

怀化市政府采购

公开招标文件（电子标）

货物类（综合评分法、最低价法）

采购项目名称：靖州县中医医院整体迁建（含残疾人康复中心）项目弱电工程机房设备及软件，信息引导及发布系统（LED 大屏幕显示屏）

政府采购编号：靖财采计 20251003

采购代理编号：ZFCG-2025-0088

采 购 人：靖州苗族侗族自治县中医医院

采购代理机构：湖南中楷众拓项目管理咨询有限公司

2025 年 03 月

目 录

| | |
|--------------------------|----|
| 第一章 投标邀请 | 1 |
| 第二章 投标须知 | 5 |
| 第三章 资格审查 | 25 |
| 第四章 评标方法及标准（综合评分法） | 27 |
| 第五章 采购需求 | 40 |
| 第六章 政府采购合同 | 76 |
| 第七章 投标文件的组成 | 86 |

第一章 投标邀请

靖州苗族侗族自治县中医医院的靖州县中医医院整体迁建（含残疾人康复中心）项目弱电工程机房设备及软件，信息引导及发布系统（LED 大屏幕显示屏）进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目名称、编号

- 1、采购项目名称：靖州县中医医院整体迁建（含残疾人康复中心）项目弱电工程机房设备及软件，信息引导及发布系统（LED 大屏幕显示屏）
 - 2、政府采购编号：靖财采计 20251003
 - 3、采购代理编号： ZFCG-2025-0088
- ## 二、采购人的采购需求（按包）

| 序号 | 包名称 | 简要技术要求 | 数量 | 采购项目预算 (元人民币) | 采购项目最高限价 (元人民币) | 代理服务收费 最高限价 |
|----|--|--------|-----|------------------|--------------------|----------------|
| 1 | 靖州县中医医院整体迁建（含残疾人康复中心）项目弱电工程机房设备及软件，信息引导及发布系统（LED 大屏幕显示屏） | 详见招标文件 | 1 项 | 1700000.00 | 1700000.00 | 22700.00 |

- 1、采购项目需要落实的政府采购政策：（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）：
- ☒强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。
 - ☒优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。
 - ☒价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

2、采购进口产品：本采购项目拒绝（接受或拒绝）进口产品投标。

三、投标人的资格要求：

- 1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：
- （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、采购项目的特定资格条件: 包 01 为无。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的, 不得再参加此项目的其他招标采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单, 列入政府采购严重违法失信行为记录名单的, 拒绝其参与政府采购活动。

6、联合体投标。本次招标不接受(接受或不接受)联合体投标。联合体应当具备/。

四、获取招标文件的时间、期限、方式

1. 获取公开招标文件的时间: 从(2025-3-26 09:00:00.0)起至(2025-4-1 17:00:00.0)截止。

2. 发布公开招标文件的网站: 招标文件及修改、澄清文件均在湖南省政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)和湖南省公共资源交易服务平台(<https://www.hnsggzy.com/>)上发布。

3. 招标文件及修改、澄清文件获取方式: 投标人应在本项目获取招标文件截止时间前登录湖南省公共资源交易中心服务平台(<https://www.hnsggzy.com/>)中进入“怀化市公共资源交易中心一站式综合服务平台”再进入“政府采购交易系统”进行“下载招标文件”“下载澄清文件”操作, 逾期将不能获取文件。修改、澄清后的招标文件请投标人按以上方式登录网站自行下载, 恕不另行通知, 如有遗漏投标人自行承担全部责任。

注意(1)、“怀化市公共资源交易中心主页的下载专区模块(<http://ggzy.huaihua.gov.cn/>)”有投标人的注册以及操作流程说明、制作工具软件等相应操作手册。投标人使用电子投标遇到问题时, 请及时向系统技术支持咨询, 联系方式: 4009980000, QQ: 1973439642。

(2): 中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)、怀化市政府采购交易系统(<http://42.48.99.8:8082/TPBidder-zfcg/memberLogin>)均需使用数字证书登陆进行操作, 尚未办理数字证书的供应商请及时登录网站查询、办理。)

(3) 投标人参与本项目的投标事宜, 须办理至少以下数字证书: 1、办理投标单位数字证书(含电子印章)。2、法人代表数字证书。3、被授权委托人数字证书。具体办理流程详见怀化市公共资源交易平台数字证书专区相关信息。数字证书(含电子印章)有关业务流程或电话咨询: 4009197888 0731-82817820。

五、投标截止时间、开标时间、开标地点及电子投标文件解密时限

1、提交电子投标文件的截止时间: 2025-4-16 09:30:00.0 (北京时间)

2、开标时间: 2025-4-16 09:30:00.0 (北京时间)

3、开标地点：不见面开标，提交电子投标文件，开标仪式在怀化市公共资源交易中心二楼开标室举行，具体标室请看当天电子显示屏。

六、公告期限：

1、本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布。公告期限从本招标公告发布之日起5个工作日。

2、在不同媒体发布的同一政府采购公告如有不一致的，以在指定的网站发布的为准。

七、疑问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20号）规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

八、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

- （1）名 称：靖州苗族侗族自治县中医医院
- （2）地 址：靖州苗族侗族自治县渠阳镇新建中路269号
- （3）联系人：李文斌
- （4）电话：13874424062

2、采购代理机构信息

- （1）名 称：湖南中楷众拓项目管理咨询有限公司
- （2）地 址：湖南省长沙市开福区芙蓉北路街道金泰路199号湘江世纪城富湾国际1栋1801
- （3）联系人：周女士
- （4）邮 编：418000
- （5）电 话：19374553804

九、其它补充事宜

1、投标保证金

本项目是否收取投标保证金：否

- （1）投标保证金账户名称：湖南省公共资源交易中心
- （2）投标保证金账号：
- （3）开户行：交通银行长沙九峰支行
- （4）投标保证金咨询部门：湖南省公共资源交易中心财务部。联系电话：0731-89665257

2、招标代理服务费

开户名称：/

开 户 行： /

银行账号： /

财务部联系人、电话

财务部联系人： /

财务电话： /

3、交易平台技术支持联系方式

联系电话：4009980000

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------|--------------------|--|
| 一、说明 | | |
| 第 1.1 款 | 采购项目 | 靖州县中医医院整体迁建（含残疾人康复中心）项目弱电工程机房设备及软件，信息引导及发布系统（LED 大屏幕显示屏） |
| 第 1.2 款 | 专门面向中小企业采购 | <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目（/）包专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向小微企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目（/）包专门面向小微企业采购 |
| | 非专门面向中小企业采购 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 第 2.1 款 | 采购项目联系人姓名和电话 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.2 款 | 采购人名称、地址、电话、联系人 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.3 款 | 采购代理机构名称、地址、电话、联系人 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.5 款 | 采购进口产品 | <input type="checkbox"/> 接受本项目已经财政部门审核或备案同意购买进口产品 <input checked="" type="checkbox"/> 拒绝本项目拒绝进口产品参加投标 |
| 第 3.1 款 | 投标人资格条件 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 3.2 款 | 接受联合体形式投标 | <input type="checkbox"/> 接受/ <input type="checkbox"/> （/）包接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 |
| 第 5.1 款 | 招标文件提供期限 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 5.2 款 | 组织现场考察或者召开答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 时间：/ 地点：/ |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------|--------------|---|
| | | 联系人：/ 联系方式：/ 说明事项：/ |
| 二、招标文件 | | |
| 第 7.4 款 | 非实质性偏离的范围和幅度 | 招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项数之和 ≥ 20 项将导致无效投标。 |
| 第 9.1 款 | 招标公告指定媒体 | 中国湖南政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn) /怀化市公共资源交易中心门户网 |
| 三、投标文件 | | |
| 第 13.2 款 | 采购预算、最高限价 | 包 1：采购预算：1700000.00 元，最高限价：1700000.00 元。 |
| 第 13.8 款 | 投标报价的其他要求 | 1. 投标人的投标报价不得超过本项目招标文件中明确的项目最高限价，否则做无效投标处理。 2. 投标人应根据招标文件进行投标报价编制，报价应包括采购范围内的全部内容，含与本项目相关的所有费用。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡投标人在报价中未列明但又为采购所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。 3. 《中华人民共和国财政部令第 87 号》第六十条 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过 符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量 或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合 理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明 材料；投标人不能证明其报价合理性的，评 标委 员会应当将其作为无效投标处理。 |
| 第 14.1 款 | 投标人应提供资格审查资料 | 基本资格证明资料： 按招标文件“第七章 投标文件的组成”中资格证明文件格式及内容提供。 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------------|------------------|---|
| | | |
| 第 14.1(3)款 | 特定资格条件应提供的资格审查资料 | 特定资格证明材料： 1、/ 2、/ |
| 第 16.1 款 | 投标有效期 | 90 日（日历日） |
| 第 17.1 款 | 投标保证金 | <p>本项目是否收取投标保证金：否</p> <p>（不收取投标保证金项目需供应商提供免交投标保证金承诺书）</p> <p>收取保证金：包 01 为 0 元；</p> <p>投标人应以支票、汇票、本票从投标人银行账户缴入到如下投标保证金托管专户或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标保证金有效期应与投标有效期一致。</p> <p>未按照招标文件要求提交投标保证金和免交投标保证金承诺书的，将视为无效投标。</p> |
| 第 18.1 款 | 分包 | 分包要求：不允许 |
| 四、投标 | | |
| 第 20.2 款 | 投标截止时间（开标时间） | 详见第一章【投标邀请】 |
| 五、开标、资格审查和评标 | | |
| 第 23.3 款 | 解密电子投标文件时限及方式 | 投标人使用加密投标文件的 CA 数字证书在投标截止时间起 30 分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因特殊情况按第二章第二节 35 条处理） |
| 六、中标信息公布 | | |
| 第 27.2 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------|----------------------|---|
| 第 28.3 款 | 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址 | 联系部门：靖州苗族侗族自治县中医医院 联系电话：13874424062 通讯地址：靖州苗族侗族自治县渠阳镇新建中路 269 号 采购代理机构 名称：湖南中楷众拓项目管理咨询有限公司 电话：19374553804 地址：靖州苗族侗族自治县 8 栋 6 单元 4 楼 |
| 七、合同签订 | | |
| 第 30.1 款 | 履约担保 | <input type="checkbox"/> 需要。中标后需向采购人缴纳合同金额/%履约担保金，履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还情形详见第五章采购需求。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 |
| 九、其他规定 | | |
| 第 34.1 款 | 招标代理服务费 | 招标代理服务费：采购人参照计价格（2002）1980 号文向采购代理机构缴纳代理服务费。 |
| 第 35.1 款 | 其他规定 | 1、评审劳务报酬支付方式和标准： （1）采购人支付评审专家劳务报酬。 （2）采购人按照《湖南省政府采购项目评审劳务报酬管理办法》（湘财购[2017]9 号）执行。 2、中标人在领取中标通知书时，须提供叁份（至少一份彩色打印）胶装完好的投标文件（应与电子平台上传一致的）以供存档。 3、本项目招标文件中的交易中心均为：怀化市公共资源交易中心。 4、本项目为电子标，投标人应按怀化市公共资源交易中心关于电子招投标相关要求进行投标。 5、根据湘财购〔2023〕31 号文取消对两型产品加分。 6、银行、保险、石油石化、电力、通讯（电信行业）等行业特殊情况的，取得营业执照的分支机 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|-----|------|--|
| | | 构可以参与本项目的投标。投标人使用其集团公司及集团公司所属全资子公司的相关资质和文件，均视为有效资质和文件。 |

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购人系依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人名称、联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购代理机构系接受委托、代理采购项目、依法成立中介代理机构。本项目采购代理机构的名称、地址、联系方法见**【投标须知前附表】**。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用CA数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台（以下简称交易平台），进行的招标投标活动。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(2) 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的权利义务、合同工作量比例；

(3) 联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效**。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件详见招标文件“第七章 投标文件的组成”格式及内容。

12.2 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价（如果设定），否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.5 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”等相关内容。

13.6 投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为**无效投标**。

13.7 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为**无效投标**。（接受备选方案时除外。）

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

14. 投标人的资格证明文件

14.1 投标人应按【**投标须知前附表**】规定提供资格证明文件。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人电子章，并按招标文件规定签章。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

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

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

17.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

17.3.1 投标保证金的退还按政府采购相关规定办理：

17.3.2 投标保证金退还情况查询，请登录“湖南省公共资源交易中心”门户网站，网址：<https://ggzy.hunan.gov.cn/>，点击首页左侧“投标保证金退还情况查询”图标进入查询界面。

17.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：（一）中标、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；（二）未经采购人同意，将中标、成交项目分包方式履行合同的；（三）在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；（四）在投标（响应）文件中提供虚假材料的；（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

18. 分包

18.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【**投标须知前附表**】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

18.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

18.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

19. 电子投标文件的制作和签署

19.1 电子投标文件编制、制作需要在湖南省公共资源交易政府采购电子化平台下载“投标文件制作工具软件下载”软件。

19.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制投标文件，否则，由于投标人的编制、格式、上传位置等失误所导致的后果和责任由投标人自行承担。

19.3 投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件的大小和清晰度、格式等应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，所导致后果均由投标人自行承担。

19.5 投标人应按招标文件规定使用湖南省公共资源交易平台认可的 CA 数字证书（含电子印章）进行签章。

19.6 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，所导致后果由投标人自行承担。

四、投标

20. 电子投标文件的加密和提交

20.1 投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后，在招标文件【**投标须知前附表**】规定的开标时间前将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。未按要求加密或逾期上传提交的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2 采购代理机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

20.3 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新提交文件或系统技术支持联系。由于投标人对电子投标操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传提交投标文件的，所导致后果由投标人自行承担。

21. 电子投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

21.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件要求重新编制投标文件并上传至交易平台。

22. 串通投标行为

22.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互签章；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标，资格审查和评标

23. 开标

23.1 投标人可通过网上开标系统参加开标会；

23.2 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标；

23.2.1 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统；

23.2.2 开标时间，由采购代理机构在线上公布上传文件的投标人信息；

23.2.3 投标人根据发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。投标文件在规定解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

23.2.4 唱标：以《开标一览表》为准，未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

23.2.5 开标结果系统自动默认，投标人代表对开标过程和公布信息有疑义，以及认为代理机构或相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当提出询问或者申请回避。

23.2.6 采购人或采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有规定及时处理。

23.7 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标：

- （1）投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；
- （2）投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
- （3）解密锁发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
- （4）解密时间超过规定时限的；
- （5）其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

23.4 如因网上开标系统出现系统故障，导致开标解密无法完成的，由采购代理机构酌情延长解密时间。

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定进行资格审查。

24.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；经资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

25. 评标委员会

25.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

25.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

26. 评标

26.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

27. 中标通知书与中标信息公布

27.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

27.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标公告期限为 1 个工作日。

27.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

七、询问与质疑

28. 询问与质疑

28.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

28.2 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

28.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

28.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

八、合同签订

29. 签订合同

29.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

29.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

29.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 履约担保

30.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

30.2 中标人没有按照本章第 30.1 款规定提交履约担保的，视为**放弃中标**。

31. 政府采购合同履行中数量的变更

31.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

九、政府采购政策

32. 政府采购政策

32.1 优先采购：

(1) 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

32.2 强制采购：

(1) 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注“符号产品”），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

32.3 价格评审优惠：

32.3.1.1 在采购货物中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用中小企业商号或者注册商标，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。

32.3.1.2 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

32.3.1.3 招标文件允许联合体投标或分包的①以联合体参加政府采购活动的，联合体均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；②对于联合体或者大中型分包意向协议约定小微企业的合同占到合同总金额 30%以上。投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受扣除优惠政策。

32.3.1.4 价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

32.3.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32.4 政府采购政策交叉与叠加

(1) 投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

(2) 投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

(3) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

32.5 投标人符合本章第 32.1 款、第 32.2 款、第 32.3 款规定的，应提供相关证明资料。

(1) 节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

(2) 中小企业：按财政部、工信部联合印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，投标人提供《中小企业声明函》（格式附后），允许分包或联合体投标的还需提供分包协议或联合体协议。

(3) 监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

(4) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

32.7 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

十、其他规定

33. 招标不足三家处理

33.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

33.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

34. 代理服务费

34.1 代理服务费由采购人支付，采购人应按【**投标须知前附表**】规定向采购代理机构交纳代理服务费。

35. 电子招投标的应急措施

35.1 电子开标、评标如出现下列情形，导致系统短时间内无法恢复正常运行，影响到招投标活动无法继续开展时，按交易中心应急预案措施执行：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- （5）网络故障，无法访问或无法使用系统；
- （6）电力中断等其他特殊情况。

35.2 出现上述情况之一时，经交易中心相关部门确认：采购人或采购代理机构可选择采取如下措施，投标人不得对此持有异议。

- （1）酌情延长投标文件解密时间，以保障招投标活动的继续实施；
- （2）项目作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；
- （3）对已在评标的项目，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

36. 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构。

2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）投标人具备投资资格的证明文件；
- （2）投标人基本情况；
- （3）投标人资格声明；
- （4）联合体协议；
- （5）投标保证金；

2.3 信用记录。

2.3.1、采购人或采购代理机构在开标结束后资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别。

2.3.2、查询网站为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

2.3.3 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

2.3.4 联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.3.5 信用信息查询记录和证据留存具体方式：投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构

查询结果为准。查询结果与其他采购文件一并保存。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------|-----------------------|--|
| 第 1.3 款 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 第 3.4 款 | 服务中配套货物非单一产品采购项目的核心产品 | 核心产品为：服务器。 （提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品） |
| 第 4.2 款 | 投标文件报价出现前后不一致的修正 | 1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准； 2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准； 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价； 4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。 |
| 第 5.2 项 | 相同品牌产品评审得分相同的规定 | <input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 （提示：也可另行规定）评审得分相同的，投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格 <input type="checkbox"/> 随机抽取方式确定。 |
| | 扶持中小企业 | 本项目中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业 （一）农、林、牧、渔业 （二）工业 （三）建筑业 （四）批发业 （五）零售业 （六）交通运输业 （七）仓储业 |

| | | | |
|-------------|--------|---------------|---|
| | | | (八) 邮政业 (九) 住宿业 (十) 餐饮业 (十一) 信息传输业 (十二) 软件和信息技术服务业 (十三) 房地产开发经营 (十四) 物业管理 (十五) 租赁和商务服务业 (十六) 其他未列明行业 |
| 第 5.3 (1) 项 | 价格评审优惠 | 中小企业优惠政策 | ①小微企业价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。 ②给予联合体或允许分包 4%-6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为/%。 价格扣除是指接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小型企业分包，且联合体协议或分包协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予价格扣除。 （注：投标文件必须按招标文件要求特别标注说明所投相应产品所在品目、品牌、型号，中小企业声明函等材料，享受分包价格扣除，还需提供分包协议否则评审时不予以考虑） |
| | | 监狱企业、残疾人福利性单位 | 投标人如提供监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。 监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。 |
| 第 5.3 (2) 项 | 优先采购 | | ①非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。投标人须如实填写并提供 |

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| | | <p>“节能产品”清单提供清单中该产品所在页复印件或相应证书；</p> <p>②环境标志产品:对于技术和价格分，应分别给予4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术4%、价格4%。投标人须如实填写并提供“环境标志产品”清单并提供清单中该产品所在页复印件或相应证书；</p> |
| 第 5.3（3）项 | 多处获得政府采购政策优惠的计算方法 | <p>1、投标人投标产品同时具备政府采购优先采购的节能产品、环境标志，投标人可选择其一，也可均填报。对三者均填报的，评标委员会评审时，三者只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。</p> <p>2、扶持中小企业发展的优惠政策可以叠加享受。</p> <p>3、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业不重复享受政策。</p> |
| 第 6.1 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | <p>按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。评审得分且最终报价相同的，按照技术得分由高到低排序。评审得分、最终报价、技术得分均相同的，采购人自行确定排列顺序。</p> |
| 第 10 款 | 无效投标的规定 | <p>投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在符合性检查时按照无效投标处理：</p> <p>（1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的（缺漏招标文件所要求的内容）；</p> <p>（2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。</p> |
| | 废标的规定 | <p>有下列情形之一时，评标委员会应予废标：</p> <p>（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；</p> <p>（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> |

| | | |
|--|--|--------------------|
| | | (4) 因重大变故，采购任务取消的。 |
|--|--|--------------------|

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”(以下简称【**评标方法及标准前附表**】)。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【**评标方法及标准前附表**】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【**评标方法及标准前附表**】另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

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

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.3 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

（3）计算方法：多处获得政府采购政策优惠的计算方法按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定计算。

6. 推荐中标候选人

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 复核

7.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

7.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

8. 编写评标报告

8.1 评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

8.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.3 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本节 7.2 情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 无效投标和废标

10.1 按【评标方法及标准前附表】

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 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离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

第四节 投标文件的比较与评价

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times \text{报价权重分}$$

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表” 规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表” 的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分 = $A_{\text{投标报价得分}} + A_{\text{技术项得分}} + A_{\text{商务项得分}} + A_{\text{优先采购加分}}$

5.2 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”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

评标方法及标准

| 综合评分法 | | | | |
|------------------|------------|----------------|----|---|
| 适用范围 | | ZFCG-2025-0088 | | |
| 评审因素及权值 | | | | |
| 评审因素 | | 权值范围 | | |
| 技术部分 | | 0.4 | | |
| 商务部分 | | 0.3 | | |
| 价格部分 | | 0.3 | | |
| 综合评分表 | | | | |
| 评审因素 | 计分因素 | | 分值 | 计分标准 |
| 技术部分（F1、满分为100分） | 投标货物技术性能指标 | 45 | | 投标人所投产品技术参数完全满足招标文件要求的，计45分。▲标注项为重要技术参数，有缺漏项和负偏离的，每处扣3分，扣完为止。 备注：需在投标文件中按照采购清单、技术参数中要求提供有关证明材料，未提供或不符合要求的不得分。采购人有权在中标后对响应情况进行验证，虚假应标将被取消中标资格，并上报财政等行政主管部门进行行政处罚。 |
| | 项目实施方案 | | 16 | 根据投标人的实施方案，内容包括但不限于人员安排、进度计划、质量保证措施、安装调试等内容。方案要求的内容科学合理，切合项目实际的得16分（每缺少一项方案要求的内容扣4分；每有一项方案要求的内容有不切合项目实际、描述欠合理、欠完善或描述不详的，一处扣2分，扣完为止） |
| | 售后服务方案 | | 15 | 根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务人员名单、售后服务计划、售后服务体系、售后服务流程、响应时间等方面）进行综合评价。前述方案要求的内容科学合理，切合项目实际的得15分（每缺少一项方案要求的内容扣3分；每有一项方案要求的内容有不切合项目实际、描述欠合理、欠完善或描述不详的，一处扣1分，扣完为止） |

| | | | |
|---------------------|---|----|---|
| | 产品可靠性 | 24 | <p>1、所投服务器厂商获得 GBT33000 安全生产标准化体系认证证书，提供证书复印件并加盖原厂公章，提供相应证明资料的计 6 分，未提供不计分。</p> <p>2、所投服务器厂商获得 GB/T19025 培训管理体系认证证书，提供证书复印件并加盖原厂公章，提供证书复印件的计 6 分，未提供不计分。</p> <p>3、为响应国家绿色低碳要求，所投微模块设备生产厂商获得 ISO14064-1:2018 温室气体核查证书和 ISO14067: 2018 产品碳足迹证书，提供证书复印件并加盖原厂公章，提供全部证书复印件的计 6 分，提供其中之一得 3 分，未提供不计分。</p> <p>4、为保证存储产品具备完善的管理、安全、服务等体系认证，投标人所投存储厂商具备个人信息管理体系（BS10012）认证证书，提供证书复印件并加盖原厂公章，提供证书复印件的计 6 分，未提供不计分。</p> <p>备注：以上证明材料需在有效期内，且提供制造厂商授权书及售后服务承诺书，否则不计分。</p> |
| | <p>节能产品或环境标志产品加分 (此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予加分)：</p> <p>所投节能产品或环境标志产品的价格</p> <p>—————×技术权值×100×本项目加分比例= 应加分数</p> <p>项目总价格</p> <p>注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分，并合计到技术最终得分。</p> | | |
| 商务部分 (F2、满分为 100 分) | 体系认证 | 20 | <p>为评估投标人综合实力，投标人具有以下体系认证证书：信息安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、服务质量评价认证证书（符合 GB/T 19039-2009）的，每符合一项得 5 分，最多计 20 分。</p> |
| | 交付能力保障 | 14 | <p>为保障项目按期交付：</p> <p>投标人具有信息系统服务交付能力等级证书，一级证书计 14 分，二级证书计 7 分，三级证书计 3 分，四级证书计 1 分，未提供证书不计分。</p> |

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|--|
| | 安全能力保障 | 42 | 为保障项目交付及运维服务期间的安全性： 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务认证证书，一级证书计 14 分，二级证书计 7 分，三级证书计 3 分，未提供证书不计分。 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全运维服务认证证书，一级证书计 14 分，二级证书计 7 分，三级证书计 3 分，未提供证书不计分。 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全应急处理服务认证证书，一级证书计 14 分，二级证书计 7 分，三级证书计 3 分，未提供证书不计分。 | |
| | 信息数据安全保障 | 14 | 为保障项目交付及运维服务期间院内患者个人隐私数据的保密性： 投标人具有 ISO/IEC29151：2017 个人可识别信息保护管理体系认证证书，证书范围包含与信息系统硬件、软件和基础设施的运行维护服务相关的个人可识别信息保护管理内容，证书满足以上全部范围的计 14 分，证书不满足以上全部范围计 5 分，未提供证书不计分。 | |
| | 类似业绩 | 10 | 投标人在投标截止时间前三年内具有类似信息化项目业绩的，每提供 1 个计 5 分，本项最多计 10 分。（提供类似业绩合同扫描件或中标通知书。证明材料加盖投标人公章，否则不计分） | |
| 价格部分 (F3) | 投标报价 | 100 | 满足招标文件要求且投标报价中最低的投标报价为评标基准价其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照以下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格权值 注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 | |
| | 节能产品或环境标志产品加分(此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)： 所投节能产品或环境标志产品的价格 —————×价格权值×100×本项目加分比例= 应加分数 项目总价格 注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分，并合计到技术最终得分。 | | | |
| 评委评分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An | | | | |
| A1、A2、…… 分别为各项评分因素所占的权值 (A1+A2+……+An=1) | | | | |
| 推荐的中标候选人数量 | | 综合得分前 3 名。 | | |
| 推荐中标候选人方式 | | 以综合得分排名高低顺序，得分最高的为中标人。 | | |
| 说明 | | 1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数）， | | |

| | |
|--|-----------------------------|
| | 第三位小数四舍五入。 |
| | 2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。 |

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

| 序号 | 标的名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|-------|--|----|----|
| 1 | IT 机柜 | <p>1、IT 机柜宽 600±1（mm），深 1400±1（mm），高 2000±1（mm），标配 1 个 1U 理线架、2 组垂直理线板、2 个 PDU 安装板、1 套通道密封组件；</p> <p>▲2、机柜前门为单开玻璃门，材质为钢化玻璃，开门角度≥110°，柜门玻璃占比≥70%，机柜应采用隐藏式弹门装置开门，需提供第三方检测报告证明。</p> <p>3、机柜箱体及内部钣金件结构件无明显变形，各个紧固件连接应牢固可靠、无松动。</p> <p>4、机柜要求采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料；机柜承重层板材料采用≥1.5mm 厚材料；</p> <p>5、机柜需具备良好的承重能力，静态承重≥2500KG，动态承重≥1500KG；</p> <p>6、机柜具备通道高温告警自动弹门，消防联动自动弹门；</p> <p>7、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部，灯槽采用铝型材，灯罩采用 PC 材料，氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。</p> <p>▲8、机柜内部具备氛围灯灯光颜色与状态联动功能，可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色，需提供第三方检测报告证明。</p> | 6 | 台 |
| 2 | 管控柜 | <p>1、管控机柜宽 600±1（mm），深 1400±1（mm），高 2000±1（mm），标配 1 个 1U 理线架、2 组垂直理线板、2 个 PDU 安装板、1 套通道密封组件；</p> <p>▲2、管控柜前门支持 10 寸触摸屏安装，并应配置智慧门锁，具备远程开门/指纹/刷卡/密码/应急机械开锁等多种组合开门方式；机柜智能门禁支持一键上锁、监控平台远程上锁、柜门关闭后自动落锁等上锁方式，长时间未上锁自动告警。需提供第三方检测报告证明。</p> <p>3、机柜前门为单开玻璃门，材质为钢化玻璃，开门角度不小于 110°，</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---------------|---|-----|---|
| | | <p>柜门玻璃占比大于 70%，机柜应采用隐藏式弹门装置开门。</p> <p>4、机柜箱体及内部钣金件结构件无明显变形，各个紧固件连接应牢固可靠、无松动。</p> <p>5、机柜要求采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚材料，其它$\geq 1.2\text{mm}$ 厚材料；机柜承重层板材料采用$\geq 1.5\text{mm}$ 厚材料；</p> <p>6、外观表面：机柜的外观应光洁平整，不得有明显的凹凸不平或机械损伤，不得有裂纹、毛刺、破坏性压痕或严重锈蚀等缺陷，机柜各零部件有涂镀层，角规 U 立柱显示 U 位数标识。</p> <p>7、机柜需具备良好的承重能力，静态承重$\geq 2500\text{KG}$，动态承重$\geq 1500\text{KG}$；</p> <p>8、机柜具备通道高温告警自动弹门，消防联动自动弹门；</p> <p>9、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部，灯槽采用铝型材，灯罩采用 PC 材料，氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。</p> <p>▲10、机柜内部具备氛围灯灯光颜色与状态联动功能，可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色，需提供第三方检测报告证明。</p> | | |
| 3 | 机柜承重底座 | <p>1、用 L50*5 mm 镀锌角钢焊制；</p> <p>2、单个尺寸 600*1400* 300，整体焊制需保持承重面与地面保持水平和直角，焊接点需打磨平整。</p> <p>3、单个承重$\geq 800\text{KG}$</p> | 7 | 个 |
| 4 | 1U 封板 | 1U 封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计 | 140 | 个 |
| 5 | 轻载层板 | 承载 IT 设备承重 100KG，适用于 1200mm 深的服务器机柜 | 14 | 个 |
| 6 | 600 宽 M 型线槽 | 适配 600 柜宽，安装于机柜顶部，用于强弱电走线；每个机柜配置 2 个； | 14 | 个 |
| 7 | 30kVA 机架式 UPS | <p>1、纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度$\leq 3\text{U}$。</p> <p>2、兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。提供制造厂商盖章的设备彩页证明材料证明。</p> <p>3、为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出、单进单出。</p> <p>4、宽输入电压范围：输入线电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境。</p> <p>5、电池直流电压输入范围可调：单体 12V 电池支持$\pm 12 \sim \pm 20$ 节（即$\pm 144\text{V} \sim \pm 240\text{V}$ 可调），现场配置灵活。</p> <p>6、具备大充电电流，30kVA 设置值 1A~20A，缩短充电时间。</p> <p>7、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。</p> <p>8、安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。</p> <p>▲9、UPS 应通过泰尔认证、节能认证、环境友好标志认证，提供同系列机型权威第三方检测报告或相关证书证明；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-------------------|--|----|---|
| 8 | 铅酸蓄电池 | <p>1、容量为 100AH/12V，需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。</p> <p>2、产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度：-15°C~$+50^{\circ}\text{C}$ 条件下工作。</p> <p>3、蓄电池安全阀开阀压力应满足范围：$10^{\sim}25\text{kPa}$，闭阀压力应满足范围：$10^{\sim}20\text{kPa}$；</p> <p>4、密封反应效率要求：蓄电池密封反应效率应不低于 97%；</p> <p>5、容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应不低于 97%；</p> <p>6、容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 3.5\%$；</p> <p>7、电池间连续压降：5.5I₁₀ 放电条件下，ΔU 应$\leq 6\text{mV}$；</p> | 64 | 节 |
| 9 | 外置电池柜 | <p>含：层板、封板、电池空开、空开连接片、线材等；</p> <p>可装 32 个 100Ah 电池，每层 4 个</p> | 2 | 套 |
| 10 | 40K 一体化配电模块（电量仪版） | <p>1、配电模块应为一体式结构，支持 160A/3P 单路市电输入，应采用市电+UPS 双路输出制式；</p> <p>2、配电模块应支持不低于 12 路 32A/1P 的 UPS 分配，12 路 32A/1P 市电分配，3 路 40A/3P 空调分配，采用端子接线，高度不大于 9U；</p> <p>3、配电模块采用国产优质品牌断路器，输入端标配 C 级防雷器并配置防雷空开；</p> <p>▲4、配电模块具备主回路监测，支持主路输入状态监测、电气信息实时查询；投标方需提供第三方检测报告。</p> | 1 | 个 |
| 11 | 12 口 32A 竖装 PDU | 输入 32A，输出 8 位国标 10A+2 位国标 16A+2 位新国标 10A 五孔插座、接线盒、指示灯、左侧安装、蓝色 | 7 | 个 |
| 12 | 12 口 32A 竖装 PDU | 输入 32A，输出 8 位国标 10A+2 位国标 16A+2 位新国标 10A 五孔插座、接线盒、指示灯、右侧安装、黑色 | 7 | 个 |
| 13 | PDU 配线 | 1、线材线径 $3\times 6\text{mm}^2$ ，场景所需 PDU 配线； | 1 | 套 |
| 14 | 机架式空调 | <p>1、本系统需要采用恒温恒湿精密空调，制冷量不低于 12.5KW，循环风量不低于 $2200\text{m}^3/\text{h}$，加湿量不低于 $3.0\text{kg}/\text{h}$，加热量功率 2.0kW。</p> <p>2、精密空调应支持三面出风（左右上），确保机柜送风合理，并在监控页面上进行调试和控制，无需借助手操器等其他设备进行调试和控制。</p> <p>3、精密空调采用直流变频压缩机，室内风机采用 EC 风机，室外机采用 AC 无级调节风机；</p> <p>4、精密空调采用电子膨胀阀，应配强排水泵，制冷剂采用 R410A 环保制冷剂；</p> <p>▲5、精密空调保护要求：应具备告警保护和自诊断功能，具备防凝露功能，精密空调标配高低浮子开关、配有水浸传感器，空调系统应具备来电自启动；需提供第三方检测报告证明材料。</p> | 2 | 台 |
| 15 | 空调配线 | 1、配线线径 $3\times 6\text{mm}^2$ ，线长 7 米，线长最大支持 2 拖 8 布局； | 2 | 套 |
| 16 | UPS 监控软件 | UPS 数据和工作状态监测接口软件 | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------------|--|---|---|
| 17 | 精密空调监控软件 | 精密空调数据和工作状态监测接口软件 | 1 | 套 |
| 18 | 温湿度采集器 | 机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集。 | 7 | 个 |
| 19 | 温湿度监测软件 | 温湿度模块数据监测接口软件 | 7 | 套 |
| 20 | 不定位漏水控制器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警 | 1 | 个 |
| 21 | 不定位漏水感应线 | 与不定位漏液控制器搭配使用，线长 10 米，据微模块大小周长选配 | 1 | 条 |
| 22 | 漏水报警监测软件 | 漏水报警监测接口软件 | 1 | 套 |
| 23 | 烟雾传感器 | 红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰 | 2 | 个 |
| 24 | 消防报警监测软件 | 消防报警监测接口软件 | 2 | 套 |
| 25 | 开关量输入模块（7 柜内） | 1、机柜数量 8 个内选用（不含空调柜）； 2、预制后的开关量采集模块，含 1 个 I/O 模块（16 路开关量输入采集）、结构件、端子排； 3、用于配套扩展机柜开关门状态的开关量采集； | 1 | 个 |
| 26 | 一体化控制模块 | ▲1、数据采集主机与屏幕一体化设计，不占用机架空间，显示屏幕采用 10 寸触摸屏。提供证明文件。 ▲2、一体监控主机支持 2 路 10/100 网口高可靠冗余设计；支持 SD 卡扩展；须集成 RS485（不少于 4 路），支持 RS232/RS485（不少于 2 路）复用，支持 DI（不少于 6 路以上）接口；支持 1 路 USB 接口；支持电源灯、故障灯、状态灯、指示灯；提供第三方检测报告。 | 1 | 台 |
| 27 | 标准软件 | ▲1、监控系统具有断点续传功能，在集控平台和网络出现故障时，能保持本地存储，并在故障恢复后，将保存的数据同步到集控平台；需提供第三方检测报告。 2、制冷系统：监控空调回送风情况、运行状况，空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数。 3、门禁系统：机柜门禁支持指纹、密码、门卡等方式进行验证开锁，智能门禁系统支持接入监控平台，实现机柜门禁集中管理。 4、告警功能：支持用户自定义设置阈值和告警条件，当有故障或参数异常，系统会实时告警；告警级别可支持 7 个级别设置；告警内容包含事件的告警开始时间、告警结束时间、告警设备、告警内容、确认人等信息；在设备详情页中自动高亮显示告警测点；用户可自定义设置告警推送方 | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|----|---|
| | | <p>式、推送人员、推送规则；</p> <p>5、告警收敛功能：出现多种告警情况时，可快速定位主要故障点，并上报主要故障告警；</p> <p>6、监控系统提供联动控制功能，联动控制逻辑可编辑。可提供联动配置工具，并可查询联动控制的历史执行情况；</p> <p>7、动环监控主机具有语音告警功能，当告警产生，由语音播报具体告警项，可通过一体化监控屏、远程 WEB 网页进行播报。</p> <p>8、支持监测数据实时存储，存储周期可设置。</p> | | |
| 28 | SD 卡 | 用于主机扩展历史数据存储容量≥32GB | 1 | 个 |
| 29 | 4G 短信告警器 | GSM\CDMA 短信猫，支持 CSD、短信和拨号上网功能、支持中文英文短信、支持 APN/VPDN、支持 AES 加密，全网通，仅支持 RS232 通讯 | 1 | 个 |
| 30 | 声光报警器 | 全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方 | 1 | 个 |
| 31 | IC 感应卡 | 白色 IC 感应卡，材料 PVC； | 20 | 个 |
| 32 | 双门磁力锁 | 用于机房门禁，明装双门磁力锁，280Kg，带门磁状态信号输出。 | 1 | 个 |
| 33 | 单门磁力锁 | 用于机房门禁，明装单门磁力锁，180Kg，带门磁状态信号输出。 | 2 | 个 |
| 34 | 出门按钮 | 白色翘板式 86 型开关，用于机房门禁 | 3 | 个 |
| 35 | 指纹阅读器 | ≥2.4 寸高清彩屏，指纹识别+IC 读卡+密码键盘、维根输入输出、RS485 通讯 | 3 | 个 |
| 36 | 四门控制器 | <p>1、采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统；</p> <p>2、支持 14 组输入（火警×1、调试口×1、门磁×4、开门按钮×4、辅助输入×4）、8 组输出（电锁×4、警报×4）；</p> <p>3、向上提供 1 个 10/100M 以太网口，向下提供 1 个 RS485 接口；</p> <p>4、可通过 RS485 接口接入：485 读卡器×4、语音模块×4；通过门禁控制器可管理 4 个门禁点单向刷卡开门或者 2 个门禁点双向刷卡开门；</p> <p>5、支持一人多卡应用，可支持的开门模式：刷卡开门、密码开门、卡加密码、卡或密码、多卡开门，支持断网脱机运行，可保存 10000 条事件记录，支持循环覆盖，支持网络正常后自动同步数据。</p> | 1 | 台 |
| 37 | 400 万智能半球型网络摄像机 | 1/2.8 英寸 CMOS，400 万像素红外半球网络摄像机，POE 供电，支持照明灯光联动； | 5 | 个 |
| 38 | 8 路 NVR 网络硬盘录像机 | 2U 机架式，9 个盘位，支持 8 路 IPC 接入 | 1 | 个 |

| | | | | |
|----|--------------|---|-----|---|
| 39 | 监控级硬盘 | ≥8TB 监控专用硬盘 | 2 | 台 |
| 40 | 视频系统管理软件 | 视频系统管理接口软件 | 1 | 套 |
| 41 | 16 口 PoE 交换机 | 1、金属外壳，换容量≥36Gbps，转发率≥26.8Mbps； 2、16*千兆电口+2*千兆光；支持 POE 供电，总 POE 输出≥190W，单 POE 输出≥30W； 3、支持共享缓存架构（4M），支持拨码开关一键模式切换，支持“标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离”四种工作模式； 4、支持≥6KV 端口防雷，自然散热无风扇设计 | 1 | 台 |
| 42 | ODF 架 | 72 芯，含配件 | 2 | 个 |
| 43 | 六类非屏蔽配线架 | 六类非屏蔽 24 口配线架 | 12 | 个 |
| 44 | 六类非屏蔽跳线 | 2 米 6 类 RJ45 非屏蔽跳线 | 144 | 根 |
| 45 | 六类非屏蔽网线 | 六类非屏蔽网线，305 米/箱 | 8 | 箱 |
| 46 | 理线器 | 机柜理线器，1U，颜色为黑色 | 12 | 个 |
| 47 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场 | 1 | 项 |

二、服务器、存储、网络设备建设清单

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|------|--|----|----|
| 1 | 服务器 | 1、机架服务器≤2U； 2、配置 2 个 Intel Xeon 至强 4310 处理器，单颗主频≥2.1GHz，≥12 核； 3、配置≥2 块 480GB SSD 企业级硬盘； 4、配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10/； 5、配置 2*10GE 网卡(满配多模光模块)； 6、配置冗余交流电源，单电源≥900W 白金交流电源，并提供配套的电源连接线，可支持-48V 直流供电，电源转换效率≥94%； 7、满配冗余对旋风扇，支持单风扇失效； ▲8、为避免机房空调故障造成温度升高等情况，允许设备长期稳定运行的工作温度在 5℃至 45℃之间，提供官网截图证明。 | 3 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|---|----|---|
| 2 | 存储 | <p>1、能够同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN，配置 SAN 和 NAS 一体化功能，不需额外配置 NAS 硬件网关；配置≥2 个控制器；</p> <p>2、当前配置系统缓存容量≥32GB，单个控制器 16GB（纯 SAN 缓存，不含任何性能加速模块或 NAS 网关缓存、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache 等）；</p> <p>3、支持 8Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI、10Gbps FCoE、16Gbps FC 主机接口；配置≥8*1Gbps iSCSI 接口，≥4*10Gbps iSCSI 接口，双控最大支持≥28 个主机接口；</p> <p>4、配置≥192Gbps SAS3.0 磁盘通道；</p> <p>5、配置≥8 块 8TB 7.2K RPM NLSAS 硬盘；双控制器最大盘位数≥500 块硬盘；支持 RAID 10、RAID 5、RAID6；</p> <p>6、支持存储虚拟化整合功能，无需破坏或者改变现有数据格式，构成统一存储资源池，进行统一的资源调配和管理；</p> <p>7、冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能；故障快速恢复：保障硬盘失效后的故障时间短，快速恢复数据，减少风险；配置自有多路径软件，提供故障切换和负载均衡功能，能够提供三种状态（可用、降级、不可用）的识别和优化。</p> <p>▲8、为满足良好的扩展性和管理性，所投产品系列需支持 OpenStack，提供 OpenStack 社区官网认证链接和截图证明。</p> <p>▲9、支持存储统一管理功能，能够实现全系列存储产品统一管理，具有中英文管理界面。支持 RS232、WebGUI、CLI、SNMP、SMI-S 等多种管理方式。具备 SMI-S v1.5 或以上版本认证，提供 SMI-S 官方网站截图及链接。</p> | 2 | 台 |
| 3 | 虚拟化软件 | 虚拟化平台系统软件（含管理功能）一套，含 6 颗 CPU 授权许可 | 1 | 套 |
| 4 | 数据交换机 | <p>1、支持交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps；</p> <p>2、支持 10GE SFP+端口≥24 个，40/100GE QSFP28 端口≥6 个，支持可插拔双电源；</p> <p>3、支持静态路由、RIP V1/2、URPF、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>4、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论是无线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；</p> <p>5、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理；</p> <p>6、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>7、支持 G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间≤50 毫秒；</p> | 2 | 台 |
| 5 | 光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)，带光纤-DLC-DLC-多模-5m-OM3 | 12 | 套 |

| 6 | 核心交换机 | 1、交换容量 $\geq 336\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$; 2、主控引擎 ≥ 2 ; 整机业务板槽位数 ≥ 6 ; 3、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 ≥ 2 ; 4、为了简化管理,支持横向虚拟化技术,将多台设备虚拟为一台设备,支持纵向虚拟化技术,支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备,支持两层子节点,且子节点接入交换机支持堆叠; 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 协议; 6、支持 G. 8032 标准环网协议,要求倒换时间 $\leq 50\text{ms}$; 7、支持真实业务流的实时检测技术; 8、本次单台设备实配主控 ≥ 2 个,交流电源模块 ≥ 2 个,千兆以太网光接口 ≥ 24 个,千兆以太网电接口 ≥ 48 个,万兆以太网光接口 ≥ 24 个。配置 ≥ 8 口万兆集群业务子卡,满足双机热备。另配 12 个千兆单模光模块。 | 2 | 台 |
|-------------|----------|--|-------|----------------|
| 7 | 管理交换机 | (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位) 交换容量 $\geq 758\text{Gbps}/7.58\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 228/426\text{Mpps}$,双电源 | 1 | 台 |
| 8 | KVM | 内建 16Port KVM Switch 及一组 19 寸 LCD 屏幕+键盘+触控板鼠标可操控最多 16 台服务器设备,VGA 接口最大连接距离 5 米,双控制端设计,可外接一套键盘、鼠标、显示器,支持标准本地用户端监控多台服务器,支持显示最高分辨率 1280.1024,支持 VGA+USB 铜缆连接,可同原有 TJX 系列 kvm 系统兼容使用,机架式一体成型,一键自动闭合开关设计(1U 高度,19"标准规格),兼容 Windows 系列、Linux、Unix、MacOS、SUN Solaris 等主流服务器操作系统,铝合金拉丝工艺金色把手,双卡扣开关设计。 | 1 | 台 |
| 9 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场 | 1 | 项 |
| 三、四楼会议室建设清单 | | | | |
| 序号 | 标的名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 小间距室内全彩屏 | 屏长: 4.8 米,高: 2.24 米 1、像素结构: SMD1515 三合一 LED,像素间距 (mm): ≤ 1.86 2、具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能,从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题; 3、模组分辨率 (W×H): $172 \times 86 = 14792$,模组尺寸 (mm): $320 \times 160 \times 12$ 4、模组输入电压 (V): $4.5 \pm 0.1\text{V}$,模组最大电流 (A): ≤ 5.0 ,模组最大功耗 (W): ≤ 23 5、支持单点亮度校正、单点色度校正,白平衡亮度 (nits): ≥ 450 ,色温 (K): 3000~14000 可调 6、视角 (水平/垂直°): 140/120,亮度/色度均匀性: $\geq 99\%$,对比度: 5000:1 7、供电要求: AC90V—132V/ AC186V—264V,频率 47Hz~63Hz 8、具有多点测温系统,均衡散热,防止局部温度过高造成色彩漂移并提高显示屏寿命,具有温度控制系统,提供 LED 显示屏实时温度监控,超出设定温度自动报警,防止过温失效; | 10.75 | m ² |

| | | | | |
|---|-------|---|----|---|
| | | 9、换帧频率（Hz）：50&60，驱动方式：恒流驱动 10、灰度级别：16384，刷新率（Hz）：3840Hz，颜色处理位数：14bit 11、寿命典型值（hrs）：100,000H 12、可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能； 13、工作温/湿度范围（℃/RH）：-20℃~50℃ / 10%RH~65%RH（无结露） 14、存储温/湿度范围（℃/RH）：-10℃~30℃ / 10%RH~60%RH（无结露） ▲15、具有中国节能认证证书； ▲16、具有中国国家强制性产品认证 3C 证书。 | | |
| 2 | 电源 | 1. 输入电压范围：176VA-264V 2. 额定输入电压：200VAC - 240VAC 3. 输入频率：47Hz -50Hz- 63Hz 4. 输入电流：3A 5. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6. 过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作 7. 工作温度：-40℃-70℃ 8. 低温启动特性：-40℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动 9. 储存温度：-40℃-85℃ 10. 工作湿度：20%RH-90%RH 11. 储存湿度：10%RH-95%RH | 35 | 台 |
| 3 | 备用单元板 | 确保显示屏没有色差长期稳定运营 | 5 | 张 |
| 4 | 接收卡 | 1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 12 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便； 2、单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示； 3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性； 4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节； 5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的 gamma 曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。 6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果； 7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置； 8、接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数； 9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面； 10、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核 | 15 | 张 |

| | | | | |
|---|------|--|---|---|
| | | <p>心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包的告警规则阈值，实现自动告警。</p> <p>11、系统支持对接收卡网线链路进行检测，并将误码率信息上传至软件端；</p> <p>12、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证 LED 显示屏正常显示；</p> <p>13、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读；</p> <p>14、板卡预存双启动程序，当一个程序异常后，可以自动从另外一个程序启动，保证稳定性，防止程序更新过程或程序损坏后导致系统卡锁死无法访问；</p> <p>15、接收卡配置过程中可采用快速走线模板中的走线方式，实现快速高效走线；</p> | | |
| 5 | 专业主控 | <p>1、支持 DVI、HDMI、USB 信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，390 万像素带载，6 网口输出、2 光口输出；最高 8192 像素、最宽 10240 像素；支持 3 图层画面窗口任意布局；</p> <p>2、标配:HDMI 2.0*1、HDMI 1.3*2、HDMI1.3*1、USB*1、DVI*1；选配:SDI-12G(+Loop) 或 DP1.2；</p> <p>3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>4、可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件；</p> <p>5、支持对图像色域进行调节，支持自动调节(色域图调节)和手动调节；</p> <p>6、支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节；</p> <p>7、可实现设备日志记录及管理；</p> <p>8、可通过配置参数，自动生成 EDID，实现对输入信号源的配置；</p> <p>9、设备可连接云平台，实现程序获取、LED 模组参数获取等功能；</p> <p>10、可通过设备前面板的液晶屏、按键和旋钮，实现设备参数的配置、查询和控制功能。包括信号源输入、信号源分辨率、输入信号源快速切换、亮色度调节、连接方式、显示方式等；</p> <p>11、可在没有电脑的情况下，通过前面板液晶屏、按键和旋钮，实现 LED 显示屏显示；</p> <p>12、可通过旋钮、软件进行多路输入视频信号的切换；</p> <p>13、设备可在发送端进行视频处理，减少设备数量减少连线，增加稳定性和兼容性；</p> <p>14、可根据输入信号和输出信号的比例关系，自动实现视频的缩放，达到 LED 显示屏的满屏显示效果；</p> <p>15、支持显示画面的窗口位置灵活调节，支持窗口大小及位置的无极调节，支持对窗口进行置底置顶操作，支持智能缩放功能快速调整窗口位置。</p> <p>16、支持多达 256 个场景的存储、调用；场景切换无黑屏花屏现象，场景调用时间不高于 16ms，并且支持选择场景轮循，轮循时间可设。支持裁剪信号源场景同步保存，一键切换裁剪信号源场景。</p> <p>17、设备支持多种显示模式，包括：点对点显示、自动缩放显示、自定义区域显示，可通过设置起始坐标和显示的宽高实现对输入画面的自由剪裁上屏。</p> <p>18、支持输出视频无级缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰。画面稳定无闪烁、无扫描线、图像清晰细腻，多画面层次感好。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---------|--|---|---|
| | | <p>19、支持智能抽插帧功能,可以输入不同帧率的视频信号转换为统一帧率的视频输出。</p> <p>20、支持不同信号源类型的切换,包括 VGA, DVI, HDMI 等;支持设置发送设备的输入区域坐标、宽、高等信息,支持 8bit/10bit 色深设置;持输入源的 EDID 设置,包括分辨率、刷新率输入源位数;支持当前音频输入方式的切换,包括跟随或外部输入;</p> <p>21、支持手动配置箱体参数,构造异形箱体,从而适配不同场景下对异形箱体的使用需求;</p> <p>22、支持查看当前灯板信息,预览走线图,支持灯板信息导出;支持调整接收卡的 RGB 顺序;</p> <p>23、支持对设备进行开关屏、加解锁屏、重启等操作;</p> <p>24、可用不同的身份登录控制系统,实现分权管理;支持高级模式 and 演示模式,演示模式下通过离线环境可以展示控制软件的全部应用功能。</p> <p>25、通过传感器感知到设备异常后可实现系统自动断电;</p> <p>26、支持快速对 LED 亮度和色度校正,校正参数下发给接收卡时间低于 1 分钟;</p> <p>27、支持对已连接设备进行探测,包括接收卡、发送卡等;</p> <p>28、支持二合一控制器参数文件的上传、读取、删除和顺序调整;</p> <p>29、支持中文和英文等语言切换;支持暗黑、浅白、深蓝等风格切换;</p> <p>30、亮暗线调节:系统支持亮暗线调节功能,可根据实际情况选择 LED 大屏模式:箱体模式、灯板模式;选择打屏颜色并调节屏体亮度,可打开“预览”及“显示编号”便于观察;可拖动调节进度条调节亮暗线,可选择多种调节精度;</p> | | |
| 6 | 控制软件 | 用于控制大屏,可对输出图像进行色度、饱和度、亮度、对比度调节;操作直观,所见所得;可以方便直观地编排各式各样图文并茂的显示元素;支持多种视频、动画文件,独立的表格编辑功能。 | 1 | 套 |
| 7 | 控制电脑 | Cpu: $\geq 3.70\text{GHz}$ 内存条: $\geq 8\text{G}$ 硬盘: $\geq 1000\text{G}$ 显卡: $\geq 2\text{G}$ 独显 系统: WIN10 显示器: ≥ 21.5 寸 | 1 | 套 |
| 8 | 钢结构 | 超厚烤漆黑色亮面 50*100 铝型材,内部 40*20 镀锌方管结构保持平整度最高效 | 1 | 项 |
| 9 | LED 配电箱 | <p>1. 额定输入电压 AC 380V;</p> <p>2. 额定频率 50Hz;</p> <p>3. 外壳防护等级 IP40;</p> <p>4. 触保护等级 I 类;</p> <p>5. 额定分散系数 0.7;</p> <p>6. 过电压类别 III;</p> <p>7. 环境温度 $+10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能;</p> <p>9. 具备分步延时起动和分步延时断电的功能,以减小显示屏停、送电时对电网的冲击。</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|--------|---|---|---|
| 10 | 专业音箱 | 1、频率响应 $\geq 50\text{Hz}-19\text{KHz}$ 2、灵敏度 $\geq 96\text{dB}$ 2、标称抗阻 $\geq 8\Omega$ 4、额定功率 $\geq 250\text{W AES}, 1000\text{W peak}$ 5、低音单元 $\geq 1\times 10"$ (250mm)/2" voice coil 6、高音单元 $\geq 1\times 1"$ (25mm)/1" voice coil 7、扩散角度 $\geq 90^\circ \times 50^\circ$ 8、最大声压级 117dB continuous, 123dB peak | 4 | 只 |
| 11 | 专业功放 | 1、立体声功率 $8\Omega: 2\times 300\text{W};$ 2、立体声功率 $4\Omega: 2\times 450\text{W};$ 3、桥接功率 $8\Omega: 900\text{W};$ 4、信噪比(A 计权) : $\geq 112\text{dB};$ 5、转换速率: $>100\text{V}/\mu\text{S};$ 阻尼系数: $>1500;$ | 2 | 台 |
| 12 | 调音台 | 1、 ≥ 12 路单声道输入, 1 路立体声输入 2、配有 48V 幻像电源供电, 并提供外置电源 3、每声道 3 段均衡 4、USB 输入, 蓝牙连接, 带歌词显示 5、七位 LED 显示 6、内置模拟效果带 LED 显示 7、可外接数字效果周边设备 | 1 | 台 |
| 13 | 有线会议话筒 | 1、频率响应 $50\text{Hz}\sim 17\text{KHz}$ 2、灵敏度 $-45\text{dB}/\pm 3\text{dB}(1\text{KHz})$ 3、低频衰减 $125\text{Hz } 6\text{dB}/\text{OCTAVE}$ 4、输出阻抗 $\geq 200\Omega$ | 5 | 支 |
| 14 | 无线手持话筒 | 1、接收机 接收类型: 超外差二次变频 接收频率范围: $640\text{MHz}\sim 690\text{MHz}$ 频道数: 200 灵敏度: $-100\text{dBm}(1\text{kHz}, -22\text{dBV}, 40\text{dB SINAD})$ 失真度: $0.5\% \max(1\text{kHz}, -22\text{dBV})$ 2、音频输出 非平衡输出: $.10\text{mv}\sim 0.5\text{V}$ 平衡输出: $20\text{mv}\sim 1\text{V}$ 天线接口: BNC (50Ω) 电源需求: $12\text{V}/300\text{mA}$ | 1 | 套 |
| 15 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场 (包含辅材配件及强弱电线路) | 1 | 项 |

| 四、一楼显示大屏建设清单 | | | | |
|--------------|---|----|---|---|
| 序 | 标 | 参数 | 数 | 单 |

| 号 | 的名称 | | 量 | 位 |
|---|----------|---|-------|----|
| 1 | 小间距室内全彩屏 | 纯屏长：5.44m（含边框 5.54 米） 纯屏高：2.56m（含边框 2.66 米） 1、 像素结构 SMD2121 三合一 LED 2、 像素间距（mm） ≤2.5 3、 模组分辨率（W×H） 128×64=8192 4、 模组尺寸（mm） 320×160×16.6 5、 模组重量（kg） 0.46 6、 模组输入电压（V） 5±0.1 7、 模组最大电流（A） ≤6 8、 模组最大功耗（W） ≤30 9、 单点亮度校正 有 10、 单点色度校正 有 11、 白平衡亮度（nits） ≥500 12、 色温（K） 2000~9500 可调 13、 视角（水平/垂直°） 140/120 14、 亮度/色度均匀性 ≥99% 15、 对比度 5000:1 16、 箱体最大功耗（W） 166 17、 箱体平均功耗（W） 55.3 18、 供电要求 AC90V—132V/ AC186V—264V，频率 47Hz~63Hz 19、 换帧频率（Hz） 50&60 20、 驱动方式 恒流驱动，64 扫 21、 灰度级别 16384 22、 刷新率（Hz） 3840Hz 23、 颜色处理位数 14bit 24、 寿命典型值（hrs） 100,000H 25、 工作温/湿度范围（℃/RH） -20℃~50℃/10%RH~65%RH（无结露） 26、 存储温/湿度范围（℃/RH） -10℃~30℃/10%RH~60%RH（无结露） | 13.93 | m² |
| 2 | 同步接收卡 | 1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 16 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便； 2、单个接收卡最大可支持 24 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示； 3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性； 4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节； 5、支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节，实现精细化画面管控； | 17 | 张 |

| | | | | |
|---|--------------|---|----|---|
| | | 6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果； 7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置； 8、接收卡亮度、色度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数； 9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面； 10、支持自身温度和电压检测，并将运行状态信息上传至软件端进行查看和记录； | | |
| 3 | LED 专用 变压 电源 | 1、直流电压：5V； 2、额定电流：30A； 3、电流范围：0~60A； 4、额定功率：180W； 5、最大峰值功率：180W； 6、纹波与噪声 15mVp-p； 7、电压调整范围：4.5~5.5V； 8、电压精度：±3.0%； 9、线性调整率：±0.5%； 10、负载调整率：±2.0%； 11、电压输入范围：90~264VAC； 12、频率范围：47~63Hz； 13、效率：>89%； 14、保护过负载：额定输出功率的 113%~135%； 15、负载异常条件移除后自动恢复，保护过电压：异常条件移除后自动恢复； 16、工作温度：-40~+60℃； 17、储存温度：-40~85℃； 18、内置功率因素校正功能，PF>0.95。 | 46 | 台 |
| 4 | 高清 视频 处理 器 | 1、支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、USB 信号输入，支持 3840 x 2160@30Hz 超高清信号采集，230 万像素带载，5 网口输出；最高 2160 像素、最宽 3840 像素； 2、视频接口：HDMI*1（HDMI 接口*1，HDMI 1.3 标准，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、DVI*1（DVI 接口*1，VESA 标准，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、 3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1； 4、支持 HDR 信号输入，可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入； 5、支持 16bit 灰阶处理与显示，可实现多达 65536 个灰阶选择； 6、可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件； 7、支持对图像色域进行调节，支持自动调节（色域图调节）和手动调节； 8、支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节； 9、支持接收卡和箱体的监控，包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等； 10、可实现设备日志记录及管理； 11、可通过配置参数，自动生成 EDID，实现对输入信号源的配置； | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---------------------|---|------|----|
| | | 12、模组校正完成后，可对 LED 显示屏低灰部分进行优化，实现更细致的显示效果； | | |
| 5 | 智能 配电 | 1、额定功率：20KW。 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 手动控制方式：启动按键/旋钮 5. 功率容量（KVA）：20KW 6. 输入接线方式：3 相 4 线&地线 7. 输入电压（V）：380 8. 输入频率（HZ）：50/60 9. 输出分路：3 路，单相交流 220V | 1 | 套 |
| 6 | 屏内 辅材 | M4 强磁、三芯电源线、16P 数据线、网络跳线、二芯互导线。 | 1 | 项 |
| 7 | 钢结构 | 采用国标 10050#镁铝合金型材+50*30#镀锌管材 | 1 | 项 |
| 8 | 备品 | 同批次单元模组 4 张 | 4 | 张 |
| 9 | 室内 单色 会标 屏 | 1、像素点间距：4.75mm 2、像素密度：44320Dots/m² 3、像素构成：1R 4、单元板规格：304mm*152mm 5、重量：0.265kg±0.05kg 6、模组分辨率：32*16=512Dots 7、输入电压：（直流）4.8-5.5V 8、最大电流：3.4A±0.1A 9、模组功率：≤17.0W 10、驱动方式：1/16 扫恒流驱动 11、防护等级（正面）：65IP 12、灰度等级：0-128 可选 13、刷新频率：≥75Hz（全灰度场） 14、亮度调节 “256 级手动/自动 15、亮度：≥600 cd/m² 16、亮度均匀性 >0.95 17、最大功耗：≤469W/m² 18、使用寿命：≥10 万小时 19、平均无故障时间 ≥1 万小时 20、屏幕水平平整度：<1mm/m² 21、屏幕垂直平整度：<1mm/m² | 5.09 | m² |
| 10 | 控制 卡 | 异步控制卡、支持手机无线、U 盘及网络三种传输方式 | 1 | 张 |

| | | | | |
|----|------|--|----|---|
| 11 | 电源 | 1、额定输入电压：200-240VAC； 2、输入频率：50Hz； 3、冷启动冲击电流：50A； 4、效率 $\geq 86\%$ ； 5、空载功耗：5W； 6、额定输出电压： 5 ± 0.15 VDC； 7、额定输出电流：0~40A； 8、短路保护，过流保护； | 13 | 台 |
| 12 | 集成服务 | 安装、调试、培训及运输至设备安装现场（包含辅材配件及强弱电线路） | 1 | 项 |

注：1. “包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到具体标的。

2. 投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分标的投标，否则**投标无效**。

3. 货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

4. 投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

第二节 技术参数

一、采购预算：1700000.00 元；项目最高限价：1700000.00 元

二、采购数量：1 项

三、到货时间：合同签订之日起 30 天内完成

四、保修要求：项目整体质保期一年（厂家提供三包服务的产品按厂家保修质保期），从验收合格之日起计算。质保期内所有售后维护等要求免费上门服务。以上质保期如涉及费用应在投标文件中注明，并包含在投标报价中。在质保期内，如有质量问题，中标人应予以免费更换。

五、采购清单

| 一、模块化机房建设清单 | | | | |
|-------------|------|------|----|----|
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| 1 | IT 机柜 | <p>1、IT 机柜宽 600 ± 1 (mm)，深 1400 ± 1 (mm)，高 2000 ± 1 (mm)，标配 1 个 1U 理线架、2 组垂直理线板、2 个 PDU 安装板、1 套通道密封组件；</p> <p>▲2、机柜前门为单开玻璃门，材质为钢化玻璃，开门角度$\geq 110^\circ$，柜门玻璃占比$\geq 70\%$，机柜应采用隐藏式弹门装置开门，需提供第三方检测报告证明。</p> <p>3、机柜箱体及内部钣金件结构件无明显变形，各个紧固件连接应牢固可靠、无松动。</p> <p>4、机柜要求采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用$\geq 2.0\text{mm}$厚材料，其它$\geq 1.2\text{mm}$厚材料；机柜承重层板材料采用$\geq 1.5\text{mm}$厚材料；</p> <p>5、机柜需具备良好的承重能力，静态承重$\geq 2500\text{KG}$，动态承重$\geq 1500\text{KG}$；</p> <p>6、机柜具备通道高温告警自动弹门，消防联动自动弹门；</p> <p>7、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部，灯槽采用铝型材，灯罩采用 PC 材料，氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。</p> <p>▲8、机柜内部具备氛围灯灯光颜色与状态联动功能, 可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色，需提供第三方检测报告证明。</p> | 6 | 台 |
| 2 | 管控柜 | <p>1、管控机柜宽 600 ± 1 (mm)，深 1400 ± 1 (mm)，高 2000 ± 1 (mm)，标配 1 个 1U 理线架、2 组垂直理线板、2 个 PDU 安装板、1 套通道密封组件；</p> <p>▲2、管控柜前门支持 10 寸触摸屏安装，并应配置智慧门锁，具备远程开门/指纹/刷卡/密码/应急机械开锁等多种组合开门方式；机柜智能门禁支持一键上锁、监控平台远程上锁、柜门关闭后自动落锁等上锁方式，长时间未上锁自动告警。需提供第三方检测报告证明。</p> <p>3、机柜前门为单开玻璃门，材质为钢化玻璃，开门角度不小于 110°，柜门玻璃占比大于 70%，机柜应采用隐藏式弹门装置开门。</p> <p>4、机柜箱体及内部钣金件结构件无明显变形，各个紧固件连接应牢固可靠、无松动。</p> <p>5、机柜要求采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用$\geq 2.0\text{mm}$厚材料，其它$\geq 1.2\text{mm}$厚材料；机柜承重层板材料采用$\geq 1.5\text{mm}$厚材料；</p> <p>6、外观表面: 机柜的外观应光洁平整，不得有明显的凹凸不平或机械损伤，不得有裂纹、毛刺、破坏性压痕或严重锈蚀等缺陷，机柜各零部件有涂镀层，角规 U 立柱显示 U 位数标识。</p> <p>7、机柜需具备良好的承重能力，静态承重$\geq 2500\text{KG}$，动态承重$\geq 1500\text{KG}$；</p> <p>8、机柜具备通道高温告警自动弹门，消防联动自动弹门；</p> <p>9、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部，灯槽采用铝型材，灯罩采用 PC 材料，氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。</p> <p>▲10、机柜内部具备氛围灯灯光颜色与状态联动功能, 可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色，需提供第三方检测报告证明。</p> | 1 | 台 |
| 3 | 机柜承重底座 | <p>1、用 L50*5 mm 镀锌角钢焊制；</p> <p>2、单个尺寸 600*1400*300，整体焊制需保持承重面与地面保持水</p> | 7 | 个 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|-----|---|
| | | 平和直角，焊接点需打磨平整。 3、单个承重 $\geq 800\text{KG}$ | | |
| 4 | 1U 封板 | 1U 封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计 | 140 | 个 |
| 5 | 轻载层板 | 承载 IT 设备承重 100KG, 适用于 1200mm 深的服务器机柜 | 14 | 个 |
| 6 | 600 宽 M 型线槽 | 适配 600 柜宽，安装于机柜顶部，用于强弱电走线；每个机柜配置 2 个； | 14 | 个 |
| 7 | 30kVA 机架式 UPS | <p>1、纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度$\leq 3\text{U}$。</p> <p>2、兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。提供制造厂商盖章的设备彩页证明材料证明。</p> <p>3、为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出、单进单出。</p> <p>4、宽输入电压范围：输入线电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境。</p> <p>5、电池直流电压输入范围可调：单体 12V 电池支持$\pm 12 \sim \pm 20$ 节（即$\pm 144\text{V} \sim \pm 240\text{V}$ 可调），现场配置灵活。</p> <p>6、具备大充电电流，30kVA 设置值 1A~20A，缩短充电时间。</p> <p>7、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。</p> <p>8、安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。</p> <p>▲9、UPS 应通过泰尔认证、节能认证、环境友好标志认证，提供同系列机型权威第三方检测报告或相关证书证明；</p> | 1 | 台 |
| 8 | 铅酸蓄电池 | <p>1、容量为 100AH/12V，需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。</p> <p>2、产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度：$-15 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 条件下工作。</p> <p>3、蓄电池安全阀开阀压力应满足范围：$10 \sim 25\text{kPa}$，闭阀压力应满足范围：$10 \sim 20\text{kPa}$；</p> <p>4、密封反应效率要求：蓄电池密封反应效率应不低于 97%；</p> <p>5、容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应不低于 97%；</p> <p>6、容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 3.5\%$；</p> <p>7、电池间连续压降：5.5I₁₀ 放电条件下，ΔU 应$\leq 6\text{mV}$；</p> | 64 | 节 |
| 9 | 外置电池柜 | <p>含：层板、封板、电池空开、空开连接片、线材等；</p> <p>可装 32 个 100Ah 电池，每层 4 个</p> | 2 | 套 |
| 10 | 40K 一体化配电模块（电量仪版） | <p>1、配电模块应为一体式结构，支持 160A/3P 单路市电输入，应采用市电+UPS 双路输出制式；</p> <p>2、配电模块应支持不低于 12 路 32A/1P 的 UPS 分配，12 路 32A/1P 市电分配，3 路 40A/3P 空调分配，采用端子接线，高度不大于 9U；</p> <p>3、配电模块采用国产优质品牌断路器，输入端标配 C 级防雷器并配置防雷空开；</p> | 1 | 个 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| | | ▲4、配电模块具备主回路监测，支持主路输入状态监测、电气信息实时查询；投标方需提供第三方检测报告。 | | |
| 11 | 12口32A 竖装PDU | 输入32A, 输出8位国标10A+2位国标16A+2位新国标10A五孔插座、接线盒、指示灯、左侧安装、蓝色 | 7 | 个 |
| 12 | 12口32A 竖装PDU | 输入32A, 输出8位国标10A+2位国标16A+2位新国标10A五孔插座、接线盒、指示灯、右侧安装、黑色 | 7 | 个 |
| 13 | PDU配线 | 1、线材线径3×6mm ² , 场景所需PDU配线; | 1 | 套 |
| 14 | 机架式空调 | 1、本系统需要采用恒温恒湿精密空调, 制冷量不低于12.5KW, 循环风量不低于2200m ³ /h, 加湿量不低于3.0kg/h, 加热量功率2.0kW。 2、精密空调应支持三面出风(左右上), 确保机柜送风合理, 并在监控页面上进行调试和控制, 无需借助手操器等其他设备进行调试和控制。 3、精密空调采用直流变频压缩机, 室内风机采用EC风机, 室外机采用AC无级调节风机; 4、精密空调采用电子膨胀阀, 应配强排水泵, 制冷剂采用R410A环保制冷剂; ▲5、精密空调保护要求: 应具备告警保护和自诊断功能, 具备防凝露功能, 精密空调标配高低浮子开关、配有水浸传感器, 空调系统应具备来电自启动; 需提供第三方检测报告证明材料。 | 2 | 台 |
| 15 | 空调配线 | 1、配线线径3×6mm ² , 线长7米, 线长最大支持2拖8布局; | 2 | 套 |
| 16 | UPS监控 软件 | UPS数据和工作状态监测接口软件 | 1 | 套 |
| 17 | 精密空调 监控软件 | 精密空调数据和工作状态监测接口软件 | 1 | 套 |
| 18 | 温湿度采 集器 | 机房环境的高精度数字式温湿度传感器, -45℃~+125℃的精度在±0.5℃, ±5%RH, Modbus RTU 通讯, 抗干扰性强, 稳定可靠, OLED显示, 双RJ45接口, 首尾串接, 支持2路干接点采集。 | 7 | 个 |
| 19 | 温湿度监 测软件 | 温湿度模块数据监测接口软件 | 7 | 套 |
| 20 | 不定位漏 水控制器 | 检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 灵敏度可调, 报警干接点输出, DC12V供电, 支持蜂鸣器告警 | 1 | 个 |
| 21 | 不定位漏 水感应线 | 与不定位漏液控制器搭配使用, 线长10米, 据微模块大小周长选配 | 1 | 条 |
| 22 | 漏水报警 监测软件 | 漏水报警监测接口软件 | 1 | 套 |
| 23 | 烟雾传感 器 | 红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩, 抗射频干扰 | 2 | 个 |
| 24 | 消防报警 监测软件 | 消防报警监测接口软件 | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|--------------|--|----|---|
| 25 | 开关量输入模块（7柜内） | 1、机柜数量 8 个内选用（不含空调柜）； 2、预制后的开关量采集模块，含 1 个 I/O 模块（16 路开关量输入采集）、结构件、端子排； 3、用于配套扩展机柜开关门状态的开关量采集； | 1 | 个 |
| 26 | 一体化控制模块 | ▲1、数据采集主机与屏幕一体化设计，不占用机架空间，显示屏幕采用 10 寸触摸屏。提供证明文件。 ▲2、一体监控主机支持 2 路 10/100 网口高可靠冗余设计；支持 SD 卡扩展；须集成 RS485（不少于 4 路），支持 RS232/RS485（不少于 2 路）复用，支持 DI（不少于 6 路以上）接口；支持 1 路 USB 接口；支持电源灯、故障灯、状态灯、指示灯；提供第三方检测报告。 | 1 | 台 |
| 27 | 标准软件 | ▲1、监控系统具有断点续传功能，在集控平台和网络出现故障时，能保持本地存储，并在故障恢复后，将保存的数据同步到集控平台；需提供第三方检测报告。 2、制冷系统：监控空调回送风情况、运行状况，空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数。 3、门禁系统：机柜门禁支持指纹、密码、门卡等方式进行验证开锁，智能门禁系统支持接入监控平台，实现机柜门禁集中管理。 4、告警功能：支持用户自定义设置阈值和告警条件，当有故障或参数异常，系统会实时告警；告警级别可支持 7 个级别设置；告警内容包含事件的告警开始时间、告警结束时间、告警设备、告警内容、确认人等信息；在设备详情页中自动高亮显示告警测点；用户可自定义设置告警推送方式、推送人员、推送规则； 5、告警收敛功能：出现多种告警情况时，可快速定位主要故障点，并上报主要故障告警； 6、监控系统提供联动控制功能，联动控制逻辑可编辑。可提供联动配置工具，并可查询联动控制的历史执行情况； 7、动环监控主机具有语音告警功能，当告警产生，由语音播报具体告警项，可通过一体化监控屏、远程 WEB 网页进行播报。 8、支持监测数据实时存储，存储周期可设置。 | 1 | 套 |
| 28 | SD 卡 | 用于主机扩展历史数据存储容量≥32GB | 1 | 个 |
| 29 | 4G 短信告警器 | GSM\CDMA 短信猫，支持 CSD、短信和拨号上网功能、支持中文英文短信、支持 APN/VPDN、支持 AES 加密，全网通，仅支持 RS232 通讯 | 1 | 个 |
| 30 | 声光报警器 | 全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方 | 1 | 个 |
| 31 | IC 感应卡 | 白色 IC 感应卡，材料 PVC； | 20 | 个 |
| 32 | 双门磁力锁 | 用于机房门禁，明装双门磁力锁，280Kg，带门磁状态信号输出。 | 1 | 个 |
| 33 | 单门磁力锁 | 用于机房门禁，明装单门磁力锁，180Kg，带门磁状态信号输出。 | 2 | 个 |
| 34 | 出门按钮 | 白色翘板式 86 型开关，用于机房门禁 | 3 | 个 |
| 35 | 指纹阅读器 | ≥2.4 寸高清彩屏，指纹识别+IC 读卡+密码键盘、维根输入输出、RS485 通讯 | 3 | 个 |

| | | | | |
|-------------------|-----------------|--|-----|----|
| 36 | 四门控制器 | 1、采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统； 2、支持 14 组输入（火警×1、调试口×1、门磁×4、开门按钮×4、辅助输入×4）、8 组输出（电锁×4、警报×4）； 3、向上提供 1 个 10/100M 以太网口，向下提供 1 个 RS485 接口； 4、可通过 RS485 接口接入：485 读卡器×4、语音模块×4；通过门禁控制器可管理 4 个门禁点单向刷卡开门或者 2 个门禁点双向刷卡开门； 5、支持一人多卡应用，可支持的开门模式：刷卡开门、密码开门、卡加密码、卡或密码、多卡开门，支持断网脱机运行，可保存 10000 条事件记录，支持循环覆盖，支持网络正常后自动同步数据。 | 1 | 台 |
| 37 | 400 万智能半球型网络摄像机 | 1/2.8 英寸 CMOS，400 万像素红外半球网络摄像机，POE 供电，支持照明灯光联动； | 5 | 个 |
| 38 | 8 路 NVR 网络硬盘录像机 | 2U 机架式，9 个盘位，支持 8 路 IPC 接入 | 1 | 个 |
| 39 | 监控级硬盘 | ≥8TB 监控专用硬盘 | 2 | 台 |
| 40 | 视频系统管理软件 | 视频系统管理接口软件 | 1 | 套 |
| 41 | 16 口 PoE 交换机 | 1、金属外壳，换容量≥36Gbps，转发率≥26.8Mbps； 2、16*千兆电口+2*千兆光；支持 POE 供电，总 POE 输出≥190W，单 POE 输出≥30W； 3、支持共享缓存架构（4M），支持拨码开关一键模式切换，支持“标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离”四种工作模式； 4、支持≥6KV 端口防雷，自然散热无风扇设计 | 1 | 台 |
| 42 | ODF 架 | 72 芯，含配件 | 2 | 个 |
| 43 | 六类非屏蔽配线架 | 六类非屏蔽 24 口配线架 | 12 | 个 |
| 44 | 六类非屏蔽跳线 | 2 米 6 类 RJ45 非屏蔽跳线 | 144 | 根 |
| 45 | 六类非屏蔽网线 | 六类非屏蔽网线，305 米/箱 | 8 | 箱 |
| 46 | 理线器 | 机柜理线器，1U，颜色为黑色 | 12 | 个 |
| 47 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场 | 1 | 项 |
| 二、服务器、存储、网络设备建设清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |

| | | | | |
|---|-------|---|---|---|
| 1 | 服务器 | <p>2、机架服务器≤2U；</p> <p>2、配置 2 个 Intel Xeon 至强 4310 处理器，单颗主频≥2.1GHz，≥12 核；</p> <p>3、配置≥2 块 480GB SSD 企业级硬盘；</p> <p>4、配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10/；</p> <p>5、配置 2*10GE 网卡(满配多模光模块)；</p> <p>6、配置冗余交流电源，单电源≥900W 白金交流电源，并提供配套电源连接线，可支持-48V 直流供电，电源转换效率≥94%；</p> <p>7、满配冗余对旋风扇，支持单风扇失效；</p> <p>▲8、为避免机房空调故障造成温度升高等情况，允许设备长期稳定运行的工作温度在 5℃至 45℃之间，提供官网截图证明。</p> | 3 | 台 |
| 2 | 存储 | <p>2、能够同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN，配置 SAN 和 NAS 一体化功能，不需额外配置 NAS 硬件网关；配置≥2 个控制器；</p> <p>2、当前配置系统缓存容量≥32GB，单个控制器 16GB（纯 SAN 缓存，不含任何性能加速模块或 NAS 网关缓存、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache 等）；</p> <p>3、支持 8Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI、10Gbps FCoE、16Gbps FC 主机接口；配置≥8*1Gbps iSCSI 接口，≥4*10Gbps iSCSI 接口，双控最大支持≥28 个主机接口；</p> <p>4、配置≥192Gbps SAS3.0 磁盘通道；</p> <p>5、配置≥8 块 8TB 7.2K RPM NLSAS 硬盘；双控制器最大盘位数≥500 块硬盘；支持 RAID 10、RAID 5、RAID6；</p> <p>6、支持存储虚拟化整合功能，无需破坏或者改变现有数据格式，构成统一存储资源池，进行统一的资源调配和管理；</p> <p>7、冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能；故障快速恢复；保障硬盘失效后的故障时间短，快速恢复数据，减少风险；配置自有多路径软件，提供故障切换和负载均衡功能，能够提供三种状态（可用、降级、不可用）的识别和优化。</p> <p>▲8、为满足良好的扩展性和管理性，所投产品系列需支持 OpenStack，提供 OpenStack 社区官网认证链接和截图证明。</p> <p>▲9、支持存储统一管理功能，能够实现全系列存储产品统一管理，具有中英文管理界面。支持 RS232、WebGUI、CLI、SNMP、SMI-S 等多种管理方式。具备 SMI-S v1.5 或以上版本认证，提供 SMI-S 官方网站截图及链接。</p> | 2 | 台 |
| 3 | 虚拟化软件 | 虚拟化平台系统软件（含管理功能）一套，含 6 颗 CPU 授权许可 | 1 | 套 |
| 4 | 数据交换机 | <p>1、支持交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps；</p> <p>2、支持 10GE SFP+端口≥24 个，40/100GE QSFP28 端口≥6 个，支持可插拔双电源；</p> <p>3、支持静态路由、RIP V1/2、URPF、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>4、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；</p> | 2 | 台 |

| | | 5、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理； 6、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； 7、支持 G. 8032 (ERPS) 标准环网协议，故障倒换收敛时间≤50 毫秒； | | |
|-------------|----------|--|-------|----|
| 5 | 光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC) ，带光纤-DLC-DLC-多模-5m-OM3 | 12 | 套 |
| 6 | 核心交换机 | 1、交换容量≥336Tbps, 包转发率≥57600Mpps； 2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6； 3、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≥2； 4、为了简化管理，支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 协议； 6、支持 G. 8032 标准环网协议，要求倒换时间≤50ms ； 7、支持真实业务流的实时检测技术； 8、本次单台设备实配主控≥2 个，交流电源模块≥2 个，千兆以太网光接口≥24 个，千兆以太网电接口≥48 个，万兆以太网光接口≥24 个。配置≥8 口万兆集群业务子卡，满足双机热备。另配 12 个千兆单模光模块。 | 2 | 台 |
| 7 | 管理交换机 | (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位) 交换容量≥758Gbps/7.58Tbps, 包转发率≥228/426Mpps, 双电源 | 1 | 台 |
| 8 | KVM | 内建 16Port KVM Switch 及一组 19 寸 LCD 屏幕+键盘+触控板鼠标可操控最多 16 台服务器设备,VGA 接口最大连接距离 5 米，双控制端设计，可外接一套键盘、鼠标、显示器，支持标准本地用户端监控多台服务器，支持显示最高分辨率 1280.1024, 支持 VGA+USB 铜缆连接，可同原有 TJX 系列 kvm 系统兼容使用，机架式一体成型，一键自动闭合开关设计（1U 高度，19”标准规格），兼容 Windows 系列、Linux、Unix、MacOS、SUN Solaris 等主流服务器操作系统，铝合金拉丝工艺金色把手，双卡扣开关设计。 | 1 | 台 |
| 9 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场 | 1 | 项 |
| 三、四楼会议室建设清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 小间距室内全彩屏 | 屏长：4.8 米，高：2.24 米 1、像素结构：SMD1515 三合一 LED，像素间距（mm）：≤1.86 2、具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题； 3、模组分辨率（W×H）：172×86=14792，模组尺寸（mm）：320× | 10.75 | m² |

| | | | | |
|---|-------|--|----|---|
| | | <p>160×12</p> <p>4、模组输入电压（V）：4.5±0.1V，模组最大电流（A）：≤5.0，模组最大功耗（W）：≤23</p> <p>5、支持单点亮度校正、单点色度校正，白平衡亮度（nits）：≥450，色温（K）：3000~14000 可调</p> <p>6、视角（水平/垂直°）：140/120，亮度/色度均匀性：≥99%，对比度：5000:1</p> <p>7、供电要求：AC90V—132V/ AC186V—264V，频率 47Hz~63Hz</p> <p>8、具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移并提高显示屏寿命，具有温度控制系统，提供 LED 显示屏实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>9、换帧频率（Hz）：50&60，驱动方式：恒流驱动</p> <p>10、灰度级别：16384，刷新率（Hz）：3840Hz，颜色处理位数：14bit</p> <p>11、寿命典型值（hrs）：100,000H</p> <p>12、可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能；</p> <p>13、工作温/湿度范围（℃/RH）：-20℃~50℃ / 10%RH~65%RH（无结露）</p> <p>14、存储温/湿度范围（℃/RH）：-10℃~30℃ / 10%RH~60%RH（无结露）</p> <p>▲15、具有中国节能认证证书；</p> <p>▲16、具有中国国家强制性产品认证 3C 证书。</p> | | |
| 2 | 电源 | <p>1. 输入电压范围：176VA-264V</p> <p>2. 额定输入电压：200VAC - 240VAC</p> <p>3. 输入频率：47Hz -50Hz- 63Hz</p> <p>4. 输入电流：3A</p> <p>5. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>6. 过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作</p> <p>7. 工作温度：-40℃-70℃</p> <p>8. 低温启动特性：-40℃，220Vac 输入, 热机 5 分钟，带载 40A，可以启动</p> <p>9. 储存温度：-40℃-85℃</p> <p>10. 工作湿度：20%RH-90%RH</p> <p>11. 储存湿度：10%RH-95%RH</p> | 35 | 台 |
| 3 | 备用单元板 | 确保显示屏没有色差长期稳定运营 | 5 | 张 |
| 4 | 接收卡 | <p>1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素,采用 12 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便；</p> <p>2、单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示；</p> <p>3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p> <p>4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节；</p> | 15 | 张 |

| | | | | |
|---|------|--|---|---|
| | | <p>5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的 gamma 曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。</p> <p>6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果；</p> <p>7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；</p> <p>8、接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数；</p> <p>9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p> <p>10、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包的告警规则阈值，实现自动告警。</p> <p>11、系统支持对接收卡网线链路进行检测，并将误码率信息上传至软件端；</p> <p>12、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证 LED 显示屏正常显示；</p> <p>13、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读；</p> <p>14、板卡预存双启动程序，当一个程序异常后，可以自动从另外一个程序启动，保证稳定性，防止程序更新过程或程序损坏后导致系统卡锁死无法访问；</p> <p>15、接收卡配置过程中可采用快速走线模板中的走线方式，实现快速高效走线；</p> | | |
| 5 | 专业主控 | <p>1、支持 DVI、HDMI、USB 信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，390 万像素带载，6 网口输出、2 光口输出；最高 8192 像素、最宽 10240 像素；支持 3 图层画面窗口任意布局；</p> <p>2、标配:HDMI 2.0*1、HDMI 1.3*2、HDMI1.3*1、USB*1、DVI*1；选配:SDI-12G(+Loop) 或 DP1.2；</p> <p>3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>4、可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件；</p> <p>5、支持对图像色域进行调节，支持自动调节(色域图调节)和手动调节；</p> <p>6、支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节；</p> <p>7、可实现设备日志记录及管理；</p> <p>8、可通过配置参数，自动生成 EDID，实现对输入信号源的配置；</p> <p>9、设备可连接云平台，实现程序获取、LED 模组参数获取等功能；</p> <p>10、可通过设备前面板的液晶屏、按键和旋钮，实现设备参数的配置、查询和控制功能。包括信号源输入、信号源分辨率、输入信号源快速切换、亮色度调节、连接方式、显示方式等；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|------|--|---|---|
| | | <p>11、可在没有电脑的情况下，通过前面板液晶屏、按键和旋钮，实现 LED 显示屏显示；</p> <p>12、可通过旋钮、软件进行多路输入视频信号的切换；</p> <p>13、设备可在发送端进行视频处理，减少设备数量减少连线，增加稳定性和兼容性；</p> <p>14、可根据输入信号和输出信号的比例关系，自动实现视频的缩放，达到 LED 显示屏的满屏显示效果；</p> <p>15、支持显示画面的窗口位置灵活调节，支持窗口大小及位置的无极调节，支持对窗口进行置底置顶操作，支持智能缩放功能快速调整窗口位置。</p> <p>16、支持多达 256 个场景的存储、调用；场景切换无黑屏花屏现象，场景调用时间不高于 16ms，并且支持选择场景轮循，轮循时间可设。支持裁剪信号源场景同步保存，一键切换裁剪信号源场景。</p> <p>17、设备支持多种显示模式，包括：点对点显示、自动缩放显示、自定义区域显示，可通过设置起始坐标和显示的宽高实现对输入画面的自由剪裁上屏。</p> <p>18、支持输出视频无级缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰。画面稳定无闪烁、无扫描线、图像清晰细腻，多画面层次感好。</p> <p>19、支持智能抽插帧功能，可以输入不同帧率的视频信号转换为统一帧率的视频输出。</p> <p>20、支持不同信号源类型的切换，包括 VGA，DVI，HDMI 等；支持设置发送设备的输入区域坐标、宽、高等信息，支持 8bit/10bit 色深设置；支持输入源的 EDID 设置，包括分辨率、刷新率输入源位数；支持当前音频输入方式的切换，包括跟随或外部输入；</p> <p>21、支持手动配置箱体参数，构造异形箱体，从而适配不同场景下对异形箱体的使用需求；</p> <p>22、支持查看当前灯板信息，预览走线图，支持灯板信息导出；支持调整接收卡的 RGB 顺序；</p> <p>23、支持对设备进行开关屏、加解锁屏、重启等操作；</p> <p>24、可用不同的身份登录控制系统，实现分权管理；支持高级模式 and 演示模式，演示模式下通过离线环境可以展示控制软件的全部应用功能。</p> <p>25、通过传感器感知到设备异常后可实现系统自动断电；</p> <p>26、支持快速对 LED 亮度和色度校正，校正参数下发给接收卡时间低于 1 分钟；</p> <p>27、支持对已连接设备进行探测，包括接收卡、发送卡等；</p> <p>28、支持二合一控制器参数文件的上传、读取、删除和顺序调整；</p> <p>29、支持中文和英文等语言切换；支持暗黑、浅白、深蓝等风格切换；</p> <p>30、亮暗线调节：系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择 LED 大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度；</p> | | |
| 6 | 控制软件 | 用于控制大屏，可对输出图像进行色度、饱和度、亮度、对比度调节； | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------|---|---|---|
| | | 操作直观，所见所得；可以方便直观地编排各式各样图文并茂的显示元素；支持多种视频、动画文件,独立的表格编辑功能。 | | |
| 7 | 控制电脑 | Cpu:≥3.70GHz 内存条:≥8G 硬盘:≥1000G 显卡:≥2G 独显 系统:WIN10 显示器: ≥21.5 寸 | 1 | 套 |
| 8 | 钢结构 | 超厚烤漆黑色亮面 50*100 铝型材，内部 40*20 镀锌方管结构保持平整度最高效 | 1 | 项 |
| 9 | LED 配电箱 | 1. 额定输入电压 AC 380V; 2. 额定频率 50Hz; 3. 外壳防护等级 IP40; 4. 触保护等级 I 类; 5. 额定分散系数 0.7; 6. 过电压类别 III; 7. 环境温度+10~+40℃; 8. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 9. 具备分步延时起动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击。 | 1 | 套 |
| 10 | 专业音箱 | 1、频率响应≥50Hz-19KHz 2、灵敏度≥96dB 2、标称抗阻≥8Ω 4、额定功率≥250W AES, 1000W peak 5、低音单元≥1×10" (250mm)/2" voice coil 6、高音单元 ≥1×1" (25mm)/1" voice coil 7、扩散角度≥90° ×50° 8、最大声压级 117dB continuous, 123dB peak | 4 | 只 |
| 11 | 专业功放 | 1、立体声功率 8Ω: 2×300W; 2、立体声功率 4Ω: 2×450W; 3、桥接功率 8Ω: 900W; 4、信噪比(A 计权) : ≥112dB; 5、转换速率: >100V/μS; 阻尼系数: >1500; | 2 | 台 |
| 12 | 调音台 | 1、≥12 路单声道输入, 1 路立体声输入 2、配有 48V 幻像电源供电, 并提供外置电源 3、每声道 3 段均衡 4、USB 输入, 蓝牙连接, 带歌词显示 5、七位 LED 显示 6、内置模拟效果带 LED 显示 7、可外接数字效果周边设备 | 1 | 台 |
| 13 | 有线会议话筒 | 1、频率响应 50Hz~17KHz 2、灵敏度-45dB/±3dB(1KHz) 3、低频衰减 125Hz 6dB/OCTAVE 4、输出阻抗≥200Ω | 5 | 支 |

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| 14 | 无线手持 话筒 | 1、接收机 接收类型：超外差二次变频 接收频率范围：640MHz~690MHz 频道数：200 灵敏度：-100dBm(1kHz, -22dBV, 40dB SINAD) 失真度：0.5% max(1kHz, -22dBV) 2、音频输出 非平衡输出：.10mv~0.5V 平衡输出：20mv~1V 天线接口：BNC（50Ω） 电源需求：12V/300mA | 1 | 套 |
| 15 | 集成服务 | 设备安装、调试、培训及运输至安装现场（包含辅材配件及强弱电线路） | 1 | 项 |

| 四、一楼显示大屏建设清单 | | | | |
|--------------|----------|--|-------|----|
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 小间距室内全彩屏 | 纯屏长：5.44m（含边框 5.54 米） 纯屏高：2.56m（含边框 2.66 米） 1、 像素结构 SMD2121 三合一 LED 2、 像素间距（mm） ≤2.5 3、 模组分辨率（W×H） 128×64=8192 4、 模组尺寸（mm） 320×160×16.6 5、 模组重量（kg） 0.46 6、 模组输入电压（V） 5±0.1 7、 模组最大电流（A） ≤6 8、 模组最大功耗（W） ≤30 9、 单点亮度校正 有 10、 单点色度校正 有 11、 白平衡亮度（nits） ≥500 12、 色温（K） 2000~9500 可调 13、 视角（水平/垂直°） 140/120 14、 亮度/色度均匀性 ≥99% 15、 对比度 5000:1 16、 箱体最大功耗（W） 166 17、 箱体平均功耗（W） 55.3 18、 供电要求 AC90V—132V/ AC186V—264V， 频率 47Hz~63Hz 19、 换帧频率（Hz） 50&60 20、 驱动方式 恒流驱动，64 扫 21、 灰度级别 16384 22、 刷新率（Hz） 3840Hz 23、 颜色处理位数 14bit 24、 寿命典型值（hrs） 100,000H 25、 工作温/湿度范围（℃/RH） -20℃~50℃/10%RH~65%RH（无结露） 26、 存储温/湿度范围（℃/RH） -10℃~30℃/10%RH~60%RH（无结露） | 13.93 | m² |
| 2 | 同步接收卡 | 1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 16 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便； 2、单个接收卡最大可支持 24 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示； 3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性； 4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节； 5、支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节，实现精细化画面管控； 6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果； 7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系 | 17 | 张 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>统连接方式和位置；</p> <p>8、接收卡亮度、色度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数；</p> <p>9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p> <p>10、支持自身温度和电压检测，并将运行状态信息上传至软件端进行查看和记录；</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|----------------|--|----|---|
| 3 | LED 专用 变压电源 | 1、直流电压：5V； 2、额定电流：30A； 3、电流范围：0~60A； 4、额定功率：180W； 5、最大峰值功率：180W； 6、纹波与噪声 15mVp-p； 7、电压调整范围：4.5~5.5V； 8、电压精度：±3.0%； 9、线性调整率：±0.5%； 10、负载调整率：±2.0%； 11、电压输入范围：90~264VAC； 12、频率范围：47~63Hz； 13、效率：>89%； 14、保护过负载：额定输出功率的 113%~135%； 15、负载异常条件移除后自动恢复，保护过电压：异常条件移除后自动恢复； 16、工作温度：-40~+60℃； 17、储存温度：-40~85℃； 18、内置功率因素校正功能，PF>0.95。 | 46 | 台 |
| 4 | 高清视频 处理器 | 1、支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、USB 信号输入，支持 3840 x 2160@30Hz 超高清信号采集，230 万像素带载，5 网口输出；最高 2160 像素、最宽 3840 像素； 2、视频接口：HDMI*1（HDMI 接口*1，HDMI 1.3 标准，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、DVI*1（DVI 接口*1，VESA 标准，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、 3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1； 4、支持 HDR 信号输入，可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入； 5、支持 16bit 灰阶处理与显示，可实现多达 65536 个灰阶选择； 6、可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件； 7、支持对图像色域进行调节，支持自动调节(色域图调节)和手动调节； 8、支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节； 9、支持接收卡和箱体的监控，包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等； 10、可实现设备日志记录及管理； 11、可通过配置参数，自动生成 EDID，实现对输入信号源的配置； 12、模组校正完成后，可对 LED 显示屏低灰部分进行优化，实现更细致的显示效果； | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---------|---|------|----|
| 5 | 智能配电 | 1、额定功率：20KW。 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.手动控制方式：启动按键/旋钮 5.功率容量（KVA）：20KW 6.输入接线方式：3 相 4 线&地线 7.输入电压（V）：380 8.输入频率（HZ）：50/60 9.输出分路：3 路，单相交流 220V | 1 | 套 |
| 6 | 屏内辅材 | M4 强磁、三芯电源线、16P 数据线、网络跳线、二芯互导线。 | 1 | 项 |
| 7 | 钢结构 | 采用国标 10050#镁铝合金型材+50*30#镀锌管材 | 1 | 项 |
| 8 | 备品 | 同批次单元模组 4 张 | 4 | 张 |
| 9 | 室内单色会标屏 | 1、像素点间距：4.75mm 2、像素密度：44320Dots/m² 3、像素构成：1R 4、单元板规格：304mm*152mm 5、重量：0.265kg±0.05kg 6、模组分辨率：32*16=512Dots 7、输入电压：（直流）4.8-5.5V 8、最大电流：3.4A±0.1A 9、模组功率：≤17.0W 10、驱动方式：1/16 扫恒流驱动 11、防护等级（正面）：65IP 12、灰度等级：0-128 可选 13、刷新频率：≥75Hz（全灰度场） 14、亮度调节 “256 级手动/自动 15、亮度：≥600 cd/m² 16、亮度均匀性 >0.95 17、最大功耗：≤469W/m² 18、使用寿命：≥10 万小时 19、平均无故障时间 ≥1 万小时 20、屏幕水平平整度：<1mm/m² 21、屏幕垂直平整度：<1mm/m² | 5.09 | m² |
| 10 | 控制卡 | 异步控制卡、支持手机无线、U 盘及网络三种传输方式 | 1 | 张 |
| 11 | 电源 | 1、额定输入电压：200-240VAC； 2、输入频率：50Hz； 3、冷启动冲击电流：50A； 4、效率≥86%； 5、空载功耗：5W； 6、额定输出电压：5±0.15VDC； 7、额定输出电流：0~40A； 8、短路保护，过流保护； | 13 | 台 |
| 12 | 集成服务 | 安装、调试、培训及运输至设备安装现场（包含辅材配件及强弱电线路） | 1 | 项 |

第三节 商务要求

六、产品运输、保险及保管

1、中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由中标人承担。

2、中标人负责产品在交货及安装地点的保管，直至项目验收合格。

3、中标人负责其派出的安装调试人员的人身意外保险。

4、中标人应保证产品包装完整，到达指定的交货地点前未拆封。

七、安装调试

1、中标人负责对本项目内的所有设备及软件送货上门，安装、调试，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由中标人承担。安装调试期间所发现一切安全 and 质量事故及费用，均由中标人承担。

2、中标人负责对本项目内的所有设备及软件送达及安装调试，应提前两天以上和采购人及采购用户单位取得联系，以便采购人及采购用户单位安排验货和配合安装调试等工作。中标人须加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员须遵守文明安全操作的有关规章制度。

3、项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、操作说明书、技术文档、合格证、质量保修卡及采购人要求的相关资料等移交采购人。

八、测试验收

1、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

2、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由中标人承担。

3、采购人与中标人双方签署验收证书后，产品才视为验收合格，并开始计算质量保证期。如果由

于产品本身原因在三十天内调试而未能获得通过，中标人必须更换一套新的同型号且符合相关技术性能的产品，并赔偿由此造成的经济损失。

九、质量保证

1、中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证，货物交付时提供相关证明材料。提供的产品技术资料应和投标文件的技术参数一致，应符合有关技术规范和技术标准。

2、质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有软件维护、升级和设备维护以及更换维修中的零配件等要求中标人上门服务并承担相关费用。

3、所采购的设备必须符合本项目要求。

十、售后服务

1、技术支持

1) 提供7×24小时的技术咨询服务。

2、故障响应

1) 提供7×24小时的故障服务受理。

2) 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。设备故障在2小时内响应，48小时解决故障。

3) 中标人负责培训操作，使用过程中如果有问题，中标人随叫随到，及时解决。

3、本项目质保一年，质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责承担相关费用（包含全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。

十一、其他要求及说明

1、**交货地点：**采购人指定地点

2、**付款方式：**项目验收合格后，15个工作日内支付合同总额的95%，使用满1年后付合同总额的5%。

3、**交货方式：**货到甲方指定安装位置，包括货物安装、调试及验收合格。

4、本项目采用费用包干方式，投标人应根据项目要求和现场情况，投标总价中必须包含项目所需的设备及材料购置和施工部分，以及产品运输保险保管、产品安装调试、试运行测试通过验收、

培训、质保期保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人提供，采购人不再支付任何费用。

对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）项目负责人：_____。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：_____。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

地点：_____

方式：_____

4. 付款：

1、_____。

2、预付款根据采购文件的约定，在合同签订前提交不超过合同金额 10%的履约担保。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☐ 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自_____生效。

8. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本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。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政**

府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，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利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【**政府采购合同专用条款**】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9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，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益,甲方有权终止合同的履行,给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明,不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方,应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方,并在事件发生后十日内,向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决,可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【**政府采购合同专用条款**】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼:

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁;

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁或诉讼期间,除正在进行仲裁或诉讼的部分外,合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章,如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的,按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续,

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|-----------------------|---------------|--|
| 本章第二节 第 1.1 款 | 甲方名称、地址 | 名称: <u>靖州苗族侗族自治县中医医院</u> 地址 <u>靖州苗族侗族自治县渠阳镇新建中路 269 号</u> |
| 本章第二节 第 1.2 (6) 项 | 项目现场 | <u>靖州苗族侗族自治县新中医医院</u> |
| 本章第二节 第 5.1 款 | 履行合同的时间、地点及方式 | 交货时间: <u>签订合同之日起 30 天内安装调试完毕并交付使用</u> 交货地点: <u>采购人指定位置</u> 交货方式: <u>现场交货</u> |
| 本章第二节 第 9.2 (1) 项 | 质量保证期 | <u>一年(质保期为验收合格之日起开始计算,国家和本招标文件另有规定的从其规定)</u> |
| 本章第二节 第 9.2 (3) 项 | 响应时间 | <u>对重大故障提供 7×24 小时的现场支援,一般故障提供 5×8 小时的现场支援。设备故障在 2 小时内响应,48 小时解决故障。</u> |
| 本章第二节 第 13.5 款 | 合同价款支付方式和条件 | 支付方式: <u>验收合格后 15 个工作日内支付合同总额的 95%, 使用满 1 年后付合同总额的 5%。</u> 支付条件: <u>验收合格</u> |
| 本章第二节 第 14.2 (6) 项 | 乙方提供的其他服务 | <u>合同通用条款和或第五章采购需求。</u> |
| 本章第二节 第 20.2 款 | 解决争议的方式 | <input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁 |
| 本章第二节 第 23.1 款 | 合同未尽事项 | <u>双方协商解决</u> |

本节内容详见第五章采购需求第三节

第七章 投标文件的组成

政府采购 投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：_____

采 购 人：_____

政府采购编号：_____

采购代理编号：_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年 月 日

一、投标人具备投标资格的证明文件

“第一章投标邀请”第三条“投标人资格要求”、第二章第一节投标须知前附表中要求提供相应证明文件，包括基本资格条件的营业执照、特定资格条件的证明和其他证明等资料。

附件 1 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、政府采购编号、采购代理机构编号）资格审查文件和投标文件，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。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证明（见附件 1-1）

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

委托代理人（电子签章）：_____

_____年_____月_____日

附件 1-1 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓 名：_____ 性 别：_____ 年 龄：_____ 职

务：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（单位电子签章）：_____

_____年_____月_____日

附件 2 投标人基本情况

投标人基本情况

1. 名称及概况:

- (1) 投标人名称: _____
地址: _____
传真/电话号码: _____ 邮政编码: _____
- (2) 成立或注册日期: _____;
- (3) 注册号码: _____
- (4) 实收资本: _____
- (5) 近期资产负债表 (到 _____ 年 _____ 月 _____ 日止)
- ① 固定资产: _____
- ② 流动资产: _____
- ③ 长期负债: _____
- ④ 流动负债: _____
- ⑤ 净值: _____
- (6) 法定代表人姓名: _____

2. 经营范围: _____

3. 近年营业额:

| 年度 | 总额 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页):

- (1) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)
- (2) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

6. 近年类似项目业绩(可另附页):

采 购 人: _____

合同签订时间: _____

数 量: _____

合 同 金 额: _____

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: _____ (提供注册地
人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况：组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等
9. 提供营业执照副本及其年检合格(自然人为投标人时，提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人(电子签章)：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

附件 3 投标人资格声明

投标人资格声明

致_____ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为_____, 全称为_____,统一社会信用代码为_____, 法定代表人(单位负责人)为_____, 具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力,并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内,在经营活动中,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下(如无,填写“无”):

1、与我单位的法定代表人(单位负责人)为同一人的其他单位如下:

2、我单位直接控股的其他单位如下:

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下:

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形:

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单;

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,如有虚假,我单位愿意承担相应的法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

注:第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好,无本资格声明第十条情形。

投标人名称(单位电子签章):_____

日期:_____年____月____日

附件 4 联合体协议

联合体协议

致（采购人、采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加（项目名称）（采购代理编号： ）项目的投标。
现就联合体投标事宜订立如下协议：

- 一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人（单位负责人）姓名）
- 二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
- 四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。
- 五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：。
- 六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 七、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

成员 1 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

成员 2 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

...

日期：年月日

- 注：** 1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书。
- 2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

附件 5 投标保证金

二、投标保证金

本项目不收取投标保证金

政府采购

投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称: _____

采 购 人: _____

政府采购编号: _____

采购代理编号: _____

采购代理机构: _____

投标人_____

年 月 日

二、投标函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：_____，采购代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交包含下述内容的电子投标文件一份至怀化市公共资源交易中心政府采购电子交易系统，参加_____项目第__包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容合法、完整、真实。

第一部分 资格证明文件

一、投标人具备投标资格条件的证明文件

附件 1 授权委托书

附件 1-1 法定代表人身份证明

附件 2 投标人基本情况

附件 3 投标人资格声明

附件 4 联合体协议

附件 5 投标保证金

第二部分 商务技术文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、商务条款响应、偏离表

六、投标保证金

七、中小企业声明函

八、残疾人福利性单位声明函

九、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

十、进口产品经销商或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起_____个日历日。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、根据第一章“投标须知”第3条规定，我方承诺：
 - （1）我们在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违背法律的行为，并提供“参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”；
 - （2）我们依照有关法律的规定，没有偷税、漏税的行为，没有逃避缴纳社会保险资金的行为；
 - （3）与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。
- 6、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、废标后，在收到贵方的通知后，我方本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等，对于贵方采用竞争性谈判采购仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的有关规定，并无异议。
- 8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：
地址：_____；邮编：_____；电话：_____；电子邮箱：_____。

投标人名称（盖单位电子章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：

- 1、除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。
- 2、供应商注册成立不足三年的，承诺与声明从单位成立始至参加本项目政府采购活动止（后同）

三、开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

| 标题 | 内容 |
|-----------|----|
| 货物名称 | |
| 总报价/折扣/单价 | |
| 交货期 | |
| 服务要求 | |
| 保证金 | |
| 备注 | |

注：据财政部令第 87 号第六十三条（四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，
投标无效。

四、分项价格表

项目名称：

包号：

金额单位：人民币元

| 序号 | 采购 品目 | 货物 名称 | 品目 代码 | 商品 编码 | 品牌 | 参数 （型 号、规 格及参 数说 明） | 制造厂 商 机构代 码 | 制造 厂商 名称 | 中小 企业 | 单价 | 数量 | 合计 （报价） | 政策功能编 码 | 服务要求（交 货期、质保 期、服务内容 等） | 备注 |
|----|----------|----------|----------|----------|----|------------------------------------|----------------------|----------------|----------|----|----|------------|------------|---------------------------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 包合 计 | | | | | | | | | | | | | | |

报价金额合计：小写：报价金额合计：小写：_____ 大写：_____

说明：品目代码是指货物《政府采购品目分类目录》中的分类代码，必须与采购文件的需求对应，否则报价有可能被拒绝。商品编码是指标准版商品条码（EAN-13 码）。品牌和制造厂商指产品的品牌和生产厂商的组织机构代码。中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”。政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号、两型产品编号。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

五、 商务响应与偏离表

政府采购编号：

委托代理编号：

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 响应与偏离 | 说明 |
|----|---------|-----------|-----------|-------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：1、“投标文件的商务条款”栏，投标人应作详细的文字描述说明，不得简单填定“均向应”、“完全响应”，否则，评标时将视为未响应。

2、“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人(电子签章)：_____

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

六、投标保证金

本项目不收取投标保证金

七、中小企业声明函

(适用于中小企业)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(单位电子签章):

日 期:

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

八、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位电子签章）：

日 期：

九、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

十、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的 证明文件

备注：提供（1）协议或授权函复印件；

（2）制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）复印件。

体系认证相关资料

体系认证相关资料

交付能力保障相关资料

安全能力保障相关资料

信息数据安全保障相关资料

类似业绩相关资料

类似业绩相关资料

附表：本项目所投中型企业产品清单（第_____包）

| 品目号 | 产品名称 | 价格（元） | 产品所在页 码 | 备注 |
|---------|------|-------|------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价（元） | | _____ | | |

注：1、中型企业产品和小微型企业产品必须分别列表；2、投标时应提供此表，未按此要求提供的，评审时不予以考虑。

附表：本项目所投小型企业产品清单（第_____包）

| 品目号 | 产品名称 | 价格（元） | 产品所在页 码 | 备注 |
|---------|------|-------|------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价（元） | | _____ | | |

注：1、中型企业产品和小微型企业产品必须分别列表；2、投标时应提供此表，未按此要求提供的，评审时不予以考虑。

附表：本项目所投残疾人福利性单位产品清单（第____包）

| 品目号 | 产品名称 | 价格（元） | 产品所在页 码 | 备注 |
|---------|------|-------|------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价（元） | | _____ | | |

注：1、投标时应提供此表，未按此要求提供的，评审时不予以考虑。

附表：本项目所投节能或环境标志产品

| 品目号 | 产品名称 | 价格（元） | 类型（节能/ 环境标志） | 备注 |
|---------|------|-------|-----------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价（元） | | _____ | | |

注：投标时应提供此表，以上所列产品应提供认证证书复印件，未按此表要求提供的，评审时不予以考虑。

附表：本项目所投两型产品清单（第_____包）

| 品目号 | 产品名称 | 价格（元） | 两型产品目录页码 | 备注 |
|-----------|------|-------|----------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| 两型产品总价（元） | | | | |

注：以上所列产品应提供招标文件前附表规定的第_____批内两型产品目录所在页复印件和此附表，未按此要求提供的，评审时不予以考虑。

政府采购

投标文件

第三部分（技术文件）

采购项目名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

投标人名称：_____

十一、货物说明一览表

政 府 采 购 编 号：_____ 委托代理编号：_____

| 序号 | 包号及品目号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 主要技术参数和技术指标 | 备 注 |
|----|--------|------|-------|------|-------------|-----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人(电子签章)：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

十二、技术规格、参数响应/偏离表

政府采购编号：_____ 委托代理编号：_____

| 品目号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标文件的技术要求 | 投标文件的技术响应 | 偏离 | 说明 |
|--|------|---------|-----------|-----------|----|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。 | | | | | | |

备注：1、偏离为不满足招标文件要求；

2、投标人如果对招标文件第五章“技术要求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有商务条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

投标货物技术性能指标相关资料

项目实施方案相关资料

售后服务方案相关资料

产品可靠性相关资料