

郑州市司法局智慧矫正远程视频督察 系统建设项目合同

项目名称：郑州市司法局智慧矫正远程视频督察系统建设项目

项目编号：郑财招标采购-2024-135

采购方（甲方）：郑州市司法局

供货方（乙方）：福建榕基软件工程有限公司

双方根据政府采购有关法律法规和民法典及郑州市司法局智慧矫正远程视频督察系统建设项目中标结果，订立本采购合同。

一、合同文件

- 1、合同条款；
- 2、中标通知书；
- 3、中标单位投标文件；
- 4、招标文件；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同标的

本项目合同标的清单如下：

序号	标的名称	功能及技术、参数	备注
1	智慧社区矫正数据分发服务软件	实现矫正对象通过自助矫正终端完成矫正信息查询、学习任务查询、个人档案、入矫评估、电子卷宗维护、入矫评估、综合评估、矫正情况、教育学习评价、文书上传、自动下发功能等业务的自助办理，并将宣告、集中学习、公益活动、报到、公益（社会）活动、训诫等不同的业务场景签到的社区矫正对象生成对应业务场景的数据到业务管理系统中，支持社区矫正对象入矫登记的人脸、身份证、指纹信息自动分发至对应的司法所，并通过人证对比设备对社区矫正对象进行智能点名、智能报到、智能学习、远程抽点；实现对社区矫正对象日常人证比对业务场景的动态数据展示，并可将比对结果直接上传至社区矫正信息管理系统。实时从社区矫正信息管理系统自动同步社区矫正对象的基础数据；实现对报到登记、到所报告、宣告、教育培训、心理矫正等重点监控视频的存档。	

		<p>1) 构建自助登记应用场景, 实现社区矫正对象报到登记时, 使用自助矫正终端自助完成《社区矫正对象基本信息表》的录入, 并将信息对接至一体化平台。</p> <p>2) 构建业务办理应用场景, 实现社区矫正对象通过自助矫正终端进行自助学习, 提交外出申请及销假、执行地变更申请和云端查询等功能。</p> <p>3) 构建业务办理应用场景, 实现社区矫正工作对象通过自助矫正终端完成报到登记、日常报告、集体教育、个别教育、公益活动等的签到、签离抽点等功能。</p>	
2	智慧社区 矫正指挥 综合管理 矫情态势 软件	<p>1) 实现社区矫正中心、司法所每日矫正态势的概览展示, 支持基于二维 GIS 地理信息技术, 融合智慧矫正一体化大平台信息动态挂屏展示辖区社区矫正对象综合信息、业务开展情况、值班情况、预测预警情况、工作机构情况、矫正中心信息化建设情况的整体感知。(已提供截图证明并加盖公章)</p> <p>2) 社区矫正对象综合信息展示包括: 当日矫正人员流动情况、实时定位分布情况、矫正对象分级管制情况、矫正对象外出情况、矫正对象年龄分段情况、矫正对象禁止令执行情况、外来矫正对象情况、重点关注矫正对象情况等。(需提供截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>3) 社区矫正业务开展情况展示包括: 当日教育学习、宣告、社区服务、训诫、适应性帮扶、心理矫正、调查评估情况、电子监管情况、警告情况、收监执行情况、脱管情况、再犯罪情况等。</p> <p>4) 社区矫正值班情况展示包括: 值班长、值班员、戒毒警员等。</p> <p>5) 社区矫正预测预警情况展示包括: 实时报警情况、定位异常警告、视频监控报警、脱漏管预警、再犯罪预警、同案犯交叉预警等。(需提供截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>6) 社区矫正工作机构展示情况: 社区矫正建设情况、开展矫正小组情况、专职社区矫正工作人员情况、社区矫正用警情况、专职社区矫正社会工作者情况、社区矫正社会志愿者情况等。</p> <p>7) 矫正中心信息化建设情况展示包括: 矫正对象定位终端配比情况、移动执法终端配比情况、移动执法车配比情况、监控配比情况、人证比对设备配比情况等。系统可实现数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗、分布式计算等功能。</p>	
3	智慧社区	性能设计	

矫正指挥
综合管理
服务软件

- 1) 采用软硬分离, 支持独立组网指挥管理能力, 能在通用服务器或虚拟化环境部署;
- 2) 支持视频点播、视频监控、视频会议、视频指挥、智能导播、信令调度、媒体交换等调度管理能力;
- 3) 支持对音视频转发服务软件、录时录像服务软件的统一管理、均衡调度能力;
- 4) 支持对用户登录请求进行响应并鉴权能力;
- 5) 支持对用户、设备、电话等资源统一管理能力;
- 6) 支持编解码设备的双注册管理能力;
- 7) 支持具备音视频和业务数据深度融合的接收与分发能力, 提供单播、组播两种分发模式;
- 8) 支持端口复用能力, 使用精简可控的端口完成数据通信;
- 9) 支持热备能力;
- 10) 支持横向与公检法司数据协同、纵向与市级及省厅级社区矫正省局指挥平台无缝对接。
- 11) 支持接入主流厂家的标准 SIP、ONVIF、GB28181 协议监控设备
- 12) 支持具备接入主流厂家的标准 H. 323、SIP 协议电视电话会议终端。
- 13) 图像显示时延 $\leq 500\text{ms}$; 音唇同步误差 ≤ 0.5 个字; 云台控制时延 $\leq 100\text{ms}$; 解码器控制时延 $\leq 500\text{ms}$; 音频标准 AAC、G. 711; 视频标准 H. 264、H. 265; 音频采样率 8KHz、16KHz、32KHz、44. 1KHz; 图像分辨率 QCIF、CIF、4CIF、720P、1080i、1080P、1920*1200; 图像码流 256Kbps~8Mbps ; 图像帧数 25~60 帧; 支持主、子码流; 支持端口复用;
- 14) 支持丢包重传能力, 信令与媒体支持在最大 20%的丢包环境中可靠传输;
- 15) 实现用户权限管理, 双向音视频通讯, 电子白板等功能。 应支持对用户组、用户及角色进行增、删、改操作, 同时可以按不同用户级别、组级和具体的用户名分别进行操作权限的分配。 应支持双向的音视频通讯功能。 应支持进行音视频通讯时可以共享电子白板, 用户在进行操作时可以将白板共享给其他人进行查看 ;

16) 实现树状级联管理、信令调度、数据同步等能力，纵向级联数：≥6级；

17) 支持端口复用能力，使用精简可控的端口完成数据通信；

18) 与指挥综合管理服务软件无缝对接信令互通、媒体互通，实现接入设备的数据采集，信息分级推送，报警联动分级推送功能，支持所有安防设备的报警数据采集，报警分级推送，报警联动分级推送，报警录像存储功能。实现不同报警统一数据采集、处理、联动服务，实现报警联动录像的集中存储及检索服务，实现报警数据及报警录像时段的存储服务，提供事后进行查询分析，并能根据预案进行各种报警处置；支持录像预录及自定义功能；

19) 接入视频会议、单兵等

2. 功能设计

1) 集监控、会议、指挥等多种功能于一体融合使用的远程督查指挥管理平台软件，支持一体化音视频服务能力，实现应急处突指挥、会议、监控资源等无缝切换与互联互通，支持在指挥中同时遂行监控和并行会议，支持随意多点（一对一一对多）会议；系统采用集群技术、网络技术、分布式存储技术，以及动态负载均衡策略，灵活调度交换路由和存储路径，降低对网络中心节点的带宽依赖，构建高效能的云调度系统，突破了指挥调度的地理限制和功能限制，实现指挥员在任意地点、依托任意终端都可完成跨区越级的指挥调度。根据权限灵活任意终端任意地点伴随化实现固定场所指挥及移动指挥，满足智慧社区矫正的督查监管和应急处突等职能

2) 软件系统纵向与市级和省级社区矫正指挥平台和下级司法所指挥终端无缝对接，保持直连互通，信令互通、媒体互通，横向支持与同级公安司法检察院、法院等数据协同及可视化指挥协调。

3) 支持会议监控指挥中心及 MCU 服务功能，实现信令调度管理、编解码设备接入、用户管理、权限管理等基础功能，实现伴随化指挥调度、随意多点（一对一一对多）的视频会商、值班呼点、远程培训、技术巡检、自定义呼叫、值班备勤、远程督查、应急处突等业务功能。支持管理 IP 音视频解码终端、解码矩阵与指挥终端、导播终端之间的信息同步，管理多个 IP 音视频解码终端、解码矩阵之间的同步与订阅。

4) 遵循司法部相关建设规范，实现矫正业务和督查指挥深度融合，支持接入矫情大数据平台，

构建集社区矫正中心监控、司法所监控、移动 监控、电子定位监控、视频点名五位于一体，具备视频监控、 指挥调度、视频点名、工作督察、视频会商、预警预测、事件记录、工作记录等功能的智慧指挥调度中心。支持社区矫正指挥中心包括社区矫正值班督察、工作任务督察、远程视频巡查、要情上报反馈、各类异常报警等业务监管。支持社区矫正包括对拟适用社区矫正的被告人（罪犯）调查评估，矫正对象接收报到、收监执行、居住地变更、禁止令执行、矫正期间再犯罪等异常报警处置等的工作调度。支持社区矫正包括对矫正对象群体性事件、自杀、在逃、脱管或漏管等突发事件的指挥处置应急指挥。支持与公安机关、法院、检察院、监狱、戒毒所、安置帮扶部门等根据协同机制进行协同指挥处置业务协同。（已提供截图证明并加盖公章）。

5) 支持电子地图可视化一键调度、应急处突、远程督查等功能。

6) 支持业务数据和音视频深度智能融合，支持从实现将社区服刑人员入矫登记的人脸、身份证、指纹信息自动分发至对应的司法所，并通过人证对比设备对社区服刑人员进行智能点名、智能报到、智能学习、远程抽点；实现对社区服刑人员日常人证比对业务场景的动态数据展示，并将比对结果直接上传至社区矫正信息管理系统。实时从社区矫正信息管理系统自动同步服刑人员的基础数据；实现对报到登记、到所报告、宣告、教育培训、心理矫正等重点监控视频的存档，实现从社区矫正信息管理系统对相关视频的点播。

7) 支持门禁、视频会议、人证比对、视频监控、大数据研判平台、矫正业务平台、及公检法司数据业务协同等相关接入与告警及异常业务流监管；支持通过社区矫正工作场所监控、司法所监控、移动执法车监控和移动执法终端监控等监控资源对正在发生事件的抓拍和抓录，生成事件记录；.支持对社区矫正工作场所监控录像、司法所监控录像、移动执法终端和移动执法车录像资源的检索分析判断，手动关联或创建事件记录；支持对社区矫正工作过程中各类异常和违规事件的过程视频图片信息进行记录保存；支持对异常和违规事件进行事中实时抓拍抓录和事后视频图片资料关联生成事件记录；支持通过对社区矫正工作场所中的人脸图像进行动态识别分析生成事件记录并可关联人员出现前后的视频录像；支持通过对社区矫正工作场所中异常情况自动进行智能行为分析识别生成事件记录并可关联人员出现前后的视频录像；支持在重大事件发生时向上级指挥中心实时推送事件详情和关联视频图片资料，支持对上级指挥中心进行事件提醒；系统可实现数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗、分布式计算等功能。

4	智慧社区 矫正指挥 流媒体转 发服务软 件	<p>1、功能设计：</p> <p>实现音视频服务平台节点中的核心数据交换服务，支持流媒体的转发和分发；支持端口复用能力，使用精简可控的端口完成数据通信；支持接收综合管理服务软件统一管理、均衡调度；具备与督察指挥系统综合管理软件、接入报警等系统软件及督查指挥终端无缝对接及直连互通，信令互通、媒体互通；功能指标</p> <p>1)采用软硬分离设计，支持在通用服务器或虚拟化环境部署；</p> <p>2)实现音视频数据的接收与分发功能，提供单播、组播两种分发模式；</p> <p>3)支持端口复用能力，使用精简可控的端口完成数据通信；</p> <p>4)支持接收综合管理服务软件统一管理、均衡调度；</p> <p>2、性能设计：</p> <p>1)视频格式支持 H. 264、H. 265；音频格式支持 G. 711、AAC；</p> <p>2)支持丢包重传、流量整形能力，信令与媒体支持在最大 20%的丢包环境中可靠传输；</p>	
5	智慧社区 矫正指挥 管理重点 视频服务 软件	<p>1、性能设计：</p> <p>重点视频服务是音视频服务平台服务节点的扩展服务，主要实现流媒体录像、流媒体流化回放、存储空间管理等功能；支持强制录像、计划自动录像和手动临时录像；支持多种查询检索方式，录像媒体文件可流化回放与 VOD 回放；支持与接入报警服务软件和远程督查综合管理服务软件支持磁盘、RAID、IPSAN 等各类存储设备，可实现大容量的流媒体录像与存储；视频编码格式支持 H. 264、H. 265；音频支持 G. 711、AAC；</p> <p>2 功能设计：</p> <p>1) 支持对矫正工作活动档案的查看督查记录，包括对社区矫正对象和社区矫正工作人员报到、矫正宣告、训诫、集中教育、个别教育人证比对结果实时/历史查看和统计，对报到、矫正宣告、训诫、集中教育、个别教育过程视频的实时/历史查看和统计；对社区矫正对象和社区矫正工作人员社区服务签到（签出）结果和社区服务过程视频的查看和统计；矫正工作活动记录的补录</p>	

		<p>以及关联相关视频图片材料；根据职能级别按照城市、社区矫正机构名称、司法所名称、人员编号、人员姓名、矫正活动类型、矫正机构编码、记录库 ID、记录起始时间、数据产生方式、记录员 ID 进行矫正工作记录查询和关联录像图片等进行查看。</p> <p>2) 支持对矫正督察档案查看包括按照事件 ID、事件类型、事件类型详细分类、事件发生单位名称、事件发生单位编码、事件等级、数据产生方式、开始时间、记录人姓名、结束时间、记录人所在单位进行督察事件查询督查记录，同时支持查看督察抓拍图片和抓录视频；矫正督察档案的补录以及关联相关视频图片材料查询督查记录；（需提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>3) 支持时空轨迹档案包括支持按照市、县、乡、社区矫正对象姓名、管制等级、是否成年、是否重点关注、定位类型、开始时间、结束时间对社区矫正对象进行轨迹查询，基于人脸识别轨迹的可查看抓拍图片；支持通过对社区矫正对象定位监管数据的统计分析，分析其经常活动区域和场所；支持通过对同类犯定位交叉分析，结合禁止令执行相关规定进行预测预警和风险防范；</p> <p>4) 支持矫正事件档案包含支持在事件发生时通过对社区矫正工作场所监控、司法所监控、移动执法车监控和移动执法终端监控等视频资源的人工实时抓拍抓录和事后事件录像关联对事件发生全过程音视频信息进行证据保全。支持通过人脸识别分析动态识别矫正工作场所人员，自动保全人员出现时的抓拍图片和出现前后监控视频录像。支持通过智能行为分析自动分析识别矫正工作场所异常情况，对异常状况进行预警提示，同时自动进行异常情况的事件记录并关联智能分析图片和事件前后监控视频录像等查看。系统可实现数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗、分布式计算等功能。</p>	
6	分发调度管理服务	对数据分发系统进行多节点、多服务调度管理，保障服务的高可用，实现对服务节点的高效利用，包括启动和停止服务、重启服务、查看服务资源使用情况（如 CPU、内存、磁盘空间等）。	
7	资源调度管理服务	<p>对数据分发系统进行多节点、多服务调度管理，保障服务的高可用，实现对服务节点的高效利用</p> <p>1) 单服务可管理综合管理服务器数 16 台。</p> <p>2) 单服务可管理音视频转发服务器数 12 台。</p>	

		3) 单服务可管理重点视频服务器数 12 台。	
8	智慧社区 矫正督查 指挥管理 智能融合 终端	<p>1 性能设计:</p> <p>业务督查指挥智能融合终端可以作为业务终端直接遂行指挥调度、视频会议、视频监控、语音对讲、协同办公、任务流程、视频点名、值班呼点值班备勤、矫情上报包含手工填写和自动上报等核心业务; 可以作为管理终端组织指挥调度、视频会议、任务流程等三大业务的开展, 对业务中的指挥组、会议组、值班组进行分组设定, 并对音视频资源进行再分配; 也可以作为保障终端完成日常检查、大厅控制、专线使用、状态监控等各类保障。根据登录用户的角色、权限不同, 呈现不同资源、实现不同功能、开展不同业务。</p> <p>1) 实现指挥呼点、视频监控、视频指挥、视频会议、智能导播等业务功能, 根据登录用户的角色、权限不同, 呈现不同资源、实现不同功能、开展不同业务。</p> <p>2) 支持展现电视电话会议终端资源信息, 提供一键呼叫功能; 具备展现电话资源信息, 提供一键电话呼叫功能; 具备通过拨号键盘进行电话呼叫功能;</p> <p>3) 支持视频输出显示 OSD 字幕叠加, 提供对 OSD 内容、字体、大小、颜色、位置等进行设置;</p> <p>4) 支持录制管理功能, 提供制订录制计划或手动临时录制;</p> <p>5) 支持历史录像文件的检索、回放与控制功能;</p> <p>6) 支持录像文件、媒体文件的导入导入功能;</p> <p>7) 支持对解码器的点播、停电、声音开关、切屏等控制功能;</p> <p>8) 支持大厅导调和可视化导播管理, 提供临机导播或制订导播计划, 全部视频资源均可导调, 并提供导播预览功能;</p> <p>9) 支持服务、用户、设备的在线状态监测, 提供服务异常下线告警;</p> <p>10) 支持云镜控制、预置点、图像轮巡、即时通讯、语音对讲、音频广播、即时通讯、电子白板、分屏控制、图像抓拍等功能;</p>	

- 11) 支持对终端界面布局、功能布局等进行自定义设置;
- 12) 支持终端自检功能, 提供对本地绑定的摄像机、音箱、话筒运行状态进行一键自检;
- 13) 支持端口复用能力, 使用精简可控的端口完成数据通信。视频格式支持 H. 265、H. 264; 音频格式支持 G. 711、AAC 等; 具备 1、4、9 路 1080P 及以下视频同时解码并分屏显示;
- 14) 支持 7*24 小时稳定持续工作。
- 15) 支持 16 路 4CIF 视频同时解码并分屏显示;
- 16) 支持 1、2、4、画中画、6、1+5、9、12、16 分屏控制;
- 17) 支持与省厅、市级、县级社区矫正中心督查指挥管理系统互联互通, 信令互通、媒体互通, 支持指挥中遂行监控和视频会商;

2 功能设计:

- 1) 支持对本级社区矫正当日矫情的整体态势感知以及对下级各单位实时矫情的动态获取, 包含社区矫正对象综合信息、当日矫正人员流动情况、实时定位分布情况、社矫对象分级管制情况、社矫对象禁止令执行情况、外来社矫人员情况、重点关注社矫对象情况、今日值班人员情况、预测预警情况、实时报警情况等, 实现对社区矫正工作值班、监管和安全防范态势矫情的整体感知;
- 2) 支持对本级和下级单位社区矫正日常工作规范、刑罚执行规范、应急事件处置规范和指挥中心日常值班规范的远程视频督察、督察情况实时督办和督察过程证据保全。
- 3) 支持通过智能融合视频监控、定位监管、人证比对、生物识别、人工智能分析多项技术手段, 结合社区矫正一体化大平台业务综合信息建立社区矫正对象在社矫工作场所开展的报到、矫正宣告、训诫、集中教育、个别教育、社区服务、点验等工作活动过程的音视频档案记录; 社区矫正工作人员矫正工作活动、视频督察、视频点名等工作活动的音视频档案记录; 社区矫正工作场所各类突发事件的音视频档案记录;
- 4) 支持基于 GIS 地理信息、移动互联、通讯调度、安防集成等技术, 智能融合一体化大平台业

		<p>务信息，结合大数据分析研判实现对社区矫正日常监管的预测预警和应急处突分级分层指挥协调；支持推送本级社区矫正重点音视频到上级指挥中心；</p> <p>5) 支持与司法所、市司法局、省司法厅双向音视频通话，与司法所、市司法局、省司法厅进行视频会议；</p> <p>6) 支持用户管理功能，系统可根据不同的权限、不同的角色进行授权，系统登录时需要身份验证，验证通过才能登录系统，才能使用权限范围内的功能；实现将社区服刑人员入矫登记的人脸、身份证、指纹信息自动分发至对应的司法所，并通过人证对比设备对社区服刑人员进行智能点名、智能报到、智能学习、远程抽点；实现对社区服刑人员日常人证对比业务场景的动态数据展示，并可将比对结果直接上传至社区矫正信息管理系统；实时从社区矫正信息管理系统自动同步服刑人员的基础数据；实现对报到登记、到所报告、宣告、教育培训、心理矫正等重点监控视频的存档，实现从社区矫正信息管理系统对相关视频的点播。</p>	
9	窄带高清编解码	<p>1 功能设计：</p> <p>1) 为确保编解码效果完美兼容，编码器应与本次督查指挥平台无缝对接。</p> <p>2 性能设计：</p> <p>(1)支持 H.264/265 视频编码标准；</p> <p>(2) 支持 G.711、AAC 音频编码标准；支持采集：HD-SDI、VGA、DVI-I 等视频信号；</p> <p>3) 支持：D1、4CIF、720i、720P、1080i、1080P 等多种分辨率；</p> <p>4) 支持采集计算机分辨率最大可达 1920*1200；</p> <p>5) 支持编码输出分辨率与采集分辨不同；</p> <p>6) 支持主流云镜控制协议；</p> <p>7) 支持多个服务节点进行注册；</p> <p>8) 支持编码带宽动态可调节；符合 ONVIF 规范、SIP 标准；</p>	

	<p>9) 支持标准 RTP 媒体传输协议;</p> <p>10) 支持 WEB、CLI、远程管理;</p> <p>11) 支持快速参数设置;</p> <p>12) 支持在线程序升级;</p> <p>13) 支持冗余电源设计、模块化设计, 可热拔插支持 1 路编码或解码扩展;</p> <p>14) 支持高清窄带传输能力, 具备在 1Mbps 网络带宽下传输 1080P 高清视频图像, 具备在 1Mbps 网络带宽下传输 1080P 高清视频图像, 在 512Kbps 带宽下传输 720P 高清视频图像; 视频编码 H.264、H.2652</p> <p>15) 视频输入接口: 支持 1 路 HD-SDI、1 路 DVI-I 接口输入</p> <p>16) 视频环出接口: 支持 1 路 HD-SDI、1 路 DVI4 音频输入: 1 个 6.35mm TRS 母口, 支持立体声;</p> <p>17) 控制接口: 1 个 RS-485;</p> <p>18) 网口: 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 机架式, 2 路编码输入, 至少 2 路解码输出 (视拼控的输入数量而定, 暂按两路解码)</p>	
10	<p>广播级高清视频会议摄像机</p> <p>(1) 采用 1/2.8 英寸, 210 万有效像素的高品质 HDCMOS 传感器,</p> <p>(2) 实现 1080P30 超高分辨率的优质图像。</p> <p>(3) 输出帧频最高可达 30 帧/秒。在保证高清晰度的同时, 重点满足了对画面流畅性的需求。低噪声高信噪比, 超清晰多层次画质的感受, 宽带曝光动态控制算法, 使画面曝光均匀, 层次感强。</p> <p>(4) 高清、多格式视频输出: 可时时输出连续图像, 支持制式: 1080P30、720P30、640X480P30、320X240P30 等多种视频制式。</p> <p>RS232C/RS485 控制方式 (VISCA 协议/Pelco-D/Pelco-P)</p>	

		(5) 广播级高清摄像机。	
11	移动自助 矫正终端	<p>1、核心系统：国产 CPU，处理器核心数量≥4 核，主频≥1.8G，内存≥2G，存储≥16G，采用 Android 系统，系统版本不低于 7.1。</p> <p>2、安全性：内置国密加密芯片；</p> <p>3、显示屏：支持电磁电容双控屏并采用无源电磁笔，屏幕≥10.1 寸，分辨率≥1280x800，电子签名感应方式，电子签名压感≥2048，亮度>=250cd/m²，对比度>=800:1。</p> <p>4、支持多种手写签名方式：一名一签、一名多签、多名多签、随意位置签名捺印、指定位置签名捺印等。同时支持签名过程实时回显；支持文档预览，文档查看可提供“大”，“中”，“标准”三种大小档位；支持手指滑动查看文档。</p> <p>5、双目活体检测：像素：200 万（WDR），200 万（B/W），分辨率：1920*1080（WDR），1920*1080（B/W），支持活体检测，支持人脸比对，品牌厂商具有相关活体检测及人证比对系统软件著作权，需提供著作权证书复印件并盖章。</p> <p>6、二代证阅读器：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，阅读距离：0-30mm，读卡响应速度：<1s。</p> <p>7、指纹识别模块：需通过公安部认证。指纹识别传感器类型：半导体电容式，传感器尺寸：23.0*35.0mm，有效图像尺寸：12.8*18.0 mm，图像大小：256*360pixel，图像分辨率：508dpi，比对方式：1:1 /1: N，认假率（FAR）：<0.0001%，集成于一体机上面。</p> <p>8、内置电池，电池容量≥7.4V@6000mAh，工作时长≥8H；</p> <p>9、接口：USB2.0 扩展口≥1，支持 HID 免驱连接；</p> <p>10、支持扬声器、麦克风；</p> <p>11、支持蓝牙 4.0 以及向下兼容；</p> <p>12、支持 wifi 802.11g/b/n 协议；</p>	

		<p>13、支持 4G 全网通；</p> <p>14、提供龙芯、兆芯等 2 款处理器平台中的兼容互认证书；</p> <p>15、提供 UOS、华为、麒麟（包括中标麒麟、银河麒麟）、万里红、中科方德等 5 款操作系统的兼容互认证书；</p> <p>16、提供中国国家强制性产品认证证书（3C），需提证书复印件并盖章。</p> <p>17. 支持自助身份核验后对社区矫正对象基本信息、生物信息、法律文书、虚拟身份信息等进行采集，采集后自动上传至服务器并存入到河南省社区矫正管理系统中。</p> <p>18. 支持面部、指纹、人证比对签到，结合应用场景，支持将报到、报告、学习、社区服务等场景，将签到的图片、结果等业务数据自动存入河南省社区矫正管理系统中，并同步到远程督察系统中的重点视频库。</p> <p>19. 支持社区矫正对象对矫正情况进行自助查询、文书签名、请销假申请、执行地变更申请等。</p> <p>20、含 3 年 APN 流量使用费用。</p>	
12	值班坐席	<p>1) 主体采用优质冷轧钢板，厚度 1.2-1.5MM。台面为防火板面。</p> <p>2) 内部配置：每联控制台下有一个键盘抽屉与设备小柜，可放置主机等设备 全数控设备加工，便于包装和运输。</p> <p>3) 表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑。</p> <p>4) 双联宽度：2400MM 总高度：750MM 总深度：900MM 底柜深度：600MM 台面探出深度：300MM 小柜高度：700MM</p>	

三、项目进度及成果交付安排

自甲乙双方合同签订之日起，项目组按照项目进度控制方案在2个月内完成本项目终端设备安装、调试及验收及软件开发、实施和上线工作。具体为以下6个阶段：

3.1 项目启动阶段

召开项目启动会。

组织搭建项目团队，任命项目经理并授权，确认项目组成员，明确项目组成员的责权利以及接口关系，形成项目管理章程文件。

由项目经理编制项目管理及任务分解方案、制定项目整体进度计划，进行工时估计以及相关任务的排序和评审。

3.2 实施准备阶段

做好问题识别，分析与综合，制订规格说明，评审等需求分析工作。

结合项目现场实际情况制定可实施性的集成方案，对具体的项目设计目标、设计内容、设计思路、设计原则、设计依据、技术路线、总体框架、安全设计、网络设计、部署设计进行优化调整深化设计补漏拾遗。

做好项目现场的勘察，实施环境的准备，应用系统基础环境的搭建工作，以满足信息系统集成的严格要求。

3.3 集成实施阶段

根据测试方案，完成现阶段产品和方案与原有产品及方案的联通性兼容性测试。

按照招标要求完成应用系统的开发建设、集成，并对集成后的系统进行总体测试、系统联调，联调通过后进行部署、实施、上线。

3.4 初验试运行阶段

部署上线后由乙方向甲方提交整体项目初验申请，用户方协调项目相关方进行初步验收工作，通过后由甲乙双方签订初验报告。

在项目整体建设初验通过以后，系统进入到为期3个月的试运行阶段。

同时项目组根据用户方要求，补充完善项目文档；制定培训计划、培训方案，制定涵盖应用系统的使用手册、运维手册和管理办法等内容的培训教材，明确培训时间、地点、人次和培训内容等，并报用户方审批。

3.5 终验阶段

系统稳定试运行 3 个月后，由乙方向甲方提交整体项目终验申请，用户方协调项目相关方进行项目终验工作，通过后由甲乙双方签订终验报告。

乙方向用户方提交项目工程资料文档，包括但不限于本项目实施方案、软硬件安装、操作、使用测试、控制和维护手册等，方便用户管理，同时也为今后系统升级和维护提供可靠的依据。

3.6 运维阶段

终验合格后，项目整体进入为期 1 年的维保期，维保期内我方提供整个项目系统 1 年内的免费升级、维护，制造商官方承诺质保期超过 1 年的以制造商承诺为准。

维保期结束后，可根据双方意愿，再另行签订下一期维保合约。

四、开发费用/设备及安装调试费用

本项目约定含税总价为人民币大写：壹佰壹拾贰万肆仟玖佰零壹圆整（小写：¥1,124,901.00 元），税率 13%，合同履行期间的所有款项全部以人民币进行结算，该价格包含开发费用、设备及安装调试费用、人员费用、管理费用及税金。详见以下清单：

序号	项目内容	规格型号	计量单位	单价（元）	数量	小计
1	智慧社区矫正数据分发服务软件	V1.0	套	¥118,762.00	1	¥118,762.00
2	智慧社区矫正指挥综合管理矫情态势软件	V1.0	套	¥79,840.00	1	¥79,840.00
3	智慧社区矫正指挥综合管理服务软件	V1.0	套	¥261,162.00	1	¥261,162.00

4	智慧社区矫正指挥流媒体转发服务软件	XT5800S 流媒体 转发服务软件 V5.0	套	¥218,562.00	1	¥218,562.00
5	智慧社区矫正指挥管理重点视频服务软件	V1.0	套	¥119,760.00	1	¥119,760.00
6	分发调度管理(智慧社区矫正数据分发服务软件)	V1.0	套	¥89,820.00	1	¥89,820.00
7	资源调度管理服务	资源调度管理 服务软件 V5.3	套	¥117,360.00	1	¥117,360.00
8	智慧社区矫正督查指挥管理智能融合终端		台	¥21,956.00	1	¥21,956.00
9	窄带高清编解码		台	¥25,948.00	1	¥25,948.00
10	广播级高清视频会议摄像机		台	¥14,870.00	1	¥14,870.00
11	移动自助矫正终端		台	¥16,467.00	3	¥49,401.00
12	值班坐席		套	¥7,460.00	1	¥7,460.00
合计	本报价已包含人员费用、管理费用、税金、开发费用、设备及安装调试费用；税率：13%。					¥1,124,901.00

五、付款结算方式

甲乙双方依据本条款约定进行结算。

结算方式：银行转账。

结算节点如下：

5.1 合同签订

双方合同签署完毕后，甲方向乙方支付¥550,000.00元（人民币大写：伍拾伍万元整）到乙方账户，付款前乙方开具税率为13%同等金额的增值税发票以及有效合同复印件给甲方。

5.2 初验阶段

项目初验结束后，甲方向乙方支付¥350,000.00元（人民币大写：叁拾伍万元整）到乙方账户，付款前乙方开具税率为13%同等金额的增值税发票及初验报告复印件给甲方。

5.3 终验阶段

项目终验结束后，甲方向乙方支付¥170,000.00元（人民币大写：壹拾柒万元整）到乙方账户，付款前乙方开具税率为13%同等金额的增值税发票及终验报告复印件给甲方。

5.4 维保结束

1年维保期结束后，甲方向乙方支付剩余尾款¥54,901.00元到乙方账户，付款前乙方开具税率为13%同等金额的增值税发票给甲方。

以下为甲乙双方开票信息及收款信息

甲方开票信息：

名称：郑州市司法局

统一社会信用代码：11410100005252717P

乙方收款信息：

名称：福建榕基软件工程有限公司

纳税人识别号：913501005692514889

地址、电话：福建省福州市闽侯县上街镇高新大道89号0591-87860988

开户行及账号：中国银行股份有限公司福州高新区支行424777168080

六、知识产权条款

6.1 乙方保证在项目服务过程中，不存在侵犯第三方专利权、商标权、著作权等知识产权的行为。

在涉及到第三方知识产权使用时，乙方保证已获得所有权人或其他授权人的合法授权；

6.2 在服务过程中接受技术资料的一方承认提供方对该资料的知识产权或第三方的知识产权，并承诺不非法披露、侵占、损害提供方或第三方的知识产权；

6.3 在项目执行过程中产生的知识产权归乙方所有；

6.4 如甲方在项目因乙方提供的技术方案而遭受第三方关于知识产权的指控时，乙方应负责处理并承担甲方所受的一切损失。

七、双方的权利和义务

7.1 甲方权利及义务

1. 甲方有权要求施工方规范施工、认真履行合同。

2. 对于乙方委派的项目经理和有关人员，若对项目组织实施不力，甲方有权要求更换。

3. 在本合同签订后，甲方应指定相关负责人配合乙方在系统建设、安装调试、系统上线运行、用户培训等具体事宜。

4. 甲方应按照双方商定的交付计划提供系统运行所需的基础数据，如涉及第三方软件的，甲方应协调第三方与乙方开展系统对接工作，包括但不限于开放系统实施所必需的数据及文档、配合联调测试等。

5. 确认回复乙方提出的书面变更意见和其它需甲方处理解决的问题。

及时组织工程最终竣工验收，并对合格工程作好接收。

6. 及时组织项目初验、终验等验收工作，并对合格内容作好接收。

7. 按合同约定的时间、方式，如数向乙方支付款项。

8. 协助乙方组织参加技术培训的人员进行培训。

9. 保守乙方在项目服务中涉及到的技术、经济及其它商业秘密。

7.2 乙方权利及义务

1. 乙方搭建的项目团队人员中途不得随意更换，如因自身原因需调换时，乙方应提前5日通知甲方同意后，继续履行合同约定权利及义务。
2. 按本合同约定，有计划组织设备、器材按时到达项目现场，并按合同要求的工期完成设备安装调试和应用软件开发。
3. 项目执行过程中，乙方应严格按照规范施工，认真落实合同规定条款，认真落实质量保证和安全保证措施，杜绝设备和人身事故发生。
4. 乙方提供的软件产品必须是正版并保证不侵犯他人知识产权，如甲方因使用乙方的软件产品而引起纠纷，应由乙方处理并承担全部责任。
5. 乙方对甲方所提供的内部资料应予以保密，乙方承诺不向任何第三方泄露甲方相关资料和数据。
6. 对甲方提出的变更，给予积极的配合，对于确认的变更，需要提交书面变更方案，甲方签字后乙方应在规定的时间内及时完成。
7. 乙方应按合同规定时间完工交付项目成果。
8. 有权按合同规定取得项目款项。
9. 项目实施过程中，乙方有权向甲方提出更优化合理、具体的技术建议。
10. 乙方应根据项目需求配置充足的项目人员。

八、验收

8.1 验收要求

1. 系统功能及性能，根据系统功能测试与系统验收方案，检查系统功能、性能是否达到设计要求。
2. 系统安全及项目服务的履约，根据现行国家标准、行业标准或企业标准，是否达标。

3. 应用软件开发是否严格按照软件开发规范的要求，认真做好用户需求调研分析。
4. 乙方开发应用软件是否满足本次项目的用户要求。
5. 各阶段文档资料是否清晰、完整、合格。
6. 乙方提出验收申请后，甲方应在收到申请后 10 个工作日内组织进行各个阶段的验收工作。

8.2 测试验收

项目集成实施阶段，根据软、硬件测试验收方案，完成硬件设备功能、性能、容错性测试，完成应用软件系统的联通性测试、内部测试、用户测试及集成测试，并出具测试报告。

8.3 项目初验

验收条件：乙方完成所有软件系统开发和测试。

验收内容：所有应用软件系统开发内容。

验收流程：乙方在部署、测试完成相关内容后，完成系统自测、在具备初验条件后，向

甲方发起初验申请，由甲方组织验收团队对各项指标及技术功能逐一进行验收。甲方在接到申请之日起 10 个工作日组织验收，验收合格后，出具验收报告。甲方未能对供货方的验收需求做出响应或答复，则组织验收期限可相应顺延五(5)天；但自该五(5)天届满之日起，甲方仍未做出响应或答复的，自该顺延期限届满之日起视为验收已组织完成且验收已合格。

验收报告：乙方在完成所有软件开发内容并通过初验测试后，甲方签署初验测试报告。初步验收按照甲方的验收规定要求操作。通过初步验收后，需要甲方在初步验收报告上签字盖章，签字盖章后视为初步验收通过，系统的试运行准备已就绪。

8.4 项目终验

验收条件：自初验通过之日起进入为期 3 个月的系统试运行，试运行期间系统稳定未出现严重缺陷；试运行期间，甲乙双方应详细记录各系统及设备运行状况，及时整治完善系统功能、排除故障。试运行结束后，应对系统运行做出评估并写出“系统试运行报告”。

由于设备制造原因或施工原因导致试运行未达到终验要求的，则乙方应按照规范和系统功能要求进行整改。影响使用连续超过 1 个月则视为“试运行失败”。整改后，重新进入试运行期。

试运行结束后，系统安全可靠稳定正常运行，达到约定的功能和技术要求，乙方即可向甲方提出终验申请，并提交各种技术文档。

验收内容：所有软件系统开发内容及硬件设备运行情况。

验收流程：试运行期满后，乙方将应用系统的全部有关产品说明书、技术文资料和安装、调试、测试等文档交付甲方，由甲方进行验收前审核，审核通过后，乙方向甲方提出终验申请。甲方在接到申请之日起 10 个工作日组织验收，验收合格后，出具验收报告。甲方未能对供货方的验收需求做出响应或答复，则组织验收期限可相应顺延五(5)天；但自该五(5)天 届满之日起，采购人仍未做出响应或答复的，自该顺延期限届满之日起视为验收已组织完成且验收已合格。

验收报告：终验通过后，甲方应签署项目整体终验报告，以证实系统圆满通过终验后已被验收。

8.5 验收文档

本项目验收文档根据用户要求及项目实际情况进行提供。主要包括实施方案、软硬件安装、操作、使用测试、控制和维护手册等。

九、售后服务支持

9.1 乙方应确保所提供服务为合法服务，在合同期内如甲方发现并经权威机构证实乙方所供服务为非法服务，甲方有权终止本合同服务，并按相应合同金额追究乙方双倍赔偿责任。

9.2 售后质保服务的服务年限为自交付验收合格之日起壹年，包含郑州市本级矫正指挥中心及下辖九个区县的软件部署实施及日常运维服务，其余硬件设备质保也均为壹年。

十、培训

乙方针对本项目系统的日常管理、故障处理、运维测试等进行全面的技术培训，制

定培训大纲、培训计划、培训教材等，并出具详细的培训方案报用户方审核。

1.培训内容：包括技术培训和产品使用培训。

2.培训方式：将根据实际情况采用有针对性的培训，包括但不限于现场面授式培训、一对一培训、集中面授式培训、专题式培训等。

3.培训时间、地点：可选择在系统试运行阶段或者甲乙双方协商决定更合适的时间进行培训；地点选择根据实际情况根据甲方意愿由双方协商选定。

4.培训方案确认后，由甲方通知并组织相关培训对象参加培训。

5.培训结束后，由培训对象对培训结果进行打分评估，乙方对评估结果进行备案管理。

十一、保密责任

11.1 乙方对于甲方以及最终用户的信息、项目信息应予以保密；

11.2 甲乙双方对于因本项目合作而知悉的双方商业信息及双方分包事项的本身承担保密义务，未经双方书面许可，不得对外披露双方商业信息及合作事项；

11.3 在合同有效期内，未经甲方的书面许可，乙方不得以非甲方的名义与最终用户进行与甲方形成竞争性业务的执行。

十二、不可抗力

1. 如合同双方中任何一方由于不可抗力，如：地震、水灾、台风、战争和其他双方都认为的不可抗力原因而无法按期履行合同。由双方协商确定后，合同执行的时间做相应延期。

2. 受影响方应尽快将所发生的不可抗力事故的情况以电话或传真通知另一方，并在不可抗力发生14天内尽快用传真和挂号信将有关权威机构出具的证明文件提交另一方确认。

3. 当不可抗力事故终止或事故消除后，受阻方应尽快用传真或电传通知对方关于不可抗力形势的解除并以挂号信加以确认，并继续履行合同。

4. 如果不可抗力阻碍合同的履行超过180天，双方就合同的进一步履行问题进行讨论并达成一致意

见。

十三、争议的解决

1. 凡与本合同有关的一切争议，甲、乙双方应通过友好协商，如经协商后仍不能达成一致，任何一方都有权向合同签订地法院提起诉讼。

2. 由上述过程发生的费用，除判决结果另有规定外，应由败诉方承担。

十四、其它事项

1. 合同签订时间： 2024 年 8 月 30 日

2. 合同签订地点： 河南省郑州市。

3. 合同由双方签字盖章后生效。

4. 本合同壹式肆份，均具有同等效力，甲、乙双方签字盖章后各执贰份。

5. 本合同未经事宜，双方协商解决。

(以下无正文)

甲方：郑州市司法局

(盖章)

签约代表：

2024 年 8 月 30 日

乙方：福建榕基软件工程有限公司

(盖章)

签约代表：

2024 年 8 月 30 日