**附**

| 序号 | 资格要求名称 | 资格要求详细说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | 1.投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。】 |
| 4 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

三、技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术参数与性能指标 | 参数性质 |
| 1.课堂互动教学功能服务 | 1.1系统登录 | 1.1.1 支持在系统中绑定手机号进行登录。 |  |
| 1.2.课前预习 | 1.2.1 教师制作预习资料可以不完全依赖在线课程，可以基于原有教学课件和师生手机微信应用实现预习课件的制作及推送。 |  |
| 1.2.2 教师可一键式插入双一流高校的MOOC视频，也可以通过粘贴视频网页链接插入优酷、腾讯等第三方视频，系统进行自动化智能识别视频内容。 | ▲ |
| 1.2.3 预习课件上传到课件库可直接读取文件名。 |  |
| 1.2.4 教师将预习材料上传至云端并推送给学生，学生可直接在手机端查看教师的教学课件及视频、完成习题测试，数据自动进行统计 |  |
| 1.2.5 支持教师在手机端对已经编辑好的教学内容进行语音注解，包含对原有PPT、教学视频、习题等教学内容的语音解析，每个教学内容上的语音注解总条数不设上限，快速构建旁白式在线课程 | ▲ |
| 1.2.6 支持插入本地音视频，发布时将同步至学生手机端，无需下载即可完成学习 |  |
| 1.2.7 支持插入单选、多选、填空、投票、主观等多种类型习题，支持自定义题目分值，制作题目时可一键切换题目类型 |  |
| 1.2.8 支持教师设置预习截止时间，发布后支持修改截止时间，在节点前没有预习的学生会收到消息提醒。 |  |
| 1.2.9 支持视频打点功能。学生观看课件内的视频时需观看90%以上算观看完成，当一页课件有多个视频时需全部观看90%以上；倍速观看计入观看时长，拖拽视频将不计入时长。 |  |
| 1.2.10 支持教师设置课件查看截止时间，在设置时间之后学生不能再查看课件。 |  |
| 1.2.11 支持教师通过移动端随时预览预习课件，支持通过移动端或者PC端实时查看学生预习情况。 |  |
| 1.2.12 客观题系统自动批阅，主观题支持教师在移动端批改。 |  |
| 1.2.13 支持教师下载导出学生详细预习数据，支持教师在移动端记录教学设计和心得笔记。 |  |
| 1.3课堂教学 | 1.3.1 支持教师基于本地、云端课件开展在线教学。课堂教学内容实时同步至学生移动端，同时支持教师通过PC网页端、桌面APP等多终端开启授课。 |  |
| 1.3.2 支持学生通过PC网页端、桌面端，微信公众号/小程序、移动端APP快速进入课堂； | ▲ |
| 1.3.3 支持教师利用手机或电脑控制教学课件的翻页及发送题目 |  |
| 1.3.4 支持教师对电脑屏幕内容进行截图并发送至全班，截图内容可作为独立的页面融入到教学课件中，学生可以通过移动端接收查看截图内容； |  |
| 1.3.5 课堂中支持PPT课件、板书、直播音视频等教学内容实时同步到学生学习终端，支持课堂中临时添加或修改课件题目，无需发布/发送操作即可实时同步到学生端 | ★ |
| 1.3.6 支持教师以学生身份查看课堂教学内容画面，支持教师在移动端查看PPT课件备注。 |  |
| 1.3.7 课堂签到：教师开启授课后，学生可以通过微信扫描课堂二维码、输入课堂暗号自动完成课堂签到，教师可实时查看学生签到情况，支持教师修改学生考勤状态。 |  |
| 1.3.8 课堂互动：支持教师通过PC端或移动端随机选择1名或多名学生参与课堂互动； |  |
| 1.3.9 课堂支持限时发题，支持单选、多选、投票、填空和主观题等多种题型，学生作答结果实时显示，方便教师实时了解答题情况； |  |
| 1.3.10 主观题支持学生个人作答或分组作答，主观题分组作答可生成词云。支持教师课上实时批改或课下批改，支持小组匿名互评 |  |
| 1.3.11 支持教师通过移动端给学生发送课堂习题红包，提高学生互动答题积极性，激励学生认真听讲。 |  |
| 1.3.12 支持教师随时开启课堂弹幕组织学生讨论，弹幕可以实现前台（投影）匿名，后台（教师手机端）实名。 |  |
| 1.3.13 课堂中学生可以随时通过投稿将图片、文字、视频等发送至教师端，教师可实时查看学生投稿并进行投屏。 |  |
| 1.3.14 教师在移动端可以选择生成弹幕/投稿的词云并进行投屏。 |  |
| 1.3.15 课堂习题投屏可以展示题目、隐藏正确答案；主观题/投稿投屏可隐藏学生姓名，更好地保护学生的隐私。 |  |
| 1.3.16 课堂中支持学生在每一页教学课件上进行关键词标注，教师可同步收到本班同学的课堂反馈信息，及时发现问题解决问题，课后学生可以利用标注数据查看每一堂课的知识盲点、重难点。 | ▲ |
| 1.3.17 课堂表现：教师可以根据学生表现为单个学生进行课堂成绩加分。 |  |
| 1.3.18随堂考试：支持随堂考试，课后教师可以查看学生答题情况。 |  |
| 1.3.19系统实时记录课堂上的教学数据，结束授课后自动生成课堂数据报告，包括到课率、课堂活跃度、直播观看人数、课堂平均分等课堂整体数据，课堂内容资源数据、习题数据、课堂互动数据及学习分析数据。课堂报告提供授课、发题、课堂互动节奏图谱，按时间维度顺序呈现课程活动分布，呈现对应时段学生活跃度，帮助教师评估自身课堂，打磨授课节奏。课堂报告记录PPT课件放映总时长及每页放映时长，支持教师设置课件及直播视频可见状态，教师可关闭直播回放入口，选择部分课件课后不对学生开放。课堂报告提供学生课堂快照，内容包括课堂排名、课堂得分、活跃指数；统计近期课堂表现，包括习题得分、试卷得分、课堂加分、互动数据等；按时间轴记录学生课堂动态，包括进入课堂、参与互动、离开课堂等的时间记录，统计进出课堂次数、课堂停留时长及参与直播时长。 | ★ |
| 1.3.20 教师可设置教学课件对学生的可见程度。 | ▲ |
| 1.3.21 支持教师下载每堂课详细的学生学习统计数据，支持发送至教师个人邮箱。 |  |
| 1.3.22 课后教师可记录教学设计和心得笔记，内容仅自己可见。 |  |
| 1.3.23 课件播放优化：支持课件防误发送设置 |  |
| 1.3.24 课件播放优化：支持课件播放清晰度设置。 |  |
|  | 1.4课后练习 | 1.4.1 支持教师以word类型的题库文件无模板化一键式导入课件中，系统智能识别习题题干、选项、正确答案等信息； |  |
| 1.4.2 支持文字、图片、公式作为试题的答案解析上传，学生作答后可查看富文本的答案解析； |  |
| 1.4.3 教师可将制作好的试卷发送至指定班级，可设置答卷截止日期，可自定义答案显示时间，截止日期前没有答卷的学生会收到消息提醒。 |  |
| 1.4.4 支持学生主观题回答时上传包含音视频格式的多类型附件。 |  |
| 1.4.5 教师可实时查看考卷数据，包括考卷完成情况、学生得分情况，学生答题正确率等。 |  |
| 1.4.6 客观题系统自动批改，主观题支持教师手动批改，支持对同一班级学生提交的主观题进行批量评分。 |  |
| 1.4.7 教师端主观题批改页面可在线预览学生提交的视频附件并支持下载。 |  |
|  | 1.5群发公告 | 1.5.1支持教师发布班级公告，内容可包含文字、图片、链接及附件等，教师可实时查看公告接收数据。 |  |
| 1.6资料管理 | 1.6.1 支持教师上传课件至云端课件库，用于发布课前预习作业，或进行课堂授课。 |  |
| 1.6.2 支持教师上传试卷至云端试卷库，用于课下测验和课堂考试。 |  |
| 1.6.3 支持教师上传本地音视频至云服务器，管理员后台审核通过后，教师可将视频插入教学课件并推送至学生端，且视频支持倍速播放。 |  |
| 1.6.4 支持教师管理直播回放视频资源，可进行学生可见状态设置、删除、下载、转存等操作。 |  |
| 1.7学生管理 | 1.7.1 支持教师进行班级学生分组，提供系统随机分组、学生自由分组、老师指定分组等多种分组模式。 |  |
| 1.7.2 支持教师课下创建分组，同时支持课上创建新的分组，教师可对已创建的分组进行成员调整。 |  |
| 1.7.3 支持教师设置协同教师，与其他老师共同管理班级。 |  |
| 1.8成绩单管理 | 1.8.1 支持老师设置不同考核模块的成绩比例，能够覆盖线上线下教学环节，包括但不限于考试、课堂、课件、实验等。 |  |
| 1.8.2 课堂教学活动的考核维度需包括课堂考勤、课堂习题、课堂小测等，支持对不同维度的考核进行得分比例的权重分配。 |  |
| 1.8.3 支持查看班级平均分、最高分、最低分，并可查看不同成绩段的学生人数分布情况。 |  |
| 1.8.4 支持展示班内在不同分数段的学生人数。 |  |
| 1.8.5 支持班内学生成绩列表式展示。 |  |
| 1.8.6 支持搜索查看班级内任一学员的成绩详情，包括不同考核模块的得分情况以及总成绩情况。 |  |
| 1.8.7支持线下成绩的导入和成绩单的下载。 |  |
| 1.9课堂数据统计 | 1.9.1 系统需实时记录和展示每次教学活动的课前-课上-课后全部教学数据，提供数据批量下载功能。 |  |
| 1.9.2 班级数据统计。支持查看班级概况，包含班级学生数、共发送教学活动数、开课次数、整体到课率、班级平均分。 | ▲ |
| 1.9.3 学习过程性数据统计。支持统计班级中单个学生的课件学习数据、视频学习数据、习题作答情况数据、讨论情况数据、考试情况数据。 |  |
| 1.10英文界面 | 1.10.1 提供英文版操作界面，方便英语专业、留学生及外国师生开展混合式教学。 |  |
| 2.智慧直播教学功能服务 | 2.1音视频直播 | 2.1.1在教室具备音视频信号传输到教室电脑的条件下，教师可开启课堂音视频直播。语音直播实时采集教师课堂授课声音；视频直播可以采集摄像头、电脑屏幕、图片多个画面源，支持多个画面并存，支持调整每个画面的大小、顺序和位置，摄像头画面提供人像美颜功能。 |  |
| 2.1.2 课堂授课音视频自动录制留存，学生课后可回看复习，直播回放视频支持倍速播放。支持教师管理课堂直播视频，支持删除、下载、转存到系统云盘，同时支持教师设置直播回放视频对学生的可见状态。 |  |
| 2.1.3 音视频直播回放支持打点服务。单个直播或直播回放视频学生需观看60%以上算完成学习，若课堂存在多段直播/回放，每个观看需超过 60% 。 |  |
| 2.2 互动直播 | 2.2.1 支持教师开启实时互动直播，共享教师授课声音、摄像头画面和教师电脑桌面/课件，支持学生和教师实时连麦互动，支持学生共享屏幕。 | ▲ |
| 2.2.2 课后支持师生观看互动直播回放视频，支持教师设置对学生的可见状态。支持教师管理互动直播视频，可进行删除、下载、转存到系统云盘。 | ▲ |
| 2.2.3平台可对接第三方通用会议软件系统，实现通过平台教学页面开启第三方会议软件并调用其会议功能，实现师生实时音视频课堂互动，课堂直播视频在平台长期留存，不受第三方会议系统资源管理操作限制；支持视频删除或对学生隐藏的管理。 |  |
| 2.2.4教师直播授课画面实时同步至学生端，学生端听课页面直播视频与课件、习题等内容可实现同页面显示，方便学生及时参与答题互动。 |  |
| 2.3 动态板书 | 2.3.1 支持课堂中随时调用板书页，新建的板书内容在学生端作为独立页面嵌入到PPT课件中，课上板书内容实时投屏，课后支持完整回放书写过程。 |  |
| 2.4 上课提醒 | 2.4.1 直播开启时，老师可主动向学生推送上课提醒。 |  |
| 2.4.2 学生通过推送提醒可进入课堂。 |  |
| 3.在线考试功能服务 | 3.1制作试卷 | 3.1.1支持教师在PC网页端制作试卷，试卷习题支持以word或excel文件形式批量导入，支持添加、编辑单个习题。 |  |
| 3.1.2 试卷支持添加单选题、多选题、投票题、判断题、填空题、主观题等多种题型，所有题型均支持富文本编辑，支持设置题目分值、答案解析。 | ▲ |
| 3.1.3 持教师开启随机组卷，学生收到的试卷习题将从总试卷的习题中产生。 |  |
| 3.1.4 网页版试卷创建支持“大题结构”。每一道大题下支持批量导入或逐道添加多道不同题型的小题。如在随机组卷条件下，支持每道大题内部按照题型随机抽题。 |  |
| 3.2 发布试卷 | 3.2.1 支持教师设置试卷发布时间、考试时长、考试开始时间、考试截止时间、题目顺序、选项顺序、试卷查看权限、成绩/答案公布时间等，支持教师设置开启在线监考。 |  |
| 3.2.2 支持试卷预约发布。对于已经预约发布的试卷，在未到发布时间前可修改发布设置。 |  |
| 3.2.3 试卷发布后，教师和学生均可在微信公众号收到试卷发布提示。 |  |
| 3.3 学生作答 | 3.3.1 教师开启在线监考，学生需要在开始考试前30分钟进行身份核验，支持证件照片、现场拍照核验。 |  |
| 3.3.2 学生在主观题作答时，通过微信扫码可将作答图片上传提交。 |  |
| 3.3.3 教师批改完成后，学生可根据成绩/答案公布时间查看教师评分、批注及评语。 |  |
| 3.4 在线监考 | 3.4.1 支持网页端开启在线监考，支持摄像头进行无感知抓拍，显示抓拍照片。 |  |
| 3.4.2 学生若切出考试页面，老师端将收到系统提醒。 |  |
| 3.4.3 按照时间轴展示学生考试状态，包含开始答题、考试异常、交卷、考试作废等状态。 |  |
| 3.4.4 支持教师手动标记考试异常，可作废异常学生的考卷。 |  |
| 3.5重置考试 | 3.5.1 学生交卷后，支持给单个学生重置考试，学生在移动端可收到消息提示。 |  |
| 3.6 在线阅卷 | 3.6.1系统自动批改客观题，主观题支持手动批改，教师可进行打分，圈画、批注、写评语。 |  |
| 3.6.2 支持客观题自动计算正确率。 |  |
| 3.7下载数据 | 3.7.1 支持教师下载学生考试数据，包括试卷得分、考试用时、交卷时间、客观题答案等； |  |
| 3.7.2 系统为每个学生生成试卷成绩单，支持下载单个学生试卷成绩单或批量下载全班学生成绩单。  |  |
| 4.教学管理大数据功能服务 | 4.1教学综合数据 | 4.1.1支持按学期查看使用平台的教师、学生、教学班数据，及占全校总体的比例情况。 |  |
| 4.1.2 支持查看系统内新增用户、活跃用户、活跃班级等数据情况，并以可视化图表的形式呈现，支持查看并下载教学详细数据。 |  |
| 4.1.3 支持查看全校教师产生的教学活动数据，按日期统计开课数量、师生人次及平均到课率。 |  |
| 4.1.4 统计课堂互动数量，包括学生互动总数、习题互动、投稿、弹幕、随机点名、反馈、课堂红包等课堂互动数量，每周核算与上周期的环比波动，并用图形展示每天的习题互动、弹幕投稿等数据的详细数据。 |  |
| 4.1.5 课堂：支持管理员查看每天的开课数量，上课师生人次及平均到课率。支持从学生考勤、授课课件、课堂习题、课堂互动、课堂考试5个维度查看课堂教学数据。 |  |
| 4.1.6 课件：可以自动检测学生每一页的预习进度，统计学生的学习时长；自动统计学生答题分布；支持查看学生的反馈内容。 |  |
| 4.1.7 试卷：为老师自动统计全班成绩分布，每道题统计学生答题分布，作答结束后，还为每个学生生成试卷成绩单，支持导出PDF，方便学生复习和学校存档。 |  |
| 4.1.8 公告：可查看公告详细内容，阅读人数详细情况，方便老师及时掌握查看公告情况。 |  |
| 4.1.9 支持学院维度、班级维度、教师维度、学生考勤统计数据下载，下载后可展示综合数据，教学活动，课堂互动情况。 |  |
| 4.1.10 支持记录课堂中“互动直播”的使用时长，包括平台总时长、平台用量、平台剩余量。 |  |
|  | 4.2教学动态监控 | 4.2.1 以时间轴的形式为教学管理员提供全校当天教学运营监控数据，动态信息包括当前授课课程名称、授课教师姓名、所属院系、当前课程到课率等，支持按时间日期切换，授课结束后，支持查看对应教学班的课堂报告。 |  |
| 4.2.2 支持管理员以教学督导的身份进入正在授课的课堂界面，包括可进入对接的第三方会议软件的授课界面，查看当堂课的课程信息、签到情况、互动情况，可实时接收查看课堂讲授内容。 |  |
| 4.2.3 可随机抽取部分正在授课的课程班级，实时展播这部分进行中的课堂课件信息。 |  |
| 4.3 考试动态监控 | 4.3.1 支持管理员/督导登录平台查看正在进行的考试动态或者已经结束的考试信息。 |  |
| 4.3.2 支持通过时间、院系等筛选操作，准确查找想要了解的某个院系的某场考试详情。 |  |
| 4.3.3 管理员/督导进入某场使用在线监考的考试后，可以看到所有学生的考试状态，包括学生开始答题、考试异常、交卷、考试作废等，考试异常或未检测到摄像头的同学将在学生列表中被标注出来。管理员/督导可进入学生个人页面，查看该同学的所有系统抓拍和切屏状态。 | ▲ |
| 4.3.4 支持管理员/督导查看某场考试的详情，包括考试时间、考试时长、考试试卷、试卷完成情况、试卷统计、学生表现等。 |  |
| 4.4运营月报推送 | 4.4.1 提供基于教学大数据生成的月度教学运营报告，支持微信订阅，内容包括平台用户、教学活动、课堂互动等维度的教学数据，每项数据都会计算环比上月的波动比例； |  |
| 4.4.2 提供以活跃用户数排名的学院榜单、以学院平均到课率排名的学院榜单、以教师发送教学活动数量排名的教师榜单。 |  |
| 4.5数据大屏直播 | 4.5.1支持查看全校覆盖人数，以及统计周期内的学校覆盖人数增量；支持查看活跃用户数，以及统计周期内活跃用户数增量。 |  |
| 4.5.2展示统计周期内的教学活动的总数，课堂、课件、试卷、公告等单个教学活动的数量、增长情况。 |  |
| 4.5.3展示统计周期内的学生总互动数，习题互动、投稿、弹幕等单个教学活动的数量，单位时间内的增长率。 |  |
| 4.5.4展示当天的教学活动的总数，课堂、课件、试卷、公告等单个教学活动的数量、单位时间内的增长情况。 |  |
| 4.6行政通知功能 | 4.6.1 支持校级管理员发送校级/院级/行政班行政通知，可以设置是否开启审核流程，发送人可选择接受通知的人员角色（全体师生、教师、学生)。 |  |
| 4.6.2支持自定义填写发送人名称，支持添加文字、图片、文档、视频等内容。 |  |
| 4.6.3 可对本人发送的行政通知进行预览、查看送达人数、查看已读人数。 |  |
| 4.7教务管理功能 | 4.7.1持管理员查询用户、角色、入学学年、所属行政班、所属院系、绑定状态等用户信息，编辑、删除用户，可以为用户绑定身份。 |  |
| 4.7.2支持管理员查询课程、教学班、授课教师、行政班、学期、所属院系等教学班信息，支持下载教学班级名单，支持单个添加协同教师、学生，旁听生批量转正，移除课程内学生等。 |  |
| 4.7.3支持教学管理员查询行政班、入学学年、辅导员、所属院系等行政班信息，编辑、删除行政班，在行政班添加或移除辅导员、学生。 |  |
| 4.7.4支持教学管理员查询、编辑、删除院系。 |  |
| 4.7.5提供平台用户操作日志，做到操作留痕。 |  |