

数据中心 全生命周期服务



新华三服务

新华三集团 www.h3c.com

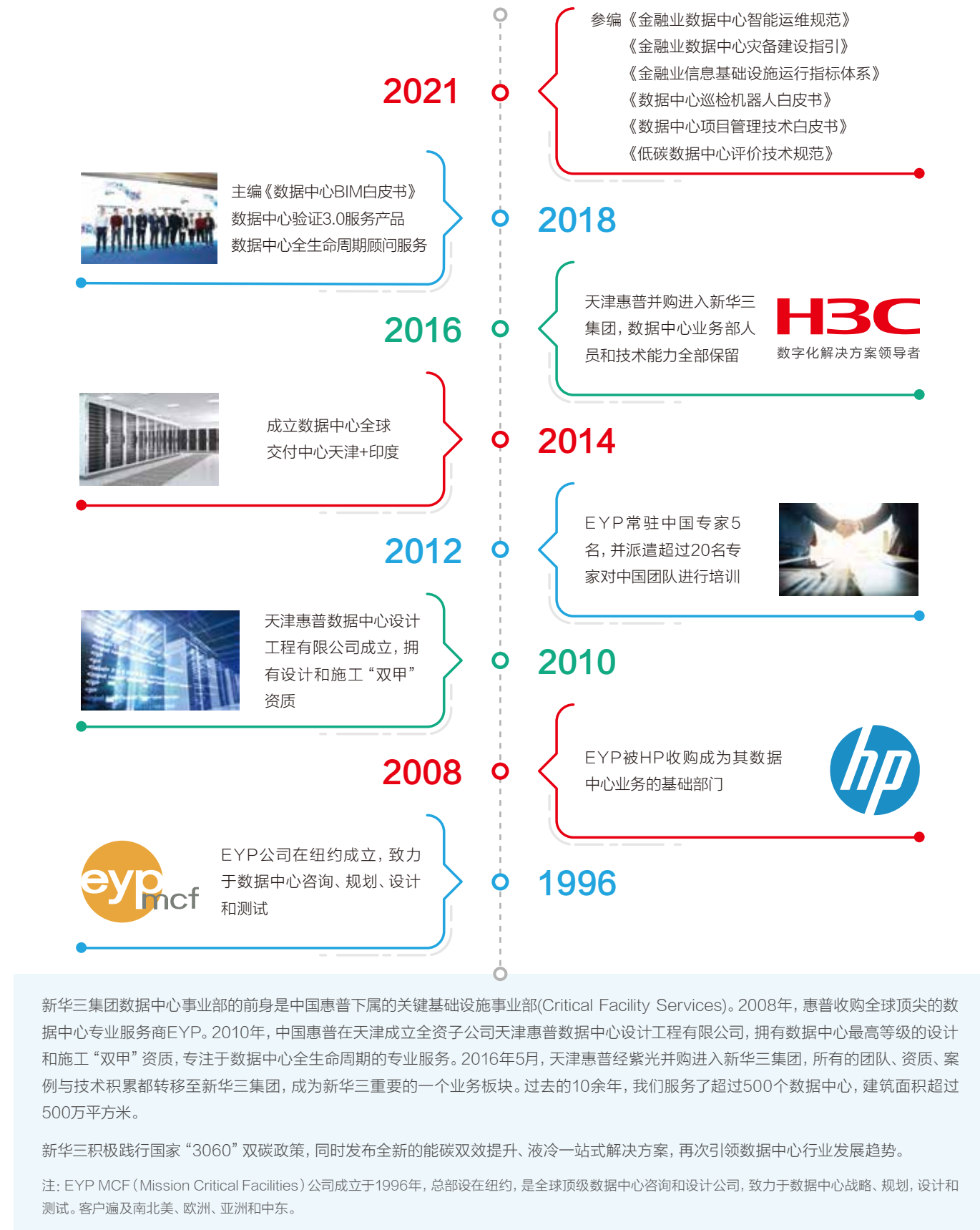
北京总部	杭州总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院	杭州市滨江区长河路466号
利星行中心1号楼	邮编:310052
邮编:100102	

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2022新华三集团 保留一切权利

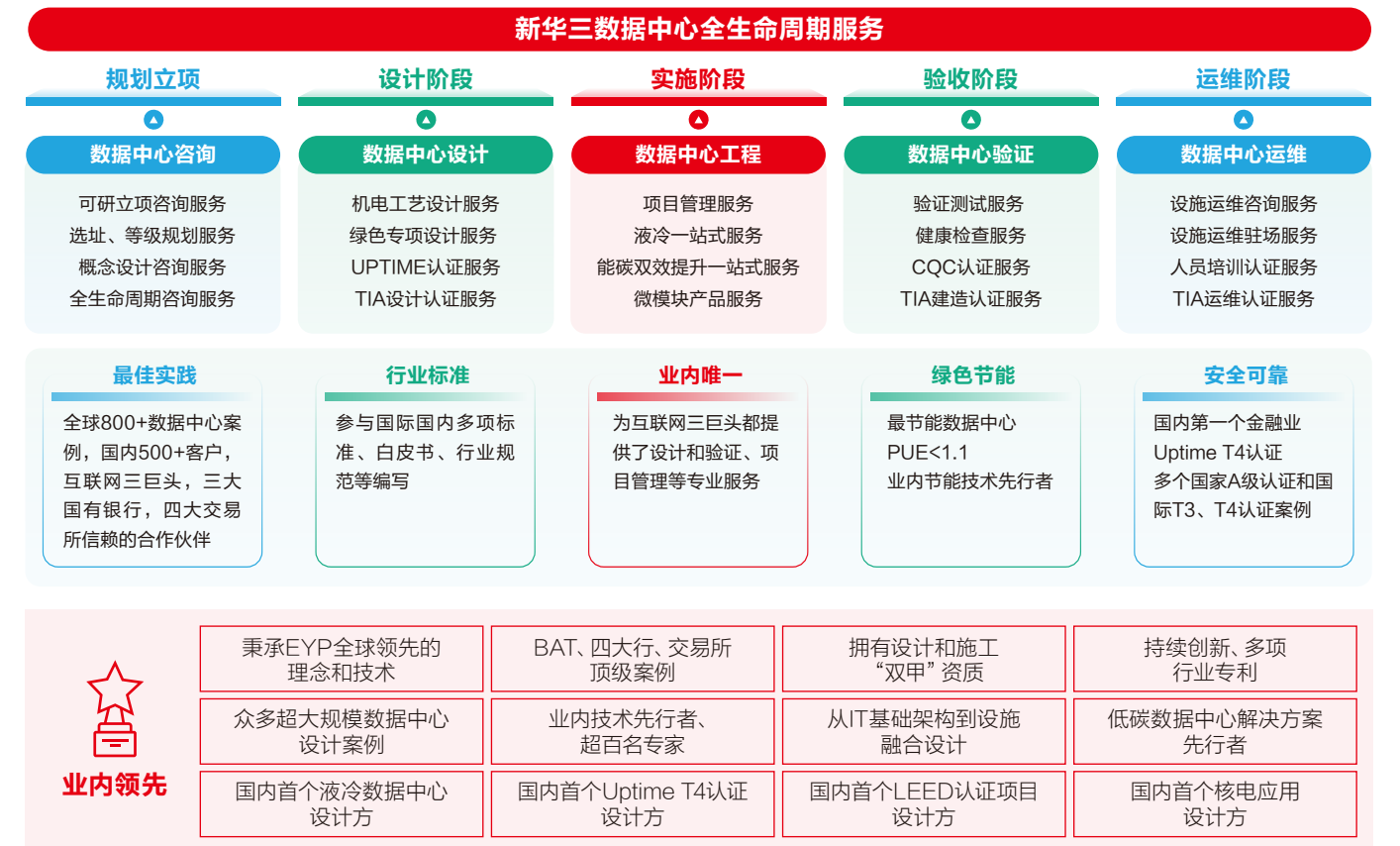
免责声明: 虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误。
为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。
CN-173X30-20220520-BR-HZ-V1.0

新华三集团数据中心业务发展历程



新华三集团数据中心服务版图

新华三集团数据中心专业服务可以为客户提供从规划、设计、实施、验证到运维各阶段的、端到端的专业服务，是行业领先的数据中心全生命周期专业服务领导者。



业界顶级的专业资质



新华三拥有数据中心行业众多优秀的发明专利和业界最强大的专家团队，尤其是在供配电系统、冷却系统、BMS系统、测试验证、BIM及智能化运维平台等领域。

数据中心全生命周期咨询服务

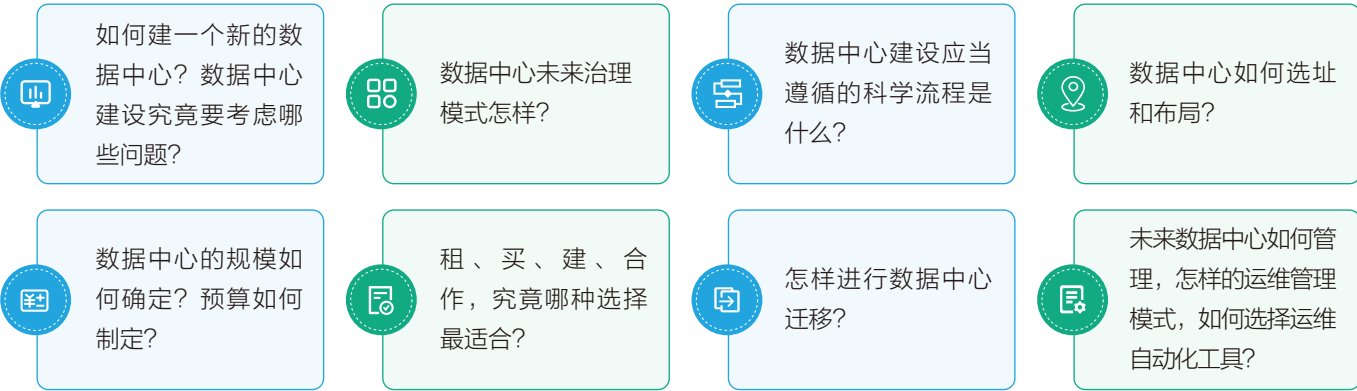
全面可靠 值得信赖

服务描述

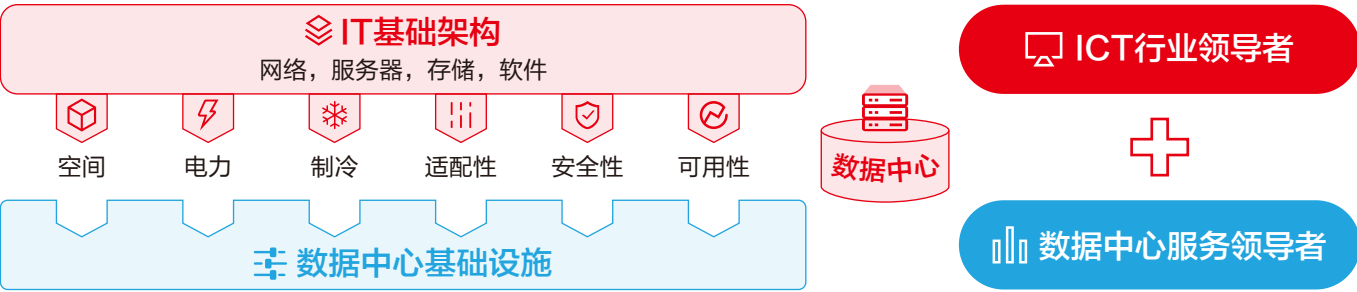
新华三集团数据中心全过程顾问服务贯穿于数据中心规划、立项、设计、实施、验证、运维全生命周期过程，为客户提供全流程可信赖的顾问服务。



解决客户痛点



服务优势

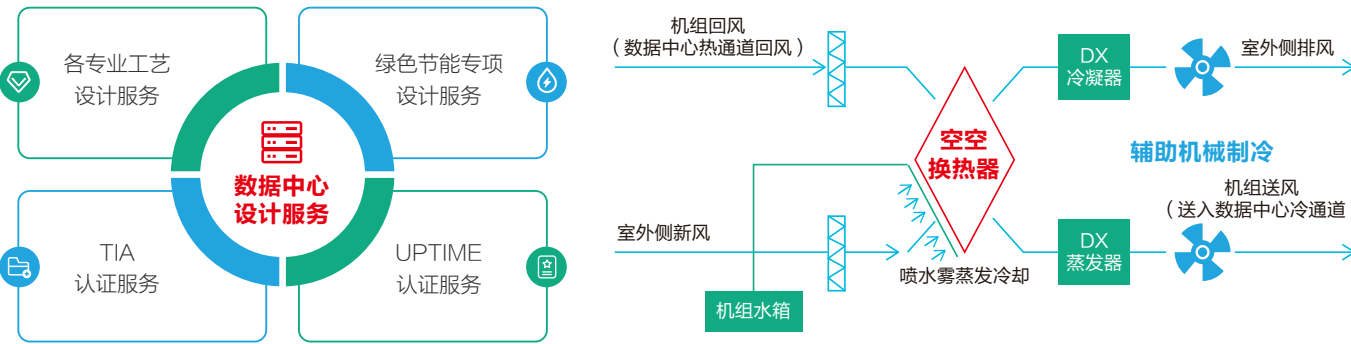


数据中心设计服务

业界顶尖，引领趋势

服务描述

新华三集团拥有业内首屈一指的设计服务专家团队，设计服务从方案规划开始，贯穿整个建设过程，为新建技术先进的数据中心以及现有数据中心的改建和升级提供创新设计，运用专业的设计工具，基于数据中心全生命周期运营为客户提供优质的设计服务。



运用先进的设计工具：



数据中心工程服务

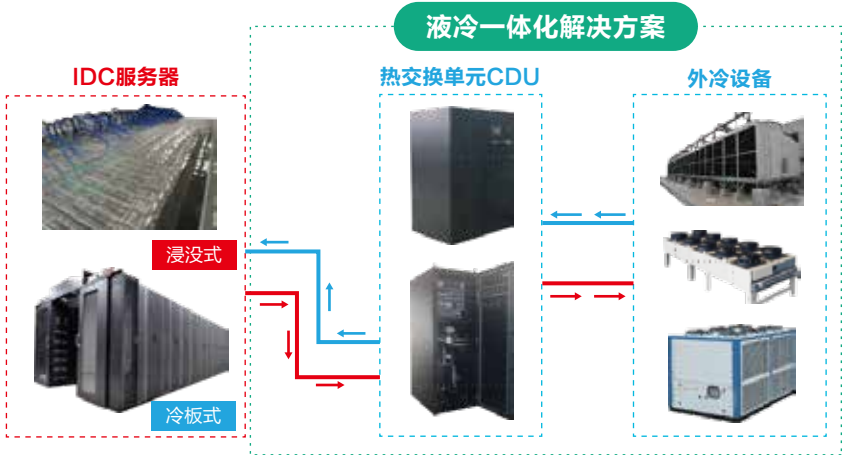
科学管理、匠心精神

服务描述

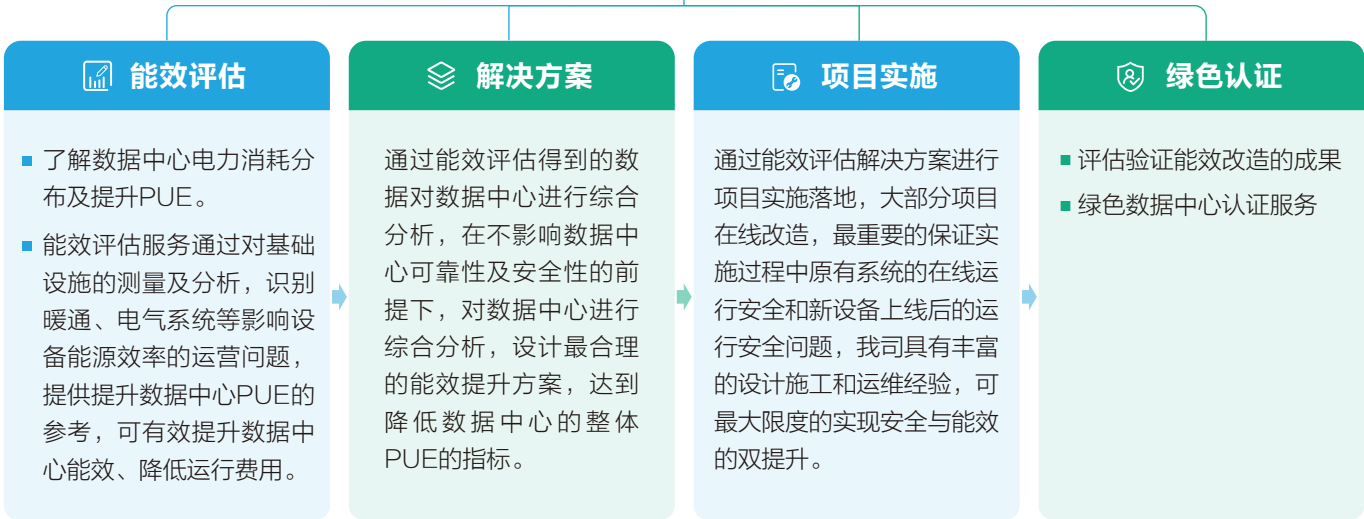
新华三集团数据中心顾问团队，具有专业的知识、强大的综合协调能力和前期预测能力、完善的质量进度控制措施以及强烈的服务意识，利用系统的、科学的理论、方法和观点，结合自身的丰富实践经验，践行国家“双碳”政策，为客户提供数据中心专业服务。

数据中心工程实施服务包括如下服务内容：

- 能碳双效提升一站式服务
- 液冷一站式服务
- 项目管理服务
- 绿色认证服务



数据中心能碳双效提升服务



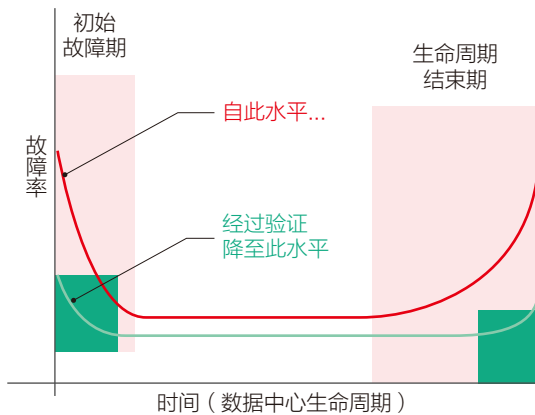
数据中心测试验证服务

实战考验，成竹在胸

服务描述

数据中心测试验证服务其核心理念是“双向”验证设计理念及全过程、全要素、全场景、全参与方理念。新华三是数据中心验证的引导者，国内所有数据中心验证服务商的方法及流程都有新华三验证的基因。该服务是由资深专家提供设计审核-厂验测试-施工质量监控-功能测试-性能测试-联合测试及应急演练的数据中心全生命周期验证。

验证服务包括：



- 层级1：设计审核**

保证设计图纸、设备规格满足设计及后期运维需求。
- 层级2：厂验测试**

系统功能在出厂前进行全部测试，发现问题工厂整改，避免系统功能缺陷，并减少现场测试时间。
- 层级3：施工质量监控**

提高施工质量，满足后期测试验证及运行要求。
- 层级4：功能测试**

测试设备及系统各项功能，检查冗余、数据收集及校准，效率计算。
- 层级5：性能测试**

验证设备的性能参数符合设计及使用要求。
- 层级6：系统联合测试**

全系统作为一个整体进行一系列联合测试。
- 层级7：故障模拟及应急演练**

运维团队全面参与，验证操作手册、应急流程等文档的正确性。

数据中心专业运维服务

■ 运筹千里 维之有道

服务描述

新华三集团拥有超过20年的专业运维知识体系，和全球超过800个数据中心的案例经验，可以为客户建立和完善数据中心一整套生态治理框架和体系，为客户保障数据中心安全、稳定、可靠、高效的运行。

数据中心运维服务包括：



运维体系及运维平台
咨询服务



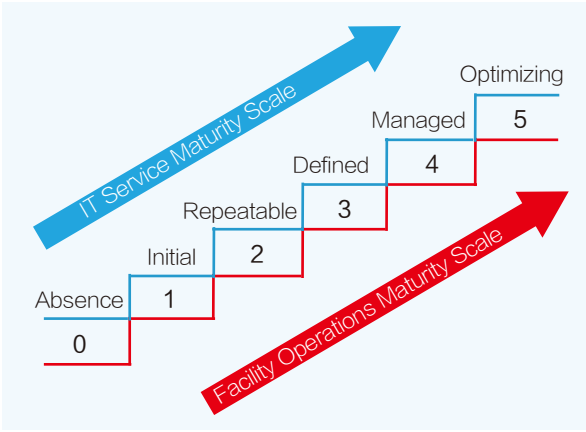
运维人员培训
与认证服务



设施运维驻场服务



运维体系认证服务



高效化管控

利用运维统计模型，通过统计分析直观、快速展现管控效果和不足。

完善的运维管理体系

- 基于ISO20000建立的一套完整科学的管理体系。
- 管理无环，流程自治，提升运维效率。

趋势分析

采集各类设备信息，通过趋势分析，发现可能存在的问题，变被动监控为主动预测，提升主动式运维水平。

持续优化

通过对运维过程生成的记录进行整理及分析，评估数据中心负载能力现状及可用性水平现状，并且将结论反映到新的总体要求中，实现数据中心运维工作的持续优化。



微模块解决方案

■ 方案描述

数据中心微模块解决方案是新华三**面向ICT基础设施提供的一款采用通道封闭**，包含工程预制的机柜、配电、制冷、监控等功能单元的**独立的小型数据中心**，为客户数据中心基础环境设施领域的运营质量负责，辅助客户全面提升IT的整体服务管理水平。

聚焦ICT基础设施环境，机柜、供配电、通道、制冷、监控等子系统容量配置均严格按照负载容量进行匹配，工厂预制模块化部件可有效降低初期投资，缩短建设周期，快速响应业务需求变化。

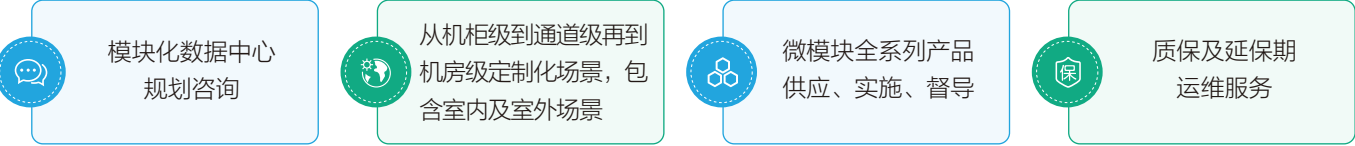
■ 全系列产品图集



■ 系统架构



方案内容



方案优势

前瞻部署规划能力

专业的售前技术支持团队，依据客户需求及现场情况输出合理化建议规划。

全系列需求场景覆盖能力

应对各种现场环境、不同数据中心规模的全系列场景微模块产品，新建或改造均可采用微模块产品解决方案。

系统高可靠性

各级别数据中心，均能提供符合国家标准要求的供配电系统及制冷系统架构，选择高效节能的产品，保障ICT硬件设备稳定运行。

高度定制化

微模块产品各主要系统部件，均支持高度定制化选型，无捆绑销售。

服务交付保障

解决“设计弱、交付弱、管理弱”的困境，方案规划、产品供应、交付投用、售后维保一站式全生命周期服务。

客户收益

节能减排

- 采用高效模块化UPS，系统级和模块级冗余备份，智能轮询休眠，按需输出，减少无用功，减少耗电量；
- 采用具备节能认证的精密空调产品，AI智能调控风机风量，按需输出，降低PUE约20%+。

缩短建设周期

- 模块化组件工厂预制，现场只需拼接组装接线；
- 微模块交付可与现场机房工程同步进行，优先完成装修装饰即可。

降低成本

- 弹性扩容、分期部署降低初期投资；
- 智能化运维，无纸化办公，减少人工运维成本。

案例介绍

微模块案例

某电网

多站融合边缘数据中心项目

某政企

模块化机房项目

某北方联合电力公司

锡盟风电集控项目

某教育中心

模块化机房项目

某新能源企业

模块化机房项目



金融银行-C客户

咨询+设计+施工：20万平米



某电投热力公司

模块化机房项目



互联网-A客户

设计：42万平米



超大规模数据中心案例

互联网-B客户

设计+验证：20.6万平米



金融银行-P客户

咨询+设计+验证：12万平米



金融银行-I客户

咨询+设计：8万平米



交通行业-T客户

咨询+设计：10万平米



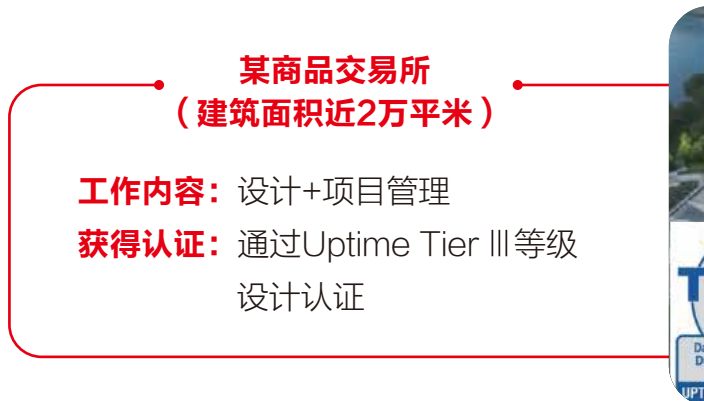
■ 高可靠性案例



知名第三方IDC数据中心
(3万平米)

工作内容: 项目设计

获得认证: 通过Uptime Tier III设计认证
获得LEED白金等级认证



某商品交易所
(建筑面积近2万平米)

工作内容: 设计+项目管理

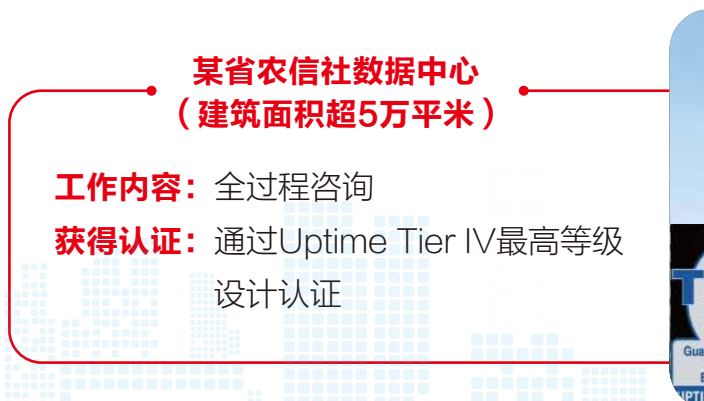
获得认证: 通过Uptime Tier III等级
设计认证



国内某大型银行数据中心
(建筑面积2.4万平米)

工作内容: 全过程咨询

获得认证: 通过Uptime Tier IV最高等级
设计认证



某省农信社数据中心
(建筑面积超5万平米)

工作内容: 全过程咨询

获得认证: 通过Uptime Tier IV最高等级
设计认证

■ 低碳数据中心案例

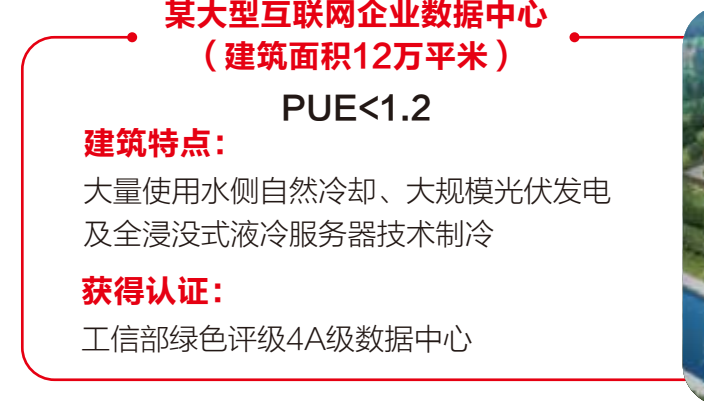


某大型互联网企业数据中心
(建筑面积20.6万平米)

PUE<1.1

获得奖项:

- 数据中心最佳能效奖
- 世界自然基金会“最佳数据中心设计”大奖
- 工信部绿色评级双5A
- 国际环保大会“国际碳金分项奖”



某大型互联网企业数据中心
(建筑面积12万平米)

PUE<1.2

建筑特点:

大量使用水侧自然冷却、大规模光伏发电
及全浸没式液冷服务器技术制冷

获得认证:

工信部绿色评级4A级数据中心

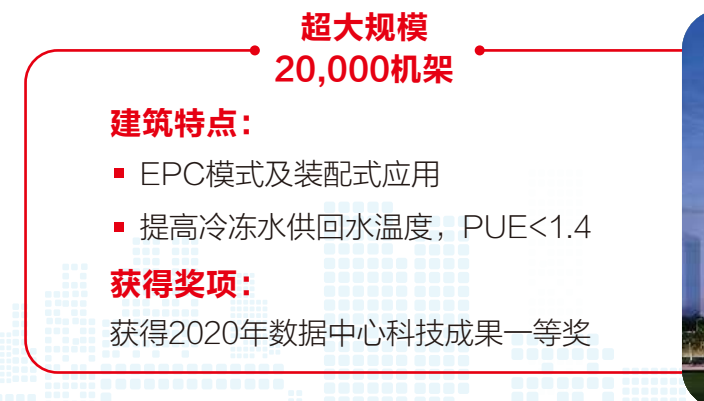


第三方IDC公司数据中心
(建筑面积10万平米)

PUE<1.22

建筑特点:

国内第一个高层建筑应用间接蒸发冷却



超大规模
20,000机架

建筑特点:

- EPC模式及装配式应用
- 提高冷冻水供回水温度, PUE<1.4

获得奖项:

获得2020年数据中心科技成果一等奖

