1、管理人员-用户：账号/手机号 密码登录。

2、现场人员-施工人员：

没身份证：手机号码+ 123

有身份证：手机号码 + 身份证号后四位；手机号码 + 身份证号(身份证号不足四位)；

3、培训教材：公共资源->安全教育->公司培训教材库；

考试试题：公共资源->安全教育->考试试题库；

4、培训计划Training\_Plan

（1）培训状态字段States 计划中-0； 待考试-1； 考试中-2； 已结束-3。

保存时0，提交时1；生成考试计划2；考试结束回写状态3.写入培训表。

（2）新增：培训计划 Training\_Plan-> 勾选培训教材类型Training\_PlanItem 和培训人员任务表Training\_Task(任务状态States=0)。

（3）提交：根据培训教材类型Training\_PlanItem和和培训人员任务表Training\_Task生成培训任务人员的教材明细表Training\_TaskItem

5、培训任务

培训计划Training\_Plan(States =1)提交后，按照计划选择的人员表Training\_Task。每个人生成这次培训的教材明细表Training\_TaskItem。

表Training\_Task任务状态States：培训计划提交生成任务状态=0；人员点击自己的任务或按照任务生成了培训教材明细状态=1；考试提交完试卷状态=2

6、按照培训计划ID、岗位ID生成人员培训教材明细通过存储过程Sp\_GetTraining\_TaskItemTraining实现

6、考试计划

状态 （0-待提交；1-已发布未考试；2-考试中；3考试结束；-1作废）

保存-0；提交-1；点击考试考试-2；结束考试（所有考生交卷）-3。

点击考试-2：状态变化。培训计划、培训任务状态跟着变化。

7、答题： 验证是否在考试时间内

8、交卷时：(1)当前题得分(2)是否存在未答(3)交卷