

合同

甲方（采购人）：汝州市公安局

乙方（供应商）：河南安警信息科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，按照招标文件及投标文件要求，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、基本情况：

项目名称：汝州市公安局 2020 年政法纪检监察转移支付资金采购项目第二批（第 3 标段：便民服务设备采购）

项目编号：汝财招标采购-2020-249

二、合同金额：

本合同金额为人民币（大写）：¥陆拾贰万肆仟陆佰元整

（小写）：¥ 624600.00 元。

三、质量要求：

1、乙方提供的货物、技术规格与中标的货物、技术规格相一致，符合国家或行业技术规范标准，质量 100%合格。

2、乙方不得以任何原因，随意变更中标货物，遇到特殊情况，确需变更的须由乙方提出后，经甲方责任单位签字确认后提交甲方，甲方在确定变更事项符合《政府采购法》等相关法律法规规定后，原则上予以变更。

四、产权保证：

1、乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、乙方保证所交付的合同标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

五、售后服务：

1、本合同所包含的所有产品 3 年内（自验收合格签字之日开始计算）免费维修，凡因货物质量及安装质量问题，免费进行维修、保养、更换零配件，质保期满后，更换零配件按生产厂家优惠价格收取；

2、乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质



量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

3、乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

4、根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 2 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 2 日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5、在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场，4 小时内解除故障。

六、期限和进度：

- 1、合同签订 25 天后，乙方需将合同标的送往甲方指定地点；
- 2、货物到场验收合格后，乙方须在 7 天内组织进行安装、调试、培训工作；

七、验收要求：

- 1、乙方交货前应根据投标文件对货物作出全面检查，同时根据甲方要求对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方货物到场验收和使用的技术条件依据。
- 2、乙方将货物送达甲方指定地点后，甲方根据合同参数及投标文件由行管科进行货物到场验收，货物到场验收不合格不予签收；
- 3、货物到场后，乙方负责货物的安装调试培训工作直到各项指标达到甲方要求的标准，甲方组织责任单位、纪检监察、行管科进行正式验收。
- 4、对大型或技术复杂的货物，应邀请国家认可的专业检测机构参与最终验收，并由其出具质量检测报告；
- 5、验收时产生的任何费用由乙方负责；
- 6、验收单须由甲方责任单位、纪检监察、行管科共同签字确认后才视为验收完成。

八、付款方式：

验收完成并签字确认后，支付合同总价的 97%，即：大写：陆拾万零伍仟捌



佰陆拾贰元整，小写：¥605862.00元；余下3%（即：壹万捌仟柒佰叁拾捌元整，小写：¥18738.00元）作为质保金，6个月后货物无任何质量问题一次性支付。

九、服务类专项条款：

1、凡此合同项下乙方提供的各项服务属于秘密或甲方针对项目的用途属于秘密，双方承诺以上保密信息除按照本合同项下约定用途使用之外，未经对方书面同意不得用作他用，更不得向第三方进行披露及转让。

2、甲方承诺在使用乙方生产的设备过程中承担使用设备的合理性、合法性事宜，完全按照国家有关法律法规与有关部门相关规定进行使用，乙方不承担任何责任。

3、甲、乙双方一致同意在任何时候对乙方按照合同提供的与项目相关的资料以及各自持有的有关另一方的业务或业务运转操作方法等机密信息实行严格保密，并采取一切合理及必要的步骤，保证甲、乙双方和/或其雇员不将保密资料或其任何部分透露或以任何其他方式提供给任何第三者。除非事先得到对方书面同意或者是一方出于履行其义务的合理要求，任何一方不得将任何保密资料透露给合同以外的其他方或甲、乙双方内部与本合同无关的任何人员。双方同意不对保密信息进行拷贝或抄写。

4、合同签订后，乙方应先行提供服务，经甲方试用符合甲方要求的再进行签订验收单；

5、乙方须负责为甲方提供必要、有效和系统的培训，以确保系统正常使用和最大限度的发挥作用。

十、违约条款：

1、乙方不得以任何理由逾期或拒绝提供货物，因乙方逾期提供或拒绝提供货物而对甲方造成损失的由乙方负责赔付甲方违约金，相应金额直接从合同款项中扣除，合同金额不足支付的另行商议解决；

2、乙方所交付合同标的的品种、型号、规格、质量不符合规定的，由乙方负责更换，并承担调换或退货而支付的所有费用；

3、甲乙双方的任何一方由于不可抗力原因，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，酌情考虑是否可以延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据违约后果可部分或全部免于承担违约责任；




4、其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十一、**纠纷处理：**

- 1、因货物的质量等问题发生争执，乙方应出具专业有质量检测机构进行质量检测或鉴定的相关证明；
- 2、因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择向汝州市人民法院提起诉讼。

十二、**其他约定：**

- 1、本采购项目招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同未尽事宜，双方另行补充，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。
- 3、本合同自签订之日起生效，合同执行期间，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，具有同等法律效力。

甲方：汝州市公安局
法人（签字）：
经办人：


乙方：河南安鑫信息科技有限公司
法人或授权代表（签字）：
联系人：李换换
联系电话：0379-63603793
地址：河南省洛阳市洛龙区长夏门街32号863创智广场1幢803号
组织机构代码号：91410307MA47BLAFAF

开户行：中国建设银行洛阳古城路支行
账号：4105 0168 2886 0000 1208

签订日期：2020年 12 月 31 日



货物清单

序号	物品	规格型号	参数	数量	单价	总价	备注
1	指挥中心 操作台	凯森智控 KS-KZG01	<p>基本参数： 控制台每座席宽 1200mm，深 980mm，高 760mm，主体框架选用厚度 1.5mm-2.0mm 的优质冷轧钢板制作，箱体双框架式结构，内部贯通，方便走线；下柜体内有设备托盘可放置主机设备，侧立柱标准 19"可安装 PDU 电源，托盘下方有 3 个“50*100mm”的独立强弱电走线槽，走线槽盖板可拆卸易安装，柜体底部有若干进风条形孔走线槽，强弱电分离；键盘盒采用 251mm 静音滑轨，手枕采外围浇铸柔性的聚氨酯来形成，宽度 32mm；手枕固定方式：阶梯卡扣形防脱落设计；表面处理经过酸洗、磷化、防腐、防锈等工艺后，采用静电喷塑；控制台可配置炫酷灯带装饰，科技感十足。1. 台面板：25mm“澳松”中密度纤维板表面高压一层“威盛亚”耐磨防火板（台面防火板为 1.0mm 厚，衬板为 1.0mm 厚，衬板颜色随机），整体厚度 27mm，大面板之间需做隐藏式箭头链接，整体连接后平整光滑无缝隙。2. 台面边缘：台面边缘采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度。确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。后端面使用 6mm 厚的软聚氨酯封边条。3. 前后门为 20mm 鞍钢” 1.2mm 厚优质冷轧钢。前后门板冲压网状通风孔，门板铰链具备阻尼功能，确保 100000 次开关要求。4. 后背墙：铝型材采用蜂窝结构截面厚度 2mm，表面要经过耐磨电喷处理，防静电，有易于显示器支臂悬挂的凹槽 5. 每工位配备人体工学可躺办公椅 1 把：材质：尼龙特网+尼龙框架，承重 1136kg, 2D 多向调节扶手、升降扶手，调节式头枕，尼龙五星脚，万向轮，自适应线控底盘，靠背最大角度 155-120 度（含），SGS 认证气压杆，安全系数高。</p>	15 套	12000	180000	无
2	会议桌	凯森智控	<p>基本参数： 控制台每座席宽 1050mm，深 900mm，高 760mm，主体框架选用厚度 1.5mm-2.0mm 的</p>	1 套	71550	71550	无



		KS-HYZ02	<p>优质冷轧钢板制作，箱体双框架式结构，内部贯通，方便走线；下柜体内有设备托盘可放置主机设备，侧立柱标准 19"可安装 PDU 电源，托盘下方有 3 "50*100mm"的独立强弱电走线槽，走线槽盖板可拆卸易安装，柜体底部有若干进风条形孔走线槽，强弱电分离；表面处理经过酸洗、磷化、防腐、防锈等工艺后，采用静电喷塑；控制台可配置炫酷灯带装饰，科技感十足。</p> <p>1. 台面板：25mm "澳松" 中密度纤维板表面高压一层 "威盛亚" 耐磨防火板（台面防火板为 1.0mm 厚，衬板为 1.0mm 厚，衬板颜色随机），整体厚度 27mm，大面板之间做有隐藏式箭头链接，整体连接后平整光滑无缝隙。2. 台面边缘：台面边缘采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度。确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。后端面使用 6mm 厚的软聚氨酯密封胶条。3. 前后门为 20mm 鞍钢" 1.2mm 厚优质冷轧钢。前后门板冲压网状通风孔，门板铰链具备阻尼功能，确保 100000 次开关要求。4. 后背墙：铝型材采用蜂窝结构截面厚度 2mm，表面要经过耐磨电喷处理，防静电，有易于显示器支臂悬挂的凹槽 5. 每工位配备人体工学可躺办公椅 1 把：材质：尼龙特网+尼龙框架，承重 1136kg, 2D 多向调节扶手、升降扶手，调节式头枕，尼龙五星脚，万向轮，自适应线控底盘，靠背最大角度 155-120 度（含），SGS 认证气压杆，安全系数高。</p>				
3	多功能悬臂支架	凯森智控 KS-ZJ01	<p>单屏支架主体采用 AL380 铝材，一次性压铸成型，部分钣金件采用冷轧板，一次性冲压成型，表面采用环保烤漆，两次喷涂成型。单边支臂最大安全承重为 12KG（3 倍承重测试），显示器上升范围：0-20cm, 支臂伸缩范围：0-42cm。</p>	30 支	1100	33000	无
4	电源	公牛 GNE-108D	<p>PDU 电源，支持 5 孔 8 位插排，最大电流 10A, 额定电流 250V, 最大持续工作电压 385VAC, 相应时间 < 25ns, 绝缘电阻 > 10GΩ, 工作温度范围 -40℃ -- +80℃, 防雷防电涌。执行标准 GB/T2099.7-2015, 支持控制台，标准机柜等 19 寸机架专用 PDU 电源。全长 1.8 米特点：(1) 快速散热防触电：接地铝合金外壳，坚固耐用，散热快，接地设计防止意外触电。(2) 360</p>	15 条	350	5250	无



				度便捷安装: 360 度可旋转旋转支架, 适应水平、垂直等各种角度。(3) 大间距孔位: 插头同时插拔不打架, 整齐方便。防雷设计: 氧化锌压敏电阻, 吸收尖峰电压, 在打雷时瞬间吸收雷击或供电不稳定产生的高电压, 保护电器及数据安全。				
5		全钢陶瓷面防静电架空活动地板	星光 HDG. Q. G	系统电阻 1000000-1000000000 , 产品载荷 均部载重力: 1000kg/m2, CQ=9720N/m2 集中载重力: 300kg, 板幅板限偏差 板无极限偏差: -0.40mm , 板厚极限偏差 板厚度偏差: -0.30mm , 表面平面度 表面平面度: ≤0.60mm, 相邻边垂直度 相邻边垂直度: ≤0.30mm , 阻燃性能 不燃, A1n 级, 其他参数 面层: 陶瓷防静电贴面, 钢板厚度: 0.5mm, 面层厚度: 1cm, 填充物: 水泥黄沙, 尺寸: 600×600×40mm, 标准类: 国标	230 平方 米	260	59800	无
6	交 警 大 队	驾驶证自助制证一体机	新德汇 DL-100	1、整体功能 驾驶证自助办证软件具有自主知识产权。支持受理驾驶证 (A、B、C 牌) 期满换证、遗失补证、损坏换证、变更手机号码等业务。业务流程包含申请人信息采集、申请信息受理核验、业务缴费、驾驶证制证和发证。申请人操作时, 每个动作都配有通俗易懂的语音和动画视频提示, 音质应清晰宏亮, 能提高使用者操作速度和办证效率。界面设计简单, 流程指引明确, 可参照银行 ATM 机设计标准, 让申请人在短时间内接受, 站在使用者的角度去编辑每个软件操作流程及按钮设定, 给使用者良好的操作体验感。 2、软件功能 系统包含驾驶证期满换证、遗失补证、损坏换证、变更手机号码等业务模块。群众可自助完成业务受理、缴费、制证。且制证时间在 4 分钟内完成。 2.1 业务办理: 业务办理支持驾驶证的期满换证、遗失补证、损坏换证、变更手机号码等业务办	1 套	275000	275000	无



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

理，申请人选择办理业务后，系统要判断申请人是否符合办理业务的条件。

2.2 期满换证：所投驾驶证自助办证软件具备验证采集申请人身份信息，包括身份证信息、指纹和人脸识别等，完成核验后，申请人可自助办理驾驶证期满换证业务。

(1) 采集申请人身份信息：能对身份证真伪进行有效识别，通过读取身份证芯片内所存储信息，包括照片、姓名、地址等信息。读取到的申请人身份信息要与驾驶证基本信息库进行信息核查，核对申请人的身份信息。

(2) 制证照片读取：能读取拍照采集的机动车驾驶证电子照片数据。获取的相片数据要与身份证相片进行人脸对比识别，判断身份证持有者与证件照片是否为同一人。同时保存机动车驾驶证电子照片数据用于制作驾驶证。

(3) 活体人脸识别：采用公安部认证的活体人脸识别。能区别于传统静态图片对比，活体检测能区分于照片和申请人本人，确保人证合一。获取现场人脸图像后与预先存储的身份证照片完成人脸识别，核实现场办理的申请人是否为身份证本人。同时系统能自动采集保存申请人的现场照片、身份证照片和证件照片，用于人工后台审核归档。

(4) 验证手机号码：能采集申请人手机号码，并让申请人重复确认，以确保申请人手机号码准确性。验证无误后，系统自动把申请人的手机号码与驾驶证绑定。

(5) 采集联系地址信息：能在触摸屏上手写输入地址联系地址，采集信息界面设计简单，操作简便。采集完后，系统自动保存并更新联系地址信息。

(6) 核对业务信息：申请人填写完信息后，有信息核对模块，系统要根据申请人整个办理业务过程的选择项进行展示，并让申请人签字确认业务信息。

(7) 缴费：业务办理成功后，支持申请人刷身份证对业务进行缴费。支持“微信”和“支付宝”



	<p>或银联快捷支付。系统要核对申请人缴费到账情况。</p> <p>(8) 制证：缴费成功后，等待制证时间为4分钟内。系统能获取驾驶证的证芯编号；能把驾驶证的证芯编号回填到交警六合一综合平台；能打印驾驶证内容信息（包含背面打印）；能打印申请人照片；能对驾驶证进行裁剪和覆膜过塑和出证、取皮套；能提示申请人完成制证；并且后台能查看制证过程中打印后的照片信息，以此作为核查归档的资料之一。</p> <p>2.3 遗失补证：所投驾驶证自助办证软件具备验证采集申请人身份信息，包括身份证信息、指纹和人脸识别等，完成核验后，申请人可自助办理驾驶证遗失补证业务。</p> <p>(1) 采集申请人身份信息：能对身份证真伪进行有效识别，通过读取身份证芯片内所存储信息，包括照片、姓名、地址等信息。读取到的申请人身份信息要与驾驶证基本信息库进行信息核查，核对申请人的身份信息。</p> <p>(2) 《遗失声明》签字：能让申请人选择驾驶证的遗失日期，系统能根据遗失时间生成遗失声明表，申请人确认后签名确认。</p> <p>(3) 制证照片读取：能读取拍照采集的机动车驾驶证电子照片数据。获取的照片数据要与身份证照片进行人脸对比识别，判断身份证持有者与证件照片是否为同一人。同时保存机动车驾驶证电子照片数据用于制作驾驶证。</p> <p>(4) 活体人脸识别：采用公安认证的活体人脸识别。能区别于传统静态图片比对，活体检测能区分于照片和申请人本人，确保人证合一。获取现场人脸图像后与预先存储的身份照片完成人脸识别，核实现场办理的申请人是否为身份证本人。同时系统能自动采集保存申请人的现场照片、身份证照片和证件照片，用于人工后台审核归档。</p> <p>(5) 验证手机号码：应能采集申请人手机号码，并让申请人重复确认，以确保申请人手机号码</p>
--	--



		<p>准确性。验证无误后，系统自动把申请人的手机号码与驾驶证绑定。</p> <p>(6) 采集联系地址信息：能在触摸屏幕上手写输入地址联系地址，采集信息界面设计简单，操作简便。采集完后，系统自动保存并更新联系地址信息。</p> <p>(7) 核对业务信息：申请人填写完信息后，有信息核对模块，系统要根据申请人整个办理业务过程的选择项进行展示，并让申请人签字确认业务信息。</p> <p>(8) 缴费：业务办理成功后，支持申请人刷身份证对业务进行缴费。支持“微信”和“支付宝”或银联快捷支付。系统要核对申请人缴费到账情况。</p> <p>(9) 制证：缴费成功后，等待制证时间为4分钟内。系统能获取驾驶证的证芯编号；能把驾驶证的证芯编号回填到交警六合一综合平台；能打印驾驶证内容信息（包含背面打印）；能打印申请人照片；能对驾驶证进行裁剪和覆膜过塑和出证、取皮套；能提示申请人完成制证；并且后台应能查看制证过程中打印后的照片信息，以此作为核查归档的资料之一。</p> <p>2.4 损坏换证：所投驾驶证自助办证软件具备验证采集申请人身份信息，包括身份证信息、指纹和人脸识别等，完成核验后，申请人可自助办理驾驶证损坏换证业务。</p> <p>(1) 采集申请人身份信息：应能对身份证真伪进行有效识别，通过读取身份证芯片内所存储信息，包括照片、姓名、地址等信息。读取到的申请人身份信息要与驾驶证基本信息库进行信息核查，核对申请人的身份信息。</p> <p>(2) 制证照片读取：应能读取拍照机采集的机动车驾驶证电子照片数据。获取的相片数据要与身份证相片进行人脸比对识别，判断身份证持有者与证件照片是否为同一人。同时保存机动车驾驶证电子照片数据用于制作驾驶证。</p> <p>(3) 活体人脸识别：采用公安认证的活体人脸识别。能区别于传统静态图片比对，活体检测能</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>区分于照片和申请人本人，确保人证合一。获取现场人脸图像后与预先存储的身份证照片完成人脸识别，核实现场办理的申请人是否为身份证本人。同时系统能自动采集保存申请人的现场照片、身份证照片和证件照片，用于人工后台审核归档。</p> <p>(4) 验证手机号码：能采集申请人手机号码，并让申请人重复确认，以确保申请人手机号码准确性。验证无误后，系统自动把申请人的手机号码与驾驶证绑定。</p> <p>(5) 采集联系地址信息：能在触摸屏上手写输入地址联系地址，采集信息界面需设计简单，操作简便。采集完后，系统自动保存并更新联系地址信息。</p> <p>(6) 核对业务信息：申请人填写完信息后，有信息核对模块，系统要根据申请人整个办理业务过程的选择项进行展示，并让申请人签字确认业务信息。</p> <p>(7) 缴费：业务办理成功后，支持申请人刷身份证对业务进行缴费。支持“微信”和“支付宝”或银联快捷支付。系统要核对申请人缴费到账情况。</p> <p>(8) 制证：缴费成功后，等待制证时间为4分钟内。系统能获取驾驶证的证芯编号；能把驾驶证的证芯编号回填到交警六合一综合平台；能打印驾驶证内容信息（包含背面打印）；能打印申请人照片；能对驾驶证进行裁剪和覆膜过塑和出证、取皮套；能提示申请人完成制证；并且后台能查看制证过程中打印后的照片信息，以此作为核查归档的资料之一。</p> <p>2.5 变更手机号码：(1) 采集申请人身份信息，能对身份证真伪进行有效识别，通过读取身份证芯片内所存储信息，包括照片、姓名、地址等信息。读取到的申请人身份信息要与驾驶证基本信息库进行信息核查，核对申请人的身份信息。</p> <p>(2) 活体人脸识别：采用公安认证的活体人脸识别。能区别于传统静态图片比对，活体检测能区分于照片和申请人本人，确保人证合一。获取现场人脸图像后与预先存储的身份证照片完成</p>			
--	--	--	---	--	--	--



人脸识别，核实现场办理的申请人是否为身份证本人。同时系统能自动采集保存申请人的现场照片、身份证照片和证件照片，用于人工后台审核归档。

(3) 验证手机号码：能采集申请人手机号码，并让申请人重复确认，以确保申请人手机号码准确性。

(4) 核对业务信息：申请人填写完信息后，有信息核对模块，系统要根据申请人整个办理业务过程的选择项进行展示，并让申请人签字确认业务信息。

(5) 更改手机号码：业务信息确认后，系统自动把申请人的手机号码与驾驶证绑定。

3、硬件参数

3.1. 驾驶证自助办证设备外观设计美观大方，布局合理，外观整体尺寸：长 1400mm，宽 1000mm，高 1980mm；机器应四脚带脚轮，便于移动位置。

3.2. 驾驶证自助办证设备布局参照银行 ATM 机的设计标准，机身各功能模块的分布及高度位置应充分考虑使用者感受，便于组装调试、维护及安装，耗材更换采用单独抽屉前弹出方式进行更换；检修门分前上开盖门、下开门和后开门以便快捷维修和设备更换。另外设备带有外置开关和网线接口，方便开关机和网线连接使用。

3.3. 模块描述

驾驶证自助办证设备含有缴费模块、信息采集模块、控制模块、打印模块、人像识别模块、外壳模块和制证机械控制模块等。有齐全的功能配套及可更换式模块设计，可以根据自身业务需求进行硬件升级改造和软件功能模块进行追加，除了可以办理驾驶证补证换证之外，还预留增加更多的车管业务功能。

配置：



序号	分项名称	技术指标
1	密码金属键盘	型号：证通 ZT598B 1) 10 个数字键，6 个功能键；2) 超过 3,000,000 次；2~4N (牛)；0.45mm；3) IP65 (键表面)，符合非税缴费相关规定；4) 验收时可通过非税刷卡代收银行确认。
2	键盘保护套	型号：新德汇定制 密码键盘防偷窥保护罩及灯光提示。
3	银联读卡器	型号：创自 310 1) 卡片类型：IC 卡+磁卡+射频卡；2) 磁卡：ISO7810 ID-1；7811/1/2/3/4/5/6；3) 射频卡：ISO14443-A。4) IC 卡：ISO7816-2
4	条码扫描模块	型号：远景达 LV1000R 1) 双向单线扫描；2) 读码精度： $\geq 5\text{mil}$, PCS0.9；3) 印刷对比度：最低 30% 反射差异；4) 扫描角度：倾角 ≥ 65 度，仰角 ≥ 65 度；5) 通过 CE、FCC、ROHS 认证。6) 图像传感： $\geq 752 \times 480$ CMOS；7) 照明：红外 LED 625 ± 10 nm；8) 识读码制：2D PDF417, Data Matrix (ECC200, ECC000, 050, 080, 100, 140), QR Code；9) 识读精度： $\geq 3\text{mil}$ ；识读角度：旋转 360° ，倾斜 $\pm 55^\circ$ ，偏转 $\pm 55^\circ$ ；10) 视场角度：水平 $\geq 36^\circ$ ，垂直 $\geq 23^\circ$ ；11) 通



		讯接口: TTL-232, USB。							
5	证件识别模块	型号: 华视 CRV-100UC 1) 符合 ISO14443 Type B 标准, 以及《GA 450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《1GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求第一号修改单(草案)》; 2) 阅读时间 $\leq 1s$; 工作频率 13.56MHz \pm 7kHz; 符合 USB2.0 标准; 3) API 支持 C#/C++/DELPHI/VB/VC/JAVA 等; 4) 通过 GA 认证, 提供中国公共安全产品认证证书; 5) 提供由公安部相关检测中心出具的检测报告。							
6	指纹采集模块	型号: 神盾 FP-220 1) 指纹的有效图像尺寸: 12.75 \times 17.93, 2) 图像像素数: 256 \times 360 图像分辨率: 500PPI, 3) 图像畸变: $\leq 2\%$ 图像灰度级: ≥ 256 级, 4) 供电方式: USB+5V 供电通信接口: USB2.0; 5) 静态电流: $\leq 10mA$ 工作电流: $\leq 70mA$; 6) 存储环境温度: -40-60 度; 7) 存储环境湿度: 20-90 度。							
7	工控主机	型号: 研华 IPC-5120 1) 采用工控机级别; 2) 主机性能: 处理器: Intel I5; 3) 内存: 4G; 硬盘: 500G; 4) 网口: 2 个 10/100/1000Mbps; 5) USB 口: 12 个 USB2.0 端口; 6) Com 口: 9 个; 7) 通过 3C 认证, 提供相关证书。							



		<p>人证合一；2) 实现现场人像与身份证照片的一比一实时比对，并实现活体识别；3) 通过 CE、ROHS 认证。4) 左摄像头：1280 x 960，右摄像头：1280 x 960) 左右帧时间差：0.02 秒；6) 照度：6Lux；</p> <p>7) 信噪比：45dB；8) 灰度系数：0.45；9) 灰度等级：>8 级；</p> <p>10) 帧速：25fps；11) 工作电压：5.0V；</p>
14	防盗锁	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>采用 B 级防盗锁芯，锁体采用圆形结构，旋转开锁方式，扭力 0.5N 以下。</p>
15	壳体	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>1) 壳体采用 2mm 冷轧钢板焊接，门采用 1.5mm 冷轧钢板的夹层结构，门锁采用隐藏式结构，锁杆采用不锈钢，前上开盖门在关闭时采用缓冲结构；2) 壳体顶部安装双风扇，带滤网；3) 壳体底部通风孔；4) 整机必须漏电保护；5) 防暴安全符合 UL291 标准。外观整体尺寸：长 1400mm，宽 1000mm，高 1980mm</p>
16	布线	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>1) 所有配线走线槽，压线端套标签管。2) 各控制板的安装区域进行区分，强电与弱电之间不窜接，防止信号干扰。3) 外部走线选用线槽，活动部件走线须使用坦克链。4) 电箱的转接插口要做好标识，并在机箱盖内侧配好</p>



		电路图。
17	灯箱	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>1) 灯箱指示灯采用双色高亮发散型 LED 节能灯：白、红每条灯的工作电压 12v, 功率 10 瓦；2) 功能模块指示灯统一为白色，每道灯的工作电压 12v, 功率 1 瓦；3) 灯的连续使用寿命保证≥ 10000 小时；4) 灯及灯座采用可更换性设计，便于维护。</p>
18	裁切装置	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>1) 支持驾驶证正副本裁切；2) 采用滚轮裁切方式裁切驾驶证，裁切后驾驶证切口平滑。</p>
19	过塑装置	<p>型号：新德汇 定制</p> <p>1) 支持热过塑及冷压，过塑轴承内部间隙量最小 3um, 2) 过塑温度≥ 100 度，能提前进行预热和温度控制；3) 采用底座送证套膜方式，误差精度± 3mm；4) 采用温度测温仪：能进行温度预警，$\pm 1\%$精度，232 通讯接口、温度报警机制，含耐高温轻质外壳，防止烫伤，确保使用安全；5) 过塑尺寸精准，产品无汽泡杂质；6) 采用多组优质硬度的热裱轴（胶辊），压膜平整、无汽泡、无卷角。</p>

