gpu相关作业的运行，一般情况下均是单机任务，因此nodes不设置或设置为1，对于python程序，通常只有一个进程，因此cpu核心数使用--cpus-per-task（-c）来指定，而不是ntasks。

ntasks只有在mpi并行程序的时候 是核心数。

**(1)srun**

srun -p partGPU -c4 --gpus=1 <your programe> &

末尾加&后台运行，不加&交互式运行

**(2)sbatch**

**示例1：**

$ sbatch -p partGPU -c4 --gpus=1

#!/bin/bash

nvidia-smi -l >> nvsmi.$SLURM\_JOBID.log &

python torch.py

输出ctrl+d退出并提交任务

**示例2：**

创建sbatch脚本-torch.sbach

#!/bin/bash

#SBATCH --job-name=gpu\_job

#SBATCH --gpus=1

#SBATCH --partition=partGPU

#SBATCH --cpus-per-task=1

#将gpu监控日志写入到日志文件中，注意一定要加上&将其放入后台

nvidia-smi -l >> nvsmi.$SLURM\_JOBID.log &

#执行应用程序

python torch.py

提交sbatch脚本

$ sbatch torch.sbatch