信息图书中心采购设备及其他用品项目

公开招标文件

采购单位名称：赤峰应用技术职业学院

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

项目编号：2026CG019HW

2026年03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

赤峰市政府采购中心 受 赤峰应用技术职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 信息图书中心采购设备及其他用品项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 信息图书中心采购设备及其他用品项目

项目编号： 2026CG019HW

采购计划备案号： 赤政采计划[2026]00676

2.内容及划分采购包情况

采购包1：合同包一

采购包预算金额（元）：2,874,359.00

采购包最高限价（元）：2,874,359.00

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	办公桌	71.00	78,100.00	套	工业	否	否	否	是
2	办公椅	71.00	26,128.00	套	工业	否	否	否	是
3	舍办文件柜	35.00	28,000.00	套	工业	否	否	否	是
4	课桌椅	1,520.00	428,640.00	套	工业	否	否	否	是
5	会议桌椅(5楼)	450.00	270,000.00	位	工业	否	否	否	是
6	前排条桌(5楼)	15.00	3,892.50	位	工业	否	否	否	是
7	主席台桌(5楼)	12.00	6,600.00	位	工业	否	否	否	是
8	主席台椅(5楼)	12.00	4,286.40	把	工业	否	否	否	是
9	演讲桌(5楼)	1.00	1,150.00	张	工业	否	否	否	是
10	会议桌椅(5楼)	450.00	247,500.00	位	工业	否	否	否	是
11	前排条桌(5楼)	15.00	3,892.50	位	工业	否	否	否	是

12	主席台桌(5楼)	12.00	6,600.00	位	工业	否	否	否	是
13	主席台椅子(5楼)	12.00	4,290.00	把	工业	否	否	否	是
14	演讲桌(5楼)	1.00	1,150.00	张	工业	否	否	否	是
15	活动区域学生座椅(5楼)	40.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	是
16	会议桌(12楼)	1.00	8,700.00	张	工业	是	否	否	是
17	椅子(12楼)	40.00	24,000.00	把	工业	否	否	否	是
18	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(12楼)	1.00	788.00	张	工业	否	否	否	是
19	会议桌(13楼)	1.00	8,700.00	张	工业	否	否	否	是
20	椅子(13楼)	40.00	19,200.00	把	工业	否	否	否	是
21	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(13楼)	1.00	788.00	张	工业	否	否	否	是
22	会议桌(14楼)	1.00	8,700.00	张	工业	否	否	否	是
23	椅子(14楼)	40.00	19,200.00	把	工业	否	否	否	是
24	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(14楼)	1.00	788.00	张	工业	否	否	否	是
25	主席台桌(15楼)	8.00	4,400.00	位	工业	否	否	否	是
26	主席台椅(15楼)	8.00	2,857.60	把	工业	否	否	否	是
27	长条会议桌(15楼)	80.00	15,600.00	位	工业	否	否	否	是
28	会议椅(15楼)	80.00	16,400.00	把	工业	否	否	否	是
29	演讲桌(15楼)	1.00	1,150.00	张	工业	否	否	否	是
30	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(15楼)	2.00	1,576.00	张	工业	否	否	否	是
31	会议桌(15楼)	1.00	4,060.00	张	工业	否	否	否	是

32	椅子(15楼)	40.00	14,288.00	把	工业	否	否	否	是
33	候会室沙发、茶几(15楼)	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	是
34	茶水柜(15楼)	1.00	864.00	个	工业	否	否	否	是
35	会议服务桌（存电子设备招待茶具）(15楼)	1.00	788.00	张	工业	否	否	否	是
36	图书馆配套超高防光窗帘及配件安装	890.00	182,450.00	米	工业	否	否	否	否
37	图书馆阅读区沙发	30.00	16,012.80	个	工业	否	否	否	是
38	图书馆阅读区沙发	20.00	24,499.20	个	工业	否	否	否	是
39	图书馆阅读区物品桌	20.00	16,200.00	个	工业	否	否	否	是
40	图书馆阅读区木质书架	80.00	70,400.00	组	工业	否	否	否	是
41	图书馆自习室自习桌	330.00	264,000.00	张	工业	否	否	否	是
42	图书馆图书用柜	40.00	60,000.00	组	工业	否	否	否	是
43	图书馆阅览书架	1,000.00	670,000.00	组	工业	否	否	否	是
44	图书馆阅览室阅览椅	600.00	79,800.00	把	工业	否	否	否	是
45	图书馆电子阅览室电脑桌	120.00	62,400.00	张	工业	否	否	否	是
46	图书馆电子阅览室电脑椅	140.00	46,900.00	把	工业	否	否	否	是
47	学生储物柜刷脸式24位	30.00	68,400.00	组	工业	否	否	否	是
48	学生储物柜刷脸式60位	4.00	16,720.00	组	工业	否	否	否	是

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：4,137,351.00

采购包最高限价（元）：4,137,351.00

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	UPS及配电	1.00	124,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	40kVA主功率模块	3.00	66,000.00	个	工业	否	否	否	否
3	RS485通讯卡	1.00	1,100.00	块	工业	否	否	否	否
4	阀控式铅酸电池	72.00	72,000.00	节	工业	否	否	否	否
5	电池架	2.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	电池总开关	1.00	5,700.00	套	工业	否	否	否	否
7	分路开关箱	2.00	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	行间空调室内机	2.00	314,452.00	台	工业	否	否	否	否
9	室外机	2.00	43,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	上,下围框	2.00	5,592.00	个	工业	否	否	否	否
11	低温启动模块	2.00	16,000.00	个	工业	否	否	否	否
12	服务器机柜1	15.00	45,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	服务器机柜2	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
14	L型支架	17.00	3,060.00	套	工业	否	否	否	否
15	盲板	17.00	4,080.00	套	工业	否	否	否	否

16	轻载托盘	17.00	4,675.00	个	工业	否	否	否	否
17	32A竖直型PDU	17.00	7,148.50	条	工业	否	否	否	否
18	32A竖直型PDU	17.00	7,148.50	条	工业	否	否	否	否
19	600宽柜顶线槽	60.00	4,669.80	m	工业	否	否	否	否
20	强电跨通道线槽	60.00	7,624.20	m	工业	否	否	否	否
21	弱电跨通道线槽	60.00	7,624.20	m	工业	否	否	否	否
22	门板天窗组件	1.00	78,000.00	套	工业	否	否	否	否
23	动环管理系统	1.00	50,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
24	智能设备扩展卡	1.00	1,861.50	个	工业	否	否	否	否
25	8路数字，模拟输出扩展卡	1.00	904.25	个	工业	否	否	否	否
26	照明工具包	1.00	2,800.00	套	工业	否	否	否	否
27	管控屏包	1.00	13,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
28	烟感	1.00	89.74	个	工业	否	否	否	否
29	红外探测	1.00	60.00	个	工业	否	否	否	否
30	水浸传感器	2.00	281.54	套	工业	否	否	否	否
31	温湿度传感器	6.00	414.00	套	工业	否	否	否	否
32	短信设备	1.00	1,400.00	个	工业	否	否	否	否

33	ID卡读卡器	2.00	480.00	个	工业	否	否	否	否
34	IP门禁控制器	1.00	2,960.00	台	工业	否	否	否	否
35	ID卡	10.00	137.50	张	工业	否	否	否	否
36	出门按钮	2.00	112.00	个	工业	否	否	否	否
37	ID卡发卡器	1.00	373.00	个	工业	否	否	否	否
38	POE交换机	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
39	POE网络高清红外半球	2.00	858.00	个	工业	否	否	否	否
40	长延时8路NVR	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
41	硬盘	2.00	821.00	块	工业	否	否	否	否
42	市电柜电缆	70.00	23,664.90	米	工业	否	否	否	否
43	行级空调电缆	20.00	688.80	米	工业	否	否	否	否
44	电池连接线	30.00	2,940.00	根	工业	否	否	否	否
45	PDU线缆	330.00	3,534.74	米	工业	否	否	否	否
46	空调铜管	30.00	2,412.00	米	工业	否	否	否	否
47	制冷剂	4.00	2,500.00	罐	工业	否	否	否	否
48	上下水	50.00	104.50	米	工业	否	否	否	否

49	散力架	1.00	4,999.49	套	工业	否	否	否	否
50	点型光电感烟火灾探测器	2.00	179.48	个	工业	否	否	否	否
51	点型感温火灾探测器	2.00	165.96	个	工业	否	否	否	否
52	通用底座	4.00	26.72	个	工业	否	否	否	否
53	火灾声光警报器	2.00	90.00	只	工业	否	否	否	否
54	气体灭火控制器，火灾报警控制器	1.00	2,868.65	台	工业	否	否	否	否
55	气体释放警报器	1.00	209.00	只	工业	否	否	否	否
56	紧急启停按钮	1.00	95.00	只	工业	否	否	否	否
57	柜式七氟丙烷灭火装置	2.00	17,000.00	套	工业	否	否	否	否
58	七氟丙烷灭火剂	264.00	12,848.88	千克	工业	否	否	否	否
59	机械泄压阀	1.00	415.00	只	工业	否	否	否	否
60	智能门禁	2.00	2,200.00	套	工业	否	否	否	否
61	开门按钮	2.00	41.00	套	工业	否	否	否	否
62	门禁开关电源	2.00	140.00	套	工业	否	否	否	否
63	磁力锁	2.00	307.60	套	工业	否	否	否	否
64	磁力锁配件	2.00	110.00	套	工业	否	否	否	否
65	闭门器	2.00	196.00	套	工业	否	否	否	否
66	摄像机	5.00	1,650.00	台	工业	否	否	否	否
67	辅材	1.00	782.55	批	工业	否	否	否	否

68	系统集成	1.00	65,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
69	LED屏（5楼）	21.50	204,250.00	㎡	工业	否	否	否	否
70	扩声系统（5楼）	1.00	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
71	LED屏（5楼）	21.50	204,250.00	㎡	工业	否	否	否	否
72	扩声系统（5楼）	1.00	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
73	138寸LED触控大屏（12楼）	1.00	119,634.00	套	工业	否	否	否	否
74	视频会议设备（12楼）	1.00	16,834.00	套	工业	否	否	否	否
75	空调（12楼）	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
76	会议室扩声系统（12楼）	1.00	17,436.00	套	工业	否	否	否	否
77	138寸LED触控大屏（13楼）	1.00	119,634.00	套	工业	否	否	否	否
78	视频会议设备（13楼）	1.00	16,834.00	套	工业	否	否	否	否
79	空调（13楼）	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
80	会议室扩声系统（13楼）	1.00	17,436.00	套	工业	否	否	否	否
81	138寸LED触控大屏（14楼）	1.00	119,634.00	套	工业	否	否	否	否
82	视频会议设备（14楼）	1.00	16,834.00	套	工业	否	否	否	否
83	空调（14楼）	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
84	会议室扩声系统（14楼）	1.00	17,436.00	套	工业	否	否	否	否
85	空调（5匹）（15楼）	2.00	17,200.00	台	工业	否	否	否	否
86	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）	1.00	35,372.00	套	工业	否	否	否	否

87	138英寸LED触控大屏（15楼）	1.00	119,634.00	套	工业	否	否	否	否
88	138英寸LED触控大屏（15楼）	1.00	119,634.00	套	工业	否	否	否	否
89	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）	1.00	35,372.00	套	工业	否	否	否	否
90	空调（5匹）（15楼）	1.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否
91	86英寸智慧黑板	46.00	1,189,192.00	套	工业	否	否	否	否
92	98英寸交互智能平板	4.00	115,200.00	套	工业	是	否	否	否
93	集控系统	50.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
94	智能笔	50.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
95	无线高拍仪	50.00	55,000.00	套	工业	否	否	否	否
96	AI备课	1.00	120,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
97	移动支架	4.00	6,488.00	套	工业	否	否	否	否
98	图书馆专用便携笔记本电脑	5.00	10,850.00	台	工业	否	否	否	否
99	图书馆专用高性能台式机电脑	10.00	55,000.00	台	工业	否	否	否	否
100	图书馆自助查询机	2.00	16,000.00	个	工业	否	否	否	否
101	盘点车	1.00	18,500.00	台	工业	否	否	否	否
102	图书馆自助借还机	2.00	50,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：681,233.00

采购包最高限价（元）：681,233.00

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	恒湿净化一体机	1.00	15,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	智能移动扩容水车	1.00	6,300.00	台	工业	否	否	否	否
3	空调	1.00	6,569.00	台	工业	否	否	否	否
4	漏水驱鼠云测仪	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
5	漏水检测线	1.00	200.00	台	工业	否	否	否	否
6	人脸识别门禁机	1.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否
7	电磁锁	1.00	200.00	把	工业	否	否	否	否
8	网络摄像机	4.00	2,120.00	台	工业	否	否	否	否
9	硬盘录像机	1.00	1,100.00	台	工业	否	否	否	否
10	硬盘	2.00	2,600.00	块	工业	否	否	否	否
11	交换机	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	液晶显示器	1.00	450.00	台	工业	否	否	否	否
13	智能密集架	64.80	105,624.00	m^3	工业	否	否	否	否
14	文件柜	3.00	2,070.00	台	工业	否	否	否	否
15	防磁柜	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	温湿度记录仪	1.00	650.00	台	工业	否	否	否	否
17	消毒机	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	否
18	全自动碎纸机	2.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否

19	9门手机存放柜	2.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
20	升降旋转滑轮圆凳	6.00	2,700.00	个	工业	否	否	否	否
21	五步折叠爬梯	1.00	181.00	个	工业	否	否	否	否
22	三层护边书车	1.00	450.00	个	工业	否	否	否	否
23	带轮折叠桌	4.00	1,300.00	个	工业	否	否	否	否
24	双面彩色网络打印机	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	干部人事档案管理信息系统	1.00	50,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	工作站	1.00	6,900.00	台	工业	否	否	否	否
27	计算机	3.00	16,500.00	台	工业	否	否	否	否
28	档案扫描仪	2.00	11,600.00	台	工业	否	否	否	否
29	技术服务费	1.00	5,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
30	网络交换机	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
31	PDU	1.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
32	机柜	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
33	网线	5.00	4,195.00	箱	工业	否	否	否	否
34	水晶头	1.00	79.00	盒	工业	否	否	否	否
35	电源线缆	300.00	1,455.00	米	工业	否	否	否	否
36	配电箱	1.00	650.00	台	工业	否	否	否	否
37	空开，漏保	4.00	144.40	个	工业	否	否	否	否
38	16A三口插座	1.00	10.30	个	工业	否	否	否	否

39	10A五孔插座	10.00	120.40	个	工业	否	否	否	否
40	网络插座	10.00	76.90	个	工业	否	否	否	否
41	甲级防火防盗门	1.00	2,800.00	樘	工业	否	否	否	否
42	手动密集架	280.00	230,440.00	m^3	工业	否	否	否	否
43	档案综合管理系统	1.00	110,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
44	防静电活动地板	80.00	32,800.00	m2	工业	否	否	否	否
45	防盗门	2.00	5,236.00	樘	工业	否	否	否	否
46	防盗窗	6.00	4,893.00	套	工业	否	否	否	否
47	灭火器	3.00	1,140.00	具	工业	否	否	否	否
48	温湿度报警器	1.00	880.00	套	工业	否	否	否	否
49	摄像机	3.00	1,500.00	只	工业	否	否	否	否
50	红外报警系统	1.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
51	门禁系统套装	3.00	8,499.00	台	工业	否	否	否	否
52	监视器	1.00	600.00	台	工业	否	否	否	否
53	POE交换机	1.00	200.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	办公桌	办公桌	办公桌
2	办公椅	办公椅	办公椅
3	文件柜	舍办文件柜	舍办文件柜
4	教学、实验椅凳	课桌椅	课桌椅
5	会议桌	会议桌椅(5楼）	会议桌椅(5楼）
6	会议桌	前排条桌(5楼）	前排条桌(5楼）

7	会议桌	主席台桌(5楼)	主席台桌(5楼)
8	会议椅	主席台椅(5楼)	主席台椅(5楼)
9	其他台、桌类	演讲桌(5楼)	演讲桌(5楼)
10	会议桌	会议桌椅(5楼)	会议桌椅(5楼)
11	会议桌	前排条桌(5楼)	前排条桌(5楼)
12	会议桌	主席台桌(5楼)	主席台桌(5楼)
13	会议椅	主席台椅子(5楼)	主席台椅子(5楼)
14	其他台、桌类	演讲桌(5楼)	演讲桌(5楼)
15	教学、实验用桌	活动区域学生座椅(5楼)	活动区域学生座椅(5楼)
16	会议桌	会议桌(12楼)	会议桌(12楼)
17	会议椅	椅子(12楼)	椅子(12楼)
18	会议桌	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(12楼)	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(12楼)
19	会议桌	会议桌(13楼)	会议桌(13楼)
20	会议椅	椅子(13楼)	椅子(13楼)
21	会议桌	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(13楼)	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(13楼)
22	会议桌	会议桌(14楼)	会议桌(14楼)
23	会议椅	椅子(14楼)	椅子(14楼)
24	会议桌	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(14楼)	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(14楼)
25	会议桌	主席台桌(15楼)	主席台桌(15楼)
26	会议椅	主席台椅(15楼)	主席台椅(15楼)
27	会议桌	长条会议桌(15楼)	长条会议桌(15楼)
28	会议椅	会议椅(15楼)	会议椅(15楼)
29	其他台、桌类	演讲桌(15楼)	演讲桌(15楼)
30	会议桌	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(15楼)	会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(15楼)
31	会议桌	会议桌(15楼)	会议桌(15楼)
32	会议椅	椅子(15楼)	椅子(15楼)
33	其他沙发类	候会室沙发、茶几(15楼)	候会室沙发、茶几(15楼)
34	茶水柜	茶水柜(15楼)	茶水柜(15楼)
35	会议桌	会议服务桌（存电子设备招待茶具）(15楼)	会议服务桌（存电子设备招待茶具）(15楼)
36	窗帘及类似品	图书馆配套超高防光窗帘及配件安装	图书馆配套超高防光窗帘及配件安装
37	其他沙发类	图书馆阅读区沙发	图书馆阅读区沙发
38	其他沙发类	图书馆阅读区沙发	图书馆阅读区沙发
39	其他台、桌类	图书馆阅读区物品桌	图书馆阅读区物品桌

40	木质架类	图书馆阅读区木质书架	图书馆阅读区木质书架
41	其他台、桌类	图书馆自习室自习桌	图书馆自习室自习桌
42	其他柜类	图书馆图书用柜	图书馆图书用柜
43	金属质架类	图书馆阅览书架	图书馆阅览书架
44	其他椅凳类	图书馆阅览室阅览椅	图书馆阅览室阅览椅
45	其他台、桌类	图书馆电子阅览室电脑桌	图书馆电子阅览室电脑桌
46	其他椅凳类	图书馆电子阅览室电脑椅	图书馆电子阅览室电脑椅
47	其他柜类	学生储物柜刷脸式24位	学生储物柜刷脸式24位
48	其他柜类	学生储物柜刷脸式60位	学生储物柜刷脸式60位

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他信息化设备	UPS及配电	UPS及配电
2	其他信息化设备	40kVA主功率模块	40kVA主功率模块
3	其他信息化设备	RS485通讯卡	RS485通讯卡
4	其他信息化设备	阀控式铅酸电池	阀控式铅酸电池
5	其他信息化设备	电池架	电池架
6	其他信息化设备	电池总开关	电池总开关
7	其他信息化设备	分路开关箱	分路开关箱
8	其他信息化设备	行间空调室内机	行间空调室内机
9	其他信息化设备	室外机	室外机
10	其他信息化设备	上,下围框	上,下围框
11	其他信息化设备	低温启动模块	低温启动模块
12	其他信息化设备	服务器机柜1	服务器机柜1
13	其他信息化设备	服务器机柜2	服务器机柜2
14	其他信息化设备	L型支架	L型支架
15	其他信息化设备	盲板	盲板
16	其他信息化设备	轻载托盘	轻载托盘
17	其他信息化设备	32A竖直型PDU	32A竖直型PDU
18	其他信息化设备	32A竖直型PDU	32A竖直型PDU
19	其他信息化设备	600宽柜顶线槽	600宽柜顶线槽
20	其他信息化设备	强电跨通道线槽	强电跨通道线槽
21	其他信息化设备	弱电跨通道线槽	弱电跨通道线槽
22	其他信息化设备	门板天窗组件	门板天窗组件
23	其他信息化设备	智能设备扩展卡	智能设备扩展卡
24	其他信息化设备	8路数字，模拟输出扩展卡	8路数字，模拟输出扩展卡
25	其他信息化设备	照明工具包	照明工具包
26	其他信息化设备	烟感	烟感
27	其他信息化设备	红外探测	红外探测
28	其他信息化设备	水浸传感器	水浸传感器

29	其他信息化设备	温湿度传感器	温湿度传感器
30	其他信息化设备	短信设备	短信设备
31	其他信息化设备	ID卡读卡器	ID卡读卡器
32	其他信息化设备	IP门禁控制器	IP门禁控制器
33	其他信息化设备	ID卡	ID卡
34	其他信息化设备	出门按钮	出门按钮
35	其他信息化设备	ID卡发卡器	ID卡发卡器
36	其他信息化设备	POE交换机	POE交换机
37	其他信息化设备	POE网络高清红外半球	POE网络高清红外半球
38	其他信息化设备	长延时8路NVR	长延时8路NVR
39	其他信息化设备	硬盘	硬盘
40	其他信息化设备	市电柜电缆	市电柜电缆
41	其他信息化设备	行级空调电缆	行级空调电缆
42	其他信息化设备	电池连接线	电池连接线
43	其他信息化设备	PDU线缆	PDU线缆
44	其他信息化设备	空调铜管	空调铜管
45	其他信息化设备	制冷剂	制冷剂
46	其他信息化设备	上下水	上下水
47	其他信息化设备	散力架	散力架
48	其他信息化设备	点型光电感烟火灾探测器	点型光电感烟火灾探测器
49	其他信息化设备	点型感温火灾探测器	点型感温火灾探测器
50	其他信息化设备	通用底座	通用底座
51	其他信息化设备	火灾声光警报器	火灾声光警报器
52	其他信息化设备	气体灭火控制器，火灾报警控制器	气体灭火控制器，火灾报警控制器
53	其他信息化设备	气体释放警报器	气体释放警报器
54	其他信息化设备	紧急启停按钮	紧急启停按钮
55	其他信息化设备	柜式七氟丙烷灭火装置	柜式七氟丙烷灭火装置
56	其他信息化设备	七氟丙烷灭火剂	七氟丙烷灭火剂
57	其他信息化设备	机械泄压阀	机械泄压阀
58	其他信息化设备	智能门禁	智能门禁
59	其他信息化设备	开门按钮	开门按钮
60	其他信息化设备	门禁开关电源	门禁开关电源
61	其他信息化设备	磁力锁	磁力锁
62	其他信息化设备	磁力锁配件	磁力锁配件
63	其他信息化设备	闭门器	闭门器
64	其他信息化设备	摄像机	摄像机
65	其他信息化设备	辅材	辅材
66	其他办公设备	LED屏（5楼）	LED屏（5楼）

67	其他办公设备	扩声系统（5楼）	扩声系统（5楼）
68	其他办公设备	LED屏（5楼）	LED屏（5楼）
69	其他办公设备	扩声系统（5楼）	扩声系统（5楼）
70	其他办公设备	138寸LED触控大屏（12楼）	138寸LED触控大屏（12楼）
71	其他办公设备	视频会议设备（12楼）	视频会议设备（12楼）
72	其他办公设备	空调（12楼）	空调（12楼）
73	其他办公设备	会议室扩声系统（12楼）	会议室扩声系统（12楼）
74	其他办公设备	138寸LED触控大屏（13楼）	138寸LED触控大屏（13楼）
75	其他办公设备	视频会议设备（13楼）	视频会议设备（13楼）
76	其他办公设备	空调（13楼）	空调（13楼）
77	其他办公设备	会议室扩声系统（13楼）	会议室扩声系统（13楼）
78	其他办公设备	138寸LED触控大屏（14楼）	138寸LED触控大屏（14楼）
79	其他办公设备	视频会议设备（14楼）	视频会议设备（14楼）
80	其他办公设备	空调（14楼）	空调（14楼）
81	其他办公设备	会议室扩声系统（14楼）	会议室扩声系统（14楼）
82	其他办公设备	空调（5匹）（15楼）	空调（5匹）（15楼）
83	其他办公设备	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）
84	其他办公设备	138英寸LED触控大屏（15楼）	138英寸LED触控大屏（15楼）
85	其他办公设备	138英寸LED触控大屏（15楼）	138英寸LED触控大屏（15楼）
86	其他办公设备	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）	视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）
87	其他办公设备	空调（5匹）（15楼）	空调（5匹）（15楼）
88	其他办公设备	86英寸智慧黑板	86英寸智慧黑板
89	其他办公设备	98英寸交互智能平板	98英寸交互智能平板
90	其他办公设备	集控系统	集控系统
91	其他办公设备	智能笔	智能笔
92	其他办公设备	无线高拍仪	无线高拍仪
93	其他办公设备	移动支架	移动支架
94	其他办公设备	图书馆专用便携笔记本电脑	图书馆专用便携笔记本电脑
95	其他办公设备	图书馆专用高性能台式机电脑	图书馆专用高性能台式机电脑
96	其他办公设备	图书馆自助查询机	图书馆自助查询机
97	其他办公设备	盘点车	盘点车

98	其他办公设备	图书馆自助借还机	图书馆自助借还机

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他图书档案设备	恒湿净化一体机	恒湿净化一体机
2	其他图书档案设备	智能移动扩容水车	智能移动扩容水车
3	其他图书档案设备	空调	空调
4	其他图书档案设备	漏水驱鼠云测仪	漏水驱鼠云测仪
5	其他图书档案设备	漏水检测线	漏水检测线
6	其他图书档案设备	人脸识别门禁机	人脸识别门禁机
7	其他图书档案设备	电磁锁	电磁锁
8	其他图书档案设备	网络摄像机	网络摄像机
9	其他图书档案设备	硬盘录像机	硬盘录像机
10	其他图书档案设备	硬盘	硬盘
11	其他图书档案设备	交换机	交换机
12	其他图书档案设备	液晶显示器	液晶显示器
13	其他图书档案设备	智能密集架	智能密集架
14	其他图书档案设备	文件柜	文件柜
15	其他图书档案设备	防磁柜	防磁柜
16	其他图书档案设备	温湿度记录仪	温湿度记录仪
17	其他图书档案设备	消毒机	消毒机
18	其他图书档案设备	全自动碎纸机	全自动碎纸机
19	其他图书档案设备	9门手机存放柜	9门手机存放柜
20	其他图书档案设备	升降旋转滑轮圆凳	升降旋转滑轮圆凳
21	其他图书档案设备	五步折叠爬梯	五步折叠爬梯
22	其他图书档案设备	三层护边书车	三层护边书车
23	其他图书档案设备	带轮折叠桌	带轮折叠桌
24	其他图书档案设备	双面彩色网络打印机	双面彩色网络打印机
25	其他图书档案设备	工作站	工作站
26	其他图书档案设备	计算机	计算机
27	其他图书档案设备	档案扫描仪	档案扫描仪
28	其他图书档案设备	网络交换机	网络交换机
29	其他图书档案设备	PDU	PDU
30	其他图书档案设备	机柜	机柜
31	其他图书档案设备	网线	网线
32	其他图书档案设备	水晶头	水晶头
33	其他图书档案设备	电源线缆	电源线缆
34	其他图书档案设备	配电箱	配电箱
35	其他图书档案设备	空开，漏保	空开，漏保
36	其他图书档案设备	16A三口插座	16A三口插座

37	其他图书档案设备	10A五孔插座	10A五孔插座
38	其他图书档案设备	网络插座	网络插座
39	其他图书档案设备	甲级防火防盗门	甲级防火防盗门
40	其他图书档案设备	手动密集架	手动密集架
41	其他图书档案设备	防静电活动地板	防静电活动地板
42	其他图书档案设备	防盗门	防盗门
43	其他图书档案设备	防盗窗	防盗窗
44	其他图书档案设备	灭火器	灭火器
45	其他图书档案设备	温湿度报警器	温湿度报警器
46	其他图书档案设备	摄像机	摄像机
47	其他图书档案设备	红外报警系统	红外报警系统
48	其他图书档案设备	门禁系统套装	门禁系统套装
49	其他图书档案设备	监视器	监视器
50	其他图书档案设备	POE交换机	POE交换机

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：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

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： 赤峰市政府采购中心

地址： 内蒙古自治区赤峰市松山区兴安街道

邮编： 024005

联系人： 马斯竞

联系电话： 8362787

采购单位名称： 赤峰应用技术职业学院

地址： 松山区查干沐沦大街

邮编： 024000

联系人： 孔维臣

联系电话： 13947662946

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 3 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 采购包2：综合评分法 采购包3：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 采购包2：不接受 采购包3：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：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：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 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 120 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

（5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

（6）投标文件中提供虚假材料的；

（7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

（9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

（1）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；

（2）CA证书无法解密投标文件的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

（1）CA证书无法解密投标文件的；

（2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指赤峰应用技术职业学院。

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赤峰市政府采购中心。

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

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

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，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：合同包一

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	供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺书。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录"的承诺书。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须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	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商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”的承诺函。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体

采购包2：合同包二

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	供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺书。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录"的承诺书。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须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	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商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”的承诺函。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体

采购包3：合同包三

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	供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺书。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录"的承诺书。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须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	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商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”的承诺函。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述

采购包3：合同包三

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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述

采购包3:

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

赤峰应用技术职业学院信息图书中心采购设备及其他用品项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

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 50日历天内完成所有家具生产、运输、安装调试及验收
2	★	标的提供地点	赤峰应用技术职业学院
3	★	合同履约期限	至本项目合同期履约完毕（含质保期或保修期）
4	★	合同履约地点	赤峰应用技术职业学院
5	★	验收要求	采购人组织验收小组，按采购文件规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人规定地点后，由采购人依据相关规定和采购文件约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收方式为分阶段验收。 实物验收：通过对比采购文件、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡）等实物内容的核对及检查工作。 技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求完成履约任务。验收合格时间以最后通过验收时间为准。
6	★	合同支付方式	1、全部货物供货、安装、调试验收合格后，招标人收到中标人出具对应金额发票，达到付款条件起7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

8	★	其他	1、质保期：验收合格后5年 2、保修期：验收合格后10年 3、售后服务要求 （1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 （2）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。 （3）投标人自采购人电话报修后1小时响应、24小时内排除故障。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 （4）交货时，中标人应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。全部设备应由中标人负责货物的包装和安全装卸。保证按照规定时间、地点及采购人要求送达全部货物。 4、提供针对本项目的供货管理方案、运输与交付保障方案。

采购包2：合同包二

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 50日历天内完成所有家具生产、运输、安装调试及验收
2	★	标的提供地点	赤峰应用技术职业学院
3	★	合同履约期限	至本项目合同期履约完毕（含质保期或保修期）
4	★	合同履约地点	赤峰应用技术职业学院
5	★	验收要求	采购人组织验收小组，按采购文件规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人规定地点后，由采购人依据相关规定和采购文件约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收方式为分阶段验收。 实物验收：通过对比采购文件、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡）等实物内容的核对及检查工作。 技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求完成履约任务。验收合格时间以最后通过验收时间为准。
6	★	合同支付方式	1、全部货物供货、安装、调试验收合格后，招标人收到中标人出具对应金额发票，达到付款条件起7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

8	★	其他	1、质保期：验收合格后1年 2、保修期：验收合格后3年 3、售后服务要求 （1）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及文件规定。 （2）投标人自采购人电话报修后1小时响应、24小时内排除故障。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 （3）所投产品必须是全新未拆封的原装正品，拒绝拆改配、二手产品，拒绝改配或者后加，验货时需中标人拆卸包装箱，一机一验原则，同时拨打官方电话核实配置，如查验异常，验收不合格，采购人有权拒收货物，所产生的一切责任和后果由中标人全部承担。 （4）中标人与采购人签订合同的同时须提供满足相关参数功能的证明材料或者软件功能截图证明文件，否则视为虚假中标。 （5）中标人负责搬运、安装调试、硬件及软件技术培训。 4、提供针对本项目的供货及安装调试保障措施方案、运输与交付保障方案，培训方案。

采购包3：合同包三

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 50日历天内完成所有家具生产、运输、安装调试及验收
2	★	标的提供地点	赤峰应用技术职业学院
3	★	合同履约期限	至本项目合同期履约完毕（含质保期或保修期）
4	★	合同履约地点	赤峰应用技术职业学院
5	★	验收要求	采购人组织验收小组，按采购文件规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人规定地点后，由采购人依据相关规定和采购文件约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收方式为分阶段验收。 实物验收：通过对比采购文件、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡）等实物内容的核对及检查工作。 技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求完成履约任务。验收合格时间以最后通过验收时间为准。
6	★	合同支付方式	1、全部货物供货、安装、调试验收合格后，招标人收到中标人出具对应金额发票，达到付款条件起7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

8	★	其他	1、质保期：验收合格后1年 2、保修期：验收合格后3年 3、售后服务要求 （1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 （2）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及文件规定。 （3）投标人自采购人电话报修后1小时响应、24小时内排除故障。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 （4）交货时，中标人应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。全部设备应由中标人负责货物的包装和安全装卸。保证按照规定时间、地点及采购人要求送达全部货物。 （5）中标人应严格按国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物正常运转。在货物质量保证期内中标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。 4、提供针对本项目的产品适配性及质量方案，供货管理方案，运输与交付保障方案，培训方案。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：办公桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		参考样图：  1、尺寸规格长≥1600mm宽≥800mm高≥760mm（允许偏差不超过±10mm）。 2、材质：采用标准人造板，板材密度在650-800kg/m3，均匀密致，稳定不易变形。无毒无味无公害的E1级环保材料。 3、●工艺：采用环保水性漆：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB18581-2020、GB/T23999-2009、GB/T21866-2008、GB/T35602-2017、GB/T1741-2020。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①有害物质限量的限量值要求：甲醛含量未检出；总铅含量未检出；可溶性重金属含量（铬、镉、汞）均未检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）均未检出；苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出；烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出(检出限:5.9mg/kg)；②工业涂料中有害物质限量：卤代烃（以二氯甲烷计）未检出；③涂膜外观B类按标准检测检验结果正常；④抗细菌性能抗细菌率-大肠埃希氏菌(大肠杆菌)≧9

		9.50%；⑤水性工业涂料指标要求品质属性重金属元素检测项目≥9项含量均未检出，单项判定均为合格；⑥耐霉菌性(防霉菌性能)：黑曲霉防霉菌级别0级； 4、●配件：导轨采用缓冲导轨：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T10125-2021、GB/T6461-2002、GB/T15822.1-2024、GB/T31588.1-2015、GB/T1766-2008。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①功能：按技术要求检测操作力（当M＜40kg时，推力或拉力≤50N），耐久性试验前拉力最大值≤18N，推力最大值≤16N，耐久性试验后拉力最大值≤16N，推力最大值≤12N；②功能：按技术要求检测垂直向下静载荷、水平侧向静载荷、拉出安全性、猛关或猛开检验结果均为无损；下沉量不应超过抽屉导轨拉出长度的1%；耐久性（20万次）无损；③磁粉检测：按技术要求检测，检验结果未发现缺陷，评定I级；④乙酸盐雾试验（AASS试验）(≥100h):保护评级(Rp)/外观评级(RA):10级/10级,单项判定为符合；中性盐雾试验（NSS试验）(≥100h)：耐腐蚀等级10级，腐蚀率0%；⑤耐湿(盐雾)/干燥/湿气环境的循环（循环A，30个循环(240h)）,破坏等级0级，粉化等级0级，开裂等级0(S0)级，起泡等级0(S0)级，生锈等级0(S0)级，剥落等级0(S0)级；⑥推拉用钢构件（过载要求）：按技术要求检测；垂直向下静载荷、水平侧向静载荷检验结果均无损。
1		5、●配件：采用缓冲铰链：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T6461-2002、GB/T10125-2021、GB/T4336-2016、GB/T6462-2005。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①功能：按技术要求检测;操作力（在耐久性试验前，打开力≤10N，关闭力≤8.0N、在耐久性试验后，打开力≤8.5N，关闭力≤6.5N）；②功能：垂直静载荷、水平静载荷（a所有组件或结合处不应断裂；b通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损;d固定组件不应松动；e所有组件的固定功能不应损害；f杯状暗铰链及其组件应能正常工作）检验结果均无损；③功能：下沉量（在使用调整系统前，安装A型试验门时，下沉量≤0.5mm）；④折叠用钢构件（铰链过载要求）：按技术要求检测，垂直静载荷、水平静载荷（a所有组件或结合处不应断裂，b通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，c所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损，d固定组件不应松动，e所有组件的固定功能不应损害，f杯状暗铰链及其组件应能正常工作）检验结果均无损；⑤功能-耐久性（20万次）：按技术要求检测（a所有组件或结合处不应断裂；b通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损；d固定组件不应松动；e所有组件的固定功能不应损害；f杯状暗铰链及其组件应能正常工作）检验结果为无损；⑥镀层厚度：按技术要求检测，镀层总厚度平均值≥3.0μm；⑦化学成分:按技术要求检测,检验结果C≤0.12%、Mn≤0.60%、P≤0.030%、S≤0.030%、Al≥0.020%；⑧中性盐雾试验(NSS试验）(300h)：保护评级(Rp)/外观评级(RA):10级/10级。 6、封边：天然实木封边条：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T3324-2024、GB/T1927.4-2021。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①外观要求：按技术要求检测，应无贯通裂缝、无虫蛀、无腐朽材、无树脂囊、无节子、无死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道、无其他轻微材质缺陷；②规格尺寸和允差（垂直度）：按技术要求检测，检验结果允差应≤1.5mm/m；③木材含水率：按技术要求检测，含水率为8%～11%；④防腐处理后的木材及其制品：按技术要求检测，砷含量未检出；⑤五氯苯酚含量：按技术要求检测，五氯苯酚含量检验结果为未检出；⑥有害物质限量：按技术要求检测，甲醛释放量未检出。

		7、桌面下一侧配有独立的橱柜长1200mm*400mm*620mm（允许偏差不超过±10mm），另一侧配有三层抽屉，带隐藏式多功能线盒，桌面中间PU面面板；实木封边采用整体贴面工艺。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：办公椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图： 1、尺寸规格：长≥580mm宽≥520mm高≥1130mm（允许偏差不超过±10mm）。 2、材质：弓形主架为一体成型电镀钢制材料，管壁厚度≥1.8mm；电镀钢架，前端落地，后端成U型钢架落地，椅座和椅后背厚度为≥60mm，椅子高度：≥1130mm,椅子宽度：≥560mm，座面深度≥450mm，椅背宽度:≥450mm。 3、选用环保皮，无疤痕、胚裂、针孔、皱褶及异味。硬塑扶手，防滑耐磨，椅腿带防滑垫，甲醛释放量≤0.120mg/㎡h。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舍办文件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1、尺寸规格：长1100mm宽500mm高1850mm（允许偏差不超过±10mm），采用一级冷轧钢板，板材厚度≥0.6mm，由五个独立的柜体组成。 2、金属表面经酸洗磷化、除污、除油、除锈等表面处理后，表面喷塑处理，甲醛释放量应符合国家标准，保证涂层附着力强，保证金属无砂眼、折角处圆滑，采用脉冲焊接工艺，焊点牢固，焊接内外无毛刺尖角。 3、采用五金配件，柜门采用冰箱合页，开启灵活，结实耐用；铝合金扣手。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：课桌椅

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  （一）课桌： 1、规格:长650宽450高760mm（允许偏差不超过±10mm），可调高度，580-760mm之间调节，每档调节高度为30mm。 2、桌面:桌面规格：长650宽450mm，采用19mmE1密度板，加耐磨层,四周截面采用环保PP经专用模具一次注塑成型，桌面设有一个笔槽。 3、注塑包边。 4、桌斗:桌斗厚度0.9mm采用冷轧钢板液压一次性成型。内径规格尺寸：高度150mm，宽度为550mm,深度为380mm。桌斗下方两侧桌腿与桌脚设有横档，横档采用30mm×50mm×1.55mm焊接，紧贴桌斗下加固一条20mm×20mm×1.55mm方管。挂钩:桌斗两侧各配一只PP材料一次成型挂钩。 5、桌腿/桌脚桌腿与桌脚为直角支撑，桌腿和桌脚采用椭圆钢管并使用套管式升降，外钢管尺寸为37mm×68mm×1.55mm内钢管25mm×54mm×1.55mm，桌脚钢管37mm×68mm×1.55mm椭圆管，桌脚四端配置高强度增强尼龙外套。桌腿和桌脚成直角焊接，牢固可靠。 （二）座椅： 1、规格：长410宽380高780mm(允许偏差不超过±10mm）。 2、靠背板材质：采用环保级PP耐冲击、高韧性塑料，新料一体射出成型。本次所投产品不得采用回收料生产。尺寸：长410mm宽281mm高162mm（允许偏差不超过±10mm）功能：表面麻面或纹理处理，不反光。 3、椅腿/椅脚椅腿和椅脚采用椭圆钢管并使用套管式升降，椅脚四端配置高强度增强尼龙外套。椅腿与椅脚成直角焊接，牢固可靠。钢管部分全部采用的是高频冷拉焊钢管两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为30*50*1.55mm。钢管部分全部采用的是高频冷拉焊钢管。升降性:椅腿下方有四枚内六角螺丝可调节椅面到地面整体高度360-420mm，方便不同身高学生对椅子高低的要求。
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：会议桌椅(5楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.椅下脚:材质：采用铝合金；性能：强度高、刚性好，支撑稳固无晃动，抗腐蚀防锈；配件：配防滑耐磨垫（保护地面、减少磨损）。 2.海绵:材质：采用定型海绵；性能：抗压缩变形，不易坍塌，贴合人体曲线；环保：符合相关环保标准，无有害物质释放。 3.面料:材质：采用棉麻布；性能：透气舒适、耐磨耐用；环保：符合环保健康标准主要规格:中心距：580；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：600；扶手宽：80；全高：1030；全深（展开写字板）：830；整体深度：750（座包打开）；误差：±5-10mm；建议最小行距：900（单位：mm）。 4.写字板：采用铝合金一体压铸成型，带两挡可调功能即8°与28°两种角度，净重≥0.78kg背面有≥12条加强筋支撑加固，表面经打磨抛光、喷粉处理，写字板长280±10mm、宽240±10mm、厚18mm、写字板自带水杯架(φ72mm*深12mm±2mm）、笔槽（长165mm*宽14mm、深6mm）写字板收藏于扶手脚内部翻折无异响。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

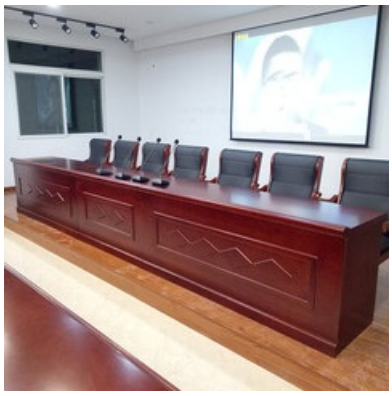
标的名称：前排条桌(5楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.●面材：0.6mm胡桃木实木单板饰面，天然实木封边条：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T3324-2024、GB/T1927.4-2021。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①外观要求：按技术要求检测，应无贯通裂缝、无虫蛀、无腐朽材、无树脂囊、无节子、无死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道、无其他轻微材质缺陷；②规格尺寸和允差（垂直度）：按技术要求检测，检验结果允差应≤1.5mm/m；③木材含水率：按技术要求检测，含水率为8%～11%；④防腐处理后的木材及其制品：按技术要求检测，砷含量未检出；⑤五氯苯酚含量：按技术要求检测，五氯苯酚含量检验结果为未检出；⑥有害物质限量：按技术要求检测，甲醛释放量未检出。 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021。 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020），两面油饰无缺陷，耐磨耐温。 4.五金：配件，满足强度&耐用性。 5.功能：带书斗，支持强弱电走线，可配多媒体插座。 6.每人位规格：700mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）7.条桌规格：1张2100mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm），6张1400mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台桌(5楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边，木材含水率8-12%，符合GB/T15036.1-2018《实木地板第1部分：技术要求》。 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021。 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能。 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求。 5.结构功能：带书斗，支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座。 6.规格：9600mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm)7.每人位规格：800mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台椅(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		参考样图：

1		 1.●采用一级牛皮包覆，牛皮：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T16799-2018、GB17927-2024、GB/T39366-2020、GB/T42165-2022、GB/T22808-2021。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①禁用偶氮染料：按技术要求检测，禁用偶氮染料检验结果未检出；②气味：按技术要求检测;检验结果干态：1级，湿态：1级；③挥发性有机物（voc）：按技术要求检测，挥发性有机物未检出；④阻燃性能：按技术要求检测，香烟点火源引燃试验后,试样表面或内部未出现任何阴燃或有焰燃烧现象，通过香烟引燃，阻燃I级，单项判定为符合；⑤双边撕裂：按技术要求检测，双边撕裂检验结果≥115N；⑥耐摩擦色牢度：按技术要求检测，检验结果干摩擦＞4级、湿摩擦＞4级，单项判定为符合；⑦耐汗渍色牢度：按技术要求检测，耐酸汗渍色牢度（变色：5级、沾色5级）、耐碱汗渍色牢度（变色：5级、沾色5级）；⑧含氯苯酚含量：按技术要求检测，含氯苯酚（CP)检验结果为未检出（检出限:2.85mg/kg）；⑨表面涂层冷裂温度(-10℃)：按技术要求检测，检验结果-10℃，无裂纹；⑩耐折牢度：按技术要求检测，检验结果湿态测试10万次，无损坏；⑪涂层粘着牢度：按技术要求检测，涂层粘着牢度检验结果≥17.5N/10mm；⑫游离甲醛(分光光度法)：按技术要求检测，游离甲醛检验结果为未检出；⑬可萃取的重金属（铅、镉）：按技术要求检测;铅、镉含量检验结果均未检出；⑭pH:按技术要求检测;PH值≥5.50。 2.衬板:采用多层胶合板热压成型，符合GB/T9846-2015。 3.●胶粘剂:水性胶粘剂：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB18583-2008。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①气味等级：按标准要求检测，检验结果≤2级；②外观：按标准要求检测，检验结果为乳白色,无可视粗颗粒或异物；③卤代烃（包括二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1.1,2-三氯乙烷）：按标准要求检测，检验结果要求未检出；④黏度：按标准要求检测，检验结果黏度≥20.0Pa·s；⑤不挥发物

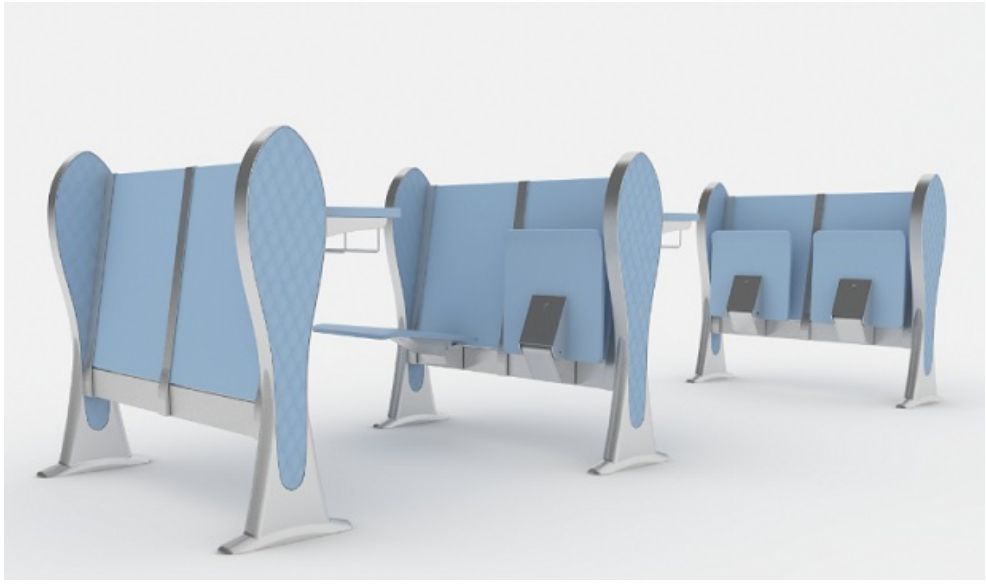
		：按标准要求检测，检验结果≥35%；⑥最低成膜温度：按标准要求检测，检验结果≤2℃；⑦游离甲醛：按标准要求检测，检验结果要求未检出；⑧苯：按标准要求检测，检验结果要求未检出；⑨乙苯：按标准要求检测，检验结果要求未检出；⑩甲苯+二甲苯：按标准要求检测，检验结果要求未检出；⑪总挥发性有机物：按标准要求检测，检验结果要求≤15g/L。有害物质限量。 4.功能:带腰托和头枕，提升使用舒适度； 5.规格：620mm*740mm*1020mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：演讲桌(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021； 3.油漆：环保油漆符合GB18581-2020，两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：800mm*500mm*1250mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议桌椅(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		参考样图：

1		 一、椅座: 1.材质工艺：多层板模具高温热压，饰面为环保防火板; 2.规格：420mm×380mm(±5mm），厚度15±2mm; 3.性能：耐磨、抗冲击、承载能力强; 二、座板饰盖: 1.材质工艺：PP材料模具一体成型; 2.规格：240mm×240mm(±2mm）,壁厚≥2.5mm; 3.要求：表面平整光滑，无螺丝孔外露; 三、椅背: 1.材质工艺：多层板模具高温热压，饰面为环保防火板; 2.规格：570mm×500mm(±5mm），厚度≥10mm; 3.性能：耐磨、抗冲击、承载能力强; 四、靠背连接件: 1.材质工艺：铝合金模具一体压铸; 2.规格：680mm×40mm(±2mm）; 3.功能：紧固脚架与横梁,适配背板及写字板支撑; 五、脚架: 1.材质工艺：铝合金模具一体压铸，表面防锈耐腐蚀处理; 2.核心规格：椅脚高950±5mm，下脚板340±5mm×60±2mm，毛胚净重≥2.6KG，地脚固定孔距260±5mm; 3.要求：圆弧设计（无外凸棱角），挖空结构（便于安装），内外侧配PP侧盖; 六、侧盖: 1.材质工艺：全新ABS材料模具一体注塑; 2.要求：适配铝合金脚架，表面不反光、不刺眼; 七、写字板及支撑件: 1.写字板：25mm厚×300mm宽，三聚氰胺板，1.5mmPVC热熔封边（颜色木纹匹配）; 2.支撑件：1.5mm厚钢板冲压成型，表面防锈处理，无毛刺飞边;

		八、书网: 1.材质：钢条（直径5±1mm、3±1mm）弯折焊接成型； 2.要求：表面喷涂防锈处理，固定于台面下部； 九、横梁: 1.规格：80mm×35mm×2.0mm方管； 2.性能：表面防锈耐腐蚀，经久耐用； 十、回复机构: 1.技术：扭簧压缩回弹+阻尼慢回位； 2.材质：上座架3mm厚冷轧钢板，下座架4mm厚钢板+6mm圆钢加强； 3.指标：承重≥180KG； 4.固定：4颗M8塞打螺丝（孔距60×40mm），10mm直径穿轴螺丝； 5.表面：磷化+静电喷涂（防锈防污）； 十一、固定方式采用M6-8×60mm预埋式拉爆结构，安装牢固耐用；规格：中心距：520mm；椅高：950±10mm；座高：440±10mm；写字板高：760±10mm；椅深：450±10mm；排距：900-950mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：前排条桌(5楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面材：0.6mm胡桃木实木单板饰面+楸木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021； 3.油漆：环保油漆符合GB18581-2020，两面油饰无缺陷，耐磨耐温； 4.五金：配件，满足强度&耐用性； 5.功能：带书斗，支持强弱电走线，可配多媒体插座； 6.每人位规格：700mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）； 7.条桌规格：1张2100mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm），6张1400mm*400mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台桌(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.面材：0.6mm胡桃木实木单板饰面+楸木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020），两面油饰无缺陷，耐磨耐温； 4.五金：配件，满足强度&耐用性； 5.功能：带书斗，支持强弱电走线，可配多媒体插座； 6.规格：9600mm600mm760mm（允许偏差不超过±10mm）； 7.每人位规格：800mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台椅子(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.表层：真皮覆面； 2.泡绵：内衬环保高回弹、高强度环保定型泡绵； 3.内板：座、背内板采用热压成型多层弯曲实木胶合板,板材厚度≥15mm； 4.椅架：采用楸木实木椅架，榫结构，木材含水率8-12%； 5.油漆：采用环保PU油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），隐孔半亚光效果，两面均衡油饰，无剥落、露底、针孔、花斑、划痕等，具有良好的耐磨、耐温性能，不含苯。 6.规格：620mm*720mm*1100mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：演讲桌(5楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：800mm*500mm*1250mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：活动区域学生座椅(5楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面层：真皮覆面； 2.海绵：高回弹PU定型海绵； 3.内框架：实木框架； 4.内框架工艺：木材烘干处理、防虫防腐处理； 5.脚架：纯实木脚架； 6.胶粘剂：水基型胶粘剂； 7.结构功能：底脚平稳、靠背扶手结合牢固无松动； 8.每人位规格：1250mm*1040mm*840mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议桌(12楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  产品名称：商务会议桌 1.基材：★E0级中密度纤维板，检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T39600-2021、GB/T35601-2024标准，检测项目包括：外观质量：无分层、鼓泡和碳化，无局部松软，无板边缺损，无油污斑点和异物，无压痕；密度≥0.70g/cm³；含水率≤8%；甲醛释放量≤0.025mg/m³。 2.面材：胡桃木皮饰面，厚度≥0.6mm、宽度≥200mm，纹理清晰无瑕疵； 3.封边：实木封边（匹配木皮）符合GB/T3324-2024、GB/T1927.4-2021要求，含水率8%-12%，贴合无脱胶翘边； 4.胶粘剂：环保型，符合GB18583-2008，游离甲醛/苯/甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 5.涂饰：水性漆符合GB/T21866-2008、GB18581-2020；大肠杆菌抗菌率≥90%； 6.五金：下沉量≤1mm，盐雾100h无锈点，耐腐蚀≥8级； 7.结构：带翻盖走线模块，桌腿全包围+检修门； 8.规格：5800mm*2000mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子(12楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面层：真皮覆面。 2.泡棉：环保、高回弹PU泡棉。 3.框架：内部采用多层板热压成型。钢制弓形椅架。 4.【整椅尺寸：D深*W宽*H高±10mm】D710*W640*H（955-1035）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(12楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：1000mm*500mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议桌(13楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  产品名称：商务会议桌（胡桃木皮饰面） 1.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T11718-2021、GB18580-2017；含水率7.0%-13%，密度0.65-0.80g/cm³,甲醛释放量≤0.05mg/m³（72h）； 2.面材：胡桃木皮饰面，厚度≥0.6mm、宽度≥200mm，纹理清晰无结疤/瑕疵； 3.封边：匹配木皮的实木封边（厚度≥8mm、含水率8%-12%）,贴合无脱胶翘边； 4.胶粘剂：环保型，符合GB18583-2008，游离甲醛/苯/甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 5.涂饰：水性漆符合GB/T21866-2008、GB18581-2020；大肠杆菌抗菌率≥90%； 6.五金：下沉量≤1mm，中性盐雾100h无锈点，耐腐蚀≥8级； 7.结构：带翻盖集成走线模块，桌腿全包围+检修门； 8.规格：5800mm*2000mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子(13楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面层：真皮覆面。 2.泡棉：环保、高回弹PU泡棉。 3.框架：内部采用多层板热压成型。钢制弓形椅架。 4.【整椅尺寸：D深*W宽*H高±10mm】D600*W585*H925。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(13楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：1000mm*500mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会议桌(14楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  产品名称：智能集成走线商务会议桌（胡桃木皮饰面） 1.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T11718-2021、GB18580-2017；含水率7.0%-13%，密度0.65-0.80g/cm³,甲醛释放量≤0.05mg/m³（72h）； 2.面材：胡桃木皮饰面，厚度≥0.6mm、宽度≥200mm，纹理清晰、颜色均匀，无结疤/瑕疵； 3.封边：匹配木皮的实木封边（厚度≥8mm、含水率8%-12%），贴合紧密无脱胶、翘边、缝隙； 4.胶粘剂：环保型，符合GB18583-2008；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 5.涂饰：水性漆符合GB/T21866-2008、GB18581-2020；大肠杆菌抗菌率≥90%； 6.五金配件：下沉量≤1mm，中性盐雾100h无锈点，耐腐蚀≥8级，启闭灵活、使用寿命≥5万次； 7.结构：配置翻盖式集成走线模块，桌腿全包围结构，带检修门； 8.规格：5800mm*2000mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子(14楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面层：真皮覆面。 2.泡棉：环保、高回弹PU泡棉。 3.框架：内部采用多层板热压成型。钢制弓形椅架。 4.规格：640mm*720mm*990mm（允许偏差不超过±10mm)。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(14楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：1000mm*500mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台桌(15楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.面材：0.6mm胡桃木实木单板饰面+楸木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020），两面油饰无缺陷，耐磨耐温； 4.五金：配件，满足强度&耐用性； 5.功能：带书斗，支持强弱电走线，可配多媒体插座； 6.规格：6400mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）； 7.每人位规格：800mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主席台椅(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面层：真皮覆面，涂层粘着牢度≥3.7N/10mm，撕裂力≥38N；游离甲醛≤3.5mg/kg，挥发性有机物≤10mg/kg，可萃取重金属（铅≤1mg/kg、镉≤2.5mg/kg）； 2.衬板：多层胶合板热压成型，符合GB/T9846-2015《普通胶合板》；含水率7.0%-13%，胶合强度≥0.70Mpa，甲醛释放量≤0.05mg/m³（72h）； 3.胶粘剂：环保胶粘剂，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 4.功能：带腰托和头枕； 5.规格：620mm*740mm*1020mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：长条会议桌(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T11718-2021、GB18580-2017；含水率7.0%-13%，密度0.65-0.80g/cm³,吸水厚度膨胀率≤9%，内结合强度≥0.55Mpa，静曲强度≥35MPa，弹性模量≥3200MPa，甲醛释放量≤0.05mg/m³（72h）； 2.面材：天然胡桃木皮，厚度≥0.6mm、宽度≥200mm；颜色一致均匀、纹理清晰自然、表面平整，无结疤无瑕疵； 3.封边：与木皮一致的实木封边，含水率8%-12%； 4.胶粘剂：环保胶粘剂，符合GB18583-2008；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 5.涂饰：水性漆符合GB/T21866-2008、GB18581-2020； 6.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 7.结构：上部两抽屉，下部对开门内置一层活动搁板；板材厚度≥25mm，配置挡水条； 8.每人位规格：600mm*600mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议椅(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.产品：带腰托+头枕实木框架皮革会议椅； 2.皮革：一级； 3.衬板：多层胶合板，符合GB/T9846-2015，甲醛释放量≤0.05mg/m³； 4.胶粘剂：环保型，符合GB18583-2008，游离甲醛/苯/甲苯+二甲苯均≤0.05g/kg； 5.规格：470mm*550mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：演讲桌(15楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：800mm*500mm*1250mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议服务桌（存电子设备、招待茶具）(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：1000mm*500mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议桌(15楼)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边； 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》； 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能； 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求； 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座； 6.规格：5800mm*2000mm*760mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.产品：带腰托+头枕实木框架皮革会议椅； 2.皮革：一级真皮； 3.衬板：多层胶合板，符合GB/T9846-2015，甲醛释放量≤0.05mg/m³； 4.胶粘剂：环保型，符合GB18583-2008； 5.规格：620mm*740mm*1020mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：候会室沙发、茶几(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		参考样图：  

1		 三人沙发（1台） 1.面层：采用真皮覆面（颜色、纹理可根据项目需求协商确定）； 2.海绵：采用环保高回弹PU定型海绵； 3.内框架：实木框架，木材经烘干、防虫防腐处理，表面平整无毛刺； 4.脚架：同等档次纯实木脚架，确保承重稳定； 5.胶粘剂：采用水基型环保胶粘剂； 6.结构与功能：底脚平稳，靠背、扶手结合牢固无松动，外观无明显瑕疵。 7.规格：2450mm*1040mm*840mm（允许偏差不超过±10mm）。 单人沙发（2台） 1.产品名称：商务接待单人位沙发。 2.材质：一级真皮（厚度≥1.5mm)+实木框架（含水率8%-12%）+环保、高回弹PU泡棉+多层胶合板热压成型衬板。 3.尺寸：1250mm*1040mm*840mm（允许±10mm偏差）。 4.质量：环保指标达标。 茶几（1个） 1.类型：商务办公。 2.尺寸：1500mm*800mm*480mm（允许±10mm偏差）。 3.结构：四腿支撑+双层置物（下层承重≥10kg）。 4.材质：E1级环保人造板,胡桃木纹理饰面。 5.基础要求：实木封边、无毛刺；环保指标符合E1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：茶水柜(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边。 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》。 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能。 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求。 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座。 6.规格：1200mm*400mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议服务桌（存电子设备招待茶具）(15楼)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		参考样图：  1.面材：0.6mm厚胡桃木实木单板饰面，楸木实木封边。 2.基材：E0级中密度纤维板，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》。 3.油漆：环保油漆（符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》），两面均衡油饰，无剥落、露底等外观缺陷，具备良好耐磨、耐温性能。 4.五金配件：五金，满足使用强度及耐用性要求。 5.结构功能：支持强弱电走线，桌上可配置多媒体插座。 6.规格：1000mm*500mm*900mm（允许偏差不超过±10mm）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆配套超高防光窗帘及配件安装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：窗高4800mm，窗总长度356m为窗帘闭合的覆盖区域（不是窗戶区域），2.5倍褶皱，窗帘总长890m，对开。 2.材质：聚酯纤维≥80%。 3.罗马杆：铝合金材质：包塑层厚度不低于0.3mm罗马杆采用直径不得低于32mm,厚度不低于2.0mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆阅读区沙发

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长宽640*620到670*650mm之间，按实际空间量尺定制。 2.材质用料：内部实木框架，承重≥150kg，高回弹海绵，表面材料耐磨耐脏易擦洗。 3.要求：颜色款式多样。所有材料和其他用料达到国家认证环保等级。 4.面料：布艺覆面，游离甲醛未检出，无色差，经液态浸色及防潮、工艺处理，光泽持久性透气性强、耐磨性强、无异味、弹性好、肌理清晰，健康环保，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：图书馆阅读区沙发

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长宽1700*620到2000*650mm之间，按实际空间量尺定制。 2.材质用料：内部实木框架，承重≥450kg，高回弹海绵，表面材料耐磨耐脏易擦洗。 3.要求：颜色款式多样。所有材料和其他用料达到国家认证环保等级。 4.面料：布艺覆面，游离甲醛未检出，无色差，经液态浸色及防潮、工艺处理，光泽持久性透气性强、耐磨性强、无异味、弹性好、肌理清晰，健康环保，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：图书馆阅读区物品桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长宽800*1200到1200*1500之间，按实际空间量尺定制。 2.材质用料：要求不锈钢底座，岩板面。 3.要求：颜色款式多样。辐射环保等级符合国家要求。
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：图书馆阅读区木质书架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：1200*1200*350mm（允许偏差不超过±10mm）。 2.材质用料：柜体采用16mm厚，材质：基材为环保板，浸渍胶膜纸饰面。 3.所有板材经过防虫防腐等化学处理，甲醛释放量E0级，1.0mm厚环保PVC材料。 4.采用一次性专用封边机封边，表面无接缝。 5.配件：五金配件，安装便捷，结实耐用。 6.要求：颜色款式多样。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆自习室自习桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：1000*500*1350mm（允许偏差不超过±10mm）。桌面25mm，桌面高750mm，屏风高600mm，屏风与主材料一致。按实际空间量尺定制。 2.材质用料：实木颗粒板，其余16mm实木颗粒板，对面座。 3.要求：表面贴防火板，焊接牢固，美观无毛刺。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆图书用柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：1850*1750*500mm高宽深（允许偏差不超过±10mm）。 2.材质用料：柜体用冷轧钢板,厚度不低于0.5mm。产品焊接牢固,外表平整光滑，没有毛刺、焊瘤、夹渣,无裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。 3.结构：6个门设计，上部玻璃对开门，下部为钢制对开门，内部各一块层板，右侧双开门。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆阅览书架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：2200*940*460mm（允许偏差不超过±10mm），6层，双面。按实际空间量尺定制。 2.●立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板，成型立柱采用上、下。两根连接横梁焊成整体,达到结构坚固合理、美观大方不变形。立柱下端直接插入底盘固定矩形孔内，通过螺栓紧固，立柱上端与顶板通过螺栓紧固，使立柱顶部形成整体，增强架体的整体刚性，立柱：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T10125-2021、GB/T3274-2017。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①表面质量：钢板和钢带断面不应有目视可见分层。钢板和钢带表面不应有结疤、裂纹、折叠、夹杂、气泡和氧化铁皮压入等对使用有害的缺陷；②中性盐雾试验≥48h、乙酸盐雾试验≥48h:金属表面涂（镀）层耐腐蚀等级均≥9级，金属表面涂（镀）层对基体的保护等级均≥9级；③铜加速乙酸盐雾试验≥48h：外观评级≥9级，保护评级≥9级；④理化性能-产品表面理化性能-金属喷漆(塑)涂层：耐盐浴检测，划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象；⑤化学成分：C≤0.22%、Mn≤1.4%、P≤0.045%、S≤0.050%、Si≤0.35%；⑥力学性能：抗拉强度370-500MPa，断后伸长率≥26%；⑦涂层耐久性检测：经不少于2个耐久性循环试验后无开裂，无起泡、无剥落现象。 3.●搁板：采用0.8mm厚冷轧钢板，九面八折弯一次成型，搁板:检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T10125-2021、GB/T3274-2017。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①表面质量：钢板和钢带断面不应有目视可见分层。钢板和钢带表面不应有结疤、裂纹、折叠、夹杂、气泡和氧化铁皮压入等对使用有害的缺陷；②中性盐雾试验≥48h、乙酸盐雾试验≥48h：金属表面涂（镀）层耐腐蚀等级均≥9级，金属表面涂（镀）层对基体的保护等级均≥9级；③铜加速乙酸盐雾≥48h：外观评级≥9级，保护评级≥9级；④产品表面理化性能-金属喷漆(塑)涂层：耐盐浴检测，划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象；⑤化学成分：C≤0.22%、Mn≤1.4%、P≤0.045%、S≤0.050%、Si≤0.35%；⑥力学性能：抗拉强度370-500MPa，断后伸长率≥26%；⑦单层搁板均布载重≥100kg，搁板经静载试验后，不得有缝，最大挠度应不大于4.0mm,残余变形量应不大于0.3mm；⑧耐盐雾性（≥480h）：≥1级；耐人工气候老化（≥480h）：色差≤2.0、失光等级不次于2级、其他老化性能≥0级。 4.●挂板：采用0.8mm厚冷轧钢板冲压一次成型。挂板采用单边双挂钩，中间采用腰形拉伸翻边模成型，下端有四个搁板定位槽，使搁板嵌置于定位槽上。挂板:检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB/T10125-2021、GB/T3274-2017。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①表面质量：钢板和钢带断面不应有目视可见分层。钢板和

		钢带表面不应有结疤、裂纹、折叠、夹杂、气泡和氧化铁皮压入等对使用有害的缺陷；②中性盐雾试验≥48h、乙酸盐雾试验≥48h：金属表面涂（镀）层耐腐蚀等级均≥9级，金属表面涂（镀）层对基体的保护等级均≥9级；③铜加速乙酸盐雾≥48h：外观评级≥9级，保护评级≥9级；④产品表面理化性能-金属喷漆(塑)涂层：耐盐浴检测，划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象；⑤化学成分：C≤0.22%、Mn≤1.4%、P≤0.045%、S≤0.050%、Si≤0.35%；⑥力学性能：抗拉强度370-500MPa，断后伸长率≥26%；⑦涂层耐久性检测：经不少于2个耐久性循环试验后无开裂，无起泡、无剥落现象。 5.挡棒：采用0.5mm厚冷轧钢板，两头冲凹槽且带有防滑扣，C形状，增强其强度且能阻挡档案滑向另一侧,沿立柱垂直方向可以自由调整高度。 6.底盘：采用1.0mm厚冷轧钢板，经全自动数控流水线一次精加工而成，整体结构设计刚性足，承载能力强，不变形。 7.顶板：采用0.6mm厚冷轧钢板，使用螺栓紧固于立柱上端，四角对焊，使其成框架结构。 8.侧板部分材质要求：侧板、顶板、底板采用国产冷轧钢板，侧板板材厚度不小于1.0mm。 9.组装后的书架上，凡触及人体和存放物品的部分，应无毛边、锐角、棱角等；凡需焊接的部件要求焊接牢固，表面要平整，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷；冲压件表面不允许有裂痕；表面涂层颜色由招标方指定，但涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆阅览室阅览椅

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.尺寸：830*400*395mm（允许偏差不超过±10mm），无扶手。 2.●面料：采用透气网布：检验与判定依据符合但不限于以下标准：GB18401-2010、GB17927-2024、GB/T24346-2009、GB/T20383-2006、GB/T18885-2020、GB/T21196.2-2007、GB/T12704.1-2009。检测内容必须涵盖但不限以下检测项：①耐沾污性（液态沾污法）：按技术要求检测，耐沾污性达到5级；②防霉性能（防霉等级），按技术要求检测，寄生曲霉、局限曲霉、烟曲霉、构巢曲霉防霉等级达到0级；③耐磨性能（2万次）：按技术要求检测，检验结果无破损；④透湿性：按技术要求检测，检验结果透湿性≥3.42×10³g/（㎡.d），单项判定为符合；⑤异味：按技术要求检测，检验结果无异味；⑥阻燃性能：按技术要求检测，未出现任何阴燃或有焰燃烧现象，阻燃l级，通过香烟引燃；⑦可分解致癌芳香胺染料：按技术要求检测，检验结果未检出；⑧甲醛含量（B类）：按技术要求检测，检验结果未检出；⑨染色牢度（B类）：按技术要求检测，耐水（变色、沾色）、耐碱汗渍（变色、沾色）、耐酸汗渍（变色、沾色）检验结果试样的变色为5级；贴衬织物与试样接触一面的沾色为级5；耐干摩擦检验结果达4-5级；⑩有害染料（致敏染料）：按技术要求检测;分散蓝1、分散蓝3、分散蓝7、分散蓝26、分散蓝35、分散蓝102、分散蓝106、分散蓝124、分橙1、分散红1、分散红11、分散橙3、分散红17、分散黄1、分散黄3、分散黄39、分散黄9、分散橙37/76、分散黄49、分散棕1、分散橙59检验结果均未检出；⑪抗菌效果（抑菌率）：按技术要求检测，检验结果痢疾志贺氏菌≥99.90%、酿脓链球菌≥99.90%、假白喉棒杆菌≥99.90%、萎缩芽孢杆菌≥99.90%。 3.塑料：采用PP+纤维塑料，抗拉性高，一次性成型；拉力110KG，五星脚静止压力850KG。 4.座棉：采用高回弹普通海绵，9cm厚度，超软，回弹力以及软硬度达到60度，密度达到38密以上，久坐也不容易变形，坐感舒适。 5.铁架：采用1.5厚度铁管弯制而成，承重力强，表面防锈处理后喷黑细砂。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆电子阅览室电脑桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长900mm*宽600mm（允许偏差不超过±10mm），屏风高度1100mm(允许偏差不超过±10mm），桌面离地高度750mm（允许偏差不超过±10mm），板材厚度≥25mm铝合金材质。按实际空间量尺定制。 2.屏风，静电喷塑铝材，铝型材,上部铝合金材质，下部木纹板，桌面25mm厚颗粒板。 3.基材：主腿为铝合金立柱符合GB/T10125-2021、GB/T3274-2017要求，其他采用颗粒板，绿色环保产品。 4.封边用材：1.5mm厚PVC胶边，国产热熔胶。 5.功能特点：具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆电子阅览室电脑椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.尺寸：970*500*500mm（允许偏差不超过±10mm）。 2.面料：采用透气网布面料，防磨防污性好；多种颜色可选。 3.塑料：采用PP+纤维塑料，抗拉性高，一次性成型；拉力110KG，五星脚静止压力850KG。 4.座棉：采用高回弹普通海绵，9cm厚度，超软，回弹力以及软硬度达到60度，密度达到38密以上，久坐也不容易变形，坐感舒适。 5.铁架：采用2.0厚度铁管弯制而成，承重力强，表面防锈处理后喷黑细砂。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生储物柜刷脸式24位

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		（一）板材工艺：采用冷轧钢板和冷加工工艺环保，坚固耐用箱门两侧程弧线外形美观,高端表面打磨、除磷、磷化酸洗后再喷塑防潮防生锈柜体柜门板材厚度不低于0.8mm。 （二）规格说明: 1.整体尺寸24门：1800(mm高)x1700(mm宽)x460(mm深)。 2.单箱容积：270(mm高)x300(mm宽)x450(mm深)。 3.误差：±10mm。 （三）产品性能: 1、采用7寸高清大屏，图片界面式触屏操作，操作快捷，易懂，高端。 2、识别速度快，人脸识别开箱时间≤1S。 3、灵活选择操作模式，用戶可在后台自行设置，流动人员模式和固定人员模式。 4、中途取物功能，非常适用流动人员较大的情况下，用戶有多次存取物品开箱的需求，大大减少重复操作。 5、用戶存取记录有人脸照片信息，完全解决是谁存取物品的问题，便于各种异常处理。可查询最近不少于2000条人脸存取箱门的照片信息，也可以输入箱门号，快速查询对应存取物品的人脸照片。 6、操作界面显示箱门状态，例如：可使用箱门：20个，已使用箱门：15个。 7、紧急开箱功能，管理员进入后台有权限单一开箱，和一键全部开箱。 8、设置禁用时间段，在管理员设置规定的使用时间范围内，方可正常使用。 9、可用手机端作为管理平台，在同一局域网内，手机链接机柜终端进行管理。 10、异常情况应急开锁功能，停电等异常情况，均可用机械开箱方式，进行全部开箱。 （四）操作流程: 按“存”键→登记人脸或者输入指纹→箱门打开→存入物品; 取物操作: 按“取”键→识别人脸或者输入指纹→箱门打开→取出物品;
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生储物柜刷脸式60位

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		（一）板材工艺：采用冷轧钢板和冷加工工艺环保，坚固耐用箱门两侧程弧线外形美观,高端表面打磨、除磷、磷化酸洗后再喷塑防潮防生锈柜体柜门板材厚度不低于0.8mm。 （二）规格说明: 1.整体尺寸60门：1800(mm高)x4250(mm宽)x460(mm深)。 2.单箱容积：270(mm高)x300(mm宽)x450(mm深)。 3.误差：±10mm。 （三）产品性能: 1、采用7寸高清大屏，图片界面式触屏操作，操作快捷，易懂，高端。 2、识别速度快，人脸识别开箱时间≤1S。 3、灵活选择操作模式，用戶可在后台自行设置，流动人员模式和固定人员模式。 4、中途取物功能，非常适用流动人员较大的情况下，用戶有多次存取物品开箱的需求，大大减少重复操作。 5、用戶存取记录有人脸照片信息，完全解决是谁存取物品的问题，便于各种异常处理。可查询最近不少于2000条人脸存取箱门的照片信息，也可以输入箱门号，快速查询对应存取物品的人脸照片。 6、操作界面显示箱门状态，例如：可使用箱门：20个，已使用箱门：15个。 7、紧急开箱功能，管理员进入后台有权限单一开箱，和一键全部开箱。 8、设置禁用时间段，在管理员设置规定的使用时间范围内，方可正常使用。 9、可用手机端作为管理平台，在同一局域网内，手机链接机柜终端进行管理。 10、异常情况应急开锁功能，停电等异常情况，均可用机械开箱方式，进行全部开箱。 （四）操作流程: 按“存”键→登记人脸或者输入指纹→箱门打开→存入物品; 取物操作: 按“取”键→识别人脸或者输入指纹→箱门打开→取出物品;
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：合同包二

标的名称：UPS及配电

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、160KVA 智能模块化 UPS 1 套，采用模块化在线式双变换拓扑，提供可靠、高效的 UPS 解决方案,要求UPS标准内置输入，输出，维修旁路断路器； 2、机架满配容量≥160KVA/KW，支持直接增加 UPS 模块扩容，单模块要求不低于40KVA，配置 ATS 自动切换开关；配电规格：空调配电≥63A3P6，市电配电≥16A1P6，输出开关≥32A 1P48； 3、配置统一公共静态旁路模块（容量≥160KW），可插拔维护，故障不影响系统输出； 4、海拔高度 0～1500 米，无需功率降额； 5、输入电压：380VAC（－25%～＋25% 满载）；输入谐波电流总含量（25%～100% 负载率）≤3%；输入功率因数（25%～100% 负载率）≥0.99；整流器输入性能符合 YD/T 2165-2017标准； 6、整流器具备电池均充 / 浮充自动转换、充电温度补偿、电池定期自动测试功能；7、输出参数：电压：380VAC (线)/220VAC（相），稳态精度 ±0.1%； 频率：±0.5～±3Hz 可调，精度 ±0.2%(内同步)，无突变；波形失真度：线性负载≤1.5%，非线性负载≤2.0%；峰值系数≥3：1；过载能力：110% 额定电流 60min，125% 额定电流 10min，150% 额定电流 60s； 三相负载不平衡度：平衡负载＜±1%，100%不平衡负载＜±2.5%；动态电压瞬变范围＜额定输出电压的 ±3%；瞬变响应恢复时间＜20ms； 8、切换时间：市电 - 电池切换 0ms，旁路 - 逆变切换 0ms； 9、系统效率（市电模式）：100% 负载下＞96%，60% 负载下＞96.5%，25% 负载下＞95.5%； 10、噪音（距离设备 1 米处）≤60dB（A）； 11、后备电池采用免维护铅酸蓄电池，符合 GB/T 19638.2-2014 标准，配置电池箱或电池架； 12、设备提供全中文监控及操作界面（9英寸及以上液晶彩色触摸屏），支持显示运行状态、输入输出电压 / 电流及故障告警信息；配置与 UPS / 蓄电池适配的电池监控仪，具备单体电池电压、电池组端电压、电流、温度、内阻检测功能。
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：40kVA主功率模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工作环境：温度0～+40℃；相对湿度≤95%（25℃无凝露）；功率模块要求：单个模块容量≥40KVA/KW，单机架最大并联数量≥4个，本次配置≥3个；控制逻辑：采用分散控制，每个功率模块内置完整整流、逆变及控制系统，无单点故障，任意模块故障不影响系统整体运行；并联连接：功率模块并联采用铜排汇流方式，禁止电缆+接线端子连接；输入频率：40～70Hz。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：RS485通讯卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		SIC/SNMP卡：支持接入网口型温湿度信号传感器及4路数字信号采集器。
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：阀控式铅酸电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、阀控蓄电池：12V，容量≥150AH； 2、设计寿命：环境温度20℃～25℃时不低于12年； 3、容量要求：10h率容量，第一次充放电循环不低于0.95C10，第三次循环达到C10； 4、密封性能：全密封防泄漏结构，正常工作无酸雾逸出； 5、安全要求：槽、盖材料阻燃等级符合GB/T2408-1996中FH－1和FV－0要求；极柱端子具备防误碰短路措施；充电时外部遇明火不内部爆炸；以30I10电流放电1分钟，极柱不熔断、外观无异常； 6、可靠性要求：安全阀闭阀压力1kPa～49kPa，开阀压力10kPa～49 kPa；气密性：承受50kPa正/负压不破裂、无残余变形；连接条压降：3I10时不超过8 mV； 7、冲击放电能力：蓄电池组按规定事故放电电流放电1h后，叠加8倍冲击电流进行10次冲击放电（每次500ms，间隔2s），直流母线上电压不低于标称电压的90%。为保证蓄电池质量要求蓄电池重量 不低于43kg。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电池架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		36节电池架；
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：电池总开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电池总开关；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分路开关箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		分路开关箱；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：行间空调室内机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		总冷量要求(kW)≥51，送风方式：水平送风，室内EC风机数量≥10，风量（m3/h）≥10200，加湿量≥1.5（kg/h），加热量≥6（kW）； 1、列间空调机组的机械性能：结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施，抗震不低于9烈度； 2、列间空调机组的电气性能，列间空调机组的的电气性能应符合IEC标准，输入电压允许波动范围：220/380V +10% -10%； 3、列间空调机组适用的使用环境：温度：室内0℃~50℃，室外 -15℃~45℃（低温型-34℃~45℃），湿度：≤95%RH； 4、列间空调机组的温度、湿度控制性能： 列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、湿度控制等功能；温度调节范围：18℃~45℃；温度调节精度：1℃ ，温度变化率< 5℃/小时；湿度调节范围：20%~55%RH，湿度调节精度：5 %RH ； 温、湿度波动超限应能发出报警信号； 5、列间空调机组的机组性能，列间空调应能解决机房的高显热量负荷；显热比 ≥0.95；机组制冷量可随室内工况变化自动调节；列间空调应具有高效节能性，压缩机采用变频涡旋压缩技术，具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节；采用成熟稳定可靠的等同或优于谷轮COPELAND涡旋压缩机；机组应有节能措施的设计。 6、整机能效比要求如下：机组回风温度为37℃，室外温度35℃条件下，空调EER≥4.0； 应选用高效内螺纹大面积V型蒸发器，提高换热面积，保障换热效率；具备除湿功能，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量；采用电子膨胀阀，无级调节开度10%~100%，调节范围宽、速度快，流量控制精确；室外风机应可根据室外温度无极调速，减少风机能耗； 7、列间空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时； 8、 机组的室内风机系统，为保障其可靠性，应包括8个及以上独立的EC风机，数量应满足EC风机采用不少于2个直流电源模块提供稳定可靠供电，提供证明材料； 9、室内EC风机系统应能够方便的热插拔设计，从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性； 10、列间空调系统应标准配置采用环保制冷剂R410A；不得采用R22或R407C冷媒； 11、列间空调的加热性能：具备电子再热器； 12、列间空调的除湿性能：机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节压缩机输出和EC风机风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量； 13、列间空调的加湿性能：应采用高效电极加湿器，要求加湿速度快，确保高效性；所选用加湿器需可以在场地进行清理，反复应用； 14、列间空调的空气洁净度：空气过滤器应符合国家标准，并便于更换； 15、列间空调的控制系统： 应具有先进的微处理控制器；应采用先进的模糊逻辑控制或PID调节技术；具有7寸LCD大屏幕触摸式显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于1000条；机组应具有过压 、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能；控制系统应具有多级密码保护功能。 16、兼容性与质量：组成微模块的 UPS、精密空调、机柜（含上走线组件）、封闭冷通道组件、动环管理单元、蓄电池等子系统需为同一品牌；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准室外机；

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：上,下围框

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		上,下围框；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低温启动模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		低温启动组件：室外温度≤-35℃时，空调可正常启动。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务器机柜1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机柜规格：固定尺寸600*1200*2000，无侧板，标配1块竖直理线板、顶盖带出线孔、含底板；动态负载≥1500kg，静态负载≥2500kg；带脚轮整体高度≤2米； 2、合规兼容：符合IEC297-2、GB/T3047.2-92标准，兼容19"国际标准、公制标准； 3、散热设计：前后门采用网孔设计，开孔率≥75%（参照YD/T2319-2011附录A.3）；安全要求：具备耐高温、阻燃设计；维护要求：前后门开启角度≥135度； 4、配件荷载：L型支架静态荷载≥150kg，托盘静态荷载≥400kg，要求提供证明材料； 5、兼容性与质量：组成微模块的UPS、精密空调、机柜（含上走线组件）、封闭冷通道组件、动环管理单元、蓄电池等子系统需为同一品牌；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务器机柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机柜规格：最低尺寸要求≥600*1200*2000，含侧板，标配1块竖直理线板、顶盖带出线孔、含底板；动态负载≥1500kg，静态负载≥2500kg；带脚轮整体高度≤2米； 2、合规兼容：符合IEC297-2、GB/T3047.2-92标准，兼容19"国际标准、公制标准； 3、散热设计：前后门采用六边形网孔设计，开孔率≥75%（参照YD/T2319-2011附录A.3）； 4、安全要求：具备耐高温、阻燃设计；维护要求：前后门开启角度≥135度； 5、配件荷载：L型支架静态荷载≥150kg，托盘静态荷载≥400kg，要求提供证明材料； 6、兼容性与质量：组成微模块的UPS、精密空调、机柜（含上走线组件）、封闭冷通道组件、动环管理单元、蓄电池、KVM等子系统需为同一品牌；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：L型支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		L型支架；
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：盲板

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1U塑胶盲板10个包；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：轻载托盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		轻载固定托盘，承重≥50KG（适用于服务器机柜）；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：32A竖直型PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格与安装：1U机架式水平安装（或0U机架式垂直安装），支持多种机柜安装方式，提供适配安装套件； 2、输入参数：单相220V/三相380V交流输入，采用IP44防水防尘等级IEC60309工业插头，总电流≥32A，电缆长度≥3米； 3、输出参数：≥24路插座输出（C10≥20个、C16≥4个），所有输出插座内嵌电缆锁定装置（普通电源线可直接锁定，防意外脱落）； 4、安全保护：配置≥2路独立液磁断路保护器（单一故障最小化断电范围），断路器配备独立可识别标签； 5、标识适配：插座及外壳颜色支持差异化选择（适配设备分类、重要级别或供电链路区分）； 6、运行环境：湿度5%~95%，海拔≤2000米，运行温度-10℃~45℃； 7、整机提供原厂5年免费保修。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：32A竖直型PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格与安装：1U机架式水平安装（或0U机架式垂直安装），支持多种机柜安装方式，提供适配安装套件； 2、输入参数：单相220V/三相380V交流输入，采用IP44防水防尘等级IEC60309工业插头，总电流≥32A，电缆长度≥3米； 3、输出参数：≥24路插座输出（C10≥20个、C16≥4个），所有输出插座内嵌电缆锁定装置（普通电源线可直接锁定，防意外脱落）； 4、安全保护：配置≥2路独立液磁断路保护器（单一故障最小化断电范围），断路器配备独立可识别数字标签； 5、标识适配：插座及外壳支持颜色差异化选择（适配设备类型、重要级别或供电链路区分）； 6、运行环境：湿度5%~95%，海拔≤2000米，运行温度-10℃~45℃； 7、整机提供原厂5年免费保修。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：600宽柜顶线槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		300*100金属桥架
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：强电跨通道线槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		400*150金属桥架
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：弱电跨通道线槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		400*150金属桥架
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：门板天窗组件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、系统组成：1组封闭冷通道系统（由天窗、端门与机柜连接组成）； 2、天窗要求：采用≥4mm钢化玻璃（透光率≥90%），支持手动、过温及第三方告警信号开启，兼容交流/高压直流输入；翻转角度现场可调，最大翻转时下沿不低于机柜顶板、上沿不高于机柜顶盖600mm；配置密封胶圈，支持与机房气体消防系统联动自动开启（电磁铁吸合设计，火警时断电重力开启）； 3、端门要求：采用无框钢化玻璃门（玻璃厚度≥12mm，符合3C认证及GB15763.2标准），玻璃面积占门板总面积≥95%（高通透设计）；内侧配备防夹人传感器，电动滑动门与智能门禁、消防信号、红外侦测信号联动； 4、扩展适配：支持安装水浸、温湿度传感器、摄像头、门磁、门禁等辅助组件，保障电气兼容及安全； 5、结构设计：滑动门开启后不影响通道外触摸屏使用；跨线及下线通道布线规整； 6、系统兼容：与微模块核心设备（机柜、场地监控、精密空调）同一品牌，保障整体性能及后期维护便捷性； 7、外观要求：组件颜色统一，与微模块整体风格协调。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：动环管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、硬件配置：1台采集主机、1个扩展模块、1个IO模块、3个顶板状态门磁、1个开启控制盒、2个顶部开启按钮及配套防护配件，含适配HDMI线缆及顶部开启成套连接线缆； 2、监控功能：支持监控微模块内智能设备（含UPS、行间空调等）及温湿度、漏水、入侵探测、门磁、消防告警等信号，可设定报警阈值；具备遥测、遥信、遥控、遥调功能，支持网络化远程监控，可记录分析监控数据； 3、可靠性设计：采集器采用双网卡（隔离采集与BMS上报）、双电源设计，提升供电与数据传输可靠性； 4、通信方式：微模块内智能设备及传感器均通过RS485串口接入，不占用IP地址； 5、环境监测：配置不少于6个温湿度传感器、2条带式漏水感应绳、1个双鉴入侵探测器、1个门磁传感器；配备1只本地声光告警灯； 6、能效计量：支持微模块PUE值监测，可记录并查询不少于1000条历史数据。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能设备扩展卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智能设备扩展卡：适配采集主机，支持8个智能设备扩展。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：8路数字，模拟输出扩展卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		与采集主机配合使用，8路数字/模拟输出扩展卡；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：照明工具包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含1个照明控制器、1个翘板开关、BV4mm2电源线800m
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：管控屏包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、硬件配置：≥20寸多点触控屏，分辨率≥4K（3860*2160）；处理器≥8核16线程（性能不低于I7级别）；内存≥32G（支持扩展至64G）；硬盘≥256G固态SSD（支持扩展至512G）；配备TYPE-C、HDMI接口及音频输出；支持WIFI、有线网络、4G通讯； 2、显示要求：支持4K3D/2D机房及微模块可视化展示，运行流畅无卡顿，页面无样式错乱、画面失真，3D功能交互完整； 3、3D核心功能： 设备可视化：3D展示UPS、空调、温湿度、水侵等设备，点击模型弹出含概览、核心数据、实时/历史数据、实时/历史告警、历史曲线的完整信息； 资产管理：支持列表式资产上下架，点击3D机柜可查看对应资产信息； 容量管理：3D展示机房/微模块空间实际占用情况； 视频监控：点击3D视频图标查看实时视频，支持快进、快放、历史回放； 门禁管理：支持门禁增删改查、人脸/指纹/密码/刷卡等权限下发及刷卡记录查询； 链路可视化：展示微模块内IT设备端口间连接关系； 3D巡游：支持第一人称视角设定路径巡检，统计设备运行情况； 能耗监测：显示年/月/日用电量及同比数据，以柱状图、颜色区分展示机柜用电量，支持单个机柜日用电曲线、历史对比、用电高峰点查询； 4、技术要求：3D引擎采用U3D（UNITY）或UE4、UE5，3D模型采用实景建模。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烟感

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12/24V兼容烟感传感器，适用于机房内天花安装；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：红外探测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		红外探测器，用于电动门红外探测；
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：水浸传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		水浸传感器；
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：温湿度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		温湿度传感器；
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：短信设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4GLTE调制解调器（MODEM）：全网通（支持移动、电信、联通），USB供电（5VDC/500mA）；告警功能：支持电话语音、短信、邮件报警，支持报警分级及对应提醒方式配置；告警发生时系统界面自动弹出实时告警列表；支持自定义时段查询单设备或全量设备历史告警记录，查询结果可下载至本地。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：ID卡读卡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		读卡型处理器：适配门禁控制箱，验证用户ID卡信息，每套门进门处配置。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IP门禁控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1U双门门禁控制箱、支持TCP/IP和RS485通讯；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：ID卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		门禁RFID卡，厚度≥1mm，用于识别使用者的合法性；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：出门按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套门出门处配置，无需身份验证，适合空心门框；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：ID卡发卡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		ID卡发卡器(USB接口)；
打“★"号条款为实质性条款，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		POE智能交换机≥24口；
打“★"号条款为实质性条款，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网络高清红外半球

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		POE红外半球摄像头：1/3"CMOS，≥200万像素，2.7mm-9mm手动变焦自动光圈，≥20米红外，防水防暴；支持DC12V/PoE双供电，吸顶安装；与动环系统关联。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：长延时8路NVR

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8路长延时NVR：支持≥8路D1网络视频输入；≤2U高度，19英寸机架安装；AC220V供电；可插≥8块SATA硬盘（单盘最大支持4T），总硬盘空间≥16T，可存储≥120天。
打“★"号条款为实质性条款，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		容量≥2T监控专用SATA硬盘；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：市电柜电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		市电柜电缆YJV-0.6/1kV4×95mm²+1×50；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：行级空调电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		行级空调电缆YJV-0.6/1kV5*10mm²；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电池连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		UPS主机与电池电源线,2m一根
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PDU线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PDU线缆YJV-0.6/1kV3*4mm²
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空调铜管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内径16mm，外径22mm空调铜管
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：制冷剂

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		环保R410A制冷剂

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：上下水

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		空调上下水，PVC25管50m
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：散力架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		17台机柜及2套电池柜散力架；
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：点型光电感烟火灾探测器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子编码，适配通用底座；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：点型感温火灾探测器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子编码；类别：A1R、BS可设定；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：通用底座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		适用于点型复合式感烟感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、点型紫外火焰探测器；
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：火灾声光警报器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子编码，二线制，蜂鸣器检线功能；
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：气体灭火控制器，火灾报警控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		壁挂式，可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量242点；可适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，自带CAN联网卡，含备电，无打印机；最多装4块通讯板。
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：气体释放警报器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子编码，二线制，与气体灭火控制器配套使用；

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：紧急启停按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子编码，二线制，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个总线编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：柜式七氟丙烷灭火装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		组成：钢瓶、容器阀、柜体、信号反馈装置、连接软管、单喷嘴（不含灭火剂）；最大充装量150Kg/瓶组。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：七氟丙烷灭火剂

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		七氟丙烷药剂，药剂不单独供货，将充装在气体灭火装置内提供；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机械泄压阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：460*460 开口尺寸：390*390 采用不小于1.53mm钢板制作。
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：智能门禁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、基础配置：嵌入式Linux操作系统；≥7英寸触摸显示屏（600*1024分辨率，9:16比例）；宽动态≥200万双目摄像头；DC12V~24V/2A供电。 2、核心认证：支持人脸、刷卡（IC/NFC/CPU/身份证序列号）、密码认证，可外接身份证/指纹/蓝牙/二维码模块；支持刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码组合认证及多人多重认证（最多5人同时认证）。 3、人脸性能：采用深度学习算法，支持照片/视频防假；1:N验证速度≤0.2s，准确率≥99%；本地存储≥10000人脸库、≥50000张卡、≥15万条事件记录。 4、硬件接口：LAN1、RS4851、双向Wiegand1、电锁1、门磁1、报警输入2/输出1、开门按钮1、SD卡槽*1（最大支持512GB）；支持外接1个读卡器（RS485/韦根），实现单门反潜回。 5、通信与运维：有线网络通信；支持单机本地管理及Web端管理（人员/参数/事件查询）；事件支持实时上传及断网续传。 6、安全防护：具备防拆、门被外力开启、胁迫卡/密码报警功能；支持通过RS485接入门控安全模块，防止恶意破坏。 7、附加功能：支持可视对讲及一键呼叫功能，兼容云平台、客户端及管理机；支持识别界面、认证结果显示及语音播报自定义配置。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开门按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		最大耐电流1.25A、电压250V；输出常开；适合埋入式电器盒使用。
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：门禁开关电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		输入电压100-240VAC；输出电压12VDC，输出电流4.17A，输出功率≥50W；工作温度-10℃-+50℃，工作湿度＜95%。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：磁力锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		核心性能：最大静态直线拉力280kg±10%；支持断电开锁（满足消防要求）；状态监测：配备电锁状态指示灯（红开锁、绿上锁）；支持锁状态侦测信号（门磁）输出NO/NC/COM接点；供电适配：工作电压12V/430mA或24V/215mA。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：磁力锁配件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		选用材料：高强铝合金，表面防腐耐磨处理；适配要求：适用木门、金属门；开门方式为90度内开式门。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：闭门器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		液压缓冲自动闭门器；
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：摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品类型：≥400万半球型网络摄像机； 2、成像参数：1/2.7"ProgressiveScanCMOS传感器，分辨率≥2560×1440@25fps，彩色最低照度0.005Lux； 3、环境适配：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪、120dB宽动态；防护等级≥IP67；夜视功能：高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达30m； 4、编码与网络：视频压缩标准主码流H.265/H.264（支持超级智能编码）；≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口； 5、部署适配：调节角度水平0°~355°、垂直0°~75°；供电支持DC12V±25%（防反接保护）、PoEIEEE802.3afCLASS3；DC供电最大功耗6W，PoE供电最大功耗7.5W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		超五类网线305米；超五类水晶头100个，PVC线槽50米，防水胶布3卷，绝缘胶布9卷。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：系统集成

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		模块化机房、监控系统、消防系统、机房门禁系统等整体安装、调试、试运行等费用。
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：LED屏（5楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		五楼南侧多功能厅LED屏： （一）（规格P1.5）一主屏两副平（一主屏两副屏，含模组、电源、接收卡、固定钢结构及所有配件、施工安装调试及售后服务）； （二）主屏尺寸5.76m*1.6m，副屏尺寸3.84m*1.6m×2块 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一国星铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.53mm点间距； 3.LED显示屏模组尺寸320mm*160mm； 4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级； 6.LED显示屏亮度可达到450cd/m²,可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点； 8.LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内； 9.LED显示屏观看水平≥160°/垂直视角≥140°； 10.LED显示屏刷新频率≥3840Hz； 11.LED显示屏峰值功耗为≤450W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤150W/㎡； 12.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13.具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况； （三）6台发送盒： 1.整机带载≥260万像素自定义输出，宽度≥7680点，高度≥7680点； 2.具备输入分辨率≥1920×1080@60Hz； 3.具备输入信号EDID管理（自定义宽度≥2048点，高度≥1152点）； 4.具备≥4路千兆网口输出，支持网口备份模式； 5.具备视频源任意切换； 6.具备亮度和色温调节； 7.具备显示≥1路OSD字幕画面； 8.具备画面位置、大小可自由调节； 9.具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 10.具备≥3路HDMI1.3输入接口，≥1路DVI输入接口； （四）1个拼接处理器： 1.主机具备≥9个输入卡槽，≥3个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps。 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。 5.基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独

1		立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出。 6.●配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T28181标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，可解码≥4096*2160@30fps的IP码流。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 7.具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。 8.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥12个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。 9.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。 10.●采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义≥30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 11. 支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 12.内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。 13.支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。 拼矩Windows客户端管理软件： 1.软件支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。 2. 具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。 3.具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。 4.具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 5.具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。 6. 内置客户端操作指引视频教程。 7.具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。 （五）配电柜1台 1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12.PLC软件具备中英

		文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙HarmonyOS国产操作系统； 13.PLC软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出Excel文档；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：扩声系统（5楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		五楼南侧多功能厅扩声系统： （一）专业音箱2只： 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于45Hz~20KHz 3.额定功率≥650W 4.灵敏度≥100dB/W/M 5.水平覆盖角≥90°,垂直覆盖角≥70° 6.高音≥1.73压缩高音单元×1 7.低音≥15低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）专业功放1台： 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω:≥700W×2；立体声@4Ω:≥1000W×2；桥接@16Ω:≥1400W；桥接@8Ω:≥2000W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于50Hz~20KHz 3.额定功率≥350W 4.灵敏度≥99dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.7压缩高音单元×1 7.低音≥12低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）专业功放2台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω: ≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）专业音箱2只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4压缩高音单元×1；低音

		：10低音×1 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。（六）专业功放1台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω: ≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。（七）无线手持话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。（八）无线一拖八桌面话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥8路平衡输出、≥2路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥8台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥8个LCD显示屏、≥8个编码旋钮、≥8个频率扫描实体按键、≥8个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥2个LINE-OUT接口、≥8个XLR-OUT接口、≥8个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，

1		三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥8个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （九）无线一拖四桌面话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥4个LCD显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十）抑制器1台 1. ●处理器主频≥1.3GHz；配置≥2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升≥6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 2.支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路。提供≥高/中/低三档输入电平调节。 3.具有≥2个独立通道，每通道均支持等同或宽于0-99级数字音量调节及静音开关功能。 4.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 5.●前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（提供设备接口图佐证） 6.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据

同步。 10. ●反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证） 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十一）调音台 1台 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入， 话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥15个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十二）音频处理器1台 1.处理器≥4核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 3. ●输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证） 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 6.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 10. ●音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证） 11.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 12. ●采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 13.设备提供3年的免费上门售后服务和质

		保服务。 （十二）电源管理器2台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十三）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥42U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：LED屏（5楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		五楼北侧多功能厅LED屏 （一）（规格P1.5）一主屏两副平（一主屏两副屏，含模组、电源、接收卡、固定钢结构及所有配件、施工安装调试及售后服务）； （二）主屏尺寸5.76m*1.6m，副屏尺寸3.84m*1.6m×2块 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一国星铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.53mm点间距； 3.LED显示屏模组尺寸320mm*160mm； 4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级； 6.LED显示屏亮度可达到450cd/m²,可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点； 8.LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内； 9.LED显示屏观看水平≥160°/垂直视角≥140°; 10.LED显示屏刷新频率≥3840Hz； 11.LED显示屏峰值功耗为≤450W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤150W/㎡； 12.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13.具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况； 14.为了保证大屏的使用体验，提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）发送盒6台 1.整机带载≥260万像素自定义输出，宽度≥7680点，高度≥7680点； 2.具备输入分辨率≥1920×1080@60Hz； 3.具备输入信号EDID管理（自定义宽度≥2048点，高度≥1152点）； 4.具备≥4路千兆网口输出，支持网口备份模式； 5.具备视频源任意切换； 6.具备亮度和色温调节； 7.具备显示≥1路OSD字幕画面； 8.具备画面位置、大小可自由调节； 9.具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 10.具备≥3路HDMI1.3输入接口，≥1路DVI输入接口； （四）拼接处理器1台 拼接处理器： 1.主机具备≥9个输入卡槽，≥3个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps。 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片

1		作为大屏底图显示；以及支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。 5.基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出。 6.配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T28181标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，可解码≥4096*2160@30fps的IP码流。 7.具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。 8.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥12个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。 9.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。 10.采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义≥30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能。 11.支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 12.内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。 13.支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。 拼矩Windows客户端管理软件： 1.软件支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。 2.具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。 3.具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。 4.具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 5.具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。 6.内置客户端操作指引视频教程。 7.具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。 （五）配电柜1台 1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内

		任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12.PLC软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙HarmonyOS国产操作系统； 13.PLC软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出Excel文档；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：扩声系统（5楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		五楼北侧多功能厅扩声系统 （一）专业音箱2只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于45Hz~20KHz 3.额定功率≥650W 4.灵敏度≥100dB/W/M 5.水平覆盖角≥90°,垂直覆盖角≥70° 6.高音≥1.73压缩高音单元×1 7.低音≥15低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）专业功放1台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω:≥700W×2；立体声@4Ω:≥1000W×2；桥接@16Ω:≥1400W；桥接@8Ω:≥2000W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于50Hz~20KHz 3.额定功率≥350W 4.灵敏度≥99dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.7压缩高音单元×1 7.低音≥12低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）专业功放2台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω: ≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机

		时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）专业音箱2只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4压缩高音单元×1；低音：10低音×1 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （六）专业功放1台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω: ≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）无线手持话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （八）无线一拖八桌面话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥8路平衡输出、≥2路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥8台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥8个LCD显示屏、≥8个编码旋钮、≥8个频率扫描

1		实体按键、≥8个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥2个LINE-OUT接口、≥8个XLR-OUT接口、≥8个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥8个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （九）无线一拖四桌面话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥4个LCD显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十）抑制器1台 1. 处理器主频≥1.3GHz；配置≥2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升≥6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。 2.支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路。提供≥高/中/低三档输入电平调节。 3.具有≥2个独立通道，每通道均支持等同或宽于0-99级数字音量调节及静音开关功能。 4.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 5.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。 6.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏

		幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十一）调音台1台 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥15个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十二）音频处理器1台 1.处理器≥4核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 6.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 11.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲

		击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。 13.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十三）电源管理器2台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十四）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥42U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：138寸LED触控大屏（12楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		12楼138寸LED触控大屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.588mm点间距，像素点密度≥396424点/m²； 3.LED显示屏箱体尺寸610mm（宽）*343mm（高）/分辨率384*216点； 4.LED显示屏显示净尺寸：3050mm（宽）m*1715mm（高）； 5.LED显示屏含边框尺寸：3057mm（宽）m*1722mm（高）； 6.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 7.LED显示屏显示区域对角线138英寸，支持同时10点触控； 8.LED显示屏采用无下颚设计，四周边框≤3.5mm，屏占比≥99%； 9.LED显示屏具备IP5X防护等级； 10.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 11.LED显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单0-100%多级亮度调节，亮度调节范围200-800CD/㎡；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 14.LED显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电，输入电压AC90-270(50-60Hz）市电即可，具备分布上电措施，无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等 15.LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理，板厚≥2.0mm，TG≥150℃； 16.LED显示屏采用Type-C替代传统的网线进行信号传输，采用5G高带宽、低延迟传输技术，单根Type-C即可带载260万像素数据； 17.LED显示屏具备一键低功耗模式，保留用户当前进程并进入深度休眠状态，低功耗模式下整机功耗≤0.6W； 18.LED显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能，红外遥控开机有效距离5m；同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能，菜单键具备打开系统和应用菜单功能，方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换； 19.LED显示屏具备基于Android11.0定制化人机交互UI系统，搭载等同或优于MaLiG52+1.8G64位4核处理器，运行内存≥4G、存储内存≥32G，提供友好的人机交互体验，可添加第三方基于Android的APP应用； 20.LED显示屏具备标准、柔和、影院、视讯4种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式，保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果； 21.LED显示屏具备Windows、MacOS、iOS、Android多平台终端连接显示屏热点后进行4画面无线投屏，WindowsPC端需采用硬件无线投屏器； 22.LED显示屏具备2.4G及5G双频WIFI接入，内置WIFI6发射模块可快速创建2.4G及5G双频无线热点与第三方设备连接互动，在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉，无线无遮挡有效使用距离可达8m； 23.●移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。（提供相关功能界面截图佐证） 24.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议设备（12楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		12楼视频会议设备 （一）摄像机1台 1.采用1/2.5英寸、≥851万像素的高品质UHDCMOS传感器，可实现≥4K(3840x2160)超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.高品质真≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦

1		，水平视场角≥71°。 3.支持HDMI1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗≤400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）,亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G-SDI、LAN、USB可同时输出3路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）交换机1台 二层交换机≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 （三）高清视频终端1台 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android）。 2.支持ITU-TH.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60分辨率信号。 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。 6.具备≥1个USB2.0接口和≥1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等。 7.具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 8.支持IP网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 12.具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。 14.具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备。 15.具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备。 16.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性。 17.内置图像超分算法，可对1080P视频信号超分为4K视频信号，在节省带宽的前提下提升画面清晰度。 18.设备应用商城中提供腾讯会议Rooms、钉钉、ZOOM、MicrosoftTeams等主流视频会议软件下载（Android系统）。 19.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥24U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌

		边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：空调（12楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机型类型：立式方柜空调，上出风设计（出风口朝上，适配机房/办公区域气流循环） 2、额定制冷量：≥7200W（大3匹标准，偏差≤±5%）。额定制热量：≥9000W（含电辅热，电辅热功率≥2100W，低温环境制热无衰减）； 3、变频等级：全直流变频（压缩机、室内外风扇均为直流变频），变频范围15Hz~120Hz（低频稳定运行，高频快速制冷制热）； 4、能效标准：新国标一级能效，APF值≥4.2（符合GB/T7725-2022《房间空气调节器》要求） 5、噪音控制：室内机运行噪音≤45dB(A)（高风档）、≤32dB(A)（静音档）；室外机运行噪音≤55dB(A)； 6、防护等级：室外机防护等级IPX4（防水溅），室内机防尘等级≥IP20；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议室扩声系统（12楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		12楼会议室扩声系统 （一）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3锥形高音单元×1 7.低音≥8低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务； （二）专业功放2台 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω:≥200W×2；立体声@4Ω:≥400W×2。 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止

1		相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT-LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。（五）音频处理器1台 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于–72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议

		音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （六）调音台1台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）电源管理器1台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：138寸LED触控大屏（13楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		13楼138寸LED触控大屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.588mm点间距，像素点密度≥396424点/m²； 3.LED显示屏箱体尺寸610mm（宽）*343mm（高）/分辨率384*216点； 4.LED显示屏显示净尺寸：3050mm（宽）m*1715mm（高）； 5.LED显示屏含边框尺寸：3057mm（宽）m*1722mm（高）； 6.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 7.LED显示屏显示区域对角线138英寸，支持同时10点触控； 8.LED显示屏采用无下颚设计，四周边框≤3.5mm，屏占比≥99%； 9.LED显示屏具备IP5X防护等级； 10.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 11.LED显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单0–100%多级亮度调节，亮度调节范围200–800CD/㎡；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 14.LED显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电，输入电压AC90–270(50–60Hz）市电即可，具备分布上电措施，无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等 15.LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理，板厚≥2.0mm，TG≥150℃； 16.LED显示屏采用Type–C替代传统的网线进行信号传输，采用5G高带宽、低延迟传输技术，单根Type–C即可带载260万像素数据； 17.LED显示屏具备一键低功耗模式，保留用户当前进程并进入深度休眠状态，低功耗模式下整机功耗≤0.6W； 18.LED显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能，红外遥控开机有效距离5m；同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能，菜单键具备打开系统和应用菜单功能，方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换； 19.LED显示屏具备基于Android11.0定制化人机交互UI系统，搭载等同或优于MaLiG52+1.8G64位4核处理器，运行内存≥4G、存储内存≥32G，提供友好的人机交互体验，可添加第三方基于Android的APP应用； 20.LED显示屏具备标准、柔和、影院、视讯4种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式，保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果； 21.LED显示屏具备Windows、MacOS、iOS、Android多平台终端连接显示屏热点后进行4画面无线投屏，WindowsPC端需采用硬件无线投屏器； 22.LED显示屏具备2.4G及5G双频WIFI接入，内置WIFI6发射模块可快速创建2.4G及5G双频无线热点与第三方设备连接互动，在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉，无线无遮挡有效使用距离可达8m； 23. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 24.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议设备（13楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
		13楼视频会议设备 （一）摄像机1台 1.采用1/2.5英寸、≥851万像素的高品质UHDCMOS传感器，可实现≥4K(3840x2160)超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.高品质真≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥71°。 3.支持HDMI1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支

1		持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗≤400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G–SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30），亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G–SDI、LAN、USB可同时输出3路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 9.提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）交换机1台 二层交换机≥24个10/100/1000Base–T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 （三）高清视频终端1台 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android）。 2.支持ITU–TH.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60分辨率信号。 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。 6.具备≥1个USB2.0接口和≥1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等。 7.具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 8.支持IP网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。 14. 具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备。 15. 具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备。 16.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性。 17.内置图像超分算法，可对1080P视频信号超分为4K视频信号，在节省带宽的前提下提升画面清晰度。 18.设备应用商城中提供腾讯会议Rooms、钉钉、ZOOM、MicrosoftTeams等主流视频会议软件下载（Android系统）。 19.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空调（13楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机型类型：立式方柜空调，上出风设计（出风口朝上，适配机房/办公区域气流循环） 2、额定制冷量：≥7200W（大3匹标准，偏差≤±5%）。额定制热量：≥9000W（含电辅热，电辅热功率≥2100W，低温环境制热无衰减）； 3、变频等级：全直流变频（压缩机、室内外风扇均为直流变频），变频范围15Hz~120Hz（低频稳定运行，高频快速制冷制热）； 4、能效标准：新国标一级能效，APF值≥4.2（符合GB/T7725-2022《房间空气调节器》要求） 5、噪音控制：室内机运行噪音≤45dB(A)（高风档）、≤32dB(A)（静音档）；室外机运行噪音≤55dB(A)； 6、防护等级：室外机防护等级IPX4（防水溅），室内机防尘等级≥IP20；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议室扩声系统（13楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		13楼会议室扩声系统 （一）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3锥形高音单元×1 7.低音≥8低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务； （二）专业功放2台 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω:≥200W×2；立体声@4Ω:≥400W×2。 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输

1		距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT–LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE–C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）音频处理器1台 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于–72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务

		。 （六）调音台1台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）电源管理器1台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （八）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥24U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：138寸LED触控大屏（14楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		14楼138寸LED触控大屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.588mm点间距，像素点密度≥396424点/m²； 3.LED显示屏箱体尺寸610mm（宽）*343mm（高）/分辨率384*216点； 4.LED显示屏显示净尺寸：3050mm（宽）m*1715mm（高）； 5.LED显示屏含边框尺寸：3057mm（宽）m*1722mm（高）； 6.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 7.LED显示屏显示区域对角线138英寸，支持同时10点触控； 8.LED显示屏采用无下颚设计，四周边框≤3.5mm，屏占比≥99%； 9.LED显示屏具备IP5X防护等级； 10.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 11.LED显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单0–100%多级亮度调节，亮度调节范围200–800CD/㎡；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 14.LED显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电，输入电压AC90–270(50–60Hz）市电即可，具备分布上电措施，无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等 15.LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理，板厚≥2.0mm，TG≥150℃； 16.LED显示屏采用Type–C替代传统的网线进行信号传输，采用5G高带宽、低延迟传输技术，单根Type–C即可带载260万像素数据； 17.LED显示屏具备一键低功耗模式，保留用户当前进程并进入深度休眠状态，低功耗模式下整机功耗≤0.6W； 18.LED显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能，红外遥控开机有效距离5m；同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能，菜单键具备打开系统和应用菜单功能，方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换； 19.LED显示屏具备基于Android11.0定制化人机交互UI系统，搭载等同或优于MaLiG52+1.8G64位4核处理器，运行内存≥4G、存储内存≥32G，提供友好的人机交互体验，可添加第三方基于Android的APP应用； 20.LED显示屏具备标准、柔和、影院、视讯4种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式，保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果； 21.LED显示屏具备Windows、MacOS、iOS、Android多平台终端连接显示屏热点后进行4画面无线投屏，WindowsPC端需采用硬件无线投屏器； 22.LED显示屏具备2.4G及5G双频WIFI接入，内置WIFI6发射模块可快速创建2.4G及5G双频无线热点与第三方设备连接互动，在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉，无线无遮挡有效使用距离可达8m； 23.移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 24.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议设备（14楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
		14楼视频会议设备 （一）摄像机1台 1.采用1/2.5英寸、≥851万像素的高品质UHDCMOS传感器，可实现≥4K(3840x2160)超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.高品质真≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥71°。 3.支持HDMI1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支

1		持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗≤400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）,亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G-SDI、LAN、USB可同时输出3路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 9.提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）交换机1台 二层交换机≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 （三）高清视频终端1台 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android）。 2.支持ITU-TH.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60分辨率信号。 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。 6.具备≥1个USB2.0接口和≥1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等。 7.具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 8.支持IP网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。 14. 具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备。 15. 具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备。 16.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性。 17.内置图像超分算法，可对1080P视频信号超分为4K视频信号，在节省带宽的前提下提升画面清晰度。 18.设备应用商城中提供腾讯会议Rooms、钉钉、ZOOM、MicrosoftTeams等主流视频会议软件下载（Android系统）。 19.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空调（14楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机型类型：立式方柜空调，上出风设计（出风口朝上，适配机房/办公区域气流循环） 2、额定制冷量：≥7200W（大3匹标准，偏差≤±5%）。额定制热量：≥9000W（含电辅热，电辅热功率≥2100W，低温环境制热无衰减）； 3、变频等级：全直流变频（压缩机、室内外风扇均为直流变频），变频范围15Hz~120Hz（低频稳定运行，高频快速制冷制热）； 4、能效标准：新国标一级能效，APF值≥4.2（符合GB/T7725-2022《房间空气调节器》要求） 5、噪音控制：室内机运行噪音≤45dB(A)（高风档）、≤32dB(A)（静音档）；室外机运行噪音≤55dB(A)； 6、防护等级：室外机防护等级IPX4（防水溅），室内机防尘等级≥IP20；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议室扩声系统（14楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		14楼会议室扩声系统 （一）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3锥形高音单元×1 7.低音≥8低音×1 8.含音箱安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务； （二）专业功放2台 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω:≥200W×2；立体声@4Ω:≥400W×2。 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （三）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输

1		距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT–LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE–C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）音频处理器1台 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于–72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务

		。 （六）调音台1台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）电源管理器1台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （八）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥24U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：空调（5匹）（15楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定制冷量（大5匹常规≥12000W，偏差≤±5%）； 2.额定制热量（≥15000W，含电辅热≥3000W）； 3.能效等级（新国标一级，APF≥4.2，符合GB/T7725-2022）； 4.变频类型（全直流变频：压缩机+室内外风扇均为直流电机）； 5.运行噪音（室内机≤55dB(A)，室外机≤65dB(A)） 6.制冷剂（环保R32/R410A，ODP=0，符合环保政策）； 7.供电要求三相380V交流输入； 8.防护等级（室外机≥IPX4，室内机≥IP20）； 9.安全保护（过压、过流、防冻结、压缩机高温保护）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		15楼大会议室视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统） （一）摄像机1台 1.采用1/2.5英寸、≥851万像素的高品质UHDCMOS传感器，可实现≥4K(3840x2160)超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.高品质真≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥71°。 3.支持HDMI1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗≤400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）,亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G-SDI、LAN、USB可同时输出3路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 9.提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）交换机1台

		二层交换机≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 （三）高清视频终端1台 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android）。 2.支持ITU-TH.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60分辨率信号。 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。 6.具备≥1个USB2.0接口和≥1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等。 7.具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 8.支持IP网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。 14. 具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备。 15. 具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备。 16.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性。 17.内置图像超分算法，可对1080P视频信号超分为4K视频信号，在节省带宽的前提下提升画面清晰度。 18.设备应用商城中提供腾讯会议Rooms、钉钉、ZOOM、MicrosoftTeams等主流视频会议软件下载（Android系统）。 19.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于55Hz~20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4压缩高音单元×1 7.低音≥10低音×1 8.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）专业功放2台 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω: ≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。

1		3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 11.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （六）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）调音台1台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （八）音频处理器1台 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡

		器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于–72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （九）电源管理器1台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥33U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：138英寸LED触控大屏（15楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		15楼大会议室138寸LED触控大屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.588mm点间距，像素点密度≥396424点/m²； 3.LED显示屏箱体尺寸610mm（宽）*343mm（高）/分辨率384*216点； 4.LED显示屏显示净尺寸：3050mm（宽）m*1715mm（高）； 5.LED显示屏含边框尺寸：3057mm（宽）m*1722mm（高）； 6.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 7.LED显示屏显示区域对角线138英寸，支持同时10点触控； 8.LED显示屏采用无下颚设计，四周边框≤3.5mm，屏占比≥99%； 9.LED显示屏具备IP5X防护等级； 10.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 11.LED显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单0–100%多级亮度调节，亮度调节范围200–800CD/㎡；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 14.LED显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电，输入电压AC90–270(50–60Hz）市电即可，具备分布上电措施，无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等 15.LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理，板厚≥2.0mm，TG≥150℃； 16.LED显示屏采用Type–C替代传统的网线进行信号传输，采用5G高带宽、低延迟传输技术，单根Type–C即可带载260万像素数据； 17.LED显示屏具备一键低功耗模式，保留用户当前进程并进入深度休眠状态，低功耗模式下整机功耗≤0.6W； 18.LED显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能，红外遥控开机有效距离5m；同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能，菜单键具备打开系统和应用菜单功能，方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换； 19.LED显示屏具备基于Android11.0定制化人机交互UI系统，搭载等同或优于MaLiG52+1.8G64位4核处理器，运行内存≥4G、存储内存≥32G，提供友好的人机交互体验，可添加第三方基于Android的APP应用； 20.LED显示屏具备标准、柔和、影院、视讯4种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式，保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果； 21.LED显示屏具备Windows、MacOS、iOS、Android多平台终端连接显示屏热点后进行4画面无线投屏，WindowsPC端需采用硬件无线投屏器； 22.LED显示屏具备2.4G及5G双频WIFI接入，内置WIFI6发射模块可快速创建2.4G及5G双频无线热点与第三方设备连接互动，在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉，无线无遮挡有效使用距离可达8m； 23.移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 24.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：138英寸LED触控大屏（15楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		15楼小会议室138英寸LED触控大屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.588mm点间距，像素点密度≥396424点/m²； 3.LED显示屏箱体尺寸610mm（宽）*343mm（高）/分辨率384*216点； 4.LED显示屏显示净尺寸：3050mm（宽）m*1715mm（高）； 5.LED显示屏含边框尺寸：3057mm（宽）m*1722mm（高）； 6.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 7.LED显示屏显示区域对角线138英寸，支持同时10点触控； 8.LED显示屏采用无下颚设计，四周边框≤3.5mm，屏占比≥99%； 9.LED显示屏具备IP5X防护等级； 10.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 11.LED显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单0–100%多级亮度调节，亮度调节范围200–800CD/㎡；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 13.LED显示屏峰值功耗：≤3000W/台；LED显示屏平均功耗：≤750W/台； 14.LED显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电，输入电压AC90–270(50–60Hz）市电即可，具备分布上电措施，无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等 15.LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理，板厚≥2.0mm，TG≥150℃； 16.LED显示屏采用Type–C替代传统的网线进行信号传输，采用5G高带宽、低延迟传输技术，单根Type–C即可带载260万像素数据； 17.LED显示屏具备一键低功耗模式，保留用户当前进程并进入深度休眠状态，低功耗模式下整机功耗≤0.6W； 18.LED显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能，红外遥控开机有效距离5m；同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能，菜单键具备打开系统和应用菜单功能，方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换； 19.LED显示屏具备基于Android11.0定制化人机交互UI系统，搭载等同或优于MaLiG52+1.8G64位4核处理器，运行内存≥4G、存储内存≥32G，提供友好的人机交互体验，可添加第三方基于Android的APP应用； 20.LED显示屏具备标准、柔和、影院、视讯4种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式，保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果； 21.LED显示屏具备Windows、MacOS、iOS、Android多平台终端连接显示屏热点后进行4画面无线投屏，WindowsPC端需采用硬件无线投屏器； 22.LED显示屏具备2.4G及5G双频WIFI接入，内置WIFI6发射模块可快速创建2.4G及5G双频无线热点与第三方设备连接互动，在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉，无线无遮挡有效使用距离可达8m； 23.移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 24.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统）（15楼）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
		15楼小会议室视频会议系统（含扩声系统和视频会议系统） （一）摄像机1台 1.采用1/2.5英寸、≥851万像素的高品质UHDCMOS传感器，可实现≥4K(3840x2160)超高分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.高品质真≥800万超高

		解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥71°。 3.支持HDMI1.4b规格，可直接输出4K无压缩数字视频。 4.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗≤400mW。 5.可显示HDMI输出分辨率，帧率和IP地址等信息。 6.支持HDMI1.4b高清输出，另配备3G–SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）,亦支持USB视频输出。HDMI、LAN、USB或3G–SDI、LAN、USB可同时输出3路高清数字信号。 7.多种控制方式，可使用RS232、网络以及USB，可对摄像机进行控制。 8.支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 9.提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （二）交换机1台 二层交换机≥24个10/100/1000Base–T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 （三）高清视频终端1台 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android）。 2.支持ITU–TH.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60分辨率信号。 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。 6.具备≥1个USB2.0接口和≥1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等。 7.具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 8.支持IP网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。 14. 具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备。 15. 具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备。 16.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性。 17.内置图像超分算法，可对1080P视频信号超分为4K视频信号，在节省带宽的前提下提升画面清晰度。 18.设备应用商城中提供腾讯会议Rooms、钉钉、ZOOM、MicrosoftTeams等主流视频会议软件下载（Android系统）。 19.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （四）专业音箱4只 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于

1		60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4压缩高音单元×1 7.低音≥8低音×1 8.含安装支架，设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （五）专业功放2台 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：≥350W×2；立体声4Ω：≥600W×2；桥接16Ω：≥700W；桥接8Ω：≥1200W。 7.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （六）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （七）无线话筒1套 1.基于数字U段的传输技术，pi/4–DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz–510MHz、540MHz–590MHz、640MHz–690MHz、807MHz–830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT–LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE–OUT接口、≥2个XLR–OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE–C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥2个2.2英

		寸的TFT–LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。 9.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （八）音频处理器1台 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于–72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （九）调音台1台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十）电源管理器1台 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1路USB接口。 5.设备提供3年的免费上门售后服务和质保服务。 （十一）机柜1套 1.机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥33U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质

		快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。
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：空调（5匹）（15楼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定制冷量（大5匹常规≥12000W，偏差≤±5%）； 2.额定制热量（≥15000W，含电辅热≥3000W）； 3.能效等级（新国标一级，APF≥4.2，符合GB/T7725-2022）； 4.变频类型（全直流变频：压缩机+室内外风扇均为直流电机）； 5.运行噪音（室内机≤55dB(A)，室外机≤65dB(A)） 6.制冷剂（环保R32/R410A，ODP=0，符合环保政策）； 7.供电要求 三相380V交流输入； 8.防护等级（室外机≥IPX4，室内机≥IP20）； 9.安全保护（过压、过流、防冻结、压缩机高温保护）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：86英寸智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件 1．整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。具备不少于8个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含不少于2个可自定义功能按键。通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求，支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 2．●86英寸超高清UHD液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整机支持全通道4K显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。具备全通道悬浮菜单，教师通过便捷菜单，快速调用返回、安卓主页、批注等功能。任意通道下，可三指实现悬浮球跟随。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 3．●支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，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。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 4．整机内存≥4GB，存储空间≥32GB。无PC状态下，嵌入式操作系统下实现教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览等。内置硬件自检工具（非第三方工具），可一键进行硬件系统自动检测，对系统内存空间、存储空间、WIFI状态、OPS状态、本机温度、光感、触摸系统等提供直观的状态提示。 5．●支持主流操作系统中进行40点或以上触控，支持在嵌入式系统中进行40点或以上触控。整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 6．整机内置音响系统。内置非独立的摄像头，摄像头拍摄像素数≥3200万，对角角度≥145度，水平角度≥125度，用于远程巡课、二维码扫描等功能。 7．●整机内置无线传屏接收系统，无需外接接收器，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 8．●内置摄像头

1		、麦克风、WiFi6无线网卡、Type-C接口支持65W及以上快充。整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。内置NFC模块，支持搭配具有NFC功能的手机、平板，接触即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 9．支持批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏。具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。支持通道自动跳转，接入外接设备后，能自动识别并切换到对应的信号源通道，切换前弹出确认选项。 10．ops模块：CPU：等同或优于Inteli7处理器、内存：16GBDDR4或以上配置、硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。整机与电脑模块连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。支持Windows、Mac Os及国产化操作系统外置电脑接入时，无需安装触摸驱动。整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表。整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录。整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件时无需再次输入账号密码重复登录。教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理器等；同时提供进入本机所有应用的入口。桌面软件支持自定义设置。 二、教学软件 1．●软件支持账号密码、手机扫码登录方式，支持多终端同时登录；软件为学校提供校本资源库进行资源管理、分享、应用；支持以个人或学校为单位开通校本资源库权限；根据学校代码将教师云空间与校本资源库匹配；支持本校管理员老师上传、删除电子教材、讲义、教案、试卷，支持资源分类。支持资源模糊搜索查询、一键添加到课件列表或我的书架；支持在线预览资源内容进行选取素材资源，整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，软件支持将计算机中或U盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，导入时软件会将所有文件进行自动分类。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 2. 模拟实验支持调取数学、物理、化学、生物共4个学科的模拟实验。 3．●教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。导入支持Office或WPS制作的PPT文档。Word导入：软件支持.doc/.docx格式Word文档导入，导入后保留原有PPT文档格式，支持授课下直接打开Word文档在WPS中的阅读模式。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 4．●自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4：3画面显示比，适配各类显示设备，软件具有常用书写擦除工具，并支持自定义添加和删除，老师可实时调用；支持一键最小化，扩大显示面积。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 5．●软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理等学科工具。学科工具是可交互操作的形式呈现，提供仿真实验可一键插入课件，支持一键全屏播放，支持批注标记。软件内置国家公共资源平台职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 6. ●软件提供思维导图模板，并可以修改。支持生成教案、讲义、习题、教学PPT大纲、翻译、项目式教学方案不少于6种备课素材；（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 7．立体几何工具支持绘制长方体、

		圆柱体。立体几何工具支持立体图形按比例放大缩小，通过单独调整长宽高或半径改变几何体大小。支持沿任意方向旋转立体几何图形；支持为长方体、圆柱体立体几何图形各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360°旋转观察涂色面与未涂色面。多媒体工具支持音频播放器，支持常见的.mp3/.wav/.ogg不少于3种格式；支持视频播放器，支持常见的.mp4/.webm/.wmv/.m4v/.3gp/.mpg/.flv/.mov/.mkv不少于9种格式；音视频都支持循环播放、自动播放功能，视频支持截图； 8. ●支持单词详细讲解；对释义、词组、例句、近反义词的自定义编辑。软件支持对插入课件的部分对象添加蒙层，授课期间可使用橡皮擦进行刮奖区仿真擦除。蒙层为透明样式。 备课模式可一键为课件文本、图片、形状对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 9. 支持英文听写，支持按教材、学段、年级、单元选择要听写的字或单词，英语支持自定义单词或短语听写、男女生混合式发音；支持书写时间、朗读方式、朗读次数的调节，支持即时试听；支持听写音量调节。 10. 支持音标、英式和美式标准发音、支持男声女声发音；支持单词形态、词性等信息展示；支持常见词组显示及其释义；支持多个典型例句；支持多个近义词显示、各近义词包含音标和发音；支持在例句中高亮单词。软件支持任意界面的悬浮工具栏，支持在系统界面自由快速批注、擦除、清空以及放大镜、聚光灯、截图等功能，支持返回授课；支持通过截图并插入至课件或板书模式。 11. ●提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 12. 支持太阳系三维效果展示，支持太阳系模拟运行，支持查看各星球百科知识，星球自带公转/自转功能。软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索。 13. ●支持在授课过程中调用小黑板辅助教学，可进行批注、擦除、加页，独立讲解，不影响课件画面。支持导出板中板的笔迹信息。授课模式下软件提供截图功能，支持对软件页面上的任何区域进行截图，支持全屏截图和部分区域截图，可自由调整截屏范围。支持将截图插入至课件或板书进行聚焦讲解。支持通过扫描二维码、分享网页链接的方式分享当前讲授的课件。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 14. ●授课模式下支持手机端app与windows端的互动，支持手机翻页，批注，切换课件，照片、视频上传，投屏等功能。授课模式下，支持四到五指进行画布漫游，调整笔迹在大屏中的位置；支持一键居中画布，用户可在授课模式下打开三个窗口，分别为板书、课件、课本三个窗口，互不干扰，支持自由切换，同时满足教师调用学科工具、板书、讲解等不同格式课件的需求。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 15. 软件支持PDF电子教材上传，支持教材快速应用到授课；支持教材根据年级、学科、学段等进行分类，管理教材。在线资源包含名校、名师、统编版教材三大类。所有资源支持在线下载。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：98英寸交互智能平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. ★整机屏幕采用98英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 2.

1		★嵌入式系统版本不低于Android 14.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 3. ★采用红外触控方式，支持主流操作系统中进行40点或以上触控，支持在嵌入式系统中进行40点或以上触控。 4. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 5. ●整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率7%，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 6. ●整机支持全通道4K显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 7. 整机与电脑模块连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 9. 整机内置≥2.2声道音响系统，额定总功率≥60W，支持标准、听力、观影、环绕四种音效模式调节；有效满足课堂视听需求。 10. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 11. 整机内置NFC模块，支持搭配具有NFC功能的手机、平板，接触即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置。 12. ●整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 13. 整机屏幕采用DC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。 14. 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。 15. 整机内置WiFi6无线网卡，在Android/Windows下可实现Wi-Fi连接、AP热点发射及BT蓝牙连接功能。 16. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 17. ●为保障用户便捷操作屏幕上半部分内容及点击右上角窗口按钮，整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 18. 整机内置非独立的摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，摄像头拍摄像素数≥3200万，对角角度≥145度，水平角度≥125度。 19. 整机摄像头支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频，支持输出7600×4275分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 20. 整机支持AI人脸识别，通过摄像头获取多种使用场景内的图像,并自动识别所有在图像内的人员(教师和学生)，随机地从中选出一个人。可用于远程巡课、二维码扫描等功能，本地画面预览。 21. ●整机支持在节能状态下通过长按电源键进入还原界面，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS还原以及正常启动选项，具备提示和退出选项，还原操作时需通过密码验证，有效避免误操作。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 22. 整机内置硬件自检工具（非第三方工具），可一键进行硬件系统自动检测，对系统内存空间、存储空间、WIFI状态、OPS状态、本机温度、光感、触摸系统等提供直观的状态提示。 23. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 24. 整机具备全通道悬浮菜单，老师可通过便捷菜单，快速调用返回、安卓主页、批注等功能。任意通道下，可三指实现悬浮球跟随。 25. 欢迎词：整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时等。 26. ●前置Type-C接口支

		持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 27. ●整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 28. 整机全通道侧边栏支持在任意通道使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏。 29.ops模块：（1）CPU：等同或优于Intel十一代i7处理器级别（2）内存：16GBDDR4笔记本内存或以上配置。（3）硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 系统基于SaaS布局，后台管理系统采用B/S架构设计，无需本地部署服务器即可使用，支持学校管理员在Windows、国产化系统、Android、iOS等操作系统上通过网页浏览器登录进行管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入、集中管理，设备关联接入时支持设置关联学校、学段、年级、班级、设备品牌相关信息。 3. ●支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音。单台设备巡课时可远程发消息、发语音。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 4. 支持通过一体机自带摄像头，对班级学生进行AI监测，包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据。 5. 支持展示区域下辖学校所有设备使用异常的汇总通告，可查看下辖学校当日/昨日/近7天/近30天异常发生的次数。 6. 支持查看设备运维数据，包括活跃设备数量、活跃分布、开机时长、常用软件、设备健康度、弹窗拦截、AI课堂监测统计数据。 7. 管理系统支持实时查看管理设备数量，查看设备连接数量和设备在线数量，查看某台设备的软件管家版本、硬件配置和ID信息；可对设备的在线、离线状态、教室名称、内存和硬盘使用率等基础信息进行查看。 后台管理系统支持对一台或者多台设备进行远程指令发送，包括远程关机、远程重启、远程屏幕锁、远程打铃功能。
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：智能笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1．采用笔型设计，笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页和激光笔功能，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2．采用2.4G无线连接技术，无线接收距离可达50米。 3．无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，即插即用，整洁美观。 4．使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5．单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6．支持对白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7．功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8．支持多种控制功能，包括但不限于上下翻页、全屏、退出全屏、黑屏、选择及打开超链接、窗口切换等操作。
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：无线高拍仪

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1．整机采用ABS热塑型高分子材料及PC聚碳酸制作，轻便小巧。支持无线传输功能，无需有线连接即可使用。 2．智能一键开启，无需寻找无线信号源，无需输入密码，打开软件就可使用。 3．摄像头可拍摄不少于1300W像素的照片。 4．采用A4大小拍摄幅面，支持20倍或以上数码变焦。 5．LED补光灯：展台具备4级或以上的补光灯，补光灯采用触摸按键设计。 6．实时批注：支持展台画面实时批注，且批注内容与展台画面同步缩放移动。 7．画面操作：支持对展台实时画面进行方法、缩小、旋转、冻结操作。 8．自动调整：展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无需调整与操作。 9．自动缩放：展台软件带自动的放大与缩小的功能，软件可以根据展示物的大小，自动进行放大与缩小，小的展示物体可以自动放大到同屏的等比例，大的展示物体可以自动缩小到同屏等比例。 10．自动扫描：专业展台软件带检测到物体自动扫描功能，同时扫描文档可自动纠偏，精准去多余边角，可自动修复破损纸张图像。 11．对比教学：展台软件带对比教学功能，可以实现动态视频与静态图片的对比教学，每个对比展示区都支持双击局部放大，批注笔记与图片联动，展示区的全屏切换等。方便老师针对不同学生试卷和作业进行对比教学。 12．故障排除：带自动故障排除功能（而非文字性的注意事项），可通过自动故障排除，自我检测展台软件与系统底层文件运行情况，如有问题可进行自我修复，从而保证课堂教学的顺利进行。
打“★"号条款为实质性条款，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备课

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1．系统基于SaaS布局，后台管理系统采用B/S架构设计，无需本地部署服务器即可使用，平台支持用户名密码、微信扫码登录、校园集控APP扫码登录、手机号密码、手机号验证码登录，支持绑定手机号和邮箱。 2．依托Web浏览器环境，系统为用户提供统一登录认证服务，具体包含手机号码注册、账号登录以及账号管理等功能。 3．信息发布系统支持公有云和私有云部署方式，两种部署方式均支持网页端和移动端进行后台管理。 4．●管理平台提供在线数字文化内容资源，系统内置不少于18500张艺术资源、党建资源、校园文化、海报模板等宣传资源，并提供在线更新。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 5．采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联 6．后台管理系统支持上传图片、视频、音频素材，图片和视频支持上传1080p、2K、4K分辨率。 7．支持在设备端展示图片、视频、公告、网页、时间日期。 8．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。 9．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、权限管理功能，具备一键下线功能。 10．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。 11．基于生成的教学大纲，系统可自动生成完整的教学课件。支持对单页课件进行智能扩展，用户既可以手动输入内容描述，也能依据上下文获取系统智能推荐的内容；当对大纲节点进行新增操作时，课件会同步更新生成。 12．图片支持生成12种或以上的模版风格图片；文字提取功能支持上png、jpg、jpge、bmp、pdf、doc、docx、txt不少于8种文件类型；阅读总结功能支持上传pdf、doc、docx、txt不少于4种文件类型。 13．生成的图片内容支持一键插入白板课件中、或一键作为课件背景、或一键上传至云资料夹。 14．支持根据用户需求一键生成课件。 15．支持查看历史对话。支持暂停生成内容。 16．生成的文本内容支持一键插入白板课件中； 17．支持课件页面自动排版功能，用户可一键更换现有布局，也可从更多智能布局模板中挑选合适的模板应用。
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：移动支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		98英寸交互智能平板配套落地移动支架
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：图书馆专用便携笔记本电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.CPU≥Intel Core i5-12代及以上或AMD Ryzen 5-5000系列及以上性能相当的处理器。 2.内存≥16G DDR4或DDR5。 3.硬盘≥512GB SSD。 4.屏幕尺寸：≥15英寸,分辨率：≥1920×1080。 5.显卡:集成显卡。 6.网卡支持Wi-Fi 6及以上。 7.键盘。 8.摄像头:内置摄像头。 9.接口:至少2个USB接口;1个HDMI接口;1个雷电接口或USB-C接口;。 10.操作系统:预装正版Windows 10/11操作系统或Linux操作系统。 11.电源:额定容量≥55Wh。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：图书馆专用高性能台式机电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.CPU≥AMD Ryzen 7-5000系列及以上性能相当的处理器。 2.内存≥16G DDR4或DDR5内存。 3.硬盘≥1TB SSD固态硬盘。 4.显卡：独立显卡，显存≥4GB。 5.网卡：集成千兆网卡。 6.机箱：≥13L机箱。 7.接口：标配≥6个USB接口，1HDMI接口。 8.扩展槽≥1个PCI-E*16插槽。 9.操作系统：预装正版Windows 11 home 64位中文版操作系统。 10.电源：额定功率≥300W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图书馆自助查询机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		通过与图书馆后台系统的对接（需链接指定网址：https://findcfyyzy.libsp.cn），实现图书馆馆藏资源（含虚拟资源）查询检索功能，为读者提供便捷的服务，是读者获取图书馆资源的切入点。 1.读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、书刊信息状态。 2.系统提供书名、著者、索书号、出版社等多种检索方式。 3.读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的在借图书、借阅历史等。 4.支持给设备设置定时开关机，也可对设备进行远程重启、关机、刷新、截屏等操作。 5.设备具备断网重连功能，在断网后能够监控网络连接状态，当网络再次连上时，设备会自动刷新并显示检索页面。 显示性能： 1.液晶屏：≥32寸LED 液晶屏 2.背光类型：LED 3.屏幕比例：16:9 4、分辨率：≥1920*1080 5.亮度：≥300cd/m2 6.对比度：≥1400:1 7.寿命：不少于50000小时 8.可视角度：≥178°(V)/178°(H) 9.触摸类型：电容触摸 硬件配置： 1.CPU处理器：等同或优于ARM 8核及以上性能相当的处理器 2.操作系统：Android 12及以上 3.运行内存：≥8GB 4.系统存储：≥128GB 5.接口配置：RJ45≥1个;USB≥2个；电源≥1个；耳机输出≥1个 6.安装方式：卧式 7、功率：≤200W
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：盘点车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数： 1.盘点车机柜：钣金材质，喷涂工艺一体式 2.显示器：≥21寸电容触摸屏 3.主机：≥I5+4G+128G,配手持天线+读写器，可充电移动电源 4.手持终端参数：工作频率：13.56 MHz或902~928MHz；连接接口：SMA；最大支持功率：2W；天线阻抗：50 Q；阅读距离（Max）25cm左右； 5.内置定制化设计的移动锂电池，使用更加安全。待机时长超过24小时，连续工作可超过8小时。采用静音设计，低电量提示； 功能要求： 1.盘点：能显示当前层位应有图书数量，并能够生成在架图书列表，根据在借图书列表进行比对后能生成遗失图书列表、错架图书列表，以及提示错架图书正确位置； 2.上架：扫描上架图书，提示图书应在的物理位置； 3.查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，对图书点检时自动提示； 4.顺架：盘点过程中发现与序列表不符的图书进行提示，标示所在位置； 5.剔旧：可在服务器上对图书单册信息进行批处理更改，对在架图书进行盘点，遇到表单上的图书进行提示；
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：图书馆自助借还机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能参数： 1.多种登录方式：支持账号密码、刷读者证、扫码、人脸识别等方式，后台可选择登录方式，每个方式都支持设置是否免密； 2.人脸识别：支持读者绑定人脸信息，可以实现读者无卡登录、借书；支持读者删除已绑定的人脸信息；登录、注册时提供活体检测，验证用户是否为本人真实活体操作；支持管理员在设备后台批量上传读者的人脸信息；支持管理员在手机端拍照上传人脸； 3.微信扫码登录：支持读者微信扫描设备上的二维码登录。 4.设备支持对接馆内管理系统的电子证，支持扫电子证登录。 5.自助借还：具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊；支持借还书前先选择册数。 6.读者办证：支持读者输入个人信息后注册电子证，后台可以选择是否开启办证以及读者证类型；并支持后台自定义选择要录入的读者信息，比如手机号、邮箱、学历等；支持扫码支付押金，押金金额可自定义； 7.个人中心/续借：支持读者查询个人信息、当前在借，也可续借图书；支持读者自行绑定人脸、身份证、微信等，绑定后即可使用相应的登录方式。 8.信息展示：支持显示单位logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量； 9.图书查询：支持配置单位的图书查询页面，方便读者查询图书； 10.电子书：支持配置电子书模块，点击后能够进入电子资源借阅系统，实现在线阅读、扫码下载等功能。 11.图书借阅排行：支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数； 12.首页配置：支持后台配置首页的全部内容，包括logo、轮播图、通知公告、应用模块等；模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方APP等类型。 13.待机图：支持配置待机图和等待时长，在设备长时间无操作后显示待机图； 14.设备设置：支持后台设置图书标签、读者证解析等内容。 15.凭条打印：支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示的字段，比如设备位置、读者姓名、读者账号等； 16.查看设备信息：支持在设备和后台查看设备的机器码、Mac地址、版本号、在线状态、IP等信息； 17.读者隐私保护：具有保护读者隐私功能，启用后可隐藏读者部分信息。 18.退出密码：支持后台设置退出APP密码，设置后可在设备端退出至系统桌面。 19.断网重连：设备断网时会主动重连，连上后恢复正常状态； 20.设备后台支持批量导入、导出图书加工信息、读者证加工信息，并可批量导入读者人脸信息。 21.离线还书：设备具备离线还书的功能，能够在断网情况下支持还书操作，联网后可及时上传还书记录。 22.运行日志：设备支持自动记录当天的运行日志，支持通过后台下载设备日志。 23.语音提示：设备具备语音提示，可通过语音引导读者的借还书操作。 24.图书推荐：设备提供图书推荐模块，每天更新一本书，支持扫码阅读。 25.自助办证记录：通过设备办理的读者证，支持通过后台查询办证记录。 26.设备具备登录、借书、还书抓拍功能，可将登录、借还书时抓拍的图片上传到后台，方便后期排查问题。 27.远程控制：可对设备进行远程重启、远程关机、同步时间、调节音量、远程设置定时开关机、远程截图等操作。 28.在线升级：支持通过后台给设备远程升级，也支持在设备上手动检测升级。 电子资源借阅系统 1.借还机内置不少于3000种正版授权的epub格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于150种热门电子图书。 2.提供不少于5种不同风格的模板，供用户自行选择，随时更换模板以适应不同场合的需求。 3.配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。 4.整机外观尺寸（

		mm）：高≤1610，宽≤650，厚≤500； 5.设备质量：≤65KG； 6.超高频RFID工作频率：840～925MHz； 7.供电要求：AC220V，50Hz； 8.屏幕尺寸：≥31.5寸，分辨率1920*1080，十点电容触摸； 9.设备材质：整机采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计； 10.主机配置：Android 7.1 及以上操作系统；运行内存不低于4G，系统存储不低于32GB EMMC； 11.读者证读卡器：支持 ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO18092、Felica标准； 12.超高频图书读写器：支持ISO 18000～6C协议； 13.摄像头：不低于500W像素，可以实现人脸识别认证，方便读者刷脸登录、借阅； 14.扫码器：设备内置扫码器，支持二维码、条形码扫描； 15.打印机：80mm热敏打印机； 16.联网方式：有线、wifi； 还书机 采用工学、力学原理设计，结构稳定可适合不同环境，容量大，内部采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少书籍破损。 1.材质工艺：型材+板材+丝印+纤维。 2.造型新颖、外观美观大方，可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。 3.结构稳定，4个轮子皆为万向轮，方便载重推动和转向。 4.层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。 5.还书箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。 6.车轮：带刹车耐磨超静音轮。 7.每个车轮承重超过100kg。 8.滑轮可锁死，防止无意推动。 9.外形尺寸：长≥700mm，宽≥600mm，高≥800mm 10.设备质量：≤35kg 11.容量：≥150册 12.承重：≥200KG
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包3：合同包三

标的名称：恒湿净化一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备尺寸（长 × 宽 × 高）：≥600mm×500mm×1870mm 2、供电规格：AC220V/50Hz 3、最大功率：≤1500W 4、最大风量：≥2000m³/h 。★5、核心性能：加湿量≥9kg/h，除湿量≥5L/h.（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件）。★6、空气净化：支持强效净化模式，净化方式含初效过滤器、HEPA 复合过滤器、光氢离子净化、湿式除尘（含类似技术均可）；滤网支持堵塞告警及更换提醒；核心净化效率：PM2.5 去除率≥99.98%、TVOC 去除率≥98%、甲醛去除率≥99%（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） 7、能效等级：≤3 级 8、工作模式：支持恒湿、净化、加湿、除湿、节能模式及远程控制功能 9、操作界面：≥7 英寸全彩电容触摸屏，支持温湿度实时显示、设备运行状态监控及故障自检功能 10、内置水箱：LLDPE 材质，容量≥40L；支持水箱清洗提醒及清洗后报警复位功能 11、水位保护：具备高低水位报警、定时自动杀菌功能；支持水位联动给排水，自带漏水监测（漏水后停机关阀） 12、排水方式：支持管道排水、扩容水箱排水，具备手动强制排水功能 13、安全防护：①电气防护：过载、漏电、防雷保护；②压缩机防护：高温、低温、高压、过载、闪断保护 14、通信要求：支持 RS485、RJ45 有线接口及无线接口；兼容标准 Modbus RTU、ModbusTCP 协议
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能移动扩容水车

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、设备尺寸（长 × 宽 × 高）：≥420mm×540mm×1010mm 2、供电规格：DC 12V 3、储水量：≥98L 4、加水速度：≥12L/min 5、加水模式：支持手动、自动双模式（自动模式可根据恒湿一体机水位自动补水） 6、排水模式：支持电动排水、重力排水 7、联动管路：单管道集成加、排水功能 8、联动电路：配备防水航空插头（满足电气连接可靠性及防水需求） 9、水位显示：支持直观水位显示 10、水泵扬程：≥2m 11、通信要求：支持 RS485 接口，兼容标准 Modbus RTU 协议 ●12、可靠性要求：①GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008（-25℃~60℃温循2h 后正常工作）；②GB/T17626.5-2019（±0.5KV 浪涌冲击 40 次正常）；③GB/T17626.4-2018（2KV 脉冲群试验 60s 正常）（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件）
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：空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、类型：立柜式 2、冷暖类型：冷暖 3、使用面积：30-40m² 4、外机尺寸：宽958 mm；高660mm；深402mm 5、外机净重：42.5kg 6、内机净重：38kg 7、制冷量：7210W 8、制热量：9110W 9、循环风量：1210m3/h 10、内机最大噪音：42 dB(A) 11、操控方式：键控/遥控 12、变频/定频：变频 13、匹数：3匹 14、功能：自清洁，独立除湿 15、型号：3 匹立式冷暖空调（制冷量≥7100W），符合国家能效、安全标准的合格型号 16、电压/频率：220V/50Hz 17、制冷剂：R32 18、能效比：3.47 19、制冷功率：2350W 20、外机最大噪音：56dB(A) 21、扫风方式：上下/左右扫风 22、内机噪音（静音/低风）、35dB(A) 23、制热功率：3080W
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：漏水驱鼠云测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备尺寸（长 × 宽 × 高）：≥400mm×240mm×100mm； 2、供电规格：AC 220V/50Hz； 3、最大功率：≤8W； 4、操作显示：≥4.8 英寸电容触摸屏，实时显示漏水报警、驱鼠参数（频率 / 强度等）； 5、漏水检测：支持≥2 路漏水检测线接入，具备声光报警功能； 6、驱鼠功能：≥4 路超声波发生器，输出强度≥90dB，频率范围 15KHz-60KHz； 7、工作模式：支持手动、自动、定时、远程控制四种模式，模式切换可自动调节驱鼠参数； 8、通信方式：支持 RS485、RJ45、无线接口； ●9、通讯协议：兼容 Modbus RTU、ModbusTCP 标准协议； 10、可靠性要求：符合 GB/T 2423.1-2008、GB/T2423.2-2008（-25℃~60℃温循2h 正常）、GB/T17626.5-2019（±0.5KV 浪涌 10 次正常）；（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件）
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：漏水检测线

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、线缆直径：≥5.0mm 2、监测导线外阻：≤20Ω/100m 3、长度：≥5m ●4、环境适应性：符合 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008，-25℃~60℃温循 2h 后外观无异常；（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件）
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：人脸识别门禁机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、显示与识别：配备≥7 英寸 LCD 触摸显示屏；搭载≥200 万像素双目摄像头，支持人脸识别、口罩识别、IC 卡读取。 2、认证方式：支持人脸、刷卡、指纹、密码（超级密码）及多方式组合认证；可读取 IC 卡（含 Mifare 卡、CPU 卡）卡号、身份证序列号。 3、人脸白名单：支持≥10000 张，记录存储：支持≥200000 条。 4、上行通讯：支持 TCP/IP。 5、外接扩展：支持 RS485 接口、Wiegand 副读卡器。
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：电磁锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品类型：单门磁力锁（含电磁锁支架、开门按钮）； 2、直线最大拉力：≥280kg； 3、输入电压：DC12V~24V； 4、工作电流：350mA（±10% 误差允许）； 5、可选配件：IC 卡（数量按需定制，可选配）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分辨率：400万，外形：半球，最小照度：0.002Lux@(F1.2,AGCON),0LuxwithIR，压缩标准：主码流视频压缩标准 H.265/H.264； 2、存储功能：NAS(NFS;SMB/CIFS均支持)，最远红外照射距离：20-30米，最高分辨率可达2560×1440@25fps,在该分辨率下可输出实时图像； 3、支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码,支持smart265编码，采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达20-30米，支持smart IR，防止夜间红外过曝，ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控； 4、支持日夜两套参数独立配置，支持PoE供电功能，支持3D数字降噪，支持120dB真宽动态，支持双码流,支持手机监控，支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境，支持智能报警：越界侦测,区域入侵侦测，支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析。
打“★"号条款为实质性条款，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
1		1、网络接入：支持≥80Mbps 宽带接入 2、视频处理：支持≥8 路视频输入 3、视频输出：配备≥1 路 HDMI 接口，支持 4K 分辨率输出 4、存储支持：每个硬盘接口支持≥8TB 5、硬盘容量，硬盘接口数量：4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：硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸规格：3.5 英寸机械硬盘 2、接口类型：支持 SATA 接口（兼容通用 SATA 协议，保障兼容性） 3、存储容量：≥8TB
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、端口配置：配备≥16 个 10/100/1000M 自适应以太网电接口，≥2 个千兆 SFP 光口，千兆 POE 交换机 2、POE 功能：支持 POE + 供电标准，POE 总供电功率≥180 W 3、防护性能：业务端口防雷等级≥9KV 4、架构设计：支持共享缓存架构
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液晶显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、核心规格：23.8 英寸 IPS 面板，FHD（1920x1080）分辨率，120Hz 刷新率；2、接口配置：VGA+HDMI 双接口； 3、护眼功能：支持不闪屏技术； 4、外观设计：支持窄边框设计（可选，不强制具体尺寸）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能密集架

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、基础规格与执行标准 1、单节尺寸（长 × 宽 × 高）：≥900mm×580mm×2500mm； 2、执行标准：符合国家档案局直列式档案密集架行业标准及碳素钢薄板、钢铁磷化处理、静电喷塑等相关国家标准。 二、结构与安全要求 1、轨道系统：采用 20mm×20mm45＃实心方钢，数控加工成型，整体热镀锌处理；轨道数量按节数配置（≤3 节 2 条、4-5 节 3 条、6-7 节 4 条、≥8 节 5 条），高强度螺栓固定； 2、底盘与传动：底盘采用≥3.0mm 冷轧钢板，分段组合式设计（高度≥120mm），配备防倾倒装置；传动系统（轴承、轮轴、传动轴）采用 45# 钢等材质，单列手动摇力＜12N× 单列节数，全负载（每单面隔板 40KG）下无变形； 3、架体部件：① 立柱≥1.6mm、挂板≥1.1mm、搁板≥1.1mm（单面均布承重≥50KG，双面≥100KG，24h 无塑性变形）；② 顶板、防尘板、防鼠板、门板（带加强筋）、侧板等结构完整，满足防尘、防鼠、稳固需求； 4、表面处理：轨道 / 传动件热镀锌，架体静电喷塑（塑层厚度≥100μm，附着力≥2级，耐腐耐磨）； ●5、合规检测：提供带 CMA/CNAS 标识的检测报告（含硬度、冲击强度、附着力、耐腐蚀、垂直度、隔板静载荷等项目）。 三、智能控制功能要求 （一）固定列 1、硬件配置：≥15 寸全彩触摸屏（分辨率≥1920×1080），4 核主频≥1.8GHz，支持 RJ45、RS485 接口；配备人脸、指纹、RFID、密码身份验证模块； 2、核心功能：架体开关、锁定、通风控制；档案注册、查询、借还、定位引导（声光影提示）；用户权限管理； ●3、电气安全：（符合 GB/T 17626.5-2019、GB/T 17626.2-2018、GB/T 2423.2-2008、GB/T 2423.7-2018 标准）。（提供由具备相应检测能力及合法资质的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件） （二）移动列 1、硬件配置：≥8 寸全彩触摸屏（分辨率≥1024×768）； 2、核心功能：架体开关、锁定、通风控制；实时显示列号、运行状态； 3、电气安全：同固定列电气安全要求。 （三）通用控制 1、安全自检：开机检测核心传感器、电机、网络、机械锁定等状态； 2、环境与节能：温湿度实时显示、超限报警；支持定时通风（间隔可设）、节能休眠（时间可设）、无人时自动关闭（可开关 / 调时）； 3、平台管理：支持远程控制架体、用户权限管理、档案数据批量导入导出、借还审批与统计。
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：文件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外形尺寸：≥L850×D450×H1800mm 2、内层配置：≥5 层 3、主体材质：采用≥0.8mm 冷轧钢板或同等金属材质
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防磁柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外形尺寸：≥525mm×480mm×1300mm（长 × 宽 × 高） 2、抽屉配置：≥6 个抽屉，单个抽屉尺寸≥150mm×380mm×320mm 3、存储能力：支持存放≥600 张 1CM 厚光盘
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：温湿度记录仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、存储能力：支持循环存储，数据存储量≥228 万组 2、核心功能：具备温湿度自动记录、自动报警功能 3、传感器配置：搭载高精度数字温湿度传感器，温度测量精度≥±0.1℃，湿度测量精度≥±2% RH
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：消毒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、杀菌方式：支持红外线发热杀菌 + 高浓度臭氧杀菌 2、臭氧性能：配备高浓度臭氧发射器，臭氧发生量≥30mg/m³，支持多方位投射；红外线发热温度≥56℃（持久发热，强化顽固菌灭活） 3、杀菌效率：对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等常见细菌杀灭率≥99.9%，对流感病毒等病毒灭活率≥99%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动碎纸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、保密等级：具备国家二级保密认证 2、碎纸效果：≥2×8mm 米粒状（高保密粉碎标准） 3、处理能力：单次自动入纸≥120 张，连续碎纸时间≥30 分钟，碎纸速度≥3 米 / 分钟 4、基础规格：入纸宽度≥220mm，纸桶容量≥25L
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：9门手机存放柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格配置：9 门设计 2、主体材质：采用≥0.8mm 冷轧钢板 3、外形尺寸：≥550 mm×230mm×569mm（长 × 宽 × 高）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：升降旋转滑轮圆凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品类型：升降旋转滑轮圆凳 1、核心功能：支持升降调节、360° 旋转，使用便捷。2、材质规格：凳面采用加厚环保皮革（无异味，符合国标环保要求）。
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：五步折叠爬梯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品类型：五步折叠爬梯 1、主体材质：采用碳钢材质 2、需防滑
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三层护边书车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品类型：三层护边书车 1、主体材质：全钢打造 2、核心配置：三层储物设计 + 全周护边，配备静音万向轮 3、表面工艺：需防水，防锈，耐磨。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：带轮折叠桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品类型：带轮折叠桌 1、桌面规格：≥25mm 加厚桌面 2、移动性能：配备高承载静音万向轮，支持 360° 顺滑转向
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双面彩色网络打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备类型：彩色激光多功能一体机 2、核心功能：支持打印、复印、扫描、传真；具备连续复印 / 扫描、自动双面打印功能 3、打印规格：A4 幅面，彩色打印速度≥21 页 / 分钟，打印分辨率≥1200×1200dpi 4、输入输出：配备≥50 页自动输稿器、≥250 页进纸盒 5、连接方式：支持有线网络、无线 Wi-Fi、USB、云打印、移动 APP 打印
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干部人事档案管理信息系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		干部人事档案管理系统需能够实现对干部人事档案材料的收集、鉴别、整理、保管、转递、统计、查阅、审核等日常工作的数字化管理。系统功能影包含干部人员管理、档案名册、档案检索、数据检索、档案查借阅、档案材料管理、档案日常管理、数据利用分析、维护管理、档案设置、系统维护管理等主要功能。 1、提供人员管理模块，应包含组织机构管理、干部信息总部、干部数字化管理、干部信息变动、干部人员信息集管理、高清图制作、回收站等功能。 2.提供档案检索模块，应包含以下功能：支持按条件全库检索，支持中文、拼音、人员状态等高级检索，支持自定义检索、收藏检索，支持切换视图卡片展示。可查看干部人员基本信息、职务信息、任免信息、档案材料目录及附件；可导出干部人员的任免表。 3.提供档案名册模块：根据特定检索条件管理自己的档案名册, 可生成静态名册和动态名册； 4.提供档案查借阅模块，应包含以下功能： 档案查借阅授权管理、纸质档案查阅管理、纸质档案借阅管理： 5.提供档案材料管理模块，应包括散材料库、材料接收、材料审核、材料归档、材料转递、台账管理 提供档案日常管理模块，应包含档案接收、档案审核、档案归档、档案转递、专项审核、档案审核功能。 7.提供数据利用分析模块，应包含统计分析、大数据概览，已统计图表的方式，对人员学历、性别、党派、年龄、专业、民族、籍贯等进行统计；对档案库内总数、在库数量进行统计。 8.提供维护管理模块，应包含快捷方式、知识库管理、系统公告管理功能。 9.提供档案设置模块，应包含全宗管理、结构维护、分类管理、拓展信息管理、字典管理、水印管理、导入日志、流程管理等功能 10.提供系统维护管理模块，应包含组织机构管理、角色管理、用户管理、安全管理、存储管理、日志管理、菜单配置等功能
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：工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、处理器：≥Intel Core i7 12 代（或同等性能 AMD Ryzen 7 系列），核心数≥12 核 2、内存：≥16GB DDR4/DDR5（支持扩展至≥32GB） 3、存储：≥256GB SSD（固态硬盘）+≥2TB HDD（机械硬盘），支持 SATA/PCIe 接口 4、显卡：≥NVIDIA GT 730（或同等性能独立显卡），显存≥2GB 5、显示器：≥27 英寸，分辨率≥1920×1080（1080P），支持护眼模式 6、操作系统：预装≥Windows 11 专业版
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、处理器：≥Intel Core i5-12400（或同等性能 AMD Ryzen 5 系列），核心数≥6 核 2、内存：≥16GB DDR4/DDR5（支持扩展至≥32GB） 3、存储：≥512GB SSD（固态硬盘），支持 SATA/PCIe 接口（保障高速读写） 4、独立显卡：≥NVIDIA GT 730（或同等性能独立显卡），显存≥2GB（满足基础图形处理） 5、显示器：≥27 英寸，分辨率≥1920×1080（1080P），支持护眼模式 6、操作系统：预装≥Windows 11 专业版
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：档案扫描仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、最大扫描幅面：≥A3（兼容 A4 及以下常规档案规格） 2、扫描元件：CCD 3、扫描分辨率：≥600dpi 4、扫描速度：A3 幅面扫描速度≤1.75s / 页 5、进纸功能：配备≥50 页自动进纸器
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：技术服务费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、安装调试费。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备类型：千兆以太网交换机（明确品类，避免歧义） 2、端口配置：≥24 个 10/100/1000M 自适应以太网电口（支持千兆速率，兼容百兆 / 十兆设备）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备类型：PDU 电源分配单元 2、插孔配置：≥6 个 10A 国标插孔 3、额定参数：额定电压 220V~50Hz，总负载功率≥2500W
打“★"号条款为实质性条款，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		1、设备类型：22U 标准服务器机柜 2、主体材质：冷轧钢，钢板厚度≥1.2mm 3、核心规格：22U 机柜
打“★"号条款为实质性条款，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、六类非屏蔽网线，8芯六类双绞线，305米/箱。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水晶头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、六类水晶头，100个/盒。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、RVV-2*2.5。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、18 回路配电箱，不包含空开。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空开，漏保

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2P 32A 220V 漏电保护断路器。
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：16A三口插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、16A三孔插座。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：10A五孔插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1·、10A五孔插座。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国标5孔。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：甲级防火防盗门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、防盗等级：甲级 2、尺寸规格：≥1200mm（宽）×2100mm（高） 3、结构强度：门扇厚度≥70mm，面板钢板厚度≥1.2mm，门框钢板厚度≥2.0mm 4、核心防盗配置：防撬指数≥20 级；门锁等级≥C 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：手动密集架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、主体采用冷轧钢板，厚度≥1.0mm(防锈处理需符合LSO 4520标准),单层隔板承重≥80kg(国标/T13667.3-2021)。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：档案综合管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、预归管理(收文、发文、自定义新建类型)； 2、档案管理(文书、科技k会计、实照片档案及自定义新建类型),支持自定义分级管理； 3、归档文件； 4、数据库管理年报管理等。人大进仓开发版V8数据库 档案管理系统连接办公系统接口。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防静电活动地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、陶瓷防静电600×600×35,含支架。
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：防盗门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、钢制防盗门，加厚立体不锈钢明铰链，纯铜高清门镜，锌铁合金材质。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防盗窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、不锈钢防盗窗，规格2.06m×3.25m；防盗性能符合相关安全标准。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：灭火器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、3公斤手提式七氟丙烷灭火器2Kg洁净灭火装置安全环保。贮存压力：1.2Mpa;精密钢瓶焊接技术，底部一体成型，不漏气。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：温湿度报警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、温度报警器、电子温度计、远程无线监控、仓库机房家用温湿度记录仪、温湿度探测报警器。(内置)
打“★"号条款为实质性条款，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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、有效像素≥300 万，分辨率≥2304×1296； 2、≥1/2.7" CMOS 传感器，支持 IC R 红外切换； 3、防护等级 IP66（符合 GB/T 4208-2017）； 4、阵列红外补光，照射距离≥30m； 5、支持 GB28181/ONVIF/ISAPI 等至少 1 种主流开放协议；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：红外报警系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、报警主机*1、键盘*1、红外报警器*2、声光报警器*1、烟感报警器*1。网终连接目心跳检测功能实时检测连同状态。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：门禁系统套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、套装组成：门禁机1、12V3A 直流电源1、电插锁1、出门按钮1； 2、核心性能：指纹容量≥1500 枚，记录容量≥1500 条； 3、操作界面：配备 LCD 显示屏及数字键盘，支持中文 / 英文显示，可实现指纹录入、设备参数设置、记录查询等基础操作；
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：监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、屏幕尺寸：21.5 英寸 2、屏幕比例：16:9（宽屏） 3、最佳分辨率：1920x1080（1080p） 4、接口：HDMI（必备）+ VGA/DP（可选 1 种） 5、亮度：≥200cd/m²
打“★"号条款为实质性条款，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、5口百兆网络接入设计，无风扇设计，高可靠性，坚固式高强度金属外壳，存储转发交换方式，支持红口保障，支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x,支持IEEE 802.3at/af。
打“★"号条款为实质性条款，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
无					

采购包2:

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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

采购包3:

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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

采购包2：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

采购包3:

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

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：合同包一

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	无

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容； 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。

采购包2：合同包二

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	无
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容； 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。

采购包3：合同包三

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	无
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容； 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60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**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**
					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

	技术参数	根据投标人提供的投标产品各项技术参数的详细描述及重要技术参数的检测（检验）报告或功能截图或官网截图或技术白皮书、检测报告等佐证材料进行评审：1、标记“★”的技术参数及佐证材料有一条不满足的视为无效投标；2、标记“●”的技术参数及佐证材料，有一条不满足的扣2分，满分20分；3、其它技术参数，满分7分，每有一项负偏离或不符合采购文件要求的本项直接得0分。注：除明确要求外， 佐证材料为检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等，为防止误评或漏评，投标人需在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码，并在佐证材料上使用下划线、文本框等其他方式加以明显标记。	27.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

	安装调试方案	对投标人的安装调试方案进行评审（包括但不限于：①安装调试前期准备工作、②安装调试进度及周期、③安装调试人员安排、④安装过程对设备的保护措施。）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得8分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。(注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾 、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	8.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表 封面 目录

技术评审	供货方案	对投标人供货方案进行评审（包括但不限于：①供货进度及周期②包装及运输安排③配送作业、到货交接流程④验收方案）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得8分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。(注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	8.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表

	应急保障方案	根据投标人的应急保障方案进行评审：（包括但不限于：①对可能遇见影响项目交付的风险因素有简要分析②应急准备、预案③事件响应流程④应急处理方法）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得8分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。(注:缺陷指:非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾 、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	8.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

	质量保证措施方案	根据投标人的质量保证措施方案进行评审：（包括但不限于：①质量控制体系②备品备件质量保证措施③包装、运输的质量保障措施④退换货的质量保障措施）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得8分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。(注:缺陷指:非专门针对本项目、不适用项目特性的情形 、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容 、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	8.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
	环境标志产品认证	提供的产品全部属于采购文件标注的环境标志产品，并提供证明材料，得1分，不提供或者提供的产品不全部属于的或提供的证明材料不全的，不得分。	1.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
	售后服务方案	根据投标人的售后服务方案进行评审：（包括但不限于：①售后服务机构设置②售后服务工作流程③响应时间、响应速度④售后服务承诺和质保期内、外应急管理与替代措施）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得4分，以上评审因素每缺少一项扣1分，每项中内容存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完1分为止，未提供不得分。(注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	4.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

商务评审					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
	业绩	根据投标人提供的2023年1月1日至今的同类业绩进行评审，提供一份有效业绩得2分，本项最多得6分。 注：业绩证明材料须提供合同（或协议书），时间以合同签订时间为准。	6.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明

		植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	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
		根据投标人提供的投标产品各项技术参数的详细描述及重要技术参数			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

	技术参数	的检测（检验）报告或功能截图或官网截图或技术白皮书、检测报告等佐证材料进行评审： 1、标记“△”为核心产品，标记“★”的技术参数及佐证材料有1条不满足的视为无效投标； 2、标记“●”的技术参数及佐证材料，有1条不满足的扣1分，满分32分；3、其它技术参数，满分7分，每有一项负偏离或不符合采购文件要求的本项直接得0分。 注：除明确要求外，佐证材料为检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等，为防止误评或漏评，投标人需在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码，并在佐证材料上使用下划线、文本框等其他方式加以明显标记。	39.0000	客观	关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的供货及安装调试			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

	供货及安装调试保障措施	保障措施（包括但不限于：①明确供货周期及备货数量；②建立应急供货机制，可应对设备缺货、生产延迟等突发情况；③承诺所有设备按时供货，无延迟风险；④结合项目实际，精准分析供货、安装调试、系统集成过程中的重难点每个重难点；⑤提供详细的重难点应对方案；）进行评审；（1）针对以上5项内容进行评审，每项2分，最高得10分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣2分。 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	10.0000	主观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

技术评审	运输与交付保障	根据投标人提供的运输与交付保障（包括但不限于：①制定专项运输方案，根据设备特性选择合适的运输车辆；②对精密设备进行专业包装标注易碎、防潮、轻放标识；③交付时配合采购人完成设备清点、验收，提供完整的交付资料；④车辆故障、天气影响等突发情况，建立快速响应机制；）进行评审；（1）针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣1分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	4.0000	主观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
	质量保证措施	根据投标人提供的质量保证措施（包括但不限于：①质量保证制度或措施；②生产过程质量控制；③备品备件或易损件的供应及价格优惠；④产品维修或退换方案）进行评审；（1）针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣1分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	4.0000	主观	
					开标一览表 分项报价表 封面 目录

	培训方案	根据投标人针对项目提供的培训方案（包含但不限于：①培训详细方案；②培训计划；③培训人员安排）进行评审； （1）针对以上3项内容进行评审，每项1分，最高得3分，每缺少一项内容扣1分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣1分。 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	3.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表

	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后响应时间及措施；②售后服务组织机构设置；③质保期内及质保期外出现质量问题的解决方案；）进行评审；（1）针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣1分最多扣2分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

商务评审					明函
	业绩	根据供应商2023年1月1日以来的同类合同进行评审，每提供一份真实有效的得2分，本项最高4分。注：须提供合同原件扫描件为一份有效业绩，时间以合同签订时间为准。	4.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

				全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审	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

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	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
		根据投标人提供的投标产品各项技术参数的详细描述及重要技术参数的检测（检验）报告或功能截图或官网截图或技术白皮书、检测报告等佐证材料进行评审： 1、标记“△”为核心产品，标记“★”的技术参数及佐证材料有一条不满足的视为无			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 关于符合本国产品标准的声明函 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

	技术参数	效投标； 2、标记“●”的技术参数及佐证材料，有一条不满足的扣0.5分，满分2.5分。 3、其它技术参数，有一项不满足的扣0.1分；满分20.5分。 注：除明确要求外，佐证材料为检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等，为防止误评或漏评，投标人需在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码，并在佐证材料上使用下划线、文本框等其他方式加以明显标记。	23.0000	客观	材料 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的产品适配性及质量（包括但不限于：①所有产品均精准适配档案管理、环境监控、安防及信息化场景，智能密集架、防磁柜等档案装具符合档案管理相关标准；②环境监控系统、漏水驱鼠系统可精准适配现场布局，监测无死角；③安防设备（防盗门、防盗			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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	产品适配性及质量	窗、摄像机）防护范围全面，适配现场环境；④安防设备（防盗门、防盗窗、摄像机）防护范围全面，适配现场环境；⑤信息化设备及系统可无缝对接，支持档案管理全流程）进行评审；（1）针对以上5项内容进行评审，每项2分，最高得10分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣2分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	10.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的供货管理方案（包括但不限于：①制定详细的供货管理方案；②结合产品特性（档案装具、精密设备、系统软件）明确采购计划、备货计划、批次供货计划，优先保障档案装具、环境监控核心设备供货；③；建立供货台账，实时跟踪生产、备货、运输进度，安排专人负责供货对接，及时反馈供货信息，可提供详细的供货管			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

技术评审	供货管理方案	供货信息，可提供详细的供货管理流程及台账模板。④安装调试方案详细，符合产品安装规范及现场实际情况，明确安装调试人员、安装时间、流程、安全措施，针对不同产品制定专项安装调试方案（如：智能密集架安装精度要求高、防磁柜安装需防潮处理、环境监控系统点位布局难度大、档案管理系统调试复杂、防盗门/防盗窗安装需适配现场墙体、设备运输易损坏等）；⑤实施过程中的重难点分析及应对措施进行评审；（1）针对以上5项内容进行评审，每项2分，最高得10分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣2分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	10.0000	主观	关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的运输与交付保障（包括但不限于：①制定专项运输			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

	运输与交付保障	方案，根据设备特性（大件如密集架、防盗门，精密如环境监控设备、扫描仪）选择合适的运输车辆；②对密集架、防盗门等大件产品进行加固包装，对精密设备进行防震、防潮包装；③明确运输路线、运输时间，安排专人跟踪运输进度，全程监控设备状态；④交付时配合采购人完成设备清点、验收，提供完整的交付资料）进行评审；（1）针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣8分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	8.0000	主观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

	质量保证措施	根据投标人提供的质量保证措施（包括但不限于：①质量保证制度或措施；②备品备件或易损件的供应及价格优惠；③产品维修或退换方案）进行评审；（1）针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣2分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

	培训方案	根据投标人针对项目提供的培训方案（包含但不限于：①培训详细方案；②培训人员安排；③培训质量保证措施）进行评审；（1）针对以上3项内容进行评审，每项1分，最高得3分，每缺少一项内容扣1分，每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分最多扣1分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	3.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表 封面 目录

商务评审	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后响应时间及措施；②售后服务组织机构设置；③质保期内及质保期外出现质量问题的解决方案；）进行评审；（1）针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容中每存在一处缺陷扣1分最多扣2分 注：“缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表

	业绩	根据供应商2023年1月1日以来的同类合同进行评审，每提供一份真实有效的得2分，本项最高4分。注：须提供合同原件扫描件为一份有效业绩，时间以合同签订时间为准。	4.0000	客观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

				评审	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、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；

（2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；

（3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；

（4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

7.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。

8.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。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和有关部门备案。

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进行整改，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—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进行整改，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.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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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：□通过 □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）	□同意验收结论。 □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

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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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：□通过 □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）	□同意验收结论。 □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

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：□通过 □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）	□同意验收结论。 □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：合同包一

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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

采购包2：合同包二

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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

采购包3：合同包三

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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