

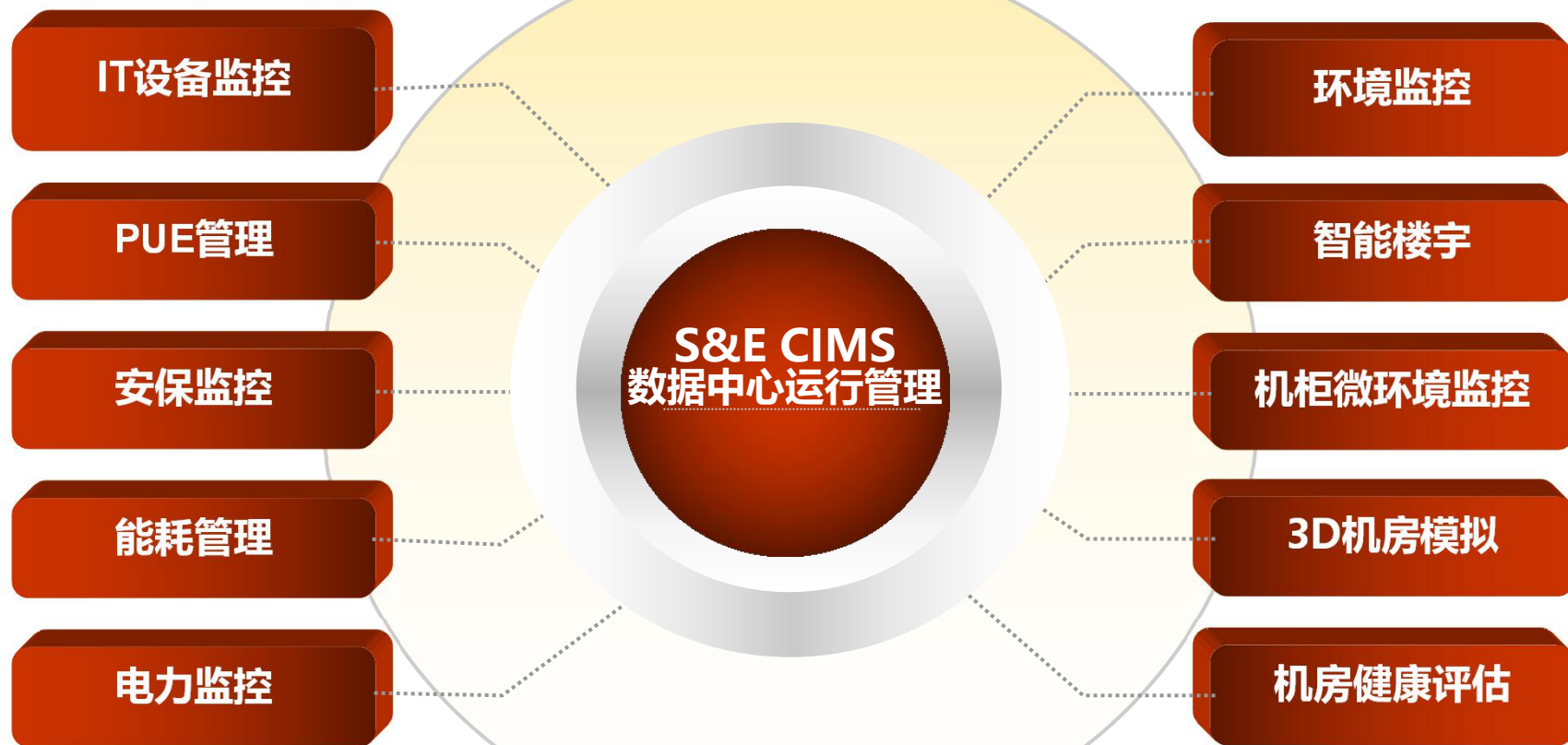


*CIMS Ware*

驱动新一代数据中心管理  
—效率及可靠性的全面提升

# S&E CIMS数据中心管理全面集成

*S&E CIMS 数据中心运行管理*



*S&E CIMS 数据中心管理专家*

**数据中心管理专家**

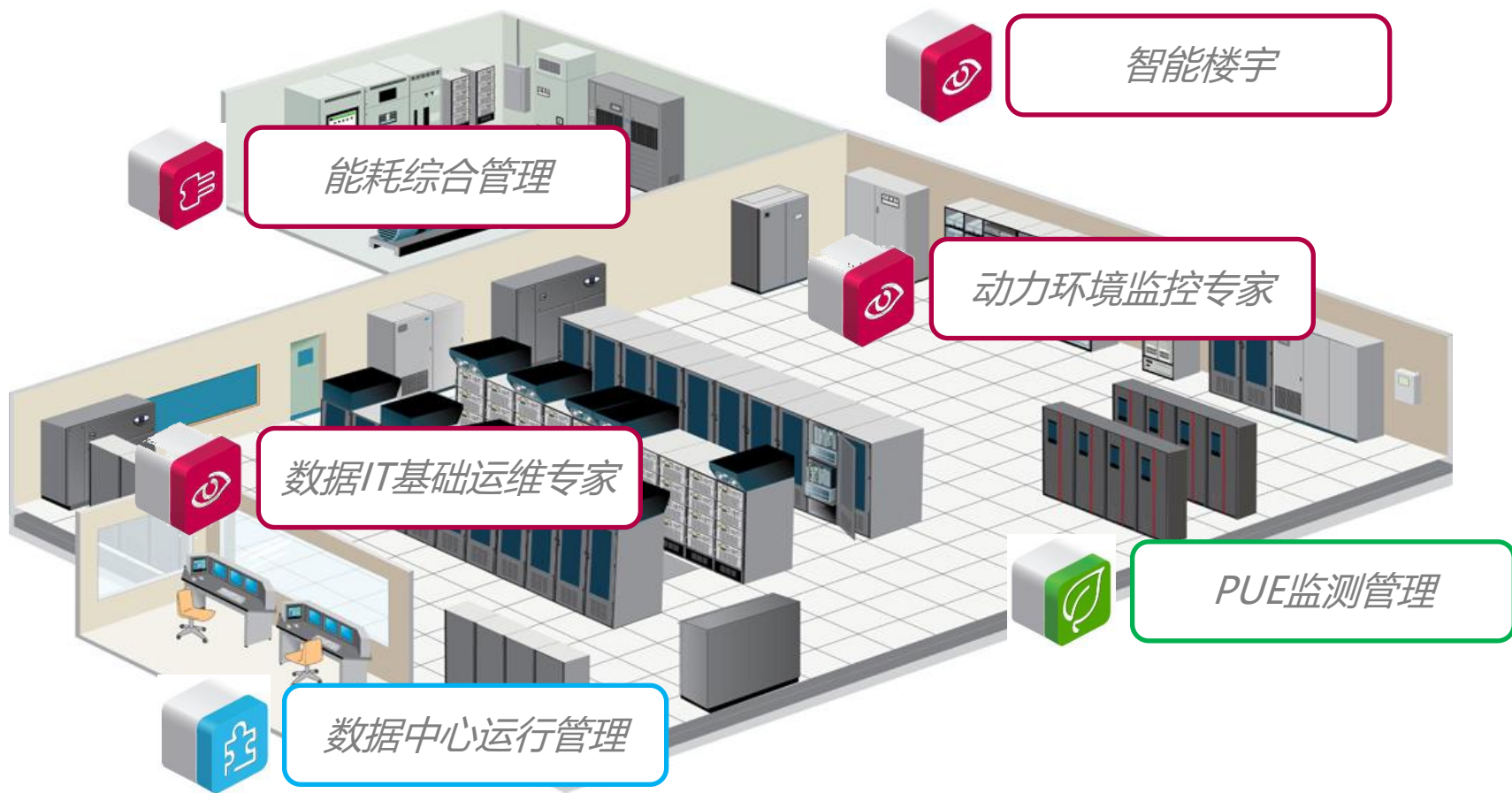
数据中心专家是解决方案数据中心监控平台的首选。



Wei Peng Technology Co., Ltd.  
伟朋科技

[www.china-se.cn](http://www.china-se.cn)

# 无论何时，无论何地——随时随地监控



**嵌入式一体化的S&E物联网平台软件套件使得数据中心可以得到安全高效管理**



# SE系统优势(差异化)

- 1、嵌入式系统,只需一套软件就能实现:动环监控+安保监控+IT基础运维+能耗管理+PUE监测管理等功能.(同行每部分的功能都是分开独立一套软件才能实现,不能做到一体化.)
- 2、分布式结构,每一单点故障不影响系统运行工作.(同行基本上是总线方式,任一单点故障都可能影响总体系统运行.)
- 3、纯组态页面设计,用户可按需求自行修改,插入调用各种组态控件,完全量身定制化服务.(同行基本上为固定页面,客户不能自行定义修改,功能/风格单一.)



# S&E CIMS组态集中管理软件——可以监控到分布于全国各地数据中心

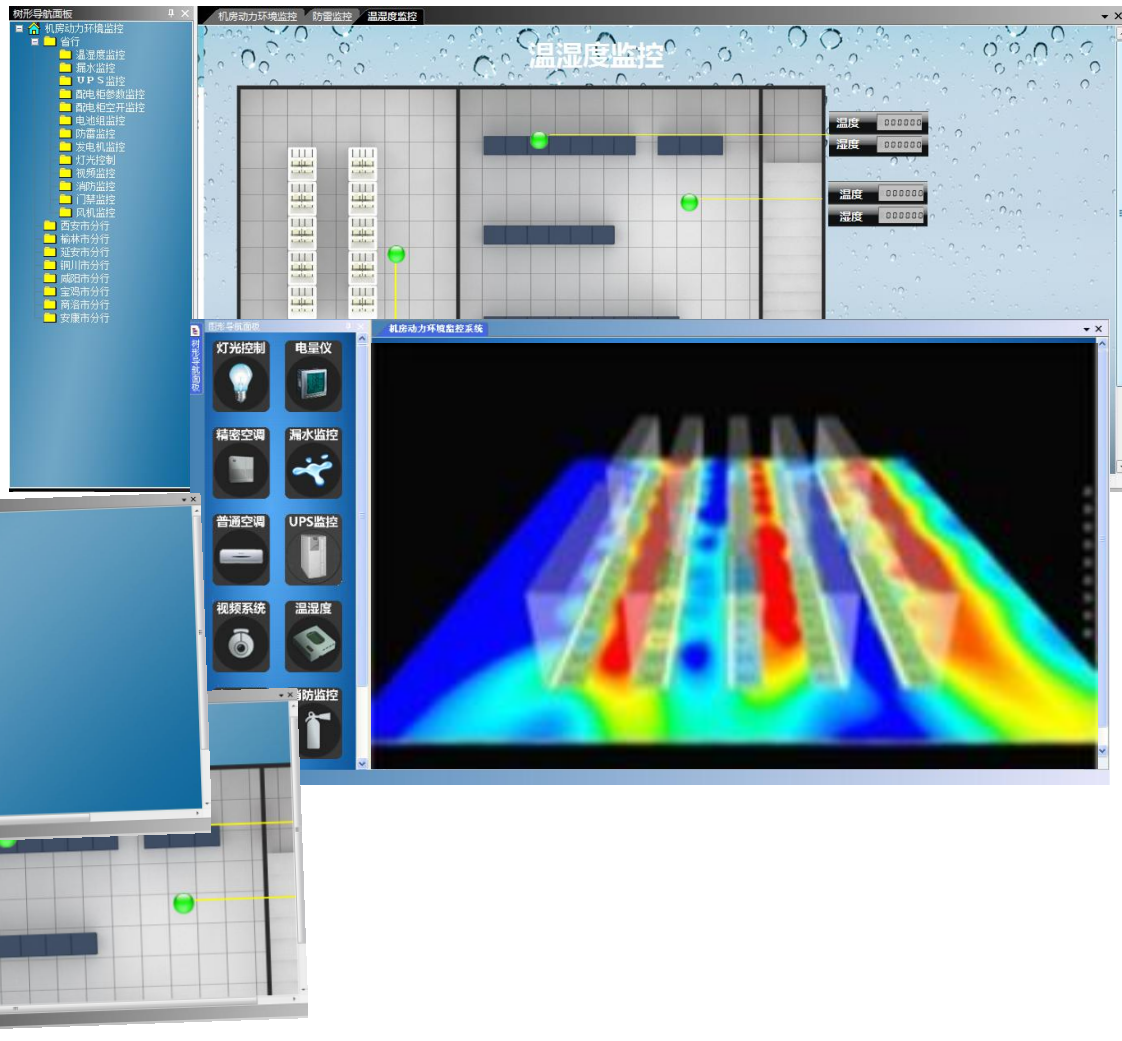
- 分布式结构
- 没有单点故障
- 图形导航
- 自定义背景图片
- 右击选择自定义图片





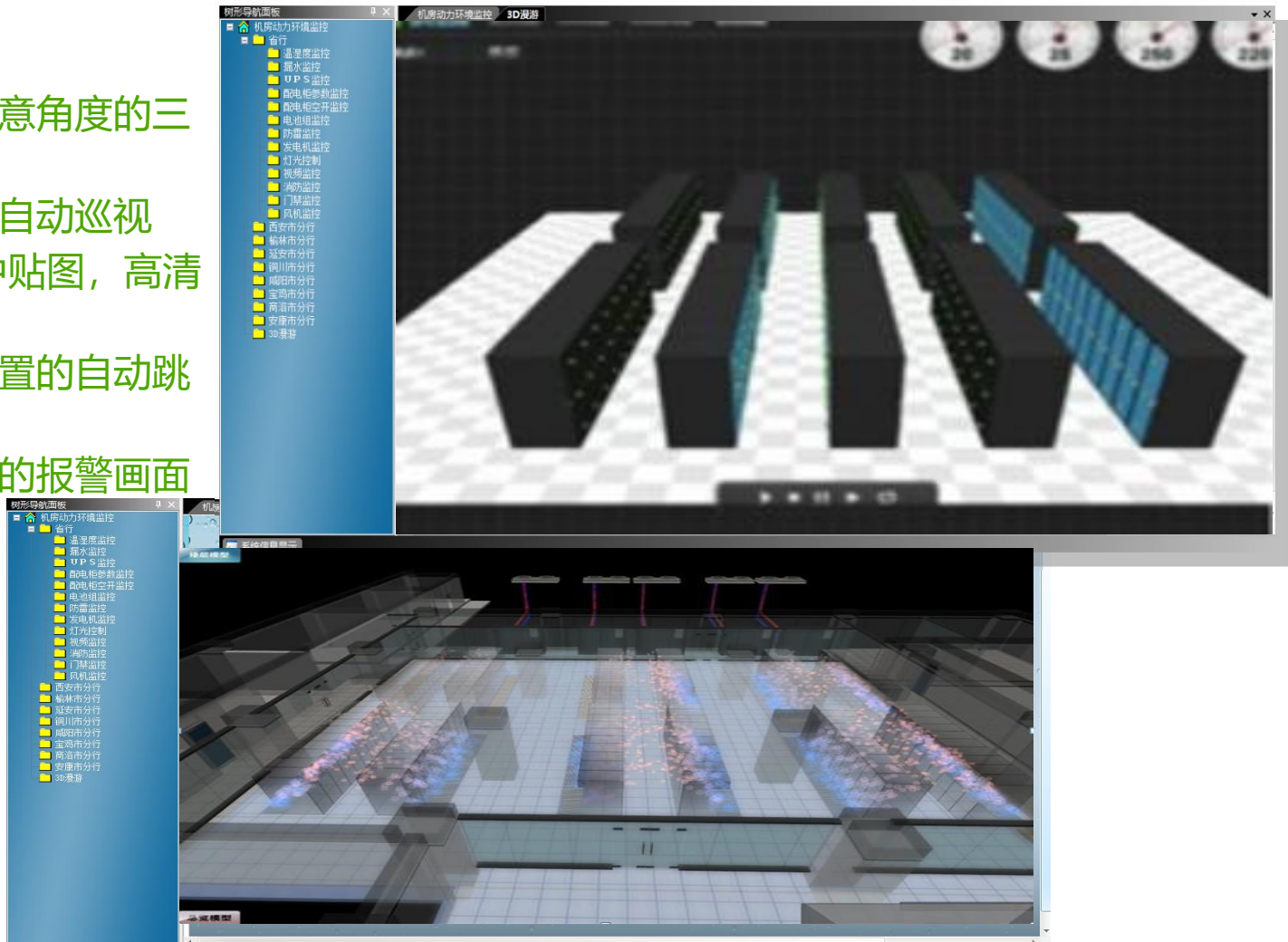
# 用户界面——超炫、图形结合

- 自主更改用户界面，并具有自主换肤功能
- 树形导航
- 图形导航
- 任意放大缩小拖到



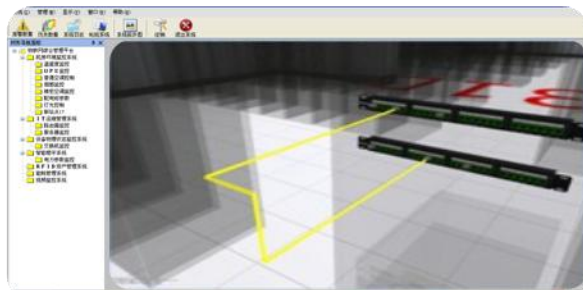
# 用户界面——3D漫游、3D仿真

- 支持用户进行任意角度的三维场景漫游
- 支持任意路径的自动巡视
- 支持在3D场景中贴图，高清显示原景实物
- 支持多个报警位置的自动跳转
- 支持多个客户端的报警画面同步跳转



# 强大的可视化管理

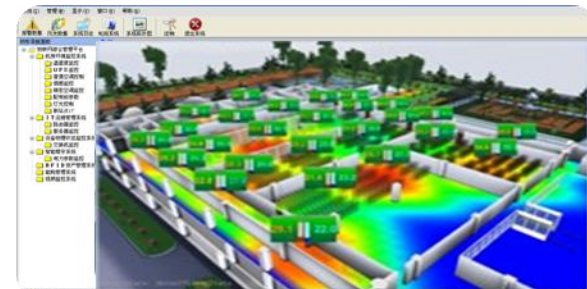
## 配线可视化管理



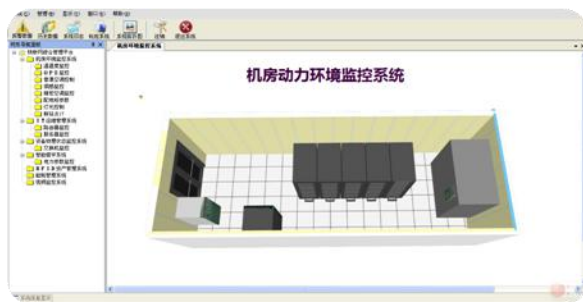
## IT资产可视化管理



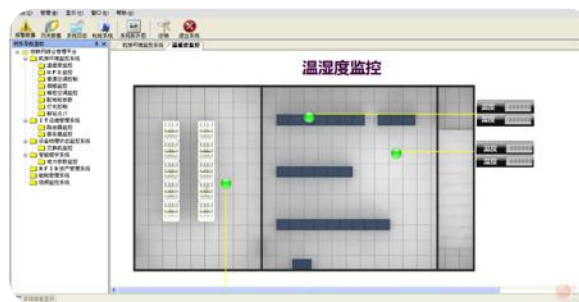
## 环境可视化管理



## 设备位置可视化管理



## 参数可视化管理



## 容量可视化管理





# 数据中心专家监控系统

从楼宇到IT系统的端到端的数据中心电力、制冷、环境及安全监控

## ●多供应商监控

- 监控任何制造商的网络上的任何设备。

## ●实时设备监控

- 即时故障通知和建模，报告，分析的实时数据。

## ●智能报警

- 通过预设或定制化警报，最大可能减少响应时间，以便警报能够及时通知到相应人员。

## ●集中式视图

- 从网络中任意位置皆可达到集中式数据存储库和统一视图。

## ●图形趋势分析

- 访问任意设备或设备组的当前、历史和未来走向。按逻辑相关性绘制多个数据点，以呈现潜在的危险趋势。



# 数据中心智能设备监控

支持任何厂商/任何智能设备的监控管理



# 数据中心运行管理

## 通过库存管理进行资产管理和数据中心运行情况归档

### ● 库存管理

- 显示物理布局中的设备数据，以便立即查看设备详细信息和资产特性，总体把握数据中心运行状况。

### ● 物理布局中的警报

- 提供楼层布局与机柜前视图的实时设备故障，生成数据中心运行现场状态。

### ● PUE/DCiE 计算器

- 提供电源使用效率(PUE) 或数据中心基础设施效率(DCiE) 值 来掌握每日能效信息

### ● 全国资产搜索

- 通过自由文本搜索快速定位资产，并将设备数据导出为Excel格式。

### ● 移动数据中心运营

- 与移动设备结合，通过摩托罗拉MC75手持式PDA访问S&E CIMS。

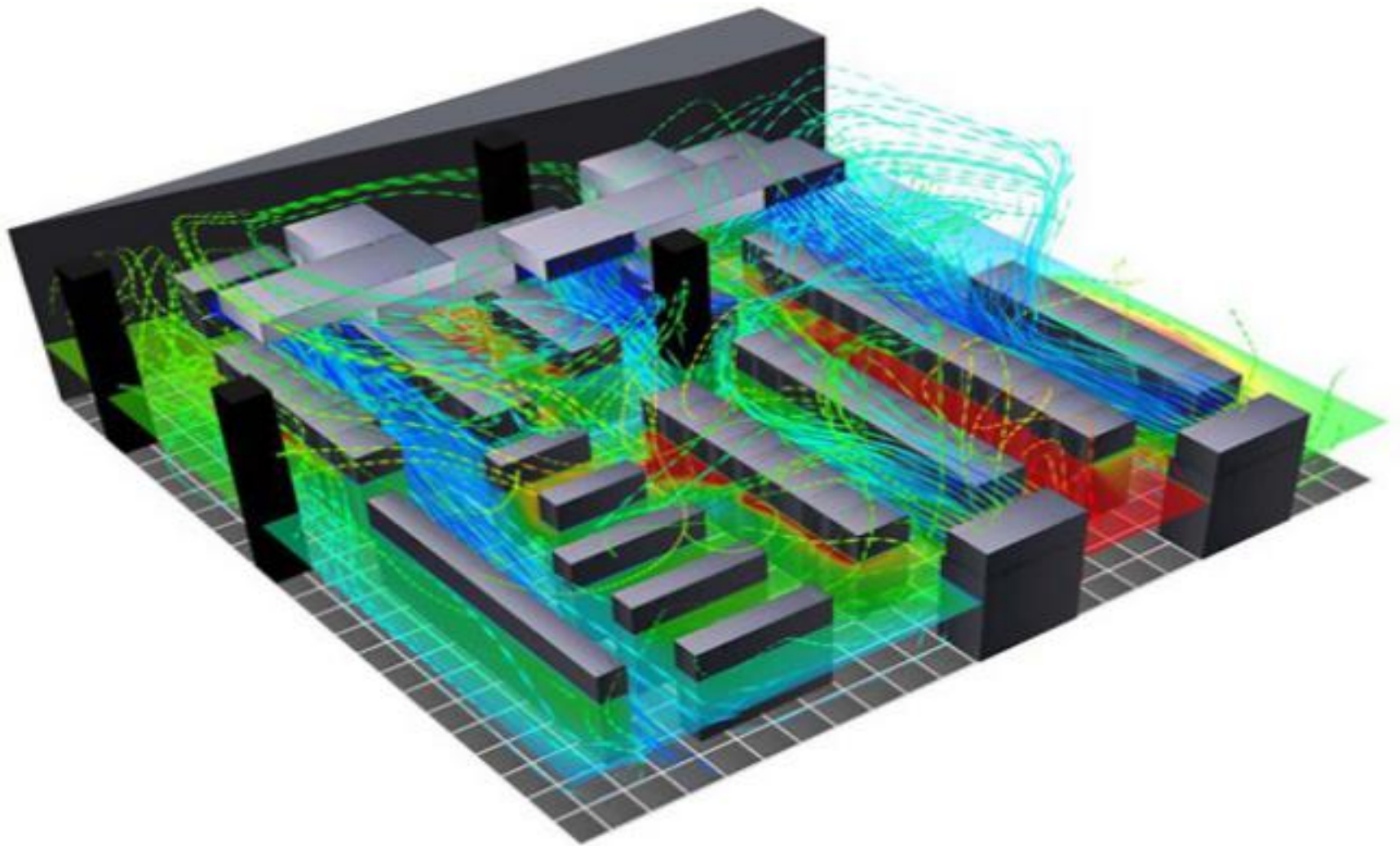
### ● 在线面板

- 通过轻松配置网络面板、显示客户定制化的管理级信息，来获取数据中心KPI透明度



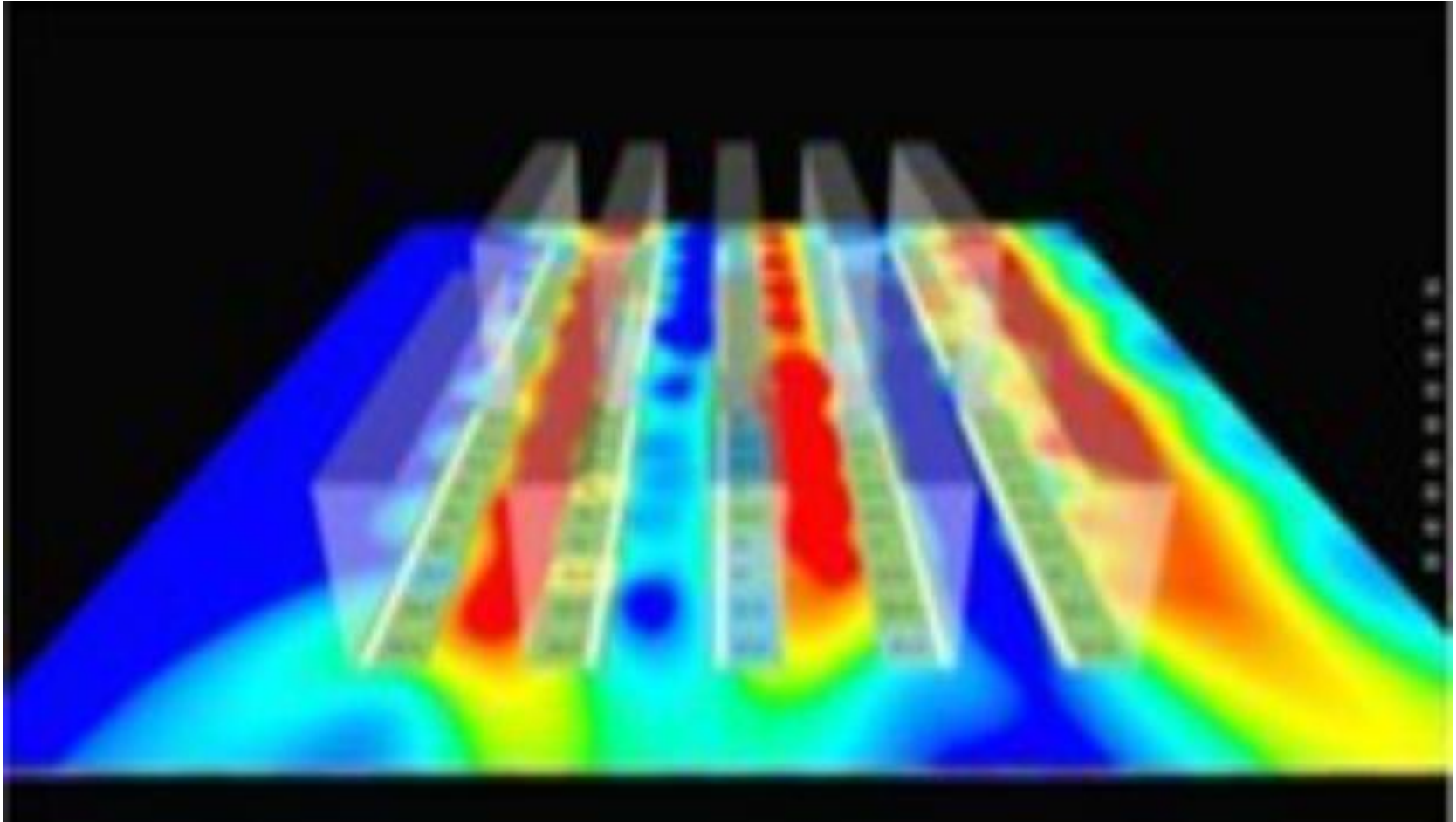
# 数据中心运行管理：容量管理

## 实时3D 气流模拟及温场





# 数据中心气流模拟



# 数据中心运行管理：能耗管理

## 基于子系统层面的智能化PUE/DCiE分析

### ●能源效率分析

- 提供当前和历史记录的电力使用效率 (PUE) 值, 使我们能够根据事实了解相对于总的设施消耗有多少电力被用于驱动已安装的IT设备。

### ●子系统能量损失

- 计算子系统能量损失和成本, 对于子系统成本信息进行分析。

### ●无需数据测量

- 利用测量所得数据或模拟数据, 可在仅拥有少量电量仪或没有电量仪的情况下应用。

### ●多厂商数据集成

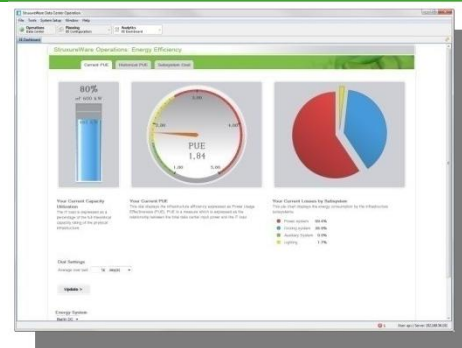
- 与第三方企业和楼宇管理系统整合, 如 TAC Vista, 数据收集和自定义和集成的 PUE/ DCiE 计算。

### ●基于Web的界面

- 基于开放的平台, 轻松创建并集成在第三方网页中。

### ●PUE/DCiE 报告

- 提供关于当前和历史的PUE/DCiE数值的报告, 并显示季节变化的影响, 能够适用于内部和外部显示。



# 数据中心运行管理：能源成本

即时纵览机架的能源消耗。

## ● 能源消耗计费

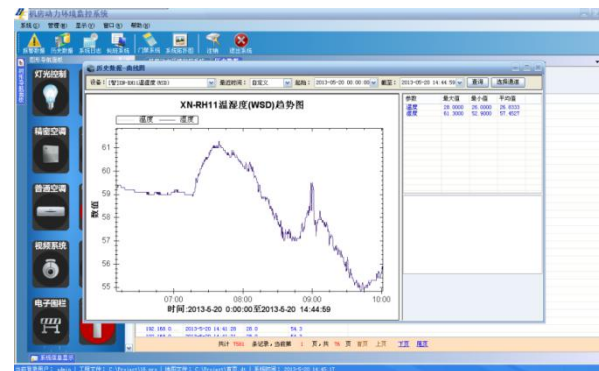
- 计算房间和客户层面特定设备的能源消耗成本，帮助费用回溯

## ● 能源使用率报告

- 以kW/h为基础的、详细到机架层面的能源使用成本分析

## ● 基于 PUE 执行的计算

- 包含间接因素或电力使用效率 (PUE) 计算实际的能源使用。



## ● 报告输出

- 支持多种文件格式(html, csv, excel and pdf)导出报告，使定制化报告可以很容易与相关人员共享。

## ● 适应当地费用

- 根据当地成本和货币提供计算能源使用的选择



# 数据中心运行管理：定制化报表

## 定制化报表设计的综合工具，令数据可视化

### ● 定制化报表设计工具

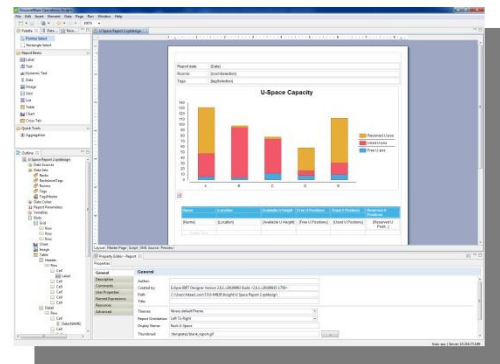
- 先进的报表生成器,让您使用拖放功能便能即刻设计任何报表。

### ● 使用外部数据点创建报表

- 允许把S&E CIMS Operations数据和任何可通过Web服务或数据库获取的外部数据点结合在一起创建报表。

### ● 报表功能

- 提高数据中心的关键性能指标透明度



### ● 报告输出

- 支持多种文件格式(html, csv, excel and pdf)导出报告，使定制化报告可以很容易与相关人员共享。

### ● 开放式平台

- 基于CIMS独特之处，可在大量的开源社区获得支持，运行管理的定制化报表功能已拥有越来越多的在线模板、插件、向导以及样式表。





# 数据中心运行管理：组态部件

## 即时透明的数据中心的关键绩效指标

### 简单配置

- 建立在一个开放的平台，用户界面友好，允许快速配置仪表板显示管理第 层的信息。

### 发布到Intranet和WWW

- 数据中心指标显示窗口的小部件可以很容易在客户的内部网或网站重用。

### 开放的平台

- 可轻松将S&E CIMS运行管理数据与其他数据中心管理系统数据结合在一起创建网络仪表板。

### 报表功能

- 提供定制化的CEO级数据中心的运营概览，即时概览关键指标。

### 网络仪表板

- 易于配置的Web仪表盘显示数据中心的关键绩效指标，如数据中心的参数和容量利用率的趋势。

### 一致性的设计

- 简单的配置与轻松的拖放功能，可满足客户的对于主题和设计的多样性需求。



# 数据中心运行管理：移动管理

## 数据中心关键性能数据跃然“指”上



S&E CIMS 可以在任何系统智能手机IE直接登录管理

### ● 图形概览

- 在每周、每月或每年基础上定义的电源、制冷、网络设备使用情况的图形概览

### ● 移动警报

- 提供警报、警报说明以及确保数据中心运行的相关建议操作

### ● 无线移动访问

- 在线或离线工作，以便在运行时访问数据中心的任务单和资产数据。

### ● 移动设备变更管理

- 通过移动设备添加、移动和撤除设备，消除手动数据输入，并减少错误。

### ● KPI概览

- 显示数据中心内关于电源、制冷、网络设备的关键性能指标



# S&E CIMS 解决方案客户收益



## ●提高可用性

- 实时监控报警，多个子系统的警报信息可集中显示在一个界面上
- 模拟设备故障，进行影响分析，可以预测某种事件对数据中心的
- 潜在危险，减少或避免计划为宕机。
- 3D气流分析，避免局部热点问题
- 规范化流程驱动，避免人为失误

## ●提高效率

- 通过各种联动功能，最大合理化应用，避免能耗虚高
- 快速报表工具，最优设备上架建议，提升运营效率
- 持续的PUE监测，及时了解数据中心电能使用效率。

## ●可管理性

- 定制的仪表盘提供数据中心不同角色管理人员所需的信息。
- 图形化直观显示供电，制冷，空间以及网络端口的容量应用状况，并依据历史数据，估算出剩余容量的使用期限，供决策层参考。
- 移动宏观展示机房容量应用状况
- 定制工具快速生成报表



# S&E CIMS机房 监控运维管理网络拓扑图





善用其效，尽享其能

