



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



2019 智联赋能 融通创新
工业互联网峰会
中国·北京 2.21-22 INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019

THE BEST RUN

SAP

企业应用软件

在建设工业互联网中的作用

彭俊松 博士

SAP中国副总裁
SAP首席数字官



软件



开发成本高



边际成本低



企业

多样性的行业特征

企业的个性化需求

i

软件，特别是企业应用软件，是决定工业互联网成功与否的重要关键因素



深刻理解企业应用软件行业本身的发展规律，设计落地的技术路线



需要将工业互联网放在IT/OT融合的大背景 以及云计算、大数据的技术发展和应用轨迹中来看

如果从GE的视角

2012

提出**工业互联网**

2015

推出**Predix平台**

就会得出新建工业互联网平台，开发全新的工业App，
重构所有的工业应用系统，成为全新的“物种”的技术
路线

如果从企业应用软件的视角

1996 全球最大电子采购SaaS系统**Ariba**

1999 全球最大客户关系管理SaaS系统**Salesforce**

2007 **Salesforce**的PaaS平台

2010 **SAP**的大数据平台

2012 **SAP**的PaaS平台

云计算、大数据这些数字化技术，已经有了多年的发展，形成了成熟的面向企业的商品化企业应用软件市场。由此再结合IT/OT的融合发展趋势，如何设计更加落地的技术路线？

举例：在2012年SAP提出的企业应用软件架构，与今天的工业互联网参考架构就已经高度一致

SAP HANA Cloud Platform的架构



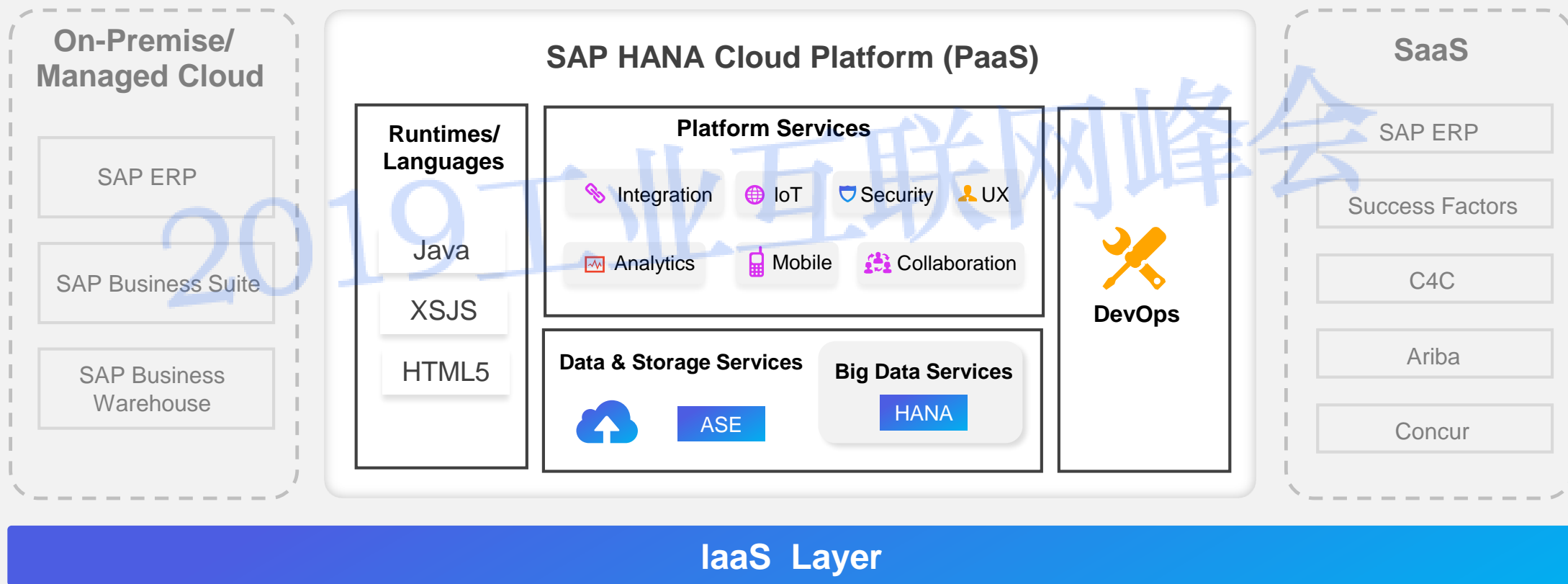
Build



Extend



Integrate



工业互联网平台若要以“新物种”的形式，进入到企业的应用架构中，既要符合企业应用架构的合理性，也要迎接其他不断进化的“老物种”的挑战



在美国和德国已经形成了

成熟的企业应用软件的商业模式和技术路线

2019工业互联网峰会

面临的挑战

- 高投入，高风险，低边际成本、规模化盈利
- 个性需求100%满足的前提下追求最优TCO
- 两个“误区”
 - “项目型开发”不等于“商品化的软件产品”
 - 2C的移动App商业模式，基本不适用于2B的应用软件

采用的商业模式和技术路线

- “专业化”，发挥软件研发的规模化优势
- “软件厂商+合作伙伴”的生态平台
- “通用平台+行业解决方案”的商品化套装软件

企业应用软件已经具备成为工业互联网核心应用的能力



年增长**7%**

全球2000亿美元的市场



研产供销服

横向：打通价值链

纵向：连接物联网



SaaS对On-Premise反转

预计将在2020年完成



领先的**新技术应用**

大数据、人工智能



领先的**工业物联网平台**

见Gartner在2018年的IIoT魔力象限图



领先的**商品化程度**

数字化制造、数字化双胞胎、预测性维
、预测性质量、资产绩效管理...

工业互联网下一步重点是“打通端到端闭环”，发挥企业应用软件的特长

开场

- 本质上是“工业**物**联网”
- 尚未实现业务模式转型
- 并未打通端到端的闭环
- **有限**的业务价值

- 步入到“工业**互**联网”
- 真正开始业务转型
- 打通端到端的整合业务
- 获得**巨大**的业务价值

中场

企业应用软件赋能工业互联网

赋能工业互联网
平台企业



帮助众多企业打造
工业互联网

提供工业互联网平台

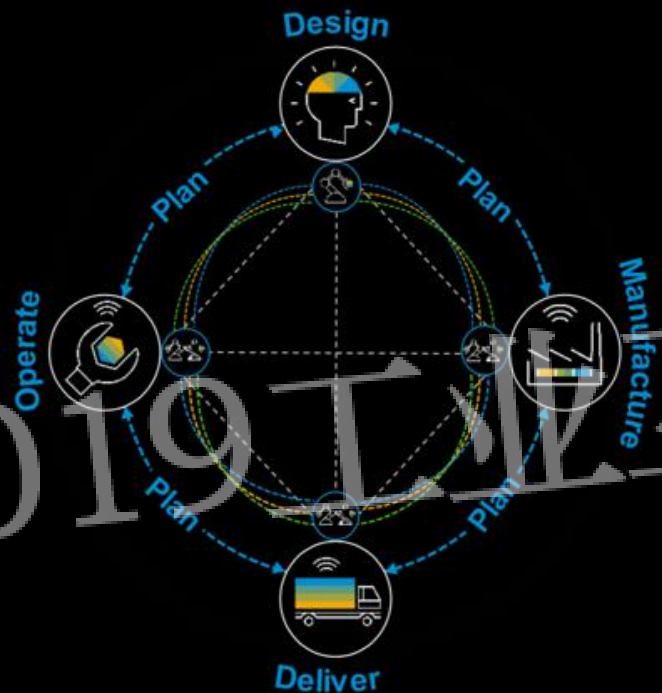
工业互联网不可能靠一家来完成，需要多方的参与和合作

作为全球最大的企业应用软件和德国工业4.0的核心发起单位

在中国市场，SAP将与众多的合作伙伴携手建设工业互联网，推动行业转型

欢迎大家参观SAP在2019汉诺威工博会的展台

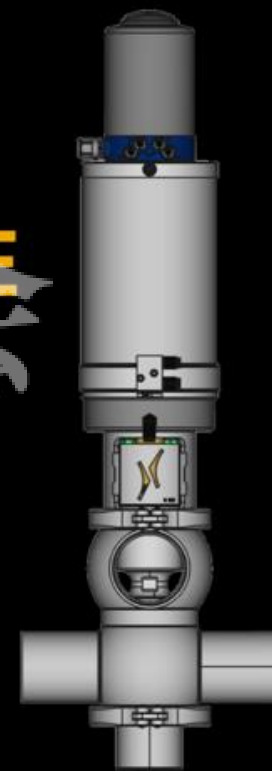
“设计-运营”
端到端业务流程
展示



SHOWCASE

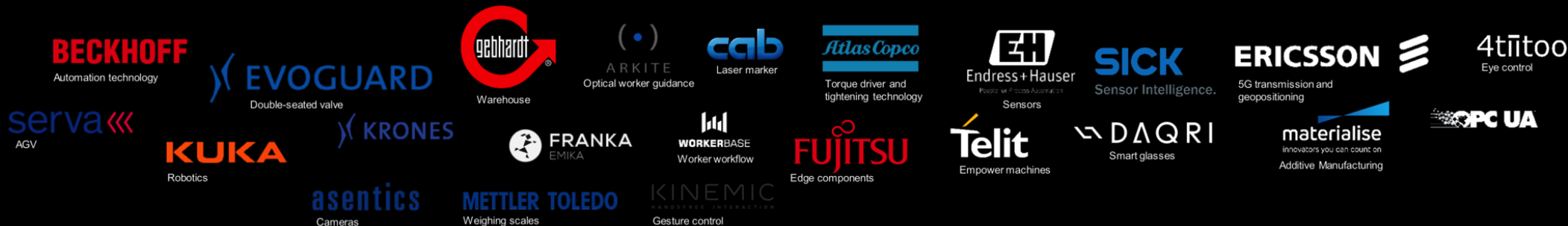
ONE end to end process flow with
ONE personalized, configured product.

We showcase an **EVOGUARD** double seated valve. This product is representative for any kind of product.



SAP SAPHIRENOW

HANNOVER
MESSE





工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



2019 智联赋能 融通创新
工业互联网峰会
中国·北京 2.21-22 INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019

THE BEST RUN

SAP

演讲PPT和发言稿



彭俊松 博士

SAP中国副总裁
SAP首席数字官