

九天·毕昇平台 用户使用说明文档

文档版本：V1.7

发布日期：2022/11/19

目录

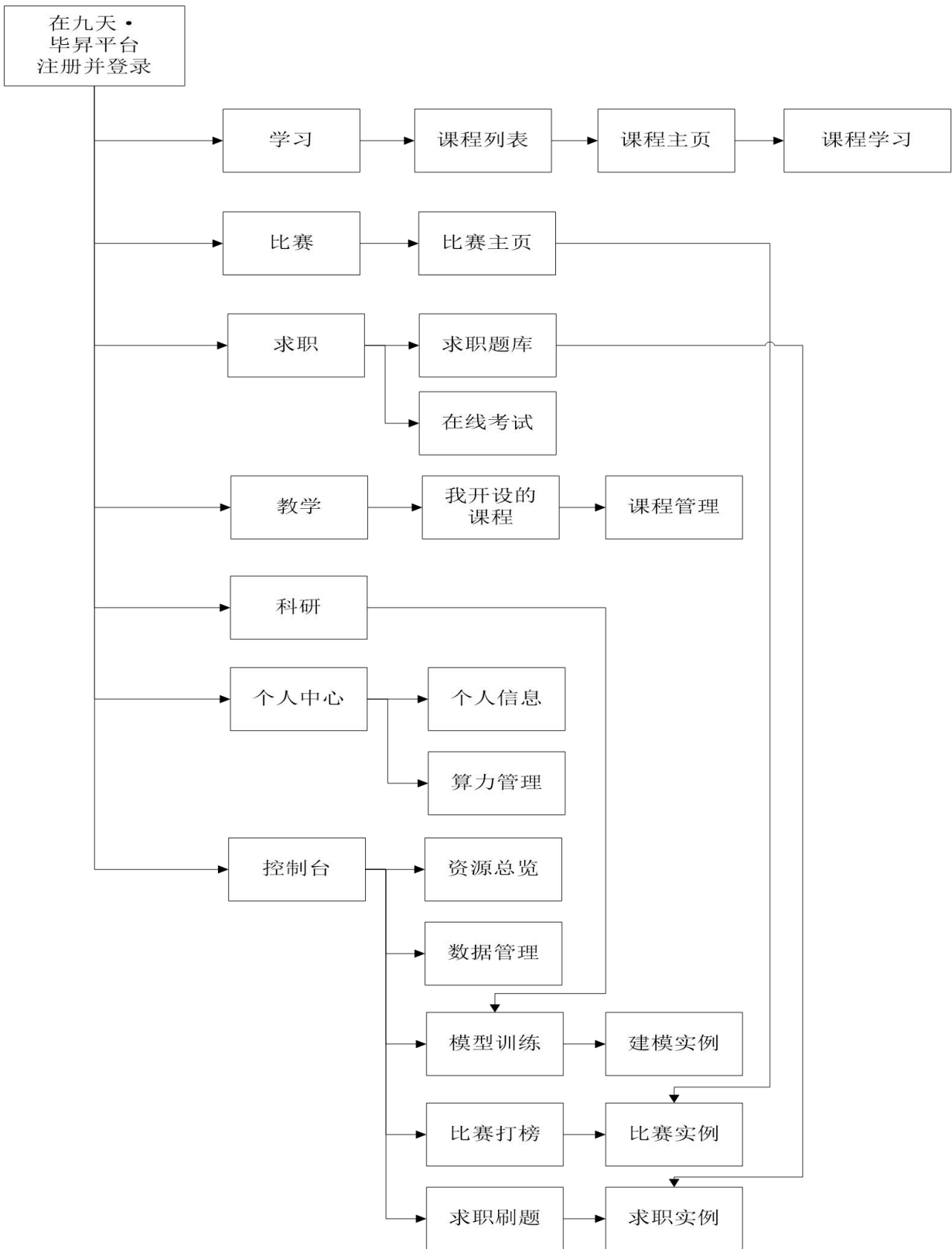
1 使用流程	- 2 -
2 操作指南	- 4 -
2.1 注册/登录.....	- 4 -
2.2 学习.....	- 7 -
2.3 比赛.....	- 12 -
2.4 求职.....	- 22 -
2.5 教学.....	- 26 -
2.6 科研.....	- 44 -
2.7 个人中心.....	- 45 -
2.8 控制台.....	- 48 -
2.9 站内信.....	- 58 -
3 常见问题	- 60 -

1 使用流程

九天·毕昇平台是中国移动研究院自主研发的一站式人工智能学习和实战平台，针对教育行业客户和师生用户，提供 AI 课程自学、比赛打榜、工作求职、教师开课、科研开发等全流程场景服务。

九天·毕昇平台主要使用流程如下图所示。

图 1-1 主要使用流程图



2 操作指南

2.1 注册/登录

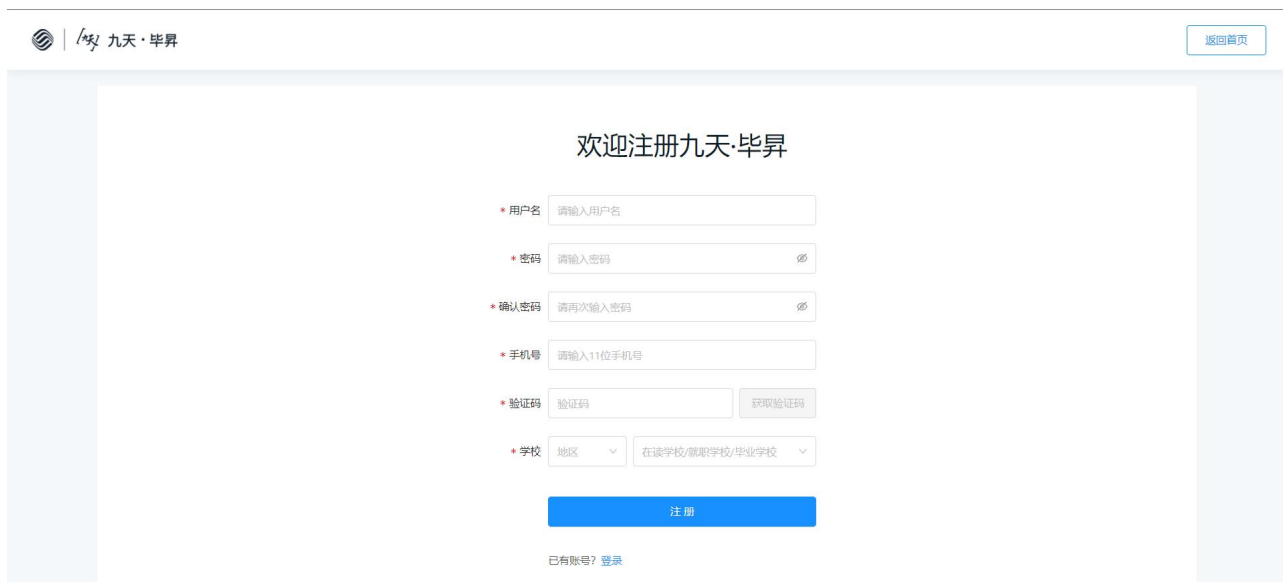
用户访问九天·毕昇平台（<https://jiutian.10086.cn/edu>），进入平台首页，可点击右上角注册和登录按钮，进行注册和登录。

图 2-1 九天·毕昇平台首页



步骤 1 点击注册按钮，进入注册页面。

图 2-2 九天·毕昇平台注册页



步骤 2 输入用户名、密码、确认密码、手机号、短信验证码及学校，点击“注册”按钮，完成注册。注册成功后，用户名不可修改。

步骤 3 注册成功后，可通过短信登录、密码登录两种方式，登录九天·毕昇平台。其中，短信登录需要输入手机号及短信验证码；密码登录需要输入手机（或用户名）及密码。可通过勾选“下次自动登录”，记住登录状态。

图 2-3 九天·毕昇平台登录页-短信登录

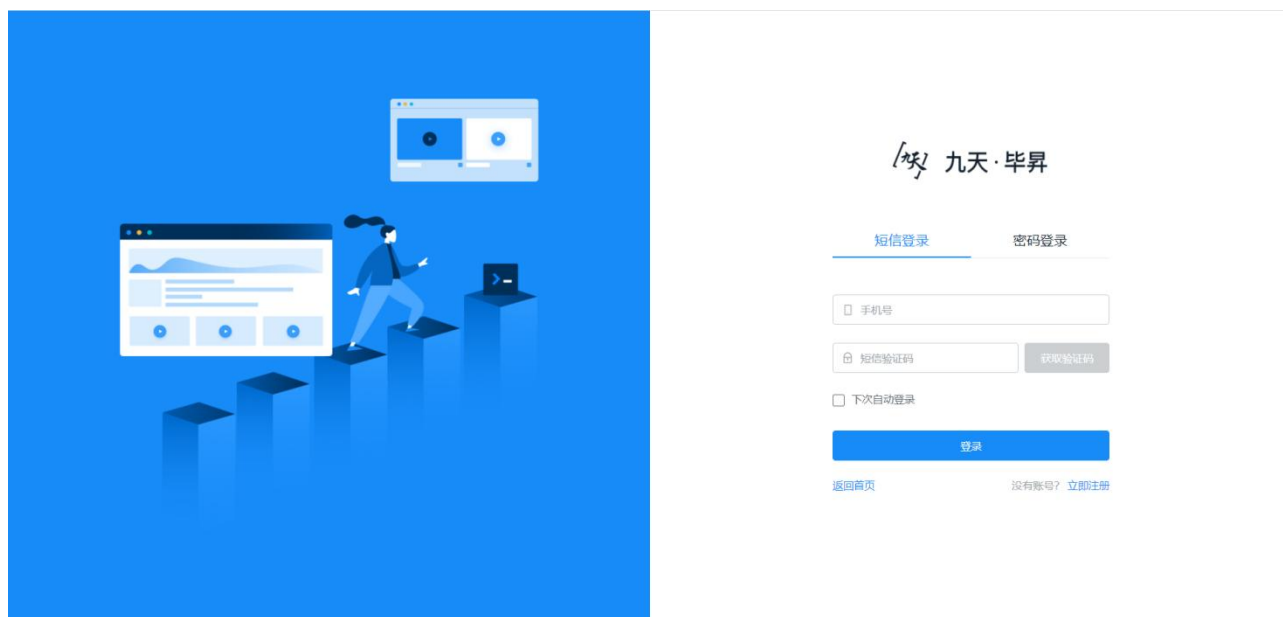
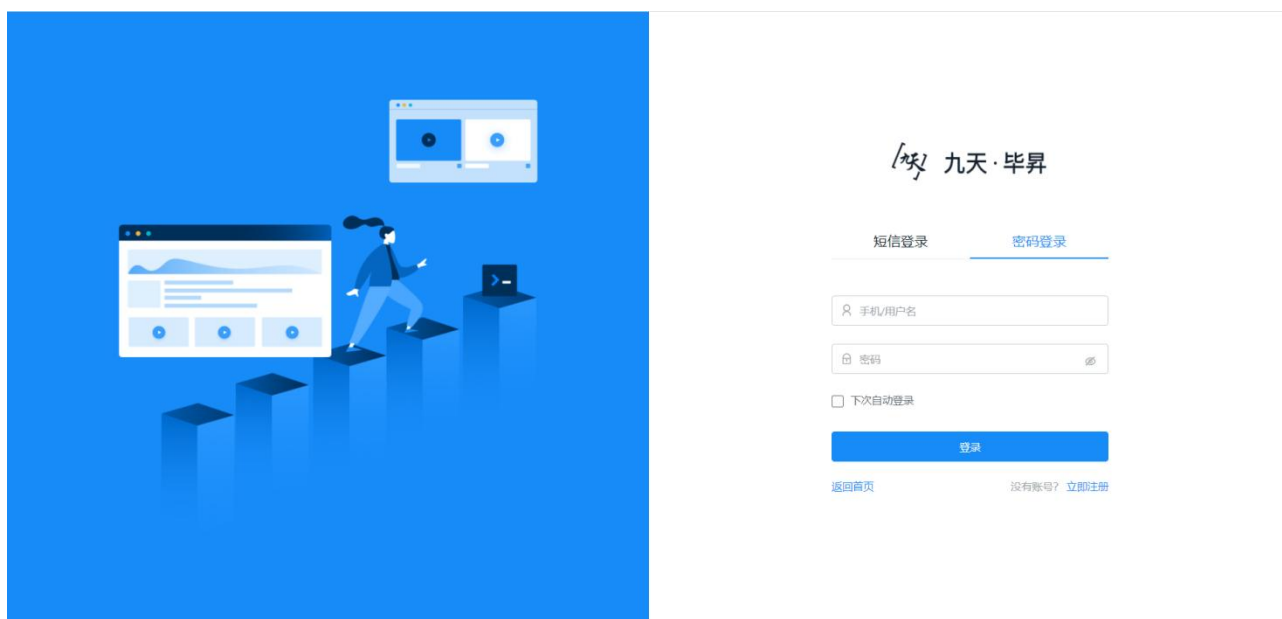


图 2-4 九天·毕昇平台登录页-密码登录



步骤 4 登录后进入九天·毕昇平台首页，右上角显示默认头像及用户名。

图 2-5 九天·毕昇平台登录后首页



2.2 学习

学习板块面向 AI 学习者，提供与名师名校联手打造、与中国移动企业实践紧密结合的体系化优质 AI 课程，覆盖不同层次水平，帮助 AI 学习者从入门到精通。用户可基于课程视频、文档和项目实例中的 Notebook 代码等资源，使用平台提供的丰富计算框架和充沛 CPU/GPU 算力，进行交互式学习，直观查看代码运行结果，优化学习体验，实现“开箱即学”。

步骤 1 点击顶部导航栏的“学习”按钮，进入学习板块，查看 AI 学习地图和各领域推荐课程。

图 2-6 学习板块首页



步骤 2 点击学习地图中的“全部公开课”，查看全部课程列表。可按照课程分类、能力分级、课程状态进行筛选，可根据课程名称和课程简介的关键词进行搜索。

图 2-7 全部课程列表页



步骤 3 点击任意一门课程，查看课程详情页，包括课程基本信息、课程目录、课程介绍、课程资源、教师团队、授课机构等信息。

图 2-8 课程详情页

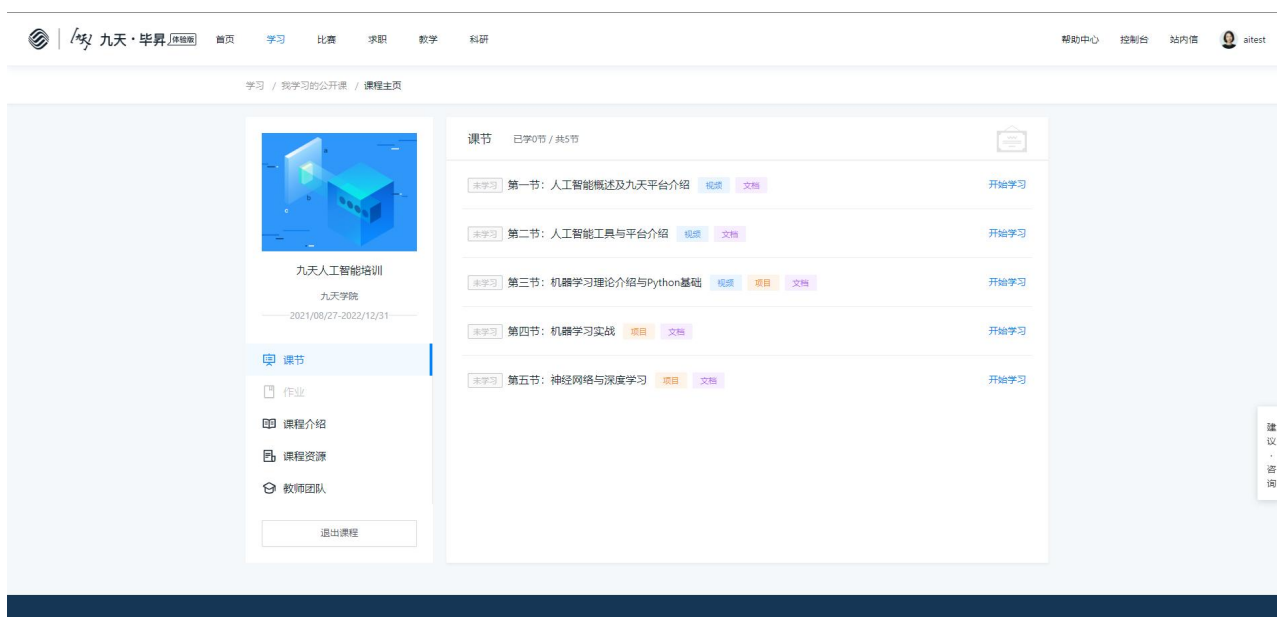


步骤 4 点击“加入课程”，将课程加入“我学习的公开课”列表。进入课程主页，可查看每个课节提供的资源（视频、项目实例、文档等）及当前学习进度。

- 点击“开始学习”，进入该课节学习页。
- 若已学习过某课节，可点击“继续学习”，进入该课节学习页。

- 如果对某课节的项目实例内容作出了修改（如修改了 Notebook 文件内容）但希望恢复为初始状态，可点击“重新学习”恢复，之前所做的修改将不再保留。
- 当课节提供的资源内容有更新时，将提示“教师已更新”，可点击“重新学习”获取最新内容。
- 完成全部课节的学习后，将获得课程证书。
- 若不希望继续学习该课程，可点击“退出课程”，课程将从“我学习的公开课”列表中删除，课节学习记录和项目实例内容修改都将不再保留，且不再享有“课程结束后仍可继续学习”的权利。

图 2-9 课程主页



步骤 5 进入课节学习页，可查看课节资源，如视频、项目实例、文档等。每个课节可能有多个视频、多个文档，项目实例最多只有一个，且根据教师的设置，默认使用 CPU 或 vGPU 算力资源。

- 视频、项目实例、文档均可全屏显示。可拖动分隔线，调整各区域大小。
- 点击视频和文档区域右上方的 icon，可切换视频和文档。
- 点击“启动实例”，可进入 Jupyter 查看和修改项目实例内容。每个用户最多同时运行 4 个课节/作业项目实例，当启动第 5 个实例时，自动停止启动时间较长的已运行实例。
- 当课节学习页面关闭后 10 分钟，实例将自动停止。项目实例内容中，除教师挂载的数据集只读外，其他文件均可读写，占用用户存储空间。
- 点击“上一节”、“下一节”，可切换课节。

图 2-10 课节学习页-项目实例未启动

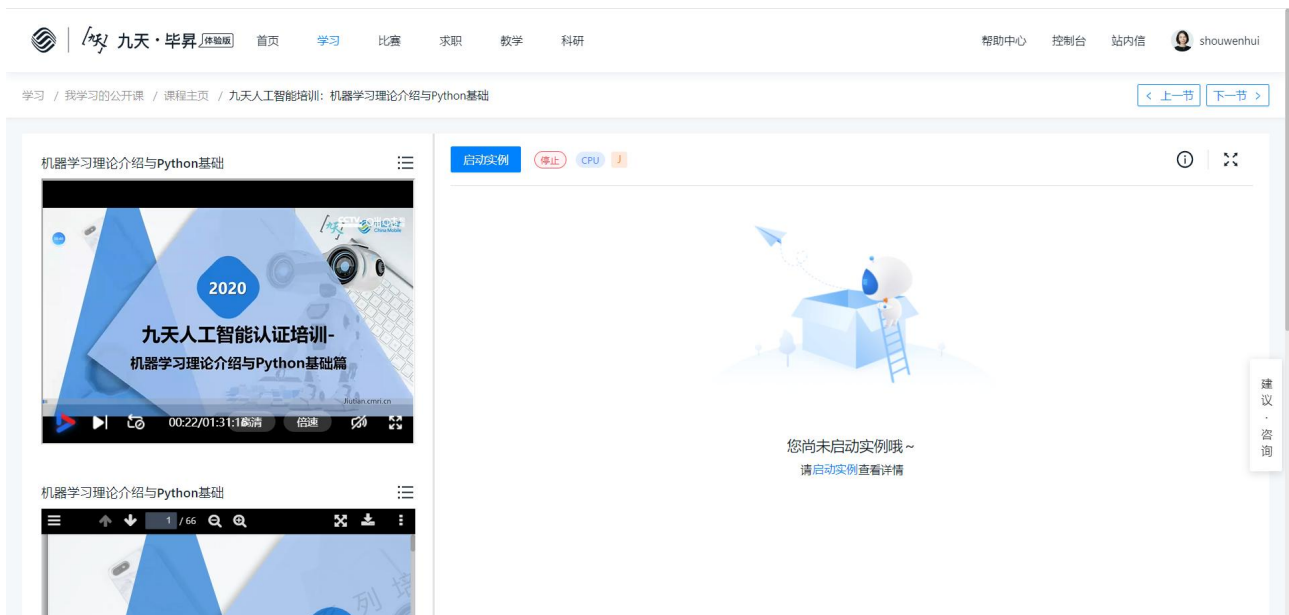
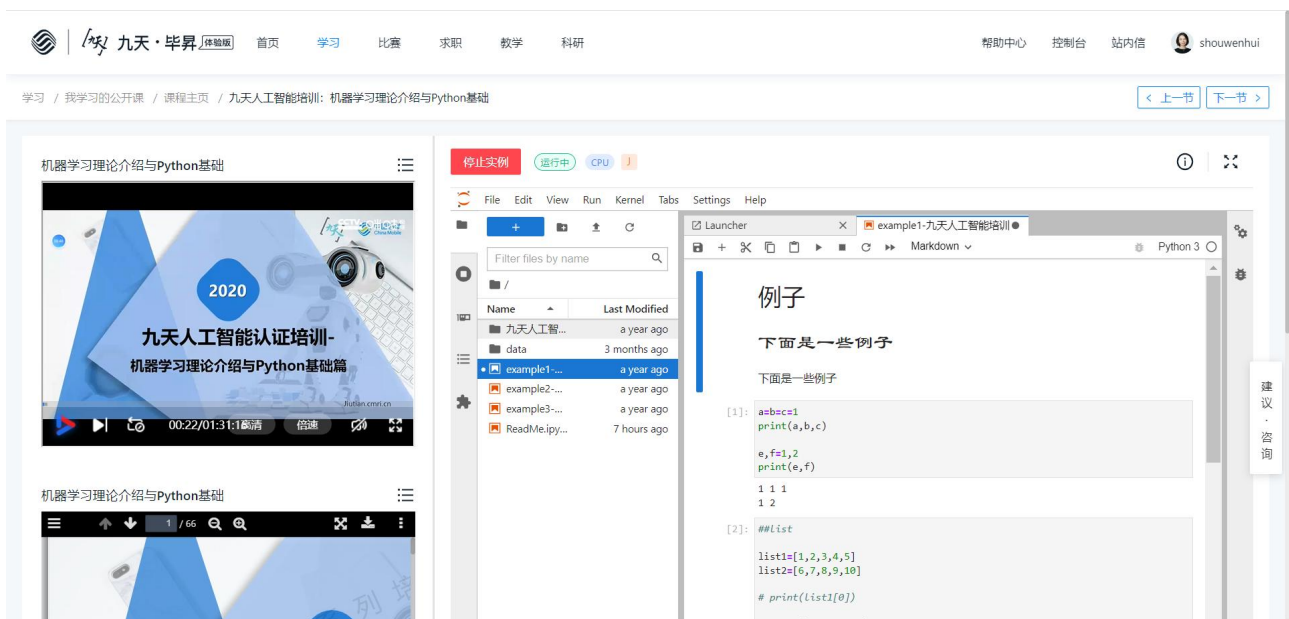


图 2-11 课节学习页-项目实例运行中



- 当教师新增课节时，已学公开课将移至在学公开课。
- 当教师删减课节时，在学公开课可能移至已学公开课。
- 当教师更新课节资源内容时，如用户已学完则保持在已学列表中，可进入课程进行重新学习。

图 2-14 我学习的公开课-在学公开课



图 2-15 我学习的公开课-已学公开课



2.3 比赛

比赛板块汇集练习赛及正式比赛。用户可从练习赛入手，学习如何打比赛，并逐步成长为组队真实打比赛，赢取丰厚比赛奖金。用户加入比赛并建立比赛实例后，使用平台提供的丰富计算框架和充沛 CPU/GPU 算力，查看相关数据集并动手实现自己的解决方案。针对练习赛，同时提供优秀代码及解决方案供用户参考学习。

步骤 1 点击顶部导航栏的“比赛”按钮，进入比赛板块，查看比赛列表。

图 2-16 比赛板块首页



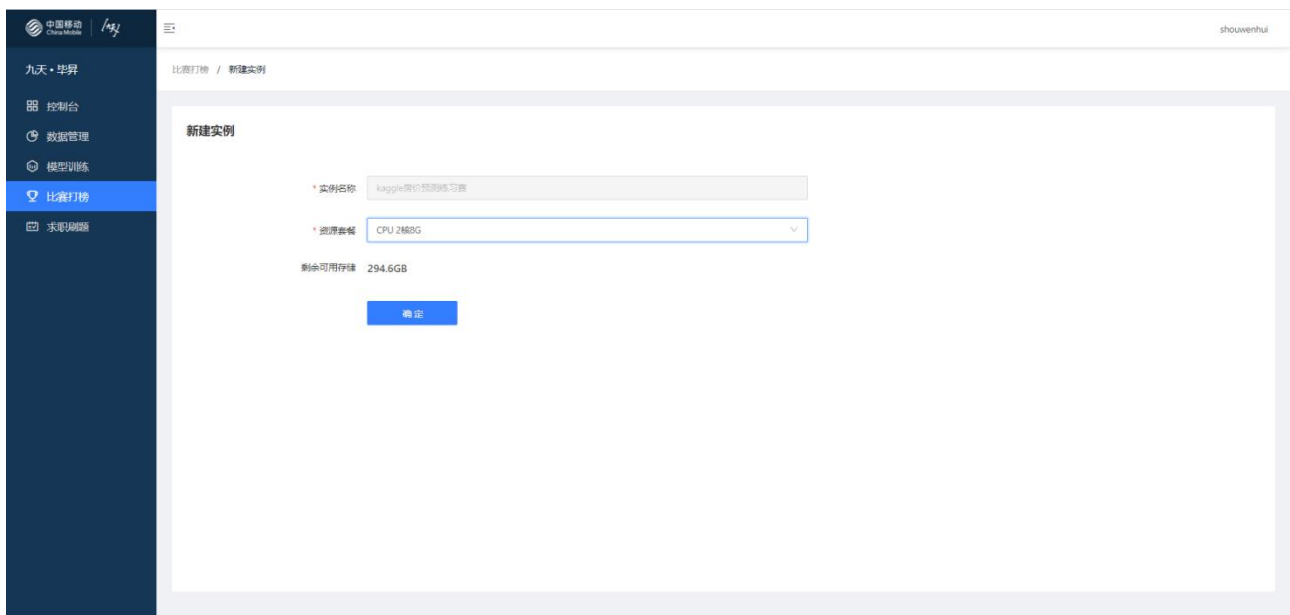
步骤 2 点击任意一项比赛，查看比赛详情页，包括比赛基本信息、赛制介绍、赛题说明等信息。

图 2-17 比赛详情页



步骤 3 针对练习赛，点击“立即参赛”，进入新建比赛实例页，实例名称同比赛名称，选择资源套餐后，启动实例。

图 2-18 新建比赛实例页



步骤 4 当实例处于运行中后，点击“Jupyter”进入比赛实例。比赛实例中，与实例名称同名的文件夹为自动挂载的比赛相关公共文件（包括比赛数据集、优秀代码及解决方案等），该目录为只读目录，不占用用户存储，无法新建和删除文件。如需修改并保存，可将文件夹或文件拷贝至其他目录后进行。

图 2-19 比赛实例页-实例运行中

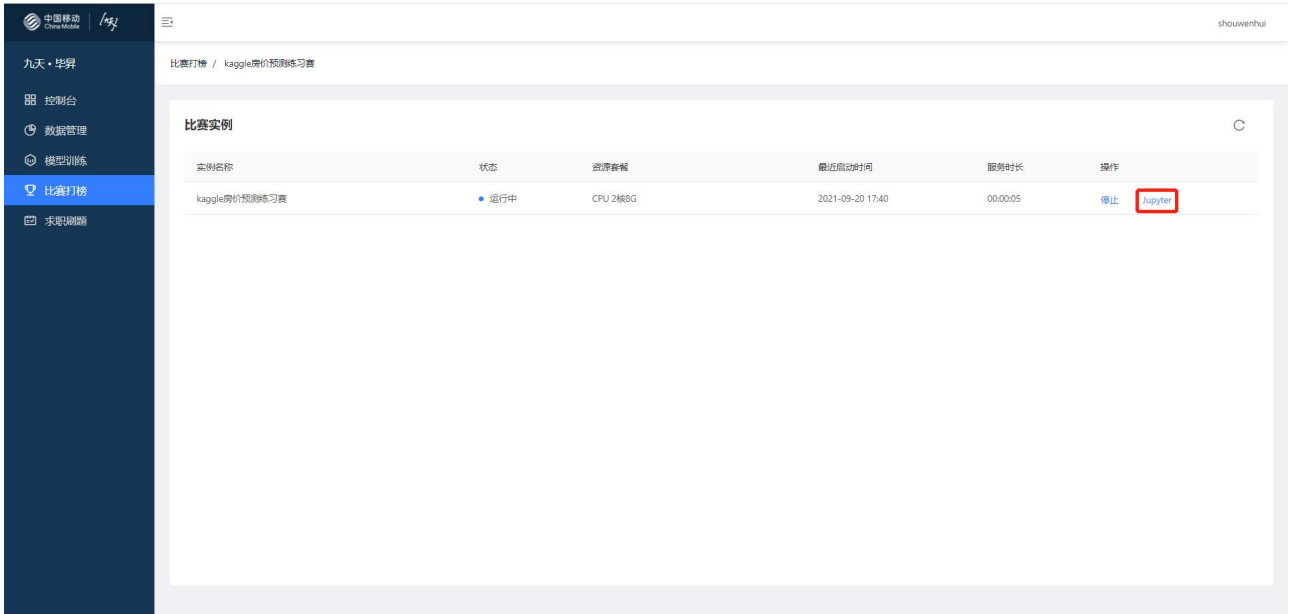


图 2-20 比赛实例 Jupyter-查看数据集

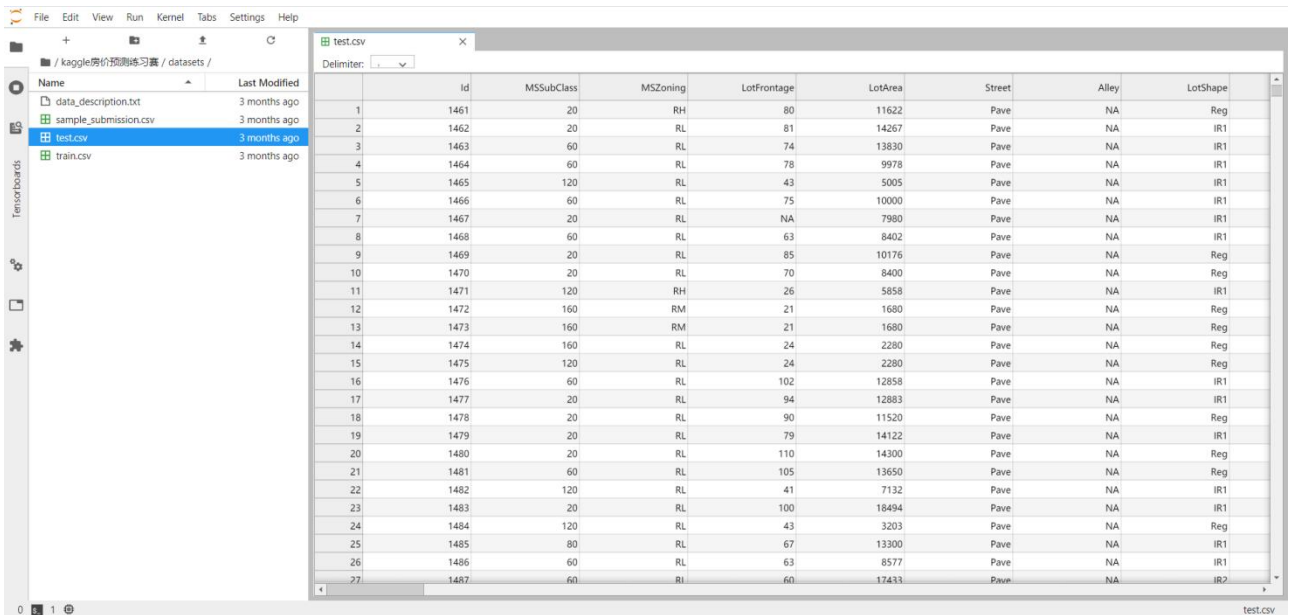
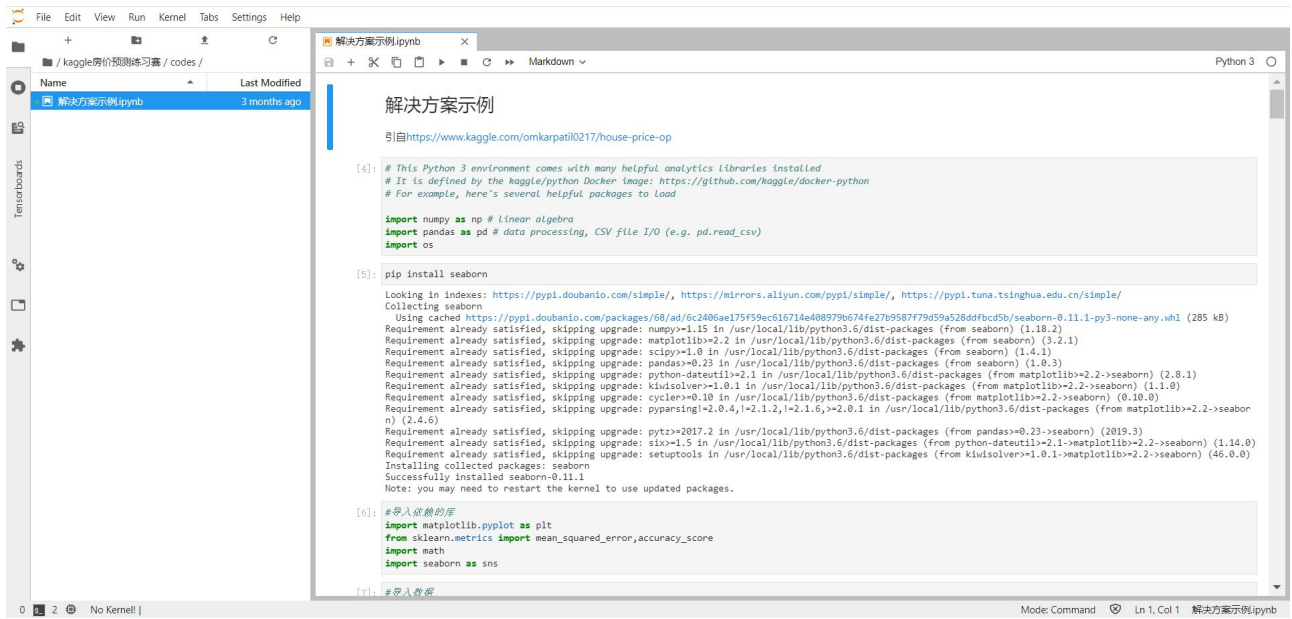


图 2-21 比赛实例 Jupyter-查看和运行优秀代码

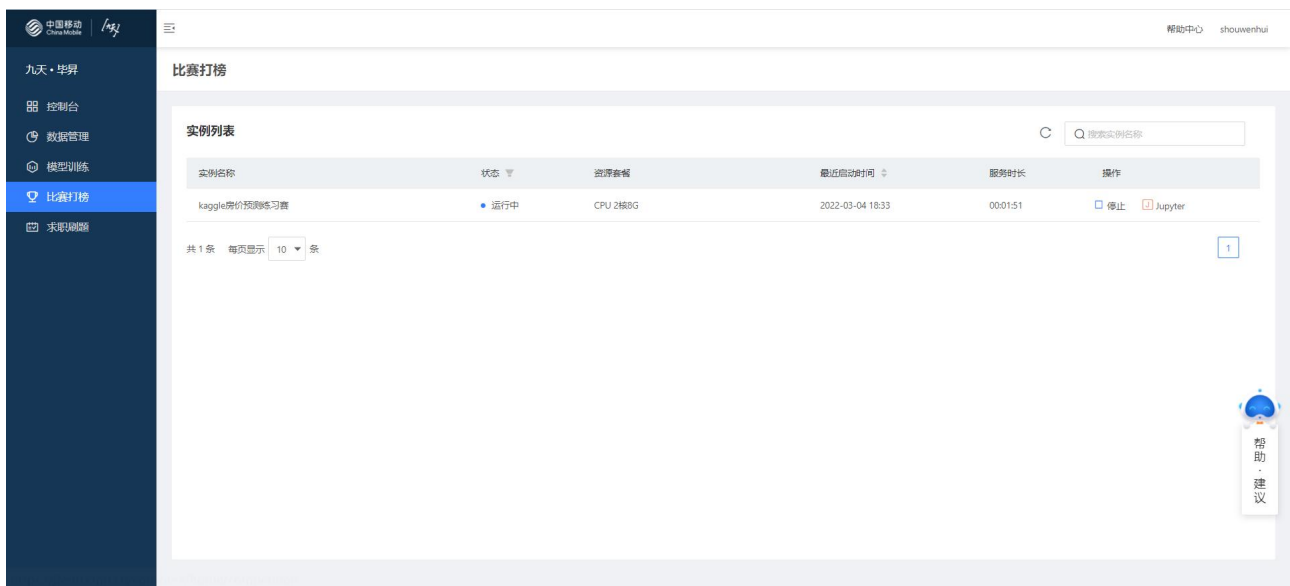


步骤 5 若未完成比赛，可通过首页“控制台”按钮进入控制台并切换至“比赛打榜”板块，进入比赛实例。

图 2-22 首页控制台入口



图 2-23 控制台比赛打榜板块



步骤 6 针对正式赛，点击“立即报名”，进入比赛报名页，填写基本信息并同意参加协议后，即可报名成功，并根据比赛相关设置，获取相应算力豆。若比赛要求在移动云深度学习平台进行模型训练，则必须完成移动云账号开通及实名认证、深度学习平台订购（订购时建议选择“产品免费体验”），才能完成比赛报名，移动云深度学习平台免费提供 300 小时训练时长。

图 2-24 比赛报名页-基本信息



图 2-25 比赛报名页-移动云账号开通及实名认证

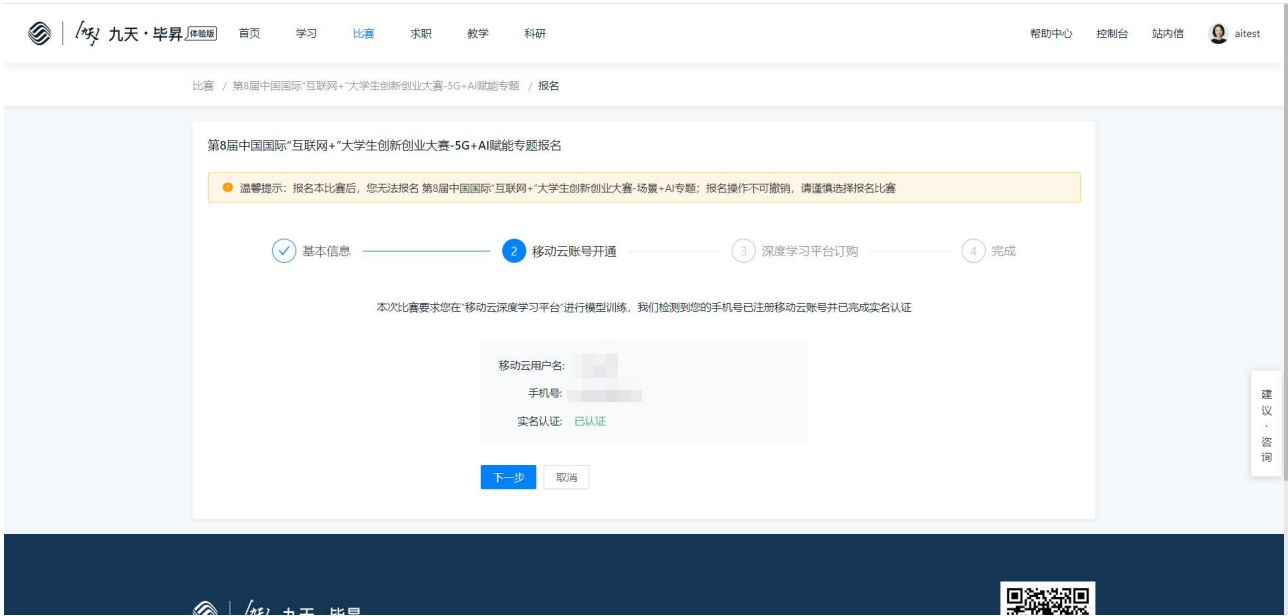


图 2-26 比赛报名页-深度学习平台订购

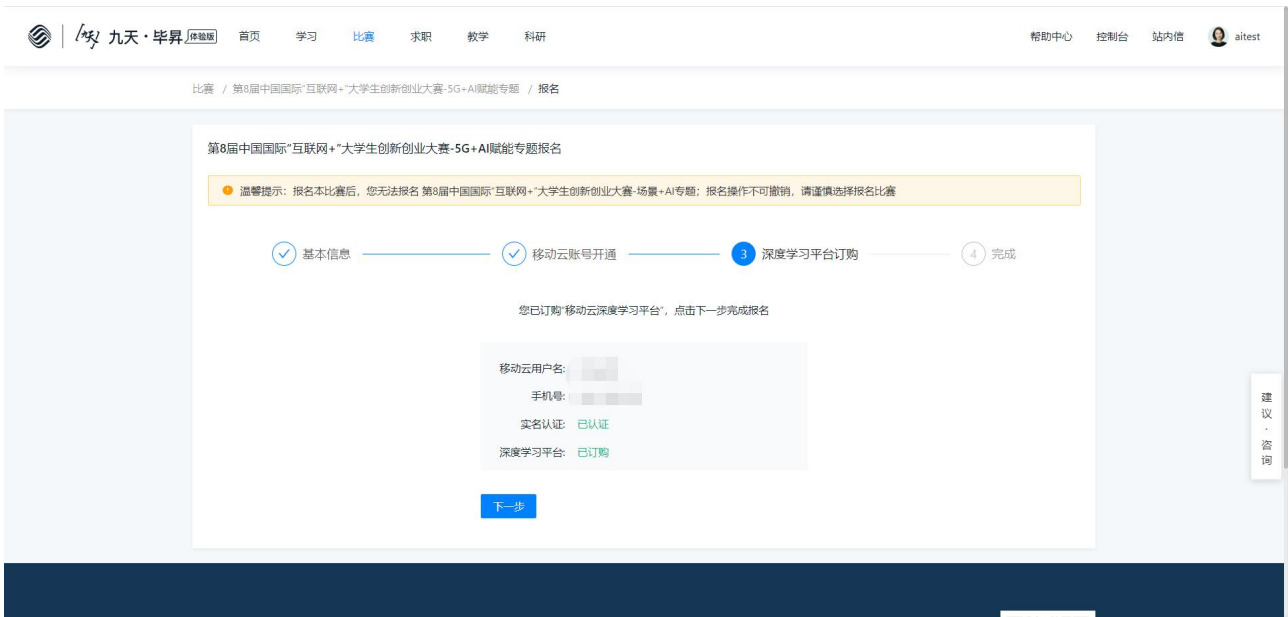


图 2-27 移动云深度学习平台订购页（产品免费体验）

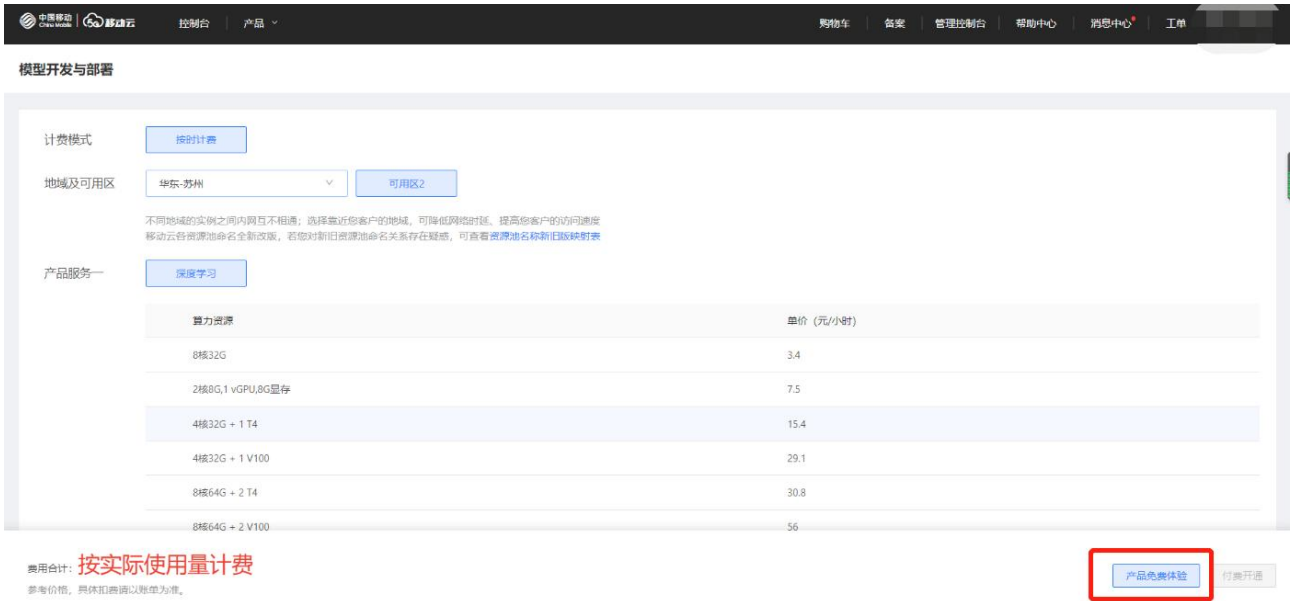
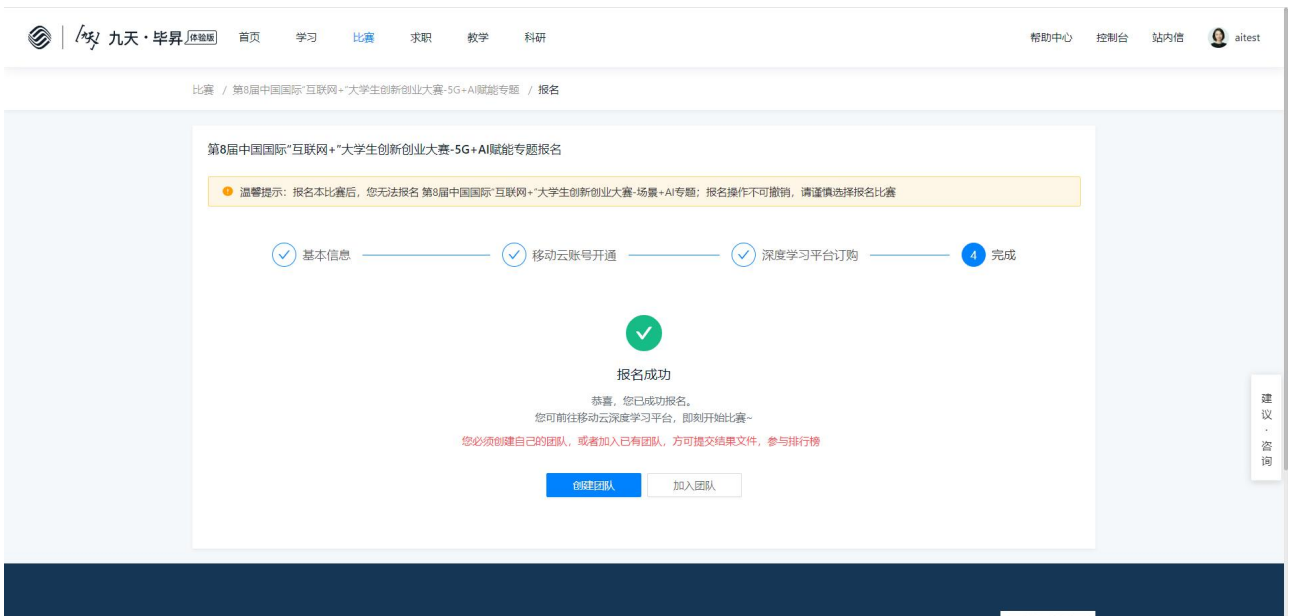
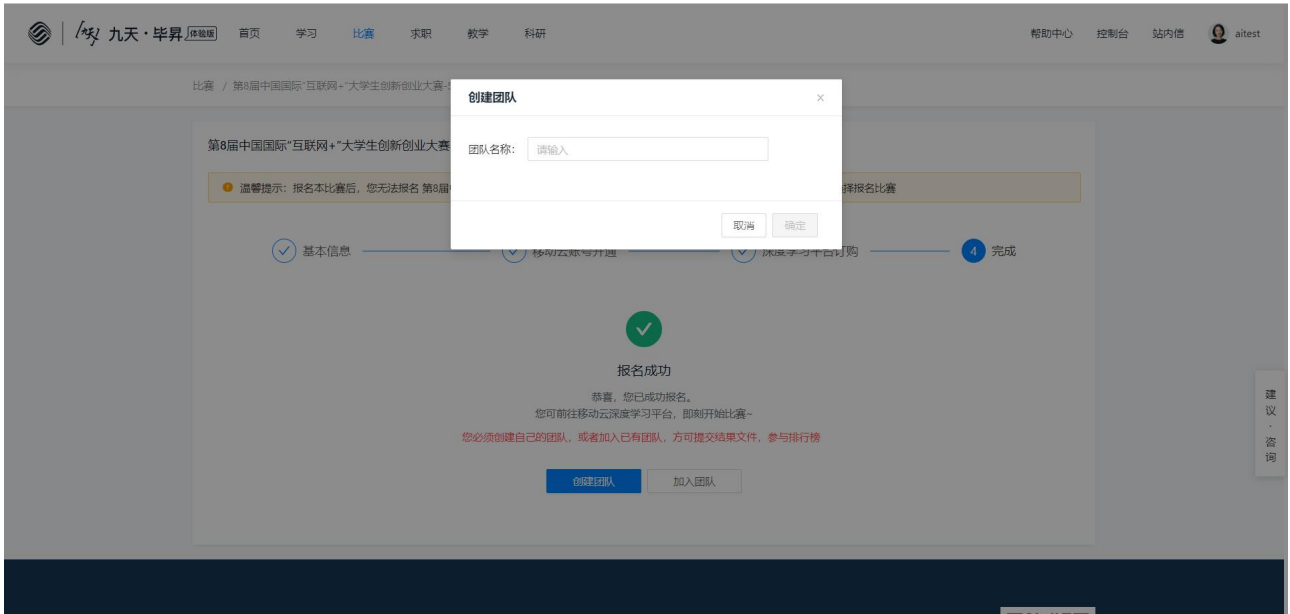


图 2-28 比赛报名页-完成报名



步骤 7 完成比赛报名后, 需组建自己的团队, 或者加入已有团队, 方可提交结果文件, 参与排行榜。点击“创建团队”, 输入团队名称, 即可创建团队, 创建成功后自动跳转至“我的团队”页面。若需加入他人团队, 需访问他人提供的邀请链接, 即可在报名完成后加入团队。

图 2-29 创建团队



步骤 8 在“我的团队”页面，点击“复制链接邀请队员”，即可生成邀请链接。每个链接仅支持邀请 1 名用户加入团队，被邀请用户需先完成比赛报名，且未加入任何团队，方可加入团队。队长可移除队员，此时队员运行中的毕昇比赛实例将被停止。队长可将队长权限转让给指定队员。队长可解散团队，解散后不可恢复，团队提交记录及团队共享存储空间将清空，所有成员的运行中的实例将被停止。若比赛结果文件提交时间已到，队长无法解散团队。

图 2-30 我的团队



步骤 9 点击“进入实例”（毕昇比赛）或“进入深度学习平台”（移动云比赛），即可进入比赛实例，在实例中查看比赛数据（如比赛提供数据，则在实例内自动挂载与比赛名称同名的数据文件夹，读写权限为只读），开展模型训练，生成结果文件。部分比赛开放的数据有禁止下

载要求，此时实例中的下载操作将被禁用。针对毕昇比赛，比赛实例中自动挂载团队共享存储“teamshare”文件夹（团队成员均可读写），队员可将结果文件保存至该文件夹，由队长后续进行提交。

图 2-31 进入比赛实例



步骤 10 在“提交结果”页面，可查看提交要求，并由队长进行提交，提交方式包括本地上传或从团队共享存储空间中选择文件。针对移动云比赛，团队成员可通过执行指定命令，将文件同步至团队共享存储空间。“提交记录”页面中可查看历次提交记录，若自动评分失败，可查看原因。

图 2-32 提交结果



图 2-33 提交结果文件弹窗



步骤 11 针对支持自动评分的比赛，可在“排行榜”页面查看各团队的评分排行榜，排行榜实时更新。

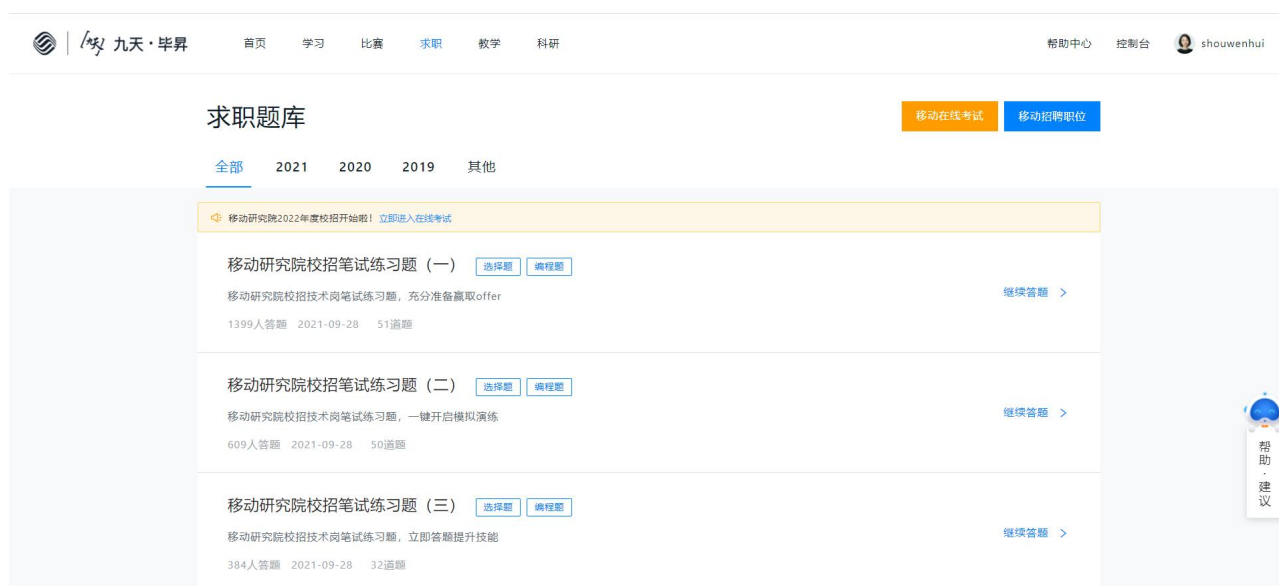
步骤 12 在“常见问题”页面查看比赛常见问题 QA。

2.4 求职

求职板块精选历年移动研究院招聘笔试题、互联网大厂面试题等，公开移动招聘职位，帮助求职者做好充分准备。用户可基于 Notebook 在线作答编程题，即时验证结果。同时，作为移动研究院校招官方笔试平台，提供在线考试功能。

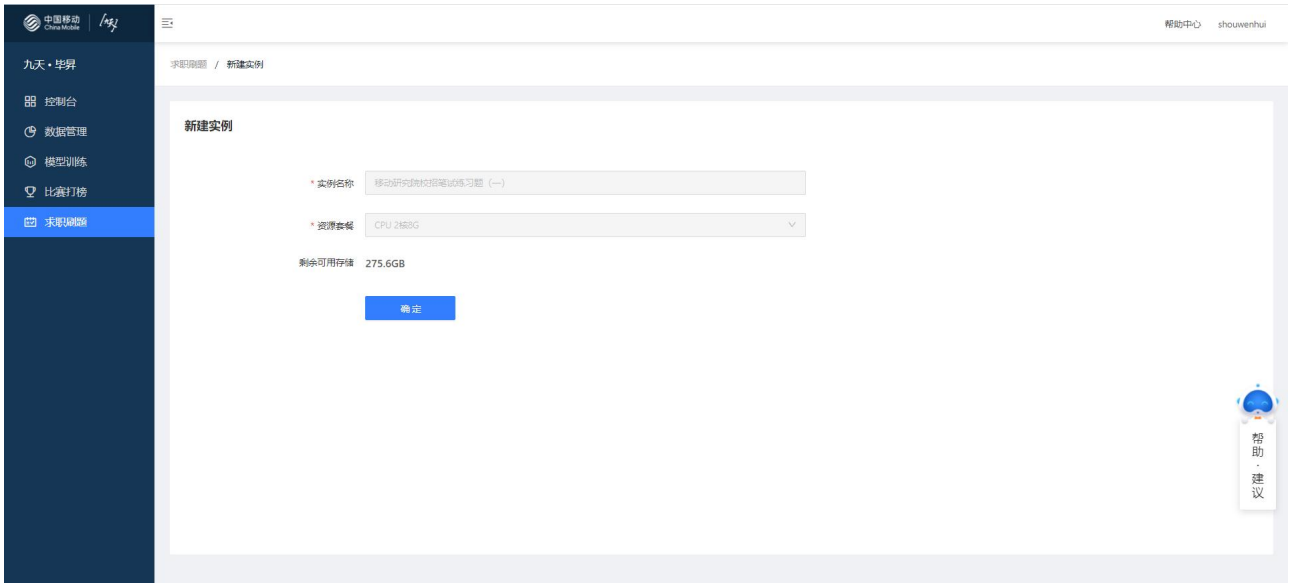
步骤 1 点击顶部导航栏的“求职”按钮，进入求职板块，查看求职题库列表，包括题量、题目类型等基本信息。

图 2-34 求职板块首页



步骤 2 点击“立即答题”，进入新建求职实例页，实例名称同求职题名称，选择资源套餐后，启动实例。

图 2-35 新建求职实例页



步骤 3 当实例处于运行中后，点击“Jupyter”进入求职实例，查看题目并作答，查看答案解析。求职实例中，与实例名称同名的文件夹为自动挂载的求职题相关公共文件，该目录为只读目录，不占用用户存储，无法新建和删除文件。如需修改并保存，可将文件夹或文件拷贝至其他目录后进行。

图 2-36 求职实例页-实例运行中

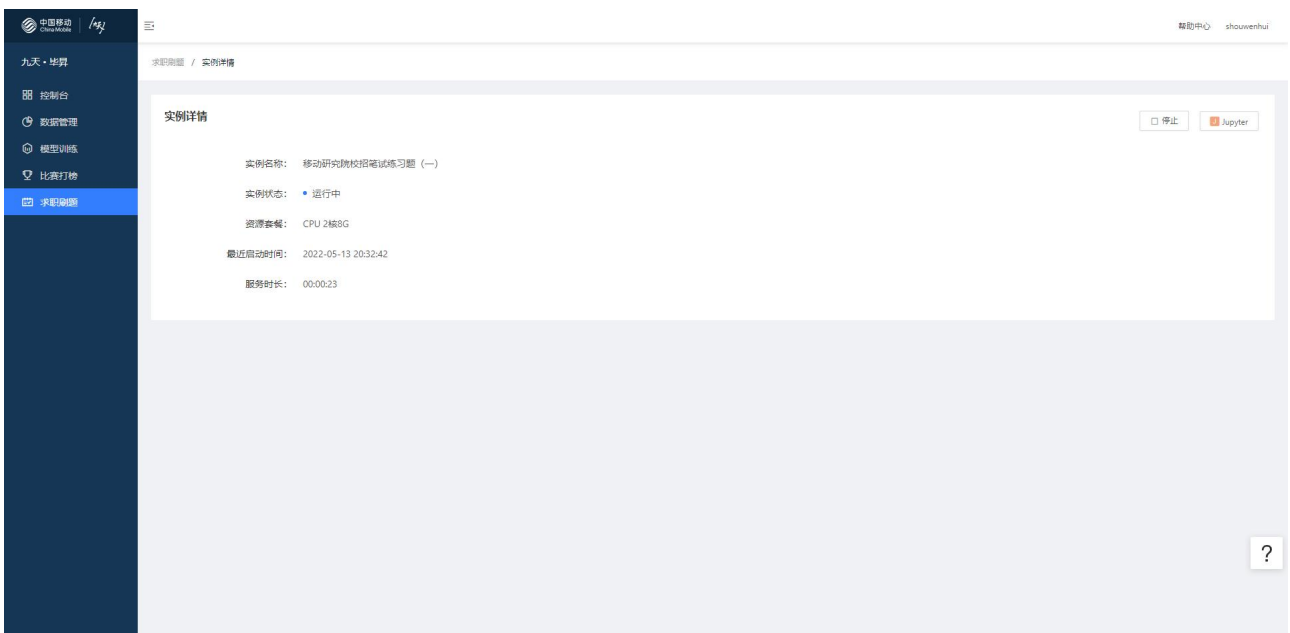
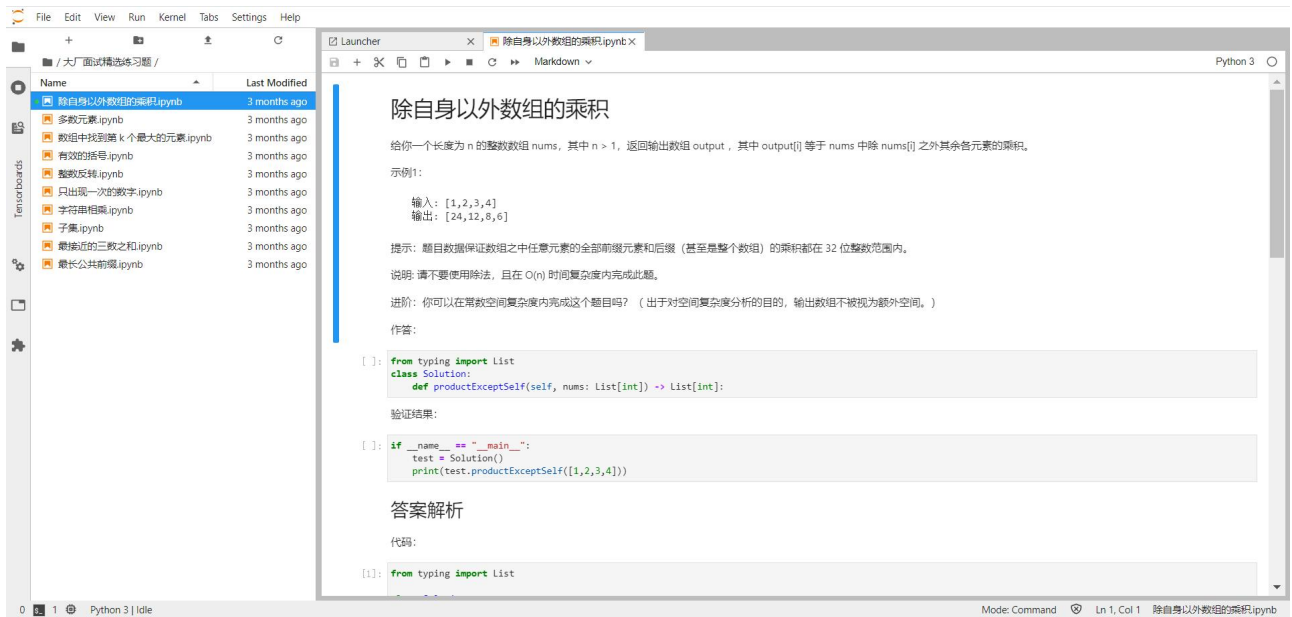
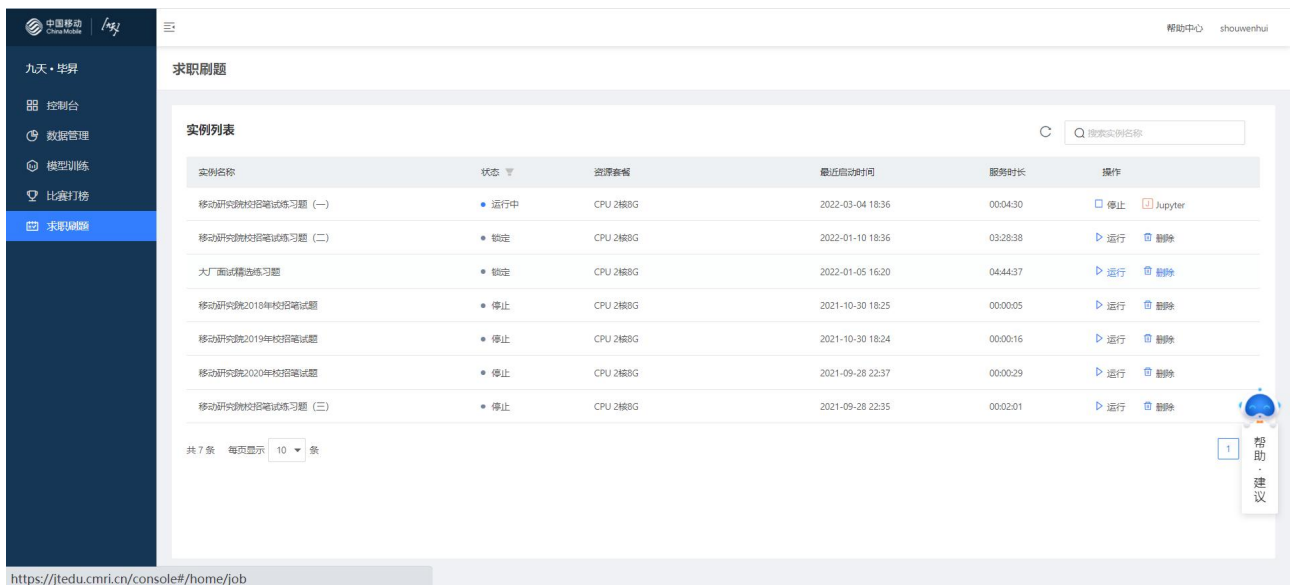


图 2-37 求职实例 Jupyter-查看题目并作答，查看答案解析



步骤 4 若未完成作答，可通过首页“控制台”按钮进入控制台并切换至“求职刷题”板块，进入求职实例。

图 2-38 控制台求职刷题板块



步骤 5 参加移动研究院校招招笔试的考生，可在求职板块首页点击“移动在线考试”，或在顶部导航栏“求职”的下拉菜单中点击“在线考试”，进入在线考试页面。

图 2-39 求职板块在线考试入口

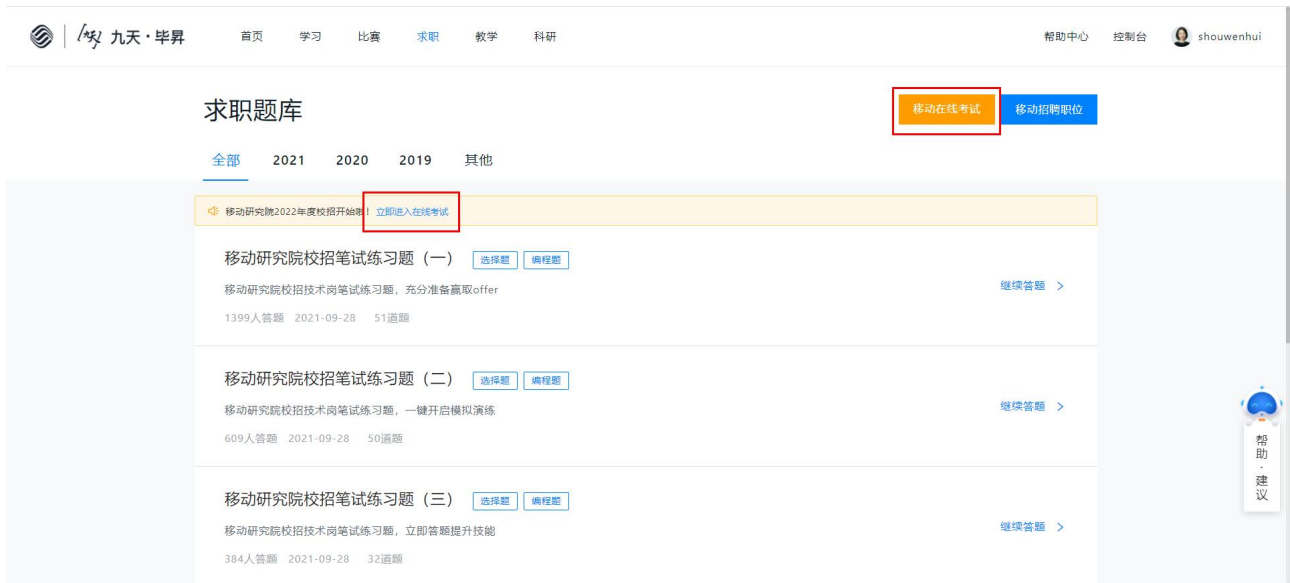


图 2-40 在线考试页面



2.5 教学

教学板块提供面向 AI 教学实训的一站式解决方案，全流程教学管理，全面满足高校 AI 开课需求；提供交互式实训环境，显著提升教学质量和效率；提供充沛算力资源，解决算力后顾之忧。

步骤 1 点击顶部导航栏的“教学”按钮，进入教学板块。

图 2-41 教学板块首页



步骤 2 点击“去开课”，完善开课需要的个人信息，包括姓名、手机号、简介等。

图 2-42 完善个人信息



步骤 3 完善个人信息后，点击“确定”，返回“我开设的课程”页。

图 2-43 我开设的课程页



步骤 4 点击“创建课程”，填写课程基本信息，包括课程名称、开课时间（开始时间到期后不可修改）、开课范围（创建成功后不可修改）、课程分类、能力分级、一句话简介、开课机构。开课范围可选择公开课或封闭课，公开课面向所有用户开放学习，封闭课仅针对邀请学生开放学习。

图 2-44 创建课程-基本信息



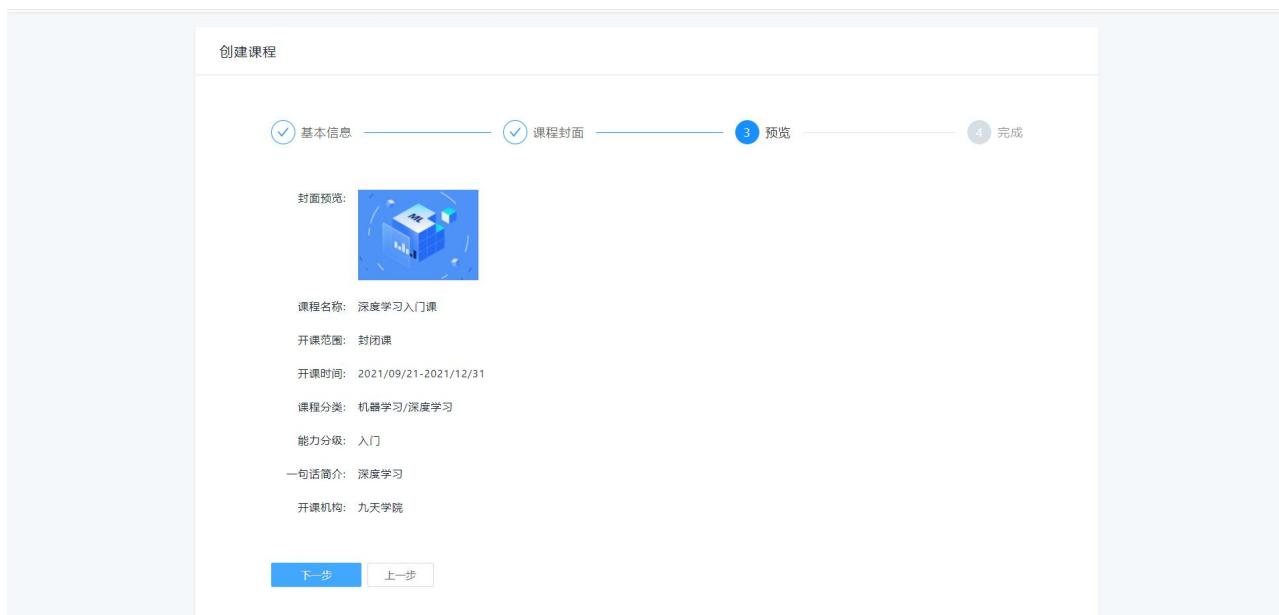
步骤 5 点击“下一步”，选择或上传课程封面。

图 2-45 创建课程-课程封面



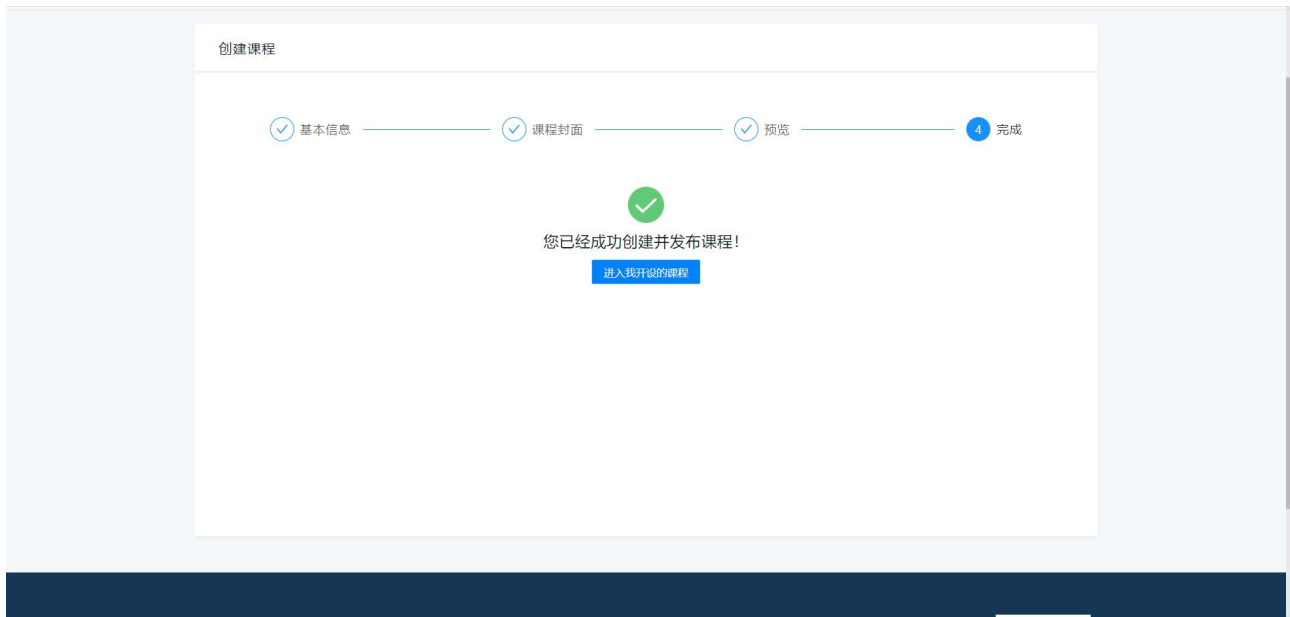
步骤 6 点击“下一步”，查看课程预览，确认信息无误，或返回上一步修改。

图 2-46 创建课程-预览



步骤 7 点击“下一步”，完成课程创建。封闭课创建完成后自动发布，公开课创建完成后需进一步完善教学内容，提交审核通过后发布上架。

图 2-47 创建课程-封闭课完成创建并发布



步骤 8 点击“进入我开设的课程”，查看课程列表。

图 2-48 我开设的课程-显示已创建的课程



步骤 9 针对某一门课程，点击“课程管理”，进入引导页，按照引导，对课程进行管理，包括：设置课程信息、发布教学内容、发布教学评测。“导入课程学生”、“学生学习跟踪”、“发布/评阅作业”功能仅针对封闭课提供。

图 2-49 课程管理引导页



步骤 10 针对封闭课，点击“导入课程学生”，进入学生管理页。可单独新增或批量导入学生，需输入学生的姓名、手机号和学号。当三项信息与平台已注册用户信息均匹配无误时，学生可加入该课程，学生登录平台后可在“我学习的课程”中找到该课程。

图 2-50 学生管理页



图 2-51 学生管理页-单独新增学生

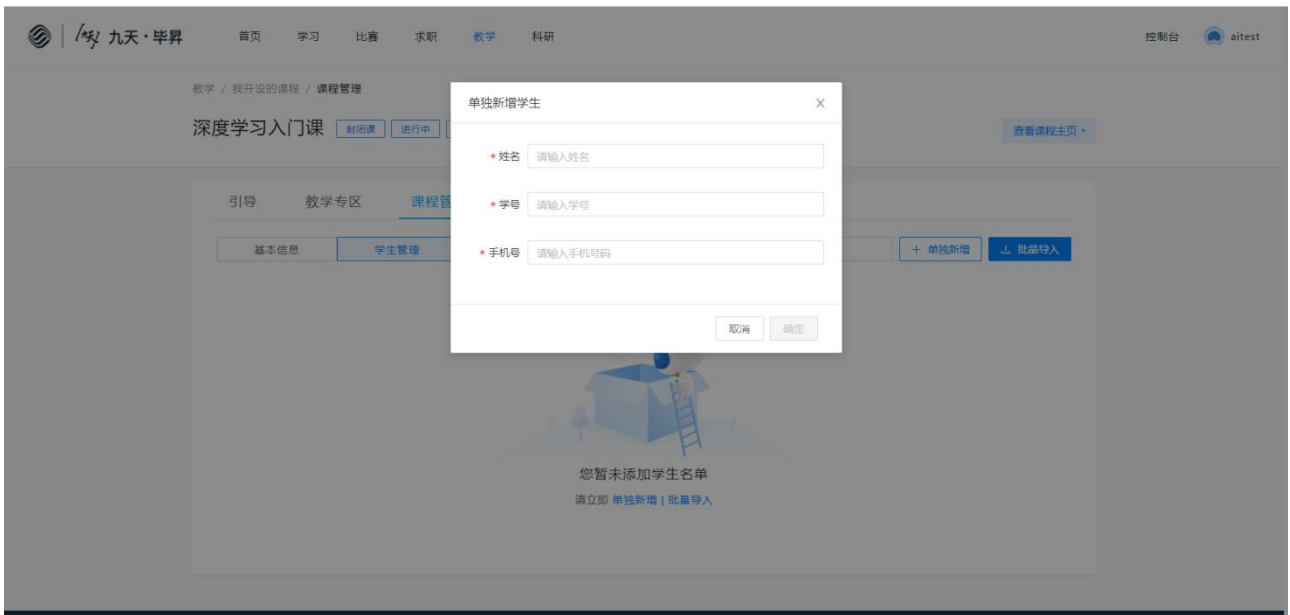


图 2-52 学生管理页-批量导入学生

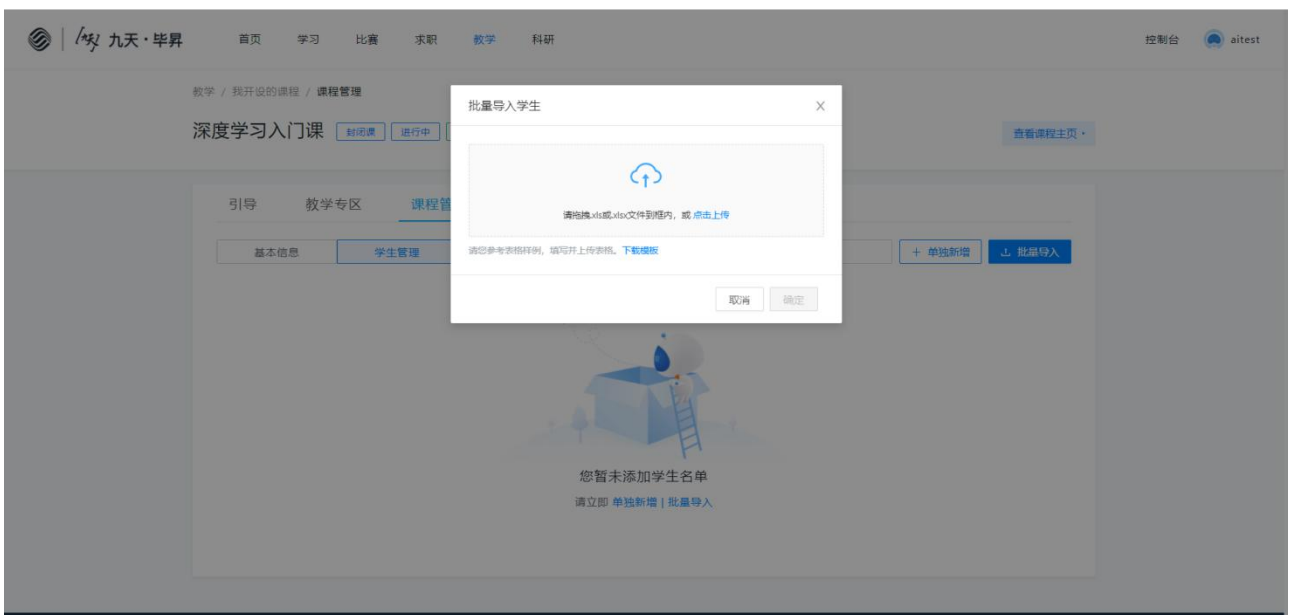


图 2-53 学生管理页-成功导入学生



步骤 11 点击“引导”页中的“发布课程介绍”，对课程描述、前置知识、课程目标进行编辑。针对封闭课，可将课程介绍单独发布，确认信息无误后点击“发布”，学生在课程主页进行查看。针对公开课，无法单独发布课程介绍，需完善全部教学内容后，在引导页发布课程。

图 2-54 课程介绍页



图 2-55 课程介绍页-编辑

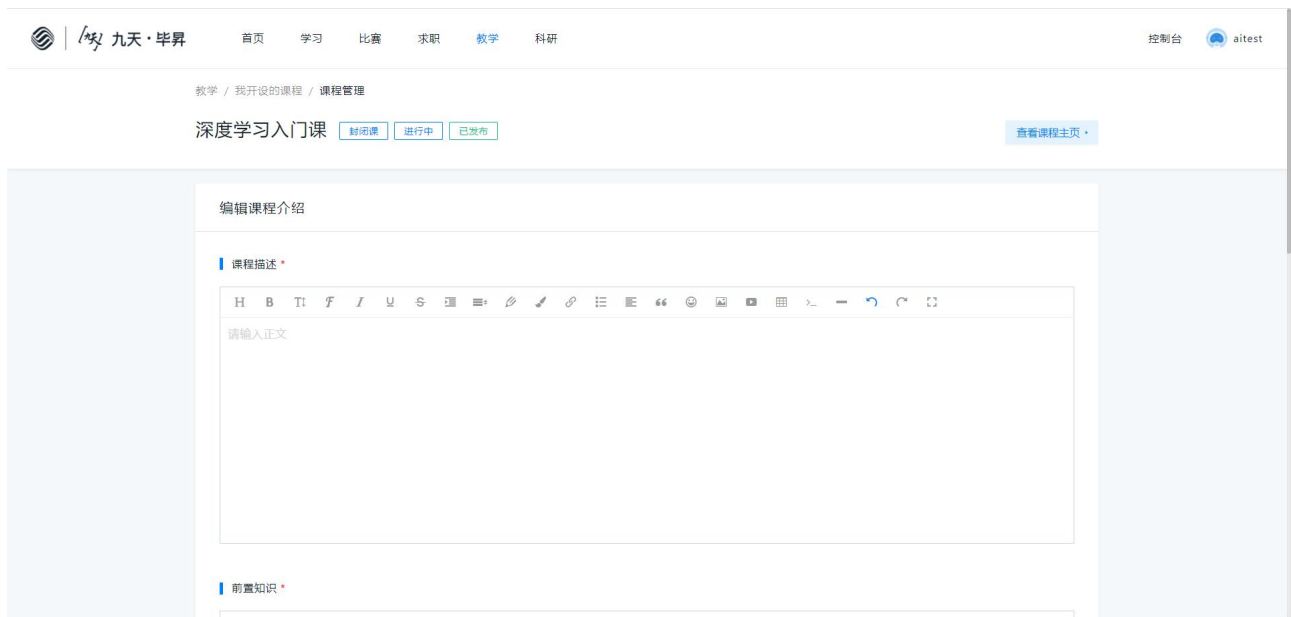
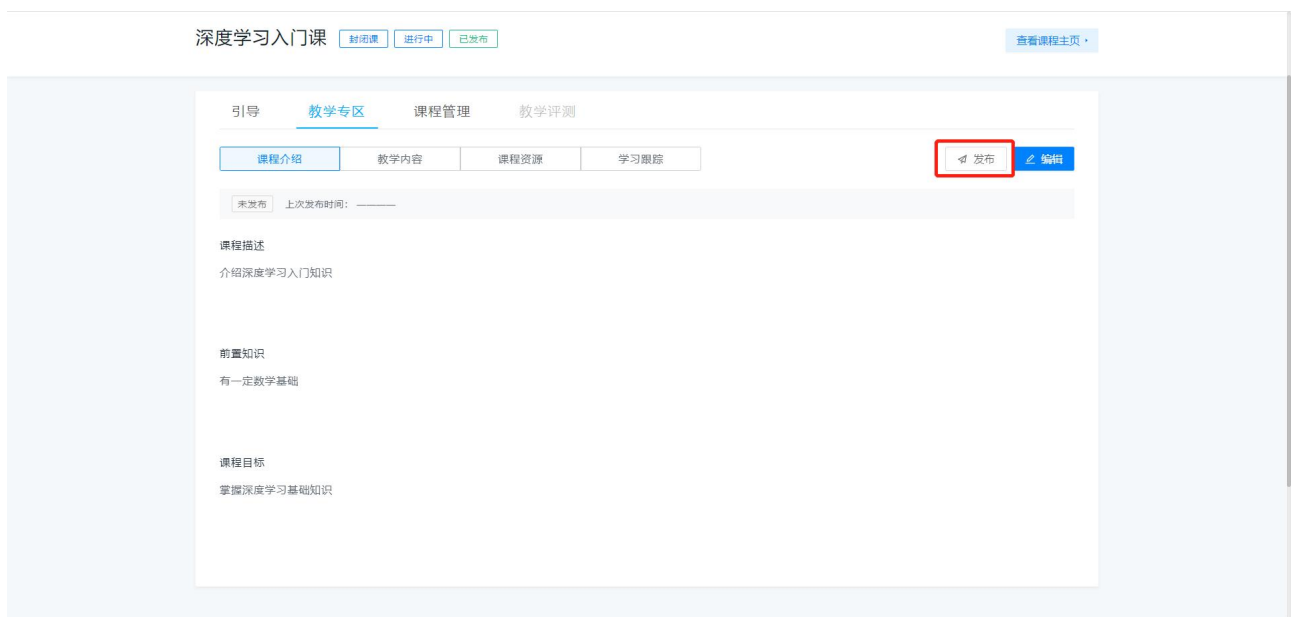


图 2-56 课程介绍页-封闭课发布



步骤 12 点击“引导”页中的“发布教学内容”，对课节和课节资源内容（视频、项目实例、文档）进行添加和编辑，并可通过拖拽调整课节和课节资源内容的顺序。

图 2-57 教学内容页



步骤 13 点击“新增课节”，填写课节名称。

图 2-58 教学内容页-新增课节



步骤 14 在课节中增加资源内容，每个课节最多添加一个项目实例。新增项目实例时需填写项目名称，并选择在“科研（控制台-模型训练）”板块中已建立的实例（新建方式详见控制台-模型训练相关描述）。添加至课节中的模型训练实例，需满足两个条件：实例挂载的个人数据集总大小不超过 30GB；除挂载的公开数据集和个人数据集以外，实例内文件总数需小于 1000 个，文件总大小不超过 1GB。新增项目实例时，还需选择学生运行该项目实例所使用的算力。如对算力要求较低，可选择 CPU 实例，规格为 CPU 2 核+内存 8GB，否则可选择

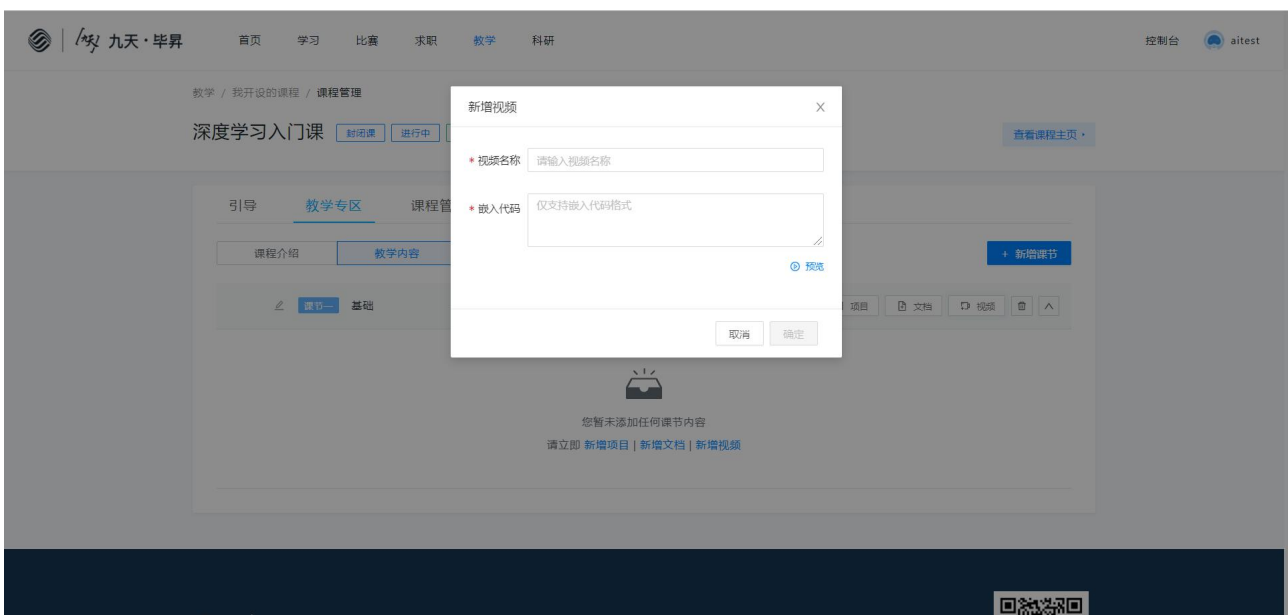
vGPU 实例，规格为 CPU 1 核+内存 8GB+vGPU 1 个（显存 8GB）。同时，还需选择学生运行该项目实例所使用的集成开发工具，即 Jupyter 或 VSCode。当实例中挂载的 data 文件夹，或实例其他存储内容发生变化时，需再次编辑项目并发布，方可将最新实例内容同步至学生。

图 2-59 教学内容页-新增项目实例



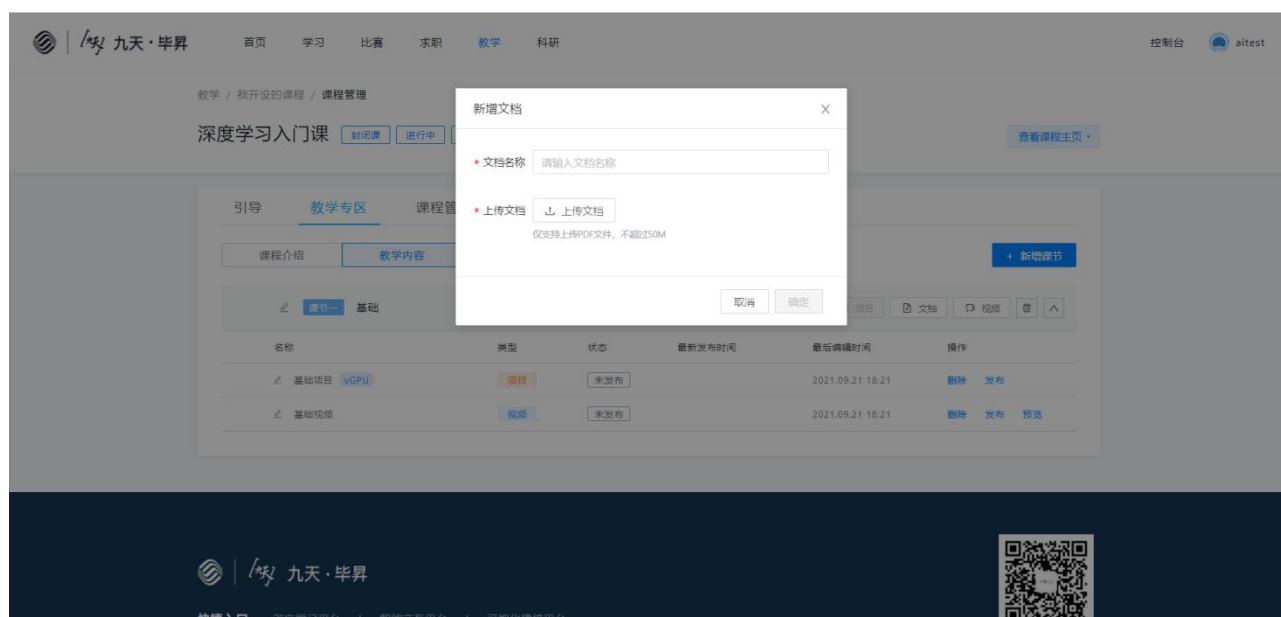
步骤 15 在课节中继续增加资源内容，每个课节可添加多个视频，视频需提前上传至视频网站。新增视频时，需填写视频名称和嵌入代码。嵌入代码可在视频网站的视频播放页面获得，例如：`<iframe src="..." scrolling="no" border="0" frameborder="no" framespacing="0" allowfullscreen="true"> </iframe>`。可点击“预览”，确保填写的嵌入代码符合预期。

图 2-60 教学内容页-新增视频



步骤 16 在课节中继续增加资源内容，每个课节可添加多个文档。新增文档时，需填写文档名称，选择本地文件并上传。文件仅支持 PDF 格式，大小不超过 50MB。

图 2-61 教学内容页-新增文档



步骤 17 针对封闭课，可将每项课节资源内容单独发布，确认信息无误后点击“发布”，学生在课节学习页进行学习。针对公开课，无法单独发布课节资源内容，需完善全部教学内容后，在引导页发布课程。

图 2-62 教学内容页-发布



步骤 18 针对封闭课，可对发布后的课节资源内容进行再次编辑，编辑后的内容，只有再次发布后，学生才可学习。针对公开课，无法单独编辑课节资源内容，需在引导页下架课程后进行

再次编辑和发布上架。内容更新后，学生在课程主页将收到“教师已更新”的提示，点击“重新学习”后，可学习到更新后的内容。

图 2-63 教学内容页-编辑



步骤 19 点击“引导”页中的“设置课程资源”，对算力需求、代码量、参考资料、版权声明等进行编辑。针对封闭课，可将课程资源单独发布，确认信息无误后点击“发布”，学生在课程主页进行查看。针对公开课，无法单独发布课程资源，需完善全部教学内容后，在引导页发布课程。

图 2-64 课程资源页



图 2-65 课程资源页-编辑

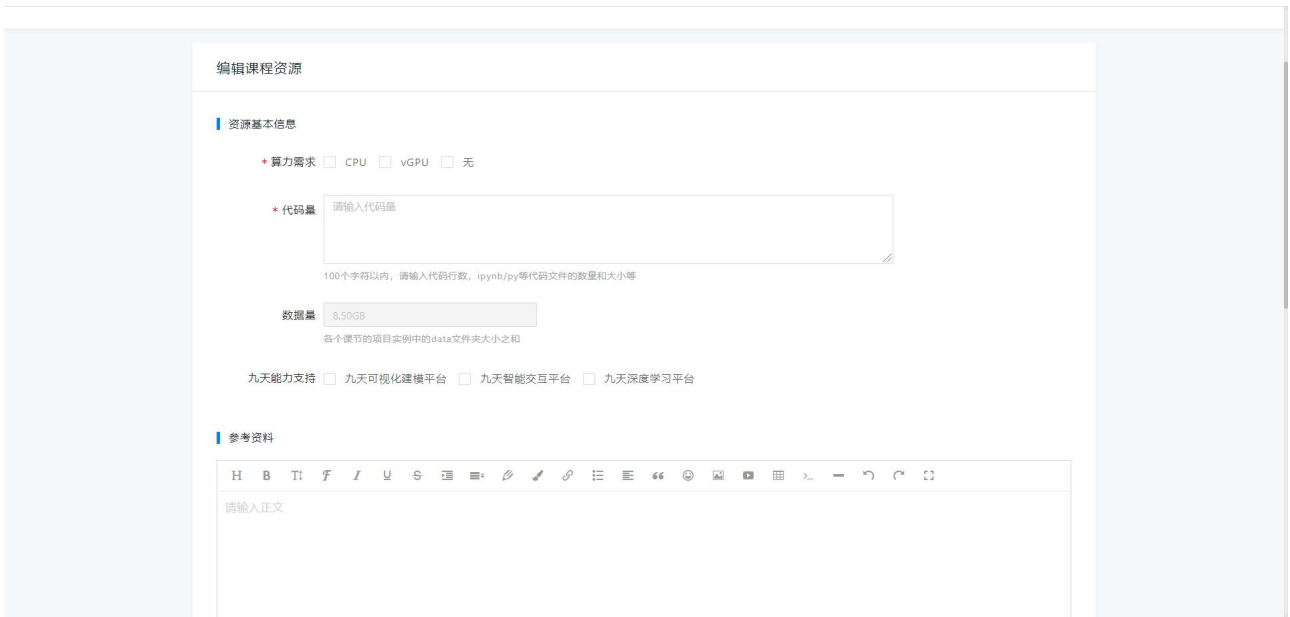
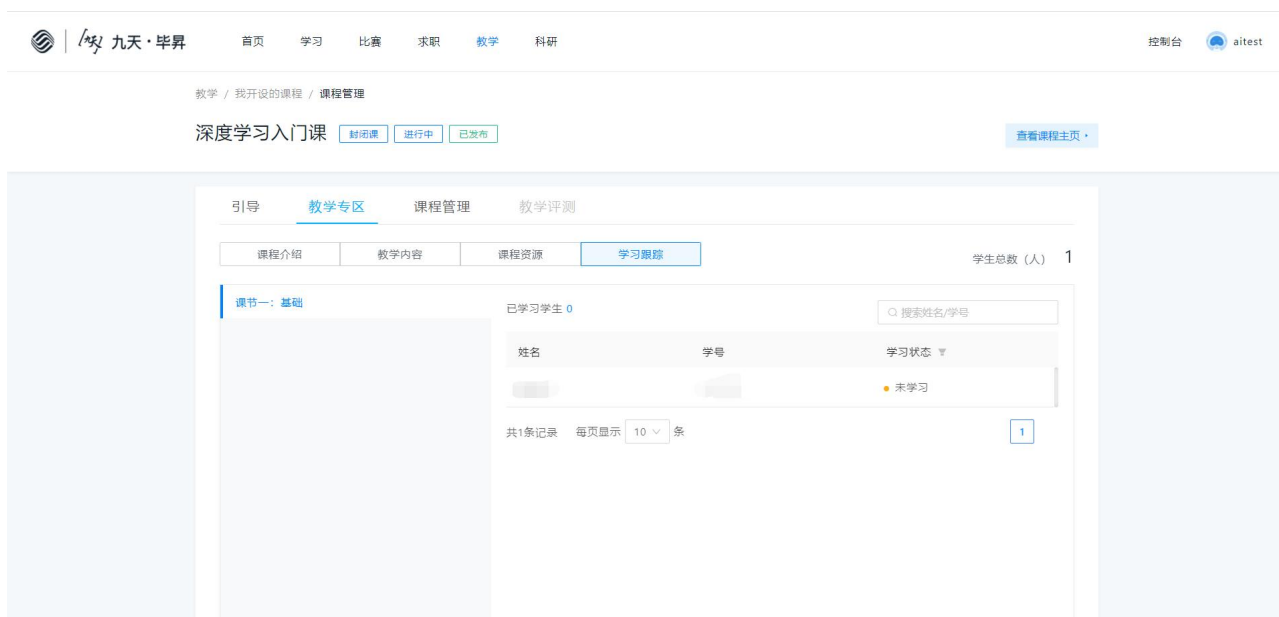


图 2-66 课程资源页-封闭课发布



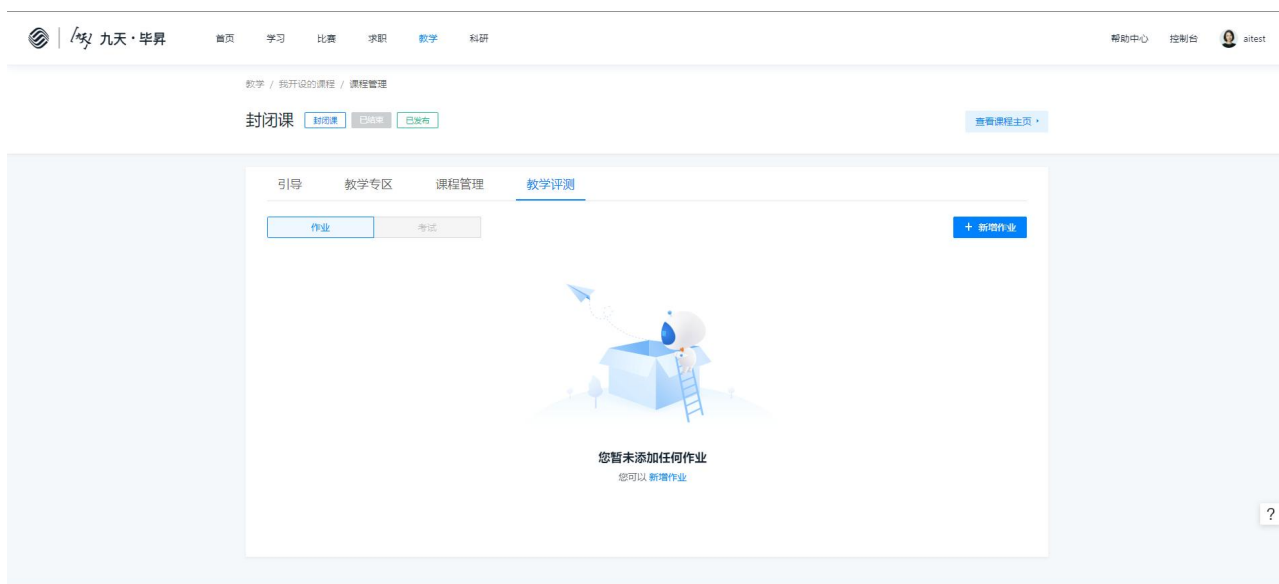
步骤 20 针对封闭课，点击“引导”页中的“学生学习跟踪”，对学生学习各课节的情况进行跟踪，学习状态包括：未学习、已学习、已学非最新（教师更新后的内容未学习）。

图 2-67 学习跟踪页



步骤 21 针对封闭课，点击“引导”页中的“发布/评阅作业”，可对作业进行添加、编辑、发布和评阅。

图 2-68 教学评测页-作业



步骤 22 针对封闭课，点击“引导”页中的“发布/评阅作业”，可对作业进行添加、编辑、发布和评阅。点击“新增作业”，填写作业信息，需填写作业名称，并选择在“科研（控制台-模型训练）”板块中已建立的实例（新建方式详见控制台-模型训练相关描述）。添加至作业中的模型训练实例，需满足两个条件：实例挂载的个人数据集总大小不超过 30GB；除挂

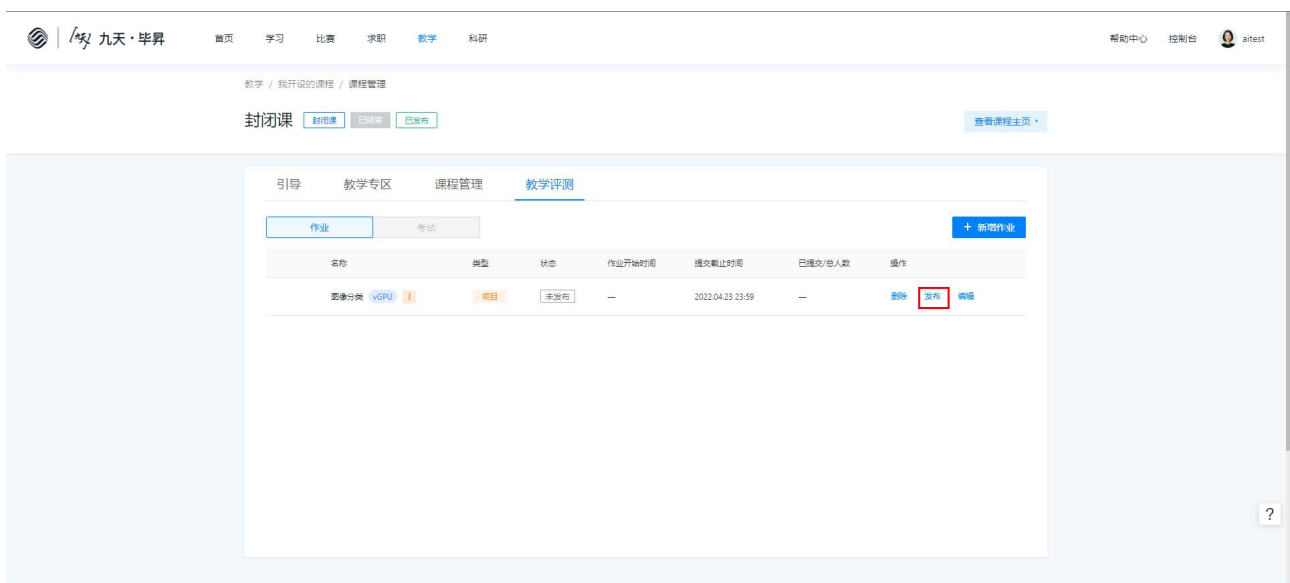
载的公开数据集和个人数据集以外,实例内文件总数需小于1000个,文件总大小不超过1GB。新增作业项目实例时,还需选择学生运行该项目实例所使用的算力。如对算力要求较低,可选择CPU实例,规格为CPU 2核+内存8GB,否则可选择vGPU实例,规格为CPU 1核+内存8GB+vGPU 1个(显存8GB)。需选择学生运行该项目实例所使用的集成开发工具,即Jupyter或VSCode。同时,还需设置提交截止时间,选择是否要求提交附件,支持提交一个50M以内的文件,格式支持zip/rar/pdf/docx/pptx。当实例中挂载的data文件夹,或实例其他存储内容发生变化时,需再次编辑项目并发布,方可将最新实例内容同步至学生。

图 2-69 教学评测页-新增作业



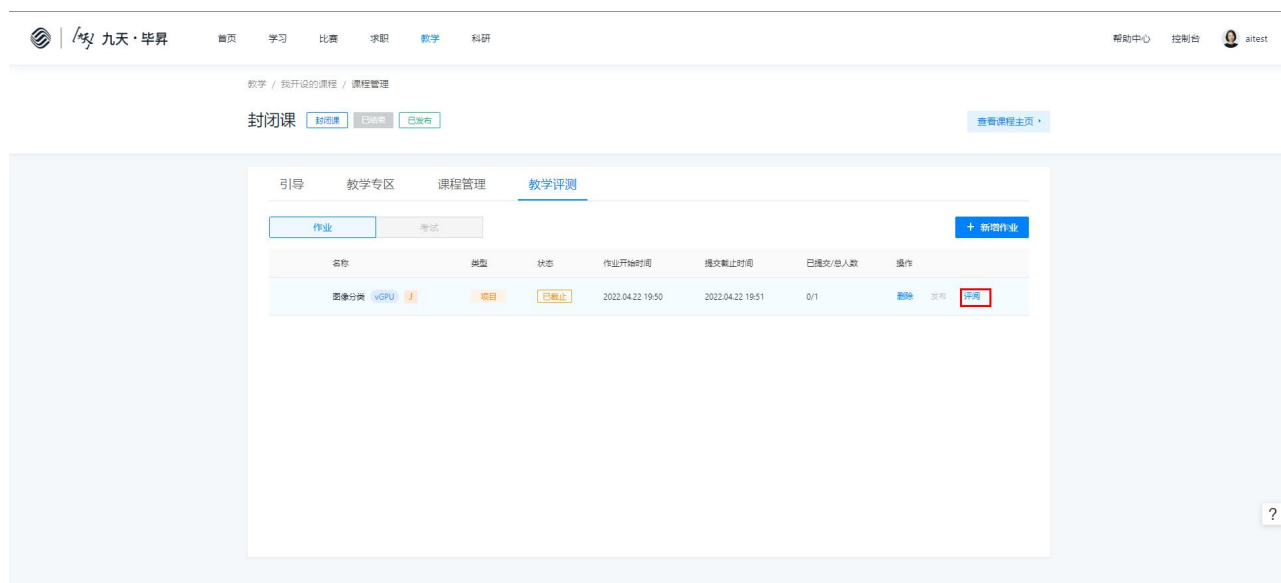
步骤 23 新增作业,确认信息无误后可点击“发布”,发布后仅支持编辑“提交截止时间”,作业开始时间即为发布时间,之后学生可在作业作答页进行作答和提交。

图 2-70 教学评测页-发布作业



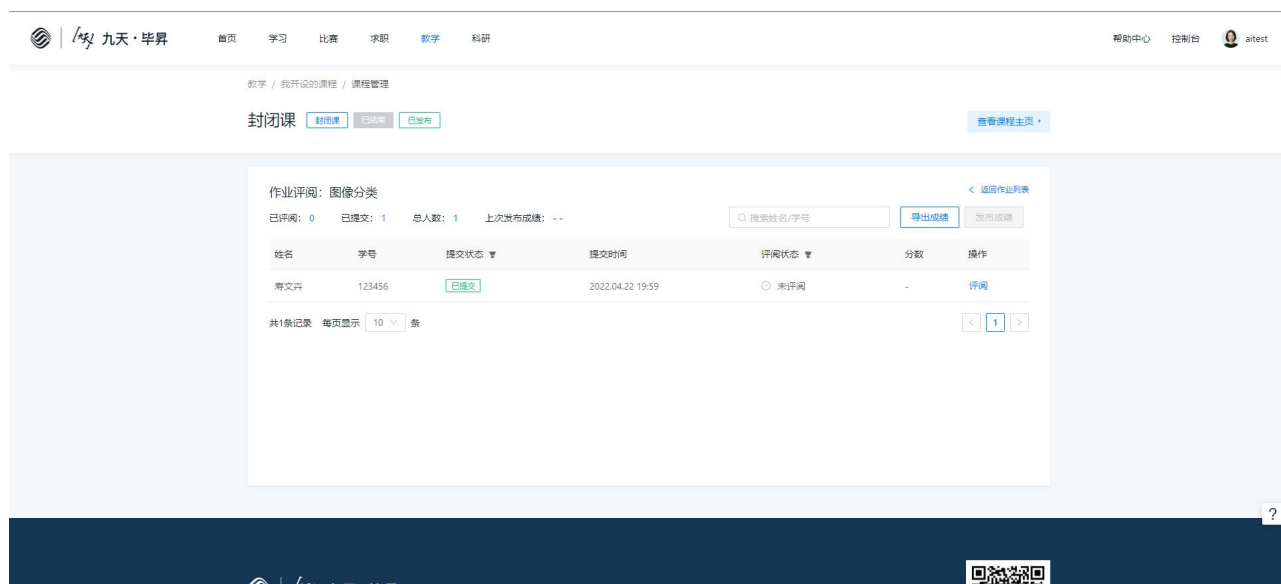
步骤 24 作业截止时间到期后，可评阅作业。

图 2-71 教学评测页-评阅作业



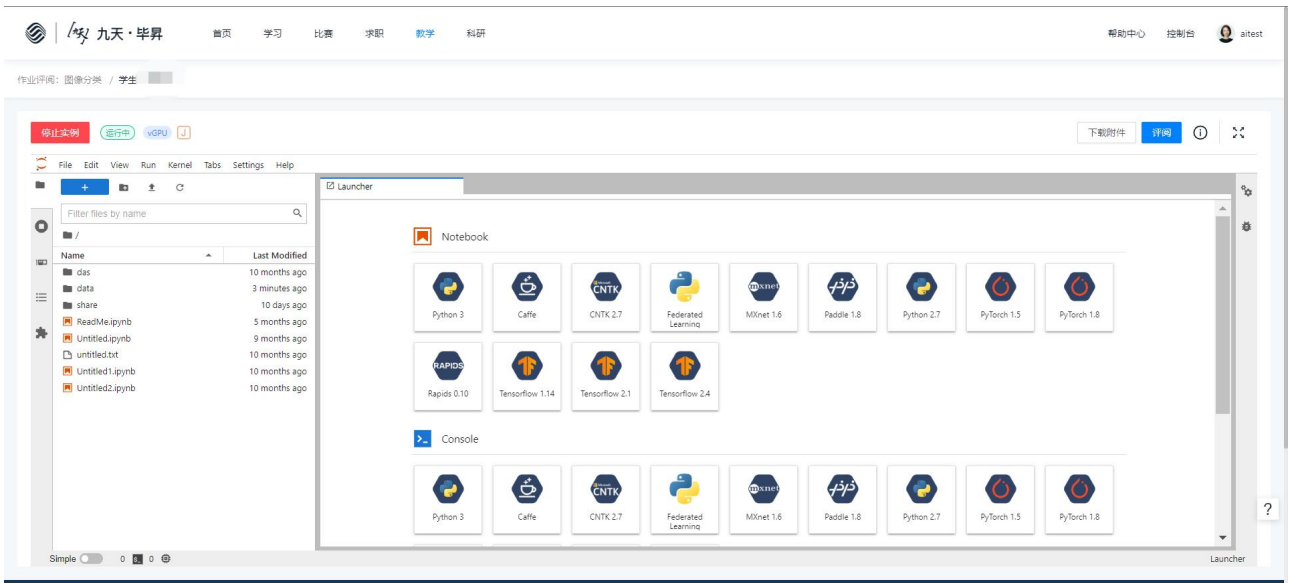
步骤 25 选择待评阅的作业，进入作业评阅页，查看课程所有学生的作业提交状态、提交时间和评阅状态。如学生已提交，可点击“评阅”按钮进入指定学生的作业评阅。如作业已评阅，可点击“发布成绩”按钮将评阅结果同步给学生。此外，可导出成绩表格。

图 2-72 教学评测页-评阅作业-学生作业列表



步骤 26 在指定学生的作业评阅页，可启动实例，查看学生提交实例内容，下载附件，并点击“评阅”按钮输入分数和评语。

图 2-73 教学评测页-评阅作业-学生作业评阅



步骤 27 针对公开课，在课程介绍、教学内容、课程资源均已完成设置后，可点击“引导”页中的“发布课程”，将课程发布。如需再次编辑，需点击“下架课程”。

图 2-74 引导页-公开课发布



图 2-75 引导页-公开课下架

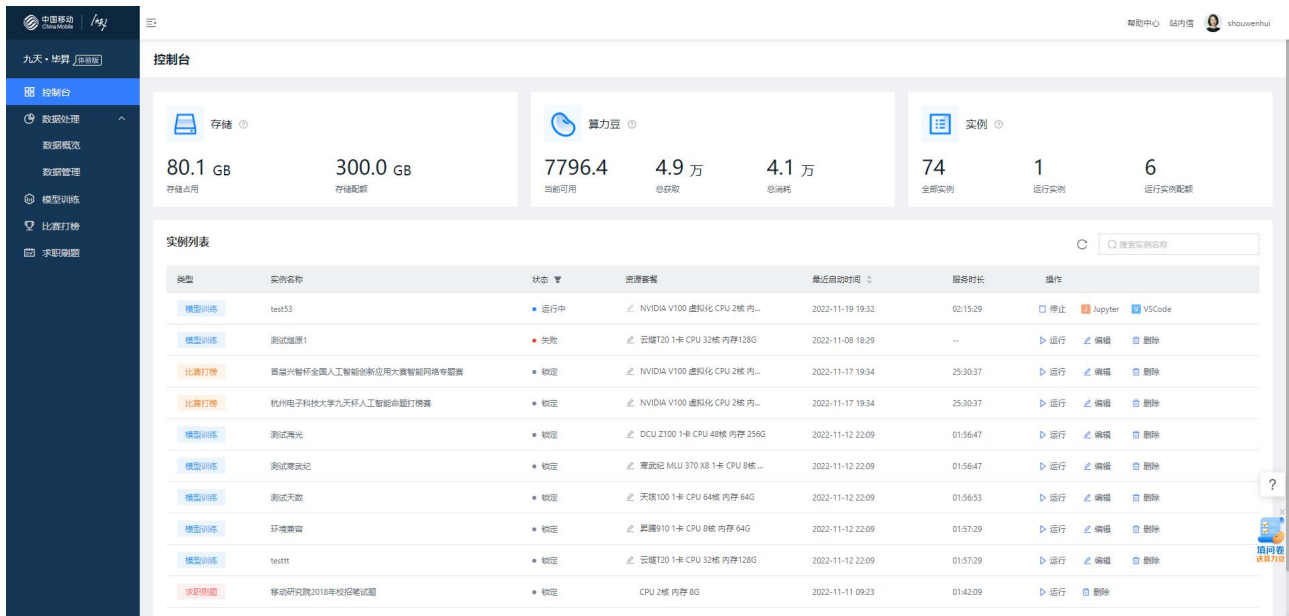


2.6 科研

科研板块针对科研开发场景，为高校师生提供 JupyterLab、VSCode、Tensorboard 等在线开发和模型调试工具，集成主流人工智能开源算法框架，支持用户安装第三方软件库，自定义环境，最大程度保证灵活性。通过“开箱即训”，解决部署 AI 研发训练平台建设成本高、时间长、后期运维麻烦等问题。

点击顶部导航栏的“科研”按钮，进入科研板块，即“控制台-模型训练”板块，详见 2.8 节控制台-模型训练。

图 2-76 科研（控制台-模型训练）

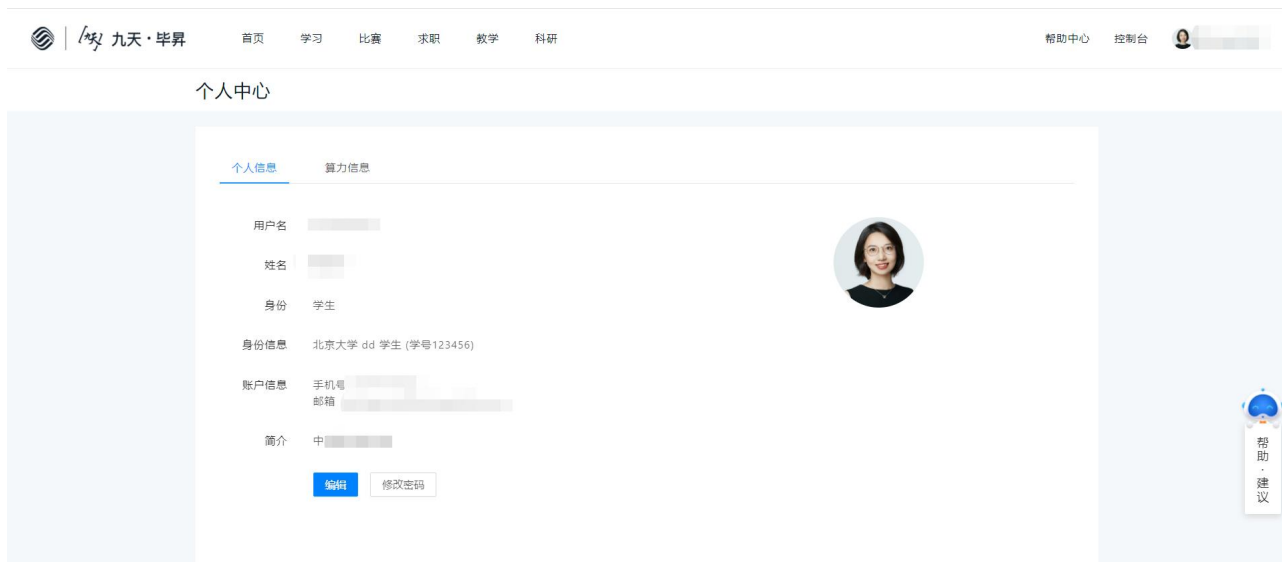


2.7 个人中心

个人中心支持用户编辑个人信息、修改密码、管理算力豆等功能。

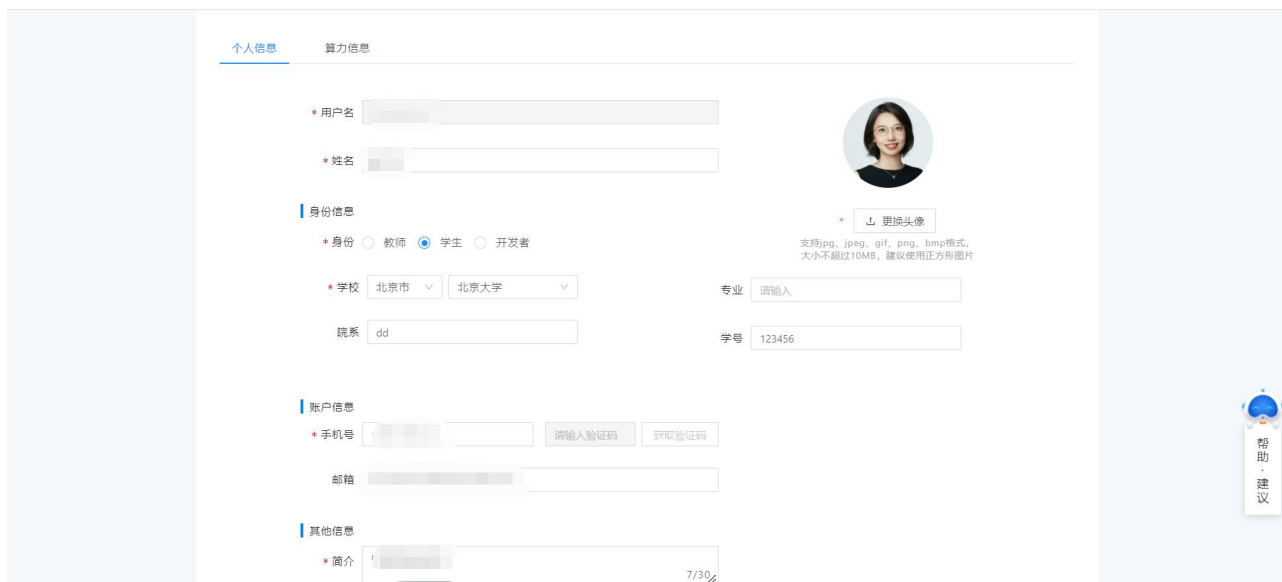
步骤 1 点击顶部导航栏用户名下拉菜单“个人中心”按钮，进入个人中心。

图 2-77 个人中心-个人信息查看



步骤 2 点击“编辑”，可对个人信息进行编辑，包括姓名、头像、身份、手机号、邮箱、简介等。其中，用户名不可修改，手机号修改需通过验证码的验证。

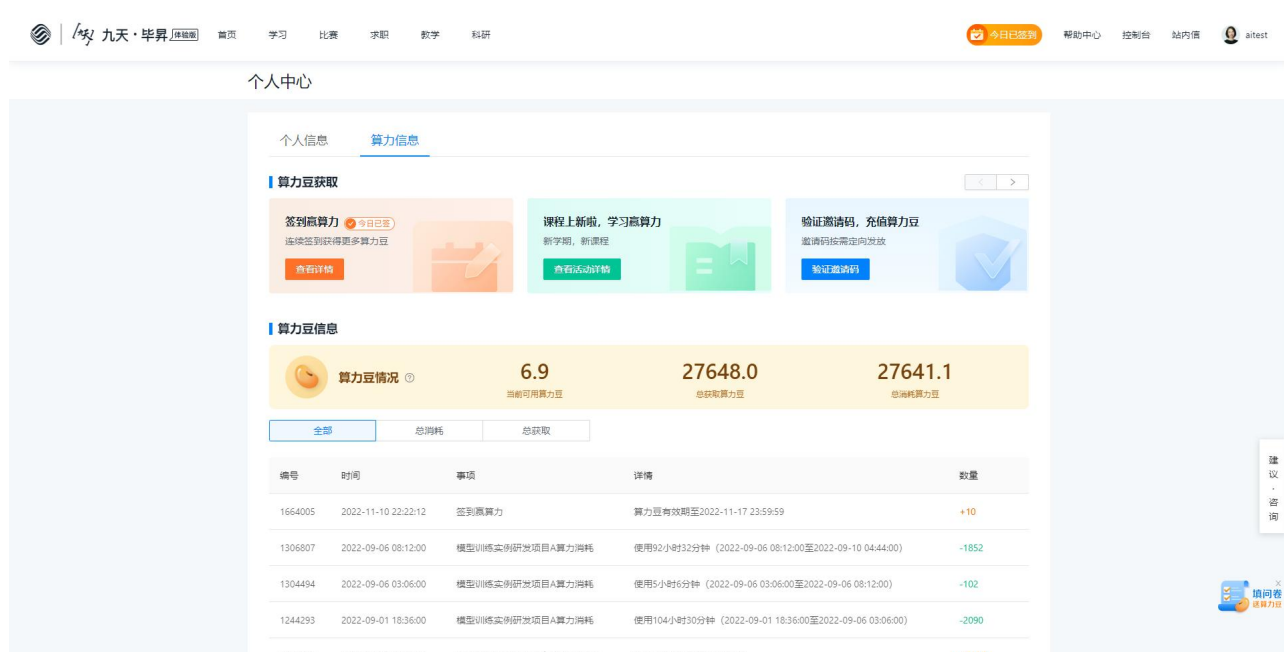
图 2-78 个人中心-个人信息编辑



步骤 3 在个人信息查看页，点击“修改密码”，可通过旧密码验证和手机号验证两种方式，修改密码，密码不可与最近使用的 3 个密码重复。

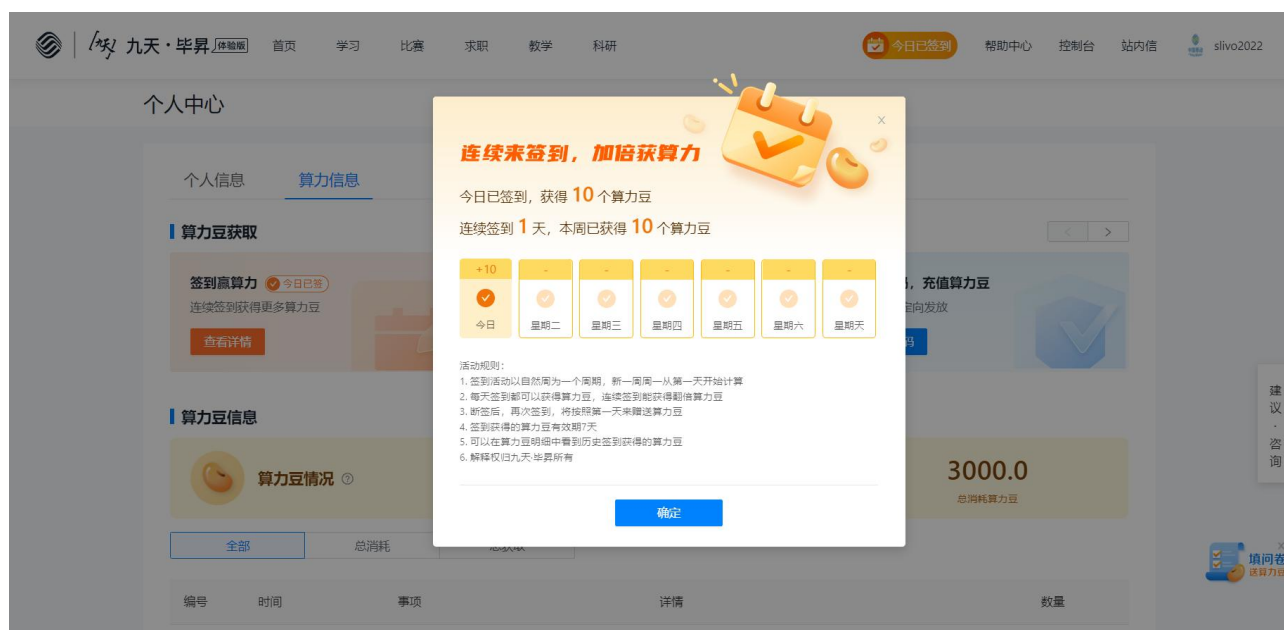
步骤 4 在个人中心点击“算力信息”，可查看用户算力豆情况，包括当前可用算力豆、已获取算力豆、已消耗算力豆等。算力豆是九天·毕昇平台用于度量模型训练实例消耗算力资源的单位，其中，模型训练 CPU 实例每 6 分钟消耗 0.1 算力豆，vGPU 实例每 6 分钟消耗 0.5 算力豆，单卡（1V100）/双卡（2V100）/四卡（4V100）/八卡（8V100）实例每 6 分钟分别消耗 2/5/15/50 算力豆，不足 6 分钟则按 6 分钟计。用户如需使用模型训练功能，必须首先获得算力豆。

图 2-79 个人中心-算力信息



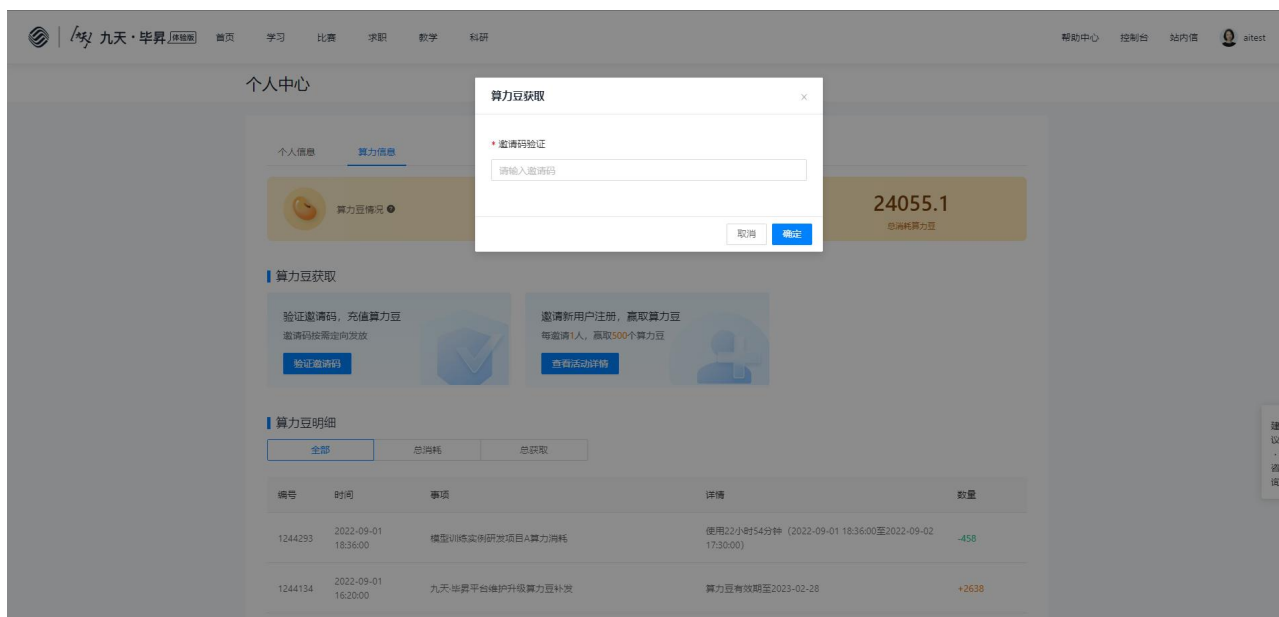
步骤 5 点击“签到赢算力”，可以获得算力豆，连续签到可以获得加倍算力豆。

图 2-80 签到赢算力



步骤 6 点击“验证邀请码”，输入邀请码，通过验证后可获得算力豆，进行模型训练。

图 2-81 验证邀请码



步骤 7 点击“邀请注册赢算力豆”，复制注册邀请链接，发送给好友。

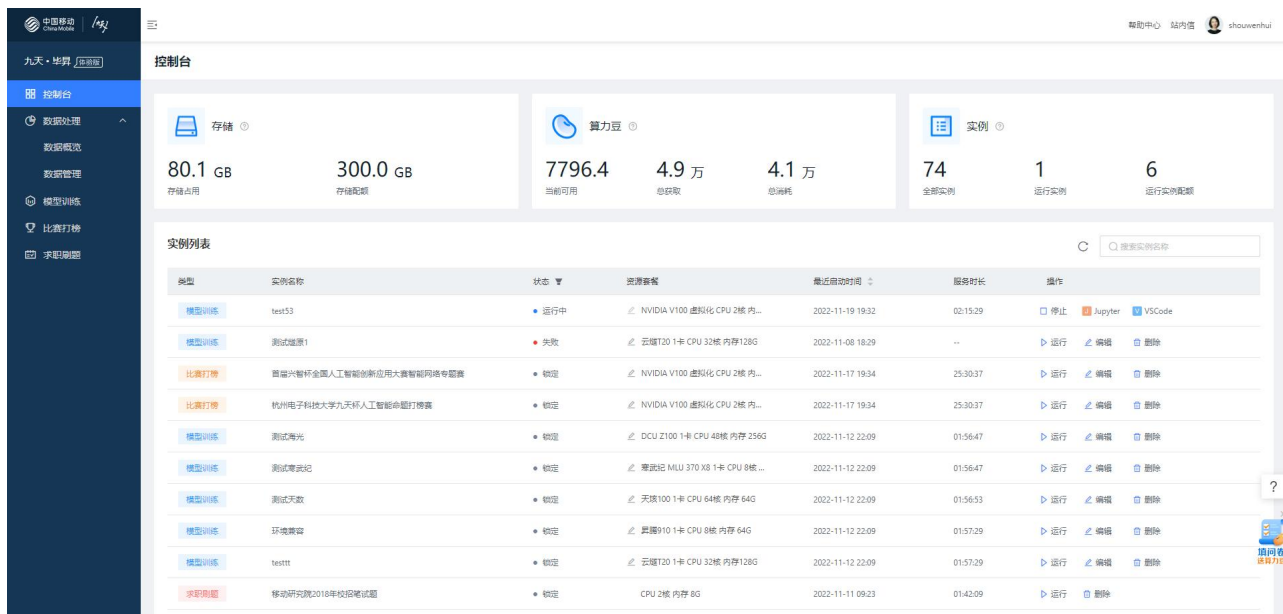
步骤 8 点击“订购移动云赢取算力豆”，可通过订购移动云深度学习平台，赢取算力豆。

2.8 控制台

控制台可查看用户资源总览，上传和管理模型训练所需的数据，并对模型训练实例、比赛实例、求职实例进行管理。

步骤 1 点击顶部导航栏的“控制台”按钮，进入九天·毕昇平台控制台首页，查看存储、算力豆和实例情况，查看实例列表并对实例进行控制。

图 2-81 进入控制台



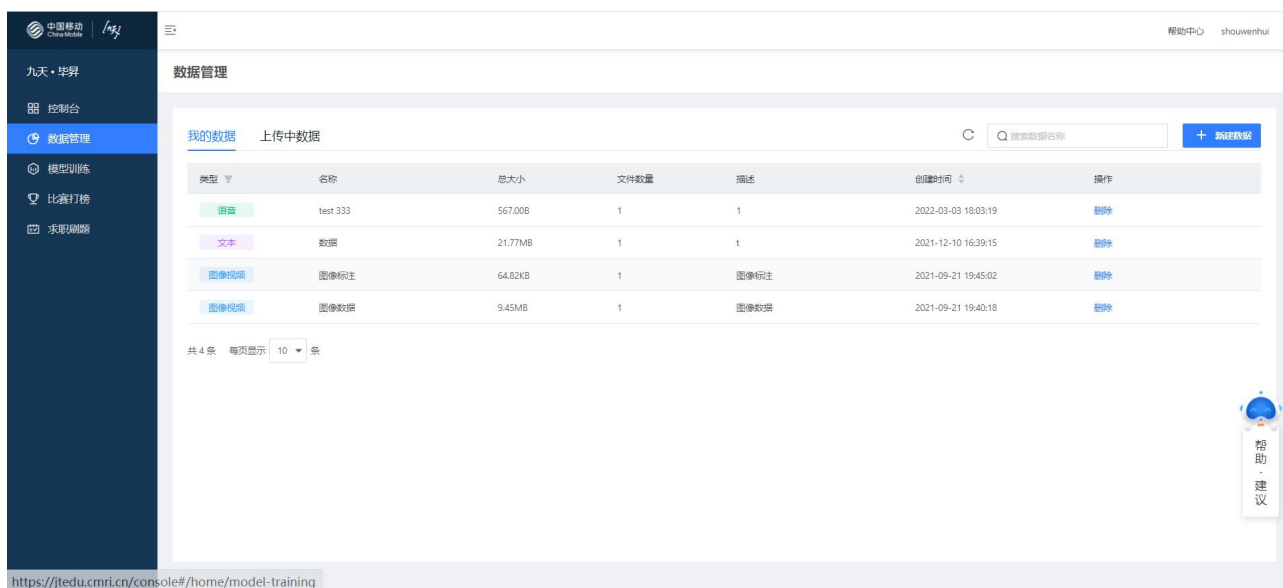
参数说明如下表所示。

表 2-1 控制台说明

名称	说明
总览-存储	显示已占用的存储和存储总配额。
总览-算力豆	显示当前可用、总获取、总消耗的算力豆。
总览-实例	显示已建立的实例数、正在运行的实例数，以及最多允许同时运行的实例数（即运行实例配额）。实例概览中，均不包括学习板块的课节项目实例。
实例列表	显示实例列表，包括模型训练实例、比赛实例、求职实例，可对实例进行控制。

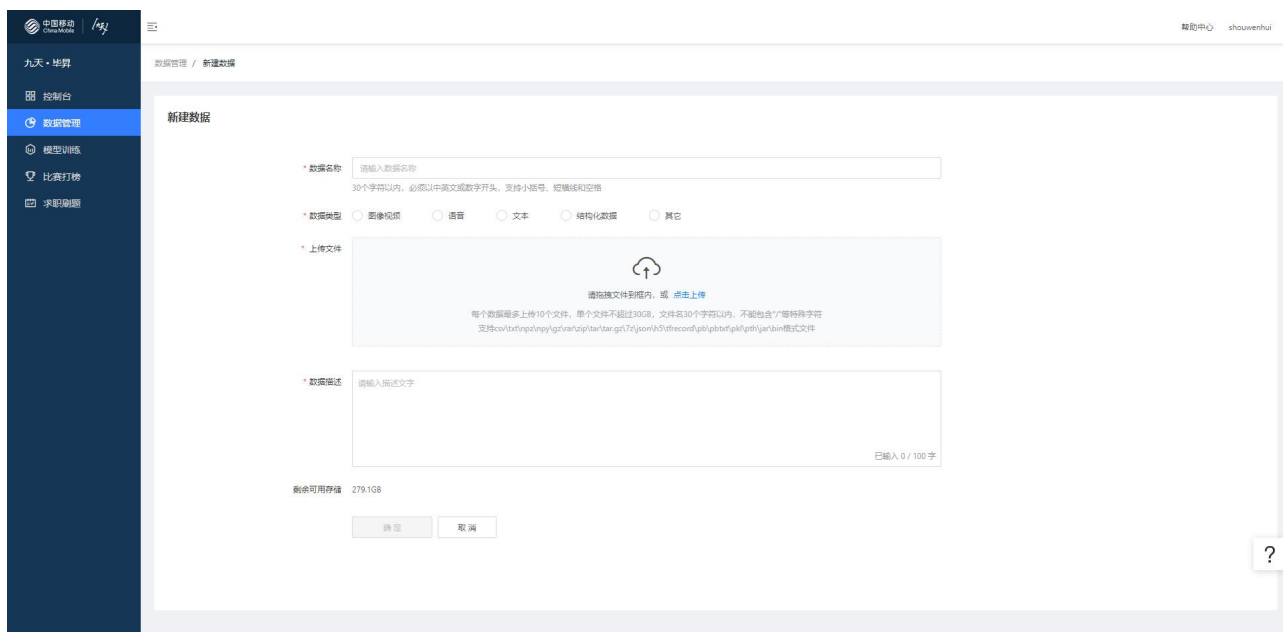
步骤 2 点击侧边栏的“数据管理”，进入数据管理板块，可上传并管理用户的个人数据集，个人数据集可挂载至模型训练实例，在实例中使用。

图 2-82 控制台数据管理板块



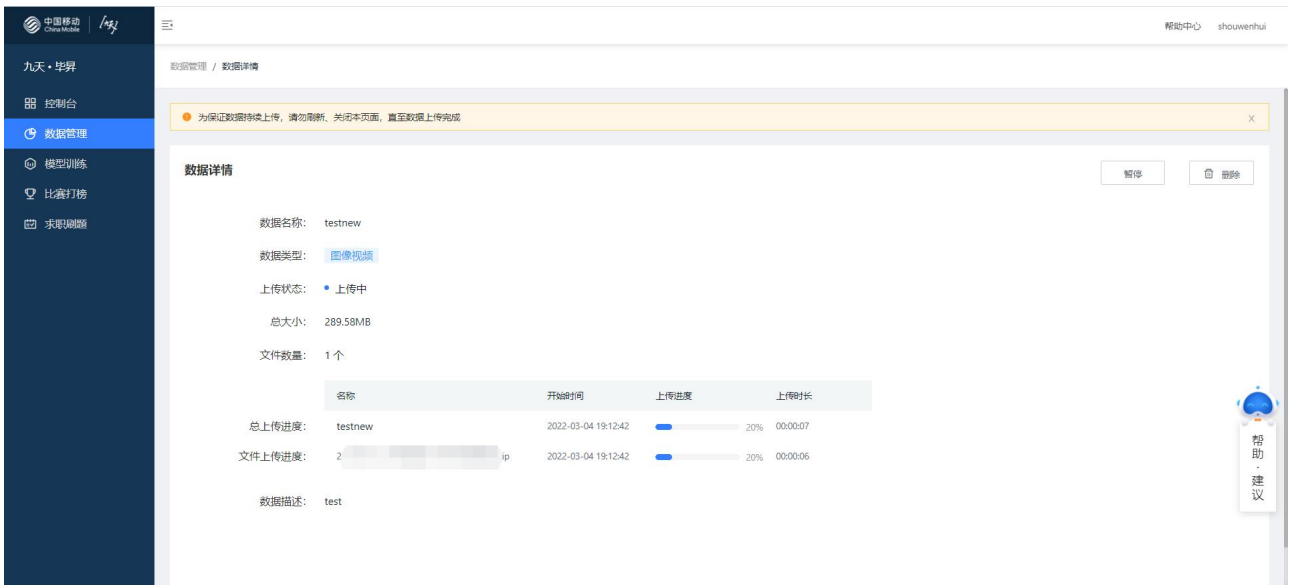
步骤 3 点击“新建数据”，进入新建数据页，输入数据名称、数据类型、数据描述，并选择待上传的文件，最多可上传 10 个文件，单个文件不超过 30GB，文件名 30 个字符以内，不能包含“/”等特殊字符，支持 csv\txt\npz\npy\gz\rar\zip\tar\tar.gz\7z\json\h5\tfrecord\pb\pbtxt\pkl\pth\jar\bin 格式。

图 2-83 新建数据



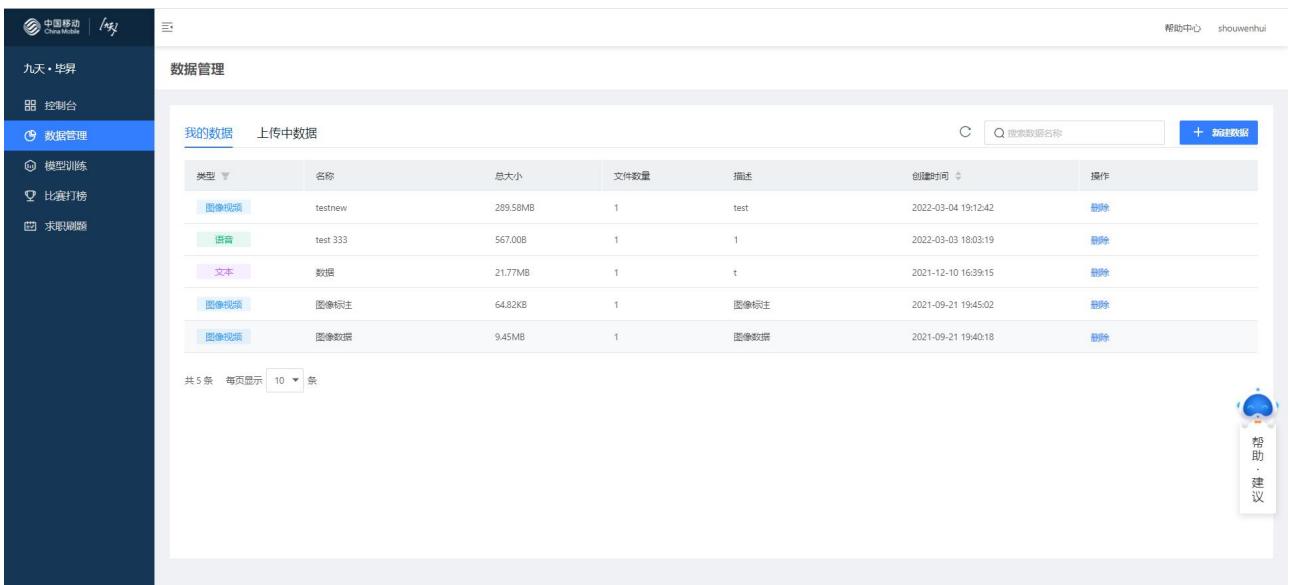
步骤 4 点击“确定”后，进入数据上传阶段。为保证数据的持续上传，建议停留在该页面等待，勿刷新、关闭页面，直至数据上传完成。

图 2-84 数据详情页-上传中



步骤 5 上传完毕后, 可返回“数据管理”页, 在“我的数据”列表, 查看已上传的数据信息。

图 2-85 数据管理-查看已上传数据



步骤 6 若在上传过程中关闭或刷新了页面, 数据状态将变为“停止”, 可在“上传中数据”页面, 点击“继续上传”, 再次选择相同文件, 实现断点续传。

图 2-86 数据管理-上传中数据

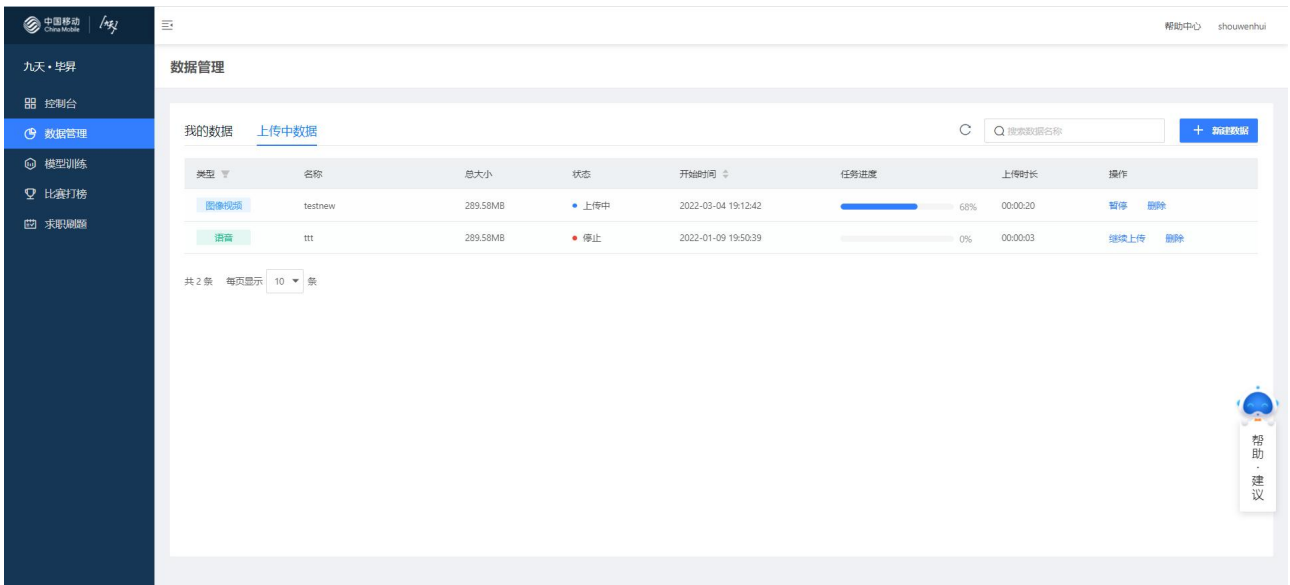
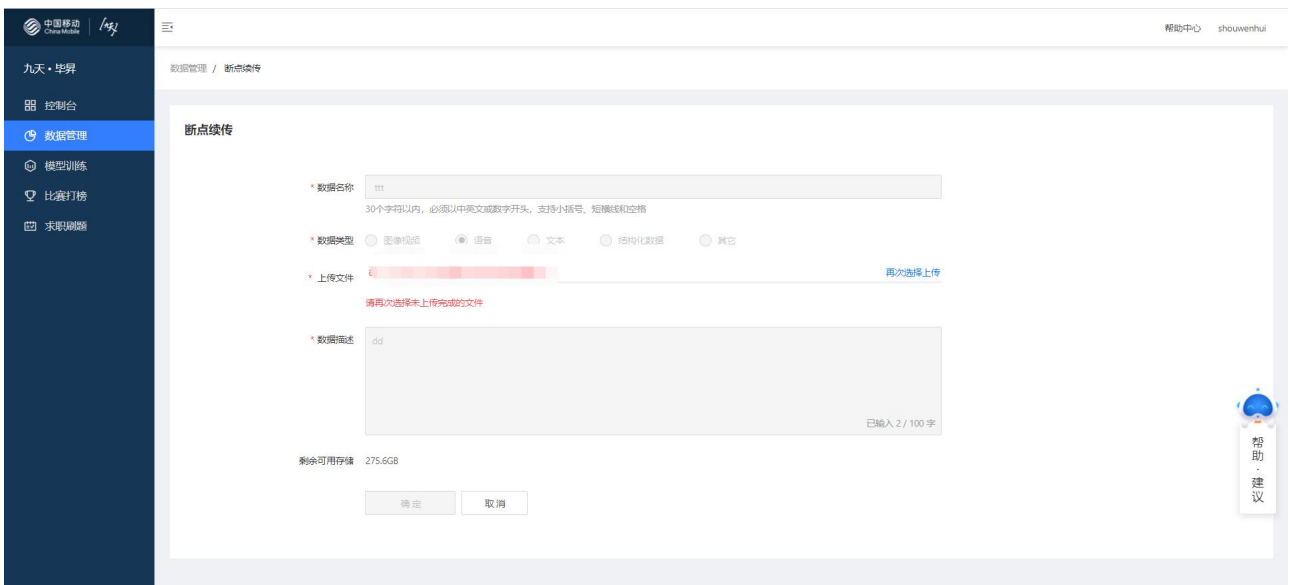
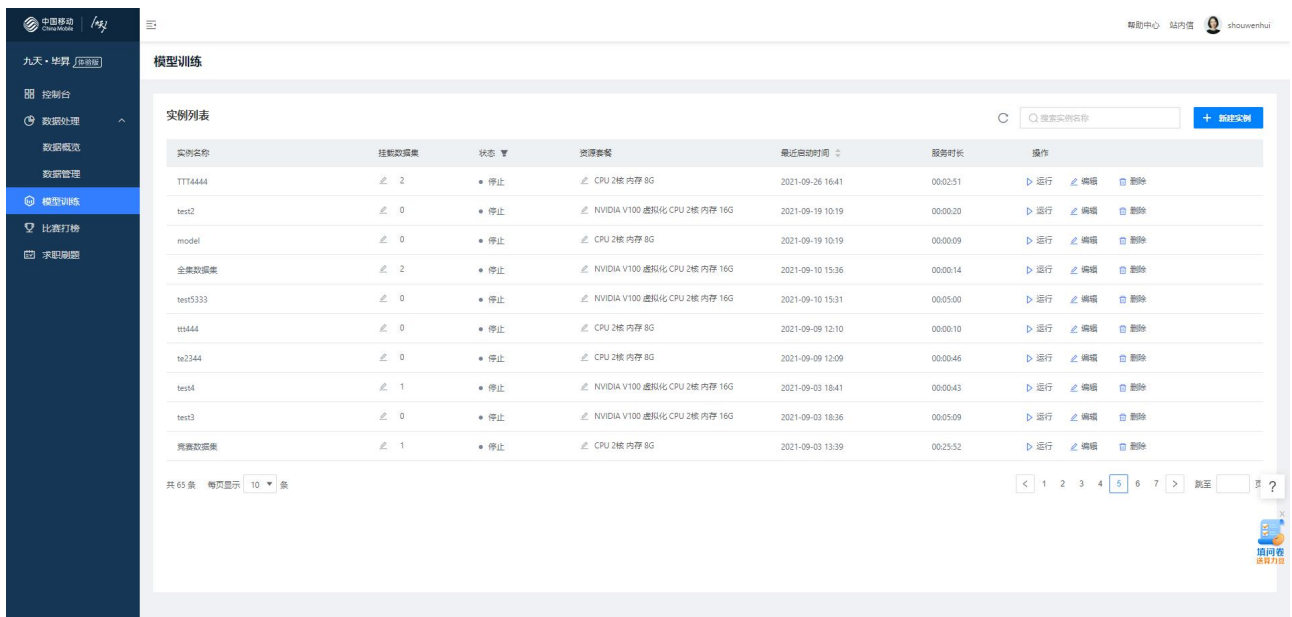


图 2-87 数据管理-断点续传



步骤 7 完成个人数据的上传后，点击侧边栏的“模型训练”，进入模型训练板块。

图 2-88 控制台模型训练板块



步骤 8 点击“新建实例”，进入“新建实例”页面，如下图所示。

图 2-89 模型训练新建实例页

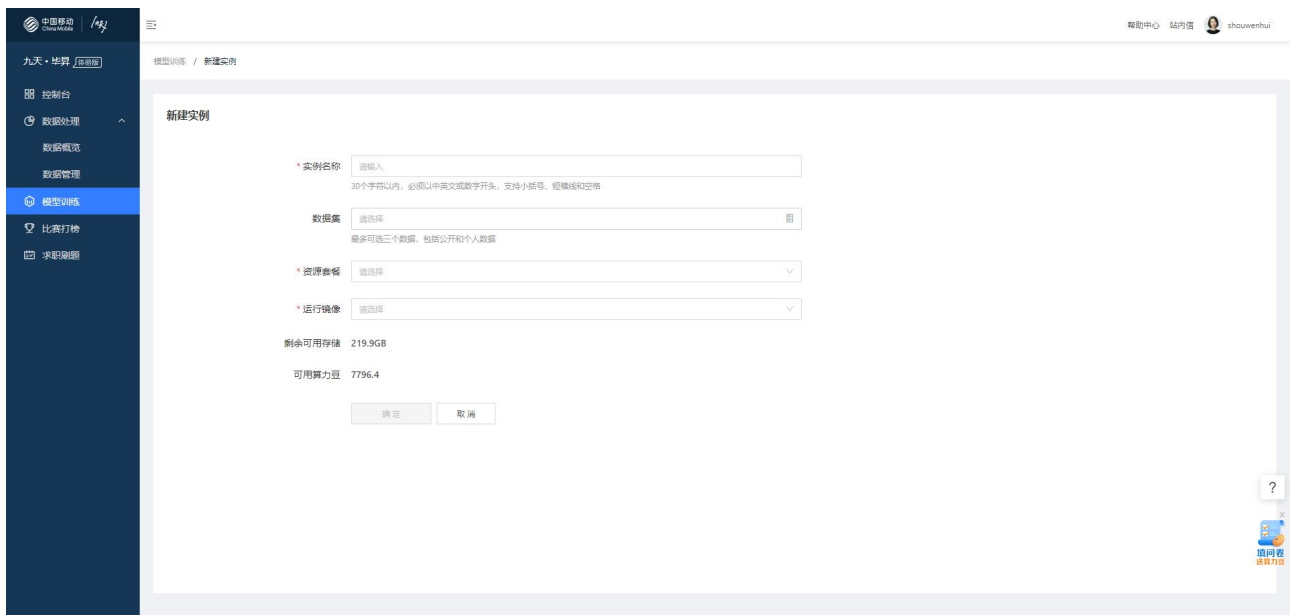


表 2-2 新建模型训练实例参数说明

名称	参数说明
实例名称	30 个字符以内，必须以中英文或数字开头，支持小括号、短横线和空格
数据集	选择平台预置的公开数据集或者在数据管理板块上传的个人数据集，至多选择 3 个

资源套餐	<p>根据用户的实际权限可以看到相应的资源套餐，如 CPU 套餐（CPU 2 核、内存 8G），vGPU 套餐（CPU 2 核、内存 16G、vGPU 1 个-8G 显存），单卡 V100 套餐（CPU 8 核、内存 32G、V100 1 个-32G 显存）等</p> <p>当平台资源不足或用户剩余卡数不足时，部分套餐会置灰显示</p> <p>对应消耗的算力豆如下：CPU 实例每 6 分钟消耗 0.1 算力豆，vGPU 实例每 6 分钟消耗 0.5 算力豆，单卡/双卡/四卡/八卡实例每 6 分钟分别消耗 2/5/15/50 算力豆，不足 6 分钟则按 6 分钟计</p>
------	--

步骤 9 信息填写完毕后，点击“新建”，跳转至模型训练页面，此时该实例的状态为启动中，等待状态变成运行中，则可进入 Jupyter 或 VSCode 进行代码调试和模型训练。公共数据集、个人数据集在实例中的挂载路径分别为/root/data/public 和/root/data/user，且均为只读。

图 2-90 模型训练实例运行中

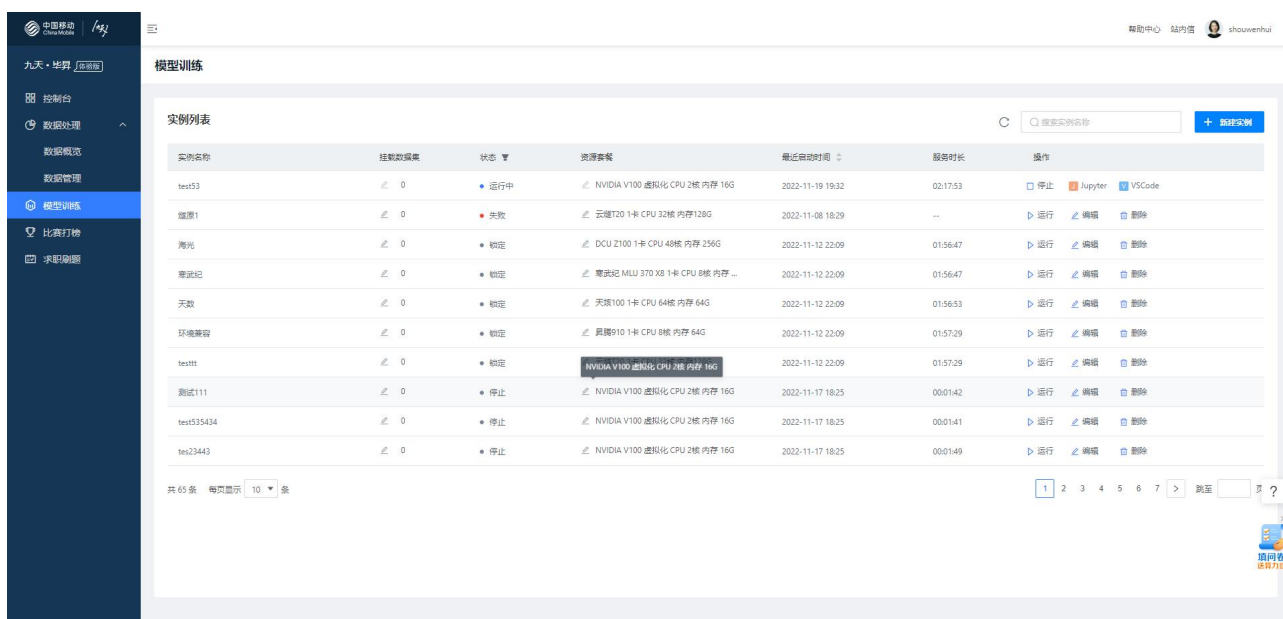


图 2-91 JupyterLab 界面

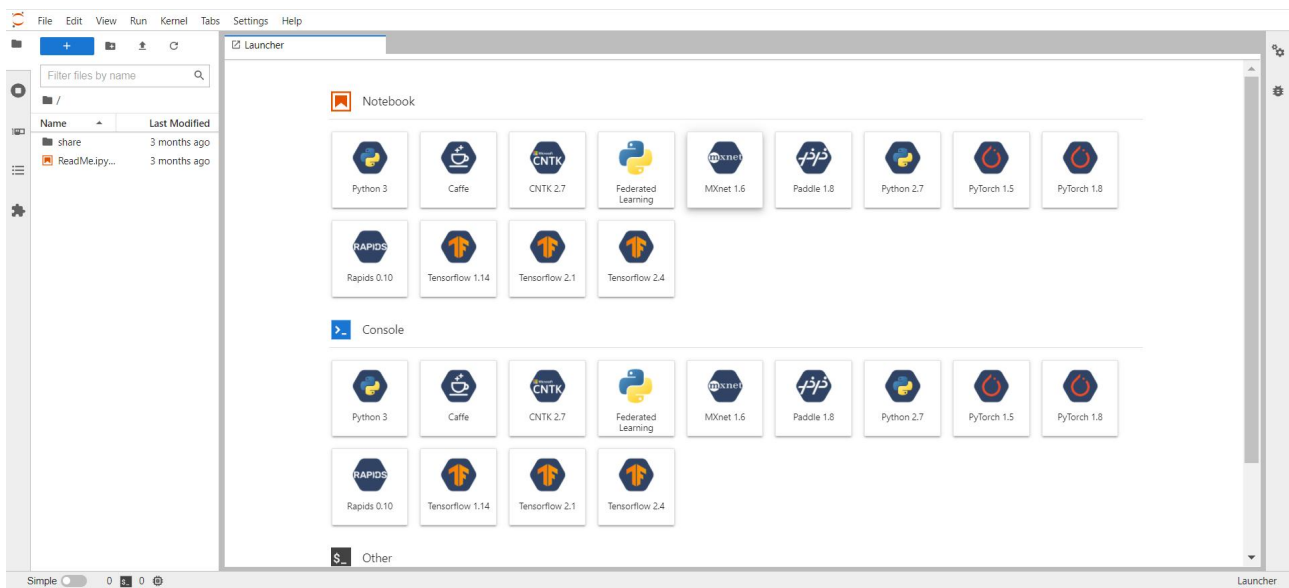
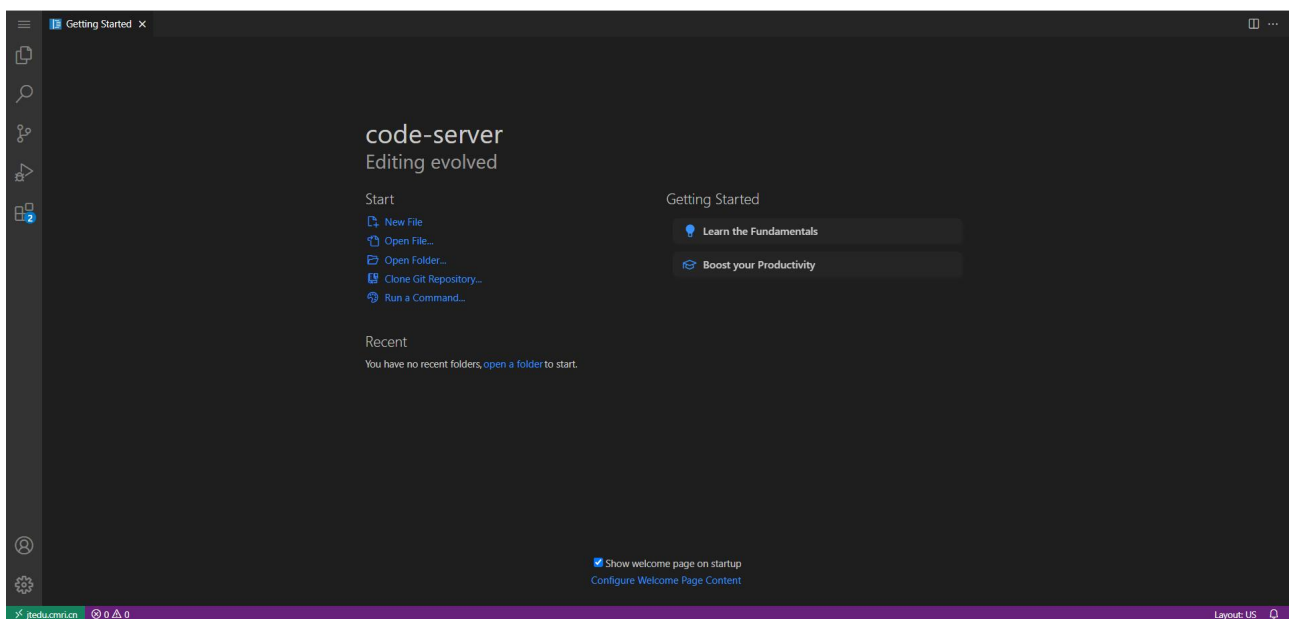


图 2-92 VSCode 界面



说明

- 正常启动的实例，之后的状态会变为运行中；不能正常启动的实例，之后的状态会变为失败，失败状态的实例可以再次启动。
- 长时间闲置实例将被自动锁定，点击“运行”后恢复使用。
- 仅针对“运行中”的实例进行服务时长的计时和算力豆的消耗。
- JupyterLab 使用说明：

- ◆ 通过 JupyterLab，用户可以使用 notebook、console，选择不同的 kernel 启动预装的不同框架，也可以通过 terminal，以命令行形式访问容器，以类似虚拟机的形式使用实例中的资源。目前，JupyterLab 预装了 Tensorboard 插件，用户可以根据实际需求自行安装其他插件。
- ◆ 在深度学习框架支持方面，平台预装了 Paddlepaddle 1.8, Tensorflow 2.1/1.14, PyTorch 1.5, Rapids 0.10, MxNet1.6, Caffe 等主流深度学习框架。用户可以使用 pip，或者 conda 命令自行安装其他需要的深度学习框架。
- ◆ JupyterLab 默认启动目录为 /root，该目录为永久存储目录，对应用户的自有存储。使用 pip 安装的软件包、使用 conda 安装的虚拟环境，以及在新安装的虚拟环境中安装的软件包（需使用 conda install 而非 pip install），已实现永久保存。
- VSCoDe 使用说明：
 - ◆ 建议使用 VSCoDe 进行代码调试，使用 JupyterLab 进行模型训练。
 - ◆ 如您需要在 VSCoDe 中进行模型训练，建议在运行命令前增加 nohup（例如：nohup python xxx.py），确保 VSCoDe 页面关闭后模型训练仍能持续进行。

步骤 10 对于未运行的实例（状态为停止、失败或锁定），可在实例列表页点击编辑，编辑实例信息（如实例名称、数据集、资源套餐）后再次运行。

图 2-93 模型训练实例-编辑实例入口

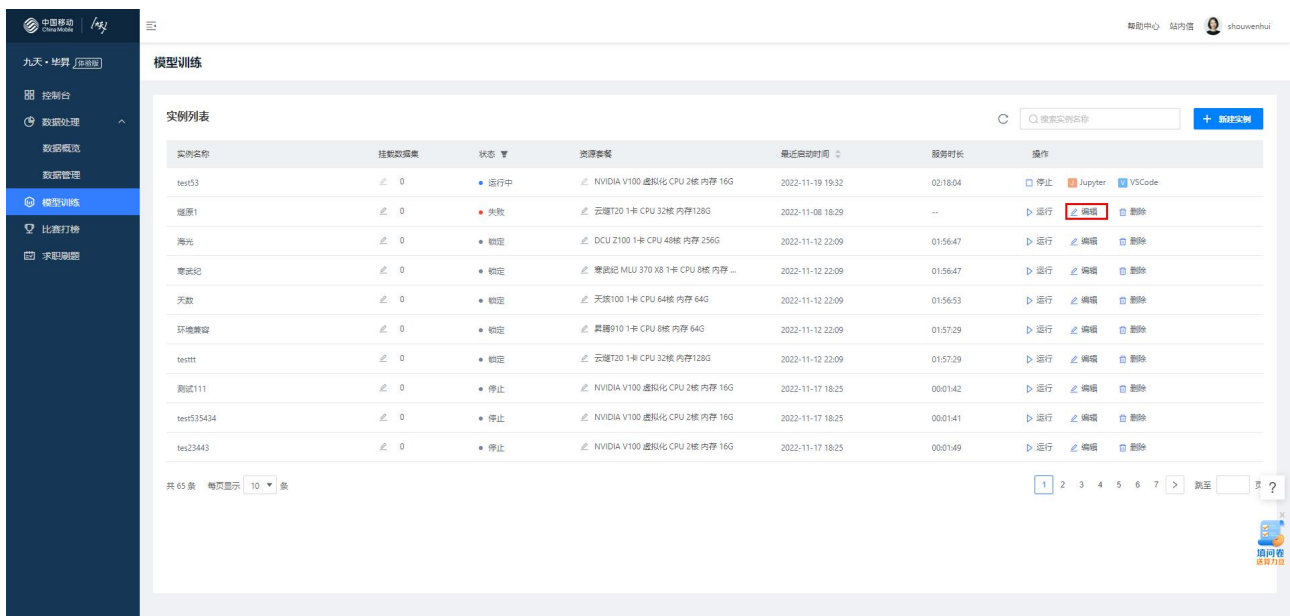
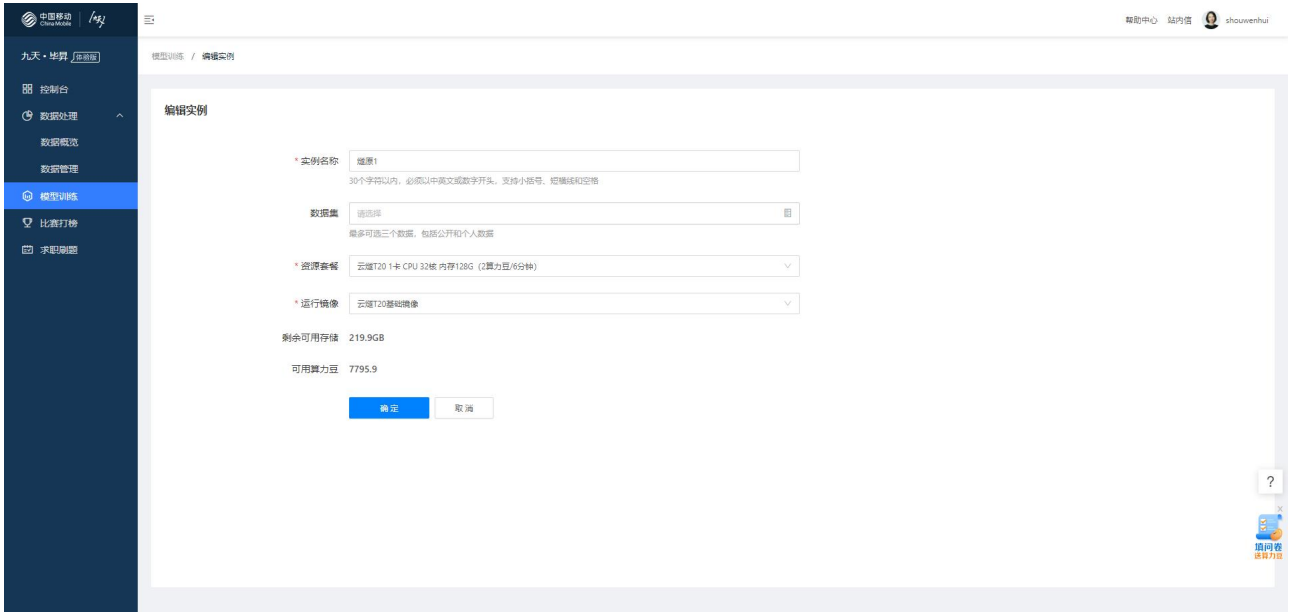
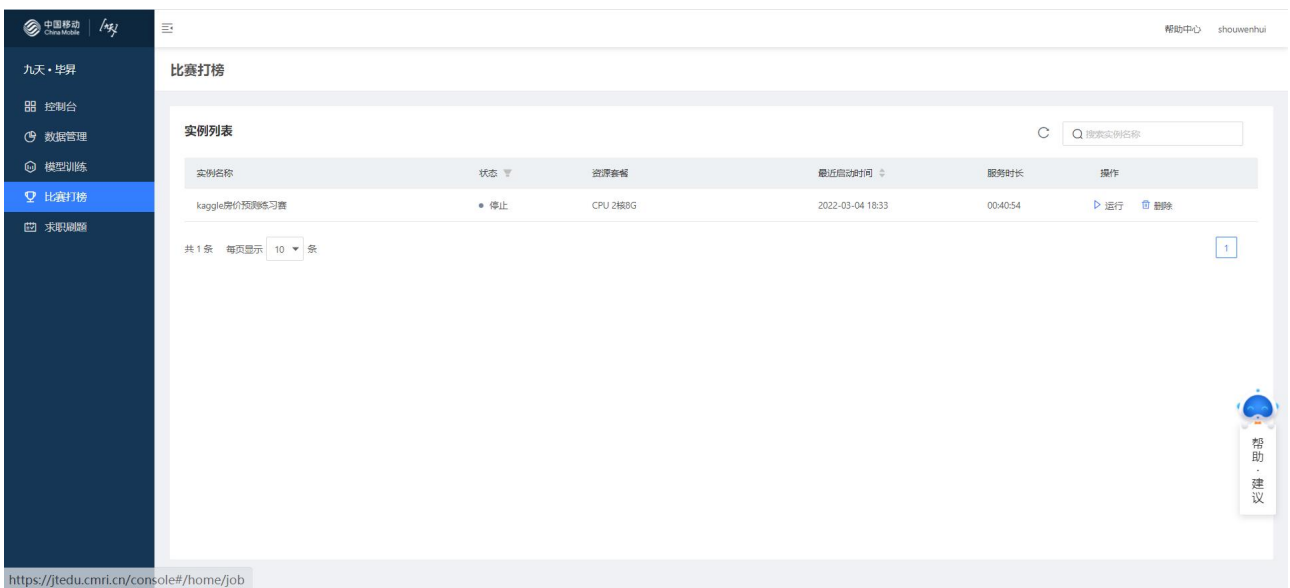


图 2-94 模型训练实例-编辑实例页面



步骤 11 点击侧边栏的“比赛打榜”，进入比赛打榜板块，对比赛实例进行管理。

图 2-95 控制台比赛打榜板块



步骤 12 点击侧边栏的“求职刷题”，进入求职刷题板块，对求职实例进行管理。

图 2-96 控制台求职刷题板块

求职刷题

实例列表

🔍 搜索实例名称

实例名称	状态	资源规格	最近启动时间	服务时长	操作
移动研究院校招招聘试题(二)	● 锁定	CPU 2核8G	2022-01-10 18:36	03:28:38	▶ 运行
大厂面试精选练习题	● 锁定	CPU 2核8G	2022-01-05 16:20	04:44:37	▶ 运行
移动研究院校招招聘试题(一)	● 停止	CPU 2核8G	2022-03-04 18:36	00:37:53	▶ 运行
移动研究院2018校招招聘试题	● 停止	CPU 2核8G	2021-10-30 18:25	00:00:05	▶ 运行
移动研究院2019校招招聘试题	● 停止	CPU 2核8G	2021-10-30 18:24	00:00:16	▶ 运行
移动研究院2020校招招聘试题	● 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:37	00:00:29	▶ 运行
移动研究院校招招聘试题(三)	● 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:35	00:02:01	▶ 运行

共 7 条 每页显示 10 条

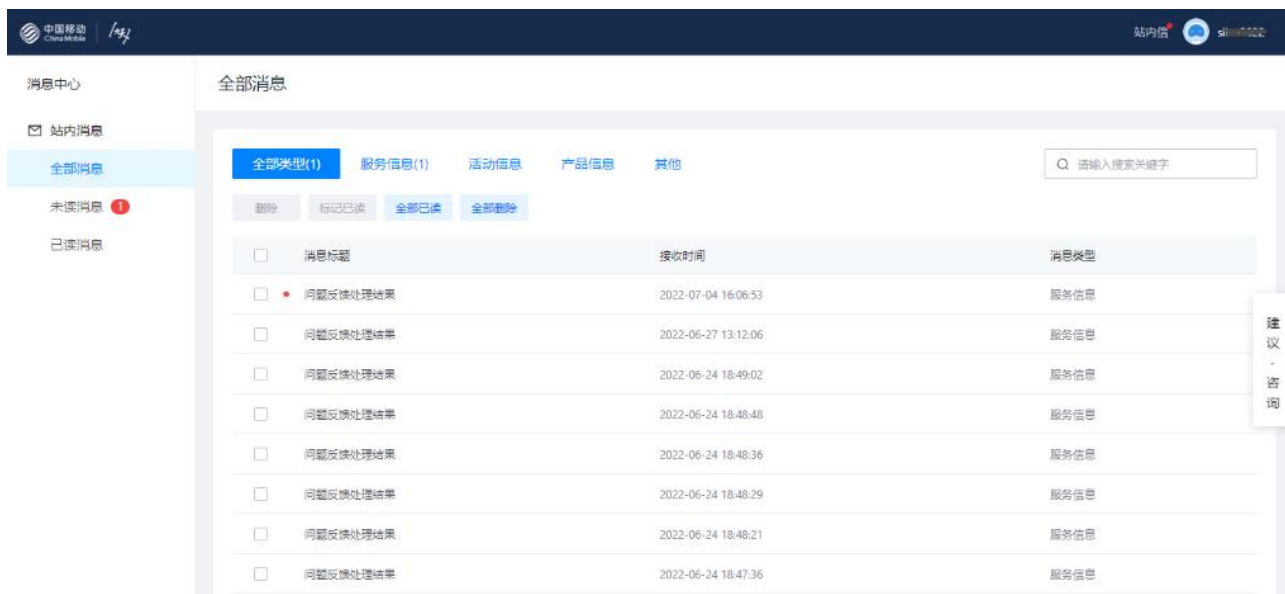
1 帮助·建议

2.9 站内信

可以通过站内信获得产品、服务、活动等方面的信息。

步骤 1 点击顶部导航栏的“站内信”按钮，进入站内信页面，查看收取到的站内信。

图 2-97 进入站内信页面

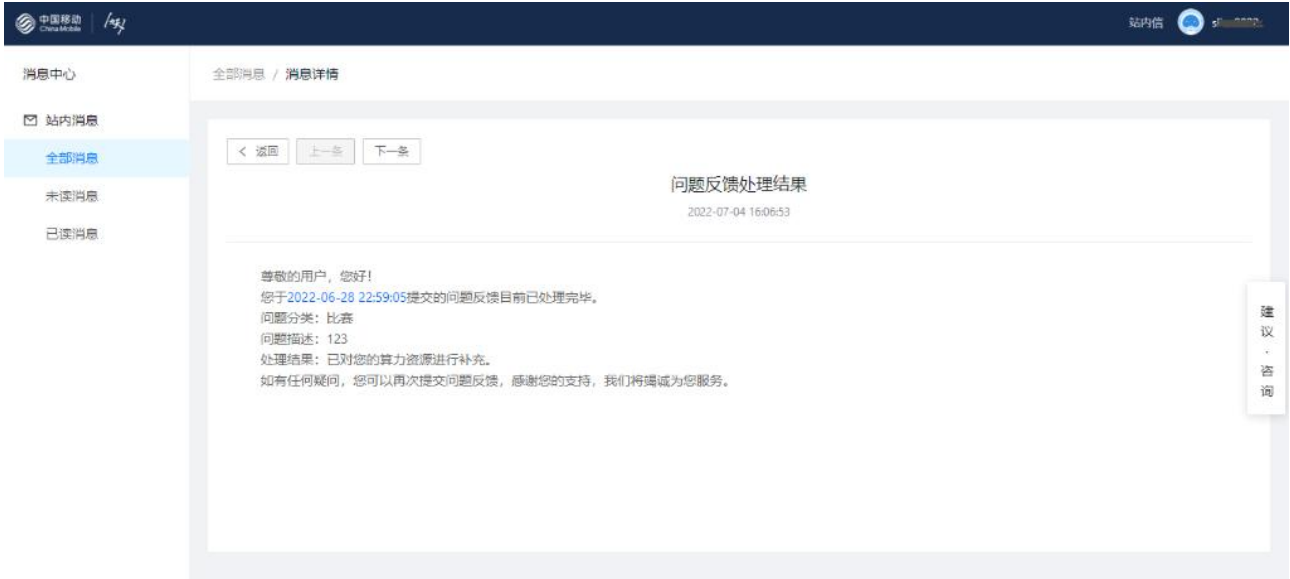


步骤 2 在“全部消息”、“已读消息”和“未读消息”中，分别可以查看全部的、已读的和未读的站内信。

步骤 3 勾选需要删除的站内信，点击“删除”，可以删除选中的站内信。勾选需要标记为已读的站内信，点击“标记已读”，可以将选中的站内信标记为已读。点击“删除全部”，可以将当前列表中的站内信全部删除。点击“标记全部”，可以将当前列表中的未读的站内信全部标记为已读。

步骤 4 输入关键词，可以对站内信标题进行检索。

图 2-98 站内信详情



步骤 5 点击站内信标题，可以查看站内信详情。点击“上一条”“下一条”，可以连续浏览站内信。

3 常见问题

常见问题 Q&A 请通过以下链接查看，内容将持续更新：

<https://jiutian.10086.cn/portal/common-helpcenter#/homepage/-1?platformCode=BSPT>