附件1

**采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包段** | **项目名称** | **规格型号或其他** | **单位** | **数量** | **计划使用时间** |
| 一包：公交端社保卡升级改造 | 公交刷卡机具 | 详见公交端升级改造内容及参数 | 台 | 216 | 2025年9月初 |
| 公交刷卡系统升级改造 | 项 | 1 |
| 二包：客运站社保卡升级改造 | 客运站验票闸机 | 详见客运站社保卡升级改造内容及参数 | 套 | 6 |
| 客运站售票设备 | 项 | 4 |
| 客运站售票、验票系统升级改造 | 项 | 1 |

**一包：公交端升级改造内容及参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统升级改造** | 1.支持第三代社保卡入库清分：交易解析入库、清分结算、行程匹配  2.支持支付宝、微信、银联、等多种支付方式入库清分：交易解析入库、清分结算、行程匹配  3.支持军人优待证的入库清分：交易解析入库、清分结算、行程匹配  4.对接我公司小程序，实现公交IC卡的在线充值及年审  5.支持我公司现有公交一卡通清分系统全部功能数据对接 |
| **刷卡机具** | **（一）功能需求**  1.支持第三代社保卡实现公交刷卡  2.支持支付宝、微信、银联、等多种支付方式应用  3.支持军人优待证的  4.支持票价与折扣参数远程管理  5.支持多票制分段票务应用  6.支持交通部互联互通应用及市内城际公交应用  **（二）配置参数**  1.主控处理器：国产处理器，4核 1.5Ghz以上，  2.存储RAM 2G Bytes 以上，ROM 8G Bytes以上；  3.操作系统：liux4.0版本以上或者Android 10.0以上  4.电源处理模块：直流9～36V供电；  5.射频模块：13.56MHz独立天线、支持TYPEA/B/C卡片，0~6cm读卡距离；  6.4G无线模块：全网通4G模块、SIM卡X1、4G内置天线X1；  7.卫星定位模块：国产RTK双频、双模高精定位模块；  8.算法模块：2048位RSA算法、国密算法（SM1、SM2、SM3、SM4）、DES、3DES、SSF33加解密、SHA1/256加解密；  9.铁电FRAM：铁电8Kbyte FRAM；  10.确认按键：人脸支付确认按键1个；  11.外部接口：USB-OTG接口X1、RS232通用接口（CAN总线，二选一）X1、485（RS232/RS485/以太网/CAN四种功能可任选一）X1；  12.SAM卡数量：SAM卡X4；  13.人机界面：按键X4、指示灯X2（前面后面显示）、蜂鸣器X1、喇叭X1；  14.刷卡区：有明显提示的刷卡区标识、明显的二维码支付区标识；  15.显示区：7寸以上LCD模组高亮显示1024\*600像素；  16.外观设计：时尚、美观、简约、实用的设计宗旨，外形小巧，坚固耐用；  17.RTC时钟：电池容量不小于210mAh；  18.扫码模块：识读码制：可识别但不限于 QR Code（QR 1/2，Micro） |

**二包：客运站社保卡升级改造内容及参数**

|  |
| --- |
| 一、改造内容  1、车站经营管理系统增加社保卡购票功能；  2、车站两网售票机软、硬件借口改造；  3、车站人脸闸机验票管理系统软、硬件借口改造。 |
| 二、硬件参数  **整机参数（集成身份证、三代社保卡、二代社保卡刷卡和电子社保卡扫码功能）**  1、中央处理器 32位安全芯片  2、显示屏 3.2寸 TFT液晶屏，320\*240  3、指示灯：4个，可控，从左到右：蓝黄绿红  4、蜂鸣器支持语音支持，可自定义语音内容  5、通讯接口USB HID或RS232  6、接触IC卡1个，符合ISO/IEC 7816标准，支持二代、三代社保卡插卡读取  非接触卡 符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡，支持三代社保卡感应读取  7、二代证符合公安部居民身份证安全模块接口技术规范，符合外国人永久居留身份证芯片机读信息规范，符合港澳台居民居住证机读信息规范，具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”（基础版、嵌入式版、信创版）  8、PSAM卡座4个，符合ISO/IEC 7816标准  9、扫码模块支持电子社保卡及常见的一维码与二维码扫码，支持扫码补光。如2D：QRCode，PDF417 ，DaraMartix等；1D：Code128， Code39， Code93， EA8/13，UPCA/E，ISBN，Codabar，交叉25码等  10、电源外置电源适配器5V±5%，2A，支持5-12V宽电压保护  工作环境 温度：-10℃～60℃  相对湿度：5℅～95℅（非冷凝）  存储环境 温度：-20℃～70℃  相对湿度：5%～95%（非冷凝）  11、以太网 可选配支持10M以太网通讯。  WIFI 可选配支持（WIFI与4G不能同时使用）  12、配线定制化的USB口、串口、以太网通讯线  13、物理接口及通讯方式 接口形态：RJ45母座，USB HID或RS232，115200bps或以太网接口。外置串口：RJ11母座，可对外供电，限流500MA，RS232通信。  14、提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台提供设备端的二次开发平台，支持在线升级功能，支持定制开发，与现有业务系统无缝对接  **模块参数（集成身份证、三代社保卡、二代社保卡刷卡和电子社保卡扫码功能）**  1、中央处理器32 CPU  2、指示灯 4 个，从左到右：蓝黄绿红（选配）  3、蜂鸣器支持  4、通信接口支持USB接口通讯或RS232串口通讯  5、接触IC卡1个，符合ISO/IEC 7816标准，支持二代、三代社保卡插卡读取  非接触卡符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡，支持三代社保卡感应读取  6、符合公安部居民身份证安全模块接口技术规范，符合外国人永久居留身份证芯片机读信息规范，符合港澳台居民居住证机读信息规范，具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”（基础版、嵌入式版、信创版）  7、SAM卡座4 个，符合 ISO/IEC 7816 标准  8、扫码模块支持电子社保卡及常见的一维码与二维码扫码，支持扫码补光。如2D：QRCode，PDF417 ，DaraMartix等；1D：Code128， Code39， Code93， EA8/13，UPCA/E，ISBN，Codabar，交叉25码等  9、电源USB口供电，DC5V±5%  10、操作系统Windows XP、7、8、10，Linux，安卓  11工作环境 温度：-10℃～50℃；相对湿度：5℅～93℅（非冷凝）  存储环境 温度：-20℃～60℃；相对湿度：5℅～95℅（非冷凝）  12、其他特性  提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台提供设备端的二次开发平台，支持在线升级功能，支持定制开发，与现有业务系统无缝对接  **整机参数（集成三代社保卡、二代社保卡刷卡和电子社保卡扫码功能）**  1、中央处理器 32位安全芯片  2、显示屏 3.2寸 TFT液晶屏，320\*240  3、指示灯： 4个，可控，从左到右：蓝黄绿红  4、蜂鸣器支持语音支持，可自定义语音内容  5、通讯接口USB HID或RS232  6、接触IC卡1个，符合ISO/IEC 7816标准，支持二代、三代社保卡插卡读取  非接触卡符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡，支持三代社保卡感应读取  7、PSAM卡座4个，符合ISO/IEC 7816标准  8、扫码模块支持电子社保卡及常见的一维码与二维码扫码，支持扫码补光。如2D：QRCode，PDF417 ，DaraMartix等；1D：Code128， Code39， Code93， EA8/13，UPCA/E，ISBN，Codabar，交叉25码等  9、电源外置电源适配器5V±5%，2A，支持5-12V宽电压保护  工作环境温度：-10℃～60℃  相对湿度：5℅～95℅（非冷凝）  存储环境 温度：-20℃～70℃  相对湿度：5%～95%（非冷凝）  10、以太网 可选配支持10M以太网通讯。  WIFI可选配支持（WIFI与4G不能同时使用）  11、配线定制化的USB口、串口、以太网通讯线  12、物理接口及通讯方式 接口形态：RJ45母座，USB HID或RS232，115200bps或以太网接口。外置串口：RJ11母座，可对外供电，限流500MA，RS232通信。  13、提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台提供设备端的二次开发平台，支持在线升级功能，支持定制开发，与现有业务系统无缝对接。  **模块参数（集成三代社保卡、二代社保卡刷卡和电子社保卡扫码功能）**  产品名称 T10-MX4嵌入式多功能模块  1、中央处理器 32 CPU  2、指示灯4 个，从左到右：蓝黄绿红（选配）  3、蜂鸣器支持  4、通信接口支持USB接口通讯或RS232串口通讯  5、接触IC卡1个，符合ISO/IEC 7816标准，支持二代、三代社保卡插卡读取  非接触卡符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡，支持三代社保卡感应读取  6、SAM卡座4 个，符合 ISO/IEC 7816 标准  7、扫码模块支持电子社保卡及常见的一维码与二维码扫码，支持扫码补光。如2D：QRCode，PDF417 ，DaraMartix等；1D：Code128， Code39， Code93， EA8/13，UPCA/E，ISBN，Codabar，交叉25码等  8、电源USB口供电，DC5V±5%  9、操作系统Windows XP、7、8、10，Linux，安卓  10工作环境 温度：-10℃～50℃；相对湿度：5℅～93℅（非冷凝）  存储环境温度：-20℃～60℃；相对湿度：5℅～95℅（非冷凝）  11、其他特性提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台提供设备端的二次开发平台，支持在线升级功能，支持定制开发，与现有业务系统无缝对接 |
|  |