新疆无人自助考场项目（货物）

# 采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量（台/项） | 行业 | 备注 |
| 1 | 考试签到机 | 1 |  |  |
| 2 | 智慧考试亭 | 5 |  |  |
| 3 | 考试签名机 | 1 |  |  |
| 4 | 考试区储物柜 | 1 |  |  |
| 5 | 考试区门闸 | 2 |  |  |
| 6 | 服务器 | 1 |  |  |
| 7 | 宣传电视 | 1 |  |  |
| 8 | 服务区装修 | 1 |  |  |

# **二、设备技术参数**

**①考试签到机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 尺寸 | 440\*550\*1625mm(长\*宽\*高）  （考虑设备安放场地已预留，尺寸偏差不超过±1%） |
| 2 | 触摸屏 | 屏幕尺寸：≥21.5英寸触摸屏  触控通讯双头控制器：USB  液晶屏参数：  分辨率：≥1920(RGB)x1080(FHD)  像素密度：≥102PPI  像素排列：RGB 垂直条状  点 间 距：≥0.08275x0.24825 mm(横\*竖)  像素间距：≥0.24825x0.24825 mm(横\*竖)  显示区域：≥476.64x268.11 mm(横\*竖)  显示模式：VA,常黑显示,透射式  面板亮度：≥250 cd/m²（Typ.）  响应时间：≤13/5(Typ.)(Tr/Td)(ms)  可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下)  扫描频率：60Hz  电容屏参数：  透光率 >85%  最大分辨率：≥4096x4096  最大支持点数：Max,10 points  反应时间 <10ms |
| 3 | 音响 | 立体声双声道喇叭，USB供电 |
| 4 | 工控机 | CPU:≥ i5  主频:≥3.3GHz  核心数量:≥四核心  线程数:≥四线程  固态硬盘:≥120GB  内存条:≥4G 电源≤400W |
| 5 | 双目摄像头 | 有效像素：≥1920\*1080  像素大小：≥3.0um\*3.0um  扫描频率（H）：25HZ  扫描频率（V）：50HZ  图像观感片：1/2.7 1080P  信噪比：≥45dB  动态范围：≥92dB  连接接口：5-pin1.25mm USB2.0 HIGI SPEED |
| 6 | 身份证阅读器 | 符合：GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》  GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》 通过公安部权威机构《社会公共安全产品认证》提供关于以上内容的第三方检测机构出具的检验报告。 供电方式：USB口供电 |
| 7 | 软件 | 应用最新的人机交互、智能控制、身份核验、视频监控等先进持术，为用户提供自助签到、考试签到、签退等服务。有效简化了服务流程，受到广泛群众好评。通过全天候24小时自助服务，可减轻车管所窗口服务压力，提高车管业务工作效率和管理水平，树立良好的便民服务形象。  业务功能：考试签到 |

**②智慧考试亭**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 尺寸 | 1424\*1258\*2222mm（宽深高）  （考虑设备安放场地已预留，尺寸偏差不超过±1%） |
| 2 | 工控主机（外屏） | CPU：≥i5  主频：≥3.3GHz  核心数量：≥四核心  线程数：≥四线程  固态硬盘：≥120GB  内存条：≥4GB |
| 3 | 工控主机（加显卡） | CPU：≥i5  主频：≥3.3GHz  核心数量：≥四核心  线程数：≥四线程  固态硬盘：≥120GB  内存条：≥4GB  显卡：GV-N710D3-2GL  采用2GBGDDR564bit高速显存  核心效率：954MHz |
| 4 | 外部触摸显示屏 | 显示屏尺寸：≥21.5寸  分辨率：≥1920\*1080  色数：16.7M  亮度：≥350(Center,typ.)@60Ma  可视角度：178℃/178℃(typ.)  对比度：1000/1(typ.)  响应速度≤5ms  类型：投射式防暴电容屏-10点  硬度：铅笔硬度6H,压力1N/45  透明度：85%±5%  触摸方式：手指、触摸笔等不透光物体  触摸精度：95%以上的触摸区域为±2mm  响应速度≤15ms  触控有效区域：477±0.3\*269±0.3（mm）  分辨率：4096\*4096次分辨率  接口：USB  输入：电压5V  开机功率≤30W |
| 5 | 内部显示屏 | 显示屏尺寸：≥19寸  分辨率≥1440\*900  色数：16.7M  亮度：≥250(Center,typ.)@60Ma(350可选）  可视角度：170℃/160℃(typ.)  对比度：1000/1(typ.)  响应度≤5ms |
| 6 | 硬盘录像机 | 视频接入路数：8  网络输入带宽：80Mbps  网络输出带宽：80Mbps  录像分辨率：6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/  720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  视频输出：1路HDMI，1路VGA  HDMI输出：  4K（4096x2160）/30Hz，4K（3840\*2160）/30Hz,2K（2560×1440）/60Hz，1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz  VGA输出：  1920\*1080/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz  预览分屏：1/2/4/6/8/9画面  视频解码格式：H.265,Smart265,H.264,Smart264  解码能力：8×1080P（开启SVC增强模式后，支持12×1080P）（开启NVR智能功能，占用2×1080P解码能力）  同步回放：8  音频解码格式：G.711ulaw,G.711alaw,G.726  音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）  语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）  盘位≥2个SATA接口  单盘容量≥8TB  录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像  回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放  备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份  网络接口：1个，RJ4510M/100M/自适应以太网口1个，RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口  USB接口：1个USB2.0（前置），1个USB2.0（后置）  电源：DC48V120W（外接适配器）  功耗（不含硬盘）：≤15W |
| 7 | 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/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》 通过公安部权威机构《社会公共安全产品认证》提供关于以上内容的第三方检测机构出具的检验报告。 供电方式：USB口供电 |
| 8 | 内部监控摄像头 | 扫描方式：逐行扫描  扫描频率（H）：30HZ  扫描频率（V）：50HZ  图像感光片：1/2.7”CMOS  有效像素≥2592\*1944  像素点大小：2.75umX2.75um  数据输出类型：RawData10bits  输出格式：MPJG/YUY2  分辨率与帧率：  MPJG  2592\*1944at30fps2560\*1440at30fps  2048\*1536at30fps1200\*1600at30fps  1080x1920at30fps720x1280at30fps  600x800at30fps  480x640at30fps默认  288x352at30fps240\*320at30fps（2MB/W）  YUY2  2592\*1944at3fps2048\*1536at3fps  1600\*1200at5fps1920x1080at5fps  1280\*1024at9fps1280\*960at9fps  1280\*720at9fps1024\*768at10fps  800\*600at20fps  640\*480at25fps  352\*288at25fps  320\*240at25fps  160\*120at25fps  信噪比：≥44dB  动态范围：≥115dB  最低照度：≥0.1LUXatF1.2（NOLED）  连接接口：5Pin1.25mm  接口速度：480Mb/S |
| 9 | 摄像头 | 最大分辨率：720p/30fps  对焦类型：固定焦距  内置麦克风：单声道  视野：60° |
| 10 | 外部监控摄像头 | 传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS  最低照度：彩色：0.002Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR  快门：1/3s~1/100,000s  宽动态：120dB  日夜切换模式：ICR红外滤片式  调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：107.8°，垂直视场角：59°，对角视场角：126.7°4mm，水平视场角：85.9°，垂直视场角：46.7°，对角视场角：100.4°6mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8°8mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4°  镜头接口尺寸：M12  最大光圈数：F1.6  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换  图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  人脸抓拍：支持  最大图像尺寸：1920x1080  音频环境噪声过滤：支持 |
| 11 | 实时对讲模块 | （1）音响  输出功率：3WX2（RMS）  灵敏度：500mv  信噪比：65dB  分离度：≥45dB  阻抗：4ohm  喇叭单元：2寸\*2  电源：USB5V  （2）麦克风  拾音面积5-80平方  音频传输：3000米  频率响应：20Hz~220kHz  灵敏度：-40dB  信噪比：60dB(1米40dB音源)  40dB（10米40dB音源）1KHzat1Pa  动态范围：102dB(1kHzatMaxdBSPL)  最大音压：120dBSPL(1KHz,THD1%)  输出阻抗：600~1000欧姆非平衡  信号幅度：2.5Vpp/-25db  （3）摄像机  传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS  最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR  快门：1/3s~1/100,000s  宽动态：120dB  日夜切换模式：ICR红外滤片式  焦距＆视场角：1.05mm，水平视场角：180°，垂直视场角：180°，对角视场角：180°  镜头尺寸接口：M12最大光圈数：F2.25  景深范围：0.1m~∞  视频最大图像尺寸：2560x1920  音频环境噪声标准：支持  图像设置：旋转，镜像，视频遮盖，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 |
| 12 | 交换机 | 8口千兆  速度：10/100M  网络标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3xMAC地址表：支持MAC地址自学习  LEDs：LED面板指示灯，动态显示设备连接和运行状态VLAN |
| 13 | 信号屏蔽器 | 屏蔽范围：半径1～15米  发射功率：整机≥3W  屏蔽信号种类：GSM（移动/联通2G）、CDMA（电信）、DCS（移动/联通1800M）、3G（移动TD、电信、CDMA2000、联通WCDMA）、4G（LTE/2.6G）GPS(L11575.42NHZ)GPS(L21200-1300NHZ)  可增改信号种类：可增改GPS（定位/卫星电话）、WiFi，或按照国标、美标、欧标等频段定制，六个通道输出，有频段开关，可对不同制式手机进行选择屏蔽 |
| 14 | 音响 | 频率响应：100hz-18khz  功率/空隙率：5v/1A  输出功率：3w\*2  信噪比：8dB  输入阻抗：4Ω  音箱：52mm\*2 |
| 15 | 控制单元 | 控制单元使用USB-hid通讯，供电范围：12V-36v  pwm输出不低于9路模拟量输出不低于5路  开关量输出不低于4路  模拟量输入不低于2路  开关量输入不低于10路 |
| 16 | 软件 | 集人脸识别、图像算法、人机交互等先进技术于一体的智能终端。考生通过自助设备进行理论考试，考生考试行为上传至监考平台，考试结果上传至考试平台。考试全过程无纸化、智能化、自助化，简化了驾校和交管部门的管理流程，提高了工作和考试效率。设备提供24小时自助考试服务，突破时间和空间的局限性，让群众享受提供一站办、就近办的高效便捷服务。  **1.软件技术要求：**  （1）智能抓拍：设备内置抓拍摄像头，实时抓拍人脸杜绝替考。  ，  （2）视频监控：实时视频监控，且视频存储在硬盘录像机(存储时长3年以上)，同时将视频并入考试科监控系统，可实时监控。  （3）语音对讲：设备内置语言对讲装置，可发起远程对讲。  （4）智能语言提示：系统语音智能引导考生正常进行考试操作，避免考试违规行为。  （5）信号屏蔽：对手机3G、4G、5G、对讲机、无线耳机、小灵通、大灵通、2.4G、wifi等各种设备信号的屏蔽。  （6）智能门禁：考生进入设备，系统会自动锁门，中途开门中断考生，并引发作弊报警系统；若正常考试结束，自动解锁开门。  **2.软件接口对接要求：**  （1）系统可对接统一的设备管理平台，能够对接公安交通管理综合应用平台、无缝对接驾驶人理论考试考试系统。  （2）**提供公安部交通管理科学研究所出具的交通管理综合应用平台社会化服务系统外挂系统-(接入安全要求)机动车驾驶人理论考试管理系统软件测试报告。**  **3.软件业务功能要求：**  （1）科目一考试  （2）科目三理论考试  （3）增驾考试  （4）实习期考试  （5）满分学习  （6）注销恢复考试 |

**③考试签名机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 触摸一体屏 | 屏幕尺寸：≥21.5寸电容触显  接口：VGA+HDMI，USB  分辨率：≥1920\*1080  亮度：≥250cd/m2、  10点触摸 |
| 2 | 主控模块 | CPU≥i5-4460-Intel  内存条≥4GB  固态硬盘≥128G  操作系统window7 64 |
| 3 | 身份证阅读器 | USB接口， 支持二代证读写，非接接触式功能，  工作频率：13.56MHz  读卡距离： 0-50mm  供电：USB 5V |
| 4 | 双目摄像头 | 有效像素≥1920X1080  图像感光片1/2.7” 1080P  像素点大小3.0umx3.0um  动态范围 ≥92dB；电源 5V±5% |
| 5 | 音频模块 | ≥4欧5W |
| 6 | 开关电源 | 12V/8.5A |
| 7 | 激光打印机 | 最大打印幅面 A4  打印速度 40ppm  最高分辨率(dpi) 1200×1200dpi  首页打印时间6.3秒； |
| 8 | 多功能控制板 | 支持人体感应，指示灯门禁 |
| 9 | 尺寸 | 620\*580\*1298mm（长宽高）（考虑设备安放场地已预留，尺寸偏差不超过±1%） |

**④考试区储物柜**

智能储物柜可进行安全物品存取服务，LCD实时显示，操作状态显示及语音操作向导，使产品更具人性，适用于众多场所的个人物品保管，并提供24小时的设备服务。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 尺寸 | 850\*460\*1800mm(长\*宽\*高）  （考虑设备安放场地已预留，尺寸偏差不超过±1%） |
| 2 | 材质 | 全钢柜体，加厚冷轧钢板，采用SPCC冷轧碳素钢，抗冲击性强，耐酸碱，表面光滑 |
| 3 | 存取类型 | 人脸识别型，存储取用时均通过屏幕进行人脸识别进行存取操作 |
| 4 | 储物容量 | 12格 |
| 5 | 软件功能 | 1. 物品保管、存取服务 2. 人脸识别开箱方式 3. 应急开箱 |

**⑤考试区门闸（道闸）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 供电方式 | AC 200-240 V，50/60 Hz |
| 2 | 物理接口 | TCP/IP,I/O,RS232,RS485（根据选配权限板的情况） |
| 3 | 红外对数 | 4对 |
| 4 | 使用环境 | 室外；室内 |
| 5 | 工作温度 | -25℃-+70℃ |
| 6 | 工作湿度 | 10%至95%（不凝聚成水滴） |
| 7 | 通行速率 | 20-60人/分钟  实际通行速率受人员情况和通行模式影响 |
| 8 | 箱体材质 | SUS304拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1 mm |
| 9 | 门翼材质 | 亚克力、不锈钢 |
| 10 | 通道宽度 | 650、750、850、950mm |
| 11 | 外观尺寸 | 1200\*1000\*170mm |
| 12 | 包装尺寸 | 1295\*280\*1080mm |
| 13 | 产品重量 | 裸机：左20、中25、右24  毛重：左23、中28、右27 |
| 14 | 产品功耗 | 待机30W，运行80W，最大120W（不含人脸） |
| 15 | 软件 | 人脸识别开闸机 |

**⑥宣传电视**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 显示器 | 尺寸：≥55英寸  屏幕比例：16:9 屏幕分辨率：≥3840\*2160 高清格式：2160P |
| 2 | 图像参数 | 120HZ |
| 3 | 音响 | 立体双声道 |
| 4 | 接口 | HDMI：2个 AV:1个 USB：2个 输出端口：S/PDIFx1个 其他接口类型：DTMB,网络接口 |
| 5 | 主控模块 | CPU：Cortex A35四核 内存容量：2GB 存储空间：32GB |
| 6 | 操作系统 | 小米HyperOS |
| 7 | WiFi(WLAN) | 支持WiFi,2.4GHZ |
| 8 | 其他参数 | 电源：220V,50/60Hz 能效等级：二级能效 功耗：140W 休眠功耗：≤0.5W 遥控器功能：红外线 随机附件：遥控器,底座,使用指南,保修卡,电电池,螺钉 |
| 9 | 机身尺寸 | 含底座:1226x770.5x280mm |
| 10 | 重量 | 10.2kg, |

**⑦服务器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 技术参数 |
| 1 | 结构 | 2U机架式服务器 |
| 2 | 处理器 | 支持2个一代和二代英特尔®至强™处理器 |
| 3 | 内存 | 支持24个 DDR4 内存插槽，容量至高可扩展至了TB(单条至多支持128GB) |
| 4 | 存储 | 可支持12个3.5或8个2.5/3.5英寸硬盘，硬盘支持热插拔 |
| 5 | RAID支持 | 可选配支持RAID0、1、10、1E、5、50、6、60等 |
| 6 | 网络 | 2个10GE接口与2个GE接口 |
| 7 | 风扇 | 4个热拔插对旋风扇，支持N+1冗余 |
| 8 | 电源 | 可配置2个几余热插拔电源，支持1+1冗余  550W/900W/1500W/2000W |

**⑧现场服务区装修**

**面积约60平方米，需要整体设计、装修并配置相关设施设备。**

# 三、**商务服务部分**

1.服务要求：  
1）软件系统数据库须兼顾可靠性、稳定性、安全性、可维护性、运算效率，以满足系统的数据量、查询数据效率以及数据存储需求等业务需求。

2）所涉及的硬件和软件质量应符合国家标准或行业标准。

2.场地装修要求：

1）装修风格：主色为公安蓝，装修风格与现有的车管所办事大厅保持一致。

2）设备摆放：要求设备为嵌入式，一字排开或者L型（具体按照室内面积大小设计）。

3）室内要求：墙面需要粘贴操作流程、路线引导等海报。

3.商务要求：  
1）付款方式：合同签订后，采购方在2025年第一季度（即2025.3.31前）内一次性付清所有项目款。

2）交货时间：合同签订后，15天内完成设备供货安装调试验收。

3）交货地点：采购人指定地点（以签订的成交合同为准）。

4）投标报价：报价包含装修费、货物款、安装调试费、技术服务、培训费、质保、投标费、代理服务费、系统维护升级费以及税金等一切费用。

5）质保期：本项目免费质保期为 1 年。

6）安装调试及货物验收：

**安装调试：**设备的拆箱、安装调试等工作由中标供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。中标供应商实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。 所有设备、材料均须由中标供应商送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证、发货单。中标供应商应派熟练的技术专家现场进行安装，

**货物验收：**货物达到现场后，中标供应商和采购人或用户共同打开包装验货；中标供应商应提供详细装箱单据；如货物质量和技术规格不符合要求或有明显损坏，采购人或用户不予验收；只有经安装调试并且技术性能达到本招标文件所述技术要求后，才能接受全部货物。本招标项目的设备由采购人或用户按国家或行业相关标准负责验收。 中标供应商应负责在项目验收时将全部有关技术文件、资料、安装调试、操作和维护技术手册、验收报告等文档汇集成册交付采购人或用户。

1. 技术培训：

中标供应商应派遣其精通业务的、健康的、合格的技术人员到合同货物的安装现场提供技术服务。

中标供应商将根据自身的培训政策和使用方的具体的要求，直接向采购人或使用单位提供免费培训服务，包括中标供应商提供的设备管理培训、技术培训和使用方要求的其他培训内容。

4.其他要求：

1）供应商需提供针对本项目的项目实施方案，包括但不限于①质量保障措施、 ②技术支持、③应急方案、④服务响应、⑤进度保障措施、⑥安装方案、⑦服务培训计划等；

2）提供 7×24 小时售后服务热线；在接到采购人通知维修后2小时内响应故障。如需更换小部件，在接到故障通知24小时内寄出配件，在收到配件后三个工作日内更换修理完毕；如需更换大部件，在接到故障通知48小时内寄出配件，在收到配件后五个工作日内更换修理完毕；

**3）本项目招标省份内有运维支撑部门，需提供相关的证明材料。**

**4）以上参数要求仅作为可以达成采购目标的最低标准，供应商中标后提供的产品需按照以上参数实现采购人的采购需求，如在中标后供应商产品出现不能满足采购文件要求的情况，由采购人要求其更换直至达到采购需求，如始终不能提供符合要求的产品，取消其中标资格（潜在供应商提供相关承诺，格式自拟）**

5.产品所需的要求：依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、无线局域网产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。  
节能产品政府采购清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。