

# 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

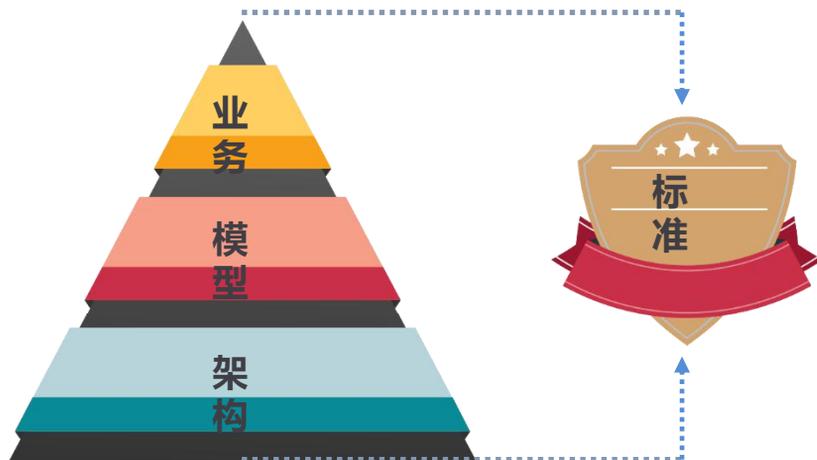
中堃认知加速器

实践分享

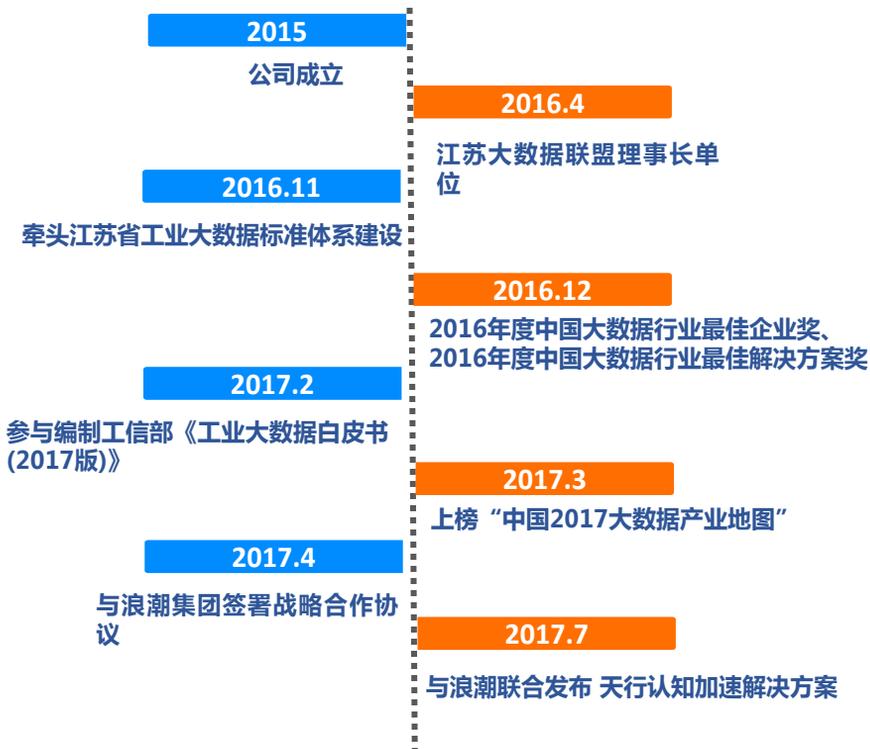
## 公司简介

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

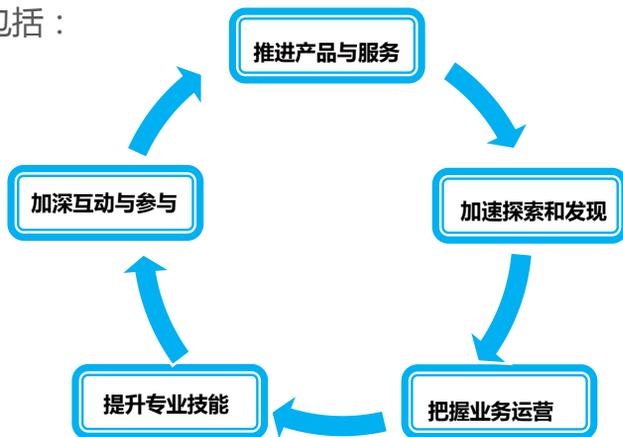


## 认知计算

- 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  
.....



应用能力  
服务



基础  
服务与  
资源



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

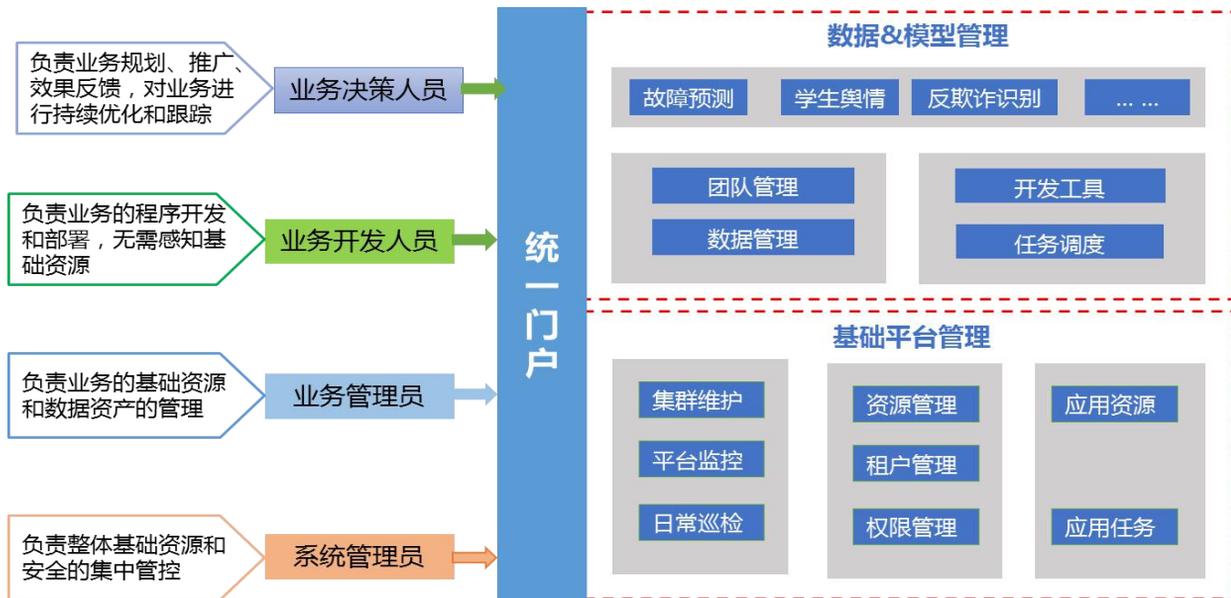
## 02 工业

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

中堃认知加速器

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

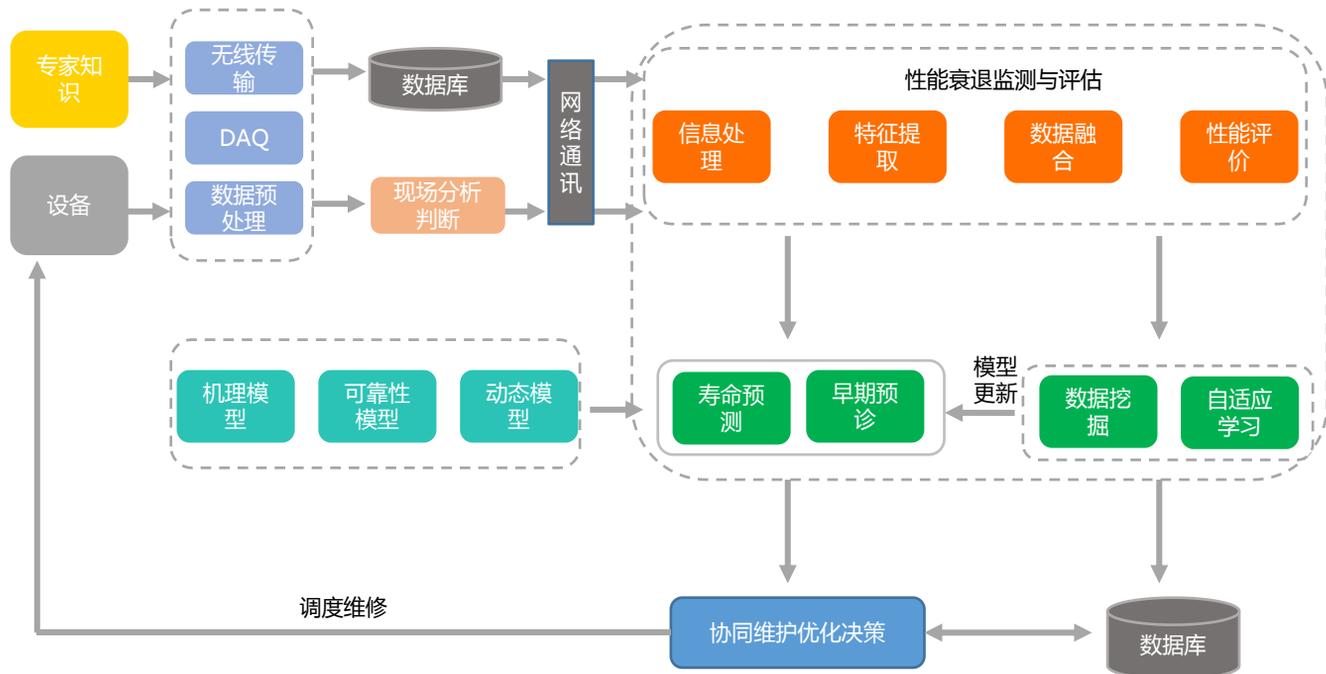


提升产品生产  
质量和效率

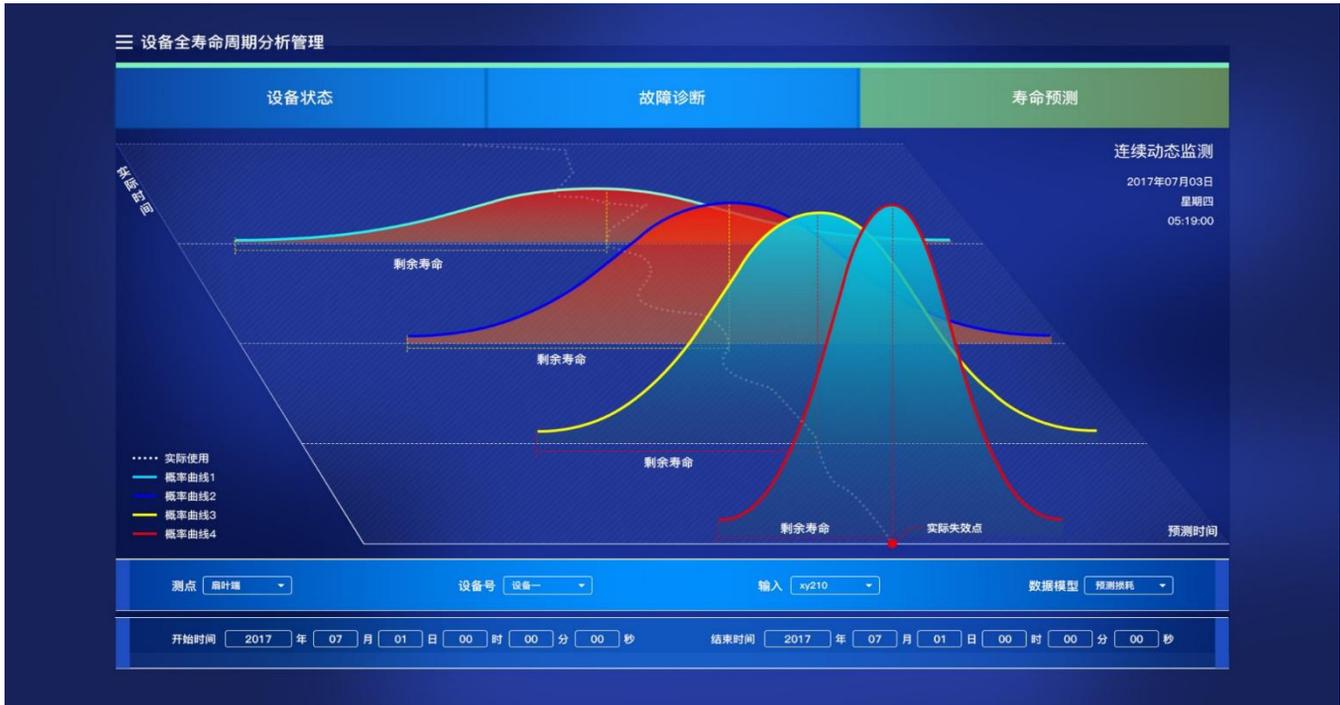


增强售前、售中、  
售后全流程管控  
能力

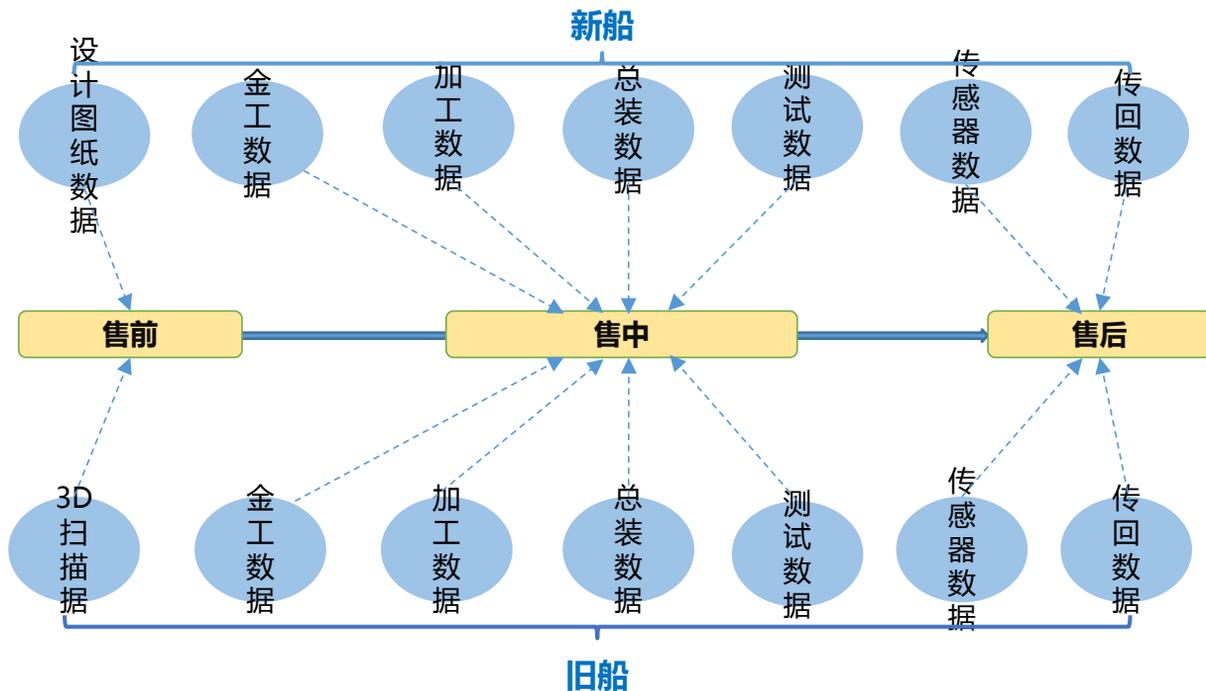
# 智能制造设备的全寿命周期认知加速模型



# 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