



广西众鼎建设工程咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购

项目编号：GGZC2022-G1-01967-GXZD

招标单位：贵港市公安局港北分局

招标代理机构：广西众鼎建设工程咨询有限公司

2022年8月

目 录

第一章 公开招标公告	3
第二章 招标项目采购货物需求	7
第三章 投标人须知	108
前 附 表	108
一、总则	112
二、招标文件	113
三、投标文件的编制	115
四、开标	120
五、资格审查	120
六、评标	121
七、评标结果	123
八、中标和合同	124
九、其他事项	125
十、适用法律	125
第四章 评标办法及评分标准	126
第五章 合同主要条款格式（参考）	131
第六章 投标文件格式	140
一、投标文件封面格式	140
二、资信/商务文件格式	146
三、技术文件格式	156
第七章 关于疫情防控期间公共资源交易项目进场交易有关事项的通知	160

第一章 公开招标公告

广西众鼎建设工程咨询有限公司
贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购
(项目编号: GGZC2022-G1-01967-GXZD) 公开招标公告

项目概况

贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购招标项目的潜在投标人应在贵港市政府采购网 (<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/home.html>) “供应商注册入口”完成账号注册后, 登录政采云平台“项目采购—获取招标文件”模块自行下载招标文件, 并于 2022 年 8 月 29 日 8 时 30 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: GGZC2022-G1-01967-GXZD

采购计划申请编号: GGZC[2022]01967 号

项目名称: 贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购

预算金额: 人民币肆佰柒拾万元整 (¥4700000.00)

最高限价(如有): 无。

采购需求: 贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购 1 批(包含: 核心交换机、24 口接入交换机、4K 电视机、调音台、音频处理器、专业功放等)。如需进一步了解详细内容, 详见公开招标文件《招标项目采购货物需求》。

合同履行期限: 合同签订后 30 个工作日内安装调试完毕。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 国内注册(指按国家有关规定要求注册的), 生产或经营本次采购货物的, 并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应能力且具备法人资格的供应商。

(2) 本项目不接受联合体投标;

(3) 本项目不接受未完成网上下载文件的投标人参加投标;

(4) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 不得参与政府采购活动;

(5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府

采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2022年8月8日至2022年8月29日（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）；

地点：<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>（贵港市政府采购网）；

方式：由潜在投标人在贵港市政府采购网（<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>）“供应商注册入口”完成账号注册后，登录政采云平台“项目采购—获取公开招标文件”模块自行下载招标文件，未在政采云注册的投标人可在获取公开招标文件前登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>）进行注册。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2022年8月29日8时30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）。

投标地点（网址）：通过政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）实行在线投标，投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件，及未按规定编制并加密的电子投标文件A将被政采云平台拒收。（本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2022年8月29日8时30分（北京时间）。

开标地点：在贵港市公共资源交易中心二楼交易厅（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）通过政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）实行在线开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起20日。

六、其他补充事宜

（一）公告查询地址：

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gxzfcg.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>[全国公共资源交易平台（广西·贵港）]、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）。

（二）本项目需要落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；

(2) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

(3) 《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(4) 财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）；

(5) 财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）等政府采购相关政策。

(三) 本项目不收取投标保证金。

(四) 在线投标响应（电子投标）说明：

1. 本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本公开招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0.0.c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e）；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统，**通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。**

2. 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在开标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查阅（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取公开招标文件后立即办理）。

3. 投标人应当在开标截止时间前，将生成的“电子投标文件”上传递交至政采云平台。开标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，开标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

4. 若磋商供应商的电子加密磋商响应文件无法按时解密可在30分钟内向代理机构提供电子备份磋商响应文件，逾期送达的将予以拒收，所造成的后果由投标供应商自行承担。注：本项目可接受现场送达、邮寄或电子邮箱方式提交电子加密磋商响应文件。提交方式如下：（1）现场送达方式：地点为贵港市公共资源交易中心二楼交易厅（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）（具体交易厅详见电子屏幕）；（2）邮寄方式：地址为广西壮族自治区贵港市港北区金田路水利大厦一楼贵港市公共资源交易中心，接收人：交易受理科吴工，联系电话：0775-4552171；（3）电子邮箱方式：1228131179@qq.com。

5. 在投标人提交了电子备份投标文件后，如通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件无法按时解密且无法通过政采云“异常处理”端口处理的视为投标文件撤回，所造成的后果由投标供应商自行承担。

6. 鉴于目前新冠肺炎疫情复杂严峻形势，为进一步做好疫情防控各项工作，根据贵港市公共资源交易中心的要求，现将关于本项目开标事宜通知如下：

根据《贵港市新冠肺炎疫情防控工作领导小组指挥部令》（2022 年第 1 号）要求：来自各地有本土疫情所在省、直辖市、自治区，只要是来贵返贵人员均需持 48 小时内核酸检测阴性报告方可入贵港市公共资源交易中心，来贵返贵前至少提前 24 小时向目的地社区（村、屯）报备，在抵贵后 12 小时内必须向目的地社区（村、屯）、单位报告并接受健康管理。

根据贵港市大数据发展和政务局印发的《关于疫情防控期间公共资源交易项目进场交易有关事项的通知》要求：全员主动承诺。各市场主体应指派无疫情接触史且符合防疫要求的人员参加现场交易活动，并递交承诺书（样式详见附件）给交易中心工作人员。承诺书主要包括：投标人（供应商）承诺书，各交易活动参与者承诺书。各承诺书范本已在全国公共资源交易平台（广西·贵港）

（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）通知公告栏公布。（具体格式详见招标文件第七章）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：贵港市公安局港北分局

地址：广西贵港市港北区金港大道 839 号院

联系方式：关丹丹，0775-4293060

2. 招标代理机构信息

名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司

地址：广西贵港市港北区民生路地产小区 81 号

联系方式：李凤姬，0775-4364841

3. 项目联系方式

项目联系人：李凤姬

电话：0775-4364841

4. 监督部门：贵港市财政局政府采购监督管理科：0775-4555290，0775-4564649

5. 相关业务联系单位及联系电话

CA 咨询(汇信公司)客服热线：400-888-4636

“政采云”平台客服电话：400-881-7190

广西众鼎建设工程咨询有限公司

2022 年 8 月 8 日

第二章 招标项目采购货物需求

说明：

1、本公开招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定。

2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书或指定检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标人电子签章），否则作无效投标处理。

5、根据《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）强制性产品认证目录，货物需求一览表中属于强制性产品的，投标人的投标货物必须使用强制性产品，并在投标文件中提供所投产品的强制性产品证明材料（加盖投标人电子签章），否则作无效投标处理。“◆”的品目，属于强制性产品。

6、本需求表中的技术参数及性能配置要求为最低配置要求，投标人响应的技术参数及性能配置要实质上相当于或优于采购要求，同时填写报价明细表和技术响应表。本表中，凡在“技术参数及性能（配置）”中表述为（或包含）“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

7、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

8、“实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

一、货物需求一览表

序号	货物名称	技术及功能指标	数量	单位	备注
一、网络综合布线系统					
(一) 公安网、视频网系统					
1	核心交换机	<p>1. 设备性能：整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$，整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$；</p> <p>●2. 硬件规格：整机独立业务板槽位数≥ 6，独立主控引擎槽位数≥ 2，独立监控单板槽位≥ 2，独立风扇框槽位数≥ 2，电源模块槽位数≥ 6；</p> <p>3. 设备配置：提供独立主控引擎≥ 2块，可拔插 800W 交流电源模块≥ 2块，可拔插风扇框≥ 2个，万兆以太网光接口≥ 48个；</p> <p>●4. 风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱（包括业务板卡区域）采用后出风风道设计；</p> <p>●5. 设备监控：提供独立槽位的监控板卡；</p> <p>6. 规格表项：MAC 地址$\geq 1\text{M}$，ARP 表项$\geq 256\text{K}$，Ipv4FIB$\geq 512\text{K}$；</p> <p>7. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>8. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备进行管理，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠；</p> <p>9. 可靠性：支持使用实际业务包进行设备级、链路级和网络级丢包监控，支持专有硬件发送 BFD 故障检测包，发送间隔为 3.3ms；</p> <p>●10. 无线管理：支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，实现对 AP 的接入控制、AP 域管理、有线无线用户的统一认证管理；</p> <p>11. MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12. QoS：支持 GE/10GE 端口 200ms 数据缓存，支持 5 级 HQoS；</p> <p>13. 安全认证：支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>14. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网。</p>	3	台	
2	24 口接入	<p>●1. 设备性能：交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以设备厂</p>	24	台	

	交换机	<p>商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准 (以较低的数值为准)；</p> <p>●2. 设备配置：提供 24 个千兆 SFP，6 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个万兆 SFP+，配置标准 USB 接口 ≥ 1 个，ETH 管理接口 ≥ 1 个，交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项：支持 MAC 地址 $\geq 16K$，支持 ARP 表项 $\geq 4K$，支持 Ipv4 FIB 表 $\geq 4K$；</p> <p>4. IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>●5. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6. 安全：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 CPU 保护功能，支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping 功能；</p> <p>7. 可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，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；</p> <p>9. 网络分析：支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；</p> <p>10. 智能运维：支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>			
3	万兆多模光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0. 3km, LC)。	4	块	
4	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)。	46	块	
5	千兆多模光模块	光模块-eSFP-GE-多模模块 (850nm, 0. 55km, LC)。	800	块	
6	光网卡	PCI-E x1 千兆多模台式机光纤网卡。	200	块	
7	光收发器	千兆单模双纤。	200	个	
8	皮线光缆 (黑)	<p>1. 标准 8 字型结构；两边是平行加强芯，中间为光纤；</p> <p>2. 加强件是两根平行 FRP；</p> <p>3. 加强件使光缆具有抗压性能，保护光缆；</p> <p>4. 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强传输性能；</p> <p>5. 较小的曲率半径，相对抗折弯性能较好且易固定；</p> <p>6. 光缆结构简单，重量轻，实用性强；</p>	40000	米	

		<p>7. 可在 86 终端盒端接，接法有冷接续和熔接；</p> <p>8. 多种现场连接器匹配，可现场成端；</p> <p>9. 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护；</p> <p>10. 非金属加强构件的光缆有更好的防雷、防强电干扰；</p> <p>11. 环保低烟无卤阻燃聚乙烯护套或阻燃聚氯乙烯护套；</p> <p>12. 符合国家 YD/T1997-2009 标准。</p>			
9	皮线光缆 (白)	<p>1. 标准 8 字型结构；两边是平行加强芯，中间为光纤；</p> <p>2. 加强件是两根平行 FRP；</p> <p>3. 加强件使光缆具有抗压性能，保护光缆；</p> <p>4. 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强传输性能；</p> <p>5. 较小的曲率半径，相对抗折弯性能较好且易固定；</p> <p>6. 光缆结构简单，重量轻，实用性强；</p> <p>7. 可在 86 终端盒端接，接法有冷接续和熔接；</p> <p>8. 多种现场连接器匹配，可现场成端；</p> <p>9. 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护；</p> <p>10. 非金属加强构件的光缆有更好的防雷、防强电干扰；</p> <p>11. 环保低烟无卤阻燃聚乙烯护套或阻燃聚氯乙烯护套；</p> <p>12. 符合国家 YD/T1997-2009 标准。</p>	20000	米	
10	光纤面板 盒 1	双口光纤面板。	260	个	
11	光纤面板 盒 2	双口光纤面板。	140	个	
12	双工 LC 耦 合连接器	<p>1. 双工多模 LC 光纤耦合连接器（万兆 OM3）采用高精度机械机床加工；</p> <p>2. 采用低插入损耗和反射的优质材质；</p> <p>3. 高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能；</p> <p>4. 产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好；</p> <p>5. 保证产品同轴度及同圆度精确系数；</p> <p>6. 连接器对中精度高，连续插拔损耗低；</p> <p>7. 插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$，互换性$\leq 0.20\text{dB}$，重复性$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>8. 先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用；</p> <p>9. 符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。</p>	800	个	
13	光纤尾纤	单模单芯 LC 光纤尾纤, 0.5M (0.9 纤芯)。	1600	条	
14	光纤跳线 (2M)	<p>1. 单模双芯 LC-LC 光纤跳线，2M (2.0 纤芯)；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C. 3；YD/T1272-2009；</p>	100	对	

		<p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>6. 重复性：≥ 1000 次；</p> <p>7. 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$。</p>			
15	光纤跳线 (3M)	<p>1. 单模双芯 LC-LC 光纤跳线，3M（2.0 纤芯）；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3； YD/T1272-2009；</p> <p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>6. 重复性：≥ 1000 次；</p> <p>7. 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$。</p>	400	对	
16	光纤跳线 (5M)	<p>1. 单模双芯 LC-LC 光纤跳线，5M（2.0 纤芯）；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3； YD/T1272-2009；</p> <p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>6. 重复性：≥ 1000 次；</p> <p>7. 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$。</p>	200	对	
17	光纤跳线 (10M)	<p>1. 单模双芯 LC-LC 光纤跳线，10M（2.0 纤芯）；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3； YD/T1272-2009；</p> <p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>6. 重复性：≥ 1000 次；</p> <p>7. 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$；</p> <p>8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$。</p>	50	对	
18	光纤跳线 (15M)	<p>1. 单模双芯 LC-LC 光纤跳线，15M（2.0 纤芯）；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3； YD/T1272-2009；</p>	50	对	

		<p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；</p> <p>5. 回波损耗：≥50dB；</p> <p>6. 重复性：≥1000次；</p> <p>7. 互换性：≤0.2dB；</p> <p>8. 工作温度：-20℃~+60℃。</p>			
19	多模光纤跳线(10M)	<p>1. 多模双芯 LC-LC 光纤跳线，10M（2.0 纤芯）；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009；</p> <p>3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；</p> <p>5. 回波损耗：≥50dB；</p> <p>6. 重复性：≥1000次；</p> <p>7. 互换性：≤0.2dB；</p> <p>8. 工作温度：-20℃~+60℃。</p>	30	对	
20	48 口 ODF 光纤配线架	<p>1. 高强度、高耐用、高可靠的冷扎钢板箱体；</p> <p>2. 正面化操作，12 芯一体 ODF 模块化设计；</p> <p>3. 集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化；</p> <p>4. 操作方便，保护完善方便大芯数大容量安装；</p> <p>5. 模块化结构，可调节熔接、配线单元组合；</p> <p>6. 适配器与 ODF30 度卡接式安装，避免激光灼伤人眼；</p> <p>7. 光缆有可靠的固定、开剥和接地装置；</p> <p>8. 设计合理确保光纤光缆弯曲半径均符合标准；</p> <p>9. 有完整的高压接地保护及光缆集中固定装置；</p> <p>10. 标准 19 英寸机架式, 提高机柜和机房利用率；</p> <p>11. 适用于多种适配器、尾纤和多种光缆。</p>	9	架	
21	光纤熔接服务	公安网、视频网网络光纤熔接服务。	2000	芯	
22	网络标识编制服务	公安网、视频网网络标识编制服务。	1	项	
23	光纤测试服务	光纤光对光测试。	1	项	
24	公安网、视频网综合布线其他辅助材料	线扣、电源线、线管、垂直桥架槽、穿线盒、暗装底盒等综合布线辅助材料。	1	项	

25	公安网、视频网光纤铺设及网络设备安装调试	线路开槽、埋管、墙面修复、线路敷设及网络交换机等设备安装调试服务等。	1	项	
(二) 电子政务外网系统					
1	核心交换机	<p>1. 设备性能：整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$，整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$；</p> <p>●2. 硬件规格：整机独立业务板槽位数≥ 6，独立主控引擎槽位数≥ 2，独立监控单板槽位≥ 2，独立风扇框槽位数≥ 2，电源模块槽位数≥ 6；</p> <p>3. 设备配置：提供独立主控引擎≥ 2块，可拔插 800W 交流电源模块≥ 2块，可拔插风扇框≥ 2个，万兆以太网光接口≥ 48个；</p> <p>●4. 风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱（包括业务板卡区域）采用后出风风道设计；</p> <p>●5. 设备监控：提供独立槽位的监控板卡；</p> <p>6. 规格表项：MAC 地址$\geq 1\text{M}$，ARP 表项$\geq 256\text{K}$，Ipv4FIB$\geq 512\text{K}$；</p> <p>7. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>8. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备进行管理，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠；</p> <p>9. 可靠性：支持使用实际业务包进行设备级、链路级和网络级丢包监控，支持专有硬件发送 BFD 故障检测包，发送间隔为 3.3ms；</p> <p>●10. 无线管理：支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，实现对 AP 的接入控制、AP 域管理、有线无线用户的统一认证管理；</p> <p>11. MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12. QoS：支持 GE/10GE 端口 200ms 数据缓存，支持 5 级 HQoS；</p> <p>13. 安全认证：支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>14. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网。</p>	1	台	
2	24 口接入	●1. 设备性能：交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ，以设备	10	台	

	交换机	<p>厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)；</p> <p>●2. 设备配置：提供 24 个千兆 SFP，6 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个万兆 SFP+，配置标准 USB 接口≥1 个，ETH 管理接口≥1 个，交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项：支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表≥4K；</p> <p>4. IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>●5. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6. 安全：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 CPU 保护功能，支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping 功能；</p> <p>7. 可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，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；</p> <p>9. 网络分析：支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；</p> <p>10. 智能运维：支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>			
3	出口防火墙	<p>●1. 网络处理能力 8G，并发连接 160 万，每秒新建连接 4 万/秒，1U 机箱，单电源，标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口和 2 个 SFP 光接口；</p> <p>2. 实际配置三年特征库升级服务，提供三年硬件及软件维护服务；</p> <p>3. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计；</p> <p>4. 支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于 2800 种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类；</p> <p>5. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等 30 种常见文件类型；</p>	1	台	

		<p>文件类型识别基于文件特征而非扩展名，更改文件扩展名后仍可有效识别；</p> <p>6. 支持基于不同安全区域防御 DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC 反弹技术、NS 重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施；</p> <p>7. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；</p> <p>8. 支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护（投标时在投标文件中提供功能界面截图）；</p> <p>●9. 漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息。</p>			
4	万兆多模光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。	1	块	
5	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	20	块	
6	千兆单模	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	20	块	
7	竖井机柜	<p>1. 9U 网络机柜；</p> <p>2. 角规深度方向可前后调整；</p> <p>3. 静态负载：≤800KG ；</p> <p>4. 防护等级：IP20。</p>	16	个	
8	六类非屏蔽模块	180 度卡接式 RJ45 模块。	90	个	
9	六类非屏蔽水晶头	<p>1. 符合标准 ANSI/TIA-568-C.2、ISO/IEC 11801；</p> <p>2. 水晶头材质：聚碳酸酯（PC）；</p> <p>3. 采用三叉金针设计（可选两叉），卡接更牢固；</p> <p>4. 安装温度：-10~+50℃ ；</p> <p>5. 储存温度：-20~+70℃ ；</p> <p>6. 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。</p>	5	盒	
10	单口面板（蓝色）	<p>1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成；</p> <p>2. 加厚材料注塑坚固耐用防撞击；</p>	90	套	

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 面板设计线条流畅不见螺钉孔,美观大方; 4. 双层扣位式面板设计可防止施工时污染面板; 5. 所有面板均带防护门,适应恶劣施工环境; 6. 固定架和后座磨砂处理,保护不被尖锐物划伤; 7. 单面拆卸口,拆卸时不损伤墙面; 8. 信息口有标识标签,方便标识管理。 			
11	六类非屏蔽双绞线 (蓝色)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护套材质: PVC; 2. 电缆外径: $6.2 \pm 0.3\text{mm}$; 3. 护套厚度: $0.55 \pm 0.05\text{mm}$; 4. 导体材质: 无氧圆铜; 5. 导体直径: 23AWG; 6. 导体绝缘外径: $1.04 \pm 0.05\text{mm}$; 7. 绝缘材料: HDPE (实心聚烯烃) ; 8. 带撕裂绳; 9. 芯数: 4对8芯; 10. 单根导体最大电阻: $\leq 7.6 \Omega / 100\text{m}$; 11. 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$; 12. 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M} \Omega / \text{km}$; 13. 线对直流电阻不平衡: $\leq 2.5\%$; 14. 工作电容: $\leq 5.6\text{nF} / 100\text{m}$; 15. 敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径; 16. 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力$<110\text{N}$; 17. 使用拉力: 建议使用时长期拉力$<20\text{N}$; 18. 使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 	25	箱	
12	24口六类非屏蔽配线架(含24个模块)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前板优质工程塑料,后板优质冷轧钢板制作,防潮、抗冲击; 2. 设计,机械物理性高,双层框架结构、配备后理线托架,方便固定线缆,防止线缆端接不良; 3. 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成,强化模块固定和端接线缆的可靠性,前面可贴标签方便对端口进行标识管理; 4. 模块化设计,每个模块能够单独拆卸,安装及维护灵活方便,配上超五类模块后通过全频段测试,带宽可达到250MHz支持百兆网络应用; 5. 配线架上的模块必须带防尘门,防微尘; 6. 模块上有T568A、T568B两种标准打线标识,独特的排列电缆的方法保证了在接触良好,卡锁式的端接帽保证了线缆被完全; 7. 端接,高弹性保证打线卡接>350次,重复插拔次数>750次; 	9	架	

		8. 符合 ANSI/TIA-568、ISO/IEC11801、IEC60603、EN50173、GB50311-2007 超五类标准； 9. 含模块。			
13	1U 理线器	1. 背板为优质冷轧钢板设计； 2. 外壳材料为 PC 阻燃级材料； 3. 对线缆提供灵活、有效、整齐的管理； 4. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护； 5. 1U 高度符合标准 19 英寸机柜安装。	9	架	
14	六类非屏蔽跳线（蓝色）	1. 2 米六类非屏蔽跳线； 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA/EIA-568-C.2； 3. 导体：多股绞合，无氧圆铜（Cu99.99%）； 4. 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； 5. 屏蔽方式：F/UTP； 6. RJ45 接口：8P8C。	90	条	
15	光纤	1. 外护套材料：聚乙烯（PE）； 2. 结构：采用 SZ 层绞式； 3. 护套厚度：1.6±0.2mm； 4. 光缆外径：9.2±0.5mm； 5. 光缆加强件：中心单根高强度磷化钢丝； 6. 钢丝直径：1.4±0.2mm； 7. 铠装层：双面涂塑薄膜钢带（APL）纵包； 8. 松套管材质：PBT； 9. 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿； 10. 芯数：2-144 芯； 11. 光纤类型：OS2 单模光纤； 12. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km； 13. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用； 14. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径，静态弯曲半径≥10 倍光缆外径； 15. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤1500N； 16. 使用拉力：建议使用时长期拉力≤600N； 17. 敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力≤1000N； 18. 使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤300N； 19. 使用温度：-20~60℃。	1000	米	

16	ODF 架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高强度、高耐用、高可靠的冷扎钢板箱体； 2. 正面化操作，12 芯一体 ODF 模块化设计； 3. 集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化； 4. 操作方便，保护完善方便大芯数高容量安装； 5. 模块化结构，可调节熔接、配线单元组合； 6. 适配器与 ODF30 度卡接式安装，避免激光灼伤人眼； 7. 光缆有可靠的固定、开剥和接地装置； 8. 设计合理确保光纤光缆弯曲半径均符合标准； 9. 有完整的高压接地保护及光缆集中固定装置； 10. 标准 19 英寸机架式, 提高机柜和机房利用率； 11. 适用于多种适配器、尾纤和多种光缆。 	18	个	
17	双工 LC 耦合器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双工多模 LC 光纤耦合器（万兆 OM3）采用高精度机械机床加工； 2. 采用低插入损耗和反射的优质材质； 3. 高品质陶瓷套筒精度高, 确保卓越性能； 4. 产品光洁度高, 精确轴心定位, 重复性好； 5. 保证产品同轴度及同圆度精确系数； 6. 连接器对中精度高, 连续插拔损耗低； 7. 插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$, 互换性$\leq 0.20\text{dB}$, 重复性$\leq 0.20\text{dB}$； 8. 先进技术和工艺, 性能稳定、持久耐用； 9. 符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。 	108	个	
18	光纤尾纤	<ol style="list-style-type: none"> 1. LC/3M； 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009； 3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$； 5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$； 6. 重复性：≥ 1000 次； 7. 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$； 8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$。 	108	个	
19	光纤跳线	<ol style="list-style-type: none"> 1. LC-LC/3M； 2. 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009； 3. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 4. 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$； 5. 回波损耗：$\geq 50\text{dB}$； 6. 重复性：≥ 1000 次； 	30	对	

		7. 互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ ； 8. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。			
20	线管凿 (压)槽及 恢复服务	沿墙内敷设电子政务外网网络点所有房间内墙壁套管穿线、埋管、 墙面修复。	1	米	
21	电子政务 外网综合 布线其他 辅助材料	线扣、电源线、线管、垂直桥架槽、穿线盒、暗装底盒等综合布线 辅助材料。	1	批	
22	电子政务 外网网络 铺设及网 络设备安 装调试	电子政务外网线路敷设及网络交换机等设备安装调试服务等。	1	项	
(三) 语音系统					
1	超五类非 屏蔽模块	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识； 3. 独特的排列电缆的方法保证了在接触良好； 4. 卡锁式的端接帽保证线缆被完全端接； 5. 高弹性保证打线卡接 ≥ 250 次，重复插拔次数 ≥ 750 次； 6. CAT5E 产品电气性能优越，支持千兆网络应用。	520	个	
2	单口面板 (黄色)	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 加厚材料注塑坚固耐用防撞击； 3. 面板设计线条流畅不见螺钉孔,美观大方； 4. 双层扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 5. 所有面板均带防护门，适应恶劣施工环境； 6. 固定架和后座磨砂处理，保护不被尖锐物划伤； 7. 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 8. 信息口有标识标签，方便标识管理。	260	套	
3	超五类非 屏蔽双绞 线 黄色	1. 护套材质：PVC； 2. 电缆外径： $5.1\pm 0.1\text{mm}$ ； 3. 护套厚度： $0.55\pm 0.01\text{mm}$ ； 4. 导体材质：无氧圆铜； 5. 导体直径：24AWG； 6. 导体绝缘外径： $0.9\pm 0.005\text{mm}$ ； 7. 绝缘材料：HDPE（实心聚烯烃）；	60	箱	

		8. 带撕裂绳； 9. 芯数：4对8芯； 10. 单根导体最大电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100m$ ； 11. 特性阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ ； 12. 绝缘电阻： $\geq 5000M \Omega / km$ ； 13. 线对直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ ； 14. 工作电容： $\leq 5.6nF / 100m$ ； 15. 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径 >8 倍线缆外径； 16. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力 $<110N$ ； 17. 使用拉力：建议使用时长期拉力 $<20N$ ； 18. 使用温度： $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 。			
4	24口超五类非屏蔽配线架	1. 前板优质工程塑料，后板优质冷轧钢板制作，防潮、抗冲击； 2. 设计，机械物理性高，双层框架结构、配备后理线托架，方便固定线缆，防止线缆端接不良； 3. 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成，强化模块固定和端接线缆的可靠性，前面可贴标签方便对端口进行标识管理； 4. 模块化设计，每个模块能够单独拆卸，安装及维护灵活方便，配上超五类模块后通过全频段测试，带宽可达到250MHz支持百兆网络应用； 5. 配线架上的模块必须带防尘门，防微尘； 6. 模块上有T568A、T568B两种标准打线标识，独特的排列电缆的方法保证了在接触良好，卡锁式的端接帽保证了线缆被完全； 7. 端接，高弹性保证打线卡接 >350 次，重复插拔次数 >750 次； 8. 符合ANSI/TIA-568、ISO/IEC11801、IEC60603、EN50173、GB50311-2007超五类标准； 9. 含模块。	15	架	
5	1U理线器	1. 背板为优质冷轧钢板设计； 2. 外壳材料为PC阻燃级材料； 3. 对线缆提供灵活、有效、整齐的管理； 4. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护； 5. 1U高度符合标准19英寸机柜安装。	15	架	
6	RJ11转RJ45跳线	RJ11转RJ45跳线，2米。	260	条	
7	水晶头	1. 符合标准ANSI/TIA-568-C.2、ISO/IEC 11801； 2. 水晶头材质：聚碳酸酯（PC）； 3. 采用三叉金针设计（可选两叉），卡接更牢固； 4. 安装温度： $-10 \sim +50^{\circ}C$ ；	520	个	

		5. 储存温度：-20~+70℃； 6. 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。			
9	线管凿 (压)槽及 恢复服务	沿墙内敷设语音点所有房间内墙壁套管穿线、开槽、埋管、墙面恢复等。	1	项	
10	语音系统 综合布线 其他辅助 材料	线扣、电源线、线管、垂直桥架槽、穿线盒、暗装底盒等综合布线辅助材料。	1	批	
11	语音系统 安装调试	语音系统线路敷设及网络安装调试服务等。	1	项	

(四) 原旧机房搬迁及设备调试

1	设备拆除 搬迁及安 装调试服 务	<p>▲1. 将原有旧机房设备拆卸、安全搬运至新机房，将旧机房中的视频会议服务器、监控、存储、网络和安全等设备搬迁到新建机房，负责在规定的时间内完成安装、调试和检测工作。搬迁服务必须在周末和晚间进行，并保证公安网业务系统在搬迁后必须在规定时间内网络恢复正常运行；投标时在投标文件售后服务方案中提供保证承诺书，加盖投标单位电子公章，否则投标无效；</p> <p>▲2. 设备上柜安装和调试并确保运行正常后至少派驻 2 名工程师保证项目中设备和线路正常运行三个月，并提供本地化维护一年服务，投标时在投标文件中提供售后服务承诺，加盖投标单位电子公章。</p>	1	项	
---	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

二、会议室显示及扩声系统

(一) 2 楼新闻舆情室

1	★4K 电视 机	<p>1. 85 寸智能电视；</p> <p>2. RAM: 3G, ROM: 32G；</p> <p>3. 色域: 93%(typ)；</p> <p>4. 物理分辨率: 3840×2160、屏显比例: 16: 9；</p> <p>5. 整机额定功率: 430W；</p> <p>6. 工作电压: 220V、输入（1 路 AV、3 路 HDMI、1 路网络 LAN 输入、2 路 USB2.0 接口）、输出 1 路 AV OUT ；</p> <p>6. 安卓 9.0。</p>	1	套	
2	鹅颈无线 话筒	<p>1. 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能同时显示信道号与工作频率；</p> <p>2. 频率指标:640-830MHz；频道数目: 200 个；频道间隔:250KHz；提供≥500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接</p>	1	套	

		<p>收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感；</p> <p>3. 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；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；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克；接收机中频频率:110MHz，10.7MHz；灵敏度:≥12dB μV (80dBS/N)，麦克风输出功率 3mW~30mW；离散抑制: -60dB。</p>			
3	领夹无线话筒	<p>1. 频率指标: 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥200 个频道;</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒;</p> <p>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;</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: ≥12dB μV (80dBS/N), 频率响应: 50Hz-16.5kHz;</p> <p>5. 发射机指标: 腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线;</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p>	1	套	
4	调音台	<p>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;</p> <p>●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 (签订合同前提供接口截图佐证);</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果;</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子;</p> <p>●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 (签订合同前提供接口截图佐证)。</p>	1	台	
5	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持 ≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法;</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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;</p> <p>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;</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电;</p>	1	台	

		<p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>			
6	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：70Hz-20KHz；</p> <p>3. 额定功率：≥150W；</p> <p>4. 灵敏度：≥96dB/W/M；</p> <p>5. 水平覆盖角：≥100°，垂直覆盖角：≥80°；</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元×2；</p> <p>7. 低音：8"低音×1。</p>	4	只	
7	YC 系列支架	<p>1. 固定面板固定孔尺寸：（长×宽）：34mm×34mm；</p> <p>2. 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm。</p>	4	只	
8	◆专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口；</p> <p>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；</p> <p>3. 智能控制强制散热设计；</p> <p>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；</p> <p>●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）；</p> <p>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；</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口；</p> <p>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；</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式；</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>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。</p>	2	台	
9	电源管理器	<p>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</p>	1	台	

		<p>或不受控状态；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>5. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>			
10	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	10	根	
11	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。	2	根	
12	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，音频接头、机柜等辅助材料及安装调试	1	项	

（二）3 楼多功能会议室

1	86 寸会议一体机	<p>1. 整机屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840×2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示；</p> <p>2. 色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持 ≥5 种色彩空间选择；</p> <p>3. 在色彩空间 sRGB 模式下达到 $\Delta E \leq 1.5$；</p> <p>●4. 背光设计灯条新品波长选用 455nm 以上，使有害蓝光比 $\text{SUM}(415 \sim 455) / \text{SUM}(400 \sim 500) \leq 50\%$，实现硬件低蓝光，从而达到护眼效果；</p> <p>5. 采用红外触控技术，支持 20 点书写，20 点触摸，书写精度可达 ±1mm，书写延时 ≤30ms；</p> <p>6. 超薄窄边框设计，整机屏占比 ≥86% 以上，整机最薄处 ≤26mm；</p> <p>●7. 整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持 40 个端接入；内置 WI-FI6 无线 STA 模块，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议；</p> <p>●8. 支持选配国产插拔模块，采用高性能国产芯片与 UOS 操作系统，带来稳定安全的流畅体验；</p> <p>9. 整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角 ≥92°；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度；</p>	1	套	
---	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>●10. 内置 8 个麦克风，8 米有效拾音距离，内置独立 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；</p> <p>11. 采用 2.1 声道，2×10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器；</p> <p>12. 支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒；</p> <p>13. 内置 HDMI 采集卡，支持 HDMI 信号直接输入到 PC，无需转换工具；</p> <p>▲14. 整机可通过高速接口支持无线插拔模块，支持 5G WiFi 和 2.4G&5G AP；</p> <p>●15. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>16. 电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏；</p> <p>17. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示；</p> <p>●18. 无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p> <p>●19. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；</p> <p>20. 为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；</p> <p>●21. 白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中；</p> <p>●22. 白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加 20 条纪要，可单独扫码带走；</p> <p>23. 支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持 4 分屏；</p> <p>24. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G/固态硬盘 128G；</p> <p>25. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版激活 Win10 企业版操作系统。</p>			
2	★电视机	<p>1. 65 寸 4K 智能电视；</p> <p>2. RAM: 2G, ROM: 16G, 全面屏；</p> <p>3. 物理分辨率：3840×2160；</p> <p>4. 屏显比例：16: 9；</p> <p>5. 整机额定功率：150W；</p> <p>6. 工作电压：220V。</p>	2	台	
3	会议系统 主机	<p>1. 设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于 5ms；</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、</p>	1	台	

	<p>延时器等调节功能；</p> <p>●3. 音频输入接口包括有≥ 1路 RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥ 1路 RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 16路凤凰端子；</p> <p>●4. 支持≥ 16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数；</p> <p>5. 支持≥ 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>6. 支持≥ 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>7. 支持≥ 16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 $n \times 16$ 音频矩阵处理器，实现≥ 16通道分组输出功能；可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道；</p> <p>8. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制；</p> <p>●9. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；</p> <p>10. 超大系统容量，系统最大支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥ 16个有线话筒和≥ 8个无线话筒；</p> <p>11. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行（签订合同前需提供满足此功能的第三方的检测机构出具的证明）；</p> <p>12. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示；</p> <p>13. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元；</p> <p>14. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p> <p>15. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；</p> <p>16. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪；</p> <p>17. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>18. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能；</p> <p>19. 具有≥ 4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作；</p> <p>20. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID；</p> <p>21. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录；</p> <p>22. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能；</p> <p>●23. 支持 AP 信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表；</p> <p>24. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册；</p> <p>25. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能；</p> <p>●26. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>			
4	会议话筒	<p>1. 采用≥ 4.3英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备\geq两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p>	27	台	

		15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。			
5	连接线	20 米延长线（一公一母）。	2	根	
6	插座	1. 一进三出连接单元； 2. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联； 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	2	个	
7	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 144×32 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	台	
8	无线话筒	1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 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； 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dB/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线； 6. 输出功率：30mW。	1	套	
9	话筒天线	1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益； 2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°，前后比 ≥23dB； 3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。	1	套	
10	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（签订合同前提供接口截图佐证）； 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；	1	台	

		<p>●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（签订合同前提供接口截图佐证）。</p>			
11	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>	1	台	
12	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：70Hz-20KHz；</p> <p>3. 额定功率：$\geq 150W$；</p> <p>4. 灵敏度：$\geq 96dB/W/M$；</p> <p>5. 水平覆盖角：$\geq 100^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 80^\circ$；</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元$\times 2$；</p> <p>7. 低音：8"低音$\times 1$。</p>	4	只	
13	YC系列支架	<p>1. 固定面板固定孔尺寸（长\times宽）：34mm\times34mm；</p> <p>2. 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm。</p>	4	只	
14	◆专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口；</p> <p>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；</p> <p>3. 智能控制强制散热设计；</p> <p>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；</p>	2	台	

		<p>●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）；</p> <p>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；</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口；</p> <p>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；</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式；</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>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。</p>			
15	电源管理器	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
16	音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	12	根	
17	音频连接线	1. 8 米音频连接线：6. 35 话筒插头-卡侬头（公）。	2	根	
18	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。	2	根	
19	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线、机柜等辅助材料及安装调试。	1	项	
20	防火墙	<p>●1. 网络处理能力 8G，并发连接 160 万，每秒新建连接 4 万/秒，1U 机箱，单电源，标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口和 2 个 SFP 光接口；</p> <p>2. 实际配置三年特征库升级服务，提供三年硬件及软件维护服务；</p> <p>3. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计；</p> <p>4. 支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则</p>	1	台	

		<p>总数) 大于 2800 种, 可深度识别每种应用的属性, 为每种应用提供预定义的风险系数, 并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类;</p> <p>5. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤; 内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义; 内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等 30 种常见文件类型; 文件类型识别基于文件特征而非扩展名, 更改文件扩展名后仍可有效识别;</p> <p>6. 支持基于不同安全区域防御 DNS Flood、HTTP Flood 攻击, 并支持警告、阻断、首包丢弃、TC 反弹技术、NS 重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施;</p> <p>7. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀; 支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀;</p> <p>8. 支持漏洞防护功能, 同时将漏洞防护特征库分类, 至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类; 漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作, 可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作; 支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护 (投标时在投标文件中提供功能界面截图);</p> <p>●9. 漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征, 至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息。</p>			
21	交换机	<p>●1. 设备性能: 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 120\text{Mpps}$, 以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准 (以较低的数值为准);</p> <p>●2. 设备配置: 提供 24 个千兆 SFP, 6 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个万兆 SFP+, 配置标准 USB 接口≥ 1 个, ETH 管理接口≥ 1 个, 交流电源供电;</p> <p>3. 规格表项: 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$, 支持 Ipv4 FIB 表$\geq 4\text{K}$;</p> <p>4. IP 路由: 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;</p> <p>●5. 纵向虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>6. 安全: 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持 CPU 保护功能, 支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping 功能;</p> <p>7. 可靠性: 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032);</p>	1	台	

		<p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，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；</p> <p>9. 网络分析：支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；</p> <p>10. 智能运维：支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>			
22	移动通信干扰器	采用分离式信号输出系统，内置专业高增益定向天线，可将作用范围内当今所有 2G-5G 手机信号及无线网络信号(2. 4G, 5. 2G, 5. 8G)进行无间断屏蔽，完全中断该区域与外界的所有数据联系。	1	台	
23	微机视频信息保护系统	<p>●1. 通过国家保密科技测评中心检测，提供产品检测证书；</p> <p>2. 符合国家保密标准 BMB4-2000 《电磁干扰器技术要求和测试方法》一级要求；</p> <p>3. 干扰方式：多维相关干扰；</p> <p>4. 干扰频率范围：1MHz—1. 3GHz；</p> <p>5. 干扰信号强度：<85dB μV；</p> <p>6. 干扰方向：全向干扰；</p> <p>7. 故障指示：声光报警；</p> <p>8. 供电电压：220V+22V；</p> <p>9. 功耗：<15W；</p> <p>10. 工作温度：0℃—40℃。</p>	1	台	
24	红黑排插	<p>●1. 通过国家保密科技测评中心检测，提供产品检测证书；</p> <p>2. 插孔数量：五位插孔；</p> <p>3. 具备防雷、防电涌功能；</p> <p>4. 每位插孔具有独立开关和独立工作指示灯，具有滤波指示灯和防电涌指示灯；</p> <p>5. 干扰频率范围：1500kHz—30MHz；</p> <p>6. 隔离度：\geq50dB；</p> <p>7. 电源电压：220V \pm 10%，50Hz；</p> <p>8. 最大电流：10A；</p> <p>9. 外形尺寸：375mm\times72mm\times40mm（长\times宽\times高）；</p> <p>10. 重量：约 1kg；</p> <p>11. 干扰方式：电磁电源线路相关干扰。</p>	2	个	

(三) 3 楼视频会议室				
1	室内 P1.53 高 清全彩屏	<p>一、LED 显示屏</p> <p>●1. 投标产品 LED 像素点间距$\leq 1.53\text{mm}$;像素密度≥ 422500 点/m^2, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装;</p> <p>2. 显示屏采用拼接方式;</p> <p>3. 模组分辨率 (W×H) : 208×104;</p> <p>4. 模组尺寸 (mm) : 320 (W) ×160 (H) ×15;</p> <p>5. 模组重量 (kg/块) : 0.2;</p> <p>6. 模组最大功耗 (W/块) : 12;</p> <p>7. 像素密度 (点/m^2) : 422500;</p> <p>●8. LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003;</p> <p>●9. 投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能, 支持用户级模组前维护方式, 可在正面拆卸、安装, 支持带电维护, 热插拔, 维护时间不超过 10 秒, 支持单点维修更换;</p> <p>●10. 投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 3000$: 1; 色温 2000K~10000K 可调;</p> <p>●11. 投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$; 亮度均匀性$\geq 99\%$, 色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy 之内;</p> <p>●12. 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正;</p> <p>●13. 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时, 平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟;</p> <p>●14. 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$;</p> <p>●15. LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能;</p> <p>16. 最佳视距 (m) : ≥ 2;</p> <p>17. 峰值功耗 (W/m^2) : 410;</p> <p>18. 平均功耗 (W/m^2) : 210;</p> <p>19. 供电要求: AC220-240V;</p> <p>20. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>21. 换帧频率 (Hz) : 60;</p> <p>22. 刷新率 (Hz) : ≥ 3840;</p>	6.75	m^2

	<p>23. 工作温度范围（℃）：-10—40；</p> <p>24. 存储温度范围（℃）：-20—60；</p> <p>25. 工作湿度范围（RH）无结露：10-80%；</p> <p>26. 存储湿度范围（RH）无结露：10-85%；</p> <p>27. 信号接口：HUB 320 接口；</p> <p>28. 电源接口：VH4PIN。</p> <p>（以上第 1、8、9、10、11、12、13、14、15 项签订合同前提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p> <p>二、接收卡</p> <p>1. 集成 6 个标准 HUB320 接口，免接 HUB 板；</p> <p>2. 采用千兆网口，可以连接 PC 端；</p> <p>3. 支持逐点亮色度校正；</p> <p>4. 支持接收卡预存画面设置；</p> <p>5. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测；</p> <p>6. 支持 5Pin 液晶模块；</p> <p>7. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>●8. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地；</p> <p>●9. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；</p> <p>（以上第 7、8、9 项签订合同前提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p> <p>三、电源</p> <p>1. 直流电压：4.5V；</p> <p>2. 额定电流：40A；</p> <p>3. 电流范围：0~40A；</p> <p>4. 额定功率：180W；</p> <p>5. 电压范围：200~240VAC；</p> <p>6. 保护功能：输入欠压；过载保护；短路保护。</p> <p>四、控制器</p> <p>1. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体；</p> <p>●2. 支持 1 路 DVI、1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配子卡；</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>3. 支持 4 路网口输出，260 万像素带载；</p> <p>4. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>5. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能；</p> <p>6. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，方便使用；</p> <p>7. 支持 3.5 毫米音频输入输出；</p> <p>8. 支持 U 盘播放功能：</p> <p>①最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入；</p> <p>②U 盘格式：FAT，FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘；</p> <p>③图片文件格式：JPG，JPEG，BMP，PNG，WEBP；</p> <p>④视频文件格式：MP4，AVI，MKV，MOV，3GP，FLV，MPG；</p> <p>⑤视频编码：MPEG-1/2，MPEG-4，H.264/AVC，MVC，H.265/HEVC，H.263，GOOGLE VP8，VC-1，MOTION JPEG；</p> <p>⑥音频文件格式：MP3，WMA，WAV，3GP；</p> <p>⑦音频编码：</p> <ul style="list-style-type: none"> - MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3; - Windows Media Audio: WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro; - WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM; - FLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio: ADIF, ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD; - AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB。 <p>（以上第 2、6、7、8 项签订合同前提供封面具有 CNAS 盖的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p>			
2	室内配电箱 15KW	<p>1. 控制方式：手动+时控+中控+电脑四位一体；</p> <p>2. 手动控制：一键启停，分步上电、断电；</p> <p>3. 时控控制：设置 4 组控制时间段；</p> <p>4. 中控控制：MODBUS-RTU 485 协议；</p> <p>5. 电脑控制：USB 口连接迷你配电箱 485 口，须专用软件；</p> <p>6. 保护内容：</p> <p>1) 零线电缆高温保护；</p> <p>2) 高温断电保护；</p> <p>7. 短路保护；</p> <p>8. 中控、电脑控制说明：</p> <p>1) 此款配电箱可以由第三方系统控制，中控可以控制，需要厂家提供 485 中控协议；干接点可以控制；</p> <p>2) 同时，此款配电箱可以由电脑控制，电脑要装专业控制软件；一</p>	1	个	

		台电脑可以控制 8 台以上迷你配电箱，通过电脑 USB 口连接迷你配电箱 485 口，电脑控制界面可以设置 4 组控制时间段，读取配电箱温度参数，也有多控选项。			
3	LED 屏框架	外装饰材料包边。	1	项	
4	机柜	1. 网络机柜，42U； 2. 机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本； 3. 前门为单开门，后门为单开无孔钢板门，开启角度：>180 度； 4. 两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道； 5. 前门长柄锁，后门小圆锁； 6. 角规深度方向可前后调整； 7. 静态负载：≤800KG ； 8. 防护等级：IP20。	1	个	
5	LED 显示屏安装调试及其他辅助材料	高清线、单元板信号线、接收卡电源线、链接线缆，插座等辅助材料及安装调试。	1	项	
6	★电视机	1. 55 寸 4K 智能电视； 2. Cortex A35(四核) (64 位) ； 3. RAM: 2G, ROM: 16G, 全面屏； 3. 物理分辨率：3840×2160； 4. 屏显比例：16：9； 5. 整机额定功率：105W； 6. 工作电压：220V。	2	台	
7	会议系统主机	1. 设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于 5ms； 2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能； ●3. 音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子； ●4. 支持≥16 通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式；每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数； 5. 支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可	1	台	

	<p>通过外部设备扩展；</p> <p>6. 支持≥ 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>7. 支持≥ 16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 $n \times 16$ 音频矩阵处理器，实现≥ 16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道；</p> <p>8. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制；</p> <p>●9. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；</p> <p>10. 超大系统容量，系统最大支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥ 16个有线话筒和≥ 8个无线话筒；</p> <p>11. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；</p> <p>12. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示；</p> <p>13. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元；</p> <p>14. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p> <p>15. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；</p> <p>16. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪；</p> <p>17. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）；</p> <p>18. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能；</p> <p>19. 具有≥ 4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作；</p> <p>20. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID；</p> <p>21. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录；</p> <p>22. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能；</p> <p>●23. 支持 AP 信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表；</p> <p>24. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册；</p> <p>25. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能；</p> <p>●26. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>			
8	会议话筒	<p>1. 采用≥ 4.3英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备\geq两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>	1	台	
9	会议话筒	<p>1. 采用≥ 4.3英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备\geq两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p>	10	台	

		<p>证)；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>			
10	连接线	20 米延长线（一公一母）。	1	根	
11	插座	<p>1. 一进三出连接单元；</p> <p>2. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联；</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p>	1	个	
12	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>●2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口；</p> <p>3. 支持 144×32 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；</p> <p>●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。</p>	1	台	
13	调音台	<p>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；</p> <p>●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（签订合同前提供接口截图佐证）；</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果；</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>●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；</p>	1	台	

		内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐（ 签订合同前提供接口截图佐证 ）。			
14	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>	1	台	
15	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：$65\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$；</p> <p>3. 额定功率：$\geq 150\text{W}$；</p> <p>4. 灵敏度：$\geq 95\text{dB/W/M}$；</p> <p>5. 水平覆盖角：$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 60^\circ$；</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元$\times 2$；</p> <p>7. 低音：8"低音$\times 1$。</p>	4	只	
16	YC系列支架	<p>1. 固定面板孔位尺寸（长\times宽）：$140\text{mm}\times 65\text{mm}$；</p> <p>2. 箱体固定面板孔位尺寸（长$\times$宽）：$128\text{mm}\times 70\text{mm}$；</p> <p>3. 设备面板尺寸（长$\times$宽）：$160\text{mm}\times 90\text{mm}$。</p>	4	只	
17	◆多媒体专业功放	<p>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；</p> <p>●2. 采用强制散热设计；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），输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>3. 输出功率：立体声/并联8Ω：$350\text{W}\times 2$. 立体声/并联4Ω：$530\text{W}\times 2$.</p>	2	台	

		桥接 8Ω:1060W; 4、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。			
18	电源管理器	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	台	
19	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)。	12	根	
20	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 6. 35 话筒插头-卡侬头 (公)。	2	根	
21	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。	2	根	
22	安装调试及辅助材料	音箱线, 电源线, 高清线、机柜等辅助材料及安装调试。	1	项	
(四) 3 楼机要会议室					
1	★4K 电视机	1. 98 寸智能电视; 2. 配置: Cortex A73(四核) (64 位); 3. RAM: 4G, ROM: 64G, 全面屏; 4. 色域: DCI-P3:93%(typ); 5. 物理分辨率: 3840×2160、屏显比例 16: 9; 6. 整机额定功率: 540W; 7. 工作电压: 220V、输入 (1 路 AV、3 路 HDMI、1 路网络 LAN 输入、2 路 USB2.0 接口)、输出 1 路 AV OUT; 8. 安卓 9.0。	1	套	
2	★电视机	1. 55 寸 4K 智能电视 2. Cortex A35(四核) (64 位); 3. RAM: 2G, ROM: 16G, 全面屏; 4. 物理分辨率: 3840×2160、屏显比例 16: 9; 5. 整机额定功率: 105W;	2	项	

		6. 工作电压：220V。			
3	会议系统 主机	<p>1. 设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于 5ms；</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能；</p> <p>●3. 音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；</p> <p>●4. 支持≥16 通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数；</p> <p>5. 支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>6. 支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>7. 支持≥16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道；</p> <p>8. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制；</p> <p>●9. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；</p> <p>10. 超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒；</p> <p>11. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行（签订合同前需提供满足此功能的第三方的检测机构出具的证明）；</p> <p>12. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示；</p> <p>13. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元；</p> <p>14. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p> <p>15. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；</p> <p>16. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主</p>	1	台	

		<p>机，实现自动摄像跟踪；</p> <p>17. 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）；</p> <p>18. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能；</p> <p>19. 具有≥ 4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作；</p> <p>20. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID；</p> <p>21. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录；</p> <p>22. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能；</p> <p>●23. 支持 AP 信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表；</p> <p>24. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册；</p> <p>25. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能；</p> <p>●26. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>			
4	会议话筒	<p>1. 采用≥ 4.3英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备\geq两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p>	1	台	

		<p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>			
5	会议话筒	<p>1. 采用 ≥ 4.3 英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备 ≥ 2 个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>	10	台	
6	连接线	20 米延长线（一公一母）。	1	根	
7	一进三出连接单元	<p>1. 一进三出连接单元；</p> <p>2. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联；</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p>	1	个	
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；	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> ●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 144×32 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。 			
9	调音台	<ul style="list-style-type: none"> 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(签订合同前提供功能界面截图佐证); 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(签订合同前提供功能界面截图佐证)。 	1	台	
10	音频处理器	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	1	台	
11	专业音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω; 2. 频响: 65Hz~20KHz; 	4	只	

		<p>3. 额定功率：$\geq 150W$；</p> <p>4. 灵敏度：$\geq 95dB/W/M$；</p> <p>5. 水平覆盖角：$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 60^\circ$；</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元$\times 2$；</p> <p>7. 低音：8"低音$\times 1$。</p>			
12	YC 系列支架	<p>1. 固定面板孔位尺寸（长\times宽）：$140mm \times 65mm$；</p> <p>2. 箱体固定面板孔位尺寸（长\times宽）：$128mm \times 70mm$；</p> <p>3. 设备面板尺寸（长\times宽）：$160mm \times 90mm$。</p>	4	只	
13	◆多媒体专业功放	<p>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；</p> <p>●2. 采用强制散热设计；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），输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>3. 输出功率：立体声/并联 8Ω：$350W \times 2$. 立体声/并联 4Ω：$530W \times 2$. 桥接 8Ω：$1060W$；</p> <p>4. 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。</p>	2	台	
14	电源管理器	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
15	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	12	根	
16	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。	2	根	
17	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。	2	根	
18	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线、机柜等辅助材料及安装调试。	1	项	
19	防火墙	●1. 网络处理能力 8G，并发连接 160 万，每秒新建连接 4 万/秒，1U	1	台	

		<p>机箱，单电源，标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口和 2 个 SFP 光接口；</p> <p>2. 实际配置三年特征库升级服务，提供三年硬件及软件维护服务；</p> <p>3. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计；</p> <p>4. 支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于 2800 种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类；</p> <p>5. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等 30 种常见文件类型；文件类型识别基于文件特征而非扩展名，更改文件扩展名后仍可有效识别；</p> <p>6. 支持基于不同安全区域防御 DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC 反弹技术、NS 重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施；</p> <p>7. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；</p> <p>8. 支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护（投标时在投标文件中提供功能界面截图）；</p> <p>●9. 漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息。</p>			
20	交换机	<p>●1. 设备性能：交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)；</p> <p>●2. 设备配置：提供 24 个千兆 SFP，6 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个万兆 SFP+，配置标准 USB 接口≥ 1 个，ETH 管理接口≥ 1 个，交流电源供电；</p>	1	台	

		<p>3. 规格表项：支持 MAC 地址\geq16K，支持 ARP 表项\geq4K，支持 Ipv4 FIB 表\geq4K；</p> <p>4. IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>●5. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6. 安全：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 CPU 保护功能，支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping 功能；</p> <p>7. 可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，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；</p> <p>9. 网络分析：支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；</p> <p>10. 智能运维：支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>			
21	移动通信干扰器	采用分离式信号输出系统，内置专业高增益定向天线，可将作用范围内当今所有 2G-5G 手机信号及无线网络信号（2. 4G, 5. 2G, 5. 8G）进行无间断屏蔽，完全中断该区域与外界的所有数据联系。	1	台	
22	微机视频信息保护系统	<p>●1. 通过国家保密科技测评中心检测，提供产品检测证书；</p> <p>2. 符合国家保密标准 BMB4-2000 《电磁干扰器技术要求和测试方法》一级要求；</p> <p>3. 干扰方式：多维相关干扰；</p> <p>4. 干扰频率范围：1MHz—1. 3GHz；</p> <p>5. 干扰信号强度：$<85\text{dB}\mu\text{V}$；</p> <p>6. 干扰方向：全向干扰；</p> <p>7. 故障指示：声光报警；</p> <p>8. 供电电压：220V+22V；</p> <p>9. 功耗：$<15\text{W}$；</p> <p>10. 工作温度：0°C—40°C。</p>	1	台	
23	红黑排插	<p>●1. 通过国家保密科技测评中心检测，提供产品检测证书；</p> <p>2. 插孔数量：五位插孔；</p> <p>3. 具备防雷、防电泳功能；</p> <p>4. 每位插孔具有独立开关和独立工作指示灯，具有滤波指示灯和防</p>	2	个	

		<p>电涌指示灯；</p> <p>5. 干扰频率范围：1500kHz—30MHz；</p> <p>6. 隔离度：≥50dB；</p> <p>7. 电源电压：220V±10%，50Hz；</p> <p>8. 最大电流：10A；</p> <p>9. 外形尺寸：375mm×72mm×40mm（长×宽×高）；</p> <p>10. 重量：约 1kg；</p> <p>11. 干扰方式：电磁电源线路相关干扰。</p>			
(五) 6 楼党委会议室					
1	★4K 电视机	<p>1. 98 寸智能电视；</p> <p>2. 配置：Cortex A73(四核)（64 位）；</p> <p>3. RAM：4G，ROM：64G，全面屏；</p> <p>4. 色域：DCI-P3:93%(typ)；</p> <p>5. 物理分辨率：3840×2160、屏显比例 16：9；</p> <p>6. 整机额定功率：540W；</p> <p>7. 工作电压：220V、输入（1 路 AV、3 路 HDMI、1 路网络 LAN 输入、2 路 USB2.0 接口）、输出 1 路 AV OUT；</p> <p>10. 安卓 9.0。</p>	1	套	
2	会议系统主机	<p>1. 设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于 5ms；</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能；</p> <p>●3. 音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子；音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；</p> <p>●4. 支持≥16 通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数；</p> <p>5. 支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>6. 支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展；</p> <p>7. 支持≥16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道；</p> <p>8. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可</p>	1	台	

		<p>供 PC 软件或浏览器控制；</p> <p>●9. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；</p> <p>10. 超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒；</p> <p>11. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行（签订合同前提供满足此功能的第三方的检测机构出具的证明）；</p> <p>12. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示；</p> <p>13. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元；</p> <p>14. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p> <p>15. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；</p> <p>16. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪；</p> <p>17. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）；</p> <p>18. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能；</p> <p>19. 具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作；</p> <p>20. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID；</p> <p>21. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录；</p> <p>22. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能；</p> <p>●23. 支持 AP 信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表；</p> <p>24. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册；</p> <p>25. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能；</p> <p>●26. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>			
3	会议话筒	1. 采用≥4.3 英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度≤240mm；	1	台	

		<p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备≥两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>11. 支持会议后勤服务功能，话简单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求；</p> <p>12. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>13. 支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示；</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能；</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>			
4	会议话筒	<p>1. 采用≥4.3 英寸 IPS 全彩触屏屏幕，咪杆长度≤240mm；</p> <p>2. 话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音；</p> <p>3. 通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能；</p> <p>●4. 同声传译支持 63+1 通道，具备≥两个 3.5mm 耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音；</p> <p>5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>●6. 单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>7. 具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能；</p> <p>8. 内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9. 具有 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；</p> <p>●10. 支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p>	26	台	

		<p>11. 支持会议后勤服务功能, 话筒单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求;</p> <p>12. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能;</p> <p>13. 支持表决功能, 有多种表决模式选择, 且选项内容可自定义下发到单元显示;</p> <p>14. 支持 web 页面固件升级功能;</p> <p>15. 支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>			
5	连接线	20 米延长线 (一公一母)。	2	根	
6	一进三出连接单元	<p>1. 一进三出连接单元;</p> <p>2. 采用 100M/10M 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联;</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x 规范, 具有较强的抗干扰能力。</p>	2	个	
7	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>●2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口;</p> <p>3. 支持 144×32 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;</p> <p>●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。</p>	1	台	
8	无线话筒	<p>1. 频率指标: 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥200 个频道;</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒;</p> <p>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;</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: ≥12dB μV (80dB/N), 频率响应: 50Hz-16.5kHz;</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线;</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p>	1	套	
9	话筒天线	<p>1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益;</p> <p>2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° ± 5°, V: 76° ± 5°, 前后比 ≥23dB;</p> <p>3. 接头类型 BNC, 雷电保护: 直流接地 DC。</p>	1	套	

10	调音台	<p>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;</p> <p>●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(签订合同前提供功能界面截图佐证);</p> <p>3. 内置24位DSP效果器,提供100种预设效果;</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子;</p> <p>●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(签订合同前提供功能界面截图佐证)。</p>	1	台	
11	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥ 4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法;</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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;</p> <p>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;</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电;</p> <p>●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(提供功能界面截图及接口截图佐证);</p> <p>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);</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>	1	台	
12	专业音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω;</p> <p>2. 频响: 70Hz-20KHz;</p> <p>3. 额定功率: $\geq 150W$;</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 96dB/W/M$;</p> <p>5. 水平覆盖角: $\geq 100^\circ$, 垂直覆盖角: $\geq 80^\circ$;</p> <p>6. 高音: 3"锥形高音单元$\times 2$;</p> <p>7. 低音: 8"低音$\times 1$。</p>	4	只	

13	YC 系列支架	1. 固定面板固定孔尺寸（长×宽）：34mm×34mm； 2. 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm。	4	只	
14	◆专业功放	1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，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； 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。	2	台	
15	电源管理器	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	台	
16	音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	12	根	
17	音频连接线	1. 8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。	2	根	
18	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。	2	根	
19	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线等辅助材料及安装调试	1	项	

（六）技侦大会议室

1	86 寸会议一体机	<p>1. 整机屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示；</p> <p>2. 色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持 ≥5 种色彩空间选择；</p> <p>3. 在色彩空间 sRGB 模式下达到 $\Delta E \leq 1.5$；</p> <p>●4. 背光设计灯条新品波长选用 455nm 以上，使有害蓝光比 $\text{SUM}(415\sim 455) / \text{SUM}(400\sim 500) \leq 50\%$，实现硬件低蓝光，从而达到护眼效果；</p> <p>5. 采用红外触控技术，支持 20 点书写，20 点触摸，书写精度可达 ±1mm，书写延时 ≤30ms；</p> <p>6. 超薄窄边框设计，整机屏占比 ≥86% 以上，整机最薄处 ≤26mm；</p> <p>●7. 整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持 40 个端接入；内置 WI-FI6 无线 STA 模块，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议；</p> <p>●8. 支持选配国产插拔模块，采用高性能国产芯片与 UOS 操作系统，带来稳定安全的流畅体验；</p> <p>9. 整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角 ≥92°。Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度；</p> <p>●10. 内置 8 个麦克风，8 米有效拾音距离，内置独立 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；</p> <p>11. 采用 2.1 声道，2×10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器。</p> <p>12. 支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒；</p> <p>13. 内置 HDMI 采集卡，支持 HDMI 信号直接输入到 PC，无需转换工具。</p> <p>▲14. 整机可通过高速接口支持无线插拔模块，支持 5G WiFi 和 2.4G&5G AP；</p> <p>●15. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>16. 电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏；</p> <p>17. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示；</p> <p>●18. 无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p>	1	套	
---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>●19. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；</p> <p>20. 为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；</p> <p>●21. 白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中；</p> <p>●22. 白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加 20 条纪要，可单独扫码带走；</p> <p>23. 支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持 4 分屏；</p> <p>24. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G；</p> <p>25. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版激活 Win10 企业版操作系统。</p>			
2	无线话筒	<p>1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道；</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒；</p> <p>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；</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dB/N），频率响应：50Hz-16.5kHz；</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>	1	套	
3	调音台	<p>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；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图佐证）；</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果；</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图佐证）。</p>	1	台	
4	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端</p>	1	台	

		<p>子，平衡接法；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>			
5	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：70Hz-20KHz；</p> <p>3. 额定功率：≥150W；</p> <p>4. 灵敏度：≥96dB/W/M；</p> <p>5. 水平覆盖角：≥100°，垂直覆盖角：≥80°；</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元×2；</p> <p>7. 低音：8"低音×1。</p>	4	只	
6	YC系列支架	<p>1. 固定面板固定孔尺寸（长×宽）：34mm×34mm；</p> <p>2. 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm。</p>	4	只	
7	◆专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口；</p> <p>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；</p> <p>3. 智能控制强制散热设计；</p> <p>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；</p> <p>●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）；</p> <p>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；</p> <p>7. 标准XLR+TRS1/4"复合输入接口；</p> <p>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；</p>	2	台	

		<p>9. 支持立体声或桥接工作模式；</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>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。</p>			
8	电源管理器	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
9	音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	10	根	
10	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	根	
11	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线等辅助材料及安装调试	1	项	
（七）网安大会议室					
1	86 寸会议一体机	<p>1. 整机屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示；</p> <p>2. 色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择；</p> <p>3. 在色彩空间 sRGB 模式下达到△E≤1.5；</p> <p>●4. 背光设计灯条新品波长选用 455nm 以上，使有害蓝光比 SUM（415~455）/SUM（400~500）≤50%，实现硬件低蓝光，从而达到护眼效果；</p> <p>5. 采用红外触控技术，支持 20 点书写，20 点触摸，书写精度可达±1mm，书写延时≤30ms；</p> <p>6. 超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm；</p> <p>●7. 整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持 40 个端接入；内置 WI-FI6 无线 STA 模块，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议；</p>	1	套	

		<p>●8. 支持选配国产插拔模块，采用高性能国产芯片与 UOS 操作系统，带来稳定安全的流畅体验；</p> <p>9. 整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角$\geq 92^\circ$。Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度；</p> <p>●10. 内置 8 个麦克风，8 米有效拾音距离，内置独立 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；</p> <p>11. 采用 2.1 声道，2×10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器。</p> <p>12. 支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒；</p> <p>13. 内置 HDMI 采集卡，支持 HDMI 信号直接输入到 PC，无需转换工具。</p> <p>▲14. 整机可通过高速接口支持无线插拔模块，支持 5G WiFi 和 2.4G&5G AP；</p> <p>●15. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>16. 电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏；</p> <p>17. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示；</p> <p>●18. 无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p> <p>●19. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；</p> <p>20. 为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；</p> <p>●21. 白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中；</p> <p>●22. 白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加 20 条纪要，可单独扫码带走；</p> <p>23. 支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持 4 分屏；</p> <p>24. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G；</p> <p>25. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版激活 Win10 企业版操作系统。</p>			
2	无线话筒	1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道	1	套	

		<p>数目：≥200 个频道；</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒；</p> <p>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；</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz；</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>			
3	调音台	<p>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；</p> <p>●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（签订合同前提供接口截图佐证）；</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果；</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>●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（签订合同前提供接口截图佐证）。</p>	1	台	
4	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>	1	台	

5	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω； 2. 频响：70Hz-20KHz； 3. 额定功率：≥150W； 4. 灵敏度：≥96dB/W/M； 5. 水平覆盖角：≥100°，垂直覆盖角：≥80°； 6. 高音：3"锥形高音单元×2； 7. 低音：8"低音×1。 	4	只	
6	YC 系列支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固定面板固定孔尺寸（长×宽）：34mm×34mm； 2. 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm。 	4	只	
7	◆专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，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； 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。 	2	台	
8	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 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	台	
9	音频连接线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。 	10	根	
10	音频连接	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。 	1	根	

	线			
11	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线等辅助材料及安装调试。	1	项
(八) 快速办案会议室				
1	86寸会议一体机	<p>1. 整机屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840×2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示；</p> <p>2. 色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择；</p> <p>3. 在色彩空间 sRGB 模式下达到$\Delta E \leq 1.5$；</p> <p>●4. 背光设计灯条新品波长选用 455nm 以上，使有害蓝光比 $SUM(415 \sim 455) / SUM(400 \sim 500) \leq 50\%$，实现硬件低蓝光，从而达到护眼效果；</p> <p>5. 采用红外触控技术，支持 20 点书写，20 点触摸，书写精度可达±1mm，书写延时≤30ms；</p> <p>6. 超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm；</p> <p>●7. 整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持 40 个端接入；内置 WI-FI6 无线 STA 模块，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议；</p> <p>●8. 支持选配国产插拔模块，采用高性能国产芯片与 UOS 操作系统，带来稳定安全的流畅体验；</p> <p>9. 整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°。Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度；</p> <p>●10. 内置 8 个麦克风，8 米有效拾音距离，内置独立 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；</p> <p>11. 采用 2.1 声道，2×10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器；</p> <p>12. 支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒；</p> <p>13. 内置 HDMI 采集卡，支持 HDMI 信号直接输入到 PC，无需转换工具；</p> <p>▲14. 整机可通过高速接口支持无线插拔模块，支持 5G WiFi 和 2.4G&5G AP；</p> <p>●15. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可</p>	1	套

		<p>对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>16. 电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏；</p> <p>17. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示；</p> <p>●18. 无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p> <p>●19. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；</p> <p>20. 为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；</p> <p>●21. 白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中；</p> <p>●22. 白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加 20 条纪要，可单独扫码带走；</p> <p>23. 支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持 4 分屏；</p> <p>24. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G；</p> <p>25. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版激活 Win10 企业版操作系统。</p>			
2	无线话筒	<p>1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道；</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒；</p> <p>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；</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dB/N），频率响应：50Hz-16.5kHz；</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>	1	套	
3	调音台	<p>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；</p> <p>●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（签订合同前提供接口截图佐证）；</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果；</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>●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；</p>	1	台	

		内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐（ 签订合同前提供接口截图佐证 ）。			
4	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电；</p> <p>●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（签订合同前提供功能界面截图及接口截图佐证）；</p> <p>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）；</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、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。</p>	1	台	
5	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：$70\text{Hz}-20\text{KHz}$；</p> <p>3. 额定功率：$\geq 150\text{W}$；</p> <p>4. 灵敏度：$\geq 96\text{dB/W/M}$；</p> <p>5. 水平覆盖角：$\geq 100^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 80^\circ$；</p> <p>6. 高音：$3''$锥形高音单元$\times 2$；</p> <p>7. 低音：$8''$低音$\times 1$。</p>	4	只	
6	YC系列支架	<p>1. 固定面板固定孔尺寸（长\times宽）：$34\text{mm}\times 34\text{mm}$；</p> <p>2. 箱体固定面板固定孔尺寸：$110\text{mm}$。</p>	4	只	
7	◆专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口；</p> <p>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；</p> <p>3. 智能控制强制散热设计；</p> <p>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：$0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}$；</p> <p>●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、</p>	2	台	

		<p>变压器过热保护)；</p> <p>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；</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口；</p> <p>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；</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式；</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制；</p> <p>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。</p>			
8	电源管理器	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
9	音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	10	根	
10	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	根	
11	安装调试及辅助材料	音箱线，电源线，高清线等辅助材料及安装调试	1	项	
(九) 岗亭显示条屏/执法督察显示屏					
1	户外 P10 单红显示屏	显示屏像素点：736 点×32 点=23552 点	1	套	
2	★电视机	<p>1. 98 寸智能电视</p> <p>2. 配置：Cortex A73(四核) (64 位)；</p> <p>3. RAM：4G，ROM：64G，全面屏；</p> <p>4. 色域：DCI-P3:93%(typ)；</p> <p>5. 物理分辨率：3840×2160、屏显比例 16：9；</p> <p>6. 整机额定功率：540W；</p> <p>7. 工作电压：220V、输入（1 路 AV、3 路 HDMI、1 路网络 LAN 输入、2 路 USB2.0 接口）、输出 1 路 AV OUT；</p>	2	台	

		8. 安卓 9.0。			
(十) 1 楼大厅显示屏					
1	室内 P2 高清全彩屏	<p>一、LED 显示屏</p> <p>1. 像素结构表贴三合一 SMD1515 黑灯；</p> <p>2. 像素间距 (mm) : ≤ 2.0;</p> <p>3. 模组分辨率 (W×H) : 160×80;</p> <p>4. 模组尺寸 (mm) : 320 (W) ×160 (H) ;</p> <p>5. 模组重量 (kg/块) : 0.5;</p> <p>6. 模组最大功耗 (W/块) : 21;</p> <p>7. 像素密度 (点/m²) : 250000;</p> <p>8. 维护方式: 磁吸前维护;</p> <p>●9. LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003;</p> <p>●10. 显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$, 对比度$\geq 3000: 1$;色温 2000K~10000K 可调;</p> <p>●11. 产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$; 亮度均匀性$\geq 99\%$, 色度均匀性$\leq \pm 0.001C_x、C_y$ 之内;</p> <p>●12. 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正;</p> <p>●13. 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$;</p> <p>●14. LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能;</p> <p>●15. LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施;</p> <p>16. 最佳视距 (m) : ≥ 2;</p> <p>17. 峰值功耗 (W/m²) : 410;</p> <p>18. 平均功耗 (W/m²) : 205;</p> <p>19. 供电要求: AC220-240V;</p> <p>20. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>21. 换帧频率 (Hz) : 60;</p> <p>22. 刷新率 (Hz) : ≥ 1920;</p> <p>23. 工作温度范围 (°C) : -10—40;</p> <p>24. 存储温度范围 (°C) : -20—60;</p>	19	m ²	

	<p>25. 工作湿度范围（RH）无结露：10-80%；</p> <p>26. 存储湿度范围（RH）无结露：10-85%；</p> <p>27. 信号接口：HUB 75E 接口；</p> <p>28. 电源接口：VH4PIN 接口；</p> <p>29. 电源接口：VH4PIN。</p> <p>（以上第 9、10、11、12、13、14、15 项签订合同前提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p> <p>二、接收卡</p> <p>1. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板；</p> <p>2. 采用千兆网口，可以连接 PC 端；</p> <p>3. 支持逐点亮色度校正；</p> <p>4. 支持接收卡预存画面设置；</p> <p>5. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测；</p> <p>6. 支持 5Pin 液晶模块；</p> <p>●7. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；</p> <p>●8. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；</p> <p>●9. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；</p> <p>●10. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。</p> <p>（以上第 7、8、9、10 项供货前提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p> <p>三、电源</p> <p>1. 直流电压：4.5V；</p> <p>2. 额定电流：40A；</p> <p>3. 电流范围：0~40A；</p> <p>4. 额定功率：180W；</p> <p>5. 电压范围：200~240VAC；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>6. 保护功能：输入欠压；过载保护；短路保护。</p> <p>四、LED 控制器</p> <p>1. 支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出。</p> <p>2. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>4. 支持设备间备份设置；</p> <p>5. 支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192；</p> <p>6. 支持带载屏体亮度调节；</p> <p>●7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；</p> <p>8. 支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节；</p> <p>9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用；</p> <p>●10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；</p> <p>11. 支持逐点亮色度校正；</p> <p>●12. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置；</p> <p>●13. 发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>（以上第 7、10、12、13 项供货前提供封面具有 CNAS 盖的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供样品供招标单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）</p>			
2	室内配电箱 30KW	<p>1. 控制方式：手动+时控+中控+电脑四位一体；</p> <p>2. 手动控制：一键启停，分步上电、断电；</p> <p>3. 时控控制：设置 4 组控制时间段；</p> <p>4. 中控控制：MODBUS-RTU 485 协议；</p> <p>5. 电脑控制：USB 口连接迷你配电箱 485 口，须专用软件；</p> <p>6. 保护内容：</p> <p>1) 零线电缆高温保护；</p> <p>2) 高温断电保护；</p> <p>3) 短路保护；</p> <p>7. 中控、电脑控制说明：</p> <p>1) 此款配电箱可以由第三方系统控制，中控可以控制，需要厂家提供 485 中控协议；干接点可以控制；</p> <p>2) 同时，此款配电箱可以由电脑控制，电脑要装专业控制软件。一台电脑可以控制 8 台以上迷你配电箱，通过电脑 USB 口连接迷你配</p>	1	个	

		电箱 485 口电脑控制界面可以设置 4 组控制时间段，读取配电箱温度参数，也有多控选项。			
3	LED 屏框架	外装饰材料包边。	1	项	
4	机柜	1. 网络机柜，42U； 2. 机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本； 3. 前门为单开门，后门为单开无孔钢板门，开启角度：>180 度； 4. 两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道； 5. 前门长柄锁，后门小圆锁； 6. 角规深度方向可前后调整； 7. 静态负载：≤800KG ； 8. 防护等级：IP20。	1	个	
5	LED 显示屏安装调试及其他辅助材料	高清线、单元板信号线、接收卡电源线、链接线缆，插座等辅助材料及安装调试。	1	项	
6	扩声设备	音箱及多媒体功放机	1	套	
(十) 视频会议系统（多媒体会议室、视频会议室、机要会议室、指挥中心）					
1	高清视频会议终端	<p>▲1. 高清视频会议终端必须与用户现有视频会议系统 MCU(品牌型号为 KEDACOM 8000A) 兼容，要求与用户现有高清视频终端设备系统无缝对接，不允许使用第三方硬件或软件来实现互联互通, 用户保留测试权力；</p> <p>2. 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；</p> <p>3. 会议速率支持 128KBPS—8MBPS；</p> <p>4. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准；</p> <p>●5. 支持 H. 263、H. 264、H. 264 HIGH PROFILE 视频编解码协议；</p> <p>●6. 支持 G. 711、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHZ 以上的宽频效果；</p> <p>7. 支持 H. 239 标准双流协议；</p> <p>●8. 支持 1080P30、720P60 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式；</p> <p>9. 支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080P 60FPS 前提下，第二路视频流不低于 1080P30FPS；</p> <p>●10. 提供 3 路独立的高清视频输入接口、3 路高清输出接口，其中</p>	4	台	

		<p>需包含 1 路 3G-SDI 高清输入和输出接口；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口；所有接口不得采用私有非标接口或转接线缆实现；</p> <p>11. 提供 3 路音频输入接口，3 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口；</p> <p>12. 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入；</p> <p>13. 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕；</p> <p>14. 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能；</p> <p>15. 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览；</p> <p>16. PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅；</p> <p>17. 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能；</p> <p>18. 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能；</p> <p>●19. 提供 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份；</p> <p>20. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行。</p>			
2	<p>高清视频会议摄像机</p>	<p>▲1. 摄像机必须与视频终端同一品牌；</p> <p>2. 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装；</p> <p>3. 镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出；</p> <p>●4. 支持 10 倍光学变焦；</p> <p>●5. 支持广角镜头，水平视角 70° ；</p> <p>●6. 视频输出接口具备 SDI、DVI 接口；</p> <p>●7. 支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 70 米；</p> <p>●8. 支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 4 个；</p> <p>9. 支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置；</p> <p>10. 水平转动范围：≥±160°，垂直转动范围：≥-90° ~50° ；</p> <p>11. 支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；</p> <p>12. 支持根据安装方向自动翻转图像；</p>	8	台	

		13. 支持保存不少于 128 个预置位； 14. 支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制 15. 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。			
3	安装调试	摄像机专用线缆及设备安装调试。	1	项	
三、安防监控系统					
(一) 门禁系统					
1	人脸门禁一体机	<p>1. 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600×1024；</p> <p>2. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>3. 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>4. 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>5. 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>6. 硬件接口：LAN×1、RS485×1、Wiegand ×1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口×1、电锁×1、门磁×1、报警输入×2、报警输出×1、开门按钮×1、SD 卡槽×1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口×1；</p> <p>7. 通信方式及网络协议：有线网络；萤石协议/ISAPI/ISUP5.0；</p> <p>8. 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>9. 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>10. 工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>11. 产品尺寸：209.2×110.5*24mm；</p> <p>12. 设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg；</p> <p>13. 可视对讲：支持和云眸、4200 客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>14. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>15. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>16. 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p>	16	个	

		<p>17. 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>18. 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>19. 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；</p> <p>20. 外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>21. 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>22. 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>23. 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>24. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；</p> <p>25. 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>26. 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>27. 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；</p> <p>28. 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>29. 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>30. WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>			
2	双磁力锁	<p>1. 锁体主体颜色为：氧化银；</p> <p>2. 最大静态直线拉力：280kg±5%×2；</p> <p>3. 断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>5. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点；</p> <p>6. 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；</p> <p>7. 锁体尺寸：长480×宽48.8×厚27.5(mm)；</p> <p>8. 吸板尺寸：长180×宽38.8×高13(mm)；</p> <p>9. 使用环境：室内（不防水）。</p>	16	套	

3	出门开关	出门开关。	16	个	
4	闭门器	<p>1. 适装门重：60-85KG；适装门宽\leq1100mm；闭门力量：EN4；开门角度\leq180°；</p> <p>2. 尺寸：248\times44.5\times72mm（长\times宽\times高）；</p> <p>3. 使用寿命：100万次，适用环境温度范围：-30℃—50℃；</p> <p>4. 双段速度可调，锁门速度：0°—15°范围内可调，闭门速度：15°—180°范围内可调；</p> <p>5. 建议闭门速度在180°至15°时略快，在15°至0°时放慢，以门扇充分关闭为准；防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击，无90度定位停门的功能。</p>	32	个	
5	超五类非屏蔽双绞线	<p>1. 护套材质：PVC；</p> <p>2. 电缆外径：5.1\pm0.1mm；</p> <p>3. 护套厚度：0.55\pm0.01mm；</p> <p>4. 导体材质：无氧圆铜；</p> <p>5. 导体直径：24AWG；</p> <p>6. 导体绝缘外径：0.9\pm0.005mm；</p> <p>7. 绝缘材料：HDPE（实心聚烯烃）；</p> <p>8. 带撕裂绳；</p> <p>9. 芯数：4对8芯；</p> <p>10. 单根导体最大电阻：\leq9.5Ω/100m；</p> <p>11. 特性阻抗：100\pm15Ω；</p> <p>12. 绝缘电阻：\geq5000MΩ/km；</p> <p>13. 线对直流电阻不平衡：\leq2.5%；</p> <p>14. 工作电容：\leq5.6nF/100m；</p> <p>15. 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径$>$8倍线缆外径；</p> <p>16. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力$<$110N；</p> <p>17. 使用拉力：建议使用时长期拉力$<$20N；</p> <p>18. 使用温度：-20℃~+70℃。</p>	4	箱	
6	电源线缆（灰色）	RVV3 \times 1.0电源线。	1000	米	
7	门禁电源	<p>1. 输入电压：100-240VAC；</p> <p>2. 输出电压：12VDC；</p> <p>3. 输出电流：4.17A；</p> <p>4. 输出功率：50W；</p> <p>5. 工作温度：-10℃—+70℃；</p> <p>6. 工作湿度：$<$95%；</p>	16	个	

		7. 尺寸（长×宽×高）：99×82×30mm。			
8	发卡器	1. 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800×480； 2. 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）； 4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6. 工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7. 尺寸（长×宽×高）：122mm×125mm×138mm。	1	个	
9	门禁系统安装调试	线路铺设、门禁系统安装调试等。	1	项	
（二）安防监控					
1	解码器	1. 高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠； 2. 输出接口：支持 1 路 HDMI、VGA、BNC 三种输出接口； 3. 编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 4. 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 5. 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 6. 解码能力：支持 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 6 路 500W，或 10 路 300W，或 16 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 7. 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示； 8. 网络接口：支持 1 个 RJ45 网络接口； 9. 音频接口：1 路音频输出、1 路对讲输入、1 路对讲输出； 10. 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口； 11. 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出； 12. 产品尺寸：220mm(长)×148mm(宽)×45mm(高)。	1	台	
2	监控专用盘	1. 监控专用盘 6TB； 2. ST6000VX001/5400 转。	18	块	
3	硬盘录像机	1. 3U 标准机架式； 2. 2 个 HDMI，1 个 VGA； 3. 16 盘位； 4. 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口； 5. 输入带宽：320M； 6. 64 路 H. 264、H. 265 混合接入；	2	台	

		<p>7. 最大支持 16×1080P 解码；</p> <p>8. 支持 H. 265、H. 264 解码；</p> <p>9. 平台对接协议：ISUP/萤石/GB28181/SDK。</p>			
4	★电视机	<p>1. 75 寸 4K 智能电视；</p> <p>2. Cortex A53(四核) (64 位) ；</p> <p>3. RAM: 2G, ROM: 16G, 全面屏；</p> <p>4. 物理分辨率：3840×2160、屏显比例 16：9。</p>	1	台	
5	400 万全彩半球型网络摄像机	<p>1. 全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；</p> <p>2. 最高分辨率可达 2560×1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>3. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；</p> <p>5. 支持萤石平台接入；</p> <p>6. 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m；</p> <p>7. 补光灯类型：柔光灯；</p> <p>8. 补光距离：最远可达 30m；</p> <p>9. 防补光过曝：支持；</p> <p>10. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；</p> <p>11. 认证防护：IP66。</p>	46	个	
6	电梯专用摄像机	<p>1. 400 万 1/3” CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机；</p> <p>2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测，支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测；</p> <p>3. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>4. 宽动态：120dB；</p> <p>5. 调节角度：水平：-30° ~30°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°；</p> <p>6. 焦距&视场角:支持水平、垂直、对角视场角；</p> <p>7. 补光灯类型:红外灯；</p> <p>8. 补光距离:最远可达 10m；</p> <p>9. 最大图像尺寸:2688×1520 (默认 2560×1440) ；</p> <p>10. 视频压缩标准:主码流：H. 265/H. 264；</p> <p>11. 网络存储:支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB) ；</p> <p>12. 网络:1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>13. 音频: 1 个内置麦克风,1 路输入(Line in),1 路输出(Line out)；</p>	2	个	

		<p>14. 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA);</p> <p>15. 复位: 支持;</p> <p>16. 产品尺寸: $\varnothing 110 \times 57.4 \text{mm}$;</p> <p>17. 包装尺寸: $252 \times 160 \times 95 \text{mm}$;</p> <p>18. 设备重量: 335g;</p> <p>19. 带包装重量: 615g;</p> <p>20. 启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结);</p> <p>21. 电流及功耗: DC: 12V, 0.54A, 最大功耗: 6.5W; PoE: 802.3af, $36\text{V} \sim 57\text{V}$, 0.20A$\sim$0.13A, 最大功耗: 7.5W;</p> <p>22. 供电方式: DC: $12\text{V} \pm 25\%$; PoE: 802.3af, Class3;</p> <p>23. 源接口类型: $\varnothing 5.5 \text{mm}$ 圆口;</p> <p>24. 防护: IP66, IK08。</p>			
7	400 万全彩筒型网络摄像机	<p>1. 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light;</p> <p>3. 宽动态: 120dB;</p> <p>4. 景深范围: 2.8mm: $1.7\text{m} \sim \infty$, 4mm: $3.6\text{m} \sim \infty$, 6mm: $4\text{m} \sim \infty$, 8mm: $6\text{m} \sim \infty$;</p> <p>5. 焦距&视场角:</p> <p>2.8mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°;</p> <p>4mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°;</p> <p>6mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°;</p> <p>8mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2°;</p> <p>6. 补光距离: 最远可达 30 m;</p> <p>7. 防补光过曝: 支持;</p> <p>8. 补光灯类型: 柔光灯;</p> <p>9. 最大图像尺寸: 2560×1440;</p> <p>10. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264;</p> <p>11. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>12. 音频: 1 个内置麦克风;</p> <p>13. 网络: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>14. 启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结);</p> <p>15. 供电方式: DC: $12\text{V} \pm 25\%$, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class3;</p> <p>16. 电流及功耗: DC: 12V, 0.42A, 最大功耗: 5W; PoE: (802.3af, $36\text{V} \sim 57\text{V}$), 0.18A$\sim$0.12A, 最大功耗: 6.5W;</p>	30	个	

		17. 电源接口类型:Ø5.5mm 圆口; 18. 产品尺寸:186.6×92.7×87.6mm; 19. 包装尺寸:235×120×125mm; 20. 防护: IP66。			
8	筒型摄像机支架	筒型摄像机支架/海康白/铝合金。	30	个	
9	电梯专用网桥	1. 5.8G 电梯网桥, 802.11ac 制式; 2. 成对包装, 距离 500 米; 3. 3 网口设计, 支持路由功能; 4. 定向天线。	2	对	
10	24 口交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 电口; 2. 2 个 1000Base-X SFP 端口; 3. POE 供电; 4. 交换容量: 52Gbps; 5. 转发能力: 38.7Mpps。	9	个	
12	光模块	千兆单模双纤光模块。	12	个	
13	机柜	1. 27U 落地柜; 2. 角规深度方向可前后调整; 3. 静态负载: ≤800KG ; 4. 防护等级: IP20。	1	个	
14	开关电源	2v12.5a。	9	个	
15	工控机	1. 不低于: I5CPU; 2. 内存: 8G; 3. 存储盘: 1T+240GSSD, 23 寸。	1	套	
16	高清 HDMI 线	10 米。	2	条	
17	超五类非屏蔽网线	1. 护套材质: PVC; 2. 电缆外径: 5.1±0.1mm; 3. 护套厚度: 0.55±0.01mm; 4. 导体材质: 无氧圆铜; 5. 导体直径: 24AWG; 6. 导体绝缘外径: 0.9±0.005mm ; 7. 绝缘材料: HDPE (实心聚烯烃); 8. 带撕裂绳; 9. 芯数: 4 对 8 芯; 10. 单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m;	25	箱	

		11. 特性阻抗：100±15Ω； 12. 绝缘电阻：≥5000MΩ/km； 13. 线对直流电阻不平衡：≤2.5%； 14. 工作电容：≤5.6nF/100m； 15. 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径； 16. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N； 17. 使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N； 18. 使用温度：-20℃~+70℃。			
18	水晶头	1. 符合标准 ANSI/TIA-568-C.2、ISO/IEC 11801； 2. 水晶头材质：聚碳酸酯（PC）； 3. 采用三叉金针设计（可选两叉），卡接更牢固； 4. 安装温度：-10~+50℃； 5. 储存温度：-20~+70℃； 6. 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。	5	盒	
19	ODF架	1. 高强度、高耐用、高可靠的冷扎钢板箱体； 2. 正面化操作，12芯一体ODF模块化设计； 3. 集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化； 4. 操作方便，保护完善方便大芯数大容量安装； 5. 模块化结构，可调节熔接、配线单元组合； 6. 适配器与ODF30度卡接式安装，避免激光灼伤人眼； 7. 光缆有可靠的固定、开剥和接地装置； 8. 设计合理确保光纤光缆弯曲半径均符合标准； 9. 有完整的高压接地保护及光缆集中固定装置； 10. 标准19英寸机架式，提高机柜和机房利用率； 11. 适用于多种适配器、尾纤和多种光缆。	2	个	
20	光纤	铠装光纤。	1200	米	
21	终端盒	光纤终端盒。	6	个	
22	双工LC耦合器	1. 双工多模LC光纤耦合器（万兆OM3）采用进口高精度机械机床加工； 2. 采用低插入损耗和反射的优质材质； 3. 高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能； 4. 产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好； 5. 保证产品同轴度及同圆度精确系数； 6. 连接器对中精度高，连续插拔损耗低； 7. 插入损耗≤0.20dB，互换性≤0.20dB，重复性≤0.20dB； 8. 先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用；	72	个	

		9.符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。			
23	光纤尾纤	LC/3M。	72	个	
24	光纤跳线	LC-LC/3M。	20	对	
25	光纤熔接服务	视频监控网络光纤熔接服务。	72	芯	
26	红黑线	室外防水红黑线 2×1.5 平方。	1500	米	
27	监控杆	3.5 米含地笼。	7	根	
28	监控箱	不锈钢室外防水。	7	个	
29	防雷器	220V 防雷器。	8	个	
30	辅助材料	线管、线槽、钢钉、胶粒、硅芯管、排插、电源头等。	1	批	
31	安装调试	监控基础开挖、暗埋线管、监控线路铺设、摄像机、视频监控系统安装调试等。	1	项	

(三) 道闸系统 (正大门)

1	车牌识别一体机	<p>一、摄像机技术指标</p> <p>●1.半球形车牌识别摄像头，对比长方体型摄像机，体积小（摄像头设备尺寸：≤138mm(直径)×≤122mm(高)，大角度识别（120°锥形范围）；</p> <p>2.车辆号牌实车动态识别准确率：白天≥100%；夜间≥100%。单车牌识别时间：<40ms；适应车速范围：0~120km/h；</p> <p>●3.车辆号牌识别白天准确率检测结果须达到 100.0%；车辆号牌识别夜间准确率检测结果需达到 100.0%；</p> <p>4.整机一体化集成设计：集高清车牌识别摄像机、车道信息显示屏、补光灯于一体；</p> <p>5.对虚假车牌能够有效进行识别并告警；</p> <p>6.车牌类型：可识别最新标准 GA 36-2018 的所有车牌：普通蓝牌、普通黄牌、黑牌、双层黄牌、双层摩托车牌、单层摩托车牌，以及武警、军车、警车和农用车牌、新能源电动车车牌；</p> <p>7.输出信息：车辆大图、车牌小图、车牌二值化图、车牌号码和车牌颜色；</p> <p>8.触发方式：线圈触发，视频触发（车辆捕获率≥99.5%）；</p> <p>9.图片输出：200 万像素 JPEG，有效像素：1920(H)×1080(V)，1-25（30）帧/秒，优化系统运算速度；</p> <p>10.最低照度：0.1Lux；信噪比：≥50db (AGC OFF)；宽动态范围：≥100dB；</p> <p>11.光学镜头接口：CS、镜头：固定光圈、焦距：6mm；</p> <p>12.网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器；</p>	1	台	
---	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

	<p>13. 报警输入接口：用于接收地感信号；</p> <p>14. 报警输出接口：用于控制道闸打开；</p> <p>15. 音视频编码：视频编码：免费提供 SDK，支持 dll 和 com 组件多种对接方案，支持 C、C++、C#、VB、Delphi、Java 等多种开发语言；</p> <p>16. 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR，支持 Onvif 协议；</p> <p>17. 字幕叠加：支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置可调；</p> <p>18. 工作电压：AC220V±10%；</p> <p>19. 整机功耗：<20W；</p> <p>20. 工作温度：-30℃~+80℃；</p> <p>21. 工作湿度：<95%；</p> <p>22. 平均无故障时间：MTBF≥30000 小时；</p> <p>23. 平均修复时间：MTTR≤10 分钟；</p> <p>24. 防护级别：IP65。</p> <p>二、信息显示屏参数</p> <p>1. 广告语最多支持字符：80；</p> <p>2. 动态语音最多支持汉字：64；</p> <p>3. 通讯方式：10/100M 以太网；</p> <p>4. 相对气压：86KPa—106KPa；</p> <p>5. 内置语音模块、同步语音提示；</p> <p>6. 用于显示车牌、余位、欢迎词、收费金额等信息；</p> <p>7. 尺寸：≤306×≤190mm；</p> <p>8. 环境温度：-40℃—+70℃；</p> <p>9. 相对湿度：5%—90%；</p> <p>10. 功耗：<30W；</p> <p>11. 工作电压：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>12. 防尘防水等级：IP54。</p> <p>三、补光灯参数</p> <p>1. 功率：5W-15w 可调（TTL）；</p> <p>2. LED 灯数量：CREE-5w 灯珠/颗, 共 8 颗；</p> <p>3. 色温：5000k-6500k 正白；</p> <p>4. 控制方式：光敏控制（白天关闭，夜间或暗环境自动开启）；</p> <p>5. 照度参数：5lux 左右开启/15Lux 左右关闭；</p> <p>6. 使用寿命：>50000h；</p> <p>7. 照射距离：≤20 米；</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>8. 通光量：2800lm；</p> <p>9. 材料：压铸铝、钢化玻璃；</p> <p>10. 发光角度：60 度/其他角度可选；</p> <p>11. 工作电压：AC100V~264V（宽电压）；</p> <p>12. 环境温度：-40℃—+70℃，相对湿度 10%—90%；</p> <p>13. 防护等级：外壳防护等级 IP67；</p> <p>14. 重量：产品净重 2Kg；</p> <p>15. 外型尺寸：≤126（L）×≤125（W）×≤37（H）mm。</p>			
2	道闸	<p>一、无刷机芯特点</p> <p>1. 起、落杆时间 4.5 秒，速度可调；</p> <p>2. 一体化机芯，体积小、一体化程度高；</p> <p>3. 机芯采用稳定非等速运行四连杆机构，闸杆起落平稳；</p> <p>4. 多根弹簧装置，材质采用熟料，寿命长，起落更平衡；</p> <p>5. 无刷电机驱动，高转速、大扭矩、低噪音、发热量小；</p> <p>6. 多级齿轮减速，耐用，机芯寿命长；</p> <p>7. 控制断弹簧电机自锁死技术，安全可靠；</p> <p>8. 机芯采用挂壁式安装，组装、维修方便；</p> <p>9. 落杆无死点设计，停电后无需离合可手动抬杆；</p> <p>二、机箱的特点</p> <p>1. 采用高强度 2mm 钢板一体化制作，结构强度良好，外型独特；</p> <p>2. 箱体底部固定采用基板安装固定；</p> <p>3. 广告位加大设计（1060X430），为客户广告投放留足空间；</p> <p>4. 箱体带高亮导光板，广告视觉效果清晰；</p> <p>5. 先进烤漆工艺，经久耐候；</p> <p>三、门排特点</p> <p>1. 叶片采用无动力三维锥齿旋转收缩结构，起落杆到位后，叶片大部份隐藏于面梁中；</p> <p>2. 叶片连接副杆为 360 度球形旋转结构，材质为工程塑料；</p> <p>3. 门排叶片不烤漆，广告纸粘贴更牢固；</p> <p>4. 叶片间设计有间隙，贴广告纸不粘连，透风；</p> <p>5. 机箱正面及门排叶片均可贴广告纸，贴纸图案需客户提供；</p> <p>6. 门排杆把采用铝合金型材和螺丝紧固，工艺精致，拆装方便；</p> <p>7. 门排副杆有压力波防砸功能；</p> <p>8. LED 高亮灯条，利于广告投放；</p> <p>9. 带有时控开关，调整 LED 灯条的开关时间；</p> <p>10. 门排设有通风结构，屏风片间隙 15mm，减小风阻；</p>	1	台	

		<p>●11. 门排（含机箱）极限长度 4.5 米；</p> <p>12. 主杆落地缓冲、减震、防砸；</p> <p>四、落速度及杆长</p> <p>1. 限长（M）：4.5；</p> <p>2. 起杆时间（S）：≥4.5；</p> <p>3. 落杆时间（S）：≥4.5；</p> <p>4. 功率（W）：无刷 200；</p> <p>5. 绝缘等级：E 级；</p> <p>6. 电源电压：交流 220V；</p> <p>7. 环境温度：-20℃~50℃。</p>			
3	车牌识别一体机	<p>一、摄像机技术指标</p> <p>●1. 半球形车牌识别摄像头，对比长方体型摄像机，体积小（摄像头设备尺寸：≤138mm(直径)×≤122mm(高)，大角度识别（120°锥形范围）；</p> <p>2. 车辆号牌实车动态识别准确率：白天≥100%；夜间≥100%。单车牌识别时间：<40ms；适应车速范围：0~120km/h；</p> <p>●3. 车辆号牌识别白天准确率检测结果须达到 100.0%；车辆号牌识别夜间准确率检测结果需达到 100.0%；</p> <p>4. 整机一体化集成设计：集高清车牌识别摄像机、车道信息显示屏、补光灯于一体；</p> <p>5. 对虚假车牌能够有效进行识别并告警；</p> <p>6. 车牌类型：可识别最新标准 GA 36-2018 的所有车牌：普通蓝牌、普通黄牌、黑牌、双层黄牌、双层摩托车牌、单层摩托车牌，以及武警、军车、警车和农用车牌、新能源电动车车牌；</p> <p>7. 输出信息：车辆大图、车牌小图、车牌二值化图、车牌号码和车牌颜色；</p> <p>8. 触发方式：线圈触发，视频触发（车辆捕获率≥99.5%）；</p> <p>9. 图片输出：200 万像素 JPEG，有效像素：1920(H)×1080(V)，1-25（30）帧/秒，优化系统运算速度；</p> <p>10. 最低照度：0.1Lux；信噪比：≥50db(AGC OFF)；宽动态范围：≥100dB；</p> <p>11. 光学镜头接口：CS、镜头：固定光圈、焦距：6mm；</p> <p>12. 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器；</p> <p>13. 报警输入接口：用于接收地感信号；</p> <p>14. 报警输出接口：用于控制道闸打开；</p> <p>15. 音视频编码：视频编码：免费提供 SDK，支持 d11 和 com 组件多</p>	1	台	

	<p>种对接方案，支持 C、C++、C#、VB、Delphi、Java 等多种开发语言；</p> <p>16. 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR，支持 Onvif 协议；</p> <p>17. 字幕叠加：支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置可调；</p> <p>18. 工作电压：AC220V±10%；</p> <p>19. 整机功耗：<20W；</p> <p>20. 工作温度：-30℃~+80℃；</p> <p>21. 工作湿度：<95%；</p> <p>22. 平均无故障时间：MTBF≥30000 小时；</p> <p>23. 平均修复时间：MTTR≤10 分钟；</p> <p>24. 防护级别：IP65。</p> <p>二、信息显示屏参数</p> <p>1. 广告语最多支持字符：80；</p> <p>2. 动态语音最多支持汉字：64；</p> <p>3. 通讯方式：10/100M 以太网；</p> <p>4. 相对气压：86KPa—106KPa；</p> <p>5. 内置语音模块、同步语音提示；</p> <p>6. 用于显示车牌、余位、欢迎词、收费金额等信息；</p> <p>7. 尺寸：≦306×≦190mm；</p> <p>8. 环境温度：-40℃—+70℃；</p> <p>9. 相对湿度：5%—90%；</p> <p>10. 功耗：<30W；</p> <p>11. 工作电压：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>12. 防尘防水等级：IP54。</p> <p>三、补光灯参数</p> <p>1. 功率：5W-15w 可调（TTL）；</p> <p>2. LED 灯数量：CREE-5w 灯珠/颗，共 8 颗；</p> <p>3. 色温：5000k-6500k 正白；</p> <p>4. 控制方式：光敏控制（白天关闭，夜间或暗环境自动开启）；</p> <p>5. 照度参数：5lux 左右开启/15Lux 左右关闭；</p> <p>6. 使用寿命：>50000h；</p> <p>7. 照射距离：≦20 米；</p> <p>8. 通光量：2800lm；</p> <p>9. 材料：压铸铝、钢化玻璃；</p> <p>10. 发光角度：60 度/其他角度可选；</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>11. 工作电压：AC100V~264V（宽电压）；</p> <p>12. 环境温度：-40℃—+70℃，相对湿度 10%—90%；</p> <p>13. 防护等级：外壳防护等级 IP67；</p> <p>14. 重量：产品净重 2Kg；</p> <p>15. 外型尺寸：≤126（L）×≤125（W）×≤37（H）mm。</p>			
4	道闸	<p>一、无刷机芯特点</p> <p>1. 起、落杆时间 4.5 秒，速度可调；</p> <p>2. 一体化机芯，体积小、一体化程度高；</p> <p>3. 机芯采用稳定非等速运行四连杆机构，闸杆起落平稳；</p> <p>4. 多根弹簧装置，材质采用熟料，寿命长，起落更平衡；</p> <p>5. 无刷电机驱动，高转速、大扭矩、低噪音、发热量小；</p> <p>6. 多级齿轮减速，耐用，机芯寿命长；</p> <p>7. 控制断弹簧电机自锁死技术，安全可靠；</p> <p>8. 机芯采用挂壁式安装，组装、维修方便；</p> <p>9. 落杆无死点设计，停电后无需离合可手动抬杆。</p> <p>二、机箱的特点</p> <p>1. 采用高强度 2mm 钢板一体化制作，结构强度良好，外型独特；</p> <p>2. 箱体底部固定采用基板安装固定；</p> <p>3. 广告位加大设计（1060×430），为客户广告投放留足空间；</p> <p>4. 箱体带高亮导光板，广告视觉效果清晰；</p> <p>5. 先进烤漆工艺，经久耐候；</p> <p>三、门排特点</p> <p>1. 叶片采用无动力三维锥齿旋转收缩结构，起落杆到位后，叶片大部份隐藏于面梁中；</p> <p>2. 叶片连接副杆为 360 度球形旋转结构，材质为工程塑料；</p> <p>3. 门排叶片不烤漆，广告纸粘贴更牢固；</p> <p>4. 叶片间设计有间隙，贴广告纸不粘连，透风；</p> <p>5. 机箱正面及门排叶片均可贴广告纸，贴纸图案需客户提供；</p> <p>6. 门排杆把采用铝合金型材和螺丝紧固，工艺精致，拆装方便；</p> <p>7. 门排副杆有压力波防砸功能；</p> <p>8. LED 高亮灯条，利于广告投放；</p> <p>9. 带有时控开关，调整 LED 灯条的开关时间；</p> <p>10. 门排设有通风结构，屏风片间隙 15mm，减小风阻；</p> <p>●11. 门排（含机箱）极限长度 4.5 米；</p> <p>12. 主杆落地缓冲、减震、防砸；</p> <p>四、落速度及杆长</p>	1	台	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 限长 (M) : 4.5; 2. 起杆时间 (S) : ≥ 4.5; 3. 落杆时间 (S) : ≥ 4.5; 4. 功率 (W) : 无刷 200; 5. 绝缘等级: E 级; 6. 电源电压: 交流 220V; 7. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。 			
5	8 寸双目 人脸识别	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双核处理器+1G 内存+16G EMMC 硬件; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 存储: 支持 TF 卡存储; 4. 视角: 垂直视角: 30° ; 水平视角: 30° ; 5. 成像器件: 1/2.8" Progressive Scan CMOS; 6. 镜头: 6mm; 7. 扬声器: 标配, 语音播放内容可定制; 8. 识别高度: 1.2~2.2 米, 角度可调。识别距离: 0.5~1.5 米, 视镜头可变; 9. 识别时间: 小于 0.8 秒; 10. 存储容量: 16 万条抓拍记录; 11. 人脸容量: 十万张; 12. 屏幕亮度: $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$; 13. 开关量输出: 1 路开关量输出, 其他 GPIO 口可以定制线; 14. 网络接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 可定制千兆网口; 15. 摄像机: 双目 USB 摄像头+单目 IPC, 可见光和近红外, 支持活体检测; 16. 有效像素: 210 万有效像素, 1920×1080; 17. 最低照度: 彩色 0.01Lux @F1.2(ICR); 黑白 0.001Lux @F1.2(ICR); 18. 信噪比: $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF); 19. 宽动态范围: 100db, isp 算法人脸局部曝光; 20. 视频编码: H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码; 21. 支持网页端配置; 22. 支持设备远程升级部署方式; 23. 设备功率: 12WMAX); 24. 设备尺寸: 260 (长) \times 136 (宽) \times 26 (厚) mm; 25. 屏幕规格: 8 寸 IPS 屏; 	2	台	

		<p>26. 设备重量:1.7 千克;</p> <p>●27. 支持双目活体检测, 独有的活体人脸识别算法, 精准识别人脸, 人脸识别时间小于 0.8s, 平均无故障运行时间 MTBF>50000 H, 摄像机采用 H.265 Main Profile 编码, 视频流通过 ONVIF 协议直接链接 NVR 等存储设备, 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光, 接口协议丰富, 支持 Linux/Windows 等多种平台下的 SDK 及 HTTP 协议;</p> <p>●28. 采用 Linux 操作系统, 系统稳定性更好;</p> <p>29. 支持 24000+ 的人脸比对库及 16 万条识别记录;</p> <p>30. 支持 TF 卡存储, 图片连续存储 1 年、视频连续存储 1 个月或更多 (和选配 TF 卡容量有关);</p> <p>31. 主机支持外接身份证读卡器;</p> <p>32. 户外 IP66 级防水防尘, 8 寸 IPS 全视角高清显示屏, 图像无拖影、无延迟。</p>			
6	人脸识别立柱	高度 1.2~1.5 米, 可伸缩调节高度。	2	根	
7	电动侧小门	<p>1. 采用高强度铝合金制作, 防生锈、变形;</p> <p>2. 门排和立柱表面采用烤漆工艺, 底层环氧树脂粉末喷涂, 高温固化, 附着力好, 表层耐候性优良的户外油漆, 不易褪色;</p> <p>3. DC36V 直流电压控制系统;</p> <p>4. 门体驱动部份, 采用高效行星齿轮电机驱动机构, 配合专业的智能化控制板使用, 运行平稳;</p> <p>5. 产品具有软启动、软停止, 门体关门时遇阻反弹, 过流检测, 紧急停止等功能, 保障客户的出/入安全;</p> <p>6. 高强度铝合金, 含手把、含 36V 直流无刷电机、驱动控制板、1 个控制盒、2 个无线遥控器;</p> <p>7. 宽度: 1.2-1.7M, 高度: 1.2-2M。</p>	2	台	
8	8 寸双目人脸识别	<p>1. 双核处理器+1G 内存+16G EMMC 硬件;</p> <p>2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>3. 存储: 支持 TF 卡存储;</p> <p>4. 视角: 垂直视角: 30°; 水平视角: 30°;</p> <p>5. 成像器件: 1/2.8" Progressive Scan CMOS;</p> <p>6. 镜头: 6mm;</p> <p>7. 扬声器: 标配, 语音播放内容可定制;</p> <p>8. 识别高度: 1.2~2.2 米, 角度可调。识别距离: 0.5~1.5 米, 视镜头可变;</p> <p>9. 识别时间: 小于 0.8 秒;</p>	2	台	

		<p>10. 存储容量: 16 万条抓拍记录;</p> <p>11. 人脸容量: 十万张;</p> <p>12. 屏幕亮度: $\geq 400\text{cd/m}^2$;</p> <p>13. 开关量输出: 1 路开关量输出, 其他 GPIO 口可以定制线;</p> <p>14. 网络接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 可定制千兆网口;</p> <p>15. 摄像机: 双目 USB 摄像头+单目 IPC, 可见光和近红外, 支持活体检测;</p> <p>16. 有效像素: 210 万有效像素, 1920×1080;</p> <p>17. 最低照度: 彩色 $0.01\text{Lux @F1.2(ICR)}$; 黑白 $0.001\text{Lux @F1.2(ICR)}$;</p> <p>18. 信噪比: $\geq 50\text{db (AGC OFF)}$;</p> <p>19. 宽动态范围: 100db, isp 算法人脸局部曝光;</p> <p>20. 视频编码: H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码;</p> <p>21. 支持网页端配置;</p> <p>22. 支持设备远程升级部署方式;</p> <p>23. 设备功率: 12WMAX);</p> <p>24. 设备尺寸: 260 (长) \times 136 (宽) \times 26 (厚) mm;</p> <p>25. 屏幕规格: 8 寸 IPS 屏;</p> <p>26. 设备重量: 1.7 千克;</p> <p>●27. 支持双目活体检测, 独有的活体人脸识别算法, 精准识别人脸, 人脸识别时间小于 0.8s, 平均无故障运行时间 $\text{MTBF} > 50000\text{ H}$, 摄像机采用 H.265 Main Profile 编码, 视频流通过 ONVIF 协议直接链接 NVR 等存储设备, 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光, 接口协议丰富, 支持 Linux/Windows 等多种平台下的 SDK 及 HTTP 协议;</p> <p>●28. 采用 Linux 操作系统, 系统稳定性更好;</p> <p>29. 支持 $24000+$ 的人脸比对库及 16 万条识别记录;</p> <p>30. 支持 TF 卡存储, 图片连续存储 1 年、视频连续存储 1 个月或更多 (和选配 TF 卡容量有关);</p> <p>31. 主机支持外接身份证读卡器;</p> <p>32. 户外 IP66 级防水防尘, 8 寸 IPS 全视角高清显示屏, 图像无拖影、无延迟。</p>			
9	摆闸单机芯	<p>一、技术参数:</p> <p>1. 机箱材料: 304 号不锈钢;</p> <p>2. 工作电压: $\text{AC}220 \pm 10\% \text{V}$ $50 \pm 10\% \text{HZ}$;</p> <p>3. 驱动电机: DC24V 直流无刷电机、防撞机芯;</p>	2	台	

	<p>4. 外形尺寸：1200mm(长)×280mm(宽)×990mm(高)；</p> <p>5. 摆臂长：机箱外 300-530mm；</p> <p>6. 摆臂传动角度：180 度；</p> <p>7. 红外对数：6 对；</p> <p>8. 摆动方向：单向或双向；</p> <p>9. 工作环境：室内、室外(荫棚)-10℃~70℃ 相对湿度：≤90%，不凝露；</p> <p>10. 闸门开、关时间：1 秒；</p> <p>11. 通行速度：30 人/分钟(常开)，25-30 人/分钟(常闭)；</p> <p>12. 上电后进入通行状态所需时间：3 秒；</p> <p>13. 出现故障后的自动复位时间：10 秒；</p> <p>14. 正常使用寿命：300 万次；</p> <p>15. 通讯接口：标准 RS485 接口，距离≤1200 米；</p> <p>16. 输入接口：继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号，驱动电流>10mA。</p> <p>二、产品功能及特点</p> <p>1. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；</p> <p>2. 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态；</p> <p>3. 防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位(直到复位为止)，力度小(≤2Kg)；</p> <p>4. 非法闯入、尾随报警，反向闯入闸门自动关闭；</p> <p>5. 防冲功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；</p> <p>6. 摆臂同步可调(针对双摆情况)；</p> <p>7. 具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内行人未通行时，系统将自动取消行人的此次通行权限，复位时间为 1S~60S 可调(系统默认时间为 10S)，断电后通道自动敞开(符合消防要求)，上电通道自动关闭；</p> <p>8. 红外感应复位功能(6 对红外)；</p> <p>9. 红外感应防夹功能(4 对红外)；</p> <p>10. 可与门禁系统、消费系统、电子门票系统、生物识别系统、静电测试仪等多种设备相衔接；</p> <p>11. 单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出，红外感应进、出通道；</p> <p>12. 可直接通过管理计算机实现远程控制与管理；</p> <p>13. 频闪报警灯提示，可方便现场管理人员快速准确发现异常通道。</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

10	摆闸双机芯	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机箱材料：304 号不锈钢； 2. 工作电压：AC220±10%V 50±10%HZ； 3. 驱动电机：DC24V 直流无刷电机、防撞机芯； 4. 外形尺寸：1200mm(长)×280mm(宽)×990mm(高)； 5. 摆臂长：机箱外 300-530mm； 6. 摆臂传动角度：180 度； 7. 红外对数：6 对； 8. 摆动方向：单向或双向； 9. 工作环境：室内、室外(荫棚)-10℃~70℃ 相对湿度：≤90%，不凝露； 10. 闸门开、关时间：1 秒； 11. 通行速度：30 人/分钟(常开)，25-30 人/分钟(常闭)； 12. 上电后进入通行状态所需时间：3 秒； 13. 出现故障后的自动复位时间：10 秒； 14. 正常使用寿命：300 万次； 15. 通讯接口：标准 RS485 接口，距离≤1200 米； 16. 输入接口：继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号，驱动电流>10mA。 <p>二、产品功能及特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用； 2. 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； 3. 防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位(直到复位为止)，力度小(≤2Kg)； 4. 非法闯入、尾随报警，反向闯入闸门自动关闭； 5. 防冲功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死； 6. 摆臂同步可调(针对双摆情况)； 7. 具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内行人未通行时，系统将自动取消行人的此次通行权限，复位时间为 1S~60S 可调(系统默认时间为 10S)，断电后通道自动敞开(符合消防要求)，上电通道自动关闭； 8. 红外感应复位功能(6 对红外)； 9. 红外感应防夹功能(4 对红外)； 10. 可与门禁系统、消费系统、电子门票系统、生物识别系统、静电测试仪等多种设备相衔接； 	1	台	
----	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>11. 单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出，红外感应进、出通道；</p> <p>12. 可直接通过管理计算机实现远程控制与管理；</p> <p>13. 频闪报警灯提示，可方便现场管理人员快速准确发现异常通道。</p>			
11	工控机	i5/8G/1T/21.5	1	台	
12	网络版智能在通行软件	<p>●1. 系统软件为绿色软件，内置数据库，一键式解压安装，无惧病毒侵扰，操作系统以及数据库运维开源，无版权纠纷。系统采用 B/S 和 C/S 嵌套模式，C/S 单点收费，B/S 集中管理，可满足多进多出、多区域管理、跨区域管理多级服务器管理模式需求；</p> <p>2. 系统内某一个客户端故障后，其他客户端可以直接接管其外部设备执行管理和收费功能；</p> <p>3. 数据交叉备份，数据更安全，服务器数据灾难恢复，可直接从任何 C 端取得服务器数据，每个节点均包含完整的全网数据；</p> <p>4. 当进出共闸的车道情况下，系统可设定同一车牌识别间隔时间，有效防止由于尾部车牌被识别造成误开闸的情况；</p> <p>5. 计费规则配置灵活，形式多样。可针对区域或通道间进行单独配置；也可依据全国不同需求设置计费规则以及各种特色需求。例如：免费时长、过夜计费模式、周期计费、车辆多次进出的累计收费模式以及各种停车折扣方式；</p> <p>●6. 可根据客户需求个性化设置播报语音；针对不同车型不同提供个性化语音；还可设置定时禁音功能；</p> <p>7. 多位多车功能，当用户拥有多个车辆和多个车位的特殊情况下（车位数少于车辆数），系统智能判定车辆属性，对多余入场车辆完成收费；</p> <p>8. 固定车延期设置，可直接填写固定金额，时间自动延期 1 个月时间，不可修改时间，防止物业操作人随意修改有效期时间；</p> <p>9. 无牌车处理方式，车主可通过微信，支付宝扫码方式入停车场，车辆出停车场通过微信支付宝扫码支付停车费出场，如有无人值守机，可主扫或被扫进出（进出车辆多时可用）；</p> <p>10. 收费方式多样化，支持出口缴费、集中收费、二维码扫码支付、支持车辆 ETC 无感出入车场及车主 ETC 扣款支付停车费；可扩展自助缴费机收费方式。需要能区分新能源车和普通车辆收费规则不同（签订合同前提供软件截图证明）；</p> <p>11. 支持多通道数，N 个（计算机配置足够的情况下）；</p> <p>12. 派车功能、可随时查看公车的使用情况，对公车进行有效的管理。</p> <p>13. 访客预约功能，系统支持访客车预约，可登记记录来访车辆信息，</p>	1	套	

		<p>对来访时间和来访通道进行授权管理；</p> <p>14. 跨区域集中管理，对于不同地方多个停车场可集中管理，停车场数据全部集中到后台服务器；</p> <p>●15. 开放性、开放数据接口，免费提供 SDK 开发包；</p> <p>16. 黑名单功能、针对乱停乱放不服从管理的车辆可直接列入黑名单，提醒或直接限制该车辆进场；</p> <p>17. 车位管理，总车位、固定车加入统计车位，车位满固定车是否可入场设置；</p> <p>18. 财务报表，完善的报表处理功能，系统提供报表处理功能，可以对系统中固定车和临时车报表处理，收费人员收费金额报表处理，并可以导出 Excel 格式文件。报表数据永久性存储；</p> <p>19. 支付方式多样化，系统支持出口缴费、集中收费、微信、支付宝自助扫码缴费，支持建行及民生银行无感支付或支持建行聚合支付；所电子缴费资金不允许进入厂商自有关联资金平台，只能直接进入微信商户平台或支付宝商家平台中，如果用的建行聚合支付或民生银行无感支付的则需直接进入银行所建的账户中；</p> <p>20. 子母车进出管理，可对一户多车进行有效管控，当业主有几车辆，只买了一个车位情况下，其中任何一辆车可作为固定车，其它后进的车可禁止入内，或者按临时车收费。而且这收费方式有两种可以选；</p> <p>21. 微信锁车，可以通过微信公众号，对自己的停放车辆远程锁车，做到有安全保障，没有解锁情况下不允许出场。</p>			
13	人脸平台	<p>1. 平台支持测温人脸机接入管理、测温预警模块；</p> <p>2. 平台支持云端部署、集团设备部署接入；</p> <p>3. 平台支持考勤模块管理；</p> <p>●4. 平台支持与广西大数据平台对接获取健康码（签订合同前提供样品供采购单位检测，检测不达标的，视虚假中标，取消中标资格。）；</p> <p>5. 平台支持 APP 对人事、访客信息管理；</p> <p>●6. 平台支持 API 完全开放与第三方平台做对接；</p> <p>7. 平台支持远程开门功能，门状态显示；</p> <p>8. 平台支持客户端批量导入及修改人事数据；</p> <p>9. 平台支持以图搜图，通过图象对比查找底库相似人员；</p> <p>10. 平台平台支持统累计刷脸次数，员工刷脸次数，访客刷脸次数，陌生人刷脸次数；</p> <p>11. 平台具备数据汇总设备在线、离线，以及签到统计、考勤统计图形展示；</p> <p>12. 门禁告警：设备拆除，门磁超时，离线告警，热成像仪连接异常，</p>	1	套	

		非活体共计、人脸特征提取失败，强制开门，密码破解，摄像头污染，消防告警等数据次数统计功能。			
14	车牌识别 软件加密 狗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每套客户端系统配置一个，USB 接口，正版软件加密狗，有效保护正版软件的安全平稳运行； 2. 算法：自定义校验算法； 3. 网络功能：否； 4. 真正网络锁：否； 5. CPU：8 位高速芯片； 6. 接口：USB2.0 标准设备，兼容 USB1.0 及 3.0 接口)； 7. 时钟：非时钟； 8. 储存器读写次数：写:20 万次, 读:无限制； 9. 外壳加密工具：有（算法及带模块校验）； 10. 远程升级，远程授权：时钟版支持； 11. 多模块：通过储存器支持； 12. 开发易用性：开发简单，提供完整 sdk，各种语言的 demo（包括 web 登录示例）； 13. 是否有唯一 ID：全球唯一 ID/用户自定义 ID； 14. 硬件不可复制：是； 15. 无驱支持：是； 16. 单个硬件多种功能，替换传统密码登录的冲击响应方式，支持数据一次一密，有效防止黑客截获，重放攻击等盗用手段，内部储存器：有，支持所有浏览器（IE、火狐、google、360、搜狐、qq……）中使用 ActiveX 控件对硬件狗进行操作，最新 chrome 等浏览器支持，采用阿贾克斯调用方式。支持在同一台 PC 上插入多把加密锁级联访问，自主知识产权的加密系统(OS)，支持 API 函数调用与 SHELL 外壳保护相结合的方式，能够同时使用达到极高的保护级别，支持动态库、静态库（无外部 dll）两种调用方式，用户可根据自己需要选用，Win98SE/Me/2000/XP/2003/Vista/2008/win7/win8 及各补丁版本，LINUX, 安卓。以上系统均支持 32 位和 64 位，Java、php、ASP，JSP, Director、VB, PB, .NET, C#, Delphi, BC, VC, 易语言, VBA (office 应用)，VFP 等多种开发语言提供 DLL、静态库或控件。 	1	个	
15	网络交换机	8 口/百兆。	2	台	
16	红黑线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 导体：导体使用多股裸铜线绞合，符合 GB/T3956-2008 标准； 2. 第 5 类(等同于 IEC60228.5)； 3. 绝缘：聚氯乙烯混合料(PVC)； 	100	米	

		<p>4. 聚氯乙烯护套；</p> <p>5. 阻燃特性:IEC60332. 1；</p> <p>6. 使用温度:-30+70℃；</p> <p>7. 规格:RVV3×1.0 m²。</p>			
17	超五类屏蔽网线	<p>1. TA 标准: cat5e。性能超过 TIA/EIA 568B 和 ISO 超五类标准；</p> <p>2. 导体: 高纯度 99.99%无氧铜；</p> <p>3. 传输标准: 100Mbps；</p> <p>4. 传输频率: ≥100MHz；</p> <p>5. 屏蔽功能: 铝箔屏蔽；</p> <p>6. 屏蔽类别: FTP；</p> <p>7. 线规标准: 24AWG；</p> <p>8. 线缆外径: 6.6±0.3mm；</p> <p>9. 防火等级: PVC 高强度聚氯乙烯；</p> <p>10. 芯数: 8 芯双绞结构。</p>	150	米	
18	车辆检测器	<p>1. 工作电源: AC220V/50Hz, 2. 5W；</p> <p>2. 灵敏度: 三级可调；</p> <p>3. 采样时间: 35ms；</p> <p>4. 工作温度: -40℃~+65℃；</p> <p>5. 相对湿度: 最大 95%；</p> <p>6. 工作频率: 100KHz；</p> <p>7. 最大线圈: 8 米×1 米；</p> <p>8. 输出方式: 继电器；</p> <p>9. 引线长度: 最佳 10 米内；</p> <p>10. 延时时间: 1.2 秒。</p>	2	个	
19	地感线	<p>1. 导体材质: 多股镀锡无氧铜丝, 耐磨耐高温铁氟龙阻燃线；</p> <p>2. 执行标准: GJB773A/11A-2000；</p> <p>3. 绝缘材质: 聚全氟乙丙烯 (FEP)；</p> <p>4. 温度范围: -65℃—+200℃；</p> <p>5. 规格:1.0 m²。</p>	200	米	
20	定制安全岛服务	长 1.5m×宽 60cm×高 20cm；刷黄黑地坪漆。	2	个	
21	切割开沟服务	宽: 10cm, 深: 20cm, 含水泥回填恢复等材料。	16	米	
22	辅助材料	包含管接头、螺丝、扎带、电工胶布等五金满足此次工程需要安装配件。	1	项	
23	设备安装	线路铺设及道闸设备安装调试。	1	项	

	调试			
(四) 道闸系统 (侧门)				
1	车牌识别一体机	<p>一、摄像机技术指标</p> <p>●1. 半球形车牌识别摄像头，对比长方体型摄像机，体积小（摄像头设备尺寸：$\leq 138\text{mm}$(直径)$\times \leq 122\text{mm}$(高)，大角度识别（120°锥形范围）；</p> <p>2. 车辆号牌实车动态识别准确率：白天$\geq 100\%$；夜间$\geq 100\%$。单车牌识别时间：$< 40\text{ms}$；适应车速范围：$0\sim 120\text{km/h}$；</p> <p>●3. 车辆号牌识别白天准确率检测结果须达到 100.0%；车辆号牌识别夜间准确率检测结果需达到 100.0%；</p> <p>4. 整机一体化集成设计：集高清车牌识别摄像机、车道信息显示屏、补光灯于一体；</p> <p>5. 对虚假车牌能够有效进行识别并告警；</p> <p>6. 车牌类型：可识别最新标准 GA 36-2018 的所有车牌：普通蓝牌、普通黄牌、黑牌、双层黄牌、双层摩托车牌、单层摩托车牌，以及武警、军车、警车和农用车牌、新能源电动车车牌；</p> <p>7. 输出信息：车辆大图、车牌小图、车牌二值化图、车牌号码和车牌颜色；</p> <p>8. 触发方式：线圈触发，视频触发（车辆捕获率$\geq 99.5\%$）；</p> <p>9. 图片输出：200万像素 JPEG，有效像素：$1920(\text{H})\times 1080(\text{V})$，1-25（30）帧/秒，优化系统运算速度；</p> <p>10. 最低照度：0.1Lux；信噪比：$\geq 50\text{db}$(AGC OFF)；宽动态范围：$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>11. 光学镜头接口：CS、镜头：固定光圈、焦距：6mm；</p> <p>12. 网络接口：$10/100\text{M}$网络自适应，RJ45 适配器；</p> <p>13. 报警输入接口：用于接收地感信号；</p> <p>14. 报警输出接口：用于控制道闸打开；</p> <p>15. 音视频编码：视频编码：免费提供 SDK，支持 d11 和 com 组件多种对接方案，支持 C、C++、C#、VB、Delphi、Java 等多种开发语言；</p> <p>16. 视频压缩码率：$32\text{Kbps}\sim 16\text{Mbps}$连续可调，支持 CBR/VBR，支持 Onvif 协议；</p> <p>17. 字幕叠加：支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置可调；</p> <p>18. 工作电压：$\text{AC } 220\text{V}\pm 10\%$；</p> <p>19. 整机功耗：$< 20\text{W}$；</p> <p>20. 工作温度：$-30^\circ\text{C}\sim +80^\circ\text{C}$；</p>	2	台

		<p>21. 工作湿度：<95%；</p> <p>22. 平均无故障时间：MTBF≥30000 小时；</p> <p>23. 平均修复时间：MTTR≤10 分钟；</p> <p>24. 防护级别：IP65。</p> <p>二、信息显示屏参数</p> <p>1. 广告语最多支持字符：80；</p> <p>2. 动态语音最多支持汉字：64；</p> <p>3. 通讯方式：10/100M 以太网；</p> <p>4. 相对气压：86KPa—106KPa；</p> <p>5. 内置语音模块、同步语音提示；</p> <p>6. 用于显示车牌、余位、欢迎词、收费金额等信息；</p> <p>7. 尺寸（长×宽）：≤306×≤190mm；</p> <p>8. 环境温度：-40℃—+70℃；</p> <p>9. 相对湿度：5%—90%；</p> <p>10. 功耗：<30W；</p> <p>11. 工作电压：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>12. 防尘防水等级：IP54。</p> <p>三、补光灯参数</p> <p>1. 功率：5W-15w 可调（TTL）；</p> <p>2. LED 灯数量：CREE-5w 灯珠/颗，共 8 颗；</p> <p>3. 色温：5000k-6500k 正白；</p> <p>4. 控制方式：光敏控制（白天关闭，夜间或暗环境自动开启）；</p> <p>5. 照度参数：5lux 左右开启/15Lux 左右关闭；</p> <p>6. 使用寿命：>50000h；</p> <p>7. 照射距离：≤20 米；</p> <p>8. 通光量：2800lm；</p> <p>9. 材料：压铸铝、钢化玻璃；</p> <p>10. 发光角度：60 度/其他角度可选；</p> <p>11. 工作电压：AC100V~264V（宽电压）；</p> <p>12. 环境温度：-40℃—+70℃，相对湿度 10%—90%；</p> <p>13. 防护等级：外壳防护等级 IP67；</p> <p>14. 重量：产品净重 2Kg；</p> <p>15. 外型尺寸：≤126（L）×≤125（W）×≤37（H）mm。</p>			
2	重型道闸	<p>●1. 中置式结构，机箱采用对称设计，不分左右方向，减少库存压力；</p> <p>2. 采用第三代百胜道闸机芯，一体化设计、编码器限位、二级减速</p>	1	台	

	<p>装置；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 箱体采用 2MM 冷轧板，真材实料、经久耐用； 4. 双层门体防水结构设计，抗老化处理，有效防尘、防水、防锈； 5. 具备遥控开关、延时落闸功能、微调、智能检测功能； 6. 具有多功能标准接口，可接入安装使用“地感、红外线及收费系统”； 7. 配手摇柄，停电时，实现手动起落杆； 8. 机器防撞能力强，车撞栏杆机器不会损坏； 9. 三个按键分别控制起杆、落杆和停止； 10. 接线简单，无需布线及配线； 11. 无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）； 12. 采用正弦机构设计，选用免维修轴承，保证机件磨损小； 13. 编码器定位方式，定位精确，反应迅速，调试简便； 14. 采用变频控制器和变频电机及其栅栏门缓冲脚设计。可有提高道闸运行稳定性； 15. 具有缓起缓停的功能，可有效减少机器的冲击； 16. 控制器采用数码化位置探测，寿命长，精度高，调试简便； 17. 可设置延时关闸，配合红外保护装置，实现无人值守； 18. 起停平稳，速度快，开闸关闸速度独立可调； 19. 智能自检，时刻保护系统安全。中置式结构，机箱采用对称设计，不分左右方向，减少库存压力； 20. 采用第三代百胜道闸机芯，一体化设计、编码器限位、二级减速装置； 21. 箱体采用 2MM 冷轧板，真材实料、经久耐用； 22. 双层门体防水结构设计，抗老化处理，有效防尘、防水、防锈； 23. 具备遥控开关、延时落闸功能、微调、智能检测功能； 24. 具有多功能标准接口，可接入安装使用“地感、红外线及收费系统”； 25. 配手摇柄，停电时，实现手动起落杆； 26. 机器防撞能力强，车撞栏杆机器不会损坏； 27. 三个按键分别控制起杆、落杆和停止； 28. 接线简单，无需布线及配线； 29. 无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）； 30. 采用正弦机构设计，选用免维修轴承，保证机件磨损小； 31. 编码器定位方式，定位精确，反应迅速，调试简便； 32. 采用变频控制器和变频电机及其栅栏门缓冲脚设计。可有提高道 			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>闸运行稳定性；</p> <p>33. 具有缓起缓停的功能，可有效减少机器的冲击；</p> <p>34. 控制器采用数码化位置探测，寿命长，精度高，调试简便；</p> <p>35. 可设置延时关闸，配合红外保护装置，实现无人值守；</p> <p>36. 起停平稳，速度快，开闸关闸速度独立可调；</p> <p>37. 智能自检，时刻保护系统安全。</p>			
3	车牌识别一体机	<p>一、摄像机技术指标</p> <p>●1. 半球形车牌识别摄像头，对比长方体型摄像机，体积小（摄像头设备尺寸：$\leq 138\text{mm}$(直径)$\times \leq 122\text{mm}$(高)，大角度识别（120°锥形范围）；</p> <p>2. 车辆号牌实车动态识别准确率：白天$\geq 100\%$；夜间$\geq 100\%$；单车牌识别时间：$< 40\text{ms}$；适应车速范围：$0\sim 120\text{km/h}$；</p> <p>●3. 车辆号牌识别白天准确率检测结果须达到 100.0%；车辆号牌识别夜间准确率检测结果需达到 100.0%；</p> <p>4. 整机一体化集成设计：集高清车牌识别摄像机、车道信息显示屏、补光灯于一体；</p> <p>5. 对虚假车牌能够有效进行识别并告警；</p> <p>6. 车牌类型：可识别最新标准 GA 36-2018 的所有车牌：普通蓝牌、普通黄牌、黑牌、双层黄牌、双层摩托车牌、单层摩托车牌，以及武警、军车、警车和农用车牌、新能源电动车车牌；</p> <p>7. 输出信息：车辆大图、车牌小图、车牌二值化图、车牌号码和车牌颜色；</p> <p>8. 触发方式：线圈触发，视频触发（车辆捕获率$\geq 99.5\%$）；</p> <p>9. 图片输出：200万像素 JPEG，有效像素：$1920(\text{H})\times 1080(\text{V})$，1-25（30）帧/秒，优化系统运算速度；</p> <p>10. 最低照度：0.1Lux；信噪比：$\geq 50\text{db}$(AGC OFF)；宽动态范围：$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>11. 光学镜头接口：CS、镜头：固定光圈、焦距：6mm；</p> <p>12. 网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器；</p> <p>13. 报警输入接口：用于接收地感信号；</p> <p>14. 报警输出接口：用于控制道闸打开；</p> <p>15. 音视频编码：视频编码：免费提供 SDK，支持 d11 和 com 组件多种对接方案，支持 C、C++、C#、VB、Delphi、Java 等多种开发语言；</p> <p>16. 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR，支持 Onvif 协议；</p> <p>17. 字幕叠加：支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置可</p>	1	台	

	<p>调；</p> <p>18. 工作电压：AC 220V±10%；</p> <p>19. 整机功耗：<20W；</p> <p>20. 工作温度：-30℃~+80℃；</p> <p>21. 工作湿度：<95%；</p> <p>22. 平均无故障时间：MTBF≥30000 小时；</p> <p>23. 平均修复时间：MTTR≤10 分钟；</p> <p>24. 防护级别：IP65。</p> <p>二、信息显示屏参数</p> <p>1. 广告语最多支持字符：80；</p> <p>2. 动态语音最多支持汉字：64；</p> <p>3. 通讯方式：10/100M 以太网；</p> <p>4. 相对气压：86KPa—106KPa；</p> <p>5. 内置语音模块、同步语音提示；</p> <p>6. 用于显示车牌、余位、欢迎词、收费金额等信息；</p> <p>7. 尺寸（长×宽）：≤306×≤190mm；</p> <p>8. 环境温度：-40℃—+70℃；</p> <p>9. 相对湿度：5%—90%；</p> <p>10. 功耗：<30W；</p> <p>11. 工作电压：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>12. 防尘防水等级：IP54。</p> <p>三、补光灯参数</p> <p>1. 功率：5W-15w 可调（TTL）；</p> <p>2. LED 灯数量：CREE-5w 灯珠/颗, 共 8 颗；</p> <p>3. 色温：5000k-6500k 正白；</p> <p>4. 控制方式：光敏控制（白天关闭，夜间或暗环境自动开启）；</p> <p>5. 照度参数：5lux 左右开启/15Lux 左右关闭；</p> <p>6. 使用寿命：>50000h；</p> <p>7. 照射距离：≤20 米；</p> <p>8. 通光量：2800lm；</p> <p>9. 材料：压铸铝、钢化玻璃；</p> <p>10. 发光角度：60 度/其他角度可选；</p> <p>11. 工作电压：AC100V~264V（宽电压）；</p> <p>12. 环境温度：-40℃—+70℃，相对湿度 10%—90%；</p> <p>13. 防护等级：外壳防护等级 IP67；</p> <p>14. 重量：产品净重 2Kg；</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		15. 外型尺寸：≤126 (L) × ≤125 (W) × ≤37 (H) mm。			
4	重型道闸	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 中置式结构，机箱采用对称设计，不分左右方向，减少库存压力； 2. 采用第三代百胜道闸机芯，一体化设计、编码器限位、二级减速装置； 3. 箱体采用 2MM 冷轧板，真材实料、经久耐用； 4. 双层门体防水结构设计，抗老化处理，有效防尘、防水、防锈； 5. 具备遥控开关、延时落闸功能、微调、智能检测功能； 6. 具有多功能标准接口，可接入安装使用“地感、红外线及收费系统”； 7. 配手摇柄，停电时，实现手动起落杆； 8. 机器防撞能力强，车撞栏杆机器不会损坏； 9. 三个按键分别控制起杆、落杆和停止； 10. 接线简单，无需布线及配线； 11. 无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）； 12. 采用正弦机构设计，选用免维修轴承，保证机件磨损小； 13. 编码器定位方式，定位精确，反应迅速，调试简便； 14. 采用变频控制器和变频电机及其栅栏门缓冲脚设计。可有提高道闸运行稳定性； 15. 具有缓起缓停的功能，可有效减少机器的冲击； 16. 控制器采用数码化位置探测，寿命长，精度高，调试简便； 17. 可设置延时关闸，配合红外保护装置，实现无人值守； 18. 起停平稳，速度快，开闸关闸速度独立可调； 19. 智能自检，时刻保护系统安全。中置式结构，机箱采用对称设计，不分左右方向，减少库存压力； 20. 采用第三代百胜道闸机芯，一体化设计、编码器限位、二级减速装置； 21. 箱体采用 2MM 冷轧板，真材实料、经久耐用； 22. 双层门体防水结构设计，抗老化处理，有效防尘、防水、防锈； 23. 具备遥控开关、延时落闸功能、微调、智能检测功能； 24. 具有多功能标准接口，可接入安装使用“地感、红外线及收费系统”； 25. 配手摇柄，停电时，实现手动起落杆； 26. 机器防撞能力强，车撞栏杆机器不会损坏； 27. 三个按键分别控制起杆、落杆和停止； 28. 接线简单，无需布线及配线； 	1	台	

		<p>29. 无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）；</p> <p>30. 采用正弦机构设计，选用免维修轴承，保证机件磨损小；</p> <p>31. 编码器定位方式，定位精确，反应迅速，调试简便；</p> <p>32. 采用变频控制器和变频电机及其栅栏门缓冲脚设计。可有提高道闸运行稳定性；</p> <p>33. 具有缓起缓停的功能，可有效减少机器的冲击；</p> <p>34. 控制器采用数码化位置探测，寿命长，精度高，调试简便；</p> <p>35. 可设置延时关闸，配合红外保护装置，实现无人值守；</p> <p>36. 起停平稳，速度快，开闸关闸速度独立可调；</p> <p>37. 智能自检，时刻保护系统安全。</p>			
5	8 寸双目 人脸识别	<p>1. 双核处理器+1G 内存+16G EMMC 硬件；</p> <p>2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>3. 存储：支持 TF 卡存储；</p> <p>4. 视角：垂直视角：30°；水平视角：30°；</p> <p>5. 成像器件：1/2.8"Progressive Scan CMOS；</p> <p>6. 镜头：6mm；</p> <p>7. 扬声器：标配，语音播放内容可定制；</p> <p>8. 识别高度：1.2~2.2 米，角度可调。识别距离：0.5~1.5 米，视镜头可变；</p> <p>9. 识别时间：小于 0.8 秒；</p> <p>10. 存储容量：16 万条抓拍记录；</p> <p>11. 人脸容量：十万张；</p> <p>12. 屏幕亮度：≥400cd/m²；</p> <p>13. 开关量输出：1 路开关量输出，其他 GPIO 口可以定制线；</p> <p>14. 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，可定制千兆网口；</p> <p>15. 摄像机：双目 USB 摄像头+单目 IPC，可见光和近红外，支持活体检测；</p> <p>16. 有效像素：210 万有效像素，1920×1080；</p> <p>17. 最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2（ICR）；黑白 0.001Lux @F1.2（ICR）；</p> <p>18. 信噪比：≥50db（AGC OFF）；</p> <p>19. 宽动态范围：100db，isp 算法人脸局部曝光；</p> <p>20. 视频编码：H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码；</p> <p>21. 支持网页端配置；</p>	2	台	

		<p>22. 支持设备远程升级部署方式；</p> <p>23. 设备功率:12WMAX)；</p> <p>24. 设备尺寸:260（长）×136（宽）×26（厚）mm；</p> <p>25. 屏幕规格：8寸 IPS 屏；</p> <p>26. 设备重量:1.7 千克；</p> <p>●27. 支持双目活体检测，独有的活体人脸识别算法，精准识别人脸，人脸识别时间小于 0.8s，平均无故障运行时间 MTBF>50000 H，摄像机采用 H.265 Main Profile 编码，视频流通过 ONVIF 协议直接链接 NVR 等存储设备，支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光，接口协议丰富，支持 Linux/Windows 等多种平台下的 SDK 及 HTTP 协议；</p> <p>●28. 采用 Linux 操作系统，系统稳定性更好；</p> <p>29. 支持 24000+的人脸比对库及 16 万条识别记录；</p> <p>30. 支持 TF 卡存储，图片连续存储 1 年、视频连续存储 1 个月或更多（和选配 TF 卡容量有关）；</p> <p>31. 主机支持外接身份证读卡器；</p> <p>32. 户外 IP66 级防水防尘，8 寸 IPS 全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟。</p>			
6	人脸识别立柱	高度 1.2~1.5 米，可伸缩调节高度。	2	根	
7	电动侧小门	<p>1. 采用高强度铝合金制作，防生锈、变形；</p> <p>2. 门排和立柱表面采用烤漆工艺，底层环氧树脂粉末喷涂，高温固化，附着力好，表层耐候性优良的户外油漆，不易褪色；</p> <p>3. DC36V 直流电压控制系统；</p> <p>4. 门体驱动部份，采用高效行星齿轮电机驱动机构，配合专业的智能化控制板使用，运行平稳；</p> <p>5. 产品具有软启动、软停止，门体关门时遇阻反弹，过流检测，紧急停止等功能，保障客户的出/入安全；</p> <p>6. 高强度铝合金，含手把、含 36V 直流无刷电机、驱动控制板、1 个控制盒、2 个无线遥控器；</p> <p>7. 宽度：1.2-1.7M，高度：1.2-2M。</p>	1	台	
8	网络版智能通行软件	<p>●1. 系统软件为绿色软件，内置数据库，一键式解压安装，无惧病毒侵扰，操作系统以及数据库运维开源，无版权纠纷。系统采用 B/S 和 C/S 嵌套模式，C/S 单点收费，B/S 集中管理，可满足多进多出、多区域管理、跨区域管理多级服务器管理模式需求；</p> <p>2. 系统内某一个客户端故障后，其他客户端可以直接接管其外部设备执行管理和收费功能；</p>	1	套	

	<p>3. 数据交叉备份，数据更安全，服务器数据灾难恢复，可直接从任何 C 端取得服务器数据，每个节点均包含完整的全网数据；</p> <p>4. 当进出共闸的车道情况下，系统可设定同一车牌识别间隔时间，有效防止由于尾部车牌被识别造成误开闸的情况；</p> <p>5. 计费规则配置灵活，形式多样。可针对区域或通道间进行单独配置；也可依据全国不同需求设置计费规则以及各种特色需求。例如：免费时长、过夜计费模式、周期计费、车辆多次进出的累计收费模式以及各种停车折扣方式；</p> <p>●6. 可根据客户需求个性化设置播报语音；针对不同车型不同提供个性化语音；还可设置定时禁音功能；</p> <p>7. 多位多车功能，当用户拥有多个车辆和多个车位的特殊情况下（车位数少于车辆数），系统智能判定车辆属性，对多余入场车辆完成收费；</p> <p>8. 固定车延期设置，可直接填写固定金额，时间自动延期 1 个月时间，不可修改时间，防止物业操作人随意修改有效期时间；</p> <p>9. 无牌车处理方式，车主可通过微信，支付宝扫码方式入停车场，车辆出停车场通过微信支付宝扫码支付停车费出场，如有无人值守机，可主扫或被扫进出（进出车辆多时可用）；</p> <p>10. 收费方式多样化，支持出口缴费、集中收费、二维码扫码支付、支持车辆 ETC 无感出入车场及车主 ETC 扣款支付停车费；可扩展自助缴费机收费方式。需要能区分新能源车和普通车辆收费规则不同（签订合同前提供软件截图证明）；</p> <p>11. 支持多通道数，N 个（计算机配置足够的情况下）；</p> <p>12. 派车功能、可随时查看公车的使用情况，对公车进行有效的管理；</p> <p>13. 访客预约功能，系统支持访客车预约，可登记记录来访车辆信息，对来访时间和来访通道进行授权管理；</p> <p>14. 跨区域集中管理，对于不同地方多个停车场可集中管理，停车场数据全部集中到后台服务器；</p> <p>●15. 开放性、开放数据接口，免费提供 SDK 开发包；</p> <p>16. 黑名单功能、针对乱停乱放不服从管理的车辆可直接列入黑名单，提醒或直接限制该车辆进场；</p> <p>17. 车位管理，总车位、固定车加入统计车位，车位满固定车是否可入场设置；</p> <p>18. 财务报表，完善的报表处理功能，系统提供报表处理功能，可以对系统中固定车和临时车报表处理，收费人员收费金额报表处理，并可以导出 Excel 格式文件。报表数据永久性存储；</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>19. 支付方式多样化，系统支持出口缴费、集中收费、微信、支付宝自助扫码缴费，支持建行及民生银行无感支付或支持建行聚合支付；所电子缴费资金不允许进入厂商自有关联资金平台，只能直接进入微信商户平台或支付宝商家平台中，如果用的建行聚合支付或民生银行无感支付的则需直接进银行所建的账户中；</p> <p>20. 子母车进出管理，可对一户多车进行有效管控，当业主有几车辆，只买了一个车位情况下，其中任何一辆车可作为固定车，其它后进的车可禁止入内，或者按临时车收费。而且这收费方式有两种可以选；</p> <p>21. 微信锁车，可以通过微信公众号，对自己的停放车辆远程锁车，做到有安全保障，没有解锁情况下不允许出场。</p>			
9	车牌识别软件加密狗	<p>1. 每套客户端系统配置一个，USB 接口，正版软件加密狗，有效保护正版软件的安全平稳运行</p> <p>2. 算法：自定义校验算法；</p> <p>3. 网络功能：否；</p> <p>4. 真正网络锁：否；</p> <p>5. CPU：8 位高速芯片；</p> <p>6. 接口：USB2.0 标准设备，兼容 USB1.0 及 3.0 接口)；</p> <p>7. 时钟：非时钟；</p> <p>8. 储存器读写次数：写:20 万次, 读:无限制；</p> <p>9. 外壳加密工具：有（算法及带模块校验）；</p> <p>10. 远程升级，远程授权：时钟版支持；</p> <p>11. 多模块：通过储存器支持；</p> <p>12. 开发易用性：开发简单，提供完整 sdk，各种语言的 demo（包括 web 登录示例）；</p> <p>13. 是否有唯一 ID：全球唯一 ID/用户自定义 ID；</p> <p>14. 硬件不可复制：是；</p> <p>15. 无驱支持：是；</p> <p>16. 单个硬件多种功能，替换传统密码登录的冲击响应方式，支持数据一次一密，有效防止黑客截获，重放攻击等盗用手段，内部储存器：有，支持所有浏览器（IE、火狐、google、360、搜狐、qq……）中使用 ActiveX 控件对硬件狗进行操作，，最新 chrome 等浏览器支持，采用阿贾克斯调用方式。支持在同一台 PC 上插入多把加密锁级联访问，自主知识产权的加密系统（OS），支持 API 函数调用与 SHELL 外壳保护相结合的方式，能够同时使用达到极高的保护级别，支持动态库、静态库（无外部 dll）两种调用方式，用户可根据自己需要选用，Win98SE/Me/2000/XP/2003/Vista/2008/win7/win8 及各</p>	1	个	

		补丁版本,LINUX, 安卓。以上系统均支持 32 位和 64 位, Java、php、ASP, JSP, Director、VB, PB, .NET, C#, Delphi,BC,VC, 易语言, VBA(office 应用), VFP 等多种开发语言提供 DLL、静态库或控件。			
10	网络交换机	8 口/百兆。	1	台	
11	红黑线	1. 导体: 导体使用多股裸铜线绞合,符合 GB/T3956-2008 标准; 2. 第 5 类(等同于 IEC60228.5); 3. 绝缘: 聚氯乙烯混合料(PVC); 4. 聚氯乙烯护套; 5. 阻燃特性:IEC60332.1 ; 6. 使用温度:-30+70℃; 7. 规格:RVV3×1.0 m ² 。	80	米	
12	超五类屏蔽网线	1. TA 标准: cat5e。性能超过 TIA/EIA 568B 和 ISO 超五类标准; 2. 导体: 高纯度 99.99%无氧铜; 3. 传输标准: 100Mbps; 4. 传输频率: ≥100MHz; 5. 屏蔽功能: 铝箔屏蔽; 6. 屏蔽类别: FTP; 7. 线规标准: 24AWG; 8. 线缆外径: 6.6±0.3mm; 9. 防火等级: PVC 高强度聚氯乙烯; 10. 芯数: 8 芯双绞结构。	100	米	
13	车辆检测器	1. 工作电源: AC220V/50Hz, 2.5W; 2. 灵敏度: 三级可调; 3. 采样时间: 35ms; 4. 工作温度: -40℃ ~ +65℃; 5. 相对湿度: 最大 95%; 6. 工作频率: 100KHz; 7. 最大线圈: 8 米×1 米; 8. 输出方式: 继电器; 9. 引线长度: 最佳 10 米内; 10. 延时时间: 1.2 秒。	2	个	
14	地感线	1. 导体材质: 多股镀锡无氧铜丝, 耐磨耐高温铁氟龙阻燃线; 2. 执行标准: GJB773A/11A-2000; 3. 绝缘材质: 聚全氟乙丙烯 (FEP); 4. 温度范围: -65℃—+200℃;	200	米	

		5. 规格:1.0 m ² 。			
15	定制安全岛服务	长 1.2m×宽 1.1m×高 10cm; 刷黄黑地坪漆。	2	个	
16	切割开沟服务	宽 10cm, 深 20cm, 含水泥回填恢复等材料。	12	米	
17	辅助材料	包含管接头、螺丝、扎带、电工胶布等五金满足此次工程需要安装配件。	1	项	
18	设备安装调试	线路铺设及道闸设备安装调试。	1	项	

二、商务要求

▲（一）售后服务要求

1、采购范围内的配套设备免费送货上门，免费安装调试合格，提供必要的零配件或备件供应。

2、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”，在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责，在质保期内正常使用时如发生质量问题免费更换配件，对于由于招标人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用。接到故障通知，中标供应商的技术工程师须 2 小时内到达现场处理，如现场不能解决问题，24 小时内无法修复须立即提供不低于投标产品配置的备用机器或软件供招标人正常使用。提供终身免费技术支持服务。

3、设备上柜安装和调试并确保运行正常后至少派驻 2 名工程师保证机房设备和线路正常运行三个月，并提供项目维护一年的服务，投标时提供售后服务承诺，加盖投标单位电子签章。

4、中标人对定期对设备进行免费保养和维护，提供终身保养及维护（提供技术支持电话和售后服务电话）定期对用户进行回访、技术支持，包括即时回答提出的问题。

5、交货地点：采购人指定地点。

6、交货时间：合同签订后 30 个工作日内安装调试完毕。

7、质保期：自验收合格之日起计算不少于 1 年。

（二）付款方式

本项目无预付款，主要设备进场交货并清点完毕后 30 个工作日内招标人支付至合同总金额的 80%，货物安装及调试运行并最终验收合格后 30 个工作日内招标人支付至合同总金额的 100%。

▲（三）质量保证

1、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新原装正品，按照国家有关规定实行“三包”，质保期内若非人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，由中标供应商负责免费处理并承担一切费用。

2、为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标人有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标处置，一切后果由中标人负责。

3、项目中的高清视频会议终端和高清视频会议摄像机必须与招标人现有视频会议系统 MCU（品牌型号为 KEDACOM 8000A）兼容，且与招标人现有高清视频终端设备系统无缝对接，确保系统的兼容性和稳定性，实现互联互通及音视频对话、远程管理、调用等相关应用，投标时在投标文件售后服务方案中提供所投产品原厂商出具的互联互通承诺书，加盖投标单位电子签章。招标人保留测试权利，“高清视频会议终端”进行参数验证和现场对接测试，（测试包括但不限于：数字无缝对接、对接后各项功能应用、各项性能指

标等)对接功能测试所产生的费用由中标供应商自行承担。

4、为了保证系统安全性,投标人在投标文件售后服务方案中提供所投“高清视频会议终端”设备的原生产厂商无国内市级及以上行政管理部門的通报事件(如公安机关通报的网络安全漏洞事件等)及无虚假应标事件承诺函(格式自拟,承诺书同时加盖投标单位电子签章)。

(四) 验收要求

1、配套设备需全新、完好、无破损,按照技术要求的各项指标进行验收。

2、配套设备开机试运行,测试设备的技术性能指标,确认各项功能正常运行,同时检查随机文件应完整。

3、本项目所有配套设备必须是未经拆封、全新的、符合国家有关认证标准及安全规定的产品,如出现质量问题按国内同类产品国家行业规定全免费上门包换或作退货处理,给招标人造成损失的按实际损失赔偿。若中标人提供的设备参数与投标文件不一致的视为虚假应标,招标人有权拒绝接收并保留追究相关责任的权利,由此造成的所有损失及责任由中标人自行承担。

4、由招标人将根据中标人投标时的招标文件的功能参数及技术指标全面核对检验,验收合格后才能安装调试,若招标人对所供产品有疑问的,要求中标人必须提供制造商针对本项目投标产品的参数真实性证明、供货证明函及质量保修函,以上材料不全者,视为产品验收不合格,招标人有权不予验收,由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标人承担。在验收过程中,如属于中标人原因致使被验收设备未通过验收,中标人应排除故障,并自行承担相关费用,直至设备验收通过。

5、根据招标文件、中标供应商投标文件上的产品参数、技术规格和国家有关质量标准进行现场验收。

五、本项目不接受整机进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)参与投标,如有此类产品参与投标的作投标无效处理。

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购 项目编号：GGZC2022-G1-01967-GXZD
2	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、本项目的招标代理服务费按国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文执行，本项目代理服务费为人民币伍万伍仟元整（¥55000.00元），由中标人向招标代理机构支付。领取中标通知书前，中标人向招标代理机构一次付清招标代理服务费。否则，招标代理机构将视之为违约并上报政府采购监督部门。 招标代理服务费专用帐户： 开户行名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司 开户银行：广西贵港农村商业银行股份有限公司港北支行 银行帐号：900912010105362567
3	投标保证金：无。
4	现场踏勘：招标人不统一组织踏勘现场，由投标人自行踏勘，所产生的一切费用由投标人自行负责。
5	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于政采云平台下载招标文件之日起7个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标人、招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已报名的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
6	投标文件组成：资信及商务文件、技术文件、报价文件。
7	投标截止时间及地点：2022年8月29日8时30分；通过政采云平台（网址：

	<p>http://www.zcygov.cn) 实行在线投标, 投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交, 提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的, 视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件, 及未按规定编制并加密的电子投标文件 A 将被政采云平台拒收。(本项目不要求投标供应商到达开标现场, 但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议, 随时关注开评标进度, 如在开评标过程中有电子询标, 应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。)</p>
8	<p>开标前准备:</p> <p>1、本项目实行网上开标, 采用电子投标文件。</p> <p>2、各供应商应在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。如因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线: 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>投标文件解密时间:</p> <p>截标时间后 30 分钟内 (2022 年 8 月 29 日上午 08:30-09:00) 投标人可以登录政采云平台, 用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败, 可以以提交的电子备份投标文件作为依据, 如若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的, 以电子备份投标文件作为评审依据; 投标人按时在线解密投标文件的, 以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的, 视为投标文件撤回。</p>
9	<p>评标办法及评分标准: 综合评分法。</p>
10	<p>履约保证金: 无。</p>
11	<p>签订合同时间: 中标通知书发出后二十日内。</p>
12	<p>资金来源: 财政资金。</p>
13	<p>付款方式: 本项目无预付款, 主要设备进场交货并清点完毕后30个工作日内招标人支付至合同总金额的80%, 货物安装及调试运行并最终验收合格后30个工作日内招标人支付至合同总金额的100%。</p>
14	<p>投标文件有效期: 自投标截止之日起 90 天。</p>

15	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。
16	<p>在对投标人资格审查时进行信用查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。</p> <p>查询起止时间：自投标单位成立之日起至投标截止时间查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十一条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
17	<p>1、本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。</p>
18	本项目的政府采购预算价：人民币肆佰柒拾万元整（¥4700000.00），投标人的报价超出该项目的采购预算价的均做无效标处理。
19	本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作投标无效处理。
20	本项目中小企业划分标准所属行业名称：零售业。

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于贵港市公安局港北分局业务用房信息化建设项目设备采购的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “招标采购单位”系指组织本次招标的招标人及招标代理机构。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备、服务、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

通过政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）实行在线投标，投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件，及未按规定编制并加密的电子投标文件 A 将被政采云平台拒收。（本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明：

1. 多家供应商参加投标，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，同时提供的是同一品牌产品的，应当按一个供应商认定。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

同一家原生产厂商授权多家代理商参加投标的，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的招标项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其合法权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1. 招标公告；
2. 招标需求；

3. 投标人须知；
4. 评标办法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式要求招标采购单位澄清。招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名本项目的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本招标代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

（四）询问、质疑和投诉

1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人、招标代理机构提出询问。

2. 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为政采云平台下载招标文件之日；

（二）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对招标人或招标代理机构的质疑答复不满意或者招标人或招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资信及商务文件、技术文件、报价文件三部分组成。

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件：

（1）电子投标文件按政采云平台要求及本公开招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南 - 供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

（2）投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的，视为投标文件撤回。

1. 资信及商务文件：

（1）投标声明书（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

（2）法定代表人有效的身份证正反面复印件，要求证件有效并与营业执照中的法定代表人相符（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

（3）法定代表人授权委托书原件和委托代理人有效的身份证正反面复印件（委托代理时必须提供，加盖投标单位电子签章，否则将被当作资格审查不合格而取消投标资格）；

（4）有效的营业执照副本复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

（5）投标人有效的税务登记证、组织机构代码证副本复印件（如按国家三证合一时无须提供）；

（6）商务响应表（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

（7）贵港市政府采购项目投标资格承诺函(格式见附件)（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(8) 如投标人属于小型、微型企业的，须提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(9) 类似案例成功的业绩（如有请提供，以合同协议书或中标通知书复印件加盖投标人单位电子签章为准）；

(10) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(11) 投标人质量管理体系等方面的认证证书（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(12) 投标人认为可以证明其能力的其他材料（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(13) 投标人情况介绍（如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

2. 技术文件

(1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及投标产品选型说明（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(2) 技术响应表（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(3) 项目实施方案（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(4) 投标人对本项目详细的售后服务的内容和措施（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(5) 项目实施人员一览表（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

(7) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

3. 报价文件：

(1) 投标函（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(2) 投标报价表（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(3) 开标一览表（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

(4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟，如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，所有货物数量为估算数量，最终按实际需求的交货数量结算，实际结算价格按实际需求的交货数量和中标人所报的单价计算。结算总价不能超过中标总价。包括：设备采购、标准附件、软件提供、运输费、安装调试费、验收、项目实施所需的人工费、服务费、税费和售后服务等一切费用的总和。

注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，并根据付款方式、交货期等要求慎重考虑投标报价。投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用。如中标人因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、杂配件，而导致项目最终无法正常运行的，招标人有权解除和中标人的合同关系，后果则由中标人自行负责。所提供的配备品备件及耗材等必须是未经使用的全新的产品。该项费用应包含在投标报价中。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止之日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

无。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应按资信及商务文件、技术文件、投标报价文件三部分组成。

3. 投标文件中所须加盖公章位置均采用 CA 签章。若公开招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

4. 公开招标文件要求提供的各种复印件，须加盖投标人 CA 签章，否则其投标无效。

5. 公开招标文件要求“必须提供”的证明等材料，投标必须全部提供，缺一不可，否则投标无效。

6. 公开招标文件要求法定代表人或委托代理人签字及加盖公章的部分必须签字并加盖公章后然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，无签字或盖章的视为投标无效。

7. 投标文件须由投标人逐页 CA 签章投标人单位公章并在规定位置由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

8. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章及法定代表人（或授权委托人）签字或盖印

签章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标文件的签章

1.1 电子投标文件中须加盖供应商公章位置均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本公开招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评时时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对公开招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

1.2 CA 签章上目前没有法人或授权代表签字信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式即可。

1.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人或授权委托人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

1. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- （5）项目不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、交付使用时间（交货时间）等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- （9）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标服务的内容，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的服务内容、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的项目需求发生实质性偏离的；
- (3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续二十行以上或者差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价不符合招标文件要求，或者超出采购预算金额，招标人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

4. 被拒绝的投标文件为无效。

5. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

6. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (1) 供应商直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与招标人或者招标代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7. 电子投标文件的相关说明：

- 1. 供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照公开招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投

标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在开标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。开标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。开标截止时间后上传的投标文件，电子交易平台将拒收。

2. 如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

（一）开标准备

1. 开标的准备工作由本公司负责落实；

2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

1. 开标结束后，招标人、招标代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

3. 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

（1）不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的；

（2）不符合本项目资质要求的；

(3) 未按招标公告要求下载本项目招标文件的投标人。

(4) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

(5) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的；

(6) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

4. 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

(一) 组建评标委员会

本项目的评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

1. 形式审查

招标人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

6. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7. 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

8. 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

（1）若修正后的最终投标报价小于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以修正后的最终投标报价为准；

（2）若修正后的最终投标报价大于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以开标时的开标一览表文字报价为准，同时按比例修正相应项目的单价或总价。

（六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

（七）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

（九）特别说明：政采云公司如对电子化投标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

1. 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组可以书面形式（应当由评审小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

1.1 确定参加投标的供应商名单。评审小组将所有通过资格性审查及符合性审查的供应商确定为参加投标的供应商。

1.2 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

1.3 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.4 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

1.5 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

1.6 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.7 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

1.8 出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

七、评标结果

（一）招标代理机构将在评标结束后二个工作日内将评标报告送达招标人，招标人自收到评标报告之日起五个工作日内在评标报告中推荐的中标候选供应商按顺序确定中标供应商。招标人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）招标代理机构自中标供应商确定之日起二个工作日内，向中标供应商发出中标通知书，同时在中国政府采购网、广西政府采购网、贵港市政府采购网、交易中心网站上发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。

（四）投标供应商对中标公告有异议的，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内，**以书面形式向招标人或招标人委托的招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑**，并及时索要书面回执。招标人或招标人委托的招标代理机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的

内容不得涉及商业秘密。

(五) 招标人委托招标代理机构采购的，供应商可以向招标代理机构提出询问或者质疑，招标代理机构就招标人委托授权范围内的事项作出答复。

(六) 质疑供应商对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

(七) 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

(八) 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知招标人暂停招标活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

(九) 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

(十) 招标代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

八、中标和合同

(一) 招标代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送招标人，招标人在收到评标报告之日起 2 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按总得分由高到低顺序确定中标人。中标候选人并列的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。招标人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

(二) 中标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。招标人或招标代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十一条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

(三) 在发布中标公告的同时，招标代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

(四) 招标代理机构无义务向未中标的供应商退还投标文件。

(五) 合同授予标准合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

(六) 签订合同

1. 投标人接到中标通知书后，按须知前附表规定向招标人出示相关资格证件，经招标人核验合格后方

可签订合同。

2. 签订合同时间：按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同。

3. 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理。

4. 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，招标人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府招标活动。

（七）政府采购合同公告根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，招标人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、其他事项

（一）招标代理机构按规定向中标人收取招标代理服务费。签订合同前，中标人应向招标代理机构一次性付清招标代理服务费。招标代理服务费按发改价格〔2015〕299号的规定收取，由中标人支付。具体费用为：人民币伍万伍仟元整（¥55000.00元）。领取中标通知书前，中标人应当分别向招标代理机构一次性付清招标代理服务费。

招标代理服务费专用账户：

开户行名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司

开户银行：广西贵港荷城农村商业银行股份有限公司港北信用社

银行帐号：900912010105362567

（二）解释权：本招标文件解释权属招标人或招标代理机构。

十、适用法律

招标当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关规定。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、招标单位代表共五人以上（含五）单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、货物性能分、项目配送、技术培训及实施方案、售后服务方案分、信誉及业绩分、政策功能分等六方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 小型和微型企业最终报价扣除计算。

按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)和《关于取消中小企业认定减少企业办事流程深入优化营商环境的通知》(贵工信规〔2018〕1号)的规定，投标供应商认定为小型和微型企业的（必须提供中小企业声明函且以报价文件提供的符合规定的有关证明材料为准，否则不予以认定），对最终报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评审报价=最终报价×(1-20%)；大中型企业与小型、微型企业组成联合体磋商，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体磋商报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评审报价=最终报价×(1-6%)；除上述情况外，评审报价=最终报价。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(桂财采〔2015〕24号)的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）。

未享受优惠政策的投标人的报价即为评标价。

二、评定方法

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30分

价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{有效投标人最低投标报价金额}}{\text{某投标人投标报价金额}} \times 30 \text{分}$$

备注：根据中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条、《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国反不正当竞争法》第十一条规定，经营者不得以排挤对手为目的，以低于成本的价格销售货物。招标人不能接受投标人的恶意低价的竞争。评标委员会

认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（证明材料包括但不限于）：

①政府机构税务部门开具的拟派项目组人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标所提供社保证明同月份）》；

②2019~2021 年度经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告[包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用）、技术成本、税收等所有成本及利润]复印件（原件现场核查）；

③提供项目成本组成明细，其中：人力成本必须根据投标人所在省（自治区、直辖市）政府部门或者人力资源社会保障部门公布的关于 2021 年投标人所在地最低工资标准相关文件要求编制，税务成本必须提供近一年不少于 3 个项目或公司的年度税务缴纳凭证作为参考依据（复印件，原件现场核查）；项目成本组成明细需经第三方造价咨询单位出具的投标报价审核文件复印件（原件现场核查），如不提供或评标委员会认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于投标人成本价报价，投标报价无效，作投标无效处理）。

2、货物性能分.....22 分

（1）项目中的“核心交换机”设备技术指标及质量能力证明（此项满分 3 分）

产品技术及功能指标中带“●”的，在投标时提供相关证明材料复印件。（包括但不限于设备图片、设备散热气流流向示意图、配置手册设备监控板槽位说明和监控板图片和第三方测试报告等）的，得 3 分。

（2）项目中的“86 寸会议一体机”技术质量能力及证明（此项满分 4 分）

产品技术及功能指标中带“●”项，在投标时提供国家级第三方认证机构测试报告复印件，且检测（验）报告应有对应项满足上述货物标“●”项的技术指标的，得 1 分。

产品技术及功能指标中带“▲”项，在投标时提供国家级第三方认证机构测试报告复印件，且检测（验）报告应有对应项满足上述货物标“▲”项的技术指标的，得 3 分。

（3）项目中的“高清视频会议终端”和“高清视频会议摄像机”技术指标质量能力及证明（此项满分 3 分）

产品技术及功能指标中带“●”项，在投标时提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件，且检测（验）报告应有对应项满足上述货物标“●”项技术指标的，得 3 分。

（4）项目中的“多媒体专业功放、专业功放、音频处理器、抑制器”技术质量能力及证明（此项满分 2 分）

产品技术及功能指标中带“●”项，在投标时提供国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件，且检测（验）报告应有对应项满足上述货物标“●”项技术指标的，得 2 分。

（5）项目中的“会议系统主机”技术质量能力及证明（此项满分 1 分）

产品技术及功能指标中带“●”项，在投标时提供功能界面截图佐证证明材料的，得 1 分。

(6) 项目中的“车辆识别一体机”技术质量能力及证明（此项满分 2 分）

①车辆号牌识别白天准确率检测结果须达到 100.0%；车辆号牌识别夜间准确率检测结果需达到 100.0%。在投标时提供检测报告复印件，得 1 分。

②对虚假车牌能够有效进行识别并告警，在投标时提供视频截图复印件，得 1 分。

(7) 项目中的“室内 P1.53 高清全彩屏、室内 P2 高清全彩屏”技术质量能力及证明（此项满分 3 分）

所投产品生产厂商具备省级安全监管部门认可的安全生产标准化二级以上企业证书。投标时提供证书复印件，二级及以上得 3 分，三级得 1 分，其余不得分。

(8) 综合质量、性能基本分（此项满分 4 分）

招标文件中“▲”和“●”的是指本项目中与产品性能相关紧密的性能指标或者辅助功能项目条款，并作为产品设备性能的考核指标，全部满足且有优于的，得 4 分。

3、项目配送、技术培训及实施方案……………20 分

根据招标文件要求对比各投标人提供的项目配送、技术培训及实施方案，然后由评委独立打分。

一档（5 分）：项目建设方案简单描述了配送、技术培训、实施方案等。

二档（10 分）：在一档的基础上，项目实施方案基本可行，配送、技术培训、实施方案能基本满足项目进度要求，且为了确保产品制造商的研发能力可保障音视频系统的兼容运行，项目中“多媒体专业功放、专业功放、音频处理器、抑制器”制造商研发实力的音视频系统相关（专利名称含“音视频”内容视为相关）发明专利、实用新型专利证书复印件。

三档（15 分）：在二档的基础上，项目建设方案中配送、技术培训及实施方案内容描述清晰，规范完善，进度安排合理，达到建设目标；项目实施配备的中级及以上工程师不少于 1 人，且投标产品“核心交换机”的产品厂商须具有中国信息安全认证中心《信息安全应急处理服务资质》、《信息系统安全集成服务资质》认证证书和《信息安全风险评估资质》认证；投标时提供资质证书复印件的。

四档（20 分）：在三档的基础上，项目建设方案详细而准确的描述了配送、技术培训、实施方案，合理完善的配送供货和项目实施进度安排方案；并具有完善的项目工程日记记录管理系统（在投标文件中提供界面截图并加盖投标单位电子签章）；在该项目配备专业实施工程师人数不少于 20 人，提供近 3 个月的社保证明文件；投标时提供“室内 P1.53 高清全彩屏、室内 P2 高清全彩屏”厂家供货证明及售后服务承诺书复印件。

4、售后服务方案分……………20 分

根据招标文件要求对比各投标文件售后服务方案内容，然后由评委独立打分。

一档（5 分）：经评委综合评定售后服务方案的免费保修期、响应时间、问题产品的解决方案、出现故障解决方案、售后服务保障（投标人设有固定售后服务机构，提供售后服务机构证明），投标人提供免费保修期外维修方案、实质性优惠措施、质保措施等简单。

二档（10 分）：在一档基础上，经评委综合评定售后服务方案的免费保修期、响应时间、问题产品的解决方案、出现故障解决方案、售后服务保障，投标人提供免费保修期外维修方案、实质性优惠措施、质保措施等完善、操作性强；具有专业的技术服务中心和派工管理系统（提供界面截图）和配备有常驻专业

的售后服务服务人员不少于 10 名，提供近 3 个月的社保证明文件。且在投标时提供“高清视频会议终端”可以实现公安网内广播功能，且该设备须无缝接入用户现有视频会议系统及用户现有视频监控管理平台，同时要求与用户现有高清视频终端设备系统无缝对接，实现实时视频调度、前端摄像机参数设置、控制以及设备状态显示、统一管理并接受原有平台的网管功能，投标时提供原厂商出具的互联互通承诺书、售后服务承诺书、供货证明。

三档（15 分）：在二档基础上，经评委综合评定售后服务方案的免费保修期、响应时间、问题产品的解决方案、出现故障解决方案、本地售后服务保障、投标人提供免费保修期外维修方案、实质性优惠措施、质保措施等详实配备有常驻专业的售后服务服务人员不少于 20 名，提供社保证明文件。且在投标时投标人或投标产品“会议系统主机”制造商具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准、星级为★★★★★的《售后服务认证证书》（提供第三方认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）。

四档（20 分）：在三档基础上，经评委综合评定售后服务方案的免费保修期、响应时间、问题产品的解决方案、出现故障解决方案、售后服务保障、投标人提供免费保修期外维修方案、实质性优惠措施、质保措施等更优，且配备有常驻专业的售后服务服务人员不少于 30 名，拥有助理工程师不少于 4 名，提供近 3 个月的社保证明文件。

5、信誉及业绩分.....6 分

（1）投标人或者投标产品生产厂商连续四年获得省级及以上工商行政管理局颁发的“守合同重信用”的证书复印件的，得 1 分。

（2）2021 年以来投标人具有同类项目（信息化技术大楼智能化系统类）案例，并在投标文件中提供相应的中标通知书和合同关键页复印件的，得 2 分。

（3）投标人或者投标产品“车辆识别一体机”生产厂商获得 ISO9001 质量管理体系认证证书和 ISO14001 环境管理体系认证证书，并在投标文件中提供有效期内证书复印件的，得 1 分。

（4）投标产品“室内 P1.53 高清全彩屏、室内 P2 高清全彩屏”制造商需提供产品及平台开发体系 CMMI5 证书复印件的，得 1 分。

（5）投标人获得 ISO9001：2015 质量管理体系认证证书，得 1 分。

注：以上认证证书或业绩证明材料需在投标文件中提供复印件并加盖投标单位电子签章，不提供不得分。

6、政策功能分.....2 分

（1）节能产品分：核心产品纳入财政部公布的《节能产品政府采购清单》目录或属于节能产品的（提供目录或证书或指定检测机构出具的检测报告复印件），每项得 1 分，满分 1 分。

（2）环保标志产品分：核心产品纳入财政部公布的《环境标志产品政府采购清单》目录的（提供目录或证书复印件），每项得 1 分，满分 1 分。

（三）总得分=1+2+3+4+5+6。

三、推荐中标候选供应商原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（总得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；总得分相同且投标报价相同的，按项目配送、技术培训及实施方案由高到低顺序排列；总得分相同、投标报价相同且项目配送、技术培训及实施方案相同的，按售后服务方案分由高到低顺序排列）并推荐三名中标候选人。招标人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

注：如招标文件存在《广西壮族自治区政府采购当事人行为规则》下列的情形，评标委员会不得作为评审依据：招标代理机构不得在招标文件中列入限制、排斥潜在供应商的商务、技术条款；不得为迎合招标人列入单一品牌的规格技术标准及其他有违公平竞争的条款；不得以不合理的注册资本金、销售业绩及资格条件等条款对潜在供应商实行歧视或差别待遇。

第五章 合同主要条款格式（参考）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同条款不得与招标文件和中标人投标文件有实质性偏离

政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

招标单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

签订合同地点：_____

签订合同时间： 2022 年 月 日

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

政府采购合同

合同编号

招标人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点_____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	品牌	型号规格	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
人民币合计金额（大写）						（小写）	

2、合同合计金额包括：设备采购、标准附件、软件提供、运输费、安装调试费、验收、项目实施所需的人工费、服务费、税费和售后服务等一切费用的总和。注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，并根据付款方式、交货期等要求慎重考虑投标报价。投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用。如中标人因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、杂配件，而导致项目最终无法正常运行的，招标人有权解除和中标人的合同关系，后果则由中标人自行负责。所提供的配备品备件及耗材等必须是未经使用的全新的产品。该项费用应包含在投标报价中。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____、地点：_____。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后5个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖招标单位公章，甲乙双方各执一份。

5、招标人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：_____。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式、保证金和履约保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：

本项目无预付款，主要设备进场交货并清点完毕后30个工作日内招标人支付至合同总金额的80%，货物安装及调试运行并最终验收合格后30个工作日内招标人支付至合同总金额的100%。

4、保证金：无。

5、履约保证金：无。

第九条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条、质量保证及售后服务

1. 质保金：合同金额的3%。

2. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

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

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，

费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

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

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十七条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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

第十九条 签订本合同依据

1、公开招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各一份（可根据需要另增加），监督部门一份，采购代理机构一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起两个工作日内，招标人应当将合同副本给采购代理机构一份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	

合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附：1、产品详细技术参数（1份）

2、中标通知书（3份原件）

附件

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中标（或成交）供应商（_____公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收		<input type="checkbox"/> 委托验收	
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额	
合 计					
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元					
实际供货日期		合同交货验收日期			
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）				
验收小组意见	验收结论性意见：				
	有异议的意见和说明理由： 签字：				
验收小组成员签字：					
监督人员或其他相关人员签字：					
或受邀机构的意见（盖章）：					
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			招标人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：	年 月 日	联系电话：	年 月 日		

关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知[桂财采〔2015〕22号]

第六章 投标文件格式

一、投标文件封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资信及商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

1. 报价文件格式

1.1 报价文件内封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

1.2 投标报价文件目录

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (3) 开标一览表（格式见附件）；
- (4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

1. 投标函格式：

投标函

致_____（招标采购单位名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交如下文件：电子投标文件资
信及商务文件、技术文件、报价文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、招标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起_____个_____日（自然日）。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

委托代理人姓名：_____

职务：_____

投标人名称（CA 电子签章）：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

_____年_____月_____日

2. 投标报价明细表:

投标报价明细表

金额单位: 人民币 (元)

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价②	单项合价 (元) ③=①×②

投标总价: (大写) _____ (¥ _____)

交货时间: _____

备注: 投标报价是履行合同的最终价格, 所有货物数量为估算数量, 最终按实际需求的交货数量结算, 实际结算价格按实际需求的交货数量和中标人所报的单价计算。结算总价不能超过中标总价。包括: 设备采购、标准附件、软件提供、运输费、安装调试费、验收、项目实施所需的人工费、服务费、税费和售后服务等一切费用的总和。

注: 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量, 并根据付款方式、交货期等要求慎重考虑投标报价。投标报价中应包含全部内容, 中标后招标人不再另行支付额外费用。如中标人因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、杂配件, 而导致项目最终无法正常运行的, 招标人有权解除和中标人的合同关系, 后果则由中标人自行负责。所提供的配备品备件及耗材等必须是未经使用的全新的产品。该项费用应包含在投标报价中。

投标人名称 (CA 电子签章) _____

法定代表人或委托代理人 (签字或签章) _____

日 期:

3. 开标一览表

开标一览表

招标编号：_____

投标人名称：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价②	单项合价（元） ③=①×②

投标总价：（大写）_____（¥_____）

交货时间：_____

备注：投标报价是履行合同的最终价格，所有货物数量为估算数量，最终按实际需求的交货数量结算，实际结算价格按实际需求的交货数量和中标人所报的单价计算。结算总价不能超过中标总价。包括：设备采购、标准附件、软件提供、运输费、安装调试费、验收、项目实施所需的人工费、服务费、税费和售后服务等一切费用的总和。

注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，并根据付款方式、交货期等要求慎重考虑投标报价。投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用。如中标人因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、杂配件，而导致项目最终无法正常运行的，招标人有权解除和中标人的合同关系，后果则由中标人自行负责。所提供的配备品备件及耗材等必须是未经使用的全新的产品。该项费用应包含在投标报价中。

注： 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）_____

日期：

4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟，可选）

二、资信/商务文件格式

2.1 资信/商务文件内封面格式：

资信及商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

2.2 资信及商务文件目录

- (1) 投标声明书（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (2) 法定代表人有效的身份证正反面复印件，要求证件有效并与营业执照中的法定代表人相符（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (3) 法定代表人授权委托书原件和委托代理人有效的身份证正反面复印件（委托代理时必须提供，加盖投标单位电子签章，否则将被当作资格审查不合格而取消投标资格）；
- (4) 有效的营业执照副本复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (5) 投标人有效的税务登记证、组织机构代码证副本复印件（如按国家三证合一时无须提供）；
- (6) 商务响应表（格式见附件）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (7) 贵港市政府采购项目投标资格承诺函(格式见附件)（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (8) 如投标人属于小型、微型企业的，须提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (9) 类似案例成功的业绩（如有请提供，以合同协议书或中标通知书复印件加盖投标人单位电子签章为准）；
- (10) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (11) 投标人质量管理体系等方面的认证证书（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (12) 投标人认为可以证明其能力的其他材料（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (13) 投标人情况介绍（如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

1、投标声明书格式见附件（必须提供，加盖投标单位电子签章）：

投标声明书

致：（招标人名称）_____：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）_____的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是招标人的附属机构；在获知本项目招标人信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：详见开标一览表。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（CA 电子签章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）_____

日 期：

2、法定代表人有效的身份证正反面复印件（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

3、法定代表人授权委托书原件和委托代理人有效的身份证正反面复印件（委托代理时必须提供，加盖投标单位电子签章，否则将被当作资格审查不合格而取消投标资格）；

法定代表人授权委托书

致：（招标人名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

委托代理人（签字或签章）：_____ 法定代表人（签字或签章）：_____

所在部门职务：_____ 职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人名称（CA 电子签章）：

年 月 日

附件：委托代理人身份证正反面复印件

4、有效的营业执照副本复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

5、投标人有效的税务登记证、组织机构代码证副本复印件（如按国家三证合一时无须提供）；

6、商务响应表格式（必须提供，加盖投标单位电子签章）：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
售后服务要求			
付款方式			
质量保证			
验收要求			
.....			

注：可根据商务要求对表格进行调整。

投标人名称（CA 电子签章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

7、贵港市政府采购项目投标资格承诺函(格式见附件) (必须提供, 加盖投标单位电子签章);

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺, 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十一条的规定, 本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交响应文件截止日期前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责, 并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、招标文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (CA 电子签章):

法定代表人 (签字或签章):

日期: 年 月 日

8、如投标人属于小型、微型企业的，须提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（CA 电子签章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

《残疾人福利性单位声明函》格式（非残疾人福利性单位无需填写）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目投标活动提供的服务（由本单位承担工程/提供服务），或者由其他残疾人福利性单位提供的服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（CA 电子签章）：

日 期：

9、投标人的类似成功案例的业绩证明文件（如有请提供，加盖投标单位电子签章）：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件格式自拟）

招标人名称	项目名称	采 购 数 量	单 价	合 同 金 额 (万元)	招标人联系人及 联系电话

投标人名称（CA 电子签章）_____

日 期：

10、其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）（如有请提供，加盖投标单位电子签章）：

11、投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

12、投标人认为可以证明其能力的其他材料（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

13、投标人情况介绍（如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

三、技术文件格式

3.1 技术文件内封面格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

3.2 技术文件目录

- (1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及投标产品选型说明（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (2) 技术响应表（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (3) 项目实施方案（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (4) 投标人对本项目详细的售后服务的内容和措施（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (5) 项目实施人员一览表（必须提供，加盖投标单位电子签章）；
- (6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；
- (7) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略，如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

格式：

1、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及投标产品选型说明（如有，请提供）；

2、技术响应表格式（必须提供，加盖投标单位电子签章）：

序号	招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
	货物名称	技术需求	性能及指标	
1				
2				
3				
...				
N				

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

2、招标文件中带“▲”的技术参数、配置、功能要求等必须注明偏离情况。

投标人名称（CA 电子签章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日 期：

3、项目实施方案（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

4、投标人对本项目详细的售后服务的内容和措施(格式自拟)（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

5、项目实施人员一览表（格式自拟）（必须提供，加盖投标单位电子签章）；

6、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，加盖投标单位电子签章）；

7、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟，如有请提供，加盖投标单位电子签章）。

第七章 关于疫情防控期间公共资源交易项目进场交易有关事项的通知

各县、市、区人民政府，市直各行业主管部门，各有关单位：

根据广西壮族自治区疫情防控工作领导小组 2022 年 2 月 6 日会议、自治区机关事务管理局 2 月 7 日疫情防控工作部署会议精神和贵港市新冠肺炎疫情防控工作领导小组指挥部令（2022 年第 1 号）以及贵港市委市政府做好疫情防控有关工作的通知要求，为全面贯彻落实党中央、国务院和自治区党委、自治区人民政府及市委、市政府关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作重要部署，确保全市公共资源交易活动有序开展，结合我市实际，现对疫情防控期间公共资源交易项目进场交易有关事项通知如下。

一、调整交易服务方式和内容

（一）疫情防控期间，对办理进场交易项目服务事项调整为通过网上办理，降低现场交易人员聚集带来的风险，确保参与交易各方工作人员生命安全和身体健康。

（二）优先安排疫情防控、抢险救灾、涉及重要国计民生、企业生产经营急需等特殊项目。

（三）疫情防控期间，交易中心统筹安排每天进场交易项目数量，尽量减少项目集中交易，造成交易场所人员密集带来风险。

（四）投标文件（非电子标）可采用现场递交或邮寄方式送达。招标人或招标代理须在招标公告中明确投标人的投标文件可自主选择现场递交或邮寄的方式送达，并在招标公告中附上以下三点内容，作为投标人须知。

1. 选择邮寄的投标人需将密封包装好的投标文件（投标人按招标文件要求做好**材料包装和密封**后另行**进行邮寄包装**，材料包含投标文件递交时所需的证明材料）寄到以下地址：**广西壮族自治区贵港市港北区金田路水利大厦一楼贵港市公共资源交易中心**；收件人：**交易受理科吴工**；联系电话：**0775-4552171**），邮寄前须提前通过电话联系收件人，以便做好接收投标文件的准备工作，并将包裹照片、邮寄单及单号以图片形式发送至邮箱（2565352445@qq.com）。投标人应预留邮寄投标文件行程的**足够时间**，**送达时间以交易中心实际签收时间为准**，如邮寄投标文件的快件无法按照项目招标文件要求的投标截止时间送达的或未送达指定地点的投标文件，交易中心将予以拒收；投标人应对自己的投标文件的邮寄包封和密封负责，如送达现场的邮寄包裹因出现破损导致投标文件包封破损而不响应招标文件的密封要求，招标人或招标代理将予以拒收；邮寄过程中出现丢失、未按时送达、破损、安全等风险责任由投标人自行承担，交易中心概不负责。

2. 寄件人应为投标单位聘请的正式员工，请寄件人在邮件外包装上注明项目名称、项目编号并留寄件人的真实姓名和联系电话；邮寄投标文件的运费由投标人自理，拒绝到付。

3. 选择邮寄按要求邮寄的投标人视为对所投标项目的开标记录予以确认，其签到时间以投标文件送达时间为准（交易中心收到邮寄文件后将于项目投标截止时间前运送到指定开标室），签到表和开标记录表中将由招标人或招标代理对该投标人标注“邮寄”字样。

二、网上办理业务范围

交易中心可为各类市场主体提供以下网上业务：

1. 项目进场登记；
2. 项目开标、评标场地安排；
3. 交易项目的各类公告发布；
4. 投标人（供应商）、招标人（项目代理机构）账号注册；
5. 投标保证金的缴纳和退付；
6. 交易活动咨询。

三、规范人员管理

为确保现场开标评标和相关服务工作的顺利进行，除按正常交易程序办理外，到交易中心参加现场开标评标活动的所有人员必须严格遵守以下措施：

（一）严控到场人数。为减少人员聚集风险，招标人（采购人）、投标人（供应商）各派1名代表参加现场交易活动，每个项目的代理机构人员不超过2名进入交易中心。

（二）全封闭管理。交易中心的交易场地实行全封闭管理，所有外来人员只能从大楼的南门进出。无关人员一律不得进入。

（三）严控人员进出。严格落实测温、三码联查、戴口罩及查阅核酸检测报告，要登记姓名、单位、手机号码，以及近14日内的外出及旅游情况，尤其是来自疫情严重地区，以及近7日内是否发热或密切接触发热人员情况。对发现疑似症状和来自疫情严重地区的人员，交易中心按防疫隔离区管理办法执行及《贵港市公共资源交易中心关于外来人员进入我中心场所疫情防控工作流程图（2022年1月30日修订）》执行。

（四）全员主动承诺。各市场主体、监督单位应指派无疫情接触史且符合防疫要求的人员参加现场交易活动，并递交承诺书（样式详见附件）给交易中心工作人员。上述人员的承诺书在到达交易中心南门入口处递交，其中评标专家的承诺书在交易中心封闭评标区入口处递交。

（五）保持安全距离。所有外来人员在交易中心场内等候或工作期间，一律全程佩戴口罩，自觉保持1.5米以上的人员间隔距离，尽量隔空就座，不扎堆聚集，不喧哗闲聊，不随意走动，废弃口罩投放到定点处专用垃圾桶。

（六）控制活动时间。到交易中心办理业务时应提前备齐所需材料，即办即走、不逗留。项目代理机构人员应在开标前将相关空白表格提前准备就绪，并加快现场开标节奏。项目开标活动结束后，现场有关人员立即离场、不滞留。

（七）网上结算费用。招标人（采购人）或项目代理机构现场订餐及发放评审费用，均采用非现金转账方式（网上结算费用）支付。

（八）严格后勤管理。评委的餐食由交易中心工作人员采用无直接接触的方式送入评标场地。投标样品进场前应按照疫情防控要求进行严格消杀处理，招标人（采购人）或项目代理机构应确保样品当天有序收退。

（九）紧急防疫联动。外来人员如在交易中心场地出现疑似新冠肺炎症状的，应立即主动报告交易中心现场工作人员，交易中心应立即向领导报告。

四、推进免收保证金。各行业和各招标人对进场交易的项目，要按照有关免收投标保证金规定，认真推进免收投标保证金，并制定完善免收保证金相关补充管理制度。

五、业务服务联系方式。

进场受理业务的联系电话：0775-4556370、4556382

开标评标业务的联系电话：0775-4556310

六、因政策调整，需要对本通知调整时，以最新通知为准，敬请关注。

七、未尽事宜，请及时关注交易中心网站公告（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）。

八、桂平市和平南县公共资源交易中心参照执行。

疫情防控，人人有责，疫情就是命令，防控就是责任！请各市场主体按照疫情防控要求执行，拒不按要求执行的，将按相关法律法规规定处理。

附件：1. 投标人（供应商）承诺书

2. 招标人（采购）人/代理机构承诺书

3. 评标专家承诺书

4. 各交易活动参与者承诺书

贵港市大数据发展和政务局

2022年2月16日

附件 1

投标人（供应商）承诺书

本单位_____承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区党委、政府和贵港市委、市人民政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及其他疫情防控相关要求。本单位于_____年___月___日参加_____项目的开标活动。本单位承诺到现场参加开标过程中做到以下几点：

1. 认真按照本通知相关要求进行。
2. 参与投标人员积极配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记。不符合防控管理要求的人员，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。
3. 参加投标人员自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，听从交易场所工作人员的引导。
4. 本单位派出的投标人员_____（姓名），_____（身份证号码），_____（联系电话），在_____（省、市）居住，无疫情接触史、身体健康。
5. 本单位保证做好投标期的各项准备工作，并提前到达交易场所的开标区域，避免因工作疏忽导致时间拖延和人员聚集。
6. 开标活动结束后，本单位人员迅速离场，不在交易场所公共区域停留。

承诺人（公章）：

年 月 日

附件 4

各交易活动参与者承诺书

本人姓名：_____，所在单位名称：_____，

身份证号码：_____，联系方式：_____，

本人参加_____年_____月_____日_____项目的交易活动，是项目的
(招标人(采购人)代表□、监督人员□、代理机构工作人员□、投标人(供应商)代表□)。

本人承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区党委、政府和贵港市委、市人民政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及疫情防控相关要求。本人在参与本项目交易过程中承诺做到以下几点：

1. 认真按照本通知相关要求进行。

2. 本人近期 14 天内未去过广西百色市德保县、田阳市及边境 8 县(市、区)(那坡县、靖西市、大新县、龙州县、凭祥市、宁明县、东兴市、防城区)，北京市，广东深圳市，黑龙江省绥化市、牡丹江市，河北省保定市、衡水市，河北省雄安新区，新疆伊犁霍尔果斯市，云南省西双版纳傣族自治州，浙江省杭州市，天津市和上海市等疫情高风险地区，也未途经疫情高风险地区返贵，如本人省外返贵后已按要求隔离满 14 天，未出现任何症状，目前身体状况良好。

3. 本人承诺没有与确诊或疑似新冠肺炎病例有过接触史，也没有发烧、发热、咳嗽等症状。本人目前身体状况良好。

4. 本人配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记，如有不符合防控管理要求的情况，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

5. 本人在项目交易当日提前到达交易现场，自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，严格遵守交易现场管理规定，听从现场工作人员的引导。

6. 参加交易活动结束后，本人迅速离场，不在交易场所公共区域内停留。

承诺人(签字)：

年 月 日