

附件：

采购需求

一、技术参数要求：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
(一)	值班室				
1.1	值班室综合执勤台				
1	大屏控制设备	1. ≥ 8 核 3.0GHz 运算能力 $\times 1$ ； 2. $\geq 8G$ 运存能力； 3. $\geq 1T$ 存储能力； 4. $\geq 1GB$ 独显显存能力； 5. ≥ 24 寸显示器；	2	台	
2	电话机	1. 国产品牌，免提功能，支持铃声，颜色与值班室协调一致； 2. 能选时间，显示支持中文菜单，停电使用，支持防雷击； 3. 放置方式：座式/壁挂双用。	3	部	
3	流媒体设备	1. 与武警部队现有 Net-Vman 互联互通；设备搜索工具可搜索到 SMAG 流媒体接入网关 IP 地址并可修改；节点管理中心可添加 SMAG 流媒体接入网关； 2. 支持通过 GB28181 协议接入主流厂家综合视频管理平台； 3. 16 路高清视频图像 1080p 固定接入，最高支持 1200 万像素网络摄像机； 4. 能接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 5. 支持最新标准 ONVIF 2.4 规范，并向下兼容； 6. 支持 MPEG-4、H. 264 编码前端混合自适应接入； 7. 通过 DebugZNT.exe 软件同时取流不少于 160 路视频；	1	台	

		8. 支持高清摄像机主/子码流同时取流； 9. 支持 NAT 转换功能，可将不同网段摄像机加入流媒体并在网络视频监控平台观看； ★10. 能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。			
4	智能六色声光报警器	1. 将暴狱，越狱，袭击，灾害，劫持，突发等 6 种报警方式进行区分。 2. 报警的同时通过喇叭提示报警状态及预案措施 3. ED 屏区域尺寸 608*150mm 4. 通过 LED 屏的滚动字幕提示报警状态及预案措施 5. 通过网络进行报警信息发送 6. 能通过平台设置滚动标语文字 7. 尺寸:740*370*70mm ★8. 能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。	1	台	
5	勤务执勤操作台	1. 武警定制，钢制桌面型，1.5mm 厚冷轧钢，尺寸定制。表面预留报警系统显示终端箱安装孔位，显示器摆放位，电话安装孔位、车载台、语音主机安装孔位等； ★2. 与支队已建中队型号一致。	1	台	
6	哨位子弹箱控制终端	1. 支持 12 个哨位子弹箱应急控制 2. 支持网络信号传输 3. 支持串口信号传输 4. 支持开关量信号传输 5. 能在哨位故障时，通过哨位的一键报警实现应急报警联动 6. 能在系统无故障，网络通畅时为使用正常状态，当系统故障，网络堵塞时自动切换为应急状态 7. 能实现打开申请哨位子弹箱操作、子弹箱全部打开操作 8. 通信状态显示、正常状态、紧急状态，设备状态显示，接入设备状态显示，申请供弹提示，子弹箱状态提示，	1	台	

		报警状态提示。			
7	可视对讲主机	<p>1. 支持门禁对讲主机与语音对讲分机、哨位集成箱、哨位门禁终端进行双向语音对讲；</p> <p>2. 支持门禁对讲主机对语音对讲分机、哨位集成箱、哨位门禁终端进行监听以及广播；</p> <p>3. 支持门禁对讲主机接收申请确认开门，支持门禁对讲主机主动远程开门；</p> <p>4. 支持实时检测检测哨位门禁开关状态，当门禁开启超时语音、文字提示；</p> <p>5. 支持门禁对讲主机与哨位集成箱或门禁控制终端对讲时，LCD 屏显示前置摄像头照片；</p> <p>6. 支持哨位集成箱触发报警联动开启和门禁对讲主机对讲，对讲音量通过独立旋钮调节；</p> <p>7. 显示屏：具有 10.1 寸数字真彩显示屏，多点电容式触摸屏，分辨率达 1280*800；待机时显示设备名称、日期时间等信息；申请开门时显示门禁名称、门禁状态；语音对讲时显示对讲哨位、抓拍图片；</p> <p>8. 扬声器：1 路，内部集成，输出功率 3W；麦克风：1 路，内部集成，输入灵敏度 10mV；</p> <p>9. 语音对讲按键：15 个，采用 3+3X4 布局，单独 1 个监听键、1 个广播键和 1 个呼叫值班室键。数字键 10 个：0-9；功能键 2 个：接通键、挂断键；</p> <p>10. 对讲按键背光：接通键绿色背光，挂断键红色背光，其它蓝色背光；</p> <p>11. 门禁控制按键：2 个，确认开门键远程开门、取消开门键拒绝开门；</p> <p>12. 门禁按键背光：确认开门蓝色背光；取消开门红色背光；申请开门时确认键背光闪烁；</p> <p>13. 运行指示灯：3 个 LED 指示灯，电源、网络、占线；</p>	1	台	

		<p>14. 网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口；</p> <p>15. 串行接口：2 路 RS232 串行通信传输，标准 DB9 接口；</p> <p>16. 音量调节：1 个，滚轮式调节旋钮，调节扬声器音量；</p> <p>17. 音频接口：鹅颈麦（标准 3 针卡农接口）；</p> <p>18. 电源接口：1 个，标准圆头 DC 电源插座。</p> <p>★19. 能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。</p>			
1.2	显示系统				
8	信息显示屏	<p>1. 单色屏，含有线网络控制卡、电源、包边等，根据值班室大小确定长宽；点距小于 P4.75；</p> <p>2. 发送卡；</p> <p>3. 接收卡。</p>	1	套	
9	拼接屏	<p>1. 46 英寸液晶拼接屏，对角线尺寸\geq46 英寸，物理分辨率\geq1920\times1080，响应时间\leq8ms；</p> <p>2. 物理拼缝\leq3.5mm，亮度达到 610cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度\geq950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>3. 输入接口\geq1 个 HDMI、\geq1 个 DVI、\geq1 个 VGA、\geq1 个 CVBS、\geq1 个 USB；</p> <p>4. 液晶拼接屏必须采用整机设计，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，严禁使用飞线屏；</p> <p>★5. 设备通过 GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2011 认证，具有中国质量认证中心出具的电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书；</p> <p>★6. 具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在\pm0.001 以内；（提供首页</p>	8	台	

		<p>具有 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖鲜章证明)</p> <p>★7. 符合绿色设计产品技术规范 T/CESA 1018-2018； 风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能$\geq 60\%$；（提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖鲜章证明）</p> <p>★8. 设备客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能；支持客户端集中管理，支持多级用户权限管理，支持多场景模式管理；（提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖鲜章证明）</p> <p>★9. 设备具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题；（提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖鲜章证明）</p> <p>★10. 设备连续运行 24 小时，液晶表面中心温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 6^{\circ}\text{C}$；（提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖鲜章证明）</p> <p>11. 产品稳定运行寿命≥ 60000 小时，维护成本低，可 24 小时持续工作。</p>			
10	拼接屏支架	拼接屏原厂支架，按压弹出前维护式	8	套	
11	大屏高清连接 接线	国标，含 HDMI 线/SDI/VGA 线等	1	套	
12	拼接屏墙面 装修	根据现场情况制作，含后侧 3000*3300mm 背景墙	1	套	
13	门移位	门、门套拆卸，封门洞，粉水、腻子膏、喷漆开门洞，门、门套安装	2	套	
14	机房建设	机房位置搬迁，原机房隔墙拆除，新做机房隔墙，含无缝陶瓷防静电地板，机柜引入电缆 ≥ 4 平方	1	项	
15	室外光缆	12 芯, 单模电信级	200	米	
16	12 位机架式 光纤配线架	1. 材质：冷轧板； 2. 箱体颜色：灰白色（烤漆磨砂质感）；	6	个	

		<p>3. 工作温度：-15℃~+45℃；</p> <p>4. 使用模式：单模、多模、万兆；</p> <p>5. 开启方式：抽拉式开启；</p> <p>6. 接口类型：支持 SC、FC。</p>			
17	光纤熔接	用熔纤机将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，把光缆中的裸纤和光纤尾纤熔合在一起变成一个整体，含热缩管、扎带、标签等集成施工辅材。	72	芯	
1.3	值班室监控				
18	网络高清半球摄像机	<p>★1. 2. 8-12mm 自动调焦摄像机，直接接入武警三级网，支持 H. 264/MJPEG 视频压缩算法,1080p@60fps 高帧率；</p> <p>2. 支持智能红外技术，防止夜间过曝，照射距离最远达 30m(2. 7-12mm)</p> <p>3. 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>4. 支持三码流技术，支持手机监控</p> <p>5. 支持宽数字动态, 适合逆光环境监控</p> <p>6. 支持走廊模式, 背光补偿, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境</p> <p>7. 支持标准的 128G Micro SD 卡存储</p> <p>8. 符合 IP67 级防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>9. 支持标准 ONVIF、GB/T28181 协议</p> <p>★能直接接入武警三级网远程查勤平台</p>	1	台	
19	摄像机电源	12V2A	1	个	
1.4	中央控制				
20	拼接解码处理器	<p>1. 支持 VGA/HDMI/DVI/AV 等多种信息输号输放, 不少于 8 路 HDMI 高清输出, 板卡式可拓展；</p> <p>2. 设备支持 H. 265、H. 264 解码；</p> <p>3. 设备支持信号实况预览功能；</p> <p>4. 设备支持轮巡功能；</p> <p>5. 支持 WEB 方式访问、配置和管理；</p>	1	台	

		6. 支持国标 GB28181 协议接入设备； 7. 电源内置：AC220V； 8. 功耗：108W。			
21	勤务指挥管控平台设备	1. 至少 8 核 2.0GHz 运算能力×1，至少 8G 运存能力，至少 1TB 存储能力 2. 支持实时视频监控、视频轮训、云台控制等功能 3. 支持视频录像、录像回放、录像下载等功能 4. 支持勤务视频调度上墙功能、预案模板设置功能 5. 设备管理，可管理前端哨位终端，声光报警设备，警情发布主机，视频设备等 6. 执勤管理管理及控制前端子弹安全箱 7. 支持周界报警开关量信号接入报警联动管理功能 8. 支持网络查勤、勤务排班等功能 9. 支持干部查哨、哨兵换岗管理功能 10. 支持预案管理功能 11. 集成语音对讲功能 12. 具备地图管理功能，报警联动兵力部署图显示功能 13. 具备系统自检运维功能 14. 兼容各类主流系统 15. 符合武警三化两拓展的相关建设标准	1	台	
22	中心管理平台软件（含客户端）	★1. 配备电子地图，语音播报，加密，多用户。提供二次开发包，供第三方调取； ★2. 符合 GB/T16572-1996《防盗报警中心控制台》； 3. 系统容量:8 万户(可扩充)； 4. 响应时间：不大于 15 秒(市话网络符合国际标准)； 5. 并行处理信息数：30 户； 6. 系统误报率：≤1%； 7. 系统漏报率：≤1.8%（网络站设备造成的）； 8. 兼容目前流行的各种通讯协议，如 CSFK、	1	套	

		AdemcoContactID、Ademco4+2express 等等； ★9. 强大的统计报表功能，综合条件查询和打印需要的数据报表非常方便，如用户资料，事件报告，系统日志和出警单等； 10. 多级地图功能，用户可自行绘制防区图，自由设置不同的报警热点图标，自由设置是否跟随报警信息弹出下一级用户地图。			
1.5	监控录像				
23	NVR1	32 路，8 盘位网络硬盘录像机。 ★能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。	1	套	
24	硬盘	6TB 监控级专用硬盘	8	块	
1.6	基础网络				
25	媒体转换器	1. 网管功能;千兆电接口≥24 个，千兆光接口≥4 个，内置冗余双电源 2. 包转发率：66Mpps/96Mpps 3. 交换容量：256Gbps/2.56Tbps 4. 每台设备含 2 个单模 FC 接口光模块	2	台	
(二)	执勤哨位				
2.1	视频监控（营区视频）				
26	网络高清枪式摄像机	1. ★2.8-12mm 自动调焦摄像机，1080P 枪式，采用最新 H264+编码格式，在 1.5-3Mbps 比特流下压缩 1080P 的视频，解析度可以达到 1000TVI，1/2.9"高清逐行扫描 CMOS,有效像素为 2M（1920*1080），最低照度彩色为 0.1Lux/F1.2 转黑白 0.05Lux/F1.2，双滤光片切换日夜转换功能，内置 20 倍光学变倍镜头(f=4.7-94mm)，自动光圈，自动聚焦，1920*1080@25fps、1280*720@25fps、960*720@25fps、D1；水平：0.1°-300° /S，垂直：0.1° -150° /S、嵌入式双输出接口，	3	台	三个 监墙 哨

		BNC 接口：标准 75 欧，网络接口：RJ-45、10/100M，网络协议 TCP/IP, 支持多用户同时浏览视频图像； 2. ★能直接接入武警三级网远程查勤平台.			
27	网络高清半球摄像机	1. ★2.8-12mm 自动调焦摄像机，1080P 高清半球，采用最新 H264+ 编码格式，在 1.5-3Mbps 比特流下压缩 1080P 的视频，解析度可以达到 1000TVI，1/2.9" 高清逐行扫描 CMOS, 有效像素为 2M (1920*1080)，最低照度彩色为 0.1Lux/F1.2 转黑白 0.05Lux/F1.2，双滤光片切换日夜转换功能，内置 20 倍光学变倍镜头 (f=4.7-94mm)，自动光圈，自动聚焦，1920*1080@25fps、1280*720@25fps、960*720@25fps、D1；水平：0.1° -300° /S，垂直：0.1° -150° /S、嵌入式双输出接口，BNC 接口：标准 75 欧，网络接口：RJ-45、10/100M，网络协议 TCP/IP, 支持多用户同时浏览视频图像； 2. ★能直接接入武警三级网远程查勤平台	5	台	枪库 1 个，弹药库 1 个，备勤室 1 个，自卫哨 1 个，监门哨 1 个
28	摄像机电源	12V2A	8	个	
2.2	监区视频				
29	智能电子哨兵	1.200 万 高 清 摄 像 机 1/2.8 " CMOS ， 分 辨 率 1920*1080@25fps 实时画面输出，图像延迟时间小于 0.6 秒； 2. 视频压缩标准 H.264 或 H.265，音频标准压缩 G711 格式； 3. 最低照度彩色为 0.01Lux/F1.2 转黑白 0lux (红外灯开启)； ★4. 持多路访问功能，在同一个 IE 浏览器上，可同时开启 28 个以上视频窗口进行画面预览；IE 浏览器设置最多 390 个以上移动侦测区域 (提供检验报告复印件盖鲜章证明)；	1	台	

		<p>★5. 支持自动目标锁定、跟踪；鼠标点击或框选枪机画面中的任意区域，球机能在 0.6 秒内转到该区域；智能跟踪敏感度设定；锁定行人目标的最远距离：80-100 米；锁定车辆目标的最远距离：130-150 米；60 米处可以看清人脸、车牌，100 米可以看清人的衣着体型、车型等特征（提供检验报告复印件盖鲜章证明）；</p> <p>6. 支持报警联动哨位集成箱，支持报警联动值班室电视墙 414 模式；</p> <p>7. ★在 100 米处，切向速度 75 公里/小时，在 60 米处，切向速度 45 公里/小时；运动目标锁定数量：≥60 个（提供检验报告复印件盖鲜章证明）；</p> <p>8. ★目标跟踪切换时间小于 0.6 秒，即自动跟踪特写拍摄状态下，上一个目标与下一个目标间切换的时间过程小于 0.6 秒（提供检验报告复印件盖鲜章证明）；</p> <p>9. 内置 20 倍光学变焦镜头（4.7±5%~94±5%mm），球机电子可支持 20 倍以上数字变倍；</p> <p>10. 红外距离 150 米，IP66 防水等级；</p> <p>11. 电源：DC12V 5A。</p>			
30	摄像机电源	24V3A	1	个	
2.3	哨位执勤台				
31	摄像头防雷器	国标	4	个	
32	光端机	智网，定制；复合型，FC 单芯接口，2 路双向音频，2 路 485，2 路隔离网络，2 路隔离电话	5	对	
33	哨位执勤台	<p>1. 实现六种分类报警功能：暴狱（冲闯）、越狱（破坏）、袭击、灾害、劫持、突发</p> <p>2. 实现哨兵自主调阅监控画面和操控云台</p> <p>3. 系统或网络瘫痪时可支持物理紧急报警</p> <p>4. 通过指纹识别方式实现查哨、换岗考勤系统，全程进</p>	5	台	三个监墙哨，一个自卫哨，

		<p>行拍照，监控，照片可以实时传回勤务值班室</p> <p>5. 集成武警专线电话和监所内部电话，支持一键 PSTN 拨号</p> <p>6. 警戒区域语音警告、鸣枪警告功能，异常情况对管辖区域内进行喊话功能</p> <p>7. 紧急情况申请子弹功能</p> <p>8. 内置 2 台 19 英寸高亮触摸液晶显示屏，可切换视频全屏及防区视频实时观看功能</p> <p>9. 支持可视化兵力（哨位）部署图应用，兵力分布实时掌握</p> <p>10. 能外接 16 路开关量报警信号输入及 6 路常开或常闭报警输出</p> <p>11. 报警触发时，所有报警信号都会以文字、声音、图形等形式呈现</p> <p>12. 子弹箱具有本地与远程强制打开功能，前端强制打开子弹箱报警录像功能</p> <p>13. 能与值班室实现网络对讲，网络对讲支持 VoIP 协议、支持号码输入功能</p>			一个 监门 哨
34	内置专用交换终端模块	智能安全交换终端，16 口 10/100/1000Base-TX，AC220V 电源输入（1U 机架式，可嵌入智能执勤系统化系统内配套使用）	5	台	
35	功放模块	<p>1. 功率：最大 100W</p> <p>2. 输出：双路输出</p> <p>3. 支持莲花头话筒音频输入</p>	5	台	
36	音柱	室外防水音柱	5	台	
(三)	备勤室				
37	智能六色声光报警器	1. 将暴狱，越狱，袭击，灾害，劫持，突发等 6 种报警方式进行区分。	1	台	

		<p>2. 报警的同时通过喇叭提示报警状态及预案措施</p> <p>3. LED 屏区域尺寸 608*150mm</p> <p>4. 通过 LED 屏的滚动字幕提示报警状态及预案措施</p> <p>5. 通过网络进行报警信息发送</p> <p>6. 能通过平台设置滚动标语文字</p> <p>7. 尺寸:740*370*70mm;</p> <p>★8. 能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。</p>			
38	NVR2	<p>32 路, 8 盘位网络硬盘录像机, HDMI\VGA 双路同时输出接口;</p> <p>★能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。</p>	1	套	
(四)	两警联动系统				
39	智能六色声光报警器	<p>1. 将暴狱, 越狱, 袭击, 灾害, 劫持, 突发等 6 种报警方式进行区分。</p> <p>2. 报警的同时通过喇叭提示报警状态及预案措施</p> <p>3. LED 屏区域尺寸 608*150mm</p> <p>4. 通过 LED 屏的滚动字幕提示报警状态及预案措施</p> <p>5. 通过网络进行报警信息发送</p> <p>6. 能通过平台设置滚动标语文字</p> <p>7. 尺寸:740*370*70mm; 。</p> <p>★8. 能与武警支队机关执勤信息系统兼容对接。</p>	1	台	
40	两警联动终端	<p>1. 实现六种分类报警功能: 暴狱, 越狱, 袭击, 灾害, 劫持, 突发</p> <p>2. 报警触发时, 所有报警信号都会以文字、声音等形式呈现</p> <p>3. 报警触发时, 终端 TFT 屏可显示报警状态</p> <p>4. 能与武警值班室实现可视应急语音对讲</p> <p>5. 能拓展外接一部电话机</p> <p>6. 与武警哨位系统连接实现两警联动配合执勤</p>	1	套	
	综合布线系统				

(五)				
5.1	工作区			
41	插线板	国标，3孔6—8个。	10	个
42	PDU	国标，8位16A孔位	8	个
43	网络屏蔽跳线	六类屏蔽网络跳线（2米）	50	根
44	电话跳线	RJ11电话跳线	15	根
5.3	水平区			
45	数据线	六类屏蔽网线	12	箱
46	电源线	RVV2*1.0	2500	米
5.4	管理区			
47	六类屏蔽配线架	带屏蔽模块	2	个
48	理线器	12档，用于机房机柜理线	6	个
5.5	管材			
49	PVC管材	Φ25mm	800	米
50	机房防雷	等电位铜条	1	项
51	辅材	拉杆、膨胀螺丝，，螺丝等	1	项
(五)	其他			
52	电子门禁系统	门禁一体机 智能锁配套门禁机，支持刷卡开门、密码开门、刷卡加密码开门功能	1	套
53	电子门锁	电子门禁配套使用门锁	1	把

注：“★”为重要参数要求，不满足将作扣分处理。

二、商务及售后服务要求：

（一）商务要求：

1. 交付时间：合同约定。
2. 交付地点：广元市公安局指定地点。

3. 项目付款方式：合同约定。

(二) 质量、售后服务要求：

1. 质量要求：

(1) 供应商提供的货物必须是正规品牌、正规厂家生产的合格全新产品，符合国家规定的相关质量标准，满足或优于采购文件中的技术要求。

(2) 本项目“流媒体设备、智能六色声光报警器、可视对讲主机、NVR1、NVR2、智能电子哨兵”设备须接入武警支队机关执勤信息系统，因此须做设备对接测试实验，供应商须提供广元市武警支队出具的测试成功证明材料原件。

(3) 本项目“网络高清半球摄像机、网络高清枪式摄像机”设备须接入武警三级网远程查勤平台，因此须做设备对接测试实验，供应商须提供广元市武警支队出具的测试成功证明材料原件。

(4) 合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装及调试、人员培训、配套辅材等验收检测合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项等含税费用。甲方无须另向乙方支付其他任何费用。

2. 售后服务要求：

(1) 投标人应为采购人提供免费培训服务。主要培训内容为设备及系统的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训时间和地点由采购人安排。

(2) 所投所有设备及其相关软件 1 年原厂免费售后服务。质保期内，若提供的货物出现问题，中标人须在 30 分钟内响应，1 小时内到达现场处理，24 小时内修复，特殊情况在 24 小时内无法恢复的，并在 2 个工作日内免费完成更换。

(3) 为保证及时获得原厂售后和技术支持，投标人提供所投“拼接屏、智能电子哨兵”产品制造商对本项目的售后能够提供原厂上门服务支持，提供相关证明材料。

(4) 投标人提供售后服务方案。

(5) 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

三、项目验收条件：

按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有

相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；其他未尽事宜应严格按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行验收。重点验收：接入武警三级网远程查勤平台的稳定性和兼容性。