

**whois**<sup>®</sup>  
Identification System

非接触式  
**掌纹掌静脉**  
识别系统



**北京北科慧识科技股份有限公司**

北京市朝阳区北苑路28号院1号北科创业大厦4层

电话：010-84926151/6451

<http://www.bkwhois.com>



北科慧识官方微信



北科慧识官方网站

一个使用了数千年的传统工具，今天，你终于有理由可以把它放下。因为，我们的科技让你与生俱来的双手变成你最独特、最精密、最便利的钥匙。

在众多的生物识别中，单一生物特征识别技术已无法满足更多用户的需求，Whois非接触式掌纹掌静脉识别系列产品应运而生.....

Whois非接触式掌纹掌静脉识别系列产品，使用双重活体生物识别与现代精密电子技术融合由内自外诠释了高品质生物识别产品新概念，它向用户提供更高级别的安全保障，带着高科技、时尚、方便的体验和精致的外观，现在，它走进了你的生活.....

Whois非接触式掌纹掌静脉识别系列产品，采用嵌入式处理器和多光谱图像传感器作为核心硬件，独创的双目图像传感器和多光谱成像技术，高精度采集掌纹和掌静脉双重人体生物特征。实现完全非接触式的活体识别操作，再利用多模态生物特征融合技术进行准确的身份识别认证。

Whois，一个真正的民族品牌，不断超越，一路创新。

手掌就是你的钥匙，一切尽在“掌控”中！

北京北科慧识科技股份有限公司是一家集自主研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。公司于2009年9月被北京市确定为首批十四家中关村国家自主创新示范区股权激励试点单位，现已形成以博士、硕士为主体的研发团队和一批高素质的管理、生产、营销队伍。

10余年来，北科慧识一直专注于生物识别技术的研究，研发出包括核心算法、核心传感器等多项自主知识产权的非接触式掌纹掌静脉识别系列产品，首次将掌纹和掌静脉两种生物特征相融合，填补了生物识别领域在活体多模态手掌识别技术的空白，与单一的生物识别技术相比，识别精度和安全性更高。非接触式掌纹掌静脉识别技术经中科院、北科院等专家鉴定，已经达到了国际先进水平，其产品已广泛应用于司法、金融、社保、办公和民用楼宇、智能家居、移动支付、无人新零售等高端安保和新型网络身份认证等领域，为各行业提供完整的高精度身份识别整体解决方案。

曾获得“北京市发明创新特等奖”、“北京市发明创新银奖”、“国际发明博览会银奖”等多个奖项，通过了ISO9001、ISO14001认证，拥有十多项国家发明专利和二十多项软件著作权，产品已通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心的检测认证以及CE认证。

作为国内生物识别领域的领军企业，“科技让我更自由”是我们的核心理念，为社会创造更安全、更方便的高科技身份认证产品是北科慧识永恒的追求。



北科慧识官方微信



北科慧识官方网站



基本参数:

认证方式: 掌纹掌静脉 (1 : N)

人脸识别+掌纹掌静脉 (1 : N)

组别+掌纹掌静脉 (1 : N)

ID/IC卡/国密卡+掌纹掌静脉 (1 : 1)

可单独刷ID/IC/国密卡 (1 : 1)

识别精度: 误拒率为0.01%时, 误受率 < 0.0001%

用户容量: 1000人 (1 : N)

最大支持40000人 (1 : 1或分组识别)

识别速度: < 1秒 (1 : N, N < 1000)

额定功率: 10W

工作环境: 温度: -25~60°C

湿度: 3%RH~95%RH

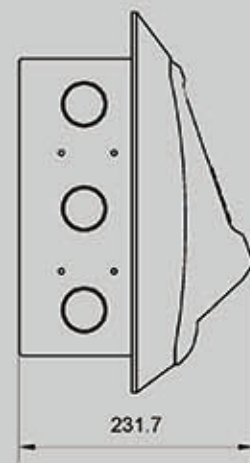
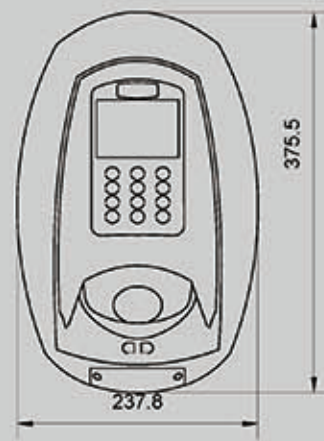
防护等级: IP54

数据接口: RJ45 ; USB2.0

Wiegand26、34

锁控接口; 门铃/报警接口

出门开关接口; 门磁接口





标准型

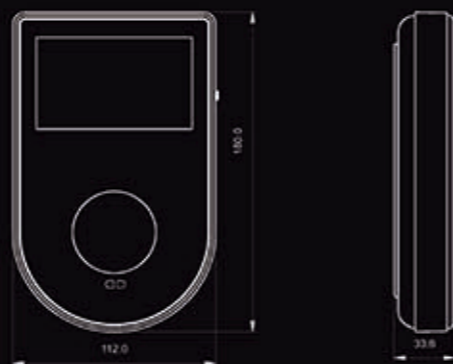
扩展型

基本参数  
标准型

认证方式：掌纹掌静脉识别 (1:N)  
 识别精度：误拒率为0.01%时  
 误受率 < 0.0001%  
 用户容量：最大支持500人 (1:N)  
 识别速度：< 1秒 (1:N, N < 500)  
 额定功率：5W  
 工作环境：温度：0~50°C  
 湿度：3%RH~93%RH  
 数据接口：RJ45；USB2.0  
 Wiegand26、34  
 锁控接口；门铃/报警接口  
 出门开关接口；门磁接口  
 显示系统：4寸电容式触摸屏  
 材质：锌合金机身

基本参数  
扩展型

认证方式：掌纹掌静脉识别 (1:N)  
 IC/国密卡+掌纹掌静脉 (1:1)  
 可单独刷IC/国密卡 (1:1)  
 识别精度：误拒率为0.01%时  
 误受率 < 0.0001%  
 用户容量：500人 (1:N)  
 最大支持2000人 (1:1)  
 识别速度：< 1秒 (1:N, N < 500)  
 数据接口：RJ45；USB2.0  
 Wiegand26、34；锁控接口  
 门铃/报警接口；出门开关接口  
 门磁接口  
 显示系统：4寸电容式触摸屏  
 材质：锌合金机身





基本参数：

认证方式：掌纹掌静脉（1：N）  
 识别精度：误拒率为0.01%时，误受率 < 0.0001%  
 用户容量：最大支持200人  
 识别速度：< 1秒（1：N，N < 200）  
 数据接口：RJ45；USB2.0；Wiegand26、34  
 锁控接口；门铃/报警接口  
 出门开关接口；门磁接口  
 显示系统：4寸电容式触摸屏

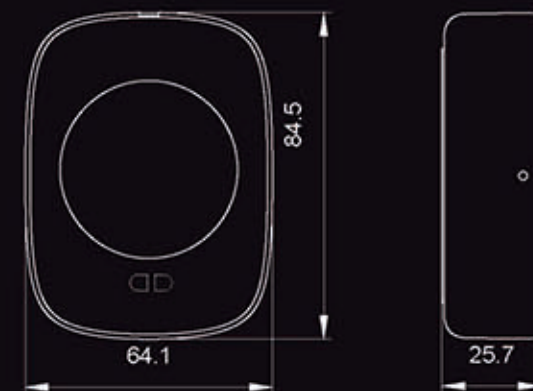


USB Sensor模块

掌纹掌静脉识别传感器模块是通过USB接口与处理器连接，在二次开发包的支持下可实现掌纹掌静脉信息采集、识别或认证等功能。开发包兼容X86、X64架构下的Windows 2000/XP/Vista/7/8/10等操作系统，同时兼容典型的X86、X64以及ARM架构下的Linux、Android系统。

基本参数：

数据接口：USB2.0  
 识别精度：误拒率为0.01%时，误受率 < 0.0001%  
 峰值电流：400mA  
 开发支持：  
 1.终端用户注册  
 2.终端识别 / 认证  
 3.服务器中心识别 / 认证  
 支持人数：1：1认证--支持人数无上限  
 1：N识别--每组支持2000个手掌  
 速度：以10fps速度进行特征采集  
 特征比对速度约为每核心4000次/秒



U02e



基本参数：

识别精度：误拒率为0.01%时，误受率 < 0.0001%

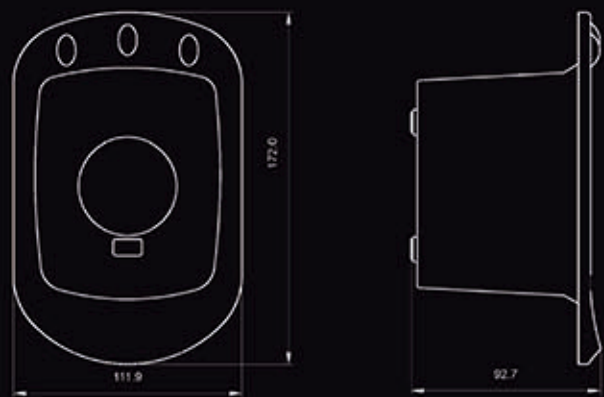
峰值电流：400mA

数据接口：MiniUSB

操作系统：Windows7/8/10/NT/XP/Vista 32/64位

各版本桌面及嵌入式Linux, Android

产品特性：可集成到闸机、ATM机等各种设备



U09



基本参数：

识别精度：误拒率为0.01%时，误受率 < 0.0001%

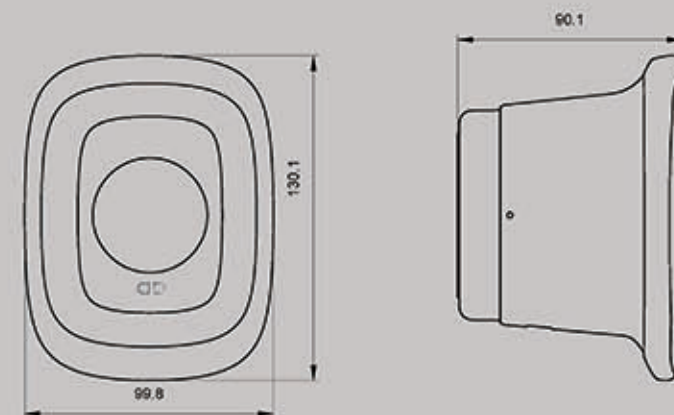
峰值电流：400mA

数据接口：MiniUSB/PH4-1.25

操作系统：Windows7/8/10/NT/XP/Vista 32/64位

各版本桌面及嵌入式Linux, Android

产品特性：可集成到闸机、ATM机等各种设备





单元门口机

C P U : Cortex™-A7 4核处理器  
1.2GHz  
内 存 : 1G DDR3高速内存  
存 储 : 8G EMMC  
识别方式 : 服务器中心识别



该对讲系统采用TCP/IP全数字化可视对讲和掌纹掌静脉识别技术相结合，由中心管理主机、单元门口机、小门口机、室内分机构成一个完整的楼宇对讲解决方案，同时还可以安装手机客户端APP实现智能可视云对讲功能，使智能化小区的出入控制更加安全、便捷、智能。

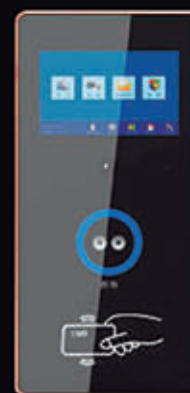
基本参数：

识别方式：掌纹掌静脉识别，刷卡、指纹、人脸可选配  
C P U：基于Cortex A8内核(1G Hz)32位高性能处理器  
存 储 器：DDR3 SDRAM内存1GB  
4GB eMMC存储  
显 示 屏：5.0英寸TFT-LCD液晶屏  
W i F i：符合IEEE 802.11 b/g 标准

外部存储：2路micro SD卡接口  
最大支持32G存储卡  
读 卡 器：非接触读取二代身份证（公安部认证许可）  
电 源：外接电源适配器DC 5V 2A  
内置4000mAh锂聚合物电池  
辅助模组：可拆卸掌纹掌静脉采集器

小门口机

C P U : Cortex™-A7 4核处理器  
1.2GHz  
内 存 : 1G DDR3高速内存  
存 储 : 8G EMMC  
摄 像 头 : 1/3 CCD 130W高清数字摄像头  
识别方式 : 服务器中心识别



室内机

C P U : 32位600MHz 主频 ARM  
Cortex A8 双核处理器  
内 存 : 64M DDR1高速内存  
存 储 : 8M NOR FLASH  
触 摸 屏 : 电容触摸屏





基本参数：

- 识别速度：小于1秒
- 识别精度：误拒率为0.01%时  
误受率<0.0001%
- 用户容量：50人以内
- 引导屏：3.5寸高清引导屏
- 控制屏：10.1寸IPS宽屏，1920x1200
- 室内开门：滑动解锁/机械拉手
- 门铃：LED蓝光触摸门铃  
支持视频抓拍、遮挡报警与备用  
电池供电

基本参数：

- 规格：(高)1800mm\*(宽)1000mm\*(深)500mm
- 重量：≥340kg  
柜体厚6mm，柜门厚10mm
- 身份识别：指纹、掌纹掌静脉
- 功能：通过枪锁检测枪支在位状态



• 单门 •



• 子母门 •



• 双开门 •





豪华小摆闸将机械、电子、微处理器控制及掌纹掌静脉识别技术有机地融为一体，在此基础上，可以增加人脸识别和二代身份证比对功能，同时兼容IC卡、ID卡、二维码等设备，主要用于高档小区、智能大厦、宾馆、地铁、码头等应用场所。

#### 基本参数：

电 源：AC220±10% V50HZ  
 功 耗：待机 80 W  
 摆门速度：1秒(可调)  
 通行速率：25-30人/分钟  
 箱体材质：304不锈钢  
 翼板材质：亚克力（8MM），钢化玻璃（10MM）  
 冲撞夹角：10度

#### 监狱

北京延庆监狱  
 四川资阳戒毒所  
 四川雅安监狱  
 四川雅安戒毒所  
 四川南充监狱  
 广西南宁戒毒所  
 张家口监狱  
 山东鲁宁监狱  
 安徽蚌埠监狱  
 安徽阜阳监狱  
 安徽马鞍山监狱  
 安徽蜀山监狱  
 安徽义城监狱  
 安徽宿州监狱  
 安徽合肥监狱  
 辽宁关山子戒毒所  
 天津梨园监狱  
 西安市雁塔看守所  
 辽宁省凌源市人民监狱  
 内蒙古第二监狱  
 内蒙古高戒备监狱  
 甘肃酒泉监狱  
 甘肃兰州监狱  
 内蒙古鄂尔多斯监狱  
 四川川北监狱.....

#### 地产

新锦安壹号公馆  
 香蜜湖1979  
 湖南嘉熙国际地产  
 广东惠州升利·悦湖会小区  
 新疆喀什智能小区  
 香港新鸿基地产  
 香港中银大厦  
 香港国际广场  
 北京当代MOMA

#### 社保

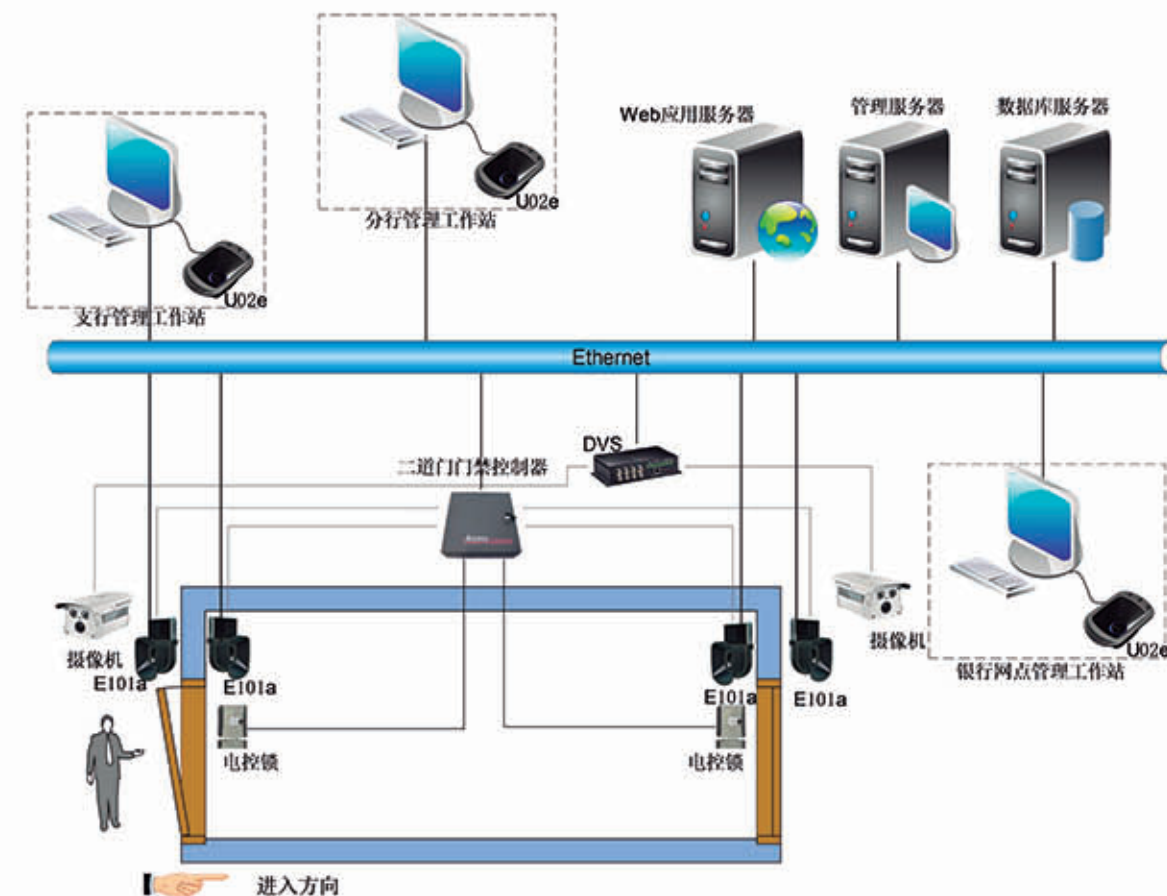
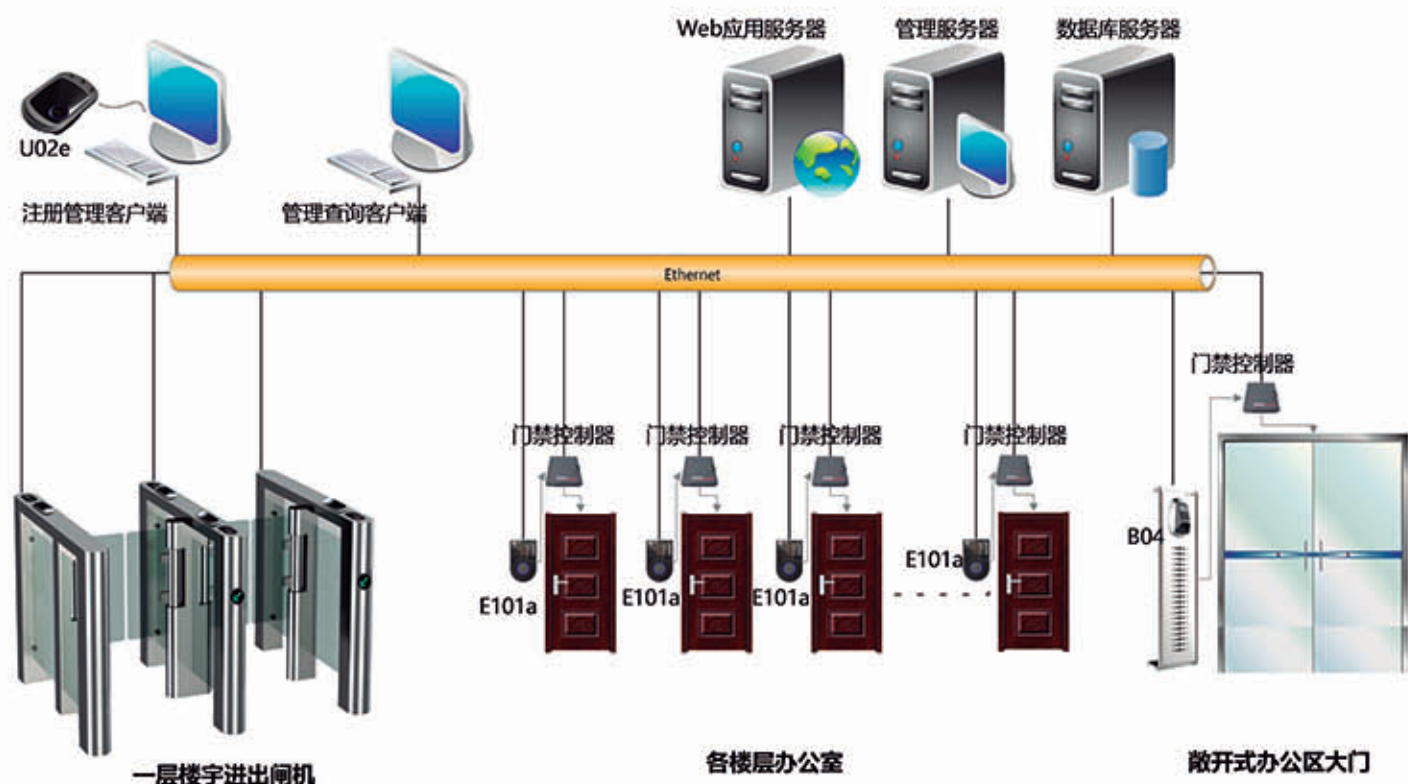
湖北云梦社保证平台  
 湖北安陆社保证平台  
 河北张家口社保证平台.....

#### 银行

南京市工商银行  
 重庆市建设银行  
 中国银行苏州分行  
 中国银行山西分行  
 中国人民银行济南分行  
 中国人民银行德州支行  
 中国人民银行松原支行  
 中国人民银行东营支行  
 中国工商银行淄博分行  
 中国工商银行河北省分行  
 中国银行内蒙古分行  
 中国银行太仓市支行  
 中国银行昆山市支行.....

#### 办公楼宇

中央军委联合参谋部  
 上海科技馆  
 中央电视台  
 外交部机关及驻外机构  
 公安部密钥管理中心  
 中国人民解放军海军司令部  
 北京航空航天大学  
 北京交通大学  
 哈尔滨工业大学  
 北京武警总医院  
 北京雍和宫  
 航天中心医院  
 北京市科学技术委员会  
 中国电力科学研究院  
 中国标准化研究院  
 中科院信息工程研究所  
 合肥市公安局  
 安徽省公安厅  
 湖北武警总队机要处  
 甘肃省兰州市检察院  
 空军XX部队  
 辽宁辽滨公安局  
 贵州毕节市政府  
 总参甲院.....

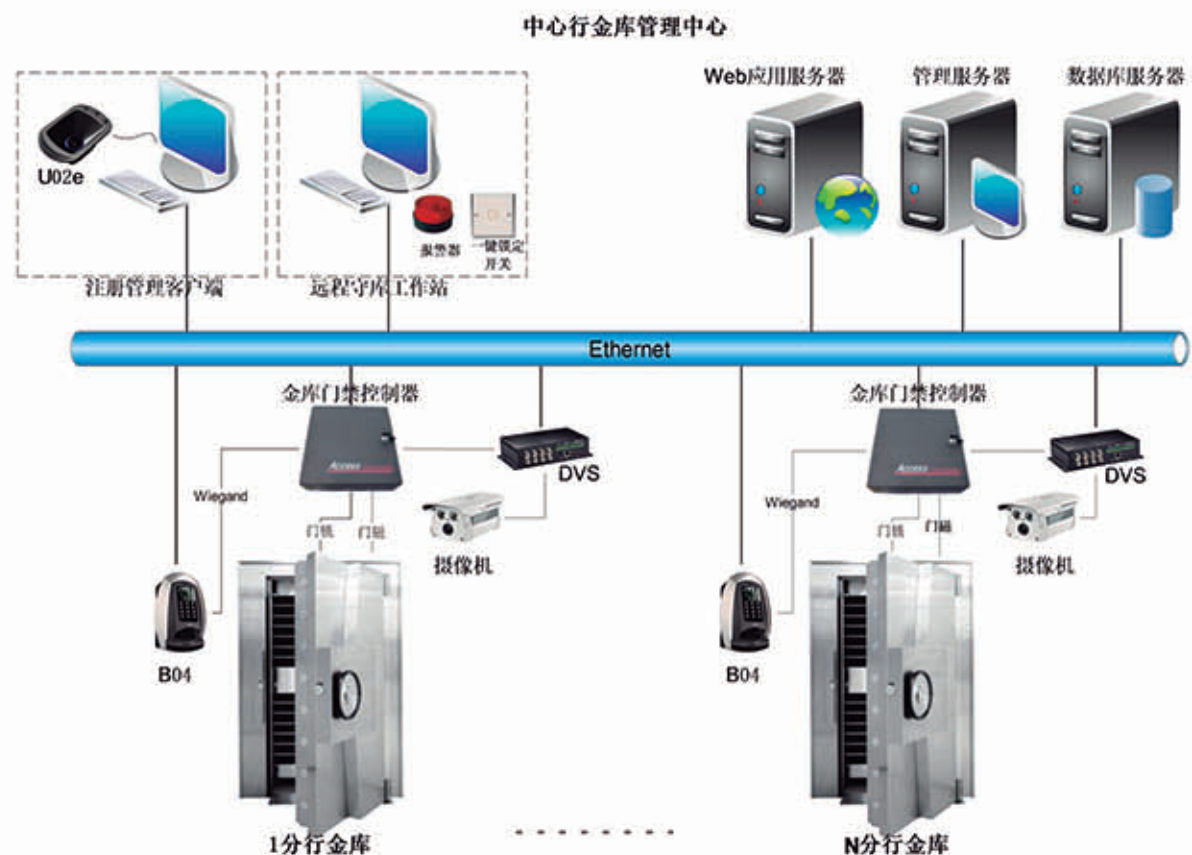


主要功能：

- 1、控制道闸和通道门，实现人员进出身份认证管理
- 2、可与门禁控制器、读卡器等联机使用，门禁控制器的主要功能：
  - (1) 可登记20000个不同用户
  - (2) 远程终端配置，支持多种方式开门
  - (3) 支持TCP/IP联网方式
  - (4) 多组时段设置
  - (5) 两组独立继电器输出，可控制各种电锁及自动门、道闸等设备
  - (6) 门禁系统具备双门互锁、防胁迫（防劫持）、防尾随、反潜功能

主要功能：

- 1、门禁系统实现人员通道出入管理
- 2、考勤基本功能
- 2、支持多门互锁、防尾随、反潜功能
- 3、支持紧急双开和双闭功能，解决接送钱箱或被尾随情况下的人员出入问题
- 4、支持门状态和锁状态检测功能，保证不会出现假锁情况
- 5、支持常开、常闭及多种特殊需求的开门控制模式
- 6、系统支持临时注册用户，可实现安全、高效的时段控制和网络监测、管理、统计功能



联网型枪械库安保管理系统



非联网型枪械库安保管理系统

银行金库的门禁系统具有极强的管理性与极高的安全性。除标准门禁功能外，还具有下列特殊功能：

- 1、多人多时段功能：N个副库及一个主库管理人员权限都合法时才可开门
- 2、掌纹掌静脉识别机与控制器之间为Wiegand26/34通讯，安全性高
- 3、可根据需求设置本地开门、远程开门

针对金库门禁系统的极高安全性要求，掌纹掌静脉识别技术不但在安全验证和身份识别方面综合解决了仿制、冒用、遗失等问题，而且正以其安全准确、精度高、速度快、功耗低等明显优势逐步取代刷卡、指纹识别等手段，成为目前性价比最高的方案之一。

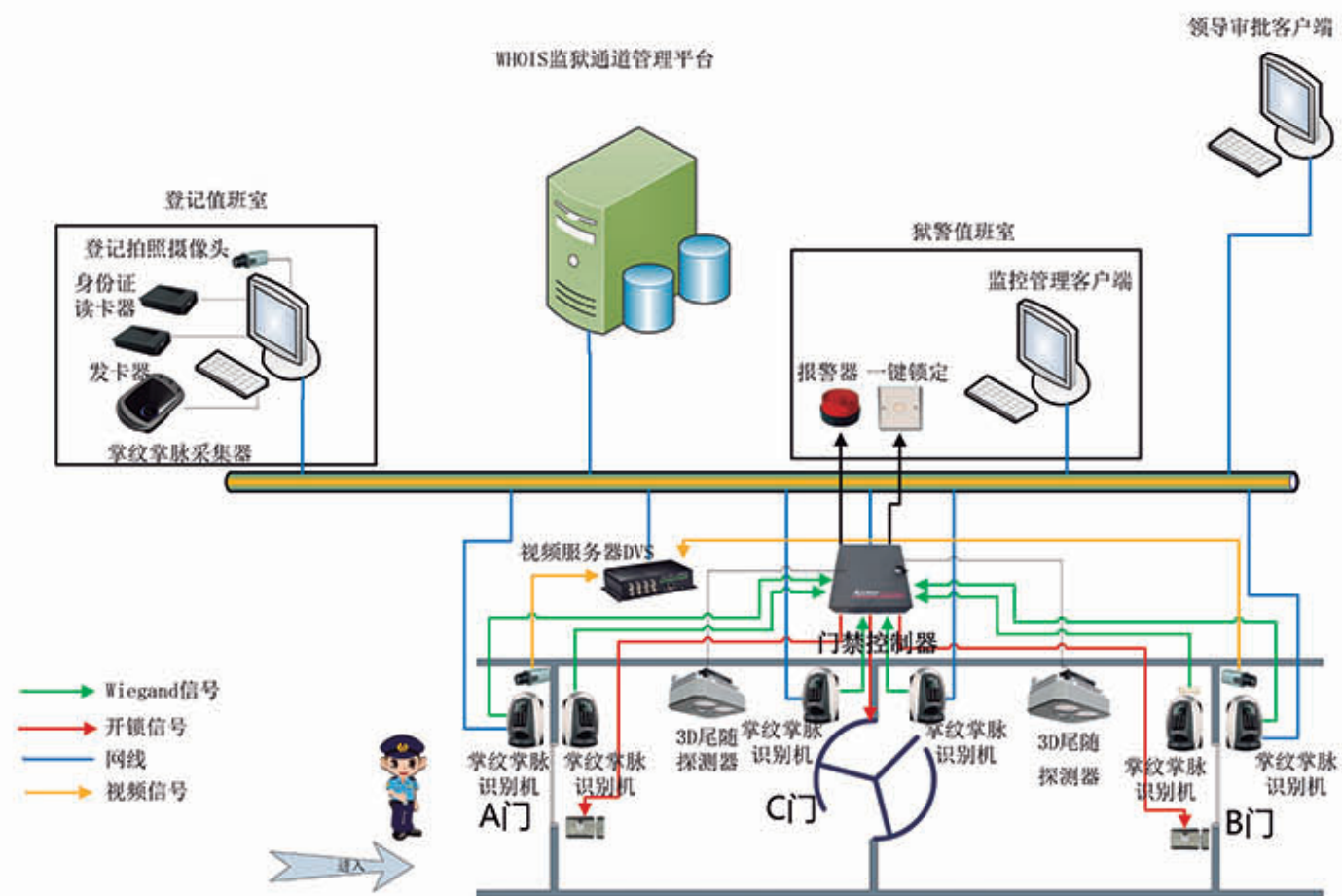
金库中心网点可对各金库门禁点进行监控、远程开门、一键上锁等层层管控，也可实现本地识别后中心软件开门、本地红外等探测器联动报警、DVR联动控制、遭遇胁迫时开门同时报警等功能。

金库专用门禁控制器可实现多人权限开门，可以有效防止银行内部人员利用职务之便进行犯罪。

系统软件具备有完善的权限划分功能，银行可以自定义增加和修改权限，完全满足多层权限、多层管理的功能需求。

枪械库门禁系统具有极高的安全性。除标准门禁功能外，还具有下列特殊功能：

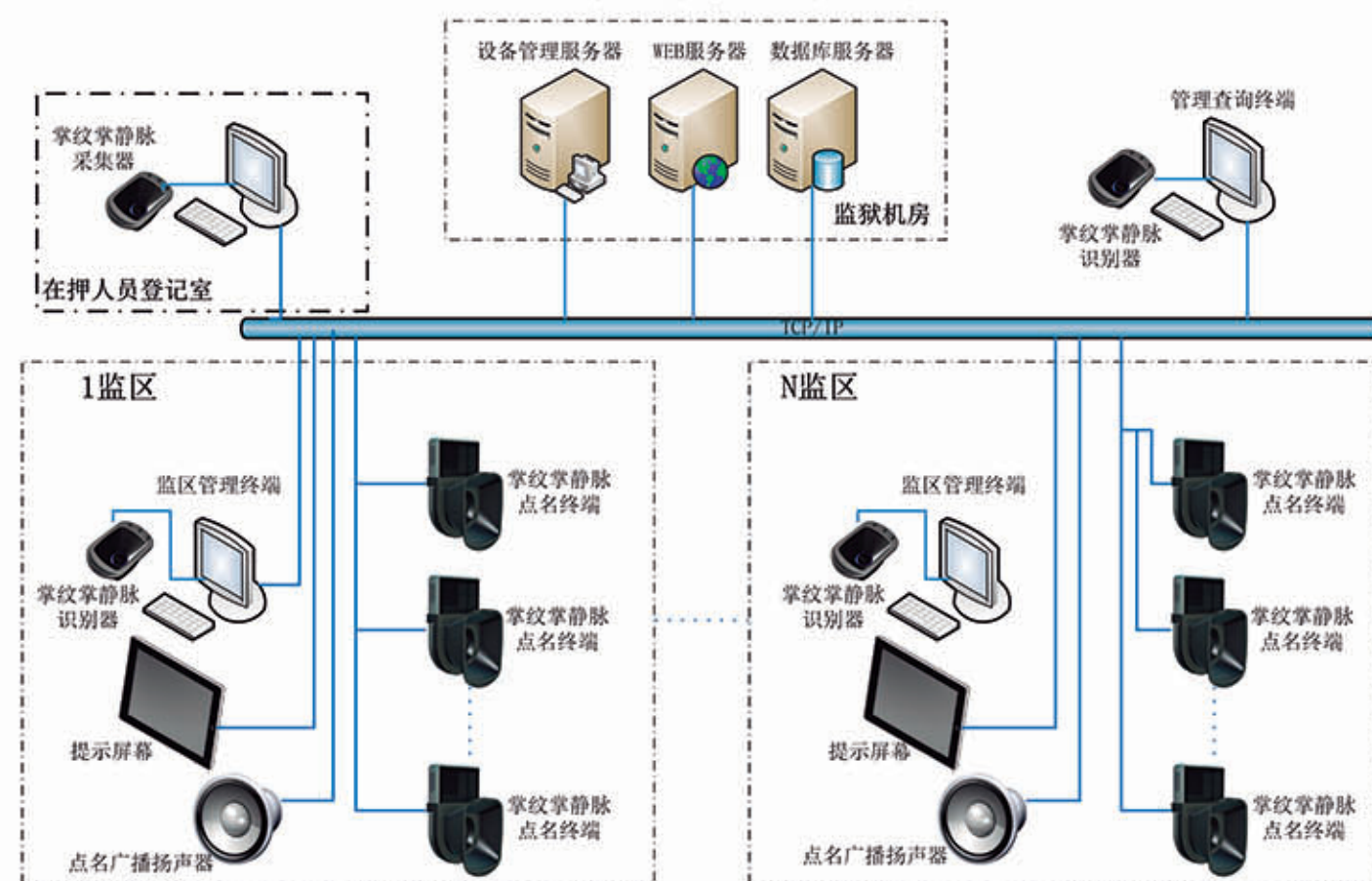
- 1、枪械库（或重要物资仓库）门禁采用专为枪械库设计的门禁控制器
- 2、门禁系统可实现多人识别、本地识别、远程守库中心软件开门的方式
- 3、联网型管理系统具有短信息推送功能
- 4、安全等级要求极高的仓库可采用非联网型门禁管理，掌纹掌静脉识别机和门禁控制器单独工作，无需后台管理主机的参与



主要功能：

- B04型识别机为工业级设计，防护等级达到IP54，且可以有效避免强光及太阳光的干扰，可以满足绝大多数户外监狱通道的应用需求。
- 1、掌纹掌静脉识别控制A、B、C三道门，实现人员通道出入管理
  - 2、工作人员可与IC卡绑定，数据存储在服务中
  - 3、临时人员，持身份证登记后，领取临时卡与掌纹掌静脉信息绑定，可设定时间和权限
  - 4、系统支持1：1、1：N、分组认证等多种识别模式，可满足不同权限用户的使用需求
  - 5、遇到无效卡、认证失败、互锁失败等异常情况，系统可报警，并自动锁定所有通道门

WHOIS监狱在押人员点名管理系统



主要功能：

- 1、系统采用1：N的识别模式，识别精度更高、速度更快
- 2、系统支持终端认证和中心认证两种方式
- 3、系统可采用声图文提示，超出时间限定，则通过短信、电话等方式进行报警
- 4、采用分级管理、灵活调度等管理模式，干警可以对所管辖人员进行系统设定，也可人工干预
- 5、系统具有多种统计、分析、查询功能，可查询在押人员的当前活动所在位置及状态等
- 6、系统分为中央和监区管理服务器、掌纹掌静脉识别机及各种声图文外设等。易于实施，便于维护和扩展