

最新超级计算机500强出炉IBM地位不可动摇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/149/2021_2022__E6_9C_80_E6_96_B0_E8_B6_85_E7_c41_149873.htm 据国外媒体报道，在最新公布的超级计算500强排行榜上，IBM继续保持着绝对的统治地位，在前十名中占据了四个席位，在500强中几乎占据了半壁江山。此外，x86技术在500强中占据了更高的比例。采用x86技术的超级计算机主要来自于英特尔，但来自于AMD的数量也呈现出增长的趋势。超级计算500强排行榜由美国田纳西州立大学、美国劳伦斯伯克利国家实验室和德国曼海姆大学整理，每半年发布一次，最新一期于6月28日在国际超级计算机会议上公布。在最新一期超级计算500强排行榜上，IBM和美国能源部共同研制的蓝色基因/L继续排名榜首，它安装于美国劳伦斯-利弗摩尔国家实验室。蓝色基因/L的最高运算速度可以达到每秒280.6万亿次，遥遥领先于其它竞争对手。除蓝色基因/L之外，没有任何一台超级计算机的运算速度超过每秒100万亿次。因此主办方认为，在未来几期的超级计算机500强排行榜上，蓝色基因/L仍将稳居第一的宝座。IBM目前正在同Rensselaer工学院合作，联手打造一个超级计算机研发中心。在超级计算机500强中，有48.6%来自于IBM，有30.8%来自于惠普。Sun的产品重新回到了十强之列，该公司与NEC共同研发的一台基于Opteron服务器的超级计算机排名第七位，它目前位于东京工业大学的GSIC中心。IBM的蓝色基因超级计算机系列型号在500强中占据了24个席位。主办方表示，同过去相比，超级计算机500强的整体变化并不大，但最顶级超级计算机之间的竞争日趋激烈。同2005年11月

公布的排行榜相比，排名前十位的超级计算机有三台发生了变化。在2004年11月公布的排行榜中，NEC打造的地球模拟器(Earth Simulator)曾以每秒35.86万亿次的运算速度排名第一，但目前仅列第十位。在超级计算机500强中，有301台采用了英特尔处理器，包括Xeon和安腾；有84台采用了IBM的Power处理器；此外还有81台采用了AMD的Opteron处理器，去年仅有25台。今年排在最后一位的超级计算机运算速度为每秒2.03万亿次，去年为1.17万亿次。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com