**2025年集创赛中科芯杯数据集说明**

dataset

----fp16 // FP16格式数据集，ABC矩阵均为FP16

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_fp16\_m8n32k16.bin // 矩阵A，FP16格式

----b\_fp16\_m8n32k16.bin // 矩阵B，FP16格式

----c\_fp16\_m8n32k16.bin // 矩阵C，FP16格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_fp16\_m16n16k16.bin // 矩阵A，FP16格式

----b\_fp16\_m16n16k16.bin // 矩阵B，FP16格式

----c\_fp16\_m16n16k16.bin // 矩阵C，FP16格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_fp16\_m32n8k16.bin // 矩阵A，FP16格式

----b\_fp16\_m32n8k16.bin // 矩阵B，FP16格式

----c\_fp16\_m32n8k16.bin // 矩阵C，FP16格式

----fp32 // FP32格式数据集，ABC矩阵均为FP32

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_fp32\_m8n32k16.bin // 矩阵A，FP32格式

----b\_fp32\_m8n32k16.bin // 矩阵B，FP32格式

----c\_fp32\_m8n32k16.bin // 矩阵C，FP32格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_fp32\_m16n16k16.bin // 矩阵A，FP32格式

----b\_fp32\_m16n16k16.bin // 矩阵B，FP32格式

----c\_fp32\_m16n16k16.bin // 矩阵C，FP32格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_fp32\_m32n8k16.bin // 矩阵A，FP32格式

----b\_fp32\_m32n8k16.bin // 矩阵B，FP32格式

----c\_fp32\_m32n8k16.bin // 矩阵C，FP32格式

----int4 // INT4格式数据集，ABC矩阵均为INT4

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_int4\_m8n32k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m8n32k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int4\_m8n32k16.bin // 矩阵C，INT4格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_int4\_m16n16k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m16n16k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int4\_m16n16k16.bin // 矩阵C，INT4格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_int4\_m32n8k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m32n8k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int4\_m32n8k16.bin // 矩阵C，INT4格式

----int4\_int32 // INT4格式数据集，AB为INT4，C为INT32

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_int4\_m8n32k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m8n32k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int32\_m8n32k16.bin // 矩阵C，INT32格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_int4\_m16n16k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m16n16k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int32\_m16n16k16.bin // 矩阵C，INT32格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_int4\_m32n8k16.bin // 矩阵A，INT4格式

----b\_int4\_m32n8k16.bin // 矩阵B，INT4格式

----c\_int32\_m32n8k16.bin // 矩阵C，INT32格式

----int8 // INT8格式数据集，ABC矩阵均为INT8

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_int8\_m8n32k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m8n32k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int8\_m8n32k16.bin // 矩阵C，INT8格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_int8\_m16n16k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m16n16k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int8\_m16n16k16.bin // 矩阵C，INT8格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_int8\_m32n8k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m32n8k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int8\_m32n8k16.bin // 矩阵C，INT8格式

----int8\_int32 // INT8格式数据集，AB为INT8，C为INT32

----m8n32k16 // m8n32k16大小的数据集

----a\_int8\_m8n32k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m8n32k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int32\_m8n32k16.bin // 矩阵C，INT32格式

----m16n16k16 // m16n16k16大小的数据集

----a\_int8\_m16n16k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m16n16k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int32\_m16n16k16.bin // 矩阵C，INT32格式

----m32n8k16 // m32n8k16大小的数据集

----a\_int8\_m32n8k16.bin // 矩阵A，INT8格式

----b\_int8\_m32n8k16.bin // 矩阵B，INT8格式

----c\_int32\_m32n8k16.bin // 矩阵C，INT32格式

数据集内部数据均为小端格式，行优先存储。矩阵数据连续存储，所有数据之间无空位无补零。

bin文件命名规则：矩阵名称\_矩阵数据格式\_矩阵维度.bin。例如，c\_fp16\_m32n8k16.bin文件存储矩阵C，C是FP16格式，存储m32n8k16尺寸下的C矩阵。