

大数据实验平台 使用说明书

浙江华为通信技术有限公司

2019 年 1 月

1 总体说明	3
1.1 产品简介	3
1.2 核心功能定位	3
2 平台使用说明	3
2.1 注册与登录	3
2.3 主界面介绍	4
2.4 学生端	4
2.4.1 我的课程	4
2.4.2 课件详情	6
2.4.3 实验操作	7
2.4.4 实验报告	9
2.4.5 实验统计	10
2.4.6 自主实验	11
2.5 老师端	11
2.5.1 我的课堂	11
2.5.2 实验统计	12
2.6 管理端	12
2.6.1 班级管理	12
2.6.2 老师管理	13
2.6.3 学生管理	14
2.6.4 课程管理	15

1 总体说明

1.1 产品简介

浙江华为大数据实验平台是浙江华为自主研发的 DaaS 大数据及实验平台，该平台基于中小企业的行业应用实践进行教育化后的二次开发而来，可灵活部署在华为云上，可为院校提供高可用性、低成本的大数据实验环境。

1.2 核心功能定位



2 平台使用说明

推荐浏览器：谷歌浏览器（50 及以上）、IE11、firefox（45 及以上）

2.1 注册与登录

管理员使用平台新建老师/学生的功能导入用户即注册，注册完用户进行登录在登录页输入正确的账号密码，点击登录按钮完成登录操作。



【登录页】

2.3 主界面介绍

主界面系统大致分为 2 部分，左边为功能选择，右边空白为显示区。左边功能选择区有一个收起按钮，点击后可收起功能区。

用户登录完成后进入主界面，学生端进入到【我的首页】，老师端进入到【我的课堂】，管理员进入到【班级管理】。

2.4 学生端

2.4.1 我的课程

学生用户进入前台，在【学生主页】点击【我的课程】，进入到以下界面，界面显示了学生所有课程的列表，并提供总实验的操作台入口。

首页可以看到课程的名称、图片、资源数量。



【我的首页】

学生点击某一课程信息进入到课程详情，在【课程详情】界面可以查看课程各项资料，左边部分展示当前课程概要信息包含课程名称、课程图片、课程资源数。右边部分展示课程的具体信息，包括课程通关攻略、实验指导书目录、课程简介。点击实验指导书列表中任意实验指导书页面跳转至对应实验指导书的实验操作界面。

‘学习进度’显示学生实验的完成进度。

‘课程简介’单击切换到课程简介页面，介绍课程的教学目的和教学体系

‘通关攻略’介绍进行该课程学习的必要基础

‘课件’单击切换到课件列表页面，课件呈二级目录结构，点击后可进入到课程详情，部分课件有相应的关联实验，点击关联实验可进入该实验操作页。

‘实验指导书’单击切换到实验列表页面，显示实验目录信息，点击单个实验后进入到该实验操作页。



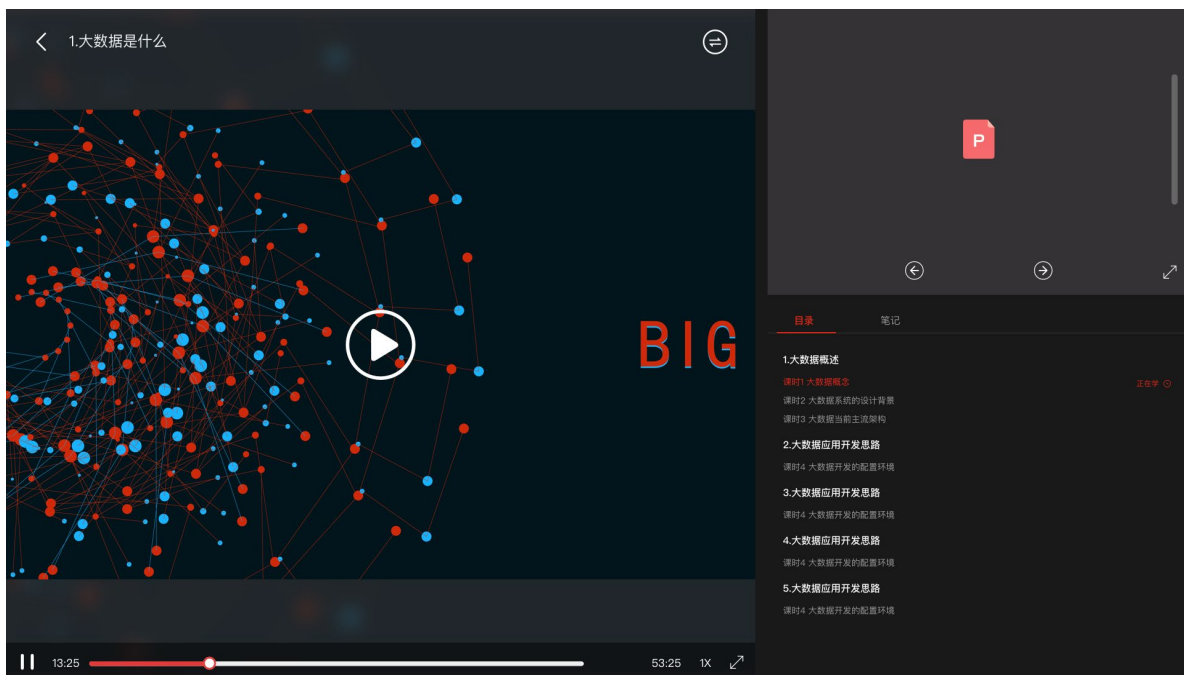
【课程详情页】

2.4.2 课件详情

用户点击【课件】进入到【课件详情】，在这里用户可以通过观看视频或 ppt 学习理论知识。右下键为目录栏，可以点击进入其他课件。

视频可以进行播放、暂停、最大化、变速播放。ppt 可以下滑翻页，放大观看。

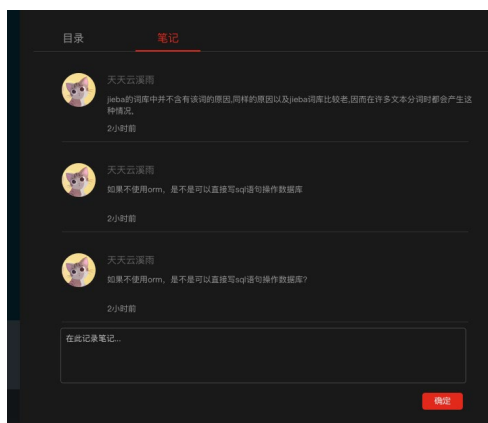
点击切换按钮后，视频和 ppt 的位置可以进行更换。



【课件详情页】

用户点击【笔记】切换到笔记页，在这里用户可以看到之前所记录的笔记，也可以自己输

入笔记内容，点击保存后新增一条笔记。



【笔记页】

2.4.3 实验操作

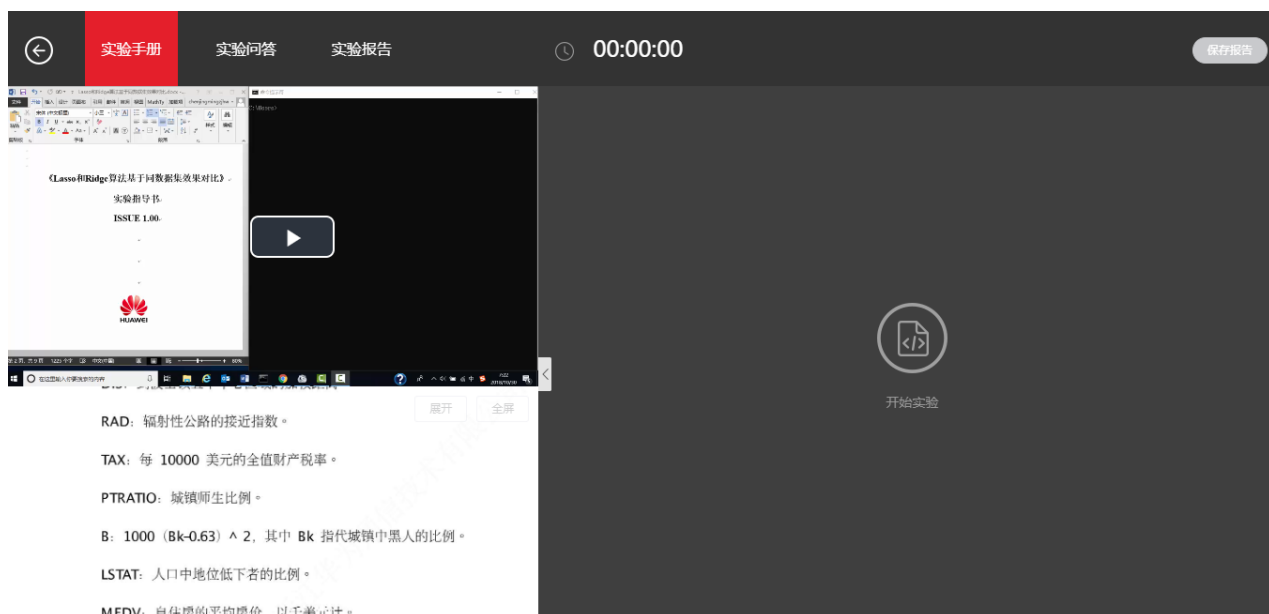
点击实验进入到实验操作界面，该界面左边是实验指导书和实验视频，右边是实验输入界面。

用户可以参照指导书中的实验步骤或者跟随视频录下的内容，在右边进行操作来完成实验。所有实验的环境都已全部配置好，学生无需考虑搭环境的问题。点击开始实验后就进入到实验所属环境内。

实验视频可以进行播放、暂停、最大化、变速播放

‘展开’ 点击展开按钮将实验指导书向上展开，覆盖实验视频

‘全屏’ 点击全屏按钮可全屏查看实验指导书内容



【实验操作页】

点击实验问答切换到问答区，在该区可以看到该实验下所有的问答列表，问答列表显示问题内容，提问人以及回答数。

点击回答展开问题下的所有回答，回答显示回答人与回答信息以及回答框。点击收起按钮可收起回答。

‘确认’点击问题付按钮弹出问题输入框，在输入框输入内容后点击确定按钮可以完成提问



【实验问答页】

点击实验报告切换到实验报告页。

‘完成情况’在进行实验操作的过程中，实验报告会自动记录实验的几项操作的完成情况，对相应操作动作进行状态标记。

‘用户反馈’用户可以根据实验过程中的学习情况，来填充实验反馈中的内容。

‘实验心得’用户可以将实验过程中的学习心得记录到这里

‘保存报告’完成实验后，用户可以通过保存报告，生成此次实验的报告记录。

实验手册
实验问答
实验报告

实验1 Lasso和Ridge算法基于同数据集效果对比

课程：数据挖掘实战 班级：华为培训认证班 时间：2019-02-18 09:55:26

完成情况

步骤	名称	是否完成
1	查看手册	
2	进入实验	
3	实验反馈	
4	完成实验	

实验反馈

实验心得

B I U H1 H2 Normal

Normal Sans Serif

保存

【实验报告页】

2.4.4 实验报告

在【学生主页】-【实验报告】查看实验报告列表信息。当前实验数据按照时间倒叙排列，即最近的实验展示在最上面，实验列表内容展示所有实验报告，每个实验均可支持多次循环实验，但只有一个实验报告，新的报告产生会覆盖原有的报告。

‘搜索’用户可以按照课程名称和实验名称筛选报告，在课程和实验输入栏输入关键字后，点击搜索按钮搜索报告名称。可以单独搜索一种条件，也可以进行组合搜索，搜索包含两项关键字的报告。

‘查看’点击查看按钮弹出报告详情页，在该页可以看到实验过程的各项记录内容，以及该报告的计分和评级。

实验报告

所属课程

请输入课程

实验名称

请输入实验

搜索

所属课程	实验名称	所属班级	实验日期	实验成绩	操作
数据挖掘实战	实验1 Lasso和Ridge算法基于同数据集效果对比	浙华内部	2019-01-28 16:26:19	40	查看
华为HCNA培训认证	实验1 HDFS文件系统实战	浙华内部	2019-01-23 21:55:29	40	查看

【实验报告列表页】



【实验报告详情页】

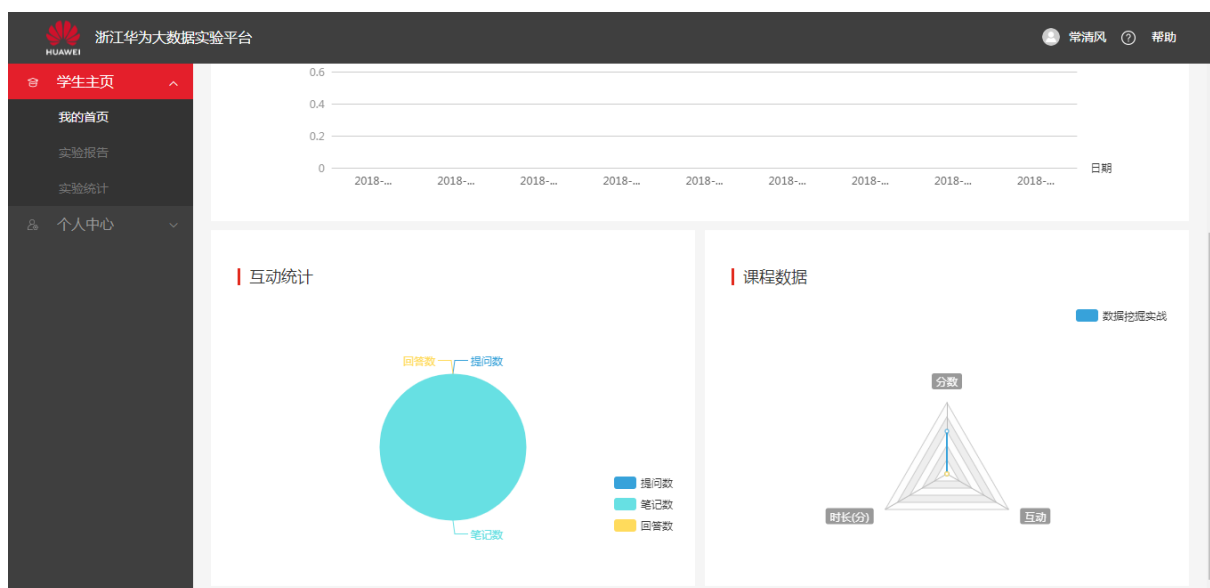
2.4.5 实验统计

在【学生主页】点击【实验统计】，进入到以下界面，可以看到用户在平台上学习的数据记录图表。

‘趋势图’展示最近一段时间每天进行实验的时间和次数，了解学习趋势。

‘互动统计’展示学生在平台上进行各项互动的次数和占比。

‘课程数据’展示目前开课状态课程的时长、互动、分数等数据的对比。



【学生统计页】

2.4.6 自主实验

在【学生主页】点击【自主实验】，进入到以下界面，可以看到平台上所有已安装好的实验环境，点击实验环境名称进入到该环境的操作界面。



【自主实验页】

2.5 老师端

2.5.1 我的课堂

老师可以在【老师主页】-【我的课程】查看自己的授课课程和课程下实验的统计信息。

我的课程展示教师当前的授课信息，可点击班级切换课程展示页。课程信息包含当前授课课程名称，授课班级，以及课程的授课周期。直接点击课程图片可跳转至对应的课程详情。

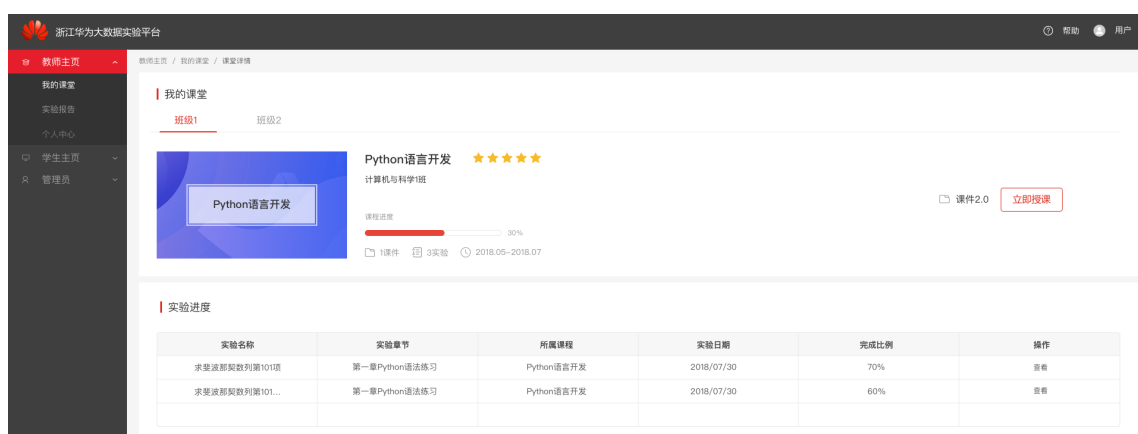
每一个课程列展示课程下所有实验的完成进度，包含实验名称、章节、完成比例。

点击课程进入到课程详情，老师端的课程详情内容和学生端一致，老师亦可操作实验，可在备课阶段在平台跟随验证实验内容。

‘授课进度’显示老师的课件完成进度。

‘立即授课’点击后进入到最近的未完成课件。

‘操作’点击操作进入该实验的所有报告列表页



【老师课堂页】

2.5.2 实验统计

你可以在【老师主页】-【实验统计】查看学生的统计数据图标。

‘趋势图’展示每个班级一门课程下的实验数据，包含平均时长、平均分数、合格分布、问答、笔记。点击该数据柱状图，向下展开该项数据下具体的数据列表。



【老师统计页】

2.6 管理端

2.6.1 班级管理

你可以在【管理员】-【院校管理】界面单击班级管理切换到以下页面。

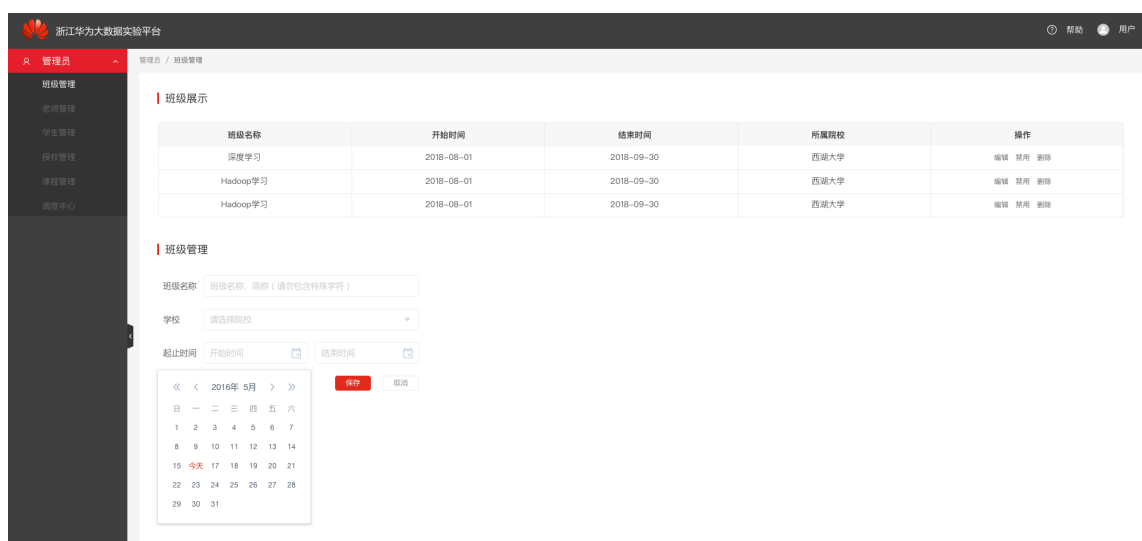
在院校管理建立好院校信息后即可建立班级，将班级和院校进行关联。一个班级只可关联一个院校。

‘编辑’单击后信息出现在右边输入框，在输入框进行修改

‘禁用 / 启用’禁用班级后，不可再增加该班的课程计划，但原有的课程计划还在，班级内人员依旧可操作查看禁用前的课程和课程下的实验。启用班级后班级功能恢复使用。

‘删除’单击删除该班级，班级如有关联课程计划将无法删除

‘查看’单击后弹出排课信息，可以看到该班级的所有课程计划



【班级管理页】

2.6.2 老师管理

你可以在【管理员】—【老师管理】界面查看已有老师信息并添加编辑老师。老师须跟院校进行关联，只可关联一个院校。

‘编辑’单击后信息出现在右边输入框，在输入框进行修改

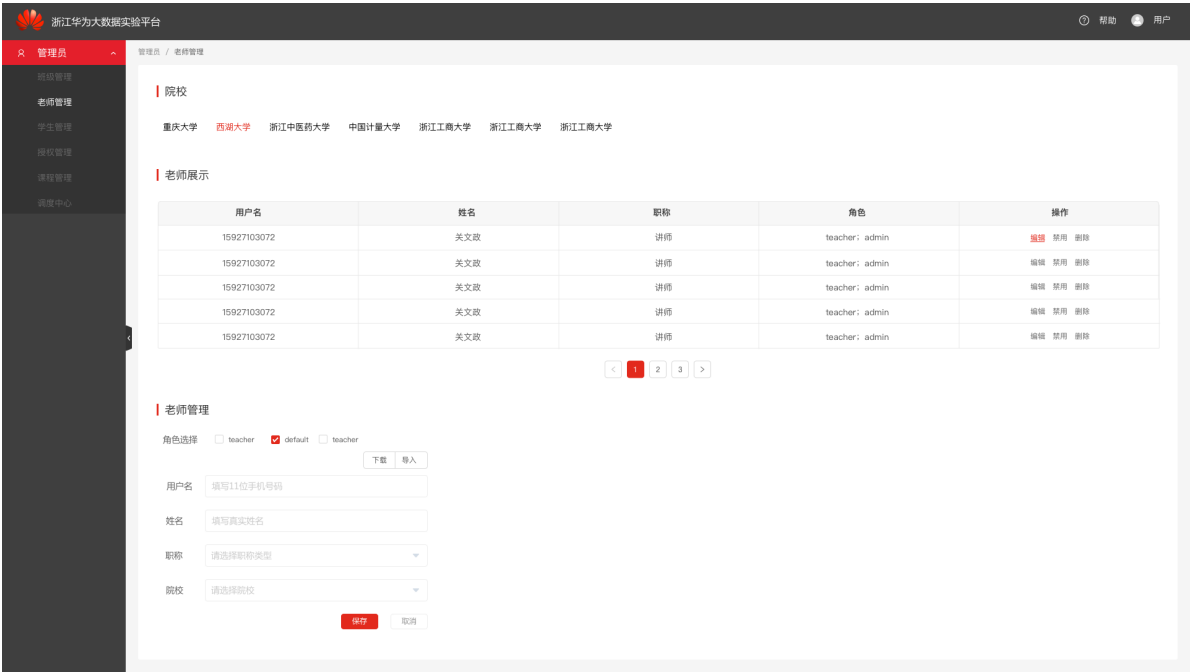
‘禁用 / 启用’老师被禁用将无法登录平台，将无法添加课程计划，启用后恢复正常使用。

‘删除’单击删除该老师，删除后老师信息从列表消失，账号不能登录，如再次导入同一账号，该账号上的历史信息仍在

信息填写界面有以下几个功能键

‘下载模板’单击后下载模板到电脑

‘导入用户’单击后出现导入用户框，可拖拽已填写好的 `excel` 用户模板到该处，也可单击‘打开文件管理器’选择文件上传



【老师管理页】

2.6.3 学生管理

你可以在管理员【管理员】—【学生管理】界面查看已有学生信息并添加编辑学生，学生信息跟班级进行关联，一个学生可关联多个班级，无上限。

学生信息列表有以下几种功能键

‘编辑’单击后信息出现在右边输入框，在输入框进行修改

‘禁用 / 启用’学生被禁用后将无法登录平台，启用后恢复正常使用。

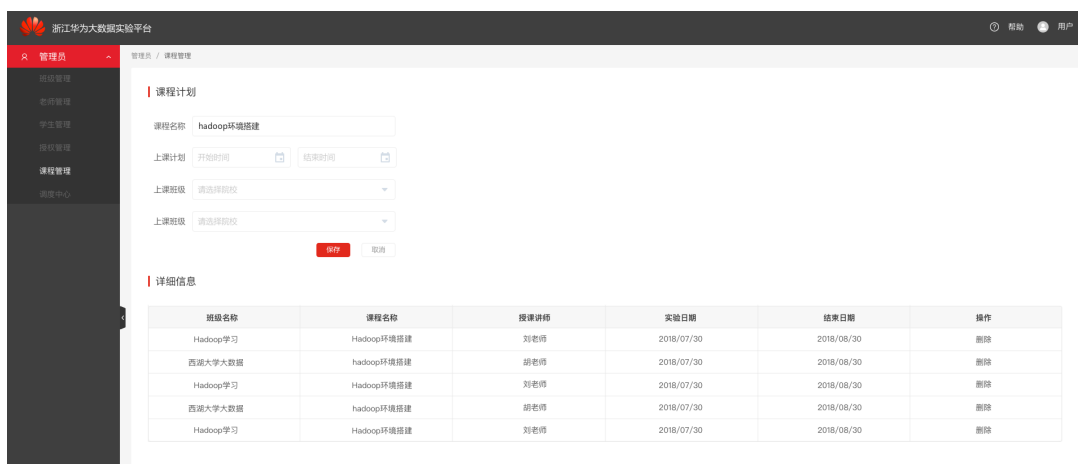
‘删除’单击删除该学生，删除后学生信息从列表消失，账号不能登录，如再次导入同一账号，该账号上的历史信息仍在。

信息填写界面有以下几个功能键。

‘下载模板’单击后下载模板到本地。

‘导入用户’单击后出现导入用户框，可拖拽已填写好的 `excel` 用户模板到该处，也可单击‘打开文件管理器’选择文件上传。

课程新建完成后，和学生、老师、班级是处于独立状态，需要用课程计划将他们关联起来。点击计划进入课程计划设置页面，在该页面可以新建计划，也可以删除已有计划。完成计划设置后，课程出现在关联的老师、班级账号中。



【课程计划页】

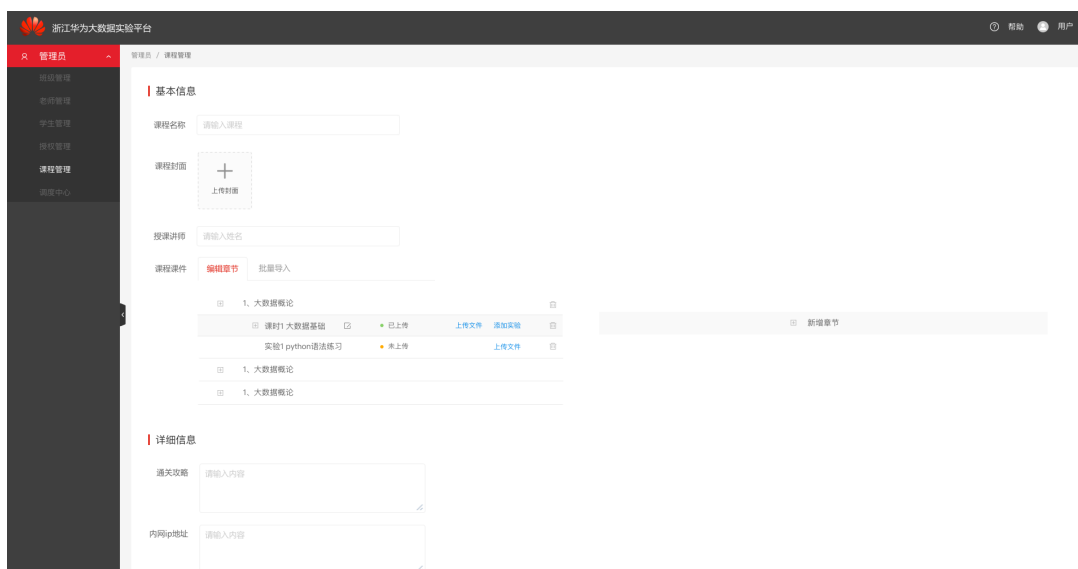
点击新增课程进入到新增课程页面

‘上传封面’ 单击选择文件上传图片

‘实验手册’ 单击上传实验手册压缩包，多个手册应须压缩在同一个包内，统一上传后按照文件顺序排序。

‘保存’ 单击后保存成功则返回【课程管理】页面，显示新增课程信息

‘取消’ 单击返回【课程管理】页面



【新增课程页】