Microsoft

IoT in Action

#IoTinActionMS

Microsoft

Business Transformation in Action

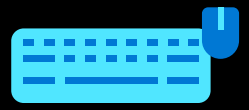
Noam King
WW IoT Sales Strategy Lead, CDS
Microsoft

Digital Disruption and the 4th Industrial Revolution

Mechanized production	Mass production	Automated production	Digitized production
1780s	1870s	1970s	2015+

In the last 20 years, major forces and innovations in our industry required Microsoft to **transform**

Free, Ad-Supported Services



Open Source & OS diversity

Cloud Computing

Mobile

The Internet

4 steps of Digital Transformation

1. Business insights

Sensor proliferation

Meeting room and desk usage insights, Data collection, transfer, storage and processing

Guidance customer optimize real-estate assets.

2. Operational efficiencies

7x24 monitor oil well productivity

Processing optimization by machine learning

Human cost reduction 90%

Predictive maintenance

3. New business models

Provision of services alongside devices and hardware

Devices/hardware/machines delivered “as a service”

4. Features and rev streams

Enablement of ancillary business and new business for industries of agriculture, port, mining, environment & sanitation and logistics etc.

leasing business

Improve the management efficiency

Make sensible business decision

FOCUS

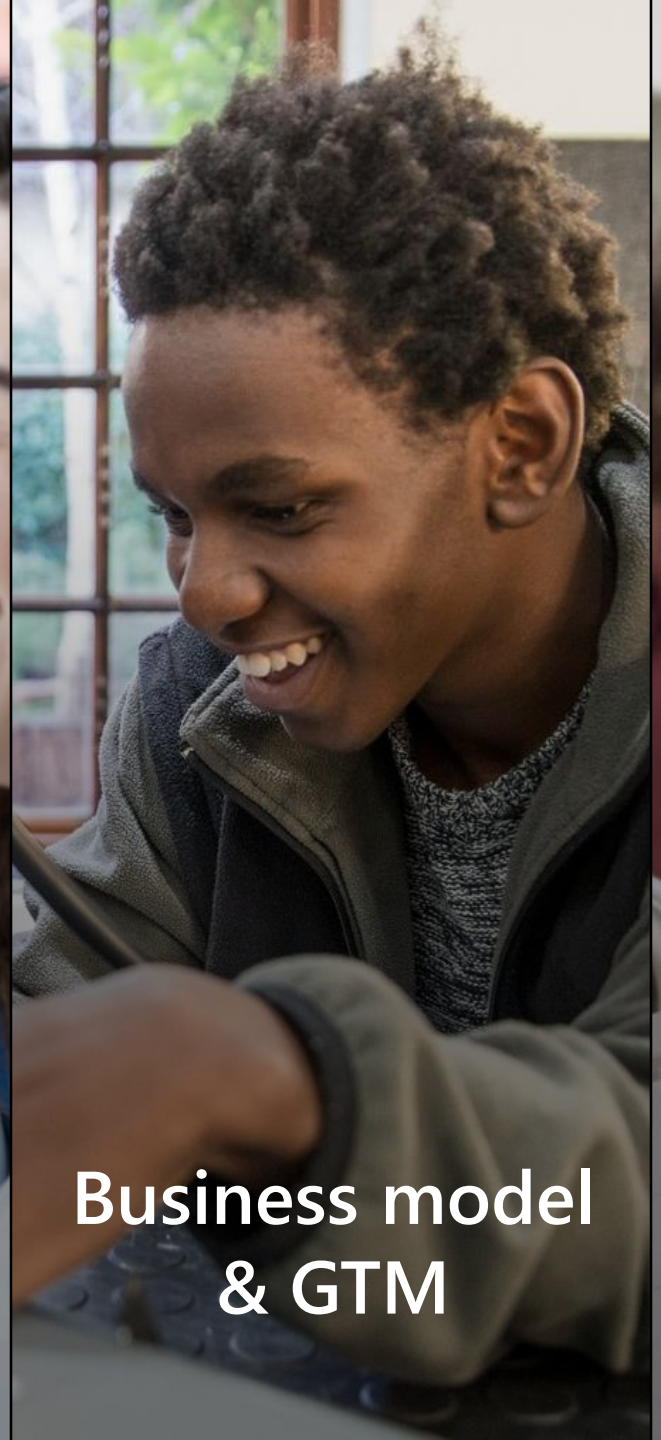
海默 HAIMO

BroadLink

FJ DYNAMICS 丰疆智能

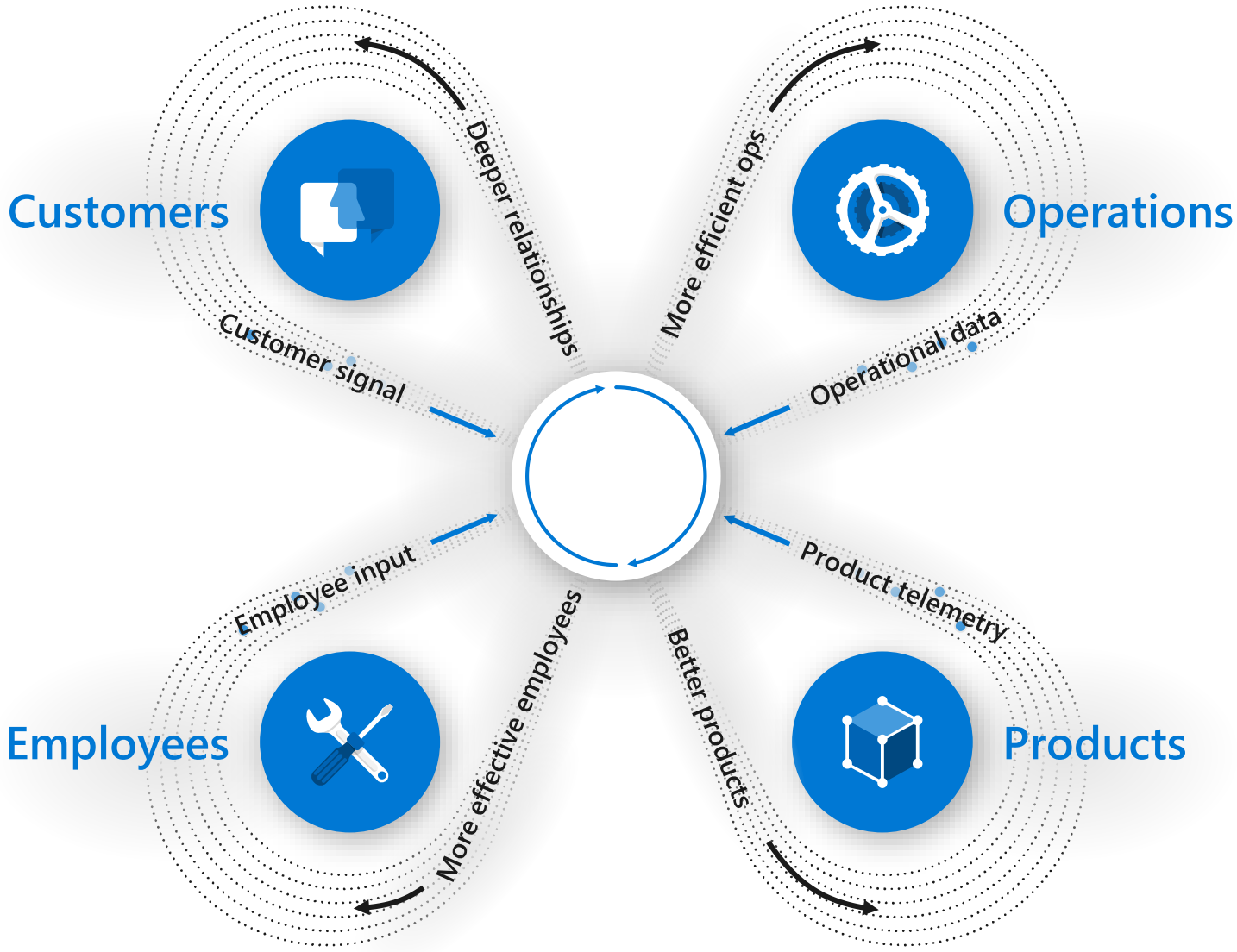
Vision &
strategy

Culture &
capabilities


Business model
& GTM

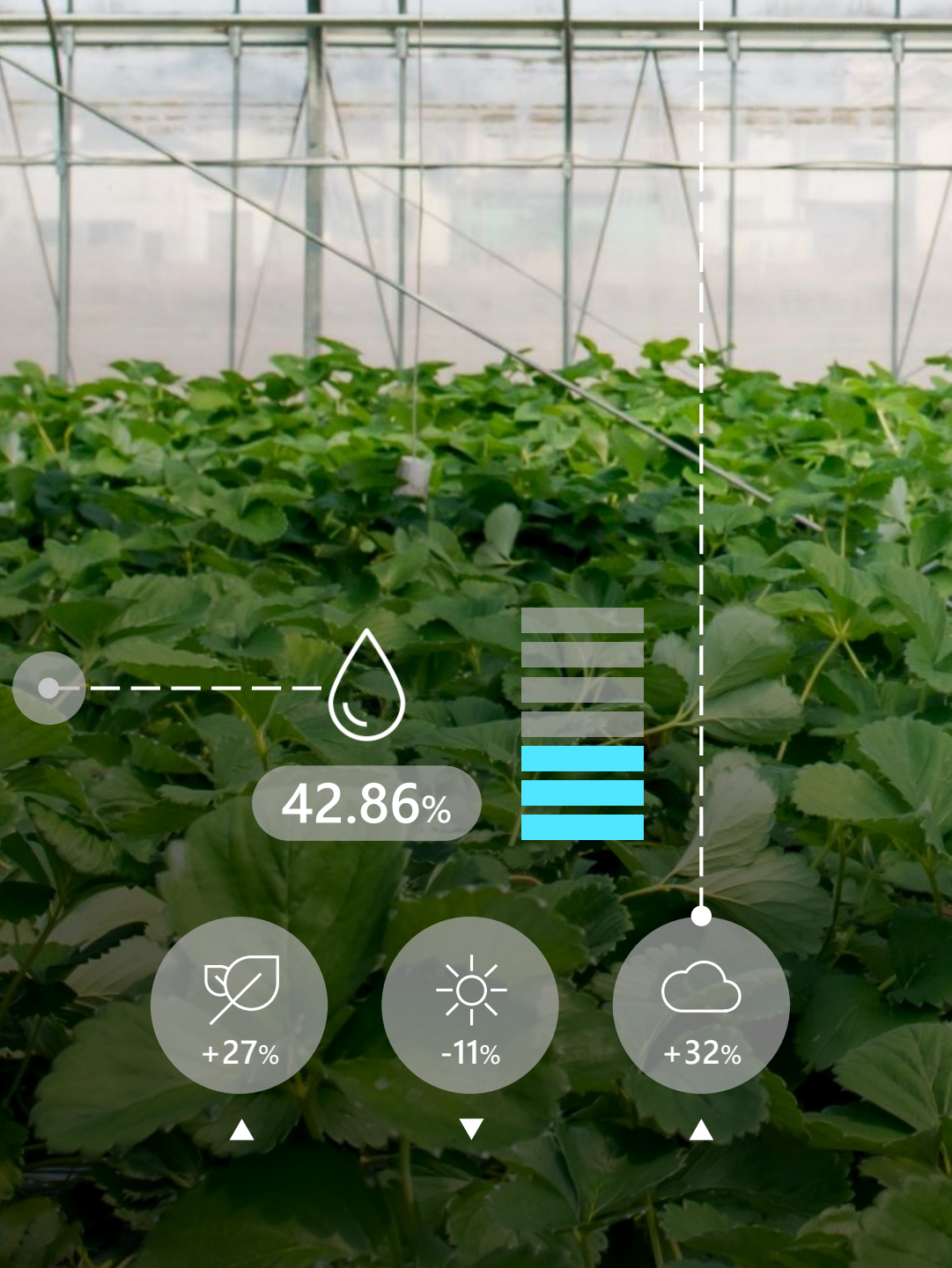
Technology

Digital Feedback Loop



Value generation

The purpose of every digital transformation



Microsoft

BroadLink

IoT in Action

BroadLink

Dr.Jerry Liu

CEO

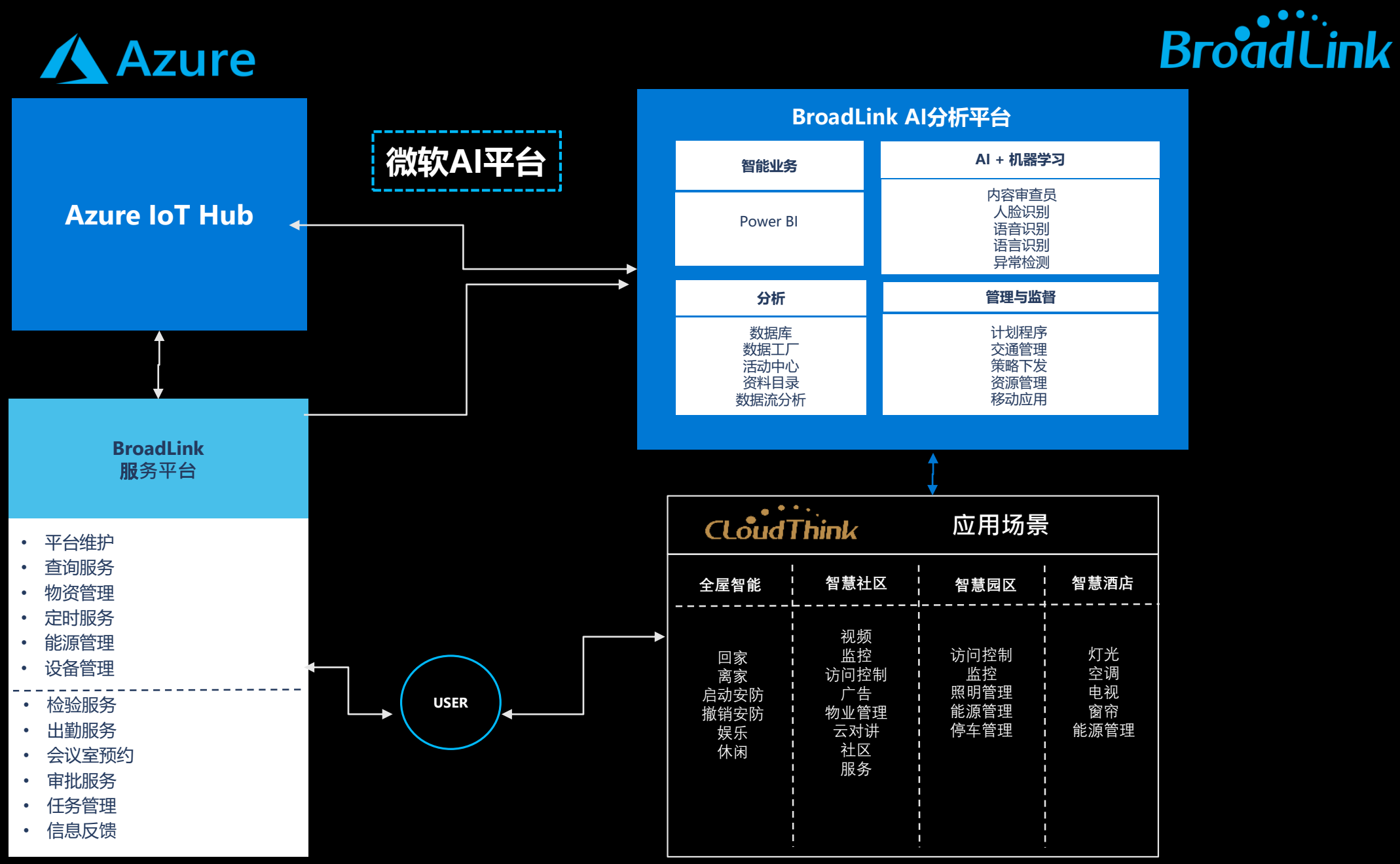
#IoTinActionMS

关于博联智能

博联智能（BroadLink）成立于2013年，专注于AI+IOT技术创新和应用，致力于打造全球领先的数字化服务平台。公司在智慧家庭、智慧家电、智慧地产、智慧酒店及智慧养老等领域为客户提供有竞争力、安全可信赖的解决方案与服务。目前，公司业务遍及百余个国家，服务超5000万户家庭。坚持围绕客户需求持续创新，帮助每个家庭、企业、行业实现数字化转型，构建万物互联的智能世界。

公司业务

- 智能单品
- 家居互联解决方案
- 智慧地产
- 智慧养老
- 智慧酒店


Azure
BroadLink
Azure IoT Hub
微软AI平台
BroadLink AI分析平台
智能业务
Power BI
AI + 机器学习
内容审查员
人脸识别
语音识别
语言识别
异常检测
分析
数据库
数据工厂
活动中心
资料目录
数据流分析
管理与监督
计划程序
交通管理
策略下发
资源管理
移动应用
BroadLink
服务平台
• 平台维护
• 查询服务
• 物资管理
• 定时服务
• 能源管理
• 设备管理
• 检验服务
• 出勤服务
• 会议室预约
• 审批服务
• 任务管理
• 信息反馈
USER
CloudThink
应用场景
全屋智能
回家
离家
启动安防
撤销安防
娱乐
休闲
智慧社区
视频
监控
访问控制
广告
物业管理
云对讲
社区
服务
智慧园区
访问控制
监控
照明管理
能源管理
停车管理
智慧酒店
灯光
空调
电视
窗帘
能源管理

Cloud Service	BroadLink cloud deployed for Electrolux
Protocol	Negotiated protocol
App	Developed by BroadLink
Products	BroadLink supplied Wi-Fi module to Electrolux's OEM factories
Platform Integration	WWA, WWGA

Cloud Service	BroadLink cloud
Protocol	BroadLink protocol
App	Developed by BroadLink
Products	Private Brand OEM by BroadLink
Platform Integration	WWA, WWGA

Customer References in EU

Cloud Service	BroadLink cloud deployed for Luceco
Protocol	BroadLink protocol
App	Developed by BroadLink
Products	BroadLink supplied Wi-Fi module to Luceco's own factory
Platform Integration	WWA, WWGA, IFTTT

Customer References in EU

B/S/H/ BOSCH SIEMENS

Cloud Service	BroadLink cloud deployed for BSH
Protocol	Negotiated protocol
App	To be developed by 3rd-party with BroadLink SDK
Products	BroadLink supplied Wi-Fi module to BSH's OEM factories
Platform Integration	TBD in next step

Customer References in EU

clas ohlson

Cloud Service	BroadLink cloud
Protocol	BroadLink standard protocol
App	Developed by 3rd-party with BroadLink SDK
Products	Private Brand OEM by BroadLink and its partners
Platform Integration	TBD in next step

我们的客户

BroadLink

500+

交钥匙解决方案

BroadLink

PaaS

IoT接入平台

Apps

BroadLink应用程序集成
App服务
私有应用程式设计
H5页面设计

Wi-Fi模块

通用固件
定制固件
SDK开发
DNA Kit自主开发平台

行业应用解决方案

BroadLink

全屋智能解决方案

智慧酒店解决方案

智慧社区解决方案

智慧园区解决方案

Microsoft

BroadLink

IoT in Action

谢 谢

#IoTinActionMS

Microsoft

FJ DYNAMICS
丰疆智能

IoT in Action

丰疆智能

Dr. James Wu

CEO

#IoTinActionMS

当传统重工业、人工智能和物联网相会在历史的十字路口

FJ DYNAMICS
丰疆智能

当前，中国农机产业羸弱，与国际知名农机企业仍有较大差距，

同时，国际农机市场机械底盘丰富，但缺少真正智能化、无人化的农机装备。

在全球汽车产业产能过剩，东风农机板块长期亏损急需变革的关键时刻，James Wu 领衔的新团队加入该板块，成立丰疆智能，结合深圳文化和智能制造理念实施深度数字化转型。

丰疆智能科技股份有限公司，是聚焦人工智能、先进制造和新能源的全球化机器人公司。丰疆智能致力于与各领域主机厂商携手合作，通过智能化、无人化改造，推动产业升级。同时，在农业领域，丰疆智能已推出不同于传统农机的智能农业机器人，真正成为中国智能农业领航者。

企业愿景：将人类从繁重的体力劳动中解放出来

FJ DYNAMICS
丰疆智能

丰疆智能化产品合集

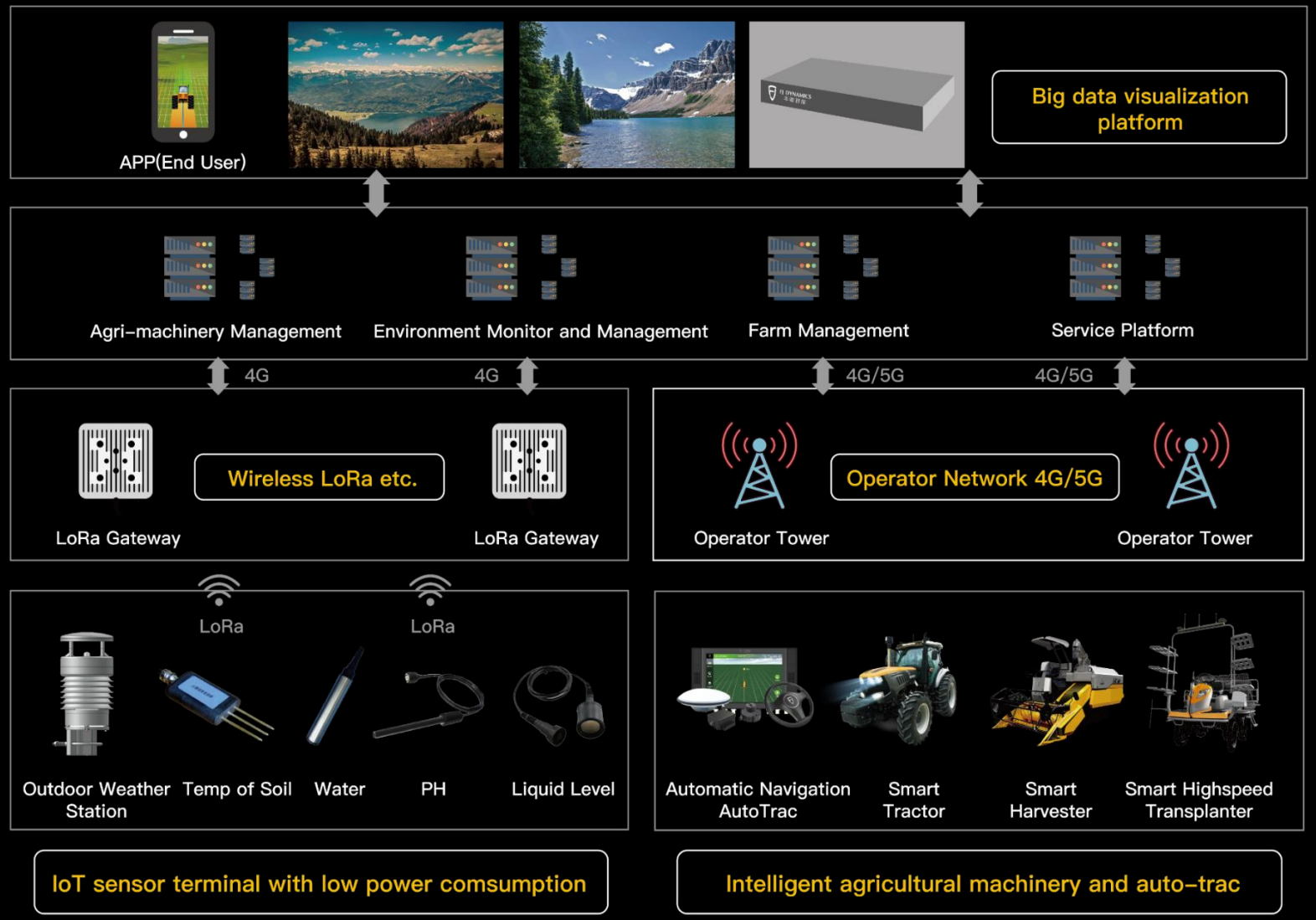
丰疆智能，助力数字化转型之路

FJ DYNAMICS 丰疆智能

业务洞察	运行效率	新业务模式	新特点及收入流
• 田间物联网监测数据收集 • 智能农机工况监测数据收集	• 关联农机作业与田间传感器信息，进行数据分析，建立农场数据库 • 全面监控无人农机运行情况、田块作业情况，农场环境情况 • 提升农事信息管理，并利用大数据分析，实现精准农业、农产品溯源、预警和预判 • 帮助客户建立农业大数据分析平台及智能农业服务平台，减少人力，提升生产和管理效率，降低成本，提升用户体验	• 无人农场物联网解决方案	• 以大数据平台为基础的接入许可 • 对传统领域数字转型的物联网建设 • 适应更多场景的无人机器人 • 帮助客户建设无人化的区域生产及管理 • 帮助合作伙伴实现产品智能化、无人化升级
• 畜牧农场监测数据收集 • 清粪机器人监控数据收集 • 堆料机器人监控数据收集	• 全天候监控畜牧机器人运行情况，牧场环境情况，奶牛健康情况 • 提升畜牧信息管理，并利用大数据分析，实现高效生产，智能管理，奶牛健康状况预警，气候风险预警与管控 • 帮助客户建立畜牧业大数据分析平台及智能畜牧业服务平台，减少人力，提升生产和管理效率，降低成本，提升用户体验	• 无人牧场物联网解决方案	
• 港口自动导航车辆监控数据收集 • 矿山无人重卡监控数据收集 • 无人环卫车监控数据收集	• 关联机器人车辆与车载T-box信息，进行数据分析，建立机器人车辆数据库 • 提升车辆管理，利用大数据分析，全方位保障安全，实现车辆实时调度和货物匹配，大数据有效预警与辅助决策，货物溯源保障 • 帮助客户建立大数据分析平台及智能车辆服务平台，减少人力，提升生产和管理效率，降低成本，提升用户体验	• 无人港口物联网解决方案 • 无人矿山物联网解决方案 • 无人环卫物联网解决方案	

丰疆无人农场物联网解决方案

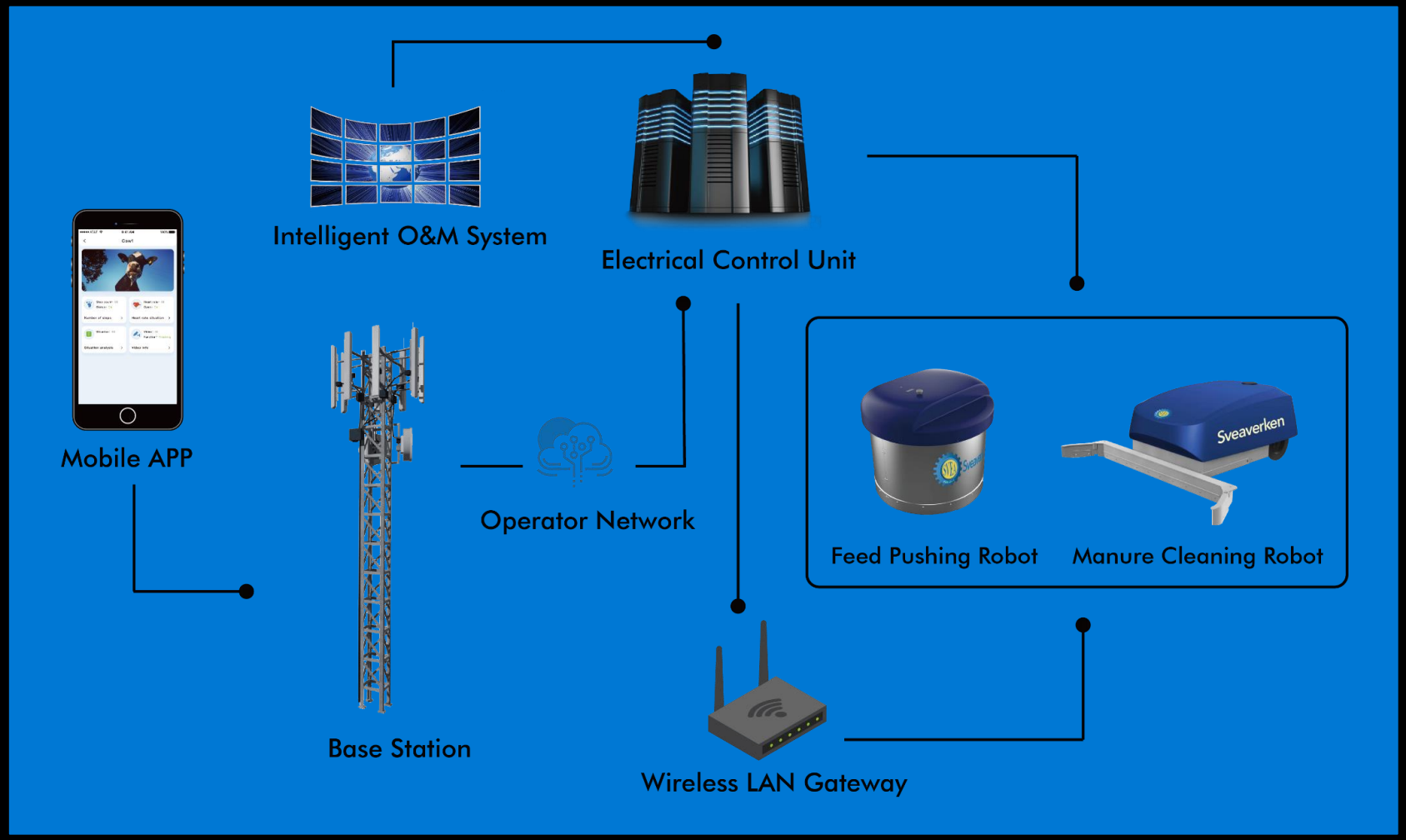
FJ DYNAMICS
丰疆智能



- 全无人智能农机、智能套件、物联网传感终端
- 大数据可视化平台、丰疆智能农业服务平台，减少人力，提升生产效率和管理，降低成本，提升用户体验
- 全面监控农场作业情况，环境情况，提升农事信息管理，并利用大数据分析，实现精准农业、农产品溯源、预警和预判，从而真正建成无人化智慧农场

丰疆无人牧场物联网解决方案

FJ DYNAMICS
丰疆智能



- 对牧场照明、通风、喂食、清粪、监控等装备的全方位远程控制和智能管理
- 通过手机APP查看各种传感器信息，并开闭牧场各装置
- 牧场装备可根据设定策略，结合天气情况，自主智能运行、无需人工干预
- 大数据可视化平台、丰疆智能畜牧业服务平台，减少人力，提升生产效率和管理，降低成本，提升用户体验

丰疆无人港口AGV物联网解决方案

FJ DYNAMICS
丰疆智能

- 无人启动、远程唤醒，AGV（Automated Guided Vehicle）自动行驶至指定堆场位置
- 最高载重80吨，车体长13米，轴距8米，最高车速35km/h，最大爬坡度15%，定位误差±2.5cm
- AGV分为纯电型式和混动型式，四轮全方位转向，下坡制动稳定，制动能量回收
- AGV配备障碍物监测系统、碰撞急停系统、胎压实时监测系统
- AGV控制平台可实现港口TOS系统对接、货物信息接入、车辆运行调度、车辆轨迹规划、车辆状态监控

Microsoft与丰疆智能服务平台

丰疆IOT平台

- 农事信息录入系统
- 气象监测系统
- 土壤监测系统
- 农机管理系统
- 农产品溯源系统

- 牧场照明控制系统
- 饲料控制系统
- 清粪控制系统
- 视频监控系统
- 通风控制系统

- 车辆行驶安全智能控制调度系统
- 大数据有效预警与辅助决策系统
- 智能车队物流管理系统

基于Microsoft Azure Cloud (Azure IoT Hub、Azure IoT Edge)

PaaS+SaaS 方案

业务覆盖范围广（农业、畜牧业、物流业）

开放 API

数据实时分析

数据学习

深度定制

Microsoft

IoT in Action

谢 谢

#IoTinActionMS

Microsoft

© Copyright Microsoft Corporation. All rights reserved.