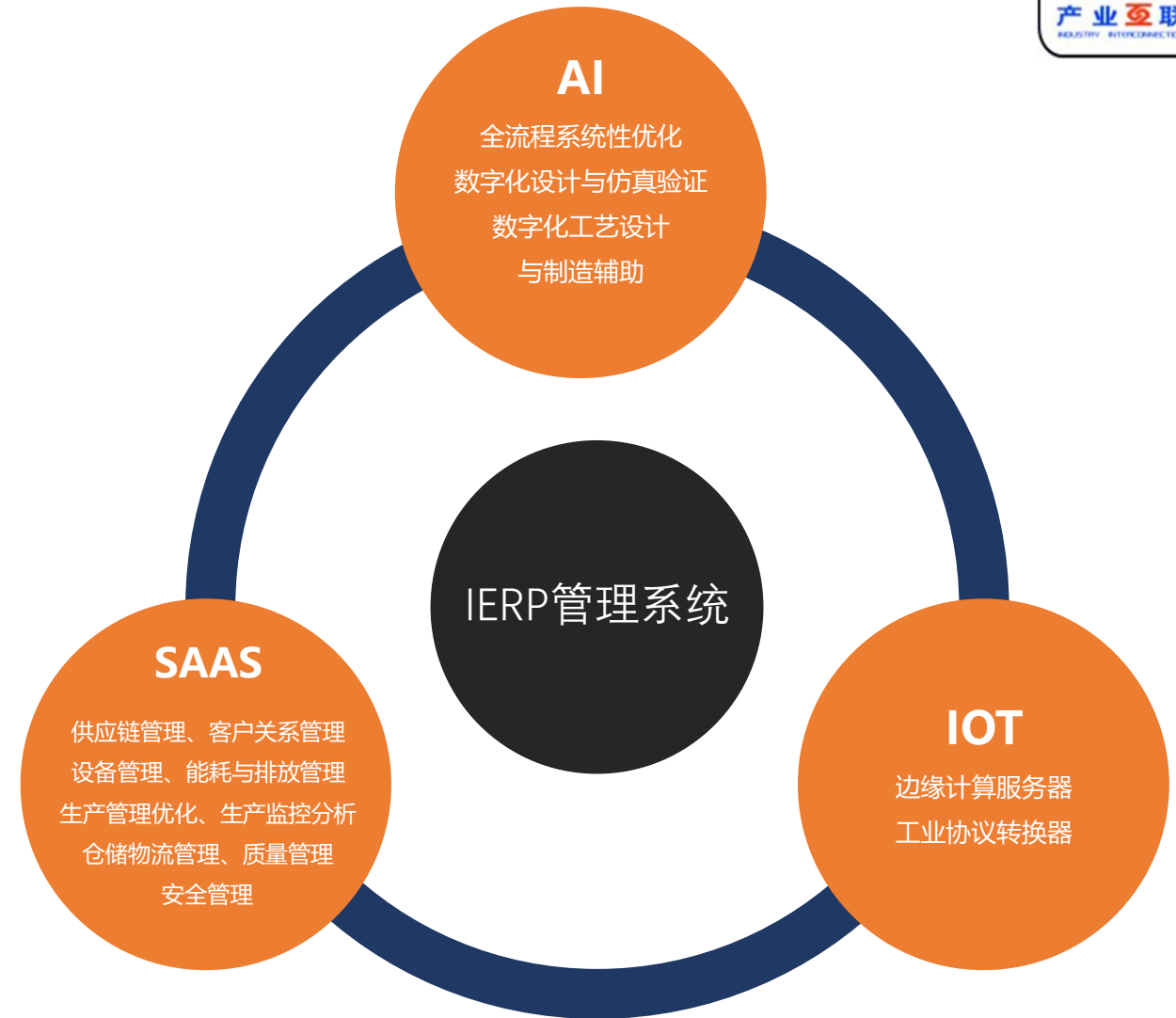


# 鼎业兴智慧园区 IERP管理系统



## 基本情况 BASIC SITUATION

重庆鼎业兴智能科技有限公司是一家专注于开发和运营网上智慧园区的科技企业，主要关联业务包括网上智慧园区、产业互联网、大数据分析、人工智能等。公司现有人员31人，其中博士、硕士研究生达到61.3%。公司是国家工信部中国通信工业协会互联网产业研究院智慧园区板块唯一的授权运营商，也是中兴通讯网上智慧园区业务唯一的合作伙伴。



# 系统架构

## SYSTEM ARCHITECTURE

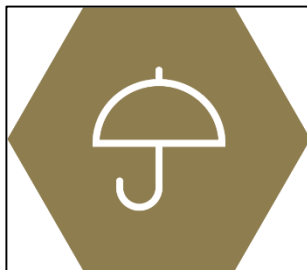


交互展示	大屏看板		工控机		办公电脑		手机	
产业级AI	理论模型	逻辑模型	部件模型	工艺模型	故障模型	仿真模型	机器学习	深度学习
	模糊控制				区块链			
SAAS	订单处理	生产分析	SPC分析	物流统计	备件管理	辅助决策	版本管理	部门管理
	订单查询	工单管理	质检操作	发货管理	设备维护	数据统计	作业可视	角色管理
	订单新建	计划排程	质检任务	仓库管理	设备监控	能耗监控	图像互动	用户管理
	订单管理	生产管理	质量管理	物流管理	设备管理	能耗管理	图文管理	人员管理
PAAS	私有云				公有云			
边缘计算	边缘计算服务器							
设备联网	工业协议转换器							
工业对象	数控机床	PLC	工业机器人	I/O	RFID	仪器仪表	加工中心	DCS
	PCS		QCS		传感器		数据库	



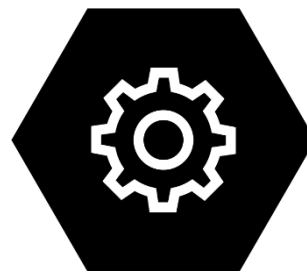
## 技术数据安全保障

TECHNICAL DATA SECURITY GUARANTEE



### 安全保障

全站HTTPS  
数据库异地灾备  
数据加密存储



### 性能保障

实时的性能监控  
企业级云平台  
全面的性能测试



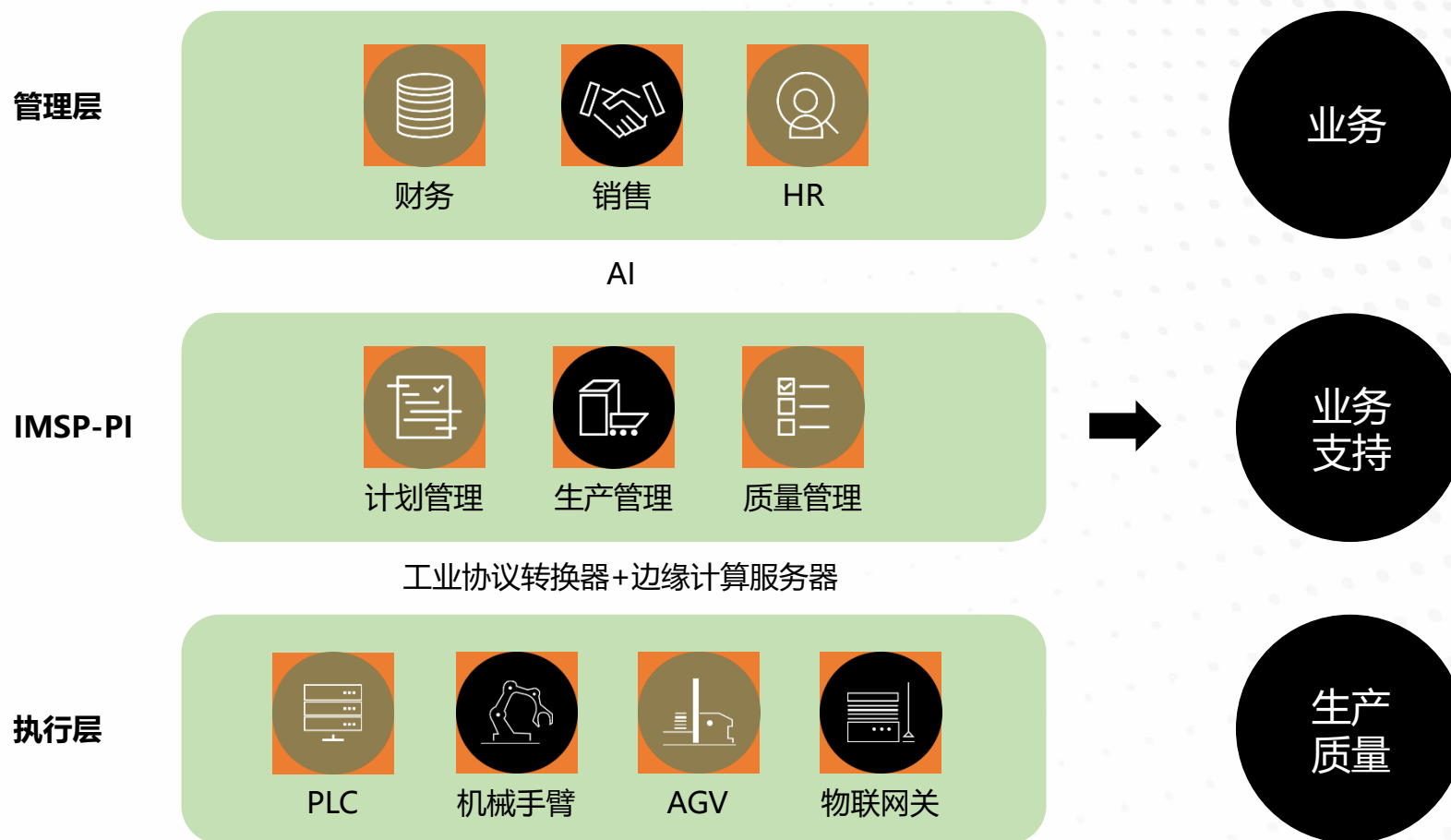
### 技术保障

服务集群方案  
一对一技术实施  
丰富的系统接口



# IERP的应用场景

## APPLICATION SCENARIOS



# IERP的应用场景-业务

## APPLICATION SCENARIOS



### 销售订单下达

订单数据EDI交互/批量导入订单  
产品库存及不良品信息共享反馈  
APP小程序支持实时实地查收处理



### 采购计划下达

采购计划数据EDI交互/批量导入订单  
产品库存及不良品信息共享反馈  
APP小程序支持实时实地查收处理  
数字化结算管理、供应商管理



### 订单交付执行

订单进度全程可视化跟踪, 生产异常及时反馈  
入库记录按客户、订单号、交期等关键要素提示  
下单时间、发货时间及时关联  
客户需求变更移动APP及时录入反馈



### 采购执行跟踪

订单进度全程可视化跟踪, 生产异常及时反馈  
出入库存数据按批次管理  
计划交付、到货时间、入库及时关联  
计划需求变更、生产异常移动APP及时反馈



### 销售管理

客户订单按分类、延期、品种等维度查询分析  
移动端客户订单及数据分析  
客户行为数据分析  
APP小程序支持远程查收实时处理



### 采购管理

供应商交付及时率、到货合格率、采购库存、在途数量共享主辅材采购分析管理  
来料库位库区可视化展示  
结算价格、采购周期、安全库存数据分析

## 的应用场景-业务支持

### APPLICATION SCENARIOS



#### 出入库

移动APP扫码出入库，库存实时准确  
APP扫码查看库位中物料情况，质检信息关联快速便捷  
库存占用及周转信息同步协同，记录动态精准  
随时查看物料转运节点状态，进度更实时



#### 设备管理

设备台账分类统计，基础数据及技术文档录入管理  
点检保养计划性项目配置，定期预警提示  
设备运行数据参数监控分析，故障信息报警  
故障维修说明书及操作记录（含图片、问题点、处置方式）  
备品备件库存设置、动态管理、数据分析预测备货  
设备改造、能耗优化、故障预测等可视化数据管理



#### 仓储管理

出入库动态仓库看板可视化展示  
库龄随时查询，及时处理呆滞物料  
产品批次，成品原料双向追溯更准确  
库存容量异常提醒，保障仓储利用率



#### 工模治具

移动APP扫码数字化登记，独立履历管理关联产品  
按需出入库关联去向，动态绑定生产计划及时预警寿命  
维保周期及时提醒可视化的全周期管理监控  
标定库位库区及准备周期便于及时备料  
使用过程统计分析



#### 设备联网采集

多品牌不同期不同标通讯设备数据即插即采  
机台状态及作业异常安灯预警  
设备联网OEE及产能分析点检维保  
现场生产电子看板ESOP，作业指导书标准关联  
检测设备及通讯仪表联网采集  
能耗及环境监测数据采集



#### 在制品WIP

在制物料工序级跟踪查询，全节点实时精准反馈  
流转物料状态数量可视化，辅助采购减少库存积压  
工废料废不良数据协同共享  
领料需求异常通知通过APP及时上传呼叫  
工模治具位置状态及时查询跟踪

# IERP的应用场景-生产质量

## APPLICATION SCENARIOS



### 生产计划排产

智能现实工位忙闲状态，辅助排程准确  
无需沟通，远程即可完成派单  
可视化计划排程，插单直观便捷  
甘特图把控实时生产进度，更直观  
产线异常APP反馈，PC端实时同步

### 质检控制

来料检基录入，采购检测录入，不良品退货隔离  
分选通知首检调机检验，送样  
过程检测数据采集录入支，产品信息关联检测作  
业基准产成品品检测过程跟踪、数据信息记录

### 生产任务执行

在制物料工序级跟踪查询，全节点实时精准反馈  
流转物料状态数量可视化，辅助采购更合理，减  
少库存积压占用工废料废不良数据协同共享  
领料需求异常通知通过APP及时上传呼叫  
工模治具现场状态及时查询

### 产品追溯

产品批次质量追溯，关键工位数据集成  
生产计划统计及产品质量检测执行  
产品重点检测项目，过程质量数据监控  
不良品统计分析处置8D报告，生产订单合格率  
建立案例经验库，支持品控及工艺改善

### 生产管理

生产订单、生产计划、生产进度跟踪  
刀具/工装校验、工序转移接收、返工返修、生产延迟  
工作中心负荷查询、生产改进措施、生产进度查询跟踪、  
生产达成率统计、设备OEE统计、综合看板、生产改进措  
施、工作中心负荷查询

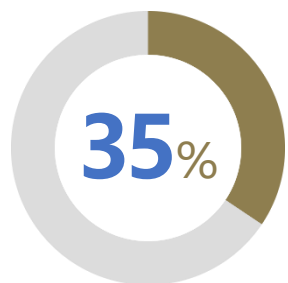
### 质量管理

采购请验、采购检验、不良品处置单、不良品处置审批、  
采购质量检验报告、采购不良记录查询、采购不良综合分  
析、生产检验登记、生产不合格品处置单、生产不合格品处  
置审批、生产质量检验报告、生产质量改进措施、生产检  
验记录查询、生产不良记录查询、生产不良综合分析、物  
料批次追溯

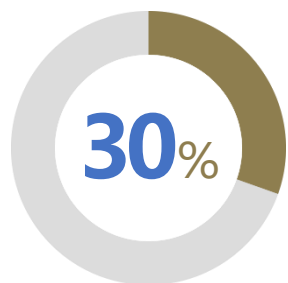


## 使用IERP的效益预期

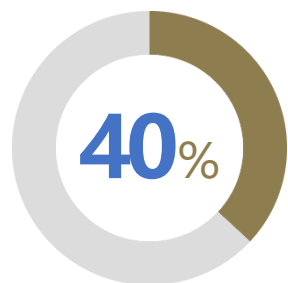
EXPECTED REVENUE



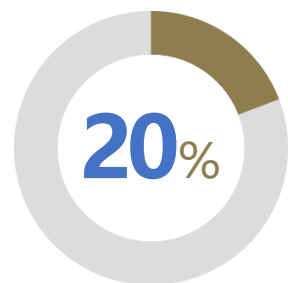
缩短制作周期



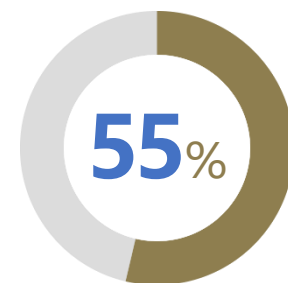
降低原料库存堆积



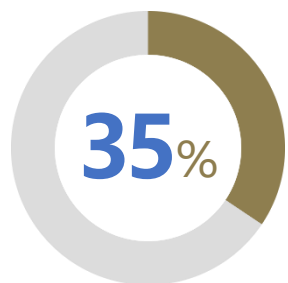
降低原料在制品库存 (WIP)



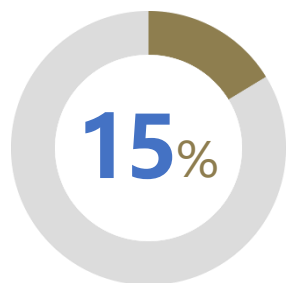
降低成品警戒库存



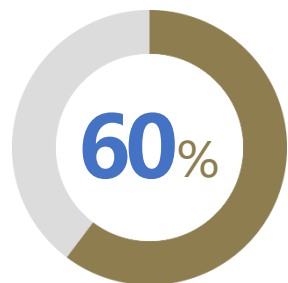
减少沟通及纸张使用



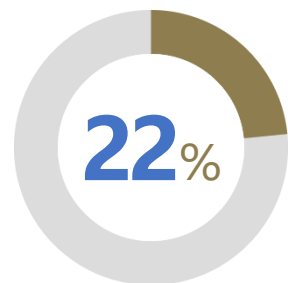
降低次品率及次品成本



减少用工成本



降低数据汇总和分析时间



提高人员生产效率

\* 以上为效果数据均值，仅供参考

# IERP功能概览

IERP FUNCTION



- 自动判断工位、物料等排产因素，计划更精准
- 排程自动校验库存触发采购计划，采购更智能
- APP实现接单、报工，协作更高效
- 甘特图把控实时生产进度，更直观
- APP反馈进度及异常，高效不拖沓
- APP扫码自动识别物料，防呆防错
- APP呈现工艺作业指导，清晰不怕丢
- 生产数据报表实时呈现，决策有依据
- 可视化计划排程，实时掌握生产进度和异常
- 移动端扫码领取任务，完成实时报工
- 支持现场数据看板和远程监控，质量管理

#### 柔性规划生产

全盘掌握生产信息，辅助柔性排期

#### 智能推荐排程方案

云计算推荐排程方案，智能优化生产管理

#### 实时掌握生产进度

精确到任务，实时更新订单计划情况和生产进度，生产数据可视化





## 质量管理 QUALITY CONTROL

- 质检项、质检方式可自定义，灵活配置
- APP接收质检派工，高效协作
- 质检结果APP录入，数据实时同步
- APP引导查看质检标准，防止漏检
- 质检结果可拍照，问题直观呈现
- 质检报告自动生成，方便事后查阅
- 质检数据报表图形化呈现，质量实时把控

■ 自定义多类型质检方案，实时了解现场质检结果

■ 支持走动式质检，结果随时拍照上传；质检报告扫码绑定生产批次

■ 远程监控生产质量，快速追溯质量源头

## 物料管理 MATERIEL CONTROL

- APP扫码出入库，库存更精准
- APP扫码查看库位中物料情况，快速便捷
- 库存容量异常提醒，保障仓储利用率
- 库龄及时查询，及时处理呆滞物料
- 可记录供应商批次，原料追溯更准确
- APP随时查看物料转运状态，进度更实时
- 在制品库存可查询，库存统计更准确
- 物料数据报表图形化呈现，合理规划库存

■ 实时查看制品库存，出入库记录明细

■ 扫码追溯生产履历和用料批次，锁定问题源头改进制造过程

■ 远程实时展示库存波动和库存水位，提高库存利用率和周转效率



## 设备维护 PLANT MAINTANANCE

- 设备、模具等数据可一键导入并管理，方便清晰
- APP接受维保服务，无需沟通
- 远程实时查看维保进度，更便捷
- APP定时提醒维保任务，确保不漏检
- 二维码记录设备所有信息，查看更便捷
- 自定义维保报告模板，高效便捷
- 设备数据报表图形化呈现，高效监控设备

■ 根据设备实际维护数据，灵活配置维保计划，在线管理设备台账

■ 移动端推送设备维护任务，缩短产线停线时间

■ 实时记录设备运转效率，进行预测性维护

## 知识引擎 KENGINE

- 自定义厂内工艺、物料、设备等基础数据，配置灵活
- 数据支持一键导入或系统对接，开放设计
- 用户权限支持多角色、多功能，满足个性化需求
- 基础数据支持历史版本，错误方便恢复

■ 全方位根据工厂运转方式建模，量身定制工厂模型

■ 灵活根据工厂变化更改配置，分毫不差指导生产

■ 支持历史版本管理



## 工艺路线 ROUTING

- 工艺路线与BOM可独立可关联，作业更灵活
- 基于工位自定义配置工艺路线，应对业务变化
- 一键复制工艺路线生成新工艺路线，快速便捷
- 工艺路线编辑图形化，操作更直观
- 质检标准与工艺路线对应绑定，避免重复设置
- APP可查看工艺路线及图纸文档，便捷高效

■ 工艺路线与物料结合管控，更精准，支持多版本历史记录管理

■ 移动端随时查看工艺路线维护的信息、图纸和文档

■ 支持并行工序，适应现场柔性排产

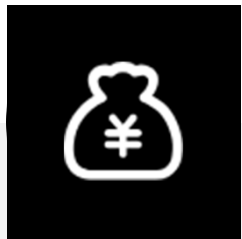
## IMSP-PI区别于传统工业软件的五大优势

### SUPERIORITY



#### 四周上线

- SAAS化云端部署，4周上线，实施周期远低于传统软件
- 无需购买其他硬件设备，只需APP及浏览器登录即可使用



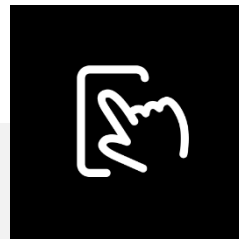
#### 按需收费

- 按功能及账户数按年付费，支付完成即可使用
- 无需一次性支付大额费用，随用随停，风险性低
- 无需运维费用和功能升级费用，成本远低于传统软件



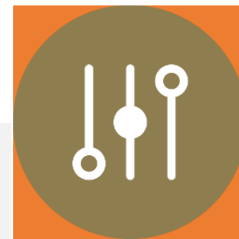
#### 灵活配置

- 功能模块组件化，不同工厂可根据组件自定义建模配置
- 工艺、BOM均可自定义，应用业务流程变化
- 用户权限支持多层级、多角色自定义，满足不同组织结构的需求



#### 操作简易

- 消费级软件界面设计，像使用微信一样简单
- 培训成本低，根据教程即可自行完成配置
- 不受操作系统限制，无需下载，登录浏览器即可使用，完美支持安卓以及苹果客户端



#### 标准接口

- 开放标准API以及SDK，完美支持自行二次开发
- 支持与主流ERP、WMS、PLM等系统进行对接同时支持CSV、EXCEL等数据格式的手动导入
- 开放文档完善，方便查阅，接口稳定，开发时间短，数据对接稳定



# 鼎业兴合作流程

FLOW OF DYG



\* 不同客户情况不同，以实际时间为准

售后服务电话：17338674086