

深耕智能制造 开发无限未来

—基于FiiBEACON平台的工业互联网应用开发

高子龙

首席平台技术官

富士康工业互联网股份有限公司

new trend
new technology
new application

Cloud + community
Developer conference

目录

- 实体经济+互联网
- 富士康工业互联网服务生态系
- 雾小脑® —工业制造“智慧担当”
- FiiBEACON —运用工业机理“长城”构建工业APP
- 开发者平台—智能、互联、敏捷
- 富士康工业互联网平台综合解决方案
- 富士康工业互联网FiiBEACON发展战略

Foxconn
Industrial
Internet
富士康工业互联网

互联网时代的变革：工业+互联网

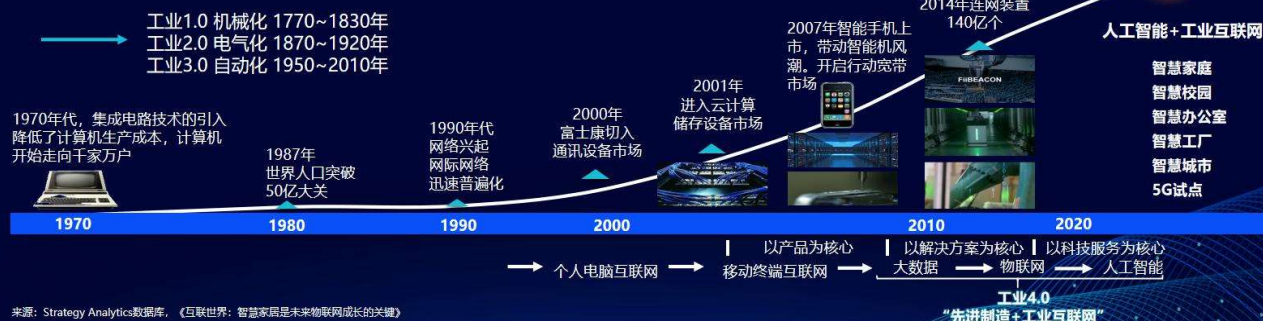
互联网发展：消费互联网 —> 产业互联网

中国工业互联网市场



助力中国智能制造

提供从智能制造到科技服务的全方位解决方案



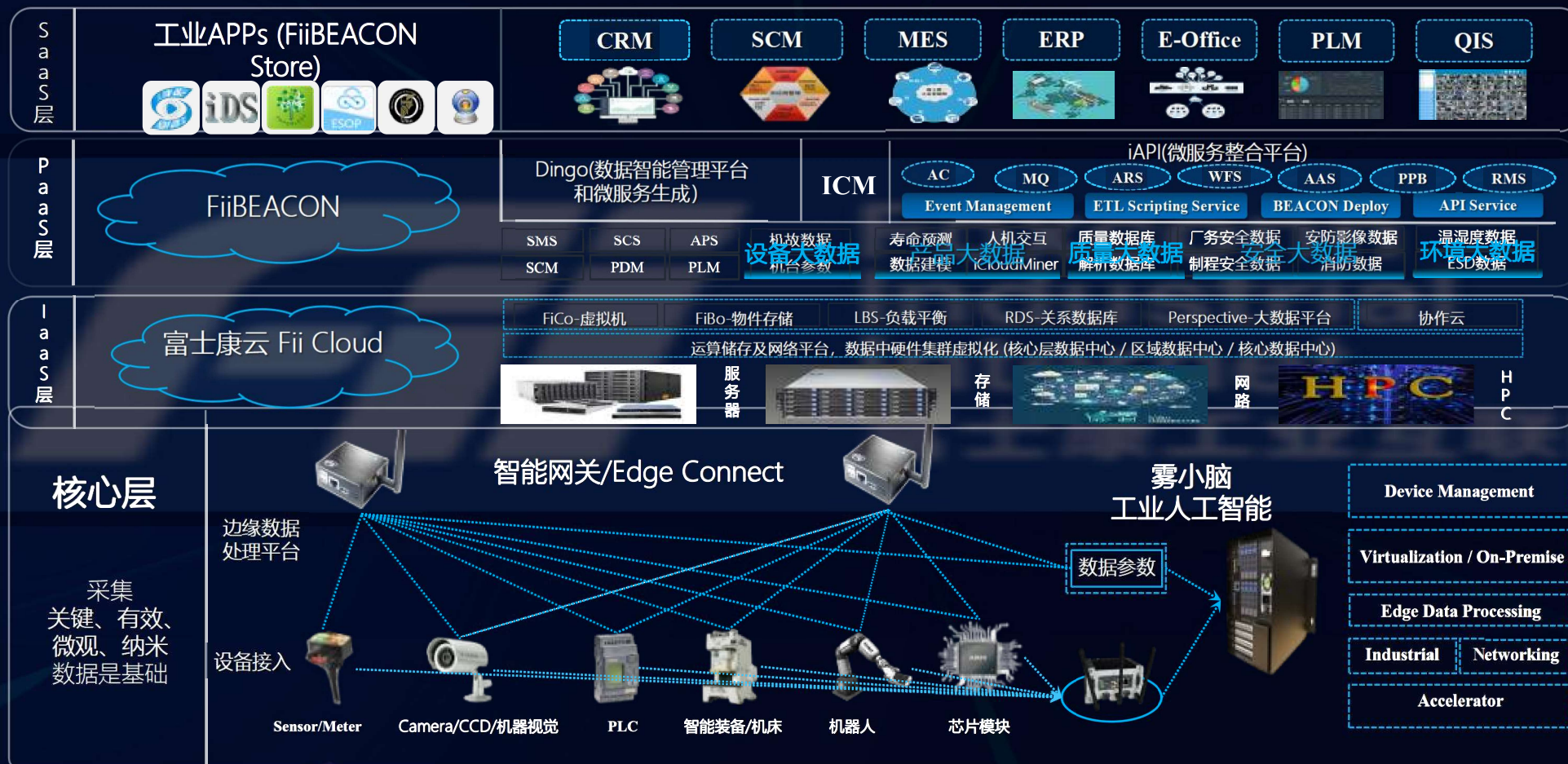
全球工业互联网

2020年投资规模将
超过5,000亿美元

数据源：Wikibon

工业变革：单点的信息技术应用 —> 全面的数字化、网络化、智能化

富士康智慧工业互联网服务生态系



大众创业 万众创新

三实



三虚



FiiBEACON



CorePro

IoT平台，辅助客户数据快速上云



影像平台

提供影像分析解决方案



DBS

提供数据存储、集成、分析管理



Dingo

资料引擎，生成分析类微服务



iDS

BI,帮助客户快速完成数据可视化



MagicCloak

帮助客户快速建站

Connection

Conversion

Cyber

Cognition

Configuration

雾小脑® 实时赋能工业安全



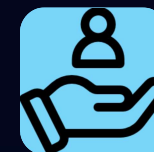
>1,000,000
Employees



>60,000
Robots



>1M
Cameras and Videos



> X+
Among the
500 first tier
customers



>100K
Sensors/Meters
installed in
Foxconn's MFG



>1,500+
SMT Lines



>170K
CNC/Molding/
Level5 Machines



>10K
Key
Component
Suppliers



核心运算 & 雾小脑

富士康云FiiCloud

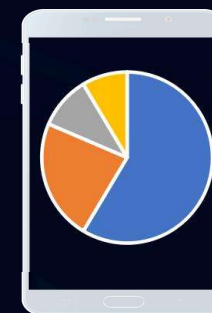
工业应用APPs

快速部署

及时反馈

边缘加速

高可靠性



富士康工业互联网平台(FiiBEACON)生态

FiiBEACON即富士康工业互联网平台，是基于富士康云架构所打造的行业应用解决方案

- B** 行业应用价值
usiness Value
- E** 服务型解决方案
nterprise Solutions
- A** 智能应用
pplications
- C** 云和大数据
loud & Big Data
- O** 智能工厂
peration Technology
- N** 工业联网/智能装备
etwork & Smart Device



FiiBEACON提供一站式的数字化产品服务

FiiBEACON平台系统，通过信息管理、产品管理、运营商管理、计费管理等功能，让用户可以在平台方便的找到自己需要购买的工业应用、微服务、云资源，并且能够对购买的产品进行管理。用户可以申请成为运营商，进行产品的上架售卖，完成资源的创建和配置，实现工业产品从上架到购买使用一整套的解决方案。

产品功能

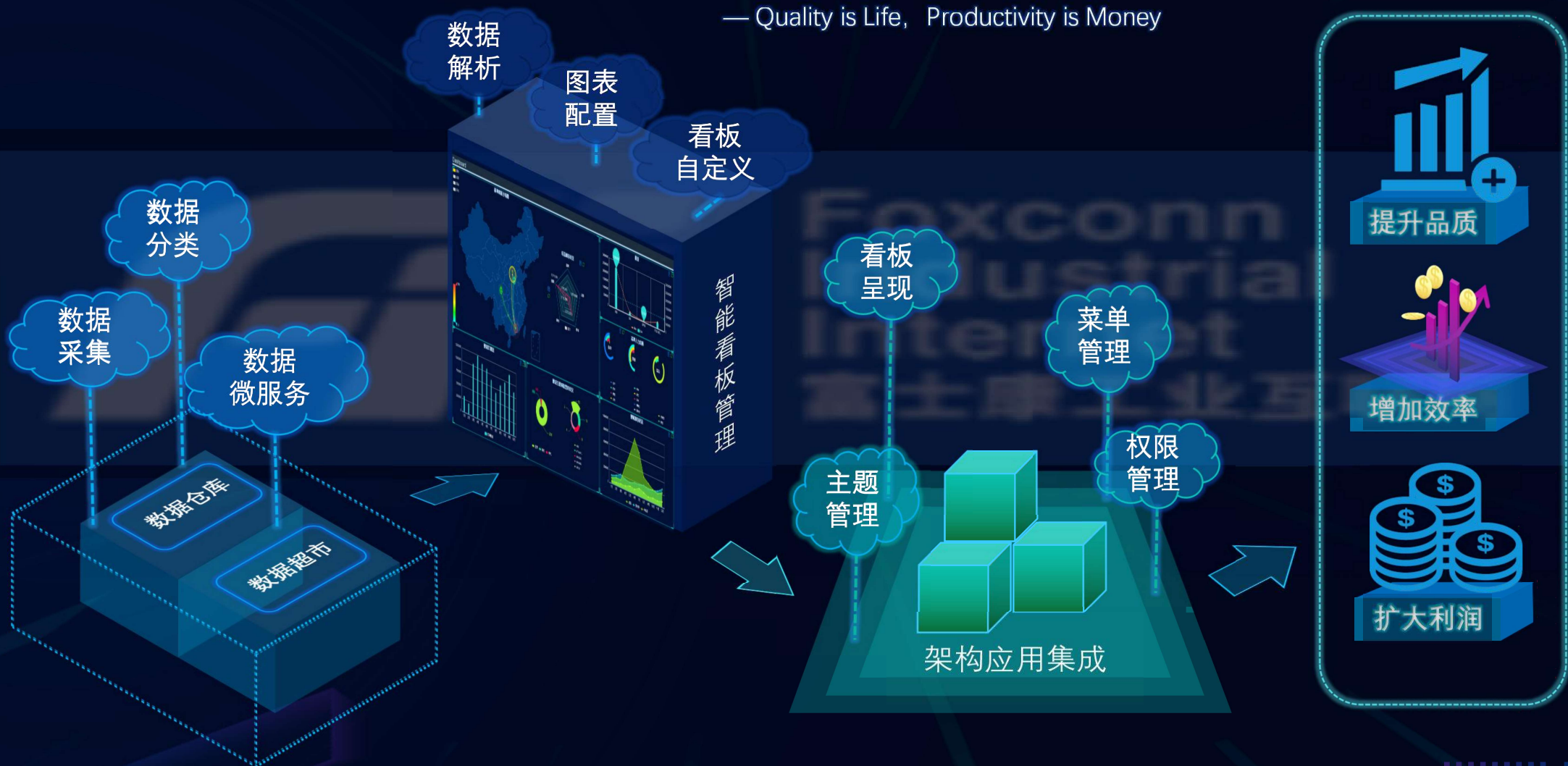


产品特点



FiiBEACON助您实现业务与痛点的快速对接

— Quality is Life, Productivity is Money



解决问题才是工业互联网的生命力

工业大数据产业创新平台

首页

数据竞赛

数据集

工业智能

课程学习

登录

注册

竞赛题目

竞赛规则

分赛区

上届回顾

刀具剩余寿命预测

赛事简要：在切削加工领域，刀具的状态及其寿命是加工过程中主要关注的对象，刀具寿命（磨损程度）是影响加工工件质量的关键因子，刀具失效可能造成工件表面粗糙度和尺寸精度的下降，或造成更严重的工件报废或机床受损。采取过度的保护策略又会造成刀具剩余寿命的浪费以及不必要的换刀停机时间浪费。因此如果能够精准预测刀具的剩余寿命，将有效地优化工作排程且降低刀具采购成本。

主办方：CAICT 中国信通院



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

FOXCONN®
富士康科技集团

题目1：刀具磨损预测

题目2（拟）：AOI照片缺陷分类

数据脱敏：删除设备规格、工件材质及刀具规格等关键信息

我要参赛

总奖池

¥ 110000

参赛队

514

截止日期

2018-12-30

Fii Foxconn Industrial Internet
富士康工业互联网

进行中

富士康提供综合解决方案

工业互联网平台、智能制造和科技服务综合解决方案服务商
以人工智能为基础的富士康工业互联网平台，共创工业赋能的共享商业模式

FOXCONN®

Artificial
Intelligence



Big Data
Technology



Cloud
Technology



Domain
Knowhow



Evidence



Foxconn



人工智能
研究院

工业大数据

富士康工业云
基地

工业机理
及专业知识

工业互联网
示范基地

富士康
工业互联网学院

发展战略

打造工业互联网赋能平台/培育开发生态系统/助力中国制造业转型升级



谢谢聆听

@提质 @增效 @降本 @减存 @开放 @共享