



中网科技
ChinaNet.CC

股票代码：831095



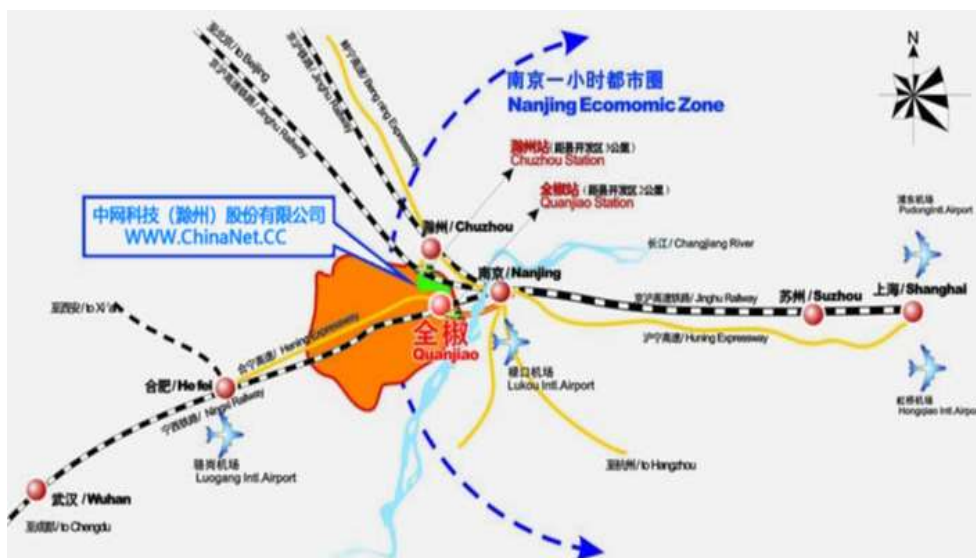
中网科技云计算数据中心基地



云计算和大数据中心服务提供商

区位优势

- ▶ 地域：位于经济发达的长江三角洲，江苏和安徽两省中心地带
- ▶ 空港：距离南京禄口国际机场87KM，合肥新桥国际机场144KM。
- ▶ 铁路：距离京沪高铁滁州站11KM，沪汉蓉全椒站11KM。



地址：全椒开发区纬三路
(管委会对面)

设计理念

- ▶ 标准化-GB50174-2008/TIA-942
- ▶ 模块化-单模块256个机柜，一幢楼6个模块
- ▶ 灵活度-容量动态升级和扩展
- ▶ 智能化-智能控制和能源管理
- ▶ 可靠性-可用性SLA 99.99%
- ▶ 绿色-高效率/低PUE/低碳排放



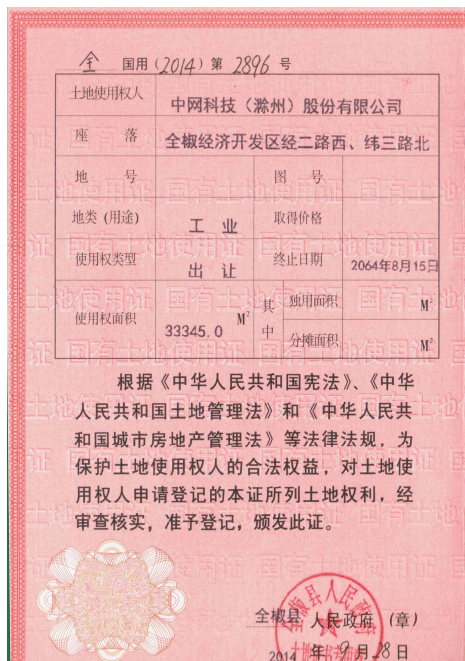
云计算数据中心设计

- ▶ 高可用：**高等级的数据中心设计，建设，基础设施规格和运维水平**
- ▶ 灵活度：**数据中心可以按照模块级别进行定制和交付**
- ▶ 高安全：**数据中心安全等级高，视频监控，网络监控，电力监控，动环监控**
- ▶ 多链路：**中立的数据中心，互联的数据中心,电信、联通、移动、裸光纤等多网接入**
- ▶ 企业级：**合规的数据中心，满足企业级别的数据中心需求**
- ▶ 管理和服务：**高品质运维管理，一站式数据中心服务交付**
- ▶ 消防配置：**公共区域水消防，机房区域气体消防**
- ▶ 安全保卫：**24小时保安值守**



土地证，数据中心立项，双电源批复

- ▶ 国家电网双电源2座110KV变电站To35KV，获批电量2.2万KVA×2路。
- ▶ 总建筑面积36345m²，机柜容量5500个。执行大工业电价0.648+三联供发电站-0.06。



全椒县发展和改革委员会文件

全发改审批〔2014〕52号

关于同意变更中网科技(滁州)股份有限公司项目备案内容的批复

中网科技(滁州)股份有限公司:

报来要求变更建设内容和规模的报告收悉,根据《安徽省企业投资项目备案暂行办法》规定,经研究,同意该项目备案内容作如下变更:

一、将原“发改〔2014〕152号”文中的项目主要建设规模和内容变更为“规划占地50亩,新建3幢数据中心大楼建筑面积共36345平方米,其中机房楼16965平方米,科研楼19320平方米、配套用房60平方米,及其他配套设施”。

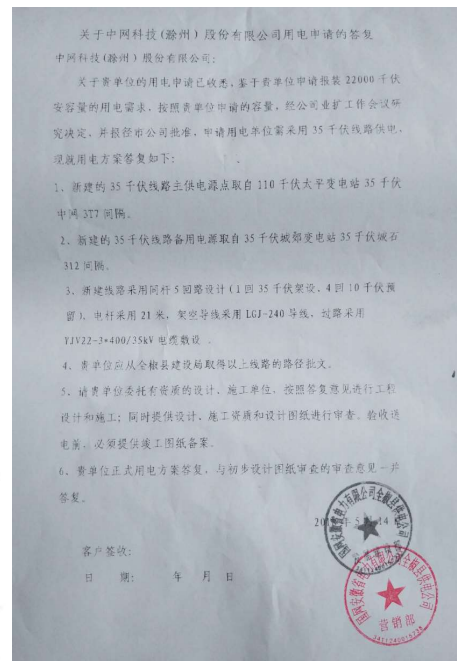
二、项目其他内容不变,以“发改〔2014〕152号”文为准。

三、请接此批复后,抓紧报知环保、土地、规划、安监等相关部门,以作相应调整。

附:关于中网科技(滁州)股份有限公司中网科技(滁州)云计算数据中心项目备案的通知(发改〔2014〕152号)

二〇一四年八月十八日

抄送:县国土局、环保局、建设局、安监局



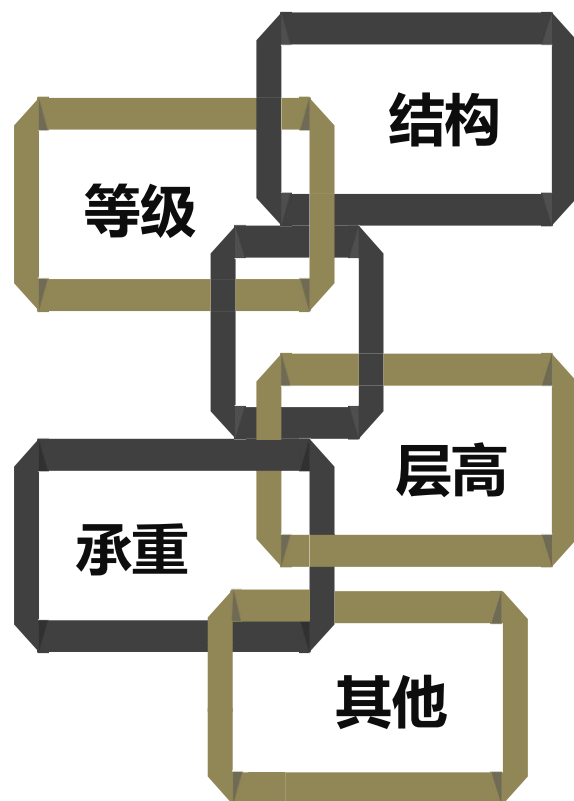
建筑效果图



中网科技
ChinaNet.CC

股票代码：831095

专业的数据中心建筑



- 专业数据中心独立建筑
- 钢筋混凝土框架结构
- 设计使用年限大于50年
- 8级抗震，乙类设防，7度烈度。防洪等级历史500年重现为0
-●
- 美国TIA 942标准T4等级设计
- 中国GB50174中的A级标准
-●
- 层高5.5米，架高地板高度1米
-●
- 机房地板承重 $\geq 800\text{kg} \sim 1600\text{kg} / \text{m}^2$
-●
- 货物、人员通道24小时分离独立通行
- 联合接地，电阻小于1欧姆
- 数据中心建筑物中不存在宿舍、厨房、餐厅等设施
- 2幢 \times 4层建筑（1层功能区，2/3/4层共6个机房）=3072个机柜
- 1幢12层建筑，其中机房区2000个机柜+办公区。设计PUE < 1.5
-●

主要参数



总电力供应
2路22,000KVA
110KV TO 35KV
35KV TO 400V



UPS
2N
电池30分钟



建筑
独立数据中心建筑
建筑面积9500m²/幢
256机柜/模块×6/幢



天然气发电站
N+1配置 低压柴发
双路燃气管道不限时满
负载运行



T3+
或A类



总IT设备用电量
约15,000 KW
一期、二期各
7500KW
空调7500KW



模块
12个机房模块
一期模块数量6个
二期模块数量6个



机架
约3072个
一期、二期各1536
个，平均5KW/机柜

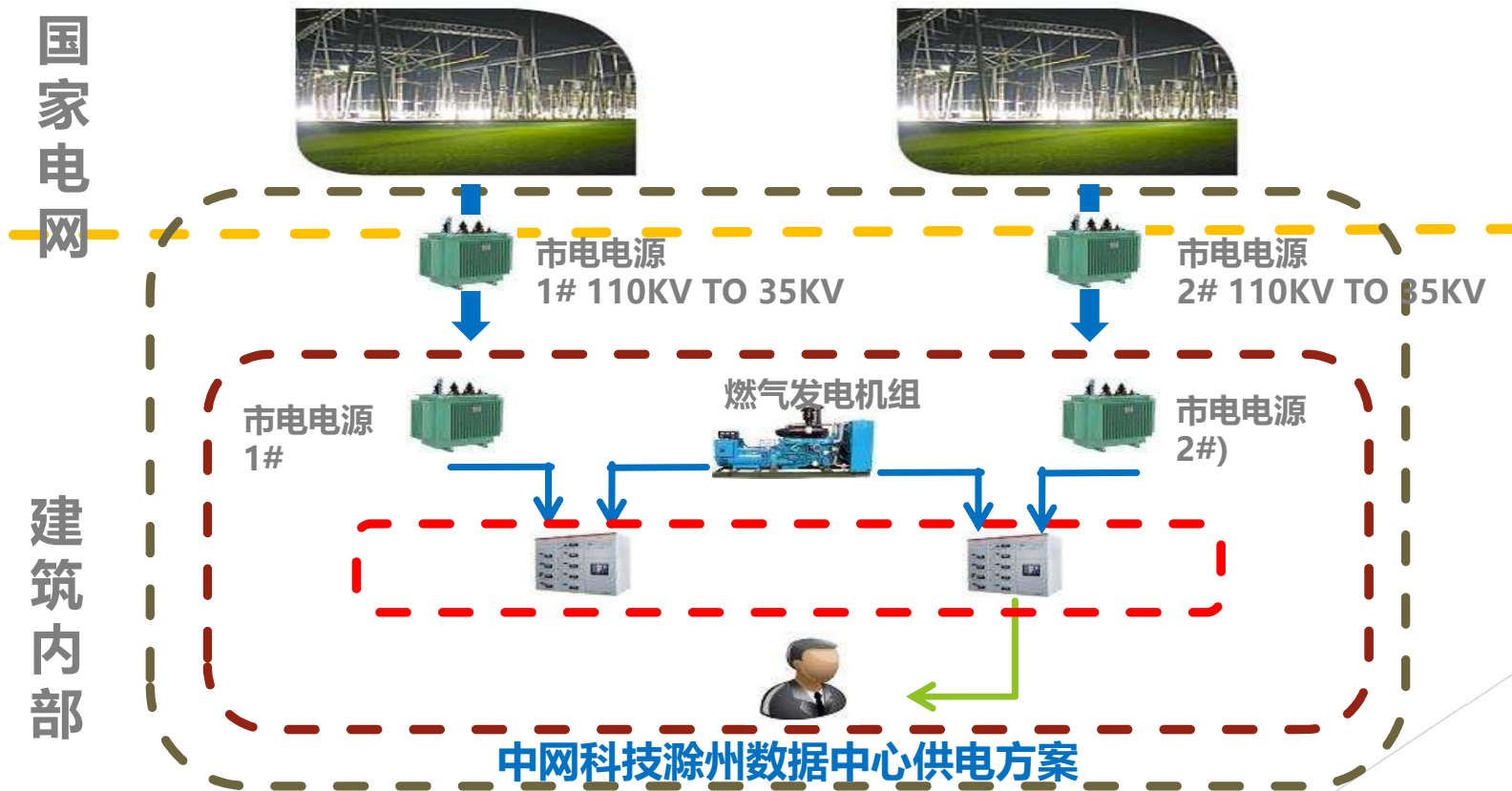


制冷
N+1水冷式冷水机组
N+1冷却水塔
N+2精密空调
连续制冷



SLA
99.99%

双路市电+燃气发电站



制冷系统

采用燃气发电三联供方案

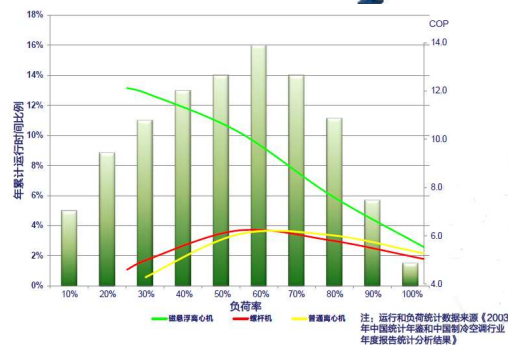
- ▶ 冷水机组：**N+1**配置，每台制冷能力可以定制
- ▶ 精密空调：高能效比大功率机房精密空调，双路供电，**N+2**冗余设计
- ▶ 送风方式：地板下送风，天花板上回风，高效率冷热通道
- ▶ 温度和湿度：温度控制范围**23°C±2°C**，湿度控制范围**40%~55%**

空调间布局

- ▶ 精密空调的供排水管路不穿越主机房及配电室
- ▶ 独立的维修通道和排水系统，提高IT区域安全等级

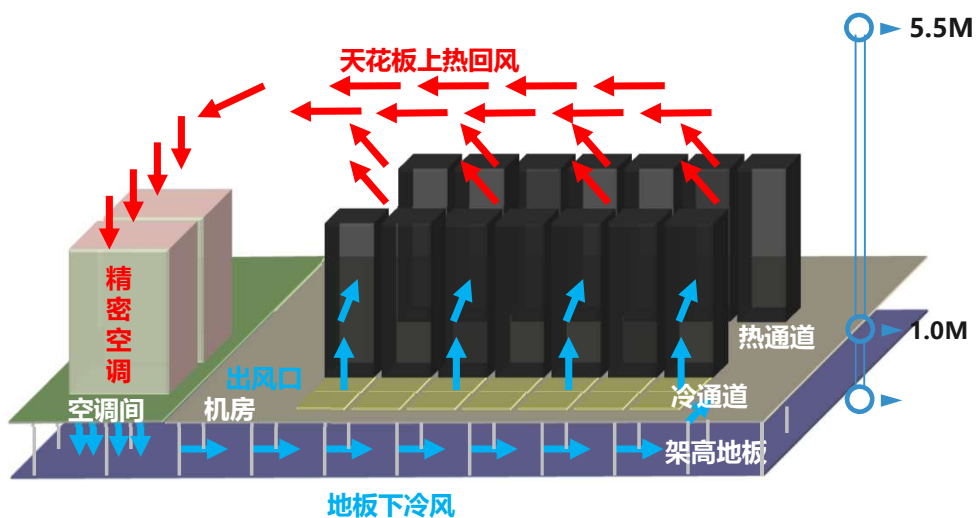
监控与报警

- ▶ 机房环境温湿度7X24集中监控，自动报警



供水、蓄冷、精确送回风

- ▶ 市政自来水系统和加压给水系统
- ▶ 蓄冷罐容量按需求定制
- ▶ 冷热风道精确送回风设计消除局部热点



机房可定制标准

- ▶ GB50174：《电子信息系统机房设计规范》
- ▶ GB50462：《电子信息系统机房施工及验收规范》
- ▶ 《数据中心环境检测标准》
- ▶ 09DX009国家标准设计图集《电子信息系统机房工程设计与安装》

- ▶ 美国通信行业协会标准：TIA – 942《数据中心通信设施标准》
- ▶ 美国电气和电子工程师协会标准：IEEE-1100《电子设备供电和接地操作规程》
- ▶ 美国采暖制冷与空调工程师协会标准：《数据设备环境指南》

- ▶ ISO 9001 质量管理认证 / ISO 20000 IT服务管理认证 / ISO 27001 安全管理认证



消防定制标准

- ▶ 机房及关键设备间均设置烟感探测器、温感探测器和极早期报警探测器三层报警系统，并配置七氟丙烷或CO2或IG541自动气体灭火系统或高压细水雾自动灭火系统。
- ▶ 走廊区域和办公区配置水喷淋系统
- ▶ 重要机电区域可配置高压细水雾
- ▶ 配置消防水池，容量为3小时外消火栓的用水量，1小时的自动喷淋系统的用水量
- ▶ 通过BMS系统及消防监控系统两套不同的系统同时监控，确保及时准确发现问题，与消防报警联动
- ▶ 配备专职消防监控人员，7×24值班监控
- ▶ 机房区及办公区至少每年进行一次消防演练，可提供演练报告
- ▶ 机房区及办公区配有一定数量手持灭火器与防毒面具



7×24动力环境监控系统监控定制

- ▶ 重要电力供电回路的开关状态、故障状态、电流电压、有功功率、功率因数、谐波含量等
- ▶ 单机柜PDU用电数据
- ▶ UPS 的运行状态、故障状态、电流电压，输入和输出功率、频率、功率因数、负荷率、电池容量、同步状态、系统/旁路供电状态、市电故障
- ▶ 燃气气压流量、发电机转速、输出功率、频率、电压、功率因数
- ▶ 恒温恒湿空调机组的运行状况和参数：开关、制冷、加热、加湿、除湿报警参数、温度、相对湿度、传感器故障、压缩机压力、加湿器水位、风量
- ▶ 机房环境状况参数：机房温度，湿度、机房漏水报警



运维管理体系

- ✓体系来自于多年的实践经验，在使用中不断得到完善，目前有多个项目在使用；
- ✓中国数据中心行业“优秀运维解决方案提供商”；
- ✓近二十年的数据中心运维管理经验；

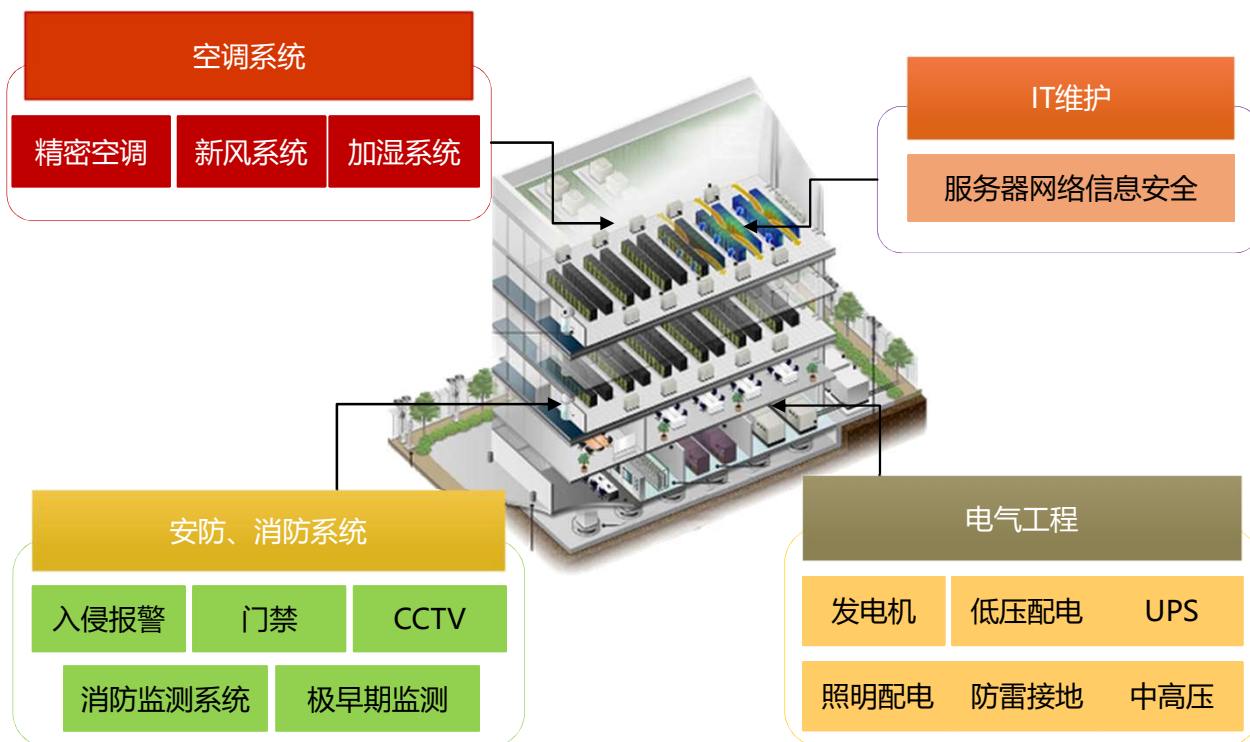


安全

- ▶ 安全分区：按机房区，基础设施区，公共区，机房周边区，建筑红线区
- ▶ 安全访问：全程，授权，登记，检验，监控
- ▶ 安保管理：严格人员进出身份管理和设备进出清单表核实管理
- ▶ 安全检查：X射线，探测检查门，防尾随门
- ▶ 视频监控：多点监控，CCTV、BMS视频监控无死角，录像动态跟踪，3~6个月记录
- ▶ 门禁系统：IC门襟卡，视频识别，指纹识别，密码输入，独立门锁，巡检考勤
- ▶ 前台服务：人员身份有效管理，来访人证件登记，设备清单出入表核实
- ▶ 授权管理：来访人员授权活动范围，VIP专属区域授权管理，共享机房参观陪同



运维服务

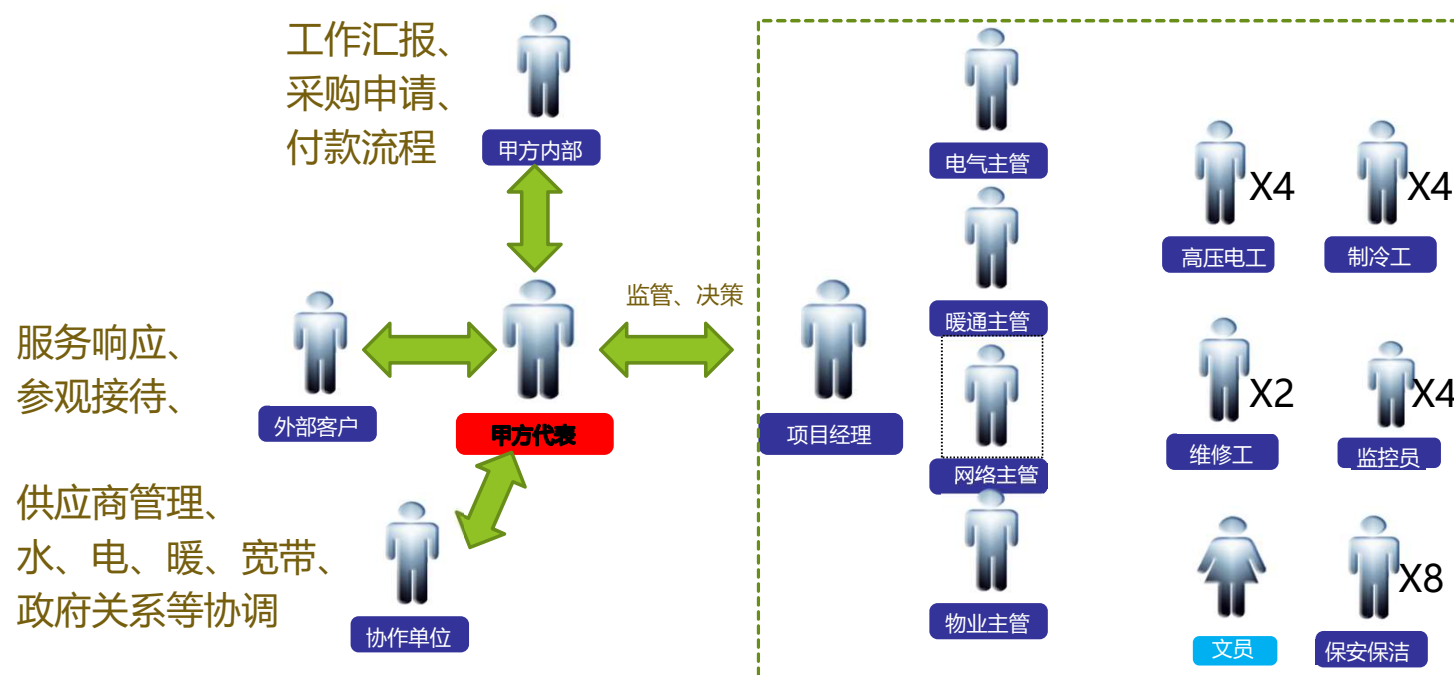


现场管理架构

- ▶ 运维经理由 ≥ 3 人的技术骨干组成
保证7X24小时在岗
- ▶ 运维经理掌握审批权、考核权、
指挥权
- ▶ 结构扁平化、效率更高
- ▶ 综合代维和集中监控可以有效减
少运维人员数量



综合运维管理角色构成拓扑

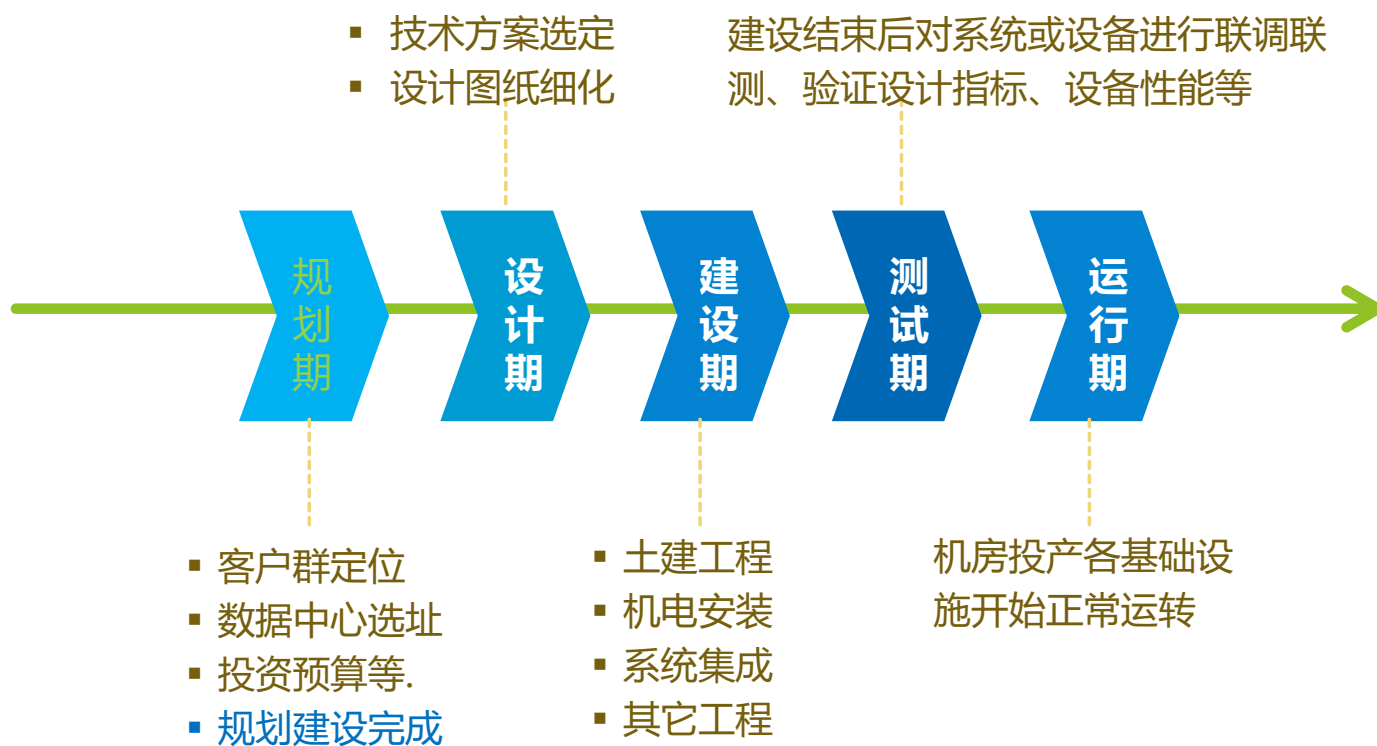


运维管理制度

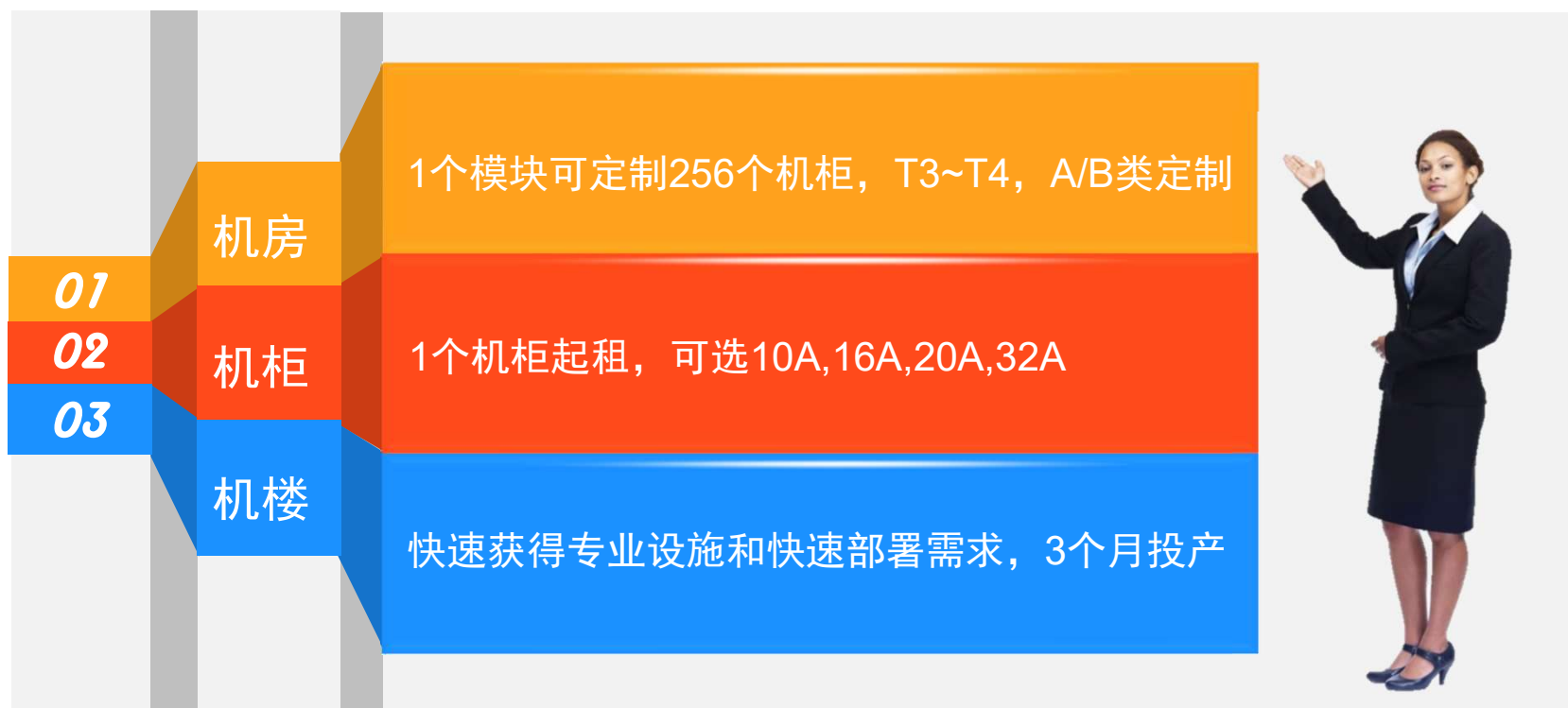


ZXY-WY-1.0-01	物业组值班记录表.do	第 2 章 运维管理范围.....
ZXY-WY-1.0-02	物品进出场申请表.do	2.1 总运维管理目标.....
ZXY-WY-1.0-03	机房施工申请表.xlsx	2.2 全年全周期运维.....
ZXY-WY-1.0-04	机房准入(门禁卡)目	2.3 运维管理界面划分.....
ZXY-WY-1.0-05	外部人员出入登记表	第 3 章 运维管理.....
ZXY-WY-1.0-06	室外水泵房巡检表.xls	3.1 总运维管理制度.....
ZXY-WY-1.0-07	视频监控记录查询申请表	3.2 维护作业计划.....
ZXY-YW-1.0-01	基础设施组值班记录表	3.3 技术文档管理.....
ZXY-YW-1.0-02	模块机房巡检表.xlsx	3.4 维护操作流程管理.....
ZXY-YW-1.0-03	冷却塔巡检表.xlsx	3.5 值班管理.....
ZXY-YW-1.0-04	二十KV变电站巡检表	3.6 考核管理.....
ZXY-YW-1.0-05	制冷机房巡检表.xlsx	3.7 事件管理.....
ZXY-YW-1.0-06	十KV变配电室电室巡	3.8 变更管理.....
ZXY-YW-1.0-07	UPS设备巡检表.xlsx	3.9 配置管理.....
ZXY-YW-1.0-08	发电机房巡检表.xlsx	3.10 问题管理.....
ZXY-YW-1.0-09	低压配电室巡检表.xls	3.11 应急管理.....
ZXY-YW-1.0-10	设备报修记录表.xlsx	3.12 容量管理.....
ZXY-YW-1.0-11	维修保养记录表.docx	3.13 能力容量.....
ZXY-YW-1.0-13	重大维护事项申请表	3.14 能效管理.....
ZXY-ZH-1.0-01	婚假申请书 2.doc	3.15 验收测试.....
ZXY-ZH-1.0-02	员工请假(调休)单.d	3.16 预算管理.....
ZXY-ZH-1.0-03	物品出入库登记表.xls	第 4 章 服务管理.....
ZXY-ZH-1.0-04	员工培训档案记录.xls	4.1 服务级别管理.....

数据中心定制周期-6个月交付



业务模式



中网科技优势

- ▶ 专业品牌：中网科技-ChinaNet.CC，近20年专业专注。
- ▶ 资质齐全：具有IDC+ISP+ICP运营牌照，获ICANN国际认证。
- ▶ 资源优势：自有多座数据中心/IP/网域。成本低。数万老用户资源。
- ▶ 技术经验：为客户提供技术支撑数十万次，技术和服务经验丰富。
- ▶ 智能平台：智能程度高，自动化“流水线”带给用户更好的体验。
- ▶ 政策支持：国家政策大力扶持，云计算产业将呈现爆发式增长。
- ▶ 稳定高增：行业24个月增1倍，人均产值高，市场增长稳。
- ▶ 超前布局：经过超前多年的研发，建设，即将爆发式增长。



联系方式

招商联系方式

- ▶ 官网：<http://ChinaNet.CC>
- ▶ 电话：+86 512 8886 8888
- ▶ 传真：+86 512 8886 8899
- ▶ 微信：wx921988 QQ：921988
- ▶ Email：wang@ChinaNet.CC

招商代表联系方式

- ▶ 营销：徐经理
- ▶ 手机：186 2629 1017（微信同号）
- ▶ 电话：0512-8886 8913
- ▶ Q Q：8979272
- ▶ Email：IDC@ChinaNet.CC