

中堃认知加速器助力能源、制造行业

江苏中堃数据技术有限公司副总经理 郭文凭

公司简介

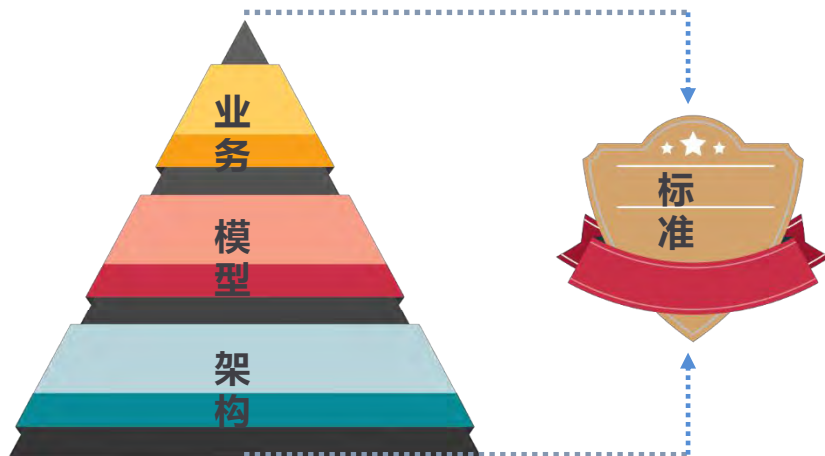
中堃认知加速器

实践分享

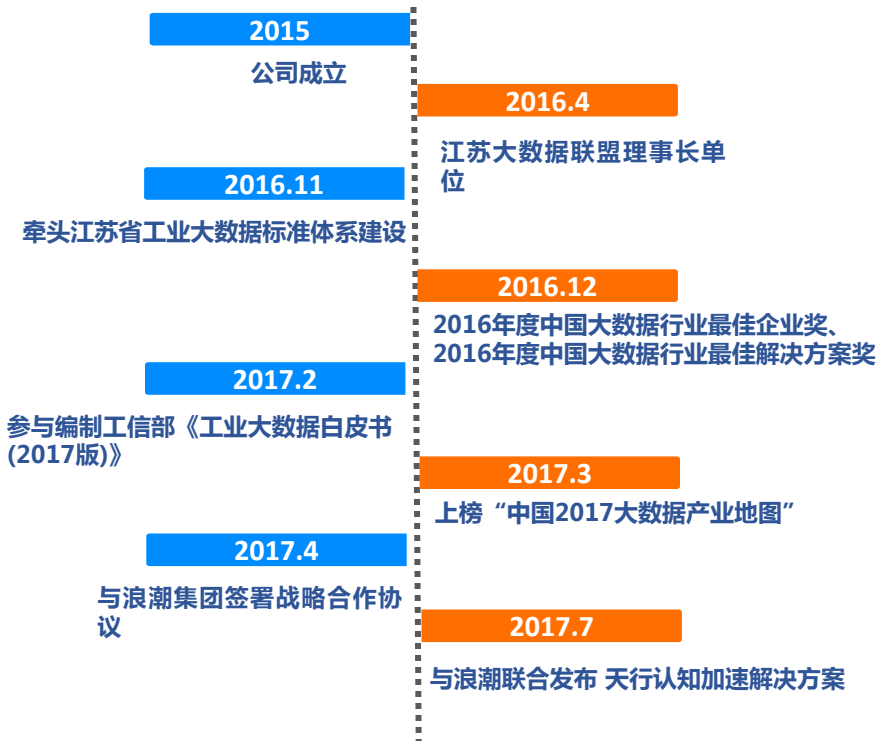
公司简介

江苏中堃数据技术有限公司致力于成为国内一流的

下一代商业智能服务提供商



公司历程



公司简介

中堃认知加速器

实践分享

什么是认知计算？

认知: 是与有意识的精神活动有关的行为（例如:思考,理解,学习,记忆等）

Of, relating to, or involving conscious mental activities (such as thinking, understanding, learning, and remembering)

认知计算是一种新的计算模式，是通过使用认知计算系统，来增强人类的认知能力，加速提升人类的专家经验，来解决现实世界实际问题，能够...



从不同结构化或非结构化的信息源**学习并构建知识**



理解自然语言并以更加自然的方式与人类交互



获得优秀员工的专长，并**加速**其他员工专长的开发



增强专业人员的认知能力，以帮助提升决策水平



提升整个组织的**决策**质量与统一性

认知计算有别于传统的数据分析与挖掘

数据分析

- 应对预先定义的问题
- 提供准确定义的答案
- 处理已知语义的信息
- 通过传统的数字化方式与人类互动



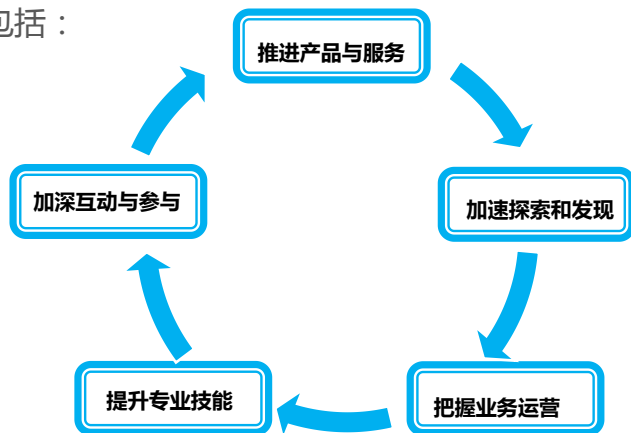
认知计算

- 应对模糊问题
- 提供含有一定误差的答案
- 处理没有明确语义的信息
- 通过自然语言与人类交互

认知计算的商业价值

- 当你的业务可以思考（**THINK**），你将能够构建认知商业（如：认知的营销，认知的供应链等等），进而智胜未来（**OUTTHINK**）

- 认知商业的价值优势包括：



中堃认知加速器

业务认知

能源

工业

政务

零售电商

.....

应用
行业

标准认知

辅助工具

数据开发

数据管理

资源管理

行业模型

GD Compute +

数据类

机器学习

自然语言理解

数据分析

可视化

应用能力服务

GD Compute

大数据类服务

中间件类服务

存储类服务

.....

基础服务与资源服务

资源协调与调度器

物理机

虚拟机

容器

云

.....

资源池

架构认知

GD Compute+ 及其亮点



GD Compute+应用领域介绍

01 能源

优质客户评价
负荷预测
供电可靠性
盗电监测
电网规划优化

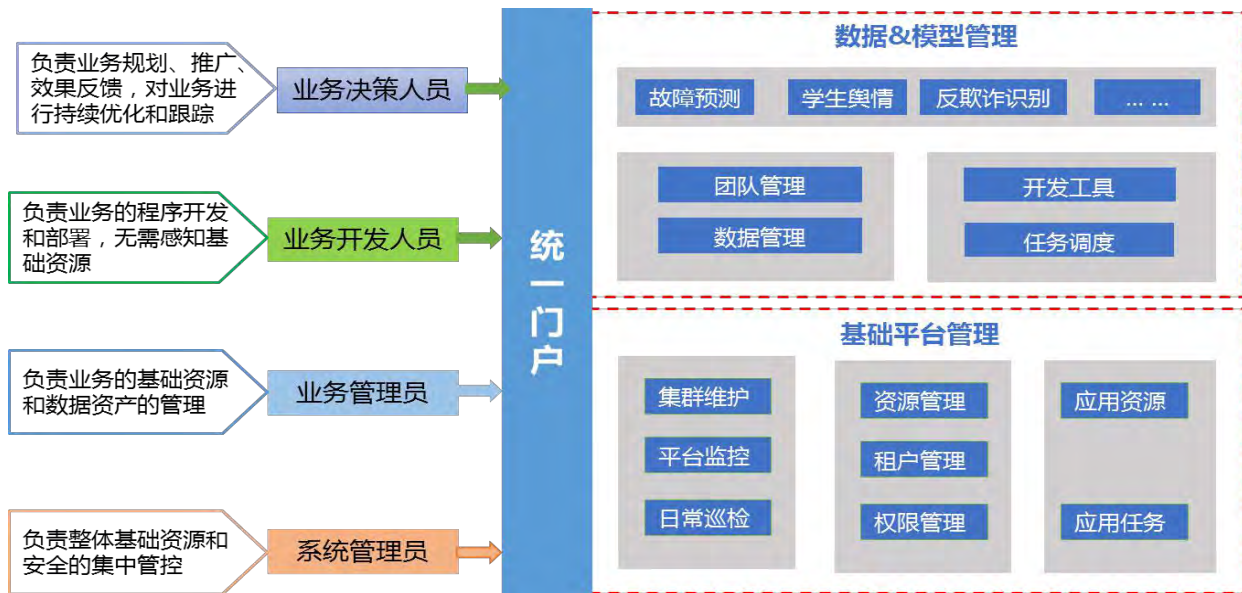
02 工业

设备生命周期管理
节能降耗分析
产品质量预测
生产绩效评价
故障诊断

整体价值

- 加强风险管控
- 加速经营优化
- 增强服务与产品创新能力
- 优化供需模式
- 保障生产稳定运行
- 增加企业综合创新能力
- 优化工业生产能力

GD Compute产品功能



GD Compute的亮点

1 资源共享

- 从“竖井式”到“Hadoop集群管理”再到“云化管理能力”。

2 多租户隔离

- 资源
- 数据

3 动态伸缩

- 基础级
- 应用级

公司简介

中塑认知加速器

实践分享

能源行业（国家电网某省公司）

项目背景



售电分离 竞争激烈



偷电现象 屡禁不止



购电计划混乱
成本浪费

解决方案



识别优质客户

开源：通过数据挖掘，找出潜在优质客户创造更高收益，并为他们提供定制化产品和服务，创造高价值收益



实时费用监控

节流：通过实时数据并结合数据预测，减少偷电现象并合理判断用电负荷，减少成本



工业智能制造

项目背景

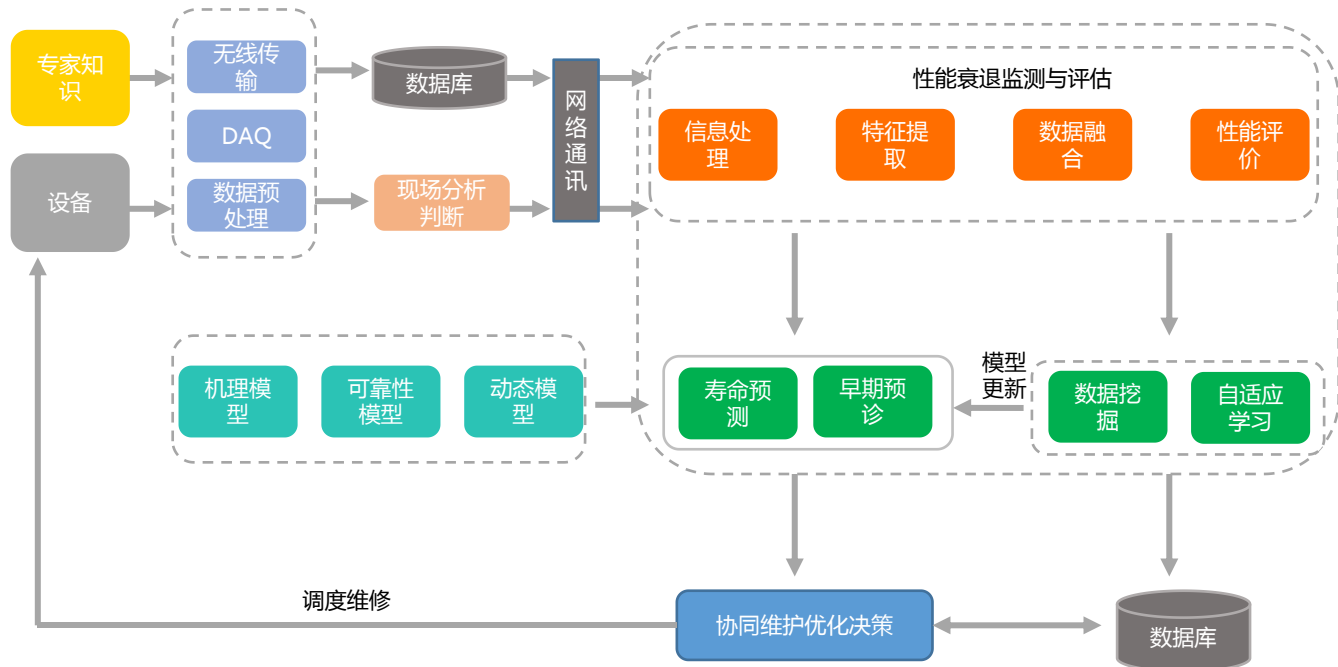


提升产品生产
质量和效率

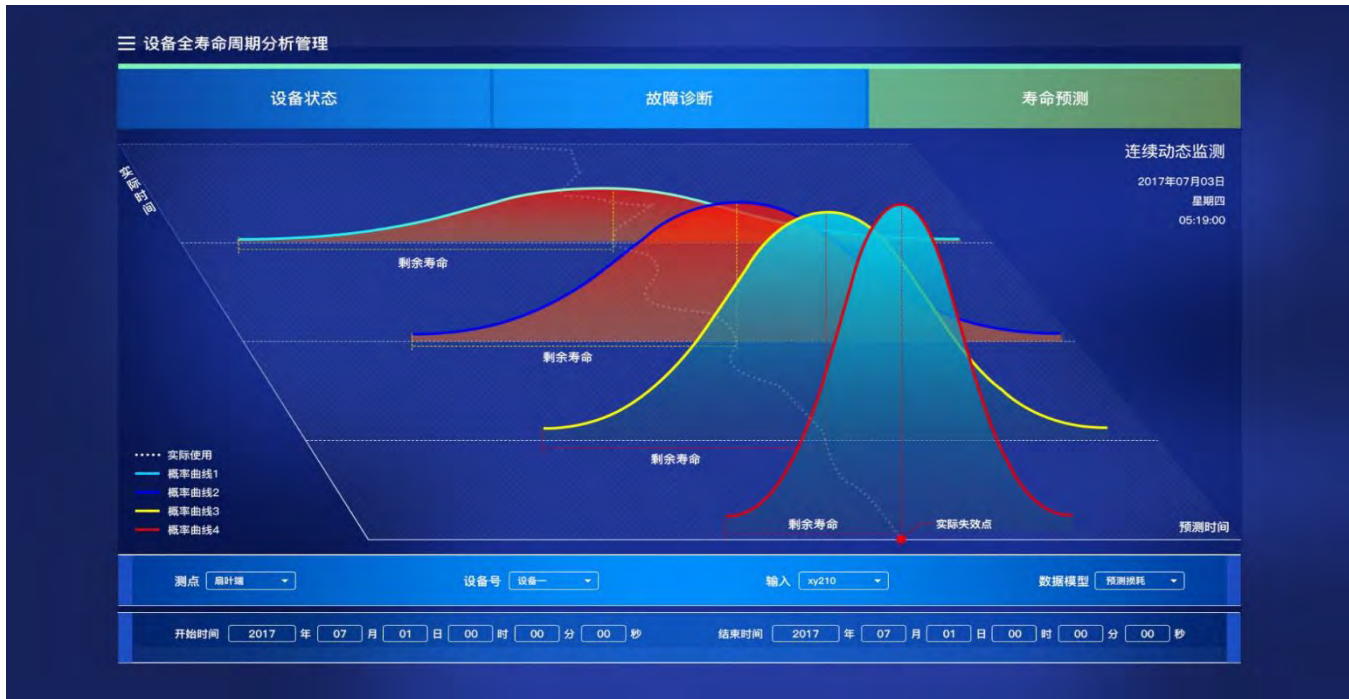


增强售前、售中、
售后全流程管控
能力

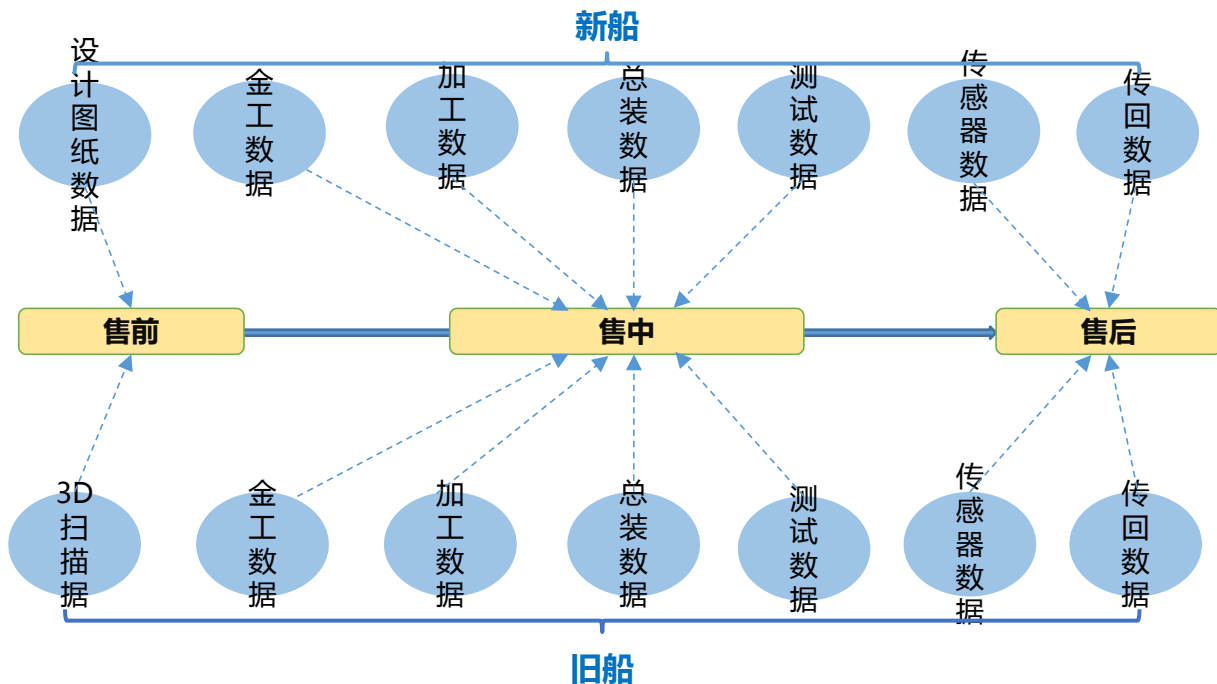
智能制造设备的全寿命周期认知加速模型



设备全寿命周期分析效果展现



压载水全生命周期流程认知加速数据流向



压载水全生命周期服务

智能营销实时分析

船舶压载水管理系统业务发展情况



谢谢