

# 智能制造项目整体解决方案

## IE云智能科技

本建议书含有IE云智能专有及保密信息,除供贵公司用于评估本建议书的目的外,不可将本建议书或将本建议书的部分应用、散发或透露给其他公司。除非得到IE云智能公司的书面许可。





- 一、智能制造顶层设计
- 二、实现智能制造价值所在
- 三、智能制造实施路径

四、大数据平台分析



### 未来云生产生态规划







线下门店



手机APP



终端门店



设计师品牌



微商平台

智能研发

计划排产与快反供应链

快速反应智能生产线

工业化定制

极速响应

客户高粘度

平台化、生态化



大数据分 析与应用



智能运营平台



平台运营 与客服

信息化系统平台



C2B柔性快反供应链







智能制造范畴

云化服务: 阿里云、SupET



PLM/CRM/ERP /MES等智能系 统+CPS技术



标准化生产



智能工厂

(业务全流程信息化)

设备数字化 及IT架构



生产、管理指标 数据化

生产、管理指标 标准化







### 智能制造整体解决方案





#### 管理仪表盘:

决策支持、报表分析



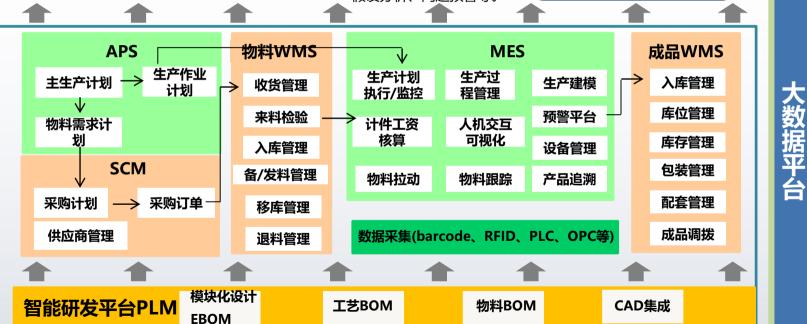
#### 企业运营:

运营实况、经营分析、 假设分析、问题预警等。



#### ERP系统:

侧重财务管理。



智能供 应链

:

扩展 应用

:

外部平台 订单对接

标准化生产管理:

产品组分析

▼ 节拍规划

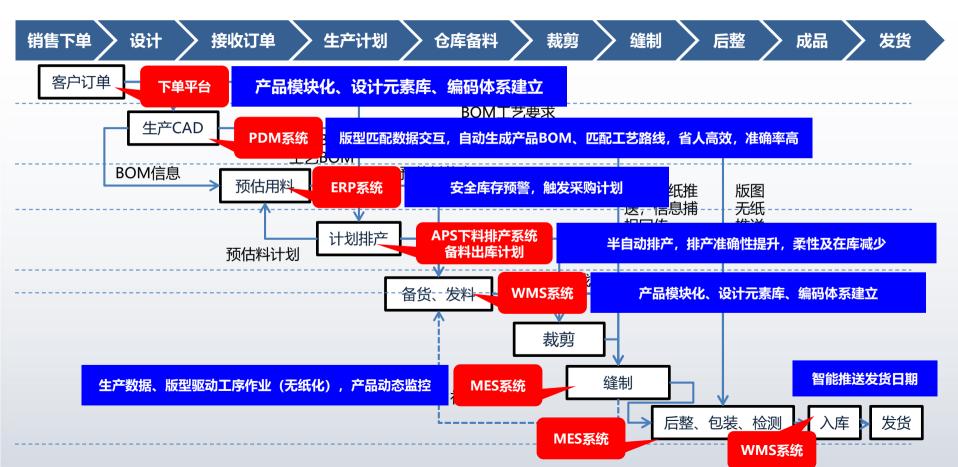
生产线布局设计

计划体系

物流设计

▶ 作业标准







一、智能制造顶层设计

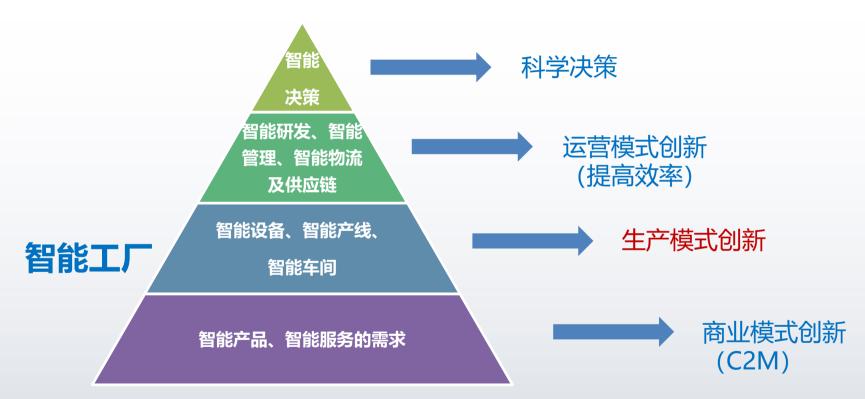


二、实现智能制造价值所在

三、实现智能制造实施路径

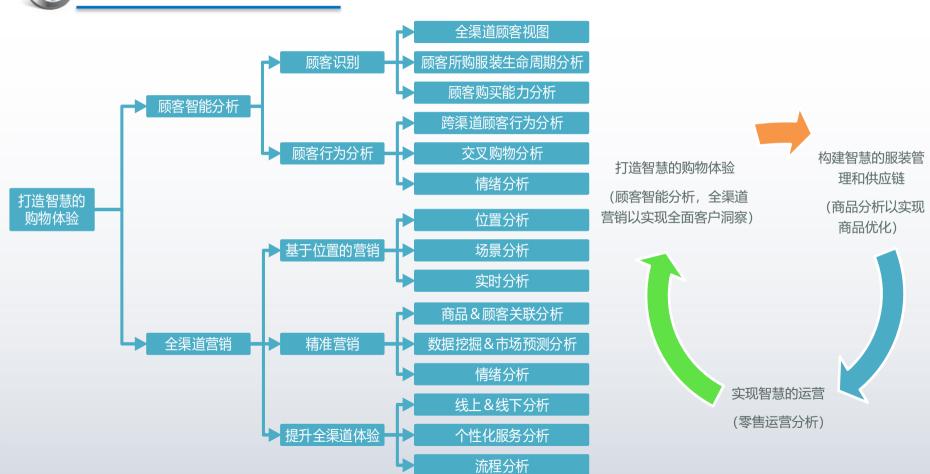
四、大数据平台分析







## 实现智能制造价值所在





- 一、智能制造顶层设计
- 二、实现智能制造价值所在



四、大数据平台分析





- 1、智能制造实施路径
- 2、智造标准化实施
- 3、智能设备引进
- 4、智造信息化功能介绍
- 5、智造系统信息流动演示
- 6、智造产线信息化



### 智能制造实施路径-杰丰

### 智能制造实施路径









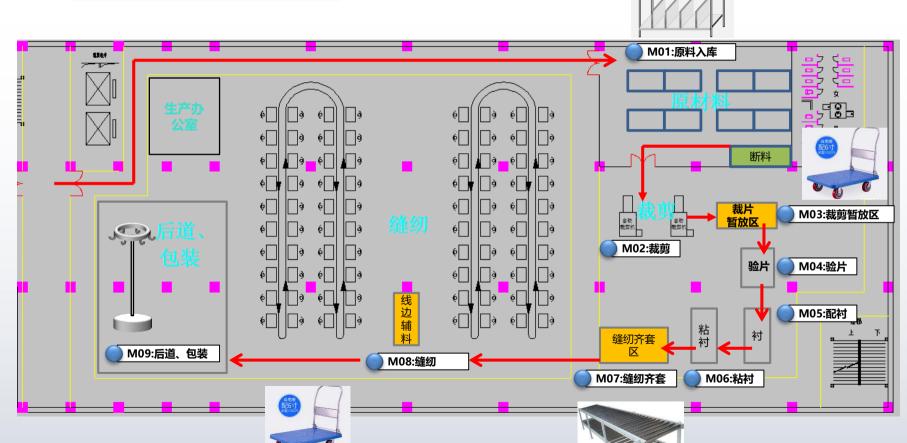




- 2、智造标准化实施
- 3、智能设备引进
- 4、智造信息化功能介绍
- 5、智造系统信息流动演示
- 6、智造产线信息化

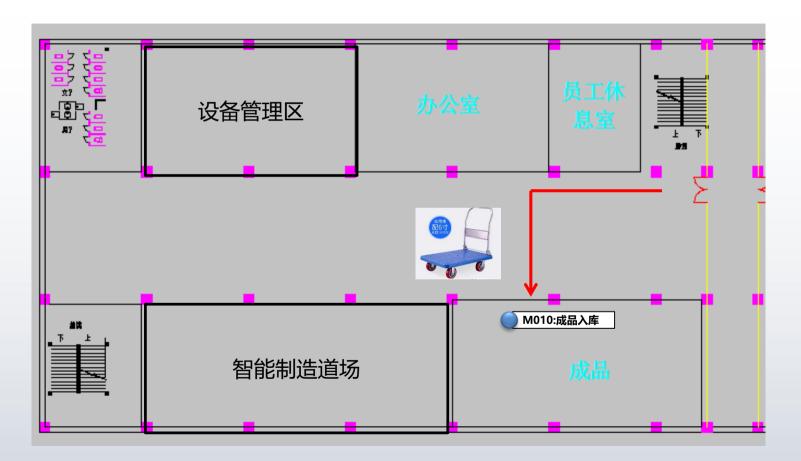


## 智造标准化—布局设计





## 智造标准化—布局设计





## 智造标准化—布局设计目标



### 智造标准化—5S管理



### 优势

#### ▶ 现代化工厂打造

电子标识及电子看板设计;

打造智能化工厂参观流程;

AGV小车路径规划;

智能产线打造(设备预警设计/物流输送亮灯设计);

#### ▶ 提高产品品质

减少产品因污染、混号、划伤、碰撞出现的瑕疵和不良;

#### ▶ 提高工作效率

减少因寻找物料、工具及工具等而影响工作进度;

#### > 塑造安全文化

通过整理、整顿、清扫、素养等活动改善工作环境; 减少意外发生,规范安全作业行为;

#### ▶ 减少机器故障

减少因设备故障发生而造成的作业停顿;

#### > 创建良好环境

工作现场保持干净、整洁;

使员工对工作环境产生归属感,增强企业凝聚力;



## 智造标准化—生产计划与流程

### 基础数据标准化

#### 数据

产品数据、订单数据、工艺数据、...

#### 组织

业务部、技术部、物控部、...

#### 事件

订单接收、成本报价、技术处理、.....

#### 资源

生产单元、设备、工装......

### 订单流程规范化



### 展望与运用推广

信息化软件运用 MES

ERP APS

组织架构设计

绩效管理

人员职能作业的规范

表单层级的规范

流程层级的规范



### 智造标准化—物流设计

**ERP** 

实体库位与虚拟 库位对应 /

**MES** 

提供物料需求信号

### 库位管理

各仓库、物料区进 行物料分类和库位 规划



### 器具标准化

设计存储、转运器具 并标准化,实现快速、 高效流转

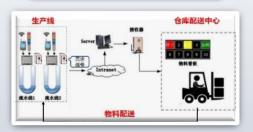
### 物料状态目视化

齐套信息目视化实时显 示

车间物料齐套看板							
派工单号	执行人	数层	到料状况	完成數	状态		
20130300385	李志红	14	到料	0	待开工		
20130300381	XIPIT	33	- 1	0	未开始		
20130300383	炼日间	1	到料	0	待开工		
20130300386	黄日富	2	201E4	0	待开工		
20130300345	黄日富	23	1	0	未开始		
20130300377	陈日何	20	到料	10	CHI		
20130300323	袁霸天	3	到料	1	<b>BAI</b>		
20130300348	洪策全	5	2081	2	CHI		

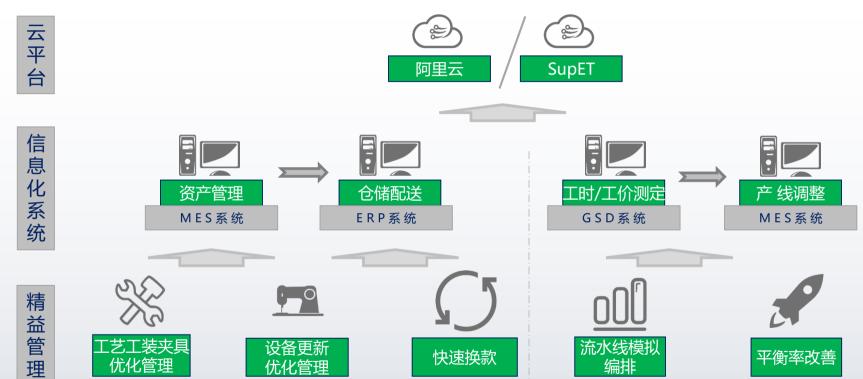
#### 物料准时配送

设计配送流程和规则, 确保物料齐套,准时配 送到相应环节





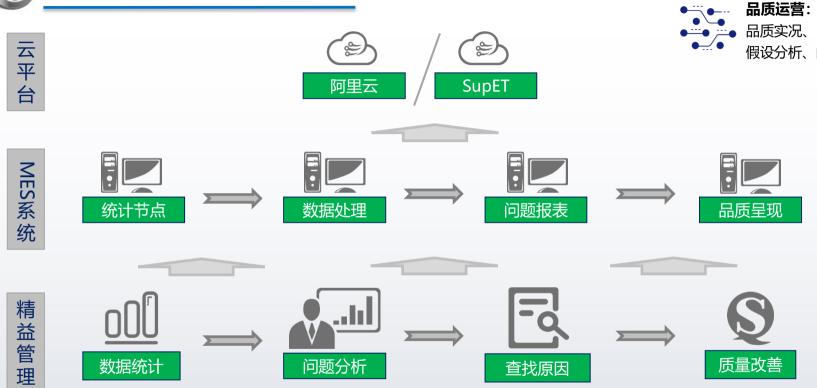
### 智造标准化—产线优化



为MES提供标准工时、标准工艺路线、标准工位编排 为GSD标准工时、工价计算提供基础数据 为ERP资产管理(工装夹具、设备等)提供基础数据及管理流程



## 智造标准化—品质管理优化



品质管理体系搭建,从**结果分析、过程把控**到**品质预防**。实现数据的节点现状实时抓取并反馈给MES系统,指导现场生产,预防品质问题,最终实现智能制造品质搭建。



- 1、智能制造实施路径
- 2、智造标准化实施



- 3、智能设备引进
- 4、智造信息化功能介绍
- 5、智造系统信息流动演示
- 6、智造产线信息化





唛架机



自动拉布机



自动裁剪机



自动制模板机



电脑打样机



吊挂系统



自动模板机



- 1、智能制造实施路径
- 2、智造标准化实施
- 3、智能设备引进



- 4、智造软件系统设计
- 5、智造系统信息流动演示
- 6、智造产线信息化



ERP	MES	APS	PDM	CRM	SCM	WMS
•	•		•			
□ 生产规划	□ 员工精确计件	🗖 主生产计划	□ 款式设计	□ 客户管理	□ 供应商管理	□ 物流管理
□ 物料管理	🔲 订单实时追踪	🔲 车间生产计划	🔲 款式文档管理	□ 销售管理	□运输管理	□ 库存管理
□ 财务管理	□ 工人实时监控	🔲 班组生产计划	🛘 文档快速查找	□ 产品管理		盘点管理
□ 销售、分销管理	□ 实时目标管理		□ 工艺BOM管理			□ 移库管理
□ 企业情报管理	□ QC自动化		□ 物料BOM管理			拣选管理
	■ E-SOP					

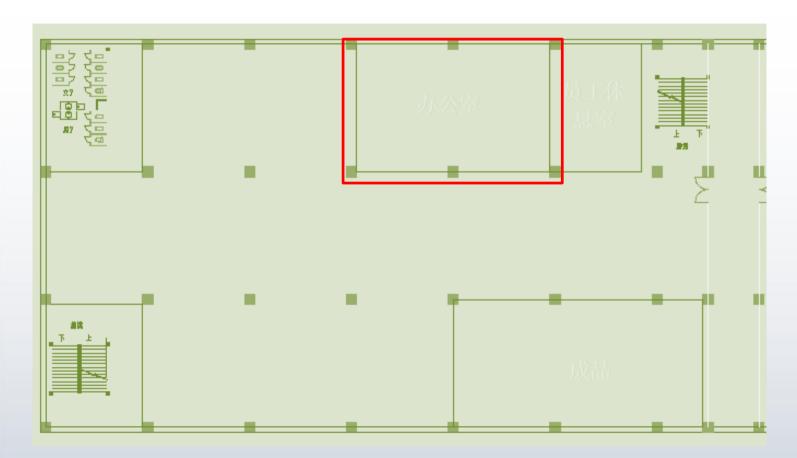


- 1、智能制造实施路径
- 2、智造标准化实施
- 3、智能设备引进
- 4、智造软件系统设计

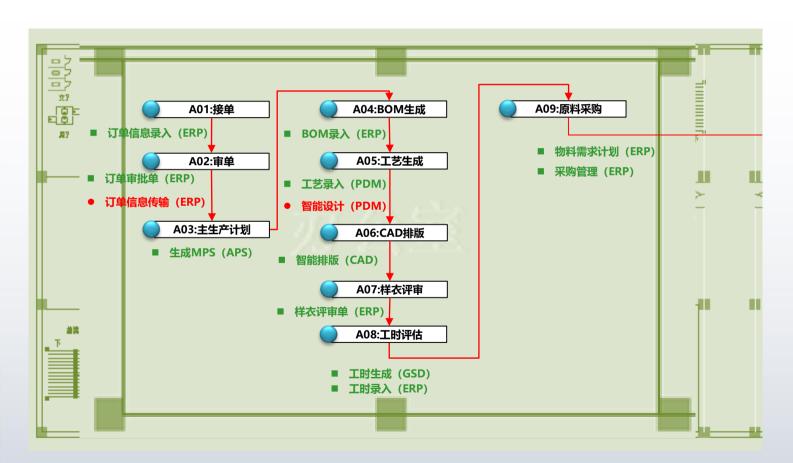


- 5、智造系统信息流动演示
- 6、智造产线信息化

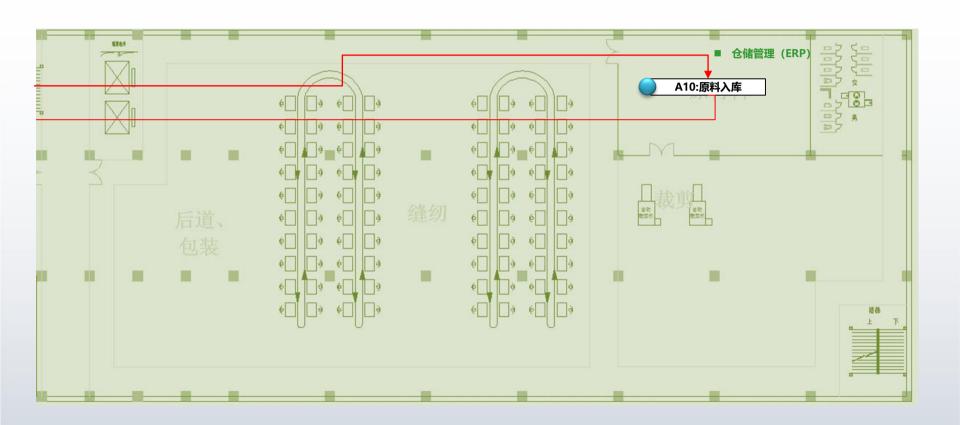




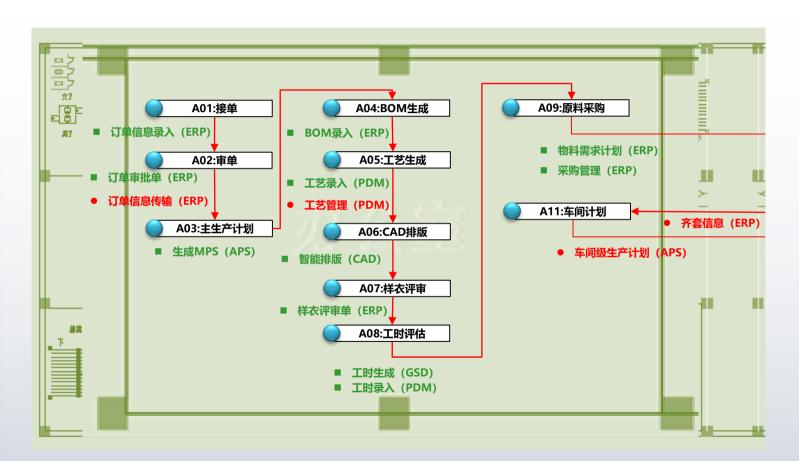




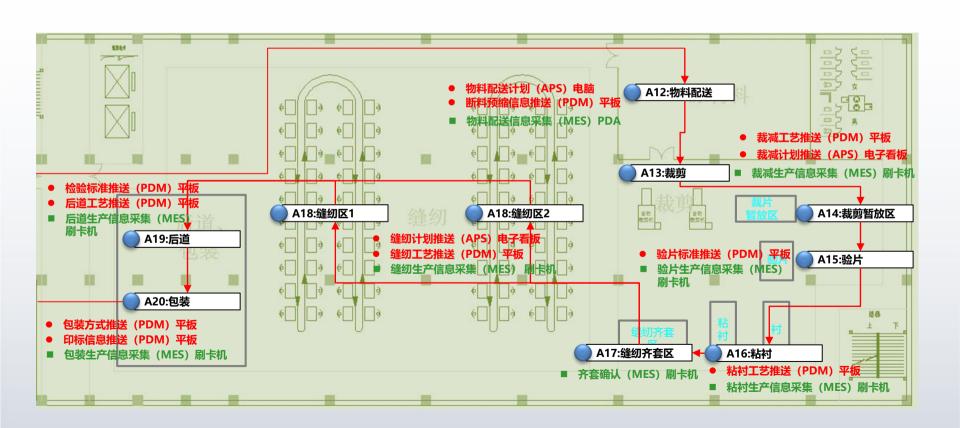




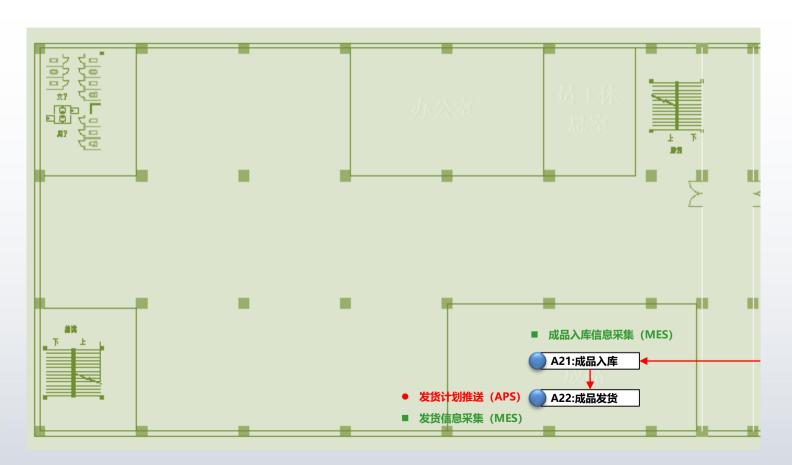




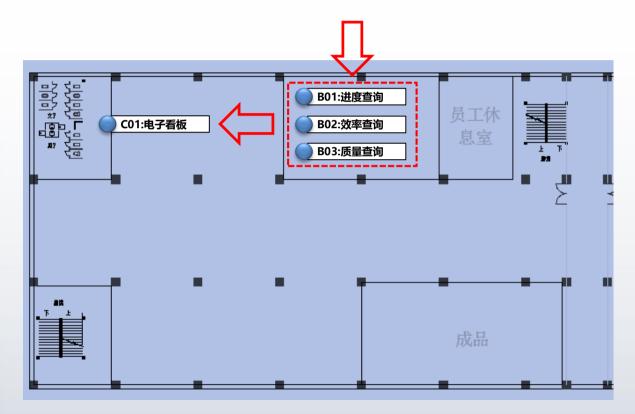






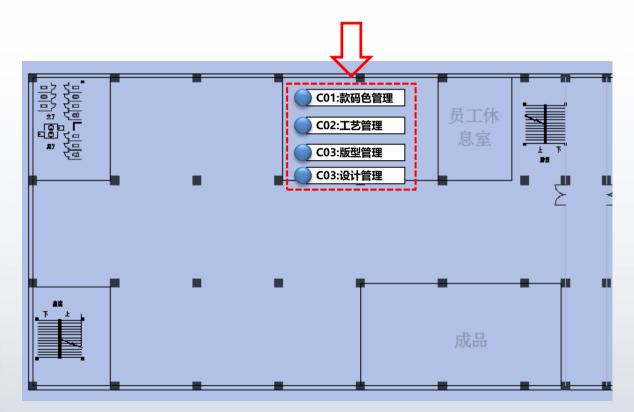






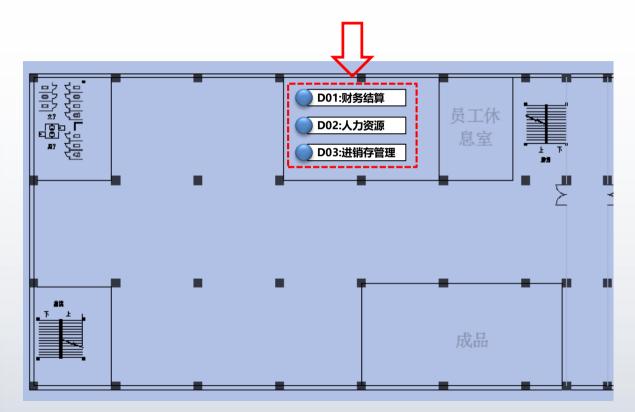
**MES** 





**PDM** 





**ERP** 



- 1、智能制造实施路径
- 2、智造标准化实施
- 3、智能设备引进
- 4、智造软件系统设计
- 5、智造系统信息流动演示



6、智造产线信息化



# **曾** 智造产线信息化

名称	液晶显示屏	打印机	二维码打印机	扫描枪	电脑	刷卡机	电子看板
图片		5	1. 20				3.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.
预计数量	90	1	2	10	10	90	3
布置点	裁减 缝纫 后道 包装	办公室	办公室 生产车间	原料仓 成品仓 生产车间	办公室 生产车间	裁减 缝纫 后道 包装	生产车间 办公室



- 一、智能制造顶层设计
- 二、实现智能制造价值所在
- 三、智能制造实施路径

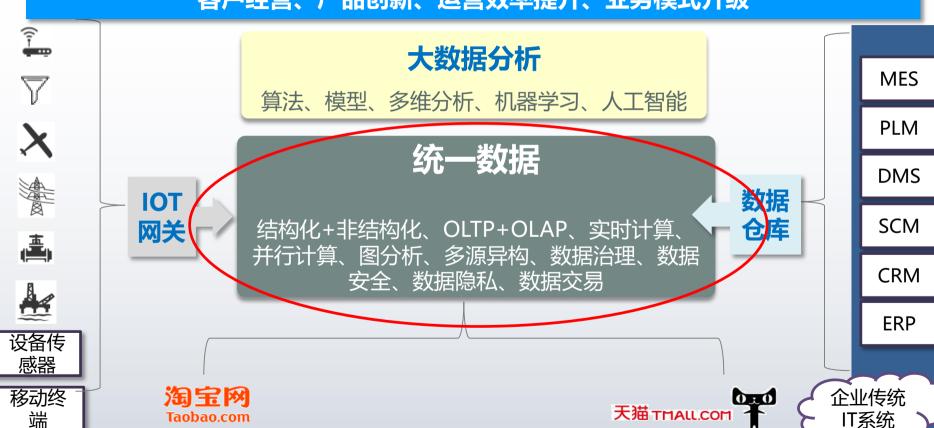


四、大数据平台分析



### 大数据平台分析——数据采集

## 客户经营、产品创新、运营效率提升、业务模式升级



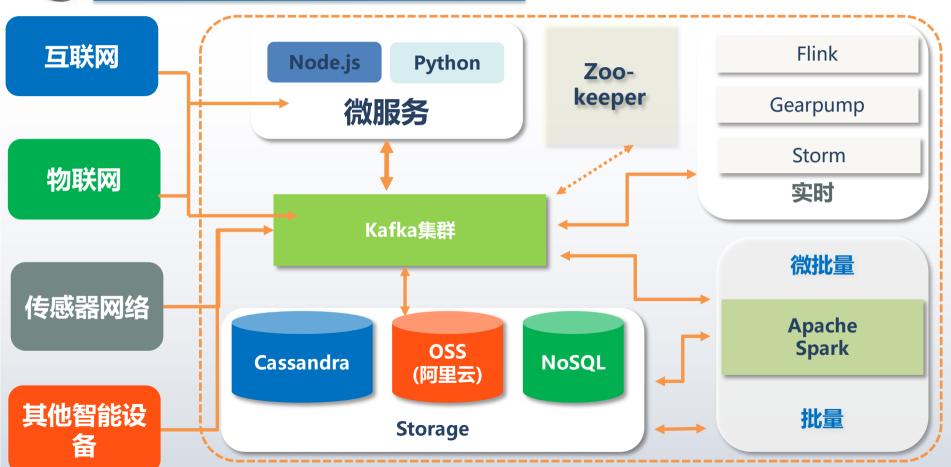


## 大数据平台分析——数据挖掘

数据展现 BI/Web查询管理控制台 数据统计模块 数据展示模块 检验报告模块 数据管理模块 用户管理模块 数据分析 智能决策平台 数据存储 数据中心 与管理 数据采集 情报系统 日志 **CRM ERP MES** 与收集



## 大数据平台分析——未来数据平台架构





欢迎关注、分享 IE云科技智能制造最新动态!

