

ZAI计算引擎支持表/版本1. 31

引擎名称	CUDA	授权	SSE2	AVX2	AVX512	训练	并行训练	并行调用	线程支持	训练性能	64位	32位	说明
zAI_Cuda10.2.Free.dll	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	No	n/a	Yes	No	Win7兼容/分发
zAI_Cuda10.2.dll	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	超快	Yes	No	Win7兼容/建模
zAI_Cuda10.2.1809.Free.dll	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	No	n/a	Yes	No	Win10-1809/分发
zAI_Cuda10.2.1809.dll	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	超快	Yes	No	Win10-1809/建模
zAI_Cuda10.2.1803.Free.dll	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	No	n/a	Yes	No	Win10-1803/分发
zAI_Cuda10.2.1803.dll	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	超快	Yes	No	Win10-1803/建模
zAI_Cuda10.2.1607.Free.dll	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	No	n/a	Yes	No	Win10-1607/分发
zAI_Cuda10.2.1607.dll	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	超快	Yes	No	Win10-1607/建模
zAI_MKL64.Parallel.Free.dll	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	慢	Yes	No	MKL64/分发
zAI_MKL64.Parallel.dll	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	慢	Yes	No	MKL64/建模
zAI_MKL32.Parallel.Free.dll	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	慢	No	Yes	MKL32/分发
zAI_MKL32.Parallel.dll	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	慢	No	Yes	MKL32/建模
zAI_x64.Free.dll	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	n/a	Yes	No	64位/分发
zAI_x64.dll	No	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	极慢	Yes	No	64位/建模
zAI_x86.free.dll	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	n/a	No	Yes	32位/分发
zAI_x86.dll	No	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	极慢	No	Yes	32位/建模

32位由于不支持2G以上的内存分配，它顶天只能跑过程，无法运行建模，32位程序API提供建模功能，但是它受小内存限制。MKL支持建模，但是效率非常低，MKL是CUDA的移植支持。支持AVX512的CPU与CUDA性能差距10倍以上。建模程序只能用支持CUDA引擎计算。