

IBMS 智能建筑综合管理平台



深圳市泛联云控技术有限公司
Shenzhen funciot Tech Co. Ltd.

2016

目录页

Contents Page



一 . 基本概念

二 . 技术基础

三 . 系统介绍

四 . 实施

一. 基本概念



A
智能建筑定义

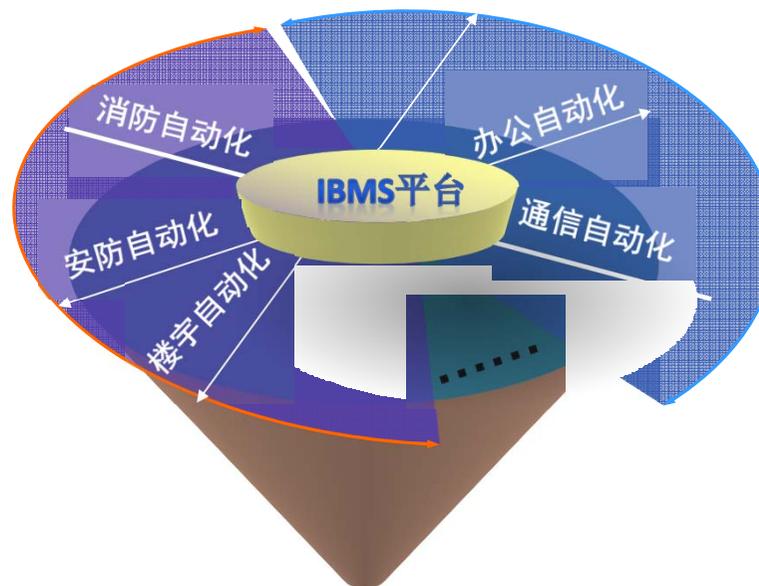


B
系统集成定义



C
主要问题

修订版的国家标准《智能建筑设计标准》(GB/T50314-2006)对智能建筑定义为“以建筑物为平台,兼备信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统、公共安全系统等,集结构、系统、服务、管理及其优化组合为一体,向人们提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境”。



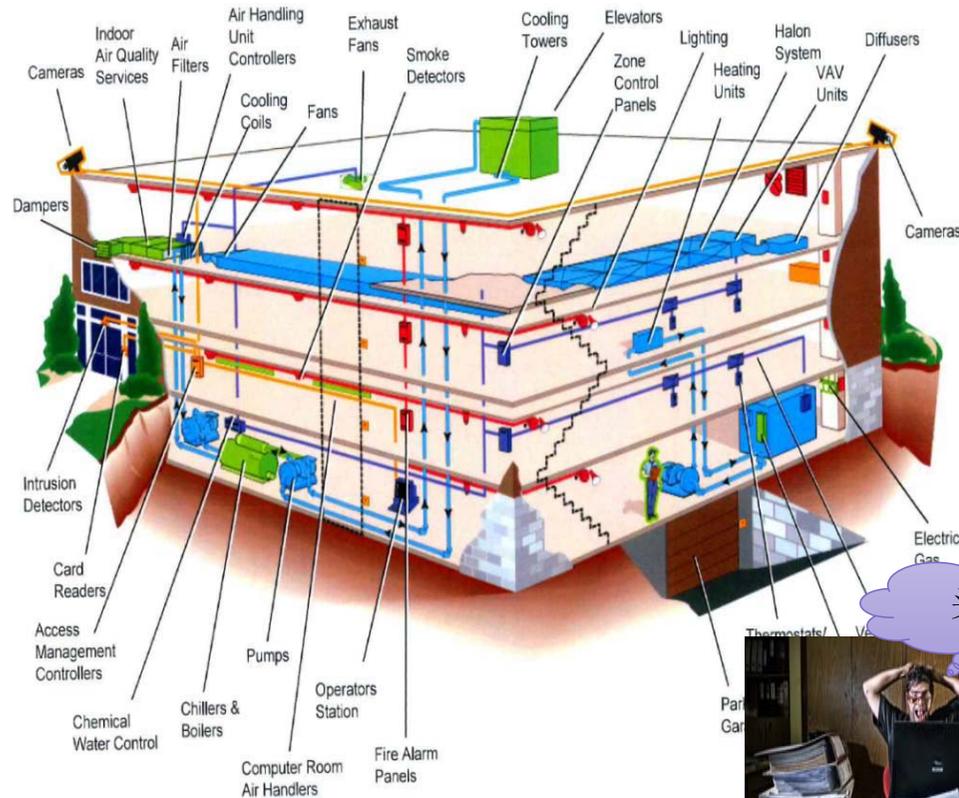
5A1

- 安防自动化 (Security Automation System---SAS)
- 消防自动化 (Fire Automation System---FAS)
- 楼宇自动化 (Building Automation System---BAS)
- 通信自动化 (Communication Automation System---CAS)
- 办公自动化 (Office Automation System---OAS)

系统集成(IIS)intelligented Building integration system在《智能建筑设计标准》定义是“将智能建筑内不同功能的智能化子系统在物理上、逻辑上和功能上连接在一起，以实现信息综合、资源共享。”



- 缺少集团化联网管
- 设施分散
- 系统封闭
- 人工多
- 浪费多
- 数据问题
- 持续性





① 系统多、设备多，功能与原理各不相同

② 接口协议各异，数据结构差距大

③ 数据量大，实时性要求高；

④ 跨系统联动；

不同厂家的产品并存一个智能工程项目	楼宇自控: Honeywell、西门子、江森、施耐德TAC、同方、奥莱斯...
	综合布线: 康普 (SYSTIMAX)、西蒙、安普、普天、TCL、康宁...
	门禁一卡通: 捷顺、立方、破克、汉军、英特韦特、科松...
	防盗报警: Honeywell、博世、迈高、安居宝、连腾、润德...
	楼宇对讲: 视得安、弗曼科斯、冠林科技、安居宝、敏达、奥敏
公共广播: TOA、BOSCH、JVC、DSP、PANASONIC、BGM...	

专业化应用系统	门禁一卡通系统 楼宇可视对讲系统 公共广播系统 智能灯光、音响控制系统工程 数字会议系统 车库管理系统工程 视频点播系统工程 大屏幕显示系统工程...
---------	---

许多协议并存	RS-232/RS-485/Lonworks/CAN bus/EIB/DALI/Modbus... TCP/IP协议、IPX/SPX协议、NetBEUI协议 FTP、Telnet、SMTP、HTTP、RIP、NFS、DNS、SNMP BACnet、H. 323、SIP、IGRS (闪联)、OBIX、OPC、SOAP、XML
--------	---





software framework

二 . 技术基础



A

NiagaraAX Framework



B

组件对象模型、软件结构



C

集成控制器、部署架构

目录页

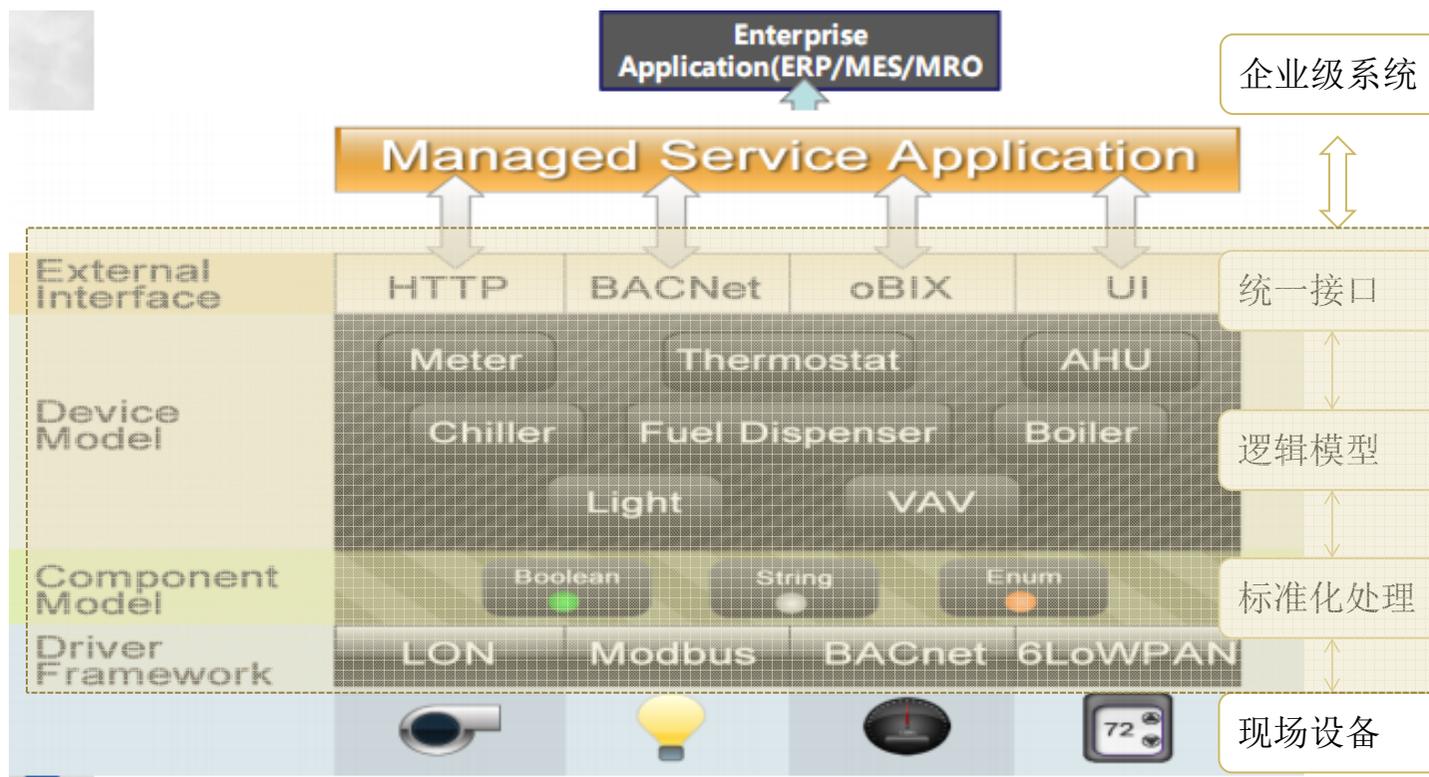
Contents Page

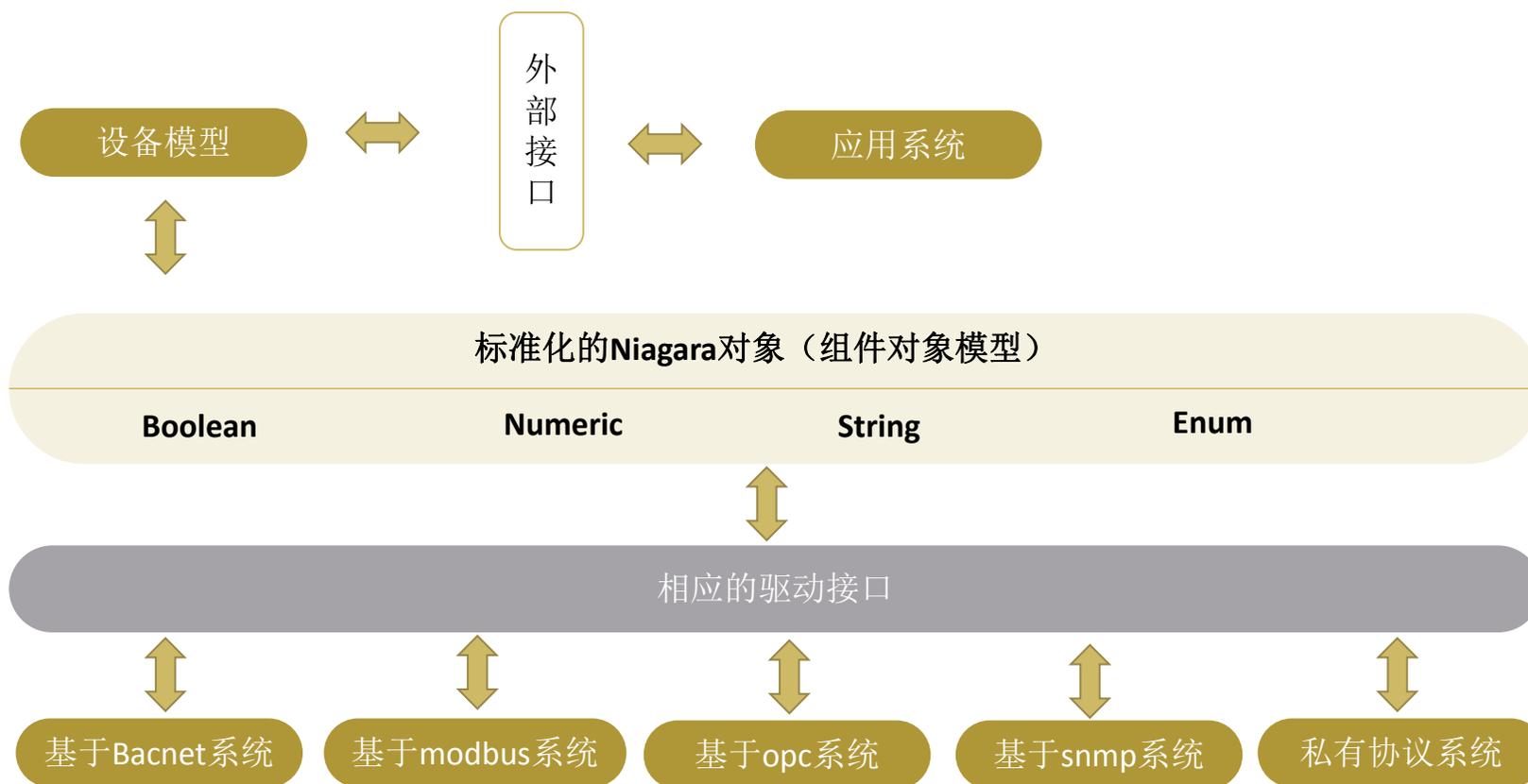


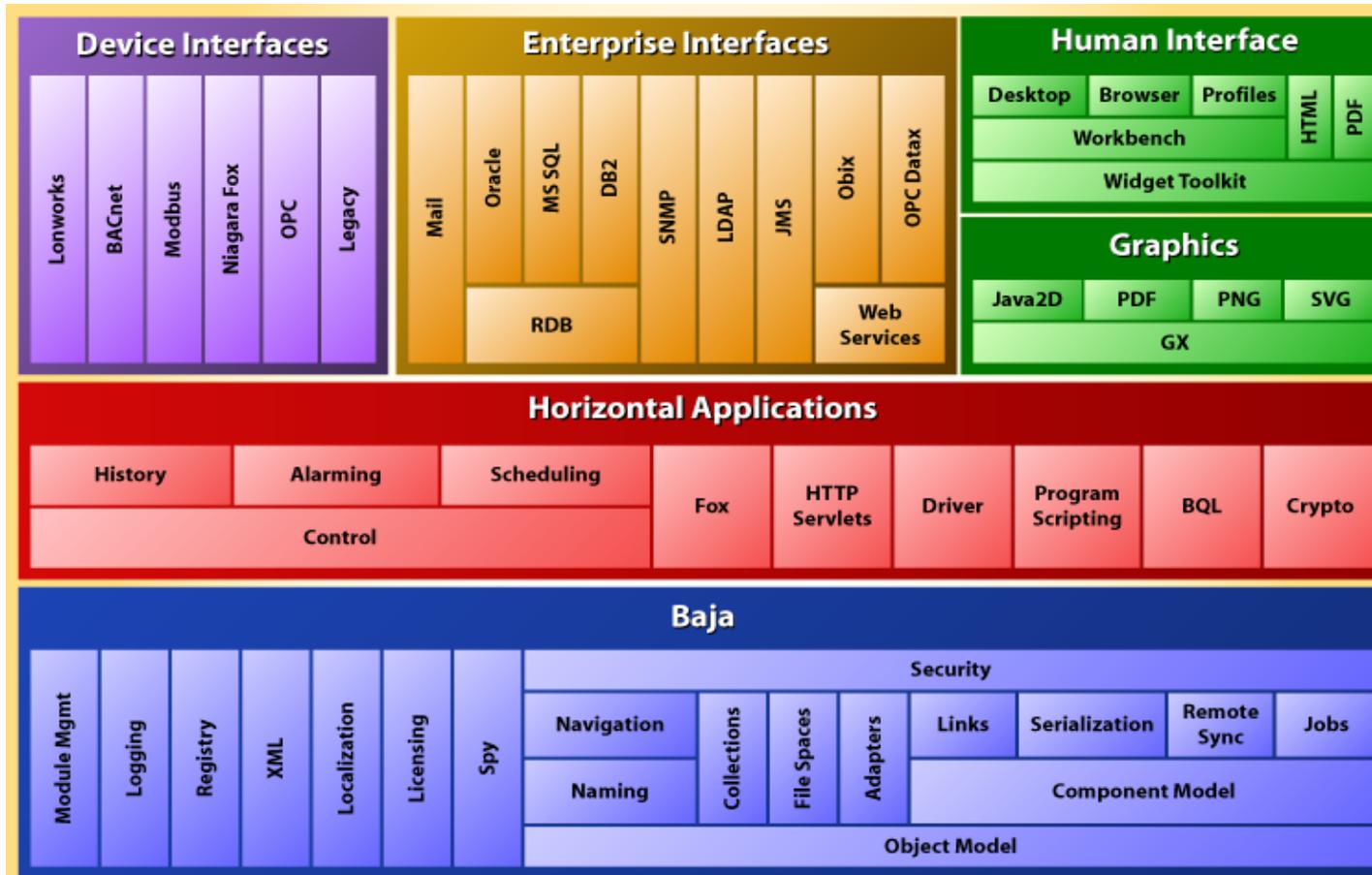
Niagara 是美国Tridium公司开发的一个用解决各种不同系统之间“互联、互通、数据互换”的开发框架；

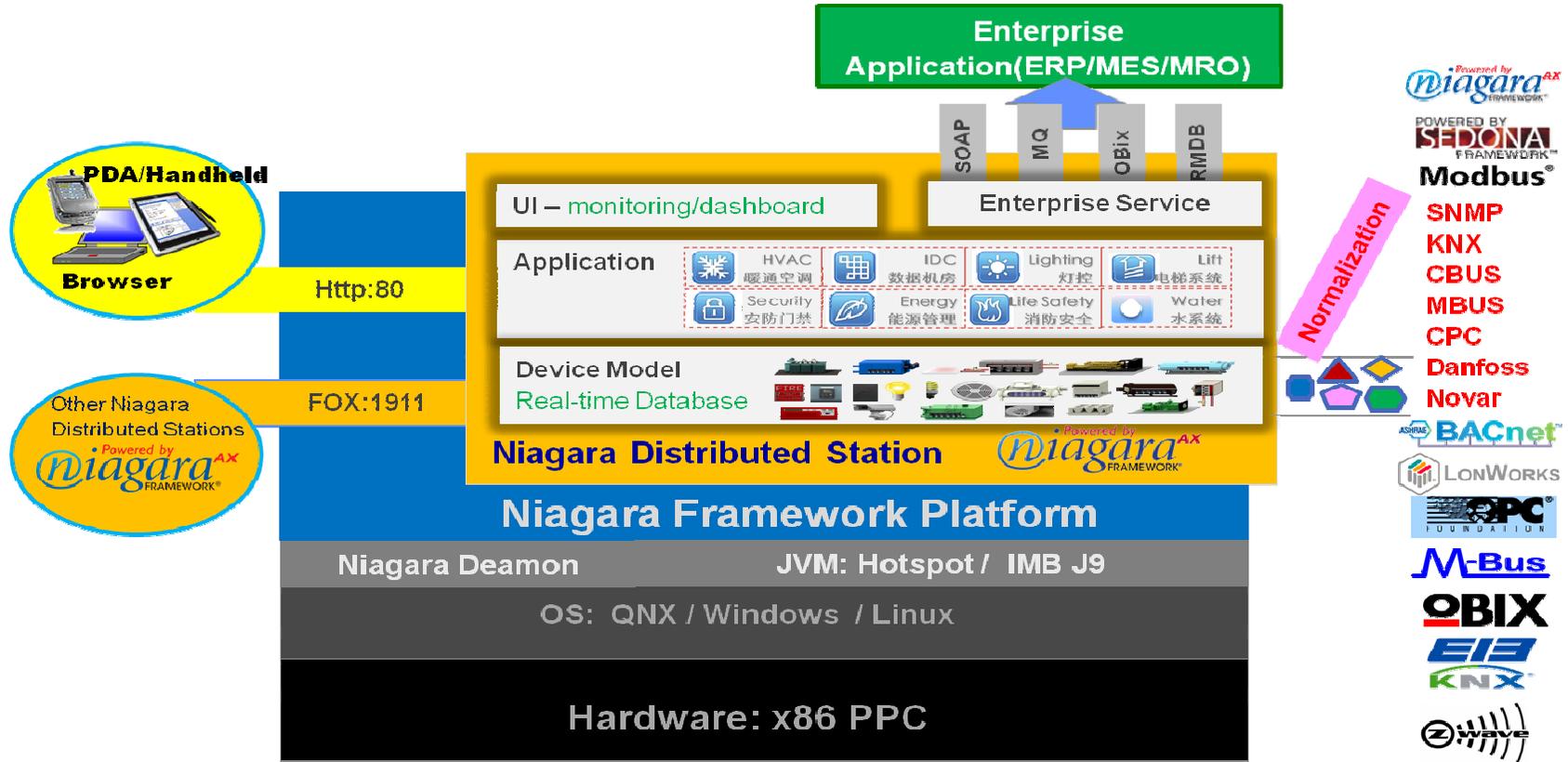


Niagara Framework = 框架内核+可重用的组件和驱动库+开发工具+生态体系



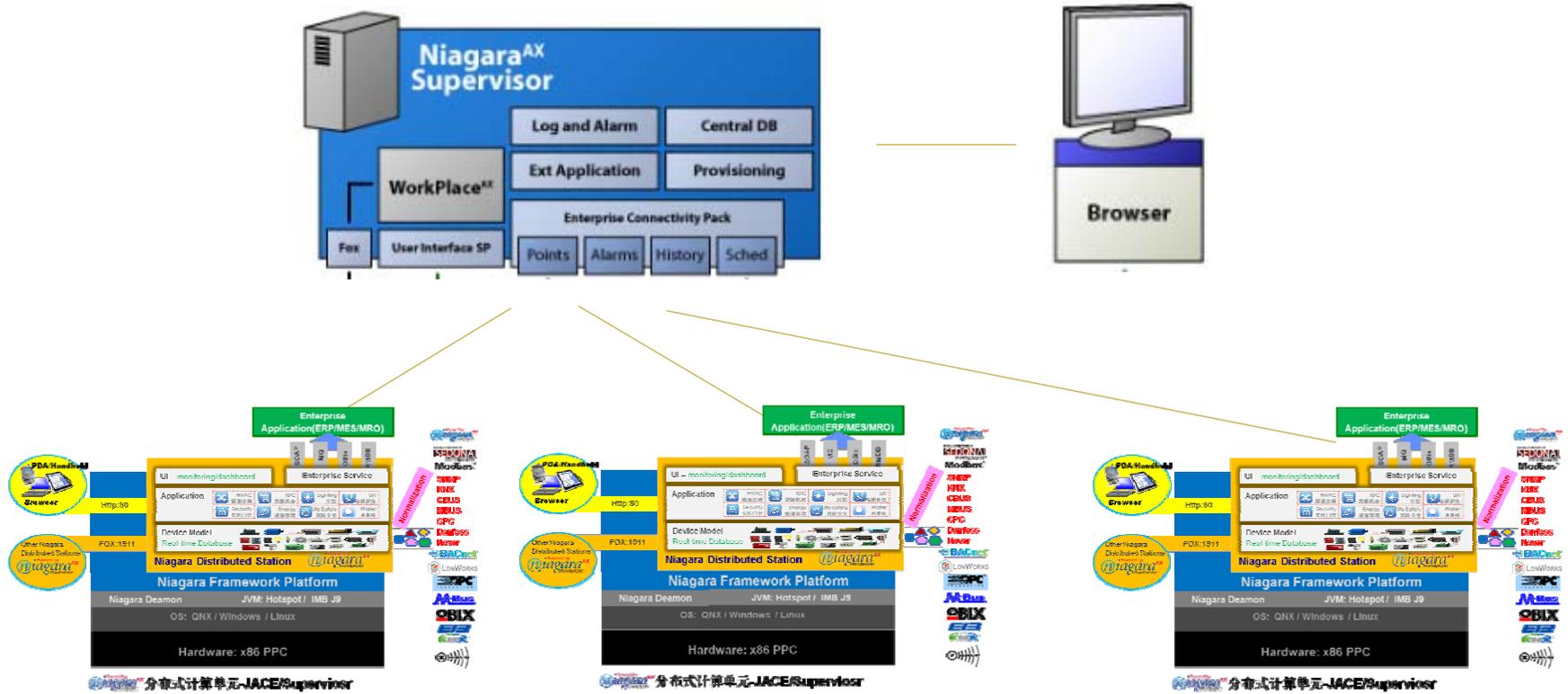






集成控制器

-JACE/Supervisor





FUNCIOT-IBMS

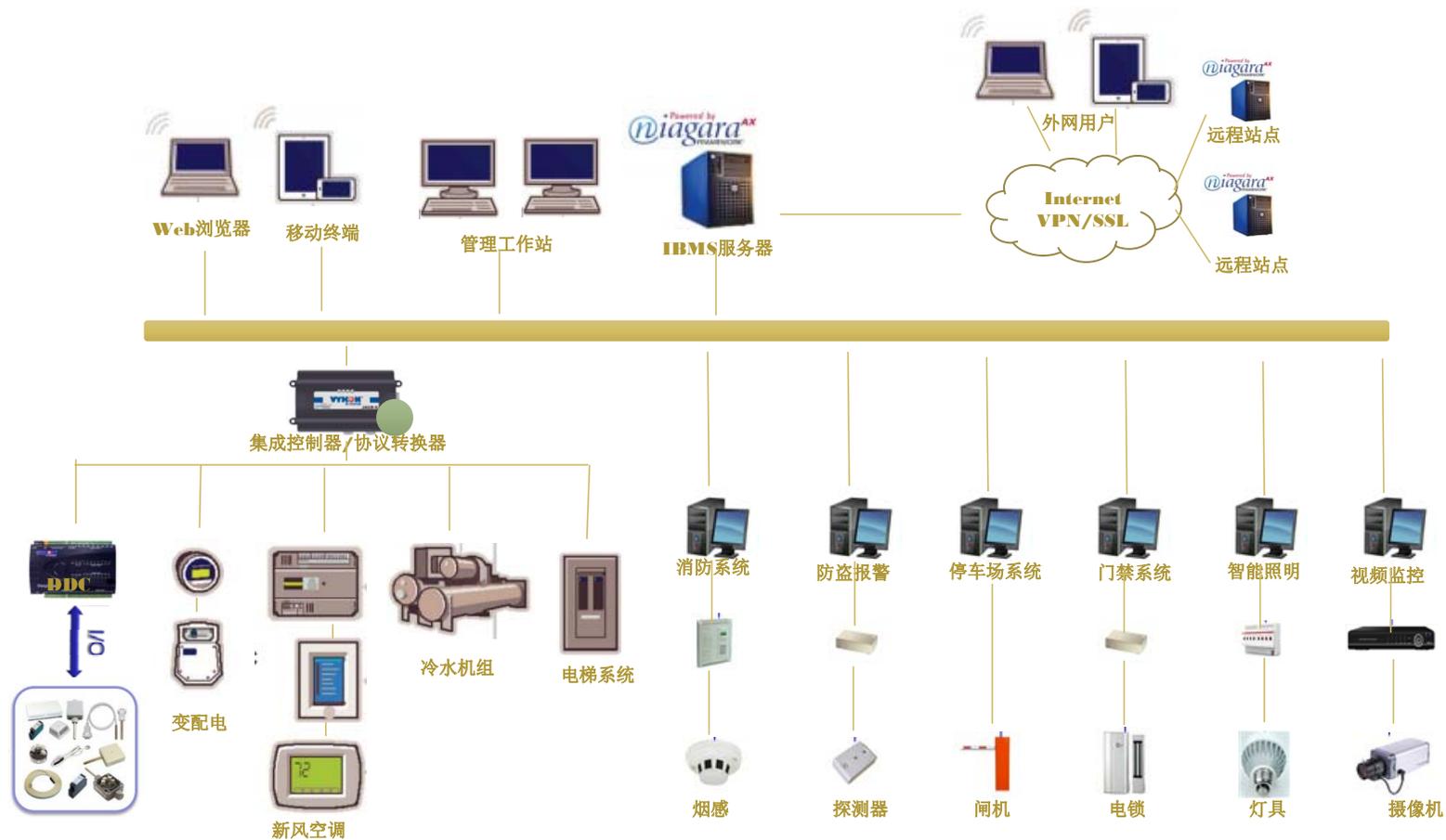
三 . 系统介绍

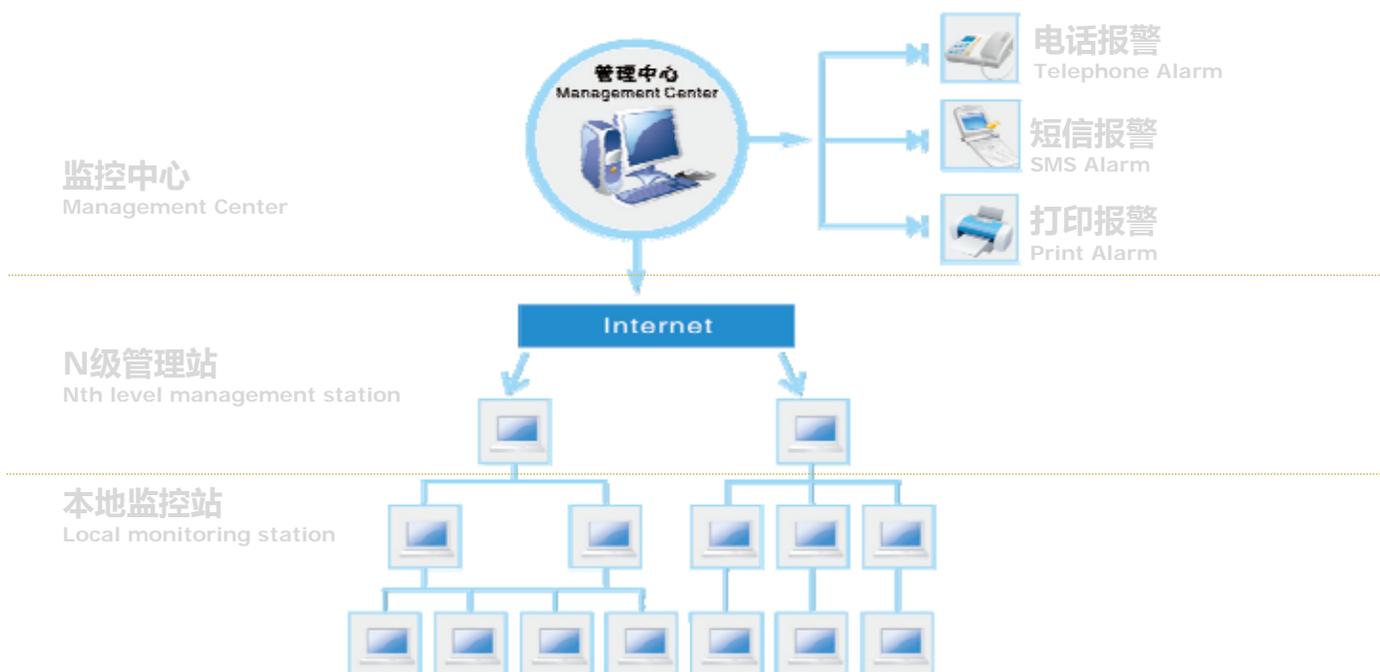


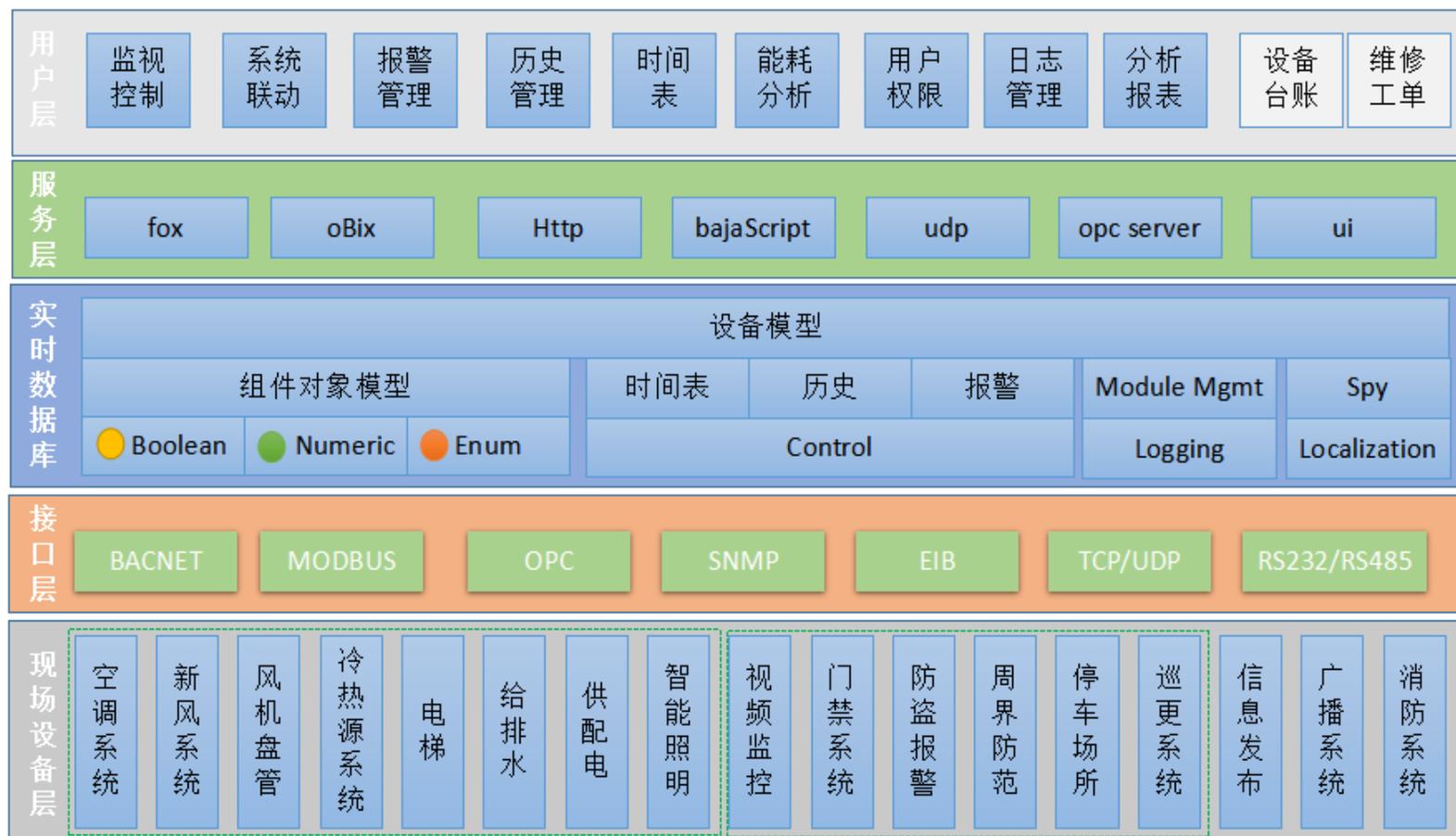




Funciot-IBMS演
示视频.exe







① 软件硬件一体化解决方案

独创“物联中间件”与“集成平台”统一开发框架 Niagara-Framework 技术，支持跨平台，B/S C/S 模式；泛协议支持，包括标准类 [BacNet](#), [Modbus](#), [Opc](#), [RS232/485](#), [TCP/IP](#), [ODBC](#)... 总线类，网络类，私有协议定制开发；理论上可接入任何网络，任何协议，任何设备；

② 面向组件编程，大量复用模块

独创的“面向组件编程思想”，支持“物联中间件”与“集成平台”可视化逻辑编程，灵活的组件扩展技术轻松实现报警配置，历史配置，联动配置等功能；系统对不同网络、不同设备、不协议进行规范化处理，在内部形成统一的组件对象模型；通过可视化的方式对模型进行操作；支持大量的可复用组件，实施周期短；

③ 分布式架构，多级联网管理

基于“物联中间件”的分布式架构设计，开放式的分布式计算单元，适应于任意规模的项目；分布于不同地域的 IBMS 系统之间可以相互组网，形成集团化、层级化的智能建筑管理中心；报警数据与历史数据分布式存储，云端归集；

④ 广泛的平台兼容性

 [winxp/7/10](#),  [linux](#) 主流操作系统平台；

 IE  [FireFox](#)  [Chrome](#) 等主流浏览器；



FUNCIOT-IBMS

四 . 实施



支持协议



B

实时流程



C

可选硬件





- 成熟、功能强大的集成控制器
- 协议转换器
- 通讯网关



- 多协议以太网控制器
- 多种输入输出类型
- 行业最新的开源框架
- 支持Workbench图形化编程工具



工业短信猫



RS485转网口



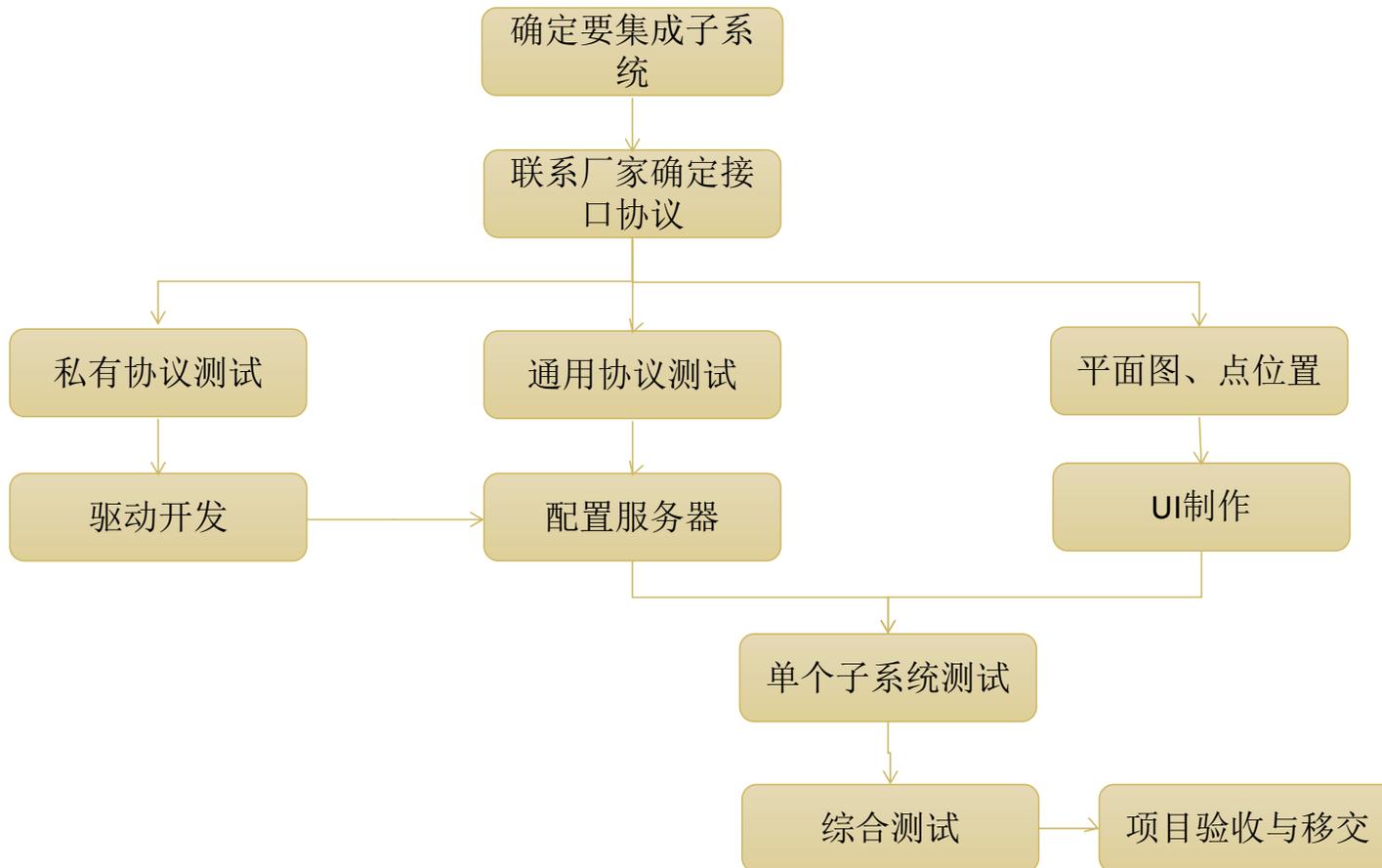
RS232转网口



电梯显示器



串口服务器





谢谢!

深圳市泛联云控技术有限公司
Shenzhen funciot Tech Co. Ltd.

✉ tech@funciot.com

📄 www.funciot.com