

# WTSIR蓄电池NP24-12 12V24AH自动化系统

产品名称	WTSIR蓄电池NP24-12 12V24AH自动化系统
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:WTSIR蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:NP24-12
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

## 产品详情

### WTSIR蓄电池NP24-12 12V24AH自动化系统

与水泥、冶金等传统高耗能行业逐步进入平稳发展期、能耗难以再现飞跃形成鲜明对比的是，数据中心作为新兴产业，其用电量随着业务扩容而加速增长的趋势非常明显。“相比其他行业，无论单位产能用电量，还是单位建筑面积耗电量，数据中心均已位居前列。按照8—10年运行周期计算，能源成本已占到数据中心总成本的一半左右，电费甚至比机房本身还贵。它们就像一个个不冒烟的钢厂，创造经济价值的同时也带来高能耗。”曲海峰称。

“我国现存900—1000万台服务器，总体能耗至少比国际先进水平差了30%以上，与国际同行的差距甚至超过40%”“改造核心设备，好比给一辆行驶中的车更换发动机，谈何容易？”

海量电耗从何而来？据吕天文介绍，数据中心既包括服务器等核心设备，即能源消耗的主体，也有不间断电源、照明、冷却等辅助设备。

“就像电脑需要散热一样，数据中心对环境要求极高，往往依赖空调、冷水机等设备来降温，冷却部分的用能占到辅助设施用能的60%以上。这也是张北、贵州等非用户中心区域备受各大数据中心青睐的原因，因为这些地区平均温度相对较低，冷却的用能成本也会相应降低。”吕天文说。

在此背景下，我国专门推出了一项衡量数据中心能效水平的评价指标——电能使用效率值（PUE）。该指标由数据中心设备总能耗除以信息设备能耗得出，基准值为2，数值越接近1意味着能源利用效率越高。今年2月，工信部、国家机关事务管理局、国家能源局出台《关于加强绿色数据中心建设的指导意见》，要求到2022年，“数据中心平均能耗基本达到国际先进水平，新建大型、超大型数据中心的PUE达到1.4以下”。

目前我国数据中心的PUE距离1.4有多远？工信部数据显示，我国在用超大型、大型数据中心的平均PUE分别为1.63、1.54，规划在建数据中心的平均设计PUE在1.5左右，只有一小部分新建数据中心PUE可做到

1.4以下。

曲海峰指出：“我国现存900—1000万台服务器，总体能耗至少比国际先进水平差了30%以上，与国际同行的差距甚至超过40%。对此不得不想办法改造。”

但改造并非易事。“对数据中心而言，信息设备能耗属于无法压减的能耗，因为早在购买服务器时就已确定基础能耗，只有通过更先进的制造工艺才能实现节电。”国网冀北电力科信部智能处处长徐彭亮表示。

来自阿里、腾讯等公司的相关团队也证实，现有措施更适用于冷却等辅助环节的降耗，核心设备的降耗手段极为有限。“以百万台服务器规模的数据中心为例，PUE降低0.1，每年可节约亿元级电费，但哪怕是降个0.1也绝非易事。”腾讯数据中心专家工程师李典林称。

“通过一定的节能手段、改变粗放管理方式，可带来10%—20%的能效提升。但因数据中心全天候不间断运行，改造核心设备，好比给一辆行驶中的车更换发动机，谈何容易？”曲海峰称。

“能耗问题已成为阻碍数据中心产业发展的主要矛盾”“通过以新代旧、以大代小逐步实现升级反倒是一种更好的选择，但这项工作光靠信息产业一个行业力量远远不够”

数据中心激增的能耗已引发多方关注。早在2013年，国家发改委、工信部、国家能源局等部门就联合发布《关于数据中心建设布局的指导意见》，着手监管能耗问题。此后，《关于进一步加强通信业节能减排工作的指导意见》《关于国家绿色数据中心试点工作方案》等相继出台。

在地方层面，北京、上海、深圳等地数据中心密集地纷纷出台政策控制其能耗——或在中心城区全面禁止新建和扩建数据中心；或要求新建数据中心PUE值须限制在1.3以下；或实施鼓励政策，对PUE值低于1.25的数据中心，新增能源消费可给予实际替代量40%以上等支持。

不过，多位业内人士坦言，由于现有措施未能触及核心，节能降耗的实际效果相当有限。北京市经济和信息化局局长助理王兰近日就公开表示：“数据中心基础设施高耗能的属性，受到日益严峻的电力资源、水资源及土地资源制约，能耗问题已成为阻碍数据中心产业发展的主要矛盾。”

“新兴用电大户的出现对整体电力需求一定是有冲击的。现阶段，数据中心的耗电量还不足以影响整个电力系统，但长远看需要高度重视。”厦门大学中国能源政策研究院院长林伯强指出。

在曲海峰看来，相比改造，直接对老旧服务器实施关停、更新是更可取的节能手段。“好比电厂‘上大压小’工程，通过以新代旧、以大代小逐步实现升级反倒是一种更好的选择，但这项工作光靠信息产业一个行业力量远远不够。”

曲海峰认为：“数据中心运营周期动辄8—10年，能耗管理不是一朝一夕的事，就像车辆年检一样，需按照一整套流程进行跟踪、测评。”而目前，对于能耗的事前评估、事中监测及事后审计，尚无专门的主管部门负责，审核机制也是一片空白；哪怕是“懂能耗”的能源行业，目前也未真正参与进来，对数据中心特性、运营并不够了解，“更多还只是站在行业外看问题”。

吕天文也指出，数据中心能源管理岗位、人才缺失也是目前面临的一大问题，这也是有的数据中心设计，但实际运营能耗水平远达不到理论值的重要原因。“现有运维人员，大多单纯从事巡检工作，发现耗能问题才去解决，能源管理的概念及意识相对薄弱。但在此过程中已经产生大量浪费。建议让的人做的事，可引入的能源管理人才或通过综合能源服务商来填补空缺。”