
**1+x 证书制度试点工作
职业技能等级证书考试**

**考点管理系统
操作手册**

2020年10月

目录

一、系统概述	3
1.1 系统说明	3
1.2 准备工作	3
1.3 业务流程	3
二、系统安装	4
2.1 环境要求	4
2.2 系统安装	5
三、考前准备	6
登录	6
参数设置	6
3.1 载入考务	8
3.2 考场注册	9
3.2.1 接受监考机注册	10
3.3 考试授权	11
3.4 封场检测	12
四、考中管理	14
4.1 机考锁校时	14
4.2 授权验证	16
4.3 考场监控	17
4.4 开考状态、结束考试状上报	18
五、考后管理	18
5.1 回收数据	18

5.2 考后上报.....	19
六、系统管理.....	21
6.1 考点系统恢复.....	21
6.2 考点管理系统初始化.....	24
6.3 密码修改.....	26
6.4 关闭考点管理系统.....	26

一、系统概述

1.1 系统说明

考点管理系统是职业技能考试机考系统的一部分。考点管理系统、监考管理系统和考生作答系统一起构成完整的现场考试系统。

1.2 准备工作

在进行系统操作前，要依次执行下列准备工作：

- 符合要求的考点服务器
- 获得考点管理系统安装程序
- 获得机考锁并注册

步骤一：获取中心统一下发考点编码

步骤二：用获得的考点编码，密码登录监控平台

(<http://jk.vr.eduitt.cn/sign/in>)

步骤三：进入“基础数据”中“机考锁注册”模块

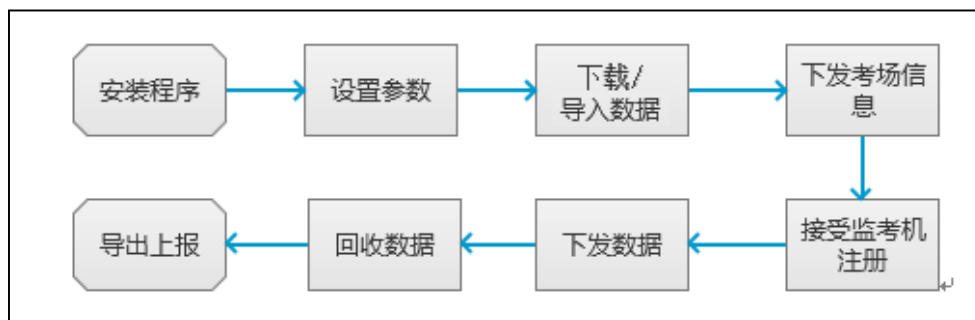
步骤四：插入机考加密锁，点击“下载机考锁注册程序”并安装，安装

成功后进行机考锁注册，提示注册成功即可

- 机考锁校时（校时地址：<http://jk.vr.eduitt.cn/lock/sync-time>）

1.3 业务流程

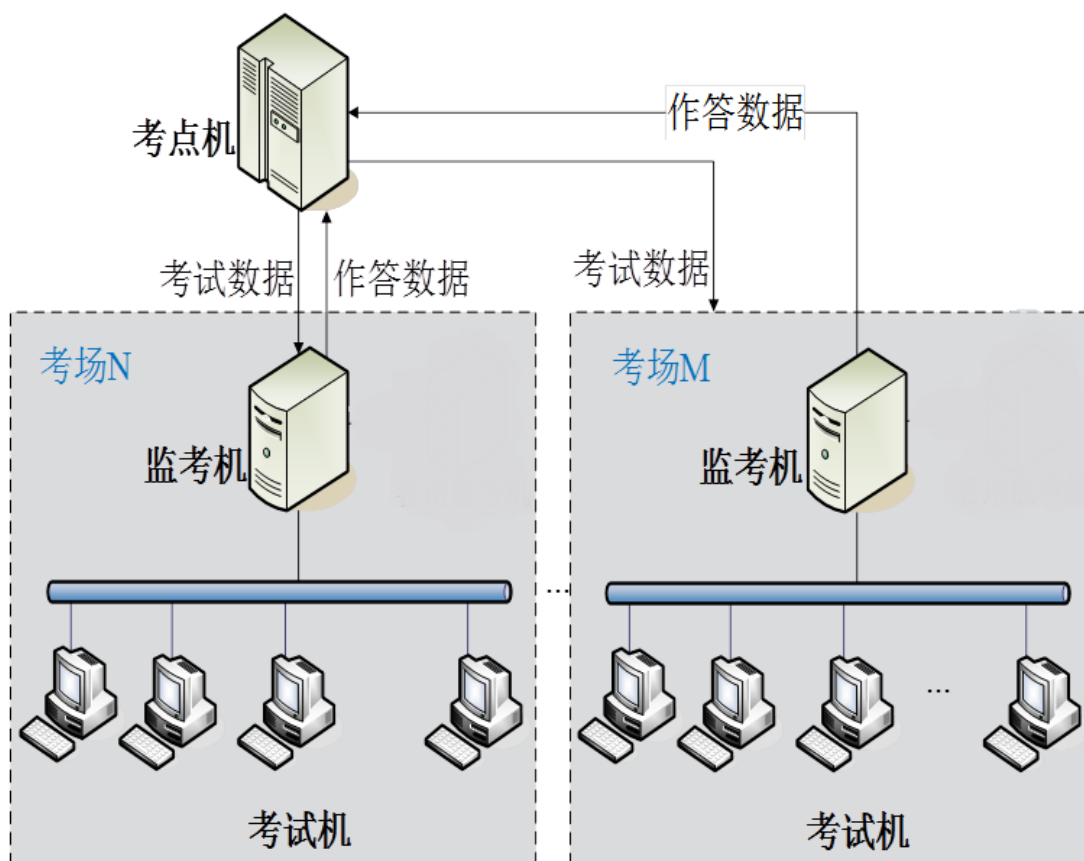
考点管理系统业务流程，如下图所示：



二、系统安装

2.1 系统部署模式

每个考点安装 1 台考点机，每个考场 1 台监考机/若干台考生机;全都是 pc 机



注:建议暂不采用云机房。

2.2 考点机配置要求

配置要求		备注
建议配置	最低配置	
CPU: 四核以上, 主频 2.4GHz 以上或 内存: 8GB 及以上 硬盘: 50G 空闲 网卡: 1000M 操作系统: Windows7 64 位 /Win10 专业版、企业版 系统环境: 保持无毒环境; 考前 或者关闭防火墙和杀毒软件, 或 者在防火墙或杀毒软件阻止时选 择允许通过局域网要求: 与监考 机网络通畅 光驱: DVD 光驱 (非联网模式时 需要)	CPU: 四核以上, 主频 2.0GHz 以上 内存: 4GB 硬盘: 50G 空闲 网卡: 1000M 操作系统: Windows7 64 位 /Win10 专业版、企业版 系统环境: 保持无毒环境; 考前 或者关闭防火墙和杀毒软件, 或 者在防火墙或杀毒软件阻止时选 择允许通过 局域网要求: 与监考机网络通畅 光驱: DVD 光驱 (非联网模式时 需要)	1、考点服 务器要能 接入互联 网 2、建议配 备 1 台 UPS 电源
浏览器要求: IE9 及以上、谷歌稳定版 75.0 及以上		

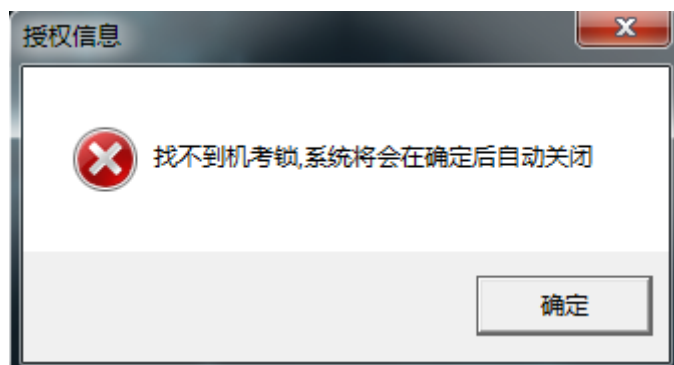
2.3 系统安装

按照安装程序向导, 完成考点管理系统的安装。

三、考前准备

登录

当考试以考点模式组织时，需要先对考点管理系统进行相关设置。考点管理系统需要机考锁才能启动，否则系统将给出相应的提示信息，如下图所示：



双击桌面上考点管理系统快捷图标，出现系统登录界面，如下图所示。系统首次启动时，以默认帐户密码登录系统（默认账号 admin，密码 888）。



参数设置

系统首次登录时，需要进行参数设置，填写考点代码，选择考试模式。进入

考点代码设置界面，如下图所示：

The screenshot shows a dialog box titled "系统设置" (System Settings). Inside the dialog, there is a text input field labeled "考点代码：" (Exam Code:). Below it, there are two radio buttons for "考试模式：" (Exam Mode:), with "正式考试" (Formal Exam) selected and "模拟考试" (Simulation Exam) unselected. A blue "确定" (Confirm) button is located at the bottom right of the main content area. At the bottom of the dialog, there is a grey "初始化" (Initialize) button with a circular arrow icon, and a warning message: "提示：系统初始化会将系统还原回初始安装状态，请谨慎使用。" (Note: System initialization will restore the system to its initial installation state, please use with caution.)

填写中心统一下发的考点代码，选择【正式考试】，选择点击【确定】，进入系统。考点代码将在标题栏展示，如下图所示：

备注：考前测试阶段选择【模拟考试】模式。



3.1 载入考务

考点系统与监控平台网络通讯正常，点击【载入】按钮，可下载整个考点的考场数据，下载成功，将生成考场的注册码信息，并自动进行考场数据包发布时间校验。

若下载失败，弹出手工导入考场数据包的弹框，可以导入整个考点的考场数据文件 (.zip)。导入后，将生成考场的注册码信息，如下图所示：



考务管理



考场管理



数据回收



考场代码	场次数	数据载入时间	是否通过校验	校验通过的时间	查看详情	门贴座次表
1999999001	2	2019-11-21 10:36:48	✓	2019-11-21 10:36:48	查看	打开
1999999002	2	2019-11-21 10:36:48	✓	2019-11-21 10:36:48	查看	打开

考场数据发布时间: 2019-11-20 23:45:35

✓ 校验通过 2019-11-21 10:36:48

载入

注意：考场注册与考试授权两个操作无先后顺序限制！

3.2 考场注册

考点管理系统载入考场数据文件后，监考管理系统需要通过输入注册码注册到考点管理系统。考点管理系统需要提前导出这些信息，下发到考场。

进入考务准备，点击【导出考点信息】按钮，选择导出路径后，点击【确定】，导出后得到一个 HTML 和 KDINFO 文件；HTML 文件用于获取注册信息，KDINFO 文件用于恢复注册。如下图所示：



3.2.1 接受监考机注册

考点下发考场信息至考场后，考场可使用匹配的考场号和注册码注册至考点。

若注册成功，考点管理系统显示对应考场的注册 IP。

注意：所有考场注册成功后再做一次“导出考点信息”操作，此时导出的考点信息可以用与考点机恢复注册使用。

如下图所示：

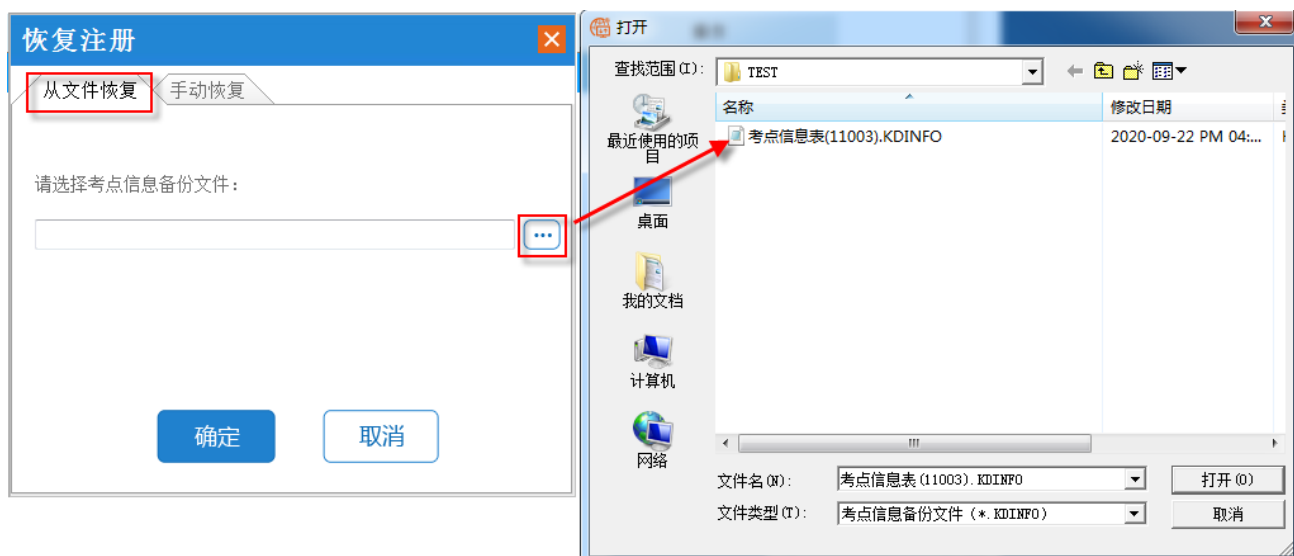
The screenshot displays the '考务管理' (Exam Management) interface. On the left, there are three main sections: '考前' (Before Exam) with a gear icon, '考中' (During Exam) with a clock icon, and '考后' (After Exam) with a monitor icon. The '考务管理' section is active, showing a workflow: 1. 导入考务 (Import Exam Tasks) → 2. 考场注册 (Exam Point Registration) → 3. 考试授权 (Exam Authorization) → 4. 封场检测 (Sealing Point Detection) → 5. 授权验证 (Authorization Verification). Below the workflow is a table with the following data:

考场代码	注册码	注册IP	封场检测	备注	操作
1999999001	FE_LUFEO	172.168.0.233	✓		撤销注册 查看考场
1999999002	SLJIWXUL	172.168.0.26	✓		撤销注册 查看考场

At the bottom of the table area, it shows '已注册考场2个,未注册考场0个' (2 registered exam points, 0 unregistered exam points). There are two buttons: '导出考点信息' (Export Exam Point Information) and '恢复注册' (Restore Registration). The system status bar at the bottom shows '端口: 9190 | 通讯: | 运行 | PTT服务: | 运行 | 网络连接: | 正常 |' and the timestamp '2019-11-22 14:01:09'.

3.2.2 考点恢复注册

如发生考点机损坏或者其他原因导致考点系统重新安装，考点系统安装成功后操作到【考场注册】时直接用导出的考点信息 KDINFO 文件恢复注册。如下图所示：



3.3 考试授权

考点系统与监控平台网络通讯正常，点击【考试授权】按钮，在线下载每个场次的考试授权，下载成功后，“考试授权状态”为“√”，如下图所示：

考前



考务管理

考中



考场管理

考后



数据回收

1 导入考务

2 考场注册

3 考试授权

4 封场检测

5 授权验证

场次	场次名称	开考时间	考试时长	考试授权状态	授权验证状态
1	第一场次	2019-12-21 09:00:00	120	√	√
2	第二场次	2019-12-21 14:00:00	150	√	-

考试授权成功

[考试授权](#)

端口: 9190 | 通讯: 运行 | PTP服务: 运行 | 网络连接: 正常 | 2019-11-22 14:01:53

若下载失败，弹出手工导入考试授权的弹框。选择场次的考试授权.PTQ 文件，导入成功过，“考试授权状态”为“√”。

3.4 封场检测

封场检测是给考点系统管理员检验考点是否达到封场条件。封场情况如下图所示：



封场检测通过，封场状态信息会自动上报到监控平台，显示上报成功及时间，如下图所示：



如有需要，可以对考点系统进行备份。点击右上角【系统备份】，弹出备份窗口，选择备份路径，填写备注后，点击【备份】，如下图所示：

考点系统备份

请选择备份目录



备注

四、考中管理

4.1 机考锁校时

每个场次开考前一个小时，例如第 1 场次开考时间是 2020-10-10 9:00 开考（具体时间以考务要求为准），在 2020-10-10 8:00 准备一台可以上互联网的电脑，将机考锁插在该电脑上，登录校时网站 (jk.robot.edu.cn) 进行校时与授权，如下图所示：



机考锁校时与授权成功后，给出提示，如下图所示：



注意: 提示“校时及授权成功!”才算校时完成。

4.2 授权验证

机考锁校时后, 将机考锁插入到考点管理系统的电脑, 启动考点管理系统, 进入考前准备, 点击第 5 步【授权验证】, 选择当前考试时间的场次, 点击下面的【授权验证】, 在线下载每个场次的考试授权, 若下载失败在弹窗手工导入考试授权的弹框, 下载成功或手工导入成功, 授权验证状态标记为“√”。如下图所示:



4.3 考场监控

正考期间，点击【考场监控】，可以查看该考点下所有考场的注册 IP，导入考场数据状态，考试授权状态，授权验证状态，是否结束考试，是否已上报数据，是否与考场连接，考场人数统计，如下图所示：



The screenshot displays the '考务管理' (Exam Management) section of the system. On the left, there are three main functional areas: '考前' (Before Exam) with a gear icon for '考务管理' (Exam Management), '考中' (During Exam) with a clock icon for '考场管理' (Exam Venue Management), and '考后' (After Exam) with a computer icon for '数据回收' (Data Recovery). The main area shows a table with the following data:

考场编号	注册IP	考场数据导入状态	考试授权状态	授权验证状态	是否结束考试	是否已上报数据	是否与考场连接	考生人数	已登录	考试中
1999999001	172.168.0.233	✓	✓	✓	✓	✓	-	40	0	0
1999999002	172.168.0.26	✓	-	-	-	-	-	0	0	0

Below the table, there is a '人数统计' (Personnel Statistics) section showing 40 candidates, 0 logged in, and 0 in exam. At the bottom, the interface shows '场次名称: 第1场', '开考时间: 2019-12-21 09:00:00', and '考场状态上报成功 2019-11-21 15:17:27'. The status bar at the very bottom indicates '端口: 9190', '通讯: 运行', 'FTP服务: 运行', '网络连接: 正常', and the time '2019-11-22 14:34:25'.

4.4 开考状态、结束考试状上报

在考试过程中，如果当前场次所有考场都已经开考、结束，开考、结束的状态信息会自动上报到监控平台。

五、考后管理

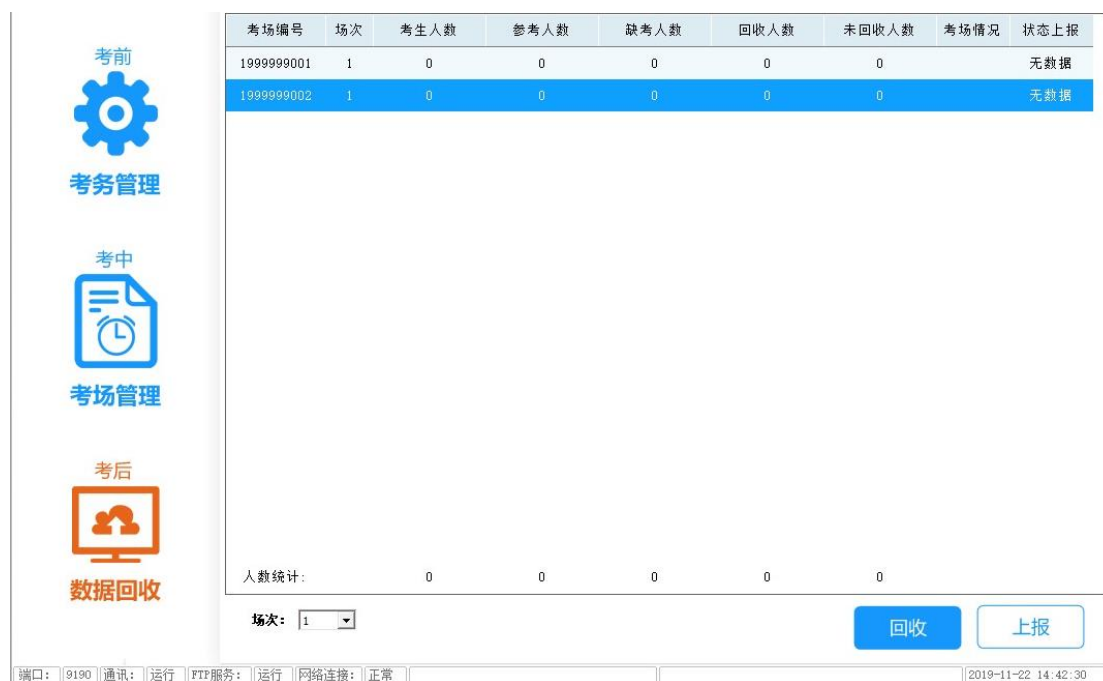
5.1 回收数据

➤ 在线回收

在考试结束后监考管理系统可以点击【上报】按钮直接上报考试数据至考点管理系统，考点管理系统在接受数据后，自动刷新数据回收界面信息。

➤ 手动回收

如果在线上报因为网络等原因无法完成时，监考人员需要在监考端点击【导出】按钮导出考试数据包，拷贝到考点管理系统所在电脑。进入数据回收界面，点击【回收】按钮，导入考试数据即可，如下图所示：



5.2 考后上报

若所有考场的所有场次数据均已回收完毕，考点管理系统可以将所有考场的“考后数据”回收状态信息自动上报至监控平台。上报情况会显示成功,如下图所示：

The screenshot shows the '考务管理' (Exam Management) section of the system. On the left, there are three main navigation icons: '考前' (Before Exam) with a gear icon, '考中' (During Exam) with a document and clock icon, and '考后' (After Exam) with a computer monitor icon. Below these are sub-headers: '考务管理', '考场管理', and '数据回收'.

考场编号	场次	考生人数 (科目1/科目2)	参考人数 (科目1/科目2)	缺考人数 (科目1/科目2)	回收人数 (科目1/科目2)	未回收人数 (科目1/科目2)	考场情况	上报情况
1411404001	1	50/50	1/1	49/49	1/1	0/0	查看	上报成功
1411404002	1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0		无数据

人数统计: 50/50 1/1 49/49 1/1 0/0

场次:

Buttons:

System status bar: 端口: 9090 | 通讯: 运行 | FTP服务: 运行 | 网络连接: 正常 | 2019-09-22 10:36:50

若所有考场的所有场次考试结果数据均已回收完毕，根据考务要求，先将当前考试结果数据存储到外部设备上，然后再上报监控平台。点击【上报】按钮，弹出先备份再上报的页面，如下图所示：

The '数据上报' (Data Upload) dialog box contains the following text:

根据考务要求，上报前，需先将当前考试结果数据备份到外部存储设备上，然后再进行上报。

请接入外部存储设备（U盘、移动硬盘）后，点【第一步】。

The process flow is shown as two buttons: **第一步 备份到外部存储** (Step 1: Backup to external storage) and **第二步 上报** (Step 2: Upload), connected by a right-pointing arrow.



第一步备份完成，点击第二步上报，弹出上报工具，点击上报按钮，即把当前场次已回收的文件上报到监控平台，如下图所示：

场次	考后数据				
1	考场数: 2	已回收: 1	文件大小: 1M	已上报: 1	上报状态: 1个未上报
	已回收文件上报完成，还有1个考场未回收文件!				续报
2	考场数: 2	已回收: 0	文件大小: 0	已上报: 0	上报状态: 全部未上报
					上报

注意：所有考场数据回收后，点“上报”按钮，将考后数据结果文件必须先备份到外部存储设备，再进行第二步上报数据到中心数据回收平台。

六、系统管理

6.1 考点系统备份

点击标题栏【更多】弹出下拉框，点击【系统备份】，进入系统设置界面，选择备份路径，输入备份节点说明，点击【系统备份】如下图所示：



6.2 考点系统恢复

当考点机坏了，需要重新快速恢复考点环境时，可以使用系统恢复工具。首先将新的考点机 IP 地址改成原来考点机的 IP 地址，安装考点系统，进入到考前载入考务界面，如下图所示：



点击标题栏【更多】弹出下拉框，点击【系统恢复】，进入系统设置界面，选择之前备份的 bak 文件，点击【系统恢复】如下图所示：



6.3 考点管理系统初始化

考点代码不可修改，考场数据文件、考试授权文件导入后不可撤销，若操作错误，可以通过“初始化”功能将考点代码和相关考试数据重置。

注意：请谨慎使用本功能。正式考试期间，数据未正确上报前，不能初始化。

第一步：进入初始化界面

点击标题栏【更多】弹出下拉框，点击【系统初始化】，进入系统设置界面

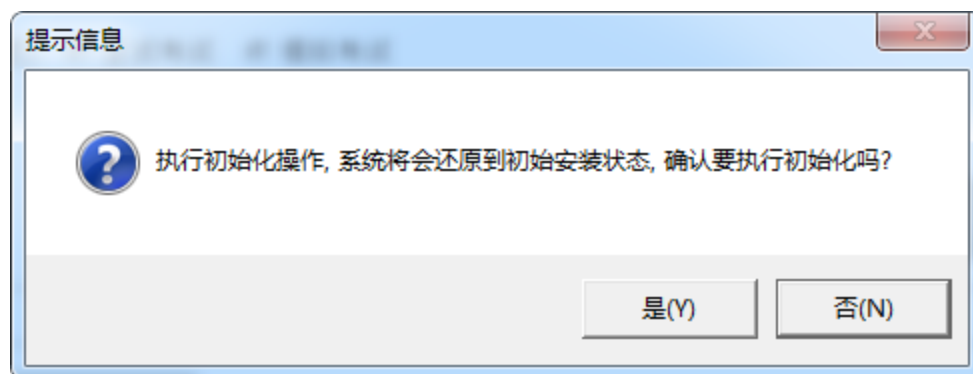
如下图所示：





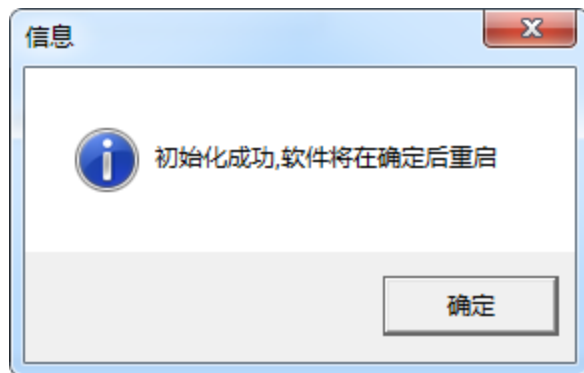
第二步：执行初始化

点击【初始化】按钮，初始化将清空所有的考场数据、授权信息、考场注册信息以及回收的考试数据。为防止操作错误，会连续出现多次提示信息，如下图所示：



第三步：初始化完成，重新进入系统

确认后，将执行初始化操作。完成后点击确认，考点管理系统将重新启动，如下图所示。初始化功能不会修改用户设置的密码，使用上一次设置的密码登录即可。



6.4 密码修改

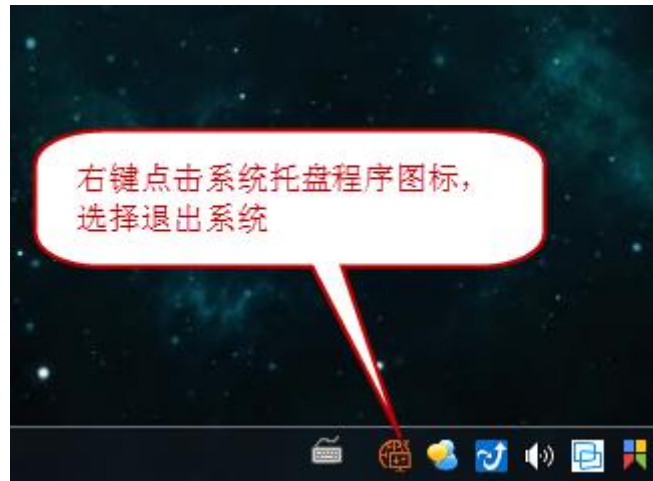
点击标题栏右方钥匙形状图标，进入密码修改界面，输入原密码、新密码、密码确认后，点击【确定】，密码即修改成功。

6.5 关闭考点管理系统

注意：正式考试期间，数据未正确上报前，不能关闭考点系统，否则考场无法正常进行考试。

考点管理系统窗口右上角只有【最小化】按钮。当需要退出程序时，可以通过下列操作来实现。

- 操作一：右键点击通知栏程序图标，点击退出系统，如下图所示：



- 操作二：右键点击任务栏程序图标，点击关闭窗口，如下图所示：

