

纵横数据 **IDC**

纵横云（福建厦门）数据中心介绍手册

联系电话：

联系人：

厦门中横科技有限公司

目 录

CONTENTS

INTRODUCTION MANUAL OF
CHINA MOBILE XIAMEN DATA CENTER

一 区位概况

厦门简介	01
园区介绍	02
数据中心规模	03

二 基础设施

动力配套	04
暖通配套	05
网络配套	06
办公配套	07

三 服务能力

资质等级	08
运维能力	09
安防设施	10
产品体系	11
云网融合	12

一 区位概况

LOCATION OVERVIEW

1 厦门简介



优越区位

- 海峡西岸核心、福建自贸区
- 市区10~40分钟交通圈



海量用户

- 4G/5G用户规模领先
- 宽带用户增速领先



优越网络

- T级带宽直联国家骨干网
- 海峡一号海缆直通台湾



一流设施

- 新一代超大型数据中心
- 国标A级、T3+标准机房

2 园区介绍

2015年初,厦门市委、市政府提出推进“新城+基地”开发建设的决策部署,决定在同安和翔安各规划建设一个高新技术产业基地,创建以高新技术产业为引领、现代服务业为促进、宜居宜业宜游的现代化产业创新基地。

数据中心所位于的同安片规划用地面积35.07平方公里,重点发展新一代信息技术、新材料、新能源、高端装备制造产业,是一个以公共建设服务为核心,山体溪流景观带、七个产业综合体协同发展的高新技术产业园区。



园区遵循“产城融合”布局理念

- 对外区域融合,统筹区域产业和生活配套设施,打造高新技术产业区域
- 对内自成体系,打造1个新城核心功能区,5个15分钟职住一体产城单元



3 数据中心规模

纵横云 全国“3+3+X”布局规划的省级数据中心

● 厦门市政府重点项目

● 闽东南地区最大数据中心



国际TIER III+
uptime Tier/M&O



国标A级

总投资**28**亿 带宽**2.8T+** 机柜**1.6万柜+**
面积**100**亩 PUE **1.4**

数据中心位于同翔高新技术产业基地五显片区共8栋建筑物,配套设施齐全,包括员工餐厅、健身房、篮球场、地下车库等。

- 维护支撑楼1栋 ● 数据机房4栋
- 动力中心2栋 ● 变电站1座



服务理念——专业、高效、优质

专业的运维团队

拥有经验丰富技术精良的一线运维人员、国际认证专业工程师、业界资深专家构成的专业运维团队,为客户提供7x24小时专业维护服务。

优质的网络品质

具备星级品质,千G级链路上连骨干网,为客户提供高品质的IDC基础设施及网络服务。

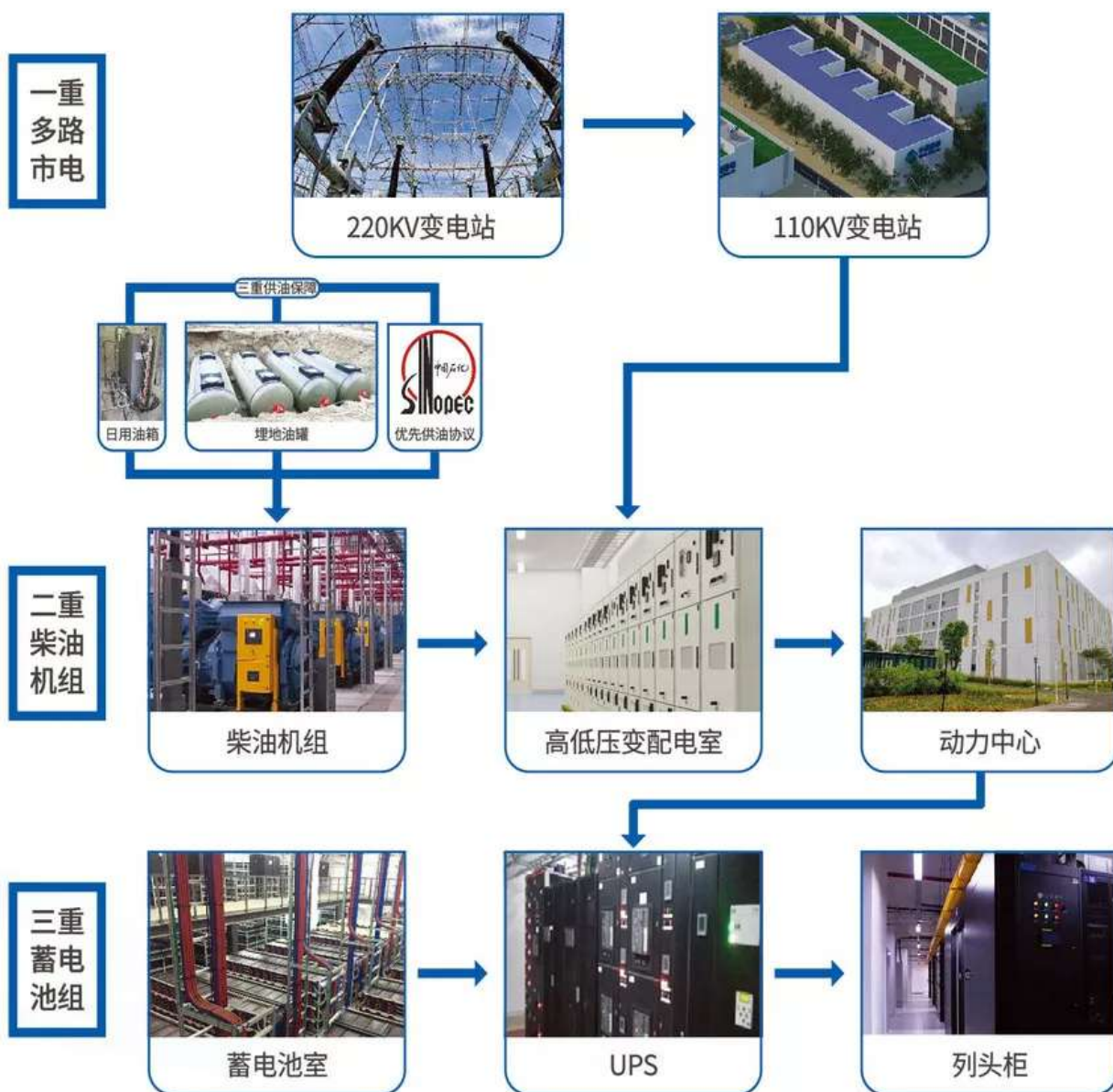
高效的运营服务

具备以服务客户为核心理念的完善的运营管理制度,提供完善、安全、快速、高效的,令客户满意的IDC运营服务。

1 动力配套

3+3重供电保障, 供电可用性达99.99%

- 四路市电引入, 远期自建变电站
- 高低配电冗余供电, 保障电源系统自动切换
- 全2N变压器, UPS供电支持15分钟满载电力备份
- 10kV高压柴油发电机组, 断电后自动切换, 燃油储备支持12小时满载运行, 极端突发状况下4小时内可以实现燃油紧急供应保证。



2 暖通配套

冷源配置

配置10kV离心式冷水机组

空调末端

配置冷冻水型列间空调, 采用封闭冷通道的方式, 形成冷池共享冷量, 避免冷热混合

供冷保障

配置蓄冷罐, 后备供冷时间15分钟以上

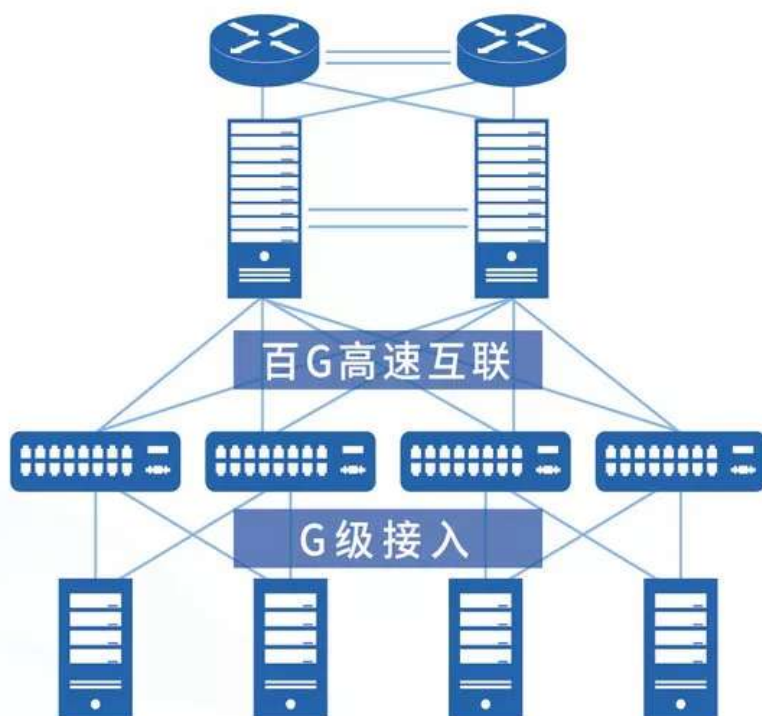
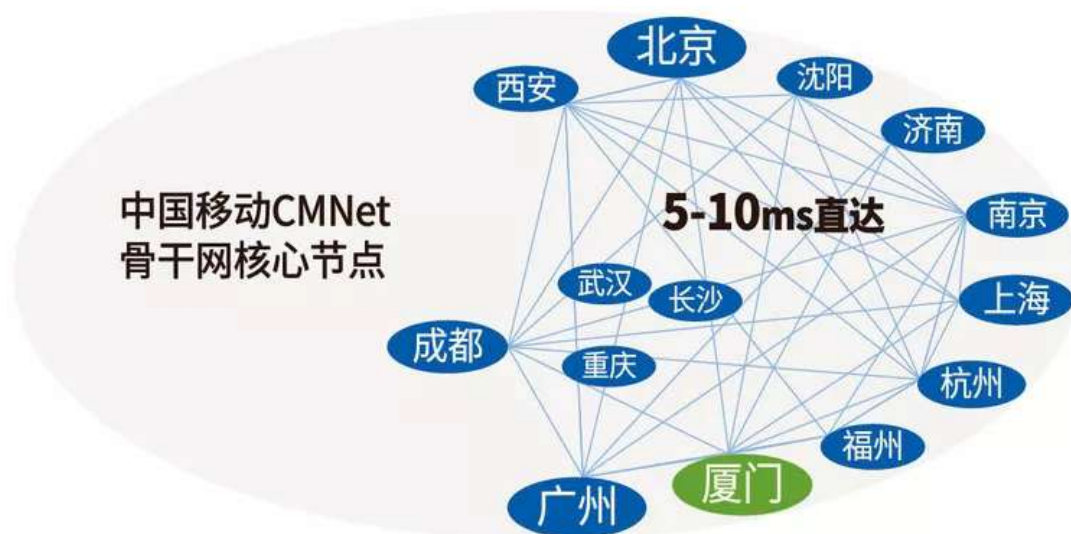
管路技术

采用双环网管路设置, 双路市政供水管道接入, 自备蓄水池



3 网络配套

- 厦门是中国移动CMNET全国核心节点之一，T级带宽直连国家骨干网、省骨干网，形成5~10ms直通圈。
- 东临台湾省，依托独特区位优势，拥有海峡一号双路海缆直达台湾。
- 国家级互联网骨干直联点（福建移动省干网），三线互通。



- 新一代云网络设备，高可靠、无阻塞、大缓存；
- 冗余组网架构，无单点故障，毫秒级收敛；
- 现网多年运行，保持无故障记录；
- 独立VPC云网络空间，不同用户隔离。

4 办公配套

为满足客户工作、生活的服务需求,数据中心匹配了齐全的生活办公配套设施。



会议室



库房



餐厅



前台服务



办公室及工位



宿舍



班车



监控室



接待室



办公室

服务能力 SERVICE CAPABILITIES

1 资质等级

人员资质



CCIE



RHCE



CCNP



HCNP



CISP



HCIP

机房资质



公安部等保三级



CQC



M&O



ISO



国家等级保护三级认证



CQC数据中心A级认证



中国移动四星级机房认证

2 运维能力

科学应用智能化IT管理手段,实现资源集中管控、流程标准化、统一实时监控。

● 智能巡检机器人

机器人通过多维度、精细化、多方式智能手段采集分析数据,实现全量化状态把控,降低运维故障率。也可通过人机交互,多方远程会议等方式,整合多方运维资源,增强现场运维能力。



● 智慧园区IOC平台

智慧园区IOC平台,实现对园区人、物、事件、安全等重要指标细节信息的全面查询和监测,实现“可视、可控、可管”,以及对园区全局的把握和资源的综合调度,为园区的运营提供决策分析依据。

● DCIM智能化系统

DCIM(数据中心基础设施监控管理)系统提供一个全面的管理平台,对数据中心资产设备和场地基础设施进行统一监控、科学管理、全方位展示。



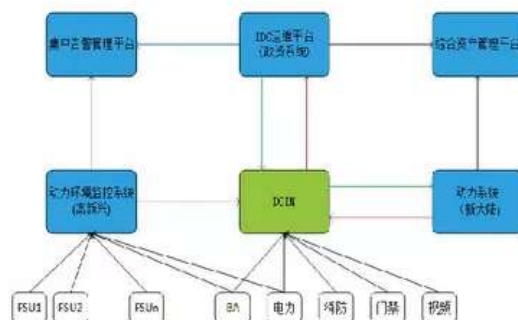
● IDC运维管理平台

IDC运维管理平台已实现机房资源的全管控、客户业务流程与机房管理流程的闭环管理、话单到计费的闭环管理及统一监控。可提供客户视图,便于客户查询IDC业务开通、使用情况,设备情况,机房环境等信息。

3 安防设施

平台

- 标准化监控平台
- 温、湿度监控
- 暖通节能群控
- 门禁状态监控
- 上、下电监控
- 园区视频监控
- 机房视频监控
- 设备运行监控
- 开关状态监控



系统



服务

Web应用防护系统 (WAF)

- 审计记录, 系统事件产生记录
- 访问控制, 控制Web应用访问
- 架构及网络设计工具
- WEB应用加固工具

抗DDos

- 检测并防御DDoS类攻击
- 流量分析、流量检测
- 流量牵引、流量清洗
- 资源管理、设备调度

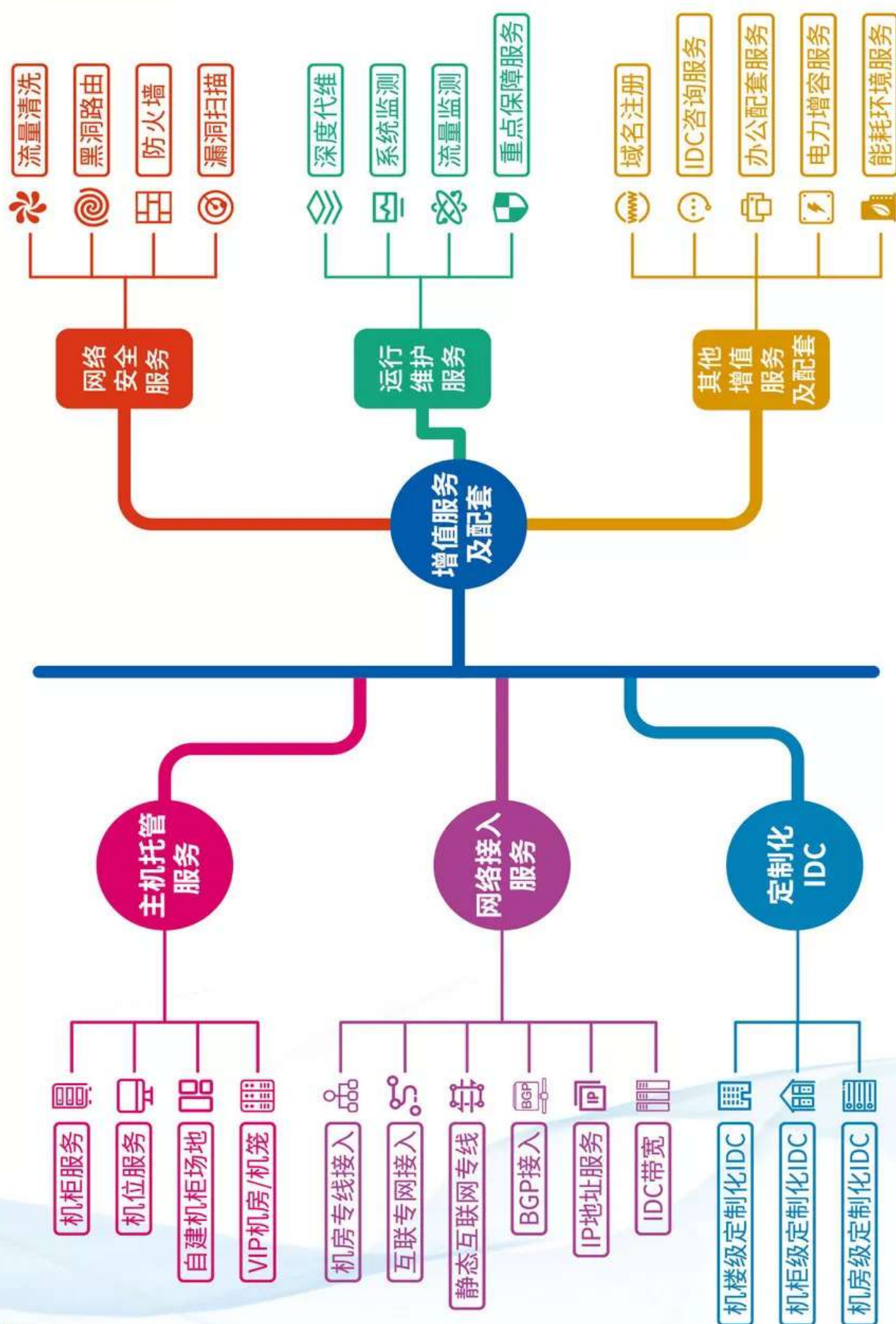
深度数据包检测 (DPI)

- 网络流量、应用可视化
- 业务优化, 流量识别控制
- 安全防护, 恶意网站监控源
- 增值业务, 增强客户体验

入侵防御系统 (IPS)

- 双引擎病毒检测
- 高级威胁防护
- 云端威胁情报防护
- 深度入侵防护能力

4 产品体系



5 云网融合

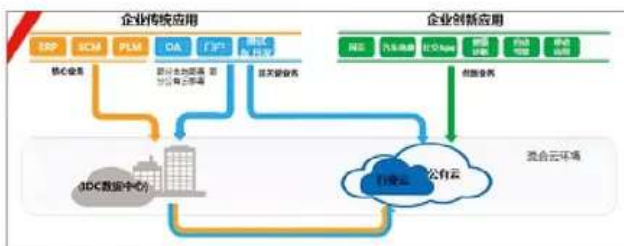
- 同城三中心容灾方案，移动公司为你的数据安全保驾护航。

企业可将核心数据存放在移动IDC机房，应用系统上云，再用专线连接本地机房到移动IDC实现数据灾备。



- 5G业务对移动依赖性大、无线业务服务支撑强。

由于移动庞大的手机用户基数，及中国移动宽带用户的迅猛增长。使用移动IDC机房进行业务部署，为之后对接移动5G业务提供最优质的带宽及用户使用体验。



- 应用数据直接通过MEC进行本地分流计算，无需绕行大网。

知识点：多接入边缘计算(MEC)技术，能够在靠近数据源或用户的地方提供计算、存储等基础设置，为应用提供服务和IT环境。相比传统集中化云平台，边缘计算网络可以为实时性、密集带宽、安全性要求高的业务提供更好的支持。



6 IDC成功案例

互联网企业



政务



金融



企业

