

采购合同

合同编号：GLZC2025-HTJ1-990004-GLSZ

项目名称：大数据审计分析室设备采购（重1）

项目编号：GLZC2025-J1-990004-GLSZ

甲方：桂林市审计局（采购人）

乙方：桂林顶鑫信息技术有限公司（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	静电地板	上海良朋贸易有限公司 良朋、定制	详见附件	96	m ²	290.00	27840.00
2	墙面处理	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	76	m ²	60.00	4560.00
3	防盗窗	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	16	m ²	450.00	7200.00
4	窗帘	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	20	米	300.00	6000.00
5	墙面拆除和 补建	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	项	6500.00	6500.00
6	吊顶改造及 恢复	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	项	15000.00	15000.00
7	配电箱	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	个	2000.00	2000.00
8	升降器会议 桌	桂林市永晟办公设备有限公 司 永晟、定制	详见附件	1	张	15000.00	15000.00
9	升降器条桌	桂林市永晟办公设备有限公 司 永晟、定制	详见附件	4	张	3520.00	14080.00
10	会议条桌 1	桂林市永晟办公设备有限公 司 永晟、定制	详见附件	3	张	1500.00	4500.00
11	会议条桌 2	桂林市永晟办公设备有限公 司 永晟、定制	详见附件	2	张	1800.00	3600.00

12	办公电脑椅	桂林市永晟办公设备有限公司 永晟、定制	详见附件	40	套	380.00	15200.00
13	显示器升降器	桂林市永晟办公设备有限公司 永晟、定制	详见附件	20	套	2880.00	57600.00
14	触控大屏	华为技术有限公司 华为、THB2-86SM	详见附件	2	台	24800.00	49600.00
15	触控大屏附件	华为技术有限公司 华为、定制	详见附件	2	套	2200.00	4400.00
16	LED条屏	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康、单红 P10	详见附件	3.3	m ²	1200.00	3960.00
17	防火门 1	深圳市挺固五金科技有限公司 挺固、定制	详见附件	2	扇	3500.00	7000.00
18	防火门 2	深圳市挺固五金科技有限公司 挺固、定制	详见附件	1	扇	4500.00	4500.00
19	指纹门禁一体机	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康、DS-K1T680MF	详见附件	2	套	3000.00	6000.00
20	400万半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康、DS-2CD2345CV5-I	详见附件	4	台	560.00	2240.00
21	8路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康、DS-7616N-K2	详见附件	1	台	980.00	980.00
22	监控硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康、DS63HKVS-78	详见附件	2	块	980.00	1960.00
23	辅材	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	项	3000.00	3000.00
24	手机屏蔽柜	洛阳科仕莱钢制家具有限公司 豫科莱、定制	详见附件	1	套	4000.00	4000.00
25	消防系统	绿消(淄博)消防器材有限公司 绿消、MFZ/ABC4	详见附件	2	套	200.00	400.00
26	下一代防火墙	深信服科技股份有限公司 深信服、AF-1000-FH1600B-F5	详见附件	1	台	48500.00	48500.00

27	核心交换机	华为技术有限公司 华为、S5736-S24S4XC	详见附件	1	台	14600.00	14600.00
28	24口企业交换机	华为技术有限公司 华为、S1730S-S24T4S-QA2	详见附件	2	台	1300.00	2600.00
29	机柜	广州南盾通讯设备有限公司 鑫盾、ND6642	详见附件	1	个	3600.00	3600.00
30	服务器存储	联想集团有限公司 联想、8T/16T	详见附件	12	块	3000.00	36000.00
31	视频会议终端	Polycom 宝利通、group550	详见附件	1	套	58600.00	58600.00
32	摄像头三脚架及托盘	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	套	1200.00	1200.00
33	视频会议操作培训	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	项	2000.00	2000.00
34	功放	广东保伦电子股份有限公司 ITC、T-2500KS	详见附件	2	台	5450.00	10900.00
35	音箱	广东保伦电子股份有限公司 ITC、TS-803C	详见附件	4	台	3050.00	12200.00
36	反馈抑制器	广东保伦电子股份有限公司 ITC、TS-224D	详见附件	1	台	4500.00	4500.00
37	调音台	广东保伦电子股份有限公司 ITC、TS-12PFX	详见附件	1	台	3300.00	3300.00
38	音频处理器会议矩阵	广东保伦电子股份有限公司 ITC、TS-DP440	详见附件	1	台	4200.00	4200.00
39	辅材	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	项	3000.00	3000.00
40	系统集成	桂林顶鑫信息技术有限公司 顶鑫、定制	详见附件	1	批	15000.00	15000.00
合 计							487320.00

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：人民币（大写）肆拾捌万柒仟叁佰贰拾元整（¥：（小写）487320.00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 30 日历天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。

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. 要求提供的货物必须是全新产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范。

2. 须按国家规定实行“三包”。

3. 质量保证期：自验收合格后交付使用之日起 1 年。

4. 保质期内全免费上门维修服务，终身维修。

5. 产品交付使用过程中（质量保证期内）产品发生质量问题，成交供应商必须按采购人的要求无偿更换全新的符合国家质量标准的产品。

6. 在使用过程中（质量保证期内）发生故障1小时响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过8小时内修复，故障修复时限不超过72小时，如超过时限无法排除故障，免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成。

7. 质量保证期内免费提供维修服务（含人工费、配件费、差旅费等各项费用），所更换的所有零配件全部使用原厂配件；保修期以外一律按投标文件承诺的优惠价收费，提供终身上门维修服务。

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

合同签订生效后，采购人支付30%预付款，成交供应商交货完毕、安装调试完成且验收合格并交付使用后，采购人根据财政资金支付安排计划支付合同价70%款项。成交供应商先开具发票给采购人，采购人收到发票后10个工作日内付款给成交供应商。

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5%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1%违约金，但违约金累计不得超过合同金额5%，超过60天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额1%滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额5%。

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，乙方应按本合同合同金额5%向甲方支付违约金。

5. 其他违约行为按照合同金额3%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 合同生效及其它

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）：_____桂林市审计局_____

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：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____桂林顶鑫信息技术有限公司_____

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：_____蒋业群_____

电 话：_____0773-3562246_____

开户名称：_____桂林顶鑫信息技术有限公司_____

开户银行：_____建设银行桂林城南支行_____

银行账号：_____4500 1635 3050 5070 2390_____

日 期：_____



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	静电地板	陶瓷面静电地板 1、地板规格：600mm×600mm×35mm。 2、灰白，无边，钢制内六角杯。 3、HPL 贴面，厚度≥1.2mm。 4、平面度≤0.5mm。 5、集中载荷≥2950N。 6、均布载荷≥12500N。 7、地板重量 12.5±0.5kg/pc。 8、极限尺寸偏差 600±0.1mm。 9、地板系统电阻 1×10 ⁶ ~1×10 ¹⁰ Ω。 10、耐磨值≥3000 转，磨损量≤0.012g/cm ² 。 11、防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级。 12、含支架镀锌，高度≥250mm，可调节高度±20mm，承重≥1000kg。	陶瓷面静电地板 1、地板规格：600mm×600mm×35mm。 2、灰白，无边，钢制内六角杯。 3、HPL 贴面，厚度 1.2mm。 4、平面度 0.5mm。 5、集中载荷 2950N。 6、均布载荷 12500N。 7、地板重量 12.5±0.5kg/pc。 8、极限尺寸偏差 600±0.1mm。 9、地板系统电阻 1×10 ⁶ ~1×10 ¹⁰ Ω。 10、耐磨值 3000 转，磨损量 0.012g/cm ² 。 11、防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级。 12、含支架镀锌，高度 250mm，可调节高度±20mm，承重 1000kg。	无偏离
2	墙面处理	1、清理墙面打磨基层。 2、腻子三道+打磨。 3、环保乳胶漆涂料表面满涂一底两面。	1、清理墙面打磨基层。 2、腻子三道+打磨。 3、环保乳胶漆涂料表面满涂一底两面。	无偏离
3	防盗窗	304 不锈钢定制，壁厚 1.2mm。	304 不锈钢定制，壁厚 1.2mm。	无偏离
4	窗帘	1、按尺寸定制，工程精品窗帘，1.5 倍褶皱，多种颜色可选。 2、布料采用棉麻布料，遮阳防紫外线，中厚以上，全遮光。	1、按尺寸定制，工程精品窗帘，1.5 倍褶皱，多种颜色可选。 2、布料采用棉麻布料，遮阳防紫外线，中厚以上，全遮光。	无偏离
5	墙面拆除和补建	打通两个房间隔墙、切割拆除现场不符合使用要求的隔墙，拆除一扇大门并恢复墙面，对现场进行清洁，对建筑垃圾打包搬运至指定地点，并进行外运处理，增砌小房间隔断墙体以及将部分错位墙体补平。	打通两个房间隔墙、切割拆除现场不符合使用要求的隔墙，拆除一扇大门并恢复墙面，对现场进行清洁，对建筑垃圾打包搬运至指定地点，并进行外运处理，增砌小房间隔断墙体以及将部分错位墙体补平。	无偏离
6	吊顶改造及恢复	吊顶改造，拆除原天花板，空调风管机风口改造，吊顶及配套灯具设施安装及恢复，吊顶和地板间保持 2.6m 以上。	吊顶改造，拆除原天花板，空调风管机风口改造，吊顶及配套灯具设施安装及恢复，吊顶和地板间保持 2.6m 以上。	无偏离

7	配电箱	<p>按使用功能对会议室供电进行分组，机柜、升级桌、门禁、照明、插座、LED屏等。</p> <p>1、壁挂式交流配电箱：输入：380V。50Hz3相5线，输出：380V。50Hz3相4线加地线，效率：>97%，主母线额定电流≥100A。</p> <p>2、接地采用TN-S系统，中性线和PE线分开排列，并且能够进行短接，总开关到分开关必须要用铜排连接，铜排母线必须采用高导电率、电镀锡、矩形实心裸铜排制成，主开关采用0.4~1倍的额定电流可整定开关，以便于供电载荷在线无缝升级。必须采用模块化设计，元器件前后安装，支路必须采用终端母排配电系统，断路器具有独特的热插拔和相位可调功能。</p> <p>3、柜体必须经磷化防腐处理，静电喷涂哑光面漆，涂层厚度≥60μm，颜色为黑色细沙纹。柜内带电导体部分不得裸露，必须配备绝缘隔板或端子罩盖，柜体支持上出线和下出线。</p>	<p>按使用功能对会议室供电进行分组，机柜、升级桌、门禁、照明、插座、LED屏等。</p> <p>1、壁挂式交流配电箱：输入：380V。50Hz3相5线，输出：380V。50Hz3相4线加地线，效率：>97%，主母线额定电流100A；</p> <p>2、接地采用TN-S系统，中性线和PE线分开排列，并且能够进行短接，总开关到分开关必须要用铜排连接，铜排母线必须采用高导电率、电镀锡、矩形实心裸铜排制成，主开关采用0.4~1倍的额定电流可整定开关，以便于供电载荷在线无缝升级。必须采用模块化设计，元器件前后安装，支路必须采用终端母排配电系统，断路器具有独特的热插拔和相位可调功能。</p> <p>3、柜体必须经磷化防腐处理，静电喷涂哑光面漆，涂层厚度60μm，颜色为黑色细沙纹。柜内带电导体部分不得裸露，必须配备绝缘隔板或端子罩盖，柜体支持上出线和下出线。</p>	无偏离
8	升降器会议桌	<p>规格：5200mm×1600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。开12个升降器孔。</p>	<p>规格：5200mm×1600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。开12个升降器孔。</p>	无偏离
9	升降器条桌	<p>二人条桌，规格：1600mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>开升降器孔，带键盘抽。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色，开≥2个升降器孔。</p>	<p>二人条桌，规格：1600mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>开升降器孔，带键盘抽。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色，开2个升降器孔。</p>	无偏离

10	会议条桌 1	<p>二人条桌，规格：1600mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。</p>	<p>二人条桌，规格：1600mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。</p>	无偏离
11	会议条桌 2	<p>三人条桌，规格：2400mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。</p>	<p>三人条桌，规格：2400mm×600mm×760mm（±5mm）。</p> <p>材质：采用优质环保高密度板和胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理。封边采用全自动直线封边，优质热熔胶不易脱落，防止其吸收外界水分而变形。采用环保油漆，光泽均匀。所有五金配件都经过防腐、防锈处理。颜色：胡桃色。</p>	无偏离
12	办公电脑椅	<p>弓字电脑椅，依据人体工程学原理设计。</p> <p>材质：采用高回弹环保透气网布，高强度环保原生工程 PP 材料，填充高回弹环保原生海绵，加强高压 E1 级环保多层板。曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性加厚增韧型高承重喷涂钢制弓形脚，结构牢固，符合国家标准。颜色：黑色。</p>	<p>弓字电脑椅，依据人体工程学原理设计。</p> <p>材质：采用高回弹环保透气网布，高强度环保原生工程 PP 材料，填充高回弹环保原生海绵，加强高压 E1 级环保多层板。曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性加厚增韧型高承重喷涂钢制弓形脚，结构牢固，符合国家标准。颜色：黑色。</p>	无偏离
13	显示器升降器	<p>23.8 英寸显示器升降机。</p> <p>材质：产品采用精密直线导轨和直线轴承由纤维卡齿皮带带动传动，运行平稳，噪音小。具有液晶显示屏自动断电保护功能。机器总共由两个电机控制：一个控制升降，一个控制角度调节。面板开关采用美观、耐用的薄膜开关。装饰面板可按客户需要制作，安装方便，美观大方。该产品支持 RS-485 通讯协议，可通过中控实现远程控制。同时产品还支持无线连接控制，具有自由编组功能。</p>	<p>23.8 英寸显示器升降机。</p> <p>材质：产品采用精密直线导轨和直线轴承由纤维卡齿皮带带动传动，运行平稳，噪音小。具有液晶显示屏自动断电保护功能。机器总共由两个电机控制：一个控制升降，一个控制角度调节。面板开关采用美观、耐用的薄膜开关。装饰面板可按客户需要制作，安装方便，美观大方。该产品支持 RS-485 通讯协议，可通过中控实现远程控制。同时产品还支持无线连接控制，具有自由编组功能。</p>	无偏离
14	触控大屏	<p>1、液晶屏显示尺寸≥86 英寸，采用 A+ 规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°，屏幕灰度</p>	<p>1、液晶屏显示尺寸 86 英寸，采用 A+ 规屏；显示比例 16:9；分辨率 3840×2160，可视角度 178°，屏幕灰度分辨</p>	正偏离

	<p>分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>2、采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控，触摸分辨率$\geq 32768 (W) \times 32768 (D)$；触摸精度$\leq \pm 1mm$；触摸高度$\leq 2mm$；最小识别直径$\leq 2mm$。</p> <p>3、屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 0.5mm$，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。</p> <p>4、屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果，蓝光防护等级达到 RG0。</p> <p>5、最大屏幕亮度$\geq 300cd/m^2$，亮度对比度$\geq 1000:1$，亮度均匀性$\geq 70\%$，无闪烁，闪烁等级$\leq -30db (60Hz)$，亮度可视角垂直$\geq 60^\circ$。</p> <p>▲6、须采用国产化的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。</p> <p>7、为满足应用需求，设备采用多声道组合音响，提供不低于 4 个喇叭单元，包含至少 2 个高音喇叭单元及 2 个全频喇叭单元。且喇叭模组总功率不低于 30W，频响范围 100-20KHz。</p> <p>▲8、内置安卓系统，ROM$\geq 32GB$，RAM$\geq 4GB$，系统版本$\geq Android 9.0$，支持在线升级；安卓主页面提供≥ 6个应用程序，并可以根据需求随意替换。</p> <p>9、为方便日常投屏使用，须支持多种投屏方式，须包括但不限于 APP 投屏、智慧投屏器、NFC 一碰投屏、手机下拉菜单软投屏等方式。</p> <p>10、手机 NFC 一碰投屏、下拉菜单软投屏支持打开勿扰模式，避免弹窗消息投屏到终端。</p> <p>11、嵌入式 Android 操作系统下，内置互动白板，书写延时$\leq 25ms$，书写完成后须支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，方便实时保存课堂书写内容。</p> <p>12、须支持在无外接 OPS 电脑状态下，整机内置安卓应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用</p>	<p>率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>2、采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控，触摸分辨率$32768 (W) \times 32768 (D)$；触摸精度$\pm 1mm$；触摸高度 1.50mm；最小识别直径 1.80mm。</p> <p>3、屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙 0.38mm，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。</p> <p>4、屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果，蓝光防护等级达到 RG0。</p> <p>5、最大屏幕亮度 400cd/m²，亮度对比度 1424:1，亮度均匀性 77.1%，无闪烁，闪烁等级-85db (60Hz)，亮度可视角垂直 65°。</p> <p>▲6、须采用国产化的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。</p> <p>7、为满足应用需求，设备采用多声道组合音响，提供不低于 4 个喇叭单元，包含至少 2 个高音喇叭单元及 2 个全频喇叭单元。且喇叭模组总功率不低于 30W，频响范围 100-20KHz。</p> <p>▲8、内置安卓系统，ROM32GB，RAM4GB，系统版本 Android 9.0，支持在线升级；安卓主页面提供不少于 6 个应用程序，并可以根据需求随意替换。</p> <p>9、为方便日常投屏使用，须支持多种投屏方式，须包括但不限于 APP 投屏、智慧投屏器、NFC 一碰投屏、手机下拉菜单软投屏等方式。</p> <p>10、手机 NFC 一碰投屏、下拉菜单软投屏支持打开勿扰模式，避免弹窗消息投屏到终端。</p> <p>11、嵌入式 Android 操作系统下，内置互动白板，书写延时 20ms，书写完成后须支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，方便实时保存课堂书写内容。</p> <p>12、须支持在无外接 OPS 电脑状态下，整机内置安卓应用市场，操作者可直</p>	
--	--	---	--

		<p>市场内须配置不少于 100 个第三方应用。</p> <p>13、基于安卓系统中，配置 SIP 客户端，支持 RTSP 接收，可以通过网络接入 RTSP 协议的监控摄像头、会议相机等。支持本地会议录制功能，并能支持语音转文字，形成的会议纪要可以通过 U 盘导出。</p> <p>14、须支持断点续传功能，终端升级过程中如若发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p>	<p>接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于 100 个第三方应用。</p> <p>13、基于安卓系统中，配置 SIP 客户端，支持 RTSP 接收，可以通过网络接入 RTSP 协议的监控摄像头、会议相机等。支持本地会议录制功能，并能支持语音转文字，形成的会议纪要可以通过 U 盘导出。</p> <p>14、须支持断点续传功能，终端升级过程中如若发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p>	
15	触控大屏附件	<p>1. 落地支架。</p> <p>2. 配套投屏器，可以插在电脑/手机上，把屏幕内容共享至触控屏，还支持分布式会议的功能。</p> <p>3. 遥控精灵，触控屏的遥控器。</p>	<p>1. 落地支架。</p> <p>2. 配套投屏器，可以插在电脑/手机上，把屏幕内容共享至触控屏，还支持分布式会议的功能。</p> <p>3. 遥控精灵，触控屏的遥控器。</p>	无偏离
16	LED 条屏	P10 单色屏， $\geq 5.54\text{m} \times 0.6\text{m}$ （长 \times 高），金属框架，含文字编辑控制软件。	P10 单色屏， $5.54\text{m} \times 0.6\text{m}$ （长 \times 高），金属框架，含文字编辑控制软件。	无偏离
17	防火门 1	甲级钢制防火门， $\geq 900 \times 2000\text{mm}$ ，配套五金、锁具等配件。	甲级钢制防火门， $900 \times 2000\text{mm}$ ，配套五金、锁具等配件。	无偏离
18	防火门 2	甲级钢制防火门， $\geq 2000 \times 2000\text{mm}$ ，配套五金、锁具等配件。	甲级钢制防火门， $2000 \times 2000\text{mm}$ ，配套五金、锁具等配件。	无偏离
19	指纹门禁一体机	<p>1、支持门禁、考勤功能，密码、IC 卡；</p> <p>2、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>3、屏幕参数：8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 800×1280；</p> <p>4、摄像头参数：采用宽动态 200 万以上像素双目摄像头；</p> <p>5、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、指纹、二维码（通过摄像头识别）认证方式；</p> <p>6、人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 $\leq 0.2\text{s}$，人脸验证准确率 $\geq 99\%$；</p> <p>7、存储容量：本地支持 ≥ 100000 人脸库、≥ 100000 张卡、≥ 10000 枚指纹、≥ 15 万条事件记录；</p> <p>8、硬件接口：LAN$\times 1$、RS485$\times 1$、Wiegand$\times 1$（双向）、USB2.0$\times 1$、电锁$\times 1$、门磁$\times 1$、报警输入$\times 2$、报警</p>	<p>1、支持门禁、考勤功能，密码、IC 卡；</p> <p>2、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>3、屏幕参数：8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 800×1280；</p> <p>4、摄像头参数：采用宽动态 200 万以上像素双目摄像头；</p> <p>5、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、指纹、二维码（通过摄像头识别）认证方式；</p> <p>6、人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 0.2s，人脸验证准确率 99%；</p> <p>7、存储容量：本地支持 100000 人脸库、100000 张卡、10000 枚指纹、15 万条事件记录；</p> <p>8、硬件接口：LAN$\times 1$、RS485$\times 1$、Wiegand$\times 1$（双向）、USB2.0$\times 1$、电锁$\times 1$、门磁$\times 1$、报警输入$\times 2$、报警</p>	无偏离

		输出×1、开门按钮×1个。	输出×1、开门按钮×1个。	
20	400万半球摄像机	<p>1. 传感器类型: $\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS。</p> <p>2. 图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$。</p> <p>3. 分辨率 ≥ 400 万像素。</p> <p>4. 最低照度: 彩色: ≤ 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。</p> <p>5. 宽动态: 数字宽动态。</p> <p>6. 调节角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$, 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$。</p> <p>7. 补光灯类型: 红外灯。补光距离: ≥ 30 m。</p> <p>8. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。子码流: H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>9. 音频: 1个内置麦克风。</p> <p>10. 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示。</p> <p>11. 支持防止夜间红外过曝。支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境。</p> <p>12. 支持ROI感兴趣区域增强编码。</p> <p>13. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB/T28181协议。</p> <p>14. 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高。</p>	<p>1. 传感器类型: $1/2.7''$ Progressive Scan CMOS。</p> <p>2. 图像尺寸: 2560×1440。</p> <p>3. 分辨率 400 万像素。</p> <p>4. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。</p> <p>5. 宽动态: 数字宽动态。</p> <p>6. 调节角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$, 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$。</p> <p>7. 补光灯类型: 红外灯。补光距离: 30 m。</p> <p>8. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。子码流: H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>9. 音频: 1个内置麦克风。</p> <p>10. 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示。</p> <p>11. 支持防止夜间红外过曝。支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境。</p> <p>12. 支持ROI感兴趣区域增强编码。</p> <p>13. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB/T28181协议。</p> <p>14. 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高。</p>	无偏离
21	8路硬盘录像机	<p>1、视频接入路数 \geq: 16;</p> <p>2、网络输入带宽 \geq: 160Mbps;</p> <p>3、网络输出带宽 \geq: 160Mbps;</p> <p>4、录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;</p> <p>5、视频输出 \geq: 1路HDMI, 1路VGA; HDMI输出: 4K(3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz; VGA输出: 默认和HDMI同源, 支持可配异源, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz;</p> <p>6、预览分屏: 1/4/6/8/9画面;</p> <p>7、视频解码格式: H.265; H.264; Smart264; Smart265;</p>	<p>1、视频接入路数: 16;</p> <p>2、网络输入带宽: 160Mbps;</p> <p>3、网络输出带宽: 160Mbps;</p> <p>4、录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;</p> <p>5、视频输出: 1路HDMI, 1路VGA; HDMI输出: 4K(3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz; VGA输出: 默认和HDMI同源, 支持可配异源, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz;</p> <p>6、预览分屏: 1/4/6/8/9画面;</p> <p>7、视频解码格式: H.265; H.264; Smart264; Smart265;</p>	无偏离

		8、解码能力 \geq : 12 \times 1080P; 9、同步回放: 8。	8、解码能力: 12 \times 1080P; 9、同步回放: 8。	
22	监控硬盘	1、视频监控专用 \geq 6TB SATA 硬盘。 2、支持硬盘交错启动功能。 3、接口速率 \geq 6Gb/s, 最大吞吐量 \geq 140MB/s。 4、直接读取硬盘 LOG 日志, 便于故障定位, 易于维护。 5、优化功耗, 降低整机运行功耗。 6、录像存储时间: \geq 30 天。	1、视频监控专用 6TB SATA 硬盘。 2、支持硬盘交错启动功能。 3、接口速率 6Gb/s, 最大吞吐量 140MB/s。 4、直接读取硬盘 LOG 日志, 便于故障定位, 易于维护。 5、优化功耗, 降低整机运行功耗。 6、录像存储时间: 30 天。	无偏离
23	辅材	门禁电源、网线、电源线、PVC 管、电磁锁、开门按钮水晶头、波纹管、卡钉卡扣等。	门禁电源、网线、电源线、PVC 管、电磁锁、开门按钮水晶头、波纹管、卡钉卡扣等。	无偏离
24	手机屏蔽柜	3层 60 格, \geq 长 750 \times 宽 300 \times 高 1500, 冷轧钢板, 静电喷漆, 灰白色。	3层 60 格, 长 750 \times 宽 300 \times 高 1500, 冷轧钢板, 静电喷漆, 灰白色。	无偏离
25	消防系统	手提式干粉灭火器, \geq 4Kg。	手提式干粉灭火器, 4Kg。	无偏离
26	下一代防火墙	一、性能参数: 1、性能指标: 网络层吞吐量 \geq 4Gbps, 应用层吞吐量 \geq 2Gbps; 并发连接数 \geq 200W, 新建连接数 \geq 6W; 2、硬件指标: 1U 规格; 存储 \geq SSD 64GB; 单电源; 标配 \geq 8 个千兆电口, \geq 2 个千兆光口。 二、功能参数: 1、支持 RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP 等动态路由协议; 支持静态路由, ECMP 等价路由; 支持多播/组播路由协议; ▲2、支持多链路出站负载, 支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能; 3、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 支持源目的地址转换, 目的地址转换和双向地址转换; 支持 NAT64、NAT46 地址转换; 4、访问控制规则支持模拟策略匹配, 输入源目的 IP、端口、协议五元组信息, 模拟策略匹配方式, 给出最可能的匹配结果, 方便排查故障, 或环境部署前的调试; 5、能够识别管控的应用类型超过 1200 种, 应用识别规则总数超过 3000 条; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件	一、性能参数: 1、性能指标: 网络层吞吐量 4Gbps, 应用层吞吐量 2Gbps; 并发连接数 200W, 新建连接数 6W; 2、硬件指标: 1U 规格; 存储 SSD 64GB; 单电源; 标配 8 个千兆电口, 2 个千兆光口。 二、功能参数: 1、支持 RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP 等动态路由协议; 支持静态路由, ECMP 等价路由; 支持多播/组播路由协议; ▲2、支持多链路出站负载, 支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能; 3、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 支持源目的地址转换, 目的地址转换和双向地址转换; 支持 NAT64、NAT46 地址转换; 4、访问控制规则支持模拟策略匹配, 输入源目的 IP、端口、协议五元组信息, 模拟策略匹配方式, 给出最可能的匹配结果, 方便排查故障, 或环境部署前的调试; 5、能够识别管控的应用类型超过 1200 种, 应用识别规则总数超过 3000 条; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件	无偏离

	<p>类型进行带宽分配和流量控制，支持基于时间、认证用户和 VLAN 进行流量控制；</p> <p>▲6、设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 7000 条以上；支持同防火墙访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁，支持自定义封锁时间；</p> <p>7、支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护，支持 SYN Flood、IPv4 和 IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；</p> <p>8、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；</p> <p>9、具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能；</p> <p>▲10、设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在 50 万条以上；支持恶意域名重定向功能，用于 DNS 代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；</p> <p>11、支持业务安全和用户安全的风险展示；支持全网实时热点事件展示；支持在同一个界面对全网所有服务器和主机的安全状况进行风险评估，支持对当前所有业务的安全防护状态进行动态保护；</p> <p>▲12、支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识</p>	<p>类型进行带宽分配和流量控制，支持基于时间、认证用户和 VLAN 进行流量控制；</p> <p>▲6、设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 7000 条以上；支持同防火墙访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁，支持自定义封锁时间；</p> <p>7、支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护，支持 SYN Flood、IPv4 和 IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；</p> <p>8、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；</p> <p>9、具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能；</p> <p>▲10、设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在 50 万条以上；支持恶意域名重定向功能，用于 DNS 代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；</p> <p>11、支持业务安全和用户安全的风险展示；支持全网实时热点事件展示；支持在同一个界面对全网所有服务器和主机的安全状况进行风险评估，支持对当前所有业务的安全防护状态进行动态保护；</p> <p>▲12、支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识</p>
--	--	--

	<p>别，支持包含敏感数据业务的识别；支持对检测到的攻击行为按照 IP 地址的地理位置信息进行威胁信息动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息；</p> <p>13、支持自动生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；</p> <p>▲14、支持抵御 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB 整站系统漏洞等攻击；</p> <p>15、支持企业安全能力图谱，可展示设备对资产防护的有效性，对当前的风险预测、风险防御、风险检测能力进行展示，并对当前资产安全状态进行评级；同时展示当前设备的安全能力等级，展示每日安全能力的更新情况；</p> <p>16、可扩展支持接入统一的安全监测平台，通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计；</p> <p>17、可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；</p> <p>▲18、支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于 AI 技术的病毒检测报告；</p> <p>▲19、支持对企业所有的网站提供保护情况的总览，包括哪些网站当前保护措施不足，哪些网站在有效保护中，当前的漏洞、恶意扫描、web 攻击及篡改事件发生的总体情况，同时风险要可定位到某个网站，并可以对网站面临的威胁给出处理方式；</p> <p>含：</p>	<p>别，支持包含敏感数据业务的识别；支持对检测到的攻击行为按照 IP 地址的地理位置信息进行威胁信息动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息；</p> <p>13、支持自动生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；</p> <p>▲14、支持抵御 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB 整站系统漏洞等攻击；</p> <p>15、支持企业安全能力图谱，可展示设备对资产防护的有效性，对当前的风险预测、风险防御、风险检测能力进行展示，并对当前资产安全状态进行评级；同时展示当前设备的安全能力等级，展示每日安全能力的更新情况；</p> <p>16、可扩展支持接入统一的安全监测平台，通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计；</p> <p>17、可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；</p> <p>▲18、支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于 AI 技术的病毒检测报告；</p> <p>▲19、支持对企业所有的网站提供保护情况的总览，包括哪些网站当前保护措施不足，哪些网站在有效保护中，当前的漏洞、恶意扫描、web 攻击及篡改事件发生的总体情况，同时风险要可定位到某个网站，并可以对网站面临的威胁给出处理方式；</p> <p>含：</p>	
--	--	--	--

		防火墙软件基础级(×1套); 云智订阅软件(×3年); 云威胁情报网关软件(×3年); 产品质保(×3年); 软件升级(×3年);	防火墙软件基础级(×1套); 云智订阅软件(×3年); 云威胁情报网关软件(×3年); 产品质保(×3年); 软件升级(×3年)。	
27	核心交换机	 1、交换容量 $\geq 1.36\text{Tbps}$; 2、包转发率 $\geq 426\text{Mpps}$; 3、为了提高设备可靠性,支持可插拔的双电源; 4、电源插拔免工具(无松不脱螺钉固定); 5、为了提高设备散热的可靠性,支持模块化可插拔双风扇和前后风道; 6、支持4核,确保设备CPU长期处于低占用率,满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常; 7、设备支持复位按钮和请配置按钮(PNP); a)设备调试复位需要插拔电源,可以按按钮复位; b)忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置 8、支持业务扩展插槽数 ≥ 1 ; 9、可扩展支持 $4 \times 40\text{GE QSFP+}$ 端口; 10、支持24个千兆光口,4个万兆SFP+; 11、配置标准USB接口,支持U盘快速开局; 12、支持MAC表项 $\geq 32\text{K}$,提供权威第三方测试报告; 13、支持Ipv4路由FIB表 $\geq 8\text{K}$,Ipv6路由FIB表 $\geq 4\text{K}$; 14、支持以太网环网保护协议ERPS,故障倒换时间小于 50ms ; 15、提供工信部入网证; 16、支持本地管理和云盒两种方式,可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等,减少部署和运维的投入,降低网络的OPEX; 17、支持安全启动,通过安全CPU、eFuse等安全措施,从可信硬件锚开始,启动过程中的每一步进行验证,确保每一阶段运行程序是可信的。	1、交换容量 1.36Tbps ; 2、包转发率 426Mpps ; 3、为了提高设备可靠性,支持可插拔的双电源; 4、电源插拔免工具(无松不脱螺钉固定); 5、为了提高设备散热的可靠性,支持模块化可插拔双风扇和前后风道; 6、支持4核,确保设备CPU长期处于低占用率,满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常; 7、设备支持复位按钮和请配置按钮(PNP); a)设备调试复位需要插拔电源,可以按按钮复位; b)忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置 8、支持业务扩展插槽数1; 9、可扩展支持 $4 \times 40\text{GE QSFP+}$ 端口; 10、支持24个千兆光口,4个万兆SFP+; 11、配置标准USB接口,支持U盘快速开局; 12、支持MAC表项 32K ,提供权威第三方测试报告; 13、支持Ipv4路由FIB表 8K ,Ipv6路由FIB表 4K ; 14、支持以太网环网保护协议ERPS,故障倒换时间小于 50ms ; 15、提供工信部入网证; 16、支持本地管理和云盒两种方式,可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等,减少部署和运维的投入,降低网络的OPEX; 17、支持安全启动,通过安全CPU、eFuse等安全措施,从可信硬件锚开始,启动过程中的每一步进行验证,确保每一阶段运行程序是可信的。	无偏离

28	24口企业交换机	包转发率 39Mpps, 交换容量 336Gbps, 24 个千兆电口, 2 个千兆光口, VLAN: 4K, MAC: 8K。	包转发率 39Mpps, 交换容量 336Gbps, 24 个千兆电口, 2 个千兆光口, VLAN: 4K, MAC: 8K。	无偏离
29	机柜	1、表面防静电喷涂采用高硬度粉面, 防护等级设计依据 GB/T 4208-2017 标准, 满足 IP20 等级。 2、材料采用优质冷轧钢板。 3、机柜设计采用一体化框架结构, 承重能力强, 内部设计标准 19" 安装立柱, 可前后灵活调整。 4、后位置开进线孔可封闭, 可根据需求调整。 5、专业的接地设计, 更有效地保护设备的安全。 6、前后网孔门, 两侧为钢质快速拆卸门板。 7、42U, ≥宽度 600MM×高度 2000MM×深度 600MM。	1、表面防静电喷涂采用高硬度粉面, 防护等级设计依据 GB/T 4208-2017 标准, 满足 IP20 等级。 2、材料采用优质冷轧钢板。 3、机柜设计采用一体化框架结构, 承重能力强, 内部设计标准 19" 安装立柱, 可前后灵活调整。 4、后位置开进线孔可封闭, 可根据需求调整。 5、专业的接地设计, 更有效地保护设备的安全。 6、前后网孔门, 两侧为钢质快速拆卸门板。 7、42U, 宽度 600MM×高度 2000MM×深度 600MM。	无偏离
30	服务器存储	其中 6 块 8TB/10k SAS 企业级/2.5 寸; 6 块 16TB/7.2k sata 企业级/3.5 寸。	其中 6 块 8TB/10k SAS 企业级/2.5 寸; 6 块 16TB/7.2k sata 企业级/3.5 寸。	无偏离
31	视频会议终端	视频会议终端, 1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 1、支持标准的 H. 264、H. 239 等视频协议。 2、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 SVC、H. 264 HighProfile 图像编码协议。 3、支持 H. 323 及 SIP 协议下的双流收发协议, 主路和辅流分辨率均可达到 1080P60fps, 并向下支持 1080P30fps、720P60fps、720P30fps 及兼容 4CIF、CIF 等各种图像格式。 4、配置高清摄像头, 支持像素≥200 万像素、支持≥1080P60fps 规格的视频采集、支持≥12 倍光学变焦、支持≥10 个的预置位; 支持断电自动保存设置, 无需重新对摄像头进行配置; 支持吊装、倒装功能。 5、与现有全区审计视频会议系统实现完全兼容, 能够达到音视频互联互通。	视频会议终端, 1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 1、支持标准的 H. 264、H. 239 等视频协议。 2、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 SVC、H. 264 HighProfile 图像编码协议。 3、支持 H. 323 及 SIP 协议下的双流收发协议, 主路和辅流分辨率均可达到 1080P60fps, 并向下支持 1080P30fps、720P60fps、720P30fps 及兼容 4CIF、CIF 等各种图像格式。 4、配置高清摄像头, 支持像素 200 万像素、支持 1080P60fps 规格的视频采集、支持 12 倍光学变焦、支持 10 个的预置位; 支持断电自动保存设置, 无需重新对摄像头进行配置; 支持吊装、倒装功能。 5、与现有全区审计视频会议系统实现完全兼容, 能够达到音视频互联互通。	无偏离

32	摄像头三脚架及托盘	1、铝合金材质三脚架，595mm-1650mm高度可调节，最大负重 8KG； 2、配置镜头专用托盘。	1、铝合金材质三脚架，595mm-1650mm高度可调节，最大负重 8KG； 2、配置镜头专用托盘。	无偏离
33	视频会议操作培训	1、对新建系统提供操作培训，使管理员掌握日常操作要领和故障排查方法。 2、对原现有系统提供培训，使管理员掌握召开桂林市局及辖属各区县局远程视频会议的日常操作。提供原厂管理员操作手册。 3、对系统进行调试，并与现有系统及审计厅视频会议系统无缝兼容，实现高清音视频通信。 4、差旅补助及辅材。	1、对新建系统提供操作培训，使管理员掌握日常操作要领和故障排查方法。 2、对原现有系统提供培训，使管理员掌握召开桂林市局及辖属各区县局远程视频会议的日常操作。提供原厂管理员操作手册。 3、对系统进行调试，并与现有系统及审计厅视频会议系统无缝兼容，实现高清音视频通信。 4、差旅补助及辅材。	无偏离
34	功放	1、音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； ▲2、内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。 3、控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4、面板 LCD 显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5、提供≥3 路 RCA 线路输入，≥3 路平衡麦带幻象电源输入； 6、采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； 7、每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节； 8、具备≥1 路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制； 9、支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式， ▲10、具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护； 11、面板：铝合金材质； 12、内置≥48V 幻象开关控制功能。 13、支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接； 14、每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。 15、额定输出功率：≥2×500W@4R；	1、音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； ▲2、内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。 3、控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4、面板 LCD 显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5、提供 3 路 RCA 线路输入，3 路平衡麦带幻象电源输入； 6、采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； 7、每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节； 8、具备 1 路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制； 9、支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式， ▲10、具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护； 11、面板：铝合金材质； 12、内置 48V 幻象开关控制功能。 13、支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接； 14、每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。 15、额定输出功率：2×500W@4R；2×	无偏离

		≥2×350W@8R。	350W@8R。	
35	音箱	<p>1、采用≥8只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2、箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3、拼接排列扬声器设计。</p> <p>4、额定功率≥300W；峰值功率≥1200W。</p> <p>5、灵敏度≥95dB(1M/1W)。</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB。</p> <p>7、标称阻抗≤4Ω。</p> <p>8、频率范围等同或优于70Hz-20kHz。</p>	<p>1、采用8只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2、箱体采用12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3、拼接排列扬声器设计。</p> <p>4、额定功率300W；峰值功率1200W。</p> <p>5、灵敏度95dB(1M/1W)。</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB。</p> <p>7、标称阻抗4Ω。</p> <p>8、频率范围等同或优于70Hz-20kHz。</p>	无偏离
36	反馈抑制器	<p>1、高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。</p> <p>2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。</p> <p>3、均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。</p> <p>4、支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</p> <p>5、具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。</p> <p>6、具有IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>7、具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。</p> <p>8、具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>9、支持≥4个场景切换。</p> <p>10、支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</p> <p>11、输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。</p> <p>12、支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</p>	<p>1、高性能DSP处理，40-bit DSP处理器（400兆主频），提供32-bit/48kHz的声音。</p> <p>2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。</p> <p>3、均衡器支持31段图示均衡器和8段参量均衡器。</p> <p>4、支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</p> <p>5、具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。</p> <p>6、具有IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>7、具有48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。</p> <p>8、具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>9、支持4个场景切换。</p> <p>10、支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</p> <p>11、输入通道及插座2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座2路XLR公座+2路TRS公座模拟输出。</p> <p>12、支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</p>	无偏离
37	调音台	1、支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥	1、支持4路Mic输入兼容4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4	无偏离

		<p>+48V, ≥ 4 组立体线性输入。</p> <p>2、具有 ≥ 1 组立体声主输出、≥ 1 组辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 路耳机监听输出、≥ 1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3、每路单声道输入通道设有 ≥ 3 段 EQ, 设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4、内置 ≥ 24 位 DSP 效果器, 提供 ≥ 100 种预设效果。</p>	<p>组立体线性输入。</p> <p>2、具有 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3、每路单声道输入通道设有 3 段 EQ, 设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p>	
38	<p>音频处理器会议矩阵</p>	<p>1、数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12 段参量均衡, ≥ 31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。</p> <p>▲3、输出通道支持 ≥ 12 段参量均衡, ≥ 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4、高性能专业 DSP 处理器, 支持 $\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5、具有 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6、支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。</p> <p>7、配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 ≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 Windows7、10 等系统环境下。</p> <p>9、≥ 8 个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出。</p>	<p>1、数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡, 31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。</p> <p>▲3、输出通道支持 12 段参量均衡, 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4、高性能专业 DSP 处理器, 支持 $32\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5、具有 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6、支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。</p> <p>7、配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 Windows7、10 等系统环境下。</p> <p>9、8 个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出。</p>	无偏离

39	辅材	桥架, 网线, 1.8 米音频连接线: 卡侬头、6.35 话筒插、3.5 耳机插头, 高清视频连接线, 水晶头, PVC 线管线槽等。	桥架, 网线, 1.8 米音频连接线: 卡侬头、6.35 话筒插、3.5 耳机插头, 高清视频连接线, 水晶头, PVC 线管线槽等。	无偏离
40	系统集成	项目系统设备安装部署, 集成调试, 22 楼光纤到分析室机柜, 会议室强弱电改造, 会议室综合布线, 标识粘贴及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。	项目系统设备安装部署, 集成调试, 22 楼光纤到分析室机柜, 会议室强弱电改造, 会议室综合布线, 标识粘贴及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。	无偏离