如何保持试题、试卷和考试的关联关系不被破坏

# **问题描述**

套题和试卷添加成功后，当用户编辑套题或试卷对应的试题的时候，会影响到套题或试题的结构，对于已经发布考试或学生自我测试的试卷，将会影响到试题和学生答案的对应关系；对于正在批改中的试卷，将会影响到被修改试题的批改；当用户编辑试卷的时候，会影响到已经发布的考试。

# 方案描述

1. **试题**：对试题进行版本控制，因为所有的试题的修改都会进入到审核流程，审核通过后会记录一个新的试题版本，试题的编号和原来一样，组卷的时候使用最新的试题版本。
2. **试题编辑：**为了避免试题的编辑影响到引用到对应试题的套题或试卷，对于已经审核通过的试题，限制用户修改，修改仅限于题干、答案、选择题的选项。
3. **考试：**发布考试的时候会制作一个试卷的副本关联到考试。