

Mobile Data

南京亿数信息科技有限公司

2016年12月

专注，只做一件事

- 南京亿数信息科技有限公司成立于2006年，是一家专业从事身份证网络读卡技术产品开发和服务的高技术公司。公司由一批拥有多年通讯技术领域经验的技术精英组成，拥有多项身份证网络读卡技术方面的专利技术，是该技术领域的领军企业！
- 身份证网络读卡技术和解码服务！

技术背景

1. 中国特色的各类实名制需求

国家实行史上最严电话卡“实名制”，物流快递“实名制”，所有的支付宝支付、微信支付必行“实名制”，实行“互联网婚恋交友实名注册”等等。

2. 《中华人民共和国反恐怖法》的生效

对目前我国的各种实名制提出了全新的需求。以身份证读取技术为核心的实名制推广，关系到社会安全、经济安全、信息安全等国家安全的多个重要方面

3. 互联网+战略的推进

国家“互联网+”战略的推进和移动互联网的高速发展，催生了海量级的移动场景下的身份认证需求，传统的单机版读卡机具是无法满足需要，急需新的、安全可靠的身份证识别技术及产品

二代身份证

- ✓ 采用智能IC卡, 非接触机读技术
- ✓ 印刷和数字高度防伪, 不可复制
- ✓ 芯片采用特定的加密算法, 必须结合公安部提供的SAM模块才能读取芯片的身份证信息
- ✓ 采用ISO14443 TypeB协议



传统身份证读卡方案

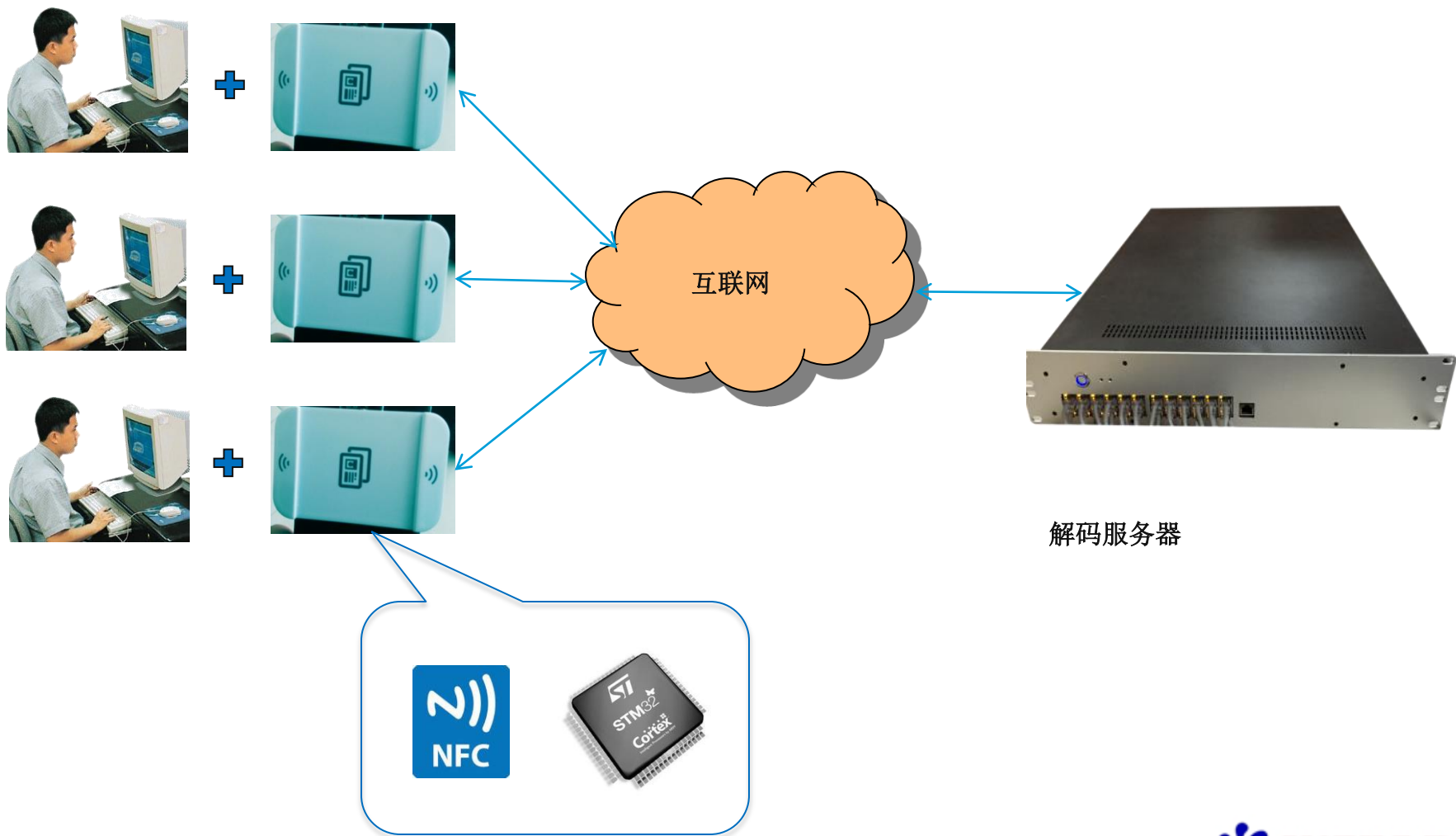
传统的身份证读卡机具，俗称单机版读卡方案，通常需要配合一台PC机完成身份证的读卡。



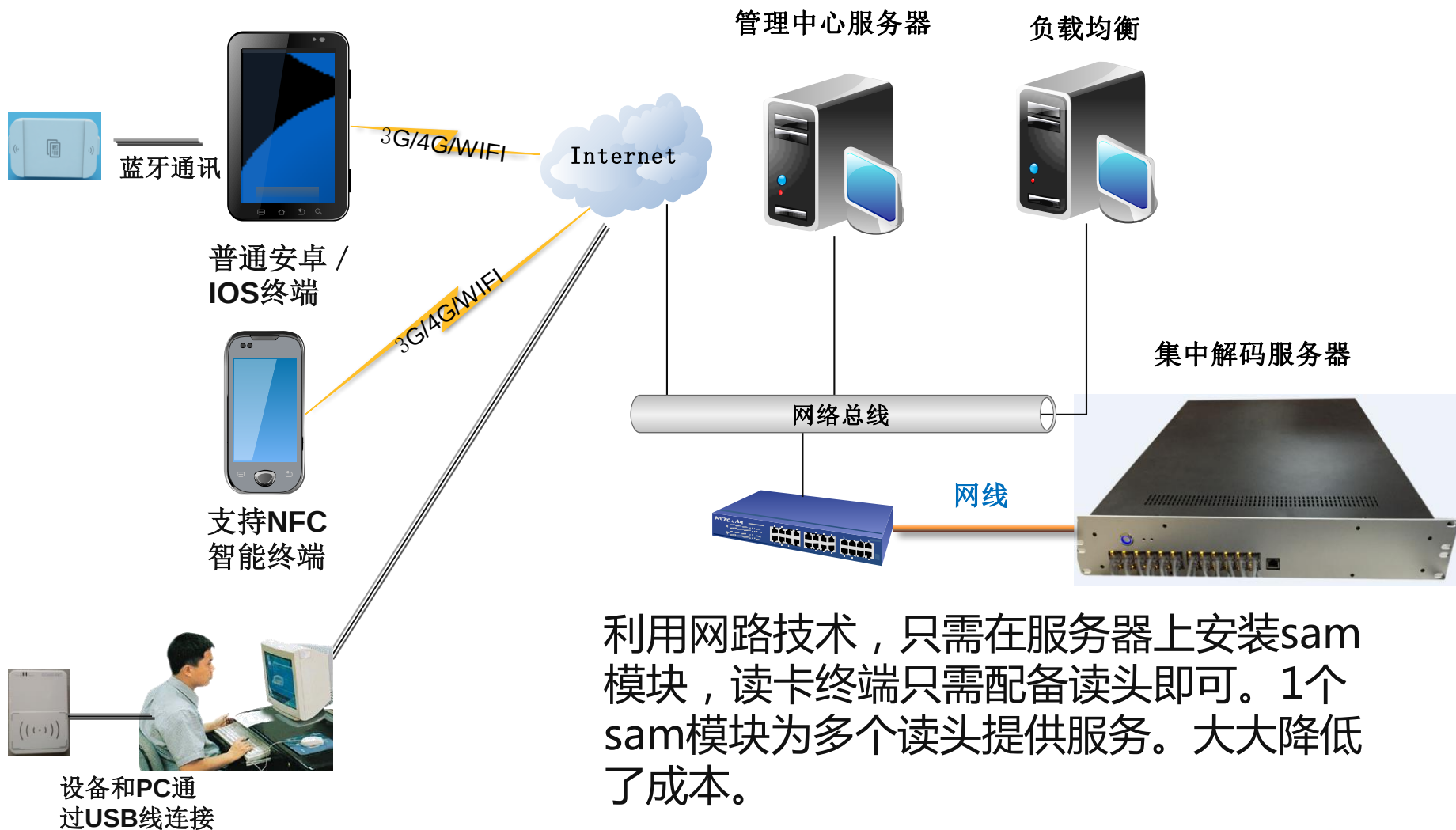
读卡机具内集成有：

- ✓ 主控电路MCU
- ✓ 射频电路NFC
- ✓ 安全SAM模块

亿数网络身份证读卡方案



系统架构



利用网路技术，只需在服务器上安装sam模块，读卡终端只需配备读头即可。1个sam模块为多个读头提供服务。大大降低了成本。

技术的原创性和重要性

- 1、该读卡技术攻克了传统身份证读卡技术无法支持远程读卡的技术难题。
- 2、集中网络解码系统实现了多个识别器终端共享安全控制模块SAM的功能。
- 3、该技术简化了对读卡头的技术要求，催生了身份证读卡方式的多元化革命。

技术优势

优势	具体体现
安全性高	网络交互数据在原有加密的基础上又增加一次私有的DES加密，确保数据在数据传输过程中无法破解。
稳定性好	服务器端每个解码器为独立MCU嵌入式系统控制，保证在某个解码模块出现故障时不影响其他解码器正常运营，可保证系统长期稳定运行。
可靠性高	服务器端每个解码器都具备自纠错能力，再出现故障时会在短时间内自动恢复。
成功率高	终端设备及服务器端设备在软件里加入了数据纠错功能，保证在网络较差的情况下也能正确解码。
经济性高	采用了集成式共享SAM解码服务器，对成本最昂贵的SAM模块得以复合利用，极大地降低了读卡实施成本。

这是技术趋势

身份证网络化读卡是必然趋势

- ◆设备笨重,不方便携带
- ◆建设成本高
- ◆升级麻烦,需要召回原厂升级

传统读卡方式



- ◆设备轻便,方便携带
- ◆实施成本低廉
- ◆方便升级,客户可以自行升级

网络读卡方式

随着移动互联网的发展,移动场景下的身份证读卡已经成为必然

产品和服务

1. 身份证网络读卡终端：
 - ✓ 支持PC读卡
 - ✓ 智能手机OTG接口读卡
 - ✓ 蓝牙连接读卡
 - ✓ 智能终端内置NFC
2. 身份证网络解码服务器
 - ✓ 24路SAM并发解码服务器
 - ✓ 48路SAM并发解码服务器
3. 网络身份证解码方案系统解决方案
4. 提供开放的身份证解码平台服务

读卡终端

1. **YS-1006 : PC/OTG读卡终端**
2. **YS-2006 : PC/OTG/蓝牙读卡终端**
3. **YS-3100 : mini型三合一读卡终端**
4. **支持NFC智能终端读卡**



解码服务器



- 满配置24个专用身份证解码模块，按需要可以灵活配置；
- 结合专用的 负载均衡设备一个满配置的解码服务器可以支持2400个读头的解码服务；
- 2U标准的RACK MOUNT机箱；
- 220V交流供电，环境适应性强；

应用案例-1

- 目前已经推广到公安、电信、移动、物流和金融保险领域，特别是在国家重大活动的安保工作中发挥了重要作用，取得了显著的经济效益和巨大的社会效益。

□ 公安移动警务身份核查平台

1. 2015上合组织郑州峰会，为郑州公安搭建身份证解码服务平台，为会议安保提供移动身份证读卡核查服务。
2. 2015内蒙少数民族运动会，为运动会提供场馆身份核查服务。
3. G20杭州峰会，为G20杭州峰会提供移动警务身份核查平台，助力会议安全保障。
4. 为多个地市公安提供移动警务身份核查解决方案，为反恐提供有力的移动身份核查技术支持。

应用案例-2

- 为电信好卡实名制提供有效的解决方案：为中移在线建设身份证解码服务平台，得到中移集团和工信部领导的一致好评！
- 为江苏省电力阶梯电价实名制提供集中解码服务
- 为物流寄递实名制提供有效的解决方案。

该方案成为国内多家知名快递物流企业的寄递实名制的首选解决方案。

顺丰快递在G20期间在浙江全境采用该身份证读卡技术落实寄递环节的实名制，得到了邮政总局的高度评价。

- 积极相应国家的“互联网+”战略。为“互联网+”的线上、线下应用提供基础的身份认证服务。

中移在线

- 为中移在线搭建大规模身份证解码云平台
 - ✓ 70台IRS-V202解码服务器
 - ✓ 支持移动集团全国近100万移动刷卡终端
 - ✓ 防黑客，杜绝虚假实名
 - ✓ 超过100万次的日刷卡量
 - ✓ 在2015北京通信展上得到国家领导的高度赞扬



G20杭州峰会

杭州市公安局

感谢信

南京亿数信息科技有限公司：

2016年9月，以“创新、活力、联动、包容”为主题的二十国集团领导人第十一次峰会在杭州举行。20个G20集团成员领导人、8个嘉宾国领导人以及联合国、世界银行等7个国际组织的负责人集体出席了峰会活动。虽然此次安保工作无论规模、规格，还是要求、难度都是前所未有的，但是在全体参战警力和工作人员的不懈努力下，峰会安保工作取得了圆满成功。

为确保峰会安保科技信息化保障工作顺利进行，贵公司充分体现大局意识和团队精神，主导研发的“身份证解码系统”有效提升了移动警务终端设备快速识别二代身份证的功能，获得一线实战单位的充分肯定，为峰会安保作出了应有的贡献。

在此，谨对贵公司给予的大力支持及工作人员卓有成效的辛勤劳动和努力付出表示衷心感谢！

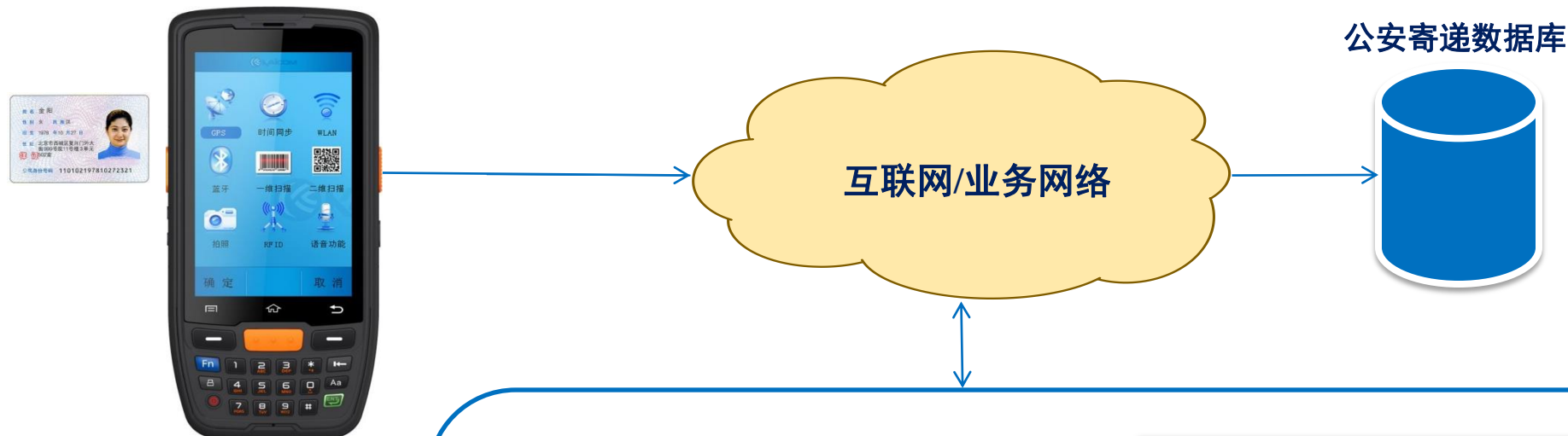
杭州市公安局

2016年9月10日

- 为G20杭州市公安搭建移动警务平台
- 为全市近2万余公安执法人员提供移动身份证读卡服务,助力G20安保！
- 得到了相关部门的大力好评

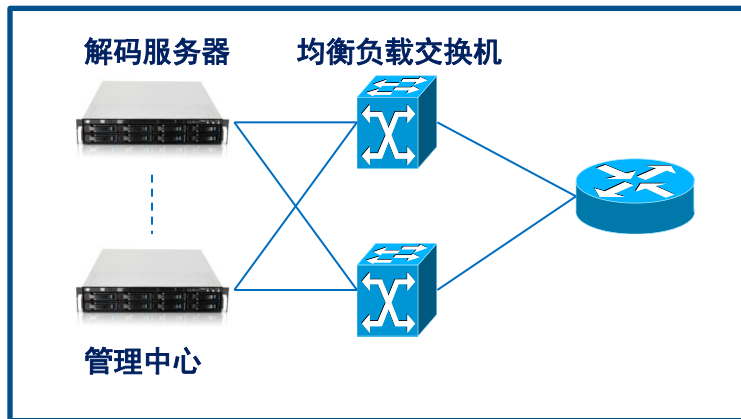
物流快递

- 该方案由物流公司自主建设，实名制信息采集验核和物流公司自有的业务系统集成在一起，升级改造快递员的把枪，升级换代后的把枪支持NFC身份证读卡功能，搭建自有的身份证解码后台。

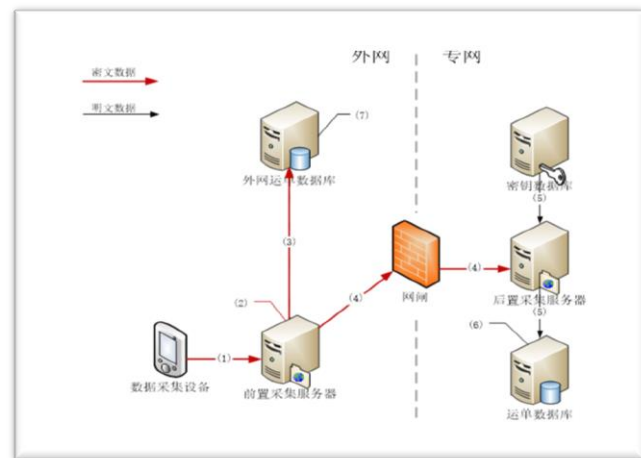


采用快递员把枪做数据采集：

- ①单证号（运单号）；
- ②关系人真实姓名；
- ③关系人真实身份证号；
- ④关系人联系电话；
- ⑤单证登记时间；
- ⑥物品描述；
- ⑦登记地址信息。



身份证解码平台



物流业务支持平台

浙江公安



公安部部长郭声琨于2014年9月份详细听取了浙江省公安厅
警用手机读取身份证和“散装汽油实名购买”设备报告

南京亿数公司“二代身份证网络阅读器设备”使用评估报告

评估单位：中国移动通信集团江苏有限公司 市场经营部

评估时间：2014/7/15

评估项目：YS-IDCard1003/1004 设备

设备概述	南京亿数信息科技有限公司项目方案是将多个业务终端通过网络连接至一个安全加密模块（SAM 模块）上，实现了多个业务终端共用一个安全加密模块。
使用范围	全省 13 个地市移动公司
使用数量	35343 个业务终端
使用时间	2013/5-至今
经济效益评估	1、相比普通的身份证阅读器，项目实施至今直接节约资金 3400 多万元。节约了 50% 的项目预算资金。 2、对比项目实施之前，节约了各项纸张费用、打印/复印费用共计 5000 万/年。
项目实施评估	1、达到了各类渠道 100% 全覆盖。 2、相比普通的身份证阅读器，项目实施周期缩短了 12 个月，提前 1 年半完成“实名制”和“前台无纸化”项目。
前台效能评估	1、优化、减少了 20% 的业务环节。 2、办理一笔业务平均可节约时间 270 秒左右。一个台席平均一天可节约时间 80 分钟左右。提高效率 20% 以上。 3、营业厅排队等候时长从 2012 年 10 月的 8 分钟下降到今年 4 月的 2.9 分钟，下降了 64%，客户满意度显著提升。

评估单位：中国移动通信集团江苏有限公司 市场经营部

我们在江苏、广东、贵州、河南都有大规模的商用。

江苏电力

通知书

南京亿数信息科技有限公司：

南京供电公司科技项目-身份证识别器网络集中解码设备采购项目（JSDL-XLFW-NJ-2012-03-009）谈判已结束，根据谈判文件的规定及谈判结果，确定你单位为成交人。

我方将于本通知书发出之日起 10 个工作日内，依据本项目谈判文件及你方递交的谈判资料与你方签订合同。

请你方于 2012 年 4 月 6 日前，到项目单位进行合同谈判并签订合作协议。

你方成交条件如下：

- 1、项目范围和内容：身份证识别器网络集中解码设备（详见谈判文件）
- 2、成交价：110 万元

招标人（盖章）



2012 年 3 月 26 日

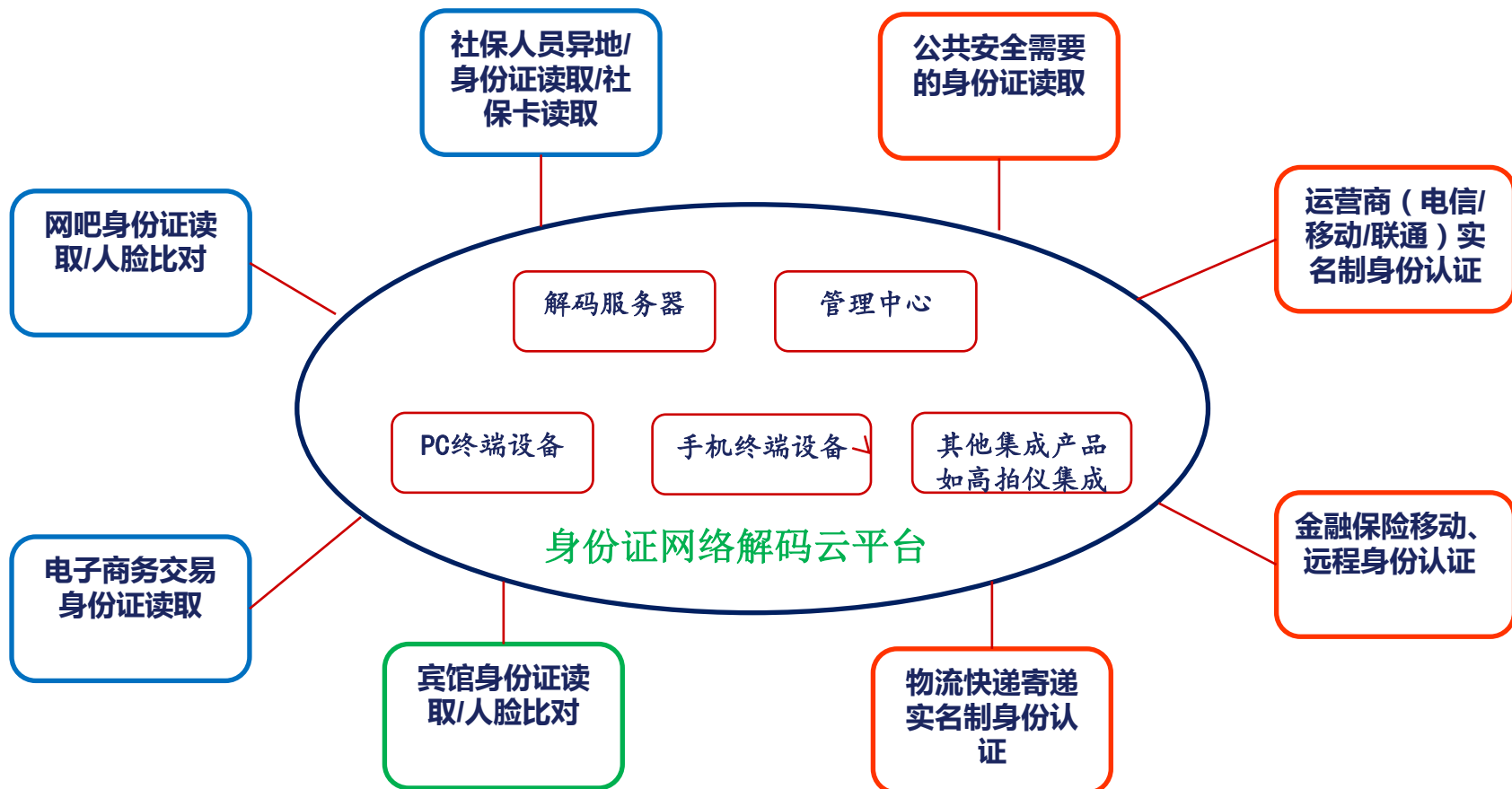
招标代理（盖章）



2012 年 3 月 26 日

公司于2012年3月向江苏省电力公司提供了网络身份证识别设备，设备使用至今得到了供电公司的一致认可。

未来目标市场以及合作领域



- 目前，市场对身份证认证、读取的需求很多，几乎各行各业都有相关需求。甚至企业的考勤，也开始使用身份证。
- 基于网络解码的方式，既可以解决解码读取的问题，又可以解决成本高居不下的问题，而网络，已经无处不在。

社会效益

- 为国家的反恐斗争提供了有力的技术支撑。
- 为国家的“互联网+”战略保驾护航。
- 消除安全隐患，保证客户信息安全。
- 提高了工作效率、服务质量和客户满意度。

谢谢，期待和您的合作

