

河南省第二监狱安防设施升级改造 项目

招 标 文 件

1-2 分包

项目编号：豫财招标采购 - 2025 - 294,



采 购 人：河 南 第 二 监 狱

代理机构：中韵天隆工程集团有限公司

日 期：二 零 二 五 年 四 月

河南省第二监狱安防设施升级改造项目

招 标 文 件

(1-2 分包)

采购编号：豫财招标采购-2025-294



采 购 人：河 南 省 第 二 监 狱

代 理 机 构：中 韵 天 隆 工 程 集 团 有 限 公 司

日 期：二 零 二 五 年 四 月

目 录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评审程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

特 别 提 示

一、供应商（供应商）注册

供应商（以下简称供应商）需首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hneggzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

二、投标文件制作

1、供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hneggzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2、供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hnzf）的招标文件及其他附件（.doc、.pdf 等）。

3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hneggzy.com）”电子交易平台内上传。

4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hneggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件（如需要）应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

5、供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章或公章（包括企业电子章或公章、个人电子章或签名）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分、投标文件技术部分等应按要求电子签章或加盖公章（包括企业电子章或公章、个人电子章或签名）。

6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，用以证明其实质性响应招标文件要求，否则将存在投标文件被拒绝的风险。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

8、供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

三、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功获取招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新获取最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

四、注意事项

因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第一部分 招标公告

项目概况

河南省第二监狱安防设施升级改造项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 5 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-294
- 2、项目名称：河南省第二监狱安防设施升级改造项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：465.58 万元

最高限价：465.58 万元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250391-1	河南省第二监狱安防设施升级改造项目 1 包	2682500.00	2682500.00
2	豫政采 (2)20250391-2	河南省第二监狱安防设施升级改造项目 2 包	1973300.00	1973300.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

- 5.1 采购内容及标包划分：详见招标文件第五章招标项目采购需求
- 5.2 交货完工期：6 个月
- 5.3 交货地点：采购人指定地点；
- 5.4 质量要求：合格，符合国家标准和采购人要求
- 5.5 质保期：3 年
- 6、合同履行期限：同交货完工期
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人提供在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）：“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图打印页；

被列为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，禁止参加本次投标活动；

3.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标【提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息】；

3.4 投标人只能中标本项目的其中一个分包，如参与本分包采购活动的投标人已在本项目其他分包中被推荐为中标候选人，则不得再被推荐为本分包中标候选人，由排名在其后的中标候选人递补。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 04 月 22 日 00 时 00 分至 2025 年 04 月 27 日 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：“河南省公共资源交易中心门户网（<http://www.hnnggzy.net>）”

3、方式：凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于招标文件获取期限内登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）并按网上提示自行下载招标文件及资料。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，不再提供纸质招标文件；市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 5 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsnggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传；加密电子投标文件逾期上传的采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 5 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台远程开标室(二)-5

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》网上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、采购项目需要落实的政府采购政策：本项目支持开展信用担保，扶持中小企业、监狱企业及残疾人企业发展等政府采购政策，具体政府采购政策落实情况详见招标文件；

2、本项目采用全电子化远程开标，无需到开标现场，无需制作纸质版投标文件。供应商应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件网上解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密

失败，投标将被拒绝。

3、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南省第二监狱

地址：河南省新乡市建设中路 336 号

联系人：张先生

联系方式：0373-7011391

2. 采购代理机构信息

名称：中韵天隆工程集团有限公司

地址：郑州市金水区青年路 145 号升龙环球大厦 C 座 26 楼 2608 室

联系人：王京拴

联系方式：17303731820

3. 项目联系方式

项目联系人：王京拴

联系方式：17303731820

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：河南省第二监狱 地址：河南省新乡市建设中路 336 号 联系人：张先生 联系方式：0373-7011391
2	采购代理机构	名称：中韵天隆工程集团有限公司 地址：郑州市金水区青年路 145 号升龙环球大厦 C 座 26 楼 2608 室 联系人：王京拴 联系方式：17303731820
3	采购预算及最高限价	预算金额：4655800元 最高限价： 1分包：2682500.00元 2分包：1973300.00元 注：投标报价超过本项目最高限价作为无效投标处理。
4	资金来源	财政资金
5	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标
6	投标保证金	依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购〔2019〕4 号的规定，本项目免收投标保证金。
7	质量要求	合格，符合国家标准和采购人要求
8	项目现场勘察	无
9	标前答疑会	无
10	投标有效期	90 日历天 (从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。)
11	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标采购单位如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12	合同履行期限 地点	合同履行期限：6 个月 交货地点：采购人指定地点
13	投标文件 数量及要求	投标人必须在投标文件递交截止时间前提供： （1）加密电子投标文件 1 份（*.hntf 格式）须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn ）”电子交易平台加密上传； （2）加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
14	签字或盖章要求	（1）所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
15	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间（加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密）。 开标地点：同投标文件递交地点
16	评标委员会的 组建	评标委员会构成：专家5人； 评标专家确定方式：采购人委托代表1人，由采购人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取技术、经济专家4人共同组成。
17	履约保证金	合同金额的5%，以保函的形式缴纳。
18	中标结果公告 期限	1个工作日
19	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后1个工作日内组织验收（本项目验收相关条款按照双方订立合同执行）。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
20	有关节能产品 问题	1. 对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于调整节能产品政府采购品目清单的通知》文件内节能产品的（有效期内），在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。 2. 如本项目中涉及“政府采购节能清单”中规定的属于政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均必须投报《节能产品政府采购品目清单》（有效期内）内的产品，其中包括但不限于，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、

		专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，并如实填写《政府采购节能、环保产品汇总表》否则将视为无效投标。 3. 政府采购节能清单以财政部、国家发展和改革委员会公布的清单内容为准，清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布，敬请投标人及时查阅。
21	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。
22	有关信用记录查询问题	本项目投标文件递交截止前被“信用中国（中国执行信息公开网）”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】。
23	其他提示事项	政府采购相关政策： 1、为贯彻落实财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300号《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》为依据。 关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予中小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。中小企业用评标报价参与评分。 大型企业评标报价=投标报价 中小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-10%） <u>本项目所属行业：工业，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业，残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。</u> 2、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目时，须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，视同小型、微型企业。

		3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业。 4、根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等 5、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，投标人所投产品须通过CCC认证。 6、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，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。 7、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。
24	特别提示	1、因河南省公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。 2、供应商对招标文件如有需要澄清的疑问，应将需澄清的问题，登录河南省公共资源交易中心平台网站，通过“业务管理-问题提问”进行提问，并电话通知代理公司项目负责人。采购人和采购代理机构对潜在供应商在规定期限内提交的疑问将视情况予以答复。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为完全理解并接受招标文件的全部内容。 3、招标公告同为本次招标文件的组成部分。 4、CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。
25	付款方式	合同签订正式生效后10个工作日内支付合同总额的30%； 项目竣工验收合格后，乙方提交了合格的项目资料，甲方在收到乙方付款申请后15个工作日内支付合同总价款的60%；经有关评审部门审计结算结束后，甲方向乙方支付至结算审定总额的100%。
26	招标代理服务费	本项目采购代理服务参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文中货物类标准以固定金额一标段：37190元，二标段28679.6元向中标供应商收取

27	有关政府采购合同融资政策告知内容	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
28	其他	1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（[财库（2020）46号]）； 2、执行《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）； 3、执行《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）； 4、执行关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）。 5、按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体(投标人)务必尽快根据自己的实际情况和招标文件要求，在网上添加市场主体类型，完善各投标人主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件中要求的相应资料,并对新增主体类型进行CA证书激活,否则可能影响投标文件的制作,添加主体类型并激活证书后,新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证,验证时间为一个工作日,建议投标人提前办理,以免影响下载招标文件及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开,接受社会监督,登记的信息必须真实准确、合法有效,如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的,自行承担相应的后果及责任。 6、投标人在制作电子投标文件时,“投标文件制作工具”左侧栏目中“开标一览表”为河南省公共资源交易中心系统默认设置,供交易系统唱标时使用,若其中内容无法填写或不适用可填写“0”或“/”。本项目以投标人电子投标文件中的开标一览表中的内容为准。

		7、出现多个供应商提供相同品牌产品的，按以下原则进行评审： （1）单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价低的供应商获得中标人推荐资格；投标报价也相同的，采取随机抽取方式确定一家供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。 （2）非单一产品采购项目，采购人将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，确定的核心产品见招标公告的采购清单。多家供应商提供的核心产品品牌相同，且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价低的供应商获得中标人推荐资格；投标报价也相同的，采取随机抽取方式确定一家供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
--	--	---

第三部分：投标人须知

（一） 总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构”见投标人须知前附表。

2.2 “采购人”见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人”指符合本文件规定并接受的投标人。

2.5 “服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

4.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

不组织

（二） 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“河南省公共资源交易中心网”通过“业务管理-问题提问”提出。

7.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“河南省公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“河南省公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过河南省公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过河南省公共资源交易中心网进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：免收

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》中标明拟提供货物、服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投货物、服务内容价款、验收、培训、税金以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用（如有），包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标人投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签定后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险、付款方式等多种因素，慎重报价（在投标文件中实质相应采购人要求）。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，**采购人不接受可选择的投标方案和报价**，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段（分包）投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段（分包），也可以投全部标段（分包）但各标段（分包）应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填

写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 10 条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标文件制作要求见前附表。

17.2 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

21.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

21.3 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

22. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

22.2 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后递交投标文件的；

22.3 未按规定报名或和报名时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间递交，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

（五）开标

24. 开标

采购人将按投标人须知前附表的时间和地点举行开标会议，本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 hnszgzyjy.henan.gov.cn—不见面开标大厅的登录，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》中《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册》。

24.1 按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律。
- （2）宣布采购人、监标人等有关人员姓名；
- （3）电子投标文件解密；
- （4）采购人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认。
- （5）开标结束。

（六）评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。供应商需将资格审查内容须上传到“资格审查材料”中。开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不得进入评标，通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应告知投标人未通过资格审查的原因。

25.3 资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

25.5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字。

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。其中采购人代表 1 人（限采购人在职人员或采购人委托的具有与采购项目专业性相适应的专业人员），专家 4 人；评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

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做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和合同履行期限、交货及完工期、付款方式等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、合同履行期限、付款方式等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段（分包）规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标、以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

（7）河南省公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码或创建标识码相同的。

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标

文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2 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；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。

27.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》媒体上进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用。

（七）签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，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。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的形式：采用银行保函时，出具履约担保的银行为中标人基本账户开户行；采用担保公司保函时，需由招标人认可的专业的担保公司出具。

35.2 履约担保的金额：履约担保的金额为合同总价的 5%。

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的

批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转包及再次分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

（八）处罚、询问和质疑

38、询问和质疑

38.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或采购代理机构提出询问。

38.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- （3）对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

38.3 提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话、邮政编码等；
- （2）被质疑采购项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译文，并以中文译文为准。
- （7）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 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。

38.5 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员

会协助答复质疑。

38.6 质疑答复应当包括下列内容：

- （一）质疑投标人的姓名或者名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑投标人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复人名称；
- （六）答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

38.7 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交投标人的，应当依法另行确定中标、成交投标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告财政部门。

38.8 提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

投标人是法人的，应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证；投标人是其他组织的，应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

投标人应当提供上述证明材料的原件及复印件，原件经采购人或采购代理机构核对无误后返还。

38.9 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。投标人以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的，或者不是投标人或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的，采购人或采购代理机构可以拒收。

38.10 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

38.11 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人（标前质疑如涉及采购程序的由采购代理机构回复，涉及招标文件资格条件、商务部分、技术需求、评审办法的由采购人进行回复）。若质

疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。采购人或采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。双方都有责任的，由双方合理分担。

38.12 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关财政部门提起投诉。

38.13 本项目质疑函以书面形式提出，联系部门、联系电话、通讯地址等信息见招标公告中采购人联系信息。

（九）保密和披露

39. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

40. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

41. 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，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

42. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

43. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）免责条款

44. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

第四部分 合同条款

合同样本（此合同仅供参考，具体合同中标后双方协商决定）

采 购 合 同

（ 仅 供 参 考 ）

甲方：河南省第二监狱

乙方：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及《招标文件》、《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。

6. 合同标的、价格、名称、型号、规格及生产厂商

产品名称	规格型号	单位	数量	报价	总价	备注
合计（大写）：						
备注：						

生产厂商：

二、订货及付款方式

1、订货方式：甲方向乙方订购产品时，可以传真、电话、邮件等联系方式向乙方下达产品定购单。

2、供货方式：

①本货物为分批次采购，乙方接到甲方订单（或订购通知）后，在甲方要求的期限内（1日内）将货物发送到甲方（特殊情况采用特殊发货方式；不可抗拒因素除外），并及时提供发货清单、**产品检验报告**等相关文件。如未按期到货，乙方应承担由此引起的一切后果及相关责任。

②乙方依约将各批次货物到货日期提前通知甲方，双方商定送货时间。

③交货地点及运输费用：

货物送达地点：甲方指定的地点。运输费用由乙方承担。

3、付款方式：/

三、合同履行期限及验收

1、合同履行期限：

合同签订后按照甲方的采购计划和要求执行。如未按期送货均按未送货处理，一次未按时送货影响甲方工作，甲方有权取消乙方供货资格，并终止合同。

2、货物的验收：

在货物抵达甲方，甲方应组织验收。验收方式采用随机抽样的方法将乙方所提供的产品

送检测。检测结果不合格时，不予接收，乙方需将货品退回，并承担必要的检测费用。

四、质量保证

1、乙方提供的产品，必须具备符合国家相关的标准、规定。

2、在交货之前，乙方应就产品的品质、规格、性能、数量及重量作出准确和全面的检验，保证其产品不存在任何瑕疵。

3、乙方应为商品提供适宜商品运输的包装方式，对于由于包装不良所发生的损失及由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的损坏，乙方应承担由此而产生的一切费用和损失。

4、如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方换货。若换货仍不能达到甲方的要求，甲方有权要求退货，并由乙方负担因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切损失。

5、乙方提供的货物出现连续两次不合格的情况，甲方有权取消乙方供货资格，并终止合同，并由乙方承担因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切损失。

五、售后及其他服务

1、产品在使用过程中如出现质量问题或者不能达到使用要求，甲方可以要求乙方在 1 天内进行退换，对于退换货的情况双方需做好验收记录，以备结算时到账。

2、产品的召回与退（换）：

如有下面问题乙方将负责产品的召回与退（换）：

① 确定产品质量存在一定问题：

② 由于乙方失误、所提供产品与甲方产品定单上的规格、品种不符。

3、乙方应提供有效的联系人和联系电话，如有变更，乙方应及时、主动通知甲方。如有特殊情况需另行安排人员跟单送货。

4、产品质量响应时间：乙方接到甲方通知后，应在 12 小时内派人赴现场处理问题。

六、环保和安全要求

1、乙方承诺所提供商品和服务符合国家环境保护的有关规定，否则应承担由此造成的经济损失。

2、乙方所提供商品和服务不能对甲方的正常使用人员的人身健康造成危害，否则应承担由此产生的经济损失赔偿。

七、违约责任

1、合同生效后具有法律效力，甲乙双方应本着信守合同、友好协商的原则，处理本合同有关事宜。

2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因乙方质量造成的损失按 3 倍货物价格进行补偿，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3、甲乙双方如有一方违约，由违约方应赔偿由此给守约方造成的经济损失，并承担守

约方主张权利而支出的一切费用，包括但不限于诉讼费/仲裁费、律师费、保全费、保全担保费、差旅费、交通费等。

八、争议解决和适用法律

1、与本合同有关的或因执行本合同所产生之争议，应由双方友好协商解决，不能解决时，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、本合同的订立、效力、解释、履行及争议的解决适用中华人民共和国的法律、法规。

九、其他

1、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商后以书面形式补充，加盖甲、乙双方公章后生效。

2、本合同一式叁份，甲方贰份、乙方壹份，签字盖章后生效，具备同等法律效力。

甲方：（盖章）河南省第二监狱

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

年 月 日

年 月 日

第五部分 招标项目采购需求

项目需求

一、说明

1、本章所述技术规格及要求是采购人提供的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合本技术规格及要求和相关标准的优质产品。

2、本技术规格及要求所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3、采购人保留在签订合同前，对本技术规格及要求补充和修改的权利，供应商应承诺予以配合，如提出修改，具体事项由中标人与采购人另行商定。

4、供应商所提供的货物，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由供应商承担相应的责任，并不得损害采购人的利益。

二、所遵循的标准和质量保证

1. 供应商提供的所有货物，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

2. 供应商提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的国际先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准。

3. 供应商所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

4. 供应商提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用法定计量单位。

三、建设内容

本次建设包括基础网络、视频监控系統、监管控制室系統、

可视监听对讲系统、紧急报警系统、综合布线、周界入侵检测报警系统、机针管理系统、劳动工具管理系统、区域管控系统、办公 IP 电话改造等 11 个子系统，各个子系统必须接入监狱智能安防集成平台，具体内容如下：

（1）基础网络

对主干网络的核心交换机及相连接的光链路部分进行改造，对主要的汇聚交换机在传输层上打通，同时增加网络带宽、并提高网络冗余。交换机、机柜为利旧部分；本次更换 1 台核心交换机并增加 400 个光模块；同时对原有光纤跳线进行更新。

（2）视频监控系统（生产车间仓库监控）

视频监控系统针对生产车间仓库改装双光谱筒型摄像机，支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能

支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测等功能，本期仅对摄像机进行更换。红外温感摄像机总计涉及 12 个生产车间，16 个仓库，每个仓库 2 个点位，共设计 32 个摄像机；11 个车间通过安装 50 个高清广角半球和 170 个全彩智能枪机提升监控画面的质量，配套硬盘录像机进行更换，线路部分重新敷设；视频信号接入数据中心网络。

（3）监管控制室系统

本期对监管控制室进行改造，对老化的监视器和拼控器进行替换升级，并配置相应的控制软件，本次设计对现有拼接屏进行更换，同时增加拼控解码器与控制电脑。监管控制室建设 9 块 55 寸窄边液晶拼接屏，新增 1 套拼接屏解码控制器进行监控画面的输出。

（4）可视监听对讲系统

本项目可视监听对讲系统覆盖区域包括指挥中心、1#2#联体监舍楼、5#监舍楼、6#教学楼、7#医院楼、8#监舍楼、9#监舍楼。

对讲主机：在指挥中心配置 1 台总控可视对讲主机。在 1#2#联体监舍楼、8#监舍楼、9#监舍楼每层监控室配置 1 台分控可视对讲主机，在 5#监舍楼、6#教学楼、7#医院楼每栋楼配置 1 台分控可视对讲主机，总计 16 台；

对讲终端：主要在禁闭室、大厅、走廊、重点出入口、监舍等位置安装，采用墙面嵌入式安装方式，安装在门口旁边距

地 1.4 米处，方便罪犯进行操作，部署可视对讲终端，总计 500 台。（其中 55 个利旧点名系统终端设备）

软件：配置录音录像管理服务器软件，安装在系统服务器中，可集中储存主机录音录像文件，可标签记录化管理，便于检索共享。需与现有对讲系统对接，兼容现有设备终端。

（5）综合布线系统

本项目综合布线系统紧密围绕监区监舍门禁控制系统展开，覆盖范围包括 11 监区（1、2#1F）、8 监区（1、2#2F）、3 监区（1、2#3F）、10 监区（1、2# 联合值班室）、3# 楼联合值班室、4# 楼联合值班室、5# 楼联合值班室（17 监区）、20 监区（8# 楼 2F）、20 监区（8# 楼 3 楼联合值班室）、5 监区（8# 楼 4F）、6 监区（8# 楼 5F）、5 监区（8# 楼 6F）、18 监区（9# 楼 3 楼联合值班室）、12 监区（9# 楼 4F）、1 监区（9# 楼 5F）、2 监区（9# 楼 6F）等多个楼栋监区。

为满足门禁控制需求，综合布线系统集成了 17 个双门门禁控制器、17 个具备开、关、停功能的电动平移门单开机组、6 个人脸门禁一体机、9 个电插锁、28 个刷卡器以及 17 个出门按钮。布线系统的核心软件部署于中心机房，通过合理规划线缆铺设，实现与各建筑物值班室分控点的稳定连接，使各值班室能够独立控制本监区监舍门禁，具备便捷的一键开门与一键戒严功能。

在前端设备布线方面，于每栋每层楼梯出入口通道门精心规划布线路径，安装一套以电插锁为核心的门禁设备，并在通道门两侧精准布线连接门禁读卡器。针对每栋夜间联合值班点的通道门，同样科学布局布线，安装一套采用磁力锁的门禁设备，外侧布线连接人脸识别门禁设备，内侧布线连接出门按钮。整个系统采用网络型控制器，通过开放的软硬件接口协议布线，确保与监狱现有门禁系统的兼容性，同时通过稳定的数据传输线路，实时将进出监记录、刷卡记录、门体状态等信息上传至监狱智能管理大平台，构建起一套高效、稳定、智能的监区监舍门禁控制综合布线体系。

（6）紧急报警系统

紧急报警系统主要用于发生服刑人员暴狱、冲监、劫持人质、脱逃、自杀等重大危害监狱安全的情况时，需要随时随地向监控中心及监区值班室发出声光和其他方式的报警。报警按钮点位应该布置在行政办公区、岗楼、医务室、管教室、监室

通道、巡视道、监区出入口、讯问室、值班室等处，系统后端设备设置在监控中心，分监控中心。

具体包含报警按钮 225 个、声光一体警号 42 个、无线紧急按钮 600 个、远程无线报警主机 1 台，有线报警控制器 42 台。另外包含 1 台接警中心软件，可对本地设备进行远程布撤防、输出、旁路等操作，本地事件储存。

（7）周界入侵检测报警系统

根据《智慧监狱技术规范》要求，周界入侵检测报警系统需要采取多种入侵探测技术实现，本期针对河南省第二监狱周界防范入侵探测技术的不足之处，增加雷达探测系统。周界雷达从监狱大门西侧采用首尾相追（即后一个设备的头部对着前一个设备的尾部）的交射方式，可有效避免监控盲区的存在；共计部署 15 套周界雷达（购置硬件要包含对应软件系统）。

（8）机针管理系统

本项目共计部署 10 套机针管理系统。在 10 个服装生产车间每个车间分别设计 1 套针控智能管家，共需布置 10 套针控智能管家。

（9）劳动工具管理系统

本项目共计部署 17 套劳动工具管理系统在 10 个服装生产车间每个车间分别设计 1 套智能劳动工具管理柜、10 套智能劳动工具管理柜。机加工车间、伙房、医院监区、手工车间等其他生产车间设计 7 套智能劳动工具管理柜。

（10）区域管控系统

本项目在 1 监区车间、2 监区车间、3 监区车间、4 监区车间、5 监区车间、6 监区车间、7 监区车间、8 监区车间、9 监区车间、10 监区车间、12 监区车间、17 监区车间、18 监区车间、20 监区车间、禁闭室等区域在执勤台处安装 3 台人脸识别终端、在生产车间的出入口安装 3 台人脸识别终端，总计 90 台，从而实现对在押人员进出进行记录，并实时记录各功能区域进出人员情况，便于民警对各区域在押人员情况实时了解，规范监管。

（11）办公 IP 电话改造

本期对办公电话进行 IP 改造，替换现有模拟电话线路及模拟话机，搭建新的 IP 电话网络，终端采用 IP 话机，终端数量 401 个。

四、行业标准及规范

- 《监狱建筑设计标准》（JGJ446-2018）；
《全国司法行政系统指挥中心建设技术规范》（SF/T0009-2017）；
《全国司法行政视频会议系统建设管理规范》（SF/T0010-2017）；
《全国司法行政信息资源交换规范》（SF/T0011-2017）；

《全国司法行政系统网络平台技术规范》（SF/T0012-2017）；
《智慧监狱技术规范》（SF/T0028-2018）；
《全国监狱信息化应用技术规范》（SF/T 0014-2017）；
《监狱信息化运行维护规范》（SF/T 0088-2021）；
《河南省监狱信息化建设技术规范（试行）》（2022 年）；

《河南省监狱智能综合安防平台接口标准规范》；
《监狱信息化罪犯信息库编码规范》（SF03001-2012）；
《全国监狱罪犯信息数据交换规范》（SF03002-2012）；
《全国监狱狱政管理业务规范》（SF03004-2012）；
《监狱信息化应急指挥联动系统业务与技术规范》（SF03006-2012）；
《警察职工信息库数据规范》（SF03016-2012）；
司法部《智慧监狱示范单位审核验收评分表》2019 年 2 月。

《安全防范工程通用规范》（GB55029 - 2022）；
《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）；
《综合布线系统工程验收规范》（GB50312-2016）；
《计算机场地通用规范》（GB/T2887-2011）；
《火灾自动报警系统施工及验收标准》（GB50166-2019）；
《建筑防火通用规范》（GB55037 - 2022）；
《七氟丙烷(HFC-227ea)洁净气体灭火系统设计规范》（DBJ15-23-1999）；
《建筑防雷设计规范》（GB50057-2019）；
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）；

《建筑物电气装置第 5-54 部分：电气设备的选择和安装接地配置、保护导体和保护联结导体》（GB16895.3-2017）；
《通信管道与通道工程设计规范》（GB50373-2006）；
《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）；
《入侵报警系统工程设计规范》（GB50394-2007）；
《视频显示系统工程技术规范》（GB50464-2008）；
《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》（GB4943.1-2011）；
《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB8898-2011）；
《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）；
《信息安全技术网络安全等级保护实施指南》（GB/T25058-2019）；
《信息技术安全技术信息技术安全评估准则第 1 部分：简介和一般模型》（GB/T18336.1-2015）；
《信息技术安全技术信息技术安全评估准则第 2 部分：安全功能组件》（GB/T18336.2-2015）；
《信息技术安全技术信息技术安全评估准则第 3 部分：安全保障组件》（GB/T18336.3-2015）；
《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）；
《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
《出入口控制系统工程设计标准》（GB50396-2007）；
《居民身份证指纹采集基本规程》（GA/T1046-2013）；
《安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求》（GA/T1344-2016）。

五、项目具体设计方案

5.1 视频监控系统设计

5.1.1 系统概述

视频监控系统用于对服刑人员行为实施视、听监控。为保障监狱安全，掌握服刑人员动态、开展监狱内侦查、深挖犯罪和配合办案提供技术支持。在总控制室，分控值班室、领导办公室等应设分控系统。采用多媒体主机应具有系统任务设置、地图显示、图像时序翻页（或多画面分割）、音、视频报警、录音、录像和录入、查询资料等功能；分控管理系统受主机控

制并在管辖区域内独立工作。监听音质、监视图像符合监管工作要求；主机必须独立接地，连接牢固规范；注意防潮、防鼠、防雷击和防电磁骚扰。前端设备应采用公秘结合、全方位的安装方式，高度适中，安全牢固，尽量减少观察控制死角。监室、室外活动场所、劳动场所、会见室及监区出入口、通道门、周界围墙、监狱制高点等重要部位应安装前端设备。

视频监控系统是监狱信息化及安防系统最主要的系统之一，分为监区监控、公共活动区监控和周界环境监控等部分。系统在前端监控点位部署时应根据监狱的建筑布局，合理布置摄像机的位置，实时有效地对整个监狱进行视频监控全覆盖和图像记录。监控前端配置需要结合监狱实际监控需求选择合适的产品和技术，保障视频监控的效果。

视频监控系统应全部采用数字高清网络摄像机，提升监控画面的质量，实现视频监控由现阶段“看得见”到建成后“看得清、看得准”的跨越，更好地服务于监管工作，加强监狱安防的监控力度；所有高清网络摄像机采集的监狱视频监控数据采用网络存储服务器的存储模式集中保存在监狱数据中心内，同时需确保存储稳定性，以保障视频监控可追溯。

本期视频监控系统针对车间仓库改装符合安全的数字高清网络摄像机，同时提升监控画面的质量，实现视频监控由现阶段“看得见”到建成后“看得清、看得准”的跨越，更好地服务于监管工作，加强监狱安防的监控力度；所有高清网络摄像机采集的监狱视频监控数据采用网络存储服务器的存储模式集中保存在监狱数据中心内，同时需确保存储稳定性，以保障视频监控可追溯。

5.1.2 系统功能要求

1) 视频监控系统应符合 GB50395 的规定，视音频传输和转发性能应符合 GB/T28181 的要求，采用 TCP/IP 协议网络传输视频流，编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，视频监控设备应兼容 ONVIF 协议。

2) 视频监控系统内的 IP 网络服务器设备应支持 NTP 协议的网络统一校时服务。

3) 视频监控摄像机采用网络摄像机，摄像机分辨率应不低于 1080P，罪犯监舍、习艺车间、公共区域等部位存储时间应不少于 30 天，监狱周界、大门、禁闭室、医院、重点罪犯监舍

等重点部位监控视频存储时间应不少于 90 天。

4) 视频监控实现与周界报警、紧急报警、门禁、高压电网等安防设施联动管理，对罪犯楼梯间监控、狱内车辆轨迹监控等执法场景实现画面拼接。

5) 视频监控能响应监狱智能安防集成平台的控制指令，实现对监狱可控摄像机的云台、镜头控制。

6) 视频监控必须全部接入监狱智能安防集成平台，并通过监狱智能安防集成平台向省局一体化智能安防集成平台推送实时视频流。

5.1.3 系统设计

5.1.3.1 系统组成

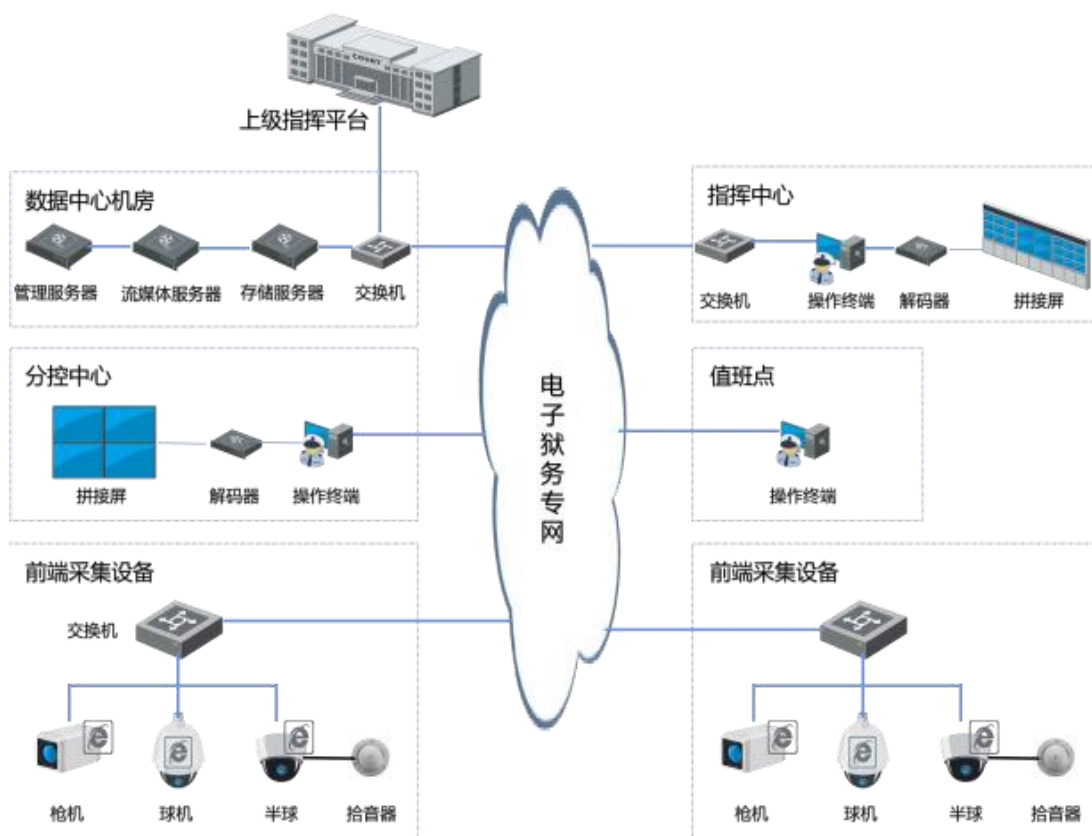


图 0-1 视频监控系统拓扑图

河南省第二监狱视频监控系统由前端摄像机、网络传输设备、数据存储设备、控制与显示播放设备等构成。前端网络摄像机采集音视频信号编码压缩成数字 IP 信号，通过网络传送到存储服务器。

河南省第二监狱视频监控系统中利旧的部分包括：

利旧原有的配置视频综合管理平台，实现对视频监控前端设备的统一管理和配置，对视频进行实时查看和录像查询、回

放、大屏等基础视频功能，实现拼接显示单元的拼接、漫游、叠加、透明度调整等功能，并且调用监控图像至指定拼接显示单元。

高清数字监控采用两级管理、全数字网络构架，指挥中心为整个系统的控制中心，对整个监狱内安全防范起指挥、调度和控制作用。

视频监控系统必须全部接入监狱智能安防集成平台。

河南省第二监狱视频监控系统中新建的部分主要是生产车间和仓库，本期对 16 个生产车间仓库的摄像机相关部分进行改造，配置双光谱筒型摄像机，支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能；支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测等功能，产生报警，并可将报警信息上传至平台。在 11 个车间配置广角半球、全彩智能枪机提升对生产车间的监控安防。

5.1.3.2 系统详细设计

本项目视频监控系统主要是对生产车间仓库监控进行升级改造，涉及的车间有 1 监区生产车间、2 监区生产车间、3 监区生产车间、4 监区生产车间、5 监区生产车间、6 监区生产车间、7 监区生产车间、8 监区生产车间、9 监区生产车间、11 监区生产车间、12 监区生产车间、17 监区生产车间共 12 个生产车间。其中共有 16 个仓库，每个仓库 2 个点位，共设计 32 台摄像机；提升监控画面的质量的为生产车间，12 个生产车间中除了 6 监区生产车间，剩下 11 个车间每个车间 20 个点位，共设计 220 台摄像机；12 个车间对配套硬盘录像机进行更换，线路部分重新敷设；

视频信号接入数据中心网络。电源利旧监狱现有的 ups 设备。

摄像机类型为网络半球，吸顶或壁挂安装。视频监控摄像机采用分辨率 1080P 高清数字网络摄像机。

5.1.3.3 系统主要设备参数

（一）双光谱筒型摄像机

1、热成像像素 256×192 ，像元大小 $12\mu\text{m}$ ，NETD $< 40 \text{ mK}$ (25°C , F1.0)

2、支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区

域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能

3、支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；可以画最多 10 个点,1 条线,10 个区域检测。测温范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，测温精度： $\pm 8^{\circ}\text{C}$ 或者读数的 $\pm 8\%$ （取最大值）

4、支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测

5、智能功能资源配置：测温、周界功能支持同时开启。测温、火点检测、烟雾检测支持同时开启。测温、火点检测、AI 开放平台支持同时开启。周界功能不支持与火点、吸烟、烟雾检测两两同时开启。

（二）硬盘录像机

可接驳符合开放型网络视频接口、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机

支持最高 3200W 像素高清网络视频的预览、存储、回放

支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入

支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能

2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，最大支持 8K+1080P 输出

支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览

支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放

支持重要录像文件加锁保护功能

支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期

支持 8 个 SATA 接口

支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备

双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用

支持 GB28181、ISUP

支持网络检测功能

（三）广角半球

1、 ≥ 300 万像素 CMOS。

2、焦距范围 1.8-2.2mm，支持畸变矫正。

3、内置 GPU 芯片。

4、最低照度彩色 $\leq 0.011\text{x}$ ，黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ 。红外补光距离 ≥ 20 米。支持双码流技术，主码流 $\geq 2048\text{x}1536@25\text{fps}$ ，子码流 $\geq 704\text{x}576@25\text{fps}$ ，2048x1536@25fps 下，清晰度 $\geq 1200\text{TVL}$ 。

报警输入、报警输出、音频输入、音频输出各 1 路，内置麦克风 1 个或外置拾音器。

5、防尘防水等级 $\geq$ IP67，防暴等级 $\geq$ IK10。

6、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。支持 DC12V 和 POE 供电。

7、支持本地 $\geq$ 128GSD 卡存储。支持 GB/T28181 协议。

8、支持人脸检测和人脸抓拍。

（四）全彩智能枪机

1、 $\geq$ 300 万像素 CMOS。

2、最低照度：彩色 $\leq$ 0.0005lx，黑白 $\leq$ 0.0001lx 红外补光距离 $\geq$ 30 米。

3、水平中心分辨力 $\geq$ 1000TVL。

4、5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，具备 HighProfile 编码能力。支持三码流技术，主码流分辨率 $\geq$ 1920*1080@25fps。

5、防尘防水 $\geq$ IP67。

6、支持 DC12V 和 POE 供电。

7、支持本地 $\geq$ 128GSD 卡存储。

8、支持 GB/T28181 协议，支持走廊模式。

5.1.4 系统接口要求

视频监控系统是根据监狱安全技术防范管理的需要，对监狱执法、管理现场进行有效的实时监控，可进行录像存储、检索回放，并能够根据监控现场和对象行为进行告警处置。系统由前端摄像、视频传输、视频控制、视频显示和记录、录像存储等组成。根据监管安全和管理应用的实际需要，监狱设一个指挥中心和若干个分控中心，指挥中心可管理控制分控中心，视频监控系统全部接入监狱智能安防集成平台。

5.1.4.1 硬件接口要求

1) 通信控制接口：网络 TCP/IP

2) 视频信号接口：SDI/DVI/HDMI

5.1.4.2 软件接口要求

视频监控系统应遵循 GB/T28181 中的接口要求，实现如下接口功能：

1) 注册：应支持设备或系统进入联网系统时向 SIP 服务器进行注册登记的工作模式。如果设备或系统注册不成功，宜延

迟一定的随机时间后重新注册。

2) 实时视音频点播：应支持按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持多用户对同一图像资源的同时点播。

3) 设备控制：应支持向指定设备发送控制信息，如球机/云台控制、录像控制、报警设备的布防/撤防等，实现对设备的各种动作进行遥控。

4) 报警事件通知和分发：应能实时接收报警源发送的报警信息，根据报警处置预案将报警信息及时分发给相应的用户终端或系统、设备。

5) 设备信息查询：应支持分级查询并获取联网系统中注册设备或系统的目录信息、状态信息等，其中设备目录信息包括设备 ID、设备名称、设备厂家名称、设备型号、设备地址、设备口令、设备类型、设备状态、设备安装地址、设备归属单位、设备 ID 等信息。

6) 状态信息报送：应支持以主动报送的方式搜集、检测网络内的监控设备、报警设备、相关服务器以及连接的联网系统的运行情况。

7) 历史视音频文件检索：应支持对指定设备上指定时间段的历史视音频文件进行检索。

8) 历史视音频回放：应支持对指定设备或系统上指定时间的历史视音频数据进行远程回放，回放过程应支持正常播放、快速播放、慢速播放、画面暂停、随机拖放等媒体回放控制。

9) 历史视音频文件下载：应支持对指定设备指定时间段的历史视音频文件进行下载。

10) 网络校时：联网系统内的 IP 网络服务器设备宜支持 NTP 协议的网络统一校时服务。网络校时设备分为时钟源和客户端，支持客户/服务器的工作模式；时钟源应支持 TCP/IP、UDP 及 NTP 协议，能将输入的或自身产生的时间信号以标准的 NTP 信息包格式输出。

5.1.4.3 通信控制协议

1) 通信控制协议：TCP/SIP

2) 服务器端：智能安防集成平台

3) 通信端口：5060

4) 数据格式：GB/T28181 规定的数据格式

5.1.5 安装部署

根据现场环境和监控要求选用半球或枪机类型的摄像机。视频监控摄像机采用分辨率不低于 1080P 高清数字网络摄像机。具体部署方案如下：

1) 物资仓库：在物资仓库出入口的上方距地 3 米处和对面墙角墙壁的上方距地 3 米处，分别安装 1 台红外温感摄像机，对整个物资仓库，进出人员进行无死角监控。

2) 装卸区：在装卸区对角分别安装 1 台全彩智能枪机，安装高度高于装卸货的汽车（一般为 3.5-4 米），对整个装卸区，进出人员进行无死角监控。

3) 主要进出通道：在主要进出通道区的墙壁上方距地 3 米处，分别安装 1 台全彩智能枪机，对整个进出通道所有进出人员进行无死角监控。

4) 消防控制室：在消防控制室内对角各安装 1 台高清广角半球，用于监控所有进出的人员。

5) 生产调度办公室：在生产调度办公室内对角安装 1 台高清广角球，用于监控所有进出的人员。

6) 配电间：在配电间角落安装 1 台全彩智能枪机，用于监控所有进出的人员。

7) 弱电间：在弱电间安装 1 台全彩智能枪机，用于监控所有进出的人员。

8) 工具间：在工具间角落安装 1 台全彩智能枪机，用于监控所有进出的人员。

9) 习艺生产区：在整个习艺生产区顶部平均每隔 20 米左右安装 1 个全彩智能枪机，用于对整个习艺生产区的无死角监控，用于管理人员现场的巡逻查看等；

10) 卫生间：在卫生间对角安装 2 台全彩智能枪机，用于监控所有进出的人员。

11) 警务台：在警务台内周围对着警务台安装 1 台全彩智能枪机，用于监控警务台附近的人员。

12) 放风区：在放风区两端对角位置，分别安装 1 台全彩智能枪机，用于监控放风区的所有人员。

13) 点位部署汇总如下表：

表 0-1 点位部署表

序号	安装位置	红外温感摄像机	高清广角半球	全彩智能枪机
----	------	---------	--------	--------

1	1 监区生产车间	6	8	28
2	2 监区生产车间	2	0	0
3	3 监区生产车间	2	5	17
4	4 监区生产车间	2	5	17
5	5 监区生产车间	2	6	20
6	6 监区生产车间	2	0	0
7	7 监区生产车间	4	5	17
8	8 监区生产车间	2	5	17
9	9 监区生产车间	2	0	0
10	11 监区生产车间	2	5	17
11	12 监区生产车间	2	5	17
12	17 监区生产车间	2		
13	总计	32	50	170

5.2 监管控制室系统设计

5.2.1 系统概述

应急指挥中心是监狱处理应急突发事件的指挥场所，基于“平战结合”的指导思想，与安全技术防范管理中心合二为一：未发生突发事件时，用于日常值守、技术防范监控；在发生突发事件时，充分发挥应急指挥调度功能，对突发事件进行及时、有效的应对与处置；同时，指挥中心可及时向武警、监狱管理局共享或上报突发事件的信息并接受指挥。

指挥中心是整个系统的核心调度指挥部门，实现对前端设备的统一接入和管理、实时码流的存储转发、权限管理等功能，同时可实现对整个监狱视频监控、广播、报警、对讲、门禁等信息的统一管理，监狱内各个信息化子系统产生的信息将在这里集中呈现。电视墙地图显示信息化子系统设施实时状态、报警信息等；警情实时提醒包括本地音频提醒和视频提示。同时通过电子地图，能够直观显示人员活动情况、摄像机分布情况、

门禁运行情况、报警布防情况等，以及相关报警提示，当发生报警的时候系统自动弹出相应地点的电子地图，方便直观，点击相应显示，能够直接查看相关对应输出数据，并能完成功能操作，支持多级电子地图跳转。

指挥中心有权限调看所有监控图像、设备运行状态、设备能耗等信息，负责在应急事件处理中的信息流转（信息汇聚、查询、更新）、指令传递（下情上报、上情下达），形成集应急资源管理、预案管理、应急指挥联动于一体的应急指挥应用，并且通过信息共享实现与其他安防或业务应用系统的一体化操作。

此外，狱内分控中心是监狱安全防范体系的最前端一级重要管理部门，承担着分管防区的现场管理和预警处置职责，因此分控中心也在本次项目的建设范围之内。分控中心需要实现全时段、全空间、多方位的先期指挥、狱情监控、协调警务、信息管理、应急处置、警务督察等功能，发挥分控中心在管理中的主导作用。分控中心子系统应安装声光报警器，并与指挥中心集成联动，实现报警信息的声光提示功能。

本期项目建设高清晰度、大吞吐量的显示系统。项目建成后，通过此显示系统，可供日常监控、关键数据检测、业务平台展示、指挥调度、辅助决策使用，可随时对各种现场信号、各类计算机图文信号、业务平台数据信号进行多画面显示和分析，满足召开高清电视电话会议、高清指挥调度、高清监控显示等多业务的高清显示的需求，实现“一体化、一块屏、一张图”的功能定位，满足各类实时信号通过显示系统进行灵活、全方位的展示，以便全面、及时、准确的开展指挥处置工作。

本次系统为狱内监管室（以下简称监管室）部分，其中系统主要由前端部分、显示部分和控制部分组成。前端部分支持模拟、数字、网络等多种信号源的接入显示及多种信号的混合接入显示。监管室显示部分采用 9 块 55 寸窄边液晶拼接大屏。控制部分支持多种视频信号接入，支持模拟与数字视频矩阵切换功能，支持解码、大屏控制、图像拼接、漫游功能等功能。分控中心围绕总体需求完善功能。

5.2.2 系统功能要求

1、平台具备建立监管区域重点执法场景视频库功能。结合监狱执法场景管理需要，联动监狱物联网前端硬件设施，建立

罪犯清监查号、罪犯夜间监督岗巡查、门禁异常开启和开启超时、罪犯搜身现场、罪犯工间操现场、罪犯楼梯间监控画面拼接、警察半小时回头看、罪犯重要出入口等部位的重点视频库，重点视频库具备可拓展功能。

2、平台具备重要罪犯信息挂屏显示功能。分控中心监控屏能清晰显示重要罪犯位置信息，点击监控工具栏重要罪犯信息可查看罪犯姓名、年龄、罪名、刑期、余刑、危险类型等基本信息，平台具备重点罪犯夜间活动预警功能，重点罪犯下床预警信息能推送至分控中心进行预警可视化展示和语音播报。

3、平台具备视频轮巡功能，轮巡时间根据监狱实际需要确定。同时应具备重点执法场景视频轮巡功能，主要包括罪犯通道、罪犯盥洗间、楼梯、仓库、储物间、晾衣间等场景。

4、平台具备督查反馈功能。接收监狱指挥中心和省局指挥中心督查问题和查看监狱下发的督查通报电子文件，并进行督查整改和结果反馈。

5、平台具备管控区域门禁系统、监听对讲系统、广播系统、紧急报警系统的功能。实现门禁系统异常开启和超时开启预警，监听对讲补盲、巡更、呼叫转移，广播应急喊话，紧急报警接警处置，联动监控图像进行可视化展示。

6、平台具备对罪犯夜间监督岗进行管控功能。支持对接视频智能分析系统，对本区域监督岗夜间巡更进行智能提醒和监控联动查看，自动建立罪犯夜间监督岗晚巡重点视频库。

7、平台具备警察执勤值守和罪犯数量信息管理功能，实现对监区排班信息进行管理，监区每月排班情况自动推送至监狱指挥中心。实现定期上报押犯基础数据，包含在册罪犯、在押罪犯、实押罪犯、监内住院、监外住院等罪犯数量信息。

8、平台具备管理罪犯会见信息功能，实现罪犯会见人员名单自动推送弹窗提醒。

9、平台具备零星罪犯区域管控功能。实现对本监区罪犯会见、提审、就诊、打扫公共区域卫生、生产车辆装卸等零星流动预警提醒、自动清点罪犯数量、记录带领干警信息，建立罪犯流动重点视频库。

10、平台具备录像回放功能。实现管控区域录像回放，支持快放、慢放、抓拍等功能。

11、要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.2.3 系统设计

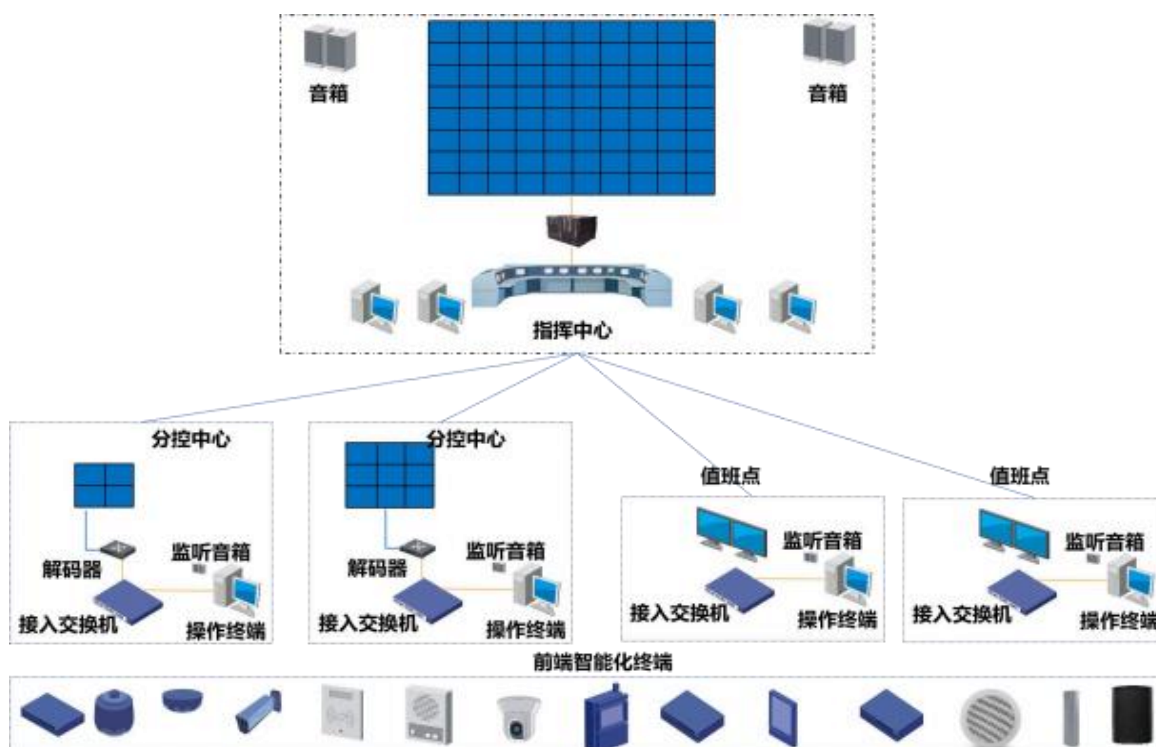


图 0-2 分控中心拓扑图

本次主要对监控控制室的大屏进行替换,采用拼接屏设计,同时增加拼控解码器与控制电脑。监管室建设 9 块 55 寸窄边液晶拼接屏,新增 1 套拼接屏控制器、解码器进行监控画面的输出。单屏分辨率为 3840x1080,亮度不低于 500cd/m²;双边拼缝≤1.7mm。

操作区是值班人员的工作区域,操作台配备监控操作人员和操作控制设备配置席位,安排值班人员进行 24 小时不间断值班。本次新增 1 套 4 联操作台及配套的 4 台电脑终端。

5.2.3.1 系统主要设备参数

5.2.3.1.1 拼控解码器主要设备参数

- (1) 支持一体化操作管理、预案管理、信号窗口管理等;
- (2) 采用专业显控界面,支持软件界面类型、窗口大小、显示位置布局及自定义模式;
- (3) 支持对信号源的一体化控制、流程化操作以及周边系统联动控制;

(4) 自由无限拼接功能，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵。

(5) 单屏实时预览

通过硬件技术和图像处理算法，使画面有较好的色彩表现力，确保不同屏幕亮度、色彩的一致性，使得输入视频信号可以真实、高质量的显示。

(6) 视频拼接显示

将系统中多个或者全部屏幕作为一个整体进行画面显示。

(7) 画面分割显示

在大屏系统中选择任意选择一个屏幕单元进行 4、9、16 分割窗口，分别显示视频图像。

(8) 开窗漫游叠加显示

在系统中任意选择一个区域作为一个新的窗口，显示视频图像，可以任意拖动变换该窗口位置，并可以拉伸该窗口缩放图像大小。

5.2.3.1.2 拼接屏主要设备参数

屏幕尺寸 55 英寸
屏幕比例 16:9 (宽屏)
分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
高清标准 $\geq 1080p$ (全高清)
背光类型 LED 背光
拼接缝隙 $\leq 1.7\text{mm}$
安装方式一体式
亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$
静态对比度 4000:1

5.2.4 安装部署

本次设计监管室对现有拼接屏进行更换为 9 块 55 寸窄边液晶拼接屏，同时增加拼控解码器与控制电脑，具体安装部署如下：

1) 显示设备：设置一套 3 行 3 列的 55 寸拼接屏电视墙，支架及外框根据现场情况定制；

2) 控制设备：配备一套屏幕控制系统，具备 12 路 HDMI 解码上墙功能，具备画面拼接功能，支持 H.265、H.264、混合解码，支持画面分割等功能；

3) 平台控制设备：采用一套拼接屏控制器，支持视频监控、

紧急报警、周界报警、门禁管理、巡更管理、对讲管理、电视墙(大屏幕)管理、电子地图(二维平面图)、公共广播管理、数据统计查询、会见管理、预案管理、运维管理集成;

4) 操作台机柜: 根据现场情况定制 1 套 4 工位的操作台, 采用钢木结构, 下部具备标准 19 英寸安装支架, 可安装标准设备;

5) 电视墙后侧新增 1 台 42U 的机柜, 机柜安装监管室现有的硬盘录像机、服务器、交换机等设备;

6) 控制终端: 根据现场情况配备 4 台控制终端电脑, 采用国产化电脑, cpu 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$, 16G 内存, 1T 硬盘, 显示器 ≥ 27 寸, 预装操作系统, 原装键鼠套装, 可运行客户端软件, 保证运行监管室各种业务流畅、不卡顿;

7) 综合布线: 监控室预留 8 个信息点位。

5.3 可视监听对讲系统设计

5.3.1 系统概述

根据《河南省监狱信息化建设技术规范(试行)》建设要求, 本次设计在监狱内部署数字可视监听对讲系统, 系统建设目标是实现管理人员同服刑人员的信息交流、对狱内警情进行及时处置并对异常情况进行监听, 提高监狱的安全防范水平。

5.3.2 系统功能要求

1) 系统采用数字架构, 总控制主机设在指挥中心, 二级分控主机设在各监区和医院、禁闭室、会见室、习艺车间等分控中心值班室, 对讲分机安装在监舍、罪犯走廊监督岗等重点部位和有特殊需要的场所, 并具有二级、三级管理功能; 对讲终端与各级控制端具有可视对讲功能, 且视频音频同步统一存储, 录音录像保存时间不少于 6 个月, 并可标签记录化管理, 便于检索共享。

2) 系统可实现分级管理, 指挥中心、分控中心具有对监舍的呼叫、对讲、广播、监听等功能, 监舍可以实现对分控中心、指挥中心的呼叫、对讲、报警等功能; 可实现上级权限强插、切断等功能, 可设置低级主机在监舍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。

3) 系统可与视频监控系统联动, 当收到监舍报警时, 分控中心可同步显示该监舍的实时监控画面; 可设置各个监舍的报警级别, 当遇有多个监舍报警时, 系统可按报警级别先后提示

报警的监舍。

4) 系统具备监控补盲功能，在视频监控系统无法覆盖监舍下铺时，利用可视对讲分机的摄像机，实现监舍监控全覆盖。

5) 系统具备替代电子巡更功能，在监舍未安装电子巡更的情况下，对可视对讲分机报警功能进行升级，实现巡更功能。

6) 要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.3.3 系统设计

5.3.3.1 系统组成



图 0-3 可视监听对讲系统图

监舍可视监听对讲系统采取“分级管理、统一指挥”的三级管理模式：一级为各监区分控中心，二级为监狱监控指挥中心，三级为省监狱管理局监控指挥中心；省监狱管理局及河南省第二监狱监控指挥中心拥有最高管理权限。在分控中心，通过与视频监控系统的有机集成，完成对监舍对讲、监听功能，实现音、视频联动功能，实现全部或分组广播，对讲录音等功能，并且要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

监舍监听对讲报警系统由报警监听分机、监区分控中心主机和监狱监控指挥中心控制主机以及中继传输组成。

(1) 报警监听分机

报警监听分机接受分控中心分控主机和总控中心的控制主机监控，能够报警、请求对讲、报告。报警监听分机由报警按钮、麦克风和扬声器等主要部件组成。

（2）监区分控中心

分控中心负责对犯人呼叫信息的处理，当分控中心超时没有处理的，报警信息自动上传到监狱监控指挥中心。

（3）监控指挥中心

当分控中心超时没有处理的，报警信息自动上传到监狱监控指挥中心，由监狱监控指挥中心直接处理。

（4）网络传输

目前分机和分控主机以及控制主机之间的信息传输通道采用 IP 网络传输方式。通过网络信息传输不再受传输距离的限制，便于统一控制、灵活调配。

5.3.3.2 系统详细设计

目前可视监听对讲系统采用的是 4 线制模拟系统，共计约 500 个点位（不含 3#监舍楼）。经过此次改造，升级为网络可视监听对讲系统。

（一）设备部署区域设计

根据河南省第二监狱实际情况，设备安装部署要求如下：

（1）在监狱监控指挥中心设一台总控制主机。

（2）监狱分控中心设置分控主机，分控中心包括监舍楼（每栋每层值班室 1 个，共 16 个）、医院（监控室 1 个），共计 17 个；本次利旧 1 个，共计需要 16 个。【3#监舍楼已有，本次为利旧】

分机共计 500 个，点位分别分布于 1#2#联体监舍楼、5#监舍楼、6#教学楼、7#医院楼、8#监舍楼、9#监舍楼。目前河南省第二监狱安装有 55 台点名终端，点名终端可作为可视化对讲系统的对讲分机使用，本次计划利旧这 55 个点名终端，实际本次需新增加对讲分机 445 台。

（3）分机应安装监舍、病房、教室等的门附近，高度为距离地面 1.5 米左右，尽量采用暗装方式，固定牢靠，具有一定的防拆、防暴力破坏功能。

（4）监舍楼：每个监舍配置 1 台分机，每个教室及餐厅、多功能厅各设置 1 个分机，每个盥洗房（含晾衣间、卫生间）设置 1 个分机；

（5）医院：在病房、诊疗室安装分机。

（二）可视监听对讲系统布线

1. 监区内的布线

监舍可视监听对讲系统为网线通讯方式，采用超五类非屏蔽双绞线，采用集中供电进行供电。

2. 监狱监控指挥中心到各监狱分控中心的布线

采用数字 IP 网络监舍对讲系统，在监狱分控中心通过接入交换机接入监狱狱务专网局域网，监狱监控指挥中心的控制主机接入到监狱狱务专网局域网，通过监狱狱务专网局域网实现分机、分控主机和控制主机之间通信。

5.3.3.3 系统主要设备参数

1. 可视对讲分机

金属防暴面壳，嵌入式；

自带报警和呼叫金属按钮，可对指定的主机等设备进行一键报警和呼叫；

支持可视全双工对讲；

内置高清广角摄像头，支持 ICR 红外滤片式自动切换，夜晚和光线较弱时能清晰拍摄视频；

支持接收并播放主机的各种广播任务；

支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；

2. 分控可视对讲主机

放置在监狱分控中心操作台上，有多级管理设置功能

显示屏尺寸 ≥ 15 英寸；

支持双向高清可视全双工对讲，本地摄像头可手动开关；

支持直接管理 30/60 个终端分机；

支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置。

3. 总控可视对讲主机

支持直接管理 600 台分控主机和 72000 台分机；

显示屏尺寸 ≥ 15 英寸；

内置高清广角摄像头，上下角度可手动调节；

支持双向高清可视全双工对讲；

支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；

可对所管理的低级管理主机与其直属设备(分机、终端等)的通话进行监听监视、插话、切断。

5.3.4 系统接口要求

5.3.4.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP

5.3.4.2 软件接口要求

1) 监听对讲系统应支持查询所有监听对讲设备基本信息以及各防区状态和报警信息，应支持对对讲主机远程控制功能，可实现呼叫、对讲、广播、监听等控制管理功能。

5.3.4.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10030
- 4) 数据格式：如下

5.3.4.3.1 对讲基本信息

表 0-2 对讲基本信息

一、功能描述					
获取对讲设备的基础信息					
二、数据请求方向					
智能安防集成平台—监听对讲系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>0401</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
五、返回结果格式					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE></pre>					

```

<DATA>
<SBMC>设备名称</SBMC>
<SBID>设备ID</SBID>
<SBIP>设备IP</SBIP>
<SBXH>设备型号</SBXH>
<FQSL>防区数量</FQSL>
<FQINFO>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
</FQINFO>
.....
<FQINFO>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
</FQINFO>
</DATA>
</RSP>

```

5.3.4.3.2 对讲状态/报警信息

表 0-3 对讲状态/报警信息

一、功能描述					
获取对讲系统的状态以及告警信息					
二、数据请求方向					
智能安防集成平台--监听对讲系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>0402</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <YSBID>源设备ID</YSBID> </REQ>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	YSBID	字符型	否	32	源设备ID

五、返回结果格式

```

<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?>
<RSP>
<SEQ>原会话Id</SEQ>
<STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE>
<DATA>
<YSBID>源设备ID</YSBID>
<YSBMC>源设备MC</YSBMC>
<YSBIP>源设备IP</YSBIP>
<MBSBID>目标设备ID</MBSBID>
<MBSBMC>目标设备MC</MBSBMC>
<MBSBIP>目标设备IP</MBSBIP>
<ZTBS>状态标识，报警信息/状态信息</ZTBS>
<ZTMS>状态描述，按钮报警/喧哗报警/呼出处理中/挂断</ZTMS>
<ZTSJ>状态时间</ZTSJ>
</DATA>
</RSP>

```

5.3.4.3.3 对讲控制

表 0-4 对讲控制

一、功能描述					
对对讲主机进行控制					
二、数据请求方向					
智能安防集成平台—监听对讲系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre> <?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>0403</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <YSBID>源设备ID</YSBID> <MBSBID>目标设备ID</MBSBID> <KZZL>控制指令</KZZL> <KZSJ>控制时间</KZSJ> </REQ> </pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注

1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	YSBID	字符型	是	32	源设备ID
4	MBSBID	字符型	是	32	目标设备ID
5	KZZL	字符型	是	32	控制指令，呼叫/广播/监听
6	KZSJ	时间型	是		控制时间
五、返回结果格式					
<pre> <?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE> <DATA> <YSBID>源设备ID</YSBID> <YSBMC>源设备名称</YSBMC> <KZFK>控制反馈，呼叫/广播/监听成功</KZFK> <FKSJ>反馈时间</FKSJ> </DATA> </RSP> </pre>					

5.3.5 安装部署

1) 监舍：在监舍门内侧离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴可视对讲分机，实现对讲及监听功能；

2) 晾衣间：在晾衣间门口处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴可视对讲分机，实现对讲及监听功能。

3) 卫生间、淋浴间：在卫生间和淋浴间门口处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式各安装 1 台防暴对讲分机。

4) 储藏室：在储藏室门口处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴对讲分机，用于罪犯紧急联系，实现对讲及监听功能。

5) 医务室：在医务室室门口处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴对讲分机，用于罪犯紧急联系，实现对讲及监听功能。

6) 开敞式活动区、阅览室及餐厅：在开敞式活动区、阅览室及餐厅门口处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴对讲分机，实现对讲及监听功能。

7)管理通道：在小岗值班处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴对讲分机，实现对讲及监听功能。

8)通道隔离区：在通道隔离区内部民警一侧处离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴可视对讲分机。

9)病房：在病房门内侧离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴可视对讲分机，可视对讲分机与门禁系统连接，实现对讲及监听功能；

10)教室：在教室门前与门后内侧离地 1.4 米处的墙面上采用嵌入墙体的方式安装 1 台防暴可视对讲分机，可视对讲分机与门禁系统连接，实现对讲及监听功能；

11)分控中心/监区值班室：在分控中心/监区值班室内操作台或办公桌上安装 1 台分控可视对讲主机管理，用于管理和控制本监区所有的对讲分机；

12) 相关点位部署汇总如下表：

表 0-5 点位部署汇总

序号	安装位置	总控主机	分控主机	对讲分机	监管区域
1	指挥中心	1			所有区域
2	1#2#联体监舍楼		4		本层区域
3				220	
4	5#监舍楼		1		本楼栋所有区域
5				30	
6	6#教学楼		1		本楼栋所有区域
7				30	
8	7#医院楼		1		本楼栋所有区域
9				30	
10	8#监舍楼		5		本层区域
11				100	
12	9#监舍楼		5		本层区域
13				90	

序号	安装位置	总控主机	分控主机	对讲分机	监管区域
14	总计	1	17(利旧 1)	550(利旧 55 台)	

5.4 紧急报警系统设计

5.4.1 系统概述

紧急报警系统是提升监狱应急反应能力的重要手段之一。当狱内有紧急情况发生时，干警可通过各种有线、无线报警向监狱指挥中心发送紧急求救信息；当监狱指挥中心收到报警信号后，能够根据报警位置，快速组织警力处置。

监狱警察在正常工作时，发现服刑人员暴狱、冲监、劫持人质、脱逃、自杀等重大危害监狱安全的情况时，需要随时随地向监控中心及监区值班室发出声光和其他方式的报警。报警按钮点位应该布置在行政办公区、岗楼、医务室、管教室、监室通道、巡视道、监区出入口、讯问室、值班室等处，系统后端设备设置在监控中心，分监控中心。系统通过电子地图能够全面显示报警地点，并与监控系统联动。

紧急报警系统主要由前端报警设备、中间信号转发传输及后端中央控制设备三大部分构成，可实现紧急情况时的快速报警。

此外，紧急报警系统可以与视频监控系统实现联动功能，使得指挥中心能及时了解现场状况，并且能够有效保障其他区域的安全与稳定；要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.4.2 系统功能要求

1) 报警主机采用总线方式，系统自成网络，独立运行，有输出接口，可用手动、自动方式向外报警。

2) 具有联动功能，能显示和记录报警部位和有关警情，能提供与视频监控、门禁系统联动的接口。报警信号发送到指挥中心，联动视频监控系统和声光报警器。

3) 具备按时间、区域、部位任意编程设防和撤防功能，具备实时接收报警及防拆、防破坏信息功能。具备警源定位、显示记录报警人信息和位置等功能。

4) 具备对设备运行状态和信号传输线路进行自检功能，发生故障或破坏时自动报警。

5) 具备多点发布、多级处警功能；警情发生时，指挥中心、

分控中心、驻狱武警作战勤务室能够同时接到报警，并伴有声光提示，当下一级接警时，上一级监控能够显示受理情况；报警信息的存储时间不少于 30 天。

6) 系统前端报警点位应结合单位现场管理的实际，进行科学合理的设置；有线报警选用紧急报警按钮，报警按钮具有触发报警自锁、人工复位功能。警察值班室警察执勤部位安装有线报警器，值班警察配备无线报警器。

7) 要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.4.3 系统设计

紧急报警系统结构图如下图所示：

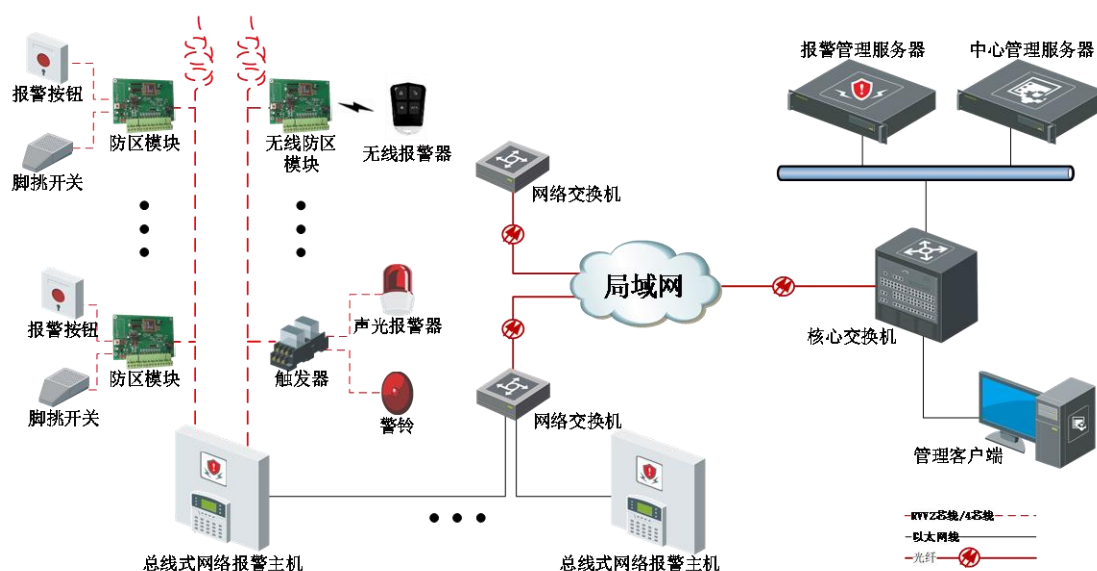


图 0-4 紧急报警系统图

河南省第二监狱紧急报警系统采用总线式报警系统，实现报警信息的上传和报警的联动输出，采用“一级报警与两级报警”相结合的模式进行设计，自成网络，独立运行，有输出接口，可用手动、自动方式向外报警。

报警按钮点位布置在干警值班室处、监舍楼过道和厂房内，系统后端设备设置在指挥中心，分监控中心。声光报警覆盖监区、行政办公区。报警系统与安防综合管控平台对接，通过电子地图能够全面显示报警地点，并与监控系统联动。在监狱监控室、武警值班室、备勤室建设监区平面报警示意图。

本次对于监舍楼过道和厂房内的报警按钮进行设计，系统先在分控值班室进行报警输出及进行相关联动，若在预设的时

间内报警仍未解除，系统自动将报警信息上传到分控中心、监控指挥中心及武警岗哨和岗楼等处，并发出强声报警及进行相关联动；

对于干警值班室处、监舍楼过道和厂房内触发的报警，系统立即会将报警信息上传到分控中心、指挥中心处，并发出强声报警及进行相关联动。

紧急报警系统主要由紧急报警按钮等前端信号采集设备，报警防区模块，总线式网络报警主机及继电器、声光报警器和警铃等报警输出设备等构成。当系统前端设备采集到报警信号时，报警信号经报警主机通过逻辑分析后产生报警信息，报警信息可通过传输网络转发到安防综合管理平台，再通过平台联动现场视频、电子地图定位、现场和中心声光报警、报警信息显示和语音提示等，实现迅速准确的确定是否是真实警情，并第一时间对所发生的警情进行处理，从而减少处警资源，还能能为监控值班监狱警察提供可靠的视频物证。

本次设计在干警值班室、监舍楼过道、晾衣房、洗手间和厂房内设置报警按钮，在各监区干警值班室设置报警主机 1 台、声光报警器 1 个，同时对每个值班干警分别配备一个无线报警按钮。设防后如发生非法进入等符合报警条件的情况时，可立即报警，系统主机立即确定报警地点，在工作站屏幕上显示报警位置，联动视频监控系统动作录像。

具体数量如下：

有线报警控制器 42 套，有线报警按钮 225 个；

无线报警控制器 1 套（含无线转发器 42 套），无线报警按钮 600 个。

5.4.4 系统主要设备参数

（1）远程无线报警主机

➤ 1-299或999个独立无线防区，可单独开启或旁路，可定义为普通防区或紧急防区；

➤ 8个遥控器，实现布/撤防及紧急报警操作。

➤ 探测器或无线发射器与主机采用手动输码或自动测码。

➤ 两级密码（用户密码和安装密码），权限分属密码可修改，防止编程被恶意篡改。

➤ 两组定时开关机时间，具有当前开、关机状态指示。

➤ 分区可手动布撤防，并可查询状态。

➤ 提供一组常开、一组常闭报警输出和+12V直流输出，供其他设备控制使用。

➤ 提供一组音频信号输出，可外接入8Ω 15W无源喇叭或音箱。

(2) 有线报警控制器

➤ 两路R485或两线制电源载波2X总线，每路总线最长距离为1.2Km，两路总线左右延伸为2.4km，

➤ 最多支持192个防区，其中16个本机防区、128个总线防区和64个无线防区

➤ 可选多种防区模块：单防区模块、带继电器输出单防区、八防区模块等

➤ 主机分为8个分区，每个分区相当于1台独立的主机

➤ 最多可接15个键盘，每个键盘可设置为主键盘或分区键盘，最远可接线长1000米

➤ 主机提供一组常开、常闭报警继电器输出接口和一组可编程输出(PGM)，可设定多种事件驱动继电器及PGM输出，支持扩展64路继电器模块联动输出

➤ 支持32个无线遥控器，每个遥控器可对相应的操作员权限及所管理的分区进行布/撤防。

(3) 室外无线转发器

➤ 采用防雨结构设计，可用于室外环境。

➤ 提供一组常开常闭报警输出接口，可用于联动报警或驱动警号等设备。

➤ 具有布、撤防报告功能。

➤ 具有电池电压不足提示和电池电压不足报告及恢复报告功能。

➤ 完善的防破坏措施，具有外壳防拆报警功能。

(4) 有线报警按钮

➤ 安装方式：固定在86底盒，与配套螺丝固定

➤ 报警方式：一键报警、拉绳报警

➤ 报警输出常开或常闭

➤ 采用阻燃外壳

➤ 复位方式：钥匙复位

5.4.5 系统接口要求

5.4.5.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP

5.4.5.2 软件接口要求

1) 紧急报警系统应支持查询所有紧急报警器基本信息，应支持对紧急报警器布撤防控制。

2) 要求本系统接入监狱智能安防集成平台，紧急报警系统应向智能安防集成平台实时推送紧急报警器报警信息。

5.4.5.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10010
- 4) 数据格式：如下

5.4.5.3.1 紧急报警器基本信息

表 0-6 紧急报警器基本信息

一、功能描述					
获取紧急报警器基本信息					
二、数据请求方向					
智能安防集成平台--紧急报警系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>1001</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> </REQ>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
五、返回结果格式					
<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ>					

```

<STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE>

<DATA>
<SBMC>设备名称</SBMC>
<SBID>设备ID</SBID>
<SBIP>设备IP</SBIP>
<SBXH>设备型号</SBXH>
<FQSL>防区数量</FQSL>
<FQINFO>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
</FQINFO>
.....
<FQINFO>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
</FQINFO>
</DATA>
</RSP>

```

5.4.5.3.2 紧急报警器控制

表 0-7 紧急报警器控制

一、功能描述
对紧急报警器进行布撤防控制
二、数据请求方向
智能安防集成平台—紧急报警系统
三、请求格式（支持XML和json两种格式）
<pre> <?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>1002</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <KZZL>控制指令</KZZL> <KZSJ>控制时间</KZSJ> </REQ> </pre>
四、请求参数说明

序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	设备ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	KZZL	数字型	是	32	控制指令，0布防1撤防
6	KZSJ	时间型	是		控制时间
五、返回结果格式					
<pre> <?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE> <DATA> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <KZFK>控制反馈，布防成功/布防失败/撤防成功/撤防失败</KZFK> <FKSJ>反馈时间</FKSJ> </DATA> </RSP> </pre>					

5.4.5.3.3 紧急报警器报警信息

表 0-8 紧急报警器报警信息

一、功能描述
实时推送紧急报警器报警信息
二、数据方向
紧急报警系统—》智能安防集成平台
三、数据格式（支持XML和json两种格式）
<pre> <?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <RSP> <DATATYPE>1003</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <DATA> <BJSJ>报警时间</BJSJ> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> </pre>

<FQMC>防区名称</FQMC>					
<BJMS>报警描述</BJMS>					
<ZPTP>抓拍图片</ZPTP>					
</DATA>					
</RSP>					
四、数据参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	BJSJ	时间型	是		报警时间
4	SBID	字符型	是	32	设备ID
5	FQH	字符型	是	32	防区号
6	BJMS	字符型	是	200	报警描述
7	ZPTP	字符型	是	200	抓拍图片

5.4.6 安装部署

根据报警点位部署原则，本次监狱的报警点位设计如下：

1) 晾衣间：在晾衣间门口处（距地 1.4 米）安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

2) 卫生间、淋浴间：在卫生间和淋浴间门口处（距地 1.4 米）旁 1 个报警按钮，用于突发事件报警。

3) 储藏室：在储藏室门口处（距地 1.4 米）安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

4) 医务室：在医务室办公桌处安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

5) 开敞式活动区、阅览室及餐厅：在活动区主要出入口处（距地 1.4 米）安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

6) 民警办公室：在民警办公室门口处（距地 1.4 米）各安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

7) 民警用大厅：在民警用大厅主要出口处（距地 1.4 米）安装 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

8) 管理通道：在管理通道的监舍一侧每 20 米处（距地 1.4 米）部署 1 个报警按钮，用于突发事件的报警。

9) 监区值班室：在操作台上部署 1 个报警按钮，并在墙上安装 1 个声光报警器，用于报警联动输出；

10) 楼宇分控中心：在操作台上部署 1 个报警按钮，并在墙上安装 1 个声光报警器，用于报警联动输出。

11) 相关点位部署汇总如下表：

表 0-9 点位部署汇总

序号	安装位置	无线主机	无线报警按钮	有线主机、转发器、声光报警器	有线报警按钮	分布位置
1	指挥中心	1				指挥中心
2	1#2#联体监舍楼		100	4	40	本层区域
3	3#监舍楼		175	7	35	本层区域
4	5#监舍楼		25	1	10	本楼栋所有区域
5	6#教学楼			1	10	本楼栋所有区域
6	7#医院楼			1	10	本楼栋所有区域
7	8#监舍楼		150	5	25	本层区域
8	9#监舍楼		150	5	25	本层区域
9	1 监区车间			1	5	本车间区域
10	2 监区车间			1	5	本车间区域
11	3 监区车间			1	5	本车间区域
12	4 监区车间			1	5	本车间区域
13	5 监区车间			1	5	本车间区域
14	6 监区车间			1	5	本车间区域
15	7 监区车间			1	5	本车间区域
16	8 监区车间			1	5	本车间区域
17	9 监区车间			1	5	本车间区域
18	10 监区车间			1	5	本车间区域
19	11 监区车间			1	5	本车间区域
20	12 监区车间			1	5	本车间区域
21	17 监区车间			1	5	本车间区域
22	五方联动			5	5	
23	总计		600	42	225	本车间区域

注：生产车间与监舍共用无线报警按钮，无线报警按钮为每个监区值班干警分别配备。

5.5 综合布线设计

5.5.1 系统概述

本次项目建设综合布线系统，严格依据《河南省监狱信息化建设技术规范》进行设计，全力打造高效可靠的监区监舍门禁控制系统。该系统在既有监狱通讯网络架构之上，通过精心规划与铺设线缆，搭建起适配门禁系统的综合布线体系，深度融合卡 + 密码 + 生物识别等多维度身份识别认证技术。针对监狱内各类需管控的出入口，通过布线将各类识别设备与门禁控制中枢相连，依据不同通行对象及其对应的准入级别，实现对人员进出的实时精准管控，切实对外来车辆和人员进行严格把控。

在布线实施过程中，为实现统一管理，布线系统将统一的应用管理系统接入监狱内部网络。通过线缆连接，为干警、会见人员等不同身份人员精准配发识别卡，并将其身份信息与系统紧密绑定。同时，在监狱的出入口、通道、收费场所等重点区域或关键环节，依据实际需求，精心布局并布线连接各类识别载体与设备。

5.5.2 系统功能要求

警察值班室、警察通道、罪犯通道、罪犯重点出入口、指挥中心、枪械库等出入口设置门禁系统。

具有在管理主机上记录、存储、显示和打印持卡人员进出信息功能，并可在网上终端进行检索。

系统数据集中管理，能实现与数据库连接，运行信息和状态均可实时网络共享；可对相关人员进行登录、变更、换卡、注销等操作，门禁控制器支持不低于 2000 张卡片和 30000 次记录存储的能力。

系统具备远程管理控制功能，可实现远程开门、关门、戒严、一键全锁一键全开等门控管理功能。

系统具备与监控联动管理功能，实现超时、胁迫等报警信息自动推送至监狱指挥中心，自动抓拍现场监控图像和录制报警视频片段，并生成重点视频库。

消防联动：系统与消防报警主机联动，当出现火灾或其他消防报警输入时，系统可根据预设将所辖门全开或全关。

与周界报警联动：将周界报警主机报警输出接至系统报警输入端子，当有周界报警信号输入时，系统将进入预设处理状

态。

要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.5.3 系统设计

综合布线系统依托监狱狱务专网局域网平台构建，作为监区监舍门禁控制系统的关键支撑，由线缆将门禁控制器、读卡器、门锁、管理服务器、值班控制台以及管理软件紧密连接成一个有机整体。通过精心规划布线路径，确保监控值班室或分控中心能够凭借值班控制台，基于稳定的数据传输线路实现对所属管理门禁的远程开关门操作，同时本系统遵循规范布线接入监狱智能安防集成平台，实现全方位信息交互与统一管理。

针对夜间联合值班点、警察通道、罪犯通道以及罪犯重要出入口等区域电子门禁控制设施存在的不足，本综合布线项目围绕 11 监区（1、2#1F）、8 监区（1、2#2F）、3 监区（1、2#3F）、10 监区（1、2# 联合值班室）、3# 楼联合值班室、4# 楼联合值班室、5# 楼联合值班室（17 监区）、20 监区（8# 楼 2F）、20 监区（8# 楼 3 楼联合值班室）、5 监区（8# 楼 4F）、6 监区（8# 楼 5F）、5 监区（8# 楼 6F）、18 监区（9# 楼 3 楼联合值班室）、12 监区（9# 楼 4F）、1 监区（9# 楼 5F）、2 监区（9# 楼 6F）等楼栋监区展开优化升级。在每个夜间联合值班点，均通过合理布线增设一套完整的门禁系统，布线涵盖从门禁设备安装位置至中心机房的全程，确保各门禁系统能有效控制值班点出入口、警察通道或罪犯重要出入口，保障干警值班安全。布线完成后，各门禁系统的信号经由专用线缆接入中心机房网络，实现统一的集中管理，从而进一步完善监区监舍门禁控制系统的整体架构，提升监狱安防管理的智能化与信息化水平。

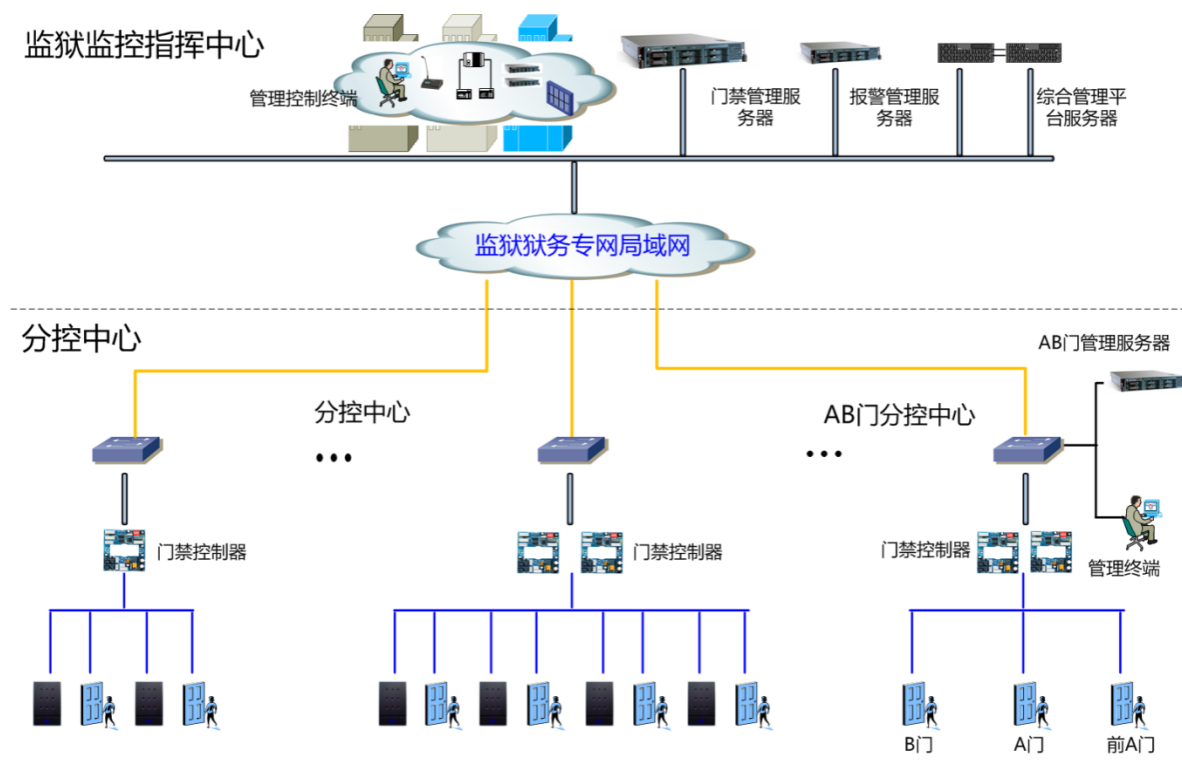


图 0-5 门禁系统图

5.5.3.1 系统主要设备参数

1. 双门门禁控制器

- 管控门数：不低于2门
- 通讯方式：上行TCP/IP
- 可接读卡器：RS485读卡器不低于4个、Wiegand读卡器不低于4个
- 存储容量：不低于10万张卡和不低于20万记录存储
- 主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。

2. 门禁读卡器

- 不低于32位高速处理器，性能强劲。
- 同时支持RS485和韦根协议。
- 内置Mifare卡读卡模块，读卡频率13.56MHz，符合ISO14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号。

3. 人脸门禁一体机

- 操作系统：嵌入式Linux操作系统；
- 摄像头参数：采用 $\geq$ 宽动态200万双目摄像头；
- 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；
- 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；
- 存储容量：本地支持 ≥ 10000 人脸库、 ≥ 50000 张卡， ≥ 15 万条事件记录；
- 通信方式及网络协议：有线网络；
- 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；
- 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）。

5.5.4 系统接口要求

5.5.4.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP

5.5.4.2 软件接口要求

- 1) 出入口控制系统应支持查询所有门禁设备基本信息以及各门区状态，应支持对门禁远程控制功能，可实现远程开门、关门、戒严、一键全锁和时段、通道区间门控管理功能。
- 2) 出入口控制系统必须接入监狱智能安防集成平台，能向智能安防集成平台推送门区状态改变、报警以及刷卡等信息。

5.5.4.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10010
- 4) 数据格式：如下

5.5.4.3.1 获取门禁基本信息

一、功能描述
获取门禁设备的基础信息
二、数据请求方向

智能安防集成平台--出入口控制系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>0201</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
五、返回结果格式					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE> <DATA> <SBMC>设备名称</SBMC> <SBID>设备ID</SBID> <SBIP>设备IP</SBIP> <SBLX>设备类型</SBLX> <SBXH>设备型号</SBXH> <FQSL>防区数量</FQSL> <FQINFO> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> </FQINFO> <FQINFO> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> </FQINFO> </DATA> </RSP></pre>					

5.5.4.3.2 门禁状态信息

一、功能描述					
获取门禁系统的门区状态					
二、数据请求方向					
智能安防集成平台—出入口控制系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>0202</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	否	32	设备ID
4	FQH	字符型	否	32	防区号
五、返回结果格式					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE> <DATA> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <MQZT>门区状态，开门/关门/戒严/常开/异常</MQZT> </DATA> </RSP></pre>					

5.5.4.3.3 门禁状态改变/报警信息

一、功能描述
实时推送门禁状态改变/报警信息
二、数据方向

出入口控制系统—智能安防集成平台					
三、数据格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <DATATYPE>0203</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <DATA> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <MQZT>门区状态</MQZT> <KZQIP>控制器IP</KZQIP> <ZTBS>状态标识</ZTBS> <ZTMS>状态描述</ZTMS> <ZTSJ>状态时间</ZTSJ> </DATA> </RSP></pre>					
四、数据参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	设备ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	FQMC	字符型	是	32	防区名称
6	MQZT	字符型	是	32	门区状态
7	KZQIP	字符型	是	32	控制器IP
8	ZTBS	字符型	是	32	状态标识
9	ZTMS	字符型	是	200	状态描述
10	ZTSJ	时间型	是		状态时间

5.5.4.3.4 门禁控制

一、功能描述
对门禁系统的门区进行控制
二、数据请求方向
智能安防集成平台—出入口控制系统

三、请求格式（支持XML和json两种格式）

```
<?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?>
<REQ>
<DATATYPE>0204</DATATYPE>
<SEQ>会话ID</SEQ>
<SBID>设备ID</SBID>
<FQH>防区号</FQH>
<KZZL>控制指令</KZZL>
<KZSJ>控制时间</KZSJ>
</REQ>
```

四、请求参数说明

序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	设备ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	KZZL	字符型	是	32	控制指令，开门/常开/戒严/恢复自行控制
6	KZSJ	时间型	是		控制时间

五、返回结果格式

```
<?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?>
<RSP>
<SEQ>原会话Id</SEQ>
<STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE>
<DATA>
<SBID>设备ID</SBID>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
<KZFK>控制反馈，开门成功/常开成功/戒严成功/恢复自行控制成功</KZFK>
<FKSJ>反馈时间</FKSJ>
</DATA>
</RSP>
```

5.5.4.3.5 门禁刷卡信息采集

一、功能描述

实时推送门禁刷卡信息

二、数据方向					
出入口控制系统--》智能安防集成平台					
三、数据格式（支持XML和json两种格式）					
<pre> <?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <RSP> <DATATYPE>0205</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <DATA> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <MQZT>门区状态</MQZT> <KZQIP>控制器IP</KZQIP> <ZTBS>状态标识</ZTBS> <KH>卡号</KH> <JH>警号</JH> <ZPTP>抓拍图片</ZPTP> <ZTMS>状态描述</ZTMS> <ZTSJ>状态时间</ZTSJ> </DATA> </RSP> </pre>					
四、数据参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	设备ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	FQMC	字符型	是	32	防区名称
6	MQZT	字符型	是	32	门区状态，进/出
7	KZQIP	字符型	是	32	控制器IP
8	ZTBS	字符型	是	32	状态标识，刷卡信息
9	KH	字符型	是	32	卡号
10	JH	字符型	是	32	警号
11	ZPTP	字符型	是	200	抓拍图片
12	ZTMS	字符型	是	200	状态描述

13	ZTSJ	时间型	是		状态时间
----	------	-----	---	--	------

5.5.5 安装部署

1) 3 号监舍楼办公室及楼道门

2) 相关点位部署汇总如下表：

表 0-10 点位部署汇总表

序号	监管区域	设备类型及数量		人脸 门禁 一体机	刷 卡 器	出 门 按 钮	电锁	门禁设置位置
		电动平 移门	生物识 别门禁					
1	3 号楼 2 层	2	1	1	3	1	2	罪犯本层上下楼梯的出入口、罪犯出入步梯旁监控室
2	3 号楼 3 层	2	1		3	1	2	罪犯本层上下楼梯的出入口、罪犯出入步梯旁监控室
3	3 号楼 4 层	2	1		3	1	2	罪犯本层上下楼梯的出入口、罪犯出入步梯旁监控室
4	3 号楼 5 层	2	1		2	1	2	罪犯本层上下楼梯的出入口、罪犯出入步梯旁监控室
5	3 号楼 6 层	2	1			1	1	夜间联合值班点
8	3 号楼 7 层	2	1	1	3	2	2	罪犯出入步梯旁监控室、罪犯与干警合用大厅与罪犯通道间出入口

5.6 周界入侵检测报警系统设计

5.6.1 系统概述

周界安全防控系统用于及时发现和阻止在押人员脱逃，是监狱安全防范系统中极为重要的组成部分，通过设置周界物理隔离带、隔离栅栏、视频监控、高压电网、微震动入侵报警系统、周界照明、周界语音喊话等构建起监狱周界的技防体系。

河南第二监狱周界围墙为不规则的“8”字形，总长度约为 1300 米，本次在原有周界视频监控、高压电网、周界照明、周界语音广播等周界防护的基础上，新增周界雷达系统。周界雷达报警系统是提高预警能力的有效技术防范措施，对围界进行全天时动态智能感知，具备全天候、全天时的检测性能，能够对闯入警戒区域的行为及时发出报警和警告以达到及时处置和

防范的目的，确保区域安全。

通过监狱周界技防防控系统的建设，不仅能在第一时间对意欲越狱等事件作出快速反应，还能提供事件发生前后一定时间内的查证资料，同时为监狱的管理工作提供更有效的管理手段减轻监管人员的压力，提高管理的效率和质量。

5.6.2 系统功能要求

周界入侵报警系统包括内隔离网墙及其周界警戒区内的报警系统，并采用不少于两种入侵监测技术的报警装置。

1、雷达入侵探测报警安装在周界警戒区内，按照防区进行管理，每个防区长度不大于150m，采用立杆追尾式安装，立杆高度不大于1.1m。

2、雷达入侵探测报警系统宜具有根据不同天气条件设置相应运行模式的功能；可探测速度范围 $0.06\text{m/s} \sim 8\text{m/s}$ ；可对防区内的探测目标进行定位，精度不大于 $\pm 50\text{cm}$ 。具有防护区域内部分空间独立设防和撤防控制功能。雷达宜支持与球机的数据交互，实现雷达与视频的联动防控。

3、系统与周界监控联动，通过智能安防集成平台在监狱指挥中心大屏显示报警区域或位置信息，并能实现声光报警同步联动，报警信号同时传送至驻狱武警作战勤务室。

4、系统应能向智能安防集成平台推送防区图信息、布防（撤防）控制权限和运行状态信息，实现防区管理布防（撤防）和状态监测。防区图上正常运行颜色为绿色，报警状态为红色，故障颜色为橙色。

5、要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

5.6.3 系统设计

本次系统设计的范围为监狱围墙与围墙内侧警戒隔离带之间的区域。根据《智慧监狱技术规范》中入侵探测的设计应符合GB50394的规定，周界雷达系统联动对物理周界形成完整的静态覆盖，通过相控阵技术的安防雷达，对入侵行为进行智能检测，解析出目标的距离、速度、方位等信息。

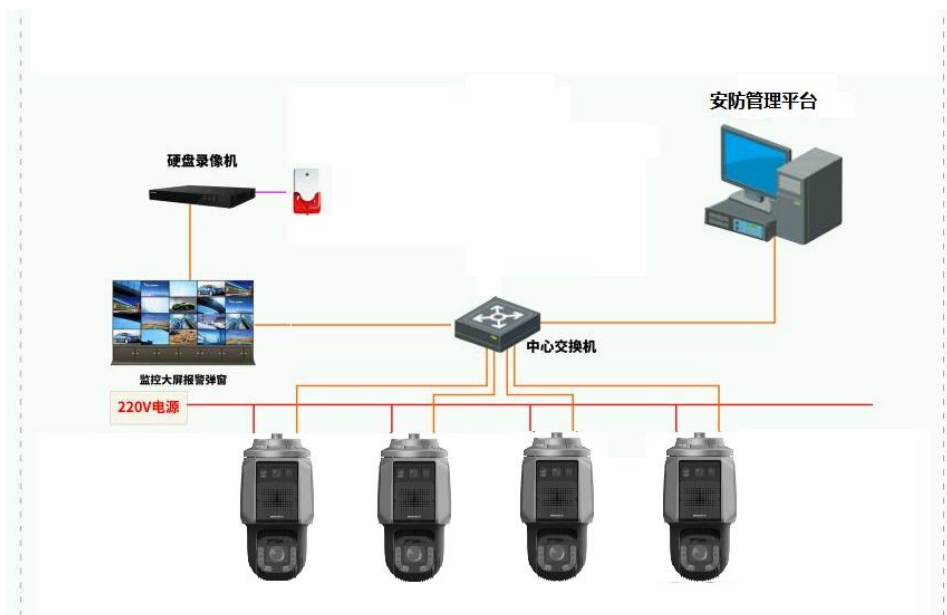


图 0-6 周界入侵检测报警系统图

系统由前端探测分系统、联动控制分系统、网络传输及供电分系统、控制中心分系统组成。通过对前端信号的采集、分析、融合，完成报警输出，在控制中心的雷达视频报警融合处理主机实现第二级算法融合，最终输出报警事件，完成报警联动。

前端检测系统：本次设计从AB门东侧或西侧开始，依次首尾相追的方式，共计设置19个防区雷达监测防区；

传输部分：本次系统的信号传输部分都采用IP网络方式，使用网线+电源线接入中心机房网络及供电系统；

后端部分：本次指挥中心控制大屏和NVR为利旧，安防管理平台需要提前部署，以保证系统能正常使用。

河南省第二监狱周界长1300米，雷达安装在距狱墙2米的雷达立杆上，雷达和雷达之间首尾相连，保证防区之间5米重叠区，共设计雷达15台。

沿狱墙和隔离网之间的5米警戒带设置探测报警区，当有人进入报警区域时：

- 系统自动检测到人体移动
- 自动定位入侵者在警戒带的位置；
- 自动在电子地图上显示入侵者的位置；
- 自动记录警情及自动转发报警信息；

系统由前端探测分系统、联动控制分系统、网络传输及供电分系统、控制中心分系统组成。

前端探测分系统主要由雷达探测器组成，通过对信号的采集、分析、融合，完成报警输出，最终输出报警事件，完成报

警联动。雷达探测器通过狱务专网直接接入沿周界部署的接入点交换机，并在中心机房完成信号汇聚。

控制中心分系统由控制中心服务器、报警平台软件等组成。通过报警软件客户端及图像管理客户端，用户可订阅各防区的报警、故障及状态事件，并设置、复核、手动控制相关的联动设备，完成报警响应，并要求本系统接入监狱智能安防集成平台。

周界雷达设备安装环境要求如下：

(1) 避免形成多径，追踪摇摆，信号减弱的问题：检测场景两侧和检测平面，尽量避免玻璃，金属等有镜面反射作用的平面；

(2) 检测面和设备尽量保持平行，坡度不宜太大，建议 $< 2^{\circ}$ ；

(3) 设备到检测场景之间没有遮挡。

5.6.4 系统主要设备参数

周界雷达设备的雷达采用相控阵技术的安防雷达，对入侵目标进行探测，解析出目标的距离、速度、方位等信息。支持对监狱周界人车多目标定位、线路追踪并可多方位联动视频追踪，结合智能算法分析，可在多种模式下滤除误报事件，本产品具有超强的环境适应能力，在白天、黑夜、下雨、大雾等各种天气环境下均可正常工作，并且具有灵活丰富的配置功能，可实现多种场景的一键配置。通过雷达和球机的联动，实现检测、追踪、抓拍、驱离。

(1) 入侵越界侦测。支持通过雷达检测周界事件，支持雷达区域入侵、雷达越界侦测；

(2) 入侵探测、定位追踪。可获取探测物体的距离、方向、速度信息，并支持人车定位，线路追踪；

(3) 监狱周界人车入侵探测、定位追踪。可获取探测物体的距离、方向、速度信息，并支持周界人车入侵的定位，线路追踪；

(4) 追踪抓拍。雷达检测到人畜和车辆后，联动球机进行追踪，追踪过程中抓拍目标的人脸、人体、牲畜或车辆图片，并进行关联输出；

(5) 具备二次复核功能。雷达检测到目标后，联动球机进行复核，通过融合算法进行判断，确认是入侵目标后，输出事

件报警。

(6) ≥ 400 万像素, 200m 雷达, 40 倍, 500m 红外, 周界毫米波, 采用三摄+雷达设计, 支持远程灵活多维度调节。

软件功能:

➤ 支持编码设备通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议及其他协议接入, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。

➤ 支持对监狱周界人车多目标定位、线路追踪并可多方位联动视频追踪。

➤ 支持资源同步能力。

➤ 支持事件可视化监控能力, 实时展示报警事件, 支持历史报警事件查询。

➤ 支持事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力, 提供场景化的事件联动应用(在“特定条件”下执行“特定动作”), 报警事件产生时, 可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员, 保障报警事件通知的及时性, 包括多种联动方式: 视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。

➤ 支持多种报警事件配置联动, 包括: 14种触发事件类型(包含: 视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件)和21种事件联动动作配置。

➤ 支持多种维度检索报警事件, 包括: 区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度。

➤ 支持事件详情查看, 包括截图、录像等。

➤ 支持对报警事件进行标记、处理以及导出。

5.6.5 系统接口要求

5.6.5.1 硬件接口要求

通信控制接口: 网络 TCP/IP。

5.6.5.2 软件接口要求

1) 雷达入侵探测系统应支持查询设备基本信息和各防区状态信息, 支持对防区进行布撤防控制管理。

2) 雷达入侵探测系统必须接入监狱智能安防集成平台，雷达入侵探测系统应向智能安防集成平台实时推送各防区状态信息和报警信息。

5.6.5.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10061
- 4) 数据格式：如下

5.6.5.3.1 雷达入侵探测报警基本信息

一、功能描述					
获取雷达入侵探测报警系统的基本信息					
二、数据请求方向					
一体化指挥平台--》雷达入侵探测报警系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>6101</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
五、返回结果格式					
<pre><?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE> <DATA> <SBMC>系统名称</SBMC> <SBID>系统ID</SBID> <SBIP>系统IP</SBIP> <SBXH>系统型号</SBXH> <FQSL>防区数量</FQSL></pre>					

<FQINFO> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> </FQINFO> <FQINFO> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> </FQINFO> </DATA> </RSP>
--

5.6.5.3.2 雷达入侵探测系统防区状态/报警信息

一、功能描述
实时推送雷达入侵探测系统防区的状态/报警信息
二、数据方向
雷达入侵探测报警系统—》一体化指挥平台
三、数据格式（支持XML和json两种格式）
<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?> <RSP> <DATATYPE>6102</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <DATA> <SBID>设备ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <BCFZT>布撤防状态</BCFZT> <FQZT>防区状态</FQZT> <ZTBS>状态标识</ZTBS> <ZTMS>状态描述</ZTMS> <ZPTP>抓拍图片</ZPTP> <BJLX>报警录像</BJLX> <ZTSJ>状态时间</ZTSJ> </DATA> </RSP>
四、数据参数说明

序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	设备ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	FQMC	字符型	是	32	防区名称
6	BCFZT	字符型	是	32	布撤防状态，布防/撤防
7	FQZT	字符型	是	32	防区状态，正常/异常
8	ZTBS	字符型	是	32	状态标识，报警/状态
9	ZTMS	字符型	是	200	状态描述
10	ZPTP	字符型	是	200	抓拍图片
11	BJLX	字符型	是	200	报警录像
12	ZTSJ	时间型	是		状态时间

5.6.5.3.3 雷达入侵探测系统控制

一、功能描述					
对雷达入侵探测系统的防区进行布撤防					
二、数据请求方向					
一体化指挥平台—》雷达入侵探测报警系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>6103</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <SBID>系统ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <KZZL>控制指令</KZZL> <KZSJ>控制时间</KZSJ> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	SBID	字符型	是	32	系统ID
4	FQH	字符型	是	32	防区号
5	KZZL	数字型	是	32	控制指令，0布防1撤防

6	KZSJ	时间型	是		控制时间
五、返回结果格式					
<pre><?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <RSP> <SEQ>原会话Id</SEQ> <STATE>返回状态, 1: 正常, -1: 有错误</STATE> <DATA> <SBID>系统ID</SBID> <FQH>防区号</FQH> <FQMC>防区名称</FQMC> <KZFK>控制反馈, 布防成功/布防失败/撤防成功/撤防失败</KZFK> <FKSJ>反馈时间</FKSJ> </DATA> </RSP></pre>					

5.6.5.3.4 雷达入侵探测报警记录查询

一、功能描述					
查询雷达入侵探测报警记录					
二、数据请求方向					
一体化指挥平台--》雷达入侵探测报警系统					
三、请求格式（支持XML和json两种格式）					
<pre><?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?> <REQ> <DATATYPE>6104</DATATYPE> <SEQ>会话ID</SEQ> <KSSJ>开始时间</KSSJ> <JSSJ>结束时间</JSSJ> <FQMC>防区名称</FQMC> </REQ></pre>					
四、请求参数说明					
序号	参数	类型	是否必须	长度	备注
1	DATATYPE	字符型	是	4	数据类型
2	SEQ	字符型	是	64	会话ID
3	KSSJ	时间型	否		开始时间
4	JSSJ	时间型	否		结束时间
5	FQMC	字符型	否	32	防区名称

五、返回结果格式

```

<?xmlversion="1.0" encoding="utf-8"?>
<RSP>
<SEQ>原会话Id</SEQ>
<STATE>返回状态，1：正常，-1：有错误</STATE>
<DATA>
<BJSJ>报警时间</BJSJ>
<SBID>系统ID</SBID>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
<BJMS>报警描述</BJMS>
<ZPTP>抓拍图片</ZPTP>
<BJLX>报警录像</BJLX>
</DATA>
.....
<DATA>
<BJSJ>报警时间</BJSJ>
<SBID>系统ID</SBID>
<FQH>防区号</FQH>
<FQMC>防区名称</FQMC>
<BJMS>报警描述</BJMS>
<ZPTP>抓拍图片</ZPTP>
<BJLX>报警录像</BJLX>
</DATA>
</RSP>

```

5.6.6 安装部署

根据现场环境和雷波要求，具体部署方案如下：

周界雷达从监狱大门西侧采用首尾相追（即后一个设备的头部对着前一个设备的尾部）的交射方式，本次设计每个防区不超过 150 米，防区之间有至少 5 米的重叠，有效避免监控盲区的存在；共计 15 套周界雷达。

防区布置位置见下页附图，设备采用沿挂墙或隔离警戒隔离带内立杆安装（目前雷达角度不可调，安装时要求球体垂直）；共 15 个周界雷达防区。

3）安装方式及部署示意如下：

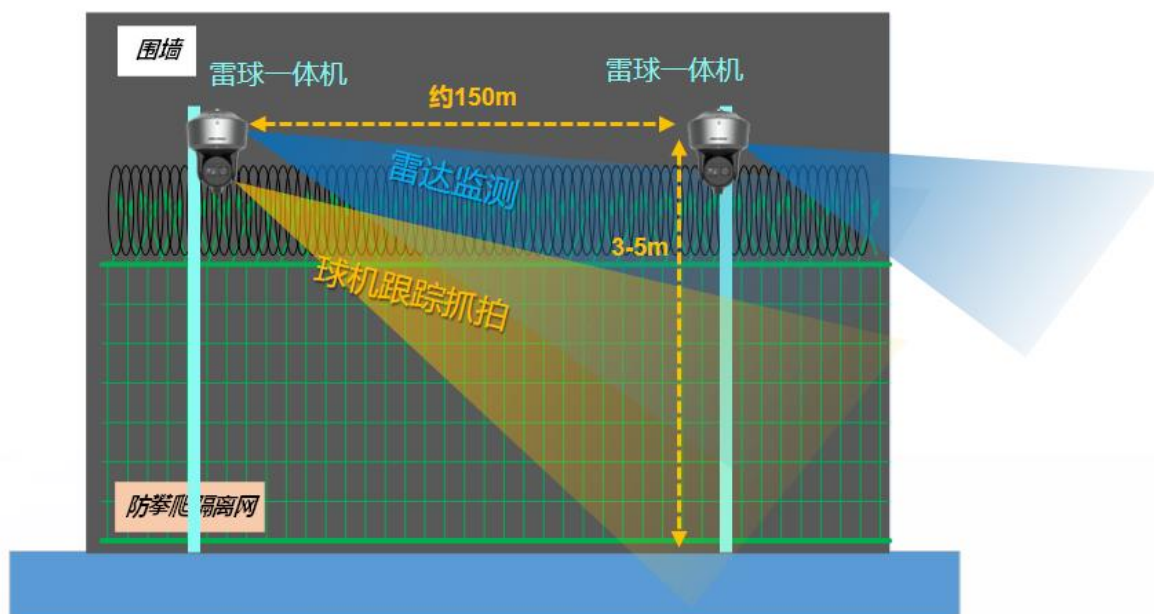


图 0-7 装方式及部署示意图

5.7 机针管理系统设计

5.7.1 系统概述

机针管理系统是以物联网技术为背景，以“安全生产、预防为主”的思想方针，利用先进的人脸识别技术、AI 智能识别技术、移动互联网、大数据分析等多种技术，在生产源头上杜绝：因缝纫机针折断残留在衣物中流入市场，造成人员伤害事件，影响品牌信誉与赔偿事件的发生；同时，由原来人工管理转变为机器智能管理，杜绝人情关系导致领针，换针不规范，容易出现管理漏洞，改善手工数据填写混乱，报表保存与查找困难。通过智能设备系统转变为电子表格，可以自动汇总与分析，以减少干警的工作量。通过人脸识别、指纹识别或刷卡登录，实现劳动工具领用、归还、查询、管理与维护，异常情况及时报警。

5.7.2 系统功能要求

- 1、采用 AI 人脸识别技术，轻松取针，智能管理。
- 2、双影像识别系统，准确高效，实现废旧机针百分百回收。
- 3、高清摄像头，可识别断针长度，独立的断针与旧针回收装置，影像记录于软件系统，便于追溯查找。
- 4、后台软件系统可自动汇总回收与使用报表，数据可做到随时调取和保存。
- 5、软件系统可自由选择对应款号和工序名称，精确用针范围。

6、定时补针，无人看守；产品功能安全高效，一次投入长期受益，同时监控机针入库、出库、使用、回收的流程化管理。

7、数量限制：每个人一次通常只能领取一枚机针，特殊情况下需经审批授权的班组长才能领取多枚（最多不超过 10 枚）。

8、权限控制：只有经过授权的指定人员可以领机针，或经过授权的班组长可以代领机针。这一机制通过智能系统或管理程序实现，确保机针的领用和使用过程受到严格监控。

9、记录与追踪：每次机针的领用、更换和回收都会被记录在系统中，包括领用人、时间、数量等信息。如果发生断针或遗失，系统可以快速追踪到相关责任人。

10、查询简单，报表详细，报表系统自动生成。

11、要求本系统必须接入监狱智能安防集成平台。

5.7.3 系统设计

5.7.3.1 系统组成

机针管理系统由针控智能管家、后端管理软件及服务器组成。

系统图见下页。

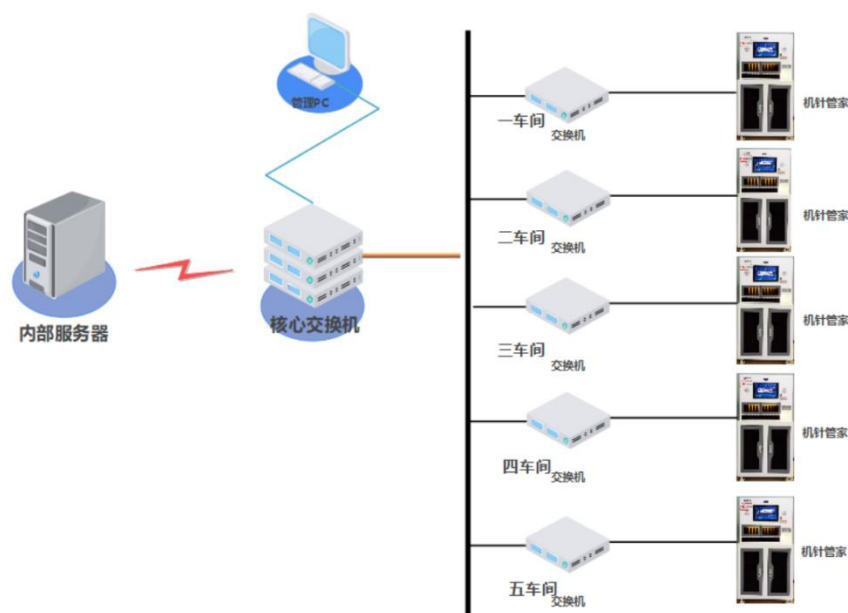


图 0-8 机针管理系统图

本次在服装生产车间分别设计 1 套针控智能管家、4 套智能劳动工具管理柜，共需在 10 个服装生产车间设置。其他生产车间设计 5 套智能劳动工具管理柜。

中心机房设置后端管理软件及相应的服务器，服务器本次为利旧；通过网络管理各车间的针控智能管家设备。

传输线路接入数据中心机房，电源利旧监狱现有的 ups 设备。

5.7.4 系统主要设备参数

（一）针控智能管家

1. 采用 2.5mm 钢板一体化制造，整体圆润美观。
2. 显示屏 15 寸全触摸操作屏。
3. 专业级 AI 智能摄像头，采用 AI 人脸识别技术，轻松取针，智能管理。
4. 具备语音提示系统。
5. 独有的缝纫机针出针装置，采用旋转式，自由落体方式，不受外力影响。
6. 配置 ≥ 12 个收发机针货道，每道 ≥ 60 个机针。
7. 配置 2 个开门电子密码锁。
8. 采用最新芯片存储技术，不联网人脸库可以存储 ≥ 1000 个。
9. 机针检测识别长度精准不低于 0.3 毫米。

（二）后台软件系统

1. 后台软件系统可自动汇总回收与使用报表，数据可做到随时调取和保存。
2. 借还针记录表，可筛选查看，可导出电子表格。
3. 机针使用汇总分析表
4. 款号与组别对应。具有相应权限组别的罪犯才能领对应的针。防止罪犯任意选择款号，后续可以按款统计残缺率，按人员统计残缺率。
5. 人像实名领针，罪犯名下有领针，才允许换同型号针。避免罪犯任意领针造成安全隐患。
6. 严谨的软件角色管理，不同职级人员设置不同权限，同时对机针发放进行标准设定，设置领取上限，不允许超领。确保机针领用、还针安全。
7. 语音提示功能，对特殊缝纫工种可进行限时语音提醒，如模板工序罪犯需2小时需更换机针，时间限时智能提醒，报表可查看罪犯换针记录表。
8. 每个人一次通常只能领取一枚机针，特殊情况下需经审批授权的班组长才能领取多枚（一次最多不超过10枚）。

9. 只有经过授权的指定人员可以领机针，或经过授权的班组长可以代领机针。这一机制通过智能系统或管理程序实现，确保机针的领用和使用过程受到严格监控。

10. 要求本系统必须接入监狱智能安防集成平台。

5.7.5 系统接口要求

5.7.5.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP。

5.7.5.2 软件接口要求

1) 系统应支持查询设备基本信息和状态信息，支持设备进行控制管理。

5.7.5.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10061
- 4) 数据格式：如下

表 0-11 数据格式

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见SF03001-2012
2	设备设施名称	SBSSMC	C200	M	
3	故障名称	GZMC	C200	M	
4	故障解决方案内容	GZJJFA	C2000	M	
5	附件路径	FJ	C500	M	附件路径

1.7.6 安装部署

本次在服装生产车间分别设计 1 套针控智能管家，共需在 10 个服装生产车间设置。根据生产车间的实际情况和现场实际要求，设备安装部署如下：

- 1) 办公室：在生产车间的出入口安装 1 台针控智能管家。
- 4) 针控智能管家安装方式为落地安装。

相关点位部署汇总如下表：

表 0-12 相关点位部署表

序号	安装位置	针控智能管家	备注
----	------	--------	----

1	2 监区车间	1	服装生产车间
2	3 监区车间	1	服装生产车间
3	4 监区车间	1	服装生产车间
4	5 监区车间		机加工车间
5	6 监区车间	1	服装生产车间
6	7 监区车间	1	服装生产车间
7	8 监区车间	1	服装生产车间
8	9 监区车间	1	服装生产车间
9	10 监区车间	1	服装生产车间
10	12 监区车间	1	服装生产车间
11	17 监区车间	1	服装生产车间
12	总计	10	

5.8 劳动工具管理系统设计

5.8.1 系统概述

劳动工具管理系统以物联网技术为基石，遵循“安全生产、预防为主”的原则，融合人脸识别、AI 智能识别、移动互联网和大数据分析等前沿技术。该系统致力于革新传统人工管理模式，杜绝因人情关系致使劳动工具领用、归还流程不规范，有效填补管理漏洞，化解手工数据填报无序、报表存储与检索不便等难题。借助智能设备，数据可自动转化为电子表格，实现自动汇总和分析，大幅减轻工作人员的负担。系统支持人脸识别、指纹识别或刷卡登录，全面覆盖劳动工具的领用、归还、查询、管理与维护流程，并在异常状况出现时即刻报警，为生产作业的安全、高效推进筑牢坚实保障。

5.8.2 系统设计

5.8.3 系统主要设备参数

智能劳动工具管理柜

1. 工业级触控屏 ≥ 7 寸，外壳采用不低于 1.5mm 冷轧钢板；
2. 每个柜子要求分区 ≥ 4 ，每个独立区域能单独控制，每个

独立区域空间要求能够放置不少于 50 件常见的如钳子、扳手等工具；

3. 管理柜内置 220v 国标 5 孔插座,满足特殊工具充电需求。
4. 采用 RFID 射频技术,对劳动工具进行智能化管理。
5. 基于人脸识别、指纹识别或 IC 卡进行登录管理。
6. 实现对劳动工具的领用、归还、查询、维护和管理。
7. 异常情况报警。
8. 门锁异常时声光报警并锁死工具柜。
9. 在不增加主柜的情况下,具备直接扩展副柜的功能。
10. 具有对各独立区域的工具清点计数功能,具有工具进出、零星流动、跨单位调动等情况查询和实时统计分析功能。
11. 支持接入安防智能集成平台,能实现显示劳动工具柜内各工具的情况查询和实时统计分析功能。
12. 支持接入劳动改造系统包含安全生产管理、劳动项目管理、劳动组织管理、劳动过程管理、劳动保护、劳动改造效果评估、刑释就业指导、劳动报酬管理等信息化功能,要求适应监狱劳动改造信息化业务特点。

5.8.4 系统接口要求

5.8.4.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP。

5.8.4.2 软件接口要求

1) 系统应支持查询设备基本信息和状态信息,支持设备进行控制管理。

5.8.4.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10061
- 4) 数据格式：如下

表 0-13 数据格式

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码,见SF03001-2012
2	设备设施名称	SBSSMC	C200	M	
3	故障名称	GZMC	C200	M	

4	故障解决方案内容	GZJJFA	C2000	M	
5	附件路径	FJ	C500	M	附件路径

5.8.5 安装部署

本次在服装生产车间分别设计 1 套智能劳动工具管理柜，共需在 10 个服装生产车间设置。机加工车间、伙房、医院监区、手工车间等其他生产车间设计 7 套智能劳动工具管理柜。根据生产车间的实际情况和现场实际要求，设备安装部署如下：

1) 执勤台：在执勤台处安装 2 台智能劳动工具管理柜，以减少了人力成本和时间消耗，提高工作效率。

2) 生产车间的出入口：在生产车间的出入口安装 2 台智能劳动工具管理柜，以减少了人力成本和时间消耗，提高工作效率。

3) 办公室：在生产车间的出入口安装 1 台智能劳动工具管理柜。

4) 智能劳动工具管理柜安装方式为落地安装。

相关点位部署汇总如下表：

表 0-14 相关点位部署表

序号	安装位置	劳动工具柜	备注
1	2 监区车间	1	服装生产车间
2	3 监区车间	1	服装生产车间
3	4 监区车间	1	服装生产车间
4	5 监区车间	3	机加工车间
5	6 监区车间	1	服装生产车间
6	7 监区车间	1	服装生产车间
7	8 监区车间	1	服装生产车间
8	9 监区车间	1	服装生产车间
9	10 监区车间	1	服装生产车间
10	12 监区车间	1	服装生产车间
11	17 监区车间	1	服装生产车间
12	18 监区	1	伙房

13	医院监区	1	医院监区
14	1 监区车间	1	手工车间
15	11 监区车间	1	手工车间
16	总计	17	

5.9 区域管控系统设计

5.9.1 系统概述

区域管控系统是以物联网技术为背景，整合了云技术、人脸识别技术、移动互联网、大数据分析等多种领先技术，实现对在押人员进出进行记录，确保在押人员进出有民警陪同，并实时记录各功能区域进出人员情况，便于民警对各区域在押人员情况实时了解，规范监管。基于对监狱日常规范化、智能化的管理要求，需要建设区域管控系统，以便实现对在押人员快捷清点、出入留痕、巡更签到、交互应用，减轻民警的工作负担，确保日常监管安全，为“智慧监狱”的管理模式提供了有力的技术保障。

5.9.2 系统功能要求

实现对本监区罪犯会见、提审、就诊、打扫公共区域卫生、生产车辆装卸等零星流动预警提醒、自动清点罪犯数量、记录带领干警信息，建立罪犯流动重点视频库。

平台具备录像回放功能。实现管控区域录像回放，支持快放、慢放、抓拍等功能。

要求本系统必须接入监狱智能安防集成平台。

5.9.3 系统设计

5.9.3.1 系统构架设计

本方案具体设计本方案是基于 IP 网络架构（可跨网段跨路由），以监区区域管控为核心，可实现人像点名，出入登记、信息展示、信息查询、信息采集、信息统计，并具有可视对讲、公共广播、视频会议、呼叫报警、监控联动等功能，本系统必须接入监狱智能安防集成平台。



图 0-9 区域管控系统图

5.9.3.2 系统详细设计

1、监舍

监舍楼每个监舍内部署可视分机，在紧急情况下通过报警按钮一键报警至值班室主机或指挥中心主机上，确保日常监管的安全。分机可联动监控摄像机，在与民警进行可视对讲的时候，民警可在主机上查看分机绑定的摄像头画面，便于民警及时了解现场情况。（注：此处与可视监听对讲系统共用，不再另行设计）

监舍楼出入口目前安装 55 台点名终端，本次计划拆除 55 台点名终端，并重新用在可视监听对讲系统中做对讲分机使用。在原有点名终端位置重新部署安装 55 台监区人脸识别终端，人脸识别终端可单独实现对在押人员的点名，也可结合可视对讲分机对在押人员进行清点，方便民警日常对在押人员数量的及时掌握。

监区人脸识别终端采用高清液晶显示屏，全触控式操作，内置高清广角宽动态摄像头，支持呼叫对讲，人脸识别，集成多组开关量输入输出接口、门禁控制接口等，设备集成可视对讲、夜岗处警、门禁控制、信息显示、信息查询、信息录入等功能。

监区划分：每个监舍楼分成多个监区，每个监区包含 10 个监舍，每个监舍最多 20 个人，每个监区可以设置至少 50 个互监组。

2、监区出入口处

本次在各个生产车间分别设计 6 台监区人脸识别终端（可壁挂或落地活动架安装），监区门口机采用高清液晶显示屏，全触控式操作，内置高清广角宽动态摄像头，支持呼叫对讲，人脸识别，集成多组开关量输入输出接口、门禁控制接口等，设备集成可视对讲、夜岗处警、门禁控制、信息显示、信息查询、信息录入等功能。

监区人脸识别终端可单独实现对在押人员的点名，也可结合可视对讲分机对在押人员进行清点，方便民警日常对在押人员数量的及时掌握。

3、禁闭室出入口

在禁闭室功能区域出入口部署监区门口机，民警和在押人员进出在监区门口机上进行身份核验记录，日常展示进出记录数据及人员数据信息，为民警日常管理提供有效数据支撑。

4、民警值班室

本次设计民警值班室利用现有值班室电脑进行日常业务管理。民警在值班室电脑上可通过浏览器登录监区管控平台客户端软件，可处理点名、出入管控、购物、谈话、巡更等日常管理工作，方便民警日常管理应用，提高日常事务处理效率。

5、指挥中心

在监狱指挥中心部署一台 15.6 寸双屏可视对讲主机，主要用于接收报警和高清视频对讲，可对全区发起人像点名和公共广播。与各级管理主机之间可一键式呼叫对讲，提高指挥中心日常管理的便捷性。

注：此处与可视监听对讲系统共用，不再另行设计。

6、机房与传输

在机房主要部署相关系统软件和 1 台服务器硬件，主要包含信息交互服务、人像点名服务，软件支持虚拟化部署和硬件服务器部署，本系统必须接入监狱智能安防集成平台，实现系统的互联互通、业务数据的共享应用。

5.9.3.3 区域管控功能应用

5.9.3.3.1 监区人员管控

监区出入口安装固定人脸识别终端，当在押人员出监区时，由民警发起出监登记，所有在押人员刷脸登记后，民警选择去向（如会见楼、医务楼、禁闭室等），确认后即可完成离开登记。

登记后监区当前人数对应减少。当到达会见楼或其他区域后，在相应的固定人脸识别终端上进行进入登记，则可查看到会见楼或其他区域当前人数。

在登记外出时可选择超时时间，如去领料、倒垃圾、打扫卫生、送饭等工作可设定工作时间，如若未在规定时间内在对应区域的固定点名终端上登记，则监区终端会有超时提示；如若登记外出的地点没有安装终端，则固定点名终端上会有超时未返回提示。

5.9.3.3.2 含外来人员监区管控

针对医务楼、禁闭室等区域部署的固定终端，可查看当前本区域的人数，同时也可查看其他监区的外来人员。当外来人员在医院监区、禁闭室监区的终端上登记进入后，即可展示当前外来人数。

5.9.3.3.3 工间操管理

在押人员在车间劳动时，到工间操时间后，由民警发起工间操登记，所有在押人员刷脸登记后，民警选择工间操登记确认收工人数。工间操时间结束后，再由民警发起出工登记，所有在押人员刷脸登记后，民警选择工间操登记确认出工人数。在工间操登记的前后人数要一致，如不一致在固定点名终端上会有数据提示。

5.9.3.3.4 区域数据统计

民警通过浏览器登录人像点名软件或在值班室的 IP 网络可视对讲主机上可以查看各区域的人员分布，便于民警对各区域人员实时掌握。

5.9.3.3.5 超时预警

当外出人员超时未返回或未在规定时间内在指定区域的终端上登记进入，则会有预警提示，方便民警及时确认在押人员

去向。

5.9.3.3.6 互监组分配

（1）智能分配功能

自动分组：系统可根据预设的规则，如安全优先、科学合理等原则，结合服刑人员的各项信息，自动将服刑人员分配到不同的互监组。

临时编组：针对服刑人员会见、帮教、就医等特殊情况，系统能够快速生成临时互监组。根据当前可调配的人员情况，按照一定的算法，临时组合成满足人数要求和安全条件的互监小组。

监区划分：每个监舍楼分成多个监区，每个监区包含 10 个监舍，每个监舍最多 20 个人，每个监区可以设置至少 50 个互监组。

互监组类型：互监组按照所在区域分为监舍互监组和成产车间互监组。

（2）实时监控与调整功能

实时跟踪：通过与定位系统、监控系统等对接，软件系统可以实时跟踪服刑人员的位置和活动状态，了解互监组的整体情况，确保互监组成员在规定的区域内活动，是否遵守同劳动、同生活、同学习的管理规定。

动态调整：随着服刑人员改造情况的变化，系统可及时对互监组进行调整。如某服刑人员改造表现有明显进步或出现违规等问题，系统会根据新的情况，重新评估并调整其所在的互监组，以保证互监组的管理效果。

（3）报警与提醒功能

异常报警：当互监组成员出现异常行为，如试图脱离互监组、发生冲突等情况时，系统会立即发出报警信号，提醒监狱管理人员及时进行处理，防止出现安全事故。

任务提醒：对于需要进行互监组分配或调整的任务，系统会向相关管理人员发送提醒信息，确保工作按时完成，保证互监组管理的及时性和有效性。

手动输入功能

软件必须支持手动输入和修改互监组信息功能。

5.9.3.4 其他业务功能应用

5.9.3.4.1 监区点名

(1) 发起点名

各监区民警在开封、收封、睡前可以针对所管辖监区发起点名任务（临时点名或定时点名任务），点名数据可实时查看，对于未点到人员可以手动确认去向，便于民警整体掌握监区人员情况。

指挥中心可对全监发起点名任务（临时点名或定时点名），点名数据可实时查看。

(2) 点名记录

可查询每次点名任务的人数统计以及点名详情，包括点名时间、点名区域、应点人数、正常点名、未点人员、民警确认人数，并可在点名记录中查看当前外出人数以及去向，确保民警对在押人员的动向及时掌握。

5.9.3.4.2 车间点名

(1) 发起点名

各监区民警可以针对所管辖监区发起定时点名任务，也可在 PDA 端手动发起点名，发起后可使用 PDA 进行人员清点，对于未点到人员可以手动确认去向，便于民警整体掌握监区人员情况。待点名完成 PDA 上传点名数据后，可查看点名记录。

5.9.3.5 系统主要设备参数

(一) 人脸识别终端

1. 采用 ≥ 10 英寸触摸显示屏， $\geq 1080P$ 高清视频；可壁挂或落地支架安装。

2. 具有可视对讲、夜岗处警、电器开关、门禁控制、智能电教、监仓概况、信息查询、三固定表、一日作息、通知公告、在线购物、预约申请、心情记录、巡更签到、人脸识别验证等功能。

3. 支持人像点名。

4. 供电方式：电源适配器供电。

5. 网络接口：标准 RJ45 接口

6. 显示屏分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 像素

7. 屏幕防护：防暴触摸屏，防护等级： $\geq IK09$

（二）后台服务器

2U 双路标准机架式服务器

CPU：配置 2 颗 cpu，核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$

内存：配置 $\geq 128\text{GDDR4}$ ，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存

硬盘：配置 ≥ 2 块 600G10K2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘

阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10

（三）软件功能

软件功能详见 5.9.3.3 章节

5.9.4 系统接口要求

5.9.4.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP。

5.9.4.2 软件接口要求

系统应支持查询所有设备基本信息以及各设备状态和相关信息，应支持对设备远程控制功能，可实现呼叫、对讲、广播、监听等控制管理功能。本系统必须接入监狱智能安防集成平台。

5.9.4.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台
- 3) 通信端口：10030

5.9.4.4 数据结构要求

5.9.4.4.1 基本描述属性

本标准数据结构用数据项名称、标识、数据类型和格式、约束条件以及说明 5 个基本属性描述，描述属性和定义。

序号	描述属性	定义及说明
1	数据项名称	数据项的中文名称，对应数据库中的字段名。

2	标识	数据项的唯一标识。将数据项中文名称中每个字汉语拼音的首字母大写，并把大写的首字母无间隔顺序组合起来。
3	数据类型和格式	说明数据项的数据类型及格式。
4	约束条件	说明该数据项是必备的、条件必选的或可选的。
5	说明	对数据项引用的国家标准、行业标准、代码、约束条件、计量单位或其他说明的描述。

5.9.4.4.2 数据类型和格式

序号	数据类型	格式说明
1	ID	15 位十进制整数(占 8 个字节)，用作数据记录的唯一标识。
2	TN	无符号 1 字节整数，范围：[0, 255]。若作为逻辑型使用：0：否；1：是。
3	DT	日期+时间，格式为 YYYY-MM-DDhh:mm:ss，见 GB/T7408。字符串类型，数字表示最大长度。
4	C	如：C100 表示最大长度为 100 个拉丁字符(字符)的字符串。
5	CB	CLOB(字符大数据量对象)。

5.9.4.4.3 约束条件

表示数据项是必备的或可选的，具体要求包括：

- a) M：表示该数据项是必备的；
- b) 0：表示该数据项根据实际应用是可选的。

5.9.4.5 物联网设备数据对接标准

全省监狱应遵循省局定义的物联网设备数据对接标准，包含视频监控、高压电网、微波对射、振动光纤、门禁控制、监听对讲、广播、无线报警、固定报警、电子巡更、金属探测门、X光机、车底成像、生命探测、阻车器/防撞桩、震动报警、雷达入侵探测、智慧墙报警等物联网设备的数据标准向省局平台推送数据。

5.9.4.5.1 数据对接标准

遵循 GB/T28181 中标准要求。

5.9.5 安装部署

根据相关规范要求和监狱的实际需求，设备安装部署如下：

1) 执勤台：在执勤台处安装 3 台人脸识别终端，以便实现对在押人员快捷清点、出入留痕、巡更签到、交互应用；同时在执勤台处置 1 台 65 寸显示屏，用于显示人员清点信息、日常工作与视频监控的实时查看。

2) 生产车间的出入口：在生产车间的出入口安装 3 台人脸识别终端，以便实现对在押人员快捷清点、出入留痕、巡更签到；

3) 监舍的出入口：在监舍的出入口安装 2 台人脸识别终端，以便实现对在押人员快捷清点、出入留痕、巡更签到；

4) 根据现场环境和管控要求选用防暴面壳的人脸识别终端，安装高度约 1.5 米。相关点位部署汇总如下表：

表 0-15 相关点位部署汇总表

序号	安装位置	人脸识别终端	显示屏	备注
1	1 监区车间	6	1	
2	2 监区车间	6	1	
3	3 监区车间	6	1	
4	4 监区车间	6	1	
5	5 监区车间	6	1	
6	6 监区车间	6	1	
7	7 监区车间	6	1	
8	8 监区车间	6	1	
9	9 监区车间	6	1	
10	10 监区车间	6	1	
11	11 监区车间	4	1	
12	12 监区车间	6	1	
13	17 监区车间	6	1	
14	18 监区车间	4	1	
15	20 监区车间	6	1	
16	禁闭室	4	1	
17	监舍楼	55	0	替换原有点名终端
18	总计	145	16	

5.10 办公电话 IP 化改造

5.10.1 系统概述

目前，在通信融合的大背景下，传统模拟电话逐渐被淘汰；在竞争日趋白热化的今天，如何通过降低本单位运营成本，提高办公效率，减少沟通成本，提高人均效益、促使本单位利益最大化成为每个单位的一项重要课题。传统电话网络的搭建和

管理需要较高投入，单位间的通信不够灵活经济，如何降低单位的通信成本成为单位需要考虑的问题。

随着技术变革，工作与业务方式也在发生变革，电话系统如何融入新的业务模式也是单位需要考虑的另外一个方向，各个单位也积极寻求新的方式，用以增强单位与客户的交流沟通。希望通过新型电话系统为客户开辟新的服务通道，增强分支机构的服务能力，同时提高监狱通信效率，达到电话系统与时俱进的目的。

5.10.2 系统功能要求

部门单位多、层级多，跨部门通话需要更直接顺畅，降低各级部门之间联系产生的高额通信费用。

基本通话功能：实现 IP 电话之间的高清语音通话，支持呼叫转移、呼叫等待、三方通话等基本功能。

群组通话功能：根据监狱的组织架构，设置不同的群组，方便各部门内部和部门之间的群组通话，提高工作效率。

应急通信功能：设置紧急呼叫按钮，一键拨打监狱指挥中心或应急救援部门。同时，在应急情况下，能够自动将所有 IP 电话切换到应急通信模式，确保通信畅通。

与现有系统集成：本系统必须接入监狱智能安防集成平台，实现 IP 电话系统与监狱现有安防系统（如紧急报警系统、可视对讲系统等）的集成，当发生紧急情况时，能够自动触发 IP 电话的报警通知功能。

5.10.3 系统设计

5.10.3.1 系统组成

数字电话系统主要由融合通信服务器、中继接入设备、话机等组成，采用 IP 多媒体架构，语音信息基于本监狱电子狱务专网局域网传输。其系统图如下：

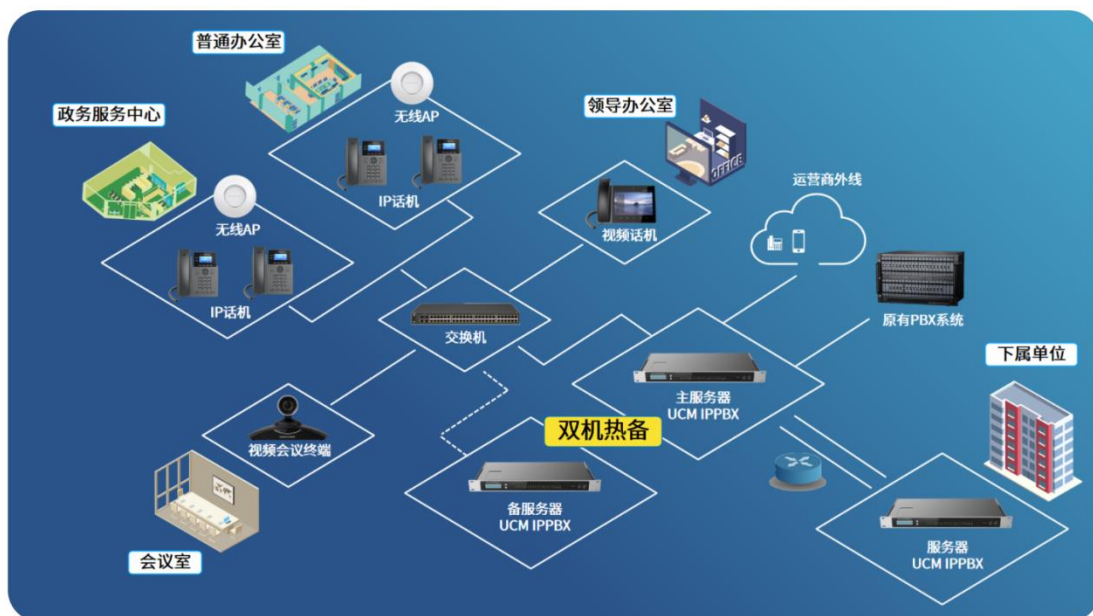


图 0-10 办公 IP 电话系统图

5.10.3.2 系统详细设计

针对河南省第二监狱现有的老行政楼、办公楼、AB 门、一道岗、武警、监舍与生产车间处设置。

本次替换现有模拟电话线路及模拟话机，搭建新的 IP 电话网络，终端采用 IP 话机，有线网络不便部署的地方，可选用无线 Wi-Fi 话机；信号全部接入行政办公楼的中心机房，电源利用监狱现有的 ups 设备。

终端数量约 401 方，为满足后期扩容需求，本次电话系统的容量按照 500 方设计。

5.10.3.3 系统主要参数

IP 电话终端：

1、技术规格：不少于 2 个 SIP 账号，支持不少于 2 条通话线路；

2、显示屏：不小于 132x48 液晶 LCD 屏幕无背光显示屏；

3、物理接口：不少于百兆双网口，支持耳机接口；

4、电话功能：呼叫保持/转移/前转/等待、五方会议，呼叫停泊/代接，不少于 2000 条通讯录，不少于 800 条通话记录，摘机自动拨号，自动应答，一键拨号，灵活的拨号计划，公共模式，自定义铃声，服务器冗余/故障转移、多种语音、呼叫停泊/代接/共享/桥接，广播，支持双备份；

5、配置管理：支持远程统一批量部署，零配置使用；

6、语音效果：支持耳机、免提高清语音，耳机噪声消除算法。。

融合通信服务器：在提供软交换核心业务功能的基础上，集成了调度业务、多媒体业务、WEB 维护功能等日常应用中所需的大部分功能。支持标准的 SIP 协议，支持 G711-A, G711-U, G723, G729 语音编码；支持灵活的编码规则：内部号码、PSTN 号码、一号多机、软话机和硬话机共享一号等方式；业务功能：呼叫前转/呼叫转移/一号通/彩铃/自动语音应答/主被叫转换/提醒服务/语音信箱/虚拟集团/遇忙回拨/缩位拨号/呼叫限制/指定代答/自动总机；内置语音会议/视频会议支持调度组功能；通过配置两台设备实现“1+1”冗余；内置 Web 网管实现对自身管理。

数据服务器：主要功能包括呼叫接入认证：用户数据有系统管理员录入,数据集中存放在计费/认证中心(RADIUS 服务器)的数据库中，用户的认证中心请求，进行用户呼叫认证。

5.10.4 系统接口要求

5.10.4.1 硬件接口要求

通信控制接口：网络 TCP/IP。

5.10.4.2 软件接口要求

系统应支持查询所有设备基本信息以及各设备状态和相关信息，应支持对设备远程控制功能，可实现呼叫、校时等控制管理功能。

5.10.4.3 通信控制协议

- 1) 通信控制协议：TCP
- 2) 服务器端：智能安防集成平台

5.10.4.3.1 数据结构要求

5.10.4.3.1.1 基本描述属性

本标准数据结构用数据项名称、标识、数据类型和格式、约束条件以及说明 5 个基本属性描述，描述属性和定义。

序号	描述属性	定义及说明
1	数据项名称	数据项的中文名称，对应数据库中的字段名。
2	标识	数据项的唯一标识。将数据项中文名称中每个字汉语拼音的首字母大写，并把大写的字母无间隔顺序组合起来。
3	数据类型和格式	说明数据项的数据类型及格式。
4	约束条件	说明该数据项是必备的、条件必选的或可选的。
5	说明	对数据项引用的国家标准、行业标准、代码、约束条件、计量单位或其他说明的描述。

5.10.4.3.1.2 数据类型和格式

序号	格式说明
1	15 位十进制整数(占 8 个字节)，用作数据记录的唯一标识。
2	无符号 1 字节整数，范围：[0, 255]。若作为逻辑型使用：0：否；1：是。
3	日期+时间，格式为 YYYY-MM-DDhh:mm:ss，见 GB/T7408。字符串类型，数字表示最大长度。
4	如：C100 表示最大长度为 100 个拉丁字符(字符)的字符串。
5	CLOB(字符大数据量对象)。

5.10.4.3.1.3 约束条件

表示数据项是必备的或可选的，具体要求包括：

- a)M：表示该数据项是必备的；
- b)O：表示该数据项根据实际应用是可选的。

5.10.4.3.1.4 电话机数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	设备号码	SBHM	C40	M	
6	设备状态	SBZT	TN	M	0：异常 1：正常

5.10.5 安装部署

根据相关规范要求和监狱的实际需求,设备安装部署如下:

1) 指挥中心: 在指挥中心操作台上部署 2 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

2) 1#2#联体监舍楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

3) 3#监舍楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

4) 5#监舍楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

5) 6#教学楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

6) 7#医院楼: 在干警值班室、办公室的办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

7) 8#监舍楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

8) 9#监舍楼: 在干警值班室办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

9) 1 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

10) 2 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

11) 3 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

12) 4 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

13) 5 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话, 用于干警之间的内部通信, 以及突发事件时的应急指挥交流。

14) 6 监区车间: 在干警值班室、分监区室办公室、执勤台

办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

15)7 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

16)8 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

17)9 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

18)10 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

19)11 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

20)12 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

21)17 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

22)18 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

23)20 监区车间：在干警值班室、分监区室办公室、执勤台办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

24)监管室：在监管室办公桌上部署 3 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

25)老行政楼：办公室、应急班等科室的办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

26)办公楼：在干各科室办公桌上分别部署 1 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

27)会见楼：在会见楼登记处、联合值班台、区长办公室、监听室部署 5 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

28)AB 门：在 AB 门人行通道管理处、车行通道管理处、武警值班处、应急值班处部署 5 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

29)一道岗：在大门一道岗办公桌上部署 3 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

30)武警：在武警营区部署 10 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

31)管教楼：在办公室办公桌上部署 30 部电话，用于干警之间的内部通信，以及突发事件时的应急指挥交流。

32)相关点位部署汇总如下表：

表 0-16 相关点位部署汇总表

序号	安装位置	办公 IP 电话	备注
1	指挥中心	2	
2	1#2#联体监舍楼	4	
3	3#监舍楼	8	
4	5#监舍楼	2	
5	6#教学楼	5	
6	7#医院楼	6	
7	8#监舍楼	5	
8	9#监舍楼	5	
9	1 监区车间	4	
10	2 监区车间	4	
11	3 监区车间	4	
12	4 监区车间	4	
13	5 监区车间	4	
14	6 监区车间	4	
15	7 监区车间	4	
16	8 监区车间	4	
17	9 监区车间	4	
18	10 监区车间	4	
19	11 监区车间	4	
20	12 监区车间	4	
21	17 监区车间	2	
22	18 监区车间	5	
23	20 监区车间	1	
24	监管室	3	
25	老行政楼	40	
26	办公楼	212	
27	会见楼	5	
28	AB 门	5	

序号	安装位置	办公 IP 电话	备注
29	一道岗	3	
30	武警	10	
31	管教楼	30	
32	总计	401	

5.11 服务器及存储系统

5.11.1 系统概述

数据处理和存储系统为统一管理平台中的智能安防集成平台、通讯调度平台、指挥管理平台等提供相应的硬件基础支撑，安防工程中各子系统运行所需的配套服务器不包含在内。

5.11.2 服务器设计

本期项目建设内容主要为智能安防集成平台、通讯调度平台、指挥管理平台所需的各类硬件服务器采购，根据监狱管理信息系统的建设要求并考虑河南省第二监狱现有的 14 台服务器（兴图 XTM6136FD）老旧，2014 年购置，已使用 10 年，本次计划对原有服务器进行更换，更换后数量为 12 台。

服务器操作系统由厂家提供，相关费用包含在服务器设备采购中。

一般服务器设备选型需要注意以下主要参数：

1. CPU

CPU 对于服务器来说，就像人类的大脑。CPU 的类型、主频和数量在根本上决定着服务器的性能。另外，CPU 的主频越高，缓存数量越大，则服务器的运算速度就会越快、性能就会越高。

2. 内存

服务器采用专用的 ECC 校验内存，并且应当与不同的 CPU 搭配使用。通常情况下，内存数量越大，服务器的性能越高。

3. 芯片组与主板

服务器作为各业务系统的核心，具有业务量大、存储数据量大等特点。它承担着业务数据的存储和处理任务，因此关键数据库服务器、流媒体服务器、中心管理服务服务器的选择就显得尤为重要。服务器的可靠性和可用性是首要的需求，其次是数据处理能力和安全性，然后是可扩展性和可管理性。

4. 针对此次项目中用到的服务器选型应考虑以下五个原

则：

（1）稳定性原则

对于服务器而言，稳定性是最为重要的。为了保证网络的正常运转，首先要确保服务器的稳定运行。

（2）小型化原则

建议为每种网络服务都配置不同的服务器，以分散访问压力。另外，也可采用负载均衡或集群的方式满足网络服务需求，这样既可节约购置费用，又可大幅提高网络稳定性。

（3）够用原则

服务器的配置在不断提升而价格在不断下降，因此，只要能满足当前的服务需要并适当超前即可。当现有的服务器无法满足网络需求时，可以将它改作为其他对性能要求较低的服务器（如 DNS、FTP 服务器等），或者进行适当扩充，或者采用集群的方式提升性能，然后，再为新的网络需求购置新型服务器。

（4）机架原则

当网络内需要较多服务器时，建议考虑采用机架式服务器。机架式服务器可统一安装在标准机柜内，既减少对空间的占用，又无须重复购置显示器和键盘。更重要的是便于进行电源管理和集群操作。

（5）可扩展性原则

服务器的可扩展性既被用于部件冗余以保证运行的稳定性，同时，也被用于提升系统配置、增加功能。因此，服务器除了有较多的硬盘位置、内存插槽、CPU 插座外，还拥有丰富的板卡插槽。如果硬盘数量较多，还应当能够扩充电源模块。

5.11.3 存储系统设计

5.11.3.1 需求分析

监狱监控存储系统旨在建设一个可行的、先进的、成熟的、高可靠、高可用、易维护、高安全、高开放、高性能、灵活可扩展、易管理的存储平台，保证各监控应用系统高质量地提供连续稳定不间断的服务。并具备如下功能：

对于 7*24 小时不间断的视音频存储采用分散或集中存储模式，对于报警视频和业务数据存储采用集中存储模式，系统资源统一管理；

对于 7*24 小时不间断的视音频存储应保存 30 天，对于报警视频和业务数据存储应长久保存，具备采取防篡改或完整性检查措施；

对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因采用循环覆盖存储模式，应采用技术手段尽量减少文件碎片，以提高硬盘寿命；

对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因同时使用的存储设备较多，为避免单机故障，应采用 N+M 备机冗余机制，保障工作机故障时，备机能即时接管录像服务；

对于 7*24 小时不间断的视音频存储，在断网期间，前端在内置存储介质上录像，待网络恢复时，录像上传到后端存储设备；

结合需求和监狱的实际情况，对监室、巡警通道、谈话室、禁闭室、室外主出入口、重要区域等场所进行实时监控；

各级监控中心管理人员可以在权限范围内对前端设备进行有效操控；

根据要求对监控图像进行可靠地存储，各级管理人员可以在权限范围内方便地调用、查询；将监控信息并入监狱管理平台，实现统一管理。

视频监控存储：警察值班室、罪犯监舍、伙房、习艺楼等区域录像存储时间不低于 30 天；禁闭室、医院、会见室、监狱大门、周界等重点部位录像存储时间不低于 90 天；对于重要事件发生及处置现场监控应及时下载，长期存储，直至事件时效期满。

5.11.3.2 存储容量计算

1. 视频存储规模

河南省第二监狱建设视频存储系统，主要负责前端采集的视频存储。综合性能和可扩展性、安全性及成本维护等考虑，存储节点采用硬盘录像机，满足建设点位的视频存储 30 天。同时按照智慧监狱要求，周界、禁闭室、监狱大门、会见室、罪犯监舍等区域点位存储 90 天设计。

本项目设计采用分布式存储，总计涉及 12 个生产车间，每个车间新增 1 套硬盘录像机设备，设备存储需求详见第三章 3.5.2 存储量指标，需要的存储量为 375TB，平台每台硬盘录像机不少于 32TB。

5.12 基础网络设计

5.12.1 系统概述

河南省第二监狱已建成覆盖全监狱的狱务专网，在办公楼建设狱务外网。本次狱务外网不做改造，主要对狱务专网进行升级改造。

1、狱务专网

狱务专网主要是河南省第二监狱到省监狱管理局非涉密局域网互联的广域网络，依托省政府资源网或运营商专网，以及电子政务外网，建设覆盖省局和全省各监狱专网体系。该网络将用于传输和交换非涉密信息，并实现监狱系统与公安、检察、法院等单位的互联互通；狱务专网是监狱业务的主要承载网络，承载着全省监狱 IP 语音、视频监控、业务应用系统等数据交换信息，另将根据执法管理的需要，对收押罪犯、预约会见等执法业务管理进行审批。

2、狱务外网

通过狱务外网与省监狱管理局及其他监狱互联互通，可进行信息查询及检索、另外通过狱务外网建立面向社会的公众网，主要运行监狱系统面向社会提供的专业性服务业务，宣传、介绍监狱工作动态。

5.12.2 总体网络架构

本项目主要对河南省第二监狱狱务专网进行升级改造，狱务专网及外网系统网络架构图如下所示：

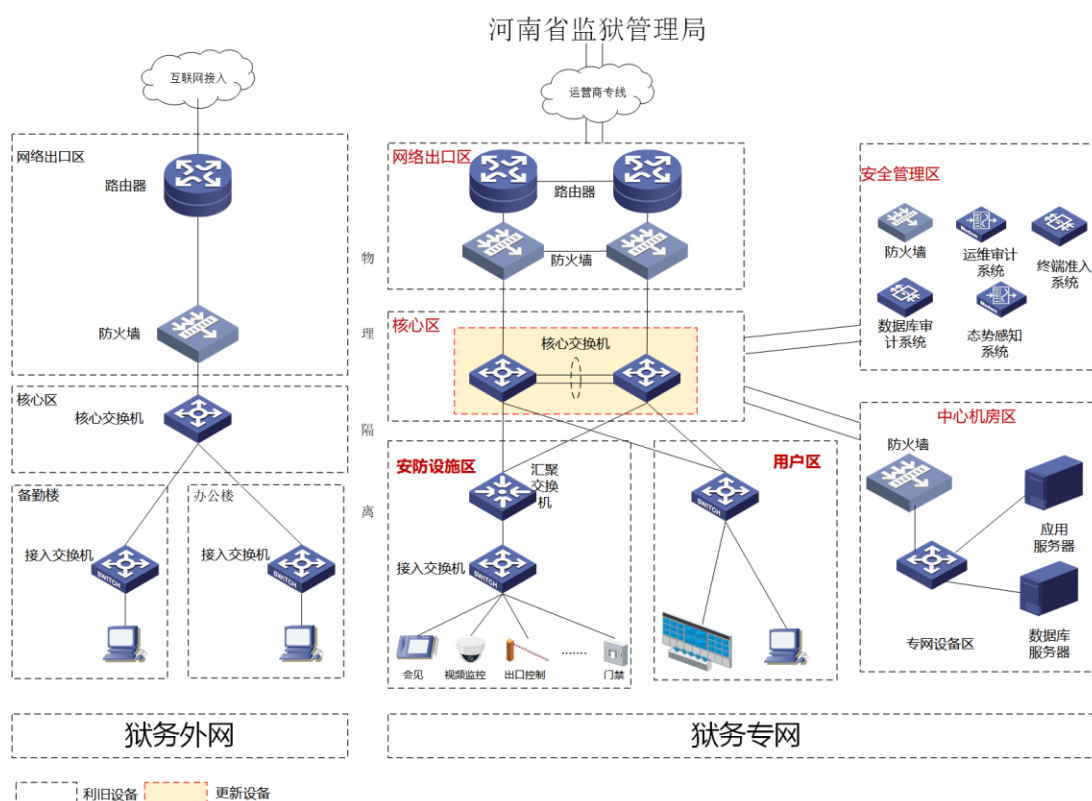


图 0-11 整体网络拓扑图

前端到接入层使用六类网线连接，接入层到汇聚层使用单模光纤连接，汇聚层到核心层使用单模光纤连接。

1、狱务专网出口区网络

出口区网络主要提供河南省第二监狱和河南省监狱管理局的数据通讯，避免信息孤岛，使省监狱管理局可以通过安全策略调用河南省第二监狱的数据信息，并且河南省第二监狱可通过出口网络将省监狱管理局需要的数据进行回传。

考虑出口网络的可靠性和稳定性以及以后对于数据流数据的实时传输，出口路由需具备千兆以上的数据转发能力，并且支持关键部件的双冗余，保障设备的可靠性，提升基础网络稳定性。采用双出口路由设计架构，为出口网络提供了高稳定性和可靠性的数据中转平台，保证了业务数据转发的稳定传输。

2、狱务专网核心层网络

网络核心交换机作为全网的心脏，向应用业务系统源源不断地提供安全的信息血液，保证整个信息系统的可靠运行。因此，作为整个网络平台的神经中枢，网络核心层是全网数据传输的中心，不仅要保证 7*24 小时的稳定运行，各种应用服务器的数据能够被稳定可靠地传输到终端系统，同时，还要协调全网的数据流量和访问策略，在提供信息服务的同时，保证网络中心自身的安全。

核心交换机采用 2 台高性能交换设备，2 台设备通过集群技术实现横向虚拟化，确保不同区域数据间的高速交换。核心交换机各关键部件均为冗余设计：主控引擎 1+1 冗余，交换网板有独立插槽且与主控引擎、业务板硬件分离，电源模块 N+M 冗余，风扇 1+1 冗余，同时各冗余组件均支持热插拔，最大程度上提高整机的可靠性和可用性。支持高密度千兆和万兆以太网端口，满足河南省第二监狱数字化升级需求。

3、接入层网络

接入层设备在项目是直接面向接入用户和终端的，因此也是数量最多。接入交换机的性能直接关系到网络用户的使用体验。根据客户的业务，接入层主要作用是：连接汇聚层设备、给接入用户共享网络带宽、向接入用户提供网络接入点、保证接入用户的网络安全。接入设备需要具备高密度 10G 上行、1G 接入能力，以满足接入交换机虚拟化组网和各个配线间的接入层设备上链需要。

5、网络校时：10. 联网系统内的 IP 网络服务器设备宜支持 NTP 协议的网络统一校时服务。网络校时设备分为时钟源和客户端，支持客户/服务器的工作模式；时钟源应支持 TCP/IP、UDP 及 NTP 协议，能将输入的或自身产生的时间信号以标准的 NTP 信息包格式输出。

5.12.3 狱务专网改造

目前狱务专网备用核心交换机因设备故障（核心交换机维修成本高，维修性价比很低），目前仅靠 1 台主核心交换机独立运行。本次改造主要是对原有的核心交换机进行替换，新的核心交换机应满足以下要求：

1、采用集中框式设计，整机包转发率 $\geq 1440\text{mpps}$ ，交换容量： $\geq 18.61\text{tpps}$ ；

2、支持业务槽位数量 ≥ 4 个；

3、支持整机电源数量 ≥ 4 ，提供 N+M 冗余，实现供电高可靠；

4、支持 GE/E1/POS 接口基础需求，支持 10GE、25GE 接口拓展；

5、单台设备实配：千兆 Combo 口 ≥ 10 个，万兆光口 ≥ 2 个，电源模块 ≥ 2 块；

6、支持设备堆叠及虚拟化，含升级万兆堆叠板卡、24 口万兆业务板卡；

5.12.4 专网选型原则

网络设备是一个网络建设中的最基本,也是最重要的部分,所有的应用都基于网络设备进行传输,网络的性能和功能很大程度上由设备来实现,因此正确地选择是网络设计的重要一步。对于河南省第二监狱系统的网络设备选择,主要面向应用,注重实效,从实际需求的角度进行选择,除充分考虑可靠性、扩展性和技术开放性等方面外,还要考虑厂商的技术服务和维修响应能力,最终实现高性价比。本工程所选设备应遵循如下原则:

(1) 主流网络体系结构的主流产品,在实际工程中得到广泛的应用,为保证产品具有高度可靠性和稳定性,要求所选产品品牌具有较高的成熟度;

(2) 符合国际标准。特别是主干网交换设备应能够与其他厂商的主干网设备互联,适应多厂商、多协议和互操作性的需求;

(3) 具备高性能,核心设备支持万兆连接在打开各种网络服务的情况下能保持高速转发。

(4) 具有良好的可靠性和安全性。要求核心网络设备可以做热备份,并能实现不间断工作要求。

5.12.5 NTP 统一授时

本项目利用旧原有授时服务器,通过时间服务器同步网络中各个终端的时钟时间。本监狱授时服务器与省局主服务器同步,本监狱内所有客户端都从同步时间服务器获取标准时间。

具备功能如下:

(一) 主/被动对称模式、客户/服务器模式、广播模式

(二) 需使用 NTP 协议,自动检查及维护系统的本地时钟源和时钟同步服务器的误差,能够设置时钟告警信息。时间同步误差需保持在一秒。省局放置统一授时系统主服务器,本监狱授时服务器与省局主服务器同步(监狱各类设备与监狱授时服务器进行同步)。

5.12.6 IP 规划设计

5.12.6.1 IP 建设需求

基于互联网协议第四版(IPv4)的全球互联网面临网络地

址消耗殆尽、服务质量难以保证等制约性问题，IPv6 能够提供充足的网络地址和广阔的创新空间，是全球公认的下一代互联网商业应用解决方案。大力发展基于 IPv6 的下一代互联网，有助于显著提升我国互联网的承载能力和服务水平，更好融入国际互联网，共享全球发展成果，有力支撑经济社会发展，赢得未来发展主动。

加快 IPv6 规模应用为解决网络安全问题提供了新平台，为提高网络安全管理效率和创新网络安全机制提供了新思路。大力发展基于 IPv6 的下一代互联网，有助于进一步创新网络安全保障手段，不断完善网络安全保障体系，显著增强网络安全态势感知和快速处置能力，大幅提升重要数据资源和个人信息安全保护水平，进一步增强互联网的安全可信和综合治理能力。

5.12.6.2 IP 地址规划方案

电子狱务专网 IP 地址遵循统一规划、统一分配的原则。各监狱广域网互联 IP、局域网 IP 规划及实施，按《河南省监狱系统网络平台技术规范》（豫狱监管〔2016〕125号）执行。

1. 网络平台采用独立的域名系统，域名由根域和若干个子域名用“.”连接而成，采用 sf 作为根域名。

2. 网络平台的子域名由英文字母(大小写等价)、数字(0~9)和连接符(-)组合而成。

3. 域名的命名以 4-5 段为宜，总长度不超过 25 个字符，命名规则为：“主机名.单位名.二级域名.sf”或“主机名.单位名.三级域名.二级域名.sf”。

4. 域名的体系管理符合下列要求：监狱内三级域名分配方案采用监狱名称首字母缩写规则自行定义，河南省第二监狱的三级域名要在省局 DNS 中注册。

5.12.6.3 狱务专网规划

内网监狱 IP 地址规划、配置服从省监狱管理局总体 IP 地址规划原则，根据省监狱管理局 IP 地址规划要求，合理使用省监狱管理局分配的 IP 地址，并将 IP 地址使用情况及时向省局更新。

电子狱务专网局域网 IP 地址规划如下表中所示：采用私有 IP 地址，需要根据不同设备类型选择不同的 IP 地址分配方案。

表 0-17 电子狱务专网局域网 IP 地址规划用途表

电子狱务专网局域网 IP 地址规划用途			
序号	IP 子网段	IP 地址应用	备注
1	X. X. 0. 0/24	电子狱务专网的所有交换机、路由器、防火墙的管理 IP	
2	X. X. 1. 0/24	业务应用服务器	
3	X. X. 2. 0/24	可视监听对讲系统	
4	X. X. 3. 0/24	区域管控系统	
5	X. X. 4. 0/24	周界安全防控系统	
6	X. X. 5. 0/24	会见管理系统	
7	X. X. 6. 0/24	办公电话系统	
8	X. X. 7. 0/24	门禁系统	
9	X. X. 8. 0-12. 0/24	视频监控系统	
10	X. X. 9. 0/24	出入口控制系统	
11	X. X. 10. 0/24	紧急报警系统	
12	X. X. 11. 0-63. 0/24	保留	

5.12.6.4 狱务外网规划

狱务外网的 IP 地址规划原则与狱务专网的设计规划原则，基本相同。狱务外网的 VLAN 划分原则可以按照河南省第二监狱的使用部门的不同及相关行政管理的不同，进行配套的划分，具体划分方法可参照狱务专网的设计和方法。

5.13 安全系统和备份系统

本期项目利旧原有监狱安全设备，满足国家等保三级要求。

本期项目系统部署于监狱数据中心机房，数据备份系统利旧已有机房计算资源和存储设备进行备份。

5.14 运行维护系统

项目运行维护工作由河南省第二监狱配备专业技术人员负责，项目拟配置运行维护人员 3 人。制定一套切实可行的管理办法，包括人员配置、职责划分、人才库建立、人员培训、人员考核、人员待遇等。通过科学的管理办法和有效的激励机制，充分调动各级运行维护人员的工作积极性和责任心，为做好信息系统运行维护工作打好基础。运维人员的职责如下：

1、根据项目运营战略和目标，负责平台整体架构、栏目、应用系统等技术开发方案制定和组织开发，保障平台技术的稳定性和先进性。

- 2、负责应用系统的使用培训和操作使用指南编写，对用户使用过程中出现问题的沟通 and 解决；
- 3、负责硬件系统的故障维护及相关硬件设备故障的远程诊断等，另外落实联系相关的设备供应商保证和维护相关设备。
- 4、设备和软件操作规程和应用管理制度的制定，并负责监督执行。
- 5、设备和软件安装、调试和验收，使用培训和维修保养。
- 6、日常运行过程中信息安全和技术问题的协调解决，保障平台的安全稳定运行。
- 7、技术服务外包管理，主要包括技术外包开发、运行服务托管。
- 8、负责系统及设备保密口令的设置和保存，保密口令设置后报中心主任备案，保密口令设定后任何人不得随意更改，保密口令每季度更新一次。
- 9、负责新程序、新系统和升级方案技术的管理等。

5.14.1 运维架构

平台的运行维护是对平台运行过程中所涉及的组织机构、制度规范、IT 资产（平台涉及的硬件系统、软件系统、IT 业务流程等）、安全、运行维护资金等进行管理，有效的融合组织、制度、流程和技术，制定和完善相应的管理制度，实施规范和专业化管理，落实运行维护费用，使运行维护管理体系成为日常工作的重要组成部分，并通过持续改进运维工作，完善运维过程中各个流程管理来确保平台健康运行，达到平台建设的预期目标。

5.14.2 运维组织

组织建设要求确定和规范平台运维体系的管理方式和与之相配套的人员岗位职责安排、机构设置，将平台运维体系相关的全部活动进行统一决策与规划，形成集中统一的平台运维管理机制。本项目建设完成后，为了系统安全稳定地运行，以及不定期的进行软件更新，需设立运行维护机构来全面负责信息系统的运行、维护和组织管理；协调与其他信息系统的联系；协调平台内部有关模块组件运行的工作；组织推广应用软件；组织应用软件的升级更新和后续建设工作。

5.14.3 运维制度

为确保运行维护工作正常、有序、高效地进行，必须针对运行维护的管理流程和内容，制定相应的运行维护管理制度，实现各项工作的规范化管理。运行维护管理制度可分为：网络管理制度、系统和应用管理制度、安全管理制度、存储备份管理制度、故障管理制度、人员管理制度和质量考核制度等。

(1) 网络管理制度

包括网络的准入管理制度、网络的配置管理制度、网络的运行/监控管理制度等。

(2) 系统和应用管理制度

包括对主机、数据库、中间件、应用系统的配置管理制度、运行/监控管理制度、数据管理制度等。

(3) 安全管理制度

包括网络、主机、数据库、中间件、应用软件、数据的安全管理制度及安全事故应急处理制度。

(4) 存储备份管理制度

包括备份数据的管理制度和备份设备的管理制度。

(5) 故障管理制度

包括对故障处理过程的管理制度、故障处理流程的变更管理制度、故障信息利用的管理制度及重大故障的应急管理制度等。

(6) 人员管理制度

包括运维人员考勤管理制度，日常行为/工作规范管理制度，值班管理制度等。

(7) 质量考核制度

每个季度，根据运维人员的巡更情况、故障解决能力、系统的稳定性等情况进行综合打分，并纳入考核。

5.14.4 运维服务

平台运维服务需保证系统正常而可靠地运行，并能使系统不断得到改善和提高，以充分发挥作用。因此，要有计划、有组织地对系统进行必要的改动，以保证系统中的各个要素随着用户需求、环境等的变化始终处于最新的、正确的工作状态。

系统应用程序维护：根据用户需求进行系统业务逻辑调整，即对系统程序的修改和调整，扩充在使用过程中用户提出的新

的功能及性能要求。

数据维护：业务处理对数据的需求是不断发生变化的，除了系统中主体业务数据的定期正常更新外，还有许多数据需要进行不定期的更新，或随环境或业务的变化而进行调整，以及数据内容的增加、数据结构的调整。此外，还包括数据的备份与恢复等。

代码维护：随着系统应用范围的扩大，应用环境的变化，系统中的各种代码都需要进行一定程度的增加、修改、删除，以及设置新的代码。

日志维护：定期检查程序错误日志，清除系统运行中发生的故障和错误。

基础设施运维：平台基础设施运维服务是对平台基础设施进行监视、日常维护和维修保障。服务涉及的基础设施包括基础网络、主机系统、存储/备份系统、终端系统、安全系统、机房动力及环境等。服务内容主要包括异常报告及时率、异常漏报率；维护作业计划的及时完成率、故障隐患发现率、异常主动发现率、故障服务请求及时满足率、业务服务请求及时满足率、问题解决率等。服务响应及时率、到达现场及时率、故障修复及时率。

安全管理服务：安全管理服务对 IT 环境涉及的网络、应用系统、终端、内容信息的安全进行管理，包括安全评估、安全保护、安全监控、安全响应及安全预警等服务。主要服务内容：漏洞扫描覆盖率、安全报告呈报及时率、安全漏洞遗漏数量、安全漏洞遗漏率、加固设备覆盖率、安全补丁安装及时率、安全事件次数等。

网络接入服务：网络接入服务提供网络规划和接入，包括狱务网接入服务等。主要服务内容：平均响应时间、问题解决比率等。

综合管理服务：综合管理服务包括咨询与培训服务、技术支持服务、综合系统服务等。主要服务内容：平均响应时间、问题解决比率等。

5.14.5 运维保障

为妥善应对和处置平台运行过程中可能出现的各类突发事件，保障平台业务正常运行，提高突发事件的应急处置能力，根据《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》等有关

法规文件精神，结合本项目组实际情况，特制定如下应急保障措施。

(1) 完善系统后台监控机制，通过对系统日志进行全面、实时分析，主动发现问题隐患并第一时间预警、处理。

(2) 明确每日排班制度，提前确定每日运维保障人员的名单，名单需包含联系方式、紧急联系人、详细居住地址等信息，保证系统 24 小时应急响应处理责任到人。

(3) 建立安全应急接入技术通道，确保人员可以在居家办公或其他情况下异地接入生产环境进行日常办公或应急故障的响应处置。

(4) 建立 OneCall 制度，明确平台各模块责任人，当平台运行出现故障时，5 分钟内必须响应，即各模块责任人需详细询问情况并填写故障登记表，并与技术工程师就问题解决思路初步达成一致意见。对于普通问题，需在 30 分钟解决；对于复杂问题，需在 60 分钟内处理。

(5) 建立常态化应急保障组织体系，由监狱分管领导、技术专家、业务专家组成应急指挥组，负责紧急行动下的技术人员、业务人员运作协调，同时指导日常应急保障工作。建立技术保障组，由相关系统运维人员及资深工程师构成，专职负责各类应急保障工作。

(6) 明确各类应急保障资源配备。包括系统异地容灾备份，应急备用支撑软件、应急备用通信网络等内容。

(7) 开展日常应急保障演练，通过应急演练及随机抽查等方式，提高人员警惕性以及各类应急保障措施的执行落实效果。做好现场驻场保障，调测期间派专人驻场服务。

5.15 软硬件选型原则及物理部署方案

5.15.1 软硬件选型原则

1. 组合应用原则：设备及软件选型适应满足业务开展的需要，在不加剧系统复杂度的条件下，软硬件产品合理组合、灵活配置，充分利用有限投资保证效果。

2. 国产化原则：本次项目中、视频监控系统、监管控制室系统、可视监听对讲系统、紧急报警系统、综合布线、周界入侵检测报警系统等子系统所使用的前端硬件设施，核心芯片、主板等元器件均为国产产品。

3. 可扩展原则：各类设备优先选择模块化产品，主要性能和技术参数应满足业务扩展要求；设备和软件采购配置清单根据本期建设目标设定的建设规模选型。

4. 兼容开放原则：各类软件工具应支持异构环境下不同操作系统、数据库系统、应用系统的兼容运行。

5. 适用平衡原则：设备和软件选型遵循实用、可靠、易维护要求，尽可能采用成熟、先进的信息技术和管理技术。

6. 投资保护原则：公用设施设备优先利用原有设备，针对不满足建设目标要求的进行改造配置。IT系统合理选择最新技术的软硬件产品，存储设备应分期投入，避免过早投入造成浪费。

5.15.2 系统软硬件物理部署方案

本项目的主要设施设备部署分为两大部分，一部分是软件部署，另一部分为硬件设备部署，具体分析如下：

（1）软件系统部署

本项目中软件系统和平台皆部署在数据机房。

（2）硬件设备部署

项目的主要设施设备部署位置在监舍、生产车间、办公楼等地方。

5.15.3 软硬件接口统一规范

河南省监狱智能综合安防平台建设紧紧围绕推动监狱工作高质量发展，以监狱数字化、网络化、智能化发展为主线，为实现监狱安全监管、罪犯改造、指挥决策工作跨越式发展提供有力支撑。

本项目通过各子系统软硬件接口以及通信控制协议等标准要求，对各子系统进行有效集成，各模块进行无缝融合，实现有效共享、联动联防。

由于监狱各类安防子系统厂家众多，且缺乏统一规范的行业标准，平台厂家各自为政，异类子系统独立运作，同类子系统互不兼容，在互联互通时以防御心态提供保守的私有开发接口，从而造成集成管理平台自身体积庞大，承载三方软件模块过多，最终运行不稳定，极大地阻碍了平台健康发展，因此亟须对各类安防子系统建立一个统一的规范和要求，构架一个可以让软件与硬件之间稳定、高效率、可扩展的桥梁，从而增强

平台的兼容能力，提高软件的健壮性，规范功能操作，带动整个行业的健康发展。

5.15.3.1 接口传输协议

平台与各安防系统之间建立连接，统一采用 TCP/IP 网络传输协议，且采用独立的通信端口，端口定义如下：

序号	通信端口	安防子系统	备注
0	视频监控系统	5060	GB/T 28181
1	紧急报警系统	10010	
2	综合布线	10020	
3	周界语音广播系统	10030	
4	监听对讲系统	10040	
5	出入口检测系统	10050	金属探测门
		10051	X 光机
		10052	车底扫描仪
		10053	生命探测仪
		10054	防撞桩、阻车器
6	周界入侵报警系统	10060	震动报警系统
		10061	雷达入侵探测报警
7	周界高压电网系统	10070	
8	智能视频分析系统	10080	

5.15.3.2 接口数据格式

平台与各安防子系统之间接口数据格式定义如下：

序号	功能	长度（字节）	定义	备注
1	包头	2	^@	
2	包长	2		高字节在前，低字节在后
3	包文	可变		包文内容支持 XML 和 json 两种格式
4	包尾	1	\$	

5.15.4 与省局平台对接数据标准要求

5.15.4.1 数据结构要求

5.15.4.1.1 基本描述属性

本标准数据结构用数据项名称、标识、数据类型和格式、约束条件以及说明 5 个基本属性描述，描述属性和定义。

序号	描述属性	定义及说明
1	数据项名称	数据项的中文名称，对应数据库中的字段名。
2	标识	数据项的唯一标识。将数据项中文名称中每个字汉语拼音的首字母大写，并把大写的首字母 无间隔顺序组合起来。
3	数据类型和格式	说明数据项的数据类型及格式。
4	约束条件	说明该数据项是必备的、条件必选的或可选的。

5	说明	对数据项引用的国家标准、行业标准、代码、约束条件、计量单位或其他说明的描述。
---	----	--

5.15.4.1.2 数据类型和格式

序号	数据类型	格式说明
1	ID	15 位十进制整数（占 8 个字节），用作数据记录的唯一标识。
2	TN	无符号 1 字节整数，范围：[0, 255]。若作为逻辑型使用：0：否； 1：是。
3	DT	日期+时间，格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss，见 GB/T 7408。字符串类型，数字表示最大长度。
4	C	如：C100 表示最大长度为 100 个拉丁字符（字符）的字符串。
5	CB	CLOB（字符大数据量对象）。

5.15.4.1.3 约束条件

表示数据项是必备的或可选的，具体要求包括：

- a) M：表示该数据项是必备的；
- b) 0：表示该数据项根据实际应用是可选的。

5.15.4.2 物联设备数据对接标准

全省监狱应遵循省局定义的物联设备数据对接标准，包含视频监控、高压电网、微波对射、振动光纤、门禁控制、监听对讲、广播、无线报警、固定报警、电子巡更、金属探测门、X光机、车底成像、生命探测、阻车器/防撞桩、震动报警、雷达入侵探测、智慧墙报警等物联设备的数据标准向省局平台推送数据。

5.15.4.2.1 视频监控视频、数据对接标准

遵循 GB/T 28181 标准要求。

5.15.4.2.2 门禁控制数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	门区数量	MQSL	SN	M	
6	门区 ID	MQID	ID	M	
7	门区名称	MQMC	C50	M	
8	门区状态	MQZT	TN	M	1：开门 2：关门

					3: 戒严 4: 常开 5: 异常
9	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

5.15.4.2.3 监听对讲数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
6	状态描述	ZTMS	TN	M	1: 按钮报警 2: 喧哗报警 3: 呼出处理中 4: 挂断
7	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

5.15.4.2.4 无线报警数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0: 撤防 1: 布防
9	防区状态	FQZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

5.15.4.2.5 固定报警数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0: 撤防 1: 布防

9	防区状态	FQZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

5.15.4.2.6 移动警务终端数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备号码	SBHM	C40	M	
5	设备状态	SBZT	TN	M	0: 离线 1: 在线
6	警察编号	YJBH	C20	M	
7	警察姓名	YJXM	C50	M	
8	监区	JQ	C20	M	

5.15.4.2.7 人脸核验数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	设备状态	SBZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
6	核验时间	HYSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
7	核验人员编号	HYRYBH	C20	M	
8	核验人员姓名	HYRYXM	C50	M	
9	抓拍图片		C500	M	

5.15.4.2.8 电话机数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	设备号码	SBHM	C40	M	
6	设备状态	SBZT	TN	M	0: 异常 1: 正常

5.15.4.2.9 雷达入侵探测数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	

3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0: 撤防 1: 布防
9	防区状态	FQZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

5.15.4.3 监管指挥主题库

全省监狱应遵循省局定义的监管指挥主题库数据标准, 包含监狱态势、通讯录、视频点名、指挥会议、监听对讲调度、实时警力调度、视频督查、周界防控、外来人员防控、外诊安全防控、外出押解防控、罪犯释放防控、罪犯会见防控、罪犯禁闭防控、装卸区防控、报警事件、应急预案、实战预案、应急物资、应急演练、应急专家、应急事件、狱情上报、值班警力、通知公告、设备维修、物联知识库数据对接标准向省局平台推送数据。

5.15.4.3.1 监狱态势数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	指挥长	ZHZ	C200	M	
3	值班长	ZBZ	C200	M	
4	值班员	ZBY	C200	M	
5	监狱警察总数	JYJCZS	C200	M	
6	狱内警察总数	YNJCZS	C200	M	
7	监区值班领导姓名	JQZBLDXM	C200	M	
8	监区执勤警察数量	JQZQJCSL	C200	M	
9	外诊罪犯数量	WZZFSL	C200	M	
10	在外看押警察数量	ZWKYJCSL	C200	M	
12	外来人员数量	WLRYSL	C200	M	
13	外来车辆数量	WLCLSL	C200	M	
12	高压电网运	GYDWYXZT	C200	M	

	行状态				
13	震动报警系统运行状态	ZDBJXTYXZT	C200	M	
14	雷达入侵探测系统运行状态	LDRQTCXTYXZT	C200	M	
15	紧急报警系统运行状态	JJBXTYXZT	C200	M	
16	在册罪犯数量	ZCZFSL	C200	M	
17	在押罪犯数量	ZYZFSL	C200	M	

5.15.4.3.2 通讯录数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	监狱部门代码	JYBMDM	C20	M	
3	通讯单位名称	TXDWMC	C20	M	
4	通讯人员姓名	TXRYXM	C20	M	
5	办公电话	BGDH	C200	0	
6	联系方式	LXFS	C200	0	
7	登记照片路径	DJZPLJ	C500	M	图片实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.3 视频点名数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	点名单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	点名单位名称	DMDWMC	C200	M	
3	被点名单位代码	BDMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	被点名单位名称	BDMDWMC	C200	M	
5	点名开始时间	DMKSSJ	DT	M	点名开始时间
6	点名结束时间	DMJSSJ	DT	M	点名结束时间
7	图片存放路径	TPCFLJ	C500	M	图片实例库资源 URI 地址，系统自动生成
8	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统

					自动生 成
--	--	--	--	--	-------

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	发起会议设备 ID	FQHYSBID	C20	M	
3	发起会议设备名称	FQHYSBMC	C200	M	
4	接收会议设备 ID	JSHYSBID	C20	M	
5	接收会议设备名称	JSHYSBMC	C200	O	
6	会议名称	HYMC	C200	O	
7	会议开始时间	HYKSSJ	DT	M	
8	会议结束时间	HYJSSJ	DT	M	
9	入会设备名称	RHSBMC	C200	M	
10	会议录像路径	HYLXLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生 成

5.15.4.3.4 指挥会议数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	发起会议设备 ID	FQHYSBID	C20	M	
3	发起会议设备名称	FQHYSBMC	C200	M	
4	接收会议设备 ID	JSHYSBID	C20	M	
5	接收会议设备名称	JSHYSBMC	C200	O	
6	会议名称	HYMC	C200	O	
7	会议开始时间	HYKSSJ	DT	M	
8	会议结束时间	HYJSSJ	DT	M	
9	入会设备名称	RHSBMC	C200	M	
10	会议录像路径	HYLXLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生 成

5.15.4.3.5 监听对讲调度数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	呼叫设备 ID	JTDJSBID	C20	M	
3	呼叫设备名称	JTDJSBMC	C200	M	
4	被呼叫设备 ID	BHJSBID	C20	M	
5	被呼叫设备名称	BHJSBMC	C200	M	
6	呼叫发起时间	HJFQSJ	DT	M	
7	呼叫结束时间	HJJSSJ	DT	M	

5.15.4.3.6 实时警力调度数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	监狱警察姓名	MJXM	C20	M	
3	所属单位代码	SSDWDM	C20	M	
4	呼叫设备 ID	JTDJSBID	C20	M	
5	呼叫设备名称	JTDJSBMC	C200	M	
6	被呼叫设备 ID	BHJSBID	C20	M	
7	被呼叫设备名称	BHJSBMC	C200	M	
8	呼叫发起时间	HJFQSJ	DT	M	
9	呼叫结束时间	HJJSSJ	DT	M	

5.15.4.3.7 视频督查数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	督查单位代码	DCDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	督查单位名称	DCDWMC	C200	M	
3	被督查单位代码	BDCDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	被督查单位名称	BDCDWMC	C200	M	
5	督查类型	DCLX	C200	M	
6	违规类型	WGLX	C200	M	

7	问题描述	WTMS	C500	0	
8	督查时间	DCSJ	DT	M	
9	反馈时间	FKSJ	DT	0	
10	反馈描述	FKMS	C200	0	
11	视频监控点位 ID	SPJKDWID	C200	M	
12	视频监控点位名称	SPJKDWMC	C200	M	
13	图片存放路径	TPCFLJ	C500	M	图片实例库资源 URI 地址，系统自动生成
14	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.8 周界防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备类型	SBLX	C200	M	1、高压电网 2、震动报警 3、雷达入侵探测
4	设备 ID	SBID	ID	M	
5	防区 ID	FQID	ID	M	
6	防区名称	FQMC	C50	M	
7	电压值	DYZ	F	M	
8	电流值	DLZ	F	M	
9	防区状态	FQZT	TN	M	0：异常 1：正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0：报警 1：状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408

5.15.4.3.9 外来人车防控数据对接标准

外来人员

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	进入监门时间	JRJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
3	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	进狱事由	JYSY	TN	M	
5	外来人员姓名	WLRYXM	C20	M	外来人员姓名
6	身份证号码	SFZHM	ID	M	
7	工作单位	GZDW	C200	0	

8	联系电话	LXDH	C200	O	
9	责任监狱警察	ZRMJ	C20	M	
10	带入监狱警察	DRMJ	C20	M	
11	带出监狱警察	DCMJ	C20	M	
12	值班监狱警察	DCMJ	C20	M	
13	离开监门时间	LKJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
14	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

外来车辆

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	进入监门时间	JRJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
3	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	进狱事由	JYSY	TN	M	
5	车辆号牌	CLHP	C200	M	
6	驾驶员姓名	WLRYXM	C20	M	
7	身份证号码	SFZHM	ID	M	
8	工作单位	GZDW	C200	O	
9	联系电话	LXDH	C200	O	
10	责任监狱警察	ZRMJ	C20	M	
11	带入监狱警察	DRMJ	C20	M	
12	带出监狱警察	DCMJ	C20	M	
13	值班监狱警察	DCMJ	C20	M	
14	离开监门时间	LKJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
15	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.10 外诊安全防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	外诊医院名称	WZYMC	C200	M	
3	罪犯编号	ZFBH	C20	M	
4	罪犯姓名	ZFXM	C20	M	

5	所属单位	SSDW	C20	M	
6	罪名	ZM	C200	M	
7	刑期	XQ	DT	M	
8	住院事由	ZYSY	C200	M	
9	看押警察姓名	KYJCXM	C200	M	
10	报平安时间段	BPASJD	C200	M	
11	报平安情况	BPAQK	C200	M	
12	报平安时间	BPASJ	DT	M	

5.15.4.3.11 外出押解防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWC	C200	M	
4	离监罪犯姓名	SFZFXM	C200	M	
5	离监去向	LJQX	C200	M	罪名，见 SF03001-2012
6	责任警察姓名	ZRJ CXM	C200	0	
7	离监时间	LJSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
8	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.12 罪犯释放防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWC	C200	M	
4	释放罪犯姓名	SFZFXM	C200	M	
5	罪名	ZM	C200	M	罪名，见 SF03001-2012
6	刑期起日	XQQR	DT	M	
7	刑期止日	XQZR	DT	M	
8	释放时间	SGSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
9	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统

					自动生 成
--	--	--	--	--	-------

5.15.4.3.13 罪犯会见防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	会见编号	HJBH	ID	M	
3	会见室号	HJSH	C20	M	
4	会见室名称	HJSMC	C50	M	
5	监区名称	JQMC	C50	M	
6	犯人编号	FRBH	C20	M	
7	犯人姓名	FRXM	C50	M	
8	亲属关系	QSGX	C50	M	
9	警察编号	YJBH	C20	M	
10	警察姓名	YJXM	C50	M	
11	会见说明	HJSM	C500	M	
12	会见类型	HJLX	TN	M	1：普见 2：宽见
13	会见登记类型	HJDJLX	TN	M	0：普通 2：特批
14	开始通话时间	KSTHSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
15	停止通话时间	TZTHSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
16	通话时长	THSC	N	M	
17	登记人编号	DJRMH	C20	M	
18	登记人	DJR	C50	M	
19	登记时间	DJSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
20	录音	LY	C500	M	

5.15.4.3.14 罪犯禁闭防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	禁闭罪犯姓名	SFZFXM	C200	M	
5	罪名	ZM	C200	M	罪名，见 SF03001-2012
6	刑期起日	XQQR	DT	M	
7	刑期止日	XQZR	DT	M	
8	禁闭开始时间	SGSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
9	禁闭结束时间	JBJSJ	DT	M	
10	禁闭事由	JBSY	C200	0	

11	禁闭室名称	JBSMC	C200	M	
----	-------	-------	------	---	--

5.15.4.3.15 装卸区防控数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWC	C200	M	
4	车辆号牌	CLHP	C200	M	
5	装卸点名称	ZXDMC	C200	O	
6	装卸开始时间	ZXKSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
7	装卸结束时间	ZXJSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
8	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.16 报警事件数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWC	C200	M	
4	报警源名称	BJYMC	C200	M	
5	报警时间	YJYLKSSJ	DT	M	
6	报警描述	BJMS	C500	M	
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.3.17 应急预案数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	预案主题	YAZT	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	预案所属单位	YASSDW	C20	M	
3	预案版本号	YABBH	C200	M	
4	编制人	BZR	C500	M	
5	编制日期	BZRQ	DT	M	
6	备注信息	BZXX	C500	M	
7	预案附件路径	YAFJ	C500	M	预案文件实例库资源 URI 地址，系统自动生成

8	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
---	--------	--------	-----	---	-----------------------

5.15.4.3.18 实战预案数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	实战预案名称	SZYAMC	C20	M	
3	实战预案所属单位	SZYASSDW	C20	M	
4	关联标准预案	GLBZYA	C200	M	
5	预案步骤序号	YABZXH	C20	M	
6	预案步骤名称	YABZMC	C200	M	
7	创建人	CJR	C500	M	
8	创建时间	CJSJ	DT	M	

5.15.4.3.19 应急物资数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	应急物资名称	YJWZMC	C200	M	
3	应急物资类型	YJWZLX	C200	M	
4	应急物资库存数量	YJWZKCSL	C20	M	
5	创建人	CJR	C500	M	
6	创建时间	CJSJ	DT	M	

5.15.4.3.20 应急演练数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	演练计划名称	YLJHMC	C200	M	
3	演练预案名称	YLYAMC	C200	M	
4	计划开始时间	JHKSSJ	C20	M	
5	预计演练时长	YJYLSC	C500	M	
6	演练组织单位	YLZZDW	C200	M	
7	演练参与单	YLCYDW	C200	M	

	位				
8	演练地点	YLDD	C200	0	
9	演练内容	YLNK	C500	0	
10	创建人	CJR	C200	M	
11	创建时间	CJSJ	DT	M	

5.15.4.3.21 应急专家数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	姓名	XM	C200	M	
3	单位	DW	C200	M	
4	专家类型	ZJLX	C200	M	
5	行业类别	HYLB	C200	M	
6	所属机构	SSJG	C200	M	
7	专家组别	ZJZB	C200	M	

5.15.4.3.22 应急事件数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	事发单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	事件名称	SJMC	C200	M	
3	事件类型	SJLX	C200	M	
4	事件描述	SJMS	C200	M	
5	报警名称	BJMC	C200	M	
6	报警类型	BJLX	C200	M	
7	报警时间	BJSJ	C200	M	
8	处置时间	CZSJ	DT	M	
9	处置记录	CZJL	C500	0	
10	是否启动预案	SFQDYA	TN	M	
11	启动预案名称	QDYAMC	C200	0	

5.15.4.3.23 狱情上报数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	在册罪犯数量	ZCZFSL	C200	M	
3	在押罪犯数量	ZYZFSL	C200	M	
4	监外住院罪犯数量	JWZYZFSL	C200	M	
5	在册警察数量	ZCJCSL	C200	M	

6	执勤警力数量	ZQJLSL	C200	M	
7	指挥长	ZHZ	C200	M	
8	值班长	ZBZ	C200	M	
9	外来人员数量	WLRYSL	C200	M	
10	外来车辆数量	WLCLSL	C200	M	
11	收工时间	SGSJ	DT	M	
12	会见罪犯数量	HJZFSL	C200	M	
13	会见家属数量	HJJSSL	C200	M	

5.15.4.3.24 值班警力数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	警察姓名	JXXM	C200	M	
3	警察编号	JCBH	C200	M	
4	值班日期	ZBRQ	C200	M	
5	值班班次	ZBBC	C200	M	

5.15.4.3.25 通知公告数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	发送通知单位代码	FSTZDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	接收通知单位代码	JSTZDWDW	C200	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	通知主题	TZZT	C200	M	
4	通知内容	TZNR	C200	M	
5	通知附件	TZFJ	C200	M	
6	通知时间	TZSJ	DT	M	

1.15.4.3.26 物联知识库数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备设施名称	SBSSMC	C200	M	
3	故障名称	GZMC	C200	M	
4	故障解决方案内容	GZJJFA	C2000	M	
5	附件路径	FJ	C500	M	附件路径

5.15.4.4 重点视频库

全省监狱应遵循省局定义的关键执法环节以及突发事件重点视频库数据标准，包含外来人员进监安检视频库、外来车辆进监安检视频库、大门防撞桩、阻车器违规视频库、罪犯收工安检搜身视频库、警察半小时回头看视频库、罪犯释放视频库、罪犯离监押解视频库、外诊巡查视频库、个别谈话视频库、车辆装卸视频库、清监查号视频库、应急演练视频库、重要报警视频库、视频督查视频库、视频点名视频库数据标准。

5.15.4.4.1 外来人员进监安检视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	进入监门时间	JRJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
3	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	进狱事由	JYSY	TN	M	
5	外来人员姓名	WLRYSX	C20	M	外来人员姓名
6	身份证号码	SFZHM	ID	M	
7	工作单位	GZDW	C200	O	
8	联系电话	LXDH	C200	O	
9	责任监狱警察	ZRMJ	C20	M	
10	带入监狱警察	DRMJ	C20	M	
11	带出监狱警察	DCMJ	C20	M	
12	值班监狱警察	DCMJ	C20	M	
13	离开监门时间	LKJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
14	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.2 外来车辆进监安检视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	进入监门时间	JRJMSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
3	责任单位代	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码，

	码				见 SF03001-2012
4	进狱事由	JYSY	TN	M	
5	车辆号牌	CLHP	C200	M	
6	驾驶员姓名	WLRYXM	C20	M	
7	身份证号码	SFZHM	ID	M	
8	工作单位	GZDW	C200	O	
9	联系电话	LXDH	C200	O	
10	责任监狱警察	ZRMJ	C20	M	
11	带入监狱警察	DRMJ	C20	M	
12	带出监狱警察	DCMJ	C20	M	
13	值班监狱警察	DCMJ	C20	M	
14	离开监门时间	LKJMSJ	DT	M	系统自动生成， 见 GB/T 7408
15	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统 自动生 成

5.15.4.4.3 大门防撞桩、阻车器违规视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码， 见 SF03001-2012
2	异常发生时间	YCFSSJ	DT	M	系统自动生成， 见 GB/T 7408
3	设备 ID	SBID	C200	M	
4	设备名称	SBMC	C200	M	
5	设备运行状态	SBYXZT	TN	M	1、升起 2、降下
6	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统 自动生 成

5.15.4.4.4 罪犯收工安检搜身视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码， 见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWD	C20	M	监狱单位代码， 见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	出收工类型	CSGLX	C200	M	1、早上出工 2、早上收工 3、下午出工 4、下午收工
5	安检搜身开始时间	AJSSKSSJ	DT	M	系统自动生成， 见 GB/T 7408

6	安检搜身结束时间	AJSSJSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.5 警察半小时回头看视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	收工时间	SGSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
5	回头看时间	HTKSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
6	报告人	BGR	C20	M	C20
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.6 罪犯释放视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	释放罪犯姓名	SFZFXM	C200	M	
5	罪名	ZM	C200	M	罪名，见 SF03001-2012
6	刑期起日	XQQR	DT	M	
7	刑期止日	XQZR	DT	M	
8	释放时间	SGSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
9	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.7 罪犯离监押解视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代	ZRDWDWDM	C20	M	监狱单位代码，

	码				见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	离监罪犯姓名	SFZFXM	C200	M	
5	离监去向	LJQX	C200	M	罪名, 见 SF03001-2012
6	责任警察姓名	ZRJ CXM	C200	O	
7	离监时间	LJSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
8	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统自动生成

5.15.4.4.8 外诊巡查视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYD WDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	外诊医院名称	WZY YMC	C200	M	
3	外诊巡查时间	WZXCSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
4	巡查领导姓名	XCLDXM	C200	O	
5	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统自动生成

5.15.4.4.9 个别谈话视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYD WDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRD WDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRD WMC	C200	M	
4	罪犯姓名	ZFXM	C200	O	
5	责任警察姓名	ZRJ CXM	C200	O	
6	谈话室名称	THSMC	C200	M	
7	谈话开始时间	THKSSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
8	谈话结束时间	THJSSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
9	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统自动生成

5.15.4.4.10 车辆装卸视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	车辆号牌	CLHP	C200	M	
5	装卸点名称	ZXDMC	C200	O	
6	装卸开始时间	ZXKSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
7	装卸结束时间	ZXJSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
8	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.11 清监查号视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	检查人	JCR	C500	O	
5	清监查号开始时间	QJCHKSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
6	清监查号结束时间	QJCHJSSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.15.4.4.12 应急演练视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	应急预案名称	YJYAMC	C200	M	
5	应急演练开始时间	YJYLKSSJ	DT	M	
6	应急演练结束时间	YJYLJSSJ	DT	M	

	束时间				
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统 自动生 成

5.15.4.4.13 重要报警视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	责任单位代码	ZRDWDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
3	责任单位名称	ZRDWMC	C200	M	
4	报警源名称	BJYMC	C200	M	
5	报警时间	YJYLKSSJ	DT	M	
6	报警描述	BJMS	C500	M	
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统 自动生 成

5.15.4.4.14 视频督查视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	督查单位代码	DCDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	督查单位名称	DCDWMC	C200	M	
3	被督查单位代码	BDCDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
4	被督查单位名称	BDCDWMC	C200	M	
5	督查类型	DCLX	C200	M	
6	违规类型	WGLX	C200	M	
7	问题描述	WTMS	C500	O	
8	督查时间	DCSJ	DT	M	
9	视频监控点位 ID	SPJKDWID	C200	M	
10	视频监控点位名称	SPJKDWMC	C200	M	
11	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址, 系统 自动生 成

5.15.4.4.15 视频点名视频库

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	点名单位代码	DMDWDM	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012

2	点名单位名称	DMDWMC	C200	M	
3	被点名单位代码	BDMDWDM	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
4	被点名单位名称	BDMDWMC	C200	M	
5	点名开始时间	DMKSSJ	DT	M	点名开始时间
6	点名结束时间	DMJSSJ	DT	M	点名结束时间
7	录像存放路径	LXCFLJ	C500	M	录像实例库资源 URI 地址，系统自动生成

5.16 系统软硬件配置清单

详见硬件设备和软件购置清单。

5.17 项目国产化情况

近年来，国内在芯片、操作系统、数据库等基础软硬件研发方面成果斐然，IT 基础软硬件设施国产化程度不断提高。鉴于当下严峻的网络安全形势，加速国产化替代进程刻不容缓，尤其是要攻克国产自主化应用中的诸多难题。信息技术自主可控是全球重点关注领域，核心技术安全不仅是国家信息安全的基石，更是推动信创产业发展的关键动力。在此背景下，信创产业国产化在国家发展战略中地位举足轻重。本监狱全面采用国产化产品，以保障监狱安防系统的高效、安全运行。

1、硬件设备国产化

整个硬件系统必须全部选用国产设备，涵盖但不限于门禁、对讲设备、紧急报警设备、服务器、存储设备、网络设备等。国产硬件应具备卓越的性能、高度的可靠性和出色的可扩展性，能够有力支撑安防软件系统的稳定运作以及数据的安全存储。

2、应用软件国产化

信创是一项复杂的系统工程，在适配改造过程中需稳步推进。监狱安防系统具有特殊性和复杂性，涉及监控、门禁、报警等多个关键环节。在信创替代进程中，需着重考量生态支持、平稳运行、安防效果和信息安全等四大关键要素。生态支持意味着要确保各类安防业务设备与国产化操作系统的适配程度良

好；平稳运行要求在替代过程中实现系统的无缝切换；安防效果要保证系统能有效防范各类安全风险；信息安全需充分保障物理环境、数据传输和存储过程的安全。

本项目要求软件系统全部采用国产软件，包括但不限于操作系统、数据库管理软件、中间件、安防管理软件等。国产软件应具备良好的稳定性、兼容性和安全性，能够全方位满足监狱安防信息化建设的各项需求。

数据库系统需全部采用国产数据库，包括但不限于关系型数据库和非关系型数据库，如达梦、人大金仓、瀚高、华为 GaussDB 等。国产数据库应具备强大的数据存储、查询、分析和安全性能，能够充分满足监狱安防信息化系统对数据管理、数据分析以及数据共享的需求，为安防决策提供有力的数据支持。

3、国产化环境运行要求

软件运行要求适配国产化运行环境，要求国产化兼容性满足以下要求：

1) 数据库：支持达梦、神州通用、人大金仓等国产化数据库。

2) CPU：支持龙芯、飞腾、申威、鲲鹏、海光等国产化 CPU。

3) 中间件：支持东方通、金蝶、中创等主流中间件。

4) 支持跨操作系统：服务器端支持包括麒麟、UOS 统一操作系统、中科方德。客户端支持麒麟、中科方德、UOS 统一操作系统等。

5) 支持主流办公软件如永中 OFFICE、WPS OFFICE，版式文件支持 OFD、PDF 编辑。

6) 浏览器，支持国产化（如 360、奇安信）的浏览器，支持浏览器正文无插编辑。

7) 转版服务：支持从流式文件转换为版式文件。

5.18 信息资源共享

5.18.1 资源整合情况

5.18.1.1 资源共享需求

本项目需要汇聚各类数据，将各类业务的视频、图片、音频、文字资源共享到平台内，进行数据处理，为监狱安防监管提供数据支撑。

5.18.1.2 资源共享机制

一是强化信息共享和业务协同机制。鉴于业务的内在特点，信息资源需要横向整合、纵向联动。建立跨地区、跨部门和跨层级的信息资源共享机制，建立健全数据资源规范。制定以需求为导向的信息资源规划，完善信息资源交换目录体系。规范数据更新策略，引入多源碰撞验证机制，提高数据的完整性、鲜活性和权威性。

5.18.1.3 资源共享建设方案

根据《国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知》文件要求共享开放数据。

➤ 制定信息资源交换与共享标准

信息资源目录分类标准：基础数据库将参照国家标确定目录分类，建立专题研究特色的、意义明确的目录分类体系。

1、指标定义与口径调整标准：对每项数据指标的定义进行说明，对某个时期指标口径的调整给予注释，并标出数据调整方法。

2、信息存取状态的格式标准：宏观经济管理系统的信息资源主要包括文本、数据、图表、多媒体等格式，各部门应提供方便转换的信息存取格式。

3、信息共享标准：包括信息资源的分类编码体系、元数据标准、数据交换标准、数据质量控制标准等，这些统一的标准和规范是实现信息共享的保障。

4、资源开放原则与共享权限：宏观经济管理系统信息的使用权限将严格遵照国家有关规定执行，按照信息访问权限和授权，分层次、分级提供使用。

➤ 建设科学的信息资源目录体系

1、信息资源目录体系的结构设计：根据不同类别信息的特点，建立指标体系。

2、目录的编码排列规则：非结构化信息按信息标题、来源、时间等确定内容结构和编码规则；结构化信息按定义、口径、时间、格式、计量单位、数据来源等确定指标的编码体系和编码规则。

3、目录体系创建维护方法和工具：开发出一整套目录体系

创建、维护和使用需要的技术标准、规范和应用软件，以及提供一个统一的用户界面来浏览和选取信息等。

➤ 统一本部门在信息资源建设中信息流与业务流

1、建立信息公开制度：保证在规范范围内信息的公开和透明是信息共享的最基本保障条件之一。

2、建立信息登记制度：把本部门或本系统拥有的信息资源按照统一的格式进行描述、登记，并说明信息共享的条件和方式。

3、信息交换与共享范围及管理办法：明确信息资源开发的主体、责任和信息资源交换与共享的范围，为信息资源实现跨部门、跨地区的快捷交流和按权限共享提供保障。

5.18.1.4 资源整合共享情况

视频监控系统、监管控制室系统、可视监听对讲系统、紧急报警系统、综合布线、周界入侵检测报警系统、机针管理系统、劳动工具管理系统、区域管控系统等需接入监狱智能安防平台。和监狱执法平台进行数据对接，获取罪犯人员信息，并且完成人员信息库的维护，包括数据的新增、删除、修改等，保证与监狱执法平台数据的一致。

5.18.2 与省局平台对接

本项目所建系统均为监狱管理局内部业务所用系统，进行内部数据共享。

5.18.2.1 数据结构要求

5.18.2.1.1 基本描述属性

本标准数据结构用数据项名称、标识、数据类型和格式、约束条件以及说明 5 个基本属性描述，描述属性和定义。

表 0-18 基本描述属性表

序号	描述属性	定义及说明
序号	数据类型	格式说明
1	ID	15 位十进制整数（占 8 个字节），用作数据记录的唯一标识。
2	TN	无符号 1 字节整数，范围：[0， 255]。若作为逻辑型使用：0：否； 1：是。
3	DT	日期+时间，格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss，见 GB/T 7408。字符串类型，数字表示最大长度。
4	C	如：C100 表示最大长度为 100 个拉丁字符（字符）的字符串。
5	CB	CLOB（字符大数据量对象）。
1	数据项名称	数据项的中文名称，对应数据库中的字段名。
2	标识	数据项的唯一标识。将数据项中文名称中每个字汉语拼音的首字母大写，并把大写的首字母 无间隔顺序组合起来。
3	数据类型和格式	说明数据项的数据类型及格式。
4	约束条件	说明该数据项是必备的、条件必选的或可选的。
5	说明	对数据项引用的国家标准、行业标准、代码、约束条件、计量单位或其他说明的描述。

5.18.2.1.2 约束条件

表示数据项是必备的或可选的，具体要求包括：

- a) M：表示该数据项是必备的；
- b) 0：表示该数据项根据实际应用是可选的。

5.18.2.2 物联网设备数据对接要求

全省监狱应遵循省局定义的物联网设备数据对接标准，包含视频监控、门禁控制、监听对讲、无线报警、固定报警、雷达入侵探测等物联网设备的数据标准向省局平台推送数据。

5.18.2.2.1 视频监控视频、数据对接标准

遵循 GB/T 28181 标准要求。

5.18.2.2.2 门禁控制数据对接标准

表 0-19 门禁控制数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	门区数量	MQSL	SN	M	
6	门区 ID	MQID	ID	M	
7	门区名称	MQMC	C50	M	
8	门区状态	MQZT	TN	M	1: 开门 2: 关门 3: 戒严 4: 常开 5: 异常
9	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408

5.18.2.2.3 监听对讲数据对接标准

表 0-20 监听对讲数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
6	状态描述	ZTMS	TN	M	1: 按钮报警 2: 喧哗报警 3: 呼出处理中 4: 挂断
7	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成，见

					GB/T 7408
--	--	--	--	--	-----------

5.18.2.2.4 无线报警数据对接标准

表 0-21 无线报警数据对接标准

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0：撤防 1：布防
9	防区状态	FQZT	TN	M	0：异常 1：正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0：报警 1：状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408

5.18.2.2.5 固定报警数据对接标准

表 0-22 固定报警数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0：撤防 1：布防
9	防区状态	FQZT	TN	M	0：异常 1：正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0：报警 1：状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成，见 GB/T 7408

5.18.2.2.6 人脸核验数据对接标准

表 0-23 固定报警数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWDW	C20	M	监狱单位代码，见 SF03001-2012

2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	设备状态	SBZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
6	核验时间	HYSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408
7	核验人员编号	HYRYBH	C20	M	
8	核验人员姓名	HYRYXM	C50	M	
9	抓拍图片		C500	M	

5.18.2.2.7 电话机数据对接标准

表 0-24 电话机数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	设备号码	SBHM	C40	M	
6	设备状态	SBZT	TN	M	0: 异常 1: 正常

5.18.2.2.8 雷达入侵探测数据对接标准

表 0-25 雷达入侵探测数据对接标准表

序号	数据项名称	标识	数据类型和格式	约束/条件	说明
1	监狱单位代码	JYDWD	C20	M	监狱单位代码, 见 SF03001-2012
2	设备名称	SBMC	C50	M	
3	设备 ID	SBID	ID	M	
4	设备 IP	SBIP	C15	M	
5	防区数量	FQSL	SN	M	
6	防区 ID	FQID	ID	M	
7	防区名称	FQMC	C50	M	
8	布撤防状态	BCFZT	TN	M	0: 撤防 1: 布防
9	防区状态	FQZT	TN	M	0: 异常 1: 正常
10	状态标识	ZTBS	TN	M	0: 报警 1: 状态
11	状态描述	ZTMS	C500	M	
12	状态时间	ZTSJ	DT	M	系统自动生成, 见 GB/T 7408

六、一包 硬件设备和软件购置清单：

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、	监管控制室			
1	拼接屏	1、屏幕尺寸 55 英寸； 2、屏幕比例 16:9（宽屏）； ★3、分辨率≥1920x1080； ★4、高清标准≥1080p； 5、背光类型 LED 背光； ★6、拼接缝隙≤1.7mm； 7、安装方式一体式； 8、亮度≥500cd/m²； 9、静态对比度 4000:1； 10、输入端口不少于 HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1； 11、输出端口 RS232 x1；	套	9
2	拼接屏解码控制器	1、HDMI 输出路数：≥10 路输出。 2、支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30 音频 3、支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 4、支持 HDMI 视频信号输出，支持 4K 分辨率超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力单口不小于 260 W 5、支持 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码 6、支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 ★7、支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。（须提供检验证明并加盖厂商公章） 最大支持不低于 3200w 分辨率解码，具有不少于 160 个解码通道，支持不少于 80 路 200W 或 160 路 720P 视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 8、支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 9、支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 10、支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 11、支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 12、支持预布局和发送布局，可在控制软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。（须提	项	1

		供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章)		
3	控制终端	台式电脑, cpu 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$, $\geq 16\text{G}$ 内存, $\geq 1\text{T}$ 硬盘, 显示器 ≥ 27 寸, 预装国产操作系统, 可运行客户端软件。	套	4
4	理线架	监管室线缆理线, 含 1U 理线器	项	1
5	机柜	42U 网络机柜, 600*600*900	套	1
6	4 联操作台	定制 4 联操作台,	项	1
7	大屏定制电视墙机柜	1. 单元定制机柜式支架, 与拼接屏配套使用 2. 颜色: 黑色 3. 支架包含 LED 条屏支架 4. 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC)	项	1
8	信息面板	单口信息面板, 英制 86 面板	个	8
9	网线	六类网线	米	160
10	HDMI 线	HDMI 视频高清线	米	70
11	电源线	电源线 RVV3*6 铜线	米	28
二、	可视监听对讲系统			
1	总控可视对讲主机	1、支持直接管理 ≥ 80 台分控主机和 ≥ 720 台分机; 2、显示屏尺寸 ≥ 15 英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; 3、内置高清广角摄像头, 视角 ≥ 120 度, 摄像头像素 $\geq 200\text{W}$, 上下角度可手动调节; 4、支持双向 $\geq 1080\text{P}$ 高清可视全双工对讲, 对讲音频采样率 $\geq 16\text{KHz}$ 支持监听监视功能, 可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视, 监听监视时长可自由设置; 可对所管理的低級管理主机与其直属设备(分机、终端等)的通话进行监听监视、插话、切断 5、具有 HDMI 高清输出接口, 支持双屏异显; 6、支持通过浏览器远程管理, 可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备 7、实现分级管理, 指挥中心、分控中心具有对监舍的呼叫、对讲、广播、监听等功能, 监舍可以实现对分控中心、指挥中心的呼叫、对讲、报警等功能;可实现上级权限强插、切断等功能, 可设置低级主机在监舍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。 8、具备实现 NTP(网络时间协议)时间同步和校验功能, 在网络延时小于 50ms 的情况下, 各设备同步时间误差不大于 1 秒, 与标准时间误差不大于 2 秒。 ★9、需与现有对讲系统(现有系统品牌为来邦)无缝对接, 提供制造商出具的无缝对接承诺函(加盖制造商公章)	台	1
2	分控可视对讲主机(30 个分机)	1、采用嵌入式操作系统, 稳定可靠, 满足 7*24 小时不间断工作, 支持直接管理 ≥ 30 个可视分机; 2、一体化结构设计, 多点电容式触摸屏操作; 显示屏尺寸 ≥ 15 英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; 3、内置高清广角摄像头, 视角 ≥ 120 度, 摄像头像素 $\geq 200\text{W}$, 上下角度可手动调节; 4、自带手柄话筒、长杆话筒, 支持免提、手柄 2 种对讲方式, 支持手柄话筒摘机接听;	台	12

		5、支持高清可视全双工对讲，对讲音频采样率$\geq 16\text{KHz}$，视频分辨率$\geq 1920 \times 1080$，本机摄像头视频可手动开关，内置摄像头角度可手动调节； 6、支持文件插播功能，可对通话中的分机、终端插播预先录制的音频文件； 7、支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置； 8、支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于 15 路音源文件同时广播不同分区； 9、支持外接 U 盘并读取文件进行广播，支持 txt 文件广播，便于民警日常广播应用；		
3	分控可视对讲主机（60 个分机）	1、采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作，支持直接管理≥ 60 个可视分机； 2、一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作；显示屏尺寸≥ 15 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3、内置高清广角摄像头，视角≥ 120 度，摄像头像素$\geq 200\text{W}$，上下角度可手动调节； 4、自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄 2 种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听； 5、支持高清可视全双工对讲，对讲音频采样率$\geq 16\text{KHz}$，视频分辨率为 1920×1080，本机摄像头视频可手动开关，内置摄像头角度可手动调节； 6、支持文件插播功能，可对通话中的分机、终端插播预先录制的音频文件； 7、支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置； 8、支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于 15 路音源文件同时广播不同分区； 9、支持外接 U 盘并读取文件进行广播，支持 txt 文件广播，便于民警日常广播应用； 10、支持视频联动，通话接通时自动同屏显示通话设备的视频画面和不少于 2 路绑定的 IPC（监控摄像机）视频画面，任一画面可一键放大全屏画中画显示； 11、支持多方通话功能，不少于 32 方，多方通话可设置“指挥模式”（主席端控制发言）和“会议模式”（可自由发言）； 12、支持呼叫排队功能，主机可同时接收多路呼叫，并可选择其中一路进行通话； 13、支持呼叫自动转移功能，具有遇忙转移、关机转移、手动转移及无响应上传转移等； 14、支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理； 15、支持留影留言功能，可通过本机进行留影录像、留言录音，并可回放，可显示新的留影留言消息提示和已阅读提示； 16、支持服务器离线工作，对讲主机在服务器离线状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；	台	4

		17、支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义，包括文字、数字及字母； 18、支持双屏异显，具有 HDMI 接口外接显示屏时，监控视频（包括 IPC 视频和对讲设备视频）和电子地图可投屏显示，不影响本机的显示内容和操作； 19、支持监控巡查，可对监控视频分组管理，一键查看分组视频，可对视频进行抓图和视频录制，抓图和视频录制文件可上传服务器统一存储管理，本机显示不少于 4 路监控视频（包括 IPC 视频和对讲设备视频）并支持更多路视频轮训显示； 20、支持电子地图功能，可通过电子地图呼叫指定对讲设备，通话过程中可显示对方视频图像和位置信息； 21、支持通过网络远程控制电灯、风扇等电器设备（系统中需配有电气控制箱），支持单个开关、分区开关，主机上可查看开关状态和开关记录； 22、支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态，支持 IP 冲突自动提示； 23、支持音频输入、录音输出、RS485 通讯、≥ 2 路开关量输出、报警输入、耳麦、USB、HDMI 接口； 24、支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备。 25、实现分级管理，指挥中心、分控中心具有对监舍的呼叫、对讲、广播、监听等功能，监舍可以实现对分控中心、指挥中心的呼叫、对讲、报警等功能；可实现上级权限强插、切断等功能，可设置低级主机在监舍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。 26、具备实现 NTP（网络时间协议）时间同步和校验功能，在网络延时小于 50ms 的情况下，各设备同步时间误差不大于 1 秒，与标准时间误差不大于 2 秒。		
4	可视对讲分机	1. 采用嵌入式操作系统，监狱专用型金属防暴面壳，嵌入式安装，满足 7*24 小时不间断工作； 2、抗破坏防暴等级$\geq$IK10，防护等级$\geq$IP65； 3、自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警； 4、支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲； 5、金属按钮内置环形背光灯，可通过背光灯的颜色状态判断分机的待机、呼叫、通话以及网络连接等状态； 6、支持全双工对讲，视频分辨率$\geq 1920 \times 1080$，对讲音频采样率$\geq 16\text{KHz}$； 7、内置高清广角摄像头，像素不低于 200W，支持 ICR 红外滤片式自动切换，支持夜间录像和可视对讲； 8、具有移动侦测功能，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向主机报警并可设置指定时间段开启该功能； 9、支持接收并播放主机的各种广播任务； 10、支持语音识别报警功能，当分机语音识别出设定的关键字时，可自动向对讲主机发出报警；	台	445

		11、支持标准 ONVIF 协议和 GB/T28181 协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台； 12、支持多方通话功能，可参与主机发起的多方通话，支持“指挥模式”和“会议模式”，可参加语音会议； 13、支持视频水印功能，本机视频画面可显示时间和描述信息； 14、支持喧哗报警，当环境噪声超过设定阈值时，可自动向对讲主机发出报警； 15、支持防拆报警，当设备被拆除时，可自动向对讲主机发出报警； 16、支持系统自动校时功能； 17、支持通过 IE 等浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备； 18、支持断电保护功能，升级过程中如发生断电，重新上电后可恢复至升级前的软件版本； 19、自带≥ 2路开关量输入、≥ 2路开关量输出、音频输出、音频输入、报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口； 20、支持接入安防智能集成平台，能与视频监控、门禁控制、报警等系统联动；可自动对报警现场进行图像复核，将现场图像自动显示、录像。 21、支持巡查管控核验功能，具备实时查验罪犯监督岗电子巡更或视频巡查功能；具备超时、漏巡等预警功能；具备巡查数据或视频实时上传监狱指挥中心平台，实际联网联动管理功能。 22、具有视频补盲功能，可与视频监控系统联动，当收到监舍报警时，分控中心可同步显示该监舍的实时监控画面；可设置各个监舍的报警级别当遇有多个监舍报警时，系统可按报警级别先后提示报警的监舍。		
5	POE 交换机	≥ 24 个千兆电口+ ≥ 2 个千兆光口，支持 VLAN 划分，整机最大 PoE 输出功率不小于 225W	台	24
6	网线	六类网线	米	3620
7	管线及辅材	线管、线槽及辅材	项	1
8	录音录像管理服务器软件	安装在系统服务器中，可集中储存主机录音录像文件。可在线导出，批量下载。 采用 B/S 架构，支持通过浏览器可远程访问服务器； 支持网页远程访问并查询通话记录； 支持对录音录像文件集中管理、统计查询； 支持网页远程在线播放录音录像文件； 支持导出通话记录功能； 支持批量导出录音录像文件功能； 支持操作人员权限管理。 视频音频同步统一存储，录音录像保存时间不少于 6 个月并可标签记录化管理，便于检索共享。 需与现有对讲系统对接，兼容现有设备终端。	套	1
三、	紧急报警系统			
1	远程无线报	1、紧急报警系统是提升监狱应急反应能力的重要手段，对高	台	1

	警主机	实时性、高灵敏性非常高。 2、支持接入安防智能集成平台，能与视频监控、门禁控制等系统联动；可自动对报警现场进行图像复核，将现场图像自动显示、录像。 3、不少于 200 个独立无线防区，可单独开启或旁路，可定义为普通防区或紧急防区； 4、配备遥控器，实现布/撤防及紧急报警操作。 5、探测器或无线发射器与主机采用手动输码或自动测码。中文菜单编程。 ★6、两级密码(用户密码和安装密码)，权限分属，密码可修改，防止编程被恶意篡改。 7、不少于两组定时开关机时间，具有当前开、关机状态指示。 8、提供一组常开、一组常闭报警输出和+12V 直流输出，供其他设备控制使用。 9、提供一组音频信号输出，可外接入无源喇叭或音箱。 10、配接微型打印机可一次同时打印 5 条报警记录，并可逐一打印历史记录。 ★11、配接电脑联网模块，实时显示和管理报警信息，支持电子地图。(提供软件功能截图并加盖厂商公章) 12、具备外接备用电源，并具有过充电、过放电保护和电池低电语音提示功能。		
2	有线报警控制器	1、支持接入安防智能集成平台，能与视频监控、门禁控制等系统联动；可自动对报警现场进行图像复核，将现场图像自动显示、录像。 2、两路 R485 或两线制电源载波 2X 总线，每路总线最长距离为不少于 1Km，两路总线左右延伸不少于 2km， 3、最多支持 192 个防区，其中 16 个本机防区、128 个总线防区和 64 个无线防区 4、可选多种防区模块：单防区模块、带继电器输出单防区、八防区模块等 5、主机支持升级配无线远距离探测器、转发器等，无线开阔地不少于 5 公里。 6、采用多级密码管理机制，支持至少 1 个安装员码、1 个用户主码、操作员密码不少于 60 个。 ★7、主机分区不低于 8 个分区，每个分区相当于 1 台独立的主机。(提供硬件分区接口佐证图并加盖厂商公章) ★8、外接不少于 10 个键盘，每个键盘可设置为主键盘或分区键盘，可接线长不低于 800m。 9、主机自带 PSTN，支持扩展 GSM(2G、4G)和 TCP/IP 网络拔插式模块，可连接多接警中心实现双中心备份通讯。内置设备 ID 号、IP 地址和端口号，主机连接网络自动上线。 10、支持平台、APP 编程控制、微信控制主机布撤防及接收警情等。 11、主机可设 8 组电话号码、手机号码或接警中心号码，可自由设置各组电话号码的接警类型和选择每组号码所要上传的事件类型	台	42

		12、主机自带预录标准语音，报警时准确报告防区号及警情信息。 13、主机 PSTN 报警远程监听，GSM 语音/短信通知，双向对讲，支持电话远程控制主机布撤防等。 14、主机提供一组常开、常闭报警继电器输出接口和一组可编程输出 (PGM)，可设定多种事件驱动继电器及 PGM 输出，支持扩展 64 路继电器模块联动输出实现 16 组定时自动布/撤防，可根据工作日和休息日设置不同的定时自动布/撤防方案。 15、支持 32 个无线遥控器，每个遥控器可对相应的操作员权限及所管理的分区进行布/撤防。 16、支持在家布防，在家布防防区列表可以任意定义支持关门布防防区、钥匙布/撤防防区类型等多达 18 种防区属性，实现与门禁系统联动。 17、主机在线状态下支持远程在线固件升级。		
3	网络转换模块	★1、支持网络接口，自适应 10/100Mbps 速率。 2、支持 TCP 和 HTTP 网络协议。 3、支持局域网传输数据。 4、本地和目标 IP、端口号、子网掩码、网关可设置。 5、具有状态实时侦测功能：具有在线实时监测设备状态、故障类别和显示运行参数、故障信息等功能 6、具有故障管理功能：监测显示故障设备名称、类型、区域、位置、状态、事件、备注等信息，并告警提醒	个	42
4	有线报警按钮	安装方式：固定安装，放拆卸。 按钮尺寸：直径≥30mm 报警方式：一键报警 报警输出常开或常闭	个	225
5	声光一体警号	额定电压：12/24/220V 喇叭声压：90/120dB 闪灯次数：不低于 60 分钟	个	42
6	室外无线转发器	1、采用防雨结构设计，可用于室外环境。 2、可对防区类型进行定义。 3、提供一组常开常闭报警输出接口，可用于联动报警或驱动警号等设备，并具有布、撤防报告功能。 4、具有电池电压不足提示和电池电压不足报告及恢复报告功能。 5、完善的防破坏措施，具有外壳防拆报警功能。	个	42
7	无线紧急按钮	具有发射距离远的特点(开阔地可达 800 米)。 采用低功耗设计。	个	600
8	网线	六类网线	米	1365
9	信号线	RVV2*1.0	米	10815
10	辅材	网线、线槽、线管等	项	1
11	接警中心软件	1、紧急报警系统是提升监狱应急反应能力的重要手段，对高实时性、高灵敏性非常高。 2、支持接入安防智能集成平台，能与视频监控、门禁控制系统联动；可自动对报警现场进行图像复核，将现场图像自动	套	1

		显示、录像。 3、多中心接警：可实现总中心、分中心等多个中心管理独立接警；多点异地独立接警。每个网点对应一个账户，用对应账户登入管理端软件，只能查看到对应的网点底下的客户设备信息。 4、报警与视频复核功能 平台支持的报警器类型：防盗报警器、网络摄像机、电气火灾预警、车辆 GPS、智能门锁等 平台支持的主流厂家的摄像头接入 视频联动：平台可设置报警器防区关联网络摄像机（或 NVR 某个通道视频），防区产生报警后可自动弹屏显示关联的视频。 5、主机远程控制与编程功能，平台可直接远程对报警主机进行所有编程项的修改设置；可远程控制主机布撤或开启警号等联动设备操作，适合多种应用场景； 6、未按时布撤防提醒与统计功能 平台可独立对每一台设备设置布撤防时间段，在规定时间内未收到对应信息，则平台会信息提醒。支持统计当天未按时布撤防设备。 7、在平台设备数量庞大时，往往担心设备因某些问题而没有布防，比如设备下线、客户忘记布防等原因。对每台设备或重要客户设置布撤防时间段，在每天晚上统计查看未按时布撤防客户，并采取相应措施。 8、平台支持一键布防所有在线撤防设备或一键布防所选中设备。无需繁琐的依次对每台设备进行操作布防		
四、	周界入侵检测报警系统			
1	周界入侵报警	1、支持对监狱周界人车多目标定位、线路追踪并可多方位联动视频追踪，结合智能算法分析，可在多种模式下滤除误报事件，具有超强的环境适应能力，在白天、黑夜、下雨、大雾等各种天气环境下均可正常工作。 2、具有灵活丰富的配置功能，可实现多种场景的一键配置。通过雷达和球机的联动，实现检测、追踪、抓拍、驱离 ★3、具备二次复核功能。雷达检测到目标后，联动球机进行复核，通过融合算法进行判断，确认是入侵目标后，输出事件报警。 4、不低于 400 万像素，探测距离不低于 150m，周界毫米波雷达，带自清洁功能 5、支持远程灵活多维度调节。全天候雷达视频多维感知远距离周界检测，细节联动 6、支持通过雷达检测周界事件，支持雷达区域入侵、雷达越界侦测 7、具有联动追踪功能，检测到人畜或车辆后，追踪过程中抓拍目标的人脸、人体、牲畜或车辆图片，并进行关联输出； 8、报警输入：支持≥7 路，报警输出：支持≥2 路 9、支持雷达、视频同时对多目标进行周界入侵检测 ★10、支持探测目标的距离、方向、速度信息，并支持目标定	个	15

		位, 轨迹跟踪 ★11、支持 Smart 事件, 全景摄像机对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪报警, 实现周界布防 12、支持雷达、视频检测到目标后, 联动球机进行跟踪, 跟踪过程中抓拍目标的人脸、人体或车辆图片, 并进行关联输出 13、支持通过 IE 可展示全景图像、细节图像, 雷达扇形图, 事件报警图, 人脸、人体和车辆抓拍图及目标的结构化信息支持自动和手动标定 14、除雾: 玻璃加热除雾 防护: 不低于 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准。		
2	支架	长壁装/铂晶灰/铝合金	个	19
3	网线	UTP6 (多处都有网线, 建议统一一下描述内容)	米	2000
4	电源线	RVV2*1.0	米	2000
5	辅材	线槽、线管等	项	1
五、	视频监控系统			
1	双光谱筒型摄像机	1、支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能 2、支持测温功能: 支持普通测温, 专家测温检测; 3、支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测 4、支持联动白光报警、支持联动声音报警, 内置白光灯和扬声器 5、支持 AI 开放平台 6、智能功能资源配置: 测温、周界功能支持同时开启。测温、火点检测、烟雾检测支持同时开启。测温、火点检测、AI 开放平台支持同时开启。 7、可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤 8、可通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能, 开启后样机视场角应减小, 开启畸变校正功能后, 样机几何失真率应 $\leq 2\%$ 9、高温试验: 温度 $85 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 持续时间 2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作 10、外壳防护等级: IP67	套	32
2	硬盘录像机	★1、可接驳符合开放型网络视频接口、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机 ★2、接入能力: 不低于 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 3、解码能力: 最大支持 $32 \times 1080\text{P}$ 4、显示能力: 最大支持 $8\text{K}+1080\text{P}$ 、 $2 \times 4\text{K}$ 异源输出 5、RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘 6、具有不少于 2 个 HDMI 接口、不少于 2 个 VGA 接口、不少于 1 个 CVBS 接口 7、支持不少于 8 个 SATA 接口	个	12

		8、设备可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。 9、支持 16 路视频流人脸识别，支持 32 路图片流人脸识别。支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。 10、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 11、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 12、支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息。 13、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。 14、设备支持对登入 IP 安全性检测，检测到上一次登录与本次登录的 IP 地址不在同一个网段时，会提示上一次登录信息（IP 和时间）并有日志记录。 15、支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps。		
3	广角半球	★1、≥300 万像素 CMOS，焦距范围 1.8-2.2mm，支持畸变矫正，内置 GPU 芯片。 2、红外补光距离 ≥ 20 米。支持双码流技术，主码流 ≥ 2048x1536@25fps，子码流 ≥ 704x576@25fps，2048x1536@25fps 下，清晰度 ≥ 1200TVL。 3、报警输入、报警输出、音频输入、音频输出各 1 路，内置麦克风或外置拾音器。防尘防水等级 ≥ IP67，防暴等级 ≥ IK10。 4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。支持 DC12V 和 POE 供电。 5、支持本地 ≥ 128GSD 卡存储。支持 GB/T28181 协议。 6、支持人脸检测和人脸抓拍。	个	50
4	全彩智能枪机	1、≥300 万像素 CMOS。最低照度：红外补光距离 ≥ 30 米。水平中心分辨率 ≥ 1000TVL。 2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，具备 HighProfile 编码能力。 3、支持三码流技术，主码流分辨率 ≥ 1920*1080@25fps。防尘防水 ≥ IP67。 4、支持 DC12V 供电。支持本地 ≥ 128GSD 卡存储。 5、支持 GB/T28181 协议。 ★6、支持走廊模式。	个	170
5	枪机支架	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁装；	个	170
6	电源线	RVV2*1.0	米	2510
7	网线	六类网线	米	3780
8	辅材		套	1
六、	监区区域管控系统			

1	人脸识别终端	监区区域管控系统是根据监狱的使用场景及流程,特殊定制化的系统。 1、具有对各独立区域的人员清点计数功能,具有区域进出、零星流动、跨单位调动等情况查询和实时统计分析功能。在规定时间内自动统计各监区点名数据。 2、点名未点到的人员,系统自动弹框提示报警,提醒干警注意。 3、人员未被终端点到,干警可人工选择人员去向,进行确认。 4、当天3次及以上次数点名均由干警确认去向的人员,系统自动预警。 5、预警时间段内,监区需对预警人员快速核实,否则进入报警。 6、实时将监区统计数据、预警人员、报警信息推送给各监区,便于各监区快速响应处置。 ★7、采用不小于10英寸触摸显示屏,1080P高清视频;	台	145
2	后台服务器	1、2U双路标准机架式服务器 2、CPU:配置2颗CPU,核数≥ 10核,主频$\geq 2.4\text{GHz}$ 内存:配置$\geq 128\text{GB}$DDR4,≥ 16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存 硬盘:配置≥ 2块2.5寸SAS硬盘,容量不少于4T;最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘,支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘		1
3	显示屏	★1、实时显示将监区统计数据、预警人员、报警信息等。 2、支持接入安防智能集成平台,能与视频监控、门禁控制、报警等系统联动;可自动对报警现场进行图像复核,将现场图像自动显示、录像。 3、屏幕尺寸≥ 65英寸,分辨率$\geq 1920 \times 1080$,高清标准$\geq 1080\text{p}$(全高清),亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$ 4、输入端口VGA$\times 1$、DVI-D$\times 1$、HDMI$\times 1$、USB$\times 1$ 含高清线	台	15
4	辅材	含电源线、网线、线管	项	1
5	后台软件系统	1、支持以监区为单位发起点名,可对全部监区、部分监区、单个监区发起点名; 2、支持以监仓为单位发起点名,可对全部监仓、部分监仓、单个监仓发起点名; ★3、支持定时点名,可设置多个定时点名任务,到时自动发起点名; 4、支持临时点名,可随时一键发起点名; 5、支持手动备注未点到人员的去向; 6、支持对点名结果进行数据统计,并可查看未点到人员名单; 7、支持点名记录查询,可通过条件筛选查询历史点名记录; ★8、支持定名预警功能,可对多次确认去向的未点名人员信息自动进行预警提示; 9、支持权限管理,可对用户进行权限管理,可设置登录及操作的权限; 10、支持修改软件标题名称;		1

		11、支持数据检测，支持对接数据异常检测，可对数据库连接、视图结构、异常数据进行检测；		
--	--	---	--	--

注：

1. 所有室外监控都需要有防水功能，不锈钢材质；
2. 软件终身免费使用及升级。
3. 实现上述功能无需支付额外费用。

七、二包 硬件设备和软件购置清单：

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、	基础网络			
1	核心交换机	★1、主控板槽位：≥2 个，业务板槽位：≥4 个。 ★2、整机包转发率≥38400mpps，交换容量：≥51.2tbps，IPv4： 3、支持静态路由、等价路由 ecmp、策略路由、gre 隧道功能、 4、支持 ipv4/ipv6 双协议栈，支持组播策略和 qos，支持多角色主机，支持对 DoS/DDoS 攻击、ARP 欺骗攻击、TCP 报文标志位不合法攻击、超大 ICMP 报文攻击、地址/端口扫描、ICMP 重定向或不可达攻击、Tracert 攻击、带路由记录选项 IP 报文攻击、Java/ActiveXBlocking 和 SQL 注入攻击等威胁的防范 5、支持设备堆叠及虚拟化，含升级万兆堆叠板卡、24 口万兆业务板卡 ★6、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级，提供第三方检测报告证明； ★7、具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系。（提供证书复印件并加盖设备厂商公章）	套	1
2	服务器	1、2U 双路标准机架式服务器 ★2、CPU：配置≥2 颗 CPU，核数≥10 核，主频≥2.4GHz ★3、内存：配置≥128GDDR4，≥16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 ★4、硬盘：配置≥2 块 2.5 寸 SAS 硬盘，容量不低于 4T；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 5、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10； ★6、PCIE 扩展：支持≥6 个 PCIE 扩展插槽	套	12
3	光模块	光模块 LC，单模	个	400
4	网络相关辅材	光纤跳线等方案	项	1
二、	综合布线			
1	四门门禁控制器	1、具有通道管制、时区管制和胁迫报警功能；报警信号可与视频监控、警灯系统联动，且可上传至指挥中心； 2、具有联动抓拍和录像功能，并可对联动抓拍的图像、录像进行标签记录化管理，关联通行人员信息，为大数据分析提供数据基础 3、管控门数：不低于 4 门通讯方式：上行 TCP/IP，可接读卡器：RS485 读卡器不低于 8 个、Wiegand 读卡器不低于 4 个	台	8

		4、存储容量：不低于 10 万张卡和不低于 20 万记录存储输入接口：门磁不低于 2 个、开门按钮不低于 2 个、Case 输入不低于 5 个、防拆不低于 1 个 5、输出接口：开门继电器不低于 2 个、报警继电器不低于 4 个 6、主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。 7、主机应具有在线升级功能。 8、主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电。 9、主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。 10、主机应具有手动或自动校时功能。 ★11、提供与现有门禁系统（海康威视）无缝对接的承诺函。		
2	平开门	1. 现有平移门改平开门，对门体变形修缮，补漆，横梁轨道拆除；	套	17
3	人脸门禁一体机	1、屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏 2、摄像头参数：采用≥宽动态 200 万双目摄像头； 3、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、CPU 卡序列号/内容）、密码认证方式。 4、人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 5、存储容量：支持≥10000 人脸库、≥2000 张卡，≥15 万条事件记录； 6、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用可以搭配遮阳罩）； 功能介绍： 1、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 2、支持外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 3、支持外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；	台	2
4	电插锁	断电上锁/双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。 延时 0/3/6/9 秒可调承受 2000kg 压力 锁状态信号输出：NO/NC/COM 门状态信号输出：NO/COM	把	17
5	刷卡器	1、不低于 32 位高速处理器，性能强劲。 ★2、同时支持 RS485 和韦根协议。 3、内置 Mifare 卡读卡模块，读卡频率 13.56MHz，符合 ISO14443-A 标准，可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、	个	40

		CPU 卡序列号。 ★4、支持防拆报警功能。 5、支持在线升级。 6、防水等级不低于 IP64。		
6	金属液压闭门器	金属液压，使用寿命不低于 100 万次	个	17
7	出门按钮	产品名称：86 型出门开关 供电方式：干接点信号控制	个	7
8	信号线	RVV4*1.0	米	2750
9	电源线	RVV3*2.5	米	2100
10	网线	UTP6	米	650
11	辅材	线槽、线管等	项	1
12	监舍门控管理平台	1、报警信号可与视频监控、警灯系统联动，且可上传至指挥中心；具有联动抓拍和录像功能，并可对联动抓拍的图像、录像进行标签记录化管理，关联通行人员信息，为大数据分析提供数据基础 2、具备视频监控联动核验所监管区域出入口门控开闭状态功能。 3、服务端提供数据接口程序给监所综合管理平台软件，实现数据上传，用户可在综合管理平台上对所有门的开、关状态和报警情况实时监控，使得系统能够实现多级、综合管理。支持 web 端登陆查询。 4、整个系统可以在监所综合管理平台、管理软件、机械按键操作控制台、触摸屏一体机上实时显示门的状态以及报警提示，为监室门地安全管理提供了极大的方便。 5、能与用户现有门禁管理系统（海康威视）完全兼容或无缝对接	套	1
三、	机针管理及劳动工具管理系统			
1	针控智能管家	1、采用大于等于 2.5mm 钢板一体化制造，整体圆润美观。 ★2、配备不小于 15 英寸全触控高分辨电容操作屏，可显示所有针仓。 3、采用最新人脸识别系统、视觉检测系统。 4、具备语音提示系统。 ★5、配备不少于 12 组出针仓，满足 12 种以上不同型号机针发放，配备出针提示灯光；。 ★6、配备库存预警系统，及时提醒存量不足，保障自助换针不间断 7、机针检测识别长度不低于 0.3 毫米，可识别断针长度，独立的断针与旧针回收装置，影像存储时长不低于 3 个月，便于追溯查找。 8、自动生成 EXCEL 领取记录，可精确到班组、机针属性、名称等领用关联数据，数据可支持 U 盘导出查看，随时查看，随时导出。 ★9、人脸识别精度控制不大于 0.3%误差；录制人脸库存量	套	10

		不小于 900 个 10、数量限制：每个人一次通常只能领取一枚机针，特殊情况下需经审批授权的班组长才能才能领取多枚（最多不超过 10 枚）。 ★11、配备两个电子储物收纳仓，配备仓储系统，可随时登记物品进出，可产生记录 （需提供检测报告加盖制造商公章的复印件、并提供接入监狱安防管理平台承诺书）		
2	网线	UTP6	米	471.5
3	电源线	RVV3*2.5	米	268.5
4	辅材	含电源线、线管等	项	1
5	后台软件系统	1、针对监狱现用的各种机针及型号，专用型定制化软件款号与组别对应。具有相应权限组别的罪犯才能领对应的针。防止罪犯任意选择款号，后续可以按款统计残缺率，按人员统计残缺率。 2、人像实名领针，罪犯名下有领针，才允许换同型号针。避免罪犯任意领针造成安全隐患。 3、严谨的软件角色管理，不同职级人员设置不同权限，同时对机针发放进行标准设定，设置领取上限，不允许超领。确保机针领用、还针安全。 4、语音提示功能，对特殊缝纫工种可进行限时语音提醒，如模板工序罪犯需 2 小时需更换机针，时间限时智能提醒，报表可查看罪犯换针记录表。 5、自动汇总回收与使用报表，数据可做到随时调取和保存借还针记录表，可筛选查看，可导出电子表格机针使用汇总分析表	套	1
6	智能劳动工具管理柜	1、工业级触控屏 ≥ 5 寸，外壳采用不低于 1.5mm 冷轧钢板； 2、每个柜子要求分区 ≥ 4 ，每个独立区域能单独控制，每个独立区域空间要求能够放置不少于 50 件常见的如钳子、扳手等工具； 3、管理柜内置 220v 国标 5 孔插座，满足特殊工具充电需求。 4、采用 RFID 射频技术，对劳动工具进行智能化管理。 5、基于人脸识别、指纹识别进行登录管理。 6、实现对劳动工具的领用、归还、查询、维护和管理。 7、异常情况报警。 8、防护等级： $\geq IPX5$ 9、状态自检：应支持 7×24 小时实时状态自检及上报 10、工具绑定方式：每标签使用钢制锁扣绑定 1 件工具 11、自动清点：应支持通过工具柜内接收设备自动清点 12、巡查清点：应支持民警使用手持终端在 3 米范围内实现巡查清点 13、防拆监测：应支持锁扣断开报警 14、低电监测：应支持标签低电量报警 15、防盗监测：应支持出门报警 16、连续工作时间： ≥ 3 年 17、应含具有自主知识产权的嵌入式软件（提供软件著作权	个	17

		证书) 18、在不增加主柜的情况下,具备直接扩展副柜的功能。 19、具有对各独立区域的工具清点计数功能,具有工具进出、零星流动、跨单位调动等情况查询和实时统计分析功能。 20、支持接入安防智能集成平台,能实现显示劳动工具柜内各工具的情况查询和实时统计分析功能。 21、提供 API 二次开发接口。		
7	网线	UTP6	米	471.5
8	电源线	RVV3*2.5	米	268.5
9	辅材	含电源线、线管等	项	1
四、	办公电话 IP 化改造			
1	融合通信服务器	1、技术规格:不少于 2 个 FX0、不少于 2 个 FXS、不少于 75 路并发、不少于 75 路 SRTP 通话并发、不少于 3 个千兆网口、支持 POE。 2、SIP 账号:不少于 500 个 SIP 中继、不少于 500 个 SIP 分机。 3、统一网管:支持零配置自动分号、Web 统一配置,支持云部署及管理设备。 4、电话业务:自动总机支持五层,不限次数语音导航设计。呼叫停泊、呼叫转移、咨询转、呼叫等待、来电显示、通话录音、通话记录、特色响铃、自动话务员、保持音呼叫路由、免打扰、外转外、响铃组、同振、传呼/对讲、忙灯检测、速拨、回拨、按名字拨号、紧急呼叫、一号通、语音会议、语音提示音、在线状态检测、自动录音、电话簿。 5、音视频编码:音频支持 Opus, G. 711 A-law/U-law, G. 722, G722.1 G722.1C, G. 723.1 5.3K/6.3K, G. 726-32, G. 729A/B, iLBC, GSM, T. 38。视频支持 H. 264, H. 263, H263+, H. 265, VP8。 6、加密服务:支持高级加密功能, TLS/SRTP/HTTPS/SSH/802.1X/256 位 AES 配置文件加密。	台	2
2	数据服务器	1、专业的语音处理芯片,具有高性能、全并发的呼叫处理能力; 2、支持不少于 16 个 FX0 语音接口; 3、支持 G. 711、G. 729、G. 723, G. 726, iLBC, AMR 等编码; 4、支持语音、传真和 POS 终端接入; 5、网络接口:不少于 4 个 6、支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能; 7、主要支持 2 种来电显示格式; 8、双音多频 DTMF (DualTone MultiFrequency); 9、频移键控 FSK (Frequency- shift keying); 10、回声消除;多级用户权限访问管理; 11、支持多种安全与加密协议,保障企业用户通信安全。	台	2
3	ip 话机	1、技术规格:不少于 2 个 SIP 账号,支持不少于 2 条通话线路; 2、显示屏:不小于 132x48 液晶 LCD 屏幕无背光显示屏; 3、物理接口:不少于百兆双网口,支持耳机接口;	台	401

		4、电话功能：呼叫保持/转移/前转/等待、五方会议，呼叫停泊/代接，不少于 2000 条通讯录，不少于 800 条通话记录，摘机自动拨号，自动应答，一键拨号，灵活的拨号计划，公共模式，自定义铃声，服务器冗余/故障转移、多种语音、呼叫停泊/代接/共享/桥接，广播，支持双备份； 5、配置管理：支持远程统一批量部署，零配置使用； 6、语音效果：支持耳机、免提高清语音，耳机噪声消除算法。		
4	网线	UTP6	米	14027
5	辅材	含线槽、线管等	项	1

注：

1. 所有室外监控都需要有防水功能，不锈钢材质；
2. 软件终身免费使用及升级。
3. 实现上述功能无需支付额外费用。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

- 1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
- 2. 本项目将采用电子评标，按照招标文件的要求和条件，通过“电子开评标系统”，进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书（附法定代表人和其授权代表身份证扫描件，扫描件必须正、反两面）	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书	提供扫描件
3	财务要求	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟），提供 2023 年度经审计的财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明）
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书（格式自拟）
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年任意一个月缴纳税收和社保凭证
6	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	提供承诺书（格式自拟）

7	信用查询	投标人提供在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）：“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图打印页；被列为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，禁止参加本次投标活动；
8	国家企业信用信息公示系统	单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标【提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息】；

以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。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投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 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。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果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，按技术部分得分顺序排列。

6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为

排名第一的中标候选人。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标函	符合“第七部分”内容要求
3	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
4	投标文件签章	符合“第七部分”内容要求
5	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价	不得高于最高投标限价
7	投标有效期	不得短于招标文件规定的投标有效期
8	交货完工期	符合本招标文件规定
9	质量	符合本招标文件规定
10	质量保证期	符合本招标文件规定

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100 分）

评审内容		
商务部分 (31分)	企业业绩 (6分)	投标人自 2022 年以来（以合同签订日期为准）具有类似业绩合同的，每提供一项合同得 2 分，最多得 6 分（评标时须同时提供合同扫描件、中标通知书扫描件、中标公告）。
	企业实力 (7分)	1、供应商具有 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证的得 3 分，缺一项不得分。 2、供应商具有 ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证的得 2 分，缺一项不得分； 3、供应商具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，并具有有效的安全生产许可证的得 2 分，缺一项不得分； 注：上述证明在标书中附清晰扫描件并加盖公章，否则不得分。
	服务承诺 (6分)	根据供应商提供的服务承诺（重点包括完成项目在质量方面、进度方面、投入人员方面、投入设备方面、协调方面及后期配合等内容）由评委进行综合评价并进行打分 1、服务承诺内容完整、清晰、详实、切实可行的得 6 分， 2、服务承诺内容基本全面、清晰、较为可行得 4 分， 3、服务承诺内容欠缺、不完善、基本可行得 2 分， 4、服务承诺完全不合理或未提供的不得分
	项目人员 配备情况 (6分)	拟投入项目建设团队人员具有网络、计算机、电子、通信等专业任一专业中级（含中级）及以上职称的，每有一人得 2 分，本项最多得 6 分（一人多证的只能计一次分）； 注：投标文件中除提供相关证明材料外，还应提供相关人员劳务合同、2024 年以来至少连续三个月的社保证明材料并加盖公章，否则不得分。
	售后服务 方案 (6分)	根据供应商提供的售后服务方案进行综合评价，主要对供应商满足用户要求且提供优质服务，快速反应，及时服务的，根据提供内容的合理性、可行性、科学性进行打分； 售后服务方案严谨全面、清晰、明了，科学合理，切实可行的得 6 分； 售后服务方案较为严谨清晰、明了，较为科学合理，较为可行得 4 分； 售后服务方案基本较为明了，基本可行的得 2 分； 提供的方案简单，基本可以满足项目要求的，得 1 分； 未提供的不得分。

技术部分 (39分)	技术参数响应 (30分)	评标委员会根据供应商提供的技术偏离表进行打分，标评审基准分为30分，评委根据技术指标的偏离情况按以下标准进行评审： 技术条款正偏离不加分，如不满足是为负偏离，加★项每条扣5分，非加★项每条扣2分，扣完为止；加★项如满足需要提供证明文件（证明文件可以是产品功能截图、检测报告、网上公示截图、行政主管部门颁发的相关文件或证书等，以上任意一项并加盖公章，未提供证明文件的视为不满足）。
	项目实施 方案 (5分)	根据供应商提供的项目实施方案进行综合评价，主要对供应商提供的项目实施组织、进度安排，实施各阶段计划安排、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施以及项目管理等方面的合理性、科学性进行综合评价。根据方案的合理性、可行性、科学性进行打分： 方案严谨全面、清晰、明了，实施方案科学合理，切实可行的得5分； 方案较为严谨清晰、明了，实施方案较为科学合理，较为可行得4分； 方案基本较为严谨、明了，实施方案科学性一般，基本可行的得3分； 提供的方案简单，基本可以满足项目要求的，得1分； 未提供的不得分。
	突发事件 处置预案 (4分)	突发事件处置预案的可靠性、安全性、充分考虑各种因素及保障措施等方面评委进行综合对比评价，全面、合理、详尽周到的得4分，全面、合理、较周到的得3分，基本全面、基本详尽周到得2分，不全面的得1分。未提供的不得分。
价格部分 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小型和微型企业产品价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品 $\text{投标报价} = \text{小微企业产品报价} \times (1 - 10\%)$。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位 $\text{投标报价} = \text{残疾人福利性单位报价} \times (1 - 10\%)$。 （4）根据《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）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格10%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产	

	品投标报价=监狱企业产品报价×（1-10%）。（须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， 否则被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审） 。 （5）中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业不重复享受政策。仅给予一次价格 10%的扣除。
--	---

备注：

技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分 投标文件格式

投标人提交投标文件须知：

1. 请投标人按照投标人须知表中有关内容、顺序编制投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 第七部分所列内容投标人应按要求提供，其中要求填写的全部问题和信息均应做出回答，否则将视为无效投标。

3. 资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4. 评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。

5. 投标人提交的材料将被保密保存但不退还。

6. 全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。

7. 投标人签章时应符合以下规定，否则将视为无效投标：

凡以投标人名义进行的签章，必须是投标人的单位公章，不得采用“投标专用章”、“合同专用章”等印章。

8. 投标文件格式中的“法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

投标文件封面参考样式

投 标 文 件

项目名称：_____

分 包：_____

项目编号：_____

投标人全称（企业电子签章）：_____

____年____月____日

目 录

（格式自拟）

资 格 标 文 件

（资格审查资料）

提醒：

资格证明材料须在制作投标文件时加盖企业电子签章。

一、授权委托书

致：

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____。

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加_____组织的本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

- 1. 参加投标活动；
 - 2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
 - 3. 签订与中标事宜有关的合同；
 - 4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；
- 受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

- 附件：1. 法定代表人身份证扫描件（扫描正、反两面）
2. 授权委托人身份证扫描件（扫描正、反两面）

法定代表人（个人电子签章）：_____

投标人名称：（企业电子签章）_____

特别提示：

- 1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过资格审查。

附：法定代表人身份证扫描件
(正、反两面)

附：委托代理人身份证扫描件
(正、反两面)

二、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

附：有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

注：需加盖企业电子签章

三、其他资料

四、资格声明函

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号)_____ 招标活动,并声明如下:

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件,并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

2、我方承诺本公司是在法律、财务和运作上独立的投标人,我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何行政或经济关联。

3、我方承诺独立参加本次投标,本公司(企业)的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他参加招标投标人不存在直接控股、管理关系。

4、我方承诺未对本次采购项目提供整体管理、检测等伴随服务。

5、我方保证上述信息的真实和准确,绝不提供虚假的、不合法的投标资料。在本次招标采购活动中,如有违法、违规、弄虚作假行为,我方愿意承担所由此引起的一切法律后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此声明!

投标人名称: (企业电子签章) _____

日期: 年 月 日

商 务 标 文 件

（格式）

一、投标函

致：

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号)_____ 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期___日历天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件内容一致，均为我方真实意思表达。

4. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

5. 我方承诺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，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

6. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

8. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

9. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

10. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

11. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 投标人代表联系电话：_____

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

四、服务承诺

格式自拟

投标人名称(企业电子签章): _____

法定代表人或授权委托人(个人电子签章): _____

日 期: _____年____月____日

五、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(企业电子签章)：_____

日 期：

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、企业应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条：投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

3、若不是则在内容中打上“/”，并按文件要求盖章。

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）

六、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项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(企业电子签章)：_____

日 期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供残疾人福利性单位声明函）

七、监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，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。

投标人名称(企业电子签章)：_____

日 期：

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

技术标文件
(格式)

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称	
项目名称	
分包	
投标报价（小写）：	
投标报价（大写）：	
交货完工期	
质 量	
质量保证期	
投标有效期	
备注	

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

大写参考字样：壹贰叁肆伍陆柒捌玖，万仟佰拾，元角分。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	报价	备注
1						
2						
3						
4						
投标总价		人民币大写：_____				
		小写：_____				

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标项目采购需求》所列货物填写本表。
4. 大写参考字样：壹贰叁肆伍陆柒捌玖，万仟佰拾，元角分。
5. 费率报价参考费率格式填写。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺！

投标人名称(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

其 他 部 分

（投标人认为需要提供的其他资料）