

前景在线考试系统

操作指南

最新版 V3.6

(安全易用的在线考试系统)



陕西理工学院电气工程学院电气信息研究所
Copyright @2008-2014 All Rights Reserved.

1. 前景在线考试系统简介

本软件最新版为《前景在线考试系统》 V3.6 版

前景网络考试系统是基于局域网环境的 B/S 模式的无纸化考试系统。考试系统安装于服务器，数据库安装于服务器后台，考生只要打开浏览器就能实现轻松的在线考试。

该软件为最初在电力系统为员工定期考核培训之用。经过多年的开发设计，已经成为通用在线考试系统。软件设计采用流行的 Apache+PHP+MySQL 设计方法，B/S 设计模式进行了多年全面的开发设计。具有试题录入编辑修改、随机组卷、考生信息导入、自动交卷、自动阅卷、成绩查询、打印输出、考试监控和成绩分析等众多的功能。

系统可实现单项选择题、多项选择题、填空题、判断题和论述题 5 种题型的考试。

软件设计有三种组卷方式，单科目随机组卷、多科目随机组卷和人工自由组卷。

软件具有三级分类结构，可建立任意试题库和任意科目分类。可建立任意考试场次。软件可实现同一场次科目分类不同的考试；可实现同一场次科目分类相同但试题不同的考试；可实现同一场次试题相同但试题顺序不同的考试。在考试过程中，监考教师还可以实现对整个考试过程的监控，包括准考证号、科目名称、考试时间、满分、登录时间、交卷时间，IP 地址等。

具有学习模式和正式考试模式。学习模式时有顺序练习和随机练习方式。顺序练习时，将每个科目分类按照试题类型并按照 50 道试题进行分割，这样可练习到试题库中所有的试题。随机练习是按照一定算法在题库所在的科目分类中随机抽题进行练习。

考生信息输入有三种方法：一是人工逐个输入；二是批量输入；三是 EXCEL 文件导入。

软件交卷三种方法。一是人工点击交卷按钮交卷；二是时间到软件自动交卷；三是直接关闭浏览器交卷，因为所有的试题都已经即时存放到服务器上，客户端不写任何答案信息。

在只有单项选择题、多项选择题、判断题客观性试题的情况下由计算机自动评阅试卷。在具有填空题、论述题（简答题、解析题、名词解释等）等主观性试题的情况下教师可对照答案评阅试卷。各种评卷结果均可以以 WORD 方式或者 HTML 方式输出。在自动评阅模式，每 3 秒评阅一份试卷、如 100 个考生计算机自动在 5 分钟评阅完毕

具有方便的基于用户信息的查询和统计功能。基于准考证查询、基于姓名查询、基于场次查询、基于考试科目查询和统计。考生还具有查询成绩和下载试卷功能

系统采用多种技术保证了服务器端和客户端安全。采用了服务器集中即时存放考生答案、二次登录、加密保护等方法保证了考试系统的安全，较大规模的并发试验（200 人以上）表明，该系统在服务器端运行安全，数据库读写稳定。能适应客户端出现的如死机，浏览器安全、数

据加密、Cookies 安全等各种情况，已经成为基本成熟的软件系统。

该系统 V2.1 版本已经在四川、广东、湖南、河南、河北、贵州、陕西、广西、湖北等省市电力系统得到应用。V3.6 版根据客户反映和实际需要进行了大量的修改，并重新改写了版本内核，使系统运行更加稳定，操作更为简洁，界面流程更为清晰。在电力系统使用时，数据库中已含有国家电网公司提供的安规电力线路 14 章和安规发电厂变电所 16 章试题，试题量已达到 15000 道以上。

V3.6 版本已经成为通用网络考试软件。适应的行业有学校、政府、组织、人事、司法、公安、税务、交通、财政、电信、电力、金融等各种企事业单位，满足用户的多种需求。

2013 年获国家版权局软件著作权。编号：2013SR108257

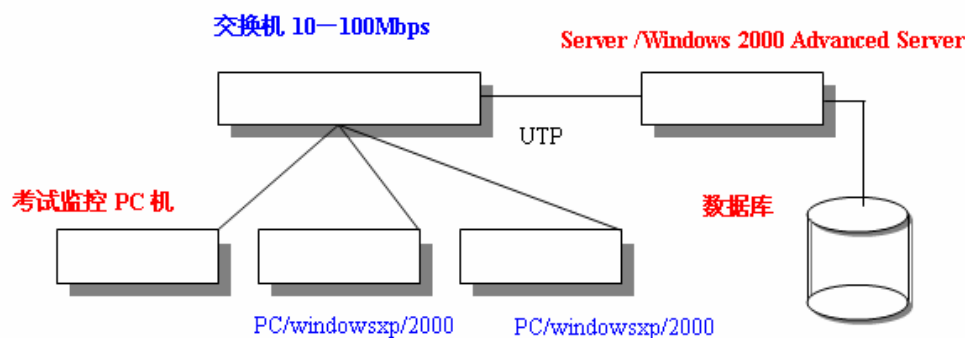


图 1 考试系统结构

技术特点：

- 应用 Apache2.2+PHP5.2+MYSQL5.0（简称 APM）设计方法,是一种流行的广泛应用的架构模式,在该架构下，服务器端解析应用程序速度快，运行稳定安全，具有相当的性能。本软件安装于服务器，是适应于 100M 局域网的应用程序，客户端只要浏览器打开服务器指定的网址即可；
- 支持同时在线考生 200~300 人，取决于服务器性能和网络性能；
- 系统安装简单，在您的 PC 机 XP、WIN7、WIN8 操作系统上就可以做实验。正式考试时软件建议安装于服务器 Windows2003、Windows2008、Windows2012 下，安装于 Linux 时要进行定制；
- 办公室环境 3-5 台 XP，win7，win8 机器可以在小型路由器构造的局域网上安装试验；
- 已经规模应用多次，不断升级修改，软件运行稳定安全。

2.软件基本情况

- 本软件采用 PHP5.2+Delphi7.0 设计。没有采用第三方插件或者程序；
- Web 解析采用 Apache2.2,数据库采用 MYSQL5.0；
- 运行平台：Windows XP, Windows 7,Windows8；Linux;
- 运行环境：CPU1.8，内存 1G 以上；显示分辨率大于 1280*1024；
- 程序源代码：15 万行；
- 插件：无插件；
- 适用行业：应用软件—电力行业，后台试题库变化时应用各个行业；
- 开发完成日期：2013 年 10 月 31 日；
- 软件测试：进行了大量的服务器压力测试；进行了黑盒测试和白盒测试；
- 软件升级：不提供在线升级；
- 说明：无内嵌后门程序；但软件非注册版限制了考试时间功能和数据库记录读写功能；注册版无任何限制；
- 参考文献



图 2 安规考试系统网络版参考教材

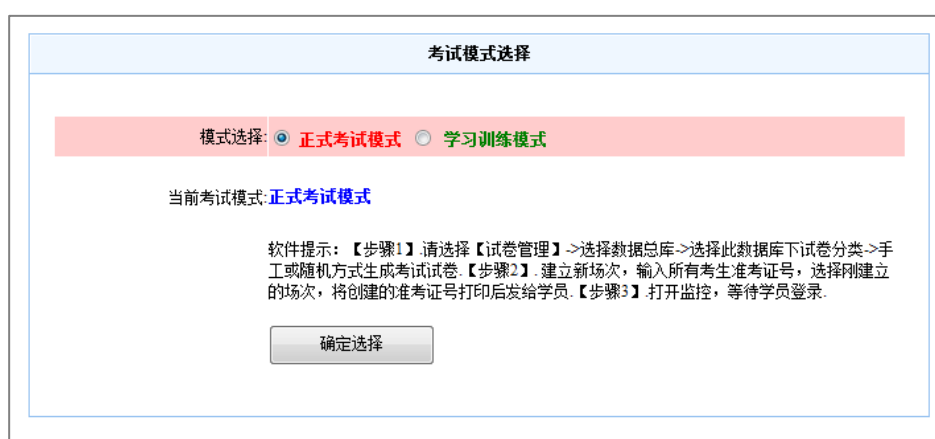
3.考试系统模式

分为两种：正式考试模式和学习模式。**学习模式时**，主要用于考生进行大量的练习复习，巩固所学知识。在练习模式下还有两种练习方法：一种是试题分割练习，就是将按题型将几百道试题并按 50 道试题顺序分割，每 50 道试题作为一次练习，这样就可以就练习到题库中所有试题；一种是随机练习，就是在几百道试题中，按一定方法随机抽取试题进行练习，练习完毕，可对照答案进行学习，以检验练习效果。同时记录学习日志，学习时间，成绩信息等。

具有试题收藏功能和试题标记功能。收藏功能的作用是学习者遇到典型的试题或者不会做的试题先把它收藏起来，作为笔记或资料供学习者以后进行重点复习；试题标记功能的作用是学习者遇到不会做的题或者不确定答案的试题，先行标记，待到后续的试题做完后，再做标记的试题，这样考生容易查找，了解所做题目概况，一目了然。

在**正式考试模式**时，考生用考场教师发放的准考证号和密码登陆，并选择相应的试题实现登陆考试。考场教师可以随时监控考生登录的状况，包括考生登陆的 IP 地址、考生姓名、准考证号、登录时间、登陆状态、交卷时间、交卷状态等信息。控制考生二次登录，控制考生考试的时间。考试完毕，进行试卷回收。以进行下一场考试。

正式考试了实现同一场次科目分类不同的考试（相同时间段内考科目不同的试题）；可实现同一场次科目分类相同但试题不同的考试（科目相同，试题不同）；可实现同一场次试题相同但试题顺序不同的考试（试题相同，顺序不同）。



考试模式选择

模式选择: ☒ 正式考试模式 ☐ 学习训练模式

当前考试模式: 正式考试模式

软件提示: 【步骤1】请选择【试卷管理】->选择数据总库->选择此数据库下试卷分类->手工或随机方式生成考试试卷。【步骤2】.建立新场次, 输入所有考生准考证号, 选择刚建立的场次, 将创建的准考证号打印后发给学员。【步骤3】打开监控, 等待学员登录。

确定选择

图 3 考试系统模式选择



图 4 正式考试模式



图 5 学习模式

4. 考生端实现的功能

考生端实现的功能有：注册登录、选择顺序练习或随机练习、下载考试试卷、答题、提交答案和学习模式自动评阅试卷等功能。

4.1 学习模式登录

学习模式下，学员要进行注册账号并登录。此账号可练习到题库中所有题库，并可反复练习。

公告：目前是**学习模式**状态，准考证号和密码由系统自动生成，学员直接选择相应的试题即可登陆，考试完毕，可客观题计算机自动评分，主观题对照答案评分，适应于IE浏览器，使用**360安全浏览器**最好提示：直接点击试题类型旁边的分割试题符号，如S1，S2即可直接登陆。

登录

注册

请选择要练习的数据库:

- ☐ 党员发展对象培训考试
- ☐ 电力安全工作规程电力线路部分
- ☐ 计算机能力考评题库
- ☐ 银行证券从业人员考试

图 6 注册登录

前景在线考试系统 V3.1

公告：目前是**学习模式**状态，准考证号和密码由系统自动生成，学员直接选择相应的试题即可登陆，考试完毕，可客观题计算机自动评分，主观题对照答案评分，适应于IE浏览器，使用**360安全浏览器**最好提示：直接点击试题类型旁边的分割试题符号，如S1，S2即可直接登陆。

11111

姓名:康道之

我的试卷

成绩查询

我的收藏

修改密码

学习日志

注销

请选择要练习的数据库:

- ☐ 党员发展对象培训考试
- ☐ 电力安全工作规程电力线路部分
- ☐ 计算机能力考评题库
- ☐ 银行证券从业人员考试

可查看学习日志

版权所有 2010-2014

图 7 学习模式

学习模式试题被分割的情况如图 8 所示。



图 8 试题被分割情况

这样做的目的是考生可以顺序练习，全部学习试题库中的所有试题。。

如果考生不想顺序复习，想检验一下自己学习的情况，可以点击【随机练习】按钮，系统将自动在该试题库中按比例选取单选、多选、填空、判断和论述题进行实战考试。选取的比例大约是单选和多选占 50%，填空和判断占 30%，论述 20%；如果没有填空和判断，则单选和多选 80%，论述 20%；如果只有单选和多选，则单选 80%，多选 20%，这些都是系统预先设计好的，抽题时按比例抽取即可。自然，当数据库比较大时，各套题之间题目差异很大；当数据库比较小时（例如小于 100 道小题），各套之间抽题的差异就比较小。

4.2 正式考试模式登录

当管理员设置考试模式为正式考试时，客户端出现的界面如图 7 所示。

前景在线考试系统 V3.1

考生注意事项：目前是**正式考试**状态，准考证号由考场教师发放，密码请点击[查询密码]链接查询，本系统可同时考不同的试题，请选择所要考试的试题，之后点击[登录进入]按钮登录。考试中不得关闭浏览器，若不慎关闭，举手示意考场教师二次登录；交卷请点击交卷按钮，若不交卷，时间到系统可自动交卷，甚至直接关闭浏览器直接交卷。

准考证号：

查询密码

密 码：

登录帮助

☒ 电力线路-第1章_总则



版权所有 2010-2014

图 7 正式考试模式客户端界面

按照系统给定的提示，考生用考场教师发放的准考证号登录，密码要通过点击【查询密码】来查询。

登录的几种情况

A.出现如下对话框： 请教师在后台选择要练习的题库

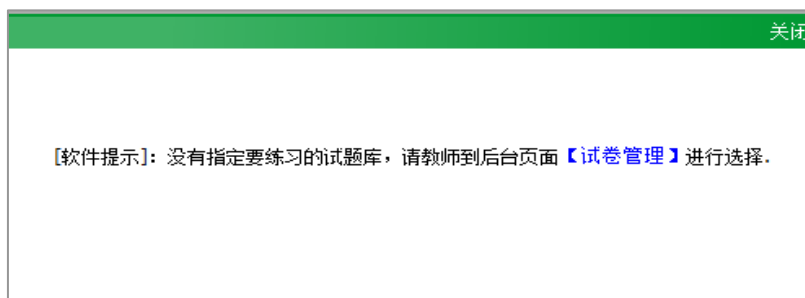


图 8 学习模式没有指定试题库的情况

B. 出现如下情况，准考证号没有注册，不是考试的准考证号或者准考证号输入错误

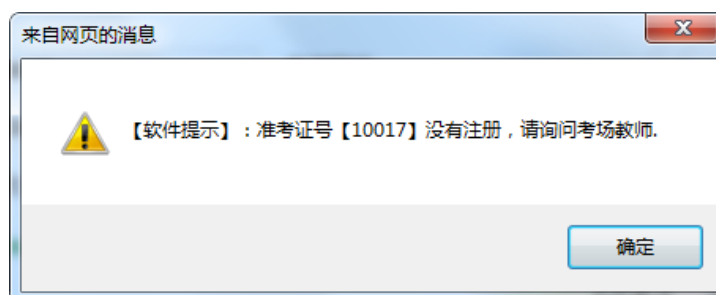


图 9 准考证号没有注册的情况

C. 当然是密码错误。

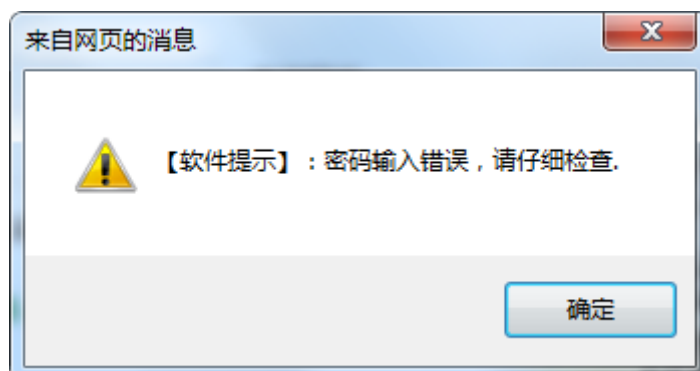


图 11 密码错误

D. 最典型，准考证号已经登录，仍然有人用此准考证号登录，这就是二次登录，当然不允许。如果要登录，考场教师必须在后台考试监控中点击【允许登录】才行。

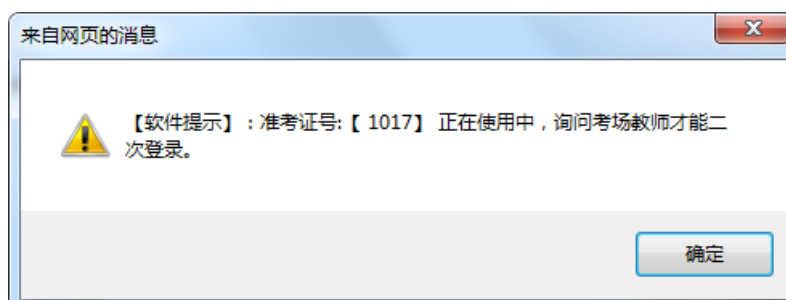


图 12 准考证二次登录

E. 考试时，设定“安规一班”不是要正式考试的场次，但该准考证号已经存在。如果要使该准考证号登录，考场教师要在【正式考试的场次】中选择“安规一班”

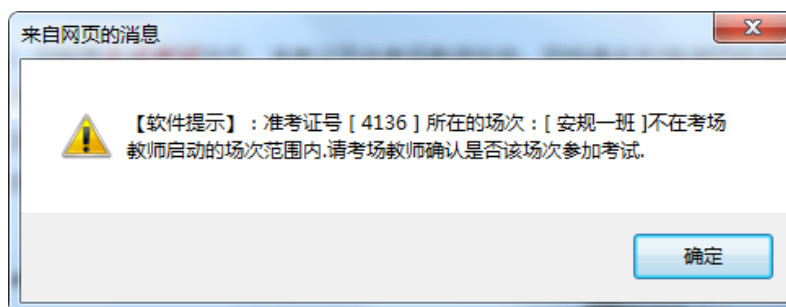


图 13 准考证号所在场次没有启动

F. 已经交卷，当然无法再次登录。

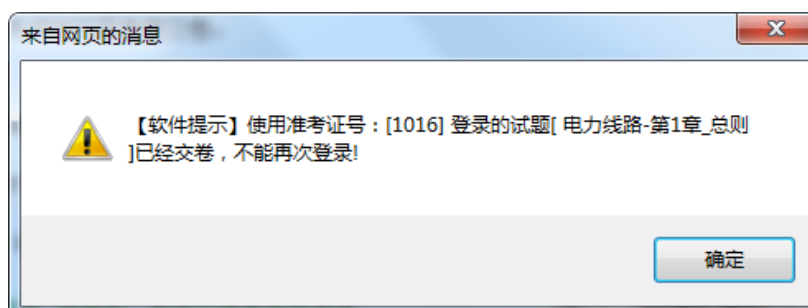


图 14 准考证号所在场次

G. 查询密码的情况



图 15 查询密码

H: 一切都正常，出现【登录进入】按钮 点击即可

4.3 考生答题界面

在考生考试界面，学习模式下多了【试题收藏】【不会标记】两个按钮。收藏功能的作用是学习者遇到典型的试题或者不会做的试题先把它收藏起来，作为笔记或资料供学习者以后进行重点复习；试题标记功能的作用是学习者遇到不会做的题或者不确定答案的试题，先行标记，



待到后续的试题做完后，再做标记的试题，这样考生容易查找，了解所做题目概况，一目了然。

从图 17 到 21 展示了各种题型的试题的情况。

图 16 正式考试登录进入的情况



图 17 考生考试总界面（单选题）

多项选择题 18 道

(必须点击保存答案按钮保存)

第【1】题. 各类作业人员应接受相应的(), 经考试合格上岗。(1分)

A. ☐ 安全生产教育

B. ☐ 专业理论学习

C. ☐ 岗位技能培训

D. ☐ 专业知识培训

已收藏

已标记

保存答案

第【2】题. 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的()。(1分)

A. ☐ 危险因素

B. ☐ 防范措施

C. ☐ 事故紧急处理措施

D. ☐ 安全防护

试题收藏

已标记

保存答案

图 18 考生考试总界面（多选题）

判断题 31 道

(点击自动保存答案)

第【1】题. 专责监护人的安全责任：明确被监护人员和监护范围；工作前对被监护人员交待技术措施、告知危险点和安全注意事项；监督被监护人员遵守电力安全工作规程和现场安全措施，及时纠正不安全行为。(1分)

A. ☒ 正确 已保存

B. ☐ 错误

试题收藏

已标记

第【2】题. 工作票签发人或工作票负责人对有触电危险、施工复杂容易发生事故的工作，应增设专职监护人和确定被监护的人员。(1分)

A. ☐ 正确

B. ☒ 错误 已保存

已收藏

不会标记

图 19 考生考试总界面（判断题）

填空题41道

(必须点击保存答案按钮保存)

第【1】题:高压配电设备做耐压试验时应在周围设围栏,围栏上应悬挂适当数量的“_____”标示牌。(1分)

填写答案:

参考答案: 止步, 高压危险!

试题收藏

已标记

查看答案

保存答案

第【2】题:个人保安线由_____负责自行装、拆。(1分)

填写答案:

参考答案: 作业人员

已收藏

不会标记

查看答案

保存答案

图 20 考生考试总界面（填空题）

论述题10道

(点击保存答案按钮保存)

第【1】题

(改错)为加强电力工作现场管理,规范现场工作人员的行为,保证财产安全,依据国家有关标准、制度、办法结合电力生产的实际,制定电力安全规程。(1分)

参考答案: 为加强电力生产现场管理,规范各类工作人员的行为,保证人身、电网和设备安全,依据国家有关法律、法规,结合电力生产的实际,制定电力安全规程。

已收藏

已标记

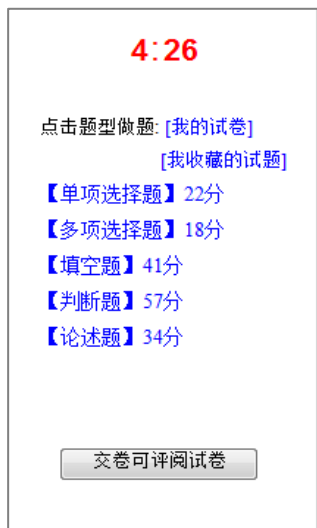
查看答案

保存答案

已保存

图 21 考生考试总界面（论述题）

考生考试页面名词解释：



考试时间：考生端显示的时间，从服务器取得，不依赖于考生端的机器时间。当考试时间剩余 1 分钟，系统给出提示。当考试时间到，则自动交卷。当关闭了浏览器，则关闭前的已做的考生答案被保存于服务器。考场监考教师要提醒考生及时点击【交卷点此按钮】按钮交卷。

考试题型：考试页面显示了考试题型，考生可以通过点击该题型分别做题。系统给出了该题型分数和包含的小题数量。

试题区：单项选择题，单击单选按钮做题；多项选择题单击复选框做题；判断题单击单选按钮做题；填空题将答案写于试题下面的单行文本框中；论述题将答案写入试题下面的多行文本框中。

【交卷点此按钮】当系统时间未到，考生可以点击这个按钮正常交卷，系统将自动关闭正在考试的浏览器，打开新的登录页面，考生可以离开考场。

当系统时间已到，考生仍然未交卷，系统将自动交卷，并关闭浏览器。考生离开考场。

如果考生没有交卷就关闭了浏览器，系统将关闭浏览器以前的考生答案信息保留于服务器，这样最大限度地保存了考生的考试信息而不会出错。如果考生虽然没有点击【交卷】按钮，但如果没有关闭浏览器，则系统能自动交卷。

当登录考生交卷后，无论是考场监考教师还是考生均不能再次登录考试系统。

图 21 试题选择区

4.4 交卷

如果点击了【交卷点此按钮】，则出现界面如图 21 所示，点击【取消】取消交卷。点击【确定】即可交卷。

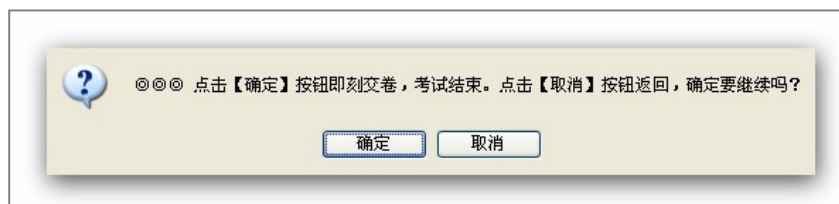


图 22 交卷提示

如果在学习模式，则交卷后出现的界面如图 22 所示。

考生可以点击【学习】链接，系统将自动评阅本次学习模式考试试卷的情况。点击【填空题评阅】将对照答案自行评阅填空题，点击【论述题评阅】将对照答案考生自行评阅论述题。

如果仅仅含有客观性试题，则自动评阅试卷，图 22 的界面不出现。

学生试卷评阅列表

评阅课程: [电力线路-第1章_总则](#) 所用时间: **0分钟**

准考证号	姓名	单项选择题	多项选择题	判断题	填空题	论述题	总分	状态1
1017	考生	未评	未评	未评	填空题评阅	论述题评阅	未阅	■ 未阅

总共有 1 名考生

[【刷新】](#) [【重新考试】](#) [【关闭本页】](#)

帮助:

- 点击考生姓名即可自动评阅客观题（单项选择，多选，判断题）
- 点击【填空题评阅】可评阅填空题，【论述题评阅】可评阅论述题。评阅完毕，显示得分，不可继续评阅。
- * 表示没有该题型。

图 23 学习模式交卷后的状态

5. 服务器后台功能

5.1 服务器后台登录地址

正式考试时服务器运行于 Windows Server 2003 .请查看【前景在线考试 V3.6 安装指南】

登录地址：http://服务器IP地址/admin/admin_login.asp

其中服务器地址：可以在试验状态的 :127.0.0.1， 可以是实际应用状态的 :192.168.1.5，或 172.16.8.2 等.

5.2 后台登录

浏览器输入地址：http://服务器IP地址/admin/admin_login.php

管理员登陆

用户名:

密码:

附加码:

O J I K

看不清，换一张

系统登陆

返回考生端登录

图 24 后台登录界面

管理员默认用户名:admin 密码:admin 系统开始一场新的考试的思路是

步骤 1：建立试题库，通过人工和随机的方式生成试卷库；

步骤 2：建立要考试的场次；

步骤 3：输入要考试的考生；

步骤 4：设置要考试的模式；

步骤 5：查看设置正确与否；

步骤 6：打开系统监控开始考试；

步骤 7：自动和手工阅卷；

步骤 8：输出考生成绩单。

下述基本按照这个步骤进行详细说明。



图 25 管理后台

5.3 数据库建立

点击【试卷管理】，显示了已经建立的数据库和【新建数据库】按钮。



图 26 试题总库

新建数据库的含义是建立一个新的试题库，在其中可以建立不同类型的考试试题。

可以创建不同的分类。如图 27 中已经创建的分类。其中数据库前的【考】【不考】按钮的功能是在学习模式下是否允许对此数据库进行练习。注意仅仅是在学习模式下有效。



图 27 数据库分类

5.4 试题输入

点击【安规考试电力线路部分】进入试题输入、编辑、修改和试卷库生成界面。

图 28 单选题输入

点击不同的题型 后的【添加】可以输入试题。

图 29 多选题输入

图 30 填空题输入

图 31 判断题输入

图 32 论述题输入

点击左侧【查看人工组卷结果】下的题型：

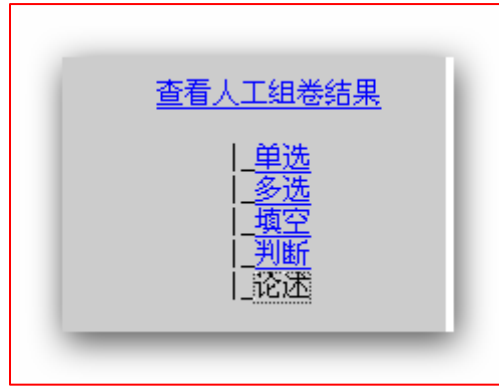


图 33 修改和删除试题时 首要的选择

单项选择题: 全选 全不选

单选已选 15 道

184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198

决定	题目内容	分值	答案	操作	操作
选择考[183]	【1】经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备(),存放,并应指定专人经常检查、补充或更换。 A.急救箱 ; B.工具 ; C.材料箱 ; D.0 ;	1	1	修改	删除
选择考[182]	【2】作业人员应具备必要的电气知识和(),且按工作性质 A.专业职称 ; B.业 ; C.文化知识 ; D.0 ;	1	2	修改	删除
选择考[181]	【3】各类作业人员应接受相应的安全生产教育和岗位技能培训,经()合格上岗。 A.笔试 ; B.口试 ; C.考试 ; D.0 ;		3	修改	删除
选择考[180]	【4】各类作业人员有权拒绝()和强令冒险作业。 A.安全知识学习 ; B.违章指挥 ; C.专业技能培训 ; D.0 ;			修改	删除
选择考[179]	【5】经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备(),存放急救用品,并应指定专人经常检查、补充或更换。 A.急救箱 ; B.材料箱 ; C.工具箱 ; D.0 ;	1	1	修改	删除
选择考[178]	【6】作业人员的体格检查每()至少一次。 A.一年 ; B.三年 ; C.两年 ; D.0 ;	1	3	修改	删除

已经选择的题号

试题修改删除

第1页

总页:2 First 1 2 Next ... 2

图 34 单选题修改删除

5.5 人工组卷

人工组卷的方法是通过调整 每个小题前面的【选择考】按钮来生成人工试卷，也就是说人工试卷是自己“挑选”出来的。当教师在选择【考】或【不考】时，试题的总分会发生变化，当试题总分达到 100 分时，当前选择【考】的小题就可以生成一套人工试题。点击【生成组卷并追加】即可生成试卷。

项目	分数	单项选择题	多项选择题	填空题	判断题	论述题
总分(分)	108	[15分]*	[18分]*	[41分]*	[0分]*	[34分]*
总量(道)	108	[15道]*	[18道]*	[41道]*	[0道]*	[34道]*

单选已选 15 道

184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198

已经挑选的试题 点击后，可取消

决定	题目内容	分值	答案	操作	操作
选择考[183]	【1】 经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备(),存放急救用品,并应指定专人经常检查、补充或更换。 A. 急救箱 ; B. 工具箱 ; C. 材料箱 ; D. 0 ;	1	1	修改	删除
选择考[182]	【2】 作业人员应具备一定的_____,并应经考试合格。 A. 专业职称 ; B. 文化知识 ; C. 文化知识 ; D. 0 ;	1	2	修改	删除
选择考[181]	【3】 各类作业人员应接受相应的安全生产教育和岗位技能培训,经()合格上岗。 A. 笔试 ; B. 面试 ; C. 考试 ; D. 0 ;	1	3	修改	删除

点击挑选

图 35 人工试卷调整

科目: 电力线路-第2章_保证安全的组织措施

分数	总分: 14分	多项选择题: [0分]	填空题: [7分]	判断题: [4分]	论述题: [3分]
数量	总量: 14道	多项选择题: [0道]	填空题: [7道]	判断题: [4道]	论述题: [3道]

【系统提示】: 总分不足100分, 请调整试题旁边的【考】【不考】来选題。
 提示: 本页内容是人工调整左侧题型中 【考】【不考】选择试题而形成的试卷。[选择技巧]: 请分别选择左侧的题型, 先将所有的试题选择为【不选】, 再一个个选择。

多项选择题:

序号	题目内容	分值	答案
1	工作票签发人或工作负责人对有_____危险、施工复杂容易发生安全事故的工作, 应增设专责监护人和确定被监护的人员。 答案: 触电	1	
2	在工作中遇雷、雨、大风或其他任何情况_____工作人员的安全时, 工作负责人或专责监护人可根据情况, 临时停止工作。 答案: 威胁到	1	
3	工作票一份交给_____, 一份留存工作票签发人或工作许可人处。 答案: 工作负责人	1	

填空题:

序号	题目内容	分值
1	工作票签发人或工作负责人对有_____危险、施工复杂容易发生安全事故的工作, 应增设专责监护人和确定被监护的人员。 答案: 触电	1
2	在工作中遇雷、雨、大风或其他任何情况_____工作人员的安全时, 工作负责人或专责监护人可根据情况, 临时停止工作。 答案: 威胁到	1
3	工作票一份交给_____, 一份留存工作票签发人或工作许可人处。 答案: 工作负责人	1

图 36 人工生成试题

5.6 单科目随机组卷

所谓单科目随机组卷的含义是指在一个大数据库下单独一个分类下组卷。如“安规题库”下有电力线路分类，变电所分类，通用试题分类等。单科目随机组卷就是独立在电力线路分类下组卷或者在变电所分类下组卷。组卷的方法如图 38 所示。

试卷随机生成

- 试卷随机生成是指当教师一个一个地人工选择【考】或【不考】的题目觉得不方便时，可以采用随机试卷生成；但随机试卷生成的缺陷也很明显，如对题目的难易程度难于把握，知识点不易均衡等；
- 使用随机试卷生成时，建议有较多的原始试题样本。**原始样本各题型中各小题的分值要相同。**如果不相同，请点击本页最下面 **【分数批量修改】**进行修改；
- **随机试卷生成总分(默认100分)由组卷教师自己通过题型控制。例如：单选20个，每道2分；多选10道，每道3分；填空题5个，每道2分；论述4个，每道5分；共计100分，可以顺利生成试卷**

注意：如果要使得每个考生的试题一样，则仅需要生成一套试卷即可。

特别注意：可以多次选择前面的单科目试题名称到此页面，生成此数据库下的不同的多个单科目试卷，如计算机一级试卷10套，计算机二级试卷10套，等都在大数据库“计算机应用”下，考生考试时，一部分可选择一级考试，一部分可选择二级考试，也就是一场考试可以考不同的试题。

图 37 单科目随机组卷的方法

随机试卷生成参数选择				
	原有试题数量	该题型分数	要随机生成的题目数量	每道题目平均分
单项选择题:	22	22	20	1 分/道
多项选择题:	18	18	10	1 分/道
填空题:	41	205	7	5 分/道
判断题:	57	57	10	1 分/道
论述题:	34	170	5	5 分/道
统计:	172 个	472 分	#	#
恭喜！你组卷分数和设定的试卷分数:100 相等，可以生成试卷！				
试题设定总分:		100 分		
生成组卷套数:		5 *最多100套		
- > 生成随机试卷 恭喜！题型下小题的分数相等，您可以选择各小题的数量来生成试卷。 [分数批量修改]				

图 38 随机生成试卷描述

随机抽题的条件是各个题型中 小题的分值一致。如果不一致，可以点击后面的【分数批量修改】链接在图 40 中调整。

分数批量修改

单项选择题：	总：348分	题：174个	2分/道
多项选择题：	总：77分	题：77个	1分/道
填空题：	总：87分	题：87个	1分/道
判断题：	总：184分	题：184个	1分/道
论述题：	总：71分	题：71个	1分/道

将 单项选择题 所有小题分数修改为 0 分

确认修改

图 39 随机组卷中各个小题分数一致性设置

单科目随机组卷第一次组卷成功后，如图 41 所示，所有 5 套试题均不相同。如果这样就实现了同样一个科目“电力线路-第 1 章_总则”考试试题不同的考试。

单科目同题多卷的含义是生成一套试题，每个考生考试时题目的顺序不一致，题目是相同的

1	电力线路-第1章_总则 [5]套	删除该门课程全部随机试卷
---	------------------	--------------

共有：1门课程

各套试卷浏览

1	电力线路-第1章_总则	生成WORD试卷	总时: 5 分钟	总分: 50 分	删除此套试卷
2	电力线路-第1章_总则	生成WORD试卷	总时: 5 分钟	总分: 50 分	删除此套试卷
3	电力线路-第1章_总则	生成WORD试卷	总时: 5 分钟	总分: 50 分	删除此套试卷
4	电力线路-第1章_总则	生成WORD试卷	总时: 5 分钟	总分: 50 分	删除此套试卷
5	电力线路-第1章_总则	生成WORD试卷	总时: 5 分钟	总分: 50 分	删除此套试卷

特别注意：单科目同题多卷，要求先生成一套试卷，请将多余的试卷删除

生成套数：10 卷

生成同题多卷

图 40 随机试卷生成结果

如果在单科目组卷状态下，继续按照单科目组卷的方法，点击不同的科目，可组不同的科目试题，如图 41 所示。图 41 中说明了“保证安全的组织措施”组卷 5 套（各套试题不同），“保证安全的技术措施”组卷 5 套（各套试题不同）。

当前组卷结果					
1	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	[5]套	删除该门课程全部随机试卷		
2	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	[5]套	删除该门课程全部随机试卷		

共有：2 门课程

各套试卷浏览					
1	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
2	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
3	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
4	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
5	电力线路-第2章_保证安全的组织措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
1	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
2	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
3	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
4	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷
5	电力线路-第3章_保证安全的技术措施	生成WORD试卷	总时：5 分钟	总分：100 分	删除此套试卷

图 41 单科目组卷下多个科目同时要考试的情形

这样就实现了在同一个场次，考生可考同时考不同科目的试题，有的考“保证安全的组织措施”有的考“保证安全的技术措施”。当然，考试管理员要通过准考证号把这些学员分开。例如准考证号为 1000-1500，考“组织措施”，准考证号 1500-1700 考“技术措施”

如果要考相同的试题，但要考试顺序不同，将 5 套试题中任意 4 套删除，输入要生成的“同题多卷”套数，即可生成题目相同，但是顺序不同的考试试题。如图所示。

特别注意：单科目同题多卷，要求先生成一套试卷，请将多余的试卷删除

生成套数：10 卷

生成同题多卷

图 42 单科目生成同题多卷

5.7 多科目随机组卷

多科目抽题在【数据库管理】中点击【多科目抽题】进行。图 44 说明了多科目抽题的方法。
图 45 说明了多科目抽题的参数设定。



图 43 多科目抽题

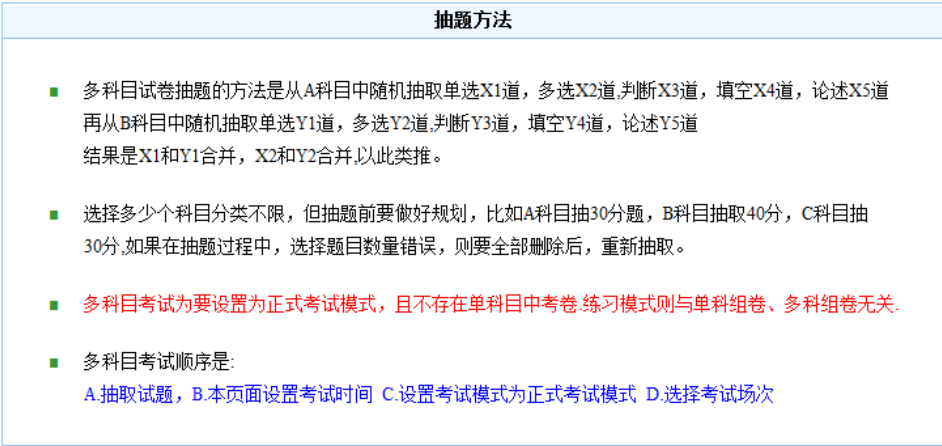


图 44 多科目抽题方法

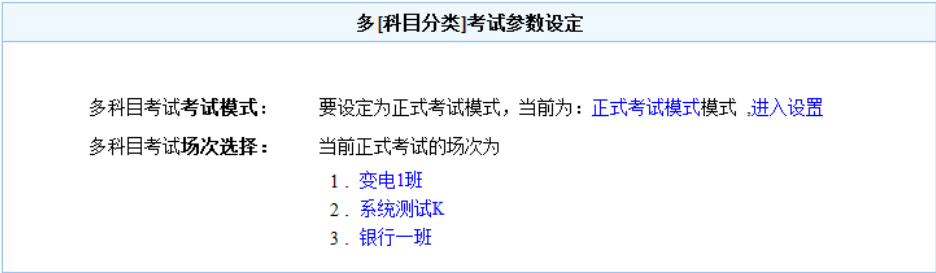


图 45 多科目抽题设定

图 46 说明了多科目考试总时间设置的情况。

多科目考试时间设定	
总考试时间:	<input type="text" value="90"/> 分钟
<input type="button" value="确定"/>	

图 46 多科目抽题时间设定

多科目抽题时要做好规划,第一次在 A 科目抽题数量分数;第二次在 B 科目抽题数量分数,一次类推,直到抽取道指定的总卷题目数和分数。如图 47 所示的为第一次 A 科目抽题的 50 分的情况,一般情况下,一般情况下,可生成一套,以后再同题多卷。如果要使得多科目抽题多套试卷均不相同,在图 47 中输入要生成的套数即可。图 48 是 A 科目抽取的结果。

■ 你现在从数据库: [电力安全工作规程电力线路部分](#)
科目分类: [电力线路-第1章 总则](#) 抽题

随机试卷生成参数选择				
	原有试题数量	该题型分数	要随机生成的题目数量	每道题目平均分
单项选择题:	22	22	<input type="text" value="10"/>	1分/道
多项选择题:	18	18	<input type="text" value="10"/>	1分/道
填空题:	41	205	<input type="text" value="5"/>	5分/道
判断题:	57	57	<input type="text" value="5"/>	1分/道
论述题:	34	170	<input type="text" value="0"/>	5分/道
统计:	172 个	472 分	#	#

恭喜! 你组卷分数和设定的试卷分数:50 相等, 可以生成试卷!

试题设定总分:	<input type="text" value="50"/> 分
本科目试题总分, 如A科目30分; B科目30分; C科目40分, 用户要进行修改	
生成组卷套数:	<input type="text" value="1"/> *最多100套
本科目分类生成1套; 如果是 2, 表示A科目生成2套试卷; 如果B科目生成2套, 和A科目生成合并	

恭喜! 题型下小数的分数相等, 您可以选择各小数的数量来生成试卷。 [\[分数批量修改\]](#)

图 47 多科目抽题 第一次抽题范例

多科目分类试题组卷					
多科试卷名: 电力安全工作规程电力线路部分					
1	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 50	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷

图 48 多科目抽题第一次抽题范例 结果

多科目抽题 ABC 科目分别抽取完毕后，形成一套试卷如图 49 所示。和单科目抽题一样，输入同题多卷的套数，如图 50 所示，生成试题一样，顺序不一致的试题如图 51 所示。

多科目分类试题组卷					
多科试卷名： 电力安全工作规程电力线路部分					
1	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷

图 49 多科目抽题完成一套试题

请选择要生成多科目同题多卷的试题库：

☐ 计算机能力考评题库

☐ 银行证券从业人员考试

特别注意：多科目同题多卷，要求先生成一套试卷，请将多余的试卷删除

生成套数： 卷

图 50 多科目同题多卷

多科目分类试题组卷					
多科试卷名： 电力安全工作规程电力线路部分					
1	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
2	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
3	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
4	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
5	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
6	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
7	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
8	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
9	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
10	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷
11	电力安全工作规程电力线路部分	总分: 100	90 分钟	本试卷删除	生成WORD试卷

图 51 多科目同题多卷生成的结果

5.8 场次和考生管理

考试分为不同的场次，先建立【场次】名，名称最好是汉字，不重复。

考生登录用准考证号，准考证号由数字构成，长度不超过 9 位，是识别一个考生唯一的要素。一个场次下可输入不同的准考证号实现考生的场次管理。但不论如何，准考证号是所有场次中唯一的数据。例如场次“安规第一场”中有准考证号 9008，在“安规第二场”中就不能有 9008，事实上，由于定义准考证号有 9 位数字，因此，其范围将会很大。

图 52 建立新场次

点击【输入考生信息】打开如图 53 示的界面。可以手工输入考生信息的情况

序号	准考证号	姓名	密码	操作
1	5001	张韶涵	67665	删除

图 53 手工输入场次【实验 1 班】下考生的情况

如果点击【批量输入场次为***的考生信息】打开如图 54 所示的窗口。注意批量输入时，一次批量考生的数量的为 500 个，如果多于 500 个，可多次输入。且输入的准考证号不能在数据库中重复。软件自动检验。一般情况下，由于准考证号为 9 位数字，所以定义准考证号时要有一定的规律，如安规一班：9101-9200 安规二班：9201-9300 依次类推。不会重复。

批量添加考生信息页面

场次: 实验一班 信息录入

序号	准考证号	姓名	密码	操作
1	5001	张韶涵	67665	删除

考生信息录入

场 次 实验一班

从准考证号: *最多9位数字

到准考证号: *最多9位数字

姓 名 *只能是汉字

帮助: 最多一次添加500名考生。

~~~~~考生信息输入完成后, 请从---->[这里返回场次学生管理页面](#)

图 54 逐个输入考生信息的情况

如果要通过 EXCEL 导入, 则 EXCEL 的文件格式要另存为.CSV, 且输入的准考证号不能再数据库中重复。

|    | A       | B   | C | D |
|----|---------|-----|---|---|
| 1  | 9870321 | 康雁云 |   |   |
| 2  | 9870322 | 刘伯林 |   |   |
| 3  | 9870323 | 谢平  |   |   |
| 4  | 9870324 | 王合  |   |   |
| 5  | 9870325 | 张佳佳 |   |   |
| 6  | 9870326 | 李宏仁 |   |   |
| 7  | 9870327 | 林大珏 |   |   |
| 8  | 9870328 | 林成  |   |   |
| 9  | 9870329 | 钟达  |   |   |
| 10 |         |     |   |   |
| 11 |         |     |   |   |

图 55 导入的 EXCEL 文件模板

导入考生信息

导入的场次：

实验一班

上传 EXCEL 文档：

C:\netexam\_php\_un\student\_info\student.csv

浏览...

确定上传

附件最大30M 准许 CSV 格式上传；

[【返回前页】](#)

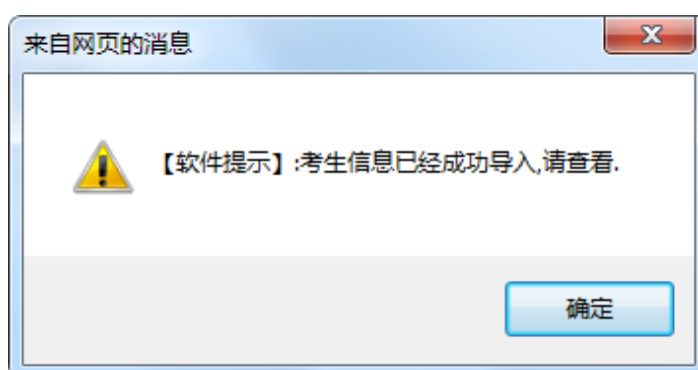


图 56 导入的数据来源(原始模板在 student\_info 目录下)

图 56 导入后的提示信息

如果输入的准考证号在数据库中重复，则提示有重复，或者删除在考生和信息管理中已经重复的数据，或者重新定义新的考生准考证号，再次导入即可。

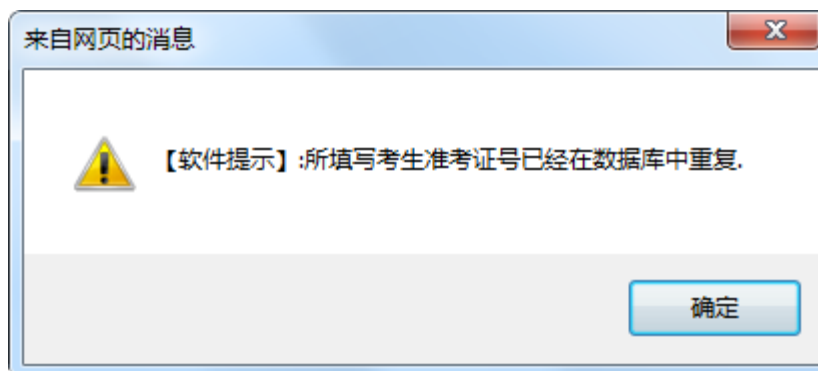


图 57 导入后的提示信息

## 5.9 考试模式选择

考试模式分学习模式和正式考试模式。按提示操作即可。

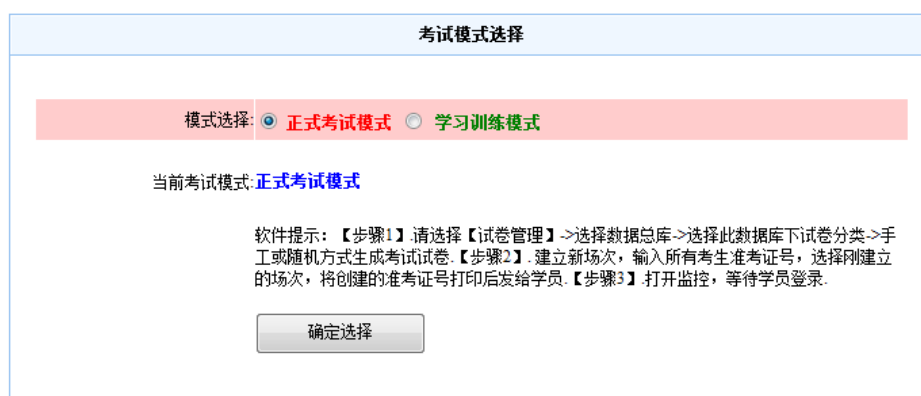


图 58 考试模式选择

## 5.10 考试设置结果检查

点击【系统管理】下的【A5 查看设置结果】，即可看到如图 51 所示的界面。在这个模块中，首先要求考场教师要检查考试的模式是学习模式还是正式考试模式；如果是正式考试模式则要检查试卷库中已经人工生成的和随机生成的试卷；如果是学习模式则检查是否点击了数据总库前面的【考】或者【不考】，不考的将不在考生客户端显示，检查是否在场次中选择了【Internet】，最后检查若是正式考试模式，检查要考试的场次，而非【Internet】。

请命题教师仔细核对以下准备考试信息，如果不正确，请在相应的模块进行设置

■ 考试模式

学习训练模式

■ 练习模式下由管理员在【试卷管理】页面选择【考】或【不考】的试题

显示首页

数据库名：党员发展对象培训考试

数据库名：电力安全工作规程电力线路部分

■ 练习模式下远程注册的考生人数：

学习模式下已经注册的学生数:383名

点此查看注册学生

返回管理页面

图 59 考试系统设置结果检查

## 5.11 考试系统监控

只有正式考试模式才需要监控，学习模式不需要监控。当然可以打开考试监控，查看考生学习状况。

当一切设置完毕，并且【A5 查看设置结果】没有问题时，则考场教师可以打开【A6 考试监控】，当考生登录时，则考场教师可以看见考生登录的情况。

如图 60 所示。其中二次登录的含义是当考生比如 1017 用户正在考试，有人还用 1017 登录即显示如图 61 所示的窗口，不能登录。但当 1017 用户不慎关闭浏览器，或者死机，或者发生考生异常等情况，需要二次登录时，考场教师要点击【允许登录】来控制 1017 进行第二次登录。

考试监控 - 正式考试模式

正式考试期间请不要改变试题考试时间考生场次信息【试用版限制使用】

当前时间：21:14:24

当前日期：2014-08-10

离刷新还有 9 秒

| 序号 | 准考证号   | 加时  | 姓名  | 考试科目      | 操作 | 控制   | 登次 | 抽题号 | 总时 | 剩时 | 登录 | 登时       | 提交 | 提交时      | 考生IP      |
|----|--------|-----|-----|-----------|----|------|----|-----|----|----|----|----------|----|----------|-----------|
| 1  | 111111 | [+] | 康道之 | 电力线路-第4章_ | 删  | 允许登录 | 1  | 999 | 15 | 15 | ✓  | 21:13:50 | ✗  | 00:00:00 | 127.0.0.1 |

共有1个考生，0个考生提交。

【考场状态】：已经有考试登录，但没有回收。

考试完毕回收试卷

图 60 考试监控

在这种情况下，考场教师要在监控界面相应的准考证号（如 6003）的考生“控制”栏目下点击【允许登录】来设置允许考生二次登录。

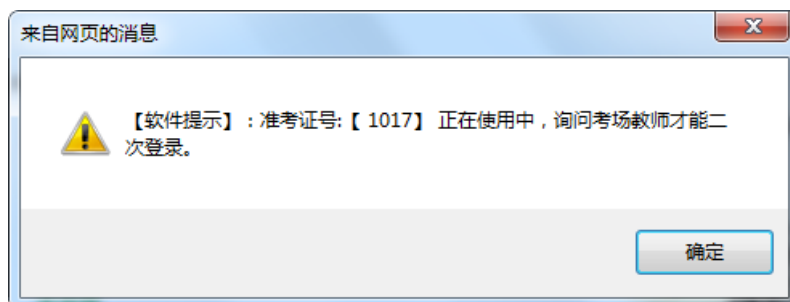


图 61 二次登录的情形

这样，考生登录成功后，时间从剩余时间计时，自动从服务器上下载该考生已经做的答案。使得考生的答案不丢失。

监控界面【删除】链接的作用如图 54 所示。

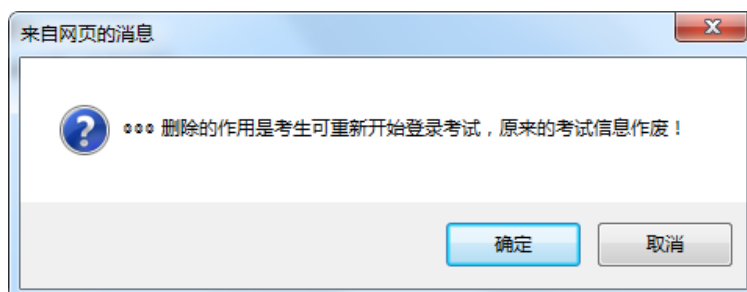


图 62 监控界面上删除按钮的作用

单击考生准考证旁边的 + 号，则打开该考生的加时界面，主要用于由各种原因引起的考生时间丢失，如重启、修理机器、安装软件、配置系统等等情况。

| 序号 | 准考证号   | 加时  | 姓名  | 考试科目      | 操作 | 控制   | 登次 | 抽题号 | 总时 | 剩时 | 登录 | 登时       | 提交 | 提交时      | 考生IP      |
|----|--------|-----|-----|-----------|----|------|----|-----|----|----|----|----------|----|----------|-----------|
| 1  | 111111 | [+] | 康道之 | 电力线路-第4章_ | 删  | 允许登录 | 1  | 999 | 15 | 13 | ✓  | 21:13:50 | ✗  | 00:00:00 | 127.0.0.1 |

共有1个考生，0个考生提交。  
【考场状态】：已经有考试登录，但没有回收。

图 63 监控界面考生加时的链接

考生加时

加时分钟数: 10 分钟

☒ 仅该考生
 ☐ 所有未交卷考生

确认加时

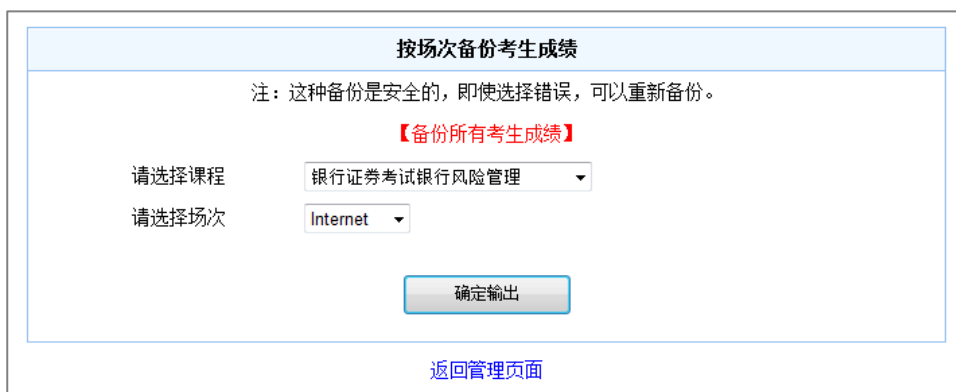
返回监控

图 64 考生加时

当一场考试完毕，考场教师则可以点击【考试完毕回收试卷】按钮，系统将自动清除监控记录，统计已交卷人数、未交卷人数和缺考人数。可以点击【启动下一场考试】，开始新的考试。开始新的考试之前，如果试题有变化，则重新人工或者随机方法进行组卷；如果场次有变化，则选择新的场次（建议在所有考试之前，所有的场次已经建立好），如果已经建立了 10 个场次，如第一场考试，第二场考试，...第十场考试，则在考试时，可以在场次管理中先选择第一场，等考试完毕后，回收试卷，开始新的考试之前，取消第一场，选择第二场，依次类推，这样整个考试过程就显得十分清晰方便。

## 5.12 考试系统备份

考试系统备份的目的是将考生考试答案信息备份下来，防止发生意想不到的问题。这样备份十分安全，可以进行多次备份。



按场次备份考生成绩

注：这种备份是安全的，即使选择错误，可以重新备份。

**【备份所有考生成绩】**

请选择课程：银行证券考试银行风险管理

请选择场次：Internet

确定输出

[返回管理页面](#)

图 65 备份界面

## 5.13 试卷评阅

试卷评阅是整个考试系统关键。试卷评阅分客观题自动评阅和主观题对照答案手工评阅。

如果在试卷库中存在单科目试卷，或者存在多科目试卷，则分别进行评卷。

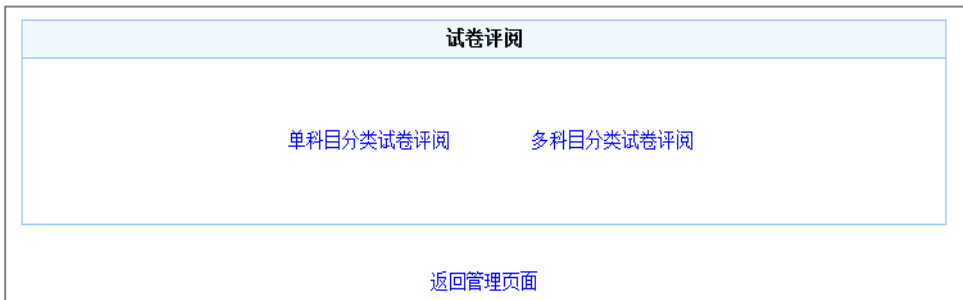


图 66 评卷界面

客观题有：单项选择题、多项选择题和判断题；主观题有：填空题和论述题。

首读：

■ 点击考生姓名即可自动评阅客观题（单项选择，多选，判断题）

■ 当一个个点击考生姓名觉得不方便时，可点击【自动评阅客观题】，约 3 秒评阅一个考生，评阅教师只需等待。

■ 点击【填空题评阅】可评阅填空题，【论述题评阅】可评阅论述题。评阅完毕，显示得分，不可继续评阅。

■ \* 表示没有该题型。

■ 若要反复评阅，点击**重阅**。客观题分数不变，主观题根据教师评阅试卷给分情况而不同。

■ 【打印成绩登记表】指评阅完所有考生试卷后，可以在A4 纸上打印考生成绩。

■ 【输出考生试卷】是指评阅完所有考生试卷后，在服务器上“考试试卷输出”目录下生成HTML格式的考试试卷。

图 67 评卷说明

当选择考试试卷时，系统自动在场次栏目给出该考试课程下所有的场次信息。

学生试卷评阅列表

评阅课程:电力线路-第1章\_总则 评阅场次:变电1班 编号: 378

【自动评阅客观题】

【打印成绩登记表】

【输出考生试卷】

【成绩一览表】

【刷新】

| 准考证号 | 姓名 | 单项选择题 | 多项选择题 | 判断题 | 填空题   | 论述题   | 总分 | 状态1  | 状态2 |
|------|----|-------|-------|-----|-------|-------|----|------|-----|
| 1016 | 考生 | 未阅    | 未阅    | 未阅  | 填空题评阅 | 论述题评阅 | 0  | ■ 未阅 | 待阅  |
| 1017 | 考生 | 未阅    | 未阅    | 未阅  | 填空题评阅 | 论述题评阅 | 0  | ■ 未阅 | 待阅  |

总共有 2 名考生

图 68 评阅试卷

点击考生姓名【考生】，可自动评阅主观题。点击【自动处理客观题】，则，将本试卷，本场次下的所有考生试卷，自动评阅，如图 69 所示。



阅卷状态:

**等自动阅卷完毕.....**

自动阅卷学生数: **1** 个

按F5 键可快速评阅试卷.

现在阅卷第 **1** 个

每个学生阅卷时间 3 秒

请阅卷老师等待客观题自动评阅完毕! 评阅完毕自动返回上一页学生评阅列表.....

如果不等待评阅完就想返回上一页, 请点击浏览器【后退】按钮, 并在前一页点击【刷新】即可.

如果你的答卷只有客观试题, 这种自动阅卷方法可快速评阅完学生试卷!

如果只想评阅单个试卷, 请【后退】【刷新】点击 学生姓名即可。

**科目: 电力线路-第13章 一般安全措施**

准考证号: 11111 姓名: 唐道之 场次: Internet

1. 使用砂轮机打磨时, 应( )或装设防护玻璃。(1分)

A. 戴防护头盔

**B. 戴防护眼镜**

C. 穿防护服

D. 0

你的答案: **A** 正确答案: **B** **X**

图 69 自动评阅客观题的情形

**科目: 电力线路-第1章 总则**

准考证号: 1016 姓名: 考生 场次: 变电1班

1. 经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备( ), 存放急救用品, 并应指定专人经常检查、补充或更换。(1分)

**A. 急救箱**

B. 工具箱

C. 材料箱

D. 0

你的答案: **0** 正确答案: **A** **X**

2. 所谓( )的电气设备, 系指全部带有电压、一部分带有电压或一经操作即带有电压的电气设备。(1分)

A. 试验中

B. 检修中

**C. 运用中**

D. 0

你的答案: **0** 正确答案: **C** **X**

图 70 单选题自动评阅情况

21. 为加强电力生产现场管理, 规范各类工作人员的行为, ( ), 依据国家有关法律、法规, 结合电力生产的实际, 制定本规程。(1分)

**A. 保证人身**

B. 电网

**C. 设备安全**

D. 市场发展

你的答案: **0** 正确答案: **ABC** **X**

22. 在试验和推广( )的同时, 应制定相应的安全措施, 经本单位分管生产的领导(总工程师)批准后执行。(1分)

**A. 新技术**

**B. 新工艺**

**C. 新材料**

**D. 新设备**

你的答案: **0** 正确答案: **ABCD** **X**

图 71 多选题评阅

31. 外单位承担或外来人员参与公司系统电气工作的工作人员可不用学习安全知识直接参加工作。(1分)

你的答案: 未选 正确答案: 错误 X

---

32. 所谓运用中的电气设备, 系指全部带有电压、一部分带有电压或一经操作即带有电压的电气设备。(1分)

你的答案: 未选 正确答案: 正确 X

图 72 判断题自动评阅

1. 各类作业人员有权拒绝违章指挥和强令冒险作业; 在发现\_\_\_\_\_人身、电网和设备安全的紧急情况时, 有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所, 并立即报告。(本题分数:5)

你的答案: 000000

正确答案: 直接危及

教师阅卷给分: 1

---

2. 各类作业人员有权拒绝违章指挥和强令冒险作业; 在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时, \_\_\_\_\_停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所, 并立即报告。(本题分数:5)

你的答案: 000000

正确答案: 有权

教师阅卷给分:

图 73 填空题对照评阅

1. (改错) 因故间断电气工作连续3个月以上者, 应重新学习本电力安全工作规程, 可不经安全培训直接恢复工作。(本题分数: 5)

你的答案: 000000

正确答案: 因故间断电气工作连续3个月以上者, 应重新学习本电力安全工作规程, 并经考试合格后, 方能恢复工作。

教师阅卷给分:

图 74 论述题对照评阅

主观题评阅时, 若考生答案不正确, 则不填写, 系统自动认为是 0 分; 若考生答案正确, 则填写该小题满分; 若不完全正确, 则填写 0-满分之间分数; 若填写的分值高于该小题满分, 则不能进行评阅。

## 5.14 考生信息，考试信息清除

图 75 已经详细给出了操作要领。值得注意的是如果考生考完所有的课程，确信不再需要考生的成绩信息，则点击【将考生成绩信息库中的数据全部删除清空】。也可以单项删除。如操作图 75 的界面。



图 75 清除考生成绩信息将其移除道总库

## 5.15 考试查询

**【按准考证号查询】**按考生的准考证号查询考生的考试信息。

**【按课程查询】**按课程查询该课程的所有考生考试情况，分场次显示。

**【按姓名查询】**按考生姓名查询该考生的考试情况。支持模糊查询。

**【成绩统计分析】**当一场考试**阅卷完毕**，教师可以进行成绩统计分析，包括最高分、最低分、平均分、难度系数、方差、考生成绩分布、考生成绩按人数分布直方图等。

## 5.16 一些说明

**【试卷管理】**实现试题库的定义、试题库的选择、试题的输入、编辑、修改，人工组卷和通过随机抽题组卷等。

系统人工组卷的方法是：教师通过人工编辑试题进行组卷。在默认状态下所有输入的试题均参加考试，如果某道试题不参与考试，教师可以通过选择该试题旁边的【考】【不考】链接点进行选择组卷，当总分达到 100 分时，当前所选择的试题就是人工组卷的结果。

系统随机组卷的方法是点击“试题管理”中的【随机组卷】来实现组卷。对于不同场次的考试或者同一场次不同考生可以采用随机抽题方式实现同一门课程的不同试卷的考试。教师可以选择抽题的题型和数量，最后通过点击【组卷结果】查看该门课程的考卷。

**【考试监控】**当通过系统管理界面中的【A5 查看设置结果】没有问题，在正式考试模式下，打开【A6 系统监控】开始考试监控，允许考生正常登陆。

**【回收试卷】**当一场学生考试完毕，教师通过【回收试卷】回收学生答案，为下一场考试做好准备。当学生考试未结束不得回收试卷。学生缺考不受影响，实考考生考试完毕，即可回

收。

当在考试过程中，监考教师不慎关闭了考试监控页面，只要没有回收，即可安全打开。设计考试回收的目的也在于此，另外，回收功能也能使教师统计考生的考试信息。

【每场备份】为了考试的安全，需要将考生的考试答案信息备份到一个独立的 EXCEL 文档中，每场次备份一个，分别改名存档。这种备份过程十分安全，可以多次重复备份。

【评阅试卷】整个考试完毕，教师对考生的试卷进行分场次评阅，通过点击考生的姓名，系统自动对客观试题（单项选择题，多项选择题，判断题）进行评阅，不用提交即可写入客观试题的成绩。也可以通过点击【自动处理客观题】按钮自动评阅完一个场次下所有考生的客观试卷。但如果考卷有主观试题，教师可以分别点击【填空题评阅】【论述题】评阅。

对于只有客观题的考生，系统自动评阅功能是每 3 秒评阅一个考生。50 个考生约 150 秒评阅完毕。

【输出考生试卷】系统提供了考生试卷输出功能，能将某课程和其场次阅卷完毕的考生试卷输出到某个目录。以供备存。

【备份成绩并清理】可以选择操作。

一门课程的考试在考试系统中的产生的信息有：考生信息，考试答案信息，试题信息。

试题信息可以直接在【试卷管理】中直接删除。

考生信息可以在【场次和考生管理】中删除。

考试答案信息：当一门课程试卷评阅完毕，或者成绩已经打印输出，也不需要查询等处理，如果要将该门课程的考生考试答案信息从考试答案信息库中移走，可以选择这个链接进行处理，这样就能将考生的考试答案信息移动到总库。

## 6.打印

打印分两种，一种是考生信息打印，第二是成绩输出；

考生信息打印。步骤是：选择【场次和考生信息管理】→选择【输入考生信息】→选择【打印准考证清单】选择【打印预览】。

选择浏览器【文件】菜单→【打印预览】→去掉页眉页脚。

## 7.应用领域

政府部门：公务员考试，法律法规知识考试，行政能力测试，计算机基础测试。公司企业教育培训部门：技能测试，职工培训考试，计算机能力考试，安全知识考试，法律法规考试，机动车驾驶培训考试等。

中小学：语文，数学，政治，地理，历史，品德，英语，艺术，教育管理，生物等。

大学：计算机文化基础，马克思主义原理，哲学，各种思想道德课程，英语各专业，文学各专业，历史文化各专业，法律各专业，艺术各专业，经济贸易各专业，体育各专业，工商管

理各专业等。

企事业单位：入职培训考试；安全规程考试；业务考核；定期考核；法律知识考试；凡不涉及图形图像及技术符号考核的场合，均能轻松实现。

## 8. 考试安全

系统设计了多种安全措施来保障考试的安全。

考生答案集中存放 1.95 版的考试系统在设计思路上是考生做题的过程集中于服务器端，在考生端不保留任何考试信息。如：Cookies 等。大大增强了考试系统的安全性，经过多次试验，证明系统稳定可靠。

二次登录 当考生不慎关闭了浏览器，或者机器死机，或者发生了其它意外情况，考生要再次登录时，可以向考场教师举手申请二次登录，教师可以在监控页面该考生的【允许登录】上点击，则系统允许该考生的登录次数为 1，允许该考生再次登录。不经考场教师同意，不允许已经登录的考生再次用相同的准考证号登录。这时，从该考生考试的剩余时间计时。特别重要的是，当考生二次登录成功，系统能自动下载考生已做的题目，考生已做的题目在服务器上的答案不会丢失，考生可以继续二次登录前的考试，其已做的答案不会丢失，可以继续答题，最后提交答卷。

交卷随意 考生可以正常交卷；也可以时间到自动交卷；甚至可以做完后直接关闭浏览器即可自动交卷。

数据库内容被充分加密，其加密逻辑关系被封装，防止数据库被下载查看答案的可能性。

场次备份 为了考试安全，每场考试结束后，选择【考试备份】通过选择即可将每场考生的考生答案数据库备份下载，放入不同的目录或者改名存盘。

容错功能 系统在服务器端设计了很多容错功能。以保证考试系统数据的完整性。

## 9. 版权和责任

版权归陕西汉中陕西理工学院电气工程系电气信息研究所所有，任何单位和个人不得反编译或者利用其部分软件模块用于商业目的。单位和作者保持追究该软件侵权的权利。

免责声明：尽管系统采取了很多措施来保护用户使用该软件的安全，但是不能完全保证用户在使用该软件过程中受到的各种损失。用户在使用该软件的过程中受到的损失由用户自行承担，软件所有者不承担任何直接的和间接的责任。

## 10. 注册

未注册版本在数据库读写记录数和考试时间上做了限制，并且将其逻辑关系封装起来。

注册后的版本没有任何限制且终生享受免费升级的权利和技术咨询的优先权。

## 11.联系方式

请通过以下方式联系获取注册授权码。

地址：陕西汉中陕西理工学院电气工程系电气信息研究所

联系人：康金辉

邮编：723003

手机：**13109198619** （9:00 - 23:00 ）

Email：jhkang67@163.com

QQ:**158690747**

欢迎提出宝贵意见。

