

ZAI计算引擎支持表/版本1.33

引擎名称	CUDA	需要授权	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_cuda9.2.d11	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1代GPU的良好支持, 自由选择
zAI_cuda9.2_free.d11	YES	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1代GPU的良好支持, 自由选择
zAI_cuda10.0.d11	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1/2代GPU良好支持, 自由选择
zAI_cuda10.0_Free.d11	YES	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1/2代GPU良好支持, 自由选择
zAI_cuda10.1.d11	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1/2代GPU良好支持, 自由选择
zAI_cuda10.1_Free.d11	YES	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	1/2代GPU良好支持, 自由选择
zAI_cuda10.2.d11	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	2代GPU良好支持, 自由选择, 作者用的版本
zAI_cuda10.2_Free.d11	YES	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	2代GPU良好支持, 自由选择, 作者用的版本
zAI_cuda11.1.d11	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	2/3代GPU良好支持, 支持3090/A6000
zAI_cuda11.1_Free.d11	YES	NO	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	优异	YES	NO	2/3代GPU良好支持, 支持3090/A6000
zAI_MKL32.d11	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	缓慢	NO	YES	可以跑点单张小图像, 无法实时视频
zAI_MKL64.d11	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	缓慢	YES	YES	可以跑点单张中小图像识别, 无法实时视频
zAI_IA32.d11	NO	NO	YES	NO	NO	YES	NO	YES	YES	极慢	NO	YES	32位环境专用
zAI_x64.d11	NO	NO	YES	NO	NO	YES	NO	YES	YES	极慢	YES	NO	可以支持Model_Builder这种编辑器

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。