心理测试报告数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和来访者角色权限，管理员可查看所有来访者信息及报告</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：智能体感音乐放松椅

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

1	<p>一.音乐放松椅： 1.人体接触面采用头等舱设计超纤皮面料 2.初始状态尺寸：高≥114cm长≥99cm宽≥100cm 3.沙发整体组合材质： 3.1.高规格加粗木方做骨架 3.2.加密弓字簧+牛皮筋+中软海绵+无纺布+坐架布 3.3.坐垫使用高密度海绵，靠背、扶手内胆填充3A公仔棉 3.4.晨光龙机械架 3.5.顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在16-150赫兹之间 多种天气，多种地形编辑功能。 3.6.支持U盘,AUX,蓝牙三种模式播放音乐,蓝牙支持三种通讯通道,可在播放音乐的同时连接中控控制系统 多种天气，多种地形编辑功能。 3.7.热疗功能:放松椅支持热疗功能 二.智能平板： 安卓系统，屏幕尺寸≥10.1寸，≥3+32G，内置体感音乐减压调节系统 三.万向支架： 支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置 四.体感音乐减压调节系统： 多种天气，多种地形编辑功能。 ▲1.系统内置音乐≥18个类别,总音乐数量≥400首(芳香疗法≥11首,放松类≥26首,改善睡眠≥16首,激扬类≥16首,静心养神≥18首,冥想类≥33首,脑波共振≥23首,抒发类≥14首,五行音乐≥10首,消除疲劳≥45首,心理能量≥14首,心灵减压≥15首,心灵疗养≥12首,心灵四季≥54首,养生音乐≥49首,振奋类≥14首,疗愈音乐≥10首,中医五行≥21首)(须提供软件功能截图) 2.系统内置催眠场景≥12个,总催眠时长≥580分钟,催眠采用视,听,感,想四种方式相结合达到快速放松的效果 3.系统内置视频≥5个类别，总视频数量≥75部（心理电影≥6个，心理科普≥12个，心灵故事≥36个，放松训练≥6个，放松视频≥15个） 多种天气，多种地形编辑功能。 ▲4.系统内置心理压力测评量表,测评结束后出具详细的测评报告，可给来访者快速了解自己的压力情况（须提供软件功能截图） 5.系统具备数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和来访者角色权限，管理员可查看所有来访者报告 6.系统具备内容管理功能，支持自行添加或删除音乐,催眠,视频等内容 多种天气，多种地形编辑功能。 ▲7.系统具备App控制功能，系统内置中控器,通过蓝牙连接，可以无线控制放松椅开关机、伸展闭合、一键回位、震动加減、模式切换、音量加減、上一曲下一曲等功能（须提供软件功能截图） 五、配置清单 1.体感音乐放松椅1台 2.智能平板1台 3.万向平板支架 1个</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：团体活动辅导箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、教学扩音器； 2、蓝牙音响； 3、TF卡； 4、十二生肖面具； 5、命运之牌； 6、价值拍卖道具卡； 7、最佳配图； 8、专业录音笔； ▲9、其他等共计不少于四十多个种类一千多件数量组成。 另配有：团体活动参考书籍；团体活动视频剪辑光盘；活动道具箱。 五、箱子参数 1、箱体尺寸：≥60*20*40cm。 2、箱子材质：铝合金框架结构，多层夹板，EVA内衬。 ▲须提供第三方权威机构出具的团体心理辅导箱关于铅，镉,汞,六价格的检测报告。</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：VR心理健康系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.VR头盔硬件参数： 1.1光学技术： 1.1.1视场角≥98度 1.1.2支持物理瞳距调节 1.1.3TUV低蓝光认证（可开启） 1.2计算平台： 1.2.1CPU： 高通 XR2, Kryo 585 核心</p>

，8核64位，主频 $\geq 2.84$  GHz， $\geq 7$ nm 制程工艺 1.2.2内存：内存： $\geq 6$  GB LPDDR4x，2133 MHz 1.2.3闪存： $\geq 128$  GB，UFS 3.0 1.2.4Wi-Fi：Wi-Fi 6；蓝牙：5.1 1.2.5操作系统：Android 10及以上 1.3显示功能： 1.3.1屏幕： $\geq 5.5$ 英寸  $\times 1$  SFR TFT 1.3.2分辨率：3664  $\times$  1920，773 PPI 1.3.3刷新率：72Hz/90Hz 1.3.4头盔外壳摄像头：鱼眼摄像头 $\geq 4$ 个，支持头部6DoF定位 1.4产品规格： 1.4.1搭载 $\geq 5300$  mAh 容量电池并支持高通平台 QC3.0 快充，USB PD 3.0 快充 1.4.2尺寸： $\geq 86$ mm（长） $\geq 166$ mm（宽） $\geq 90$ mm（高）；重量： $\leq 604$ g 1.4.3镜片和材质：菲涅尔镜片，PMMA 材质 1.4.4 360°环绕一体式立体声喇叭、双麦克风 1.5交互系统： 1.5.1可与VR软件联动的6DoF体感手柄  $\times 2$ ，支持光学定位，支持线性振动马达 1.5.2每个手柄机身按键 $\geq 7$ 个，共两套手柄 $\geq 14$ 个交互按键 1.6头盔数量：配备 $\geq 5$ 个VR头盔

2.VR软件参数： 2.1为保障用户使用安全并获取用户空间信息，VR头盔支持设置安全边界，有自定义、重设、当前等多种选择；可设置安全范围大小，可设置坐姿或站姿等使用姿态 2.2 VR头盔开机后自动进入VR系统，系统可屏蔽与主题无关内容，给用户一个独立的沉浸式虚拟体验空间；系统带有背景音乐功能，用户在虚拟馆场景界面选择内容的同时还可收听优美的放松音乐 2.3主界面为VR心理健康室场景，主菜单在VR心理健康室场景中，主菜单可随意移动至VR心理健康室内任意位置 2.4为保证软件质量，本项VR软件内容需与心理健康相关；VR软件主界面菜单分类需至少包含心理测评、放松解压、心理治疗、脱敏训练、科普课堂等五大主题 ▲2.5心理测评需至少包含抑郁、焦虑、睡眠、压力、性格等十二个基础问卷 2.6放松解压需至少包含虚拟运动、冥想放松、旅游放松、宣泄解压、娱乐解压等五个内容 2.6.1虚拟运动中需至少包含单人打网球运动，用户可通过虚拟动作释放情绪 2.6.2冥想放松需至少包含阳光海滩、魔法庭院等场景选择，进行模拟冥想后可根据自身喜好选择坐垫颜色，增强代入感，按照音乐和引导语进入正念冥想 2.6.3旅游放松需至少包含草原、海滩、海底、黄山、艺术、雪地等六个全景视频选择；提供高拟真自然场景，支持用户自由探索，聆听真实的环境音 2.6.4宣泄解压需至少包含跳伞、潜水、过山车、热气球送礼物等四个全景视频选择提供“安全宣泄场景”，让用户得到宣泄放松 2.6.5娱乐解压需至少包含神殿射手、激燃快鼓、烧烤保卫战、太空城市建设、舞动双剑、起风了、熊先生的奇妙旅程、九月的晚餐、激燃快鼓等九个游戏进行治愈解压 2.7心理治疗需至少包含认知康复训练、注意力训练、眼动训练、VR心理沙盘等四大内容 2.7.1认知康复训练针对中老年人群体记忆衰退和认知下降的情况，体验在超市根据购物清单购物的场景，加强用户在生活中对日常用品的认知 2.7.2注意力训练针对培养用户专注力，使用丛林场景并结合简单游戏机制，让用户精准筛选并关注目标信息，从而训练用户专注度，提升训练趣味性 2.7.3眼动训练是一项结合VR沉浸式优势的特色功能，主要通过引导用户眼部运动（如追踪特定视觉目标、控制视线焦点等），实现注意力调节、情绪疏导、创伤记忆处理（如眼动脱敏再加工相关训练）等目标 ▲2.7.4心理沙盘通过数百种虚拟沙具、三维场景和沉浸式交互，让用户以“非语言”的方式表达潜意识、情绪或内心冲突，同时突破传统沙盘的物理限制（如沙具数量、场地、携带性等）；其功能设计需保留“象征性表达”的核心价值，同时借助VR优势强化“表达自由度”和“场景沉浸感” 2.8脱敏训练需至少包含社交恐惧脱敏、高空恐惧脱敏训练、幽闭空间脱敏训练等三大内容；利用 VR“场景可控性”，为社交焦虑、高空等特定空间恐惧提供“暴露疗法”、“认知重构”等干预场景，核心是“在安全环境中完成心理脱敏与认知调整”；至少可提供公共演讲、高楼营救小猫、电梯故障

		等场景供用户脱敏训练 2.9科普课堂可以进入展厅场景，根据用户的选择，针对心理健康知识如抑郁症、焦虑症、著名心理学家、情境心理剧等进行文字科普 ▲1、须提供国家版权局出具的心理VR放松减压系统的计算机软件著作权登记证书
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：43寸直播电视屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P高清显示，竖屏安装 2.用于主播观看自身状态，看背景图文，看弹幕和提问者
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：直播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主机配置：win10专业版操作系统 2.CPU：≥酷睿i5-12400f，6核心12线程 3.内存：≥DDR4 16×2 16g 3200MHz 4.显卡:≥GTX 1660s 6G 5.硬盘：NVME协议高速固态硬盘≥512G；集成内置千兆网卡 USB3.0 直播软件套装 6.内置抖音、快手直播伴侣和LivePad虚拟直播软件以及常用虚拟背景素材模板
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：场控显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥1080P横屏显示器，连接主机用于场控和上下产品链接使用 2.实现主副屏的拓展显示
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：直播摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高清直播摄像头；≥10倍变焦，主播画面能够根据遥控器拉伸画面大小 2.≥340°左右云台，可预设多机位
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：摄像头支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：铝合金+ABS 2.节数：4节 3、锁紧方式：扳扣式 4.管径类型：D型管 5.最大管径23mm/最大高度1470mm/最低高度480mm/收纳高度500mm/ 6.产品重量:≥1.19kg 7.承重:≥5kg 8.云台类型:三维云台
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：变焦摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用1/2.8英寸高品质CMOS图像传感器 2.最大分辨率可达1920*1080 3.输出帧率≥30帧/秒 4.遥控10倍 光学变焦（含桌面支架）
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：深抛灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+70CM深抛箱罩+2.8米落地支架 2.用于主播主光，光线柔，更有立体感，单色温
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：八角灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+90CM八角柔光罩+2.8米落地支架 2.用于主播辅光，光线柔，更有立体感
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：球形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200W灯头+65CM球形灯+2.8落地支架 2.用于主播辅灯补光和绿幕打光
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：硬光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.暖白三色，色温 2800K~7000K，可搭配色片，炫酷光影随意切换 2.显指 Ra≥95；亮度 ≥3500LM，增添主播入镜魅力
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：环形灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标配3个手机位支架，≥400颗灯珠，3200-6500K 2.用来给桌面和产品补光，增加主播前方入镜效果
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：绿幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.绿幕≥3米*3米 2.配套≥3米*2.4米易安装撑杆龙门架，安装使用简单 3.用于虚拟背景扣绿
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：领夹麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.麦克风类型:全指向性 2.传输协议:2.4GHz、蓝牙 3.传输距离: ≥50米 4.声音延时: ≤30ms 5.蓝牙伴奏: 支持 6.降噪: 支持 7.监听: 支持 8.灵敏度: -30dB-3dB 9.频率响应: 20Hz-20KHz 10.采样率: ≥48KHz 11.信噪比: ≥75dB 12.续航时间: ≥8小时 13.充电时间: ≥1小时 14.充电仓电池容量: ≥900mAh 15.工作温度: -10℃-45℃
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：无线鼠键

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.鼠标：1000dpi分辨率，3键+滚轮设计，采用光电追踪技术，单节5号电池供电。 2.键盘：全尺寸布局，带12个增强型F键，两节7号电池供电，重量≥603g 3.用于控制和操作直播主机
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于设置快捷键控制背景图文和视频场景的切换，实现导播功能
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：虚拟背景直播软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备背景扣绿，能够一键扣除绿色或者蓝色背景，扣绿干净，不留绿边毛边，抠图之后人像立体不变形，人像移动不会有拖延拖影现象 2.虚拟背景能够添加任意图片、视频，能够设置前插图，能够设置上下左右滚动字幕，对图片和视频的格式没有限制；能够添加动态歌词，满足唱歌直播需求 3.能够在直播的同时录制微课或者短视频，可以设置视频分辨率和输出质量 4.能够接入多个摄像型号实现画中画和多机位同框显示，能够通过数字键盘一键切换不同的场景画面 5.手机或ipad画面能够同步到直播主播，作为虚拟背景使用 6.能够实现远程异地连线直播，可见远程异地的实时画面作为直播的背景画面 7.其他相关软件包括：大屏提词软件，美颜软件，手机同屏软件；直播时能够调用方便调用美颜软件 8.支持多平台推流直播；支持目前主流公域平台直播以及私域平台的直播（需要主机配置支持）
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：档案建档扫描系统

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

1	<p><b>1.强大的预处理能力</b> 1.1集成了修图过程常用的功能，实现即扫即处理快捷的扫描处理能力 1.2简单快捷的扫描路径选择、参数设置；具备直接扫成单页 PDF 能力 1.3常规扫描：平板/高速、单面/双面 1.4扫描增强：插扫/替扫 1.5快速扫描：平板自动扫面设置 1.6图像模式：彩色/灰度/黑白 1.7文件格式：JPEG/TIFF/BMP/PDF 1.8文件目录：批量创建目录 1.9多种视图 去空白页 调整顺序... 2.具有多大几十种的影像优化功能，例如：旋转、纠斜、框内去污、框外去污、自定义区域去污、图像居中、裁剪、补边、去黑边、去噪点、文字加深或简单优化、图像调整、图像加深、背景优化、局部标红、幅面 调整、修补、克隆、绘制、签注、签章、二值化、DPI 调整、删除页面、去空白页、图像拼接和分割、去除装订孔等；各功能强大且具有批量处理能力，支持批量分件、合并、转换 可根据 EXCEL 数据进行分件，拆分为文件夹；可实现 JPG 和 TIFF 互转，具备合成多页 PDF 功能 3.支持智能识别图像和调整的参数 智能自动纠偏 智能修补 智能去装订孔 4.支持符合 TWAIN 国际标准协议接口的各品牌扫描仪使用 5.支持批量创建文件夹、文件夹搜索、批量更名、导入导出，插入文件，替换文件等 6.提供生产厂家计算机软件著作权登记证书</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：智能密集移动档案柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、架体技术参数要求</p> <p><b>1、轨道：</b>采用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，分段焊接后整体组装式，连接牢固、运输、安装方便。导轨采用<math>20 \times 20\text{mm}</math>实心方钢材料置于<math>3\text{mm}</math>厚折弯成形轨座上，塞焊而成、分段连接，膨胀螺栓紧固于凹槽地面。</p> <p><b>2、立柱：</b>采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚冷轧钢板，立柱正面加压几字型加强筋，侧面各压两条<math>R1.7\text{mm}</math>的加强筋，共5条加强筋,要求四折弯工艺一次成型。</p> <p><b>3、搁板：</b>采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，能沿立柱垂直方向随意调整高度。一次成型,成型高度<math>25\text{mm}</math>，搁板上面压两条<math>R3\text{mm}</math>的加强筋和两条<math>R1.5\text{mm}</math>的加强筋，两侧面各压两条<math>R1.5\text{mm}</math>的加强筋，共8条加强筋。结构合理，使用方便，两块搁板之间留缝<math>\geq 3</math>公分，每层净承重要求<math>\geq 80</math>公斤。</p> <p><b>4、搁棒：</b>采用<math>\geq 0.8\text{mm}</math>厚冷轧钢板，一次成型，挡棒每面各压一条<math>R1.6\text{mm}</math>的加强筋，共3条加强筋。口型状，两头凹槽且带有防滑扣，增强其强度且能阻挡档案滑向另一侧。</p> <p><b>5、挂板：</b>采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，正面压两条拉通式加强筋,表面压<math>125 \times 45\text{mm}</math>椭圆加强孔，承重<math>\geq 40</math>公斤，承重能力强。</p> <p><b>6、底盘（含横、纵梁及轮架组合）：</b>采用热轧钢板，材料厚度为<math>\geq 3.0\text{mm}</math>，底盘净高度为<math>132\text{mm} (\pm 2\text{mm})</math>。采用分段焊接后整体组装式，纵梁上按节距冲有矩形槽，以供立柱插入后用螺栓拧固。底盘两端封头横梁与纵梁牢固焊接，保证底盘架体不扭曲、错位和变形等，具有防鼠功能。</p> <p><b>7、侧面板：</b>采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，表面亚光喷塑。侧面板强度高，正面按压不变形。两侧边做圆弧处理，保障使用安全。</p> <p><b>8、门板：</b>采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，背面点焊加强筋，要求美观大方。右上门装有密集架闪电锁，组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。</p> <p><b>9、顶板：</b>采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板,通过M6螺栓紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用，为此应加强顶板的钢性，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。</p> <p><b>10、摇手柄：</b>采用ABS塑钢材料注塑成型，表面带有回形纹理，直径为<math>320\text{mm} (\pm 1\text{mm})</math>，整体造型采用圆环式圆盘盘体，内圆与外环之间由<math>\geq 6</math>条筋注塑成一体。</p> <p><b>11、传动机构：</b>传动机构主要由手柄、传动板、静音轮和高强度链带组成；在</p>

使用中无磨擦，无噪音。依据力的原理，架体在空载或满载的状态下，能够调节运行过程中的轻重。

**12、链条：**采用高强度摩托车专用链条，抗拉伸强度高，不易断裂，在使用中无磨擦，无噪音。

**13、磁性密封条（带PVC卡槽）：**采用冰箱用带磁性抗老化橡胶密封条达到密集架的减震及密封功能，为防止密封条脱落，密封条采用T型槽方式固定，T型槽材质为PVC阻燃材料。

**14、限位装置：**轨道盒两端安装限位块，防止密集架运行过程中脱轨。

**15、轴承：**主要功能是支撑机械旋转体，降低其运动过程中的摩擦系数，并保证其回转精度。

二、智能控制部分技术参数

**1、质量保证：**驱动电机终身免费更换。从技术上确保免费维护承诺及质量保证，应采用嵌入式控制方式，低压直流电机驱动，红外传感器应采用自主研发技术开发方案。

**2、人机交互：**固定列主控屏应采用 $\geq 12.1$ 寸及以上彩色液晶电容一体化触摸屏，前置麦克风，活动列采用 $\geq 7$ 寸彩色液晶触摸屏控制。（活动列触摸屏应采用专用塑料外壳，正面外壳周围应采用亮面材质美观大方，不应采用金属外壳，确保设备的美观度和安全性。）可通过密集架触摸屏控制密集架的移动，停止，禁止，解除操作。

**3、固定列控制系统：**固定列系统采用 $\geq 12.1$ 寸windows系统方案，不应采用安卓或其它系统以保证档案数据的安全性，触摸屏外观银色金属边框美观大方，采用电容触摸技术灵敏迅速，正面外壳周围应采用亮面材质美观大方。

**4、电源开机顺序上电功能：**在系统刚启动时电源采用顺序上电方式，防止多个电源同时上电引起功率过大。

**5、驱动电机：**驱动电机应采用24V直流200W带测速装置电机，保证电机运行过程中不会因为失速而造成的不安全因素。

**6、触摸屏外观：**移动列屏幕应采用塑料外壳，固定列屏幕采用金属银色拉丝边框，密集架整体显得美观大方。

**7、柜体运行：**柜体运行时应平稳有度，速度不会产生明显变化，保证档案的稳定性。柜体运行的速度可通过移动列触摸屏实时进行修改。移动时点击任意触摸屏能及时停止。

**8、独立网络管理功能：**通过局域网上的任意一台计算机及触摸屏对密集架进行网络化管理，每台计算机根据各自的管理权限对各分区、各列进行操作，并可从各个操作终端上显示每个分区、每列的状态信息。

**9、语音提示：**操作过程应有语音播报提示，可设置语音音量。

**10、照明控制功能：**照明灯自动控制：配置LED照明灯，采用智能控制模式，架体打开时人进入灯光点亮，人员离开后延时自动熄灭，也可在移动列触摸屏上打开照明灯。

**11、远程公告信息发布功能：**在服务器软件端远程公告编辑框内输入要发布的内容，固定列端可以自动弹出要显示的内容。

**12、灯光定位灯闪烁提示：**查询到档案打开位置时，定位灯闪烁形式提示档案位置，灯光定位到每层。

**13、环境数据查看：**环境数据温度，湿度，可在固定列，移动列显示屏实时展示，并可查看温湿度报表和曲线。

**14、到位开关失效保护：**在活动列到位开关失效情况下，当活动列接近关闭时，活动列可自动停止运行。

**15、运行超时保护：**可通过移动列触摸屏实时设置超时时间，当电机运行超过设定值时，电机自动停止。

**16、左右双开功能：**具备左动、右动及左右动双开架体功能，当固定列在中间时，允许左右两侧架体同时进行打开操作。

**17、移动列电机电源单独上电功能：**每个活动列控制板支持电机电源顺序上电，防止起动电流过大引起跳闸或线路烧坏。

**18、定时通风功能：**可设置间隔时间，自动打开架体定时通风，通风完毕后自动合架。

**19、自检功能：**设备上电后，系统自动进行故障检测，在固定列显示屏上能显示某些故障(如电机,红外线,开关等)并显示故障点的列号和故障原因。

**20、线路连接杆：**每两列间顶上的坦克链条（过线装置）宽度小于4cm，使整体密集架整体美观大方。

**21、架顶照明灯：**采用高亮冷光LED照明系统随架体过道开启而自动打开。

**22、禁止移动保护功能：**单个架体移动到位后，由自身

		<p>到位检测装置使其停止移动；当通道完全打开后，照明灯继续亮，通道处于禁止移动状态，任何方式关闭都无效。</p> <p><b>23、温湿度检测功能：</b>固定列主控系统上设置有温湿度检测模块，并可在电脑操作界面、液晶显示屏上显示。</p> <p><b>24、防夹保护：</b>密集架配置两道红外线进行保护，双道进门红外线，当操作人员进入通道时，触发进门红外线动作，密集架处于“禁止移动”状态，防止人员在通道被挤压。</p> <p><b>25、低电压操作电气保护：</b>密集架采用低电压进行操作和控制，电机采用<b>24V</b>直流低电压传动，无火花操作，为确保安全，电源线对地的绝缘电阻大于<b>50MΩ</b>，完全符合日用电器安全要求，同时，还采用了电源浮空措施和防触电开关，保证人身安全。</p> <p><b>26、漏电保护：</b>当密集架由于某种原因对地漏电(触电)时,装在固定列上的漏电(触电)保护开关自动切断电源。</p> <p><b>27、用户权限管理功能：</b>可以动态的添加用户，删除用户，配置用户权限。</p> <p><b>28、大数据导入导出功能：</b>系统具备大数据导入功能，可以一次性导入庞大数据。</p> <p><b>29、节能控制功能：</b>可设置智能密集架休眠时间，休眠状态下，移动列<b>220V</b>断电，实现节能效果及用电安全。</p> <p><b>30、密码保护功能：</b>智能密集架固定列控制系统，可通过密码保护数据，只有通过正确的密码验证才可对数据进行操作。</p> <p><b>31、条码打印管理功能：</b>系统会根据所录入的档案自动生成条码，软件并具备直接打印的功能。</p> <p><b>32、报警记录功能：</b>密集架系统发生异常报警会记录报警时间，报警内容，以供客户查看分析操作记录。</p> <p><b>33、档案批量处理功能：</b>可根据档案盒号批量修改位置功能，并且支持件号生产盒号。支持盒列表查看，未组盒档案列表查看。</p> <p><b>34、在线数据导入导出功能：</b>在档案管理软件端集成数据管理工具可方便动态的导入导出数据。</p> <p><b>35、一键备份功能:</b>档案管理软件支持一键备份功能，备份文件路径可修改。</p> <p><b>36、语音控制功能：</b>智能密集架固定列控制器应可通过离线方式语音指令控制智能密集架打开、关闭、停止功能。</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：微波炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.额定功率（W）：1150W</b></p> <p><b>2.能效等级：二级</b></p> <p><b>3.内胆材质：纳米银易清洁</b></p> <p><b>4.底盘类型：平板式</b></p> <p><b>5.烹饪方式：微蒸烤</b></p> <p><b>6.面板类型:钢化玻璃透明</b></p> <p><b>7.控制方式:微电脑式</b></p> <p><b>8.开门方式:侧开</b></p> <p><b>9.外部尺寸（长/宽/高）：≥45.9x38.5x28.1cm</b></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：厨宝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.即时热水，解决冬季冷水使用不便的问题</b></p> <p><b>2.容量特点：≥10升的体积</b></p> <p><b>3.类型区分：即热式（随开随用，无需等待）</b></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：消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.容量：≥280L</b></p> <p><b>2.定时设置保洁消毒</b></p> <p><b>3.双门四层适用人数:1-15人</b></p> <p><b>4.额定功率:600W</b></p> <p><b>5.消毒时间:0-60分钟可调</b></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：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.门个数：≥4个 2.高度：180.1-190cm 3.深度：65.1-70cm 4.产品尺寸：宽≥833mm；深≥700mm；高≥1815mm 5.总容积≥539L
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：消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高温二星级消毒（125℃以上） 2.支持上下层独立控制，含中温烘干和紫外线辅助消毒 3.复合材质面板 4.容积≥320L，立式安装，净重≥32kg
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：冰柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品尺寸：宽≥1110mm；深≥620mm；高≥865mm 2.冷冻容积：≥300L 3.综合耗电量：0.69kW·h/24h
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：液晶电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸（对角线）≥75英寸，显示比例16:9，亮度≥350cd/m2，对比度≥4000：1，刷新率60Hz，可视角度≥178°，分辨率3840×2160，屏幕显示灰度等级≥1024灰阶 2.屏幕色彩度10bit(1.07Billion),屏幕响应时间≤8ms 3.外观设计：三边无边框，全面屏设计 4.采用AG超显屏，强力抗反光，屏幕表面雾度25%；防眩光能力比普通屏幕提升30倍 5.整机内置4阵列麦克风，拾音距离≥6米 6.整机具备中控接口，接口使用标准RS232协议，支持对接第三方中控面板，通过指令即可支持远程控制设备，包括关机、音量调节、设备静音、熄屏、亮屏、切换输入信号源、设置背光等 7.整机内置WiFi6+WiFi5双WiFi四通道（上网5G+2.4G+BT5.2,热点5G+2.4G） 8.蓝牙模组支持BT5.2规范；WIFI、蓝牙模组采用前置设计，信号无遮挡 *9.标配1个会议专属遥控器，可实现一键入会、一键控制会议静音、一键开关会议摄像头，支持投屏后PPT翻页
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：加湿器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用面积：20-30m² 2.水箱容量：≥4升 3.净重/毛重：≥1千克 4.产品尺寸：190.5×175×340毫米 5.控制方式：机械式 功能参数 6.加湿方式：超声波式或加热蒸发式 7.加湿量：300-350ml/h（2025年数据）或350ml/h 8.噪音：≤31dB（2025年数据） 9.特色功能：缺水断电保护、机械式控制、密封一体设计 10.其他性能 11.适用场景：客厅、卧室、办公桌等场景 12.额定功率：1瓦特（低功耗设计）
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：壁挂洗衣机

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

1		1.容量：≥3kg洗涤/脱水容量 2.能效：一级能效，洗涤功率100W，脱水功率2000W 3.尺寸：超薄机身厚度≤300mm，≥410mm大筒径设计 4.转速：脱水转速≥700转/分钟
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：高流明度高对比度动态图像呈现系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光源类型激光，动态呈现技术DLP； 2.光源寿命≥30000小时（节能模式）； 3.技术类型及规格≥0.65英寸； 4.中心亮度≥4500流明； 5.分辨率1920×1200及以上； 6.对比度≥300000:1； 7.短焦镜头投射比：≥0.496； 8.兼容4K分辨率； 9.支持360°自由方向投射光影； 10.支持3D功能； 11.RJ-45接口支持多种网络控制功能； 12.ProjectorID结合RS-232接口； 13.可简单实现集中管理； 14.专业多通道画面融合系统软件Immersive，16通道，是一套精心设计的全新软件，将众多专业功能无缝结合在一起，成为专门应对沉浸式体验项目的利器。它可以满足直角Cave（折幕）、RC-Cave、U幕、碗幕、球幕、3DMapping等各种幕形。
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：动态图像呈现系统支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支架安装支持长度≥750-1200mm； 2.悬挂方式：吊挂与壁挂； 3.采用方管切割、焊接加工及固定； 4.表面防腐蚀处理+喷涂白色哑光漆。
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：控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		集成一体化设备，工作电压210V/230V、采用新型散热装置（长时间工作不高于设备安全温度）、设备运行处于静音状态、1路220V/500W稳压电源输出、设备内置防过载安全电阻、内置电源延时开关安全保障运行稳定及硬件寿命。 1.1u~4u机箱拉丝铝面板工控防尘机箱 intel/英特尔 酷睿处理器，最大睿频≥3.8GHz 6核心及以上；智能交互游戏专用独立显卡,显存≥5GB，USB口≥2个（2.0、3.0），内存≥16GB，电脑SSD固态硬盘≥120GB，支持多声道环绕立体声，4K视频流畅播放，以及播放进度跳转等； 2.操作系统采用Windows10(或更高版本)，确保运行软件的稳定性；采用铝板机架，支持每天24小时稳定工作；支持1920*1080高清输出，输出点阵在扩展模式支持4K分辨率以上的长条形画面； 3.设备具备唯一的专属二维码，确保管理者对设备管理的安全保障，支持本地、局域网、广域网等各种安全管理模式，在管理者无法在现场情况下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能； 4.软件内置智能摇控器，播放PPT文件时，可通过智能设备对PPT进行切换、前翻，后进等操作；也可对视频进行切换、停止等功能，接合现场调节声音分贝； 5.在任意地方登录智能设备PC（无须装任意软件），通过扫描二维码，经过管理者安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能； 6.≥19寸小型电脑显示器监控液晶屏迷你电视。

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：互动雷达感应系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高流明度高对比度动态图像呈现系统专用 雷达坐标文件转换成软件平面坐标系统，支持模拟系统容触控、模拟键盘/输入法，发送TUIO/OSC、发送自定义UDP、接收控制指令等功能； 2.覆盖范围≥10米； 3.测距精度：±30 mm； 4.扫描范围：≥270°； 5.点云数据合并：1/2/4/8点； 6.扫描帧率：10-30 Hz； 7.最小角分辨率：最小0.08°（可调）； 8.电源电压：DC12 V-24V； 9.工作电流：0.21 A/12V(典型)； 10.激光光源：905 nm class I； 11.功耗：≥2W； 12.启动时间：≤10s； 13..指示灯：电源指示灯状态指示灯； 14.环境光：≥50,000 lux； 15.工作温度:-10℃~55℃； 16.储存温度:-30℃~75℃； 17.湿度:≤80%； 18.雷达支架，工艺需烤漆，金属铁,固定与保护雷达。
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：多通道音频系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率:40W； 2.频率响应:55-19KHz； 3.灵敏度:≤91dB； 4.喇叭单元:4寸+高音； 5.含专业音频线1套； 6.USB/SD播放带无线蓝牙带收音 7.黑色铁面板, 8.1通道音源输入 9.LED屏显更方便操作 10.主声独立高、低音调节 11.双咪输入 12.≥2只TD A2110放大 13.开关电源输出功率;100W峰值 14.输出方式;定阻输出(每路输出4-16欧阻抗) 15失真度≤0.4% 16.性噪比≥86dB 17.不计权频率响应;40Hz-18KHz 18.话筒输入灵敏度;1KHz/18MV/600MV 19.音乐输入灵敏度;1KHz/400MV600MV 20.产品尺寸:≥300*190*60mm 21.产品重量:≥1KG
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：智慧中控及节目更新系统程序

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备控制模块，可以轻松对所有设备进行遥控、设置等操作； 2.节目控制模块，可以轻松对所有节目进行控制、增加、删减、设置等操作，可以设置节目的播放时间、次数、顺序等； 3.节目自制模块，可以轻松上传用户自己内容，生成播放节目，自动进入节目控制模块； 4.用户模块，可以进行用户账号、密码、登录等设置; 5.增值模块，可以设置红包、礼品、代金券的增值内容，并能轻松放置在节目中，在节目中触发、发放增值内容，支持文本文件的编辑与播放,支持ppt及EXCEL文件的编辑与播放； 6.智慧中控同步：将多通道软件对接到一个服务器接口，统一开关节目；产品最高支持到WIN11操作系统，支持64位系统，产品支持运行在有盘环境下，并支持远程软件调试；包含软硬件加密功能，对内容播放的安全性措施的描述；与软件后台对接，与雷达空间定位计算机处理系统、后台系统配套使用。
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：基于unity3D墙面壁纸触摸展示软件

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



1		1.多媒体互动墙的平面元素绘制、上色及背景版式美工设计； 2.根据甲方提供的数据文件、参考视频、设计需求等,进行多媒体互动墙脚本内容设计； 3.通过Unity3D引擎实现高真实感墙面壁纸3D可视化与触控交互，支持材质参数实时调节、动态光影模拟及动画展示； 4.交互软件节目程序制作（逻辑层级程序编辑制作），根据提供的数据文件、参考视频、设计需求等,进行交互逻辑程序编写,实现与多软件进行融合。
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：立式广告屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>10.1.硬件参数配置： 10.1.1.显示比例 16： 9 10.1.2.分辨率 ≥3840*2160 10.1.3.颜色数 ≥16.7万真色彩 10.1.4.灯管寿命 ≥50000 小时 10.1.5.点距0.1611（垂直）×0.4833（水平）mm 10.1.6.平均亮度 ≥400cd/m² 10.1.7.对 比 度 ≥5000： 1 10.1.8.视角 上下： ≥178°左右： ≥178° 10.1.9.工作环境温度 -10～50 ℃ 10.1.10.色彩饱和度 ≥0.68 10.1.11.音响喇叭 选加（ 5Ω8W+5Ω8W ）喇叭 10.1.12.接口≥ 2*USB、 2*RJ45、 1*音频、 1*HDMI输入、 1*TF卡、 1*HDMI输出 10.1.13.输入电压 AC110～240V 10.1.14.整机功率 ≤220W 10.1.15.芯片采用瑞芯微 RK3566（Cortex-A55）高性能、低功耗的四核处理器,主频≥1.8GHz 10.1.16.操作系统： Andriod 11.0及以上 10.1.17.运行内存： ≥4G， 储存内存： ≥32G 10.1.18.HDMI输出最大分辨率4K 10.1.19.≥0.8T算力 10.1.20.标配带HDMI输出接口 10.1.21.支持4K点屏 10.1.22.网络支持： WiFi， RJ45 10.2.功能参数配置： 10.2.1.支持横屏/竖屏播放、开机自动循环播放 10.2.2.支持断点记忆、广告插播、定时开关机功能，超长流水字幕显示，万年历功能 10.2.3.播放模式： 视频，图片，单曲重复播放、文件夹循环播放、全盘循环播放 10.2.4.OSD多国语言： 支持中文、英文等多国语言 10.2.5.支持无缝切换功能，10M/s的自动拷贝功能 10.2.6.插入U盘，自动拷贝内容播放，断电重启后自动播放内部素材 10.2.7.可通过wifi网络远程控制机器发送播放内容，远程删除节目，声音大小控制，开关机启动设置，机器播放截屏监控等 10.2.8.可统一控制，可分批控制: 10.2.9.支持创建多级子用户及对子用户设置不同的功能权限 10.2.10.支持任意分屏编辑，自定义元素摆放位置和播放效果及播放时长</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：触控查询机

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

1	<p>1.整机智能一体设计，集成触摸电视、工业级PC一体化内嵌设计，面板可以从正面拆卸维护，各模块能独立拆卸，避免整机拆除维修； 2.外边框铝合金，表面氧化处理，前框四角圆弧形设计，4mm钢化防爆玻璃； 3.全金属后壳，防腐蚀设计，高可靠性；整机具有防盐雾特性 4.超窄高光氧化面框，超窄边设计； 5.LED背光，液晶A规屏，低功耗、低发热量、亮度高、寿命长； 6.屏幕尺寸≥43英寸； 7.屏幕显示比例16:9； 8.屏幕分辨率1920*1080，呈现超清晰画面显示；保证画面显示效果细腻 9.屏幕对比度≥5000：1呈现更优质的画面质量； 10.屏幕亮度≥400cd/m2，在强光环境下呈现更优质的视觉效果； 11.屏幕可视角度≥178°，确保教室的每个位置都能共享较好的原有画面效果； 12.输入端子：≥1路RS232；≥1路VGA；≥1路AV；≥1路HDMI；≥4路多媒体USB接口（其中2路前置）；≥1路TV； 13.输出端口：≥1路耳机；≥1路SPDIF；≥1路VGA；≥1路AV 14.触控特性：支持Windows红外二十点书写 15.光标响应速度：≥120点/s； 16.触摸屏免驱动免校准安装, 音频系统功能要求： 17.内置两个立体声喇叭，喇叭输出功率≥15瓦，以保证教学视听质量； 18.电源功率要求：输入电压：交流电100-240V 50/60Hz；整机功率：≤350W；省电功耗：&lt;0.5W 19.CPU配置：英特尔酷睿6代I5处理器，内存8G，硬盘256G固态硬盘； 20.USB 接口：≥4个USB2.0物理接口，最大限度配套支持多种教学外接设备的使用； 21.视频接口：≥1个HDMI物理接口，1个VGA物理接口； 22.网卡：1个 10/100/1000M（即RJ45）物理接口； 23.WIFI功能，同时支持双天线，便于增加信号覆盖范围及信号稳定性； 24.其他接口：1个音频（耳机）物理接口，1个麦克风物理接口；</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。	

## 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	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

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”，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:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>46.00</b> 分 商务部分 <b>4.00</b> 分 报价得分 <b>50.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件



	技术响应	<p>关键技术参数指标中标“▲”号的80项技术指标有一项负偏离或不满足的扣0.5分，扣完本项分值为止。注：（1）投标人须对招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。（2）对于招标文件中标“▲”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括检测报告；软件功能截图以及招标文件中的要求提供证明材料，如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不标注，视为该条技术指标未响应。</p>	40.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	------	--	---------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>供货方案</p>	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的供货方案进行评价,其中：（1）配送方式（2）供货时间安排，进行评价：上述内容中每项要求内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化、有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得2分；每缺少一项内容扣1分；每项中如有一处内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止；未提供者不得分。注：内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合项目实际，不符合国家法规政策或行业标准；或仅有框架或标题，内容过于简略；或内容生搬硬套，与实际情况存在偏差，存在与项目无关的文字内容；或内容存在逻辑漏洞或原理错误等</p>	<p>2.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表            分项报价表            封面            目录            具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函            具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料            其他材料            技术偏离表            项目组成人员一览表            联合体协议            中小企业声明函            投标人承诺函            缴纳投标保证金证明材料            投标人（供应商）应提交的相关证明            依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料            具有独立承担民事责任的能力证明文件            主要商务要求承诺书            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            投标人业绩情况表            投标人基本情况表            项目实施方案、质量保证及售后服务承诺            法定代表人授权委托书            监狱企业证明文件            残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	--	---------------	-----------	---

售后服务方案	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的售后服务方案 进行评价，其中：（1）售后服务承诺及保障措施（2）响应及处理周期，进行评价：上述内容中每项要求内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化、有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得2分；每缺少一项内容扣1分；每项中如有一处内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止；未提供者不得分。注：内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合项目实际，不符合国家法规政策或行业标准；或仅有框架或标题，内容过于简略；或内容生搬硬套，与实际情况存在偏差，存在与项目无关的文字内容；或内容存在逻辑漏洞或原理错误等</p>	2.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

	产品安装现场管理及 突发情况应对方案	根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的项目产品安装现场管理方案进行评价，其中（1）现场管理方案、（2）突发情况应对方案；进行评价：上述内容中每项要求内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化、有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得2分；每缺少一项内容扣1分；每项中如有一处内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止；未提供者不得分。注：内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合项目实际，不符合国家法规政策或行业标准；或仅有框架或标题，内容过于简略；或内容生搬硬套，与实际情况存在偏差，存在与项目无关的文字内容；或内容存在逻辑漏洞或原理错误等	2.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	-----------------------	---	--------	----	--

商务评审	业绩	<p>投标供应商提供<b>2022年9月1日</b>至今类似项目业绩响应文件中须附业绩证明材料，业绩以供应商的销售或服务合同为依据，并且提供对应发票，每提供一个得<b>2分</b>，最多得<b>4分</b>；（注：类似业绩指供货合同中至少包含一种本次采购设备业绩，合同中甲乙双方签章页、合同签订时间、对应发票、设备名称必须清晰，否则视为无效业绩，不予计分。）</p>	<b>4.0000</b>	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	---	---------------	----	--

价格评审	价格评审	<p>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。</p>	50.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

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	20.00%	<p>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。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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

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: 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: 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: 主要商务要求承诺书

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: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表