

- 启智平台MindSpore Tutorial指南
  - 一. 创建调试环境
    - 1. 创建项目
    - 2. 创建调试任务(GPU环境)
    - 3. 创建调试任务(NPU环境)
  - 二. 配置调试环境
    - 1. 进入调试任务
    - 2. 安装MindSpore(GPU环境，NPU环境已装可跳过)
    - 3. 克隆MindSpore Tutorial

# 启智平台MindSpore Tutorial指南

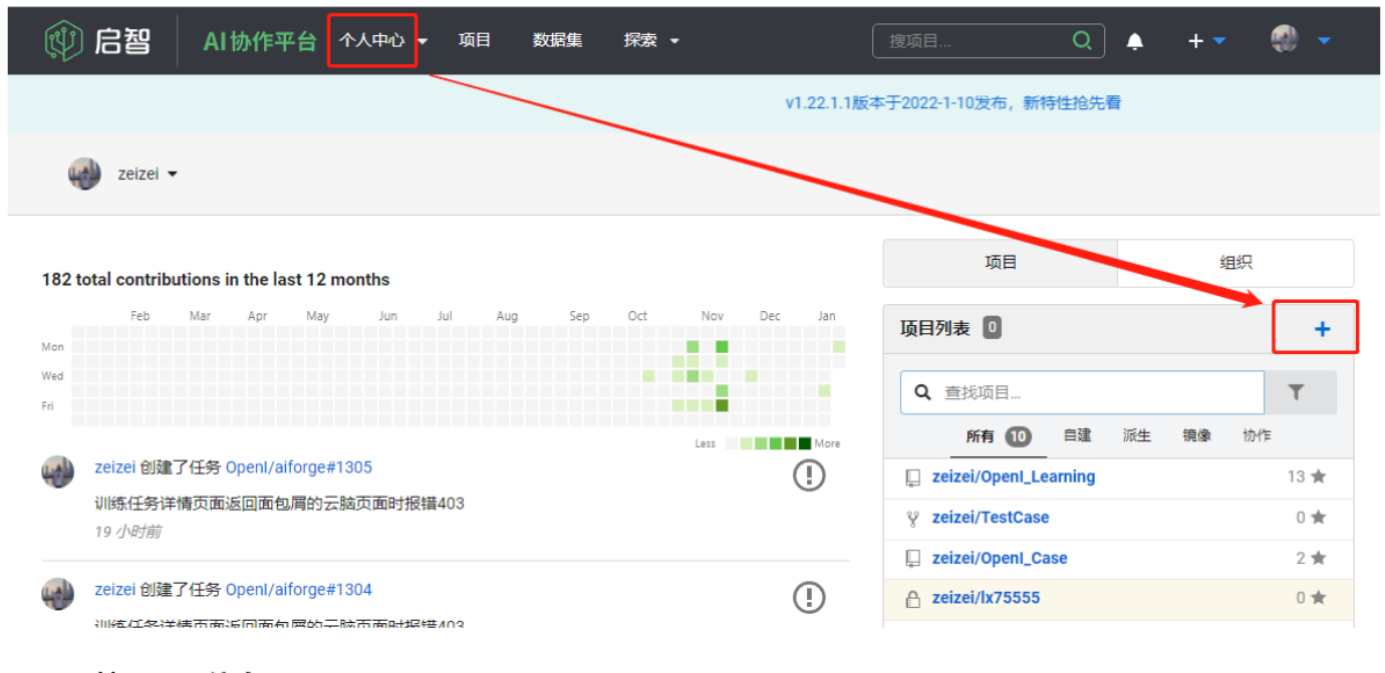
## 一. 创建调试环境

### 1. 创建项目

启智AI协作平台创建账号登录。左上角进入【个人中心】。



创建项目。参考启智社区操作指南图文教程第一课。



## 2. 创建调试任务(GPU环境)

进入项目页面点击【云脑】，界面默认选择【调试任务】。点击【新建调试任务】按钮进行任务创建界面，配置相应信息。参考[启智社区操作指南图文教程第八课](#)。



配置基本信息。选择计算资源，可选择【昇腾NPU】和【英伟达GPU】。NPU目前不支持存储，这里选择【智算网络集群】/【英伟达GPU】。注意【资源规格】选择有GPU的。



配置参数设置。模型和数据集可以不选。可以点击选择镜像，选择【平台推荐镜像】中适配MindSpore支持的Python和cuda版本的镜像，参考MindSpore安装。如果没有对应的cuda版本，可选择cuda版本低于MindSpore的cuda版本的镜像。这里选择Python3.9，cuda11.4 镜像。



### 3. 创建调试任务(NPU环境)

步骤同上，选择【智算网络集群】/【昇腾NPU】即可。

## 二. 配置调试环境

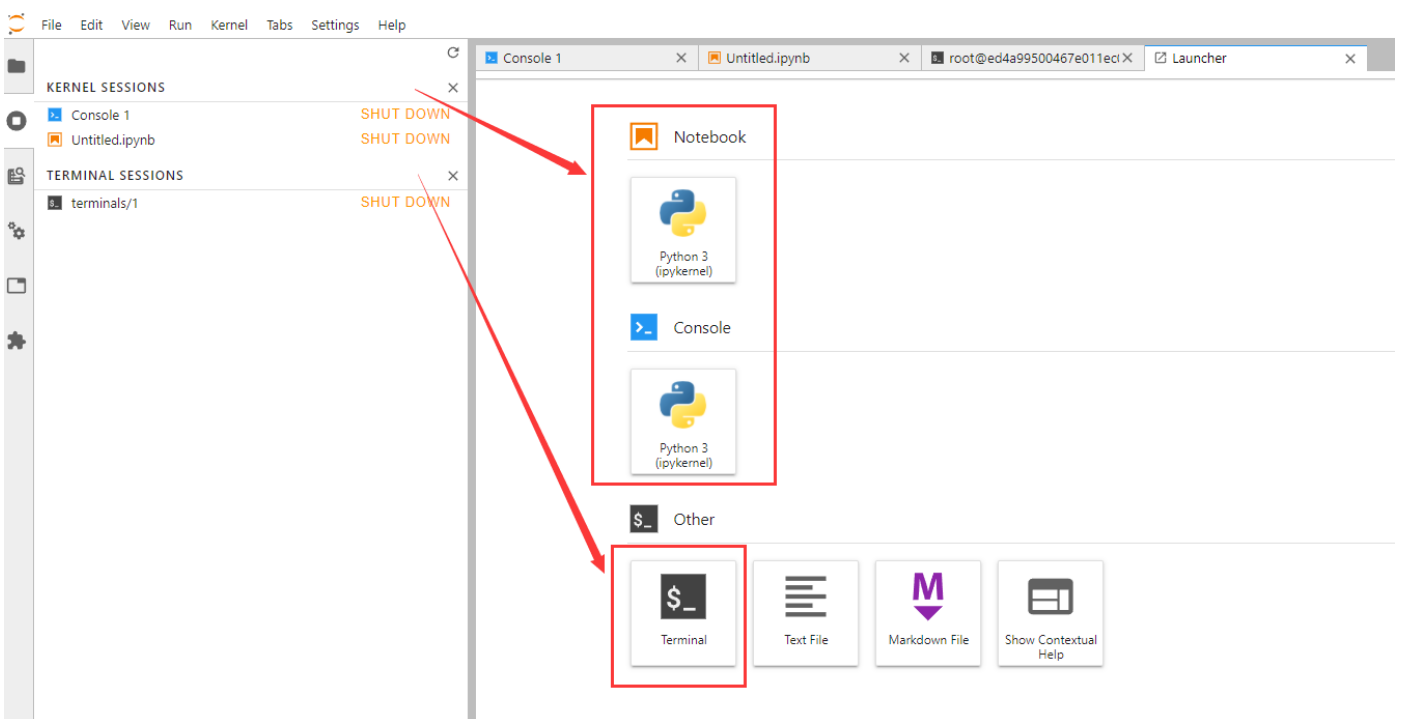
### 1. 进入调试任务

创建完任务之后，需待任务状态变为RUNNING状态，方可开始调试（如果创建完任务后，显示为WAITTING状态，可以进行手动刷新）。点击调试进入调试界面。



### 2. 安装MindSpore(GPU环境，NPU环境已装可跳过)

进入调试界面点击Terminal打开一个终端。



进入终端，在MindSpore安装页面找到对应镜像Python和cuda版本的MindSpore版本pip安装。这里选择Python3.9，cuda11.6版本。

```
pip install https://ms-release.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/2.2.11/MindSpore/unified/x86_64/mindspore-2.2.11-cp39-cp39-linux_x86_64.whl --trusted-host ms-release.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

验证安装成功

```
python -c "import mindspore;mindspore.set_context(device_target='GPU');mindspore.run_check()"
```

如果输出

```
MindSpore version: 2.2.11  
The result of multiplication calculation is correct, MindSpore has been installed on platform [GPU] successfully!
```

说明MindSpore安装成功了。

### 3. 克隆MindSpore Tutorial

进入项目代码存储路径

```
cd ../code
```

**git clone** + MindSpore Tutorial地址

```
git clone .../MindSpore_Tutorial.git
```