

资产管理解决方案

上海晶菁电子科技有限公司



www.quartzx.com

公司介绍

上海晶菁电子科技有限公司成立于2014年，位于上海市静安区，是一家专业从事物联网领域的RFID电子标签生产设备、检测设备和应用设备的研发、生产、销售以及系统云计算集成为一体的高科技企业。

公司技术团队是由一群来自海内外的自动化专业高端人才和具有10年以上RFID行业经验的专家组成，经过专业的市场调研和多年的潜心研究，推出了具有自主知识产权的电子标签倒封装设备和检测设备，彻底打破了国外厂商对此领域的垄断。

公司业务

宗旨及目标

我们的愿景是：让每个人的工作和生活更加智能化！我们秉承“真诚、主动、分享”的企业理念，努力为客户创造价值，为员工实现理想，成为行业及社会广泛认同的企业。

公司介绍

1

项目概述

项目概述

随着21世纪数字信息化时代的到来，人们已经非常重视运用网络环境以及数字化技术进行信息交流和信息管理

智能化管理模式已经成为客户发展的重要组成部分



借助各种数字技术，帮助客户改善传统的经营管理模式，使客户在社会竞争中占据更加有利的地位

需要构建一个具有全生命周期、设备管理、详细报表、资产查询等需求的系统，以确实引导资产进行管理工作

建设目标

多种智能化手段实现，全方位对资产进行管控

实现对资产信息查询、登记、盘点

与客户资产管理系统数据共享、互联

01

采用多种方法，可以帮助管理者实现省时、高效率的资产盘查需求。

02

实现电子表单取代传统纸质表格
实现资产信息的移动式查询
实现工作数据的长期保存

03

数据可与原资产管理系统的数据以接口方式实现完全的共享和互联



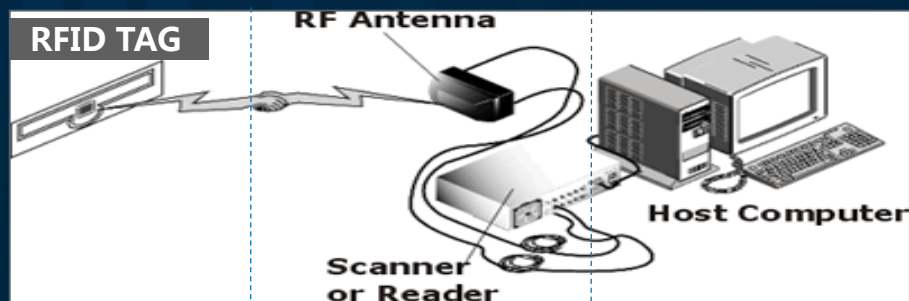
工作原理及系统特点

工作原理

RFID（无线射频识别技术）是物联网核心技术之一，该技术是随着现代资产管理对效率、信息流和灵活性的要求的提高应运而生，**自动化程度极高**，大大**减少人员参与程度**，且**高效实用**。

最基本 RFID 系统由三部分组成：

- 标签
- 阅读器
- 系统软件



- 提高资产管理对环境的适应能力，提高管理的**自动化程度**，大大缩短资产管理各环节的时间，提高整个业务操作**效率**，大大降低人员管理**成本**；
- 具有大批量数据实时采集能力，缩短统计和清查**时间**，增强盘点的**准确性**；
- 借助于行业标准和信息共享，可以实现资产在整个流通环节的**跟踪**，明确出错环节，进一步**提升管理水平**。

传统资产管理模式与基于RFID的资产管理模式优缺点分析

目前移动网络类资产管理采用的是传统的一维码模式，且网管中心所有资产标签均粘贴在设备上，纸质标签易损毁，脱落，打印墨易氧化、模糊，造成资产管理混乱，帐实不符，给资产管理工作每年带来很多重复工作量和持续性的人力、物力投入。本方案采用电子标签对现有资产进行管理。

电子标签与一维码标签的优缺点对比

	一维条形码	RFID
设备	扫描器/打印纸	固定设备/智能手持终端/ 标签
编码字符集	数字(0-9)ASCII 字符	数字、汉字、多媒体等全 部数字化信息
信息量	小(几十个字符)	大(可扩充到几M)
信息密度	低	高
纠错能力	提供错误校验无法纠错	自带防碰撞算法
可否加密	不可	可以
识读设备	红外扫描式识读器	RFID读写器
信息载体	纸或物质表面	存储器
读写性	读	读/写
读取方式	光电转换	无线通信
保密性	无	好
抗环境污染力	弱	非常强

电子标签与一维码标签的优缺点对比

	一维条形码	RFID
抗干扰能力	较强	一般
识读距离	0-0.5m	0-2m（超高频）
基材价格	低	高
扫描器价格	中	高
优点	成本低廉； 输入速度快； 识别设备种类多；	快速扫描，同时识别多个标签； 体积小型化、形状多样化； 抗污染能力和耐久性，采用3M胶质； 可重复使用； 穿透性和无屏障阅读； 数据的记忆容量大； 安全性，密码保护
缺点	同时只能进行一个条码的识别； 识别灵敏度低；	成本高； 涉及隐私问题； RFID标签一旦接近读取器，就会无条件自动发出讯息；

系统特点---统计图表追溯

通过图形化的溯源方式，从金额范围、所属部门、资产分类、资产明细、资产动态档案记录逐级选择，强调资产的视图化和全生命周期溯源化管理

The screenshot shows a web-based asset management system. On the left is a sidebar with a '功能列表' (Function List) section containing '数据管理' (Data Management) and '任务管理' (Task Management) with sub-items like '资产调拨', '盘点信息', '资产变动', and '报废申请'. The main content area is titled '5.个人名下资产列表' (5. Assets under personal name list) and includes a filter section for '所有资产' (All Assets) with options for amount ranges and categories. Below this is a table of assets, each with a printer icon, classification details, department, custodian, and acquisition date.

资产金额:	1万以下	1万-5万	5万-10万	10万-15万	15万-20万	20万-25万	25万-30万
资产名称:	电脑	打印机	复印机	碎纸机	传真机	幻灯机	路由器
使用部门:	财务部	技术部	销售部	后勤部			
存放地点:	财务部	技术部	销售部	后勤部	行政部		

默认排序	资产编号	资产总价	
	分类号: 0101 XXXXXXX 打印机 (II987) 0394829201395999595995	使用部门: 财务部 保管人: 张三十 存放地点: 财务部	取得日期: 2015/3/1 入账日期: 2015/3/3 资产总价 3500.00 元
	分类号: 0101 XXXXXXX 打印机 (II987) 0394829201395999595995	使用部门: 财务部 保管人: 张三十 存放地点: 财务部	取得日期: 2015/3/1 入账日期: 2015/3/3 资产总价 3500.00 元
	分类号: 0101 XXXXXXX 打印机 (II987) 0394829201395999595995	使用部门: 财务部 保管人: 张三十 存放地点: 财务部	取得日期: 2015/3/1 入账日期: 2015/3/3 资产总价 3500.00 元

3 功能模块

功能模块设计



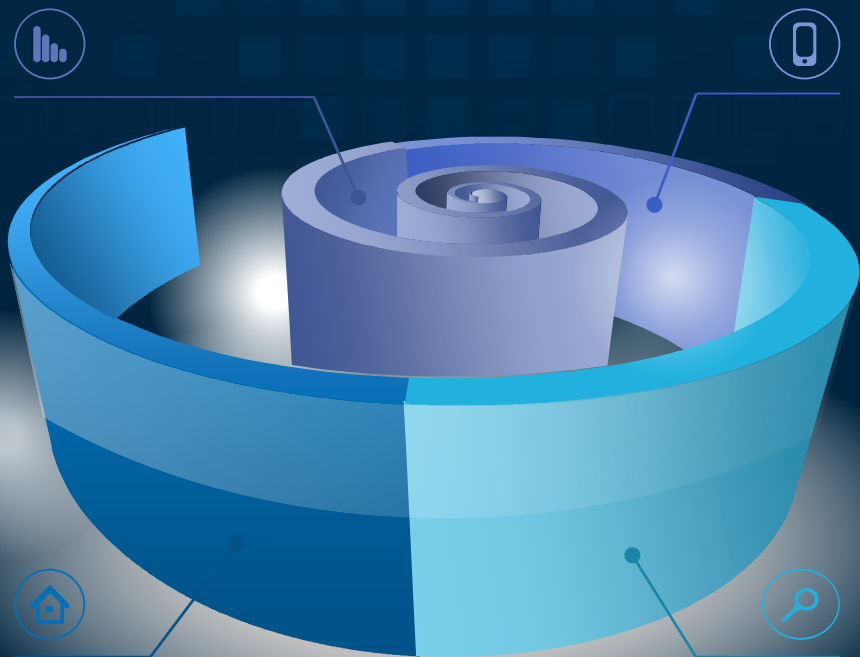
系统主要功能介绍

1. 个人信息管理：用来登记和修改个人基本资料, 如姓名、所属部门、职务等, 存入用户信息表。系统管理员根据此表来分配用户的管理权限；资产管理人根据此表来为其分配个人固定资产。

3. 固定资产综合查询：可以对单条或一批固定资产的情况进行查询，查询条件包括资产名称，资产使用人员、资产使用部门等条件。

2. 资产日常管理：包括资产采购管理、资产登记、资产变更、资产调拨、资产报废管理等操作, 涉及资产从购入投入使用到报废退出整个生命周期的各种变化和状态。

4. 盘点功能：按照射频移动端的数据与数据库中的数据进行核对，并对正常或异常的数据做出处理，得出固定资产的实际情况，并可按部门、人员生成盘盈明细表、盘亏明细表、盘点汇总表。



资产管理后台

入库管理

调拨管理

报废管理

地点管理

资产日常管理

RFID管理

资产盘点管理

资产查询管理

统计分析

数据上报

数据对接

系统维护管理

移动端

APP平台对接

微信平台对接

二维码、条码打印

自主盘点

移动查询及审批

4 盘点流程

盘点流程

固定资产盘点的目的是清查固定资产帐与实物之间的差别，以便做出相应的处理，以达到帐实相符。在所有的固定资产上贴上资产编号的RFID标签。盘点时，将固定资产帐目按照资产在帐面上的配置地点分别下载到手持终端上。盘点人员按照工作计划，拿着手持终端到相应的地点去逐一扫描该地点所有固定资产上的RFID标签，终端自动完成实际盘点资产情况与帐面情况的对比。盘点完成后，形成资产差异表，差异数据按客户资产管理办法统一手工处理。

1. 制定盘点任务

资产管理定期根据
需要制定盘点任务，
盘点清单

3. 进行盘点

在移动端上进行盘点
操作

5. 后台统计

在后台形成正式的盘
点单，再自动生成盘
盈盘亏单



2. 下载盘点清单

盘点人员通过移动端
下载所需盘点清单

4. 传输数据

盘点清单信息可在线
实时自动传回后台数
据存储，在离线的情
况下非实时批量处理

实际应用图

1. 发卡



3. 贴标



2. 检查整理



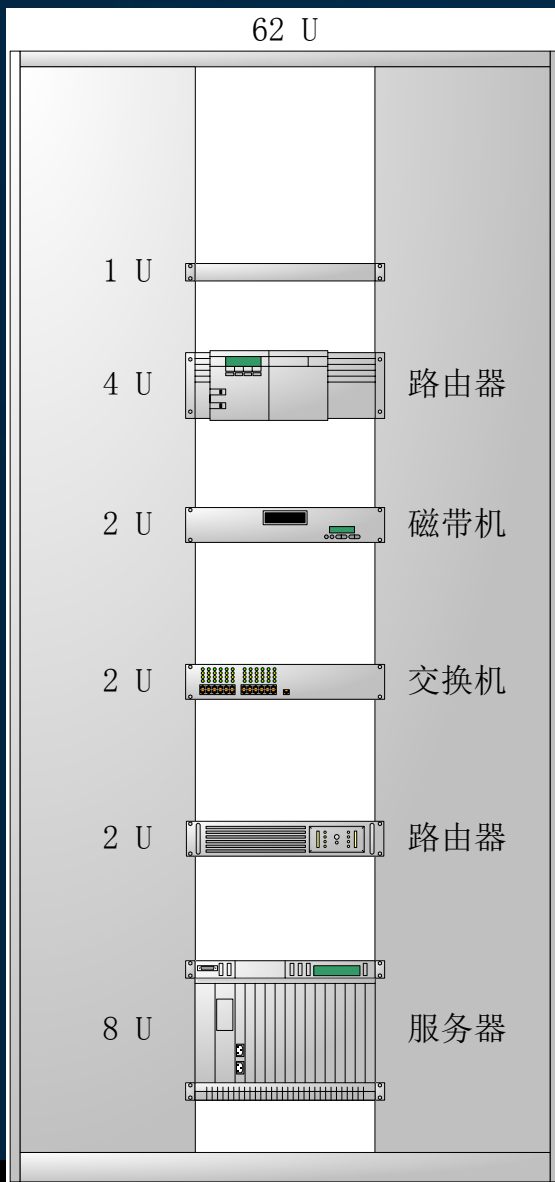
4. 盘点





方案详细功能实现

机楼盘点、巡检网络拓扑图



机柜

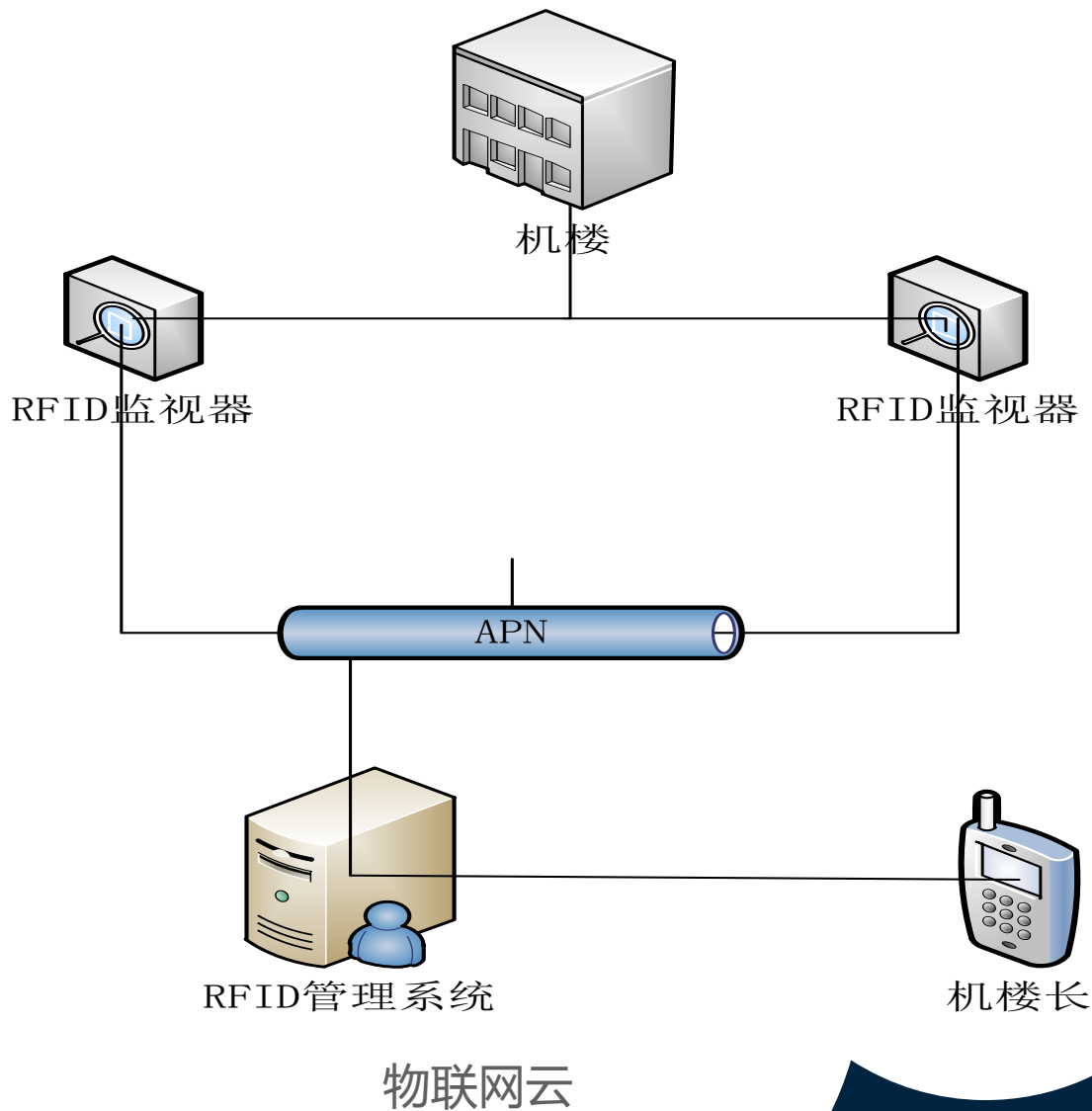


盘点、巡检模块详细功能实现

物联网云系统的机楼巡检与盘点模块，用于进行实时盘点与巡检工作，手持移动终端或固定感应终端按设定自动下载每个机房的盘点数据，对机房内标签进行盘点，然后实时上传盘点结果，物联网云系统利用内置人工智能引擎对盘点与巡检结果大数据进行智能计算分析，并跟踪处理进度自动报警。

物联网云系统改造验收单、调拨单的机楼现场审核环节，可实时通过手持移动终端或者浏览器从云端下载单据及资产、实物信息，进行现场扫描并确认回单。即使管理人员不在现场也能进行实时管理，大大提高跨地域协同工作效率。

机楼资产监控网络拓扑图



RFID管理系统详细功能实现

电子标签的注册与注销机制：

注册：所有新标签发放时，写入资产标签数据，完成电子标签的注册，并从物联网云系统拉取资产名称、机房、位置等信息。

注销：所有带有电子标签的资产报废或因其它原因重写数据时，完成电子标签的注销。

电子标签台帐：展示系统管理的所有电子标签与详细信息。

机楼读卡器的管理功能：

读卡器注册：每新装一台读卡器，系统负责分配唯一ID并配置其管理的机房信息，只有系统上注册的读卡器才有功能实现。

读卡器注销：每台因故障或其它原因拆卸下来的读卡器，要在系统上主动申请注销。否则，系统会一直预警。

心跳监控：每个读卡器每小时自动上传心跳包数据至系统，告知运行情况（包含：电源、功能、网络等状态），当遇到设备故障时，系统会及时发出短信预警，维护人员上机楼检修设备。

RFID标签监控：每个机楼入口安装两台RFID监视器，用于实时监视进、出机楼的RFID标签。监视器探测到的RFID标签，通过内置SIM卡与企业APN实时与物联网云系统工单数据进行匹配，检查是否有对应工单调拨设备。



界面展示

移动端界面展示



资产管理系统

Personnel operations

请输入你的手机号

.....

登录

[手机快速注册](#) [忘记密码?](#)

中国移动 80%



- 资产日常管理
- 资产盘点管理
- 资产采购管理
- 设备管理
- 数据管理
- 系统管理
- 资产查询
- 历史统计
- 个人下载

关于我们 在线咨询 常见问题 实时天气 技术讲座

Carrier 4:34 PM 100%

设备盘点

返回 上传

资产编号 :	GF-18-510
资产名称 :	手持机
资产定位 :	销售部
领用人 :	张三
领用时间	2014-08-17
领用部门	销售部
采购人	李四
采购时间	2014-07-17
用途	办公用品

后台界面展示

资产管理 | 资产登记 | 资产跟踪管理 | 个人信息管理 | 资产领用管理 | 资产调库管理 | 资产归还管理 | 资产调配管理 | 资产折旧管理

采购管理 | 增加 | 修改 | 删除 | 导出

编号	设备名称	型号	制人	金额	入库时间	出厂城市
1	传真机	XH-001	小张	2000	2013-05-06	上海
2	手机	XH-002	小李	5000	2013-05-06	上海
3	笔记本	XH-003	小王	6000	2013-05-06	上海
4	台式机	XH-004	小林	6000	2013-05-06	上海
5	打印机	XH-005	小红	2000	2013-05-06	上海
6	传真机	XH-001	小张	2000	2013-05-06	上海
7	手机	XH-002	小李	5000	2013-05-06	上海
8	笔记本	XH-003	小王	6000	2013-05-06	上海
9	台式机	XH-004	小林	6000	2013-05-06	上海
10	打印机	XH-005	小红	2000	2013-05-06	上海
11	传真机	XH-001	小张	2000	2013-05-06	上海
12	手机	XH-002	小李	5000	2013-05-06	上海
13	笔记本	XH-003	小王	6000	2013-05-06	上海
14	台式机	XH-004	小林	6000	2013-05-06	上海
15	打印机	XH-005	小红	2000	2013-05-06	上海
16	传真机	XH-001	小张	2000	2013-05-06	上海

资产管理 | 采购设备登记 | 采购阶段明细

采购管理 | 增加 | 修改 | 删除 | 导出

编号	申请部门	联系人	项目名称	项目用途	使用地点	申请日期
1	总经办	小张	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
2	销售部	小李	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30
3	采购部	小王	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
4	财务部	小林	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
5	技术部	小红	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30
6	总经办	小张	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
7	销售部	小李	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
8	采购部	小王	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30
9	财务部	小林	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
10	技术部	小红	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
11	总经办	小张	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30
12	销售部	小李	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
13	采购部	小王	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
14	财务部	小林	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30
15	技术部	小红	资产管理	办公用品	本公司	2013-05-30
16	总经办	小张	仓库管理	办公用品	本公司	2013-05-30

资产管理 | 资产信息综合查询

资产名称: 手机 | 资产编号: XH-002 | 领用部门: 采购部 | 增加 | 修改 | 删除 | 导出

领用时间: 2013年10月20日 | 查询

编号	资产编号	资产名称	规格型号	生产厂家	使用部门	使用时间
1	GF-18-283	传真机	XH-001	广州丰禧	总经办	2013-05-30
2	GF-18-510	手机	XH-002	上海强工贸	销售部	2013-05-30
3	GF-18-296	笔记本	XH-003	北京胡川工贸	采购部	2013-05-30
4	GF-18-283	台式机	XH-004	湖南华泰工贸	财务部	2013-05-30
5	GF-18-510	打印机	XH-005	广州丰禧	技术部	2013-05-30
6	GF-18-296	传真机	XH-001	上海强工贸	总经办	2013-05-30
7	GF-18-296	手机	XH-002	北京胡川工贸	销售部	2013-05-30
8	GF-18-283	笔记本	XH-003	湖南华泰工贸	采购部	2013-05-30
9	GF-18-510	台式机	XH-004	广州丰禧	财务部	2013-05-30
10	GF-18-296	打印机	XH-005	上海强工贸	技术部	2013-05-30
11	GF-18-296	传真机	XH-001	北京胡川工贸	总经办	2013-05-30
12	GF-18-283	手机	XH-002	湖南华泰工贸	销售部	2013-05-30
13	GF-18-510	笔记本	XH-003	广州丰禧	采购部	2013-05-30
14	GF-18-296	台式机	XH-004	上海强工贸	财务部	2013-05-30
15	GF-18-510	台式机	XH-005	北京胡川工贸	技术部	2013-05-30

资产管理 | 报表统计

采购管理 | 增加 | 修改 | 删除 | 导入 | 导出

编号	资产编号	资产名称	规格型号	新增资产总数	资产总数	库存总数
1	GF-18-283	笔记本	XH-001	300	10	350
2	GF-18-510	台式机	XH-002	20	50	100
3	GF3-1-69	手机	XH-003	100	100	200
4	GF-41-1-59	主机	XH-004	100	50	150

资产明细表 | 资产统计表 | 新增资产表 | 库存资产表

多条件查询 MULTI CONDITION QUERY

设备监管员

用户更新 数据备份

增加 查询 清空

条件: 仪器名称 = 电脑

查询条件: b_PropertyName = '电脑' And

多查询

Excel导出

<input type="checkbox"/>	修改	资产编号 ↓	资产名称	规格	单价	件数数量	总价	使用部门	取得日期	项目代码	项目名称	入
<input type="checkbox"/>		20082379	电脑		3700.00	1	3700.00	待报废库		9999	非项目	200

第 1 页共 1 页

显示 1-1 条, 共 1 条

关闭

功能列表

- 设备监管员
- 用户更新
- 数据管理
 - 固定资产列表
 - 低值设备列表
 - 房屋
 - 车辆
 - 固定资产条件查询
 - 设备附件管理
- 任务管理
 - 资产调拨
 - 盘点信息
 - 资产变动
 - 报废信息
 - 报废申请
- 系统管理
 - 用户管理
 - 部门管理
 - 安置地点
 - 项目管理
- 用户
- 部门
- 安置
- 项目管理

谢谢观看！