

AII发展情况及与ECC的合作

中国信息通信研究院 (CAICT)

工业互联网产业联盟(AII)

余晓晖/Xiaohui Yu

2017.11.29

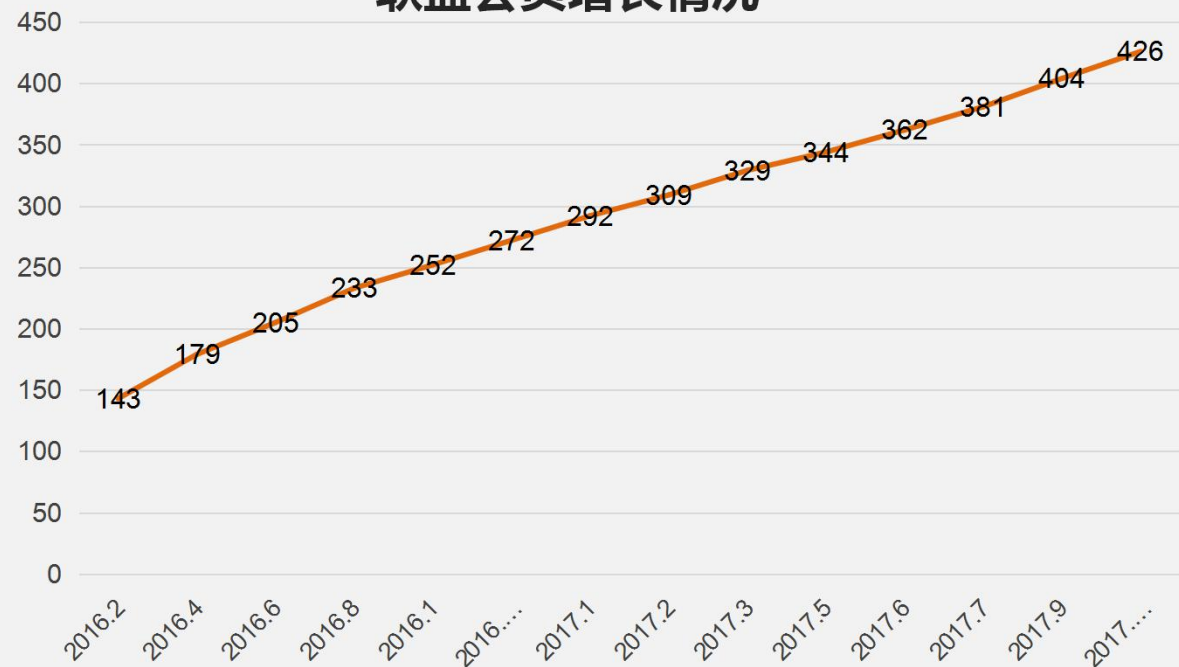


工业互联网产业生态体系—工业互联网产业联盟（AII）

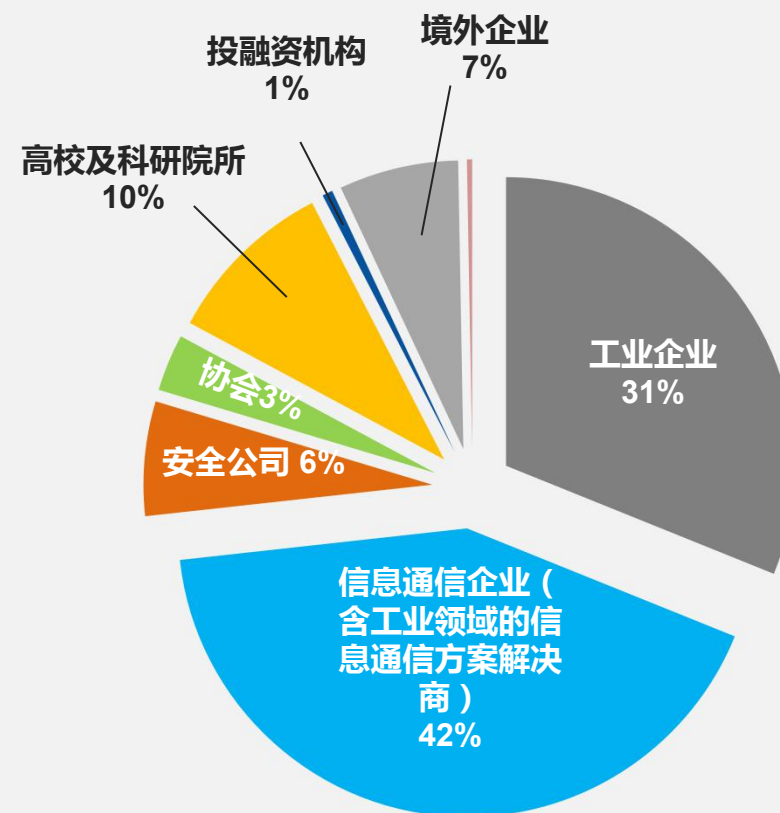
联盟目前有正式会员单位426家

- 理事长单位：中国信息通信研究院
- 副理事长单位10家 Vice chairman : 10
- 理事单位42家 Council members: 42

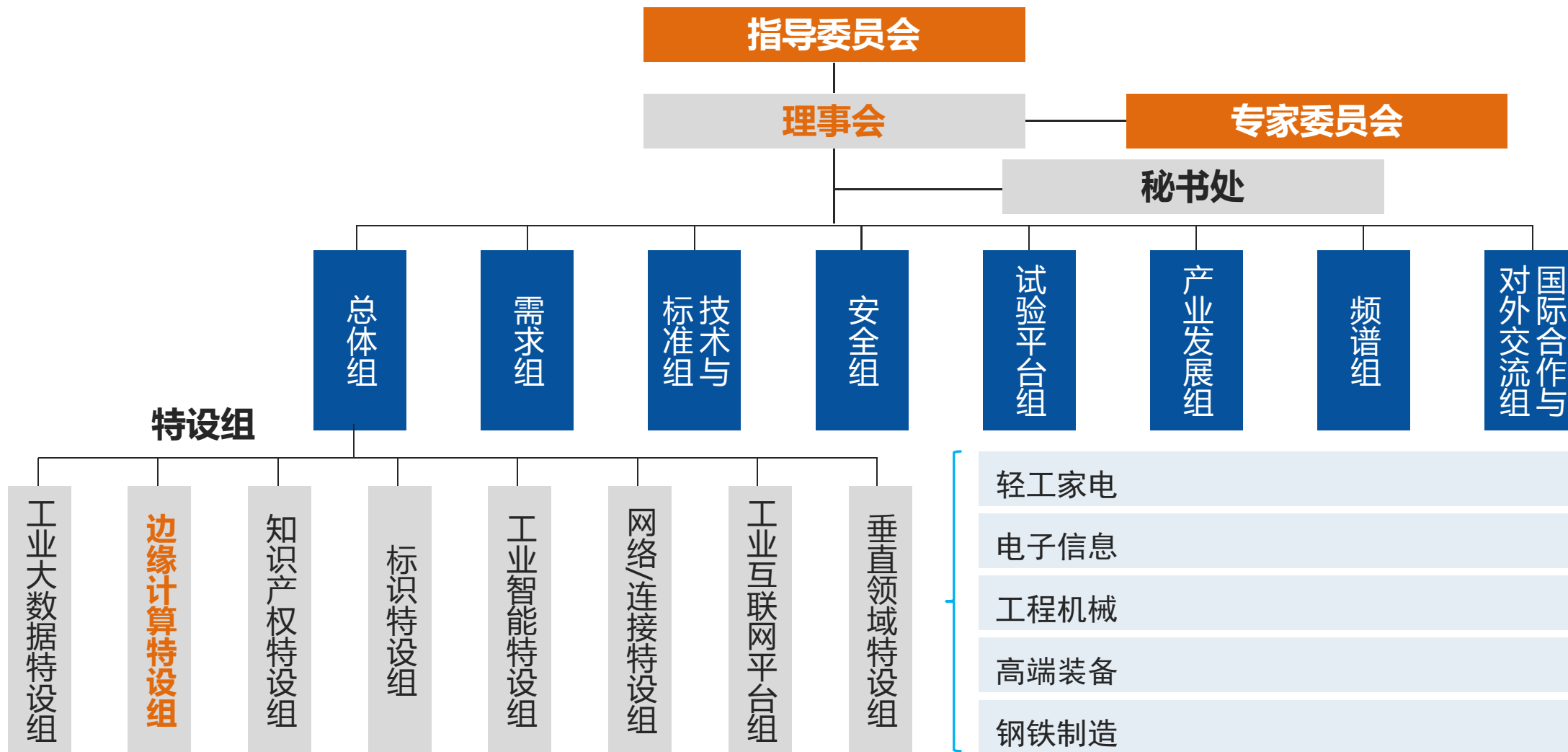
联盟会员增长情况



会员构成



工业互联网联盟组织架构 (8+X)

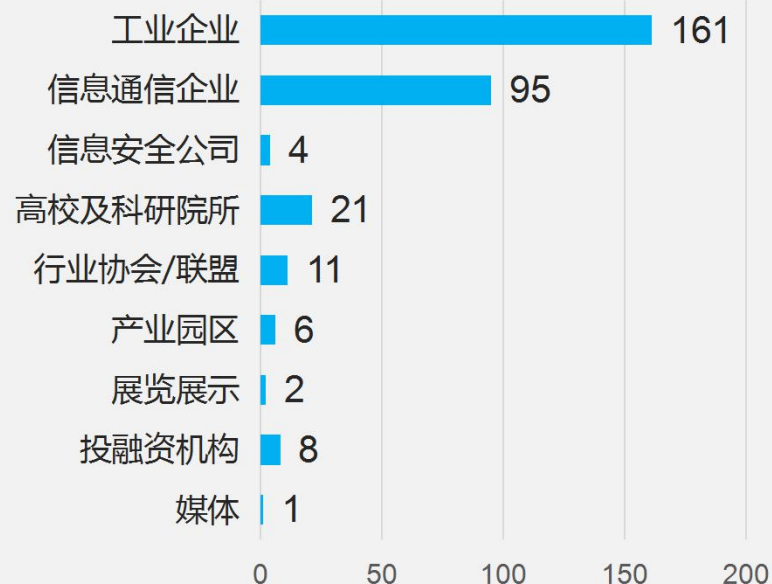


工业互联网产业联盟的分联盟上海分联盟

工业互联网产业联盟上海分联盟、广东分联盟均已正式成立，其中上海分联盟目前成员306家



上海分联盟成员构成



部分主要发起成员

工业互联网的顶层设计

AII（工业互联网产业联盟）的研究进展

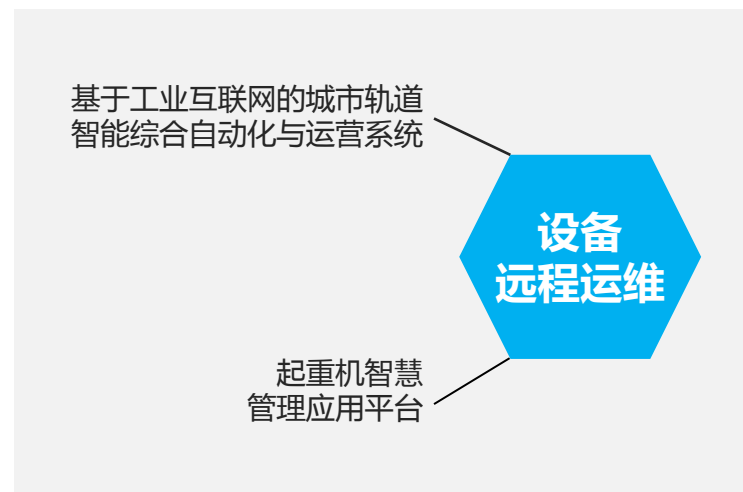
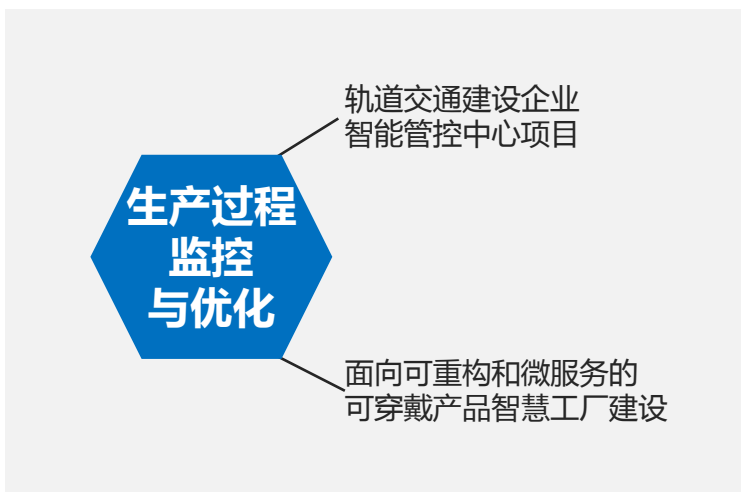
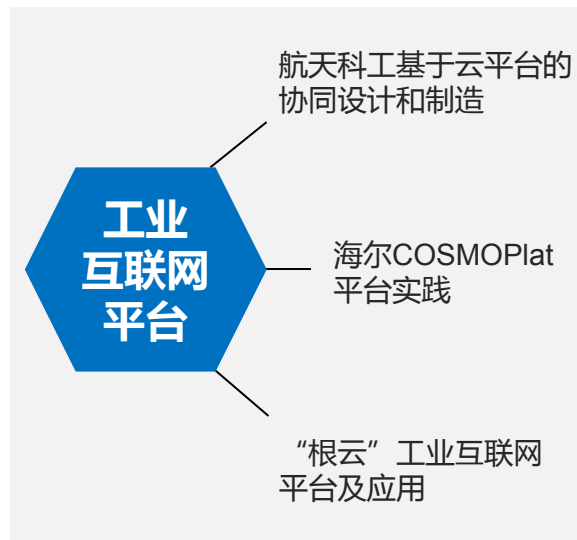
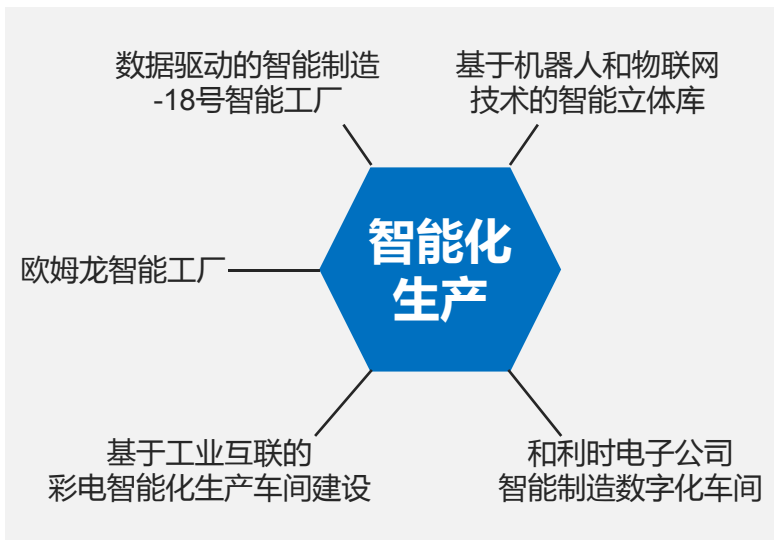
已发布

- 工业互联网参考体系架构（1.0版）
- 工业互联网标准体系框架
- 工业大数据技术与应用白皮书
- 工业互联网平台白皮书（V 1.0）
- 工业互联网成熟度白皮书（1.0版）
- 工业互联网安全态势报告（2016）
- 工业云安全防护参考方案
- 工业互联网标识解析-产品追溯白皮书（2017）
- 工业互联网平台通用要求

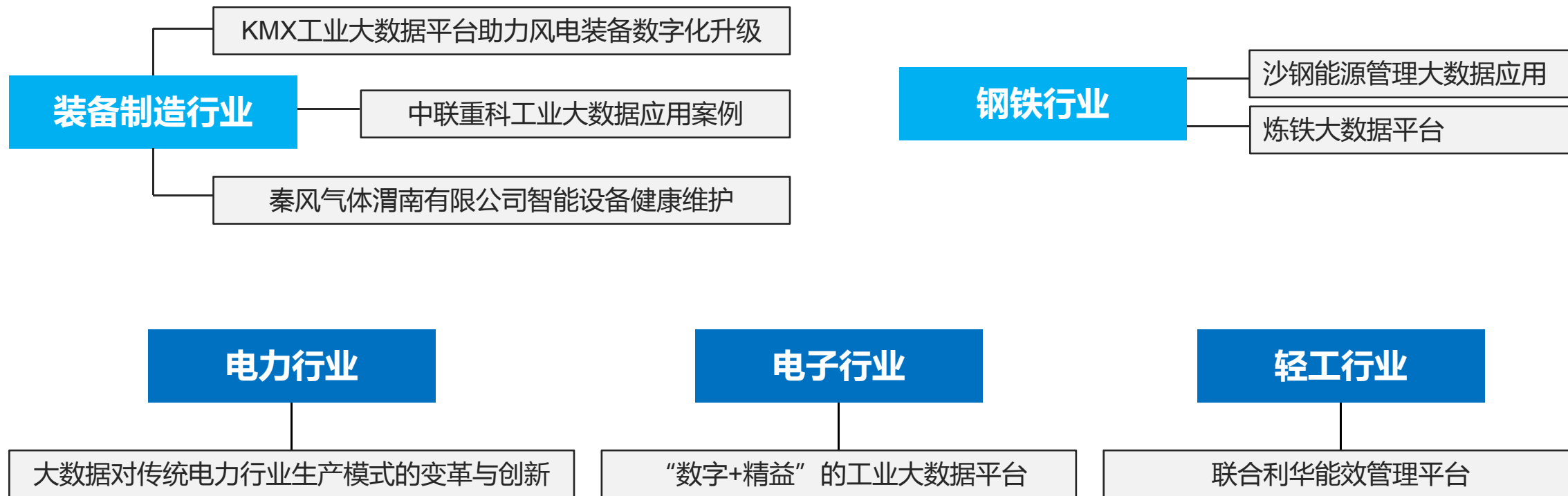
研究中

- 工业互联网参考体系架构（2.0版）
- 工业互联网垂直行业实施架构（1.0）
- 工业互联网网络参考架构
- 工业互联网数据参考架构
- 工业互联网安全参考架构
- 工业互联网典型安全解决方案案例汇编
- 工业互联网安全态势报告（2017）
- 工业互联网技术体系白皮书
- 工业智能白皮书
- 工业互联网标识解析体系架构
- 工业互联网频谱白皮书
- 边缘计算白皮书2.0（与ECC联合）
-

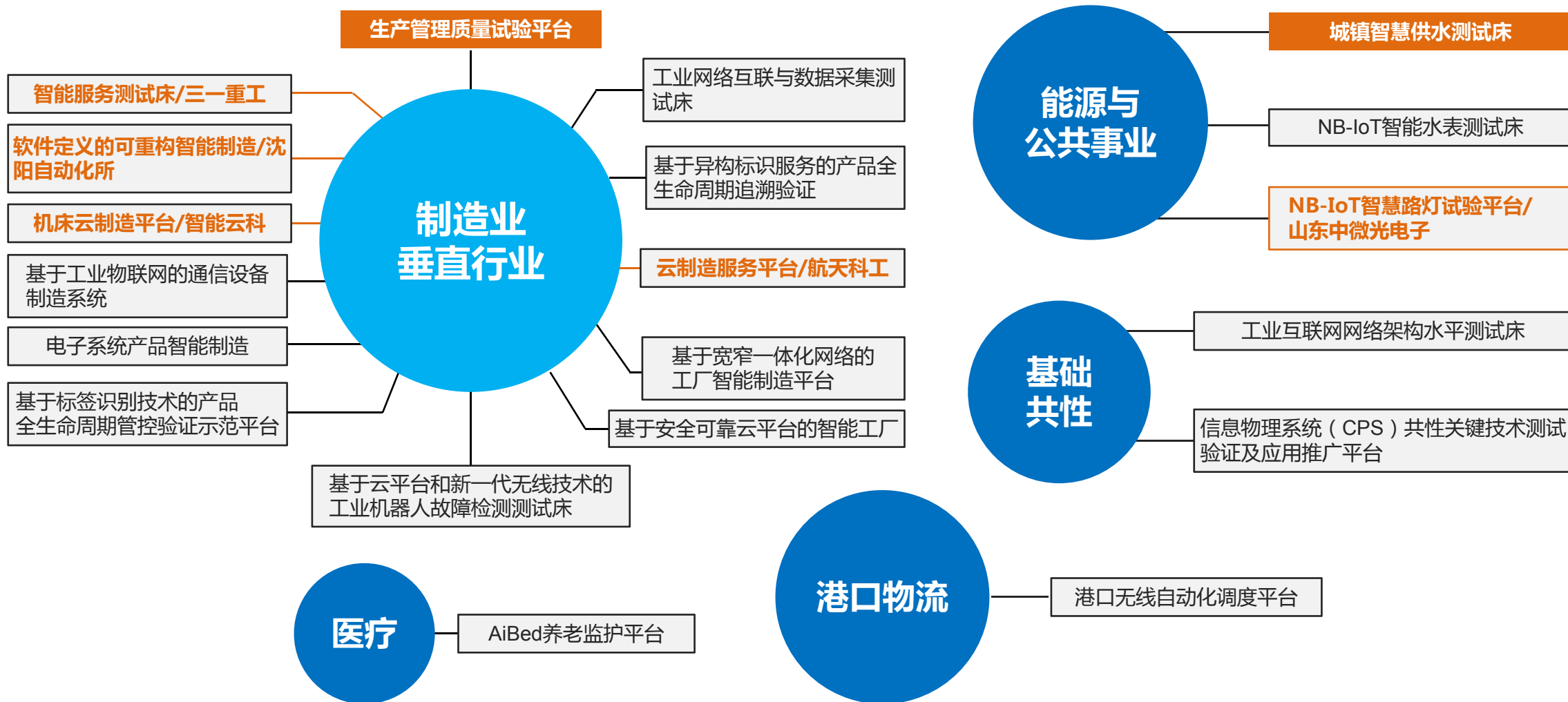
工业互联网产业联盟（AII）的应用案例



工业互联网产业联盟（AII）工业大数据应用案例



工业互联网产业联盟（AII）的测试床



中国工业互联网的应用实践 Industrial Internet practice in China

3大路径 Three Paths

路径3：面向开放生态的平台运营—工业互联网平台

Path 3: Platform Operation for Open ecosystem --Industrial Internet Platform

汇聚协作企业、产品、用户等产业链资源，实现向平台运营的转变

Integrated industrial chain resources, such as enterprises, products, users to achieve the transformation of platform operations

数据驱动的**生态运营**能力
Data driven **Ecosystem**
operation capability

路径2：面向企业外部的价值链延伸—智能产品/服务/协同

Path 2: Value chain Extensions for external enterprise – Intelligent products, services and Coordination

打通企业内外部价值链，实现产品、生产和服务创新

Open up the value chain internal and external enterprise, implement products, production and services innovation

数据驱动的**业务创新**能力
Data Driven **Service**
innovation capability

路径1：面向企业内部的生产率提升—智能工厂

Path 1: Productivity promotion for Internal enterprise– smart factory

打通设备、产线、生产和运营系统，获取数据，实现提质增效，决策优化

Open up Equipment, production line, production and operation system, get data , Improve quality and efficiency, decision optimization

数据驱动的**智能生产**能力
Data Driven **Intelligent**
Production capability

下一步展望：“三步走”目标和“323”行动

三步走：2025年、2035年和本世纪中叶

“323”行动

打造**3**大体系

- 网络
- 平台
- 安全

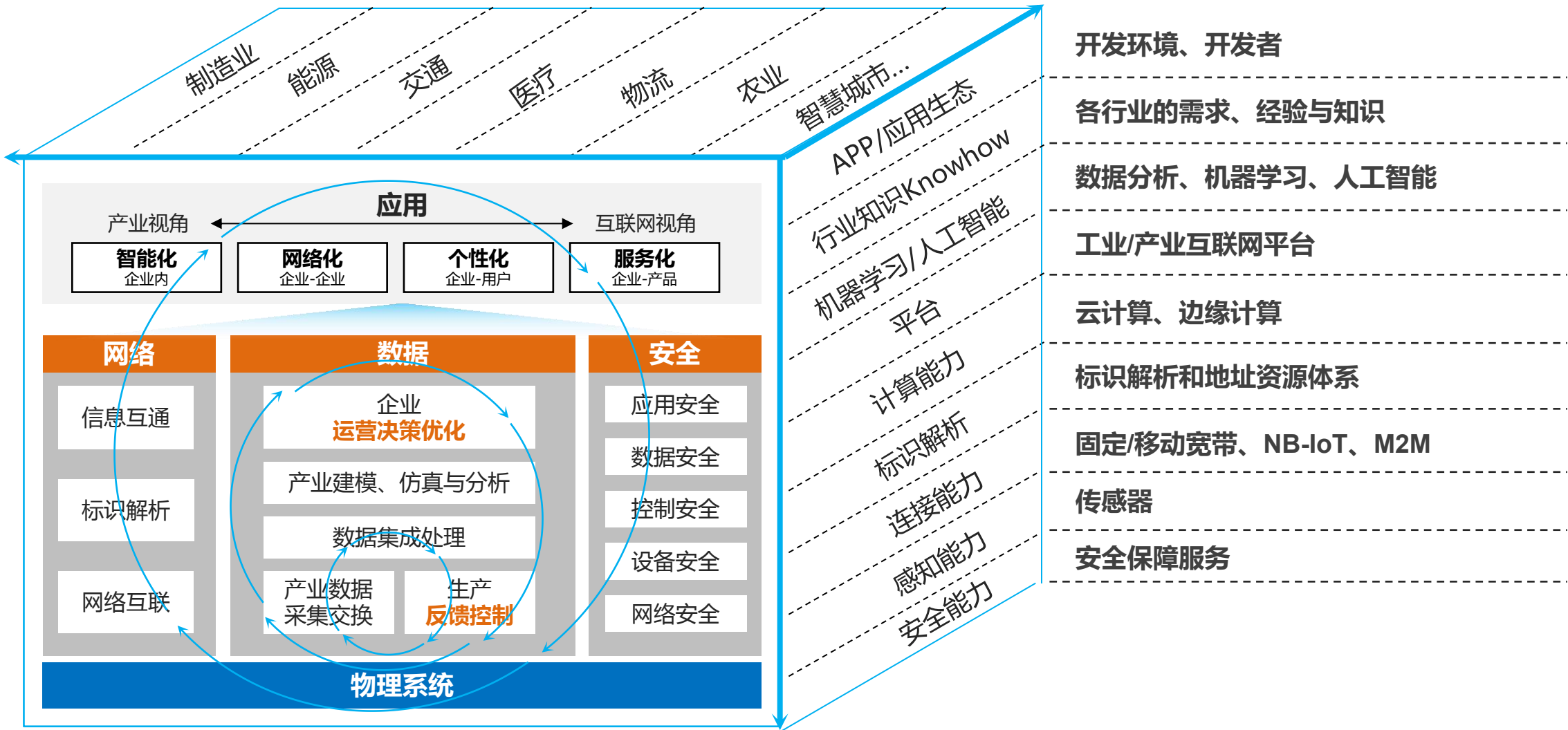
推进**2**类应用

- 大型企业集成创新
- 中小企业应用普及

构筑**3**大支撑

- 产业
- 生态
- 国际化

工业互联网：产业数字化转型的方法论



AI与ECC的合作

合作内容：

- 边缘计算架构与关键技术联合研究：白皮书、研究报告
- 联合试验平台/测试床
- 标准合作
- 市场合作
-

当前

- 边缘计算白皮书和TSN（时间敏感网络）测试床

融合·协作·共赢
Convergence·Collaboration·win-win



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

<http://www.aii-alliance.org/>

联盟邮箱：a ii@caict.ac.cn

联盟公众号：工业互联网产业联盟

