

Logistics



JDL 京东物流

京东物控 OpenHarmony 自动化机器人 SIG

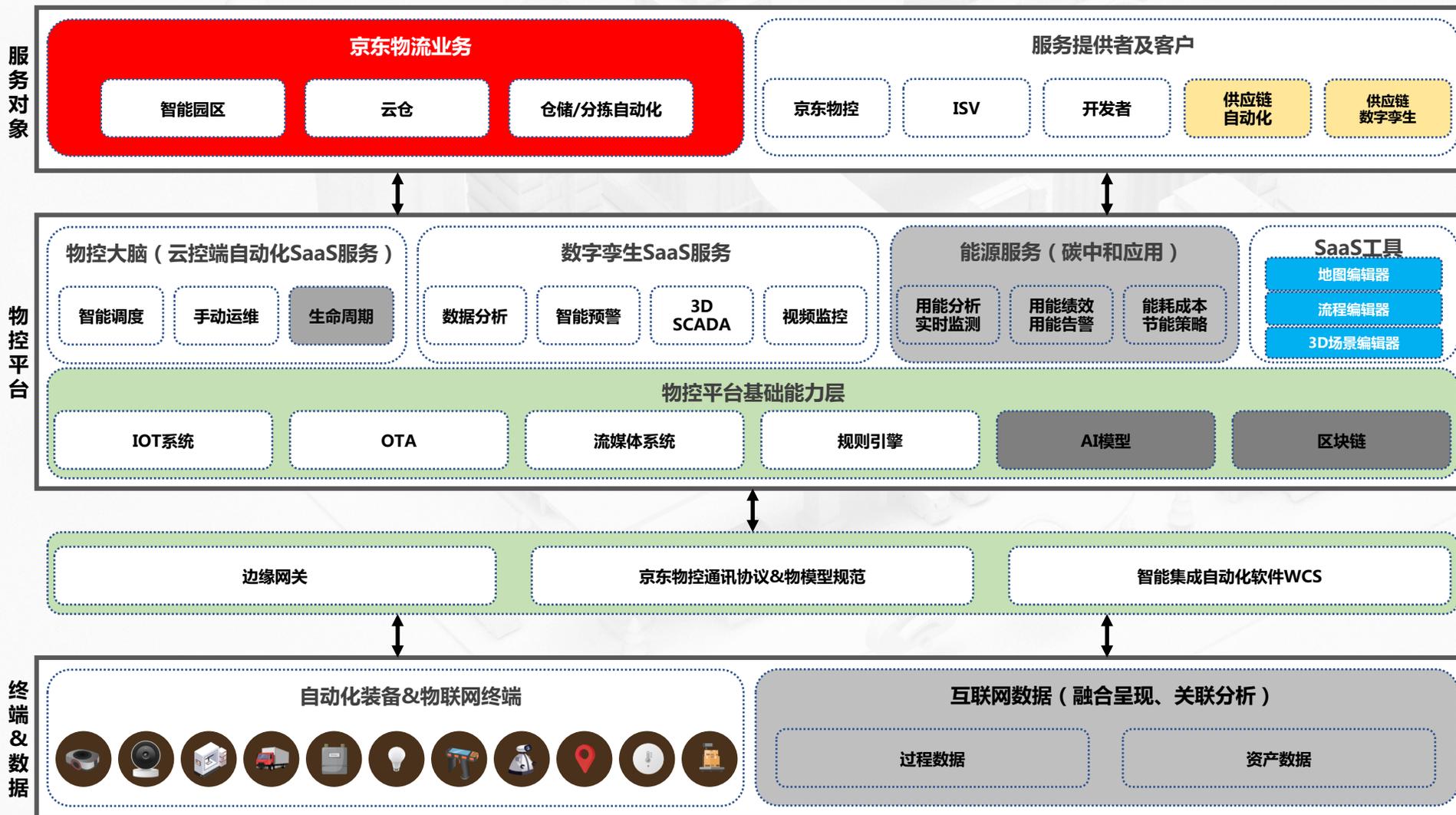
Ver3.1

京东物流，孙敏刚



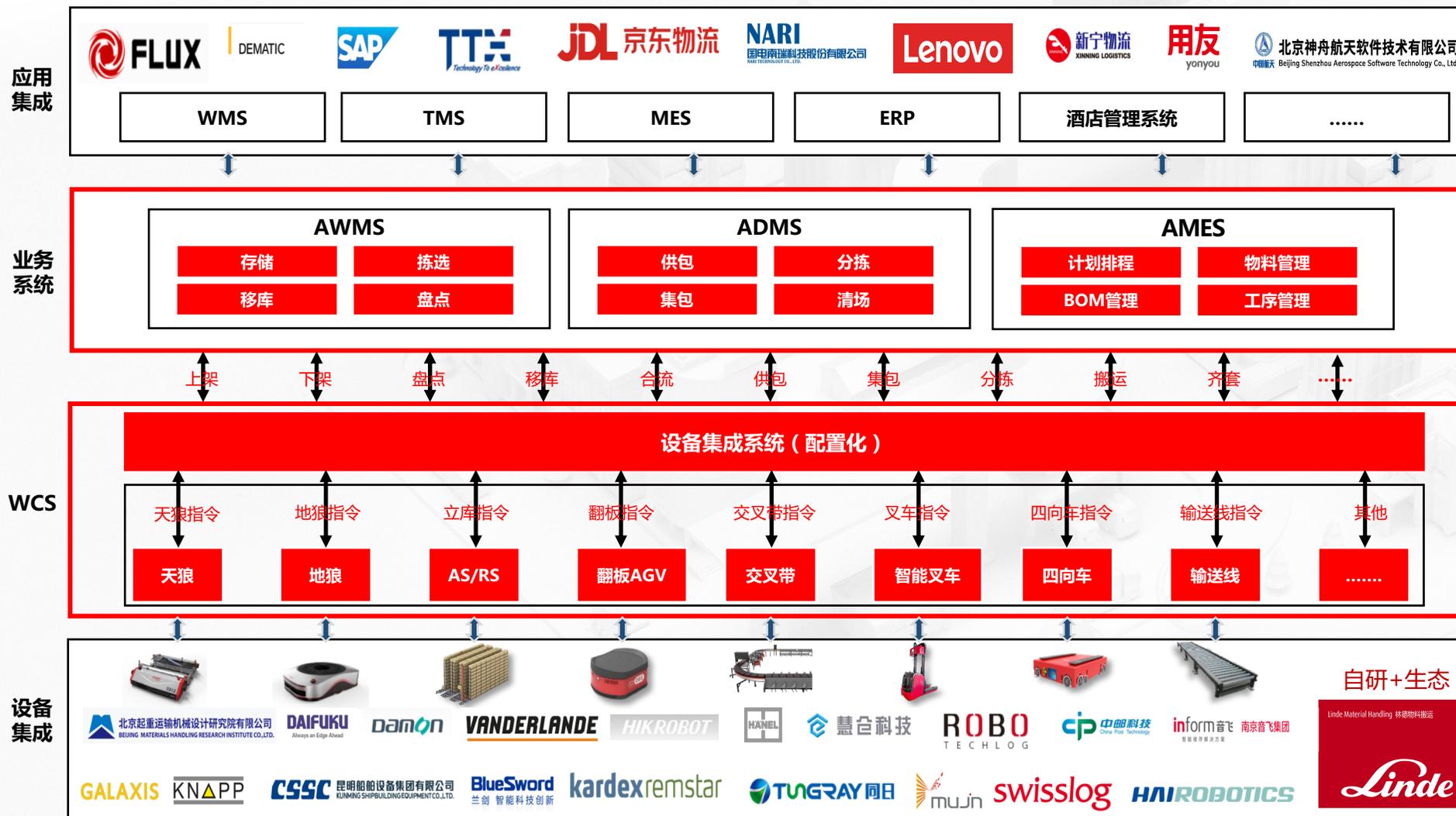
简介-整体功能

- 京东物控提供标准协议规范连接和管理供应链全环节设备和终端，通过能力开放集成生态应用；提供供应链自动化、数字孪生SaaS服务，实现供应链物理世界到数字世界的孪生和互操作，为客户提供低成本、可迭代的自动化方案及洞察效率或问题的工具。



产品组件：WCS (Warehouse Control System)

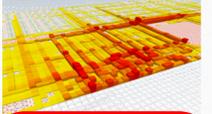
- WCS是供应链自动化的核心调度管理软件；对接了国内外**40+**头部设备供应商，集成了**18+**种主流自动化设备，对接了**15+**WMS、MES等系统提供商；当前WCS支持了**2000+**项目运营。基于WCS及可定制化的业务系统（AWMS,ADMS,AMES）可高效高质量交付自动化仓储/线边/分拣/无人值守项目。



组单排产算法



库存优化策略



智能调度算法



多设备集成编排

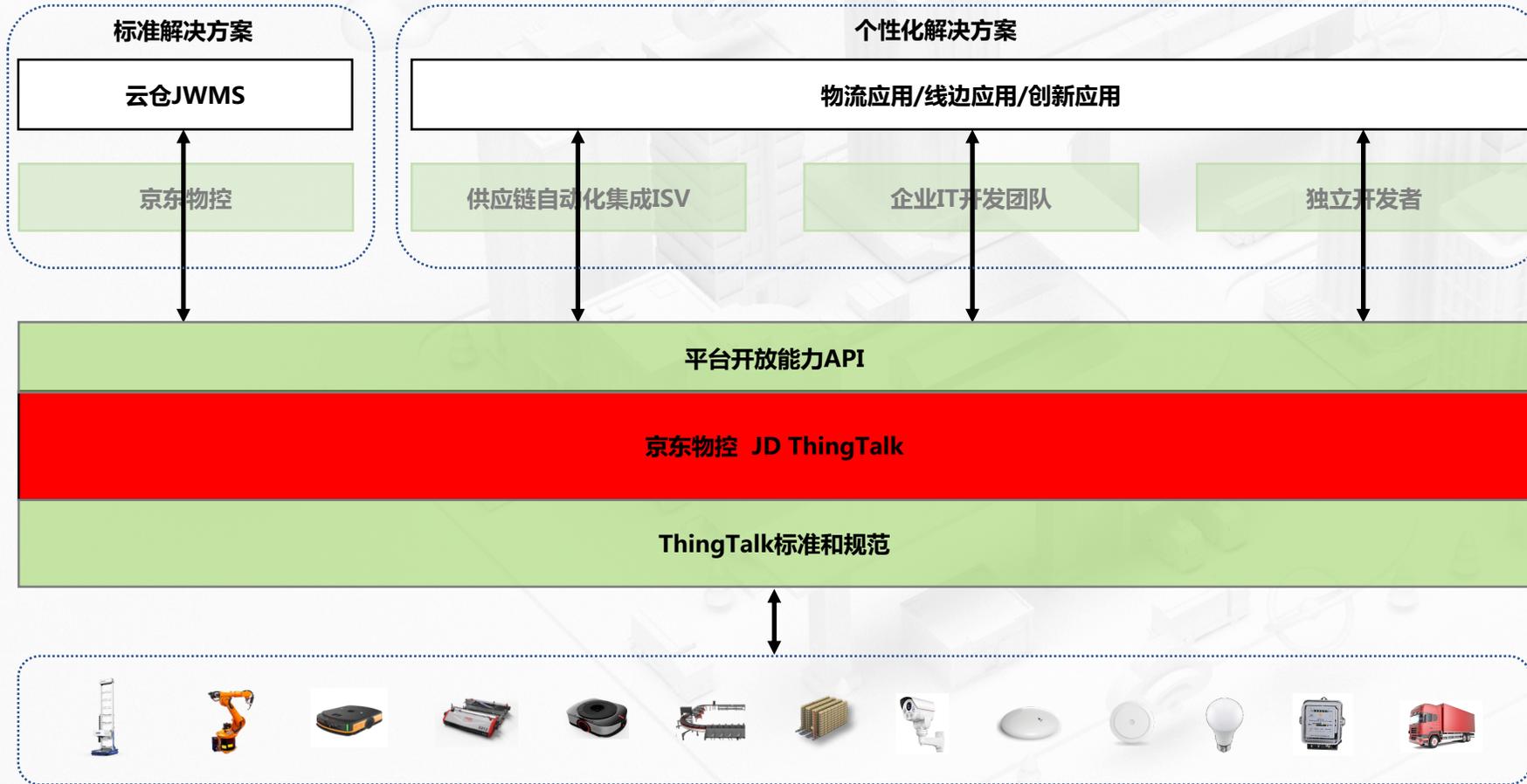


全流程监控



开放生态

- 京东物控提供标准化的南向设备集成规范和北向应用开放规范，通过标准化技术，为集成商和开发者提供统一的硬件管理、智能调度、数据采集能力，从而让合作伙伴和开发者能更快更好地开发应用，服务客户。



机器人和工业自动化协议和规范

- 《ThingTalk-物模型规范-JSON》
- 《ThingTalk-机器人数据规范-TLV》
- 《ThingTalk-物控平台通讯协议-MQTT》
- 《ThingTalk-机器人协议-COAP》

生态伙伴

- 《ThingTalk-生态共建协议》

生态共建伙伴



生态成员伙伴



与OpenHarmony合作推进建议



SIG组推进建议

1. 成立机器人与自动化SIG组
2. 引入生态成员
3. 开放通讯标准和框架代码
4. 实现机器人和自动化设备模型定义
5. 设计机器人工业级开发框架

THANKS

thingtalk@jd.com



邮件：sunmingang@jd.com