

# 《汽车职业技能考核》软件

## 用户操作手册

# 目 录

<b>1. 引言</b>	<b>3</b>
1.1 目的	3
1.2 背景、应用目的与功能概述	3
1.3 术语和缩略语	3
1.4 参考资料	3
<b>2. 系统运行环境</b>	<b>3</b>
2.1 系统硬件环境	3
2.2 系统软件环境	4
<b>3. 系统操作说明</b>	<b>4</b>
3.1 系统操作流程	4
3.2 系统的启动	4
3.3 系统登录	4
3.4 学生操作说明	5
3.5 老师操作说明	7

# 《汽车职业技能考核》教学仿真软件

## 用户操作手册

### 1. 引言

#### 1.1 目的

编著此手册目的是为了协助用户掌握软件平台的使用方法。

#### 1.2 背景、应用目的与功能概述

90 年代以来,西方发达国家大部分高校均成功地完成了数字化校园建设工作。目前我国的信息数字化工作也进入一个全新发展时期,特别是高校的信息化建设已进入了全面的发展阶段,诸多高校充分地认识到,信息化建设已经成为了高校提高自身管理水平、提升综合竞争实力的重要手段。在高校,各种信息管理系统层出不穷。Web 数据库技术已经成为应用最为广泛的网站架构基础技术在应用系统中,Web 提供了与客户进行通信联络的有效手段。学生成绩管理系统是典型的信息管理系统(MIS),其开发主要包括后台数据库的建立和维护以及前端应用程序的开发。对于前者要求建立起数据一致性和完整性强、安全性高的数据库;对于后者则要求应用程序具有功能完备、易使用、易维护等特点。本文着重阐述了学生学籍管理系统的整体开发过程。介绍了系统的开发环境以及开发工具,对于设计思想和设计流程也做出了全面的叙述,在数据库创建思想以及各个数据表之间的具体关联等方面也做出了详细说明,并且具体剖析了系统各个功能的实现过程以及详细设计过程,在绘制简单系统功能模块图的同时,力求更加清晰地表明设计思想以及对整个程序设计的规划及具体实现。在进行了广泛需求调查的基础上,广州合赢教学设备有限公司通过可行性分析,专门设计了一套基于 B/S 结构的《汽车职业技能考核软件》。该系统能够很好的满足学校教学、管理方面的要求。

#### 1.3 术语和缩略语

无

#### 1.4 参考资料

无

### 2. 系统运行环境

#### 2.1 系统硬件环境

软件将所要求的运行环境如:

(1) 主板: Intel(R) 7 Series/C216 Chipset Family SMBus Host Controller-

1E22(建议)

- ( 2 ) 显卡 : Intel(R) HD Graphics (建议)
- ( 3 ) 声卡 : Realtek High Definition Audio (建议)
- ( 4 ) 网卡 : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC (建议)
- ( 5 ) 内存 : 2G 以上。
- ( 6 ) 客户端同时访问节点 : 100 个节点以内 ( 建议 )

## 2.2 系统软件环境

运行本软件所需要的支持软件 :

- ( 1 ) 操作系统:Windows 2000、XP、2003、VISTA、WIN7、WIN8、WIN8.1
- ( 2 ) 运行框架 : 微软.net framework 4.0 框架
- ( 3 ) 开发工具名称 : Visual Studio 2013、SVN、JQuery
- ( 4 ) 数据库管理系统 : sql server 2000
- ( 5 ) 其他支持软件 : iis 服务器管理器

## 3. 系统操作说明


### 3.1 系统操作流程

将软件平台加载到服务器并进行安装。调试完成后,给客户端电脑提供软件平台启动的快捷方式,只需把本软件快捷方式复制到客户端上(不用下载并安装客户端),便可进行访问软件平台。附:客户端在既定的局域网环境下访问服务器的软件平台考试资源。

### 3.2 系统的启动

运行装有该软件平台的服务器,开启服务器,然后在客户端电脑上打开软件快捷方式,按照“系统登录”操作步骤进行启动。

### 3.3 系统登录

点击软件快捷方式“ 汽车职业技能考核软件.exe”,在系统登录界面输入用户名和密码(根据不同的登陆帐号和密码,由此进入不同功能的教学软件平台),学生账户登录前台,老师账户登录后台,然后选择【登陆】进入平台。界面如下图:



### 3.4 学生操作说明

### 3.4.1 功能描述

学生登录后,进入前台页面,可以看到自己所有要进行的考试,这些考试都是老师后台制定的,页面内容包括考试名称,考试有效期,答卷时间,考试记录等,选择自己参考的考卷,点击【参加考试】按钮,界面如下:

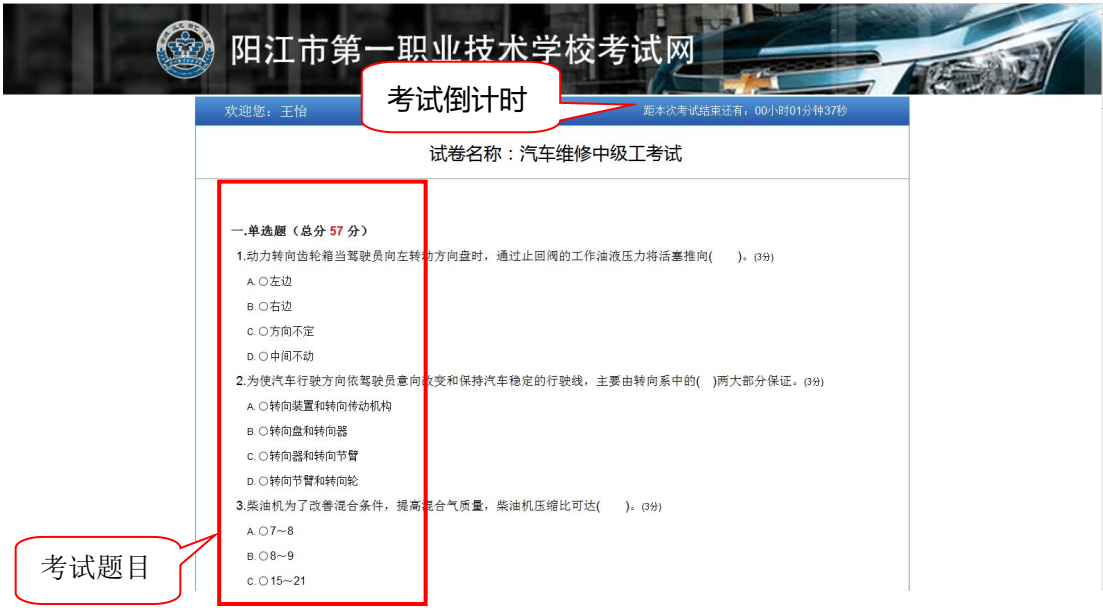


### 3.4.2 操作方法

3.4.2.1 选取其中一个考试进入考试界面，看到考试具体时间，考试规则，以及考卷的详细信息，浏览后可点击【开始考试】进入考试页面，界面如下图：



3.4.2.2 进入正式考试以后可以看到考生名字，考试倒计时，试卷名称和试题，试题有单选题，多选题，判断题，问答题，点击左侧圆点小按钮选择答案进行操作，界面如下图：



3.4.2.3 依次答题后输入正确验证码，并点击【提交】后，方可提交考卷，界面如下图：

☐ 正确  
☐ 错误

27. 游标卡尺、千分尺和百分表作为主要的测量工具，其测量精度均为0.01 mm(2分)

☐ 正确  
☐ 错误

28. 目前汽车双回路制动系统布置形式常见的有X型和II型。(2分)

☐ 正确  
☐ 错误

29. 维护时间可以根据行驶里程以及前次维护至当前的时间来决定(2分)

☐ 正确  
☐ 错误

30. 液力变矩器在涡轮转速较高时，单向离合器处于锁止状态(2分)

☐ 正确  
☐ 错误

输入验证码后提交

验证码: 1722

Copyright 2015-2015, 阳江市第一职业技术学校/广州先觉电子科技有限公司 联合开发

3.4.2.4 提交考卷后，跳转到参加考试界面，界面内容包括：未参加的考试，考试记录中刚刚提交考卷的考试成绩以及考试用时等，界面如下图：

阳江市第一职业技术学校考试网

欢迎您: 张三 2015年8月21日 星期五 15:00:23

>>未进行的考试

考试名称	考试有效期	答卷时间	参加考试
测试	2015/8/21 14:37:27至2015/8/27 14:37:27	40	<input type="button" value="参加考试"/>

>>考试记录

刚才的考试记录

序号	试卷名称	成绩	考试时间	阅卷时间
1	底盘构造与维修测试	0	2015/8/21 15:00:17	2015/8/21 15:00:17
2	没有问答题	0	2015/8/18 9:18:09	2015/8/18 9:18:09
3	汽车维修中级工考试	30	2015/8/18 9:03:44	2015/8/18 9:03:44
4	dddddd	20	2015/8/7 10:40:31	2015/8/7 16:04:30
5	没有问答题	30	2015/8/7 9:56:04	2015/8/7 9:56:05
6	测试考试	14	2015/8/3 11:28:28	2015/8/3 11:29:19
7	5.10制_试卷	0	2015/6/24 17:15:56	2015/6/24 17:25:19
8	5月8号制	0	2013/5/13 17:17:54	2013/5/13 17:18:23

首页 上页 1 2 下页 末页

Copyright 2015-2015, 阳江市第一职业技术学校/广州先觉电子科技有限公司 联合开发

### 3.5 老师 操作说明（试题操作）

#### 3.5.1 功能描述

老师登录后,进入后台页面，可以看到所有的操作：总共分为六大模块，有试卷类别，试卷制定，考试制定，用户试卷，用户信息，个人信息，界面如下图，





3.5.2 操作方法

3.5.2.1 试卷类别

试卷类别是对五种试题：单选题，多选题，判断题，填空题，问答题进行添加，删除，修改的管理。界面如下图：



3.5.2.1.1 如下我们选择单选题做演示:【选择课程】，界面如下图：

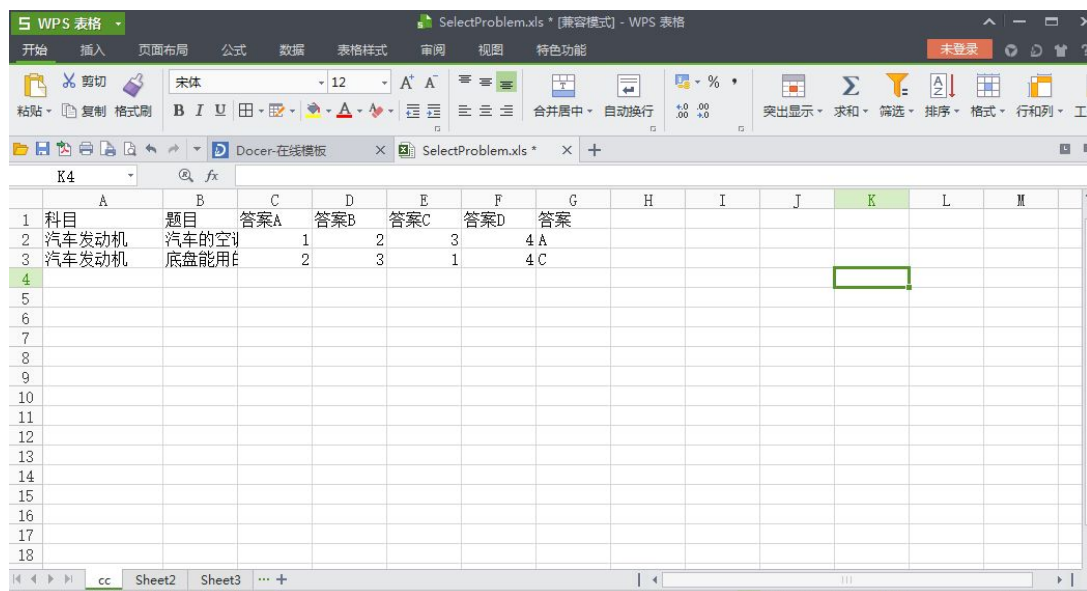




3.5.2.1.2 添加单选题（可批量导入试题），首先下载一个【单选题上传模板】界面如下图：



下载后打开表格，如下图，按照模板填好相关信息后保存，界面如下图：



保存好制定的试题后，再回到软件中，点击【浏览】找到刚刚保存的表格文件，点击【上传】即可，单选题试题即已批量上传成功。界面如下图：



3.5.2.1.3 修改试题，先点击【】，进入修改页面，界面如下图：



进入修改后，按照表格修改完后，点击【保存】即修改完毕，界面如下图：



### 3.5.2.2 试卷制定

试卷制定分为添加试卷，试卷审核，考试科目。

#### 3.5.2.2.1 添加试卷分为随机组题和人工组题。

3.5.2.2.1.1 随机组题写好试卷名称，考试科目，难度等级，给题型设定数量和每题分值以后，这张试卷就制定完毕了。界面如下图：



制定完毕后可以【预览】制定的题目，如下图：



3.5.2.2.1.2 人工出题：设定好试卷名称，考试科目，难度等级，和每种类型题目的分值，在列表中勾选需要的题目后，点击确定，试卷即制定完成.界面如下图：





勾选完毕后点击【确定】试卷即制定完成，界面如下图：



3.5.2.2.2 试卷审核功能，可以看到所有试卷的信息，点击【🔍】查看详细，可以对试卷进行启用和禁用.界面如下图：



3.5.2.2.2.1 进入试卷详细设置，页面内容包括：试卷名称，试卷是否可用，题目管理，打印等等内容。界面如下图；



3.5.2.2.2.2 如果要对试卷进行加题，换题，删题。可以点击【题目管理】。界面如下图；



加题：点击【加题】以后，出现加题页面，选择要加入的试题，点击【保存】即可。界面如下图：



换题：点击【换题】以后，出现换题文本框，把文本框的题目更换后，点击【确定】即可。界面如下图：

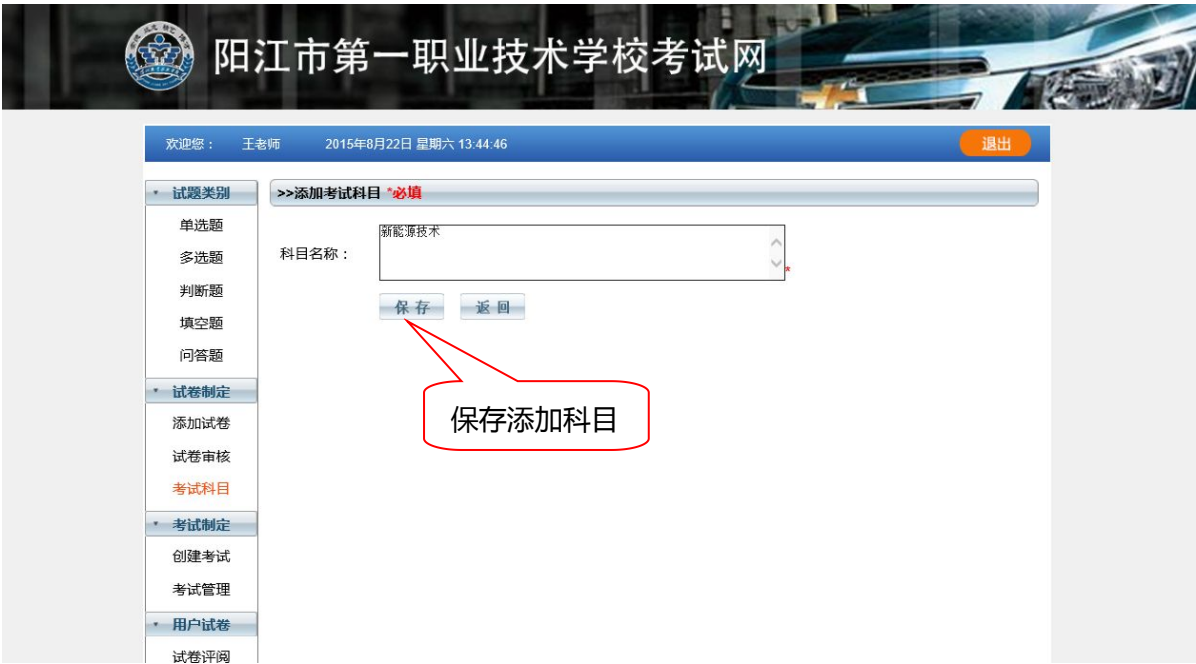




3.5.2.2.3 考试科目功能，可以看到所有的科目，可以对科目进行增加，删除，修改的操作界面如下图：



输入要增加的科目，点击【保存】即可。界面如下图：



3.5.2.3 考试制定

考试制定分为创建考试和考试管理。

3.5.2.3.1 创建考试是完整的创建一个考试，按要求填好考试名称，考试须知，考试有效时间，考试状态，及格分数，考场等，再勾选试卷，指定考试参加考试，界面如下图：



3.5.2.3.2 考试管理主要有两个功能，一个是添加考试，一个是删除考试，如下图



3.5.2.4 用户试卷

用户试卷板块分为试卷评阅，用户成绩，用户成绩统计三大功能，界面如下图：



3.5.2.4.1 试卷评阅是对考生已经参加过的考试进行阅卷处理，客观题已经自动评分，主观题还需要老师手动进行评分，选择要评阅的考生的试卷，点击试卷进入到评卷页面，还可点击【删除】图标，删除此考生的这条考试记录。界面如下图：

阳江市第一职业技术学校考试网

欢迎您： 王老师 2015年8月22日 星期六 14:07:15 退出

试题类别

试卷制定

考试制定

用户试卷

试卷评阅

用户成绩

用户成绩统计

用户信息

个人信息

>> 用户试卷评阅

点击选中试卷进入

编号	考生姓名	试卷名称	考试时间	删除
1	王怡	底盘构造与维修测试	2015/8/22 10:05:13	✖
2	谢东健	汽车维修中级工考试	2015/8/22 10:01:04	✖
3	罗永志	底盘构造与维修测试	2015/8/22 9:53:49	✖
4	小张	底盘构造与维修测试	2015/8/22 9:53:03	✖
5	罗永志	汽车维修中级工考试		✖
6	谢东健	底盘构造与维修测试		✖
7	谢东健	发动机构造与维修测试	2015/8/22 9:51:09	✖
8	谢东健	底盘构造与维修测试	2015/8/22 9:49:27	✖
9	小姚	汽车维修中级工考试	2015/8/22 9:46:50	✖
10	谢东健	汽车维修中级工考试	2015/8/22 9:44:31	✖
11	谢东健	汽车维修中级工考试	2015/8/22 9:44:31	✖
12	罗健	底盘构造与维修测试	2015/8/22 9:29:09	✖
13	刘兴明	汽车维修中级工考试	2015/8/22 9:24:33	✖
14	蔡培威	汽车维修中级工考试	2015/8/22 9:19:52	✖
15	卢斯康	底盘构造与维修测试	2015/8/22 8:43:26	✖
16	张新迎	底盘构造与维修测试	2015/8/22 8:43:11	✖
17	张新迎	汽车维修中级工考试	2015/8/22 8:41:45	✖
18	李嘉欢	汽车维修中级工考试	2015/8/22 8:41:40	✖

删除考试记录

点击选中试卷进入评卷页面如下图，客观题已经自动评分主观题填空和问答题需要老师进行评分，有保存评分，和错误率查看

阳江市第一职业技术学校考试网

欢迎您： 王老师 2015年8月22日 星期六 14:27:03 退出

试题类别

单选题

多选题

判断题

填空题

问答题

试卷制定

添加试卷

试卷审核

考试科目

考试制定

创建考试

考试管理

用户试卷

试卷评阅

用户成绩

用户成绩统计

用户信息

添加班级

>> 考生试卷 \*必填

试卷名称： 底盘构造与维修测试

考试时间： 2015/8/22 10:05:13

评卷说明：单选题、多选题、判断题是系统自动评分，问答题需要人工评分。

单选题得分： 0

多选题得分： 0

判断题得分： 0

填空题得分： 0

问答题得分： 0 请在下面对问答题进行打分

总分： 0

保存 错误率

统计总分请点击“保存”将成绩信息保存

单选题，多选，判断自动评分

一、单选题

1、轿车上的鼓式制动器常采用的型式是 (2分)

☐ 双领蹄 ☐ 双从蹄

☐ 领从蹄 ☐

参考答案：C

2、转向盘自由行程一般不超过 ( ) (2分)

☐ 10° ~ 15° ☐ 15° ~ 20°

☐ 20° ~ 25° ☐ 25° ~ 30°

参考答案：A

3、一般盘式制动器制动片间隙的自动调整功能是通过 (2分)

☐ 密封圈的弹性变形来实现 ☐ 制动盘的弹性变形来实现

☐ 制动钳的弹性变形来实现 ☐

参考答案：A

4、为防止从动盘摩擦片磨损变薄后压盘不能向前移动而造成离合器打滑，必须要有 ( ) (2分)



下面是主观题，需要手动评分，界面如下图：

参考答案：错误

四、填空题

1 我国目前汽油机油分为 SC、SE、SF、SG、SH 五个质量等级。(5分)

参考答案：EQB, EQC, EQD, EQE, EQ

2 发动机的主要性能指标是有效扭矩、有效的燃油消耗率和 有效功率

参考答案：有效功率

五、问答题

1、同步器 545 (1分) (本题得分： )

参考答案：在变速箱中设置的无齿轮冲击换挡机构。

2、冷却水小循环 44 (1分) (本题得分： )

参考答案：冷却水经节温器副阀门，在水泵和发动机水套之间进行循环。

3、部件修理法 333 (1分) (本题得分： )

参考答案：所谓部件修理法是把汽车的修理工艺过程划分为若干比较细致的工作岗位，每个岗位有固定的工人和专用设备，负责拆卸和修理本岗位的零部件的修理劳动组织方法。

4、冷却水大循环 55 (1分) (本题得分： )

参考答案：节温器主阀门全开、副阀门关闭，冷却水全部流经散热器，在散热器与发动机水套之间进行循环。

5、蒸发式冷却 333 (1分) (本题得分： )

参考答案：冷却水吸收热量后，利用水的蒸发将热量带走，并散发到大气中去。

计 分

Copyright 2015-2015, 阳江市第一职业技术学校/广州先觉电子科技有限公司 联合开发

打分完毕后，点击【保存】按钮，这张考生的试卷最终的得分就出来了，界面如下图：

欢迎您： 王老师 2015年8月22日 星期六 16:53:01 退出

>>考生试卷 \*必填

试卷名称： 测试考试

考试时间： 2015/8/6 16:06:43

评卷说明：单选题、多选题、判断题是系统自动判分，问答题需要人工评分。

单选题得分： 2

多选题得分： 0

判断题得分： 4

填空题得分： 0

问答题得分： 0 请在下

总分： 6

评卷成功

保存 错误率 返回

统计总分请点击“保存”将成绩信息保存

一、单选题

1、维修水泵时，用百分表测量泵轴的偏摆度，如果超过( )，则应更换新的轴承。(2分)

☐ 0.05mm ☐ 0.10mm

☐ 0.15mm ☒ 0.20mm

参考答案：B

2、活塞环的检查内容包括( )应符合规定。(2分)

☐ 弹力，开口间隙，边间隙，背间隙以及漏光通量应符合规定 ☐ 弹力，开口间隙，边间隙，背间隙以及漏光通量应符合规定

☐ 弹力，开隙，后间隙以及漏光缝 ☐ 张力，开口间隙，边间隙，背间隙，以及漏光程度应符合规定

参考答案：B

3、为了全面衡量汽车维修企业的质量状况，需要按照汽车维修( )进行考核(2分)

☐ 企业标准 ☐ 管理标准

☐ 客户反映 ☐ 质量指标

评卷成功以后可以查看错误率，点击【错误率】后，界面如下图：

**阳江市第一职业技术学校考试网**

欢迎您： 王老师      2015年8月22日 星期六 17:05:19      [退出](#)

**试题类别**

单选题

多选题

判断题

填空题

问答题

**试卷制定**

添加试卷

试卷审核

考试科目

**考试制定**

创建考试

考试管理

**用户试卷**

试卷评阅

用户成绩

用户成绩统计

**用户信息**

添加班级

**>>考生试卷 \*必填**

试卷名称： 发动机构造与维修测试

考试时间： 2015/8/10 15:27:29

	正确	错误	错误率	总分
单选题：	0	10	100.00%	0
多选题：	0	1	100.00%	0
判断题：	0	10	100.00%	0
填空题：	0	0	0	0
总分：				0

[返回](#)

**一、单选题**

1、交流发动机滑环磨损后直径不得小于标准直径( )，小于此值必须更换。(2分)

☐ 0.2cm      ☐ 0.8mm

☐ 0.5m      ☐ 0.5mm

参考答案：D

2、QD124A起动机修理竣工后，全制动试验时，制动电流小于等于700A，扭矩大于等于( )。(2分)

☐ N·M      ☐ 24N·M

☐ 20N·M      ☐ 00A，28N·M

参考答案：B

3、柴油机高压油管或配制高压油管接头时，其孔径应与原厂设计的高压油管孔径相等，误差应不大于( )。(2分)

☐ ±0.5mm      ☐ ±0.20mm

☐ ±0.25mm      ☐ 0.30mm

参考答案：B

4、齿轮式机油泵是在机油泵壳体内存有( )齿轮。(2分)

☐ 两个      ☐ 一个

☐ 3个      ☐ 4个

参考答案：A

### 3.5.2.4.2 用户成绩

用户成绩是对所有成绩记录进行管理，可以选择要查看的试卷进行查询，也可以根据考生名字，考试时间段多条件进行查询，界面如下图：

**阳江市第一职业技术学校考试网**

欢迎您： 王老师      2015年8月23日 星期日 21:12:44      [退出](#)

**试题类别**

**试卷制定**

**考试制定**

**用户试卷**

试卷评阅

**用户成绩**

用户成绩统计

**用户信息**

个人信息

**>>成绩管理**

可选试卷： 5月8号制

**查询**

考生姓名：       成绩：

考试时间段：  至

[查询](#)

全选	考生姓名	试卷名称	成绩	考试时间	评卷时间	查看试卷	删除
<input type="checkbox"/>	小二	55555555555555555555	0	2015/8/23 21:02:08	2015/8/23 21:02:08	<a href="#">查看试卷</a>	<a href="#">✖</a>
<input type="checkbox"/>	王五	测试考试	0	2015/8/23 20:05:05	2015/8/23 20:06:25	<a href="#">查看试卷</a>	<a href="#">✖</a>
<input type="checkbox"/>	王五	呵呵呵	2	2015/8/23 20:05:38	2015/8/23 20:05:38	<a href="#">查看试卷</a>	<a href="#">✖</a>
<input type="checkbox"/>	王五	55555555555555555555	10	2015/8/23 20:04:47	2015/8/23 20:04:47	<a href="#">查看试卷</a>	<a href="#">✖</a>

选择好要查看的试卷和考生等信息点击【查询】就可查看，并且可以把成绩导出，界面如下图；



点击查看试卷进入到试卷详情页，可以看到考生的时间，每题的答案



### 3.5.2.4.3 用户成绩统计

用户成绩统计是对所有用户成绩进行统计分析，可以选择要查看的试卷进行查询，也可以根据班级，计算及格率和试卷正确率条件进行查询，界面如下图：





选好条件后点击统计进行查询，如下图是 01 班进行 666 考试的及格率

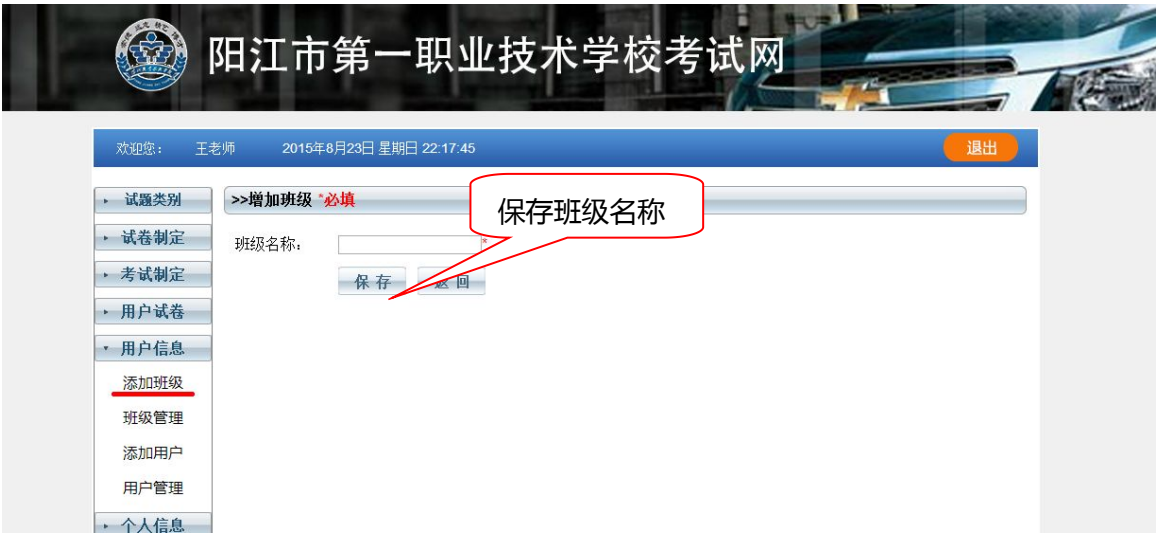


### 3.5.2.5 用户信息

用户信息分为添加班级，班级管理，添加用户，用户管理几大模块。

#### 3.5.2.5.1 添加班级

操作界面如下图：



3.5.2.5.2 班级管理板块

班级管理板块有添加班级，修改班级，删除班级的操作。界面如下图：



点击【修改班级】按钮，修改完班级名称后，点击【保存】即可。界面如下图：

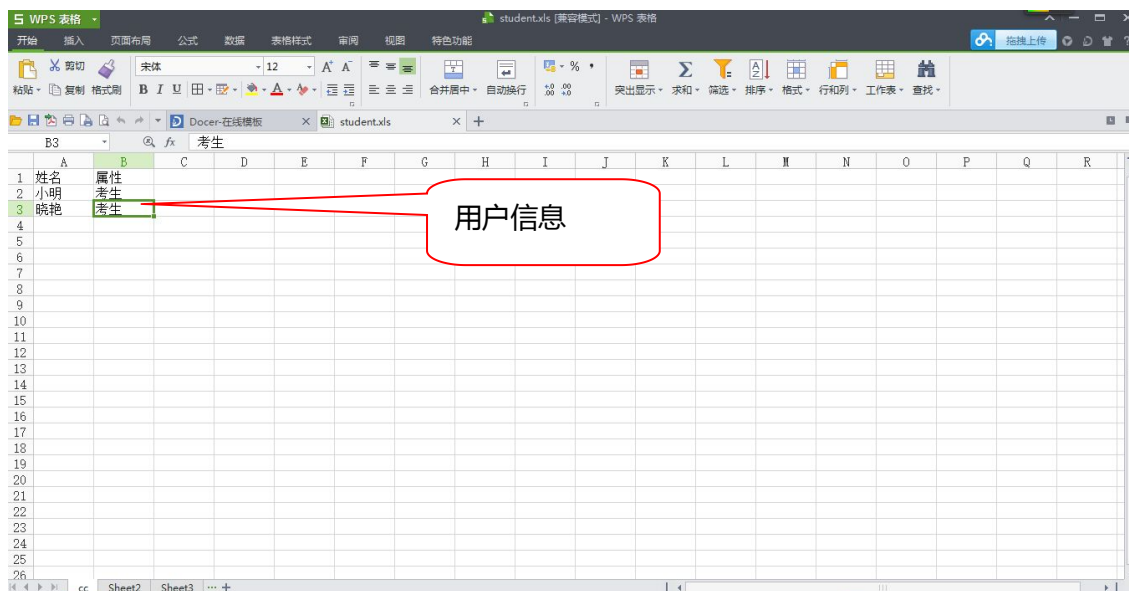


### 3.5.2.5.3 添加用户

点击【添加用户】，出现添加用户页面，输入用户信息，点击【保存】按钮即用户添加成功。界面如下图：



为方便老师操作可批量导入考生，先下载考生上传模板，按照下图模板样式，写好考生姓名和属性，在添加用户页面选择文件，找到这个 Excel 表格，点击上传，表格里的用户即批量导入成功，界面如下图：

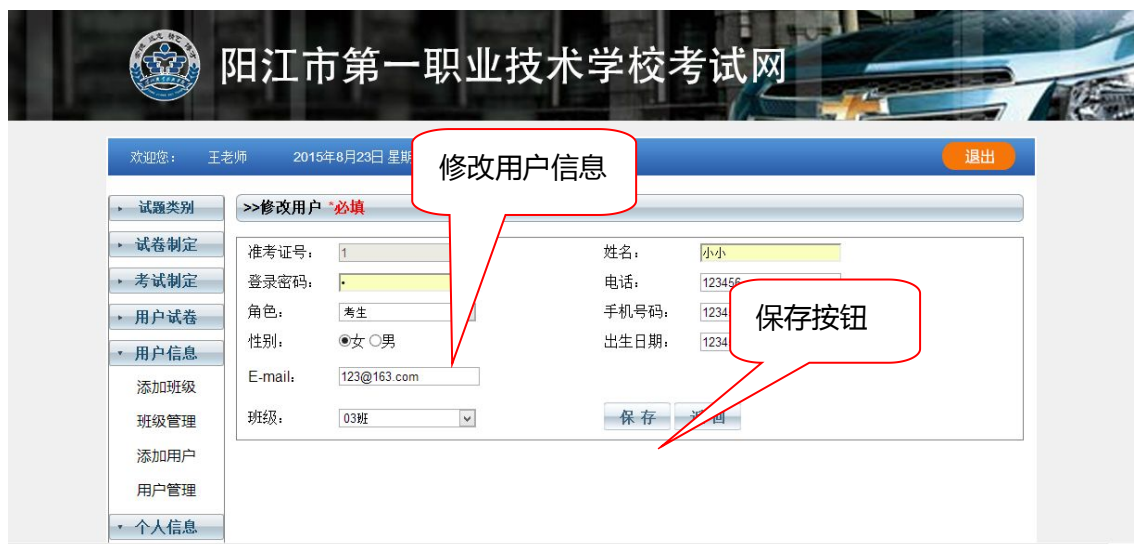


### 3.5.2.5.4 用户管理

用户管理是对所有用户进行修改和删除。具体操作界面如下图：



修改用户，可修改所选择考生的所有信息，电话，角色，手机号码，性别，出生日期，E-mail 和班级，点击【保存】即修改成功。界面如下图：



### 3.5.2.6 个人信息

个人信息分为修改密码和用户手册两大模块。

#### 3.5.2.6.1 修改密码

修改密码的操作，输入原密码和新密码，再确认新密码，点击【修改】即修改成功。界面如下图：



#### 3.5.2.6.2 用户手册

用户手册为方便广大用户特地制定详细的操作大全--用户手册，点击【用户手册】，可在线阅读用户手册，或者下载到本地阅读。界面如下图：



点击下载出现下图，可选择打开，或者保存到本机。界面如下图：

