因卓教育原型设计阶段问题记录

### 2017.05.09 原型设计第一个里程碑涉及的功能点评审

**结论中的检查版本是基于产品经理20170520提交。**

1. 卓师APP端班级管理、教师管理、学生管理、题库管理、作业管理、试卷管理在卓师PC Web端功能确定后再开始设计。

**结论：还未设计。**

**解释：卓师APP的题库管理只有查看功能，班级管理、教师管理、学生管理放在“我的”界面,已经开始设计阶段。**

1. 增加重新绑定手机号码的功能

**结论：已增加，对应卓师APP（还未设计）；卓师PC Web端；桌学APP；因卓教育后台页面**

**解释：已增加。**

1. 去除班级管理->学生管理中学生在读状态

**结论：在卓师->PC Web ->班级管理->学生管理中已去除， 卓师APP（还未设计）。**

**解释：同1.**

1. 教师可以在学校、机构和个人之间切换

**结论： 在卓师->PC Web ->班级管理增加切换功能，已增加， 卓师APP（还未设计）。**

**解释：同1.**

1. 支持导入平台和学校的logo

**结论：还未设计。**

**解释：平台logo是没有更换入口的，技术人员更换；在卓师web学校管理界面，如下图。**



### 2017.05.11 提交

1. 原型设计中的术语保持一致性

**结论： 已经请产品经理那边重点关注。**

### 2017.05.13 提交

1. **说明->通用功能说明：**教师导入->在读班级（在读班级是针对学生的）

**结论：教师、班级、学生导入设计了新的模板，但是还未确认**

**解释：已提交。**

1. **“批量导入实例.xlsx”模板**
   1. 学生信息中其他列表示什么，请说明
   2. 班级信息中其他列表示什么，请说明
   3. 班级信息中的级部感觉应该就是其他地方所说的学部，请确认
   4. 所有的信息建议给出一个实例作为说明

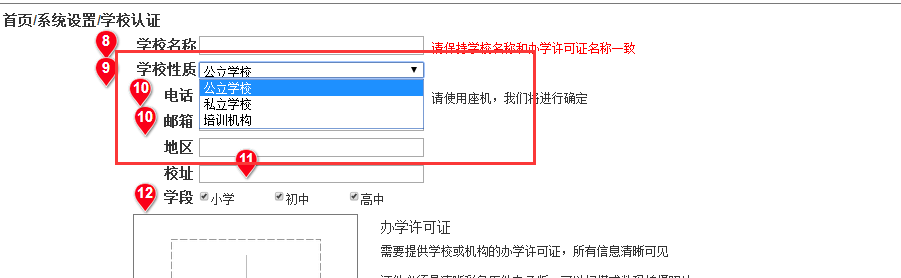
**结论：教师、班级、学生导入设计了新的模板，但是还未确认**

**解释：同1.**

1. **学校管理：**学校性质只需要公立吗？机构和私人怎么体现？如果有分校或子机构的话，是相互独立的吗？

**结论： 学校申请的时候需要填写学校性质，分校和子机构是相互独立的**

**解释：学校有三种公立校、私立校、培训机构，卓师认证界面如下图：**



1. **学校认证**：看目录的话，是在系统设置下面；看页面标题的话，是在首页／学校管理下面，请确认学校认证和学校编辑的关系，另外请增加学校管理的流程。

**结论：产品经理还未给出学校认证的流程**

**解释：教师注册即可申请认证学校，申请认证通过后获得学校账号，同时会把申请教师账号自动添加到学校教师列表中，注意，教师账号和学校账号是分离的，没有关系。**

**学校账号具有教师管理、学校管理、（学校题库）审核管理模块。**

**教师的“认证学校”只是一个认证学校的入口，未来会在官网首页加入一个认证学校入口，可以不注册直接认证学校。**

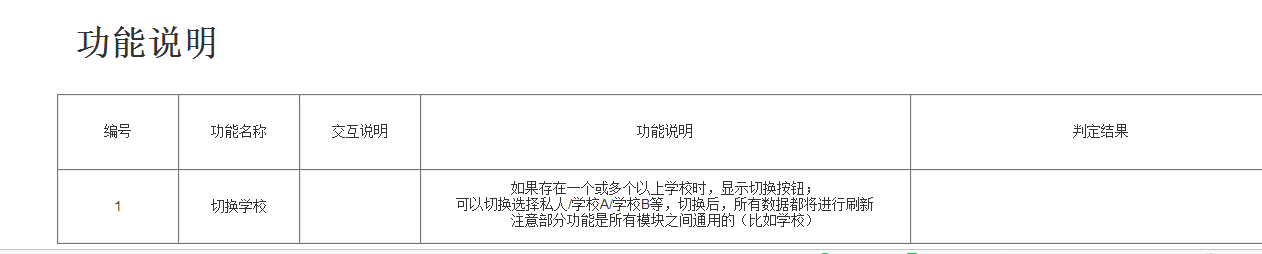
1. **功能缺失**：没有发现老师和学校、机构或个人是如何关联的？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：学校账号可以在教师管理下添加教师，添加的教师自动生成教师账号，手机号码作为登录账号，同时教师和该学校存在绑定关系。**

**教师登录后可以在界面最上方点击切换学校或个人使用平台，如下图：**





1. **客户管理->教师管理**：详情里面**在读学校**这个用词不对，这个是针对学生的。

**结论： “在读学校”改成“任职学校”**

**解释：已改为所在学校数，点击详情可以查看所在职学校。**

1. **功能缺失**：前面在微信上说的**重新绑定手机号码**的原型还没有加进来

**结论：已增加，对应卓师APP（还未设计）；卓师PC Web端；桌学APP；因卓教育后台页面**

**解释：已增加。**

1. **功能缺失**：**学生和老师使用平台账号登录的场景对应的原型**还没有加进来

**结论：已增加，卓师APP；卓师PC Web端；桌学APP；因卓教育后台页面**

1. **客户管理->教师管理／学校管理**：在列表里面，启用／停用的状态没有对应的列

**结论：已增加，因卓教育后台页面**

1. **高级筛选**：在显示列表的地方，有的没有，有的有，这个是否有高级筛选的依据是啥？

**结论：以产品经理原型设计里面的为准**

1. **客户管理->学校管理->详情**：里面有**管理员**，没看到在哪里设置的

**结论：需要产品经理确认**

**解释：前台申请认证的教师账号自动成为管理员（目前管理员仅作为一个学校机构的联系人功能存在）**

**后台添加的如下图：**



1. **客户管理->学生列表**：这里叫学生列表，另外两个叫**教师/学校管理**，请确认是否统一用词

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修改**

1. **客户管理->学生列表**：高级筛选里面，有一个筛选项看描述应该是学生的家庭住址，但是没有看到设置的地方，请确认。

**结论：需要产品经理确认**

1. **客户管理**：侧边导航栏是空的

**结论：需要产品经理确认**

**解释：这个会尽快补充（25号之前）。**

### 2017.05.16 提交

1. **因卓学生端**：缺少**题库管理**和**智能题库**。

**结论：需要产品经理最终确认下所有功能，确保不要遗漏了功能**

**解释：学生端是没有题库管理和智能题库的，只有查看题库功能。**

1. **题库管理**：
   1. 科目里面包含年级信息吗？

**结论：需要产品经理最终确认下所有功能**

**解释：科目不包含年级，科目可以对应学部，不限制具体年级。**

* 1. 共享范围的选项个数

**结论：因卓教育后台只有平台题库；卓师APP；卓师PC Web端包括平台题库、学校题库、**

* 1. 最后时间这一项是什么意思？

**结论：添加试题的时间**

* 1. 是否存在同时申请平台和学校认证的情况

**结论：需要产品经理最终确认下所有功能**

**解释：存在同时申请，学校账号需要审核，后台账号也需要审核，学校通过审核后可以在学校题库查看，平台题库审核通过后，可以在平台题库查看。**

### 2017.05.09 原型设计第一个里程碑涉及的功能点评审

1. 学校管理员

**结论：需要产品经理确认学校管理员的流程**

**解释：学校管理员目前仅作为一个学校的联系人存在，无其他功能。**

1. 知识点可以调节顺序

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已增加调节排序功能。**

1. 所有的导入都给出一个标准模板

**结论：教师、班级、学生导入设计了新的模板，但是还未确认。题库批量导入模板，需要产品经理的确认**

**解释：已提供。**

1. **题库设置**：试题出处引用次数需要详细说明引用计数规则

**结论：需要产品经理确认**

**解释：任何组卷、下载都计算引用次数，查看及查看解析不计算，但是一次组卷只能计 算一次。**

1. **题库管理**：题库引用次数的解释，知识点的解释，是否包含年级属性

**结论：需要产品经理确认**

**解释：知识点不包含年级属性，仅和科目挂钩。**

1. **题库管理**：题干、答案、解析支持的说明

**结论：和题库网保持一致。**

1. **纠错流程**

**结论：需要产品经理确认**

**解释：用户点击纠错，填写错误原因和备注，提交后发送给作者。（目前流程）**

1. 文科章节点和知识点没有明确的关联关系，如何解决？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：章节点可以选择关联知识点，也可以选择不关联（语文可能不关联知识点）。**

1. 需要进一步思考批量导入的方案

**结论：题库批量导入模板，需要产品经理的确认**

**解释：确认中**

1. **题库管理->添加试题**：加入试题类型

**结论：已添加**

### 2017.05.20 提交

1. **学生学籍号**：学籍号是由学校分配，不同学校的学籍号可能存在重复，如何区分？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：学校名称+学籍号组合起来是学生注册认证学校时的认证方式，一个学校不可能录入学籍号相同的学生。目前学籍号仅用于识别认证学校。**

1. **说明->通用功能说明**：涉及到模板的地方，建议使用平台提供的标准模板

**结论：需要产品经理提供标准模板，给客户确认**

**解释：模板已提交。**

1. **说明->通用功能说明->用户所在地**：从技术上不建议使用通过网络地址获取的方式，建议用户自己输入

**结论：需要产品经理确认**

**解释：改为手机号方式获取所在地，如果是通过学校添加则使用学校所在地区。**

1. **说明->web通用功能说明**：存在错别字。后台和前端web登录窗口是分离的

**结论：已修改**

1. **说明->web/APP通用功能说明**：关于输入框输入信息要求判定，不符合要求的情况下要给出对应的**提示信息**

**结论：需要产品经理确认**

**解释：如果有需要对应的功能说明中都有说明。如下图：**



1. **说明->web通用功能说明**：模糊搜索的示例图1需要重新设计

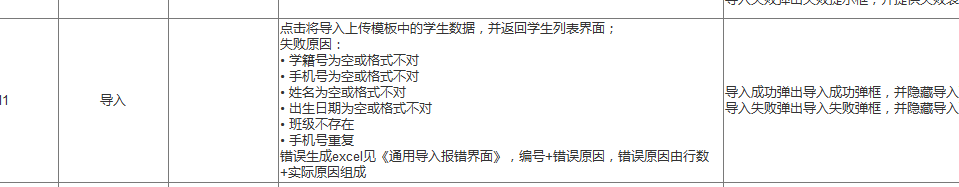
**结论：需要产品经理确认**

**解释：已更改（但是受限于axsure工具与实际效果肯定有所差别）。**

1. **卓师->通用导入报错界面**：需要给出具体的描述，当导入学生信息、教师信息、班级信息，哪些情况下需要给出错误的提示。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：在对应界面的批量导入处，都有说明如下图：**



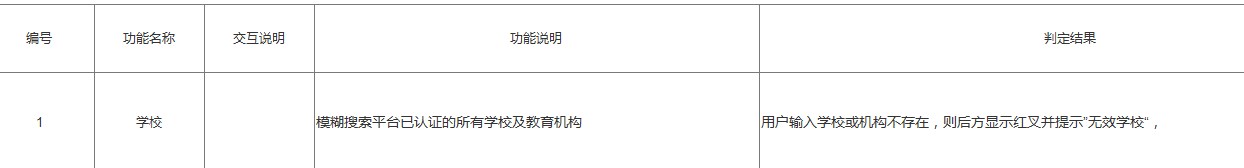
1. **卓师->Web->注册登录->注册->绑定学校**：这里应该需要有一个操作可以跳过学校绑定，同时对应在个人信息里面需要有提供绑定学校的操作。

**结论：已修改**

1. **卓师->Web->注册登录->注册->绑定学校**：学校输入框支持联想已通过认证的学校。

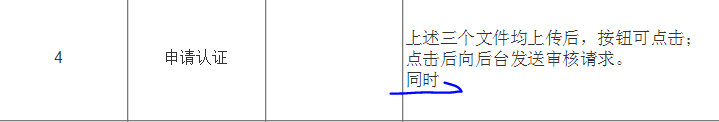
**结论：需要产品经理确认**

**解释：如下图描述**

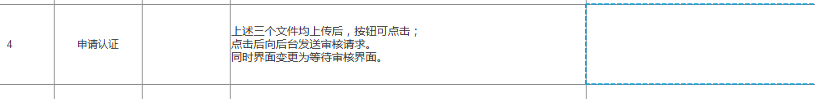


1. **卓师->Web->系统设置->学校认证**：4->申请认证说明里面最后**同时**后面还有内容吗？

**结论：需要产品经理确认**



**解释：已补充。**



1. **卓师->Web->系统设置->学校认证**：5->审核等待界面/6->审核失败是怎么展现出来，这里说明的不清楚

**结论：需要产品经理确认**

**解释：后台审核不通过，并将原因反馈至客户前端，提供重新认证功能,用户打开界面后中间显示内容如下图:**



1. **卓师->Web->系统设置->学校认证**：11->地区、校址的差别是？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：地区是省市县地区插件，校址是详细的地址，是属于手动输入的。因为难以识别手动输入的省市区县所以分开录入。**

### 2017.05.21 疑问

1. 所有启用/停用对已关联信息的影响，需要给出说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：启用停用对已关联的信息在此范围内将会不可用，比如教师账号在A学校被停用，但是教师还是可以使用私人账号或者其他学校范围账号。**

1. 题库管理，关联学校题库的时候，怎么和学校挂钩

**结论：需要产品经理确认**

**解释：当教师上传试题选择学校题库，则试题通过审核后会进入学校提供共享给学校范围的所有师生。**

1. 感觉在卓师里面绑定学校和学校认证有点冲突

**结论：需要产品经理和黄总确认**

**解释：绑定学校是将自己认证为学校的一员，可以使用学校资源，但是学校认证属于注册一个新的学校校，是不同的概念。**

1. 学校认证：认证通过的功能点没有对应的原型设计。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：学校认证通过后会获得一个学校账号，额外拥有教师管理、题库审核、学校管理等功能。**

### 2017.05.22 疑问

1. **卓师->PC Web->教师管理**：编号2->表单及选择列：用户可以自行这是一页显示多少行，这个表述是什么意思

**结论：需要产品经理确认**

**解释：用户可以点击下图中红色框体下拉显示对应的数字，则本页表单变更为显示多少条数据。**



比如，默认显示10条，用户认为显示50条更好，就选择50，则每页表单默认显示50条，但是下次登录后会恢复为10条（不做用户行为记录）。

1. **卓师->PC Web->教师管理**：当教师处于离职状态，与教师关联的其他数据如何做对应处理，请做详细说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：当教师处于离职状态或停用状态时，前端用户将不可见该教师，并将教师从对应的岗位或职能上移除（比如语文教师）。其他数据不做处理。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：编号8->批量导入，功能说明不对

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修复。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：**批量导入弹框**，当前模板的设计是每类数据（学校信息、教师信息等）都有自己的模板，在不同的文件里面，这里的**选择需要导入的工作表**可以去掉。对应的编号10->导入表的功能说明需要修改；对应的编号11->导入的功能说明需要同步调整

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修复。**

**备注，每个文件中有几个表，只是举例子表示支持选择哪张表单进行导入，而不是全部读取。事实上，用户可能不会根据模板来进行表的录入，可能会根据现有表进行修改导入，所以会有很多杂项，用户只需要保证对应列存在即可。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：编号16/17的功能说明，请修正。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已补充，但是并未发现什么问题。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：当教师处于停用状态，与教师关联的其他数据如何处理，请做详细说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：同教师离职。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：当教师被删除后，与教师关联的其他数据如何处理，请做详细说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：**

**教师被删除后，教师在该校下的数据将不可查，比如前段用户查询教师时，将看不到该教师，其他数据不做处理。**

1. **卓师->PC Web->教师管理**：对于特殊的教师角色，比如班主任，如何添加？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：班主任是普通教师，只需要添加普通教师，在班级管理中设置更换为班主任即可。**

1. **卓师->PC Web->班级管理**：**批量导入弹框**，当前模板的设计是每类数据（学校信息、教师信息等）都有自己的模板，在不同的文件里面，这里的**选择需要导入的工作表**可以去掉。对应的编号11->导入表的功能说明需要修改；对应的编号12->导入按钮的功能说明需要同步调整

**结论：需要产品经理确认**

**解释：同问题4。已修复。**

**备注，每个文件中有几个表，只是举例子表示支持选择哪张表单进行导入，而不是全部读取。事实上，用户可能不会根据模板来进行表的录入，可能会根据现有表进行修改导入，所以会有很多杂项，用户只需要保证对应列存在即可。**

1. **卓师->PC Web->班级管理->创建班级**：教师没有加入学校是否具有创建班级的权限？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：教师获得什么权限是根据岗位配置权限划分的，并不是写死在教师角色身上，其他角色功能一样。**

1. **卓师->PC Web->班级管理->创建班级**：请确认用词**级部**，有的地方叫学部。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修复。**

1. **卓师->PC Web->班级管理->（班级）学生管理**：学生被踢出班级后，与学生关联的其他数据如何做对应处理，请做详细说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：学生被踢出班级后，学生数据持续保留。**

1. **卓师->PC Web->学生管理**：**批量导入弹框**，当前模板的设计是每类数据（学校信息、教师信息等）都有自己的模板，在不同的文件里面，这里的**选择需要导入的工作表**可以去掉。对应的编号10->导入表的功能说明需要修改；对应的编号11->导入按钮的功能说明需要同步调整

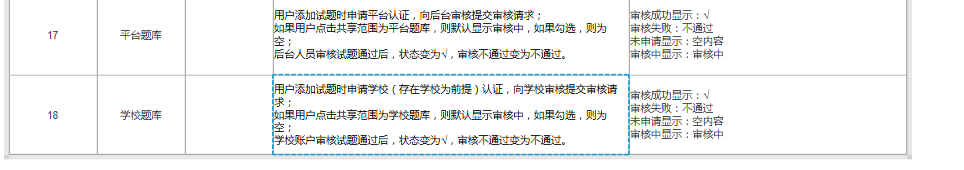
**结论：需要产品经理确认**

**解释：同问题4.**

1. **卓师->PC Web->题库管理**：编号17，18对平台题库和学校题库这两列的解释不够清楚

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已补充。如下图：**



1. **卓师->PC Web->题库管理**：需要对**纠错次数**和**引用次数**的规则进行详细说明

**结论：需要产品经理确认**

**解释：任何组卷、下载都计算引用次数，查看及查看解析不计算，但是一次组卷智 能计算一次。**

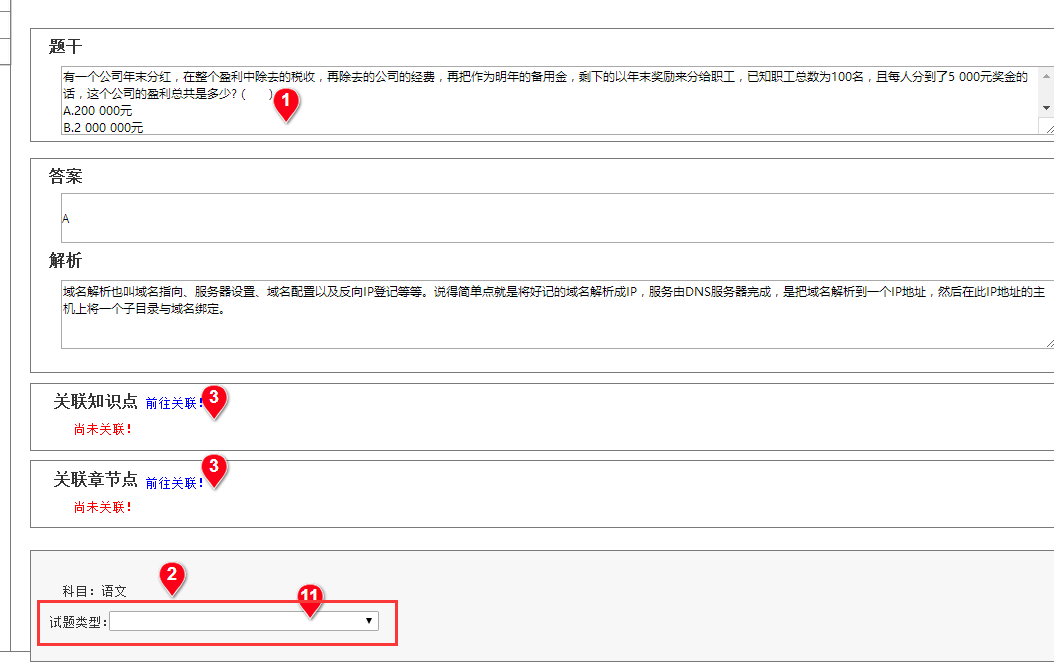
**纠错次数，因互动要求及验证要求较高，暂时被移除。**

1. **卓师->PC Web->题库管理->添加试题**：**编辑模版**和后面**试题类型**的区别是什么？试题类型有哪些，请详细说明？编号11->试题类型，说明有题型管理配置，这个功能在哪？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修复，改为相同模板，只是选择题型进行记录。**

**如下图**



1. **卓师->PC Web->题库管理->查看题库**：章节和知识点的关联请详细说明？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：卓师端是使用题库，并不进行关联，在后端教材出进行关联，如下图：**



1. **卓师->PC Web->题库管理->查看题库->试卷预览**：题库管理里面这个功能是干嘛的？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：教师选择题库中的试题后，进行组卷预览的作用，可以在预览界面进行编辑试卷属性，保存试卷。如下图：**



1. **卓师->PC Web->题库管理->查看题库->试题解析**：试题篮和收藏的界面没有

**结论：需要产品经理确认**

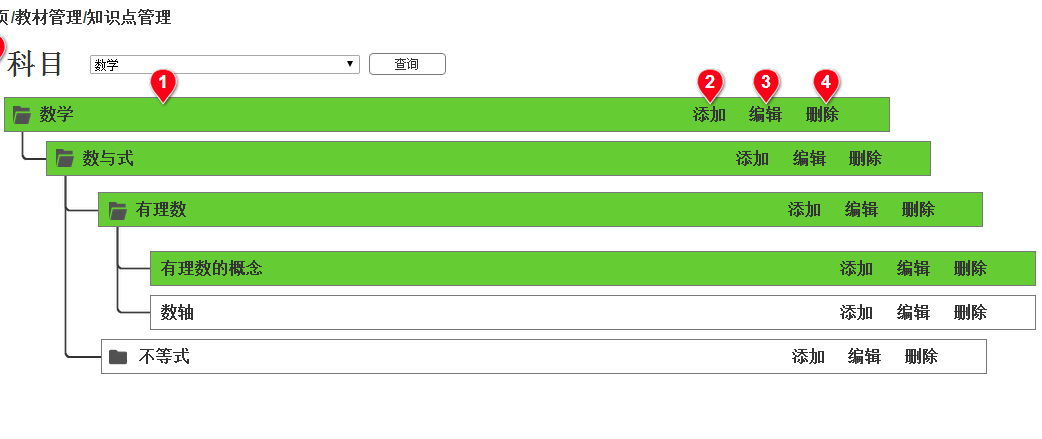
**解释：收藏的试题是直接出现在教师题库的，已补加说明，如下图红框位置：**



1. **后台->系统设置->知识点管理**：按照之前客户的要求，请给出根据题库网给出原型详细的展示

**结论：需要产品经理确认**

**解释：知识点管理如下图：**

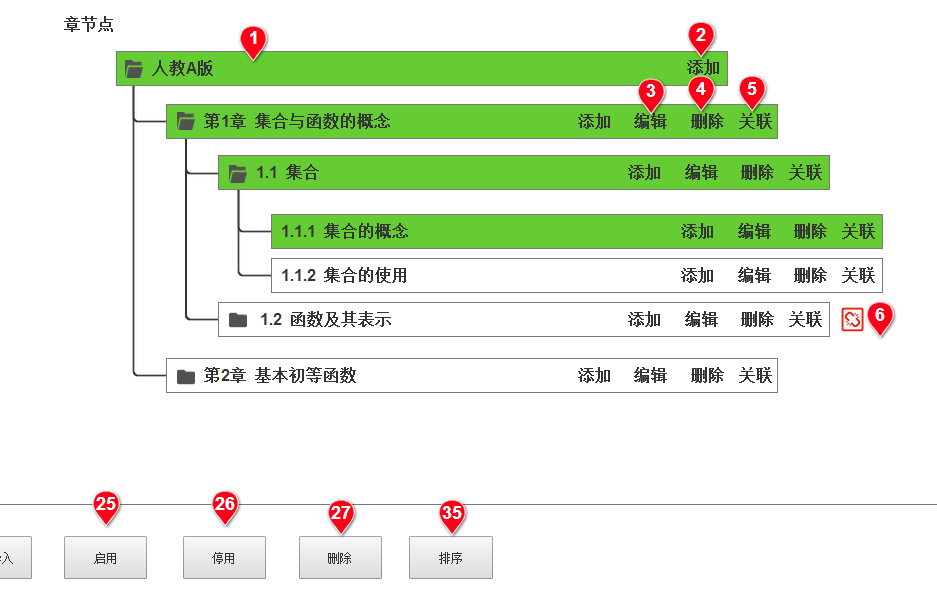


**产品只能给到这种示例，具体有哪些知识点是教研人员做的，产品不太可能补充这个功能。**

1. **后台->系统设置->教材管理->教材详情**：所有的编辑操作全部看不到。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：已修改，如下图：**



1. **后台->系统设置->教材版本管理**：教材版本管理和教材管理的关联是什么？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：教材版本管理是管理各种教材的版本，比如人教A班，鲁教版，设置好后可以在添加教材时选择这个标签；**

**教材管理就是对实际哪一种教材进行管理了。**

1. **后台->题库管理->题库设置**：试题出处设置中**引用次数**的计算规则请给出详细说明。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：解释：任何组卷、下载都计算引用次数，查看及查看解析不计算，但是一次组卷只能计算一次。**

### 微信群上问题记录

1. 2017.05.08

<https://github.com/inuyasha2012/answer-sheet-scan/blob/master/settings.py>  
@来自明天 关于答题卡扫描识别这块，麻烦看下这个开源代码的可用性怎么样，是否能做为扫描改卷这块的参考。

**结论：后续的图像识别模块可以参照这个逻辑来做。最终需要提供C++和Java库，供不同的平台调用。**

1. 2017.05.10

@小牛 @来自明天 关于昨天后台启用停用学科的模块。需要考虑几种情况：  
1.不同学校/机构的启用停用情况不一致，比如机构可能初一就开始补物理了  
2.同学校的不同班级，文/理班的启用情况不一致。  
3.是否存在同班级（培训机构），但各学生的学科启用情况不一致。

**结论：需要产品经理确认**

**解释：不对学科这块进行限制，学校具体选择哪个学科，什么知识点和教材由学校自己选择。**

1. 2017.05.12

管理员教师转让学校管理给另外一个老师流程

注册学校时，填写学校邮箱，邮箱和认证教师账号都作为学校管理员的登录账号 这个怎么体现？

有学校管理模块就一定有教师管理模块；有教师管理模块不一定有学校管理模块 这个不是特别明白？

**结论：需要产品经理确认**

**解释：不存在转让学校，只需要更换管理员信息即可。**

**学校只能使用邮箱作为登录账号，认证教师和学校是分离的。**

**模块是管理岗位配置的，并不是写死的。**

## 原型设计阶段 [里程碑](https://www.proginn.com/outsource/item/37844/milestone)

### 因卓老师端

*  启动页（**M1**）
*  注册登录（**M1**）
*  学校管理（**M1**）
*  教师管理（**M1**）
*  班级管理（**M1**）
*  学生管理（**M1**）
*  题库管理（**M2**）
*  题库审核（**M2**）
*  试卷管理（**M3**）
*  作业管理（**M3**）
*  个人信息（**M1**）
*  退出（**M3**）

### 因卓学生端

*  启动页（**M1**）
*  注册登录（**M1**）
*  题库管理（**M2**）
*  作业管理 （**M3**）
*  智能题库（**M2**）
*  个人信息（**M1**）
*  退出（**M3**）

### 因卓后台

*  登录（**M1**）
*  后台账号及角色管理（**M3**）
*  用户管理（**M3**）
*  用户认证审核（**M3**）
*  题库管理（**M2**）
*  知识点体系（**M2**）
*  题库审核（**M2**）
*  个人信息（**M1**）
*  退出（**M3**）