



DCIM

卓振思众DCIM

数据中心基础设施管理平台

可靠 高效 易用 智能

卓振思众 (广州) 科技有限公司





1

关于卓振思众

2

DCIM平台应用背景

3

卓振思众DCIM平台介绍

4

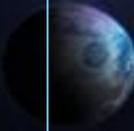
卓振思众DCIM平台亮点 应用价值







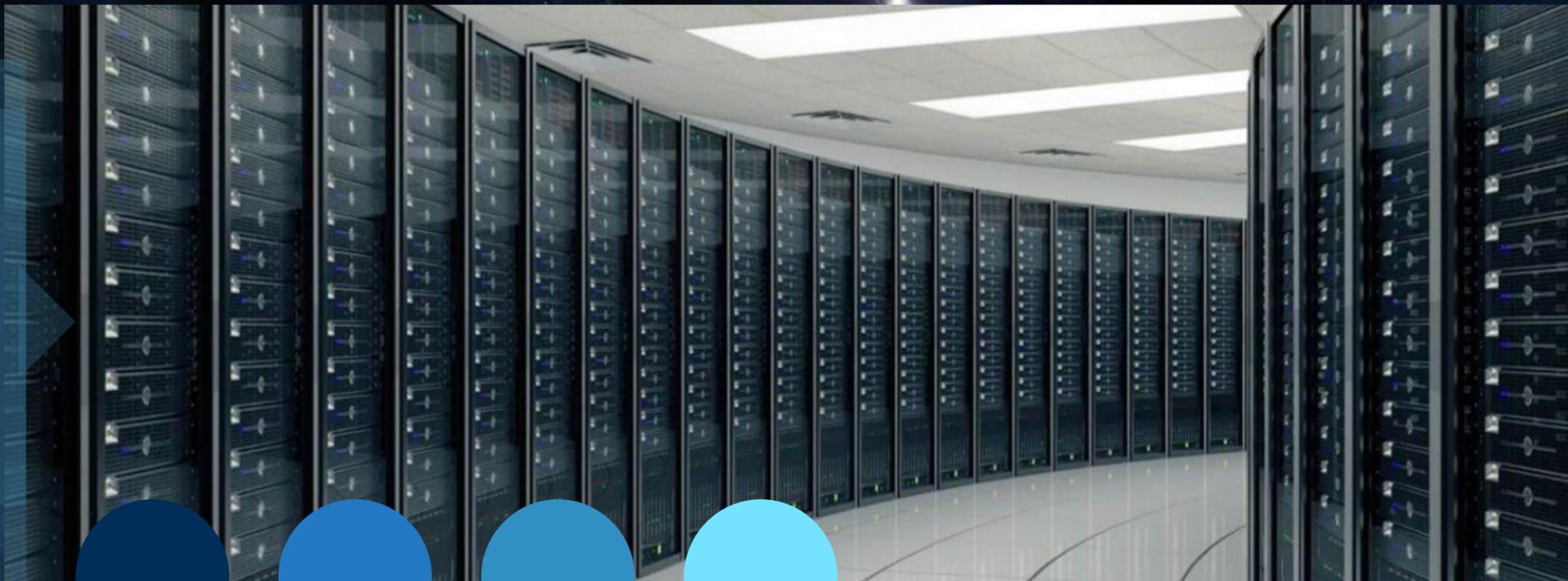
关于卓振思众





关于卓振思众

<http://www.jozen.cn/>



国家高新技术企业

广东省双软认定企业

广州市科技创新小巨人企业

广东软件行业协会会员单位

广东省电子行业协会会员单位

广东省物联网协会会员单位

广东省物联网产业技术创新联盟成员

广州市科技创新协会会员单位

卓振思众

卓振思众是国内领先的智慧物联网应用解决方案提供商

主要经营DCIM数据中心基础设施管理平台、智慧机房动力环境监控解决方案及相关智能硬件设备、软件平台、系统设计与规划服务。





资质证书

<http://www.jozen.cn/>

专利30+项



软件著作权50+项



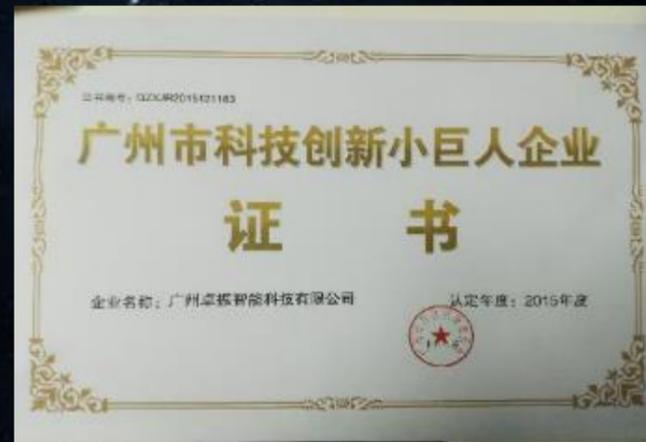
广东省高新技术产品认定证书



高新技术企业



广州市科技创新小巨人企业



软件著作权证书



ISO9001认证





研发实力

- 1 智慧物联及机房动环监控技术专家团队65人
- 2 研发/收入占比达**15.4%**
- 3 与华南理工大学等高校共建合作



品牌公信力

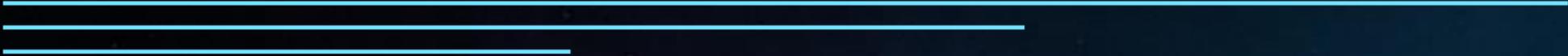
- 4 国内动环监控行业十大品牌之一
华南地区市场占有率前三
- 5 扎根国内机房监控行业**10年**
- 6 项目案例遍及金融、运营商、政府、教育、政府、军工、电力、企业等行业，覆盖全国范围



质量保证

- 7 军工品质
30+项知识产权
- 8 ISO9000质量认证
广东省高新技术产品认定





DCIM管理平台应用背景





传统数据中心基础设施面临的运维管理问题

<http://www.jozen.cn/>

如何简化运维提升效率

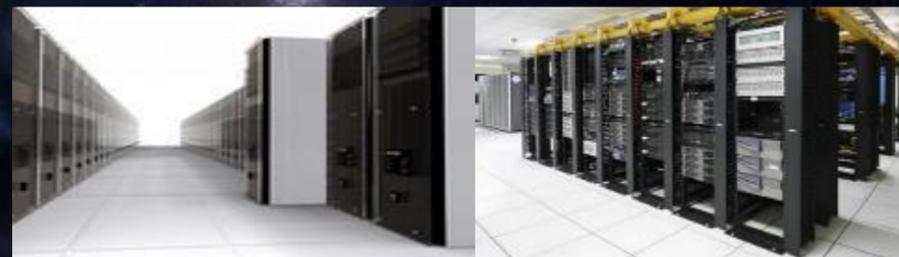
- 设备种类多，接入点分散，人工盘点费时费力
- 各系统独立管理，运营效率低，缺乏联动，安全性差

如何精细化能耗管理

- 云时代，数据中心平均功率密度达到8kW/机柜或更高
- 粗放式管理造成容量的过度设计和能源的浪费

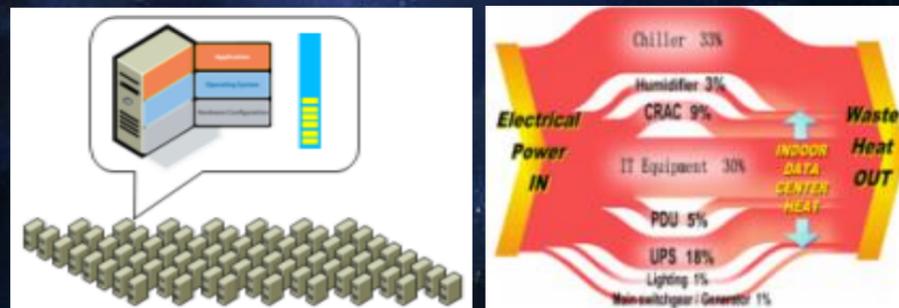
如何确保数据中心安全可靠

- 超过60%的停机时间是人为错误引起
- 24h有人值守巡查机房，运营管理负担重，故障排查慢



资产数量不清晰

机房容量利用率低



30%
IT平均资源利用率

1.7~3
传统数据中心PUE



7×24hrs
现场值守/报警人工巡视

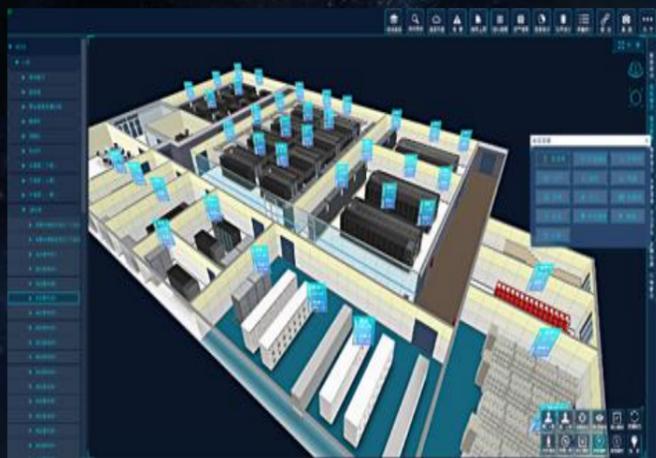




解决传统数据中心问题的最佳途径：DCIM平台

<http://www.jozen.cn/>

监控全覆盖



• 针对数据中心区域，全面布局监控，确保机房整体安全精细化监测。

分期部署 易扩容，避免过度投资



- 模块化建设模式，基础设施依据业务需求个性化规划
- 实现分期部署，避免一次性投资、建设，初始投资下降30%

多节能手段 实现高效低能耗



- 采用密封通道、行级制冷、高效UPS等技术，实现高效低能耗PUE
- 满足机柜高密度散热要求，解决局部热点问题

智能化管理 大量节省人工成本



- 智能管理系统，实现实时监控，减少人工维护成本
- 通过资产管理、能效管理、3D虚拟展示等功能，显著提升数据中心的运维效率与体验

新一代卓振思众DCIM数据中心基础设施管理平台采用智能化运维，精细化运营



**卓振思众DCIM
数据中心综合管理平台**





卓振思众DCIM数据中心管理平台介绍

<http://www.jozen.cn/>

卓振思众

卓振思众DCIM数据中心管理平台

- ✓ 帮助管理者实时监控、分析数据中心基础设施的使用情况
- ✓ 管理数据中心能耗、资产、容量、安防、IT设备信息等情况
- ✓ 统一运维管理，有效保障基础设施的高可用性
- ✓ 提升资源利用率和管理效率
- ✓ 为基础设施管理人员提供可靠有效的管理工具





卓振思众DCIM管理平台功能模块

<http://www.jozen.cn/>



资产管理

数据中心IT资产
全生命周期管理



能耗管理

能耗的计量、监测与管理，是
实现节能减排的基础。



运维管理

对整个基础设施管理系统故障、
巡检、维护等内容进行
全方位的跟踪、记录和查询



动环监控

集中管理数据中心所有动
力、环境、制冷设备



容量管理

通过显示资源/资产如何关
联，加强资源和资产管理



三维可视化平台

运用三维仿真3D技术，生动
形象地展示数据中心机房的设
备状态及环境情况





卓振思众DCIM平台功能全景图及特点

<http://www.jozen.cn/>





卓振思众DCIM平台设计理念

<http://www.jozen.cn/>

简约不简单

操作简单流利，功能多样齐全

高可用性

系统健壮可靠 (QoS)
资源最大化利用率
可伸缩，负载均衡

模块化设计

支持业务动态部署更新
支持分期部署

安全性

用户密码进行加密处理
通讯数据进行加密校验处理
权限精确控制到功能级别

扩展性

标准开放的通讯协议，便于集成
以及系统扩容
南向/北向接口完善，平台对接简单快捷

高并发、高吞吐量

分段式架构
同步非阻塞方式的通信方式





卓振思众DCIM管理平台系统架构

<http://www.jozen.cn/>



资产管理

- 资产总览
- 资产列表
- 已上架资产
- 备用资产
- 资产变更
- 资产盘点
- 资产设置

运维管理

- 我的工作台
- 工单管理
- 记录查询
- 知识库
-

能源管理

- 能效概况
- 能效分析
- 构成分析
- 能效趋势
- 电能数据
- 能效统计
- 费用统计
-

容量分析

- 电力容量
- 制冷容量
- 空间容量
- 承重容量
- 容量趋势
-

报警方式

- 短信
- 电话
- 邮件
- 现场声光
- 微信
- APP
- 多媒体语音
-

DCIM热备服务器



平台设备

- 台式机
- 笔记本
- 平板
- 手机

消息队列

+ 智能化专网 -

环境系统

- 温湿度
- 空调
- 水浸

安防系统

- 红外
- 门磁
- 玻璃破碎

消防系统

- 烟感

动力系统

- 电量仪
- 配电空开
- 防雷器

门禁系统

- 电锁
- 读卡器
- 出门按钮

智能设备

- UPS
- 精密空调

蓄电池系统

- 蓄电池

视频监控

- 网络摄像头

网络监控系统

- 服务器
- 交换机



卓振思众DCIM管理平台后台功能模块

<http://www.jozen.cn/>



标准规范体系

安全保障体系





卓振思众DCIM平台功能-----动环监控

<http://www.jozen.cn/>



功能介绍: 机房动环监控与管理的对象主要包括基础物理设施与IT基础架构两大部分。基础物理设施包括各级供配电单元、UPS、精密空调、消防安保、环境监测等子系统；IT基础架构包括网络设备、主机设备、存储设备等IT设备和关联的软硬件。



告警管理，及时处理运维问题

实时设备监控



灵活的告警方式



告警信息汇总



大数据分析





卓振思众DCIM平台功能-----统计报表

http://www.jozen.cn/

功能模块

历史数据

告警记录

自定义报表

功能介绍:

- 提供标准化模板, 将所保存的历史数据、操作记录、事件日志等记录生成统计报表, 实现快速输出。
- 系统内置丰富的报表模板和报表样式





卓振思众DCIM平台功能-----统计报表

<http://www.jozen.cn/>



- 报表展示形式多样，柱状图、饼状图、曲线图等多种可视化呈现
- 支持excel、pdf等各种格式输出





卓振思众DCIM平台功能-----资产管理

<http://www.jozen.cn/>

功能介绍:

- 借助条码技术和RFID技术, 以及在机架设备U位精确定位、可视化管
理、以及移动终端等的综合运用, 实现了对数据中心资产的整个生命
周期的全面管
控





卓振思众DCIM平台功能-----资产管理

<http://www.jozen.cn/>



支持标签条码、RFID等多种检测技术

在线式、离线式相组合，实现对数据中心全资产生命周期的掌控

功能模块

资产总览

资产列表

资产盘点

资产设置

资产变更

系统特点



全生命周期管理



动态数据实时掌握



优化资产结构



定义资产标签
提升管理效率





卓振思众DCIM平台功能-----运维管理

http://www.jozen.cn/

系统特点



知识库支持



告警/运维联动



精细化的供应商评价体系

功能模块

我的工作台

工单管理

自动派单

记录查询

知识库

卓振思众DCIM监控管理系统

消息中心

监控信息

统计报表

资产管理

运维管理

系统设置

136****5884

工单管理

待办	待处理	待审核	逾期
100	10	60	0

巡检维护

待执行巡检	逾期巡检	待执行维护	逾期维护
100	10	60	30

工单消息

工单序号	工单名称	消息内容	消息时间
1	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
2	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
3	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
4	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生一般告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
5	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
6	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
7	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
8	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10

发起工单

值班日记

补前一天日记

功能介绍: 运维管理功能登记机房各种信息故障申报请求, 并对故障处理的过程进行跟踪和处理, 包含IT服务问题管理、系统事件管理、服务外包项目管理、供应商管理及备件管理等。



登记机房各种信息故障申报请求，并对故障处理的过程进行跟踪和处理



我的工作台

- 不同的角色身份，不同的权限看到不同的内容，可执行不同的操作



工单管理

- 运维人员可对跟自身相关的工单进行发起、接收、转派、提交、审核等操作。



自动派单

- 产生故障后，可根据预设的情况自动生成工单派发给相应的人员进行接收处理。支持覆盖导入、更新导入，支持按设备组类型筛选查询



记录查询

- 支持对各项维保事项记录的查询和导出，如巡检任务记录、维护任务记录、值班签到记录、消息记录等内容



知识库

- 可以将不同的故障处理解决预案提前录入系统，让成功运维经验得到复制传递
- 支持增、删、改、查等操作





工单管理,统一事件处理流程





卓振思众DCIM平台功能-----能源管理

http://www.jozen.cn/

功能模块

能效分析

能效趋势

电能数据

能效统计

费用统计

构成分析



功能介绍：能源管理功能可实时监测电力、网络等子系统的运行状态，并将数据汇集到中心数据库，自动统计各设备的能耗、能效情况，进行对比分析并给出合理建议。通过系统的智能判断与报表的分析结果，能进一步对设备进行优化，告知管理人员如何对数据中心的能耗进行优化改进，以实现整个电力系统信息资源的合理共享分配，确保数据中心机房内所有设备处于高效、节能的最佳运行状态。



能源管理，协助改善能耗管理体系

实时监测

- 系统PUE实时监测
- 系统耗电量实时监测



统计分析

- 历史PUE、耗电量统计
- 能源使用报告报表形式输出



优化改善

- 提供分域、分系统电量计算
- 支持阶梯电价计费





卓振思众DCIM平台功能-----三维可视化平台

http://www.jozen.cn/

功能模块

环境可视化

动环监控可视化

资产管理可视化

管线管理可视化

系统运维可视化

演示可视化

大屏展示可视化

联邦可视化

18

2019年10月11号 Friday 11:35:42

数据中心可视化平台

机房概览

128

监控设备总数

4498

实时参数总数

39

告警监控点数

5000

总用电量

1

运维人员数

环境概览



平均温度
40.56°C



平均湿度
67.22%



漏水监测
正常



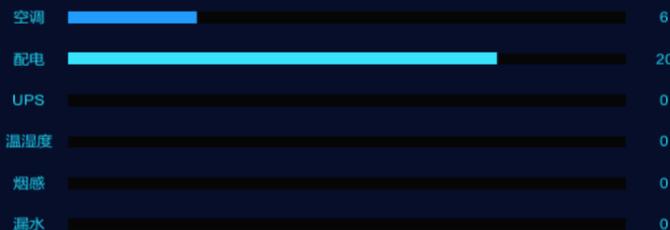
烟感监测
正常

PUE监控

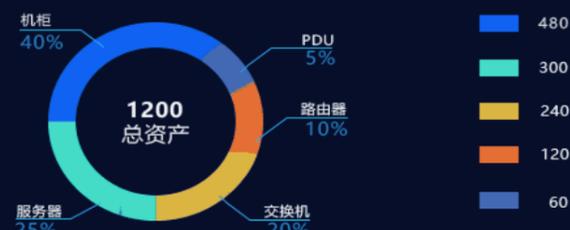


PUE:0

监控分类统计



资产分类统计

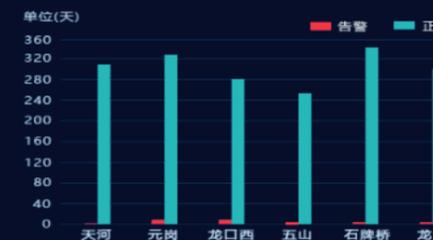


容量统计

统计容量	额定	已用	剩余
U位(U)	10500	3802	6698
功率(kwh)	875000	236300	638700
承重(kg)	250000	19155	230845



网点运行天数



告警统计



网点名称	总数	正常	告警
1号基站	1	1	0
1号监控基站	103	82	21
2号监控基站	24	16	8

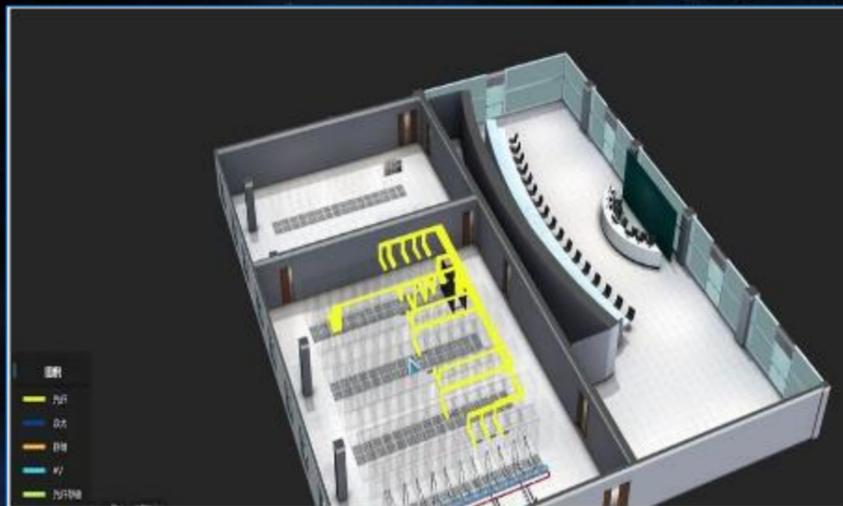
功能介绍: 运用先进的3D仿真技术, 生动形象地展示数据中心机房的设备状态和环境情况。管理人员无需实际走入机房, 即可了解当前机房中心的运行情况, 全面改变管理模式, 减轻管理工作负担。



卓振思众DCIM平台功能-----三维可视化平台

<http://www.jozen.cn/>

DCIM可视化平台联动监控视频，设备异常告警视频提醒，及时发现设备故障，实时了解设备故障现场状况，实现真正可视化调度管理



高度可视化实现数据共享，高效交互

故障报警分析处理，挖掘潜在隐患





卓振思众DCIM平台功能-----三维可视化平台

<http://www.jozen.cn/>



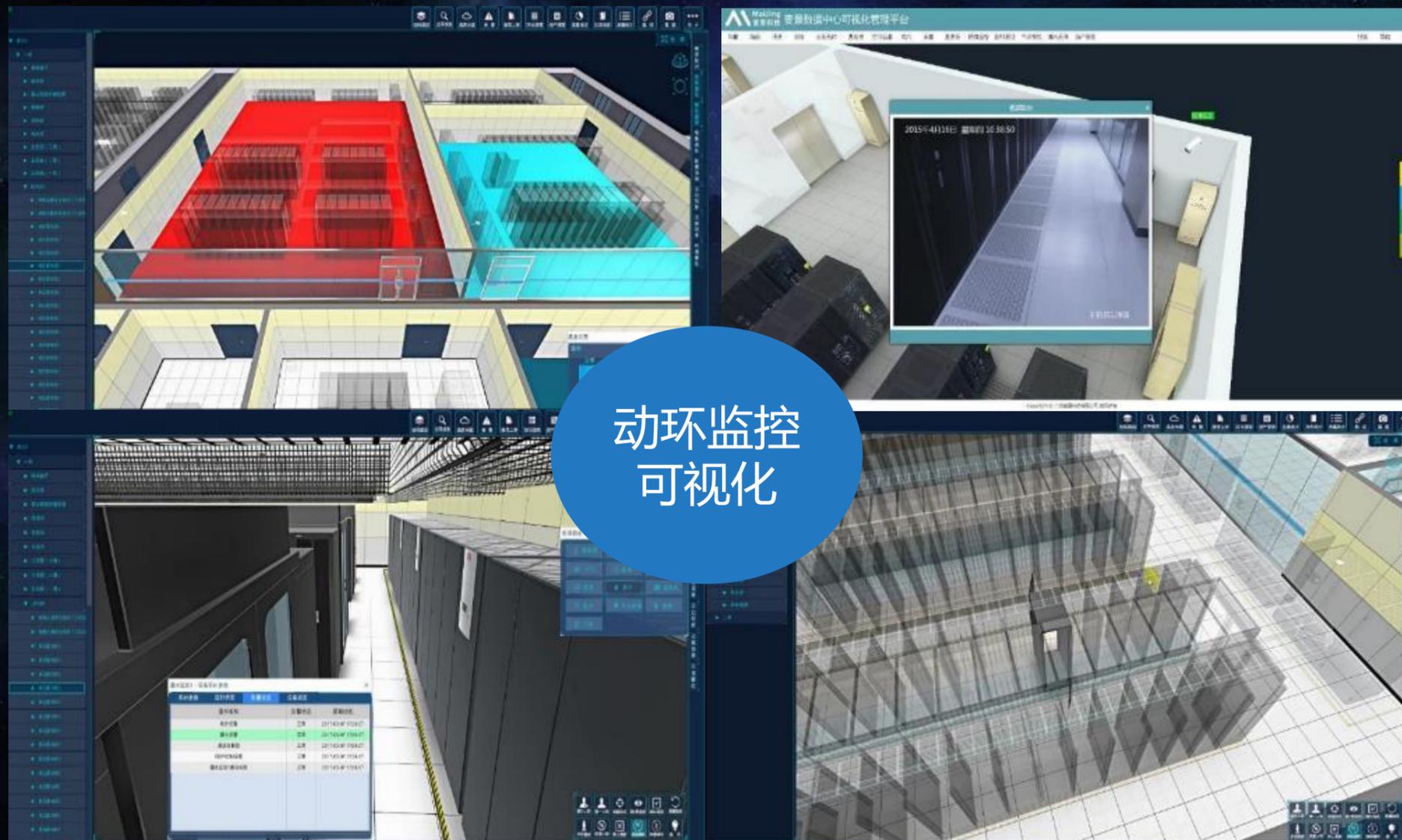
多图层管理



环境监控可视化



门禁监控可视化



动环监控
可视化





卓振思众DCIM平台功能-----三维可视化平台

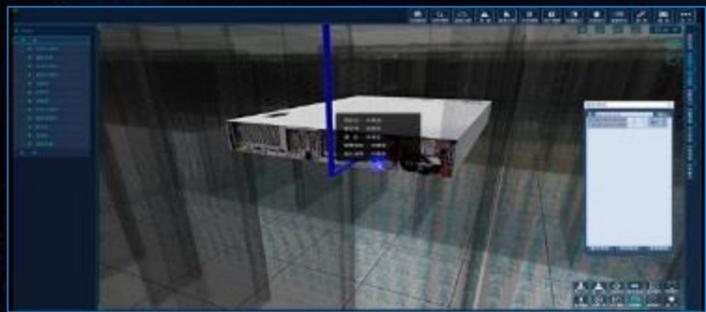
<http://www.jozen.cn/>



地理环境可视化



资产管理可视化



管线管理可视化

3D 可视化 效果





卓振思众DCIM平台功能-----子系统监控功能

http://www.jozen.cn/

暖通空调系统



- 运行/停止
- 手动/自动
- 正常/故障
- 报警数据
- 温度/开度
- 开关权限

针对楼宇自控系统各主要设备相关数字量（或模拟量）输入（或输出）点的信息（状态、报警、故障）进行监视和相应控制

冷机群控系统

实现对制冷主机的控制，从而做到可监可控，数据采集为实时。

- 运行状态
- 故障状态
- 手自动状态
- 内部参数
- 温度/开度
- 开关权限





卓振思众DCIM平台功能-----子系统监控功能

http://www.jozen.cn/

给排水系统

DCIM数据中心综合管理平台 系统总览 电力总览 容量总览 设备总览 136****5884 15:30 星期三 2019-01-05

防盗报警 给排水

视频监控 排水系统

门禁管理

电子巡更

暖通空调

给排水

变配电

消防系统

值班管理

巡检管理

知识库管理

设备管理

系统管理

运行状态
手动/自动
正常/故障
开启/关闭
高低液位

对给排水可监可控

变配电系统

DCIM数据中心综合管理平台 系统总览 电力总览 容量总览 设备总览 136****5884 15:30 星期三 2019-01-05

防盗报警 变配电

视频监控 1#高压

门禁管理

电子巡更

暖通空调

给排水

变配电

消防系统

值班管理

巡检管理

知识库管理

设备管理

系统管理

线柜参数
断路器位置

对变配电系统只监不控



卓振思众DCIM平台功能-----子系统监控功能

http://www.jozen.cn/

防盗报警系统

DCIM数据中心综合管理平台 系统总览 电力总览 容量总览 设备总览 136****5884 15:30 星期三 2019-01-05

- 防盗报警
- 视频监控
- 门禁管理
- 电子巡更
- 暖通空调
- 给排水
- 变配电
- 消防系统
- 值班管理
- 巡检管理
- 知识库管理
- 设备管理
- 系统管理

报警/恢复
报警点位置
布防/撤防

报警等级: 正常 报警

对报警可监可控

电子巡更系统

对电子巡更系统只监不控，提供巡查信息的历史记录（巡查人员、巡查时间、巡查地点）等相关数据

DCIM数据中心综合管理平台 系统总览 电力总览 容量总览 设备总览 136****5884 15:30 星期三 2019-01-05

- 防盗报警
- 视频监控
- 门禁管理
- 电子巡更
- 暖通空调
- 给排水
- 变配电
- 消防系统
- 值班管理
- 巡检管理
- 知识库管理
- 设备管理
- 系统管理

巡查位置
巡查人员
巡查时间
巡查地点

巡查记录

巡查记录: 巡查记录



卓振思众DCIM管理平台后台配置功能模块

<http://www.jozen.cn/>

DCIM多个功能模块 解决您的各种运维管理难题 全方位帮助您提升管理效率

告警策略管理



告警阈值

策略管理

告警分组

告警级别管理



告警弹窗

级别管理

告警屏蔽/过滤

图形化界面显示



树形导航

电子地图

机房立体展示

人员权限管理



区域划分

角色管理

部门管理

数据管理功能

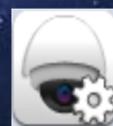


实时/历史数据

数据库备份/恢复

数据校验

运维管理功能



计划任务

联动配置

巡检记录

能耗管理功能

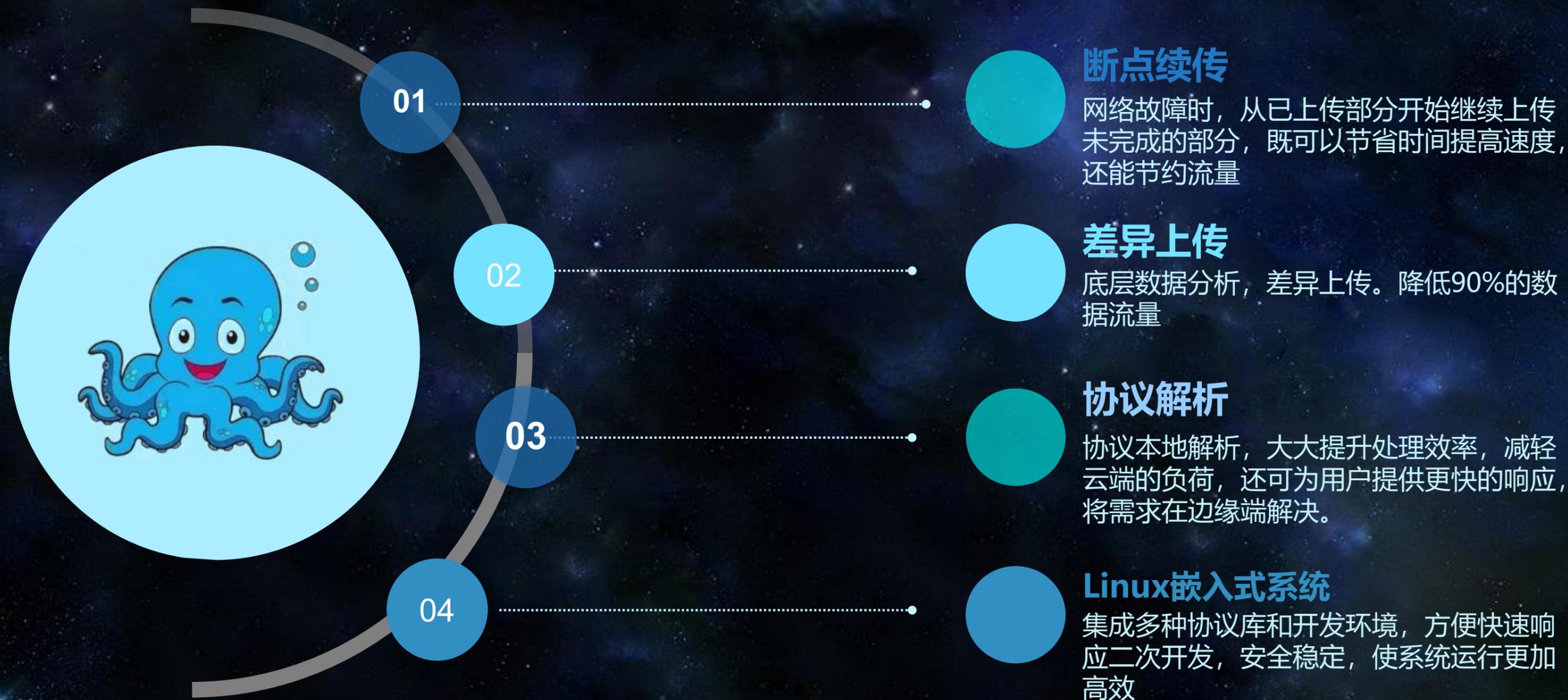


能效分析

能效趋势

电费统计







**卓振思众DCIM
客户价值 成功案例**



减少能耗



- 改变能源的粗放式管理，节能减排
- 实时掌握能源流向，深入挖掘节能潜力
- 及时采集能耗信息，为经营管理分析提供决策支撑

缩减运维人力成本



- 人工成本
- 设备成本
- 沟通成本
- 时间成本

信息汇集、共享，统一存储



- 集中监视
- 生动方便的3d可视化界面
- 及时保存，统一管理

经济效益提升

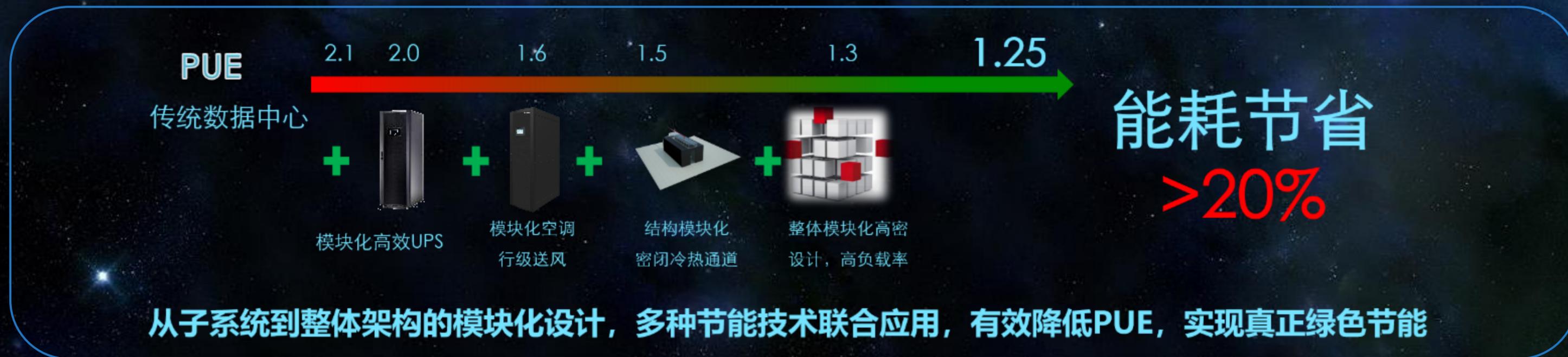
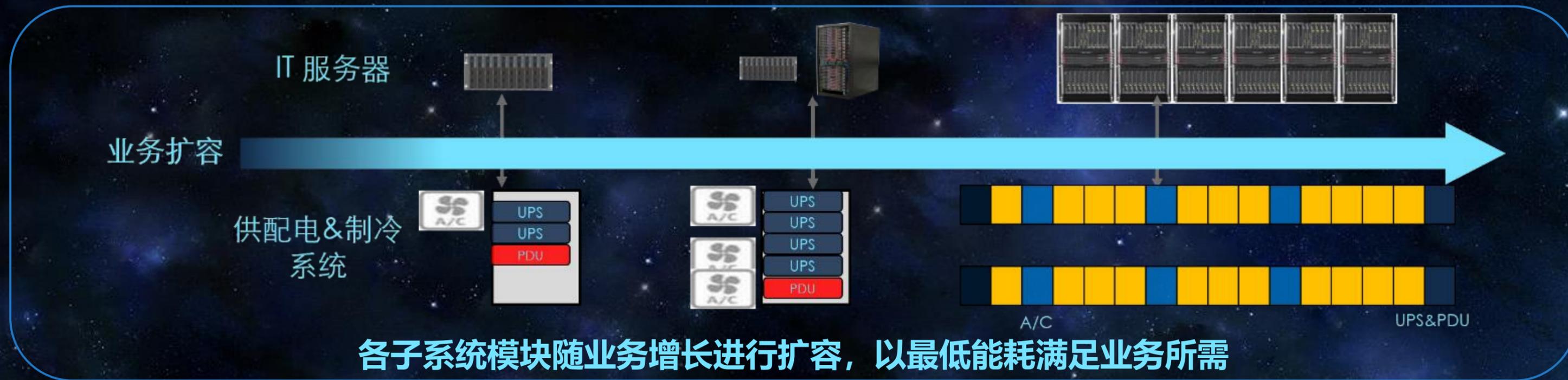


- 更高效
- 更智能
- 更准确
- 更安全





减少能耗，高效低PUE





· 以广州某云数据中心，1500机架为例

智能化运维



10年人力成本

13, 500, 000
RMB
(120机架/人)



10, 125, 000
RMB
(160机架/人)

精细化运营



10年机柜收益

机柜空间利用率
提高10%-20%



22, 500, 000
RMB
(1500机架)





卓振思众DCIM平台客户成功案例

<http://www.jozen.cn/>

卓振思众与**1000+**家企业机构合作，并在多个省份地级市上线，产品及解决方案被应用于**13000+**个安保项目，拥有丰富的行业业务经验

国有企业



民营企业





卓振思众DCIM平台服务分支机构

<http://www.jozen.cn/>

全国服务热线：400-088-60778

交付能力、售后服务能力覆盖全国 7*24小时全年无休服务响应

新疆乌鲁木齐

河南郑州

陕西西安

湖北武汉

四川成都

河北石家庄

江苏南京

安徽合肥

浙江杭州

广东广州



谢谢观看!



欢迎关注卓振思众官方公众号

卓振思众

工业级智慧物联网行业领先厂商

