

马关县智慧政务建设项目

招标文件

马关县智慧政务建设项目

招标文件

项目编号：

招标人：马关县政务服务管理局（盖章）

法定代表人或其委托代理人 张永久 （签字）

招标代理机构：云南方盛项目管理咨询有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人 江毅 （签字）

编制人：张显世 审批人：江毅 审核人：张永久

日期：2023 年 8 月 25 日

电子招标投标注意事项及要求

1.1 电子投标文件的组成及要求:

(1) 投标文件全部采用电子文档, 格式为*.BTBJ。必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作。

(2) 在编制技术标投标文件时, 粘贴图片使用 JPG 格式的文件, 并且每张图片的分辨率应小于 100dpi。

1.2 电子招标文件的修改:

(1) 招标人对招标文件中的清单、评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更, 将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

(2) 投标人在收到招标人书面答疑和澄清后, 请自行登录云南省公共资源交易信息网收取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看“云南省公共资源交易信息网”中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

(3) 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的文件为准, 当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容前后相互矛盾时, 以最后发出的为准。

1.3 电子投标文件的编制:

(1) 电子投标文件必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作(电子投标文件格式为*.BTBJ)。

(2) 如投标人提交的电子投标文件不符合(1)要求或开标时无法读取导入或解密, 其投标文件视为未按要求提交。

1.4 电子投标文件的签章和签名要求:

按照投标文件格式, 采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名: 投标文件需要企业、法定代表人(或企业负责人)电子签章及电子签名。

1.5 电子投标文件的递交及份数:

(1) 网上递交网址为: 云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>), 投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传, 网上确认电子签名, 并打印“上传投标文件回执”, 投标截止时间前未完成投标文件传输的, 视为未按要求提交。

1.6 电子投标文件的密封和标记:

(1) 网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。

(2) 未按本章第(1)项要求密封和加写标记的投标文件, 视为未按要求提交。

1.7 电子投标文件的修改与撤回：

（1）在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。

（2）修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记和递交。

1.8 电子开标及投标文件解密：

（1）电子文件开标顺序：按照电子招标投标交易平台自动提取所有投标人的顺序当众开标。

（2）招标人宣布开启电子投标文件后，招标人按照电子文件的开标顺序上前，使用投标人编制投标文件时的加密数字证书对投标文件进行解密。

注：1、不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制！

2、请各潜在投标人熟知合同相关条款！

目录

第一章招标公告	4
第二章、投标人须知	6
投标人须知前附表	6
第三章评标办法（综合评估法）	27
评标办法前附表	27
第四章合同条款及格式	40
第五章 技术参数标准及要求	40
第六章 投标文件格式	98
一、投标函及投标函附录	101
二、法定代表人身份证明	103
三、授权委托书	104
四、投标保证金	105
五、配置明细表	106
六、技术参数明细及偏离情况表	107
七、资格审查资料	108
八、技术部分资料	110
九、投标人认为有必要提供的其他资料	112

第一章招标公告

马关县智慧政务建设项目公开招标公告

1. 招标条件：

本招标项目马关县智慧政务建设项目已由马关县发展和改革局以马发改复〔2023〕105号批准建设，项目建设单位为马关县政务服务管理局，建设资金来自省级预算资金及县级配套资金，项目已具备招标条件，招标代理机构为云南方盛项目管理咨询有限公司。现对该项目进行公开招标，特邀请有意向的潜在投标人提出投标申请。

2. 项目概况：

2.1 项目名称：马关县智慧政务建设项目；

2.2 项目编号：GC532600202300578001001；

2.3 计划投资：项目总投资 1300 万元，其中：省级预算内资金 1000 万元，县级配套资金 300 万元；

2.4 招标内容：新建综合布线系统、信息网络及中心机房系统、无线网络系统、排队叫号系统、公共广播系统、智能知识库系统、信息发布与自助办理系统、视频监控系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统十一个系统平台及配套的硬件、软件设备安装等。

2.5 工期：120 日历天，具体与签订合同为准；

2.6 地点：马关县；

2.7 质量标准：达到国家现行有关质量验收规范要求及招标人要求，并达到合格标准。

3. 投标人资格要求：

3.1 具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照（若投标人为非独立法人，需同时提供具有法人资格的总公司的营业执照及总公司对分公司出具的有效授权书）；

3.2 投标人在人员、设备、资金等方面具备相应的能力（自行承诺）；

3.3 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的投标人均可参加本次招标（自行承诺）；

3.4 财务要求：财务状况良好，提供近三年（2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日）任意一年经会计师事务所或审计机构审计的审计报告和财务会计报表（包括但不限于：资产负债表、利润表或损益表、现金流量表，成立不满叁年的提供所成立年份至今的财务报表）；

3.5 项目经理：拟投入本工程的技术负责人须具有网络工程类或系统集成类、信息化类相关专业中级及以上证书；

注：具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上不得同时对本项目投标报名。

4. 电子招标文件的获取

投标人可于自公告发布之日起至 2023 年 10 月 08 日 17 时 30 (北京时间)，凭企业数字证书（USBKEY）

登录云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)获取招标文件(格式为*.BZBJ);未办理企业数字证书的企业请前往文山州公共资源交易中心4楼办理企业数字证书,并在云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)完成注册后,便可获取招标文件,此为获取招标文件的唯一途径。注册办理证书流程见云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)“服务指南”或咨询文山CA数字证书运维服务热线0876-2152881。

5. 投标文件的递交及开标时间相关事宜

5.1 电子投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同):2023年10月23日08时30分。

网上递交网址为:云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>),投标人须在投标文件递交截止时间前完成所有投标文件的上传电子投标文件(*BTBJ),网上确认电子签名,并打印“上传投标文件回执”,投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为未按要求提交。

5.2 开标时间:2023年10月23日08时30分,该项目采用网上开标方式,投标人采用网上远程解密方式参与投标,投标人应熟练掌握网上远程解密操作,并在规定的时间内成功完成网上远程解密(招标代理机构下达远程解密命令三次,每次3分钟),如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的,则视为撤销其投标文件,后果自负,若未在签名确认时间内完成签名确认的,则视为对本次开标无异议,操作指南可在云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)“通知公告”栏目内下载。

6. 发布公告的媒介

云南省公共资源交易信息网(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)、马关县政务网 <http://www.ynmg.gov.cn/> 我公司对其他网站或者媒体转载的招标公告及其内容不承担任何责任。

7. 联系方式

招标人:马关县政务服务管理局

地址:马关县石兴路86号

联系人:龙勇吉

电话:0876-7134757

代理机构:云南方盛项目管理咨询有限公司

地址:文山市文溪岭10号4楼

电话:0876-2622820 13577688086

联系人:张显进

2023年09月25日

第二章、投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招标人：马关县政务服务管理局 地址：马关县石兴路 86 号 联系人：龙勇吉 电 话：0876-7134757
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：云南方盛项目管理咨询有限公司 地 址：文山市文溪岭 10 号 4 楼 联 系 人：张显进 电 话：0876-2622820 13577688086
1.1.4	项目名称/项目编号	项目名称：马关县智慧政务建设项目 项目编号：GC532600202300578001001
1.1.5	建设地点	马关县
1.1.6	现场管理机构	本次招标选定
1.1.7	设计人	/
1.1.8	监理人	待定
1.1.9	代建机构	无
1.2.1	资金来源	省级预算、县级配套资金。
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	新建综合布线系统、信息网络及中心机房系统、无线网络系 统、排队叫号系统、公共广播系统、智能知识库系统、信息发布 与自助办理系统、视频监控系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统十一个系统平台及配套的硬件、软件设备安装等。
1.3.2	工期	120 日历天，具体与签订合同为准
1.3.3	质量要求	达到国家现行有关质量验收规范要求，并达到合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	1 具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照（若投标人为非独立法人，需同时提供具有法人资格的总公司的营业执照及总

		<p>公司对分公司出具的有效授权书)；</p> <p>2 投标人在人员、设备、资金等方面具备相应的能力(自行承诺)；</p> <p>3 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的投标人均可参加本次招标(自行承诺)；</p> <p>4 财务要求：财务状况良好，提供近三年(2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日)任意一年经会计师事务所或审计机构审计的审计报告和财务会计报表(包括但不限于：资产负债表、利润表或损益表、现金流量表，成立不满叁年的提供所成立年份至今的财务报表)；</p> <p>5 项目经理：拟投入本工程的技术负责人须具有网络工程类或系统集成类、信息化类相关专业中级及以上证书；</p> <p>注：具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上不得同时对本项目投标报名。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	本项目 <u>不接受</u> 联合体投标
1.9	踏勘现场	自行踏勘
1.10	招标预备会	不召开，以书面答疑形式进行。
1.10.3	投标文件递交截止时间	2023 年 10 月 23 日 08 时 30 分
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	允许
2.1	构成《招标文件》的其他材料	《招标文件》的“答疑及补充通知”等
2.2.1	投标人要求澄清《招标文件》的截止时间	投标截止时间 17 天前
2.2.2	招标人书面澄清的截止时间	投标截止时间 15 天前
2.2.3	投标人确认收到《招标文件》澄清的时间	收到澄清后 <u>24</u> 小时内(以发出时间为准)

2.3.2	投标人确认收到《招标文件》 修改的时间	收到修改后 24 小时内（以发出时间为准）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标电子文档，澄清函等经确认的材料
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 90 天
3.4.1	投标保证金	<p>一、开户银行基本信息</p> <p>开户行：中国建设银行马关县支行</p> <p>户名：马关县政务服务管理局</p> <p>投标保证金账号：53001677636051003246-0084</p> <p>保证金递交形式：银行转账、银行保函、保证保险方式。</p> <p>投标保证金金额：大写：伍万元整（小写：¥50000.00）。</p> <p>投标保证金递交截止时间：同投标文件递交截止时间</p> <p>根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397 号），政府投资项目进行招标投标活动时，减免投标保证金，降幅不得低于现收取数额的 50%，按项目估算价 2%收取投标保证金金额为人民币：</p> <p>（大写）贰拾陆万元整（小写：260000.00 元），本项目投标保证金金额确定为人民币：（大写）伍万元整（小写：50000.00 元），降幅为：80.77%。</p> <p>3.4.1.1 保证金缴纳注意事项</p> <p>（一）保证金必须 2023 年 10 月 23 日 08 时 30 分前从投标人的对公基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网（网址：https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage）注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）；</p> <p>（二）保证金转账方式：银行转账、银行保函、保证保险方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务；</p> <p>（三）投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为无效；</p> <p>（四）跨行转账事项提醒：按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；</p> <p>（五）保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避</p>

		<p>免因为保证金问题在开标时造成投标失败。</p> <p>操作说明如下：</p> <p>①进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。</p> <p>②在“投标保证金确认”页面，系统会显示投标人自己缴退保证金银行往来款记录。如果企业投标保证金从基本账户按时、足额转出成功后，在“银行来款记录”列表处会显示“已绑定”。</p> <p>③投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行保证金确认操作。</p> <p>注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。</p> <p>（六）打印保证金缴纳回执</p> <p>保证金缴纳确认后，确认状态会显示“已确认”。点击【回执】，即可进行打印回执操作。保证金缴纳回执需加电子签章后，上传至电子投标文件。</p> <p>保证金退还</p> <p>1. 未中标投标人的投标保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后 3 个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>3. 流标项目经项目行政主管部门确认后，3 个工作日内由投标人先提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>4. 未绑定的保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日内（节假日顺延）由投标人自行登录系统提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	电子版投标文件： 按照投标文件格式要求，投标文件按格式要求需要企业、法定代表人（或企业负责人）电子签章。
3.7.4	电子投标文件	（1）网上递交：网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网（网址： https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage ），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并

		<p>打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。</p> <p>本项目为云南省公共资源交易信息网项目，采用电子开标、评标，开标采用网上远程解密方式。投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密，如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负。若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议。操作指南可在云南省公共资源交易信息网（网址：https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage）“通知公告”栏目内下载。若因投标人自身原因导致无法按时解密的，视为撤销其投标文件。</p>
3.7.5	文件编制及加密	网上递交的投标文件使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》编制后需要对投标文件进行加密。
4.2	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2023年10月23日08时30分</p> <p>开标地点：马关县公共资源交易中心；</p>
5.2	开标程序	<p>(1) 宣布开标纪律；</p> <p>(2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员单位；</p> <p>(3) 电子标书数据导入；</p> <p>(4) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金金额、投标报价、质量要求、工期及其他内容，并记录在案；</p> <p>(5) 投标人、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；</p> <p>(6) 开标结束。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：由7人及以上单数组成。评标委员会由招标人代表2人和在云南省综合评标专家库文山分库中抽取5人有关技术、经济等方面的专家组成，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。技术、经济等方面的专家从云南省综合评标专家库文山分库中随机抽取。
7.3.1	履约担保	<p><input type="checkbox"/>无、<input checked="" type="checkbox"/>有</p> <p>(1) 中标价的5%，中标人不按规定提交履约保证金视为放弃中标；</p> <p>(2) 履约保证金提交时间：合同签后5个工作日；</p> <p>(3) 履约保证金递交形式：银行转账、银行保函、保证保险方</p>

		式; (4) 履约保证金退款时间: 本项目完成后经双方验收合格后退回。
10	需要补充的其他内容	
10.1	计划投资 (投标报价上限价)	大写: 壹仟叁佰万元整 小写: 13000000.00 元 注: 投标人的投标总报价高于计划投资的不予评审, 视为不响应招标文件要求。
10.2	电子版	网上递交电子投标文件
10.3	收费标准	本合同的招标代理服务费85000.00元, 中标人领取中标通知书时现金或银行转账支付。
10.4	质保期	设备质保期为5年, 5年内硬件设备免费维修、保养, 3年内软件系统免费运维。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规和规章的规定, 本招标项目已具备招标条件, 现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人: 见《投标人须知前附表》。

1.1.3 本标段招标代理机构: 见《投标人须知前附表》。

1.1.4 本招标项目名称: 见《投标人须知前附表》。

1.1.5 本标段建设地点: 见《投标人须知前附表》。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源: 见《投标人须知前附表》。

1.2.2 本招标项目的出资比例: 见《投标人须知前附表》。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况: 见《投标人须知前附表》。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围: 见《投标人须知前附表》。

1.3.2 本标段的计划工期: 见《投标人须知前附表》。

1.3.3 本标段的质量要求: 见《投标人须知前附表》。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质要求：见《投标人须知前附表》；
- (2) 财务要求：见《投标人须知前附表》；
- (3) 信誉要求：见《投标人须知前附表》；
- (4) 项目经理资格：见《投标人须知前附表》；
- (5) 其他要求：见《投标人须知前附表》。

1.4.2 投标人须知前附表规定是否接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段的代建人；
- (3) 为本标段提供招标代理服务的；
- (4) 被责令停业的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；
- (6) 财产被接管或冻结的；
- (7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对《招标文件》和《投标文件》中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

招标人不召开投标预备会，对于投标人在阅读《招标文件》和现场踏勘中提出的疑问，招标人将以招标文件澄清或修改的形式予以答复。

1.11 分包

本项目不允许分包。

2. 招标文件

2.1 《招标文件》的组成

本《招标文件》包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 技术参数标准及要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 《投标人须知前附表》规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对《招标文件》所作的澄清、修改，构成《招标文件》的组成部分。

2.2 《招标文件》的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查《招标文件》的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间 17 天前在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）提出澄清申请，要求招标人对《招标文件》予以澄清。

2.2.2 《招标文件》的澄清将在投标截止时间 15 天前，在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）通知所有下载《招标文件》的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标截止时间不足 15 天，投标截止时间应相应延长。

2.2.3 投标人在收到澄清通知后，应在 1 天内，在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）告知招标人，确认已收到澄清通知。收到澄清通知后 24 小时内，无回复确认函则视为已收到澄清通知并确认通知的全部内容。

2.3 《招标文件》的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）修改《招标文件》，并通知所有已购买《招标文件》的投标人。

2.3.2 投标人收到修改通知后，应在 1 天内以书面形式告知招标人，确认已收到该修改通知。收到澄清通知后 24 小时内，无回复确认函则视为已收到澄清通知并确认通知的全部内容。

3. 投标文件

3.1 《投标文件》的组成

3.1.1 《投标文件》应包括下列内容：

- （1）投标函及投标函附录
- （2）法定代表人身份证明
- （3）授权委托书
- （4）投标保证金
- （5）配置明细表
- （6）技术参数明细及偏离情况表
- （7）资格审查资料
- （8）技术部分资料
- （9）投标人认为有必要提供的其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标的报价及合同所有款项的支付均以人民币计算，小数点后保留两位小数。

3.2.2 投标报价是履行合同的最终价格，投标人应充分阅读和理解招标文件，在充分考虑招标文件中各种要求后进行投标报价。

3.2.3 任何因投标人的原因造成招标人的误解而导致招标人接收此类投标时，其后果由投标人承担；招标人保留由此向投标人索赔的权利。

3.2.4 本项目报价：本项目以投标总价报价的方式进行报价。

3.2.5 因投标时对项目工作的预判与中标后的项目实际情况有出入、中标后由于中标人自身原因而发生的工期延长或工程费用增加、过程阶段性资料经招标人审定后要求进行必要的完善和修正而产生的费用增加，无论是否出现上述情况，中标的总价一律不作调整。

3.2.6 投标报价应本着合理的原则，招标人不保证报价最低者一定中标。

3.2.7 投标人投标报价只允许有一个，任何有选择的投标报价的投标文件将不予接受。

3.2.8 投标人可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、外运及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔将不被批准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在《投标人须知前附表》规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其《投标文件》。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其《投标文件》；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交《投标文件》的同时，应按《投标人须知前附表》规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其《投标文件》的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其《投标文件》将被拒绝评审。

3.4.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其《投标文件》；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由在规定时间内拒签合同协议书。

注：投标保证金的缴纳及退还按《投标人须知前附表》第 3.4.1 款的规定办理。

3.5 资格审查资料

1 具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照（若投标人为非独立法人，需同时提供具有法人资格的总公司的营业执照及总公司对分公司出具的有效授权书）；

2 投标人在人员、设备、资金等方面具备相应的能力（自行承诺）；

3 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的投标人均可参加本次招标（自行承诺）；

4 财务要求：财务状况良好，提供近三年（2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日）任意一年经会计师事务所或审计机构审计的审计报告和财务会计报表（包括但不限于：资产负债表、利润表或损益表、现金流量表，成立不满叁年的提供所成立年份至今的财务报表）；

5 项目经理：拟投入本工程的技术负责人须具有网络工程类或系统集成类、信息化类相关专业中级及以上证书；

注：具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上不得同时对本项目投标报名。

3.6 备选投标方案

不接受备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 《投标文件》应按“投标文件格式”进行编写，可增加附页，作为《投标文件》的组成部分。《投标函附录》在满足《招标文件》实质性要求的基础上，可提出较《招标文件》要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 《投标文件》应当对《招标文件》有关工期、投标有效期、质量要求、技术参数标准及要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子版投标文件：按照投标文件格式要求，投标文件按格式要求需要企业、法定代表人（或企业负责人）电子签章及电子签名。

网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

3.7.4 电子投标文件（1）网上递交：网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

本项目为云南省公共资源交易信息网项目，采用电子开标、评标，开标采用网上远程解密方式。投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密，如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负。若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议。操作指南可在云南省公共资源交易信息网“通知公告”栏目内下载。若因投标人自身原因导致无法按时解密的，视为撤销其投标文件。

3.7.5 网上递交的投标文件使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》编制后需要对投标文件进行加密。

4. 投标

4.1 《投标文件》的递交

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交《投标文件》并将电子投标文件上传到云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），未按规定在投标截止时间前上传投标文件的，视为撤回其投标文件。

4.1.2 投标人递交《投标文件》的地点：见《投标人须知前附表》。

4.1.3 除《投标人须知前附表》另有规定外，投标人所递交的《投标文件》不予退还。

4.1.4 网上上传投标文件：投标人登录“云南省公共资源交易信息网”，投标人根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传全部投标文件，投标文件上传后须自行检查投标文件的完整性并进行确认签名后，方完成全部投标文件网上上传操作。投标人可自行打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4.2 《投标文件》的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.2.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标

人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.2.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.2.4 电子投标文件的修改与撤回：

（1）在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。

（2）修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

详见《投标人须知前附表》

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员单位；
- （3）电子标书数据导入；
- （4）按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金金额、投标报价、质量要求、工期及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.2.2 若招标人宣读的内容与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，经监标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出异议，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(3) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循“公平、公正、科学和择优”的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审要素、评审标准和程序对《投标文件》进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审要素和评审标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐 3 名中标候选人, 并标明排列顺序。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标通知

招标人将于开标后的三个工作日内将评标结果公布在招标项目在云南省公共资源交易信息网、马关县人民政府网公示。

公示期结束后, 如无异议, 招标人在本章第 3.3 款规定的投标有效期内以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前, 中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和《招标文件》第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的, 视为放弃中标, 其投标保证金不予退还, 给招标人造成的损失超过投标保证金数额的, 中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自《中标通知书》签发之日起 30 日内, 根据《招标文件》和中标人的《投标文件》订立书面合同, 同时中标人须组织人员、设备进场。中标人逾期未和招标人签订合同的, 视为中标人自行放弃中标资格, 由此造成的一切法律后果及经济损失, 由中标人自行承担。其投标保证金不予退还; 给招标人造成的损失超过投标保证金数额的, 中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后, 招标人无正当理由拒签合同的, 招标人向中标人退还投标保证金。

8. 重新招标或经批准不招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的, 招标人将重新招标;

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (4) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第 8.1 条规定情形之一的，属于必须审批的工程建设项目，经行政监督部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

下列行为均属招标人与投标串通投标：

- (1) 招标人在开标前开启《投标文件》，并将投标情况告知其他投标人，或者协助投标人撤换《投标文件》，更改报价；
- (2) 招标人向投标人泄露标底；
- (3) 招标人与投标人商定，投标时压低或抬高标价，中标后再给投标人或招标人额外补偿；
- (4) 招标人预先内定中标人；
- (5) 其他串通投标行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

- (1) 投标人挂靠其他施工单位；
- (2) 投标人从其他施工单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；
- (3) 由其他单位及法定代表人在自己编制的《投标文件》上加盖印章和签字的行为。

9.2.2 下列行为均属投标人串通投标报价：

- (1) 投标人之间相互约定抬高或压低投标报价；
- (2) 投标人之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- (3) 投标人之间先进行内部总价，内定中标人，然后再参加投标；
- (4) 投标人之间其他串通投标报价的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对《投标文件》的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审要素和评审标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对《投标文件》的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

10.1 同类项目

同类项目的要求见《投标人须知前附表》。

10.2 计划投资（投标报价上限价）

详见《投标人须知前附表》。

10.3 电子版

详见《投标人须知前附表》。

10.4 收费标准

详见《投标人须知前附表》。

10.5 报价编制

详见《投标人须知前附表》。

10.6 其他

详见《投标人须知前附表》。

附表一：招标文件澄清申请函

招标文件澄清申请函

编号：

（招标人名称）：

经过仔细阅读（项目名称）《招标文件》后，我方申请对以下问题予以澄清：

1、……

2、……

投标人：（盖单位章）

日期： 年 月 日

注：投标人要求招标人澄清《招标文件》有关问题时，适用于本格式。

附表二：招标文件澄清通知

招标文件澄清通知

编号：

（投标人名称）：

经研究，对（项目名称）《招标文件》，作如下澄清：

1、……

2、……

请收到本通知后以书面形式按《招标文件》第2章附件四格式在年月日前回复确认，同时采用传真方式发至。

招标人：（盖单位章）

日期： 年 月 日

注:招标人对《招标文件》澄清时，适用于本格式。招标人可根据需要将附件二与附件三内容合并发出。

附表三：招标文件修改通知

招标文件修改通知

编号：

（投标人名称）：

经研究，对（项目名称）《招标文件》，作如下修改：

- 1、……
- 2、……

请收到本通知后以书面形式按《招标文件》第2章附件四格式在年月日前回复确认，同时采用传真方式发至。

招标人：（盖单位章）

日期： 年 月 日

注:招标人对《招标文件》修改时,适用于本格式。

附表四:招标文件澄清通知、修改通知确认函

招标文件澄清通知、修改通知确认函

编号:

(招标人名称):

你方年月日发送的(项目名称)《招标文件》问题(澄清通知/修改通知),我方已于年月日收到,通知的主要内容如下:

年月日,(文件名称及编号),共(页码总数)(条款总数);

….

特此确认。

投标人:(盖单位章)

日期: 年 月 日

注:收到《招标文件》澄清通知或修改通知后,投标人向招标人发出确认函时,适用于本格式。

附表五：开标记录表

开标记录表

项目名称：

开标时间： 年 月 日 时 分

序号	投标人	投标报价 (元)	工期	质量 目标	备注	投标人法定代表人或其委托 代理人签名

主持人： 唱标人： 记录人： 监标人：

日期： 年 月 日

注：可以根据招标项目的实际需要对本开标记录表进行适当修改。

附表六：中标通知书

中标通知书

编号：

（中标人名称）：

你方于（投标日期）所递交的（项目名称）投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价： 元。

工期： 日历天。

质量目标： 。

项目经理：（姓名）。

请你方在接到本通知书后的日内到（指定地点）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知

招标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

招标代理机构：（盖单位章）

日期： 年 月 日

附表七：中标结果通知书

中标结果通知书

编号：

招标人将于开标后三日内在评标结果应在招标项目在云南省公共资源交易信息网、马关县人民政府网公示。

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件的签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 款规定
		投标文件格式符合	第八章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标文件	符合第二章“投标人须知”第 3.7.4 款规定
2.1.2	资格审查标准	资质要求	<p>1 具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照（若投标人为非独立法人，需同时提供具有法人资格的总公司的营业执照及总公司对分公司出具的有效授权书）；</p> <p>2 投标人在人员、设备、资金等方面具备相应的能力（自行承诺）；</p> <p>3 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的投标人均可参加本次招标（自行承诺）；</p> <p>4 财务要求：财务状况良好，提供近三年（2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日）任意一年经会计师事务所或审计机构审计的审计报告和财务会计报表（包括但不限于：资产负债表、利润表或损益表、现金流量表，成立不满叁年的提供所成立年份至今的财务报表）；</p> <p>5 项目经理：拟投入本工程的技术负责人须具有网络工程类或系统集成类、信息化类相关专业中级及以上证书；</p> <p>注：具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上不得同时对本项目投标报名。</p>
2.1.3	响应性评审标准	投标范围	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定。
		工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定。
		质量目标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定。
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 款规定。
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 款规定。
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定的权利义务。
		技术参数标准及要求	符合第五章“技术参数标准及要求”（合同技术条款）的规定。
		其他实质性要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求。

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分: 85 分 商务部分: 15 分
条款号	评分因素	评分标准
技术部分评分 85 分		
2.2.4 (1)	施工组织方案 (满分 25 分)	<p>根据各投标人提供的施工组织方案 (包括: 施工组织方案、系统平台运行测试方案等) 进行综合评分:</p> <p>1、施工组织方案完整, 可执行性强, 项目理解到位, 关键点、难点理解到位, 项目团队组建合理, 组织规范合理; 实施计划清晰, 实施保障能力强, 描述清晰的, 得 25 分;</p> <p>2、施工组织方案较完整, 可执行性较好, 项目理解, 关键点、难点理解较为到位, 项目团队组建较为合理, 组织规范基本合理; 工作组织描述较为清晰的, 得 21 分;</p> <p>3、施工组织方案基本完整, 可执行性一般, 项目理解基本到位, 关键点、难点理解基本到位, 项目团队组建一般, 组织规范一般, 得 13 分;</p> <p>4、施工组织方案不够完整, 可执行性差, 项目理解不够到位的, 得 8 分;</p> <p>未提供实施方案不得分。</p>
2.2.4 (2)	安装设计图评分 (满分 20 分)	<p>1.投标文件中有具体、完整、可行的安装设计图, 符合招标人建设规划及使用需求, 功能及点位描述清晰的得 20 分;</p> <p>2.投标文件中有基本可行的安装设计图的得 14 分;</p> <p>3.投标文件中有安装设计图, 难以实施的得 8 分;</p> <p>4.投标文件中有安装设计图, 安装设计图不合理的或不符合实际的得 3 分。</p> <p>无安装设计图的不得分。</p>
2.2.4 (3)	技术参数响应情况评分 (满分 15 分)	对投标人提供的产品技术参数及性能指标与招标文件技术参数之间的响应程度进行评审评分, 能完全响应得 10 分; 有负偏离 (不响应招标文件或低于招标文件技术参数要求) 的本项得 0 分, 有正偏差率每一项加 1 分, 最高不超过 5 分。
2.2.4 (4)	质量保障方案 (满分 10 分)	<p>根据各投标人提供的质量保障方案进行综合评分:</p> <p>1、项目计划节点管控清晰, 质量风险保障方案、保障措施全面、具体、合理性高的, 得 10 分;</p> <p>2、项目计划节点有管控, 质量风险保障方案, 保障措施较全面、具体、合理性较高的, 得 7 分;</p> <p>3、质量风险保障方案基本合理, 得 4 分;</p> <p>4、质量风险保障方案不全面不具体, 得 1 分;</p> <p>无质量风险保障方案的不得分。</p>

2.2.4 (5)	系统演示（满分5分）	<p>投标人根据报价软件情况制作演示文件并上传，上传的演示视频不能超过1GB，评审专家根据演示情况进行评审，演示时间控制在15分钟以内。评审时，根据演示情况进行综合打分。</p> <p>系统软件演示点要求如下：</p> <p>1、演示排队叫号系统。演示与云南省政务服务平台排队叫号系统的对接，实现省平台与实体大厅叫号服务。</p> <p>2、演示触摸查询系统，演示查看中心简介、中心新闻、办事指南查看、楼层展示功能。</p> <p>3、演示好差评系统，演示办事人通过评价平板进行整体满意度评价，如非常满意、满意、基本满意、不满意、非常不满意评价，评价数据能够实时上传云南省好差评平台。</p> <p>4、演示大数据分析展示系统，演示界面包含用户分析、服务效能分析、大厅效能分析、办件峰值分析、排队取号数量统计的可视化分析主题。</p> <p>采用原型系统视频演示，总分5分，演示内容与演示要求不一致，出现一次扣1分，演示内容超时扣2分，扣完为止；未上传演示视频得0分。</p>
2.2.4 (6)	服务保障方案（满分10分）	<p>1、服务机构设置、服务计划、服务响应时间、培训服务计划、保证措施及备品备件保证措施详细，故障处理及时，具备充足的服务保障资源，且资源详实的，得10分；</p> <p>2、服务机构设置、服务计划、服务响应时间、培训服务计划、保证措施及备品备件保证措施较详细，具备服务保障资源的，得7分；</p> <p>3、服务机构设置、服务计划、服务响应时间、培训服务计划、保证措施及备品备件保证措施基本可行，具备一定的服务保障资源的，得4分；</p> <p>4、服务机构设置、服务计划、服务响应时间、培训服务计划、保证措施及备品备件保证措施提供不完整、服务保障资源差或不满足招标文件要求的，得1分；</p> <p>5、未提供服务保障方案的得0分。</p>
商务部分评分 15 分		
2.2.4 (7)	投标报价（满分15分）	<p>投标报价评分法计算， 平均价计算公式 公式一：（适用于当投标报价个数 $n \geq 7$ 时） $P = (t_{\max} - 1 \times 0.5 + t_{\min} + 1 \times 0.5) + t_1 + t_2 + \dots + t_{n-4} / n - 3$ 注：①P为平均价； ②t为投标人报价；$t_{\max} - 1$指投标报价中第二高值；$t_{\min} + 1$指投标报价中第二低值；t_1、t_2、\dots、t_{n-4}指分别去掉一个第一、第二高值和一个第一、第二低值后的投标报价； ③n指投标报价个数。 公式二：（适用于当投标报价个数 n 在 $7 > n \geq 5$ 范围时） $P = t_1 + t_2 + \dots + t_{n-2} / n - 2$ 注：t_1、t_2、\dots、t_{n-2}指去掉一个最高值和一个最低值后的投标报价。 公式三：（适用于当投标报价个数 n 在 $5 > n \geq 3$ 范围时） $P = t_1 + t_2 + \dots + t_n / n$ 说明：公式中的投标报价及投标报价个数是指通过评标委员会初步评审的有效投标人投标报价及投标报价个数； ④投标报价分值计算方法 以投标人报价的平均价为评标基准价，投标人的报价每高于评标基准价的1%扣0.1分，低于评标基准价的1%扣0.1分，分值扣完为止。（小数点后精确到两位。）</p>

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.3.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格审查标准：见《评标办法前附表》；
- 2.1.2 形式评审标准：见《评标办法前附表》；
- 2.1.3 响应性评审标准：见《评标办法前附表》。

2.2 分值构成与评分标准

- 2.2.1 分值构成
 - (1) 技术部分评分：见《评标办法前附表》；
 - (2) 商务部分评分：见《评标办法前附表》。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2.4 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4(1) 目规定的评审因素和分值对施工组织方案计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4(2) 目规定的评审因素和分值对安装设计图计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4(3) 目规定的评审因素和分值对技术参数响应情况出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.4(4) 目规定的评审因素和分值对质量保障方案计算出得分 D。

(5) 按本章第 2.2.4(5) 目规定的评审因素和分值对系统演示计算出得分 E。

(6) 按本章第 2.2.4(6) 目规定的评审因素和分值对服务保障方案计算出得分 F。

(7) 按本章第 2.2.4(7) 目规定的评审因素和分值对其投标报价计算出得分 G。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第二位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有计划投资时明显低于计划投资，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会全体成员的评分由高到低的顺序推荐第一、第二和第三中标候选人，评标结果将于开标后的三日内在“评标结果应在招标项目在“云南省公共资源交易信息网”“马关县政务网”上进行评标结果公示，届时请各投标人自行查询，评标结果公示有效期三个工作日。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附表一：投标文件澄清通知

投标文件澄清通知

编号：

（投标人名称）：

__（项目名称）评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于年月日时前递交至（详细地址）或传真至（传真号码）。采用传真方式的，应在年月日时前将原件递交至（详细地址）。

评标委员会负责人：（签字）

日期： 年 月 日

附表二：投标文件澄清函

投标文件澄清函

编号：

（项目名称）评标委员会：

投标文件澄清通知（编号：）已收悉，现就有关问题澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

第四章合同条款及格式

GF-2020-0216

建设工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 制定

合同协议书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国合同法》有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：。

2. 工程地点：。

3. 工程审批、核准或备案文号：。

4. 资金来源：。

5. 工程内容及规模：新建综合布线系统、信息网络及中心机房系统、无线网络系统、排队叫号系统、公共广播系统、智能知识库系统、信息发布与自助办理系统、视频监控系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统十一个系统平台及配套的硬件、软件设备安装等。

6. 工程承包范围：。

二、合同工期

计划开始工作日期：年月日。

计划开始现场施工日期：年月日。

计划竣工日期：年月日。

工期总日历天数：天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：乙方提供的商品须符合甲方要求的全新的原装正品设备（包括零部件），符合国家质量检测标准和产品出厂标准。乙方交货后设备质保期为5年，5年内硬件设备免费维修、保养，3年内软件系统免费运维。故障响应时间 天，故障应在 天内修复，否则提供同一品牌型号及配置的备用机。

四、签约合同价及付款方式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）（¥元）。

2. 付款方式：本项目资金在质保期内分五次拨付完毕（具体与合同签定为准）。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 价格清单；
- (4) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及服务期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于年月日订立。

九、订立地点

本合同在订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自双方签字盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式份，均具有同等法律效力，发包人执份，承包人执份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

统一社会信用代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

第五章 技术参数标准及要求

1. 项目概况

马关政务中心是符合智慧政务建设，是实现各职能部门的各种资源的高度整合，是实现政务服务工作的“看得见、管得着、控得住”的综合服务大楼；将按照“一门、一网、一次”的改革要求进行施工设计，坚持“便民利企、实用实效”原则，以标准化、规范化、数字化、智能化为工作指导，采取整体进驻和设置分类窗口等模式。让企业和群众办事更方便、更快捷、更有效率，切实提高人民群众办事的便利度和满意度。

2. 建设目标

马关县政务服务中心将按照云南省政务服务中心标准化建设要求建设，按照服务功能类型，合理划分窗口服务区、咨询服务区、投诉受理区、便民服务区、等候区、自助服务区等功能区域。将智能化服务设施软硬件设备进行高度整合集中，为公众提供了全方位、高智能、更加方便快捷的服务体验，建立智慧型、网络化、一体化、可持续的新一代政务服务体系，成为新一代服务型政府的窗口。

3. 建设内容

新建综合布线系统、信息网络及中心机房系统、无线网络系统、排队叫号系统、公共广播系统、智能知识库系统、信息发布与自助办理系统、视频监控系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统十一个系统平台及配套的硬件、软件设备安装等。

4. 拦标价及分项预算

序号	分系统	数量	单位	总价
1	新建综合布线系统	1	套	729096
2	信息网络及中心机房系统	1	套	5507810
3	无线网络系统	1	套	236750
4	公共广播系统	1	套	971744
5	视频监控系统	1	套	976024
6	大厅智能化系统（排队叫号系统、智能知识库系统、信息发布与自助办理系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统）	1	套	4578576
合计：				13000000

5. 技术参数标准及要求

(1)新建综合布线系统

系统	服务内容	技术参数	数量	单位
	互联网 48 口核心交换服务	1、交换容量≥38.4Tbps，转发性能≥7200Mpps； 2、设备支持主控引擎≥2，业务槽位≥3 个； 3、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持主控、电源、风扇等关键器件冗余设计； 4、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计； 5、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分	1	套

	<p>布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN Fabric 的自动化部署; (提供彩页和官网截图证明);</p> <p>6、支持整机 MAC 地址$\geq 128M$, ARP 表项$\geq 16K$, IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 128K$;</p> <p>8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 支持路由协议多实例;</p> <p>9、支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性;</p> <p>10、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS</p> <p>11、支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 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, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验;</p> <p>12、支持 IPv6 过渡技术, IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over 6 隧道支持 IPv6 DHCP SERVER, IPv6 DHCP Relay, DHCP Snooping, 支持 IPv6 Souce Guard;</p> <p>13、设备单台配置: 双主控板、双电源冗余备份, 千兆电口≥ 48 个, 千兆光口≥ 48 个;</p>		
楼层 24 口汇聚交换服务 (外、政)	<p>1. 整机最大支持交换容量$\geq 432Gbps$, 包转发率$\geq 138Mpps$;</p> <p>2. 整机配置千兆 SFP≥ 24 个, 万兆 SFP+≥ 4 个;</p> <p>3. 支持 MAC 地址$\geq 16K$, 支持 ARP 表项$\geq 4K$, 支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4K$;</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 支持 Smart link,</p> <p>5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 ;</p> <p>6. 支持智能 iStack 堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机;</p> <p>7. 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性;</p> <p>8. 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>9. 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> <p>10. 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms;</p> <p>11. 业务口防雷可达 10KV</p>	5	套
楼层 24 口汇聚交换服务 (监控、AP)	<p>1. 整机最大支持交换容量$\geq 432Gbps$, 包转发率$\geq 138Mpps$;</p> <p>2. 整机配置千兆 SFP≥ 24 个, 万兆 SFP+≥ 4 个;</p> <p>3. 支持 MAC 地址$\geq 16K$, 支持 ARP 表项$\geq 4K$, 支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4K$;</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 支持 Smart link,</p> <p>5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 ;</p> <p>6. 支持智能 iStack 堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机;</p> <p>7. 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性;</p> <p>8. 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>9. 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> <p>10. 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms;</p> <p>11. 业务口防雷可达 10KV</p>	7	套
区域 8 口交换机服务 (内网)	<p>(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 1 个千兆 SFP, 1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 国标交流适配器)</p> <p>交换容量 20Gbps, 包转发率 14.88Mpps, 桌面式, 塑壳, 静音款, 不支持挂耳</p>	24	套
区域 24 口交换服务 (内网)	<p>1. 整机交换容量$\geq 336Gbps$, 包转发率$\geq 42Mpps$,</p> <p>2. 整机支持 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP,</p> <p>3. 支持 MAC 地址$\geq 16K$,</p>	22	套

	4. 支持 4K VLAN, 5. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 6. 业务口防雷可达 10KV 7. 使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: -5℃~50℃, 8. 长期工作环境相对湿度为 5%~95%, 非凝露, 9. 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保,		
区域 48 口交换服务 (内网)	1. 整机最大支持交换容量≥432Gbps, 包转发率≥78Mpps; 2. 整机配置 10/100/1000Base-T 以太网端口≥48 个, 千兆 SFP≥4 个; 3. 支持 MAC 地址≥16K; 4. 支持 4K VLAN, 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式; 5. 支持端口安全, 支持广播、组播、未知单播风暴控制, 支持端口隔离; 6. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 支持动静态 ARP, 支持 ND, 支持 DNS Client; 7. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping, 支持 MLD V1/V2 Snooping; 8. 支持 WEB 网管, 电口支持端口休眠, 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 支持智能升级; 9. 业务口防雷可达 10KV; 10. 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保;	5	套
区域 8 口交换机服务 (外、政)	(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 1 个千兆 SFP, 1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 国标交流适配器) 交换容量 20Gbps, 包转发率 14.88Mpps, 桌面式, 塑壳, 静音款, 不支持挂耳	5 2	套
区域 24 口交换服务 (外、政)	1. 整机交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps, 2. 整机支持 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP, 3. 支持 MAC 地址≥16K, 4. 支持 4K VLAN, 5. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 6. 业务口防雷可达 10KV 7. 使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: -5℃~50℃, 8. 长期工作环境相对湿度为 5%~95%, 非凝露, 9. 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保,	2 3	套
区域 48 口交换服务 (外、政)	1. 整机最大支持交换容量≥432Gbps, 包转发率≥78Mpps; 2. 整机配置 10/100/1000Base-T 以太网端口≥48 个, 千兆 SFP≥4 个; 3. 支持 MAC 地址≥16K; 4. 支持 4K VLAN, 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式; 5. 支持端口安全, 支持广播、组播、未知单播风暴控制, 支持端口隔离; 6. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 支持动静态 ARP, 支持 ND, 支持 DNS Client; 7. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping, 支持 MLD V1/V2 Snooping; 8. 支持 WEB 网管, 电口支持端口休眠, 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 支持智能升级; 9. 业务口防雷可达 10KV; 10. 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保;	1 6	套
千兆单模光模块服务	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	5 7 2	套
万兆单模光模块服务	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	4 4	套
光缆跳线服务	FC-LC/15m	2 0	套
光缆跳线服务	FC-LC/3m	1 2 8	套
光缆跳线服务	FC-LC/1m	1 0 0	套
光缆跳线服务	FC-FC/3m	1 0	套

		0	
	集成服务	1	套

(2) 信息网络及中心机房系统

系统	服务内容	技术参数	数量	单位
安全及中心机房系统综合服务	基础设施安装空间服务	1. 基础设施一体柜集成 UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展，可支持消防灭火模块：即插即用免改造； 2. 20KVA 机架式 UPS 2 台，模块内供配电系统 1 套，12.5KW 制冷量机架式精密空调 2 台，模块内动环监控系统 1 套提供安装控件及设备附件。	1	套
	UPS 系统集成服务	1. UPS 集成于基础设施一体柜，采用 20kVA 在线式高频 UPS，UPS 可支持 2N 配电模式或 UPS 不间断制冷功能；1+1 叠加模式，实际功率不低于 30KW；支持单/三单工作模式可调，支持机架安装，支持锂电系统； 2. 输入参数：输入额定电压：（单相输入）208V AC/220V AC/230V AC/240V（L/N）+PE；（三相输入）AC380V/400V/415V，50/60Hz，3Ph+N+PE，输入电源：50/60Hz（±10Hz）（单相输入）80AC~280AC；三相 138V AC~485V AC；输入电流谐波（THDi）< 5%；输入功率因素≥ 0.99（100%阻性负载下） 3. 输出参数：输出电压：单相 220V/230V/240V±1%；输出功率因数≥0.9；线性负载 THD < 2%，非线性负载<4%；波峰因数：3:1；电压不平衡度：平衡负载±1%；非平衡负载±3%； 3. 过载能力：负载≤105%，连续工作；105%<负载≤125%，5min 后转旁路；125%<负载≤150%，60s 后转旁路；150%<负载时，200ms 后转旁路；旁路过载：<125%负载下，长期过载；125%~150%负载下，60s 后无输出；> 150%负载下，100ms 后无输出 5. 整机效率≥95%； 6. 市电电池切换时间：0s； 7. 环境：噪音≤58db，0℃~50℃，温度降额系数：0% RH~95% RH（无凝露）；< 1000m 不降额，最高 4000m； 8. 通信：支持多种通讯协议接口，支持提供实时报警及短信接收功能； 9. UPS 配电系统具有分级下电功能，在一些异常场景下应该可以切断次要负载的输出，保护主要设备的稳定供电； 10. 电池组智能管理功能：电池自动均浮充转换、电池温度补偿、电池容量预测、电池智能休眠技术、电池节数 32~40 节可调； 11. 交流输入端满足 5kA 防雷 6KA 防浪涌。	1	套
	制冷服务（内）	1. 精密空调集成于基础设施一体柜，机架式安装，仅占用 11U 高空间，内机 6 个 EC 风机水平送风； 2. 精密空调采用全直流变频压缩机，冷量可实现 20%~100%无级调节； 3. 电机变频启动，降低启动电流，消除对电网和其他用电单位的冲击； 4. 空调设备具有 FE 接口，以 MAC 协议总线组网，实现群控功能； 5. 采用电子膨胀阀，可快速准确的根据温湿度需求调节制冷剂流量； 6. 采用 PTC 电加热具有自动复位和不可恢复双重保护功能； 7. 低载除湿：低载无凝露设计，空调应具备低载无凝露的设计，可以使低负载（最低 10%）、高湿环境中冷通道的湿度下有效除湿，湿度维持在 20%~80%；除湿量≥ 3.3kg/h； 8. 加热加湿：空调支持（选配）加热加湿功能，加湿量不少于 1.5kg/h，加热功率不小于 3kW，加湿功能应采用湿膜加湿节能型设计，加湿耗电功率不超过 30W，以降低机组功耗，节能环保 9. 制冷剂管路和水管管路均可选择上、下走管场景，空调内外机管路免焊接设计，为保证制冷效果，空调连管最大长度小于 80 米； 10. 空调冗余：模块内空调可实现 N+1 冗余配置； 11. 技术参数：制冷量≥12.5kW；能效比≥3；空调风量≥2600m³/h；整机供电电压范围 187V AC~264V AC，额定电压 208V AC~240V AC，L+N+PE，50/60Hz 电源制式；采用 R410A 制冷剂，空调的制冷剂应支持预充注不少于 6kg，满足现场快速安装需求；	2	套
	制冷服务（外）	1、精密空调配套室外机； 2、使用温度：-20℃~+45℃； 3、安装条件：室外机高于室内机时，支持垂直高度差≤30m，室内机高于室外机时，垂直高度差≤8m；单程连管等效最大长度：≤80m；	2	套

模块内动环监控服务	<p>1. 模块内动环监控主机集成于基础设施一体柜；动环监控系统采用嵌入式监控主机，支持数据加密,支持提供统一北向接口和南向接口；主机支持双电源；支持扩展端口；</p> <p>2、支持房间级监控和门禁，支持不少于3路摄像机接入，并提供POE供电；</p> <p>3、应支持近端wifi功能，支持手机APP；支持APP视图功能，生成和实际布置匹配的布局图，呈现监控数据；</p> <p>4、标配≥10英寸PAD，须支持人脸识别；</p> <p>5、支持告警功能；实时告警，提供故障原因和解决办法，分级别告警，告警和灯光联动；支持短信、邮件告警通知、同时支持不少于500条活动告警；</p> <p>6、支持历史查询功能；查看告警历史数据、设备性能历史数据、操作日志历史和数据导出；</p> <p>7、支持联动控制功能；若烟感告警产生，联动机柜前后门自动弹开。</p> <p>8. 支持远程Web界面访问，多模块支持网管统一监控</p>	1	套
配电服务	<p>1、集成于集成设施一体柜，系统参数：配电模块机架式安装，包括防雷器、UPS输入/输出/维修旁路、IT供电、智能温控产品，支持单路和双路输入，双路供电时支持ATS配电模块配置；配电模块需要≥24路IT输出，空调输出≥3路；</p> <p>2、配电模块应配置C级防雷器，防雷器前端需具有防雷保护开关，同时具有防雷开关或防雷器故障指示的微动开关，以便远程监控防雷状态。</p>	1	套
设备安装空间	<p>1、模块（宽×深×高）：单模块：Lx1350mmx2000mm，L≤5m；</p> <p>2、IT机柜：600mmx1100mmx2000mm，静载≥2400kg，动载：1000kg，机柜防护等级不低于IP20；前后门智能门锁，可检测门开关状态，支持本地钥匙打开，并支持通过密码、面部识别等方式打开机柜门。</p> <p>3、密封通道：同时密封冷、热通道，送风冷通道≤250mm，模块整体深度≤1350mm，机柜采用前后封闭设计，前后门单开，前门配置玻璃，以便内部设备可视，并降低设备运行声音；</p> <p>4、安装方式：防静电地板或水泥地面安装。</p> <p>5、走线设计：模块输入电缆支持上、下进线，模块内部电缆支持上走线；</p>	6	套
20孔供电服务	<p>1. 输入电压范围:187V AC~264V AC, 1Ph最大输入电流32A;每个机柜应配置两条国标配电排,单条配电排支持不少于20个10A和4个16A插孔。</p> <p>2. 国标插座,全高竖装。</p>	1 2	套
电池供电服务	<p>1. 电池类型:免维护铅酸蓄电池:阀控密封式设计,12V100AH,重量≥27 Kg 足量蓄电池40只包含电池连接线和电池柜;</p> <p>2. 温度特性:蓄电池在工作环境温度0℃时的容量应不低于该电池实际容量(25℃时的C10)的80%。</p> <p>3. 蓄电池容量保存率:在温度为25℃时蓄电池静置28天后,容量保存率不低于该电池实际容量(25℃时的C10)的98%;</p> <p>5. 蓄电池组进入浮充状态24h后,各蓄电池间的端电压差值≤480mV(12V);</p> <p>6. 蓄电池密封反应效率:蓄电池密封反应效率应不低于97%;</p>	1	套
动环前端采集服务	<p>1、智能ETH插座1套;</p> <p>2、水浸传感器2套;</p> <p>3、视频存储1周1套;</p> <p>4、温湿度传感器1套;</p> <p>5、单、双空调下走管组件各1套;</p>	1	套
模块化机房安装服务	<p>1.精密空调安装铜管;</p>	2	套
模块内功率/信号电缆服务	<p>1. 模块内的原厂配套功率和信号电缆;</p> <p>2. 含模块与外部配电柜的连接电缆;</p>	1	套
承重底座服务	<p>1. 定制机柜、电池柜、空调室外机承重底座;</p>	1 1	套
配电服务	<p>房间配电箱</p>	1	套
配电服务	<p>4x25mm²+1x16mm²</p>	8 0	套

配电服务	5x16mm ²	45	套
配电服务	3X6mm ²	45	套
配电服务	3X6mm ³	45	套
主机房电源避雷服务	40 3P+N	2	套
防雷接地	30X3	130	套
防雷接地汇流	1801	2	套
接地服务	300*200	2	套
接地线	50mm	20	米
接地线	10mm	100	米
接地线	6mm	60	米
150L 柜式七氟丙烷灭火装置（双瓶组）	150×2/2.5-PAVLN	1	套
微孔铝合金吊顶	机房面积为 14.1*5=70.5 平方，操作间 2.6*6=15.6 平方，合计为 86.1 平方，600*600*0.8	81.6	套
LED 灯安装	机房 9 盏，操作间 2 盏，合计 11 盏 600*600	11	套
照明灯线及开关安装	照明分为 2 个回路，1 路市电、1 路 UPS 供电，2 个开关	1	套
墙面刮白，滚乳胶漆	机房 107 平方，操作间 49 平方，合计 156 平方	156	套
插座安装	机房 4 个墙插，操作间 2 个强电地插，2 套弱电地插（含 4 个弱电口）	1	套
防静电	机房面积为 14.1*5=70.5 平方，操作间 2.6*6=15.6 平方，合计为 86.1 平方，600*600*0.8	81.6	套
不锈钢踢脚线	定制	58	套
防火双开门管控	甲级双开防火门 1470*2070	1	套
防火单开门管控	甲级单开防火门 970*2070	1	套

	门禁系统	4.3 寸（国内标配）	2	套
	机房监控系统		1	套
	辅助服务	定制	1	套
	安装调试费	定制	1	套
安全设备、服务器	身份认证及授权管理系统	<p>1、软硬一体化机架式设备，接口配置不少于 6 个千兆电口，可管理资源数≥ 50 个，支持 licence 扩容，最大可扩展资产数≥ 150；图形运维最大并发数≥ 100；字符运维最大并发数≥ 200，硬盘容量$\geq 2T$，标准 1U 的设备；</p> <p>2、支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等；</p> <p>3、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入；</p> <p>4、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权；</p> <p>5、用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证；</p> <p>6、支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号；</p> <p>7、支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令，口令强度必须符合密码策略要求；</p> <p>8、支持设定访问锁定策略，达到限制主帐号密码输入错误次数和锁定时间的目的；</p> <p>9、支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问；</p> <p>10、支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容；</p> <p>11、支持密码文件备份功能，密码文件需密文保存，密码包及解密密钥分别发送给不同管理员保存，并使用专用的解密器才可打开；</p> <p>10、支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别；（提供功能截图证明）</p> <p>12、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯；</p> <p>13、图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放；</p> <p>14、支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置信息本地备份及异地 FTP 备份；</p>	1	套
	全网行为管理系统	<p>1、产品网络层吞吐量$\geq 3Gbps$，应用层吞吐量$\geq 300Mbps$，带宽性能$\geq 200Mbps$，支持用户数≥ 500，每秒新建连接数≥ 2400，最大并发连接数≥ 120000；产品≥ 4 个千兆电口，128G 固态硬盘，1U 机箱，≥ 3 年软件升级以及≥ 3 年硬件维保。</p> <p>2、支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；</p> <p>3、支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 IPv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；</p> <p>4、支持 802.1x 认证，支持对接本地和 AD 域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效，支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证，同时支持在线证书状态查询（OCSP）；</p> <p>5、支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的文件审计、邮件收发、访问网站、发帖/微博、搜索关键字等详细用户行为的报表；</p> <p>6、支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；</p> <p>7、支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量；</p> <p>8、针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；；</p>	1	套

	<p>9、支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；</p> <p>10、能够与同品牌下一代防火墙系统实现认证联动，同时部署产品后，可以实现认证同步机制，实现单点登录；</p> <p>11、支持 WEB/FTP/SMB 类型业务的行为和内容审计，对上传/下载文件可选择只审计文件名或同时审计文件内容；</p> <p>12、支持服务器外联行为及流量审计；</p> <p>13、无需安装客户端，通过流量状况检查主流杀毒软件的运行情况，对不满足检查要求的终端可重定向页面修复；</p>		
应用识别与控制	<p>1. 产品支持不少于 8 个千兆电口，2 个万兆光口，1U 机箱，网络层吞吐量不小于 20Gbps，应用层吞吐量不小于 9Gbps，并发连接数不小于 200 万，每秒新建连接数不小于 9 万，需提供不少于 128GB SSD，不限制 IPsec 接入授权个数。提供≥3 年 IPS 特征库、僵尸网络防护库、漏洞库和 URL&应用识别库定期更新授权，≥3 年软件升级以及≥3 年硬件维保；</p> <p>2. 产品支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现自动链路切换；</p> <p>3. 产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略；</p> <p>4. 产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。</p> <p>4. 产品预定义漏洞特征数量超过 7650 种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则；</p> <p>6. 产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为；</p> <p>7. 产品支持勒索病毒检测与防御功能；</p> <p>8. 产品支持 CC 攻击防护功能；</p> <p>9. 产品支持未知威胁检测能力；</p> <p>10. 产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制；</p> <p>11. 产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP；</p> <p>12. 产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理；</p> <p>13. 产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；（提供功能截图证明）</p> <p>14. 产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>15. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理</p>	1	套
用户识别与控制	<p>1. 产品支持不少于 8 个千兆电口，2 个千兆光口，1U 机箱，网络层吞吐量不小于 4Gbps，应用层吞吐量不小于 1Gbps，并发连接数不小于 100 万，每秒新建连接数不小于 2.5 万，需提供不少于 64GB SSD，不限制 IPsec 接入授权个数。提供≥3 年的 IPS 特征库、僵尸网络防护库、漏洞库和 URL&应用识别库定期更新授权，≥3 年软件升级以及≥3 年硬件维保，为保证售后可靠，要求提供正规渠道进货明。</p> <p>2. 支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；</p> <p>3. 产品支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现自动链路切换；</p> <p>5. 产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略；</p> <p>5. 产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；；</p> <p>7. 产品预定义漏洞特征数量超过 7650 种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则；</p> <p>8. 产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外</p>	1	套

	<p>联行为；</p> <p>9. 产品支持勒索病毒检测与防御功能；</p> <p>10. 产品支持 CC 攻击防护功能；</p> <p>11. 产品支持未知威胁检测能力；</p> <p>12. 产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制；</p> <p>13. 产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP。</p> <p>14. 产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理；</p> <p>15. 产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>16. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。</p>		
终端安全管理系统	<p>1、本次授权点数为 PC 端 400 点，服务器端 8 点，产品是软硬件一体形态，包含管理平台 and 终端 Agent 软件，可与同一品牌行为管理、防火墙等产品联动，硬件配置为 1U，内存大小不低于 8GB，固态硬盘大小不低于 960GB SSD，接口数量不小于 6 千兆电口，≥3 年软件升级和硬件维保以及 ≥3 年病毒规则库升级服务。</p> <p>2、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。</p> <p>3、支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排行榜，并展示对应的事件数及终端数；</p> <p>4、支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。</p> <p>5、支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发现风险面。清点信息包括操作系统、应用软件和终端账户，其中操作系统和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。</p> <p>6、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户；</p> <p>7、支持根据统计周期、终端名称、IP 地址，补丁信息和漏洞等级等多维度的入侵检测日志，杀毒扫描日志，微隔离日志，合规检测日志，管理员操作日志，运维日志，联动日志等的日志查询和检测；</p> <p>8、支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出 100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。</p> <p>9、支持对终端磁盘进行加解密，加解密密钥可在平台统一远控管控；磁盘在脱离管控中断后支持在平台导出密钥使用工具解密。</p> <p>10、支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息</p>	1	套
日志审计	<p>1、软硬一体化，2U 机架式设备，至少提供 6 个千兆电口和 2 个万兆光口；可管理资源数 ≥50 个，内存 ≥16G，硬盘容量 ≥4T，支持 licence 扩容；</p> <p>2、支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka) 等多种方式完成日志收集；</p> <p>3、支持接入 TLS 加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量；</p> <p>4、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射；</p> <p>5、支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用；</p> <p>6、支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志；</p>	1	套

	<p>7、支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；</p> <p>8、支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等；</p> <p>9、支持自定义审计规则与关联规则，支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上；</p> <p>10、支持对 IPv4/ipv6 对象的自动发现功能，对自动发现的设备可以修改、删除或转为资产；</p> <p>11、支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件；</p> <p>12、日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量；</p> <p>13、提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持 IP 免登录，指定 IP 免认证直接进入平台；支持只允许某些 IP 登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持 usb-key 认证；</p>		
系统配套服务	<p>1、标准机架式 2U 服务器；配置 2 颗 Gold 系列 CPU，主频≥2.1GHz，核数≥24；内存≥128 GB；配置 SSD 系统盘容量≥2 块 240 GB；SSD 缓存盘规格≥2 块 960GB，企业级 HDD SATA 数据盘规格≥2 块 4 T；配置千兆电口数≥4，万兆光口数≥2；配置冗余电源、冗余风扇；提供不少于 3 年原厂质保服务，不少于 3 年软件升级更新服务；</p> <p>2、服务器支持 SSD+机械硬盘混合磁盘组合，以合理成本获得较高 IO 性能，满足我单位数据中心业务运行需求；</p> <p>3、融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机即可快速登陆虚拟化管理界面进行虚机管理操作，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用计算、网络、存储等超融合资源；</p> <p>4、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。</p> <p>5、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。</p> <p>6、通过 License 激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。</p> <p>7、在管理平台上可以通过拖拽连线完成网络拓扑的构建，可以在网络拓扑页面通过功能键实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。</p> <p>8、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。</p> <p>9、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。</p> <p>10、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。</p> <p>11、支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全。</p> <p>12、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。</p> <p>13、云计算管理平台和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、安全虚拟化）均为同一厂商品牌提供，以保障平台的扩展性和兼容性，提供 3 年软件升级服务。</p> <p>14、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。</p>	3	套

		<p>15、可以查看高可用（HA）配置页面信息，包括故障检测敏感度和故障迁移选项，可以对故障检测敏感度进行设置，包括高、中高、中、中低和低，可以查看故障迁移列表项，包括管理通信口、虚拟机直接或间接一个交换机连接的物理出口、虚拟机所在存储和启用 HA。</p> <p>16、提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理对私有云、超融合、桌面云统一运维管理，并可按业务扩展需要，按需添加私有云、超融合、桌面云任一平台进行纳管运维监控，且不限所添加平台的数量。</p> <p>17、提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理组件，对云平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，并在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用程序，以便运维管理员第一时间感知风险。</p> <p>18、智能运维管理平台支持用户通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、服务器、资源池）的监控指标信息。</p> <p>19、提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理对私有云、超融合、桌面云统一运维管理，并可按业务扩展需要，按需添加私有云、超融合、桌面云任一平台进行纳管运维监控，且不限所添加平台的数量。（提供功能截图证明）</p> <p>20、支持灵活的告警规则以及响应的通知策略设置，并且可以支持多种通知渠道，比如邮件，短信，电话，企业微信，微信机器人，钉钉机器人和飞书机器人以及客户开发的通知系统。</p> <p>21、支持用户查看风险事件预测，支持通过 AI 引擎预测包括但不限于以下资源：磁盘故障预测、内存故障预测、raid 卡故障预测、性能卡慢风险预测等。支持查看实时风险和历史风险回溯。</p>		
	安装调试费	定制	1	套
系统	服务内容	技术参数	数量	单位
国产化办公系统服务	信创服务	采用 CPU 3250, X86 架构, 8 核, 主频 2.8GHz, 具有 VGA、HDMI 接口, 内置 8GB DDR4 内存, 256G SSD 硬盘, 含有线键鼠, 标配 2G 显存独显。	250	套
	画面显示服务	23.8 寸显示器, IPS 屏幕, 纯金属底座, 内置双扬声器, 含 VGA、HDMI 接口, 附带 VGA、HDMI 线。	250	套
	安装调试费	定制	250	套

系统	产品名称	技术参数	数量	单位
电子交易系统	高清视频采集系统	采用 USB3.0 接口, 支持 HDMI 高清接口, 支持 1080P 的高清图像采集, 该设备为云南省公共资源交易电子化监督平台支撑设备, 能与该平台无缝对接, 实现需要的所有功能。	2	套
	高清摄像系统	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器, 1080P 高清摄像机, 静态像素 500 万; 支持 USB3.0 高速接口; 镜头焦距: 3.9~46.1mm, 视角范围 6.3° (远端) --72.5° (近端); 12 倍光学变倍, 10 倍电子变倍。	1	套
	HDMI 分配系统	电脑显示器一分二分屏器	1	套
	HDMI 分配系统配套	HDMI 高清线	2	套

	综合办公系统	推介配置：11代 i5 16G 512G；屏幕比例：16：9，屏幕尺寸 23.8 英寸，分辨率 1920*1080 系统：Windows 11；采用显示器和主机一体结构。	24	套
	显示系统	梯形校正：四向校正；ISO 亮度：4000lm；ANSI 亮度：无 ANSI 亮度 光学变焦：支持光学变焦 对比度：16000：1；显示比例：16:9 投射比：1.32 - 2.14；对焦方式：手动；最大兼容分辨率：1920*1080dpi；镜头材质：全玻璃	1	套
	显示系统配套	4K 幕布电影幕投影机幕布壁挂高清 150 寸电动幕布 16:9	1	套
	嵌入式工位评标室管理系统	一、功能描述 1. 支持对场地 IPC 摄像头进行实时预览并本地录像保存，当项目状态由“进行中”变为“已结束”时，将自动识别项目的起始时间段，上传对应时间段的场地录像到档案服务器，实现归档。 2、多项目视频上传采用先后顺序排队多线程上传，支持断点续传； 3. 为专家提供工位或舱室编号引导标识，提供项目的评标开始时间说明，及项目专家总数及签到人数情况 4. 展示场所相关的设施说明及注意事项的文字描述；	1	套
	评标在线监督系统	(1) 允许最多并发连接 10 个终端用户； (2) 支持中心、分中心分级管理，本级创建和管理本级项目，支持按照区域和项目类型分别对电子评标室进行管理和用户授权； (3) 各类用户按照授权加入电子评标室，授权用户无法看到非授权评标项目； (4) 终端支持数据统计，系统设置统计角色，支持按区域、项目类型、评标主持人、日期等多种类型的统计模式； (5) 提供变声答疑功能，实现专家和投标单位之间进行问题澄清答疑的音视频沟通。同时支持外接电脑进行演示答疑，实现专家和监督桌面自动切换至答疑界面，并在演示结束后自动恢复到原桌面状态； (6) 系统支持监督对专家桌面的远程调看； (7) 支持多种录制模式，提供混合视频、单路视频、单路屏幕录制选择，几种方式可同时选择。录制文件可指定服务器 IP 及路径存储，录制后的文档支持远程在线查询。 (8) 和云南省公共资源交易电子化监督平台无缝对接，实现需要的所有功能。（投标人须提供无缝对接承诺）	1	套
	高清视频采集系统	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，1080P 高清摄像机，静态像素 500 万；支持 USB3.0 高速接口；镜头焦距：3.9~46.1mm，视角范围 6.3°（远端）--72.5°（近端）；12 倍光学变倍，10 倍电子变倍。	1	套
	全向扬声系统	麦克风类型：全向麦克风 拾音范围：360 度； 拾音半径：≥2m 扬声器数量：高保真扬声器 x1 扬声器频率响应：200-16000Hz 最高音量：≥80 dB 接口：USB-C/蓝牙 连接方式：蓝牙/USB 线缆连接，支持免驱即连即用； 电源：内置锂电, USB 总线供电； 信号处理：自适应回声消除器、降噪、人声活动检测，全双工通话	8	套

	全向扬声系统	麦克风类型：全向麦克风 拾音范围：360 度； 拾音半径：≥2m 扬声器数量：高保真扬声器 x1 扬声器频率响应：200-16000Hz 最高音量：≥80 dB 接口：USB-C/蓝牙 连接方式：蓝牙/USB 线缆连接，支持免驱即连即用； 电源：内置锂电, USB 总线供电； 信号处理：自适应回声消除器、降噪、人声活动检测，全双工通话	3	套
	高清视频采集系统配套	采用 USB3.0 接口，支持 HDMI/VGA/DVI 等高清接口，支持 1080P 的高清图像采集，该设备为云南省公共资源交易电子化监督平台支撑设备，能与该平台无缝对接，实现需要的所有功能。	1	套
	全向扬声系统	拾音范围：360 度； 拾音半径：≥2m 扬声器数量：高保真扬声器 x1 扬声器频率响应：200-16000Hz 最高音量：≥80 dB 接口：USB-C/蓝牙 连接方式：蓝牙/USB 线缆连接，支持免驱即连即用； 电源：内置锂电, USB 总线供电； 信号处理：自适应回声消除器、降噪、人声活动检测，全双工通话	1	套
	高清视频采集系统	高品质 CMOS 传感器，120° 超大广角镜头有效像素 207 万、16: 9，USB3.0 接口，曝光参数可调节，支持自动曝光	1	套
	高拍系统	高拍仪 2200 万高清像素 A3/A4 扫描仪 可在线升级 办公招标资料图片优化 OCR 识别 书籍曲面展平	1	套
	嵌入式监管系统	终端软件功能： 1、支持与云南省开评标在线监督平台无缝对接，实现需要的所有功能。提供开评标项目及数据更新服务，具备在线升级和更新能力。 2、支持综合监管、行政监督、纪检监察等部门对开评标项目进行实时在线监管。 2、支持远程在线实时查看项目开标情况，包括开标场地音视频、开标电脑视频、监督人员视频及项目监督意见、公众意见反馈。 3、支持远程在线实时查看项目评标情况，包括评标场地音视频、评标专家头像视频、项目监督人员视频、询标答疑项目信息。 4、支持对归档项目按照区域、日期或者行业等多种方式进行回查 5、设备性能参数：嵌入式操作系统设计，标配 1 个 HDMI 输出接口，1 个 DisplayPort 输出接口，4 个 USB 接口、1 路专用的 CRA 音频输出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，输出分辨率支持 1080P，1 个千兆网口，1 路 19V DC 电源输入接口，具备 20 路评标高清音视频解码能力，并支持任意视频的缩放及关闭，支持 USB3.0 摄像头、耳机、麦克风的接入。	1	套

	触摸显示系统	23.6 多点触控显示屏	1	套
	音道传输系统	USB 降噪型 , 带线控	4	套
	信息发布系统	75 寸液晶电视	1	套
	全向扬声系统	拾音范围: 360 度; 拾音半径: $\geq 2m$ 扬声器数量: 高保真扬声器 x1 扬声器频率响应: 200-16000Hz 最高音量: ≥ 80 dB 接口: USB-C/蓝牙 连接方式: 蓝牙/USB 线缆连接, 支持免驱即连即用; 电源: 内置锂电, USB 总线供电; 信号处理: 自适应回声消除器、降噪、人声活动检测, 全双工通话	1	套
	嵌入式见证系统	系统功能: 1、支持根据见证场地类型设置, 可设置“开标室”、“专家抽取室”“评标室”等交易类型。 2、支持根据当前场地状态的实时更新显示, 并利用不同颜色图示进行标识, 可明确区分场地状态为”等待中“、“空闲中“, 方便见证人员快速查找项目。 3、根据不同场地类型, 显示项目见证内容。开标见证内容为: 开标场地视频、开标电脑视频、监督人员视频、文字监督内容等。专家抽取见证内容为: 抽取人视频、抽取过程桌面视频。评标见证内容为: 评标场地视频、评标专家个人视频等 4、支持见证轮巡, 设置时间间隔, 对开标室、评标室、监督室、专家抽取室等需见证交易场地进行分类轮询见证。 5、支持见证人员分类管理, 根据工作要求, 设置指定人员对不同场地进行分类见证。 6、支持见证系统一键锁屏功能, 只有具备权限的人员方可查看见证内容。 7、支持不同项目见证要求, 采用不同的见证方法。系统支持”一对一“、“一对多“、“多对一“见证模式。 主机技术要求: 嵌入式操作系统设计, 标配 1 个 HDMI 2.0 输出接口, 1 个 DisplayPort 输出接口, 4 个 USB3.0、专用的有源 MIC 接口和线路音频输入接口, 输出最大分辨率达到 1080P, 1 个千兆网口, 具备 20 路高清音视频同时解码能力, 并支持任意视频的缩放及关闭, 支持 USB3.0 摄像头、耳机、麦克风的接入, 至少支持 1 路高清音视频采集及编码传输, 支持用户授权管理, 支持与管理平台对接提供开评标项目及数据更新服务, 具备在线升级和更新能力	1	套
	触摸显示系统	23.6 寸 多点触控显示屏	1	套
	交易智能化集中控制系统 (区县分平台)	1、系统管理功能 (1) 用户管理: 维护用户账号, 设置账号姓名、角色、密码等。 (2) 角色管理: 维护角色所含功能菜单。 (3) 模块管理: 维护功能模块层级关系, 设置模块名称、编码及排序。	1	套

	<p>(4) 数据字典管理：维护数据字典。</p> <p>2、基础数据管理</p> <p>(1) 地图管理：导入交易中心 CAD 地图，形成交易场地基础数据。</p> <p>(2) 专家信息管理：导入评标专家个人信息，包括专家姓名、性别、身份证号、银行卡号、紧急联系人等，建立专家数据库。</p> <p>(3) 场地信息管理：维护交易场地信息。</p> <p>(4) 设备信息管理：根据智能胸卡、智能储物柜（评标设备领取）的物理编码，在管理平台中进绑定，并与专家编号一一对应。</p> <p>(5) 电子围栏管理：根据交易中心分布情况，绘制交易中心各区域电子围栏，划定专家活动预警范围。</p> <p>(6) 工作人员管理：导入工作人员，个人信息，包括工作人员姓名、性别、身份证号等，建立工作人员信息库。</p> <p>(7) 监督人员信息库：整理建立监督人员信息库，具体包括：监督专家姓名、性别、年龄、身份证号、手机号等信息。</p> <p>(8) 监督要点模板管理：导入、编辑监督要点模板，供监督任务选择，与监督任务类型匹配。</p> <p>3、评标准备管理</p> <p>(1) 评标项目管理：从交易平台接收评标项目数据信息，包括项目编号、项目名称、开始时间、结束时间等。</p> <p>(2) 项目专家信息管理：从交易平台接收按项目专家相关信息，包括身份证号和专家类别。</p> <p>(3) 监督任务管理：工作人员在系统中新建任务，选择任务类型、录入开始时间、结束时间等信息。</p> <p>(4) 监督要点维护：工作人员事前根据任务类型设置作业要点模板，可导入到系统中，并可以编辑，导出。</p> <p>4、专家入场管理</p> <p>(1) 个人设备存储管理：专家通过人脸核验打开智能储物柜，存储个人设备，存储完毕后管理平台自动锁定智能储物柜，项目结束后解除锁定。</p> <p>(2) 专家报到管理：专家通过门禁系统扫描身份证并进行人脸验证，验证成功后通过闸机。管理平台同步获取人脸数据，为专家人脸识别进入评标会议室工作提供比对信息。</p> <p>(3) 评标设备领取管理：专家通过智能储物柜扫描身份证领取评标设备（定位胸牌）</p> <p>5、评标过程管理</p> <p>(1) 专家定位管理：根据导入的评标中心电子地图，管理平台实时记录专家位置，存储专家历史活动轨迹。</p> <p>(2) 专家违规管理：当专家进入超出权限区域时，胸牌发出震动提醒并触发后台声光报警，管理平台自动保存违规记录。</p> <p>(3) 专家考勤管理：专家进入工作区域，管理平台自动记录工作时长，统计缺勤、迟到情况。</p> <p>6、专家离场管理</p> <p>(1) 统计分析管理：根据日期、人员等信息汇总评标专家工作数据，为后续履职评价和科学配置评标资源提供数据支撑。</p> <p>(2) 设备归还管理：专家离场时扫描人脸打开智能储物柜（评标设备领取）归还设备。</p> <p>(3) 设备检验管理：评标结束后系统管理员一键打开本项目的所有柜门，查验设备数量和完好程度。</p> <p>7、项目过程管理</p> <p>(1) 监督任务执行情况分析：监督人员查看监督项目的执行进度。</p> <p>(2) 人员实时位置查询：监督人员查看现场人员实时定位情况。</p>	
--	---	--

		<p>(3) 人员历史轨迹查询：监督人员可指定人员、时间，查看历史轨迹。</p> <p>(4) 人员进出、考勤查询：监督人员查看出入闸机的人员、时间及评标专家的考勤信息。</p> <p>(5) 问题预警管理：可随时弹出预警信息，包括人员围栏预警、设备异常预警。</p> <p>(6) 异常处理过程记录：监督在监督过程中对异常情况进行处理记录。</p> <p>(7) 异常情况跟踪：随时跟踪查询异常的处理情况。</p> <p>8、统计分析</p> <p>(1) 项目评标情况综合查询：根据开始日期、项目编号、项目名称等信息综合查询历史项目信息。</p> <p>(2) 项目问题统计分析：项目问题分类统计。</p> <p>(3) 监督人员履责评价分析：根据监督专家姓名、身份证号等信息查询监督专家不同任务类型历史监督次数、历史评价情况等信息。</p> <p>(4) 评标专家履责信息统计：根据专家人员姓名、身份证号等信息查询专家人员的历史评标次数、历史问题数等信息。</p> <p>9、数据接口</p> <p>系统应预留和专家定位系统、智能设备控制系统、交易系统的数据标准接口。</p> <p>10、和云南省开评标在线监督平台、云南省公共资源交易平台无缝对接，实现数据互通和实时调用。</p>		
	专家签到验证系统	<p>系统功能：</p> <p>1、支持专家通过验证码、身份证核验、面部识别等方式进行签到，如专家核验失败，可通过工作人员进行辅助确认。</p> <p>2、提供专家面部注册功能，如面部识别注册失败，工作人员可提供辅助注册确认。</p> <p>3、专家签到成功后，屏幕显示引导提示文字及语音信息，如相应标室的位置和项目的信息提示等。</p> <p>4、支持门禁控制功能。人员验证成功后，自动开启门禁。</p> <p>5、签到机设备参数：触摸显示屏：21.5 英寸，摄像头：200 万像素，面部识别距离：0.3m-1m，支持照片视频防假；支持人证识别，1:1 人证比对时间：2S/人。</p>	1	套
	专家智能门禁系统	<p>1、数据接口</p> <p>实现与交易智能化集中控制系统、交易平台专家库系统对接，项目数据、专家数据、人员数据对接。支持门禁系统与项目专家、工作人员、监督人员等信息联动。</p> <p>2、身份验证</p> <p>项目专家、工作人员、监督人员等身份验证成功后，评标区域的道闸及门禁方可开启；支持人脸识别、身份证两种验证方式。</p> <p>3、支持手机探测门和评标区门禁联动控制，当手机探测门报警时，门禁不得开启。</p>	1	套
	人证核验智能系统	<p>1、设备外观：21 英寸 1080P 高清触摸显示屏，200 万像素摄像头，具备补光灯，支持活体检测。</p> <p>2、设备容量：支持 20000 张人脸容量，1: N 人脸比对时间≤1S/人，1:1 人证比对时间≤2S/人</p> <p>3、认证方式：支持人脸、身份证的认证方式，可读取身份证卡号及内容；</p> <p>4、继电器接口：支持 2 路，NO,NC,COM；GPIO 接口 支持两路扩展（门磁、开门按钮）</p> <p>5、实现与信息发布系统对接，显示项目数据及状态信息。</p> <p>6、实现与专家智能门禁系统的人员（专家、监督、工作人员）数据对接。</p>	2	套

	门禁电源控制系统	12V5A, 带门禁控制, 支持遥控无线开门	13	个
	智能电子系统	安全类型: 通电上锁、断电开锁; 适用范围: 木门、玻璃门, 支持遥控器远程遥控开门	15	套
	出入口控制系统	闭门器	15	个
	出入口管理系统	出门开关	9	个
	出入口管理系统配套	采用无刷防撞机芯; 可自定义进出方向, 支持单进单出; 通道宽: 500-1200mm; 机械防夹功能: 闸门运行时自动机械防夹更安全更可靠; 电控采用直流电机驱动稳定可靠, 上电自检, 故障率低; 闯关报警功能: 行人未刷卡进入通道, 设备报警提示行人刷卡; 防尾随功能: 第一人刷卡通行时, 第二人不刷卡尾随时报警; 多种控制功能: 可外接按钮、遥控器、条码仪、IC 或 ID、人脸识别等各种读写设备, 支持闸机在特时段为常开模式; 远程控制功能: 可通过电脑接 RS485 卡或 TCP 转 RS485 远程控制闸机; 自动复位功能: 刷卡后未在规定时间内通过, 闸机回位重新锁死取消通行, 时间可设定 1-60 秒;	1	套
	人脸识别智能系统	1、设备外观: 8 英寸 IPS 高亮液晶屏, 双目人脸识别摄像头, 具备补光灯, 支持活体检测。 2、设备容量: 支持 20000 张人脸容量, 1: N 人脸比对时间 \leq 1S/人, 1:1 人证比对时间 \leq 2S/人 3、认证方式: 支持人脸、身份证 (可选) 的认证方式, 可读取身份证卡号及内容; 支持 IC 卡、CPU 卡。 4、继电器接口: 支持 1 路, NO, NC, COM; GPIO 接口 支持两路扩展 (门磁、开门按钮) 5、实现与专家智能门禁系统的人员 (专家、监督、工作人员) 数据对接。	8	套
	人证核验智能系统	1、设备外观: 10 英寸 1080P 高清触摸显示屏, 200 万像素摄像头, 具备补光灯, 支持活体检测。 2、设备容量: 支持 20000 张人脸容量, 1: N 人脸比对时间 \leq 1S/人, 1:1 人证比对时间 \leq 2S/人 3、认证方式: 支持人脸、身份证的认证方式, 可读取身份证卡号及内容; 4、继电器接口: 支持 2 路, NO, NC, COM; GPIO 接口 支持两路扩展 (门磁、开门按钮) 5、实现与信息发布系统对接, 显示项目数据及状态信息。 6、实现与专家智能门禁系统的人员 (专家、监督、工作人员) 数据对接。	8	套
	手机探测系统	1、集成微弱信号检测技术、精密滤波技术、有限元分析技术、梯度测量技术、专家系统、自适应识别等技术, 可以根据不同金属物体的涡流、电磁身份信息, 判断出被检测人员所携带的物体。 2、全态探测: 探测方式对人体无任何辐射伤害, 手机及移动电子设备, 在开机、关机、移除 SIM 卡等状态都可探测报警。 3、探测区域: 可对被检测人员从头部到脚踝以上进行全身探测 4、人体图谱显示提示: 被检测人员携带可疑物品通过手机探测门检测时, 产品将以人体图谱形式显示出被检测人员身上携带的可疑物品的位置并标红提示。	1	套

		5、符合《电磁辐射防护规定》(GB9254-2008)和 EMC 标准要求。 6、满足高强度人流集中时间段检测需求, 通过率 ≥ 30 人/min。		
	智能储物系统	1、签到信息接收: 专家签到成功后, 人脸信息推送给储物柜, 专家通过人脸识别完成物品存放。 2、配合人员定位系统的定位卡管理功能, 实现定位卡和专家绑定。 3、通讯工具是强制性要求存储的物品, 有专家未使用存储柜, 系统可自动预警, 为场地服务人员提供辅助管理手段。 4、离开封闭评标区域。定位卡未归还, 系统自动告警。 5、实现一键开启和关闭。专家评标未结束储物柜无法自助打开。 6、储物柜门数: 24 门。	1	套
	场地信息发布系统	1、支持项目交易信息显示系统集中发布。支持安卓、Windows 数字标牌机、LED 显示屏及电脑控制显示, 支持显示分辨率 1080P, 显示比例 16:9。 2、信息发布系统可以对发布各类显示终端设备进行有效的管理, 采用标准数据接口对交易系统项目信息数据的完全对接, 可支持交易项目数据及状态信息在信息发布系统中的自动推送显示, 无需人工干预。 3、开标室、评标室数字标牌机, 自动显示该开标室、评标室当天进行的项目信息及当前状态。 4、公共区域显示设备自动显示当天交易中心的所有开标项目。 5、显示屏按照设定自动显示当天、本周、本月交易中心的所有开标项目	1	套
	信息发布系统	65 寸液晶电视	1	套
	信息发布系统配套	用于信息发布显示推送	1	套
	数字标牌系统	21.5 寸数字标牌, 支持与信息发布系统对接	6	套
	IP 网络对讲系统	1、支持呼叫器分组权限管理; 2、支持呼叫信息语音播报; 3、支持双向语音对讲	1	套
	IP 地址服务	IP 地址服务	1	套
	分机系统	一键免提呼叫, 双向语音对讲	16	套
	人员定位管理系统	内含位置地图服务软件\实时轨迹显示软件\组织架构管理软件\电子围栏报警软件; 大场景多区域下的高精度抗复杂环境定位解算私有引擎; 大于 8000 小时指定人员历史轨迹记录、回放、审查, 各种倍速调节便于快速回溯; 支持全球四大安防摄像头品牌, 支持摄像头与评标区人员位置的无缝联动拍摄、跟踪、录制、存盘; 支持与交易智能化集中控制系统数据对接, 同步显示人员位置信息。	1	套

无线定位服务	吸顶安装；定位精度 10cm；供电方式：POE/DC 12V；网络通信方式：LAN。	27	套
定位标签	定位精度 10cm；最长续航时长大于等于 90 天；支持墨水屏显示。	24	套
无线定位系统配套	30 卡位定位标签集中充电箱	1	套
高清视频传输服务	400 万星光级 1/2.7"CMOS 智能半球网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。支持联动白光报警、支持联动声音报警、支持 GB35114 安全加密 最小照度：0.005Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 镜头：4mm, 水平视场角 83.7° [2.8mm(102.7), 6mm(51.8), 8mm(39.4) 可选] 调整角度：水平:0°~360°, 垂直:0°~75°, 旋转 0°~360° 宽动态范围：120dB 视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸：2560 x 1440 通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口、内置麦克风和扬声器 音频接口：1 input (line in, 最大输入幅值：3.3Vpp, 输入阻抗：4.7KΩ, 接口类型：非平衡), 1 output (line out, 最大输出幅值：3.3Vpp, 输出阻抗：100Ω, 接口类型：非平衡) 报警输入：1 路 警输出：1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A) 电源输出：支持两线式 DC12V 100mA 电源输出, 用于给拾音器供电 工作温度和湿度：-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口 红外照射距离：最远可达 30 米 符合 IP67 级防尘防水设计	45	套
视频汇聚服务	64 路 8 盘位支持 4K 高清，内置 8 块 10T 盘	1	套
数据汇聚交换系统	(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电) 交换容量 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率 87/166Mpps	2	套
供电系统	(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电) 交换容量 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率 87/166Mpps, POE 功率 380W	2	套
系统配套服务	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	9	套
系统配套服务	1.5 米电信级万兆 LC-LC 多模双芯跳线	9	套

	系统配套	600*600*2000	1	套
	智能管理系统配套服务	服务器 8*2.5 英寸盘位, 板载 2*GE+2*10GE 以太网卡 4208 处理器 普通散热器 16GB-288pin-0.625ns-3200000KHz-1.2V-ECC 通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸 (2.5 英寸托架) SAS/SATA RAID 卡-RAID0, 1, 10-12Gb/s-no Cache 3*x8 (x16 slot) RISER1 模组 以太网卡-1Gb 电口 (Intel I350)-双端口-RJ45-PCIe 2.0 x4 服务器白金 900W 2.0 版本交流电源	1	套
	无线定位配套服务	服务器 8*2.5 英寸盘位, 板载 2*GE+2*10GE 以太网卡 4208 处理器 普通散热器 DDR4 RDIMM-16GB-288pin-0.625ns-3200000KHz-1.2V-ECC 通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸 (2.5 英寸托架) XR150-M (Avago3408) SAS/SATA RAID 卡-RAID0, 1, 10-12Gb/s-no Cache 3*x8 (x16 slot) RISER1 模组 以太网卡-1Gb 电口 (Intel I350)-双端口-RJ45-PCIe 2.0 x4 服务器白金 900W 2.0 版本交流电源	1	套
	安装调试及系统集成			

(3) 无线网络系统

系统	服务内容	技术参数	数量	单位
无线网络数据传输服务	无线控制系统	固化 5 个千兆电口, 1 个 USB 口, 免 License 授权, 最大可管理 288 台 OS 设备; 支持设备自组网, 全网管理, 无线网络优化。	1	套
	软件授权	无线接入控制器 AP 资源授权	1	套
	室内无线网络服务	1167M 双频吸顶 AP, 100Mbps 网口上联, 内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议, 整机最大接入速率 1167Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式, 支持一体化组网, 支持 APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电。	79	套
	POE 供电 24 口交换服务 (电口)	1. 整机支持最大交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$ 。 2. 整机支持 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP。 3. 支持 POE/POE+, POE 功率超过 380W, 4. 交换机电源上电时, 支持秒级实现对 PD 设备的供电, 5. 当 POE 交换机掉电重启时, 不需要等待交换机重启完成, 只需要交换机上电后就可以继续为 PD 设备供电, 极大缩短 PD 设备掉电时间, 6. 交换机重启时 (版本升级), 对下挂 PD 设备供电不会中断, 保证交换机重启过程中 PD 设备不掉电, 实现 POE 供电零中断, 7. 支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$; 8. 支持 4K VLAN; 9. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 10. 业务口防雷可达 10KV 11. 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保	10	套
	千兆单模光模块服务	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	20	套
	辅助服务	定制	1	套

安装调试费	定制	1	套
-------	----	---	---

(4) 公共广播系统

系统	服务内容	技术参数	数量	单位
公共广播系统服务	网络广播系统	1、标准 7U 高度机柜式设计，17.3 吋全高清触摸屏幕。 2、网络广播主机带 4 个 COM 接口；3 路 MIC 输入接口；8 路 USB 接口，其中 4 个 USB 接口为 USB3.0；双网卡设计，2 个 RJ45 接口；1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口，可以外接 LCD 监视器；1 路 PS/2 接口，可以外接 PS/2 的鼠标和键盘。 3、6×4 音频矩阵功能：6 路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，具有 9 个音量调节旋钮，9 组（18 个）高低音调节旋钮。 5、带 2 组线路输出接口。 6、面板带 1 个可以编程的紧急按键。 7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。 8、工业级主板，可满足 7×24hrs 不间断工作。	1	套
	广播系统平台软件	1、软件可编制多套任务，进行定时播放；将终端进行分组，实现分区广播； 2、定点对某一终端进行指定广播，同时可调节终端音量。播放方式分为：定时自动播放和手动播放； 3、实时状态侦测，故障自动判断，IP 地址自动寻找，自动分配； 4、多种播放模式、实时广播、课件编排、节目采编、可寻址功能、外语听力教学、考试功能、自动音乐铃声、背景音乐功能、报警强插广播、多套节目、课堂自由选播； 5、终端推送进程可视； 6、教师课件制作与编排、领导讲话、节目定时播放都可以通过网络远程操作。 7、LED 显示推送客户端。 8、视频可视客户端；	1	套
	播音资源	1、带音乐前奏音功能，提前吸引听者注意； 2、金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰； 3、轻触式开关，手感舒适，外观设计新颖，品质卓越； 4、红色工作指示光环灯，工作状态一目了然； 5、优质驻极体心形指向音头，配以高保真外围电路，声音纯真； 6、配 3C 认证电源，或 9V 层叠电池供电，任意选择； 7、适用于商场，超市，车站，码头、银行等使用环境。 技术参数： 1、换能方式：电容式 2、指向性：心型指向 3、频率响应：40Hz-18KHz 4、输出阻抗：600Ω±30% 5、MIC 灵敏度：-39dB±3dB 6、供电电压：DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池) 7、前奏提示音：有	1	套
	合并式播放资源	1、铝合金面板，黑色机箱，时尚大方，坚固耐用； 2、5.1 声道输出，杜比 AC-3 解码功能； 3、混合左右声道输出；同轴数码流音频输出；HDMI（1080P）高清视频输出；VGA 视频输出；视频分量输出 Y、Cb、Cr； 4、独立视频输出 S-端子；USB 解码功能；循环播放功能； 电子相册； 5、超强电子防震；断电记忆功能；超强兼容 HDMI、DVD、SVCD、VCD、HDCD、DVD、CD 等碟片；	1	套

前置放大系统	<p>1、专业 2 U 高度机柜式设计。</p> <p>2、13 路输入通道：包括常规话筒输入：TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：TRS6 .35×2， 消防信号输入：TRS6 .35×1， 双声道标准线路输入：RCA×5， 消防控制接口：工业接线端子×2；输出通道：TRS6 .35×3、RCA×1。</p> <p>3、消防信号输入具有最高优先级，消防控制接口被两路短路或两路 D C 2 4 V 任意一路触发后，将输出信号强切为消防输入接口的信号。</p> <p>4、紧急话筒输入为第二级优先。</p> <p>5、话筒 1 具有第三级优先。</p> <p>6、话筒（M I C 2、3、4、5）与线路（A U X 1、2、3）输入为第四级；带 5 路拨码开关，分别控制 5 路常规话筒输入的 4 8 V 幻象供电。</p> <p>7、每一路话筒都可独立调节音量、高音（T R E B L E）、低音（B A S S）；5 路线路输入每一路都可独立调节音量、高音（T R E B L E）、低音（B A S S）。</p> <p>8、总共有 20 个音调调节旋钮，分别调节 5 路线路输入，5 路话筒输入的高音和低音。</p> <p>9、带总音量集中控制。</p> <p>10、带 L E D 信号输入指示灯；5 段 L E D 灯指示输出信号强度。</p> <p>11、话筒 1（M I C 1）具有静音功能，并且静音深度可调功能。</p> <p>12、带钟声提示功能，且钟声音量可调。</p> <p>13、输入灵敏度：线路及报警：-8dB（300mV）；话筒：-36dB（13mV）；紧急话筒：-34dB（15mV）。</p> <p>14、输出电压：线路输出：0db（775mV）±1dB/620Ω；录音输出：0db（775mV）±1dB/10KΩ。</p> <p>15、应急话筒启控阈值：5mV。</p> <p>16、输入阻抗：>10KΩ。</p> <p>17、音调特性：低音 100Hz（±10dB ±2dB）；高音 10KHz（±10dB ±2dB）。</p> <p>18、频率响应：线路：30Hz—20KHz ±4dB；话筒：40Hz—16KHz ±4dB。</p> <p>19、总谐波失真：40Hz — 16KHz ≤1%</p> <p>20、噪声：≤0.5mV（整机）A 计权</p> <p>21、信噪比：话筒 ≥70dB；线路 ≥80dB</p> <p>22、电源电压范围：180V~240V 50Hz</p>	1	套
网络报警资源	<p>1、标准 2U 高度机柜式设计；十六路报警信号输入（短路信号、DC24V 可选）。</p> <p>2、4 路 220V 外部电源控制。</p> <p>3、网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，可实现相邻区域报警（N±1）、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警。</p> <p>4、拥有外控电源指示灯和报警信号指示灯。</p> <p>5、电源：~220V/50Hz。</p> <p>6、功耗：≤30W。</p> <p>7、通信协议：TCP/IP。</p> <p>9、通信接口：RJ45。</p>	1	套
电源控制资源	16 路电源控制，接受从服务器发送的控制命令，对其它硬件设备实现智能化电源控制。内含报警模块，实时强制进行全局紧急报警广播。智能电源管理控制功能，在每一作息项播放前自动独立打开播放点位和设备电源，播放结束后自动关闭设备电源，保证设备安全可靠地运行	1	套
网络寻呼资源	<p>1、带 7 英寸触摸显示屏，可直接配置 IP 地址和查看终端状态。</p> <p>2、支持网络搜索配置，可直接寻址。</p> <p>3、支持免提和非免提双模式通话：外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话和接收广播；带话筒接口，可接专业话筒，进行非免提通话。</p> <p>4、支持双向对讲功能，双向终端之间实现两两双向对讲。</p> <p>5、具有 30 个一键呼叫触控按钮，可一键寻呼不同的分组，一键接通求助、对讲功能。</p> <p>6、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>7、具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。</p> <p>8、支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。</p> <p>9、支持 1 路本地线路输入，1 路话筒输入，1 路音频辅助输出，可外扩功放。</p> <p>10、具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。</p>	4	套

	11、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）。 12、总谐波失真：≤1%。 13、信噪比：>75dB。 14、采样率：8K~48KHz。 15、Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）。 16、内置扬声器输出阻抗&功率：5W/8Ω。 17、音频格式：MP3。 18、传输速率：10/100Mbps。 19、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。		
网络模块（插卡式）	1、插卡式设计，具有硬件音频解码功能。 2、接口：RJ45 网口 1 个。 3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 4、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 5、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 6、音频格式：MP3。 7、采样率：8K~48KHz。 8、传输速率：10/100Mbps。	1	套
数字定压功率放大器（插卡式）	1、采用 D 类功放和谐振开关电源，效率非常高，可达 90%，无输出变压器设计，音质更好。 2、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC 宽电压工作能力。 3、全面的保护电路：交流保护：当交流电源电压超出工作范围，关闭电源；直流保护：功放输出端出现有直流电压，立即关闭电源，保护音箱；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；热保护：功放内温度超过 70℃，启动功率控制；超过 85℃，功放关闭；削波压限器：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，降低风噪；气流从前到后。 4、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 5、可选配插卡式网络模块 NET-212，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 6、频率响应：100Hz-16KHz±2dB，-5dB（默认）；60Hz-16KHz ±2dB（宽频）。 7、输出功率：400W 8、额定输出电压：100V±5V 9、信噪比：≥90dB（A 计权） 10、输入灵敏度：775mV±50mV 11、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%（1/10 额定功率） 12、电源：90V~260VAC，50Hz~60Hz	1	套
室外声音放大	1、外观美观，产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网，抗腐蚀经久耐用。 2、安装方便灵活。 3、喇叭单元采用两分频设计。 4、输入电压：100V。 5、额定功率：30W。 6、频率响应：130Hz-18KHz（±10%）。 7、灵敏度：89dB ±3 dB。 8、最大声压级：104dB±1dB。 9、喇叭单元：LF：5"×2；HF：1"吋高音。	6	套
IP 解码服务	1、标准 1U 高度机柜式设计。 2、具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮。 3、具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具有静音可调功能。 4、内置网络模块，实现网络解码功能。 5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出。 6、具有 1 路录音输出。 7、额定输出电压：100V 8、具有总音量调整旋钮。	1 2	套

	9、线路输入灵敏度：150mV±30mV。 10、话筒输入灵敏度：17mV±5mV。 11、频率响应：100Hz~16KHz（+2/-6dB）（内部JP1短路口开路），80Hz~8KHz（±2dB）（内部JP1短路口短路）。 12、总谐波失真：80Hz~16KHz ≤2%；1KHz ≤1%； 13、信噪比：话筒≥55 dB A计权）；线路≥76 dB（A计权）。 14、定压输出功率：150W。 15、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。		
IP 解 码 服 务	1、标准高度机柜式设计。 2、具有两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮。 3、具有1路话筒输入，话筒音量单独可调，具有静音可调功能。 4、内置网络模块，实现网络解码功能。 5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出。 6、具有1路录音输出。 7、额定输出电压：100V 8、具有总音量调整旋钮。 9、线路输入灵敏度：150mV±30mV。 10、话筒输入灵敏度：17mV±5mV。 11、频率响应：100Hz~16KHz（+2/-6dB）（内部JP1短路口开路），80Hz~8KHz（±2dB）（内部JP1短路口短路）。 12、总谐波失真：80Hz~16KHz ≤2%；1KHz ≤1%； 13、信噪比：话筒≥55 dB A计权）；线路≥76 dB（A计权）。 14、定压输出功率：250W。 15、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。	4	套
吸 顶 扬 声 资 源	1、塑料盆架，弹簧压片系统，安装方便， 2、额定功率：3W/6W。 3、输入电压：100V。 4、频率范围：120Hz-15KHz（±15%）。 5、灵敏度：90±3dB。	8 0	套
音 频 连 接 服 务	1.8米音频连接线：（RCA）*2，线径：0.3mm	4	套
音 频 连 接 服 务	1.8米音频连接线：（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm	4	套
音 频 连 接 服 务	5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，（RCA）*1，线径：0.3mm	2	套
六 类 非 屏 蔽 传 输 服	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 100米	3	套

	务			
	语音传输	RVV2*1.5, 200 米/卷, 黑色	3000	套
	配电传输	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	1	套
	安装调试费	定制	1	套
系统	服务内容	技术参数	数量	单位
数字化会议系统服务	视频显示系统	1. 采用 SMD 表贴三合一封装; 2. 点间距 $\leq 2.0\text{mm}$; 3. 模组尺寸: 320*160mm; 4. 单元像素分辨率: 160*80 点 5. 像素密度 ≥ 250000 点/ m^2 ; 6. 白平衡亮度: 正视角条件下, 0-1000cd/ m^2 可调 7. 色温调节范围: 2000—15000K 可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节; 8. 可视角度: 水平视角: $\geq 170^\circ$, 垂直视角: $\geq 170^\circ$ 9. 发光点中心偏差: $\leq 0.9\%$, 白场色坐标: X:0.27-0.37 Y:0.25-0.37; 10. 亮度均匀性: $\geq 99.2\%$; 11. 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内; 12. 对比度: $\geq 10000:1$; 13. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$;	998	套
	能源控制系统	1、5V 40A 200W 2、90~264 VAC 输入 3、保护功能: 输出短路/过载保护, 宽的工作温度范围 ($-40^\circ\text{C}\sim 65^\circ\text{C}$) 4、100%满载老化测试, 高效率, 长寿命和高可靠性	33	套
	LED 视频控制系统	支持 1920*1200@60Hz 分辨率输入, 带载 390 万像素点, 带视频处理器功能, 视频源任意切换、任意缩放; 支持三画面显示, 画面任意漫游; 视频接口 1×SDI, 1×DP, 1×HDMI, 2×DVI; 支持音频输入, 通过网线同步传输;	1	套
	LED 信号控制系统	1、16 组数据输出, 支持 1-64 扫模组, 256*256, 常规 32 扫模组 128*512 2、HUB-75 接口*8	26	套
	智能	15W 专用配电柜	1	套

配电系统			
安装、调试及培训	1) 用于固定结构显示屏 2) 屏体装饰包边 3) 屏体安装、调试及培训	9 · 9 8	套
数据传输服务	电源线 RVV2.25	1	套
数据传输服务	电源线: RVV3*2.5 电源线: (电源-电源) 网线: 超 5 类室内网线, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM, 灰色。(LED 信号控制器-LED 信号控制器) 16P 排线	1	套
备品模组	同批次	1	套
能源控制系统	同批次	3	套
LED 信号控制系统	同批次	2	套
系统配套	定制	1	套
视频显示系统	1. 采用 SMD 表贴三合一封装; 2. 点间距 $\leq 2.0\text{mm}$; 3. 单元像素分辨率: 160*80 点 4. 像素密度 ≥ 250000 点/ m^2 ; 5. 白平衡亮度: 正视角条件下, 0-1000cd/ m^2 可调 6. 色温调节范围: 2000—15000K 可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节; 7. 可视角度: 水平视角: $\geq 170^\circ$, 垂直视角: $\geq 170^\circ$ 8. 发光点中心偏差: $\leq 0.9\%$, 白场色坐标: X:0.27-0.37 Y:0.25-0.37; 9. 亮度均匀性: $\geq 99.2\%$; 10. 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内;	8 · 6	套

	11. 对比度: $\geq 10000:1$; 12. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$;		
能源控制系统	1、5V 40A 200W 2、90~264 VAC 输入 3、保护功能: 输出短路/过载保护, 宽的工作温度范围 ($-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$) 4、100%满载老化测试, 高效率, 长寿命和高可靠性	28	套
LED 视频控制系统	支持 1920*1200@60Hz 分辨率输入, 带载 390 万像素点, 带视频处理器功能, 视频源任意切换、任意缩放; 支持三画面显示, 画面任意漫游; 视频接口 1×SDI, 1×DP, 1×HDMI, 2×DVI; 支持音频输入, 通过网线同步传输;	1	套
LED 信号控制系统	1、16 组数据输出, 支持 1-64 扫模组, 256*256, 常规 32 扫模组 128*512 2、HUB-75 接口*8	24	套
智能配电系统	20W 专用配电柜	1	套
安装、调试及培训	1) 用于固定结构显示屏 2) 屏体装饰包边 3) 屏体安装、调试及培训	86	套
系统配套	电源线: RVV3*2.5 电源线; 网线: 超 5 类室内网线, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM, 灰色。	1	套
模组线材	电源线: RVV3*2.5 电源线; (电源-电源) 网线: 超 5 类室内网线, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM, 灰色。(LED 信号控制器-LED 信号控制器) 16P 排线	86	套
备品模组	同批次	5	套
能源控制系统	同批次	3	套

LED 信号控制系统	同批次	3	套
主扩全频扬声器系统	1、额定阻抗：8Ω 2、额定功率：260W 3、最大功率：1040W 4、特性灵敏度：98dB 5、连续声压级：122dB 6、最大声压级：128dB 7、额定频率范围：50~20000Hz 8、中低音扬声器：LF：12"×1 9、高音扬声器：HF：1.75"×1 10、覆盖角度（H×V）：90°×60° 11、输入接口：NL4MP×2	4	套
主扩功率放大系统	1、额定功率：2×700W/8Ω，2×1050W/4Ω，1×2100W/8Ω 桥接； 2、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB； 3、RMS 输出电压：74.8V(THD=1%，1kHz)； 4、信噪比：≥105dB（A 计权，1kHz，噪声门开）； 5、输入灵敏度：0.9±0.1Vrms(额定输出功率，1kHz)； 6、总谐波失真：<0.1%(1kHz)； 7、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)； 8、输入阻抗：≥20kΩ（平衡），≥10kΩ（非平衡）	2	套
辅助扬声器系统	1、额定阻抗：8Ω 2、额定功率：160W 3、最大功率：640W 4、特性灵敏度：96dB 5、连续声压级：118dB 6、最大声压级：124dB 7、额定频率范围：55~20000Hz 8、中低音扬声器：LF：10"×1 9、高音扬声器：HF：1.35"×1 10、覆盖角度（H×V）：90°×60° 11、输入接口：NL4MP×2	2	套
辅助功率放大系统	1、额定功率：2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω 桥接； 2、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB； 3、RMS 输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)； 4、信噪比：≥105dB（A 计权，1kHz，噪声门开）； 5、输入灵敏度：0.9±0.1Vrms(额定输出功率，1kHz)； 6、总谐波失真：<0.1%(1kHz)； 7、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)； 8、输入阻抗：≥20kΩ（平衡），≥10kΩ（非平衡）	1	套
专业调音台	1、13 路输入（8 路 MIC/LINE，2 路插入，1 组 RCA 立体声+1 路 USB）。 2、支持 48V 幻象供电， 3、10 路输出（2 路主输出+2 路编组+2 路辅助输出+1 路监听输出+1 路耳机输出+1 组立体声录音输出） 4、效果可以发送至 AUX1，编组 1、2 与立体声。 5、多媒体可以发送至 AUX1、编组 1、2 与立体声。 6、支持蓝牙接收,USB 声卡功能。 7、支持声控（话筒优先） 8、内置 99 种 DSP 效果器。 9、支持三段均衡，中频带参量 EQ。	1	套

	<p>10、采用 60mm 行程推子。</p> <p>11、支持通道监听。</p> <p>12、全中文操作界面。</p> <p>13、主通道支持 7 段图示均衡。</p> <p>14、每路话放支持低切。</p> <p>15、辅助 1 支持推子前后切换。</p>		
话筒处理系统	<p>功能特点：</p> <p>1. DSP 音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块</p> <p>2. 输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、闪避器等</p> <p>3. 输出：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>4. 全功能矩阵混音功能</p> <p>5. USB 背景音乐播放与录制功能</p> <p>6. 支持 Windows, IOS 平台客户端</p> <p>7. 支持外接 RS232 控制</p> <p>8. 支持场景预设功能</p> <p>9. 断电自动保护记忆功能</p> <p>10. 每通道可独立设置中文名称；</p> <p>11. 1.3 英寸 OLED 屏幕，实时显示本机当前 IP；</p> <p>12. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；</p> <p>13. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；</p> <p>14. 每通道 5 段参量均衡-18 至+18Hz；</p> <p>15. 每通道压缩器阈值-48 至 0 DBFS，压缩输出-24 至+30 DBFS；</p> <p>16. 每通道自动增益比率 1 至 20；</p> <p>17. 反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有 3 种模式 5 个等级选择，噪声抑制功能有 5 个等级选择；</p> <p>18. 每通道最大延时 2S；</p> <p>19. 每输出通道独立高低通滤波，3 种模式 8 种等级，独立开关；</p> <p>20. 每通道独立 31 段图示均衡，3 种 Q 值可选，-15 至+15DB 范围调控，独立开关控制，一键复位；</p> <p>21. 每通道限幅器阈值-48 至 0 DBFS，恢复时间 1 至 1000ms；</p> <p>22. 每通道输出独立开关，相位开关；</p> <p>23. 中、繁、英三种语言灵活切换；</p> <p>24. 一键显示所有功能模块；</p> <p>25. 随机存储中文帮助文档及软件；</p> <p>26. 中控代码随机生成；</p> <p>27. 同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文；</p> <p>28. 设备名称可修改，允许中文名称；</p> <p>29. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；</p> <p>30. 输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；</p> <p>31. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、处理器：Ti 456MHz FLOPS DSP</p> <p>3、电源抑制比：80dB</p> <p>4、信噪比：>100dB</p> <p>5、失真：0.03%@100w, 20~20kHz</p> <p>6、模拟最大增益：51dB</p> <p>7、模拟通道数：4 进 4 出</p> <p>8、量化位数：24bit</p> <p>9、采样率：48k</p> <p>10、频率响应：（20~20KHz）±0.2dB</p> <p>11、幻象电源：48V</p> <p>12、最大电平（输入输出）：+24dBu, 平衡</p> <p>13、等效输入噪声：≤-131dBu</p> <p>14、总谐波失真+噪声：<0.002% @ 4dBu</p> <p>15、输入阻抗（平衡式）：20KΩ</p> <p>16、输出阻抗（平衡式）：100Ω</p>	1	套

	17、底噪：-90dBu 18、延时储存：2S 19、系统延时：3ms		
电源时序系统	1、采用 MCU 控制，使时序时间更准确。 2、采用 80A 空气开关提供过流保护。 3、LED 数字电压指示，时刻监控当前市电电压。 4、过压报警功能（带报警铃声），。 5、提供单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触法控制功能。 6、提供 6 路 DC12V/1.2A 和 1 路 USB 接口的 DC5V 输出。 7、电源总功率：交流~220V/80A 8、压显示精准度：空载时±1%，满载时±10% 9、输出通道数和插座模式：14 路，万用电源插座 10、每通道最大输出电流：20A 11、时序开关频率：每 1 步/秒 12、工作电压：~220V±10% 13、工作频率：50Hz±5%	1	套
会议主机系统	1、主控机采用全金属结构设计，庄重大方；列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，美观得体； 2、会议主机支持无线传输与有线传输 2 种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统； 3、会议主机具有 LCD 显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能； 4、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式； 5、会议主机可外接视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能； 6、单台会议主机可挂载≤255 席表决单元或≤1000 席发言单元同时进行会议； 7、会议主机可外接 8 芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯 8 芯电缆方式传送； 8、会议主机支持无线方式单元采用 FM 调频方式实现声音信号传输，音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，高保真，信噪比高，无声音延时； 9、会议主机具有 4 路 ANT 信号接口、RS232 接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP 音效调节控制接口； 10、会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出； 11、会议主机具有至少 3 路网络接口，用于信号传输、系统控制等功能； 12、电源输入：DC12V-15V，1A-2A；消耗功率：< 7W	1	套
主席单元（无线）	1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒； 2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒 3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力； 4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 5、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示； 6、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； 7、单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； 8、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 9、音频通信方式：超高频无线电波	1	套
客席单元（无线）	1、新颖的结构设计，驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒； 2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力； 3、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示； 5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； 6、单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； 7、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 8、音频通信方式：超高频无线电波	5	套

一拖二无线语音录入系统	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48\pm3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz\leq-8dB</p> <p>8、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：动圈式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>	1	套
充电系统	专用充电箱，可同时为 16 只单元电池充电	1	套
网络中控系统	<p>1、中控主机采用主频 1200MHz 的 64 位内嵌式处理器，ARM Cortex-A9 架构 CPU，512M 内存，4G Flash 闪存；</p> <p>2、具有 8 路可编程双向串行通讯 COM 口，支持 RS-232/422/485 通讯格式；</p> <p>3、具有内部通讯 4 芯凤凰接口，可连接配套控制设备，如电源控制器，调光器，音量控制器、无线接收器，有线触摸屏等；</p> <p>4、具有 8 路独立可编程红外控制接口，控制多种相同或不同设备，接口为 2 芯凤凰接口类型，配套红外发射棒实现控制连接；</p> <p>5、具有 8 路继电器的常开接口，可驱动 AC 0.3A/125V 或者 DC 0.3A/110V、DC 1A/30V 以下的负载，可以控制符合以上负载类型的各类相关电器设备的开关，实现以小电流低电压驱动大电流高电压的负载；</p> <p>6、具有 8 路 I/O 输入输出控制接口，可提供 5V/10mA 负载输出或接收 0~5V（10mA 负载电流）的信号输入；</p> <p>7、具有主机电源指示灯，数据信号指示灯如数据信号正常传输，此指示灯亮起，反之不亮；</p> <p>8、中央控制主机内置红外学习器，用于完成红外学习中的红外信号接收功能；</p> <p>9、面板具有复位按键，可通过按键恢复到初始设置状态和出厂 IP；</p> <p>10、具有 8 路 RS-232/422/485 接口 COM 数据收发指示灯，当 COM 口发送或接收数据时，相应的指示灯会闪亮；</p> <p>11、具有 8 路红外信号指示灯，当主机对外部受控设备发送红外控制信号时，对应的指示灯闪亮；</p> <p>12、具有网络接口，连接外部网络实现与控制终端的通讯或以太网远程控制；</p> <p>13、具有清晰的 COM 接口针脚功能说明印刷标识，方便长期使用维护；</p> <p>14、采用 DC 24V 输入供电，具有接地柱、保险管等保证系统安全可靠。</p>	1	套

中控软件	中控定制软件	1	套
电源控制系统	1、具有 8 路独立电源开关控制接口； 2、采用 RS-232, RS-485 通讯方式； 3、具有 ID 选择功能：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 4、电源方式：外部 AC100-240V 电源输入或通过 T-BUS 控制总线提供+24VDC 供电； 5、具有单路或多路开关； 6、单路载入容量 AC250V/10A、DC30V/10A.	1	套
系统控制系统	10.4 英寸\6*128G	1	套
无线路由系统	双频无线 2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由	1	套
系统配套	定制、600*800，高度 2 米	1	套
音频连接服务	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	1 6	套
音频连接服务	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	2	套
音频连接服务	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 6.35 话筒插头*2, 线径：0.3mm	1	套
六类非屏蔽传输	六类千兆网线【0.57 无氧铜芯】305 米	1	套
音箱传输	EVJV2*2.5	4 0 0	套

	系统配套	DN=25mm, 厚度: 2.0mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	1	套
	系统配套	定制	1	套
	单色走字显示系统	点间距: 10mm; 模组尺寸: 320*160 模组分辨率: 32*16; LED 表贴黑灯 整屏平整度: $\leq 1\text{mm}$;	25.6	套
	98 寸 4K 显示系统	98 英寸 120Hz	3	台
二楼会议室扩声服务 (60 平方)	吸顶扬声器系统	1、6.5 寸两分频同轴吸顶扬声器; 2、额定功率: 30W/8 Ω ; 3、频率响应: 100Hz-20KHz 4、吸顶开孔尺寸: $\Phi 206\text{mm}$ 。	4	只
	功放系统	1、额定功率: 2 \times 400W/8 Ω , 2 \times 600W/4 Ω , 1 \times 1200W/8 Ω 桥接; 2、频率响应: 20Hz~20kHz $\pm 1\text{dB}$; 3、RMS 输出电压: 56.6V (THD=1%, 1kHz); 4、信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (A 计权, 1kHz, 噪声门开); 5、输入灵敏度: 0.9 \pm 0.1Vrms (额定输出功率, 1kHz); 6、总谐波失真: $< 0.1\%$ (1kHz); 7、声道分离度: $\geq 85\text{dB}$ (低于额定功率, 1kHz); 8、输入阻抗: $\geq 20\text{k}\Omega$ (平衡), $\geq 10\text{k}\Omega$ (非平衡) 9、尺寸 (mm): 483 (W) \times 88 (H) \times 248 (D); 10、净重: 4.8kg	1	台
	调音系统	1、8 路输入 (4 路 MIC/LINE+2 路立体声); 2、1 组立体声输出, 2 路编组输出, 1 路效果输出, 2 路辅助输出, 1 组录音输出; 3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器; 4、内置效果器; 5、支持 48V 幻象电源; 6、耳机监听功能。1、8 路输入 (4 路 MIC/LINE+2 路立体声); 2、1 组立体声输出, 2 路编组输出, 1 路效果输出, 2 路辅助输出, 1 组录音输出; 3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器; 4、内置效果器; 5、支持 48V 幻象电源; 6、耳机监听功能。	1	台
	一拖二无	1、采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组, 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。	1	套

	线语音传输系统	<p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p> <p>8、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：电容式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>		
	电源时序系统	<p>1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态；</p> <p>2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒；</p> <p>3、采用新国标电源插座，安全有保障；</p> <p>4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制；</p> <p>5、支持物联网连接，可实现远程控制；</p> <p>6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰。</p> <p>7、支持 PC 和 Android 端控制</p>	1	台
	声音传输系统	EVJV2*1.5	100	根
	音频传输系统	音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	6	根
	机柜	16U 机柜、带 4 个轮子	1	个
三楼会议室扩声服务	吸顶扬声器系统	<p>1、6.5 寸两分频同轴吸顶扬声器；</p> <p>2、额定功率：30W/8Ω；</p> <p>3、频率响应：100Hz-20KHz</p> <p>4、吸顶开孔尺寸：Φ206mm。</p>	4	只
	功放	<p>1、额定功率：2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω 桥接；</p> <p>2、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB；</p> <p>3、RMS 输出电压：56.6V (THD=1%，1kHz)；</p>	1	台

(75平方)	4、信噪比： $\geq 105\text{dB}$ (A 计权, 1kHz, 噪声门开); 5、输入灵敏度： $0.9 \pm 0.1\text{Vrms}$ (额定输出功率, 1kHz); 6、总谐波失真： $< 0.1\%$ (1kHz); 7、声道分离度： $\geq 85\text{dB}$ (低于额定功率, 1kHz); 8、输入阻抗： $\geq 20\text{k}\Omega$ (平衡), $\geq 10\text{k}\Omega$ (非平衡) 9、尺寸(mm): 483(W) \times 88(H) \times 248(D); 10、净重: 4.8kg		
调音系统	1、8 路输入 (4 路 MIC/LINE+2 路立体声); 2、1 组立体声输出, 2 路编组输出, 1 路效果输出, 2 路辅助输出, 1 组录音输出; 3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器; 4、内置效果器; 5、支持 48V 幻象电源; 6、耳机监听功能。1、8 路输入 (4 路 MIC/LINE+2 路立体声); 2、1 组立体声输出, 2 路编组输出, 1 路效果输出, 2 路辅助输出, 1 组录音输出; 3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器; 4、内置效果器; 5、支持 48V 幻象电源; 6、耳机监听功能。	1	台
一拖二无线语音系统	1、采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组, 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音, 杂音锁定双重静音控制, 接收距离远, 消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键, 操作快速方便。 7、天线接口采用 50Ω /TNC, 保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。 8、各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 9、天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定, 且支持 AC 电源环路输出。 11、会议发射器具有自动关机功能, 会议结束长时间无输入自动关闭。 技术参数: 1、载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规: 640.000MHZ-690.000MHZ) 2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量: 2000 个 4、频率间隔: 25KHz 5、音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$ 6、综合 S/N 比 : $> 100\text{dB (A)}$ 7、指向性频响曲线: $300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$ 8、综合 T.H.D. : $< 0.5\% @ 1\text{kHz}$ 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线: 50Ω /TNC, 支持天线环路输出 11、发射器拾音头: 电容式 12、发射器供电方式: 两节 AA 电池 13、电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为高功率)	1	套
电源时序系统	1、LED 数码管显示屏, 可实时显示当前电压, 编辑通道状态; 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源, 通道延时 1 秒; 3、采用新国标电源插座, 安全有保障; 4、配置 RS2323 接口, 支持外部中控设备控制; 5、支持物联网连接, 可实现远程控制; 6、内置高性能滤波器, 有效防止市电对设备干扰。	1	台

		7、支持 PC 和 Android 端控制		
	音箱传输	EVJV2*1.5	100	根
	音频传输	音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	6	根
	系统配套	16U 机柜、带 4 个轮子	1	个
五楼开标室扩声服务	音频传输系统	1、8 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元；顺性好，中低频饱满； 2、1 英寸丝膜高音单元，加装压缩式号角，不仅使音色细腻，还有改善高音辐射特性； 3、90 ° x 60° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；使声音的音场更为开阔、结像清晰，可以真实再现音乐现场的效果； 4、分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力； 5、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振 ； 6、箱体表面 采用环保水性漆，防滑、耐磨 ； 7、采用钢质防护网； 8、标配简易安装支架，方便音箱多角度旋转 ；同时也可以选用三角支架支撑方式使用； 9、主要用于全音域扩声、语言扩声、中小型会议系统、小型报告厅扩声系统；也可以用于小型歌舞厅、KTV 包间、茶园、影视放映厅等场所； 10、额定/峰值功率：80W /320 W； 11、额定阻抗：8 Ω； 12、特性灵敏度：90dB/W/m； 13、输出声压级：109 dB/W/m(Continues) 115 dB/W/m(Peak)； 14、额定频率范围:55 ~ 20000Hz； 15、覆盖角度 HxV：90° x60°； 16、扬声器单元：LF:1*8 英寸 HF:1* 1. 英寸； 17、箱体材料：12mm 中密度纤维板； 18、输入接口：压缩接线柱 ； 19、吊挂点：专用壁架； 20、支撑座：音箱底部 Φ35mm 支撑座；	4	只
	功放系统	1、额定功率：2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω 桥接； 2、频率响应：20Hz～20kHz ±1dB； 3、RMS 输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)； 4、信噪比：≥105dB(A 计权，1kHz，噪声门开)； 5、输入灵敏度：0.9±0.1Vrms(额定输出功率，1kHz)； 6、总谐波失真：<0.1%(1kHz) ； 7、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)； 8、输入阻抗：≥20kΩ（平衡）， ≥10kΩ（非平衡）	1	台
	调音系统	1、8 路输入(4 路 MIC/LINE+2 路立体声)； 2、1 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，2 路辅助输出，1 组录音输出； 3、支持蓝牙接收功能，支持 MP3，WAV 双解码播放功能，支持 USB 播放，多媒体播放器配备遥控器； 4、内置效果器； 5、支持 48V 幻象电源； 6、耳机监听功能。1、8 路输入(4 路 MIC/LINE+2 路立体声)； 2、1 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，2 路辅助输出，1 组录音输出； 3、支持蓝牙接收功能，支持 MP3，WAV 双解码播放功能，支持 USB 播放，多媒体播放器配备遥控器；	1	台

		4、内置效果器； 5、支持 48V 幻象电源； 6、耳机监听功能。		
	一拖二无线系统	1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。 8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V，内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。 11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。 技术参数： 1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ） 2、单机频带宽度：50 MHz 3、单机频道数量：2000 个 4、频率间隔：25KHz 5、音频灵敏度：-48±3dB 6、综合 S/N 比：>100dB(A) 7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz 9、频率响应：65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 11、发射器拾音头：电容式 12、发射器供电方式：两节 AA 电池 13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）	1	套
	电源时序系统	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰。 7、支持 PC 和 Android 端控制	1	台
	音箱传输	EVJV2*1.5	100	根
	音频传输	音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	6	根
	系统配套	16U 机柜、带 4 个轮子	1	个
六楼小会	吸顶扬声	1、6.5 寸两分频同轴吸顶扬声器； 2、额定功率：30W/8Ω； 3、频率响应：100Hz-20KHz 4、吸顶开孔尺寸：Φ206mm。	4	只

议 室 扩 声 服 务	系 统			
	功 放 系 统	1、额定功率：2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω 桥接； 2、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB； 3、RMS 输出电压：56.6V(THD=1%，1kHz)； 4、信噪比：≥105dB (A 计权，1kHz，噪声门开)； 5、输入灵敏度：0.9±0.1Vrms(额定输出功率，1kHz)； 6、总谐波失真：<0.1%(1kHz)； 7、声道分离度：≥85dB(低于额定功率，1kHz)； 8、输入阻抗：≥20kΩ (平衡)，≥10kΩ (非平衡)	1	台
	调 音 系 统	1、8 路输入(4 路 MIC/LINE+2 路立体声)； 2、1 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，2 路辅助输出，1 组录音输出； 3、支持蓝牙接收功能，支持 MP3，WAV 双解码播放功能，支持 USB 播放，多媒体播放器配备遥控器； 4、内置效果器； 5、支持 48V 幻象电源； 6、耳机监听功能。1、8 路输入(4 路 MIC/LINE+2 路立体声)； 2、1 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，2 路辅助输出，1 组录音输出； 3、支持蓝牙接收功能，支持 MP3，WAV 双解码播放功能，支持 USB 播放，多媒体播放器配备遥控器； 4、内置效果器； 5、支持 48V 幻象电源； 6、耳机监听功能。	1	台
	一 拖 二 无 线 系 统	1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。 8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V，内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。 11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。 技术参数： 1、载波频段：UHF530-690.000MHZ (常规：640.000MHZ-690.000MHZ) 2、单机频带宽度：50 MHz 3、单机频道数量：2000 个 4、频率间隔：25KHz 5、音频灵敏度：-48±3dB 6、综合 S/N 比：>100dB(A) 7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz 9、频率响应：65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 11、发射器拾音头：电容式 12、发射器供电方式：两节 AA 电池 13、电池寿命：约 8 小时 (发射器功率为高功率)	1	套
	电 源 时	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障；	1	台

	序系统	4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰。 7、支持 PC 和 Android 端控制		
	音箱传输	EVJV2*1.5	100	根
	音频传输	音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	6	根
	系统配套	16U 机柜、带 4 个轮子	1	个
存储服务	(10T*8)	处理器型号:AMD Ryzen V1500B 处理器频率:4-core 2.2 GHz 处理器架构:64-bit 磁盘槽数量:8 盘位(可扩充至 18 盘位) 系统内存:4 GB DDR4 内存可扩充至:32GB(16GBx2) 噪音值:22.2 dB(A) 读取功率:59.8w 待机功率:26.18w 容量:16TB(CMR 垂缓存:256MB 尺寸:26x102x147mm Pro 接口: SATA 转速:7200R	1	台
打印服务	打印服务	内存: 4GB, 128GB 硬盘; 7 英寸彩色液晶触摸屏; 打/复印速度 35 页/分钟; 扫描速度 50 页/分钟; 预热时间 20 秒; 自动双面输稿器; 自动双面打印, 标配纸盒: (双面器、输稿器、网卡) 四层纸盒; 纸张厚度: 60-300 克分辨率:1,200x600dpi, 600x600dpi; 接口: USB2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T 无线网络 (IEEE802.11b/g/n)*11	1	台
宣传服务	信息发布系统	落地式液晶显示屏, 55 寸 (高 1210.6cm 宽 681.4cm), 智能网络版, TF、U 盘、远程发布, 统一控制管理, 自由分屏, 分辨率 1920*1080, 运行内存 8G, 适用系统: Windows/Android	10	台
系统安装调试费			1	套

(5) 视频监控系统

服务内容	技术参数	数量	单位
网络视频传输服务	支持绊线入侵, 区域入侵, 动检(人形) 采用星光级低照 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度 高可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效暖光和红外补光灯支持宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式支持 IP67 防护等级	20	套
高清广角双路摄像服务	720P 双摄像头, 同步录音录像, 单路支持 1920x1080(高清 1080P); 双路支持 3840x1080(高清 1080P); 200 万(高清 1080P)像素; 高可达 30fps; 广角 136 度; 支持 双路视频硬件合成, 相比普通双摄像头, 减少 USB 带宽占用, 提升传输效率; 减少 软件拼接对于柜员 PC 的压力, 提升监控文件安全性, 以防截取和涂抹; 支持双路拾	136	套

	音器同步双向采集柜面办理人员对话，有效解决单路拾音器无法双向采集音频问题。YUY2/MJPEGUSB 供电		
网络视频传输服务	防暴半球 1/2.7 英寸 CMOS, 400 万像素, 2880×1620 分辨率 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测物品遗留; 物品拿取 第三代智能动检技术配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放	68	套
人脸识别数据采集	内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强, 支持人脸属性提取, 6 种属性 8 种表情 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪 支持 25 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用 800 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 支持星光级超低照度, 彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.6 0Lux (红外灯开启) 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 AC24V±25%宽电压输入	5	套
网络视频传输服务	全景: 1/1.8 英寸 CMOS 细节: 1/2.8 英寸 CMOS; 全景: 400 万 细节: 400 万; 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持联动跟踪 自带扬声器模块, 支持周界检测后自动喊话提醒, 同时播报相关警示信息 支持双路视频输出: 全景 400W、F1.0、1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 细节 400W、24 倍光学变倍, 16 倍数字变倍、1/2.8 英寸 CMOS 传感器 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 细节路水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区 细节路支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径 细节路支持电子透雾, 雾天也能输出清晰、透彻的图像 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 DC36V±25%宽电压输入 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4, 支持 GB35114 A 级	1	套
网络视频传输支撑	定向	20	套
网络视频传输支撑	定向	69	套
网络视频传输支撑	定向	5	套
视频存储服务器	1、单颗 64 位多核高性能处理器, 4U 机箱, 1+1 冗余电源, 24 盘位, 单盘最大支持 18TB 硬盘, 支持硬盘热插拔; 2、4 个千兆数据网口, 1 个百兆管理网口, 支持扩展 4 个千兆数据网口, 可选配万兆光口 PCIE 网卡, 可选配千兆电口 PCIE 网卡; 3、1 个 HDMI, 4 个 USB, 1 个 eSATA, 1 个 RS232; 4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘; 5、支持 320 路 H.264/H.265 混合接入, 网络带宽 800Mbps 接入, 800Mbps 存储, 800Mbps 转发; 6、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄	3	套

	像头，实现视频存储； 7、支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 8、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 9、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 10、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 12、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 13、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 14、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 15、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。		
视频存储服务	10TB	50	套
数据交换服务	24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口	20	套
4K 显示系统	4K 显示屏	1	套
系统配套	48-75	1	套
高清解码服务	高清解码器	1	套
电力传输	4mm ²	2	套
视频传输	2 米	6	套
高清切换服务	2 进 1 出	1	套
系统配套	25mm	1200	套
室外人脸指纹门禁识别系统	采用 7 英寸触摸液晶屏，分辨率 1024*600 支持人脸、IC 卡、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的纸质二维码）等多种识别认证方式，支持分时段开门 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度 支持面部识别距离 0.3m—2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置 人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒 / 人，识别速度快，准确率高 适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置 设备支持 3000 个用户，3000 张卡，3000 个密码，3000 个人脸，50 个管理员支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警 支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、其他用户支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择 支持可视对讲功能和手机 app	2	套
出入口控制系统	65-85, 可调	2	套
出入口管理系统	350 单门 2 线带灯	2	套
系统配套	门禁电子 350KG 单门 380 双联磁力锁 500 公斤 12V24 明装暗装挂装电磁锁	2	套
出入口控制系统	86 型金属面板	2	套
防盗报警控制系统	报警输出 4 路，可按键盘 8 个（传输距离大于 800 米）可接遥控器 8 个（空旷距离 80 米），TCP / IP 网络，PSTN 公共电话网络，2 组电话报警中心，2 组网络报警中心。	2	套

供电系统	12V7A	2	套
报警编程系统	报警输出 4 路, 可按键盘 8 个 (传输距离大于 800 米) 可接遥控器 8 个 (空旷距离 80 米), TCP / IP 网络, PSTN 公共电话网络, 2 组电话报警中心, 2 组网络报警中心。5000 组时间记录, 后备电池 12VDC7Ah, 声光报警支持 (12VDC 0.75A 受控输出) 微波和被动红外, 常规双鉴 85° 20 米防宠模式 85° 12 米 20kg	2	套
声光警号	微波和被动红外 常规双鉴 85° 20 米防宠模式 85° 12 米 20kg 静态电流: 11.5mA; 报警电流: 13mA 9~15VDC (12V±25%) -10℃~55℃ 0~95% 非冷凝 壁装 1.5~3 米	2	套
室内用被动红外探测系统		4	套
NB 烟感系统	通讯技术 NB-IoT 适用运营商移动 监视面积 30—50 平方米, 具体请参考 GB 50116—2013 工作原理类型光电式 报警方式声光报警、电话报警、短信报警工作电压锂电池, 3VDC 工作电流监视电流≤35uA, 报警电流≤35mA 电池寿命 3 年 能耗标准微安级 工作温度-10℃~+55℃ 工作湿度相对湿度≤95% (无凝露) 报警分类光电信号火灾报警、故障报警、低电量报警报警音量≥80dB, 3 米 可靠性工业级 (带电池)	4	套
电力接入传输	阻燃尼龙, 铜导线, 10mm, 32A/600v, 硬线: 0.08mm ² -4mm ² , 软线: 0.08mm ² -2.5mm ²	4	套
温湿度传感系统		2	套
系统配套	定制	1	套
安装调试费	定制	1	套

(6) 大厅智能化系统 (包含排队叫号系统、智能知识库系统、信息发布与自助办理系统、综合管理系统、可视化分析系统、智能导视系统)

系统	服务内容	技术参数	数量	单位
服务大厅智能化系统	楼层引导系统	<p>总体要求: 通过定制符合现场平面图的楼层引导系统, 以平面图的形式展现出政务服务中心各个楼层区域分布, 为办事群众提供智能化引导服务, 提升政务服务中心形象。楼层引导设备放置于大厅入口处及各办事区域入口处。</p> <p>1、楼层指南 应提供楼层指南功能。根据大厅实际情况, 提供对应的各个楼层的平面展示图, 包括各个部门、分区、窗口、办公室、会议室对应位置, 方便办事群众了解大厅的整体布局。</p> <p>2、路线指引 应提供路线指引功能。办事群众可以在平面地图上选择想去的目的地位置, 在确认导引服务后, 系统会自动生成路线引导, 指导办事群众如何前往, 提升办事体验。</p>	1	套

	智能知识库及触摸查询系统	<p>总体要求：通过触摸查询系统，办事群众可以通过相关查询设备进行人机交互操作，一方面办事群众可以查询相关的行政公开信息、政策法规、办事指南、办件信息；另一方面，设备可以展示中心概况、部门简介、组织架构信息，方便办事群众全方位了解中心进驻部门、办理流程公开信息。</p> <p>1、排队信息查询 应提供排队叫号信息查询功能，办事群众可以及时查询到当前事项的办理号段、排队人数内容，方便办事群众安排事项办理的时间。</p> <p>2、办事指南查询 应提供办事指南查询功能。办事群众可通过查询终端，检索到需要办理事项的办事指南，然后通过办事指南查询功能，查询相应业务办理事项的办事指南，以便离开大厅后，也可随时了解事项办理相关信息。</p> <p>3、中心信息查询 应提供中心信息查询功能。依托查询设备，展示政务服务中心的中心概况、政务公开信息、中心人员信息、中心宣传视频以及中心布局相关信息，以便向办事群众展示政务服务信息以及相关政策，并指引办事群众到达相关的办事窗口进行事项办理。</p> <p>4、便民服务信息 应提供便民服务信息功能。为办事群众提供本地天气、本地交通、附近餐饮以及购物场所、各类便民服务网点信息的查询功能，为办事群众提供便利。</p> <p>5、问卷调查发布 应提供问卷调查发布功能。定期发布与政务服务相关的问卷调查，用户点击即可参与，对问卷调查内容进行反馈，并针对相关服务提出建议，为后期服务改进提供参考依据。</p> <p>6、服务之星展示 应提供服务之星展示功能。对优秀工作人员进行风采展示，内容包括姓名、所属部门、个人星级，增加工作人员的荣誉感和获得感，提高窗口人员的工作积极性。</p> <p>7、常见问题查询 应提供常见问题查询功能。中心管理人员会及时收集整理一些热点问题，在查询终端上进行发布，办事群众可以查看常见问题，快速获取解决方法。</p>	1	套
	排队叫号系统	<p>总体要求：政务服务大厅各楼层根据提供服务、业务类型因素对整个办事场地进行了区域划分。排队叫号系统通过完善的系统管理功能，统计出客户流量、服务状况、业务办理类型、窗口人员的工作情况信息，为办事群众灵活分配办事区域，将办事群众均衡地疏导至各个业务办理区域，有效分流，平衡各个办事窗口的工作负担。</p> <p>1、信息采集 应提供信息采集功能。系统采用身份证实名认证取号的模式进行业务入口控制。办事群众首次在实体大厅办理业务时，系统会提示办事群众在取号终端的身份识别区刷身份证，系统自动获取办事群众姓名、身份证号相关信息，同时系统还将要求办事群众提供相应的联系方式（手机号码），以便后期为办事群众提供全流程业务信息智能推送服务。</p> <p>2、预约取号 应提供预约取号功能。排队叫号系统与马关县微信公众号进行对接，实现线下办事线上预约服务功能。办事群众可以在线上提前取号预约，到达现场后在排队取号终端上进行预约取号操作。办事群众可以通过刷身份证方式完成取号操作。</p> <p>3、现场取号 应提供现场取号功能。办事群众在排队取号终端上通过刷身份证方式完成排队取号操作后，排队取号终端将打印排队叫号单，并提醒办事群众取出排队叫号单。排队叫号单上会显示窗口号、办理业务、排队号、前方等待人数信息。</p> <p>4、窗口叫号 应提供窗口叫号功能。窗口工作人员可在系统中进行叫号，包括呼叫、重呼、下一位、过号功能。系统还显示当前叫号的号码、等待人数信息，方便窗口人员了解排队叫号的相关信息。</p> <p>5、叫号提醒 应提供叫号提醒功能。政务服务大厅排队呼叫方式以短信推送或大厅广播呼叫为主，当窗口进行呼叫时，被呼叫的办事群众会收到提醒消息或广播叫号提醒，提醒办事群众到相应窗口办理业务。</p> <p>6、排队预警</p>	1	套

	<p>应提供排队预警功能。系统可根据办事群众所要办理业务的平均办理时长，计算出当前号段的大概等待时间，打印在排队叫号单上，以便让办事群众合理的进行时间分配，提高办事群众的办事效率和优化大厅的整体办事秩序。除此之外，可以提前通过短信收到叫号进度提醒。</p> <p>7、窗口信息显示</p> <p>应提供窗口信息显示功能。以窗口上方的液晶显示屏或 LED 显示屏为载体，通过该设备进行窗口信息和排队叫号信息发布，能够显示窗口名称、窗口状态（如正在办理、空闲、暂停）、当前办理事项、当前呼叫号码信息，便于办事群众及时找到自己所要办理业务的窗口。</p> <p>8、等待信息显示</p> <p>应提供等待信息显示功能。以等待区的液晶显示屏或 LED 显示屏为载体，与排队叫号系统相结合，实现叫号信息实时动态展示，如：请 XX 号到 XX 号窗口办理业务。当有号码被呼叫时，以鲜艳色彩突出显示被叫号码，提醒被呼叫办事群众前往窗口进行业务办理。</p>		
电子 样单 系统	<p>总体要求：在政务事项的办理过程中，办事群众需要根据所办理的业务类型的不同，现场填报一些资料和表格。在填报过程中，常常会因为个人理解的不同而导致表格信息填报不规范，需要重新填写，这会造成群众时间的浪费和服务满意度的降低，同一业务多次提交资料也会增加服务窗口的压力。为了解决这一问题，政务中心采用桌面式电子样表机的形式，在政务中心各个自助填单区域桌面部署触摸式电子样表机。通过友好的人机交互界面，将各个业务办理所需填报表格的填写方式进行展现，辅助办事群众完成资料的填报，减少填报时间，提高政务服务效率。</p> <p>1、事项展示</p> <p>系统应提供事项展示功能，事项支持以办事对象、主题、业务分类进行展示。通过合理的服务分类和清晰的导航指引，为个人、企业和投资者办事提供全面、准确的办事指南。对每个事项提供事项信息检索功能，包括模糊检索、关键字检索，方便办事群众快速定位办理事项，找到相应的表单样例。。</p> <p>2、样表示例</p> <p>系统应提供样表展示功能，对政务事项上传的样表材料进行分类展示，申请人通过电子样表系统可快速查找到所需填写表格的电子样例，方便申请人对照电子样例进行表格填写。样表机不仅显示相关的样表信息，还会显示填写注意点以及填写说明。</p> <p>3、表单检索</p> <p>系统应支持通过按照部门、主题、表单名称搜索多种形式完成电子表单的检索功能。系统按照图表化的展示模式对检索内容进行展示，提升交互友好性。</p> <p>4、缩略图展示</p> <p>系统应提供缩略图展示功能，用户可以查看每张样表的查阅次数。可以以缩略图的形式展示样表，点击缩略图即可查看详细信息，支持放大缩小功能。</p> <p>5、数据统计</p> <p>能够统计分析办事群众对表单查询的点击量，包括表单查询过程中的使用情况，自动按表单类型、热门事项进行统计，以供政务服务中心管理人员、领导对数据进行分析决策，进行改进。</p>	1	套
智能 窗口 管理 系统	<p>总体要求：通过在窗口部署窗口交互系统，建立智能窗口管理系统，实现窗口服务状态和运行数据采集功能，实现窗口的智能化管理。为响应“智能化”、“数字化”办公，基于政务服务外网建设窗口桌面统一工作台。该系统具备满意度互动评价、大厅窗口信息展示、大厅内部通知功能。</p> <p>1、排队叫号集成</p> <p>应提供排队叫号集成功能。将排队叫号系统集成至统一桌面工作台，有呼叫、重呼、下一位、过号功能，还可以显示当前叫号的号码、等待人数内容，方便窗口人员了解排队叫号的相关信息。</p> <p>2、窗口服务状态</p> <p>应提供窗口服务状态功能。通过窗口屏或互动终端展示窗口工作人员服务状态，如果窗口人员需要暂时离岗，可以通过系统切换为暂停服务状态，且能够在界面上输入暂停服务的原因、回岗计时。切换暂停服务状态之后，窗口互动终端、窗口信息显示屏同步显示暂停服务信息，排队叫号系统也会暂停派发相应工作任务。</p> <p>3、窗口运行数据</p> <p>应提供窗口运行数据功能。可以将该窗口当天的业务办理情况、呼叫情况、评价信息情况、该窗口的业务办理平均耗时信息，上传到后台管理系统进行统计分析，为优化窗口</p>	1	套

	<p>工作提供数据支撑。</p> <p>4、内部通知公告</p> <p>应提供内部通知公告功能。与大厅管理系统进行对接，显示政务服务中心内部通知公告、政策文件信息内容，方便窗口工作人员及时了解中心近期动态和工作要求。</p>		
好差评 3.0 系统	<p>总体要求：结合省考核要求，以窗口平板为支撑，建设政务中心好差评评价系统，实现窗口评价数据实时上传省平台。部门专网好差评功能通过与排队叫号系统进行对接实现，通过办事群众刷身份证取号、受理审批人员登录叫号平板叫号获取事项、办理人、经办人等关键信息，应用综管平台走模拟办件，受理完成后点击叫号平板评价按钮，调用省好差评接口对此次办件进行评价，评价完成后将此次办理的办件结果和评价数据一并实时上传省平台，完成数据的统一汇聚。</p> <p>实现：</p> <p>1、事项精准评价；</p> <p>2、归集所有办件评价数据：针对未入驻中心的单位，提供导入模板，完成办件和评价数据归集；</p> <p>3、针对办事人员后续不需要到现场办理的承诺件，当到达承诺时限后，系统会自动办结该事项，并完成自动好评数据上报功能。</p>	1	套
自助 办事 服务 子系 统	<p>总体要求：政务大厅自助服务系统的建设应实现办事群众可以通过相应的自助服务设备实现业务的自助办理，提高自助服务终端的实用性和操作便捷性，实现“简单事项自助办、公共服务便捷办、一个终端全覆盖”。实现自助服务与网上服务、大厅服务的闭环互动，实现多层次、多渠道的服务，让办事群众办理事项方便、快捷、省时省力。</p> <p>1、首页面展示</p> <p>首页用于展示当前自助服务终端所有的模块以及功能，支持多种风格。同时结合不同的项目，可以将当地具有标志性元素融入到首页面中。</p> <p>2、办事指南查询</p> <p>办事指南查询功能是用于查询各类政务服务事项的相关信息，可根据对象、主题、部门进行检索，查询包括事项名称、办理部门、办理时限、咨询电话、受理条件、要件材料、法律依据，并支持打印功能。每个事项具有二维码标识，使用手机扫描可关注事项信息，让办事群众掌握办理事项的全方位信息，避免因材料不齐、不符合办事条件导致二次跑路的情况。</p> <p>3、事项自助办理</p> <p>通过挂载云南省政务服务网，办事群众可以在自助服务终端上，查找需要办理的事项，点击该事项跳转云南省政务服务网事项申报页面，进行事项申报。简单明了的终端事项申报过程，大大降低了办事群众申报的难度。</p> <p>4、智能身份认证</p> <p>办事群众在自助服务终端上可以通过身份证登录自助办事服务系统。系统支持身份证加刷脸方式实现人证核验，进行实名登录。</p> <p>5、电子材料上传</p> <p>通过集成高拍仪设备，将纸质材料转化成电子材料上传至系统中，方便办事群众进行材料录入，避免人工录入电子材料信息出现错误或疏漏。采用高分辨率拍摄，保证图片清晰；支持裁边、纠偏。</p> <p>6、智能办事引导</p> <p>用户在自助服务终端操作屏上进行自助申报时，显示屏上能够展示当前事项的办理流程，以及当前步骤如何操作引导内容，减少办事群众的学习成本，减轻对工作人员指导的依赖，使自助服务更加便捷化、人性化。</p> <p>7、证照材料打印</p> <p>支持证照打印，可同时出 A3 跟 A4 幅面的正本及副本的证照文件，也支持证照模板套打功能。</p> <p>8、材料打印复印</p> <p>支持通过高拍仪进行身份证、其他纸质材料的复印。</p>	1	套
自助 材料 取件 子系 统	<p>总体要求：窗口工作人员通过智能材料取件柜存放办事群众事项办结的实体证照、结果材料，或者退还办件的原件材料，群众 24 小时都可以在自助材料取件柜中取出材料。通过自助材料取件柜，实现了 24 小时取证，从而方便了办事群众，提升中心整体形象。</p> <p>1、智能身份认证</p> <p>相关人员通过终端上的身份证读卡器、双目摄像头，读取身份证、进行活体检测、人证比对，确认是本人后进入自助材料取件系统中，进行实体材料、证照的自助取件。</p> <p>2、材料取件管理</p>	1	套

	<p>窗口工作人员将已办结事项的实体证照、结果材料，存放于智能材料取件柜中，系统会自动发送短信通知相关办事人员前来领取。当办事人员收到短信通知后，可以到大厅或自助服务区的智能材料存取柜前，进行身份认证后收取相关实体材料。材料收取完成后，系统会自动发送待办消息给窗口人员，通知该材料已被办事人员收取。</p> <p>3、用户权限管理</p> <p>通过与大厅综合管理系统对接，实现相关用户开箱权限的管理。用户可以通过身份证、双目摄像头进行身份认证，认证通过后开箱取件。管理人员通过授权可以实现开箱管理功能。管理员登录后，可查看材料柜每个箱子的存储情况。支持指定开箱，方便对存取柜中的材料进行收取管理。</p> <p>4、待办信息推送</p> <p>当不在工作人员规定的存放物料的时间点，而存取柜又即将存满时，后台发送短信至工作人员，提醒工作人员及时清空存取柜。</p> <p>5、统计分析功能</p> <p>通过后台管理系统，能够按不同维度对材料取件柜使用情况进行统计分析。</p>		
中心人员管理子系统	<p>总体要求：通过中心人员管理，实现中心人员信息汇聚，规范中心整体的服务质量。</p> <p>1、人员信息管理</p> <p>中心人员可对个人信息进行维护，包括个人资料，如办公电话、手机号码、邮箱、地址、车牌号信息，办公配置包括反馈意见编辑、字体大小、考勤提醒时间设置；消息配置、密码修改模块。</p> <p>2、部门信息管理</p> <p>应支持部门管理员可以配置部门信息，包括部门名称、中心部门名称信息。</p> <p>3、配置部门人员</p> <p>部门信息完善后，可对部门管理中配置人员，可从中心人员清单中拉取，并根据实际情况配置人员权限，考勤时间信息。</p>	1	套
中心人员考勤管理子系统	<p>总体要求：主要对工作人员进行日常考勤管理，考勤情况作为绩效考核的指标，可实现与绩效考核联动。考勤方式应支持采用考勤机或系统考勤。</p> <p>1、考勤统计</p> <p>系统提供考勤统计功能，对工作人员所有考勤情况进行统计，并生成相应的系统报表，包括：每日考勤表、考勤统计月总表和考勤统计年总表，表单中包含部门、姓名、日期、应到天数、迟到天数、旷工天数、早退天数字段来统计大厅的整体考勤情况。</p> <p>2、考勤规则设置</p> <p>应提供考勤规则设置功能。实现考勤规则设置，对中心人员考勤内容要求进行配置管理，包括考勤时间、考勤周期、上下班考勤时间点内容及规则。</p> <p>3、工作日设置</p> <p>应提供工作日设置功能。管理人员可以根据常规的工作日程安排或临时任务对工作日进行配置。可以配置基础日历、轮班以及上班时间，也可以根据季节变化调整更改工作时间，以便对日常工作考勤进行适当的安排。</p>	1	套
窗口人员智能监控系统	<p>总体要求：系统实现与窗口工位的视频监控系统的对接，并对视频流进行实时分析，如实反映窗口人员的状态信息（在岗、缺岗），协助中心进行窗口的日常管理。系统对数据进行统计分析，以供中心进行参考，助力提升窗口服务质量。</p> <p>1、在岗监控</p> <p>应提供在岗监控功能。将前端窗口工位监控摄像头的实时画面传输到后端数字化窗口工位监控管理系统中，借助于人工智能分析、图像识别技术，能够准确地分析出当前画面中的窗口工位上是否有工作人员，并且将状态告知大厅综合管理系统，从而能够通过数字化展示界面的方式一览整个大厅的窗口人员在位情况，便于中心领导和监管人员进行统一管理。</p> <p>2、实时监控</p> <p>应提供实时监控功能。通过与窗口工位监控摄像头的对接，能直接调用窗口工位摄像头的实时画面，方便监控管理人员，能够及时掌控窗口的实时动态，在发生纠纷以及其他意外情况的时候，及时查看窗口情况并安排处理。</p> <p>3、缺岗预警</p> <p>应提供缺岗预警功能。实时上报人员在离岗状态，以可视化的方式在系统主界面显示；通过人工智能分析技术，自动判定离岗情况，离岗时间超过设定时限，自动向管理系统发出预警通知，方便管理人员查看，实时跟踪人员离岗情况。</p> <p>4、统计分析</p> <p>应提供统计分析功能。能够统计中心窗口当日总离岗时间信息，将工作人员的工位信息与</p>	1	套

		监控进行绑定，并将监控在岗状态按照设定的规律发送到管理系统当中。		
	中心人员绩效管理系统	<p>总体要求：结合政务服务中心考评指标，对各项考评细则在系统中进行固化，实现对窗口人员、窗口单位的绩效考评，考评结果自动汇总并形成报表。</p> <p>1、指标配置</p> <p>应提供窗口人员绩效考评功能。绩效考核指标是指通过明确绩效考核目标，对承担中心服务过程及结果，各窗口人员完成指定任务的服务价值创造的判断过程。实现考评指标配置，对窗口绩效考评维护，包括考评方式、扣分项及分值、考评内容及考评规则指标。</p> <p>2、绩效考核</p> <p>应提供绩效考核功能，对窗口人员进行绩效考评。实现在线考评流程管理，通过与中心考勤设备、中心工位监控摄像头整合对接，实现系统智能化自动打分。实现窗口人员考评情况的查询，查看评分原因及评分分数情况，查询窗口人员月度考评分值、年度考评分值及评分汇总情况。针对窗口人员，系统对迟到、早退、满意度评价、监察投诉项目自动打分。监察室人员在巡检时，发现工作人员的违规行为，可进行手动扣分。</p> <p>3、申诉处理</p> <p>系统提供考核结果申诉功能，主要针对窗口工作人员对考核扣分有异议的，可以在规定的时限内进行在线申诉，陈述申诉理由，申诉申请提交后由政务服务管理机构人员进行查证。不是由于窗口工作人员的误操作而造成扣分的，可将相应扣分加回。</p> <p>4、绩效统计</p> <p>系统提供丰富的统计分析功能，包括对比图、比例图大量的图形分析。统计内容主要包括考核数据统计，包括：年/月度加分/扣分指标排行、年/月度绩效考评优秀个人/单位报表、考评成绩对比分析、考评等次占比情况一系列统计分析结果。</p> <p>5、可视化页面</p> <p>系统通过可视化页面展示中心人员绩效考评情况，可通过部门整体绩效排名展示各部门之前绩效排名情况，包括各月度排名和年度排名；也可以通过个人绩效考评情况，进行个人绩效排名，展示中心红旗窗口人员对外公布表扬。</p> <p>6、个人绩效情况</p> <p>系统应提供个人绩效情况功能，系统通过个人绩效情况对中心人员展示月度绩效分数，并公布月度绩效扣分对应项，方便中心人员对绩效做出针对性的整改，提升个人服务质量。</p> <p>7、扣分预警</p> <p>系统提供考勤扣分预警功能，当中心人员快到达绩效考核扣分指标时，系统自动发送通知提醒中心人员。</p> <p>8、个人能力图</p> <p>系统提供雷达图展示中心个人能力，对考勤打卡、服务质量、值班纪律绩效指标来展示个人能力。</p>	1	套
	智能设备运维监控系统	<p>总体要求：智能设备管理主要是提供中心场地智能化设备的统一管理，包括楼层引导机、信息查询机、自助服务终端、样表机、信息显示屏相关设备集中管理。管理人员可以在平台上对智能化设备根据需求进行集中管理和控制。</p> <p>1、设备信息管理</p> <p>设备信息管理应支持对各类智能设备的基本信息管理和维护，方便中心工作人员对相关设备进行统一管理。主要需包括设备信息展示、设备信息维护。</p> <p>2、设备监控管理</p> <p>设备运行监控应支持对大楼内的各智能化子系统、智能化设备的运行状态进行实时监控，如果有设备发生故障，会自动在系统中进行预警，如果该设备周边设有监控探头，系统可联动视频监控系统将现场抓拍图片同时展现出来，并启动故障维修流程。设备监控对大楼内的各智能化设备的运行状态进行可视化实时监控，主要监控需包括主机状态、外设状态、耗材状态、实时画面。</p> <p>3、设备控制管理</p> <p>应提供中心智能化设备的统一管理功能，主要设备需包括自助设备、楼层引导设备、信息显示设备、综合查询设备。中心智能化设备以列表的形式进行展示，以每一个智能化设备为独立单位，实现对所有每一个智能化设备的开启、关闭功能。场地的设备控制管理根据中心大楼的整体架构可以分为4个层级：</p> <p>第一个层级（楼级）：以楼为单位实现整栋大楼所有智能化设备的统一管理，如统一开启、统一关闭；</p> <p>第二个层级（层级）：以楼层为单位为中心工作人员提供一个楼层所有场地的综合管理</p>	1	套

	<p>功能, 实现对本楼层所有场地设备的统一开启、统一关闭功能;</p> <p>第三个层级 (区域级): 以功能区域为单位根据中心的对各场地的分类。如区域功能包含咨询引导区、等候休闲区、业务办理区、便民自助区以及 24 小时自助服务区各场地内所有智能化设备的一体化管理;</p> <p>第四个层级 (设备级): 以每一个智能化设备为独立单位, 实现对所有每一个智能化设备的开启、关闭功能。</p> <p>主要控制设备的远程开机、远程关机和远程重启, 设备遇到紧急问题时, 可进行远程一键重启。主要需包括远程开关机、远程重启。</p> <p>4、设备运维管理</p> <p>依托运维管理技术, 通过系统清晰显示各类设备的信息及工作状态, 迅速对故障设备进行定位, 辅助提供故障设备设施的维修指导及备品备件信息, 提高运维效率, 减少运维人员, 降低运维成本。主要需包括今日问题、定期巡检、设备保养、设备维修、备件库以及知识库。</p>		
政务服务大数据可视化	<p>总体要求: 系统提供丰富的信息展示及发布方式, 包括趋势图、对比图、比例图大量的图形分析, 图形具备缩放、旋转、动态效果, 帮助用户更加直观地进行分析决策。在分析过程中形成多维分析报表, 可对其数据进行计算、编辑操作, 可以基于多维分析报表生成多种多样图形展现形式, 而且在对数据作分析时, 数据与图形可实现联动的数据刷新。</p> <p>1、面向公众</p> <p>向公众发布政务服务相关的数据分析展示, 供其办事时参考, 也可用于了解马关县政务服务、社会发展方面的动态。</p> <p>2、面向政务服务中心</p> <p>通过数据分析工具实现政务服务主题建模, 并将数据分析结果通过可视化的方式展现给政务服务中心工作人员和领导, 为科学决策提供辅助支持。</p>	1	套
微信指尖办	<p>总体要求: 微信作为当前最流行的社交工具, 将政务服务与微信公众号结合, 依托微信公众号建设移动指尖办服务平台, 顺应信息化潮流, 响应群众多样化、个性化的政务服务, 将“政务服务”装进市民口袋, 打造“24 小时不下班的移动政府”, 为公众提供方便、快捷的政务服务。通过微信端, 实现相关政务服务、公共服务、便民服务应用集成。</p> <p>1、微门户</p> <p>主要包含中心简介、通知公告、部门动态功能。</p> <p>2、微服务</p> <p>提供部门的办事指南、预约服务、排队进展栏目。</p> <p>3、微互动</p> <p>主要包含在线咨询、投诉举报、常见问题栏目。</p> <p>4、政务地图</p> <p>提供微信端政务地图功能, 与地区 GIS 地图进行融合, 展示区域范围内马关县政务服务中心及基层办事点、24 小时自助服务点位置, 并针对各位置提供可办事项展示, 方便办事人在线快速定位就近办理点。</p>	1	套
系统对接	<p>1、与接入的服务部门业务系统对接, 预留 3 个接口;</p> <p>2、与智能化硬件设备对接, 通过 API 接口, 实现对智能化硬件设备基础资源数据的分类推送, 以 API 的方式提供同步获取相关硬件信息, 提供相关硬件设备的远程控制功;</p> <p>3、与云南省事项库对接, 实现相关事项数据交互。;</p> <p>4、与云南省政务服务好差评系统对接, 实现针对群众的办事评价;</p> <p>5、与云南省政务服务平台对接;</p> <p>6、与马关微信指尖办平台对接: 大厅取号提醒及排队呼叫号方式以微信通知推送给办事群众, 提醒办事群众到相应窗口办理业务。</p>	1	套
楼层引导系统	<p>总体要求: 方便人员查询所要去的位置, 楼层引导机能够智能给出路线。</p> <p>软件定制: 定制符合现场平面图的楼层引导软件, 以平面图的形式展现出中心各个楼层区域分布, 可提供动态引导路线。</p> <p>android 四核处理器;</p> <p>内存≥2G;</p> <p>内置存储器≥16G;</p> <p>显示模块: ≥49 英寸, 支持触摸, 分辨率: 1920*1080;</p> <p>机柜结构: 结构一体化设计, 卧式结构, 无论从机身的造型, LED 面板和主机的位置固定, 控制电路的走线及各种进线都经过了精心严格的设计。</p>	1	套

	电磁兼容性：无线电骚扰限值和抗干扰度限值符合 GB/T9254 和 GB17625 的规定。 界面使用 metro 风格，提供自动换肤功能； 定时开关机，实现设备无人值守。 界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。		
综合查询系统	总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，办事人员可借助终端进行大厅办事引导和简易网上办事，评价等操作。 引导终端功能：查询及展示软件，包括中心概况、办件查询、服务事项、楼层导航、视频宣传、设备监控；提供办事人员刷智能卡（如身份证）进行简易的办件查询和办事评价功能；支持扫描二维码功能。 CPU≥ 四核处理器； 内存≥4GB DDR3； 硬盘≥120GB 固态硬盘； 正版操作系统，能提供正版序列号标签； 显示模块：≥42 英寸，支持触摸，分辨率：1920*1080； 支持 IPv6； 定时开关机，实现设备无人值守。 界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。 二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块 SAM，支持符合 Type A 和 Type B 规范的非接触卡，以及《GA 450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》。 二维码扫描模块：接口 RS232；识读模式：感应识读；光源：白光； 热敏打印模块性能： 打印速度：200mm/秒 打印模块寿命：1500 万行 切刀寿命：150 万次 纸张：80mm 宽热敏纸 机柜结构：触摸终端机的结构设计满足使用要求，卧式结构，产品造型、触摸屏角度及高度符合人类工效学。	2	套
液晶显示系统	功能要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，显示受理窗口排队叫号信息。 显示模块：≥32 英寸，分辨率 1920*1080； 内嵌高清智能播放板。 Android 四核处理器， 内存≥2G， 内置存储≥16G， 解码分辨率：最高支持 1080P 操作系统：支持 Android 5.1 及以上 播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式 视频播放：支持 wmv、avi、rm、rmvb、mp4 等 图片格式：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等 USB2.0 接口：2 个； 以太网：1 个，10M/100M 自适应以太网 HDMI 输出：1 个，支持 1080P 输出 定时开关机：支持 系统升级：支持 USB/TF 卡	13 6	台
液晶显示系统配套	液晶播放终端定制安装支架	13 6	套
液晶显示系统	屏幕尺寸：49 英寸，可水平、垂直安装； 屏幕类型 LED 背光；屏幕分辨率：全高清（3840X2160）；屏幕比例：16:9；亮度≥400cd/m²；响应时间≤8ms；可视角度：89°（H）/89°（V）；支持低功耗模式待机模式。 输入接口：视频输入 CVBS×1，DVI 输入×1，HDMI 输入×1，VGA×1 输入	15	项
液晶显示系统配套	液晶显示屏壁挂安装支架	15	套

多媒体高清播放系统	<p>功能要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，显示受理窗口排队叫号信息。适合视频类、效果丰富的页面场景。支持定时开关机。</p> <p>Android 四核处理器 1.8GHz， 内存≥2G， 内置存储≥16G， 支持 1080P 高清播放，分辨率最大支持 4K 操作系统：Android 5.1 及以上 播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式 视频播放：支持 wmv、avi、rm、rmvb、mp4 等 图片格式：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等 USB2.0 接口：2 个； 以太网：1 个，10M/100M 自适应以太网 HDMI 输出：1 个，支持 1080P 输出，支持 4K 输出； 定时开关机：支持； 系统升级：支持 USB/TF 卡</p>	15	套
排队取号系统	<p>总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，可通过排队取号机上选择办理事项，自动打印带有排队号的排队小票。支持人证比对功能；支持输入身份证号与取号人人脸比对功能；后台根据所办事项、窗口业务等自动分配办理窗口号，并在等待区综合显示屏、窗口工况显示屏上显示排队办理信息，并可支持通过相关硬件设备实现语音广播、短信进行提醒。</p> <p>刷卡功能，人证比对功能：办事人员在取号机上选择办理事项，刷二代身份证，结合双目摄像头，实现活体检测、人证比对，可快速打印出号票，支持排队、呼叫和显示、转移、预约、插队和掉队处理；可配置人证比对功能。</p> <p>支持多个等候区提示等候信息，各等候区可显示独立或汇总排队信息。</p> <p>通过相关硬件设备实现语音通知功能：呼叫某一排队号码时，语音系统将同时呼叫该排队号码。语音系统还可实现重呼、回呼、任意呼叫等功能。</p> <p>叫号语音可接入中心广播系统，可按区域广播叫号语音。</p> <p>通过相关硬件设备实现短信通知功能：快呼叫某一排队号码时，可支持短信通知办事人员尽快前往办事窗口。</p> <p>工作时段设定功能：各项业务的工作时段及暂停时段客户完全可以自主设定；</p> <p>缺纸报警功能：支持打印缺纸报警；</p> <p>界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。</p> <p>CPU≥双核处理器； 固态硬盘≥240G； 内存≥8G； 正版 windows 操作系统； 显示模块：≥32 英寸，支持触摸，分辨率 1920*1080； 支持 IPv6； 机柜结构：豪华立式机柜，全钢板结构。</p> <p>热敏打印模块性能：打印速度：200mm/秒，打印模块寿命：1500 万行，切刀寿命：150 万次，纸张：80mm 宽热敏纸；</p> <p>二维码扫描模块：接口 RS232；识读模式：感应识读；光源：白光；</p> <p>二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块 SAM，支持符合 Type A 和 Type B 规范的非接触卡，以及《GA 450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》；</p> <p>双目摄像头：连接接口：USB2.0；供电方式：USB 供电；红外灯亮灭可控：可控；红外灯控制方式：软件指令。可进行人证比对：可实现本人与身份证照片进行人证比对功能。支持活体检测：利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现用户无需动作配合、无感知的活体检测功能；</p> <p>无人值守系统：主机设置成定时开关机。以确保在无人照看的情况下，准时启动和关闭。</p>	4	套
广播叫号系统	<p>总体要求：按独立广播区域放置，能通过网络接收公共广播控制主机远程传输的音频文件和控制信号，控制功放进行广播。</p> <p>设备功能：IP 网络音频编、解码终端机，内置立体声定阻功率放大器。</p> <p>输入接口：本地具有一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口；</p> <p>输出接口：一个线路输出接口，能输出至功放进行扩声；</p> <p>网络接口：标准 RJ45×1；</p>	7	套

	传输速率：10M/100Mbps； 音频格式：MP3； 采样率：8K~48KHz； 音频模式：16位立体声 CD 音质； 输出频率：20Hz—20KHz； 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 谐波失真：≤0.3%； 信噪比：≥90dB； 外接扬声器输出阻抗及功率：8Ω，2×20W。		
公共广播功放系统	1.2路话筒输入。 2.2路AUX输入。 3.1路EMC输入。 4.1路紧急输入线路具有最高级优先，强行切入优先功能。 5.采用开关电源和D类数字功放，节约能源和提高功放效率。 6.额定输出功率：120W	7	套
扩音系统	塑料外壳+铁质网罩 圆形塑料盆架，同轴高音设计，多功率选择；声音清晰明亮；采用螺丝固定压脚设计，可以安装在不同厚度的天花板上。 额定功率（100V）：0.75W，1.5W，3W，6W 灵敏度（1W/1M）：88dB 频率响应（-10dB）：80-20KHz 喇叭单元：5"×1 1.5"×1	23	套
公共广播控制系统	总体要求：可实现控制广播叫号终端的专用管理机，可实现语音合成功能，内置语音服务，可提供业务系统WCF服务进行调用。 实现功能：含广播控制主机程序，可以控制不超过100个广播叫号终端，可以给任意广播叫号终端发送语音文件进行播；可以按独立广播区域进行设置，通过内置的服务程序，实现分区叫号功能； 技术参数： 工控主机； CPU≥双核处理器； 工业级主板及电源； 内存≥8G； 硬盘≥1T； 千兆网卡； windows 正版操作系统。 可以控制不超过100个广播叫号终端。 含语音合成授权。含广播控制授权。	1	套
液晶呼叫系统	显示：7英寸,800*1280 IPS 5点触控 CPU: RK3288 Cortex A17 内存：2G 存储空间：32G 系统：Android7.1 最大支持128GB TF Wifi: 802.11b/g/n 2.4G 蓝牙：支持 RJ45 网口：支持	128	套
样表系统	总体要求：自动读取行政审批系统提供的标准数据接口，可以提供各种样表格式，方便人员填写表格时参照样表填写。 界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。 显示模块：≥21.5英寸，支持触摸，分辨率1920*1080； Android 四核处理器； 内存≥2G； 存储≥16G； 网络接口：以太网1个，10M/100M自适应以太网；定制安卓系统。 定时开关机，实现设备无人值守。	4	套
样表	定制支架，配套样表机使用，满足不同高度的场景，可在110-140度之间多角度调节。	4	套

系统 配套			
窗口 互动 系统	<p>总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，实现办事满意度评价；</p> <p>功能要求：提供实时办事满意度评价功能，可关联对应窗口，可提供接口进行评价满意度的数据统计。支持同屏显示功能，可让窗口人员电脑界面在终端上同步显示，让办事人员可快速核对录入内容。</p> <p>界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。</p> <p>性能要求：</p> <p>android 四核处理器；</p> <p>内存≥2GB；</p> <p>内置存储器≥32GB；</p> <p>存储类型：闪存；</p> <p>触摸屏类型：电容式；</p> <p>显示模块：≥10.1 英寸，支持触摸，分辨率：1920*1200；</p> <p>网络类型：WIFI、RJ45、蓝牙；</p> <p>定制安卓系统；</p> <p>接口：USB*2，HDMI IN*1，RJ45*1；</p> <p>麦克风：采用麦克风阵列，模块声音识别灵敏度高、信噪比度高；支持 2 通道线路输出和输入音频；音频性能最大位宽 16 位；</p> <p>电源：独立 DC 接口供电；</p> <p>采用底座和屏幕一体式设计，符合人体工程学；底座带有防滑装置，无粘性、吸附能力强，可附着在工作台上，避免办事群众操作设备时导致的滑动。</p> <p>触摸屏四周无任何物理按钮，可避免因误操作导致设备无法正常使用的情况；物理开关按钮设置在机身后侧，可避免误操作导致程序退出情况发生；设备带有触摸感应按钮，可以支持一键呼叫功能；</p> <p>设备支持通电开机、断电关机，定时关机功能，可设置开关机方式，易维护。</p>	13 6	套
自助 服务 系统	<p>总体要求：自动读取行政审批系统提供的标准数据接口，为办事人员提供便利，可提供办事指南、办件查询、办事预约、自助申报、自助填表等相关功能，支持远程协助、指纹留痕等功能。</p> <p>自助功能：支持刷二代身份证登录系统；</p> <p>办事人员在一体机上可按多种方式查找事项，浏览事项详细信息，并且可以打印事项办理告知单；</p> <p>登录系统后可以查看本人已申报的办件办理进度；</p> <p>支持扫描二维码或输入办件编号来查询办件办理进度；</p> <p>支持指定事项自助申报功能，自动填入个人身份信息，支持文字录入、资料自助扫描功能，扫描过程所见即所得。申报完成后打印受理通知书。</p> <p>提供网上办事预约功能，预约信息可与排队叫号系统对接，能按预约取号。同时支持修改预约功能；</p> <p>支持打印缺纸报警；</p> <p>按照设定时间自动开关一体机，实现无人值守功能。</p> <p>界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。</p> <p>CPU 性能≥双核处理器；</p> <p>内存≥8G；</p> <p>固态硬盘≥120G；</p> <p>正版操作系统；</p> <p>机柜：双屏机柜，采用国标 1.5 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，黑色金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈。</p> <p>显示触摸功能：具有双屏显示功能</p> <p>操作显示模块：≥21.5 英寸，支持触摸，分辨率 1920*1080；</p> <p>展示显示模块：≥21.5 英寸，分辨率 1920*1080；</p> <p>支持 IPv6；</p> <p>二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块 SAM，支持符合 Type A 和 Type B 规范的非接触卡，以及《GA 450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》。</p> <p>凭条打印模块：打印热敏纸宽度 80mm。</p> <p>高拍仪：≥1500 万像素；A3/A4 幅面；USB2.0 直接供电，无需外接电源；自然光、LED 补光；24 位彩色；防反光镜头。</p>	1	套

	<p>二维码扫描模块：接口 RS232；识读模式：感应识读；光源：白光；</p> <p>彩色 A4 打印模块：最大幅面：A4；最大分辨率：600×600dpi；黑白打印速度/其它打印速度：21ppm；双面打印：自动；纸张容量：250 张（纸盒）+50 张（手送）；出纸容量：150 页。</p> <p>双目摄像头：连接接口：USB2.0；供电方式：USB 供电；红外灯亮灭可控：可控；红外灯控制方式：软件指令。可进行人证比对：可实现本人与身份证照片进行人证比对功能。支持活体检测：利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现用户无需动作配合、无感知的活体检测功能；</p> <p>模块指示灯：串口 232 通讯，标准 DB9 母座接口 输出接口及参数 10 路 5V 电压输出；4 路 12V 电压输出；电源、电压控制器电源输入为 DC 5V 1A；</p> <p>物理全键盘：有线键盘；黑色；USB 接口；轻薄时尚设计。与自助服务终端嵌入一体。</p> <p>麦克风：拾音距离：2-3 米；连接方式：USB2.0 接口。</p> <p>指纹模块：分辨率：500dpi；通讯接口：USB2.0；</p> <p>氛围灯：根据设备状态，有不同颜色的氛围灯提示；</p> <p>人体红外感应模块：探测距离：10cm-120cm（可调节）；输出电压：5V 高电平（有感应输出高电平，无感应输出低电平）；当用户接近于设备时，可通过此传感进行感应，即可进入操作界面或设备进行相应的联动；</p> <p>一键呼叫按钮：一按呼叫按钮，支持可寻求后端人员的帮助支持。</p> <p>密码锁：密码锁实现维护设备开门。</p> <p>预留安装位置：证照打印 A3/A4 模块、银联读卡模块、密码键盘、非接触卡模块、UPS。</p>		
自助智能存取系统	<p>总体要求：自动读取行政审批系统提供的标准数据接口，为便于办事人员在政务服务中心 24 小时自助存取材料或证照使用。</p> <p>自助功能：支持刷二代身份证登录系统；</p> <p>支持扫描二维码或输入取件码进行材料存取；</p> <p>按照设定时间自动开关一体机，实现无人值守功能。</p> <p>界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。</p> <p>工控主板；</p> <p>CPU 性能≥双核处理器，</p> <p>内存≥4G；</p> <p>固态硬盘≥120G；</p> <p>正版操作系统；</p> <p>机柜：单屏机柜，采用国标 1.5 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈。</p> <p>显示触摸功能：单屏显示功能；</p> <p>操作显示模块：≥21.5 英寸，支持触摸，分辨率 1920*1080；</p> <p>二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块 SAM，支持符合 Type A 和 Type B 规范的非接触卡，以及《GA 450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》。</p> <p>凭条打印模块：打印热敏纸宽度 80mm。</p> <p>二维码扫描模块：接口 RS232；识读模式：感应识读；光源：白光；</p> <p>双目摄像头：连接接口：USB2.0；供电方式：USB 供电；红外灯亮灭可控：可控；红外灯控制方式：软件指令。可进行人证比对：可实现本人与身份证照片进行人证比对功能。支持活体检测：利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现用户无需动作配合、无感知的活体检测功能；</p> <p>麦克风阵列：唤醒距离：3-5 米；识别距离 3~5 米；支持 AEC 功能、60° 拾音波束；DNN 降噪算法。</p> <p>监控摄像头：200 万网络监控摄像头 1080P 半球机；</p> <p>监控主机：4 路 POE 网络硬盘录像机 NVR 监控主机 H.265</p> <p>设备抽屉数量：24 门；</p> <p>抽屉容量：支持 A3 材料无折叠存放；</p> <p>通信接口：RS232；</p> <p>最大级联设备数：6 台。</p>	1	套
人脸识别考勤系统	<p>设备外观：7 英寸触摸显示屏，200 万像素双目摄像头，支持照片、视频防假；</p> <p>设备容量：支持 10000 张人脸库，1：N 人脸比对时间≤0.2S/人，支持 50000 张卡，150000 条事件记录；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡、密码的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡号/内容、身份证序列号；</p>	6	套

	<p>视频对讲：支持与平台、客户端、室内机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，编码格式 H.264；</p> <p>3.5mm 音频输出接口*1，设备内置扬声器可与外接音箱同时使用；对讲通话时，自动关闭外接音箱；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1（支持双向）、typeC 类型 USB*1、门磁*1、电锁*1、报警输入*2、报警输出*1 个、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>通讯方式：有线网络；</p> <p>工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）</p> <p>使用环境：室内外环境（室外使用，必须需增加遮阳罩）；</p>		
集中供电系统	DC12V10A	4	套
智能工位监控系统	<p>总体要求：自动读取政务服务标准数据接口，对窗口工位提供智能监控能力。</p> <p>功能要求：可识别窗口人员在岗和脱岗行为，支持 250 个窗口视频分析。</p> <p>技术参数：</p> <p>CPU≥2*四核处理器；</p> <p>内存≥2*16GB；</p> <p>硬盘≥2*600GB 10K 2.5 英寸热插拔硬盘；</p> <p>冗余电源；</p> <p>双端口千兆网卡；</p> <p>配置不低于 nvidia Tesla T4 的 GPU 卡。</p>	1	套

第六章 投标文件格式

(项目名称)

项目编号：

投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

评标要素索引表

评标要素索引表

序号	评审内容	投标文件页码范围
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P
		P~P

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、配置明细表
- 六、技术参数明细及偏离情况表
- 七、资格审查资料
- 八、技术部分资料
- 九、投标人认为有必要提供的其他资料

一、投标函及投标函附录

1、投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币大写： 元（¥： ）的投标总报价，_____日历天内，按合同约定实施和完成承包设备安装及调试，修补安装中的任何缺陷，设备质量达到。

2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或撤回本投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币大写：元（¥ 元）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6. （其他补充说明）。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

_____年____月____日

2、投标函附录

项目名称：

项目编号：

序号	名称	内容	备注
1	投标报价（元）	大写： 小写：	
2	项目经理		
3	证书编号		
4	工期		
5	质量承诺		

注：1、本次投标报价包含了系统安装及调试期间产生的全部费用。

2、系统详细报价附于本表之后（格式自拟）。

投标人：（名称）（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：（姓名）（签字或盖章）

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：
单位性质：
地址：
成立时间：年月日
经营期限：
姓名：
性别：
年龄：
身份证号码：
职务：
系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位章）
日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件

正面	反面
----	----

三、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

日期： 年 月 日

附：被授权委托代理人身份证复印件

正面	反面
----	----

四、投标保证金

（招标人名称）：

鉴于我单位向你方递交了愿意承担（项目名称）（标段）（项目编号：）设备安装及调试的投标文件，愿向你方提供如下保证：

1、向你方提交人民币（大写：）_____，作为我单位的投标保证金。

2、投标保证金的有效期为投标有效期后 90 天。若你方要求延长投标文件的有效期，本保证金的有效期相应延长。

一旦我单位有下列违反招标文件规定的事实，本保证金将归你方所有，不予退还：

- 1、在招标文件规定的投标文件的有效期内撤回投标文件；
- 2、中标后，拒绝在招标文件规定的期限内签订合同；
- 3、未能缴纳招标代理服务费。

投标人：____（名称）（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：____（姓名）（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件：投标保证金交纳凭证复印件

五、配置明细表

序号	系统及服务名称	原产地及生产厂名	数量	备注
1				
2				
3				
。				
。				
。				
。				
。				
。				

投标人：（名称）（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：（姓名）（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、技术参数明细及偏离情况表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标要求	投标响应	偏离详细说明
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
.....			

注：投标人应按招标文件内要求将功能及技术标准和要求逐条列明，并根据要求说明偏离情况，否则将视为负偏离响应。

投标人：_____(名称) (盖单位章)

法定代表人（或委托代理人）：_____(姓名) (签字或盖章)

日期： 年 月 日

七、资格审查资料

(一)、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
账号						
经营范围						
备注						

注：营业执照、组织机构代码证、税务登记证、安全生产许可证、资质证书等相关材料复印件附后。

(二)、财务状况表

(三) 投标人认为有必要提供的其他资料

八、技术部分资料

附件一：施工组织方案

格式自拟

附件二：安装设计图

格式自拟

附件三：质量保障方案

格式自拟

附件四：系统演示

格式自拟

附件五：服务保障方案

格式自拟

九、投标人认为有必要提供的其他资料

(格式自拟)