

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：江东二分园、江东三分园开园设施设备购置(第三次)

项目编号：HNGP2025-60RR



政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3 开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 海南省机关幼儿园 委托， 海南省政府采购中心 对 江东二分园、江东三分园开园设施设备购置(第三次) 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：HNGP2025-60RR
- 2.项目名称：江东二分园、江东三分园开园设施设备购置(第三次)
- 3.预算金额： 1,474,587.00元 壹佰肆拾柒万肆仟伍佰捌拾柒元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限：
采购包1：
详见“第三章 采购需求 ”

二、供应商资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (3) 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；
 - (4) 供应商无不良信用记录；
 - (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (6) 符合法律、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：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

- 3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

- 1、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。：提供无环保类行政处罚记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知1.3.1.2）

三、获取招标文件

- 1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）
- 2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。
- 3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；
- 2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台, 否则投标将被拒绝。

五、公告期限

- 1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。
- 2.招标文件公告期限: 招标文件随同招标公告一并发布, 其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定, 本平台实行CA证书办理厂商开放原则, 不指定特定CA服务商。 1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户, 在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》; 2. 各供应商应根据实际业务需求, 结合所选CA证书的适配性要求, 自主选择通过平台认证的CA厂商办理; 3. 办理完成后, 请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

1.请投标人(供应商)详阅本文件中《政府采购电子招标投标活动须知》, 并自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南, 严格按照操作指南要求进行系统操作。 2.本项目不接受联合体投标。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息: 海南省机关幼儿园

地址: 海南省海口市美兰区灵山镇琼山大道美灵路

邮编: 571126

联系人: 时晓鹏

联系电话: 18789245928

2.采购代理机构信息: 海南省政府采购中心

地址: 海口市美兰区大英山西二街政务二期大楼二楼208房(原省政府政务服务中心大楼北侧)

邮编: 570000

联系人: 梁安康

联系电话: 66529821

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为:

(1) 中国政府采购网, 网址www.ccgp.gov.cn。

(2) 中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台), 网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形, 应以中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台)发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准, 采购代理机构不再另行通知, 招标文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
|----|-----------|--|
| 1 | 采购预算及最高限价 | 本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,474,587.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。 |
| 2. | 评标方法 | 采购包1：综合评分法 (具体规则详见第二章第八点) |
| 3. | 是否接受联合体 | 采购包1：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 |
| 4. | 投标保证金 | 不收取保证金 投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。 |
| 5. | 履约保证金 | 采购包1：不缴纳 |
| 6. | 投标有效期 | 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起60个日历日，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。在特殊情况下，采购中心可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。 |

| | | |
|-----|---------------|--|
| 7. | 代理服务费 | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准： 本项目向成交供应商收取服务费。参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）标准的80%收取。费用由海南省公共资源交易服务中心收取并向成交供应商出具代理服务费票据。 缴纳方式：以公对公转账方式将服务费缴入指定账户（账户再另行通知）。 成交供应商须按磋商文件的规定缴纳成交服务费，否则，采购中心将不向其发出成交通知书。 不论磋商结果如何，供应商应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。</p> |
| 8. | 中标结果公告 | <p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p> |
| 9. | 是否组织潜在投标人现场考察 | 不组织 |
| 10. | 是否召开标前答疑会 | 本项目不组织标前答疑 |
| 11. | 是否允许分包 | 采购包1：不允许分包； |
| 12. | 中标人确认方式 | 采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。 |
| 13. | 中标候选人数量 | 采购包1：3名 |
| 14. | 中标人数量 | 采购包1：1名 |
| 15. | 质疑方式 | 书面方式（详见第二章第10.4条） |
| 16. | 项目兼投不兼中规则 | 本项目可兼投1包，本项目可兼中1包 |
| 17. | 其他说明 | <p>1、供应商如对采购文件中“供应商资格要求”、“采购需求”及“详细评审标准”部分有质疑的，应直接向采购人提出。2.本项目评审过程中如有价格修正、澄清、谈判/磋商/协商(二次报价)等环节，供应商需要按照海南省政府采购智慧云平台操作要求进行线上响应，不存在人为通知供应商上述所需响应的环节。根据《电子交易操作手册(供应商)》第四章评审中“供应商应当在项目评审过程中，在评审等候大厅关注评审委员会工作动态，及时做好响应评审有关准备”之规定，如供应商未在评审委员会设置的响应时间内进行线上响应，产生的一切后果由供应商自行承担。</p> |

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类

似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2 适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3 合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）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。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2 满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2 未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。

2.4 投标费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5 现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现

场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章

投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式:

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的, 应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式: 公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的, 可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）; 在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中, 否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体, 则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金, 其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件;
- (2) 中标后无正当理由, 在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的;
- (6) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购代理机构和采购单位同意, 将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下, 采购代理机构 可于投标有效期满之前, 征得投标人同意延长投标有效期, 要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价, 投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人, 无需也不允许修改其投标文件, 但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写, 如有必要可增加附页, 并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码, 不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断, 投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施, 及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4 采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2 修改与重投

5.2.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5 投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6 文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统

远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第**6.2**条第**6.2.3**、**6.2.4**、**6.2.5**款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（8）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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

- （9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- （10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （11）属于招标文件中规定的串通投标的情形；
- （12）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要

求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4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。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，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评标

8.1评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- （1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- （2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- （3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- （4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- （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混装;
- (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;
- (7) 不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4 澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会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或数据,应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误,修正错误的原则如下:

- (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。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

8.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容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。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的,其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持(监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业):

本项目对小型或微型企业的投标报价给予价格扣除(包括成员全部为小微企业的联合体),用扣除后的价格参加评审。

若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微企业分包参与采购项目的,且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除,用扣除后的价格参加评审。

(注:1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库[2022]19号)。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。)

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3 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,将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按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。

8.6.1.1提供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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

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

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位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。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 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，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和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，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：采购单位

联系人：时晓鹏

联系电话：18789245928

地址：海南省海口市美兰区灵山镇琼山大道美灵路

邮编：571126

答复主体：代理机构

联系人：梁安康

联系电话：66529821

地址：海口市美兰区大英山西二街政务二期大楼二楼208房（原省政府政务服务中心大楼北侧）

邮编：570000

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可

以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

(1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；

(2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；

(3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；

(4) 投标人不遵守投标会场纪律,扰乱招投标秩序的；

(5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；

(6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 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；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、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一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，由采购代理机构和采购单位负责解释。

| | | | | |
|---|-----|---|---|---|
| 1 | 主音箱 | <p>产品特点:</p> <p>1.单元组成:低音 1×12" (156磁Φ65mm)</p> <p>2.单元组成:高音 1×1.34" (Φ34mm)</p> <p>3.频率响应(-1dB) 70-18000Hz</p> <p>4.频率响应(-3dB) 50-20000Hz</p> <p>5.覆盖角度(-6dB) 120度(H)×60度(V)</p> <p>6.灵敏度(1W/1m) 98dB/1W1米</p> <p>7.连续声压级 121dB</p> <p>8.峰值声压级 127dB</p> <p>9.标准阻抗 8Ω</p> <p>10.输入功率 350W(额定)/700W（连续）/1400W（峰值）</p> <p>11.具有极高灵敏度，二路分频，分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测、音质清晰自然；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>12.箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作，高质量单元配置，中纤维密度板构造，多种吊挂点，操作简易快捷；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> | 6 | 只 |
|---|-----|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-------|--|---|---|--|
| | | | 2 | 环绕补声箱 | 产品特点： 1.单元组成:低音 1×12" (156磁Φ65mm) 2.单元组成:高音 1×1.34" (Φ34mm) 3.频率响应(-1dB) 70-18000Hz 4.频率响应(-3dB) 50-20000Hz 5.覆盖角度(-6dB) 120度(H)×60度(V) 6.灵敏度(1W/1m) 98dB/1W1米 7.连续声压级 121dB 8.峰值声压级 127dB 9.标准阻抗 8Ω 10.输入功率 350W(额定)/700W（连续）/1400W（峰值） 11.具有极高灵敏度，二路分频，分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测、音质清晰自然；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件） 12.箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作，高质量单元配置，中纤维密度板构造，多种吊挂点，操作简易快捷；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件） | 4 | 只 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| | | | 3 | 主产品特点： 扩 ≥1路网口，远程控 音制开关，7路电源通 箱道输出，每路延时开 功启和关闭时间可自由 放设定（通道延时0~ 999S）， ≥1路LCD 屏幕电压动态显示， 日期、时间、通道显 示 ≥1路232中控 端口，远程控制音量 大小，每路电源单独 开关，每台设备自带 设备编码ID检测和 设置，可实现远程集 中控制，每台设备自 带设备编码ID检测 和设置； ≥1路LOC K锁定按钮，防止人 为误操作，轻触开机 ，长按3秒关机（提 供设备实物图，加盖 制造商公章佐证） 技术参数 1.额定输出功率：8 Ω立体声800W×2 2.额定输出功率：4 Ω立体声1300W×2 3.额定桥接输出功 率： 8Ω桥接2600W 4.电源要求： AC22 0V (可以定制AC11 0V)电压范围AC190 v-250v 50/60HZ 5.结构： 2U金属机 箱设计 6.通道数： 2CH 7.谐波失真 （1kHz,8ohms）： | 3 | 台 |
|--|--|--|---|---|---|---|

| | | | | | |
|--|----------|---|--|--|--|
| | | | <p><0.1% 频率响应:</p> <p>20Hz-20kHz: +/-1dB</p> <p>8.信噪比: ≥100dB (A计权)</p> <p>9.阻尼系数: (≥300@8ohms)</p> <p>10.转换速率:25V/US; 输入阻抗: 平衡20K 非平衡10K</p> <p>11.通道隔离度: 60dB@8ohms 1Khz</p> <p>12.输出级: Class-H; LED指示灯: 电源/信号/失真/削波</p> <p>13.输入连接器: 平衡卡侬公母座, 输出连接器: SPEAKON</p> <p>保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅, 带接地通断</p> | | |
| | 4 环绕补声功放 | 产品特点: ≥1路网口, 远程控制开关, 7路电源通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设定 (通道延时0~999S), ≥1路LCD屏幕电压动态显示, 日期、时间、通道显示 ≥1路232中控端口, 远程控制音量大小, 每路电源单独开关, 每台设备自带设备编码 | 2 台 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>ID检测和设置，可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；≥1路LOCK锁定按钮，防止人为误操作，轻触开机，长按3秒关机（提供设备实物图，加盖制造商公章佐证）</p> <p>技术参数</p> <p>1.额定输出功率：8Ω立体声800W×2；额定输出功率：4Ω立体声1300W×2</p> <p>2.额定桥接输出功率：8Ω桥接2600W</p> <p>3.电源要求：AC220V (可以定制AC110V)电压范围AC190v-250v 50/60HZ</p> <p>4.结构：2U金属机箱设计</p> <p>5.通道数：2CH</p> <p>6.谐波失真（1kHz,8ohms）：<0.1%</p> <p>7.频率响应：20Hz-20kHz：+/-1dB</p> <p>8.信噪比：≥100dB（A计权）</p> <p>9.阻尼系数：（≥300@8ohms）</p> <p>10.转换速率:25V/US；输入阻抗：平衡20K 非平衡10K</p> <p>11.通道隔离度：6</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|-------|--|---|---|
| | | | | <p>0dB@8ohms</p> <p>1Khz</p> <p>12.输出级: Class-H</p> <p>13.LED指示灯: 电源/信号/失真/削波</p> <p>14.输入连接器: 平衡卡侬公母座 输出连接器: SPEAKON</p> <p>15.保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅, 带接地通断开关</p> | | |
| | | 5 | 音箱处理器 | <p>产品特点:</p> <p>1.设备选用32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理器核心;</p> <p>2.内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片; 母带录音级别的96KHz高采样率, 使声音完美还原。;</p> <p>3.可灵活选用2进4出.2进6出.2进8出.3进6出.4进6出.4进8出多种分频模式, 高.低通分频点均可达20Hz-20KHz。</p> <p>4.直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制, 均十分方便.直观和简洁;</p> <p>5.提供USB2.0.USB3.0和RS485连接电脑或中控设备通过RS485接口可最多</p> | 2 | 台 |

连接250台机器和超过1600米的距离外用PC控制软件来控制，操作简捷方便；

6.单机可存储30种用户程序；

7.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；

8.每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式；

9.2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表.哑音及编辑状态；

10.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms).米(m).英尺(ft)三种；

11.输出通道还可控制增益.压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；

12.通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音

13.分功能锁定，实现数据保密(选配)，输入通道可调噪声门

14.可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制,通过WIFI连接电脑(选配)

技术参数：

15.

输入阻抗：平衡20KΩ；输出阻抗：平衡100Ω

16.共

模拟制比： >70dB(1KHz)

17.

输入范围： ≤+25dBu

1

8.频率相应: 20Hz-
20KHz($\pm 0.5\text{dB}$)

19.信噪比
: $>104\text{dB}@1\text{KHz}$
0dBu

20.失真
度: $< 0.001\%$ OU
TPUT=0dBu/1KHz

21.信道分离度:
 $>104\text{dB}$ (1KHz)

| | | | | | | |
|--|--|---|------|--|---|---|
| | | | | <p>22.功耗: ≤4 2.4W; 电源:AC11 0V/220V 50/60Hz</p> <p>23.产品尺寸 (W×D×H):482m m×198mm×44m m; 净重: 约3.6KG</p> | | |
| | | 6 | 调音台; | <p>产品特点:</p> <p>1.便携式12路输入</p> <p>2.2个编组设有独立输出端, 使连接更灵活;</p> <p>3.内置16种DSP效果;</p> <p>4.单独+48v幻象电源开关;</p> <p>5.MP3大屏播放器;</p> <p>6.高品质USB音乐播放器;</p> <p>7.支持无线蓝牙接收;</p> <p>8.内置48V幻象电源供电、每个通道带独立开关、主输出9段立体声图示均衡器; (提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件)</p> <p>9.总谐波失真度: ≤0.02%@0dB1KH</p> | 2 | 台 |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|---|---|---|
| | | | | <p>z、频率响应： 20Hz~20kHz±0.5dB、通道串音：<-75dB@1kHz、话筒MIC输入≥-60dB、Line线路输入≥-40dB；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>10.60mm长寿命高分析推子；</p> <p>11.尺寸L×W×H(长宽高)：440×415×120（mm）；净重重量： 约5.4KG。</p> | | |
| | | 7 | 反 馈 抑 制 器 | <p>产品特点：</p> <p>1.用于音频扩声系统，有效提高拾音器拾音距离20-50CM（根据扩声系统环境而定）；</p> <p>2.设备具有≥1.77寸屏显示频谱，≥2路48V幻象供电MIC/线路输入，≥1路MIC/线路输出，≥1路高.中.低反馈切换按键，≥1路旁通.反馈切换按键，≥1路校准按键；</p> <p>3.采用第三代数字反馈消除器，32位浮点DSP，有效处理话筒啸叫问题；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>4.保证信号频谱不</p> | 2 | 台 |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|
| | | | | <p>改变，增益提升6-12dB，频响更宽，音质高保真；</p> <p>5.采用快速自动FFT算法，一键旁通，傻瓜式操作，无需任何调节；</p> <p>6.具有强信号自动压限功能，当有强信号输入时，输出信号被自动限制到采样输出电平；</p> <p>7.内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能，防止电流过大，延长设备使用寿命；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>8.采样率 (fs) 32 kHz</p> <p>9.频率响应125 Hz - 15 kHz</p> <p>10.失真< 0.1 %（1 kHz 时）</p> <p>11.信噪比> 90 dB</p> <p>12.信号延迟< 11 毫秒；2路MIC，1路line输入</p> <p>13.电压230/115 V AC，±10%，50/60 Hz；最大功率50 VA</p> | | |
| | | 8 | 无 | <p>产品特点：</p> <p>1.两通道接收信号，每通道有100个信道可选；</p> <p>2.每通道有单独电</p> | 2 | 套 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>筒子音量调节大小；</p> <p>3.具有锁屏功能，通过功能组键操作；</p> <p>4.具有一键搜频功能，可通过智能搜索没有干扰频率；</p> <p>5.支持控制电源时序器开关，1路灯光控制口，1路会议灯牌控制，1路LED屏控制，2路RS-232控制音量与视频切换，2组语音反馈监听，1路线路输入；（提供功能界面截图及设备实物图，并出具国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>6.支持连接高清摄像机实现自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，支持多套叠机、多个话筒同时使用。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>7.LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号；</p> <p>8.接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>10.优质麦管，拾音距离强，高保真单指</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|--|---|--|
| | | | | <p>向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小；</p> <p>11.话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用6小时以上；</p> <p>12.咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态；</p> <p>13.振荡方式. 锁相环频率合成</p> <p>14.频率范围：UHF 640-690MHz；频率稳定性：±0.001%</p> <p>15.调制方式：FM；信噪比：>60dB</p> <p>16.失真度:<0.5% @1KHz；灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB</p> <p>17.电源供应：DC: 12V~17V</p> | | |
| 9 | 无 | 产品特点： | 2 | 套 | <p>线 1.四通道可同时进行 AFS 自动搜频操作，具有IR红外线自动对频功能,一键自动对频锁定。</p> <p>2.四通道音量独立可调. 提供4+1音频输出.四通道音频输出独立可控。</p> <p>3.发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。</p> <p>4.背光式LED显示</p> | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。</p> <p>5.采用4通道相同的工作频率,发射器之间可以随时互换,增强了操作的灵活性。</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音，保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>7.话简单元可自由配置手持式.桌面式.领夹式.头戴式。</p> <p>8.频率范围：UHF640-690MHZ</p> <p>9.调制方式：FM</p> <p>10.可调范围：50MHz；信道数目：200；动态范围：100dB</p> <p>11.音频响应：40Hz-20KHz(±3dB)</p> <p>12.综合信噪比:>105 dB；综合失真 ≤ 0.5%</p> <p>13.工作温度：-10℃ -+40℃</p> <p>14.最大输出电平+10dBV；供电：两节AA电池 2 AA batteries；使用时间：80mW时大于6个小</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|-----|--|-----|
| | | | | 时 | |
| | | | 1 数 | 产品特点 | 3 台 |
| | | | 0 码 | 1.8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出； | |
| | | | 源 | 2.内含微控制器， | |
| | | | 时 | 保证从1路到8路顺 | |
| | | | 序 | 序开机和从8路到1 | |
| | | | 器 | 路逆序关机； | |
| | | | | 3.具备一路空气开关，显示屏实时显示电压； | |
| | | | | 4.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W； | |
| | | | | 5.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控制ALARM（报警）功能； | |
| | | | | 6.外接一路RS232接口控制，可外接中控或其他控制设备发送代码控制，2路叠机级联接口； | |
| | | | | 7.短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，过流保护，（63A短路保护）； | |
| | | | | 8.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件） | |
| | | | | 9.可实现远程集中控制，每台设备自带 | |

| | | | | |
|---|---|--|--------|---|
| | | 设备编码 ID 检测和设置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件） | | |
| 1 | 3 | 1.主要材料：采用1.2mm冷轧钢板，黑色柜体，白色透明钢化玻璃门； 2.尺寸(W×D×H)柜：600MM×600MM×1600MM。 | 2 | 台 |
| 1 | 2 | 1.品名：金银100支音箱线； 2.长度：100米； 3.导体：金炼铜； 4.屏蔽：金银铝箔； 5.芯线规格：0.39m²*2； 6.线型尺寸：Φ3.0*6.0mm。 | 3 | 卷 |
| 1 | 3 | 1、卡依公.卡依母音频信号连接电缆 公 对 卡 依 母 信 号 线 | 4 0 | 条 |
| 1 | 4 | 1.最大承受80Kg/对挂。 安 装 配 件 | 1 0 | 对 |

| | | | | |
|---|---|--------------|---|----|
| 1 | P | 1.20PVC线管、直 | 2 | 项 |
| 5 | V | 接、卡扣、胶水、螺 | | |
| | C | 丝、胶布、扎带等。 | | |
| | | 线 | | |
| | | 管 | | |
| | | 及 | | |
| | | 配 | | |
| | | 件 | | |
| | | 、 | | |
| | | 小 | | |
| | | 五 | | |
| | | 金 | | |
| 1 | 施 | 1.包含布线套管端接 | 2 | 项 |
| 6 | 工 | 工、标签、安装设备、 | | |
| | | 综 调试培训。 | | |
| | | 合 | | |
| | | 布 | | |
| | | 线 | | |
| | | 、 | | |
| | | 安 | | |
| | | 装 | | |
| | | 及 | | |
| | | 系 | | |
| | | 统 | | |
| | | 集 | | |
| | | 成 | | |
| | | 调 | | |
| | | 试 | | |
| 1 | 室 | 1. 产品规格：PH2. | 2 | m² |
| 7 | 内 | 5; | 1 | |
| | 全 | 2.像素点间距:≤2.5 | | |
| | 彩 | mm; | | |
| | | 3.像素密度≥1600 | | |
| | | 00点/m²; | | |
| | | 4.模组尺寸：320 | | |
| | | mm×160mm; | | |
| | | 5.模组分辨率≥128 | | |
| | | *64; | | |
| | | 6.箱体平整度≤0.0 | | |
| | | 5; | | |

7.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；

8.白平衡亮度(nit)
≥800；

9.色温(k) 介于 2000~15000；

10.水平/垂视角
≥160°；

11.亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；

12.对比度≥8000:1；

13.最佳视距(m)为1.5m-3m之间；

14.刷新率≥3840HZ；

15.换帧频率为60HZ；

16.灰度等级为灰度(bit) 14~16；

17.模组驱动方式为恒流驱动；

18.使用寿命≥20000小时。

19、★
提供中国节能产品认证证书扫描件。

| | | | | |
|----|------|--|-----|---|
| 18 | 开关电源 | 1.输入电压：176V AC-264VAC; 2.额定输入电压：200VAC-240VAC; 3.输入频率：47 Hz-63Hz; 4.输入电流：2.5A; 5.冷启动冲击电流：50A; 6.效率：86%; 7.空载功耗：5W; 8.额定输出电压：V1:+4.5Vdc; 9.额定输出电流范围：0~40.0A。 | 100 | 台 |
| 19 | 接收卡 | 1.单卡最大带载分辨率 512×384@60Hz, 最多支持32组并行数据; 2.无需转接板, 单卡自带HUB75接口, 更加稳定; 3.支持亮度校正, 对每个灯点的亮度进行校正, 有效消除亮度差异, 使整屏的亮度达到高度一致; 4.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用; 5.配合支持3D功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能, 并设置3D参数, 使 | 400 | 张 |

画面显示3D效果；

6.Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可；

7.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；

8.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；

9.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；

10.支持回读接收卡的固件程序并保存到本地；

11.支持画面90度倍数旋转；

12.RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰

| | | | |
|----|--------|---|----|
| | | 不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。 | |
| 20 | 专业主机控制 | 1.单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920； 2.U盘脱机播放、输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、CVBS、1xAudio； 3.输出:4x网口， 1xAudio；支持一键缩放。 | 2台 |
| 21 | 控制电脑 | 1.CPU：性能优于或等于Intel i5-12400 核心数量6，主频2.5GHz； 2.内存： ≥8GDDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位； 3.显卡：2G独立显卡； 4.硬盘：≥512G固态硬盘； 5.显示器：≥21寸显示器；与主机同一品牌； 6.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 7.电源：≤180W 节能电源； 8.操作系统：预装Windows 11正版操作系统； ★9.提供中国节能产品认证证书复印件。 | 2台 |

| | | | | |
|---|---|---------------|----|----|
| 2 | 屏 | 1.5*2.5平方国标纯 | 1 | 米 |
| 2 | 体 | 铜。 | 0 | |
| | 供 | | 0 | |
| | 电 | | | |
| | 线 | | | |
| 2 | 配 | 1.包含总空开、回路 | 2 | 台 |
| 3 | 电 | 空开、漏电空开、开 | | |
| | 箱 | 关箱。 | | |
| 2 | 通 | 1.六类网线。 | 2 | 箱 |
| 4 | 讯 | | | |
| | 网 | | | |
| | 线 | | | |
| 2 | 备 | 1.备用模组4张；电 | 2 | 项 |
| 5 | 品 | 源2台；接收卡2张 | | |
| | 件 | 备；线材一套。 | | |
| 2 | 屏 | 1.黑色铝合金型材边 | 3 | m² |
| 6 | 体 | 框;宽5.86米*高2.6 | 1. | |
| | 框 | 6米。 | 2 | |
| | 架 | | | |
| | 结 | | | |
| | 构 | | | |
| 2 | 辅 | 1.钢架固定件、玻璃 | 2 | 项 |
| 7 | 料 | 胶、线管等。 | | |
| 2 | 安 | 1.包含布线套管端接 | 3 | m² |
| 8 | 装 | 、标签、安装设备、 | 1. | |
| | 调 | 调试培训。 | 2 | |
| | 试 | | | |
| 2 | 4 | 1.屏幕显示尺寸75 | 3 | 台 |
| 9 | K | 寸，液晶显示屏幕采 | | |
| | | 用A规液晶面板。 | | |
| | 议 | 2.整机采用直下式L | | |
| | 显 | ED背光；显示比例1 | | |
| | 示 | 6:9；分辨率≥3840 | | |
| | 屏 | *2160，响应时间≤ | | |
| | | (10ms，频率60Hz | | |
| | | 会，可视角度≥178° | | |
| | | 议，色彩度1.07B。整 | | |
| | | 室机应内嵌信发系统， | | |
| | |) 支持图片、视频、文 | | |

| | | |
|--|--|--|
| | 字等内容预约发布， 内置信息发布软件与 整机为同一品牌。 3.为保证本项目需 求和未来扩展需要， 产品应至少包含以下 信号接口：HDMI 2. 0 IN≥3，USB2.0≥ 1，RJ45≥1，RS23 2≥1，SPDIF 输入 接口≥1，AV IN≥1 。 4.为保证运动画面 清晰不拖影，整机应 具有MEMC功能， 并可设置高中低和关 闭。 5.整机支持文件快 传，手机、笔记本向 本机无线传输文件， 无需插入U盘。支持 手机扫码编辑上传节 目，支持视频、图片 和音乐组合播放，支 持节目编辑。 6.支持三种方式投 屏方式，支持连接同 一路由器投屏，支持 手机笔记本等终端连 接极智屏自带Wi-Fi 热点投屏，也支持无 线投屏发射器插入笔 记本电脑一按投屏。 支持4分屏投屏，手 机和电脑支持混合投 屏展示，最多支持四 画面同屏展示。 | |
|--|--|--|

| | | | | |
|----|---|--|----|---|
| 30 | A | 1.支持 802.11a/n/ ac/ac wave2 协议标准; 2.支持 2.4GHz/5G Hz 双频段同时工作; 3.支持 MU-MIMO , 2 空间流, 整机速率 $\geq 1.2\text{Gbp s}$; 4.内置天线; 支持 ≥ 1 个千兆电口; 5.工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 | 56 | 台 |
| 31 | A | 1.支持 802.11a/n/ ac/ac wave2 协议标准; 2.支持2.4GHz/5G Hz 双频段同时工作; 3.支持MU-MIMO, 单射频支持 4 条空间流; 整机速率 $\geq 3\text{Gbp s}$; 整机支持三个射频; 支持 ≥ 2 个千兆电口; 4.内置全向天线; 工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 | 4 | 台 |

| | | | | |
|---|---|-----------------|---|---|
| 3 | P | 1.交换容量 | 2 | 台 |
| 2 | O | ≥336Gbp s; 包转 | 5 | |
| | E | 发率≥126Mpps; | | |
| | 交 | 2.10/100/1000Ba | | |
| | 换 | se-T 以太网端口≥2 | | |
| | 机 | 4 个,千兆光口≥4个 | | |
| | | ,支持PoE+,实配 37 | | |
| | | 0W POE 交流供电 | | |
| | | ; | | |
| | | 3.支持IPv4 FIB表 | | |
| | | 项≥500 | | |
| | | 4.支持ARP 表项 | | |
| | | ≥1K。 | | |
| 3 | 核 | 1.交换容量 | 2 | 台 |
| 3 | 心 | ≥750Gbp s; 包转 | | |
| | 交 | 发率≥210Mpps; | | |
| | 换 | 2.10/100/1000Ba | | |
| | 机 | se-T 以太网端口≥2 | | |
| | | 4 个,万兆光口≥4个 | | |
| | | ; | | |
| | | 3.支持单子卡槽位 | | |
| | | ; 支持并实配2个模 | | |
| | | 块化可插拔双电源; | | |
| | | 4.支持ARP 表项 | | |
| | | ≥4K; | | |
| | | 5.支持IPv4 路由表 | | |
| | | ≥4K。 | | |

| | | | | |
|---|---|-----------------|---|---|
| 3 | 出 | 1.千兆电口≥10, | 2 | 台 |
| 4 | 口 | 万兆光口≥2; | | |
| | 防 | 2.实配 SSL VPN | | |
| | 火 | 用户数 ≥100; 吞 | | |
| | 墙 | 吐量≥3Gbp s, 最 | | |
| | | 大并发连接数≥48 | | |
| | | 万, 每秒新建连接数 | | |
| | | ≥3 万,IPSec 吞吐 | | |
| | | 量≥1.9Gbp s, SS | | |
| | | L_VPN 吞吐量≥30 | | |
| | | 0Mbps,IPS 吞吐量 | | |
| | | ≥1.4Gbp s,SSL 代 | | |
| | | 理吞吐量≥290Mbp | | |
| | | s。 | | |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---|------|---|
| 35 | 网 络 私 有 云 服 务 器 | 1.4u机架式 36*3.5盘位； 2.处理器：配置1颗c4215r 8C 3.2Ghz处理器,最大支持 2个 英特尔至强 可扩展处理器； 3.内存：配置1* 32GB TruDDR4 RDIMM，最大支持24个DIMM 插槽； 4.硬盘：配置 10块 8T 7.2K 3.5 英寸硬盘；标配36个3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘背板插槽； 5.RAID：配置1张SR430 -1G (LSI3108) SAS/SATA RAID卡-RAID0,1,5,10,-12Gb； 6.网卡：配置2个GbE电口；配置2个万兆光口； 7.电源：配置2块1500W冗余电源； 8.其它配件：导轨。 | 2 | 套 |
| 36 | 电 源 线 | 1.RVV3*2.5。 | 1200 | 米 |
| 37 | 辅 材 | 1.PVC 线槽，水晶头等。 | 2 | 项 |
| 38 | 网 络 信 息 点 | 1.校园网络信息点。 | 320 | 个 |

| | | | | |
|---|----|----------------|---|---|
| 3 | 网 | 1.超5类。 | 3 | 箱 |
| 9 | 线 | | 0 | |
| 4 | 机 | 1.42U 标准机柜。 | 4 | 台 |
| 0 | 柜 | | | |
| 4 | 壁 | 1.6U 标准壁柜机柜 | 1 | 台 |
| 1 | 挂。 | | 2 | |
| | 设 | | | |
| | 备 | | | |
| | 箱 | | | |
| 4 | 厨 | 1. "传感器类型： 1/ | 2 | 台 |
| 2 | 房 | 2.7英寸CMOS； | 4 | |
| | 防 | 2. 像素： 200万； | | |
| | 油 | 最大分辨率： 1920 | | |
| | 污 | ×1080； | | |
| | 筒 | 3. 最低照度： 0.00 | | |
| | 机 | 2lux（彩色模式） | | |
| | | ； 0.0002lux（黑白 | | |
| | | 模式）； 0lux（补 | | |
| | | 光灯开启）； | | |
| | | 4. 最大补光距离： | | |
| | | 80m（红外视频监 | | |
| | | 控距离） 30m（暖 | | |
| | | 光视频监控距离） 2 | | |
| | | m（暖光人脸检测距 | | |
| | | 离）； 补光灯： 2颗 | | |
| | | （红外灯）；2颗（暖 | | |
| | | 光灯）； | | |
| | | 5. 镜头类型： 定焦 | | |
| | | ； 镜头焦距： 3.6m | | |
| | | m； 镜头光圈： F2. | | |
| | | 0； 视场角： 水平： | | |
| | | 92°； 垂直： 48°； | | |
| | | 对角： 109°； | | |
| | | 6. 通用行为分析： | | |
| | | 物品遗留;物品搬移 | | |
| | | ； 周界防范： 绊线入 | | |
| | | 侵;区域入侵;快速移 | | |
| | | 动（三项均支持人车 | | |
| | | 分类及精准检测）； | | |
| | | 徘徊检测;人员聚集； | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>停车检测;</p> <p>7. 人脸检测: 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图;支持人脸增强,支持人脸曝光;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,平静,高兴,悲伤,厌恶,惊讶,困惑,害怕),口罩,胡子,支持人脸抠图区域可设:人脸, 单寸照,自定义;支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略;支持人脸角度过滤功能;支持优选时长可设;</p> <p>8. 人数统计: 支持绊线人数统计,支持区域内人数统计,支持排队管理功能; 绊线人数统计可显示及输出日、月、年统计报表;支持4个绊线人数统计,4个区域内人数统计,4个排队管理功能;</p> <p>9. 支持人员着装检测, 可根据检测到的口罩、帽子、衣服颜色属性进行不匹配报警, 同时预览界面支持显示不匹配项;</p> <p>10. 稳定性试验:样机在正常工作条件下,连续工作168h,试验后样机应能正常工</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 作 | | |
| | | | | <p>11. 区域裁剪功能</p> <p>检验:可通过客户端软件或IE浏览器开启/关闭区域裁剪功能</p> <p>可在视频图像上裁剪出指定大小的区域,并在三码流上预览。裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为:1920×1080、1280×960.1280×720、704×576640×480、320×240;</p> <p>12. 网络传输能力</p> <p>检验:样机与客户端之间用100m五类非屏蔽网线直接连接,每次在客户端连续发送1000个数据包,重复测试了次,每次丢包数应不大于3个;</p> <p>13. 感兴趣区域(ROI)设置检验:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置8个感兴趣区域,6个图像质量等级;</p> <p>14. 老鼠检测: 支持; 垃圾桶未遮盖: 支持; 玩手机检测: 支持;</p> <p>15. 智能编码: H.264:支持;H.265:支持; 音频接口: 支持;</p> <p>16. 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270°;</p> | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>17. 报警事件：无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出错;网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常检测;外部报警;人脸检测;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;安全异常;玩手机;垃圾桶未盖;传感器报警;老鼠检测;</p> <p>18. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；</p> <p>19. 预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；最大MicroSD卡：512GB；</p> <p>20. RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>21. 音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；</p> <p>22. 报警输入：2路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|
| | | | | 0.3A电流)； 23. 模拟输出接口：1路（CVBS输出BNC接口）；电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；供电方式：DC12V/PoE； 24. 防护等级：IP67"。 | | |
| | | 4筒 3机 支 | 1.外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 2.安装方式：壁装架； 3.可选倾角：-80°-+60°；旋转角度：0°-360°； 4.执行标准：Q/DXJ 064-2018。 | 1 0 8 | 个 | |
| | | 4半 4球 型 网 络 摄 像 机 | 1. "传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 2. 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 3. 最低照度：0.002lux（彩色模式） ；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；1颗（暖光灯）； 5. 镜头类型：定焦；镜头焦距：2.8mm；镜头光圈：F1. | 7 2 | 台 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>6: 视场角: 水平: 106°; 垂直: 56°; 对角: 127°;</p> <p>6. 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移; 热度图: 支持;</p> <p>7. 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测;</p> <p>8. 人脸检测: 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, 支持人脸曝光; 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, 平静, 高兴, 悲伤, 厌恶, 惊讶, 困惑, 害怕), 口罩, 胡子, 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照, 自定义; 支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略; 支持人脸角度过滤功能; 支持优选时长可设;</p> <p>9. 设备角落亮度均匀性 (corners) ≥ 85%, 四边亮度均匀性 (sides) ≥ 90%</p> <p>10. 支持在web界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

到的号牌匹配该规则时,联动报警事件;

11. 设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹; 设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出;

12. 车辆检测: 支持机动车抓拍及报警联动, 支持机动车号牌识别; 13. 智能编码: H.264:支持;H.265:支持;

13. AI编码: H.264:支持(压缩率 $\geq 25\%$); H.265:支持(压缩率 $\geq 25\%$);

14. 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270°; 内置MIC: 支持, 内置1个MIC; 内置扬声器: 支持;

15. 报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; SMD; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 人脸检测;

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预；支持一个光电式楼层传感器，可检测电梯所在楼层、运行方向和速度，支持电瓶车禁止入梯楼层可设；</p> <p>7. 可通过监控画面显示电梯运行速度和运行方向,当速度超过设定阈值时可进行联动抓拍,报警上传和辅助输出,速度阈值可配置；</p> <p>8. 可通过IE浏览器配置电瓶车禁止入梯楼层,开启该功能后,当电瓶车在禁入楼层进入电梯时,将给出报警提示默认布控楼层为1楼及地下楼层,已经在楼上的电瓶车可以正常入梯下楼；</p> <p>9. 当设备检测到点电瓶车/自行车车身目标的50%以上比例进入监控画面时，可自动识别并触发报警信息；</p> <p>10. 支持内置语音播放,播放次数可设置为1~10次;可将白光设置为常亮和闪烁2种模式,闪烁频率、闪烁时长、闪烁周期可设；</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>11. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持；</p> <p>12. 走廊模式：90°/270°；</p> <p>13. 自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>14. 内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持，内置1个扬声器；</p> <p>15. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；</p> <p>16. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>17. 预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；最大Micro SD卡：256GB；</p> <p>18. RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>19. 报警输入：1路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；报警输出：</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| | | | | | | |
|--|--|----|--------|---|----|---|
| | | | | <p>界面，调试运维更便捷；</p> <p>6. 最佳无线传输距离：≤1km；</p> <p>7. 整机最大无线传输速率：867Mbps；</p> <p>8. 无线方向角：30°；</p> <p>9. 传输模式：支持点对点、点对多点（建议最大1对8）两种传输模式；</p> <p>10. 满载功耗：30W；</p> <p>11. 工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>12. 防护等级：IP65；</p> <p>13. 供电方式：设备仅支持通过PoE供电，需通过网线连接到外置PoE电源模块（标配）进行供电；</p> <p>14. 安装支架：标配水平支架和俯仰支架（形态可参考产品高清图）、金属支架不标配。</p> | | |
| | | 47 | 接入层交换机 | <p>1. "交换容量：256Gbps；</p> <p>2. 包转发率：60Mpps；</p> <p>3. 业务端口：具备16个；10/100/1000BASE-T电口(PoE)、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口；</p> <p>4. 环网协议：STP</p> | 26 | 台 |

、RSTP;

5. MAC表项功能检查:支持MAC地址老化时间300s。

6. 终端识别功能检查:支持在APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)型号,进行统一运维管理;

7. POE功率管理功
能检查:支持在**APP**
、管理平台显示接入
交换机的总功率、已
使用功率、峰值功率
;支持**POE**功能开启/
关闭;

8. 统一管理功能检查:支持在APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能;

9. VLAN功能：支持；

10. 链路聚合：支持；

11. 设备管理: WE
B管理、APP管理;

12. 供电方式: 10
0-240VAC, 47-6
3Hz, Max 4A;

13. 空载功耗: ≤ 6
W;

14. 满载功耗: ≤ 2
65W;

15. PoE: Port 1-2

| | | | | | | |
|--|--|------|---|--|---|--|
| | | | | <p>≤90W，Port 3-16</p> <p>≤30W，总功率≤240W；</p> <p>16. 散热方式：内置风扇散热；</p> <p>17. 安装方式：桌面式、机架式安装；</p> <p>18. 工作湿度：5%~95%RH(无凝结)；</p> <p>19. 工作温度：-10℃~55℃</p> | | |
| | | 48盘机 | <p>1. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；</p> <p>2. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、抛物检测、电瓶车入梯；</p> <p>3. 精准检索（摘要）性能：最大支持32路，每路1个事件/秒；</p> <p>4. 周界后智能性能（路数）：4路，每路绘制10规则线；</p> <p>5. 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）；</p> <p>6. 人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：2路，单路同时</p> | 2 | 台 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>最多检测12张人脸</p> <p>;</p> <p>7. 人脸识别后智能性能（1080P）(路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理16张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理12张/秒人脸;</p> <p>8. 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）;</p> <p>9. 接入路数：64路</p> <p>;</p> <p>10. 分辨率：32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF</p> <p>;</p> <p>11. 解码能力：不开智能：2路32MP@25fps; 2路24MP@25fps; 4路16MP@25fps; 5路12MP@30fps; 8路8MP@30fps; 10路6MP@30fps; 12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps; 32路1080p@30fps; 开智能：1路32MP@25fps; 1路24MP@25fps; 2路16MP</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| | | @30fps; 4路12M P@30fps; 6路8M P@30fps; 8路6M P@30fps; 8路5M P@30fps; 12路4 MP@30fps; 24路 1080p@30fps; 12. RAID: RAID 0 /1/5/6/10; 13. 报警输入: 16 路; 14. 报警输出: 9路 , 其中8路继电器输 出, 1路12V1A ctrl 输出; 15. 硬盘接口: 8个 SATA, 单盘最大20 T; 16. RS-485接口: 2个 (1个半双工串 行AB接口, 1个全双 工串行接口); 17. 网络接口: 2个 (10M/100M/1000 M以太网口, RJ-45)。 | |
| 4 9 级 硬 盘 | 1.单盘容量: 4TB; 2.缓存: 256MB; 3.转速: 7200RPM 硬; 4.硬盘接口: SATA 。 | 5 2 块 | |

| | | | |
|-----|---|----|---|
| 505 | 1. 面板尺寸：55英寸； 2. 亮度：350cd/m ² ； 3. 安装方式：底座/壁挂； 4. 供电方式：100-240VAC，50/60Hz； 5. 工作温度：0℃～+40℃； 6. 信号输入标配：HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1。 | 2 | 台 |
| 511 | 1.HDMI 5米。 | 2 | 条 |
| 522 | 1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 2. 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离：80m（红外视频监控距离）；50m（暖光视频监控距离）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 5. 镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm；镜头光圈：F1.6； 6. 视场角：水平： | 84 | 台 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | | | <p>88°；垂直：44°； 对角：105°；</p> <p>7. 通用行为分析： 物品遗留；物品搬移 ；周界防范：绊线入 侵；区域入侵；徘徊 检测；人员聚集；</p> <p>8. 智能编码：H.26 4:支持；H.265:支 持；</p> <p>9. AI编码：H.264: 支持（压缩率 ≥25%）；H.265: 支持（压缩率 ≥25%）；</p> <p>10. 叠加图片功能 检验:可在监视画面 上叠加128×128像 素16位的BMP格式 图片,叠加位置可调, 并可开启/关闭叠加 图片功能；</p> <p>11. 字符叠加功能 检验:可通过IE浏览 器在视频图像上叠加 12行字符,字符可选 择项包括通道名称、 时间、地理位置等信 息,字体可设置为最 大、大、中、小模式, 字体颜色、叠加位置 可设置,支持文字左, 右对齐；</p> <p>12. 网络传输能力 检验:样机与客户端 之间用100m五类非 屏蔽网线直接连接, 每次在客户端连续发 送1000个数据包,重 复测试了次,每次丢 包数应不大于3个；</p> | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>13. 盐雾试验:盐溶液浓度(5-0.1)%,温度(35±2)C,喷雾时间为每隔45min雾15min,盐雾沉降量1.0mL/h?80cm~2.0mL/h?80cm,持续时间16h,试验期间样机处于非工作状态,试验后样机应能正常工作;</p> <p>14. 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270°;</p> <p>15. 音频接口: 支持; 内置MIC: 支持, 内置1个MIC;</p> <p>16. 报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; SMD; 安全异常;</p> <p>17. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T) ; CGI; GB/T28181-2022 (双国标) ;</p> <p>18. 预览最大用户数: 20个 (总带宽: 48M) ; 最大Micro SD卡: 256GB;</p> <p>19. 音频输入: 1路 (RCA头) ; 音频输出: 1路 (RCA头</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|---|--|--|--|
| | | | | 眼 半 球 摄 像 机 | 最大分辨率：2592 ×1944； 3.最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式机）； 4.镜头类型：定焦；镜头焦距：1.4m m；镜头光圈：F2.0； 5.视场角：水平：180°；垂直：180°； 对角：180°； 6.热度图：支持；周界防范：绊线入侵；区域入侵； 7.人数统计：支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表（需配合配套产品支持）；支持4个区域内人数统计； 8.智能编码：H.264；支持H.265：支持；宽动态：120dB；音频接口：支持； 9.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足（安防智能卡支持）；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；区域内人数统计；滞留报警；人数异常检测； | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|-------|---|---|--|--|--|
| | | | | <div>安全异常；</div> <div>10.接入标准：ON VIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；</div> <div>11.预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；最大Micro SD卡：256GB；</div> <div>12.其他功能：一键撤防；</div> <div>13.音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；</div> <div>14.报警输入：1路（湿接点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；报警输出：1路（湿接点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</div> <div>15.供电方式：DC12V/PoE；</div> <div>16.防护等级：IP67；IK10。</div> | | |
| 56 | 全局摄像机 | <div>1. 传感器类型：全景：1/2.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS；</div> <div>2. 像素：全景：400万；细节：200万；</div> <div>3. 最大分辨率：全景：2560×1440；细节：1920×1080；</div> <div>4. 最低照度：全景</div> | 2 | 台 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>: 彩色: 0.005ux @F1.6黑白: 0.0005lux@F1.6 0Lux (白光灯开启) 细节: 彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.6 0Lux (红外灯开启); 5. 最大补光距离: 全景: 30m (白光); 细节: 150m (红外); 补光类型: 红外+白光; 6. 镜头焦距: 全景: 4mm; 细节: 5mm~115mm; 镜头光圈: 全景F1.6 细节F1.6-F3.5; 7. 视场角: 全景: 水平: 76° 垂直: 41.5° 对角: 88° 细节: 水平: 57.7°~4° 垂直: 32.7°~2.3° 对角线: 65.2°~4.5°; 8. 光学变倍: 细节: 23倍; 9. 定时任务: 预置点; 巡迹; 巡航; 线扫; 可视域功能: 支持; 智能分类: 易智能; 10. 周界防范: 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</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>11. 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（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；</p> <p>12. 智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：目前全景细节不支持同开检测，可定制。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）；</p> <p>13. 光警戒：支持白光；闪烁时间可设置：5-30秒；频率：高/中/低；</p> <p>14. 全景摄像机具有具备4个暖光灯，细节摄像机具备4个红外灯、2个白光灯，有光警戒报警功能</p> <p>15. 当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标，当设置为独立态时，全</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|------|--------------|---|---|--|--|
| | | | | <p>景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测</p> <p>16. 码率设置检验： ：可通过IE浏览器将码率设置为4Kbps-96Mbps</p> <p>17. 控件超时设置 功能检验：可通过IE浏览器开启或关闭控件超时功能，当启动该功能时，超时时间1-60min可设置； 透雾功能：电子透雾；</p> <p>18. 网络接口：1个 （内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>19. 音频输入：1路； 音频输出：1路；</p> <p>20. 语音对讲：支持；报警输入：2路，开关量输入(0~5V DC)；报警输出：1路；</p> <p>21. 供电方式：DC 36V/2.23A±25%（标配）；</p> <p>22. 防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准；</p> <p>23. 接口类型：RJ45接口。</p> | | |
| 57 | 吊装支架 | 1.枪球联动壁装支架。 | 2 | 个 | | |
| 5 | 网 | 1. 传感器类型：1/1 | 4 | 台 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 8. 8英寸CMOS； 2. 像素：400万； 最大分辨率：2560 ×1440； 3. 最低照度：彩色 ：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux @F1.6 0Lux（红外 灯开启）； 4. 最大补光距离： 250m（红外）；补 光类型：红外； 5. 雨刷功能：雨刷 ； 6. 镜头焦距：5.5 mm~220mm；镜 头光圈：F1.6~F4. 9； 7. 视场角：水平： 63.9°~2.1°；垂直 ：37.3°~1.2°；对 角：71.2°~2.4°； 8. 光学变倍：40倍 ； 定时任务：预置 点；巡迹；巡航；线 扫； 9. 可视域功能：支 持；智能分类：融智 能； 10. 视频结构化： 支持机动车、非机动 车、人脸、人体检测 ；支持优选；支持抓 拍；支持上报最优的 抓图机动车属性（车 牌，车牌颜色，车 辆类型，车身颜色， 车标，车系，遮阳板 ，安全带，抽烟，打 电话，车内饰品，年 检标志）； | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>11. 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>12. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，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，质量优先三种抓拍策略；</p> <p>13. 智能说明：视频结构化，周界，人脸检测彼此互斥使用；</p> <p>14. 防抖功能：陀螺仪防抖；透雾功能；电子透雾；</p> <p>15. 支持陀螺仪防抖功能，在幅度$\leq \pm 0.3^\circ$和频率（1-10）Hz范为内抖动，开启陀螺仪防抖能使视频图像有明显改善</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|----|---------|--|----|---|
| | | | <p>16. 网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>17. 音频输入：1路（LINE IN；裸线）；音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>18. 语音对讲：支持；报警输入：7路；报警输出：2路；</p> <p>19. 供电方式：DC 36V/2.23A±25%；</p> <p>20. 防护等级：IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>21. 接口类型：RJ45接口；RS485接口。</p> | | |
| | 59 | 壁装支架 | 1.球机长壁装支架。 | 4 | 个 |
| | 60 | 智能警戒摄像机 | <p>1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2. 像素：200万；最大分辨率：1920×1080；</p> <p>3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4. 最大补光距离：80m（红外视频监控距离）；50m（暖光视频监控距离）；补光灯：2颗（红</p> | 46 | 台 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>外灯) ;2颗(暖光灯) ;</p> <p>5. 镜头类型: 定焦 ; 镜头焦距: 3.6m m; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 88°; 垂直: 44°; 对角: 105°;</p> <p>6. 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移; 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集;</p> <p>7. 可通过客户端软件或IE浏览器对音频文件进行管理, 支持音频文件预览播放, 内置语音文件21种, 支持通过设备自带mic、客户端软件或IE浏览器进行自定义音频文件上传及下载, 自定义音频支持PCM/G711A/G711/AAC4种编码格式的WAV/PCM/MP3三种文件格式;</p> <p>8. 样机与客户端之间以长度为300m的五类非屏蔽网线直接连接, 每次客户端连续发送2000个数据包, 重复测试3次, 每次丢包数不大于1个;</p> <p>9. 在丢包率设置为30%的网络环境下, 可正常显示监视画面;</p> <p>10. 在IE浏览器下, 可进行定时抓拍、</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | <p>报警抓拍，并将抓拍图片FTP上传，抓图的时间间隔、图片质量（6种模式）、图片分辨率可设；</p> <p>11. 智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>12. AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；</p> <p>13. 宽动态：120dB；走廊模式：90°/270°；</p> <p>14. 音频接口：支持；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持；</p> <p>15. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常；</p> <p>16. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；；</p> <p>17. 预览最大用户数：20个（总带宽：48M）；最大Micro</p> | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|---|--------|---|--|--|
| | | | | SD卡：256GB； 18. 其他功能：声 光警戒； 19. 音频输入：1路 （RCA头）；音频 输出：1路（RCA头 ）； 20. 报警输入：2路 （湿节点，支持直流 3~5V电位，5mA 电流）；报警输出： 2路（湿节点，支持 直流最大12V电位， 0.3A电流）； 21. 电源返送：支 持DC12V电源返送 ，最大电流165mA ，峰值电流700mA ； 22. 供电方式：DC 12V/PoE； 23.防护等级：IP6 | | |
| 6 1 | 筒 机 支 架 | 1.外观颜色：白色； 承重：1.0kg；安装 方式：壁装； 2.可选倾角：竖直 ：-60°~0°；旋转 角度：水平：0°~3 60°； 3.执行标准：Q/DX J 064-2018。 | 4 6 | 个 个 | | |
| 6 2 | 一 体 化 网 络 储 设 备 | 1. 主处理器：64位 高性能多核处理器； 2. 操作系统：国产 操作系统； 3. 控制器：单控制 器； 4. 高速缓存：标配 16GB，可扩展至64 GB； | 2 | 台 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>5. 视频直存（私有协议）：最大支持768路（2048Mbps）前端接入、存储、转发，48路（96Mbps）网络回放；</p> <p>6. 硬盘接口：24个；SATA；SAS；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR；（硬盘型号参考配套产品）</p> <p>7. 前端IPC、NVR、DVR发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器，并可通过浏览器设置自动回传和手动回传，支持1024路4Mbps的录像回传；</p> <p>8. 可将录制的视频图像进行合并，并支持延迟摄影视频的预览及下载，支持按照自定义的时间间隔抽帧生成视频；</p> <p>9. 可将指定选择时间段和指定录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传；</p> <p>10. 支持纠删码技术；最多可以支持8个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建RAID后即同步完成状态</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|----|--|
| | | | | ° | | |
| | | | 6核3心3机 | <p>1. 24个千兆光口（其中有8个combo口交），4个万兆SFP+光口；</p> <p>2. 交换容量：672 Gbps/6.72Tbps，包转发率：108Mpps/171Mpps；</p> <p>3. 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；</p> <p>4. 支持链路聚合：静态、动态链路聚合；</p> <p>5. 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS；</p> <p>6. 支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>7. 链路聚合配置功能检查:支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置,可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输；</p> <p>8. 优先级端口配置功能检查:支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置,处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>9. 拓扑识别功能检查:支持通过管理平台对交换机间不同的</p> | 4台 | |

| | | |
|--|---|--|
| | 连接方式进行系统拓扑识别展示; | |
| | 10. iSCSI平均吞吐量测试:仿真大量服务器作为iSCSI存储发起方,对另外一个端口仿真的iSCSI磁盘阵列进行500Mbps目标吞吐量的I/O读写操作,499.963Mbps; | |
| | 11. IRF功能检查:支持跨机架链路聚合、负载分摊及统一管理等功能; | |
| | 12. 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS; | |
| | 13. 支持ACL、QoS、端口镜像; | |
| | 14. 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式; | |
| | 15. 1U高度, 19英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; | |
| | 16. 工作温度: -5℃~45℃ | |

| | | | | |
|-----|-------|---|----|---|
| 64块 | 千兆光模块 | 1.支持标准：IEEE 802.3z; 2.传输介质：单模光纤; 3.传输距离：≤20km; 4.传输速率：1.25 Gbps; 5.端口类型：双纤LC; 6.传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX); 7.工作电压：3.3V; 8.工作温度：-40℃~85℃。 | 56 | 个 |
| 65块 | 万兆光模块 | 1.支持标准：IEEE 802.3ae; 2.传输介质：单模光纤; 3.传输距离：≤20km; 4.传输速率：10.3125Gbps; 5.端口类型：双纤LC; 6.传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX); 7.工作电压：3.3V; 8.工作温度：-40℃~85℃。 | 4 | 个 |

| | | | | |
|---|---|----------------|---|---|
| 6 | 基 | 硬件参数： | 2 | 台 |
| 6 | 础 | 1.尺寸：2U机架式 | | |
| | 管 | 服务器机箱； | | |
| | 理 | 2.处理器：1颗国产 | | |
| | 服 | 化ARM架构kunpen | | |
| | 务 | g920 CPU，24核 | | |
| | 器 | 主频2.5GHz； | | |
| | | 3.内存：配置64G | | |
| | | 内存（2根32G DD | | |
| | | R4 ECC内存条）， | | |
| | | 4个DDR4 DIMM插 | | |
| | | 槽； | | |
| | | 4.硬盘：配置2块4 | | |
| | | T 3.5吋 SATA 热插 | | |
| | | 拔机械硬盘，最大支 | | |
| | | 持12块3.5吋/2.5吋 | | |
| | | 的SAS/SATA机械硬 | | |
| | | 盘或固态硬盘； | | |
| | | 5.电源：2个900W | | |
| | | 交流电源模块，支持 | | |
| | | 1+1冗余； | | |
| | | 6.风扇：4个热拔插 | | |
| | | 风扇，支持N+1冗 | | |
| | | 余； | | |
| | | 7.RAID卡：SAS34 | | |
| | | 08无缓存，支持RAI | | |
| | | D 0,1,10； | | |
| | | 8.认证：CCC、节 | | |
| | | 能。 | | |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 657 | 1.产品尺寸：55寸； 2.双边拼缝：3.5mm； 3.分辨率：1920*1080； 4.亮度：500cd/m ² ； 5.输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1； 6.输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。 | 8 | 台 |
| 68 | 1.尺寸：55吋，拼缝：3.5/1.7/0.88mm。 | 8 | 个 |
| 69 | 1、尺寸：55英寸； 材质：铝型材（黑色底）。 | 4 | 个 |
| 70 | 1.15 米 DVI-D 线缆-拼接屏专用。 | 8 | 条 |
| 71 | 1. 画面分割：单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36固定分割；支持M×N自定义分割，M×N≤36； 2. 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2； 3. 解码能力：最大支持2路32MP@25f | 2 | 台 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>ps/7路12MP@25f</p> <p>ps/10路8MP@25f</p> <p>ps/14路6MP@25f</p> <p>ps/18路5MP@25f</p> <p>ps/28路3MP@25f</p> <p>ps/36路1080p@30fps/144路D1@30fps同时解码;</p> <p>4. 视频输入: 2路HDMI;</p> <p>5. 视频输出路数: 4路HDMI;</p> <p>6. 企业技术要求:支持输出资源复制借用, 使每个输出口同时实现36路1920×1080、30帧/秒的, 视频画面分割显示;</p> <p>7. 企业技术要求:支持对入侵目标进行设置, 可设置入侵目标为人、车, 或者人和车;</p> <p>8. 企业技术要求:支持16MS以内超低采集延时;</p> <p>9. 企业技术要求:4个HDMI输出口可支持同时输出分辨率为3840×2160, 60Hz的视频图像。</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|--------|------------------|---|------------------|---|
| 7 2 | 网 络 键 盘 | 1.10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800，支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上； 2.最大支持4路1080P或者1路4K解码，支持10000路以上设备控制支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘； 3.支持POE供电，语音对讲，一键抓图支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能。 | 2 | 台 |
| 7 3 | 监 控 | 1.含监控中心（机房）36 平米防静电地板铺设，规格600*600*35mm； 2.监控中心（机房设）市电配电系统，含配电箱、设备、线缆。 | 2 | 项 |
| 7 4 | 防 雷 | 1.监控中心（机房）机柜、设备防雷接地接、等电位联结接地。 地 | 2 | 项 |
| 7 5 | 网 线 | 1.国标六类线：长度305m； 2.铜芯规格 23AWG 0.57±0.02mm；线径规格 6.0±0.15mm。 | 2 0 | 箱 |
| 7 6 | 电 源 线 | 1.2*1.5 电缆。 | 9 0 0 0 | 米 |

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------|------------------|---|
| 7 | 8 | 1.8 芯单模光缆。 | 1 | 米 |
| 7 | 芯 单 模 光 缆 | | 1 0 0 0 | |
| 7 | 壁 | 1.6U 标准壁柜机柜 | 8 | 个 |
| 8 | 挂。 设 备 箱 | | | |
| 7 | P | 1.PVC 线槽，水晶 | 2 | 项 |
| 9 | V C 管 材 | 头等。 | | |
| 8 | 机 | 1.42U 标准服务器 | 4 | 台 |
| 0 | 柜 机 柜。 | | | |
| 8 | 网 | 1.24 口网络配线架 | 2 | 个 |
| 1 | 络， 配 线 架 | 带六类模块。 | 8 | |
| 8 | 两 | 1.视频监控两联操作 | 2 | 台 |
| 2 | 联 操 作 台 | 台。 | | |

| | | | | |
|----|-----------------------|---|---|---|
| 83 | 管 理 电 脑 | 1.CPU： 性能优于或等于Intel i5-12400 核心数量6，主频2.5GHz； 2.内存： ≥8GDDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位； 3.硬盘： ≥512G固态硬盘； 4.显示器： ≥21寸显示器，与主机同一品牌； 5.扩展槽： 1个PCI-E*16、1个PCI-E*1槽位； 6.键盘、鼠标： 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 7.接口： ≥6个USB接口，1个千兆网口 8.电源： ≤180W 节能电源； 9.操作系统： 预装Windows 11正版操作系统； ★10.提供中国节能产品认证证书复印件。 | 4 | 台 |
| 84 | 辅 材 | 1.管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。 | 2 | 项 |
| 85 | 网 络 播 中 心 | 功能特点： 1.≥7U铝合金黑色（白色）拉丝面板，美观大方； 2.嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘； | 2 | 台 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>3.工业级机柜式机箱设计，耐指纹电解锌钢板，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>4.强大的兼容性，兼容支持Windows、Linux等操作系统；</p> <p>5.防震抗干扰，节能静音，耐高低温，适应各种环境；</p> <p>6.支持7*24小时不间断运行；</p> <p>7.支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等；</p> <p>8.安装方式：支持机架安装方式，桌面放置；</p> <p>技术参数：</p> <p>9.处理器：≥Core i7 四核八线程（主频2.3G）；</p> <p>10.显示屏：≥17.3寸高分辨率液晶显示屏；</p> <p>11.内存：≥8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持16G；</p> <p>12.硬盘：≥板载128G SSD固态硬盘，mSATA接口；</p> <p>13.板载 ALC897 6声道高保真音频控制器，支持MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）；</p> <p>14.电源类型:100</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>W工业开关电源；</p> <p>15.触摸屏:钢化玻璃电容式触摸屏、G+G全贴合工艺、工业级触控驱动IC、10点触摸、7H表面硬度；</p> <p>16.内置8路交换机功能 内置WIFI模块功能 暗藏式物理键盘、触摸板 6个USB接口（前面板带2个USB接口，后面板带4个USB接口） 2个9针串口，1个VGA接口可外接显示设备；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>17.可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>18.串口：6个串口，4个RS232，可支持2个RS485；</p> <p>19.线路输入≥7路独立音量调节，≥3路话筒输入，≥4路线路输入，≥3路辅助输出，带有高低音量调节；</p> <p>20.线路接口：≥1个3.5话筒输入接口，≥1个3.5音频输出接口，≥3个6.35</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | 话筒输入接口，≥4 组莲花输入接口，≥ 2组莲花输出接： 21.并行端口：≥1 组标准LPT 打印口 ； 22.电源接口:三位 凤尾插接口； 23.尺寸规格:485 mm（D）*300mm(W)*310mm(H)不 含机脚； 24.工作环境:≥-20 ℃~80℃； 存储温 度:≥-10℃~60℃ ； 25.相对湿度:≥5% ~95%，非凝结状 态 | | |
| 8 | 网 | 1.网络接口：标准RJ 45； | 2 | 只 | | |
| 6 | 络 | 2.电源：≥AC 220 V/50Hz功率输出： ≥2*20W/8Ω； | | | | |
| | 化 | 3.音频位率：≥32K bps~320Kbps自 适应； | | | | |
| | 监 | 4.频率响应：≥40 Hz~20KHz； | | | | |
| | 听 | 5.信噪比：≥85dB. 音频格式：MP3； | | | | |
| | 音 | 6.总谐波失真： ≤0.1%(@1W)； | | | | |
| | 箱 | 7.传输速率：≥10/ 100Mbps； | | | | |
| | | 8.支持协议：ARP 、UDP、TCP/IP、I CMP、IGMP； | | | | |
| | | 9.工作环境：≥-10 ℃~+60℃存储环 境：≥-20℃~+70 | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|--|---|---|
| | | | | <p>°C;</p> <p>10.尺寸: 170*145*265mm</p> <p>11.重量: ≤1.5 kg (单只主箱);</p> <p>12.≥2*20W功放, ≥5.25寸全频喇叭, 声音洪亮, 清晰;</p> <p>13.内嵌DSP音频处理器, 支持网络解码播放;</p> <p>14.支持终端远程在线升级, 方便维护;</p> <p>15.支持跨网段和跨路由, 可连接广域网,支持DHCP;</p> <p>16.优先功能: 网络报警为最高优先级, 本地MIC和AUX是同等级别, 它们与网络信号的级别设有调节旋钮, 用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先, 或者是网络与本地为同一级别;</p> <p>17.具有LED指示灯, 实时显示终端工作状态;</p> <p>18.支持PSTN电话广播, 支持短信语音广播;</p> <p>19.手机WIFI点播. 对讲, 支持无线遥控器点播。</p> | | |
| | | 8 7 寻 呼 话 | 广 播 寻 呼 话 | <p>1.电源: ≥DC12V/2A;</p> <p>2.网络接口: ≥1组RJ45; 传输速率: ≥10/100Mbps;</p> | 2 | 只 |

| | |
|---|---|
| 筒 | <p>3.支持协议： ARP、UDP、TCP/IP、 ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>4.显示屏： ≥7寸电阻触摸屏； 采样率： ≥8kHz~48kHz；</p> <p>5.Line In输入电平： ≥400mV（标准3.5mm音频接口）；</p> <p>6.Line Out输出电平： ≥0.775V（标准3.5mm音频接口）；</p> <p>7.待机功耗： <5W； 频率响应： ≥40Hz~20KHz(±3dB)；</p> <p>8.总谐波失真（THD@1W）： ≤1%； 信噪比： >80dB；</p> <p>9.工作温度： ≥0℃~50℃；</p> <p>10.尺寸(L*W*H)： 240*150*56mm； 重量： ≤1.45KG；</p> <p>11.桌面话筒式设计；</p> <p>12.≥7寸彩色LCD显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；</p> <p>13.可与各双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能；</p> <p>14.支持一键实现寻呼对讲、广播任意终</p> |
|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>端功能，可自定义功能键数量（≥30个快捷键设置）；</p> <p>15.具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音；</p> <p>16.具有USB接口，并支持点播或广播U盘的音频文件，将音频文件转播到指定广播终端；</p> <p>17.≥1个10/100M RJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能；</p> <p>18.≥3W全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</p> <p>19.≥1路线路输入、≥1路线路输出及≥1路MIC输入，支持外接耳机、便携式麦克风或有音源音箱进行外放功能；</p> <p>20.能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；</p> <p>21.一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号；</p> <p>22.具有转播功能，</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|----|---|--|
| | | | | 可用于一般的考试或者电台转播的需要； 23.内置免提通话功能，支持自定义接听方式，支持耳麦。 | |
| | 8三 8十 二 路 消 防 动 网 络 模 块 | 1.支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)； 2.报警输入：16路（短路信号输入）； 报警输出：4路（短路信号输出）； 3.电源电压:AC220V 50HZ； 4.功耗:≤20W； 5.环境温度：-20℃～+60℃；环境湿度：10%～90%； 6.尺寸(L*W*H)：485×355×90（mm）； 7.重量：≤6.2Kg； 8.专业机柜式消防联动设备，用于采集消防报警短路信号，安装在广播或消防机房； 9.采用嵌入式工业级双核处理芯片，启动时间小于一秒； 10.标准机箱尺寸设计（2U铝合金面板），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 11.具有1个标准RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入； 12.单台支持16路报警信号输入，有信 | 2块 | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | 号输入时相应指示灯会点亮，可多台扩展接入； | |
| | | 13.带4路联动报警信号输出，可控制喷水，电源开关等其它消防设备； | |
| | | 14.网络连接，可在局域网上任意位置接入，方便与消防中心对接； | |
| | | 15.配合IP网络广播系统使用，可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗。 | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 8时 | 1.16路多功能国际 | 2 | 台 |
| 9序 | 多用途电源输出插座电； 源 2.内含微控制器， 控 保证从1路到16路顺 制 序开机和从16路到1 器 路逆序关机； 3.显示屏显示实时 电压； 4.单个通道最大负 载功率2200W，所 有通道负载总功率达 6000W； 5.支持多台设备级 联控制，级联状态可 自动检测及设置；（ 提供国家认可的第三 方检测机构出具的有效 检测报告扫描件 ） 6.可实现远程集中 控制，每台设备自带 设备编码 ID 检测和 设置。（提供国家认 可的第三方检测机构 出具的有效检测报告 扫描件） | | |
| 9远 | 产品特点： | 2 | 套 |
| 0程 | 1.一键安装：一键 控式安装，向导式配置 制，自动添加终端，减 少安装和施工的复杂 程度； 2.软件模块化：包 含有广播服务器软件 、用户工作站软件、 服务器备份软件、IP 消防报警软件（可与 消防报警联动），IP 无线遥控软件等软件 | | |

3.报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能，具有最高优先功能。

4. 紧急备份广播:

在网络不通或其他故障情况下, 可以采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与IP广播的切换是自动完成的。

5. 站点无限，扩容
简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点；

6.分区广播：可以对任意单点、组群、分区或全区广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话；

7.自动播放：可设置个性化的节目任务，自动按照编排好的任务时间表播放。终端在播放开始前自动打开电源，播放结束后自动关闭；

8.远程讲话：无需

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>到广播中心，通过分控电脑或分控话筒便可以实现广播的远程控制,远程对全区、分区、分组实时喊话；</p> <p>9.实时采播：通过服务器内置声卡将网上电台、FM调谐器、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播到服务器，并可按指令同时转播到指定的广播终端；</p> <p>10.定时播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作；</p> <p>11.寻呼对讲：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间可以双向对讲；</p> <p>12.实时录音：系统提供终端对讲录音功能，实时保存录音文件；</p> <p>13.状态监控：系统可对所有终端运行状况进行实时监控，具有离线、空闲、播放等状态显示功能；</p> <p>14.服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能；</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

15.广播监听：在广播管理中心或者分控平台，可以实时监听到所有的广播节目任务,也可对终端进行环境监听；

16.本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点音源的智能切换；

17.无线远程控制：可通过远程无线遥控器广播节目或任务的播放，支持远程音量调节、播放、选曲功能；

18.电话接入控制：可以通过拨打电话来控制广播讲话，便于管理者随时发布紧急广播通知；

19.短信语音广播：可通过手机编辑短信信息，系统自动将接收到的文字信息转换为语音进行广播；

20.系统服务：支持系统内广播终端的运行，支持广播终端参数配置，负责计划任务处理、支持终端管理和权限管理等功能；

21.节目个性化：不同终端所播出的不同节目内容不受限制，每个终端在同一时刻可播放个性化的内容；

| |
|---|
| 22.支持文件播放： 用户可播放预先录制好的MP3音频文件，也可支持文本文件播放； |
| 23.支持高音质文件： 音质达到CD级(音频文件位速为128k bps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速320kbps）； |
| 24.呼叫转移：支持IP网络话筒呼叫转移功能； |
| 25.管理节目资源： 为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； |
| 26.WIFI点播：支持手机WIFI节目点播、查看状态，支持对任意终端实时讲话； |
| 27.终端个性定义： 自定义终端名称、不限量分组、不限量定时任务、不限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放； |
| 28.离线播放：可编辑定时离线播放任务，广播终端定时自动离线播出； |
| 29.加密狗管理：软件采用USB加密狗管理，防止外人随意 |

| | | | | | | |
|--|--|----|---------------------------|--|---|---|
| | | | | 使用； | | |
| | | | | <p>30.无人值守：系统全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持上下线提醒；</p> <p>31.系统自运行：服务器开机系统即可自动运行，系统具有免登陆、注销的自启动功能，定时任务等功能后台自动运行；</p> <p>32.终端扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，系统支持300个终端接入，可扩展至1000个终端；</p> <p>33.兼容多系统：支持Window2003、WinXP、windows server 2008、Win7等系统平台，内置多个系统服务；</p> <p>34.网络兼容：系统支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>自主产权，国家版权局核准的《计算机软件著作权登记证书》</p> | | |
| | | 91 | 网 络 化 智 能 | <p>1.电源：DC12V/2A</p> <p>2.网络接口：1组RJ45；传输速率：10/100Mbps；</p> | 2 | 台 |

| | |
|-----|---|
| 寻呼站 | <p>3.支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>4.显示屏：7寸电阻触摸屏；采样率：8kHz~48kHz；</p> <p>5.Line In输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口）；Line Out输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口）；</p> <p>6.待机功耗：<5W；频率响应：40Hz~20KHz(±3dB)；</p> <p>7.总谐波失真（THD@1W）：≤1%；信噪比：>80dB；工作温度：0℃~50℃；</p> <p>8.尺寸(L*W*H)：240*150*56mm；</p> <p>9.桌面话筒式设计；</p> <p>10.带7寸彩色LCD显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；</p> <p>11.可与各双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能；</p> <p>12.支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量（支持30个快捷键设置）；</p> |
|-----|---|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>13.具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音；具有USB接口，并支持点播或广播U盘的音频文件，将音频文件转播到指定广播终端。</p> <p>14.具有1个10/100MRJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。</p> <p>15.内置3W全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</p> <p>16.具有1路线路输入、1路线路输出及1路MIC输入，支持外接耳机、便携式麦克风或有音源音箱进行外放功能；</p> <p>17.能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；</p> <p>18.可网络在线升级；具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。</p> <p>19.支持U-KEY验证功能，通过U-KEY实现用户安全登陆。（选配）</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| 92 | 简版副箱 | 1.高档木质箱体，黑色，外观精美； 2.简易的挂钩设计网，高效的壁挂式安装方式, 施工简单又安全可靠； 3.内配高品质5.25寸全频喇叭，声音洪亮，清澈，音质细腻饱满； 4.额定功率：20W；阻抗：8Ω； 5.频率响应：40Hz~20KHz； 6.存储环境：-20℃~+70℃； 7.尺寸：170*145*265mm； 8.重量：≤1.5 kg（单只副箱）。 | 30 | 对 |
| 93 | 一路音频输出终端 | 1.输入电源：AC 100~265V 50/60Hz 音； 2.输出灵敏度&源阻抗：0.775V/600Ω 出（-3dB）；频率响应：40Hz~20KHz 端（±3dB）； 3.信噪比：≥90dB；总谐波失真：≤1%；广播延时：≤55ms； 4.音频位率：8Kbps~320Kbps自适应；音频输出左右声道分离度0.775V/600Ω：≥40dB；音频输出左右声道平衡度0.775V/600Ω： | 10 | 台 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>≤1dB;</p> <p>5.可控电源输出总功率≤2000W; 工作温度: -5℃~+55℃;</p> <p>6.尺寸: 484×180×44 (mm) ;</p> <p>7.19英寸标准机架式, 1U高度;</p> <p>8.具有音频线路输出, 外接功放扩音, U盘广播等功能, 还可以根据广播状态自动控制外接功放电源;</p> <p>9.具有音频线路输出, 外接功放扩音;</p> <p>10.USB接口: 接U盘; 插上U盘后, 顺序播放U盘根目录或者Music文件下的MP3文件;</p> <p>11.根据广播状态自动控制外接功放电源(2000W) ;</p> <p>12.短路输入\输出: 可与报警服务器联动, 对应报警触发(触发器) 端口;</p> <p>13.采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</p> <p>14.音质达到CD级(音频文件位速为8-320kbps 自适应) ;</p> <p>15.通过网络接收音频节目内容; 提供自动/手动强制电源开关按钮; 终端状态L</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|----|------------------------------|---|-------|---|--|
| | | | ED显示。 | | |
| 94 | 带前； 置 广 播 功 放 | 1.输出功率：150W 2.输出方式：70V，100V，4-16Ω ； 3.输入灵敏度/阻抗： MIC1， 2: 8mV/600Ω, 不平衡输入； AUX1， 2: 250mV/10KΩ, 不平衡输入 ； 输出灵敏度/阻抗： 1000mV/600Ω, 不平衡输出； 4.音调(低音): ±10dB at 100Hz； 音调(高音): ±10dB at 10KHz； 5.频率响应： 60-18KHz(+1dB,-3dB) ； 信噪比： MIC 1, 2: 68dB； AUX 1, 2: 82dB； 6.总谐波失真： 1KHz时<0.1%, 1/3输出功率； 7.默音功能： MIC 1 优先其他通道； 8.散热： 由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇； 9.电源： AC 220V/50Hz； 最大耗散功率： 180W； 10.重量： ≤9Kg； | 8 | 台 | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>尺寸(W×H×D): 484×90×352mm;</p> <p>11.标准机柜式设计(2U) ;</p> <p>12.4路音源输入,其中2路标准线路信号,2路标准话筒信号;</p> <p>13.MIC1具最高优先权,信号输入时自动默音,默音信号可调;</p> <p>14.各路输入具有独立音量调节,且总音量具有高音.低音调节及音量大小的控制;专业噪声门控制输出信号,保证背景音乐的静噪;</p> <p>15.2种功率输出方式: 定压输出100V,70V和定阻输出4~16Ω;</p> <p>16.输出具备短路.过流.过载保护及LED警示;内置自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示。</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|----|-----------|--|----|---|
| 95 | 壁挂扬声 器 | 1.额定功率：10W 2.最大功率：20W 输入电压：70/100V； 3.频率响应：130-16000Hz； 4.重量：≤1.3Kg； 5.喇叭单元：6.5"×1+1.5"×1； 6.灵敏度：92dB； 7.尺寸mm：260*185*120mm。 | 86 | 只 |
| 96 | 室外音 柱 | 1.额定功率：60W 2.最大功率：120W；输入电压：70/100V； 3.频率响应：100-20KHz；重量：≤6.8Kg； 4.喇叭单元：6"×3； 5.灵敏度：98dB； 6.防护等级：IPx6防水； 7.尺寸mm（长*宽*高）：227×125×710； 8.外壳.网.盖子采用铝合金材料，配套可调节角度的支架，安装方便； 9.2分频设计，防水扬声器，用在室内环境，也可以置放于户外。 | 14 | 只 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|------|---|
| | | 97 | 接入交换机。 | 1.8 口百兆工业级交换机。 | 20 | 台 |
| | | 98 | 广播线 | 1.RVV2*1.5。 | 6020 | 米 |
| | | 99 | 室外广播线 | 1.RVV2*2.5。 | 1400 | 米 |
| | | 100 | 网线 | 1.六类线:长度 305m; 铜芯规格 23AWG 0.57±0.02mm; 线径规格 6.0±0.15mm。 | 10 | 箱 |
| | | 101 | 辅材 | 1.PVC 线槽, 水晶头、标签等。 | 2 | 项 |
| | | 102 | 施工综合布线、安装及系统集成 | 1.包含布线、、安装设备、调试设备、调试培训等。 | 2 | 项 |
| 2 | ★ | 注:1、不允许只对部分内容进行报价 2、本包段的核心产品为“序号48（硬盘录像机）” | | | | |

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

| 商务要求性质 | 序号 | 商务要求明细 |
|--------|----|---|
| ★ | 1 | <p>1、交付时间：自合同签订之日起40日内完成安装调试</p> <p>2、交付地点：海口市美兰区灵山镇琼山大道美灵南四路14号绿水居东侧海南省机关幼儿园江东二园；美灵南五路蓝天居西南侧海南省机关幼儿园江东三园</p> |
| ★ | 2 | <p>售后服务</p> <p>1、本项目（含货物、施工）免费质保期为2年，自项目验收之日起计算，保修费用已计入总价。</p> <p>2、免费质保期内，提供技术咨询支持，所有因设备、材料和施工质量缺陷的维护及维修（非人为损坏）均为免费，若为非投标人施工和产品质量原因造成的损坏，维修费用由采购人自行承担。售后服务响应时间1小时，2小时内到达现场，8小时内解决故障。</p> <p>3、对质保期内货物的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。</p> <p>4、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，投标人提供有偿服务。</p> <p>5、投标人须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，人数不限，学会为止。</p> |
| ★ | 3 | <p>质量保证</p> <p>1、投标人所供货物是全新的、未使用过的。提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷,或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。</p> <p>2、所有设备技术指标和功能附件必须符合本项目采购文件的要求</p> |
| | 4 | <p>采购人配合的内容</p> <p>为配合本项目实施所进行的各阶段工作，投标人应列明需采购人配合的工作内容（包括运费、税费、安装调试费、培训费等）和具体要求。</p> |
| ★ | 5 | <p>本项目采购预算：1474587元（报价不得超过采购预算）</p> |

其他商务要求

无

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

注：（1）“★”条款为不允许偏离的实质性要求和条件，如不满足则认定其投标无效。（2）“二、技术和服务要求”、“

三、商务要求”须在技术、商务响应表中逐条响应，其它内容无须在技术、商务响应表中响应。

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|---|--|----------------|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1） | 自定义格式 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1） | 自定义格式 |
| 3 | 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。 | 提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1） | 自定义格式 |
| 4 | 投标人无不良信用记录 | 投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1） | 自定义格式 |
| 5 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1） | 自定义格式 |
| 6 | 符合法律、行政法规规定的其他条件 | 符合法律、行政法规规定的其他条件。 | 自定义格式 |

特定资格审查

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|--------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1 | 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。 | 提供无环保类行政处罚记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知1.3.1.2） | 自定义格式 |

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无 | | | |

符合性审查标准

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

| | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | 式样、签署和盖章 | 须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。 | 自定义格式 |
| 2 | 文件要求 | 按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。 | 自定义格式 |
| 3 | 交付（服务）期、交付（服务）地点 | 交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。 | 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 自定义格式 |
| 4 | 投标报价 | 按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。 | 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 自定义格式 |
| 5 | 无认定为“投标无效”的其他情形 | 无认定为“投标无效”的其他情形。 | 自定义格式 |
| 6 | 无串通投标的情形 | 无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”） | 自定义格式 |
| 7 | 投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算） | 投标有效期须满足须知前附表第6点要求。 | 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 自定义格式 |

详细评审标准

采购包1：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|--------|------|---|----|-------|----------------|
| 分值构成 | | 技术部分 40.00 分 商务部分 30.00 分 报价得分 30.00 分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

| | | | | | |
|------|------------|---|---------|----|-------|
| 技术评审 | 技术参数响应情况 | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中第三章采购需求第二部分内容技术和服务要求中“技术参数与性能指标”的参照参数进行比较： (1) 完全满足招标文件要求，得32分；(2) 不能满足要求的每项扣0.04分，扣完为止。注：由评标委员会根据“技术参数与性能指标”进行评分，对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐条进行比较，需要提供佐证证明材料的，逐项按要求提供佐证材料证明，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应，不满足。因投标人应提供的材料技术参数不符合或含糊导致评标委员会不能准确认定是否满足招标要求的，评委有权视为不满足。 | 32.0000 | 客观 | 自定义格式 |
| | 投标人建设能力及资质 | 投标人具有以下能力资质证书的，每具备一个得2分（须提供在有效期内的证书（扫描件）并加盖公章）：① ISO9001质量管理体系认证证书；②ISO20000信息技术服务管理体系认证证书。 | 4.0000 | 客观 | 自定义格式 |
| | 团队人员 | 一、项目经理具有以下证书的，每具备一个得1分（须提供在有效期内的证书（扫描件）并加盖公章）：①信息系统项目管理师（高级）证书；②系统集成项目管理工程师证书。二、投标人投入本项目的技术服务团队（项目经理除外）具有人力资源和社会保障部颁发的以下证书的，每具备一个得1分（须提供在有效期内的证书（扫描件）并加盖公章）：①网络工程师证书；②系统集成项目管理工程师证书（须提供证书扫描件(加盖公章)、在投标人单位2025年1月1日以来任意3个月的社保缴纳证明文件加盖公章） | 4.0000 | 客观 | 自定义格式 |

| | | | | | |
|------|--------|--|--------|----|-------|
| 商务评审 | 供货方案 | 投标人针对本项目提供的供货方案，包括但不限于：①货品组织；②实施方案；③物流运输；④供货时间承诺；⑤供货保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含且满足全部内容得5分，每缺少一项扣1分，每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分5分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形） | 5.0000 | 主观 | 自定义格式 |
| | 售后服务方案 | 免费质保期3年，得2分；免费质保期4年，得4分（需提供加盖公章的书面承诺函扫描件） | 4.0000 | 客观 | 自定义格式 |
| | 安装调试方案 | 投标人针对本项目提供的安装调试方案，包括但不限于：①安装调试计划及进度安排；②安装调试承诺；③安装调试工具安排；④设备供电要求；⑤所需配套设施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含且满足全部内容得5分，每缺少一项扣1分，每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分5分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形） | 5.0000 | 主观 | 自定义格式 |
| | 培训方案 | 投标人针对本项目提供的培训方案，包括但不限于：①培训团队；②培训内容；③培训时间。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含且满足全部内容得6分，每缺少一项扣2分，每有一处缺陷扣1分，扣完为止。本项满分6分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形） | 6.0000 | 主观 | 自定义格式 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|----------|--|----------------|----|-----------------------------------|
| | 类似业绩 | 投标人提供 2022年1月1日 至今完成的类似项目业绩，每提供 1 个业绩得 2 分；最多得 4 分。投标文件中提供合同关键页（包括但不限于合同签署页、合同首页）扫描件并加盖投标人公章。 | 4.0000 | 客观 | 自定义格式 |
| | 应急维修措施方案 | 投标人针对本项目提供的应急维修措施方案，内容包括但不限于：①突发故障维修响应时限承诺；②应急维修时长，应急支援保障。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含且满足全部内容得 6 分，每缺少一项扣 3 分，每有一处缺陷扣 2 分，扣完为止。本项满分 6 分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形） | 6.0000 | 主观 | 自定义格式 |
| 价格评审 | 合计 | F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）× 100 ×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标（报价）一览表 自定义格式 投标（响应）报价明细表 |

| | | | | | |
|------------|--------|---|--------|----|---|
| 异常低价 审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | <p>自定义格式 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表</p> |
|------------|--------|---|--------|----|---|

价格扣除

| | | | | | |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 (C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--------|--|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 10.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | <p>开标（报价）一览表</p> <p>自定义格式</p> <p>投标（响应）报价明细表</p> |
|---|-----------------------|-------------------|--------|--|--|

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安

全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☐ 分散采购

(5)政府采购方式：☐ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：_

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐ 是 ☐ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☐ 否

(7)合同是否分包：☐ 是 ☐ 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 微型企业

☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☐ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

☐ 否

(10)是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____
_____, 其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3.合同履行

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：

是否收取履约保证金：☐是☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐ 自行验收 ☐ 委托第三方验收

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: _____ % ☐ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, _____ ☐ 否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收 ☐ 分期/分项验收: _____

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: _____ (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况) _____

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: _____

5. 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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 _____ 份, 甲方执 _____ 份, 乙方执 _____ 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点： _____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

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，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面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、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，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、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。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他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 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等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（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条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 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等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，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【政府采购合同专用条款】约定的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) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

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、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，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【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 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。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时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的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方

实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3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。

22.4通知以送达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】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|--------------|---------------------|--|
| 第二节 第1.2（6）项 | 联合体具体要求 | |
| 第二节 第1.2（7）项 | 其他术语解释 | |
| 第二节 第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | |
| 第二节 第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第6.1款 | 履行合同义务的顺序 | |
| 第二节 第7.1款 | 包装特殊要求 | |
| | 指定现场 | |
| 第二节 第7.2款 | 运输特殊要求 | |
| 第二节 第7.3款 | 保险要求 | |
| 第二节 第8.2（1）项 | 质量保证期 | |
| 第二节 第8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 | |
| 第二节 第11.1款 | 其他应当保密的信息 | |
| 第二节 第12.2款 | 合同价款支付时间 | |
| 第二节 第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 | |
| 第二节 第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | |

| | | |
|---------------|----------------|--|
| 第二节 第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 | |
| 第二节 第14.1（5）项 | 货物回收的约定 | |
| 第二节 第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 | |
| 第二节 第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | |
| 第二节 第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 | |
| 第二节 第15.3款 | 逾期付款利息 | |
| 第二节 第15.4款 | 其他违约责任 | |
| 第二节 第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____； （2）向_____人民法院起诉。 |
| 第二节 第23.1款 | 其他专用条款 | |

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HNGP2025-60RR
项目名称： 江东二分园、江东三分园开园设施设备购置(第三次)
采购包： 4
投标人名称：

| 序号 | 报价内容 | 数量 | 计量单位 | 最高限价 | 响应报价 | 单价 | 价款形式 | 产地 | 品牌 | 规格 |
|----|-------------------|--------|------|-----------|-------------|------------|------|----|-----------|----|
| 1 | A02019900-其他信息化设备 | 1.0000 | 套 | 1474587 元 | { 供应商响应 } 元 | {=响应报价/数量} | 总价 | | { 供应商响应 } | |

合计：

备注： 无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：自定义格式

投标文件格式补充说明