

采购需求

A 包采购需求

一、项目概况

1.1 项目名称及建设单位

项目名称：海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目，简称视频督察系统。

建设单位：海南省司法厅

建设地点：本项目建设地点为海南省，涵盖省司法厅、全省 27 个县（市、区）司法局和 223 家司法所。

1.2 项目建设目标

根据中央、国务院和司法部关于社区矫正工作的决策部署和《“十三五”全国司法行政信息化发展规划》要求，以实现社区矫正工作立体化防控、扁平化管理、可视化指挥、标准化处置为目标，海南省加快社区矫正三级远程视频督察系统建设。

海南省社区矫正三级远程视频督察系统建设目标是依托国家电子政务外网，以视频联网为基础，采用人脸识别、视频质量诊断等先进的智能技术手段，建设一套专业的社区矫正可视化管控平台，为社区矫正工作现代化提供有力支撑。

该系统可实现司法部、省司法厅等上级单位对全省各县（市、区）司法局及各司法所社区矫正日常工作和突发事件应急工作的远程可视化监督、管理和指挥，提高监管指挥效率，节省警力，同时保障下级单位社区矫正工作合理、有序、高效地运行。另外，通过连接省监狱管理局信息管理平台和省戒毒管理局信息管理平台，实现监禁服刑人员/强制隔离戒毒人员家属在所属司法局或者司法所与监内服刑人员/强制隔离戒毒人员远程视频会见，实现“家门口探监”，大幅提高监内教育改造质量。

1.3 项目编制依据

1. 《“十三五”国家信息化规划》（国发〔2016〕73号）

2. 《“十三五”全国司法行政信息化发展规划》（司发通〔2017〕75号）
3. 《“十三五”全国司法行政科技创新规划》（司发通〔2017〕78号）
4. 《海南省司法厅信息化发展“十三五”规划》
5. 《海南省人民政府关于印发海南省政务信息整合共享专项行动实施方案的通知》（琼府〔2017〕77号）
6. 《司法行政机关财务管理办法》（财行〔2017〕515号）
7. 《社区矫正远程视频督察系统建设要求（试行）》（司办通〔2018〕12号）
8. 《司法部社区矫正管理局关于全国社区矫正信息化建设情况的通报》（2017.5.16）
9. 《司法部社区矫正管理局关于社区矫正远程视频督察系统对接工作有关事宜的通知》（2017.12.1）
10. 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）
11. 《全国司法行政信息资源交换规范》（修订版）（SFT0011）
12. 《全国司法行政系统网络平台技术规范》（修订版）（SF/T0012）
13. 《全国社区矫正管理信息系统技术规范》（修订版）（SF/T0015）
14. 《全国社区矫正人员定位系统技术规范》（修订版）（SF/T0016）
15. 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859-1999）
16. 《信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2008）
17. 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》
18. 《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）
19. 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）
20. 《会议电视会场系统工程设计规范》GB 50635-2010
21. 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）
22. 《会议电视系统工程设计规范》YD/T 5032-2005
23. 《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T 9385-2008）
24. 《公共安全视频监控系统技术规范》（海南省地标 DB46/T 258-2013）
25. 海南省社区矫正管理局《关于建设我省社区矫正三级远程视频督察系统的请示》（2018.4.20）

26. 《海南公共法律服务平台项目初步设计初稿》（2018.5）

27. 《社区矫正数据对接接口说明 v1.1》

1.4 建设规模

2017年4月17日,司法部下发的《社区矫正管理信息系统技术规范》(修订版)》和《社区矫正人员定位系统技术规范(修订版)》要求各省(区、市)按照《社区矫正中心信息化设施配套要求》统一建设远程视频督察系统,实现远程视频监控和指挥调度。远程视频督察系统建设规划工作要求在2017年12月15日前完成全省(区、市)社区矫正中心总数的1/4,2018年度全部建成。

鉴于以上要求,并遵照司法部办公厅关于印发的《社区矫正远程视频督察系统建设要求(试行)》的通知(司办通[2018]12号文)指示,本期项目按照司法部统一规划和建设标准进行我省社区矫正远程视频督察系统的建设,包括省司法厅平台、各市县司法局平台和各司法所前端;同时满足省内个性化需求。

1.5 项目建设内容

建设内容包括以下几大部分:

(一) 省司法厅

省级社区矫正远程视频督察系统部署在省司法厅指挥中心,在省司法厅部署视频督察软硬件设备,包含中心管理、数据库、电视墙管理服务器、平台级联服务器、流媒体转发服务器、智能视频督察服务器、智能人脸点名服务器、移动执法管理服务器、视频质量诊断服务器及配套软件、音视频通讯设备、网络高清半球、存储系统、视频网闸、监控电脑等,搭建上联司法部信息指挥中心、下联各县(市、区)司法局信息指挥中心,实现对级联远程视频系统的目录查询、实时点播、云台控制、音视频文件检索、音视频文件回放及回放控制、设备信息及状态查询、音视频文件下载等功能。

(二) 各市县司法局

在27个县(市、区)司法局(含洋浦经济开发区),部署中心管理、数据库服务器、平台级联、流媒体转发服务器及配套软件、音视频通讯设备、网络高清枪机、网络高清半球、存储系统、人证比对终端、紧急报警按钮、拾音器、显示设备、扩声设备、客户端电脑等,上联司法厅信息指挥中心、下联各辖司法所,实现对级联远程视频系统的目录查询、实时点播、云台控制、音视频文件检索、音视频文件回放及回放控制、设备信息及状态查询、音视频文件下载

等功能。

（三）各司法所

在 223 家司法所部署网络高清半球、人证比对终端、拾音器、扩声设备、显示设备、紧急报警按钮、音视频通讯设备、单兵执法仪等硬件设备和乡镇司法所视频监控客户端、乡镇司法所人脸点名客户端等，用于司法所开展审前调查评估、入矫解矫宣告、集中教育、社区服务等执法工作实时记录现场情景，单兵执法仪通过运营商 3G、4G 网络上传音视频数据至司法厅信息指挥中心，其他音视频通过电子政务外网上传至所属司法局。

（四）省内个性化需求

（1）系统通过连接省监狱管理局信息管理平台和省戒毒管理局信息管理平台，实现监禁服刑人员/强制隔离戒毒人员家属在所属司法局或者司法所与监内服刑人员/强制隔离戒毒人员远程视频会见，实现“家门口探监”，通升司法服务水平。

（2）信息发布平台

可对原始数据进行编辑，按照一定的规则形成图表形式对外展示，以便领导可以及时、清晰明了的了解社区矫正现状和进展情况，进行辅助决策支撑。

二、系统功能需求

根据司法部办公厅关于印发《社区矫正远程视频督系统建设要求（试行）》的通知（司办通[2018]12 号文）要求，结合我省个性化功能需求，建设符合我省实际情况的远程视频督察系统。。

2.1 司法部要求的功能需求

2.1.1 省级

针对社区矫正业务，省级远程视频督察系统应具备本级视频应用以及与司法部的级联对接要求，主要功能应满足：

（1）工作制度执行类远程视频督察

a、应具备对所属下级单位社区矫正工作人员值班规范的远程视频督察功能；

b、应具备对所属下级单位社区矫正工作人员日常工作规范的远程视频督察功能；

a、发现异常或违规行为，应具备抓拍抓录功能，并能作为证据留痕进行保存。

（2）刑罚执行类远程视频督察

a、应具备对社区服刑人员入矫宣告、报到、教育培训、社区服务、解矫宣告等工作规范的远程视频督察；

b、发现异常或违规行为，应具备抓拍抓录功能，并能作为证据留痕进行保存。

（3）报到签到结果应用

a、应能实现对所属下级单位社区服刑人员日常报到人证比对结果的实时/历史查看和统计；

b、应能实现对所属下级单位社区服刑人员教育培训人证比对结果的实时/历史查看和统计；

c、应能实现对所属下级单位社区服刑人员入矫（解矫）宣告人证比对结果的实时/历史查看和统计；

d、应能对所属下级单位社区服刑人员首次报到、日常报到接收人证比对信息采集、保存、调用。

（4）重要事件处置类视频推送

应能将本省社区矫正重点视频推送到司法部，并能长期留痕保存。

（5）视频资源目录同步

a、应能将本省视频资源目录同步到司法部，司法部通过资源目录应能调阅任何一路社区矫正场所视频；

b、应能通过本级视频资源目录，随机/轮循调阅所属下级单位任何一路社区矫正场所视频，以实现下级社区矫正工作的远程视频督察。

（6）远程音视频通讯

本级指挥中心应能与所属下级单位的重要场所进行音视频通讯，实现对相关社区矫正工作的远程指挥调度和远程支持。

（7）人证抓拍比对

a、应基于人证比对技术，实现社区服刑人员签到的精准化管理；

b、应能统计人证抓拍比对结果，提供时间、人员对象等条件的查询和统计。

（8）用户管理

用户管理功能包括用户权限管理、身份认证管理。可以根据工作需要设立不同角色、不同权限进行授权，被授权用户登录系统时需要进行身份认证，身份认证通过后才能登录系统。用户登录后只能使用权限范围内的相关功能。

2.1.2 县（市、区）级

针对社区矫正业务，县（市、区）级远程视频督察系统应具备本级视频应用以及与上级级联对接要求，主要功能应满足：

(1) 工作制度执行类远程视频督察

a、应具备对所属下级单位社区矫正工作人员值班规范的远程视频督察功能；

b、应具备对所属下级单位社区矫正工作人员日常工作规范的远程视频督察功能；

a、发现异常或违规行为，应具备抓拍抓录功能，并能作为证据留痕进行保存。

(2) 刑罚执行类远程视频督察

a、应具备对社区服刑人员入矫宣告、报到、教育培训、社区服务、解矫宣告等工作规范的远程视频督察；

b、发现异常或违规行为，应具备抓拍抓录功能，并能作为证据留痕进行保存。

(3) 报到签到结果应用

a、应能实现对所属下级单位社区服刑人员日常报到人证比对结果的实时/历史查看和统计；

b、应能实现对所属下级单位社区服刑人员教育培训人证比对结果的实时/历史查看和统计；

c、应能实现对所属下级单位社区服刑人员入矫（解矫）宣告人证比对结果的实时/历史查看和统计；

d、应能对所属下级单位社区服刑人员首次报到、日常报到接收人证比对信息采集、保存、调用。

(4) 重要事件处置类视频推送

应能将本地区矫正重点视频推送到上级主管部门，并能长期留痕保存。

(5) 视频资源目录同步

a、应能将本级视频资源目录同步到上级部门，上级部门通过资源目录应

能调阅任何一路社区矫正场所视频；

b、应能通过本级视频资源目录，随机/轮循调阅所属下级单位任何一路社区矫正场所视频，以实现下级社区矫正工作的远程视频督察。

(6) 远程音视频通讯

本级指挥中心应能与所属下级单位的重要场所进行音视频通讯，实现对相关社区矫正工作的远程指挥调度和远程支持。

(7) 人证抓拍比对

a、应基于认证比对技术，实现社区服刑人员签到的精准化管理；

b、应能统计人证抓拍比对结果，提供时间、人员对象等条件的查询和统计。

(8) 用户管理

用户管理功能包括用户权限管理、身份认证管理。可以根据工作需要设立不同角色、不同权限进行授权，被授权用户登录系统时需要进行身份认证，身份认证通过后才能登录系统。用户登录后只能使用权限范围内的相关功能。

2.1.3 乡镇（街道）级和社区矫正中心

针对社区矫正业务，乡镇司法所和社区矫正中心应负责社区矫正工作的具体执行工作，乡镇司法所和社区矫正中心应具备以下功能：

(1) 应基于人脸比对技术，实现对社区服刑人员进行日常报到、教育培训签到签离等的精细化管理；

(2) 应能统计人脸抓拍比对结果情况，提供时间、人员对象等条件的查询和统计。

2.2 我省个性化功能需求

2.2.1 远程视频会见

在满足司法部对视频督察系统的要求外，本期项目针对我省实际情况，需要增加远程视频会见功能。

通过连接省监狱管理局信息管理平台和省戒毒管理局信息管理平台，实现监禁服刑人员/强制隔离戒毒人员家属在所属司法局或者司法所与监内服刑人员/强制隔离戒毒人员远程视频会见，实现“家门口探监”，大幅提高监内教育改造质量。

2.2.2 信息发布平台

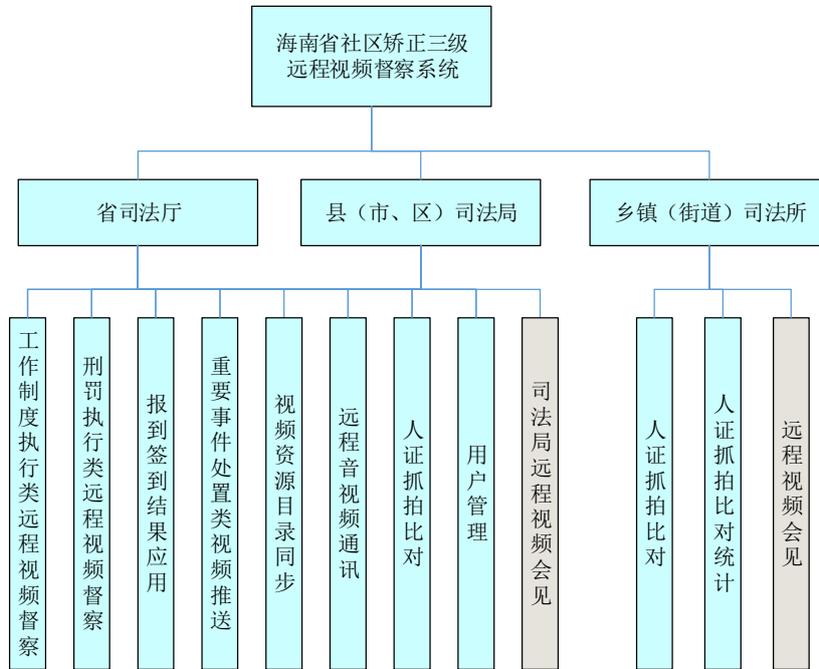
可对原始数据，如社矫签到、培训、定位等情况进行编辑，按照一定的规则形成图表形式对外展示，以便领导层可以及时、清晰明了的了解社区矫正现状和进展情况，进行辅助决策支撑。

本期视频督察系统软件功能包含信息发布展示功能。

三、本期项目建设方案

3.1 应用系统建设

3.1.1 功能框架图



系统功能结构示意图

3.1.2 功能设计

海南省社区矫正三级远程视频督察系统建设覆盖省司法厅、县（市、区）司法局和乡镇（街道）司法所。省司法厅和县（市、区）司法局具有同样的系统功能，管理权限不同。

3.1.2.1 智能人脸点名

针对社区服刑人员首次报到登记、首次宣告、日常报到、教育培训签到等社区矫正服刑签到点名活动，目前大部分采用纸质登记或刷身份证等方式记录，手段陈旧，智能化程度不高，造成记录过程无法保证被记录人即是对应的社区服刑人员，真实性难以保证，存在代签现象，同时纸质手段还会造成难以统计、记录难以查询等问题。

本方案结合当前社区服刑人员签到点名需求，设计智能人脸点名子系统，详细设计如下。

(1) 整体架构设计

系统设计在签到点名活动的场所布放相应的人脸点名设备，如在信息采集室布放人证比对终端，在报到室、宣告室等场所布放人证比对终端以及比对显示设备等，实现对社区服刑人员人脸的采集、身份的验证以及签到点名结果的记录等。通过省司法厅智能人脸点名服务平台模块，实现对社区服刑人员人脸识别比对实时情况的查看、结果的展现、统计以及异常情况的提醒等，司法厅/局还可以根据需求在平台上对所管辖区域的司法局/所签到点名情况进行横向分析比对，实现对下级单位社区矫正工作进行情况的直观了解以及督促。

（2）业务流程设计

考虑到网络延时影响，方案设计将人脸库下发到对应的人证比对终端。人脸/库来源主要有两条途径：1）与社区服刑人员管理系统对接，获取社区服刑人员信息，进一步获取对应人脸数据库以及入矫登记日期；2）信息采集室通过智能人脸点名系统自带的登记模块，实现对首次入矫登记的社区服刑人员进行人脸信息采集，形成人脸数据库以及入矫登记日期。

整体业务流程覆盖社区服刑人脸首次入矫登记、首次报到、入矫宣告以及日常报到等场景，依据司法部《社区矫正实施办法》相关规定，对社区服刑人员首次报到、入矫宣告以及日常报到时间进行了规范要求。

3.1.2.2 移动执法系统

根据《社区矫正实施办法》相关规定，社区服刑人员每月至少需参加 8 小时的社区服务。社区服务场所一般不固定，监管考核困难。因此，为保证社区服务场所的可控可管，方案设计采用移动执法系统，实现对社区服刑人员社区服务的监管考核。

（1）整体架构设计

系统设计为社区服务场所现场司法行政工作人员配备一套单兵执法仪，通过运营商无线网络传输至司法厅指挥中心系统平台，并可通过系统平台将视频转发给所有在线的授权用户，实现对社区服务场所的远程监控以及录像回传。系统平台提供外部 GIS 系统接口，将 GIS 系统和移动执法系统进行高度整合，形成一体，在省司法厅指挥中心系统平台上实现对前端单兵执法仪的远程定位，下级单位可通过客户端查看所辖范围内单兵执法仪的相关信息。

（2）传输接入设计

社区服务过程是移动不固定的，导致前端单兵执法仪必须独立且不能与其他固定设备相连，传统的固定网络传输无法满足其实际使用场景要求，需要采用无线网络进行数据传输。因此方案设计时应首要考虑的是前端单兵执法仪需支持 3G、4G 或 WIFI 等无线传输技术。

单兵执法仪传输在无线网络上，社区矫正固定场所视频及数据的传输要求与互联网隔离的电子政务外网上，一般在固定网络上，因此两者一般不再同一网络内。依据《社区矫正管理信息系统技术规范》（修订版）（SFT0012）要求，需要在两个网络边界处布放一套安全隔离设备（网闸），以实现两网之间交互数据的过滤隔离。

（A）无线传输部分

本方案中无线传输网络选用运营商 3G/4G 网络传输音视频信号等各种数据信息，实现远程集中管理与统一指挥。

（B）安全接入部分

随着网络视频监控在各个行业的广泛部署，如何保证整个系统在网络安全层面的安全性越来越成为大家关注的重点。尤其是在面临两个网络之间互通时，这个问题就显得尤为突出。

针对社区矫正移动执法系统，设计一套安全接入系统，单兵执法仪采集的数据通过运营商 3G/4G 网络承载，通过省司法厅部署的安全隔离设备（网闸）接入到电子政务外网。

3.1.2.3 视频智能运维

由于社区矫正远程视频督察系统是面向全省司法行政单位，视频路数多，管理困难。因此本方案设计采用视频智能运维系统，实现对前端各视频监控点的实时运行状态、视频质量状态的远程监管，防止由于视频监控点长期不在线或视频质量不佳，影响视频督察的预览播放效果，进而影响整体视频督察效果，造成想看时看不到或看不清的现象。同时，方案设计的视频智能运维系统还具备对所有资产的录入统计，帮助用户实现固定资产的清晰化、电子化管理。

（1）整体架构设计

考虑到社区矫正远程视频督察系统的管理架构和诊断效率，方案设计在省司法厅部署一套视频质量诊断服务器，实现对下属各县（市、区）司法局以及乡镇（街道）司法所视频前端监控点的视频质量巡检，巡检报告记录到省司法厅运维管理平台。

（2）业务流程设计

考虑到带宽压力，对下属县（市、区）司法局及乡镇（街道）司法所的摄像机采用定时视频质量巡检方式。即在司法厅平台上设置对应的定时视频质量巡检计划，如夜间闲时巡检，并生成对应的巡检报告，供对应单位检查并督导下级单位整改。

3.1.2.4 智能视频督察

本方案设计构建一套智能视频督察系统，实现对社区矫正工作人员日常工作的远程监督，以及对社区服刑人员社区服刑情况的远程监管，依托信息化手段提高社区矫正工作的监督监管效率，保证社区矫正工作的有效进行。

（1）整体架构设计

根据司法社区矫正工作的监督监管需求，本方案设计的远程视频督察系统主要采用智能行为分析以及音视频通讯两种技术手段，实现以下三方面功能：

1、省司法厅定期对下级单位进行可视点名和重点情况了解；2、省司法厅对执法人员工作状态如是否无故长时间脱岗进行实时警务督察；

为实现以上功能，方案设计具体实施部署如下：在主要场所部署网络高清摄像机和音视频通讯设备，在省司法厅指挥中心部署音视频通讯设备，在省司法厅机房部署智能视频督察服务器。通过以上设备的部署和协同，在省司法厅视频督察平台上通过自动和手动两种方式，实现对下级单位工作情况以及执法情况的远程视频督察。当发现异常状况时，经过省司法厅审核确认后将异常情况下发至对应下级单位，提醒督促整改，下级单位整改完成后应能反馈整改结果。

（2）业务流程设计

省司法厅按需发起督察巡查流程，根据需求可通过智能服务自动执行分析

任务，也可通过视频监控手动抽查实时视频，还可通过音视频通讯设备手动执行点名任务。发现问题后，对问题进行审核并记录相关视证。将发现的问题按下级单位进行筛选并下发对应的督导文件，下级单位查阅督导文件后进行处置，处置结束后发送对应的处置回执给省司法厅，以备后续统计查询。

3.1.2.5 远程视频会见

(1) 整体架构设计

在满足司法部对视频督察系统的要求外，本期项目针对我省实际情况，增加远程视频会见功能。

通过连接省监狱管理局信息管理平台和省戒毒管理局信息管理平台，实现监禁服刑人员/强制隔离戒毒人员家属在所属司法局或者司法所与监内服刑人员/强制隔离戒毒人员远程视频会见，实现“家门口探监”，大幅提高监内教育改造质量，提升公共服务水平。

本期司法局/所远程视频会见视频信号通过电子政务外网到省监狱管理局/省戒毒管理局电子政务外网，再由省监狱管理局/省戒毒管理局负责连接到各个监狱/戒毒所，实现音视频的传输。

视频存储采用双向窗口的方式，即播放时可同时显示通话双方音视频信息。

远程视频会见系统包括会见摄像机、话筒、显示器、监听电脑、远程视频会见客户端及管理软件。

(2) 业务流程设计

监狱服刑人员/强制隔离戒毒人员家属通过两种途径进行远程探监申请，包括亲自在司法局/司法所进行申请，或者登录 12348 海南法网（网址：<http://hi.12348.gov.cn/>），通过办事服务栏目（申请页面需要本期开发）申请与监狱服刑人员/强制隔离戒毒人员远程视频会见，服刑人员/强制隔离戒毒人员所在监狱/戒毒所对申请进行审批，满足要求的安排家属会见，并将 OA 办理结果抄送司法局/所和短信告知申请人，申请人在指定时间和地点前往预约的司法局/司法所，进行身份认证与登记，认证通过则与服刑人员/强制隔离戒毒人员进行远程视频会见。

申请人提交申请报告信息应包括监狱服刑人员/强制隔离戒毒人员名字、身份证号、所在监狱/戒毒所及与在监人员/强制隔离戒毒人员关系等基本信息。系统

自动派发申请到对应的监狱/戒毒所进行审核。

3.2 信息资源规划和数据库建设

3.2.1 信息资源规划

3.2.1.1 信息资源规划思路

信息资源规划的总体思路主要包括如下几个方面：

(1) 数据共享标准化

首先共享数据是标准的，其次共享的方法和途径是规范的。目前各系统信息资源数据库已经有多种存在方式，要解决系统间信息的互连、互通、互操作，必须针对共享数据建立共同遵守的标准规范，只有编码是统一的、格式是统一的、数据交换的方式是统一的，才能保证数据是一致的，才能实现对数据交换和数据共享的有效管理。

(2) 业务数据相对独立

各职能部门分管业务的范围和职责不同。因此，系统在全局考虑、统一设计的同时，还要充分考虑不同业务部门自身的特点，在统一规划的前提下，保证支持不同业务活动的数据具有相对独立性，建立面向各部门进行联机事务处理的业务数据库。

(3) 决策数据集成化

建设数据中心的另一个目的就是将各部门的业务结果数据有机地集成在一起，进行综合查询和统计分析，为各级领导的决策提供有力的数据支持。

针对社区矫正业务，省级远程视频督察系统应具备本级视频应用以及与司法部的级联对接要求，主要功能应满足：

3.2.1.2 信息资源内容类别分析

海南省社区矫正三级远程视频督察系统主要用于对社区矫正服刑人员的管理和社区矫正工作人员的监督。所需信息资源内容有：

1. 社区矫正服刑人员信息；
2. 工作人员的信息；
3. 证照信息资源；
4. 社矫主要场所资源；
5. 社区服刑人员定位资源；
6. 全省监狱/戒毒所信息资源；
7. 公检法系统实时视频、录像等信息资源。

其中公检法系统实时视频、录像等信息资源从本地公检法机关获取，采用标准的对接接口。

3.2.1.3 信息资源开发利用方式

本项目的信息资源开发利用方式主要采取增加录入的方式。为了迅速导入信息资源的信息，项目前期可能会采取数据导入的方式，后期再根据业务需要逐步完善信息资源。

3.2.2 数据库建设

3.2.2.1 社区矫正数据库建设

远程视频督察系统利用社区矫正已建的数据库资源，采用标准的数据格式。

3.3 基础设施建设

3.3.1 机房及配套工程建设

本项目不建设专用机房，直接利用省党政信息中心机房和配套设备。

3.3.2 网络设计

本项目直接利用省党政信息中心现有的政务外网，不单独建设网络，网络带宽满足视频传输需求即可。

通过在各主要场所如信息采集室、报到室、入矫宣告室、教育培训室、心理矫正室、社区矫正指挥中心（电子监控室）、社区服务场所等部署相关信息采集设备，实现对前端音视频信息、报警信息、人脸等信息的远端采集；通过对接第三方系统，实现对人员基础信息（包括社区服刑人员姓名、编号、身份

证号、照片、性别、年龄、刑期、犯罪类型等以及工作人员姓名、编号、照片、身份证号等)的录入和同步;通过在司法厅部署对应的管理服务,实现对采集信息的远端处理和查看。发现问题后,将对应督导文件下发到指定下级单位平台,督促并指导改正,从而实现远程视频督察功能,提高监管能力。紧急事件发生时,实现紧急事件的逐层上报,从而实现远程视频指挥功能,提高应急效率。

无线传输网络选用运营商 3G/4G 网络传输音视频信号等各种数据信息,实现远程集中管理与统一指挥。

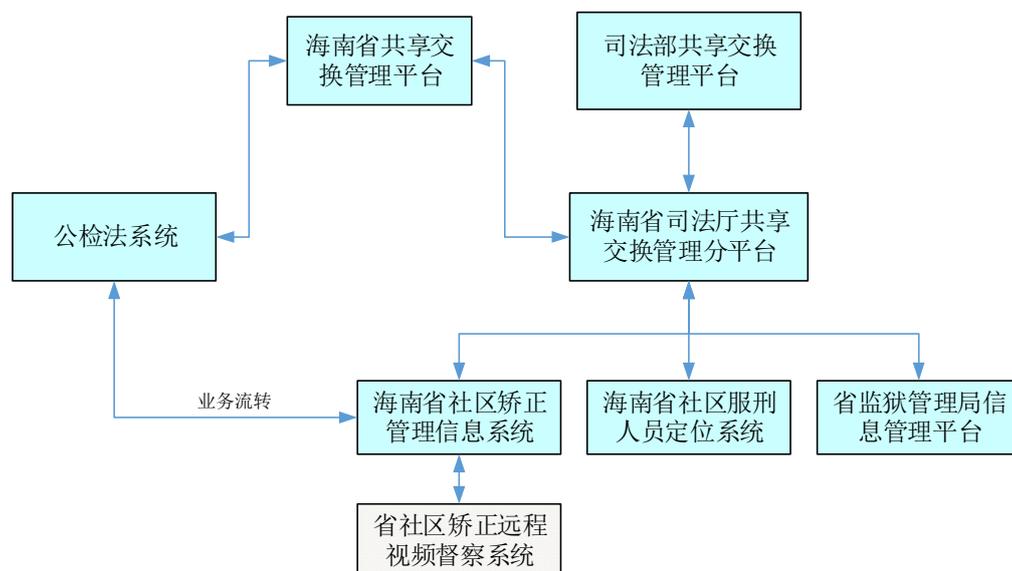
3.4 接口设计

按照司法部规范要求,建立规范统一的数据接口,实现与业务系统的对接。

海南省司法厅将基于海南省政务信息共享交换平台建设司法厅共享交换管理分平台。

本系统的信息资源交换依托海南省司法厅共享交换管理分平台和海南省共享交换平台实现跨区域、跨部门、跨系统的信息交换和数据资源共享。

通过海南省司法厅共享交换管理分平台与司法部进行信息资源交换。



远程视频督察系统接口需求示意图

按照司法部《社区矫正远程视频督察系统建设要求(试行)》的通知(司办通[2018]12号)文件要求,结合海南省司法行政工作实际,部署接口信息关

联情况：

- 1、各级远程视频督察系统应具备与上级指挥中心平台关联应用接口；
- 2、各级远程视频督察系统系统应具备“上下汇聚级联视频资源”对接接口，接口标准应符合 GB/T28181-2016 标准；
- 3、各级远程视频督察系统应具备与社区矫正管理信息系统接口，接口应支持以下要求：
 - (1) 日常流水库视频资源的调阅，截取等应用；
 - (2) 重点过程音视频记录库视频资源的关联应用；
 - (3) 人证抓拍记录库资源的关联应用；
 - (4) 督察巡查事件记录库视频资源的关联应用；
- 4、预留与省社区服刑人员定位系统对接接口，实现与社区服刑人员定位系统实时视频、录像、图片，定位信息。越界报警信息等数据的交互应用；
- 5、连接省监狱管理局信息管理平台，可实现监禁服刑人员家属在所属司法所与监内服刑人员远程视频会见，实现“家门口探监”；
- 6、预留与本省公安、检察和法院相关系统对接接口，实现与公检法系统的实时视频、录像以及图片等数据的交互共享。

3.5 部署设计

海南省社区矫正远程视频督察系统部署在电子政务外网，按照建设方案在海南省 27 个司法局和 223 个司法所建设相关软硬件设备及配套资源。

四、采购清单及技术要求

以下清单中的技术指标如与前面不一致，以清单中的技术指标为准。

4.1 硬件设备清单及技术要求

序号	分项名称	设备技术要求	单位	单个局/所配置数量	总数量	备注
一	远程视频监控部分					
(一)	司法厅					
1	网络高清半球	1.200 万及以上像素星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 2.支持 3D 数字降噪，支持 120dB 超宽动态； 3.支持旋转模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境； 4.支持多种智能报警； 5.支持 H.265 编码； 6.符合 IP67 级防尘防水设计； 7.随机自带一张 32GB 内存卡； 8.▲具有友好密码策略功能，开启友好密码策略的情况下跨网段弱密码无法访问，同网段弱密码可以访问，关闭后则同网段弱密码无法访问，强制要求改为强密码才可以继续登陆，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 9.▲动态场景，相同图像质量下，使用 H.264/H.265 编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流 50%，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 10.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；	个	2	2	

2	音视频通讯设备	<p>1.触摸屏:≥10.1 寸, 1280 x 738, 通话方式:支持免提、手柄、外接耳麦, 内置 MIC 输入:MIC 类型全指向驻极体电容咪头, 内置扬声器额定功率:≥3W;</p> <p>2.音频压缩编码: 采样率:32KHz, 采样位数:16bit, 压缩标准:AAC, 压缩码率:48kbps, 视频压缩编码:压缩标准 H.264;</p> <p>3.编码类型:Main Profile, 压缩码率:2Mbps, 帧率:50Hz: 25fps (1280 × 738) 60Hz: 30fps (1280 × 738);</p> <p>4.网络接口:≥2 个 RJ45 接口, 10/100、网口自适应, ≥2 个 USB2.0 接口, 可支持 U 盘, Micro SD 卡插槽 1 个, 手柄接口:RJ11, Audio IN 接口, 3.5mm,可支持耳机、音频设备, Audio OUT 接口, 3.5mm, 可支持有源音箱;</p> <p>4.操作系统:嵌入式;</p> <p>5.工作温度:0℃~55℃, 工作湿度:10%~90%;</p> <p>6.安装模式:桌面式安装;</p> <p>7.支持触控多级管理: 主机采用数字真彩屏, 低照度 CMOS 高清彩色摄像头, 有多级管理设置功能, 可作多级管理主机使用。</p> <p>8. ▲HDMI 高清输出: 主机后置 HDMI 高清输出接口, 可通过 HDMI 线缆外接显示设备, 实现上大屏显示功能, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>9. ▲保障音视频联动功能, 需具备音频监听报警联动系统技术, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>10.功能参数: 主机间双向可视对讲; 全区、分区广播; 遇忙转接、无人接听转接、主机通话转接; 三方通话; 主机托管; 循环监听; 在线检测分机;</p>	套	2	2	
3	POE 交换机	8 口全千兆 POE 交换机	台	1	1	
4	中心以及单兵存储系统	<p>1.机架式≥16 盘位;</p> <p>2.单设备可提供≥160TB 存储空间; 支持视音频、智能分析录像的混合直存, 支持存储智能信息, 实现智能事件检索功能, 支持 RAID5;</p>	台	1	1	

		<p>3.网络协议：RTSP/ONVIF/SIP（GB/T28181）；</p> <p>4.采用 Intel 64 位多核处理器；</p> <p>5.支持 JBOD、RAID 0、1、5、6，支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式；</p> <p>6.支持链路聚合和动态故障切换；</p> <p>7.支持无线缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连；</p> <p>8.▲设备异常掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>9.设备具备 PCIE 插槽，可接入 4 端口万兆网卡，4 端口千兆网卡，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>10.▲支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对故障进行告警，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>11. ▲设备可接入 BBU 电池模块，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>12. ▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；</p>				
5	中心重点存储系统	<p>1.采用双 64 位多核处理器，内存 ≥32GB；</p> <p>2.支持 SATA 磁盘，可外接 SAS 扩展柜；</p> <p>3.支持 ≥6 个千兆网口；</p> <p>4.支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持一体化运维，支持 GB/T28181-2016、Onvif、RTSP、等标准视频协议；</p> <p>5.单台设备可支持或扩展至 ≥72 块硬盘；</p> <p>6.▲掉电后 BBU 电池可进行供电，存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度,可查看断电前 1s 的视频录像，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂</p>	台	1	1	永久存储设备

		商公章或项目授权章； 7.▲当 RAID 阵列中一块硬盘拔掉以后，系统设定时间(1~100min)分钟之内再插上，该硬盘能够恢复到原有 RAID 中，RAID 阵列能够恢复正常，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 8. ▲设备具备 PCIE 插槽，可接入 4 端口万兆网卡，4 端口千兆网卡，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 12. ▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；				
6	中心重点存储硬盘	4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3	块	72	72	
7	中心管理+数据库服务器	10C32G 内存，2TB SATA 硬盘，Windows2008R2 系统	台	1	1	租用省政务云平台资源，本期不做采购。
8	平台级联服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
9	流媒体转发服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
10	运维管理服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
11	智能视频督察服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
12	智能人脸点名服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
13	移动执法管理服务器	8C16GB 内存，2TB SATA 硬盘	台	1	1	
14	视频质量诊断服务器	E5-2620V4(8核 2.1GHz)×1/16GB DDR4×1/1TB SATA×2/DVD/1GbE×4/冗电	台	1	1	

15	网闸 (含配套服务器)	<p>1.具备内外网接口：各标配 1 个 100/1000MBase-TX 管理接口，5 个 100/1000MBase-TX 网络接口；</p> <p>2.软件系统：采用 2+1 架构，标配包含视频安全隔离模块、视频接入认证模块和视频用户认证模块；</p> <p>3.性能:吞吐量≥600Mbps；</p> <p>4.支持主流视频协议类型包括：GB28181,DB33,海康,大华,宇视,立元,信产,科达,互信互通，华为等；</p> <p>5.能够直接识别各种主流的视频格式，仅允许合法的视频数据通过；</p> <p>6.对视频接入对象进行合法性认证；</p> <p>7.可以直接认证内网用户使用的数字证书；</p> <p>8.对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等；</p> <p>9.▲系统自带证书服务功能，可生成服务器证书、用户证书用于加密认证（提供配置界面截图证明并加盖原厂公章或项目授权章）；</p>	套	1	1	单兵执法仪接入
16	视频督察电脑	<p>1.配置不小于 22 英寸液晶显示器，屏幕比例 16:9，最佳分辨率 1920×1080；</p> <p>2.Win7 系统，Inteli7 处理器、8G 内存、独立显卡，120GSSD+1THHD；</p> <p>3.▲投标产品必须通过以下认证（提供证书复印件）：3C 认证、节能和环保认证，MTBF（平均无故障运行时间）大于 100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件；</p>	台	6		
17	辅材	网线、光纤等资源	批	1		
(二)	司法局					
1	客户端电脑 (一机双屏)	<p>1.配置：I5/2.1GHz/4 核/8G 内存 DDR3/1TB/DVD-ROM/独显/支持双屏显示/≥22 寸液晶 2 台；</p> <p>2.▲投标产品必须通过以下认证（提供证书复印件）：3C 认证、节能和环保认证，MTBF（平均无故障运行时间）大于 100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件</p>	台	2	54	
2	客户端电脑	<p>1.配置：I5/2.1GHz/4 核/8G 内存 DDR3/1TB/DVD-ROM/独显/支持双屏显示/≥22 寸液晶 1 台；</p> <p>2.▲投标产品必须通过以下认证（提供证书复印件）：3C 认证、节能和环保</p>	台	2	54	

		认证, MTBF (平均无故障运行时间) 大于 100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件;				
3	中心管理+数据库服务器	E5-2620V4 (8 核 2.1Ghz) ×1/16GBDDR4×1/1TB SATA×2/含一块 RAID 卡, 支持 RAID 0,1/DVD/1GbE×4/ 冗电	台	1	17	三亚市和海口市共 10 个司法局可申请电子政务云资源, 本期不做采购。
4	平台级联服务器+流媒体服务器	E5-2620V4 (8 核 2.1Ghz) ×1/16GBDDR4×1/1TB SATA×2/含一块 RAID 卡, 支持 RAID 0,1/DVD/1GbE×4/ 冗电	台	1	17	
5	存储系统	1.机架式≥8 盘位; 2.单设备可提供≥80TB 存储空间; 支持视音频、智能分析录像的混合直存, 支持存储智能信息, 实现智能事件检索功能, 支持 RAID5; 3.网络协议: RTSP/ONVIF/SIP (GB/T28181)	台	1	27	

		<p>4.▲应支持最大接入带宽不低于768Mbps、最大转发带宽不低于512Mbps，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>5.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；</p>				
6	POE 交换机	24口千兆 POE 交换机	台	2	54	
7	网络高清枪机	<p>1.200万像素及以上筒型网络摄像机；</p> <p>2.支持3D数字降噪，支持120dB超宽动态；</p> <p>3.支持旋转模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境；</p> <p>4.支持多种智能报警；</p> <p>5.应支持H.265编码；</p> <p>6.符合IP67级防尘防水设计；</p> <p>7.随机自带一张32GB内存卡；</p> <p>8.▲网关ARP绑定功能：设备可通过IE浏览器添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>9.▲IP地址访问控制功能：允许/禁止模式下，只有添加到允许/禁止列表中的IP地址才能访问设备，允许/禁止列表最多可添加32个IP地址，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>10.▲应具有同时输出两（多）路码流或存储一路的同时输出另一路在图像格式、压缩编码格式或压缩码率等参数上有所不同并可独立设置的视频码流的功能，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>11.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；</p>	个	2	54	
8	枪机壁	壁装支架/白色/铝合金/尺寸	套	2	54	

	挂支架					
9	网络高清半球	<p>1.200 万及以上像素星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机；</p> <p>2.支持 3D 数字降噪，支持 120dB 超宽动态；</p> <p>3.支持旋转模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境；</p> <p>4.支持多种智能报警；</p> <p>5.支持 H.265 编码；符合 IP67 级防尘防水设计；</p> <p>7.随机自带一张 32GB 内存卡；</p> <p>8.▲具有友好密码策略功能，开启友好密码策略的情况下跨网段弱密码无法访问，同网段弱密码可以访问，关闭后则同网段弱密码无法访问，强制要求改为强密码才可以继续登陆，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>9.▲动态场景，相同图像质量下，使用 H.264/H.265 编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流 50%，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>10.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；</p>	个	10	270	
10	人证比对终端	<p>1.设备应支持照片视频防假；</p> <p>2.设备应支持内置身份证阅读器并支持扩展连接指纹识别，应支持人证一致性核验，1:1 比对时间≤1S/人，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>3.存储容量≥64G；</p> <p>4.人脸库容≥30000；</p> <p>5.采用高端工业屏，≥7 英寸；</p> <p>6.摄像头≥200 万像素；</p> <p>7.支持 LED 补光灯；</p> <p>8.支持人脸测光和人形测光；</p> <p>9.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；</p>	个	3	81	
11	紧急报警主机	至少支持 20 路无线声光报警器接入，可与摄像机等实现报警联动	台	1	27	
12	紧急报警按钮	无线紧急报警按钮，面板式，无打孔	个	7	189	含 7 个声

						光报警器
13	拾音器	高灵敏度 360°全向拾音，支持噪声消除	个	8	216	
14	音视频通讯设备	<p>1.触摸屏:≥10.1 寸, 1280 x 738, 通话方式:支持免提、手柄、外接耳麦, 内置 MIC 输入:MIC 类型全指向驻极体电容咪头, 内置扬声器额定功率:≥3W;</p> <p>2.音频压缩编码: 采样率:32KHz, 采样位数:16bit, 压缩标准:AAC, 压缩码率:48kbps, 视频压缩编码:压缩标准 H.264;</p> <p>3.编码类型:Main Profile, 压缩码率:2Mbps, 帧率:50Hz: 25fps (1280 × 738) 60Hz: 30fps (1280 × 738);</p> <p>4.网络接口:≥2 个 RJ45 接口, 10/100、网口自适应, ≥2 个 USB2.0 接口, 可支持 U 盘, Micro SD 卡插槽 1 个, 手柄接口:RJ11, Audio IN 接口, 3.5mm,可支持耳机、音频设备, Audio OUT 接口, 3.5mm, 可支持有源音箱;</p> <p>4.操作系统:嵌入式;</p> <p>5.工作温度:0℃~55℃, 工作湿度:10%~90%;</p> <p>6.安装模式:桌面式安装;</p> <p>7.支持触控多级管理: 主机采用数字真彩屏, 低照度 CMOS 高清彩色摄像头, 有多级管理设置功能, 可作多级管理主机使用。</p> <p>8. ▲HDMI 高清输出: 主机后置 HDMI 高清输出接口, 可通过 HDMI 线缆外接显示设备, 实现上大屏显示功能, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>9. ▲保障音视频联动功能, 需具备音频监听报警联动系统技术, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>10.功能参数: 主机间双向可视对讲; 全区、分区广播; 遇忙转接、无人接听转接、主机通话转接; 三方通话; 主机托管; 循环监听; 在线检测分机;</p>	套	3	81	
15	显示设备	配置≥49 英寸, 最佳分辨率 1920×1080; 支持 HDMI、VGA、USB、RJ45 等接口;	个	6	162	可壁挂

						安 装
16	扩声设备	功率≥30W；频率范围 100Hz-18KHz； 灵敏度≥90dB	对	2	54	
17	42U 标准机柜	宽*深*高：600*800*2000mm	架	1	27	
18	辅材	网线、光纤等资源	批	1	27	
(三)	司法所					223 家 司 法 所
1	网络高清半球	1.200 万及以上像素星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 2.支持 3D 数字降噪，支持 120dB 超宽动态； 3.支持旋转模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境； 4.支持多种智能报警； 5.支持 H.265 编码； 6.符合 IP67 级防尘防水设计； 7.随机自带一张 32GB 内存卡； 8.▲具有友好密码策略功能，开启友好密码策略的情况下跨网段弱密码无法访问，同网段弱密码可以访问，关闭后则同网段弱密码无法访问，强制要求改为强密码才可以继续登陆，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 9.▲动态场景，相同图像质量下，使用 H.264/H.265 编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流 50%，需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章； 10.▲为保证售后服务质量，要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章；	个	4	892	
2	人证比对终端	1.设备应支持照片视频防假； 2.设备应支持内置身份证阅读器并支持扩展连接指纹识别，应支持人证一致性核验，1:1 比对时间≤1S/人，人脸验证准确率≥99%； 3.存储容量≥64G； 4.人脸库容≥30000； 5.采用高端工业屏，≥7 英寸；	个	1	223	

		6.摄像头≥200万像素; 7.支持LED补光灯; 8.支持人脸测光和人形测光; 9.▲为保证售后服务质量,要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章;				
3	硬盘录像机	1.采用嵌入式处理器; 2.支持≥4路H.265、H.264混合接入; 3.40M接入/40M存储; 4.支持≥1盘位、1个HDMI、1个VGA,HDMI支持4K输出; 5.支持≥4路1080P解码 6.支持≥1个千兆网口、2个USB2.0 7.▲为保证售后服务质量,要求设备厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂商公章或项目授权章;	台	1	223	
4	拾音器	高灵敏度360°全向拾音,支持噪声消除	个	2	446	
5	扩声设备	功率≥30W;频率范围100Hz-18KHz; 灵敏度≥90dB	对	1	223	
6	显示设备	配置≥49英寸,最佳分辨率1920×1080;支持HDMI、VGA、USB、RJ45等接口;	个	2	446	
7	紧急报警主机	至少支持20路无线声光报警器接入,可与摄像机等实现报警联动	台	1	223	
8	紧急报警按钮	无线紧急报警按钮,面板式,无打孔	个	1	223	含声光报警器
9	音视频通讯设备	1.触摸屏:≥10.1寸,1280 x 738,通话方式:支持免提、手柄、外接耳麦,内置MIC输入:MIC类型全指向驻极体电容咪头,内置扬声器额定功率:≥3W; 2.音频压缩编码:采样率:32KHz,采样位数:16bit,压缩标准:AAC,压缩码率:48kbps,视频压缩编码:压缩标准H.264; 3.编码类型:Main Profile,压缩码率:2Mbps,帧率:50Hz:25fps(1280×738)60Hz:30fps(1280×738); 4.网络接口:≥2个RJ45接口,10/100、网口自适应,≥2个USB2.0接口,可支持U盘,MicroSD卡插槽1个,手柄接	套	1	223	

		<p>口:RJ11, Audio IN 接口, 3.5mm,可支持耳机、音频设备, Audio OUT 接口, 3.5mm, 可支持有源音箱;</p> <p>4.操作系统:嵌入式;</p> <p>5.工作温度:0℃~55℃, 工作湿度:10%~90%;</p> <p>6.安装模式:桌面式安装;</p> <p>7.支持触控多级管理: 主机采用数字真彩屏, 低照度 CMOS 高清彩色摄像头, 有多级管理设置功能, 可作多级管理主机使用。</p> <p>8. ▲HDMI 高清输出: 主机后置 HDMI 高清输出接口, 可通过 HDMI 线缆外接显示设备, 实现上大屏显示功能, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>9. ▲保障音视频联动功能, 需具备音频监听报警联动系统技术, 需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章或项目授权章;</p> <p>10.功能参数: 主机间双向可视对讲; 全区、分区广播; 遇忙转接、无人接听转接、主机通话转接; 三方通话; 主机托管; 循环监听; 在线检测分机;</p>				
10	单兵执法仪	<p>1.采用 Android 系统, 可安装 APP 进行功能扩展;</p> <p>2.支持 2G/3G/4G 全网通网络, 内置 ≥32G 存储;</p> <p>3.含摄像机: 1080P 高清相机, 支持拾音, 红外补光等;</p> <p>4.可更换电池、单块电池连续录像不低于 8 小时;</p> <p>5.支持北斗/GPS 定位功能;</p> <p>6.防护等级 IP67;</p> <p>7.内置地磁芯片, 可实现指南针功能;</p> <p>8.视频分辨率最高支持 1920×1080, 帧率最高支持 30 帧/s;</p> <p>9.图片最高输出像素数≥1600 万, 有效像素数 4608*3456;</p> <p>10.摄像镜头的水平视场角>120°;</p> <p>11.红外夜视功能: 有效距离 10M, 可看清人体轮廓; 在有效拍摄距离 3M 处, 能认清画面中人物的面部特征;</p> <p>12.摄录功能: 摄录过程中可单键抓拍照片;</p> <p>13.支持≥2.0 英寸 TFT LCD, 电容式触</p>	台	1	223	

		摸彩色屏，支持手套模式和溅水操作； 14.支持 Mini USB 2.0 端口、蓝牙；				
11	POE 交换机	8 口全千兆 POE 交换机	台	1	223	
12	辅材	网线、光纤等资源	批	1	223	
四	远程视频会议部分					
(一)	司法厅					
1	会见视频处理服务器	10C32GB 内存，600GSAS 硬盘	台	1	1	租用省政务云平台资源，本期不做采购。
2	防火墙		台	1	1	本期不做采购
3	入侵检测		台	1	1	本期不做采购
(二)	司法局、司法所					27 个司法局

						和 223 家 司 法 所
1	家属会见电脑		台	1	250	利旧现有电脑,本期不做采购
2	会见电脑音箱	频率范围: 80Hz~20KHz, 失真度: <0.1%at1W, 信噪比: >75dB, 功率: 30W	套	1	250	
3	会见摄像头/话筒	高清摄像头, 动态分辨率, 1080p, 接口类型 USB, 系统支持 WindowsX	套	1	250	
4	辅材	网线、光纤等资源	批	1	250	

4.2 软件清单及技术要求

序号	分项名称	性能指标	单位	数量	备注
一	远程视频督察部分				
(一)	司法厅				
1	视频联网软件				
1.1	中心管理、数据库服务管理模块	平台软件可通过级联服务实现对级联系统的目录查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索、视音频文件回放控制、视音频文件下载等功能, 授权接入视频 3000 路以上;	套	1	
1.2	平台级联服务模块	支持通过 GB/T28181-2016 标准协议实现与上下级平台联网。			
1.3	流媒体转发服务模块	提供智能化视频流转、分发管理功能; 不受前端编码格式限制, 支持多级视频流转分发功能; 单台流媒体转发单元网内视频转分发性能不小于			

		400路2M。			
1.4	移动执法管理软件	1、支持组织资源管理、用户管理、设备管理、录像管理、应急预案、权限控制、实时预览、录像回放、电视墙管理、设备分组、日志管理、系统管理、矩阵控制、报警等； 2、支持视频指挥相关功能，包括指挥对讲、指挥任务等，支持单兵的接入； 3、具备严格的角色、用户、权限控制功能，支持集中授权、认证，支持精细化权限控制到通道； 4、以GIS系统为支撑，自动实现地理信息位置与视频基础资源的对应，进行监控点分布展示，查询定位，视频预览回放，录像检索、告警点展示等功能；			
2	智能视频督察平台				
2.1	平台基础模块	支持警务督察、执法巡查、智能警务督察等督察巡查功能；平台支持督察巡查流程启动后自动实现督察巡查，发现问题后可进行记录；平台支持手动抽查调阅实时视频，并记录相关问题；平台支持发现问题后，对问题进行审核并记录相关视证；平台支持将发现的问题按管理单位进行筛选并下发对应的督导文件；平台支持下级单位查阅督导文件返回处置结果回执	套	1	
2.2	视频资源模块				
2.3	警务督察模块				
2.4	社矫报到模块				
2.5	日常值守模块				
3	基础运维模块				
3.1	基础运维模块	1.支持运维概况、巡检中心（状态、视频服务、设备监控）、系统管理（用户权限配置、组织区域配置）、统计考核； 2.支持提供信号丢失、图像模糊、亮度异常、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、画面冻结、黑白图像、视频抖动、对比度异常、视频遮挡、场景变更、图像过暗等常见的视频故障诊断功能； 3.支持通过SDK、onvif、国标等主流协议对主流视频设备进行巡检；	套	1	
4	智能人脸点名软件平台				
4.1	平台基础模块	1.支持名单库对接，并下发至对应设备； 2.支持日常报到情况的实时查看，如今日应到、已到以及异常情况的查看；	套	1	
4.2	社矫报道模块	支持对异常报到情况的查看，如首次未报到、首次未宣告、日常未报到、未销假等异常现象的查看和统计；			
4.3	智能人脸点名模块	支持对首次报到、日常报到、入矫宣告等场景按照管辖区域维度、时间维度进行人脸点名统计；			

(二)	司法局				
1	视频联网软件				
1.1	中心管理、数据库服务、电视墙管理模块	平台软件可通过级联服务实现对级联系统的目录查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索、视音频文件回放控制、视音频文件下载等功能，授权接入视频 100 路以上	套	27	
1.2	平台级联服务模块	支持通过 GB/T28181-2016 标准协议实现与上下级平台联网。			
1.3	流媒体转发服务模块	提供智能化视频流转、分发管理功能；不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能；单台流媒体转发单元网内视频转分发性能不小于 400 路 2M。			
2	客户端软件				
2.1	司法局视频监控客户端	支持所辖区域内监控点的实时视频查看、录像回放、录像检索等功能；	套	27	包含在智能人脸点名软件平台
2.2	司法局人脸点名客户端	按照权限控制，客户端可查看本区域权限内的人脸点名情况，包括：支持日常报到情况的实时查看，如今日应到、已到以及异常情况的查看；支持对异常报到情况的查看，如首次未报到、首次未宣告、日常未报到等异常现象的查看和统计；支持对首次报到、日常报到、入矫宣告等场景按照管相应维度进行人脸点名统计；	套	27	
(三)	司法所				
1	乡镇司法所视频监控客户端	支持所辖区域内监控点的实时视频查看、录像回放、录像检索等功能；	套	1	包含在智能人脸点名软件平台
2	乡镇司法所人脸点名客户端	按照权限控制，客户端可查看本区域权限内的人脸点名情况，包括：支持日常报到情况的实时查看，如今日应到、已到以及异常情况的查看；支持对异常报到情况的查看，如首次未报到、首次未宣告、日常未报到等异常现象的查看和统计；支持对首次报到、日常报到、入矫宣告等场景按照相应维度进行人脸点名统计；	套	1	
二	远程视频会见部分				
(一)	司法厅				

1	远程视频会见管理系统软件	<p>1. 预约查询管理软件：家属预约信息查询：可以通过在押单位，被会见人姓名，审批状态，申请日期，查询家属预约情况，查询结果展示会见类型，预约人姓名，与会见人关系，被会见人姓名，被会见人性别，入狱（所）日期，被分配的会见主机窗口号，会见时间段，申请日期，状态。状态显示模块：按照待会见，会见结束，正在会见，待审批四种状态，显示记录条数；</p> <p>2. 录像管理软件：包括对录像文件的快速查询，可以通过被会见人姓名，在押单位，会见日期进行查询，查询结果展示被会见人姓名，在押单位，会见日期，会见人姓名，关系，监听民警，可以对录像进行下载；</p> <p>3. 公示信息软件展示公示信息，后台进行公示信息的添加，更新，查询，删除，查询结果展示标题，发布人，发布日期，公示截止。短信管理软件：包括短信发送，发送记录，家属根据收到的短信进行回复，后台可以看到家属的回复确认。查询的结果包括家属号码，发送时间，发送内容，及状态；</p> <p>4. ▲需提供软件著作权登记证书并加盖厂商公章或项目授权章；</p> <p>5. ▲需提供远程视频会见管理系统软件第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章或项目授权章；</p>	套	1	
(二)	司法局、司法所				
1	家属视频电脑客户端软件	<p>支持客户端音频视频通话，采用标准 speex 编码算法，输出码率仅为 2kbps；支持 G.711、G.723.1、G.729 多种语音编解码技术，回音消除。声音逼真效果达到手机通话效果。音响、麦克风的驱动能远程切换，音频采用 TCP 或 UDP（可手动选择，默认选择 UDP），视频采用 TCP，支持双屏显示，一屏显示数据，另一屏显示视频；支持非延伸方式任意多窗口视频容器双屏显示、单视频弹出显示，并能同步。同一账号的客户端同时可接入 4 路视频设备。主视频默认显示，用户可以设置关闭任意一路视频，支持从 160*120 到 1920*1080 的各种视频分辨率，并且支持 1080P 全高清，支持用户对视频显示昵称的颜色、位置进行设置，上麦者视频和音频可以解绑，能准确显示每个账号的地理位置和网络类型。支持用户在人员列表中用拼音字母、关键字搜索框中输入用户昵称对会见者进行准确查询，设置参数包括只允许发言者、只允许管理员、只允许管理员和发言者、允许所有者、禁止所有人等。任何类型都可以设置成缺省界面，录制下来的文件需要专用播放器才能播放，视频、声音清晰 达到本地播放效果，在播放时支持视频多种排列方式，会见结束倒计时功能：可以设置在会见结束前几分钟进行弹框通知。</p>	套	250	包含在远程视频会见管理系统软件中

4.3 应用软件开发

序号	开发内容	单位	数量	备注
一	应用软件开发			
(一)	接口开发			
1	与海南省社区矫正管理信息系统接口	项	1	
2	与海南省社区服刑人员定位系统接口	项	1	
3	与海南省监狱管理局信息管理平台接口	项	1	
4	与海南省戒毒管理局信息管理平台接口	项	1	
5	与海南省公、检、法系统接口	项	1	
(二)	远程视频会见页面开发			
1	12348 海南法网嵌入远程会见申请二级页面	项	1	

4.4 基础配套

序号	建设内容	单位	数量	备注
一	单兵执法仪无线网卡	项	1	223 台, 2 年费用

五、其他要求

1. 项目工期要求：

根据海南省司法厅计划安排，2019年5月份完成省司法厅和27个县（市、区）司法局（含洋浦经济开发区）视频督察系统建设，完成司法部、省司法厅、县级司法局三级远程视频督察系统对接。

2019年底前完成全省223家司法所前端设备的部署，完成司法部、省司法厅、县级司法局、司法所四级远程视频督察系统对接，实现“指挥处置全局可视化、执法管理科学智能化、法律服务移动互联化、数据应用全面精准化”，全面建成社区矫正信息化3.0版，开创我省社区矫正工作的新局面。

2. 付款方式：

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的95%，剩余5%质保金自工程验收合格之日起满1年时支付。质保期：2年（具体以签订合同为准）

3. 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。

4. 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

5. 所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

6、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。

7、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

8、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训。

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

10、投标人必须如实地对招标文件中各项技术要求作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责。

12、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案。

13、投标人的报价应包括本项目建设所有货物、运输、安装、集成、调试、试运行、服务、税等费用。

投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低（低于预算金额的80%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求中标人提供合同金额的10%作为履约保证金。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

B 包采购需求

一、项目名称

海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目监理

二、项目内容

本包监理范围为海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目，即本招标文件 A 包的内容。

三、监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

四、监理技术要求

4.1 监理范围

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

4.2 监理目标控制方案

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

1)、监理质量目标控制
监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建

设质量能达到建设单位要求的质量目标。确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家标准（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

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

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

2)、**监理进度目标控制** 确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3)、**监理投资目标控制** 协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

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

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

4.3 工程监理重点难点分析

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

（一）项目组织及总体技术方案的质量控制

1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；

2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；

3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；

4、协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；

5、参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

（二）项目质量控制

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

2、系统集成质量控制审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；参与制定系统验收大纲；对设备安装、调试进行验收；对系统进行总体验收。

3、人员培训的质量控制，协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；监督审查考核工作，评估培训效果；协助审核并确认培训总结报告。

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

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

（三）进度协调控制

1、组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

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

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

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

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

（四）投资控制

1、组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管 理

制度，落实投资控制的责任。

2、审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深

入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3、严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人

严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

（五）合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有

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

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

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

7、合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

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

1、制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存

及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

2、在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3、做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

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

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

6、建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

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

（七）日常监理

掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 2 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

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

建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

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

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

4.4 工程各阶段的监理规划、实施

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

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保阶段等。

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

1. 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
2. 订货进货验证；
3. 组织到货验收；
4. 鉴定、设备移交等；

(2)、施工阶段监理

1、开工前的监理

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

2. 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3. 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4. 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；
5. 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；
6. 审核《软件项目开发计划》。

2、施工准备阶段的监理

- 1) 审批开工申请，确定开工日期；
- 2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；
- 3) 了解施工条件准备情况；
- 4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；
- 5) 编制各个子项目监理细则；
- 6) 签发开工令。

3、施工阶段的监理

1. 审核软件开发各个阶段文件；
2. 协助采购人组织软件开发阶段评审；
3. 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
4. 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
5. 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
6. 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
7. 审核项目各个阶段进度计划；
8. 督促、检查承建单位进度执行情况；
9. 审查项目变更，提出监理意见；
10. 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
11. 按周（月、旬）定期报告项目情况；

12. 组织召开项目例会和专项会议。

4、试运行阶段的监理

1. 协助建设方确认项目进入试运行；

2. 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；

3. 进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；

4. 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；

5. 进行试运行时间核算；

6. 协助业主确认试运行通过。

(3)、验收阶段监理

1、验收阶段

1. 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；

2. 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；

3. 组织系统初步验收；

4. 审查承建单位提交的竣工文档；

5. 参与项目竣工验收；

6. 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；

7. 审核项目结算；

8. 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

9. 向建设单位提交监理工作总结；

10. 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；

11. 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

2、项目移交阶段

1. 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
2. 设备、软件、材料等的验收文档核实；
3. 施工文档的移交；
4. 竣工文档的移交；
5. 项目的整体移交。

(4)、质保期阶段监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和

内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；

5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使监理工作流程化、制度化。

4.4 监理工作要求

1、监理工作制度要求 根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主

要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本次监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应建立项目监理小组，负责

整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 3 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须 事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

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

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

3、监理信息管理要求投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档

业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1)做好监理日记及工程大事记；
- 2)做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3)做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4)管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5)做好项目周报；
- 6)做好监理建议书、监理通知书存档；

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

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

- 1)跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2)对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3)对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4)对合同终止进行审核确认；

5)根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

五、监理服务准则

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

- 1)执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2)不收受被监理单位的任何礼金。
- 3)不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4)遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5)坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6)坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7)在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8)不泄漏所监理的项目需保密的事项。

六、监理依据

- 1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和 监理管理规范；
- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规

- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

七、安全保密要求

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

- 1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

八、监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

- 2) 本监理工作的最终验收由委托方组织。

九、相关要求

1. 监理总工程师

1. 具有注册监理工程师资格证书；
2. 5 年以上监理或项目管理经验。

2. 监理工程师

1. 具有监理工程师资格证书资格；

3. 项目管理及施工组织

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

C 包采购需求

一、项目名称

海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目信息系统安全等级保护测评服务

二、项目目标及项目内容

通过委托专业的信息安全等级保护测评服务机构，对海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目信息系统安全保护等级进行需求分析，并协助用户方完成等保备案相关事宜。依据《信息系统安全等级保护基本要求》，对海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目信息系统的物理机房、网络结构、应用系统、主机、网络及安全设备等进行合规性检查，分析信息系统与安全保护等级要求之间的差距，出具《信息系统安全等级保护测评报告》，提出具有针对性的整改意见，并根据信息系统及安全防护措施的现状，提供其他增值安全服务，确保信息系统的安全运行。

三、项目工期

项目施工工期：采购人下达测评通知书后 60 天内交付测评报告。

四、服务要求

4.1 服务内容

1、对用户的信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案及完成系统备案工作。

2、逐一对信息系统进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

(1) 安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据备份及恢复等五个方面的安全测评；

(2) 安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。

3、完成测评工作后，提出整改方案；最后出具符合要求的测评报告，并协助用户完成信息系统安全保护等级备案工作。

4、信息系统安全规划设计及配置加固服务：依据测评中发现的问题、系统存在的风险及等保要求，从网络边界、计算机环境、传输网络等方面进行安全规划设计，分区对应用系统进行安全防护，降低安全风险，规避安全事件。另外针对门户网站相关的主机、网络设备、数据库系统进行策略优化、配置加固及漏洞修复，在不增加软硬件设备的前提下，提高系统自身的安全防护能力。

4.2 服务对象

见本文件 A 包，安全等级：三级

4.3 项目成果交付

(1) 信息系统定级相关文件和报告；

(2) 信息系统测评报告及整改建议；

(3) 信息系统安全整改设计方案；

(4) 人员信息安全技能培训计划：提供安全管理、测评方法、测评结果分析及整改技能等相关培训。

4.4 测评服务步骤

信息系统等级保护测评过程需按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》开展工作，等级测评过程分为四个基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析及报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。

4.4.1 测评准备活动

测评准备工作包括编制项目启动、信息收集和分析、工具和表单准备。

详细要求见下表：

项目内容	工作内容	成果输出
项目启动	1.组建测评项目组	向用户提交《项目计划书》

	2.编制《项目计划书》	《提供资料清单》
	3.确定测评委托单位应提供的资料	
信息收集分析	定级报告及整改方案分析	《系统基本情况分析报告》
	1.整理调查表单	
	2.发放调查表单给测评委托单位	
	3.协助测评委托单位填写调查表	
	4.收回调查结果	
	5.分析调查	
工具和表单准备	1.调试测评工具	确定测评工具、《测评结果记录表》
	2.模拟被测系统搭建测评环境	
	3.模拟测评	
	4.准备打印表单	

4.4.2 方案编制活动

方案编制活动包括测评对象确定、测评指标确定、测试工具接入点确定、测评内容确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出成果
一、测评对象确认	识别被测系统等级 识别被测系统的整体结构 识别被测系统的边界 识别被测系统的网络区域 识别被测系统的重要节点和业务应用 确定测评对象	《测评方案》的测评对象部分
二、测评指标确定	识别被测系统业务信息和系统服务安全保护等级 选择对应等级的安全要求作为测评指标 就高原则调整多个定级对象共用的某些物理安全或管理安全测评指标	《测评方案》的测评指标部分
三、工具测试点确定	确定工具测试的测评对象 选择测试路径 确定测试工具的接入点	《测评方案》的测试工具接入点部分
四、测试内容确定	识别每个测评对象的测评指标 识别每个测评对象对应的每个测试指标的测试方法	《测评方案》的单项测评实施和系统测评实施部分
五、测评指导书开发	从已有的测评指导书中选择与测评对象对应的手册 针对没有现成测评指导书的测评对象，开发新的测评指导书	《测评方案》的测评实施手册部分
六、测评方案编制	描述测评项目基本情况和工作依据 描述被测系统的整体结构、边界和网络区域 描述被测系统的重要节点和业务应用 描述测评指标	向用户提交《测评方案》

	描述测评对象	
	描述测评内容和方法	

4.4.3 现场测评活动

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调，为现场测评的顺利开展打下良好基础，然后依据测评方案实施现场测评工作，将测评方案和测评工具等具体落实到现场测评活动中。现场测评工作应取得分析与报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出
1.现场测评准备	现场测评授权书签署	会议记录、确认的授权委托书、更新后的测评计划和测评方案
	召开现场测评启动会	
	双方确认测评方案	
	双方确认配合人员、环境等资源	
	确认信息系统已经备份	
2.现场测评和结构记录	测评方案、结构记录表格等资料更新	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音文档审查结果：管理安全测评的测评结果记录配置检查结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格工具测试结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件实地察看结果：技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录测评结果确认：现场核查中发现问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	依据测评指导书实施测评	
	记录测评获取的证据、资料等信息	
3.结果确认和资料归还	汇总测评记录，如果需要，实施补充测评	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音文档审查结果：管理安全测评的测评结果记录配置检查结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件实地察看结果：技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录测评结果确认：现场核查中发现问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	召开现场测评结束会	
	测评委托单位确认测评过程中获取的证据和资料的正确性，并签字认可	
	测评人员归还借阅的各种资料	

4.4.4 报告分析及编制活动

在现场测评工作结束后，应对现场测评获得的测评结果（或称测评证据）进行汇总分析，形成等级测评结论，并编制测评报告。

测评人员在初步判定单元测评结果后，还需进行整体测评，经过整体测评后，有的单元测评结果可能会有所变化，需进一步修订单元测评结果，而后进行风险分析和评价，形成等级测评结论。分析与报告编制活动包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	工作依据（模版）
1.单项测评结果判定	分析测评项所对抗威胁的存在情况	等级测评报告的单项测评结果部分
	分析单个测评项是否有多方面的要求内容，依据“优势证据”法选择优势证据，并将优势证据与预期测评结果相比较	
	综合判定单个测评项的测评结果	
2.单元测评结果判定	汇总每个测评对象在每个测评单元的单项测评结果	等级测评报告的单项测评结果汇总分析部分
	判定每个测评对象的单元测评结果	
3.整体测评	分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项（包括单元内、层面间、区域间）之间的关联关系及对结果的影响情况	等级测评报告的系统整体测评分析部分
	分析被测系统整体结构的安全性对结果的影响情况	
4.风险分析	整体测评后的单项测评结果再次汇总	等级测评报告的风险分析部分
	分析部分符合项或不符合项所产生的安全问题被威胁利用的可能性	
	分析威胁利用安全问题后造成的影响程度	
	为被测系统面临的风险进行赋值	
	评价风险分析结果	
5.等级测评结论形成	统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数	等级测评报告的等级测评结论部分
	形成等级测评结论	
6.测评报告编制	概述测评项目情况	等级测评报告提交用户
	描述被测系统情况	
	描述测评范围和方法	
	描述整体测评情况	
	汇总测评结果	
	描述风险情况	
	给出等级测评结论和整改建议	

五、项目相关要求

5.1 项目实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。

在项目实施中投标放须做到：

- (1) 提供完整的系统实施方案和项目实施管理办法；
- (2) 提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
- (3) 提供详细、全面的人员培训计划和实施方案；

- (4) 项目实施完成后提供可靠的后期技术服务工作；
- (5) 严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
- (6) 规范项目实施过程中的文档管理。

5.2 项目验收要求

中标人必须提供给业主详细的项目验收方案。

中标人必须书面通知业主所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经业主认定后方可执行。

(1) 验收组织

成立由招标方、中标方以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

(2) 验收标准

- 1) 标准化：项目验收最关键的指标，应确保测评过程符合国家标准规范；
- 2) 系统稳定性：在测评过程中应确保软硬件环境的稳定性、运行正常；
- 3) 系统文档：验收文档是否齐全、规范、准确、详细；
- 4) 系统可操作性：交付成果清晰、通俗易懂。

5.3 售后服务要求

对于评估中发现的应用系统、主机和网络设备漏洞，中标方应提供项目验收后一年内的跟踪服务，对本次评估范围内的问题提供远程或现场技术咨询，对于漏洞的修补、问题的排除给出建议和指导。

5.4 培训服务要求

- 1. 中标方必须在项目执行过程中为甲方提供现场培训；
- 2. 中标方在项目执行完成后为甲方提供集中培训，培训人数由甲方确定；
- 3. 培训对象：技术人员；
- 4. 培训内容：等级保护技术和安全攻防技术；
- 5. 培训方式：请资深技术人员进行授课、集中培训；
- 6. 培训目标：能够了解等级保护和常见信息安全问题的解决办法。

为了使培训者学习到更多的内容，保证培训效果，中标人应尽早提供出培训

计划（包括培训内容、时间、人数等）和培训方案，并征得需方认可才能生效。
中标人应提供教员、培训大纲、技术文件、培训手册。

D 包采购需求

一、项目名称及背景

1. 项目名称：海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目第三方软件测评
2. 项目背景

海南省社区矫正三级远程视频督察系统项目第三方软件测评服务项目有别于开发人员或用户进行的测试。用户是应用软件需求的提出者，对于软件应该完成的功能是非常清楚的，是进行功能验证的最佳人选。客观情况是，用户大部分不是计算机的专业人士，很难对系统的内部实现过程进行深入的分析。因此根据用户提出的需求对系统进行全面测试，功能测试仅仅是一个方面，还要包括并发能力、性能等多种技术测试。这些测试对技术有很高的要求，必须由计算机的专业人员才能完成。招标人将依照项目软件的功能、性能相关文档展开测评工作。

招标要求主要包括：测评目标、测评内容、测评方法、测评流程和测评需交付文档等。

项目施工期：采购人下达测评通知书后 60 天内交付测评报告。

二、测试内容及范围

本次测评主要包含本项目建设的软件系统，具体内容见 A 包。

本次测试服务需要根据国家有关规范、标准及系统建设要求对上述各应用系统进行以下测试评估服务。

根据《GB/T 8567 计算机软件文档编制规范》、《GB/T25000.51-2010 软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) 商业现货 (COTS) 软件产品的质量要求和测试细则》《GB/T 29831-2013 系统与软件功能性》、《GB/T 29832-2013 系统与软件可靠性》、《GB/T 29833-2013 系统与软件可移植性》、《GB/T 29834-2013 系统与软件维护性》、《GB/T 29835-2013 系统与软件效率》、《GB/T 29836-2013 系统与软件易用性》等规范标准的要求对各应用系统软件进行功能、性能以及可靠性方面的测试，为项目验收提供依据，同时出具该系统的软件测试报告。

三、测试服务要求

根据国家对信息化项目建设、验收的相关标准和行业相关标准，依据用户提供的文档，列出测试对象的测试特性，分别对每一个被测试特性及其组合进行详细测试设计说明，提交总体测试方案，并根据测试方案中规定的指标和评判标准对指定测试对象实施检测，最后提交详细的项目测试记录及项目测试报告。

软件系统验收测试技术内容：功能测试、性能测试、安全性测试、可靠性测试、用户文档测试等多方面进行测评。具体要求见下表：

检测内容	符合标准
功能性测试	系统的程序和数据应满足符合功能需求，系统功能应以正确的方式执行。
性能测试	系统的性能应满足系统的负载要求和性能需求，性能需求可包括：可承受的并发量、响应时间、吞吐量。
可靠性测试	系统在出现故障或者违反指定接口的情况下，仍能维持规定的性能级别；系统具有避免由软件中故障而导致失效的能力。
安全性测试	系统具有保护信息和数据的能力，能使未授权的人员或系统不能阅读或修改这些信息和数据，而不拒绝授权人员或系统对它们的访问。
适应性测试	系统无需采用额外的活动或手段，就可以适应需求中明确的必须适应的软硬件环境。
易用性测试	系统的操作命令界面为标准图形交互界面，风格统一，层次简洁，操作命令的命名无二义性。
可移植性测试	软件系统从一种环境迁移到另外一种环境的能力。可移植性测试包括：易安装性、兼容性、易替换性等。
用户文档测试	满足用户文档应包括安装、维护、功能说明、操作说明方面的信息，并符合完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性的要求。