Lonson

智能生产的解决之道

Solution of smart manufacturing

龙贞公司简介

01

公司介绍

公司简介

江苏龙贞智能成立于2001年，总部位于南京市河西新城奥体CBD中心商务区，是专业为制造企业提供智能制造全套解决方案的高新技术企业。

龙贞智能在推动制造业信息化与工业化深度融合、支撑中国制造企业发展方式转变、提升智能化水平等方面作出了突出的贡献，成为中国制造业领先的智能制造解决方案和服务提供商。

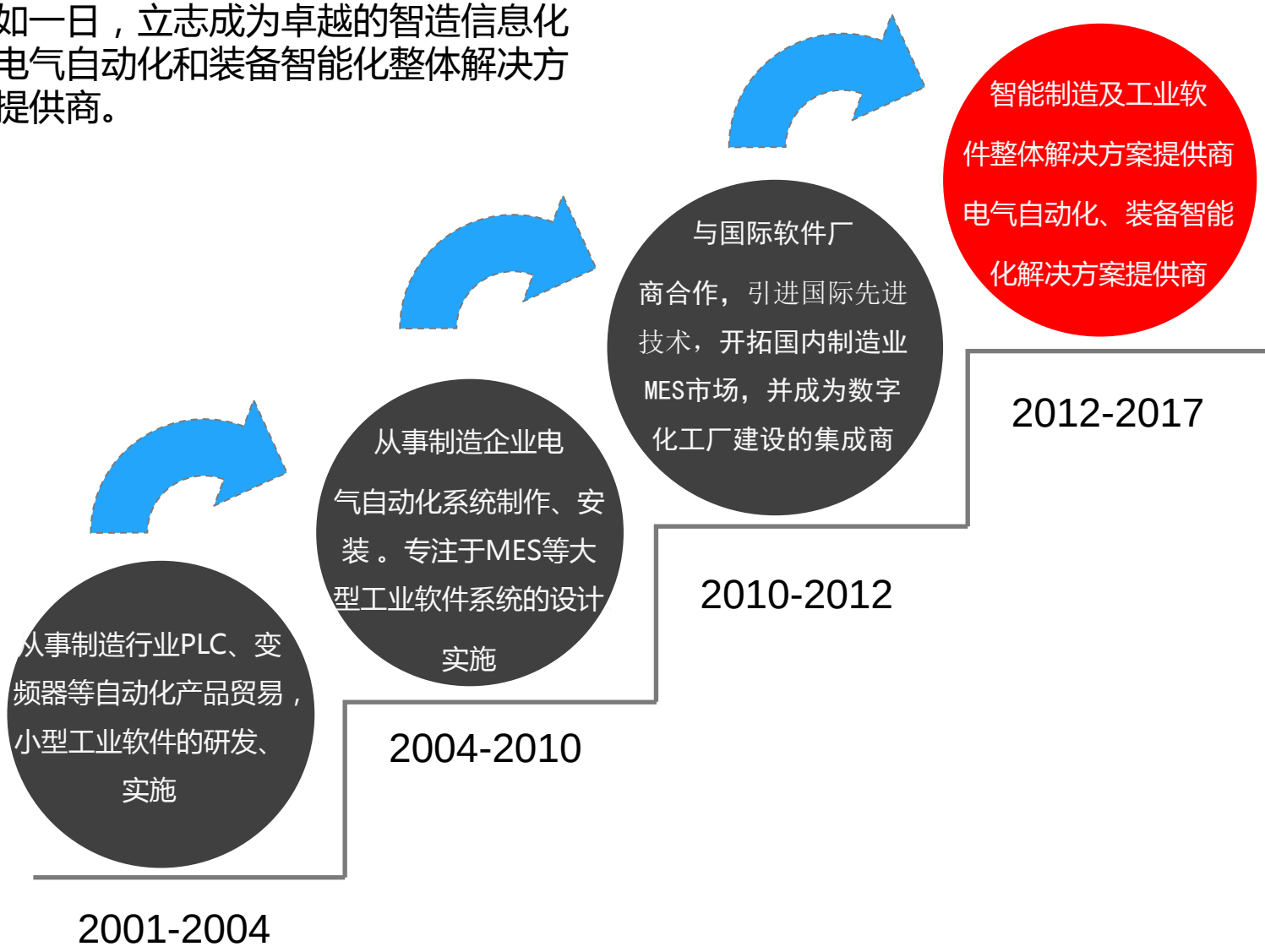
凭借10多年的经验和技术积累，全面提供具有自主知识产权的智造信息化、电气自动化和装备智能化整体解决方案。

近年来，龙贞智能紧紧围绕工业4.0、中国制造2025等国家战略，致力于推动新一代信息技术与制造技术融合发展，帮助企业实现工业化与信息化的深度融合，促进制造企业从信息化、自动化向智能制造迈进。同时，公司还持续强化智能制造在多个行业领域的开拓。公司顺应IT产业和技术的发展趋势，借助商业模式创新，全面提供云计算、数据中心、大数据、工业4.0、无人化、工业机器人、物联网、车联网等相关产品和服务。

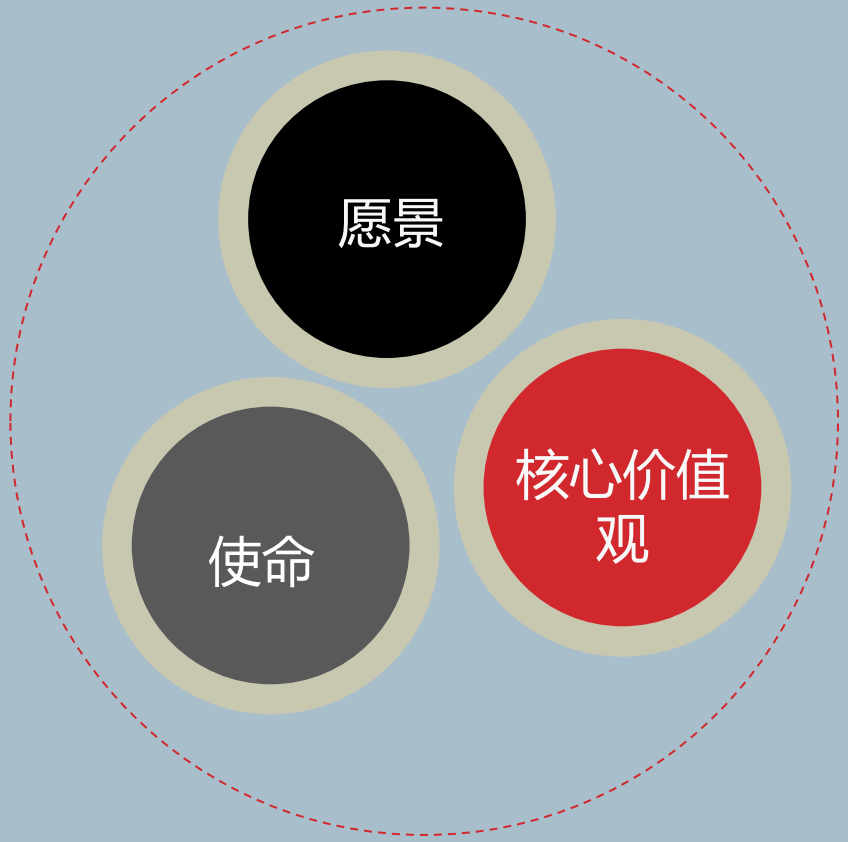
历史沿革

LONSON

江苏龙贞智能自2001年成立以来，十七年如一日，立志成为卓越的智造信息化、电气自动化和装备智能化整体解决方案提供商。



公司战略



愿景

智能制造的领先者和创新者、员工与企业共同发展的示范者

使命

让企业更智慧、让生产制造更智能

核心价值观

诚信 协同 创新 共赢

经营理念

打造一个稳定盈利、行业领先的智能制造服务企业

聚焦智能制造

提升企业
竞争能力

培育 **三个** 新的业务方向：云计算服务、工业大数据、运维服务

发展 **四个** 战略业务：MES、机器人、智能物流、物联网

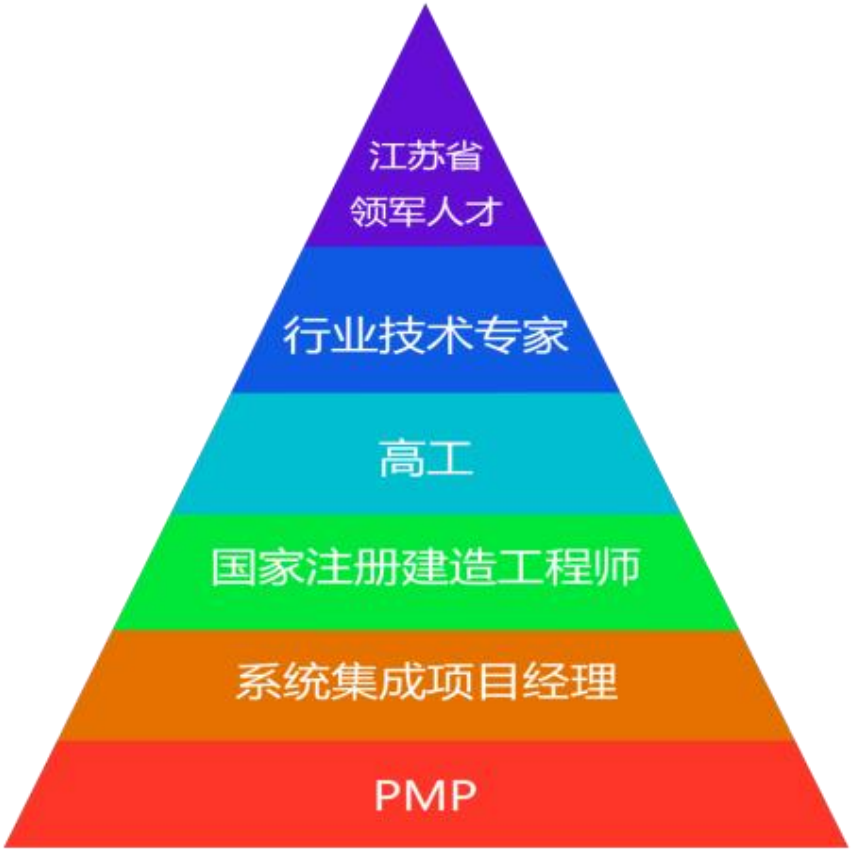
优化构成核心竞争力的 **四大** 传统业务：信息化、自动化、生产装备、信息服务

聚焦轮胎、汽车制造、轨道交通、新能源

构筑行业
美好未来

人才优势

龙贞智能在职员工总数为150人左右，本科以上学历的人数占75%，研发人员占70%人。
公司已累计获得国家专利、软件著作权授权30余项，并以每年20多项的速度递增，并承担多项省级和市级重大技术和产品项目。



主要资质与荣誉

- 软件企业认定
- 创新型中小企业
- 高新技术企业
- 专利、软件著作权授权30余项
- 省民营科技企业
- 先进企业
- 省/市科技发展计划项目
- ISO9001质量管理体系认证
- 资信等级证书（AAA）
- 纳税荣誉证书
- 企业信用等级证书（AAA）

研发中心及智能制造示范基地

基地位于南京市省级高新区溧水经济开发区产业园。基地占地59亩，总投资5.8亿元。

一期工程2015年启动，2016年已建成6000平米智能厂房投入使用，规划全部三期完工后，将建成拥有五层7000平米研发大楼及3座6000平米智能厂房的现代化工业园区。

智能制造、工业软件研发中心及智能制造装备生产基地

北方研发中心（威海、烟台）

根据业务发展需要，公司于2015年在山东省威海市设立北方软件研发中心，增加公司软件开发技术实力，并快速拓展北方市场。

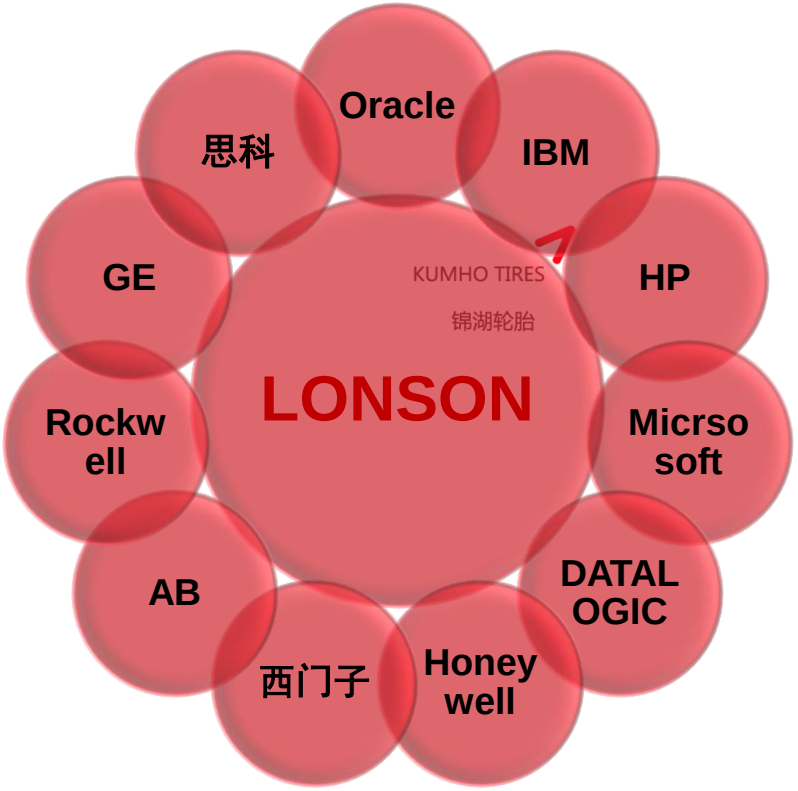
威海中心立足于本地人才资源，已创建成一支超过20人的本地化软件人才研发队伍，更有效、快速服务于我司长期战略客户。随着战略业务扩张，研发中心拓展至烟台，成立龙贞智能北方分公司。

战略客户

KUMHO TIRES
锦湖轮胎
中策橡胶
zc rubber
MAXXIS
玛吉斯轮胎
米其林轮胎
MICHELIN
AEOLUS
风神轮胎
双钱轮胎
COOPERTIRES
固铂轮胎
三角轮胎
1905
延长橡胶

战略合作伙伴

我们一直与各大国际及国内知名的软、硬厂商保持着良好的合作关系



服务器战略合作伙伴：

IBM　hp　DELL

网络设备战略合作伙伴：

CISCO　H3C　Ruijie锐捷

IT设备战略合作伙伴：

ADVANTECH　Honeywell

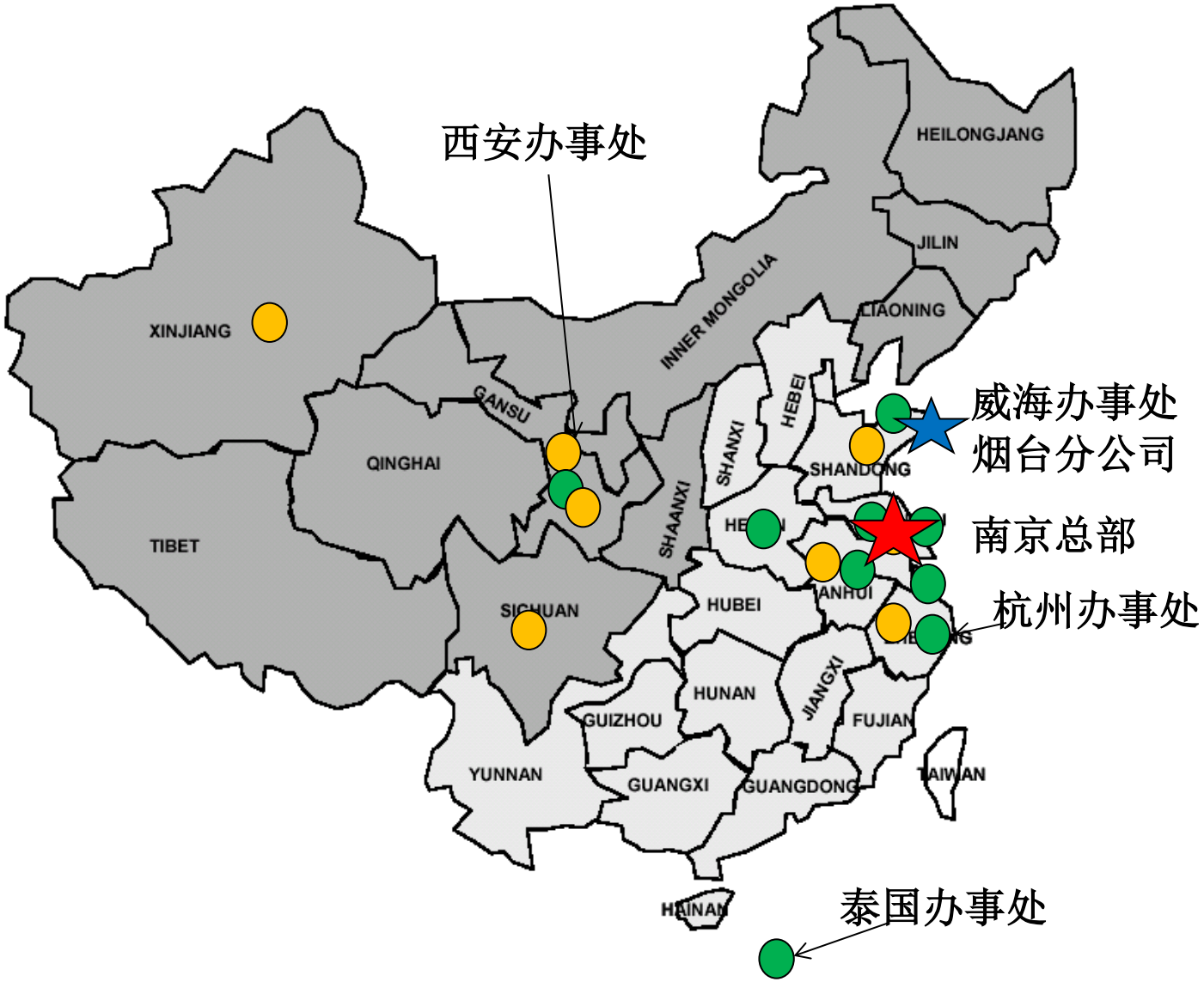
数据库战略合作伙伴：

IBM　Microsoft　ORACLE 甲骨文

MES、SCADA等软件平台合作伙伴：

Wonderware　SIEMENS　Rockwell Automation

项目介绍



实施项目

计划项目

02

业务介绍

解决方案及产品

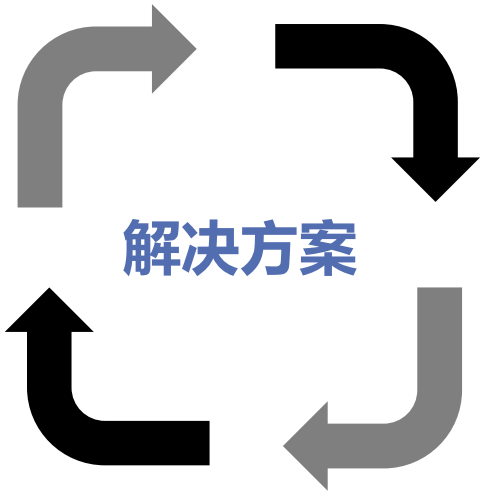
在智能制造大背景下，将所有与制造相关的市场、供应链、生产过程及产品等实时信息资源进行整合，建立实时信息平台。对制造全生命周期进行监测、分析与实时管控，形成虚实融合的智能制造整体解决方案，实现新工业价值链的重构、企业的转型，提升制造企业的核心竞争力。

工业 4.0 系列

- 企业智能制造解决方案
- 企业数字化工厂解决方案
- 企业信息化规划方案

电气自动化系列

- 自动化系统集成
- 电气系统成套
- 设备系统升级改造



信息化系统系列

- 企业资源计划管理系统（ERP）
- 制造执行系统（MES）
- 批次追溯管理系统（LTS）
- 产品数据管理系统（PDM）
- 日自动排产计划管理系统（APS）
- 产品数据管理系统（PDM）
- 企业资产管理系统（EAM）
- 能源管理系统（EMS）
- 企业生产调度指挥系统（CAP）

智能制造系列

- 机器人
- 智能物流系统
- 智能仓储
- 智能生产线

智能制造的“大脑和中枢”— 制造执行系统 MES

LONSON

国内领先、国际先进的制造执行系统（MES）产品软件

1 要制造什么

基于标准：企业信息化技术规范;制造执行系统（mes）

4 制造了什么

基于优化：融入更多模拟专家智能活动功能，部分取代人的工作并具有自组织能力，实现人-机制造一体化的制造过程优化

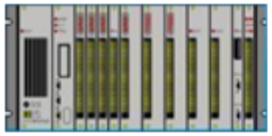
2 如何制造

基于知识：知识管理的思想渗透和融入到MES中

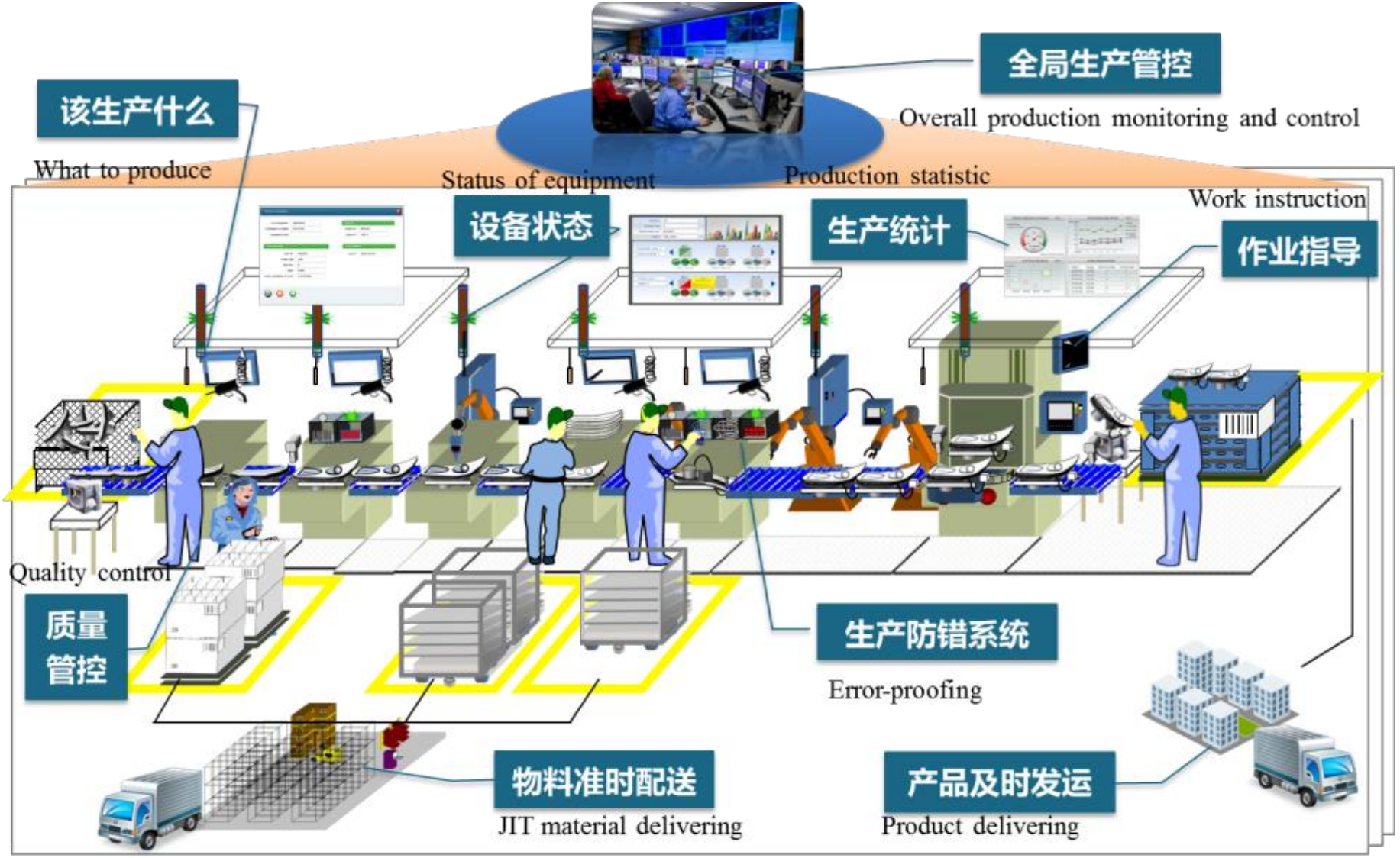
3 制造状态

市场：轮胎行业前十强占有率50%
客户：已实施100多个项目

PCS



智能制造的“大脑和中枢”— 制造执行系统 MES



龙贞制造执行系统MES——提升企业核心竞争力

LONSON

保证产品质量　降低制造成本

提高生产效率　提高企业利润

自动化生产线

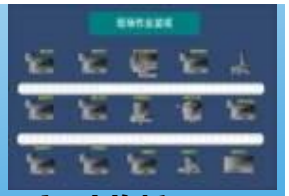
智能化生产设备

数控加工设备

数字检测设备

统计分析

中央控制室



实时监控

计划与调度

标准化作业

可视化管理

实时报警及处理

自动化立体仓库

自动运输设备

配送与物料跟踪

自动化业务

践行工业 4.0 理念，打造智能工厂解决方案

具备过程计算机、基础自动化、电气传动和检测仪表等的系统集成、工程设计、软件开发、成套制造、现场调试、运维服务等大型工程总包及实施能力，可为用户提供全层、全生命周期的技术服务。

在多年经验与技术积累的基础上，结合中国制造2025及工业4.0理念，龙贞的自动化在物联网通讯、工业信息安全、生产全程可视化、智能运营及决策等方面为客户提供全方位的智能工厂解决方案。

主营业务

信息服务业务

以客户需求为中心，以服务专业化为基础，践行“服务产品化、标准化、品牌化”战略，为政企客户提供IT全生命周期服务（咨询规划、设计实施、运营维护）和全层次解决方案（机房环境、基础架构、业务应用、移动互联等）。

运行维护服务

- 运维管理体系咨询
- 基础环境运维
- 硬件设备维保
- 软件系统运维
- 桌面外包服务
- 紧急救援服务

系统集成服务

- 基础架构咨询规划服务
- 基础架构整体集成服务
- 基础架构高端技术服务
- 私有云规划与建设
- 灾备设计与演练服务

信息安全服务

- 信息安全咨询服务
- 信息安全评估服务
- 信息安全加固服务
- 安全资质测评护航服务

数据中心（机房）服务

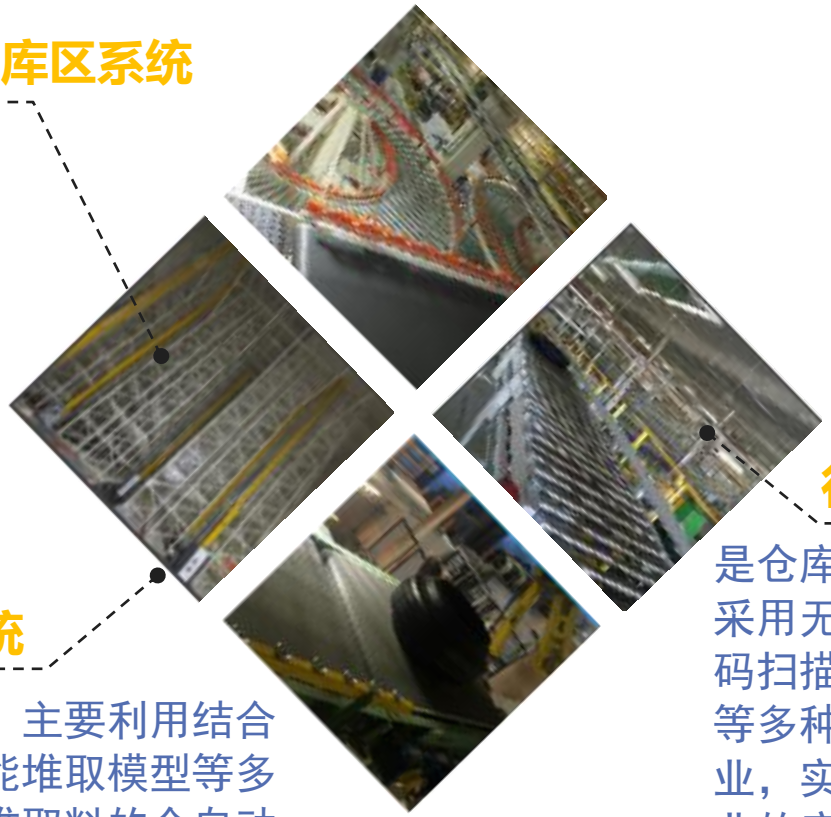
- 数据中心咨询服务
- 数据中心建设服务
- 数据中心搬迁服务
- 数据中心巡检服务

无人化业务——智能物流板块

以工业物流的生产自动化、装备智能化、操作无人化、管理最优化为己任，已拥有生产物流相关智能感知、智能装备、智能车间和智慧工厂的相关解决方案，目前正积极实施工业化与信息化在物流领域的深度融合。

自动化 & 无人化库区系统

采用自动化立体仓库生产中的缓存库成品库的存储，自动化立体仓库的主体由货架，巷道式起重机、管理系统（WCS、WMS）及操作控制系统组成。



堆取料无人化系统

堆取料无人化系统，主要利用结合三维计算模型、智能堆取模型等多种模型算法，实现堆取料的全自动无人堆取料作业。企业达到降本增效， 改善员工劳动环境、降低劳动强度的目的

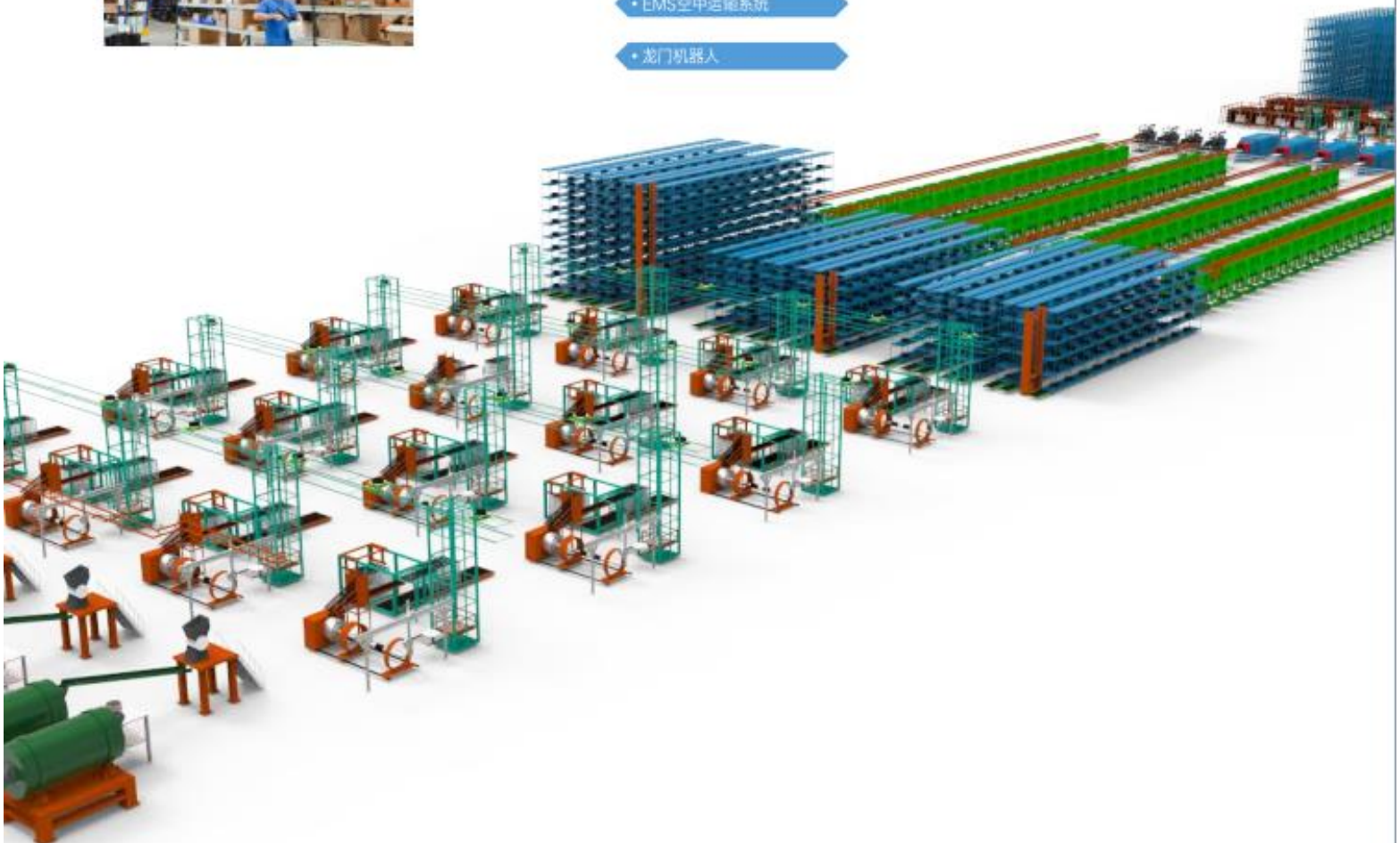
行车位置跟踪系统

是仓库管理系统的执行部分，采用无线通信、位置检测、条码扫描、RFID 识别、图像处理等多种技术，精确指导行车作业，实现物料入出库及倒库作业的库位信息自动化管理，物料库位信息随着物料实物转移状态同步更新。

智能物流

龙贞智能物流系统是连接智能工厂各个生产工艺的关键，是贯穿智能制造的生命线，满足全流程数字化、网络化、高柔性化的自动化和智能化要求。

- 全方位输送分拣系统
- 超高速自动化立体库
- AGV智能搬运系统
- EMS空中运输系统
- 龙门机器人



无人化业务——机器人板块

龙贞公司致力于物联网、工业4.0的推广和实现，核心产品有：纸架机械手、龙门机器人等。

缓存库至机台采用龙门式纸架机械手直接运送至机台指定位置，与机台设备实现无缝对接，具体流程为：管理系统根据生产调度指令，从立体仓库成对调出制定规半成品，经RFID识别无误后，由倍速链输送系统送至机台端部指定位置，纸架机械手从托盘中抓取半制品，运送至机台，同时空托盘从下层倍速链返回立体仓库，过程中如遇生产计划临时改变，则带半制品托盘也可从下层输送线返回。

龙门机器人

主要应用：
区域性物料搬运、码垛，如汽车轮胎的分拣、码垛、拣货、仓储，火车/汽车/建筑机械等轮毂搬运，核废料处理，烟草/饮料/食品等装箱。

机床自动化

焊接自动化

食品/饮料/酒瓶

轮胎自动化

钣金冲压自动化

仓储/物流自动化

战略业务

物联网业务

以RFID、GPS、移动终端等智能感知技术为核心，通过近程、局域及广域网络实现物的互联互通，加强信息综合应用，提升应用的智能化水平。

- RFID 中间件应用
- 基于物联网的物流可视化及管理产品
- 智能感知及 RFID 技术综合应用
- 物联网技术下的物流、运输、安监、制造等行业智能化解决方案

LONSON

云计算业务

利用基于云建设和运营实践的全面能力，为客户业务和信息化发展提供适配的云计算战略咨询，同时通过完整云服务内容、贴身管家服务、全面安全防护服务，帮助用户实现云策略高效落地。

云战略咨询

云战略咨询规划
云技术架构设计
数据中心咨询
云运营体系咨询
专业技术培训

整体云服务目录

公有云
专属云 ★
混合云
托管私有云
灾备云
入云服务 ★
因特网、专线、裸光纤
IDC 托管

云服务 -IaaS

X86 计算资源服务
小型机计算资源服务
物理主机服务
块存储、对象存储、分布式存储
主流操作系统
vPC 架构及客户网络融合
云负载均衡
全面云安全服务
系统备份

云服务 -PaaS

数据库服务（关系型、no sql、开源）
Java 中间件服务（开源、集群）
企业服务总线
云灾备服务，包括计划、实施、演练
大数据服务（大数据存储、分析、展现）

云运营体系

ISO 20000、ITIL 认证运维体系
ISO 27001 认证信息安全体系
自主云管理平台软件（eCMP）

一站式 IT 管家服务 ★

贴身运维团队
预防性维护
故障诊断处理
软件升级
业务连续性演练
系统调优
安全测评
定制数据备份

工业大数据业务

帮助不同行业、不同企业构建工业大数据分析 、企业级数据仓库、经营决策支持系统，帮助企业充分挖掘和利用自身的经营数据、外部环境数据，实现业务洞察，创造业务价值，更快速响应市场变化，从容应对经济“新常态”。

指标采集与分析工具
自定义分析工具 ★

经营管理驾驶舱 ★
大型企业动态经营决策利器

大数据系列

- 工业大数据平台
- 产品质量大数据解决方案
- 设备预测维护大数据解决方案

决策支持系列

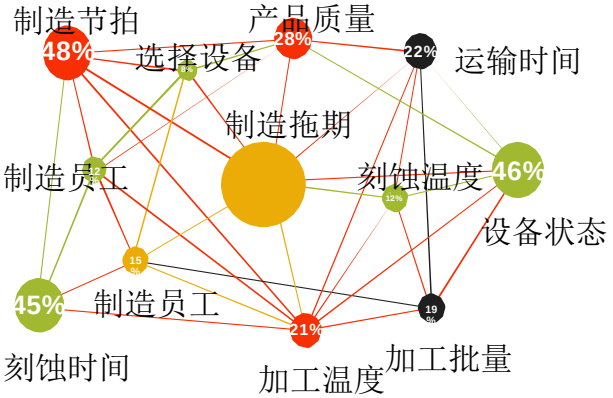
- 经营管理驾驶舱
- 管理成本解决方案
- 盈利能力分析解决方案
- 存货管控解决方案

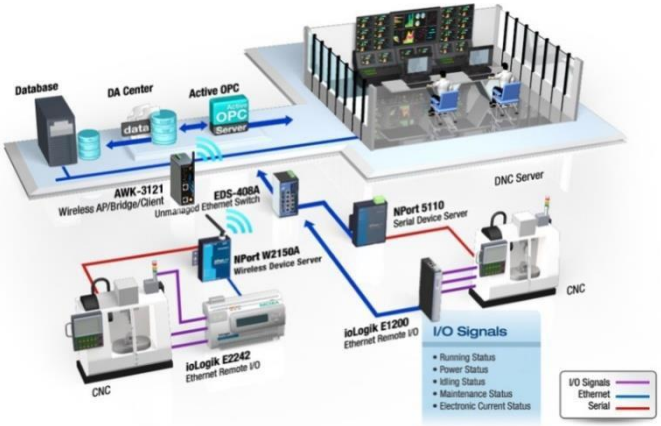
数据仓库系列

- 轮胎制造数据仓库解决方案
- 集团经营数据仓库解决方案
- 企业数据中心解决方案
- 指标采集与分析工具
- 用户自定义分析工具

互联网+智能制造关键技术——大数据

数字





智能

从海量制造数据中寻找隐藏其间的关系和联系
揭示工厂制造过程运行的内在规律

Thanks !