

师友网络化通用考核系统

操 作 手 册

目 录

1 系统主要特点	1
2 系统运行环境	1
2.1 硬件环境	1
2.2 软件环境	1
3 系统安装	2
4 系统功能简介	2
5 使用说明	3
5.1 题库管理分系统使用说明	3
5.1.1 科目管理	4
5.1.2 试题管理	5
5.1.3 试题导入导出	5
5.1.4 生成 excel 模板	6
5.1.5 生成单机版题库文件	6
5.2 考生管理分系统使用说明	6
5.2.1 考生管理	7
5.2.2 考生导入导出	7
5.2.3 生成 excel 模板	7
5.2.4 准考证打印	7
5.3 试卷组卷分系统使用说明	8
5.3.1 组卷内容设置	9
5.3.2 组卷方式设置	9
5.3.3 考核方式设置	9
5.4 考核分系统使用说明	10

5.4.1 客户端考核系统使用	10
5.4.2 服务器端考核系统设置	12
5.5 评判统计分系统使用说明.....	13
6 注意事项及技术支持	14
6.1 注意事项	14
6.2 技术支持	15

1 系统主要特点

本系统功能完善，具备考生管理、试题管理、自动组卷、网络考核、自动判分、成绩统计、票证打印等功能；稳定性高，针对服务器和网络中断故障设计了完善的保护措施，不影响考生考试进行；负载能力强，采用了多线程技术，满足大用户量同时考试的需要；环境要求低，对计算机性能、网络环境没有特殊要求，服务器软件可以直接依托普通 PC 计算机就能发挥较好的性能。

2 系统运行环境

系统运行环境是 windows 系列操作系统。配有服务器一台，客户端若干台。

系统采用的是 C/S 模式，三层结构。底层采用的是轻量型数据库进行数据的存储，采用 Socket 多线程通信技术进行试卷的收发。

2.1 硬件环境

服务器：最低配置 CPU P4 2.0G，512MB 内存，80GB 硬盘，网卡；推荐配置 CPU Core2 双核 2.6G, 2GB 内存，160GB 硬盘，网卡。数量 1 台。如需打印制式准考证，还需要专用票据打印机 1 台。

客户端：最低配置 CPU P3，256MB 内存，40GB 硬盘，网卡；推荐配置 CPU Core2 双核 2.6G, 2GB 内存，160GB 硬盘，网卡。其数量根据考试实际需要进行设置。

网络环境：推荐 100M 局域网。

2.2 软件环境

服务器和客户端软件均可运行在 Windows2000、WindowsXP、Windows7 操作系统上，推荐 WindowsXP 操作系统。此外，服务器另需安装 Word2000/XP/2003

和 Excel2000/XP/2003 以便打印输出各类报表。

3 系统安装

软件安装仅需将光盘上的相应文件拷贝复制到对应的计算机终端。

服务器：直接将文件夹“服务器”中的全部文件拷贝到服务器的计算机硬盘上。

客户端：首先将光盘中“客户端”文件夹中的全部文件拷贝复制到考生考试操作的计算机硬盘上，然后鼠标双击打开其中一个名为 netConfig.ini 的配置文件，将 127.0.0.1 修改为服务器计算机网络 IP 地址，存盘并退出。为便于考生启动客户端软件，建议在文件 wsks_online_Client.exe 上点击鼠标右键，选择“发送到”——“桌面快捷方式”，为软件在桌面上创建一个快捷方式。

4 系统功能简介

该系统主要由六大部分组成：题库管理分系统、考生管理分系统、试卷组卷分系统、考核分系统、评判统计分系统、打印输出分系统。各分系统又包含若干功能模块，完成特定的功能。

(1) 题库管理分系统：主要完成试题的录入、编辑和考试科目的设置。为便于数据维护，具备 Excel 表格批量导入导出功能，提供单机版系统的题库文件生成工具。

(2) 考生管理分系统：录入、编辑参加考试的考生信息，根据考生信息自动生成准考证号码。具备 Excel 表格批量导入导出功能。

(3) 试卷组卷分系统：为每一位考生生成一份试卷。组卷的方式策略可灵活设置：可以指定试题数量、每题分数、考试时间限制、抽题方式、是否需要统一下达开始指令、是否需要在考生交卷后当场为考生通报成绩、成绩显示方式等。

(4) 考核分系统：主要完成用户身份鉴别、试卷分发、考核记时、自动保存、限时收卷、答卷提交等功能，可以做到一人一卷，防止了代考、冒考现象，保证了考试成绩的真实准确。

(5) 评判统计分系统：包括答案判定与分数评定，分数统计，分数排序，分数查询等部分，可以根据需要打印成绩单和答卷明细。

(6) 打印输出分系统：可打印输出考生准考证、成绩单、试卷。其中准考证打印可采用专用票据打印机进行制式打印，也可以采取输出到 word 的方式进行打印。

5 使用说明

5.1 题库管理分系统使用说明

双击服务器端目录内 wsks_online_server.exe，启动系统服务器控制端，界面如图 1。

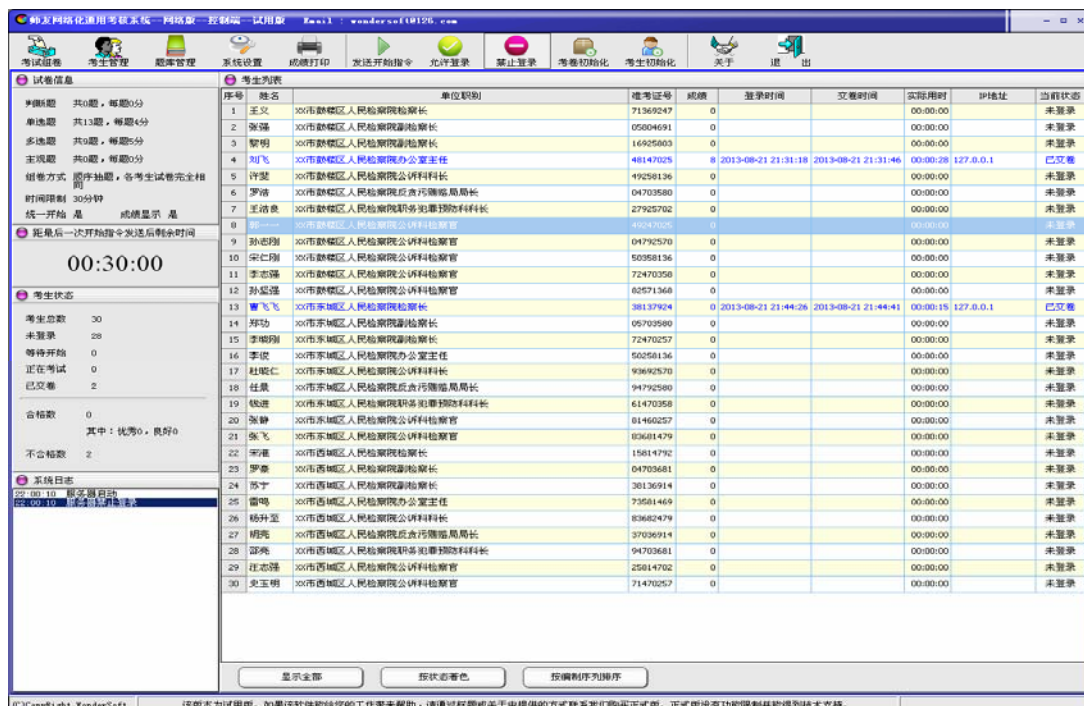


图 1 控制端界面

点击第三个功能菜单“题库管理”，进入题库管理界面，如图 2 所示：

题库管理												
序号	所属科目	题型	试题内容	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	选项G	选项H	标准答案
1	党的创新理论	单选题	确定毛泽东思想为中国共产党的指导思想的会议是()	遵义会议	中共七大	十一届三中全会						B
2	党的创新理论	单选题	毛泽东提出“使马克思主义在中国具体化”科学命题的会议是()	瓦窑堡会议	遵义会议	六届六中全会						C
3	党的创新理论	单选题	()第一次明确提出彻底的反帝反封建民主革命纲领	党的一大	党的二大	党的三大	党的四大					B
4	党的创新理论	单选题	社会主义制度在中国确立的主要标志是()	中华人民共和国的成立	第一个五年计划的完成	三大改造的胜利完成						C
5	党的创新理论	多选题	毛泽东思想的活的灵魂是()	解放思想	实事求是	群众路线	独立自主					BCD
6	党的创新理论	单选题	邓小平理论的精髓是()	改革开放	发展才是硬道理	解放思想，实事求是						C
7	党的创新理论	单选题	社会主义的本质是()	社会主义公有制和按劳分配	人民当家作主	解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，最终达到共同	高度的社会主义精神文明和人的全面发展					C

生成Excel模板 从Excel导入 导出到Excel 科目编辑 生成单机版题库文件

图 2 题库管理界面

5.1.1 科目管理

在题库管理界面中，点击科目编辑按钮，进入科目管理界面，可以对考核科目名称进行编辑修改，增加删除，如图 3 所示：

科目设置		
序号	科目代码	科目名称
1	1	党的创新理论
2	2	语文
3	3	数学
4	4	物理

增加科目 删除科目

图 3 科目设置界面

5.1.2 试题管理

(1) 试题录入

在题库管理界面中，可以定位到最后一条记录，直接在界面中添加试题，添加完成后点击保存图标，存入数据库。

(2) 试题修改

在题库管理界面中，可直接修改任意一条记录，修改后变为红色，点击保存图标后存入数据库。

(3) 试题删除

在题库管理界面中，可直接选择任意一条记录，点击删除图标进行删除。

5.1.3 试题导入导出

点击题库管理界面中“从 excel 导入”按钮，出现导入界面如图 4 所示，选择本地文件和起始结束行后，点击开始导入，可以将 excel 文件中的试题直接导入数据库。

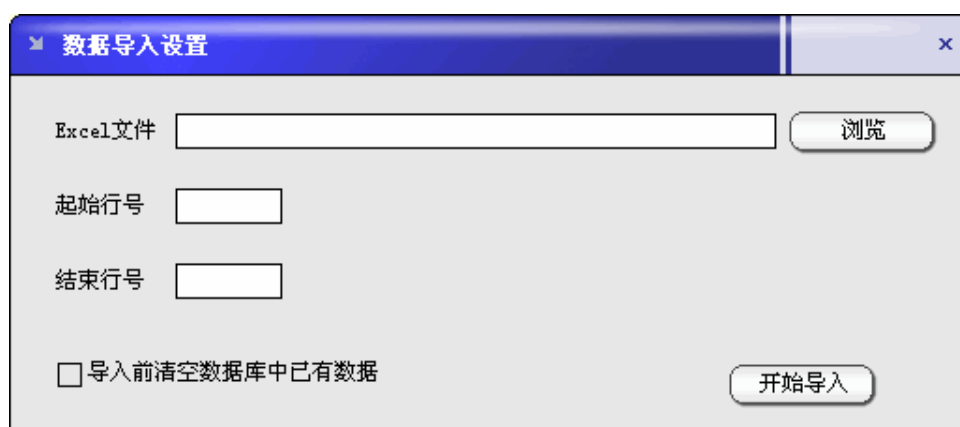


图 4 试题导入界面

点击“导出到 excel”按钮，可以直接将数据库中试题导出到 excel 文件中，保存后可当做正常文件查看浏览。

起始行号和结束行号是指打开 excel 文件后，最左侧的序号栏指示的行号。

5.1.4 生成 excel 模板

点击“生成 excel 模板”按钮后，可自动生成一个 excel 文件，用户可以根据此模板在 excel 中录入试题，录入完成后再通过导入功能导入到数据库中。

5.1.5 生成单机版题库文件

点击“生成单机版题库文件”按钮后，可自动生成一个文件，此文件可作为单机版程序的题库文件，用户拷贝此文件并入单机版程序后，就可在不联网的情况下进行模拟考核和训练。

5.2 考生管理分系统使用说明

点击第二个功能菜单“考生管理”，进入考生管理界面，如图 5 所示：

考生管理									
序号	准考证号	单位	姓名	职务	场次	考试日期	考试时间	考场	机位
1	71369247	XX市鼓楼区人民检察院	王义	检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	1
2	05804691	XX市鼓楼区人民检察院	张强	副检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	2
3	16925803	XX市鼓楼区人民检察院	黎明	副检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	3
4	48147025	XX市鼓楼区人民检察院	刘飞	办公室主任	1	2011-03-11	09:00:00	401	4
5	49258136	XX市鼓楼区人民检察院	许斐	公诉科科长	1	2011-03-11	09:00:00	401	5
6	04703580	XX市鼓楼区人民检察院	罗浩	反贪污贿赂局局长	1	2011-03-11	09:00:00	401	6
7	27925702	XX市鼓楼区人民检察院	王浩良	职务犯罪预防科科长	1	2011-03-11	09:00:00	401	7
8	49247025	XX市鼓楼区人民检察院	郭一一	公诉科检察官	1	2011-03-11	09:00:00	401	8
9	04792570	XX市鼓楼区人民检察院	孙志刚	公诉科检察官	1	2011-03-11	09:00:00	401	9
10	50358136	XX市鼓楼区人民检察院	宋仁刚	公诉科检察官	1	2011-03-11	09:00:00	401	10
11	72470358	XX市鼓楼区人民检察院	李志强	公诉科检察官	1	2011-03-11	09:00:00	401	11
12	82571368	XX市鼓楼区人民检察院	孙坚强	公诉科检察官	1	2011-03-11	09:00:00	401	12
13	38137924	XX市东城区人民检察院	曹飞飞	检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	13
14	05703580	XX市东城区人民检察院	郑功	副检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	14
15	72470257	XX市东城区人民检察院	李晓刚	副检察长	1	2011-03-11	09:00:00	401	15
16	50258136	XX市东城区人民检察院	李俊	办公室主任	1	2011-03-11	09:00:00	401	16
17	93692570	XX市东城区人民检察院	杜晓仁	公诉科科长	1	2011-03-11	09:00:00	401	17
18	94792580	XX市东城区人民检察院	任景	反贪污贿赂局局长	1	2011-03-11	09:00:00	401	18
19	61470358	XX市东城区人民检察院	钱进	职务犯罪预防科科长	1	2011-03-11	09:00:00	401	19
20	81460257	XX市东城区人民检察院	张静	公诉科检察官	2	2011-03-11	15:00:00	401	1

生成Excel模板
从Excel导入
导出到Excel
准考证打印

图 5 考生管理界面

5.2.1 考生管理

(1) 考生录入

在考生管理界面中，可以定位到最后一条记录，直接在界面中添加考生信息，添加完成后点击保存图标，存入数据库。

(2) 考生修改

在考生管理界面中，可直接修改任意一条记录，修改后变为红色，点击保存图标后存入数据库。

(3) 考生删除

在考生管理界面中，可直接选择任意一条记录，点击删除图标进行删除。

5.2.2 考生导入导出

点击考生管理界面中“从 excel 导入”按钮，选择本地文件和起始结束行后，点击开始导入，可以将 excel 文件中的考生信息直接导入数据库。

点击“导出到 excel”按钮，可以直接将数据库中考生信息导出到 excel 文件中。

5.2.3 生成 excel 模板

点击“生成 excel 模板”按钮后，可自动生成一个 excel 文件，用户可依据此文件为模板在 excel 中录入考生信息，录入完成后再通过导入功能导入到数据库中。

5.2.4 准考证打印

点击“准考证打印”按钮后，出现如图 6 所示界面，填入考试名称等信息，可自动排版打印输出准考证。

准考证打印设置

考试名称

☐全部打印

☒部分打印

起始序号

结束序号

☐采用专用票据打印机打印

打印

图 6 准考证打印设置界面

考试科目

XXXXXX 理论知识考核

姓 名

王 义

准考证号

10011001

单 位

XXXXXXXXXX

考试日期

2011 年 11 月 05 日

考试场次

1

考 场

401

座 位

06

考试须知

1、应试人员在规定的考试时间和场次凭准考证和身份证件进入考场，对号入座，并将证件放桌面左上角备查。

2、应试人员根据考试具体要求携带规定的应试工具。

3、严格遵守考场纪律，保持安静，独立完成考试。

4、遇有问题，请举手示意监考人员进行处理。

图 7 制式准考证打印样式

5.3 试卷组卷分系统使用说明

点击第一个功能菜单“考试组卷”，进入考试组卷界面，如图 8 所示：

科目名称	判断题	单选题	多选题	主观题
党的创新理论	0 (共0题)	0 (共13题)	0 (共9题)	0 (共0题)
语文	0 (共2题)	0 (共3题)	0 (共0题)	0 (共0题)
数学	0 (共1题)	0 (共0题)	0 (共0题)	0 (共0题)
物理	0 (共0题)	0 (共3题)	0 (共1题)	0 (共0题)

组卷方式

☒ 顺序抽题，各考生试卷完全相同 ☐ 随机抽题，考生试卷各不相同

☐ 随机抽题，各考生试卷完全相同 ☐ 随机抽题，试题内容相同，顺序打乱

☒ 需要下达统一开考指令 时间限制 30 分钟 试卷总分 0

☒ 考生交卷时当场显示成绩 ☒ 显示分数 ☐ 显示优秀、良好、合格、不合格 ☐ 显示合格、不合格

注：主观题可设置为简答题、计算题，考生纸上填写答案，人工判卷。

确定 取消

图 8 试卷组卷界面

此界面中包括组卷内容、组卷方式、考核方式设置。

5.3.1 组卷内容设置

在界面上半部分，根据科目及题型对组卷内容进行设置，对每个题型可以设置每题多少分，可以设置每个科目中每个题型分别在试卷中出多少题。

5.3.2 组卷方式设置

组卷方式主要包括四种，一是顺序抽题，各考生试卷完全相同；二是随机抽题，考生试卷各不相同；三是随机抽题，考生试卷完成相同；四是随机抽题，各考生试题内容相同，但是试题顺序打乱。可以根据不同的考核需要进行选择设置。

5.3.3 考核方式设置

可对考试时限、是否需要下达统一开考指令、考核分数显示方式等进行设

置。

5.4 考核分系统使用说明

5.4.1 客户端考核系统使用

在首次启动客户端考核程序之前要配置服务器地址，双击打开客户端目录内 netconfig.ini 文件，如图 9 所示，将 IP 项修改为实际服务器地址，保存后关闭。当然，为了减少工作量，也可在分发安装客户端软件之前先修改好再拷贝。

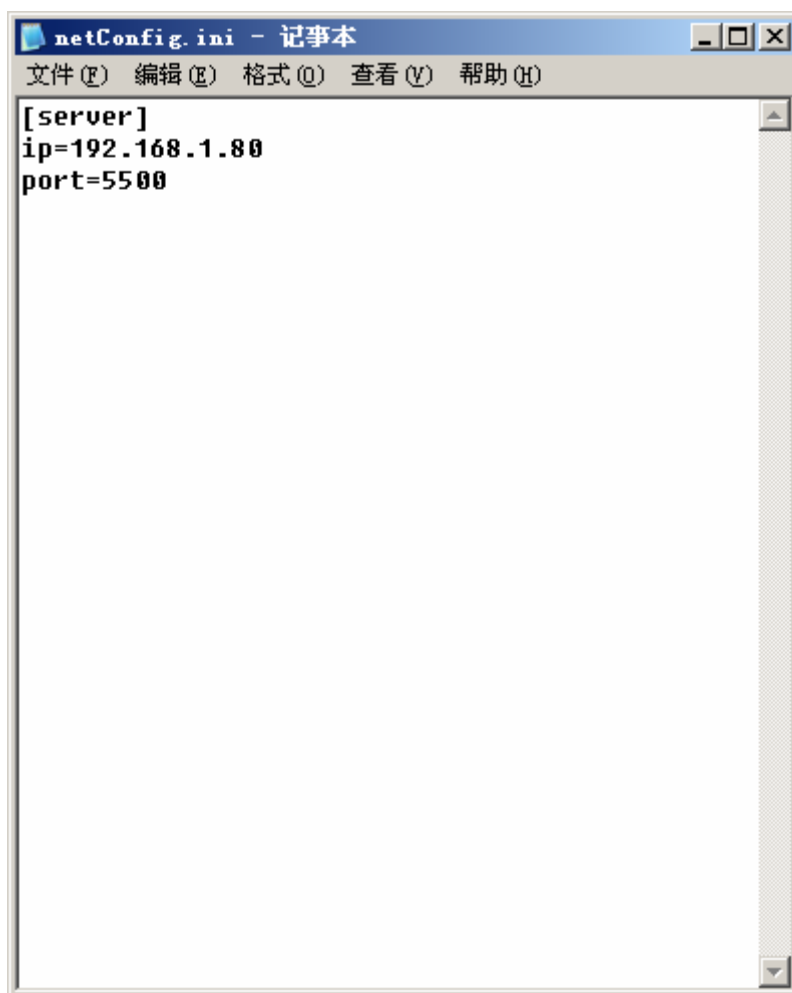


图 9 客户端配置文件

修改完配置文件后，双击 wsks_online_Client.exe 程序，进入考核客户端界面，再双击界面，出现登录对话框，如图 10 所示：



图 10 考核客户端界面

输入准考证号，进入考核系统，如图 11 所示：

师友网络化通用考核系统

XX 业务理论知识考核

考生信息

姓名 王浩良

单位职别 江市鼓楼区人民检察院职务犯罪预防科科长

剩余时间

00:29:57

操作导航

标记本题

第一题

上一题

交卷

最后题

下一题

单选题

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

多选题

14

15

16

17

18

19

20

21

22

答题区

单选题（共13题，每题4分）

1、确定毛泽东思想为中国共产党的指导思想的会议是（ ）

答案

A 遵义会议

B 中共七大

C 十一届三中全会

图 11 考核客户端主界面

客户端左侧显示考核剩余时间和题目的序号，右侧显示题目内容，答完一题后自动进入下一题，全部答完后点击交卷，可自动判分。

5.4.2 服务器端考核系统设置

(1) 发送开始指令

对已经登录并下载了试卷的考生，统一下达开始考试指令。如果试卷组卷时，选择了不需要统一开始考试，则该功能无效。需要注意的是：1 次指令发送 15 秒后，才能进行下一次指令发送。

(2) 允许登录

允许考生通过客户端登录系统。

(3) 禁止登录

禁止考生通过客户端登录系统。一场考试开始后，可能需要禁止其他考生

- 12 -

继续登录系统。服务器软件启动后，默认状态为禁止登录。

(4) 考卷初始化

清除全部考生的考试成绩，回到初始状态。如需多次用同一套试卷组织（模拟）考试而不想重复组卷，可以用此功能。

(5) 考生初始化

清除指定的一个或多个考生成绩，回到初始状态。该功能可用于考生登录或考试过程中发生系统故障后，恢复该考生状态便于重新进行考试。

5.5 评判统计分系统使用说明

点击“成绩打印”功能按钮，进入成绩统计打印界面，如图 12 所示：

序号	单位	参考率				成绩			合格率			
		总人数	实际考试	已交卷	参考率	最高分	最低分	平均分	合格人数	合格率	优秀人数	优秀率

图 12 成绩统计打印界面

点击成绩统计按钮，可以自动将参加考核的人员，根据单位、成绩等情况进行统计分类，结果如图 13 所示：

成绩打印

成绩统计

序号	单位	参考率				成绩			合格率			
		总人数	实际考试	已交卷	参考率	最高分	最低分	平均分	合格人数	合格率	优秀人数	优秀率
	合 计	30	4	4	13.33%	8	0	2.00	0	0.00%	0	0.00%
1	市鼓楼区人民检察	12	3	3	25.00%	8	0	2.67	0	0.00%	0	0.00%
2	市东城区人民检察	9	1	1	11.11%	0	0	0.00	0	0.00%	0	0.00%
3	市西城区人民检察	9	0	0	0.00%			0.00	0		0	

打印成绩单 (Excel) 输出答卷 (Word)

图 13 成绩统计结果

同时，还可以输出考生的答卷到 word 中，或者将所有成绩单输出到 excel 文件中，为考核的统计管理提供方便。

6 注意事项及技术支持

6.1 注意事项

- 1、本系统对于考试控制设有是否需要“统一开始”选项，在试卷组卷时选择了需要“统一下达开始指令”选项，则考生客户端下载了试卷后，处于等待状态，待考试时间到达后，由服务器操作员手动统一向客户端通播考试开始指令。在这种情况下，考生需在开考 10 秒后才能交卷。
- 2、服务器软件启动后，系统默认“禁止登录”。考试之前，需要操作员手动更改为“允许登录”。
- 3、如果考试分批次进行，通常在准备阶段一次性录入全部考生信息，提

前进行组卷。

4、考生信息如果没有变动（新增、删除或新导入），则原有准考证（号码）一直有效，无需重新打印准考证。准考证号码是验证考生身份的唯一信息，需妥善保管。

5、考生信息或题库信息若有变动，一定要重新进行试卷组卷操作，否则考试不能正常进行。

6、考生开始考试至考生答卷完毕交卷之前，考生客户端操作完全不需要依赖服务器，此段时间服务器中断运行（或意外中断运行）不会影响考生正常考试（没有特殊情况建议服务器软件一直保持运行状态）。

7、考生交卷时，若网络或服务器发生异常导致无法交卷，请考生不要急于退出系统，并保持当前状态，等待网络或服务器恢复正常运行，再次重试，不影响考生成绩。

8、考试时间限制到达后，没有交卷的考生会自动交卷。

9、网络通信采用 TCP 协议，5500 端口，如果不熟悉网络通信技术，建议不要对端口设置进行修改，防止客户端无法与服务器正常通信。

10、本系统另有配套的单机版本，可用于平时的个人训练和练习。

6.2 技术支持

如果在使用过程中遇到问题或是对系统的功能有疑问，请与我们联系，
Email: wondersoft@126.com.