

MindSphere探索与实践助力中国产业发展

吴永新，执行副总裁
西门子（中国）有限公司

西门子早在147年前就开始和中国开展合作

西门子在中国的概况 – 截至2018年9月30日的主要数据

西门子中国基本概况

- 2018财年，贡献总营收 **81亿欧元**
- **89家**法人实体¹⁾
- **40多间**工厂
- **21间**研发中心
- **13000** 项有效专利及专利申请
- **约33,000名**员工，包括
 - **>10,000名**生产员工
 - **>5,000名**销售人员
 - **>4,500名**研发人员和工程师

位于北京的西门子中国总部

2018年，西门子在北京设立全球“一带一路”办公室

全球出售的每两台计算机断层扫描仪（CT）中就有一台出自**上海**

南京：新兴市场的工业自动化产品中心

数字化工厂
成都

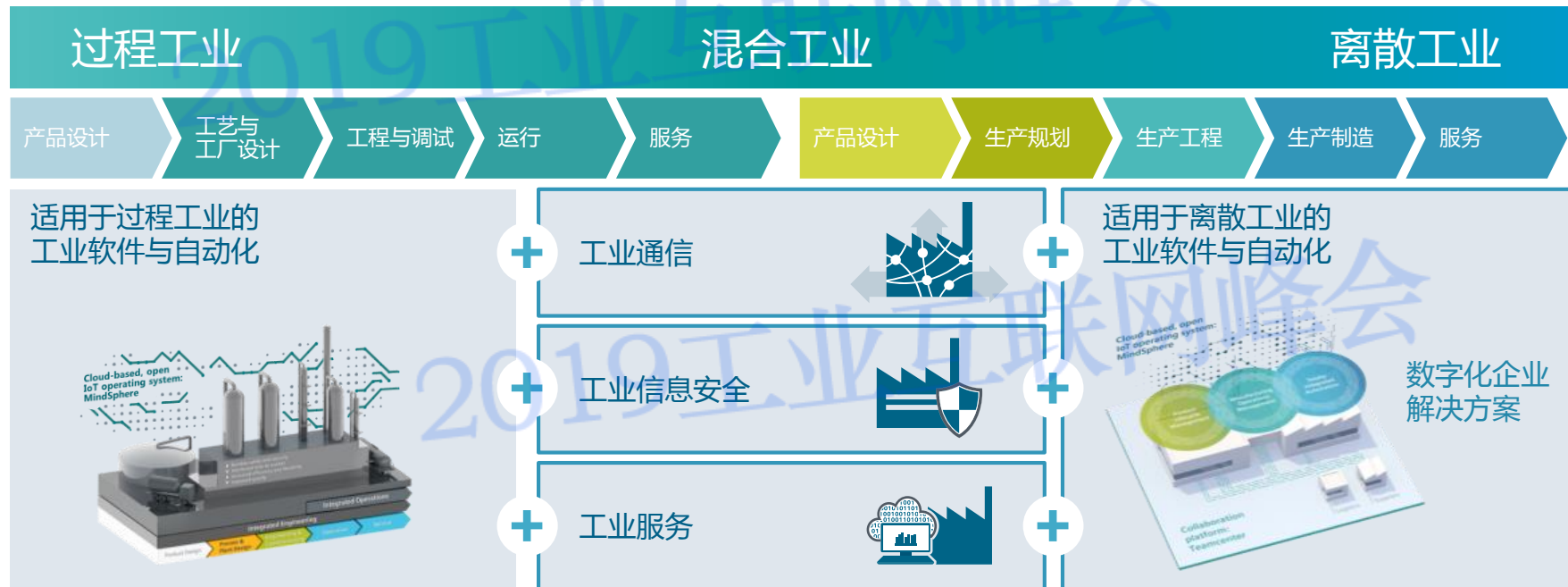
全球出售的每三台磁共振断层成像扫描仪（MR）中就有一台来自**深圳**

1) 大中小型外商独资企业（其中15家新增的原歌美飒公司）
资料来源：西门子中国投资

无论对于离散工业，混合工业，还是过程工业
西门子都能提供覆盖全价值链的数字化转型解决方案

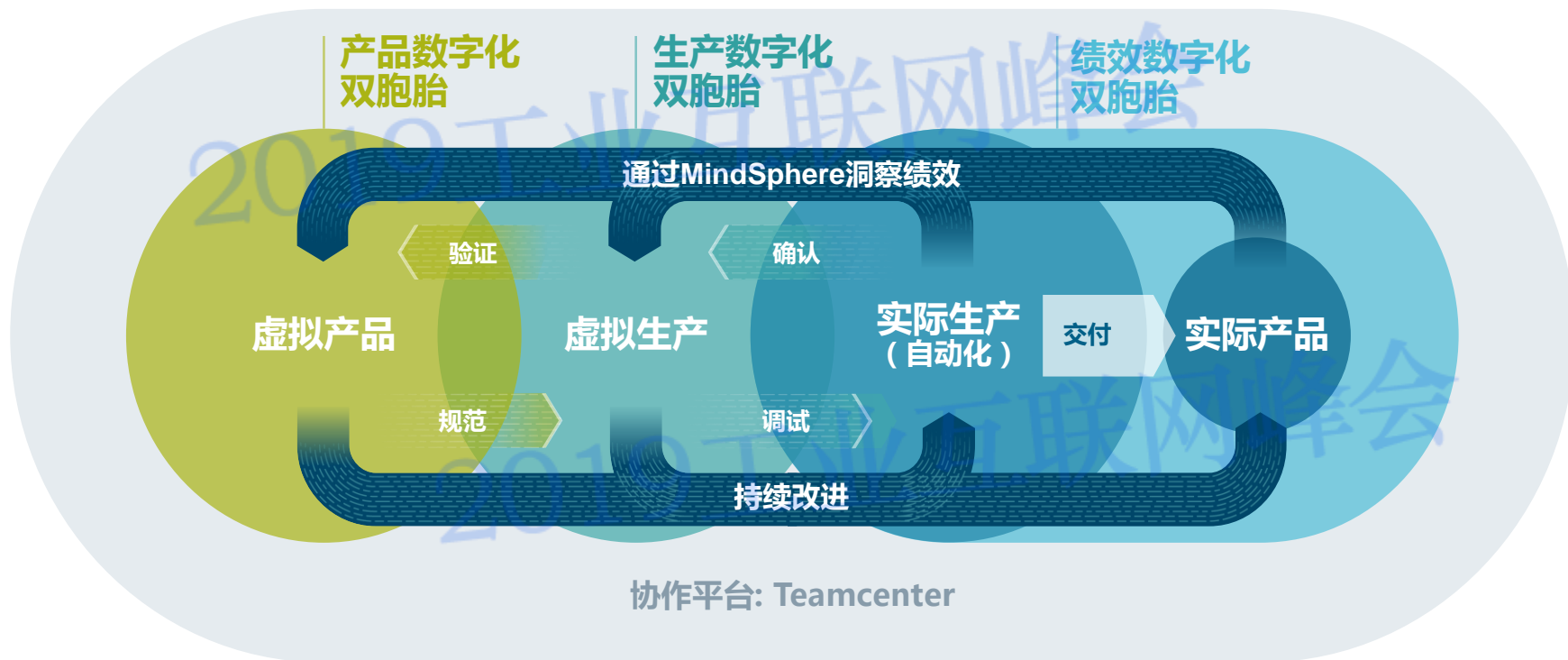
SIEMENS
Ingenuity for life

数字化企业



西门子完整的数字化双胞胎闭环

SIEMENS
Ingenuity for life

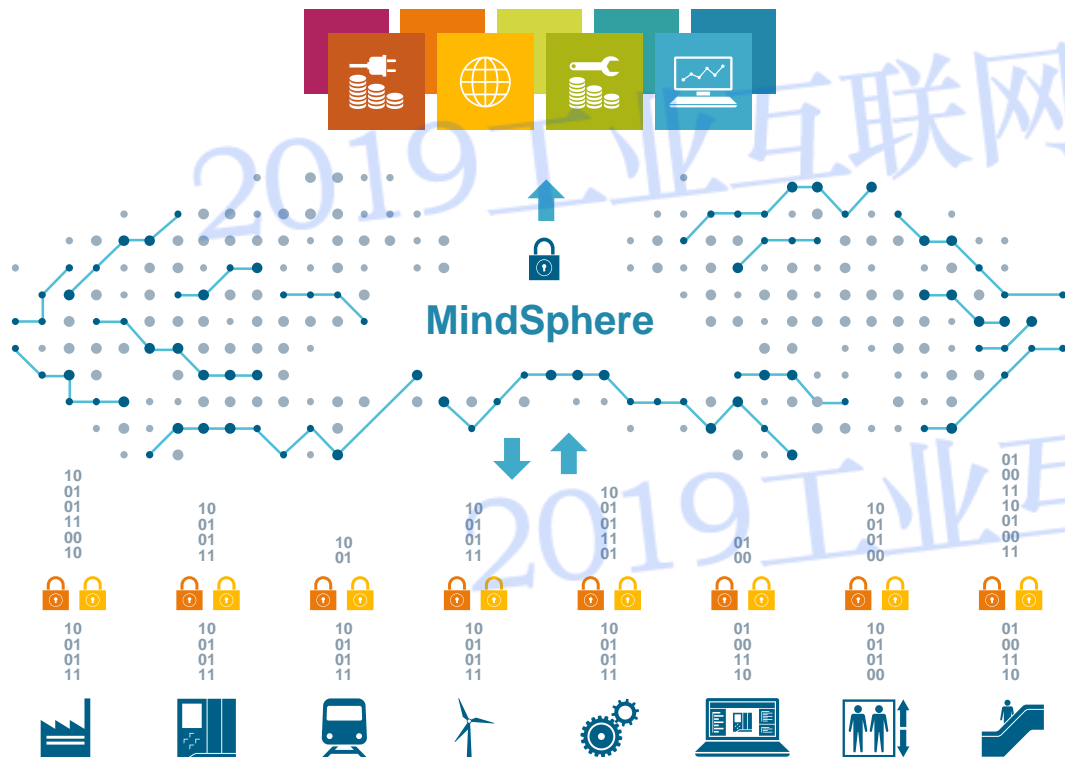


西门子在工业物联网的探索和实践-MindSphere

基于云的开放式物联网操作系统

SIEMENS

Ingenuity for Life



MindApps

对机器、工厂、和系统的资产透明度和分析洞察
合作伙伴和用户都可以开发应用

MindSphere

开放的平台即服务 (PaaS), 实现可扩展的全球
物联网连接和应用程序开发

MindConnect

通过开放的连接标准、安全加密的数据通信以及
即插即用的采集套件, 连接西门子和第三方产品



数据连接

MindConnect软硬件连接套件，可以快速连接西门子及大量第三方设备或系统



组件、增值API和服务、应用市场 (Marketplace)

平台提供标准的组件以及丰富的应用程序开发接口 (API)，例如时序数据分析、趋势预测、数据挖掘等；同时用户可以通过平台上提供的应用商店来订购或发售APP



用户 (User)、开发者 (Developer) 和运营者 (Operator) 套餐

- MindAccess IoT Value Plan套餐可以让用户直接通过MindSphere平台上已有的APP对现场采集到的设备或系统数据进行管理、分析、展示 (不需要额外的开发工作)
- MindAccess DevOps Plan套餐让开发者及运营者在MindSphere PaaS平台上开发及运营APP



服务

针对Use case的设计、验证的专业培训及咨询服务

层次递进的工业物联网使用场景，全程支持工业客户数字化转型

互联 & 监测

分析 & 预测

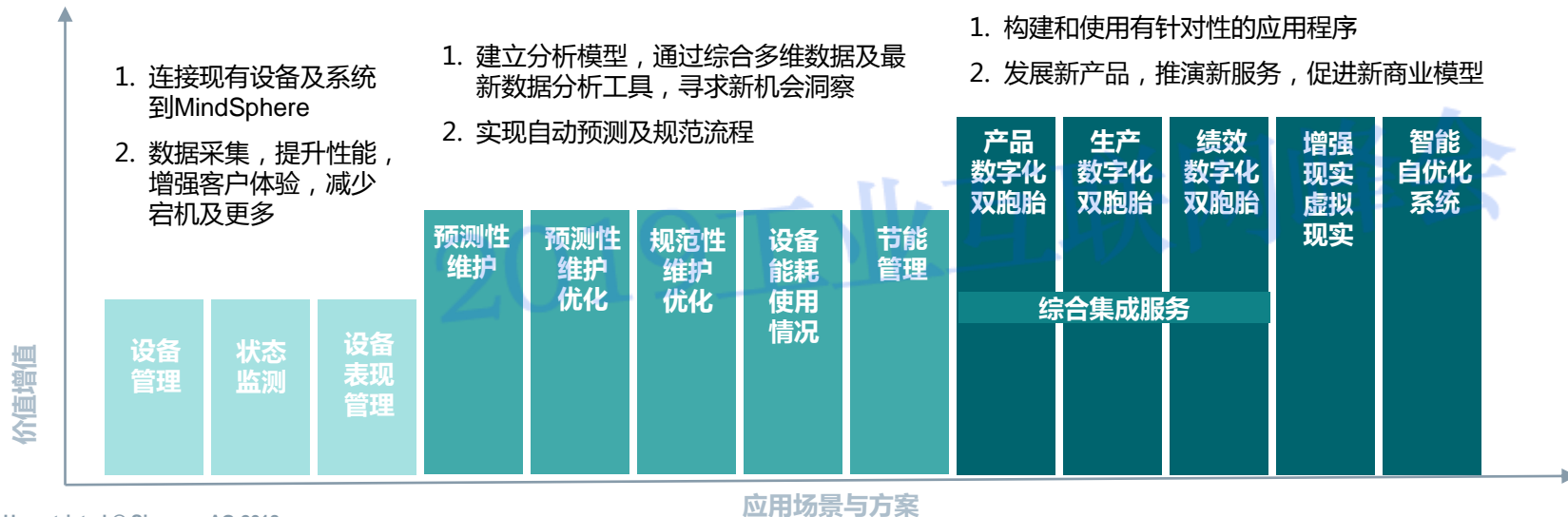
数字化 & 转型升级



1. 连接现有设备及系统到MindSphere
2. 数据采集，提升性能，增强客户体验，减少宕机及更多

1. 建立分析模型，通过综合多维数据及最新数据分析工具，寻求新机会洞察
2. 实现自动预测及规范流程

1. 构建和使用有针对性的应用程序
2. 发展新产品，推演新服务，促进新商业模式



SIEMENS

Ingenuity for life

MindSphere

更加开放的生态系统

设备制造商

实现可预测性维护，降低保修费用，提供增值服务，带来全新的业务模式，加快产品创新速度。

最终客户

提高设备运行时间和能效，优化企业资产，提升生产效率和质量。

咨询公司
架构设计

应用开发者

借助行业知识和专业领域洞察，分析用户痛点，设计开发应用程序，并保证应用程序的稳定运行。

开发APP

代码实现
部署运营

MindApps
MindSphere

价值输送

渠道合作伙伴

与西门子共同开创基于云的全新的商业模式，开放合作，互利共赢。

系统集成商

集成整个价值链上不同的数据系统，包MES、ERP等，丰富数据多样性。

数据传输

数据采集开发者

藉由开放标准的接口开发网关，连接第三方设备，实现广谱的设备连接和数据采集。

2019 工业互联网峰会

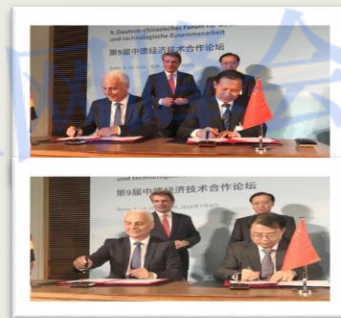


西门子致力于深化与中国产业界合作并为中德双边“全方位战略合作伙伴关系”注入新元素

SIEMENS
Ingenuity for life



工信部公布首批 15
个中德智能制造合作
试点示范项目



西门子分别与中国电科
(CETC) 和中国航发
(ACEE) 签订智能制造
战略合作协议

8/2016

7/2017

7/2018

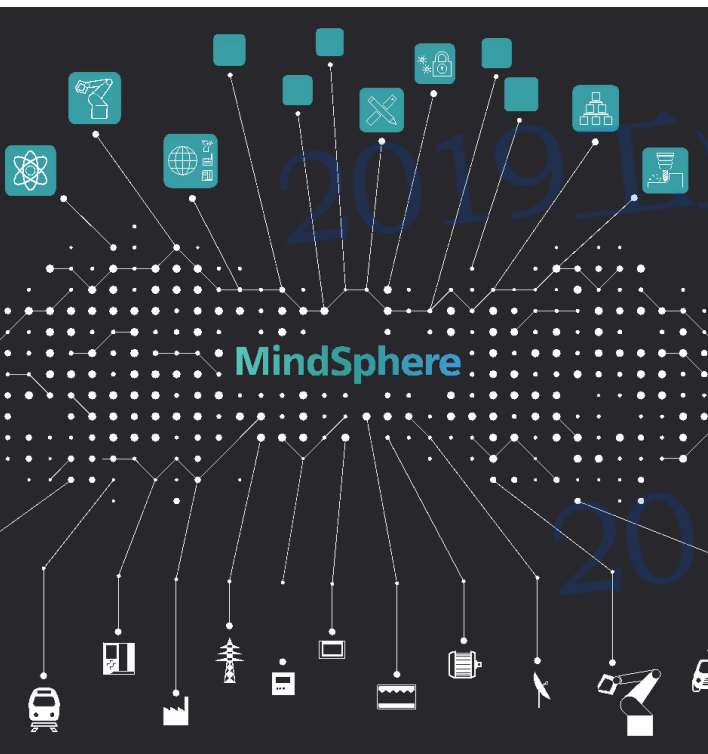
西门子与发改委就创新和数字技术的应用签署
了合作谅解备忘录



西门子与阿里云在柏林
签署备忘录，携手共同
推进中国工业物联网的

感谢聆听!

SIEMENS
Ingenuity for life



博大精深，同心致远

西门子（中国）有限公司

www.siemens.com.cn/mindsphere

INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019 · February 21 · Beijing