

设备采购项目合同

项目名称: 深圳市福田区国库支付中心项目的广播监
控电话系统设备采购

使用方: 深圳市福田区国库支付中心

供货方: 深圳市诺金系统集成有限公司

支付方: 深圳市福田区建筑工务署

合同订立时间: 2021- 11 -

合同订立地点: 深圳市福田区

第一部分 采购协议书(专用条款)

使用方(全称): 深圳市福田区国库支付中心

供货方(全称): 深圳市诺金系统集成有限公司

支付方(全称): 深圳市福田区建筑工务署

依照《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规的规定,遵循平等、自愿和诚实信用的原则,三方就 深圳市福田区国库支付中心项目的广播监控电话系统设备采购项目(项目编号:SZHN2021CG026) 供货采购事项协商一致,订立本合同。

一. 设备清单

详见附件一《设备清单》

附件二《设备规格、型号、参数一览表》

二. 交货地点

福田区国库支付中心

三. 交货方式及时间

3.1 交货时间: 合同签订之日起 30 日内。

3.2 交货方式: 供货方送货上门并负责安装, 设备运送、安装调试以及计量检测所等产生的费用由供货方负责。

3.3 有分批进场时间要求的请另作说明: /。

3.4 三方约定的其它事项: /。

四. 质量标准

4.1 设备质量标准: 供货方所提供的设备的技术规格必须满足招标文件的要求
并与投标书提供的情况相符 及国家、地方、行业其它有关标准。

4.2 设备质量要求：供货方应保证设备是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合使用方要求的质量、规格和性能的要求。

4.3 所购设备进场前必须提供符合本协议书中第 4.2 条款要求的证明材料（产品等级证书或权威部门鉴定报告的原件），与已确定的“封样”特征、性能相符。

4.4 供货方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，使用方有权拒绝收货，如因供货不符合要求对项目工期、质量等造成影响或损失，则供货方应向支付方偿付相应设备合同价【10%-30%】的违约金。

4.5 质保期及免费保修期：

4.5.1 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为1年，质保期自设备最终验收合格之日起算，质保期内供货方对所供设备实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

4.5.2 一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知24小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6小时响应；修复时间：72小时内；冗余服务：在24小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。

4.6 其它约定： / 。

五. 合同价款

合同造价为：☒ 暂定总价 ☐ 固定总价

合同总价：¥429805.00 元；大写：肆拾贰万玖仟捌佰零伍元整；

本合同总价款已包括供货方为履行本合同义务所发生的一切费用，不随通货膨胀的影响而波动。供货方同意以使用方委托专业审核单位核定的结算价款作为本项目的结算价。如本项目被政府相关部门抽查审核的，最终结算金额以政府相关部门核查确定的结算价或按照政府相关部门核查意见调整后的结算价款为准。如政府相关部门核查后确定的结算价或按照政府相关部门核查意见调整后的结算价款较前述专业审核单位核定结算价款少的，供货方应无条件全额退回超付款

项。

六. 供货方税务资质:

1. 供货方作为增值税纳税人的类型: ☒ 一般纳税人 ☐ 小规模纳税人;

2. 本合同增值税缴纳方式: ☒ 一般计税方法 ☐ 简易计税方法;

3. 本合同付款需开具增值税发票类型及适用税率:

☐ 增值税专用发票 (☐ 3%/ ☐ 9%/ ☐ 6%/ ☐ 1%)

☒ 增值税普通发票 (☒ 13%/ ☒ 9%/ ☒ 6%/ ☒ 3%)

☐ 除增值税专用发票以外的其他增税扣税凭证 (☐ 13%/ ☐ 5%/ ☐ 3% ☐ 0%)

七. 履约保证金:

需要履约保证金: ☒ 是 ☐ 否

1. 项目完成经使用方验收合格, 在审计单位进行结算审计后, 将审计结算金额的 3% 作为项目履约保证金。

2. 如供货方未能履行合同规定的义务, 使用方、支付方有权从履约保证金中取得补偿。

3. 待项目竣工验收 365 个日历日后 7 个工作日内, 支付方向供货方无息退还到供货方指定账户。

八. 付款方式

8.1 供货方完成供货, 并经使用方验收合格, 审计单位进行项目结算审计后, 支付方按审计结算金额的 97% 付款给供货方。审计结算金额的 3% 作为质保金, 质保期满后 7 天内, 支付方将质保金支付给供货方。

8.2 上述付款均需由供货方提出付款申请并同时提供等额的增值税普通发票给使用方, 付款程序经使用方审批确认后, 由支付方按照使用方的书面通知及本协议约定付款。

8.3 付款周期为付款资料齐全后的 7 个工作日内。

8.4 各方知道并同意: 支付方并非项目的所有权人或项目权益人。本合同约定的款项由财政支付, 因政府支付流程原因导致的支付迟延不属于支付方的违约

行为，支付方不承担违约责任或赔偿责任。

8.5 供货方确认，支付方付款时，无论是否备注款项性质等事项、供货方开具的发票及收据等文件备注的款项性质与合同约定是否一致，一经支付，均视为供货方已收到支付方支付的相关款项，均视为支付方已履行相关付款义务。如供货方对付款及款项有异议的，应在收款后 5 个自然日内向使用方提出且送达书面异议，否则视为无异议。

8.6 供货方应承担财政资金未及时到位或政府审批延迟导致不能按时支付合同价款的风险。在合同价款无法按本合同约定时间支付时，供货方应继续履行各项合同义务。

供货方在申请付款时应同时提供合法有效的等额发票及相应的付款资料，所有款项申请发票抬头必须为支付方（深圳市福田区建筑工务署），否则支付方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。

九. 各方代表

使用方代表：_____；

供货方代表：陈晓霖；

支付方代表：_____；

十. 本合同约定的自然灾害类的不可抗力是指：/。

十一. 本协议书中有词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

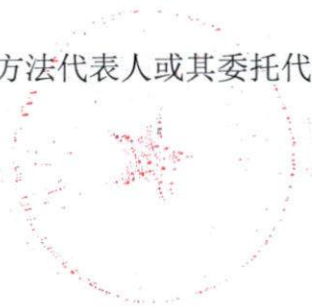
十二. 本合同及其附件是使用方、供货方、支付方三方经过平等协商拟定，使用方、供货方、支付方三方对有疑义之条款已进行了充分的沟通和说明，供货方已充分约定和理解其全部条款的内容，并对其无异议。

十三. 合同生效

本合同订立时间：2021 年 11 月 ____ 日；

本合同订立地点：深圳市福田区；

本合同自使用方供货方、支付方三方法代表人或其委托代理人在下面签署并加盖公章或合同专用章后生效。



十四. 合同份数

本合同一式九份，使用方、供货方、支付方、三方各执三份，具有同等效力。

十五. 合同附件

附件一 设备采购清单；

附件二 设备规格、型号、参数一览表

(以下无正文)

使用方名称(加盖公章):

法定代表人(签署):

授权代表(签署):

时间:

联系人:

电话:

供货方名称(加盖公章):

法定代表人(签署):

授权代表(签署):

时间:

联系人:

电话:

支付方名称(加盖公章):

法定代表人(签署):

授权代表(签署):

时间:

联系人:

电话:



第二部分 通用条款

一. 词语定义及合同文件

1. 词语定义

- 1.1 费用：指不包含在合同价款之内的应当由支付方或供货方承担的经济支出。
- 1.2 工期：指在协议书中约定，按照日历天数（包括法定节假日）计算的承包/供货天数，已充分考虑可能出现的各种规模的下雨、台风、高温天气、停水、停电、节假日、交通瘫痪、工地及周边环境等所有影响因素，本通用条款第33条定义的“不可抗力”除外。
- 1.3 书面形式：指合同、信件和数据文件（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。
- 1.4 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。
- 1.5 索赔：指在合同履行过程中，对于并非己方过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失或工期延误，向对方提出经济补偿或工期顺延的要求。
- 1.6 小时或天：本合同规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天的截止时间为当日24时。
- 1.7 合同文件：指组成合同的全部文件（详见本通用条款第2条）。
- 1.8 工程指令/设计变更：是使用方安排供货方完成指定工作所下达的书面文件，工程指令/设计变更内容完成后，需办理工程签证。工程指令/设计变更单是工程签证结算的依据。
- 1.9 签证：是指设备监理单位、使用方对承建商申报的设计变更和工程指令工作完成情况或隐蔽工程量进行确认的书面资料，是工程结算的依据之一；按来源分为设计变更类签证、工程指令类签证。

- 1.10 工程联系单：是指使用方、负责设备部分监理指出供货方在进度、质量、安全文明施工等方面缺陷的文件，不作为结算依据。
- 1.11 图纸：由使用方提供或供货方提供并经支付方书面确认，满足供货方供货或安装所需要的所有纸质资料（包括配套说明、相关资料设计及使用方设计部门的变更）。

2. 合同文件及解释顺序

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

- 1) 本合同签订后三方约定并共同签署的补充协议；
- 2) 本合同的协议书；
- 3) 招标文件及招标文件；
- 4) 本合同专用条款；
- 5) 本合同的附件；
- 6) 本合同的通用条款；
- 7) 本合同的《设备采购清单》；
- 8) 经三方认可的投标书；
- 9) 图纸或样板；
- 10) 现行标准、规范、技术要求和有关技术资料。

3. 样板

3.1 在签订合同的同时，三方应将确定的设备样板放置于使用方或设备监理单位办公室或专用地点，使用方及设备监理单位将按照此样品检查供货方供货时实际供应的设备是否符合使用方的要求，样品的费用已包含在合同价款中。

3.2 供货方按使用方提供样板加工生产的，供货方未经过使用方同意，不得将本设备样板转给第三人，且应在交货时退还样板。

二. 各方工作

4. 使用方工作

- 4.1 按协议书约定的时间向供货方提供样板、图纸或使用技术要求。
- 4.2 根据工程协调实际需要, 向供货方、支付方发出参加工程例会之通知。
- 4.3 组织或委托设备监理单位交货验收, 但并不能免除供货方责任。
- 4.4 根据合同约定方式向供货方发出增加供货、供货期调整、取消订货等指令。
- 4.5 审批合同支付申请及相关材料, 书面通知支付方进行支付。
- 4.6 负责本合同范围内的设备的接受和验收, 确认设备是否符合使用要求。
- 4.7 明确招标采购时间、设备的供货、到货时间及安装周期, 及时告知支付方, 以确保设备工期满足项目总工期要求。
- 4.8 针对不符合合同要求的设备, 进行退货并及时书面告知支付方。
- 4.9 审核设备变更、签证等资料并下达书面文件, 及时告知支付方。
- 4.10 委托专业造价咨询机构对项目进行结算审核, 出具结算审核报告, 并将结算审核报告提交给支付方, 作为计算价款的支付依据。
- 4.11 负责设备安装后的维修、养护、看管等工作, 并配合支付方完成资产移交手续。

5. 供货方工作

- 5.1 按照协议约定的设备清单、合同价款、交货地点、交货方式和时间等向使用方供应满足协议技术标准及质量要求的设备。供货方承担从设备生产到运输至现场交付使用方使用前过程中的全部风险和法律法规责任。
- 5.2 根据使用方要求, 供货方代表按时参与项目工程会议。因故不能参加的应提前 12 小时向使用方提出申请并在获得使用方批准后方可缺席, 但对会议纪要确定的指令应无条件执行。
- 5.3 供货方工作人员及设备进场时, 应遵守交货现场环境卫生管理、安全

管理的有关规定，配备相应的环境保护及安全措施。承担因自身原因违反有关规定而导致的所有责任。

5.4 必须配合使用方投入使用的时间要求，优先进行样板房需要设备的交货，此费用已包含在本合同价款中不得另行计费。

5.5 在使用方或设备监理单位提出要求时，配合使用方或设别监理单位在生产过程中对原材料、半成品、成品及加工过程进行抽查，此费用已包含在本合同价款中。

6. 支付方工作

6.1 负责支付本合同价款至乙方账户，与设备采购合同的其他任何权利、义务无关。

三、合同价款的调整及支付

7. 如因设计变更或其他原因导致采购需求发生变化，变更后的设备价款按下列原则确定和处理：

7.1 增加部分价款未超过依法应当另行招标的限额，且系型号参数等变化的，参照附件一中相似设备的价格确定；

7.2 增加部分价款未超过依法应当另行招标的限额，且附件一中没有可参考的相似设备的，由供货方按照国家法律和深圳市法规规定的方式询价确定。；

7.3 增加部分价款超过依法应当另行招标的限额的，使用方有权另行招标。

8. 合同价款支付

8.1 进度款：供货方的付款申请单、收款账号资料证明、相应金额的合法税务发票、设备验收单。

8.2 结算款：供货方的付款申请单、收款账号资料证明、合法税务发票、竣工结算造价协议、合同经济条款复印件。

8.3 质量保修金：供货方的付款申请单、收款账号资料证明、使用方指定部门出具的保修期满质量合格证明、竣工结算造价协议、合同保修条款。

8.4 因供货方无法及时提供正确有效的付款证明文件而导致的付款延误,由供货方负责。质量、交货期达不到合同要求的,在处理完成之前,供货方无权要求支付任何款项。

8.5 使用方根据供货方申请,在以上文件齐备后,审核当期进度款,经使用方审定后书面通知支付方支付进度款,支付方自收到使用方书面通知之日起7个工作日内向供货方支付当期工程进度款,因付款文件不全不正确不及时引起的付款延误,由供货方承担责任,并不得影响任何工程进展及设备质量。

四. 技术标准和质量要求

9. 三方在协议书中约定本合同设备所执行的技术标准名称及质量要求,必要的技术方案、设计图纸、样板等共同成为生产及交货、安装验收设备的依据。

10. 供货方所提供的设备的技术规格必须满足招标文件的要求并与投标书提供的情况相符,设备符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

11. 供货方应保证设备是全新、未使用过的原装合格正品(包括零部件),并完全符合使用方要求的质量、规格和性能的要求。如设备安装或配置了软件的,供货方保证相关软件均为正版软件。

12. 供货方进一步保证,合同项下提供的全部设备没有设计、材料或工艺上的缺陷,也没有因供货方的行为或疏忽而产生的缺陷,上述缺陷是指所供设备在最终使用场所现行条件下正常使用可能产生的。

13. 供货方保证交货时一并提供设备的质量合格凭证或文件。

14. 供货方在供货中提出的合理化建议涉及到对设备要求的更改及对设备的换用,须经使用方同意。

五. 供货、安装与验收

15. 供货、安装

15.1 本合同约定的供货方式为供货方送货并负责安装,除不可抗力因素外,

供货方必须按合同规定的地点、时间安排供货、卸货及搬运。

15.1 供货方不能按时开始供货的，应当于不迟于协议书约定的开始供货日期前 15 天，以书面形式向使用方提出延期开始供货的理由和要求。使用方同意后供货工期相应顺延并告知支付方。使用方不同意延期要求或供货方未在规定时间内提出延期开始供货要求的，供货工期不予顺延。供货方未经使用方同意而未按时供货的，使用方有权解除合同，同时告知支付方，并向供货方索赔因此造成的所有损失，使用方亦可不解除合同，而要求供货方根据协议书约定支付违约金。

15.2 交货前 48 小时，供货方应书面知会使用方到货的准确时间并得到使用方确认，到货时间延迟的，每延迟 1 日，供货方向支付方赔付延迟交货部分货款总额的【3】%的违约金，违约金从应支付的进度款中抵扣。

15.3 供货方延迟交货达 30 日，使用方有权解除合同并告知支付方，供货方向支付方赔付合同总价【30】%的违约金。

15.4 送货前 24 小时通知设备接受单位（如使用单位、总包单位、装修单位、监理单位等）项目部。

15.5 供货方应无条件接受使用方对供货期调整、暂停供货、恢复供货的要求，具体方式为：使用方提前 15 天发出有使用方代表签发的书面通知，供货方代表进行书面确认后即可执行。

15.6 供货方提供的进口设备必须具有合法的进口手续，并负责办理设备进口报关等手续并承担相应费用，否则，由此给使用方造成的损失，均由供货方承担。

15.7 供货方应保证提供的设备不存在知识产权侵权，否则，由此造成使用方的所有损失，均由供货方承担。

16. 验收

16.1 使用方根据本合同约定的计量方式、技术标准、质量要求及封样要求，

在到货后的_____个工作日内进行交货计量和验收，需要供货方对设备或系统进行安装调试的，使用方应在设备安装调试完毕后的____个工作日内进行质量验收。各方签字后即表示交货验收完成，可以进行安装施工，但并不免除任何供货方对交货产品存在质量、制造、设计、性能方面的缺陷和不合格的责任、违约责任和对支付方造成损失的赔偿。

16.2 不符合招标文件和合同规定以及验收标准的，使用方有权拒收、部分拒收、退货、部分退货、解除合同，并向供货方索赔因此造成的其他诸如工期、返工等损失。

16.3 供货方应将所提供设备的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给使用方；供货方不能完整交付设备及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，供货方负责补齐，因此导致逾期交付的，由供货方承担相关的违约责任。

16.4 交货之后三天内，供货方应与使用方约定时间共同取样送检。

16.5 存在安装的，供货方应在完成约定的工序后，需向使用方申请进行中间验收；供货方在完成全部供货、安装工作后，需向使用方申请进行竣工验收和移交。

16.6 现场无法从表观判断质量的设备，进场验收时使用方可进行破坏性抽检。

16.7 供货方提供的各种文件载明的内容必须真实，使用方对产品的技术数据质疑时有权要求供货方按照双方认可的第三方的检验方法进行检测（检测费用由供货方承担），检测结果必须证明供货方提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。

16.8 验收标准：

（1）设备经过使用方、供货方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由供货方提供产品保修文件。一般采用第三方检测中心的样

品检测报告确认书, 及出厂检测报告等。

(2) 当满足以下条件时, 使用方才向供货方签发验收报告:

- a、已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。
- b、设备符合招标文件技术规格书的要求, 性能满足要求。
- c、设备具备产品合格证。
- d、在进行测试和验收运行过程中发生的故障已被消除并得到使用方的认可。
- e、设备在交由使用方使用之前已通过质量管理部门的验收, 并得到使用证书。

16.9 使用方对所有设备验收确认后进行签收并完成移交工作, 后续不再办理实物移交手续。

六. 包装运输装卸及保险条款

17. 供货方应提供设备运至合同规定的最终目的地所需的包装, 以防止设备在装运过程中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈蚀、防震动及防其它损坏的必要保护措施。供货方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起设备锈蚀、损坏或丢失等的一切损失, 并承担因此而发生的违约责任。

18. 如采用包装箱包装, 卖方应在每一个包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆以明显的中文字样做出以下标记:

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 发货标记
- (4) 目的地
- (5) 设备名称、品目号和箱号
- (6) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- (7) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

19. 如果单件包装箱的重量在两吨或两吨以上, 供货方应在包装箱两侧用中文和国际贸易通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。

20. 设备发运前, 供货方应至少提前一周向使用方及支付方交付书面发货清单告知使用方及支付方有关合同号、设备名称、数量、发运及到货日期等。

21. 供货方可根据实际情况自行决定合适的运输方式, 因运输方式不当而产生的一切损失由供货方承担。

22. 供货方负责将合同设备运至交货目的地_____工地, 并负责卸货至指定地面。

23. 合同设备自制造、包装运输直至货到工地安装完毕移交使用单位期间, 一切包装费、运费、装卸费、保险费用, 均包含在合同总价内, 支付方不再另行支付:

七. 安全事故及质量评估排名的奖励、违约及索赔

24. 安全事故零容忍:

24.1 安全事故零容忍:

安全生产考核安全生产考核		
序号	安全考核分类	对设备安装单位设备安装单位
1	发生施工安全轻伤事故	处罚: 第一次警告, 并处罚 1 万; 第二次停标 6 个月, 并处罚 5 万
2	发生较大安全事故	处罚: 30 万元/次, 停标 6 个月
3	发生重大安全事故	处罚: 50 万元/次, 停标 1 年
4	发生特大安全事故	处罚: 100 万元/次, 停标 3 年
安全事故等级定义:		
1. 较大安全事故: 是指一次事故造成重伤 1 至 2 人; 或施工现场发生火灾, 对公司造成负面影响。重伤是指以下情形之一: 使人肢体残废或毁容的; 使人丧失视觉、听觉或其它器官机能的; 其它对于人身健康有重大伤害。		

2. 重大安全事故：指一次事故造成重伤 3 至 10 人，或者死亡 1 至 2 人。

3. 特大安全事故：指一次事故造成重伤 10 人以上；或死亡 3 人及以上；或死亡 2 人并同时造成重伤 5 人及以上

八. 结算

25. 设备全部验收合格，经使用方签字盖章确认后，供货方应在 15 日内向使用方申报完整的结算资料两份，无特殊情况，使用方、供货方双方应在 60 日内完成竣工结算的审核工作；因供货方原因影响结算款的支付由供货方负责。如供货方未在约定期限内报送结算并配合使用方进行结算审核，使用方有权要求支付方停止支付合同后续工程款。

26. 供货方应安排足够数量的工程造价人员，保证签证与合同结算核对所需的时间。

27. 使用方收到供货方递交的结算报告及结算资料 30 天内进行审核，审核完成后，将审定结算报告书面通知支付方，由支付方支付结算价款。

九. 争议、违约和索赔

28. 争议

28.1 三方在履行合同时发生争议，可以协商解决、或者请第三方调解。当事人不愿协商、调解或者协商、调解不成的，三方向工程所在地的当地法院提起诉讼。

28.2 发生争议后，除非出现下列情况的，三方应继续履行合同，保持供货连续：

28.2.1 单方违约导致合同确已无法履行，三方协议停止供货；

28.2.2 调解要求停止供货，且为三方接受；

28.2.3 法院要求停止供货。

29. 违约

29.1 除非三方协商终止本合同，守约方要求违约方继续履行合同的，违约

方承担违约责任后仍必须履行合同。

29.2 因供货方原因终止合同时，供货方须承担因合同终止给支付方、使用方造成的所有经济损失，同时应向支付方赔付合同价款 30%的违约金。

29.3 在供货方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经供货方两次维修或更换，设备仍不能达到合同约定的质量标准，使用方有权退货，供货方应退回全部货款并赔偿支付方、使用方因此遭受的损失，损失无法计算的，供货方应向支付方赔付货款总额【30】%的违约金。

29.4 供货方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【30】%向支付方承担违约责任。如给支付方、使用方造成的损失超过违约金的，还应当赔偿损失。

29.5 供货方在承担一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（使用方解除合同的除外）。使用方未能及时追究供货方的任何一项违约责任并不表明使用方放弃追究供货方该项或其他违约责任。

29.6 本合同中所有供货方应支付的违约金，使用方有权要求支付方在给供货方的任何款项中扣除且无须得到供货方的同意。本合同项下供货方赔付给支付方的违约金不足以弥补使用方所遭受的损失，则使用方有权继续要求供货方赔偿。

29.7 本项目为自建项目，如因供货方原因导致支付方被政府处罚、被支付方或第三人索赔的，因此产生的一切损失（包括但不限于行政罚款、支付给业主方或其他第三方的赔偿金、违约金，为解决相关争议和纠纷发生的诉讼费用、律师费等）均由供货方承担，除此之外，供货方还应向支付方赔付暂定合同总价 10%的违约金，违约金不足以弥补支付方损失的，供货方应进一步补足。

29.8 使用方有权从支付方应支付的合同款项中直接扣除供货方应赔付的违约金。

十. 其他

30. 质量保修

30.1 供货方应按法律、行政法规或国家关于设备材料质量保修的有关规定，对交付使用方使用的设备材料在质量保修期内承担质量保修责任。

31. 供应商应向建设单位提供用于 BIM 设计、施工深化与运维的族文件，确保族的几何形状与设备形状基本一致，族的主要参数与设备参数一致。供应商还应根据建设单位的要求，提供智能化设备的开放数据接口、接口文档资料与相关系统对接，便于建设单位开展对智能化设备的管理、运维等工作。

32. 现场安全

32.1 供货方进场后应遵守施工现场安全有关管理规定。由于供货方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由供货方承担。

32.2 发生安全事故的，由事故责任方承担发生的费用。

33. 不可抗力

33.1 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及专用条款约定的风雨、雪、洪、震等自然灾害。

33.2 上述不可抗力因素出现，供货方应立即采取措施并向使用方通报影响供货的情况，双方协商处理已供货和未供货的部分设备。若不可抗力致使协议一方无法继续履行本合同或继续履行已无意义的，则使用方应协商终止合同。设备已交付给使用方并经使用方验收合格的，风险由使用方承担，未交付或虽交付但未经使用方验收合格的设备风险由供货方承担

34. 合同解除

34.1 三方协商一致，可以解除合同。

34.2 有下列情形之一的，三方应协商解除合同：

34.2.1 因不可抗力致使合同无法履行；

34.2.2 因其他原因造成工程停建或缓建，致使合同无法履行。

34.3 使用方根据合同要求解除合同的，以书面形式向供货方发解除合
同的通知，并在发出通知前告知对方，通知到达对方时合同解除。

34.4 合同解除后，不影响三方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

35. 合同生效与终止

35.1 三方在协议书中约定合同生效方式。

35.2 除履行正常质量保修外，使用方供货方履行合同全部义务后，本合
同即告终止。

35.3 合同的权利义务终止后，使用方供货方应当遵循诚实信用原则，履行
通知、协助、保密等义务。

第三部分 合同附件

附件一设备采购清单

说明：以上数量为暂定量，总价按照实际供货数量结算。

序号	货物名称	品牌、型号	制造商	原产地	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
一、视频监控系统									
1	高清全彩半球摄像机	海康威视、DS-2CD234LA7-MDNB	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	20	台	952	19040	无
2	安消智能一体机	海康威视、NP-FVW100LAMD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	4	台	1540	6160	无
3	硬盘录像机	海康威视、DS-8632N-I16	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	1	台	8120	8120	无
4	监控硬盘	西部数据、8TB	紫光西部数据有限公司	中国	16	块	2659	42544	无
5	监控接入交换机	华为、FutureMatrix S5735-L24P4X-A1	华为技术有限公司	中国	1	台	7840	7840	无
6	光模块	华为、SFP+-10G-多模模块	华为技术有限公司	中国	2	块	1680	3360	无
7	网线	赛讯南方、SXNF-A61	深圳市赛讯网络科技有限公司	中国	6	箱	924	5544	无
8	综合布线	诺金、定制	深圳市诺金系统集成有限公司	中国	1	项	12000	12000	无
二、公共广播系统									
1	同轴喇叭 天花喇叭	一、天花喇叭：DSPPA、DSP703 二、同轴喇叭：BOSE、MA12	广州市迪士普音响科技有限公司 博士视听系统（上海）有限公司	中国	16	只	1510	24160	无

2	广播功放	一、广播功放: DSPPA、MP2500 二、会议功放: LAX、A5	广州市迪士普音响科技有限公司 广州市锐丰音响科技股份有限公司	中国	2	台	6600	13200	无
3	前置放大器	DSPPA、MP9811P	广州市迪士普音响科技有限公司	中国	1	台	4200	4200	无
4	播放器	DSPPA、MP9807C	广州市迪士普音响科技有限公司	中国	1	只	1032	1032	无
5	话筒	一、广播专用话筒: DSPPA、AVP610 二、会议主席话筒: LAX、DTA602C 三、会议代表话筒: LAX、DTA602D 四、智能型会议系统主机: LAX、DTA600M2 五、8芯专用延长线缆: LAX、DTA-8P/20 六、智慧语音处理器: LAX、PDP-A	广州市迪士普音响科技有限公司 广州市锐丰音响科技股份有限公司	中国	1	套	122000	122000	无
6	手持无线话筒	DSPPA、D6650	广州市迪士普音响科技有限公司	中国	1	台	2840	2840	无
7	时序电源控制器	DSPPA、MP9823S	广州市迪士普音响科技有限公司	中国	1	台	1951	1951	无
8	广播专用音箱线	联嘉祥、RVV2*1.5	深圳市联嘉祥科技股份有限公司	中国	200	米	7	1400	无
9	综合布线	诺金、定制	深圳市诺金系统集成有限公司	中国	1	项	6200	6200	无
三、模拟电话系统									
1	电话交换机	国威、HB100	深圳国威电子有限公司	中国	1	台	2800	2800	无

2	商务电话机	TCL、118	TCL 实业控股股份有限公司	中国	64	台	165	10560	无
3	电话线	联嘉祥、HBV 4×1/0.5	深圳市联嘉祥科技股份有限公司	中国	21	卷	275	5775	无
4	电话模块	赛讯南方、MGU45-WH	深圳市赛讯网络科技有限公司	中国	64	个	7	448	无
5	单口信息面板	赛讯南方、PA860-1	深圳市赛讯网络科技有限公司	中国	64	个	10	640	无
6	理线架	赛讯南方、1U	深圳市赛讯网络科技有限公司	中国	2	个	28	56	无
7	综合布线	诺金、定制	深圳市诺金系统集成有限公司	中国	1	项	13440	13440	无

四、门禁系统

1	人脸采集终端	海康威视、DS-K1F600-D6E-F	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	1	台	2625	2625	无
2	人脸识别一体机	海康威视、DS-K1T671MF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	12	台	1800	21600	无
3	电源类设备	海康威视、DS-KAW150-1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	12	台	350	4200	无
4	开门按钮	海康威视、EB29	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	12	只	20	240	无
5	280Kg 磁力锁 LZ 支架	海康威视、DS-K4H250C-LZ	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	12	只	140	1680	无
6	280Kg 门磁力锁	海康威视、DS-K4H250DC	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	12	只	350	4200	无
7	综合布线	诺金、定制	深圳市诺金系统集成有限公司	中国	1	套	6000	6000	无

五、人员出入管理系统

1	台式	海康威视、	杭州海康威视数字	中国	1	台	29450	29450	无
---	----	-------	----------	----	---	---	-------	-------	---

	访客一体机	DS-K5012-R	技术股份有限公司						
2	人体测温立式一体机	海康威视、DS-D6043FL-C/ST	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	2	台	21000	42000	无
3	综合布线	诺金、定制	深圳市诺金系统集成有限公司	中国	1	套	2500	2500	无
投标总价：人民币 元			小写：¥429,805.00 元						
			大写：肆拾贰万玖仟捌佰零伍元整						

附件二《设备规格、型号、参数一览表》

序号	货物名称	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	偏离说明
一、视频监控系统					
1	高清全彩半球摄像机	1、具有 ≥ 400 万像素 1/1.8" CMOS 传感器, 最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 。	1、具有 400 万像素 1/1.8" CMOS 传感器, 最大分辨率 2560x1440。	无偏离	无
		2、最低照度不大于彩色: 0.0005 Lux, 黑白: 0.0001 Lux。	2、最低照度彩色: 0.0005 Lux, 黑白: 0.0001 Lux。	无偏离	无
		3、彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 设备可自动开启白光灯补光, 样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。	3、彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 设备可自动开启白光灯补光, 样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。	无偏离	无
		4、信噪比 ≥ 55 dB。	4、信噪比 55dB。	无偏离	无
		5、 $\geq$ IP66 防尘防水等级。	5、IP66 防尘防水等级。	无偏离	无
		6、摄像机应能在 DC(12 $\pm$ 25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。	6、摄像机能在 DC(12 $\pm$ 25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。	无偏离	无
2	安消智能一体机	1、需具有 CMOS 传感器, 分辨率 $\geq 2650 \times 1440$, 靶面尺寸 $\geq 1/2.7"$, 支持 H.264/H.265 编码, 支持在编码时加入特殊字段, 可提示录像文件被篡改	1、具有 CMOS 传感器, 分辨率 2650 $\times$ 1440, 靶面尺寸 1/2.7", 支持 H.264/H.265 编码, 支持在编码时加入特殊字段, 可提示录像文件被篡改	无偏离	无
		2、最低照度需满足彩色 0.005 Lux	2、最低照度满足彩色 0.005 Lux	无偏离	无
		3、需具有定时抓拍、报警抓拍、FTP 上传设置选项, 抓图的时间间隔和图片数量可设	3、具有定时抓拍、报警抓拍、FTP 上传设置选项, 抓图的时间间隔和图片数量可设	无偏离	无
		4、需具有密保功能, 支持多问题验证密码保护功能; 当忘记密码时, 允许通过正确匹配密保问题, 重新设置管理员密码	4、具有密保功能, 支持多问题验证密码保护功能; 当忘记密码时, 允许通过正确匹配密保问题, 重新设置管理员密码	无偏离	无

	▲5、需具备火焰报警功能，支持火焰感知报警功能，对直视范围内的燃烧火焰进行火焰探测，探测距离 8m，可以感知火焰并联动声光警示；报警响应时间不大于 3s（投标时需提供公安部检验报告复印件关键页证明）	▲5、具备火焰报警功能，支持火焰感知报警功能，对直视范围内的燃烧火焰进行火焰探测，探测距离 8m，可以感知火焰并联动声光警示；报警响应时间不大于 3s（投标时提供公安部检验报告复印件关键页证明）	无偏离	见本节 1. 检验报告第 14 条
	▲6、需具备高温报警功能，支持直视范围内的高温物体感温报警，距离 8m 范围内，可对燃烧的火焰进行高温探测，可以感知高温并联动声光警示；报警响应时间不大于 3s（投标时需提供公安部检验报告复印件关键页证明）	▲6、具备高温报警功能，支持直视范围内的高温物体感温报警，距离 8m 范围内，可对燃烧的火焰进行高温探测，可以感知高温并联动声光警示；报警响应时间不大于 3s（投标时提供公安部检验报告复印件关键页证明）	无偏离	见本节 1. 检验报告第 15 条
	▲7、需具备火点位置识别指示功能，支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中框出位置（投标时需提供公安部检验报告复印件关键页证明）	▲7、具备火点位置识别指示功能，支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中框出位置（投标时提供公安部检验报告复印件关键页证明）	无偏离	见本节 1. 检验报告第 16 条
	8、需具备智能报警输出功能，摄像机的火焰和高温报警，可联动支持火焰和高温报警的 NVR 输出报警响应。	8、具备智能报警输出功能，摄像机的火焰和高温报警，可联动支持火焰和高温报警的 NVR 输出报警响应。	无偏离	无
	9、需具备报警屏蔽区域设置功能，可自定义配置 8 个屏蔽检测区域	9、具备报警屏蔽区域设置功能，可自定义配置 8 个屏蔽检测区域	无偏离	无
	10、需具备智能报警功能，支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警	10、具备智能报警功能，支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警	无偏离	无
	11、需支持移动端 APP 功能：支持通过手机 APP 实现：报警消息推送、视频预览、回放、日志查看等功能	11、支持移动端 APP 功能：支持通过手机 APP 实现：报警消息推送、视频预览、回放、日志查看等功能	无偏离	无
	12、需具备物理移动报警功能，	12、具备物理移动报警功能，	无偏离	无

		支持设备被移动时的感知并产生并产生（物理）移动报警	支持设备被移动时的感知并产生并产生（物理）移动报警		
3	硬盘录像机	1、可支持不少于 32 路 H.264、H.265 的网络摄像机自适应接入存储，支持双系统备份。	1、可支持 32 路 H.264、H.265 的网络摄像机自适应接入存储，支持双系统备份。	无偏离	无
		▲2、支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（需提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	▲2、支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（需提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	无偏离	见本节 2. 检验报告第 49 条
		▲3、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH（需提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	▲3、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH（提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	无偏离	见本节 2. 检验报告第 56 条

		▲4、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（需提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	▲4、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（需提供公安部所属检测机构出具的检验报告关键页复印件证明）	无偏离	见本节 2. 检验报告第 62 条
		5、支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片。	5、支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片。	无偏离	无
		6、设备具有不少于 2 个 HDMI 输出接口和 2 个 VGA 输出接口，支持 4K 输出，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理。	6、设备具有 2 个 HDMI 输出接口和 2 个 VGA 输出接口，支持 4K 输出，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理。	无偏离	无
		7、支持即时回放功能，支持 16 路同步回放及多路同步倒放	7、支持即时回放功能，支持 16 路同步回放及多路同步倒放	无偏离	无
		8、设备至少具有 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，设备需支持前置热插拔硬盘。	8、设备具有 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，设备支持前置热插拔硬盘。	无偏离	无
4	监控硬盘	8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	无偏离	无
5	监控接入交换机	1、交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps;	1、交换容量 336Gbps,包转发率 108Mpps;	无偏离	无
		2、≥24 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+，支持 802.3at POE+功能;	2、24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，支持 802.3at POE+功能;	无偏离	无
		3、支持≥4K 个 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN 基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;	3、支持 4K 个 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN 基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;	无偏离	无
		4、支持 IPv4 FIB 表项≥4K,ARP	4、支持 IPv4 FIB 表项 4K,ARP	无偏离	无

		表项≥4K;	表项 4K;		
		5、配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局;	5、配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局;	无偏离	无
		6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;	6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;	无偏离	无
		7、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验;	7、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验;	无偏离	无
6	光模块	SFP+-10G-多模模块 (850nm,0.3km,LC)	SFP+-10G-多模模块 (850nm,0.3km,LC)	无偏离	无
7	网线	1、8 芯非屏蔽双绞线, 实心裸铜导体线芯: $0.57 \pm 0.02\text{mm}$	1、8 芯非屏蔽双绞线, 实心裸铜导体线芯: $0.57 \pm 0.02\text{mm}$	无偏离	无
		▲2、线缆插入损耗 (IL max) 在 250MHz 时不高于 35.9dB, 且极限值与最差值检测数据差值不超过 2dB, 提供具有 CMA 及 CNAS 标识的信道检验报告。	▲2、线缆插入损耗 (IL max) 在 250MHz 时 35.9dB, 且极限值与最差值检测数据差值不超过 2dB, 提供具有 CMA 及 CNAS 标识的信道检验报告。	无偏离	见本节 3. 信道检验报告
8	综合布线	定制, 线缆布放、端接、测试、贴标, 含辅材。	定制, 线缆布放、端接、测试、贴标, 含辅材。	无偏离	无
二、公共广播系统					
1	同轴喇叭天花喇叭	一、天花喇叭 14 只	一、天花喇叭 14 只	无偏离	无
		1.同轴扬声器单元,	1.同轴扬声器单元,	无偏离	无
		2.工作电压 70/100V, 额定功率 ≥20W, 最大功率 ≥40W;	2.工作电压 70/100V, 额定功率 20W, 最大功率 40W;	无偏离	无
		3.最大声压级 $101 \pm 2\text{dB}$, 有效频率范围 60Hz-18kHz;	3.最大声压级 $101 \pm 2\text{dB}$, 有效频率范围 60Hz-18kHz;	无偏离	无
		4.铝合金材质网罩	4.铝合金材质网罩	无偏离	无
		二、同轴喇叭 2 只	二、同轴喇叭 2 只	无偏离	无
		1、频率响应 (+/-3 dB): 155 Hz - 12 kHz	1、频率响应 (+/-3 dB): 155 Hz - 12 kHz	无偏离	无
		2、频率范围 (-10 dB): 100 Hz -	2、频率范围 (-10 dB): 100 Hz	无偏离	无

		16 kHz	- 16 kHz		
		3、额定覆盖角度: 145° 水平 x 20° 垂直	3、额定覆盖角度: 145° 水平 x 20° 垂直	无偏离	无
		4、长期功率: 300 W(1200 W 峰值)	4、长期功率: 300 W (1200 W 峰值)	无偏离	无
		5、灵敏度 (SPL/ 1 W @ 1 m): 88 dB SPL	5、灵敏度 (SPL/ 1 W @ 1 m): 88 dB SPL	无偏离	无
		6、距离为 1 米时的最大 SPL: 113 dB SPL (119 dB SPL 峰值)	6、距离为 1 米时的最大 SPL: 113 dB SPL (119 dB SPL 峰值)	无偏离	无
		7、额定阻抗: 8 Ω	7、额定阻抗: 8 Ω	无偏离	无
2	广播功放	一、广播功放: 1 台	一、广播功放: 1 台	无偏离	无
		1、支持 100V, 70V 定压输出和 4 Ω - 16 Ω 定阻输出 (平衡, 不接地);	1、支持 100V, 70V 定压输出和 4 Ω - 16 Ω 定阻输出 (平衡, 不接地);	无偏离	无
		2、具有 5 单位 LED 显示器, 作状态显示, 包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯;	2、具有 5 单位 LED 显示器, 作状态显示, 包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯;	无偏离	无
		3、6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。	3、6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。	无偏离	无
		4、输出短路保护并示警;	4、输出短路保护并示警;	无偏离	无
		5、额定输出功率: $\geq 650W$ 。	5、额定输出功率: 650W。	无偏离	无
		二、会议功放: 1 台	二、会议功放: 1 台	无偏离	无
		1、8 欧姆立体声: 2 $\times$ 500W	1、8 欧姆立体声: 2 $\times$ 500W	无偏离	无
		2、4 欧姆立体声: 2 $\times$ 750W	2、4 欧姆立体声: 2 $\times$ 750W	无偏离	无
		3、8 欧姆桥接单声道: 1500W	3、8 欧姆桥接单声道: 1500W	无偏离	无
		4、频率响应 (1W): 20Hz-20kHz, +0/-1dB	4、频率响应 (1W): 20Hz-20kHz, +0/-1dB	无偏离	无
		5、总谐波失真 (THD): <0.5%, 20 Hz - 20 kHz	5、总谐波失真 (THD): <0.5%, 20 Hz - 20 kHz	无偏离	无
		6、互调失真 (IMD) $\leq 0.35\%$	6、互调失真 (IMD) $\leq 0.35\%$	无偏离	无
		7、转换速率: >10V/us	7、转换速率: >10V/us	无偏离	无
		8、阻尼系数: >200	8、阻尼系数: >200	无偏离	无
		9、信噪比 >100 dB	9、信噪比 >100 dB	无偏离	无
		10、输入灵敏度 (额定功率	10、输入灵敏度 (额定功率	无偏离	无

		8ohms) :0.775V or 1.4V	8ohms) :0.775V or 1.4V		
		11、输入阻抗（平衡 /非平衡）:20k ohms	11、输入阻抗（平衡 /非平衡）:20k ohms	无偏离	无
		12、电源线规格：插头：10A，250V	12、电源线规格：插头：10A，250V	无偏离	无
		13、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路	13、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路	无偏离	无
		14、通风：由前往后的空气对流机制	14、通风：由前往后的空气对流机制	无偏离	无
		15、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护	15、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护	无偏离	无
3	前置放大器	1、支持不少于 5 个话筒口输入，不少于 3 个辅助口音频输入；不少于 1 个优先口输入；不少于 4 个输出口。	1、支持 5 个话筒口输入，3 个辅助口音频输入；1 个优先口输入；4 个输出口。	无偏离	无
		2、支持各通道音量独立控制。	2、支持各通道音量独立控制。	无偏离	无
		3、支持高音和低音音调控制。	3、支持高音和低音音调控制。	无偏离	无
		4、支持强插功能。	4、支持强插功能。	无偏离	无
		▲5、投标时需提供中国质量认证中心（CQC）公共广播/消防广播系统检验报告；	▲5、投标时提供中国质量认证中心（CQC）公共广播/消防广播系统检验报告；	无偏离	见本节 4.1）检验报告
		▲6、投标时需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。	▲6、投标时提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。	无偏离	见本节 4.2）3C 证书
4	播放器	1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能；	1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能；	无偏离	无
		2.高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；	2.高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；	无偏离	无
		3.具有曲目直选功能；	3.具有曲目直选功能；	无偏离	无
		4.具有通电后自动播放功能；	4.具有通电后自动播放功能；	无偏离	无
5	话筒	一、广播专用话筒：1 只	一、广播专用话筒：1 只	无偏离	无
		1、可弯曲式话筒	1、可弯曲式话筒	无偏离	无

2、话筒输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10%（非平衡）	2、话筒输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10%（非平衡）	无偏离	无
3、钟声额定输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10%。	3、钟声额定输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10%。	无偏离	无
二、会议主席话筒：1 只	二、会议主席话筒：1 只	无偏离	无
1、采用全数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；	1、采用全数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；	无偏离	无
2、手拉手会议与幻象供电音频信号同时输出；	2、手拉手会议与幻象供电音频信号同时输出；	无偏离	无
3、采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调；	3、采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调；	无偏离	无
4、采用锌铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防尘功能；	4、采用锌铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防尘功能；	无偏离	无
5、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；	5、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；	无偏离	无
6、采用专业电容式触摸感应按键处理芯片，使用寿命长，开关时无机械按键声；	6、采用专业电容式触摸感应按键处理芯片，使用寿命长，开关时无机械按键声；	无偏离	无
7、咪杆装备直径 0.4mm 高密度声干孔，且密度小于液体，在提高了信噪比的同时还能有效防止液体渗入；	7、咪杆装备直径 0.4mm 高密度声干孔，且密度小于液体，在提高了信噪比的同时还能有效防止液体渗入；	无偏离	无
8、3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能；	8、3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能；	无偏离	无
9、采用"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字化处理与传输技术；	9、采用"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字化处理与传输技术；	无偏离	无
10、支持动态时间显示；	10、支持动态时间显示；	无偏离	无
11、系统支持自动同步万年历日期与时间显示；	11、系统支持自动同步万年历日期与时间显示；	无偏离	无
13、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz；	13、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz；	无偏离	无

	14、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；	14、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；	无偏离	无
	15、系统支持“环形手拉手”连接技术，具备更高的可靠性及稳定性；	15、系统支持“环形手拉手”连接技术，具备更高的可靠性及稳定性；	无偏离	无
	16、自带 8 芯 DIN 屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失；	16、自带 8 芯 DIN 屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失；	无偏离	无
	17、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；	17、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；	无偏离	无
	18、支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；	18、支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；	无偏离	无
	19、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开；	19、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开；	无偏离	无
	20、内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知；	20、内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知；	无偏离	无
	21、采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；	21、采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；	无偏离	无
	22、配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能；	22、配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能；	无偏离	无
	23、系统可同时接入 150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元；	23、系统可同时接入 150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元；	无偏离	无

24、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰；	24、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰；	无偏离	无
25、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；	25、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；	无偏离	无
26、系统具备自动修复功能，支持线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；	26、系统具备自动修复功能，支持线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；	无偏离	无
27、支持多语种菜单选择，包括中文简体、繁体、英文显示菜单	27、支持多语种菜单选择，包括中文简体、繁体、英文显示菜单	无偏离	无
28、具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；	28、具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；	无偏离	无
29、具有恢复出厂值功能，可初始化音频调节，防止声音调乱。	29、具有恢复出厂值功能，可初始化音频调节，防止声音调乱。	无偏离	无
三、会议代表话筒：6 只	三、会议代表话筒：6 只	无偏离	无
1、采用全数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；	1、采用全数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；	无偏离	无
2、手拉手会议与幻象供电音频信号同时输出；	2、手拉手会议与幻象供电音频信号同时输出；	无偏离	无
3、采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调；	3、采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调；	无偏离	无
4、采用锌铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防尘功能；	4、采用锌铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防尘功能；	无偏离	无
5、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；	5、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；	无偏离	无
6、采用专业电容式触摸感应按键处理芯片，使用寿命长，开	6、采用专业电容式触摸感应按键处理芯片，使用寿命长，开	无偏离	无

	关时无机械按键声；	开关时无机械按键声；		
	7、咪杆装备直径 0.4mm 高密度声干孔，且密度小于液体，在提高了信噪比的同时还能有效防止液体渗入；	7、咪杆装备直径 0.4mm 高密度声干孔，且密度小于液体，在提高了信噪比的同时还能有效防止液体渗入；	无偏离	无
	8、3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能；	8、3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能；	无偏离	无
	9、采用"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字化处理与传输技术；	9、采用"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字化处理与传输技术；	无偏离	无
	10、支持动态时间显示；	10、支持动态时间显示；	无偏离	无
	11、系统支持自动同步万年历日期与时间显示；	11、系统支持自动同步万年历日期与时间显示；	无偏离	无
	12、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz；	12、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz；	无偏离	无
	13、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；	13、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；	无偏离	无
	14、系统支持“环形手拉手”连接技术，具备更高的可靠性及稳定性；	14、系统支持“环形手拉手”连接技术，具备更高的可靠性及稳定性；	无偏离	无
	15、自带 8 芯 DIN 屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失；	15、自带 8 芯 DIN 屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失；	无偏离	无
	16、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；	16、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；	无偏离	无
	17、支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；	17、支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；	无偏离	无
	18、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模	18、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由	无偏离	无

	式发言人数不受限制，可以全部打开；	讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开；		
	19、内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知；	19、内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知；	无偏离	无
	20、采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；	20、采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；	无偏离	无
	21、配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能；	21、配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能；	无偏离	无
	22、系统可同时接入 150 台主席单元	22、系统可同时接入 150 台主席单元	无偏离	无
	23、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰；	23、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰；	无偏离	无
	24、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；	24、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；	无偏离	无
	25、系统具备自动修复功能，支持线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；	25、系统具备自动修复功能，支持线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；	无偏离	无
	26、支持多语种菜单选择，包括中文简体、繁体、英文显示菜单	26、支持多语种菜单选择，包括中文简体、繁体、英文显示菜单	无偏离	无
	27、具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；	27、具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；	无偏离	无
	28、具有恢复出厂值功能，可初始化音频调节，防止声音调乱。	28、具有恢复出厂值功能，可初始化音频调节，防止声音调乱。	无偏离	无
	四、智能型会议系统主机：1 台	四、智能型会议系统主机：1	无偏离	无

		台		
	1、采用数字化处理与传输技术，符合国际标准；	1、采用数字化处理与传输技术，符合国际标准；	无偏离	无
	2、装备 2.8"LCD 彩色显示屏、可脱离电脑完成系统设置，提高安装调试效率；	2、装备 2.8"LCD 彩色显示屏、可脱离电脑完成系统设置，提高安装调试效率；	无偏离	无
	3、采用铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，人机界面操作简便直观；	3、采用铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，人机界面操作简便直观；	无偏离	无
	4、4 路单元输出，支持连接 120 台单元，支持 512 台扩展主机级联；	4、4 路单元输出，支持连接 120 台单元，支持 512 台扩展主机级联；	无偏离	无
	5、系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式；	5、系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式；	无偏离	无
	6、系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据永不丢失；	6、系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据永不丢失；	无偏离	无
	7、具备五种会议模式：先进先出模式，后进先出模式，数量限制模式，主席允许(申请发言)模式：，自由讨论模式。	7、具备五种会议模式：先进先出模式，后进先出模式，数量限制模式，主席允许(申请发言)模式：，自由讨论模式。	无偏离	无
	8、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开；	8、发言人数限制为 1/2/3/4/5/6 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开；	无偏离	无
	9、采用 48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；	9、采用 48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；	无偏离	无
	10、内置 DSP 数字音频处理模块，能有效保证系统内部信息，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；	10、内置 DSP 数字音频处理模块，能有效保证系统内部信息，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；	无偏离	无
	11、具备智能自动保护技术，在会议主机出现非电源故障时可保证会议音频信号不被中	11、具备智能自动保护技术，在会议主机出现非电源故障时可保证会议音频信号不被	无偏离	无

	断;	中断;		
	12、内置多路内部通讯及会议服务功能,支持会议单元发送服务请求等需求通知;	12、内置多路内部通讯及会议服务功能,支持会议单元发送服务请求等需求通知;	无偏离	无
	13、支持会议服务请求显示,可显示会议服务请求状态;	13、支持会议服务请求显示,可显示会议服务请求状态;	无偏离	无
	14、采用 ID 寻址方式,可自定义单元编号,保证唯一 ID 编号,能有效避免 ID 重复冲突;	14、采用 ID 寻址方式,可自定义单元编号,保证唯一 ID 编号,能有效避免 ID 重复冲突;	无偏离	无
	15、系统具备自动修复功能,支持线路带电“热插拔”功能,让系统的安全性得到更大的保障;	15、系统具备自动修复功能,支持线路带电“热插拔”功能,让系统的安全性得到更大的保障;	无偏离	无
	16、内置摄像跟踪功能,支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG 等控制协议;	16、内置摄像跟踪功能,支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG 等控制协议;	无偏离	无
	17、支持连接 4 台高清摄像机	17、支持连接 4 台高清摄像机	无偏离	无
	18、具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式,摄像机之间可串联或并联连接;	18、具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式,摄像机之间可串联或并联连接;	无偏离	无
	29、支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口;	29、支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口;	无偏离	无
	20、系统可同时接入 150 台主席单元,主席单元具有优先权功能,也可关闭其它正在发言的代表单元;	20、系统可同时接入 150 台主席单元,主席单元具有优先权功能,也可关闭其它正在发言的代表单元;	无偏离	无
	21、具备智能身份识别功能,可分配会议权限及会议管理权限;	21、具备智能身份识别功能,可分配会议权限及会议管理权限;	无偏离	无
	22、可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元,VIP 单元发言不受限制,最大可以设置 150 台 VIP 单元;	22、可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元,VIP 单元发言不受限制,最大可以设置 150 台 VIP 单元;	无偏离	无

23、具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、VIP单元、代表单元身份功能；	23、具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、VIP单元、代表单元身份功能；	无偏离	无
24、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi等信号干扰；	24、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi等信号干扰；	无偏离	无
25、系统可通过会议管理软件、中央控制系统进行集中管理控制；	25、系统可通过会议管理软件、中央控制系统进行集中管理控制；	无偏离	无
26、具备电源扩展接口，当连接单元数量超过负载时，可单独给会议单元提供 DC24V 电源扩容；	26、具备电源扩展接口，当连接单元数量超过负载时，可单独给会议单元提供 DC24V 电源扩容；	无偏离	无
27、主机与 PC 电脑、可编程中央控制系统采用 RS-232 连接方式，控制方式安全稳定；	27、主机与 PC 电脑、可编程中央控制系统采用 RS-232 连接方式，控制方式安全稳定；	无偏离	无
28、采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-1998 国家标准；	28、采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-1998 国家标准；	无偏离	无
五、8 芯专用延长线缆：1 条	五、8 芯专用延长线缆：1 条	无偏离	无
1、用于数字会议主机与会议单元或会议单元与会议单元之间的连接；具有 20 米；	1、用于数字会议主机与会议单元或会议单元与会议单元之间的连接；具有 20 米；	无偏离	无
2、具备 8P-DIN 母座×2；母座一端具备锁扣功能，避免松动；	2、具备 8P-DIN 母座×2；母座一端具备锁扣功能，避免松动；	无偏离	无
六、智慧语音处理器：1 台	六、智慧语音处理器：1 台	无偏离	无
1、智慧语音处理器采用人工智能语音识别算法，实现全自动抑制声反馈，专门针对会议室语音发言演讲等场景设计。	1、智慧语音处理器采用人工智能语音识别算法，实现全自动抑制声反馈，专门针对会议室语音发言演讲等场景设计。	无偏离	无

	2、内部集成 IRS（智能反射频谱筛选）、ANC(自动噪声抑制)、Priority Ducker(闪避器)、Matrix（矩阵）、GEQ（参量均衡）、压限器（Compressor）等智能数字音频算法，自动根据会议室环境优化声学反馈数据，提升啸叫前的话筒响度 6~12dB；自动优化声音，去除话筒拾取的环境噪声和笔记本电脑电噪声；话筒工作时，自动降低线路输入的音乐声音量；可扩展 Dante 网络数字接口。适合手拉手会议话筒处理、演讲台发言处理以及作为小型会议室的核心音频处理及优先级广播。	2、内部集成 IRS（智能反射频谱筛选）、ANC(自动噪声抑制)、Priority Ducker（闪避器）、Matrix（矩阵）、GEQ（参量均衡）、压限器（Compressor）等智能数字音频算法，自动根据会议室环境优化声学反馈数据，提升啸叫前的话筒响度 6~12dB；自动优化声音，去除话筒拾取的环境噪声和笔记本电脑电噪声；话筒工作时，自动降低线路输入的音乐声音量；可扩展 Dante 网络数字接口。适合手拉手会议话筒处理、演讲台发言处理以及作为小型会议室的核心音频处理及优先级广播。	无偏离	无
	3、≥两路话筒输入，独立幻像供电、增益调节、音色优化、动态管理，自动屏蔽环境噪声；	3、两路话筒输入，独立幻像供电、增益调节、音色优化、动态管理，自动屏蔽环境噪声；	无偏离	无
	4、≥两路线路输出：内置音箱处理器功能，含 15 端参量均衡和压限器；	4、两路线路输出：内置音箱处理器功能，含 15 端参量均衡和压限器；	无偏离	无
	5、≥两路线路输入，内置电噪声物理隔离功能；	5、两路线路输入，内置电噪声物理隔离功能；	无偏离	无
	6、针对话筒内置 IRS 反馈抑制算法，在反馈前将话筒扩声响度提升 6~12dB；	6、针对话筒内置 IRS 反馈抑制算法，在反馈前将话筒扩声响度提升 6~12dB；	无偏离	无
	7、环境噪声自动消除：具有 ANC 自动噪声抑制功能。0~6 共 7 级调整，最高抑制 30dB 环境噪声；	7、环境噪声自动消除：具有 ANC 自动噪声抑制功能。0~6 共 7 级调整，最高抑制 30dB 环境噪声；	无偏离	无
	8、语音优先功能：针对线路输入端特别设计话筒优先处理功能模块，话筒讲话时，自动降低线路输入音量；降低范围从	8、语音优先功能：针对线路输入端特别设计话筒优先处理功能模块，话筒讲话时，自动降低线路输入音量；降	无偏离	无

		0dB~75dB 可调;	低范围从 0dB~75dB 可调;		
		9、网络或串口控制、音量电平调整值可以限制最大最小值范围, 避免操作失误;	9、网络或串口控制、音量电平调整值可以限制最大最小值范围, 避免操作失误;	无偏离	无
		10、音频工程测试功能: 粉红噪声、白噪声、单音频。模拟通道和 Dante 通道独立可选;	10、音频工程测试功能: 粉红噪声、白噪声、单音频。模拟通道和 Dante 通道独立可选;	无偏离	无
		11、有 Dante, Dante 卡属选配项, 安装了 Dante 模块的主机可与其它主机或第三方支持 Dante 协议的设备连接, 可接入标准 4+4 路 Dante 连接;	11、有 Dante, Dante 卡属选配项, 安装了 Dante 模块的主机可与其它主机或第三方支持 Dante 协议的设备连接, 可接入标准 4+4 路 Dante 连接;	无偏离	无
		12、带网络远程服务接口, 可远程升级固件;	12、带网络远程服务接口, 可远程升级固件;	无偏离	无
6	手持无线话筒	1、配置双手持麦+接收机	1、配置双手持麦+接收机	无偏离	无
		2、工作频率 600-800MHz	2、工作频率 600-800MHz	无偏离	无
		3、调制方式宽带 FM	3、调制方式宽带 FM	无偏离	无
		4、信道数目 ≥200	4、信道数目 200	无偏离	无
		5、信道间隔 250KHz	5、信道间隔 250KHz	无偏离	无
7	时序电源控制器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源;	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源;	无偏离	无
		2、可以通过定时器自动控制或人工控制;	2、可以通过定时器自动控制或人工控制;	无偏离	无
8	广播专用音箱线	≥RVV2*1.5	RVV2*1.5	无偏离	无
9	综合布线	定制, 含 16U 航空柜, 线缆布放、端接、测试、贴标, 含辅材。	定制, 含 16U 航空柜, 线缆布放、端接、测试、贴标, 含辅材。	无偏离	无
三、模拟电话系统					
1	电话交换机	1、≥19 英寸 5U 标准机架式; 单框 21 个槽位, 业务板 16 个槽位可混插, 支持多框级联; FXS/FXO 单板 16 线, 单框最大容易为 256 路; 支持 8 路 E1;	1、19 英寸 5U 标准机架式; 单框 21 个槽位, 业务板 16 个槽位可混插, 支持多框级联; FXS/FXO 单板 16 线, 单框最大容易为 256 路; 支持	无偏离	无

			8 路 E1;		
2	商务电话机	模拟商务电话机，一键拨号，语音报号，自动追拨。	模拟商务电话机，一键拨号，语音报号，自动追拨。	无偏离	无
3	电话线	HBV 圆形 4 芯电话线，HBV 4×1/0.5，200 米/卷	HBV 圆形 4 芯电话线，HBV 4×1/0.5，200 米/卷	无偏离	无
4	电话模块	RJ11 电话模块	RJ11 电话模块	无偏离	无
5	单口信息面板	单口信息面板，单口，86×86 标准	单口信息面板，单口，86×86 标准	无偏离	无
6	理线架	1U,≥19 英寸标准机架式安装。	1U,19 英寸标准机架式安装。	无偏离	无
7	综合布线	定制，线缆布放、端接、测试、贴标，含辅材。	定制，线缆布放、端接、测试、贴标，含辅材。	无偏离	无

四、门禁系统

1	人脸采集终端	1、≥3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480;	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480;	无偏离	无
		2、采用≥200 万双目摄像头，有照片视频防假功能;	2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能;	无偏离	无
		3、支持人脸、卡片 (ID/Mifare/CPU/二三代身份证序列号)、指纹;	3、支持人脸、卡片 (ID/Mifare/CPU/二三代身份证序列号)、指纹;	无偏离	无
		4、支持有线网络和无线 WiFi 传输;	4、支持有线网络和无线 WiFi 传输;	无偏离	无
		5、支持客户端在线采集和设备端离线采集方式: (1) 客端端在线采集方式: 设备通过网络 SDK 对接到客户端, 客户端进行在线采集, 采集信息实时上传; (2) 设备端离线采集方式: 设备端本地进行采集并存储, 采集的数据可远程获取到客户端, 也可 U 盘导出, 导出数据已加密;	5、支持客户端在线采集和设备端离线采集方式: (1) 客端端在线采集方式: 设备通过网络 SDK 对接到客户端, 客户端进行在线采集, 采集信息实时上传; (2) 设备端离线采集方式: 设备端本地进行采集并存储, 采集的数据可远程获取到客户端, 也可 U 盘导出, 导出数据已加密;	无偏离	无
		6、支持≥2000 人员数据存储, 含≥2000 注册人脸图片、≥20000 张注册卡片信息、≥	6、支持 2000 人员数据存储, 含 2000 注册人脸图片、20000 张注册卡片信息、	无偏离	无

		20000 采集枚指纹信息;	20000 采集枚指纹信息;		
2	人脸识别一体机	1、设备外观: 采用 ≥ 7 英寸 LCD 触摸显示屏, ≥ 200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 $\geq 0.2-3m$, 支持照片视频防假;	1、设备外观: 采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 0.2-3m, 支持照片视频防假;	无偏离	无
		2、设备容量: 支持 ≥ 5000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间 $< 0.2S$ /人, 支持 ≥ 5000 枚指纹, ≥ 6000 张卡片, ≥ 50000 条记录;	2、设备容量: 支持 5000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间 $< 0.2S$ /人, 支持 5000 枚指纹, 6000 张卡片, 50000 条记录;	无偏离	无
		3、认证方式: 支持人脸、刷卡、指纹、密码(超级密码)及其组合的认证方式;可读取 Mifare 卡(IC 卡)卡号、CPU 序列号、身份证序列号;	3、认证方式: 支持人脸、刷卡、指纹、密码(超级密码)及其组合的认证方式;可读取 Mifare 卡(IC 卡)卡号、CPU 序列号、身份证序列号;	无偏离	无
		4、通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP, 支持 Ehome 跨公网传输;支持外接 RS485, 基线支持标准韦根 34/26;	4、通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP, 支持 Ehome 跨公网传输;支持外接 RS485, 基线支持标准韦根 34/26;	无偏离	无
		▲5、设备支持视频对讲功能, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲;同时支持管理中心远程视频预览功能;支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像。(投标时需提供公安部检验报告复印件关键页证明)	▲5、设备支持视频对讲功能, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲;同时支持管理中心远程视频预览功能;支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像。(投标时提供公安部检验报告复印件关键页证明)	无偏离	见本节 5. 检验报告第 21 条及 25 条
		6、 $\geq LAN*1$ 、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1;	6、LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1;	无偏离	无
		7.设备支持 $\geq IP65$ 防水等级。	7.设备支持 IP65 防水等级。	无偏离	无
3	电源类设备	1、输入电压: 176-264VAC;	1、输入电压: 176-264VAC;	无偏离	无
		2、输出电压: 12VDC;	2、输出电压: 12VDC;	无偏离	无
		3、输出电流: 12.5A;	3、输出电流: 12.5A;	无偏离	无

		4、输出功率：≥150W；	4、输出功率：150W；	无偏离	无
4	开门按钮	1、结构：塑料面板；	1、结构：塑料面板；	无偏离	无
		2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；	2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；	无偏离	无
		3、输出：常开；	3、输出：常开；	无偏离	无
5	280Kg 磁力锁 LZ 支架	磁力锁配套支架	磁力锁配套支架	无偏离	无
6	280Kg 门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg(600Lbs)静态直线拉力；	1、最大拉力：280kg(600Lbs)静态直线拉力；	无偏离	无
		2、支持锁状态反馈，门磁输出；	2、支持锁状态反馈，门磁输出；	无偏离	无
		3、断电开锁；	3、断电开锁；	无偏离	无
		4、具有电锁状态指示灯；	4、具有电锁状态指示灯；	无偏离	无
7	综合布线	1、定制，提供该系统各种线缆、PVC 管槽及配件；	1、定制，提供该系统各种线缆、PVC 管槽及配件；	无偏离	无
		2、按照国家相关规范进行布线施工；	2、按照国家相关规范进行布线施工；	无偏离	无
五、人员出入管理系统					
1	台式访客一体机	1、具有人证比对功能；	1、具有人证比对功能；	无偏离	无
		2、主机配置：≥双核 3.0GHz、≥500G 硬盘、≥4GB DDR3 内存；	2、主机配置：双核 3.0GHz、500G 硬盘、4GB DDR3 内存；	无偏离	无
		3、显示屏：≥17 寸触摸显示屏和 15 寸液晶广告屏，显示屏支持手写触摸输入；	3、显示屏：17 寸触摸显示屏和 15 寸液晶广告屏，显示屏支持手写触摸输入；	无偏离	无
		4、功能配置：内置身份证阅读器、Mifare 读卡器、二维码/条形码扫描仪、证件扫描仪、高速热敏打印机、高清摄像头；	4、功能配置：内置身份证阅读器、Mifare 读卡器、二维码/条形码扫描仪、证件扫描仪、高速热敏打印机、高清摄像头；	无偏离	无
		5、输入电压：AC220V；	5、输入电压：AC220V；	无偏离	无
		▲6、设备内置证件扫描仪，可对来访者身份证、护照、驾驶证、行驶证、军官证等各类证件进行图片扫描。设备内置证件扫描仪，可对来访者身份证、护照、驾驶证、行驶证、军官	▲6、设备内置证件扫描仪，可对来访者身份证、护照、驾驶证、行驶证、军官证等各类证件进行图片扫描。设备内置证件扫描仪，可对来访者身份证、护照、驾驶证、	无偏离	见本节 6. 检验 报告第 7 条

		证等各类证件进行图片扫描。 (投标时需提供公安部检验报告复印件关键页证明)	行驶证、军官证等各类证件进行图片扫描。(投标时提供公安部检验报告复印件关键页证明)		
2	人体测温立式一体机	1、金属质感外观:纤薄机身,一体化设计,前置高透光钢化玻璃防护	1、金属质感外观:纤薄机身,一体化设计,前置高透光钢化玻璃防护	无偏离	无
		2、内置测温卡片机,支持人体测温,测温精度±0.5	2、内置测温卡片机,支持人体测温,测温精度±0.5	无偏离	无
		3、人脸考勤管理:支持人脸考勤功能,自定义考勤规则管理,支持考勤报表导出功能,最多支持≥5W 张人脸库	3、人脸考勤管理:支持人脸考勤功能,自定义考勤规则管理,支持考勤报表导出功能,最多支持 5W 张人脸库	无偏离	无
		4、智能应用拓展:可支持第三方安卓 APP 的对接定制开发,赋予软件完整地硬件设备能力	4、智能应用拓展:可支持第三方安卓 APP 的对接定制开发,赋予软件完整地硬件设备能力	无偏离	无
		5、画面细腻生动:采用工业级 A+面板,自动彩色及图像增加引擎	5、画面细腻生动:采用工业级 A+面板,自动彩色及图像增加引擎	无偏离	无
		6、素材类型多样:包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等	6、素材类型多样:包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等	无偏离	无
		7、支持多种素材自由排版、分区显示	7、支持多种素材自由排版、分区显示	无偏离	无
		8、支持多种播放方式,按日、按周、轮播、自定义等	8、支持多种播放方式,按日、按周、轮播、自定义等	无偏离	无
		9、支持终端统一远程管理和控制,定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等	9、支持终端统一远程管理和控制,定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等	无偏离	无
		10、支持网络远程下发节目和无网络本地(U 盘)节目更新	10、支持网络远程下发节目和无网络本地(U 盘)节目更新	无偏离	无
3	综合布线	1、定制,提供该系统各种线缆、PVC 管槽及配件;	1、定制,提供该系统各种线缆、PVC 管槽及配件;	无偏离	无

		2、按照国家相关规范进行布线施工；	2、按照国家相关规范进行布线施工；	无偏离	无
--	--	-------------------	-------------------	-----	---