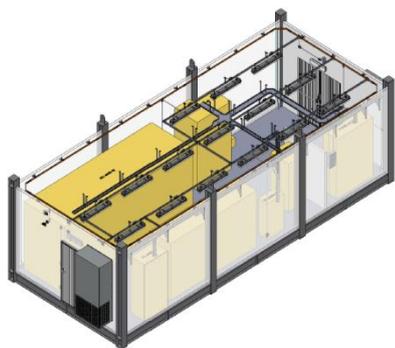




## 慧睿集装箱数据中心

关键业务全保障

艾默生慧睿集装箱以领先的高效能和广泛的兼容性满足当前云计算和模块化的需求，适应多种应用场景，实现快速部署和扩容。



艾默生网络能源有限公司

2011-06-21

## 慧睿集装箱的应用场景

近年来，艾默生网络能源有限公司推出了一系列 Smart 解决方案，包括 SmartRow, SmartAilse, SmartMod。慧睿集装箱正是 SmartMod 解决方案推动下的标准工程化产品，其应用领域主要在模块化、移动式数据中心，特别适合偏远地区作业。

- 沙漠、海岛等偏远地区的通讯基站
- 户外太阳能发电机房
- 工业勘探数据中心
- 高铁沿线数据中心
- 移动式数据中心
- 模块化数据中心
- .....



## 慧睿集装箱的优势特点

### ➤ 超高密度

慧睿集装箱占用物理空间不到 40 平方米，其密度在 100~800kW 之间，机柜部署数量 5~24 个，IT 设备可用空间 200U~1000U 之间。

### ➤ 极低成本

相对传统土建式数据中心，其土建节省高达 20%，初始投资成本 CAPEX 减少 30% 以上，年运行维护成本 OPEX 减少 60% 以上。

### ➤ 快速部署

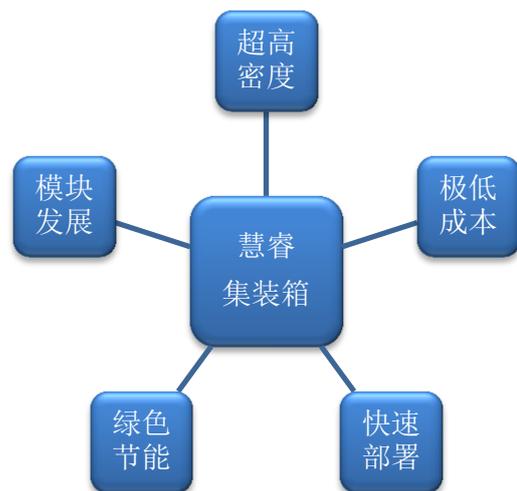
慧睿集装箱为标准工程化产品，用户只需装上服务器，接通水和电即可正常运行，整个建设周期不到 1 个月。

### ➤ 绿色节能

慧睿集装箱采用先进的水冷和高压直流方案减少基础设施的能耗，同时利用地理环境优势在 Free Cooling 模式下其 PUE 低于 1.1。

### ➤ 模块发展

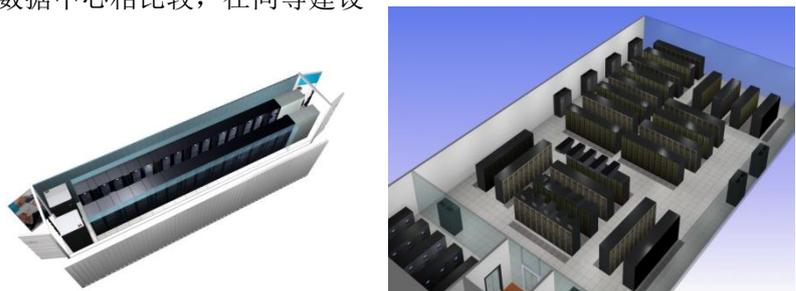
慧睿集装箱为模块化标准产品，客户可根据业务需要边成长边投资，合理分配和利用人力、物力和财力。



## SCC 投资价值

艾默生慧睿集装箱数据中心与传统数据中心相比较，在同等建设等级模式下其主要优势如下：

- SCC 占地空间节省约 6 倍
- SCC 散热功耗减少 60% 以上
- SCC 总功耗降低 25% 以上
- SCC 资本支出减少 35% 以上
- SCC 年运营支出减少 60% 以上



## 慧睿集装箱规格参数

集装箱类型	单列柜		双列柜			
型号	CS2005R	CS4012R	CS2010DR	CS2012DRH	CS4022DR	CS4024DRH
半深机柜	NA	NA	10×42U	10×42U	22×42U	22×42U
标准机柜	5×42U	12×42U	NA	2×44U	NA	2×44U
单机柜负载	20kW	25kW	30kW	30kW	35kW	35kW
制冷方案	风冷 XDC/XDH	冷冻水 XDP/XDH	冷冻水 XDP/XDH	冷冻水 XDP/XDH	水冷 cooltherm	水冷 cooltherm
	水冷 Cooltherm	水冷 cooltherm	水冷 cooltherm	水冷 cooltherm	NA	NA
供电方案	交流 380UPS					
	直流 240V/380V					
外形尺寸	20' x8' x8' 6"	40' x8' x8' 6"	20' x8' x8' 6"	20' x8' x8' 6"	40' x8' x8' 6"	40' x8' x8' 6"
IT 可用空间	210U	504U	420U	508U	904U	992U
总负载	100kW	300kW	300kW	360kW	770kW	840kW

### 关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情，请访问 [www.EmersonNetwork.com.cn](http://www.EmersonNetwork.com.cn)。

### 关于 Emerson

总部位于美国密苏里州圣路易斯市的 Emerson（纽约证券交易所股票代码: EMR）是一家全球领先的公司，该公司将技术与工程相结合，为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司的五大业务分别为过程管理、工业自动化、网络能源、环境优化技术、及商住解决方案。公司 2014 财年的销售额

达 245 亿美元。如欲了解进一步信息，欢迎访问：[www.Emerson.com.cn](http://www.Emerson.com.cn)。