

项目需求及技术参数要求

一、项目基本情况

（一）项目概况

项目主要内容包含综合布线及计算机系统网络、信息发布系统、功能用房系统、数据中心机房及配套、政务大厅应用支撑系统、基础办公系统、场所管理系统相关的硬件设备购置、安装、集成以及部分软硬件的迁移和维护服务。

（二）建设目标

本项目的建设旨在对郑东新区政务服务中心的信息化基础设施进行系统性、一体化的建设。其核心目标是构建一个“高速泛在、智能敏捷、安全可靠、高效协同”的现代化政务服务环境。

1. 夯实数字基座，构建高速泛在、稳定可靠的网络与数据中心基础设施。

通过新建政务外网、各业务专网、设备网及无线网络，部署高性能国产化核心交换设备与安全边界，实现全中心网络的高带宽、高可靠与安全隔离传输。同时，建设标准数据中心机房，配备双路精密空调、高冗余 UPS 及气体消防系统，为各类业务系统提供恒温恒湿、电力持续、安全洁净的物理运行环境。全新的综合布线系统将作为“数字血管”，为所有终端、设备和系统提供标准化、规范化的高带宽连接基础。

2. 对现有桌面云体系进行深度改造与扩容。通过对既有平台的续保升级、架构向超融合演进，以及 VDI 授权与国产化瘦终端的大规模扩容，旨在显著提升虚拟桌面的性能、资源利用效率和可管理性。该建设将实现办公桌面的集中化、资源池化交付，保障工商、税务等关键业务连续不中断，并利用智能运维平台与端点安全体系，实现运维自动化与安全威胁的主动防御，为工作人员提供一个随时随地、安全高效的云上办公入口。

3. 提升场所智能，实现一体化、可视化的智慧管理与安防保障。通过部署包含窗口监察摄像机、音频采集终端在内的新一代视频监控系统，并升级智能分析能力，实现对服务大厅的全方位、智能化监管与行为分析。同时，建设集成人脸识别、身份证核验功能的出入口控制系统，实现人员分区域、精细化、无感化通行管理与内部考勤。场所管理系统将与基础网络深度融合，形成“人、地、事、物”一体化管理能力，显著提升政务服务中心的安防水平、管理效率与服务秩序。

4. 支撑创新服务，建设功能完善、体验优良的多元化公共服务空间。

通过配置多个不同规模的现代化会议室、报告厅及专业的税务直播间，配备高清 LED 显示、专业扩声、会议发言及视频采集设备，旨在打造高标准的内部会议与对外宣传窗口。

这不仅能满足日常会议、培训需求，更能支撑开展线上政策宣讲、远程视频会议、纳税辅导直播等创新性“非接触式”政务服务，拓展公共服务渠道，提升政务公开与互动体验。

5. 保障持续运行，确立统一运维、主动预防的安全与运维管理体系。

项目不仅采购硬件设备，更注重体系化建设。通过集成数据中心动环监控、IT 智能运维平台、端点安全防护以及电话系统更新，构建覆盖从物理机房到虚拟桌面、从网络流量到终端行为的多层次监控与安全防御体系。最终目标是实现从被动响应到主动预警、从人工巡检到自动化智能运维的转变，确保整个数字化平台长期稳定、安全、高效运行，为各项政务服务提供强有力的后台支撑。

二、不允许负偏离的实质性要求和条件

1. 采购标的类型、数量

2. 合同履行期限（交货安装期）：合同签订之日起 90 日历天内完成采购内容的交货安装、调试。

3. 质量要求：符合国家及行业相关规范和标准，满足采购人要求；

4. 交付地点：采购人指定地点；

5. 质保及运维期：自货物验收合格之日起 12 个月（其中国产瘦终端扩容质保期三年），运维期：自系统验收合格之日起 1 年。

6. 付款方式：合同签订后支付合同总价的 50%作为预付款，安装调试及验收合格后支付合同总价的 50%的款项。每次付款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票。

三、采购项目清单及技术要求

附表 1：采购清单汇总表

序号	项目内容	单位	数量
一	硬件系统		
1	信息网络工程	项	1
2	功能用房系统	项	1
3	数据中心机房	项	1
4	基础办公系统	项	1
5	场所管理系统	项	1
6	综合布线系统	项	1
二	系统集成及其他		
1	系统集成及其他	项	1

附表 2：采购清单明细

信息网络系统					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
一、政务外网					
1	政务外网核心交换机	<p>1、★采用框式架构，整机主控槽位≥2 个，业务槽位≥6 个，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、★交换容量≥102Tbps，包转发率≥ 76800Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、支持横向虚拟化技术，具备四虚一、统一管理、堆叠链路的特性；故障双向收敛时间平均为 0ms/0ms，支持不少于 16 条 40G 堆叠链路，堆叠带宽能达到双向 1.28T；</p> <p>4、支持内置智能图形化管理功能，实现纵向虚拟化，对于下联设备具备统一管理的功能；</p> <p>5、★支持 BFD 3ms 最小探测间隔测试，收敛时间≤11ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>6、支持多业务融合板卡，能够与设备紧耦合无需外部连线，支持内联端口备份提升可靠性，支持部署 Windows Server 及 director，实现方案与设备一体化部署。</p> <p>7、支持融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理。（提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。）</p> <p>8、单台配置：配置双主控，双电源，千兆电口≥48 个，千兆光口</p>	台	1	

		<p>≥72个，万兆光口≥16个，万兆单模光模块≥2个。</p> <p>9、采用国产化交换芯片，冗余电源，冗余风扇。</p>			
2	政务外网24口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24个10/100/1000BASE-T电口，提供≥4个1000BASE-X SFP端口，配置2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告；</p> <p>5、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	8	
3	政务外网48口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48个10/100/1000BASE-T电口，提供≥4个1000BASE-X SFP端口，配置2*千兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>5、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	29	
4	政务外网48口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48个10/100/1000BASE-T电口，提供≥2个1G/2.5G BASE-X SFP端口，≥2个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，配置2*万兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密；</p> <p>4、支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>5、内置冗余多风扇，内置交流电源；</p> <p>6、提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。</p> <p>7、★采用国产化交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告。</p>	台	8	
5	光纤跳线	LC-LC单模双芯，2米，OS2单模光纤，9/125μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合TIA/EIA-568-C.3标准，外皮采用阻燃	根	90	

		PVC 材料。			
6	边界防火墙	<p>1、性能要求：吞吐量≥6Gbps，最大会话数量≥500 万，新建连接数≥7W；</p> <p>2、★支持千兆电接口≥16 个,千兆光接口≥6 个,万兆光接口≥2 个,Combo 电接口≥4 个,管理接口≥1 个,USB 接口≥2 个,Console 接口≥1 个,，扩展槽位≥2 个：提供产品制造商官网截图；3 年 IPS/AV 特征库升级服务；</p> <p>3、支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、地区、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL 过滤和 APT 防御等）统一界面进行安全策略配置；</p> <p>4、支持 IP 信誉库、DNS 信誉库、URL 信誉库；</p> <p>5、实现 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能，其中 SSL 版本覆盖 TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2、TLS1.3；</p> <p>6、支持多用户共享上网行为管理；</p> <p>7、支持基于接口及 IP 的报文捕获，并将捕获到的报文生成 Wireshark（一种网络封包分析软件）可识别的 .cap 后缀文件，保存到本地或外部服务器，供用户分析诊断出入设备的流量；</p> <p>8、支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息；</p> <p>9、★支持防火墙策略、NAT、攻击防御、IPS、防病毒、WAF、信息过滤、带宽管理、负载均衡、IPsec、SSL VPN、虚拟防火墙、IPv6 路由、日志及审计，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>10、★支持 2 台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p>	台	1	
二、业务专网					
出入境专网			圆形楼三层		
1	出入境专网 24 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列</p>	台	1	直连至专网核心

		表展示等功能。			
2	汇聚交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	机房
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料	根	2	
户籍专网			圆形楼三层		
1	户籍专网 24 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	1	
2	汇聚交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p>	台	1	

		<p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>			
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	2	
交警专网			圆形楼三层		
1	交警专网 48 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	1	直连至专网核心
2	汇聚交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	2	
税务专网			弧形楼三层		

1	税务专网核心交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥280Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 SFP 以太网光接口(含 4 个 Combo 10/100/1000Base-T 以太网接口)，提供≥8 个万兆 SFP+接口；配置万兆单模光模块≥4 个，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	
2	税务专网 48 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	3	
3	税务专网 48 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥2 个 1G/2.5G BASE-X SFP 端口，≥2 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口，配置 2*万兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 及加密；</p> <p>4、支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>5、内置冗余多风扇，内置交流电源；</p> <p>6、提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。</p> <p>7、★采用国产化交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>	台	1	
4	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻	根	8	

		燃 PVC 材料。			
房管专网			弧形楼二层		
1	房管专网核心交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥280Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 SFP 以太网光接口(含 4 个 Combo 10/100/1000Base-T 以太网接口)，提供≥8 个万兆 SFP+接口；配置万兆单模光模块≥4 个，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	
2	房管专网 24 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	1	
3	房管专网 48 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*万兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列</p>	台	3	

		表展示等功能。			
4	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	8	
公积金专网			弧形楼二层		
1	公积金专网 48 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	2	直连至专网核心
2	汇聚交换机	<p>1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料	根	4	
电力专网			圆形楼一层		
1	电力专网 24 口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报</p>	台	1	直连至专网核心

		告： 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。			
2	汇聚交换机	1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告； 2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商官网截图； 3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图； 4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6； 6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；	台	1	
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	2	
热力专网			圆形楼一层		
1	热力专网 24 口接入交换机	1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图； 2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模光模块； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	台	1	直连至专网核心
2	汇聚交换机	1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告； 2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，提供产品制造商	台	1	

		<p>官网截图：</p> <p>3、★提供≥28个10/100/1000Base-T以太网口，≥8个10G/1G SFP+接口；配置8*千兆单模光模块，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p>			
3	光纤跳线	LC-LC单模双芯，2米，OS2单模光纤，9/125μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合TIA/EIA-568-C.3标准，外皮采用阻燃PVC材料。	根	2	
工商专网			弧形楼一层		
1	工商专网核心交换机	<p>1、★设备采用国产化CPU\交换芯片，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告；</p> <p>2、★交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥280Mpps，提供产品制造商官网截图；</p> <p>3、★提供≥28个SFP以太网光接口(含4个Combo 10/100/1000Base-T以太网接口)，提供≥8个万兆SFP+接口；配置万兆单模光模块≥4个，提供产品制造商官网截图；</p> <p>4、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6、支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>	台	1	
2	工商专网24口接入交换机	<p>1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，静音无风扇，提供产品制造商官网截图；</p> <p>2、提供≥24个10/100/1000BASE-T电口，提供≥4个1000BASE-X SFP端口，配置2*千兆单模光模块；</p> <p>3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>4、★堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤35ms，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告；</p> <p>5、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、0</p>	台	1	

		SPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。			
3	工商专网 48 口接入交换机	1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇， 提供产品制造商官网截图 ； 2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	台	2	
4	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料	根	6	
医保专网			弧形楼一层		
1	医保专网 48 口接入交换机	1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇， 提供产品制造商官网截图 ； 2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	台	2	直连至专网核心
2	汇聚交换机	1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片， 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告 ； 2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps， 提供产品制造商官网截图 ； 3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块， 提供产品制造商官网截图 ； 4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6； 6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分	台	1	

		和优先级队列分级处，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；			
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料	根	4	
社保专网			弧形楼一层		
1	社保专网 48 口接入交换机	1、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，静音无风扇， 提供产品制造商官网截图 ； 2、提供≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，提供≥4 个 1000 BASE-X SFP 端口，配置 2*千兆单模双芯光模块； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	台	2	直连至专网核心
2	汇聚交换机	1、★设备采用国产化 CPU\交换芯片， 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告 ； 2、★交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps， 提供产品制造商官网截图 ； 3、★提供≥28 个 10/100/1000Base-T 以太网口，≥8 个 10G/1G SFP+接口；配置 8*千兆单模光模块， 提供产品制造商官网截图 ； 4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6； 6、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；	台	1	
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯，2 米，OS2 单模光纤，9/125 μm，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，符合 TIA/EIA-568-C.3 标准，外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	4	
三、设备网					
1	设备网核心交换机	1. ★采用框式架构，整机主控槽位≥2 个，业务槽位≥3 个， 提供产品制造商官网截图 ，满足后期扩展需求； 2. ★交换容量≥68Tbps，包转发率≥51200Mpps， 提供产品制造商	台	1	

		<p>官网截图:</p> <p>3. 支持横向虚拟化技术, 具备四虚一、统一管理、堆叠链路、故障双向收敛时间分别平均为 0ms/0ms 的特性, 支持 16 条 40G 堆叠链路, 堆叠带宽能达到双向 1.28T;</p> <p>4. ★支持 BFD 3ms 最小探测间隔测试, 收敛时间≤11ms, 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告;</p> <p>5、支持一虚多技术 (MDC), 通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性, 最大支持 9 个虚拟交换机;</p> <p>6、支持多业务融合板卡, 能够与设备紧耦合无需外部连线, 支持内联端口备份提升可靠性, 支持部署 Windows Server 及 director, 实现方案与设备一体化部署;</p> <p>7、设备关键芯片 (CPU) 采用国产芯片;</p> <p>8、单机配置: 配置双主控, 48 个千兆电口, 48 个千兆光口, 20 个万兆光口, 16 个万兆单模光模块, 双电源;</p>			
2	24 口设备网 POE 接入交换机	<p>1、交换容量≥672Gbps, 包转发率≥126Mpps</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 提供≥4 个 1000BASE-X SFP 端口, 配置 2*千兆单模光模块;</p> <p>3、支持 802.3at/POE+供电标准, 单端口最大支持 30W</p> <p>4、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN;</p> <p>5、★支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms;</p> <p>6、★支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms;</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能, 能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能;</p> <p>8、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发;</p>	台	15	放在各自楼层
3	光纤跳线	LC-LC 单模双芯, 2 米, OS2 单模光纤, 9/125 μm, 插入损耗≤0.3dB, 回波损耗≥50dB, 符合 TIA/EIA-568-C.3 标准, 外皮采用阻燃 PVC 材料。	根	30	
四、互联网					
1	互联网 24 口 POE 接入交换机	<p>1、交换容量≥672Gbps, 包转发率≥126Mpps</p> <p>2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 提供≥4 个 1000BASE-X SFP 端口, 配置 2*千兆单模光模块;</p> <p>3、支持 802.3at/POE+供电标准, 单端口最大支持 30W</p> <p>4、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN;</p> <p>5、★支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms;</p> <p>6、★支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms;</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能, 能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能;</p> <p>8、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发, 支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议。</p>	台	5	接政务网核心
2	光纤跳	LC-LC 单模双芯, 2 米, OS2 单模光纤, 9/125 μm, 插入损耗≤0.	根	5	

	线	3dB, 回波损耗 \geq 50dB, 符合 TIA/EIA-568-C.3 标准, 外皮采用阻燃 PVC 材料。			
3	放装 AP	1、整机满足双频 4 流, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave 2/ax 模式; 2、整机协商速率 \geq 2.975Gbps, 其中 5G 射频速率 \geq 2.4G, 2.4G 射频速率 \geq 0.575G; 3、固化接口数 \geq 2 个, 包括 1 个 2.5G 光口, 1 个 10M/100M/1000M 电口, 支持光电合一供电; 4、满足壁挂、吸顶和面板安装方式。	个	67	
4	高密 AP	1、整机满足三射频, 可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 2、整机协商速率 \geq 5.375Gbps, 且所有 5G 频段单频段速率 \geq 2.4Gbps; 3、固定接口数 \geq 3 个 10/100/1000M 电口, RJ-45; 1000M/2.5G 光口 \times 1, SFP; 4、★整机接入能力中, 高密 AP 可支持最大 \geq 700 个用户在线, 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。	个	1	
5	无线 AC 控制器	1、★吞吐量 \geq 10Gbps, 支持最大管理 AP 数 \geq 512, 提供产品制造商官网截图, 配置 100 个 AP 管理授权, 冗余电源; 2、提供 \geq 2*2.5GE WAN 口, \geq 8*GE LAN 口、2*SFP+ LAN 口, \geq 1* Console 口, 配置 2 块 10G 多模光模块; 3、支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议, AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑, 为提高网络安全, AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理; 4、软件平台支持钓鱼 AP 检测与反制、内网私接 AP 检测与反制, 未加密设备检测与反制、网桥检测与反制; 5、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-P EAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 支持内置 portal、dot1x 服务器; 6、AC 支持 URL 过滤功能, 可以精确匹配和按类别匹配, 支持自定义类别。AC 支持基于应用或类别的带宽管理功能, 通过识别应用或类别, 根据配置策略执行相应操作; 7、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能, 当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时, SSID 自动隐藏。	台	1	
6	光纤跳线	LC-LC 单模双芯, 2 米, OS2 单模光纤, 9/125 μ m, 插入损耗 \leq 0.3dB, 回波损耗 \geq 50dB, 符合 TIA/EIA-568-C.3 标准, 外皮采用阻燃 PVC 材料	根	1	

会议系统					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
二层会议室					
视频显示					
1	LED屏智能配电箱(强制CCC认证产品)	1. 带载: ≥10KW 配电柜, 支持 远程控制、分布式供电; 2. 控制模块: 性能要求: 额定绝缘电压≥690V, 额定工作电压≥380V, 机械寿命≥10000 次, 电寿命≥5000 次; 防护等级: ≥IP20, 适应环境温度 - 25℃~+40℃; 输入电压: ≥380V, 输出电压: ≥220V; 壳体: 采用钢板材料, 框架厚度≥4.0mm, 门板厚度≥2.0mm; 3. 安装方式: 壁装	台	1	
2	屏幕钢结构	1. 尺寸: LED屏尺寸 3.84*2.08m 2. 钢材品种、规格: LED屏横龙骨安装间距: 695mm, 竖龙骨安装间距 240mm。龙骨材质 40*40*3mm 热镀锌方钢, 钢材品种为 Q235B	t	0.172	
3	会议摄像机	1. 分辨率: ≥800 万像素, 输出帧率≥60 帧/秒; 2. 光学变焦≥12 倍, 并支持≥12 倍数字变焦; 3. 支持不少于 2 路高清视频输出接口; 4. 支持 4K、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出; 5. 支持≥80° 水平视角, 支持≥254 个预置位; 6. 支持不少于 2 个 RS-232 控制接口。	台	1	
4	视频会议麦克风	360 度全向拾音, 收音半径 3 米, 即插即用, 智能降噪, 内置扩音, 支持蓝牙、有线两种连接方式, USB2.0(Type-C)接口、内置电池	台	1	
其他					
1	12U 网络机柜	12U 机柜, 600*600mm, 8 口 PDU 国标电源插排×1	台	1	
2	多媒体插座	翻盖式, ≥1 个网络、≥1 个 HDMI、≥1 个 USB、≥1 个国标电源, 材质: 不锈钢, 含不锈钢底盒	个	1	
3	10 米铜缆 HDMI	10 米 4K 高清	根	1	
4	20 米 USB 延长线	20 米, USB 公对公	根	1	
5	2.5 平方电源线(强制 CCC 认证产品)	WDZ-RYY3*2.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	66.91	
6	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线, 导体标称直径 0.57mm, 无卤低烟阻燃, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	183.59	
三层会议室					
一、会议扩声					

1	线阵全频音响	<p>1. 频率响应范围：≥65Hz-18KHz；</p> <p>2. 额定功率：≥200W；</p> <p>3. 灵敏度：≥92dB；</p> <p>4. 最大声压级：≥115dB；</p> <p>5. 单元组成：内置≥1个低音单元,尺寸≥8寸, ≥1个高音单元尺寸≥1.75寸；</p> <p>6. 额定阻抗：≥16Ω；</p> <p>7. 水平覆盖角≥100°；垂直覆盖角≥10°</p>	只	4	
2	线阵全频音响功放	<p>1. 双声道立体声专业数字功率放大器,每声道音量可调；</p> <p>2. 支持≥2路XLR接口音频信号输入, ≥2路XLR接口音频信号输出, 更适合专业设备的应用习惯；</p> <p>3. 内置先进的电压压限, 可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常, 出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元；</p> <p>4. 支持≥3种输出方式可选: 双声道、单声道和BTL桥接, ≥1路功放工作方式选择开关; 支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座(仅限于立体声工作模式) ≥2种方式功率输出；</p> <p>5. 各通道均配备LED工作状态指示；</p> <p>6. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求, 每声道(8Ω)额定输出≥650W, 每声道(4Ω)额定输出≥950W, 桥接(8Ω)额定输出≥1900W；</p> <p>★7. 失真限制的输出功率: CH1≥692W, CH2≥708W; 增益限制的有效频率范围: CH1优于或等于10-25k, CH2优于或等于10-25k; 总谐波失真: CH1≤0.13%, CH2≤0.11%; 最小源电动势: CH1≤1070mV, CH2≤1070mV; 信噪比(线路输入): CH1≥100.1dB, CH2≥98.6dB; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告。</p> <p>★8. 为保证产品稳定, 功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能, 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测/测试报告。</p>	台	2	
3	线阵低音音响	<p>1. 频率响应范围: 优于或等于38Hz-160Hz;</p> <p>2. 额定功率: ≥500W;</p> <p>3. 灵敏度: ≥95dB;</p> <p>4. 最大声压级: ≥122dB;</p> <p>5. 单元组成: 内置≥1个低音单元尺寸≥15寸;</p> <p>6. 额定阻抗: ≥8Ω;</p>	只	2	
4	线阵低音音响功放	<p>1. 双声道立体声专业数字功率放大器, 每声道音量可调;</p> <p>2. 支持≥2路XLR接口音频信号输入, ≥2路XLR接口音频信号输出, 更适合专业设备的应用习惯;</p> <p>3. 内置先进的电压压限, 可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常, 出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元;</p> <p>4. 支持≥3种输出方式可选: 双声道、单声道和BTL桥接, ≥1</p>	台	1	

		<p>路功放工作方式选择开关；支持常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座（仅限于立体声工作模式）≥ 2 种方式功率输出；</p> <p>5. 各通道均配备 LED 工作状态指示；</p> <p>6. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求, 每声道（8Ω）额定输出$\geq 800W$, 每声道（4Ω）额定输出$\geq 1200W$, 桥接（8Ω）额定输出$\geq 2400W$；</p> <p>★7. 失真限制的输出功率：CH1$\geq 820W$, CH2$\geq 816W$；增益限制的有效频率范围：CH1 优于或等于 10-25k, CH2 优于或等于 10-25k；总谐波失真：CH1$\leq 0.08\%$, CH2$\leq 0.07\%$；最小源电动势：CH1$\leq 1080mV$, CH2$\leq 1080mV$；信噪比（线路输入）：CH1$\geq 110.3dB$, CH2$\geq 108.5dB$；提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★8. 为保证产品稳定，功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>			
5	辅助音箱	<p>1. 额定功率：$\geq 150W$；</p> <p>2. 最大声压级：$\geq 114dB$；</p> <p>3. 单元组成：内置≥ 1 个低音单元尺寸≥ 8 寸，≥ 1 个高音单元尺寸≥ 1.35 寸；</p> <p>4. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$；垂直覆盖角$\geq 40^\circ$</p> <p>★5. 平均特性灵敏度：$\geq 94dB$, 有效频率范围：优于或等于 70Hz-18520Hz, 总谐波失真：250Hz~2kHz$\leq 4\%$, 2kHz~6.3kHz$\leq 3\%$；提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>	只	2	
6	辅助音箱功放	<p>1. 双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调；</p> <p>2. 支持≥ 2 路 XLR 接口音频信号输入，≥ 2 路 XLR 接口音频信号输出，更适合专业设备的应用习惯；</p> <p>3. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元；</p> <p>4. 支持≥ 3 种输出方式可选：双声道、单声道和 BTL 桥接，≥ 1 路功放工作方式选择开关；支持常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座（仅限于立体声工作模式）≥ 2 种方式功率输出；</p> <p>5. 各通道均配备 LED 工作状态指示；</p> <p>6. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求, 每声道（8Ω）额定输出$\geq 230W$, 每声道（4Ω）额定输出$\geq 350W$, 桥接（8Ω）额定输出$\geq 700W$；</p> <p>★7. 失真限制的输出功率：CH1$\geq 231W$, CH2$\geq 231W$；增益限制的有效频率范围：CH1 优于或等于 10-25k, CH2 优于或等于 10-25k；总谐波失真：CH1$\leq 0.07\%$, CH2$\leq 0.03\%$；最小源电动势：CH1$\leq 1050mV$, CH2$\leq 1050mV$；信噪比（线路输入）：CH1$\geq 100.2dB$, CH2$\geq 100.1dB$；提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★8. 功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能，提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标</p>	台	1	

		识的检测/测试报告。			
7	数字调音台	<p>1. 每通道具有均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑行程推子器;</p> <p>★2. 具有≥10 路 XLR 平衡单声道输入接口、≥2 路立体声输入接口、≥2 个编组输出接口、≥2 组 AUX 输出接口、≥1 组返回接口、≥1 组监听耳机输出接口; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★3. 具有 USB、蓝牙音频播放功能, 支持 MP3、WAV 音频格式; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★4. 每通道≥3 段均衡调节, MUTE 静音开关、PFL 耳机开关、编组开关、音量推子; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★5. 具有幻象 48V 供电功能; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>6. 具有 DSP 数字效果器;</p> <p>7. 具有 LED 显示屏清晰显示播放状态;</p> <p>8. 支持 USB 录音、也可连电脑播放音乐;</p> <p>9. XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪音线路设计, 动态余量大;</p> <p>10. 具有电平灯, 显示信号状态;</p>	台	1	
8	音频处理器	<p>1. 具有≥1 个显示屏, 可显示设备 IP 和版本号, ≥8 个输入通道指示灯, ≥8 个输出通道指示灯, ≥8 通道音频输出凤凰插口, ≥8 通道音频输入凤凰插口 (每路都具有 48V 幻象电源), ≥1 路 RS232 接口, ≥1 路 RS485 接口, ≥8 路 GPIO 凤凰插口, ≥1 路 RJ45 网络通讯接口;</p> <p>2. 支持≥60 个场景设置功能, 支持中英文快速切换;</p> <p>3. 支持电脑网页端进行控制, 连接 PC 电脑进行网页端进行各种详细参数的快速控制调节;</p> <p>4. 支持中控功能, 可连接中控主机进行各种详细参数的快速控制调节;</p> <p>5. 系统支持≥8 种操作系统版本运行控制, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统 (飞腾版)、银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版)、统信 UOS、macOS 系统、Ubuntu 桌面版操作系统;</p> <p>6. 输入支持噪声门, 均衡器, 压缩器, 全功能矩阵混音等功能, 输出支持均衡器, 分频器, 延时器, 限幅器等功能;</p> <p>★7. 增益限制的有效频率范围 16~22KHz、总谐波失真≤0.01%、信噪比 (线路输入) ≥96dB、最小源电动势≤495mV、最大输出电压≥8.15V; 提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>	台	1	
9	电源时序器 (强制 CCC 认证产品)	<p>1. 支持独立的≥8 路大功率电源输出,</p> <p>2. 支持控制和显示≥8 路通道开关状态, 可通过面板一键开关, 可时序关启通道实现时序功能;</p> <p>3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时</p>	台	2	

		<p>由后级到前级逐个关闭各个设备；</p> <p>4. 单路负荷：$\geq 10A$；</p> <p>5. 电源容量：总容量$\geq 220V$、$16A$；</p> <p>★6. 电源开关处于关闭状态时，从 TIMERIN 口接入短路信号输入，会顺序激活 8 路电源输出；支持短路信号输出：电源开关处于关闭状态时，从 TIMERIN 口接入短路信号，同时会激活 TIMERLINK 接口短路信号输出；提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★7. 电源输出顺序间隔时间：$\leq 0.66S$。提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>			
二、会议发言					
1	会议主机	<p>1. 会议系统控制主机是整个会议系统核心设备，可以实现会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能。</p> <p>★2. 具有≥ 4.3寸液晶显示触摸屏，≥ 1路 USB 接口用于外接录音 U 盘接入，≥ 2路音频 XLR 平衡输出口，≥ 2路告警音频输入 RCA 接口，≥ 2路线路音频输入 RCA 接口，≥ 2路混合音频 RCA 输出口，≥ 5路 8 芯 DIN 航空母座扩展接口，用于连接会议单元、扩展主机、翻译主机，≥ 6路 HDMI 视频输入口，≥ 6路 BNC 标清视频输入口，≥ 1路 HDMI 视频输出口，≥ 1路 BNC 标清输出口，≥ 1路 DB 九针中控串口，可连接中控系统控制，≥ 1路 RS422 控制接口，≥ 1路消防告警联动触发接口，≥ 1路 RJ45 通讯网口。（提供设备前后面板高清图佐证对应接口）</p> <p>★3. 支持通过移动端（手机或平板）或会议主机控制音效，可设置低频切除和≥ 14段图示均衡器，可保存≥ 6种均衡模式；（提供主机和移动端软件功能界面截图佐证）</p> <p>★4. 具有会议单元检测功能：在会议开始之前可对每个会议单元进行检测，检测的单元指标包含：话筒、LCD 屏、操作键、LED 指示灯、扬声器，检测方式可选择自动检测和手动开始检测，也可任意选择上一单元或下一单元检测，单元检测时间可提供 20-100s 选择，从而保障会议单元每个部件处于正常工作状态。（提供主机软件功能界面截图佐证）</p> <p>★5. 支持通过移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态，投票结果支持柱状图展示，可实时控制开始投票和结束投票，并查看参会人员在线数量、发言数量、申请数量，便于控制不同角色的参会人员，单元支持≥ 4种颜色区分，主席单元可显示红色、普通单元可显示蓝色、离线单元可显示灰色、VIP 单元可显示黄色，同时也可通过移动端软件控制话筒单元打开或是关闭；（提供移动端软件功能界面截图佐证）</p> <p>★6. 支持通过移动端（手机或平板）单元设置，可同时打开≥ 2个主席单元，可设置单元讲台模式、优先权功能、表决结果显示独立开关，支持 VIP 单元设置，可设置≥ 30台 VIP 单元，同时支持单元主题设定，可设置≥ 3套主题，单元主题模式可选择锁定和自由≥ 2种模式。（提供软件功能界面截图佐证）</p> <p>★7. 话筒输入灵敏度$\geq 35mv$，话筒总谐波失真度(1kHz 额定输</p>	台	1	

	<p>出电压)≤0.26%, 话筒增益限制的有效频率范围 68-12kHz。提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p> <p>★8. 支持发言定时和定时发言结束提醒倒计时: 发言定时时间设置范围 1-300 分钟, 定时发言结束提醒倒计时时间设置范围为 1-60 秒; (提供会议主机该功能管理界面截图佐证)</p> <p>9. 支持连接≥128 台会议单元, 通过会议扩展主机可接入≥4096 台会议单元, 支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 接口, 支持 TCP/IP 网络协议, 可通过 PC 端软件远程控制系统的全部功能;</p> <p>11. 具有≥1 路 USB 接口, 支持鼠标控制操作, 支持全程会议录音, 有自动录音和手动录音两种录音方式可选;</p> <p>12. 具有≥1 路全双工 RS232 串口接口, 可实现与中控系统的无缝连接; ≥1 路 RS422 串口, 连接摄像头控制线, 实现对 6 个摄像头的集中控制;</p> <p>13. 具有告警强插功能: 提供≥1 路+5V 告警触发电压输入接口, 与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能;</p> <p>14. 具有≥5 种会议模式, 包括 FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY;</p> <p>15. 支持移动控制终端: 融入 WIFI 无线网络技术, 利用安卓系统平台, 实现安卓平板电脑远程控制会议系统的全部功能。</p> <p>16. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择;</p> <p>★17. 支持分布式中控系统通过中控平板图形化控制会议系统的 WEB 登录界面, 可查看在线话筒数量、发言数量、申请数量、主席单元、VIP 单元、普通单元、离线单元等系统工作状态, 可打开≥6 个发言单元数量, 控制≥5 种会议模式 (包含正常模式、自由模式、先进先出、声控、申请模式), 支持控制签到页面、表决页面和单元控制。</p>			
2	<p>会议主席单元</p> <p>1. 支持发言、投票表决功能;</p> <p>2. 具有话筒开关键, 具有≥5 个投票表决键, 主席单元有主席优先键;</p> <p>3. 支持 LCD 液晶屏显示, 单元工作时可实时显示 ID 号码、申请发言人数、表决结果签到人数以及各种操作信息;</p> <p>4. 支持耳机监听功能, 可连接耳机监听, 耳机音量大小可调;</p> <p>5. 支持本地监听, 内置扬声器, 打开话筒后自动静音, 防止声音回输引起啸叫;</p> <p>6. 支持摄像跟踪功能, 配合摄像头和主机调试后可进行摄像跟踪;</p> <p>7. 支持自我检测功能, 会议前配合主机使用可自动检测按键、话筒、LED 指示灯、LCD 屏和内置扬声器是否有故障;</p> <p>8. 支持优先权功能, 可将所有代表单元静音或关闭, 支持讲台模式时, 主席单元始终处于打开状态;</p>	台	1	

3	会议代表单元	<p>1. 支持发言、投票表决功能；</p> <p>2. 具有话筒开关键，具有≥ 5个投票表决键；</p> <p>3. 支持 LCD 液晶屏显示，单元工作时可实时显示 ID 号码、申请发言人数、表决结果签到人数以及各种操作信息；</p> <p>4. 支持耳机监听功能，可连接耳机监听，耳机音量大小可调；</p> <p>5. 支持本地监听，内置扬声器，打开话筒后自动静音，防止声音回输引起啸叫；</p> <p>6. 支持摄像跟踪功能，配合摄像头和主机调试后可进行摄像跟踪；</p> <p>7. 支持自我检测功能，会议前配合主机使用可自动检测按键、话筒、LED 指示灯、LCD 屏和内置扬声器是否有故障；</p> <p>8. 支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，支持讲台模式时，主席单元始终处于打开状态；</p>	台	7	
4	一拖二无线手持	<p>1. 采用 UHF 超高频段真分集接收方式，PLL 双频道锁相环回路设计；</p> <p>2. 具有≥ 2路 XLR 平衡输出接口，≥ 1路 6.35mm 输出接口，≥ 1路电平调节开关，≥ 4路 ANT 天线接口；</p> <p>3. 具有≥ 1块液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息；</p> <p>4. 接收机及话筒具有≥ 2种对频模式选择，采用红外线对频，通道音量可独立调节；</p> <p>5. 配套≥ 1台接收主机，≥ 2只手持式话筒；</p> <p>★6. 为确保传声器产品的性能质量和互换性，系统音频频率响应 100HZ~10000HZ 容差范围符合国标 GB/T14198 传声器通用技术条件要求，总谐波失真：$\leq 1.9\%$，信噪比：$\geq 61.4\text{dB}$。提供由国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测/测试报告。</p>	套	1	
5	会议专用地插	<p>1. 用于线路预埋连接会议单元</p> <p>2. 用于智能数字会议系统单元连接</p> <p>3. 接口：2 个 8 芯 DCN 母口，</p> <p>4. 所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立与会议主机配套使用，安装方式：地面式，面板材质：不锈钢；底壳材质：不锈钢</p>	个	1	
6	会议延长线	与会议主机配套使用，10 米	根	1	
三、视频显示					
1	屏幕钢结构	<p>1. 尺寸：LED 屏尺寸 3.84*2.08m</p> <p>2. 钢材品种、规格：LED 屏横龙骨安装间距：695mm，竖龙骨安装间距 240mm。龙骨材质 40*40*3mm 热镀锌方钢，钢材品种为 Q235B</p>	t	0.172	

2	LED屏智能配电箱(强制CCC认证产品)	1. 带载: ≥10KW 配电箱, 支持 远程控制、分布式供电; 2. 控制模块: 性能要求: 额定绝缘电压≥690V, 额定工作电压≥380V, 机械寿命≥10000 次, 电寿命≥5000 次; 防护等级: ≥IP20, 适应环境温度 - 25℃~+40℃; 3. 输入电压: ≥380V, 输出电压: ≥220V; 4. 壳体: 采用钢板材料, 框架厚度≥4.0mm, 门板厚度≥2.0mm; 5. 安装方式: 壁挂	台	1	
3	会议摄像机	1. 分辨率: ≥800 万像素, 输出帧率≥60 帧/秒; 2. 光学变焦≥12 倍, 并支持≥12 倍数字变焦; 3. 支持不少于 2 路高清视频输出接口; 4. 支持 4K、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出; 5. 支持≥80° 水平视角, 支持≥254 个预置位; 6. 支持不少于 2 个 RS-232 控制接口。	台	1	
四、其他					
1	42U 网络机柜	42U 机柜, 600*600mm, 8 口 PDU 国标电源插排×1, 含 200mm 高钢制底座	台	1	
2	多媒体插座	翻盖式, ≥1 个网络、≥1 个 XLR 音频、≥1 个 3.5mm 音频、≥1 个 HDMI、≥1 个国标电源, 材质: 不锈钢, 含不锈钢底盒	个	1	
3	光缆 HDMI I	30 米 4K 高清	根	2	
4	2.5 平方音箱线	WDZ-EYJY2*2.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	31.86	
5	4 平方音箱线	WDZ-EYJY2*4, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	126.41	
6	音频线	WDZ-RYYP2*0.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	54.35	
7	2.5 平方电源线(强制 CCC 认证产品)	WDZ-RYY3*2.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	111.36	
8	1 平方电源线(强制 CCC 认证产品)	WDZ-RYY2*1.0, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	24.06	
9	4 平方电源线(强制 CCC 认证产品)	WDZB1-BYJ3*4, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	13.82	
10	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线, 导体标称直径 0.57mm, 无卤低烟阻燃, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	240.63	
11	辅材	音频连接线、音视频接头等相关辅材, 满足设备使用要求	项	1	

机房工程					
信息网络机房					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
一、机柜					
1	服务器机柜	尺寸：宽*深*高 600*1200*2000mm，42U 空间可用，前单开、后双开网孔门，70%以上通透率，无侧板，承重 1800KG，优质碳素冷轧钢板 1.0mm，表面静电喷塑处理，主柜开孔，含冷通道四周侧板、每个机柜 10 个盲板等配套组件	台	16	
2	PDU	32A 总输出，20 位 C13 输出，4 位 C19 输出	个	32	
二、装饰装修					
墙面					
1	彩钢板	1. 龙骨材料种类、规格、间距：含 75 型龙骨骨架 2. 保温层材料种类、规格：50mm 厚保温岩棉 3. 基层材料种类、规格：12mm 防火石膏板 4. 面层材料品种、规格：0.6mm 热镀锌钢板	平方	13 2.6	
2	防尘漆	防尘防静电涂料，二遍	平方	13 2.6	
3	踢脚线	1.2mm 厚发纹不锈钢，高度 100mm	米	36. 27	
4	挡鼠板	不锈钢材质，高度 0.5 米，宽度 1.5 米	m ²	0.75	
顶面					
1	防尘漆	防尘防静电涂料两遍	平方	82. 49	
2	吊顶板	1. 龙骨材料种类、规格、间距：U 型 50 轻钢主骨，3000*38*1.0mm 2. 面板材料品种、规格：600*600*0.8mm 金属微孔铝板，白色烤漆 3. 压条材料种类、规格：收边条 20*20*0.7mm 金属铝边角，白色烤漆	平方	82. 49	
地面					
1	地面找平	采用 20mm 厚 1:3 水泥砂浆	平方	82. 49	
2	防尘漆	防尘防静电涂料，二遍	平方	82. 49	
3	地面保温	20mm 橡塑板+0.8mm 铝板	平方	82. 49	
4	防静电地板	600*600*35mm 全钢防静电地板，500mm 高，横梁材质：热镀锌全钢材质，570*21*32mm，壁厚 1mm；底座材质：热镀锌全钢材质，缩管方头支架，支架管径 25mm 厚度 1mm，下托 95*95*3mm，上托 75*75*2mm，完成面高度 300-500mm 可调，轴向载荷≥2KN。	平方	82. 49	
5	四周角钢	30*30*2.5mm 镀锌角钢，刷防锈漆	t	0.0	

	支架			44	
6	鞋套机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：全自动/半自动鞋套机，机械式触发。 2. 装套容量：一次性装套数量≥ 50只标准 PE 或塑料鞋套。 3. 出套成功率$\geq 99\%$。 4. 外壳应采用耐用材质，9mm 厚木质、铝合金或 ABS 工程塑料，表面处理工艺良好（如木纹、大理石纹、镜面等）。 5. 机芯应采用钢质或高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型。 6. 含 200 个鞋套 	个	1	
三、空气调节					
(1) 空调					
1	精密空调 (强制 CC C 认证产 品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 恒温恒湿，冷量$\geq 20\text{kW}$，含外机、气液管、外机供电线、安装基础等 2. 基本类型：下送风、上回风/前回风型恒温恒湿机房专用精密空调。 3. 制冷能力：在标准工况下（24℃ DB，50%RH），总冷量 $\geq 20\text{kW}$，显冷量 $\geq 18\text{kW}$。 4. 温度调节范围：20-30℃，精度$\pm 1^\circ\text{C}$；湿度调节范围：40-60%RH，精度$\pm 5\%RH$。 5. 风机系统：采用高效 EC 风机，可变风量调节，以满足不同热负荷需求。主输入电源：380V/3 相/50Hz。设备应能承受$\pm 15\%$的电压波动。 6. 标配电加热器，加热量不小于总冷量的 20%。 7. 标配电极式或远红外式加湿器，加湿量不小于 3kg/h，可实现自动清洗。 8. 配备彩色触摸屏控制器，具备中文操作界面。可显示并设置温湿度、告警信息，具备开机自诊断、掉电记忆、来电自启动功能。支持标准通讯接口（如 Modbus、SNMP）。 9. 室外机与室内机相配套，环境温度：-30°C至$+45^\circ\text{C}$。 	台	2	
2	拦水坝	挡水堤翻边及挡水堤基层采用 C20 混凝土现场制作，面层做防水防尘处理	m^3	0.4 8	
(2) 新风					
1	新风换气机	<p>风量：2500 立方米每小时；初效、中效过滤，双向流风量性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定新风量：$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$ 2. 额定排风量：$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$（双向等量置换） 3. 机外余压：$\geq 200\text{Pa}$ 4. 换气次数：新风换气次数不低于 3 次/小时 <p>过滤系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 过滤等级：至少两级过滤（初效+中效） 2. 初效过滤器：G4 级可水洗初效过滤器，过滤效率$\geq 90\%$ 	台	1	

		<p>3. 中效过滤器: F7/F8 级中效过滤器, 对 PM2.5 过滤效率 $\geq 95\%$</p> <p>4. 过滤方式: 物理过滤, 无二次污染</p> <p>热交换效率</p> <p>1. 全热交换效率 (冷量回收) $\geq 55\%$</p> <p>2. 全热交换效率 (热量回收) $\geq 60\%$</p> <p>3. 热交换器回收效率 $\geq 70\%$</p> <p>电气参数</p> <p>1. 额定电压: 380V/50Hz</p> <p>2. 额定功率: $\leq 1.5\text{KW}$</p> <p>3. 单位风量耗功率: $\leq 0.45\text{W}/(\text{m}^3/\text{h})$</p> <p>噪音控制</p> <p>1. 主机运行噪声: $\leq 55\text{dB(A)}$</p> <p>2. 在相对安静的测试环境下测量, 允许 $\pm 3\text{dB}$ 公差</p>			
2	新风控制面板	新风控制面板液晶显示型, 含底盒	个	1	
3	新风风道	B1 级防火, 镀锌铁皮厚度 1.0mm 拱板法兰, 橡塑保温厚度 10mm	平方	30.27	
4	70 度电动防火阀	电动防火阀常开, 电信信号关闭 300*200mm	个	1	
5	送风口	铝合金, 300*300mm 格栅	个	4	
6	回风口	铝合金, 500*500mm 格栅	个	1	
7	防雨百叶	铝合金, 450*250mm 格栅	个	2	
四、电气					
(1) 照明插座					
1	LED 平板灯 (强制 CCC 认证产品)	600*600mm 平板式 LED 灯盘 (含灯管), 50W 白光	个	8	
2	LED 平板灯 (强制 CCC 认证产品)	600*600mm 平板式 LED 灯盘 (含灯管), 自带蓄电池, 后备时间 30min, 50W 白光	个	10	
3	疏散出口标志灯 (强制 CCC 认证产品)	1*1W、安装方式: 挂壁式	个	1	
4	应急灯 (强制 CCC 认证产品)	1*6W	个	4	
5	翘板开关 (强制 CCC 认证产	双联单控开关	个	1	

	品)				
6	翘板开关 (强制 CCC 认证产品)	三联单控开关,	个	1	
7	墙面插座 (强制 CCC 认证产品)	220V/10A, 5 孔 (含底盒)	个	10	
8	2.5 平方 配线 (强制 CCC 认证产品)	WDZB1-BYJ-2.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	35 6.3 7	连接 疏散 标志 灯, 连接 插座
9	4 平方配 线 (强制 CCC 认证产品)	WDZB1-BYJ-4, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	21 7.5 7	连接 应急 灯, 连接 插座
10	配管	JDG20	米	15 3.1 5	
(2) 市电配电					
1	市电配电箱改造	按系统图定制, 详见附图	套	1	
2	事故排风机控制箱	按系统图定制, 含 2 个事故风机控制按钮, 详见附图	台	1	
3	1.5 平方 配线 (强制 CCC 认证产品)	WDZB1-BYJ-1.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	34. 21	接事 故排 风机 控制 按钮
4	2.5 平方 配线 (强制 CCC 认证产品)	WDZB1-BYJ-2.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	31. 53	接事 故排 风机
5	6 平方电 缆 (强制 CCC 认证产品)	WDZB1-YJY5*6, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	23. 63	空 调、 新风 机、 事故 排风 机控

					制箱等
6	16平方电缆 (强制CCC认证产品)	WDZB1-YJY5*16, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	36.28	精密空调)
7	25平方电缆 (强制CCC认证产品)	WDZB1-YJY4*25+1*16, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	8.6	UPS输入、UPS旁路
8	配管	材质:JDG, 规格:DN20	米	22.99	
9	SC32配管	材质:焊接钢管, 规格:DN32	米	10.39	
10	SC50配管	材质:焊接钢管, 规格:DN50	米	7.79	
(3) UPS 配电					
1	UPS 输出配电箱	1. 规格:按系统图定制, 详见附图 2. 安装方式:嵌墙安装	套	1	
2	UPS 主机	50kva, 三进三出	台	1	
3	电池柜	含电池开关、电池连接线 (不低于 25 平方)	套	1	
4	蓄电池	铅酸免维护蓄电池, 容量(A·h):12V 100AH,	只	40	
5	UPS 输出电缆 (强制CCC认证产品)	WDZB1-YJY4*25+1*16, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	6.84	UPS 输出
6	IT 机柜配电电缆 (强制CCC认证产品)	WDZB1-YJY3*6, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	40 5.03	
(4) 防雷接地					
1	接地铜排	30*3mm 紫铜带	米	31.17	
2	接地铜箔	100*0.3mm 铜箔	米	17 8.92	
3	6平方等电位连接线	WDZ-BYJR6, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	100	接机房金属管道等

4	16平方等电位连接线(强制CCC认证产品)	WDZ-BYJR16, 燃烧性能B1、t1、d1	米	20	接列头柜
4	25平方等电位连接线(强制CCC认证产品)	WDZ-BYJR25, 燃烧性能B1、t1、d1	米	20	接至大楼接地体
5	JDG25配管	材质:JDG, 规格:DN25	米	20	
五、安全防范					
(1) 视频监控					
1	网络半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿 支持ROI, SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持DC12V/POE供电方式 	台	3	正对门口放置一个
(2) 出入口控制					
1	人脸门禁一体机	<ol style="list-style-type: none"> 采用≥ 8英寸液晶屏, 屏幕显示分辨率$\geq 1280 \times 800$ 采用≥ 200万CMOS双目摄像头 支持≥ 5万个用户、5万张人脸、5万个密码、10万张卡、30万条记录 支持人脸、IC、密码、二维码等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式, 支持国密SM1算法, 内置国密安全模块 基于深度人脸识别算法, 精准定位目标人脸360个以上关键点位置 人脸验证准确率$\geq 99.9\%$, 1:N比对时间$\leq 0.2s$/人, 可实现无感通行 支持面部识别距离$\geq 0.3m-3.0m$; 支持自定义语音播报, 可通过文本转语音分时段自定义播报内容, 可叠加播报姓名 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能 支持门铃功能 支持IP65防护等级, 含门禁电源 	台	1	
2	双联电磁锁	<ol style="list-style-type: none"> 型号规格: 适用于双开玻璃门/木门/防火门等 锁体类型: 吸合式、断电开门(常闭型) 单锁静态保持力: $\geq 280Kg$(约600磅) 联动保持力: 两锁机械联动, 合计保持力$\geq 560Kg$ 工作电压: DC 12V/24V 宽电压(或指定DC 12V) 工作电流: $\leq 480mA$(DC 12V时) / $\leq 240mA$(DC 24V时) 功率: $\leq 5.8W$ 	把	1	

		8. 机械联动装置：必须配置，确保两把锁体同步吸合与释放，动作一致。 9. 锁体材质：外壳：压铸铝合金或高强度不锈钢（如304）；磁吸面：低碳钢。 10. 表面处理：静电喷涂/电镀，颜色通常为黑色或与门体协调。 11. 工作温度：-20℃ 至 +70℃ 12. 防护等级：≥IP54（防尘、防溅水）			
3	开门按钮	塑料外壳，86型翘板	个	1	
(3) 其他					
1	网线	六类8芯非屏蔽双绞线，导体标称直径0.57mm，无卤低烟阻燃，燃烧性能B1、t1、d1	米	72.39	
2	1.5平方2芯线缆 (强制CCC认证产品)	WDZ-RYY2*1.5，燃烧性能B1、t1、d1	米	16.27	连接门禁一体机
3	1.5平方4芯线缆 (强制CCC认证产品)	WDZ-RYY4*1.5，燃烧性能B1、t1、d1	米	8.09	连接电磁锁
4	JDG20配管	材质:JDG，规格:DN20	米	29.6	
5	JDG25配管	材质:JDG，规格:DN25	米	21.22	
六、动环监控系统					
1	温湿度传感器	LCD液晶显示温湿度传感器，RS485通讯	个	4	
2	漏水传感器	漏水传感器，声光报警，输出开关、常闭型号隔离信号，含5米水侵感应绳	套	1	
3	UPS监控模块授权	UPS通讯协议接入，RS232/RS485，协议开发	套	1	
4	空调监控模块授权	机房空调通讯协议接入，协议开发	套	1	
5	声光报警器	声光报警器，开关量信号控制	个	1	
6	动力环境监控主机	RS485接口≥6个，DI输入≥4，DO输出≥4，嵌入式LINUX系统，高清显示输出，直接接显示器可以使用，含嵌入式软件，支持标准协议、开放接口	台	1	
7	短信报警器	短信报警器，支持中国移动、联通、电信GSM卡	台	1	
8	24口POE接入交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps 2、提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1000BASE-X SFP端口，配置2*千兆单模光模块；	台	1	

		3、支持 802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持 30W 4、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 5、★支持 Smartlink，收敛时间≤50ms； 6、★支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms； 7、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能； 8、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；			
9	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线，导体标称直径 0.57mm，无卤低烟阻燃，燃烧性能 B1、t1、d1	米	10 8.2 5	
10	JDG20 配管	材质:JDG，规格:DN20	米	48. 39	
七、给水排水					
1	供水管	1. 名称:供水管 2. 材质:PPR 3. 规格:DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 管卡材质:含管卡	米	78	
2	排水管	1. 名称:排水管 2. 材质:PE 3. 规格:DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 管卡材质:含管卡	米	20	
3	地漏	两用自闭式	个	1	
4	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑保温 B1 级阻燃 2. 绝热厚度:10mm 3. 管道外径:φ 57 以下	m ³	0.0 7	
八、消防与安全					
(1) 火灾自动报警及气体灭火系统					
1	气体灭火控制器	1. 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制。含联网控制卡，与消防控制室通讯。 2. 备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池； 3. 气体喷洒输出：DC24V/2A，脉冲方式/持续方式，可调；	台	1	
2	感烟探测器（强制 CCC 认证产品）	工作电压：总线 24V，监视电流≤0.8mA，报警电流≤1.8mA，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮，使用环境：温度：-10℃~+55℃相对湿度≤95%，不结露。	个	12	

3	感温探测器（强制CCC认证产品）	工作电压：总线 24V，监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮，使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露。	个	18	
4	声光报警器（强制CCC认证产品）	1. 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 2. 工作电流：总线监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 6.0\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 10\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 160\text{mA}$ 3. 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接声压级 $\geq 85\text{dB}$ （正前方 3m 水平处（A 计权）） 4. 闪光频率：0.8Hz~1.0Hz 5. 变调周期：4（ $1\pm 20\%$ ）s 6. 声调：火警声 7. 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露。	个	2	
5	输入输出模块	总线型	只	5	
6	气体喷洒指示灯	四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性	台	1	
7	手自动转换开关	无极性两线制连接，带紧急启停按钮	只	1	
8	柜式七氟丙烷	1. 型号、规格:GQQ120*1/2.5，含药剂 HFC-227ea 2. 含电磁阀驱动器、压差开关	套	3	
10	泄压口	有效泄压面积 0.17 平方米	个	1	
11	手提式灭火器（强制CCC认证产品）	2KG 二氧化碳灭火器	套	2	
12	空气呼吸器	便携式，正压式空气呼吸机氧气瓶消防面罩防毒防烟碳纤维气瓶，容量 $\geq 6.8\text{L}$ ，使用时间不少于 60min	套	2	
(2) 气体灭火事故排风					
1	事故排风机	风量 2500 立方米/小时，含吊装支架	台	1	
2	事故排风风管	1. 材质:镀锌钢板 2. 形状:矩形 3. 板材厚度:1.0 4. B1 级防火，镀锌铁皮厚度 1.0mm 拱板法兰，橡塑保温厚度 10mm	平方	14.78	
3	70 度常闭防火阀	电动防火阀常闭，电信信号打开 400*200	个	2	
4	排风百叶风口	铝合金，450*250mm	个	1	
5	防雨百叶	铝合金，450*250mm 格栅	个	1	
(3) 线管					

1	配线	WDZN-RYS-2*1.5, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	26 7.2 7	
2	配线	WDZ-RYYP2*1.0, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	34 9.0 6	
九、机柜间综合布线					
1	光纤跳线	单模双芯, 5 米, LC 双芯接口	根	50	
2	光纤跳线	单模双芯, 10 米, LC 双芯接口	根	20	
3	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线, 导体标称直径 0.57mm, 无卤低烟阻燃, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	610	
九、其他					
1	弱电桥架	规格:400*100 材质:镀锌, 槽式	米	28. 03	
2	强电桥架	规格:300*100 材质:镀锌, 槽式	米	28. 82	

基础办公系统					
桌面云改造升级					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
1	原有桌面云一体机续费升级服务	<p>针对现有设备 9 台高配 VDS-P-6550 桌面云 一体机提供：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件升级，包括：主线版本/R 版本等在线升级和定期补丁更新； 2. 硬件产品质保（NBD），自用户报障之日起，最快下一工作日内维修人员携带备件上门维修； 3. 7*24H 风险在线监控，包括：服务器硬件健康状态监控、云平台运行状态监控、硬盘/内存亚健康风险提前预测，支持 7*24H 持续在线监测； 4. 7*24H 告警通知，支持小程序/短信/邮件/语音/企微/钉钉/飞书等多种方式告警通知； 5. 智能诊断，云端 AIOPS 引擎支持智能根因分析、影响面评估 6. 运维报告订阅，平台支持生成运维报告，包括平台服务器健康风险预测和评估（如：CPU/内存/硬盘/Raid 卡/网卡等）、云主机运行状态（如：CPU/内存/网络等）风险评估等 	年	1	
2	原有桌面云授权续费升级服务	<p>针对原有桌面云，230 个 VDI 接入授权与配件(aDesk)(服务续费升级)</p>	年	1	
3	超融合一体机续费升级服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、针对现有 5 台高配置 aServer-2205 提供深信服 SDDC 基础运维软件升级服务 1 年：云端智能大脑软件，包含以下能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 7*24H 全栈在线监测，包括服务器硬件、云平台、云主机 OS 等； (2) 风险主动预测，包括硬盘卡慢/坏道、SDD 寿命、内存 ECC 错误、平台 HA 失效等风险提前预警； (3) 风险/故障及时告警，支持小程序、短信、邮件、语音、企业微信/钉钉/飞书机器人等多通路通知； (4) 云端智能运维，支持告警降噪、根因分析和影响面评估，提升问题定位排障效率； (5) 运维报告订阅，平台支持生成运维报告，包括平台服务器健康风险预测和评估（如：CPU/内存/硬盘/Raid 卡/网卡等）、云主机运行状态（如：CPU/内存/网络等）风险评估等； 2、10 颗 CPU 的计算、网络、存储软件虚拟化进行软件升级，包括：主线版本/R 版本/SP 版本等在线升级和定期补丁更新； 3、5 台高配超融合一体机提供产品质保服务，硬件故障 NBD（下一工作日）上门维修，自用户报障之日起，最快下一工作日内维修人员携带备件上门维修。产品质保、软件升级。 	年	1	
6	端点安全软件升级服务	<p>对原安装产品 EDR 续费 1 年，包含深信服 EDR 管理平台，212 个点服务端进行软件授权升级</p>	年	1	

7	IOM 智能运维平台软件续费升级服务	<p>1、对原 IOM 智能运维平台软件续费升级服务：定期对平台软件升级及远程升级指导服务，及时修复系统安全漏洞，确保系统处于最新版本；</p> <p>2、对新增授权智能运维工具（IOM）部署实现所有桌面自动化排障，无需运维人员自查，自动给出处置方案；桌面资产智能分析，帮助管理员进行资源规划和扩容决策</p> <p>3、自动化值守功能，进行实时风险监控、预测与告警通知；</p>	年	1	
8	深信服桌面云 VDI 授权扩容（政务外网和税务）	<p>VDI 用户接入许可（独享桌面/共享桌面），以并发用户计算。</p> <p>含： 深信服 VDI 接入授权(*1 套)； 深信服 aDesk 基础运维软件 V1.0(纯软版)(含 3 年质保和运维)；</p> <p>1、可以与现单位深信服 arm 终端无缝接入，保障使用过程连续性。</p> <p>2、定期软件升级及远程升级指导服务，及时修复系统安全漏洞，确保系统处于最新版本。</p> <p>3、扩容授权需要与现单位深信服智能运维（IOM）无缝对接，实现</p> <p>(1) 桌面自动化排障，无需运维人员自查，自动给出处置方案</p> <p>(2) 桌面资产智能分析，帮助管理员进行资源规划和扩容决策</p> <p>4、部署云端智能大脑，云平台自动化值守，进行实时风险监控、预测与告警通知。</p>	50	套	
9	国产瘦终端扩容	<p>1. CPU 型号：E2000Q 2.0GHz，</p> <p>2. 接口：1 千兆电口，</p> <p>3. 接口类型：1*HDMI+1*VGA，</p> <p>4. USB：2*USB2.0+ 4*USB3.0。</p> <p>5. 深信服桌面云接入管理系统软件(*1 套)；软件底层为麒麟 V10 系统，符合国产合规要求</p> <p>6. 与现单位深信服桌面云 VMP 管理系统无缝兼容，且可自动化适配现单位已有 VDI 授权，保证工商、电子政务外网运行不中断。（供应商提供承诺函加盖公章）</p>	50	台	
10	桌面云服务器内存升级服务（税务）	<p>1、内存要求（服务器内存条 DDR4 32G，含安装服务）：和单位现有深信服云桌面一体机实现无缝对接，且需要与现有云桌面 VMP 平台无缝兼容。（供应商提供承诺函加盖公章）</p> <p>2、实施服务要求 1：集群内横向平滑资源无缝扩容，不影响在线集群状态以及在线业务；2：数据业务保障，资源扩容当中数据进行实时校验无差距容错；3：硬件 bmc 管理平台微码 raid 固件升级维护，机舱维护；4：节点扩容进行数据存储副本校验完整性保持数据副本机制；5：软件优化，结合 IOM 平台使用建议情况调优，已分配资源进行重新调整；6:原有数据全量备份到其余介质</p>	30	根	
11	超融合架构桌面云平台升级	<p>1、将原深信服桌面云数据整机迁移至其他外置存储介质上，进行数据完整性验证；</p> <p>2、原桌面云平台架构升级，授权变更为超融合授权</p> <p>3、数据回迁、数据验证</p>	1	项	

	服务 (含管 理软件 授权扩 容)	4、超融合云计算管理软件扩容至 14 套			
12	原 VDI 授权加 密 KEY 变更及 无损迁 移服务	原 VDI 授权加密 KEY 变更及无损迁移服务	1	项	
13	桌面云 集成服 务	1、提供使用单位原有云桌面资源池的数据安全性保障、拆除、 与新设计资源池打通，重新设计规划及部署集成。 2、保证系统运行不中断。 3、数据迁移服务，保证数据不中断、数据迁移安全可靠。	1	项	
税务直播间					
1	直播摄 像头	≥1080p (1920×1080)，帧率≥30fps，自动对焦，USB 即插即用 接口	1	台	
2	麦克风	360 度全向拾音，收音半径≥3 米，即插即用，智能降噪，内置 扩音，支持蓝牙、有线两种及以上连接方式，USB2.0(Type-C)接 口、内置电池	1	台	
3	三脚架	≥2.06 米，手机、摄像机通用支架	1	个	
4	环形补 光灯	60W-100W 环形补光灯	2	台	
5	直播绿 布	1. 名称:直播绿布 2. 含龙门架	18	平方 米	
电话系统					
1	语音业 务接入 设备	多业务接入设备语音数据组播业务接入 24GE+24POTS 接口	5	台	

场所管理系统					
视频监控系统					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
一、前端设备					
1	网络半球摄像机	1. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿 2. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 3. 支持 DC12V/POE 供电方式	台	41	共需 50 个摄像头，可利旧 9 个
2	窗口监察摄像机	1. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情 2. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集 3. 支持三码流功能，两路高清视频显示 4. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，支持压缩比高，实现超低码流传输 5. 音频 1 进 1 出，内置麦克和扬声器 6. 支持 PoE 供电方式	台	147	大厅窗口（可以利旧 38 台）
3	音频采集终端	1. 拾音距离：≥3 米（65dB） 2. 麦克风特性：≥双定向电容咪头 3. 外壳材质：ABS+不锈钢 4. 灵敏度：-33dB 5. 最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD1%） 6. 信噪比：≥65dB（1 米 80dB 音源）1KHz at 1Pa 7. 动态范围：≥85dB（1KHz at Max dB SPL） 8. 信号处理电路：DSP 自动增益，Clearspeech 自动降噪、固定 20dB 9. 频率响应：20Hz~20kHz（±10dB） 10. 连接方式：4 芯线（红，黄线：AC/DC12V，白线：音频输出，黑线：音频地）	台	182	
二、中心管理设备					
1	视频接入通道授权	增加 300 路视频接入授权	路	300	
2	国标接入授权	增加 300 路国标接入授权	路	300	
3	智能分析设备	1、≤3U 机箱，1+1 冗余电源，≥16 盘位，最大可满配 24 TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘； 2、设备具≥1 路 VGA 输出，≥4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出，支持前面板	台	2	

		<p>液晶屏操作展示;</p> <p>3、设备具有≥ 4个10/100/1000/2500Mbps自适应以太网口;</p> <p>4、设备支持≥ 256路H.264/H.265混合接入,网络带宽≥ 768Mbps接入、≥ 768Mbps存储、≥ 768Mbps转发;</p> <p>5、设备支持≥ 28个1080P解码显示输出,支持Smart H.265; H.265; Smart H.264; H.264混合解码;</p> <p>6、设备支持不少于选配16类算法,支持展示所有安装的算法及版本,展示算法状态,可对已安装的算法进行手动更新;</p> <p>7、设备内置≥ 16颗高性能GPU,单颗GPU算力≥ 22TOPS(int8),单颗GPU可虚拟成4个智能引擎,每个智能引擎具备单独运行一类算法能力;</p> <p>8、设备支持一句话检索图片并关联录像和按目标精准检索,单GPU支持全通道事件抓图图片流分析与全通道定时抓拍分析,并发解析能力≥ 16张/秒;</p> <p>9、支持一句话生成算法,支持正向提示词和负向提示词,关联指定智能事件抓图实现文本算法报警,单GPU支持16路1080p或400万分辨率图片流分析,并发解析能力≥ 16张/秒;</p> <p>10、设备支持≥ 128路400万或≥ 256路1080p(1080p及以下)视频压缩,可以支持压缩预览、压缩回放、压缩下载、水印叠加,平均压缩率不低于60%;</p> <p>11、设备支持单通道多智能,支持实时模式和分时轮巡模式切换,在分时轮巡模式下,依据算法能力不同,可配置分时视频分析和轮巡视频分析,轮巡间隔可配置30-3600秒;</p> <p>12、支持联动录像,抓图,日志,蜂鸣,邮件,预置点,本地报警输出,IPC报警输出,门禁,语音播报,声光报警联动;</p> <p>13、设备支持通用行为分析,包括不限于绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、滞留检测等分析能力;</p> <p>14、设备支持岗位行为分析,包括不限于打电话、玩手机、吸烟、睡觉、离岗、人数异常等分析能力;</p> <p>15、设备支持人脸检测、人脸比对、人脸以图搜图、路人库、人员频次高频报警、1V1图片比对等。</p>			
4	企业级硬盘	<p>1. 单盘容量: ≥ 16TB;</p> <p>2. 硬盘接口: SATA;</p> <p>3. 转速: ≥ 7200RPM;</p> <p>4. 缓存: ≥ 256MB</p>	块	14	
三、其他					
1	网线	六类8芯非屏蔽双绞线,导体标称直径0.57mm,无卤低烟阻燃,燃烧性能B1、t1、d1	米	1444 7.30	
2	1平方	WDZ-RYYP3*1.0,燃烧性能B1、t1、d1	米	139	

	音频线			3.01	
出入口控制系统					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
一、前端设备					
1	人脸身份证识别门禁一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 8英寸液晶屏，屏幕显示分辨率$\geq 1280 \times 800$ 2. 采用≥ 200万 CMOS 双目摄像头 3. 支持≥ 5万个用户、5万张人脸、5万个密码、10万张卡、30万条记录 4. 支持人脸、IC、密码、二维码、身份证等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式，支持国密 SM1 算法，内置国密安全模块 5. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置 6. 人脸验证准确率$\geq 99.9\%$，1: N 比对时间$\leq 0.2s$/人，可实现无感通行 7. 支持面部识别距离 0.3m-3.0m; 8. 支持自定义语音播报，可通过文本转语音分时段自定义播报内容，可叠加播报姓名 9. 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能 10. 支持门铃功能 11. 防护等级$\geq IP65$，含门禁电源 	台	2	24 小时自助 2 台
2	人脸识别门禁考勤一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 8英寸液晶屏，屏幕显示分辨率$\geq 1280 \times 800$; 2. 采用≥ 200万 CMOS 双目摄像头; 3. 支持≥ 5万个用户、5万张人脸、5万个密码、10万张卡、30万条记录; 4. 支持人脸、IC、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式，支持国密 SM1 算法，内置国密安全模块; 5. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置; 6. 人脸验证准确率$\geq 99.9\%$，1: N 比对时间$\leq 0.2s$/人，可实现无感通行; 7. 支持面部识别距离$\geq 0.3m-3.0m$; 8. 支持自定义语音播报，可通过文本转语音分时段自定义播报内容，可叠加播报姓名; 9. 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能; 10. 支持门铃功能; 11. 防护等级$\geq IP6$，含门禁电源。 	台	12	门禁：1 楼出入口 6 个、2 楼圆形楼档案室 1 台。考勤：1 楼 2A 出入口 1 台、1 楼 24 小时自助走道 1 台、1 楼圆形楼北侧电梯厅 1 台、1 楼弧形楼北侧办公人员电梯厅 1

					台、F1层电梯口1台
3	单联电磁锁	1*280KG, 铝合金外壳, 内置反向电流保护装置, 防残磁, 含安装支架	把	1	
4	双联电磁锁	2*280KG, 铝合金外壳, 内置反向电流保护装置, 防残磁, 含安装支架	把	11	
5	开门按钮	塑料外壳, 86型翘板	个	9	
二、中心设备					
1	门禁管理工作站	≥16G内存, ≥1TBSSD硬盘, 处理器: ≥6核心12线程, 基础频率≥3.5GHz, 最大加速频率≥4.4GHz, TDP≤65W, 主板: ≥B550/H610芯片组, 提供至少1个PCIe 4.0×16插槽, 2个M.2接口(支持NVMe协议), 4个SATA接口, 2个内存插槽, ≥8GB GDDR6独立显存, 支持DirectX 12 Ultimate, 提供至少1个HDMI 2.1和1个DisplayPort 1.4接口	套	1	
2	门禁考勤管理系统	1、门禁配套, 含30路门禁通道数授权 1、支持可配置班组最大数≤10000个、支持考勤人员最大数≤100万人、单个班组管理人员数≤10000人、导出1w条考勤结果时间≤1分钟、考勤记录数据处理速度≤50条/秒; 2、支持接入考勤设备, 3、支持设置考勤点; 4、支持考勤排班; 支持列表和日历形式展现 5、支持跨天考勤规则可设置, 可设置下班后最晚几个小时是当天的最晚考勤时间; 6、考勤调整包括: 调休、请假(包括请假、产假、工伤假、病假)、出差、改签; 7、支持三班倒、签到班、工时班、逆向班等多种排班方式; 8、支持法定/非法定节假日设置, 设置日期默认休班; 9、支持考勤结果查询, 可根据部门, 人员编号, 考勤结果, 班次类型和时间进行查询筛选, 支持考勤结果导出。; 10、支持考勤记录查询, 可根据部门, 卡号, 人员编号, 考勤点, 考勤类型, 卡片类型和时间进行查询筛选, 支持考勤记录导出; 11、支持人员考勤统计报表展示, 可根据人员姓名, 班组, 时间进行查询筛选, 支持迟到早退旷工加班情况统计, 支持考勤率统计, 支持月报, 年报统计导出。	套	1	
3	人脸录入仪	1. 显示屏: ≥4.3英寸液晶屏; 2. 屏幕类型: 电容触摸屏; 3. 摄像头: 1/2.8" 2MP CMOS 高清/数字宽动态/彩色/	台	1	

		红外双摄像头； 4. 光照补偿：自动白光补光；自动红外补光； 5. 读卡类型：IC卡；CPU卡；身份证；支持国密 SM1 算法，内置国密安全模块 6. 读卡距离： $\geq 0\text{cm}\sim 5\text{cm}$ ； 7. 人脸识别距离： $\geq 0.3\text{m}\sim 0.7\text{m}$ ； 8. 人脸识别准确率： $\geq 99.8\%$ ； 9. 人脸识别速度： $\leq 0.2\text{s}$ ； 10. 人证比对时间： $\leq 1.5\text{s}$ ； 11. 身份证容量： ≥ 2000 个； 12. 居民身份证阅读模块：符合 GA450-2013 标准； 13. 人脸容量： ≥ 4000 张； 14. 存储记录数量： ≥ 200000 条；			
三、其他					
1	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线，导体标称直径 0.57mm，无卤低烟阻燃，燃烧性能 B1、t1、d1	米	775.28	
2	2.5 平方 3 芯电源 线（强制 CCC 认证产品）	WDZ-RYY3*2.5，燃烧性能 B1、t1、d1	米	326.36	连接门禁专用电源
3	1.5 平方 4 芯电源 线（强制 CCC 认证产品）	WDZ-RYY4*1.5，燃烧性能 B1、t1、d1	米	73.98	连接电磁锁
4	1.5 平方 2 芯电源 线（强制 CCC 认证产品）	WDZ-RYY2*1.5，燃烧性能 B1、t1、d1	米	848.73	连人脸识别门禁考勤一体机、出门按钮

综合布线系统					
序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
一、工作区					
1	双口网络面板	86×86mm，含 2 个六类数据模块	个	1475	
2	双口网络地插	130*130mm，含 2 个六类数据模块，完成面与装饰面	个	30	

		平齐			
3	双口 4 芯光纤面板	86×86mm, 含 2 个 LC 双芯耦合器	个	217	
4	双口 4 芯光纤地插	130*130mm, , 含 2 个 LC 双芯耦合器, 完成面与装饰面平齐	个	3	
5	四口 8 芯光纤终端盒	4 个 LC 双工耦合器, 最多熔接 8 芯, 含熔纤盘、耦合器固定架	个	72	
6	非屏蔽数据跳线	六类非屏蔽, RJ45-RJ45	根	2592	
7	非屏蔽语音跳线	六类非屏蔽, RJ45-RJ11	根	400	
9	单模尾纤	单模, LC 尾纤, 1 米	条	1456	
10	光纤熔接	热熔接	芯	1456	
二、配线					
1	网线	六类 8 芯非屏蔽双绞线, 导体标称直径 0.57mm, 无卤低烟阻燃, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	199049.03	
2	4 芯皮线光缆	4 芯皮线光缆, 单模, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	14122.39	
3	8 芯室内型单模光缆	室内型, 8 芯单模 G6.657, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	5198.75	
4	24 芯室内型单模光缆	室内型, 24 芯单模 G6.657, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	5184.58	
5	50 对室内型大对数电缆	室内型, 三类 50 对, 线径 0.4, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	427.8	
6	100 对室内型大对数电缆	室内型, 三类 100 对, 线径 0.4, 燃烧性能 B1、t1、d1	米	873.32	
三、楼层弱电井					
1	54U 机柜	宽≥600mm, 深度≥600mm, 高度≥2600mm, 19 英寸标准机柜, 最大静载≥300KG, 含 2 条 8 位国标 PDU 机柜底座规格: ≥600*600*200mm, ≥50*50*5mm 角钢焊接构成, 刷防腐防锈漆	台	15	
2	24 口 48 芯光纤配线架	24 个 LC 双工耦合器, 最多熔接 48 芯, 含熔纤盘、耦合器固定架, 1U	个	10	
3	48 口 96 芯光纤配线架	48 个 LC 双工耦合器, 最多熔接 96 芯, 含熔纤盘、耦合器固定架, 1U	个	17	
4	数据配线架	24 口, 含 24 个六类非屏蔽模块, 1U	个	133	
5	IDC 型语音配线架	100 对语音, 3 类, 1U	个	8	
6	理线器	19 英寸, 钢架喷塑, 1U	个	254	
7	非屏蔽数据跳线	六类非屏蔽, RJ45-RJ45, 2 米	根	2696	
8	非屏蔽语音跳线	六类非屏蔽, RJ45-鸭嘴, 2 米	根	400	
9	单模尾纤	单模, LC 尾纤, 1 米	条	1920	

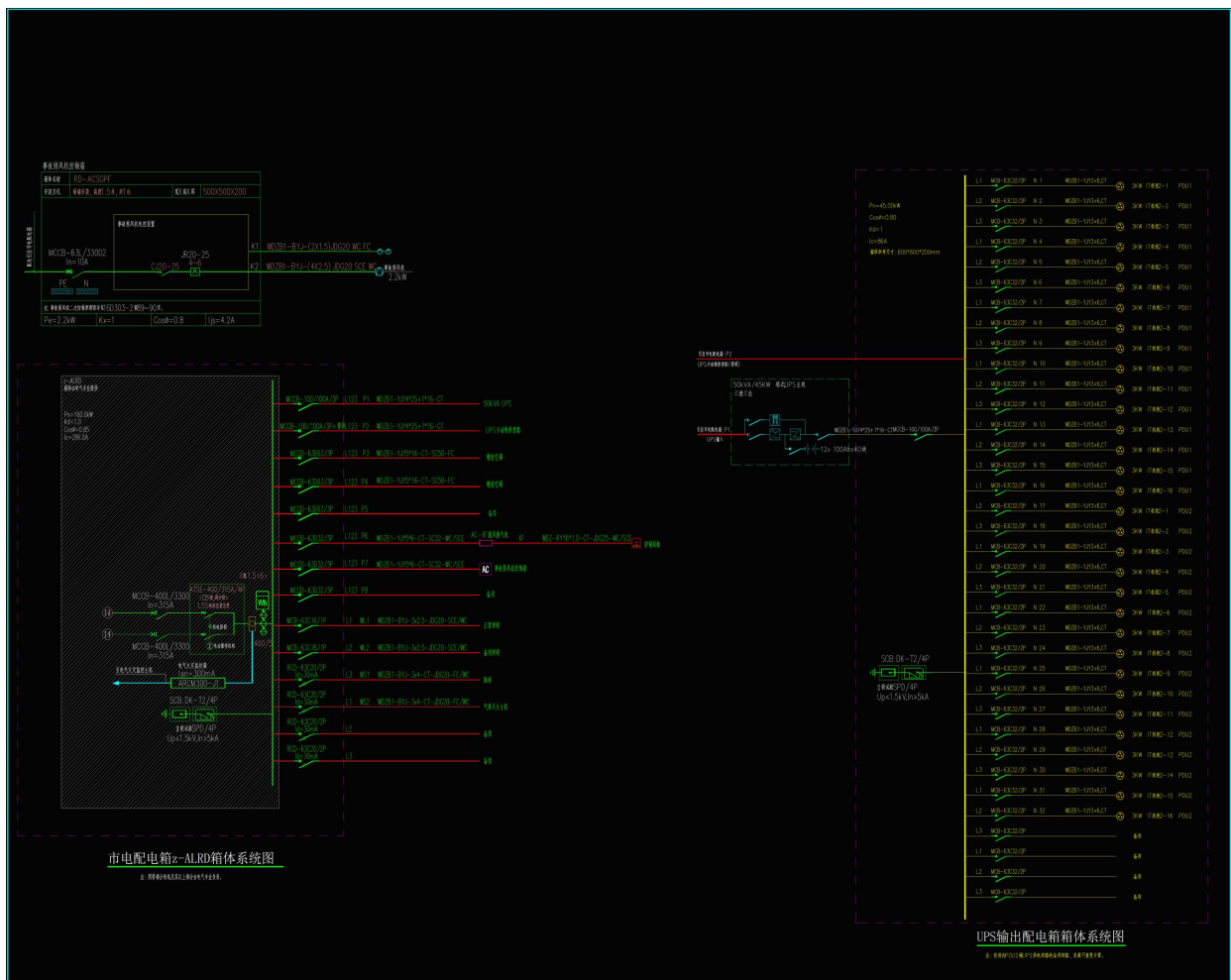
10	光纤熔接	热熔接	芯	1920	
四、2F 信息网络机房					
1	48口96芯光纤配线架	48个LC双工耦合器，最多熔接96芯，含熔纤盘、耦合器固定架,1U	个	8	
2	理线器	19英寸，钢架喷塑，1U	个	15	
3	单模尾纤	单模，LC尾纤，1.0米	条	744	
4	光纤熔接	热熔	芯	744	
5	IDC型语音配线架	100对语音，3类，1U	个	7	
6	非屏蔽语音跳线	六类非屏蔽，RJ11-鸭嘴，4米	根	120	
五、B1F 通信接入机房					
1	54U 机柜	宽≥600mm，深度≥600mm，高度≥2600mm，19英寸标准机柜，最大静载≥300KG，含2条8位国标PD U 机柜底座规格：≥600*600*200mm，≥50*50*5mm角钢焊接构成，刷防腐防锈漆	台	2	
2	48口96芯光纤配线架	48个LC双工耦合器，最多熔接96芯，含熔纤盘、耦合器固定架,1U	个	2	
3	理线器	19英寸，钢架喷塑，1U	个	20	
4	单模尾纤	单模，LC尾纤，1.0米	条	192	
5	光纤熔接	热熔	芯	192	

系统集成及其他				
序号	服务内容	主要技术服务要求	单位	数量
1	系统集成及其他	负责计算机系统工程内政务外网、业务专网、设备网、互联网设备的安装、调试、网络测试，保障网络调试符合各业务部门使用要求； 负责功能用房系统设备安装、调试、布线等工作，保障各个系统可以正常使用； 负责数据中心机房的装修、设备安装、调试工作，保障机房可以符合使用要求； 负责基础办公系统内利旧设备的搬迁、新设备的调试、集成工作，保障云桌面系统可以符合使用要求；税务直播间设备的安装、调试；语音业务接入设备的安装及调试，保障电话系统可以正常使用； 负责场所管理系统内的网络半球摄像机、窗口监察摄像机、音频采集终端、智能分析设备、企业级硬盘、人脸识别识别门禁一体机、人脸识别门禁考勤一体机、单联电磁锁、双联电磁锁、开门按钮、门禁管理工作站、门禁考勤管理系统、人脸录入仪等设备的安装、调试、系统集成工作，负责线缆的敷设、接通工作； 负责双口网络面板、双口网络地插、双口4芯光纤面板、双口4芯光纤地插、四口8芯光纤终端盒、非屏蔽数据	项	1

		<p>跳线、非屏蔽语音跳线、非屏蔽数据跳线、单模尾纤等网络连接件的安装及连接工作，光纤熔接工作。负责网线 4 芯皮线光缆、8 芯室内型单模光缆、24 芯室内型单模光缆、50 对室内型大对数电缆、100 对室内型大对数电缆等线缆的敷设及连接、测试工作。负责 54U 机柜、机柜基座、24 口 48 芯光纤配线架、48 口 96 芯光纤配线架、数据配线架、IDC 型语音配线架、理线器、非屏蔽数据跳线、非屏蔽语音跳线、单模尾纤等的安装、连接、测试及光纤熔接工作。负责 2 楼机房 48 口 96 芯光纤配线架、理线器、单模尾纤、光纤熔接、IDC 型语音配线架、非屏蔽语音跳线等的安装及连接、测试工作，保障以上网络连接件可以正常连通。</p> <p>进行全面的系统联调测试与文档交付，最终确保整合后的数字化系统能够稳定、安全、高效地支撑政务服务中心的各项业务。负责对业主单位人员进行培训，了解设备的安装、调试情况及使用方法。</p>	
--	--	---	--

注：本项目核心产品为：政务外网核心交换机。

附图：1



四、其他要求

1、供应商在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物。

2、本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，接口应符合国家或行业主管部门的标准。

3、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、 供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。 所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

3、采购人使用成交供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享 有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。 如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

4、包装和发运

包装须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购 需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

货物的包装和发运须符合货物特性要求；

为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。

5、履约验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。