

**AI+**

**人工智能平台**

**使用手册**

# 1、使用说明

## 1.1 登陆数据服务平台

使用科技云通行证登录平台 <http://data.aicnic.cn/>



## 1.2 申请集群权限

- 1、点击右上角的个人中心，点击“开发环境” -> “新建开发环境”，填写自己需要的内容。
- 2、对于第一次使用的用户，需要填写用户相关的信息以获取 AI 集群或 419 集群的资源权限。
- 3、等待管理员审核，并添加 AI 集群或 419 集群的权限和账户认证。

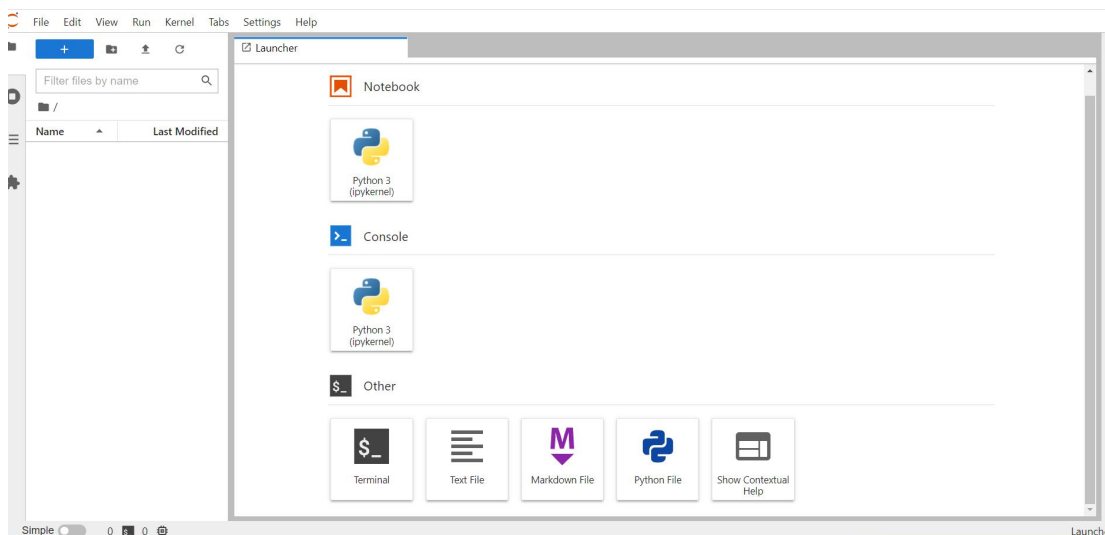
## 1.3 一站式开发环境

### 1.3.1 高级用户自由开发环境

点击右上角“个人中心” -> “开发环境” -> “新建开发环境”，填写相关信息，进入如下界面启动开发环境，请耐心等待。



等待大约 1 分钟后，基于 AI 集群的个人开发环境已经创建完毕，会自动跳转到对应的页面。



对于启动后的开发环境，由于技术上具有逻辑隔离的特点，用户可以自由安全地进行开发，并通过上传、下载、运行等按钮自由组合操作。

注意：目前版本，启动 Terminal 后，如果要创建 conda 环境，需要先执行 `source ~/.bashrc` 命令

## 常见问题：

### 1、创建 conda 环境报错 error 404?

可能由于安装某些版本软件需要的 channels 源无法访问，需要切换成国内的清华或者阿里等源镜像站。

- 编辑 `~/.condarc` 删除原有内容

- 用 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/> 替换 `condarc`
- `conda clean -i`

## 2、创建 `conda` 环境后，如何在界面显示？

- `python -m ipykernel install --user --name YOUR_ENVNAME`

## 3、如何自动对齐所有的代码？

- 已经在基础镜像内置 `code` 插件，点击  即可

## 4、我的个人文件需要保存在哪？

- 使用上来讲，保存在任何位置都可以。但是建议保存在 `home` 目录下，这样便于后期环境升级、镜像切换的迁移。

## 5、如何运行一些实例代码？

- 通过平台的模型案例和数据案例，都会提供一些教程和内置的模型开发流程，启动后对照 `ipynb` 文件运行即可。

## 6、如何再次进入上一次的的环境？

- 每个用户的开发环境都会持久化保存在云服务器上，点击“个人中心”“Notebook 列表”，即能查看历史的开发环境，点击启动即可再次进入（目前每次开发环境最大运行时间为 15 小时）

### Notebook列表

镜像名称: webjupyter

启动

停止

项目名称	标签	简介	创建时间	预计结束时间	操作
asdasd	czxzx	2321	2022-04-22 16:04:3 7	2022-04-23 07:04:3 7	删除
asdad	asdasd	adsad	2022-04-19 19:37:3 0	2022-04-20 10:37:3 0	删除

## 7、如何查询作业任务？

- 点击资源管理，任务列表即可查看

## 任务列表

jobId	名称	工作状态	组ID	运行时间	开始时间	结束时间
3457	S25760	RUNNING	wanmeng(5082)	00:11:39	2022-04-22T16:35:34	----
3456	S16116	CANCELLED	wanmeng(5082)	00:10:02	2022-04-22T16:25:31	2022-04-22T16:35:33
3451	S9740	RUNNING	wanmeng(5082)	00:58:36	2022-04-22T15:48:34	----
3450	S4204	CANCELLED	wanmeng(5082)	00:04:13	2022-04-22T15:42:28	2022-04-22T15:46:41
3449	S27657	RUNNING	wanmeng(5082)	01:04:49	2022-04-22T15:42:22	----
3444	S14086	RUNNING	wanmeng(5082)	01:24:18	2022-04-22T15:22:51	----

## 1.3.2 初学者用户学习开发环境

选择一款感兴趣的模型或者数据集

The screenshot shows the homepage of the AI Open Platform. At the top, there is a navigation bar with links for 'Platform Introduction', 'Model Manual', 'Contact Us', and 'Logout'. Below the navigation bar, there is a large banner with the text '科学应用模型' (Science Application Model). Underneath the banner, there is a section for '海洋数值预报产品误差订正模型' (Ocean Numerical Forecast Product Error Correction Model). This section includes a world map and a 'Read More' button, which is highlighted with a red box.

岩石圈 EQTransformer

进入到如下界面，点击“新建 Notebook”

© 2014 Earth and Planetary Science Division of IMA

欢迎来到人工智能开放平台 平台简介 | 模型手册 | 联系我们 | 退出登录

人工智能 首页 数据集 模型 应用案例 科学前沿 使用文档 个人中心

### 海洋数值预报产品误差订正

2022-01-18 12:03:16 浏览 7781 使用数 618

新建Notebook
大规模计算
下载文档

---

**内容** Notebook

**描述**

基于大量再分析资料和海洋环境数值预报产品，采用人工智能方法建立模型，通过订正和减少海洋数值预报产品的误差，提高产品精度。

**文档**

完成海表面温度、盐度、流速、有效波高、涌浪等要素的订正，通过程序优化实现了数值预报产品的批量订正。

产品精度有20%-70%的提升:

这时会弹框选择开发环境类型，选择对应的 Notebook，选择对应的数据集和项目信息：

创建项目 ×

①

请选择类型

②

选择数据集

③

项目描述

**Notebook**

在线编程, 优越算力  
所见即所需要

**IDE**

高速多卡, 性能强大  
运行时间更长

取消
下一步

创建项目
✕

✓  
请选择类型

✓  
选择数据集

3  
项目描述

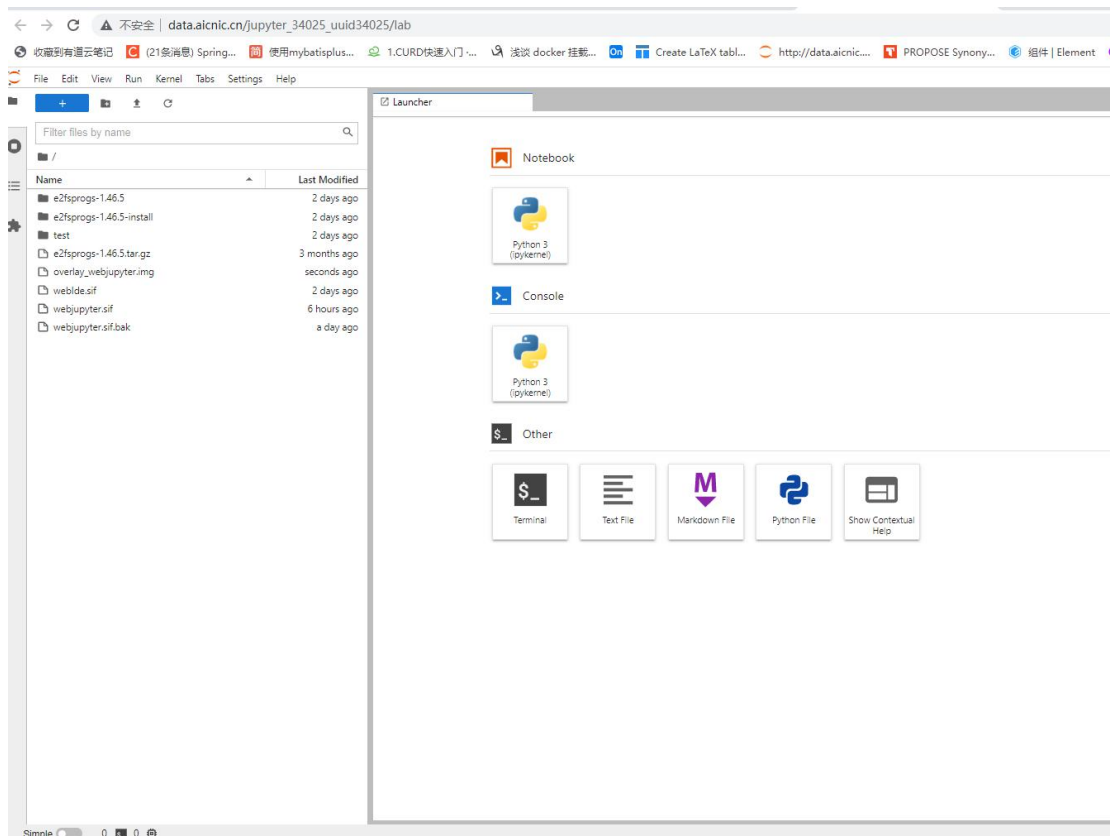
\* 项目名称

\* 项目标签

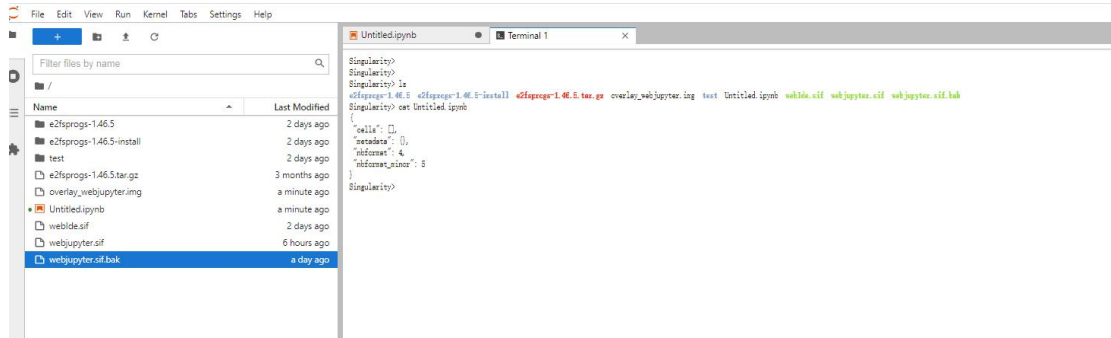
\* 项目描述

上一步
取消
创建

点击创建按钮，即可通过 slurm 向 AI 集群申请动态资源（需要等待 40 秒左右），启动基于 jupyterlab 的在线开发环境（用户隔离）：



可以通过 console 进入 terminal 终端操作：



可以上传文件到 AI 集群的容器内部:

