

## 35GW电力缺口！数据中心正在转向现场电源



随着数据中心的电力需求继续大大超过供应，全球电力解决方案领导者Bloom Energy（NYSE:BE）的一份新报告预测，未来五年内将宣布35GW的数据中心容量，相当于纽约市每年平均能源使用量的六倍以上。为了满足不断增长的需求，数据中心正在采用现场电力系统作为主要电力来源，这一转变反映了行业对创新解决方案的推动，以解决经济需求并缓解国家老化电网的压力。

《2025年数据中心电力报告》调查了大约100位数据中心领导者，他们对电力系统架构做出了决策，并探讨了他们正在采取的行动，以应对供电时间的挑战。

主要亮点包括：

- 1、在美国，预计未来5年将新增55GW的数据中心供电容量（目前现有容量为25GW）。到目前为止，已经宣布了大约20GW的容量。
- 2、数据中心的领导者正在对他们的电力需求负责：预计到2030年，大约30%的数据中心将使用现场电力作为主要能源，这一比例是七个月前报告的两倍多。
- 3、决策者现在正在优先考虑新的因素，如供电时间和支持要求更高、波动更大的人工智能运算负载的能力，这反映了成本和可靠性等传统驱动因素的转变。



Bloom Energy首席商务官Aman Joshi表示：

“ 我们看到人工智能和云计算推动了数据中心需求的爆炸式增长，而电力供应仍然是主要瓶颈。客户强调与公用事业公司密切合作，制定现场电力安排。《2025年数据中心电力报告》显示，越来越多的数据中心领导者考虑将现场电力作为主要供能来源。 ”

“ 这强调了我们从客户那里听到的：他们感到迫切需要解决经济问题，同时确保可靠、可扩展的能源解决方案。 ”

据调查参与者表示，预计获得电力将变得更具挑战性。现场电力部署的公开公告增长迅速，表明包括燃料电池在内的各种技术都在增长，燃料电池正在获得牵引力。

《2025年数据中心电力报告》是根据2024年4月至11月的数据编制的。受访者既包括云服务提供商，也包括超大规模企业，以及单租户和多租户数据中心开发商。为了增加调查结果的深度，Bloom Energy还委托采访了主要决策者，并审查了多个外部数据源的研究，包括劳伦斯伯克利国家实验室、麦肯锡公司和高盛。

（素材来自：Bloom Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220198.html>