

医院及仓库信息化系统

竞 争 性 谈 判 文 件

项目编号：SCIT-HNZT-2019010004

采 购 人：海南省新成监狱

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

2019年03月

目 录

第一章	竞争性谈判邀请公告.....	1
第二章	谈判须知.....	4
第三章	供应商资格证明文件.....	12
第四章	采购人需求.....	14
第五章	合同主要条款（参考文本）.....	53
第六章	谈判程序.....	57
第七章	响应文件格式.....	61

第一章 竞争性谈判邀请公告

四川国际招标有限责任公司受海南省新成监狱的委托，对医院及仓库信息化系统采用竞争性谈判方式进行采购，特邀请合格的供应商参加该项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SCIT-HNZT-2019010004

二、采购名称：医院及仓库信息化系统

三、采购内容：

本次谈判共 1 个包，采购其他计算机设备一批，详见第四章《采购需求书》。

（本项目采购预算：965383.98 元）

四、资金来源：财政资金

五、合格供应商应具备的资格条件：

1、供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（注：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供有效的“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”。以上均提供复印件）

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 {注：①可提供 2017 年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供 2017 年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供 2018 年内任意 1 个月企业财务报表复印件（至少包含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表），④也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），⑤供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。}

1.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2018 年内任意 3 个月的依法缴纳税收及社会保障资金证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料（复印件））；

1.4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函原件）；

1.5、参加本次采购前三年（2016 年至今）内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）。

1.6、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（提供承诺函原件）。

2、购买本项目竞争性谈判文件并交纳足额谈判保证金（注：①保证金交纳方式、金额符合谈判文件要求；②谈判保证金交纳凭证复印件加盖公章或加盖代理机构财务专用章的原件；③可以由代理机构直接提供的保证金交纳证明材料判定其有效性）。

3、本项目不接受联合体投标。

六、购买竞争性谈判文件时间和地点

1、购买竞争性谈判文件时间：2019 年 03 月 04 日至 2019 年 03 月 06 日（上午 9:00-11:30，下午 14:30-17:00），供应商应在规定的时间内到指定地点领取本竞争性谈判文件，并登记备案，如在规定时间内未领取竞争性谈判文件并登记备案的供应商均无资格参加该项目的竞争性谈判。

2、购买竞争性谈判文件地点：四川国际招标有限责任公司海南分公司（海南省海口市龙华区国贸路 26 号汇通大厦 706 室）。

3、供应商购买竞争性谈判文件时应携带以下资料：

供应商须提供有效的三证合一营业执照副本复印件、介绍信、经办人身份证，以上资料提供原件核查，复印件加盖鲜章留底，竞争性谈判文件电子文档将发送至供应商在填写报名登记表时的邮箱。供应商在填写报名登记表时，必须如实认真填写项目及供应商信息，若因错误信息给供应商的投标事宜造成影响的由供应商自行承担责任（供应商欲变更报名登记的项目信息，请于保证金截止日前到我单位重新填写报名登记表）。

4、本竞争性谈判文件售价：人民币 300.00 元/包（文件售后不退，谈判资格不能转让）。

七、谈判响应文件递交截止时间

2019 年 03 月 07 日下午 15:00（北京时间），逾期送达的文件拒不接收。

（文件接收时间：2019 年 03 月 07 日 14:30-投标截止时间）

八、谈判时间和地点

1、谈判时间：2019 年 03 月 07 日下午 15:00（北京时间）。

2、谈判地点：四川国际招标有限责任公司海南分公司(海南省海口市龙华区国贸路 26 号汇通大厦 704 室)。

九、公告发布媒介：中国海南政府采购网。

十、谈判保证金

供应商递交响应文件前，应交纳足额的谈判保证金人民币 15000.00 元。

保证金交款截止时间：2019 年 03 月 07 日 15:00（北京时间）。

十一、联系人及联系电话

采 购 人：海南省新成监狱

地 址：海南省海口市美兰区三江镇

联 系 人：陈先生

联系电话：0898-65778386

代理机构：四川国际招标有限责任公司

海南分公司地址：海南省海口市龙华区国贸路 26 号汇通大厦 704、706 室

联 系 人：符小姐、蒙先生

电 话：0898-68520848

传 真：0898-65340856

2019 年 03 月

第二章 谈判须知

1、适用范围

本竞争性谈判文件仅适用于本谈判邀请书中所叙述项目的服务采购。

2、定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海南省新成监狱。

2.2“采购代理机构”系四川国际招标有限责任公司。

2.3 “供应商”系指响应竞争性谈判文件要求，并提交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

3、合格的供应商资格条件

3.1 供应商应具备第一章第五节所述的资格条件。

3.2 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度。

4、充分、公平竞争保障措施

4.1 供应商家数计算。非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家供应商提供的任一核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，应作为一个供应商计算，以符合谈判文件要求的最低报价者为该品牌及型号产品的唯一有效供应商。符合谈判文件要求的最低报价者有多个的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择确定一个参加评审的供应商，其他供应商响应文件无效。本采购项目核心产品为：超广角半球网络摄像机、门禁一体机。

4.2 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

4.3 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其

提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

4.4 利害关系代理人处理。2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。

5、竞争性谈判采购费用

无论竞争性谈判采购的结果如何，供应商自行承担所有与参加竞争性谈判有关的全部费用。

6、竞争性谈判文件

6.1 竞争性谈判文件是采购人用以阐明所需提供的服务、竞争性谈判采购的程序和评定成交供应商的标准、合同主要条款等内容的文件。

6.2 竞争性谈判文件的组成

- (1) 竞争性谈判邀请公告
- (2) 谈判须知
- (3) 供应商资格证明文件
- (4) 采购需求
- (5) 合同主要条款（参考文本）
- (6) 谈判程序
- (7) 响应文件格式

6.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的全部内容，并实质性响应竞争性谈判文件的要求。

6.4 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 3 个工作日前，以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商；不足 3 个工作日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

7、响应文件

7.1 响应文件的语言及计量单位

7.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关响应的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

7.1.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准

7.1.3 如因未翻译而造成的一切后果，由供应商承担。

7.1.4 除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的响应均采用国家法定的计量单位。

7.2 供应商须按竞争性谈判文件的要求编写响应文件，对竞争性谈判文件提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容：

文件一：资格性响应文件

符合谈判文件第三章规定的资格证明材料。

文件二：其他响应文件

包括响应函、技术要求响应/偏离表、商务要求响应/偏离表、质量保证和售后服务承诺、报价组成因素（参与响应的货物或服务清单）等文件。

8、报价

8.1 所有报价一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

8.2 供应商报价应为完成本竞争性谈判文件中所要求的货物/服务/工程所应包括内容的所有价格。

8.3 本次谈判采购采用现场报价，通过资格审查的谈判供应商按谈判小组要求进行报价。

9、响应文件的递交

9.1 响应文件分资格性响应文件和技术、服务性响应文件两部分。

9.2 供应商递交的响应文件为一式三份（其中正本壹份、副本两份）、电子版一份（U盘或光盘）。响应文件正本应用不褪色的墨水中文书写或打印，并装订成册，响应文件须全部密封，在封面标明项目名称、项目编号、供应商名称以及“正本”、“副本”、“电子版”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

9.3 响应文件应由供应商法定代表人/单位负责人或经正式授权的供应商代表按竞争性谈判文件的要求签字和加盖公章。

9.4 本次采购要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

9.5 在递交响应文件截止时间后送达的任何响应文件将被拒绝。

10、谈判保证金：

保证金金额：人民币15000元；

保证金交款截止时间：2019年03月07日15:00（北京时间）

谈判保证金交款方式：谈判保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交，所有递交方式均以到帐时间为准。

开户名：四川国际招标有限责任公司海南分公司

开户行：建行海口国贸支行

账 号：46001003636053010235

10.1 供应商应提交一笔不少于本竞争性谈判文件规定的人民币金额的谈判保证金。成交供应商的谈判保证金，在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内全额退还，未成交者的谈判保证金转账退还。

谈判保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失，采购人在因供应商的行为受到损害时可根据第10.4条的规定不予退还供应商的谈判保证金。

10.2 未按规定时间和数额交纳足额谈判保证金的响应文件，应视为非响应性响应予以拒绝。

10.3 未成交供应商的谈判保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内全额退还（以非现金方式退还）。为确保保证金的退还，请各供应商用正楷填写本竞争性谈判文件附件一“确认表”连同附件二资料在递交响应文件截止日期即谈判当天，采购仪式结束后，递交给本采购代理机构项目工作人员。

成交供应商的谈判保证金在成交供应商与采购人签订采购合同并按规定交纳了履约保证金后5个工作日内退还（以非现金方式退还）。退还时请返还采购合同（原件）1份及经采购方盖章确认的履约保证金交纳凭证复印件（如要求）并确保已正常递交本竞争性谈判文件附件一“确认表”连同附件二资料后，到本采购代理机构财务部办理。

10.4 下列任何情况发生时，谈判保证金将被不予退还：

- 10.4.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 10.4.2 供应商在采购活动中有违法、违纪行为的；
- 10.4.3 成交供应商无正当理由不与采购人签订政府采购合同的；
- 10.4.4 成交供应商未按谈判文件要求交纳履约保证金的；
- 10.4.5 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 10.4.6 成交供应商未交纳成交服务费的。

注：已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的谈判保证金。

11、知识产权

11.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

11.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

11.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

11.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12、确定成交候选人

12.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将谈判报告送采购人确认。

12.2 采购人在收到谈判报告后 5 个工作日内，按照谈判报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

12.3 采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，将不予确定其为成交供应商：

12.3.1 成交候选供应商存在违法、违纪行为的；

12.3.2 成交候选供应商因不可抗力、社会经济形势发生重大变化、破产、重组等原因确定无法履行政府采购合同的；

12.3.3 成交候选供应商书面自愿放弃成交，且无其他非法目的的；

12.3.4 其他不应确定成交供应商的情形。

成交候选供应商有本款情形之一的，采购人将确定后一位成交候选供应商为成交供应商。依次类推。无法确定成交供应商的，采购人将重新组织采购。成交候选供应商以本款第（三）项放弃成交的，应当说明理由，但其谈判保证金将被没收。

13、成交通知书

采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在《中国海南政府采购网》上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

14、签订合同

14.1 成交供应商应在领取成交通知书后 30 日内，按照谈判文件、响应文件以及谈判过程中确定的事项与采购人签订采购合同。

14.2 竞争性谈判文件、供应商提交的响应文件、谈判中的最终报价、供应商承诺书、成交通知书等均成为有法律约束力的合同的组成内容。

15、成交服务费：以成交金额为计费基数，按照原国家计委《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定的收费标准执行，若单项采购项目代理服务费用不足 6000 元的，按 6000 元收取；由成交供应商向采购代理机构支付。

16、验收

成交供应商与采购人应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的要求进行验收。

17、政府采购政策

17.1 本次谈判采购优先选购中华人民共和国财政部公布的《环境标志产品政府采购清单》和《节能产品政府采购清单》的标的物。

17.2 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证

的环境标志产品。

17.3 响应产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品参与报价，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

17.4 响应产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品响应，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

17.5 竞争性谈判文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

17.6 中小企业政策

17.6.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。

17.6.2 参加政府采购活动的中小企业（监狱企业）提供《中小企业（监狱企业）声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

17.6.3 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体投标协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的价格扣除。

17.6.4 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

17.6.5 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

17.7 根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（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）。

17.8 国家规定的优先、强制采购范围。本项目采购需求中涉及国家规定的强制采购范围内产品，均应按照国家相关要求进行审核。不管招标文件是否要求，供

应商必须提供相关证明材料；若未提供，供应商自行承担由此带来的后果，其投标文件作无效响应处理。优先采购范围内的产品按招标文件约定执行。

18、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

第三章 供应商资格证明文件

供应商应提交的资格证明材料

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（注：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供有效的“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”。以上均提供复印件）

2、法定代表人授权书原件（注：①附法定代表人身份证明文件复印件，法定代表人参与报价时不需要提供；②被授权代表的身份证明文件复印件）；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（注：①可提供 2017 年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供 2017 年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供 2018 年内任意 1 个月企业财务报表复印件（至少包含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表），④也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），⑤供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。）

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2018 年内任意 3 个月的依法缴纳税收及社会保障资金证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料（复印件））；

5、具有履行合同所必需的设备和技术能力（提供承诺函原件）；

6、参加本次采购前三年（2016 年至今）内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）。

7、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（提供承诺函原件）。

8、购买本项目竞争性谈判文件并交纳足额谈判保证金（注：①保证金交纳方式、金额符合谈判文件要求；②谈判保证金交纳凭证复印件加盖公章或加盖代理机构财务专用章的原件；③可以由代理机构直接提供的保证金交纳证明材料判定其有效性）

说明：

1) 确定参加谈判的供应商数量采用合格数量制，即谈判小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性谈判文件规定资格条件的，均进入参加谈判的供应商名单。

2) 供应商提供的以上资格证明材料为复印件的均应加盖供应商公章。

3) 供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

第四章 采购需求书

一、项目概况

根据《监狱建设标准》（建标 139-2010）和《全国监狱信息化建设规划》（司发通[2008]124号）和相关监狱系统安防建设要求和技术规范，结合实际情况，需要建设视频监控、网络、语音综合布线，公共广播，可视紧急呼叫系统等安防应用子系统并将集成的子系统接入原来的监狱的总平台系统，既满足了本身系统的应用，也满足了总平台的应用。

本项目医院及仓库分别建设以下五个子项系统，即广播可视对讲系统、综合布线系统、视频监控系统、门禁系统和紧急报警系统。

二、采购清单

1、医院部分：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
一、广播可视对讲系统				
（一）控制设备				
1	可视对讲主机	1	台	
（二）前端设备				
2	机柜式 IP 网络解码终端（带功放）	3	台	
3	一体化优质天花喇叭	18	只	
4	终端[IP 可视对讲终端]	38	台	
5	交换机	2	台	
6	理线器	2	个	
7	收发器	1	对	
8	集中供电电源	3	块	
（三）辅助材料				
9	开槽	280	米	定制
10	标签	1	项	定制

二、综合布线系统				
(一) 前端信息点				
11	网络面板	135	点	
(二) 桥架				
12	镀锌桥架	150	米	定制
13	支架	110	个	定制
(三) 辅助设备材料				
14	网络机柜	2	套	
15	PUD 电源插座	6	个	
16	交换机	3	台	
17	光模块	1	对	
18	电话光端机	1	对	
19	电话跳线	30	条	
20	电话水晶头	2	盒	
21	网络水晶头	4	盒	
22	六类非屏蔽网线	23	箱	
23	光纤线	1000	米	
24	ODF 架	2	套	
25	理线器	4	个	
26	线管	4000	米	
27	补助材料	1	批	
(四) 其它				
28	开槽	860	米	定制
29	标签	1	项	
三、医院视频监控系统				
(一) 前端				
30	超广角半球网络摄像机	82	台	

31	室外红外网络高清高速智能球机	2	台	
32	监控杆	2	套	
33	户外防水箱	2	套	
(二) 机房				
34	空调	1	套	
35	控制端电脑	1	台	
36	交换机	3	台	
37	收发器	1	对	
38	电源变换器	3	块	
39	UPS	1	套	
(三) 补助材料				
40	网线	16	箱	
41	电源线	1000	米	
42	电源线	300	米	
43	线管	1000	米	
44	补助材料	1	批	
(四) 其它				
45	开槽	660	点	定制
46	标签	1	项	
四、门禁系统				
(一) 中心				
47	指纹发卡器	1	台	
(二) 医院				
48	门禁一体机	20	台	
49	单开磁力锁	19	套	
50	网线	1	箱	
51	电源线	300	米	

52	电源线	200	米	
53	线管	300	米	
54	补助材料	1	批	
五、医院紧急报警系统				
(一)前端设备				
55	紧急报警按钮	37	只	
56	交换机	1	台	
57	理线器	1	个	
58	收发器	1	对	
59	集中供电电源	3	块	
(二)辅助材料				
60	水晶头	2	盒	
61	六类非屏蔽网线	8	箱	
62	终端设备电源线（DC）	800	米	
63	线管	305	米	
64	补助材料	1	批	
(三)其它				
65	开槽	305	米	
66	标签	1	项	

2、仓库部分：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
一、仓库广播可视对讲系统				
(一) 控制设备				
1	平台软件升级	1	次	原有平台
(二) 前端设备				
2	机柜式 IP 网络解码终端（带功放）	2	台	

3	室内壁挂音箱(塑料外壳)	12	只	
4	收发器	1	对	
(三) 辅助材料				
5	水晶头	1	盒	
6	六类非屏蔽网线	1	箱	
7	广播支音箱线(室内)	400	米	
8	线管	200	米	
9	补助材料	1	批	
(四) 其它				
10	开槽	120	米	
11	标签	1	项	
二、综合布线系统				
(一) 前端信息点				
12	网络面板	24	点	
(二) 桥架				
13	镀锌桥架	110	米	
14	支架	70	个	
15	网络机柜	1	套	
16	PUD 电源插座	4	个	
17	交换机	1	台	
18	光模块	1	对	
19	电话光端机	1	对	
20	电话跳线	8	条	
21	电话水晶头	1	盒	
22	网络水晶头	2	盒	
23	六类非屏蔽网线	6	箱	
24	光纤线	1000	米	
25	ODF 架	2	套	

26	理线器	1	个	
27	线管	840	米	
28	补助材料	1	批	
(四) 其它				
29	开槽	230	米	定制
30	标签	1	项	
三、仓库视频监控系统				
(一) 前端				
31	超广角半球网络摄像机	26	台	
32	电动变焦枪式网络摄像机	2	台	
33	室内红外网络高清高速智能球机 PTZ 半球	2	套	
(二) 机房				
34	空调	1	套	
35	控制端电脑	1	台	
36	交换机	2	台	
37	收发器	2	对	
38	电源变换器	2	块	
39	UPS	1	套	
(三) 补助材料				
40	网线	6	箱	
41	电源线	600	米	
42	电源线	300	米	
43	线管	600	米	
44	补助材料	1	批	
(四) 其它				
45	开槽	250	点	定制
46	标签	1	项	

四、仓库紧急报警系统				
(一) 控制设备				
47	平台软件升级	1	次	原有平台
(二) 前端设备				
48	紧急报警按钮	5	只	
49	交换机	1	台	
50	理线器	1	个	
51	收发器	1	对	
52	集中供电电源	1	块	
(三) 辅助材料				
53	水晶头	1	盒	
54	六类非屏蔽网线	2	箱	
55	终端设备电源线 (DC)	300	米	
56	线管	100	米	
57	补助材料	1	批	
(四) 其它				
58	开槽	100	米	定制
59	标签	1	项	

二、技术、服务要求

1、医院部分：

序号	采购品目名称	技术参数	备注
一、广播可视对讲系统			
(一) 控制设备			
1	可视对讲主机	采用 ≥ 10.2 寸数字真彩显示屏,电容式触摸屏, $\geq 1080P$ 高清视频。可作高级别管理主机使用。 主要功能: 1) 双工对讲: 可与分机或主机双工可视对讲。对讲方式有免提、手柄、TALK 键; 2) 高清视频: 可全屏显示高清视频画面, 并提供网络视频数据, 上大屏显示; 3) 状态提示: 分机报警、对讲状态可用红、绿色提示, 每路按键可添加备注信息;	

		<p>4) 通话转接: 可将分机的通话转接到系统内的任意一台主机上;</p> <p>5) 通话保持: 可将通话保持 (hold) 后, 再选择与其它呼入分机通话;</p> <p>6) 监听、插话: 可循环监听、监视或单个监听、监视分机; 可对通话中的一级主机、分机进行监听、插话;</p> <p>7) 插播文件: 可对通话中的分机插播预先录制好的音频文件;</p> <p>8) 快切喊话: 可对通话中的分机一键快速切换至全区喊话, 结束后可恢复通话;</p> <p>9) 遇忙转移: 当分机呼叫忙线的主机时, 可将分机呼叫信息转移到指定的主机上;</p> <p>10) 会议模式: 与会议成员讲话, 其他成员也能听到发言, 实现多方通话功能;</p> <p>11) 指挥模式: 指挥长可向全部成员发布命令, 成员回应只有指挥长能听到;</p> <p>12) 喧哗报警: 当分机端有喧哗时, 可向主机报警;</p> <p>13) 广播播放: 可对一级主机和分机用 MP3 文件进行全区、分区、定时、消防广播; 支持喊话广播、外接音源广播;</p> <p>14) 关机转移: 当主机处于关机或未连接时, 可将分机的呼叫转移到其它主机上;</p> <p>15) 一键呼叫主机: 可一键快速呼叫预设系统内任一主机并全双工可视对讲;</p> <p>16) VOIP 电话接入: 支持标准 SIP 通讯协议, 可与 VOIP 电话进行双向对讲;</p> <p>17) 报警联动: 分机报警时, 通过 TCP 连接与其它平台联动。如: 开启监控摄像头;</p> <p>18) 语音播报: 可语音播报呼叫的分机备注信息或分机号;</p> <p>19) 数据保密: 对传输中的数据进行加密, 以防止他人窃听利用;</p> <p>20) 在线检测: 可实时检测分机的在线状态;</p> <p>21) 具有开门提示、密码开锁等功能;</p> <p>22) 接口多样: 有音频输入接口、485 通讯接口、报警输出口;</p> <p>23) 录音录像: 可对通话过程录音录像, 并能查询播放、储存、上传至服务器。</p> <p>24) 随机配件: 开关电源 (14V/1.7A) 1 个, 网线 3 条</p>	
(二) 前端设备			
2	机柜式 IP 网络解码终端 (带功放)	<p>(1) 产品介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 内置功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>(2) 产品特点</p> <p>1) ≥ 19 英寸机架, 氧化铝拉丝面板;</p> <p>2) 工业级 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏, ≥ 16 个工业级金属按键, 抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素;</p> <p>3) 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用工业级芯片, 启动时间小于 1s;</p>	

	<p>4) 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>5) 内置高保真模拟功放, 60W 定阻 (4-16Ω) 及定压 (70V、100V) 功率输出;</p> <p>6) 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能;</p> <p>7) 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。</p> <p>8) 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定, 连接可靠性高;</p> <p>9) 三线制音控强切输出接口, 无需 DC24V 强切电源, 且不限音控数量; 同时兼容 4 线制音控器, 需外接+24V 电源;</p> <p>10) 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能。</p> <p>11) 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。</p> <p>12) 支持远程点播功能, 支持 1000 级自定义音频优先级默音控制 (支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</p> <p>13) 支持 DHCP, 兼容路由器、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>14) 支持至少 3 种授权 IP 配置方案, 安全系数高;</p> <p>15) 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码;</p> <p>16) 仿 iOS 平铺式菜单管理, 复杂的二级菜单;</p> <p>17) 支持数字音频时光流逝的断点播放功能, 确保广播同步效果;</p> <p>18) 支持新配置注册智能语音提示功能;</p> <p>19) 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播;</p> <p>20) 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播;</p> <p>21) 支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路;</p> <p>22) 支持状态灯显示, 包括电平指示、保护指示、待机指示等;</p> <p>23) 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址;</p> <p>24) 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制;</p> <p>25) 待机功率小于 3W, 满足国家环保标准。</p> <p>(3) 技术参数:</p> <p>1) 网络接口: 标准 RJ45 输入 ;</p> <p>2) 传输速率: $\geq 100\text{Mbps}$;</p> <p>3) 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播);</p> <p>4) 音频格式: MP3;</p> <p>5) 音频模式: 16 位 CD 音质;</p> <p>6) 采样率: 8KHz~48KHz;</p> <p>7) Line out 输出电平: 1000mV 工业级接线端子;</p> <p>8) Line out 输出阻抗: 470Ω;</p> <p>9) EMC 输入灵敏度: $\geq 775\text{mV}$ (非平衡);</p> <p>10) AUX 输入灵敏度: $\geq 350\text{mV}$ (非平衡);</p>	
--	--	--

		11) MIC 输入灵敏度: $\geq 5\text{mV}$ (非平衡); 12) 高音提升、衰减: $\pm 10.5\text{dB}$; 13) 低音提升、衰减: $\pm 10.5\text{dB}$; 14) 额定功率: 60W ; 15) 功耗: 90W ; 16) 待机功耗: $< 3\text{W}$; 17) 频率响应: $80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$; 18) 谐波失真: $\leq 1\%$; 19) 信噪比: $> 65\text{dB}$; 20) 输出方式: $4 \sim 16 \Omega$ 定阻输出、 $70\text{V}/100\text{V}$ 定压输出 21) 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路; 22) 环境温度: $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$; 23) 环境湿度: $20\% \sim 80\%$ 相对湿度, 无结露; 24) 输入电源: $\sim 220\text{V } 50\text{Hz}$; 25) 尺寸: $484\text{mm} \times 303\text{mm} \times 88\text{mm} \pm 2\text{mm}$; 26) 重量: $\geq 8.02\text{Kg}$;	
3	一体化优质天花喇叭	1) 额定功率: (100V) $1.5\text{W}, 3\text{W}, 6\text{W}$; 2) 额定功率: (70V) $0.75\text{W}, 1.5\text{W}, 3\text{W}$; 3) 阻抗: 黑: Com 红: $6.7\text{K} \Omega$ 绿: $3.3\text{K} \Omega$ 白: $1.7\text{K} \Omega$; 4) 灵敏度(1W/1M): $\geq 92\text{dB}$; 5) 频率响应(-10dB): $110 \sim 18\text{KHz}$; 6) 喇叭单元: $5'' \times 1$; 7) 安装开孔尺寸: 170mm ; 8) 尺寸: $\geq 200\text{mm} \times 55\text{mm}$; 9) 重量: $\geq 0.8\text{Kg}$; 10) 外壳材料: 铁质外壳+铁质网罩;	
4	终端[IP 可视对讲终端]	1) 嵌入式金属防暴。1080P 高清视频、可弱光补偿, 采用铝合金面板, 含 ABS 防火安装底盒、内六角固定螺丝、专用装卸工具, 具有防拆、防人为暴力破坏功能。可嵌入式安装在监仓内的墙壁上; 也可安装于监区其它需要对讲的墙壁上 (如: 门卫值班室、监区出入口等) 主要功能: 1) 双键呼叫: 用于在押人员紧急情况下报警、事件咨询; 2) 双工对讲: 可与 IP 网络主机双工可视对讲; 3) 监听、监视: 接收 IP 网络主机、监仓门口机的监听、监视, 可作监听头用; 4) 喧哗报警: 分机处于持续喧哗并超过一定分贝时, 可自动向主机报警; 5) 广播播放: 可通过网络接收主机的 MP3 文件广播或喊话; 6) 录音录像: 基于标准的 ONVIF 协议, 可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频, 实时传输到网络硬盘录像机 (NVR/HDVR) 上进行存储、回放; 7) IPC 绑定: 支持绑定 IPC, 可实现主机同步查看 IPC 全景画面和分机摄像头画面; 8) VOIP 电话接入: 支持标准 SIP 通讯协议, 可与 VOIP 电话进行双向对讲; 9) 通话变声: 主机开启变声功能, 可实现将通话语音进行变声处理传输到对方;	

		<p>10) 消防强切: 当有消防报警时, 自动将广播声音强切到最大音量;</p> <p>11) 指令控制: 可以接受第三方软件的控制指令, 播放指定的音频文件;</p> <p>12) 防拆报警: 当有人为非法强拆时, 可自动向主机发出报警。</p> <p>13) 报警联动: 报警呼叫时, 通过 TCP 连接与其它平台联动。如: 开启监控摄像头;</p> <p>14) 数据保密: 对传输中的数据进行加密, 以防止他人窃听利用, 通话安全;</p> <p>15) 在线检测: 可实时检测分机的在线状态, 方便调试、检修和维护;</p> <p>16) 接口多样:</p> <p>①两路输入: 可外接 2 对门磁或探头等开关量输出的设备。</p> <p>②两路输出: 可外接电控锁、报警联动设备。</p> <p>③其它接口: 可外接防水按钮、门灯、咪头、有源音箱、录音设备。</p> <p>17) 三种供电方式:</p> <p>①自身供电: 随机配件开关电源, DC14V/800mA 1 个。</p> <p>②POE 供电: 可增加内置 POE 模块或外接 POE 电源分离器使用, 由 POE 交换机通过网线供电;</p> <p>③集中供电: 选购电源箱, 可集中直流供电。</p>	
5	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
6	理线器	48 口机架型理线器	
7	收发器	全千兆光纤收发器、一光一电	
8	集中供电电源	国标铁壳电源、12V30A、可视对讲终端集中供电	
(三) 辅助材料			
9	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
10	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	定制
二、综合布线系统			
(一) 前端信息点			
11	网络面板	单口 86 型 6 类网络面板、含模块、含 86 底盒 (电话共用)	
(二) 桥架			
12	镀锌桥架	200mm*100mm, 0.8mm 厚、压制 U 型桥架、国标、含盖板	定制
13	支架	定制型桥架固定支架、吊装、含螺丝、对接卡片	定制
(三) 辅助设备材料			

14	网络机柜	42U 网络机柜、含 2 层板	
15	PUD 电源插座	PDU 机柜专用电源插座 10A/16A 八插位带开关排插接线	
16	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
17	光模块	千兆单模模块 SFP 光纤模块 光模块、10-20Km 、1310nm 、1.25Gbp/s	
18	电话光端机	32 口 32 路 32 门电话光端机带网络 32 路 PCM 语音电话光纤收发器	
19	电话跳线	国标 5 米电话成品跳线	
20	电话水晶头	国标电话水晶头	
21	网络水晶头	国标网络水晶头	
22	六类非屏蔽网线	六类	
23	光纤线	12 芯单模光纤线、铠装	
24	ODF 架	12 口, 含熔接、法兰、跳线、尾纤、底盒全套	
25	理线器	48 口机架型理线器	
26	线管	25MM, 含直接头	定制
27	补助材料	开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
(四) 其它			
28	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
29	标签	机打线缆标签、碳素色带、防水标签	
三、医院视频监控系统			
(一) 前端			
30	超广角半球网络摄像机	1) 彩色:0.005Lux @(F1.2, AGC ON); 0 LUX with IR 焦距: 2.1mm, 水平视场角:140° ; 2) 红外距离: ≥30 米; 3) ICR 红外滤片式, 数字降噪, 宽动态: 120db; 4) 支持 H. 265/H. 264/MJPEG, G. 711/G. 722. 1/G. 726/MP2L2 /AAC; 5) 最大图像尺寸: 2048 x 1536; 6) 主码流分辨率与帧率: 50Hz:25fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60Hz:30fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调; 7) 支持畸变校正、背光补偿、ROI; 8) 支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存	房室、楼梯超广角室内 300 万像素

		储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持); 9) 支持移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错; 10) 支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, ONVIF 等协议; 11) 支持一键恢复, 防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, IP 地址过滤; 12) 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 13) 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 14) 支持 2 对 3.5mm 音频输入 (Mic in/Line in)/输出外部接口; 15) 支持 1 对报警输入/输出接口, 最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA; 16) 环境温度-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结); 17) DC12V/ PoE (802.3af)。	
31	室外红外网络高清高速智能球机	1) ≥200 万 8 寸红外; 2) ≥1920×1080@30fps; 3) 星光级超低照度: 0.0005Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR; 4) ≥200 米红外照射距离; 焦距: 5.6-208mm, 37 倍光学变倍; 支持音频、报警; 支持 120dB 宽动态、光学透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D 数字降噪; 5) 具有不少于三种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像, 其中 760~1200nm 范围的光谱, 滤光片透过率不小于 95%; 6) 支持智能运动跟踪; 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 支持车牌识别; 7) 水平键控速度最大 210° /s, 垂直键控速度最大 150° /s, 垂直范围-20° ~90° ; H.265/H.264/MJPEG; 8) 支持道路信息设置, 道路信息可随球机转动变化显示; 9) 最大支持 256GB Micro SD 卡; 10) 电源: AC24V, 50W max; 11) 支持 IP66; 12) 工作温度: -40℃-70℃。	200W 室外
32	监控杆	≥3.5 米, 镀锌钢管、含地龙安装、水泥砂浆	
33	户外防水箱	300mm*400mm, 304 不锈钢材质、中间加隔层板、含安装配件	定制
(二) 机房			
34	空调	1.5P 壁挂空调	
35	控制端电脑	I7/8G/250G 固态+1TB/DVDRW/1G 独立显卡/支持双屏显示/24 寸液晶	
36	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
37	收发器	全千兆光纤收发器、一光一电	

38	电源变换器	国标铁壳集中供电电源、AC-DC, 12V30A	
39	UPS	UPS 不间断电源, 配置蓄电池组, 6000VA/5400W 延时 \geq 2 小时在线式	
(三) 辅助材料			
40	网线	六类	
41	电源线	RVV2*1.5	
42	电源线	RVV2*2.5	
43	线管	25MM, 含直接头	定制
44	辅助材料	水晶头、开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
(四) 其它			
45	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
46	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	
四、门禁系统			
(一) 中心			
47	指纹发卡器	1) 通讯接口: 标准 USB 2.0; 2) 指纹登入时间: \leq 1 秒; 3) 指纹模块: 光学式	
(二) 医院			
48	门禁一体机	1) \geq 200W 高清摄像头, 具有监控预览, 联动抓拍录像功能; 最大可拓展 128G 的 micro SD 卡用于存储视频和抓拍照片; 2) 通讯方式: TCP/IP; 3) 光学式指纹模块, \geq 5000 枚指纹容量; 4) 可存储 \geq 5 万笔合法卡号和 \geq 20 万笔事件记录; 5) 可实现双向语音对讲; 6) 开门方式: 刷卡开门 (mifare 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号识别), 指纹识别、二维码识别开门, APP 远程开门; 7) IP65 防水等级; 8) 工作电压: DC 12V; 9) 工作电流: 600mA(max); 10) 尺寸: \geq 218*78*41mm;	
49	单开磁力锁	1) 最大拉力 280kg; 2) 锁体 \geq 250x48.5x25mm; 3) 吸板 \geq 180x38x11mm; 4) DC12V 或 DC24V; 5) 工作电流 12V/500mA, 24V/250mA; 6) 门锁状态输出/延时 0/3/6/9 秒可调	

		7) ≥ 90 度内开式门 L 型支架 (250x47x28.5) mm \pm 2mm; Z 型支架 (180x50x50) mm \pm 2mm。	
50	网线	六类非屏蔽网线	
51	电源线	RVV2*1.5	
52	电源线	RVV4*0.75	
53	线管	25MM	定制
54	补助材料	机打标签、水晶头、开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
五、医院紧急报警系统			
(一) 前端设备			
55	紧急报警按钮	1) 1 个有线紧急报警防区; 2) 1 组 12V 开关量输出; 3) LED 灯显示自身工作状态; 4) 直接通过 RJ45 网口接入交换机, 与监控中心平台通讯; 5) 可远程进行布防、撤防操作; 6) 远程报警快速传输, 速度是传统报警主机的 10-30 倍; 7) 中心软件故障或网络故障导致通讯失败时, 保存至少 10 条最新报告, 网络恢复时向中心发送; 8) 外形尺寸: 长 86x 宽 86x 厚 20(mm) \pm 2mm; 9) 标准结构: 不锈钢面板, 金属按钮; 10) 电气性能: 最大耐用电流 3A@36VDC; 11) 接点输出: NO\COM 接点; 12) 耐用测试: 五十万次老化测试合格; 13) 适用湿度: 0~95%(相对湿度); 14) 面板处理: 不锈钢面板拉丝处理; 15) 输入电压: DC12V; 16) 最大工作电流: 50mA;	
56	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
57	理线器	48 口机架型理线器	
58	收发器	全千兆光纤收发器、一光一电	
59	集中供电电源	国标铁壳电源、12V30A、可视对讲终端集中供电	
(二) 辅助材料			
60	水晶头	六类	
61	六类非屏蔽网线	六类	
62	终端设备电源线 (DC)	RVV2*1.5	

63	线管	25MM	定制
64	补助材料	开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
(三)其它			
65	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
66	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	

2、仓库部分:

序号	采购品目名称	技术参数	备注
一、仓库广播可视对讲系统			
(一) 控制设备			
1	平台软件升级	ITC	原有平台
(二) 前端设备			
2	机柜式 IP 网络解码终端 (带功放)	<p>(1) 产品介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 内置功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>(2) 产品特点</p> <p>1) ≥ 19 英寸机架, 氧化铝拉丝面板;</p> <p>2) 工业级 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏, ≥ 16 个工业级金属按键, 抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素;</p> <p>3) 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用工业级芯片, 启动时间小于 1s;</p> <p>4) 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>5) 内置高保真模拟功放, 60W 定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V) 功率输出;</p> <p>6) 1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能;</p> <p>7) 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。</p> <p>8) 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定, 连接可靠性高;</p> <p>9) 三线制音控强切输出接口, 无需 DC24V 强切电源, 且不限音控数量; 同时兼容 4 线制音控器, 需外接+24V 电源;</p> <p>10) 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能。</p> <p>11) 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。</p>	

		<p>12) 支持远程点播功能, 支持 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</p> <p>13) 支持 DHCP, 兼容路由器、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>14) 支持至少 3 种授权 IP 配置方案, 安全系数高;</p> <p>15) 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码;</p> <p>16) 仿 iOS 平铺式菜单管理, 复杂的二级菜单;</p> <p>17) 支持数字音频时光流逝的断点播放功能, 确保广播同步效果;</p> <p>18) 支持新配置注册智能语音提示功能;</p> <p>19) 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播;</p> <p>20) 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播;</p> <p>21) 支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路;</p> <p>22) 支持状态灯显示, 包括电平指示、保护指示、待机指示等;</p> <p>23) 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址;</p> <p>24) 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制;</p> <p>25) 待机功率小于 3W, 满足国家环保标准。</p> <p>(3) 技术参数:</p> <p>1) 网络接口: 标准 RJ45 输入 ;</p> <p>2) 传输速率: $\geq 100\text{Mbps}$;</p> <p>3) 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播);</p> <p>4) 音频格式: MP3;</p> <p>5) 音频模式: 16 位 CD 音质;</p> <p>6) 采样率: 8KHz~48KHz;</p> <p>7) Line out 输出电平: 1000mV 工业级接线端子;</p> <p>8) Line out 输出阻抗: 470 Ω;</p> <p>9) EMC 输入灵敏度: $\geq 775\text{mV}$ (非平衡);</p> <p>10) AUX 输入灵敏度: $\geq 350\text{mV}$ (非平衡);</p> <p>11) MIC 输入灵敏度: $\geq 5\text{mV}$ (非平衡);</p> <p>12) 高音提升、衰减: $\pm 10.5\text{dB}$;</p> <p>13) 低音提升、衰减: $\pm 10.5\text{dB}$;</p> <p>14) 额定功率: 60W;</p> <p>15) 功耗: 90W;</p> <p>16) 待机功耗: $< 3\text{W}$;</p> <p>17) 频率响应: 80Hz~16KHz ;</p> <p>18) 谐波失真: $\leq 1\%$;</p> <p>19) 信噪比: $> 65\text{dB}$;</p> <p>20) 输出方式: 4~16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出</p> <p>21) 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路;</p> <p>22) 环境温度: 5$^{\circ}\text{C}$~40$^{\circ}\text{C}$;</p> <p>23) 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露;</p> <p>24) 输入电源: $\sim 220\text{V}$ 50Hz;</p> <p>25) 尺寸: 484mm x 303mm x 88mm$\pm 2\text{mm}$;</p> <p>26) 重量: $\geq 8.02\text{Kg}$;</p>	
3	室内壁挂音箱 (塑料外壳)	<p>室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计</p> <p>技术参数:</p>	

		1) 额定功率 (100V) : 3W, 6W, 10W; 2) 额定功率 (70V) : 1.5W, 3W, 5W; 3) 灵敏度: 91dB±3dB; 4) 阻抗: Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ; 5) 频率响应: 130-18KHz; 6) 喇叭单元: 6.5"×1; 7) 防护等级: ≥IP×5 防尘; 8) 尺寸: (185×275×105) mm±2mm; 9) 重量: ≥1.4Kg; 10) 材料: 塑料。	
4	收发器	全千兆光纤收发器、一光四电	
(三) 辅助材料			
5	水晶头	六类	
6	六类非屏蔽网线	六类	
7	广播支音箱线 (室内)	RVV2*1.5	
8	线管	25MM	定制
9	补助材料	开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等	
(四) 其它			
10	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
11	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	
二、综合布线系统			
(一) 前端信息点			
12	网络面板	单口 86 型 6 类网络面板、含模块、含 86 底盒 (电话共用)	
(二) 桥架			
13	镀锌桥架	200mm*100mm, 0.8mm 厚、压制 U 型桥架、国标、含盖板	
14	支架	定制型桥架固定支架、吊装、含螺丝、对接卡片	
15	网络机柜	42U 网络机柜、含 2 层板	
16	PUD 电源插座	PDU 机柜专用电源插座 10A/16A 八插位带开关排插接线	
17	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
18	光模块	千兆单模模块 SFP 光纤模块 光模块、10-20Km、1310nm、1.25Gbp/s	
19	电话光端机	16 口 16 路 16 门电话光端机带网络 16 路 PCM 语音电话光纤收发器	

20	电话跳线	国标 5 米电话成品跳线	
21	电话水晶头	国标电话水晶头	
22	网络水晶头	国标网络水晶头	
23	六类非屏蔽网线	六类	
24	光纤线	12 芯单模光纤线、铠装	
25	ODF 架	12 口, 含熔接、法兰、跳线、尾纤、底盒全套	
26	理线器	48 口机架型理线器	
27	线管	25MM, 含直接头	定制
28	补助材料	开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
(三) 其它			
29	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
30	标签	机打线缆标签、碳素色带、防水标签	
三、仓库视频监控系统			
(一) 前端			
31	超广角半球网络摄像机	<p>1) 彩色:0.005Lux @(F1.2, AGC ON); 0 LUX with IR 焦距: 2.1mm, 水平视场角:140° ;</p> <p>2) 红外距离: ≥30 米;</p> <p>3) ICR 红外滤片式, 数字降噪, 宽动态: 120db;</p> <p>4) 支持 H. 265/H. 264/MJPEG, G. 711/G. 722. 1/G. 726/MP2L2 /AAC;</p> <p>5) 最大图像尺寸: 2048 x 1536;</p> <p>6) 主码流分辨率与帧率: 50Hz:25fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60Hz:30fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调;</p> <p>7) 支持畸变校正、背光补偿、ROI;</p> <p>8) 支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>9) 支持移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错;</p> <p>10) 支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, ONVIF 等协议;</p> <p>11) 支持一键恢复, 防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, IP 地址过滤;</p> <p>12) 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口;</p> <p>13) 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>14) 支持 2 对 3.5mm 音频输入 (Mic in/Line in)/输出外部接口;</p> <p>15) 支持 1 对报警输入/输出接口, 最大支持 DC24V 1A</p>	

		<p>或 AC110V 500mA;</p> <p>16) 工作温度-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>17) DC12V/ PoE(802.3af)。</p>	
32	电动变焦枪式网络摄像机	<p>1) ≥200 万 1/1.8, 星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机;</p> <p>2) 支持 H.265/H.264 编码;</p> <p>3) 最低照度 0.001 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;</p> <p>4) 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 慢快门, 支持;</p> <p>5) 镜头 2.8-12mm F1.4, 水平视场角 90.1°~31°; 调整角度 水平:0°~355°, 垂直:0°~75°, 旋转 0°~355°;</p> <p>6) 宽动态范围: ≥120dB;</p> <p>7) 主码流分辨率与帧率 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 25fps (1920 × 1200); 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 30fps (1920 × 1200); 第三码流分辨率与帧率独立于主码流设置, 最高支持: 50Hz: 1fps (1920 × 1080); 60Hz: 1fps (1920 × 1080); ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>8) 智能功能: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测, 车辆检测, 人脸侦测, 支持过线计数功能;</p> <p>9) 音频接口: 1 对 3.5mm 音频输入 (Line in)/输出外部接口;</p> <p>10) 报警输入 1 路, 报警输出 1 路, 最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA;</p> <p>11) 工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>12) 电源供应 DC12V / PoE(802.3at);</p> <p>13) 功耗 13.5W MAX;</p> <p>14) 红外照射距离 支持红外 10-30 米;</p> <p>15) 防暴等级: 防暴等级支持 IK10; -I: 红外灯可选; -Z: 支持电动镜头;</p>	
33	室内红外网络高清高速智能球机 PTZ 半球	<p>1) ≥200 万星光级红外 PTZ 半球;</p> <p>2) 1920×1080@60fps; 0.002Lux/F1.6(彩色), 0.0002Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR;</p> <p>3) 焦距: 2.8- 12mm, 4 倍光学;</p> <p>4) ≥50 米红外照射距离; PoE+;</p> <p>5) 报警、音频: 支持宽动态、Smart IR、透雾、强光抑制、3D 数字降噪; 支持萤石云; 支持区域入侵、越界、移动侦测; 水平键控速度最大 350° /s, 垂直键控速度最大 200° /s, 垂直范围-5°~90°;</p> <p>H.265/H.264/MJPEG; 最大支持 128GB Micro SD 卡; 电源: DC12V, 18W max; 支持 IP66;</p>	

		6) 工作温度: -30℃-65℃。	
(二) 机房			
34	空调	1.5P 壁挂空调	
35	控制端电脑	优于或等于 I7/8G/250G 固态+1TB/DVDRW/1G 独立显卡/ 支持双屏显示/24 寸液晶	
36	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
37	收发器	全千兆光纤收发器、一光一电	
38	电源变换器	国标铁壳集中供电电源、AC-DC, 12V30A	
39	UPS	UPS 不间断电源, 配置蓄电池组, 3000VA/2400W 延时≥ 2 小时在线式	
(三) 辅助材料			
40	网线	六类	
41	电源线	RVV2*1.5	
42	电源线	RVV2*2.5	
43	线管	25MM, 含直接头	定制
44	补助材料	水晶头、开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎 带等。	
(四) 其它			
45	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、 含 86 底盒	定制
46	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	
四、仓库紧急报警系统			
(一) 控制设备			
47	平台软件升级	普泰克	原有平台
(二) 前端设备			
48	紧急报警按钮	1) 1 个有线紧急报警防区; 2) 1 组 12V 开关量输出; 3) LED 灯显示自身工作状态; 4) 直接通过 RJ45 网口接入交换机, 与监控中心平台通 讯; 5) 可远程进行布防、撤防操作; 6) 远程报警快速传输, 速度是传统报警主机的 10-30 倍; 7) 中心软件故障或网络故障导致通讯失败时, 保存至 少 10 条最新报告, 网络恢复时向中心发送;	

		8) 外形尺寸: (长 86x 宽 86x 厚)20mm±2mm; 9) 标准结构: 不锈面板, 金属按钮; 10) 电气性能: 最大耐用电流 3A@36VDC; 11) 接点输出: NO\COM 接点; 12) 耐用测试: 五十万次老化测试合格; 13) 适用湿度: 0~95%(相对湿度); 14) 面板处理: 不锈面板拉丝处理; 15) 输入电压: DC12V; 16) 最大工作电流: 50mA;	
49	交换机	48 口全千兆交换机、二层	
50	理线器	48 口机架型理线器	
51	收发器	全千兆光纤收发器、一光一电	
52	集中供电电源	国标铁壳电源、12V30A、可视对讲终端集中供电	
(三) 辅助材料			
53	水晶头	六类	
54	六类非屏蔽网线	六类	
55	终端设备电源线 (DC)	RVV2*1.5	
56	线管	25MM	定制
57	补助材料	开孔、转接头、螺丝、胶粒、胶水、胶布、扎带等。	
(四) 其它			
58	开槽	宽 100mm*深 50mm, 预埋墙体开槽及恢复、含水泥砂浆、含 86 底盒	定制
59	标签	线缆标签, 机打线缆标签、碳素色带、防水标签	

3、应用系统设计

(一) 广播可视对讲系统

(1) 可视对讲: 在每个房间及主要通道布置可视对讲系统, 本次医院共布置38台终端, 仓库暂不建设, 共38台。

(2) 公共广播: 在医院及仓库各楼层布置广播喇叭, 本次共布置 30个喇叭, 其中医院18个吸顶喇叭, 仓库12个壁挂喇叭。由原有平台进行统一管理。

(二) 广播系统应用功能

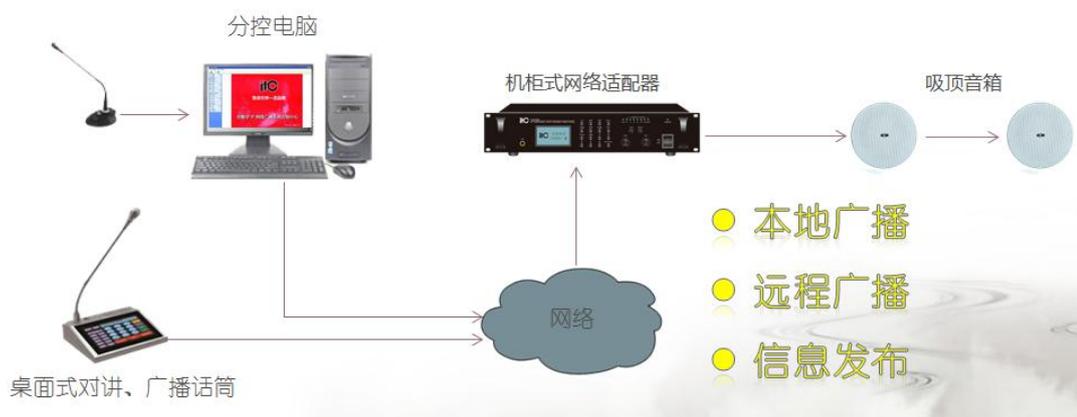
综合医院对公共广播系统的使用需求, 结合相关设计标准(中华人民共和国公安部火灾自动报警系统设计规范(摘录)(GB50116-2013))和建设图纸进行设计; 广播系

统选择以实用性、先进性、可靠性、开放性、兼容性、标准化为原则；本次医院广播系统建设主要满足背景音乐广播和一键求助两部分，主要可以实现以下效果：

(1) 背景音乐广播

信息传播：医院可利用广播系统在大厅介绍医院情况，组织架构、值班医生等；服务台利用广播远程寻呼站，进行广播通知、信息播报、找人等。

广播通知、远程讲话



值班室通讯：利用值班室的网络话筒工作人员可以在对应区域进行广播通知。

护士站通讯对讲/广播通知



背景音乐：利用背景音乐广播在医院的室外公共区域播放医药知识、在病人康复区域播放背景音乐。

(2) 值班室配置

值班室配置对讲寻呼站，主要用于工作人员广播通知和工作人员内部通讯对讲使用，每个楼层值班室各设计一台对讲寻呼站。



桌面式对讲、广播话筒



背景音乐广播设备

本次医院采用数字广播系统设计，在医院机房设计网络适配器和功率放大器，网络适配器和功率放大器负责本楼层区域节目播放，IP 网络适配器主要对来自主控服务器的控制信号和音频信号进行实时解码和播放，把数字音频信号转换成模拟音频信号传输给功率放大器，最后传输到前端音箱，由音箱放音；同时具有功率放大器电源管理功能和本地广播功能，可以确保功放不工作的时候，能自动停止供电，延长功放寿命；

(3) 医院

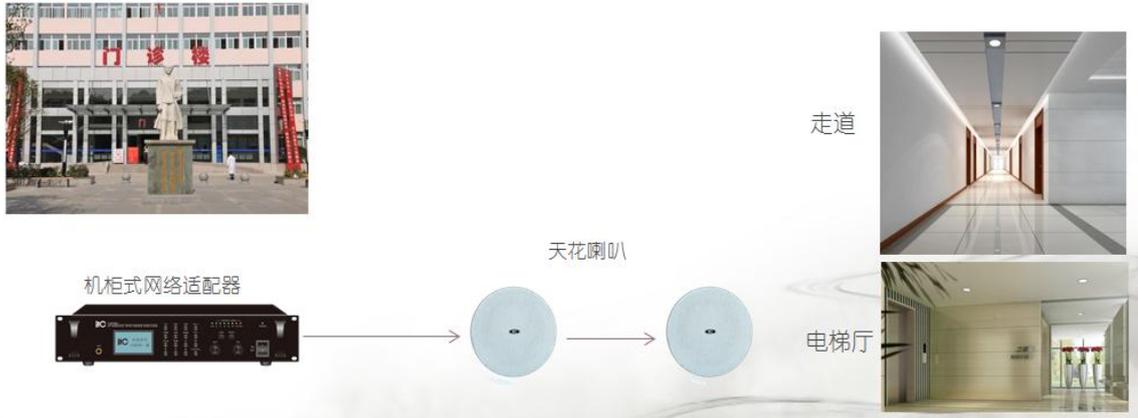
1) 公共区域

设计区：公共走道；

扬声器选型：有顶装修的地方，选用吸顶音箱，采用吸顶安装方式；布置距离 10 米；

分区：按照功能分区进行分区。

布线：室内广播线采用 RVV2×1.5 护套喇叭线，天花线路采用穿管天花暗藏敷设。



2) 房间:

设计区: 医院病房;

扬声器选型: 选用吊顶音箱, 采用嵌入式安装方式; 布置距离 12 米;

布线: 室内广播线采用 $RVV2 \times 1.5$ 护套喇叭线, 天花线路采用穿管天花暗藏敷设。

(4) 仓库

设计区: 公共走道;

扬声器选型: 选用壁挂音箱, 采用壁挂安装方式; 布置距离 16 米;

分区: 按照层区进行分区。

布线: 室内广播线采用 $RVV2 \times 1.5$ 护套喇叭线, 天花线路采用穿管天花暗藏敷设;

系统功能:

医院的公共广播系统主要用于日常播放业务广播、背景音乐、信息广播等, 同时还兼做火灾应急广播。该系统属于以播放背景音乐为主, 一键求助为辅, 同时满足远程寻呼广播等为一体的综合性公共广播系统, 公共广播系统应用功能如下:

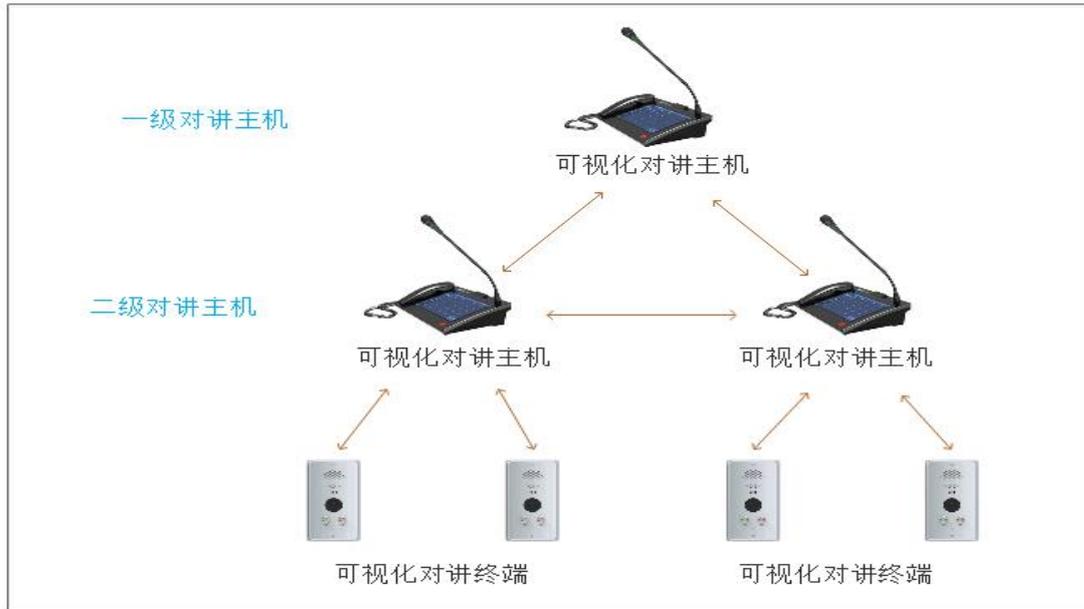
医院背景音乐功能:

当有病人在医院注射时能播放音乐让病人有一个舒适的环境。

(三) 可视对讲应用功能

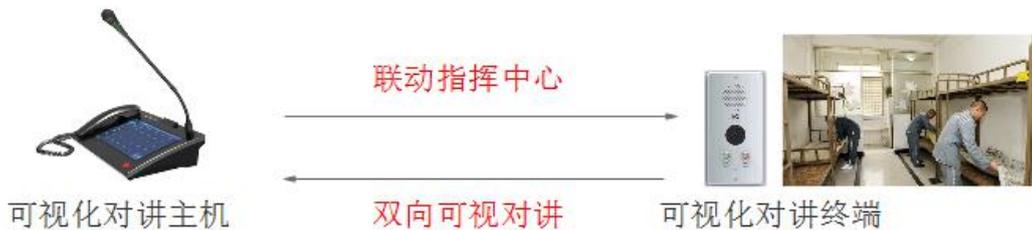
(1) 多级管理

根据监狱行业的管理层级和业务要求, 遵循责任明确、协同管理、逐级监督的系统结构与管理思想, 按照省局-监狱-监区(或管理单元)层级进行设置。



(2) 双向可视对讲

监仓可视终端，当犯人按下呼叫可视对讲按钮键时，管理控制室可通过 IP 网络可视化控制台看到监仓事实情况，实现可视对讲。IP 网络可视化控制台对讲：各级管理控制室可视化控制台可相互呼叫、双向可视对讲。



4、综合布线系统

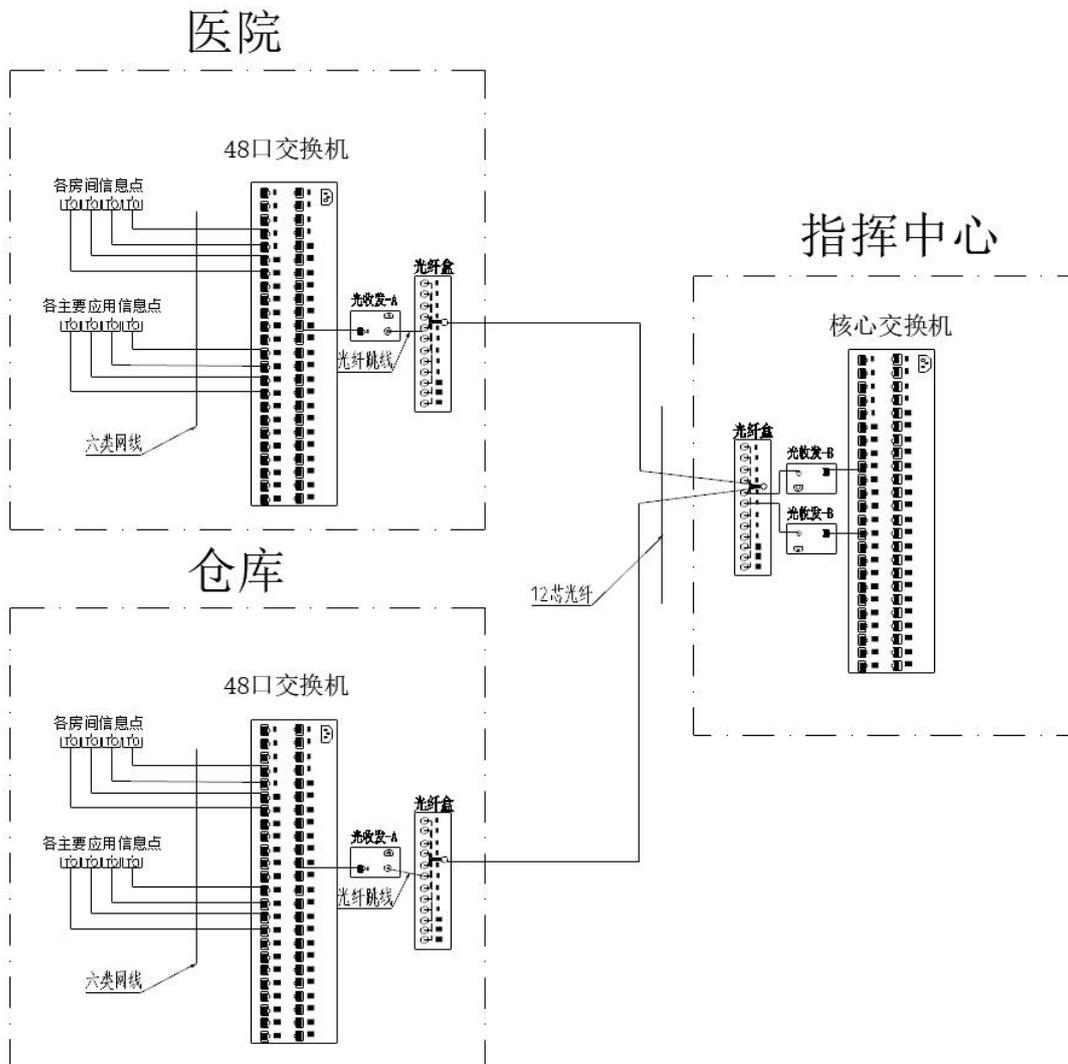
(1) 系统概述

在每个房间及主要应用位置布置 3 个网络信息点（含电话），本次共建设 159 个信息点，其中医院 135 个信息点，仓库 24 个信息点。

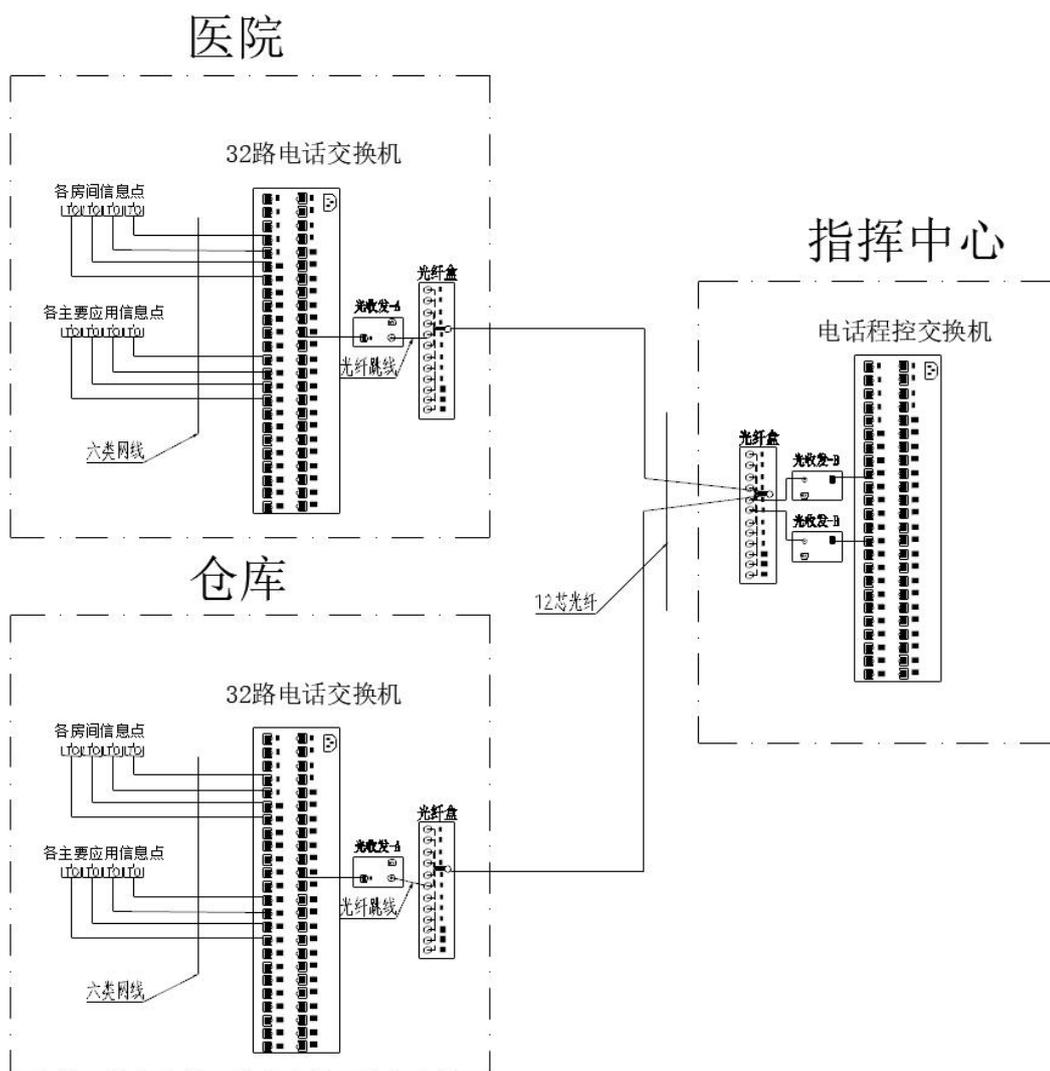
布线方式，采用六类网线以点到点的方式连接到机房 48 口交换机，中间无节点。同时在医院及仓库各布置一条 12 芯单模光纤线，通过光收发器传回指挥中心，接入网络核心交换机。

电话利用各房间信息点网线，接入机房光纤电话交换机汇集，通过光纤线路传回指挥中心程控电话系统。

(2) 网络拓扑图



网络拓扑图



语音网络拓扑图

(3) 系统设计

医院和仓库以指挥中心计算机中心机房为核心节点通过敷设 2 条 12 芯单模光缆互联互通（医院 1 条，仓库 1 条）。对于综合布线系统，设备间主要安装机房及大楼的布线配线设备，如配线架（铜缆配线架、光纤配线架）、适配器（6 类信息模块、LC 光纤双工耦合器）、跳线（6 类 RJ45-RJ45 铜缆数据跳线、LC-LC 光纤双工跳线）、专用熔接尾纤、理线架等相关管理设备及服务器机柜。

进线管理间是项目外部通信和信息管线的入口部位，并可作为入口设施及配线设备等的安装场地。室外缆线进入建筑物时，应在进线间成端转换成室内电缆、光缆，缆线类型与容量应与配线设备相一致。在进线间入口处的管孔数量应满足建筑物之间、外部接入业务缆线接入的需求，并应留有 2~4 孔的余量。当电缆从建筑物外面进入建筑物时，应选用适配的信号线路防雷保护器。

1) 建筑群子系统

建筑群子系统应由连接各建筑物之间的综合布线缆线、建筑群配线设备和各类跳线等组成。室外专用线缆宜采用地下管道或电缆沟的方式敷设。管道内敷设的铜缆或光缆应遵循管道和手孔井的各项设计规定。此外安装时至少应预留 1~2 个备用管孔，以供扩充之用。

2) 计算机网络

监所智能网作为综合集成系统等智能化设施的联网传输部分，连接了监所的视频监控、综合报警、门禁巡更、监听对讲、围墙电网、公共广播、智能分析、车牌识别等等技防系统，在监所信息化建设中占有重要的地位。智能网内部终端种类众多，接入数量庞大，对网络的带宽性能、可靠性、可管理性都有较高的要求。随着综合安防集成系统在监所日常安全管理中的重要性越来越高，建设一张简洁、可靠、安全的智能网就成为了我们必然的选择。

3) 设计思路

通过虚拟化融合，MPLS/VPN，用户终端准入，多业务版卡扩展等技术的集成应用，在设备层面整合设备及链路资源，在逻辑层面整合路径及安全服务资源。这样通过横向虚拟化技术提升网络的可管理性，可靠性及性能，通过纵向虚拟化技术实现了终端接入的安全和访问权限控制、业务数据传输的安全隔离、应用资源的按需分配、集中的网络管理和策略部署等功能，以更好的满足监所智能化的发展需求。

4) 网络汇聚层

由各监区分控中心（大型监所）或几幢建筑物中的某一幢建筑物的设备间等节点组成，汇聚层交换机要求采用无单点故障设计，所有关键部件，如主控板、电源风扇等采用冗余设计，具有电信级可靠性；支持标准和扩展 ACL，支持基于 VLAN 的 ACL，方便用户配置，节省 ACL 资源，满足监所网络资源访问权限严格控制的需求；支持 IP、VLAN、MAC 和端口等多种组合精细绑定；提供毫秒级的链路收敛能力，并可根据实际需求平滑扩容网络容量；支持故障检测机制，实现毫秒级链路故障检测。

5) 网络接入层

包含各个前端监控场所的所有接入层交换机，就近部署在设备间或设备箱内。根据现场网络设备的接入需求选择交换机的接口数和数量，采用全千兆线速转发以太网交换机，提供 24/48 口 10/100/1000M 自适应以太网端口接入密度。支持虚拟化技术，可以

将多台交换机连接形成一个逻辑上的独立实体，从而构建高性能、易管理、易扩展、低成本的千兆到终端。

6) 系统功能

A. 足够的带宽和整体性能：

网络建成后，整个智能化专网的主干线路带宽将支持万兆，核心层采用的模块化分布式处理技术网络稳定性强，可以有效的满足各种安防应用，有效的支持当前各种主流安防软件的开展使用。

网络层次清晰化条理化：

网络架构均设计分为三个层次，即核心层、汇聚层、接入层，实现分层管理，规范网络结构，提高网络性能。

网络核心具备高可靠性：

网络核心设备为运营级的模块化设备，采用虚拟化热备技术并有冗余配置（冗余电源、风扇），可以最大程度的避免单点故障，保证整个网络系统的高稳定性运转。

网络中心实现统一管理：

网络设备均支持 SNMP 协议，可利用网络管理平台提供的专业管理功能，实现对网络内部数据传输从物理链路到上层复杂应用的管理，提高网络的可管理性和运行的安全性。简化网络管理流程，提高管理员的工作效率。

局域网内部的高安全性：

网络交换设备支持 ACL（访问控制列表），所有交换机支持 MAC 地址、IP 地址、端口地址绑定，保障网络资源的使用安全，支持 VLAN 的划分，有效隔离网络广播流量，保证网络性能的正常发挥，逻辑隔离各系统网络，保证信息安全。

局域网出口的高安全性：

网络出口设计采用高性能的防火墙并配备 IPS 入侵防御检测系统等安全产品，通过 NAT 功能保护内网地址，使网络出口安全及性能上均得到最佳的平衡，另具备高效的抵御外来攻击能力，并可以检测和预防木马、蠕虫、黑客攻击以及来自互联网的其它类型攻击，为网络应用层提供安全保证。

5、视频监控系统

(1) 系统概述

每个房间及走道布置超广角半球摄像头，户外及大厅布置 360 度旋转球机，本次共建设 114 个视频监控点，其中医院 84 个监控点，仓库 30 个监控点。

布线方式,采用六类网线+DC12V 电源方式以点到点的方式连接至机房 48 口交换机,中间无节点。通过光收发器将信号传回指挥中心,接入监控网络核心交换机。所有摄像头加入原有监控管理平台,存储服务器进行存储。

(2) 设计思路

依托视频监控系统的“网络化、高清化、智能化”的发展现状及趋势,本次监所的视频监控系统采用“全高清 IPC+分散存储/集中存储”的模式进行设计,可显著提升监控画面的质量,将以前监控系统实现的“看得见”向现阶段的“看得清”跨越,可更好地服务于监所管理人员,加强监所安防的监控力度。

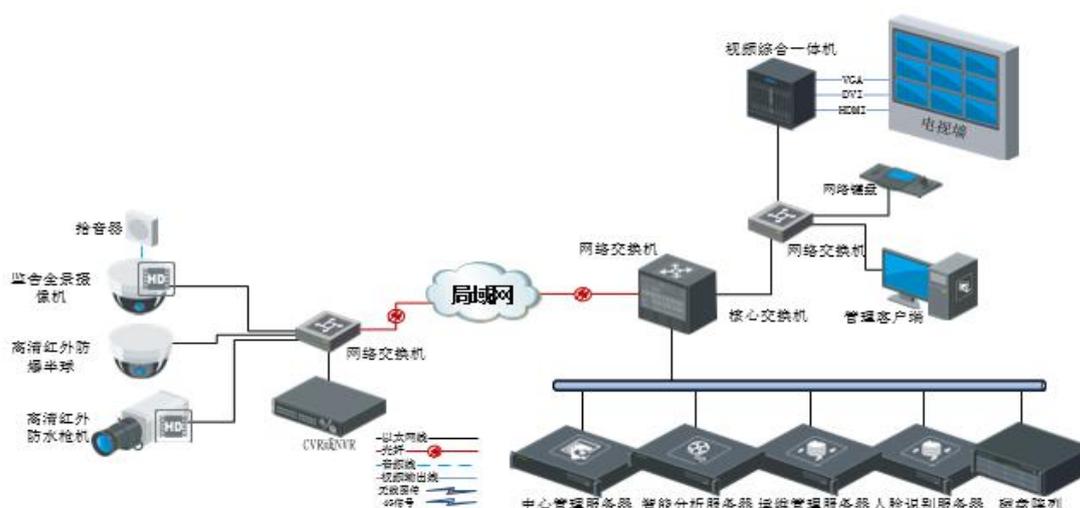
系统前端设计本着“全覆盖,无盲区”的指导思想,在前端监控点位的部署设计严格依据监所的建筑图纸,合理设计摄像机的位置,摄像机分辨率为 1080P 及以上,实时有效的对整个监所进行监控全覆盖和图像记录。充分应用超广角技术、立体监控技术,实现对传统视频监控的有效补充和优化,监控前端的设计将结合监所实际监控需要选择合适的产品和技术方法,保障监控的效果。

系统存储设计以“7×24 小时实时存储+报警视频备份存储”为基本原则,设计实时视频存储保存 30 天及以上,报警视频存储尽量长久保存,存储格式达到 1080P 及以上。

系统控制主要通过、监控指挥中心的原有设备实现视频的切换显示、轮巡设置、云台的转动、镜头的伸缩等等。

(3) 拓扑结构

视频监控系统拓扑结构如下图所示:



视频监控系统拓扑结构示意图

(4) 点位部署

1) 监控点重要程度

根据相关标准规范，可根据监所内各区域监控的迫切性不同，在医院以及仓库，根据不同的要求分别部署摄像机等设备。

2) 摄像机选型原则

前端摄像部分的范围大小、好坏及它生成图像信号的质量将影响整个系统的质量，结合监所实际的监控特点，选择摄像机时按照以下原则：

监控摄像机全部选用高清网络摄像机，摄像机分辨率为 1080P 及以上，画面清晰逼真，并带有音频输入接口为实现全天候 24 小时监控需要，对于光线不足的场所可选用具有红外补光功能的摄像机；

对于室内监控场所，采用半球吸顶安装，为满足一个画面实现对整个监舍的全景监控要求可选用具有超广角的高清网络摄像机，并可以对监控场所内的行为进行智能侦测。对于有明暗交接的室内场所，半球摄像机还需带有宽动态功能；

① 对于卫生间、淋浴室等场所，选用的摄像机应具备防水功能，可采用带有防水功能的高清网络枪机；

② 对于楼梯、走道、马路等场所，选用超广角的高清网络摄像机，并要求高清网络支持走廊模式；

③ 对于电梯等场所选用电梯专用摄像机，并应具有“体型小、监控范围广”的特点；

④ 对于需要大范围监控的场所，选用内置云台的球型摄像机，以快速定位或追踪可疑目标，支持三维智能定位功能，预置位 ≥ 250 个，巡航扫描 ≥ 8 条，花样扫描 ≥ 4 条；

⑤ 对于雾气较大的监所，室外摄像机应选用带有透雾功能的摄像机，以达到清晰监控目标场所的目的；

⑥ 对于需要全景监控的场所，选用 180° /360° 全景摄像机，实现全景监控；

⑦ 对于需要立体监控巡视的场景，选用无人机，达到对监控场景的高空巡视；

⑧ 对于罪犯脱逃追捕的场景，选用无人机对进行立体式搜查。

(5) 传输系统

1) 传输要求

网络视频监控对传输的要求主要体现在：信号质量（完整性）、码流带宽、传输距离、传输介质、设备供电、安装布线等几个方面。要求特别注重监控系统的上行带宽，并留有余量，并兼顾摄像机在采集剧烈变动画面所产生的峰值码流；对传输距离的考虑，要从系统覆盖范围内各种环境需求出发，通过不同的传输方案，提供稳定可靠的信号传输；

同时，网络性能指标应符合通信行业标准 YD/T1171-2001 中所规定的 1 级(交互式)或 1 级以上服务质量(QoS)等级标准。例如：网络时延上限值为 400ms，时延抖动上限值为 50ms，丢包率上限值为 1/1000 等。视音频流在基于 IP 的网络上传输时应支持 RTP/RTCP 协议；图像格式为 960P 及以上时，网络传输的视频帧率不低于 25 帧/秒。

2) 网络带宽

对于网络带宽，前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心，以及网络带宽的预留。以 1080P(200 万像素)的摄像头为例，比特率约为 4Mbps，即每路摄像头所需的网络带宽为 4Mbps，24 路摄像机所需的数据传输带宽为：

$$4\text{Mbps}(\text{视频格式的比特率}) \times 24(\text{摄像机的路数}) = 96\text{Mbps}(\text{上行带宽})$$

即：1 台接入层交换机如果同时接入 24 个 1080P 视频格式的高清网络摄像机，所需的网络上行带宽至少为 96Mbps；如果同时接入 48 个 1080P 视频格式的高清网络摄像机，所需的网络上行带宽至少为 192Mbps。

因此从接入层到汇聚层的上行网络带宽应根据接入层交换机接入摄像机的数量支持百兆或千兆，从汇聚层到核心层的上行网络带宽应相应支持千兆或万兆。

(6) 存储系统

原有存储设备预留大量存储空间，可满足本次新增摄像头的存储需求，本次不再建设存储设备。

6、门禁控制系统

(1) 系统概述

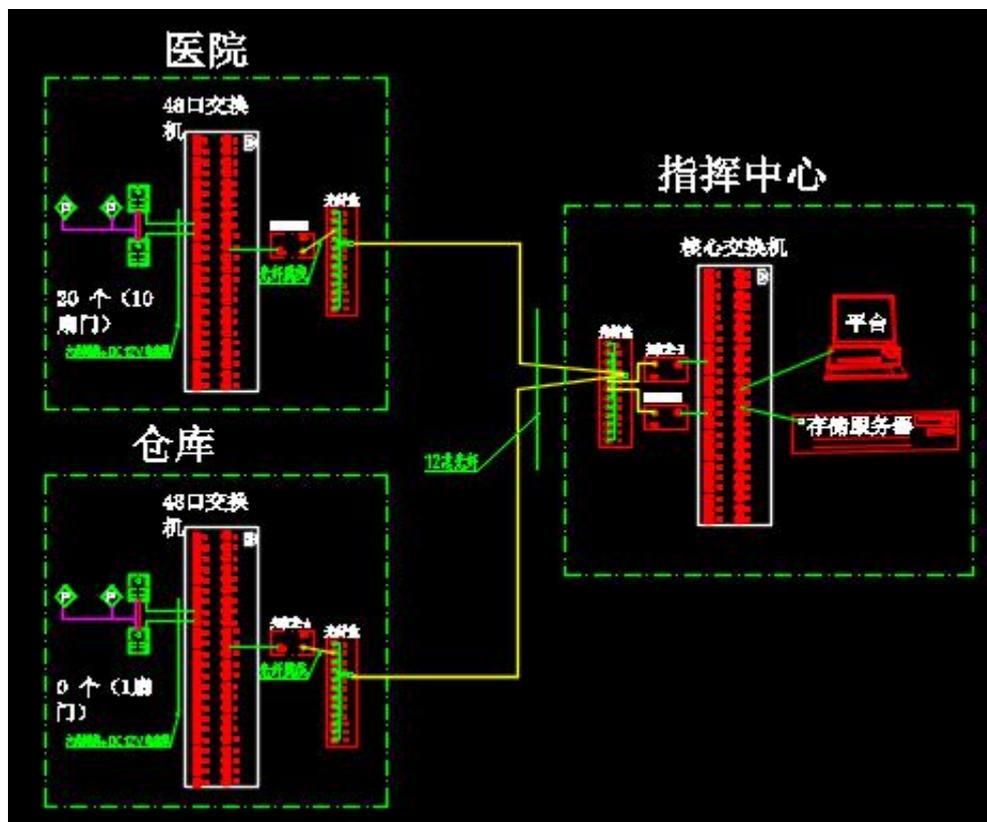
在医院每层楼出入门安装一套可视门禁系统，本次医院布置 20 台可视门禁一体终端，仓库暂不建设，总共 20 台终端。

布线方式采用 6 类网线+DC12V 供电方式敷设至机房 48 交换机，通过光纤方式传回指挥中心，加入监控管理平台系统，进行统一管理。

门禁控制系统可以有效地防止服刑人员出逃，监视出入人员身份及记录备查，提高监管的科技手段。要求高的监所还可对行政办公楼的通道门进行管理；可设置并记录出

入人员的姓名、照片和进出时间等，控制电控门的开启；可设置读卡器动作时视频监控、电子地图等联动，监视受控门，实现设置报警联动电控门的开启和关闭等。

(2) 系统拓扑图



(3) 设计思路

系统的规划设计本着“高安全、高标准”的原则，根据新建医院以及新建仓库的实际情况，采用全 IP 网络架构，并根据相关标准规范要求及监所的实际需求

同时，系统应具备多种报警功能，如，超时未关门、强行闯入、未授权卡刷卡、密码多次输入错误、胁迫报警、级联门同时打开报警、拆卸报警、断网报警等，以及报警联动功能。

(4) 传输系统

门禁读卡器、生物识别读卡器、开门按钮、电动机械锁、磁力锁、电动监舍门等前端门禁设备通过 RVV4*0.75/ RVV2*0.75 线缆接入到网络门禁控制器上，网络门禁控制器通过非屏蔽双绞线接入交换机经局域网集成到监所安防集成平台上，实现门禁控制系统与视频、报警、广播等子系统的联动；发卡器通过 USB 线连接到门禁管理客户端上。

(5) 控制系统

门禁控制系统的控制系统主要由门禁控制器和门禁管理软件组成，主要实现门禁系统的发卡、远程控制开关、报警联动、权限管理等。

1) 门禁控制器

- ① 与上位计算机通讯采用 TCP/IP 协议，具有 1 个及以上网络接口；
- ② 主机应具有大容量存储能力，可支持 10 万卡片管理和 50 万事件记录存储；
- ③ 主机应具有读卡器防拆报警、黑名单刷卡报警、门被外力开启报警、门未关妥报警等功能，强化系统安全；
- ④ 主机应对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，具有反潜回（防跟随）、多门互锁、多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、超级权限开门、中心远程开门；
- ⑤ 主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器；
- ⑥ 主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行；
- ⑦ 主机应具有在线升级功能，升级失败能够自动还原到升级前状态，可继续升级；
- ⑧ 主机应具有备用电源功能，主电源切断后，设备应能自动切换到备用电源，使用主电源时应能自动给备用电源充电；
- ⑨ 主机应具有手动和自动校时功能；系统应具有应急开启的功能。

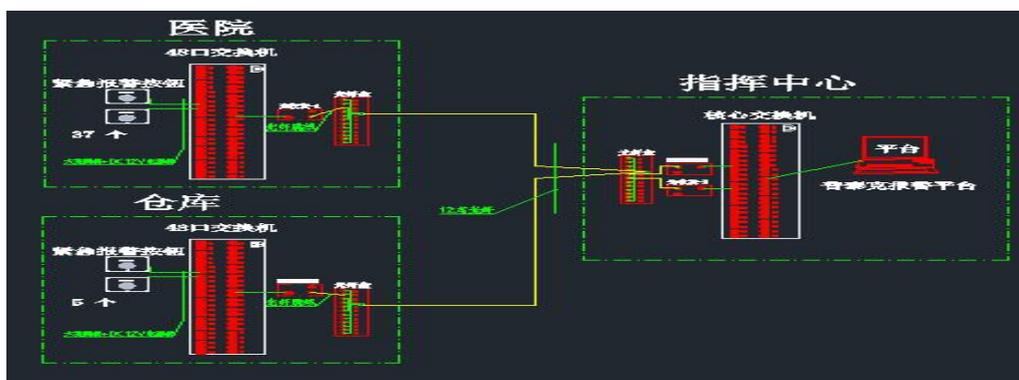
7、紧急报警系统

(1) 系统概述

在医院和仓库每层楼房间（病房除外）及走道、活动场所各安装一个紧急报警按钮，本次方案医院布置 27 个紧急报警按钮，仓库布置 5 个紧急报警按钮, 总共 32 个。

布线方式采用 6 类网线+DC12V 供电方式敷设至机房 48 交换机，通过光纤方式传回指挥中心，加入原有普泰克报警管理平台，进行统一管理。

(2) 系统拓扑图



(3) 设备配置

1) IP 网络不锈钢防暴紧急报警按钮

IP 网络不锈钢防暴紧急报警模块是一款网络型报警产品，通过 TCP/IP 协议，由网络向报警中心软件发送紧急报警信息，也可以接收从报警中心下发的命令，实现对模块的远程布防、撤防、自定义编程等操作，具有很强的实用性，被广泛地应用在大楼安保系统，以及工厂、学校、监狱等各类安保系统，可实现计算机管理并方便地与其它第三方系统集成平台软件进行集成。

8、运维服务内容

本项目正式上线之后需要维护平台的正常运行工作。运维工作包括硬件维护（交换机、主机、网络）与软件维护（业务系统、操作软件）。

硬件的维护

一般情况下，正常运行的系统设备，其印刷电路板和接插件等部件是不能随便触动的(除了支持热插拔的板件)，维护人员对通信设备硬件的日常管理和维护主要是除尘保养和技术维护。

技术维护就是维护人员对通信设备的硬件部分进行日常观察和定期检测。发现问题及时排除。其主要工作内容包括定期检测设备运行状况、处理器负荷等，根据告警信息的提示，及时对可疑部件进行检测和维修，并根据工作需要调整电路板的位置，更换有故障的电路板和部件，另外，还应及时对维护的终端、计费器以及话务台进行软件杀毒，保护主机和软件的安全。

对于设备硬件部分的技术维护，应严格按照操作规范和厂家说明书的要求进行。特别是更换电路板时，操作人员应带“防静电手镯”或手摸机架的金属外壳，待释放掉身上的静电后方可操作。对更换下来的电路板要及时装入专用的防静电塑料袋中。对于电路板的修理，一般需要有专门的检测设备方可进行，故可请厂家帮助修理，用户最好不要贸然拆卸。

软件的维护

设备的软件管理和维护主要包括：增删和修改用户数据；增删和修改局向数据；定期测试用户功能；定时运行诊断程序检测其工作状态；及时拷贝和打印数据库资料，并做好保管工作；配合厂家作好软件远程维护工作；做好软件的防窗体顶端和杀毒工作。

(1) 运维服务提供方式

提供 2 年的系统免费安全正常运行维护；硬件维护采用定期维护的方式，主要是服务器设备、网络设备的定期检查；软件维护采用现场值守的方式对系统进行实时的维护，保证平台在硬件没有任何问题的条件下正常的运行，并提供 7×24 小时的技术支持服务。

(2) 运维服务工作量估算

序号	服务项目	维护内容概要	服务频度
一、服务器远程服务			
1	服务器硬件远程定期监控,以及对出现的硬件问题解决跟进	定期检查后台支撑集群服务器硬件的健康情况,并及时跟进催促处理所出现的各种硬件问题。	平均每月一次
2	跟进催促新买或新加服务器上线,服务器升级等事务	新购买添加的服务器,验证测试是否健康,服务器升级等事务跟进与协调。	平均每月一次
3	服务器操作系统维护监控	操作系统是否需要补丁更新,是否需要版本升级,用户数扩容,故障修复	平均二月一次
4	服务器操作系统性能日常维护	定期巡检操作系统日志,并查看日志。检查日志文件是否过大、检查硬盘空间是否已满,检查内存使用情况	平均每月一次
二、服务器网络与网络安全情况维护			
5	定期检查服务器的网络情况	包含每台服务器网络连接情况。如果是连接外网的,测试网络带宽是否正常,服务器之间的网络是否正常。如果不正常的需要跟进并直到解决为止。	平均每月一次
6	定期检查安全设备或者安全软件,检查安全情况	如果有安全设备,或者安全软件,定期查看日志,并测试是否生效,并查看是否有被攻击等异常情况。	平均每月一次
三、业务系统维护			
7	系统性能日常维护	定期巡检,补丁升级,日志检查分析,错误分析及统计	平均每月一次
8	受理系统保障服务	公布系统的报障电话,按工作要求在工作的时间段内接受报障,并组织技术人员按要求解决故障。	按需(平均每周一次)
9	系统故障检测及排除	按照业务保障需求,检测各功能,如果检测到故障后,第一时间排除	平均每月三次
10	系统运行状态监控以及预警	系统日志大小,无用资源的清除,图片等资源文件占用磁盘大小等日常管理。	平均每月一次
11	系统的重新安装,调试和备份	按照业务保障需求,重新安装业务系统,备份系统,恢复系统等	平均每月一次
四、数据库维护			
12	数据处理	处理工作包括:1)生成系统未开	平均每月一次

		发的不常用报表，并且导出 2) 导出业务工作需要的数据库数据。 3) 异常数据查找修正，并且反馈给开发工程师。	
13	数据库的安装与备份	按业务要求，执行数据库的安装工作。按照维护计划定期手动备份数据或者检查系统自动定期备份的数据。	平均每月一次
14	数据库情况监控	监控数据库的运行情况、负载情况以及进行相应的优化；包括巨量数据迁移、数据库空间碎片整理，数据库性能监控分析	平均每月一次
五、其他内容服务			
15	培训	后台管理培训、Android 端培训、IOS 端培训等，操作方式培训、系统功能培训。主要在业务知识、平台功能专业培训	平均每月一次
16	日常会议、沟通、互动	日常工作进度汇报、日常沟通会议讨论、需求讨论	平均每周一次

四、商务要求

(一) 质量保证

- 1、所有货物必须是制造的全新产品、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、货物外观清洁，标记编号字体清晰，明确。
- 3、对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在响应文件中明确列出。
- 4、所有产品、货物出厂时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

(二)、交货时间和地点及付款条件

- 1、交货时间：自签订合同之日起 40 天内交货、安装调试并通过验收。
- 2、交货地址：采购人指定地址。
- 3、付款条件：采用分期付款的方式（合同签订后预付 35%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付 60%，余款 5%保修期满付清）。

(三)、安装调试

- 1、所有货物均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2、供应商应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如：货物和附件装箱清单、货物质量合格检定证明文件、货物保修服务卡、货物中英文使用说明和维护手册等。

3、供应商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，学会为止。

（四）、售后服务要求

1、质保期 2 年，质保期自货物验收之日起计算，质保期内非人为损坏免费维修及更换。

2、供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在报价价格之内。

3、供应商必须提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，提供 7×24 小时的技术支持服务，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上述的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因采购人使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务。

（五）验收：验收由采购人组织，供应商配合进行，根据本项目采购人需求书的响应情况进行验收。

第五章 合同主要条款（参考文本）

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及四川国际招标有限责任公司医院及仓库信息化系统项目（项目编号：SCIT-HNZZ-2019010004）的《谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、设备要求

1. 所有货物必须是制造的全新产品、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
2. 货物外观清洁，标记编号字体清晰，明确。
3. 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供并在响应文件中明确列出。

4. 所有产品、货物出厂时需提供出厂合格证等质量证明文件。
5. 所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自签订合同之日起 40 天内交货、安装调试并通过验收。
2. 交货方式：由乙方安装调试合格，通过甲方验收。
3. 交货地点：甲方指定地点

五、付款方式

采用分期付款的方式（合同签订后甲方向乙方预付 35%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后甲方向乙方支付 60%，余款 5% 保修期满付清）。

六、质保期及售后服务要求

1. 质保期 2 年，质保期自货物验收之日起计算，质保期内非人为损坏免费维修及更换。
2. 乙方应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在报价价格之内。
3. 乙方必须提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，提供 7×24 小时的技术支持服务，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。
4. 对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上述的服务承诺，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。
5. 质保期内因甲方使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

七、安装与调试：乙方必须依照谈判文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

- 1) 货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；
- 2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的报价文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、谈判文件、响应文件、成交通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式六份。甲、乙双方双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第六章 谈判程序

1、谈判小组及专家组成

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购非招标采购方式管理办法》等的规定并结合本次采购项目的实际情况，谈判小组由采购人的代表和有关方面的专家三人以上的单数组成（若谈判项目预算达到政府采购公开招标限额标准的，谈判小组为五人以上单数组成），其中专家人数不少于成员总数的三分之二，负责本次采购项目的谈判和评审工作。

2、谈判组织

谈判工作由采购代理机构组织，具体谈判事务由依法组建的谈判小组负责。

3.1 响应文件的资格审查。在供应商递交响应文件截止时间结束后，采购代理机构组织谈判小组对递交响应文件的供应商进行资格审查。

确定参加谈判的供应商数量采用合格数量制，即谈判小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性谈判文件规定资格条件的，均进入谈判。

谈判小组资格审查结束后，向采购代理机构出具资格性审查合格条件表，确定参加谈判的供应商名单。没有通过资格审查的供应商，谈判小组应在谈判报告中说明原因。

采购代理机构收到谈判小组出具的资格性审查合格条件表后，当场向所有递交响应文件的供应商宣布通过及未通过资格审查的供应商名单，并在谈判结果公示中向社会公布。

3.2 通过资格审查的供应商不足三家的，本次竞争性谈判采购活动终止。

3.3 采购代理机构组织谈判小组成员按谈判文件规定集中与通过资格审查的供应商分别进行谈判，谈判的顺序以递交响应文件签到顺序确定。

3.4 谈判过程中，谈判小组对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查（符合性审查），审查中发现供应商响应文件属于下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

- （1）响应文件正副本数量不足的；
- （2）响应文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响谈判小组评判的
- （3）响应文件的语言、计量单位、报价货币、知识产权、响应有效期等不符合竞争性谈判文件的规定，影响谈判小组评判的；

(4) 最后报价超过竞争性谈判文件规定的政府采购预算（或最高限价）或者相关报价不符合竞争性谈判文件其他的报价规定的；

(5) 经最终谈判后，供应商的响应文件仍不能完全响应竞争性谈判文件的实质性要求的；

(6) 谈判小组认为供应商报价明显低于成本价，在谈判小组发出质询函后供应商未能提供合理的成本分析和价格构成的或对质函询的解释未被谈判小组采信。

但谈判小组对响应文件密封、签署、盖章等进行审查过程中，有下列情形的，谈判小组应当评定为不影响整个响应文件有效性和采购活动公平竞争，并通过响应文件的有效性审查：

(1) 响应文件密封时未加盖、少加盖公章或者密封章，但是密封完好、完整标明了供应商名称且得到供应商（法定代表人/单位负责人或者授权代理人）现场认可的；

(2) 响应文件正副本数量齐全、密封完好，只是未按照竞争性谈判文件要求进行分装或者统装的；

(3) 响应文件存在个别地方（总数不能超过 2 个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

(4) 响应文件除竞争性谈判文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

(5) 以骑缝章的形式代替响应文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）。

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。（注：谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人/单位负责人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人/单位负责人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。）

谈判小组符合性审查结束后，向采购代理机构出具符合性审查合格条件表，确定继续谈判的供应商名单。没有通过符合性审查的供应商，谈判小组应在谈判报告中说明原因。

3.5 通过符合性审查的供应商不足三家的，本次竞争性谈判采购活动终止。

3.6 谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。谈判小组经采购人代表确认后，可以根据谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，并将变更的内容及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商，变动通知为本次谈判文件的有效组成部分。供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容形成书面材料送谈判小组。变更内容应作为响应文件的一部分。

供应商书面材料应当签字确认，否则无效。供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认。

3.7 谈判达到供应商响应文件符合采购需求、质量和服务相等的前提下，谈判小组应要求供应商进行最后报价。

供应商响应文件满足或者高于谈判文件规定的采购项目最低要求时，即视同供应商响应文件符合采购需求、质量和服务相等。

3.8 谈判小组经过三轮及以上谈判后，供应商响应文件仍然不能满足谈判文件规定的采购项目最低要求的，或者谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，谈判小组应当将该供应商淘汰，不允许其参加最后报价。

谈判小组淘汰供应商的，应当书面通知该供应商，并说明理由。

3.9 供应商进行最后报价，供应商代表应当根据确定的谈判顺序逐一进入评标室单独填写报价单，由采购代理机构工作人员递交谈判小组。

供应商报价单应当由法定代表人/单位负责人或者其代理人签字确认，否则无效。

供应商两轮（响应文件中的报价算第一轮）以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则评审委员会应当对其响应文件按无效处理，并书面告知供应商，说明理由。

3.10 最后报价经谈判小组确认后，由谈判小组采用最低评标价法对供应商的最后报价进行评审。

在评审过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于成本，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将响应文件作为无效处理。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，谈判小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。

3.11 谈判结束后，部分供应商响应文件优于谈判文件要求的，不能以此作为高价成交的依据，谈判小组也不能接受其高价成交。

3.12 谈判过程中，有下列情形之一的，谈判失败：

- (1) 通过资格审查的供应商不足三家的；
- (2) 参加谈判的供应商被淘汰，最后报价的供应商不足三家的；
- (3) 供应商最后报价均超过政府采购预算或者本次采购项目最高限价，且采购人不能支付的；
- (4) 其他无法继续开展谈判或者无法成交的情形。

4、确定成交供应商的标准

4.1 本次谈判活动遵循公平、公正、科学、择优的原则进行。谈判小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则，按报价从低到高确定成交供应商候选人。

4.2 供应商报价结束后，谈判小组按照供应商的报价由低到高排序，推荐成交候选供应商。谈判小组按照供应商的报价由低到高排序，推荐三名以上成交候选供应商。供应商报价相同的，成交候选供应商并列。

4.3 谈判小组推荐成交候选供应商后，应当向采购代理机构出具谈判报告。

4.4 对于违反谈判纪律的将可能被取消成交供应商资格或视为无效响应。

第七章 响应文件格式

政府采购项目 响应文件 (封面)

项目名称：_____

项目编号：_____

(正本/副本)

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人：_____ (签名或盖章)

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____

响应代表：_____ 签字：_____

手机：_____ 日期：201__年__月__日

一、响应函

致：四川国际招标有限责任公司：

根据贵方_____项目，编号为_____的谈判邀请，正式授权的下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商的名称），提交正本1份，副本2份。

据此函，签字人兹承诺如下：

（1）按竞争性谈判文件规定交纳足额谈判保证金为人民币¥_____元，（大写）_____元。

（2）我们根据谈判文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

（3）我们已详细审核全部谈判文件，包括谈判文件修改书(如果有的话)，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4）本报价有效期为自开标日起60日历日。报价有效期满之前均具有约束力。

（5）同意按供应商须知中关于不予退还投标保证金的规定。

（6）同意向贵方提供贵方可能要求的与本报价有关任何证据或资料。

（7）我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何报价。

（8）如果我方成交，我方保证按照谈判文件的规定向贵方交纳成交服务费与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称：

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮政编码：_____

供应商代表姓名：_____ 签字：_____

公章：_____

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人授权书

致：四川国际招标有限责任公司

（供应商全称）法定代表人_____ 授权（响应代表姓名）为响应代表，代表本公司参加贵司组织的_____项目（项目编号_____）谈判活动，全权代表本公司处理报价过程的一切事宜，包括但不限于：报价、参与开标、谈判、签约等。响应代表在报价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。响应代表无转委托权。

特此授权！本授权书自出具之日起生效。

法定代表人：_____ 性别：_____ 身份证号：_____

响应代表：_____ 性别：_____ 身份证号：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

附：法定代表人和被授权人（响应代表）身份证件复印件。

供应商（全称并加盖公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权代表（签字）：_____

日期：_____

三、承诺函

四川国际招标有限责任公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力及专业技术能力和具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

四、无重大违法记录的声明函

四川国际招标有限责任公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动前三年（2016年至今）内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加响应的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

五、报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号	采购品目名称	数量	单位	报价总价 (人民币/元)	交货时间
项目 本身				大写： 小写：	

注：1. 供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 以上报价必须包含货物运输、安装、调试、人工费、人工社保费、临时设施费、（雨季、夜间）施工增加费、垃圾处置费、视频监控费、系统集成费及杂费等一切费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 其中交货时间须满足谈判文件要求。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	品牌	型号	产地	产品配件	数量	单价	总价	说明
1									
2									
3									
...									
...									

分项报价合计（人民币）：_____ 元，大写：_____

注：1. 供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价。

2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

3. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

供应商名称：（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____ 年 月 日

七、其他资格证明资料

1、供应商①若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供有效的“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”。以上均提供复印件）；

2、提供 2017 年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；也可提供 2017 年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；也可提供 2018 年内任意 1 个月企业财务报表复印件（至少包含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表）；供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）；

3、提供 2018 年任意 3 个月的依法缴纳税收证明和缴纳社保证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料（复印件）；

4、购买本项目竞争性谈判文件并交纳足额谈判保证金（注：①保证金交纳方式、金额符合谈判文件要求；②谈判保证金交纳凭证复印件加盖公章或加盖代理机构财务专用章的原件；③可以由代理机构直接提供的保证金交纳证明材料判定其有效性）。

说明：

- 1) 供应商提供的以上资格证明材料为复印件的均应加盖供应商鲜章。
- 2) 供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

十一、其他材料

项目名称: _____

项目编号: _____

附件一：保证金退还账户信息确认表

项目名称：

项目编号：

递交时间：

应退谈判保证金	小 写：	
	大 写：	
单位（盖章）	单 位 名 称	
	开 户 行	
	账 号	
	联系人及电话	

附件二：原交款、汇款凭证复印件

有关谈判保证金收退的温馨提示：

1. 谈判保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。供应商未按照谈判通知书要求提交谈判保证金的，响应无效。保证金提交以到账时间为准。请各报名供应商在规定时间内交纳足额谈判保证金，避免因银行退票等，出现保证金未按时到账等情况影响您的正常响应。
2. 为了更好的退还保证金，请各供应商用正楷填写附件一“确认表”连同附件二资料在递交响应文件截止日期即谈判采购当天，采购仪式结束后，递交给我司项目工作人员。
3. 成交结果公告发布网站为：[中国海南政府采购网](#)
4. 我司工作人员将在法定时间内通知成交的供应商领取成交通知书。成交供应商请在确认成交服务费已到账后（查询电话：0898-68520848），携带单位介绍信原件及领取人身份证复印件（原件备查）前往我司办理领取手续。
5. 保证金退还程序：
未成交供应商：我司将在成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，各供应商可自行查账，若项目成交通知书发出后5个工作日没有收到保证金的，可拨打（查询电话：0898-68520848）查询。

成交供应商：我司将在收到成交供应商提供的①采购合同原件一份、②经采购方盖章确认的履约保证金交纳凭证复印件、③保证金退还账户信息确认表之日起5个工作日内为您办理保证金退还手续。若提交资料后5个工作日内未收到保证金的，可拨打（查询电话：0898-68520848）查询。