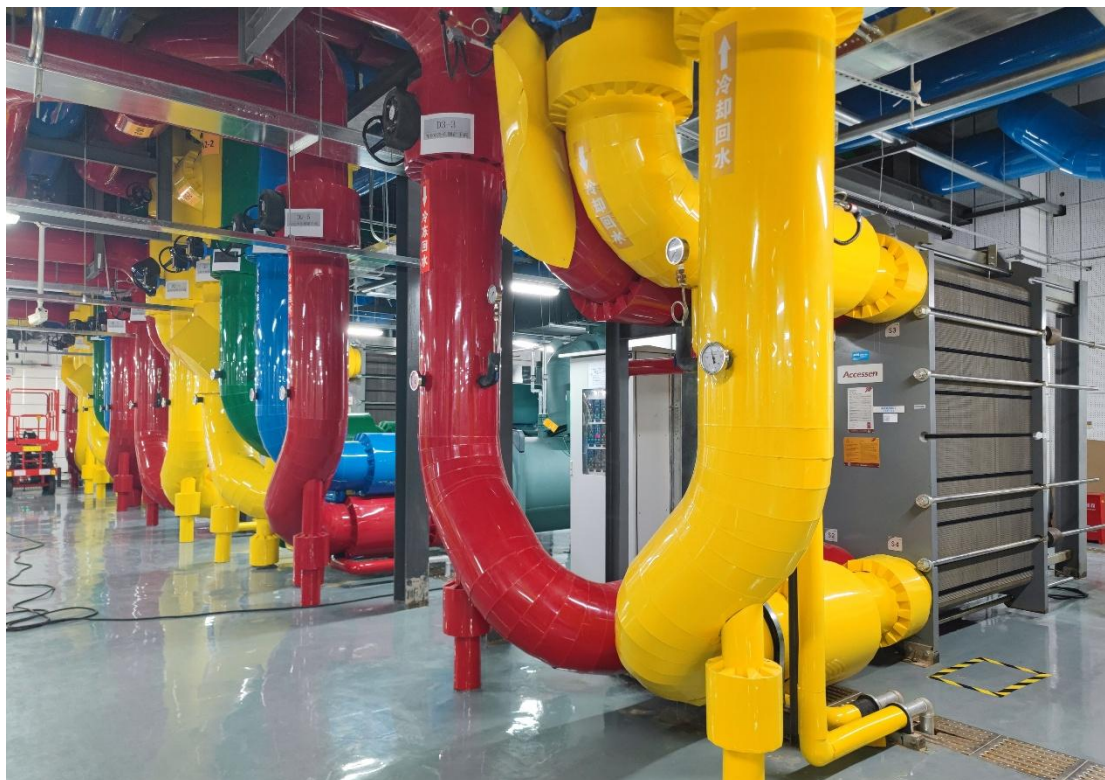


绿色低碳数据中心免费制冷标杆——世纪互联铭泰数据中心

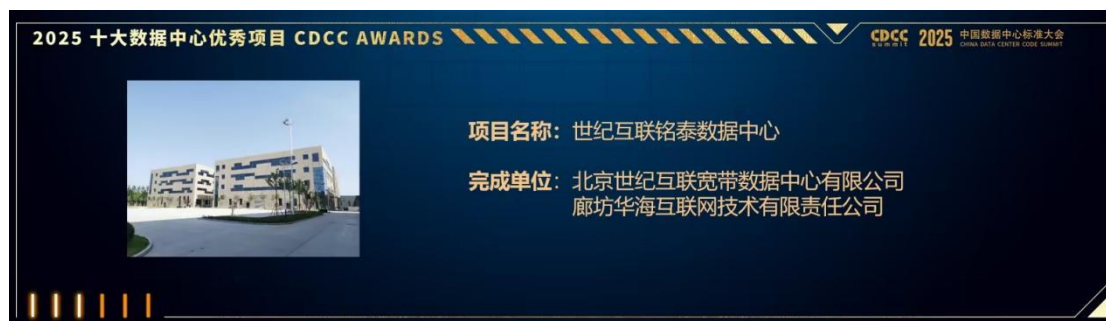
之数据中心免费冷源制冷项目（GD-数据中心）

世纪互联（VNET Group,股票代码：VNET）成立于 1996 年，是中国第一家美股 IDC 上市公司，也是国内领先的中立第三方数据中心服务商。公司采用"基地型+城市型"双引擎业务模式，在京津冀、长三角、粤港澳等区域构建了规模化的数据中心产业集群。截至 2025 年第三季度，世纪互联在全国 30 多个城市运营超过 50 座数据中心，城市型业务运营机柜数超 52,000 个，基地型业务运营容量达 783MW，为超过 6,000 家企业客户提供数据中心、智算中心（AIDC）及云计算综合服务。公司坚持"重资产+强运营+高科创"的发展路径，累计拥有 341 项专利技术及 391 项软件著作权，2024 年数据中心全年 PUE 平均值达 1.27，持续引领行业第三方数据中心绿色低碳发展。



三河铭泰数据中心地处河北三河经济开发区，是国家"东数西算"工程京津冀枢纽的关键算力载体，网络直达三大运营商骨干网，连通性稳定达 99.9%以上。园区按 T3+、国家 A 级机房规范建造，配电采用双路市电+UPS+柴油发电机冗余架构，供电可靠性达 99.99%，配套自研智航云运维平台实现园区全链路智能监控。项目采用冷热通道封闭、高温冷冻水系统，最大化利用自然冷源，兼容风冷、液冷双模式机房模块，适配 6-15kW 高密度机柜灵活部署，为 AI 算力扩容预留充足散热空间。先后获评 2021 年度数据中心实

施样板项目、2022 年度国家绿色数据中心，并在 2025 中国数据中心标准大会（CDCC）上成功入选"2025 十大数据中心优秀项目"，综合建设、节能、运维能力获得行业全维度认可。



板式换热器因其传热系数高、换热温差小、结构紧凑、可灵活调整、易清洗维护、换热效果稳定可靠等优势，成为数据中心自然冷却（免费制冷）系统的核心设备。在数据中心制冷系统中，板式换热器通过完成冷却塔或冷机产生的冷却水与冷冻水的小温差换热，充分利用北方冬季和春秋季节自然冷源，实现冷却水与冷冻水小温差换热，允许压缩机关闭或减载运行，大幅降低全年机械制冷能耗，有效降低数据中心制冷能耗和 PUE 值。是绿色数据中心实现全生命周期成本与能效双赢的关键利器。

三河铭泰数据中心是艾克森和世纪互联十几年合作的诸多项目之一，通过双方技术、运维和服务工程师的充分沟通，结合冷冻水介质温度、流量、温差和水质等选型因子，最终选用了适配当地水质的板材、槽深和不同规格的板型，很好的满足不同工况下的免费制冷需求。提供的 AHRI 认证高效板式换热器产品，占地精简，支持多台并联扩容，匹配园区分期投产、算力分批上线规划，通过严苛承压、防腐测试，适配冷冻水长期循环工况，艾克森提供快速高效的本地化服务，精准匹配了数据中心全年无休的运维需求。

艾克森已为世纪互联的亦庄、大兴、廊坊、怀来、乌兰察布、昆山等 10 多个区域的数据中心、智算中心提供水冷、液冷换热设备和预制化集成解决方案，为数据中心的低碳绿色发展提供了最佳实践参考。

上海艾克森股份有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商。生产总部位于中国上海，拥有谢春路工厂、太仓港区工厂共计 10 多万平方米，直属销售和服务覆盖全国 27 个主要城市，按主要应用分供热、制冷和工业三大领域，包括暖通空调、制冷、能源电力、钢铁冶金、石油化工、食品医药、新能源电子、船舶海工及环保处理等细分市场提供按需应变的换热解决方案和快速高效的客户服务，帮助客户实现高效的冷、热交换和清洁能源利用，减少能源浪费和二氧化碳排放。