

ECC与AII合作之路

边缘计算产业联盟（ECC）
中国科学院沈阳自动化研究所（SIA）
于海斌/ Haibin Yu

ECC定位、愿景与宗旨

联盟定位

搭建边缘计算产业合作平台

推动OT和ICT产业开放协作

孵化行业应用最佳实践

促进边缘计算产业健康与可持续发展

联盟愿景

引领边缘计算产业蓬勃发展，深化行业数字化转型

联盟宗旨

产业协同，开放创新，示范推广，繁荣发展

与AII发展理念一致

合作之路



技术体系



标准化



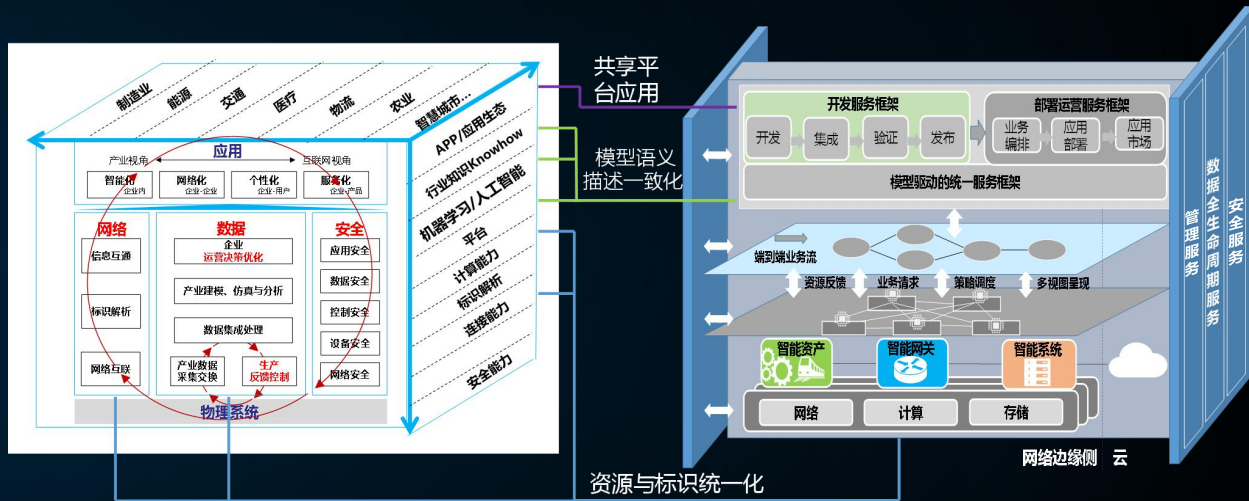
测试床



示范应用

技术体系合作

- 资源与标识统一化
- 模型语义描述一致化
- 平台和应用可共享

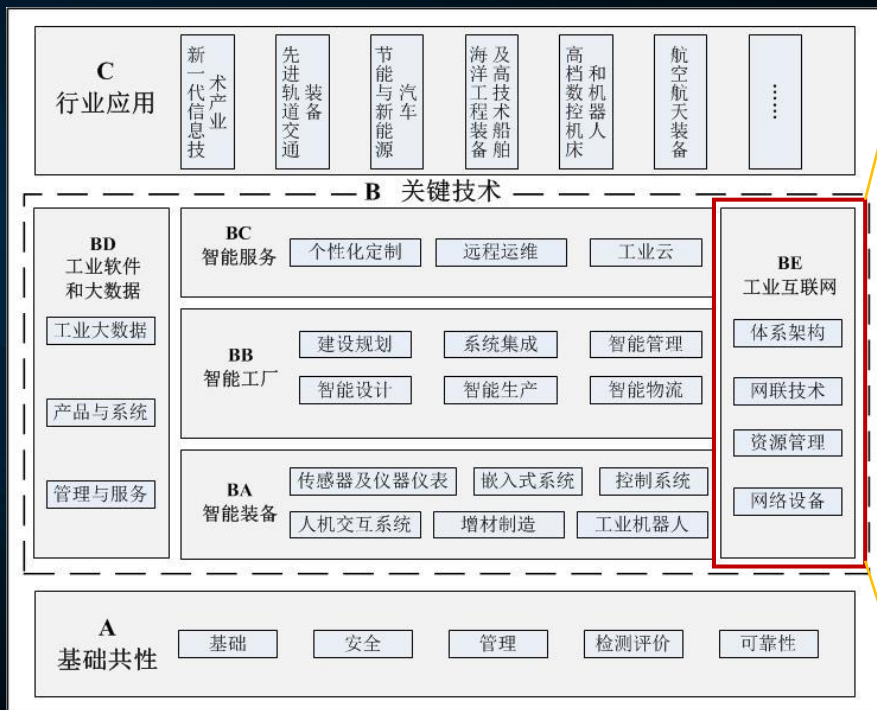


AII参考架构2.0

ECC参考架构2.0

标准化合作

- 在国家智能制造标准体系框架下，共同推进工业互联网中边缘计算国家标准的立项与制定



- 边缘计算架构模型
- 软件定义的工业实时网络
- 边缘数据语义集成模型
- 边缘网关协同模型
- 边缘设备虚拟化模型

标准化合作

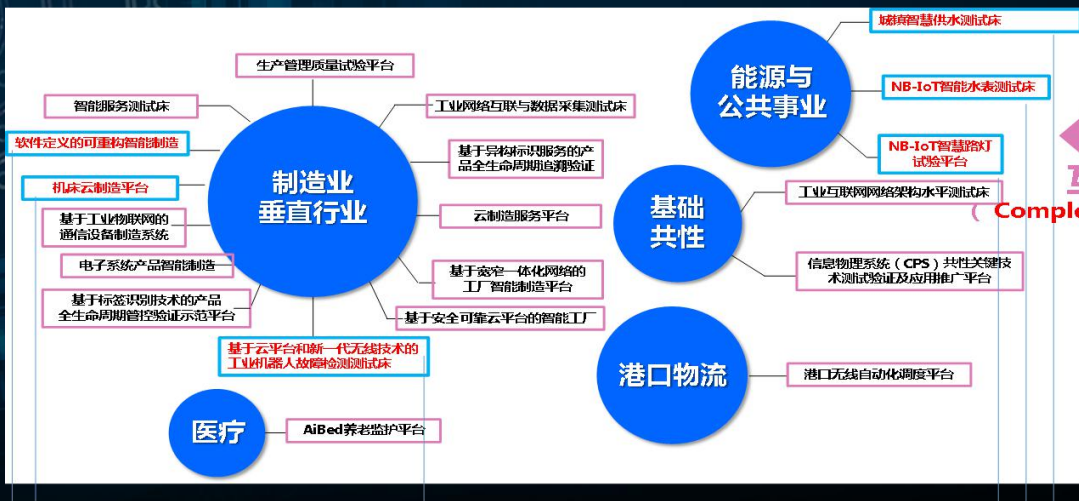
- 联合AII共同推进边缘计算标准在IEC、IETF、IEEE等国际标准组织的国际标准立项与发布



测试床合作

- 互补：实现不同行业测试床之间的过渡与相互转换
- 互通：实现测试床在资源与标识、模型语义化描述以及平台应用方面的转化与共享

AII测试床体系 (AII Testbeds)



ECC测试床体系 (ECC Testbeds)

- 智慧安监边缘计算实验平台
 - 智慧环保：智能感知实验平台
 - 面向石化/油田的工业物联网
 - 制造验证平台
 - 智能楼宇测试床
 - 智能车辆管理系统测试床
-
- 面向个性化定制的自适应模块化智能协作机器人助手实验平台
 - 智慧水务测试床
 - 工业机器人预测维护测试床
 - 机床物联网测试床
 - 照明物联网测试床

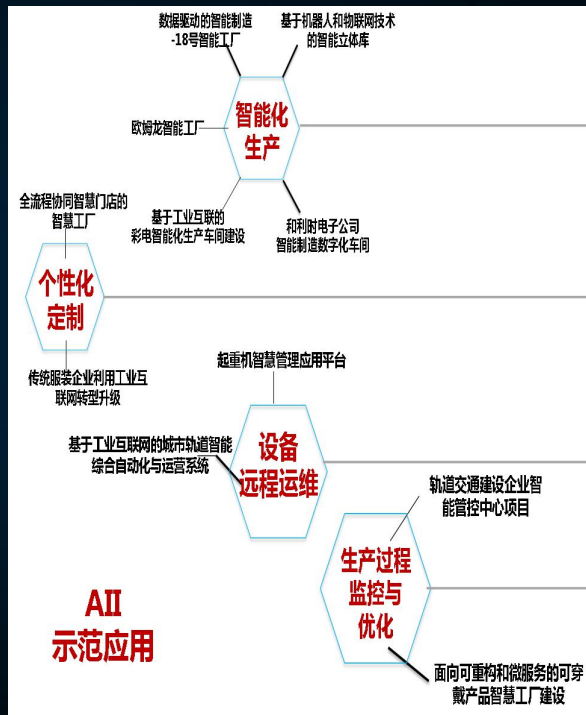
互补
(Complementation)

互通 (Intercommunication)

示范应用合作

打造多领域一体化示范应用

- 智能化生产
- 个性化定制
- 设备远程运维
- 生产过程监控与优化



智能油田全流程优化感控系统

舜宇光电摄像模组柔性生产线

电梯预测性维护系统

化工行业能源计量与优化

ECC
示范应用

开放 · 共享 · 协作
Open · Sharing · Collaboration
引领未来
Lead the future

边缘计算产业联盟
<http://www.ecconsortium.org>