



# 共建共享工业互联网平台

COSMOPlat 赋能企业转型升级

**海尔 COSMO**Plat **工业互联网平台** 2019年12月





1 COSMOPlat 平台创新

2 COSMO Plat 实践案例

3 COSMOPlat 愿景规划

## COSMO Plat 全球引领的工业互联网生态品牌平台



1 工信部首批双跨示范平台,居首位

2 汉诺威展上成为"中国创造"的新名片

3 三大国际标准组织批 准海尔牵头制定大规模定 制国际标准

### **COSMO**Plat

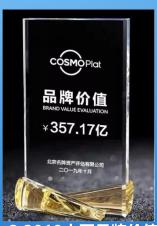
### 全球引领的工业互联网生态品牌平台



1 2019年物博会荣获" 物联网新技术新产品新应 用评选"金奖



2 荣获2019中国品牌节 "工业互联网最佳生态品 牌奖"



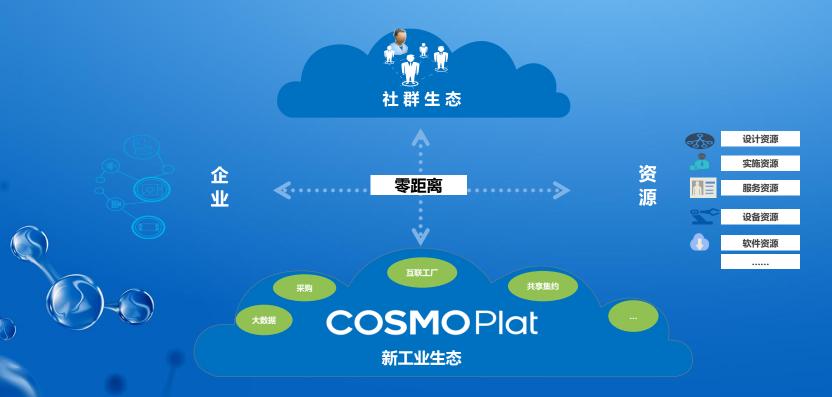
3 2019中国品牌价值百 强榜,成为首个也是唯一 一个入榜的工业互联网平 台

### COSMOPlat 是什么

COSMOPlat是

具有中国自主知识产权 全球首家引入用户全流程参与体验

的工业互联网生态平台



### COSMOPIat 全球首家引入用户全流程参与体验的工业互联网平台

### 生态引力最大

用户: 3.3亿

企业: 50万+

开发者: 1万+

生态资源: 390万



### 生态规模最大

不入库率: 71%

定制量: 7242万+

工业设备/产品物联数量: 4300万

+

差异化 ①大规模定制生态平台 ②赋能中小企业转型升级的平台

### COSMOPlat 两大能力: 迭代创新

模式创新+技术创新+生态创新三方融合,持续迭代,不断演进



以用户为中心的大规模定制模式

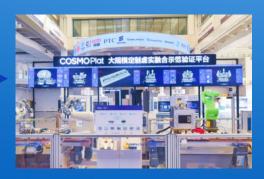
### 技术创新

关键技术创新突破, 自主可控

#### 生态创新

开放生态, 共创共建







### COSMOPlat 两大能力: 1迭代创新-1模式创新

■ 以用户体验为中心的大规模定制(全流程、全生命周期、全价值链体系颠覆)

线性制造模式:大规模制造



### 非线性制造模式:大规模定制



以用户体验为中心,零距离交互

模式创新+管理创新

### COSMOPlat 两大能力: 1迭代创新-2平台技术创新

▶ ICT与OT深度融合,自主智能可扩展的工业互联网创新架构体系



### COSMO Plat 两大能力: 1迭代创新-2虚实融合技术创新

■ 搭建全球领先的虚实融合测试验证平台,目前迭代4.0版。

测试: 1.基于云的操作系统。 2.工业机理与模型。 3.应用场景。

效果:①设备的物联效率提升85%。②物联协议适配数量提升6倍。③工业APP一次合格率提升80%。

④数据响应处理速度提升65%。



### COSMOPlat 两大能力: 1迭代创新-3生态创新

- 开放生态: 用户生态、创客生态、开发者生态、供应链生态、合作者生态、运营者生态、监管者生态等。
- 聚合全球1500+家一流产、学、研、用、金资源,开放合作、共创共建共享



### COSMOPlat 两大能力: 2应用赋能-1-体化解决方案

□基于工业互联网平台进行产品化、数字化、社会化,构建面向智能制造的端到端一体化解决方案



覆盖衣食住行...



企业用户 提质增效、资源配置、模式转型...

企业级解决方案及云服务



开发者

开发平台及工具



### COSMOPlat 两大能力: 2应用赋能-2跨行业、跨区域复制

■跨行业、跨区域复制



### 海尔实践案例:引领家电行业的转型升级—衣联网

■ 定位: 为用户提供衣物全生命周期智慧解决方案, 满足用户综合体验

痛点:从单一体验到综合体验,单一行业无法满足





### 海尔实践案例:引领家电行业的转型升级—衣联网

■ 以用户为中心的各利益攸关方的增值分享

#### 厂店家互联互通

#### 智慧工厂



智慧门店



智慧家庭



库存:30%

交货期: 84%

库存周转:30% 👕

• 交互用户:18%

增值体验:

智能护理、智慧洗护





用户数据



大规模定制

#### ≻生态共赢

增值分享 行业生态

服装企业: **库存** ↓ 30%

生态资源: **订单** ↑ 30%

#### ▶增值分享

品牌高端化 (是行业3倍)

#### ▶体验迭代

从产品极致体验 → 综合服务极致体验

### 跨行业实践案例:建材行业—COSMOPlat建陶行业示范基地

创建建陶行业以用户为中心,体验迭代、增值分享、行业引领的物联生态平台

#### 以前

#### "小散乱污"建陶工厂





口。行业痛点

#### 现在









◆ 用户大规模定制平台

#### 实现效果

口 攸关方价值

地方环保: 提前达标

海享陶:吸引100+资源入驻

□ 增值分享

产品毛利: ↑ 2.3倍

用户成本: ↓18%

口 体验迭代

制造成本: ↓7.5%

产品质量: ↑4.5%

### 跨行业实践案例: 机械行业— COSMOPlat 纺机行业示范基地

■ 机械:纺织机械行业纺机全周期物联生态解决方案

#### 以前

#### 传统方式通过人工进行设备维护









- ①供应商的服务范围有限,价值链难以贯通;
- ②经验式管理无法深挖产业价值;

#### 现在

#### 纺机资产全周期数字化管理







- ①提供企业全周期、全流程、全生态的服务;
- ②基于大数据将经验转换为产业价值;

典型应用: 青岛纺织机械股份有限公司、高密市康泰纺织有限公司

APP: 纺机全周期物联生态应用

使用方: 态势感知, 故障零成本

制造方: 销量提升, 服务费用降低



产品溢价: 6%

定制备件销量: 48%



设备效率: 12%

设备维保: 11万/万锭•年



### 跨行业实践案例:房车行业— COSMOPlat 房车行业示范基地

**念** 定智旅行家: 智慧房车定制→ 智慧出行方案定制,满足用户快乐生活体验

#### 以前

#### 传统房车行业



- 口 行业痛点
- ◆ 产品同质化严重
- ▶ 采购碎片化、成本高、周期长
- ◆ 研发能力弱,工艺缺乏标准化
- ◆ 没有完善的售后服务网络

样板企业: 山东康派斯



#### 智慧房车出行解决方案



- 赋能房车行业转向大规模定制
- · 打造房车→智慧房车→房车生态,快乐出行体验
- 循环迭代,价值分享

#### 实现效果

企业订单: 62%↑ 营地入住率: 20%↑ 生态资源: 350+

产品溢价: 63% ↑

综合成本: 7.3%↓

交付周期: 35天→20天

### 跨行业实践案例:农业行业—海优禾

用户定制健康生活解决方案,从农田到餐桌,创最佳体验,打造高端诚信生态品牌

#### •以前/Before•

传统产销模式



农民》商贩》经销商》用户

经验种植,产品质量不受控 中间环节多,农民、用户利益受 据

优质不优价,品牌价值缺失

典型应用:金乡大蒜

#### 现在/Now ►



基地:物联网技术、增产增收,生产过程数字化,优质优价、健康安全可

洴

• 用户:可一键定制、健康安全

#### 实现效果/Outcome

#### 生态圈

服务企业: 228家注册用户: 16万设备连接: 1003台

#### 增值分享

合作社:增收520元/亩↑资源方:分享10万平台方:分享16万

#### 体验升级

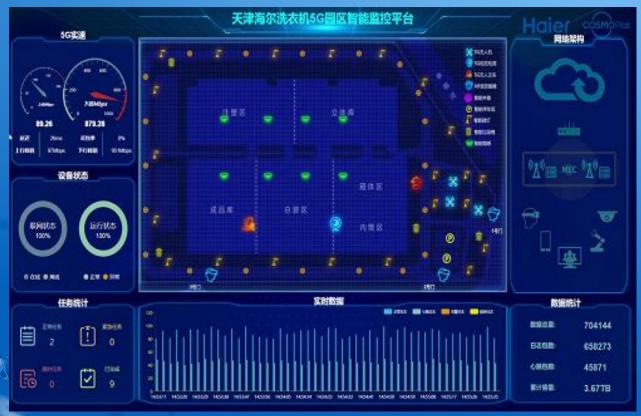
• 农民:成本降低280元/亩

• 政府: 品牌提升

• 用户:透明可追溯、可健康定制

### 5G应用探索实践: 天津洗衣机互联工厂

> 全球首个智能+5G智慧园区率先落地



- ▶ **工厂概况**: 建筑面积10万㎡
- •波轮、滚筒8个系列16个平台产品及生产能力
- •年产能300万台,产值35亿,超行业水平2倍
- •4条智能总装线+3个模块加工区+3套智能物流系统



#### > 工厂竞争力:

用户价值:不入库率>80%,响应速度 ↑50%

•企业价值: 运营效率 ↑ 60%, 全流程用人 ↓ 50%



### 天津洗衣机5G互联工厂: 3类虚拟体验+5类实体应用体验















#### 高精度

● 联全要素

工业网络&5G100%覆盖, 15000+传感器: , 12000+RFID等实现全流程互联互通

● 联网器

自诊断自诵知自控制自优化

● 联全流程

以用户为中心七大节点流程和资源并联,实现大 规模制造向大规模定制转型

#### 高效率

- 柔性化
- 一个流模块化布局设计,快速满足生产8大系列、 16个平台产品
- 数字化

以COSMO Plat为核心五大系统集成,实现排产、 生产等全过程透明可视

128个关键工位的SPC数据统计及分析系统,全流 程数据智能化实时监控



智造大数据中心 用户与资源零距离

虚拟体验













实体体验

### COSMOPlat 未来愿景

世界级模式 1

国家名片

高质量发展助推器

3

全球引领的大规模定制模式



世界级工业互联网生态品牌平台

助力工业企业数字化转型、智能化升级









### THANK YOU



官方微信公众平台

