



海南易中招标投标项目管理有限公司

Hainan easy bidding project managementco, itd.

文件编号：2018020

海南省乐东高度戒备监狱系统迁建 及扩容项目

公
开
招
标
文
件

采购人：海南省乐东监狱

项目编号：HNYZ-2018-020

代理机构：海南易中招标投标项目管理有限公司

二〇一八年三月



目 录

第一章	投标邀请.....	01
第二章	投标人须知.....	05
第三章	项目技术、数量与质量要求.....	26
第四章	项目商务需求.....	132
第五章	评标方法及标准.....	137
第六章	政府采购合同（样本）.....	147
第七章	投标文件格式.....	164

第一章 投标邀请

海南易中招投标项目管理有限公司（以下简称：采购代理机构）受海南省乐东监狱委托，对海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目进行公开招标，欢迎有资格的供应商参加投标。

一、项目基本情况

（一）项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目

（二）项目编号：HNYZ-2018-020

（三）采购用途：因工作需要

（四）采购需求：详见本文件“第三章、第四章”

（五）资金来源：财政资金

（六）项目分包及预算：

本项目分两个包，采购预算 11091000.00 元，其中：

A 包：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目，采购预算：10824300.00 元；

B 包：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（监理），采购预算：266700.00 元。

二、投标人的资格要求

投标人必须符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时具备项目的特定资质要求。

（一）具有独立承担民事责任的能力。提供供应商法人营业执照（副本）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一复印件）或事业单位法人证书（副本）。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，（提供 2018 年上半年任意 2 个月企业财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）或 2016 年度的财务审计报告，复印件加盖公章）。

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018

年上半年任意 2 个月企业完税证明及社会保障金缴纳证明。

(四) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供书面声明)。

(五) 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,(提供书面声明)。

(六) 投标人须提供无不良信用记录查询结果。

(七) 法律、行政法规规定的其他条件(提供书面声明)。

(八) B 包供应商需具有工信主管部门或中国电子企业协会颁发的信息工程监理资质证书(提供资质证明文件复印件,加盖公章)。

三、招标文件的获取

(一) 获取招标文件的时间:2018 年 07 月 06 日 -- 2018 年 07 月 13 日,08:30——17:30(北京时间)。

(二) 获取招标文件的地点:

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

(三) 获取招标文件的方式:网上购买,线下支付。

(四) 招标文件售价:500.00 元/份。

(五) 投标人提问截止时间:2018 年 07 月 16 日 17:30(北京时间)。

四、投标文件递交、开标时间、地点

(一) 提交投标文件的截止时间:2018 年 07 月 26 日 11 时 30 分(北京时间)。

(二) 投标文件递交地址:

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。(海南省公共资源交易服务中心 207 室)。

(三) 开标时间:2018 年 07 月 26 日 11 时 30 分(北京时间)

(四) 开标地点:海南省公共资源交易服务中心 207 室。

五、投标保证金

(一) 投标人须按本项目规定的投标保证金金额进行缴纳投标保

证金，A包投标保证金金额：叁万元整（¥30000.00元）；B包投标保证金金额：伍仟元整（¥5000.00元）。投标保证金的到账截止时间为开标当天11时30分。

（二）递交投标保证金地址：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

（三）本项目采用网上报名，且以按规定缴纳投标保证金为有效报名，否则视为报名无效。

（四）各投标人在银行转账（电汇）时，须充分考虑银行转账（电汇）的时间差风险，如同城转账、异地转账或汇款、跨行转账或电汇的时间要求。

（五）各投标人在递交投标保证金时，到款账户为上述指定的投标保证金专用账户，来款账户必须为本公司基本账户。

六、公告发布媒体：全国公共资源交易平台（海南省）、海南省人民政府政务服务中心、中国海南政府采购网。

七、其他

（一）必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/G2>）中注册并备案通过，然后登录电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件。

（二）电子标（标书后缀名.GZBS）：必须使用最新版本的电子投标工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>下载投标工具）制作电子版的投标文件。

非电子标（标书后缀名不是.GZBS）：必须使用电子签章工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>下载签章工具）对PDF格式的电子投标文件进行盖章（使用WinRAR对PDF格式的标书加密压缩）。

(三) 投标截止日期前，必须在网上上传电子标书--（电子标：投标书为 GTBS 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）。

(四) 电子标：开标的时候必须携带加密锁（公司 CA 锁）和光盘、U 盘拷贝的投标书。

八、联系方式

(一) 采购人

单位名称：海南省乐东监狱

联系人：王金

电话：85826014

地址：海南省乐东黎族自治县

(二) 采购代理机构

单位名称：海南易中招投标文件管理有限公司

联系人：张工

电话：0898-65201016

传真：0898-65300161

地址：海南省海口市琼山区大园路 88 号 3 楼

海南易中招投标文件管理有限公司

2018 年 05 月 29 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序	条款名称	编列内容规定
1	项目名称、 项目编号	项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目 项目编号：HNYZ-2018-020
	采购预算及 分包	本项目分两个包，采购预算 11091000.00 元，其中： A 包：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目，采购预算： 10824300.00 元； B 包：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（监理）， 采购预算：266700.00 元。
2	采购人	名称：海南省乐东监狱 联系人：王金 电 话：85826014 地 址：海南省乐东黎族自治县
3	采购代理机构	单位名称：海南易中招投标文件项目管理有限公司 联系人：张工 电 话：0898-65201016 地 址：海南省海口市琼山区大园路 88 号 3 楼
4	投标人资格 条件	<p>投标人必须符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时具备项目的特定资质要求。</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力。提供供应商法人营业执照（副本）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一复印件）或事业单位法人证书（副本）。</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，（提供 2018 年上半年任意 2 个月企业财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）或 2016 年度的财务审计报告，复印件加盖公章）。</p> <p>（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年上半年任意 2 个月企业完税证明及社会保障金缴纳证明。</p> <p>（四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明）。</p> <p>（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大</p>

		<p>违法记录，（提供书面声明）。</p> <p>（六）投标人须提供无不良信用记录查询结果。</p> <p>（七）法律、行政法规规定的其他条件（提供书面声明）。</p> <p>（八）B包供应商需具有工信主管部门或中国电子企业协会颁发的信息工程监理资质证书（提供资质证明文件复印件，加盖公章）。</p>
5	领取招标文件需提供的资料	网上购买，线下支付
6	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 其他_____
7	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买进口产品 <input type="checkbox"/> 其他_____
8	政府采购强制采购：节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》（第__期）内的产品
9	政府采购优先采购：节能产品（非强制类）	/
	政府采购优先采购：环境标志产品	/
	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目。供应商为非联合体参与谈判的，对小型企业给予6%的扣除，微型企业给予8%的扣除（注册

		资金十五万及以下的微型企业给予 10%的扣除) <input type="checkbox"/> 其他_____
	信息安全认证	/
10	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>1. 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库【2004】185号）、<财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》>（财库【2006】90号）的规定，落实国家节能环保政策。</p> <p>2. 按照<财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知>（财库（2011）181号）的规定，落实促进中小企业发展政策。</p> <p>3. 按照<财政部、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，落实支持监狱企业发展政策。</p> <p>4. 按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。</p>
11	履约保证金	<p>本项目履约保证金为中标金额的10%，中标人以转账或者银行保函的形式证明，根据住房城乡建设部、财政部关于印发建设工程质量保证金管理办法的通知（建质【2017】138号）文件第六条规定，甲方不再向乙方收取质量保证金。投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低，明显不符合市场价格（低于预算价的90%），投标人必须在投标文件中提供详细的成本说明并提供先关证明材料。则采购人有权要求中标人提供预算金额的20%货币（人民币）作为履约保证金（不接受保函），同时预付款比例调整为0%，项目最终验收合格后支付到合同金额的80%，合同尾款在质保期满后无质量问题再支付。如中标人在实施过程中偷工减料、产品有重大质量问题、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理</p>

		理。
12	工期	A包：合同签订之日起 90 个工作日内；B包：监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。
13	提交投标文件的截止时间、地点	截止时间：2018 年 07 月 26 日 11 时 30 分（北京时间）。 递交地点： http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do （海南省公共资源交易服务中心 207 室）。
14	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间 15 日前
15	现场踏勘	<input type="checkbox"/> 统一组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不统一组织
16	备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 其他_____
17	项目特殊要求	/
18	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，数额不得超过采购项目预算金额的 2%，本项目的投标保证金为： A 包投标保证金金额：叁万元整（¥30000.00 元）； B 包投标保证金金额：伍仟元整（¥5000.00 元） 提交方式为：网上支付，支付地址如下： http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 。 保证金截止时间：2018 年 07 月 26 日 11 时 30 分（北京时间）。
19	投标有效期	120 天(日历日)
20	投标文件份数	正本壹份， 副本陆份，

		电子文件壹份(扫描/Word 格式);
21	封套上应载明的信息	<p>海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（ 包）</p> <p>投标文件</p> <p>项目编号：HNYZ-2018-020</p> <p>在 年 月 日 时 分之前不得启封</p> <p>投标人名称：_____联系电话：_____</p> <p>投标人地址：_____</p> <p>日期：_____</p>
22	开标时间、地点	<p>时间：2018 年 07 月 26 日 11 时 30 分</p> <p>地点：海南省公共资源交易服务中心 207 室</p>
23	招标代理服务	<p>供应商中标后向采购代理机构缴纳采购代理服务费，采购代理服务费的收取标准按照（2002）1980 号文标准执行。</p> <p>户名：海南易中招投标文件项目管理有限公司</p> <p>账号：46050100533600000378</p> <p>开户行：建行海口琼山支行</p>
24	其它唱标内容	/
25	公告媒体	全国公共资源交易平台（海南省）、海南省人民政府政务服务中心、中国海南政府采购网。
26	其它	中标人需承担该项目初步设计编制及评审费 4.9 万元

投标人须知正文

一、总则

（一）定义

1. “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2. “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

3. “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4. “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

（二）采购项目预算

本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

（三）投标人的资格要求

1. 投标人应当符合下列资格条件要求：

1.1 《政府采购法》第二十二条规定的投标人基本资格条件；

1.2 采购项目有特殊要求，招标文件规定的投标人特定资格条件，具体见投标人须知前附表。

2. 投标人不得存在下列任意情形之一：

2.1 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 同一合同项（分包）下的货物，制造商参与投标的，不得再委托代理商参与投标。

（四）投标费用

投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何（包括但不限于采购人中止采购活动而导致投标人产生的费用），采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

（五）授权委托

投标人代表不是投标人的法定代表人的，应持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明。

（六）联合体投标

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

2. 本项目是否接受联合体投标及相关要求见投标人须知前附表。

（七）采购进口产品

本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

（八）政策与其他规定

1. 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入最新一期节能清单作为采购产品的资格条件。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

2. 对列入最新一期节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，具体要求如下：

2.1 采用招标方式采购的(除评标方法采用最低评标价法外)或适用于竞争性磋商采购方式的，应当对列入“两个清单”的产品分别予以相应的加分；对于同时列入“两个清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

2.2 采用非招标方式(公开招标、询价)及招标方式评标方法采用最低评标价法的，在报价相同的前提下，应优先采购“两个清单”内的产品；对于同时列入“两个清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

本项目的详细要求见投标人须知前附表。

3. 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后

报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。

4. 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，应当在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

5. 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

（九）其他说明

1. 履约保证金。中标人在收到采购人或采购代理机构的《中标通知书》后，签订合同前，应按照投标人须知前附表的规定提交履约保证金。中标人没有按照规定提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

2. 招标代理服务费。中标人是否交纳投招标代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

3. 其他规定。投标人应符合投标人须知前附表规定的其他规定。

4. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

5. 本项目不召开（举行）答疑会，不统一时间进行现场踏勘。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

招标文件各章节的内容如下：

1. 第一章 投标邀请
2. 第二章 投标人须知
3. 第三章 项目技术、数量、质量要求
4. 第四章 项目商务需求
5. 第五章 评标方法及标准
6. 第六章 政府采购合同（样本，仅供参考）
7. 第七章 投标文件格式

（二）招标文件所作的澄清、修改为招标文件的组成部分。

（三）投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

（四）招标文件的澄清与修改

1. 采购人或采购代理部门对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间15日前，以书面形式通知所有招标文件收受人，并在刊登招标公告的媒体上发布澄清公告，投标人应以书面形式回复确认。

2. 如果澄清或者修改时间距规定的投标截止时间不足15日，将相应顺延投标截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

3. 对招标文件的澄清和修改，将通知已领取招标文件的潜在投标

人。

4. 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求递交投标文件的截止时间三日前，将变更的时间以书面的形式通知所有购买了招标文件的供应商，同时在文件公告的媒体上发布更改公告。

（五）偏离

本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

三、投标文件

（一）投标文件的语言

投标人提交的投标文件及投标人与采购代理部门就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

（二）计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

（三）投标报价

1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

2. 投标人应按开标一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。

3. 除投标人须知前附表允许提交备选方案外，投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

4. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，本项目予以废标。

5. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害招标采购单位或者其他投标人的合法权益。

6. 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

（四）投标保证金

1. 投标人须知前附表规定交纳投标保证金的，投标人应以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在规定的投标截止时间前，向采购人或采购代理机构提交不超过采购项目预算**2%**的投标保证金(数额采用四舍五入，计算至元)。投标保证金有效期应与规定的投标有效期一致。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，采购人或采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件或评标委员会在评标时将其视为无效投标。

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

3. 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后**5**个工作日内无息退还。

4. 中标的投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后**5**个工作日内无息退还。

5. 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

投标人在规定的投标有效期内撤回或修改投标文件；

（五）投标有效期

1. 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

2. 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其

投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

（六）投标文件的式样和签署

1. 投标文件正本、副本、电子版纳份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面应注明“正本”或“副本”的字样，当正本和副本不一致时，以正本为准。投标文件电子版需包括 Word 和 PDF 两种版本。

2. 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并在招标文件要求签字、盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字，同时对投标文件由法人或授权代表逐页签字，否则视为无效投标文件。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。不按上述要求盖章、签字的，在评标时将其视为无效投标。

（七）投标文件的密封和标记

1. 投标文件按正本和副本分别包装，注明“正本”或“副本”，加贴封条，在封套的封口处加盖投标人单位公章并由法定代表人或其授权的代理人在密封口处签字。

2. 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

3. 投标文件如果未按上述规定密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

4. 为方便开标唱标，投标人应单独将开标一览表封装在一密封套内，并标明开标一览表字样，投标时单独提交。

（八）投标文件的递交

1. 投标文件应在规定的投标截止时间之前送到投标人须知前附表指定的地点。

2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

（九）投标文件的修改和撤回

1. 在规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。
2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。
3. 投标人在规定的投标截止时间之前撤回投标文件的，采购人或采购代理机构自收到投标人书面撤回通知时及时退还已收取的投标保证金。
4. 投标人在投标有效期内撤回投标文件的，投标保证金将不予退还。
5. 投标人在投标有效期内不得修改其投标文件。

（十）页码索引

投标文件的页码索引须清晰明了，索引页码与文件内容页码不一致，则视为无效投标文件。

四、开标和评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，采购人、投标人和有关方面代表参加。
2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格和投标人须知前附表规定的投标文件的其他主要内容，并记录在案。
3. 未宣读的投标价格等实质性内容，评标时不予承认。
4. 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

（二）评标委员会

评标由采购人或采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

（三）评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第五章。

（四）评标程序

1. 投标文件的初审

1.1 初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查。根据政府采购法律法规规定和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

1.2 有下列情形之一的，应在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

1.2.1 投标人未按照招标文件规定提交投标保证金的；

1.2.2 投标文件未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

1.2.3 投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的；

1.2.4 投标有效期不足的；

1.2.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

1.2.6 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件；

1.2.7 法律、法规和招标文件规定的其它无效情形。

1.2.8 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

1.2.9 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

1.2.10 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

1.2.11 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；

1.2.12 不同投标人的投标文件混装；

1.2.13 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

2. 核价原则

2.1 投标文件中开标一览表(投标报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

2.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

2.3 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。

2.4 单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价。

2.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.6 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。

3. 投标文件澄清

3.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明，但不得超出投标文件的范围或对投标文件做实质性的修改(计算错误修正除外)。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2 投标人的澄清、说明或者补正应该采用书面形式，由法定代表人或其授权的代理人签字，并按评标委员会的通知要求递交。

3.3 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4. 废标条款

有下列情形之一的，评标委员会应予废标，并将理由通知所有投

标人：

4.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

4.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4.4 因重大变故，采购任务取消的。

5. 比较与评价

评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6. 推荐中标候选人名单

6.1 最低评标价法：评标委员会按经评审投标报价由低到高顺序推荐中标候选人。经评审投标报价相同时，按技术指标优劣顺序推荐中标候选人。

6.2 综合评分法：按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

五、公告的媒体

中标人确定后，中标信息将在投标人须知前附表指定的公告媒体上公布。

六、定标

（一）定标原则

采购人或其授权的评标委员会应按照评标报告中推荐的中标候选人排名顺序确定中标人。

（二）定标程序

1. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中按顺序确定中标人。

中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照服务需求的优劣顺序排列；技术需求优劣顺序相同的，按商务条款的优劣顺序排列确定中标人。

3. 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在投标人须知前附表指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

4. 中标人变更

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人顺序，确定排名下一位的候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

七、中标通知书

（一）采购人依法确定中标人后，采购代理机构以书面形式发出中标通知书。

（二）中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

（三）采购人自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

八、询问、质疑、投诉

（一）询问

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。投标人询问可以是口头或书面形式。

（二）质疑

1. 质疑内容、时限

1.1 招标文件公告期限为采购公告发出之日起五个工作日，投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出，并附相关证明材料。

1.2 投标人对采购过程提出质疑的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出，并附相关证明材料。

1.3 中标结果公告期限为中标结果公告发出之日起1个工作日，投标人对中标结果如有异议的，应当在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，并附相关证明材料。

1.4 投标人对招标文件中的投标人特定资格条件、技术质量和商务要求、评审标准有异议的，应主要向采购人提出质疑，其他问题可向采购代理机构提出质疑。

2. 质疑答复

采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

（三）投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

（四）质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

（五）采购人将在签收回执之日起7个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

（六）投标人对采购人的答复不满意，或采购人未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按政府采购法律法规

规定及程序，向同级财政部提出投诉。

（七）不予受理或暂缓受理

1. 质疑有下列情形之一的，不予受理：

1.1 质疑供应商参与了投标活动后，再对招标文件内容提出质疑的；

1.2 质疑超过有效期的；

1.3 对同一事项重复质疑的。

2. 质疑有下列情形之一的，应暂不受理并告知投标人补充材料。

投标人及时补充材料的，应予受理；逾期未补充的，不予受理：

2.1 质疑书格式和内容不符合国家或海南省相关规定的；

2.2 质疑书提供的依据或证明材料不全的；

2.3 质疑书副本数量不足的。

（八）在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

（九）在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起三十个工作日内（进行调查取证或者组织质证时间除外）对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其他与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人，同时在中国海南政府采购网上公告投诉处理决定书。

九、签订合同

（一）招标文件和中标供应商投标文件等均为签订政府采购合同的依据。

（二）中标供应商应当在成交通知书发出之日起**30**日内，与采购人签订政府采购合同。

（三）采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要

求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

（四）自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在财政部指定的媒体上公告，具体见投标人须知前附表，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

十、保密

评标委员会小组成员以及与评标委员会工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

十一、禁止行为

供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。供应商违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

十二、纪律和监督

（一）对招标人的纪律要求

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

（二）对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

（三）对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透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，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

（四）对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第三章 项目技术、数量及质量要求

一、A包：用户需求

(一)项目名称

海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目

(二)建设现状

1.新建监区现状

监管大楼、2-4#监舍、会见楼、医务楼等 16 栋建筑全部为新建楼栋，智能化系统未建设。

1.旧监区现状

1.1 管网和综合布线系统，网络信息点 425 个，电话信息点 276 个。

1.2 计算机网络系统

监狱网络整体架构设计上，为了信息的安全，网络分为外网、专网，并实现外网和专网物理隔离。

1.2.1 网络按照三层结构进行设计，包括核心层、汇聚层、接入层。（汇聚和接入层包含在各个分控区域内）。

1.2.2 网络与安全一体化融合设计，采用防火墙提供全面立体的安全防护。

1.2.3 采用网络管理软件管理各网所有网络设备。

》》 机房工程 UPS 1 套，环境监控一套，共有 9 个机柜。

》》 防雷接地系统

》》 视频监控系统 网络枪机 217 台，网络半球 446 台，网络球机 20 台

》》 智能视频分析系统 智能分析服务器 6 台

》》 周界报警系统 雷达探测器 4 台。雷达电子墙 16 对，报警主机 1 台。目前雷达电子墙故障率比较高。

》》 紧急报警系统 报警按钮 65 个，双鉴探测器 24 个。

》》 人车进出管理系统 1 套

》》电子巡更系统 电子巡更读卡器 16 台，门禁控制器 16 台
》》智能监听对讲系统 可视对讲分机 108 台。IP 网络主机 96 台。

》》数字广播系统 音柱 16 台，喇叭 57 台，话筒 12 台，功放 12 台。

》》会见管理系统 1 套，路线故障多。

》》大屏显示拼接系统 46 寸拼接屏 12 套，LED 条屏 3 套，拼接控制器 1 套，解码器 2 套。

》》应急指挥中心 UPS 1 套 存储主机 6 台等。

（三）建设目标、规模、内容

1. 建设目标

1.1 各技防系统深度集成

系统可集成监所内所有的安全基础技防系统，包括视频监控、紧急报警、门禁控制、电子巡更、监听对讲、周界报警、公共广播、智能监舍、人员定位、融合探测、视频智能分析、目标地理跟踪等，统一整合应用，实现跨系统之间的信息数据交互、报警联动响应和预案自动执行，全面提高监所整体预警联防能力。

1.2 多智能技术整合应用

系统运用多种智能分析技术，包括视频行为分析技术、自动跟踪技术、人脸抓拍识别技术、车牌抓拍识别技术、视频质量诊断技术、智能后检索技术等，对实时视频流和录像回放视频流进行逐帧分析，自动过滤无用的视频图像，让监所干警专注于有“价值”的视频。

1.3 技防与狱务融合应用

系统在实现各技防系统的整体应急联动和预案执行的基础上，可实现监管日常业务与安防应用相结合，实现警情案件管理、亲情会见管理、应急预案管理、监所综合评估、统计分析决策等功能；通过与

监所业务管理系统的对接，实现安防资源与信息数据资源的融合，实现罪犯档案管理等功能，大幅提高监所的狱务实战应用能力，提升监所安防和狱务管理的信息化应用水平。

1.4 3D GIS 地图全景展示

系统支持三维地理信息系统的接入，可在 3D GIS 地图上全景展示各类技防设备的位置和最新状态，可直接查看设备关联视频、报警信息、巡更路线、运动轨迹等，以及对报警设备的布撤防、门禁设备的开关、对讲设备的呼叫和监听等操作，并支持地图围栏、空间分析、数字沙盘等功能，便于监所领导进行在线指挥调度。

1.5 完善监狱基础网络系统；

1.6 建设新监狱视频监控系统；

1.7 建设高戒备监区高精度人员定位系统，完善报警、门禁、监听、智能广播监听对讲监控、巡更、广播等安防系统；

1.8 建设特护人员健康监测系统实时监测监所内犯人的生理状态，从而及时做出响应。

2. 建设规模

监管大楼、2-4#监舍、会见楼、医务楼等建筑新建建筑物智能化系统及原有系统搬迁扩容建设。

3. 建设内容

序号	类别	子系统名称	备注
1	网络和基础设施	管网和综合布线系统	新建
2		计算机网络系统	利旧部分设备
3		机房工程	利用原有系统
4	综合技防系统	安防管理平台	升级原有系统
5		三维可视化安防监控	新建

		联动报警平台	
6		无线人员定位系统	新建
7		声音智能分析主动报警系统	新建
8		视频监控系统	利旧部分设备
9		智能视频分析系统	利旧原有设备
10		周界报警系统	利旧部分设备
11		紧急报警系统	利旧部分设备
12		人车进出管理系统	利旧原有系统
13		门禁管理系统	利旧部分设备
14		电子巡更系统	利旧部分设备
15		智能监听对讲系统	利旧部分设备
16		数字广播系统	利旧部分设备
17		会见管理系统	利旧设备
18		分控室建设	新建
19		手机探测门	新建
20	综合狱务系统	教育网站	利用原有系统
21		狱务公开系统	利旧部分设备

（四）需求分析

1. 管网和综合布线系统需求

根据《全国监狱信息化建设规划》的要求及监狱电子政务、安全防范和应急指挥、服刑人员改造等方面的需要，乐东监狱新建计算机网络规划建设为办公专网、安防专网、教育改造网。办公专网与教育改造网逻辑隔离，专网与专网之间相互物理隔离。安防监控系统中的主要数据采用安防专网进行传输，该网络与其他网络实行物理隔离，在监狱总控中心设置出口，直接与省局监控指挥中心连接。各网络均

采用星型拓扑。

➤ 安防专网

监狱专网，其信息点部署在监狱机关、监区办公室及各种需要利用专网开展正常业务的功能区域。专网主要承载各类安防系统、办公系统的数据传输，通过安全设备（如：入侵检测系统和防火墙等）与省局网络连通。

设计采用超五类铜缆布线系统，实现百兆到桌面；主干采用单模光缆，实现千兆数据传输。单体建筑至指挥中心网络机房分别布置 1 条 12 芯单模铠装光缆。

➤ 办公网

办公网主要用于监狱干警职工接入办公专网，进行信息查询、业务处理等工作。其信息点部署在监管区外的办公室。

设计采用超五类铜缆布线系统，实现百兆到桌面；主干采用单模光缆，实现千兆数据传输。

➤ 教育改造网

设立可以自助使用的计算机终端，接入服刑指导网。其信息点部署在监舍活动室、心理咨询室、教育改造、会见室等场所，主要满足服刑人员改造信息公开、远程教育学习、心理咨询等需求。采用的设备包括犯人进行狱务公开查询的触摸屏、服刑人员使用的计算机、进行心理咨询的计算机等。

设计采用超五类铜缆布线系统，实现百兆到桌面；主干采用单模光缆，实现千兆数据传输。

2. 计算机网络系统需求

乐东监狱计算机网络的网络建设，包括安防专网、办公网、教育

改造网三个物理隔离网络，安防专网承载安防监控系统信息传输、连接等作用。办公网主要考虑中心与接入层互连的冗余链路结构，同时也要考虑到全网统一的身份认证系统建设、网管管理平台建设、服务器平台建设内容。

3 机房工程系统需求

保持原有系统业务。

4. 安防管理平台需求

统一整合应用，实现跨系统之间的信息数据交互、报警联动响应和预案自动执行，全面提高监所整体预警联防能力，视频路数增加，相应的监控平台也需要扩容。

5. 三维可视化安防监控联动报警平台需求

监狱三维可视化安防监控联动报警平台是在监狱现有各种监管报警硬件基础之上，并整合了现有监狱使用的监狱管理信息系统软件。监狱指挥中心及值班民警客户端使用该平台不仅可以对监区内的情况进行可视化的日常巡查管理，而且对于突发事件一旦发生，平台立即接收到报警信号，摄像机自动跟踪到报警点对现场进行视频录制，同时在三维场景中快速定位到具体报警区域，并发出报警声音，便宜警员快速行动，处置突发事件。

主要需求：

三维可视化。通过建立空间数据模型、获取地图数据和建模生成监狱三维地图，对监狱进行全方位 360 度的浏览，高度、角度、俯仰可任意控制；

视频联动。电子地图与视频监控图像融合在一起，监管人员点击地图中目标位置时便可直接观看该位置的监控图像；

报警联动。所有前端报警信息都会发送到电子地图服务器进行示警和处理，电子地图自动定位报警地点，图像自动弹出，声音文字提示并在大屏幕上输出；

地图设置。根据现场环境设置监控点、报警点、门禁点、周界传感器等，可向下逐层推拉缩放配置多级的电子地图。

6. 无线人员定位系统需求

监狱的安全问题主要集中在罪犯脱逃和狱内发案的管理，这是监狱安全管理重中之重。罪犯脱逃主要通过翻越围墙、跟随车辆混出大门、暴力冲门等方式施行，这些行为都可以认为是对罪犯行踪的失控，另外像聚众斗殴、袭警、非正常死亡等狱内发案的情况则更多是因为仅靠人力和视频监控无法实现对所有区域 100% 的监管。依据监狱的实际业务，结合高精度无线定位技术手段，可以为监狱安全管理，特别是监区罪犯管理提供重要参考。

● 监狱精细管理的要求

为了实现高戒备监区所有干警和犯人的实时定位，做到全自动、全覆盖和主动式监控，并能够将相关轨迹记录在案。同时通过设置相关报警规则，对一些行为进行报警提示，如犯人进入不该进入的区域，干警没有按照规定的路线进行巡逻等。所有这一切系统都自动记录在案，可追溯、可审计，从而确保相关规范和制度能够得到严格执行。

● 减轻干警负担，向科技要警力

为了干警能够将更多的精力放在监管工作上。对监狱的人员管理需要从被动监控转向主动监控，本系统对人员的位置都是自动感知，并且与监管场所现有的安防、门禁一卡通等系统整合，真正将监管场所的信息化推向智能化、自动化。

7. 声音智能分析主动报警系统需求

监狱为了加强安全防范需要，通常会在高危位置安装音频监控设备（拾音器），进行音频监管，而这些位置如果发生打架、喊救命、聚众讨论等行为时，往往不能主动上报到管理中心，通常需要管理人员进行定期轮训监听。当出现紧急事故后，也只是做到了事后有据可查，没法做到事前声音报警提示。

利用音频报警分析、声纹提取、音频场景分析、语音关键字自提取等技术，对音频信息进行智能化分析，实现智能化音频预警管理。

8. 视频监控系统需求

乐东监狱视频监控系统是监狱综合安防系统最主要的组成部分，安防建设以 GB/T28181 要求为技术标准，采用两级《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》管理、全 IP 网络构架，监狱指挥中心为整个监狱的控制中心，对整个监狱安全防范起指挥、调度和控制作用。二级监控室（即分控室）设在乐东监狱每个监舍的监控中心分控室，负责该辖区内视频监控以及其他安防子系统的管理。

视频监控系统使值班干警在控制室（分控室和指挥中心）中就能控制前端的设备，观察到控制范围内所有重要地点的情况，为监控范围内各人员活动提供了最为直观的监视手段。视频监控系统是监狱安防系统的基础部分，也是最重要的部分之一。

本系统采用高清摄像机，监控摄像机全部选用 1080P (200 万) 的网络高清摄像机；系统采用集中存储模式，在监管大楼的指挥中心网络机房设一套存储主机，实现对整个监狱的视频数据进行集中存储；整个视频监控系统采用 UPS 集中供电，每个分控室设一套 UPS，用于对视频监控、报警、监听对讲等系统供电；在高度戒备监区的单人和双人禁闭室设视频智能分析功能，智能分析服务器从前端网络摄像机直接获取视频进行本地分析，然后通过网络把分析结果传输到集中管理操控终端进行报警管理，具体满足诸如运动跟踪、虚拟栅栏、周界破

坏、限高、走动、姿态等智能分析功能可选。

9. 智能分析系统需求

保持原有系统业务。

10. 周界报警系统需求

保持原有系统业务。

11. 紧急报警系统业务需求

综合报警系统担任着在险情发生时及时通知监狱干警和武警的作用，在服刑人员和干警发现服刑人员暴狱、冲监、脱逃、劫持人质等重大突发事件时，发出强声和其他方式的警报，为保障监狱的安全稳定起了重要作用。同时，通过监狱安防集成平台将紧急报警系统与视频监控、门禁控制等子系统集成在一起作为统一的整体，相辅相成，对各类报警进行统一管理，包括设置、分组管理、报警状态查询、报警联动设置等。

12. 人车进出管理系统

保持原有业务功能

13. 门禁管理系统

保持原有业务功能

14. 电子巡更系统业务需求

乐东监狱设计采用在线式电子巡更系统，本方案设计采用门禁读卡器和门禁控制器来实现在线式电子巡更功能，实时巡更信息通过专网传至指挥中心，指挥中心值班干警可实时了解巡更情况。

15. 智能监听对讲系统业务需求

监听对讲报警系统是监狱数字化建设中一个非常重要的组成部分，它对于实现值班干警同犯人进行信息交流、对犯人进行思想教育及对特殊犯人进行适当行为跟踪具有很大的帮助，有利于监狱管理人

员对犯人进行思想改造，提高监狱管理的水平。

本系统主要是实现监仓与分控中心、指挥中心的信息交流，主要在夜间（或午间）罪犯在监舍活动、休息期间发生突发情况时，提供给罪犯报警、通话、报告情况之用。系统还具有监听、广播及录音功能。以便通过高级主机可随时与所属各监仓进行对讲、广播和监听；可设置 IP 网络主机在监仓报警时无人应答的情况下，能自动转到高级主机（逐级转报）代答；具有监听功能，可监听指定监仓，也可对所有监仓进行自动循环监听；具有广播功能，可随时对所有监仓进行广播或宣教。

另根据实际使用需求在禁闭室走廊、会见大厅及各监舍楼的走廊等区域设置对讲分机，在出现紧急情况时，可实现与值班干警的对话交流，并能让值班干警通过摄像头能够了解现场情况。

16. 数字广播系统需求

乐东监狱广播系统采用数字广播，系统可任意分区，方便扩容。在紧急情况下可打开任意控制点，并将警情或紧急通知整个监狱，平时也可用于对监区进行教育广播，也可支持背景音乐功能。

将整个监区进行整体建设定位为“音源数字化、播放自动化、管理智能化、扩展自由化、操作人性化”的数字广播系统，建立在监区的网络平台上，只要网络到达的地方都可以任意增加网络音频适配器。在本地可通过局域网完成信号传递，全数字化传输，与模拟信号传输相比，失真更小，信噪比更高，以局域网为主要媒介，实现多网合一。可通过软件来设置某路音源定时对某一点或多点播放。可实现远程监控、远程诊断和远程软件升级。

17. 分控室需求

乐东监狱采用应急指挥中心——分控室的二级传输架构的管理方式进行监管。指挥中心可以任意调看监狱范围内的任意一个监控点，统一管理各项安防子系统，实现对各类报警信息的应急处置；每个分控室负责监控一定的区域，可以随意调看本分控室负责区域内的任意监控点，也可经授权，调看给予权限的其它分控室监控画面。

18. 会见管理系统需求

保持原有业务功能。

19. 手机探测门需求

服刑人员携带手机不仅可以遥控着庞大而组织严密的犯罪网络甚至可以走私毒品，危害极大。为了阻止服刑人员携带手机，仅仅通过传统的人工搜身的方式过于低效，因此通过安装手机探测门不但可以提高效率，而且可以更加有效地阻止服刑人员和外来人员携带手机进入监区。

20. 教育网站需求

保持原有业务功能。

21. 狱务公开系统需求

保持原有业务功能。

（五）总体建设方案

1 总体设计原则

1.1 标准化和规范化

严格遵循国家电子政务有关法律法规和技术规范的要求，从业务、技术、运行管理等方面对项目的整体建设和实施进行设计，充分体现

标准化和规范化。

1.2 安全性和易用性

在系统建设方案设计时，需依托安全工程的集约化和过程的规范化。

针对不同层面的使用者的应用水平，充分考虑系统的易用性，保障本系统建成后的应用与推广。

1.3 开放性和可扩展性

1.3.1 项目系统集成结构要按照开放性和可扩展性原则设计。

》》系统将与各部门的业务系统及数据库相连接，要采用开放性、标准化的平台设计以尽可能地利用已有的设备、软件及信息资源；

》》系统对于未来可能增添的新的子系统、新的数据库、新的功能、新的用户都要留有接口和二次编制 API，并符合电子政务相关技术标准，系统可以随形势的发展而不断成长扩大。

》》乐东监狱监控安防系统避免重复工作，力求减少浪费。本项目将利用既有设备，保护已有投资。被列为投资保护的内容包括：原有智能化设备（交换机、监控摄像机、报警设备、门禁设备、服务器等）。

1.3.2 本期项目建设过程中，应从总体规划的角度，对系统建设和设备配置进行设计。注重系统和设备的可扩展性，相关技术的先进性。具体表现在如下：

》》信息资源建设、应用系统建设在满足本期项目需求的基础上，应满足今后一段时间内的业务需求，并预留标准化接口，满足业务变化、发展对系统的扩展需求。

》》根据业务发展模式，计算、存储等类系统采用扩展性较强的设备进行构建，避免系统短时间内的重新建设或重新设计。

在建设过程中，选择适当超前的设备和技术，成熟性与先进性并

重。

1.4 完整性

除了针对本期项目系统功能需求外，还要充分考虑系统非功能需求和项目全程监管，保障工程整体的完整性，包含：

1.4.1 加强领导、统一协调；

1.4.2 系统性能设计、系统安全保密设计、系统集成与系统运行环境要求、备份恢复要求等内容的相关设计方案、数据准备、设备购置与人员培训、组织机构调整同时进行；

1.4.3 在项目建设的全过程实施质量控制，及时发现、解决建设中的问题；

1.4.4 坚持边建设、边应用的原则，及时将建设成果提供社会应用；

1.4.5 吸收国内外先进经验，从系统建设开始就实施现代项目管理，对项目的建设管理、项目实施、人员培训等项目建设的诸多环节进行初步规划和设计，确保涵盖监狱电子政务项目建设的全部需求。

1.5 时效性

乐东监狱监控安防系统项目建设必须从实际效果来衡量。

1.6 先进性

信息技术尤其是软件技术发展迅速，新理念、新体系、新技术迭相推出，这造成了新的、先进的和成熟的技术之间的矛盾。而大规模、全局性的应用系统，其功能和性能要求具有综合性。

1.7 可靠性

本系统的设计尽可能在有限的投资条件下，从系统结构、网络结构、技术措施、设备选型以及厂商的技术服务和维修响应能力等方面

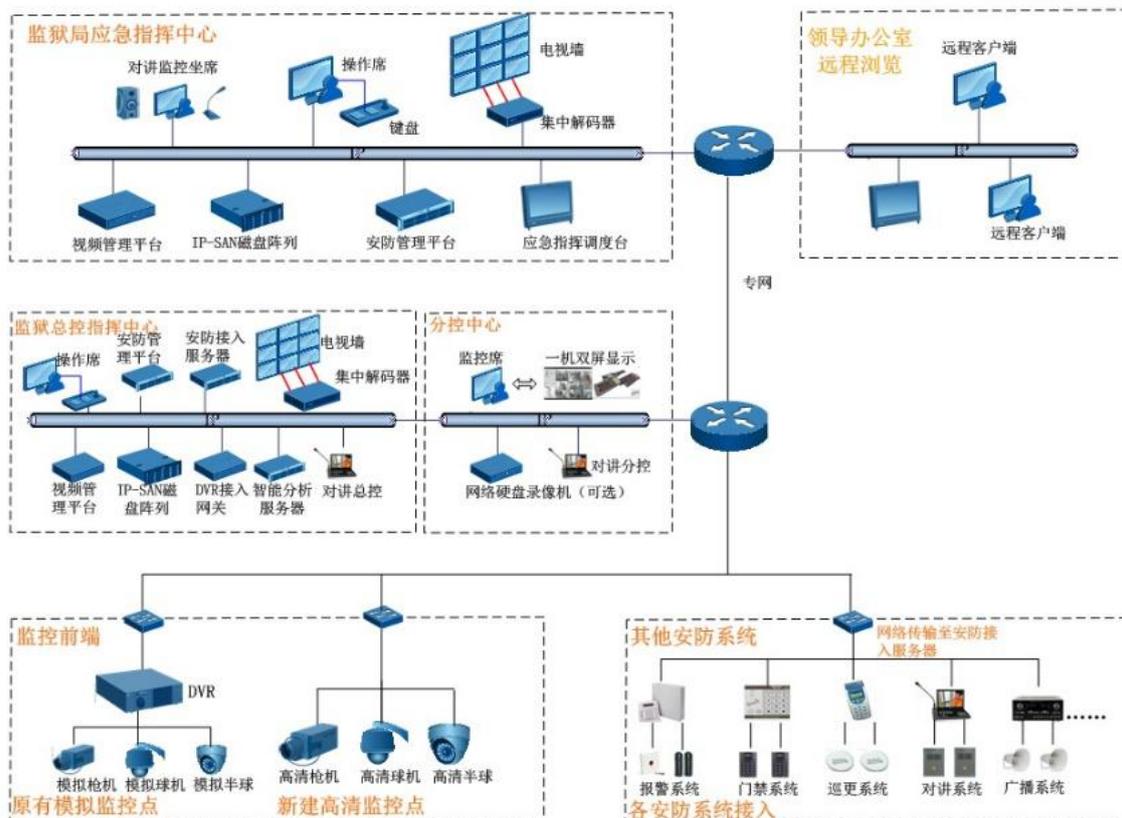
综合考虑，确保系统整体运行的可靠性。本系统主要通过高可用性和适度备份来提高整个系统的可靠性。

2. 总体建设任务

根据国家司法部门关于监狱安防建设标准以及海南省监狱管理局关于加强监狱系统信息化建设的指示精神，乐东监狱监控安防系统项目的规划建设要本着“高起点、高效率”的原则，以监狱安防事件的事前防范、事中处理、事后分析提供有效的技术支持为基本要求，切实加强监狱的安全保障能力和应急处置能力。

本方案以乐东监狱安防集成软件平台为载体，综合集成了视频监控、门禁巡更、监听对讲、紧急报警、智能分析等多个安防和狱务应用子系统，通过上层综合管理系统的统一协调实现各应用子系统间的资源共享与信息互联互通，并与罪犯信息系统实现无缝连接，还可融合狱政管理、教育管理及监狱日常办公等系统，从而达到管理便捷性、数据直观性，实现各安防和狱务应用子系统之间的智能化联动和处置突发事件的应急指挥。同时站在监狱安防与运维管理的高度，充分利用计算机和网络技术手段，实现对监狱安全防范的集中管理，从根本上提升监狱全防范能力，提高监狱安全防范的整体联动响应能力和智能化管理程度，最终实现监狱内各安防和狱务应用子系统的集中管理、资源共享和统筹调度，形成监狱综合安防统一大平台局面。

3. 系统总体结构



总体架构图

以综合安防集成平台为核心，集成视频监控、智能分析、报警、对讲、门禁和电子巡更于一体的综合安防管理系统，可提供标准化、开放化的接口统一管理、控制各种安防设备，提高监狱管理的效率，初步建立一个功能完善、应用范围广、适合监狱应急指挥调度的监狱综合安防管理平台。

(六) 本期项目建设方案

1. 标准规范建设内容

1.1 政策法规

1.1.1 中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发《2006-2020 年国家信息化发展战略》的通知。

1.1.2 中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发《“十三五”国家信息化规划》的通知。

1.1.3 国务院信息化领导小组关于印发《国家电子政务总体框架》的通知；

1.1.4 《研究监狱布局调整和监狱体制改革试点有关问题的会议纪要》。

1.1.5 《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》（发改委令第55号）。

1.1.6 中共中央政法委员会《关于进一步加强执法工作信息化建设的通知》。

1.1.7 中共中央政法委员会 最高人民法院 最高人民检察院 国家发展和改革委员会 公安部 安全部 司法部 财政部 国务院信息化领导小组办公室《关于推进政法部门网络设施共建和信息资源共享的意见》。

1.1.8 《关于进一步加强国家电子政务建设项目管理的通知》。

1.1.9 《司法部关于进一步加强司法行政信息化建设的意见》。

1.1.10 司法部国家发展和改革委员会财政部国土资源部建设部关于印发《关于进一步推进监狱布局调整工作的意见》的通知。

1.1.11 司法部关于贯彻落实《研究监狱布局调整和监狱体制改革试点有关问题的会议纪要》的意见。

1.1.12 《全国监狱信息化建设规划》

1.2 标准法规

1.2.1 《公共安全视频监控系统技术规范》海南省地方标准 DB46/T 258

1.2.2 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016

- 1.2.3 公共安全视频监控系统技术规范 DB46/T 258-2013
- 1.2.4 《智能建筑设计标准》GB/T 50314
- 1.2.5 《建筑工程项目管理规范》GB/T 50326
- 1.2.6 《综合布线系统设计标准》GB50311
- 1.2.7 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GB/T 50311
- 1.2.8 《电子信息系统机房设计规范》GB 50174
- 1.2.9 《电子计算机场地通用规范》GB/T 2887
- 1.2.10 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243
- 1.2.11 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50166
- 1.2.12 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343
- 1.2.13 《安全防范工程技术规范》GB 50348
- 1.2.14 《入侵报警工程设计规范》
- 1.2.15 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395
- 1.2.16 《视频安防监控系统技术要求》GA/T 367
- 1.2.17 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》
- 1.2.18 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》GB 17859
- 1.2.19 其它适用于本项目设计的有关国家标准和规范

2. 应用系统建设

2.1 建设总体方案

新建设乐东监狱监控安防系统，在前期建设监控安防系统的基础上，吸取建设经验，在满足信息化建设需求的同时，所有新建监控安防系统需与原有利旧的乐东监狱综合安防平台进行对接，以实现整个监狱综合安防系统的统一调度、统一管理、统一使用。

本项目此次建设：管网和综合布线系统、计算机网络系统、机房工程、安防管理平台、三维可视化安防监控联动报警平台、无线人员定位系统、声音智能分析主动报警系统、视频监控系统、智能分析系

统、周界报警系统、紧急报警系统、门禁管理系统、电子巡更系统、智能监听对讲系统、数字广播系统、分控室建设、会见管理系统、手机探测门系统、狱务系统共子系统共 19 个子系统。其中教育网站、人车进出管理系统为利旧。

2.2 子系统建设方案

2.2.1 管网和综合布线系统

2.2.1.1 管网系统建设

》》室外管网建设

室外管网设计中所有主干线路包括语音通讯系统在内均使用光纤敷设。

室外电缆沟开挖，以监管大楼为中心到 2-4# 监舍、会见楼、医务室、监狱大门等建筑挖一条连通的电缆沟，敷设梅花管并留有冗余。沟壁材料为素混凝土，盖板材料为钢筋混凝土。混凝土标号为 C30。

室外管网每 25 米设置一个手孔井，并在每个建筑的进户管设置手孔井；管道网拐弯处采用 K3 井。

》》综合线槽建设

大楼内弱电系统多，弱电管路系统走向复杂，综合管槽设计包含垂直线槽和水平线槽两部分

》》综合布线建设

根据《全国监狱信息化建设规划》的要求及监狱电子政务、安全防范和应急指挥、服刑人员改造等方面的需要，监狱计算机网络规划建设为专网、教育改造网、智能化专网和语音通话的通讯网络。专网、智能化专网之间相互物理隔离，教育网、智能化专网、专网之间不采用物理隔离，采用划分 VLAN 的方式组网。安防监控系统中的主要数据采用智能化专网进行传输，在监狱总控中心设置出口，直接与省局监控指挥中心连接。各网络均采用星型拓扑。本工程综合布线系统为超五类系统。

2.2.2 计算机网络系统

监狱的网络建设，包括专网、外网之间相互物理隔离，教育网与专网采用划分 VLAN 的方式组网。专网主要考虑中心与接入层互连的冗余链路结构，同时也要考虑到全网统一的身份认证系统建设、网管管理平台建设、服务器平台建设内容。专网主要考虑监狱安防系统的视频与数据信号的传输

网络建设以万兆核心、千兆骨干、百兆桌面为理念。

本项目设计网络系统核心交换机利旧（增加相应数量的模块），接入交换机根据设计信息点位增加。

2.2.3 机房工程

本次项目机房不新建，利用原有机房，将新建建筑主干接入原机房，原机房新增 4 台服务器机柜及 UPS 扩容，并增加 3 块通风地板。

》》 UPS 扩容

UPS 功率和电池计算

机房增加配置 4 台服务器机柜，每个服务器机柜功率 4KW，合计负载功率=4*4=16W。

UPS 容量=设计负载功率÷0.8(UPS 输出功率因数) ÷0.7(UPS 主机理想负载输出功率)=28.57KVA, 采用 30KVA 的 UPS 基本能够满足设备间的需要，配置 32 节 12V,100AH 电池，后备时间 1 个小时。

2.2.4 安防管理平台

原有平台授权容量只有 700 路，现在有 1000 多路，无论负载和性能都不能满足现有的要求，因此，本次设计对安防管理平台进行利旧升级。

监所安防集成平台软件以视频图像应用为手段，综合集成视频监控、综合报警、监听对讲、门禁巡更、围墙电网、公共广播、目标地

理跟踪、三维地图、罪犯信息系统及其它业务系统等多业务的全方位综合性应用。

平台的核心是为多种安防子系统提供一个统一的安防集成平台软件，实现监所指挥中心对所有视频图像、报警事件、语音对讲、门禁巡更等等信息的集中管理和应急处置，以及对所有视频图像、报警事件及警情的记录和查询，并与“罪犯信息系统”无缝链接可实时了解罪犯情况，还可结合电子地图实现报警点位的定位和远程可视化指挥。同时，平台突破了传统视频监控实时浏览、云镜控制、录像回放等常规使用功能，提供视频巡逻、智能分析、狱情管理及基于案件信息的综合分析研判等多种手段相结合的综合业务应用功能。

平台在充分吸取在监所行业的前期建设经验，面向集成进行设计，建设的时候考虑现有系统的接入，能最大程度地保护已建的监控资源，并结合监所实战应用需求，以“怎么应用，就怎么建设”这一理念进行设计，考虑系统自身的造血功能，考虑系统今后的平滑升级与无缝扩展，实现系统的高效、稳定运行。

平台提供开放的第三方系统集成接口，能与三维地图、罪犯信息系统、狱政系统等第三方系统进行集成，实现对人员、设备的可视化指挥与调度，采用标准的级联通讯协议，能够最大程度地实现跨地区、跨部门视频监控资源的共享和互联互通互控，充分发挥了视频监控在加强监所安全管理、提高警务效率、深化教育改革等方面的作用。

2.2.5 三维可视化安防监控联动报警平台

三维可视化安防监控联动报警平台综合运用虚拟现实技术、GIS技术、数据库技术、海量数据存储技术、控制集成技术，提供一系列的二次开发接口。通过建立虚拟三维监狱场景电子地理信息，将监管区域内的建筑设施、安防设备、监控点以及人员的动态位置状态等信

息与三维地理信息有机融合，报警信息与视频监控系统有效联动，高压电网、门禁、巡更、广播、消防、视频监控、监控室报警、周界报警、紧急报警、可视对讲、人员定位、特护人员健康监测、声音智能分析主动报警等集成到统一平台上，实现整个安防监管系统一体化、智能化。

三维可视化安防监控联动报警平台是在监狱现有各种监管报警硬件基础之上，并整合了现有监狱使用的监狱管理信息系统软件。监狱指挥中心及值班民警客户端使用该平台不仅可以对监区内的情况进行可视化的日常巡查管理，而且对于突发事件一旦发生，平台立即接收到报警信号，摄像机自动跟踪到报警点对现场进行视频录制，同时在三维场景中快速定位到具体报警区域，并发出报警声音，便宜警员快速行动，处置突发事件。

2.2.6 无线人员定位系统

根据本项目实际需要，高度戒备监区最多可关押犯人 276 人，看守狱警 20 多人，共提供 300 人左右的人员定位标签。为了保证整个高度戒备监区人员定位的准确性和无死角，项目根据楼栋具体情况，每层楼各个角落部署微基站用于人员定位标签的信号发现、跟踪与报警。同时系统平台通过安防网络与中心大安防平台进行无缝对接，实现大安防系统的统一管理、统一调度。

为了实现高戒备监区所有干警和犯人的实时定位，做到全自动、全覆盖和主动式监控，并能够将相关轨迹记录在案。同时通过设置相关报警规则，对一些行为进行报警提示，如犯人进入不该进入的区域，干警没有按照规定的路线进行巡逻等。所有这一切系统都自动记录在案，可追溯、可审计，从而确保相关规范和制度能够得到严格执行。

减轻干警负担，向科技要警力

为了干警能够将更多的精力放在监管工作上。对监狱的人员管理

需要从被动监控转向主动监控，本系统对人员的位置都是自动感知，并且与监管场所现有的安防、门禁一卡通等系统整合，真正将监管场所的信息化推向智能化、自动化。

2.2.7 声音智能分析主动报警系统

本次设计的拾音器主要部署于监舍、谈话室。其中，单人间（重刑犯区）采用高保真拾音器。

设计采用音视频同步+独立录音报警方案。可实现简单的音视频同步，并可实现突发事件音频报警。

拾音器连入配套适配器，由适配器分别输出两路音频信号，其中一路进入网络摄像机进行音视频同步；第二路信号进入专业录音服务器，进行音频的单独录制和存储。共部署高保真拾音器 84 个。

6.2.2.8 视频监控系统

2.2.8.1 设计思路

本项目新建视频监控系统需与原视频监控平台无缝对接。

新建的视频监控系统采用“全高清 IPC+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，可更好地服务于监狱管理人员，加强监狱安防的监控力度。

前端监控点位的部署设计严格依据建筑图纸，合理设计摄像机的位置，实时有效的对整个监狱进行监控全覆盖和图像记录。监控前端的设计将结合监狱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 15 天及以上，报警视频存储尽量

长久保存，存储格式达到 720P、1080P。

系统控制主要通过各分控中心、监控指挥中心等配备的客户端电脑、网络控制键盘等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。

2.2.8.2 监控点部署设计

根据上述选择原则，并秉着监控“全覆盖、无盲区”的原则，监狱主要监控点位部署设计如下：

》》围墙岗楼采用全景监控摄像机，可通过画面拼接实现 180 度的全景监控。真正实现整个监狱无盲区监控。

》》周界围墙部署 1080P 高清红外枪机和高速球机，对围墙上端构筑“虚拟墙”设防区，当有闯入目标越过“虚拟墙”触发告警，高速球机可自动跟踪和定位目标。

》》在一级高度戒备监区，在房间内采用全景 1080P 枪机对整个监舍情况进行监控，在卫生间选用广角鱼眼摄像机，同时能对局部状况进行放大定位，防止出现监控死角。全景摄像的要求室内高度达到 4 米以上，新监舍高度大概为 4 米，因此，能满足需求。

》》在监舍公共活动区采用高速球和 1080P 高清红外枪机，枪机辅助球机对嫌疑人员进行跟踪和定位。

》》在监舍、教学楼的公共区域采用 1080P 半球对公共区域情况进行监控。

》》巡廊采用 1080P 高清红外枪机对整个走廊无死角覆盖监控。

》》卫生间：在高度戒备区重刑犯区（单人和双人间）每个卫生间规划设计安装一台高清红外防水超宽动态鱼眼摄像机，对角安装。在普通监区卫生间选用高清红外防水宽动态广角摄像机。

》》劳动场所：采用 1080P 高清红外枪机实现劳动场所的无盲区

监控，具体数量需根据厂房的实际面积和布局确定，保证犯人劳动时所有情况都能够被监控摄像机所看到。

》》值班室，采用 1080P 高清红外枪机，对值班室情况进行监控。

》》楼道口、走道采用 1080P 高清红外枪机，保证人员的进出情况能得到监控。

》》在监舍、亲情电话室和心理咨询室等部署高保真拾音器。

摄像机部署数量如下表：

序号	名称	数量	单位
1	全景摄像机	84	台
2	200 万像素半球型网络摄像机	409	台
3	200 万像素高清红外筒机	218	台
4	180 度全景摄像机（含特写球机）	8	台
5	鱼眼摄像机	84	台
6	电梯半球	2	台
7	高清高速球机	37	台

2.2.9 智能视频分析系统

智能视频分析主要实现视频图像进行智能视频分析和报警管理两大功能，本次建设共有 120 路视频分析。部署的场所包括：

2.2.9.1 一级高度戒备监舍，监舍内视频能够进行起身检测、区域看防、剧烈运动等分析功能。监区走廊可以实现巡更检测功能；共部署 108 路。

2.2.9.1 监控、值班室可以实现值岗检测功能；共部署 12 路

2.2.10 周界报警系统

本项目周界报警系统探测器布控主要在监狱周界围墙和一级戒备监区大楼周界，以每 20-80 米为一组，监狱周界围墙配置 24 对雷

达电子墙装置，设置 24 个防区；一级戒备监区大楼周界部署 6 对雷达电子墙装置，设置 6 个防区；。报警信号通过专网传至指挥中心的报警管理电脑。设防后如发生非法进入等符合报警条件的情况时，探测器可立即报警，中心主机立即确定报警地点，并在拼接屏上显示报警位置，联动视频监控系统动作录像。共部署 24 套雷达电子墙。

2.2.11 紧急报警系统

紧急报警系统由报警按钮、报警主机、控制键盘、单防区扩展模块、声光报警器等组成。系统控制中心设于指挥中心，与周界报警系统共用一台管理电脑。报警主机可即时接收报警信号，管理人员通过管理主机对整个紧急报警系统进行管理。

紧急报警为两套，一套是普通紧急报警，用于突发事件处理，信号接入到指挥中心和分控平台。另一套为夜间犯人巡更时使用，仅在各楼道布置，信号也只是接到分控平台和民警休息室，且在民警休息室需要布置声光报警器和 LED，分控平台设置声光报警。

紧急报警系统功能实现：

2.2.11.1 报警处理

当报警按钮受到被按下，立即将信号传送至报警主机，主机发出声光报警信号，并在指挥中心管理电脑屏幕上以电子地图的形式显示出来，使操作人员能及时、准确地掌握警情，及时调动保安人员进行处理。

2.2.11.2 联动视频监控系统

由报警按钮引出两条线一条接至报警主机，另一条接至就近的摄像机，当按钮被按下，摄像机接收到报警信号，在指挥中心拼接大屏上跳出报警点的监控视频，同时自动将报警前后时间段的录像画面标记，作为不可修改及覆盖的信息储存，作为日后事件处理的依据。

2.2.12 人车进出管理系统

人车进出管理系统分为大门和小门，大门是车行通道，小门是人行通道。本次设计人行和车行通道利旧原有设备。

2.2.13 门禁管理系统

结合监狱的具体情况，在监区出入口及 AB 门采用采用掌静脉出入方案,其它普通监区采用普通门禁刷卡出入方案。其中掌纹静脉利旧原有设备；刷卡门禁出入为新建。

2.2.14 电子巡更系统

监狱设计采用在线式电子巡更系统，本方案设计采用门禁读卡器和门禁控制器来实现在线式电子巡更功能，实时巡更信息通过专网传至指挥中心，指挥中心值班干警可实时了解巡更情况。门禁读卡器支持警务通刷卡。

本系统由读卡器、门禁控制器、巡更 IC 卡、管理软件等组成。

系统能自动生成包括人员、地点、时间的巡查记录和巡查报表。巡查报表能真实准确地反映巡查情况：有无漏查，是否按时巡查，是否按规定路线巡查等。巡更过程中，如果出现人员超时不到，在值班室进行超时提醒。

系统提供巡更人员的信息数据备份、数据导出、数据删除的功能，提供与其他系统的数据接口，开放相应的协议，以便集成到安防管理平台。

监狱设计采用在线式电子巡更系统，本方案设计采用门禁读卡器和门禁控制器来实现在线式电子巡更功能，实时巡更信息通过专网传至指挥中心，指挥中心值班干警可实时了解巡更情况。门禁读卡器支持警务通刷卡。

本系统由读卡器、门禁控制器、巡更 IC 卡、管理软件等组成。

系统能自动生成包括人员、地点、时间的巡查记录和巡查报表。

巡查报表能真实准确地反映巡查情况：有无漏查，是否按时巡查，是否按规定路线巡查等。巡更过程中，如果出现人员超时不到，在值班室进行超时提醒。

系统提供巡更人员的信息数据备份、数据导出、数据删除的功能，提供与其他系统的数据接口，开放相应的协议，以便集成到安防管理平台。

2.2.15 智能监听对讲系统

智能监听对讲系统主要是实现监仓与分控中心、指挥中心的信息交流，主要在夜间（或午间）罪犯在监舍活动、休息期间发生突发情况时，提供给罪犯报警、通话、报告情况之用。智能监听对讲系统是全数字网络可视对讲系统，将音视频信号以数据包形式在局域网和广域网上进行传送，是一套纯数字网络传输的对讲系统。解决了传统对讲系统存在的传输距离有限、易受干扰等问题。实现了在局域网 LAN 和广域网 WAN 传输（可跨网段跨路由），只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化通讯系统，专用于监狱内各管理中心之间及各管理中心与监仓内犯人之间的报警、对讲、可视、监听、广播、无线巡视及录音录像，实现了计算机网络、数字视频监控、内部通信的多网合一共享平台。

2.2.16 数字广播系统

公共广播系统主要由 IP 广播主机、话筒、前置放大器、IP 报警矩阵、音频终端、功放、音箱及广播管理软件等组成，通过局域网集成到监狱安防集成平台上，实现报警联动广播功能。

监狱监区的建筑物都是独立性建筑物、数量多且分散，根据监狱的分布控制、集中管理的要求，本系统根据实际情况采用数字广播系统。它的音频信号、控制信号和通讯全在数位域进行，具有更远的传

传输距离和更好的传输效果，是将音频信号和控制信号集中在网线上传输，不仅大大地节省了安装和布线成本，而且为将来的系统维护及系统工作的高可靠性提供了条件。数字广播系统可通过 PC 进行设置、管理和操作，这样使安装调试及操作变得更简单、更方便。

作为数字广播系统，除具有传统广播系统的功能，还具有定时、定点、定节目、多音源及消防广播、紧急广播等功能，还有具有全自动无人值守、系统自动播放、强行插入紧急广播、电话广播等效果。

根据监狱的实际情况及对背景音乐广播系统的需求，平时对监区进行教育广播或背景音乐，又可与消防报警系统相连，当发生紧急情况时，可在整个监狱播放强音信号或紧急通知。背景音乐考虑到使用场所的特性，噪音水平、空间大小高度、一般音乐的音量高于现场噪声的 5—9dB。

2.2.16.1 系统数控中心设在办公楼六层指挥中心；

2.2.16.2 任何一片在发生警情或有紧急通知时，监控中心或二级监控中心会根据警情等级进行确认是否要强切其它片区的正在播放音源；

2.2.16.3 本系统配置灵活，它可以根据使用者功能要求进行系统配置，还预留有扩展口，可以满足今后扩充的需要。其设置，调整及更换方便简单；

2.2.16.4 背景音乐系统采用由监狱教科教学楼管理模式，公共广播系统平时用于播出背景音乐及通告通知等信息，在紧急状态如发生火灾时通过与消防联动接口进行紧急广播，公共广播由中心控制选择节目源，并能够分区域进行播出和切换；

2.2.17 会见管理系统

本次系统方案设计利旧原有系统。

会见管理系统要求采用 B/S 系统构架，采用软交换的实现方式，

基于流程化的设计思想，通过分布式、模块化的实现方式，将会见流程的各个环节通过数据共享、实时控制有效的协调起来，形成一个完善的、规范的、可控的会见流程管理。

本系统建设内容必须接入监狱局罪犯信息数据库，可以从罪犯信息数据库中获取罪犯信息及其对应的家属信息，无需在会见系统中重复录入。

会见系统要求提供会见监控和会见记录调取接口，可实现在第三方系统上监控会见窗口，实现监听、插话、拆线的功能，可以在第三方系统上查询会见记录，调取回放会见录音等功能。

2.2.18 分控室建设

分控室采用 PC 电脑、42 寸液晶和解码器组成电视墙显示系统，并配备相应客户端进行切换、调用、处置报警等功能。解码器具备轮巡，单屏，多画面显示。

应急指挥中心可以任意调看监狱范围内的任意一个监控点，统一管理各项安防子系统，实现对各类报警信息的应急处置；每个分控室负责监控一定的区域，可以随意调看本分控室负责区域内的任意监控点，也可经授权，调看给予权限的其它分控室监控画面。

2.2.19 手机探测门

手机探测门是一款可以针对手机、笔记本、数码相机、摄像机、录音笔等电子设备进行检测的设备，该系统可以在手机待机、关机，开机、移除电池、移除 SIM 卡等任何状态下检测出人员是否携带手机等电子产品的检测系统。其可以探测到手机、笔记本、数码相机、摄像机、移动硬盘、录音笔等电子产品。

本次设计手机探测门在监区 AB 门入口各部署一套。

可实现远距离管理监控检测并实现数据联网监控。

2.2.20 教育网站

本次系统方案设计利旧原有系统。

监狱教育网能够充分利用网络化办公环境，快速便捷地处理大量教育信息，提高工作效率和管理水平，减轻工作强度。使罪犯以全新的学习模式与手段，进行基于网络的自主式、协作式、研究探索式学习，从而全面提高其自身素质与能力。

2.2.21 狱务公开系统

通过在各监狱会见室、监区统一部署触摸屏一体机，搭建承载狱务公开系统稳定运行的硬件平台，推进监狱执法工作公开化、透明化，有效提升监狱监管改造工作管理水平。

监狱会见室配备1台55寸触摸屏（利旧），监区配备6台32寸触摸屏（4台利旧），施工单位需负责将触摸屏安装到监狱指定位置，包括供电、网络布线的施工及操作系统的安装，并负责网络的调试。监狱负责提供网络交换机接入点及设备电源接入点。

狱务公开系统是以触摸屏的形式向服刑人员提供的监狱规章制度、政策法规、公告公示、动态狱务、积分公示、减刑假释、及服刑人员监管改造信息自助查询的信息查询系统。

3. 系统主要设备技术性能指标要求

详见采购清单：“项目软硬件设备/材料技术性能指标描述及采购清单”要求。

(七) 拆迁相关系统

本项目涉及相关拆迁及利旧原系统安装主要工作量如下：

序号	涉及拆迁利旧安装系统	单位	预计规模
1	计算机网络系统	项	1
2	视频监控系统	项	1

3	周界报警系统	项	1
4	紧急报警系统	项	1
5	人车进出管理系统	项	1
6	掌纹静脉及警务通系统	项	1
7	电子巡更系统	项	1
8	智能监听对讲系统	项	1
9	数字广播系统	项	1
10	会见管理系统	项	1
11	分控室系统	项	1
12	狱务公开系统	项	1

（八）采购清单

本次项目所提供的设备/材料须满足采购清单中技术性能指标描述及配置数量要求，并做详细的逐点技术应答，带★的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分。

1. 在以下设备/材料技术性能指标描述中，如明确提出须提供相关有效检验报告、证明文件或证书、截图材料复印件的，应在有效期内，没有提供或未能明确表明满足此条要求的视为此项负偏离，并按技术评分表要求规定扣分。

2. 项目系统竣工验收前，将视情组织权威部门认可的第三方检测机构对系统及设备进行符合性检测。

3. 本项目核心产品为：全景摄像机、200万像素半球型网络摄像机、200万像素高清红外筒机、180度全景摄像机（含特写球机）、鱼眼摄像机、高清高速球机、磁盘阵列、网络广播控制中心、前置放大器，若多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，采用随机抽取方式确定中标人推荐资格，

其他同品牌投标人不作为中标候选人处理。

4. 项目软硬件设备/材料技术性能指标描述及采购清单：

1. 管网及综合布线系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	信息点综合布线				
<1>	工作区子系统				
1	一位信息面板	单口平口面板	个	144	
2	二位信息面板	双口平口面板	个	407	
3	86 型底盒	86 型底盒	个	551	
4	超五类信息插座模块	超五类非屏蔽模块	个	958	
5	2 米 RJ45 五类跳线	CAT. 5e 非屏蔽 4 对跳线, 2M	根	551	
<2>	水平子系统				
1	超五类非屏蔽双绞线	超五类非屏蔽, 305M/箱, 防火阻燃等级 CMR	箱	190	
<3>	管理间子系统				
1	24 口模块式配线架 (超五类)	24 口超五类非屏蔽 RJ45 配线架, 齐平式	个	51	
2	2 米 RJ45 超五类跳线	CAT. 5e 非屏蔽 4 对跳线, 2M	根	551	
3	RJ45-110 跳线	RJ45/110 跳线, 1 对, 2M	根	407	
4	19"标准机柜用 1U 宽度 100 对 110 配线架组件	110 语音配线架, 100 对, 机架式 (含连接块)	个	12	
5	3 米 LC-ST 双芯单模光纤跳线	光纤跳线, 单模, OS1, 9/125, ST/LC, 3 米, 双工	根	36	
6	12 口 ST 型光纤配线架 (含 ST 适配器)	19 英寸固定式 1U 光纤配线箱, 12 口, 含 ST 耦合器	个	18	

7	ST/PC 单模尾纤	光纤尾纤,单模,OS1,9/125,ST,1米,双工	根	72	
8	理线器	19英寸水平跳线管理环 1U	个	65	
9	19"标准机柜(42U)	2000×800×600	个	13	
10	12U 墙柜	12U	个	5	
<4>	干线子系统				
1	25 对大对数线缆	三类 25 对非屏蔽(UTP)大对数, 防火阻燃等级 CMR	米	500	
2	50 对大对数线缆	三类 50 对非屏蔽(UTP)大对数, 防火阻燃等级 CMR	米	200 0	
3	12 芯单模光纤	12 芯,单模,OS1,紧套管,室外铠装/12 芯,中心束管非金属室外单模	米	200 0	
<5>	设备间子系统				
1	12 口 ST 型光纤配线架(含 ST 适配器)	19 英寸固定式 1U 光纤配线箱, 12 口, 含 ST 耦合器	个	6	
2	ST/PC 单模尾纤	光纤尾纤,单模,OS1,9/125,ST,1米,双工	根	72	
3	19"标准机柜用 1U 宽度 100 对 110 配线架组件	110 语音配线架, 100 对, 机架式(含连接块)	个	4	
5	3 米 LC-ST 双芯单模光纤跳线	光纤跳线,单模,OS1,9/125,ST/LC,3 米,双工	根	36	
6	理线器	19 英寸水平跳线管理环 1U	个	10	
7	19"标准机柜(42U)	2000×800×600	个	2	
<6>	建筑群子系统				
1	12 芯单模光纤	12 芯,单模,OS1,紧套管,室外铠装/12 芯,中心束管非金属室外单模	米	400 0	
二	监控点综合布线				
<1>	水平子系统				
1	超五类非屏蔽双绞线	超五类非屏蔽(UTP)双绞线,305M/箱,防火阻燃等级 CMR	箱	210	

<2>	管理间子系统				
1	24口模块式配线架(超五类)	24口超五类非屏蔽RJ45配线架	个	67	
2	2米RJ45超五类跳线	CAT.5e非屏蔽4对PVC跳线,2M	根	1185	
3	3米LC-ST双芯单模光纤跳线	光纤跳线,单模,OS1,9/125,ST/LC,3米,双工	根	48	
4	12口ST型光纤配线架(含ST适配器)	19英寸固定式1U光纤配线箱,12口,含ST耦合器	个	18	
5	ST/PC单模尾纤	光纤尾纤,单模,OS1,9/125,ST,1米,双工	根	96	
6	理线器	19英寸水平跳线管理环1U	个	85	
7	19"标准机柜(42U)	2000×800×600	个	18	
<3>	干线子系统				
1	12芯单模光纤	12芯,单模,OS1,紧套管,室外铠装/12芯,中心束管非金属室外单模	米	2000	
<4>	设备间子系统				
1	12口ST型光纤配线架(含ST适配器)	19英寸固定式1U光纤配线箱,12口,含ST耦合器	个	8	
2	ST/PC单模尾纤	光纤尾纤,单模,OS1,9/125,ST,1米,双工	根	96	
3	3米LC-ST双芯单模光纤跳线	光纤跳线,单模,OS1,9/125,ST/LC,3米,双工	根	48	
4	19"标准机柜(42U)	2000×800×600	个	1	
<5>	建筑群子系统				
1	12芯单模光纤	12芯,单模,OS1,紧套管,室外铠装/12芯,中心束管非金属室外单模	米	3000	
三	管网系统				
1	室外管道	PVC110	米	3000	
2	室外管道	7孔梅花管	米	3000	

3	人井	定制	个	6	
4	手井	0.6 米	个	60	
5	桥架	400*200	米	50	
6	桥架	300*100	米	400	
7	桥架	200*100	米	200 0	
8	桥架	100*50	米	150	
9	管路	KBG20	米	400 0	
10	管路	KBG25	米	600 0	

2. 计算机网络系统

序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	光模块 -SFP-GE-单模 模块	1310nm,10km,LC	块	96	
2	接入层交换机	48 个 10/100/1000Base-T 以太网 端口, 支持 PoE+, 交流供电,4 个 千兆 SFP	台	36	
3	智能管理平台 标准版管理 License	管理 License	项	1	

3. 机房工程

序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	机柜	42U, 尺寸 600*1000*2055 42U 前 后网孔钢板门	台	4	
2	装修	3 台机柜下送风	项	1	
3	UPS 输入输出 配电柜	含柜体及元器件, 配电柜输入总开 关 100A/3P×2	台	1	
4	UPS 主机	1、三进三出 30KVA; 标称容量(W): 三相 30KVA; 功率因数: 0.8; 2、输入电压及频率范围: 380AC± 25%; 50/60Hz±10%; 3、输出电压稳定度: ±1% (稳态)	台	1	

		负载), ±5% (负载波动); 频率稳定度: 50Hz < ±0.5% (不同步时);			
5	蓄电池	1、12V100AH 2、密封性: 采用电池槽盖、极柱双重密封设计, 防止漏酸, 可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部;	节	32	
6	蓄电池电池架	结构: 组装式, 可安装 32 节 12V100AH 电池;	台	1	
7	电池开关组件	含电池开关、辅助触点、脱扣线圈及电池开关箱	套	1	
8	配套线缆	UPS 输入输出阻燃电力电缆 4*16+1*10	米	50	
4. 安防管理平台					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	安防管理平台	面向各类监管场所安防管理而设计的应用软件, 能够集成视频监控、门禁管理、周界防范、应急报警、巡更等多种安防系统	套	1	
5. 三维可视化安防监控联动报警平台					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	监狱监控联动报警平台	DCSoft VR SDK; 交互漫游体验; 视点书签、路径书签; 环绕展示; 快速定位、快速查询; 高压电网报警; 周界闯入报警; 消防报警; 门禁报警; 摄像机实时视频联动调用及显示; 五位一体的报警提示(监控画面、声音、文字、三维场景、二维导航图); 定制报警; 信息交互; 权限管理; 导航图; 漫游位置显示; 界面 UI 设计; LOGO 显示	套	1	
2	数据/硬件信号采集服务端	摄像头接口、泄露电缆接口、高压电网接口、门禁接口、分控室接口、烟感接口、周界报警接口、紧急报警接口、人车进出接口、人员定位接口以及其他提供二次开发的接口	套	1	
3	三维场景制作	监区建筑物建设(办公大楼仅限外部结构、监房内外部结构); 各种	套	1	

		监控设备模型及位置摆放；整体地形地貌建设；辅助小品建设；道路建设；植被建设；整体效果调整；场景建设面积在12万平方米以内，单体建筑15个以内，单体建筑室内建设不超过6层；摄像头个数1000个以内			
4	服务器	1U 机架式服务器主机 RS260 至强四核 E3-1220V6 8G 内存+1T 企业级硬盘	台	1	
6. 无线人员定位系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	微基站-室内型	频段范围：6.24GHz ~ 6.74GHz 发射功率密度：< -41.3dBm/MHz 覆盖范围：35m~50m 测距精度：10cm 级 支持 PoE 供电 配置方式：支持有线/Wi-Fi 配置 天线：全向内置天线 工作温度：工作温度-35~+65℃，检测通过 GB/T 2423.1-2008 标准，出具第三方权威检测机构提供的证明材料复印件加盖厂家公章或投标专用章	台	145	
2	微标签-普通型	通信范围：35m~50m 电池容量：400mAh 待机时间：3个月@1Hz 报警方式：按键 SOS 报警 提示方式：振动/蜂鸣 整机防水/尘等级 IP67。 防火的等级外壳燃点 700+， 防火等级 UL94 V2	台	24	民警携带
3	微标签-防暴型	通信范围：35m~50m 测距精度：10cm 级 续航时间：3月@1Hz 整机防水/尘等级 IP67。 防火的等级外壳燃点 700+， 防火等级 UL94 V2。	台	264	一级高度 戒备监区 四人间和 双人间犯 人
4	微标签-心率型	通信范围：35m~50m 测距精度：10cm 级 心率传感器：腕带动态心率 编号：唯一固化 ID，不可更改	台	36	一级高度 戒备监区 单人间和 双人间犯 人

		<p>配置方式：无线配置 续航时间：3周@1Hz 充电时间：2~4Hr 整机防水/尘等级 IP67。 防火的等级外壳燃点 700+， 防火等级 UL94 V2 静电放电抗干扰度达到国家标准： GB/T 17626.2-2006，出具第三方 权威检测机构提供的证明材料复 印件加盖厂家公章或投标专用章 辐射骚扰场强：符合国家标准：GB 9254-2008 的 B 级要求，出具第三 方权威检测机构提供的证明材料 复印件加盖厂家公章或投标专用 章 电磁辐射：符合国家检测标准 GB8702-88，出具第三方权威检测 机构提供的证明材料复印件加盖 厂家公章或投标专用章 抗干扰性：频道隔离技术，多个 设备互不干扰，符合无线电管理 委员会标准 盐雾测试符合国家标准：GB/T 2423.17-2008，出具第三方权威检 测机构提供的证明材料复印件加 盖厂家公章或投标专用章 工作温度：-30℃ ~50℃，检测 通过 GB/T 2423.1-2008 标准，出 具第三方权威检测机构提供的证 明材料复印件加盖厂家公章或投 标专用章</p>			人
5	软件	<p>基础功能定位显示软件 高达 2 万点实时定位\实时运动轨 迹追踪\地图导入功能\地图放大 缩小\标签再编辑功能\标签查询 统计信息管理等</p>	套	1	
6	引擎（可选）	<p>定位二次开发引擎 API 接口 提供标签实时 X、Y、楼层、电量等 信息调用的 API 接口，可供二次开 发用</p>	套	1	
7	配件	Tb-cg，微标签 5V2A 充电器带 USB 线	个	300	
		超五类网线	箱	33	

		PVC 保护管-20	米	250 0	
		1U 机架式服务器主机 RS260 至强四核 E3-1220V6 8G 内存+1T 企业级硬盘	台	1	
7. 声音智能分析主动报警系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	高保真拾音器	拾音距离 10-60 平方米 音频传输距离 3000 米 1、具有在线、离线状态显示； 2、具有拾音器离线提示报警功能； 3、具有拾音器离线日志记录功能； 4、具有拾音器实时分贝值显示功能； 6、具有分贝报警视频联动功能； 7、高保真、语音清晰、噪音低。 8、AGC 自动增益，远近语音均衡程度高。 9、特别针对空旷的房间，有效消除强回音导致的浑浊声音。 10、咪头经过防潮技术处理，寿命更长。 11、灵敏度高，音频监控监听面积可达 60 平方米。 12、采用两只立体声全指向电容咪头，立体声拾音的空间感大大增强，听觉更为丰富。相比单声道的普通拾音器而言，带来的不再是干瘪单调的声音体验。	台	84	一级高度 戒备监区 监舍
2	音频分配器	拾音器接口 1 个三芯(V,A,G) 音频输出端子 三个线性输出(1 个 BNC,1 个两芯端子,1 个 3.5 插孔) 一个 MIC 信号(3.5 插孔)	台	84	
3	录音报警服务器	录音通道数量 16 路 拾音器接口数量 16 个 音频输入接口 3 芯端子(音频、公共地、电源正极) 音频输入电平 2.0Vp-p, 音量控制范围 83DB 音频输入阻抗 1000Ω, 计算机接口 两个 RJ45 网口 10M/100M	台	6	

		音频压缩标准 AAC 音频文件播放器 暴风影音、 MediaPlay、KMPlayer 等			
4	入侵录音报警 管理平台	1、监听录音通道不少于 300 路； 2、录音处理压缩编码 AAC/OGG； 3、支持分布式录音管理，可连接 在物理联通的网络的任意位置； 4、可视化友好界面，可选择性查 看所接入录音设备情况，系统录音 设备若发生故障，会自动切换到报 警界面； 5、选择具体设备，会显示该设备 所有通道的波形信息，点击任何一 个通道可以实时监听，录音查询， 及报警记录查询等； 6、支持每个通道的断线报警和声 音幅度超强报警，支持多种录音方 式； 7、支持用户管理及权限控制，管 理模式下可以在线添加删除录音 设备，而不影响整个系统	台	1	
8. 视频监控系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	前端监控				
1	全景摄像机	1、具有 300 万像素 CMOS 传感器。 2、★水平视场角不小于 131°，垂 直视场角不小于 72°。 3、最低照度彩色：0.01lx，黑 白：0.001lx。 4、需支持双码流技术，主码流最 高 2048x1536@30fps，子码流最高 704x576@30fps。 5、支持 H.265、H.264 视频编码格 式，可将 H.264 和 H.265 设置为 Bseline/Main/HighProfile。 6、红外补光不小于 30 米。 7、需具有黑白名单功能，其中白 名单可添加不小于 10 个 IP 地址。 8、需支持本地 SD 卡存储，最大支 持 128G。 9、不低于 IP67 防尘防水等级。	台	84	一级高度 戒备监区 监舍

		<p>10、设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包数不大于 0.1%。</p> <p>11、摄像机能够在-25~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>12、需具有 2 个报警输入、2 个报警输出接口、1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 RS232 接口、1 个内置 MIC。</p> <p>13、★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>14、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV。</p> <p>15. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章；</p>		
2	200 万像素半球型网络摄像机	<p>1、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>2、内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。</p> <p>3、需具有 22 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>4、最低照度彩色：0.0003lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>5、红外补光距离不小于 60 米。</p> <p>6、需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps。</p> <p>7、在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>8、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>9、★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编</p>	台	409

		<p>码相比，码率节约 1/2。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>10、视频图像传输至客户端的延时不大于 85ms。</p> <p>11、信噪比不小于 60dB。</p> <p>12、需具不小于 120dB 宽动态。</p> <p>13、需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>14、设备与客户端之间用 200 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.1%。</p> <p>15、在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>16、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能。</p> <p>17、需具有实时视频透雾、电子防抖、ROI 感兴趣区域、视频水印等功能。</p> <p>18、需具有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于 7 种分辨率显示。</p> <p>19、摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>20、需具有 1 个报警输入、1 个报警输出接口、1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 CVBS 输出接口、1 个 RS485 接口、1 个复位键，需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。</p> <p>21、具有 1 个 DC12V 电源输出接口。</p> <p>22、在音频编码格式设置为 AAC 时，音频采样率不小于 72kHz。</p> <p>23、需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>24、需具有 1 个 RJ-4510M/100M/1000M 自适应网络接口。</p> <p>25、需同时支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电，且在 DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>26、设备工作状态时，支持空气放</p>		
--	--	---	--	--

		<p>电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>27、★需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>28、★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>29、★可通过 DAV 文件或 ZIP 压缩包进行升级。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>30、★支持录像搜索功能，可按时间进行录像查询，并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>31. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章；</p>		
3	200 万像素高清红外筒机	<p>1、200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；</p> <p>2、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>3、内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。</p> <p>4、需具有 22 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>5、最低照度彩色：0.0005lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>6、红外补光距离不小于 160 米。</p> <p>7、需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps。</p> <p>8、在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p>	台	218

		<p>9、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且 H. 264 格式具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>10、★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。</p> <p>11、视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。</p> <p>12、信噪比不小于 60dB。</p> <p>13、需具不小于 120dB 宽动态。</p> <p>14、需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>15、设备与客户端之间用 300 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.1%。</p> <p>16、在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>17、需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、停车、快速移动、物品遗留、物品移除、监控区域内出现人脸、人员聚集、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能。</p> <p>18、需具有实时视频透雾、电子防抖、ROI 感兴趣区域、视频水印等功能。</p> <p>19、★需具有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于 7 种分辨率显示。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>20、摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>21、不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>22、需具有 10M/100M/1000M 自适应网络接口。</p> <p>23、需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>24、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>25、★需支持本地 SD 卡存储，最</p>		
--	--	--	--	--

		<p>大支持 256G, 并支持存储卡损坏程度显示。(提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>26、★支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。(提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>27.★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;</p>			
4	筒机支架	筒机支架	个	218	
5	180度全景摄像机(含特写球机)	<p>1、800万 180° 球型摄像机;</p> <p>2、自带镜头, 另配 4 个图像采集模块, 可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。可将 4 个辅视频图像进行无缝拼接, 实现 180° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。拼接后的辅视频图像: 水平视场角为 180°, 垂直视场角为 80°</p> <p>3、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>4、同时具有 1 个 RJ45 网络接口和 1 个光纤接口。通过 1 个 RJ45 网口或 1 个光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像。采用一体化设计, 可快捷安装; 支持防雷、防突波。</p> <p>5、主视频图像: 1920 × 1080@60fps, 辅视频图像: 4096 × 1800@30fps</p> <p>6、主视频支持 37 倍光学变焦, 16 倍数字变倍;</p> <p>7、最低照度彩色: 0.0003lx; 黑白: 0.0001lx</p> <p>8、网络传输能力满足发送 2000 个数据包, 重复测试 3 次, 无丢包</p> <p>9、网络自适应能力在丢包率为 25% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。</p> <p>10、支持宽动态不小于 106dB。</p> <p>11、支持区域遮盖功能, 支持最多</p>	台	8	周界岗楼

		<p>32 块不规则四边形区域,每个区域可以设置不同的颜色或者马赛克。</p> <p>12、支持水平手控速度不小于 800° /S,云台定位准确为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200° /S</p> <p>13、水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>14、支持 7 路报警输入接口,2 路报警输出接口,支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>15、支持 300 个预置位,可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径。</p> <p>16、支持优先级控制,可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。</p> <p>17、具备本地存储功能,支持 SD 卡热插拔,最大支持 128GB。</p> <p>18、在 IE 浏览器下,具有 H265、H. 264、MJPEG 设置选项;可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile</p> <p>19、支持五码流同时输出,主码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@50fps 图像、全景通道支持输出 4096×1800@25fps 图像;第五码流球机摄像机通道主视频支持输出 1920×1080@50fps 图像、辅视频支持输出 2048×896@25fps 图像。</p> <p>20、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域,并联动报警。</p> <p>21、★产品支持定位联动功能,可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后,在主视频图像旋转角度范围允许的条件下,可将该区域处于主视频图像中央。(提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>22、★产品支持自动跟踪、手动跟</p>		
--	--	---	--	--

		<p>踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>23、在辅视频图像中点击或框选移动目标至智能球型摄像机开始转动的的时间小于1秒在辅视频图像中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的的时间小于1秒</p> <p>24、可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示</p> <p>25、具备画中画预览功能，可通过IE浏览器在主视频图像中叠加辅视频图像进行预览</p> <p>26、具备一键守望功能和一键巡航功能</p> <p>27、具备智能编码功能，同一静止场景下，相同图像质量下开启智能编码功能后，和不开智能编码相比，H.264和H.265码率节约1/2</p> <p>28、电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作</p> <p>29、具备较好防护性能，支持IP67，10KV防浪涌。</p> <p>30、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃。</p> <p>31、★当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，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。三片滤光片透过率均不小于95%。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>32、★符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。（提供公安部检验报告证明复</p>		
--	--	---	--	--

		印件加盖厂商公章或投标专用章) 33. 特写摄像机采用 1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 1920×1080@30fps, 水平 360° 连续旋转, 垂直-15° -90° (自动翻转), 星光级超低照度, 0.002Lux/F1.5(彩色), 0.0002Lux/F1.5(黑白) 34. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;			
6	180 度全景摄像机支架	180 度全景摄像机专用吊装	个	8	
7	鱼眼摄像机	1、具有 600 万像素 CMOS 传感器。 2、采用鱼眼镜头, 可实现 360 度全景监控。 3、抓图最大分辨率 3072x2048。 4、红外补光不小于 15 米。 5、在硬解模式下, 鱼眼视频图像最高支持 3072x2048@30fps, 电子云台视频图像最高支持 1600x1200@30fps。 6、硬解模式下, 可输出 1 路鱼眼视频图像或 1 路全景视频图像或 1 路鱼眼+3 路电子云台视频图像或 4 路电子云台视频图像。 7、支持 H.264 视频编码格式, 其中 H.264 支持 Baseline/Main/HighProfile。 8、支持数字降噪、宽动态、数字水印功能。 9、支持移动侦测、视频遮挡、存储器满、存储器错误等检测功能。 10、需支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。 12. 最低照度 0.05 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.3Lux @(F2.8, AGC ON); 0 lux with IR; 快门 1/25 秒至 1/100,000 秒; 13. 支持数字宽动态; 镜头 1.27mm, F2.8; 水平视场角: 180°	台	84	一级高度 戒备监区 监舍

		<p>(壁装), 360° 环视 (吸顶); 帧率 主码流 50Hz: 3072 × 2048@25fps; 60Hz: 3072 × 2048@25fps; 子码流 50Hz: 720 × 720@25fps; 60Hz: 720 × 720@30fps;</p> <p>14. ROI 支持多码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪; 存储功能支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持);</p> <p>15. 智能功能 越界侦测,区域入侵侦测; 热度图 支持热度图统计功能,可按日、周、月、年导出报表; 1 个内置麦克风,1 个内置扬声器; 工作温度和湿度 -10℃~50℃,湿度小于 95%(无凝结); 电源供应 DC12V / PoE(802.3af);</p> <p>12. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;</p>		
8	电梯半球	<p>1、具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2、最大分辨率 1920x1080。</p> <p>3、需具有 20 路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>4、最小照度 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR; 0.028 Lux @(F2.0,AGC ON), 0 Lux with IR; 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 镜头 4mm, 水平视场角:90° (2.8mm,6mm,8mm 可选); 调整角度水平-15~15°,垂直 0~90°,旋转 -15~15°;</p> <p>5、红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>6、需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 1920x1080@30fps,第三码流最大 1920x1080@30fps,子码流 704x576@30fps。</p> <p>7、在 1920x1080@25fps 下,清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>8、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式,且具有 HighProfile</p>	台	2

		<p>编码能力。</p> <p>9、信噪比不小于 55dB。</p> <p>10、需具不小于 120dB 宽动态。</p> <p>11、需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>12、支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。</p> <p>13、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>14、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>15、可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>16、需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。</p> <p>17、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>18、不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>19、电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；功耗 5W MAX (ICR 切换瞬间 7W MAX)</p> <p>20、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>21. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章；</p>			
9	高清高速球机	<p>1、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>2、摄像机内置镜头，支持 37 倍光学变倍，镜头焦距：5.6-208mm，</p> <p>3、视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100 线</p> <p>4、红外距离不小于 450 米</p> <p>5、0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR</p> <p>6、★具有三种滤光片，在白天、</p>	台	37	外围周界及一级高度戒备监区大楼周界等

		<p>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 90%（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>7、信噪比$\geq 58\text{dB}$，网络延时不大于 100ms</p> <p>8、网络传输能力满足发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个</p> <p>9、具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>10、支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能</p> <p>11、支持 120dB 宽动态</p> <p>12、支持区域遮盖功能，支持设置 24 块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克</p> <p>13、★支持水平手控速度不小于 $800^\circ / \text{S}$（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>14、垂直手控速度不小于 $120^\circ / \text{S}$</p> <p>15、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-35^\circ \sim 90^\circ$</p> <p>16、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口</p> <p>17、支持 300 个预置位，支持 18 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能</p> <p>18、支持优先控制，可实现 RS485 接口优先或网络接口优先控制</p> <p>19、支持断电记忆功能，支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓图、报警抓图上传 ftp 功能</p> <p>20、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB</p> <p>21、支持采用 H. 264、MJPEG、H. 265 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile，音</p>		
--	--	--	--	--

		<p>频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/PCM/MP2L2/AAC</p> <p>22、支持三码流同时输出,主码流、第三码流同时支持 1920×1080@60fps, 1280×720@60fps</p> <p>23、支持 GB28181 协议,支持标准 Onvif 协议</p> <p>24、支持噪声过滤功能</p> <p>25、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能;人脸检测功能;音频异常侦测功能</p> <p>26、车辆捕获率不小于 99%,支持车牌识别,同时可在抓拍图片上叠加监测点编号、抓拍时间、车牌号码、违法行为等信息</p> <p>27、★支持机动车检测,在白天可最多同时检测出监视画面中 40 辆机动车辆(提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>28、支持道路信息设置,道路信息可随球机转动变化显示</p> <p>29、支持集中布控功能,设备能够响应平台下发的集中布控命令,调整方向至目标位置</p> <p>30、室外球机应具备较好防护性能,支持 IP67,TVS8000V 防浪涌</p> <p>31、★具备较好的环境适应性,电压在 AC24V±47%范围内变化时,设备可正常工作(提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>32、具备较好的环境适应性,工作温度范围可达-45℃-70℃</p> <p>33. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;</p>			
10	球机支架	定制	个	37	
11	室外设备箱	电源设备箱、含辅材	个	57	

12	3 米监控立杆	3 米监控立杆、含光纤收发器	根	52	
13	4.5 米监控立杆	4.5 米监控立杆、含光纤收发器	根	59	
14	监控二合一避雷器（枪机）	网络监控多功能电涌保护器，将网络信号和交/直流电源电涌保护器合为一体； 最大放流电流：Imax 10kA（8/20μs）； 限制电压 Up: 30V； 额定电压 Un: 电源 DC 12V、网络 5V； 响应时间 Ta: ≤1ns； 插入损耗：≤0.3 dB； 传输速率：100M； 接口形式：RJ45（网络）、E 型电源接口	台	58	
15	监控二合一避雷器（球机）	网络监控多功能电涌保护器，将网络信号和交/直流电源电涌保护器合为一体； 最大放流电流：Imax 10kA（8/20μs）； 限制电压 Up: 30V； 额定电压 Un: 电源 DC 12V、网络 5V； 响应时间 Ta: ≤1ns； 插入损耗：≤0.3 dB； 传输速率：100M； 接口形式：RJ45（网络）、E 型电源接口	台	12	
16	拾音器	拾音距离 10-60 平方米	台	240	
17	拾音器电源	DC12V2A	台	324	
二	后端存储和网络				
1	磁盘阵列	1、单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源 2、单设备应标配≥4 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，并可增扩 2 个 SSD 固态硬盘； 3、★应支持 FCSAN、IP SAN、NAS	台	5	

		<p>存储功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>4、可接入硬盘\geq48 块 SATA/SAS 硬盘, 并支持\geq12 级扩展柜级联扩展</p> <p>5、标配 1 个 MINISAS 接口, 并支持扩展 SAS3.0 高速接口</p> <p>6、应能提供 RAID0、1、3、5、6 保护, 支持坏盘自动重构;</p> <p>7、应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与;</p> <p>8、应能接入并存储 2448Mbps 视频图像, 同时转发 2448Mbps 的视频图像; 同时回放 384Mbps 的视频图像;</p> <p>9、★可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储;（以公安部检测报告为准）</p> <p>10、可在视频画面上绘制区域或界线, 检索指定范围内的报警录像;</p> <p>11、可接入鱼眼、双目等摄像机的图像以多画面分割方式显示。</p> <p>12、★通过客户端软件添加及删除手机号, 启用短信网关报警功能后, 可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息, 报警种类可设;（以公安部检测报告为准）</p> <p>13、★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签, 并自动备份到存档卷中, 使之不会被覆盖删除;（以公安部检测报告为准）</p> <p>14、★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载;（以公安部检测报告为准）</p> <p>15、★可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位, 使对应的磁盘指示灯闪烁,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>闪烁的时长可设；（以公安部检测报告为准）</p> <p>16、支持 RTSP/ONVIF/PSIA 等标准视频流传输协议，支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议</p> <p>17、支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出</p> <p>18、当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复</p> <p>19、在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入</p> <p>20. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章；</p>			
2	企业级硬盘	企业级硬盘 6T	块	144	
三	监控中心				
1	流媒体设备	E5-2620 V3(6 核 2.4GHz) × 1/16GB DDR4/1TB SATA × 2/ 热插拔 /SAS3008/DVD/1GbE × 4/ 冗电/ 导轨	台	1	
2	操作台及配套座椅	四联位及 4 张椅子	套	1	
3	工程辅材	工程所需辅料	项	1	
9. 智能分析系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	智能分析服务器	16 路视频接入	台	2	利旧 6 台 16 路

10. 周界报警系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	监墙周界				
1	单地址带输出报警模块	带一路输出	台	34	
2	大功率语音功放喇叭(含语音功放控制模块)	语音提示, 如: 警告! 警告! 请勿靠近, 请退出警戒线!	台	24	
3	雷达电子墙	雷达墙发射器, 最远防护距离可达100m(660ft)	台	24	
4	专用调试工具	专用调试器, 用来显示和设置雷达墙的相关参数	个	1	
5	雷达墙专用安装箱	安装箱	个	14	
6	雷达墙不锈钢安装支架	高 1.5 米直径 40mm	支	32	
7	电源适配器	电源适配器	个	34	
8	电源线	BVR4mm2 红黑线	米	3000	
9	信号线	超五类双层屏蔽 8 芯网线	米	3000	
10	PVC 管料	25, 含接头、固定件等	米	3000	
11	防雷	总线防雷	项	1	
12	辅材	其他零星材料	项	1	
11. 紧急报警系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	一级戒备监舍楼				
1	信号线	RVVP2*0.5	米	350	
2	电源线	RVV2*1.0	米	350	
3	保护管	20	米	350	

二	二级戒备监舍楼				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 输出: 常闭, 常开可选	个	12	
2	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	12	
3	声光报警器	报警闪灯	台	1	
4	信号线	RVVP2*0.5	米	320	
5	电源线	RVV2*1.0	米	320	
6	保护管	20	米	320	
三	三级戒备监舍楼				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 输出: 常闭, 常开可选	个	38	
2	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	38	
3	小总线主机	可扩展到 16 个防区扩展模块; 支持用户密码; 可通过键盘或实现布防、留守布防、撤防等操作。	台	1	
4	小总线主机分控键盘	配套	台	1	
5	网络模块	支持 IP/TCP	个	1	
6	开关电源	DC18V/7A	个	1	
7	声光报警器	报警闪灯	台	4	
8	信号线	RVVP2*0.5	米	320	
9	电源线	RVV2*1.0	米	320	
10	保护管	20	米	320	
四	5#、6#、7#劳动改造及技能培训楼				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 输出: 常闭, 常开可选	个	6	
2	双鉴探测器	安装高度: 2.2m 左右, 探测范围: 12*12m	个	6	

3	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	12	
4	小总线主机	可扩展到 32 个防区扩展模块；支持用户密码；可通过键盘或实现布防、留守布防、撤防等操作。	台	3	
5	小总线主机分控键盘	配套	台	3	
6	网络模块	支持 IP/TCP	个	3	
7	开关电源	DC18V/7A	个	3	
8	声光报警器	报警闪灯	台	6	
9	信号线	RVVP2*0.5	米	200	
10	电源线	RVV2*1.0	米	200	
11	保护管	20	米	200	
五	医务室				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮，输出：常闭，常开可选	个	24	
2	双鉴探测器	安装高度：2.2m 左右，探测范围：12*12m	个	2	
3	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	26	
4	小总线主机	可扩展到 32 个防区扩展模块；支持用户密码；可通过键盘或实现布防、留守布防、撤防等操作。	台	1	
5	小总线主机分控键盘	配套	台	1	
6	网络模块	支持 IP/TCP	个	1	
7	开关电源	DC18V/7A	个	1	
8	信号线	RVVP2*0.5	米	240	
9	电源线	RVV2*1.0	米	240	
10	保护管	20	米	240	
六	会见楼				

1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 输出: 常闭, 常开可选	个	4	
2	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	4	
3	小总线主机	可扩展到 16 个防区扩展模块; 支持用户密码; 可通过键盘或实现布防、留守布防、撤防等操作。	台	1	
4	小总线主机分控键盘	配套	台	1	
5	网络模块	支持 IP/TCP	个	1	
6	开关电源	DC18V/7A	个	1	
7	信号线	RVVP2*0.5	米	80	
8	电源线	RVV2*1.0	米	80	
9	保护管	20	米	80	
七	伙房				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 输出: 常闭, 常开可选	个	2	
2	单防区扩展模块	单防区扩展模块	个	2	
3	小总线主机	可扩展到 16 个防区扩展模块; 支持用户密码; 可通过键盘或实现布防、留守布防、撤防等操作。	台	1	
4	小总线主机分控键盘	配套	台	1	
5	网络模块	支持 IP/TCP	个	1	
6	开关电源	DC18V/7A	个	1	
7	声光报警器	报警闪灯	台	1	
8	信号线	RVVP2*0.5	米	45	
9	电源线	RVV2*1.0	米	45	
10	保护管	20	米	45	
八	中心设备				

1	管理电脑	i5/4G/500G 标配主机+23 英寸显示器	台	1	
2	管理软件	运行于 WINDOWS 操作系统，用户界面友好，能够实现电子地图报警联动	套	1	
3	安装辅材	包含弯头、卡子及螺钉等		1	
12. 人车进出管理系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	辅材	含保护管、线材等	批	1	
2	破路及恢复	破路及恢复	批	1	
13. 门禁管理系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	门禁控制器	四门控制器，通讯方式：RS485/RS232/TCPIP（可选）	台	18	
2	电锁	监狱专用电锁	台	52	
3	掌纹静脉	近红外线读取，3.5 寸，320×240 分辨率，支持 M1、国密非接触式智能 IC 卡，读取距离：40~60mm，10M/100M 自适应以太网电口 1 个，RS485 串口 1 个，韦根口 1 个	台	5	一级戒备监区及大门
4	门禁读卡器	支持警务通刷卡，感应距离>30mm、工作电压 5VDC	台	52	
5	门禁管理软件	可实现在线登记、联网审批、智能验证、实时统计等功能。	套	1	
6	掌纹静脉管理软件	定制	套	1	
7	登记管理电脑	i5/4G/500G 标配主机+23 英寸显示器	台	1	
8	开门按钮		个	60	
9	楼层控制箱	定制	个	1	
10	警务通系统		套	1	
11	电源线	RVV 3*1.5	米	500 0	

12	读卡器信号线	RVVP 4*0.75	米	500 0	
13	电锁信号线	RVV 2*1.0	米	500 0	
14	开门按钮连接线	RVV 4*0.5	米	500 0	
15	网线	超五类网线	箱	3	
16	线管	KGB20	米	300 0	

14. 电子巡更系统系统

序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	一级戒备监舍楼				
1	电源线	RVV 3*1.5	米	320	
2	读卡器信号线	RVV 4*0.5	米	100	
二	二级戒备监舍楼				
1	四门禁控制器	TCP/IP 通讯方式	台	4	
2	巡更读卡器	支持警务通刷卡, 感应距离>30mm、工作电压 5VDC	台	16	
3	电源线	RVV 3*1.5	米	320	
4	读卡器信号线	RVV 4*0.5	米	100	
三	三级戒备监舍楼				
1	四门禁控制器	TCP/IP 通讯方式	台	4	
2	巡更读卡器	支持警务通刷卡, 感应距离>30mm、工作电压 5VDC	台	16	
3	电源线	RVV 3*1.5	米	320	
4	读卡器信号线	RVV 4*0.5	米	100	
四	中心设备				
1	管理电脑	i5/4G/500G 标配主机+23 英寸显示器	台	1	

2	管理软件	包括控制台、人员信息、设备卡片和账套管理,可实现系统子系统的无限扩展。	套	1	
3	发卡器	工作频率 13.56MHZ/读写距离>3CM/RS232 接口/电源 5VDC/传输速度>9600bps	台	1	
15. 智能监听对讲系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	一级戒备监舍楼				
1	三色门灯线	RVV3*0.75	米	550	
2	电源线	RVV2*1.0	米	2500	
二	二级戒备监舍楼				
1	可视对讲分机	带报警和呼叫按钮; 具有报警、呼叫、可视、网络广播功能; 带 300 万彩色 CMOS 彩色摄像头;	台	100	
2	三色门灯	红、绿、蓝三色门灯	台	64	
3	电源	供电电源	台	5	
4	三色门灯线	RVV3*0.75	米	500	
5	电源线	RVV2*1.0	米	2300	
三	三级戒备监舍楼				
1	IP 网络主机	≥10 寸高清数字触摸屏; 可管理 960 台分机 带 300 万彩色 CMOS 彩色摄像头;	台	2	
2	可视对讲分机	带报警和呼叫按钮; 具有报警、呼叫、可视、网络广播功能; 内置 300 万彩色 CMOS 摄像头;	台	100	
3	三色门灯	红、绿、蓝三色门灯	台	76	
4	电源	供电电源	台	8	

5	三色门灯线	RVV3*0.75	米	500	
6	电源线	RVV2*1.0	米	230 0	
五	中心设备				
1	高级主机	≥10寸高清数字触摸屏；可管理960台1级主机 带300万像素彩色CMOS摄像头； 具有双向可视对讲功能； 具有全区、分区、定时广播功能； 具有监听、循环监听功能；	台	1	
2	IP信息配置器	≥8.9寸高清显示屏； 带1T硬盘； 具有系统内设备配置，用户管理功能； 系统备份、恢复、升级功能； 录音录像集中存储及回放功能；	台	1	
3	IP网络地址盒	主机和分机等所有网络设备的IP地址注册查询、sip服务、音视频代理等	台	1	
16. 数字广播系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	监管大楼				
3	音频线	RVS2*1.5	米	550	
二	一级戒备监舍				
1	壁挂喇叭	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	台	5	
3	音频线	RVS2*1.5	米	700	
三	二级戒备监舍				

1	壁挂喇叭	<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</p>	台	34	
2	功放	<p>1. 标准 19 英寸机架设计，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源。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，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络</p>	台	2	

		<p>背景音乐为同级,无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能,支持背景伴奏预置功能;支持状态灯显示,包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W。13. 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。14. 数字化产品,扩容方便,不受地理位置限制,无需增加机房管理设备,采用共网免线路施工的设计理念,安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式: MP3 5. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz ~ 48KHz 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗: 470 Ω 12. 高音提升、衰减: ±10dB 13. 低音提升、衰减: ±10dB 14. 额定功率: 120W 15. 整机功耗: 180W 16. 待机功耗: <3W 17. 频率响应: 80Hz ~ 16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真: ≤1% 19. 信噪比: > 65dB 20. 输出方式: 4~16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度: 5℃ ~ 40℃ 23. 工作环境湿度: 20% ~ 80% 相对湿度, 无结露 24. 输入电源: ~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	700	
四	三级戒备监舍				
1	壁挂喇叭	<p>1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W</p>	台	34	

		<p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应：130-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP×5 防尘</p>			
2	功放	<p>1. 标准 19 英寸机架设计，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源。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，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能，支持</p>	台	4	

		<p>背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W。13. 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。14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz ~ 48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度：350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度：5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. 额定功率：120W 15. 整机功耗：180W 16. 待机功耗：<3W 17. 频率响应：80Hz ~ 16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真：≤1% 19. 信噪比：> 65dB 20. 输出方式：4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度：5℃ ~ 40℃ 23. 工作环境湿度：20% ~ 80% 相对湿度，无结露 24. 输入电源：~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	700	
五	5#、6#、7#劳动改造及技能培训楼				
1	壁挂喇叭	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±	台	36	

		3dB4. 阻抗: Com/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 5. 频率响应: 130-18KHz6. 喇叭单元: 6.5"×17. 防护等级: IP×5 防尘		
2	功放	1. 标准 19 英寸机架设计, 坚固的抽手, 专业的机械组装工艺, 机器外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态; 配备红外遥控器, 点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停, 操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级单片机芯片, 启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放, 具有 120W 定阻(4-16 Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口, 无需强切电源。同时兼容四线制消防强切, 需外接 24V 强切电源。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, 支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置: EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级, 无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能; 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	6

		<p>整机待机功率小于 3W。13. 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。14. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式: MP3 5. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗: 470Ω 12. 高音提升、衰减: ±10dB 13. 低音提升、衰减: ±10dB 14. 额定功率: 120W 15. 整机功耗: 180W 16. 待机功耗: <3W 17. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真: ≤1% 19. 信噪比: >65dB 20. 输出方式: 4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度: 5℃~40℃ 23. 工作环境湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露 24. 输入电源: ~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	720	
六	医务楼				
1	壁挂喇叭	<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</p>	台	6	

		7. 防护等级：IP×5 防尘		
2	功放	<p>1. 标准 19 英寸机架设计，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16 Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源。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，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于 3W。13. 兼容路由器、交换机、网</p>	台	1

		<p>桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度：350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度：5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. 额定功率：120W 15. 整机功耗：180W 16. 待机功耗：<3W 17. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真：≤1% 19. 信噪比：>65dB 20. 输出方式：4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度：5℃~40℃ 23. 工作环境湿度：20%~80% 相对湿度，无结露 24. 输入电源：~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	140	
七	伙房				
1	壁挂喇叭	<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</p>	台	5	

2	功放	<p>1. 标准 19 英寸机架设计，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16 Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源。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，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于 3W。13. 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</p>	台	1	
---	----	---	---	---	--

		<p>构。14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度：350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度：5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470 Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. 额定功率：120W 15. 整机功耗：180W 16. 待机功耗：<3W 17. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真：≤1% 19. 信噪比：>65dB 20. 输出方式：4~16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度：5℃~40℃ 23. 工作环境湿度：20%~80% 相对湿度，无结露 24. 输入电源：~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	40	
八	会见楼				
1	壁挂喇叭	<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/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 5. 频率响应：130-18KHz 6. 喇叭单元：6.5"×1 7. 防护等级：IP×5 防尘</p>	台	8	
2	功放	1. 标准 19 英寸机架设计，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器	台	1	

		<p>外观非常高档。2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作简单。3. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。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。5. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16 Ω)及定压(70V、100V)功率输出。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电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源。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，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11. 内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于 3W。13. 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。14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房</p>		
--	--	---	--	--

		<p>管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度：350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度：5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470 Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. 额定功率：120W 15. 整机功耗：180W 16. 待机功耗：<3W 17. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 18. 谐波失真：≤1% 19. 信噪比：>65dB 20. 输出方式：4~16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出 21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 22. 工作环境温度：5℃~40℃ 23. 工作环境湿度：20%~80% 相对湿度，无结露 24. 输入电源：~220V 50Hz</p>			
3	音频线	RVS2*1.5	米	160	
九	中心设备				
1	网络广播控制中心	<p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。2. 15 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。3. 工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。4. 内置大容量 128G SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。5. 内置 6 组工业异步</p>	台	1	

		<p>传输接口,内置4组通用串行总线,最高480M传输速率。6. 支持双显卡,可外接最大FullHD显示设备。7. 具有一路短路触发开机运行接口,用于定时驱动开机运行,实现无人值守功能。8. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心,服务器软件采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式,开机系统即可自动运行,相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。技术参数</p> <p>1. 屏幕尺寸:15英寸 2. 屏幕颜色:TFT262144色真彩色 3. 操控方式:1024 x 768分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏 4. 工作环境温度:环境温度:5℃~40℃ 5. 工作环境湿度:相对湿度:20%~80%相对湿度,无结露 6. 主板: Intel NM10 芯片组, X86 架构 7. 标准接口: 2 x PS/2 接口; 6 x 串口; 1 x 并口; 1 x VGA; 4 x USB 口 8. 硬盘: 128G SSD 固态硬盘 9. 内存: DDR3 800MHZ 2G(因产品不断升级,容量会不断增加) 10. 网卡: Realtek RTL8103EL, 1000M 11. CPU: Intel 双核两线程, 1.8GHz 12. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB 13. 系统音频信号失真度: 1KHz<0.5% 14. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV 15. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV 16. 输入电源: ~220V 50Hz 17. 软件操作平台: Windows 2003server。</p> <p>11. 设备生产厂商具有ISO20000信息技术服务管理体系、ISO10012测量管理体系、中国环境标志产品认证证书、以及官网证书截图,提供复印件加盖厂商公章或投标专用章;</p> <p>12. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;</p>		
--	--	--	--	--

2	网络广播服务器软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器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。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。</p> <p>8. 支持定时巡更，支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）。</p> <p>9. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报。</p> <p>10. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭，时间可任意设置。</p> <p>11. 支持全区、分区消防联动，支</p>	台	1	
---	-----------	---	---	---	--

		<p>持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音。</p> <p>12. 支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、多级优先级管理，并支持轻松自动授权。</p> <p>13. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>14. 支持终端 3、4 制音控强切功能（注：4 线制音控需外接电源）。</p> <p>15. 支持对终端进行 5 段均衡器调节，可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，可根据终端设备在现场使用环境进行终端输出音色修正调节。</p> <p>16. 支持远程复位终端，支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>17. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。</p> <p>18. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>19. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>20. 系统兼容路由器、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>21. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>22. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p> <p>23. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>24. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务。</p> <p>25. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>26. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>27. 支持多语言切换功能，支持中英文切换。</p> <p>28. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p> <p>29. 支持批量修改定时任务的时间、终端。</p> <p>30. 支持手机移动端 WIFI 点播，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作</p> <p>31. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>32. 支持高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p>			
3	软件（IP 软件加密狗）	1. IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。		1	
4	数字调谐器	<p>1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个；</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入；</p> <p>5. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>技术参数 1. 电源：~220V / 50Hz 2. 电源功耗：30W</p>	台	1	
5	CD 播放器	<p>1. 标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板；</p> <p>2. 微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>3. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p>	台	1	

		<p>4. 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目;</p> <p>5. 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;</p> <p>6. 自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>7. 可播放: CD/VCD/ MP3/DVD 碟片;</p> <p>8. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>9. 内置宽频高保真监听扬声器, 音质丰满、清晰; 并设有监听音量调节旋钮, 音量可调;</p> <p>10. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源: ~220V / 50Hz</p> <p>2. 电源功耗: 30W</p>			
6	控制软件	多功能音源控制嵌入软件	套	1	
7	节目定时器	<p>1. 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量 2500W;</p> <p>2. 内置钟声输出, 警报输入接口;</p> <p>3. 断电程序不丢失, 来电自动恢复运行;</p> <p>4. 设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座;</p> <p>5. 存储容量大, 可进行多步编程定时控制电源。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源: ~220V/50Hz</p> <p>2. 电源功耗: 45W</p>	台	1	
8	广播话筒	<p>1. 换能方式: 电容式</p> <p>2. 指向性: 心型指向</p> <p>3. 频率响应: 40Hz-16KHz</p> <p>4. 阻抗: 200 Ω</p> <p>5. 灵敏度: -38dB\pm2dB</p> <p>6. 钟声提示: 带钟声提示功能</p> <p>7. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)</p> <p>8. 咪杆长度: 420mm</p> <p>9. 电源: ~AC220/50Hz/DC9V</p>	台	1	
9	前置放大器	<p>1. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p>	台	1	

		<p>2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能, 提供前后面板接口证明复印件加盖厂商公章或投标专用章;</p> <p>5. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;</p> <p>6. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>7. 设备生产厂商获得知识产权管理体系认证证书, 提供证书复印件加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>9. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节;</p> <p>10. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。技术参数 :1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA: 775MV /10KΩ 非平衡 2. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 3500mV/10KΩ 非平衡 3. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200MV~1000MV/10KΩ; MIC: 非平衡 5MV~25MV/600Ω 4. 频率响应: 20-20KHz (±3dB) 5. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB 6. 音调调节: 低音: ±10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~ 220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W</p> <p>11. ★提供生产厂商针对该项目授权及售后服务承诺函加盖厂商公章或投标专用章;</p>			
10	网络桌面寻呼站	<p>1. 桌面式设计, 自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态; 人性化的人机操作界面。</p>	台	1	

	<p>2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。</p> <p>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，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. 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>6. 支持远程点播功能，支持 100 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>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>8. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>10. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>11. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>12. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>13. 一个 $\Phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\Phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。</p> <p>14. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>15. 一路报警触发短路输出，级联</p>		
--	---	--	--

		<p>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>16. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>17. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播) 3. 音频格式：MP3 4. 采样率：8KHz~48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：16 位 CD 音质 7. 显示屏尺寸：7 英寸 8. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 9. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 10. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 11. 键盘输入方式：触控 12. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 13. 总谐波失真：≤1% 14. 频率响应：80Hz ~ 16KHz +1/-3dB 15. 信噪比：>65dB 16. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 17. LINE OUT 输出电平：1000mV 		
--	--	---	--	--

		<p>工业标准压线接线端子</p> <p>18. LINE OUT 输出阻抗：470 Ω</p> <p>19. LINE IN 输入灵敏度：350mV</p> <p>工业标准压线接线端子</p> <p>20. MIC 输入灵敏度（非平衡）： 10mV</p> <p>21. 短路输入：干接点输入</p> <p>22. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点</p> <p>23. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>24. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>25. 整机功耗：≤6W</p> <p>26. 输入电源：~ 190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/2A</p>		
11	网络消防信号接口	<p>1. 标准机柜式设计，1U 高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。2. 设备采用嵌入式工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1s。3. 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。4. 支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。5. 面板支持一键取消任务。6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。7. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）4. 短路接口：工业标准压线接线端子 5. 功耗：≤20W 6. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p>	个	1

12	数据转换 IP 终端	用于 RS-422/RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换	台	1	
13	网络有源监听音箱	<p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级解单片机芯片，启动时间小于 1s。</p> <p>3. 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>4. 内置 2 x 20W 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</p> <p>5. 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>6. 内置 2 级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>7. 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>8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</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>	台	1	

		7. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真: ≤1% 10. 信噪比: >65dB 11. 整机功耗: ≤50W 12. 保护电路: 过载、短路保护电路 13. 工作环境温度: 5℃~40℃ 14. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 15. 工作电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz			
14	电源时序器	1. 16 路电源输出, 每路输出 AC220V(10A), 电源插口总容量达 6000W; 2. 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制; 3. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开; 4. 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出。	台	1	
15	网络机柜	42U, ,600mm 深	台	1	
17. 会见管理系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一、	会见系统平台				
1	用户注册许可	主机 SIP 用户注册许可, 窗口数量 *2+在线监听+冗余	套	22	
二、	会见系统配件				
1	罪犯话机	犯人手输卡号拨打电话	台	16	
2	民警监听话务分机	选择监听、插话、拆线专用电话, 音乐保留功能, 收线/重拨/暂停功能, 接收音量数码调节 号码存储 38 组 12 位来电查询, 5 组 12 位打出号码查询, LCD 显示来电总数/新来电/序号 12 位三行液晶显示, 5	台	2	

		级 LCD 显示对比度可调			
3	标准读卡器	可以对卡数据进行读写, 温度适用范围 -20 到+60 °C 支持卡型可给卡提供电流 0-130mA PC 通讯类型 HID (USB 无驱) RS232 (串口) 通讯协议	台	1	
4	摄像头	驱动类型: 无驱版 感光元件: CMOS 摄像头像: 500 万 动态分辨: 1280×720 对焦方式: 自动对焦 接口类型: USB2.0	台	1	
5	IC 卡	MF1	个	10	
6	防雷器电源插座	防雷, 带过载保护	个	1	
7	理线架	标准理线架	个	1	
8	工程辅材	工程所需辅料	项	1	
18. 手机探测门系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	设计数量	备注
1	手机检测门	检测门每侧有十个探点, 共二十探点, 被检测人员可以正身进, 正身出, 通过速度小于 2 秒	套	2	AB 门和一级高度戒备监区大门各 1 套
2	电脑远程报警软件	报警软件	台	1	
3	手持式手机探测器	手持式	套	2	
4	智能传送带	传送带	套	2	
19、分控室系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	分控室				

1	管理电脑	i5/4G/500G 标配主机+23 英寸显示器	台	12	
2	42 寸监视器	42 英寸，分辨率：1920*1080，带高清接口	台	12	
3	UPS	3KVA	台	2	
20. 狱务系统					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	32 寸触摸一体机	触摸屏尺寸：32" 触摸屏类型：标配红外 2 点触摸屏（可选 4 点-32 点红外触摸屏） 分辨率：32767 x 32767 透光率：大于 92%（如无玻璃透光率为 100%） 集成方式：无缝内置，嵌入式 触摸技术：红外多点触摸技术 书写方式：手指、触控笔或其它任何非透明物体 触摸有效识别：>5mm 响应时间：5ms 定位精度：±1.5mm 通信方式：全速 USB	台	2	
21. 拆除安装					
序号	设备名称	技术性能指标要求	单位	数量	备注
一	计算机网络系统				
1	48 口交换机		台	17	
2	24 口 POE 交换机		台	32	
3	汇聚交换机		台	7	
4	程控交换机		台	8	
5	电话光端机		台	8	
二	视频监控系统				
1	网络枪机		台	217	

2	网络半球		台	446	
3	网络球机		台	20	
4	液晶电视		台	36	
5	解码器		台	36	
6	电脑		台	12	
三	周界报警系统				
1	报警主机		台	1	
2	42U 机柜		台	1	
3	雷达探测器		台	0	故障, 不利旧
4	雷达点子墙		台	0	故障, 不利旧
四	紧急报警系统				
1	报警按钮		台	65	
2	双鉴探测器		台	24	
3	声光报警器		台	8	
4	报警主机		台	8	
5	分控键盘		台	8	
五	人车进出管理系统				
1	整体设备		套	1	整体利旧
六	掌纹静脉及警务通系统				
1	整体设备		套	1	
七	电子巡更系统				
1	巡更读卡器		台	16	

2	门禁控制器		台	16	
八	智能监听对讲系统				
1	可视对讲分机		台	108	
2	三色门灯		台	96	
3	开关电源		台	12	
4	IP 网络主机		台	4	
九	数字广播系统				
1	音柱		台	16	
2	喇叭		台	57	
3	话筒		台	12	
4	功放		台	12	
十	会见管理系统				
1	软交换平台		套	1	
2	用户注册许可		套	48	
3	IVR 智能模块		套	1	
4	会见登记软件		套	1	
5	会见审批模块		套	1	
6	消息通知模块		套	1	
7	录音监听模块		套	1	
8	系统管理模块		套	1	
9	基础信息管理模块		套	1	
10	会见流程控制模块		套	1	

11	排队管理模块		套	1	
12	查询统计模块		套	1	
13	数据接口软件		套	1	
14	与视频监控的接口		套	1	
15	服务器		台	1	
16	语音网关		套	1	
17	应急会见模块		套	1	
18	罪犯话机		台	32	
19	感应卡电话机		台	16	
20	民警监听话务分机		台	4	
21	电视		台	2	
22	播报显示模块		套	1	
23	打印机		台	1	
24	二代证阅读器		台	1	
十一	分控室系统				
1	管理电脑		台	12	
2	42寸监视器		台	36	
3	解码器		台	12	
4	操作台		台	12	
5	LED条屏		块	12	
6	UPS		台	4	
7	UPS		台	6	

十二	狱务公开系统			
1	55寸触摸一体机		台	1
2	32寸触摸一体机		台	4

二、B包：用户需求

（一）项目名称：

海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（监理）

（二）建设规模：

监管大楼、2-4#监舍、会见楼、医务楼等建筑新建建筑物智能化系统及原有系统搬迁扩容建设。具体建设指标详见建设要求。

（三）监理技术要求

1. 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收合格为止。

2. 监理范围

本项目集成投资预算额¥1082.43万元，监理预算为¥26.67万元，投标报价超过采购预算视为无效报价。为了确保项目服务质量，本项目拒绝不合理远低于服务成本的恶意竞价，投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低，明显不符合市场价格（低于预算价的90%），投标人必须在投标文件中提供详细的成本说明并提供相关证明材料。则采购人有权要求中标人提供预算金额的20%货币（人民币）作为履约保证金（不接受保函），同时预付款比例调整为0%，项目最终验收合格后支付到合同金额的80%，合同尾款在质保期满后无质量问题再支付。如中标人在实施过程中偷工减料、产品有重大质量问题、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。。

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

3. 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）《海南省信息化管理条例》及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

3.1 监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范 z》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定 1》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、

开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

3.2 监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3.3 监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

3.4 工程监理重点难点分析

投标人应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

3.4.1 项目组织及总体技术方案的质量控制

3.4.1.1 协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；

3.4.1.2 在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；

3.4.1.3 协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；

3.4.1.4 协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；

3.4.1.5 参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

3.4.2 项目质量控制

3.4.2.1 组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

3.4.2.2 系统集成质量控制：

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

3.4.2.3 人员培训的质量控制：

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

3.4.2.4 文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

3.4.3 进度协调控制

3.4.3.1 组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

3.4.3.2 编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

3.4.3.3 审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

3.4.3.4 系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

3.4.3.5 进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修

改计划的指令。

3.4.4 投资控制

3.4.4.1 组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

3.4.4.2 审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3.4.4.3 严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

3.4.5 合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

3.4.5.1 以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

3.4.5.2 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3.4.5.3 对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

3.4.5.4 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

3.4.5.5 根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

3.4.5.6 建立合同目录、编码和档案。

3.4.5.7 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，

合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

3.4.6 信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

3.4.6.1 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

3.4.6.2 在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3.4.6.3 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

3.4.6.4 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

3.4.6.5 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

3.4.6.6 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。

定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

3.4.6.7 监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

3.4.7 日常监理

掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

安排足够的监理人员，成立项目监理部，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目现场监理，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；

建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

4. 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

4.1 设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

4.1.1 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；

4.1.2 订货进货验证；

4.1.3 组织到货验收；

4.1.4 鉴定、设备移交等；

4.2 施工阶段监理

4.2.1 开工前的监理

4.2.1.1 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，避免因设计失误造成实施的障碍；

4.2.1.2 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

4.2.1.3 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

4.2.1.4 审核《软件项目开发计划》。

4.2.2 施工准备阶段的监理

4.2.2.1 审批开工申请，确定开工日期；

4.2.2.2 了解承包商设备订单的订购和运输情况；

4.2.2.3 了解施工条件准备情况；

4.2.2.4 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

4.2.2.5 编制各个子项目监理细则；

4.2.2.6 签发开工令。

4.2.3 施工阶段的监理

4.2.3.1 审核软件开发各个阶段文件；

- 4.2.3.2 协助采购人组织软件开发阶段评审；
- 4.2.3.3 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- 4.2.3.4 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- 4.2.3.5 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规法规和标准；
- 4.2.3.6 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- 4.2.3.7 审核项目各个阶段进度计划；
- 4.2.3.8 督促、检查承建单位进度执行情况；
- 4.2.3.9 审查项目变更，提出监理意见；
- 4.2.3.10 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 4.2.3.11 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- 4.2.3.12 组织召开项目例会和专项会议。
- 4.2.4 试运行阶段的监理
 - 4.2.4.1 协助建设方确认项目进入试运行；
 - 4.2.4.2 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
 - 4.2.4.3 进行试运行期系统测试，做出测试报告；
 - 4.2.4.4 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
 - 4.2.4.5 进行试运行时间核算；
 - 4.2.4.6 协助业主确认试运行通过。
- 4.3 验收阶段监理
 - 4.3.1 验收阶段
 - 4.3.1.1 依照海南省信息化管理细则，海南省验收管理办法约定执行。
 - 4.3.1.2 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
 - 4.3.1.3 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；

- 4.3.1.4 组织系统初步验收；
- 4.3.1.5 审查承建单位提交的竣工文档；
- 4.3.1.6 参与项目竣工验收；
- 4.3.1.7 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 4.3.1.8 审核项目结算；
- 4.3.1.9 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 4.3.1.10 向建设单位提交监理工作总结；
- 4.3.1.11 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；

4.3.1.12 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

4.3.2 项目移交阶段

- 4.3.2.1 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 4.3.2.2 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 4.3.2.3 施工文档的移交；
- 4.3.2.4 竣工文档的移交；
- 4.3.2.5 项目的整体移交。

4.4 质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- 4.4.1 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 4.4.2 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 4.4.3 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4.4.4 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- 4.4.5 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使本项目的监理工作流程化、制度化。

5. 监理工作要求

5.1 监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。本次监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场进行监理协调调度。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

5.2 监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

5.3 监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 5.3.1 做好监理日记及工程大事记；
- 5.3.2 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 5.3.3 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 5.3.4 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5.3.5 做好项目周报；

5.3.6 做好监理建议书、监理通知书存档；

5.3.7 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

5.4 监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

5.4.1 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；

5.4.2 对合同工期的延误和延期进行审核确认；

5.4.3 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；

5.4.4 对合同终止进行审核确认；

5.4.5 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

（四）监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

1. 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和 z1 制度，履行监理合同规定的义务和职责。

2. 不收受被监理单位的任何礼金。

3. 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。

4. 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

5. 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。

6. 坚持科学的态度和实事求是的原则。

7. 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。

8. 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

（五） 监理依据

1. 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；

2. 建设单位与承建单位签订的承包工程合同

3. 建设单位与监理单位签订的委托监理合同

4. 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书

5. 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规

6. 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定

7. 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范

8. 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范

9. 与工程相关的技术资料

10. 其他与本项目适用的法律、法规和标准

11. 国家、地方及行业相关的技术标准

（六） 安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

1. 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；

2. 监理单位各级组织严格履行保密职责；

3. 按照公司内部保密规定开展监理工作。

（七） 监理验收要求

1. 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合

评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

2. 本监理工作的最终验收由主管部门组织，项目通过验收即为验收通过。

（八）其它要求

1. 监理总工程师

1.1 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；

1.2 25 年以上监理或项目管理经验。

2. 监理工程师

2.1 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；

2.2 2 年以上监理或项目管理经验。

3. 项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。

第四章 项目商务需求

一、项目工期

A包：合同签订之日起90个工作日内；

B包：监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收合格为止。

二、交货地点

采购人指定地点。

三、验收方式

A包：

（一）货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

（二）中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

（三）中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

1. 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
2. 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全；
3. 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
4. 在规定时间内交货和验收，并经采购人确认；

（四）产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

（五）供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

（六）采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

（七）产品包装材料归采购人所有。

（八）设备安装调试完成和软件部署调试完毕试运行一个月后，

由投标人向采购人提出验收申请，由采购人统一组织验收。

B包：

项目完成后，由监理单位按规定程序和相关要求申报验收。

四、报价要求

A包：

本次报价须包含但不限于：产品价、运输费、保险费、安装调试费、集成费、税费、培训费等货到采购人指定地点的所有费用及本项目的招标代理费等费用。

（一）报价以人民币为单位。

（二）报价应有总体汇总价、分子项汇总价，并有各子项各项报价。

（三）投标人应承诺当所集成设备种类、数量发生变化时，保证所提供的技术服务等方面的各种优惠条件不变。

（四）投标总价明显低于市场价，可认定投标人无实际能力履行项目建设，予以废标。

（五）本招标文件技术需求应视为最低要求，如有遗漏，供应商应予以补充，否则一旦中标将认为卖方认同遗漏部分并免费提供。

（六）投标人应详细列出设备清单，并在报价中详细列出单价、总价等各项费用。

（七）投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低，明显不符合市场价格（低于预算价的90%），投标人必须在投标文件中提供详细的成本说明并提供相关证明材料。则采购人有权要求中标人提供预算金额的20%货币（人民币）作为履约保证金（不接受保函），同时预付款比例调整为0%，项目最终验收合格后支付到合同金额的80%，合同尾款在质保期满后无质量问题再支付。如中标人在实施过程中偷工减料、产品有重大质量问题、不按工期完成项目，则采购人

有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

（八）投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，将报政府采购主管部门严肃处理。

B包：

本项目为交钥匙服务，报价须为人民币报价，应包括完成该工程项目实施监理所产生的一切费用。

五、质量保证及售后服务

A包：

（一）产品质量保证期

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：

1. 项目自终验通过之日起整体工程质量保证期达到二年。
2. 投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。
3. 投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

4. 投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附（设备清单指定设备）制造商售后服务承诺。

（二）售后服务内容

1. 投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在

使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

整体工程提供 2 年 2 名专职人员驻场的免费维护服务。

1.3 技术升级

在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，投标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2. 质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，投标人和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原投标人和制造商提供售后服务的，该投标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

B 包:

服务期内为业主提供本项目技术咨询以及对承建单位实施进行监督评估服务。

六、付款方式

双方协商而定，以最后签订的合同为准。

七、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

八、培训

供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。

九、其他

（一）投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

（三）B包项目监理人员在实施过程中不得随意更换，若有不可抗力原因需要更换相关人员，必须事先得到采购人的同意后方可更换，否则，采购人有权中止合同，并要求对采购人的损失给予相应的赔偿。

（四）A包中标人在合同签订后15天内完成施工图深化设计并交甲方确认。

（五）中标单位签订合同后须缴纳合同额10%的金额作为履约保证金或者银行开具的履约保函。根据住房和城乡建设部、财政部关于印发建设工程质量保证金管理办法的通知（建质【2017】138号）文件第六条规定，甲方不再向乙方收取质量保证金。项目验收完毕10个工作日内无息退还给中标单位。

（六）本项目的质量保证金为标的额的3%，采用银行的质量保函形式进行质保。

第五章 评标方法及标准

一、评标方法

(一) 评标方法定义

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。投标人总得分为价格、技术、商务等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分。

(二) 评标程序

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会由专家和用户代表组成，其中经济、技术专家由海南省综合评标专家库中随机抽取5人及2名采购人代表，共7人组成。评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作。评标委员会按以下程序独立履行评审职责：

1. 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的**资格证明、投标保证金等进行审查**，以确定投标人是否具备投标资格。资格性检查资料表如下：

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	具有独立承担民事责任的能力	提供供应商法人营业执照（副本）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一复印件）或事业单位法人证书（副本）。
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2018年上半年任意2个月企业财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）或2016年度的财务审计报告，复印件加盖

		公章
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	需提供2018年上半年任意2个月企业完税证明及社会保障金缴纳证明
	具有履行合同所必需的设备和技术能力	投标人提供书面声明（见格式文件）
	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	投标人提供书面声明（见格式文件）；
	投标人须提供无不良信用记录查询结果	信用中国网（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”与“重大税收违法案件当事人名单”查询结果； 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（提供查询结果网页打印件并加盖供应商公章）
	法律、行政法规规定的其他条件	投标人提供书面声明（见格式文件）
	B包供应商需具有工信主管部门或中国电子企业协会颁发的信息系统工程监理资质证书	提供资质证明文件复印件，加盖公章
2	投标保证金	投标保证金到账截止时间前提交足额投标保证金

2. 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性检查资料表如下：

序号	评审因素	评审标准
----	------	------

1	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合招标文件规定的格式，签字或盖章齐全。
		投标方案	只能有一个方案投标。
		报价唯一	只能在采购预算范围内报价，报价只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件份数	投标文件正、副本数量（含电子文档）符合招标文件要求。
		投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
3	投标文件的响应程度审查	投标文件内容	全部满足招标文件的招标内容
		投标有效期	满足招标文件规定（120 日历日）。

3. 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清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。

4. 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估。

4.1 若同一合同项（分包）下为单一品目的货物采购招标中，同一品牌同一型号产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算。评标中在其他条件（资格性检查、符合性检查）合格的前提下，选取报价最低的供应商进入评标，舍掉其他供应商。

4.2 评标委员会各成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评

价、打分，然后由评审组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

4.3 复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。

5. 推荐中标候选人名单。按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名前三的投标人为本分包（项目）中标候选人，排名第一的为第一中标候选人。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

6. 若综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列；若综合得分、投标报价、技术指标均相同的，按商务部分的优劣顺序排列。

二、技术商务评分表（评标标准及评分细则）

A 包：评分标准

序号	评比项目	评比内容		满分	投标人
1		技术指标要求	投标人所投设备技术指标与招标文件中的设备技术指标进行点对点比较，技术指标应全部满足用户需求。 注：完全响应招标文件要求得满分，带★的指标每项不满足扣除3分，其他指标不满足每个扣1分，扣完为止。（招标文件要求提供产品资质、证明材料的，须提供证明材料复印件加盖原厂公章或投标专用章，原件备查）	38	
2		项目实施方案	项目实施方案 根据投标人提供的项目实施方案是否满足招标要求，充分考虑用户需求，方案具有完整性、合理性，由评委进行分析比较、评议，确定档次。优：10~7分，良：6~3分，差：2~1分。	10	
3	技术商务部分（70分）	技术支持、售后服务承诺	根据投标人所提供的技术支持、售后服务承诺及培训方案进行横向比较，由评委进行分析比较、评议，确定档次。优：10~7分，良：6~3分，差：2~1分。	10	

		方案			
4		培训方案	根据投标人所提供的培训方案进行横向比较，由评委进行分析比较、评议，确定档次。优：8~6分，良：5~3分，差：2~1分。	8	
5	投 标 实 力	业 绩 案 例 (同 重 复 计 分)	投标人具有由国家保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书，提供资质证书为系统集成甲级的得1分，提供资质证书为系统集成乙级的得0.5分，否则不得分。（提供证书复印件并加盖投标人公章，原件备查）	1	
6			投标人本项目管理具有2名及以上信息系统高级项目经理，每证得0.5分，最高得1分，否则不得分。（提供证书复印件、身份证彩印件及投标人本单位最近六个月的社保证明并加盖公章，原件备查）	1	
7			2015年以来，投标人具有信息化建设项目实施案例，单个合同金额不低于2000万的，提供一个案例得1分。此项最高2分。（提供案例合同、中标通知书复印件加盖投标人公章，原件备查）	2	
8	投标报价 (30分)		基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价，价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=基准价/投标报价×价格权值	30	
9	评比总得分（100分）			100	

B包：评分标准

序号	评比项目	评比内容		满分	投标人
1	商务部分 (40分)	总监理工程师资质条件（提供相关证明文件复印件）	总监理工程师从事监理行业超过10年以上，具有中国电子企业协会颁发的注册监理工程师专业资格得2分，没有不得分。	2分	
2			总监理工程师具有国家人力资源部门颁发的高级信息系统管理师资格得2分，没有不得分。	2分	

3			具有中国信息安全评测中心颁发的信息安全 CISP 资格的得 2 分，没有不得分。	2 分	
4			总监理工程师，本单位 36 个月以上连续社保 2 分； 不满足不得分。	2 分	
5		项目组织 团队能力 (证书或 软考成绩 单证明)	投标人同时具有 ISO14001 环境管理、ISO9001 质量管理、ISO28001 职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得 5 分，每有一个得 1 分,没有不得分。	5 分	
6			具有保密部门颁发的涉密资质得 2 分，没有不得分	2 分	
7			具有省级或以上企业信用评价中心颁发的 3A 级信用等级证书，得 2 分，否则得 0 分；	2 分	
8			投入本项目团队中，同时有监理工程师资格、高级项目管理师和信息安全 CISSP 资格，且是本单位 6 个月以上社保的，缺一项不得分	3 分	
9			投入本项目团队中，通过监理工程师资格和系统分析师资格考试的，且是本单位 6 个月以上社保的	3 分	
			投入本项目团队中，通过监理工程师资格和软件设计师资格考试的，且是本单位 6 个月以上社保的	3 分	
10			投入本项目团队中，通过监理工程师资格和嵌入式系统设计师资格考试，且是本单位 6 个月以上社保的	3 分	
11			投入本项目团队，项目处社保缴纳人数 20 人以上，得 6 分，19 人以下 11 人以上得 4 分； 10 人以下 6 人以上，得 2 分； 5 人以下 1 人以上得 1 分，没有不得分。（近六	6 分	

		个月内项目团队社保缴纳凭据证明)		
12		信息化监理项目业绩(所有项目案例不重复计算)	2014年以来承担过项目单个项目投资金额2000万以上的每个0.5分,最高3分,单个投资金额800万元以上的信息化监理项目每个0.2分,最高2分。(提供案例合同、验收报告,加盖公章)	5分
13			对本项目建设需求和范围的理解。根据优劣0-2分。	2分
14			项目监理依据和标准的响应,能够根据项目要求和行业特点,做出科学合理的分析。	2分
15			监理各阶段措施及方法(准备阶段1分、项目实施阶段1分、测试阶段1分、验收阶段1分)。各子项系统分值专家根据实际情况精确到小数点后一位,即0.1为单位值。该子项漏缺则为0分。	4分
16	技术部分 (45分)		1、监理针对本项目重难点的理解和分析、建设内容要求、对项目各系统的理解、措施评价打分。能够针对各项建设有专门的对应分析,措施科学合理0-7分; 2、针对项目智能化网络系统、系统设备,应用软件系统平台的调试和测试,相关系统的整体测试技术方法和有效性0-6分; 3、针对项目的文档和验收,针对海南省信息化验收的要求,监理的措施0-3分。	16分
17			项目监理服务方案中分别对应质量(2分)、进度(2分)、投资(1分)、变更控制(1分)四项控制,合同(1分)信息(1分)信息安全(1分)三项管理,组织沟通协调(2分)的完整描述。各子项系统分值专家根据实际情况精确到小数点后一位,即0.1为单位值。该子项漏缺则为0分。	11分
18			监理单位的人员配备的合理性:项目中包含软件开发、	5分

		网络管理、系统测试、网络信息安全管理、文档管理分工等根据各专业技术要求，投入本项目人员的合理配备情况 0-5 分。		
19		针对本项目的合理化建议：经专家核定的针对本项目确实有效的建议，每条 1 分，最高 3 分。没有实际意义，空泛无法实施的不得分。	3 分	
20		监理服务响应和服务承诺：完全满足监理技术要求相应，包括工期，人员能力要求等得 0-2 分。	2 分	
21	投标 报价	1、价格分用公式表示如下： 价格得分=所有有效投标最低报价/投标人报价×15 式中： 2、得分值计算小数点后取两位有效，第三位四舍五入	15 分	
22	评比总得分（100 分）		100 分	

中标价格=投标人报价，由评标委员会根据评标结果，确定 1 名中标人，并推荐二、三中标候选人。

三、关于小微企业报价扣除比例说明

（一）关于小微企业：

按〈关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知〉（财库〔2011〕181 号）之规定，中小企业的标准为：

1. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

2. 本规定所称中小企业划分标准按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行，须提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门的证明文件。

3. 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企

业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

（二）依照<财政部、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）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

1. 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当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。

（三）残疾人福利性单位，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定标准执行。

（四）具体投标报价扣除比例说明：

1. 政策性扣减范围

供应商符合小型、微型企业或监狱企业条件、残疾人福利性单位的，其最后报价将按相应比例进行扣减。

2. 政策性扣减方式

2.1 供应商为非联合体参与谈判的，对小型企业给予6%的扣除，微型企业给予8%的扣除（注册资金十五万及以下的微型企业给予10%的扣除），以扣除后的报价参与评审。

2.2 供应商为联合体参与谈判的，在联合协议中小型企业、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，与小型企业联合的可给予联合体2%的报价扣除，与微型企业联合的可给

予联合体 3%的报价扣除。

2.3 监狱企业、残疾人福利性单位属于微型企业的，应提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门的证明文件复印件和微型企业承诺书。未提供以上资料的监狱企业、残疾人福利性单位视同小型企业。

第六章 政府采购合同（A包，样本，仅供参考）

_____项目

合 同

合同编号：_____

甲 方：_____（采购人名称）

乙 方：_____（中标供应商名称）

日 期：_____年_____月_____日

_____ (采购人名称) (以下简称：“甲方”) 通过_____ 采购 (采购方式) 确定_____ (中标供应商名称) (以下简称：“乙方”) 为_____ 项目 (项目名称) 的_____ 供应商。甲乙双方同意签署《_____ 项目 (项目名称) 合同》 (合同编号：_____, 以下简称：“合同”)。

一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (一) 合同条款；
- (二) 报价表；
- (三) 投标文件技术部分；
- (四) 其他 (根据实际情况需要增加的内容)。

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、采购内容及数量

根据实际情况填写

四、合同总金额

本合同总金额为人民币_____元 (¥_____)。

五、交货时间及地点

(一) 交货时间：

(二) 交货地点：

六、履约保证金

根据实际情况填写。

七、付款方式

根据实际情况填写，双方先协商后签订的合同为准。

八、合同有效期

根据实际情况填写。

九、合同纠纷的解决方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解

决纠纷(请在方框内画“√”选择):

提请仲裁委员会(根据实际情况填写)仲裁

向人民法院提起诉讼

十、合同生效

本合同一式_____份,经甲乙双方法定代表人或被授权代表签字盖章,并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

甲方:(采购人名称)

乙方:(中标供应商名称)

签字: _____

签字: _____

盖章: _____

盖章: _____

日期: ____年__月__日

日期: ____年__月__日

招标代理: 海南易中招投标文件管理有限公司

经办人签字:

日期: ____年__月__日

合同条款

一、定义

本合同下列术语应解释为：

- (一) “甲方”是指采购人。
- (二) “乙方”是指中标供应商。
- (三) “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(四) “货物”是指根据本合同规定，乙方须向甲方提供的全部产品。

(五) “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

(六) 除非特别指出，“天”均为自然天。

二、标准和质量保证

(一) 标准

1. 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2. 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

(二) 质量保证

1. 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合

同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

2. 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3. 乙方收到通知后应在合同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,甲方可以以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

5. 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

三、包装要求

(一)乙方应提供本项目所需备品备件运至项目现场所需要的包装,这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保备品备件安全无损运抵指定现场。

(二)乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

四、知识产权

(一)如果各采购人在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方提出货物生产过程侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方应当修正以避免侵权。

(二)如果各采购人在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方指控货物生产过侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方将自费为甲方、各采购人答辩,并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

(三)甲方委托乙方开发的产品,甲方享有知识产权,未经甲方

许可不得转让任何第三人。

五、权利瑕疵担保

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。
3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

六、保密义务

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

七、履约保证金

(一) 乙方应在签署合同的同时，以银行保函、银行电汇或履约担保函形式向甲方提供。

(二) 履约保证金具体金额及返还要求见合同附表。

(三) 如乙方未能履行合同规定的其他义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。

(四) 乙方不履行合同、或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

八、货物的验收

(一) 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

(二) 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

(三) 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

(四) 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

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

九、合同修改或变更

(一) 除了双方签署书面修改或变更协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条款不得有任何变化或修改。

(二) 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

十、违约责任

(一) 质量缺陷的补救措施和索赔

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

1.1 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

1.2 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

1.3 乙方应在接到甲方通知后7日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

2. 如果在甲方发出索赔通知后10日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后10日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

(二) 迟延交货的违约责任

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

2. 除本合同规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周(一周按7天计算，不足7日按一周计算)赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)(根据实际情况设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)(根据实际情况设定)。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

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

十一、不可抗力

(一) 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

(二) 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

(三) 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力

影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

十二、合同纠纷的解决方式

(一) 合同各方应通过友好协商, 解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决, 可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

(二) 仲裁裁决应为最终裁决, 对双方均具有约束力。

(三) 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

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

十三、合同中止与终止

(一) 合同的中止

合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行; 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要或财政部责令中止的, 应当中止合同的履行。

(二) 合同的终止

1. 若出现如下情形, 在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知书, 提出终止部分或全部合同:

1.1 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务;

1.2 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务;

1.3 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

2. 如果甲方根据上述第(二)合同的终止 1. 条第一款的规定,

终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

4. 该终止协议将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

十四、合同转让和分包

(一) 乙方不得以任何形式将合同转包。

(二) 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

十五、适用法律

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

十六、合同语言

(一) 本合同语言为中文。

(二) 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

本合同为样本，仅供甲乙双方参考，具体以双方签订的合同为准！

XX 信息系统工程监理合同范本（B 包，样本，仅供参考）

甲 方：

乙 方：

签订地点：

签订日期：2018 年 月 日

第一部分 信息系统工程委托监理合同

委托人_____ 监理人_____ 双方协商一致，结合国家相关法律法规，本着友好发展的原则，签订本合同。

一、委托人委托监理人监理的信息系统工程(以下简称“本工程”)概况如下：

- (一) 工程名称：
- (二) 工程实施地点：
- (三) 工程总投资：

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。

三、下列文件均为本合同的组成部分：

- (一) 本合同标准条件；
- (二) 本合同专用条件；
- (三) 在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件。

四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条件中议定范围内的监理业务。

五、委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限和方式，向监理人支付报酬。

六、本合同自双方签字盖章后生效。

七、本合同一式_____份，双方各执_____份，具有同等法律效力。

委托人：（签章）

监理人：

（签章）

经办人签字：

经办人签字：（签

章）

开户银行：

开

户银行：

账

号：

账号：

电

话：

电

话：

地址：

地址：

本合同签订于：_____年_____月_____日

第二部分 标准条件

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外，有如下含义：

（一）“工程”是指委托人委托实施监理的信息系统工程。

（二）“委托人”是指承担直接投资责任和委托监理业务的一方及其合法继承人。

（三）“监理人”是指承担监理业务和监理责任的一方，及其合法继承人。

（四）“监理项目组”是指监理人派驻本工程现场实施监理业务的有关成员。

（五）“工程监理的正常工作”是指双方在专用条件中约定，委托人委托的监理工作范围和内容。

（六）“工程监理的附加工作”是指：①委托人委托监理范围以外，通过双方书面协议另外增加的工作内容；②由于委托人或集成商原因，使监理工作受到阻碍或延误，因增加工作量或持续时间而增加的工作。

（七）“工程监理的额外工作”是指正常工作和附加工作以外监理人必须完成的工作，或非监理人自己的原因而暂停或终止监理业务，其善后工作及恢复监理业务的工作。

第二条 委托人的权利

（一）委托人有对工程规模、设计标准、规划设计和设计使用功能要求的认定权，以及对工程设计变更的审批权。

（二）监理人调换总监理工程师须事先征得委托人的同意。

（三）委托人有权要求监理人提交监理工作月报及监理业务范围内的专项报告。

（四）当委托人发现监理人员不按监理合同履行监理职责，或与集成商串通给委托人或工程造成损失的，委托人有权要求监理人更换监理人员，直到终止合同并要求监理人承担相应的赔偿责任或连带赔偿责任。

第三条 委托人的义务

（一）委托人应当负责工程建设的外部关系的协调，为监理工作提供外部条件。

（二）委托人应当在双方约定的时间内免费向监理人提供与工程有关的为监理工作所需要的工程资料。

(三) 委托人应当在专用条款约定的时间内就监理人书面提交并要求作出决定的一切事宜作出书面决定。

(四) 委托人应免费向监理人提供必要的办公用房和其他办公设施。

第四条 监理人的权利

(一) 对工程建设有关事项包括信息系统的规划设计、项目实施、使用功能等要求，向委托人的建议权。

(二) 事先征得委托人的同意，对工程设计中的技术问题，按照安全和优化的原则，向设计人提出建议。

(三) 发现工程设计不符合国家颁布的信息系统工程质量标准或设计合同约定的质量标准时，监理人有权书面报告委托人并要求设计人更正。

(四) 事先向委托人报告，经征得委托人同意后，监理人有权发布开工令、停工令、复工令。

(五) 工程上使用的设备和工程质量的检验权。对于不符合设计要求和合同约定及国家质量标准的构配件、设备，有权通知集成商停止使用；对于不符合规范和质量标准的工序、分部分项工程和不安全施工作业，有权通知集成商停工整改、返工。集成商得到监理项目组或委托人的复工令后才能复工。

(六) 工程实施进度的检查、监督权，以及工程实际完成日期提前或超过工程实施合同规定的完成期限的签认权。

第五条 监理人的义务

(一) 保证自签订本合同时起至履行完毕本合同项下全部义务时止，始终、不间断的具备符合国家法律、法规、部门规章规定的执行本合同所必需的资质。

(二) 严格执行国家的法律、法规，守法经营，按章办事，自觉维护委托人的利益。

(三) 接受委托人的检查、监督，严格履行服务承诺，做到诚实守信。

(四) 加强内部管理，提高监理质量，按照监理合同的有关规定开展监理业务，保证不发生质量问题。

(五) 按合同约定派出监理工作需要的监理项目组及监理人员，向委托人报送委派的总监理工程师及监理项目组成员名单、监理规划，完成监理合同专用条件中约定的监理工程范围内的监理业务。在履行合同义务期间，应按合同约定定期向委托人报告监理工作。

(六) 使用委托人提供的设施和物品属委托人的财产。在监理工作完成或中止时，应将其设施和剩余的物品按合同约定的时间和方式移交给委托人。

(七) 在合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄露与本工程、本合同业务有关的保密资料，不得泄露委托人声明的秘密和设计人、集成商等提供并声明的秘密。

第六条 在监理过程中，如果因工程实施进度的推迟或延误而超过书面约定的日期，双方应进一步约定相应延长的合同期。

第七条 监理人在责任期内，应当履行约定的义务，如果因监理人过失而造成了委托人的经济损失，应当向委托人赔偿。累计赔偿总额不应超过监理报酬总额（除去税金）。触及法律的，还应当承担相应的法律责任。

第八条 监理人对集成商违反合同规定的质量要求和完工（交图、交货）时限，不承担责任。因不可抗力导致委托监理合同不能全部或部分履行，监理人不承担责任。

第九条 委托人或监理人向对方提出赔偿要求不能成立时，提出赔偿的一方应当补偿由于该索赔所导致对方的各种费用支出。

第十条 由于委托人或集成商的原因使监理工作受到阻碍或延

误，以致发生了附加工作或延长了持续时间，则监理人应当将此情况与可能产生的影响及时通知委托人。经双方协商，适当延长完成监理业务的时间，支付监理人附加工作的报酬。

第十一条 在委托监理合同签订后，实际情况发生变化，使得监理人不能全部或部分执行监理业务时，监理人应当书面通知委托人。当恢复执行监理业务时，经双方协商后应适当增加时间用于恢复执行监理业务，监理业务的完成时间也应予以延长，并按双方约定的数量支付监理报酬。

第十二条 监理人向委托人办理完验收或工程移交手续，集成商和委托人已签订工程保修责任书，监理人收到监理报酬尾款，本合同即终止。保修期间的责任，双方可以在专用条款中约定。

第十三条 当事人一方要求变更或解除合同时，应事先通知对方，因解除合同使一方遭受损失的，除依法可以免除责任的外，应由责任方负责赔偿。变更或解除合同的通知或协议必须采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

第十四条 当委托人认为监理人无正当理由而又未履行监理义务时，可向监理人发出指明其未履行义务的通知。监理人在收到通知后应及时答复，否则委托人有终止委托监理合同的权利，并且由监理人承担违约责任。

第十五条 正常的监理工作、附加工作和额外工作的报酬，按照监理合同专用条件中约定的方法计算，并按约定的时间和数额支付。

第十六条 委托的工程监理所必要的监理人员出外考察、材料设备复试，在事先征得委托人同意后，其费用在预算范围内向委托人实报实销。

第十七条 在监理业务范围内，如需聘用专家咨询或协助，由监理人聘用的，其费用由监理人承担；由委托人聘用的，其费用由委托

人承担。

第十八条 其它

(一) 未尽事宜双方协商处理，确定作出补充约定的，补充约定与本合同具有同等效力。

(二) 由于不可抗力的因素（如战争及自然灾害等）任一方不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

(三) 因违反或终止合同而引起的对损失和损害的赔偿，业主方与监理方之间应当协商解决，如未能达成一致，可提交主管部门协调，仍不能达成一致时，根据双方约定提交仲裁机关仲裁，或向人民法院起诉。

(四) 若业主方、监理方双方存在人员变动，本合同同样有效。

(五) 本合同一式五份，业主方、监理方各执二份，招标代理机构一份，经双方签字盖章后生效。

附件：

XXX 信息化监理工程项目组名单

组别	姓名	职务	部门	电话
监理组				

本合同为样本，仅供甲乙双方参考，具体以双方签订的合同为准！

第七章 投标文件格式

政府采购项目 响应文件 (正本/副本)

项目名称：_____（包）

项目编号：_____

投标人：_____ 联系方式：_____

投标人联系地址：_____

____年____月____日

一、经济文件

- (一) 开标一览表
- (二) 报价明细表
- (三) 投标保证金缴纳情况证明

二、资格文件

(一) 具有独立承担民事责任的能力。提供供应商法人营业执照（副本）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一复印件）或事业单位法人证书（副本）。

(二) 法定代表人身份证明（格式）。

(三) 法定代表人授权委托书（格式）。

(四) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，（提供 2018 年上半年任意 2 个月企业财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）或 2016 年度的财务审计报告，复印件加盖公章）。

(五) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年上半年任意 2 个月企业完税证明及社会保障金缴纳证明。

(六) 书面声明（格式）。

(七) 投标人须提供无不良信用记录查询结果。

(八) B 包供应商需具有工信主管部门或中国电子企业协会颁发的信息系统工程监理资质证书（提供资质证明文件复印件，加盖公章）。

说明：投标人按“三证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证和税务登记证以投标人所提供的法人营业执照（副本）复印件为准。

三、商务文件

- (一) 投标函（格式）
- (二) 商务条款差异表

- (三) 售后服务承诺
- (四) 中小企业声明函
- (五) 监狱企业证明文件
- (六) 残疾人福利性单位声明函

备注：上述（四）--（六）项，如不符合条件，则不需填写与提供。

四、技术文件

- (一) 技术条款偏离表
- (二) 投标人针对本项目的实施方案

五、其他

- (一) 投标人基本情况
- (二) 投标人简介
- (三) 其他有利于项目的有关资料（自附）

一、经济文件

(一) 投标一览表

项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（包）

项目编号：HNYZ-2018-020

投标人名称			
包号	投标报价（小写）	工期	交货地点
	¥:		
投标报价（大写）：			
备注：			

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权代表(签字)：

日期：2018年____月____日

说明：

1. 授权用招标专用章的，与公章具有相同法律效力。
2. 开标一览表按格式填列；
3. 开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误；

(二) 报价明细表

项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（包）

项目编号：HNYZ-2018-020

货币单位：人民币（元）

序号	货物（服务）名称	品牌	型号规格	制造商	单价	数量	小计	备注
	合计							

报价金额合计：小写：¥ _____ 大写：人民币 _____

说明：

1. 请供应商完整填写本表。
2. 填写不全或超过投标最高限价或未按规定签字或者盖章的，视为无效投标。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

2018 年 月 日

(三) 投标保证金缴纳情况证明

二、资格文件

（一）具有独立承担民事责任的能力。提供投标人法人营业执照（副本）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一复印件）或事业单位法人证书（副本）。

（四）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，（提供 2018 年上半年任意 2 个月企业财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）或 2016 年度的财务审计报告，复印件加盖公章）。

（五）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年上半年任意 2 个月企业完税证明及社会保障金缴纳证明。

(六) 书面声明 (格式)

致：海南易中招投标文件管理有限公司

(投标人名称)郑重声明, 我公司具有良好的商业信誉, 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料。

我公司还同时声明参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录, 符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。无法律、行政法规规定的其它条件违法行为。

我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明!

投标人名称(公章):

法定代表人(签字):

日期: 2018 年____月____日

说明: 授权用招标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

(七) 无不良信用记录证明查询结果

1. 信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 查询结果 (提供查询结果网页打印件并加盖供应商公章)

1.1 “失信被执行人” 查询结果;

1.2 “重大税收违法案件当事人名单” 查询结果;

2. 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) (提供查询结果网页打印件并加盖供应商公章)

“政府采购严重违法失信行为记录名单” 查询结果。

查询时间: 公告报名时间至递交投标文件截止时间, 如查询结果存在不良信用记录的做无效投标处理。

(八) B包供应商需具有工信主管部门或中国电子企业协会颁发的信息工程监理资质证书(提供资质证明文件复印件, 加盖公章)。

三、商务文件

(一) 投 标 函

致：海南易中招投标项目管理有限公司

根据_____ (项目名称) (项目编号：_____) 的投标邀请，
_____ (姓名、职务) 代表投标人_____ (投标人名称、地址) 参加本项
目招标的有关活动。据此函，作如下承诺：

一、同意在本项目招标文件中规定的开标日起_____ 天遵守本投
标文件中的承诺，且在期满之前均具有约束力。

二、具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的供应
商应当具备的条件：

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；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加此项采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。

三、具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。

四、提供投标人须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本
_____ 份，副本_____ 份，电子文档_____ 份，开标一览表(投标报价表) _____
份。

五、已详细审阅全部招标文件(包括招标文件澄清函)，理解投标
人须知的所有条款基本文件所做的一切内容。

六、完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

七、接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地
执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

八、完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏

差，已在投标文件中明确说明。

九、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，贵方可不予退还我方的投标保证金。

十、愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

十一、我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。

十二、对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

十三、与采购人无任何的隶属关系或者其他利害关系。

十四、如果我方最后中标，我愿意足额支付招标代理服务费。

供应商公章：

法定代表人或授权代表（签字）： 日期：2018年 月 日

说明：授权用招标专用章的，与公章具有相同法律效力。

(二) 商务条款差异表

项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（包）

项目编号：HNYZ-2018-020

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

说明：

1. 授权用招标专用章的，与公章具有相同法律效力。
2. 本表即为对本项目“第四章 项目商务需求”中所列商务条款进行比较和响应。
3. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“偏离”栏填写正偏离或负偏离，在“说明”栏填写原因，完全符合的填写“无偏离”。
4. 该表可扩展。

(三) 售后服务承诺 (格式自定)

(四) 中小企业申明函 (格式)

如不是中小微企业则不需提供此项申明

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(公章): _____

日期: _____

备注: 填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》

(工信部联企业〔2011〕300号)和《财政部 工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法的通知》(财库〔2011〕181号)相关规定。(是否细化自行确定)

(五) 监狱企业证明文件

如不是监狱企业则不需提供此项

以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为准。

(六) 残疾人福利性单位声明函

如不是残疾人福利性单位则不需提供此项

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章):

日期:

四、技术文件

(一) 技术条款偏离表

项目名称：海南省乐东高度戒备监狱系统迁建及扩容项目（ 包）

项目编号：HNYZ-2018-020

序号	货物(服务)名称	招标技术指标要求	投标响应情况	偏离	说明

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期：2018 年____月____日

说明：

1. 授权用招标专用章的，与公章具有相同法律效力。
2. 本表即为对本项目“**第三章 项目技术规格、数量及质量要求**”中所列技术要求进行比较和响应；
3. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“偏离”栏填写正偏离或负偏离，在“说明”栏说明原因，完全符合的填写“无偏离”；
4. 该表可扩展；
5. 可附相关技术支撑材料。（格式自定）

(二) 投标人针对本项目的实施方案

五、其他

(一) 投标人基本情况

供应商名称		法定代表人	
组织机构代码		邮政编码	
授权代表		联系电话	
电子邮箱		传真	
上年营业收入		员工总人数	
基本账户开户行及账号			
税务登记机关			
资质名称	等级	发证机关	有效期
备注			

(二) 投标人简介（格式自定）

(三) 其他有利于项目的有关资料，比如业绩等（自附）