

采购合同



项目名称：临桂区 2025 年第一批扩大学前教育资源项目玩教具、广播监控设备采购

项目编号：GLZC2025-J1-120041-JGJD

甲方：桂林市临桂区教育局（采购人）

乙方：广西昌祥商贸有限公司（成交供应商）

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》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）、响应文件规定的条款和成交供应商的承诺，甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价(元) ②	单项合计金额 (元) ③=①×②
1	单反相机	生产厂家：佳能（中国）有限公司 品牌：佳能 规格型号：EOS 2000D	详见附件：技术规范偏离表	3	台	6000	18000
2	电钢琴	生产厂家：晋江舒思曼乐器有限责任公司 品牌：舒思曼 规格型号：M-916		42	台	2000	84000
3	移动音响	生产厂家：广州拉符音响有限公司 品牌：拉符 规格型号：PA-120		5	台	2700	13500
4	三合一黑白高速激光输出设备	生产厂家：中国惠普有限公司 品牌：惠普 规格型号：233DW		8	台	1800	14400
5	彩色数码多输出设备	生产厂家：京瓷办公设备科技有限公司 品牌：京瓷 规格型号：PA2100CX		9	台	3000	27000
6	过塑机	生产厂家：得力集团有限公司 品牌：得力 规格型号：3891		3	台	300	900
7	消毒柜	生产厂家：北京澳美康商贸有限责任公司 品牌：澳美康 规格型号：YTP720A-2		42	台	1800	75600

8	直饮水机	生产厂家：广东水之园饮水设备有限公司 品牌：水之园 规格型号：SY-2YE		42	台	3500	147000
9	美工车	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-MGC		42	个	360	15120
10	鞋柜书包柜（组合柜）	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-SBG		126	个	650	81900
11	儿童玩具柜（参照效果图造型）	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-WJG		210	个	400	84000
12	毛巾架	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-MJJ		42	个	300	12600
13	游乐设备货架	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-HJ		12	个	1500	18000
14	定制培训桌	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-PXZ		42	张	250	10500
15	定制折叠椅	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-ZDY		190	张	120	22800
16	户外大型滑梯	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-AH01		3	套	98000	294000
17	平衡木	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-W020		3	套	15000	45000
18	星球攀爬	生产厂家：浙江绿盾教学设备有限公司 品牌：浙绿睿 规格型号：ZLR-W002		3	个	5900	17700

19	万能工匠 攀爬组合 套装玩	生产厂家: 浙江绿盾教学设 备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W042		3	套	4500	13500
20	篮球架	生产厂家: 浙江绿盾教学设 备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-Q027		10	个	1500	15000
21	单人脚踏 车	生产厂家: 温州东达游乐设 备有限公司 品牌: 育晨 规格型号: YC-550601		15	套	200	3000
22	交通标志	生产厂家: 浙江绿盾教学设 备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W048		15	套	1100	16500
23	手推车翻 斗独轮车	生产厂家: 温州东达游乐设 备有限公司 品牌: 育晨 规格型号: YC-550703		26	个	220	5720
24	儿童钻洞 塑料滚筒	生产厂家: 温州贝德玩具有 限公司 品牌: 贝德 规格型号: GTRBL0703		35	个	550	19250
25	火轮车轮 游戏道具	生产厂家: 浙江绿盾教学设 备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W897		35	套	100	3500
26	袋鼠跳跳 袋	生产厂家: 浙江绿盾教学设 备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W575		90	套	45	4050
27	跳格子敏 捷梯	生产厂家: 温州贝德玩具有 限公司 品牌: 贝德 规格型号: CYHD-TGZ01015		90	条	60	5400
28	跳格子跳 房子圈	生产厂家: 温州贝德玩具有 限公司 品牌: 贝德 规格型号: CYHD-TGZ01008		90	套	90	8100
29	投圈	生产厂家: 温州贝德玩具有 限公司 品牌: 贝德 规格型号: GTTSN-PJ-TC005		90	套	100	9000

30	小精灵隧道	生产厂家: 温州贝德玩具有限公司 品牌: 贝德 规格型号: GTTSN-D-Z-SD013		3	套	800	2400
31	体能组合训练	生产厂家: 浙江好童年玩具制造有限公司 品牌: 向天歌 规格型号: XTG004B		6	套	3200	19200
32	钻圈	生产厂家: 温州贝德玩具有限公司 品牌: 贝德 规格型号: GTTSN-D-ZP00927		42	个	360	15120
33	平衡木软体	生产厂家: 温州贝德玩具有限公司 品牌: 贝德 规格型号: YEYJJ0335		42	个	300	12600
34	桌面插塑玩具 1	生产厂家: 温州市嘉贝特玩具有限公司 品牌: 嘉贝特 规格型号: JBT-0068		42	套	220	9240
35	桌面插塑玩具 2	生产厂家: 温州市嘉贝特玩具有限公司 品牌: 嘉贝特 规格型号: JBT-0059		42	套	250	10500
36	中型积木	生产厂家: 浙江好童年玩具制造有限公司 品牌: 向天歌 规格型号: XTG050		42	套	1650	69300
37	玩水设施设备	生产厂家: 浙江绿盾教学设备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W705		42	套	380	15960
38	玩沙设施设备	生产厂家: 浙江绿盾教学设备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W076		42	套	424	17808
39	投掷类器械	生产厂家: 浙江绿盾教学设备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-W177		105	个	25	2625
40	球类器械	生产厂家: 浙江绿盾教学设备有限公司 品牌: 浙绿睿 规格型号: ZLR-Q082		105	个	90	9450

41	IP 广播控制主机	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TSD-1001E		3	台	12000	36000
42	IP 网络广播软件（含客户端）	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TSD-1001S		3	套	4250	12750
43	IP 网络系统远程播控器	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TSD-1712		3	台	3800	11400
44	IP 网络寻呼话筒	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TSD-1702		3	台	5900	17700
45	IP 广播音箱	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：IWB-6120		3	只	1200	3600
46	净化电源时序器	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TOF-6805		3	台	2900	8700
47	真分集U段无线话筒	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：CF-900		3	套	3900	11700
48	数字播放器	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TSD-1706		3	台	1800	5400
49	广播调音台	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：JB-MR80		3	台	8500	25500
50	纯后级定压功放	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TEF-7900		3	台	5900	17700
51	电源时序器	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：ZB-102		3	台	3600	10800

52	防水音柱	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TEL-060		30	条	750	22500
53	机柜	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：42U		3	个	3800	11400
54	交换机	生产厂家：深圳市众通源科技发展有限公司 品牌：众通源 规格型号：HI-G0821GB-C		6	台	750	4500
55	音频线	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		30	条	20	600
56	交换机箱子（挂墙）	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：RVV-2*1.5 m²		6	个	1200	7200
57	音箱线	生产厂家：深圳市巴纳特科技有限公司 品牌：巴纳特 规格型号：BG-9U		2100	米	5	10500
58	辅助材料及集成服务	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		3	批	3000	9000
59	摄像机	生产厂家：山东中维世纪科技股份有限公司 品牌：中维世纪 规格型号：JVS-BS4-5DPL-F6S		120	台	780	93600
60	录像机	生产厂家：山东中维世纪科技股份有限公司 品牌：中维世纪 规格型号：JVS-ND96416-H-XM		3	台	6500	19500
61	支架	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：定制		120	只	40	4800
62	电源	生产厂家：深圳市小耳朵电源有限公司 品牌：小耳朵 规格型号：XED-SW2010FS		120	个	30	3600

63	监控硬盘 8TB	生产厂家：西部数据公司 品牌：西数 规格型号：8T		24	块	2100	50400
64	设备箱	生产厂家：深圳市巴纳特科技有限公司 品牌：巴纳特 规格型号：12U		15	个	420	6300
65	交换机	生产厂家：深圳市众通源科技发展有限公司 品牌：众通源 规格型号：Hi-G2422GB		3	台	1450	4350
66	网线	生产厂家：深圳市巴纳特科技有限公司 品牌：巴纳特 规格型号：UTP S527X 4*2		1200 0	米	3	36000
67	线槽	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		9000	米	3	27000
68	显示器 55 寸	生产厂家：佛山威普森科技股份有限公司 品牌：普飞拓 规格型号：PFT-F55		3	台	3800	11400
69	辅助材料及集成服务	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		3	批	4000	12000
70	电源时序器	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：ZB-102		1	台	3500	3500
71	U 段一拖二 无线话筒	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：CF-900		1	套	3200	3200
72	调音台	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TR-F8		1	台	6000	6000
73	专业功放	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：T-D500		2	台	3000	6000
74	单 10 寸全 频音箱	生产厂家：广东天之创智能科技有限公司 品牌：英普声 规格型号：TB-K11		4	只	3000	12000

75	拉杆音箱	生产厂家：广州拉符音响有限公司 品牌：拉符 规格型号：PA-120		3	个	2700	8100
76	音箱线	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		200	米	5	1000
77	机柜	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：18U		1	个	1388	1388
78	人脸识别一体机	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：DS-K1T6YC-A7		2	台	4750	9500
79	门禁电源	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：DS-K7B-12V5A		2	台	100	200
80	闭门器	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：DS-K4DC804E		2	套	150	300
81	IC 卡钥匙扣型(蓝)	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		1000	只	3	3000
82	门禁电锁	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：DS-K4H230BDC		2	只	300	600
83	发卡器	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：DS-K1F180A-D8E		1	只	559	559
84	开门按钮	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视 规格型号：EB29		2	只	15	30
85	辅助材料及集成服务	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制		1	批	2000	2000
86	摄像机	生产厂家：山东中维世纪科技股份有限公司 品牌：中维世纪 规格型号：JVS-BS4-5DPL-F6S		8	台	780	6240

87	录像机	生产厂家：山东中维世纪科技股份有限公司 品牌：中维世纪 规格型号：JVS-ND96416-H-XM	1	台	6500	6500
88	监控硬盘 8TB	生产厂家：西部数据公司 品牌：西数 规格型号：8T	2	块	2100	4200
89	支架	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：定制	8	只	40	320
90	电源	生产厂家：深圳市小耳朵电源有限公司 品牌：小耳朵 规格型号：XED-SW2010FS	8	个	40	320
91	设备箱	生产厂家：深圳市慧达实业有限公司 品牌：慧达 规格型号：BG-9U	1	只	420	420
92	显示器	生产厂家：佛山威普森科技股份有限公司 品牌：普飞拓 规格型号：PFT-F55	1	台	980	980
93	辅助材料及集成服务	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制	1	批	2000	2000
94	安装调试	生产厂家：国标 品牌：国标 规格型号：定制	1	项	10000	10000
合 计						1853500

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：人民币（大写）壹佰捌拾伍万叁仟伍佰元整（¥：（小写）1853500.00 元）。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为1年（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、

贷款利息及银行手续费等)。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输、安装、调试

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在未验收合格交付甲方前发生的任何人身伤害或风险均由乙方负责，甲方概不负责。

第五条 交付

1. 交付使用期：自签订合同之日起 25 日内全部安装调试合格完毕并交付使用，超期未安装调试完毕则视为违约。
2. 交货地点：采购人指定地点（临桂区五幼、碧桂园幼儿园、冠臻幼儿园）。

第六条 验收方式

1. 采购人将组织相关人员及专家对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照谈判文件的规定和响应文件及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理。
2. 验收依据：按照谈判文件要求及成交供应商的响应文件。
3. 成交供应商必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品和按要求提供资料。交货时，采购人现场根据采购文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，若发现产品不符合谈判文件和响应文件承诺要求的，采购人不予验收，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

第七条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条 售后服务、保修期

1. 服务响应保障：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货到采购人指定地点，免费安装调试。免费保修期 1 年（免费保修期从所有货物验收合格之日起计算），免费保修期内提供免费上门维修服务（含免费更换零部件、免人工费），并提供终身维修维护服务。如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，供应商应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，供应商应负责免费更换整件产品。要求 7*24 小时提供服务，接到故障通知后成交供应商应在 30 分钟内电话服务应答，2 个小时内现场维护响应，3 小时内提供解决方案。
2. 正品行货保障：产品保持原厂包装不开封，验收时查询产品及原厂保修信息。

3. 备件保障：提供同样型号的维修备件，交给甲方查验后放置在甲方指定地点。

第九条 税费等要求

包括但不限于

- (1) 货物的价格；
- (2) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (3) 必要的保险费用和各项税费；
- (4) 包括安装费用（含施工用的脚手架搭拆、设备吊运、检测费、环境措施费等）；
- (5) 安装的开工报装和竣工报检手续费用。

第十条 付款方式

本项目无预付款，成交供应商交货并经验收合格后，采购人自收到供应商提供的全额正规合法含税发票后 30 日内一次性付清合同款项（无息）。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额 % 违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额 % 违约金，但违约金累计不得超过合同金额 %，超过 25 天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额 % 滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额的 %。
4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同金额 % 向甲方支付违约金。
5. 其他违约行为按照合同金额 % 收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

- 1、因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由中标人承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向象山区人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经本级财政部门审批，并签订书面补充协议报

本级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

- 1. 招标文件；
- 2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
- 3. 服务承诺书；
- 4. 成交通知书。

本合同采用电子形式在线签订，甲乙双方在线签章后生效，电子版和纸质版具有同等法律效力。政府采购合同自签订之日起将自动存档于广西政府采购云平台上，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：桂林市临桂区教育局
法定代表人签字：_____

委托代理人：_____
电 话：_____
开户名称：_____
开户银行：_____
银行账号：_____
日 期：2025 年 8 月 13 日

乙方（公章，自然人除外）：广西昌祥商贸有限公司
法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

委托代理人：_____
电 话：18077583711
开户名称：广西昌祥商贸有限公司
开户银行：广西北部湾银行股份有限公司桂林市临桂支行
银行账号：805376275188888
日 期：2025 年 8 月 13 日

附件：技术规格偏离表

项号	货物名称	项目要求及技术需求	响应文件的响应情况	偏离情况说明
1	单反相机	1、传感器与像素：传感器尺寸影响画质和焦距等效，全画幅（35mm）通常优于 APS-C 等小画幅； 2、快门速度：30 秒至 1/4000 秒，扩展至 1/8000 秒以上以应对高速运动； 3、连拍速度：5 张/秒（加装手柄可达 2 张/秒）； 4、ISO 感光度：低端：100-12800，高 ISO（如 20000 以上）可提升低光拍摄能力，但增加噪点； 5、对焦点与对焦系统：对焦点数量越多，覆盖场景越广，建议选择 61 点以上自动对焦系统； 6、对焦模式包括单点、区域、多点及人工智能伺服对焦。 7、显示屏与取景器：显示屏分辨率：约 200 万像素（162 万×100 万）。取景器视野率约 100%，放大倍率 0.71 倍。	1、传感器与像素：传感器尺寸影响画质和焦距等效，全画幅（35mm）通常优于 APS-C 等小画幅； 2、快门速度：30 秒至 1/4000 秒，扩展至 1/8000 秒以上以应对高速运动； 3、连拍速度：5 张/秒（加装手柄可达 2 张/秒）； 4、ISO 感光度：低端：100-12800，高 ISO（如 20000 以上）可提升低光拍摄能力，但增加噪点； 5、对焦点与对焦系统：对焦点数量越多，覆盖场景越广，建议选择 61 点以上自动对焦系统； 6、对焦模式包括单点、区域、多点及人工智能伺服对焦。 7、显示屏与取景器：显示屏分辨率：约 200 万像素（162 万×100 万）。取景器视野率约 100%，放大倍率 0.71 倍。	无偏离
2	电钢琴	1、外观：黑色/白色木纹； 2、88 键标准力度键盘； 3、≥8 种音色； 4、≥40 首练习曲； 5、双音色功能； 6、录音（2 轨录制）、播放与停止； 7、节拍器：1/4-4/4； 8、节奏速度控制； 9、力度开关转换； 10、音效控制：颤音与延音； 11、移调功能：+6； 12、电源开关； 13、主音量控制；	1、外观：黑色/白色木纹； 2、88 键标准力度键盘； 3、8 种音色； 4、40 首练习曲； 5、双音色功能； 6、录音（2 轨录制）、播放与停止； 7、节拍器：1/4-4/4； 8、节奏速度控制； 9、力度开关转换； 10、音效控制：颤音与延音； 11、移调功能：+6； 12、电源开关； 13、主音量控制；	无偏离

		14、和弦功能：单指与多指和弦； 15、同步功能； 16、MP3 播放/暂停/音量控制+/- (内置 USB 接口，可直接播放 U 盘、MP3 歌曲)； 17、双耳机（音频输出/输入）； 18、特制三钢琴踏板（延音、选择性延音、弱音）； 19、支持蓝牙音频与蓝牙 MIDI； 20、扬声器功率：4Ω，≥6W*2； 21、电源：15V，3A。	14、和弦功能：单指与多指和弦； 15、同步功能； 16、MP3 播放/暂停/音量控制+/- (内置 USB 接口，可直接播放 U 盘、MP3 歌曲)； 17、双耳机（音频输出/输入）； 18、特制三钢琴踏板（延音、选择性延音、弱音）； 19、支持蓝牙音频与蓝牙 MIDI； 20、扬声器功率：4Ω，6W*2； 21、电源：15V，3A。	
3	移动音响	1、蓝牙、LED 数字屏、USB 接口、外接音源输入； 2、内置：12V/7A 蓄电池，可外接电瓶，带拉杆方便携带； 3、标配：UHF 无线手持话筒*2 支，遥控器*1 个； 4、功率：400W，适用于教学、拍卖、导游等场合使用； 5、体积：37*30*57cm（±1cm）、重量：8Kg； 6、喇叭尺寸：≥12 寸低音*1 个，高音*1 个。	1、蓝牙、LED 数字屏、USB 接口、外接音源输入； 2、内置：12V/7A 蓄电池，可外接电瓶，带拉杆方便携带； 3、标配：UHF 无线手持话筒*2 支，遥控器*1 个； 4、功率：400W，适用于教学、拍卖、导游等场合使用； 5、体积：37*30*57cm（±1cm）、重量：8Kg； 6、喇叭尺寸：12 寸低音*1 个，高音*1 个。	无偏离
4	三合一黑白高速激光输出设备	1、支持无线/有线网络打印； 2、支持自动双面打印 最大处理幅面 A4 进纸盒容量≥150 页； 3、接口类型 USB 2.0 接口，快速以太网 10/100 base-TX，低功耗蓝牙的双频 (2.4/5.0 GHz) 无线 802.11b/g/n； 4、打印速度单面：≥29ppm 双面：≥18ppm 打印分辨率≥600*600dpi 月打印量≥2000 页； 5、首页打印时间<7.2 秒 复印参数 复印速度≥29cpm 复印缩放 25%-400% 首页复印时间<10.4 秒 扫描参数 扫描速度黑白：≥19ppm，彩色：≥10ppm 扫描分辨率≥600*1200dpi； 6、功耗参数 电源 AC220-240V, 50/60Hz 功率打印：453W，待机：3.3W，睡眠：0.6W，关闭：0.04W 外观参数尺寸 368*298.6*241.9mm（±5mm）；	1、支持无线/有线网络打印； 2、支持自动双面打印 最大处理幅面 A4 进纸盒容量 150 页； 3、接口类型 USB 2.0 接口，快速以太网 10/100 base-TX，低功耗蓝牙的双频 (2.4/5.0 GHz) 无线 802.11b/g/n； 4、打印速度单面：29ppm 双面：18ppm 打印分辨率 600*600dpi 月打印量 2000 页； 5、首页打印时间<7.2 秒 复印参数 复印速度 29cpm 复印缩放 25%-400% 首页复印时间<10.4 秒 扫描参数 扫描速度黑白：19ppm，彩色：10ppm 扫描分辨率 600*1200dpi； 6、功耗参数 电源 AC220-240V, 50/60Hz 功率打印：453W，待机：3.3W，睡眠：0.6W，关闭：0.04W 外观参数尺寸 368*298.6*241.9mm（±5mm）；	无偏离

5	彩色数码多输出设备	<p>1、最大打印幅面 A4 最高分辨率$\geq 1200*1200\text{dpi}$;</p> <p>2、黑白打印速度$\geq 21\text{ppm}$ 彩色打印速度$\geq 21\text{ppm}$;</p> <p>3、处理器$\geq 800\text{MHz}$ 内存$\geq 512\text{MB}$;</p> <p>4、自动双面打印 网络功能无线/有线网络打印, 无线功能 Air Print, Mopria, KYOCERA Mobile Print 打印性能 打印方式激光电子成像;</p> <p>5、打印语言 PRESCRIBE, PCL6(PCL5c, PCL-XL), KPDL3(Postscript3 兼容), PDF Direct Print, XPS, Open XPS 接口类型 USB2.0 高速;</p> <p>10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45 网络接口)</p> <p>耗材 黑白墨粉盒打印量黑色(2800 页) 黑色(1250 页)</p> <p>6、彩色墨粉盒打印量:青色/品红/黄色(2400 页):青色/品红/黄色(1250 页);</p> <p>7、介质规格 介质尺寸 A4, A5, A6, B5(JIS), 16K; 介质重量 $60\text{--}163\text{g/m}^2$ (纸盒), $60\text{--}220\text{g/m}^2$ (手送托盘) 进纸盒容量≥ 250 张(纸盒)+50 张(手送), ≥ 550 张(主机+PF-5100*1+手送), 出纸盒容量≥ 150 张(正面朝下);</p> <p>8、其它参数:显示屏 2 行 LCD,产品尺寸:410*410*329mm ($\pm 5\text{mm}$), 产品重量约 21kg,支持系统平台 Windows 10, Window Server 2012/R2, 2016, 2019Mac, OS 10.9-11.6, Linux 等。</p>	<p>1、最大打印幅面 A4 最高分辨率 $1200*1200\text{dpi}$;</p> <p>2、黑白打印速度 21ppm 彩色打印速度 21ppm;</p> <p>3、处理器 800MHz 内存 512MB;</p> <p>4、自动双面打印 网络功能无线/有线网络打印, 无线功能 Air Print, Mopria, KYOCERA Mobile Print 打印性能 打印方式激光电子成像;</p> <p>5、打印语言 PRESCRIBE, PCL6(PCL5c, PCL-XL), KPDL3(Postscript3 兼容), PDF Direct Print, XPS, Open XPS 接口类型 USB2.0 高速;</p> <p>10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45 网络接口) 耗材 黑白墨粉盒打印量黑色(2800 页) 黑色(1250 页)</p> <p>6、彩色墨粉盒打印量:青色/品红/黄色(2400 页):青色/品红/黄色(1250 页);</p> <p>7、介质规格 介质尺寸 A4, A5, A6, B5(JIS), 16K; 介质重量 $60\text{--}163\text{g/m}^2$ (纸盒), $60\text{--}220\text{g/m}^2$ (手送托盘) 进纸盒容量 250 张(纸盒)+50 张(手送), 550 张(主机+PF-5100*1+手送), 出纸盒容量 150 张(正面朝下);</p> <p>8、其它参数: 显示屏 2 行 LCD, 产品尺寸: 410*410*329mm ($\pm 5\text{mm}$), 产品重量约 21kg, 支持系统平台 Windows 10, Window Server 2012/R2, 2016, 2019Mac, OS 10.9-11.6, Linux 等。</p>	无偏离
6	过塑机	<p>1、支持自动进膜和一键退膜操作, 提升效率;</p> <p>2、过塑过程带有状态提示灯, 操作便捷;</p> <p>3、螺杆直径: 34mm、36mm、40mm;</p> <p>4、螺杆长径比: L/D 18、20、22;</p> <p>5、理论容量: $111\text{--}181\text{cm}^3$;</p> <p>6、注射重量: 101-165g;</p> <p>7、注射压力: 206-183MPa;</p> <p>8、螺杆转速: 0~240rpm;</p> <p>9、合模力: 800-860KN;</p>	<p>1、支持自动进膜和一键退膜操作, 提升效率;</p> <p>2、过塑过程带有状态提示灯, 操作便捷;</p> <p>3、螺杆直径: 34mm、36mm、40mm;</p> <p>4、螺杆长径比: L/D 18、20、22;</p> <p>5、理论容量: $111\text{--}181\text{cm}^3$;</p> <p>6、注射重量: 101-165g;</p> <p>7、注射压力: 206-183MPa;</p> <p>8、螺杆转速: 0~240rpm;</p> <p>9、合模力: 800-860KN;</p>	无偏离

		10、移模行程: 310mm; 11、油泵功率: 7.5kW; 12、电热功率: 6.2kW。	10、移模行程: 310mm; 11、油泵功率: 7.5kW; 12、电热功率: 6.2kW。	
7	消毒柜	1、全钢无磁; 2、产品尺寸:720*280*1140mm (±5mm); 3、立方数:≥0.32; 4、产品容积:≥218L; 5、电压频率:220V-50Hz; 6、功率:≥600W; 7、消毒时间/温度:45min-75℃; 8、消毒方式:红外线烘干; 9、产品特点:≥42 个口杯, 防刮手层架。	1、全钢无磁; 2、产品尺寸:720*280*1140mm (±5mm); 3、立方数:0.32; 4、产品容积:218L; 5、电压频率:220V-50Hz; 6、功率:600W; 7、消毒时间/温度:45min-75℃; 8、消毒方式:红外线烘干; 9、产品特点:42 个口杯, 防刮手层架。	无偏离
8	直饮水机	1、功率:≥2KW; 2、电源:220V 50Hz; 3、水胆容量:≥18L; 4、供水量:温开水≥80L/H; 5、过滤装置:二筒二级过滤; 6、温度显示:数码显示; 7、出水方式:全温; 8、外形尺寸:550*440*870mm (±1cm); 9、适用人数:65 人。	1、功率:2KW; 2、电源:220V 50Hz; 3、水胆容量:18L; 4、供水量:温开水 80L/H; 5、过滤装置:二筒二级过滤; 6、温度显示:数码显示; 7、出水方式:全温; 8、外形尺寸:550*440*870mm (±1cm); 9、适用人数:65 人。	无偏离
9	美工车	1、规格: 50*50*85cm (±1cm); 2、材质: 采用橡木板材; 3、涂层: 环保水性清漆; 4、结构: 柜体两面及上面均设计储物空间, 一面为简易书架, 一面为多功能储物空间, 含有储物及晾画功能; 柜体底部四角安装四个万向轮, 可随处移动。	1、规格: 50*50*85cm; 2、材质: 采用橡木板材; 3、涂层: 环保水性清漆; 4、结构: 柜体两面及上面均设计储物空间, 一面为简易书架, 一面为多功能储物空间, 含有储物及晾画功能; 柜体底部四角安装四个万向轮, 可随处移动。	无偏离
10	鞋柜书包柜(组合柜)	1、规格: 120*30*120cm (±1cm); 材质: 采用 AAA 级橡木板材, 厚度不低于 1.6cm; 3、结构: 两层结构, 顶部为双层 12 格书包柜, 底部为双层四格鞋柜, 背板四周扣槽式安装, 柜子底部踢脚板	1、规格: 120*30*120cm; 材质: 采用 AAA 级橡木板材, 厚度不低于 1.6cm; 3、结构: 两层结构, 顶部为双层 12 格书包柜, 底部为双层四格鞋柜, 背板四周扣槽式安装, 柜子底	无偏离

		设计, 整体采用拼板胶加固, 稳固安全; 4、涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂工艺。	部踢脚板设计, 整体采用拼板胶加固, 稳固安全; 4、涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂工艺。	
11	儿童玩具柜(参照效果图造型)	1、规格: 120*30*65cm (±1cm); 2、材质: 采用橡木板材; 3、涂层: 环保水性清漆; 4、结构: 上下四层, 层次分明, 书架四周全部圆弧倒角; 5、五金件: 选用优质五金件-螺丝链接; 6、脚垫: 贴地处装有塑料脚垫; 7、不要背板, 两侧都可取放玩具。	1、规格: 120*30*65cm; 2、材质: 采用橡木板材; 3、涂层: 环保水性清漆; 4、结构: 上下四层, 层次分明, 书架四周全部圆弧倒角; 5、五金件: 选用优质五金件-螺丝链接; 6、脚垫: 贴地处装有塑料脚垫; 7、不要背板, 两侧都可取放玩具。	无偏离
12	毛巾架	1、规格: 1000*300*1000mm (±10mm), 采用樟子松制作, 移动式, 环绕式二层四排, ≥40 个挂钩; 2、涂层: 环保水性清漆; 3、工艺: 采用金属件连接。垂母丝杆防松螺母安装, 原木色, 质量要求平整、光滑、圆角。	1、规格: 1000*300*1000mm, 采用樟子松制作, 移动式, 环绕式二层四排, 40 个挂钩; 2、涂层: 环保水性清漆; 3、工艺: 采用金属件连接。垂母丝杆防松螺母安装, 原木色, 质量要求平整、光滑、圆角。	无偏离
13	游乐设备货架	1、尺寸: 2000*600*2000mm (±10mm); 2、表面采用亚光静电喷塑工艺, 柜体表面经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化十工位表面前处理工序;钢板厚度: 立柱: ≥0.8mm, 横梁 ≥0.8mm, 层板 ≥0.4mm, 自重 ≥39 公斤; 分四层, 每层承重 ≥200 公斤; 3、塑粉: 表面喷涂材料使用环氧聚脂粉; 4、焊接部分采用高标准熔接焊, 表面平整光滑。	1、尺寸: 2000*600*2000mm; 2、表面采用亚光静电喷塑工艺, 柜体表面经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化十工位表面前处理工序;钢板厚度: 立柱: 0.8mm, 横梁 0.8mm, 层板 0.4mm, 自重 39 公斤; 分四层, 每层承重 200 公斤; 3、塑粉: 表面喷涂材料使用环氧聚脂粉; 4、焊接部分采用高标准熔接焊, 表面平整光滑。	无偏离
14	定制培训桌	1、规格: 1200*550*750mm (±10mm); 2、台面板 采用优质刨花板 (三聚氰胺板 (三聚氰胺板符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准, 通过外观质量、规格尺寸及偏差 (刨花板幅面尺寸及其偏差、厚度偏差、垂直度、边缘直度、平整度) 静曲强度、弹性模量、内结合强度、表面胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率密度、握钉力 (板边、板面)、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧、表面耐热、表面耐污染腐蚀、表面耐龟裂、	1、规格: 1200*550*750mm; 2、台面板 采用优质刨花板 (三聚氰胺板 (三聚氰胺板符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准, 通过外观质量、规格尺寸及偏差 (刨花板幅面尺寸及其偏差、厚度偏差、垂直度、边缘直度、平整度) 静曲强度、弹性模量、内结合强度、表面胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率密度、握钉力 (板边、板面)、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧、表面耐热、	无偏离

	<p>表面耐水蒸气、耐光色牢度、甲醛释放量等项目的检测，检测结果均为合格，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟))，厚度$\geq 25\text{mm}$，面粘三聚氰胺胶面，采用优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，台面形状是长条形；</p> <p>3、前挡板 采用优质刨花板(三聚氰胺板)，厚度$\geq 15\text{mm}$，面粘三聚氰胺胶板，采用优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.0\text{mm}$，挡板形状是条形(注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变)；</p> <p>4、台面托架 采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长$\geq 280\text{mm}$*宽$\geq 30\text{mm}$ 材料壁厚：$(\geq 2.8\text{mm})$ 表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大；</p> <p>5、折叠机构 桌子两侧采用优质高精度冷轧$\geq 60\text{mm}$ 圆形钢管，材料壁厚：$(\geq 4.0\text{mm})$，焊接在方管立柱上，使产品接头工艺更加牢固，耐用，不易断裂。需安装舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配置六角管传动轴连接铝芯，外侧配置优质 PP 一体成型旋钮开关，任何一侧只需轻轻一扭便可折叠，侧脚，前脚管采用$\geq 30\text{mm}*60\text{mm}$ 优质冷轧方形钢管壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后脚管采用$\geq 30\text{mm}*30\text{mm}$ 优质冷轧方形钢管，前后脚跨度$\geq 545\text{mm}$，壁厚$(\geq 1.2\text{mm})$ 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成，整体牢固耐用，美观大方，承受力大。横梁 采用优质$\geq \phi 50\text{mm}$ 圆形冷轧钢管，长度为$\geq 1035\text{mm}$ 壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，表面再经防锈静电喷涂处理，使用牢固，承受力大。(横梁长度跟随定制尺寸变化)。</p> <p>6、书网 采用优质$\phi \geq 14\text{mm}$ 圆管(厚度为$\geq 0.8\text{mm}$)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。(书网长度跟随定制尺寸变化)。</p>	<p>表面耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、耐光色牢度、甲醛释放量等项目的检测，检测结果均为合格，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟))，厚度 25mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质 PVC 封边条，厚度 1.5mm，台面形状是长条形；</p> <p>3、前挡板 采用优质刨花板(三聚氰胺板)，厚度 15mm，面粘三聚氰胺胶板，采用优质 PVC 封边条，厚度 1.0mm，挡板形状是条形(注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变)；</p> <p>4、台面托架 采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长 280mm*宽 30mm 材料壁厚：(2.8mm) 表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大；</p> <p>5、折叠机构 桌子两侧采用优质高精度冷轧 60mm 圆形钢管，材料壁厚：(4.0mm)，焊接在方管立柱上，使产品接头工艺更加牢固，耐用，不易断裂。需安装舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配置六角管传动轴连接铝芯，外侧配置优质 PP 一体成型旋钮开关，任何一侧只需轻轻一扭便可折叠，侧脚，前脚管采用 30mm*60mm 优质冷轧方形钢管壁厚 1.5mm，后脚管采用 30mm*30mm 优质冷轧方形钢管，前后脚跨度 545mm，壁厚(1.2mm) 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成，整体牢固耐用，美观大方，承受力大。横梁 采用优质$\phi 50\text{mm}$ 圆形冷轧钢管，长度为 1035mm 壁厚 1.2mm，表面再经防锈静电喷涂处理，使用牢固，承受力大。(横梁长度跟随定制尺寸变化)。</p> <p>6、书网 采用优质$\phi 14\text{mm}$ 圆管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。(书网长度跟随定制尺寸变化)。</p>
--	--	---

15	定制折叠椅	<p>1、规格：50*58*83cm（±2cm）；</p> <p>2、钢架采用圆方管≥32.3mm*19.2mm*1.2mm 厚冷拉钢管经除锈，烤漆处理，横管加粗≥1.5mm 厚，坚固防锈；</p> <p>3、靠背全新 PP 材质一体成型，加厚条纹网，透气抗拉力强，靠背与钢架直接连接 5 公分螺丝固定；</p> <p>4、扶手采用 PP 材质，螺丝加固；</p> <p>5、座包高密度海绵，经久耐用，可整体折叠，多张排列节省空间；</p> <p>6、脚塞为 pp，防滑耐磨；</p> <p>7、带可旋转写字板。</p>	<p>1、规格：50*58*83cm；</p> <p>2、钢架采用圆方管 32.3mm*19.2mm*1.2mm 厚冷拉钢管经除锈，烤漆处理，横管加粗 1.5mm 厚，坚固防锈；</p> <p>3、靠背全新 PP 材质一体成型，加厚条纹网，透气抗拉力强，靠背与钢架直接连接 5 公分螺丝固定；</p> <p>4、扶手采用 PP 材质，螺丝加固；</p> <p>5、座包高密度海绵，经久耐用，可整体折叠，多张排列节省空间；</p> <p>6、脚塞为 pp，防滑耐磨；</p> <p>7、带可旋转写字板。</p>	无偏离
16	户外大型滑梯	<p>1、规格：1120*900*450cm（±10cm）；</p> <p>2、支柱材质：外径镀锌管Φ≥114 mm、厚度≥2.0mm 焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>3、爬网采用一股钢丝锦纶绳手工编织，平台、步梯材质：厚度≥2.0mm 冷轧钢板冲孔。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>4、钢管配件材质：外径 25/32/38 mm（±1mm）厚度≥1.6mm 焊管，表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>5、塑料件材质：塑料件采用 PE 塑料经滚塑成形（PE 塑料符合 GB/T1633-2000 维卡软化温度：≥53℃；GB/T1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度：≥53KJ/m²；GB/T9345.1-2008 灰分：≤0.025%；GB/T2411-2008 邵氏硬度：≥52HR；GB/T3682.1-2018 熔体质量流动速率：≤5g/10min；；GB/T1043.1-2008 简支梁缺口冲击：≥65KJ/m²，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函（格式自拟）），扣件均为不锈钢材质，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂，经滚塑机一次性成型；</p>	<p>1、规格：1120*900*450cm；</p> <p>2、支柱材质：外径镀锌管Φ114 mm、厚度 2.0mm 焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>3、爬网采用一股钢丝锦纶绳手工编织，平台、步梯材质：厚度 2.0mm 冷轧钢板冲孔。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>4、钢管配件材质：外径 25/32/38 mm 厚度 1.6mm 焊管，表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆；</p> <p>5、塑料件材质：塑料件采用 PE 塑料经滚塑成形（PE 塑料符合 GB/T1633-2000 维卡软化温度：≥53℃；GB/T1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度：≥53KJ/m²；GB/T9345.1-2008 灰分：≤0.025%；GB/T2411-2008 邵氏硬度：≥52HR；GB/T3682.1-2018 熔体质量流动速率：≤5g/10min；；GB/T1043.1-2008 简支梁缺口冲击：≥65KJ/m²，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函（格式自拟）），扣件均为不锈钢材质，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗</p>	无偏离

	<p>6、接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全；</p> <p>7、配置突发事件应急演练预警系统主机 1 台：采用≥7 寸 LED 显示屏触摸控制以及显示，屏幕上分区域显示当前系统时间、报警模式、设备编号、防区位置、设备在线列表以及联动报警信息；功能按键：≥5 个按键，分别为暴力、火灾、地震、空袭、取消报警；12V 电源输出：≥1 路 12V/1A 的直流电源输出；后备电池：待机时间≥10 小时，工作时间≥10 分钟；通讯：局域网通讯，通讯距离不受限制，内置天线；报警响应时间：≤3 秒；电源：AC220V±10%；功耗：≤72W；整机尺寸：≥220*220*60mm；工作温度：-20~60℃（主电工作）；存储温度：-40~80℃；相对湿度：5~95%RH，无凝露；具有“暴力、火灾、地震、空袭”四大突发事件报警功能，可通过对应的触摸屏按键触发警报，支持与突发事件接警云平台对接。主机触发火灾警报按钮及警示语音提示：火灾警报声+（语音：“发生火灾，大家不要惊慌，请捂鼻猫腰，迅速按演习路线有序疏散到安全区域，不要推挤踩踏”）+火灾警报声；主机触发暴力袭击警报按钮及警示语音提示：110 警报声+（语音：“发生暴力袭击，大家不要惊慌，请关好门窗躲避到安全区域。安保人员紧急到岗处理”）+110 警报声；主机触发地震警报按钮及警示语音提示：地震警报声+（语音：“地震警报”，大家不要惊慌，请先实施紧急避险，再按演习路线有序疏散到安全区域不要推挤踩踏”）+地震警报声；主机触发空袭警报按钮及警示语音提示：空袭警报声+（语音：“空袭警报”，大家不要惊慌，迅速按演习路线有序疏散到安全区域。不要推挤踩踏”）+空袭警报声；主机可通过屏幕设置当前防区信息、布防防区位置以及报警模式并将当前报警模式发送给分机；可接收并响应分机触发的突发事件报警；可联动声</p>	<p>老化剂，经滚塑机一次性成型；</p> <p>6、接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全；</p> <p>7、配置突发事件应急演练预警系统主机 1 台：采用≥7 寸 LED 显示屏触摸控制以及显示，屏幕上分区域显示当前系统时间、报警模式、设备编号、防区位置、设备在线列表以及联动报警信息；功能按键：≥5 个按键，分别为暴力、火灾、地震、空袭、取消报警；12V 电源输出：≥1 路 12V/1A 的直流电源输出；后备电池：待机时间≥10 小时，工作时间≥10 分钟；通讯：局域网通讯，通讯距离不受限制，内置天线；报警响应时间：≤3 秒；电源：AC220V±10%；功耗：≤72W；整机尺寸：≥220*220*60mm；工作温度：-20~60℃（主电工作）；存储温度：-40~80℃；相对湿度：5~95%RH，无凝露；具有“暴力、火灾、地震、空袭”四大突发事件报警功能，可通过对应的触摸屏按键触发警报，支持与突发事件接警云平台对接。主机触发火灾警报按钮及警示语音提示：火灾警报声+（语音：“发生火灾，大家不要惊慌，请捂鼻猫腰，迅速按演习路线有序疏散到安全区域，不要推挤踩踏”）+火灾警报声；主机触发暴力袭击警报按钮及警示语音提示：110 警报声+（语音：“发生暴力袭击，大家不要惊慌，请关好门窗躲避到安全区域。安保人员紧急到岗处理”）+110 警报声；主机触发地震警报按钮及警示语音提示：地震警报声+（语音：“地震警报”，大家不要惊慌，请先实施紧急避险，再按演习路线有序疏散到安全区域不要推挤踩踏”）+地震警报声；主机触发空袭警报按钮及警示语音提示：空袭警报声+（语音：“空袭警报”，大家不要惊慌，迅速按演习路线有序疏散到安全区域。不要推挤踩踏”）+空袭警</p>	
--	--	---	--

	<p>光报警器进行联动报警输出；可联动多功能智慧语言提示屏进行联动报警输出；具有警报声、语音疏散引导、文字显示警情和上报地点等警示功能；小程序、WEB 端可自动显示警报信息；主机可通过连接网络，可以给设定的紧急联系人以电话、短信方式通知警情信息；具有系统静默功能，用户可通过登录后台，进行参数设置，将模式切换为“静默模式”，重要时刻可临时禁用系统警报功能；具有消音复位功能，可通过触摸“取消报警”键复位并消除当前的警报信息，主机可以复位并消除所有的报警设备的警报信息；具有远程管理功能，可通过小程序、WEB 端进行用户管理、防区管理、设备管理等系统管理；支持智慧烟感探测终端联动报警输入，可触发警报并显示报警信息和位置，可选择自动触发系统火灾报警；具有备电功能，支持停电运行；具有内置扬声器；具有音频功放输出，可外接大功率扬声器；具有音频信号输出，可外接校园广播；具有 12V 直流电源输出，可驱动外部警报设备；</p> <p>8、突发事件应急演练预警系统主机频率容限：$\leq 20\text{ppm}$、频率范围：2400-2483.5MHz、发射功率：$\leq 20\text{dBm(EIRP)}$、占用带宽：$\leq 40\text{MHz}$、杂散发射限制：$\leq -30\text{dBm}$；主机通过中国国家无线电管理委员会 (SRRC) 强制认证，型号符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准（响应文件中提供《无线电发射设备型号核准证》，型号与核准证必须相符）；</p> <p>9、突发事件应急演练预警系统主机符合 GB/T26125-2011《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）》、GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》、《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》、《达标管理目录限用物质应用例外清单》标准，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进</p>	<p>报声；主机可通过屏幕设置当前防区信息、布防防区位置以及报警模式并将当前报警模式发送给分机；可接收并响应分机触发的突发事件报警；可联动声光报警器进行联动报警输出；可联动多功能智慧语言提示屏进行联动报警输出；具有警报声、语音疏散引导、文字显示警情和上报地点等警示功能；小程序、WEB 端可自动显示警报信息；主机可通过连接网络，可以给设定的紧急联系人以电话、短信方式通知警情信息；具有系统静默功能，用户可通过登录后台，进行参数设置，将模式切换为“静默模式”，重要时刻可临时禁用系统警报功能；具有消音复位功能，可通过触摸“取消报警”键复位并消除当前的警报信息，主机可以复位并消除所有的报警设备的警报信息；具有远程管理功能，可通过小程序、WEB 端进行用户管理、防区管理、设备管理等系统管理；支持智慧烟感探测终端联动报警输入，可触发警报并显示报警信息和位置，可选择自动触发系统火灾报警；具有备电功能，支持停电运行；具有内置扬声器；具有音频功放输出，可外接大功率扬声器；具有音频信号输出，可外接校园广播；具有 12V 直流电源输出，可驱动外部警报设备；</p> <p>8、突发事件应急演练预警系统主机频率容限：$\leq 20\text{ppm}$、频率范围：2400-2483.5MHz、发射功率：$\leq 20\text{dBm(EIRP)}$、占用带宽：$\leq 40\text{MHz}$、杂散发射限制：$\leq -30\text{dBm}$；主机通过中国国家无线电管理委员会 (SRRC) 强制认证，型号符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准（响应文件中提供《无线电发射设备型号核准证》，型号与核准证必须相符）；</p> <p>9、突发事件应急演练预警系统主机符合 GB/T26125-2011《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）》、GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量</p>
--	--	--

		<p>行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。</p> <p>10、突发事件应急演练预警系统主机符合下列要求：GB/T30148-2013《安全防范报警)设备电磁兼容抗扰度要求和试验方法》，电源电压暂降和短时中断抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度；工频磁场；GB/T2423.1-2008《电子电工产品环境试验第2部分:试验方法项A:低温试验》，耐低温性能；GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法项B:高温》，耐高温性能；GB/T2423.3-2016《环境试验第2部分:试验方法试验Cab:恒定湿热项》，耐湿热工作性能；GB/T2423.10-2019《环境试验第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)》；GB/T2423.7-2018《环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）》，响应文件中提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)；</p> <p>11、突发事件应急演练预警系统主机应通过中国电器电子产品认证，投标文件中提供承诺函，承诺签订合同后，在交付时提供认证证书及在“认监委”网站上的查询截图。</p>	<p>要求》、《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》、《达标管理目录限用物质应用例外清单》标准，响应文件中提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。</p> <p>10、突发事件应急演练预警系统主机符合下列要求：GB/T30148-2013《安全防范报警)设备电磁兼容抗扰度要求和试验方法》，电源电压暂降和短时中断抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度；工频磁场；GB/T2423.1-2008《电子电工产品环境试验第2部分:试验方法项A:低温试验》，耐低温性能；GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法项B:高温》，耐高温性能；GB/T2423.3-2016《环境试验第2部分:试验方法试验Cab:恒定湿热项》，耐湿热工作性能；GB/T2423.10-2019《环境试验第2部分:试验方法试验Fc:振动(正弦)》；GB/T2423.7-2018《环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）》，响应文件中提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)；</p> <p>11、突发事件应急演练预警系统主机通过中国电器电子产品认证，投标文件中已提供承诺函，承诺签订合同后，在交付时提供认证证书及在“认监委”网站上的查询截图。</p>	
17	平衡木	<p>1、平台规格：700mm *700mm *700mm（±20mm）；</p> <p>2、平衡梯规格：1100mm *350mm（±20mm）；</p> <p>3、平衡木规格：1100mm *180mm（±20mm）；</p>	<p>1、平台规格：700mm *700mm *700mm；</p> <p>2、平衡梯规格：1100mm *350mm；</p> <p>3、平衡木规格：1100mm *180mm；</p>	无偏离

		<p>4. 三种各 4 件，合计 12 件为 1 套；</p> <p>5. 材质：实木，需剥皮自然风干后做方加工处理，木材需结构均匀、材料密度高，经整体烘干后生产加工成型，然后经过至少三遍的防腐、防水、防蛀处理，打磨光亮，喷涂聚氨酯清漆，稳定性、耐候性好。</p> <p>6. 绳网采用航海船用缆绳，直径$\geq 16\text{mm}$，中芯为镀铬钢丝外套胶 6 股钢丝需均匀分布，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形。塑料采用低密度聚乙烯塑料滚塑成型。</p>	<p>4. 三种各 4 件，合计 12 件为 1 套；</p> <p>5. 材质：实木，需剥皮自然风干后做方加工处理，木材需结构均匀、材料密度高，经整体烘干后生产加工成型，然后经过至少三遍的防腐、防水、防蛀处理，打磨光亮，喷涂聚氨酯清漆，稳定性、耐候性好。</p> <p>6. 绳网采用航海船用缆绳，直径 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶 6 股钢丝需均匀分布，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形。塑料采用低密度聚乙烯塑料滚塑成型。</p>	
18	星球攀爬	<p>1、规格：2700mm *2700mm *1350mm（$\pm 20\text{mm}$）；</p> <p>2. 采用食品级工程塑料，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚$\geq 6\text{mm}$）、两面光滑、不褪色。</p>	<p>1、规格：2700mm *2700mm *1350mm；</p> <p>2. 采用食品级工程塑料，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚 6mm）、两面光滑、不褪色。</p>	无偏离
19	万能工匠攀爬组合套装玩	<p>1. 每个组合有两个规格的管子，食品级工程塑料，每个组合有 3 个规格的管子（长管$\geq 720\text{mm}$，中管$\geq 450\text{mm}$，盘直径$\geq 310\text{mm}$），由点、线、面、轴和齿轮等组成，简单的配件通过自主拼接实现儿童的发现和创造，凭借想象构建出多种多样的作品，进行不同体育活动的器材。锻炼走、爬、跳、滚等平衡动作，使儿童在体育中找到快乐、创造、培养兴趣为一体开发智力的体育玩具。</p>	<p>1. 每个组合有两个规格的管子，食品级工程塑料，每个组合有 3 个规格的管子（长管 720mm，中管 450mm，盘直径 310mm），由点、线、面、轴和齿轮等组成，简单的配件通过自主拼接实现儿童的发现和创造，凭借想象构建出多种多样的作品，进行不同体育活动的器材。锻炼走、爬、跳、滚等平衡动作，使儿童在体育中找到快乐、创造、培养兴趣为一体开发智力的体育玩具。</p>	无偏离
20	篮球架	<p>1. 高度可调：1.55-2.10 米（篮圈到地面）；</p> <p>2. 篮圈直径：38cm，$\geq 16\text{mm}$ 铁管篮网材料：抗风化尼龙支架材料：</p> <p>焊钢管管径：上杆$\geq 38\text{mm}$/中下杆$\geq 45\text{mm}$ 篮板尺寸：810mm*580mm*30mm（$\pm 5\text{mm}$）篮板材料：高强度 PVC+PE 底座尺寸：750mm*450mm*130mm（$\pm 5\text{mm}$）底座材料：PE、带滚轮。</p>	<p>1. 高度可调：1.55-2.10 米（篮圈到地面）；</p> <p>2. 篮圈直径：38cm，16mm 铁管篮网材料：抗风化尼龙支架材料：</p> <p>焊钢管管径：上杆 38mm/中下杆 45mm 篮板尺寸：810mm*580mm*30mm 篮板材料：高强度 PVC+PE 底座尺寸：750mm*450mm*130mm 底座材料：PE、带滚轮。</p>	无偏离
21	单人脚踏车	1、规格：85*55*65cm（ $\pm 2\text{mm}$ ）	1、规格：85*55*65cm	无偏离

		2、材质:高碳钢车架环保烤漆,配置:PVC 橡胶轮,不掉色不生锈。	2、材质:高碳钢车架环保烤漆,配置:PVC 橡胶轮,不掉色不生锈。	
22	交通标志	1、木质交通标志 ≥ 18 件;20*20*50cm(± 1 mm)/个。边角光滑无毛刺,表面环保水性漆,无毒无味。可构建自己的交通路线,让孩子在游戏中学习交通规则,认识各种交通标志。	1、木质交通标志 18 件;20*20*50cm/个。边角光滑无毛刺,表面环保水性漆,无毒无味。可构建自己的交通路线,让孩子在游戏中学习交通规则,认识各种交通标志。	无偏离
23	手推车翻斗独轮车	1、规格:82*39*44cm(± 2 mm) 2、材质:碳钢车架。 3、实心橡胶把手,防滑支架,无夹点设计,尼龙新料连接。 4、橡胶轮轴设计,橡胶材料防滑踏板,轮子内部采用 PP 材料,外采用实心橡胶材料,内置转向塞子,避免手指卡住。 5、静电喷塑工艺,防紫外线、不褪色。	1、规格:82*39*44cm 2、材质:碳钢车架。 3、实心橡胶把手,防滑支架,无夹点设计,尼龙新料连接。 4、橡胶轮轴设计,橡胶材料防滑踏板,轮子内部采用 PP 材料,外采用实心橡胶材料,内置转向塞子,避免手指卡住。 5、静电喷塑工艺,防紫外线、不褪色。	无偏离
24	儿童钻洞塑料滚筒	1、规格:750mm*600mm(± 20 mm); 2.采用食品级工程塑料粒子,符合 GB/T4454-1996 要求,无毒无味,渗入抗紫外线,光稳定剂及抗静电剂,高级颜料粉,防脱色、韧性好、高强度。	1、规格:750mm*600mm; 2.采用食品级工程塑料粒子,符合 GB/T4454-1996 要求,无毒无味,渗入抗紫外线,光稳定剂及抗静电剂,高级颜料粉,防脱色、韧性好、高强度。	无偏离
25	火轮车轮游戏道具	1.周长约 8 米,双层牛津布材质,适合 6-8 人使用。	1.周长约 8 米,双层牛津布材质,适合 6-8 人使用。	无偏离
26	袋鼠跳跳袋	1.规格:约 700mm \times 500mm(± 5 mm); 2.适合 900mm-1400mm 身高,帆布、牛津布,每套 ≥ 5 只。	1.规格:约 700mm \times 500mm; 2.适合 900mm-1400mm 身高,帆布、牛津布,每套 5 只。	无偏离
27	跳格子敏捷梯	1、规格: ≥ 21 节泡沫绳梯 长 ≥ 50 cm,直径 ≥ 3.8 cm 2、材质:eva。	1、规格:21 节泡沫绳梯 长 50cm,直径 3.8cm 2、材质:eva。	无偏离
28	跳格子跳房子圈	1、直径 ≥ 38 cm,10 圈 10 扣 2、材质:PP 塑料(PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: $\geq 74^{\circ}\text{C}$ 。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: $\geq 100^{\circ}\text{C}$,测试负载:0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥ 27 MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: $\geq 11\text{kJ/m}^2$ 。符合 GB/T 2411-2008 邵氏硬度:	1、直径 38cm,10 圈 10 扣 2、材质:PP 塑料(PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: $\geq 74^{\circ}\text{C}$ 。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: $\geq 100^{\circ}\text{C}$,测试负载:0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥ 27 MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: $\geq 11\text{kJ/m}^2$ 。符合 GB/T	无偏离

		<p>≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度：≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分：≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率：≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击：≥8kJ/m² 检测合格，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。)</p>	<p>2411-2008 邵氏硬度：≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度：≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分：≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率：≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击：≥8kJ/m² 检测合格，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。)</p>	
29	投圈	<p>1、规格：塑料大象投圈≥350mm，≥4 个象座，≥16 个圈，工程塑料，造型美观，颜色艳丽，品质坚固耐用，环保、安全、无毒，颜色稳定、抗老化、易清洗、耐磨。</p>	<p>1、规格：塑料大象投圈 350mm，4 个象座，16 个圈，工程塑料，造型美观，颜色艳丽，品质坚固耐用，环保、安全、无毒，颜色稳定、抗老化、易清洗、耐磨。</p>	无偏离
30	小精灵隧道	<p>1、规格:175*100*105cm(±3cm)，整套产品为 6 块组成，爬行区域为≥4 节， 2. 材质：工程塑料经吹塑工艺制作而成，造型新颖耐用周边无毛边、无开裂、不扎手；可爱卡通造型，富有吸引力，让小朋友体验爬行的乐趣。</p>	<p>1、规格:175*100*105cm(±3cm)，整套产品为 6 块组成，爬行区域为 4 节， 2. 材质：工程塑料经吹塑工艺制作而成，造型新颖耐用周边无毛边、无开裂、不扎手；可爱卡通造型，富有吸引力，让小朋友体验爬行的乐趣。</p>	无偏离
31	体能组合训练	<p>1、材质：采用优质松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 3、产品应符合 GB 6675.1-2014《玩具安全第 1 部分：基本规范》；GB6675.2-2014《玩具第 2 部分：机械与物理性能；GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分：易燃性能》；GB6675.4-2014《特定元素的迁移》；GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。 4、一套 16 件里面包含： 高架子：57cm*53cm*120cm(±2cm)，立柱尺寸：≥</p>	<p>1、材质：采用优质松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 3、产品应符合 GB 6675.1-2014《玩具安全第 1 部分：基本规范》；GB6675.2-2014《玩具第 2 部分：机械与物理性能；GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分：易燃性能》；GB6675.4-2014《特定元素的迁移》；GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。 4、一套 16 件里面包含： 高架子：57cm*53cm*120cm，立柱尺寸：6*6cm，2 个；</p>	无偏离

		6*6cm, 2 个; 中架子: 57cm*53cm*100cm (±2cm), 立柱尺寸 ≥6*6cm, 2 个; 矮架子: 57cm*52cm*80cm (±2cm), 立柱尺寸 ≥6*6cm, 2 个; 单梯: 180cm*35cm*7cm (±2cm), 立柱尺寸 ≥4*7cm, 4 个; 平衡板: 180cm*20cm*2.8cm (±1cm), 4 个; 平衡板: 150cm*20cm*2.8cm (±1cm), 2 个。	中架子: 57cm*53cm*100cm, 立柱尺寸 6*6cm, 2 个; 矮架子: 57cm*52cm*80cm, 立柱尺寸 6*6cm, 2 个; 单梯: 180cm*35cm*7cm, 立柱尺寸 4*7cm, 4 个; 平衡板: 180cm*20cm*2.8cm, 4 个; 平衡板: 150cm*20cm*2.8cm, 2 个。	
32	钻圈	1、规格:72*58*25cm (±1cm), ≥8 个为 1 套; 2、材质: 滚塑一次成型, 无毒无味, 环保, 经久耐用。	1、规格:72*58*25cm, 8 个为 1 套; 2、材质: 滚塑一次成型, 无毒无味, 环保, 经久耐用。	无偏离
33	平衡木软体	1、规格: 200*30*30cm (±1cm) ; 2、材质: 环保 PVC 材质。	1、规格: 200*30*30cm ; 2、材质: 环保 PVC 材质。	无偏离
34	桌面插塑玩具 1	1、百变齿轮积木≥300 件/套 1 套, 数字方块积木≥703 件/套 1 套, 小精灵拼插积木≥355 件/套 1 套, 雪花片≥980 件/套 1 套, 子弹头积木≥633 件/套 1 套; 2、材质: PP 环保塑料 (PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: ≥74℃。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: ≥100℃, 测试负载: 0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥27MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: ≥11kJ/m²。符合 GB/T 2411-2008 邵氏硬度: ≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度: ≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分: ≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率: ≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击: ≥8kJ/m² 检测合格, 响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟))、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。	1、百变齿轮积木 300 件/套 1 套, 数字方块积木 703 件/套 1 套, 小精灵拼插积木 355 件/套 1 套, 雪花片 980 件/套 1 套, 子弹头积木 633 件/套 1 套; 2、材质: PP 环保塑料 (PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: ≥74℃。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: ≥100℃, 测试负载: 0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥27MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: ≥11kJ/m²。符合 GB/T 2411-2008 邵氏硬度: ≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度: ≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分: ≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率: ≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击: ≥8kJ/m² 检测合格, 响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟))、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。	无偏离

35	桌面插塑玩具 2	<p>1、子弹头积木≥633 件/套 1 套,神奇淘气堡积木≥400 件/套 1 套,颗粒拼插积木≥1500 件套 1 套,彩片积木≥1000 件/套 1 套,阳光城拼插积木≥607 件/套 1 套</p> <p>2、材质 : PP 环保塑料 (PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: ≥74℃。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: ≥100℃, 测试负载: 0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥27MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: ≥11kJ/m²。符合 GB/T 2411-2008 邵氏硬度: ≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度: ≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分: ≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率: ≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击: ≥8kJ/m² 检测合格, 响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟)、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。</p>	<p>1、子弹头积木 633 件/套 1 套,神奇淘气堡积木 400 件/套 1 套,颗粒拼插积木 1500 件套 1 套,彩片积木 1000 件/套 1 套,阳光城拼插积木 607 件/套 1 套</p> <p>2、材质 : PP 环保塑料 (PP 塑料符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度: ≥74℃。符合 GB/T 1634.1-2019 热变形温度: ≥100℃, 测试负载: 0.45MPa。符合 GB/T 9341-2008 弯曲强度: ≥27MPa。符合 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度: ≥11kJ/m²。符合 GB/T 2411-2008 邵氏硬度: ≥64。符合 GB/T 1033.1-2008 密度: ≥1g/cm³。符合 GB/T 9345.1-2008 灰分: ≤25%。符合 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率: ≤17g/10min。符合 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击: ≥8kJ/m² 检测合格, 响应文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟)、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。</p>	无偏离
36	中型积木	<p>1、采用优质松木;</p> <p>2、工艺: 上一次清漆, 磨圆角、光滑无毛刺;</p> <p>3、产品应符合 GB 6675.1-2014《玩具安全第 1 部分: 基本规范》; GB6675.2-2014《玩具第 2 部分: 机械与物理性能》; GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分: 易燃性能》; GB6675.4-2014《特定元素的迁移》; GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》, 投标文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟);</p> <p>4、中型积木共 39 个形状, 共计 412 片, 明细如下: (1) 正方体: 5*5*2.5cm (±1mm) 22 块</p>	<p>1、采用优质松木;</p> <p>2、工艺: 上一次清漆, 磨圆角、光滑无毛刺;</p> <p>3、产品应符合 GB 6675.1-2014《玩具安全第 1 部分: 基本规范》; GB6675.2-2014《玩具第 2 部分: 机械与物理性能》; GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分: 易燃性能》; GB6675.4-2014《特定元素的迁移》; GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》, 投标文件中提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺, 投标文件中提供承诺函(格式自拟);</p> <p>4、中型积木共 39 个形状, 共计 412 片, 明细如下: (1) 正方体: 5*5*2.5cm 22 块</p>	无偏离

	<p>(2) 等腰三角形:5*5*2.5cm (±1mm) 24 块</p> <p>(3) 直角三角形:10*5*2.5cm (±1mm) 24 块</p> <p>(4) 长直角三角形:20*5*2.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(5) 多级直角:10*10*5cm (±1mm) 8 块</p> <p>(6) 半圆环形:20*10*2.5cm (±1mm) 4 块</p> <p>(7) 半圆:10*5*2.5cm (±1mm) 4 块</p> <p>(8) 矩形凹槽:10*5*2.5cm (±1mm) 16 块</p> <p>(9) 半圆:5*2.5*2.5cm (±1mm) 16 块</p> <p>(10) 双拱矩形:10*5*2.5cm (±1mm) 6 块</p> <p>(11) 正方拱形:10*10*2.5cm (±1mm) 6 块</p> <p>(12) 拱形门:7.5*5*2.5cm (±1mm) 6 块</p> <p>(13) 小方块:5*5*2.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(14) 基本块:5*10*2.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(15) 双倍块:5*20*2.5cm (±1mm) 8 块</p> <p>(16) 长方形:5*40*2.5cm (±1mm) 8 块</p> <p>(17) 小三角:5*5*2.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(18) 三角块:5*10*2.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(19) 大三角:5*20*2.5cm (±1mm) 6 块</p> <p>(20) 斜坡:2.5*10*5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(21) 小方柱:2.5*5*2.5cm (±1mm) 24 块</p> <p>(22) 方柱 2.5*10*2.5cm (±1mm) 32 块</p> <p>(23) 大方柱:2.5*20*2.5cm (±1mm) 18 块</p> <p>(24) 小底板:5*20*1.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(25) 大底板:5*40*1.5cm (±1mm) 12 块</p> <p>(26) Y 形块:15*15*2.5cm (±1mm) 2 块</p> <p>(27) 短圆棍:"R=1.25, H=5cm" (±1mm) 18 块</p> <p>(28) 长圆棍:"R=1.25, H=10cm" (±1mm) 18 块</p> <p>(29) 圆柱:"R=2.5, H=10cm" (±1mm) 6 块</p> <p>(30) 圆拱块:"外 R=10, 内 R=5, H=2.5cm" (±1mm) 2 块</p> <p>(31) 大半圆:"R=5, H=2.5cm" (±1mm) 2 块</p> <p>(32) 1/4 圆弧:"外 R=10, 内 R=5, H=2.5cm" (±1mm)</p>	<p>(2) 等腰三角形:5*5*2.5cm 24 块</p> <p>(3) 直角三角形:10*5*2.5cm 24 块</p> <p>(4) 长直角三角形:20*5*2.5cm 12 块</p> <p>(5) 多级直角:10*10*5cm 8 块</p> <p>(6) 半圆环形:20*10*2.5cm 4 块</p> <p>(7) 半圆:10*5*2.5cm 4 块</p> <p>(8) 矩形凹槽:10*5*2.5cm 16 块</p> <p>(9) 半圆:5*2.5*2.5cm 16 块</p> <p>(10) 双拱矩形:10*5*2.5cm 6 块</p> <p>(11) 正方拱形:10*10*2.5cm 6 块</p> <p>(12) 拱形门:7.5*5*2.5cm 6 块</p> <p>(13) 小方块:5*5*2.5cm 12 块</p> <p>(14) 基本块:5*10*2.5cm 12 块</p> <p>(15) 双倍块:5*20*2.5cm 8 块</p> <p>(16) 长方形:5*40*2.5cm 8 块</p> <p>(17) 小三角:5*5*2.5cm 12 块</p> <p>(18) 三角块:5*10*2.5cm 12 块</p> <p>(19) 大三角:5*20*2.5cm 6 块</p> <p>(20) 斜坡:2.5*10*5cm 12 块</p> <p>(21) 小方柱:2.5*5*2.5cm 24 块</p> <p>(22) 方柱 2.5*10*2.5cm 32 块</p> <p>(23) 大方柱:2.5*20*2.5cm 18 块</p> <p>(24) 小底板:5*20*1.5cm 12 块</p> <p>(25) 大底板:5*40*1.5cm 12 块</p> <p>(26) Y 形块:15*15*2.5cm 2 块</p> <p>(27) 短圆棍:R=1.25, H=5cm 18 块</p> <p>(28) 长圆棍:R=1.25, H=10cm 18 块</p> <p>(29) 圆柱:R=2.5, H=10cm 6 块</p> <p>(30) 圆拱块:外 R=10, 内 R=5, H=2.5cm 2 块</p> <p>(31) 大半圆:R=5, H=2.5cm 2 块</p> <p>(32) 1/4 圆弧:外 R=10, 内 R=5, H=2.5cm 2 块</p> <p>(33) 扇形:R=5, H=2.5cm 2 块</p>	
--	---	--	--

		2 块 (33) 扇形: "R=5, H=2.5cm" (±1mm) 2 块 (34) 桥形块: 5*10*2.5cm (±1mm) 8 块 (35) 小半圆: "R=2.5, H=2.5cm" (±1mm) 8 块 (36) 半拱门: 5*10*2.5cm (±1mm) 6 块 (37) 小拱壁: 2.5*8.5*2.5cm (±1mm) 6 块 (38) 大叉路: 15*20*2.5cm (±1mm) 2 块 (39) 歌德门: 4*10*2.5cm (±1mm) 2 块	(34) 桥形块: 5*10*2.5cm 8 块 (35) 小半圆: R=2.5, H=2.5cm 8 块 (36) 半拱门: 5*10*2.5cm 6 块 (37) 小拱壁: 2.5*8.5*2.5cm 6 块 (38) 大叉路: 15*20*2.5cm 2 块 (39) 歌德门: 4*10*2.5cm 2 块	
37	玩水设施设备	1、≥2 件为一套, 工程塑料, 环保光泽鲜艳	1、2 件为一套, 工程塑料, 环保光泽鲜艳	无偏离
38	玩沙设施设备	1、≥45 件为一套, 工程塑料, 环保光泽鲜艳	1、45 件为一套, 工程塑料, 环保光泽鲜艳	无偏离
39	投掷类器械	1、规格: ≥7cm 帆布沙包。	1、规格: 7cm 帆布沙包。	无偏离
40	球类器械	1、规格: 4 号篮球, 球直径 20cm (±5mm); 2. 材质: 优质橡胶, 表面带卡通, 安全环保, 无气味。	1、规格: 4 号篮球, 球直径 20cm; 2. 材质: 优质橡胶, 表面带卡通, 安全环保, 无气味。	无偏离
41	IP 广播控制主机	主要功能特点: 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器, 采用 15.6 英寸超大显示屏, 触摸屏操控简单易用; 2、机箱采用全铝合金机箱结构, 工控机箱 (7U) 面板, 工业一体化键盘鼠标, 采用 SSD 固态硬盘安全可靠; 3、系统具备多套定时任务管理方案, 支持定时任务多模式运作, 定时任务可按星期循环控制, 也可指定日期执行定时任务, 通过灵活的定时任务配置, 完全可适合各种复杂应用场合; 4、硬件服务器提供点播管理功能, 具有媒体库节目库, 音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能; 管理节目库资源, 为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务; 5、支持 DHCP 模式下自动获取 IP 地址, 兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构, 全面实现了多网合一传输; 6、硬件服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者本地局域网为主要传输, 全数字化传输, 支持手机 APP 移动	主要功能特点: 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器, 采用 15.6 英寸超大显示屏, 触摸屏操控简单易用; 2、机箱采用全铝合金机箱结构, 工控机箱 (7U) 面板, 工业一体化键盘鼠标, 采用 SSD 固态硬盘安全可靠; 3、系统具备多套定时任务管理方案, 支持定时任务多模式运作, 定时任务可按星期循环控制, 也可指定日期执行定时任务, 通过灵活的定时任务配置, 完全可适合各种复杂应用场合; 4、硬件服务器提供点播管理功能, 具有媒体库节目库, 音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能; 管理节目库资源, 为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务; 5、支持 DHCP 模式下自动获取 IP 地址, 兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构, 全面实现了多网合一传输; 6、硬件服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者	无偏离

		<p>网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；</p> <p>7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备 Ai 智能识别技术，智能监测状态，全局管理；</p> <p>8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端 APP 的登录用户和密码统一管理，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理；</p> <p>9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态；</p> <p>10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>11、支持智慧广播系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件 API 标准开发协议。</p>	<p>本地局域网为主要传输，全数字化传输，支持手机 APP 移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；</p> <p>7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备 Ai 智能识别技术，智能监测状态，全局管理；</p> <p>8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端 APP 的登录用户和密码统一管理，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理；</p> <p>9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态；</p> <p>10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>11、支持智慧广播系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件 API 标准开发协议。</p>	
42	IP 网络广播软件（含客户端）	<p>1、智慧广播系统基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作，永不蓝屏；</p> <p>2、智慧广播系统基于 B/S 架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无须安装任何客户端软件；</p>	<p>1、智慧广播系统基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作，永不蓝屏；</p> <p>2、智慧广播系统基于 B/S 架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无须安装任何客户端软件；</p>	无偏离

	<p>3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网；</p> <p>4、支持后台 web 新建用户，可设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP 用户；</p> <p>5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或 web 登录），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便；</p> <p>6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合；</p> <p>7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能；</p> <p>8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调；</p> <p>9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；</p> <p>10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知；</p> <p>11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等；</p> <p>12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用；</p>	<p>3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网；</p> <p>4、支持后台 web 新建用户，可设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP 用户；</p> <p>5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或 web 登录），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便；</p> <p>6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合；</p> <p>7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能；</p> <p>8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调；</p> <p>9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；</p> <p>10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知；</p> <p>11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等；</p> <p>12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用；</p>	
--	---	---	--

	<p>13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台 web 设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能；</p> <p>14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音；</p> <p>15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s；</p> <p>16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息；</p> <p>17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容；</p> <p>18、智慧广播系统支持现场环境音，对终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用；</p> <p>19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换；</p> <p>20、具备丰富的媒体库管理，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 格式，支持本地音源上传服务器及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持 WEB 远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作；</p> <p>21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示；</p> <p>21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能；</p>	<p>13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台 web 设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能；</p> <p>14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音；</p> <p>15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s；</p> <p>16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息；</p> <p>17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容；</p> <p>18、智慧广播系统支持现场环境音，对终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用；</p> <p>19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换；</p> <p>20、具备丰富的媒体库管理，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 格式，支持本地音源上传服务器及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持 WEB 远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作；</p> <p>21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示；</p> <p>21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/</p>	
--	---	--	--

	<p>22、支持终端 100V 备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用；</p> <p>23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给 PC 主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持 4 路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为 20 欧到 1600 欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常 5 种状态，支持线路异常时告警；</p> <p>25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置 4G 内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报；</p> <p>26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能；</p> <p>27、支持无线远程遥控，遥控器支持 12 个功能按键，可在后台设置 12 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用；</p> <p>28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S；</p> <p>29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景；</p> <p>30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量；</p> <p>31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频</p>	<p>备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能；</p> <p>22、支持终端 100V 备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用；</p> <p>23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给 PC 主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持 4 路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为 20 欧到 1600 欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常 5 种状态，支持线路异常时告警；</p> <p>25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置 4G 内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报；</p> <p>26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能；</p> <p>27、支持无线远程遥控，遥控器支持 12 个功能按键，可在后台设置 12 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用；</p> <p>28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S；</p> <p>29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景；</p> <p>30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端</p>	
--	--	---	--

	<p>段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登录广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14 KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度；</p> <p>33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便；</p> <p>34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>37、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>38、具备网络（音频）质量自适应 QOS 传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务；</p> <p>39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录. 音源播放. 消防报警. 寻呼日志. 定时播放. 高级操作. 巡更日志. 对讲日志；</p>	<p>开/关混音功能，调节混音音量；</p> <p>31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登录广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz . 14KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度；</p> <p>33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便；</p> <p>34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>37、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>38、具备网络（音频）质量自适应 QOS 传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和</p>	
--	--	---	--

	<p>40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 执行中任务. 已执行任务，未执行任务. 且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能；</p> <p>41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务；</p> <p>42、系统支持全区. 分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p> <p>43、系统支持终端登录用户名和登录密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录. 支持分控管理，实现远程节目播放管理；</p> <p>44、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能；</p> <p>45、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统；</p> <p>46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理；</p> <p>47、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>48、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入. 导出，以及恢复出厂设置；</p> <p>49、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。</p> <p>（响应文件中 30-38 项技术参数内容提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人</p>	<p>实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务；</p> <p>39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录. 音源播放. 消防报警. 寻呼日志. 定时播放. 高级操作. 巡更日志. 对讲日志；</p> <p>40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 执行中任务. 已执行任务，未执行任务. 且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能；</p> <p>41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务；</p> <p>42、系统支持全区. 分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p> <p>43、系统支持终端登录用户名和登录密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录. 支持分控管理，实现远程节目播放管理；</p> <p>44、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能；</p> <p>45、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统；</p> <p>46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理；</p> <p>47、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>48、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入. 导出，以及恢复出厂设置；</p> <p>49、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分</p>	
--	---	---	--

		有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）	组即可查找组内成员设备。 （响应文件中 30-38 项技术参数内容已提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函（格式自拟）。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）	
43	IP 网络系统远程播控器	<p>1、智慧广播系统远程无线控制器基于 TCP/IP 传输协议的无线遥控终端，可以挂接到网络实现网络与设备同步控制；</p> <p>2、高档 1U 铝合金面板，全金属化机箱设计；</p> <p>3、1.9 英寸全彩显示屏可显示 IP 地址、时间等；（响应文件中需提供显示界面功能截图佐证）</p> <p>4、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等；</p> <p>5、内置无线接收模块，可接收本公司标配的遥控，实现远程无线控制，最远空旷距离可达 1KM；</p> <p>6、可预设遥控数字键模式，每种模式对应一种遥控功能并可随意更改；</p> <p>7、配置遥控器有 12 个按键，每个按键对应遥控一种设置好的功能；</p> <p>8、每个按钮可配置功能：上一首、下一首、音量加、音量减、停止任务、暂停任务、播放指定任务；</p> <p>9、支持局域网与广域网的远程升级；</p> <p>10、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>11、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播；单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>12、内置数字按键通道信号学习键，具有信号智能检测</p>	<p>1、智慧广播系统远程无线控制器基于 TCP/IP 传输协议的无线遥控终端，可以挂接到网络实现网络与设备同步控制；</p> <p>2、高档 1U 铝合金面板，全金属化机箱设计；</p> <p>3、1.9 英寸全彩显示屏可显示 IP 地址、时间等；（响应文件中已提供显示界面功能截图佐证）</p> <p>4、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等；</p> <p>5、内置无线接收模块，可接收本公司标配的遥控，实现远程无线控制，最远空旷距离可达 1KM；</p> <p>6、可预设遥控数字键模式，每种模式对应一种遥控功能并可随意更改；</p> <p>7、配置遥控器有 12 个按键，每个按键对应遥控一种设置好的功能；</p> <p>8、每个按钮可配置功能：上一首、下一首、音量加、音量减、停止任务、暂停任务、播放指定任务；</p> <p>9、支持局域网与广域网的远程升级；</p> <p>10、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>11、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播；单播等任意网络结构，</p>	无偏离

		<p>功能：智能锁定功能；</p> <p>13、具有控制信号编码为网络数字控制模式，智能编码器协同服务器同步处理；</p> <p>14、具有每个按键对应系统控制预设功能，按下按键就可以实现该功能，系统启动执行相应任务程序，终端开始执行相应任务程序功能；</p> <p>15、具有控制功能，智能检测控制信号输入，智能处理与系统平台的任务，具有即开即用全天候智能化同步；全区广播功能；</p> <p>16、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/设备地址，当前状态显示，数字键编程显示，面板集成网络连接状态显示，控制信号状态显示。</p> <p>17、标准 RJ45 网络接口：1 路</p> <p>18、传输速率：10/100Mbps</p> <p>19、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等</p> <p>20、天线接口：ANT</p> <p>21、天线安装方式：外置天线</p> <p>22、控制方式：标配遥控器，12 个预设功能按键</p> <p>23、无线距离：可达 1KM（最远空旷距离）</p> <p>24、电源接口：国标三插接口</p> <p>25、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz</p> <p>26、消耗功率：6W</p> <p>27、工作环境：温度-20℃~60℃</p> <p>28、相对湿度：20%~85%</p>	<p>支持互联网和本地局域网；</p> <p>12、内置数字按键通道信号学习键，具有信号智能检测功能；智能锁定功能；</p> <p>13、具有控制信号编码为网络数字控制模式，智能编码器协同服务器同步处理；</p> <p>14、具有每个按键对应系统控制预设功能，按下按键就可以实现该功能，系统启动执行相应任务程序，终端开始执行相应任务程序功能；</p> <p>15、具有控制功能，智能检测控制信号输入，智能处理与系统平台的任务，具有即开即用全天候智能化同步；全区广播功能；</p> <p>16、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/设备地址，当前状态显示，数字键编程显示，面板集成网络连接状态显示，控制信号状态显示。</p> <p>17、标准 RJ45 网络接口：1 路</p> <p>18、传输速率：10/100Mbps</p> <p>19、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等</p> <p>20、天线接口：ANT</p> <p>21、天线安装方式：外置天线</p> <p>22、控制方式：标配遥控器，12 个预设功能按键</p> <p>23、无线距离：可达 1KM（最远空旷距离）</p> <p>24、电源接口：国标三插接口</p> <p>25、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz</p> <p>26、消耗功率：6W</p> <p>27、工作环境：温度-20℃~60℃</p> <p>28、相对湿度：20%~85%</p>	
44	IP 网络寻呼话筒	<p>1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身；</p> <p>2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮；</p> <p>3、采用 7” IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示；</p>	<p>1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身；</p> <p>2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮；</p> <p>3、采用 7” IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示；</p>	无偏离

	<p>4、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便；</p> <p>5、支持分区广播、分组广播、全区广播；</p> <p>6、支持 SIP 协议，支持 VOIP 网络电话相互对讲，支持 VOIP 网络电话寻呼播放终端；</p> <p>7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能；</p> <p>8、支持 U 盘音乐文件读取点播模式；</p> <p>9、支持对呼台作为分区终端使用，可设置为监听音箱；</p> <p>10、内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲；</p> <p>11、支持 RS485 通讯协议。</p> <p>12、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面. 状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端；</p> <p>14、系统支持用户名和登录密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录. 支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；</p> <p>15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播. 分组广播. 全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放；</p> <p>16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫. 点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；</p> <p>17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能；</p> <p>18、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能；</p> <p>19、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作；</p> <p>20、自带回声消除模块，内置数字音频通道自适应参量</p>	<p>4、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便；</p> <p>5、支持分区广播、分组广播、全区广播；</p> <p>6、支持 SIP 协议，支持 VOIP 网络电话相互对讲，支持 VOIP 网络电话寻呼播放终端；</p> <p>7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能；</p> <p>8、支持 U 盘音乐文件读取点播模式；</p> <p>9、支持对呼台作为分区终端使用，可设置为监听音箱；</p> <p>10、内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲；</p> <p>11、支持 RS485 通讯协议。</p> <p>12、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面. 状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端；</p> <p>14、系统支持用户名和登录密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录. 支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；</p> <p>15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播. 分组广播. 全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放；</p> <p>16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫. 点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；</p> <p>17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能；</p> <p>18、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能；</p>	
--	---	--	--

	<p>均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；</p> <p>21、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；</p> <p>22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；</p> <p>23、具备标准 RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；</p> <p>24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号；</p> <p>25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟；</p> <p>26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口≤ 1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、线路输入：3.5 耳机接口 *1；</p> <p>5、输入灵敏度：500mV；</p> <p>6、线路输出：3.5 耳机接口 *1；</p> <p>7、输出灵敏度：1.0\pm0.1V；</p> <p>8、MIC 输入：3.5 耳机接口 *1；</p> <p>9、MIC 输入灵敏度：10mV；</p> <p>10、话筒输入灵敏度：40\pmmV，失真度：$\leq 0.5\%$，增益</p>	<p>19、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作；</p> <p>20、自带回声消除模块, 内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；</p> <p>21、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；</p> <p>22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；</p> <p>23、具备标准 RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；</p> <p>24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号；</p> <p>25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟；</p> <p>26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口≤ 1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、线路输入：3.5 耳机接口 *1；</p>	
--	--	---	--

		<p>限制的有效频率范围（±3dB）80Hz-4kHz，信噪比（30K低通）≥75dB；</p> <p>11、频率响应：80Hz-16kHz；</p> <p>12、失真度：≤0.1%；</p> <p>13、信噪比：≥81dB；</p> <p>14、USB 接口：1 路；</p> <p>15、采样率：0-48KHz；</p> <p>16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；</p> <p>17、短路输入：1 路；</p> <p>18、短路输出：1 路；</p> <p>19、RS485 通讯接口：1 路；</p> <p>20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A（电源适配器）；</p> <p>21、消耗功率：15W；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~60℃；</p> <p>23、相对湿度：20%~85%；</p> <p>（响应文件中第 3、7、11、19、25 项技术参数内容提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函（格式自拟）。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）</p>	<p>5、输入灵敏度：500mV；</p> <p>6、线路输出：3.5 耳机接口 *1；</p> <p>7、输出灵敏度：1.0±0.1V；</p> <p>8、MIC 输入：3.5 耳机接口 *1；</p> <p>9、MIC 输入灵敏度：10mV；</p> <p>10、话筒输入灵敏度：40±mV，失真度：≤0.5%，增益限制的有效频率范围（±3dB）80Hz-4kHz，信噪比（30K 低通）≥75dB；</p> <p>11、频率响应：80Hz-16kHz；</p> <p>12、失真度：≤0.1%；</p> <p>13、信噪比：≥81dB；</p> <p>14、USB 接口：1 路；</p> <p>15、采样率：0-48KHz；</p> <p>16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；</p> <p>17、短路输入：1 路；</p> <p>18、短路输出：1 路；</p> <p>19、RS485 通讯接口：1 路；</p> <p>20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A（电源适配器）；</p> <p>21、消耗功率：15W；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~60℃；</p> <p>23、相对湿度：20%~85%；</p> <p>（响应文件中第 3、7、11、19、25 项技术参数内容已提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函（格式自拟）。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）</p>	
45	IP 广播音箱	1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主	1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，	无偏离

	<p>控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>3、内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置；</p> <p>4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) > 10 万小时；</p> <p>5、具有过压、过热、短路等保护功能；</p> <p>6、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP；</p> <p>7、支持无音频信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>8、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。</p> <p>9、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； （响应文件中需提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>10、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>11、支持移动手机网络 4G、5G、WIFI 点播、广播、喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>12、局域网内可脱离服务器接收寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>13、可支持关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>14、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>15、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；</p>	<p>由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>3、内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置；</p> <p>4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) > 10 万小时；</p> <p>5、具有过压、过热、短路等保护功能；</p> <p>6、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP；</p> <p>7、支持无音频信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>8、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。</p> <p>9、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； （响应文件中已提供软件界面功能截图佐证）</p> <p>10、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>11、支持移动手机网络 4G、5G、WIFI 点播、广播、喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>12、局域网内可脱离服务器接收寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>13、可支持关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>14、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>15、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音</p>	
--	---	--	--

		<p>16、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口：1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、LINE IN 输入：1 路；</p> <p>5、音频输入灵敏度：500mV；</p> <p>6、LINE OUT 输出：1 路；</p> <p>7、音频输出灵敏度：1V；</p> <p>8、本地 MIC 输入：1 路；</p> <p>9、MIC 输入灵敏度：10mV；</p> <p>10、副箱接口：1 路 SPK 8Ω ；</p> <p>11、喇叭单元：4.5"×1，2.5"×1；</p> <p>12、灵敏度(1m,1W)：88±2dB；</p> <p>13、最大声压级(1m)：103±2dB；</p> <p>14、频率响应：100-18kHz；</p> <p>15、功放输出功率（RMS）：2*20W 8Ω ；</p> <p>16、频率响应：80Hz-16kHz；</p> <p>17、信噪比：≥81dB；</p> <p>18、失真度：≤1%；</p> <p>19、声道分离度：≥60dB；</p> <p>20、电源接口：国标三插接口；</p> <p>21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A；</p> <p>22、消耗功率：60W；</p> <p>23、工作环境：温度-20℃~60℃；</p> <p>24、相对湿度：20%~85%；</p>	<p>量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；</p> <p>16、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口：1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、LINE IN 输入：1 路；</p> <p>5、音频输入灵敏度：500mV；</p> <p>6、LINE OUT 输出：1 路；</p> <p>7、音频输出灵敏度：1V；</p> <p>8、本地 MIC 输入：1 路；</p> <p>9、MIC 输入灵敏度：10mV；</p> <p>10、副箱接口：1 路 SPK 8Ω ；</p> <p>11、喇叭单元：4.5"×1，2.5"×1；</p> <p>12、灵敏度(1m,1W)：88±2dB；</p> <p>13、最大声压级(1m)：103±2dB；</p> <p>14、频率响应：100-18kHz；</p> <p>15、功放输出功率（RMS）：2*20W 8Ω ；</p> <p>16、频率响应：80Hz-16kHz；</p> <p>17、信噪比：≥81dB；</p> <p>18、失真度：≤1%；</p> <p>19、声道分离度：≥60dB；</p> <p>20、电源接口：国标三插接口；</p> <p>21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A；</p> <p>22、消耗功率：60W；</p> <p>23、工作环境：温度-20℃~60℃；</p> <p>24、相对湿度：20%~85%；</p>	
46	净化电源时序器	<p>1、工业级专业处理芯片；</p> <p>2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击；</p> <p>3、每路插座最大容量达 3KVA,总容量达 6KVA；</p>	<p>1、工业级专业处理芯片；</p> <p>2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击；</p> <p>3、每路插座最大容量达 3KVA,总容量达 6KVA；</p>	无偏离

		4、设有安全锁，供手动紧急控制； 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接； 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源）。 7、输入电源：AC220V/50Hz 8、受控电源数量：16 路 9、动作间隔时间：300ms-400ms 10、控制方式：手动 11、电源功耗：40W 12、设备尺寸(L*W*H)：482*352*90mm 13、包装尺寸(L*W*H)：530*430*170mm 14、净重：4.9kg，毛重：6.25kg	4、设有安全锁，供手动紧急控制； 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接； 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源）。 7、输入电源：AC220V/50Hz 8、受控电源数量：16 路 9、动作间隔时间：300ms-400ms 10、控制方式：手动 11、电源功耗：40W 12、设备尺寸(L*W*H)：482*352*90mm 13、包装尺寸(L*W*H)：530*430*170mm 14、净重：4.9kg，毛重：6.25kg	
47	真分集 U 段无线话筒	1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100 个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差；	1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100 个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差；	无偏离

		<p>14、接收灵敏度：-99~-69dBm；</p> <p>15、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>16、失真度：≤0、5%；</p> <p>17、信噪比：≥110dB；</p> <p>18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和 6、35 插座混合不平衡输出；</p> <p>19、电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>20、消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风参数：</p> <p>21、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>22、信道数：100+100 个信道；</p> <p>23、调制方式：FM 调频；</p> <p>24、频率精度：±10ppm；</p> <p>25、辐射功率：≤10dBm；</p> <p>26、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>27、失真度：≤0、5%；</p> <p>28、电池规格：2×1、5V AA Size。</p> <p>（响应文件中 1-9 项技术参数内容提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。)</p>	<p>14、接收灵敏度：-99~-69dBm；</p> <p>15、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>16、失真度：≤0、5%；</p> <p>17、信噪比：≥110dB；</p> <p>18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和 6、35 插座混合不平衡输出；</p> <p>19、电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>20、消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风参数：</p> <p>21、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>22、信道数：100+100 个信道；</p> <p>23、调制方式：FM 调频；</p> <p>24、频率精度：±10ppm；</p> <p>25、辐射功率：≤10dBm；</p> <p>26、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>27、失真度：≤0、5%；</p> <p>28、电池规格：2×1、5V AA Size。</p> <p>（响应文件中 1-9 项技术参数内容已提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。)</p>	
48	数字播放器	<p>1、智慧广播系统机架式解码终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计；</p> <p>4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时；</p>	<p>1、智慧广播系统机架式解码终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计；</p> <p>4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时；</p>	无偏离

	<p>5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>7、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>8、支持 SIP 标准通讯协议；</p> <p>9、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音；</p> <p>10、全彩屏≤1.9 英寸，可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等；</p> <p>11、具有 4 个调节按键，1 个方向旋钮，可设置 IP 地址、AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度；</p> <p>12、前面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示；</p> <p>13、前面板带 USB 接口，支持全格式音频流数据解码；</p> <p>14、具备后控电源（响应文件中需提供产品实物照片接口截图），设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是 MIC1、MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时 10S 自动关闭。</p> <p>15、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>16、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>17、采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码；</p> <p>18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过</p>	<p>5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>7、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>8、支持 SIP 标准通讯协议；</p> <p>9、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音；</p> <p>10、全彩屏≤1.9 英寸，可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等；</p> <p>11、具有 4 个调节按键，1 个方向旋钮，可设置 IP 地址、AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度；</p> <p>12、前面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示；</p> <p>13、前面板带 USB 接口，支持全格式音频流数据解码；</p> <p>14、具备后控电源（响应文件中已提供产品实物照片接口截图），设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是 MIC1、MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时 10S 自动关闭。</p> <p>15、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>16、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>17、采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ</p>	
--	--	--	--

	<p>网页登录广播系统后台可调节终端音效,有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节: 分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;</p> <p>19、支持智能蓝牙终端远程加密设置, 支持设备固件版本在线升级, 支持服务器版本在线升级, 监控摄像头绑定功能;</p> <p>20、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能, 兼容 Android 系统;</p> <p>21、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然;</p> <p>22、支持设备在线分区设置, 通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统;</p> <p>23、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称/IP 地址, 当前任务状态显示, 音量值显示, 有播放任务显示音频频谱, 播放器听音乐时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观地判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见 (空闲后自动关闭显示); 面板集成网络连接状态显示, 信号状态;</p> <p>24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值;</p> <p>25、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号等, 可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流, 分为背景广播. 业务广播. 紧急广播;</p> <p>26、支持接受系统在线分组, 按系统分组定时, 只需添加分组名称即可; 支持系统平台设备主音量播放一致的</p>	<p>采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码;</p> <p>18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 支持十段参量 DSP 音效处理, 通过网页登录广播系统后台可调节终端音效, 有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节: 分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz . 14KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;</p> <p>19、支持智能蓝牙终端远程加密设置, 支持设备固件版本在线升级, 支持服务器版本在线升级, 监控摄像头绑定功能;</p> <p>20、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能, 兼容 Android 系统;</p> <p>21、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然;</p> <p>22、支持设备在线分区设置, 通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统;</p> <p>23、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称/IP 地址, 当前任务状态显示, 音量值显示, 有播放任务显示音频频谱, 播放器听音乐时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观地判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见 (空闲后自动关闭显示); 面板集成网络连接状态显示, 信号状态;</p> <p>24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值;</p> <p>25、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告</p>	
--	--	--	--

	<p>同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、音频输出≤2 路 2 位莲花座；</p> <p>5、音频输出 1 灵敏度：500mV；</p> <p>6、音频输出 2 灵敏度：1.5V；</p> <p>7、音频输入≤1 路 2 位莲花座；</p> <p>8、音频输入灵敏度：500mV；</p> <p>9、MIC 输入≤2 路 6.35 插座；</p> <p>10、MIC1/MIC2 输入灵敏度：0-30mV；</p> <p>11、USB 接口≤1 路；</p> <p>12、采样率：0-48KHz；</p> <p>13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；</p> <p>14、频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>15、短路输入接口：1 路；</p> <p>16、短路输出接口：2 路；</p> <p>17、强切 DC24V 输出：1 路；</p> <p>18、电源输出(交流 220V)：1 路；</p> <p>19、电源接口：国标三插接口；</p> <p>20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz；</p> <p>21、消耗功率：6W；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~60℃；</p> <p>23、相对湿度：20%~85%</p> <p>(响应文件中第 5、10、13、14、23 项技术参数内容提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文</p>	<p>警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播.业务广播.紧急广播；</p> <p>26、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间,分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；</p> <p>2、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；</p> <p>4、音频输出≤2 路 2 位莲花座；</p> <p>5、音频输出 1 灵敏度：500mV；</p> <p>6、音频输出 2 灵敏度：1.5V；</p> <p>7、音频输入≤1 路 2 位莲花座；</p> <p>8、音频输入灵敏度：500mV；</p> <p>9、MIC 输入≤2 路 6.35 插座；</p> <p>10、MIC1/MIC2 输入灵敏度：0-30mV；</p> <p>11、USB 接口≤1 路；</p> <p>12、采样率：0-48KHz；</p> <p>13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；</p> <p>14、频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>15、短路输入接口：1 路；</p> <p>16、短路输出接口：2 路；</p> <p>17、强切 DC24V 输出：1 路；</p> <p>18、电源输出(交流 220V)：1 路；</p> <p>19、电源接口：国标三插接口；</p> <p>20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz；</p> <p>21、消耗功率：6W；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~60℃；</p>	
--	---	--	--

		件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。)	23、相对湿度：20%~85% (响应文件中第 5、10、13、14、23 项技术参数内容已提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。)	
49	广播调音台	<p>主要功能特点：</p> <p>1、四路话筒输入，4 路（2 组）立体声输入；</p> <p>2、每路输入通道具备单独的输入信号 GAIN 增益调节控制旋钮；</p> <p>3、单声道输入具备单独的 PAD 衰减开关；</p> <p>4、每路输入通道具备单独的+48V 幻象电源开关；</p> <p>5、每路输入通道具备单独的高中低 3 段 EQ 均衡器；</p> <p>6、每路输入通道具备单独的 AUX1、AUX2/FX 发送旋钮；</p> <p>7、每路输入通道具备单独的 PAN 声像定位调节控制旋钮，可调节此路声源在空间的分布图像；</p> <p>8、具备 60mm 推子，高分析，寿命长，手感平滑；</p> <p>9、每路输入/各单独一个推子控制；</p> <p>10、支持 1 组 REC OUT 录音输出，2 路 AUX1/AUX2 发送接口，1 路 PHONES 耳机监听输出，，2 路 MAIN OUTPUT 主输出；</p> <p>11、话筒输入可选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可选择 6.35 接口；</p> <p>12、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器；</p> <p>13、高品质 USB 音乐播放器，包含常用的录音、蓝牙功能，可播放无损格式音乐；</p> <p>14、USB/MP3 与一路立体声切换，可独立调节；</p> <p>15、支持高级 DSP 效果器：24 种预置效果，效果可加入主输出，也可加入编组输出；</p>	<p>主要功能特点：</p> <p>1、四路话筒输入，4 路（2 组）立体声输入；</p> <p>2、每路输入通道具备单独的输入信号 GAIN 增益调节控制旋钮；</p> <p>3、单声道输入具备单独的 PAD 衰减开关；</p> <p>4、每路输入通道具备单独的+48V 幻象电源开关；</p> <p>5、每路输入通道具备单独的高中低 3 段 EQ 均衡器；</p> <p>6、每路输入通道具备单独的 AUX1、AUX2/FX 发送旋钮；</p> <p>7、每路输入通道具备单独的 PAN 声像定位调节控制旋钮，可调节此路声源在空间的分布图像；</p> <p>8、具备 60mm 推子，高分析，寿命长，手感平滑；</p> <p>9、每路输入/各单独一个推子控制；</p> <p>10、支持 1 组 REC OUT 录音输出，2 路 AUX1/AUX2 发送接口，1 路 PHONES 耳机监听输出，，2 路 MAIN OUTPUT 主输出；</p> <p>11、话筒输入可选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可选择 6.35 接口；</p> <p>12、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器；</p> <p>13、高品质 USB 音乐播放器，包含常用的录音、蓝牙功能，可播放无损格式音乐；</p> <p>14、USB/MP3 与一路立体声切换，可独立调节；</p> <p>15、支持高级 DSP 效果器：24 种预置效果，效果可</p>	无偏离

		<p>16、LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频；</p> <p>17、双列电平指示标，准确显示电平大小；</p> <p>18、独特的外观设计，精准的组装工艺，性能稳定可靠；</p> <p>19、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入灵敏度：麦克风：-60dB；</p> <p>2、立体声通道输入：-40dB；</p> <p>3、效果发送：-20dB；</p> <p>4、效果返回：-20dB；</p> <p>5、低频：±15dB/60HZ；</p> <p>6、最大输出电平：20dBm；</p> <p>7、总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz；</p> <p>8、频率响应：20Hz~20Kz；</p> <p>9、电源输出功率：30w；</p> <p>10、电源电压：100V-240V/50Hz；</p> <p>11、尺寸 L×W×H(长宽高) 255*245*95 (mm)；</p> <p>12、净重重量：1.6KG。</p>	<p>加入主输出，也可加入编组输出；</p> <p>16、LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频；</p> <p>17、双列电平指示标，准确显示电平大小；</p> <p>18、独特的外观设计，精准的组装工艺，性能稳定可靠；</p> <p>19、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入灵敏度：麦克风：-60dB；</p> <p>2、立体声通道输入：-40dB；</p> <p>3、效果发送：-20dB；</p> <p>4、效果返回：-20dB；</p> <p>5、低频：±15dB/60HZ；</p> <p>6、最大输出电平：20dBm；</p> <p>7、总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz；</p> <p>8、频率响应：20Hz~20Kz；</p> <p>9、电源输出功率：30w；</p> <p>10、电源电压：100V-240V/50Hz；</p> <p>11、尺寸 L×W×H(长宽高) 255*245*95 (mm)；</p> <p>12、净重重量：1.6KG。</p>	
50	纯后级定压功放	<p>1、100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出；</p> <p>2、输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示；</p> <p>3、内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示；</p> <p>4、饱和失真及 LED 警示；</p> <p>5、信号电平指示 LED；</p> <p>6、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</p> <p>7、2 路 RCA 莲花线路输入；</p> <p>8、2 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能；</p> <p>9、各输入通道音量独立调节；</p> <p>10、高低音调节；</p> <p>11、2 路 RCA 莲花混合输出。</p>	<p>1、100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出；</p> <p>2、输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示；</p> <p>3、内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示；</p> <p>4、饱和失真及 LED 警示；</p> <p>5、信号电平指示 LED；</p> <p>6、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</p> <p>7、2 路 RCA 莲花线路输入；</p> <p>8、2 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能；</p> <p>9、各输入通道音量独立调节；</p> <p>10、高低音调节；</p> <p>11、2 路 RCA 莲花混合输出。</p>	无偏离

		12、输出功率：1000W 13、电源功耗：30-1200W 14、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V	12、输出功率：1000W 13、电源功耗：30-1200W 14、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V	
51	电源时序器	1、电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V 50-60HZ 两相(三线：零，火，地)； 2、通道数量：8 路万用插座继电器受控； 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率； 4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄磷铜材质，标准万用插座； 5、顺序开启逆序关闭，PASS 键可全通道同时打开，精准电压显示； 6、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 7、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 8、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米线，配 3C 插头；(响应文件中需提供 3C 认证证书复印件) 9、开启类型：方船型自锁开关； 10、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表。 11、每路动作延时时间：1 秒 12、额定输出电压：交流 220V，50Hz 13、额定输出电流：30A 14、供电输入电源：AC220V，50HZ	1、电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V 50-60HZ 两相(三线：零，火，地)； 2、通道数量：8 路万用插座继电器受控； 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率； 4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄磷铜材质，标准万用插座； 5、顺序开启逆序关闭，PASS 键可全通道同时打开，精准电压显示； 6、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 7、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 8、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米线，配 3C 插头；(响应文件中已提供 3C 认证证书复印件) 9、开启类型：方船型自锁开关； 10、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表。 11、每路动作延时时间：1 秒 12、额定输出电压：交流 220V，50Hz 13、额定输出电流：30A 14、供电输入电源：AC220V，50HZ	无偏离
52	防水音柱	1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×3；2.5"×1 3、额定功率：60W 4、最大功率：120W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB±2 dB	1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×3；2.5"×1 3、额定功率：60W 4、最大功率：120W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB±2 dB	无偏离

		7、最大声压级(1m): 112dB 8、频率响应: 100~20000Hz	7、最大声压级(1m): 112dB 8、频率响应: 100~20000Hz	
53	机柜	规格: 600*600*2000mm(宽深高) (±5mm) /42U	规格: 600*600*2000mm(宽深高) (5mm) /42U	无偏离
54	交换机	8 个 PoE 口, 2 个 RJ45 上联口 PoE 端口: 10/100/1000Mbps 上联端口: 10/100/1000Mbps 单个端口≤30W 整机功率≤96W DC 52V 1.85A 其他功能: 1, 支持 VLAN 功能 2, 支持 250 米远距离传输 3, 标准 PSE	8 个 PoE 口, 2 个 RJ45 上联口 PoE 端口: 10/100/1000Mbps 上联端口: 10/100/1000Mbps 单个端口: 30W 整机功率: 96W DC 52V 1.85A 其他功能: 1, 支持 VLAN 功能 2, 支持 250 米远距离传输 3, 标准 PSE	无偏离
55	音频线	主要功能特点: 1. 产品规格: 5 米 OD6mm(直径 6 毫米); 2. 产品接头: 声 3.5 立体声转双 6.35 单声; 3. 产品用途: 适用于计算机. MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 调音台之间的连接并传输他们的音频信号; 4. 将线缆的 3.5mm 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的 3.5mm 立体声输出口或耳机, 另一端的插头插入相应设备的 6.5mm 插口即可。 主要技术参数: 1. 品名: 3.5 转双 6.5 单声道直插信号线; 2. 长度: 5 米; 3. 线芯数量: 2 芯; 4. 线芯材质: 裸铜线; 5. 颜色: 黑色; 6. 包装: 袋装 (1 条独立包装)。	主要功能特点: 1. 产品规格: 5 米 OD6mm(直径 6 毫米); 2. 产品接头: 声 3.5 立体声转双 6.35 单声; 3. 产品用途: 适用于计算机. MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 调音台之间的连接并传输他们的音频信号; 4. 将线缆的 3.5mm 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的 3.5mm 立体声输出口或耳机, 另一端的插头插入相应设备的 6.5mm 插口即可。 主要技术参数: 1. 品名: 3.5 转双 6.5 单声道直插信号线; 2. 长度: 5 米; 3. 线芯数量: 2 芯; 4. 线芯材质: 裸铜线; 5. 颜色: 黑色; 6. 包装: 袋装 (1 条独立包装)。	无偏离
56	交换机箱子(挂墙)	颜色: 电脑白 材料: 冷轧钢板 配置: 钥匙一套 螺丝 4 套	颜色: 电脑白 材料: 冷轧钢板 配置: 钥匙一套 螺丝 4 套	无偏离

		托盘一块	托盘一块	
57	音箱线	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆; 2. 双铝箔屏蔽, 抗氧化防干扰, 增强音质; 3. 精炼铜导体, 低电阻损耗小, 具备更强的导音效果; 4. 紧密绞绕结构, 柔软度和耐用性更强; 5. 多应用于室内小型会议室. 咖啡厅. 家庭影音, 背景音乐等扩声工程。 <p>主要配置描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 品名: 2*1.5 m²专用工程音箱线; 2. 导体: 金炼铜; 3. 屏蔽: 金银铝箔; 4. 芯线规格: 0.39 m²*2 5. 线型尺寸: Φ3.0*6.0mm 	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆; 2. 双铝箔屏蔽, 抗氧化防干扰, 增强音质; 3. 精炼铜导体, 低电阻损耗小, 具备更强的导音效果; 4. 紧密绞绕结构, 柔软度和耐用性更强; 5. 多应用于室内小型会议室. 咖啡厅. 家庭影音, 背景音乐等扩声工程。 <p>主要配置描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 品名: 2*1.5 m²专用工程音箱线; 2. 导体: 金炼铜; 3. 屏蔽: 金银铝箔; 4. 芯线规格: 0.39 m²*2 5. 线型尺寸: Φ3.0*6.0mm 	无偏离
58	辅助材料及集成服务	1. 设备支架, 设备供电插排, 空气开关, 开关盒, 胶布, 卡扣, DC 接头. 音频转换接头, 标签, 音频专用接头, 混凝土, 建筑模板, 钢材, 避雷针, 接地装置, 等五金配件。	1. 设备支架, 设备供电插排, 空气开关, 开关盒, 胶布, 卡扣, DC 接头. 音频转换接头, 标签, 音频专用接头, 混凝土, 建筑模板, 钢材, 避雷针, 接地装置, 等五金配件。	无偏离
59	摄像机	<p>500 万双光, 图像传感器:</p> <p>1/3'; 视频分辨率: 高清最大 2560*1792; 视频帧率: 最大 25 帧; 编码标准: 支持 H.264、H.265;</p> <p>智能分析: 支持人形检测, 支持区域入侵、绊线检测、视频遮挡报警等;</p> <p>支持声光警戒功能。</p> <p>1 颗红外灯+1 颗暖光灯; 补光距离 (m): 红外最远可达 30 米、暖光灯最远可达 20 米;</p> <p>支持智能双光, 支持红外, 支持全彩模式;</p> <p>支持内置 MIC 和喇叭, 支持语音对讲;</p> <p>支持智能双光, 实现人来灯亮、人走灯灭;</p> <p>支持扩展 SD 卡存储;</p>	<p>500 万双光, 图像传感器:</p> <p>1/3'; 视频分辨率: 高清最大 2560*1792; 视频帧率: 最大 25 帧; 编码标准: 支持 H.264、H.265;</p> <p>智能分析: 支持人形检测, 支持区域入侵、绊线检测、视频遮挡报警等;</p> <p>支持声光警戒功能。</p> <p>1 颗红外灯+1 颗暖光灯; 补光距离 (m): 红外最远可达 30 米、暖光灯最远可达 20 米;</p> <p>支持智能双光, 支持红外, 支持全彩模式;</p> <p>支持内置 MIC 和喇叭, 支持语音对讲;</p> <p>支持智能双光, 实现人来灯亮、人走灯灭;</p> <p>支持扩展 SD 卡存储;</p>	无偏离

		支持 POE 或 DC12V 供电;全金属机球头,支持 IP67 防水。	支持 POE 或 DC12V 供电;全金属机球头,支持 IP67 防水。	
60	录像机	1、支持 64 路 800 万 2、支持 HDMI 4K@60Hz 输出 3、最大支持 16 块 10T 硬盘 4、回放模式 异源: 7 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万; 同源: 9 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万; 5、支持区域入侵、绊线入侵、徘徊检测、人群密度、快速移动、场景变更、客流量、视频遮挡、虚焦检测、烟火检测、拿取遗留、音频检测; 6、便捷的 UI 操作界面,支持一键开启录像功能; 7、报警输入输出:支持 16 进 4 出; 8、支持音频 RCA 输入/输出 9、支持音频 RCA 输入/输出,支持语音对讲 1*VGA, 1*HDMI, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 2 个 RJ-45 接口、1 个 485 接口	1、支持 64 路 800 万 2、支持 HDMI 4K@60Hz 输出 3、最大支持 16 块 10T 硬盘 4、回放模式 异源: 7 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万; 同源: 9 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万; 5、支持区域入侵、绊线入侵、徘徊检测、人群密度、快速移动、场景变更、客流量、视频遮挡、虚焦检测、烟火检测、拿取遗留、音频检测; 6、便捷的 UI 操作界面,支持一键开启录像功能; 7、报警输入输出:支持 16 进 4 出; 8、支持音频 RCA 输入/输出 9、支持音频 RCA 输入/输出,支持语音对讲 1*VGA, 1*HDMI, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 2 个 RJ-45 接口、1 个 485 接口	无偏离
61	支架	材料:铝合金 表面处理:喷油 最大载重: 5KG 带英制螺丝, 扳手。高度 200mm	材料:铝合金 表面处理:喷油 最大载重: 5KG 带英制螺丝, 扳手。高度 200mm	无偏离
62	电源	<ul style="list-style-type: none"> • 电源输入: AC90-264V • 电源输出: DC12V 5A, 输出电压可调范围: 12-13V • 支持电锁输出功能, 电锁延时输出 0-30 秒 • 支持开门按钮输入功能 • 支持外接消防联动 • 外壳尺寸: 175*60.5*30.4mm • 外壳材质: 黑色 PC 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源输入: AC90-264V • 电源输出: DC12V 5A, 输出电压可调范围: 12-13V • 支持电锁输出功能, 电锁延时输出 0-30 秒 • 支持开门按钮输入功能 • 支持外接消防联动 • 外壳尺寸: 175*60.5*30.4mm • 外壳材质: 黑色 PC 	无偏离
63	监控硬盘 8TB	WD40PURX, 8T, IntelliPower, 3.5", SATA	WD40PURX, 8T, IntelliPower, 3.5", SATA	无偏离
64	设备箱	颜色: 整体黑色	颜色: 整体黑色	无偏离

		材料：冷轧钢板 厚度：0.5-1.0mm 前门：5mm 玻璃 后门：透气网门 侧门：均可拆卸 配置：风扇一个 电源一个 托盘一块	材料：冷轧钢板 厚度：0.5-1.0mm 前门：5mm 玻璃 后门：透气网门 侧门：均可拆卸 配置：风扇一个 电源一个 托盘一块	
65	交换机	24 个 PoE 口，2 个 RJ45 上联口 PoE 端口：10/100/1000Mbps 上联端口：10/100/1000Mbps 单个端口≤30W 整机功率≤250W DC 52V 4.8A 其他功能：千兆 VLAN	24 个 PoE 口，2 个 RJ45 上联口 PoE 端口：10/100/1000Mbps 上联端口：10/100/1000Mbps 单个端口：30W 整机功率：250W DC 52V 4.8A 其他功能：千兆 VLAN	无偏离
66	网线	高纯度无氧铜，室内使用 8*0.5	高纯度无氧铜，室内使用 8*0.5	无偏离
67	线槽	PVC 线管	PVC 线管	无偏离

68	显示器 55 寸	<p>钢化玻璃防爆高清监视器，自带拼接功能，专业拼接 4K 主板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接入分辨率：3840×2160（4K），2560×1440（2K），1920×1080 及以下； 2. 屏幕比例：16:9；可视面积：1218×685mm；亮度：400cd/m²； 3. 对比度：3000:1；可视角：全视角；响应时间：5ms； 4. 屏接口：V-by-one，最佳分辨率：3840×2160； 5. 接口：2*HDMI、1*VGA、1*DVI、1*USB、1*AV in； <p>标配：喇叭、HDMI 线、遥控</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 单包尺寸：1310×145×827mm；外箱 2 台/箱：1325×310×852mm 7. 标配八字形底座，支持壁挂和吊装（自行采购支架，孔距：200×200mm） 	<p>钢化玻璃防爆高清监视器，自带拼接功能，专业拼接 4K 主板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接入分辨率：3840×2160（4K），2560×1440（2K），1920×1080 及以下； 2. 屏幕比例：16:9；可视面积：1218×685mm；亮度：400cd/m²； 3. 对比度：3000:1；可视角：全视角；响应时间：5ms； 4. 屏接口：V-by-one，最佳分辨率：3840×2160； 5. 接口：2*HDMI、1*VGA、1*DVI、1*USB、1*AV in； <p>标配：喇叭、HDMI 线、遥控</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 单包尺寸：1310×145×827mm；外箱 2 台/箱：1325×310×852mm 7. 标配八字形底座，支持壁挂和吊装（已含支架，孔距：200×200mm） 	无偏离
69	辅助材料及集成服务	1. 设备支架，设备供电插排，空气开关，开关盒，胶布，卡扣，DC 接头、音频转换接头，标签，音频专用接头，混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	1. 设备支架，设备供电插排，空气开关，开关盒，胶布，卡扣，DC 接头、音频转换接头，标签，音频专用接头，混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	无偏离
70	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1、电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地）； 2、通道数量：8 路万用插座继电器受控； 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率； 4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄磷铜材质，标准万用插座； 5、顺序开启逆序关闭，PASS 键可全通道同时打开，精准电压显示； 6、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 7、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 	<ol style="list-style-type: none"> 1、电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地）； 2、通道数量：8 路万用插座继电器受控； 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率； 4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄磷铜材质，标准万用插座； 5、顺序开启逆序关闭，PASS 键可全通道同时打开，精准电压显示； 6、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 7、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 	无偏离

		50-60HZ; 8、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米线，配 3C 插头；（响应文件中需提供 3C 认证证书复印件） 9、开启类型：方船型自锁开关； 10、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表。 11、每路动作延时时间：1 秒 12、额定输出电压：交流 220V，50Hz 13、额定输出电流：30A 14、供电输入电源：AC220V，50HZ	AC90-260V 50-60HZ; 8、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米线，配 3C 插头；（响应文件中已提供 3C 认证证书复印件） 9、开启类型：方船型自锁开关； 10、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表。 11、每路动作延时时间：1 秒 12、额定输出电压：交流 220V，50Hz 13、额定输出电流：30A 14、供电输入电源：AC220V，50HZ	
71	U 段一拖二无线话筒	1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100 个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 14、接收灵敏度：-99~-69dBm； 15、音频频响：40~18000Hz； 16、失真度：≤0、5%；	1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100 个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 14、接收灵敏度：-99~-69dBm； 15、音频频响：40~18000Hz； 16、失真度：≤0、5%；	无偏离

		<p>17、信噪比：≥110dB；</p> <p>18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和 6、35 插座混合不平衡输出；</p> <p>19、电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>20、消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风参数：</p> <p>21、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>22、信道数：100+100 个信道；</p> <p>23、调制方式：FM 调频；</p> <p>24、频率精度：±10ppm；</p> <p>25、辐射功率：≤10dBm；</p> <p>26、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>27、失真度：≤0、5%；</p> <p>28、电池规格：2×1、5V AA Size。</p> <p>（响应文件中 1-9 项技术参数内容提供第三方检测机构出具符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）</p>	<p>17、信噪比：≥110dB；</p> <p>18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和 6、35 插座混合不平衡输出；</p> <p>19、电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>20、消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风参数：</p> <p>21、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>22、信道数：100+100 个信道；</p> <p>23、调制方式：FM 调频；</p> <p>24、频率精度：±10ppm；</p> <p>25、辐射功率：≤10dBm；</p> <p>26、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>27、失真度：≤0、5%；</p> <p>28、电池规格：2×1、5V AA Size。</p> <p>（响应文件中 1-9 项技术参数内容已提供第三方检测机构出具的符合参数要求的带 CMA 标识的检验检测报告复印件，并对提供的第三方检测报告真实性以书面形式进行承诺，投标文件中提供承诺函(格式自拟)。在供货时提供检验检测原件核查，如与响应文件不一致采购人有权拒绝签收，并终止合同，上报上级主管部门；因虚假应标造成的损失由成交供应商负责。）</p>	
72	调音台	<p>1、四路话筒输入，4 路单声道、2 组立体声输入；</p> <p>2、每个单声导带三段 EQ 均衡器，高、中、低音独立调节；</p> <p>3、60mm 长度行程推子，精选阻尼推子手感好，调节精准，使用寿命长；</p> <p>4、两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器；</p> <p>6、内置效果器，24 种预设效果，根据实际场合使用需</p>	<p>1、四路话筒输入，4 路单声道、2 组立体声输入；</p> <p>2、每个单声导带三段 EQ 均衡器，高、中、低音独立调节；</p> <p>3、60mm 长度行程推子，精选阻尼推子手感好，调节精准，使用寿命长；</p> <p>4、两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器；</p> <p>6、内置效果器，24 种预设效果，根据实际场合使</p>	无偏离

		<p>求, 任意调整让歌声富有立体感和空间感;</p> <p>7、支持 USB 口音频设备, 内置无线蓝牙模块, 电脑接口, 多种音源输入自由调节播放音乐;</p> <p>8、LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频;</p> <p>9、单声道输入单独的噪声门开关;</p> <p>10、RGB 通道开关指示;</p> <p>11、通道信号直接输出;</p> <p>12、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻象供电开关。</p> <p>13、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小;</p>	<p>用需求, 任意调整让歌声富有立体感和空间感;</p> <p>7、支持 USB 口音频设备, 内置无线蓝牙模块, 电脑接口, 多种音源输入自由调节播放音乐;</p> <p>8、LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频;</p> <p>9、单声道输入单独的噪声门开关;</p> <p>10、RGB 通道开关指示;</p> <p>11、通道信号直接输出;</p> <p>12、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻象供电开关。</p> <p>13、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小;</p>	
73	专业功放	<p>1、采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上;</p> <p>2、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>3、功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏;</p> <p>4、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换, 平衡输入接口, SPEAKON 输出;</p> <p>5、功放开关电源带有单独的冷却系统;</p> <p>6、散热风扇采用无级变速电路控制。</p> <p>7、立体声功率: 8Ω 400W*2, 4Ω 600W*2</p> <p>8、8Ω 桥接功率: 1200W</p> <p>9、总谐波失真 (1KHz): $< 0.05\%$</p> <p>10、信噪比 (A 计权): $> 80\text{dB}$</p> <p>11、转换速率: 60V/us</p> <p>12、阻尼系数: (20Hz-200Hz), ≥ 500</p> <p>13、频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)</p> <p>14、输入灵敏度: 0.775V</p> <p>15、输入阻抗: 10K ohm</p> <p>16、面板指示灯: 信号灯, 保护灯, 削峰灯, 电源灯</p> <p>17、电源: AC180V-240V, 50/60Hz, 电源消耗功率: 1100W</p>	<p>1、采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上;</p> <p>2、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>3、功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏;</p> <p>4、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换, 平衡输入接口, SPEAKON 输出;</p> <p>5、功放开关电源带有单独的冷却系统;</p> <p>6、散热风扇采用无级变速电路控制。</p> <p>7、立体声功率: 8Ω 400W*2, 4Ω 600W*2</p> <p>8、8Ω 桥接功率: 1200W</p> <p>9、总谐波失真 (1KHz): $< 0.05\%$</p> <p>10、信噪比 (A 计权): $> 80\text{dB}$</p> <p>11、转换速率: 60V/us</p> <p>12、阻尼系数: (20Hz-200Hz), 500</p> <p>13、频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)</p> <p>14、输入灵敏度: 0.775V</p> <p>15、输入阻抗: 10K ohm</p> <p>16、面板指示灯: 信号灯, 保护灯, 削峰灯, 电源灯</p> <p>17、电源: AC180V-240V, 50/60Hz, 电源消耗功率:</p>	无偏离

			1100W	
74	单 10 寸全频音箱	1、额定功率：220W 2、频率响应：45Hz - 18000Hz 3、灵敏度：96dB 4、低音单元：10"× 1 5、高音单元：3" × 4 6、峰值功率：800W	1、额定功率：220W 2、频率响应：45Hz - 18000Hz 3、灵敏度：96dB 4、低音单元：10"× 1 5、高音单元：3" × 4 6、峰值功率：800W	无偏离
75	拉杆音箱	1. 蓝牙、LED 数字屏、USB 接口、外接音源输入； 2. 内置 12V/7A 蓄电池，可外接电瓶，带拉杆方便携带； 3. 标配：UHF 无线手持话筒*2 支，遥控器*1 个； 4. 功率 400W，适用于教学、拍卖、导游等场合使用。 5. 体积：37*30*57CM、重量：8Kg 6. 喇叭尺寸：12 寸低音*1 个, 高音*1 个。	1. 蓝牙、LED 数字屏、USB 接口、外接音源输入； 2. 内置 12V/7A 蓄电池，可外接电瓶，带拉杆方便携带； 3. 标配：UHF 无线手持话筒*2 支，遥控器*1 个； 4. 功率 400W，适用于教学、拍卖、导游等场合使用。 5. 体积：37*30*57CM、重量：8Kg 6. 喇叭尺寸：12 寸低音*1 个, 高音*1 个。	无偏离
76	音箱线	主要功能特点： 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质； 3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果； 4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强； 5. 多应用于室内小型会议室、咖啡厅、家庭影音，背景音乐等扩声工程。 主要配置描述： 1. 品名：2*1.5 m²专用工程音箱线； 2. 导体：金炼铜； 3. 屏蔽：金银铝箔； 4. 芯线规格：0.39 m²*2 5. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm	主要功能特点： 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质； 3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果； 4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强； 5. 多应用于室内小型会议室、咖啡厅、家庭影音，背景音乐等扩声工程。 主要配置描述： 1. 品名：2*1.5 m²专用工程音箱线； 2. 导体：金炼铜； 3. 屏蔽：金银铝箔； 4. 芯线规格：0.39 m²*2 5. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm	无偏离
77	机柜	规格：600*600*800mm(宽深高) /18U	规格：600*600*800mm(宽深高) /18U	无偏离
78	人脸识别一体机	1、采用 7 英寸 LCD 液晶触摸屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600*1024； 2、设备支持 1 万人脸，1 万枚指纹（需另购指纹模块），	1、采用 7 英寸 LCD 液晶触摸屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600*1024； 2、设备支持 1 万人脸，1 万枚指纹（需另购指纹模	无偏离

		<p>5 万张卡，15 万次事件记录；</p> <p>3、联网方式：TCP/IP 有线联网；</p> <p>4、采用 200 万广角宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，支持在暗光、强光环境下识别；</p> <p>5、设备支持人脸、指纹（需另购买指纹模块）、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号）、密码开门；</p> <p>6、支持单机考勤、本地考勤、云考勤；</p> <p>7、支持待机广告模式、广告分屏模式、简洁模式主题模式；</p> <p>8、支持海康互联、云眸接入，实现手机 APP 远程视频对讲、开锁；支持配置室内分机，支持配置呼叫房间号或一键呼叫室内机或管理机；</p> <p>9、支持本地视频预览，支持实时检测人脸，支持照片防假；设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式；</p> <p>10、IP65 防水，支持室内外环境安装（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>11、外形尺寸：210 ×110×25 mm；</p>	<p>块），5 万张卡，15 万次事件记录；</p> <p>3、联网方式：TCP/IP 有线联网；</p> <p>4、采用 200 万广角宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，支持在暗光、强光环境下识别；</p> <p>5、设备支持人脸、指纹（需另购买指纹模块）、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号）、密码开门；</p> <p>6、支持单机考勤、本地考勤、云考勤；</p> <p>7、支持待机广告模式、广告分屏模式、简洁模式主题模式；</p> <p>8、支持海康互联、云眸接入，实现手机 APP 远程视频对讲、开锁；支持配置室内分机，支持配置呼叫房间号或一键呼叫室内机或管理机；</p> <p>9、支持本地视频预览，支持实时检测人脸，支持照片防假；设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式；</p> <p>10、IP65 防水，支持室内外环境安装（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>11、外形尺寸：210 ×110×25 mm；</p>	
79	门禁电源	<ul style="list-style-type: none"> • 电源输入：AC90-264V • 电源输出：DC12V 5A，输出电压可调范围：12-13V • 支持电锁输出功能，电锁延时输出 0-30 秒 • 支持开门按钮输入功能 • 支持外接消防联动 • 外壳尺寸：175*60.5*30.4mm • 外壳材质：黑色 PC 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源输入：AC90-264V • 电源输出：DC12V 5A，输出电压可调范围：12-13V • 支持电锁输出功能，电锁延时输出 0-30 秒 • 支持开门按钮输入功能 • 支持外接消防联动 • 外壳尺寸：175*60.5*30.4mm • 外壳材质：黑色 PC 	无偏离
80	闭门器	<p>* 适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm</p> <p>* 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180°</p> <p>* 使用寿命：10 万次</p> <p>* 关门调速：两段调速；锁门速度：0° --15° 范围内可调</p>	<p>* 适装门重：60-85KG 适装门宽：0mm-1100mm</p> <p>* 闭门力量：EN4 开门角度 0° -180°</p> <p>* 使用寿命：10 万次</p> <p>* 关门调速：两段调速；锁门速度：0° --15° 范围内可调</p>	无偏离
81	IC 卡钥匙扣型	输入电压范围 支持 3V-40V 输入，LM2575 为 4V-40V2。	输入电压范围 支持 3V-40V 输入，LM2575 为	无偏离

	(蓝)	MC33063AP1G 采用 8-DIP 封装, 工作温度-40° C~85° C2。	4V-40V2。 MC33063AP1G 采用 8-DIP 封装, 工作温度-40° C~85° C2。	
82	门禁电锁	<p>电压类型：主流为 12V/24V DC, 部分型号支持 220V</p> <p>通电/断电控制：采用通电上锁、断电开锁设计, 符合消防逃生要求 4。</p> <p>状态信号输出：提供门状态（开/关）和锁状态（锁/解锁）信号反馈, 支持 Wiegand 接口（26/34 位）。</p> <p>延时功能：支持关门延时设置（0-9 秒）, 通过拨码开关调节, 避免门晃动碰撞锁头 4。</p> <p>结构与性能</p> <p>锁舌参数：直径 15.5mm, 不锈钢材质, 承受拉力 230×2KG2。</p> <p>工作环境：温度范围-25℃~80℃, 湿度 10%~90%, 具备防尘、防腐蚀设计。</p> <p>发热控制：采用单片机控制, 发热量可控, 避免过热</p>	<p>电压类型：主流为 12V/24V DC, 部分型号支持 220V</p> <p>通电/断电控制：采用通电上锁、断电开锁设计, 符合消防逃生要求 4。</p> <p>状态信号输出：提供门状态（开/关）和锁状态（锁/解锁）信号反馈, 支持 Wiegand 接口（26/34 位）。</p> <p>延时功能：支持关门延时设置（0-9 秒）, 通过拨码开关调节, 避免门晃动碰撞锁头 4。</p> <p>结构与性能</p> <p>锁舌参数：直径 15.5mm, 不锈钢材质, 承受拉力 230×2KG2。</p> <p>工作环境：温度范围-25℃~80℃, 湿度 10%~90%, 具备防尘、防腐蚀设计。</p> <p>发热控制：采用单片机控制, 发热量可控, 避免过热</p>	无偏离
83	发卡器	<p>尺寸 1</p> <p>通用型: 180mm×120mm×60mm（如深圳市车安科技发卡器） 1</p> <p>小型感应发卡器: 12.2cm×8.8cm×2.3cm（如金典 ID 感应发卡器）</p>	<p>尺寸 1</p> <p>通用型: 180mm×120mm×60mm</p> <p>小型感应发卡器: 12.2cm×8.8cm×2.3cm</p>	无偏离
84	开门按钮	<p>输入电压: DC12V（感应按钮）或 DC30V</p> <p>工作电流: 待机 40mA, 动作 70mA（感应按钮）</p> <p>接点类型: NO、NC、COM（感应按钮）</p> <p>二、尺寸与材质</p> <p>标准尺寸 1</p> <p>常规型号: 86×86×25.7mm（±5mm）（感应按钮）</p> <p>特殊型号: 如 SW-20（115×39×26mm）、SW-40（75×75×26mm） 1 主流材质: 不锈钢（耐用、防腐蚀）</p>	<p>输入电压: DC12V（感应按钮）或 DC30V</p> <p>工作电流: 待机 40mA, 动作 70mA（感应按钮）</p> <p>接点类型: NO、NC、COM（感应按钮）</p> <p>二、尺寸与材质</p> <p>标准尺寸 1</p> <p>常规型号: 86×86×25.7mm（感应按钮）</p> <p>特殊型号: （115×39×26mm）、（75×75×26mm） 1 主流材质: 不锈钢（耐用、防腐蚀）</p>	无偏离
85	辅助材料及集成服务	1. 设备支架, 设备供电插排, 空气开关, 开关盒, 胶布, 卡扣, DC 接头. 音频转换接头, 标签, 音频专用接头,	1. 设备支架, 设备供电插排, 空气开关, 开关盒, 胶布, 卡扣, DC 接头. 音频转换接头, 标签, 音频	无偏离

		混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	专用接头，混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	
86	摄像机	500 万双光，图像传感器： 1/3'；视频分辨率：高清最大 2560*1792；视频帧率：最大 25 帧；编码标准：支持 H. 264、H. 265； 智能分析：支持人形检测，支持区域入侵、绊线检测、视频遮挡报警等； 支持声光警戒功能。 1 颗红外灯+1 颗暖光灯；补光距离（m）：红外最远可达 30 米、暖光灯最远可达 20 米； 支持智能双光，支持红外，支持全彩模式； 支持内置 MIC 和喇叭，支持语音对讲； 支持智能双光，实现人来灯亮、人走灯灭； 支持扩展 SD 卡存储； 支持 POE 或 DC12V 供电；全金属机球头，支持 IP67 防水。	500 万双光，图像传感器： 1/3'；视频分辨率：高清最大 2560*1792；视频帧率：最大 25 帧；编码标准：支持 H. 264、H. 265； 智能分析：支持人形检测，支持区域入侵、绊线检测、视频遮挡报警等； 支持声光警戒功能。 1 颗红外灯+1 颗暖光灯；补光距离（m）：红外最远可达 30 米、暖光灯最远可达 20 米； 支持智能双光，支持红外，支持全彩模式； 支持内置 MIC 和喇叭，支持语音对讲； 支持智能双光，实现人来灯亮、人走灯灭； 支持扩展 SD 卡存储； 支持 POE 或 DC12V 供电；全金属机球头，支持 IP67 防水。	无偏离
87	录像机	1、支持 64 路 800 万 2、支持 HDMI 4K@60Hz 输出 3、最大支持 16 块 10T 硬盘 4、回放模式 异源：7 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万； 同源：9 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万； 5、支持区域入侵、绊线入侵、徘徊检测、人群密度、快速移动、场景变更、客流量、视频遮挡、虚焦检测、烟火检测、拿取遗留、音频检测； 6、便捷的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 7、报警输入输出：支持 16 进 4 出； 8、支持音频 RCA 输入/输出	1、支持 64 路 800 万 2、支持 HDMI 4K@60Hz 输出 3、最大支持 16 块 10T 硬盘 4、回放模式 异源：7 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万； 同源：9 路 500 万/12 路 400 万/14 路 300 万/16 路 200 万； 5、支持区域入侵、绊线入侵、徘徊检测、人群密度、快速移动、场景变更、客流量、视频遮挡、虚焦检测、烟火检测、拿取遗留、音频检测； 6、便捷的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 7、报警输入输出：支持 16 进 4 出； 8、支持音频 RCA 输入/输出	无偏离

		9、支持音频 RCA 输入/输出，支持语音对讲 1*VGA, 1*HDMI, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 2 个 RJ-45 接口、1 个 485 接口	9、支持音频 RCA 输入/输出，支持语音对讲 1*VGA, 1*HDMI, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 2 个 RJ-45 接口、1 个 485 接口	
88	监控硬盘 8TB	WD40PURX, 8T, IntelliPower, 3.5", SATA	WD40PURX, 8T, IntelliPower, 3.5", SATA	无偏离
89	支架	材料: 铝合金 表面处理: 喷油 最大载重: 5KG 带英制螺丝, 扳手。高度 200mm	材料: 铝合金 表面处理: 喷油 最大载重: 5KG 带英制螺丝, 扳手。高度 200mm	无偏离
90	电源	1、电源输入: AC90-264V; 2、电源输出: DC12V 5A, 输出电压可调范围: 12-13V; 3、支持电锁输出功能, 电锁延时输出 0-30 秒; 4、支持开门按钮输入功能; 5、支持外接消防联动; 6、外壳尺寸: 175*60.5*30.4mm; 7、外壳材质: 黑色 PC。	1、电源输入: AC90-264V; 2、电源输出: DC12V 5A, 输出电压可调范围: 12-13V; 3、支持电锁输出功能, 电锁延时输出 0-30 秒; 4、支持开门按钮输入功能; 5、支持外接消防联动; 6、外壳尺寸: 175*60.5*30.4mm; 7、外壳材质: 黑色 PC。	无偏离
91	设备箱	1、颜色: 电脑白; 2、材料: 冷轧钢板; 3、配置: 钥匙一套, 螺丝 4 套, 托盘一块;	1、颜色: 电脑白; 2、材料: 冷轧钢板; 3、配置: 钥匙一套, 螺丝 4 套, 托盘一块;	无偏离
92	显示器	钢化玻璃防爆高清监视器, 自带拼接功能, 专业拼接 4K 主板 1. 接入分辨率: 3840×2160 (4K), 2560×1440 (2K), 1920×1080 及以下; 2. 屏幕比例: 16:9; 可视面积: 1218×685mm; 亮度: 400cd/m ² ; 3. 对比度: 3000:1; 可视角: 全视角; 响应时间: 5ms; 4. 屏接口: V-by-one, 最佳分辨率: 3840×2160; 5. 接口: 2*HDMI、1*VGA、1*DVI、1*USB、1*AV in; 标配: 喇叭、HDMI 线、遥控 6. 单包尺寸: 1310×145×827mm (±5mm); 外箱 2 台/箱: 1325×310×852mm (±5mm) 7. 标配八字形底座, 支持壁挂和吊装(自行采购支架,	钢化玻璃防爆高清监视器, 自带拼接功能, 专业拼接 4K 主板 1. 接入分辨率: 3840×2160 (4K), 2560×1440 (2K), 1920×1080 及以下; 2. 屏幕比例: 16:9; 可视面积: 1218×685mm; 亮度: 400cd/m ² ; 3. 对比度: 3000:1; 可视角: 全视角; 响应时间: 5ms; 4. 屏接口: V-by-one, 最佳分辨率: 3840×2160; 5. 接口: 2*HDMI、1*VGA、1*DVI、1*USB、1*AV in; 标配: 喇叭、HDMI 线、遥控 6. 单包尺寸: 1310×145×827mm; 外箱 2 台/箱: 1325×310×852mm ;	无偏离

		孔距：200×200mm)	7. 标配八字形底座，支持壁挂和吊装（已含支架，孔距：200×200mm)	
93	辅助材料及集成服务	1. 设备支架，设备供电插排，空气开关，开关盒，胶布，卡扣，DC 接头. 音频转换接头，标签，音频专用接头，混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	1. 设备支架，设备供电插排，空气开关，开关盒，胶布，卡扣，DC 接头. 音频转换接头，标签，音频专用接头，混凝土，建筑模板，钢材，避雷针，接地装置，等五金配件。	无偏离
94	安装调试	一、本次项目系统设备的综合布线： 1、线路设计 2、线路铺设 3、强电架接 二、本次项目系统设备的安装调试： 1、线路测试 2、线路标记 3、线路正理 4、设备安装 5、设备调试 6、设备测试 三、系统培训： 1、设备使用培训 2、设备日常维护 3、紧急处理	一、本次项目系统设备的综合布线： 1、线路设计 2、线路铺设 3、强电架接 二、本次项目系统设备的安装调试： 1、线路测试 2、线路标记 3、线路正理 4、设备安装 5、设备调试 6、设备测试 三、系统培训： 1、设备使用培训 2、设备日常维护 3、紧急处理	无偏离