



Microsoft Online Tech Forum

微软在线技术峰会

**谈转型：
微软数据与人工智能服务赋能设备制造业的经验**

饶浩斌 康明斯（中国）投资有限公司 首席信息官
李磊 微软中国数据与人工智能解决方案总经理

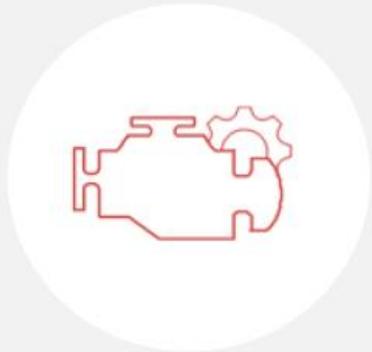
Speaker Bios

- 康明斯（中国）投资有限公司 首席信息官 饶浩斌
- **20+ years of experience in IT industry including 5 years IT/HR/Accounting SSC leadership**
- **Served as IT engineer, IT Manager and IT Director for Dongfeng Motor, Cummins JV and Cummins**
- **More than 3+ brands of ERP/MES systems deployment**
- **MBA of Beijing University of Technology**
- **Leading China IT on digital transformation and I4.0 transformation**





Cummins: A Global Power Leader



Largest independent diesel engine maker



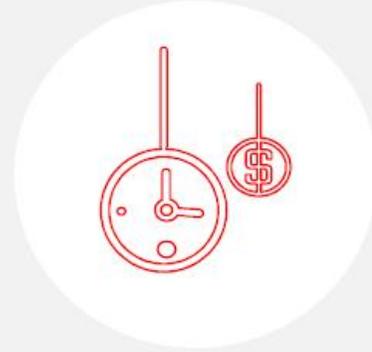
Founded in 1919



Headquartered in Columbus, Indiana, USA

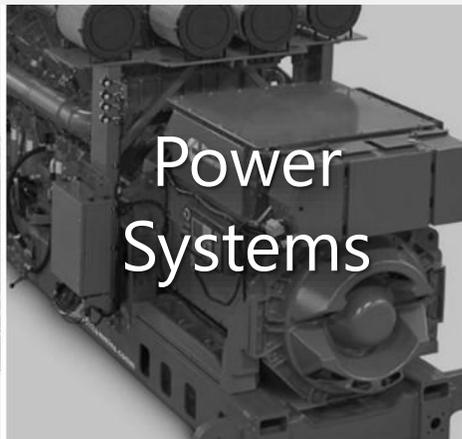


Sales of \$20.4 billion in 2017



Listed in NYSE

Five operating segments



Cummins worldwide manufacturing Footprint

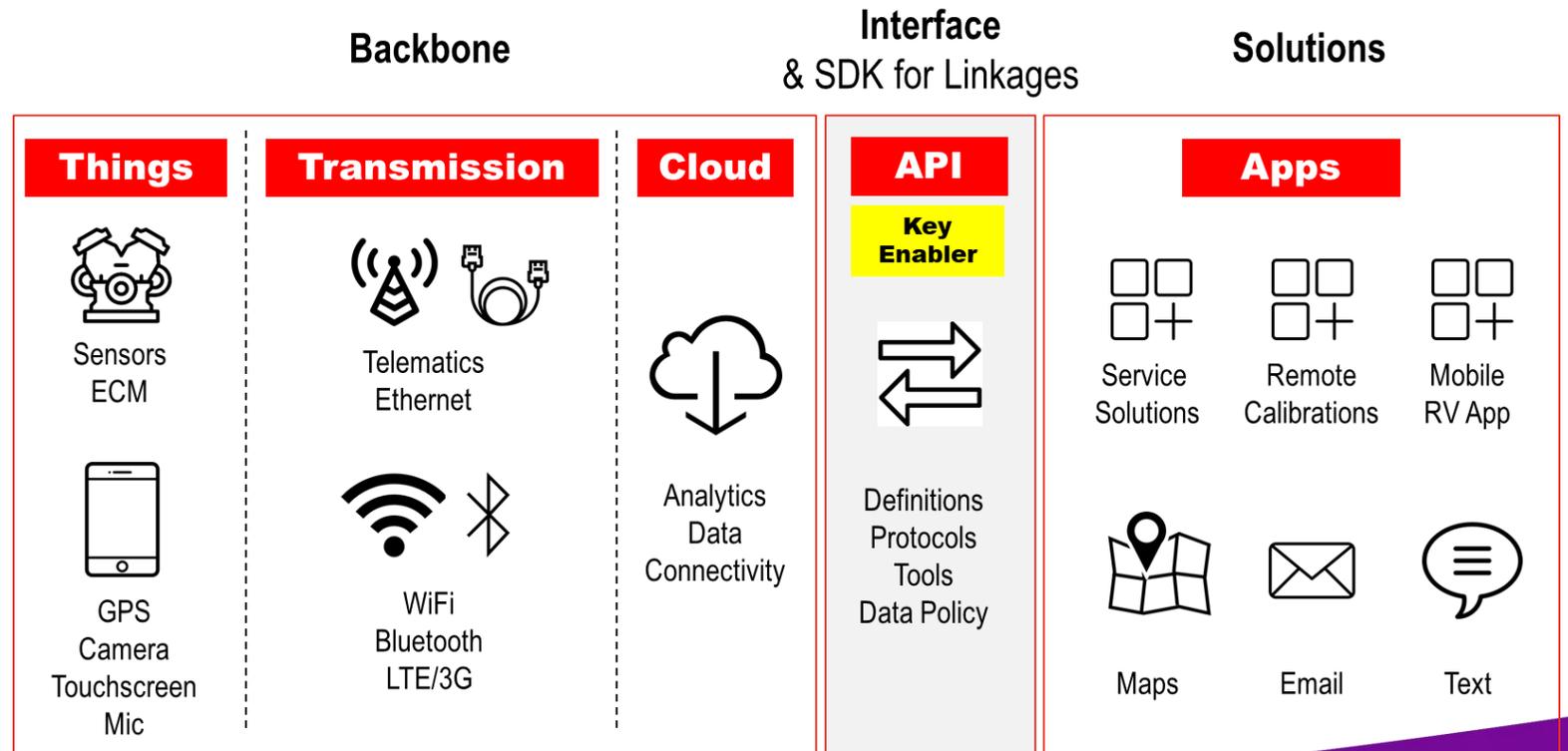


康明斯的业务挑战

- 业务挑战
 - 数据分析是数字化转型的关键话题，因为它为康明斯在现代商业环境中保持竞争优势，如何远程信息处理，包括数据收集/各种数据存储和集成/高级数据分析功能/机器学习自动数据挖掘，这些技术的挑战，为产品质量管理和供应链管理的价值实现形成障碍。
- 业务需求:
 - 统一的技术平台，以适应长期的数字化转型战略
 - 具有灵活性和灵活性的现代化数据平台
 - 以可行有效的方式进行数据价值发现和协作

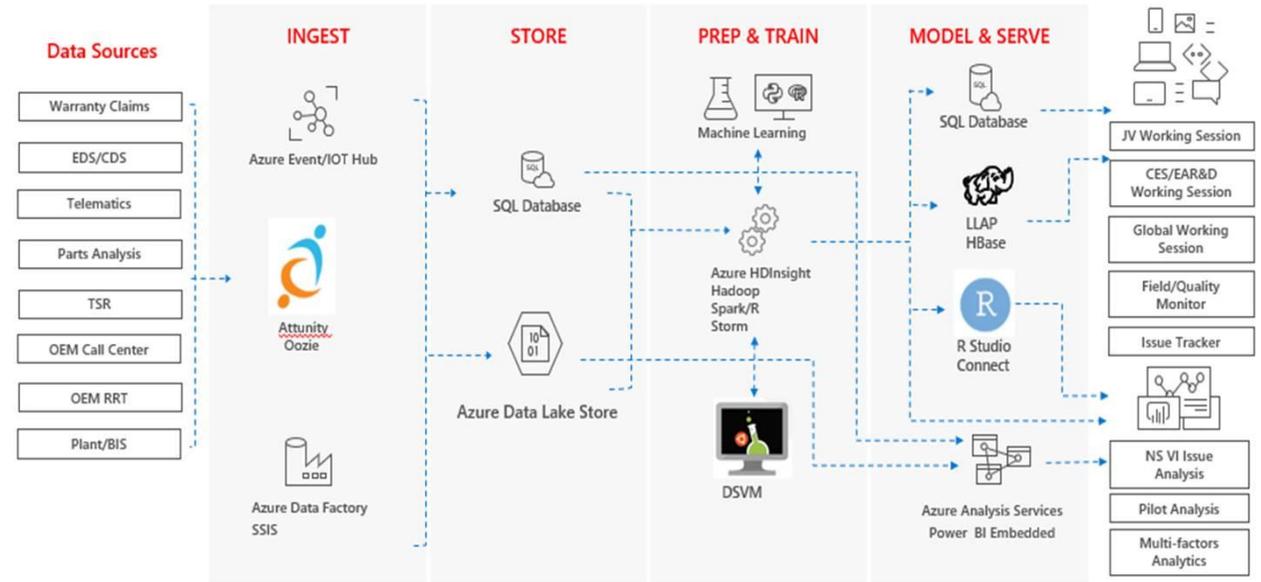
Developing a Digital Ecosystem

An IoT&Data platform to enable end-to-end solution development



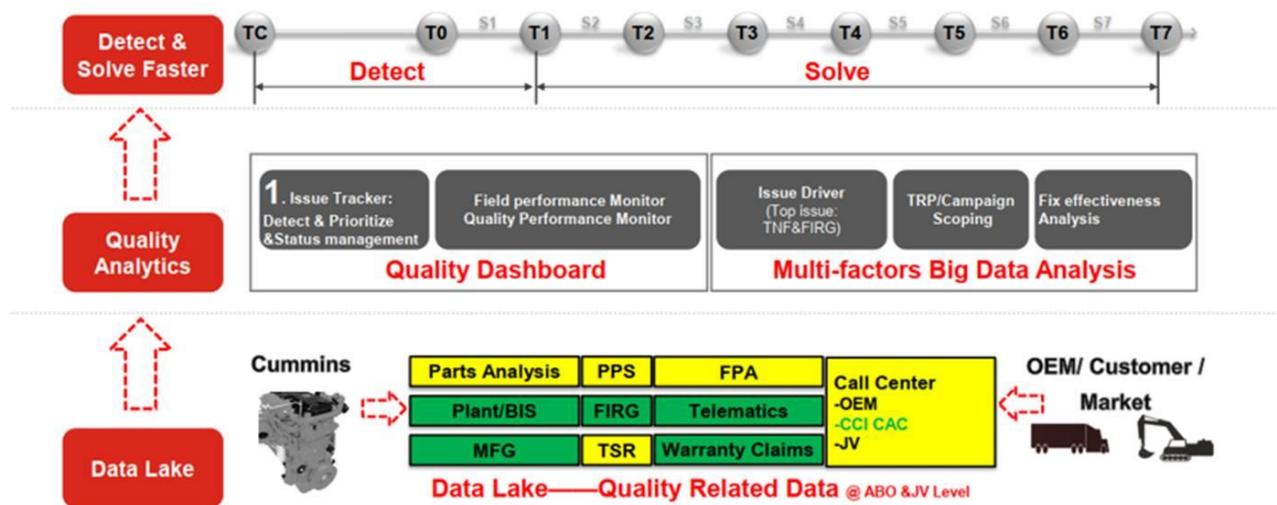
微软提供的方案

- 基于Azure Data Lake 解决方案帮助康明斯构建了产品质量分析, 跟踪和管理平台。
- 数据湖方案主要产品服务: Data Lake Store, SQL DB, HDI, PowerBI与Machine Learning 等。
- 统一分析: 一个支持业务端到端自助分析(数据摄取、探索、转换、特性化、模型构建、模型调优, 甚至模型服务)的平台。
- 数据可视化: 促进集成的丰富数据集, 以实现高效的业务操作。
- 方案的敏捷性和易于管理性使得康明斯将数据湖、机器学习、数据科学作为其主要的业务承载平台。



数字化平台带给康明斯的价值

- 实现了支撑数字化转型项目的可靠且安全的平台 (Azure云服务)
- 利用先进的Azure IOT技术连接“物”与“数据平台”(Azure Event/IOT hub), 有效支撑车联网业务, 实现发动机, 车, 司机, 车队, 货, OEM, 康明斯的完整生态圈
- 统一数据湖, 支持各种数据分析需求(Azure数据湖存储、Azure HDInsight、Azure机器学习), 在市场拓展, 质量管理, 售后服务形成多个数字化产品, 促进科学决策
- 利用PowerBI进行敏捷化数据展现、分析和预测





扫码下载讲师PPT
更多精彩尽在【微软市场活动】