

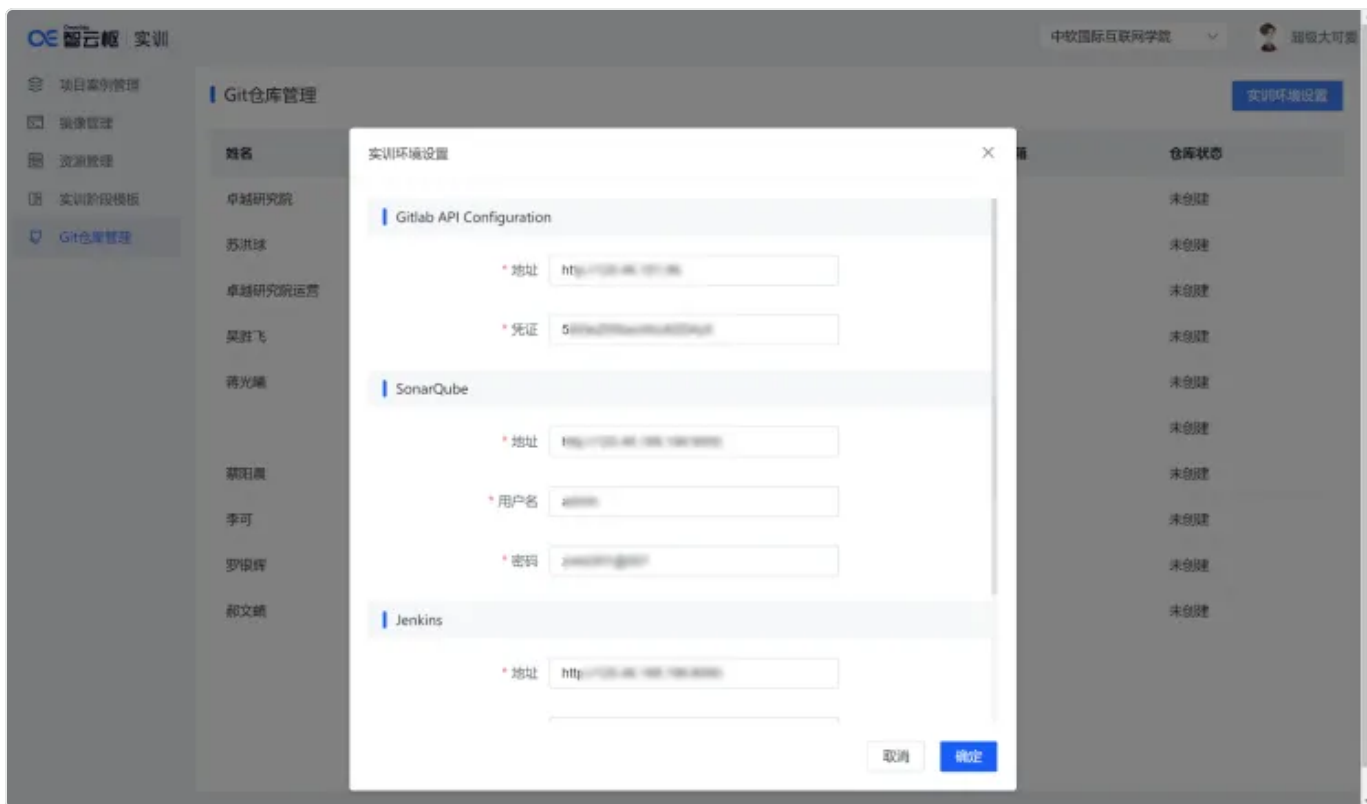
实训中心手册

通过统一登录的入口，登陆成功后，如果登录账号具有实训中心权限将会看到“实训中心”的管理菜单，通过菜单，即可进入实训中心的管理页面。



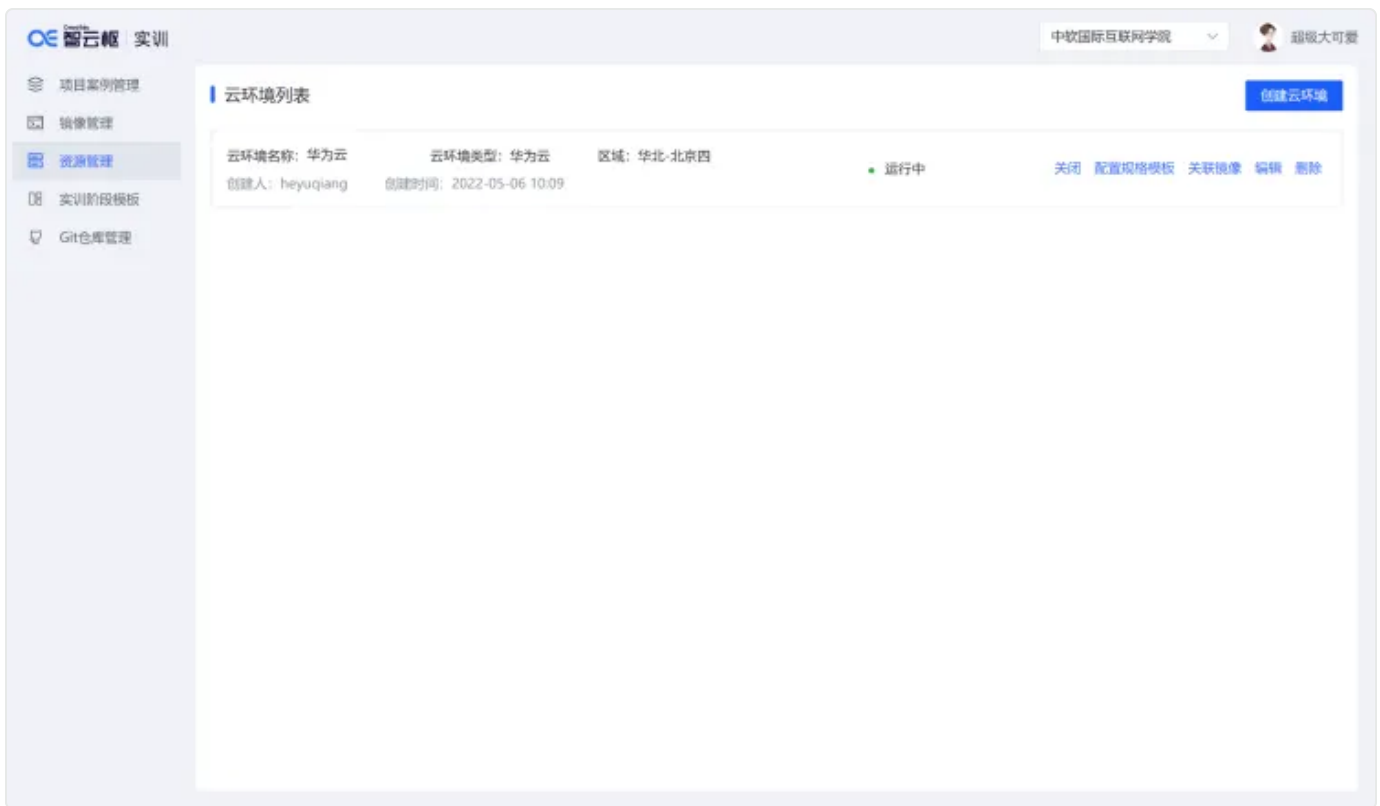
1 Git仓库管理

实训中的代码管理通过Git服务，所以使用实训系统前需要进行Git服务配置。（一般是由运维部署人员来进行管理）



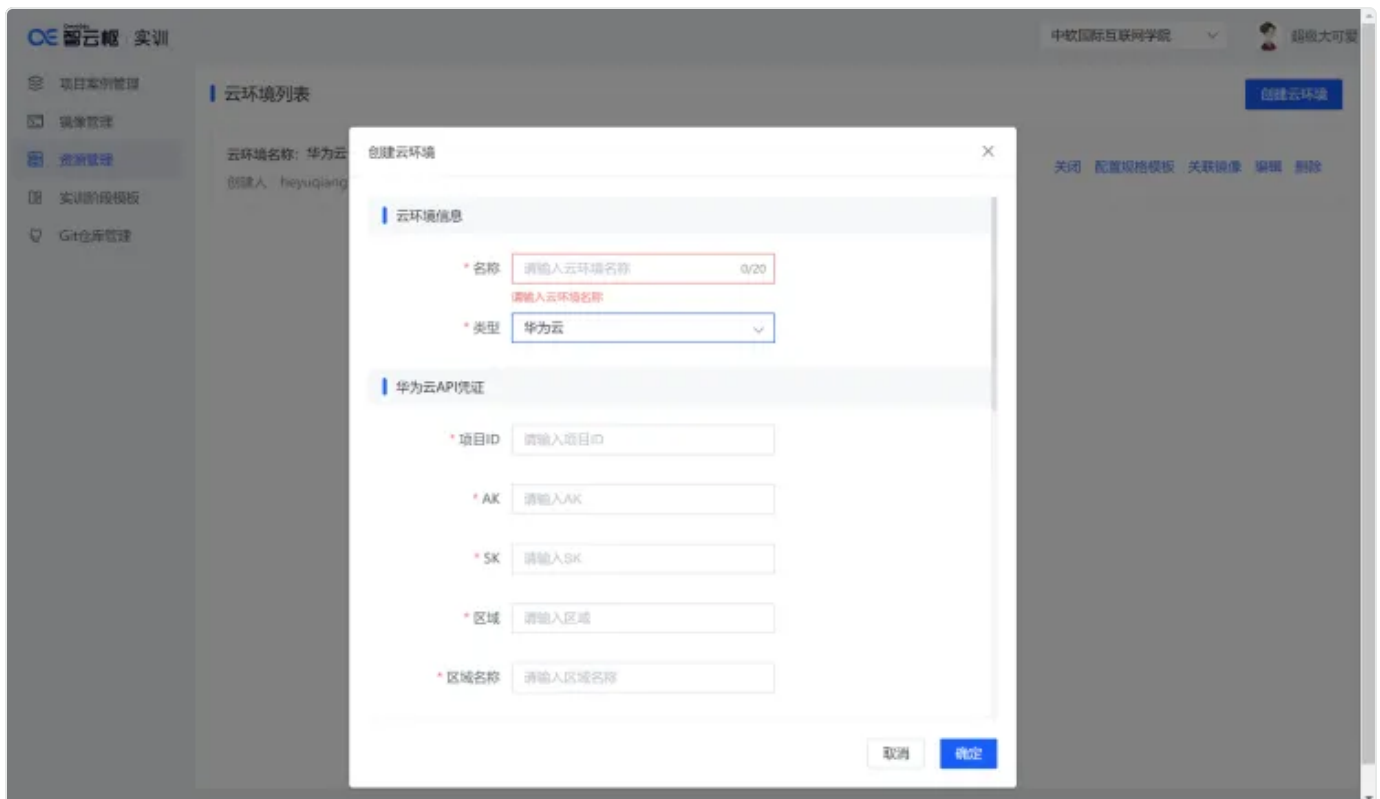
2 资源管理

云实训的运行需要算力资源的支持，包括计算、存储、网络等，本实验系统既可以是本地部署的通用服务器、GPU服务器等，也可以直接调度公有云资源。



2.1创建云环境

目前1种创建方式：华为云



2.2管理云环境

2.2.1资源关闭/启动

对应算力资源的连接/断开，断开后，实训将会无法进行算力资源的调用。

云环境名称：华为云

云环境类型：华为云

区域：华北-北京四

● 运行中

关闭

配置规格模板

关联镜像

编辑

删除

创建人：heyuqiang

创建时间：2022-05-06 10:09

2.2.2配置规格模板

在创建案例过程中，实训环境的配置规格设置，会调用这边已经设置好的类型。

配置规格模版

×

s6.small.1

1vCPUs 1GiB 高IO云硬盘 40GiB

删除

s6.large.2

2vCPUs 4GiB 高IO云硬盘 40GiB

删除

没有我想要的，去 创建

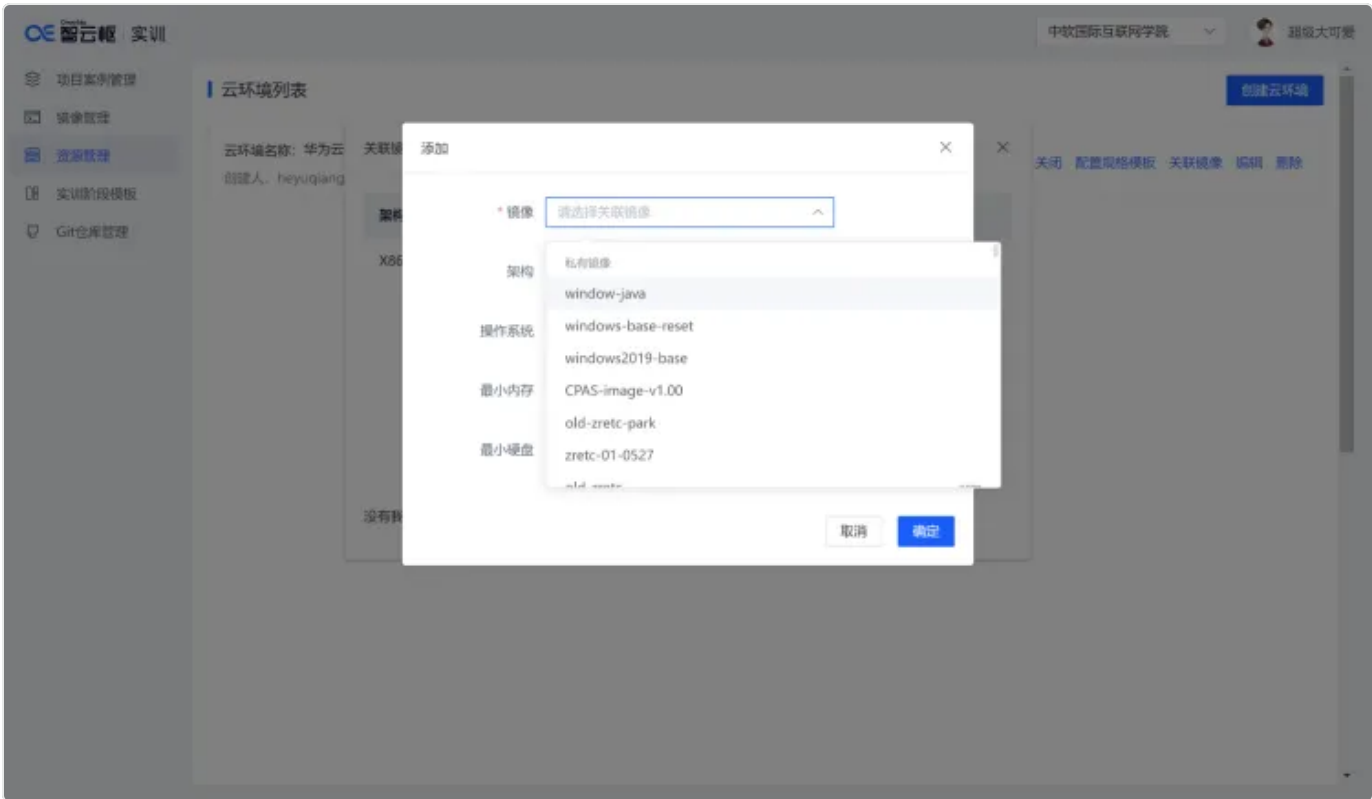
< 1 > 共 2 条

2.2.3关联镜像

服务器连接成功后，需要关联一下当前服务器中的镜像。关联后实训系统才可以使用镜像。

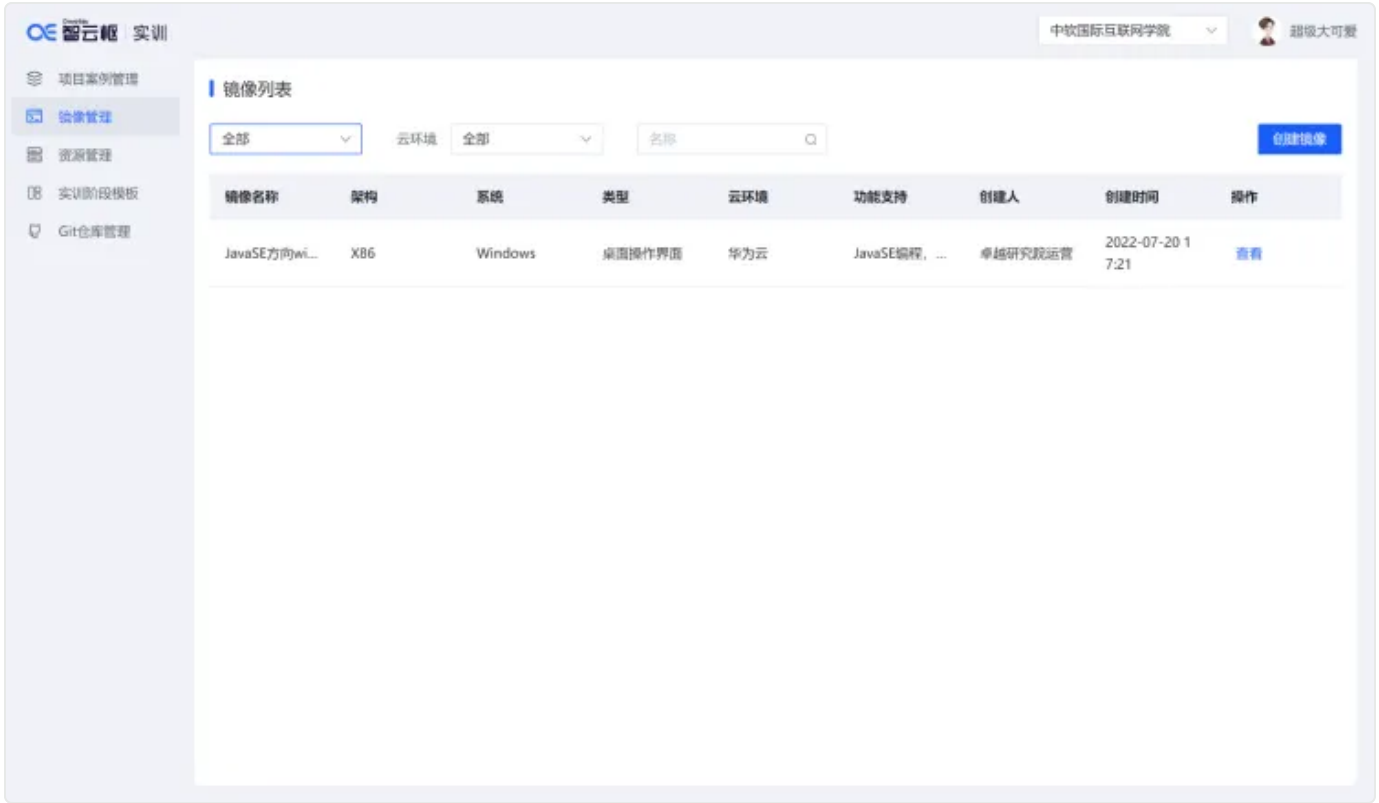


添加关联

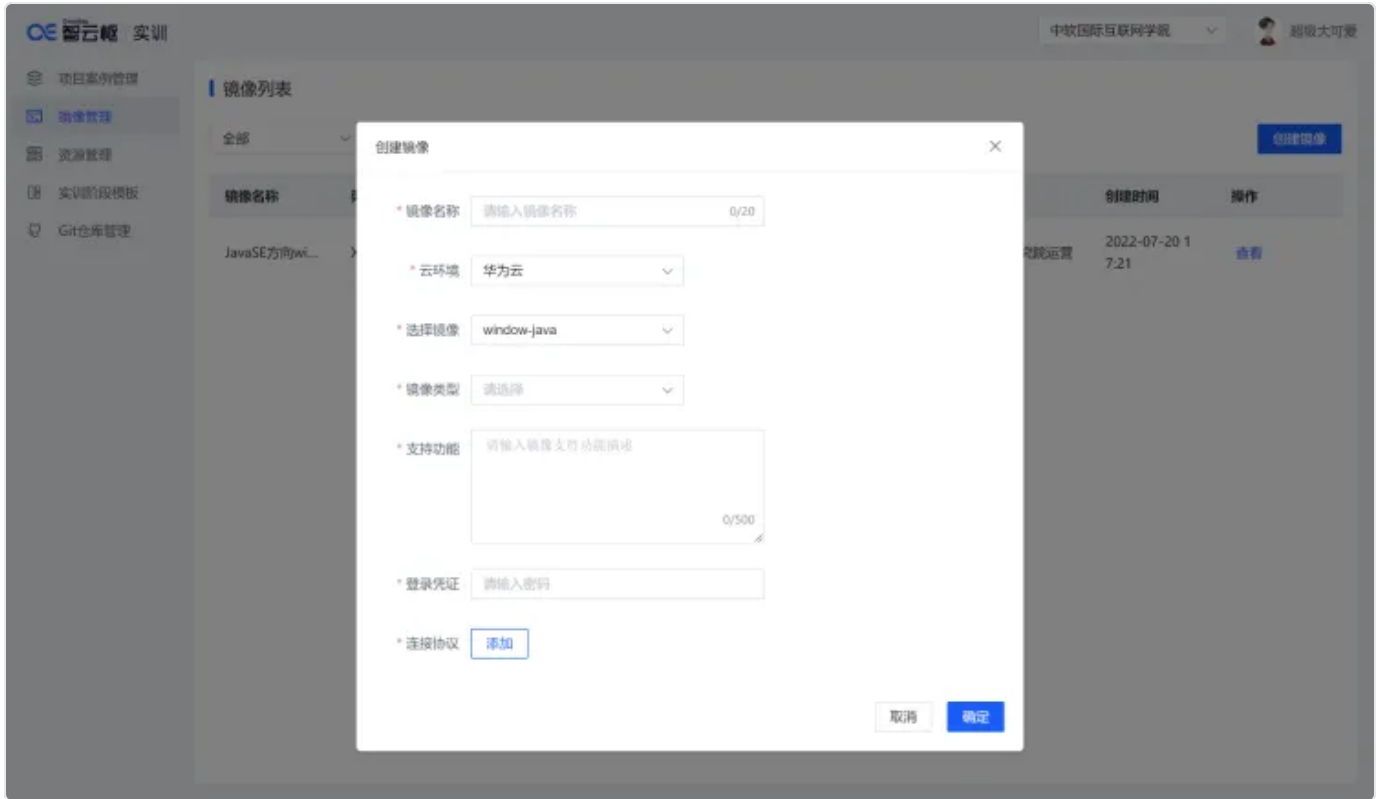


3 镜像管理

为了让关联的镜像可以在案例中应用，以及后面更加方便自己或者其他教师更方便的使用，需要对镜像进一步的参数配置。



3.1 创建镜像



【注意】

连接协议：

平台支持多种连接协议，可以根据需求选择不同的协议连接至虚拟机。

SSH：进入字符界面的操作的云主机

VNC：进入图形界面的云主机

RDP：进入Windows的远程桌面。

不同协议需要填写协议所需的配置选项，以SSH协议为例，需要填写的配置项有

* 连接协议

HTTPS

3000

SSH

22

zker

请输入密码

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEPgIBAAKCAQEAAuCerg3CgfwNpekZV45Zh
UmgqdbjOWfmazgVuyUv2WPKad/bC
tv8LlzZP+XyLCT5+6eAkIq8Nta9Ac10Bc8G3
YljYT8049p6XpboR0J6H906sbmA/
-----END RSA PRIVATE KEY-----

请输入密钥密码

端口号：SSH协议连接所使用端口号（默认为22）

用户名：连接所使用的用户名称

密码：用户密码

密钥：用户密钥内容（此处填写私钥内容，公钥后续挂载至虚拟机指定目录中）

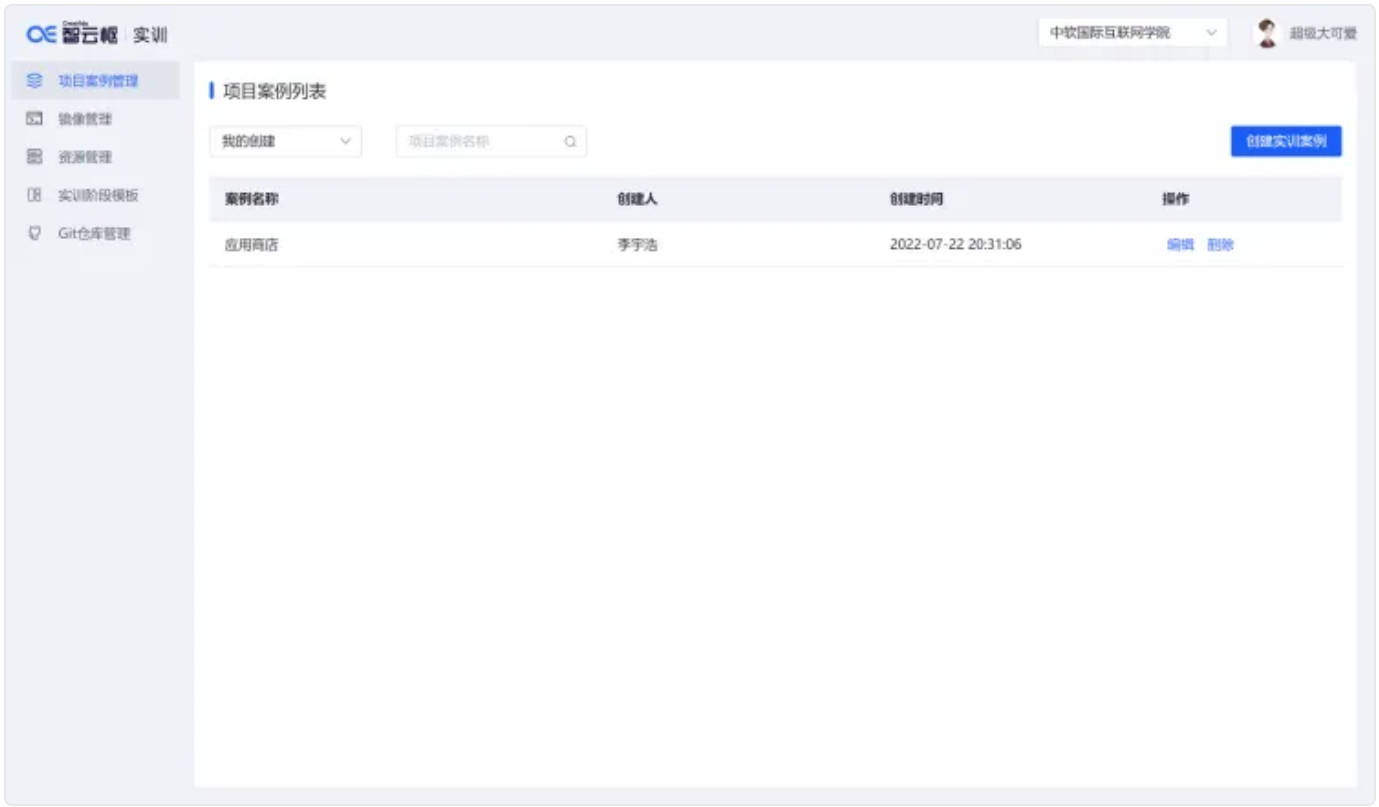
密钥密码：密钥密码（若密钥未配置密码则无需填写）

注：密码和密钥二选一即可，比如选择了使用密钥作为登录验证则无需填写密码。

SSH连接协议示例（协议为SSH，端口号为22，连接用户为zker，使用密钥作为登录验证）

4 项目案例管理

项目案例可以在实训中直接引用，来开展实训活动。



4.1创建项目案例

4.1.1基本信息

关于当前项目案例的基本描述。

创建项目案例

退出

基本信息

项目资料

项目手册

项目环境

基本信息

案例名称

请输入案例名称

0/20

案例标签

请选择

案例介绍

H B I

富文本编辑器

保存

4.1.2项目资料

涉及项目的相关资料，帮助学生了解项目。

编辑项目案例

退出

基本信息

项目资料

项目手册

项目环境

项目资料

全部文件

项目管理

需求

系统设计

代码

提交物

参考资料

+

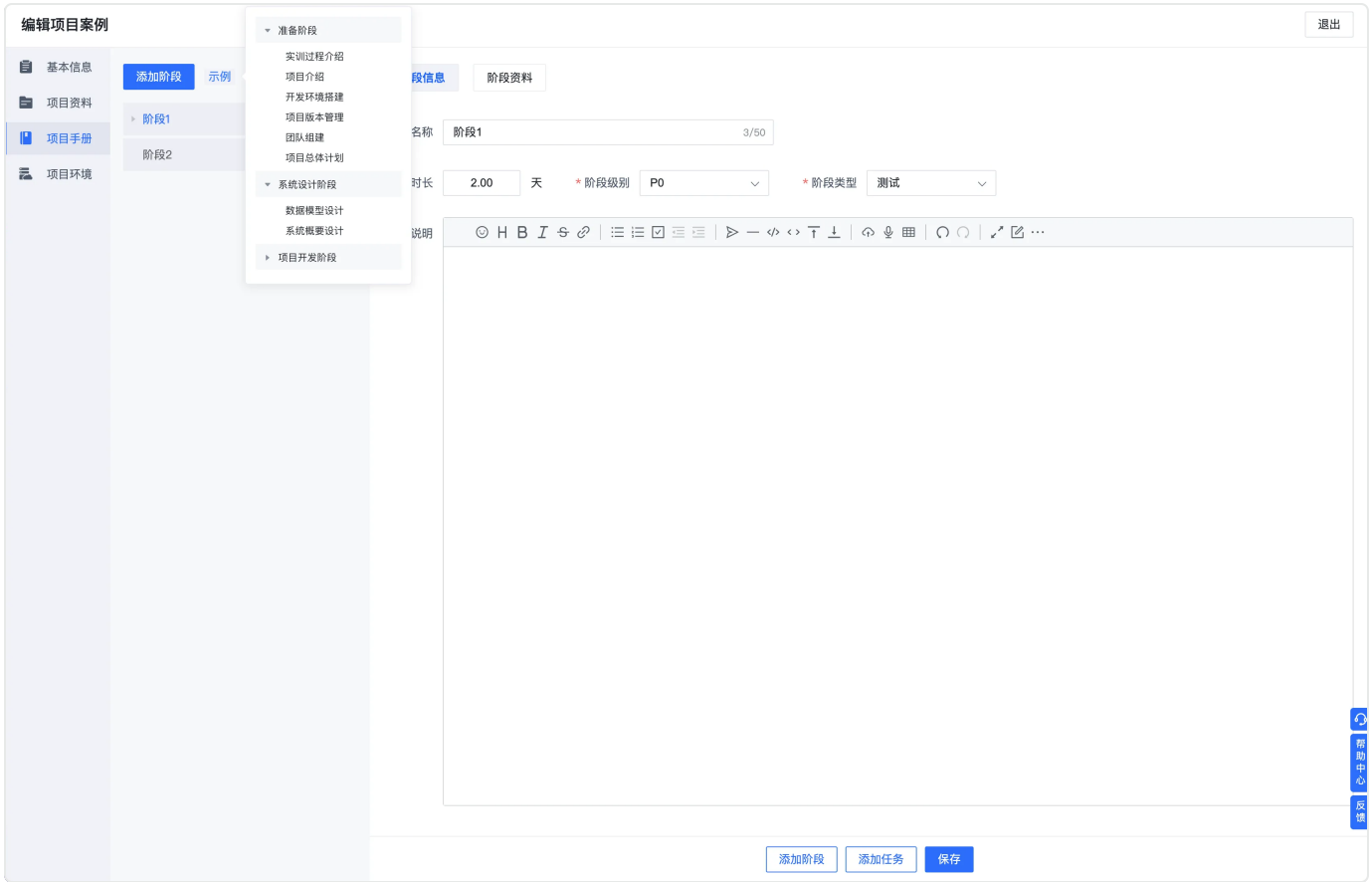
上传文件

新建目录

4.1.3项目手册

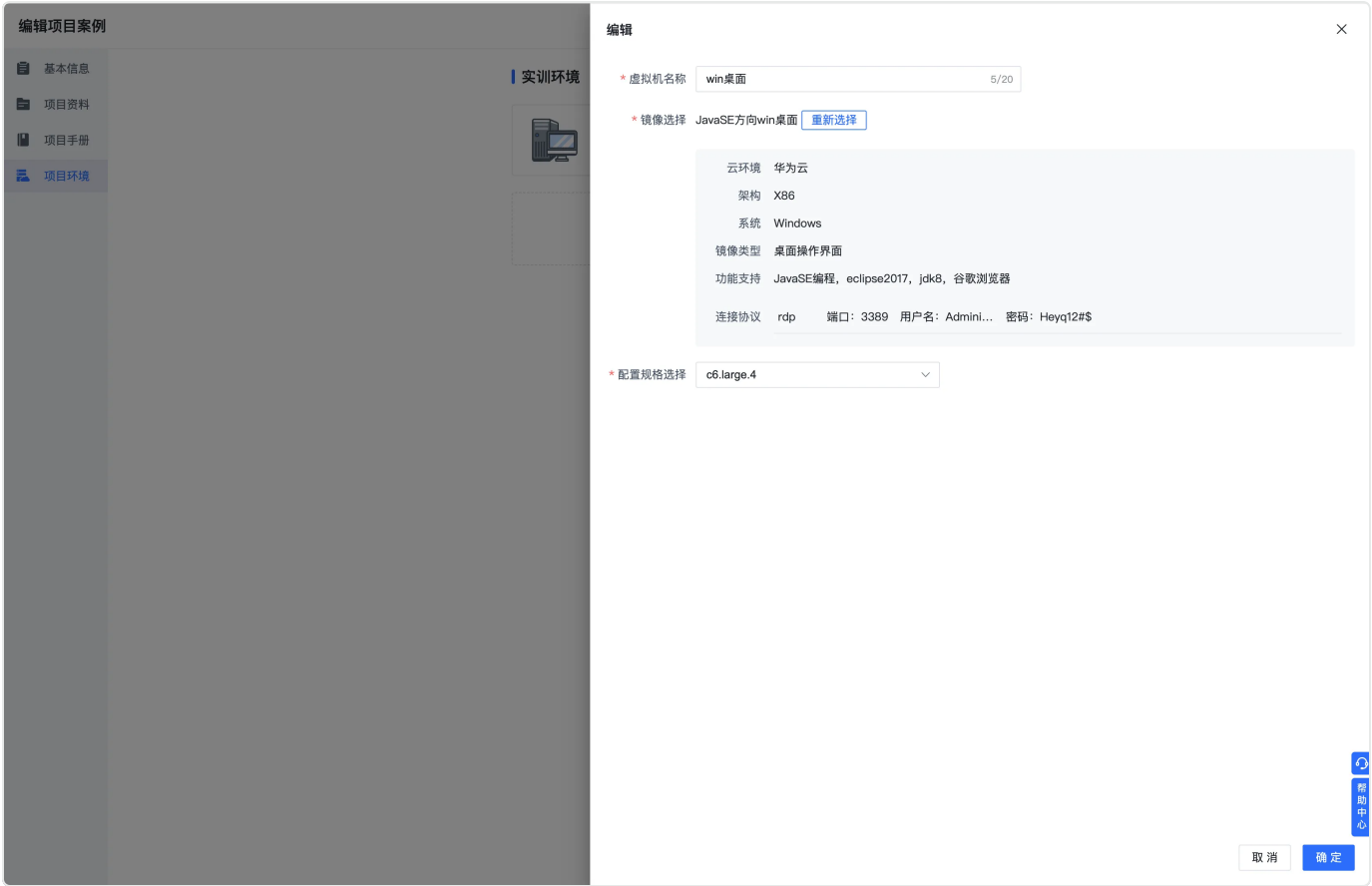
项目中的包含的任务，指引学生项目开展。

手册的结构为：项目阶段+对应阶段任务，如下图



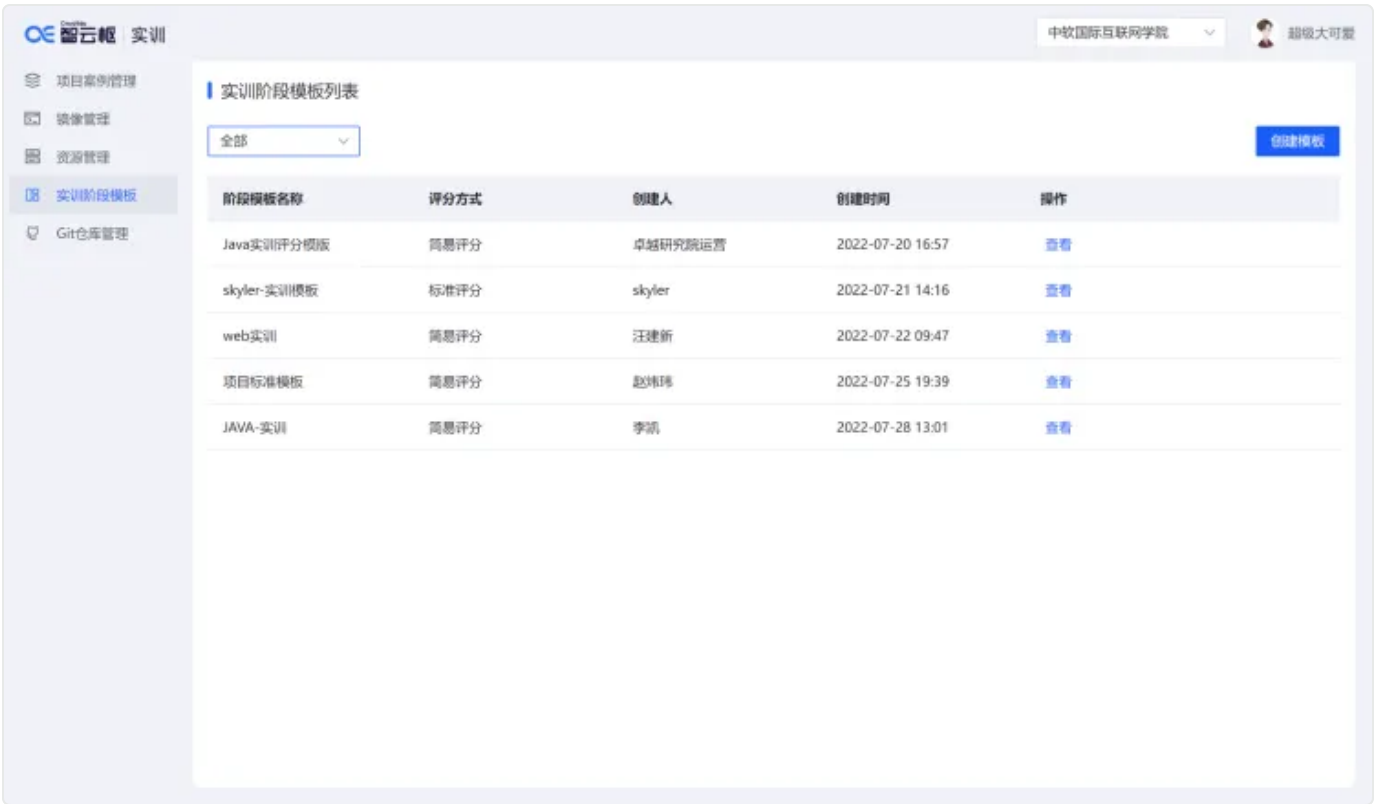
4.1.4项目环境

在实训中该项目可以使用云实训环境。



5 实训模板管理

可以在实训模板管理中创建好实训中用的实训评分模板，在创建实训活动时可以直接引用。



5.1创建模板



