

忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购

采 购 合 同

甲方：中国共产党忻城县委员会组织部

乙方：柳州新然科技有限公司

签订合同日期：2021 年 2 月 23 日

忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购合同

项目名称：忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购

项目编号：LBXCZC2020-J1-01320-ZHZB

甲方：中国共产党忻城县委员会组织部（采购人）

乙方：柳州新然科技有限公司（成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）、竞争性谈判响应文件（以下简称竞标文件）规定条款和成交供应商的承诺、甲乙双方签订本合同。

第一条 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （1）成交供应商提交的竞标报价表、技术规格偏离表和售后服务承诺书；
- （2）成交通知书；
- （3）本合同协议书及有关补充资料；
- （4）谈判文件的条款要求。

第二条 合同金额

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为人民币：（大写）玖拾肆万叁仟壹佰叁拾叁元整（¥：943133.00元）

第三条 质量保证

1、乙方应按竞标文件规定的货物型号、技术规格、技术参数、质量标准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。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2、乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起至一年止（厂家规定质保期超过两年的，按厂家规定，“货物采购需求”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）。

第四条 权力保证

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、乙方应按谈判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。

第五条 货物包装、运输

- 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、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第六条 交付

- 1、交货时间：自合同签订之日起 20 个日历天内安装调试完成并交付使用、地点：忻城县老年大学、忻城县老干部活动中心。
- 2、乙方提供不符合谈判文件、竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
- 3、乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方、如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第七条 调试和验收

- 1、乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。
- 2、甲方依据竞标文件的技术规格要求和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合竞标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。
- 3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求；甲方才做最终验收。
- 4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
- 5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。
- 6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 3 日内及时予以解决。

第八条 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：甲方指定地点。

第九条 售后服务、保修期

- 1、乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 3 个小时内到达现场处理，一般

故障处理时限不超过 8 小时，重大故障处理时限不超过 48 小时修复。如未按规定处理，甲方自行请人维修，产生的费用由乙方支付。

3、在质保期内，乙方应对设备和货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、货物免费保修期为 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

5、故障响应时间：在质保期内，须对其实施的项目提供 7x24 小时的技术支持服务，提供电话、传真、电子邮件、现场多种方式技术服务，全方位响应需求。必要时采取临时应急等措施，以保证采购人的正常使用。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 付款方式

本项目无预付款，所有货物设备交货安装调试完毕并验收合格后，乙方提交票据、请示等完整的请款材料后 7 个工作日内支付合同价的 97%，剩余 3% 的合同价作为质保金，待质保期(1 年)满后无质量问题，并经甲乙双方再次核验设备货物能正常使用，乙方提交票据、请示等完整的请款材料后 7 个工作日内支付。

第十二条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 0.4 % 违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物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、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、甲方无故延期接受货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同金额 4 % 违约金，但违约金额不得超过合同金额 2 %，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失：甲方延期付货款的，每天向乙方偿付合同金额 4 % 滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额 5 %。

5、乙方未按本合同和竞标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额 2 % 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其他违约行为按违约货款额 5 % 收取违约金并赔偿经济损失。

第十三条 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。

第十四条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

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，可向忻城县仲裁委员会申请仲裁或向忻城县人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 合同生效及其它

1、合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经来宾市财政部门审批，并签订书面补充协议报忻城县财政局政府采购监督管理办公室股备案，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《合同法》有关条文执行。

第十六条 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。

第十七条 签订本合同依据

1、竞争性谈判文件；

2、成交供应商的竞标报价表、技术规格偏离表；

3、承诺书；

4、成交通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式七份，具有同等法律效力，甲方四份、乙方两份，自签订之日起1个工作日内，采购人将一份合同副本报忻城县财政局政府采购监督管理办公室备案。

甲方名称（公章）：中国共产党忻城县委员会组织部 乙方名称（公章）：柳州新然科技有限公司

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

委托代理人：_____ 委托代理人：_____

电 话： 0772-5516251 电 话： 0772-2832836

开户名称：_____ 开户名称： 柳州新然科技有限公司

开户银行：_____ 开户银行： 柳州银行北站支行

银行账号：_____ 银行账号： 76035120109410

日 期： 2021.2.23 日 期： 2021.2.23

附件:

(1) 成交供应商提交的竞标报价表、技术规格偏离表和售后服务承诺书;

1 成交供应商提交的竞标报价表

忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购 (LBXCZC2020-J1-01320-ZHZB)									
柳州新然科技有限公司									
11. 竞标报价明细表									
项号	货物名称	商标品牌	型号规格	生产厂家	数量	单位	单价(元)	单项合计=单价×数量	备注
一、无线网络									
1	无线控制器	信锐网科	NAC-6100	深圳市信锐网科技术有限公司	1	台	12800	12800	
2	48口交换机	华为	S5735S-L48T4S-A	华为技术有限公司	1	台	3500	3500	
3	24口POE交换机	信锐网科	RS5300-28X-PWR-SI	深圳市信锐网科技术有限公司	1	台	4650	4650	
4	无线AP	信锐网科	NAP-3720-X-H	深圳市信锐网科技术有限公司	13	台	2180	28340	
二、监控视频									
5	录像机	海康威视	DS-7808NB-K2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	1500	1500	
6	硬盘	海康威视	WD60PURX	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	块	1860	1860	
7	POE交换机	光网视	ONV-H1064PL	深圳市光网视科技有限公司	1	台	380	380	
8	摄像机	海康威视	DS-2CD3T46WD-I5	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	台	480	1920	
9	支架	海康威视	1212ZJ 全铝壁装式	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	个	50	200	
三、家用电器									
10	柜式空调	美的	KFR-72LW/BP3DN8Y-PA401(2)	广州美的制冷设备有限公司	8	台	7000	56000	
11	挂式空调	美的	KFR-35GW/BP3DN8Y-PH200(1)	广州美的制冷设备有限公司	7	台	3000	21000	
12	铝窗及支架	定制	铝制	广州美的制冷设备有限公司	1	项	3000	3000	
13	空调打孔	定制	无规格	广州美的制冷设备有限公司	15	个	150	2250	

14	台式电脑	联想	主机: 启天 M435-B442 显示器: T2214sA	联想(北京)有限公司	9	台	5000	45000	
15	台式电脑	联想	主机: 启天 M428-A104 显示器: T2214sA	联想(北京)有限公司	20	台	4500	90000	
16	笔记本电脑	联想	昭阳 E4-ITL082	联想(北京)有限公司	1	台	4500	4500	
17	多功能一体机	兄弟	DCP-B7535DW	兄弟工业株式会社	6	台	2500	15000	
18	数码复印机	富士施乐	ApeosPort C2060 (Model- CPS)	富士施乐(中国) 有限公司	2	台	18000	36000	
19	碎纸机	盆景 (bonsaii)	4S23	东莞市盆景办公设备 有限公司	2	台	2000	4000	
20	单反相机	佳能	EOS M50 Mark II	佳能(中国)有限 公司	1	台	6350	6350	
21	乒乓球桌	红双喜	E-T233	上海红双喜股份有 限公司	2	个	2000	4000	
22	门球	云南门球	2000x1600x750	云南省门球器材厂	2	张	4500	9000	
23	宣传标语	NUPRO	无型号	鑫单贸易有限公司	1	项	30000	30000	
24	舞蹈镜	多益美	200CM*100CM	潍坊多益美家居用 品有限公司	14	块	700	9800	
25	不锈钢子 母门制作 安装	雅逸	2.2*1.5 定制内开 门	柳州市柳南区雅逸 门业	1	扇	3500	3500	
26	原有窗扇 拆除及排 气孔	定制	排气扇开孔、安 装	柳州市柳南区雅逸 门业	1	次	2000	2000	
27	铝合金窗 制作安装 /中空玻 璃	福耀	5+9+5 钢化中空 玻璃窗制作安装	福耀玻璃工业集团 股份有限公司	35	m ²	500	17500	
28	部分墙面 制作安装 隔音板	定制	中缝满灌发泡隔 音剂	广西品匠家居装饰 工程集团有限公司	15	m ²	300	4500	

29	机房隔墙	定制	3*4M 木隔墙加活动门	广西品匠家居装饰工程集团有限公司	8	m²	280	2240	
大会议室报价表									
第一部分、音响扩声系统									
30	十二寸全频主音箱	FIDEK 飞达	FMS-12E	广州飞达音响股份有限公司	2	只	3498	6996	
31	环绕及补声音箱	FIDEK 飞达	FMS-10E	广州飞达音响股份有限公司	4	个	3300	13200	
32	主音箱功放	FIDEK 飞达	FQD-7002	广州飞达音响股份有限公司	1	台	3608	3608	
33	环绕及补声音箱功放	FIDEK 飞达	FQD-3004 (四通道)	广州飞达音响股份有限公司	1	台	4510	4510	
34	舞台返听音箱	FIDEK 飞达	FMS-10E	广州飞达音响股份有限公司	2	个	3498	6996	
35	返听音箱功放机	BOF/响逸	A2.4	广州响逸音响器材有限公司	1	台	3564	3564	
36	12路调音台	FIDEK 飞达	FMX-1204	广州飞达音响股份有限公司	1	台	3476	3476	
37	音频处理器	FIDEK 飞达	FDD-3060II	广州飞达音响股份有限公司	1	台	4498	4498	
38	手持真分集话筒	FIDEK 飞达	FD-990	广州飞达音响股份有限公司	2	套	2420	4840	
39	桌面会议话筒	FIDEK 飞达	FD-810 (一拖四)	广州飞达音响股份有限公司	2	套	4939	9878	
40	会议话筒反馈抑制器	FIDEK 飞达	FRT-212	广州飞达音响股份有限公司	1	套	2959	2959	
41	电源时序器	Dalweiss (戴维恩)	L-8	广州市戴维恩电子科技有限公司	2	台	1628	3256	
第二部分、舞台灯光照明系统									
42	LED五色帕灯染色灯	FIDEK 飞达	FLP-3615	广州飞达音响股份有限公司	16	台	990	15840	
43	54颗面光帕灯	FIDEK 飞达	FLP-3582M	广州飞达音响股份有限公司	8	台	990	7920	
44	260W摇头光束灯	FIDEK 飞达	FLM-260B	广州飞达音响股份有限公司	4	台	990	3960	

45	灯光控制台	FIDEK 飞达	FLKH-512	广州飞达音响股份有限公司	1	台	6688	6688	
46	8路信号放大器	FIDEK 飞达	FLKH-08	广州飞达音响股份有限公司	1	台	2959	2959	
47	中号灯钩	FIDEK 飞达	FLXH-101	广州飞达音响股份有限公司	70	个	55	3850	
48	中号保险绳	FIDEK 飞达	FLXH-103	广州飞达音响股份有限公司	70	根	22	1540	
49	灯光桁架	国产	订制	广州飞达音响股份有限公司	1	批	2750	2750	

第三部分：投影显示系统方案

50	LED 显示屏	海佳	D2 4.16*1.92m	福建省海佳集团股份有限公司	8	m ²	12980	103840	
51	辅助显示液晶电视	海信	50H55E	青岛海信电器股份有限公司	2	台	3299	6598	
52	HDMI 分配器	绿联	40202 1进4出	深圳市绿联科技有限公司	1	台	440	440	

办公家具采购清单

53	书法桌	鸿业盛大	HYSD-0773 3200*1200*800	广东鸿业家具制造有限公司	1	张	8366	8366	
54	墙面挂画	NUPRO	HYSD-0266 200*1200	鑫单贸易有限公司	1	个	2376	2376	
55	麻将棋牌桌	国喜	rongyao 8hong	中方县国喜全自动麻将机	4	个	3168	12672	
56	麻将椅	鸿业盛大	HYSD-0294 常规	广东鸿业家具制造有限公司	16	张	376	6016	
57	屏风	鸿业盛大	HYSD-0486 200*1800	广东鸿业家具制造有限公司	2	组	1386	2772	
58	茶水柜	鸿业盛大	HYSD-0705 1200*420*820	广东鸿业家具制造有限公司	1	个	1238	1238	
59	饮水机	美菱	MY-C504 320*315*720	长虹美菱股份有限公司	16	个	347	5552	
60	主席台	鸿业盛大	HYSD-0915 1400*500*760	广东鸿业家具制造有限公司	4	个	1436	5744	
61	主席椅	鸿业盛大	HYSD-0806 常规	广东鸿业家具制造有限公司	18	个	743	13374	
62	演讲台	鸿业盛大	HYSD-0622 750*510*1050	广东鸿业家具制造有限公司	1	个	1861	1861	

63	条桌	鸿业盛大	HYSD-0179 1200*400*750	广东鸿业家具制造 有限公司	80	张	743	59440	
64	茶水柜	鸿业盛大	HYSD-0385 1200*400*820	广东鸿业家具制造 有限公司	2	组	1436	2872	
65	办公桌	鸿业盛大	HYSD-0151 1400*700*760	广东鸿业家具制造 有限公司	9	组	1188	10692	
66	书柜	鸿业盛大	HYSD-0537 2350*400*2000	广东鸿业家具制造 有限公司	5	组	3119	15595	
67	书架	鸿业盛大	HYSD-0497 7070*400*2000	广东鸿业家具制造 有限公司	1	组	11385	11385	
68	洽谈桌	鸿业盛大	HYSD-0359 80*80	广东鸿业家具制造 有限公司	2	张	743	1486	
69	洽谈椅	鸿业盛大	HYSD-0369 常规	广东鸿业家具制造 有限公司	8	张	792	6336	
70	休息椅	鸿业盛大	HYSD-0598 1850*650*850	广东鸿业家具制造 有限公司	4	张	1238	4952	
71	电脑椅	鸿业盛大	HYSD-0202 常规	广东鸿业家具制造 有限公司	9	张	376	3384	
72	沙发	鸿业盛大	HYSD-0911 3+1+1	广东鸿业家具制造 有限公司	1	套	10890	10890	
73	茶几	鸿业盛大	HYSD-0836 1400*800*450	广东鸿业家具制造 有限公司	1	张	1238	1238	
74	方几	鸿业盛大	HYSD-0250 600*600*450	广东鸿业家具制造 有限公司	2	张	644	1288	
75	讲台桌	鸿业盛大	HYSD-0108 1600*800*760	广东鸿业家具制造 有限公司	1	张	752	752	
76	椅子	鸿业盛大	HYSD-0329 常规	广东鸿业家具制造 有限公司	1	张	275	275	
77	培训桌	鸿业盛大	HYSD-0897 1400*700*750	广东鸿业家具制造 有限公司	9	张	1287	11583	
78	会议前排 桌	鸿业盛大	HYSD-0844 1000*500*760	广东鸿业家具制造 有限公司	10	张	693	6930	
79	培训椅	鸿业盛大	HYSD-0721 常规	广东鸿业家具制造 有限公司	178	张	275	48950	
80	窗帘	晨熙	HYSD-0527 312*3.4	来宾市兴宾区晨熙 窗帘经营部	300	米	119	35700	
81	文件柜	鸿业盛大	HYSD-0718 1850*850*390	广东鸿业家具制造 有限公司	6	个	743	4458	

合计金额	¥943133.00
竞标总价 (大写): 人民币玖拾肆万叁仟壹佰叁拾叁元整 (¥943133.00)	
交货期: 自合同签订之日起 20 个日历天内安装调试完成并交付使用。	
质保期: 一年, 经验收合格后, 出具验收证书之日起开始计算, 质保期内供应商免费维修, 硬件部分按厂家的保修期为准。	
其中: 属于《节能产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币 (大写): 贰拾柒万肆仟零玖拾捌元整 (¥274098.00);	
属于《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币 (大写): 伍拾肆万柒仟零贰拾柒元整 (¥547027.00)。	
备注: 若不属于《节能产品政府采购清单》及《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的, 则此处填写“无”字样。	
说明: 竞标报价指本次采购范围内货物价款、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、调试、验收、售后服务、培训、保修等全部费用, 竞标人综合考虑在报价中。	

竞标人 (公章): 柳州新然科技有限公司

法定代表人或授权委托代理人签名:

日期: 2021 年 01 月 29 日

2 技术规格偏离表

12. 技术规格偏离表

项 号	货物 名称	采购技术要求 (型号规格、技术参数、 性能及配置)	竞标技术规格 (型号规格、技术参数、 性能及配置)	偏离情况
一、无线网络				
1	无线控制器	★1、千兆以太网口数≥4个；并提供1个 RJ-45 Console 管理口；提供 USB 接口数≥2，用于外接硬件设备；内置硬盘，硬盘大小≥32GB ★2、支持短信认证、APP 认证、Facebook、MAC 地址认证、二维码审核认证等认证 (竞标时提供功能截图证明)； 3、支持智能 PSK 技术，不同的终端使用不同的专属密码，并支持移动终端的秘钥与 MAC 和 SN 进行绑定，其他终端即使拿到了该秘钥也无法上网，保证终端安全接入要求 (竞标时提供功能截图证明)； ★4、内置应用识别库，能识别不低于 5100 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用 (竞标时提供功能截图证明)； ★5、支持与本地公安网监平台对接，将审计数据上传至公安的网监平台 (竞标时提供功能截图证明)； 6、支持本地转发模式下的应用识别和行为审计，能够在本地转发情况下支持用户画像、应用排行统计、用户上网行为审计等； ★7、可自动将无线网络中首次下载的 APP，缓存到本地服务器 (包括控制器内	★1、千兆以太网口数 4 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口；提供 USB 接口数 2，用于外接硬件设备；内置硬盘，硬盘大小 32GB ★2、支持短信认证、APP 认证、Facebook、MAC 地址认证、二维码审核认证等认证 (已提供功能截图证明)； 3、支持智能 PSK 技术，不同的终端使用不同的专属密码，并支持移动终端的秘钥与 MAC 和 SN 进行绑定，其他终端即使拿到了该秘钥也无法上网，保证终端安全接入要求 (已提供功能截图证明)； ★4、内置应用识别库，能识别不低于 5100 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用 (已提供功能截图证明)； ★5、支持与本地公安网监平台对接，将审计数据上传至公安的网监平台 (已提供功能截图证明)； 6、支持本地转发模式下的应用识别和行为审计，能够在本地转发情况下支持用户画像、应用排行统计、用户上网行为审计等； ★7、可自动将无线网络中首次下载的 APP，缓存到本地服务器 (包括控制器内	无偏离

置硬盘、AP 外置 U 盘或者外挂服务器), 实现缓存加速 (提供功能截图证明); 8、支持对交换机的统一配置管理, 包括 VLAN、IP 等配置信息, 提供统一中文 Web 管理; 9、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息; ★10、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 配对的设备有独立的控制平面 (提供平台功能截图证明); 11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况; ★12、支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计; 13、支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置; 14、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息; 15、★支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭 (提供平台功能截图证明); 16、支持安全状态页面中统计显示联动事件次数及详情 (提供功能截图证明); 17、支持终端的 MAC 与交换机端口变更检测 (提供功能截图证明); 18、支持交换机端口终端类型变更后, 通过 APP、短信告警;	器), 实现缓存加速 (已提供功能截图证明); 9、支持对交换机的统一配置管理, 包括 VLAN、IP 等配置信息, 提供统一中文 Web 管理; 9、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息; ★10、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 配对的设备有独立的控制平面 (已提供平台功能截图证明); 11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况; ★12、支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计; 13、支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置; 14、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息; 15、★支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭 (已提供平台功能截图证明); 16、支持安全状态页面中统计显示联动事件次数及详情 (已提供功能截图证明); 17、支持终端的 MAC 与交换机端口变更检测 (已提供功能截图证明); 18、支持交换机端口终端类型变更后, 通过 APP、短信告警;
---	---

	19、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态,通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作; ★20、支持巡检策略设定,记录并存储巡检报告,比如平台定时对全部设备进行巡检,及时发现异常设备,消除隐患(需提供相关截图证明); 21、支持信息集中显示,包括设备当前在线数据、空气舒适度情况、温度趋势图、能耗数据等; ★22、支持多维度报表,包括柱形图、仪表图、折线图、数值图、饼行图、散点图、气泡图等便于实时监测及后续数据分析(需提供相关截图证明)。 23、支持基于分组的室内温度、设定温度、室内湿度等温湿监测,可按时段、天、月等时间进行查看 ★24、开放标准 API 接口,支持接入第三方传感器,比如土壤温湿度、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等第三方传感器; 25、支持平台登录界面设置,包括背景图片、友情链接、底部信息、登录跳转、顶部 LOGO、浏览器标题、首页横幅广告、导航名称、全面标题。	19、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态,通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作; ★20、支持巡检策略设定,记录并存储巡检报告,比如平台定时对全部设备进行巡检,及时发现异常设备,消除隐患(已提供相关截图证明); 21、支持信息集中显示,包括设备当前在线数据、空气舒适度情况、温度趋势图、能耗数据等; ★22、支持多维度报表,包括柱形图、仪表图、折线图、数值图、饼行图、散点图、气泡图等便于实时监测及后续数据分析(已供相关截图证明)。 23、支持基于分组的室内温度、设定温度、室内湿度等温湿监测,可按时段、天、月等时间进行查看 ★24、开放标准 API 接口,支持接入第三方传感器,比如土壤温湿度、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等第三方传感器; 25、支持平台登录界面设置,包括背景图片、友情链接、底部信息、登录跳转、顶部 LOGO、浏览器标题、首页横幅广告、导航名称、全面标题。	
2 48口交换机	★1. 交换容量≥336Gbps 2. 包转发率≥87Mpps 3. 48个千兆电口,4个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址≥16K 5. 支持 ARP 表项≥2K 6. 支持 4K 个 VLAN,支持 Voice VLAN,基于端口的 VLAN,基于 MAC 的 VLAN,基于协议的 VLAN	★1. 交换容量 336Gbps 2. 包转发率 87Mpps 3. 48个千兆电口,4个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址 16K 5. 支持 ARP 表项 2K 6. 支持 4K 个 VLAN,支持 Voice VLAN,基于端口的 VLAN,基于 MAC 的 VLAN,基于协议的 VLAN	无偏离

7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 12. 支持 IPv4 FIB 表项≥4K 13. 支持 VRRP 14. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 15. 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 16. 支持捆绑端口的组播负载分担 17. 支持可控组播 18. 基于端口的组播流量统计 19. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 20. 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 21. 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 22. 支持 CPU 防攻击、CPCAR 限速 23. 支持 DHCP Snooping, 动态 ARP 检测, 源地址认证 SAVI 等安全特性 ★24. 支持 G.8032 开放环网协议 ★25. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用 26. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 27. 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 28. 支持基于端口的流量监管 29. 支持基于队列限速和端口整形的功能	7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 12. 支持 IPv4 FIB 表项 4K 13. 支持 VRRP 14. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 15. 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 16. 支持捆绑端口的组播负载分担 17. 支持可控组播 18. 基于端口的组播流量统计 19. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 20. 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 21. 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 22. 支持 CPU 防攻击、CPCAR 限速 23. 支持 DHCP Snooping, 动态 ARP 检测, 源地址认证 SAVI 等安全特性 ★24. 支持 G.8032 开放环网协议 ★25. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用 26. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 27. 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 28. 支持基于端口的流量监管 29. 支持基于队列限速和端口整形的功能
--	--

	30. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 31. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 32. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 33. 支持基于 Python 语言的开放可编程系统, 可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维。 ★34. 支持能效以太网 EEE, 节能环保	30. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 31. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 32. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 33. 支持基于 Python 语言的开放可编程系统, 可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维。 ★34. 支持能效以太网 EEE, 节能环保	
3	24 口 POE 交换机 ★1、含 24 个千兆 POE 电口, 4 个千兆光口; RJ45 Console 口 ≥ 1 个;; ★2、交换容量 ≥ 336Gbps, 包转发率 ≥ 108Mpps, 若存在双参数, 以较小参数为准。(需提供官网截图证明); 3. 支持胖瘦一体化, 可实现智能交换机和普通交换机两种工作模式, 并可根据不同的组网需要, 随时灵活的进行切换; ★4、支持基于交换机单端口、聚合口、IP 地址、MAC 地址、时间等的 ACL 策略; 5、支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置, 对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能, 支持基于交换机实现 COS、DSCP 优先级映射; 6、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文;	★1、含 24 个千兆 POE 电口, 4 个千兆光口; RJ45 Console 口 ≥ 1 个;; ★2、交换容量 ≥ 336Gbps, 包转发率 ≥ 108Mpps, 若存在双参数, 以较小参数为准。(已提供官网截图证明); 3. 支持胖瘦一体化, 可实现智能交换机和普通交换机两种工作模式, 并可根据不同的组网需要, 随时灵活的进行切换; ★4、支持基于交换机单端口、聚合口、IP 地址、MAC 地址、时间等的 ACL 策略; 5、支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置, 对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能, 支持基于交换机实现 COS、DSCP 优先级映射; 6、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单	无偏离

	7、MAC 地址≥32K, 支持基于 MAC 地址自动学习, 源 MAC 地址过滤, 支持接口 MAC 地址学习个数限制; ★8、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面 (提供功能配置截图证明); 9、支持静态路由, 路由表≥64 10、通过交换机管理平台可查看交换机工作端口发送与接收的流量状态趋势; ★11、具备终端类型库, 可实现基于设备特征指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等 (提供功能截图配置证明); ★12、支持防网关 ARP 欺骗, 管理员分权分级, 端口保护、隔离, 支持防止 DOS、ARP 攻击, 支持 CPU 保护功能;	响应 DHCP 报文; 7、MAC 地址≥32K, 支持基于 MAC 地址自动学习, 源 MAC 地址过滤, 支持接口 MAC 地址学习个数限制; ★8、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 配对的设备有独立的控制平面 (提供功能配置截图证明); 9、支持静态路由, 路由表 64 10、通过交换机管理平台可查看交换机工作端口发送与接收的流量状态趋势; ★11、具备终端类型库, 可实现基于设备特征指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等 (已提供功能截图配置证明); ★12、支持防网关 ARP 欺骗, 管理员分权分级, 端口保护、隔离, 支持防止 DOS、ARP 攻击, 支持 CPU 保护功能;	
4 无线 AP	★1、千兆以太网口≥1 个, 并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口; ★2、支持 802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave 2 协议, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 2.4G 最大传输速率≥600Mbps, 5G 最大传输速率≥1167Mbps, 整机最大传输速率≥1767Mbps; 3、AP 满负荷工作功耗≤13W, 支持 802.3af/802.3at 标准的 PoE 供电和 12V 电源适配器本地供电两种方式; 4、工作/存储湿度(非凝结):5%~95%"; 5、最大接入用户数≥1024; 6、支持基于 SSID 的接入用户数限制; 7、支持 100%胖瘦一体化, 无需通过软	★1、千兆以太网口 1 个, 并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口; ★2、支持 802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave 2 协议, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 2.4G 最大传输速率 600Mbps, 5G 最大传输速率 1167Mbps, 整机最大传输速率 1767Mbps; 3、AP 满负荷工作功耗≤13W, 支持 802.3af/802.3at 标准的 PoE 供电和 12V 电源适配器本地供电两种方式; 4、工作/存储湿度(非凝结):5%~95%"; 5、最大接入用户数 1024; 6、支持基于 SSID 的接入用户数限制; 7、支持 100%胖瘦一体化, 无需通过软	无偏置

	件升级的方式即可 在瘦 AP 和胖 AP 互相转换, 以适应部署需求; 8、支持 Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、临时访客认证、免用户认证、预共享秘钥等多种认证方式; ★9、支持 AP 零配置, 支持二层广播、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制 10、支持跨广域网、NAT 部署远程接入点, 并支持 AES、TKIP 等加密方式进行隧道加密; 11、支持接入点 VPN 功能, 可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道, 访问总部内网的服务器资源, 实现远程访问; ★12、为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的 AP 与无线控制器、POE 交换机为同一品牌。	件升级的方式即可 在瘦 AP 和胖 AP 互相转换, 以适应部署需求; 8、支持 Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、临时访客认证、免用户认证、预共享秘钥等多种认证方式; ★9、支持 AP 零配置, 支持二层广播、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制 10、支持跨广域网、NAT 部署远程接入点, 并支持 AES、TKIP 等加密方式进行隧道加密; 11、支持接入点 VPN 功能, 可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道, 访问总部内网的服务器资源, 实现远程访问; ★12、为保证兼容性与统一管理, 提供的 AP 与无线控制器、POE 交换机为同一品牌。	
二、监控视频			
5	录像机	1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机; 2、支持萤石云存储; 3、支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 4、支持 H.265 高效视频编码码流, 支持 Smart265、H.265、H.264 IP 设备混合接入; 5、支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 最大输出分辨率 3840×2160, VGA 最大输出分辨率 1920×1080; 6、支持一键添加 IP 设备以及一键开启录像功能; 7、支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;	1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机; 2、支持萤石云存储; 3、支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 4、支持 H.265 高效视频编码码流, 支持 Smart265、H.265、H.264 IP 设备混合接入; 5、支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 最大输出分辨率 3840×2160, VGA 最大输出分辨率 1920×1080; 6、支持一键添加 IP 设备以及一键开启录像功能; 7、支持智能搜索、回放及备份功能, 有

		8、支持即时回放功能,在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放,并且不影响其他通道预览; 9、支持最大 8/16 路同步回放和多路同步倒放; 10、支持萤石云服务,可一键配置上网; 11、支持远程零通道预览,使用 1 路零通道编码视频,预览多通道分割的视频画面,充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽;	效提高录像检索与回放效率; 8、支持即时回放功能,在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放,并且不影响其他通道预览; 9、支持最大 8/16 路同步回放和多路同步倒放; 10、支持萤石云服务,可一键配置上网; 11、支持远程零通道预览,使用 1 路零通道编码视频,预览多通道分割的视频画面,充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽;	
6	硬盘	1、格式化容量: 6TB 2、外形尺寸: 3.5 英寸 3、高级格式化 (AF): 是 3、RoHS 符合性: 是 5、数据最大传输速率 (缓冲区到主机): 6 Gb/s 6、数据最大传输速率 (主机至/自硬盘持续): 175 MB/s 7、高速缓存 (MB): 64 7、转速 (RPM): IntelliPower 9、加载/卸载周期: 300,000 10、不可恢复性读取错误 (占读取位数): 小于 $1/10^{14}$ 11、平均功率需求 (W) (读取/写入): 5.3 12、平均功率需求 (W) (空闲): 4.9 13、平均功率需求 (W) (待机和睡眠): 0.4	4、格式化容量: 6TB 5、外形尺寸: 3.5 英寸 3、高级格式化 (AF): 是 6、RoHS 符合性: 是 5、数据最大传输速率 (缓冲区到主机): 6 Gb/s 8、数据最大传输速率 (主机至/自硬盘持续): 175 MB/s 7、高速缓存 (MB): 64 9、转速 (RPM): IntelliPower 9、加载/卸载周期: 300,000 11、不可恢复性读取错误 (占读取位数): 小于 $1/10^{14}$ 11、平均功率需求 (W) (读取/写入): 5.3 12、平均功率需求 (W) (空闲): 4.9 13、平均功率需求 (W) (待机和睡眠): 0.4	无偏离
7	POE 交换机	4+2 高功率 POE 交换机	4+2 高功率 POE 交换机	无偏离
8	摄像机	1、星光级低照度 2、400 万超清	1、星光级低照度 2、400 万超清	无偏离

		3、Smart265 4、120 dB 宽动态、3D 数字降噪 5、1/2.7" Progressive Scan CMOS 6、2560 × 1440 @25 fps 7、0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 8、智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测 9、ROI 编码技术 10、萤石云平台接入 11、红外补光, 最远可达 50 m	3、Smart265 4、120 dB 宽动态、3D 数字降噪 5、1/2.7" Progressive Scan CMOS 6、2560 × 1440 @25 fps 7、0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 8、智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测 9、ROI 编码技术 10、萤石云平台接入 11、红外补光, 最远可达 50 m	
9	支架	全铝壁挂式	全铝壁挂式	无偏离
三、家用电器				
10	柜式空调	产品类型: 立柜式 匹数: 3 匹 冷暖类型: 冷暖 变频/定频: 变频 整机免费包修 6 年 睡眠模式 光感自动调节, 扫风方式 左右扫风, 制冷量(W) 7210W	产品类型: 立柜式 匹数: 3 匹 冷暖类型: 冷暖 变频/定频: 变频 整机免费包修 6 年 睡眠模式 光感自动调节, 扫风方式 左右扫风, 制冷量(W) 7210W	无偏离
11	挂式空调	颜色 白色 空调类型 挂壁式空调 匹数 1.5 匹 冷暖类型 冷暖 建议适用面积 约 12-23 m ²	颜色 白色 空调类型 挂壁式空调 匹数 1.5 匹 冷暖类型 冷暖 建议适用面积 约 12-23 m ²	无偏离
12	加管及支架	铜管、不锈钢架	铜管、不锈钢架	无偏离
13	安装打孔	根据实际场地需求钻孔	根据实际场地需求钻孔	无偏离
四、办公设备				
14	台式电脑	一、技术参数及配置要求: 1、CPU: ≥Intel Core i5-10500 处理器	一、技术参数及配置要求: 1、CPU: Intel Core i5-10500 处理器	无偏离

(6核,主频≥3.1GHz),不接受低压处理器; ★2、主板: Intel B460 系列主板或以上; 3、内存: 配置≥8G DDR4 2400MHz 内存,内存槽≥2条; 4、显卡: 集成显卡; 5、声卡: 5.1 声道声卡,具有前 2 后 3 共 5 个音频接口; ★6、硬盘: ≥1000G SATA7200rpm +256GB SSD 硬盘; 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16, ≥2 个 PCI-E*1, ≥1 个 PCI*1; 9、显示器: 与主机同品牌 21.5 寸 WLED 显示器,分辨率 1920x1080,屏幕比例 16: 9,亮度不低于 200,对比度不低于 600:1,响应时间≤5ms, VGA+DVI 接口,具有低蓝光功能,大幅降低显示器的高能短波蓝光强度,有效保护用眼安全,竞标文件中需提供针对对应型号的第三方检测证书复印件。 10、键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标; 11、接口≥10 个 USB 接口 (其中至少 6 个 USB3.1 接口前置,要求前置 USB3.1 接口分离放置,互不干涉)、PS/2 接口、VGA 接口,可选多合一读卡器; ★12、机箱: 标准 MATX 立式机箱,顶置电源开关键,机箱体积≤14L; 机箱防尘级别≥IP5X,配 180W 节能电源,可适应电源输入电压 165V 至 265V 恶	(6核,主频≥3.1GHz),不接受低压处理器; ★2、主板: Intel B460 系列主板 3、内存: 配置 8G DDR4 2400MHz 内存,内存槽 2 条; 4、显卡: 集成显卡; 5、声卡: 5.1 声道声卡,具有前 2 后 3 共 5 个音频接口; ★6、硬盘: 1000G SATA7200rpm +256GB SSD 硬盘; 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、扩展槽: 1 个 PCI-E*16, 2 个 PCI-E*1, 1 个 PCI*1; 9、显示器: 与主机同品牌 21.5 寸 WLED 显示器,分辨率 1920x1080,屏幕比例 16: 9,亮度 200,对比度 600:1,响应时间≤5ms, VGA+DVI 接口,具有低蓝光功能,大幅降低显示器的高能短波蓝光强度,有效保护用眼安全,竞标文件中需提供针对对应型号的第三方检测证书复印件。 10、键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标; 11、接口 10 个 USB 接口 (其中 6 个 USB3.1 接口前置,前置 USB3.1 接口分离放置,互不干涉)、PS/2 接口、VGA 接口,可选多合一读卡器; ★12、机箱: 标准 MATX 立式机箱,顶置电源开关键,机箱体积 14L; 机箱防尘级别 IP5X,配 180W 节能电源,可适应电源输入电压 165V 至 265V 恶劣供电,投标时需提供 CNAS
--	--

劣供电, 投标时需提供 CNAS 检验电源和防尘证明文件; 13、产品设计质量: 投标产品型号节能认证; MTBF 平均无故障运行≥ 1000000 个小时; 针对南方的夏季高温潮湿使用环境, 投标台式机产品须通过湿度运行认证, 最高可达 40°C 和 90%RH; CCCS 钻石五星认证; 14、售后: 设备制造商提供原厂 3 年整机保修, 下一自然日 (注明: 包含节假日) 完全免费上门维修服务。提供终身 400 (支持手机拨打) 呼叫中心热线 7 天$\times$9 小时免费技术支持服务 (节假日无休) 由于设备使用环境的要求, 为保证服务质量, 原厂需在广西区内有官方维修站, 官网可查 (只认可官网维修机构, 不接受其他形式指定维修机构) 提供官方链接及官网证明截图。 15、竞标人如非生产厂家, 中标后签订合同必须提供投标货物生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书 (并加盖厂商单位盖章)。 16、性能认证 (投标时必须提供认证证书复印件): 3C 认证, 节能认证、国家信息安全服务资质认证 (安全工程类一级) 二、软件功能 1、操作系统: 出厂预安装正版 Windows 10 Home 中文版操作系统; 为保证软件正版化, 要求所提供的软件必须有正版查询途径或证明材料。 2、★配套预装主机同品牌应用管理软件:	检验电源和防尘证明文件; 13、产品设计质量: 投标产品型号节能认证; MTBF 平均无故障运行≥ 1000000 个小时; 针对南方的夏季高温潮湿使用环境, 投标台式机产品须通过湿度运行认证, 最高可达 40°C 和 90%RH; CCCS 钻石五星认证; 14、售后: 设备制造商提供原厂 3 年整机保修, 下一自然日 (注明: 包含节假日) 完全免费上门维修服务。提供终身 400 (支持手机拨打) 呼叫中心热线 7 天$\times$9 小时免费技术支持服务 (节假日无休) 由于设备使用环境的要求, 为保证服务质量, 原厂需在广西区内有官方维修站, 官网可查 (只认可官网维修机构, 不接受其他形式指定维修机构) 提供官方链接及官网证明截图。 15、竞标人如非生产厂家, 中标后签订合同必须提供投标货物生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书 (并加盖厂商单位盖章)。 16、性能认证 (投标时必须提供认证证书复印件): 3C 认证, 节能认证、国家信息安全服务资质认证 (安全工程类一级) 二、软件功能 1、操作系统: 出厂预安装正版 Windows 10 Home 中文版操作系统; 为保证软件正版化, 要求所提供的软件必须有正版查询途径或证明材料。 2、★配套预装主机同品牌应用管理软件: (1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算
---	---

(1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。 (2) 无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境, 断网和服务端宕机, 终端都可以使用。 (3) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。 (4) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致。 (5) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成。 (6) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区。 (7) 智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用。 (8) 部署过程中, 根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。 (9) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息。 (10) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用。	机终端集中统一管理。 (2) 无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境, 断网和服务端宕机, 终端都可以使用。 (3) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。 (4) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致。 (5) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成。 (6) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区。 (7) 智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用。 (8) 部署过程中, 根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。 (9) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息。 (10) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用。 (11) 客户端不依赖网络和服务端可自我
--	---

		(11)客户端不依赖网络和服务端可自我还原,支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。 (12)客户端启动界面提供管理接口,断网的情况下,管理员也可以更新系统和应用软件。 (13)系统引导选单显示开启与禁用,实现对当前不使用的系统进行屏蔽。 (14)支持硬盘剩余空间智能调配,满足多系统时硬盘容量不足的问题。 (15)支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行。	还原,支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。 (12)客户端启动界面提供管理接口,断网的情况下,管理员也可以更新系统和应用软件。 (13)系统引导选单显示开启与禁用,实现对当前不使用的系统进行屏蔽。 (14)支持硬盘剩余空间智能调配,满足多系统时硬盘容量不足的问题。 (15)支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行。	
15	台式电脑	4G/1T/ 无光驱/Windows10Home64位 FDD/USBKB/USBOpticalMouse/新 180W90/21.5 寸显示器	4G/1T/ 无光驱/Windows10Home64位 FDD/USBKB/USBOpticalMouse/新 180W90/21.5 寸显示器	无偏离
16	笔记本电脑	第十代智能英特尔 Ice Lake 酷睿四核处理器 i5-1021, 基本频率: 1.3GHz/14.0 IPS 300Nit 高色域四边窄显示屏/8G DDR4/512G M.2 NVMe SSD/HD 720P 高清摄像头带麦克风阵列/NVIDIA Geforce MX350 GDDR5 2G/2X2 AC 无线局域网卡/蓝牙 /Windows10 家庭中文版操作系统 //3Cell 57Wh/银/约 16.9mm /约 1.39kg	第十代智能英特尔 Ice Lake 酷睿四核处理器 i5-1021, 基本频率: 1.3GHz/14.0 IPS 300Nit 高色域四边窄显示屏/8G DDR4/512G M.2 NVMe SSD/HD 720P 高清摄像头带麦克风阵列/NVIDIA Geforce MX350 GDDR5 2G/2X2 AC 无线局域网卡/蓝牙 /Windows10 家庭中文版操作系统 //3Cell 57Wh/银/约 16.9mm /约 1.39kg	无偏离
17	多功能一体机	打印速度 34 页/分钟,支持有线网络,50 页自动进稿器,支持无线网络,高达 34ppm 的连续打印速度,能满足大印量的办公需求。打印分辨率最高可达到 1200*1200dpi, 文档打印效果更佳。标配自动双面打印功能,速度高达 16 面/分钟,有效的节约纸张。高质量的彩色扫描:平板扫描分辨率高达	打印速度 34 页/分钟,支持有线网络,50 页自动进稿器,支持无线网络,高达 34ppm 的连续打印速度,能满足大印量的办公需求。打印分辨率最高可达到 1200*1200dpi, 文档打印效果更佳。标配自动双面打印功能,速度高达 16 面/分钟,有效的节约纸张。高质量的彩色扫描:平板扫描分辨率高达	无偏离

		1200*1200dpi, 能够扫描各种高清晰度的文档资料,多重扫描方式:可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP等,多种文档处理方式更随心。	1200*1200dpi, 能够扫描各种高清晰度的文档资料,多重扫描方式:可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP等,多种文档处理方式更随心。	
18	数码复印机	速度: 20 页每分钟 (A4 横向), 滑动屏 标配: 复印, 网络打印, 网络彩色扫描, A3 双面自动输稿器 (可容 110 页 80 克纸), 双面器、容纸 (500+500+100) 参数: 黑白首张输出 5.9 秒, 彩色 12 秒, 黑白/彩色扫描速度: 55 页/分, 4G 内存, 128G 硬盘、连续复印 1-999, 纸盒可过 256 克纸, 复印/扫描分辨率 600DPI*600DPI, 扫描格式: TIFF、JPEG、PDF、XPS、XDW, 扫描协议: SMB/FTP, 10—100M 接口, PCL6 打印语言, 打印分辨率: 1200*2400DPI, 缩放比例: (1: 400%), 两出纸口, 四鼓四粉, 鼓粉分离, 四鼓通用, 乳化聚合碳粉, LED 扫描光源, 7 英寸全彩触摸屏, 选购角钉、边钉、骑马装钉, 打孔, G3 传真, IPAD/IPHONE 自由打印等。	速度: 20 页每分钟 (A4 横向), 滑动屏 标配: 复印, 网络打印, 网络彩色扫描, A3 双面自动输稿器 (可容 110 页 80 克纸), 双面器、容纸 (500+500+100) 参数: 黑白首张输出 5.9 秒, 彩色 12 秒, 黑白/彩色扫描速度: 55 页/分, 4G 内存, 128G 硬盘、连续复印 1-999, 纸盒可过 256 克纸, 复印/扫描分辨率 600DPI*600DPI, 扫描格式: TIFF、JPEG、PDF、XPS、XDW, 扫描协议: SMB/FTP, 10—100M 接口, PCL6 打印语言, 打印分辨率: 1200*2400DPI, 缩放比例: (1: 400%), 两出纸口, 四鼓四粉, 鼓粉分离, 四鼓通用, 乳化聚合碳粉, LED 扫描光源, 7 英寸全彩触摸屏, 选购角钉、边钉、骑马装钉, 打孔, G3 传真, IPAD/IPHONE 自由打印等。	无偏离
19	碎纸机	功能: 可碎订书钉、大头针、回形针、IC 卡, CD 光盘; 双入口; 碎纸量: 8 张/80g; 碎纸效果: 2*10mm, 4 级保密效果; 碎纸速度: 3000 张/小时; 纸桶容量: 23L; 噪音 58 分贝; 专利刀具技术, 全钢整体刀, 连续碎纸时间: 2 小时; 过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能 (1 年保修)	功能: 可碎订书钉、大头针、回形针、IC 卡, CD 光盘; 双入口; 碎纸量: 8 张/80g; 碎纸效果: 2*10mm, 4 级保密效果; 碎纸速度: 3000 张/小时; 纸桶容量: 23L; 噪音 58 分贝; 专利刀具技术, 全钢整体刀, 连续碎纸时间: 2 小时; 过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能 (1 年保修)	无偏离

20	单反相机	存储介质 SD 卡; SDHC 卡; SDXC 卡、接口 HDMI 接口; WIFI 连接; 蓝牙传输、对焦系统全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式 ※拍摄 4K 短片时为反差检测自动对焦、连拍速度 10 张/秒液晶屏类型旋转屏; 触摸屏、取景器类型电子取景器, TF 卡 128G/原装包、包含三脚架	存储介质 SD 卡; SDHC 卡; SDXC 卡、接口 HDMI 接口; WIFI 连接; 蓝牙传输、对焦系统全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式 ※拍摄 4K 短片时为反差检测自动对焦、连拍速度 10 张/秒液晶屏类型旋转屏; 触摸屏、取景器类型电子取景器, TF 卡 128G/原装包、包含三脚架	无偏离
21	乒乓球桌	商品毛重: 102.0kg 类别: 室内乒乓球桌 功能: 可折叠, 带滚轮 材质: 高密度压缩板	商品毛重: 102.0kg 类别: 室内乒乓球桌 功能: 可折叠, 带滚轮 材质: 高密度压缩板	无偏离
22	门球	台式门球: 长 2000x1600X750 (公分)	台式门球: 长 2000x1600X750 (公分)	无偏离
23	宣传标语	门牌、文化墙	门牌、文化墙	无偏离
24	舞蹈镜	200cm*100cm	200cm*100cm	无偏离
25	不锈钢子母门制作安装	2.2*1.5 定制内开门	2.2*1.5 定制内开门	无偏离
26	原有窗扇拆除及排气孔	排气扇开孔、安装	排气扇开孔、安装	无偏离
27	铝合金窗制作安装/中空玻璃	5+9+5 钢化中空玻璃窗制作安装	5+9+5 钢化中空玻璃窗制作安装	无偏离
28	部分墙面制作安装隔音板	中缝满灌发泡隔音剂	中缝满灌发泡隔音剂	无偏离
29	机房隔墙	3*4M 木隔墙加活动门	3*4M 木隔墙加活动门	无偏离
大会议室采购设备清单				
一、音响扩声系统				
30	十二寸全频主音箱	★1、频率响应 45HZ-20KHZ,	★1、频率响应 45HZ-20KHZ,	无偏离

	★2、指向性(H×V) 105°X80°; 阻抗 8Ω; 额定输入功率 300W; 最大承受功率 600W; 灵敏度(dB) 99dB; 最大声压级 128dB; 低频单元配置 15"×1; 高频单元配置 1.75"X1; 尺寸 W×D×H(mm) 445×420×730; 重量 31Kg 功能特点: ★3、声场覆盖范围广, 喇叭单元指向性经过扩展, 可以达到(H×V) 105°X80°, 具有更宽广的声场覆盖角度; 4、器低音单元采用纯铝扁线圈设计, 配有独创的散热功能, 功率大性能好; 7、高音单元采用复合膜压缩驱动器, 灵敏度高失真度小; 6、设有高音过载保护电路, 使扬声器在大信号状态下可稳定工作; 7、箱体采用高密度板材, 防水耐磨的表面涂层, 静电喷涂钢网, 可经受恶劣的自然环境; 8、新颖号角设计简洁大方, 良好的指向性角度, 可以获得较宽覆盖的扩声范围; 音质好, 穿透力强, 层次感丰富, 音域宽广, 低频下潜好; 9、灵活方便的多种吊挂安装方式, 适合不同结构的场所; ★10、此产品经过电脑软件校正, 使其具有更好的频率响应。(提供电脑软件校正的证明文件复印件);	★2、指向性(H×V) 105°X80°; 阻抗 8Ω; 额定输入功率 300W; 最大承受功率 600W; 灵敏度(dB) 99dB; 最大声压级 128dB; 低频单元配置 15"×1; 高频单元配置 1.75"X1; 尺寸 W×D×H(mm) 445×420×730; 重量 31Kg 功能特点: ★3、声场覆盖范围广, 喇叭单元指向性经过扩展, 可以达到(H×V) 105°X80°, 具有更宽广的声场覆盖角度; 4、器低音单元采用纯铝扁线圈设计, 配有独创的散热功能, 功率大性能好; 8、高音单元采用复合膜压缩驱动器, 灵敏度高失真度小; 6、设有高音过载保护电路, 使扬声器在大信号状态下可稳定工作; 7、箱体采用高密度板材, 防水耐磨的表面涂层, 静电喷涂钢网, 可经受恶劣的自然环境; 8、新颖号角设计简洁大方, 良好的指向性角度, 可以获得较宽覆盖的扩声范围; 音质好, 穿透力强, 层次感丰富, 音域宽广, 低频下潜好; 9、灵活方便的多种吊挂安装方式, 适合不同结构的场所; ★10、此产品经过电脑软件校正, 使其具有更好的频率响应。(提供电脑软件校正的证明文件复印件);	
31	环绕及补声音箱 一、产品特性: 二单元二分频全频高声压高灵敏度音箱, 一只 10"高功率低音单元。一只	二、产品特性: 二单元二分频全频高声压高灵敏度音箱, 一只 10"高功率低音单元。	无偏离

	1.75"高音驱动器。创新设计号角, 80°×50°的覆盖角度, 让覆盖范围更广, 定位更精准。准确的相位校正, 灵活的吊挂系统, 方便配置不同的吊挂支架和吊挂方式。采用优质单元, 具有极佳性能指标。采用独特的高音电子动态保护电路, 确保着单元的安全性。箱体采用坚固的桦木夹板及防水耐磨的表面涂层, 能承受风吹、日晒、雨淋等多种恶劣环境的考验; 配合凯旋系列低音箱及功放等, 组成一个完整的高质量专业音响系统。 二、类型: 二分频; 频率响应: 60Hz-20KHz; 指向性: 80°×50°; 额定阻抗: 8Ω; 额定功率: 250W; 最大功率: 500W; 灵敏度: 97dB; 最大声压级: 118dB; 低音单元配置: 10"×1; 高音单元配置: 1.75"×1; 尺寸(W×D×H): 343×320×515(mm); 重量: 18Kg	一只 1.75"高音驱动器。创新设计号角, 80°×50°的覆盖角度, 让覆盖范围更广, 定位更精准。准确的相位校正, 灵活的吊挂系统, 方便配置不同的吊挂支架和吊挂方式。采用优质单元, 具有极佳性能指标。采用独特的高音电子动态保护电路, 确保着单元的安全性。箱体采用坚固的桦木夹板及防水耐磨的表面涂层, 能承受风吹、日晒、雨淋等多种恶劣环境的考验; 配合凯旋系列低音箱及功放等, 组成一个完整的高质量专业音响系统。 二、类型: 二分频; 频率响应: 60Hz-20KHz; 指向性: 80°×50°; 额定阻抗: 8Ω; 额定功率: 250W; 最大功率: 500W; 灵敏度: 97dB; 最大声压级: 118dB; 低音单元配置: 10"×1; 高音单元配置: 1.75"×1; 尺寸(W×D×H): 343×320×515(mm); 重量: 18Kg	
32 主音箱功放	特点: 1、高效率功放 D 类线路设计, 音质和性能绝佳。 2、开关电源供电效率极高, 具有无噪音, 瞬态响应好, 低功耗的特点。 3、集成限幅器, 输出电平过大, 设有可靠的过载保护功能。 4、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌。 5、专业卡侬信号输入输出接线端子, 确保工程安装连接线牢固可靠。	特点: 9、高效率功放 D 类线路设计, 音质和性能绝佳。 10、开关电源供电效率极高, 具有无噪音, 瞬态响应好, 低功耗的特点。 11、集成限幅器, 输出电平过大, 设有可靠的过载保护功能。 12、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌。 13、专业卡侬信号输入输出接线端子, 确保工程安装连接线牢固可靠。	无偏离

	6、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 7、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠。 8、LOW FREQ. ENHANCED 低频提升选择功能，可以增强低频重放效果。 9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便。输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度 0.7V/1V/1.4V；谐波失真 THD<0.1%；信噪比≥102dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	14、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 15、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠。 16、LOW FREQ. ENHANCED 低频提升选择功能，可以增强低频重放效果。 9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便。输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度 0.7V/1V/1.4V；谐波失真 THD<0.1%；信噪比 102dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	
33 环绕及补声 音箱功放	特点： 1、高效率功放 D 类线路设计，音质和性能绝佳。 2、开关电源供电效率极高，具有无噪音，瞬态响应好，低功耗的特点。 3、集成限幅器，输出电平过大，设有可靠的过载保护功能。 4、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌。 5、专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠。 6、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 7、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠。	特点： 9、高效率功放 D 类线路设计，音质和性能绝佳。 10、开关电源供电效率极高，具有无噪音，瞬态响应好，低功耗的特点。 11、集成限幅器，输出电平过大，设有可靠的过载保护功能。 12、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌。 13、专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠。 14、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 15、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠。	无偏离

	8、LOW FREQ. ENHANCED 低频提升选择功能，，可以增强低频重放效果。 9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便。输出功率：4×300W/8Ω、4×450W/4Ω、4×650W/2Ω；桥接功率：2×900W/8Ω、2×1200W/4Ω。频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度 0.7V/1V/1.4V；谐波失真 THD<0.1%；信噪比≥98dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	16、LOW FREQ. ENHANCED 低频提升选择功能，，可以增强低频重放效果。 9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便。输出功率：4×300W/8Ω、4×450W/4Ω、4×650W/2Ω；桥接功率：2×900W/8Ω、2×1200W/4Ω。频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度 0.7V/1V/1.4V；谐波失真 THD<0.1%；信噪比 98dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	
34	舞台返听音箱 一、产品特性： 二单元二分频全频高声压高灵敏度音箱。一只 10"高功率低音单元。一只 1.75"高音驱动器。创新设计号角，80°×50°的覆盖角度，让覆盖范围更广，定位更精准。准确的相位校正，灵活的吊挂系统，方便配置不同的吊挂支架和吊挂方式。采用优质单元，具有极佳性能指标。采用独特的高音电子动态保护电路，确保着单元的安全性。箱体采用坚固的桦木夹板及防水耐磨的表面涂层，能承受风吹、日晒、雨淋等多种恶劣环境的考验；配合凯旋系列低音箱及功放等，组成一个完整的高质量专业音响系统。 二、类型： 二分频；频率响应：60Hz-20KHz；指向性：80°×50°；额定阻抗：8Ω；额定功率：250W；最大功率：500W；灵敏度：97dB；最大声压级：118dB；低音单元配置：10"×1；	二、产品特性： 二单元二分频全频高声压高灵敏度音箱。一只 10"高功率低音单元。一只 1.75"高音驱动器。创新设计号角，80°×50°的覆盖角度，让覆盖范围更广，定位更精准。准确的相位校正，灵活的吊挂系统，方便配置不同的吊挂支架和吊挂方式。采用优质单元，具有极佳性能指标。采用独特的高音电子动态保护电路，确保着单元的安全性。箱体采用坚固的桦木夹板及防水耐磨的表面涂层，能承受风吹、日晒、雨淋等多种恶劣环境的考验；配合凯旋系列低音箱及功放等，组成一个完整的高质量专业音响系统。 二、类型： 二分频；频率响应：60Hz-20KHz；指向性：80°×50°；额定阻抗：8Ω；额定功率：250W；最大功率：500W；灵敏度：97dB；最大声压级：118dB；低音单元配置：10"×1；	无偏离

	高音单元配置: 1.75"×1; 尺寸(W×D×H): 343×320×515(mm) ; 重量: 18Kg	压级: 118dB; 低音单元配置: 10"×1; 高音单元配置: 1.75"×1; 尺寸(W×D×H): 343×320×515(mm) ; 重量: 18Kg		
35	返听音箱功放机	1、额定功率(20Hz-20KHz,≤0.1%THD): 8Ω立体声: 2*350W 4Ω立体声: 2*450W 8Ω桥接: 900W 2、3A级防护: 直流保护、短路保护、过热信号处理、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、开机软启动保护、开机音量渐大、音源限幅范围可达 8V; 3、频率响应: 20Hz~20KHz(±0.3dB); 9、输入灵敏度: 1V; 5、接线端子: 输入接线端子: 公卡侬 XLR & 母卡侬 XLR,输出接线端子:2*输出方座+梅花接线柱; 6、输入阻抗:平衡输入:20KΩ,非平衡输入:10KΩ; 7、通道分离度(20Hz-20KHz,额定功率 8Ω)≥72dB; 8、信噪比(A 计权,额定功率 8Ω)≥96dB; 17、阻尼系数(1KHz&8Ω)≥450; 18、互调失真(20Hz-20KHz,1/2 功率)≤0.02%; 19、总谐波失真(20Hz-20KHz, 1/2 功率)≤0.02%; 20、转换速率≥50V/μs; 21、安装空间:2U; 14、冷却方式:强制风冷; 15、净重:18KG; ★该产品阻燃抗火能力强, 提供产品的第	2、额定功率(20Hz-20KHz,≤0.1%THD): 8Ω立体声: 2*350W 4Ω立体声: 2*450W 8Ω桥接: 900W 2、3A级防护: 直流保护、短路保护、过热信号处理、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、开机软启动保护、开机音量渐大、音源限幅范围可达 8V; 3、频率响应: 20Hz~20KHz(±0.3dB); 10、输入灵敏度: 1V; 5、接线端子: 输入接线端子: 公卡侬 XLR & 母卡侬 XLR,输出接线端子:2*输出方座+梅花接线柱; 6、输入阻抗:平衡输入:20KΩ,非平衡输入:10KΩ; 7、通道分离度(20Hz-20KHz,额定功率 8Ω)72dB; 8、信噪比(A 计权,额定功率 8Ω)96dB; 22、阻尼系数(1KHz&8Ω)≥450; 23、互调失真(20Hz-20KHz,1/2 功率)≤0.02%; 24、总谐波失真(20Hz-20KHz, 1/2 功率)≤0.02%; 25、转换速率 50V/μs; 26、安装空间:2U; 14、冷却方式:强制风冷; 15、净重:18KG;	无偏离

	三方机构阻燃检测报告, 并提供阻燃报告证书的网址链接。	★该产品阻燃抗火能力强, 提供产品的第三方机构阻燃检测报告, 并提供阻燃报告证书的网址链接。	
36	12路调音台	★1、内置高品质 USB 播放器、蓝牙播放、FM 收音功能, 附带屏幕显示。内置 16 种 DSP 效果, 带 2 编组; 60mm 推子、总谐波失真: 小于 0.2%; ★2、频率响应: 20Hz-20kHz ± 3dB, 均衡器调节增益范围: ± 12dB, 信噪比大于 90 dB。 频响输入到立体声输出 +0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz - 22 kHz) 参考电平 1 kHz, GAIN 转最小, 总谐波失真 (THD+N) 输入到立体声输出 0.05 % @ +10dBu (20 Hz-20kHz), GAIN 转到最小噪声 (20-20kHz) 等效输入噪声 -124 dBu (MIC 输入, GAIN 旋钮最大) 残余噪声 -95 dBu (所有通道推子 MIN,主推子置 0dB) 静噪 -86 dBu (1 被测通道 Gian、推子置 0dB, 音调置中; 主推子置 0dB)串扰 (1kHz) - 60dB 输入通道 单声道: 12; 单/立体声道: 1; 立体声: 2 ; INSERT 输入: 12	★1、内置高品质 USB 播放器、蓝牙播放、FM 收音功能, 附带屏幕显示。内置 16 种 DSP 效果, 带 2 编组; 60mm 推子、总谐波失真: 小于 0.2%; ★2、频率响应: 20Hz-20kHz ± 3dB, 均衡器调节增益范围: ± 12dB, 信噪比大于 90 dB。 频响输入到立体声输出 +0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz - 22 kHz) 参考电平 1 kHz, GAIN 转最小, 总谐波失真 (THD+N) 输入到立体声输出 0.05 % @ +10dBu (20 Hz-20kHz), GAIN 转到最小噪声 (20-20kHz) 等效输入噪声 -124 dBu (MIC 输入, GAIN 旋钮最大) 残余噪声 -95 dBu (所有通道推子 MIN,主推子置 0dB) 静噪 -86 dBu (1 被测通道 Gian、推子置 0dB, 音调置中; 主推子置 0dB)串扰 (1kHz) - 60dB 输入通道 单声道 无偏离

	输出通道 立体声: 2; 监听输出: 1; 耳机输出: 1; 辅助输出: 4; 编组输出: 4; INSERT 输出: 6 母线 音体声: 1; 编组: 4, 辅助: 4 输入通道功能。 ★3、提供中国质量认证中心中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件 (复印件加盖厂家公章)。	道: 12; 单/立体声道: 1; 立体声: 2; INSERT 输入: 12 输出通道 立体声: 2; 监听输出: 1; 耳机输出: 1; 辅助输出: 4; 编组输出: 4; INSERT 输出: 6 母线 音体声: 1, 编组: 4, 辅助: 4 输入通道功能。 ★3、提供中国质量认证中心中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件 (复印件加盖厂家公章)。	
37 音频处理器	1、4 路平衡输入, 8 路平衡输出。 2、32 位 DSPSHARC 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。输入处理部分包含高切, 低切, 8 个参量均衡, 噪声门, 增益, 静音, 相位, 延时, 连动调节等处理功能。输出处理部分包含分频, 9 个参量均衡, 增益, 静音, 压缩/限幅器, 相位, 延时, 连动调节等处理单元。所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配, 且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能, 在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整, 移相 2 阶是 360 度曲线调整。所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔, 斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。输出通道的压缩/限幅器的阈值, 比率, 启动时间, 恢复时间连续可调。所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。任意	1、4 路平衡输入, 8 路平衡输出。 2、32 位 DSPSHARC 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。输入处理部分包含高切, 低切, 8 个参量均衡, 噪声门, 增益, 静音, 相位, 延时, 连动调节等处理功能。输出处理部分包含分频, 9 个参量均衡, 增益, 静音, 压缩/限幅器, 相位, 延时, 连动调节等处理单元。所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配, 且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能, 在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整, 移相 2 阶是 360 度曲线调整。所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔, 斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。输出通道的压缩/限幅器的阈值, 比率, 启动时间, 恢复时间连续可调。所有输入输	无偏离

	通道之间参数设置可以自由复制, 以及任意通道可以进行联动调节。可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。内置测试信号发生器, 输出方式可选粉红噪声, 白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调, 信号幅度可调。前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口, 后面板 232&485 控制端口, 一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。30 个用户预设, 整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制 255 台机器, 还具有密码保护功能, 使备更安全。 3、频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB; 动态范围 115dBu; 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu); 串音 >70dBu, 20Hz-20kHz; 共模拟制比 >75dBu 1KHz; 输入部分类型平衡式 XLR 连接增益, 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo; 500KΩ 输出部分类型, 平衡式 XLR 连接最大输出电平 +18dBu 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A 转换(24bit sigma-delta A/D、D/A) 32 bit SHARC DSP, 96kHz 采样率显示屏点阵屏 LCD 显示当前参数以及所有设置电源 AC 95V-250V 50/60Hz 净尺寸 (长*宽*高 482*205*44MM 净重量 2.8KG。	出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。任意通道之间参数设置可以自由复制, 以及任意通道可以进行联动调节。可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。内置测试信号发生器, 输出方式可选粉红噪声, 白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调, 信号幅度可调。前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口, 后面板 232&485 控制端口, 一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。30 个用户预设, 整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制 255 台机器, 还具有密码保护功能, 使备更安全。 3、频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB; 动态范围 115dBu; 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu); 串音 >70dBu, 20Hz-20kHz; 共模拟制比 >75dBu 1KHz; 输入部分类型平衡式 XLR 连接增益, 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo; 500KΩ 输出部分类型, 平衡式 XLR 连接最大输出电平 +18dBu 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A 转换(24bit sigma-delta A/D、D/A) 32 bit SHARC DSP, 96kHz 采样率显示屏点阵屏 LCD 显示当前参数以及所有设置电源 AC 95V-250V 50/60Hz 净尺寸 (长*宽*高 482*205*44MM 净重量 2.8KG。	
38	手持真分集 话筒 ★1、产品特点:真分集接收, 接收距离更远, 更稳定。	★1、产品特点:真分集接收, 接收距离更远, 更稳定。	无偏离

★2、带智能混音功能,将智能混音与无线会议完美结合,既维护会场的程序又提升会议的品质,可以任意设置优先,具有路独立输出和一路混音后独立输出。

★3、带 232 拓展接口,可以连接中控摄像跟踪,LINK 循环串联接口,可以多套串联形成一套完整系统。

4、采用 PLL 频率合成锁相技术,频率可调,避免干扰。采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰。集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作简单,性能出众。采用音频压扩技术,减少噪音的同时提升动态范围。设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效的减少回输啸叫。接收机采用多级放大,配备高质量电容拾音头,系统具有极高的灵敏度。一拖四无线鹅颈(带智能混音),单元型号 FD-810,接收机接收频率: UHF740-790MHz,频率稳定度: $\pm 0.002\%$,灵敏度: 10uv,邻频干扰比: $> 80\text{dB}$,镜像干扰比: $> 80\text{dB}$,信噪比: $> 72\text{dB}$,扩展比: 1:2,音频输出: 可调 0-300mV,接收通道: 4 通道,输出接口: 6.3 不平衡输出混合口 平衡接口,电源电压: 220V (50HZ),功耗: 6W,天线: 外置天线,动态范围: $> 100\text{dB}$,综合失真: T.H.D: $< 1\%$,工作温度: $-10-50^\circ$ 。发射器,发射频率: UHF740-790MHz,灵敏度 $-31\text{dB}(22\text{mV/Pa}) \pm 2\text{dB}$,输出阻抗 68Ω ,最大声压级 116dB,等效噪声级 22dB,信噪比 72dB,频率稳定度: $\pm 0.002\%$,发射功

★2、带智能混音功能,将智能混音与无线会议完美结合,既维护会场的程序又提升会议的品质,可以任意设置优先,具有路独立输出和一路混音后独立输出。

★3、带 232 拓展接口,可以连接中控摄像跟踪,LINK 循环串联接口,可以多套串联形成一套完整系统。

4、采用 PLL 频率合成锁相技术,频率可调,避免干扰。采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰。集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作简单,性能出众。采用音频压扩技术,减少噪音的同时提升动态范围。设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效的减少回输啸叫。接收机采用多级放大,配备高质量电容拾音头,系统具有极高的灵敏度。一拖四无线鹅颈(带智能混音),单元型号 FD-810,接收机接收频率: UHF740-790MHz,频率稳定度: $\pm 0.002\%$,灵敏度: 10uv,邻频干扰比: $> 80\text{dB}$,镜像干扰比: $> 80\text{dB}$,信噪比: $> 72\text{dB}$,扩展比: 1:2,音频输出: 可调 0-300mV,接收通道: 4 通道,输出接口: 6.3 不平衡输出混合口 平衡接口,电源电压: 220V (50HZ),功耗: 6W,天线: 外置天线,动态范围: $> 100\text{dB}$,综合失真: T.H.D: $< 1\%$,工作温度: $-10-50^\circ$ 。发射器,发射频率: UHF740-790MHz,灵敏度 $-31\text{dB}(22\text{mV/Pa}) \pm 2\text{dB}$,输出阻抗 68Ω ,最大声压级 116dB,等效噪声级 22dB,信噪比 72dB,频率稳定度: $\pm$

	率: 30mW,电流损耗: < 25mA,副谐波: < 主波 40dB,制式: 调频 FM,调偏度: $\pm 20\text{KHz}$,压缩比: 2:1,拾音器: 超心型电容式,电池: 1.5V AA 碱性电池,可连续使用 5 小时,天线: 内置式,频率响应: 80Hz-15KHz,有效距离: 80 米	0.002%,发射功率: 30mW,电流损耗: < 25mA,副谐波: < 主波 40dB,制式: 调频 FM,调偏度: $\pm 20\text{KHz}$,压缩比: 2:1,拾音器: 超心型电容式,电池: 1.5V AA 碱性电池,可连续使用 5 小时,天线: 内置式,频率响应: 80Hz-15KHz,有效距离: 80 米	
39 鹅颈会议话筒	1、产品特点:独具匠心,将智能混音与无线会议完美结合,既维护会场的程序又提升会议的品质,可以任意设置优先,具有路独立输出和混音后一路输出。232 拓展接口,可以连接中控 摄像跟踪,LINK 循环串联接口,可以多套串联形成一套完整系统; 2、采用 PLL 频率合成锁相环技术,频率可调,避免干扰。采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰。集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作简单,性能出众。采用音频压扩技术,减少噪音的同时提升动态范围。设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效的减少回输啸叫。 3、接收机采用多级放大,配备高质量电容拾音头,系统具有极高的灵敏度。一拖四无线鹅颈(带智能混音),单元型号 FD-810,接收机接收频率: UHF740-790MHz,频率稳定度: $\pm 0.002\%$,灵敏度: 10uv,邻频干扰比: > 80dB,镜像干扰比: > 80dB,信噪比: > 72dB,扩展比: 1:2,音频输出: 可调 0-300mV,接收通道: 4 通道,输出接口: 6.3 不平衡输出混合口 平衡接口,电源电压: 220V (50HZ),功耗: 6W,天	4、产品特点:独具匠心,将智能混音与无线会议完美结合,既维护会场的程序又提升会议的品质,可以任意设置优先,具有路独立输出和混音后一路输出。232 拓展接口,可以连接中控 摄像跟踪,LINK 循环串联接口,可以多套串联形成一套完整系统; 5、采用 PLL 频率合成锁相环技术,频率可调,避免干扰。采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰。集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作简单,性能出众。采用音频压扩技术,减少噪音的同时提升动态范围。设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效的减少回输啸叫。 6、接收机采用多级放大,配备高质量电容拾音头,系统具有极高的灵敏度。一拖四无线鹅颈(带智能混音),单元型号 FD-810,接收机接收频率: UHF740-790MHz,频率稳定度: $\pm 0.002\%$,灵敏度: 10uv,邻频干扰比: > 80dB,镜像干扰比: > 80dB,信噪比: > 72dB,扩展比: 1:2,音频输出: 可调 0-300mV,接收通道: 4 通道,输出接口: 6.3 不平衡输出混合口 平衡接口,电源电压: 220V (50HZ),功耗:	无偏离

	线: 外置天线, 动态范围: > 100dB, 综合失真: T.H.D: < 1%, 工作温度: -10-50°. 发射器, 发射频率: UHF740-790MHz, 灵敏度 -31dB(22mV/Pa)±2dB, 输出阻抗 68Ω, 最大声压级 116dB, 等效噪声级 22dB, 信噪比 72dB, 频率稳定度: ±0.002%, 发射功率: 30mW, 电流损耗: < 25mA, 副谐波: < 主波 40dB, 制式: 调频 FM, 调偏度: ±20KHz, 压缩比: 2:1, 拾音器: 超心型电容式, 电池: 1.5V AA 碱性电池, 可连续使用 5 小时, 天线: 内置式, 频率响应: 80Hz-15KHz, 有效距离: 80 米	6W, 天线: 外置天线, 动态范围: > 100dB, 综合失真: T.H.D: < 1%, 工作温度: -10-50°. 发射器, 发射频率: UHF740-790MHz, 灵敏度 -31dB(22mV/Pa)±2dB, 输出阻抗 68Ω, 最大声压级 116dB, 等效噪声级 22dB, 信噪比 72dB, 频率稳定度: ±0.002%, 发射功率: 30mW, 电流损耗: < 25mA, 副谐波: < 主波 40dB, 制式: 调频 FM, 调偏度: ±20KHz, 压缩比: 2:1, 拾音器: 超心型电容式, 电池: 1.5V AA 碱性电池, 可连续使用 5 小时, 天线: 内置式, 频率响应: 80Hz-15KHz, 有效距离: 80 米	
40	会议话筒反馈抑制器 1、全自动反馈抑制器, 可用在双频道或单声道模式。12 颗含有 -45dB 衰减度的陷波器, 每个频段的 12 个陷波滤波器的参数设定都可以被储存 RAM 的记忆体中。有 20 个可用的记忆。4 个是可在工厂预设, 16 个供使用者设定。可用 USB 连接计算机, 通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制。这台机器有个在模拟 (Analog) 状态下设下的直通 (bypass) 系统, [经也可以通过 MIDI、USB 介面由外部控制双向的信息。使用者可用记忆: 16, 可恢复 (Recall) 记忆体: 20, 输入: XLR-F 平衡 / JACK×2, 输出: XLR-M 平衡 / JACK×2。 2、输入电平: 9 dBu, **输出电平: 9 dBu, THD+N: < 0.01% @ -6dBFS, S/N 比: > 90 dBA, 频率响应: 20 Hz 20 KHz + / -0.25 dB, A/D 和 D/A 的	2、全自动反馈抑制器, 可用在双频道或单声道模式。12 颗含有 -45dB 衰减度的陷波器, 每个频段的 12 个陷波滤波器的参数设定都可以被储存 RAM 的记忆体中。有 20 个可用的记忆。4 个是可在工厂预设, 16 个供使用者设定。可用 USB 连接计算机, 通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制。这台机器有个在模拟 (Analog) 状态下设下的直通 (bypass) 系统, [经也可以通过 MIDI、USB 介面由外部控制双向的信息。使用者可用记忆: 16, 可恢复 (Recall) 记忆体: 20, 输入: XLR-F 平衡 / JACK×2, 输出: XLR-M 平衡 / JACK×2。 2、输入电平: 9 dBu, **输出电平: 9 dBu, THD+N: < 0.01% @ -6dBFS, S/N 比: > 90 dBA, 频率响应: 20 Hz 20 KHz + / -0.25 dB, A /	无偏离

	解析度: 20 比特; 处理解析度: 24×32 比特; 显示: 2×20 数字字母 LCD 显示; 外加连接: MIDI / USB; 尺寸: 19 英寸×1U。	D 和 D / A 的解析度: 20 比特; 处理解析度: 24×32 比特; 显示: 2×20 数字字母 LCD 显示; 外加连接: MIDI / USB; 尺寸: 19 英寸×1U。	
41 电源时序器	1、主机面板采用 1U 加厚铝拉丝设计, 具备 2 路常通强电口; 2、采用 2 寸高亮度彩色液晶智能显示屏, 实时显示工作电压、时间和工作状态; ★3、每路延时开关时间可单独自定义设置 (设置范围: 000-999 秒), 支持 8 路时序开启, 每路采用万用插座, ; 面板控制采用飞梭多功能旋钮, 支持锁定功能, 防止误操作; ★4、主板内置时钟管理芯片, 可自定义设置循环或非循环自动开关机时间或上电自启动功能; 支持多机设备级联顺序控制, 级联自动检测; 自带 RS232 接口, 可接入外部中控设备控制; 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制; ★5、具备 8 组用户管理场景应用功能, 可设置应用场景预存后直接调用; 机支持欠压、超压检测和报警功能, 具备防雷、抗电涌; 6、工作电压: AC: 220V 50/60Hz, 每路输出 13A, 额定总输出电流: 30A。	1、主机面板采用 1U 加厚铝拉丝设计, 具备 2 路常通强电口; 2、采用 2 寸高亮度彩色液晶智能显示屏, 实时显示工作电压、时间和工作状态; ★3、每路延时开关时间可单独自定义设置 (设置范围: 000-999 秒), 支持 8 路时序开启, 每路采用万用插座, ; 面板控制采用飞梭多功能旋钮, 支持锁定功能, 防止误操作; ★4、主板内置时钟管理芯片, 可自定义设置循环或非循环自动开关机时间或上电自启动功能; 支持多机设备级联顺序控制, 级联自动检测; 自带 RS232 接口, 可接入外部中控设备控制; 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制; ★5、具备 8 组用户管理场景应用功能, 可设置应用场景预存后直接调用; 机支持欠压、超压检测和报警功能, 具备防雷、抗电涌; 6、工作电压: AC: 220V 50/60Hz, 每路输出 13A, 额定总输出电流: 30A。	无偏离
二、舞台灯光照明系统			
42 LED 五色帕灯染色灯	输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 185W	输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 185W	无偏离

	★光源功率: 61 颗*3W (R13 G12 B12 W12 A12) 光源寿命: 平均 5-8 万小时超长 LED 寿命, 低能耗, 节能环保 颜色系统: 均匀的 RGB 混色系统和彩虹效果, 频闪速度 0-20Hz 光束角度: 25° (8°/15°/40°/60°可选) ★通道数量: 5/6/7/STAGE(11)/HSV 五种通道模式 菜单显示: 米字数码管显示, 用户介面清晰明了 ★控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 频闪功能: 具备可调速脉冲频闪、快进慢出、慢进快出、随机闪等多种频闪模式 ★线性调光: 0-100%线性调光 (16Bit)1200Hz 刷新频率、多种调光曲线、多种调光速度可选 控制驱动: 单路恒流驱动; 双重过温保护, 过流保护 ★特别功能: 支持白平衡校正功能 ★其它功能: 支持远程软件升级、修改地址码, 按键防误操作保护功能 功能特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀, 性能稳定	★光源功率: 61 颗*3W (R13 G12 B12 W12 A12) 光源寿命: 平均 5-8 万小时超长 LED 寿命, 低能耗, 节能环保 颜色系统: 均匀的 RGB 混色系统和彩虹效果, 频闪速度 0-20Hz 光束角度: 25° (8°/15°/40°/60°可选) ★通道数量: 5/6/7/STAGE(11)/HSV 五种通道模式 菜单显示: 米字数码管显示, 用户介面清晰明了 ★控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 频闪功能: 具备可调速脉冲频闪、快进慢出、慢进快出、随机闪等多种频闪模式 ★线性调光: 0-100%线性调光 (16Bit)1200Hz 刷新频率、多种调光曲线、多种调光速度可选 控制驱动: 单路恒流驱动; 双重过温保护, 过流保护 ★特别功能: 支持白平衡校正功能 ★其它功能: 支持远程软件升级、修改地址码, 按键防误操作保护功能 功能特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀, 性能稳定	
43	54 颗面光帕灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (W18 A36) 光源色温: 正白+暖白 光源寿命: 平均 5-8 万小时, 低能耗, 节能环保	输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (W18 A36) 光源色温: 正白+暖白 光源寿命: 平均 5-8 万小时, 低能耗, 节能环保	无偏离

	操控方式: 显示板控制, 自走/自定义编程 控制模式: DMX512 信号, 带主/从机功能, 内置自走程序 通道数量: 4 个 DMX 通道 线性调光: 0-100%线性调节, 会场暖光功能 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz 光学透镜: 新型珠面透镜, 光效更加均匀 透镜角度: 25 ° 功能特点: 耗电量小, 环保节能, 亮度高, 光源功率寿命长, 光效均匀, 电子温度检测, 使整机工作更加稳定 冷却系统: 智能风扇控制系统, 常温工作下零噪音 外壳材质: 压铸铝	操控方式: 显示板控制, 自走/自定义编程 控制模式: DMX512 信号, 带主/从机功能, 内置自走程序 通道数量: 4 个 DMX 通道 线性调光: 0-100%线性调节, 会场暖光功能 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz 光学透镜: 新型珠面透镜, 光效更加均匀 透镜角度: 25 ° 功能特点: 耗电量小, 环保节能, 亮度高, 光源功率寿命长, 光效均匀, 电子温度检测, 使整机工作更加稳定 冷却系统: 智能风扇控制系统, 常温工作下零噪音 外壳材质: 压铸铝	
44	260W 摇头 光束灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 360W 光源功率: YODN 9R 260W 光源寿命: 2000H 灯泡色温: 8000K 颜色系统: 13 个颜色+白光; 可做双色、彩虹、全色、颜色双向变速流水等多种效果 固定图案: 13 个固定图案, 可做图案抖动效果, 图案双向变速流水等多种效果 棱镜系统: 三排二十四棱镜、双排棱镜 8+16, 效果多样, 双向旋转, 速度可调 无极调焦: 0-100%线性聚焦, 超微顺滑调整焦距 线性调光: 0-100%线性调光 高速频闪: 频率可达 15 次/秒, 并可选	输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 360W 光源功率: YODN 9R 260W 光源寿命: 2000H 灯泡色温: 8000K 颜色系统: 13 个颜色+白光; 可做双色、彩虹、全色、颜色双向变速流水等多种效果 固定图案: 13 个固定图案, 可做图案抖动效果, 图案双向变速流水等多种效果 棱镜系统: 三排二十四棱镜、双排棱镜 8+16, 效果多样, 双向旋转, 速度可调 无极调焦: 0-100%线性聚焦, 超微顺滑调整焦距	无偏离

		择随机频闪及脉冲频闪 旋转角度: 水平 540°, 垂直 270° (自走回位纠错功能, 快速、稳定、安静; 具有 16BIT 精度调节) 控制模式: DMX512、自走、主从、声控 通道数量: 18 个 DMX 通道 显示系统: 触摸屏显示, 中英文智能操作信息界面、屏幕 180 度倒转显示、手动控制、复位等多种功能	线性调光: 0-100%线性调光 高速频闪: 频率可达 15 次/秒, 并可选择随机频闪及脉冲频闪 旋转角度: 水平 540°, 垂直 270° (自走回位纠错功能, 快速、稳定、安静; 具有 16BIT 精度调节) 控制模式: DMX512、自走、主从、声控 通道数量: 18 个 DMX 通道 显示系统: 触摸屏显示, 中英文智能操作信息界面、屏幕 180 度倒转显示、手动控制、复位等多种功能	
45	灯光控台	DMX512/1990 标准, 512 个 DMX 控制通道 2 个光电隔离独立驱动信号输出端口 可以控制 32 台 16 通道数量的电脑灯 带背光的大屏幕 LED 显示 1600 个走灯程序步储存容量 48 个走灯程序, 每程序最多 100 步 可同时运行 4 个走灯程序, 48 个场景 并可同时对 32 台电脑灯进行操作 音频输入连接器: XLR-D3F*2 可选配 12V 鹅颈工作灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 产品尺寸: L480*W420*H120MM 产品重量: 11KG	DMX512/1990 标准, 512 个 DMX 控制通道 2 个光电隔离独立驱动信号输出端口 可以控制 32 台 16 通道数量的电脑灯 带背光的大屏幕 LED 显示 1600 个走灯程序步储存容量 48 个走灯程序, 每程序最多 100 步 可同时运行 4 个走灯程序, 48 个场景 并可同时对 32 台电脑灯进行操作 音频输入连接器: XLR-D3F*2 可选配 12V 鹅颈工作灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 产品尺寸: L480*W420*H120MM 产品重量: 11KG	无偏离
46	8 路信号放大器	DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器, 一进八出 采用抗高压保护措施, 极不容易损坏 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入, 适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 (可选 5 芯) 各路均有独立的放大器及信号指示灯	DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器, 一进八出 采用抗高压保护措施, 极不容易损坏 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入, 适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 (可选 5 芯)	无偏离

		输入电压: AC100-240V 50-60HZ 外形尺寸: 19" 1U, 482MM×168MM ×44MM 重量: 1.68KG	各路均有独立的放大器及信号指示灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 外形尺寸: 19" 1U, 482MM× 168MM×44MM 重量: 1.68KG	
47	中号灯钩	中号灯钩, 采用优质铝合金材料做成, 适合管径 28-62MM, 承载重量 30KG	中号灯钩, 采用优质铝合金材料做成, 适合管径 28-62MM, 承载重量 30KG	无偏离
48	中号保险绳	中号保险绳, 产品规格: 3 厘*75CM, 采用优质钢丝做成	中号保险绳, 产品规格: 3 厘*75CM, 采用优质钢丝做成	无偏离
49	灯光桁架	根据现场 配套定制, 用于悬挂所有灯 光系统。	根据现场 配套定制, 用于悬挂所有灯 光系统。	无偏离

三 投影显示系统方案

50	LED 显示 屏	★1.像素点间距: $\leq 2\text{mm}$; 尽显尺寸 4.16*1.92m 2.像素构成: 1R1G1B; 3.像素密度: $\geq 250000\text{Dots/m}^2$; 4.亮度: 0-1200cd/m²可调, 具有蓝光抑 制功能; 5.亮度均匀性: $\geq 98\%$; 6.刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 7.整屏平整度: $\leq 0.1\text{mm}$; 8.色温: 3000-9000K 可调; 9.色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx,Cy}$ 之内; ★10.反光率: $\leq 2\%$; 11.水平/垂直视角: $\geq 170^\circ$; 12.像素失控率: ≤ 0.00001, 出厂时为 0; ★13.能源效率: $\geq 3.0\text{cd/m}^2$; ★14.信噪比: $\geq 47\text{dB}$; ★15.睡眠模式功率密度: $\leq 150\text{W/m}^2$; 16.对比度: $\geq 8000:1$; 17.画面延时: $\leq 2\text{ms}$; ★18.温度监测功能检验: 具有多点测温	★1.像素点间距: $\leq 2\text{mm}$; 尽显尺寸 4.16*1.92m 2.像素构成: 1R1G1B; 3.像素密度: 250000Dots/m²; 4.亮度: 0-1200cd/m²可调, 具有蓝光 抑制功能; 5.亮度均匀性: 98%; 6.刷新率: 3840Hz; 7.整屏平整度: $\leq 0.1\text{mm}$; 8.色温: 3000-9000K 可调; 9.色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx,Cy}$ 之内; ★10.反光率: $\leq 2\%$; 11.水平/垂直视角: 170°; 12.像素失控率: ≤ 0.00001, 出厂时为 0; ★13.能源效率: 3.0cd/m²; ★14.信噪比: 47dB; ★15.睡眠模式功率密度: $\leq 150\text{W/m}^2$; 16.对比度: 8000:1; 17.画面延时: $\leq 2\text{ms}$; ★18.温度监测功能检验: 具有多点测	无偏离
----	-------------	---	--	-----

	系统,均衡散热,防止局部温度过高造成色彩漂移,并提高显示屏寿命; ★19.调节软件设置项:支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; ★20.支持屏体拼缝亮线、暗线校正:先进的除亮、暗线功能,从软、硬两方面彻底改善困扰 LED 安装精度造成的亮、暗线问题; ★21.防护性能:具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。; ★22.自动 gamma 矫正技术设置:自动 GAMMA 校正技术,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等; ★23.驱动芯片功能:具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善; ★24.LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌(冲击)抗扰度试验。(提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”标识的第三方权威检测报告复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章佐证)	温系统,均衡散热,防止局部温度过高造成色彩漂移,并提高显示屏寿命; ★19.调节软件设置项:支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; ★20.支持屏体拼缝亮线、暗线校正:先进的除亮、暗线功能,从软、硬两方面彻底改善困扰 LED 安装精度造成的亮、暗线问题; ★21.防护性能:具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。; ★22.自动 gamma 矫正技术设置:自动 GAMMA 校正技术,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等; ★23.驱动芯片功能:具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善; ★24.LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌(冲击)抗扰度试验。(提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”标识的第三方权威检测报告复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章佐证)	
51	辅助显示液晶电视 电视类型 智能电视,HDR,超薄电视 (20mm),4K 超高清电视	电视类型 智能电视,HDR,超薄电视 (20mm),4K 超高清电视	无偏离

		推荐观看距离 2.5m-3m (46-55 英寸) 语音控制 支持 网络连接方式 有线+无线 屏幕分辨率 超高清(3840x2160) HDR 显示 支持 机身厚度(最薄处) 9.8 毫米 屏幕尺寸 50 英寸 含底座尺寸(宽*高*厚) 1230*773*226 毫米 对角线尺寸 约 132cm 接口类型 HDMI,USB	推荐观看距离 2.5m-3m (46-55 英寸) 语音控制 支持 网络连接方式 有线+无线 屏幕分辨率 超高清(3840x2160) HDR 显示 支持 机身厚度(最薄处) 9.8 毫米 屏幕尺寸 50 英寸 含底座尺寸(宽*高*厚) 1230*773*226 毫米 对角线尺寸 约 132cm 接口类型 HDMI,USB	
52	HDMI 分频器	1 进 4 出 HDMI 分频放大器	1 进 4 出 HDMI 分频放大器	无偏离
办公家具采购清单				
53	书法桌	规格 3200*1200*800 1.采用实木板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形; 木材甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 密度 750 kg/m^3 , 吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24$ 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	规格 3200*1200*800 1.采用实木板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形; 木材甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 密度 750 kg/m^3 , 吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24$ 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	无偏离
54	墙面挂画	磁吸墙贴, 根据实际需求定制。	磁吸墙贴, 根据实际需求定制。	无偏离
55	麻将棋牌桌	全自动麻将桌, 配备智能操作盘, 加大空间收纳盒, 水杯架设计, 铜芯电机高功率静音节能, 厚实加厚铝塑台面, 快速洗牌不卡牌。	全自动麻将桌, 配备智能操作盘, 加大空间收纳盒, 水杯架设计, 铜芯电机高功率静音节能, 厚实加厚铝塑台面, 快速洗牌不卡牌。	无偏离

56	麻将椅	1、面料:采用优质尼龙网布面料,不助燃。 2、海绵:采用PU成型45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适;座垫:采用1.5mm夹板8层垫压成型,坐感舒适,板材承受压力达300KG,经防腐、防虫化学处理。 3、脚架:采用优质不锈钢弓型脚架。 4、五金:采用优质五金配件。	1、面料:采用优质尼龙网布面料,不助燃。 2、海绵:采用PU成型45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适;座垫:采用1.5mm夹板8层垫压成型,坐感舒适,板材承受压力达300KG,经防腐、防虫化学处理。 3、脚架:采用优质不锈钢弓型脚架。 4、五金:采用优质五金配件。	无偏离
57	屏风	规格200*1800 要求1.面材:优质环保三聚氰胺板,耐磨、耐脏、耐高温。 2.基材:E1级环保基材。 3.封边优质2mmPVC封边,表面光滑。	规格200*1800 1.面材:优质环保三聚氰胺板,耐磨、耐脏、耐高温。 2.基材:E1级环保基材。 3.封边优质2mmPVC封边,表面光滑。	无偏离
58	茶水柜	1、基材:采用优质实木,经防虫、防腐化学处理,各项技术指标均达国家标准。 2、油漆:采用优质油漆,油漆附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久。 3五金:采用优质五金配件。	1、基材:采用优质实木,经防虫、防腐化学处理,各项技术指标均达国家标准。 2、油漆:采用优质油漆,油漆附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久。 3五金:采用优质五金配件。	无偏离
59	饮水机	1.制热温度:100℃真沸 2.额定电压:220V~50Hz 3.加热功率:1350W 4.产品净重7.8KG 5.配备两个壶 6.可烧水可保温,高温/缺水自动断电,防止长时间少水或空壶干烧。	1.制热温度:100℃真沸 2.额定电压:220V~50Hz 3.加热功率:1350W 4.产品净重7.8KG 5.配备两个壶 6.可烧水可保温,高温/缺水自动断电,防止长时间少水或空壶干烧。	无偏离
60	主席台	1、面料:采用优质0.3mm厚胡桃木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然,颜色线条拼合细密,木材干燥至低于12%的含水率。	1、面料:采用优质0.3mm厚胡桃木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然,颜色线条拼合细密,木材干燥至低于12%的含水率。	无偏离

		2、基材:采用优质环保中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理,实木封边,各项技术指标均达国家标准。 3、油漆:采用优质油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 4、五金:采用优质五金配件。	率。 2、基材:采用优质环保中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理,实木封边,各项技术指标均达国家标准。 3、油漆:采用优质油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 4、五金:采用优质五金配件。	
61	主席椅	1、面料:采用优质黑色环保皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软而富于韧性,厚度适中,具冬暖夏凉效果 2、海绵:采用PU成型45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适;座背垫:采用1.5mm夹板8层垫压成型,坐感舒适,板材承受压力达300KG,经防腐、防虫化学处理。 3、脚架:优质橡木实木脚架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 4、油漆:采用优质环保油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 5、五金:采用优质五金配件。	1、面料:采用优质黑色环保皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软而富于韧性,厚度适中,具冬暖夏凉效果 2、海绵:采用PU成型45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适;座背垫:采用1.5mm夹板8层垫压成型,坐感舒适,板材承受压力达300KG,经防腐、防虫化学处理。 3、脚架:优质橡木实木脚架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 4、油漆:采用优质环保油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 5、五金:采用优质五金配件。	无偏离
62	演讲台	规格: 750*510*1050 1.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量≤	规格: 750*510*1050 1.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量≤	无偏离

		1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮, 含水率低于 0.9%, 采用胡桃木实木封边, 封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮, 含水率低于 0.9%, 采用胡桃木实木封边, 封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	
63	条桌	规格: 1200W*400D*750H 采用优质密度纤维板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形, 通过国际钉力测试标准; 木材甲醛含量 ≤ 1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮, 含水率低于 0.9%, 采用胡桃木实木封边, 封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	规格: 1200W*400D*750H 采用优质密度纤维板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形, 通过国际钉力测试标准; 木材甲醛含量 ≤ 1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮, 含水率低于 0.9%, 采用胡桃木实木封边, 封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆, 经过五底三面油漆工序, 表面硬度达 H 级, 木纹纹理清晰, 无发白、流挂及明显划伤, 色泽均匀、光滑耐用;	无偏离
64	茶水柜	规格 1200*400*820 1.采用优质密度纤维板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形; 木材甲醛含量 ≤ 1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍	规格 1200*400*820 1.采用优质密度纤维板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不容易变形; 木材甲醛含量 ≤ 1.5mg/L, 密度 750 kg/m³, 吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时; 均进行实木封边处理, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍	无偏离

		2.表面要求贴合胡桃木皮,含水率低于0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达H级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	2.表面贴合胡桃木皮,含水率低于0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达H级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	
65	办公桌	规格 1400*700*760 基材:采用E1级标准的环保型刨花板,台面厚度不低于25mm,附材厚度不低于15mm,可分三层置物,颜色可选。原材料经过防潮、防虫、防腐的化学处理,强度高,刚性好,不变型,比重合理,握钉力测试达到国家标准。封边:采用全自动化机器封边技术,桌面处理,材料厚度不小于1.5mm。	规格 1400*700*760 基材:采用E1级标准的环保型刨花板,台面厚度25mm,附材厚度15mm,可分三层置物,颜色可选。原材料经过防潮、防虫、防腐的化学处理,强度高,刚性好,不变型,比重合理,握钉力测试达到国家标准。封边:采用全自动化机器封边技术,桌面处理,材料厚度不小于1.5mm。	无偏离
66	书柜	规格 2350*400*2000 1.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度750 kg/m³,吸水厚度膨胀率1.3%/24小时;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 3.表面要求贴合胡桃木皮,含水率低于0.9%,封边严密、平整; 4.胶黏剂:采用优质胶黏剂; 5.五金配件:采用优质导轨,铰链等配件;所有五金件均符合国际标准。 6.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达H级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	规格 2350*400*2000 1.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度750 kg/m³,吸水厚度膨胀率1.3%/24小时;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 3.表面贴合胡桃木皮,含水率低于0.9%,封边严密、平整; 4.胶黏剂:采用优质胶黏剂; 5.五金配件:采用优质导轨,铰链等配件;所有五金件均符合国际标准。 6.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达H级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	无偏离

67	书架	1.规格 7070*400*2000 2.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量$\leq$ 1.5mg/L,密度 750 kg/m³,吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	1.规格 7070*400*2000 2.采用优质密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量$\leq$ 1.5mg/L,密度 750 kg/m³,吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	无偏离
68	洽谈桌	规格 80*80 1.饰面材质:复合板材 2.圆形,原木色系。 3.优质电镀不锈钢底座,采用加固加厚材质,承力可达 300 斤,使用寿命长久,长时间保持光泽。 4.加厚桌面板,防高温、防刮、易清洁、耐用厚实。	规格 80*80 1.饰面材质:复合板材 2.圆形,原木色系。 3.优质电镀不锈钢底座,采用加固加厚材质,承力可达 300 斤,使用寿命长久,长时间保持光泽。 4.加厚桌面板,防高温、防刮、易清洁、耐用厚实。	无偏离
69	洽谈椅	1.坐垫及靠背面料:采用优质环保西皮饰面。 2.靠背框架定型版:采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型,含水率低于 12%; 3.海绵:采用优质海绵,密度高,回弹力好,海绵密度$\geq$40KG/M³; 4.脚架:采用优质底盘优质实心镀锌圆钢为脚架; 5.胶黏剂:采用优质胶黏剂。	1.坐垫及靠背面料:采用优质环保西皮饰面。 2.靠背框架定型版:采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型,含水率低于 12%; 3.海绵:采用优质海绵,密度高,回弹力好,海绵密度 40KG/M³; 4.脚架:采用优质底盘优质实心镀锌圆钢为脚架; 5.胶黏剂:采用优质胶黏剂。	无偏离
70	休息椅	1 颜色:银灰色; 2 靠背为金属网,由冷扎钢板冲压成型经过静电喷粉喷涂处理,座位为压模	1 颜色:银灰色; 2 靠背为金属网,由冷扎钢板冲压成型经过静电喷粉喷涂处理,座位为压模	无偏离

		板,背桌为压模板,表面有防滑设计,方便使用并有翻起和放下功能,扶手为金属钢板冲压地角加工而成,通过靠背将两扶手紧密连接,背桌支撑杆为不锈钢,所有金属表面均喷沙除锈后喷塑处理,不生锈。 3 五金:采用优质五金配件。	板,背桌为压模板,表面有防滑设计,方便使用并有翻起和放下功能,扶手为金属钢板冲压地角加工而成,通过靠背将两扶手紧密连接,背桌支撑杆为不锈钢,所有金属表面均喷沙除锈后喷塑处理,不生锈。 3 五金:采用优质五金配件。	
71	电脑椅	1.坐垫及靠背面料:采用优质网布面料,透气性好; 2.坐垫及靠背内部框架定型版:采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型,含水率低于 12%; 3.海绵:采用优质海绵,密度高,回弹力好,海绵密度$\geq 40\text{KG/M}^3$; 4.气动杆:采用优质原装气压棒; 5.五星脚架,扶手采用优质增强工程塑料一次注塑成型;	1.坐垫及靠背面料:采用优质网布面料,透气性好; 2.坐垫及靠背内部框架定型版:采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型,含水率低于 12%; 3.海绵:采用优质海绵,密度高,回弹力好,海绵密度 40KG/M^3; 4.气动杆:采用优质原装气压棒; 5.五星脚架,扶手采用优质增强工程塑料一次注塑成型;	无偏离
72	沙发	1 面料:采用优质黑色真皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软而富于韧性厚度适中,具冬暖夏凉效果。 2 海绵:采用 PU 成型 45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适。框架:优质实木框架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 3 木架:优质橡木实木脚架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 4 油漆:采用优质环保油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强	1 面料:采用优质黑色真皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软而富于韧性厚度适中,具冬暖夏凉效果。 2 海绵:采用 PU 成型 45#高密度海绵,软硬适中,回弹性能好,抗变形能力强,根据人体工程学原理设计,坐感舒适。框架:优质实木框架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 3 木架:优质橡木实木脚架,木纹纹理自然,颜色线条拼合细密。 4 油漆:采用优质环保油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强	无偏离

	制性标准要求。	强制性标准要求。	
	5 五金: 采用优质五金配件。	5 五金: 采用优质五金配件。	
73	茶几 规格 1400*800*450 1.采用优质实木板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度 750 kg/m^3,吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24\text{ 小时}$;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮,含水率低于 0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	规格 1400*800*450 1.采用优质实木板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度 750 kg/m^3,吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24\text{ 小时}$;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮,含水率低于 0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	无偏离
74	方几 规格 600*600*450 1.采用优质实木板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度 750 kg/m^3,吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24\text{ 小时}$;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面要求贴合胡桃木皮,含水率低于 0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	规格 600*600*450 1.采用优质实木板,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不容易变形,通过国际钉力测试标准;木材甲醛含量$\leq 1.5\text{mg/L}$,密度 750 kg/m^3,吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24\text{ 小时}$;均进行实木封边处理,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍 2.表面贴合胡桃木皮,含水率低于 0.9%,采用胡桃木实木封边,封边严密、平整; 3.采用环保聚脂漆,经过五底三面油漆工序,表面硬度达 H 级,木纹纹理清晰,无发白、流挂及明显划伤,色泽均匀、光滑耐用;	无偏离
75	讲台桌 1、采用优质三聚氰胺板,不易开裂脱皮,易保养,不掉色。	1、采用优质三聚氰胺板,不易开裂脱皮,易保养,不掉色。	无偏离

		2、材质：三聚氰胺，封边：PVC。 3、规格：长 1600mm*宽 800mm*高 760mm;	2、材质：三聚氰胺，封边：PVC。 3、规格：长 1600mm*宽 800mm*高 760mm;	
76	椅子	1. 精选耐磨环保皮、皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中。 2. 采用 38#以上密度 PU 成型发泡海绵，软度适中，回弹性能好，不变形。 3. 优质实木脚架。 4. 根据人体工学原理设计，坐感舒适。	1. 精选耐磨环保皮、皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中。 2. 采用 38#以上密度 PU 成型发泡海绵，软度适中，回弹性能好，不变形。 3. 优质实木脚架。 4. 根据人体工学原理设计，坐感舒适。	无偏离
77	培训桌	1、采用优质三聚氰胺面板，不易开裂脱皮，易保养，不掉色。 2、材质：三聚氰胺，封边：PVC。 3、条桌规格：长 1400mm*宽 700mm*高 750mm;	1、采用优质三聚氰胺面板，不易开裂脱皮，易保养，不掉色。 2、材质：三聚氰胺，封边：PVC。 3、条桌规格：长 1400mm*宽 700mm*高 750mm;	无偏离
78	会议前排桌	1、采用优质三聚氰胺板，不易开裂脱皮，易保养，不掉色。 2、材质：三聚氰胺板，PVC 封。 3、条桌规格：长 1200mm*宽 400mm*高 760mm;	1、采用优质三聚氰胺板，不易开裂脱皮，易保养，不掉色。 2、材质：三聚氰胺板，PVC 封。 3、条桌规格：长 1200mm*宽 400mm*高 760mm;	无偏离
79	培训椅	1. 精选耐磨环保皮、皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中。 2. 采用 38#以上密度 PU 成型发泡海绵，软度适中，回弹性能好，不变形。 3. 优质实木脚架。 4. 根据人体工学原理设计，坐感舒适。	1. 精选耐磨环保皮、皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中。 2. 采用 38#以上密度 PU 成型发泡海绵，软度适中，回弹性能好，不变形。 3. 优质实木脚架。 4. 根据人体工学原理设计，坐感舒适。	无偏离
80	窗帘	窗帘轨道采用罗马杆，窗帘布面料采用阻燃遮光布。要求拆洗方便、手感柔软、抗变色性能佳遮光效果好。	窗帘轨道采用罗马杆，窗帘布面料采用阻燃遮光布。拆洗方便、手感柔软、抗变色性能佳遮光效果好。	无偏离
81	文件柜	1 采用优质冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。钢板厚度	1 采用优质冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。钢板厚度	无偏离

0.6mm。 2 焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑。 3 柜面采用环保型粉末静电喷塑，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。	0.6mm。 2 焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑。 3 柜面采用环保型粉末静电喷塑，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。	
---	---	--

竞标人（公章）柳州新然科技有限公司

法定代表人或授权委托代理人签名：_____

日期：2021年01月29日

3 售后服务承诺书;

14. 售后服务的内容和措施

14.1 售后服务承诺书

柳州新然科技有限公司长期以来一直致力于提供高质量完善的售后服务,把用户满意度放在首位。本着“精诚服务、客户至上”的经营宗旨,我公司在确保设备的先进性、可靠性、稳定性的同时,不断改进服务质量,从售后的设备维护管理、技术服务等各方面,我们始终认为只有用户的认可,才能保证我们的成功,所以柳州新然科技有限公司力争给用户完善的支持与服务,为用户集中更多的精力发展自己的业务创造更好的条件。

(1) 商务条款和其他要求实质性承诺

- 一、 我公司知晓本项目任务紧急,如我公司中标,承诺成交公告发布之日起2日领取成交通知书。领取成交通知书后3天内,由我公司项目负责人执本人身份证原件亲自到项目所在地与采购人签订合同。合同签订前拟派的安装技术人员执本人身份证全部集中项目单位,参加项目交底会,绝不缺席,否则采购人有权视为自动放弃本项目中标资格,采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。
- 二、 我公司承诺,确保项目能按期完成,拟投入本项目的安装技术人员4名,且都是本单位人员(已提供项目实施人员一览表)。
- 三、 合同签订期:自成交通知书发出之日起5日内。
- 四、 交货期:自合同签订之日起20个日历天内安装调试完成并交付使用。
- 五、 质保期:一年,经验收合格后,出具验收证书之日起开始计算,质保期内供应商免费维修,硬件部分按厂家的保修期为准。
- 六、 交货地点:采购人指定地点。
- 七、 交货方式:现场交货。
- 八、 付款方式:本项目无预付款,所有货物设备交货安装调试完毕并验收合格后,乙方提交票据、请示等完整的请款材料后7个工作日内支付合同价的97%,剩余3%的



合同价作为质保金,待质保期(1年)满后无质量问题,并经甲乙双方再次核验设备货物能正常使用,乙方提交票据、请示等完整的请款材料后7个工作日内支付。

九、 售后服务要求

- 1、免费送货至现场、免费安装调试。
- 2、保修(维护)期内免费维修、免费更换零配件。
- 3、售后服务以生产厂家的售后服务承诺书为准,质保期内,免费定期上门保养(检查、清洁、除尘、调整)
- 4、甲方在使用过程中发生质量问题,我公司在接到甲方通知后3个小时内到达现场处理,一般故障处理时限不超过8小时,重大故障处理时限不超过48小时修复。如未按规定处理,甲方自行请人维修,产生的费用由乙方支付。
- 5、故障响应时间:在质保期内,对其实施的项目提供7x24小时的技术支持服务,提供电话、传真、电子邮件、现场多种方式技术服务,全方位响应需求。必要时采取临时应急等措施,以保证采购人的正常使用。

十、 采购人的其他要求

1、如我公司在投标活动中提供任何虚假材料(包括虚假承诺),其竞标无效;中标后发现的,取消其中标资格,中标人依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第五十五条之规定三倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法竞标人的行政与刑事责任。依照《政府采购法》第七十七条,将中标人列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动。

2、我公司承诺在领取成交通知书后3天内,提供与标书技术要求及功能符合的培训椅、培训桌、办公桌各一张(有产品合格证)进行核对作为项目合同签订的标准依据,如出现所提供样品不符招标文件要求或无法提供所有样品,均视为虚假应标,取消成交资格,并根据政府采购法及标书要求追究其法律责任。

3、如我公司中标，我公司承诺供货时提供设备生产厂家针对此项目满足用户要求的售后服务保证原件、设备生产厂家针对此项目的供货证明原件，设备生产厂家出具的产品合格证，否则视为虚假应标，终止合同，取消中标资格并上报监督部门。

4、知识产权保护要求：我公司对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由我公司负责。所使用的设备、材料符合国家有关标准要求。

5、本项目为交钥匙工程，投标报价包含设备、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。我公司已充分考虑项目在实施等过程中的实际环境等所有材料、配件、费用，采购需求列表中如有不足，以实际需求为准。我公司负责实施人员人身、生产设备安全责任。

(2) 质量保证

1) 我公司严格遵守《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律法规，公司提供的产品符合招标文件的要求和国家相关质量标准，商品具有中国强制性产品认证(CCC)编号，符合国家CCC认证标准。对所提供的软、硬件产品(以下简称产品)均为厂家原厂原包装，并提供产品技术资料(包含安装说明文档，产品中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。

2) 我公司保证所提供的产品所有权完全属于我公司且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如一旦发生任何抵押、查封等产权瑕疵，则由我公司负完全责任。

3) 我公司的报价中已包含货物价款、包装、运输、装卸、送货、安装、调试、上门维修、人工、保险费、税费、技术支持与售后服务费等所有相关费用。所提供的产品负责免费送货、安装、调试，直至设备正常运行。同时还负责向用户培训设备的使用操作和简单维护，并与客户签订售后服务协议，以保障客户利益。

(3) 保修承诺

1) 常规电子设备类按国家有关规定和厂家承诺实行“三包”(包退、包换、包修)服务,其它售后服务按提交的售后服务承诺书执行。

3) 在保修期间,为确保客户产品的正常使用,我司每季度提供一次免费产品维护与保养服务(包括:产品性能通检、产品外置设备安全状态检查、产品调试与清洁等);保修期满后,根据客户需要提供产品维护和保养计划,并提供终身上门服务;产品出现故障,我司承诺只收取合理的零配件及人工成本费。在保修期间内,因如下原因造成产品性能失效的,不在免费保修范围内:1、因客户运输、使用、保管不当造成产品性能失效;2、经非专业工程师拆修造成损坏的;3、经客户私自更改过产品结构、功能等造成产品性能失效;4、因不可抗力力造成损坏的(雷击、雨淋等自然或社会因素)。

(4) 技术培训

1) 针对无线网络、监控视频系统、办公设备、音响扩声系统、舞台灯光照明系统、投影显示系统项目为客户提供1-3天的技术培训;以确保客户项目设备达到最佳使用效果。

2) 培训师资质:项目经理具有丰富的项目技术指导经验;

3) 培训对象:客户方相应项目系统维护管理人员;

4) 培训效果:确保相关人员能准确完成系统产品操作、日常检查维护、常见故障排除等工作;

5) 培训方式:以客户提出需求为准:由我司培训人员到现场培训。(附培训内容表)

培训人员	培训目的	培训内容	备注
产品系统培训	帮助用户了解产品系统架构、产品功能等相关知识。	了解产品系统架构的培训。	
产品安装调试培训	帮助管理员了解产品安装调试过程及注意事项。	系统安装、调测的培训。	
产品使用培训	帮助员工能够熟练使用会议室内的相关系统。	会议室内各系统的使用、调整。	

产品维护培训	帮助管理员了解产品维护方式及维护过程中注意事项。	培训人员的维护，维护过程中的注意事项，常见故障的排查与解决	
产品现场培训	帮助管理员熟悉系统，并具备简单操作能力，可以与我公司售后部门配合作远程系统维护。	维护人员熟悉系统，并具备有简单的操作能力等。	

(5) 应急保障

1) 我司承诺保修期内或保修期满后的产品维修所提供的备件均经过我司专业技术及质检团队的认证，是符合产品质量要求的备件。备件储备计划能保证产品在保修期满后备件供应期限不少于 2 年，同时对停产的产品备件供应期限不少于 2 年。

2) 特殊情况下，工程师接单后 3 小时内上门服务；现场无法排除故障的，可于 3 天内提供故障产品同档次产品备用，确保客户设备的正常运行；在保修期间内，如产品故障无法在维修周期内修复并返回的，我司将为客户更换同型号同规格产品。

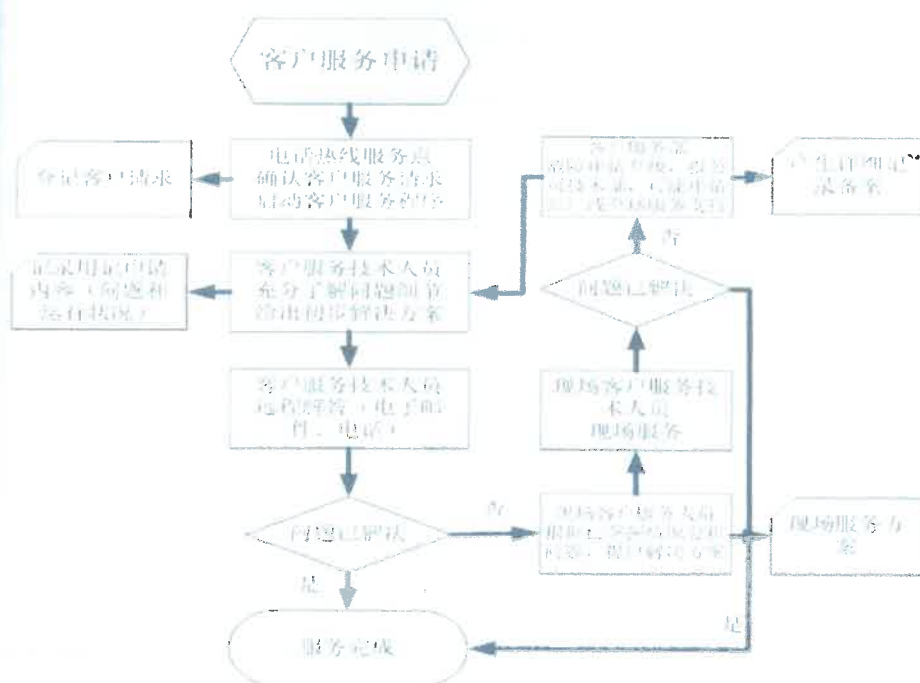
(6) 故障恢复时限承诺

1) 普通电子设备类如电脑、打印机、录播、投影仪、我公司在接到故障报修通知后，3 个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 8 小时，重大故障处理时限不超过 48 小时，，未能及时修复的，可直接免费更换全新符合国家质量标准的原厂正品主件或配件，如需要返厂维修的最迟不超过 10 个工作日解决，在此期间需提供备用设备，以保证采购方工作能正常进行。由此产生的一切费用由成交供应商承担。设备维修或更换后其质保期相应顺延。

(7) 故障处理流程

1) 质保期内免费定期至少 1 个月一次到使用方检测软硬件使用情况，并定期保养
售后处理流程（见下页流程图），流程化的服务可以有效提高服务质量和事件响应速度，对提升客户满意度有着至关重要的影响。柳州新然科技有限公司为用户做了细致周密的考虑，定义了规范化和高效率的服务流程。用户在系统使用过程中遇到自己难以解决的问题，可以

按照我公司制定的用户服务请求流程进行具体处理。接到用户客服电话——在规定的时间内派维修员到实地进行维护——每日分析维护报告，录入档案——提供由客服、技术支持工程师、项目经理构成的三级客服支援。



(8) 定期巡检服务

定期走访：我公司将定期每月技术工程师回访一次，每周客服商务电话回访一次，沟通硬件软件、耗材备件等使用情况。

定期在合适时间内，合理安排相关使用人员培训，培训设备使用相关人员懂设备原理，争取做到人人会操作，尽量减少故障发生，提高工作效率并依此作为公司服务人员的综合评定和奖惩的重要依据和指标。

电话回访：对每一个报修、派送请求，公司都将有回访专员进行电话回访，征询用户需求的解决情况以及对服务的满意度情况，在对客户进行关怀服务的同时，监督工程师的服务质量，并作为服务工程师重要的考评指标。每月电话回访不少于5次。回访内容：回访时，我公司将全面了解产品的使用情况，对所有产品予以检查和必要的维护，认真记录回访情况、运行情况、用户意见等，对存在的问题进行及时的处理。

回访专员为：韦柳青 联系电话：0772-2832836/2837269

竞标人（公章）：柳州新然科技有限公司

法定代表人或授权委托代理人签名：

日期：2021年1月29日

14.2 项目实施人员一览表 (附 10 月-12 月社保人员明细)

姓名	职称/职务	专业技术资格	证书编号	备注
陈华宝	项目负责人	安防监控系统工程师	CIET190103025	
刘岁丽	商务文员			
吴孟娴	财务经理			
韦柳青	商务文员			
吴军	技术工程师	IT 服务工程师认证-网络二级	MSITZ2017452248724	
丁全	技术人员			
钟康武	技术工程师	标准化施工工程师	BUJSGCS2017103100065	
周韬	技术工程师	系统集成工程师	BUJSGCS2017103100083	
谢明荣	技术工程师	服务器高级配置与管理	CIET190102097	
周荣喜	送货人员			



(2) 成交通知书;

成 交 通 知 书

柳州新然科技有限公司:

广西振弘建设管理有限公司受中国共产党忻城县委员会组织部的委托,于2021年01月29日就忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购(LBXZC2020-11-01320-ZHZB)采用竞争性谈判方式进行采购,按规定程序进行了开标、评标,经评标委员会评审,采购人确认,贵公司为本项目忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购的成交人,其中采购项目内容为忻城县老年大学、忻城县老干部活动中心网络、办公设备和娱乐设施采购,包括设备和货物的运输、安装、调试和保修;成交金额为人民币(大写):玖拾肆万叁仟壹佰叁拾叁元整(¥943133.00元);交货期:自合同签订之日起20个日历天内安装调试完成并交付使用;项目负责人:陈华保。

贵公司接此通知书后在三个工作日内与采购人签订合同,并按竞争性谈判文件要求和竞标文件的承诺履行合同。贵公司在签订合同后两个工作日内,凭合同副本到代理机构财务处办理退还保证金,逾期自理!

特此通知

采购人单位:(盖章)

联系人:韦优迪

联系电话:0772-5512060

采购代理机构:(盖章)

联系人:陶艳凤

联系电话:0772-4275688

注:此通知书一式伍份,采购人执贰份,代理机构执贰份,成交供应商执壹份。

2021年01月29日

(3) 有关补充资料

政府采购竞争性谈判采购最终报价及承诺

项目名称及编号	忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购 (LBXCZC2020-J1-01320-ZH2B)					
最终 报价	序号	货物名称	数量	单位	单价	合计=单价×数量
	一、无线网络					
	1	无线控制器	1	台		
	2	48口交换机	1	台		
	3	24口POE交换机	1	台		维
	4	无线AP	13	台		
	二、监控视频					
	5	录像机	1	台		拼
	6	硬盘	1	块		
	7	POE交换机	1	台		
	8	摄像机	4	台		
	9	支架	4	个		
	三、家用电器					
	10	柜式空调	8	台		原
	11	挂式空调	7	台		
	12	加管及支架	1	项		
	13	安装打孔	15	个		
	四、办公设备					
	14	台式电脑	9	台		报
	15	台式电脑	20	台		
	16	笔记本电脑	1	台		价
	17	多功能一体机	6	台		
	18	数码复印机	2	台		
	19	碎纸机	2	台		

竞标单位代表签字:

刘岁朋

政府采购竞争性谈判采购最终报价及承诺

项目名称及编号		忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购 (LBXCZC2020-J1-01320-ZHZB)				
最终 报价	序号	货物名称	数量	单位	单价	合计=单价×数量
	20	单反相机	1	台		
	21	乒乓球桌	2	张		
	22	门球	2	套		维
	23	宣传标语	1	项		
	24	舞蹈镜	14	块		持
	25	不锈钢子母门制作安装	1	扇		
	26	原有窗扇拆除及排气孔	1	次		
	27	铝合金窗制作安装/中空玻璃	35	m²		
	28	部分墙面制作安装隔音板	15	m²		厚
	29	机房隔墙	8	m²		
	大会议室采购设备清单					
	一、音响扩声系统					
	30	十二寸全频主音箱	2	只		
	31	环绕及补声音箱	4	个		报
	32	主音箱功放	1	台		
	33	环绕及补声音箱功放	1	台		
	34	舞台返听音箱	2	个		价
	35	返听音箱功放机	1	台		
	36	12路调音台	1	台		
	37	音频处理器	1	台		
	38	手持真分集话筒	2	套		

竞标单位代表签字: 张永明

政府采购竞争性谈判采购最终报价及承诺

项目名称及编号	忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购 (LBXCZC2020-J1-01320-ZHZB)					
最终 报价	序	货物名称	数量	单位	单价	合计=单价×数量
	39	鹅颈会议话筒	2	套		
	40	会议话筒反馈抑制器	1	套		
	41	电源时序器	2	台		
	二、舞台灯光照明系统					
	42	LED 五色帕灯染色灯	16	台		维
	43	54 颗面光帕灯	8	台		
	44	260W 摇头光束灯	4	台		灯
	45	灯光控台	1	台		
	46	8 路信号放大器	1	台		
	47	中号灯钩	70	个		
	48	中号保险绳	70	根		绳
	49	灯光桁架	1	批		
	三、投影显示系统方案					
	50	LED 显示屏	8	m²		
	51	辅助显示液晶电视	2	台		
	52	HDMI 分频器	1	台		器
	办公家具采购清单					
	53	书法桌	1	张		
	54	墙面挂画	1	个		
	55	麻将棋牌桌	4	个		
	56	麻将椅	16	张		椅
	57	屏风	2	组		
	58	茶水柜	1	个		
	59	饮水机	16	个		
	60	主席台	1	个		

竞标单位代表签字: 杨明

政府采购竞争性谈判采购最终报价及承诺

项目名称及编号	忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购 (LBXCZC2020-J1-01320-ZHZB)						
最终 报价	序	货物名称	数量	单位	单价	合计=单价×数量	
	61	主席椅	18	个			
	62	演讲台	1	个			
	63	条桌	80	张			
	64	茶水柜	2	组		维	
	65	办公桌	9	组			
	66	书柜	5	组			
	67	书架	1	组			
	68	洽谈桌	2	张		特	
	69	洽谈椅	8	张			
	70	休息椅	4	张			
	71	电脑椅	9	张		厚	
	72	沙发	1	套			
	73	茶几	1	张			
	74	方几	2	张		报	
	75	讲台桌	1	张			
	76	椅子	1	张			
	77	培训桌	9	张			
	78	会议前排桌	10	张		价	
	79	培训椅	178	张			
	80	窗帘	300	米			
	81	文件柜	6	个			
	合计金额: 3943133.5						
	总合计: 人民币 叁 佰 玖 拾 肆 万 叁 仟 壹 佰 叁 拾 叁 圆 伍 角 分 小写: 3943133.5						

竞标单位代表签字: 刘芳明

府采购竞争性谈判采购最终报价及承诺

项目名称及编号	忻城县老干部活动中心网络及办公设备采购（LBXCZC2020-J1-01320-ZH2B）
交货期	自签订合同之日起20个日历天内安装调试完成并交付使用。
质保期	一年，经验收合格后，出具验收证书之日起开始计算，质保期内供应商免费维修，硬件部分按厂家的保修期为准。
备注	

竞标人名称： 柳州新然科技有限公司

竞标单位代表签字： 王为华

日期： 2021 年 01 月 29 日