

Hisense | HITACHI | YORK[®]
VRF

海信集成式智慧冷站在数 据中心的应用

2024年4月

目录

▶ 一、数据中心基础设施集成发展的趋势

▶ 二、海信集成式智慧机房介绍

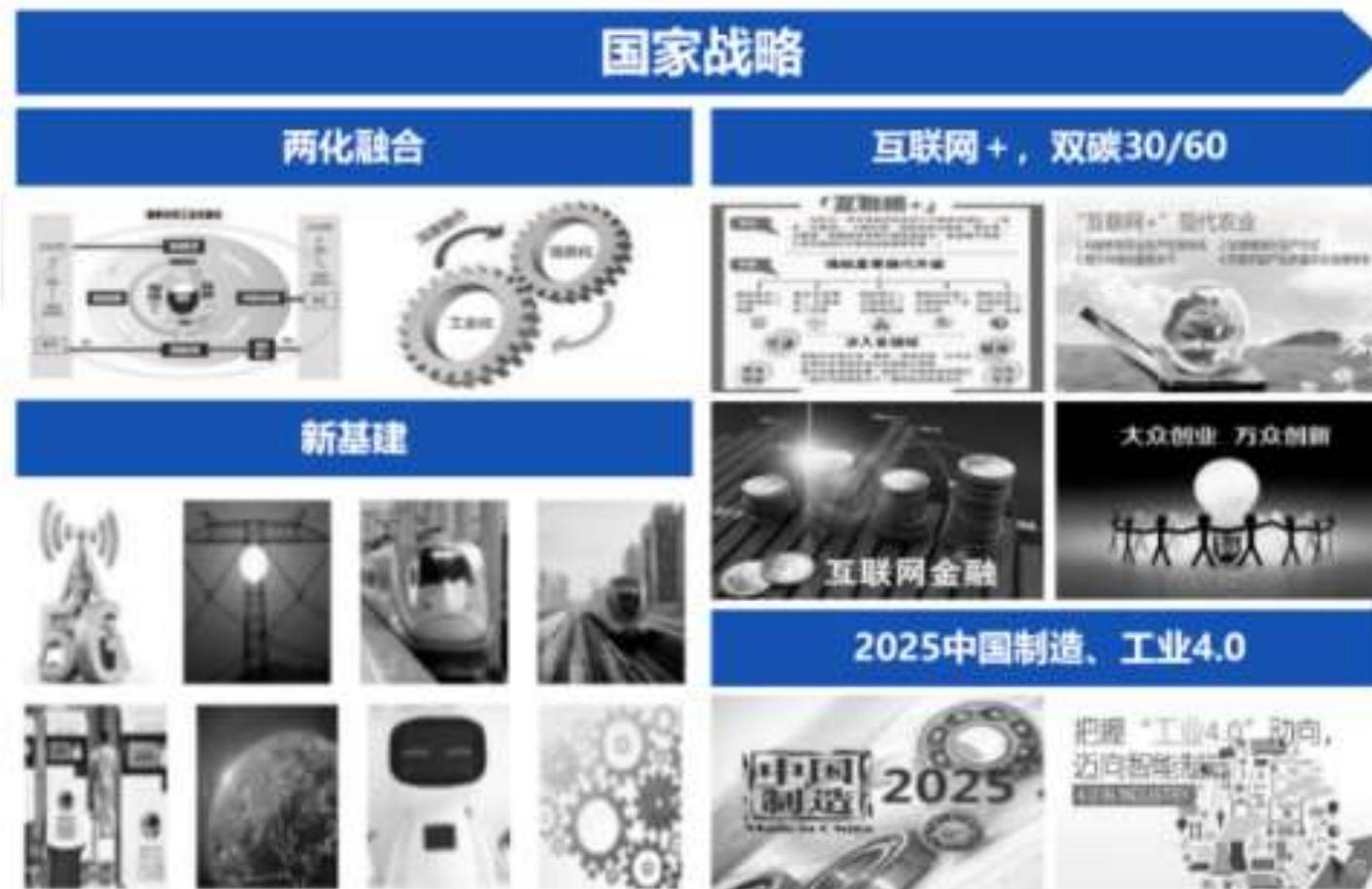
▶ 三、应用案例介绍

Hisense



数据中心基础设施集成发展的趋势

- 建设集成趋向预制化
- 建筑部署趋向高密化
- 建设交付趋向智能化
- 建设运行趋向低碳化



数据中心关注点聚焦

从暖通空调、电气、智能化多个维度，从设计咨询阶段规避机电设备的无效投资，使项目的成本在整个生命周期内达到最优化



设计

从设计高效到关注**实际运行高效**

选型

从选择节能设备到关注**适配性设备**

集成

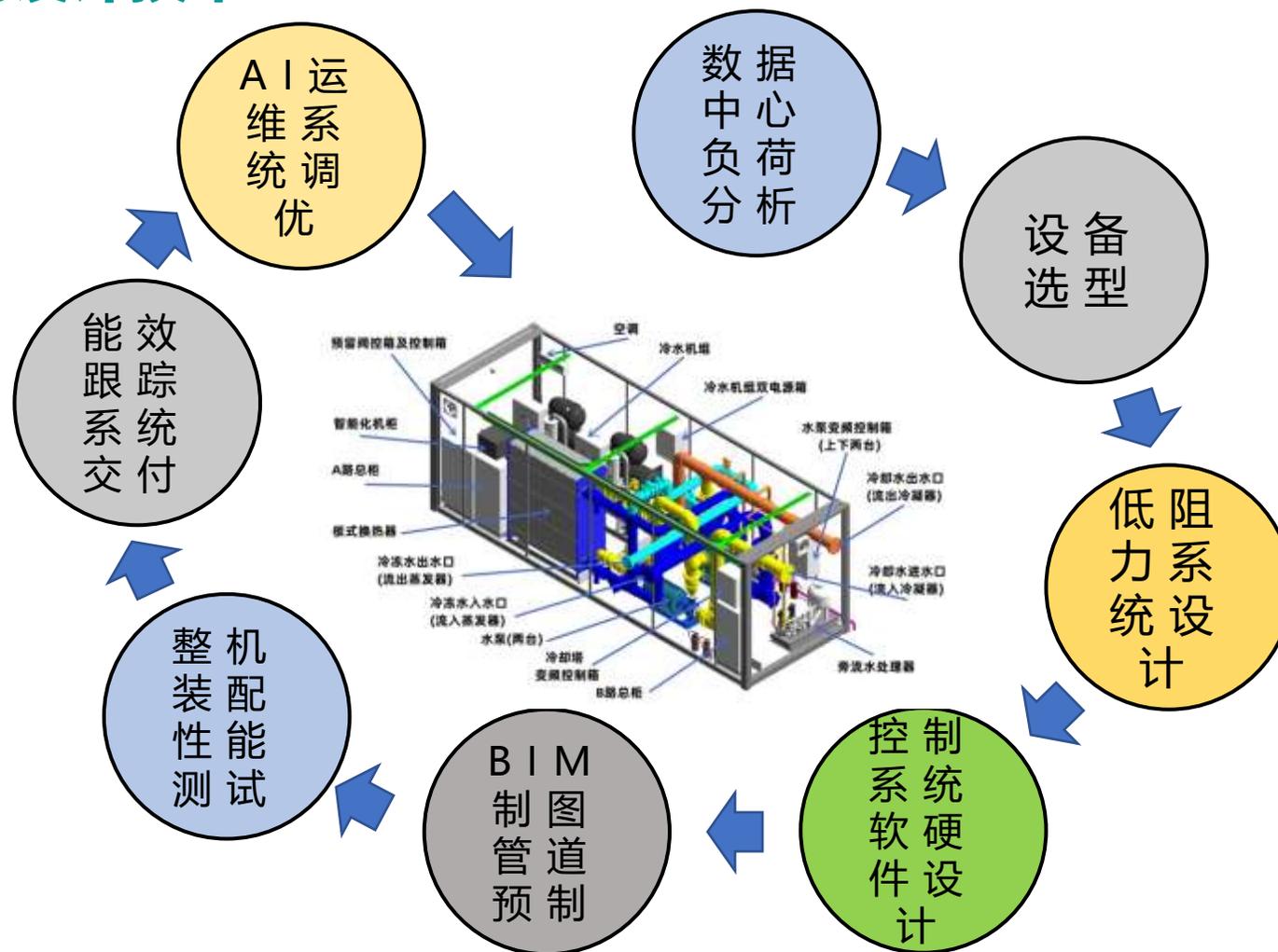
从单一设备节能到关注**系统全生命周期的能耗**



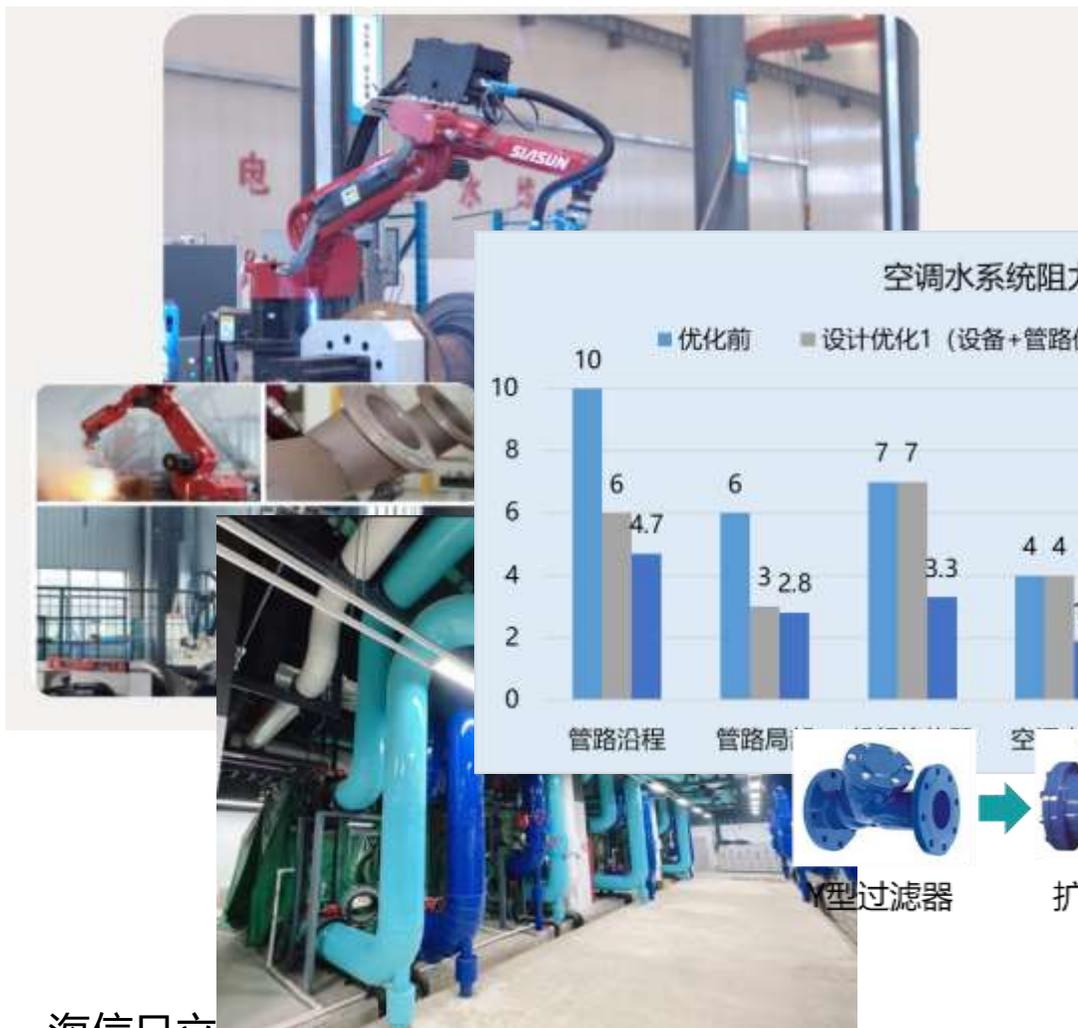
02

海信集成式智慧机房介绍

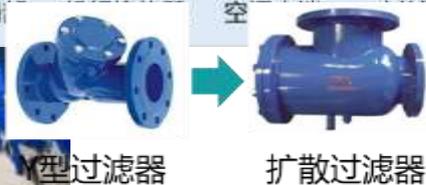
高能效性能优化设计技术



基于BIM的高效机房系统设计



依据平面设计图纸建立整套暖通模型，对模型进行管路的长度、管径、细参数，采用大曲三通等阀件设计优化碰撞分析解决关键瓶颈，有效提前避免了各专业管线的交叉，实现更高的设计深度。



集成式智慧制冷机房

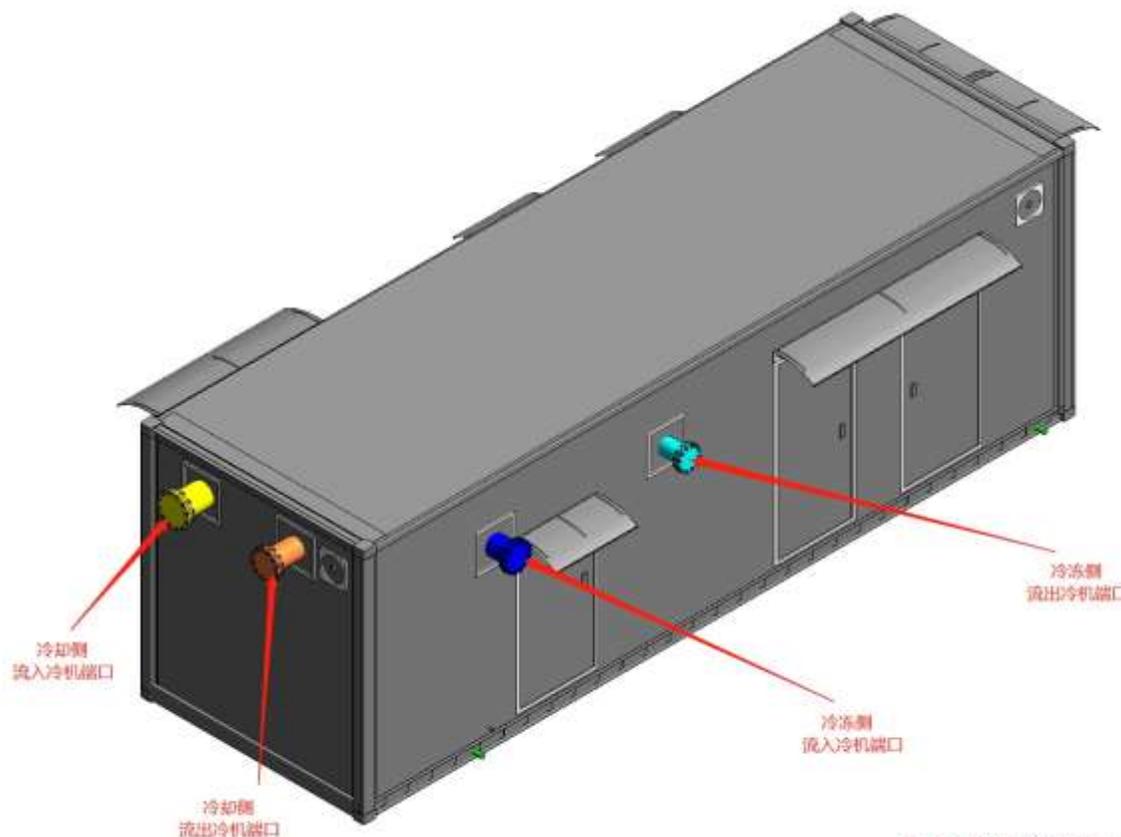
高效

安装
便捷

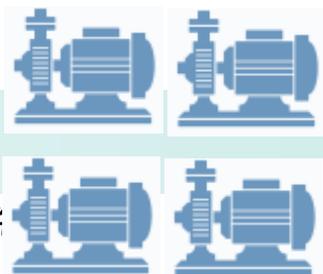
快速
交付

多方案选配，满足用户需求（视客户需求）

- 机房COP=5.2~5.5
- 集冷水温度供应（12°C、15°C、18°C）
- 集成自然冷却功能
- 装配式框架、管路厂内预制
- ..



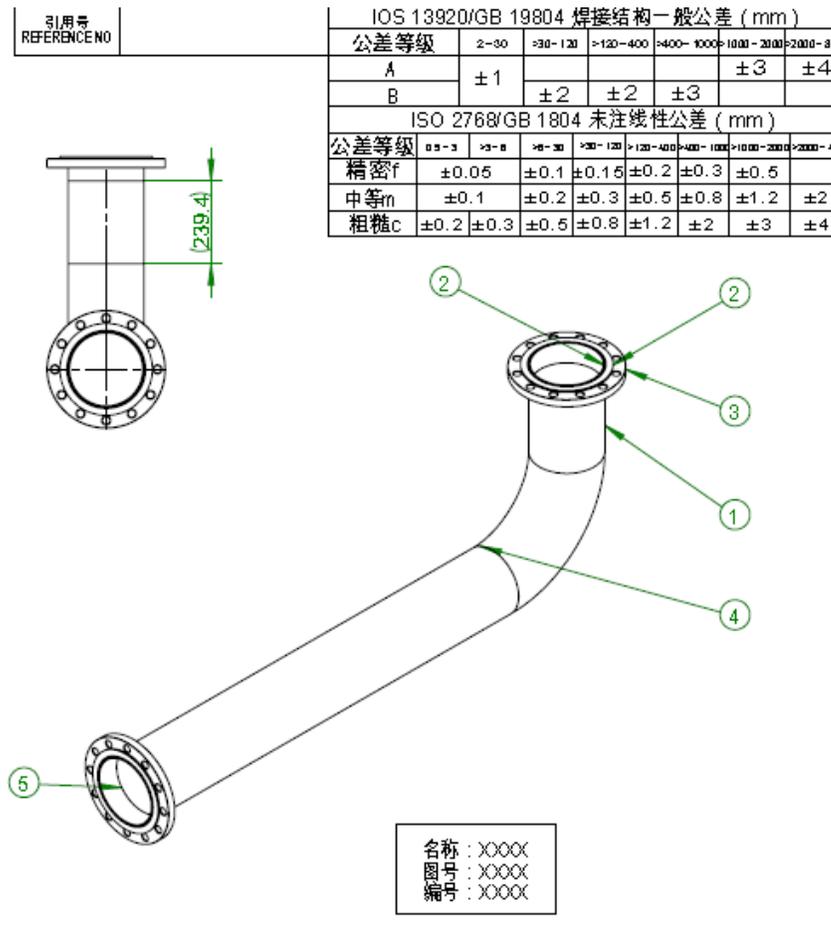
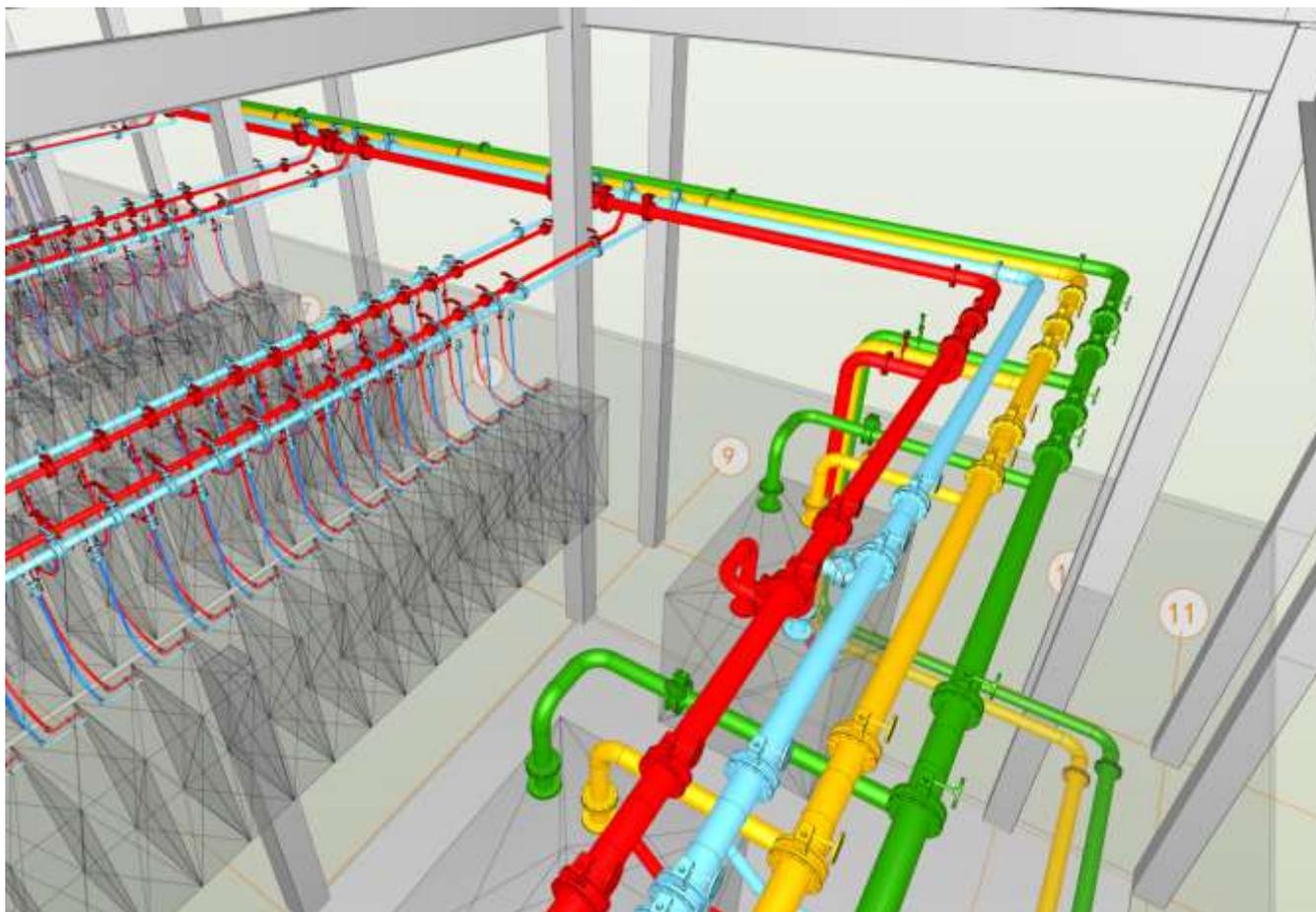
注：配电端口在冷冻水管的对称。



INVERTER



预制化生产、装配化施工



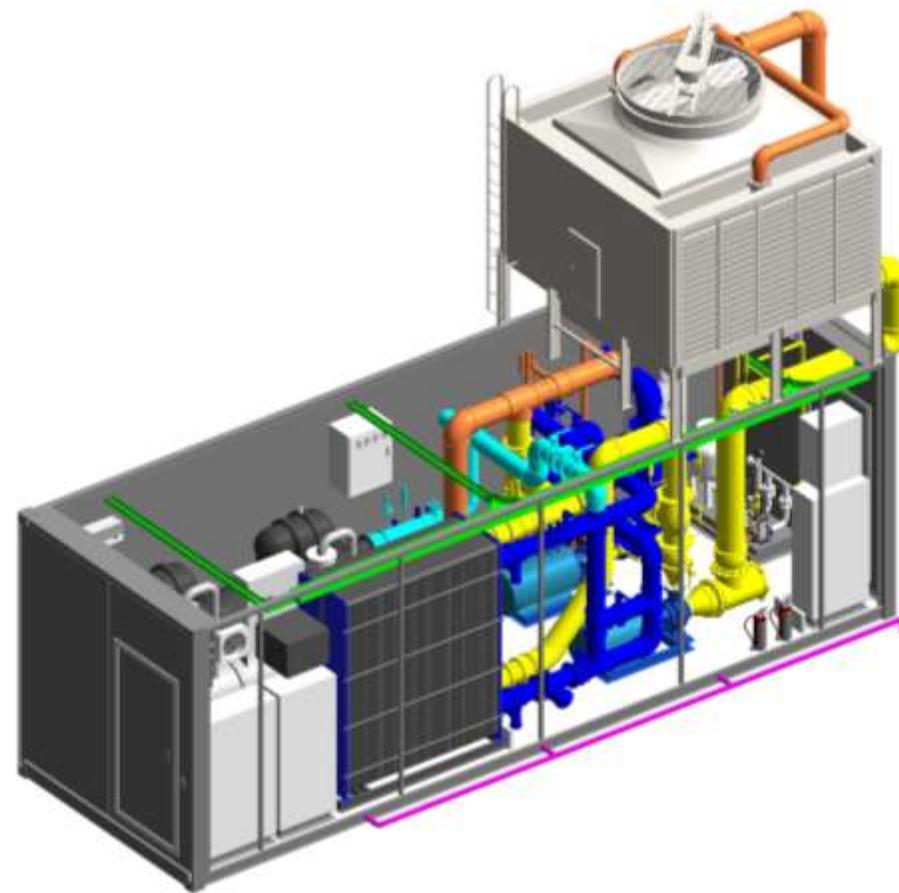
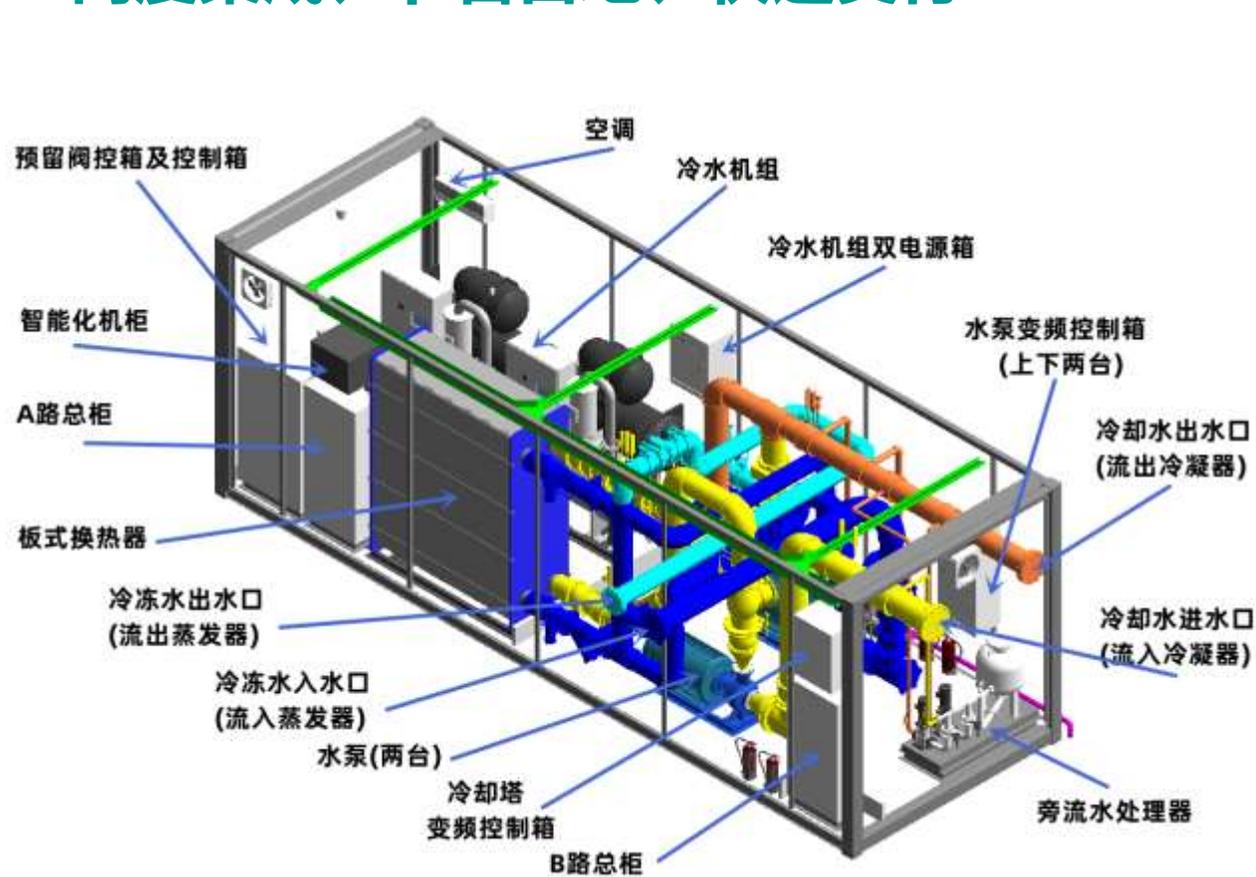
海信日立

管道系统整体3D建模



输出加工图

高度集成、节省占地、快速交付





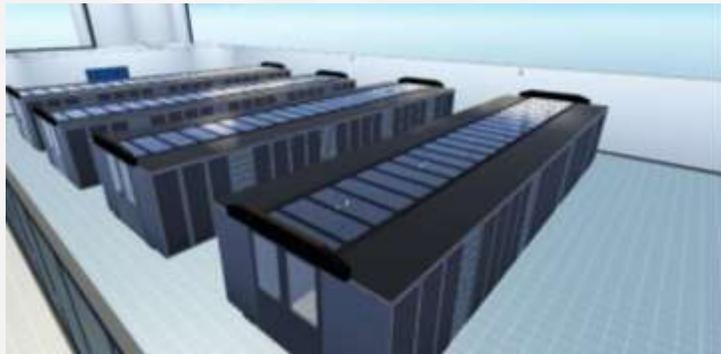
03

数据中心海信水机应用案例

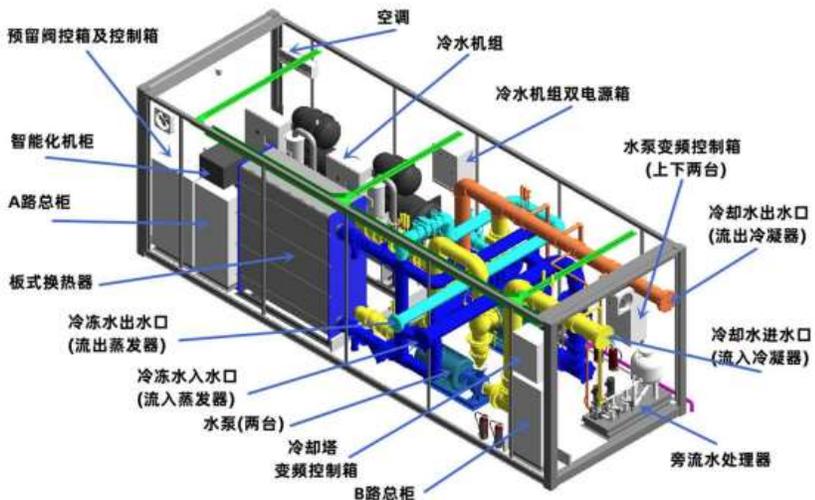
中联云港XX数据中心

中联云港XX数据中心磁悬浮集成冷站

— 8台420RT 磁悬浮集成冷站



高度集成、节省占地、快速交付





Hisense | **HITACHI** |  **YORK**[®]
VRF

谢谢