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

◎ /歿 九天・毕昇	返回首页
	欢迎注册九天·毕昇
* 用户名	講输入用户名
* 256	游输入密码 Ø
* 确认 生码	请再次输入密码 💋
* 手机廠	请输入11位手机号
• 验证码	95/1249 SHOL362/1249
* 学校	地区 > 在读学校/朝明学校/学业学校 >
	注册
	已有账号? 豐豪

- 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。

密码登录

没有账号? 立即注册

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

● 「今 九天・毕昇」 // / 九天・毕昇 // / / / / / / / / / / / / / / / /	站内信	Q aitest
学习 / 全部公开课 ① 控索课程 课程分类: 全部 机器学习/深度学习 工具与框架 计算机视觉 自然语言处理 智能数据分析 智能语音 能力分吸: 全部 入门 进价 实战 课程状态: 全部 进行中 即将开始 已结束		
九天人工智能培训 速行中 九天学院 5节 开课时间: 2021/08/27 - 2022/12/31 九天団队硕力打造的稿品课程,科普人工智能,机器学习、深度学习的概念与算法 825人学习		建
python入门编程与开发实践 運行中 北京邮电大学 16节 开课时间: 2021/08/27 - 2022/12/31 零基础入门Python语言,配备计算机模觉实践案例 352人学习		议 · 咨 词
李宏毅深度学习进阶 進行中 台湾大学 8节 开课时间: 2021/08/27 - 2022/12/31 李宏毅名师课程,生动讲解神经网络的成用与进阶		

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

● 「火 九天・毕昇」座戦略 首页 学习 比赛 求职 数学 科研	帮助中心 控制台	站内信 🔮 aitest
学习 / 全部公开课 / 九天人工智能培训		
カ天人工智能培训 建500 カ天氏乳(数)の病品単程,科普人工智能、机器学习、深度学习的概念与算法 カ天学院 557 825人学习 开環时间: 2021/08/27 -2022/12/31 加入原程		
课程目录 课程介绍 课程资源 教师团队	授课机构	建议
第一节 人工智能概述及九天平台介绍	(ng)	· 咨
第二节 人工智能工具与平台介绍	1 九天学院	[e4
第三节 机器学习理论介绍与Python基础	由九天人工智能团队策划并推出人工 智能相关课程,并提供实训环境和配	
第四节 机器学习实践	套服务	
御王武 油杯服役 上词序举口		

- **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

MT EPODY / MST Image: Comparison of the Comparison of th	学习 / 我学习的公开课 / 课程主页				
J.J.G.A.TEBBHB/UN J.S.F.A.TEBBHB/UN J.S.F.F.A.TEBBHB/UN J.S.F.A.TEBBHB/UN J.S.F.F.A.TEBBHB/UN J.S.F.F.A.TEBBHB/U		课节 已\$P\$015 / 共515	Ê		
J.J.K.J.TERRIHAUII J.K.F.YER J.R.F.YER J.R.F.F.YER J.R.F.YER J.R.F.YER J.R.F.F.YER J.R.F.F.F.YER J.R.F.F.F.F.F.R.F.F.F.F.F.F.F.F.R.F		#993 第一节:人工智能概述及九天平台介绍 KK# 文明	开始学习		
http://withinitiationalizationali antictere accompatene accompatibility accompatibility accompatib		[#字3] 第二节:人工智能工具与平台介绍 888 文档	开始学习		
2021/08/27-2022/12/31 通用第第 第四节: 机器学习实故 mai 文曲 开始学习 ● 課目 第四章 第五节: 神经网络与深庭学习 mai 文画 开始学习 ● 課目 課目 ● 課目 第四章 第五节: 神经网络与深庭学习 mai 文画 开始学习 ● 課目 課目 ● 課目 第四章 第五节: 神经网络与深庭学习 mai 文画 开始学习 ● 課目 第四章 第五节: 神经网络与深庭学习 mai 文画 开始学习 ● 課目 第四章	九天人工智能培训	■#53 第三节:机器学习理论介绍与Python基础 10.00 文档	开始学习		
· 供业 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2021/08/27-2022/12/31	#字习 第四节: 机器学习实战 <mark>#目</mark> 文写	开始学习		
□ 1F22 E2 環境/r A2 E3 喋喋淫漢派 ② 軟师团队 通出课程	· 噢 课节	(1) 第二章	开始学习		
 □ 集程資源 ○ 教师范队 □ □	回 课程介绍				ā#
 ● 較师团队 通出课程 10 1	E」课程资源				议 · · ·
通出課程					询
	退出课程				

- 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久的已运行实例。
 - 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

◎ │ 「 校 九天・ 毕昇 原範疇 首页 学习 比審	求职 载学 科研	帮助中心 控制台	站内信 🗕 shouwenhui
学习 / 我学习的公开课 / 课程主页 / 九天人工智能培训:机器学习理论介绍与	ython継鈕		く上一市(市一市)
机器学习理论介绍与Python基础 🗄	停止我例 (進行中) CPU J ご File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help		0 ×
2020 Part - 20 Back	Filter files by name Q Filter files by name Q ■ / Name ^ Last Modified ■ + % © [Ø]-	× R example1-九天人工智能培训●) ▶ ■ C → Markdown ~ Z	D Python 3 O
た天人工智能认证培训- 机器学习理论介绍与Python基础篇 ▶ 1 23 0022/0131:186着 留建 Ø 53	■ Joo Calana 3 months ago ■ data 3 months ago ■ complet a year ago ■ example2 a year ago ■ example3 a year ago ■ ReadMe.ipy 7 hours ago	'是一些例子 -些例子 1 a,b,c) 2	建 议 · 咨询
机器学习理论介绍与Python基础 ∷ 三	print(111 12 [2]: ##List list2 # print	e,f) [1,2,3,4,5] [6,7,8,9,10] t(ListI[0])	

- **步骤** 6 若未学习完课程,用户每次可通过学习板块首页"我学习的公开课"按钮,查看已加入的课程列表,进入课程主页继续学习。课程列表按照在学公开课、已学公开课进行区分。
 - 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

◎ 「 秋 九天・毕昇 / Million 当页 学习 日	七團 求职 数学 科研			帮助中心	控制台	站内信	itest
学习 / 我学习的 ;	公开课		 公开课学习更新说明 				
在学公开课	4 已学公开课 1	Q 搜索课程	发现新公开课				
		已学1节/共5节	前往学习 >				
	李宏毅深度学习进阶 公开课 通行中 李宏敏名佈課程,生动讲解神经网络的应用与进阶 台湾大学 开握时间: 2021/08/27 - 2022/12/51 332人学习	已岁1节/共8节	前往学习 >				
	keras深度学习培训 公开度 遗行中 由九天团队员力打造,用python和keraa进行深度学习的原案实践 九天学晚 开最时间: 2021/08/27 - 2022/12/31 237人学习	已学1节/共3节	前往学习 >				建 议 · 咨
	python入门编程与开发实践 公元書 逆行寺 年基総入门Python语音 配合计算印规定法法案例 北京都地大学 千頭时间: 2021/08/27 - 2022/12/31 352人学习	已学1节/共16节	前往学习 >				

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

	首页 学习 比實 求职 教学 科研	帮助中心	控制台	g shouwenhui
ł	七窖 / 全部比窖 / kaggle房价预测练习赛			
	kaggle房价预测练习赛 此行中 透习重 kaggle经典實題,新手入口必经之路,快速掌握特征工程和模型预测。 时间:2021/06/01-2022/12/31 标签:结构化数据; 回日 举办方:kaggle 进入比查实例	<mark>奖池 特别礼包</mark> 107人参赛		
	赛制介绍 赛题说明	相关数据及内容引自		。 帮助 · 建议

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

⊕国務訪 │ ⟨ ⟨ ⟨ ⟨ ⟨ ⟩ ⟨ ⟨ ⟨ ⟨ ⟩ ⟨	Ē	shouver	nhui
九天・毕昇	比离打物 / 新建实例		
昭 控制台			
⑦ 数据管理	新建实例		
◎ 模型训练	* 实例名称	laggie提价预测练习展	
♥ 比赛1傍	- 10000044	701134000	
	. 27448	UTU 2803	
	剩余可用存储	294.6GB	
		希 定	

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

⊕国移动 / Agg Chira Mobile //	Ē						shouwenhui
九天・毕昇	比赛打榜 / kaggle房价预测练习离						
器控制台 (1)数据管理	比赛实例						с
◎ 模型训练	实例名称	状态	资源套幅	最近启动时间	服务时长	操作	
♀ 比赛打榜	kaggle房价预测练习赛	 运行中 	CPU 2棱8G	2021-09-20 17:40	00:00:05	傳止 Jupyter	
(1) 未明時間							

图 2-20 比赛实例 Jupyter-查看数据集

+ 10	± C	test.csv	×							
■ / kaggle房价预测练习赛 / datas	ets /	Delimiter:								
ame 🍝	Last Modified		Id	MSSubClass	MSZoning	LotFrontage	LotArea	Street	Alley	LotShape
data_description.txt	3 months ago	1	1461	20	RH	80	11622	Pave	NA	Rea
sample_submission.csv	3 months ago	2	1462	20	RL	81	14267	Pave	NA	IR1
test.csv	3 months ago	3	1463	60	RL	74	13830	Pave	NA	IR1
train.csv	3 months ago	4	1464	60	RL	78	9978	Pave	NA	IR1
		5	1465	120	RL	43	5005	Pave	NA	IR1
		6	1466	60	RL	75	10000	Pave	NA	IR1
		7	1467	20	RL	NA	7980	Pave	NA	IR1
		8	1468	60	RL	63	8402	Pave	NA	IR1
		9	1469	20	RL	85	10176	Pave	NA	Reg
		10	1470	20	RL	70	8400	Pave	NA	Reg
		11	1471	120	RH	26	5858	Pave	NA	IR1
		12	1472	160	RM	21	1680	Pave	NA	Reg
		13	1473	160	RM	21	1680	Pave	NA	Reg
		14	1474	160	RL	24	2280	Pave	NA	Reg
		15	1475	120	RL	24	2280	Pave	NA	Reg
		16	1476	60	RL	102	12858	Pave	NA	IR1
		17	1477	20	RL	94	12883	Pave	NA	IR1
		18	1478	20	RL	90	11520	Pave	NA	Reg
		19	1479	20	RL	79	14122	Pave	NA	IR1
		20	1480	20	RL	110	14300	Pave	NA	Reg
		21	1481	60	RL	105	13650	Pave	NA	Reg
		22	1482	120	RL	41	7132	Pave	NA	IR1
		23	1483	20	RL	100	18494	Pave	NA	IR1
		24	1484	120	RL	43	3203	Pave	NA	Reg
		25	1485	80	RL	67	13300	Pave	NA	IR1
		26	1486	60	RL	63	8577	Pave	NA	IR1
		27	1487	60	RI	60	17433	Pave	NA	1R2

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

					1049110	one on en la
九天・毕昇 比赛打榜						
田 拉利台 (9) 数据管理 实例列表				С	Q 搜索实例名称	
◎ 模型训练 实例名称	状态 🔻	资源赛餐	最近启动时间 👙	服务时长	操作	
比較打榜 kaggle房价预测练习音	• 运行中	CPU 2核8G	2022-03-04 18:33	00:01:51	□ 傳止 U Jupyter	
<u></u>						1

- 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

第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业	大赛-5G+AI赋能专题报名						
● 温馨提示:报名本比赛后,您无法报名第8届中国国际"互联网+大学生创新创业大赛·场景+AF专题;报名操作不可撤销,请谨慎选择报名比赛							
1 基本信息	2 移动云账号开通 3 深度学习平台订购	9 (4) 完成					
	姓名						
,	身份 💿 教师 🔿 学生 🔿 开发者						
	* 学校 北京市 >>						
	院系 调输入		建				
* 联	彩方式		以 · 咨 词				
	邮箱						
	我已阅读并同意《第8届中国国际互联网+*大学生创新创业大赛-5G+AI碳能专题	参赛协议》					
	保存并下一步 取消						

图 2-25 比赛报名页-移动云账号开通及实名认证

■臨園 首页 学习 比害 求职 数学 科研	帮助中心	控制台	站内信	0 aitest
比赛 / 第8届中国国际·互联网+"大学生创新创业大赛-5G+AI赋能专题 / 报名				
第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛-5G+AI赋能专题报名				
● 溫馨提示: 报名本比賽后,您无法报名 第3届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛-场景+AI专题;报名操作不可撤销,请谨慎选择报名比赛				
✓ 基本信息 2 移动云账号开通 3 深度学习平台订购 4 完成				
本次比賽要求您在移动云深度学习平台,进行模型训练,我们脸测到您的手机号已注册移动云账号并已完成实名认证				
移动云用户名: 手机局:				3#
实者以证 已以证				~ 议 · 咨
下一步 取消				19
		Į		

图 2-26 比赛报名页-深度学习平台订购

‱国] 首页 学习 比實 求职 教学 科研	帮助中心	控制台	站内信	aitest
4.篇 / 第8屆中国国际 互联网+"大学生创新创业大赛 5G+A 赋能专题 / 报名				
第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛-5G+AI赋能专题报名				
● 溫馨提示: 报名本比產后, 您无法报名 第8圖中国國际 互联网 + 大学生创新创业大者-场景+AI专题; 报名操作不可撤销, 请谨慎选择报名比赛				
> 基本信息 3 深度学习平台订购 4 完成				
您已订购"移动云深度学习平台",点击下一步完成报名				
移动云用户名: 手机吗:				建
实名认证:已以证 深度学习平台: 已订购				以 · 咨 词
下一步				

图 2-27 移动云深度学习平台订购页(产品免费体验)

	控制台 / 产品 ~	购物车	备案	管理控制台	帮助中心	消息中心	IM		Ĩ
模型开发与部署									
计费模式 地域及可用区 产品服务—	按約17番								
	算力消录	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
	8%32G	3.4							
	2核8G,1 vGPU,8G显存	7.5							
	4核32G + 1 T4	15.4							
	4歳32G + 1 V100	29.1							
	8板64G + 2 T4	30.8							
	8#\$64G + 2 V100	56							-
要用合计: 按实际						产品的	百费体验	付幾开通	

图 2-28 比赛报名页-完成报名

◎ │ 「 └ ழ 九天・ 上昇 // // // // 東 /// // // // // // // // //	帮助中心	控制台	站内信	Q aitest
比赛 / 第3届中国国际 互联网 - 大学生创新创业大赛 5G + AI赋能专题 / 报名				
第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛-5G+AI联能专题报名				
◎ 溫馨提示: 报名本比賽后,您无法报名 第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛场景+AI专题: 报名操作不可撤销,请谨慎选择报名比赛				
 ✓ 基本信息 ✓ 移动云账号开通 ✓ 深度学习平台订购 ④ 完成 	ĉ			
报名成功				
恭喜,您已成功报名。 您可前往移动云深度学习平台,即刻开始比赛~				建议
您必须创建自己的团队,或者加入已有团队,方可提交结束文件,参与排行榜				· 咨 词
的影响和国际人				140

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

《 │ / 牧 九天·毕昇 /#₩₩ 首页 学习 比較	電 求职 教学	科研		帮助中心	控制台	站内信	iitest
比赛 / 第3届中国国际"互联网+"大学	生创新创业大赛	×					
第8届中国国际"互联网+"大学	生创新创业大赛团队名称:	请输入					
● 温馨提示: 报名本比赛后, 《	您无法报名 第8届		择报名比赛				
✓ 基本信息 -			百万购 ——— 🚺 完成				
		报名成功 恭喜 你已成功服务					建
		您可前往移动云深度学习平台,即刻开始比赛~					议
	您必须创建目	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					咨
		如建团队 加入团队					2

- **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

◎ / /火 九天・毕昇 /‱ 首页 学习 比演	求职 教学 科研		帮助中心	控制台	站内信 🔮 aitest	
2.0 #G: #						
赛制介绍 赛题说问	月 提交结果 我的	团队 排行榜 常见问题				
aitest的团队 🥒 团队成员: 1/5 量新排名: 暂无			复制链接邀请队员			
设 测试 用户名: aitest	快去邀请队员吧				近 。 子 子 丁	建义・咨询
非行上的人长 解释的日期人 日期人开始编辑组织作时的时间为 2022年	04月01日至2022年08月31日,请您在时	拘留口内操作,逾期不可修改;结果文件提交截止后,无法解散团队			1	F

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

● 「今 九天・毕昇」(回8日) 首页 学习 比赛 水田 数学 ● ○ □ ○ □ ○ □ ○ ○ □ ○ □ ○ □ □ ○ □ □ ○ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	和研	解如中心 控制的 科内信 Q altest
	11.第 / 第4篇中國國際 国际网 • 大学生业新始级大赛 5G-A 间歇的带着	
	第8届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛-5G+AI赋能专题 IIII 正年 笑池 ¥0 和国际局等部署在上,是新问题是大学生的新创业大赛。 時间:2022/04/01-2022/10/31 NEE:人工智能研究業 第507: 会社課題 /小 合社社 (公mar:	
	1997年1月1日、1998年1月17日、1月二日日日、1997年1日、1997年1日、1997年1日日、1997年1日日、1997年1日、1997年1日に日本市場内には1997年1日日、1997年1	
	eva, bar ber her her forsidicaer, bit if howeverfter burgerin subertung giveren interes. Distert, bervioweren	18 10 10
	学学教学术 (1) 主義軍山田(1)考任(18年8章)、荀安登集团(1)月始19年4回登60以重,六年時(1988年,西生共同回登参集团(1)、荀令田(1)的成员不少于)人,不多于15人(論团(10億人),成为 指導管督的成功時(10倍)、	10
	(2) 消息免基人限为推进管理学校会自我起处型(包括生命标准、研究型、不能在原始第),就毕业5年以内的会日有学生(因2017年之后毕业的生命标准、研究型、不能在原始 第),参考项目中18%的现代为最优的了(2012年7月11日和世纪人界)	
	(3) 参赛西利和他女的总裁对策切符合新著总裁要求。参赛西利切尔地位的回答时将将有自主印码平仅,不得使旧他人印码平位政治权。	
	(4) 所有参赛初升和306台间展现上的电中文或完定。如有具作语言答求,请职系大赛组织会。	

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

◎ │ ⁄咳 九天・毕昇	首页 学习 比賽 求职 較学 科研	帮助中心	控制台	g shouwenhui
	求职题库 全部 2021 2020 2019 ^{其他}	移动在线考试 移动招聘职位		
	4 移动研究院2022年度投报开绘程: 立即进入连续考试			
	移动研究院校招笔试练习题(一) 逸短 编程题 移动研究院校招技术网笔试练习题,充分准备赢取offer 1399人答题 2021-09-28 51 道题	继续答题 >		
	移动研究院校招笔试练习题 (二) 造探题 編程題 移动研究院校招技术岗笔试练习题,一键开启模拟演练 609人答题 2021-09-28 50道题	继续答题 >		(- 部 助
	移动研究院校招笔试练习题 (三) 选择题 續程顧 移动研究院校招技术岗笔试练习题,立即答颠提升技能 384人答题 2021-09-28 32语题	组织首题 >		建议

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

⊕国移动 ChrusMoble /	11	帮助中心	shouwenhui
九天・毕昇	读图问题 / 新建实例		
田 拉制会 ③数 教教管理 ④ 機型 训练 ④ 機型 训练 ④ 比赛打场	新建築例 * 実験名称		
	%除可用好# 275.6GB 确定		· 帮助·建议

- **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

⊕ □ 88动 └ ↔ ChroatMoole / ↔	E		帮助中心 shouwenhui
九天・毕昇	求职问题 / 实例详情		
器 控制台			
() 数据管理	实例详情		口 停止
横型训练	实例名称:	移动研究教校招诺试练习题 (一)	
♀ 比赛打榜	实例状态:	• 還行中	
	资源套幅:	CPU 2kg8G	
	最近启动时间:	2022-05-13 20:32:42	
	服务时长:	00:00:23	
			?

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

⊕ □移动 China Mobile /	E					帮助中心 shouwenhui
九天・毕昇	求职刷题					
田。控制台 (9)数据管理	实例列表				c	Q接续实例名称
◎ 模型训练	实例名称	状态 🔻	资源套名	最近启动时间	服务时长	操作
♀ 比赛打榜	移动研究院校招端试练习题 (一)	• 运行中	CPU 2核8G	2022-03-04 18:36	00:04:30	🔲 傳止 🔳 Jupyter
一 末駅欄路	移动研究開始指電试练习题(二)	• 锁定	CPU 2核8G	2022-01-10 18:36	03:28:38	▷ 运行 □ 删除
	大厂面试精选练习题	 锁定 	CPU 2468G	2022-01-05 16:20	04:44:37	▷ 运行
	移动研究第2018年校招籍试题	● 停止	CPU 2核8G	2021-10-30 18:25	00:00:05	▶ 运行 前 删除
	移动研究院2019年校招笔试题	 停止 	CPU 2檢8G	2021-10-30 18:24	00:00:16	▷运行 圖 删除
	移动研究院2020年校招笔试题	• 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:37	00:00:29	▷ 运行 前 删除
	移动研究院校招笔试练习题(三)	● 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:35	00:02:01	▷运行 ◎ 删除 ()
	共7张 每页显示 10 ▼ 条					1 部助 建议
https://itedu.cmri.cn/con	sole#/home/iob					

步骤 5 参加移动研究院校招笔试的考生,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

首页 学习 比赛 求职 教学 科研	帮助中心	控制台	g shouwenhui
求职题库 全部 2021 2020 2019 ^{具他}	移动在线考试 移动招聘职位		
◆ 移动研究航2022年度快报开始期 1 立即进入在线考试			
移动研究院校招笔试练习题 (一)	继续答题 >		
移动研究院校招笔试练习题 (二) 通择题 编程题 移动研究院校招技术岗笔试练习题,一键开启模拟演练 609人答题 2021-09-28 50 通题	继续答题 >		(今) 帮助
移动研究院校招笔试练习题 (三) 选择题 機程题 移动研究院校招技术岗笔试练习题,立即答案提升技能 384人答题 2021-09-28 32道题	继续答题 >		建议

图 2-40 在线考试页面

用户登录
请输入验证码 H475
□ 元 摄像头检测>>

(書) 赛码 本考试系统由 赛码网 提供技术支持

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

	首页 学习	比赛 求职	教学 ≉	भस	帮助中	心 控制台	aitest1
九 ^{握614}	天・毕	昇在线:	教学		Hi,aitest1 ©Yatriget the state of the state		
ĉ	2 全流程教学 全面满足高校AI3	管理 ^{开发需求}		交互式实训环境 显著损升数学质量和效率	充沛算力资源 解决GPU算力后爾之优		· 一帮助· · 神
				教学流程			<u>ي</u>

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

个人信息 算力信	1息		
* 用户名	aitest		
* 姓名	演输入		
●身份信息 * 身份	 較师 〇 学生 〇 开发者 	上 更换头像 支持ipg_jpeg_gif_png_bmp相式,	
学校	ž 请输入	天小小麵以10MB,麵以使用止方形圈片	
院养	· 请输入		
■ 账户信息 ● 手机号	清倫入验证約 获取验证药		
邮箱	词输入		
其他信息			
* 简介	请填写学校、职称、擅长领域等;简介信息将显示在课程主页的教师团队 信息中 0/30/		
	和位定取消		

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

◎ / ⁄ 夊 九天・毕昇	首页 学习	比赛 求职	較学 科研				控制台	aitest
数学	7 我开设的课程	5) 				0 0 开设课程 学习人数		
	全部 0	进行中 0	即将开始 0	已结束 0	Q 撥东跟接	+ 0688.0876		

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

教学 / 我开设的课程 / 课程管理	1
创建课程	
1 基本信息	2 课程封面 3 预览 4 完成
* 课程名称	请输入课程名称
* 开课时间	起始时间
* 开课范围	○ 公开课 ○ 封闭课 创建成功后不可修改、调谐编选择
* 课程分类	○ 机器学习/深度学习 ○ 工具与框架 ○ 计算机视觉 ○ 自然语言处理 ○ 智能数据分析 ○ 智能语音
* 能力分级	○ 入□ ○ 进阶 ○ 实践
* 一句话简介	· 通输入,而介约容 0/50g
* 开课机构	诸输入开现机构
	下一步 1 00時

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

 ★编程 ● 选择封面 ● 选择封面 ● 选择封面 ● 近日 <	创建课程 ② 基本信息 2 课程封面	① 预览	
	 対盤推荐 注決対面 ご法注対面 ご法注対面 ごごご ごご ご ご ご ご ご ご ご ご ご	封面預応	

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

创建课程		
→ 基本信息	a ③ 顶览 ④ 完成	
封面预览		
课程名称	深處学习入门课	
开课范围	封闭课	
开课时间	2021/09/21-2021/12/31	
课程分类	机器学习/深度学习	
能力分级	λD	
一句话简介	深度学习	
开课机构	九天学院	
下一步	上一步	

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

创建课程	
 ✓ 基本信息 ✓ 課程封面 ✓ 预览 ▲ 完成 	
您已经成功创建并发布课程! 进入我开始的课程	

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

│ / 收 九天・毕昇 首页 学习 比赛 求职 数学 科研 ○ ○ ○ □ ○ □ ○ □	控制台 🌘 aitest
校学 / 現开设的课程	1 0 开设課程 学习人数
全部1 进行中1 即将开始0 已结束0 ○ 授东课程 家度学习入门课 封闭课 連行中 己饭布 深度学习 八天学院 开環时间: 2021/09/21 - 2021/12/31 0人学习	+ 會議課程 共0节 课程管理 >
共1条记录 毎页显示 10 ∨ 条	

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

学习 比赛 求职 数学 科研			相	助中心 控制台	() aitest
教学 / 我开设的课程 / 课程 管理					
封闭课 1988年 8386		童	■課程主页 ・		
引导 数学专区 课程管理 数	学评测				
01 设置课程信息	02 发布教学内容	03 发布教学评测			
设置基本信息 > 準報条約 开理时间 封面 一部法論介	发布课程介绍 >	发布/评阅作业 >			
	and in the contract of the second sec	(Decker start and the deck R			
组织建筑(学校)(A) > 管理教师和助教	友布教学内容 > 发布Notebook项目、教学视频及文档	反布/评判考试 > 发布考试,并评阅			
导入课程学生 >	设置课程资源 >				
导入课程学生列表	设置课程算力需求、代码量、数据量、参考资料				
	学生学习跟踪 >				
	跟踪学生学习进度				?

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

◎ / / 例 九天・毕昇	首页 学习 比賽 求职 数学 科研	控制台	aitest
^{数学} 深、	2 / 我开设的课程 / 课程管理 度学习入门课 新闻度 进行中 已没布		
	引导 数学专区 弾程管理 数学评测 基本信息 学生管理 ① 按接线名/学母/手机母 + 单独熟細 ① 批組9入		

图 2-51 学生管理页-单独新增学生

│ / 收 九天・毕昇 首页 学习 比赛 求职	教学 科研	控制台 🦲 aitest
数学 / 我开设的课程 / 课程管理 深度学习入门课 [#jine] [#jine]	单独新增学生 X	
	* 姓名 请输入组名	
引导 教学专区 课程署	* #	
基本信息 学生繁壮	* 手机导 游输入手机包码	
	30/# el.12	
	您智未添加学生名单 请立即单独新借 批量导入	

图 2-52 学生管理页-批量导入学生

│ / 次 九天・毕昇 首页 学习 比害 末駅 ○	教学 科研	控制台 🦱 aitest
数学 / 我开设的课程 / 课程管理 深度学习入门课 [110課] [果行中 []	批量导入学生 X	
引导 数学专区 课程皆 基本信息 学生管理	(第9時後、10歳(小成)(中部)(日内)、成(点曲上作) (第5回)中空水田和平)、成(日上)(中本州、下転編版 (第5回)中空水田和平)、成(日上)(中本州、下転編版 (第5回) (前) (前) (前)	
	您暂未添加学生名单 通立即单独新借 批量导入	

图 2-53 学生管理页-成功导入学生

◎ / 例 九天・毕昇	首页 学习	比赛 求职	教学 科研			控制台 🥥 aitest
	^{教学 / 我开设的课程 / 1}	果程管理 對闭處 進行中	已发布		豊新崇和主页・	
	引导 教 基本信息	学专区 课程管 学生管理	理 <u>教学评测</u>	Q. 提表姓名/学号/手机号	+ 单独新鑽 山 批羅导入	
	学生名单 1 _{姓名}	学号	手机号	加入时间	」 下戰名单 操作	
				2021.09.21 17:46	删除	
	共1条 每页显示	10 ▼ 条			1	
		· 毕昇				

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

「タ 九天・毕昇 首页 学习 比賽 求职 数学 科研	控制台	aitest
数学/ 親开设的课程/ 環程管理 深度学习入门课 [Midig] 正行中] 己没有]		
引导 数学校区 課程管理 数学内容 課程證書 学习服辞 2 2000 2 2000 課程介紹 数学内容 課程證書 学习服辞 学习服辞 2 2000 2 5000 2 5000 成 工作 工作 工作 工作 工作 工作 1 2 5000 2 5000		

图 2-55 课程介绍页-编辑

◎ / /咳 九天・毕昇	首页 学习 比賽 求职 教学 科研		控制台 🧔 aitest
款			
12		宣看课程王贝・	
	编辑课程介绍		
	请输入正文		
	前置知识。		

图 2-56 课程介绍页-封闭课发布

引导 数学专区 课程管理 数学评测 課程介紹 数学内容 课程资源 学习跟踪 未支布 上次发布时间: 環程描述 介绍深度学习入口知识	✓ 发布 2 编辑
课程介绍 数学内容 课程资源 学习跟踪 未发布 上次发布时间: 環程描述 介绍深度学习入口知识	
· 课程描述	
前置知识 有一定数学基础	
遺程目标 蒙媚深度学习基础知识	

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

◎ 「AY 九天・毕昇 首页 学习 比赛 求职 数学 科研	控制台	aitest
数学/ 現开设的课程/ 课程管理 深度学习入门课 Ming 正行中 已然布 査者课程主页・		
引导 数学专区 课程管理 数学时第 课程介绍 数学内容 课程资源 学习服店 1 始端常节 4 始端常节 6 指示添加任何课书 通定即 新聞識节		

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

│ │ │ │ │ │ 八 八 八 六 八 六 八 六 八 六 八 六 八 六 八 六 沢 ゴ 页 学 河 比 省 広 水 沢 二	数学 科研	控制台 🦲 aitest
教学 / 我开设的课程 / 课程管理 · 交 府 学 つ 入 门 汨 〔 → □ ★ □ ↓ □ → □ ↓	新增课节 X	
	* 康节名称 译输入课节名称 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
引导 数学专区 课程管	取26 初注	
48526./1 501 KA,7773307		
	您暂未添加任何课节 _{通过即 新婚姻} 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

首页 学习 比賽 求职	教学 科研	帮助中心 控制台 🦲 aitest
教学 / 我开设的课程 / 课程管理	新擅项目 X	±а.
	 项目名称 项目名称 	
引导 教学专区 课程管 课程管 课程管		
∠ 第17— 第一节课	 ・ 算力需求 ・ ② CPU VGPU ・ 实例構式 ・ ③ Jupyter ○ V VSCode 	
	 素物种甘露的5ata2件共(含公开和个人取用)将目动挂服至学生实例,个人取用员 大力不振过50GB;除dada2件共以分给2件将规制至学生实例,原确保文件总数小于 1000,总大小不超过1GB 	÷
	 当实例中经验的static文件表,或实例如他存储内容发生变化时,需用次编编项目并发 布,方可将最新全例内图问步至学生 	(全) 帮助
	107.06 Ob.72	建议

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。

★ 小子・毕昇 首页 学习 比赛 求职	截学 科研	控制台 🦲 aitest
数学 / 我开设的课程 / 课程管理 深度学习入门课 [WRM] [进行中]	新婚祝颜	
引导 数学专区 课程管	 ・祝妹名称 講組入祝鮮名称 ・祝入代码 (仅文持能入代明指式) 	
课程介绍 数学内容	 ● 新端業节 ● 預測 	
∠ 第10— 基 碳		
	您留未添加任何课节内容 请这题新提项目 (新提文語) 新提税额	

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

◎ / / / 校 九天・毕昇	首页 学习 比賽 求职	教学 科研	控制台 🧑 aitest
	数学/ 我开设的课程/ 课程管理	新增文档 X	
		- 文档名称	
	引导 教学专区 课程管	* 上传文档 【2013日上特のFX2H, 不能过50M	
	ک کتر ا		
	名称	类型 状态 最新发布时间 最后编辑时间 操作	
	∠ 基础项目 VGPU	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	∠ 基础现版	祝翁 未送布 2021.09.21 18:21 開除 25布 预送	
	快捷入口 深度学习平台 智能交互平台		

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

首页 学习 比赛 求职	教学 科研		帮助中心 控制台 🥥 aitest
教学 / 我开设的课程 / 课程管理 封闭课 [新示流] - 王行中] 已没有		声看读程主	页·
<u>리</u> 당	2 数学评测 课程资源 学习跟踪	+ 50時間15	
∠ (2) 第一节课			
当称 ∠ 实例 (CPU)]	英型 収容 載加変件 項目 未没布	19년7년) 19년7年年14년1년 1월 19년7년 2022.03.04 19:01 副除 文元	
	可想心理描写公		帮助, 建议 2

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

◎ / ⁄ 牧 九天・毕昇 🛛 🛱	首页 学习 比赛 求职 数4	学科研					帮助中心	控制台	萬 aitest
救学 / 我ヲ ±+1□21	开设的课程 / 课程管理								
利因任	R 超微康」 进行中 已发布					查看课程主!	Ú.		
5) 5	导 教学专区 课程管理	教学评测							
	课程介绍 <u>教学内容</u>	课程资源	学习跟踪			+ 新増課节			
	<i>∠</i> 课节─ 第一节课				5 项目 5 视频				
	名称 实例 CPU J	类型 3 项目 [状态	最新发布时间	最后编辑时间 2022.03.04 19:01	操作 删除 发布			
									- 助 · 建
									IX.
快捷入口		丁视化建模平台							

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

◎ / ダ 九天・毕昇 首页 学习 比赛 求职 数学 科研	控制台 🧑 aitest
較学 / 我开设的课程 / 课程管理 深度学习入门课 MRR 世代中 22% 3	
引导 数学专区 課程管理 数学中湾 学习限定 学习限定 2 《 2 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

图 2-65 课程资源页-编辑

编辑课程资源
资源基本信息
★ 篇力需求 □ CPU □ vGPU □ 无
* 代码量 i带给入代码量
100个字符以内,铸输入代码行数,ipynb/py等代码文件的数量和大小等
数据器 8.50G8
各个读节的项目实例中的data文件支大小之和 九天能力支持 ① 九天可响化提缩平台 □ 九天智龄交互平台 □ 九天茂度学习平台
参考资料
H B TI ℱ I Ц ⊕ 亘 ≕ ∅ ✔ ∂ ⊟ ⋿ ₩ © ⊠ ◘ ⊞ ≻ = 'n ♂ ∷

图 2-66 课程资源页-封闭课发布

教学 / 找开设的课程 / 课程管理	
深度学习入门课 封阔礁 进行中 已发布	吉看 课程主页 ・
引导 数学专区 课程管理 数学评测	
课程介绍 数学内容 课程资源 学习跟踪 ◀ 发布	2 अल्प
来发布 上次发布时间:	
资源基本信息	
質力需求: CPU, vGPU	
代码量: 100个文件	
数据量: 8.50GB	
九天能力支持:无	
参考资料	
无	
1/ 47 27 29	
版化/m 时	
π	

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

	首页 学习 比赛 求职 数	学 科研			控制台 🥥 aitest
_{数学} 深1	/ 我开设的课程 / 课程管理 宴学习入门课			宣看课程主页・	
	引导 数学专区 课程管理 课程介绍 数学内容	数学评测 课程资源 学习 跟踪		学生总数 (人) 1	
	读节一: 基础	已学习学生 0 姓名	学号	 ○ 授売社名/学号 挙习状态 ▼ 	
		共1条记录 每页显示 10 V 条		• 未学习 1	

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

② / 火九天・毕昇 単页 学习 比赛 求职 数学 科研	帮助中心 控制台 🧕 aitest
数字/ 我开始的课程 / 課程管理 封闭课	
引导 教学专区 课程管理 教学评测	
作业 考试 + 新聞作业	
您暂未添加任何作业 您可以新潮作业	
	?

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)"板块中己建立的实例(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

封闭课 [15780]	日本本 己父方 吉香津相主文・	
新增作业		
* 作业名称	海榆入作业名称	
* 作业类型	 项目 	
* 选择实例	资源指示例 ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	
* 莫力资源	CPU VGPU	
* 实例權式	Jupyter VSCode	
* 提交截止时间	· 请选择提交账上时间	
* 是否提文附件	 ○ 要求提交期件 ● 不要求提交期件 健交一个50MU/约约文件、物式区15pt/mt/pdf/doc/pptx 	
	保存开改布 保存 取消	?
	国实例中进程的644次件会,或实例其他存储的营业生化时,需用次确都回信并发布,方可有最新实例为管理会基于生	

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

	学习 比赛 求职 数学	科研					帮助中心	控制台 🧕 aitest
a #						査費課程主页・		
	引导 数学专区 道 	₹	平测			十新增作业		
	名称	类型 状态	5 作 <u>业</u> 开始时间	揭交戴止时间	已揭交/总人数	擾作		
	图像分岗 (VGPU) J	项目未	没布 —	2022.04.23 23:59	-	謝除 发布 编辑		
								?

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

首页 学习 比赛 求职 数3	4 科研							帮助中心	控制台	g aitest
数学 / 我开记的课程 / 课程管理 封闭课 [1513] [2013] [2155]]						查看课程主页,			
引导 数学专区 作业 **	课程管理	学评测					+ 新潟北市			
名称 网络分册 (KPR)	英型 約	大恋 作	1022.04.22 19:50	提交載止时间 2022.04.22 19-51	已揭交/总人数 0/1	操作	使用			
										?

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

◎ │ / / ダ 九天・毕昇	学习 比赛 求职 較学 科研					帮助中心 控制台	aitest
					主要通知 十万 、		
					三首味住土火 ,		
	作业评问:图像分类 已评阅:0 已提交:1 总人数:1 上次发布成绩:		Q 搜索姓名/学号	导出成绩	< 返回作业列表 发布成绩		
	姓名 学号 提交状态 ¥	提交时间	评调状态 ▼	分数	操作		
	海文卉 123456 已展交	2022.04.22 19:59	⊙ 未评阅	-	评阅		
	共1条记录 每页显示 10 V 象				< 1 >		
							?

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

۱	/咳 九天・毕昇	首页 学习	比赛 求职 数学	科研							相同	中心 控制台	Q aitest
作业评阅:	图像分类 / 学生												
停止	文例 (运行中) vGPU 。										下载附付	· 10	х
0	ile Edit View Run Kerr	nel Tabs Settings Help											
	+ 🗈 ± C		🛛 Launcher										24
	Filter files by name	Q											^ ¥
0			Note	book									
	Name	 Last Modified 	Note	book									
1920	🖿 das	10 months ago											
	🖿 data	3 minutes ago		Ċ.	CNTK		mxnet	خرج		(O)	(\circ)		
	🖿 share	10 days ago	Data a	Celle	CNITK 2.7	Codemand	My and 16	Deside 1.0	0.000.27	D. Truck 1.6	Durauth 1.0		
-	ReadMe.ipynb	5 months ago	Python :	Carre	CNIK 2.7	Learning	MAREE 1.0	Paddle 1.6	Python 2.7	Pyloren 1.5	Pytorch 1.6		
24	 Untitled.ipynb 	9 months ago											
	untitled.txt	10 months ago	RAPIDS										
	Untitled1.ipynb	10 months ago											
	Untitled2.ipynb	10 months ago	Rapids 0.1	0 Tensorflow 1.14	Tensorflow 2.1	Tensorflow 2.4							
			>_ Cons	ole									
						-							
				D	CNTK		mxnet	(1))		O			
			Python	Caffe	CNTK 2.7	Federated	MXnet 1.6	Paddle 1.8	Python 2.7	PyTorch 1.5	PyTorch 1.8		?
						Learning			-				+
Circ						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							Launcher
SII	1 pre 🖉 0 🚱												Launcher

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

	首页 学习 比賽 求职 教学	科研		控制台 🧔 contenttest1
救学	/ 我开设的课程 / 课程管理			
	公开課 即将开	28 未没有	预览课程主页・	
	引导 教学专区 课程管理 数	学评测		
	01 没需进程信息	112 贵东教学内突	03 发布作业	
	设置基本信息 > 课程名称、开课时间、财面、一句话简介	发布课程介绍 > 发布课程描述、前置知识、课程目标	发布作业 > 发布课程作业	
	组建数学团队 > 管理教师和助教	发布数学内容 > 发布Notebook项目、数学视频及文档	评阅作业 > 评阅学生提交作业	
		设置课程资源 >		
		W 五 法 任 興 刀 帝 水、 17 的 重、 数 西 重、 参 考 资 科		
		发布课程		

图 2-75 引导页-公开课下架

◎ / /タシ 九天・毕昇	首页 学习 比賽 求职 較学	科研		控制台	oontenttest1
教学	/ 我开设的课程 / 课程管理				
	公井课		<u>會</u> 着课程主贝,		
	引导 教学专区 课程管理	女学评测			
	01 设置课程信息	02 发布教学内容	03 发布作业		
	设置基本信息 > 課程名称、开课时间、封圈、一句话简介	发布课程介绍 > 发布课程描述、前置知识、课程目标	发布作业 > 发布课程作业		
	组建教学团队 > 管理教师和助教	发布教学内容 > 发布Notebook项目、教学视频及文档	评阅作业 > 评阅学生提交作业		
		设置课程资源 > 设置课程算力需求、代码量、数据量、参考资料			
		下殡课程			

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。

⊕ 中国移动 / / /	E								帮助中心 站内信 🧕	shouwenhui
九天・毕昇 「供務版	控制台									
BB 投制台 C9 数据处理 ^ 数据数次 数据数次 数据数次 数据数次	○ 存储 ◎ 80.1 GB	300.0 gв жарая	算力: 7796.4 当前可用	豆 ^③ 4.9 万	4.1 万	Ⅲ 实例 ◎	1 运行案例		6 运行应问图题	
 ● 模型训练 ♀ 比渡打場 □ 求职问题 	实例列表	200200	状态 夏	空港委省	慶近届初时间 ↓	服务时长	(C Qa	國实例名称	
	模型训练	test53	 运行中 	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内.	2022-11-19 19:32	02:15:29	□ 停止	🚺 Jupyter	VSCode	
	模型训练	测试继承1	• 失败	∠ 云端T201卡CPU32核内存128G	2022-11-08 18:29		▶ 還行	∠ 编辑	自 删除	_
	比賽打榜	首届兴智杯全国人工智能创新应用大赛智能网络专题赛	• 输定	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内.	2022-11-17 19:34	25:30:37	▷ 运行	❷ 编辑	◎ 删除	
	比赛打榜	杭州电子科技大学九天杯人工智能命题打捞赛	 慎定 	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内.	2022-11-17 19:34	25:30:37	▷ 运行	∠ 编辑	☆ 删除	
	構型训练	测试海光	• 徽澄		6G 2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行	▲ 编辑	□ 删除	
	模型训练	测试意识纪	• 锁定	∠ 寒武記 MLU 370 X8 1+ CPU 8	2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行	∠ 编辑	● 删除	2
	模型训练	测试天数	• 银冠	∠ 天嫁100 1 + CPU 64核内存 64G	2022-11-12 22:09	01:56:53	▷ 运行	∠ 编辑	□ 删除	ŕ
	模型训练	环境兼容	 锁定 	∠ 異腸9101+CPU8核内存64G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▶ 运行	⊿ 编辑	□ 删除	I
	模型词络	testtt	• 银定	∠ 云燧T20 1卡 CPU 32核内存128G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▶ 运行	∠ 编辑		道问卷送算力显
	求职则题	移动研究院2018年校招笔试题	 	CPU 2核内存 8G	2022-11-11 09:23	01:42:09	▶ 运行	0 删除		

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

◎ / /タシ 九天・毕昇	首页 学习 比實 求职 数学 科研	帮助中心	控制台	0
个人	中心			
-	个人信息 算力信息			
	用户名			
	姓名			
	身份 学生			
	身份信息 北京大学 dd 学生 (学号123456)			
	账户信息 手机叫 邮箱			(())
	简介 中			帮助
	物時			建议

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。

-	个人信息 算力信息						
	* 用户名						
	* 姓名						
	身份信息				* 上更换头像		
	* 身份(○ 教师 ● 学生 ○ 井友者 北京市 ∨ 北京大学	9 V	-	支持pg、ppeg、git、png、bmp格定 大小不超过10MB,建议使用正方形置	n F	
	院系	dd		ŝ	学县 123456		
	↓账户信息						 (C)
	* 手机号		请输入验证码				帮助
	邮箱						建 议
	其他信息						
	* 简介	6		7/30/			

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

◎ / │ □ □	学习 比	表示 求职 数学	科研					帮助中心	控制台	站内信	itest
1	卜人中心										
	个人信息	算力信息									
	算力豆获 签到赢算 连续签到	取 力 <u>② 9日28</u>) 获得更多算力豆		课程上新啦,学 新学期,新课程	习商算力	验证邀请码,充值算力豆 邀请码按需定向发放	< >				
	算力豆信	息		Наколни		991100034493					
	0	算力豆情况 ②	6 当前可	5.9 I用篇力豆	27648.0 _{总获取第力豆}	27641. ^{总满耗算力豆}	1				
	全部	第	i ŝ	会获取							78
	编号	时间	事项		详情		数量				928 132 -
	1664005	2022-11-10 22:22:12	签到赢算力		算力豆有效期至2022-11-17 23:59:5	9	+10				咨询
	1306807	2022-09-06 08:12:00	横型训练实例研发	3项目A算力消耗	使用92小时32分钟(2022-09-06 08	:12:00至2022-09-10 04:44:00)	-1852				
	1304494	2022-09-06 03:06:00	模型训练实例研发	t项目A算力消耗	使用5小时6分钟(2022-09-06 03:08	::00至2022-09-06 08:12:00)	-102				其 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
	1244293	2022-09-01 18:36:00	模型训练实例研发	2项目A算力消耗	使用104小时30分钟(2022-09-01 1	8:36:00至2022-09-06 03:06:00)	-2090				医鼻力豆
	13//12/	2022 09 01 16-20-00	十平,比甲亚台(#1	白山派者十百以分	第1百百歳期至2022 02 28		+2638				

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

● 「欠 九天・毕昇」 □○ 第3 比赛 求职 ○○ 第3 比赛 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	教学 科研			帮助中心 控制台	站内信 🗕 aitest
个人中心	算力豆获取	×			
 个人復居 第力復要の 第力登録取 第力登録取 登近邀请码、充值算力型 3時時度需要の対象 3時時度需要の対象 	 ・血病研验证 遠応人生活动 - 「「「「」」」」 - 「「」」」 - 「」」 - 「」 	取得 ● 班 新取算力豆 小雨力豆	055.1 KR70II		
┃ 第 力豆明细 全部	2)8#6 23RT				建 议 ·
编号 的问题	事项	详情	数量		询
1244293 2022-09-01 18:36:00	模型训练实例研发项目A算力消耗	使用22小时54分钟(2022-09-01 18:36:00至2022 17:30:00)	-09-02 -458		
1244134 2022-09-01 16-20:00	九天毕昇平台维护升级算力豆补发	算力豆有效期至2023-02-28	+2638		

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。

图 2-81 进入控制台

⊕ 中国移动 / / /	5							報助中心 站内信 🧕 shouwenhui
九天・毕昇(朱ल派)	控制台							
88 按制台 (9)数据处理 ^	📑 存储 ⊙		() 算力	豆 ③				
数据管理 © 模型训练	80.1 GB ^{存储占用}	300.0 GB 77個配額	7796.4 ^{当前可用}	• 4.9 万	4.1 万 ^{息调耗}	74 ^{全部实例}	1 运行实例	6 运行实例配额
♀ 比查打榜 □ 求职制题	实例列表						с	Q. 撤账实例名称
	英型機型训练	实例名称 test53	状态 ▼ • 运行中	资源套督 ② NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核 内	最近启动时间 ↓ . 2022-11-19 19:32	服务时长 02:15:29	操作 □ 停止 Jupy	ter 💟 VSCode
	模型训练	测试地质1	 失败 	∠ 云雄T20 1卡 CPU 32核内存128G	2022-11-08 18:29	**	▶ 运行 🖉 编辑	
	比賽打榜	首届兴智杯全国人工智能创新应用大赛智能网络安聪赛	• 锁定	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内。	. 2022-11-17 19:34	25:30:37	▷ 运行 🖉 鋼幅	1 回 删除
	比赛打榜	杭州电子科技大学九天杯人工智能命题打榜赛	• 使定	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内	. 2022-11-17 19:34	25:30:37	▷ 运行 2 编组	自 删除
	構型训练	测试海光	• 输冠		5G 2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行 2 编辑	日間除
	模型训练	测试率武纪	 	∠ 寒武纪 MLU 370 X8 1卡 CPU 8核	2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行 2 编辑	2
	構型训练	测试天数	• 锁定		2022-11-12 22:09	01:56:53	▷运行 🖉 編載	
	模型训练	环境兼容	 锁定 	∠ 異腸9101卡CPU8核内存64G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▷ 运行 🖉 编辑	i 🗈 ###= 🗾
	模型训练	testtt	 額定 	∠ 云輝T20 1卡 CPU 32核内存128G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▷ 运行 🖉 编辑	相内を 送算力算
	求职则题	移动研究院2018年校招笔试题	 40定 	CPU 2核内存 8G	2022-11-11 09:23	01:42:09	▶ 运行 📋 删除	

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。

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 2-82 控制台数据管理板块

中国移动 小	Ξ						帮助中心 shouwenhi	vui
九天・毕昇	数据管理							
盟 控制 台								
③ 数据管理	我的数据 上传中教	数据				C Q 搜索数据名称	+ \$6225036	
◎ 模型训练	类型 下	名称	总大小	文件数量	描述	创建时间 🗘	操作	
	语音	test 333	567.00B	1	1	2022-03-03 18:03:19	制除	
	文本	数据	21.77MB	1	t	2021-12-10 16:39:15	删除	
	图像视频	图像标注	64.82KB	1	图像标注	2021-09-21 19:45:02	制除	
	图像视频	图像数据	9.45MB	1	图像数据	2021-09-21 19:40:18	删除	
	共4条 每页显示 10 、	▼ ∰.					雪 婚祖 題辺 辺	肾力·主义
https://jtedu.cmri.cn/con	sole#/home/model-traini	ing						

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

⊕ □ 移动 □ / 小 ↓ □	E .		韓助中心	shouwenhui
九天・毕昇	数据管理 / 新建数据			
器 控制台				
③ 数据管理	新建数据			
使型训练				
♀ 比赛打榜	* 数据名称	(注意入发展名称) 2004年9月11日、2007日日本大学学生年期、1994年9月11日、2019年9月11日、2017日日本大学学生年期、1994年9月11日、2019年9月110月11日、10月110月11月11日、2019月11月11日、2019月11月11日、2019月11月11日、2019月11日、2019月		
世 求职刷题	* 数据英型			
	· 斯爾爾法	第版現文中計算5, 第 通道上修 予作型服装5上的で今天第、500-2015年50日。天然社会个等所以外,天然社会个等所将有关系 支持-confunctional-trapic for and		
		已輸入 0/100 字		
	剩余可用存储	279.168		
		满意 取 满		?

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

⊕ 中国移动 / Aq China Mobile / Aq /	E					1	船中心 shouwenhui
九天・毕昇	数据管理 / 数据详情						
器 控制台							
● 数据管理	● 为保证数据持续上传,请勿顺	附、天动本贝圈,皇主致藩上传完成					X
◎ 模型训练	数据详情					智停	
♀ 比赛打榜							
芭 求职刷题	数据名称:	testnew					
	数据类型:	图像视频					
	上传状态:	• 上传中					
	总大小:	289.58MB					
	文件数量:	1个					
		名称	开始时间	上传进度	上便时长		(A)
	总上传进度:	testnew	2022-03-04 19:12:42	20%	00:00:07		≠β
	文件上传进度:	2 ip	2022-03-04 19:12:42	20%	00:00:06		助
	数据描述:	test					建议

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

擾作
9:12:42
8:03:19 BUR
539:15 B M
9:45:02 B /\$
9:40:18 #999:
字章 帮助 · 建议
11

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

⊕国移动 / Ag China Mobile	Ē							帮助中心 shouwenhui
九天・毕昇	数据管理							
田·控制台 (予教)据管理	我的数据 上传中数据					С	Q 搜索政际名称	十 新建数据
	类型 ▼ 名称	总大小 1	状态	开始时间 🗘	任务进度		上傳时长	操作
茴 求职刷题	图像视频 testnew	289.58MB • 289.58MB •	 上传中 停止 	2022-03-04 19:12:42 2022-01-09 19:50:39		68%	00:00:20	暫停 删除 继续上传 删除
	共2条 每页显示 10 ▼ 余							* 一一帮助 ·建议

图 2-87 数据管理-断点续传

○ 中国移动 / / 小引 China Mobile	Ē		帮助中心	shouwenhui
九天・毕昇	数据管理 / 断点续传			
田 控制台	断点续传			
	* 数据石称			
♥ 比赛打磅	* 数据关型	30个字符以内,必须以中死文或数字开头,支扬小振号、短频线和空格 ② 医命段质 ④ 语音		
	* 上传文件	- 再次通常上传 每天小学校主 计标志时时代组		
	* 数据/截述	dd		
		已施入2/100字		
	剩余可用存储	275.668		倍助 · 建议
		等之 和CM		

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

	E							報助中心 站内信 🧕 shouwenhui
九天・毕昇 「仲務版」	模型训练							
昭·控制台 (19)数据处理 へ	实例列表						C Querrate	+ 5522280
数据概范	实例名称	挂载数据集	状态 ¥	资源奏餐	最近启动时间 👙	服务时长	操作	
数据管理	TTT4444	₽ 2	• 停止	∠ CPU 2核内存 8G	2021-09-26 16:41	00:02:51	▷ 运行 🖉 编辑	□ 新除
● 模型训练	test2	₫ 0	• 停止		2021-09-19 10:19	00:00:20	▷ 运行 🖉 编辑	
♀ 比赛打捞	model	0	• 停止	∠ CPU 2核 内存 8G	2021-09-19 10:19	00:00:09	▶ 运行 🖉 編編	12 影除
医 关于金属	全集数据集	2	• 停止		2021-09-10 15:36	00:00:14	▶ 运行 👱 编辑	
	test5333	₫ 0	• 停止		2021-09-10 15:31	00:05:00	▷ 运行 🖉 編編	自 删除
	tti444	∉ 0	• 停止		2021-09-09 12:10	00:00:10	▷ 运行 🖉 编辑	
	te2344	<u>@</u> 0	• 侍止		2021-09-09 12:09	00:00:46	▷运行 🖉 編編	自 删除
	test4	∠ 1	 停止 		2021-09-03 18:41	00:00:43	▷ 运行 🖉 编辑	10 题除:
	test3	0	• 停止		2021-09-03 18:36	00:05:09	▷ 运行 🖉 編輯	◎ 翻除
	党赛数据集	∠ 1	• 停止	∠ CPU 2核内存 8G	2021-09-03 13:39	00:25:52	▷ 运行 ∠ 編編	10 #890 .
	共 65 条 每页显示 10 ▼ 条						< 1 2 3 4	5 6 7 > 跳至 夏?
								第四の後

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

⊕ 田務动 □ / /	Ð		報题中心 站内信 🧕 shouwenhui
九天・毕昇 [神務版]	根型30% / 新建实例		
188 控制台			
④ 数据处理 ^	新建实例		
数据概范	* 实例名称	連続入	
数据管理		30个学符以内,必须以中英文或数学开头,支持小括号、短期间和空格	
☑ 使至时就 ☑ 比赛打榜	数据集		
110 求职局题		最多可造三个数据,包括公开和个人数据	
	* 资源套餐	- 1883年	
	* 运行镜像	通訊錄	
	剩余可用存储	219.9GB	
	可用算力豆	7796.4	
		消走 取满	
			?
			項问 安 送現力量

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	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
	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
	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

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

	Ē							報助中心 站内信 🧕 shouwenhui
九天・毕昇 「中勝勝」	模型训练							
期。按制台 (19)数据处理一个	实例列表					с	Q 撤卖实例名称	+ \$1325394
数据概范	实例名称	挂载数据集	状态 ¥	资源奏餐	最近启动时间 💲	服务时长	操作	
数据管理	test53	∠ 0	 运行中 	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核 内存 16G	2022-11-19 19:32	02:17:53	🗋 停止 🗧 Jupyter	VSCode
	2017月1	∠ 0	 失败 		2022-11-08 18:29	-	▶ 运行 🖉 編編	□ 影除
立 北京川城	1493-YE	∉ 0	• 		2022-11-12 22:09	01:56:47	▶ 运行 🖉 编辑	1 影除
	来武纪	∠ 0	• 锁定		2022-11-12 22:09	01:56:47	▶ 运行 🖉 編編	● 影除
	天政	∠ 0	• 敬定		2022-11-12 22:09	01:56:53	▶ 运行 🖉 编辑	10 割除
	环境兼容	0	• 锁定	∠ 昇陽910 1-1 CPU 8核内存 64G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▶ 运行 🖉 編編	自動除
	testtt	∠ 0	• 	NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核 内存 16G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▶ 运行 🖉 编辑	1 制除
	测试111	∠ 0	• 停止		2022-11-17 18:25	00:01:42	▷ 运行 🖉 編編	自動除
	test535434	∠ 0	 停止 		2022-11-17 18:25	00:01:41	▶ 运行 🖉 编辑	10 割除
	tes23443	0	• 停止		2022-11-17 18:25	00:01:49	▶ 运行 🖉 編編	□ 影除
	共65条 每页圆示 10 ▼ 条						1 2 3 4	5 6 7 > ME 7 ?

图 2-91 JupyterLab 界面

0	File Edit View Run Kernel	Tabs Settings Help)				
н.	+ 🗈 ± C	2 Launcher					3
	Filter files by name	۹					A
0	m /		Notebook				ŧ
1922	Name 🔺 Last Mod	fied					
	share 3 months	ago					
≔	ReadMe.ipy 3 months	ago			APP 49/2		•
			Python 3 Caffe	CNTK 2.7 Federated	MXnet 1.6 Paddle 1.8	Python 2.7 PyTorch 1.5 P	yTorch 1.8
*				Learning			
			RAPIDS				
			Rapids 0.10 Tensorflow 1.14	Tensorflow 2.1 Tensorflow 2.4			
					J		
			Console				
				CNTK 🤁		\bigcirc	
			Python 3 Caffe	CNTK 2.7 Federated	MXnet 1.6 Paddle 1.8	Python 2.7 PyTorch 1.5 P	vTorch 1.8
				Learning			
			Papide 0.10 Tansorflow 1.14	Tensorflow 2.1 Tensorflow 2.4			
]		
			_				
			\$_ Other				•
S	imple 🔵 0 🛐 0 🕲						Launcher

图 2-92 VSCode 界面

	I Getting Started ×	ω
Ø		
	code-server	
a_	Editing evolved	
	Start Getting Started	
C 2	C+ New File Open File	
	Open Folder Boost your Productivity	
	Bar Loune on regionatory P Run a Command	
		1
	Recent You have no recent folders open a folder to start.	
Ø		
^O	Show welcome page on startup	
, ≻ jtedu	min 00Δ0	ayout: US 🔍

- 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 启动预装的不同的框架,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

	Ð							藥助中心 站內信 🧕 shouwenhui
九天・毕昇 [神齋服]	模型训练							
期。按制台 (19)数据处理 へ	实例列表						C Q 建定定的名称	+ 19325286
数据概范	实例名称	挂载数据集	状态 ¥	资源非常	最近启动时间 💲	服务时长	操作	
数据管理	test53	∠ 0	 运行中 	∠ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核内存 16G	2022-11-19 19:32	02:18:04	🖸 停止 🗾 Jupyter	VSCode
	%起原则1	0	• 失败	∠ 云燧T20 1卡 CPU 32核内存128G	2022-11-08 18:29		▶ 运行 🖉 编辑	
2 比較100	海光	@ 0	• 锁定	∠ DCU Z100 1+ CPU 48核内存 256G	2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行 ∠ 編輯	日期除
	专民纪	∠ 0	• 锁定		2022-11-12 22:09	01:56:47	▷ 运行 🖉 编辑	12 割除
	天数	₫ 0	 	∠ 天核100 1+k CPU 64核内存 64G	2022-11-12 22:09	01:56:53	▷ 运行 🛛 ∠ 編編	● 影除
	环境兼容	∠ 0	• 锁定	∠ 異勝910 1卡 CPU 8核 内存 64G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▷ 运行 🖉 编辑	1 影除
	testtt	0	 - 物定 	∠ 云燧T20 1-# CPU 32核 内存128G	2022-11-12 22:09	01:57:29	▷ 运行 🖉 編輯	★ 割除
	测试111	∠ 0	 停止 	▲ NVIDIA V100 虚拟化 CPU 2核 内存 16G	2022-11-17 18:25	00:01:42	▷ 运行 🖉 編編	12 影除
	test535434	₫ 0	• 停止		2022-11-17 18:25	00:01:41	▷ 运行 🖉 編載	● 制除
	tes23443	∠ 0	• 停止		2022-11-17 18:25	00:01:49	▶ 运行 🖉 編編	10 HH+
	共 65 余 每页显示 10 ▼ 条						1 2 3 4	5 6 7 > 跳至 ♂ ?
								x 月月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日

图 2-94 模型训练实例-编辑实例页面

		Ē		韓助中心 站内语
Note: Note: </th <th>九天・毕昇 「体務版</th> <th>模型训练 / 编辑实例</th> <th></th> <th></th>	九天・毕昇 「体務版	模型训练 / 编辑实例		
・	器 控制台			
Sere Nation Sere N	③ 数据处理 ^	编辑实例		
文字管理 (main fine) (main fine) ● 株式3000 ● 部 ● 部 ● 部 ● 株式7000 ● 部 ● 部 ● 部 ● 東京勝部 ● 部 ● 部 ● 部 ● 市口 ● 市 ● 部 ● 部	数据概范	· 	4019E+	
● 相式NIGC ● 就式NIGC ● 比容了約 ● 回回三个数点 ● 回回三个数点、包括OCTHO/A发展 ● 可見開曲 ● 回回三个数点、包括OCTHO/A发展 ● 当時時 ● 回回三个数点、包括OCHHO/A发展 ● 近行機像 ● 回口口回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回	数据管理	26375107	Malaxi 30个字符以内,必须以中疏文或数字开头,支持小括号、短續线和空格	
文 化作用 P 最早回量二句版正、在版公开和人友版 学 透明 傳報 至 出T10 14 (20 32版 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) * 运行编章 至 出T10 34 8 (渝) 年 (20 32版 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) * 运行编章 豆 出T10 34 8 (渝) 年 (20 32 8 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) · 运行编章 豆 出T10 34 8 (渝) 年 (20 32 8 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) · 运行编章 豆 出T10 34 8 (渝) 年 (20 32 8 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) · 运行编章 豆 出T10 34 8 (渝) 年 (20 32 8 内滑 1260 (注面力里 45 9 h)) · 运行编章 豆 用 市 15 7 7 5 .5 · 資面 取 滴		数据集	通送样	
* 遊彈奉編 型団10 14 (70 23世 内理126 (2월 2月 /69世) く * 运行機象 冠団10 基礎職會 く 動会可用存在 21 9-58 可用算力豆 7795.9 商工 取消	♀ 比茲打機		是 多可选三个数据,包括公开和个人数据	
 *运行機能 安阔7.0回時間後 参減可用存換 219-958 可用算力置 779.9 ● 載定 取消 	ISSN 13146-3403805	* 资源套餐	云燧T20 1卡 CPU 32核 内存128G (2篇力豆/6分钟) V	
解余可用研結 219.9GB 可用質力豆 779.9		*运行镜像	云姬120基础拥象	
可用算力豆 7795.9 和定 和消		剩余可用存储	219.9G8	
Max Rola		可用算力豆	7795.9	
			御定 取道	

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

● 中国移动 / Ag	≣					帮助□	과는 shouwenhui
九天・毕昇	比赛打榜						
田。 控制台 (9) 数据管理	实例列表				С	Q 搜索实例名称	
◎ 模型训练	实例名称	状态 🔻	资源衰福	最近启动时间 \$	服务时长	操作	
♀ 比赛打榜	kaggle房价预测练习费	• 停止	CPU 2掖BG	2022-03-04 18:33	00:40:54	▷ 运行 11 删除	
(2) 末眼鏡腦	共1条 每页显示 10 ▼ 条						1 帮助, 建议
https://jtedu.cmri.cn/cons	sole#/home/job						

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

中国移动 / / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E					帮助中心 shouwenhui
九天・毕昇	求职刷题					
田。 控制台 ① 数据管理	实例列表				с	Q 德教实例名称:
◎ 模型训练	实例名称	状态 平	资源套幅	最近启动时间 💠	服务时长	操作
♀ 比赛打榜	移动研究院校招笔试练习题(二)	• 锁定	CPU 2核8G	2022-01-10 18:36	03:28:38	▷ 运行 1 翻除
	大厂面试播选练习题	• 锁走	CPU 2棭8G	2022-01-05 16:20	04:44:37	▶ 运行 □ 删除
	移动研究院校招笔试练习题 (一)	• 停止	CPU 2械8G	2022-03-04 18:36	00:37:53	▶ 运行 10 删除
	移动研究跳2018年校招笔试题	• 停止	CPU 2核8G	2021-10-30 18:25	00:00:05	▷ 运行 前 翻除
	移动研究院2019年校招笔试题	• 停止	CPU 2核8G	2021-10-30 18:24	00:00:16	▷ 运行 🔲 删除
	移动研究院2020年校招笔试题	• 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:37	00:00:29	▶ 還行 前 删除
	移动研究院校招笔试练习题(三)	• 停止	CPU 2核8G	2021-09-28 22:35	00:02:01	
	共7 张 每页显示 10 ♥ 余					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

			站内信 ⁴ 🥥 simintae
消息中心	全部消息		
🖸 站内消息			
全部消息	全部关型(1) 服务信息(1) 活动信息 产品信息	其他	Q 语输入搜索关键字
未读消息 🕕	1899 标记已读 全部已读 全部制除		
已读消息	日には「「「」」は「「」」は「「」」」は「「」」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」は、「」」」、、「」」」、、「」」、、「」」、、「」、、「	接收时间	消息类型
	 问题反读处理结果 	2022-07-04 16:06:53	服务信息
	问题反馈处理结果	2022-06-27 13:12:06	服务信息 建 议
	问题反读处理结果	2022-06-24 18:49:02	服务信息 咨
	间繼反馈处理结果	2022-06-24 18:48:48	服务信息
	问题反读处理结果	2022-06-24 18:48:36	服务信息
	问题反馈处理结果	2022-06-24 18:48:29	服务信息
	间额反馈处理结果	2022-06-24 18:48:21	服务信息
	回题反馈处理结果	2022-06-24 18:47:36	服务信息

- **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

● 中国務計 ○ 小山林28時 ○ 小山林28 中山和28 中山和2		站内信	S	4 .
消息中心	全部用息 / 消息详情			
🖸 站内消息				
全部消息	(本) (本) (本)			
未读消息	问题反馈处理结果			
已读消息	CEDIKOT PU-10-5505			
	尊敬的用户,您好! 你于2022-06-28 22:5905提交的问题反馈目前已处理完毕。 问题分类:比赛 问题描述:123 处理结果:已对您的算力资源进行补充。 如有任何疑问,您可以再次提交问题反馈,质谢您的支持,我们将提减为您服务。			建议、咨询

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