

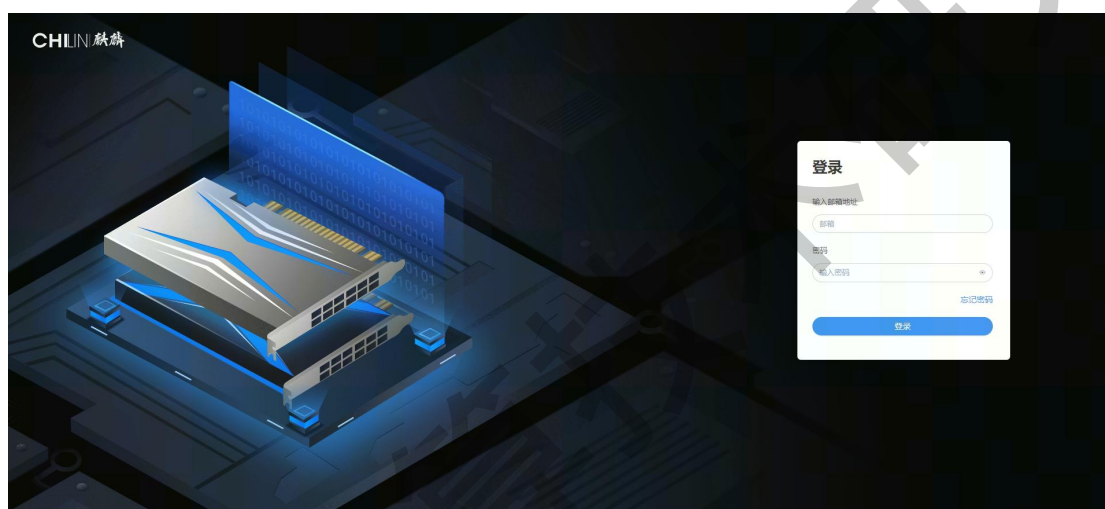
# 《智能计算系统》开发环境实验手册

修改内容	文档版本	创建日期
《智能计算系统》开发环境实验手册	V3.0	2023-09-06
算力规格增加计时计费功能	V3.1	2023-11-06
更新项目欠费说明	V3.2	2023-11-10

## 1 平台登录

进入网站登录页：<https://paas.extrotec.com:30443>

输入邮箱地址 和 密码登录算力平台，初始密码为 Extrotec@123。



使用前须知：

- 创建开发环境请使用 **1\*370-D5.10.12-SHARE** 算力规格
- 每位学生只有 **100** 小时的开发环境使用时间。一旦超过 **100** 小时，您将无法再次启动开发环境。因此，请珍惜并合理利用资源，**非实验时间请务必停止您的开发环境**。
- 开发环境“运行中”的状态，无论有无做实验都会消费使用时长。若使用时长消费完了，创建资源会提示**项目已欠费**。
- 开发环境 MLU370 资源有限，创建开发环境可能发生的排队情况。
- 每位学生单独一个项目，项目间网络、存储隔离。请勿借他人账号使用。
- 每位项目默认只有 **1** 张 MLU370 共享卡配额，**200GB 联想全闪** 存储配额。
- 容器中的存储是 **易失** 的，使用时请将数据保存在对应的存储卷中。比如算法保存在算法卷内。
- 停止再启动开发环境、切换算力规格时，除了数据、算法、模型和存储卷中保存的数据，其它数据都会被清空。
- 开发环境容器内目录结构：[目录结构](#)

## 2 添加数据集

使用详细查看平台手册 [数据管理](#)



### 3 添加算法卷

使用详细查看平台手册 [算法管理](#)



### 4 添加我的模型

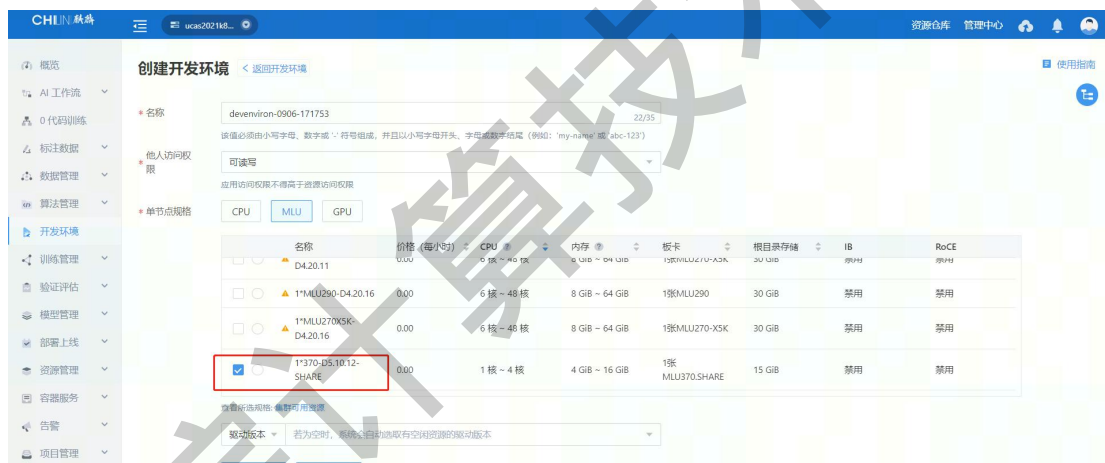
使用详细查看平台手册 [模型管理](#)



## 5 创建开发环境

使用详细查看平台手册 [开发环境](#)

单节点规格选择：MLU -> **1\*370-D5.10.12-SHARE**



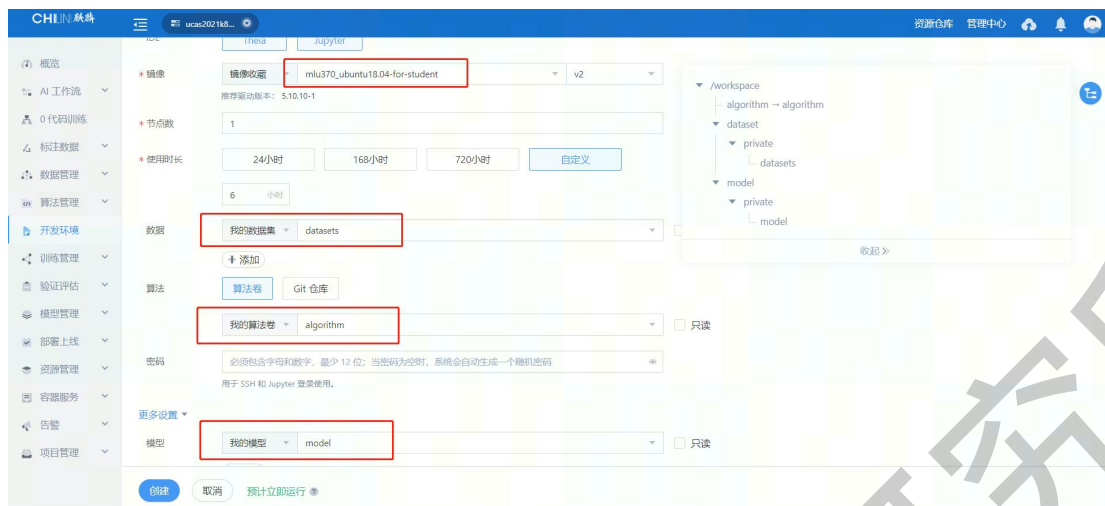
镜像选择：镜像收藏 -> **mlu370\_ubuntu18.04-for-student**，Tag 表示实验章节，比如 v5 代表第五章使用镜像。

节点数：1

数据：选择我的数据集，**不勾选**只读选项

算法：选择我的算法卷，**不勾选**只读选项

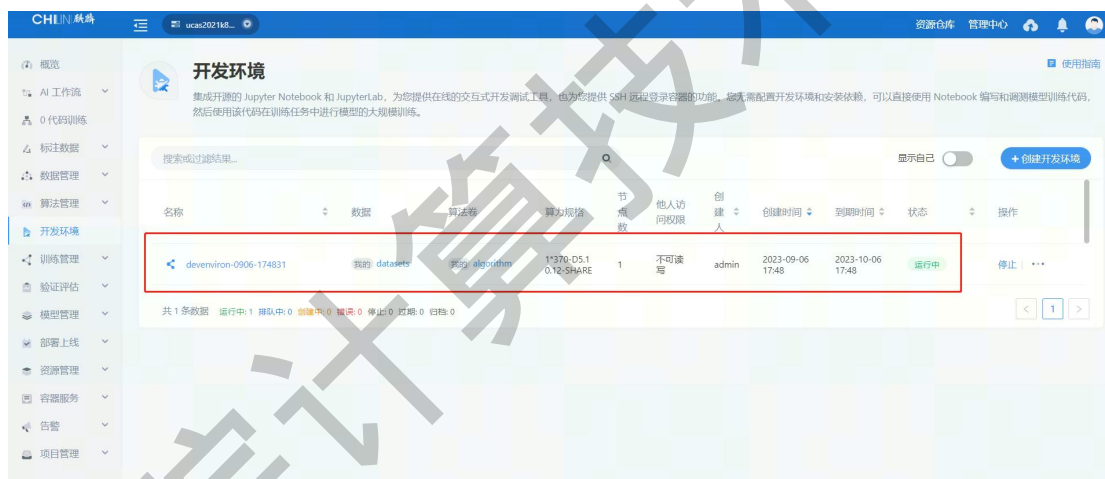
模型：选择我的模型，**不勾选**只读选项



单击创建按钮

## 6 查看开发环境详情

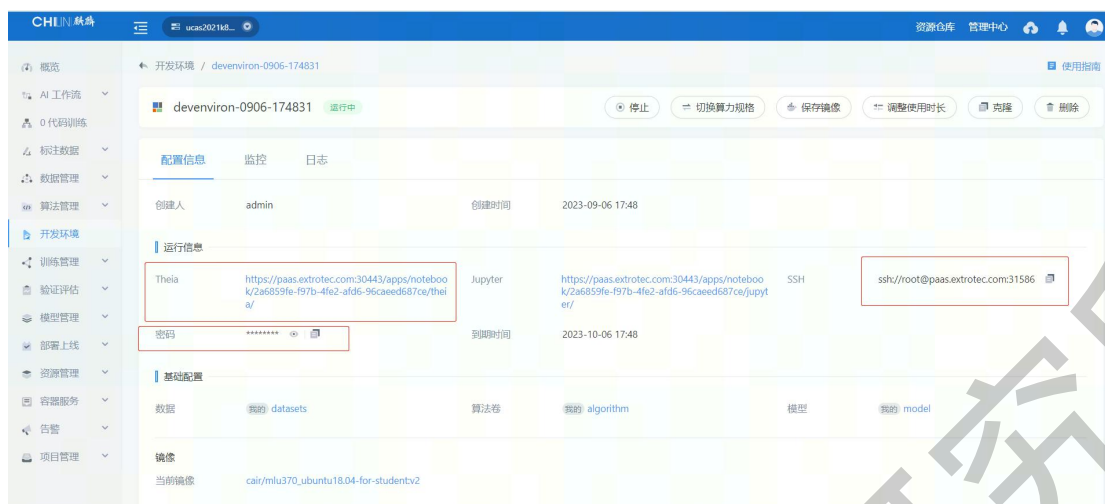
开发环境状态为运行中



点击开发环境名称，进入开发环境详情页

可以查看开发环境运行信息、基础配置、镜像以及算力规格。

可以调整开发环境使用时长、保存镜像。



也可以查看开发环境监控，日志。

## 7 登录开发环境

使用详细查看平台手册 [登录开发环境](#)

### 常用 SSH 登录

单击开发环境名称，进入开发环境详情页，查看 SSH 登录信息。在电脑端打开终端工具，如 Xshell、Putty、secureCRT、MobaXterm 等，通过 `ssh <user>@<hostname> -p <port>` 命令登录环境。

此命令中：

`<user>`

是详情中显示的用户名，如上图 `root`

`<hostname>`

是详情中显示的 `hostname`，如上图 `example.com`。

`<port>`

是详情中显示的端口号，如上图 `30001`。

### 密码

SSH 登录所需的密码，在详情信息是隐藏显示的，可以单击显示按钮查看并复制。

在 [SSH 密钥](#) 中上传 SSH 公钥并在创建开发环境时选择使用，可避免每次登录需要输入密码。

## 8 SFTP 上传文件

SSH 支持 SFTP 的协议上传文件，可以使用 FileZilla 等支持 SFTP 的工具；也可以直接在命令行中使用 `scp` 命令，如 `scp -P <port> /local <user>@<hostname>:remote/`。

此命令中的参数同 `ssh`，但注意 `-P` 端口参数需要在最前面，且 `P` 为大写，而不是 `ssh` 登录时使用的小写 `p`。

## 9 管理存储卷文件

标注数据集、数据集、算法卷、模型卷以及普通的存储卷，都支持在网页上进行文件的上传和下载，同时也支持 WebDAV 协议。

详细说明：[管理存储卷文件](#)

中科院计算技术研究所