

# 汽车行业解决方案

## 一. 行业挑战

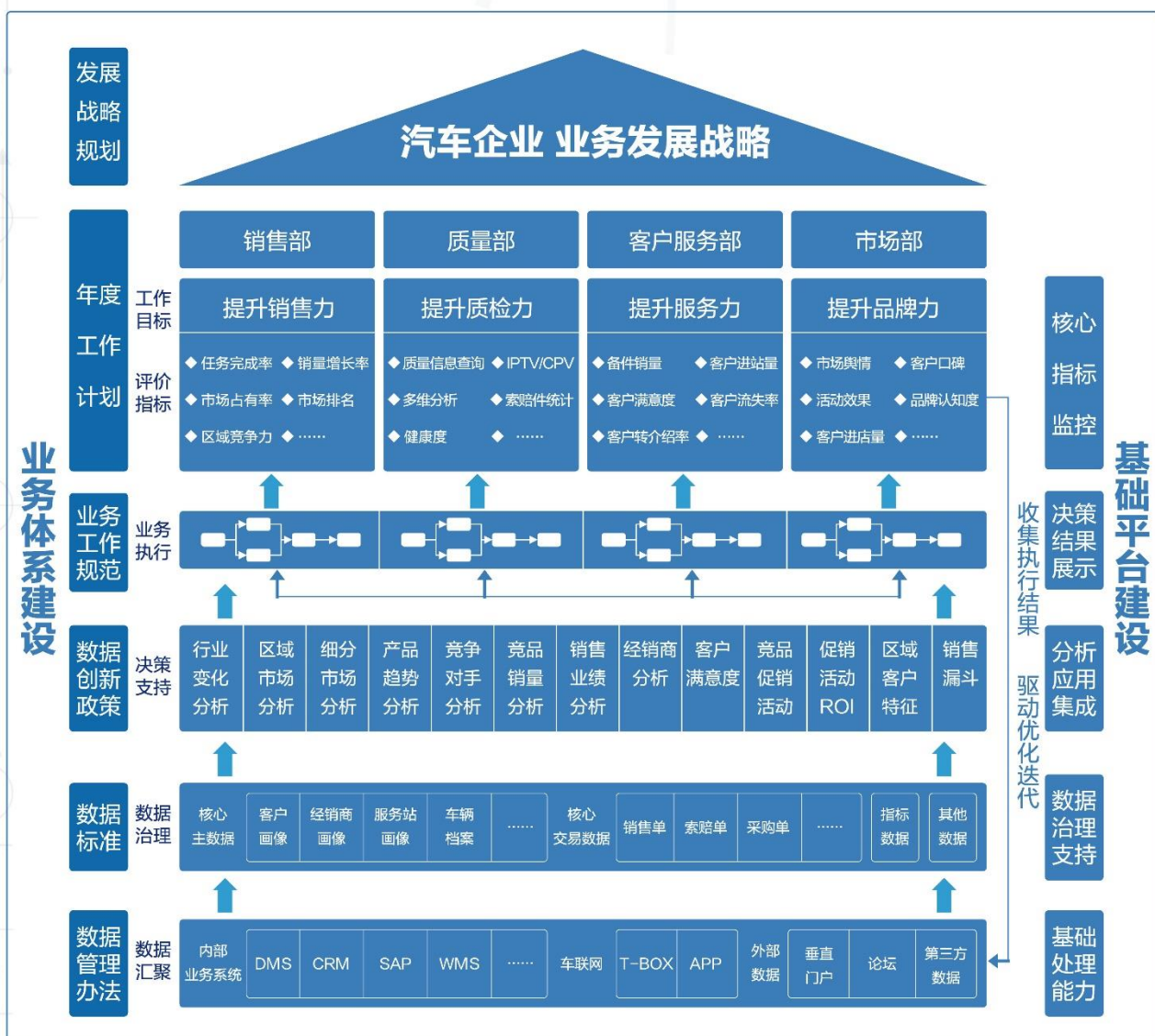
互联网造车、新能源、柔性制造等正在不断地冲击传统汽车制造业。

## 二. 联想方案

- 1.以联想物联网、大数据平台为基础，构建围绕汽车企业生产制造、经营、研发的功能体系；
- 2.依托于联想企业级人工智能平台LeapAI对数据进行深度挖掘与分析，帮助企业打造面向未来5-10年可扩展、高可靠的能力平台。

## 三. 总结

联想提出的“数据湖+数据智能+微服务”的理念及技术架构，能够帮助车企实现快速的数字化转型，快速应对市场需求的变化以及市场的敏锐洞察。



# 石化行业解决方案

## 一、行业挑战

石化产业新旧动能转换的矛盾，需要借助工业互联网、大数据、AI等技术予以有效解决。

## 二、价值收益

联想大数据、物联网、人工智能技术应用于石油石化行业，可在石油石化生产的宏观视角上对传统业务进行深刻剖析，利用联想企业级人工智能平台LeapAI的算法算力和快速建模能力，提升传统业务的运行效率，减少石化行业生产风险，提高企业经济效益。

## 三、石化行业大数据应用技术架构



## 四、石化行业大数据应用业务架构

### 运竣工数据化交付

包含设计、采购、施工、调试的交付数据  
静态数据类型  
通过数据接口获取数据



### 运维动态数据

各类业务系统数据及实时数据  
ERP/EAM/QA/DCSAMS/SCADA/PLC  
采用物联网技术获取数据



### 数据驱动业务

利用数据分析的结果，掌握数据规律、趋势  
利用AI技术提高智能化智慧化业务应用  
真正实现数据驱动业务  
促进运维降本增效

### 数据整理分析

结合业务场景需求  
融合专业领域知识  
设计数据分析计算的算法  
对数据进行整理、分类

### 运维大数据中心

包括静态+动态数据  
利用云计算技术搭建数据中心  
采用大数据技术

# 金融行业解决方案

## 一. 行业挑战

金融行业数据量快速增长，但在金融企业内部，数据信息孤岛模式，灵活性差，计算速度低下，难以支持快速业务开发。

## 二. 联想方案

通过数据采集、数据存储、数据整合、数据智能挖掘和建模、数据应用等一系列过程组成一整套解决方案。帮助金融行业实现海量多源异构数据的整合和有效管理，并借助联想LeapAI人工智能平台，深入挖掘数据价值，从而为金融行业向智能化转型提供有力数据支撑。

## 三. 收益价值

- 1.提高金融收益，避免金融风险。
- 2.降低运营成本，提高服务质量。

## 四. 总结

金融行业大数据解决方案通过安全可靠的分布式大数据平台，解决海量数据的实时计算和存储问题，并向上提供信贷预测、风险管控、智能投顾等智能化应用。



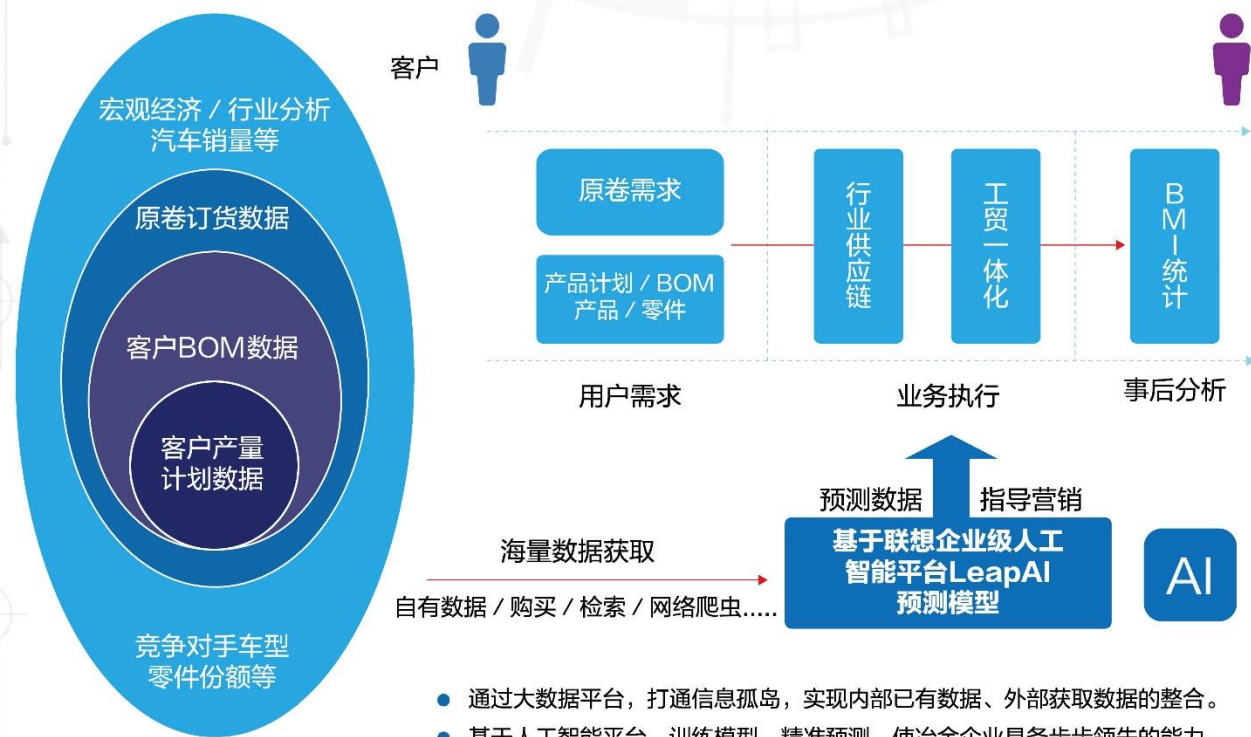
# 冶金行业解决方案

## 一. 行业挑战

下游行业用户需求波动愈发频繁，幅度愈发增大，急升快降，订单复杂无规律，峰值月各不相同，库存压力大，导致销售业绩不佳，需要提前掌握用户即将发生的需求变化。

## 二. 联想方案

1. 将外部数据，如行业分析数据、宏观数据、官方数据等与内部数据进行多维度整合。
2. 基于联想企业级人工智能平台LeapAI，创建大数据分析预测模型。
3. 精准预测指导营销，实现库存优化，形成精细化管理。



- 通过大数据平台，打通信息孤岛，实现内部已有数据、外部获取数据的整合。
- 基于人工智能平台，训练模型，精准预测，使冶金企业具备步步领先的能力。

## 三. 价值收益

1. 分区域、品种的营销预测精准度达90%；分区域、制成品预测精准度达85%。
2. 智能预测推动按需生产、智能采购、优化库存；准时交货率提升5%，每年节约成本3.25M。

## 四. 总结

通过大数据平台，打通信息孤岛，实现内部已有数据、外部获取数据的整合。基于人工智能平台，训练模型，精准预测指导营销，使冶金企业具备步步领先的能力。

# 教育行业解决方案

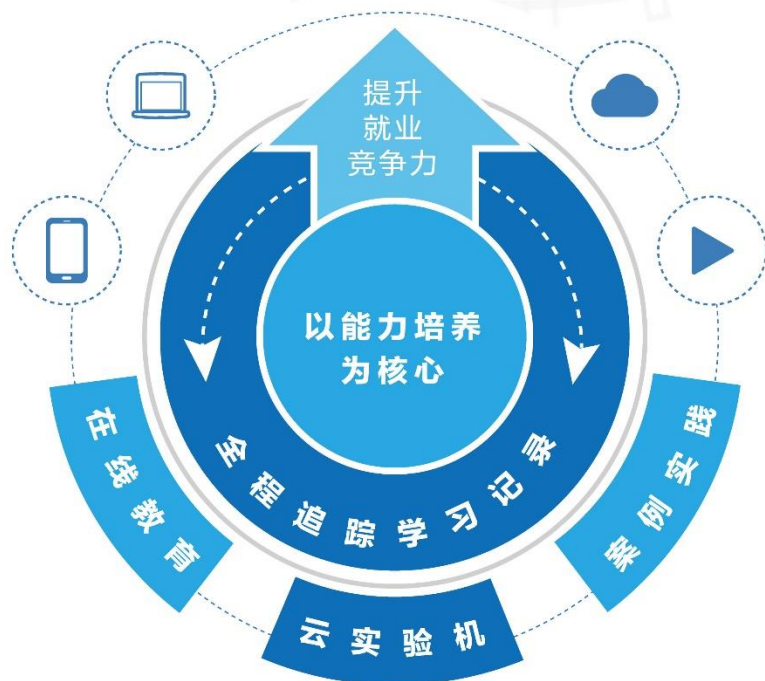
## 一、行业挑战

教育教学平台更新问题 课程体系完善度 师资能力的提升

## 二、联想方案

兼顾基础素养、实践操作、模拟实战和科研计算

整体方案利用虚拟化搭建教学系统和集群平台，将基础理论知识点录制成视频微课供学生观看学习；将实验操作同步设置成实训实验供学生操作演练；将真实大型行业应用作为案例进行复盘，并提供行业数据集供学生将知识点关联实战；最后在教学之余，平台资源也能释放出来供科研计算使用。



## 三、方案特点及价值

交互式学习 实验任务训练 实战及案例分析 科研工作支撑 软硬件一体交付

联想大数据实训平台的部署合作，能够为新增数据科学与大数据技术专业院校及大数据教学需求单位迅速提供更为完备完善的教学环境，提升师资能力水平，最终更高效的提升了专业教学和学生的能力，提升学院的学科水平。

# 医药行业解决方案

## 一. 行业挑战

医药流通企业由于多种原因造成无法电子化、规范化，导致后台人员的工作量压力极大且效率低下，影响客户体验和满意度，并为其未来的业务扩展埋下了隐患。

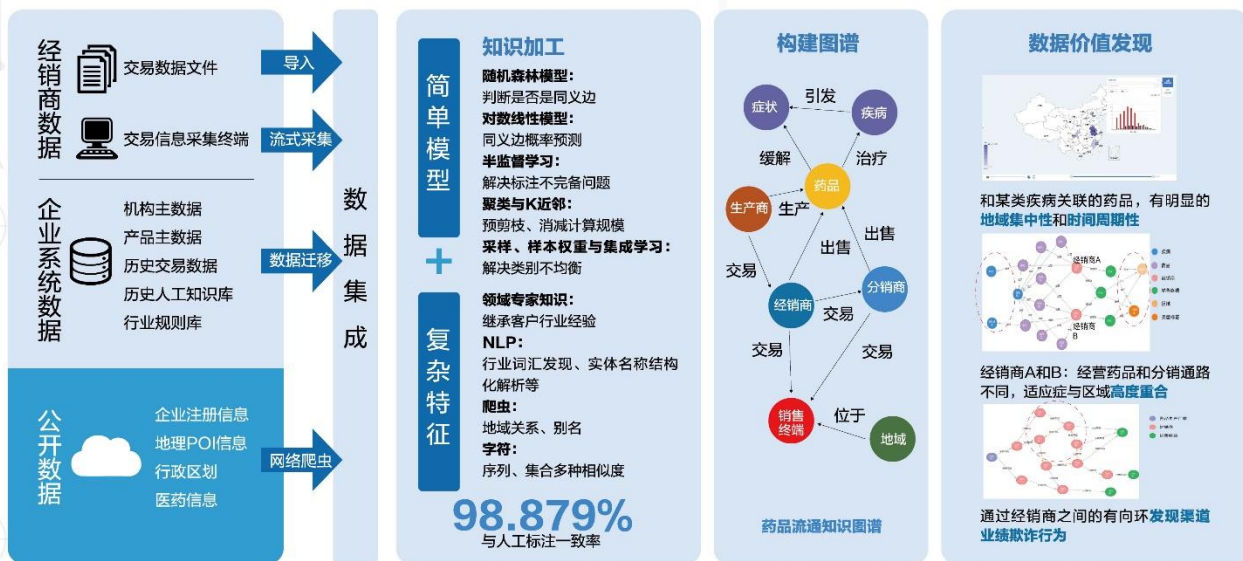
## 二. 联想方案

1.以联想大数据平台为基础，构建围绕医药流通业务的功能体系，并利用联想人工智能平台LeapAI的自然语言处理能力对经销商上报数据进行清洗、匹配、归类，完成人工密集型劳动向自动化、智能化迁移。

2.参照当前医药流通企业信息处理流程，以数据智能为驱动力构建智能的运营门户。

3.基于客户体验为客户打造一站式综合商业门户。

某世界500强医药公司：联想人工智能平台LeapAI助力分销渠道管理，提升效率90倍，准确度提升8%，显著提升运营效率。



## 三. 价值收益

联想致力于通过大数据+人工智能技术取代传统的脑力+体力劳动，实现医药流通行业的流程再造，帮助医药流通行业降低运营成本，提升服务质量。