

温县应急管理局应急指挥场所信息化设备采购及安装

招 标 文 件

项目编号：温交易【2020】138 号

采购编号：温政采【2020】10-10 号



招 标 人：温县应急管理局

代理机构：中昕国际项目管理有限公司

日 期：二〇二〇年十一月

目 录

第一章 招标公告.....	2 -
第二章 投标人须知.....	5 -
投标人须知前附表.....	5 -
投标人须知正文部分.....	8 -
第三章 评标标准和评标方法.....	16 -
第四章 技术参数和要求.....	22 -
第五章 合同签订及条款.....	51 -
第六章 投标文件格式.....	55 -
一、投 标 函.....	57 -
二、开标一览表.....	58 -
三、报价明细表.....	59 -
四、技术规格偏差表.....	60 -
五、法定代表人身份证明.....	61 -
六、授权委托书.....	62 -
七、投标人基本情况表.....	63 -
八、类似业绩.....	64 -
九、售后服务承诺.....	65 -
十、反商业贿赂承诺书.....	66 -
十一、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表.....	67 -
十二、节能产品、环境标志产品明细表.....	70 -
十三、资格审查文件.....	71 -
十四、无行贿犯罪记录承诺书.....	72 -
十五、投标承诺函.....	73 -
十六、投标人认为需要提供的其他资料.....	74 -

第一章 招标公告

项目概况

温县应急管理局应急指挥场所信息化设备采购及安装项目的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站会员系统获取招标文件，并于 2020 年 11 月 30 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：温交易【2020】138 号 采购编号：温政采【2020】10-10 号
2. 项目名称：温县应急管理局应急指挥场所信息化设备采购及安装
3. 预算金额：160.76 万元
最高限价：160.76 万元
4. 采购需求：应急指挥中心设备采购及安装和指挥通信网设备采购及安装（具体内容详见招标文件中“第四章 技术参数和要求”）。
5. 资金来源：县财政资金
6. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天内安装并调试完成。
7. 质量要求：符合中华人民共和国国家质量标准及相关行业标准，保证上与省市网络联通，下与温县网络中心联通。
8. 质保期：自货物验收合格之日起免费质保期 3 年。
9. 本项目是否接受联合体投标：否。
10. 本项目是否接受进口产品：否。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
 - 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - 1.5 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；
 - 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2004〕185 号文件、财

库〔2006〕90号文件、财库〔2011〕181号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号文件及其他相关政府采购政策功能。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 投标人生产或经营范围符合本项目要求,具有有效的营业执照(副本)、税务登记证(副本)、组织机构代码证(副本)或三证合一营业执照。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道在资格审查环节查询投标人信用记录,被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动;信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。(投标单位需提供网站查询截图,加盖企业公章,查询时间为招标公告发布日期之后)。

3.3 投标人必须提供无行贿犯罪记录承诺书,(出具由“中国裁判文书网”网站查询近三年来法人、法定代表人、法定代表人委托人无行贿犯罪记录网页截图加盖企业公章证明);若有行贿犯罪记录则取消其投标资格。

三、获取招标文件

时间: 2020年11月9日至2020年11月13日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:00 (北京时间, 法定节假日除外);

地点: 焦作市公共资源交易中心网站;

方式: 本项目采用网上获取招标文件, 凡有意参加投标者, 请登陆焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载招标文件;

售价: 招标文件 300 元/份, 开标现场支付, 售后不退。

特别提醒: 获取招标文件前请到焦作市公共资源交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》按要求下载招标文件。平台统一技术服务电话为: 400-998-0000, 服务 QQ: 4008503300, 服务时间: 周一至周日 8:00-17:30。凡未在规定时间内获取招标文件的视为无效标。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2020年11月30日9点00分 (北京时间)

地点: 温县公共资源交易中心开标厅 (具体详见开标当日公示牌)

五、公告期限: 自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜:

6.1 为全力做好疫情防控工作，最大限度减少人员聚集，请各投标人做好个人防护措施，每个投标单位只允许法定代表人或其委托代理人一人参加谈判会议（带身份证原件）。

6.2 会议开始前请各投标人及相关人员配合工作人员做好信息登记、消毒、体温检测以及现场填写健康承诺书等工作。

6.3 为确保投标文件递交时间充分，请各投标人提前到达开标现场。

6.4 本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《温县公共资源交易中心网》上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

名 称：温县应急管理局

地 址：温县振兴路西段

联系方式：13569188346

2. 采购代理机构信息

名 称：中昕国际项目管理有限公司

地 址：郑州市河南省大学科技园（东区）14 号楼 17 层

联系方式：13603892025

3. 项目联系方式

项目联系人：程女士

电 话：13603892025

2020 年 11 月 6 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：温县应急管理局 联系人：崔先生 电 话：13569188346 地 址：温县振兴路西段
1.1.3	采购代理机构	名称：中昕国际项目管理有限公司 联系人：程女士 电话：13603892025 地址：郑州市河南省大学科技园（东区）14 号楼 17 层
1.1.4	项目名称及项目编号、 采购编号	温县应急管理局应急指挥场所信息化设备采购及安装 温交易【2020】138 号 温政采【2020】10-10 号
1.2.1	采购预算	1607600.00 元
1.2.2	资金来源	县财政资金
1.3.1	采购内容	应急指挥中心设备采购及安装和指挥通信网设备采购及安装 （具体内容详见招标文件中“第四章 技术参数和要求”）。
1.3.2	合同履行期限	合同签订后 30 日历天内安装并调试完成
	质保期	自货物验收合格之日起免费质保期 3 年
1.3.3	质量要求	符合中华人民共和国国家标准及相关行业标准，保证上与省市网络联通，下与温县网络中心联通。
1.3.4	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （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. 投标人生产或经营范围符合本项目要求，具有有效的营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或三证合一营业执照。 3. 财务要求：投标人为法人的提供近三年内会计事务所出具的审计报告，注册时间不足三年的，提供自注册以来的审计报告，其他组织提供基本户银行出具的资信证明材料（财务审计报告须符合行业规定及规范）。

		<p>4. 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。（投标单位需提供网站查询截图，加盖企业公章，查询时间为招标公告发布日期之后）。</p> <p>5. 无行贿犯罪承诺书：投标人必须提供无行贿犯罪记录承诺书（出具由“中国裁判文书网”网站查询近三年来法人、法定代表人、法定代表人委托人无行贿犯罪记录网页截图加盖企业公章证明）。</p> <p>6. 出现同一品牌产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条之规定确定中标候选人。</p> <p>7. 本项目不接受联合体投报。</p> <p>8. 其他要求：法定代表人持法定代表人身份证及身份证复印件（复印件须加盖公章）或授权委托人持法定代表人授权委托书及本人身份证和复印件（复印件须加盖公章）。</p> <p>以上证件均为原件，列好原件的清单及联系方式后在开标时交到工作人员处，否则视为自动放弃投标，不再接受其投标文件。</p>
1.4	是否接受联合体投报	不接受
1.5	相关服务要求	投标人应严格按照招标文件及采购人要求的服务内容执行
1.7.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件截止时间 15 天前
3.2	投标截止时间及地点	<p>时间：2020 年 11 月 30 日 9 时 00 分</p> <p>地点：温县公共资源交易中心开标厅</p>
3.4.1	投标有效期	投标文件递交截止日起 60 日历天
3.7.4	投标文件正、副本份数	正本壹份，副本陆份，电子版 U 盘壹份。
3.10	踏勘现场	不组织
4.1.1	装订要求	投标文件的正本与副本应采用左侧胶粘方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
4.2.2	递交投标文件地点	温县公共资源交易中心开标厅
5.1	开标时间和地点	<p>同投标截止时间</p> <p>地点：温县公共资源交易中心开标厅</p>

7.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: <u>5</u> 人, 其中采购人代表 1 人, 评审专家 4 人。 评审专家确定方式: 从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.2.1	评标办法	综合评分法
8.2	履约担保	无
9	需要落实的政府采购政策	国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2004〕185 号文件、财库〔2006〕90 号文件、财库〔2011〕181 号文件、财库〔2014〕68 号文件、财库〔2017〕141 号文件及其他相关政府采购政策功能。
10	需要补充的其他内容	
<p>1. 采购代理服务费: 采购代理机构参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格[2002]1980 号)和国家发展改革委员会(发改价格【2005】299 号)规定的收费标准, 在领取中标通知书前, 由中标人缴纳。</p> <p>2. 中标人与采购人签订采购合同后, 由采购人将合同进行网上公示, 并将合同副本原件报采购代理机构备案。</p> <p>3. 采购人或采购代理机构应当通过“信用中国”网站、“中国裁判文书网”或各级信用信息共享平台查询相关投标人是否被列入失信被执行人、是否有行贿犯罪记录。投标人如记录为失信被执行人、有行贿犯罪记录的将被取消其评标资格、中标资格。信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。</p> <p>4. 本招标文件未尽事宜, 按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。</p>		
特别提醒		投标人须知前附表 1.3.4 款和第三章评标办法中所需证件的原件, 须装入档案袋内, 袋外贴上明细, 只写明内容、份数、公司名称、联系电话, 开标程序结束后交验于现场工作人员, 联系电话应保持畅通, 评标结束后退还给各投标人。

投标人须知正文部分

1. 总则

1.1 招标概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称和项目编号：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本招标项目预算资金：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 项目内容、合同履行期限、质保期和质量要求

1.3.1 本招标项目内容见“第四章 技术参数和要求”。

1.3.2 本招标项目合同履行期限、质保期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 合格的投标人：见投标人须知前附表。

1.4 联合体投标(不接受)

1.5 合格的相关服务

投标人应严格按照招标文件及采购人要求的服务内容执行。

1.6 保密

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

1.7 招标澄清、答疑会

1.7.1 招标澄清、答疑会：不组织。

1.7.2 采购人书面澄清的时间：见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标标准和评标方法
- (4) 技术参数和要求
- (5) 合同签订及条款
- (6) 投标文件格式

(7) 其他

根据本章1.7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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面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。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15天，并且澄清内容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，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容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，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 报价明细表
- (4) 技术规格偏差表
- (5) 法定代表人身份证明
- (6) 法人代表人授权委托书
- (7) 投标人基本情况表
- (8) 类似业绩
- (9) 售后服务承诺
- (10) 反商业贿赂承诺书
- (11) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表
- (12) 节能产品、环境标志产品明细表
- (13) 资格审查文件
- (14) 无行贿犯罪记录承诺书
- (15) 投标承诺函
- (16) 投标人认为需要提供的其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.2 投标截止时间和地点

投标截止时间和地点：见投标人须知前附表。

3.3 投标报价

3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标报价表和开标一览表等。

3.3.2 投标报价应包括投标人中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的采购、试验、运保、安装、调试、试运行、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑显示屏的四周装饰与室内整体装修风格、材质统一所产生的相关费用。质保期内所需的备件应包含在投标报价中。

3.3.3 除投标人须知前附表中说明并允许外，每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.3.4 投标人所报的投标价应是固定不变的，在其承诺的投标有效期内不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

3.3.5 开标一览表是为了便于采购人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与分项报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

3.4 投标有效期

3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.4.2 在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

3.5 投标保证金

3.5.1 投标保证金：提供投标承诺函。

3.6 资格审查资料和相关资料说明

3.6.1 “投标人基本情况表”应附投标人有效的营业执照（副本）等材料的复印件。

3.6.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.6.1项至第3.6.4项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6.3 “节能产品明细表”投标人应附所投产品的相关认证证书复印件。

3.6.4 “环境标志产品明细表”投标人应附提供所投产品的相关认证证书复印件。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按本招标文件“投标文件格式”进行编写。

3.7.2 投标文件应当对招标文件规定的投标有效期、合同履行期限、质量要求、质保期、技术参数和要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字和盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章确认。

3.7.4 投标文件正本壹份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面应清楚地标明“正本”

或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.8 语言文字

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

3.9 计量单位和货币

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。货币均采用人民币。

3.10 踏勘现场

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

3.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

3.10.3 采购人在踏勘现场中介绍的情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

3.11 投标澄清会

不召开

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的正本与副本应采用左侧胶粘方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标人应将投标文件正本和所有副本、电子版U盘装在一个包装封袋中，密封口处加盖投标单位公章。

4.1.2 在标书封面右上角应清楚地标明“正本”或“副本”字样，副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

附：在投标文件的密封袋上应标明：

项目名称：____（项目名称）____

项目编号：____（项目编号）____

投标人名称：____（加盖投标人公章）____

于____年____月____日____时____分（指招标公告中规定的投标文件截止日期及投标截止时间）前不准启封。

（本样式为参考样式，加写的标记不应改变投标文件的实质性内容）

4.1.3 未按本章第4.1.1项和第4.1.2项要求密封的，采购人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标文件应在本章第3.2项规定的投标截止时间前递交。

4.2.2 投标人递交文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第3.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以

书面形式通知采购人，该通知须有经正式授权的投标方代表签字，同时应出具投标人法定代表人的授权书。

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

4.3.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间、地点和方式

采购人在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）招标文件规定的地点开标。并邀请所有投标人的法定代表人（或负责人）或其委托代理人参加。

5.2 投标人有下列情形之一的，采购人不予受理

- （1）投标文件及投标文件资格审查文件册逾期送达的或者未送达指定地点的；
- （2）未按招标文件要求密封的。

5.3 开标程序

招标主持人按以下程序开标：

- （1）宣布会议开始；
- （2）宣布会场纪律；
- （3）介绍出席开标会议的采购人与监督单位代表及各投标人；
- （4）由投标人派代表互相查验投标文件密封情况；
- （5）按签到的逆顺序进行唱标，投标人或监督单位代表如有异议当场提出；
- （6）记录人将对开标过程进行记录，投标人签字确认，以存档备查；
- （7）开标会议结束，进入评标程序。

6. 资格审查工作

采购代理机构将根据招标内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或代理机构专职人员1人（含）以上组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

7. 评标

7.1 评标委员会

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表及关技术、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。

7.2 评标办法

7.2.1 评标办法见投标人须知前附表。

7.2.2 评标委员会按照本章第7.2.1项规定的评标办法和第三章“评标标准和评标方法”规定的评标因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标标准和评标方法”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

7.3.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

7.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

7.3.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

7.3.4 因重大变故，采购任务取消的。

7.4 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得温县人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

7.5 纪律和监督

7.5.1 对采购人的纪律要求。采购人不得泄漏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。

7.5.2 对投标人的纪律要求。投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购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。

7.5.3 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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标标准和评标方法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

7.6 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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的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。

7.7 质疑和投诉

投标人认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，否则不予受理。

采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

本项目只接受书面形式中纸质形式的质疑函。

8. 合同授予

8.1 中标通知

在本章第3.4款规定的投标有效期内，采购人在指定的网站公布中标结果，并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。

8.2 履约担保

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件的有关规定提交履约担保。

8.3 签订合同

8.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，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的，采购人取消其中标资格。给采购人造成的损失应予以赔偿。

8.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8.4 付款方式：

设备全部到货后，支付合同价款的30%，货物安装完毕并经验收合格后付至合同价款的97%，余3%作为质量保证金，一年后无质量问题一次性付清（无息）。

9. 需要落实的政府采购政策

9.1 投标产品符合国家环保、节能标准，具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行评审。

9.2 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

9.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

9.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

9.5 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

9.6 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

9.7 促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小型企业发展暂行办法》，对小型和微型企业的报价给予6%-10%的扣除（监狱企业、残疾人福利性企业视同小型、微型企业），**本项目给予6%的扣除**，用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、残疾人福利性企业应提供残疾人福利性单位声明函，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可。中标人如为小型和微型企业的，并在投标时填写了中小企业声明函，则需要在领取中标通知书时提供由相关政府部门出具的企业划型认定材料，若不能提供或提供的材料与谈判时做出的声明不符，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。

9.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

10. 需要补充的其他内容

10.1 费用承担

（1）无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有参与投标有关的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

（2）采购代理服务费用由中标人支付。

（3）投标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。

10.2 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有

特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

10.3 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10.4 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。

第三章 评标标准和评标方法

1. 评标准则和评标方法

- 1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。
- 1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。
- 1.3 本次评标采用综合评分法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

审查主体	评审因素		评审标准
资格评审小组	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或三证合一的营业执照
		法定代表人身份证明或授权委托书及本人身份证	法定代表人身份证明或授权委托书及本人身份证原件
		是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人为法人的提供近三年内会计事务所出具的审计报告，注册时间不足三年的，提供自注册以来的审计报告，其他组织提供基本户银行出具的资信证明材料(财务审计报告须符合行业规定及规范)
		是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
		是否具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	具有依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的相关材料(提供开标日前近六个月的相关材料,社保证明须包含参与本项目的相关人员)
		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	具有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
		信誉要求	符合第二章投标人须知前附表 1.3.4 规定
		无行贿犯罪记录	符合第二章投标人须知前附表 1.3.4 规定
		联合体投标	不存在联合体参加投报的声明
		评审结果（合格/不合格）	
注：有一项不符合评审标准的，该投标人资格性审查结果将为不合格。			

审查主体	评审因素		评审标准
评标委员会	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照等证件一致
		投标函签字盖章	由法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章
		投标文件格式	符合招标文件格式要求
		合同履行期限、质保期	见投标人须知前附表 1.3.2 的规定
		质量标准	符合投标人须知前附表 1.3.3 的规定
		投标报价	只能有一个有效报价，且不能超过采购预算价
		投标有效期	投标文件递交截止日起 60 日历天
		投标承诺函	符合本招标文件有关规定
		投标文件的其他响应	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的
评审结果（符合/不符合）			
注：有一项不符合评审标准的，该投标人符合性审查结果将为不符合。			

2.2 详细评审

序号	评审因素	评审内容	分值	评分标准
1	报价部分 (30 分)	投标报价	30	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价÷评标价）×30</p> <p>a、评标委员会根据政府采购法相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的投标人，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。</p> <p>b、投标人投报产品出自残疾人福利性单位或小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)的，给予最后报价 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>评标价=投标人投标报价×（1-Σ 价格折扣幅度）</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p>

2	技术部分 (45 分)	技术参数 及响应	35	<p>投标产品与招标文件参数的符合性,满足招标文件基本技术参数要求的得35分。带*项的如有一项负偏离扣3分,扣完为止。</p> <p>备注:带*项需按要求提供检测报告或证书等相关证明材料(具体要求详见“第四章技术参数和要求”),未提供者视其为负偏离,不作为废标条件。</p>
		项目设计 及实施方 案	10	<p>投标人提供的实施方案,能够深刻理解甲方需求,且设计合理、表述清晰,所供设备具备一定的前瞻性、扩展性,便于理解;项目管理体系健全,分工明确,质量保证措施得当,进度计划安排合理,具有工期保证措施,提供系统测试和验收计划。最佳得8-10分,一般得4-7分,较差得1-3分,没有不得分。</p>
3	综合部分 (25 分)	履约能力	6	<p>1. 为确保项目实施及售后保障的效率及质量,投标人应为高新技术企业,具有高新技术企业认证证书的得 1 分,没有不得分; (开标时提供证书原件或复印件加盖公章)</p> <p>2. 投标人具备完整的知识产权管理体系,具有国家知识产权管理体系认证证书的得 1 分,没有不得分; (开标时提供证书原件或复印件加盖公章)</p> <p>3. 为确保项目系统联合调试效率及质量,投标人须有一定的软件总调能力,具有软件企业证书和软件著作权登记证书的得 1 分,没有不得分; (开标时提供证书原件或复印件加盖公章)</p> <p>4. 投标人具有 AAA 信用等级证书的得 1 分,其他不得分;</p> <p>5. 投标人同时具有质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证和环境管理体系认证证书的,得 2 分,缺项不得分。 (开标时提供相关证书原件或复印件加盖公章)</p>
		业绩	3	<p>投标人提供近 2019 年 1 月 1 日以来同类项目业绩的,每提供一份得 1 分,最多得 3 分。(提供完整合同书、中标通知书或中标公告网上截图等证明材料)</p> <p>(投标文件中提供业绩合同及中标通知书复印件等证明材料,并附采购人联系方式以便核实,开标时提供合同及中标(成交)通知书原件,否则不予得分。)</p>
		节能、环 保产品	2	<p>投标人投报的产品属于环保产品或节能产品的,每有 1 项得 1 分,最多得 2 分。(0-2 分)</p> <p>(投标人提供的产品属节能或环保产品的,以相关认证证书为准;附官网公示截图或证书查询截图或证书复印件,否则不得分。)</p>

		培训实施方案	5	投标人能够根据项目特点及用户需求提供技术培训方案，培训方案包括培训服务方式、培训地点、培训时长、培训内容，评标委员会根据培训方案的精细程度及专业程度和完整度进行评分，一般 0-1 分，良好 2-3 分，优秀 4-5 分。（缺项不得分）
		售后保障	5	1. 投标人承诺质保期内免费提供系统维护、升级服务的得 2 分； 2. 投标人承诺质保期第一年内，所供设备出现故障，提供以换代修承诺，得 3 分，不承诺不得分。
		综合评价	4	针对本项目投入的技术力量水平、售后服务保障情况、投标人同类项目业绩情况、投标文件的制作、响应程度、内容无差错、文件资料清晰可辨、页码、目录规范有序，签署盖章规范。（1-4 分）
<p>注：评分办法中涉及得分的证明材料、证书等资料，在开标时应按要求提供原件或加盖对应公章的复印件，投标人应在开标时提前准备齐全，在评标委员会验证时当场一次性全部提交，否则不予认可。</p>				
<p>投标人综合得分=报价部分得分+技术部分得分+综合部分得分。</p> <p>投标人最终得分：各评委按照评标因素对投标人分别进行独立评审打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分，计算结果保留 2 位小数，第 3 位四舍五入。各评标因素得分相加为该投标人的最终得分。</p>				

3. 评标方法

本次评标采用综合评分法。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 3 名中标候选人。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，按技术部分得分由高到低顺序排列；技术得分也相同的，由采购人自行确定。

4. 评标程序

4.1. 资格性与符合性审查

4.1.1 资格审查小组，依据本章资格审查表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查小组应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。符合性审查，评标委员会依据本章符合性审查表规定的标准，对符合资格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，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

4.1.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.2 详细评审

评标委员会按综合评分法进行评审，在全部满足招标文件实质性要求的前提下，依据综合得分最高的投标人作为中标候选人。

4.3 投标文件的澄清和补正

4.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

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

4.4 评标结果

4.4.1 投标人的排名按得分从高到低顺序排列，评标委员会写出评标报告并向采购人推荐3名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

4.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.5 顺延中标人或重新招标

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人重新招标。

4.6 特殊情况的处置程序

关于评标活动暂停

4.6.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

4.6.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

关于评标中途更换评标委员会成员

4.6.3 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

4.6.4 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由采购人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4.6.5 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，应当及时更换。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。

4.6.6 在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

4.6.7 评标委员会成员对评标结论持有异议的，可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

第四章 技术参数和要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一	应急指挥大厅系统建设			
1	大屏幕显示系统			
1.1	LED 显示屏	<p>*1. 显示单元像素间距$\leq 1.25\text{mm}$；像素密度≥ 640000 点/m^2。像素构成：SMD1010 黑灯表贴三合一，表面黑色亚光处理，表面不反光。（提供制造商检测报告或认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>2. 显示系统尺寸：长$\geq 4.48\text{m}$，高$\geq 1.92\text{m}$，面积≥ 8.6 平方，整屏分辨率$\geq 3584 \times 1536$，要求整屏尺寸不得小于规定尺寸；显示屏采用前维护安装方式，显示屏四周装修装饰应与指挥中心整体装修风格、材质统一。</p> <p>*3. 显示屏箱体材质压铸铝，箱体单元厚度$\leq 60\text{mm}$，显示单元所有配件同时支持前安装前维护/后安装后维护方式；箱体和电源无风扇，防尘、静音设计。（提供制造商检测报告或认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*4. 箱体自带定位装置，且有平整度调节装置，显示单元和模组平整度$\leq 0.1\text{mm}$；具备拼缝微调节技术，保证拼缝精度达到 0.1mm 以下。（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*5. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，灰度等级 16bit，对比度$\geq 10000:1$，刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$，换帧频率：50&60HZ。（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*6. 视角：水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$。（提供同时盖有 CNAS、CMA 和 ilac-MRA 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*7. 显示屏采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致性和散热性更好，显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；显示屏色度均匀性偏差在$\pm 0.002C_x, C_y$ 之内，像素中心距偏差$\leq 1\%$；色温可调范围：1000k~13000K，调节步长 100K，并可自定义色温值。（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*8. 峰值功耗$\leq 480\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$，LED 显示屏电源功率因素$\geq 0.9$，转换效率$\geq 0.86$。（提供制造商检测报告或认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>9. 低亮高灰效果：100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，14bit 灰度；</p> <p>10. PCB 焊盘采用沉金工艺处理，保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；</p> <p>11. 采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象。</p> <p>12. 逐点色度和亮度校正功能，具有模块亮度色度校正，校正数据可保存及回读。</p> <p>*13. 显示单元噪音$\leq 5\text{dB}$；MTFB≥ 50000 小时，MTTR≤ 5 分钟，满足 7*24</p>	8.6	m^2

		<p>小时工作。（提供盖有 CNAS 第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*14. 具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电 40%以上。（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>15. LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>*16. 除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*17. LED 显示屏高防火能力，线材低烟无卤，箱体内部线材、塑胶件及 PCB 均满足 V-0 阻燃等级要求，并且整机满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级。（提供厂家检测报告或认证证书复印件并加盖厂家公章）</p> <p>*18. 耐压要求：输入端对外壳施加 AC1500V，测试 1 分钟，无击穿、飞弧或超漏现象；泄漏电流要求：输入 242VAC 电压，漏电流$\leq 3.5\text{mA}$；接地电阻要求：在 32A 试验电流下，测试 2 分钟，电阻$\leq 0.1\Omega$。（提供盖有 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告或者认证证书、软件著作权证书等复印件并加盖厂家公章）</p> <p>*19. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话</p>		
1.2	配电柜	<p>整体要求：标配工业限流；自带检修插座、一键远程开关；自带温控风机；逐级上电、断电，三相电源指示灯；可加配如火焰传感、烟雾传感、防雷、高温自动断电路模块等</p> <p>1、高可靠性，高带载能力，宽压输入，带转换开关；</p> <p>2、保护功能：过载/短路保护；</p> <p>3、输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ 带转换开关；</p> <p>输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms 额定满载；</p> <p>4、支持远程控制</p>	1	套
1.3	LED 条屏	<p>显示尺寸：4.48m\times0.4m</p> <p>点间距：4.75</p> <p>维护：支持前/后维护；显示屏四周装修装饰应与指挥中心整体装修风格、材质统一。</p> <p>*LED 显示屏制造商具备 LED 自主封装能力，LED 灯珠及显示屏为同一品牌（出具制造商加盖公章证明文件彩色扫描件并加盖投标人公章）</p>	1	套
1.4	会议触控一体机 (值班室)	<p>1. 超高清显示，支持最大分辨率 3840 \times 2160 输入信号。</p> <p>*2. 支持 20 点超精细书写，可识别 2mm 直径书写笔，配置金属双头两规格书写笔，支持 3 个区域同时书写。（提供与本次投标型号一致的产品软件功能照片，加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置网络交换芯片，无需外接交换机，可以实现无线投屏；内置会议白板软件，支持书写批注，扫码分享。</p>	1	台

		<p>*4. 开机密码保护功能，具备遥控锁、触摸锁、面板锁、信源锁；双 LAN 口桥接，多系统网络桥接，可实现 WOL。（提供该功能要求的软件截屏图片加盖制造商公章）</p> <p>5. 内置式无线 WIFI，无需任何连线，隐藏式音响扩声设计。（提供产品外观图片加盖制造商公章）</p> <p>6. 86 寸 LED 背光源，原装液晶 A 规屏整屏幕分辨率为 3840×2160@60HZ，满足全高清 4K 分辨率显示要求；亮度≥350 cd/m²，对比度≥1200: 1，显示比例：16:9，响应时间:8ms, 可视角度：水平/垂直 178°，可视面积≥1895.04mm 宽×1065.96mm。</p> <p>7. 采用红外触控技术，至少支持 20 点触控，采用超窄边框设计，触控精度小于 2mm。</p> <p>*8. 采用防眩光防爆钢化玻璃全贴合加工工艺，物理钢化莫氏 7 级，玻璃厚度 4mm，透光率>96%，AG 面光泽度为 80±5，整机玻璃雾度为 2%~14%。（提供制造商针对本次投标活动提供的产品为全贴合加工工艺及钢化玻璃参数证明文件，加盖制造商公章及投标商公章）</p> <p>*9 系统配置：CPU：ARMA53+A73 四核 CPU1.5GHz 主频（Quadcore）；GPU：MaliG51MP2；RAM：≥3GDDR3 内存；ROM：≥16GB；SystemVersion：Android8.0 及以上。（提供本次投标型号产品本机系统信息调取页图片加盖制造商公章）</p> <p>*10. 内置可视化数字内容创作平台，B/S 架构+移动应用，可以 PC/PAD/手机终端呈现，数据接入方式，API 静态录入，可满足 3D 可视化下项目原型设计需求；内含三维地理场景，各种业务图表，精准匹配各行业不同的数据表达，模块化搭建，多形式播放互动。（提供软件著作权及投标型号操作主界面截图并加盖制造商公章）；</p> <p>*11. 前置接口包括 HDMI IN1 路；USB 接口（windows 和 Android 通用识别口）2 个，Touchusb1 路；后置接口包括 USB2 个，DP IN 1 路，AUDIO IN2 路；HDMI OUT1 路，SPDIF OUT1 路，Touchusb1 路，HDMI IN 2 路，VGA 1 路，RS232 1 路，LAN 2 路。</p> <p>*12. 其他要求：1、重量≤77KG；内置≥15W×2 扬声器；前面板下方带触摸笔吸附设计；2、采用原厂定制支架，盐雾处理（大于 8 级），结构平稳牢固美观；3、需提供制造商高新企业认证，ISO 14001 环境管理证书、ISO 9001 质量管理证书；制造商通过国家标准售后服务认证、诚信管理体系认证，本地化售后服务证明。</p> <p>*13. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话</p>		
1.5	会议触控一体机（会商室）	<p>1. 超高清显示，支持最大分辨率 3840 × 2160 输入信号。</p> <p>*2. 支持 20 点超精细书写，可识别 2mm 直径书写笔，配置金属双头两规格书写笔，支持 3 个区域同时书写。（提供与本次投标型号一致的产品软件功能照片，加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置网络交换芯片，无需外接交换机，可以实现无线投屏；内置会议白板软件，支持书写批注，扫码分享。</p>	1	台

		<p>*4. 开机密码保护功能，具备遥控锁、触摸锁、面板锁、信源锁；双 LAN 口桥接，多系统网络桥接，可实现 WOL。（提供该功能要求的软件截屏图片加盖制造商公章）</p> <p>5. 内置式无线 WIFI，无需任何连线，隐藏式音响扩声设计。（提供产品外观图片加盖制造商公章）</p> <p>6. 86 寸 LED 背光源，原装液晶 A 规屏整屏幕分辨率为 3840×2160@60HZ，满足全高清 4K 分辨率显示要求；亮度≥350 cd/m²，对比度≥1200: 1，显示比例：16:9，响应时间:8ms, 可视角度：水平/垂直 178°，可视面积≥1895.04mm 宽×1065.96mm。</p> <p>7. 采用红外触控技术，至少支持 20 点触控，采用超窄边框设计，触控精度小于 2mm。</p> <p>*8. 采用防眩光防爆钢化玻璃全贴合加工工艺，物理钢化莫氏 7 级，玻璃厚度 4mm，透光率>96%，AG 面光泽度为 80±5，整机玻璃雾度为 2%~14%。（提供制造商针对本次投标活动提供的产品为全贴合加工工艺及钢化玻璃参数证明文件，加盖制造商公章及投标商公章）</p> <p>*9 系统配置：CPU：ARMA53+A73 四核 CPU1.5GHz 主频（Quadcore）；GPU：MaliG51MP2；RAM：≥3GDDR3 内存；ROM：≥16GB；SystemVersion：Android8.0 及以上。（提供本次投标型号产品本机系统信息调取页图片加盖制造商公章）</p> <p>*10. 内置可视化数字内容创作平台，B/S 架构+移动应用，可以 PC/PAD/手机终端呈现，数据接入方式，API 静态录入，可满足 3D 可视化下项目原型设计需求；内含三维地理场景，各种业务图表，精准匹配各行业不同的数据表达，模块化搭建，多形式播放互动。（提供软件著作权及投标型号操作主界面截图并加盖制造商公章）；</p> <p>*11. 前置接口包括 HDMI IN1 路；USB 接口（windows 和 Android 通用识别口）2 个，Touchusb1 路；后置接口包括 USB2 个，DP IN 1 路，AUDIO IN2 路；HDMI OUT1 路，SPDIF OUT1 路，Touchusb1 路，HDMI IN 2 路，VGA 1 路，RS232 1 路，LAN 2 路。</p> <p>*12. 其他要求：1、重量≤77KG；内置≥15W×2 扬声器；前面板下方带触摸笔吸附设计；2、采用原厂定制支架，盐雾处理（大于 8 级），结构平稳牢固美观；3、需提供制造商高新企业认证，ISO 14001 环境管理证书、ISO 9001 质量管理证书；制造商通过国家标准售后服务认证、诚信管理体系认证，本地化售后服务证明。</p> <p>*13. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话</p>		
2	综合视频调度系统			
2.1	可视化信息管控软件	<p>1. 软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。</p> <p>2. 系统为满足客户业务应用，支持多用户登录，用户数量无限制，多用户操作同步实现多人协同办公，所有操作完全同步显示，确保操作实时</p>	1	套

		<p>性。</p> <p>3. 为保证用户的精确管理，系统提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围；可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，同时也可根据功能模块进行授权。</p> <p>4. 可实现 16 路 1080P 信号的同时实时浏览，系统支持 9 种 1/4/6/7/8/9/10/13/16 分屏窗口布局，以及多显示模式的快速选择及调用功能，支持对实时视频的本地抓拍及本地录像。</p> <p>5. 支持对实时浏览信号实现云台控制，对前端设备的各种动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍控制、光圈控制、调焦控制、巡航扫描、预置位等功能，快速的启动顺序显示，快速的关闭显示。</p> <p>6. 录像回放支持按时间检索及条件检索，支持游标检索回放功能，支持多倍速前进，可支持 0.5、1、2、4、8 倍速前进、支持录像的抓拍及本地下载，支持录像文件推送上墙，支持多路录像文件同步回放。</p> <p>7. 在软件界面上可对所有接入信号源和大屏幕当前显示的画面进行实时预览观看，对信号源的预监画面帧率可达 30Hz、</p> <p>8. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局，让大屏操作更加精确无误。</p> <p>*9. 系统为实现对时间的良好显示，需具备时钟对接功能。可以通过多种接口与天文时间、作战时间、北斗时间等专用时间进行接入，可针对用户使用习惯调整时间显示格式，支持不同的时间来源选择，且与时间源保持同步，具备主动和被动的的时间获取模式，可主动获取和被动接收时系统的时间、步长等信息。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖制造商公章）</p> <p>10. 系统为方便客户调整条幅信息，需具备大屏条幅功能，可在大屏幕条幅中显示时间等信息，同时可以对条幅进行背景色、字体大小颜色、位置、时钟格式等自定义设置。</p> <p>11. 支持设备备份，当主设备发送故障时可快速切换至备份设备，保证系统稳定。</p> <p>12. 支持自动搜索显控系统中设备，对接入系统的设备进行注册添加，保证对设备进行统一监管。</p> <p>13. 为实现快速部署，系统可以导入导出设备列表、摄像机列表、设备链路和接口信息，通过在线编辑，可快速实现平台部署。</p> <p>*14. 为保证异常情况的快速处理，系统支持服务器数据备份，系统自动将必要数据备份到一台或多台指定服务器中，实现主备自动切换。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖制造商公章）</p> <p>*15. 提供计算机软件著作权登记证书。</p> <p>*16. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2.2	中控系统	<p>1. 支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口。</p> <p>2. 支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出及红外输出，支持红外调制信号发</p>	1	套

		<p>送。</p> <p>*3. 设备需具备 4 路触点,每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC, 125V/0. 5A AC 负载。(提供权威机构认可的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>*4. 设备需具备端口复用功能,支持 8 路可自定义协议的串口,可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议,第一第五路支持 24V 供电输出。(提供权威机构认可的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>5. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏,支持图形化和语句式编程,具备时间轴、多线程时间编辑功能,支持操控屏直接编程,用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。</p> <p>6. 设备可建立自有的红外代码数据库,或下载最新的红外代码库,可实现一键发双代码等红外逻辑控制。</p> <p>7. 设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制,主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式,为保证系统稳定性须与可视化信息管控软件为同一品牌。</p> <p>8. 设备应支持双机备份功能,当主控主机出现网络通讯中断或停机时,备份主机自动启动并接管系统,保证系统正常运行。(提供权威机构认可的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>*9. 设备提供 3C 认证证书。</p> <p>*10. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告,原件备查。</p> <p>*11. 设备提供计算机软件著作权登记证书。</p> <p>*12. 提供产品制造商针对本项目售后承诺书,明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2.3	时序电源模块	<p>1. 内置 RS-232 输入、输出接口,方便多台设备连接。</p> <p>2. 每路可单独按键手动控制;增加时序控制功能,面板 ALL 按键执行,1-8 通道间隔 1 秒吸合, 8-1 间隔 1 秒关闭,间隔时间可调。</p> <p>3. 采用国际通用的 RS485 控制方式。</p> <p>4. 通过按键或串口,都可以随意设置本机地址。</p> <p>*5. 内置 8 路大功率、抗浪涌继电器,单路最大持续电流 16A,抗浪涌标准支持到 TV-5 (UL/CUL)。(提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>6. 支持时序开通、时序关断功能。支持过零开通、关断功能,有效延长继电器实用寿命。</p> <p>7. 支持软件通断状态实时查询。</p> <p>8. 内置 110/220VAC 或 12/24VDC 宽压电源适配器,可以应用于多种供电环境。</p> <p>*9. 超大容量设计,设计电流达到 60A/50A/ 30A 的专业产品; 8 路供电输出,每路输出 AC220V, 10A. 采用万能插座,适用各种类型插头。(提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10. MCU 控制真正智能化设计具有外部电平控制和标准 RS-232 串行数控接口。开放控制协议,可满足中央控制器和 PC 机控制要求,适应各种系统的配套要求。</p>	1	台

		*11. 为保证中控系统稳定性须与中央控制主机为同一品牌。		
2.4	灯光电源控制模块	<p>1. 导轨式结构，可直接安装于配电箱内。</p> <p>2. 产品具备 10 个手动按键，可控制开关及设备 ID 设定（0-255）。</p> <p>*3. 控制设备通过一个接口，可以同时控制多达 254 台继电器设备。（提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>4. 内置 110/220VAC 或 12/24VDC 宽压电源适配器，可以应用于多种供电环境。</p> <p>*5. 内置 8 路大功率、抗浪涌继电器，单路最大持续电流 16A，抗浪涌抗浪涌标准支持到 TV-5（UL/CUL）。（提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>6. 支持一键关断功能，按一下所有继电器立刻关闭。</p> <p>7. 支持过零开通、关断功能，有效延长继电器实用寿命。</p> <p>8. 支持时序开通、时序关断功能。</p> <p>*9. 为保证中控系统稳定性须与中央控制主机为同一品牌。</p>	1	台
2.5	分布式拼接节点 (LED 显示屏用)	<p>1. 纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续运行。</p> <p>*2. 采用模块化，可根据不同输出格式要求进行灵活配置。单个输出节点具有 1 路视频输出；1 路 3.5mm 模拟音频输出，1 路 3.5mm 反向模拟音频输入（提供设备实物照片并加盖制造商公章）。</p> <p>3. 支持音视频独立传输、切换，单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源，在无视频接入情况下，音频也可正常传输。</p> <p>4. 兼容 H. 264/H. 265，可自动识别 H. 265、H. 264 URL 地址，并同时解码进行多路解码显示，无需手动切换、更换解码设置，支持网络摄像头对接，支持 H. 265/H. 264 网络流解码显示。</p> <p>5. 支持具有文字、图片滚动字幕现实功能，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。</p> <p>6. 设备平均无故障时间 MTBF 大于 120000 小时（提供 MTBF 可靠性预计检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>*7. 支持 AES-128 位安全数据传输（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>8. 支持 4096x2160@60Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率输出，并向下兼容其他分辨率。</p> <p>9. 具备大屏拼接管理功能，可实现大屏视频拼接、叠加，漫游，开窗等功能。单屏可支持 4 个不同源高清视频同时显示。</p> <p>10. 支持信号源预览功能，可通过上位机软件对信号源进行实时预览显示。</p> <p>*11. 大屏屏组规模无限制，单个大屏屏组可容纳屏幕数量无限制。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>12. 支持前面板 IP 地址显示，可快速查看设备 IP 地址。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p>	4	套

		<p>*13. 设备提供 3C 和 IP5X 防尘报告及网络编解码控制系统软件著作权登记证书。</p> <p>*14. 设备提供电磁兼容检查报告（EMC）。</p> <p>*15. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告。</p> <p>*16. 设备提供网络分布式软件著作权登记证书。</p> <p>*17. 提供产品制造商针对本项目售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2.6	分布式拼接节点 (会商室)	<p>1. 纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续运行。</p> <p>*2. 采用模块化，可根据不同输出格式要求进行灵活配置。单个输出节点具有 1 路视频输出；1 路 3.5mm 模拟音频输出，1 路 3.5mm 反向模拟音频输入。（提供设备实物照片并加盖制造商公章）</p> <p>3. 支持音视频独立传输、切换，单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源，在无视频接入情况下，音频也可正常传输。</p> <p>4. 兼容 H.264/H.265，可自动识别 H.265、H.264 URL 地址，并同时解码进行多路解码显示，无需手动切换、更换解码设置，支持网络摄像头对接，支持 H.265/H.264 网络流解码显示。</p> <p>5. 支持具有文字、图片滚动字幕现实功能，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。</p> <p>6. 设备平均无故障时间 MTBF 大于 120000 小时。（提供 MTBF 可靠性预计检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*7. 支持 AES-128 位安全数据传输。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>8. 支持 4096x2160@60Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率输出，并向下兼容其他分辨率。</p> <p>9. 具备大屏拼接管理功能，可实现大屏视频拼接、叠加，漫游，开窗等功能。单屏可支持 4 个不同源高清视频同时显示。</p> <p>10. 支持信号源预览功能，可通过上位机软件对信号源进行实时预览显示。</p> <p>*11. 大屏屏组规模无限制，单个大屏屏组可容纳屏幕数量无限制。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>12. 支持前面板 IP 地址显示，可快速查看设备 IP 地址。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*13. 设备提供 3C 和 IP5X 防尘报告及网络编解码控制系统软件著作权登记证书。</p> <p>*14. 设备提供电磁兼容检查报告（EMC）。</p> <p>*15. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告。</p> <p>*16. 设备提供网络分布式软件著作权登记证书。</p> <p>*17. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>	1	台

2.7	分布式拼接节点 (值班室)	<p>1. 纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续运行</p> <p>*2. 采用模块化，可根据不同输出格式要求进行灵活配置。单个输出节点具有 1 路视频输出；1 路 3.5mm 模拟音频输出，1 路 3.5mm 反向模拟音频输入。（提供设备实物照片并加盖制造商公章）</p> <p>3. 支持音视频独立传输、切换，单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源，在无视频接入情况下，音频也可正常传输。</p> <p>4. 兼容 H.264/H.265，可自动识别 H.265、H.264 URL 地址，并同时解码进行多路解码显示，无需手动切换、更换解码设置，支持网络摄像头对接，支持 H.265/H.264 网络流解码显示。</p> <p>5. 支持具有文字、图片滚动字幕现实功能，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。</p> <p>6. 设备平均无故障时间 MTBF 大于 120000 小时。（提供 MTBF 可靠性预计检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*7. 支持 AES-128 位安全数据传输。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>8. 支持 4096x2160@60Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率输出，并向下兼容其他分辨率。</p> <p>9. 具备大屏拼接管理功能，可实现大屏视频拼接、叠加，漫游，开窗等功能。单屏可支持 4 个不同源高清视频同时显示。</p> <p>10. 支持信号源预览功能，可通过上位机软件对信号源进行实时预览显示。</p> <p>*11. 大屏屏组规模无限制，单个大屏屏组可容纳屏幕数量无限制。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>12. 支持前面板 IP 地址显示，可快速查看设备 IP 地址。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*13. 设备提供 3C 和 IP5X 防尘报告及网络编解码控制系统软件著作权登记证书。</p> <p>*14. 设备提供电磁兼容检查报告（EMC）。</p> <p>*15. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告。</p> <p>*16. 设备提供网络分布式软件著作权登记证书。</p> <p>*17. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>	1	台
2.8	分布式输入节点	<p>1. 纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续运行。</p> <p>*2. 采用模块化，可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。单个输入节点具有 1 路视频输入，1 路本地视频环出；1 路 3.5mm 模拟音频输入，1 路 3.5mm 模拟音频环出，1 路 3.5mm 反向模拟音频输出。（提供设备实物照片并加盖制造商公章）</p> <p>*3. 兼容 H.264/H.265，可自动识别 H.265、H.264 URL 地址，并同时解码进行多路解码显示，无需手动切换、更换解码设置。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p>	12	套

		<p>*4. 支持 AES-128 位安全数据传输。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>5. 采用模块化，可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。可支持信号源：DP、HDMI、DVI、SDI 等。</p> <p>*6. 支持 4096x2160@60Hz、3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率采集，并向下兼容其他分辨率。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>7. 配备前置液晶面板，可通过前置液晶面板对设备信息状态进行查看。</p> <p>8. 配备状态指示灯，具备电源、网络连接、运行状态和故障指示灯。</p> <p>9. 单台输入节点具备 1 路 USB Type B 接口。分布式输入节点可通过 USB 线连接输入节点和信号源主机，通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。</p> <p>10. 支持字符叠加功能，可将自定义文字叠加在信号源进行显示。用户可对文字大小、字体、颜色、位置等进行手动调整。</p> <p>*11. 支持通过 USB 控制线连接信号源与编码设备，配合解码端实现坐席管理功能，可通过鼠标键盘对远程计算机进行控制。（提供实物照片并加盖产家公章）</p> <p>*12. 单个输入节点可支持嵌入式音频编码传输或模拟音频编码传输。（提供权威机构出具的检测报告并加盖产家公章）</p> <p>*13. 单台设备可同时编码输出 2 路备份信号至不同网络，单台解码设备支持同时接收主备 2 路码流，当主码流出故障，自动切换至备码流继续工作。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>14. 输入节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。</p> <p>15. 支持音视频独立传输、切换。单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源。在无视频接入情况下，音频也可正常传输。</p> <p>*16. 设备提供 3C 和具有 IP5X 防尘报告及网络编解码控制系统软件著作权登记证书。</p> <p>*17. 设备提供电磁兼容检查报告（EMC）。</p> <p>*18. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告。</p> <p>*19. 设备提供网络分布式软件著作权登记证书。</p> <p>*20. 提供产品制造商针对本项目售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2.9	分布式坐席节点	<p>1. 可通过鼠标键盘对信号源电脑进行控制。使用一套鼠标键盘配合多个显示器访问多台不同的主机，可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>2. 应支持一套键盘鼠标可以在多个显示屏所组成的显示空间上任意的移动和拖拽。</p>	4	套

		<p>*3. 支持用户通过接收队列管理和查看其他用户推送过来的信号源。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>4. 支持通过 OSD 菜单或快捷键两种方式将其他坐席信号抓取至本地的显示器，或者抓取大屏上显示的信号。</p> <p>5. 支持信号源推送功能。本地坐席操作人员可通过调取 OSD 菜单的方式，将当前屏幕显示的信号源推送至其他坐席显示器或液晶拼接屏上，实现坐席间之间、坐席与大屏之间的管理与协作。</p> <p>*6. 为保证系统安全性，系统需支持 HTTPS 加密通讯协议。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>7. 支持通过键盘快捷键及鼠标点击悬浮菜单两种方式呼出 OSD 界面实现信号源调用、图像推送、接收队列、图像抓取、电源管理、系统配置等操作。</p> <p>8. 支持通过 OSD 菜单查看大屏布局、坐席布局，实现信号源直观推送至大屏或坐席指定位置。接收用户可显示推送用户、推送信号等信息，并可选择接收、挂起、拒绝。</p> <p>*9. 支持前面板 IP 地址显示，可快速查看设备 IP 地址信息。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>*10. 设备提供 3C、CE、CB 认证证书。</p> <p>*11. 设备提供电磁兼容检查报告（EMC）。</p> <p>*12. 设备提供第三方权威机构认可的检测报告。</p> <p>*13. 设备提供 MTBF 可靠性预计检测报告。</p> <p>*14. 设备提供计算机软件著作权登记证书。</p> <p>*15. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2.10	系统操作平板	定制	2	套
2.11	操作电脑	<p>配置要求：</p> <p>1. CPU：不低于 i7 10700。</p> <p>*2. 主板：不低于 B460 芯片组主板，主板原生带不少于三个视频接口，其中 VGA 1 个、HDMI 1 个、DP 1 个。</p> <p>3. 内存：8G DDR4。</p> <p>4. 硬盘：256G M.2 SSD（PCIex2 NVMe）固态硬盘+1T SATA。</p> <p>5. 扩展槽：1 个 PCI-Ex16, 2 个 PCI-Ex1, 1 个 PCI。</p> <p>6. 键鼠：USB 抗菌光电鼠标、USB 防水键盘。</p> <p>7. 电源：不小于 180W 静音电源。</p> <p>*8. 要求具备动态管理电源的功能（提供相关证书，及网上查询链接）</p> <p>*9. 要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页（提供相关证书，及网上查询链接），显示器：23.8” IPS 宽屏 VGA+HDMI。</p> <p>*10. 主机前面板具有可拆卸防尘网、顶置开关、顶置提手。</p> <p>*11. 必须带重启键。</p> <p>12. 接口：不少于 10 个 USB 接口，其中前置 6 x USB3.2 Gen1，后置 2</p>	6	台

		x USB3.2 Gen1, 2 个 USB2.0。 13. 其他: 网络同传, 硬盘保护, 断点续传, 增量拷贝, 系统还原。 14. CCC 认证, 节能认证, 环境标志产品认证。 15. 投标产品噪音声压级 $\leq 5\text{dB}$, 提供认证证书。 16. 投标产品通过有关人体辐射的认证, 低频电磁辐射值不高于 0.62%, 提供认证证书。 *17. 制造制造商 ISO 27001 信息安全管理体系认证、制造制造商获得 ISO 20000 IT 服务管理体系认证、制造制造商 ISO14064 温室气体排放报告、制造制造商服务体系获得客户联络中心标准体系认证 (CCCS 认证), 投标时需提供该产品生产原制造商出具的针对本项目的技术证明文件、售后服务承诺函并加盖制造商公章。 指挥中心 4 台, 值班室 1 台, 会商室 1 台		
3	会议扩声系统			
3.1	线性阵列音箱	音箱类型: 全频无源音箱 单元组成: $8 \times 2.75''$ 全频单元 频率响应: $200\text{Hz} - 20\text{kHz}$ (-10dB) 灵敏度: Narrow 模式 语音模式 92 dB 音乐模式 89 dB 最大声压级: 语音模式 118 dB 音乐模式 115 dB 额定功率: 60W 额定阻抗: 6Ω 覆盖角: $160^\circ \times 25^\circ$ 尺寸 (WxHxD): $104 \times 610 \times 130\text{mm}$	2	只
3.2	专业功放	1. 额定功率 RMS: ($8\Omega / 20\text{ms}$) $\geq 245\text{W} \times 2$ 、($4\Omega / 20\text{ms}$) $\geq 400\text{W} \times 2$ 2. 总谐波失真 (@ 1kHz): $< 0.025\%$ 3. 互调失真 (@ $60\text{Hz} / 7\text{kHz} 4:1$): $< 0.05\%$ 4. 频率响应 (@ $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$): $< \pm 0.5\text{dB}$ 5. 信噪比 (@ 1kHz , X40 (32dB) A 计权): $\geq 100\text{dB}$ 6. 阻尼系数 (@ 63Hz): $> 300:1$ *7. 须提供产品第三方检测报告并加盖制造商公章 *8. 配合分布式控制系统做统一管理, 为保证兼容性须与分布式产品同一品牌;	1	台
3.3	吸顶音箱	功率选择: $30/15/7.5/3.75\text{W} / 8\Omega$ 输入电压: $70\text{V} / 100\text{V}$ 灵敏度 (1m , 1W): $88 \pm 3\text{dB}$ 频响: $60\text{Hz} - 20\text{kHz}$ 规格: $\Phi 267 \times 162$ 安装规格: $\Phi 240$ 面板材质: ABS 后壳材质: IRON 重量: 3.4kg	4	只

3.4	专业功放	<p>1. 额定功率 RMS: $(8\Omega/20\text{ms}) \geq 245\text{W} \times 2$、$(4\Omega/20\text{ms}) \geq 400\text{W} \times 2$</p> <p>2. 总谐波失真 (@1kHz): $<0.025\%$</p> <p>3. 互调失真 (@60Hz/7kHz4:1): $<0.05\%$</p> <p>4. 频率响应 (@20Hz-20kHz): $<\pm 0.5\text{dB}$</p> <p>5. 信噪比 (@1kHz, X40 (32dB) A 计权): $\geq 100\text{dB}$</p> <p>6. 阻尼系数 (@63Hz): $>300:1$</p> <p>*7. 须提供产品第三方检测报告并加盖制造商公章</p> <p>*8. 配合分布式控制系统做统一管理, 为保证兼容性须与分布式产品同一品牌</p>	1	台
3.5	反馈抑制器	<p>自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。快速模式适用于话筒位置经常变化的场合, 例如在配有多个话筒并且切换使用的会议系统中。精确模式适用于话筒位置固定的场合, 例如, 声学环境比较稳定的讲坛。自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛, 从而有效抑制更多的反射成分。在声学反馈发生之前, 可以额外获得多达 12dB 的增益, 具体取决于声学环境和所选的操作模式。反馈抑制器还为两路话筒输入内置了自动混音器。许多情况下, 例如在演讲台、讲坛或会议桌上, 采用两个话筒可以更好地捕捉正在移动中的演讲者的声音, 而这样常常会增加声学反馈的风险。</p> <p>采样率 (fs) 32 kHz</p> <p>频率响应 125 Hz - 15 kHz</p> <p>失真 $< 0.1\%$ (1 kHz 时)</p> <p>增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入</p> <p>增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入</p> <p>信噪比 $> 90\text{dB}$</p> <p>信号延迟 < 11 毫秒</p> <p>解联器频移, 多达 5 Hz</p> <p>屏蔽噪音</p> <p>话筒/线路输入 1 个</p> <p>连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡</p> <p>最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入</p> <p>阻抗 10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR $>25\text{dB}$ (50 Hz 至 20 kHz)</p>	1	台
3.6	无线手持话筒	<p>频率范围: 640-690MHz 和 740-790MHz, 807-857MHz</p> <p>接收方式 双真分集接收</p> <p>频率振荡模式: 锁相环回路</p> <p>频道总数: 600 CH</p> <p>频率响应: 50Hz---18KHz</p> <p>有效使用距离: 300 英尺 (100 米) 空况无障碍</p> <p>频带宽度: 25 MHz</p> <p>载波稳定度: $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$</p> <p>假像干扰比: $>80\text{dB}$</p> <p>信号噪声比: $>105\text{dB}$ (1KHz-A)</p>	1	套

		灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD) 总失真率：<0.5%@1kHz 音频输出阻抗：2.2k Ω 音频输出准位：-12dB 静音方式：静音及音码锁定回路 功能显示方式：LCD 电源供应：12-15V 800mA 输出插头型式：平衡式 XLR 接头 非平衡式 TRS6.3mm 接头		
3.7	无线领夹话筒	超高频段（UHF）传输、真正分集式接收、双 CPU 控制、PLL 锁相环技术、杂讯检测等，接收机具有准确的电池电量显示, 200 个频点可调、易于操作的优点。采用微电脑 CPU 控制： 频率范围：640-690MHz 和 740-790MHz，807-857MHz 接收方式 双真分集接收 频率振荡模式：锁相环回路 频道总数：600 CH 频率响应：50Hz---18KHz 有效使用距离：300 英尺（100 米）空况无障碍 频带宽度：25 MHz 载波稳定度： $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$ 假像干扰比：>80dB 信号噪声比：>105dB(1KHz-A) 灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD) 总失真率：<0.5%@1kHz 音频输出阻抗：2.2k Ω 音频输出准位：-12dB	1	套
3.8	8 路电源时序器	1. 内置 RS-232 输入、输出接口，方便多台设备连接。 2. 每路可单独按键手动控制；增加时序控制功能，面板 ALL 按键执行，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭，间隔时间可调。 3. 采用国际通用的 RS485 控制方式。 4. 通过按键或串口，都可以随意设置本机地址。 *5. 内置 8 路大功率、抗浪涌继电器，单路最大持续电流 16A，抗浪涌标准支持到 TV-5（UL/CUL）。（提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章） 6. 支持时序开通、时序关断功能；支持过零开通、关断功能，有效延长继电器实用寿命。 7. 支持软件通断状态实时查询。 8. 内置 110/220VAC 或 12/24VDC 宽压电源适配器，可以应用于多种供电环境。 *9. 超大容量设计，设计电流达到 60A/50A/ 30A 的专业产品；8 路供电输出，每路输出 AC220V, 10A. 采用万能插座，适用各种类型插头。	1	台

		<p>(提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10. MCU 控制真正智能化设计具有外部电平控制和标准 RS-232 串行数控接口; 开放控制协议, 可满足中央控制器和 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求。</p> <p>*11. 为保证中控系统稳定性须与中央控制主机为同一品牌。</p>		
3.9	调音台	<p>1. 16 路模拟调音台, 10 路平衡镀金/6.3mm 平衡 MIC 输入, 4 个平衡式莲花口立体声输入通道。</p> <p>2. 带 MP3 播放器、高低阻抗切换、压限器、推杆带有防尘网。</p> <p>3. 单声道具备高功效的 3 段 EQ。</p> <p>4. 具备四路编组功能。</p> <p>5. 附带 99 种模式数字效果器。</p> <p>6. 幻象电源: 48V。</p> <p>7. D/A 转换器: 24bit。</p> <p>8. 最大输出电平: +22 dBu。</p> <p>9. 最大输入电平: +30 dBu, Gain @+10 dB。</p> <p>10. 易于机柜安装, 附带机柜安装支架。</p> <p>11. 消耗功率: 35W。</p>	1	台
3.10	监听音箱	<p>4 寸低音, 1 寸高音, 有源监听音箱</p> <p>频率响应: 49HZ-20KHZ (± 3dB)</p> <p>最大声压级: 108dB</p>	1	只
4	数字会议系统			
4.1	数字会议主机	<p>*1. 支持单路可连接 32 个, 4 路可挂载 128 个会议单元, 且最远线路长度可高达 100 米, 系统话筒容量最大支持 4096 路。(提供权威机构出具的检测报告并加盖产家公章)</p> <p>2. 主机面板彩屏可显示系统菜单, 通过设置可设定 1/2/4/6 发言数量。</p> <p>3. 可以与备用设备连接, 实现设备备份。</p> <p>4. 支持 CAT6 网线传输, 延长线最大支持 50M。</p> <p>5. 能够通过管理软件更改设备的 IP、串口和波特率等信息。</p> <p>*6. 带有 RS232、RS485 控制接口, 可以直接输出派尔高-P, 派尔高-D, VISCA 控制协议, 控制最大 3 个摄像机, 完成摄像自动跟踪。(提供权威机构出具的检测报告并加盖产家公章)</p> <p>7. 支持软件控制及中央控制系统控制。</p> <p>8. 采用独特的抗干扰算法处理, 能够最大程度的抵抗干扰。</p> <p>9. 能够通过管理软件对话筒进行编号, 并能和摄像机进行绑定。</p> <p>*10. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书, 明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>	1	台
4.2	会议专用延长线	20 米延长线	2	台
4.3	媒体矩阵音频处理器	<p>1. 数字音频处理器需支持 ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 需采用裸线接口端子, 平衡接法; 需支持 ≥ 8 路平衡式线路输出, 需采用裸线接</p>	1	台

		<p>口端子，平衡接法。</p> <p>*2. 输入通道需支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（须提供产品第三方检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3. 输出通道需支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 需支持 24bit/48KHz 高品质声音，需支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz，4dBu，数/模动态范围(A- 计权)：120dB。</p> <p>*5. 需支持通过 WINDOWSIOS、或安卓系统平板电脑或 IOS 系统平台上快速操作控制。（须提供产品第三方检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>*6 切换≥ 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（须提供加盖制造商公章的功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7. 需配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；需配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。需配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 需支持断电自动保护记忆功能。需支持通道拷贝、粘贴、联控功能。需支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 WindowsXP.7.8.10 等系统环境下。</p> <p>*9. 须提供产品 3C、软件著作权证书并加盖制造商公章。</p> <p>*10. 配合可视化信息管控软件使用，为保证可视化系统兼容性，须与可视化信息管控软件同一品牌。</p> <p>*11. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
4.4	会议主席单元	<p>*1. 话筒带有 2.8 寸 TFT 真彩显示屏，可以显示多种话筒信息，并可以对各种操作进行提示。（提供设备实物照片并加盖产家公章）</p> <p>*2. 可通过管理软件对话筒进行编号，并能和摄像机进行绑定。（提供权威机构出具的检测报告并加盖产家公章）</p> <p>3. 支持多支主席同时在线。</p> <p>4. 具有一路 3.5MM 耳机孔。</p> <p>5. 具有音量增加键、音量减小键，可以调大或调小音量。</p> <p>6. 具有红色雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>7. 支持与会议主机配合实现摄像跟踪功能。</p>	1	台
4.5	会议代表单元	<p>*1. 话筒带有 2.8 寸 TFT 真彩显示屏，可以显示多种话筒信息，并可以对各种操作进行提示。（提供设备实物照片并加盖产家公章）</p> <p>*2. 可通过管理软件对话筒进行编号，并能和摄像机进行绑定。（提供权威机构出具的检测报告并加盖产家公章）</p> <p>3. 支持与会议主机配合实现摄像跟踪功能。</p> <p>4. 具有一路 3.5MM 耳机孔。</p> <p>5. 具有音量增加键、音量减小键，可以调大或调小音量。</p>	20	台

		6. 具有红色雾面指示灯设计，指示发言状态。		
4.6	8 路电源时序器	<p>1. 内置 RS-232 输入、输出接口，方便多台设备连接。</p> <p>2. 每路可单独按键手动控制；增加时序控制功能，面板 ALL 按键执行，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭，间隔时间可调。</p> <p>3. 采用国际通用的 RS485 控制方式。</p> <p>4. 通过按键或串口，都可以随意设置本机地址。</p> <p>*5. 内置 8 路大功率、抗浪涌继电器，单路最大持续电流 16A，抗浪涌标准支持到 TV-5（UL/CUL）。（提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>6. 支持时序开通、时序关断功能。支持过零开通、关断功能，有效延长继电器实用寿命。</p> <p>7. 支持软件通断状态实时查询。</p> <p>8. 内置 110/220VAC 或 12/24VDC 宽压电源适配器，可以应用于多种供电环境。</p> <p>*9. 超大容量设计，设计电流达到 60A/50A/ 30A 的专业产品；8 路供电输出，每路输出 AC220V，10A. 采用万能插座，适用各种类型插头。（提供权威机构认可的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>10. MCU 控制真正智能化设计具有外部电平控制和标准 RS-232 串行数控接口。开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求。</p> <p>*11. 为保证中控系统稳定性须与中央控制主机为同一品牌。</p>	1	台
5	视频会议系统			
5.1	高清视频会议终端	<p>1. 要求采用嵌入式操作系统,非 PC 架构,非工控机架构。支持 H. 323/SIP 协议标准。同时支持 IPV4 和 IPV6 协议栈并行。</p> <p>2. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 等图像编码协议。</p> <p>*3. 支持 1080P 50/60 帧、1080P 25/30 帧、1080i 50/60 帧、720P 50/60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、CIF。</p> <p>4. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 719、G. 729A、AAC-LD 等音频协议，且满足不少于三种 20KHZ 以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>*5. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议，支持主流达到 1080P60 情况下，辅流支持 1080P60。</p> <p>*6. 提供至少 3 路高清视频输入、至少 3 路高清视频输出接口；非线缆转接可至少实现：HDMI/VGA 接口。</p> <p>7. 支持两路视频流输入到终端上，可以合并为一路，发送到远端，且远端视频清晰流畅。</p> <p>*8. 支持不少于 5 路音频输入和 6 路音频输出接口，至少具备以下接口类型：卡农头、SPDIF 数字音频接口</p> <p>*9. 支持 H. 235 信令和媒体流加密、会议接入密码、会议控制密码、管理员密码、支持双流加密、支持 IMS 无缝融合。</p> <p>10. 具备 PSTN 接口，可实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份。</p>	1	套

		<p>11. 具备良好的网络适应性, 25%的网络丢包下, 图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象, 确保会议正常进行; 支持 70%的网络丢包下, 声音清晰流畅。</p> <p>12. 支持 768Kbps 会议带宽下, 实现 1080P60 帧图像格式编解码; 512Kbps 会议带宽下, 实现 1080P30 帧图像格式编解码; 384Kbps 会议带宽下, 实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>13. 支持 1080P 三显功能, 可以在两个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>14. 支持在终端断电情况下, VGA 口输入输出环回, 避免本地会议时插拔线缆及额外的切换操作。</p> <p>*15. 需提供所投设备制造商厂家针对本项目盖章的检测报告、彩页、3C 认证、售后服务承诺函。</p>		
5.2	高清会议摄像机	<p>*1. 须与终端同品牌摄像机, 采用融合超广角、大变焦镜头。</p> <p>*2. 支持 12 倍光学变焦+12 倍数字变焦, 支持 1080p、720P 高清信号输出。</p> <p>*3. 支持不少于 238 万像素 1/3 英寸 CMOS 成像芯片, 最大水平视角 72°, 最大垂直视角 44.5°, 增加外置广角镜头为不符合要求。</p> <p>4. 支持图像数字宽动态功能, 支持图像倒置功能。</p> <p>*5. 支持 OLED 显示屏, 可以实时设置支持的各种图像格式; 支持低照度下的背光补偿。</p> <p>6. 支持 ≥30 个的预置位。</p> <p>*7. 需提供所投设备制造商厂家针对本项目盖章的彩页、售后服务承诺函。</p>	1	套
5.3	视频会议阵列式麦克风	<p>*1. 必须是与高清终端同品牌。</p> <p>*2. 数字阵列麦克风, 支持 360 度全向拾音范围, 最大拾音半径可达到 6 米。</p> <p>3. 只通过终端供电, 不需要额外电源。</p> <p>4. 支持自适应回声抵消 AEC、自动噪音抑制 ANS、自动增益控制 AGC。</p> <p>5. 支持 2 个数字阵列 MIC 级联, 用于满足不同面积会议室的需求。</p> <p>6. 支持 48KHz 采样率, 双声道全频立体声。</p> <p>*7. 须提供制造商厂家针对本项目盖章的彩页、售后服务承诺函。</p>	1	套
6	操作台及座椅			
6.1	2 人位控制台	主体框架结构使用优质冷轧钢板, 板厚不小于 2.0mm, 采用精密钣金工艺加工, 使用框架结构搭建; 调度台长度不小于 1500mm, 深度范围不小于 1000mm; 面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工, 整体厚度不低于 26mm; 台面表面覆盖层应具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板 (HPL); 支持双屏显示	2	套
6.2	20 人会商桌	进口 E1 级环保高密度板基材, 饰面采用天然胡桃木皮饰面, 木皮厚度为 0.6mm, 6mm 厚全实木油漆封边, 修色效果同台面一致, 颜色均匀。优质五金件及锁具。内置走线功能以配合现代办公设备。 7000mm*1800mm*750mm	1	张
6.3	专业调度椅	*人体工程学设计, 使用同步倾仰机构, 可自由调度座椅要求头靠及扶手位置, 椅座能久坐而不变形, 调度座椅要求头靠, 腰靠位置可以动态	2	把

		调整, 座椅扶手可同频调整。		
6.4	会议椅	根据人体工学原理, 依据人体流线凹凸设计。 四平八稳, 椅身、座板、框架均为棕红色橡木, 椅面采用优质西皮, 高密度 PU 气泡海绵。	21	把
6.5	沙发	会商室皮质沙发	5	组
6.6	办公桌椅	办公室桌椅	60	组
6.7	高低床	值班室高低床	4	组
二	指挥通信网系统设备			
1	基础网络安全系统			
1.1	核心交换机	1. 交换容量: $\geq 2.56\text{Tbps}$ 2. 转发率: $\geq 540\text{Mpps}$ 3. 表项: MAC 地址表 $\geq 32\text{K}$, 路由表容量 $\geq 16\text{K}$, ARP $\geq 16\text{K}$ 4. 接口: ≥ 24 个 1/10G SFP Plus 端口, ≥ 2 个 1G/10G/40G SFP Plus 端口 5. 数据中心: 支持 VxLAN 二/三层网关, 支持 EVPN 6. 支持最大 9 台设备虚拟化; 最大堆叠带宽 $\geq 160\text{G}$ 7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换, 支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式) 8. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 9. 支持 VRRPv2/v3 (虚拟路由冗余协议); 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 200ms; 10. 支持安全插卡业务板和融合 AC, 支持实配病毒防御、IPS、应用识别授权, 无线管理功能授权, 节省用户投资 11. 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准 *12. 为保障网络兼容性和统一售后, 要求网络同一品牌 *13. 产品生产制造商应具有健全的环保体系, 建立有害物质的检测手段, 严格管理产品采购和生产环节, 禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章 *14. 为实现降低能源消耗、提高能源利用率、促进国家节能减排的目标。投标产品在设计、研发、生产、过程中符合国家节能标准。产品生产制造商需通过 ISO 50001 能源管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章 *15. 为响应国家低碳的要求, 产品制造商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施, 符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产制造商需通过 ISO 14064 温室气体核查, 要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备制造商公章或项目授权专用章	1	台
1.2	接入交换机	1. 性能: 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$; 转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$	3	台

		<p>2. 端口形态: ≥ 48 千兆电口+ 4 万兆 SFP</p> <p>3. 表项: 路由表 $\geq 1K$, ARP $\geq 1K$, ACL ≥ 512, MAC $\geq 16K$, 内存 $\geq 512M$, FLASH $\geq 256M$;</p> <p>4. 最大堆叠台数 ≥ 9 台, 最大堆叠带宽 $\geq 80G$, 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理</p> <p>5. VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN、最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094</p> <p>6. 路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3</p> <p>7. 可靠性: 支持 Smartlink、支持 RSTP 功能、支持 MSTP 功能、支持 PVST 功能</p> <p>8. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL;</p> <p>9. 安全特性: 支持用户分级管理和口令保护、支持 SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持端口安全、支持 MAC 地址认证、支持 IP Source Guard</p> <p>10. 管理和维护: 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH V2</p> <p>11. 绿色节能: 端口定时 down 功能, 支持端口休眠, 节省能源, 智能风扇调速</p> <p>12. 为了保障整体网络兼容性和统一售后, 要求网络统一品牌</p> <p>*13. 产品生产制造商应具有健全的环保体系, 建立有害物质的检测手段, 严格管理产品采购和生产环节, 禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p> <p>*14. 为实现降低能源消耗、提高能源利用率、促进国家节能减排的目标。投标产品在设计、研发、生产、过程中符合国家节能标准。产品生产制造商需通过 ISO 50001 能源管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p> <p>*15. 为响应国家低碳的要求, 产品制造商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施, 符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产制造商需通过 ISO 14064 温室气体核查, 要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备制造商公章或项目授权专用章</p>		
1.3	无线 AP	<p>1. 支持 wave2, MU-MIMO 技术</p> <p>2. 无线速率 $\geq 1267Mbps$</p> <p>3. ≥ 2 个千兆电口+1USB 口+1console 口, 支持双口 POE 供电</p> <p>4. 802.11 b/g/n: 2.4GHz; 802.11ac/n/a: 5GHz</p> <p>5. 内置 2 根不可拆卸 3dbi 增益全向天线</p> <p>6. 发射功率 $\geq 23dBm$</p> <p>7. 支持多 SSID, SSID 个数 ≥ 16 个</p> <p>8. 支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示</p> <p>9. 频段自动导航技术, 自动引导终端选择最优频段, 提升整个无线网</p>	3	台

		<p>络的接入数和性能。</p> <p>10. 防护等级\geqIP41</p> <p>11. 功耗<12.95W</p> <p>12. 为了网络兼容性和统一售后，要求无线产品同一品牌</p> <p>*13. 产品生产制造商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p> <p>*14. 为实现降低能源消耗、提高能源利用率、促进国家节能减排的目标。投标产品在设计、研发、生产、过程中符合国家节能标准。产品生产制造商需通过 ISO 50001 能源管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p> <p>*15. 为响应国家低碳的要求，产品制造商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产制造商需通过 ISO 14064 温室气体核查，要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备制造商公章或项目授权专用章</p>		
1.4	无线控制器	<p>1. 转发性能：≥ 1.6Gbps，最大接入用户数：≥ 1K</p> <p>2. 性能指标：ARP 表项≥ 2K，MAC 表项≥ 3K</p> <p>3. AP 管理：最大管理 AP≥ 16，本次实配 AP 管理数$\geq xx$</p> <p>4. 接口：\geq WAN 1*GE + LAN 4*GE (支持 PoE+) + 1*USB</p> <p>5. POE: POE 供电功率≥ 60W</p> <p>6. 支持本地转发和集中转发模式</p> <p>7. 网关特性：支持 NAT、PPPoE、DDNS、SSL VPN、IPSEC VPN、静态路由、RIP、GRE</p> <p>8. 支持无线定位</p> <p>9. 支持 L2/L3 层快速漫游、支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议</p> <p>10. 支持频谱分析、支持频谱导航，引导终端自动接入 5G 频段、支持远程空口分析</p> <p>11. 支持与无线云平台对接，实现多种的应用功能，支持客流分析统计、微信/短信认证以及一键认证、无感知认证和 DPI 应用识别、URL 审计及流量管控功能</p> <p>12. 品牌：为保障网络兼容性和统一售后，要求无线产品同一品牌</p> <p>*13. 产品生产制造商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p> <p>*14. 为实现降低能源消耗、提高能源利用率、促进国家节能减排的目标。投标产品在设计、研发、生产、过程中符合国家节能标准。产品生产制造商需通过 ISO 50001 能源管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖原制造商公章或项目授权专用章</p>	1	台

		*15. 为响应国家低碳的要求，产品制造商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产制造商需通过 ISO 14064 温室气体核查，要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备制造商公章或项目授权专用章		
1.5	无线接入控制器 AP 资源授权	无线接入控制器 AP 资源授权 (8 AP)	1	项
1.6	日志审计系统	<p>*1. 硬件规格 标准机架设备；标准配置≥6 个 10/100/1000M 自适应电口，≥1 个 Console 口，支持≥两个扩展槽位，内置≥2TB 机械硬盘。</p> <p>2. 性能规格 事件处理性能≥2000EPS，1000eps 保存≥6 个月。</p> <p>*3. 配置 50 个设备审计授权。</p> <p>4. 事件查询性能 百亿条日志量查询平均响应时间不超过 10 秒。</p> <p>5. 使用模式 采用 B/S 模式，无需安装客户端，使用 WEB 浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装 Java 运行环境。支持 chrome 浏览。</p> <p>6. 管理范围 能够对企业 and 组织的 IT 资源中构成业务信息系统的各种网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计。</p> <p>*7. 资产管理 支持对资产 IP 地址的地理信息进行管理，支持单个 IP、IP 段设置行政区及经纬度，支持地图显示。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>8. 日志归一化 日志收集后进行字段和安全等级的归一化处理，系统归一化字段不少于 95 个字段，并支持动态扩展，扩展数量不限，扩展字段与原始字段具有相同功能，可参与统计分析、关联分析、报表生成等。</p> <p>*9. 日志交互式分析 用户点击事件任意属性字段，可以该字段为条件对事件进行统计分析，并展示 Top 20 排序，排序支持正序和倒序。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>10. 日志综合展现 用户可根据需要随时调整已创建的仪表板，编辑仪表板展示条件，调整大小和位置、新增组件等；可针对仪表板的任一元素进行下钻，查看原始日志。</p> <p>11. 关联分析 支持对关联规则进行监控，了解该规则命中历史情况。</p> <p>12. 报表管理 系统支持提供安全运维报告，帮助运维人员快速生成日常日志分析和运维报告。</p> <p>*13. 产品制造商需具备国家信息安全测评信息安全服务资质云计算安全类一级证书，且同时具备信息化建设及服务能力评价资质一级证书，能够提供证书复印件并加盖原制造商公章。</p> <p>*14. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>	1	台

1.7	应急指挥网接入防火墙	<p>1. 国产品牌，具备完整自主知识产权；</p> <p>2. 必须独立专业防火墙设备，非插卡式扩展的防火墙设备。</p> <p>3. 产品配置 10 个 10/100/1000M 自适应电口，8 个千兆 SFP 接口，接口扩展槽≥6。（提供产品及接口板实物照片，并加盖公司公章）</p> <p>4. 防火墙 UDP 吞吐量 64 字节小包≥ 14Gbps 1518 字节大包≥ 45Gbps，每秒四层新建不少于 28 万/秒。（需提供具备中国 CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明其投标型号符合技术指标要求）</p> <p>5. 支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。（提供虚拟防火墙资源配置管理界面截图）</p> <p>*6. 每个虚拟防火墙均提供完整的安全功能，包括防火墙、入侵防御、防病毒、上网行为管理和流控、VPN、IPv4/IPv6 双栈等。（需提供具备中国 CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明其投标型号支持防火墙虚拟化功能）</p> <p>*7. 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略。（提供相关界面截图）</p> <p>*8. 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制。（提供相关界面截图）</p> <p>*9. 支持并开通基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制，应用识别的种类不少于 1000 种</p> <p>*支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，提供相关界面截图。</p> <p>10. 支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡。（提供相关界面截图；需提供具备中国 CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明其投标型号支持 DNS 透明代理功能）</p> <p>11. 支持标准 DNS 服务器功能，支持多种 DNS 记录，包括 A，NS，CNMAE，TXT，MX，PTR 记录。（提供相关界面截图；需提供具备中国 CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明其投标型号支持 DNS 服务器功能）</p> <p>12. 支持双边链路质量优化，支持对称模式部署，在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时，通过专有的协议隧道模式，封装用户应用，并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题。（提供相关技术原理说明及界面截图）</p> <p>13. 支持链路复制技术，针对核心业务如“视频”，提供多路复制，单路收发功能，在多条链路间实现业务无缝切换。（提供相关技术原理说明及界面截图）</p> <p>14. 支持链路扩容技术，实现一个 session 在多条链路上同时传输，充分利用带宽。（提供相关技术原理说明及界面截图）</p>	1	台
-----	------------	---	---	---

		<p>15. 支持 HTTP 压缩功能，采用工业标准的 GZIP 或 Deflate 算法来压缩 HTTP 数据，从而减少传输数据量并降低带宽消耗，缩短客户端访问的下载等待时间。（提供相关技术原理说明及界面截图）</p> <p>*16. 提供《防火墙销售许可证一万兆增强级》。（提供证书扫描件原厂盖章证明）</p> <p>*17. 提供产品通过 IPv6 Ready Certified 证书。（提供证书扫描件原厂盖章证明）</p> <p>*18. 提供国家版权局颁发的软件著作权登记证。（提供证书扫描件原厂盖章证明）</p> <p>*19. 所投产品具备国家工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》（提供证书扫描件原厂盖章证明）</p> <p>*20. 提供产品制造商针对本项目的售后承诺书，明确售后承诺时间、服务方式、联系电话。</p>		
2	空调及 UPS 配电系统			
2.1	机柜	42U 标准机柜，含机柜底座，600*800*2000	2	台
2.2	机柜	43U 标准机柜，含机柜底座，600*1200*2000	1	台
2.3	机房空调通风系统	机房专业空调，制冷量(W)：7200W	1	套
2.4	UPS 供电系统	10KVA，后备半小时	1	套
2.5	会商室空调	会商室空调 3P，二级能效以上，政府节能清单产品	1	台
2.6	指挥室空调	指挥室空调 3P，二级能效以上，政府节能清单产品	2	台
2.7	值班室空调	值班室空调 大 1.5P，二级能效以上，政府节能清单产品	1	台
3	视频监控系统			
3.1	监控摄像机	<p>1. 综合参数——1/2.8 英寸 CMOS；400 万；2560×1440；最低照度彩色：0.005Lux@F1.8；黑白：0.0005Lux@F1.8；0Lux（红外灯开启）；20m（红外）；镜头焦距 2.8mm~12mm；4 倍；可视域功能支持；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；电子防抖；电子透雾；音频输入 1 路（LINE IN；裸线；内置 Mic；两者互斥使用）；音频输出 1 路（LINE OUT；裸线；内置扬声器；互斥使用）；语音对讲支持；供电方式 DC12V/1.5A±15%；接口类型 RJ45 接口</p> <p>*2. 电子防抖设置检验：在 IE 浏览器下，具有电子防抖设置选项。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	2	台

		<p>*3. 转动平稳性检验：样机转动应平稳，允许有轻微抖动，但不影响图像观看效果。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>*4. 音频异常侦测检验：具有声强突变设置选项，触发后可设置联动聚焦、报警上传、上传 FTP、发送邮件、联动录像等多种报警触发方式。可设置灵敏度及突变阈值判断音频陡升和音频陡降。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>*5. 绊线入侵及区域入侵报警准确率检验：采用单人依次触发绊线入侵及区域入侵进行试验，试验环境照度不低于 100lx，单人测试 100 次，样机绊线入侵及区域入侵报警次数应各不少于 99 次。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>*6. 外壳防护等级检验：外壳防护等级应达到 GB/T4208-2017 中的 IP67 的规定。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>*7. 所投产品制造制造商提供标准化良好行为证书（AAAAA 级）。</p> <p>*8. 所投产品制造制造商提供省级及以上质量技术监督局颁发的先进质量管理孵化基地证明文件。</p> <p>*9. 所投产品制造制造商提供省级及以上经信委、质监局颁发的工信领域标准化示范企业创建单位证明文件。</p>		
3.2	硬盘录像机	工业级嵌入式微控制器；嵌入式 Linux 实时操作系统；网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF；前智能不支持；后智能不支持；网络带宽接入 80Mbps，储存 80Mbps，转发 60Mbps；网络视频接入 4 路；IPC 分辨率 4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；解码能力 1×4K/1×6M/1×5M/2×4M/4×1080P/8×720P；1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源互斥输出；最大支持 4 路回放；视频压缩标准 H265/H.264；2 个内置 SATA3.0 接口，单盘容量支持 8T；2 个百兆以太网口；1 个前置 USB2.0 接口/1 个后置 USB2.0 接口；支持 1 路语音输入/输出；报警接口无（可接受定制）；1 个电源接口，电源适配器供电模式，输入 DC 12V，4A 电源	1	台
3.3	监控硬盘	6T 监控硬盘	1	台
3.4	安装辅件	包含设备连接线缆（CAT6）、JDG20 管及安装附件辅料，以项目实际需求为准	1	项
4	门禁系统			
4.1	人脸识别控制器	<p>1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>2. 显示屏：4.3 寸 TFT 屏，屏幕类型：电容屏，屏幕分辨率：480×272；</p> <p>3. 摄像头：2MP CMOS 高清宽动态双摄像头；</p> <p>4. 外壳材料 PC+ABS 金属后壳；</p> <p>5. 开门模式支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式支持组合开门模式设置；远程验证；黑白名单设定；Wi-Fi；实时监控；多重认证；WEB 配置；主动注册；人脸识别准确率 99.5%；人脸识别速度 0.3s；</p> <p>6. 用户容量 6000 个用户；人脸容量 6000 张；卡片容量 6000 张；密码容量 6000 个；存储记录数量 150000 条开门记录；RS-485 接口 1 个；韦</p>	6	台

		根接口 1 路输入/输出；USB 接口 1 个 USB2.0 接口；网络接口 1 个 10Mbps/100Mbps 以太网口；报警输入 1 路；报警联动支持；开门按钮 1 路；门状态检测 1 路；门锁控制 1 路，默认常开； 7. 防反潜；防拆报警；胁迫报警；门超时报警；非法闯入报警；非法卡 超次报警； 8. 供电方式：DC 12V 2A； 9. 产品尺寸：174.0mm×87.5mm×22.5mm（高×宽×厚）； 10. 工作温度：-30℃~+60℃； 11. 使用环境：室内室外； 12. 安装方式：明装。		
4.2	磁力锁	*1. 在额定电压下，电控锁连续通电 7s 不应损坏。（提供公安部有效检 测报告复印件加盖原厂公章） *2. 通电开锁的锁具，开锁通电时间应能自动控制，且不大于 2s。（提 供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） *3. 电控锁在启闭和使用时，在距锁具中心 1m 处所产生的噪声声级值应 小于等于 60dB(A)。可加装消音装置（提供公安部有效检测报告复印件 加盖原厂公章） *4. 在额定电压下，电控锁的启闭瞬间冲击电流应不大于 5A，持续通电 电流应不大于 500mA。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） *5. 在额定电压下，电控锁经过 40000 次开启试验后，仍能正常使用。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） *6. 在额定的电源电压的 85%~115%变化范围内，电控锁应能正常启动。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 7. 所投产品制造制造商提供标准化良好行为证书（AAAAA 级）。 8. 所投产品制造制造商提供省级及以上质量技术监督局颁发的先进质 量管理孵化基地。 9. 所投产品制造制造商提供省级及以上经信委、质监局颁发的工信领域 标准化示范企业创建单位。	6	个
4.3	出门按钮	塑料外壳 86*86*25mm 工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95%； 0.1KG	6	个
4.4	锁控电源	配套锁控电源，直接控制电锁，可减少门禁控制器的负荷和故障隐患。可 控制多种类型的电锁。有自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时， 电源可暂时断开或熔断保险丝。	6	套
5	气体消防系统			
5.1	灭火装置	工作环境环境温度：0℃~50℃ 工作环境湿度：≤95% 贮存容器：70L 灭火剂贮存 压力：2.5Mpa（装置）	1	套

		最大工作压力：4.2Mpa（装置） 最小工作压力：2.0Mpa（装置） 喷射时间：≤10s 专用阀启动器：最小启动电流 1.2A 最大安全电流 150mA/5min 直流电阻 1-3Ω 启动电压：DC24V 主电源：AC 220V 50Hz 备用电源：DC 24V		
5.2	灭火剂	沸点：-16.4℃ 液体密度：1.41g/ml (20℃) 冰点：-131.1℃ 臭氧层消耗潜能值（ODP）：0 临界温度：101.7℃ 大气层停留时间：36 临界压力：2.91Mpa 蒸气压：0.39Mpa 蒸气密度：31.2kg/m ³ (20℃) 未观察到不良反应最大浓度（NOAEL）：9% 可观察到不良反应最小浓度（LOAEL）：10.5% 系统设计灭火浓度：8%-10%	35	升
5.3	火灾报警气体灭火控制器	控制防护区数：1-2（防护区） 电源电压：AC180V-AC252V 50HZ 输出电压：DC24V(单区) 最大输出电流：2A(单区) 工作环境温度：0℃~45℃ 工作环境相对湿度：≤95%RH(40±2℃) 备用电池：2.3AH/12V 2节 安装方式：壁挂式安装 最大外形尺寸：长 300mm*宽*430mm*108mm 重量：2kg	1	套
5.4	光电感烟探测器	工作电压：DC24V (DC19V-DC28V) 控制器提供工作温度：-10~+60℃ 贮存温度：-30~+75℃ 相对湿度：≤95%(40±2℃) 监视电流：≤0.3mA (24V) 报警电流：≤1mA (24V) 确认灯：报警常亮（红色） 外形尺寸：Φ100mm × 46mm（含底座） 编码方式：使用专用电子编码器 编码范围：1-200 保护面积：60-80m ² 线制：二总线，无极性 最远传输距离：1500m	2	个

		执行标准: GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》		
5.5	光电温感探测器	工作电压: DC24V (DC19V-DC28V) 控制器提供 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\cdots+50^{\circ}\text{C}$ 贮存温度: $-30^{\circ}\text{C}\cdots+75^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 95\% (40\pm 2^{\circ}\text{C})$ 监视电流: $\leq 0.3\text{mA}$ (24V) 报警电流: $\leq 1\text{mA}$ (24V) 确 认 灯: 报警常亮 (红色) 编码方式: 使用专用电子编码器 编码范围: 1-200 保护面积: 20-30m ² 线 制: 二总线, 无极性 最远传输距离: 1500m 执行标准: GB4716-2005《点型感温火灾探测器》	2	个
5.6	紧急起停按钮	通讯方式: 两总线, 无极性 编码范围: 1-80 额定电压: DC. 19~28V 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\cdots+50^{\circ}\text{C}$	1	个
5.7	声光报警器	工作电压: 30mA 报警电流: 70mA 报警音量: 75dB~115dB 闪光频率: 50 次/min 工作温度: 零下 $10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 工作环境相对湿度: $\leq 95\%\text{RH} (40\pm 2^{\circ}\text{C})$ 外形尺寸: (宽*厚*高) 123*88*50 重量 160g	1	个
5.8	放气指示灯	工作电压 DC19~28V 无极性 工作电流 $\leq 280\text{mA}$ 安装形式: 壁挂式	1	个
5.9	输入输出模块	工作电压: DC24V (DC19V-DC28V) 控制器提供 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\cdots+50^{\circ}\text{C}$ 贮存温度: $-20^{\circ}\text{C}\cdots+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 95\% (40\pm 2^{\circ}\text{C})$ 监视电流: $\leq 0.3\text{mA}$ (24V) 触点容量: DC30V/2A 外形尺寸: 85mm*85mm*41mm 编码方式: 使用专用电子编码器 编码范围: 1-200 保护面积: 60-80m ² 线 制: 二总线, 无极性 最远传输距离: 1500m 执行标准: GB16806-2006《消防联动控制系统》	1	个

5.10	泄压阀	型号：400*400 开启压力 1100Pa±50Pa 安装方式 嵌入式	开洞尺寸：410*410	1	个
5.11	辅材	设备安装所需的接插件、辅料等		1	批
6	辅材				
6.1	300 芯*2 音箱线	音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明		200	米
6.2	音频线	RVVP3*1.5		200	米
6.3	六类网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线		10	箱
6.4	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5		200	米
6.5	视频线	HDMI 线材质：纯铜，长度:1 米，2 米，15 米 以满足现场实际需求为准		1	项
6.6	辅料	音频设备连接接插件、水晶头、跳线等系统连接所需的辅材辅料		1	批

第五章 合同签订及条款

1. 合同签订

1.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人签订合同。中标人与采购人不得签订背离招标文件实质性内容的合同，否则合同无效。

1.2 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

1.3 如中标人不按本招标文件要求签订合同，则取消其中标资格。采购人并依法追究中标人的缔约过失责任及其他法律责任。

1.4 采购人追加合同标的权利：签订合同后，采购人如需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变本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 10%。

2. 合同一般条款

2.1、定义

(1) 甲方（需方）即采购人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

(2) 乙方（供方）即中标人，是指中标后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

(3) 合同是指由甲乙双方按照招标文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

(4) 合同价格指以中标价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方应支付给供方的金额。

(5) 技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

2.2、货物内容

合同包括以下内容：货物名称、规格型号、技术参数、数量（单位）等内容。

2.3、合同价格

(1) 合同价格即合同总价。

(2) 合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费等，所有税费由乙方负担。

2.4、转包或分包

(1) 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

(2) 非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

(3) 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退还并追究乙方的违约责任。

2.5、质量保证及售后服务

(1) 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(2) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

A、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

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

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

- (4) 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- (5) 上述货物的免费保修期按照国家有关规定标准执行，终生维修，维修时只收部件成本费。
- (6) 乙方提供的货物由原厂提供售后服务的，乙方必须提供原厂商出具的售后服务承诺函（原件）。

2.6、付款

- (1) 本合同使用货币币制为人民币。
- (2) 付款方式及方法：按专用条款执行。

2.7、检查验收

- (1) 供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。
- (2) 货物验收

需方所交货物的各种质量指标不得低于该投标文件中所提供的质量指标要求（供方提供样品的质量指标），售后服务质量要求按照招标文件和投标文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

- (3) 货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

2.8、索赔

供方所提供货物、工程或者服务不符合合同约定的，需方有权拒收货物、拒绝服务、解除合同，供方应赔偿需方所有损失。

2.9、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，如若出现侵权行为，由乙方负全部责任。

- 2.10、**人员培训**：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；培训时间：_____；

培训方式：_____；

2.11、违约责任

按专用条款及招标文件的其他有关约定执行。专用条款及招标文件约定不明或未约定的，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的有关规定执行。

3. 合同专用条款（特别约定条款）

（注：可结合具体招标项目进行更明确的约定）

温县政府集中采购合同

合同编号：_____

需方（甲方）（采购人全称）：_____

供方（乙方）（中标人全称）：_____

供方持_____签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：温交易_____采购编号：温政采_____]，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法律、法规的规定，供需双方经协商一致，达成以下合同专用条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价：_____元（人民币）（大写：_____元）。供货范围、技术规格、及分项价格如下：单位：人民币元

总价	小写：							
（人民币）	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分							

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的合格的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件等），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的，应在收到货物后____日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为安装调试后____日内。

四、售后服务承诺：

售后服务响应时间：_____

解决问题时间：_____

售后服务机构名称、地址及联系方式：_____

其他服务承诺：_____

五、合同履行地点及进度：

合同生效后，供方应于_____年____月____日前按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、资料：供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、验收要求：

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后__个工作日内组织验收。按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作，并委托第三方检测机构进行验收，第三方验收费用（原则上不超过2%）由供方承担。

3、验收合格后____日内，需方出具《温县政府采购验收报告》。

八、付款程序、方式及期限：

1、供方应开具名称为需方单位的发票。

2、付款方式：设备全部到货后，支付合同价款的30%，货物安装完毕并经验收合格后付至合同价款的97%，余3%作为质量保证金，一年后无质量问题一次性付清（无息）。

九、本合同单价及总价为不变价，不受市场风险等因素的影响。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 10 %的违约金；需方并有权解除合同，要求供方赔偿损失。供方如逾期交付的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.2 %的违约金。逾期交付的违约金总额不超过合同总金额的 20 %。逾期超过 10 日的，需方有权解除合同或者选择继续履行；需方要求供方继续履行合同的，不影响需方向供方主张违约责任。

如需方违约，按合同一般条款执行。

十一、争议的解决：

- 1、双方友好协商；
- 2、提请主管部门进行调解；
- 3、由需方所在地人民法院诉讼管辖。

十二、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式五份，供需双方各持一份，在合同签订之日起七个工作日内交付温县财政局备案一份、温县公共资源交易中心存档一份，办理资金支付手续时提交一份。

3、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，但补充协议不得违背本招标文件及供方的投标文件或报价文件的实质性约定内容。

供方（公章）：

地址：

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：

开户行：

账号：

签约时间：_____年____月____日

需方（公章）：

地址：

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：

开户行：

账号：

签约时间：_____年____月____日

第六章 投标文件格式

正本或副本

(项目名称)

投标文件

项目编号：温交易【2020】 号

采购编号：温政采【2020】 号

投 标 人： 单位全称（加盖单位公章）

法定代表人或授权代理人： （签字或加盖印鉴）

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、技术规格偏差表
- 五、法定代表人身份证明
- 六、授权委托书
- 七、投标人基本情况表
- 八、类似业绩
- 九、售后服务承诺
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表
- 十二、节能产品、环境标志产品明细表
- 十三、资格审查文件
- 十四、无行贿犯罪记录承诺书
- 十五、投标承诺函
- 十六、投标人认为需要提供的其他资料

一、投 标 函

致：_____（采购人名称）

经研究，我决定参加项目编号为_____的_____项目采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币_____元（大写_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部货物及服务。

2、投标文件有效期为_____，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物。

4、我方愿按招标文件“投标人须知前附表”中的规定向采购代理机构足额交纳采购代理服务费。

5、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7、我方若未成为中标人，贵单位有权不做任何解释。

投标人地址：_____

电话（传真）：_____

邮政编码：_____

开户银行及账号：_____

法定代表人或授权委托人签字：_____

投标人名称（公章）_____

日期： 年 月 日

二、开标一览表

项目名称	
投标总报价 (元)	人民币大写: _____ 人民币小写: _____
质量标准	
合同履行期限	
质保期	
价格扣除	是否符合价格扣除_____ (填是或否)
其他声明	

说明：

1、本表投标总价应与投标文件中报价表、投标函的总报价一致，不一致者以《投标函》中总报价为准（大小写不一致以大写金额为准），投标人将承担由此造成的一切后果。

2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、**投标报价应包括投标人中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的采购、试验、运保、安装、调试、试运行、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑显示屏四周装饰与室内整体装修风格、材质统一所产生的相关费用。质保期内所需的备件应包含在投标报价中。**

4、**投标人认为其符合折扣条件的，必须在相应栏内注明，并同时附相关证明材料，否则不予承认。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人签字：

日 期：年 月 日

三、报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	符合价格折扣产品
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计	大写：		小写：				

注：投标人根据实际情况自行调整表格，符合价格折扣的产品须在相应符合价格折扣产品栏内注明，否则评审时不予承认。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：2019 年 月 日

四、技术规格偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

注明：1、投标人所投标产品参数应对照招标文件第四章“技术参数和要求”的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，完全复制照抄招标文件要求的参数、提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任；投标人可根据实际情况自行调整表格。

2、建议投标人在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

五、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件加盖公章

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

六、授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件加盖公章

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

七、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
营业执照号						
注册资金						
经营范围						
备注	投标单位可跟据企业实际情况增加或删减填写此表					

八、类似业绩

类似业绩（如有）

项目名称	签约日期	业 绩（合同）	中标通知书	合同额

注：本表后附合同书、中标通知书或中标公告网上截图复印件等证明材料。

九、售后服务承诺

（投标人根据招标文件规定自行填写，格式自拟）

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）投标活动中，我公司保证做到：

一、公平参加本次投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、回扣、佣金等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定的处罚。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

年 月 日

十一、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

单位：元

序号	货物名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型（填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价	金额合计
小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品金额总计 元							

（ ）投标人系小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

（ ）投标人提供其它小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产制造的产品。（填是或否）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日 期：

附：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

提醒：

1. 如果投标人不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。

2. 填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号文）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

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_____项且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。

企业名称（盖章）：

日 期：

提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。

十二、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节能标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

十三、资格审查文件

1. 营业执照（副本）复印件、组织机构代码证（副本）复印件、税务登记证（副本）复印件（三证合一单位只需提供营业执照副本）；

2. 投标人必须提供无行贿犯罪记录承诺书，（出具由“中国裁判文书网”网站查询近三年来法人、法定代表人、法定代表人委托人无行贿犯罪记录网页截图加盖企业公章证明）；若有行贿犯罪记录则取消其投标资格；

3. “信用中国”网站、中国政府采购网信用记录网页查询截图（符合第二章投标人须知前附表 1.3.4 规定）；

4. 投标人为法人的提供近三年内会计事务所出具的审计报告，注册时间不足三年的，提供自注册以来的审计报告，其他组织提供基本户银行出具的资信证明材料（财务审计报告须符合行业规定及规范）；

5. 具有依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的相关材料（提供开标日前近六个月的相关材料，社保证明须包含参与本项目的相关人员）；

6. 开标日前 6 个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭证或企业相关税票复印件加盖公章；

7. 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声明函；

8. 投标人认为有必要提供的其他材料。

以上复印件必须加盖单位公章

以上资格证明文件由资格审查小组对投标人资格进行审查

注：开标日期前六个月内注册的投标人可不提供依法缴纳社会保障资金、完税证明、财务状况报告。

十四、无行贿犯罪记录承诺书

承诺书

_____（采购人名称）：

我方在此声明，我方在_____（项目名称）招投标过程中所涉及的包括法人、法定代表人、法定代表人委托代理人近三年来均无行贿犯罪记录。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

十五、投标承诺函

我单位对_____（项目名称）（项目编号：_____采购编号：_____）投标行为做出承诺，保证所提交材料的真实性。

我单位承诺：

1、在投标文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改投标文件且对递交的投标文件负责，受其约束。

2、若我单位中标，在接到中标通知书后，除不可抗力因素外，及时按规定与采购人签订合同并认真履约。

3、非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算），并愿接受采购金额千分之五以上千分之十以下罚款、列入不良行为记录名单、在1至3年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚。

4、不存在法律法规规定的其他违法违规行为。

投标单位名称（盖章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十六、投标人认为需要提供的其他资料