



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

构建万物互联的智能世界

徐文伟

华为董事、战略研究院院长



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

第四次工业革命到来

第一次工业革命



蒸汽机

第二次工业革命



电力

第三次工业革命



信息技术

第四次工业革命



智能技术

全球宏观趋势



可持续发展



数字经济新增长



智慧城市建设



产业数字化转型



消费体验升级



场景化升级

人类将进入智能社会



万物感知

感知物理世界，变成数字信号
温度、空间、触觉、嗅觉、听觉、视觉



万物互联

将数据变成Online，使能智能化
宽联接、广联接、多联接、深联接



万物智能

基于大数据和人工智能的应用
数字孪生、数字化生存



ICT基础设施成为智能世界的基石

数据来源：华为全球产业展望GIV2025

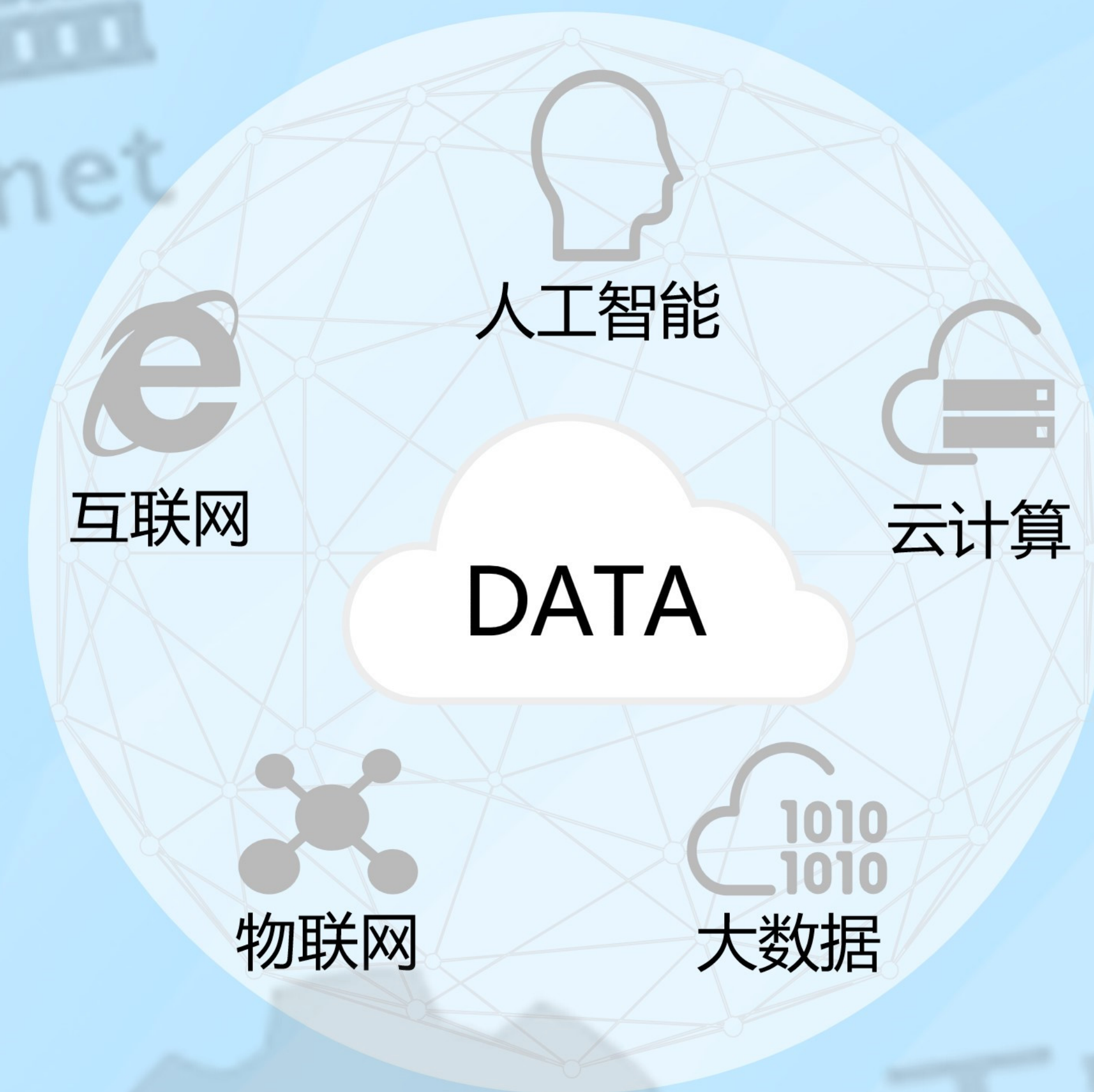
工业互联网构建 实体经济新动能

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



数字经济占比38.2%

+



数字化生产要素



重构生产关系

工业互联网实现工业全要素/ 全产业链/全价值链互联

个性化



网络化



服务化



智能化



模型

数据

服务

工业互联网

AI

大数据

云计算

IoT

工业互联网的目标： 提质、降本、增效

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

研发协同

消除研发地域界限
研发效率提升20%+

生产制造

工厂互联、数字车间
业务中断时间降低90%

数字化工厂场景

经营管理

数据打通，经营可视
效率提升20%

仓储物流

智能装箱、路径规划
单车派送能力提升5倍

维护服务

远程监控、智能化服务
助力厂家服务化转型

工业发展挑战

工厂互联成本高 信息孤岛多 网络不安全 生产不可视 智能化水平低

FusionPlant

华为工业互联网平台



华为联合伙伴行业平台， 共同提供工业互联网解决方案

行业平台

流程



离散



行业know-how

流程



离散



应用服务

评测



维护



使能平台 FusionPlant

使用电子制造，
提升手机品质质量



人工肉眼检测，易误检、漏检、耗时间
(5分钟/次)

设备成品率

↑99.55%

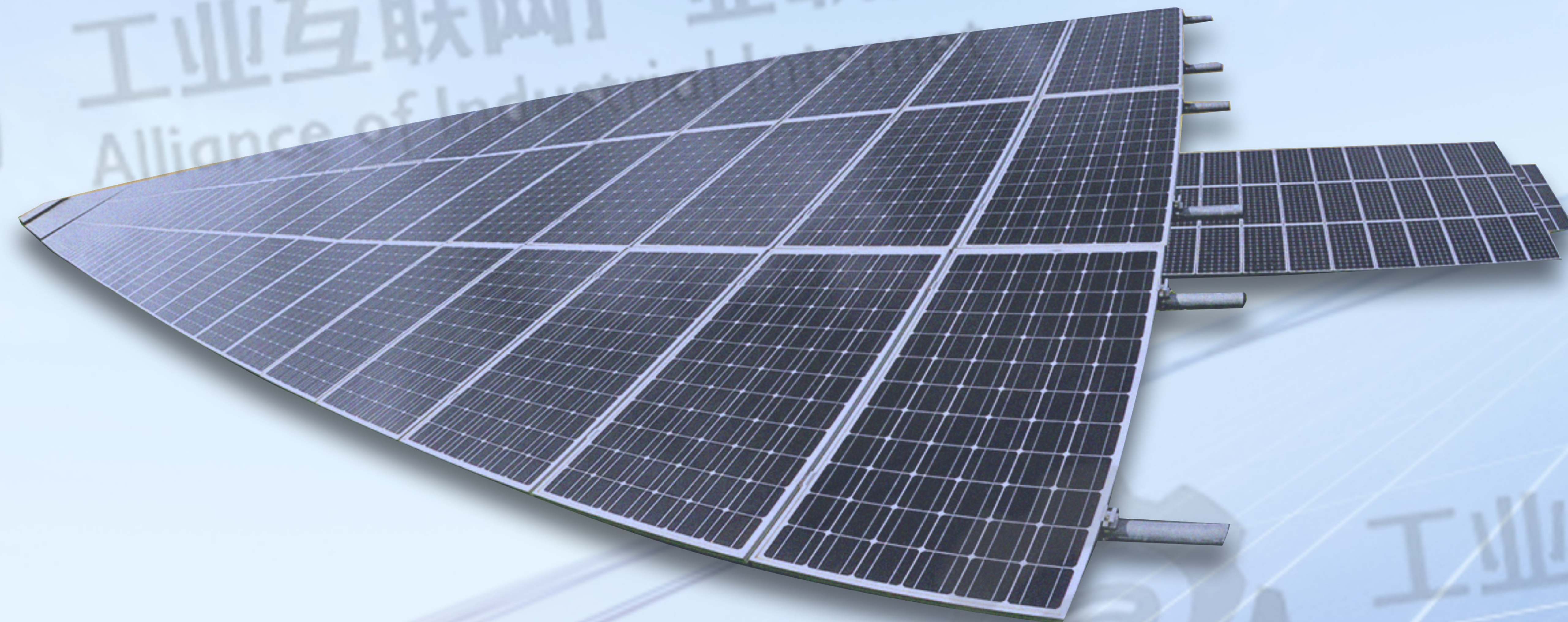
AOI测试员工作量

↓48%

华为云EI视觉检测模型

电芯、电池等器件外观检测
&
单板焊点质量检测

携手天合光能
打造能源互联网



天合光能+华为云

故障预测准确率 **80%**

建设常州工业互联网产业基地

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



基地建设

- 政策牵引
- 展厅建设
- 智造云平台



标杆打造

- 标杆带动产业协同，转型
- 提质增效，促进产业发展



人才培养

- 校企合作人才培养
- 产业基地人才实践



生态孵化

- 聚集“智造”生态圈
- 培育本地生态，辐射苏南



1000+

数字化转型咨询企业

100+

上云转型企业

10+

工业互联网标杆

常州工业互联网平台

1个平台

华为“智造”云平台

2套政策支撑

365专项资金支持
企业星级上云

3个核心聚焦

打造企业工业标杆
助力企业上云转型
互联互通智造生态圈

繁荣工业互联网生态

石化行业
平台

汽车行业
平台

冶金行业
平台

工程机械
平台

电力行业
平台

电子制造
平台

装备制造
平台

...

Trinasolar
天合光能

徐工信息

微子网络

博昊智能
www.boohn.cn

石化盈科
PCITC

Kingdee金蝶

HAND

CAXA数码大方

ICS&S
中软国际

鼎捷软件

alkweb

MelCloud
美云智数

BORCHE博创

I-SCM
广东鑫航

PISX

SiE

用友
yonyou

汇聚合作伙伴**2000**个工业APP，帮助**20000**家企业上云

推进工业互联网产业构建



AII
核心成员和贡献者



IIC
SC执行委员会成员



ECC
发起单位



GIO
发起单位



华为愿景与使命

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，
构建万物互联的智能世界