# 并发 CUDA 流

流是指一系列指令, 且 CUDA 具有**默认流** 

# 默认流



默**认**情况下,**CUDA** 核函数会在**默认流**中运行

默认流

核函数 1



在任何流(包括默**认**流)中,其所含指 令(此**处为**核函数启**动**)必**须**在下一个 流开始之前完成

默认流

核函数 1

核函数 2



在任何流(包括默**认**流)中,其所含指令(此**处为**核函数启**动**)必**须**在下一个流开始之前完成

 財政流

 核函数 1
 核函数 2
 核函数 3
 核函数 4
 核函数 5

 时间

### 我**们还**可**创**建**非默认流**, 以便核函数**执**行

非默**认**流 1 默**认**流

### 我**们还**可**创**建**非默认流**, 以便核函数**执**行

非默认流 2
非默认流 1

默认流

#### 任一流中的核函数均须按顺序执行

# 不过, **不同的非默认流**中的核函数则可同时交互

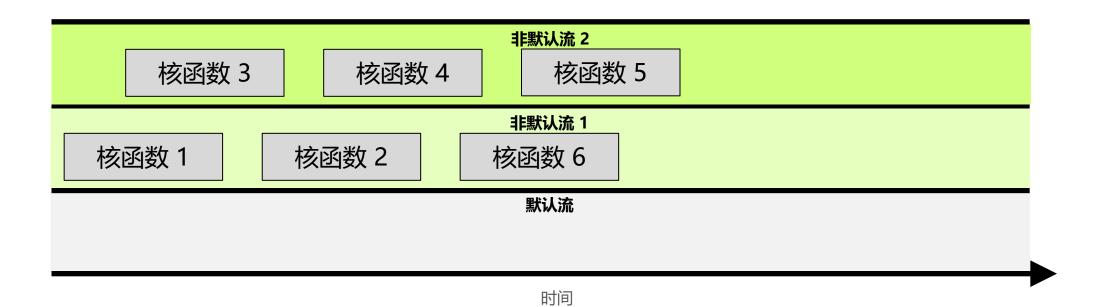
# 不过,**不同的非默认流**中的核函数则可同时交互



#### 不过,**不同的非默认流**中的核函数则可 同时交互



#### 不过,**不同的非默认流**中的核函数则可 同时交互



#默认流 2

#默认流 1

核函数 1

默认流

 非默认流 2

 排默认流 1

 核函数 2
 默认流





核函数 3 核函数 4	非默认流 2	
核函数 1 核函数 2	非默认流 1	
	默认流核函数 5	
	时间	

核函数 3 核函数 4	非默认流 2	核函数 6
核函数 1 核函数 2	非默认流 1	
	默认流核函数 5	
	时间	

	非默认流 2	
核函数 3 核函数 4		核函数 6
核函数 1 核函数 2	非默认流 1	核函数 7
	默认流核函数 5	
	时间	

