



SMART-ROOM
一体化柜式机房产品

鼎龙机房技术有限公司



目录

DIRECTORY

- 01 产品概述 PRODUCT OVERVIEW
- 02 产品特点 PRODUCT FEATURES
- 04 配置介绍 CONFIGURATION OF THE INTRODUCTION
- 08 柜式机房系列产品与传统机房实施对比 COMPARED WITH TRADITIONAL DC-ROOM IMPLEMENTATION AND PRODUCT OF SMART ROOM
- 09 行业应用 INDUSTRY APPLICATION
- 10 典型客户 TYPICAL CUSTOMERS
- 11 所获荣誉 THE HONOR
- 12 售后服务 AFTER-SALES SERVICE
- 16 公司信息 COMPANY INFORMATION

产品概述

PRODUCT
OVERVIEW

Smart-room即是一套完整的小型机房，其通过标准化的进程，设计生产出标准化的产品。秉承机柜替代机房的功能的“一体化机房”理念。一体化机房以机柜作为机房载体，整合：支撑、供配电、制冷、气流优化、防雷、消防以及智能监控8大子系统，使得中小机房的建设更加：智能化、柔性化，可以满足中小数据机房各种柔性的客户需求。如下图示：



注：此图仅供展示产品线，实际配置可根据用户需求进行灵活调整搭配，如2IT柜、4IT柜、8IT柜等；

产品特点

PRODUCT
FEATURES

全封闭式运行，空调内循环系统确保了柜内的洁净度可达到A级机房空气洁净标注，成倍延长了IT设备的使用寿命；

Smart-room可最大限度的阻止电磁辐射外泄，为您提供绿色、安全、健康的办公环境；

一个标准机柜就能提供所有IT设备所需的恒定运行条件，系统占地不到1平方；

Smart-room是高度集成、模块化的柜式专业机房，其内部的运行环境已经达到专业机房标准，对机房环境的要求宽松，只需要普通的办公区域即可以投入使用；

密闭防尘



屏蔽辐射



节约占地面积



不用建机房



节能环保

精密空调针对Smart-room封闭空间精确控温。相比普通机房空调针对整个房间控温，其用于温度调节的能耗大幅降低；



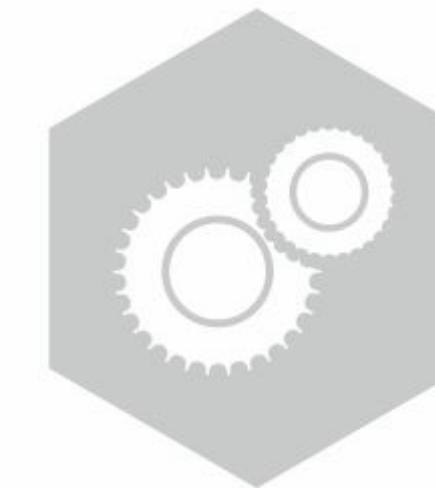
吸音减噪

考虑到该系列产品的运行环境主要是办公场合的比较多，所以必须要保证Smart-room可将IT设备的噪声下降到50dB，降噪达到85%；



无工程化

Smart-room是高度集成、模块化的机柜式专业机房；设备到达现场后，用户只需要接入市电电源，就可以开机运行，真正做到无工程化安装，是低投资、高回报的首选方案；



无人值守

Smart-room可以实现365天7*24小时无人值守，远程监控以及智能人性化管理。每天一条正常短信息，有报警发送一条短信息、恢复后再发一条短信息，让您的管理人员高枕无忧，最大限度降低IT部署及运维成本。

配置介绍

CONFIGURATION OF THE INTRODUCTION

▶ 小型网点单柜系列（智慧型）



■ 参考配置

IT机柜负载	外形尺寸	UPS系统	电池	制冷系统	消防系统	配电系统	监控系统	应急排风系统	PDU分配单元
3KVA	600*1200*2000mm	3-6KVA	后备时间15分钟	3.0KW制冷量	√	√	√	√	√

■ 系统优势

- 高度集成，节省空间
一个标准机柜即可提供所有IT设备所需的恒定运行条件，系统占地不到1m²；
 - 防尘降噪，节能环保
全封闭式运行，保障IT设备运行环境。噪音下降到50dB，PUE值可达1.4；
 - 应急消防系统
自带全自动消防系统，全方位保障设备运行安全；
 - 人机界面友好
7寸全彩触摸屏，系统状态一目了然；轻松组网，全天候无人值守远程监控；
 - 快速搭建，轻松运行
即交付即使用，轻松可靠。
- 注：以上所有配置均可根据实际需求进行按需配置。

▶ 小型网点单柜系列（豪华型）



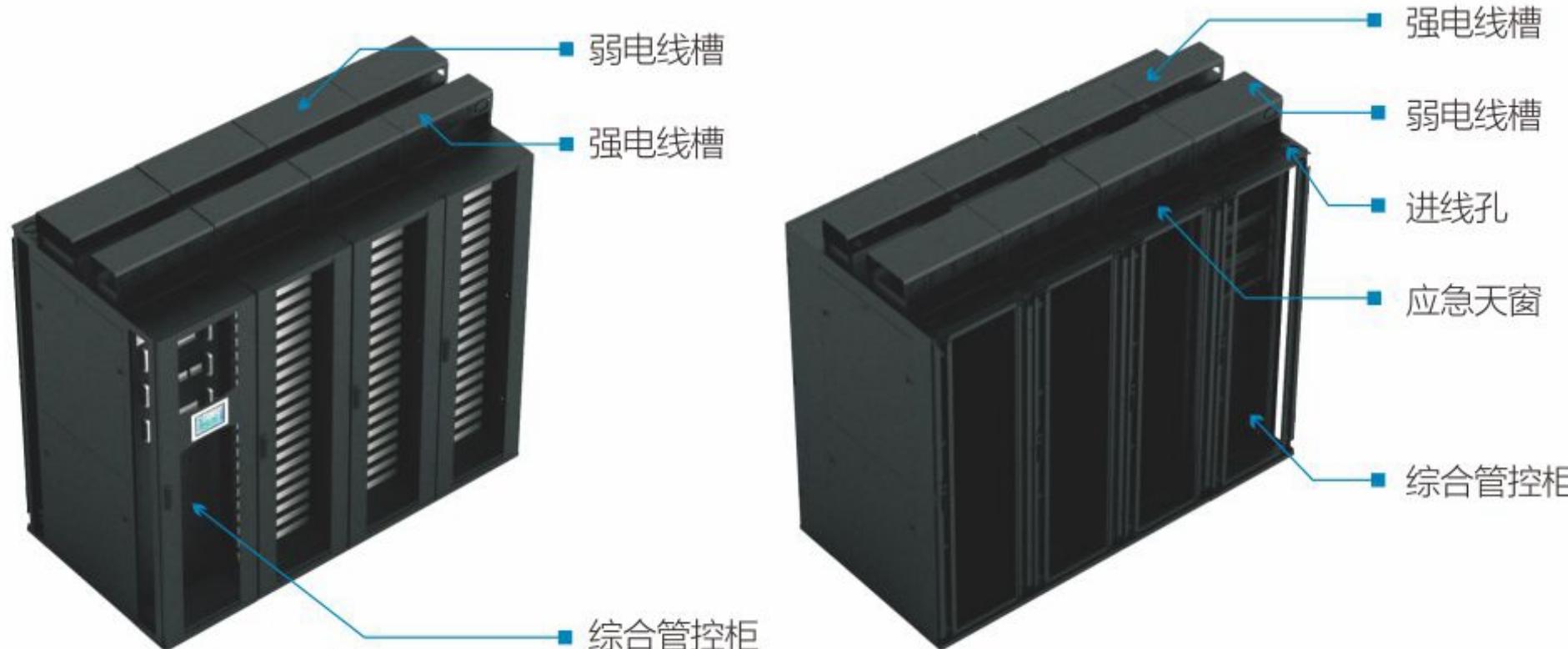
■ 参考配置

IT机柜负载	外形尺寸	UPS系统	电池	制冷系统	消防系统	配电系统	监控系统	应急排风系统	PDU分配单元
4KVA	950*1265*1990mm	3-6KVA	后备时间15分钟	3.2KW无需外挂室外机	√	√	√	√	√

■ 系统优势

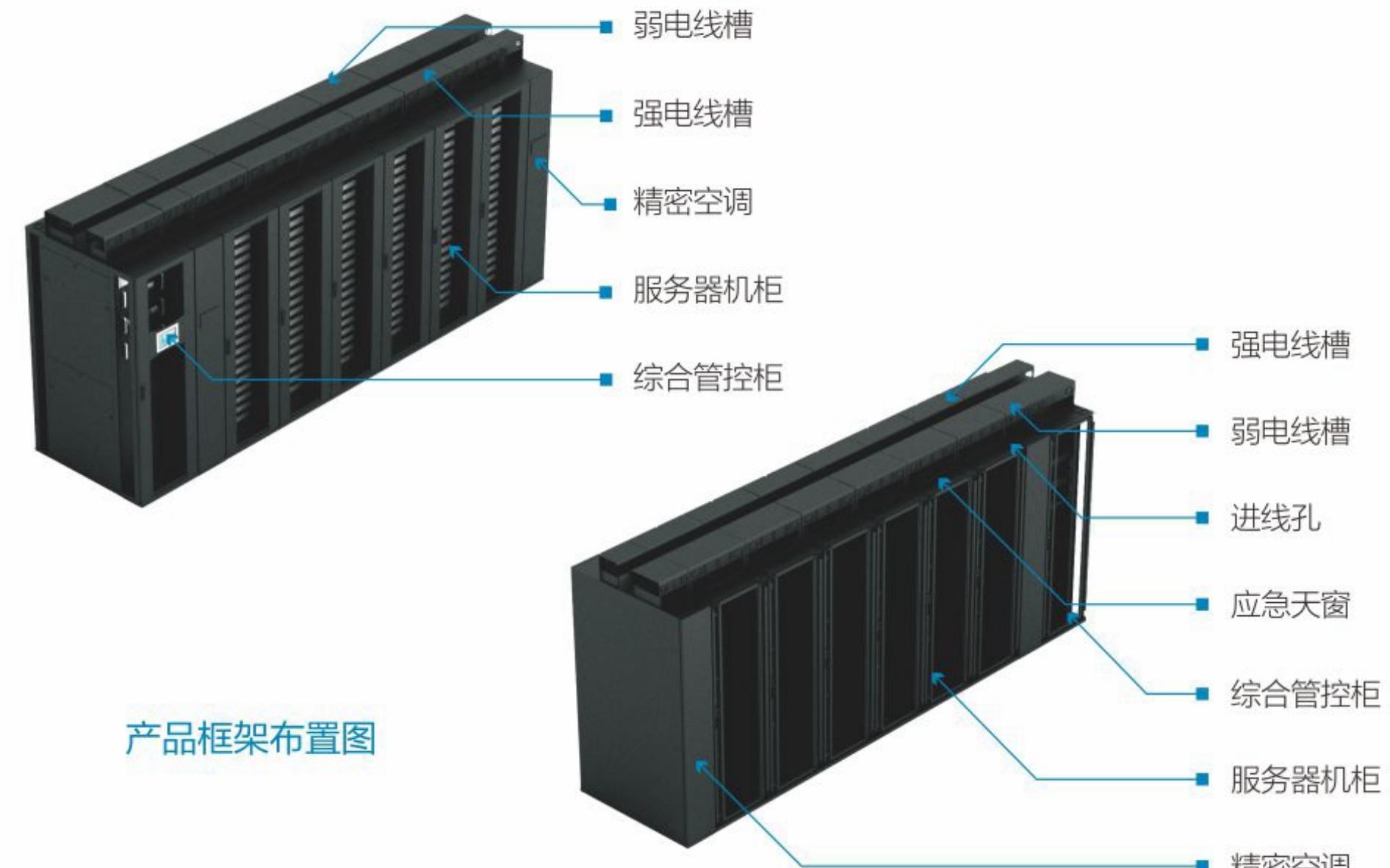
- 高度集成，节省空间
一个标准机柜即可提供所有IT设备所需的恒定运行条件，系统占地不到1m²；
- 防尘降噪，节能环保
全封闭式运行，保障IT设备运行环境。噪音下降到50dB，PUE值可达1.4；
- 应急消防系统
自带全自动消防系统，全方位保障设备运行安全；
- 人机界面友好
7寸全彩触摸屏，柜内温度彩灯显示，系统状态一目了然；轻松组网，全天候无人值守远程监控；
- 快速搭建，轻松运行
即交付即使用，轻松可靠。

▶ 中型网点三柜系列



产品框架布置图

▶ 大型网点六柜系列



产品框架布置图

■ 方案配置

IT 机柜负载: 平均3KVA计算;

机柜系统: 柜体前门为密闭玻璃门, 后门为网孔门, 尺寸为: 600*1200*2000mm (42U), 密闭防尘、隔离冷热通道、具备应急排风功能, 且支持并柜功能;

* **UPS 系统:** 高频10KVA~20KVA (三进单出);

* **电 池:** 2组16节 12V7AH (DC192V), 后备时间15分钟;

制 冷 系统: 1台7.5KW制冷量(室外机外挂);

配 电 系统: 整合市电输入、分配、防雷、UPS输入输出为一体的综合配电模块;

监 控 系统: 7英寸触摸屏, 可对柜内UPS系统、制冷系统、配电系统、防雷状态、柜内温湿度、冷热通道气流监测、机柜照明、以及前后门等状态的监测, 同时具备标准Modbus TCP数据上传及短信报警功能;

应 急 排 风 系统: 柜内温度超过37℃时, 外循环通风系统自动开启;

消 防 系统: 火探管安装, 二氧化碳灭火剂;

* **PDU 分配单元:** 美观合理, 接线方便, 输入25A接线端子, 输出16口国标插口 (每个IT柜标配1条)

* 为可选配置, 可根据实际需求进行选配与调整。

■ 方案配置

IT 机柜负载: 平均3KVA计算;

机柜系统: 柜体前门为密闭玻璃门, 后门为网孔门, 尺寸为: 600*1200*2000mm (42U), 密闭防尘、隔离冷热通道、具备应急排风功能, 且支持并柜功能;

* **UPS 系统:** 高频2台*20KVA (三进单出) 兀余并机;

* **电 池:** 2组16节 12V9AH (DC192V), 后备时间15分钟;

制 冷 系统: 2台12.5KW制冷量(室外机外挂);

配 电 系统: 整合市电输入、分配、防雷、UPS输入输出为一体的综合配电模块;

监 控 系统: 7英寸触摸屏, 可对柜内UPS系统、制冷系统、配电系统、防雷状态、柜内温湿度、冷热通道气流监测、机柜照明、以及前后门等状态的监测, 同时具备标准Modbus TCP数据上传及短信报警功能;

应 急 排 风 系统: 柜内温度超过37℃时, 外循环通风系统自动开启;

消 防 系统: 火探管安装, 二氧化碳灭火剂;

* **PDU 分配单元:** 美观合理, 接线方便, 输入32A接线端子, 输出15口国标插口 (每个IT柜标配1条)

* 为可选配置, 可根据实际需求进行选配与调整。

柜式机房系列产品与传统机房实施对比

COMPARED WITH TRADITIONAL DC-ROOM IMPLEMENTATION
AND PRODUCT OF SMART ROOM

对比项目	传统方案	Smart- room柜式机房
机房装修	需要(较复杂)	不需要
设计施工	多供应商, 分批进场, 协议调试	工厂整体调测, 进场后可直接使用
配电系统	独立设计, 挂墙安装, 不含防雷, 整体不规范	系统内置, 模块化, 标准化, 含防雷保护功能
线缆敷设	现场敷设, 距离较长, 易造成浪费与可靠性问题	工厂集成, 节省, 可靠
建设周期	15~30天, 甚至更久	设备到达现场后, 1天完成
占地面积	10~20平方米	单柜(0.8平方)、三柜(2.4平方)、六柜(4.8平方)预留通道除外
系统外观	尺寸、风格、颜色难统一	整体外观统一、和谐、高端大气
防尘处理	无, 如做整个机房的防尘费用高	全封闭系统, 防尘等级可达IP5X, 针对性保护核心设备
噪音处理	空调、UPS等风扇噪音可超过65dB, 不适合人员长期工作	全封闭系统, 噪音等级可满足办公使用环境小于50dB
监控系统	各智能设备监控独立, 接口不统一, 兼容性差	工厂整体调试完成后发货, 提供本地及远程的管理方案, 真正实现无人值守
客户界面	不同设备, 不同厂家的监控界面, 互不兼容	一个界面, 轻松管理
售后服务	不同的质保期, 不同的服务界面, 不同的售后电话。	统一品牌, 统一服务, 生命周期全服务, 杜绝“踢皮球”
搬迁难度	大	小
建设费用	较高	适中

行业应用

INDUSTRY
APPLICATION

鼎龙Smart- room系统可广泛应用于:



典型客户

TYPICAL
CUSTOMERS



贵州翔明数据中心

深圳证券通信有限公司

内蒙电信云计算数据中心

北京农村商业银行

北京民用航空管理局

内蒙古党委

内蒙古交通厅

工商银行上海分行

中国邮政储蓄银行河北分行

山西建行

中石油

陕西广电

朔州地税局

北京工行

海师部队

广东湛江移动

南京疾病控制中心

西藏拉萨人民银行中心支行

祁东公安局

内蒙古农信社

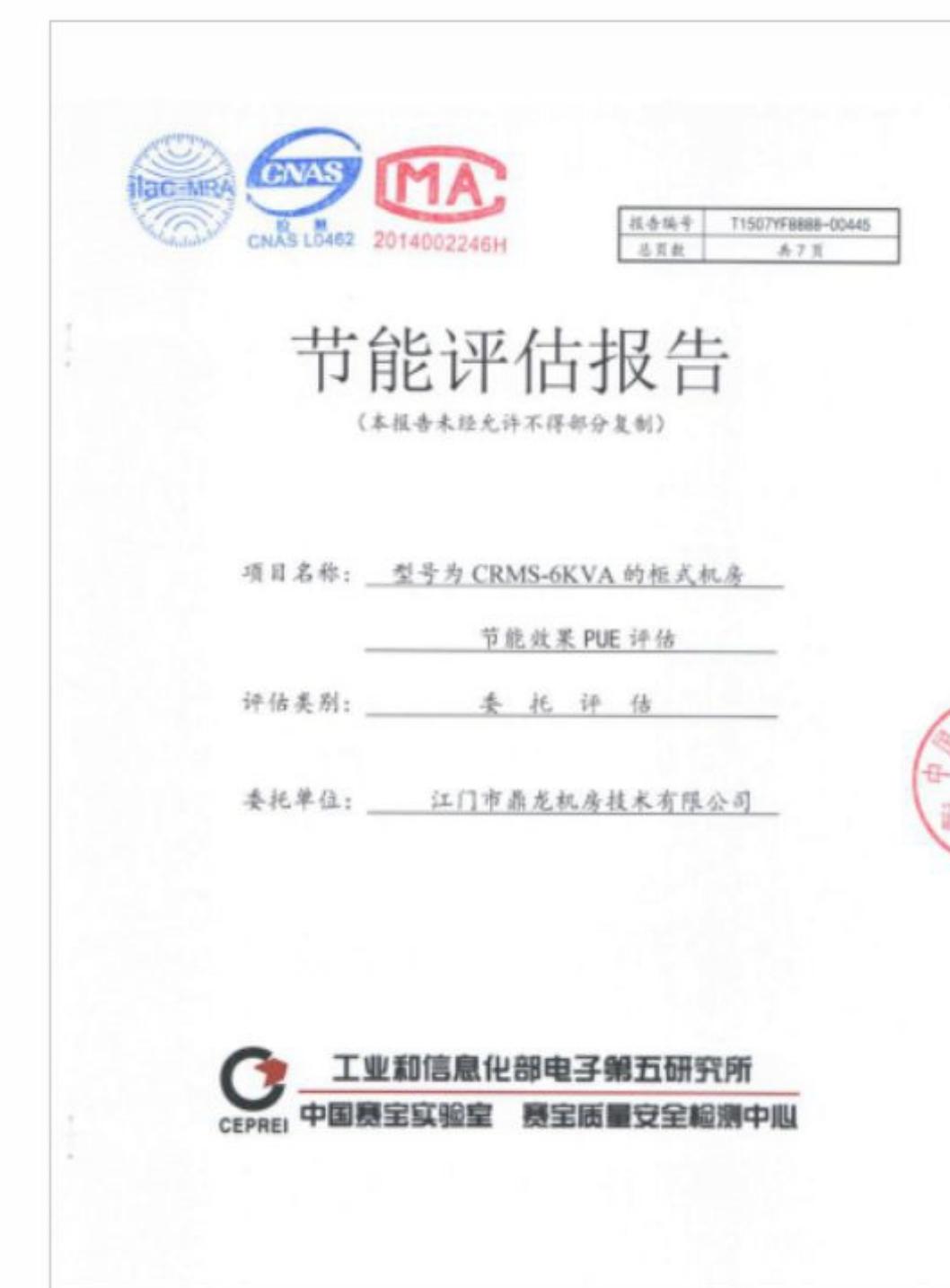
云南广电

大连农行

.....

所获荣誉

THE HONOR



经检测常规运行PUE值为1.39

售后服务

AFTER-SALES
SERVICE

全国服务网点



▶ 技术服务

电话支持

通过我们的服务热线，可以针对您的目标需求或产品问题，实行专业售前技术员一对一的为您沟通，制作售前配置方案与配置需求设计，并能准确的解答您各类产品问题。

服务热线

开通了400热线电话4000-022-013，方便您对产品、技术、业务需求、服务等选购，使用、维护过程中遇到的各类问题。



技术安装与培训

可根据您选购的产品派遣技术工程师进行现场安装调试，以及现场用户操作、运行、维护和对故障排除等的免费技术培训，确保用户对产品进行安全、科学、规范的操作，最大限度的为客户带来极速体验与超值享受。

▶ 状态服务

技术安装与培训

01

可一对一提供产品在制过程与生产状态跟踪与反馈，可针对您的临时变更进行合理的调整与建议改善。可应用户合同要求提供相关检测报告或材料报告，提供出厂报告和出厂检验合格证。提供齐全的产品技术图纸及产品样本等技术资料。

02

产品追踪服务
为每个产品客户建立档案，并提供年度的跟踪与维护保养等更精确、更迅捷的专业服务。

03

全国联保（参照产品说明书之保修说明）
系统主设备可提供最长达18个月保修，个别产品保修期请参照产品保修说明或销售合同条款等，保修期内，最短时间内委派专业人员到达故障现场，及时维修、更换。并可定期派技术人员到现场巡检，协助甲方运行人员保障设备正常运行。

04

保外维修
在与用户签署维修、续保合同意向后、可根据不同产品、不同服务内容权益，为用户量身定制保外服务合约，以提高核心系统生命周期，最大限度的保护用户投资权益。

公司信息

COMPANY
INFORMATION



► 关于鼎龙机房技术有限公司

江门市鼎龙机房技术有限公司是广东金泽电气(集团)有限公司旗下子公司，公司以创新互联、和谐发展、服务用户、忠诚用户作为指导准则，以加快国家信息网络安全性、稳定性、保密性、产品节能技术创新性等为己任。其厂区座落于珠江三角洲美丽的侨乡广东省江门市新会区，毗邻港澳，水陆交通极为便利，拥有花园式的敞开型防尘高级厂房，占地面积5.6万平方米。公司拥有自主知识品牌TIT，集机房产品研发、销售、专业机房解决方案设计、服务为一体的专业技术型生产公司。

► 关于金泽电气（集团）有限公司

广东金泽电气（集团）有限公司创建于一九九五年一月，集团公司位于交通发达的中国广东省珠江三角洲的江门市新会区，厂房建筑面积9.5万平方米，现有员工700人，其中工程技术人员250多人，大、中专毕业生占总人数的50%，拥有各类世界先进生产设备共计二百多台(套)；高精检测设备一百多台(件)全公司采CAD/CAM/CAPP计算机辅助设计/制造/工艺系统和办公自动化计算机网络信息管理系统，年生产能力达人民币5.3亿元人民币。



www.cndl.com

江门市鼎龙机房技术有限公司
Dilong Integrated Network Infrastructure Technology Co., Ltd.

广东省江门市新会区会城镇七堡工贸城南区18号

电话：0750-6313816

邮编：529100

全国服务热线：4000-022-013