

# 采购需求

序号	货物名称	单位	数量	所属行业	技术要求及参数
一、机动车驾驶人理论考试一体化考台及辅助管理系统					
(一) 一体化理论考试考台					
1	理论考试一体化考台	台	56	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>外表面工艺：喷塑；</li> <li>外观尺寸：约 680*650*935mm (L*W*H)；</li> <li>厚度：约 1.2mm；</li> <li>屏幕分辨率 1920*1080，屏幕尺寸 19 寸；比例 4: 3；背光类型 LED；</li> <li>单点击≥5000 万次；</li> <li>背光时长≥50,000 小时；</li> <li>考台专用一体机：               <ol style="list-style-type: none"> <li>CPU：≥四核 1.99GHz；</li> <li>内存：≥4G；</li> <li>摄像头：≥720P, 用于人脸识别，配套电源适配器；</li> <li>支持考试抓拍，支持后期人脸识别接入。</li> </ol> </li> </ol>
2	考试凳子	个	56	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>升降旋转凳子；</li> <li>PU 皮革；</li> <li>直径：约 330mm；</li> <li>升降高度 410-550mm。</li> </ol>
(二) 无盘系统					
3	无盘系统服务器	台	1	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU：≥Intel Atom C3000 8 核；</li> <li>内存：≥2 个 DIMM 内存插槽，≥32G DDR4 内存；</li> <li>硬盘：≥1 个 64G mSATA 系统盘+1 个 240G SSD 回写盘；</li> <li>设备接口：≥2 个 USB3.0 接口+1 个 Console port；</li> <li>RJ45 接口：≥6 个 均为 10/100/1000M 自适应以太网接口；</li> <li>SFP 接口：≥4 个万兆 SFP 网口。</li> </ol>
4	无盘管理系统（平台）	套	1	软件和信息技术服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>正版软件，采用加密锁方式授权，拥有独立知识产权。</li> <li>支持 Windows 操作系统及麒麟、统信等多种操作系</li> </ol>

				<p>业</p> <p>统。</p> <p>3. 支持终端无任何存储设备直接通过网络启动，管理端可以任意切换终端网络启动的系统，终端开机可直接启动最新配置的系统，方便切换不同的系统环境；</p> <p>4. 支持在无盘管理端实时监控服务器集群中各服务器的运行情况，包括服务器的 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、网络使用情况、各分区空间使用情况；</p> <p>5. 支持在管理平台实时监控所有终端的运行情况，包括终端的 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、网络使用情况，方便管理员实时监控服务器及终端运行状态，及时发现并处理异常情况；</p> <p>6. 无盘管理端能自动收集所有无盘客户端的硬件资产情况，包括 CPU 型号、内存大小、硬盘型号、显卡型号、网卡速率、主板型号等；</p> <p>7. 支持在客户机装载服务器磁盘分区或者系统镜像为 iSCSI 虚拟磁盘，并自定义客户机盘符内置 DHCP、PXE、TFTP、镜像上传和 iSCSI 无盘启动的一体化解决方案；</p> <p>8. 管理端采用 B/S 架构、有 web 远程管理界面，支持远程管理；</p> <p>9. 支持以 VHD，VMDK 和 VDI 系统镜像格式将 Windows 操作系统上传至服务器；</p> <p>10. 终端启动支持 Legacy 模式以及 UEFI 两种模式的主板，Legacy 模式及 UEFI 模式均支持网络启动，满足新老各种终端型号的适配使用；终端完全利用本地计算机资源，无硬件虚拟化层，保留原有 PC 的计算能力，无性能损耗，使用体验与真实物理机一致；</p> <p>11. 软件仅支持绑定授权物理地址、IP 地址的计算机访问应用服务器；经授权的考台计算机可访问应用服务器获取系统镜像进行启动和运行、经授权的管理计算机可访问应用服务器进行考台计算机的维护、管理、安装或卸载程序等操作。</p> <p>12. 支持白名单管理，加入白名单终端才能访问服务器。</p> <p>13. 支持多语种考试，符合公安部机动车驾驶人理论考试系统中对考试语种的要求。</p> <p>14. 支持备份和上传考台信息功能。</p>
5	无盘客户端授权	个	56	<p>软件和信息技术</p> <p>1. 终端支持无任何存储设备直接通过网络启动，终端脱离服务器后无法启动和运行，管理端可以任意切换</p>

				术服务 业	<p>终端网络启动的系统，管理端切换终端系统后终端无需同步数据。</p> <p>2. 终端系统镜像需为标准的 VHD 格式，镜像类型支持配置多种模式，包括动态扩展格式、稀疏格式、GPT 分区格式，镜像文件必须可以在 Windows 的磁盘管理中的附加 VHD 功能挂载，方便管理员维护镜像。</p> <p>3. 终端完全利用本地计算机资源，无硬件虚拟化层，不采用 KVM、Xen 等影响本地性能的虚拟化技术，保留原有 PC 的计算能力，无性能损耗。</p> <p>4. 终端支持按策略配置，包括启动的多套系统、每个系统是否还原保护，终端支持系统启动菜单。</p> <p>5. 支持终端的自定义配置，即按终端为单位来配置每台终端的启动方式以及网络设置（子网掩码、网关、DNS、分辨率、启动服务器），方便修改终端的设置。</p> <p>6. 支持终端运行程序的管控，可在管理端设置程序运行白名单，除了考台必须运行的程序外，不允许其他任何程序运行。</p> <p>7. 支持终端的维护计划任务，包括开机任务，定时任务：定时开机、定时重启、定时关机、定时执行程序、定时切换策略，任务执行区域支持按终端分组执行或按终端策略执行，方便管理员对无盘工作站的日常运维管理。</p> <p>8. 支持终端日志收集，包括系统日志，安全日志，应用程序日志，软件安装卸载日志，USB 设备接入拔出日志、文件夹共享日志等，服务端对所有终端的日志进行查询分析及导出，可对终端的操作日志查询追溯。</p>
6	网络交换机	台	3	工业	<p>企业级交换机</p> <p>1. 传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>2. 端口数量：≥24 个</p> <p>3. 背板带宽：≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>4. 包转发率：81Mpps/96Mbps。</p>
<b>（三）考场监控系统设备</b>					
7	室内摄像机	台	10	工业	<p>1. 最高分辨率可达 1280×960 @ 30 fps, 在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>2. 最高分辨率可达 1280×960 @ 30 fps, 在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>3. 采用 ROI、SVC 等视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活, 超低码率；</p>

					<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 逐行扫描 CMOS, 捕捉运动图像无锯齿;</li> <li>5. 采用高效红外灯, 照射距离可达 20-30 米;</li> <li>6. ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控;</li> <li>7. 可支持 PoE 供电功能;</li> <li>8. 支持 3D 数字降噪;</li> <li>9. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (64G) 本地存储;</li> <li>10. 支持双码流, 支持手机监控;</li> <li>11. 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;</li> <li>12. 功能齐全: 一键恢复, 心跳, 镜像等;</li> <li>13. 符合 IP66 级防尘防水设计;</li> <li>14. 具有三轴调节功能;</li> <li>15. 防暴: IK10;</li> <li>16. 支持 GB/T 28181-2022 协议。</li> </ol>
8	全景监控	套	2	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1/2.8" CMOS200 万像素 4.8-110mm, 23 倍光学;</li> <li>2. 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪;</li> <li>3. 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸;</li> <li>4. 采用可见光补光 30 m, 同时高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 150 m;</li> <li>5. 内置加热玻璃, 有效除雾;</li> <li>6. 支持最大 1920 × 1080 @30 fps 高清画面输出;</li> <li>7. 支持最低照度, 0.005 Lux @F1.5 (彩色), 0.001 Lux @F1.5 (黑白), 0 Lux with IR;</li> <li>8. 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;</li> <li>9. 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;</li> <li>10. 支持低码率, 低延时, ROI 感兴趣区域增强编码;</li> <li>11. 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置;</li> <li>12. 支持 GBK 字库, 支持更多汉字及生僻字叠加;</li> <li>13. 支持 SVC 自适应编码技术;</li> <li>14. 支持 OSD 颜色自选;</li> <li>15. 支持 3D 数字降噪, 支持 120 dB 宽动态;</li> <li>16. 支持定时抓图与事件抓图功能;</li> <li>17. 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能;</li> <li>18. 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求;</li> <li>19. 支持多播功能;</li> <li>20. 支持 SDK, 开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T</li> </ol>

					28181-2022, ISUP; 21. 支持一进一出音频, 最大支持 256 GB microSD 卡存储; 22. IP66, 抗干的扰能力强。
9	千兆交换机	台	3	工业	千兆以太网交换机 1. 传输速率: 10/100/1000Mbps; 2. 端口数量: $\geq 24$ 个; 3. 背板带宽: $\geq 48$ Gbps; 4. 包转发率: 81Mpps/96Mbps。
10	网线	米	600	工业	1. 超六类非屏蔽室内网线; 2. 工程级千兆 $0.57 \pm 0.02$ mm 无氧铜芯。
11	电源线	米	600	工业	1. 阻燃二芯软护套线; 2. 国标纯铜芯电源线 RVV2*2.5 规格电源线。
12	硬盘录像机	台	2	工业	1. 支持组合报警模式, 可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件, 只有当两个报警事件同时触发才能产生报警, 组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件; 2. 支持设备级联, NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备, 选择通道添加; 3. 配合具有高温点检测、测温、温差报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志; 4. 支持过车记录导出表格功能, 表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息; 5. 支持多屏输出功能, 可设置 4 屏显示输出视频图像, 其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像, 2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像, 并可分别控制进行预览、回放、配置等操作, 且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览, 可自定义画面分屏; 6. 支持图表形式展示已添加的 IP 通道, 支持自动抓拍

					<p>一张图片作为 IP 通道封面；</p> <p>7. 支持密码安全, 密码错误次数超过 7 次, 锁定账号; 设备密码定期提示修改、删除; 支持密码复杂度等级显示; 设备密码不允许明文显示和拷贝操作, 并支持通过安全问题恢复密码;</p> <p>8. 支持查看硬盘健康状态信息, 包括温度, 震动, 链路稳定性。支持查看最近 7 天 (168 小时) 的硬盘状态信息;</p> <p>9. 支持缩略图, 录像回放中, 当鼠标在进度条上移动时, 可自动显示该时间点附近的视频画面图片;</p> <p>10. 支持智能后检索回放功能: 接入支持智能后检索功能的 IPC, 录像回放时, 可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索, 可自动跳过未触发设定规则的录像, 只播放触发规则的录像, 并且播放速度可设置;</p> <p>11. 配合前端接入的智能摄像机, 可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框, 智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整, 并随目标消失而消失;</p> <p>12. 可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠;</p> <p>13. 可对视频画面叠加 10 行字符, 每行可输入 22 个汉字; 可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性;</p> <p>14. 支持本地预览权限的配置, 设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面; 支持远程预览加密, 只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密; WEB 界面远程登录设备, 30 分钟无操作, 设备自动退出登录; 可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单; WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH;</p> <p>15. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像, 支持录像回放的剪辑和回放截图功能;</p> <p>16. 支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览。</p>
13	硬盘	块	16	工业	<p>视频监控专用</p> <p>1. 接口类型: SATA;</p> <p>2. 存储容量: ≥6TB;</p>

					3. 转速：≥5400。
14	机柜	台	1	工业	服务器机柜 1. 容量：22U； 2. 标准：国际标准； 3. 高度：约 1.2 米； 4. 网状冷轧钢：约 1200mm*600mm*1000mm。
<b>(四) 考试管理系统设备</b>					
15	业务服务器	台	1	工业	1. 处理器：≥Xeon 3204, 6C/85W/1.9GHz； 2. 内存：≥16GB TruDDR4 2666 MHz； 3. 硬盘：≥3*1TB 7.2K 6G SATA 3.5" G4HS HDD； 4. 网卡：≥双口千兆网卡。
16	管理电脑	台	2	工业	1. 处理器：≥I5-10400 2. 运行内存：≥8G； 3. 硬盘：≥4T； 4. 显卡：≥1G 集成显卡； 5. 含液晶显示屏（显示器尺寸：≥23 寸/最佳分辨率：≥1920*1080）。
17	摄像头	个	2	工业	1. 像素≥200W； 2. 分辨率≥1920×1080； 3. 支持自动电子增益功能，亮度自适应。
18	自助签名一体机	个	1	工业	1. 质量和工艺标准符合工业标准高强度韧性材料：国标 Q235/12mm； 2. 外表面工艺：喷塑； 3. 外观尺寸：约 542*520*1527mm（长*宽*高）； 4. 符合人体工学设计，适用于不同身高用户使用。 5. ≥19 英寸 LED 显示屏，可视角度：85/85 度（左/右），80/80 度（上/下）； 6. 视频接口：RGB 模拟接口； 7. 显示比例：4 比 3； 8. 分辨率最佳分辨率 1280×1024； 9. 显示面积：约 37.8cm*30.2cm； 10. 显示屏寿命 2 万小时以上； 11. 工控主板： （1）CPU：≥I5； （2）内存：≥4G； （3）硬盘：≥MSATA 固态硬盘 128G； （4）支持 HDMI 扩展口输出； （5）支持 WIN7、WIN8 同等或以上操作系统；

					<p>(6) 可通电自启动, 设计有金属重启开关。</p> <p>13. 含<math>\geq 130W</math> 像素人脸识别摄像头、身份证阅读器, 符合《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA/T 467 -2019 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、《GA/T 490-2019 居民身份证机读信息规范》标准;</p> <p>14. 含自助签字软件, 支持识别考生身份信息。</p>
19	签字板	个	2	工业	<p>实现考生成绩单电子签名和考官签章</p> <p>1. CPU: <math>\geq</math>四核, 1.8GHz;</p> <p>2. 操作系统: <math>\geq</math>Android 7.1;</p> <p>3. 内存: <math>\geq 2GB</math>;</p> <p>4. 存储容量: <math>\geq 16GB</math>;</p> <p>5. 显示屏尺寸: <math>\geq 10</math> 寸;</p> <p>6. 显示比例: 16: 10;</p> <p>7. 分辨率不低于 1280<math>\times</math>800;</p> <p>8. 支持 10 点触控;</p> <p>9. 无故障点击次数: <math>\geq 100</math> 万次;</p> <p>10. 支持拾音器和麦克风。</p>
20	激光打印机	台	1	工业	<p>1. 黑白激光打印;</p> <p>2. 打印幅面: A4;</p> <p>3. 打印速度: 25ppm;</p> <p>4. 分辨率: 1200<math>\times</math>1200dpi;</p> <p>5. 标准接口: 高速 USB2.0 端口;</p> <p>6. 内存: 128MB。</p>
21	信号屏蔽器	个	6	工业	<p>1. 功率: 20W;</p> <p>2. 有效屏蔽频段: 四大运营商 (移动、电信、联通、广电) 2G/3G/4G/5G/2.4WiFi/2.4G;</p> <p>3. 蓝牙;</p> <p>4. 内置电源;</p> <p>5. 内置全向天线;</p> <p>6. 有效屏蔽半径: 1-10 米;</p> <p>7. 外观尺寸: 约 300*210*50mm;</p> <p>8. 重量: 约 1.3KG。</p>
22	智能闸机进口	通道	1	工业	<p>1. 不锈钢机箱;</p> <p>2. 通行速度:30 人/分钟;</p> <p>3. 摆臂传动;</p> <p>4. 具备非法进入报警提示功能;</p> <p>5. 红外/机械双重防夹功能;</p>

					<p>6. 工作电压： AC220 ±10% V/50 ±10% HZ；</p> <p>7. 内置身份证阅读器：</p> <p>(1) 工作频率： 13.56MHz±7kHz；</p> <p>(2) 阅读距离： 0-3cm；</p> <p>(3) 阅读距离： 0-3cm；</p> <p>(4) 阅读时间： &lt;1s；</p> <p>(5) 符合《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA/T 467 -2019 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、《GA/T 490-2019 居民身份证机读信息规范》标准；</p>
23	人证比对终端	套	1	工业	<p>1. 工业级一体主机；</p> <p>2. 集成 8 寸电容触摸显示器；</p> <p>3. 高清宽动态摄像头；</p> <p>4. 红外测试模块；</p> <p>5. 三色灯光控制灯；</p> <p>6. 接口： 2*232, 1*485 , 千兆网口*1； 3*USB2.0；</p> <p>7. 内置喇叭；</p> <p>8. 含人脸识别检测。</p>
24	门禁闸机控制系统	套	1	软件和信息技术服务业	对考生进行多功能识别验证，验证通过后控制闸机打开通道。
25	闸机出口	通道	2	工业	<p>1. 机械式三辊闸；</p> <p>2. 尺寸：约 1200*280*980mm；</p> <p>3. 通行速度：≤35 人/分；</p> <p>4. 不锈钢机箱；</p> <p>5. 摆臂传动工作电压： AC220 ±10% V/50 ±10% HZ。</p>
26	排考控制电脑	台	1	工业	<p>1. 处理器： ≥I5-10400</p> <p>2. 运行内存： ≥8G；</p> <p>3. 硬盘： ≥4T；</p> <p>4. 显卡： ≥1G 集成显卡；</p> <p>4. 含液晶显示屏（显示器尺寸： ≥23 寸/最佳分辨率： ≥1920*1080）。</p>
27	信息公开液晶电视	套	3	工业	<p>1. 屏幕比例： 16:9；</p> <p>2. 接口类型： AV HDMI RF 射频接口 LAN 端子 USB；</p> <p>3. 分辨率： 1024×1080；</p> <p>4. 规格尺寸： ≥50 寸（含信号线）。</p>
28	入口安检	个	1	工业	1. 电源： 90V - 250V 50/60Hz；

	门				<p>2. 功率： &lt;35W ；</p> <p>3. 整机重量： 约 45kg；</p> <p>4. 工作环境： -20℃—+45℃；</p> <p>5. 外型尺寸（约）：（mm）2200（高）*820（宽）*522（深）；</p> <p>6. 通道尺寸（约）：（mm）2000（高）*700（宽）*522（深）；</p> <p>7. 工作频率： 根据安装环境自行调节；</p> <p>8. 符合标准： GB15210-2018。</p>
29	金属探测器	个	2	工业	<p>1. 材质： 黑色、耐震 ABS 塑料；</p> <p>2. 报警提示： 声音或振动；</p> <p>3. 故障指示： 工作指示灯不亮；</p> <p>4. 工作温度： -40~+60℃；</p> <p>5. 相对湿度： 0-95%， 无凝结；</p> <p>6. 工作频率： 25KHz；</p> <p>7. 重量： 约 345g；</p> <p>8. 外观尺寸： 约 410(L)*85(W)*45(H)m。</p>
30	室内音响系统	台	1	工业	<p>1. 输出功率≥150W；</p> <p>2. 信噪比&gt;76dB；</p> <p>3. 频率响应 40HZ-18KHZ+0.5dB；</p> <p>4. 电源电压： 220V 交流电；</p> <p>5. 配置话筒， 音响设备；</p> <p>6. 能够清晰播报语音信息。</p>
31	自动排队及叫号软件	套	1	软件和信息技术服务业	<p>1. 支持考生分组；</p> <p>2. 支持考生自动排队叫号；</p> <p>3. 支持语音叫号提示等。</p>
<b>（五）其他辅助设备设施</b>					
32	安装辅材	批	1	工业	成品网线、胶带、螺丝、插座、理线器、漏电保护器等，满足此次项目安装需要。
33	候考室座椅	套	22	工业	<p>1. 银灰色 4 联座不锈钢座椅；</p> <p>2. 尺寸： ≥1750mm*650mm*780mm；</p> <p>3. 加固加厚方状钢管；</p> <p>4. 防腐防锈。</p>
34	空调	台	3	工业	1. 功率： ≥3 匹；

					2. 空调技术：变频； 3. 制冷功率：1820W； 4. 制热功率：2500W； 5. 室内机噪音：36-49dB； 6. 室外机噪音：56dB。
35	储物柜	组	2	工业	1. 材质：钢制； 2. 刷卡型电子储物柜； 3. 门数：12； 4. 电压：220V； 5. 尺寸：约 1800*990*300mm。
36	监考室桌椅	套	2	工业	1. 桌子：双联，冷轧钢，灰白色，尺寸 $\geq$ 1200mm*600mm*760mm； 2. 椅子：可升降，钢架弓形网布靠背椅，约(高)900mm(宽)600mm，座高范围为400-480mm。

#### (六) 场地基建部分

37	待考室与考场隔板	平方	99.1	工业	考试区和侯考区中间隔板 1. 轻钢龙骨 50*40mm 次梁、60*50mm 主梁。膨胀螺栓固定，墙面。 2. 阻燃防火板 5-7mm 厚度基层，自攻钉安装。 <b>3. 面层石膏板上墙，自攻钉安装。</b>
38	玻璃门	平方	7	工业	考场大门以及消防门玻璃门。
39	网线	米	1000	工业	1. 超五类非屏蔽工程网线； 2. 工程级千兆 0.57 $\pm$ 0.02mm 无氧铜芯。
40	水晶头	盒	2	工业	1. 超六类屏蔽水晶头； 2. 50U 加厚镀金纯铜芯片。
41	电源线	米	1000	工业	1. 5 平方纯铜电源线。
42	插座	个	56	工业	国标，16A，4000W，高韧性 PP，高温阻燃耐磨防摔。
43	其它辅材	批	1	工业	线槽、线管、接头、胶布，满足此次项目安装需要。

## 二、摩托车考试系统

### (一) 场地考试系统

44	坡道定点停车和起步	套	1	软件和信息技术服务业	1. 通过差分 GNSS 测绘考试项目，形成考车模型通过几何模型来准确评判。 2. 符合公安部 162 号令要求。
45	桩考	套	2	软件和信息技术服务业	1. 通过差分 GNSS 测绘考试项目，形成考车模型通过几何模型来准确评判。 2. 符合公安部 162 号令要求。

				业	
46	单边桥	套	2	软件和信息技术服务业	1. 通过差分 GNSS 测绘考试项目, 形成考车模型通过几何模型来准确评判。 2. 符合公安部 162 号令要求。
47	科目三路线	套	1	软件和信息技术服务业	1. 通过差分 GNSS 测绘考试项目, 形成考车模型通过几何模型来准确评判。 2. 符合公安部 162 号令要求。
48	高精度定位基站	套	1	工业	1. 支持北斗、GPS、GLONASS 卫星定位; 2. 支持数传 RTK 和网传差分; 3. 一路 RTK 测量(短基线)水平精度 $\leq 3.3\text{mm}$ 米, 高程精度 $\leq 6.5\text{mm}$ ; 4. 两路 GNSS 测试 RTK 测量(短基线)水平精度 $\leq 3\text{mm}$ 米, 高程精度 $\leq 6.2\text{mm}$ 。
49	5.8GHz 300M 无线基站	套	1	工业	1. 11AN 无线标准, 发射功率 1000mw ; 2. 内置 16kv 防浪涌保护器; 3. 外置信号指示、电源、网络指示灯, 内置软件复位键 1000Mbps 网口 IP68 防水等级、配备 POE 供电模块; 4. 含两个 120° 扇区定向天线; 5. 内置防浪涌模块, 规格不低于共模 6KV/ 差模 2Kv。
50	wifi 通讯基站结构件	套	1	工业	镀锌立杆, 高度不小于 4000mm, 直径不小于 114mm, 不含预埋件及其综合布线管道施工。
51	桩杆组件(地杆)	组	2	工业	自复位地杆结构、2000mm 桩杆、含 5 套传感器套件。
<b>(二) 主控室系统</b>					
52	视频合成追踪系统	套	1	软件和信息技术服务业	符合公安部 162 号令及相关行业标准, 可实现将多路音视频画面、考生信息、考试过程信息、考试项目信息、车辆信号、车辆实时电子地图定位追踪、考试项目视频追踪等合成为一路音视频, 存储于硬盘录像机中。
53	人脸识别系统	套	1	软件和信息技术服务业	实现车载考前、考试过程、考后签证人脸识别比对功能, 准确率 $\geq 99\%$ 。
54	交换机	台	1	工业	1. 千兆以太网交换机; 2. 传输速率: 10/100/1000Mbps;

					<p>3. 端口数量：24 个；</p> <p>4. 背板带宽：48Gbps。</p>
55	视频合码器	台	1	工业	<p>1. 基于嵌入式硬件平台开发的音视频合码设备；</p> <p>2. 支持 H. 265、H. 264、SmartH264、SmartH265 多种编解码流解码并合成，输出 H. 265 或 H. 264 码流；</p> <p>3. 支持 8 路合码通道；</p> <p>4. 单合码通道支持 4 路 1080P 及以下分辨率通道解码和 6 张图片叠加；</p> <p>5. 支持 WEB 端配置和控制。</p>
56	硬盘录像机	台	1	工业	<p>1. 支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件；</p> <p>2. 支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加；</p> <p>3. 配合具有高温点检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；</p> <p>4. 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息；</p> <p>5. 支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏；</p> <p>6. 支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面；</p> <p>7. 支持密码安全，密码错误次数超过 7 次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持</p>

					<p>通过安全问题恢复密码；</p> <p>8. 支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息；</p> <p>9. 支持缩略图, 录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；</p> <p>10. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置；</p> <p>11. 配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失；</p> <p>12. 可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠；</p> <p>13. 可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性；</p> <p>14. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH；</p> <p>15. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；</p> <p>16. 支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览。</p>
57	硬盘	块	8	工业	<p>视频监控专用机械硬盘</p> <p>1. 接口类型：SATA；</p> <p>2. 存储容量：≥6TB；</p> <p>3. 转速：≥5400。</p>
58	室外语音设备	套	1	工业	<p>1. 含功放喇叭，话筒，音箱；</p> <p>2. 功放：机高 2U，100V/60W 功率输出；</p> <p>3. 话筒：咪线长度、配置：10 米双芯、8.5mm 卡龙母+</p>

					卡龙公； 4. 供电电压：48V，可带 1.5V 升压 48V 供电器配套用； 5. 音箱：频率范围：2402-2482MHz； 6. 调节方式：GFSK； 7. 音频时延：<12ms。
59	UPS 不间断电源	套	1	工业	1. 主机：2KVA，1600W； 2. 在线式 UPS 电源； 3. 输入 220V； 4. 输出 220V，2KVA，1600W； 5. 机型：塔式； 6. 电池：12V38AH； 7. 后备 1 小时。
60	电视墙框架	平米	3	工业	一体化喷塑电视墙框架，冷轧钢板。
61	电视墙显示屏	套	3	工业	≥43 寸 4K 超高清液晶电视（含信号线） 1. 分辨率：1920×1080； 2. 可视角度：±178° 广视角； 3. 图形处理器：三核； 4. 视频处理器：十核（AVPU 三核+DVDU 五核+DVEU 双核）； 5. 运行内存：1GB； 6. 机身存储：8G。
<b>（三）考试车辆车载设备</b>					
62	考试终端	套	1	工业	集成四星八频高精度 GNSS 差分定位模块，内置大功率功放，可实时播报考试过程语音，全铝机箱，12V 供电，网传 RTK，集成 4 口百兆交换，支持 32 路车载信号采集，含车辆信号转向灯、熄火等。
63	车载电源系统	套	1	工业	12VDC 6-36V 宽压输入。
64	接口配线缆	批	1	工业	电源线、网线、串口线、GPS 天线及底座、馈线，满足本次项目安装需要。
65	车载设备支架	套	1	工业	根据车型定制，不锈钢材质，用于固定车载摄像头、GPS 天线等。
66	车载设备箱	套	1	工业	1. PC+ABS 合金塑料； 2. 承受温度：-40~80℃； 3. 箱体防撞击性； 4. 卫星天线、WiFi 设备等集成于箱内。
67	车载网桥	套	1	工业	1. 支持宽频 4920MHZ-6100MHZ，支持多国频率漫游及

					DFS; 2. 支持 5Mhz、10Mhz、20MHZ、40MHz 频宽选择; 3. 支持 300M/867M/1732 无线传输速率; 4. 最大发射功率 1000mw; 5. 支持 IP68 防护等级, 设备采用金属遮蔽外壳。 6. 支持室外-45~85℃恶劣高温、高寒、高湿等环境中稳定运行”支持室外透气阀功能。且透气量不低于 210ml/min/cm <sup>2</sup> (压差=70mbar)标准。
68	车载语音设备	套	1	工业	1. 形状: 圆形 IP67 设计; 2. 频响范围: 20Hz(含)-8KHz(含); 3. 峰值功率: 30W ; 4. 输出功率: 10W ; 5. 传输距离可达 10 米。
69	车载摄像头	台	1	工业	1. 自适应编码技术, 支持 smart265 编码; 2. 采用高效红外灯, 照射距离最远可达 10 米; 3. 支持背光补偿; 4. IP67 级防尘防水设计; 5. RJ45 网络接口; 6. 圆口电源接口; 7. 内置麦克风; 8. 可支持双向对讲。
70	头部姿态检测系统	套	1	软件和信息技术服务业	1. 集成高精度陀螺仪; 2. 采用微处理器和动力学滤波算法, 采用无线设计, 具备抗干扰能力, 加密传输, 可精准输出角度实现转头评判。
71	头盔检测系统	套	1	软件和信息技术服务业	采用人工智能视觉算法, 无接触式精准智能评判, 对头盔外形无任何限制。
72	车载供电系统	套	1	工业	12V-10AH, 车载故障时能够保证设备不间断工作, 具有过压、过流、过载保护功能, 性能指标符合车规级要求, 具有耐候性, 应户外应用环境。
73	驾驶人智能评判服务系统	套	1	软件和信息技术服务业	实现车载轻量化, 车载提供 GPS 与车辆信号上传中心, 实现中心统一评判, 避免车载因素引起评判结果差异性, 大力提高部署复杂度。
74	车载终端软件	套	1	软件和信息技术	满足公安部 162 号令、GAT1028.3-2022《机动车驾驶人考试系统通用技术条件》的标准要求:

				术服务业	1. 支持身份认证:人脸、指纹识别; 2. 支持摩托车项目评判:桩考、定点停车起步、单边桥; 3. 支持考试成绩实时上传。
75	安装辅料	批	1	工业	胶带、螺丝、理线器、漏电保护器等。
<b>(四) 视频监控系统</b>					
76	球机	个	4	工业	1. 靶面尺寸: $\geq 1/2.8''$ CMOS; 2. 像素: $\geq 200$ 万像素; 3. 镜头焦距: $\geq 2.8-12\text{mm}$ 手动变焦; 4. 支持防水功能; 5. 红外距离: $\geq 20$ ; 6. 电源: DC12V (含有支架、电源)。
77	枪机	个	15	工业	1. 视频输出支持 $1920 \times 1080@25\text{fps}$ , 分辨力 $\geq 1100\text{TVL}$ , 红外距离可达 350 米; 2. 支持 23 倍光学变焦; 3. 支持最低照度可达彩色 $0.0005\text{Lux}$ , 黑白 $0.0001\text{Lux}$ ; 4. 支持水平手控速度 $\geq 550^\circ / \text{S}$ , 垂直速度 $\geq 120^\circ / \text{S}$ , 云台定位精度 $\leq 0.1^\circ$ ; 5. 水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 6. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成 $\geq 8$ 条巡航路径, 支持 $\geq 4$ 条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能; 7. 信噪比 $\geq 61\text{dB}$ , 网络延时不大于 100ms; 8. 动态范围 $\geq 106\text{dB}$ , 照度适应范围 $\geq 138\text{dB}$ , 宽动态能力综合得分不小于 135; 8. 球机与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接, 网络传输能力满足发送 1500 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数不大于 1 个; 9. 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 20% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面; 10. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能; 11. 支持区域遮盖功能, 支持设置不少于 24 个不规则四边形区域, 可设置不同颜色; 支持 3D 定位、断电记忆功能; 支持 IP 地址访问控制功能, 支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能; 12. 球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最

					<p>大支持 256GB</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1;</p> <p>13. 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920×1200@60fps，1920×1080@60fps;</p> <p>14. 支持 GB/T 28181-2022 协议，支持标准 Onvif 协议;</p> <p>15. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警;</p> <p>16. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃;</p> <p>17. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%或 DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>
78	监控立杆	根	11	工业	监控立杆：镀锌钢管，2500mm 高，直径 Φ89 的镀锌圆管，包含安装法兰。
79	球机横臂	根	4	工业	金属材质，加厚加大底座，350mm。
80	枪支横臂	根	13	工业	金属材质，加厚加大底座，500mm。
81	防水箱	个	11	工业	<p>1. 抗氧化喷漆处理，防腐防锈;</p> <p>2. 尺寸：约 300*400*180mm。</p>
82	交换机	台	3	工业	<p>1. 8 口以太网千兆交换机。</p> <p>2. 16Gbps。</p> <p>3. 12V。</p> <p>4. 工作适度 5%-95%。</p>
83	支架底座	个	15	工业	<p>1. 不锈钢万向节金属材质;</p> <p>2. 尺寸：约 80*75*72mm。</p>
84	户外电源	个	15	工业	<p>1. 室外防水;</p> <p>2. 输入 200-400Vac, 输出 12V2A;</p> <p>3. 接口 5.5*2.1mm;</p> <p>4. 尺寸：约 70*110*40mm。</p>
85	千兆交换机	台	1	工业	<p>1. 16 口千兆机架式交换机;</p> <p>2. 端口 16 个 10/100/1000Mbps;</p> <p>3. RJ45 端口;</p> <p>4. 输入电源：100-240V~50/60Hz。</p>
86	光纤收发器	对	4	工业	千兆单模单纤光纤收发器，SC 接口，DC 5V。
87	录像机	台	1	工业	1. 支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、

				<p>人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件；</p> <p>2. 支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加；</p> <p>3. 配合具有高温点检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；</p> <p>4. 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息；</p> <p>5. 支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏；</p> <p>6. 支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面；</p> <p>7. 支持密码安全，密码错误次数超过 7 次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码；</p> <p>8. 支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息；</p> <p>9. 支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；</p> <p>10. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置；</p> <p>11. 配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失；</p> <p>12. 可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠；</p> <p>13. 可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性；</p> <p>14. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH；</p> <p>15. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；</p> <p>16. 支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览。</p>
88	硬盘	个	8	工业	<p>1. 接口类型 SATA；</p> <p>2. 存储容量 8TB。</p> <p><b>3.机械硬盘</b></p>
89	光纤	米	400	工业	12 芯/Pe 外皮，防咬防腐。
90	终端盒	个	3	工业	光纤终端盒 4 口 4 芯 FC 口，满配耦合器和单模尾纤。
91	终端盒	个	1	工业	12 口机架式 SC 光纤终端盒，12 芯 SC 口，满配耦合器和单模尾纤。
92	熔纤及辅材	批	1	工业	定制，电信级光纤跳线、尾纤跳纤、SC-SC、FC-FC、FC-SC、LC-LC 跳线，光纤热缩管、熔接保护套、光纤保护盒等。
93	电源线	米	120	工业	无氧铜芯 RVV 2*1.5，绝缘为 PVC/D
94	网线	米	480	工业	超六类非屏蔽网线，工程级千兆 0.57±0.02mm 无氧铜芯。
95	立杆安装	根	11	工业	<p>1. 立杆安装；</p> <p>2. 管径：约 114-76mm 厚：约 2.0mm；</p> <p>3. 底座：约 <math>\varnothing</math> 250mm 厚：约 8mm；</p> <p>4. 安装孔：约 4*<math>\varnothing</math> 20mm；</p> <p>5. 材质：镀锌钢管；</p> <p>6. 表面处理：喷塑；</p>

					7. 标配：约350mm横臂、地笼、避雷针； 8.地笼：约145*145*400MM 对角205°。
96	水晶头	盒	1	工业	超六类屏蔽水晶头，50U 加厚镀金纯铜芯片。
97	排插	个	3	工业	1. 国标； 2. 16A； 3. 4000W； 4. 高韧性 PP； 5. 高温阻燃耐磨防摔。
98	监视器	台	1	工业	≥43 寸 4K 超高清液晶电视（含信号线） 1. 分辨率：1920×1080； 2. 可视角度：±178° 广视角； 3. 图形处理器：三核； 4. 视频处理器：十核 (AVPU 三核+DVDU 五核+DVEU 双核)； 5. 运行内存：1GB； 6. 机身存储：8G。
99	台式电脑	台	2	工业	1. 处理器：≥I5-10400 2. 运行内存：≥8G； 3. 硬盘：≥4T； 4. 显卡：≥1G 集成显卡； 5. 含液晶显示屏（显示器尺寸：≥23 寸/最佳分辨率：≥1920*1080）。
100	打印机	台	2	工业	1. 黑白激光打印机； 2. 最大打印幅面：A4 ； 3. 黑白打印速度：达到 18ppm； 4. 纸盒容量 150 页。
101	办公桌	张	2	工业	1. 定制，木制三层抽屉商务办公桌； 2. 尺寸：约 1400*700*750mm； 3. 基材采用环保贴纸饰面内置中密度纤维板制作，甲醛释放量达 E1 级环保、经防虫防腐处理，五金配件。油漆采用环保型聚脂哑光漆，保证台面透明度，耐压，耐磨，可长期保持表面效果。依据人体工程学原理设计，采用桦木脚架，胡桃色，所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 9%；面料采用皮，外观色泽均匀，自然，皮质柔软，伤痕少，透气性强；填充材料为高密度高弹 (68#) 一次发泡定型海绵，软硬适中，回弹性好，质地稳定，具备阻燃性能；高级环保聚脂漆，表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜

					色均匀、硬度高。
102	办公椅	张	2	工业	1. 颜色：黑色； 2. 尺寸：≥50*40*90mm； 3. PP 材质包裹椅身； 4. 高弹透气网布； 5. 强力承重圆管椅脚。
103	摄像头	个	1	工业	像素不低于 400W，分辨率最高可达 2560*1440, @30Hz， 高清直播带麦克风自动对焦 USB 外置摄像头。
104	延长线	条	1	工业	1. 颜色：黑色； 2. USB3.0，五米延长数据线。
105	高清线	条	1	工业	1. 长度：约 10 米； 2. 工程级 4K/60HZ HDMI2.0 高清线。
106	共享切换器	套	1	工业	USB2.0 双向共享切换器。
107	排插	个	1	工业	1. 国标； 2. 16A； 3. 4000W； 4. 高韧性 PP； 5. 高温阻燃耐磨防摔。
<b>(五) 候考系统</b>					
108	排考屏幕	台	1	工业	≥55 寸 4K 超高清液晶电视（含信号线） 1. 分辨率：3840×2160； 2. 可视角度：±178° 广视角； 3. 图形处理器：双核； 4. 视频处理器：十核 (AVPU 三核+DVDU 五核+DVEU 双核)； 5. 运行内存：2GB； 6. 机身存储：eMMC5.1 32GB (256Gb)。
109	排考控制电脑	台	1	工业	1. 处理器：≥I5-10400 2. 运行内存：≥8G； 3. 硬盘：≥4T； 4. 显卡：≥1G 集成显卡； 4. 含液晶显示屏（显示器尺寸：≥23 寸/最佳分辨率：≥1920*1080）。
110	驾驶人智能排考系统	套	1	软件和信息技术服务业	将考试排考信息实时显示在 LED 大屏上，考生可查看各自分配考试车辆，并且语音播报提示考生上车考试。

111	信息采集设备	套	1	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：≥I5-10400</li> <li>2. 运行内存：≥8G;</li> <li>3. 硬盘：≥4T;</li> <li>4. 显卡：≥1G 集成显卡;</li> <li>4. 含液晶显示屏（显示器尺寸：≥23 寸/最佳分辨率：≥1920*1080）。</li> <li>5. 含身份证阅读器和摄像头。</li> </ol>
112	信息采集系统软件	套	1		通过身份证阅读器获取考生基本信息，录入考生预约信息，采集考生门禁照片。
113	室内摄像机	台	1	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 靶面尺寸：不低于 1/2.8" CMOS;</li> <li>2. 像素：不低于 200 万像素；</li> <li>3. 镜头焦距：不低于 2.8-12mm 手动变焦;</li> <li>4. 支持防水功能;</li> <li>5. 红外距离：不少于 20;</li> <li>6. 电源：DC12V（含有支架、电源）。</li> </ol>
114	室内音响系统	套	1	工业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 含功放喇叭，话筒，音箱;</li> <li>2. 功放：机高 2U，100V/60W 功率输出;</li> <li>3. 话筒：咪线长度、配置：10 米双芯、8.5mm 卡龙母+卡龙公</li> <li>4. 供电电压：48V，可带 1.5V 升压 48V 供电器配套用</li> <li>5. 音箱：频率范围：2402-2482MHz</li> <li>6. 调节方式：GFSK</li> <li>7. 音频时延：&lt;12ms</li> </ol>
115	信息公开液晶电视	套	1	工业	<p>≥55 寸 4K 超高清液晶电视（含信号线）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率：3840×2160;</li> <li>2. 可视角度：±178° 广视角;</li> <li>3. 图形处理器：双核;</li> <li>4. 视频处理器：十核 (AVPU 三核+DVDU 五核+DVEU 双核);</li> <li>5. 运行内存：2GB;</li> </ol>
116	电子签名板	个	1	工业	<p>实现考生成绩单电子签名和考官签章。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：≥四核，1.8GHz;</li> <li>2. 操作系统：≥Android 7.1;</li> <li>3. 内存：≥2GB;</li> <li>4. 存储容量：≥16GB;</li> <li>5. 显示屏尺寸：≥10 寸;</li> <li>6. 显示比例：16：10;</li> </ol>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>7. 分辨率<math>\geq</math>1280*800;</li> <li>8. 支持 10 点触控;</li> <li>9. 无故障点击次数: <math>\geq</math>100 万次;</li> <li>10. 支持拾音器和麦克风。</li> </ul>
117	自助报到 查询机和 软件	套	1	工业	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: 约 550*460*1666mm;</li> <li>2. 工控主板 CPU: <math>\geq</math>i3/双核 1.6GHZ;</li> <li>3. 内存: <math>\geq</math>4G;</li> <li>3. 固态硬盘: <math>\geq</math>128G;</li> <li>4. 电源: 12V5A;</li> <li>5. 摄像头: <math>\geq</math>200 万像素;</li> <li>6. 显示屏: <math>\geq</math>19 寸;</li> <li>7. 触摸屏: 电容触摸屏;</li> <li>8. 功率:108W;</li> <li>9. 钣金: <math>\geq</math>1.5mm;</li> <li>10. 工艺: 喷塑;</li> <li>11. 含身份证阅读器和自助报道软件。</li> </ul>
118	自助报到 人脸识别 摄像头	套	1	工业	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 像素: 不低于 200 万 CMOS;</li> <li>2. 图像清晰、细腻, 高分辨率不低于 1920*1080;</li> <li>3. 支持人脸识别。</li> </ul>
119	智能闸机 双通道	套	1	工业	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 不锈钢机箱;</li> <li>2. 双驱动直流电机;</li> <li>3. 通行速度:约 30 人/分钟;</li> <li>4. 摆臂传动;</li> <li>5. 具备非法进入报警提示功能;</li> <li>6. 红外/机械双重防夹功能;</li> <li>7. 工作电压: AC220 <math>\pm</math>10% V/50 <math>\pm</math>11% HZ;</li> <li>8. 入口内置身份证阅读器;</li> <li>9. 出口红外开闸;</li> <li>10. 可选身份证阅读器开闸。</li> </ul>
120	人证比对 终端	套	1	工业	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 工业级一体主机;</li> <li>2. 集成 8 寸电容触摸显示器;</li> <li>3. 高清宽动态摄像头;</li> <li>4. 红外测试模块;</li> <li>5. 三色灯光控制灯;</li> <li>6. 接口: 2*232, 1*485;</li> <li>7. 千兆网口*1;</li> <li>8. 3*USB2.0;</li> <li>9. 内置喇叭;</li> </ul>

					10. 含人脸识别检测软件。
121	门禁闸机控制系统	套	1	软件和信息技术服务业	对考生进行多功能识别验证，验证通过后控制闸机打开通道。
122	排考屏幕	台	1	工业	<p>≥55 寸 4K 超高清液晶电视（含信号线）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率：3840×2160；</li> <li>2. 可视角度：±178° 广视角；</li> <li>3. 图形处理器：双核；</li> <li>4. 视频处理器：十核 (AVPU 三核+DVDU 五核+DVEU 双核)；</li> <li>5. 运行内存：2GB；</li> </ol>
123	安装工具辅料	批	1	工业	成品网线、工具、胶带、螺丝、插座、理线器、漏电保护器等，满足本次项目安装需要。
<b>(六) 系统软件</b>					
124	摩托车场地考试系统	套	1	软件和信息技术服务业	<p>满足公安部 162 号令、GAT1028.3-2022《机动车驾驶人考试系统通用技术条件》等相关行业标准要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有查询显示当前的考试状况，包括考试车辆序号、考生姓名、考试项目，并提供远程用户实时监控等功能；</li> <li>2. 具有成绩单自动和手动打印输出功能；</li> <li>3. 具备统计、查询功能，应包括考试日期、考试人数、考试原因、考试车驾驶技能考试系统型、培训单位、考试员、合格人数、合格率、各考试项目的已考次数、各考套控制中心软件试项目中单项评判的不合格/扣分次数等内容，并可以按场地设备编号、考试车辆编号、考生姓名、身份证号码、流水号进行考试信息统计和查询；</li> <li>4. 对台帐可进行打印，提供远程查询接口；</li> <li>5. 具有用户、权限、报警记录、操作日志等管理功能；</li> <li>6. 具有用户认证、权限认证、IP 认证；</li> </ol>
<b>(七) 其他</b>					
125	其他设备设施	个	1	工业	<p>铁棚定制：考试场入口处需要搭建一个铁棚用于遮挡闸机入口处防止闸机日晒雨林。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立柱：约60直径1.5mm厚镀锌圆管</li> <li>2. 主梁：约30*50*1.0mm厚方通</li> <li>3. 次梁：约30*30*1.0mm厚方通</li> <li>4. 面层：约0.7mm波纹铁皮</li> </ol>

