



# 西安魔盾电气工程自动化研究所 企业简介

**1.关于魔盾**

**2.关于团队**

**3.关于产品**

**4.优势及未来**

**5.应用场景及案例**

1.关于魔盾

2.关于团队

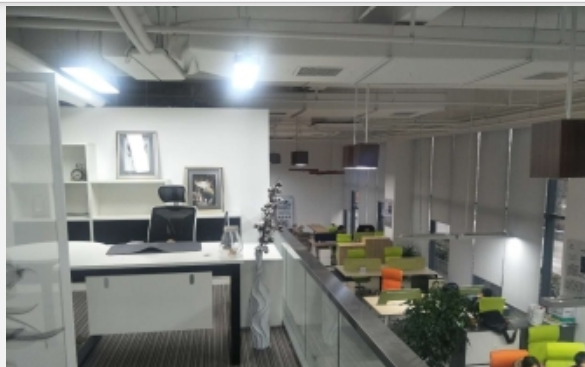
3.关于产品

4.优势及未来

5.应用场景及案例

# 关于魔盾 -简介

- 名称：西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司
- 成立时间：2013年7月26日
- 注册资本：1608万元
- 坐标：中国 西安 高新区



西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司本着“做受人尊重的企业”企业愿景，实现“专业诚信协作创新”的价值观，完成“成就客户、成就员工、成就企业”的使命。专业软硬件解决方案服务提供商，主要以经营各类实用型智云微库和从事数据采集与监视控制系统（SCADA系统）、地理信息系统、管理信息系统、自动控制系统、机电一体化产品的研发、生产、销售与服务的“产、学、研”相结合的高科技公司。

经过多年的积累与发展，公司研发、工程、售后服务队伍不断壮大，拥有一支具有硕、博士学历为主的研发工程师队伍，目前已获得计算机软件著作权30余项、发明、实用新型专利6项，国家电网科技进步一等奖、陕西省科技进步一等奖、中国铁道学会科技进步二等奖各1项，省级科技成果鉴定2项。每年可研发软硬件新产品10套左右。

## 关于魔盾-简介

曾参与过兰州铁路局供电处《兰新铁路第二双线供电安全管理系统》，兰州铁路局供电处《接触网防风及气候监测系统建设》，兰州铁路局供电处《供电设备抢修综合管理系统》，兰州铁路局银川供电段《供电设备抢修综合管理系统》，兰州铁路局兰州供电段《电气化铁道接触网巡视设备》，兰州铁路局兰州北车站《基于GIS及全景的运输设备管理系统》，西安铁路局《铁路数字档案管理系统》、西安铁路局安康机务段《设备》等多个国内重点项目工程的施工及设备供应工作，工作经验丰富，施工力量雄厚，受到使用单位的一致好评。



# 关于魔盾-定位 使命 愿景

定位 • 使命 • 愿景

---

定位：专业的软硬件解决方案服务提供商

使命：成就客户 成就员工 成就企业

愿景：做受人尊敬的企业



**简单的事情重复做**

**重复的事情用心做**

**用心的事情坚持做**

$$1.01^{365} = 37.8$$

# 关于魔盾一技术



# 关于魔盾-资质

## 资质

- ✓ 国家级高新技术企业
- ✓ 双软认证企业
- ✓ ISO 9001认证企业
- ✓ ISO14001认证企业
- ✓ OHSAS18001认证企业
- ✓ 陕西省技术贸易证书
- ✓ 西安市技术贸易证书
- ✓ 陕西省诚信经营重点推荐企业
- ✓ A级信用企业
- ✓ 西安市留学生企业
- ✓ 2017年在西安股权交易中心挂牌
- ✓ 陕西省第一批中小型科技企业



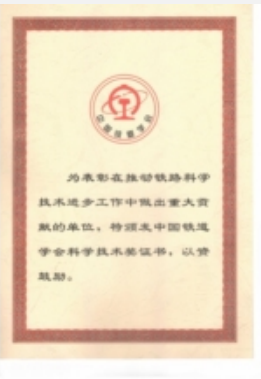
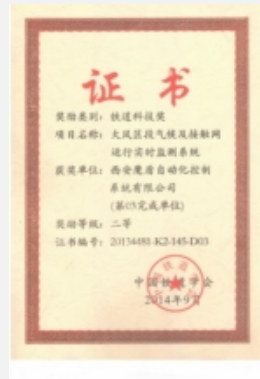
## 成果

- ✓ 发明专利5项
- ✓ 实用新型专利4项
- ✓ 软件著作权30余项
- ✓ 商标专利 1项

## 荣誉

- ✓ 2014年铁道部科技成果二等奖
- ✓ 2013年陕西省科技进步一等奖
- ✓ 2013年国网公司科技进步一等奖
- ✓ 2017年西安创新创业投资发展高峰论坛“最具投资价值奖”
- ✓ 2018年京东首届硬科技创新创业大赛优胜奖
- ✓ 2019年A级信用企业

# 关于魔盾-部分资质展示







# 关于魔盾-部分资质展示



# 关于魔盾-部分荣誉

## A4 人民日报

### 小编码 催生“大智慧”

#### 铁路机务材料工具一体化管理新探索

【北京11月25日电】在铁路机务段材料库，工作人员通过手持终端扫描材料编码，即可完成入库、出库、盘点等操作。这种“小编码”管理模式，正在催生铁路机务材料工具一体化管理的“大智慧”。

随着铁路机务段材料工具一体化管理系统的推广应用，材料管理效率大幅提升。工作人员通过手持终端扫描材料编码，即可完成入库、出库、盘点等操作。这种“小编码”管理模式，正在催生铁路机务材料工具一体化管理的“大智慧”。

铁路机务段材料工具一体化管理系统，是铁路机务段材料工具一体化管理的重要组成部分。该系统通过集成材料管理、工具管理、库存管理等功能，实现了材料工具的一体化、精细化管理。工作人员通过手持终端扫描材料编码，即可完成入库、出库、盘点等操作。这种“小编码”管理模式，正在催生铁路机务材料工具一体化管理的“大智慧”。



## 无人值守库房

以无人值守库房建设和应用为突破口，通过“小编码”管理模式，实现材料工具的一体化、精细化管理，提升材料管理效率，降低管理成本，为铁路机务段材料工具一体化管理提供示范样板。

序号	材料名称	规格	数量	单位	备注
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...

— 西安铁路局电气工程自动化研究所有限公司



## B3 人民日报

### 大数据分析手段全面提升安全管理水平

【北京11月25日电】随着大数据技术的广泛应用，铁路安全管理水平得到了全面提升。通过大数据分析手段，铁路部门能够及时发现安全隐患，提高安全管理效率。

#### “扫一扫”配件“码”上到

【北京11月25日电】铁路配件管理实现了“码”上到，工作人员通过扫描配件二维码，即可完成配件的入库、出库、盘点等操作。

#### 6C系统助力方家九线集车楼

【北京11月25日电】6C系统助力方家九线集车楼，提高了集车楼的管理效率和安全性。

#### 智慧出行 铁路交通新潮流

【北京11月25日电】智慧出行成为铁路交通的新潮流，为旅客提供了更加便捷、舒适的出行体验。

#### 机务段有了“刷脸”柜

【北京11月25日电】机务段有了“刷脸”柜，提高了机务段的管理效率和安全性。

#### 百年淮河铁路有了“护体法宝”

【北京11月25日电】百年淮河铁路有了“护体法宝”，提高了淮河铁路的安全管理水平。

#### 劳保管理迈入e时代

【北京11月25日电】劳保管理迈入e时代，提高了劳保管理的效率和安全性。

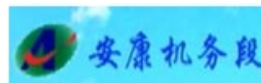


# 关于魔盾-客户关系

高铁、电力、长春解放一汽、长庆油田、中航工业自控所、西安铁路局、太原铁路局、兰州铁路局、郑州铁路局等



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA



1.关于魔盾

**2.关于团队**

3.关于产品

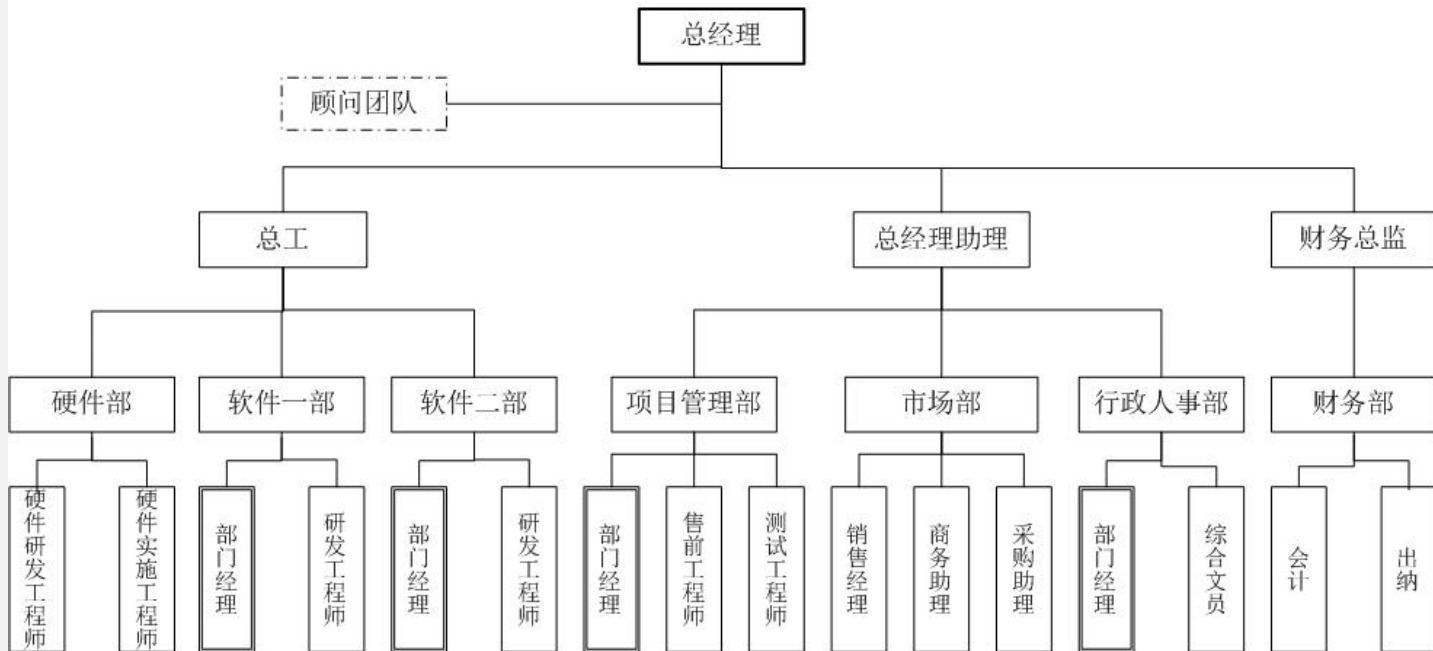
4.优势及未来

5. 应用场景及案例

# 关于团队-组织架构

西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司组织架构图

魔盾科技【2018】04号



# 关于团队-创始人团队



**李涛 总经理**

- 博士，高级工程师
- 2008年毕业于西北工业大学管理科学与工程专业，获博士学位。
- 主持和参加自然科学基金1项、教育部人文社科项目1项、省级、企业横向课题20余项，发表论文10余篇。
- 获专利3项、省部级二等奖1项，兰州铁路局科技奖2项，省部级学会论文一、二等奖多项。
- 2013年创办西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司，负责业务管理工作。



**张英帆 财务总监**

- 学士，高级会计师
- 2006年至2014年任兰州铁路局收入稽查处票据科科长，高级会计师，负责路局的票据管理工作。编写兰州铁路局多项管理制度，组织开发《铁路局客货票据管理计算机系统》，实现了全局票据管理的信息化，并在昆明、沈阳、西安等6个铁路局推广使用。
- 2013年创办西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司，负责财务筹划工作。



**张大兴 总工**

- 博士
- 2014年完成控制科学与工程方向博士后工作，曾先后赴美国克莱姆森大学，加拿大阿尔伯塔大学访学各一年。
- 主持包括国家自然科学基金、陕西省自然科学基金基础研究计划项目等纵、横向项目多项，发表SCI/EI检索论文十余篇。
- 研究方向：自主机器人技术，嵌入式系统开发，工业过程控制，医疗大数据分析，电子封装设备等。
- 2013年创办西安魔盾电气工程自动化研究所有限公司，负责技术指导工作。

# 关于团队-技术核心团队



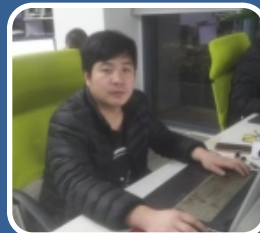
王力刚 硬件研发核心

- 本科哈尔滨工业大学机械电子工程专业
- 硕士西北工业大学机械电子工程专业
- 二十余年的硬件研发经验。



王钊 软件研发核心

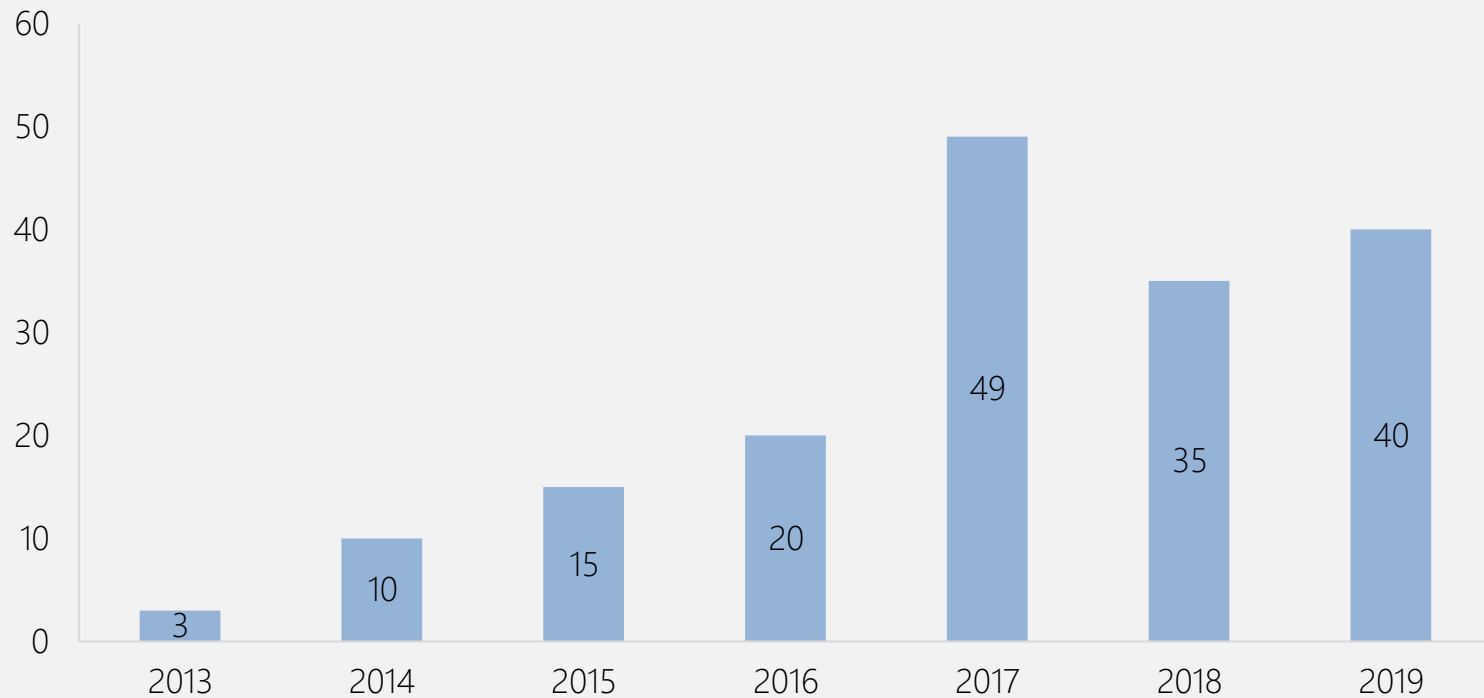
- 从事企业信息化行业十年，有大型上市公司从业经历，对能源、制造业的物资管理、精益化管理、经营管理等业务有一定研究，对企业信息化开发、系统分析、系统架构设计有深入研究。



赵冬冬 软件研发核心

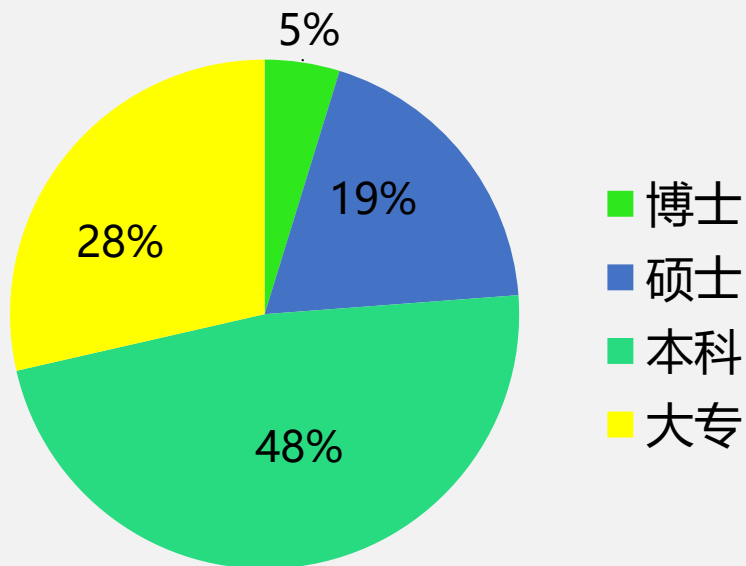
- 曾任职于某上市公司，任算法工程师，负责公司核心视觉定位及检测算法开发。独立完成公司视觉平台软件开发。研究方向为嵌入式系统。

# 关于团队-规模



# 关于团队-构成

员工学历构成



●公司目前在册员工42人；

见习员工：4人

●其中非技术人员9名，技术研发人员33名，研发人员占比67.35%；

●本科学历20人，占比48%；  
研究生学历8人，占比19%；  
博士学历2人，占比5%。

# 关于团队-构成

年龄分布



平均年龄30.30岁

1.关于魔盾

2.关于团队

**3.关于产品**

4.优势及未来

5. 应用场景及案例

## 系统介绍:

由物资管理系统（PC端+APP）、运输设备智能柜配送管理系统、设备巡检管理系统三部分组成，通过“二维码+RFID”标识、人脸识别、PDA+APP扫描等技术，实现对物资、材料、工具的全生命周期和仓储管理，完成了巡检任务的下发以及巡检过程的管理，同时按照编码规则进行唯一编码，实现了物资的全轨迹追踪管理。

# 关于产品-物资精益化管理平台



# 关于产品-物资精益化管理平台

## 物资精益化管理平台



# 关于产品-物资精益化管理平台

- ◆ 支持工具等物资实时信息的处理；
- ◆ 简化审批流程；
- ◆ 库存，采购等智能预警。
  
- ◆ 配合智云微库实现了材料科无纸化领料
  
- ◆ 远程提料
- ◆ 量份制精准配送
- ◆ 生产环节的卡控
- ◆ 适应多种复杂工业场景

服务器端



APP端



智云微库



物资精益  
管理平台

# 关于产品-物资精益化管理平台

## 智云微库



固定/移动式



升降式



计量式



传感器式



组合式



回收式



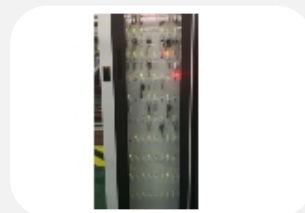
视觉识别式



智能工具箱



充电式



钥匙微库

# 物资精益化管理平台—智云微库



物资云接口



自由组合



身份认证

精准数量控制

现场物料管理

取用记录



多种类拼接

语音对讲



UPS电源

智能补货提醒

远程语音协助

人脸识别多种认证方式



实时监控



远程提料



语音引导

模块化设计满足  
不同需求

应急抢修  
管理系统

无人值守  
库房

无线测风  
测温系统

智云考试  
证件查阅

1.关于魔盾

2.关于团队

3.关于产品

**4. 优势及未来**

5. 应用场景及案例

# 关于优势

深耕物资  
管理

数据积累及  
分析

模块化组合

卡控生产  
过程

降低库存  
成本

识别闲置  
资产

生产力与绩  
效评估

供应商分类  
评价

# 关于优势一应用效果



采购综合成本降低10%

故障率降低20%

返修率降低15%

盘库效率大幅提升

闲置资产率降低65%

物料使用寿命增加20%

# 关于优势—服务与合作

物资管理全生命周期  
解决方案

智云微库产品

软件/技术方案输出

MIS系统开发

数据分析服务或接口

视觉处理库/人脸识别  
模组

嵌入式方案设计及开  
发

GIS/3D/全景及交互设  
计开发

相关APP/微信/钉钉开  
发与集成

1.关于魔盾

2.关于团队

3.关于产品

4. 优势及未来

**5. 应用场景及案例**

# 应用场景及案例



## 西安铁路局机务系统检修车间物资管理系统应用



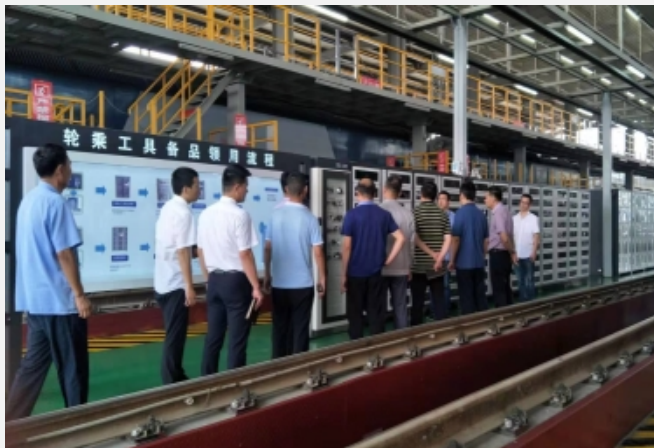
# 应用场景及案例



## 动车段工具管理系统车间



# 应用场景及案例



机务段整備场轮乘工具管理应用



专检专修工具管理应用

## 应用场景及案例



焦作车辆段物资管理系统车间应用

**让天下没有难管的物资**



魔盾科技 | 做受人尊敬的企业

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