

朝亚 大上海数据中心

技术说明书



朝亚大上海项目 - 园区概述

- 朝亚大上海数据中心园区距离上海浦东中央商务区约 80 公里
- 园区面积约为 50 亩/ 8.5 英亩/ 3.33 公顷
- 项目手续齐全，能耗、供电和网络供应充足，并可随需求在项目园区内提供分期实施建设方案：项目建设已经启动
- 基于朝亚天津的模块化标准设计，可为定制化、主机托管和批发类客户提供充分的定制化条件
- 120MVA/60MVA 的独立双路供电容量，足以在 2N 供电条件下支持 48MW 以上的 IT 负载
- 通过独立的专用变电站，实现双路独立供电
- 提供充分的可再生能源
- 物理安防，全面的基础设施管理和现场运营
- 朝亚拥有 (100%) 的土地和资产

朝亚大上海项目 - 核心优势

- 可分期建设以及可充分扩展的规模能力，以匹配客户的业务扩展
- 充分的能耗和充足的电力供应保障
- 可实现与上海中央商务区的超高速网络连接
- 运营商中立，一级运营商（包括中国电信、中国移动、中国联通、中信网络）和其他二级运营商将提供全面的电信服务。
- 可灵活地在园区内进行互连和交叉连接
- 手续齐全，在数据中心建设、运营、安全和性能方面达到国际标准
- 极具竞争力的电价和总体拥有成本 (TCO) 以及可靠的 PUE 表现
- 完整和标准严格的 BPO (业务流程外包)
- 符合国际标准的专属供应链

上海 1-数据中心设计原则

标准	与我们现有的天津园区一样，朝亚大上海数据中心计划获得 Uptime Tier III 和 OCP READY™ 认证
设计原则 (3 栋建筑中的每一栋)	每个楼层的设计都具有高度的可用性和灵活性，并容纳至少 672 个 19 吋的机架，无需特殊修改便能够从 2MW 的 IT 负载无缝扩展到 4MW，每机架功率密度从 4kW 调整至 15kW。 第 1 层：办公室和机电设备区域；第 2-6 层：数据中心；第 2-6 层：弹性空间/周边的办公室；顶层：冷却系统设备
功率密度	4kW – 15kW/机架 (可容纳更高的密度)
机架数量 (每层楼)	至少 672 个 19 吋机架，每机架功率密度平均 6kW (针对批发类客户)
地面荷载	15kN/平方米
UPS 冗余	DR(N+1)并可调整配置为 2N，配有高达 15 分钟的备用电池
发电机冗余	N+1，12 小时后备柴油 (所有发电机组均具备连续运行能力)
冷水机和机械冷却冗余	N+1,带 15 分钟后备蓄冷
冷水水机和机械的供电架构	A, B 两路 UPS 构成 2N 结构。UPS 由市电支持，发电机电源做为备份电源
机房环境	温度：23 – 27 摄氏度；湿度：30% – 70%
年均 PUE	少于 1.25(年均值)
监测	单个机架级别的电源/温度监控
安防	使用门禁卡、生物识别和视频分析等手段，至少 8 层安防检查
防火	配有极早期烟雾探测报警系统 (VESDA)、预作用水喷淋和/或惰性气体灭火系统