

三、报价明细表

采购编号：TLZB-PYCG-2022-0702

供应商单位名称：濮阳市鑫华软件有限公司

序号	产品名称	品牌型号	数量	单位	单价	小计
一、网络部分						
1	内网接入交换机(此项为核心产品)	华为数通智选、S5735-L24T4S-A1	12	台	4500	54000
2	外网接入交换机	华为数通智选、S5735-L24T4S-A1	12	台	4500	54000
3	核心交换机	华为、7756	2	台	180370	360740
4	光纤线	爱谱华顿、AP-01-48NB	300	米	28	8400
5	光模块	华为、SFP-GE-LX-SM1310	50	个	280	14000
6	跳线	爱谱华顿、AP-6-02-3	96	根	45	4320
7	配线架	爱谱华顿、AP-6-04-24X	44	个	1700	74800
8	理线架	爱谱华顿、AP-J-01-LG-12	44	个	180	7920
9	尾纤	爱谱华顿、AP-GD-02-SC-B	88	条	25	2200
10	法兰	爱谱华顿、AP-0-03-SC/SC-B1	88	个	58	5104
11	辅材	国产、国标	1	批	15000	15000
12	系统集成服务	鑫华软件、专业系统集成服务	480	项	50	24000
二、机房建设						
(一) 机房装修						
1. 机房地面						
1	地面防尘处理	立邦、定制	56	m ²	45	2520
2	地面保温	华美、定制	56	m ³	65	3640
3	防静电地板工程	华晶、600*600*35MM	56	m ²	380	21280
4	防静电地板收边	国产、30*30	30	米	40	1200
5	防静电地板踏步	鞍钢、定制	1	项	1500	1500
6	机房地脚线工程	定制、10mm	30	M	70	2100
2. 机房顶面工程						
1	顶面找平处理	立邦、定制	56	M ²	45	2520
2	吊顶基础骨架	金沙伟业、定制	56	M ³	35	1960
3	微孔铝板吊顶	金沙伟业、600×600m*0.8	56	M ²	260	14560
4	吊顶收边条	金沙伟业、25*2000mm	30	M	35	1050
3. 机房墙面工程						
1	墙面防尘处理	立邦、定制	90	M ²	45	4050

2	墙面彩钢板基础	国产、75型	90	M ²	180	16200
3	墙面彩钢板	兴铁、M6	90	M ²	350	31500
4	彩钢板阴阳角	兴铁、定制	60	M	110	6600
5	彩钢板收边	兴铁、定制	30	M	30	900
4. 机房门窗工程						
1	双开防火门	中沃、定制	2	樘	5600	11200
2	机房内封窗处理	鑫华、定制	1	项	5200	5200
3	隔断	鑫华、定制	1	项	8500	8500
5. 机房桥架及设备散力架						
1	机柜散力架	定做、50*70*5mm	9	套	1450	13050
2	空调拦水围堰	定做、50*70*5mm	1	项	2200	2200
3	电池柜散力架	定做、50*70*35mm	2	套	950	1900
4	强电桥架	宏天、200*100	20	米	165	3300
5	弱电桥架	宏天、100*100	20	米	120	2400
6. 机房照明及墙插						
1	机房照明	雷士、600*600	32	套	320	10240
2	应急照明	雷士、18W	4	套	260	1040
3	安全出口灯	雷士、单面	4	套	280	1120
4	墙壁插座	德力西、10A	10	套	85	850
5	照明线缆	郑星、ZC-BV2.5	7	盘	360	2520
6	电缆线缆	郑星、ZC-BV4	3	盘	580	1740
7	施工费	鑫华软件、专业施工	1	项	50000	50000
(二) 机房防静电接地系统						
1	静电泄流排	国产、3*30mm	42	m	150	6300
2	静电泄流网	国产、0.1*40mm	310	m	18	5580
3	绝缘铜导线	郑星、ZC-BVR50	50	m	65	3250
4	静电屏蔽连接线	郑星、ZC-BVR	100	m	8	800
5	静电屏蔽连接线	郑星、ZC-BVR	100	m	20	2000
6	JDG 钢管	中冀众邦、DN20	100	m	8	800
7	防雷接地	专业、三级防雷	1	项	28000	28000
(三) 机房新风换气系统						
1	新风换气主机	艾锐斯、AXHQ-80D	1	台	25000	25000
2	新风风道	国产、定制	40	平米	280	11200
3	防火阀	宏源、定制	2	个	1200	2400

4	新风口	国产、定制	3	个	480	1440
5	排风口	国产、定制	3	个	480	1440
6	防雨百叶	国产、定制	2	个	680	1360
7	辅材	国产、国标	1	项	8000	8000
(四) 机房消防灭火系统						
1	感烟探测器	海湾、JTY-GD-G3X	9	个	160	1440
2	感温探测器	海湾、JTW-ZCD-G3N	9	个	150	1350
3	探测器安装底座	海湾、DZ-02	18	个	8	144
4	声光报警器	海湾、GST-HY-320B	3	个	480	1440
5	紧急启动/停动按钮	海湾、GST-HY-318	2	个	450	900
6	单输入/单输出模块	海湾、GST-HY-3301A	1	个	390	390
7	喷洒指示灯	海湾、GST-QKP01	2	个	580	1160
8	消防电源线	郑星、ZC-RVS2*2.5	100	米	6	600
9	消防信号线	郑星、ZC-RVS2*1.5	200	米	5	1000
10	镀锌钢管	国产、DN20	100	米	4	400
11	消防灭火报警主机	海湾、GST-QKP01	1	台	6800	6800
12	自动泄压装置	福尔盾、410*230mm	1	套	4200	4200
13	七氟丙烷药剂	宝安、HFC-227ea	120	KG	165	19800
14	七氟丙烷柜式灭火装置	宝安、GQQ120	1	套	8600	8600
15	辅材	国产、国标	1	项	3500	3500
(五) 机房微模块清单						
1	服务器机柜	华为、NetHos-MFR42612-S	11	台	11000	121000
2	一体化 UPS 主机	华为、UPS5000-E-60K	1	台	301000	301000
3	行级精密空调	华为、NetCol5000-A035H	2	台	185000	370000
4	密闭冷通道	华为、FusionModule2000 通道组件	1	套	120000	120000
5	微模块智能控制系统	华为、FusionModule2000 微模块监控	1	套	131000	131000
6	精密空调铜管	华为、定制	2	套	5200	10400
7	视频监控	海康威视、定制	1	套	9650	9650
8	蓄电池	英威腾、12V100Ah	40	节	1450	58000
		达盟、A40	1	套	1900	1900
9	机房门禁	道尔、定制	2	套	5800	11600
10	机房主输入电缆	郑星、ZC-YJV 4*50+1*25 m ²	280	米	240	67200

11	rPDU 电缆	郑星、YZ 3*6 m ²	195	米	35	6825
12	机房交换机	华为、S5731-S32ST4X-A	1	台	8500	8500
13	系统集成服务	鑫华软件、专业系统集成	1	项	42000	42000
14	网线	爱谱华顿、AP-6-01	5	箱	960	4800
15	机房迁移服务	鑫华软件、专业服务	1	项	150000	150000
三、会议室智能化						
(一) 大会议室						
(1) 显示部分						
1	室内高清小间距LED屏	巨彩、P2.0-H	11.45	平方米	5800	66410
2	信号接收卡	卡莱特、18	28	块	240	6720
3	电源	铂强、200-15V(1.5, 40A)	53	个	50	2650
4	播放软件	卡莱特、播放软件	1	套	5000	5000
5	视频处理器	卡莱特、X6	1	台	4800	4800
6	系统布线服务	鑫华软件、专业系统布线	1	项	12000	12000
7	框架结构	国产、定制	11.45	平方米	240	2748
(2) 音响扩声系统						
1	专业主扩音箱	ITC、TS-612	2	只	3450	6900
2	专业功放-主扩音箱	ITC、TS-500PI	1	台	3500	3500
3	专业辅助音箱	ITC、TS-608A	2	只	1400	2800
4	专业功放-辅助音箱	ITC、TS-200PI	1	台	2400	2400
5	音箱支架	ITC、HNL-02A	4	只	180	720
6	一拖二无线手持话筒	ITC、T-521UH	1	套	2600	2600
7	调音台	ITC、TS-14PFX-4	1	台	4200	4200
8	抑制器	ITC、TS-224	1	台	3450	3450
9	音频处理器	ITC、TS-P440	1	台	3800	3800
(3)、WIFI 无线会议系统						
1	5G 通信无线数字会议主机	ITC、TS-W100	1	台	6200	6200
2	无线主席话筒	ITC、TS-W102	1	台	1800	1800
3	无线代表话筒	ITC、TS-W102A	7	台	1800	12600
4	无线数字会议 AP 发射器	ITC、TS-W111	1	台	4500	4500
5	无线单元十口充电箱	ITC、TS-W180	1	台	1600	1600
6	POE 接入交换机	华为、S5735-L24P4S-A1	1	台	4600	4600
(4)、辅助材料						

1	电源时序器	ITC、TS-820	1	台	1500	1500
2	音频连接线	ITC、T-G1.8	12	根	35	420
3	音频连接线	ITC、T-D1.8	2	根	25	50
4	音频连接线	ITC、T-B1.8	4	根	20	80
5	音频连接线	ITC、T-F1.8	2	根	25	50
6	音频连接线	ITC、T-P1.8	2	根	25	50
7	机柜	图腾、G36842	1	套	2800	2800
8	音箱线	爱谱华顿、YXB2*2.5	300	米	8	2400
9	网线	爱谱华顿、AP-6-01	5	箱	960	4800
10	水晶头	爱谱华顿、AP-S-03L	1	盒	130	130
11	电源插头	德力西、10A	2	个	120	240
12	镀锌线管	兴铁、1.8mm	1	批	1000	1000
13	镀锌线管	兴铁、1.8mm	1	批	1500	1500
14	绝缘胶布	德力西、国标	1	批	1000	1000
15	系统集成服务	鑫华软件、专业系统集成服务	1	项	20000	20000
四、安全产品						
1	防火墙	深信服、AF-1000-FH1500A	1	台	60000	60000
2	日志审计	深信服、SIP-Logger-A600	1	台	106000	106000
3	漏洞扫	深信服、YJ-1000-B1075	1	台	109450	109450
4	安全感知管理平台	深信服、SIP-1000-B400	1	台	340000	340000
5	内网潜伏威胁探针	深信服、STA-100-B2100	1	台	79200	79200
6	外网潜伏威胁探针	深信服、STA-100-B2100	1	台	79200	79200
7	数据中心防火墙	深信服、AF-1000-FH2100A	1	台	84500	84500
8	内网准入	深信服、AC-1000-B1200	1	台	83000	83000
9	外网准入	深信服、AC-1000-B1200	1	台	83000	83000
五、等保安全建设						
1	等保安全建设	三级等保测评	1	套	150000	150000
总合计		大写：叁佰柒拾捌万陆仟捌佰零壹元整 小写：3786861 元				

法定代表人（签字或盖章）  供应商单位公章  濮阳鑫华软件有限公司

职务：经理

日期：2022年08月11日

四、设备配置及参数一览表

采购编号：TLZB-PYCG-2022-0702

供应商单位名称：濮阳市鑫华软件有限公司

序号	产品名称	招标文件要求参数	投标参数	偏差	备注
一、网络部分					
1	内网接入交换机(此项为核心产品)	1、交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps; 2、实配要求: ≥24个千兆电口, ≥4个千兆 SFP 光口; 3、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K; 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 6、为防止设备终端仿冒攻击, 设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 7、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 8、支持交换机零配置部署; 9、支持集中软件升级和补丁部署; 10、业务端口支持 100%线速转发; 11、支持 EEE 能效以太网; 12、提供三年原厂维保;	1、交换容量为 330Gbps, 包转发率为 50Mpps; 2、实配: 为 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 光口; 3、支持 ARP 表项为 4K、MAC 地址表项为 16K、IPv4 路由表为 4K; 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 6、为防止设备终端仿冒攻击, 设备支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 7、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 8、支持交换机零配置部署; 9、支持集中软件升级和补丁部署; 10、业务端口支持 100%线速转发; 11、支持 EEE 能效以太网; 12、我公司所投设备提供三年原厂维保;	无偏差	无
2	外网接入交换机	1、交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps; 2、实配要求: ≥24个千兆电口, ≥4个千兆 SFP 光口; 3、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K; 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 6、为防止设备终端仿冒攻击, 设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 7、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 8、支持交换机零配置部署; 9、支持集中软件升级和补丁部署; 10、业务端口支持 100%线速转发; 11、支持 EEE 能效以太网; 12、提供三年原厂维保;	1、交换容量为 330Gbps, 包转发率为 50Mpps; 2、实配: 为 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 光口; 3、支持 ARP 表项为 4K、MAC 地址表项为 16K、IPv4 路由表为 4K; 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 6、为防止设备终端仿冒攻击, 设备支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 7、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 8、支持交换机零配置部署; 9、支持集中软件升级和补丁部署; 10、业务端口支持 100%线速转发; 11、支持 EEE 能效以太网; 12、我公司所投设备提供三年原厂维保;	无偏差	无
3	核心交换机	1、交换容量≥76Tbps, 包转发率≥8600Mpps (若有多个指标, 以最小值为准, 需提供官方截图证明); 2、独立主控槽位≥2个, 独立监控板槽位≥2个, 独立业务槽位≥6个, 模块化电源槽位≥4个; 3、为保证设备散热效果和可靠性, 设备支持模块化风扇框, 且左右风道, 需提供权威第三方检测报告复印件; 4、为安装及日常维护方便, 所有主控、业务板卡是前插板, 单面维护, 提供设备正反照片; 5、产品性能: ARP 表容量≥256K, MAC 地址表项≥1M, ACL 表项≥256K, FIBv4 表容量≥1M; 提供权威第三方测试报告复印件; 6、设备支持 100GE、40GE、10GE 端口 100%线速转发; 且端口线卡时延<1.2us; 7、MPLS 标签容量≥31000个; 8、设备支持以太网光纤通道 FCoE; 9、支持 VXLAN 基本功能; 10、支持 BGP-EVPN 控制面, 分布式网关; 11、支持有线无线用户 802.1X、MAC、Web Portal 认证; 12、设备支持 3.3ms 间隔发包硬	1、交换容量为 76Tbps, 包转发率为 8600Mpps (若有多个指标, 以最小值为准, 我公司提供有官方截图证明); 2、独立主控槽位为 2 个, 独立监控板槽位为 2 个, 独立业务槽位为 6 个, 模块化电源槽位为 4 个; 3、为保证设备散热效果和可靠性, 设备支持模块化风扇框, 且左右风道, 我公司提供有权威第三方检测报告复印件; 4、为安装及日常维护方便, 所有主控、业务板卡是前插板, 单面维护, 我公司提供设备正反照片; 5、产品性能: ARP 表容量为 256K, MAC 地址表项为 1M, ACL 表项为 256K, FIBv4 表容量为 1M; 我公司提供有权威第三方测试报告复印件; 6、设备支持 100GE、40GE、10GE 端口 100%线速转发; 且端口线卡时延<1.2us; 7、MPLS 标签容量为 31000 个; 8、设备支持以太网光纤通道 FCoE; 9、支持 VXLAN 基本功能; 10、支持 BGP-EVPN 控制面, 分布式网关; 11、支持有线无线用户 802.1X、MAC、Web Portal	无偏差	无

		件 BFD, 提供权威第三方测试报告复印件; 13、实配要求: 双主控板, 一块独立监控板; 双模块化电源; 48 个千兆电口, 24 个万兆光口, 24 个千兆光口; 配置 IPV6 功能。14、提供三年原厂维保;	认证; 12、设备支持 3.3ms 间隔发包硬件 BFD, 我公司提供有权权威第三方测试报告复印件; 13、实配: 双主控板, 一块独立监控板; 双模块化电源; 48 个千兆电口, 24 个万兆光口, 24 个千兆光口; 配置 IPV6 功能。14、我公司所投设备提供三年原厂维保;		
4	光纤线	室内单模 48 芯光缆	室内单模 48 芯光缆。	无偏差	无
5	光模块	千兆单模光模块	千兆单模光模块。	无偏差	无
6	跳线	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线。	无偏差	无
7	配线架	架体为冷轧钢板, 内部塑料件为 PC/ABS 合金	架体为冷轧钢板, 内部塑料件为 PC/ABS 合金。	无偏差	无
8	理线架	采用 1U 标准理线架	采用 1U 标准理线架。	无偏差	无
9	尾纤	单模 SC 光纤尾纤;	单模 SC 光纤尾纤;	无偏差	无
10	法兰	光纤耦合器 SC-SC 单芯单模;	光纤耦合器 SC-SC 单芯单模;	无偏差	无
11	辅材	PVC 管、PVC 线槽、胶带、扎带、膨胀丝、绝缘胶布、排插等	PVC 管、PVC 线槽、胶带、扎带、膨胀丝、绝缘胶布、排插等。	无偏差	无
12	系统集成服务	所有设备按照采购单位要求安装到指定地点, 并具备正常使用条件。提供不少于两次的使用培训 (由采购单位指定时间、地点)。	我公司所有设备按照采购单位要求安装到指定地点, 并具备正常使用条件。我公司提供两次的使用培训 (由采购单位指定时间、地点)。	无偏差	无
二、机房建设					
(一) 机房装修					
1. 机房地面工程					
1	地面防尘处理	环保净味乳胶漆, 灰色	环保净味乳胶漆, 灰色。	无偏差	无
2	地面保温	3CM 厚 B 级保温+铝箔布	3CM 厚 B 级保温+铝箔布。	无偏差	无
3	防静电地板工程	机房专用防静电地板、600*600*35, 无边, 含工程辅材及 35mm 可调支架	机房专用防静电地板、600*600*35, 无边, 含工程辅材及 35mm 可调支架。	无偏差	无
4	防静电地板收边	30*30 镀锌角铁	30*30 镀锌角铁。	无偏差	无
5	防静电地板踏步	机房入口地板踏步, 含不锈钢收边	机房入口地板踏步, 含不锈钢收边。	无偏差	无
6	机房地脚线工程	10mm 金属板、304 不锈钢压制, 10mm 不锈钢地脚线、10mm 实木板压制	10mm 金属板、304 不锈钢压制, 10mm 不锈钢地脚线、10mm 实木板压制。	无偏差	无
2. 机房顶面工程					
1	顶面找平处理	耐水环保腻子+环保腻子胶水二遍(含墙板上侧墙及大小梁侧, 含天棚清理)	耐水环保腻子+环保腻子胶水二遍(含墙板上侧墙及大小梁侧, 含天棚清理)。	无偏差	无

2	吊顶基础骨架	U 型	U 型。	无偏差	无
3	微孔铝板吊顶	天花板/微孔、吸音、铝质	天花板/微孔、吸音、铝质。	无偏差	无
4	吊顶收边条	25*2000mm	25*2000mm。	无偏差	无
3. 机房墙面工程					
1	墙面防尘处理	环保净味乳胶漆，灰色	环保净味乳胶漆，灰色。	无偏差	无
2	墙面彩钢板基础	75 型轻钢龙骨，含 38 穿骨	75 型轻钢龙骨，含 38 穿骨。	无偏差	无
3	墙面彩钢板	12.6mm 厚单面彩钢板	12.6mm 厚单面彩钢板；	无偏差	无
4	彩钢板阴阳角	墙面彩钢板阴角+阳角	墙面彩钢板阴角+阳角。		
5	彩钢板收边	彩钢板与彩钢板收边处理	彩钢板与彩钢板收边处理。	无偏差	无
4. 机房门窗工程					
1	双开防火门	防火甲级、全钢质双开防火门、1500mm*2100mm、双面金属内附防火材料；耐火 90 分钟以上；	防火甲级、全钢质双开防火门、1500mm*2100mm、双面金属内附防火材料；耐火 90 分钟以上；	无偏差	无
2	机房内封窗处理	12mm 厚石膏板封窗，窗户四周打密封胶，窗户上贴防火窗纸；	12mm 厚石膏板封窗，窗户四周打密封胶，窗户上贴防火窗纸；	无偏差	无
3	隔断	含门窗玻璃隔断；	含门窗玻璃隔断；	无偏差	无
5. 机房桥架及设备散力架					
1	机柜散力架	50*50*35mm 镀锌角铁；	50*50*35mm 镀锌角铁；	无偏差	无
2	空调拦水围堰	水泥砂浆砌高 50mm；内刷防水涂料；	水泥砂浆砌高 50mm；内刷防水涂料；	无偏差	无
3	电池柜散力架	50*50*35mm 镀锌角铁；	50*50*35mm 镀锌角铁；	无偏差	无
4	强电桥架	200*100*1.2mm 镀锌槽式桥架；	200*100*1.2mm 镀锌槽式桥架；	无偏差	无
5	弱电桥架	100*100*1.3mm 镀锌槽式桥架；	100*100*1.3mm 镀锌槽式桥架；	无偏差	无
6. 机房照明及墙插					
1	机房照明	600*600 LED 照明灯具，功率：38W；	600*600 LED 照明灯具，功率：38W；	无偏差	无
2	应急照明	18W	18W。	无偏差	无

3	安全出口灯	单面	单面。	无偏差	无
4	墙壁插座	5孔10A	5孔10A。	无偏差	无
5	照明线缆	ZC-BV2.5m m ²	ZC-BV2.5m m ² 。	无偏差	无
6	电缆电缆	ZC-BV4m m ²	ZC-BV4m m ² 。	无偏差	无
7	施工费	现场实施安装	我公司现场实施安装。	无偏差	无

(二) 机房防静电接地系统

1	静电泄流排	3*30mm 紫铜排	3*30mm 紫铜排。	无偏差	无
2	静电泄流网	0.1*40mm 铜箔	0.1*40mm 铜箔。	无偏差	无
3	绝缘铜导线	ZC-BVR50 mm ²	ZC-BVR50 mm ² 。	无偏差	无
4	静电屏蔽连接 接线	ZC-BVR6 mm ²	ZC-BVR6 mm ² 。	无偏差	无
5	静电屏蔽连接 接线	ZC-BVR16 mm ²	ZC-BVR16 mm ² 。	无偏差	无
6	JDG 钢管	DN20	DN20。	无偏差	无
7	防雷接地	三级防雷	三级防雷。	无偏差	无

(三) 机房新风换气系统

1	新风换气主机	风量 800/600/500m ³ /h 三速控制, 功率 240W, 电源要求 220V/50HZ, 机外静压 ≥270Pa, 热回收效率制冷时 75/76%, 热回收效率制热时 75/76%, 噪音 ≤39 分贝, 重量 49Kg, 长宽高尺寸 760x830x300mm。主机具备智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制。为了避免噪音影响, 主机出厂时必须外包消音棉; 为了保证主机能够顺利实现安装, 主机必须为超薄型新风机, 800 风量主机静压必须 ≥270Pa。	风量 800/600/500m ³ /h 三速控制, 功率 240W, 电源为 220V/50HZ, 机外静压为 270Pa, 热回收效率制冷时 75/76%, 热回收效率制热时 75/76%, 噪音为 39 分贝, 重量 49Kg, 长宽高尺寸 760x830x300mm。主机具备智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制。为了避免噪音影响, 主机出厂时有外包消音棉; 为了保证主机能够顺利实现安装, 主机为超薄型新风机, 800 风量主机静压为 270Pa。	无偏差	无
2	新风管道	B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作	B1 级防火, 单面彩钢保温, 我公司现场制作。	无偏差	无
3	防火阀	电动防火阀	电动防火阀。	无偏差	无
4	新风口	国产定制	国产定制。	无偏差	无
5	排风口	国产定制	国产定制。	无偏差	无
6	防雨百叶	国产定制	国产定制。	无偏差	无

7	辅材	五金电料, 墙壁开孔	五金电料, 墙壁开孔。	无偏差	无
---	----	------------	-------------	-----	---

(四) 机房消防灭火系统

1	感烟探测器	电源电压: DC15V-DC28V. 工作电流: 调试电源≤20mA; 视电流: ≤8mA; 报警电流: ≤12mA; 总线电流: ≤2mA.	电源电压: DC15V-DC28V. 工作电流: 调试电源为20mA; 视电流: 8mA; 报警电流: 12mA; 总线电流: 2mA。	无偏差	无
2	感温探测器	动作电流: 1.5mA, 监控电流: 300uA.	动作电流: 1.5mA, 监控电流: 300uA。	无偏差	无
3	探测器安装底座	工作电源: 24V, 适用温度: -10℃~+50℃	工作电源: 24V, 适用温度: -10℃~+50℃。	无偏差	无
4	声光报警器	电源电压: DC14V-DC24V, 静态电流<0.8mA, 报警电流<2.0mA.	电源电压: DC14V-DC24V, 电流: 静态电流<0.8mA, 报警电流<2.0mA。	无偏差	无
5	紧急启动/停止按钮	急停按钮, 防水、防腐、耐压。	急停按钮, 防水、防腐、耐压。	无偏差	无
6	单输入/单输出模块	单输出模块	单输出模块。	无偏差	无
7	喷洒指示灯	工作电压: 信号总线电压: 24V, 电源总线电压: DC24V.	工作电压: 信号总线电压: 24V, 电源总线电压: DC24V。	无偏差	无
8	消防电源线	ZC-RVS2*2.5	ZC-RVS2*2.5。	无偏差	无
9	消防信号线	ZC-RVS2*1.5	ZC-RVS2*1.5。	无偏差	无
10	镀锌钢管	DN20	DN20。	无偏差	无
11	消防灭火报警主机	线制: 两总线, 无极性。容量: 一个回路, 最多带255个探测部件。	线制: 两总线, 无极性。容量: 一个回路, 带255个探测部件。	无偏差	无
12	自动泄压装置	410*230mm	410*230mm。	无偏差	无
13	七氟丙烷药剂	国标	国标。	无偏差	无
14	七氟丙烷柜式灭火装置	120L 钢瓶	120L 钢瓶。	无偏差	无
15	辅材	墙壁开关, 安装所需辅材	墙壁开关, 安装所需辅材。	无偏差	无

(五) 机房微模块清单

1	服务器机柜	1. 机柜尺寸: 600mmW*1200mmD*2000mmH, 机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 机柜颜色为黑色。2. 机柜表面采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。3. 机柜内部应设置4根安装立柱, 用于安装设备和固定层板。安装立柱能够支持前后移动调节。机柜前后门均为通风网孔门, 六角网孔设计, 开孔率或通风率≥75% (需提供证明材料), 以保证机房设备的有效散热; 4. 每台机柜配置2个220V/32A的PDU, 每个PDU配置20个国标10A及4个国标16A的插口。	1. 机柜尺寸: 600mmW*1200mmD*2000mmH, 机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 机柜颜色为黑色。2. 机柜表面采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀。3. 机柜内部设置4根安装立柱, 用于安装设备和固定层板。安装立柱支持前后移动调节。机柜前后门均为通风网孔门, 六角网孔设计, 开孔率、通风率为75% (我公司提供有证明材料), 以保证机房设备的有效散热; 4. 每台机柜配置2个220V/32A的PDU, 每个PDU配置20个国标10A及4个国标16A的插口。机	无偏差	无
---	-------	---	--	-----	---

		机柜静态承载能力 $\geq 2400\text{kg}$ ，需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。为保持机房设备整体统一，维护简便：机房主设备（一体化 UPS 主机、行级精密空调、服务器机柜、密封通道）均为同一品牌，提供真实有效的证明文件复印件。	机柜静态承载能力为 2400kg，我公司提供有第三方权威机构出具的检测报告复印件。按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，我公司提供有第三方权威机构出具的检测报告复印件。为保持机房设备整体统一，维护简便：机房主设备（一体化 UPS 主机、行级精密空调、服务器机柜、密封通道）为同一品牌，我公司提供真实有效的证明文件复印件。		
2	一体化 UPS 主机	1、一体化 UPS 要求集成模块化 UPS、UPS 配电单元、空调配电单元、IT 配电单元。一体化 UPS 机柜的外观、颜色和尺寸必须与模块化机房整体保持一致。2、铜排含铜量不低于 99.95%；需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。3、在线式、双变换式模块化 UPS，制式为三相输入，三相输出。模块化设计，所有模块支持热拔插，方便维修更换。当某功率模块发生故障时，可自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。4、UPS 采用集中旁路方式，旁路模块支持热拔插，内置维修旁路。5、UPS 应采用集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份，以提升系统可靠性。6、配电支路智能检测，供电链路全显示；开关接线端子温度可感知，主动预防局部热点。7、UPS 每个功率模块内部均有独立的功率单元、充电单元；单个功率模块容量不小于 30KVA；功率模块数量不少于 2 个 30KVA 模块；8、UPS 整机系统效率 $\geq 96\%$ ；9、输入功率因数： > 0.99 ；10、输出功率因数：1；11、UPS 系统应具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图；	1、一体化 UPS 集成模块化 UPS、UPS 配电单元、空调配电单元、IT 配电单元。一体化 UPS 机柜的外观、颜色和尺寸与模块化机房整体保持一致。2、铜排含铜量为 99.95%；我公司提供有第三方权威机构出具的检测报告复印件。3、在线式、双变换式模块化 UPS，制式为三相输入，三相输出。模块化设计，所有模块支持热拔插，方便维修更换。当某功率模块发生故障时，可自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。4、UPS 采用集中旁路方式，旁路模块支持热拔插，内置维修旁路。5、UPS 采用集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份，提升系统可靠性。6、配电支路智能检测，供电链路全显示；开关接线端子温度可感知，主动预防局部热点。7、UPS 每个功率模块内部均有独立的功率单元、充电单元；单个功率模块容量为 30KVA；功率模块为 2 个 30KVA 模块；8、UPS 整机系统效率为 96%；9、输入功率因数： > 0.99 ；10、输出功率因数：1；11、UPS 系统具有人机交互性能，采用 7 英寸尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图；	无偏差	无
3	行级精密空调	总冷量 $\geq 35\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 35\text{kW}$ ，风量 $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ ，加湿量 $\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$ ，加热量 $\geq 4\text{kW}$ ； 1、精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。2、精密空调可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能。3、可以实现最低 20%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险；4、电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。5、机组应标配防雷器，室内外机防雷板规格均不低于 6kV，更加安全可靠。6、精密空调控制器应采用 7 英寸及以上的 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。7、应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条。8、具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，可存储不少于 200 条的历史记录信息。9、采用节能型的加湿器，具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗需小于 50W，具备显著的节能效果，加湿量不小于 1.5kg/h，提供第三方检测报告复印件。10、为提高空调运行的可靠性，空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点，提供制冷剂不足智能检测功能第三方检测报告复印件。	总冷量为 35kW，显冷量为 35kW，风量为 6000 m^3/h ，加湿量为 1.5kg/h，加热量为 4kW； 1、精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。2、精密空调支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能。3、可实现最低 20%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险；4、电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。5、机组标配防雷器，室内外机防雷板规格为 6kV，更加安全可靠。6、精密空调控制器采用 7 英寸的 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。7、具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息 500 条。8、具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，可存储 200 条的历史记录信息。9、采用节能型的加湿器，具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗小于 50W，具备显著的节能效果，加湿量为 1.5kg/h，我公司提供有第三方检测报告复印件。10、为提高空调运行的可靠性，空调提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机和制冷能力下降使模块产生局部热点，我公司提供有制冷剂不足智能检测功能第三方检测报告复印件。	无偏差	无
4	密闭冷通道	1、本次项目机房建设，采用双排机柜密闭冷通道方案。密封冷通道通过天窗、端门、机柜、密闭通道结构件等一系列设备组成一套密闭通道系统，减少冷量损失，提高制冷效果。2、微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后	1、本次项目机房建设，采用双排机柜密闭冷通道方案。密封冷通道通过天窗、端门、机柜、密闭通道结构件等一系列设备组成一套密闭通道系统，减少冷量损失，提高制冷效果。2、微模块通道端门采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后	无偏差	无

		后可自动开启。通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，保证门框结构的整体强度。3、通道顶部天窗分为控制天窗、平顶天窗和翻转天窗。天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 2 米以上，不影响日常维护工作和维护人员安全。4、天窗采用可开启式结构，并可实现与通道内消防告警信号联动。正常状态下，旋转天窗密封。当接收到消防告警时，旋转天窗开启，满足消防需要。5、翻转天窗和通道端门门框内采用钢化玻璃，厚度不低于 5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于 90%，提供玻璃原片透光率第三方检测报告复印件。	可自动开启。通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，保证门框结构的整体强度。3、通道顶部天窗分为控制天窗、平顶天窗和翻转天窗。天窗开启后确保冷通道的净高大于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。4、天窗采用可开启式结构，并可实现与通道内消防告警信号联动。正常状态下，旋转天窗密封。当接收到消防告警时，旋转天窗开启，满足消防需要。5、翻转天窗和通道端门门框内采用钢化玻璃，厚度为 5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率为 90%，我公司提供有玻璃原片透光率第三方检测报告复印件。		
5	微模块智能控制系统	1、要求模块机房提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控。2、为满足网络安全要求，监控系统可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。需提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书复印件。3、通道门的门禁支持指纹、密码、刷卡方式。4、通道内配置智能照明系统，方便人员维护。5、视频监控：模块化机房内采用 2 台半球型网络摄像机对通道内视频监控。6、状态指示：微模块监控有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，门框采用告警联动指示灯，需保证至少有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、严重告警、次要告警、提示告警进行联动。	1、所投模块机房提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控。2、为满足网络安全要求，监控系统满足网络安全的要求，可通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。我公司提供有公安部直属单位出具的产品安全认证证书复印件。3、通道门的门禁支持指纹、密码、刷卡方式。4、通道内配置智能照明系统，方便人员维护。5、视频监控：模块化机房内采用 2 台半球型网络摄像机对通道内视频监控。6、状态指示：微模块监控有明确的状态指示，支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，门框采用告警联动指示灯，保证有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、严重告警、次要告警、提示告警进行联动。	无偏差	无
6	精密空调铜管	3/4 液管+5/8 气管 含保温，25 米	3/4 液管+5/8 气管 含保温，25 米。	无偏差	无
7	视频监控	需要视频监控，30 天配置；内含 2 个摄像头、安装支架、硬盘录像机和硬盘、智能 ETH 插座及相关线缆各 1pcs；	视频监控，30 天配置；内含 2 个摄像头、安装支架、硬盘录像机和硬盘、智能 ETH 插座及相关线缆各 1pcs；	无偏差	无
8	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH。 电池柜，含电池连接线， 电池开关	铅酸免维护蓄电池 12V100AH。 电池柜，含电池连接线， 电池开关。	无偏差	无
		电池柜，含电池连接线，电池开关	电池柜，含电池连接线，电池开关。	无偏差	无
9	机房门禁	房间级门禁；含指纹+密码+刷卡一体机；开门按钮；电磁锁等	房间级门禁；含指纹+密码+刷卡一体机；开门按钮；电磁锁等。	无偏差	无
10	机房主输入电缆	ZC-YJV 4*50+1*25 m ²	ZC-YJV 4*50+1*25 m ² 。	无偏差	无
11	rPDU 电缆	YZ 3*6 m ² 电缆线---配电单元至机柜 PDU 电缆线	YZ 3*6 m ² 电缆线---配电单元至机柜 PDU 电缆线。	无偏差	无
12	机房交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥120Mpps（若有多个值，以最小值为准，需提供官方截图证明）；2、≥24 个千兆光口，≥8 个千兆电口，≥4 个万兆光口；3、为节约空间，设备深度≤220mm；4、支持 MAC 地址≥64K，提供权威第三方测试报告复印件；5、支持 IPv4 路由表≥16K，支持 IPv6 路由表≥8K，提供权威第三方测试报告复印件；6、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；7、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击；8、支持硬件 BFD，3.3ms 发包检测，故障倒换时间小于 50ms；9、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台；10、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 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；11、提供三年原厂维保；	1、交换容量为 672Gbps，包转发率为 120Mpps（若有多个值，以最小值为准，我公司提供官方截图证明）；2、有 24 个千兆光口，8 个千兆电口，4 个万兆光口；3、为节约空间，设备深度为 220mm；4、支持 MAC 地址为 64K，我公司提供有权威第三方测试报告复印件；5、支持 IPv4 路由表为 16K，支持 IPv6 路由表为 8K，我公司提供有权威第三方测试报告复印件；6、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；7、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击；8、支持硬件 BFD，3.3ms 发包检测，故障倒换时间小于 50ms；9、支持堆叠，主机堆叠数 9 台；10、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 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；11、我公司所投设备提供三年原厂维保；	无偏差	无

13	系统集成服务	模块化机房现场实施交付，含运输、搬运、安装、调试	模块化机房现场实施交付，含运输、搬运、安装、调试。	无偏差	无
14	网线	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线。	无偏差	无
15	机房迁移服务	老机房迁移	老机房迁移。	无偏差	无

三、会议室智能化

(一) 大会议室

(1) 显示部分

1	室内高清小间距 LED 屏	<p>规格：长 4.58 米×高 2.5 米</p> <p>1、像素点间距 2mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、像素密度单元大小为 320mm×160mm 的像素密度</p> <p>4、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固</p> <p>5、外观质量无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕</p> <p>6、显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>7、驱动方式：恒流驱动</p> <p>8、控制方式：同步控制系统</p> <p>9、供电方式：支持电源均流 DC4. 2V~DC4. 5V 供电</p> <p>10、维护方式：前后双向维护</p> <p>11、整屏平整度 ≤0.1mm</p> <p>12、模组平整度 ≤0.05mm</p> <p>13、拼接缝 ≤0.05mm</p> <p>14、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>15、模组结构 灯驱合一</p> <p>16、单元板分辨率 160*80=12800Dots</p> <p>17、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</p> <p>18、调节软件设置项 支持鬼影消除、首行暗亮消除、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、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>19、亮度 ≥600Cd/m²</p> <p>20、亮度均匀性≥98%</p> <p>21、亮度鉴别等级 依据 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；C 级，Bj≥20</p> <p>22、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>23、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定</p> <p>24、色度均匀性 ±0.002Cx、Cy 内</p> <p>25、宽色域≥120% NTSC</p> <p>26、色温 1000-18000K</p> <p>27、色温误差 色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>28、水平视角 ≥160°</p> <p>29、垂直视角 ≥160°</p> <p>30、对比度 ≥7000: 1</p> <p>31、灰度等级 采用 14bit 技术</p> <p>32、显示颜色 ≥281.4trillion</p> <p>33、低亮高灰 支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-14bits, 50%亮度 13Bits, 20%的亮度</p>	<p>规格：长 4.58 米×高 2.5 米。</p> <p>1、像素点间距 2mm。</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B。</p> <p>3、像素密度单元大小为 320mm×160mm 的像素密度。</p> <p>4、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。</p> <p>5、外观质量无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕。</p> <p>6、显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广。</p> <p>7、驱动方式：恒流驱动。</p> <p>8、控制方式：同步控制系统。</p> <p>9、供电方式：支持电源均流 DC4. 2V~DC4. 5V 供电</p> <p>10、维护方式：前后双向维护。</p> <p>11、整屏平整度 0.1mm。</p> <p>12、模组平整度 0.05mm。</p> <p>13、拼接缝 0.05mm。</p> <p>14、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。</p> <p>15、模组结构 灯驱合一。</p> <p>16、单元板分辨率 160*80=12800Dots。</p> <p>17、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。</p> <p>18、调节软件设置项 支持鬼影消除、首行暗亮消除、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、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。</p> <p>19、亮度为 600Cd/m²。</p> <p>20、亮度均匀性为 98%。</p> <p>21、亮度鉴别等级 依据 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；C 级，Bj 为 20。</p> <p>22、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能。</p> <p>23、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定。</p> <p>24、色度均匀性±0.002Cx、Cy 内。</p> <p>25、宽色域为 120% NTSC。</p> <p>26、色温 1000-18000K。</p> <p>27、色温误差 色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差为 200K。</p> <p>28、水平视角为 160°。</p> <p>29、垂直视角为 160°。</p> <p>30、对比度为 7000: 1。</p> <p>31、灰度等级 采用 14bit 技术。</p> <p>32、显示颜色为 281.4trillion。</p> <p>33、低亮高灰 支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-14bits, 50%亮度 13Bits, 20%的亮度</p>	无偏差	无
---	---------------	--	---	-----	---

		<p>12bits</p> <p>34、低亮高刷 亮度为 10%时, 刷新率达到 3000Hz</p> <p>35、刷新率达到 3000Hz</p> <p>36、像素失控率<0.01%</p> <p>37、发光点中心偏距 <1%</p> <p>38、反光率≤1.5%</p> <p>39、画面延时 ≤500ns (纳秒级)</p> <p>40、衰减率≤10% (工作 3 年)</p>	<p>12bits。</p> <p>34、低亮高刷 亮度为 10%时, 刷新率达到 3000Hz。</p> <p>35、刷新率达到 3000Hz 。</p> <p>36、像素失控率<0.01%。</p> <p>37、发光点中心偏距 <1%。</p> <p>38、反光率为 1.5%。</p> <p>39、画面延时为 500ns (纳秒级)。</p> <p>40、衰减率为 10% (工作 3 年)。</p>		
2	信号接收卡	<p>集成, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <p>减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</p> <p>细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题;</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</p> <p>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</p> <p>单卡支持 16 组 RGB 信号输出;</p> <p>支持超大带载面积;</p> <p>支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压;</p>	<p>集成, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <p>减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</p> <p>细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题;</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</p> <p>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</p> <p>单卡支持 16 组 RGB 信号输出;</p> <p>支持超大带载面积;</p> <p>支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压;</p>	无偏差	无
3	电源	<p>显示屏开关电源 工作温度 -40℃~+70℃</p> <p>低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 50A, 可以启动</p> <p>储存温度 -40℃~85℃</p> <p>工作湿度 20%RH~90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH~95%RH</p> <p>散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70~106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量-</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V-</p> <p>短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A</p> <p>稳压精度 ±3%</p> <p>负载调整率 ±2%</p> <p>电压过冲 <5.0%</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 <200mV</p> <p>容性负载至少 5000uF</p>	<p>显示屏开关电源 工作温度 -40℃~+70℃ 。</p> <p>低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 50A, 可以启动。</p> <p>储存温度 -40℃~85℃。</p> <p>工作湿度 20%RH~90%RH 。</p> <p>储存湿度 10%RH~95%RH 。</p> <p>散热方式 自然对流散热, 紧贴客户金属机箱外壳散热。</p> <p>大气压 70~106KPa 。</p> <p>可用最高海拔高度 3000m。</p> <p>物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量-</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V-。</p> <p>短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复。</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc。</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A。</p> <p>稳压精度 ±3%。</p> <p>负载调整率 ±2%。</p> <p>电压过冲 <5.0%。</p> <p>启动时间 3Sec。</p> <p>纹波噪声 <200mV。</p> <p>容性负载 5000uF。</p>	无偏差	无
4	播放软件	<p>多显示屏支持; 多屏独立编辑; 数据库显示; 表格输入; 网络功能; 后台播放; 定时播放; 多窗口多任务同时播放; 文本支持 Word, Excel; 可为节目窗叠加背景音乐; 支持所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF.); 丰富的图片浏览方式; 日期、时间、日期+时间、模拟时钟等; 各种正负计时功能; 日历可透明显示; 可自动播放多个任务 (* .LSP); 提供外部程序接口; 视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节;</p>	<p>多显示屏支持; 多屏独立编辑; 数据库显示; 表格输入; 网络功能; 后台播放; 定时播放; 多窗口多任务同时播放; 文本支持 Word, Excel; 可为节目窗叠加背景音乐; 支持所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF.); 丰富的图片浏览方式; 日期、时间、日期+时间、模拟时钟等; 各种正负计时功能; 日历可透明显示; 可自动播放多个任务 (* .LSP); 提供外部程序接口; 视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节;</p>	无偏差	无
5	视频处理器	<p>专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备; 具备丰富的视频信号接口, 支持 SDI、HDMI、DVI 等高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出, 单机可支持最宽 8192 像素, 或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时, 还具备一系</p>	<p>专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备; 具备丰富的视频信号接口, 支持 SDI、HDMI、DVI 等高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出, 单机可支持最宽 8192 像素的 LED 显示屏。同时, 还具备一系列丰富实用的功能,</p>	无偏差	无

		列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。 •支持丰富的数字信号接口,包括1路SDI,1路HDMI,2路DVI; •最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置; •最大带载 390 万像素,最宽 8192 或最高 4096 像素; •支持视频源任意切换,任意缩放; •支持三画面显示,位置、大小可自由调节; •支持 HDCP1.4; •双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联; •支持亮度和色温调节; •支持低亮高灰;	可实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。 •支持丰富的数字信号接口,包括1路SDI,1路HDMI,2路DVI; •最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置; •最大带载 390 万像素,最宽 8192; •支持视频源任意切换,任意缩放; •支持三画面显示,位置、大小可自由调节; •支持 HDCP1.4; •双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联; •支持亮度和色温调节; •支持低亮高灰;		
6	系统布线	强电电缆、网线铺设、配电箱	强电电缆、网线铺设、配电柜。	无偏差	无
7	框架结构	根据现场定做框架结构,要求平整、坚固。	根据现场定做框架结构,平整、坚固。	无偏差	无

(2) 音响扩声系统

1	专业主扩音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率≥350W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 7. 低音: 12"低音×1	1. 阻抗: 8Ω。 2. 频响: 50Hz~20KHz。 3. 额定功率为 350W。 4. 灵敏度为 99dB/W/M。 5. 水平覆盖角为 80°, 垂直覆盖角为 60°。 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1。 7. 低音: 12"低音×1。	无偏差	无
2	专业功放-主扩音箱	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入;2.采用智能控制强制散热设计;3.具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护);4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。2.采用智能控制强制散热设计。3.具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护);4.输出功率:立体声/并联8Ω:500W*2、立体声/并联4Ω:730W*2、桥接8Ω:1460W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	无偏差	无
3	专业辅助音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 65Hz~20KHz 3. 额定功率≥150W 4. 灵敏度≥95dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 3"锥形高音单元×2 7. 低音: 8"低音×1	1. 阻抗: 8Ω。 2. 频响: 65Hz~20KHz。 3. 额定功率为 150W。 4. 灵敏度为 95dB/W/M。 5. 水平覆盖角为 80°, 垂直覆盖角为 60°。 6. 高音: 3"锥形高音单元×2。 7. 低音: 8"低音×1。	无偏差	无
4	专业功放-辅助音箱	1.工业造型钢面板,面板防尘网可拆洗结构设计,可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽幅度范围信号源输入;输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5.安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。 6.智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8.变压器和低阻大容量电解滤波,保证大动态工作应付自如。	1.工业造型钢面板,面板防尘网可拆洗结构设计,可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽幅度范围信号源输入;输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V。 5.安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。 6.智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8.变压器和低阻大容量电解滤波,保证大动态工作应付自如。	无偏差	无

		9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W;	9. 支持立体声和桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W。		
5	音箱支架	固定面板孔位尺寸 (长*宽)：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽)：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约 160mm*90mm	固定面板孔位尺寸 (长*宽)：140mm*65mm。 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽)：128mm*70mm。 设备面板尺寸：160mm*90mm。	无偏差	无
6	一拖二无线手持话筒	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV (80dB/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)。7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；8. 输出功率：3mW~30mW。	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：为 500 个频道。2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dB/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)。7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；8. 输出功率：3mW~30mW。	无偏差	无
7	调音台	1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1. 支持 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 2 路立体声输入接口，4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供有 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	无偏差	无
8	抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。3. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。3. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供有 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。	无偏差	无
9	音频处理器	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。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 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。6. 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)。7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘	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。2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。5. 支持通过 ipad、iPhone、卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放和存储录播。6. 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)。7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘	无偏差	无

		贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。		
--	--	--	---	--	--

(3) WIFI 无线会议系统

1	5G 通信无线数字会议主机	<p>1. 支持 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3. 具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元，≥ 300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒。4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 2 路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。6. 支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。7. 具有 ≥ 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口，≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口。8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。10. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。</p>	<p>1. 支持 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3. 具有 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供有更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统支持 4096 台有线会议单元，300 台无线会议单元。系统支持同时开 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。6. 支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。7. 具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输入接口，1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输出接口。8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。10. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。</p>	无偏差	无
2	无线主席话筒	<p>1. 桌面式话筒支持心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）$\leq 380\text{mm}$；</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$，可持续 ≥ 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>	<p>1. 桌面式话筒支持心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度为 380mm；</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量为 4800mAh，可持续 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>	无偏差	无
3	无线代表话筒	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）$\leq 380\text{mm}$；</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$，可持续 ≥ 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度为 380mm；</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量为 4800mAh，可持续为 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p>	无偏差	无

4	无线数字会议 AP 发射器	1. 采用最新 802.11ac 方案, 能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元≥50 个。 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式, 安装使用简捷方便。 3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术, 提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入, 满足室内大容量, 高吞吐量的应用需求。 4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种加密标准。	1. 采用最新 802.11ac 方案, 能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元 50 个。 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式, 安装使用简捷方便。 3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术, 提供最高 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入, 满足室内大容量, 高吞吐量的应用需求。 4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种加密标准。	无偏差	无
5	无线单元十口充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口, 供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护, 所有 USB 接口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1. 充电箱具有 10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口, 供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护, 所有 USB 接口均具有短路保护功能和自恢复功能。	无偏差	无
6	POE 接入交换机	1、交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps; 2、实配要求: ≥24 个千兆电口, ≥4 个千兆光口; 3、支持 POE+协议供电, 支持 POE 重启不中断, 支持快速 POE; 4、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K; 5、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 6、支持静态路由/RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 7、支持 802.1X 认证、MAC 认证、Portal 认证; 8、为防止设备终端仿冒攻击, 设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 9、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 10、支持交换机零配置部署; 11、支持集中软件升级和补丁部署; 12、业务端口支持 100%线速转发; 13、支持 EEE 能效以太网;	1、交换容量为 330Gbps, 包转发率为 50Mpps; 2、实配: 24 个千兆电口, 4 个 SFP 千兆光口; 3、支持 POE+协议供电, 支持 POE 重启不中断, 支持快速 POE; 4、支持 ARP 表项为 4K、MAC 地址表项为 16K、IPv4 路由表为 4K; 5、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议; 6、支持静态路由/RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议; 7、支持 802.1X 认证、MAC 认证、Portal 认证; 8、为防止设备终端仿冒攻击, 设备支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性; 9、支持以太网环网保护交换 ERPS, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒; 10、支持交换机零配置部署; 11、支持集中软件升级和补丁部署; 12、业务端口支持 100%线速转发; 13、支持 EEE 能效以太网;	无偏差	无
(4) 辅助材料					
1	电源时序器	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控和不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路 USB 输出接口。	无偏差	无
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)。	无偏差	无
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。	无偏差	无
4	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头。	无偏差	无
5	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)。	无偏差	无
6	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头。	无偏差	无

7	机柜	600*800*2000mm 42U, 黑色, 承重 1000KG; 前后单开网孔门, 标配。	600*800*2000mm 42U, 黑色, 承重 1000KG; 前后单开网孔门, 标配。	无偏差	无
8	音箱线	HIFI 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明	HIFI 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明。	无偏差	无
9	网线	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线。	无偏差	无
10	水晶头	六类非屏蔽水晶头	六类非屏蔽水晶头。	无偏差	无
11	电源插头	10A 三脚插头 GNT-10	10A 三脚插头 GNT-10。	无偏差	无
12	镀锌线管	DN=25mm, 厚度: 1.8mm	DN=25mm, 厚度: 1.8mm;	无偏差	无
13	镀锌线管	DN=32mm, 厚度: 1.8mm	DN=32mm, 厚度: 1.8mm;	无偏差	无
14	绝缘胶布	国产	国产。	无偏差	无
15	系统集成服务	所有设备按照采购单位要求安装到指定地点, 并具备正常使用条件。提供不少于两次的使用培训 (由采购单位指定时间、地点)。	我公司负责将所有设备按照采购单位要求安装到指定地点, 并具备正常使用条件。提供两次的使用培训 (由采购单位指定时间、地点)。	无偏差	无

四、安全产品

1	防火墙	<p>硬件要求: 网络层吞吐量 $\geq 4\text{Gb}$, 应用层吞吐量 $\geq 2\text{Gb}$, 防病毒吞吐量 $\geq 500\text{M}$, IPS 吞吐量为 500M, 全威胁吞吐量为 450M, 新建连接数 ≥ 3 万, 并发连接数 ≥ 100 万, IPsec VPN 吞吐量为 250M, 设备大小: 1U, 电源: 单电源, 内存大小 $\geq 4\text{G}$, 硬盘容量 $\geq 64\text{G}$ SSD, 网络接口: ≥ 8 个千兆电口+2 个千兆光口。</p> <p>功能要求: 1. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。2. 产品支持支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能, 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT; 产品支持各种应用协议的 NAT 穿越, 实现 SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H. 323、SIP 等多种 NAT ALG 功能。3. 产品支持多种用户认证方式, 用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4. 产品支持基于地区维度设置流控策略, 实现多区域流量批量快速管控功能, 所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告复印件; 5. 产品支持全面的 URL 分类库, 针对网站类别实现细粒度管控, 杜绝非法、违规网站的访问行为。6. 产品支持勒索病毒检测与防御功能, 所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告复印件。7. 产品支持多种自定义条件快速查询安全日志, 自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。8. 产品支持对 HTTPS 协议加密流量进行解密, 支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器 IP/端口的解密策略。9. 产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护; 产品支持异常包攻击防御, 异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。10. 产品支持多维度安全策略设置, 可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置; 产品支持与国家位置信息结合设置安全策略;</p>	<p>硬件: 网络层吞吐量为 4Gb, 应用层吞吐量为 2Gb, 防病毒吞吐量为 500M, IPS 吞吐量为 500M, 全威胁吞吐量为 450M, 新建连接数为 3 万, 并发连接数为 100 万, IPsec VPN 吞吐量为 250M, 设备大小: 1U, 电源: 单电源, 内存为 4G, 硬盘容量为 64G SSD, 网络接口: 8 个千兆电口+2 个千兆光口。</p> <p>功能: 1. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。2. 产品支持支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能, 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT; 产品支持各种应用协议的 NAT 穿越, 实现 SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H. 323、SIP 等多种 NAT ALG 功能。3. 产品支持多种用户认证方式, 用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4. 产品支持基于地区维度设置流控策略, 实现多区域流量批量快速管控功能, 我公司所投产品提供有具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告复印件; 5. 产品支持全面的 URL 分类库, 针对网站类别实现细粒度管控, 杜绝非法、违规网站的访问行为。6. 产品支持勒索病毒检测与防御功能, 我公司所投产品提供有具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告复印件。7. 产品支持多种自定义条件快速查询安全日志, 自定义条件包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。8. 产品支持对 HTTPS 协议加密流量进行解密, 支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器 IP/端口的解密策略。9. 产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护; 产品支持异常包攻击防御, 异常包攻击类型包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。10. 产品支持多维度安全策略设置, 可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置; 产品支持与国家位置信息结合设置安全策略;</p>	无偏差	无
---	-----	--	---	-----	---

		策略, 识别流量发起的国家或地区的位置信息, 根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。11. 产品支持文件目录防护功能, 通过对用户账号进行认证, 对网站内容的修改行为进行合法性控制, 需提供产品功能截图证明。12. 产品支持多维度流量控制功能, 支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略, 保证关键业务带宽日常需求。13. 产品支持 CC 攻击防护功能, 为保障勒 CC 攻击的检测效果, 所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告复印件。14. 要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务资质, 提供真实有效证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。	识别流量发起的国家或地区的位置信息, 根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。11. 产品支持文件目录防护功能, 通过对用户账号进行认证, 对网站内容的修改行为进行合法性控制, 我公司提供有产品功能截图证明。12. 产品支持多维度流量控制功能, 支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略, 保证关键业务带宽日常需求。13. 产品支持 CC 攻击防护功能, 为保障勒 CC 攻击的检测效果, 我公司所投产品提供有具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告复印件。14. 所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务资质, 我公司提供有真实有效证书复印件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。		
2	日志审计	<p>硬件要求: 默认包含主机审计许可证数量≥50, 最大可扩展审计主机许可数≥150, 可用存储量≥2TB, 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能≥1200, 设备大小: 2U, 电源: 单电源, 网络接口: ≥6 个千兆电口+2 个万兆光口, 硬盘容量≥2T SATA*2, 内存大小≥16G。</p> <p>功能要求: 1. 支持主动、被动相结合的数据采集方式, 支持通过 Agent 采集日志数据, 支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。2. 支持设置日志存储策略, 包括设置日志存储周期 (天)、存储空间容量使用阈值等。3. 支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析, 支持对解析结果字段的新增、合并、映射, 需提供真实有效的截图证明。4. 支持自定义过滤条件检索, 支持对模糊 ip、多个 ip、ip 地址段、应用、协议、MAC 地址等其他字段精准检索, 至少支持 AND、OR、NOT 三种运算符。5. 支持单条事件进行展开, 显示事件详细信息和事件原始信息, 支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析, 需提供真实有效的截图证明。6. 支持告警事件归并、告警确认和告警归档, 支持基于频率、频次、时间的设定条件。7. 支持对每个日志源设置过滤条件规则, 自动过滤无用日志, 满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数, 减少对网络带宽和数据库存储空间的占用, 需提供真实有效的截图证明。8. 支持拓扑管理, 能够基于拓扑图的资产相关数据信息快速查看资产评分、安全事件分布、告警分布等, 支持通过拓扑下钻查看对应资产的关联事件、审计事件、日志数量, 需提供真实有效的截图证明。9. 内置主机安全报表 (linux)、主机安全报表 (windows)、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种; 支持提供日报、周报、月报和自定义时间导出报表。10. 厂商应为微软 MAPP 成员, 并具有 48 小时内发布产品版本响应微软紧急安全公告能力, 提供真实有效的证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	<p>硬件: 默认包含主机审计许可证数量为 50, 最大可扩展审计主机许可数为 150, 可用存储量为 2TB, 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能为 1200, 设备大小: 2U, 电源: 单电源, 网络接口: 6 个千兆电口+2 个万兆光口, 硬盘容量为 2T SATA*2, 内存为 16G。</p> <p>功能: 1. 支持主动、被动相结合的数据采集方式, 支持通过 Agent 采集日志数据, 支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。2. 支持设置日志存储策略, 包括设置日志存储周期 (天)、存储空间容量使用阈值等。3. 支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析, 支持对解析结果字段的新增、合并、映射, 我公司提供有真实有效的截图证明。4. 支持自定义过滤条件检索, 支持对模糊 ip、多个 ip、ip 地址段、应用、协议、MAC 地址等其他字段精准检索, 支持 AND、OR、NOT 三种运算符。5. 支持单条事件进行展开, 显示事件详细信息和事件原始信息, 支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析, 我公司提供有真实有效的截图证明。6. 支持告警事件归并、告警确认和告警归档, 支持基于频率、频次、时间的设定条件。7. 支持对每个日志源设置过滤条件规则, 自动过滤无用日志, 满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数, 减少对网络带宽和数据库存储空间的占用, 我公司提供真实有效的截图证明。8. 支持拓扑管理, 能够基于拓扑图的资产相关数据信息快速查看资产评分、安全事件分布、告警分布等, 支持通过拓扑下钻查看对应资产的关联事件、审计事件、日志数量, 我公司提供有真实有效的截图证明。9. 内置主机安全报表 (linux)、主机安全报表 (windows)、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种; 支持提供日报、周报、月报和自定义时间导出报表。10. 厂商为微软 MAPP 成员, 具有 48 小时内发布产品版本响应微软紧急安全公告能力, 我公司提供有真实有效的证书复印件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	无偏差	无
3	漏洞扫描	<p>硬件要求: 系统漏扫授权 IP 数≥100, WEB 漏扫授权 URL 数≥20, 主机漏扫最大并发 IP 数≥150, WEB 漏扫最大并发 URL 数≥5, 设备大小: 1U, 内存大小≥8G, 硬盘容量≥2TB, 电源: 单电源, 接口: ≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>功能要求: 1. 支持全局风险统计功能, 通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息, 并可查看详情。2. 支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险</p>	<p>硬件: 系统漏扫授权 IP 数为 100, WEB 漏扫授权 URL 数为 20, 主机漏扫最大并发 IP 数为 150, WEB 漏扫最大并发 URL 数为 5, 设备大小: 1U, 内存为 8G, 硬盘容量为 2TB, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>功能: 1. 支持全局风险统计功能, 通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息, 并可查看详情。2. 支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险</p>	无偏差	无

		<p>分布情况。3. 支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行，需提供产品功能截图证明。4. 支持检测的漏洞数大于 18000 条，兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。5. 支持域管理功能，系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域，可根据客户实际情况进行自定义管理。6. 提供检测结果综述分析，按照等保 2.0 的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况，需提供产品功能截图证明。7. 系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果支持报表导出的格式包括 HTML、WORD、EXCEL 等格式。8. 产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。9. 商应具备三年以上漏洞研究经验和独立漏洞发掘能力，自主发现的 CNVD 原创漏洞不少于 24 个，提供证书复印件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	<p>分布情况。3. 支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行，我公司提供有产品功能截图证明。4. 支持检测的漏洞数大于 18000 条，兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。5. 支持域管理功能，系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域，可根据客户实际情况进行自定义管理。6. 提供检测结果综述分析，按照等保 2.0 的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况，我公司提供有产品功能截图证明。7. 系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果支持报表导出的格式包括 HTML、WORD、EXCEL 等格式。8. 产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表，我公司提供有产品功能截图证明。9. 所投设备厂商具备三年以上漏洞研究经验和独立漏洞发掘能力，自主发现的 CNVD 原创漏洞 24 个，我公司提供有证书复印件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。</p>
4	安全感知管理平台	<p>硬件要求：标准 2U 架构，具备≥96G 内存，系统盘≥240G，数据盘≥8*4TB，标配≥4 个千兆电口，冗余电源。 功能要求：1、旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响。2、支持对近期网络安全行业中发生的热点流行事件进行原理介绍及概览展示，通过该功能，快速感知当前网络是否感染热点安全事件。3、支持通过主动发送微量包的扫描方式探测潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，资产指纹信息包括资产类型、端口、操作系统、mac 地址、主机名等。4、支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示，需提供截图证明。5、弱密码检测技术基于 UEBA 学习技术提取登录成功的特征，通过 UEBA 技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容 Json、响应体关键字 Keyword、响应体 MD5 值、响应体长度 Length、登录跳转路径 Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则，需提供截图证明。6、支持流量实时分析漏洞功能，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP、数据库、Web 应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。7、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警，需提供截图证明。8、支持对勒索病毒的安全告警做专项性分析，比如中了勒索病毒的风险主机分布、威胁趋势分析，将发生的所有安全事件默认按照处置状态，威胁等级，确定性等级，攻击结果、事件类型等维度进行筛选展示，并结合攻击阶段、事件统计和事件趋势等进行统计和显示、可实时监控发生的安全事件，需提供截图证明。9、支持业务视角维度展示安全风险，包括攻击阶段分布、风险等级趋势、事件描述、遭受的外部攻击、脆弱性风险、行为画像、开放端口等。10、支持导出安全风险状况报告，报告内容包括业务与终端风险摘要、业务风险与终端</p>	<p>硬件：标准 2U 架构，具备 96G 内存，系统盘 240G，数据盘 8*4TB，标配 4 个千兆电口，冗余电源。 功能：1、旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响。2、支持对近期网络安全行业中发生的热点流行事件进行原理介绍及概览展示，通过该功能，快速感知当前网络是否感染热点安全事件。3、支持通过主动发送微量包的扫描方式探测潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，资产指纹信息包括资产类型、端口、操作系统、mac 地址、主机名等。4、支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示，我公司提供有截图证明。5、弱密码检测技术基于 UEBA 学习技术提取登录成功的特征，通过 UEBA 技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容 Json、响应体关键字 Keyword、响应体 MD5 值、响应体长度 Length、登录跳转路径 Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则，我公司提供有截图证明。6、支持流量实时分析漏洞功能，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP、数据库、Web 应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。7、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警，我公司提供有截图证明。8、支持对勒索病毒的安全告警做专项性分析，比如中了勒索病毒的风险主机分布、威胁趋势分析，将发生的所有安全事件默认按照处置状态，威胁等级，确定性等级，攻击结果、事件类型等维度进行筛选展示，并结合攻击阶段、事件统计和事件趋势等进行统计和显示、可实时监控发生的安全事件，我公司提供有截图证明。9、支持业务视角维度展示安全风险，包括攻击阶段分布、风险等级趋势、事件描述、遭受的外部攻击、脆弱性风险、行为画像、开放端口等。10、支持导出安全风险状况报告，报告内容包括业务与终端风险摘要、业务风险与终端详情分析，</p>

		详情分析, 提供危害解释和参考解决方案。11、为保证产品代码稳定性, 厂商研发体系通过国际认证 CMMI5, 需提供有效证书的复印件; 提供三年产品质保和三年软件升级。	提供危害解释和参考解决方案。11、为保证产品代码稳定性, 厂商研发体系通过国际认证 CMMI5, 我公司提供有效证书的复印件; 我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。		
5	内网潜伏威胁探针	硬件要求: 网络层吞吐量≥1Gbps, 应用层吞吐量≥350Mbps, 设备大小: 1U, 内存大小≥8G, 电源: 单电源, 网络接口: ≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能要求: 1. 支持 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、自定义 WAF 规则、WAF 云防护等。 2. 支持敏感数据泄密功能检测能力, 可自定义敏感信息, 支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。 3. 支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、IPS 云防护、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。 4. 支持 Application 漏洞攻击、File 漏洞攻击、Scan 漏洞攻击、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞利用攻击、Webactivex 等客户端漏洞攻击检测。 5. 支持 FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、VNC 等协议暴力破解检测。 6. 支持标准端口运行非标准协议, 非标准端口运行标准协议的异常流量检测, 端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。 7. 支持 5 种类型日志传输模式, 包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式, 适应不同应用场景需求。 8. 内网潜伏威胁探针与安全感知管理平台必须为同一品牌。提供三年质保和三年软件升级。	硬件: 网络层吞吐量为 1Gbps, 应用层吞吐量为 350Mbps, 设备大小: 1U, 内存为 8G, 电源: 单电源, 网络接口: 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能: 1. 支持 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、自定义 WAF 规则、WAF 云防护等。 2. 支持敏感数据泄密功能检测能力, 可自定义敏感信息, 支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。 3. 支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、IPS 云防护、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。 4. 支持 Application 漏洞攻击、File 漏洞攻击、Scan 漏洞攻击、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞利用攻击、Web ActiveX 等客户端漏洞攻击检测。 5. 支持 FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、VNC 等协议暴力破解检测。 6. 支持标准端口运行非标准协议, 非标准端口运行标准协议的异常流量检测, 端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。 7. 支持 5 种类型日志传输模式, 包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式, 适应不同应用场景需求。 8. 内网潜伏威胁探针与安全感知管理平台为同一品牌。我公司所投设备提供三年质保和三年软件升级。	无偏差	无
6	外网潜伏威胁探针	硬件要求: 网络层吞吐量≥1Gbps, 应用层吞吐量≥350Mbps, 设备大小: 1U, 内存大小≥8G, 电源: 单电源, 网络接口: ≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能要求: 1. 支持传输安全检测日志, 包括网络攻击检测日志、漏洞利用攻击检测日志、僵尸网络检测日志、业务弱点发现日志。 2. 支持传输访问检测日志, 包括正常访问、风险访问、违规访问支持传输协议审计日志, 包括 https 协议、http 协议、DNS 协议、邮件协议、SMB 协议、AD 域协议、WEB 登录、FTP、Telnet、ICMP 协议、TELNET 协议、SSL 协议、SNMP 协议、SSH 协议、sip 协议、onvif 协议、NFS 协议、SOCKS 协议、全流量元数据审计、dhcp 协议、dhcp 协议、netbios_nbns、mogo 协议审计日志等。 3. 支持 IP, IP 组, 服务, 端口, 访问时间等定义访问策略, 主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则, 包括白名单和黑名单方式。 4. 支持将流量还原的文件发送至沙盒分析; 可支持第三方沙盒对接。 5. 内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、恶意链接库、白名单库。 6. 支持流量抓包分析, 可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口或自定义过滤表达式。 7. 支持设备内置简单命令行管理窗口, 便于基础运维调试。 8. 外网潜伏威胁探针与安全感知管理平台必须为同一品牌。提供三年质保和三年软件升级。	硬件: 网络层吞吐量为 1Gbps, 应用层吞吐量为 350Mbps, 设备大小: 1U, 内存为 8G, 电源: 单电源, 网络接口: 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能: 1. 支持传输安全检测日志, 包括网络攻击检测日志、漏洞利用攻击检测日志、僵尸网络检测日志、业务弱点发现日志。 2. 支持传输访问检测日志, 包括正常访问、风险访问、违规访问支持传输协议审计日志, 包括 https 协议、http 协议、DNS 协议、邮件协议、SMB 协议、AD 域协议、WEB 登录、FTP、Telnet、ICMP 协议、TELNET 协议、SSL 协议、SNMP 协议、SSH 协议、sip 协议、onvif 协议、NFS 协议、SOCKS 协议、全流量元数据审计、dhcp 协议、dhcp 协议、netbios_nbns、mogo 协议审计日志等。 3. 支持 IP, IP 组, 服务, 端口, 访问时间等定义访问策略, 主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则, 包括白名单和黑名单方式。 4. 支持将流量还原的文件发送至沙盒分析; 可支持第三方沙盒对接。 5. 内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、恶意链接库、白名单库。 6. 支持流量抓包分析, 可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口和自定义过滤表达式。 7. 支持设备内置简单命令行管理窗口, 便于基础运维调试。 8. 外网潜伏威胁探针与安全感知管理平台为同一品牌。我公司所投设备提供三年质保和三年软件升级。	无偏差	无
7	数据中心防火墙	硬件要求: 网络层吞吐量≥ 15Gb, 应用层吞吐量≥ 6Gb, 防病毒吞吐量≥1Gb, IPS 吞吐量≥1Gb, 全威胁吞吐量≥800M, 新建连接数≥9 万, 并发连接数≥200 万, IPsec VPN 吞吐量≥700M, 设备大小: 1U, 电源: 单电源, 内存大小≥8G, 硬盘容量≥64G SSD, 网络接口: ≥8 个千兆电口+2 个万兆光口。 功能要求: 1. 产品支持链路聚合功能, 可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口, 提	硬件: 网络层吞吐量为 15Gb, 应用层吞吐量为 6Gb, 防病毒吞吐量为 1Gb, IPS 吞吐量为 1Gb, 全威胁吞吐量为 800M, 新建连接数为 9 万, 并发连接数为 200 万, IPsec VPN 吞吐量为 700M, 设备大小: 1U, 电源: 单电源, 内存为 8G, 硬盘容量为 64G SSD, 网络接口: 8 个千兆电口+2 个万兆光口。 功能: 1. 产品支持链路聚合功能, 可将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口, 提高链路	无偏差	无

		<p>高链路带宽和链路可靠性。2. 产品支持支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能, 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。3. 产品支持多种用户认证方式, 用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4. 产品支持策略生命周期管理功能, 支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理, 便于策略的运维与管理, 需提供产品功能截图证明。5. 产品支持多种自定义条件快速查询安全日志, 自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重程度等级等条件。6. 产品支持未知威胁检测能力, 需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“未知威胁检测”的证书或检测报告。7. 产品支持异常包攻击防御, 异常包攻击类型至少包括 Ping of Death, Teardrop, Smurf, Land, WinNuke 等攻击类型。8. 产品支持僵尸主机检测功能, 产品预定义特征库超过 110 万种, 可识别主机的异常外联行为, 需提供产品功能截图证明。9. 产品支持多维度安全策略设置, 可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置; 产品支持与国家位置信息结合设置安全策略, 识别流量发起的国家或地区的位置信息, 根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。10. 所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证, 提供证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	<p>带宽和链路可靠性。2. 产品支持支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能, 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。3. 产品支持多种用户认证方式, 用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4. 产品支持策略生命周期管理功能, 支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理, 便于策略的运维与管理, 我公司提供有产品功能截图证明。5. 产品支持多种自定义条件快速查询安全日志, 自定义条件包括时间、日志类型、安全日志严重程度等级等条件。6. 产品支持未知威胁检测能力, 我公司提供有公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“未知威胁检测”的证书。7. 产品支持异常包攻击防御, 异常包攻击类型包括 Ping of Death, Teardrop, Smurf, Land, WinNuke 等攻击类型。8. 产品支持僵尸主机检测功能, 产品预定义特征库超过 110 万种, 可识别主机的异常外联行为, 我公司提供有产品功能截图证明。9. 产品支持多维度安全策略设置, 可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置; 产品支持与国家位置信息结合设置安全策略, 识别流量发起的国家或地区的位置信息, 根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。10. 所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证, 我公司提供有证书复印件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	
8	内网准入	<p>硬件要求: 网络吞吐量 ≥ 3Gb, 应用层吞吐量 ≥ 300Mb, 最大并发连接数 ≥ 150000, 准入终端数 ≥ 500, 最大并发连接数 ≥ 120000, 电源: 单电源, 内存大小 ≥ 4G, 网络接口 ≥ 6 千兆电口 + 2 千兆光口, 设备大小: 1U, USB 接口配置 ≥ 2。</p> <p>功能要求: 1. 必须支持多路桥接功能, 最多可支持 32 组网桥模式; 支持网关模式, 支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能。2. 支持 DNS 代理, 能够基于用户、域名、目标 DNS, 指定代理策略生效, 代理策略可以设置为: 重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路。3. 支持 802.1x 认证, 支持对接本地和 AD 域用户源, 支持在旁路模式部署下准入生效。4. 支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5. 支持 SDP 联动安装 EDR 和准入客户端, 支持查看下载和安装进度。6. 设备内置海量预分类的 URL 地址库, 能够针对各种 URL 类型做识别和分类, 同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制, 提供产品功能截图。7. 支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等; 提供资源诊断、终端管理等自助工具; 支持登录注销与退出。8. 支持统一工作台集成多个安全能力模块入口, 包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等; 提供开始办公入口; 提供日志收集, 诊断工具等。9. 对 Saas 应用有默认分类标签, 帮助客户统一配置策略, 必须支持超过 200 种主流网络会议/办公 OA/教育等学习应用, 提供产品功能截图。10. 支持 telnet 协议, 可对登陆的账号、执行的命令进行审计; 支持 SSH/RDP 协议, 可对连接开始时间, 连接结束时间, 传输的流量大小进行审计; 支持运维类应用的外发附件审计, 包括 Xshell, Pshell, MobaXterm, SecureCRT, 提供产品功能截图。11.</p>	<p>硬件: 网络吞吐量为 3Gb, 应用层吞吐量为 300Mb, 最大并发连接数为 150000, 准入终端数为 500, 最大并发连接数为 120000, 电源: 单电源, 内存为 4G, 网络接口为 6 千兆电口 + 2 千兆光口, 设备大小: 1U, USB 接口配置为 2。</p> <p>功能: 1. 支持多路桥接功能, 可支持 32 组网桥模式; 支持网关模式, 支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能。2. 支持 DNS 代理, 能够基于用户、域名、目标 DNS, 指定代理策略生效, 代理策略可以设置为: 重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路。3. 支持 802.1x 认证, 支持对接本地和 AD 域用户源, 支持在旁路模式部署下准入生效。4. 支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5. 支持 SDP 联动安装 EDR 和准入客户端, 支持查看下载和安装进度。6. 设备内置海量预分类的 URL 地址库, 能够针对各种 URL 类型做识别和分类, 同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制, 我公司提供有产品功能截图。7. 支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等; 提供资源诊断、终端管理等自助工具; 支持登录注销与退出。8. 支持统一工作台集成多个安全能力模块入口, 包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等; 提供开始办公入口; 提供日志收集, 诊断工具等。9. 对 Saas 应用有默认分类标签, 帮助客户统一配置策略, 支持超过 200 种主流网络会议/办公 OA/教育等学习应用, 我公司提供有产品功能截图。10. 支持 telnet 协议, 可对登陆的账号、执行的命令进行审计; 支持 SSH/RDP 协议, 可对连接开始时间, 连接结束时间, 传输的流量大小进行审计; 支持运维类应用的外发附件审计, 包括 Xshell, Pshell, MobaXterm, SecureCRT, 我公司提供有产品功能截</p>	无偏差 无

		支持终端用户账号绑定手机号码和微信号,绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证,提供产品功能截图。12.产品应具备相当的技术认可度,最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限,提供真实有效的证明文件。提供三年产品质保和三年软件升级。	图。11.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号,绑定后可通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证,我公司提供有产品功能截图。12.产品具备相当的技术认可度,最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限,我公司提供有真实有效的证明文件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。		
9	外网准入	<p>硬件要求:网络吞吐量≥3Gb,应用层吞吐量≥300Mb,最大并发连接数≥150000,准入终端数≥500,最大并发连接数≥120000,电源:单电源,内存大小≥4G,网络接口≥6千兆电口+2千兆光口,设备大小:1U,USB接口配置≥2。</p> <p>功能要求:1.必须支持多路桥接功能,最多可支持32组网桥模式;支持网关模式,支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等功能。2.支持DNS代理,能够基于用户、域名、目标DNS,指定代理策略生效,代理策略可以设置为:重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路。3.支持802.1x认证,支持对接本地和AD域用户源,支持在旁路模式部署下准入生效。4.支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5.支持SDP联动安装EDR和准入客户端,支持查看下载和安装进度。6.设备内置海量预分类的URL地址库,能够针对各种URL类型做识别和分类,同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制,提供产品功能截图。7.支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等;提供资源诊断、终端管理等自助工具;支持登录注销与退出。8.支持统一工作台集成多个安全能力模块入口,包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等;提供开始办公入口;提供日志收集,诊断工具等。9.对Saas应用有默认分类标签,帮助客户统一配置策略,必须支持超过200种主流网络会议/办公OA/教育等学习应用,提供产品功能截图。10.支持telnet协议,可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持SSH/RDP协议,可对连接开始时间,连接结束时间,传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计,包括Xshell, Pshell, MobaXterm, SecureCRT,提供产品功能截图。11.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号,绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证,提供产品功能截图。12.产品应具备相当的技术认可度,最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限,提供真实有效的证明文件。提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	<p>硬件:网络吞吐量为3Gb,应用层吞吐量为300Mb,最大并发连接数为150000,准入终端数为500,最大并发连接数为120000,电源:单电源,内存为4G,网络接口为6千兆电口+2千兆光口,设备大小:1U,USB接口配置为2。</p> <p>功能:1.支持多路桥接功能,可支持32组网桥模式;支持网关模式,支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等功能。2.支持DNS代理,能够基于用户、域名、目标DNS,指定代理策略生效,代理策略可以设置为:重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路。3.支持802.1x认证,支持对接本地和AD域用户源,支持在旁路模式部署下准入生效。4.支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5.支持SDP联动安装EDR和准入客户端,支持查看下载和安装进度。6.设备内置海量预分类的URL地址库,能够针对各种URL类型做识别和分类,同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制,我公司提供有产品功能截图。7.支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等;提供资源诊断、终端管理等自助工具;支持登录注销与退出。8.支持统一工作台集成多个安全能力模块入口,包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等;提供开始办公入口;提供日志收集,诊断工具等。9.对Saas应用有默认分类标签,帮助客户统一配置策略,支持超过200种主流网络会议/办公OA/教育等学习应用,我公司提供有产品功能截图。10.支持telnet协议,可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持SSH/RDP协议,可对连接开始时间,连接结束时间,传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计,包括Xshell, Pshell, MobaXterm, SecureCRT,我公司提供有产品功能截图。11.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号,绑定后可通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证,我公司提供有产品功能截图。12.产品具备相当的技术认可度,最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限,我公司提供有真实有效的证明文件。我公司所投设备提供三年产品质保和三年软件升级。</p>	无偏差	无
五、等保安全建设					
1	等保安全建设	HIS、LIS、 PACS、电子病例三级等保测评。	HIS、LIS、 PACS、电子病例三级等保测评。	无偏差	无

供应商法定代表人(签字或盖章):

王文博

供应商单位盖章:濮阳鑫华软件有限公司



职务: 经理

日期: 2022年08月11日