



西牛矩阵

电力器具资产管理系统

[www.xnmatrix.com](http://www.xnmatrix.com)

# 背景现状

- 工器具领用、库存情况无法实时监控
- 工器具类型、数量无法自动盘点
- 纸质领用审批流程，实效性差
- 工器具领用后，无法有效监管使用地点是否跟工作内容相匹配
- 工器具的破损情况、检验周期、报废等状态不能自动预警、跟踪

# 风险分析

包括电力器具在内的企业资产相应管理制度与手段的漏洞和缺失，使得企业在从事市场活动过程中，将充斥着多种类型的潜在经营风险。

## • 信誉风险

- 电力器具等资产被挪用于与企业无关的社会生产活动中，将对公众造成信息误导；
- 资产管理散乱，将使得上级主管部门与社会大众对企业的评价造成负面影响。

## • 安全风险

- 施工人员携带电力器具，超出既定工作范围作业，存在人身安全风险；
- 电力器具使用位置，超出既定范围，存在生产安全风险。

## • 管理风险

- 资产出入库与使用过程缺乏必要的“痕迹”跟踪，难以追溯；
- 缺乏人事物等多维信息协同管理机制，管理存在漏洞。

## • 资产风险

- 挪用、盗用、滥用电力器具资产，造成资产非企业生产活动性贬值；
- 新增器具资产计划缺乏数据支撑，存在投资过度 and 闲置浪费的可能。

# 建设目标/项目收益

## ■ 风险控制

### ● 企业信誉

- 实时监测器具资产使用状态，有效杜绝盗用、滥用情况发生，规范外场作业流程，降低企业信誉风险；

### ● 安全生产

- 以资产为核心，以事件为导向，以流程为纽带，全面跟踪资产领用人员生产活动范围，强化安全生产意识与安全管理规范；

### ● 成本控制

- 资产与人员匹配，资产使用跟踪，生命周期跟踪，减少浪费，强化资产监管，提升资产利用率。

## ■ 强化管理

- 构建时间与空间多维度、全方位资产生命周期管理；
- 实现人、地、事、物、组织的有机关联，建立多元协同联动机制；
- 强化流程管理，资产出入库与使用流程监管，规范操作；
- 推动网格化、信息化、自动化、精细化的“四化”管理建设，提升企业管理效率，降低企业管理成本。

## ■ 辅助决策

- 实现了外场施工现场生产安全检查信息化与自动化，为施工队实施效能的量化评估提供数据支撑；
- 通过电力器具资产生命数据与实际使用数据分析，为下一批次采购计划制定提供数据支撑；
- 通过电力器具使用质量信息跟踪数据与损耗数据分析，对不同品牌规格器具质量评判提供量化依据。

# 解决思路



## • 核心是资产

- 确立以电力器具等资产为核心的管理原则。

## • 流程是关键

- 梳理资产管理流程，建设信息化的流程管理机制，以流程为导向，提供管理“轨迹”。

## • 技术是重要因素

- 依托创新的计算机软件与信息技术、物联网技术、云计算等技术手段，建设器具资产管理系统，实现流程再造与功能实现。

## • 人员接受流程管理

- 加强人员的管理与培训，通过制度保障，推动管理落地。

# 电力器具的唯一标识—RFID电子标签

各类电力器具



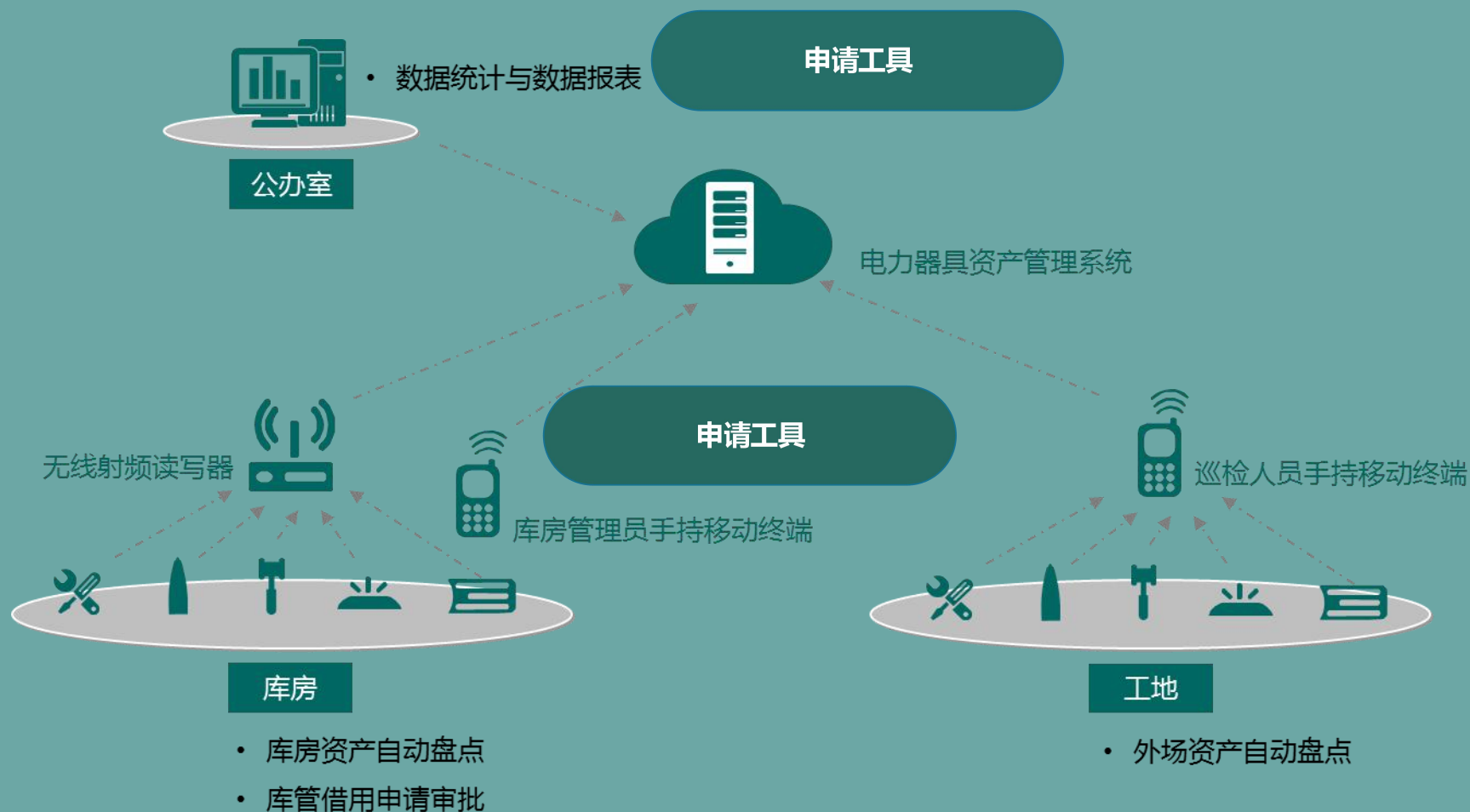
电子标签



实现器具唯一  
标识和实时定位



# 技术实现



# 产品介绍



## • 读写器：

- 超远距离主动唤醒移动标签
- 实时接收标签发送的定位相关信息
- 支持海量标签快速精确定位与盘点
- 联网方式：RJ45、光纤、3G/4G



## • 定位标签：

- 被动唤醒模式，内置电池，超低功耗工作
- 有效识别半径200米-300米
- 防拆，防震，防水



## • 手机插件：

- 移动盘点手机插件
- 支持大批量标签快速精确定位



# 标签安装实例



# 方案价值

## • 资产快速盘点

- 实现对电力安全工器具的远距离多目标快速识别

## • 资产生命周期管理

- 完整的电力安全工器具全生命周期管理功能，提高管理效率和信息化管理水平

## • 构建管理平台

- 建立基于RFID技术的智能化电力安全工器具管理平台，加强对电力安全工器具监管防止安全事故发生

## • 良好的扩展性

- 可在现有的电力安全工器具管理系统中方便地扩展其他RFID管理对象，充分保护企业的现有投资

# 实施规划

## 建设原则

分批分期，逐步建设，不断完善，最终打造一套业内首创、技术领先、管理清晰、权责明确的**电力器具资产生命周期管理系统**。



资产管理

- 器具资产库房管理
- 器具库存信息管理
- 器具生命周期管理



人员管理

- 工程队伍组织管理
- 系统人员信息管理
- 系统权限控制管理



事件管理

- 器具借用事由管理
- 工程实施位置管理
- 器具借用周期管理



流程控制

- 器具借用流程设计
- 器具借用消息管理
- 器具借用信息汇总



资产盘点

- 在库资产自动盘点
- 外场资产自动盘点
- 资产异常实时告警



数据分析

- 生命周期数据分析
- 资产使用数据分析
- 资产折损数据分析

# APP简介

## • 施工队APP

- 提交申请施工需要借出的工具及工具使用地点
- 归还借出工具

## • 管理者APP

区分领导层登录和管理层登录

- 领导层登录

最高权限，可查看所有工具的使用情况和施工作业队伍工具使用情况

- 管理层登录

审批权限，可审批施工队APP的借出申请和工具的年检提醒

# 工具使用流程



# APP界面展示

14: :25

< 借器材(第1步)

事由

请输入

施工地点

输入K码 查看

切换GPS

选择仓库

宜宾1号仓库 ▼

借器时间

2017-10-09 10:24

下一步

## • 器材借用

- 填写器材使用事由、施工地点
- 选择仓库

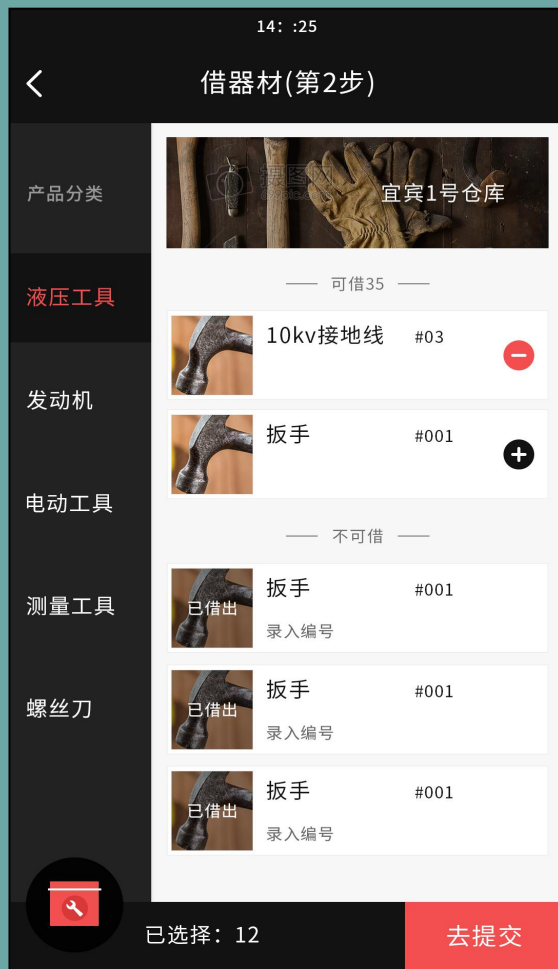
# APP界面展示



## • 仓库选择

选择借出工具所在的仓库

# APP界面展示

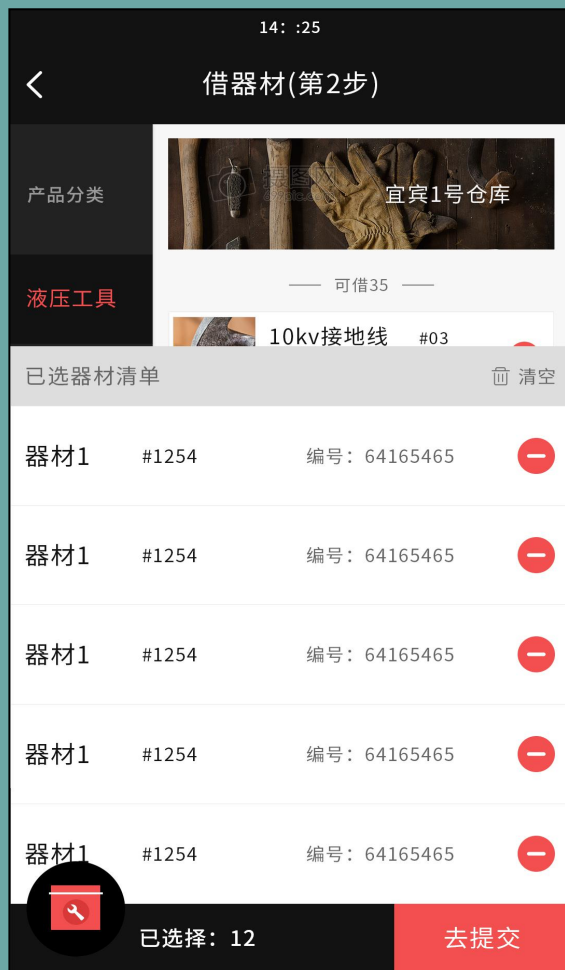


## • 器材选择

选择需要借出的工具



# APP界面展示



## • 器材清单

本次借出的器材清单

# APP界面展示



## • 设备日历

器材占用时间表

# APP界面展示



## • 器材借用、归还审核

管理端审核设备是否借用、是否归还

# 谢 谢

请联系我们的产品经理咨询具体合作方案