

# 遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

项目编号：JYZB2021/59 号

## 招标文件

招 标 人： 遵义市气象局 （盖单位章）

招标代理机构： 贵州吉阳项目咨询有限公司 （盖单位章）

日 期： 2023 年 1 月

遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目  
(B包：信息网络系统)

项目编号：JYZB2021/59 号

# 招标文件

招 标 人： 遵义市气象局 (盖单位章)

招标代理机构： 贵州吉阳项目咨询有限公司 (盖单位章)

日 期： 2023 年 06 月

---

## 使用说明

一、《标准设备采购招标文件》适用于设备采购招标。

二、《标准设备采购招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《标准设备采购招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入出售的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。

四、《标准设备采购招标文件》第三章“评标办法”分别规定综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。招标人选择适用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人自主确定。国务院有关部门对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

五、《标准设备采购招标文件》第五章“供货要求”由招标人根据行业标准设备采购招标文件（如有）、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

六、采用电子招标投标的，招标人应按照国家有关规定，结合项目具体情况，在招标文件中载明相应要求。

七、《标准设备采购招标文件》为 2017 年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《标准设备采购招标文件》的修改意见和建议，可向编写小组反映。

# 目录

第一卷 .....	1
第一章 招标公告（适用于公开招标） .....	1
第二章 投标人须知 .....	错误!未定义书签。
投标人须知前附表 .....	5
1. 总则 .....	错误!未定义书签。
2. 招标文件 .....	错误!未定义书签。
3. 投标文件 .....	错误!未定义书签。
4. 投标 .....	错误!未定义书签。
5. 开标 .....	错误!未定义书签。
6. 评标 .....	错误!未定义书签。
7. 合同授予 .....	错误!未定义书签。
8. 纪律和监督 .....	错误!未定义书签。
9. 是否采用电子招标投标 .....	错误!未定义书签。
10. 需要补充的其他内容 .....	错误!未定义书签。
第三章 评标办法（综合评估法） .....	13
评标办法前附表 .....	32
1. 评标方法 .....	36
2. 评审标准 .....	36
3. 评标程序 .....	37
第四章 合同条款及格式 .....	错误!未定义书签。
第二卷 .....	错误!未定义书签。
第五章 商务要求 .....	40
第三卷 .....	75
第六章 投标文件格式 .....	75

# 第一卷

# 第一章 招标公告（适用于公开招标）

## 遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

### 招标公告

#### 1. 招标条件

1.1本招标项目遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目已由贵州省气象局以黔气【2020】264号批复，招标人为遵义市气象局，招标项目资金来自自筹资金（资金来源），出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目进行公开招标。

#### 2.项目概况与招标范围

2.1 项目名称：遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

2.2 建设地点：贵州省-遵义市-奥体路

2.3 项目基本情况：

A包：气象影视系统：建设规模约为240平方米，主要建设内容为气象演播室、化妆间、控制室的装饰装修工程及电气工程，演播室内的录音录像设备及灯光设备等。投资金额为：2669901.26元；B包：信息网络系统：信息网络系统包括：模块化机房、网络机房、门禁系统设备、停车场管理设备、计算机网络设备。投资金额为：3868214.00元；C包：业务平台大屏：业务平台大屏主要为二楼预警平台会议控制及显示。投资金额为：931756.00元。

2.4项目总投资为：7469871.26元；

2.5工期：签订合同之日起 120日历天内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。

2.6招标范围：图纸及工程量清单所示范围为准；

2.7验收标准、规范：执行有关机构最新颁布的国家标准和规范及招标人的标准。

#### 3.投标人资格要求

3.1具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照。

3.2 投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件。

3.3具有履行合同所必需的人员和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力

的证明材料或声明函或承诺书

3.4 投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书原件。

3.5列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。

3.6本次招标不接受联合体投标。

## 4.招标文件的获取

4.1本项目招标文件免费发布，招标文件、~~图纸~~、工程量清单、澄清答疑文件等招标相关资料自2023年 月 日起在遵义市公共资源交易中心外网（<http://ggzyjy.zunyi.gov.cn/>）下载，无论下载与否都视为投标单位全部知晓已经公开发布的所有事项。

4.2各潜在投标人请于投标文件上传截止时间24小时前（若截止时间延期相应顺延），登录遵义市公共资源电子交易服务系统下载招标文件及相关附件（网址<http://220.197.200.182:88/ZYHY/>）。

## 5.投标文件的递交

5.1 投标文件上传的截止时间为 2023 年 月 日 时 分，上传至遵义市公共资源电子交易服务系统（网址<http://220.197.200.182:88/ZYHY/>）。

5.2 截止时间后系统自动停止接收投标文件。

## 6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）网、贵州省招标投标公共服务平台网站上发布。

## 7.联系方式

招 标 人：遵义市气象局

地 址：遵义市

(A包：气象影视系统) 张主任联系电话：13518528662

(B包：信息网络系统) 姚主任联系电话：18985206925

(C包：业务平台大屏) 姚主任联系电话：18985206925

招标代理机构：贵州吉阳项目咨询有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区贵阳市金阳新区贵阳世纪F组团21号楼3单元15层2号房

联 系 人：张工

联系电话：15120166087

监督单位：贵州省气象局

联系电话：0851-85505631

遵义市公共资源电子交易服务系统咨询联系电话：4009980000

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：

（签名）

招标人或其招标代理机构：

（盖章）

## 工程建设招标不见面开标说明

- 1、本项目投标人可选择不到交易中心开标现场参加开标
- 2、招标文件中现场验证环节（若有）不约束未到现场参与开标的投标人。即未参与现场开标的投标人只要按时解密其投标文件，不会因未到现场验证或未现场递交相关资料、光盘等导致投标失败；
- 3、本项目预约开标时间到达后，招标人、招标代理、监督部门、各投标人可登录遵义市公共资源交易会员系统，进入“开标沟通”页面处理本项目信息公布、提出异议、确认信息等相关沟通工作；
- 4、投标截止时间招标人（招标代理）在开标系统中公布投标人名单后，进入会员系统“开标沟通”页面通知投标人开始解密；
- 5、未到开标现场的投标人按时登录遵义市公共资源交易会员系统，并进入“开标沟通”页面及时获取相关开标信息，待招标人（招标代理）通知开始解密后进入“开标签到解密”菜单，在今日开标选项卡下选择本项目，用加密投标文件的数字证书解密投标文件，解密时长30分钟，自公布投标人名单后起算，若遇特殊情况，经投标人申请，招标人同意后可延长解密时长（招标代理在开标系统中修改）；
- 6、因投标人不可抗力原因，或按招标人要求，可用导入非加密文件方式解密投标文件。非加密投标文件通过网上提问功能由投标人添加在附件中提交给招标代理，\*.nZYTf（非加密投标文件）与\*.ZYTf（上传到交易系统中的加密投标文件）须为同一套；
- 7、投标人解密时间截止、未解密的所有投标人明确放弃解密、所有投标人解密完成等3个条件，达到任一条件后招标人开始解密；
- 8、招标人解密完成并批量导入后，截图公布开标记录表；
- 9、若对开标环节有任何问题，投标人可在“开标沟通”页面提出，若所有投标人都在群内回复无异议或开标记录表公布20分钟后未提出异议，招标人（招标代理）操作结束开标沟通，并在开标系统结束开标，进入评标程序。

## 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：遵义市气象局 地 址：遵义市 联 系 人：（B包：信息网络系统）姚主任联系电话：18985206925
1.1.3	招标代理机构	名称： 贵州吉阳项目咨询有限公司 地址：贵州省贵阳市观山湖区贵阳市金阳新区贵阳世纪F组团21号楼3单元15层2号房 联系人：张工 电话：15120166087
1.1.4	项目名称	遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目
1.1.5	建设地点	贵州省-遵义市-奥体路
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	图纸及工程量清单所示范围为准。
1.3.2	工期	签订合同之日起 120日历天内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。
1.3.3	交货地点	贵州省-遵义市-奥体路
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件第五章“供货要求”。
1.3.5	验收标准、规范	执行有关机构最新颁布的国家标准和规范及招标人的标准。

1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<p>投标人资格要求：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照</p> <p>(2) 投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件；</p> <p>(3) 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明函或承诺书；</p> <p>(4) 投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录：提供承诺书原件；</p> <p>(5) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标活动：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。</p>
1.11.1	实质性要求和条件	无
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人发出的答疑及补遗书
3.2.1	增值税税金的计算方法	<input type="checkbox"/> 选择一般计税方法计税，请投标人在投标文件中自行分解。 <input type="checkbox"/> 选择简易计税方法计税的建筑工程，税金参照营改增前的计价依据执行。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 B包信息网络系统3868214.00元； 投标工程成本警戒线：为最高投标限价的80%（即 3094571.2元）。 在招标文件中明确最高投标限价、投标工程成本警戒线。投标人的投标报价不得超过最高投标限价，对投标报价低于投标工程成本警戒线的，评标委员会应当启动投标工程成本评审程序，要求投标人澄清、说明并承诺。
3.2.5	投标报价	只能有一个有效报价，投标人根据招标文件要求招标清单报价，此价格包含：税费、运输费、设备费、组装费、单机调试费等费用。
3.3.1	投标有效期	60日历天（2023年__月__日至2023年__月__日）
3.4.1	投标保证金	<p>一、投标保证金的缴纳方式：</p> <p>(1) 银行转账：</p> <p>投标人应在投标截止时间之前，按本次招标保证金金额一次性转入贵州省遵义市公共资源交易中心的保证金账户，银行业务单附言中填入14位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在交易平台 <a href="http://220.197.200.182:88/ZYHY/">http://220.197.200.182:88/ZYHY/</a> 确认投标后，至招标文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，凭CA密钥登录遵义市公共资源电子交易服务系统查询缴费状态。</p>

	<p>(2) 银行保函：          银行保函由银行出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、银行官网网址。          银行保函通过互联网且无需任何授权即可在相应银行的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(3) 保证保险：          保证保险由保险公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保单有效期、保险公司官网网址。          保证保险通过互联网无需任何授权即可在相应保险公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。          保函、保险扫描件上传到电子投标文件的投标保证金节点内，开标现场提交原件并验证真伪，原件验证通过则投标保证金缴纳成功。          保函、保险格式可参考黔建建通〔2020〕20号相关附件。</p> <p>(4) 担保保函：          担保保函由工程担保公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、工程担保公司官网网址。          担保保函通过互联网且无需任何授权即可在相应工程担保公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(5) 投标保证金信用承诺函：          按照《遵义市发展和改革委员会关于鼓励政府投资项目以信用承诺函作为投标担保的通知》（遵市发改〔2023〕4号），在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、中国政府网及相关部门门户网站上均无信用联合惩戒或行政处罚记录的法人或其他组织投标人，可以用投标保证金信用承诺函代替投标保证金缴纳。</p> <p>注：通过遵义市公共资源交易平台【电子保函申请】功能在贵州省公共资源交易综合金融服务平台办理的电子保函，系统可直接识别投标保证金缴纳状态</p> <p>投标保证金其他缴纳方式：担保保函：（招标人自行选择是否接受，若接受则将相应描述添加到保证金缴纳方式内）</p> <p>投标保证金的金额：B包：贰万元（人民币）</p> <p>递交时间： 年 月 日 时 分</p> <p>户名：遵义市公共资源交易中心</p> <p>开户银行名称：交通银行遵义分行厦门路支行</p> <p>开户银行账号：凭CA密匙网上后获取保证金缴纳账户</p> <p>投标保证金的缴纳流程（方式）：投标人应在投标截止时间之前，按本次招标保证金金额一次性转入贵州省遵义市公共资源交易中心</p>
--	---

		<p>的保证金账户，银行业务单附言中填入14位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在交易平台<a href="http://220.197.200.182:88/ZYHY/">http://220.197.200.182:88/ZYHY/</a>后，至招标文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，凭CA密钥登录遵义市公共资源电子交易服务系统查询缴费状态。</p> <p>注：电子系统自动识别保证金缴纳情况。</p> <p>投标保证金的退还</p> <p>公示期结束后，招标人应当在10日内书面通知公共资源交易中心退还未中标人的投标保证金。</p> <p>招标人应当在法定时间内和中标人签订施工合同，并书面通知公共资源交易中心，公共资源交易中心应于5日内向中标人退还投标保证金。</p>
B	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>投标人行贿企图谋取中标的；</p> <p>投标人围标串标的；</p> <p>在本次招标投标活动中，因违法、违规行为被依法查处的。</p> <p>经查询中标人近三年内有行贿犯罪记录的。</p> <p>投标人违反法律、法规规定的其他情形。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；提供2020年度或2021年度会计师事务所出具的审计报告复印件或近半年的完税证明及财务报表复印件加盖公章，或提供基本开户银行出具的资信证明。
3.5.5	近3年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	投标人应说明在2019年1月1日至今期间投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件或扫描件，如无，则不用提供。
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1(A)	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>电子投标文件必须凭制作投标文件所使用的CA密钥在规定解密时间30分钟以内完成解密。</p>

		开标地点：（遵义市新蒲新区播州大道东100米（遵义市政务服务中心大楼9楼））
5.2(4)(A)	开标程序	<p>主持人按下列程序进行开标：</p> <p>(1) 宣布开标纪律；</p> <p>(2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名；</p> <p>(3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>(4) 核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人本人身份证原件，及法定代表人身份证明原件或授权委托书原件，有效营业执照加盖公章的复印件；携带投标企业 CA 锁解密，按时提交投标文件备用 U 盘；</p> <p>(5) 重申最高投标限价、投标工程成本警戒线；</p> <p>(6) 投标人对电子投标文件解密，招标人对电子投标文件解密；公布投标人名称、标段名称、投标报价、质量目标、工期、项目负责人姓名、单列的安全文明施工费比例及其他内容，并记录在案；</p> <p>(7) 投标人代表、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>(8) 开标结束。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人，其中招标人代表<u>1</u>人，省综合评标专家库专家<u>4</u>人（专家库随机抽取）；</p> <p>评标专家确定方式：5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	前三名中标候选人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	招标人将中标候选人的情况，包括投标报价、投标工期等在本项目招标公告发布的同一媒介和公共资源交易中心予以公示，公示期不少于3日。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐经评审得分由高到低排名前三名为中标候选人
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：(1) 电子投标文件用专用投标文件制作工具制作，生成*. ZYTF（加密）及*. nZYTF（非加密）两份投标文件； (2) 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（. ZYTF格式）到遵义市公共资源电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确； (3) 开标现场递交非加密的电子投标文件（. nZYTF格式）光盘 一 份

		<p>(此光盘模式针对投标人在遵义市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用)；</p> <p>(4) 投标截止时间招投标系统服务器故障导致投标人未及时上传电子投标文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，投标人提供载有*. ZYTF及*. nZYTF两份投标文件的光盘履行电子招标投标应急措施。</p> <p>(5) 中标后中标单位向招标人提供纸质投标文件 叁 份。</p>
10.3	电子招投标的应急措施	<p>电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，招标监管部门和交易中心应采取应急措施。</p> <p>(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；</p> <p>(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；</p> <p>(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；</p> <p>(5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。</p> <p>出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的，立即停止，经招标监督部门确认后，改用非加密的电子光盘模式或纸质投标文件进行评审。远程评标时如遇上述情形，经招投标监督部门确认后，可在本地抽取专家，按非加密的电子光盘或纸质投标文件进行继续评审。对非加密的电子光盘或纸质投标文件没有要求的，应等待系统恢复正常后再组织进行。若投标截止时间前系统服务器故障导致部分投标人无法上传加密投标文件，投标人应提供载有*.ZYTF及*.nZYTF两份投标文件的光盘，由系统管理人员导入评标系统。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。</p>
10.5	方案采用“暗标”评审方法	<p><input type="checkbox"/>不采用</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用。</p> <p>采用暗标的，技术标文件编制和装订要求为：</p> <p>1. 图表大小、字体、装订位置要求：所有字体为宋体4号无背景色黑字</p>



经营状况、机械设备及施工方案自主报价。

(3) 国家有关法律、法规、规章制度和相关的解释；

(4) 本工程税金按《关于重新调整贵州省建设工程计价依据增值税税率的通知》黔建建字【2019】121号文件。

2. 材料和设备：本招标文件中不提出材料和设备的参考品牌。

3. 本工程所产生的一切税费均由施工单位自行承担。

4. 请各投标人自行按本工程施工图纸、工程量清单和本招标文件的内容认真编制预算，慎重报价。

5. 工程计量：招标工程量清单中未包含的工程量项目、暂估工程量项目及设计变更所产生的变更工程量项目的计价原则：参照《贵州省2016版计价定额》双方协商后据实结算，材料价按施工同期《贵州省建设工程造价信息》遵义、贵阳地区价格，信息价没有的参照遵义市当地市场价价格调整。结算时材料价格以贵州省建设工程造价信息遵义、贵阳2021年12月《贵州省建设工程造价信息》发布的材料价格为基准价。施工期间材料价与基准价相比涨跌不足5%的不做调整，涨跌超过5%的，仅调整超出5%风险范围部分的价差，调整至5%风险范围内即不再调整。

6. 本工程招标人提供的招标控制价和投标人的投标报价均含按国家规定的安全防护文明施工费。

7. 执行现行遵义市有关文件精神，承包人用工必须优先满足当地建档立卡贫困户，不准拖欠民工工资。如发生拖欠民工工资的，经劳动监察部门、建设行政主管部门和甲方核实后将 从承包人工程款中直接支付给民工并上报相关主管部门备案。

8. 投标人须提供《投标人信用承诺书》，附在投标文件商务标书中，否则作为无效标处理。

9. 在开标程序中需核验投标人的法定代表人或委托代理人本人身份证原件，及法定代表人身份证明原件或授权委托书原件，有效营业执照加盖公章的复印件；~~安全生产许可证复印件加盖公章。~~注：若发现相关证件有弄虚作假的招标人将取消其投标资格及没收其投标保证金）以及携带投标企业CA锁解密，按时提交投标文件备用光盘。

10. 投标招标文件中与本须知表相矛盾的地方以本须知表为准！开标时间以发布在网上的招标公告公布的时间为准！招标文件中合同格式文本为参考合同，具体施工合同以中标人和招标人签订施工合同为准。

11. 建筑施工企业工伤保险参保实施办法按县政府最新文件执行。

12. 本工程图纸涉及范围及清单范围约定工程内容为承包单位实施，招标清单措施项目费用

	<p>中，若承包单位为完成本工程所需措施有特殊的或者清单措施缺少的，由承包单位自行考虑，除设计变更或约定范围外的零星工程完成所需措施，在合同中约定。</p> <p>13. 清单特征描述与图纸不符的，以清单和图纸中要求严格的执行</p> <p>14. 设备（包括主要材料）部分的计价，由承包人提供设备（包括主要材料）品牌、技术参数、单价（需要安装的设备如拼接大屏等设备含运输、安装、调试等费用），发包人审核确定；如发包人对承包人提供的设备（包括主要材料）品牌、技术参数、价格不满意，则由发包人询价以签证方式确定。以签证方式确定的设备（主要材料）采购，承包人涉及的税金等由工程结算审计公司根据有关规定审定。</p>
15	<p>评标办法不一致</p> <p>招标文件中评标办法文本与系统评标办法设置不一致的以系统评标办法设置为准。</p>
16	<p>电子招投标的应急措施</p>
17	<p>签字或盖章要求:投标文件按格式要求盖章、签字（或盖章）；涂改处加盖投标人单位章或法定代表人印章。</p> <p>（1）所有要求签章的地方都应用本人（造价人员除外）的CA印章签章。</p> <p>（2）所有要求盖章的地方都应加盖投标人单位（法定名称）的CA印章。除联合体协议、开标检验资料所有成员单位盖鲜章外，投标文件其余地方均单位盖章即可。</p>
<p><b>工程建设招标不见面开标说明</b></p> <p>1、本项目投标人可选择不到交易中心开标现场参加开标</p> <p>2、招标文件中现场验证环节（若有）不约束未到现场参与开标的投标人。即未参与现场开标的投标人只要按时解密其投标文件，不会因未到现场验证或未现场递交相关资料、光盘等导致投标失败；</p> <p>3、本项目预约开标时间到达后，招标人、招标代理、监督部门、各投标人可登录遵义市公共资源交易会员系统，进入“开标沟通”页面处理本项目信息公布、提出异议、确认信息等相关沟通工作；</p> <p>4、投标截止时间招标人（招标代理）在开标系统中公布投标人名单后，进入会员系统“开标沟通”页面通知投标人开始解密；</p> <p>5、未到开标现场的投标人按时登录遵义市公共资源交易会员系统，并进入“开标沟通”页面及时获取相关开标信息，待招标人（招标代理）通知开始解密后进入“开标签到解密”菜单，在今日开标选项卡下选择本项目，用加密投标文件的数字证书解密投标文件，解密时长30分钟，自公布投标人名单后起算，若遇特殊情况，经投标人申请，招标人同意后延长解密时长（招标代理在开标系统中修改）；</p> <p>6、因投标人不可抗力原因，或按招标人要求，可用导入非加密文件方式解密投标文件。非加密投标文件通过网上提问功能由投标人添加在附件中提交给招标代理，*.nZYTF（非加密投标文件）与*.ZYTF（上传到交易系统中的加密投标文件）须为同一套；</p> <p>7、投标人解密时间截止、未解密的所有投标人明确放弃解密、所有投标人解密完成等3个条件，达到任一条件后招标人开始解密；</p> <p>8、招标人解密完成并批量导入后，截图公布开标记录表；</p> <p>9、若对开标环节有任何问题，投标人可在“开标沟通”页面提出，若所有投标人都在群内回复无异议或开标记录表公布20分钟后未提出异议，招标人（招标代理）操作结束开标沟通，并在开标系统结束开标，进入评标程序。</p>	

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对设备招标进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

## 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：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招标项目资质条件、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) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

~~(5) 其他要求：见投标人须知前附表。投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。~~需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他 利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法 机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平 台中列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为的（以检 察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 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，否则应承 担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 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（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.9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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

### 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 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；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 已标价工程量清单；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组

成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件 不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所 指的投标保证金。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税 金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写 分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项 合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他 分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件 “分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限 价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。投标人应予以书面答复，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及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

## 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形式和第六章“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。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

## 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

~~3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人或其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及。~~

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

~~3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。~~

~~3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证~~

~~书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。~~

~~3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。~~

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### ~~3.6 备选投标方案~~

~~3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。~~

~~3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。~~

~~3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。~~

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 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。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 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。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求 加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取 的投标保证金。

4.3.4 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 条的规 定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

# 5. 开标

## 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公 开开 标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

## 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) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

(4) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招 标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容， 并记录在案；

(5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在 开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人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招标代理机构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) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 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；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会 成员重新进行评审。

### 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

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、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、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3 天。

### 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 \_\_\_\_%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，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。

### 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，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。

7.7.2 发出中标通知书后, 招标人无正当理由拒签合同, 或者在签订合同时向中标人提出附加条件的, 招标人向中标人退还投标保证金; 给中标人造成损失的, 还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的, 联合体各方应当共同与招标人签订合同, 就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 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。

### 8.2 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。

### 8.3 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, 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责, 遵守职业道德, 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”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 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。

### 8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的, 可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的, 应当按照投标人须知第 2.4 款第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议, 异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## **9. 是否采用电子招标投标**

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## **10. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：\_\_\_\_\_

记录人：\_\_\_\_\_

监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

(编号：\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (投标人名称)

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、说明或补正：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_ (详细地址)或传真至\_\_\_\_\_ (传真号码)或  
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月  
\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_ (详细地址)

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件四：中标通知书

中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）设备招标  
招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订  
设备招标合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。特此  
通知。

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件五：中标结果通知书

### 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）设备招标投标文件，确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件六：确认通知

### 确认通知

\_\_\_\_\_（招标人名称）

你方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日发出的\_\_\_\_\_（项目名称）设备招标关于招标文件澄清/修改的通知，我方已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

#### 遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目 B包：信息技术参数

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	得分由高到低排序
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照
		投标人所提供的设备必须符合国家标准及行业标准	提供承诺书原件；
		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明函或承诺书；

		投标人参加本次招投标活动前3年内经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书原件；
		投标人信用信息	对列入被失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、且还在执行期的投标人，拒绝其参加投标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站，查询时间为购买文件之日起至开标前一天的任意时间，投标人须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用查询记录和证据编入文件。
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5款规定
		投标内容	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
		交货地点	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项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备	符合第五章“商务要求”中的实质性要求和条件
<b>条款号</b>	<b>条款内容</b>	<b>编列内容</b>	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部份： <u>45</u> 分 技术部份： <u>25</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价计算公式：<math>J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n</math></p> <p><math>B_1, B_2, \dots, B_n</math>为n个有效投标总价，当有效投标总价个数<math>n &gt; 3</math>且<math>n \leq 9</math>时，J为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数<math>n &gt; 9</math>时，J为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数<math>n \leq 3</math>时，J为全部有效投标总价的算术平均值。</p> <p>有效投标总价界定为：投标成本价<math>\leq</math>有效投标总价<math>\leq</math>最高投标限价（招标控制价）</p> <p>偏差率计算公式</p> $P =  B_n - J  \div J \times 100\%$ <p><math>B_n</math> --- 第n个有效投标总价</p> <p>J --- 评标基准价</p>	

		投标总价得分计算公式： $I = 30 - P \times K \times 100$ $I$ —— 投标总价得分（ $I \geq 0$ ） $P$ —— 偏差率 $K$ —— 扣分分值： $B_n$ 大于 $J$ 时， $K$ 取 0.2； $B_n$ 小于 $J$ 时， $K$ 取 0.1。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	/
<b>条款号</b>	<b>评分因素 (偏差率)</b>	<b>评分标准</b>
2.2.4(1)	商务部分 (45分)	业绩 (3分) 投标人在投标截止时间前三年内有类似网络信息化建设项目业绩的，每提供一个得1分，共3分，不提供不得分。提供合同复印件（原件备查）。
		企业综合实力 (4分) 1. 投标人具有高新技术企业资质的，提供资质证书扫描件得1分，不提供不得分。 2. 投标人具有计算机软件著作权证书10个（含）以上的得3分，5个含以上得1分，以上证书需提供复印件加盖鲜章，未提供不得分。
		售后服务能力 (3分) 1. 投标人所投产品获得厂商授权函、售后服务承诺函的得2分，原件在开标时现场核验，未提供原件不得分。 2. 投标人在本地有设有办公室或售后服务中心，在接到故障报修后能够在2小时内到达现场处理，提供相应承诺函和办公场地证明得1分，不提供不得分。

		投标产品综合评价 (10分)	<p>1、所投标内网核心交换机设备品牌在中国区以太交换机市场份额（销售额）排名前8得1.5分，提供近三年IDC证明材料并加盖厂商公章证明，不提供不得分</p> <p>2、所投标内网路由器设备品牌在中国市场路由器市场份额（销售额）排名排名前8得1.5分，提供近三年IDC证明材料并加盖厂商公章证明，不提供不得分</p> <p>3、所投标互联网防火墙产品制造商入围Gartner企业级防火墙魔力象限，提供证明材料并加盖厂商公章，满足得2分，不满足不得分</p> <p>4、所投标模块化机房产品考虑到数据的安全性，业务的稳定性，对接的可靠性等，要求厂商必须具备：企业知识产权管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证全部提供的得3分，每少一个扣1分。</p> <p>5、投标人或投标人所投门禁、停车系统产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件并加盖单位公章的得2分，不提供不得分。</p>
		产品配置及技术参数 (25分)	<p>投标设备技术参数评价分，以采购设备参数与技术要求等的响应情况为依据，进行评分：</p> <p>1、完全满足招标产品技术参数，得基准分25分；</p> <p>2、技术参数带★号参数为关键指标，一项不满足扣5分，其他技术规格要求为一般性参数条款，每项不满足扣3分，直至该项扣完为止（某一参数有多项指标的需同时满足，否则不得分）</p>
2.2.4 (2)	技术部分 (25分)	设计方案 (15分)	<p>根据投标人提供的技术方案中对各项系统设计需求进行分析，是否能够准确提供系统功能及场景对应解决方案。</p> <p>对应解决方案完整，架构清晰合理，综合评分优得15-10分；</p> <p>对应解决方案比较完整，架构比较清晰合理，综合评分良得10-5分；</p> <p>对应解决方案不完整，架构不清晰合理，综合评分差得5-0分；</p> <p>缺项计0分。</p>
		售后服务方案 (10分)	<p>根据投标人提供的售后服务方案。每月进行一次巡检并出具正式的巡检报告同时提供故障处理保障。</p> <p>对应方案完整，架构清晰合理，综合评分优得10-8分；</p> <p>对应方案比较完整，架构比较清晰合理，综合评分良得8-5分；</p> <p>对应方案不完整，架构不清晰合理，综合评分差得5-0分；</p> <p>缺项计0分。</p>

2.2.4(3)	投标报价评分标准 (30分)	投标报价 (30分)	<p>投标总价计算公式：  (1) 最高投标限价（招标控制价）  招标人设立最高投标限价（招标控制价），投标总价高于最高投标限价（招标控制价），或低于投标成本价的为废标。  L---最高投标限价（招标控制价）  (2) 投标总价得分（I）（30分）  评标基准价计算公式：<math>J=(B1+B2+\dots+Bn) \div n</math>  B1 B2……Bn为n个有效投标总价，当有效投标总价个数<math>n&gt;3</math>且<math>n \leq 9</math>时，J为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数<math>n&gt;9</math>时，J为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数<math>n \leq 3</math>时，J为全部有效投标总价的算术平均值。  有效投标总价界定为：投标成本价<math>\leq</math>有效投标总价<math>\leq</math>最高投标限价（招标控制价）  偏差率计算公式  <math>P= Bn - J  \div J \times 100\%</math>  Bn ---第n个有效投标总价  J ---评标基准价  投标总价得分计算公式：<math>I = 30 - P \times K \times 100</math>  I ---投标总价得分（<math>I \geq 0</math>）  P---偏差率  K ---扣分分值：Bn 大于 J 时，K 取0.2；Bn 小于 J 时，K 取0.1。</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 2.2 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，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定 确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：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) 商务部分：见评标办法前附表。

- (2) 技术部分：见评标办法前附表。
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (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) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2 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商务部分计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；
- (4) 按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。3.2.2

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

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，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评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

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和中标候选人名单。

## 补充条款

附件B：无效标条件

B1. 开标无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B1.1 投标文件未按本招标文件要求送达的；

B1.2 投标人的参会代理未按本招标文件规定时间参加开标会议的；

B1.3 投标文件的包封套未按招标文件要求密封、标识和签署的（多余标识和签署的除外）；或者包封套破损严重并且足以看见投标文件封面所有内容的；

B1.4 投标人参会代表应出示的证件不齐或证件无效的；

B1.5 投标人的投标总价超过已公布的最高投标限价及其他相应价格的。

B2. 评标无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B2.1 第二章“投标人须知正文部分”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形的；

B2.2 投标函的投标价格采用手写或作修改的；

B2.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

B2.4在形式评审、资格评审（适用于未进行资格预审的）、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

B2.5当投标人资格预审申请内容发生重大变化时，其在投标文件中更新的资料，未能通过资格评审的（适用于已进行资格预审的）。

B2.6投标人在招标人提供的采购清单外（措施项目除外）多报项目的；

B2.7投标人填写的项目编码、项目名称、计量单位、工程量与招标人提供不一致的；

B2.8投标人修改招标人采购清单中所列价格（包括暂列金额、专业工程暂估价等）的；

B2.9投标文件对本招标文件需承诺内容未作出承诺的；

B2.10在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

B2.10评标委员会认定投标人以低于工程成本报价竞标的；

B2.11评标委员会认定投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

B2.12评标委员会认定投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

B2.13违反法律法规规章相关规定的。

备注：未在此处集中表述的，评标委员会不得作为界定无效标的依据。

## 第四章 合同条款及格式

### 设备购置及安装合同

买方：（以下简称甲方）

卖方：（以下简称乙方）

项目名称:	
合同编号:	
签订日期:	
签订地点:	

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方就\_\_\_\_\_项目（项目名称），就\_\_\_\_\_（货物名称）事宜，经甲乙双方协商一致情况下，在平等自愿的基础上订立本合同。

#### 第1条 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、通知书、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

1.3 “合同货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的保证正常运行的一切设备、机械、图纸、装箱资料及其他材料。

1.4 “技术规格书”系指采购文件中的技术规格部分，包括双方根据约定进行的修改和补充。

1.5 “备品备件”系指乙方根据合同提供的备用部件，包括随机备品备件和甲方根据实际运行要求所需的运营用备品备件。

1.6 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如包装、运输、保险以



3.4设备调试完成且验收合格后,同时乙方给甲方开出剩余设备价款等额的增值税发票后7个工作日内,甲方支付给乙方设备价款金额25%的货款。

3.5全部货物质保期满,如乙方无履约瑕疵,质保期到期后7个工作日内,甲方无息一次性支付给乙方设备价款金额5%的质保金。

#### **第4条 技术规范及标准**

4.1 本合同下交付的货物应与本项目技术要求相一致。如果没有提及适用标准,或技术规范说明不明确,则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格书中另有规定,计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **第5条 使用合同文件和资料**

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

5.2 没有甲方事先书面同意,除了履行本合同之外,乙方不应使用合同条款第5.1条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同标的物本身以外,合同条款5.1条列举的任何文件是甲方的财产。乙方在完成合同后应将这些文件(原件及复制件)还给甲方。

#### **第6条 知识产权**

6.1 乙方应保证甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

6.2 因乙方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的,乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果设备或设备的任何部分,因最终裁决构成侵权,其使用被予以限制,乙方应自担费用并主动做出相应的安排:或为甲方获取继续使用受指控侵权的货物或货物的某一部分的权利,或用不会造成侵权的同等技术水平的货物更换。

#### **第7条 验收检查、交货、运输**

7.1乙方应按照“技术规格书”中附件要求提供出厂文件,包括并不限于图纸(纸质版和电子版)、出厂验收报告、主要部件验收报告、产品合格证书、使用手册等技术资料,并按要求提交给甲方或甲方指定单位。以邮寄方式提交技术资料的,每批技术资料交邮后,乙方应在

24小时内将技术资料的交邮日期、邮单号、技术资料的详细清单、件数及重量、合同编号等以传真通知甲方或甲方指定单位。

7.2如甲方需变更交货时间，应在合理的时间通知乙方。

7.3乙方如需提前交货，需提出书面要求并征得甲方同意。

7.4 合同货物交货日期以符合合同要求的合同货物包括备品备件到达合同约定的交货地点为准。此日期即为本合同第19.1条计算误期赔偿金时间的依据。

7.5 在合同货物备妥发出前24小时以内，乙方应以传真或函件等方式向甲方通知。

7.6如果货物毛重超过20吨或包装尺寸超过9×3×3m；或货物是易燃和危险品，或在运输期间对合同货物温度等有特殊的要求，乙方应在发运5日前给甲方包装说明单，注明重心和起吊点等事项以及说明合同货物名称、性能、保护措施和处理事故的方法的报告。

7.7乙方应提前5日通知甲方交运日期和承运人信息。甲方有权派遣代表到乙方工厂及装货车站检查包装质量和监督装车情况。如果甲方代表不参加或不能及时参加检查时，乙方有权按原定时间发货。上述甲方代表的检查与监督并不减轻或免除乙方应承担的责任。

7.8乙方负责办理发运合同货物所需要的运输手续、保险手续及完成合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点前的一切质量和安全方面的风险责任由乙方承担。乙方应负责尽快自费对丢失的合同货物补充供货，修理和/或更换损坏的合同货物，并承担由于补充和/或修理和/或更换损坏的合同货物而发生的一切费用。货物运输至甲方需求地点过程中，因道路无法通过所产生的道路整改、加宽、加固，桥梁加固，房屋拆迁等工作，由甲方负责协调整改完成。

7.9乙方委托承运人送货，乙方人员未到现场的，乙方可以授权承运人办理交货事宜，交货时，承运人需向甲方出具授权委托书。

7.10 设备交货期

**设备及相关配套设备交货期：** 年 月 日前

7.11 交货地点

**交货地点：**

## **第8条 包装**

8.1乙方交付的所有合同货物均应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家主管机关最新的规定进行包装，满足长途运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、装卸、防潮、

防震、防碎等包装要求。乙方并应按照合同货物的特点，按需要分别加上防冲撞、防霉、防锈、防腐蚀、防冻、防盗的保护措施。合同货物包装前，乙方应负责按台/套进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

8.2乙方应对合同货物本体（含所有零部件）与合同货物技术资料（含全套安装使用说明书、产品合格证明书、出厂试验记录、产品外形尺寸图、运输尺寸图、铭牌图或铭牌标志图及备件一览表等）分开单独包装，防止受潮，保证合同货物及其技术资料完好无损。

8.3乙方对包装箱内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。

8.4备品备件及专用工具应分开包装，标记清楚并与合同货物本体一起发货。

8.5任何在装运中可能散失的合同货物，应用箱式包装等或按照甲方要求包装，确保合同货物不散失，并标志以清晰的记号以便识别。

8.6凡重量达到2吨的合同货物或特殊形状的合同货物，应在包装箱的侧面以运输常用的标记和图案标明重量及起吊位置，以便于装卸搬运。按照合同货物的特点，装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显地印刷“禁止溜放”、“勿倒置”、“防雨”等字样，标有适当的习惯用符号和直观标记。

8.7对于裸装的合同货物应以金属标签或直接在货物本身上注明上述有关内容。大件合同货物应带有足够的货物支撑或垫木。

8.8每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及装配所必需的机器和部件的装配图。乙方采购设备及部件（外购件）包装箱内应附有产品出厂质量合格证明书、技术说明各一份。

8.9验收检查清单中列明的备品备件及专用工具应按每台/套货物分别包装并在包装箱外加以注明，一同发货。小件合同货物及松散零星的部件应采用适当的包装方式，装入尽可能小的完好的包装箱内，并尽可能整车发运。

8.10所用包装箱应能防盗并能防止合同货物及零部件的损坏。

8.11 对于需要保证精确装配的洁净加工面的合同货物，其加工面应采用优良持久的保护层（不得用油漆）以防止在安装前发生锈蚀。

8.12乙方应在技术资料及合同货物包装物外表明确标注货物的仓储保管要求，包装物外表的标注应清晰、牢固、防水、耐磨。由于乙方未提出明确要求或者甲方按照乙方要求进行仓储保管，导致合同货物在保管期间发生损坏的，乙方应承担由于修理和/或更换损坏的合同货物

而发生的一切费用。

## 第9条 监造

### 9.1 设备监造

9.1.1 甲方有权委托监造单位派出监造代表依照采购合同、技术协议“技术规范书”约定及国家相关规定及相关标准，对本合同货物的制造过程进行监造和出厂前检验。乙方应配合甲方组织的监造及出厂前检验，按监造代表的要求及时、无偿提供合同货物的设计文件、工艺文件、工艺标准、检验标准、设计联络会纪要、图纸、工艺和检验记录、监造见证所需文件及该类货物生产能力等资料和文件，并承担由此发生的配合费用。

9.1.2 乙方应为甲方的监造和检验提供下列方便：

(1) 有义务指派专人配合监造代表开展监造和检验工作的联络工作，并安排相关专业人员就相关事宜进行解答；

(2) 为甲方监造代表查阅与合同有关的乙方的技术标准、图纸及文件提供方便；

(3) 为满足监造工作的连续性，乙方为甲方监造代表在本合同货物生产、仓储等相关场所的监造工作提供方便；

(4) 乙方为监造人员提供必要的现场工作条件，其中包括：办公室、计算机、网络、电话、打印机及传真机等。

9.1.3 在监造过程中如发现合同货物存在质量问题或不符合本合同约定的标准或包装要求时，乙方应及时向监造代表、项目管理单位报送相关信息和整改方案，甲方监造代表及相关人员有权参与、跟踪检查整改工作并提出意见，乙方根据甲方监造代表的意见采取相应措施，确保合同货物质量。

9.1.4 不论甲方监造代表是否参与了监造与检验或者是否签署了监造检验记录或报告，均不能免除乙方对合同货物质量应尽的义务，也不能代替合同货物到达交货地后甲方根据合同进行的现场检验。

### 9.1.5 监造的方式

(1) 文件见证：监造人员审查设备制造单位提供的文件。内容包括原材料、元器件、外购外协件的质量证明文件，施工组织设计、技术方案、人员资质证明、进度计划，制造过程中的检验、试验记录等。由监造人员对符合要求的资料予以签认。

(2) 现场见证：对复杂的关键工序、测试、试验要求进行旁站监造，乙方提前通知甲方

监造人员，监造人员在约定的时间内到达现场进行见证和监造，现场见证项目应有监造人员在场对制造单位的试验、检验等过程进行现场监督检查，对符合要求的予以签字确认。

(3) 停工待检：指重要工序节点、隐蔽工程、关键的试验验收点或不可重复试验验收点。停工待检项目必须有监造人员参加，现场检验签证后方能转入下道工序。

## **第10条 最终检验、安装、调试**

10.1 乙方应完成对设备的安装与调试，达到合同约定的要求和标准，并保证设备的正常运转，甲方在安装与调试过程中应提供必要的协助和配合。

10.2 安装工作完全符合合同要求和标准，并且调试成功，双方代表可在现场签署安装竣工书。但不免除乙方在安装调试过程中和质量保证期内所应承担的责任。

10.3 设备整机经联运测试完全符合约定的技术指标，经甲方签字确认后，即完成了对全部设备的最终验收。

10.4 在安装调试期间，如果乙方提供设备、材料有缺陷或由于乙方技术人员的指导错误或乙方提供的技术资料、图纸、说明书的错误造成甲方设备、材料损坏、乙方应采取必要的补救措施，并赔偿甲方的损失。

10.5 如果任何被检验的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应按甲方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求，对此甲方具有选择权。

10.6 如果在合同条款第13条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应及时向乙方提出索赔。

## **第11条 服务、培训**

11.1 乙方应提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的现场组装、调试和启动指导，直至设备运作正常；
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；
- (5) 确保后期以较低价格（与市场价格比较）为甲方提供维护服务所需的零部件，具体

以与甲方签订协议为准；

(6) 设备出现故障，乙方接到通知后24小时内到现场之后在72小时内解除故障。

#### 11.2 人员培训及指导

(1) 乙方应针对操作、维修等方面对甲方人员进行指导, 并提供成套的指导资料；

(2) 操作、维修指导在设备使用现场调试验收过程中进行，培训结束后由乙方起草指导纪要并由接受培训人员签字认可。

(3) 乙方应派遣专家到现场对甲方人员进行指导和讲课，让他们熟悉工程的运行、维护及事故处理。

(4) 乙方对甲方提供技术培训和操作指导。

(5) 甲乙双方共同商定培训地点、培训安排，乙方提供培训教师、培训教材和培训设备。

(6) 培训时间、人次由供、需双方协商。乙方应保证甲方培训人员熟悉整个工艺系统。

11.3 合同11.1条所列的乙方应提供的服务和培训的费用，以及可能发生的其他服务和培训相关费用已包含在合同价中。

### 第12条 备件

12.1 依据合同条款所规定，乙方应提供下列与备件有关材料、通知和资料：

(1) 甲方从乙方选购的备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需的备件；

(3) 在备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和规格。

### 第13条 保证

13.1 乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

13.2 在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷

的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，进行补充或更换；乙方应在两个工作日内给予书面答复，并提出解决方案。

13.3 甲方应尽快以书面形式通知乙方在质量保证期内所发现的缺陷。

13.4 质保期内乙方收到通知后应在24小时内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，乙方承担由此发生的所有相关费用。

13.5 如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

13.6 质量保证期：

#### **第14条 索赔**

14.1 如果乙方对偏差负有责任，而甲方在合同条款第13条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方要求或同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，乙方应承担更换所需费用。

14.2 如果在甲方发出索赔通知后5个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后5个工作日内或甲方同意的延长期限内，按照甲方要求或同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

#### **第15条 通知**

15.1 甲方约定联系人：（姓名及有效联系方式）

现场联系人：（姓名及有效联系方式）

15.2 乙方约定联络人：（姓名及有效联系方式）

## **第16条 合同修改**

16.1 除了合同第14条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

## **第17条 分包和转让**

17.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得将合同全部或部分分包或转让。

17.2 乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的部分，但此分包通知并不能解除乙方履行本合同的责任和义务，乙方与其分包人对本合同承担连带保证责任。

17.3 分包人仍应承担本合同条款中对乙方义务的约束。

## **第18条 乙方履约延误**

18.1 乙方应按照合同或通知规定的时间表交货和提供服务。

18.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过签订补充协议的方式由双方认可。

18.3除了合同条款第22条的情况外，除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方拖延交货，将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

## **第19条 误期赔偿费**

19.1 除合同条款第22条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，每延误一周，甲方扣除乙方未发货设备总价的2%，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的5%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权根据合同条款第21条的规定终止合同。

## **第20条 乙方其他违约责任**

20.1 乙方出现除第18条之外的违约情形时，违约责任如下：

- (1) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的5%；
- (2) 违约天数为违约行为发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；
- (3) 违约金=日违约金×违约天数。

20.2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

## **第21条 违约终止合同**

21.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施无效的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同条款第18.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

a. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

21.2 如因项目特殊情况如业主延期或终止第二期项目实施，甲方有权延期或终止第二批设备供货，终止部分合同。

## **第22条 不可抗力**

22.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

22.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后24小时内用传真或电传通知对方，并于事件发生后7日内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续30天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议或解除合同。

## **第23条 因破产而终止合同**

23.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## **第24条 争端的解决**

24.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后60天还不能解决，争端应提请诉讼。

24.2 如双方不能协商解决，则依法向项目所在地人民法院提起诉讼。

24.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

## **第25条 适用法律**

25.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

## **第26条 有关税费**

26.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担，对乙方征收的税费由乙方承担。

## **第27条 合同生效**

27.1 本合同条款应在双方签字、盖章及合同正文规定的其他条件成立后生效。

27.2 本合同正文、附件、通知及补充协议为合同不可分割的部分，具有同等效力。

27.3 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份，具有同等法律效力。

## **第28条 合同附件**

合同中未约定事项或合同约定中与附件内容有冲突的部分，按照合同附件中的规定履行。

附件一：产品性能担保函

（以下无正文）

## 签署页

甲 方：

办公地址：

邮政编码：

甲方法定代表人：

委托代理人（签字）：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

纳税识别税号：

乙 方：

办公地址：

邮政编码：

乙方法定代表人：

委托代理人（签字）：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

纳税识别税号：

**备注：此合同仅作参考，最终以甲乙双方实际签订为准！**

## 第二节合同附件格式

### 附件一：合同协议书

#### 合同协议书

\_\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）为获得\_\_\_\_\_（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务,已接受\_\_\_\_\_（卖方名称,以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 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）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式\_\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_\_份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

卖方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件二：履约保证金格式  
如采用银行保函，格式如下。

## 履约保证金

\_\_\_\_\_ (买方名称)

鉴于(买方名称,以下简称“买方”)接受(卖方名称,以下称“卖方”)于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日参加\_\_\_\_\_ (项目名称)设备招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同,向你方提供担保。

1. 担保金额人民币(大写) \_\_\_\_\_ (¥) \_\_\_\_\_。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28 日后失效。
3. 在本担保有效期内,如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定,我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后,在7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时,无论我方是否收到该变更,我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称 : \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

地 址: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

## 第五章 商务要求

一、工期：签订合同之日起 120日历天内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。

二、交货地点：贵州省-遵义市-奥体路

三、采购内容：图纸及工程量清单所示范围为准。

四、质保期：

验收合格后质保期贰年，

投标有效期：60日历天

六、其他要求：本项目为整体交钥匙项目，为保证系统集成工作的顺利进行，供应商须针对本项目自行踏勘现场后(无强制要求)，出具详细的项目设计建设方案，方案中应包含完善的施工图、效果图，线路图等切实可行的项目实施方案和计划，并且了解采购人现有设备情况，应急备份机制，4K高清气象节目制播系统的使用流程。

## B包：信息技术参数

### 一、模块化机房

机房要求采用一体化集成设计，包含中心机房动环监控平台、微模块供配电系统、微模块制冷系统、机柜及通道系统、微模块动环监控系统,智能管理平台，同时满足数据中心温度、湿度、洁净度、场强强度、安全防护、空调制冷、电源配电和防雷接地的需求。采用模块化设计，将供配电、温控、机柜通道、布线、监控等集成于一个模块内，达到快速交付，按需部署的需求。与此同时，微模块通过智能管理系统，全面提升供电、温控系统可靠性、节能性，并通过告警收敛定位、故障自隔离、容量管理、手机APP管理，显著提高运维效率。主机房内共放置1个“微模块”，机柜均为面对面摆放，冷通道宽度1.2米；微模块共摆放2排18个柜位，其中15台为服务器机柜，1台为配电柜，2台列间精密空调，1套封闭冷通道。

#### （一）、配电柜系统

- 1、配电柜集空调配电单元和IT配电单元为一体，尺寸（W\*D\*H）：600mm\*1200mm\*2000mm，颜色与服务器机柜保持一致。
- 2、IT配电总开关为单路160A，空调配电总开关为单路160A。IT支路配电开关不少于2×20×40A/1P、空调支路开关、照明开关满足微模块使用需求；断路器分断能力不低于6kA。需配置指示灯指示电源输入状态。
- 3、满足输入电压380/400/415VAC，频率：50Hz/60Hz。
- 4、应提供精密配电柜的CCC认证证书。
- 5、具有智能化的风险管理，实时监控功能，主路、支路等多回路进行监控，监控界面需能够实现可视化界面，采用不小于7寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持MODBUS或SNMP协议，支持被第三方网管集成。智能监控板需具有以下特性：

- （1）母线监测参数：三相输入电压、电流、频率、无功功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流、母排温度、主路开关状态、负载百分比；
- （2）支路监测参数：支路额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量；

#### （二）、精密空调

- 1.精密空调由市电供电，采用入列安装水平送风方式，尺寸为：宽深高600mm\*1200mm\*2000mm。

支持深度及高度可调节，以保持和不同规格机柜搭配安装要求和整体美观度。

2. 单台精密空调总冷量 $\geq 45\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 45\text{kW}$ （@37°C回风温度，20%相对湿度，室外35°C），风量 $\geq 8500\text{m}^3/\text{h}$ ，加热量 $\geq 5\text{kW}$ ，加湿量 $\geq 2.5\text{kg}/\text{h}$ 。

3. 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成，室外机应由直冷凝器、EC风机、储液罐等主要部件组成。

4. 可支持制冷量无极调节，按需输出冷量，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。

5. 为提高行级空调运行的可靠性，行级空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点。

6. 电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险，精密空调系统应标配采用R410A制冷剂，环保高效。

7. 精密空调应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，蒸发器应采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。机组应标配至少1个内置温度传感器和1个温湿度传感器，精确检测送回风温度场。

8. 精密空调控制器应采用LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。具有图形显示机组内各组件运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能。

9. 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器，以保证每台机组的正常及高精度运行。

10. 为了保证微模块结构及外观的统一，确保机房的整体安装效果，微模块的机柜、一体化配电柜、行级空调、微模块监控系统等应与微模块兼容。

### （三）机柜系统

1. 机柜应采用19英寸标准机架设计，支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸： $600\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 2000\text{mm}$ ；

2. 机柜应采用1.0mm~2.0mm厚高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。

3. 机柜应采用前进风后出风半密闭式设计，前后门均为通风网孔门，门板开孔率 $\geq 75\%$ ；

4. 机柜前后门应支持 $\geq 120^\circ$ 的开启角度，便于设备安装及维护；
5. 为了保证微模块结构及外观的统一，确保机房的整体安装效果，微模块的机柜、一体化配电柜、行级空调、微模块监控系统，智能管理平台应与微模块兼容。
6. 机柜应采用标准化的工程安装孔，可配合工程安装支架在铺设防静电地板场景下安装。应支持并柜安装，支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能；
7. 每个机柜中配置至少1对L形滑轨、1U固定托盘、2个水平理线架、6个垂直束线圈、20个1U盲板，1个全密封地板；
8. 每个机柜含2个竖向安装的PDU。PDU符合GB标准，每个PDU提供32A单相输入，输出20路10A和4路16A；

#### （四）封闭冷通道系统

1. 密封冷通道由天窗、端门与机柜连接组合而成，通道尺寸规格为1200mm。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高 $\geq 2$ 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。
2. 固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，厚度 $\geq 5$ mm。翻转天窗采用全钢化玻璃天窗，并标配防爆膜，保证人员安全；为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证 $\geq 90\%$ ，玻璃材质透光率应 $\geq 90\%$ 。
3. 通道顶部翻转天窗应能支持自动或手动开启，可与消防系统进行联动，当发生火灾时，翻转天窗能自动打开。
4. 密封冷通道的两端需设置封闭性良好的平移端门，并与门禁联动，门禁识别通过后可开启。门板应采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。
5. 通道两端配置手动平移门，模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动。
6. 顶部应集成有强弱电走线线槽，应支持模块化设计、去工程化安装特性，并能以机柜为单位进行扩展，线槽宽度 $\geq 200$ mm，强弱电分开布线，线槽与机柜风格统一。
7. 微模块通道内照明应采用LED灯管，保证通道照明亮度不小于300LUX，满足GB50174《数据中心设计规范》中对机房照明的要求。
8. 机柜底部与顶部配有气流封板，以防止冷、热气流混合。

9. 微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作，门禁应支持指纹、密码、刷卡等多种识别方式。
10. 密闭通道组件需满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求（提供第三方的8、9级烈度抗震检验报告）。

#### （五）动环监控

1. 模块级动环监控系统应采用嵌入式监控系统，提供标准的SNMP接口，用于接入动环监控平台。可实现对微模块内供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时报警。
2. 模块级动环监控系统支持安卓APP管理，可通过平板的摄像头实现人脸识别，且人脸识别可与模块的平移门、微模块灯光实现智能联动；
3. 为实现微模块的智能运维，应具备供电显示功能；从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度）等；
4. 为实现微模块的智能运维，应具备制冷显示功能；显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态等；
5. 为实现微模块的智能运维及故障快速定位，应具备告警收敛功能；提升运维效率，节省故障排除时间，微模块需提供至少一种重要告警的收敛功能，减少无效告警信息，准确定位故障点；
6. 模块级门禁系统与集中监控系统无缝集成，实现多门统一管理，支持刷卡、密码、指纹等认证方式；
7. 模块级视频监控：模块内配置2个 $\geq 200w$ 像素的高清摄像头，存储硬盘不小于8TB, 实现通道内无死角监控；
8. 含模块内温湿度、烟感、水浸等传感器，含天窗控制器、天窗磁力锁、照明控制器等必要的环境监测、控制设备；
9. 为保证数据中心机房的统一规划、管理、调试及可靠性，微模块的机柜、一体化配电柜、行级空调、微模块监控系统、智能管理平台与微模块兼容；

#### （六）智能平台管理系统

## 一、整体要求:

- 1、管理系统应具备开放性、生态化、模块化设计理念。
- 2、具备开放性设计，应支持通过 Webservice API、SNMP 等行业通用的标准化协议，开放数据供第三方系统调用与使用，以满足差异化需求与二次开发要求。
- 3、具备模块化设计，应对管理系统整体进行多层次多功能的模块化设计，且具有良好的扩容性，可在满足现有需求的同时，可根据后续扩容的需求，快速灵活的接入新设备、新系统。
- 4、管理系统部署架构要求参考以下架构提供：设备采集层、统一监控层、业务管理层、交互展示层。

1) 设备采集层：管理系统需要对数据中心配电设备、环境调节设备、安防设备、传感器等设备进行数据采集。被监控设备提供常用的接口包括 RS485、AI/DI、网口等，常用协议类型有 Modbus、SNMP、TCP/IP 等。

2) 统一监控层：管理系统需要对各专业子系统和设备上报的数据进行统一处理，保证系统不因对接不同厂家子系统和设备而导致信息采集不统一，并提供统一告警、统一鉴权、统一安全设计和统一日志管理等基础功能。

3) 业务管理层：管理系统应基于下层获取的各类监控数据、配置数据等，结合本数据中心业务场景，提供数据处理、逻辑分析、流程管理和控制调节等功能，系统所有的数据展示及信息交互都可以在交互展示层统一实现；系统应采用可靠稳定的操作系统平台，保证系统的通用性和安全性。

二、硬件要求:服务器端程序应基于正版的操作系统，部署在专业的机架服务器上，不得采用工控机等低端硬件，同时应具备 RAID 冗余，保障数据安全。

### 1、服务器:

- 1) CPU: 2\*Intel XEON SLIVER 4208, 8 核, 2.1GHz 主频;
- 2) 内存:  $\geq 2*32GB$  DDR4 RDIMM;
- 3) 硬盘:  $\geq 2T$ , HDD, 10000RPM; 具备 RAID 备份;
- 4) 电源性能: 2 路热插拔电源, 支持 1+1 冗余备份; 支持 100~240V AC, 240V DC;
- 5) 产品尺寸: 2U 机架式;

### 2、数据采集器:

- 1) 电源输入: 200V~240V AC、50/60Hz;

2) 通讯接口：支持 RS485、AI/DI、DO 接口，带 DC 12V 输出；

3) 接口构造：RJ45 端子；

4) WEB 浏览：支持 web 远程浏览；

5) 北向传输：支持透传或北向 SNMP 接口；

3、交换机：

交换容量支持 758Gbps/7.58Tbps；包转发率支持 216/396Mpps；应支持 24 个

10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+, POE+, 支持插拔双电源

## (二) 网络机房

### 1. 防静电活动地板

支架高度 0.35m；材料规格种类:600\*600\*35 防静电地板；UPS 机房：铝合金防静电地板。

### 2. 地面保温

20mm B1 级；格栅灯(600\*600)：3\*18W，电子整流、哑光、灯盘 600mm\*600mm；铜芯阻燃线：ZR-BV2.5m<sup>2</sup>及 ZR-BV4m<sup>2</sup>；机房输入端防雷器：AM1-80/3+NPE；40\*4 紫铜带：40\*4；LEB 接地端子；接地线：BVR16mm<sup>2</sup>；强电桥架：国标镀锌架桥 200\*100\*1.2（实板厚度 1.2）。

## (三) 门禁系统

### 1. 门禁管理模块

一、提供门禁权限管理应用

1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；

2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；

3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；

4、支持权限增量下发、初始化下发；

5、支持按时段配置门的常开常闭状态；

6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；

7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；

8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；

9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。

10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；

11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；

二、提供门禁事件管理应用

1、支持配置平台接收到事件类型；

2、支持配置事件保存时长；

3、支持查询人员出入事件和设备事件；

三、提供门禁状态查看及远程控制应用

1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；

2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；

3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；

四、提供人员出入记录实时展示应用

1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。

## **2. 考勤管理模块**

一、提供考勤点统一管理应用

1、支持设置门禁点作为考勤点，进行统一管理；

2、支持扩展抓拍机点位、停车场出入口作为考勤点进行人脸智能考勤、车辆进出智能考勤；

二、提供排班管理应用

1、支持班组管理，为相同考勤规则的人员或组织设置考勤班组；

2、支持班次管理，包括普通班（适用于有固定上下班时间点的排班，例如朝九晚五、三班倒的考勤形式）、工时班（适用于没有固定上下班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，每天只需要上够多少小时即算正常出勤）、签到班（适用于每天工作地点变化较大的场景，例如销售外出考勤、巡检站点考勤）；

3、支持自定义扩展考勤班次；

- 4、支持假日管理，节假日期间不考勤；
- 5、支持普通排班，在指定日期内设置单个班组和班次的排班，也可设置假日；
- 6、支持高级模式排班，在指定日期内对一个班组按多个班次轮流排班，可设置排班间隔天数和假日；
- 7、支持考勤结果实时计算或定时计算；

### 三、提供出勤调整管理应用

- 1、支持按请假、调休、加班、补卡、调班的类型进行出勤调整；
- 2、支持调整原因自定义扩展；
- 3、支持出勤调整单导出；

### 五、考勤信息查询及统计应用

- 1、支持考勤结果按不同班次进行查询及导出；
- 2、支持考勤打卡记录查询及导出；
- 3、支持个人出勤统计结果查询及导出；
- 4、支持组织出勤统计结果查询及导出；
- 5、支持针对异常考勤结果进行重新计算。

## 3. 管理主机电脑

CPU: intel i5-8500, 6核 3GHz; 内存: 8GB; 系统盘: 256GB SSD; 显示屏: 21.5寸 LED, 最大分辨率 1920\*1080; 操作系统: WIN10 (出厂包含正版 WIN10 激活码); 网络接口: 1个千兆网口; 视频输出: 1路 HDM; 音频接口: 1路 MIC in, 1路 Line out, 内置扬声器; USB 接口: 2个 USB3.0+4个 USB2.0; 尺寸: 550mm\*375mm\*50mm; 重量: ≤4.5KG。

## 4. 发卡机

- 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800\*480；
- 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；
- 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）；
- 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；
- 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；
- 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。

## 5. 人脸门禁一体机

1. 设备采用 8 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕应支持多点触控操作，屏幕流明度  $500\text{cd}/\text{m}^2$ ，分辨率不小于  $800 \times 1280$ ，设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头\*1，红外摄像头\*1），最大分辨率： $1920 \times 1080$ ，屏幕防暴等级 IK04，设备后壳防破坏能力满足 IK07。

2. 设备本地人脸库存储容量 100000 张，本地卡存储容量 100000 张，本地出入记录存储容量 150000 条。（公安部检验报告证明）

3. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN\*1 支持（10M/100M/1000M 自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；门锁 I/O 输出\*1；开门按钮 I/O\*1；报警 I/O\*1；事件 I/O\*2；机械防拆开关\*1。（公安部检验报告证明）

4. ★支持在  $0.0011\text{lux}$  低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸识别距离： $0.3 \sim 4\text{m}$ ；人脸识别误识率  $\leq 0.01\%$  的条件下，准确率应大于 99.9%；人脸比对平均时间  $\leq 175\text{ms}$ ；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D 模型中的人脸应不能进行人脸识别开门。（提供公安部检验报告证明）

5. 设备支持以下认证方式：人脸、刷卡（包括 M1 卡、CPU 卡、NFC 卡）、二维码和密码识读；应支持除二维码以外的任意 2 种、3 种组合的复合识读开门；当设备与门锁联动时，应能对门的开启方式，卡、人脸、密码的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理；多重卡识读开门、多重卡+中心远程复核开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级密码开门、首卡开门，即首卡持有者刷卡后门常开、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门；应支持普通卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡，四种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划模板，支持 1024 个假日计划管理；应支持常开、常闭时段管理；应支持首卡开门设置；应支持反潜回（防尾随）功能设置。

6. 设备支持可视对讲功能，可跟管理平台或 WEB 端、室内机、管理机、手机 APP 进行对讲；应支持配置一键呼叫功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。

7. ★产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证。

## 6. 人脸门禁一体机电源

输入电压：100-240VAC；

输出电压：12VDC；

输出电流：4.17A；

输出功率：50W；

支持蓄电池（OT7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；

工作温度：-10℃--70℃；

工作湿度：<95%；带机箱，机箱尺寸：237\*285\*85mm。

## 7. 出门按钮

结构：塑料面板；

性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；

输出：常开；

类型：适合埋入式电器盒使用；

尺寸：86\*86mm，安装后露出 13mm。

## 8. 单门磁力锁

锁体主体颜色为：氧化银。

最大静态直线拉力：280kg ± 5%；

断电开锁，满足消防要求；

具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；

支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；

工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；

锁体尺寸：长 240\*宽 48.8\*厚 27.5 (mm)；

吸板尺寸：长 180\*宽 38.8\*高 13 (mm)；

使用环境：室内（不防水）；

适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。

## 9. 单门磁力锁支架

选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。

外壳处理：阳极硬化电镀处理

适用门型：木门、金属门

开门方式：90 度内开式门

产品重量：0.75kg

L 型支架尺寸：长 240\*宽 48.8\*厚 30.4 (mm)

Z 型支架尺寸：长 180\*宽 50\*厚 50(mm)。

## 10. 双门磁力锁

锁体主体颜色为：氧化银。

最大静态直线拉力：280kg  $\pm$  5%\*2；

断电开锁，满足消防要求；

具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；

支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；

工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；

锁体尺寸：长 480\*宽 48.8\*厚 27.5(mm)；

吸板尺寸：长 180\*宽 38.8\*高 13(mm)；

使用环境：室内（不防水）；

适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。

## 11. 双门磁力锁支架

选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。

外壳处理：阳极硬化电镀处理

适用门型：木门、金属门

开门方式：90 度内开式门

产品重量：1.5kg

L 型支架尺寸：长 480\*宽 48.8\*厚 30.4(mm)

Z 型支架尺寸：长 180\*宽 50\*厚 50(mm)。

## 12. 闭门器

适装门重：40-65KG；适装门宽  $\leq$  950mm；闭门力量：EN3；开门角度  $\leq$  180°；使用寿命：100 万次；适用环境温度范围：-30℃---50℃；双段速度可调；锁门速度：0° --15° 范围内可调；闭门速度：15° --180° 范围内可调；闭门速度在 180° 至 15° 时略快，在 15° 至 0° 时放慢，以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。

## 13. 人行道闸

1、 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报。

2、 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角。

3、 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能。

4、 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。

5、 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。

6、 闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板。

7、 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 $<0.5s$ 。

8、 闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件。

9、 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。

10、 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm。

11、 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 $<3.5s$ 。

12、 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位。

13、 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。

14、 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示。

15、 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位。

16、 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储。

17、 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个。

18、 闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置。

19、 闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)。

20、 闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用。

21、 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求。

22、 闸机通道通道环境适应性应支持工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 、湿热 $+40^{\circ}\text{C}$ RH93%的要求。

#### **14. 遥控器**

1、 遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m；

2、 遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开；

3、 发射频率：868MHz；

4、 尺寸：80mm\*36mm\*20mm；

5、 供电方式：碱性锌锰层叠电池23A12V；

#### **15. 其他配套设备**

##### **(1) 六类屏蔽双绞线**

6 类网线

Cat6 屏蔽双绞线

LSZH(低烟无卤)防火等级

23AWG

工作温度为-20~60℃

标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求

所用材料符合 RoHS 要求

并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证

性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准；

标准装箱长度：305m±1.5m；

线缆颜色：白色；

芯线规格：23AWG

无氧铜；

线缆结构：4 对 8 芯双绞线

每对之间采用十字骨架隔离

屏蔽类型为 F/UTP

每芯均有颜色区分

#### **（四）停车场管理设备**

##### **1. 停车场车牌识别系统管理软件**

###### 一、出入口车道管理

- 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等。
- 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话。
- 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段。

###### 二、车辆管理

- 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理。
- 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒。
- 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约。

###### 三、车辆放行规则管理

- 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计。
- 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式。

3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行。

4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行。

5、支持配置节假日车辆自动免费放行。

6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置。

7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场。

8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后。

#### 四、出入口显示和语音播报管理

1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容。

2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字。

3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字。

4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标。

5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容。

6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字。

7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字。

#### 五、库内车辆管理

1、支持按停车时长进行库内车辆的查询

2、支持对库内车辆进行车牌校正

3、支持对场内异常车辆的记录进行清理

4、支持对场内无牌车定期自动清理

#### 六、记录查询和统计

1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；

查询结果支持列表和图片两种方式展示。

2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量。

#### 八、岗亭管控

1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息

2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态

3、支持控制车道开闸、常开、关闸

4、支持查看各车道设备的在线状态

5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。

6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息

7、支持将车辆添加到黑名单

8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录

#### 九、中心管控

1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等。

2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作。

3、支持远程查看各车道设备的在线状态。

4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作。

5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态。

### 2. 智能抓拍显示一体机

1、400万车牌识别显示一体机。

2、无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍。

3、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率 $\geq 99.9\%$ ；夜间地动车捕获率 $\geq 99.9\%$ 。

4、机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车车牌

号识别准确率 $\geq 99.9\%$ ；夜间机动车车牌号识别准确率 $\geq 99.9\%$ 。

5、语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息。

6、显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息。

7、外接道闸控制功能：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关。

8、★车牌识别功能检查：支持识别大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车(小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 $0^{\circ} \sim 29^{\circ}$ 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 $60^{\circ}$ 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为75像素 $\sim$ 280像素的车牌号(提供公安部检验报告证明)

9、机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向。

10、★过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间 $\leq 2s$ (提供公安部检验报告证明)

11、虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤。

12、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。

### 3. 道闸

直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行；

全向道闸：不区分左右向，场景适应性强；

行星齿轮：传动效率高，性能稳定；

快速开闸，最快可达0.6/0.9/1.5S(2/3/4米)；

支持遇阻反弹，开优先保护功能；

免学习、按键微调限位位置，调试简单；

事件日志记录、方便操作追踪；

支持红外，地感，雷达等多种防砸；

手动开闸功能：停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态；

接口参数：

开/关到位输出接口：各1组

485控制接口：1组

开/关/停控制信号接口：各 1 组

红外/地感防砸信号接口：1 组

保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组

手柄控制接口：1 组

工作温度和湿度：-30~60℃

运行速度：1.5s、2s、2.5s

机箱材质：SECC

工作电压：AC220V

电机类型：直流无刷

运行噪声：60 分贝

电机功率：300W

杆子类型：直杆

道闸方向：全向

#### **4. 触发雷达**

采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定；

雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；

无需学习背景，适应更多复杂现场环境；

提供 RS485 串口或者 WIFI 通讯功能，WIFI 版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；

安装与维护方便，所需人力少，工时短。

具备检测车和人功能，支持单人过滤。

自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；

环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。

#### **5. 出入口控制终端**

1. 数字水印功能检查:从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，如果数据内容被修改，通过专用工具可检测出数据被篡改。

2. 远程登录功能检查:支持用户通过验证用户名、密码、协议类型、设备 IP 及端口等信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像实时预览等操作。

3. ★数据防删改功能:样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改,只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。(提供公安部检验报告证明)

4. 数据存储功能:具备数据直存功能,可将视频流直接写入存储;可采用自动分段记录的格式,相邻两段间最大的记录间隔时间 $\leq 0.4s$ ;对于记录在存储介质上的视(音)频信息,取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放,以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。

5. 多设备级联:支持配置主子停车场、设备可配置主从设备,能够最多 5 机级联,共同管理一个停车场。

6. 放行规则:支持对群组固定车、非群组固定车、临时车、自定义车辆类型(无牌车、新能源车、车牌颜色、车型)配置放行规则,支持对不同车道配置不同的放行规则。

7. 事件放行配置检查:支持对车位满、重复入场、未匹配到入场事件配置放行规则。

8. 特殊车辆放行配置检查:支持对军、警、使馆车、特殊字符车配置是否免费放行。

9. 节假日放行配置检查:支持增加、删除、修改节假日,支持按星期、车辆类型配置节假日免费放行。

10. 设备远程升级与维护功能检查:设备支持远程 WEB 升级、维护。能够校验升级包是否正确,确保升级成功。能够网络远程恢复默认参数、完全恢复出厂默认参数。

## 6. 管理电脑

CPU: intel i5-8500, 6 核 3GHz; 内存: 8GB; 系统盘: 256GB SSD; 显示屏: 21.5 寸 LED, 最大分辨率 1920\*1080; 操作系统: WIN10 (出厂包含正版 WIN10 激活码); 网络接口: 1 个千兆网口; 视频输出: 1 路 HDMI; 音频接口: 1 路 MIC in, 1 路 Line out, 内置扬声器; USB 接口: 2 个 USB3.0+4 个 USB2.0; 尺寸: 550mm\*375mm\*50mm 重量:  $\leq 4.5KG$ 。

## 7. 光纤收发器

1 口千兆光纤收发器

光口: 1 个千兆光口

距离 20 公里

FC 口

单模单纤; 电口: 1 个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式,

## 8. 8 口千兆交换机

8 口千兆二层非网管型交换机；机架式；提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口；1 个千兆 SFP 光口。

## 9. 其他配套设备

### (1) 六类屏蔽双绞线

6 类网线

Cat6 屏蔽双绞线

LSZH(低烟无卤)防火等级

23AWG

工作温度为-20~60℃

标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求

所用材料符合 RoHS 要求

并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证

性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准；

标准装箱长度：305m±1.5m；

线缆颜色：白色；

芯线规格：23AWG

无氧铜；

线缆结构：4 对 8 芯双绞线

每对之间采用十字骨架隔离

屏蔽类型为 F/UTP

每芯均有颜色区分

### (五) 计算机网络设备

#### 1. 内网

##### (1) 路由器

1、业务槽位数≥8 个，包转发性能≥200Mpps；三层 WAN 口≥14 个 10GE 光口，≥10 个 GE 电口

2、电源，风扇，板卡高可靠支持热插拔；

3、支持路由策略，静态路由，RIP/RIPng，OSPF/OSPFv3，IS-IS/IS-ISv6，BGP/BGP4+。

支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6over4 隧道，6to4，ISATAPI 等 PV6 隧道技术；

4、支持 IGMP V1/V2/V3，PIM SM，PIM DM，MSDP，MBGP，IPv6 PIM，MLD 组播技术；

5、支持 MPLS LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态 LSP，动态 LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR；

6、提供三年维保服务，单台配置单主控、双电源。

## **(2) 核心交换机**

1、性能：交换容量 $\geq 250\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 14000\text{Mpps}$ （产品若存在 A/B 值，则以最小值为准）；

2、支持每槽位转发能力 $\geq 2.4\text{Tbps}$

3、硬件：主控引擎与交换网板物理分离，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；主控引擎 $\geq 2$ ；独立交换网板 $\geq 2$ ；整机业务板槽位数 $\geq 4$ ；

4、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署；

5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；

6、提供三年维保服务，实配：双主控，双交换网板，不少于 48 千兆电口，48 万兆光口。

## **(3) 服务器业务交换机**

1、性能：交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ 。

2、端口：提供 100GE 光接口 $\geq 6$  个，10GE 光端口数量 $\geq 48$  个；

3、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议。

4、支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备。支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH。

5、设备缓存 $\geq 32\text{M}$ 。

6、提供三年维保服务。

## **(4) 服务器管理交换机**

1、性能：交换容量 $\geq 700\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ 。

2、端口：提供支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+；支持业务扩展插槽数 $\geq 1$ ；扩展支持 8 个 SFP+端口或 4 个 40GE QSFP+端口。

3、支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN。

4、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS。

5、支持 MAC 地址规格 $\geq 256K$ ，支持 ARP 表项 $\geq 128K$ 。

6、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2、支持 Telemetry 技术。

7、提供三年维保服务。

#### **(5) 48 口接入交换机**

1、性能：交换容量 $\geq 400Gbps$ ；包转发率 $\geq 140Mpps$ 。

2、端口：提供 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+。

3、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 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。

4、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 Telemetry 技术。

5、提供三年维保服务。

#### **(6) 24 口接入交换机**

1、性能：交换容量 $\geq 336Gbps$ ；包转发率 $\geq 108Mpps$ 。

2、端口：提供 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+。

3、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。

4、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。

5、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 Telemetry 技术。

6、提供三年维保服务。

#### **(7) 网络运维管理系统**

1、系统使用 B/S 架构，支持组件化安装，可以根据业务需要按需选择安装。浏览器支持 IE、FireFox、Chrome 等主流浏览器。

2、系统使用 Windows Server 2012 R2、Windows Server 2008 R2、Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 等业界主流的操作系统。

3、系统使用 SQL Server 2012、SQL Server 2008 R2、MySQL 5.6、Oracle 11g 等业界主流的数据库。

4、系统支持大规模网络管理能力，单套最多可以管理 20,000 台设备。

- 5、系统需要支持华为、H3C、Cisco 等厂商的主流款型的管理，可以提供拓扑、告警、性能、配置文件等基础管理能力。
- 6、系统需要提供拓扑管理，能够以拓扑图方式显示设备以及设备间的连接关系，拓扑上能够提供设备、链路的状态显示和刷新，能够提供设备和链路的信息，如：设备名称、设备 IP、接口速率、带宽利用率等。
- 7、系统支持基于任务的性能监控，7\*24 监控网络性能。通过设置不同的性能阈值，可生成 4 级不同阈值告警：紧急、重要、次要、提示。支持历史性能的比较查看。
- 8、系统需要支持交换机、WLAN、路由器、防火墙、视频监控、统一通信等设备的统一监控管理。
- 9、提供三年维保服务，含此次配套服务器；本次配置管理网络设备数 $\geq 50$  台。

#### **(8) 万兆多模光模块**

- 1、光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。

#### **(9) 万兆单模光模块**

- 1、光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。

### **3. 互联网**

#### **(1) 防火墙**

- 1、性能：吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 $\geq 400$  万，每秒新建连接数 $\geq 8$  万。
- 2、实配：千兆 Combo 接口 $\geq 8$ ，万兆光口 $\geq 2$ ，千兆 WAN 口 $\geq 2$ ，SSL VPN 配置 100 个；虚拟防火墙数量 $\geq 100$ ；配置 2 个电源。
- 3、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置。
- 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议。
- 5、支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等。
- 6、支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。
- 7、系统预定义 IPS 签名数量 $\geq 12000$ ，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量 $\geq 500\text{w}$ 。

- 8、可识别应用层协议数量 $\geq 6000$ 种。
- 9、提供三年维保服务，包含3年IPS，AV，URL特征库升级服务。

### **(2) 上网行为管理**

- 1、支持10M/100M/1000M自适应电接口数量 $\geq 12$ ，支持千兆光接口数量 $\geq 12$ ；千兆接口总数 $\geq 24$ 接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署。
- 2、网络吞吐量： $\geq 8.5\text{Gbps}$ ；应用性能： $\geq 2\text{Gbps}$ ；最大并发连接数： $\geq 70$ 万。支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由。
- 3、支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为。
- 4、支持4级层次化QoS、支持多级用户/用户组嵌套。
- 5、支持WEB Portal认证功能，支持本地认证、Radius认证、LDAP认证和LDAP用户同步，支持对接AAS、SAM等常见AAA服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能。
- 6、提供三年维保服务，含3年特征库升级服务。

### **(3) 核心交换机**

- 1、性能：交换容量 $\geq 76\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 8640\text{Mpps}$ （产品若存在A/B值，则以最小值为准）。
- 2、硬件：为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数 $\geq 2$ ；主控引擎 $\geq 2$ ；整机业务板槽位数 $\geq 6$ ，支持电源槽位数 $\geq 3$ 个。
- 3、支持整机MAC地址 $\geq 1\text{M}$ 。支持整机ARP表项 $\geq 256\text{K}$ ；支持整机ACL表项 $\geq 256\text{K}$ 。
- 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS，支持Telemetry技术。
- 5、提供三年维保服务，实配：双主控，双电源，不少于48千兆电口，24千兆光口，24万兆光口；含120无线AP管理授权。

### **(4) 48口接入交换机**

- 1、性能：交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 140\text{Mpps}$ 。

- 2、端口：提供 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+。
- 3、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 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。
- 4、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 Telemetry 技术。
- 5、提供三年维保服务。

#### **(5) 24 口接入交换机**

- 1、性能：交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ 。
- 2、端口：提供 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+。
- 3、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 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。
- 4、提供三年维保服务。

#### **(6) 24 口 POE 接入交换机**

- 1、性能：交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ 。
- 2、端口：提供 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+；支持 802.3at POE+功能，整机 POE 功率 $\geq 380\text{W}$ 。
- 3、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 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。
- 4、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 Telemetry 技术。
- 5、提供三年维保服务。

#### **(7) WIFI6 放装 AP**

- 1、支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段。全 Wi-Fi 6 射频，5G 射频支持 4×4 MIMO，总空间流数 6；整机速率 $\geq 5\text{Gbps}$ 。
- 2、接口：支持 2 个 GE 自适应以太网口。
- 3、内置智能天线。
- 4、支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC。
- 5、提供三年维保服务。

#### **(8) WIFI6 面板 AP**

- 1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段，所有射频均支持 802.11ax 标准；
- 2、整机最大支持 4 空间流，最大接入速率 $\geq 2.95\text{Gbps}$ ；

- 3、上行支持 1 个 GE 电口，下行支持 1 个 GE 电口；
- 4、支持 AP 本地转发(又称直接转发)时,应用识别和 QOS 分类,针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用,能显著提升语音质量;
- 5、提供三年维保服务。

#### **(9) 日志审计**

- 1、千兆电接口数量 $\geq 4$ , 10GE 光口数量 $\geq 2$ (满配万兆多模光模块), 扩展插槽 $\geq 1$ ;
- 2、支持管理资产数(日志源数) $\geq 200$ , 本次实配管理资产数(日志源数) $\geq 50$ 、EPS $\geq 10000$  EPS;
- 3、采用旁路部署,不影响客户的网络环境以及审计对象的性能、稳定性或日常管理流程;
- 4、提供三年维保服务。

#### **(10) 网络运维管理系统**

- 1、系统使用 B/S 架构,支持组件化安装,可以根据业务需要按需选择安装。浏览器支持 IE、FireFox、Chrome 等主流浏览器。
- 2、系统使用 Windows Server 2012 R2、Windows Server 2008 R2、Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 等业界主流的操作系统。
- 3、系统使用 SQL Server 2012、SQL Server 2008 R2、MySQL 5.6、Oracle 11g 等业界主流的数据库。
- 4、系统支持大规模网络管理能力,单套最多可以管理 20,000 台设备。
- 5、系统需要支持华为、H3C、Cisco 等厂商的主流款型的管理,可以提供拓扑、告警、性能、配置文件等基础管理能力。
- 6、系统需要提供拓扑管理,能够以拓扑图方式显示设备以及设备间的连接关系,拓扑上能够提供设备、链路的状态显示和刷新,能够提供设备和链路的信息,如:设备名称、设备 IP、接口速率、带宽利用率等。
- 7、系统支持基于任务的性能监控,7\*24 监控网络性能。通过设置不同的性能阈值,可生成 4 级不同阈值告警:紧急、重要、次要、提示。
- 8、支持历史性能的比较查看。系统需要支持交换机、WLAN、路由器、防火墙、视频监控、统一通信等设备的统一监控管理。
- 9、提供三年维保服务,含此次配套服务器;本次配置管理网络设备数 $\geq 50$ 台;WLAN 管

理许可-120 个 AP。

#### (11) 万兆单模光模块

1、光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。

#### 4. 会议室 POE 交换机设备

##### (1) 24 口 POE 接入交换机

- 1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ （产品若存在 A/B 值，则以最小值为准）；
- 2、千兆电口 $\geq 24$  个，千兆光口 $\geq 4$  个；
- 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3 等三层协议；
- 4、支持 802.3at POE+功能、整机 POE 功率 $\geq 380\text{W}$ ；
- 5、提供三年维保服务。

#### (六) 综合布线

##### 1. 工作区子系统

###### (1) 英式双口斜插面板

斜口面板, 双孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识

材料: 所有塑料材料均采用ABS材质耐腐塑料, 配有标签, 满足UL 94V-0 防火等级;

标准: 产品符合RoHS环保要求

###### (2) 六类全屏蔽模块

6 类全屏蔽模块, 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 , 模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准; 拔插寿命:  $\geq 1500$  次; 端接寿命:  $\geq 250$  次; 端子镀金厚度:  $\geq 50\mu\text{m}$ ; 模块尾部带线缆保护套

###### (3) 六类全屏蔽电话模块

6类全屏蔽模块, 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 , 模块性能指标完全优于现行6类250MHZ标准; 拔插寿命:  $\geq 1500$  次; 端接寿命:  $\geq 250$ 次; 端子镀金厚度:  $\geq 50\mu\text{m}$ ; 模块尾部带线缆保护套;

###### (4) 86型底盒

86型标准底盒

##### 2. 垂直主干子系统

###### (1) 3 类 50 对大对数电缆

3类50对网线, Cat3 50对非屏蔽双绞线, LSZH防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃  
标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合IEC60332-1的LSZH防火等级认证, 性能指标优于现行3类线缆16MHz标准; 标准装箱长度: 305m±1.5m; 线缆颜色: 灰色; 芯线规格: 24AWG, 无氧铜; 线缆结构: 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码

### **3. 弱电间子系统**

#### **(1) 24口光纤配线箱**

1U机架式24口光纤配线箱, 平面型, 可安装24个光纤适配器, 带熔纤盘. 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环, 可光铜混用。

#### **(2) LC双工适配器**

LC 双工光纤适配器模块, 可支持单多模 LC 接口的端接, 衰减小于 0.3dB, 兼容工作区面板及 24 口光纤配线箱。

#### **(3) LC-LC单模光纤跳线, 3米**

LC-LC单模跳线, OS2, 双工, 2米, 符合IEC60332-1的LSZH防火等级

#### **(4) LC单模光纤尾纤, 1米**

LC单模尾纤, OS2, 单工, 2米, 配合单模光缆使用

#### **(5) 24口屏蔽配线架**

屏蔽配线架, 1U24口, 黑色, 自带后置理线架; 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 可安装任意模块; 。

#### **(6) 六类全屏蔽模块**

6类全屏蔽模块, 白色; 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行6类250MHz标准; 拔插寿命: ≥ 1500次; 端接寿命: ≥ 250次; 端子镀金厚度: ≥ 50μ; 模块尾部带线缆保护套;

#### **(7) 六类屏蔽跳线(白色 3米 CM)**

6类非屏蔽跳线, 3米, 白色, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7\*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔, 以保证产品可靠性。

#### **(8) 金属理线器**

理线器，带金属盖板，1U，黑色，安装于机架的前端，用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理

#### **(9) 100对110配线架**

110型100对配线架，乳白色，采用IDC打线方式，带打线模块标准：符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2要求，所用材料符合RoHS要求；

#### **(10) 110型理线器**

110型理线器，采用ABS材质耐腐塑料，1U，乳白色，安装于机架的前端，用于提供110配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理。

#### **(11) RJ45-110非屏蔽跳线, 2米**

RJ45-110 非屏蔽跳线, 2 米, 灰色, CM 护套；

标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求, 所用材料符合 RoHS 要求；

### **4. 核心机房子系统**

#### **(1) 24 口光纤配线箱**

1U机架式24口光纤配线箱，平面型，可安装24个光纤适配器，带熔纤盘. 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环，可光铜混用。

#### **(2) LC双工适配器**

LC 双工光纤适配器模块，可支持单多模 LC 接口的端接，衰减小于 0.3dB，兼容工作区面板及 24 口光纤配线箱。

#### **(3) LC-LC单模光纤跳线，3米**

LC-LC单模跳线, OS2, 双工, 2米, 符合IEC60332-1的LSZH防火等级

#### **(4) LC单模光纤尾纤，1米**

LC单模尾纤, OS2, 单工, 2米, 配合单模光缆使用

#### **(5) 100对110配线架**

110型100对配线架，乳白色，采用IDC打线方式，带打线模块标准：符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2要求，所用材料符合RoHS要求；

#### **(6) 110型理线器**

110型理线器，采用ABS材质耐腐塑料，1U，乳白色，安装于机架的前端，用于提供110配

线架或设备用跳线的水平方向线缆管理。

#### **(7) 110-110非屏蔽跳线, 2米**

110-110非屏蔽跳线, 2米, 灰色, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求;

### **5. 其他**

#### **(1) 布线机柜**

布线机柜, 42U, 2柱, 玻璃门, 标准: 符合GB/T 19520.2-2007, IEC 297-2, 兼容 ETSI 标准规格: 800毫米(宽) x 600毫米(深) x 2054毫米(高), 角规框架材料厚度2.0mm, 其他1.2mm.

主要材料: SPCC 优质冷轧钢板。

#### **(2) 六类屏蔽双绞线**

6类网线; Cat6 屏蔽双绞线; LSZH(低烟无卤)防火等级; 23AWG

工作温度为-20~60°C; 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求

所用材料符合 RoHS 要求; 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证; 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准; 标准装箱长度: 305m±1.5m; 线缆颜色: 白色; 芯线规格: 23AWG;

无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线; 每对之间采用十字骨架隔离; 屏蔽类型为 F/UTP;

每芯均有颜色区分; 线缆结构: 4对8芯双绞线; 每对之间采用十字骨架; 每芯均有颜色区分。

# 第三卷

## 第六章投标文件格式

- 1、（投标文件以专业投标文件制作工具制作，工具提供格式与此处格式不一致的以工具为准。投标人可根据系统及招标文件格式自行在“其他资料”章节补充资料）
- 2、投标文件中加盖的法定代表人电子签章或法定代表人电子签名，加盖其中任意一个均视为同时响应了法定代表人电子签章和法定代表人电子签名要求。



\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函；
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）；
- 三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）；
- 四、投标保证金；
- 五、报价一览表；
- 六、商务和技术偏差表；
- 七、资格审查资料；
- 八、近年发生的诉讼及仲裁情况
- 九、已标价工程量清单
- 十、其他资料

## 一、投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_包招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价，质保期\_\_\_\_\_年，并按合同约定履行义务。

2 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）；
- （3）授权委托书（适用于有委托代理人的情况）；
- （4）投标保证金；
- （5）报价一览表；
- （6）商务和技术偏差表；
- （7）资格审查资料；
- （8）近年发生的诉讼及仲裁情况
- （9）已标价工程量清单
- （10）其他资料

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5 如我方中标，我方承诺：

- （1）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）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6 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，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. \_\_\_\_\_（其他补充说明）

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址: \_\_\_\_\_

网 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_项目\_\_包投标文件、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。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、投标保证金

以银行保函、担保保函、保证保险、电子保函缴纳的，提供扫描件（加盖投标人单位印章）作为投标文件中资格审查的组成部分，装订（上传）在投标文件中。原件（电子保函提供彩色打印件）在开标现场递交至招标人处。保函以有效机构出具的格式为准，招标文件中不提供保函格式。

以银行转账缴纳的，投标保证金缴纳状态系统自动判断，投标文件中提供投标保证金缴纳凭证复印件。

## 五、报价一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价	合价	备注
1						
2						
3						
...						
....						
....						
总计						

注：本表可自行扩展

## 六、商务和技术偏差表

### 商务条款偏离表

序号	招标要求	投标应答	偏离及其影响

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 技术偏离表

序号	货物名称	采购文件要求	投标产品技术参数	偏离及其影响

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、资格审查资料

### （一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：                      等级：                      证书号：		
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)			
投标设备制造商名称			
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书			
备注			

## 资格证明文件

- 1、具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照；
- 2、投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件；
- 3、提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明函或承诺书；
- 4、投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录：提供承诺书原件；
- 5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标活动：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。

## 八、近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。

## 九、已标价工程量清单

## 十、其他资料

(备注：未提供的格式，投标人自拟)