

芒果网络考试系统（国产麒麟版）用户手册

——简约而不简单，致力于打造最实用的考试系统

致谢

芒果网络考试系统国产麒麟版，继承芒果网络考试产品系列简洁实用的一贯风格，寓强大于简约，主动拥抱国产信创浪潮，适配国产操作系统和芯片，推陈出新，积极参与国产替代化信创生态建设。

感谢您选择使用 芒果网络考试系统，您的支持是我们前行的最大动力。

欢迎您在使用的过程中，遇到任何问题或是有任何建议，随时向我们反馈。

■ 产品简介

芒果网络考试系统国产麒麟版采用跨平台技术全新开发，适配国产 kylin V10 操作系统，及 x86 架构芯片（海光、兆芯）、arm 架构芯片（飞腾、海思），同时支持 linux、ubuntu、windows 等操作系统，采用不依赖于任何第三方的文件型数据库。产品以局域网应用为主，兼顾在互联网上部署应用。

系统主要针对传统纸质考试工作量大、成本高、阅卷效率低、易于作弊等痛点，实现高效快捷、随到随考的无纸化、网络化考试模式；建立试题库、试卷库数字化资源库，实现低成本、高效率考试管理运行模式；提高阅卷效率和准确率，提高考试的公平公正性。适用于各行各业，凡是具有培训考试考核管理需求应用，如教育部门、企事业单位、部队、消防、交通、矿山等。



■ 功能特点

1、方便、灵活的题库管理功能

系统题库采用开放式设计策略，友好的试题录入（导入）接口，实现简单快捷录入。支持从 Excel 批量快速导入题目，支持图文混排，图片、音视频附件。

2、灵活的组卷策略

具有随机智能组卷和固定试卷两种组卷方式。可在系统中设计出题规则，包括题型、知识点及分数分布等，形成“试卷模板”；考试时，系统能够根据“试卷模板”自动随机组卷，有效地杜绝作弊、背题等现象。支持随机打乱选择题的选项顺序。

3、准确、高效的智能阅卷功能

具备自动、智能阅卷功能，客观题采用自动阅卷，主观题采用人工补阅。

4、功能完善的考生终端

考生终端不仅是考生参与考试的工具，也是考生查询成绩、查阅判卷结果、总结出错原因和规律、查看正确答案和教师评析的综合性平台。考试成绩自动存档，并可随时导出纸质试卷。

5、严密的安全机制

软件系统能较大程度承受考试过程中的断电、死机、网络中断等意外故障，具有良好的容错性和可恢复性，在故障中做到数据不破坏、考生的答题不丢失；具有良好的安全性能和保密性能，题库能有效地拒绝非法侵入、非法破解，考试成绩能有效地防止非法篡改。

■ 安装指导

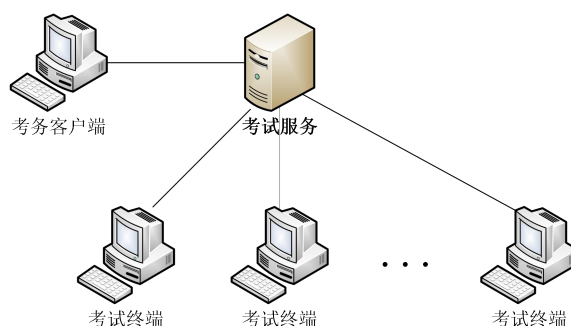
产品包括考试服务端、考务管理端、考中终端 3 个子系统。其安装文件为 deb 格式。

📄 考试服务端_2.0_arm64.deb

📄 考试终端_2.0_arm64.deb

📄 考务管理端_2.0_arm64.deb

考试服务端、考务管理端、考试终端可以安装在不同机器，也可以安装在同一机器，部署示意图如下：



考点部署示意图：既可分开部署，也可部署在同一台机器

1、安装考试服务端

"考试服务端" 是整个考试系统的核心和中枢，包含考试数据库，需要安装在其他机器能访问的服务器上（PC 机也行）。这是一个没有界面的程序，安装成功后，会在系统托盘中出现图标，将鼠标放置其上，会显示服务器 IP 地址，其他 2 个子系统通过这个 IP 访问考试服务。

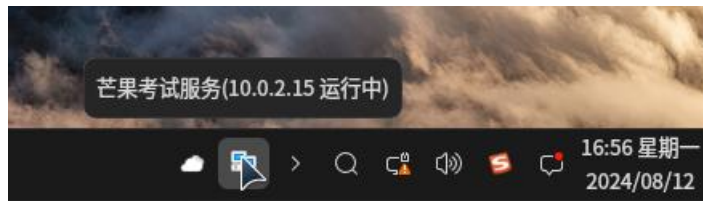
双击安装包中的：`考试服务端_2.0_arm64.deb` 文件，即可启动考试服务安装，根据提示，输入 root 账号密码，一键安装。



安装完成后，将在菜单栏出现软件的图标：



点击该图标，即可启动“考试服务端”，在系统托盘出现考试服务的图标，将鼠标放置其上，则会显示考试服务当前的 IP 地址。如果服务器有多个 IP 地址，只会显示其中一个，但通过任何一个 IP 地址访问均有效。



如果要推出考试服务运行，在图标上点击鼠标右键，选择“退出考试服务”即可。

2、安装考务管理端

"考务管理端"是考官用的程序，用来管理考生、题库和考试，可安装在考官自己的电脑上；当然，完全可以和考试服务安装在同一台机器。

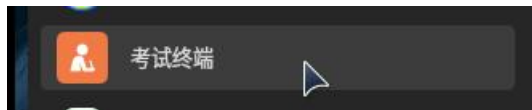
双击安装包中的：`考务管理端_2.0_arm64.deb` 文件，即可启动考务管理端安装，根据提示，输入 root 账号密码，一键安装。安装完成后，将在菜单栏出现软件的图标。



3、安装考试终端

【考试终端】是考生参加考试的程序，需要安装在每台考生机器上。

双击安装包中的：`考试终端_2.0_arm64.deb` 文件，即可启动考务管理端安装，根据提示，输入 root 账号密码，一键安装。



4、考务管理端和考试终端连接服务器

考务管理端和考试终端在第一次使用时，需要设置考试服务端的 IP 地址，才能正常连接服务进行使用。

在运行客户端和考试终端时，只要是不能自动连接上考试服务端时，系统均会弹出输入 IP 地址的窗口，您只需要将考试服务端所在机器的 IP 地址填上即可。

以下是考试终端的 IP 设置界面,如果考试服务在本机，使用 `127.0.0.1` 也可以访问。



■ 产品注册

本软件需要注册才能享受完整功能和技术服务。未注册情况下，只能录入 5 名考生信息，并且包括题库管理、试卷管理、考务管理在内的部分功能会受到限制。

软件提供了 `u-key` 和 `许可证书` 2 种注册方式，均为针对 服务器 授权。

1、u-key 注册方式：收到 u-key 后，将其插入安装考试服务的机器即可。

2、许可证注册方式：

(1) 在考务管理端首页，点击“产品注册”链接；

(2) 在弹出的注册界面中，将“注册申请码”（机器码）复制下来，通过界面上显示的联系方式发给公司。

(3) 公司收到注册申请码后，会立即发放给您一个许可证文件。您收到该许可证文件后，在注册界面，点击“导入许可证”，选择该许可证文件导入即完成注册。

■ 操作指南

一、人员信息管理

参加考试人员的信息添加、导入、修改、查询等。支持从 **excel** 中批量导入，从身份证阅读设备上刷证录入。

考号	姓名	性别	身份证号	部门	岗位
1 A001	芒芒	男		A部门	
2 A002	果果	女		B部门	
3 A003	芒果	男		B部门	

1、单个录入

在界面右边栏，选择“新增”按钮，直接在界面中编辑，点击【保存】按钮保存。

手工录入方式工作量较大，不推荐使用。

2、刷证录入

需要配备第二代身份证阅读器设备。实现刷身份证自动录入。



二代身份证读取

打开设备 设备未打开。

证件信息

姓 名:

性 别:

身份证号:

民 族:

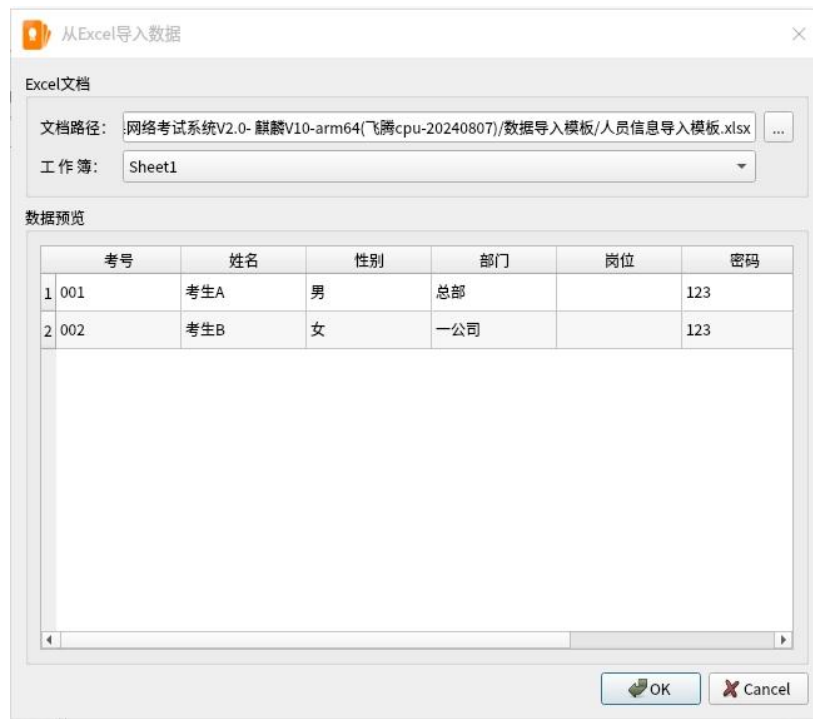
出生日期:

住 址:

注意：刷身份证录入需要相关配套设备，并接入互联网。

3、批量导入

从 excel 文档导入人员信息，用户根据**人员信息导入模板**格式，录入好人员信息，点击界面上的“导入”按钮，在弹出的导入界面中选择该文件，即可完成数据导入。



从Excel导入数据

Excel文档

文档路径: 网络考试系统V2.0-麒麟V10-arm64(飞腾cpu-20240807)/数据导入模板/人员信息导入模板.xlsx ...

工作簿: Sheet1

数据预览

	考号	姓名	性别	部门	岗位	密码
1	001	考生A	男	总部		123
2	002	考生B	女	一公司		123

OK Cancel

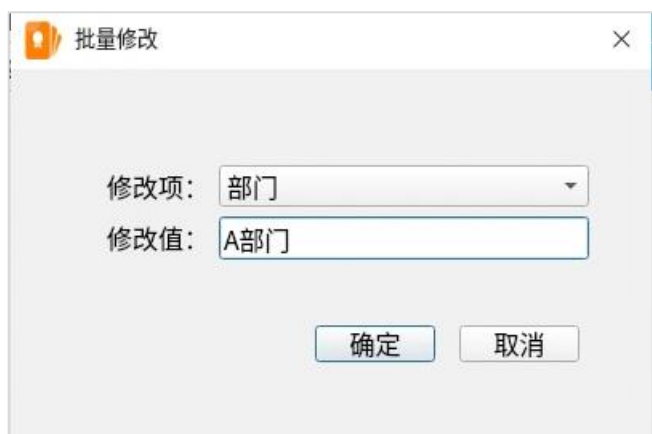
4、部门管理

设置人员所属部门，以便对人员进行归属管理，同时方便安排考务。理论上单位机构支持无限极树形结构，但在实际应用中，建议尽量采用扁平结构。



针对部门信息的操作基于右键菜单完成，包括：自动提取，新增、修改、删除等。

5、批量修改



第 1 步：选中要修改的记录；（本软件中的记录选择方式：在行头拖动鼠标进行拖选；或按住 ctrl 键同时点击行头进行跳选）

第 2 步：点击“批量修改”按钮，在弹出的界面中，选择相应的“字段”，再选择或输入相应的“修改值”，点击“确定”按钮。

第 3 步：回到主界面，点击“保存”按钮 保存修改结果。

6、录入照片

【单个录入】

点击照片旁边的“选择照片文件”按钮，然后选择相应的照片文件即可；

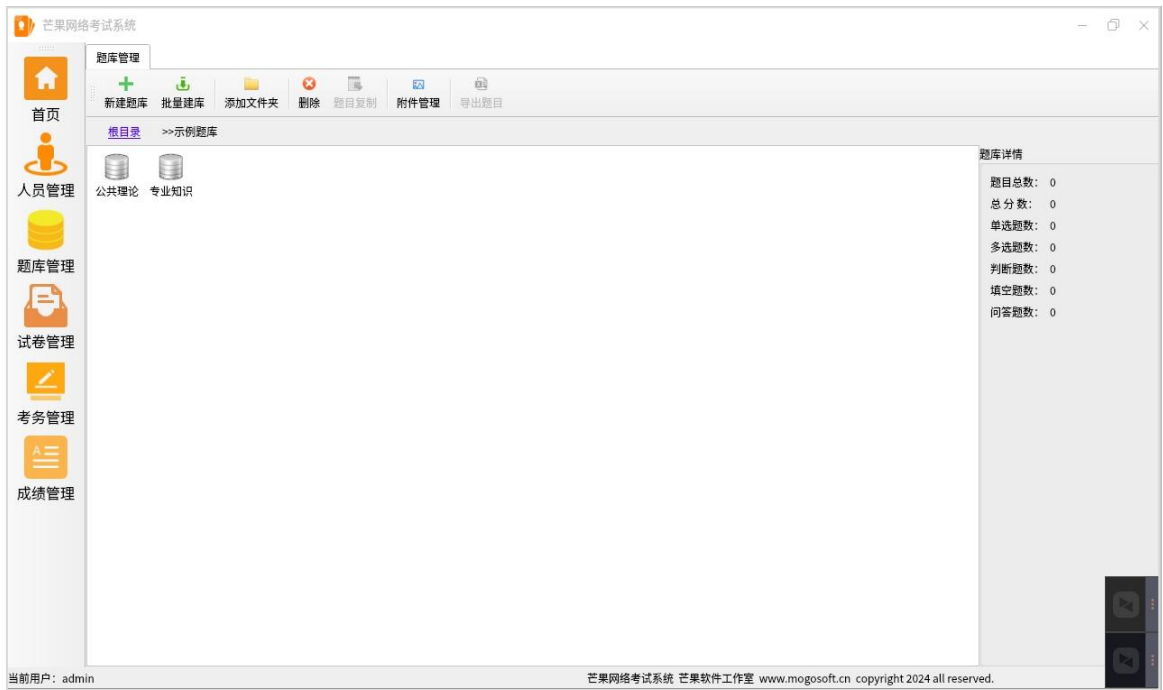
【批量导入】

批量导入照片的前提是：照片文件必须用考生的考号命名。

点击工具栏上的“批量导入照片”按钮，选择存放有照片的文件夹，点击“确定”按钮即可。软件将自动根据考号，将照片录入到对应的考生。找不到对应考号的照片将被忽略。

二、题库管理

本软件产品提供了强大的题目管理功能，实现按独立题库模式进行题目建设和管理。软件支持单选题、多选题、判断题、填空题、问答题等 5 种基本题型，支持图文混排，支持设置题目的字体、颜色、上下标、特殊符号，支持图片、音频、视频附件，实现图片题、音频题、视频题。支持从 Excel 文档格式批量导入题目，根据文档自动建立题库，实现快速建立题库。支持对题目进行智能化重复性检查、合规性检查，帮助用户快速检查题目质量，使用户能够事半功倍的完成高质量的题库建设，极大减轻题目管理工作量，提高工作效率。



1、创建题库

点击“新建”按钮，即在当前路径下建立一个空题库，用户可修改题库名称，并完成后续的题目录入工作。



2、批量建库

通过批量导入同时建立多个题库，根据文件名创建题库。

在题库管理界面，点击“批量导题”按钮。



3、附件管理

题目中如果用到了图片、音频、视频等附件，可以通过“附件管理”实现附件的统一管理。。

在录入题目的时候，需要在“附件”一栏输入附件的文件名，将附件和题目进行关联起来。



4、为题库设置密码

右键点击题库，在快捷菜单中选择“设置密码”。

6、题库复制

将某个题库中的题目，批量复制到一个或多个题库中；或者，从多个题库中，复制题目到某一个题库中。



7、题目导入

从 excel 中批量导入题目，题目 excel 文件必须是 Xlsx 格式。

从Excel导入数据

×

Excel文档

文档路径:

芒果网络考试系统V2.0- 麒麟V10-arm64(飞腾cpu-20240807)/数据导入模板/题目导入模板.xlsx

...

工作簿:

Sheet1

▼

数据预览

	题型	题干	选项A	选项B	选项C	选项D
1	单选题	以下诗人中, ...	李白	苏东坡	屈原	
2	单选题	新中国成立是...	1921	1949	1950	
3	多选题	以下数字中, ...	3	4	7	9
4	多选题	以下单位中, ...	千克	毫米	斤	吨
5	判断题	1+1 = 3				
6	判断题	2+2 = 4				

◀

▶

OK

Cancel

其他更多操作请使用右键菜单。

三、出题指南



题号	题型	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F
1 5	单选题	1953年12月，周恩来在接见印度代表团时，第一次完整地提出和平共处…	互相尊重主权…	互不侵犯	互不干涉内政	相互援助		
2 6	单选题	党在新时代的强军目标是（ ）	军队必须能打…	确保部队绝对…	政治建军，改…	建设一支听党…		
3 7	多选题	下面对于“一带一路”倡议描述正确的有：	“一带一…	由中国国家领…	一带一路是人…	一带一路主要…		
4 8	判断题	大陆架通常是指从海岸基线起算不超过200海里的海域。						

（题目管理主界面）

录入题目须遵循以下规则：

1、**题型**：题型的文字必须为系统的标准叫法，限定在：“单选题”、“多选题”、“判断题”、“填空题”、“问答题”之内。

2、**题干**：题干必须包含文字，不能只有图片。题干支持图文混排、设置字体、文字颜色、背景色、下划线、对齐、上下标等排版效果。所见即所得。

3、**选项和答案**：

（1）单选题、多选题的答案选项限定在“ABCDEF”之内，即支持 6 个选项；

（2）选项必须连续不间断，否则会导致判卷错误。如单选题的选项，必须如 ABCD，不允许出现如 ABD 的情形。

（3）、多选题的答案选项必须紧连，中间不能有空格或符号；

（4）、判断题的答案限定在“对”、“错”之内；

（5）填空题的每空之间用“|”分隔，同一空的多个可选答案之间用“#”连接；

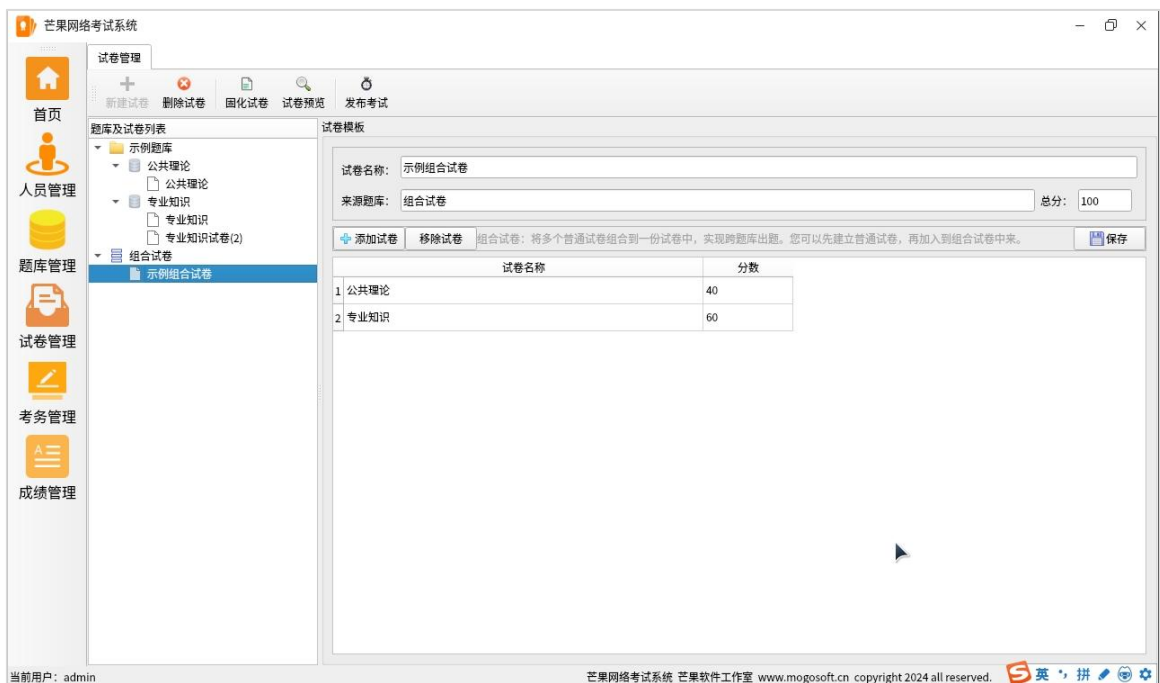
4、**插入图片**

可点击图片按钮，从浏览器中选择图片文件，即可将图片插入到当前光标位置。

也可以直接从 word 文档中复制图片到编辑框中。

5、**附件**

软件支持试卷模板、固化试卷两种出题方式。支持按题型、知识点、难易度、题目数量、每题分数设置试卷模板，系统根据模板参数实现随机出题。支持将选择题（单选、多选）的选项打乱顺序，支持试卷预览、将试卷导出为 word 文档。支持根据试卷模版生成固化试卷，实现试卷统一一致，固化试卷支持一题一分，同题型题目分数不同。



1、试卷模板

试卷模板是一组出题规则，而非一份真正存在的试卷，只需要指定每种题型的题目数，以及每题的分数。试卷模板主要用于智能组卷。

	题型名称	可用题数	出题数	每题分数	合计分数
1	单选题	2	2	0	20
2	多选题	1	1	0	10
3	判断题	1	1	0	10

在定义试卷模板时应注意：

- （1）知识点全局范围是指试卷的出题范围，如果使用所有题目，则可不指定。
- （2）每一类题型可以设置多条参数，比如将不同难度的题目设置为不同的分数；但建议要避免设置 2 条完全一样的参数；
- （3）每条参数又可单独设置知识点范围，比如：可以让单选题的题目来自“一单元”，然后填空题的题目来自“二单元”。
- （4）设置题目数时请注意不要超过题库中的可用题目数，否则考生参加考试时，可能出现组卷失败。“可用题数”是根据您选择的条件，复合筛选的结果。

2、固化试卷

固化试卷是实实在在的试卷，由具体的题目组成，试卷内容是固定不变的。固化试卷是应用试卷模板智能组卷产生。**使用固化试卷考试，系统就不会再随机组卷。**

使用“固化试卷抽取”出卷方式时，必须先生成至少一份固化试卷。固化试卷的特点是出卷快，题目固定。

【生成固化试卷】



第 1 步：选择一份试卷模板，点击“固化试卷”按钮，打开“试卷查看器”；

第 2 步：点击“自动组卷”按钮，输入生成份数，点击“生成试卷”按钮即可；

【修改题目分数】

第 1 步：选择试卷中要修改分数的题目， 点击“修改分数”按钮；

第 2 步：在对话框中输入新分值，确定即可。

注意：修改分数时，题型的合计分暂时不会发生变化，请注意计算好试卷总分。

3、题库默认试卷

将整个题库当作一个试卷。在建立题库的同时，即会生成一个默认试卷。这个试卷无需设定参数，直接指向题库，根据题库实际的题目数量和分数动态组卷。

4、组合试卷

组合试卷可以将多个试卷组合成一个试卷，实现跨题库出题。



五、发布考试

在试卷管理模块中, 可以直接选择某个试卷直接发布考试。只有进行了考试发布后, 考生才能在指定的时间范围内参加考试。

考试发布

基本设置

控制选项

考试须知

基本信息

考试名称:

示例组合考试

考试时间:

2024/8/10 00:00

至

2024/8/12 00:00

考试时量:

60

分钟

模式:

☒ 考试

☐ 练习

试卷

所用试卷

示例组合试卷

出卷方式:

☒ 智能随机组卷

☐ 从固化试卷抽取

OK

Cancel

1、考试参数设置

(1) **考试名称**：必填项。

(2) **时间范围**：一般这个时间要设置得相对宽泛一点，表明在这个时间段内考生都可以进入考试。

(3) **考试时量**：是指考试的作答时间；

(4) **出卷方式**：

【动态随机组卷】是指根据设定的试卷模板，由软件随机从题库中抽取符合条件的题目，这种模式下，每个考生的试卷都会不一样（前提是题目足够丰富）。

【固化试卷抽取】是指在已经组好的固化试卷中随机抽取某一份试卷，这种模式适合固定的考试内容和 AB 卷方式。比如：如果要想实现所有考生的试题都一样，则先只组一份固化试卷备用；如果要想实现 AB 卷，则可以先组好二份固化试卷备用。

(5) **应用模式**：

【考试模式】：是指常规的考试模式，在该模式下，考生的屏幕将被锁定不能进行切换，以防止考试作弊；

【练习模式】：该模式主要应用于家庭作业和练习、模拟考试等，不会进行屏幕锁定。

(6) **考试机会**：允许考生多次进入考试。如果是正规考试，建议设置为 1，这样可以避免作弊。

(7) **控制选项**：控制选项是指对考生的考试终端上的信息和行为进行控制。包括：

- 允许考生查看成绩：是否允许考生即时看到自己的考试成绩；
- 允许考生查看答卷：是否允许考生即时查看自己的答卷，包括正确答案，答题错误等；
- 选择题打乱选项：单选和多选题目的选项在出题时随机打乱。
- 最短交卷时间：必须在考试开始后多长时间（分钟）才能交卷。



(9) **考试须知**：如果录入了考试须知，考生在进入考试时，将看到该内容。

2、其他相关操作

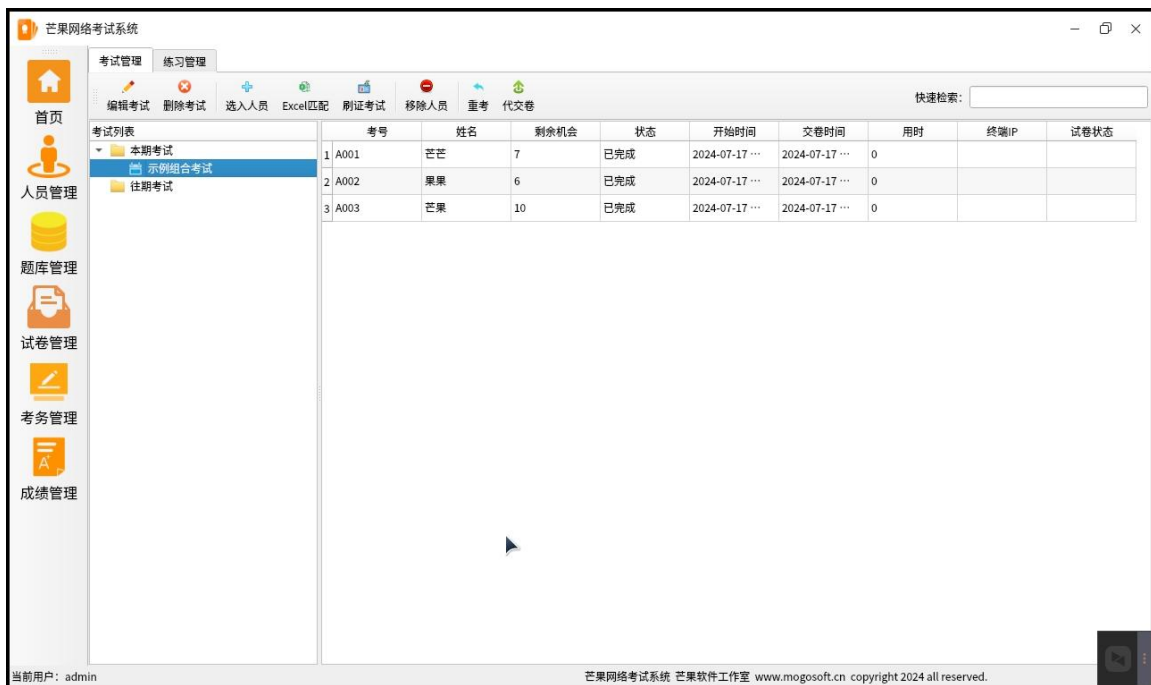
在定义好试卷后，可随即在“试卷管理”界面发布考试。

第 1 步：在“试卷管理”界面点击“发布考试”按钮；

第 2 步：在“发布考试”界面进行相关设置：

六、考务管理

考务管理主要进行指定考生参加考试，对考生在考状态进行监视，对考生进行重考、续考、代交卷等处理。



1、考试信息编辑

【修改考试信息】

在树形目录上选中某个考试，点击工具栏上的“编辑”按钮；

【删除考试】

在树形目录上选中某个考试，点击工具栏上的“删除”按钮；考试删除后，考试对应的考生安排将连带删除，但考试成绩数据依然保留，不会受到影响。

2、考生安排

系统提供多种将考生加入考试的方式：



【选入人员】

从界面中选择记录加入，可以通过筛选条件、快速查找等方式进行快速定位。

选择考生

快速检索:

考试次数: 1

添加

部门信息

▼ 所有部门

A部门

B部门

	考号	姓名	性别	身份证号	部门	岗位
1	A001	芒芒	男		A部门	
2	A002	果果	女		B部门	
3	A003	芒果	男		B部门	

【Excel 匹配】

从 excel 文档中导入考生到考试中，此前，考生信息必须已经录入到系统中，excel 文档只需要有“考号”一列是必须的，根据考号，自动匹配，将人员添加到考试中。此功能可以根据用户的电子文档整理，提高考务安排效率。

从Excel导入数据

Excel文档

文档路径:

网络考试系统V2.0-麒麟V10-arm64(飞腾cpu-20240807)/数据导入模板/人员信息导入模板.xlsx

...

工作簿:

Sheet1

▼

数据预览

	考号	姓名
1	001	考生A
2	002	考生B

OK

Cancel

【刷证录入】

采用第二代身份证阅读设备，快速完成考生考试安排。注意：该功能需要相关配套设备，并接入互联网。



二代身份证读取

打开设备 设备未打开。

证件信息

姓 名:

性 别:

身份证号:

民 族:

出生日期:

住 址:

3、重考和代交卷

【重考】

选择要操作的考生，点击“重考”按钮，相当于给考生增加一个考试机会。**重考时，系统将重新出卷**，但考生上次考试的成绩依然存在不会被删除，可以在成绩管理模块，选择“最好成绩”选项，来显示考生的成绩清单。

【续考】

当考生因机器掉电、系统崩溃死机等意外原因退出考试时，可以通过此功能，赋予其重新进入考试的机会。**续考时，系统将延续考试此前的试卷，试卷上已经作答的答案不会丢失；**

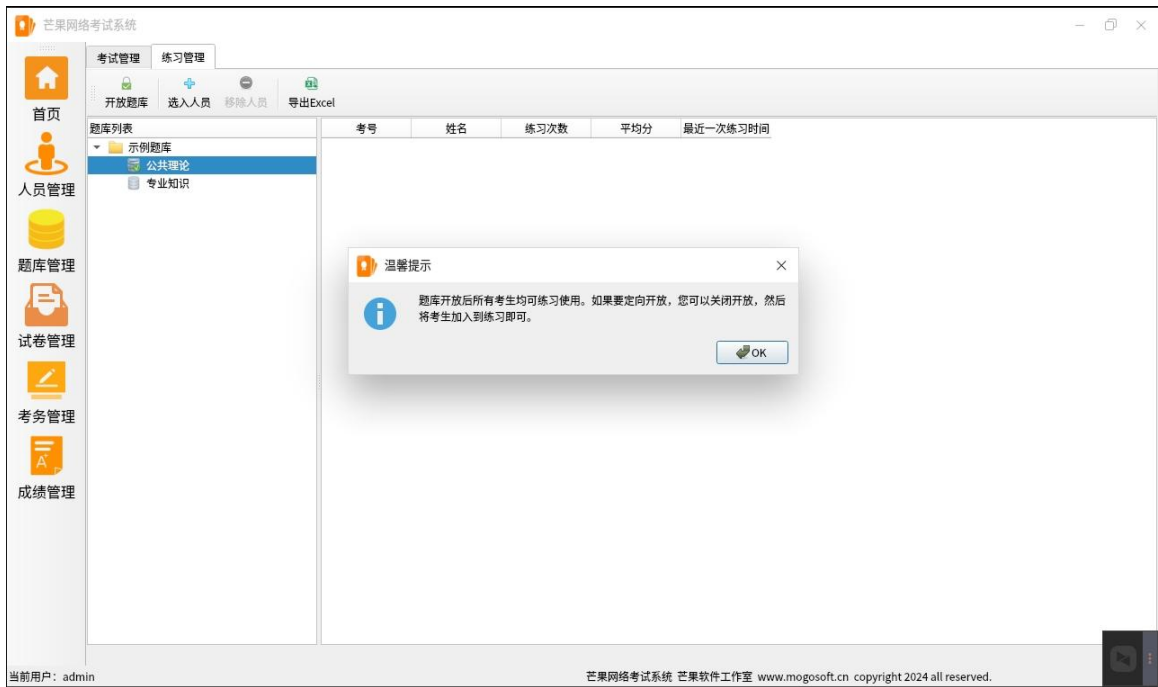
【代交卷】

如果考生交卷失败，或者其他原因未交卷，可以使用本功能替考生提交试卷，产生成绩。**前提是考生在考试中进行了保存试卷操作。**

4、练习管理

将题库开放给考生进行自主练习。以题库为单位，面向指定考生开放，并可查看考生的总练习次数、平均得分、最高得分以及最近一次练习时间。

练习管理的考生安排和考试管理的操作基本相同。



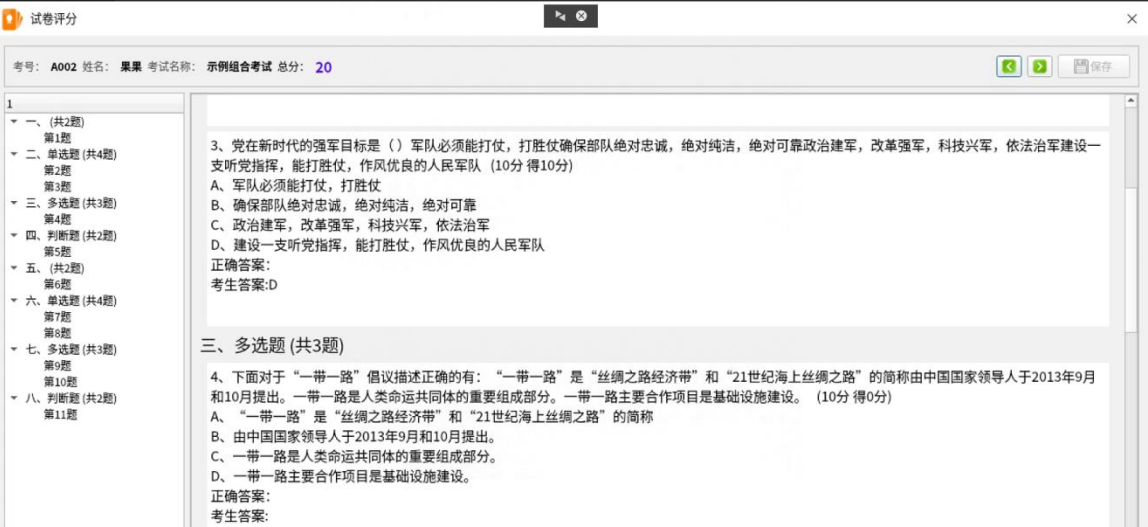
七、查看和统计成绩

包括考试成绩的查询、管理、统计分析。提供自动判分、人工判分相结合的判分方式，客观题（单选、多选、判断、选择填空、综合题）实现自动判分，主观题（填空题、问答题、综合题）实现先由电脑智能判分、再人工复核打分的方式。支持批量导出成绩清单、考试答卷（word格式）。对考生成绩进行区间分布、单位间对比等数据分析，以直观的饼图、柱图、线形图等图表形式进行展现，以及统计试卷中每道题目的对错率，成绩档案查询，集中呈现考生历次考试所有成绩。



1、人工阅卷

人工判卷主要用来判决主观题，包括问答题、填空题等。原则上只能针对问答题进行。对于有特别要求的填空题，可以通过权限配置，实现人工判卷。人工判卷功能对键盘操作支持得非常好，整个过程简单便捷，大大减轻大量阅卷的劳动强度。



操作步骤:

第 1 步: 选择考生，点击“调阅试卷”按钮，或直接双击成绩记录；

第 2 步: 打开试卷后，如果存在问答题，系统会自动定位到问答题上，并出现评分窗口；此时只需在键盘上键入分值，并直接回车即可。系统会自动跳到下一题。

第3步：当前考生评分完毕后，点击“下一个考生”按钮，打开下一个考生的答卷，继续进行评分操作。

2、导出试卷

支持批量操作，可以同时选中所有或多个考生，点击“导出试卷”按钮即可。



3、成绩统计

统计每场考试的参考人数、平均分、最高分、最低分、合格人数、合格率等指标。

成绩管理 成绩统计 成绩档案 历史数据							
导出表格		快速检索:					
考试名称	考试日期	参考人次	合格人次	合格率(%)	平均分数	最高分数	最低分数
1 示例组合考试	2024-07-19 00:00:00	5	2	40	50	100	10

4、成绩档案

用来查询考试历次的考试成绩。在考试关闭或者删除后，这些成绩依然存在。并且仍然支持调阅试卷，导出试卷，出错分析等功能。



八、用户管理及数据备份

1、用户管理

在首页点击用户管理按钮，即可进行用户的新增、删除、修改等操作。



2、数据备份

点击用户管理旁边的“数据备份”按钮，弹出数据备份窗口。



(1) 备份：点击“执行备份”，系统则自动完成数据备份，并在表格中列出备份文件名称。

(2) 还原：选择某个备份文件，点击“执行还原”按钮，则使用该备份数据覆盖当前数据，注意，该操作是不可逆的，也就是说，被覆盖的数据将不可恢复，因此，执行还原操作要特别慎重。

(3) 删除备份文件：对于过去很久的之前的备份，可以考虑进行适当清理，以释放磁盘空间。选择某个备份文件，点击“删除”按钮即可。

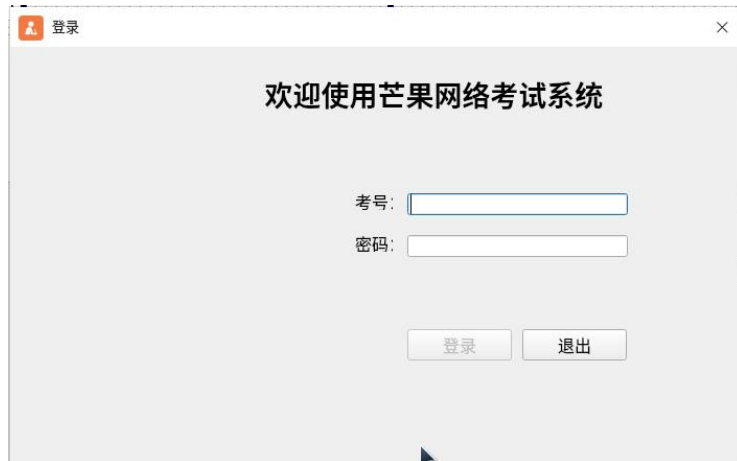
九、考试终端

考试终端是考生进行考试的软件，具有考试、练习、成绩查询等功能。

1、登录

考生凭考号和密码才能登录考生终端，如果不知道考号和密码，可以咨询考务管理人员。

请注意密码的大小写、全半角、空格等问题，登录失败时，请检查是否存在以上情况。



2、首页

登录成功后，即软件采用集成式界面，将各功能模块集合在一个界面，简单明了，一目了然，方便用户操作。



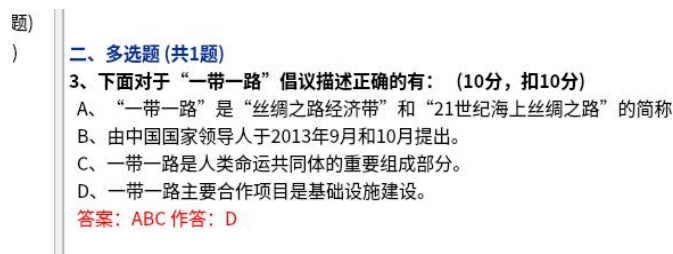
3、考试

在“我的考试”一栏，考生可以查看自己当前可以参加的考试列表，以及考试时间、时量、总分、考试机会、当前状态等各种信息。点击“开始考试”按钮，即可打开试卷，进行考试。



考生在考试时，应注意保存试卷。以免突发掉电等异常情况，丢失考试结果和成绩。同时，应注意考试时钟，当时钟进度条颜色变红时，要抓紧交卷。当考试时间耗尽，系统会自动强制交卷。

交卷后，系统立即显示考试成绩（可设置），以及展示考生的答卷对错情况。对于答题错误，将用红色突出。



4、练习

练习是指考务管理人员开放了相关题库，或者将考生加入了某个题库，考生可以自主进行题目练习。

在“练一练”栏目，点击“开始练习”按钮：



然后在弹出的“练习设置”窗口，选择练习题目数量和时量。在题库题目总数不超过 100 道的情况下，系统会默认全部题目数。如果超过 100 道题目，则选择 100 道题目。



进入练习后，界面和考试界面一致，此次不再详述。

5、成绩及试卷查询

在“我的成绩”栏目，考生可以查看历次考试成绩，并可点击“查看试卷”按钮，查看自己的答卷情况。

<div>练一练 我的成绩</div>			
考试名称	考试日期	得分	操作
示例组合考试	2024-07-15 17:06:49	100	查看试卷
示例组合考试	2024-08-11 09:36:05	20	查看试卷

■ 售后事宜

1、本软件一经注册，即拥有终身免费升级权利；但如果系统进行重大升级，造成新旧版本不兼容，数据无法无缝对接的情况，则不在此列。

2、联系方式：官网：<http://www.mogosoftware.cn>

email: mogosoftware@126.com

QQ: 1920341958

网店: <http://mogosoftware.taobao.com>