

包 1：业务综合保障设备、信息网络设备、业务技术装备

序号	类别	产品名称	技术参数	数量	单位
1	信创计算机	国产信创计算机	1、要求 cpu 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ ≥ 8 核； 2、配置内存 $\geq 16\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 512\text{ GB NVME SSD}$ ； 3、USB 接口 ≥ 8 个（包含 ≥ 4 个 USB 3.0 接口）， ≥ 1 个千兆网口， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 HDMI 接口； 4、提供 ≥ 23.8 英寸显示器； 5、提供无线键鼠。	10	台
		法院应用虚拟化终端授权	1、支持软客户端利旧海光、兆芯整机，利旧过程终端无需刷机； 2、支持法院现有业务系统在国产操作系统使用； 3、支持云应用断网可用，云应用不依赖于网络； 4、支持统信、麒麟操作系统上运行 Windows 应用，无 Windows 相关背景元素； 5、支持灵活应用管理策略，可在 web 端批量和本地单点配置应用发布、下架策略； 6、支持云应用运行的 windows 上关闭 remote desktop services 还可以继续使用远程应用； 7、为实现无感使用远程应用，支持云应用与本地 UOS、KOS 上的应用互相拷贝文件、文本数据； 8、支持直接在 UOS/KOS 上使用 windows 的绿色软件，无需进行应用发布； 9、支持在 UOS、KOS 操作系统桌面上双击运行 .exe 格式并完成安装与发布应用； 10、支持 UOS 或者 KOS 与云应用主机同时使用 USB 及打印机； 11、支持在 UOS 或者 KOS 上双击运行 Windows 应用文件且 UOS/KOS 无可适配软件支持该文件格式。	10	套
		信创操作系统	支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产 CPU。含一年服务。	10	套
		办公软件（流式）	支持安全可靠操作系统；支持自主可控 CPU；支持字表处理、电子表格、演示文稿，支持主流的流版转换，显示效果、API、操作均与国内外主流 office 兼容。含一年服务，三年免费升级	10	套
		办公软件（版式）	支持安全可靠操作系统；支持自主可控 CPU；符合 OFD 版式文档格式标准及电子公文应用领	10	套

			域的相关标准规范。含一年服务，三年免费升级。		
		浏览器	客户端，含一年服务，三年免费升级	10	套
2	扫描仪	A4 馈纸式高速扫描仪	基本要求：A4 幅面，自动馈纸式扫描；具备分辨率设置、图像处理参数设置、图像拆分/合并、重张检测、扫描预览、图像旋转、尺寸检测等基本功能，支持各类文档、证件类档案扫描。 性能要求：ADF 容量≥ 80 页；扫描速度≥ 65 页/分钟（单面）；扫描速度≥ 130 面/分钟（双面）；	10	台
3	打印机	多功能黑白扫描、打印、复印一体机	1. 类型要求：A4 幅面；打印、复印、扫描一体机； 2. 功能要求：具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，支持彩色扫描、黑白打印/复印，自动双面打印、网络打印、PC 端打印状态监控、平板稿台和自动进纸器复印/扫描。 3. 性能要求：打印速度≥ 30 页/分钟。标配纸盒容量≥ 250 页，手动进纸盘容量≥ 10 页； 4. 其他要求：鼓粉分离耗材模式；标配墨粉≥ 3000 页。	10	台
4	信创服务器	国产信创服务器	1、架构：2U 机架式服务器； ▲2、处理器：配置≥ 2 颗国产处理器，总核心数≥ 32 核，主频$\geq 2.6\text{GHz}$； 3、内存：采用 ECC DDR5 内存，配置容量$\geq 128\text{GB}$，≥ 16 个内存扩展插槽； 4、存储：配置≥ 2 块 480GB SSD 硬盘，12 块 4TB SATA 72000rpm 硬盘；服务器支持最多 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘； 5、控制器：配置 1 块独立磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60 等，$\geq 2\text{GB}$ cache； 6、接口：标配≥ 4 个 USB 3.0 接口，≥ 1 个千兆网络管理端口，≥ 1 个 VGA 接口； 7、网卡：配置≥ 4 个千兆电口，≥ 2 个万兆光口 8、PCI-E 插槽：支持≥ 6 个 PCIe 4.0 x8 标准插槽； 9、电源：配置≥ 2 个热插拔冗余风扇模组，支持热插拔及 1+1 冗余，单电源功率$\geq 900\text{W}$，并提供配套的电源连接线； 10、管理维护：提供全面的故障诊断、自动化运维和远程管理功能。	2	台

5	科技 法庭	智慧法庭 应用支撑 平台	系统采用 B/S 架构，支持国产浏览器直接访问登录，支持对现有科技法庭进行统一管理，系统需包含书记员、法官、当事人等角色的智能辅助客户端软件。 支持与省高院审务督察平台无缝对接，实现庭审音视频、案件信息等数据实时上报。 支持与全国“一张网”办公办案平台系统对接，对接后可获取用户、排期等相关信息。 1. 具备系统运维模块，包含法庭管理、系统状态监管、快捷访问等功能。 (1) 法庭管理模块： 应支持查看法庭总数、开在开庭数、未开庭数量。 具备模糊搜索功能，支持输入法庭名称进行搜索法庭，支持筛选功能，可通过正在开庭和未开庭的选项，进行搜索显示相应结果。 ▲支持通过法庭管理模块，能够控制法庭的开庭、闭庭操作。 能够查看当前庭室更多排期信息，包括今日、本周、本月的排期信息，信息内容包括：案号、庭次、开庭时间、法庭、承办法官、书记员等信息。 ▲能够查看当前法庭的庭审主机终端运行状态，包括型号，版本号，IP 地址及主机的 cpu、内存的资源使用情况。 (2) 系统状态监管模块： ▲平台应支持对相关的系统状态进行监控，能够显示系统名称、IP 地址、端口号、运行状态等查看。 ▲支持手动添加服务和删除服务的操作，支持一键测试，检测系统运行状态。 (3) 快捷访问： 支持手动添加服务，支持添加服务和地址。 支持对已添加的系统名称进行修改、删除和访问的操作。 支持点击访问按钮，直接跳转到相应系统的功能。 2. 具备庭审音视频管理模块，应支持对庭审音视频进行搜索、播放、下载等操作。 支持按排期、案件两种查看方式，展现系统中的点播视频信息 排期查看搜索条件支持案号、案由、承办部门、承办法官、开庭方式、开庭地点等条件。 案件查看搜索条件支持案号、案由、承办部门、	1	套
---	----------	--------------------	---	---	---

		承办法官等条件。 3. 具备存储迁移管理模块，支持案件录像重新传输，可以查看案号、任务状态、开始、结束时间、源地址、目的地址等信息。 4. 具备案件管理模块，包含案件管理信息和排期管理功能，能够查看案件、排期信息数据。 (1) 案件管理信息模块： 能够对庭审过程中产生的庭审案件信息进行管理，可通过检索栏对案号、案由、承办部门、承办法官内容进行搜索。 支持案件信息列表查看及删除操作。 (2) 排期管理： 能够按照案号、案由、承办部门、承办法官、开庭日期、法庭名称、开庭状态等内容按列表形式进行展示。 能够对庭审过程中产生的庭审排期信息进行管理，可通过检索栏对案号、开庭地点、承办法官等条件进行搜索。 能够对选择的案件进行开庭、休庭、闭庭等功能进行操作。 5. 具备应用配置模块，为法庭综合管理后台与业务相关的配置项的集合，包含与法庭进行联动的应用配置。 (1) 庭室配置： 具备添加、修改、删除法庭信息的配置功能；具备对法庭基本信息、客户端配置、设备信息、录制管理等配置操作。 (2) 远程庭审配置： 可进行添加，修改，删除远程庭审室类型；远程庭审室配置，包括庭审室名称、庭审室类型、所属单位、建设日期、庭审室状态、描述、操作等内容。 (3) 流媒体服务器配置： 以列表的形式展示出流媒体服务器的详细信息，包括：服务器名称，IP 地址，版本号，序列号等。 支持对流媒体的管理和配置，能够进行添加、修改和删除； (4) 支持对庭审公告系统、法警系统、法庭控制屏的配置操作；支持对系统版本版本的升级管理，支持软件的上传和下载修改；支持对客户端启动检测项配置；支持对法庭纪律的修改、删除、预览、下载操作。 6. 具备统计分析模块，应具备法庭建设情况、		
--	--	---	--	--

		开庭情况、电子签名等统计信息。 (1)智慧法庭建设情况统计： 支持对法庭建设情况进行统计，统计内容包含智科技法庭、智慧法庭等。 (2)开庭情况统计： 支持对开庭数量、排期数量、开庭比例、开庭总时长进行显示，并支持导出表格。 (3)电子签名统计： 支持对开庭数量、签名率进行统计。 7. 具备系统管理模块，应具备对角色权限配置及系统授权查看的功能 (1)角色-权限管理： 具备对角色名称的搜索 具备对用户角色的权限进行授权管理 (2)授权管理： 具备对授权时间及数量进行查看 8. 具备日志管理模块，应具备对用户登录及操作进行相关记录。 (1)用户模块： 具备按登录、登出条件进行搜索 具备以列表形式展示用户名称、ip 地址、操作时间、日志内容等信息 (2)庭审模块： 具备按开庭、休庭、继续庭审、闭庭条件进行搜索 具备以列表形式展示用户名称、ip 地址、操作时间、日志内容等信息 9. ▲具备数据管理模块，支持对回传办公办案平的数据的信息进行记录。支持按案号、开庭时间、回传状态等条件进行搜索，其中回传状态包括：成功、失败、回传中。		
	高清数字媒体综合控制系统	1. 标准 19 英寸机箱； 2. 采用国产化架构芯片，处理器≥四核芯； 3. 采用嵌入式操作系统,支持 7×24 小时运行； 4. 离线状态下，主机仍可开庭运行，进行脱机庭审录音录像、法庭控制操作； 5. ≥2 路 HDMI 视频输入接口，支持 4K（3840*2160）分辨率，支持音频同步输入； 6. ≥2 路 HDMI 视频输出接口，支持 4K（3840*2160）分辨率，支持音频同步输出； 7. ≥12 路 MIC/LINE 话筒音频输入，带 48V 幻象供电； 8. ≥4 路立体声证据音频输入； 9. ≥4 路平衡线路音频输出；	1	台

		▲10. ≥2 通道 100W 音频功放输出； ▲11. ≥6 路千兆 RJ45 网口，用于网络编码摄像机接入； 12. ≥2 路 USB 接口、≥1 路 TYPE-C 接口，可外挂 U 盘、光驱等外围存储设备； 13. ≥1 路 RS485/422、≥1 路 RS232 可编程控制接口，连接控制面板、电源控制器、摄像机等外围控制设备； 14. 支持 WEB 网页对主机进行远程控制、管理、升级； 15. 支持视频矩阵功能，支持全局可视化通道链路显示，视频输出分辨率支持 3840×2160、1920×1080、1280×720、1024×768、1280×800、1280×1024 等； 16. 支持合成画面，可选 2、3、4、6、8、9 等画面分割模式，满足不同场景应用，合成分辨率支持 3840×2160、1920×1080 等； 17. 支持可编程软中控功能，用户可自定义一键式开庭、闭庭、远程庭审、本地庭审等场景调用和设备控制； 18. 内置自动混音、反馈抑制、噪声消除，回声消除、分组混音多种音频处理功能设置； 19. 内置≥20×24 音频混音矩阵，支持语音激励功能； 20. 支持每支话筒独立音频 PCM 编码，无需专门配置声卡音频编码设备即可实现语音转写； 21. 支持≥8 路 1080P 或≥2 路 4K 分辨率视频编码能力，支持 H. 265/H. 264 编解码； 22. 支持 AAC、G711、PCM 音频编解码协议； 23. 支持标准 H. 323 视频通话协议，与第三方设备互联互通； 24. 支持≥5 方远程开庭； 25. 支持 RTSP、RTMP、HTTPS 流媒体音视频传输协议； 26. 内置证人远程出庭保护功能，支持证人画面马赛克处理，声音变声处理； 27. 内置≥2T 存储硬盘，满足法庭本地实时备份存储庭审录音录像，文件格式 MP4 等； 28. 实时录制认证要求：需具备数字法庭系统流媒体实时录制文件功能的能力。		
	智慧庭审应用系统	满足《全国法院办公办案平台中数字法庭建设技术规范》的相关要求，“一张网”下自建自用的数字法庭应满足 UI 设计规范，系统架构设计采用 B/S 架构，配合庭审资源管理平台使	1	套

		用，提供书记员、法官、当事人应用端，包含排期管理、庭审录音录像、笔录制作、笔录同步等功能。 一、法官应用模块 1.系统支持与书记员客户端联动，当书记员系统进入庭审后，法官系统提示是否登录到庭审系统中，具备点击姓名进入无需输入用户名和密码，避免法官操作复杂。 2.系统支持独立登录并具备我的案件、待审排期、庭审直播、庭审点播模块，需支持通过案号、当事人、立案时间、案由、承办人查询案件信息，支持通过案号、开庭时间、开庭地点、开庭状态等信息进行查询待审排期信息。 3.系统支持在待审排期模块下，对案件排期进行修改、删除等操作。 4.系统支持庭审录像下载、播放视频的功能，下载内容包含庭审复合画面、庭审笔录等内容。 5.系统需支持与书记员客户端联动，能够接收庭审状态通知，如开庭、休庭以及闭庭的状态。 ▲6.系统支持与书记员系统的庭审笔录实时联动，法官可实时同步查看书记员记录笔录的内容，同时支持法官与书记员协同编辑笔录。 7.系统支持开启跟随和关闭跟随笔录内容的功能，方便法官对笔录内容自行翻看查阅。 8.系统登录后支持双屏/三屏模式的手动切换，针对每屏的功能，可以通过模块的拖动确定每屏功能，灵活适应不同法官的需求，屏幕所占比例支持灵活的拖动变化，适用不同用户的阅读和使用习惯。 9.系统具备庭审人员模块，通过此模块可查看诉讼参与人的信息，包含诉讼地位、人员姓名、联系电话、证件号码等，同时具备展开和收起庭审视频图像的功能。 10.系统具备庭审指导功能，可显示审判组织成员并自动生成群组，可通过即时通讯功能辅助加强法官、书记员之间的文字交流。 11.系统具备笔录控制功能，支持授权当事人查看笔录功能，开启后当事人可查看书记员笔录内容。 12.系统在双屏模式下，庭审笔录模块应与其它功能模块进行双屏查看，并支持单屏全屏显示。 13.支持鲲鹏、飞腾、兆芯等国产芯片架构的		
--	--	--	--	--

		信创电脑。 二、书记员应用模块 1. 系统支持与法官、当事人系统联动，当书记员系统进入庭审后，法官、当事人系统有相应的状态变化。 2. 系统支持独立登录并具备我的案件、待审排期、庭审直播、庭审点播模块，需支持通过案号、当事人、立案时间、案由、承办人查询案件信息，支持通过案号、开庭时间、开庭地点、开庭状态等信息进行查询待审排期信息。 3. 系统支持在待审排期模块下，对案件排期进行修改、删除等操作，点击案号可直接进入庭审系统页面。 4. 系统支持庭审录像下载、播放视频的功能，下载内容包含庭审复合画面、庭审笔录等内容，能够下载签名笔录支持导出、打印。 5. 系统需具备新建案件和新建排期的功能，支持录入临时开庭的案号及案件类型并进行开庭录像。 6. 系统具备合并审理功能，通过选择多个案件进行合并审理。 ▲7. 系统支持多种法庭用途，包括：开庭审理、庭询、谈话、宣判、其他、提讯（犯罪嫌疑人）、证据交换、听证等。 8. 系统支持多种开庭方式，包括：本地开庭、远程开庭、互联网开庭、远程+互联网开庭等。 9. 系统登录后支持单屏/双屏模式的手动切换，在双屏模式下，屏幕所占比例支持灵活的拖动变化，适用不同用户的阅读和使用习惯。 10. 系统具备语音播报模块，语音播报内容包含法庭纪律、权利义务、权利义务告知等。 11. 系统具备到庭提醒功能，在语音播报模块下选择到庭提醒模块，支持自定义呼叫当事人到法庭参与庭审，具备手动输入文字的功能； 12. 系统具备笔录编辑功能，书记员可以编辑笔录，支持将笔录内容同步到法官及当事人客户端，保证法官及当事人对于笔录内容的知情权，发现笔录记录问题可以及时提醒做出修改完善。 13. 书记员笔录记录过程中，支持从第一页第一行开始，到最后一页，在每行前边具备行号显示，以同步给当事人进行笔录核对时同步消息，行号显示不得影响排版效果。 14. 系统具备存疑列表展示功能，可以展示当		
--	--	---	--	--

		事人对笔录存疑的内容。 ▲15. 系统支持快捷入口功功能，可快捷跳转第三方应用界面，第三方应用界面支持内嵌打开和外部打开两种方式，在庭审中随时调用其他应用。 16. 系统支持在记录笔录过程中，根据个人习惯对笔录区域进行放大缩小、适合页面、适合宽度、全屏模式、沉浸模式、护眼模式的调整。 17. 支持鲲鹏、飞腾、兆芯等国产芯片架构的信创电脑。 三、当事人应用模块 1. 系统支持在未进入庭审前显示法庭纪律的内容，有助于提醒当事人遵守法庭纪律。 2. 系统支持与书记员客户端联动，当书记员系统进入庭审后，当事人系统自动登录的到庭审系统中，避免当事人操作复杂。 3. 系统进入后应具备显示案号、开庭状态的信息。 4. 系统支持双屏或单屏全屏显示，支持与书记员客户端联动，能够接收庭审状态通知，如开庭、休庭、以及闭庭的状态。 5. 系统支持默认显示书记员记录的实时笔录内容，可实时同步查看书记员记录笔录的内容，通过法官或书记员端的权限控制，也可以实现自己翻看。 6. 当法官认为当事人不应该看到庭审笔录时，可以直接在法官端或者书记员端灵活控制授权当事人查看笔录或者不查看笔录。 7. 系统支持对书记员记录的笔录内容进行存疑标记，可以选择笔录内容进行存疑标记。		
	书记员电脑	1、机型：国产化商用台式机； 2、处理器：主频$\geq 2.7\text{GHz}$、核心≥ 8个、缓存$\geq 8\text{MB}$，x86 架构； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板； 4、内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MHz 内存，≥ 2个内存插槽； 5、硬盘：$\geq 512\text{GB}$ SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位； 6、显卡：$\geq 2\text{G}$ 显卡，VGA + HDMI 视频输出接口； 7、音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥ 5个音频接口，具备硬件语音降噪。 8、网卡：集成千兆网卡； 9、I/O 扩展槽：≥ 3个 PCIe 、≥ 2个 M.2 插	1	台

			槽; 10、I/O 扩展接口: ≥ 8 个 USB 接口, ≥ 1 个串口; 11、键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标; 12、电源: $\geq 200W$ 电源, 具备断电保护功能 13、BIOS: 国产固件; 14、机箱: 立卧可转换的小型机箱; 15、操作系统: 预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统, 支持 Windows 专业版操作系统; 16、显示器: ≥ 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 、刷新率 $\geq 75Hz$ 、亮度 $\geq 300nits$ 、对比度 $\geq 3000:1$, VGA + HDMI+ DP 视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA 标准安装孔;		
		设备控制 管理系统	8 路电源开关控制器。支持单独时序控制, 单路容量达 AC/ $\sim 250V/10A$; 内置光电隔离模块。	1	台
		可编程面 板	16 键可编程输入控制面板, 产品每个按键功能可自定义, 与庭审主机系统配合使用, 含面板底座。	1	套
		互联网音 视频交互 网关系统	通过跨网安全传输, 将法庭与当事人连接并进行案件排期信息、庭审音视频、庭审笔录等数据进行数据交换。系统主要功能如下: 1. 具备音频、视频的同时编解码能力。 2. 可同时接入不低于 15 个当事人, 支持最多同时显示 9 个当事人画面; 支持通过语音激励切换当事人画面。 3. 可根据网络情况动态调整码率/分辨率。 4. 需支持互联网协议和 RTSP 协议实时互相转换。 5. 将法庭向当事人客户端提供信号传输到互联网音视频网关, 与当事人客户端进行音视频的对接传输给法庭庭审主机。 6. 可远程控制软件重启, 支持 RTSP/RTMP 流发送通道, 支持 RTSP/RTMP 流接受通道。 7. 视频输入: ≥ 1 路 HDMI 端口, 分辨率 $\geq 1080P/720P$ 。 8. 视频输出: ≥ 2 路 HDMI 端口, 分辨率 $\geq 1080P/720P$ 。 9. ≥ 1 路 3.5mm 线性输出。 10. ≥ 1 路 LINE IN 接口。 11. ≥ 1 路 MIC IN 接口。 12. USB 接口: ≥ 2 路 USB2.0 接口。 13. 网络: ≥ 1 路 100/10BASE-TX。 14. 支持 7 $\times$ 24 小时运行。	1	套

			15. 为当事人提供使用的软件，当事人可通过互联网接入与法庭进行音视频及庭审数据的实时安全交互，提供案件信息查看、视频接入、远程签名等相关功能。 16. 向当事人提供短信消息通知或身份认证码确认服务，短信发送条数最小限量为 10 万条，；账号有效期内，庭审云消费时长最小限量为 1050 小时，		
	语音识别授权		1. 语音识别功能应嵌入现有书记员庭审应用系统中。 2. 系统要求在本地法院内网中进行所有软硬件设备的安装部署，全部数据都要求保存在本地服务器上，与外网无任何数据交互。 3. 将庭审中各方发言人所说的多条不同语音流实时识别为对应的文字内容，并且能够正确的返回到书记员应用系统，供书记员进行校对和修改。 4. 系统能按角色区分显示识别后的文字，将参庭人员的发言按照角色区分显示在书记员电脑应用客户端的左侧边栏，当说话中断后文字会分段显示。 5. 系统具备自动转写功能：开启转写后系统可以把识别成的文字自动插入到庭审笔录中，代替书记员手动记录笔录。 6. 系统具备语音识别功能开启和关闭功能，在庭审过程中，语音识别开关可以随时开启/关闭。 7. 系统支持书记员手动、自动将识别的文字插入到笔录。 8. 支持实时语音识别能力、一句话语音识别能力（支持不超过 1 分钟音频），支持 16kHz，16bit 位深，单通道音频。 9. 系统能够对输入的录音文件进行分析，能够确定音频的起始和终止的处理过程。 10. 系统具备高效的语音增强能力，以满足在多种环境中应用，引擎要内置降噪模块，要能够降低一定范围内噪音对识别的干扰。 11. 实时识别支持自定义说话人，可配置说话人信息用于角色分离功能开发。 12. 实时语音识别支持将 RTSP 音视频流作为语音识别的音频源，系统将拉流并对其中的语音数据进行语音识别处理。	1	套
	庭审发言话筒		1、具有抗 RF 射频干扰。 2、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接。	6	支

			3、换能方式：电容式。 4、频率响应：70Hz～12KHz。 5、灵敏度：-29dB±3dB。 6、指向性：心形单指向。 7、最大声压级：≥114dB。 8、供电：两节五号（AA）电池或幻像 48V。		
	法庭音频功放		1、机架式安装 2、接口：≥2 路有线话筒输入，≥1 路无线话筒输入，≥3 组立体声线路输入（≥RCA×6 莲花接口）；≥2 组立体声线路输出（≥RCA×4 莲花接口），≥2 组功率输出；≥1 路 RS232 控制接口、≥1 路一键静音控制接口； 3、音量调节、幻象供电：话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音≥2 段均衡，有线话筒带可独立开关的+48V 幻像电源；独立调节无线话筒输出音量大小；功放输出通道中 L 通道可独立调节输出大小； 4、蓝牙、USB：有蓝牙和 USB 播放功能 5、LCD 液晶显示屏：显示功放相关参数 6、音源切换：线路/蓝牙，≥2 路音源切换按键；开机默认为线路，选择线路后可自动保存；同时使用蓝牙和 U 盘时，U 盘播放优先（U 盘插上后自动播放） 7、额定功率：≥2×200W 8Ω，≥2×300W 4Ω 8、失真度：≤1% 9、线路频率响应：20Hz～20kHz±3dB， 话筒频率响应：80Hz～16kHz±3dB 10、信噪比：≥82dB	1	台
	法庭音箱		1、额定阻抗：≥8Ω 2、额定功率：≥60W 3、灵敏度：≥88dB 4、输出声压级：≥107dB 5、频率响应：80Hz～18KHz 6、辐射角度（H×V）：90°×50° 7、单元配置：LF：≤6.5"×1，HF：≤2"×1 8、输入接口：接线盒 9、吊挂点：自带壁挂支架	4	台
	高清自动变焦摄像机		1. 图像传感器≥1/2.8 英寸 500 万 CMOS 传感器 2. 镜头光学变倍≥ 20 倍光学变焦 f=4.7～94mm 3. 视角 2.9°（窄角）～55.4°（广角） 4. 光圈系数 F1.6 ～ F3.5 5. 最低照度≤0.5Lux（F1.8，AGC ON）	4	台

		6. 数字降噪 2D & 3D 数字降噪 7. 白平衡 手动/自动/一键白平衡/ 3000K/4000K/5000K/6500K 8. 视频调节 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线 9. 视频接口 HDMI、3G-SDI, 网络 视频压缩格式 H. 265、H. 264 10. 控制协议 VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 11. 波特率: 115200/9600/4800/2400bps		
	高拍仪	1. 传感器像素: ≥ 1800 万像素 CMOS; 2. 感光面积: $\geq 1/2.3$ 英寸; 3. 视角: ≥ 80 度; 4. 畸变: $\leq 0.5\%$; 5. 扫描介质: 文件、病例、证件、档案、表单、票据等; 6. 扫描幅面: 单页文件最大支持 A3, 已装订书籍最大 A4; 7. 采集速度: 单页文件≤ 2 秒/页; 8. 分辨率: $\geq 4800 \times 3600$; 9. 图片格式: 支持 JPG, TIFF, PDF; 10. 图像色彩: 24 位; 11. 输出格式: JPG、PDF、WORD、Excel、双层 PDF、TIFF; 12. 输出信号要求: 不低于 1080i@30Fps; 13. 输出接口:具备 HDMI 和 USB 接口输出模式; 14. 图像控制: 自动亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等, 也可以手动调整; 15. 补光方式: 具备 LED 灯 16. 光源: 自然光、LED 灯补光; 17. 扫描方式: 支持检测翻页自动扫描、设备机身按键、PC 软件触发, 以及外接手按键、脚踏键五种方式; 18. 具备≥ 2.4 英寸用于预览的屏幕;	1	台
	电子签名系统	1、国产 CPU, 四核, $\geq 1.8\text{GHz}$、Android 7.1、系统内存 2GB、存储容量 16GB, 并内置国密芯片, 支持国密加密算法。 2、尺寸: ≥ 10.1 寸 电磁电容一体屏, 分辨率$\geq 1280 \times 800$ 3、签名感应方式:电磁感应方式, 标配无源电磁笔 4、无故障点击次数: ≥ 100 万次; 多点触控。 5、支持 USBHID 免驱并同时支持 RJ45 网络连接。	1	台

			6、配≥500 万高清人像摄像头，并集成公安部标准指纹仪。		
		激光打印机	1. 处理器：通过国测评 2026（3 号）国产 SOC，主频≥1.2GHz； 2. 最大打印分辨率(dpi)≥600*600dpi； 3. 耗材类型：鼓粉一体； 4. 供纸盒容量：≥150 页； 5. 打印速度≥22ppm, A5 横向速度≥37ppm； 6. 首页打印时间≤4.5 秒； 7. 操作系统：适配国产操作系统和国际通用操作系统，支持方德、麒麟、统信、鸿蒙等国产主流系统；	1	台
		庭审公告系统	1. 数字法庭开庭公告显示系统软件。用于法庭外，具有公告展示、语音呼叫等功能。 2. 提供当前法庭的庭审信息，包括法庭名称、承办人等案件信息； 3. 提供显示法庭当前正在开庭案件信息内容以及后续排期等情况的。	1	套
		大屏显示设备	≥55 英寸防蓝光护眼 4K 电视 内存≥2+32GB 输入接口 HDMI。	2	台
		大屏显示设备挂架	大屏显示设备配套	2	台
		液晶显示器	≥23 英寸 全高清 窄边框 低蓝光不闪屏 广视角可壁挂(HDMI/VGA 接口)	2	套
		分配器	8 路视频分配器，支持分辨率（dpi）：1080P，支持堆叠	1	套
		网络交换机	≥16 端口快速以太网机架交换机。	1	台
		综合标准机柜	19 英寸标准机柜，1200mm*600mm*800mm，黑色、网门。	1	台
		辅助线材	根据系统建设采购提供线缆，音频线，视频线，网线，水晶头，进行音、视频等信号线缆铺设	1	批
6	终端安全管理系统	网络防病毒管理中心	1. 控制中心支持级联管理，可支持 5 级级联部署，亦可单机和集群部署混合级联； 2. 管理中心操作系统支持 Windows Server 2012 R2、2016、2019、2022 的 64 位版本；支持 CentOS 7, Redhat 7, CentOS 8, Redhat 8, 麒麟 V10 SP1/SP2/SP3, 统信 UOSV20 服务器操作系统； ▲3. 支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心； 4. 支持按照病毒类型设置告警规则，关注重点	1	套

		病毒； 5. 支持终端密码保护功能，支持终端“防退出”密码保护、“防卸载”密码保护、防安装密码保护。支持设置自我保护功能，可有效防止客户端进程被恶意终止、注入、提高客户端进程、数据、配置的安全性； 6. 扫描资源占用设置支持自适应，可设置 CPU 占用比例最大值； 7. 支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描；		
	网络防病毒客户端	提供≥100 台 PC 客户端授权，具备病毒查杀，补丁管理和终端管控功能；提供≥10 台服务器客户端授权，具备病毒查杀功能；具备病毒查杀和终端管控功能。 1. 客户端支持 Windows XP_SP3 及以上、Windows 7、Windows 8、Windows 10、windows 11；国产化终端支持中标麒麟、银河麒麟、麒麟 V10、统信 UOS v20 等； 2. 客户端支持按照病毒类型设置告警规则，关注重点病毒； ▲3. 支持逃避检测防护，包含压缩文件检测、加壳文件检测、格式混淆检测、捆绑文件检测等防护方式。 4. 扫描资源占用设置支持自适应，可设置 CPU 占用比例最大值； 5. 支持仅利用多个非工作时间段完成且仅完成一次全盘扫描； 6. 支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率； 7. 支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段。 8. 终端管控支持外设库管理，可统计终端外接的各种设备，包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源。 9. 终端管控支持对终端节能管理，支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略。 10. 终端管控可对通过蓝牙、网页的外发文件进行管控，不断开网络和蓝牙本身的连接。 11. 支持病毒库自动灰度更新机制，支持设置灰度观察的分组和时长，支持把全网病毒库版	110	点

			本一键回退到历史版本。		
--	--	--	-------------	--	--

包 2：囚车

一、车辆技术参数

1	轴距 mm	≥3050
2	轮距 mm	≥前 1400/后 1400
3	乘员数	9 人（驾驶室 2 人，押解人 3 人，囚笼 4 人）
4	最高时速 Km/h	≥150
5	发动机排气量 L	≥2000
6	排放标准	国 VI
7	燃油种类	汽油
8	变速器	MT 手动五挡机械式
9	轴数	2
车辆标准配置		
1	内后视镜手动调节+防眩目功能	
2	机械锁	
3	驾驶室二座椅	
4	ABS+EBD	
5	前后独立暖风空调	

二、改装部分要求

1	警示灯 具	长排警灯	1	套	1.2 米红蓝长排警灯,电压 12V 喇叭功率 100W,配警灯警报控制器,
2		红色爆闪灯	3	只	LED 频闪灯, 红色, 长方形爆闪灯,
3		蓝色爆闪灯	3	只	LED 频闪灯, 蓝色长方形爆闪灯,
4		控制模块	1	套	6-8 路频闪灯控制模块
5	车辆 外观	外观喷漆	1	项	车辆外观 2004 警用制式涂装,包含警徽、警条、警察文字标识等
6		车窗贴膜	1	项	深色太阳膜, 整车除盲窗、前挡风、驾驶室三角窗外, 其余窗户玻璃贴膜 (含正副驾)

7	囚笼系统	囚笼隔断	2	套	囚笼前后隔断各 1 套，前囚笼隔断配活动门，后囚笼隔断配侧开门，囚笼圆管直径 19mm, 壁厚 1mm, 囚笼骨架 30x30 方管，壁厚 1.5mm
8		隔断防护板	1	套	前囚笼隔断（押解人员座椅之后）安装 5mm 透明亚克力板
9		窗户防护栏	2	套	囚笼左右车窗配防护栏, 防护栏架 30x30 方管，壁厚 1.5mm，圆管直径 19mm, 壁厚 1mm,
10		囚笼软包	1	项	前后囚笼隔断、两侧窗户防护栏增加软质包覆，
11	座椅系统	囚笼座椅	2	套	左右两侧各安装 1 套翻版座椅，安全带二副，配手环、地环各 2 套（每人 2 个固定环）
12		三人联排座椅	1	套	三人联排座椅，配三点式安全带
13		驾驶室座位	1	项	主驾驶 1 人，副驾驶 1 人
14	空调暖风系统	空调暖风	1	套	后舱独立控制空调暖风系统
15	照明系统	车内照明	3	盏	车内顶棚 LED 车厢照明灯 3 盏，其中囚笼内 1 盏，押解舱 2 盏
16	监控系统	车内半球摄像头	1	套	车内安装 4 套半球监控摄像头，其中囚笼对角布置 2 个，乘警区 1 套，驾驶室司机 1 套，共 4 套 200 万像素，日夜切换模式 ICR 红外滤片式 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6° 最大图像尺寸 1920 × 1080 视频压缩标准主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG
17		车尾外顶监控	1	套	车尾外顶部安装后行车监控方形摄像头 1 套，焦距 4mm，视场角：水平 84°，垂直 42°，对角线 98° 最大图像尺寸 1920×1080， 视频压缩标准 H. 265 / H. 264

					通讯接口 RJ45 网络接口 红外照射距离 10-30 米防护等级 IP68
18		硬盘录像机	1	套	8 路硬盘录像机，1T 硬盘， 视频输入：支持 8 路 PoE IPC（RJ45 接口）接入，每路最高支持 4MP/3MP 相机接入，使用标准 H. 264、H. 265 码流，支持双码流； 硬盘存储：支持 2 块 2.5 寸硬盘，单盘最大支持 2TB 存储；定位模块：标配 GPS/BD 定位, 支持北斗三代； 通信模块：全网通(支持移动、联通、电信) 电源输入：DC+8V~+36V； 视频输出：支持 CVBS 和 VGA 输出
19		遮阳板显示器	1	套	副驾驶遮阳板位置安装，9 寸屏，分辨率 1024*600
20	前后保险杠	前防撞保险杠	1	套	直径 40/60mm 圆管，5mm 钢板焊接，表面黑色哑光喷塑
21		后防撞保险杠	1	套	直径 60mm 圆管、5mm 钢板焊接，表面黑色哑光喷塑，带上车踏板
22	辅助设施	灭火器	1	只	消防灭火设备，1KG 灭火器
23		中门及后门踏板	1	套	右侧侧拉门上车踏板，后尾门上车踏板