

# 用户手册

---

## 引言

---

### 编写目的

本文档给出项目的整体结构和功能结构概貌，从总体架构上给出系统的轮廓，对功能需求、性能需求等进行描述，便于用户、开发人员进行理解和交流，让开发人员在此基础上进行后续的设计和开发工作，使项目工作开展的各个过程合理有序，保证项目团队按时保质地完成项目目标。开发小组的软件系统实现与验证工作都以此文档为依据。

本文档的预期读者有开发人员、客户、各部门（市场部、质量部、测试部、档案室、样品室等）工作人员和系统管理人员。

### 项目背景

“南大测试在线业务系统”是一个接受客户的委托，同时与南京大学软件测试中心进行交互，帮助客户进行软件测试整个业务流程的应用，主要部署在 Web 端。

“南大测试在线业务系统”的功能实现基于南京大学软件测试中心提供的软件测试服务，应用与测试中心形成相互合作的交互，测试中心通过应用向客户提交文件，并且返回相应的测评结果。交互过程中，相关工作人员同时也会对交互过程进行监督，以检验是否传输了有误的信息。

应用的所有信息都保存在后端服务器的数据库中。在网络良好的情况下，客户利用移动设备或者计算机与系统的服务器进行交互，过程中需要网络支持来上传或下载用于测试的文件、各类合同等，最终完成客户的目标。应用会保留每一次的具体服务情况。

## 应用概述

---

### 目标

该应用主要功能包括：

- 用户管理：注册与维护用户；用户身份认证；用户授权；
- 客户管理：客户注册；客户关系管理；客户查询；
- 委托管理：在线委托；在线受理与审批；项目建立与查询；
- 合同管理：合同创建、修改、删除、评审、查询等管理；
- 样品管理：样品接受、流转、归还、归档、销毁、查询与维护；
- 报告管理：报告编制、复核、批准、查询等管理；
- 测试项目管理：
  - 项目支持文档管理；
  - 测试文档管理（测试方案、测试用例、测试记录、问题清单）；
  - 测试报告管理（报告编制、复核、形式检查、批准、查询等管理）；
  - 测试报告生成（从原始数据生成 PDF 正式文档）；

我们旨在为南大测试中心打造一个高效、稳定、实用的在线测试业务系统，也旨在借助本应用的开发过程提升团队成员的专业水平和实践能力。

本应用是一项独立的应用，且全部内容自含，与其他系统无关。

## 用户特点

- 用户：与本应用进行交互的人；
- 管理员：测试中心系统管理人员；

## 假定和约束

1. 开发截止日期：2022年7月xx日；
2. 所采用的方法和技术有限：项目团队成员需在开发过程中学习多种开发技术；
3. 在开发中，开发者要提交软件代码说明文档、用户手册和设计说明
4. 开发环境：windows/macOS/Linux，Intellij IDEA，VS Code，MySQL数据库，MongoDB数据库；

## 运行环境

### 硬件

应用服务器配置			
机器名（IP）	CPU	内存	软件环境（操作系统、应用软件）
210.28.133.13	Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz, 8 Cores	16GB	Linux ubuntu 4.15.0-187-generic #198- Ubuntu SMP Tue Jun 14 03:23:51 UTC 2022 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
客户端配置			
172.26.30.68	Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz, 4 Cores	16GB	Windows 10 家庭中文版 版本号 21H2 19044.1766

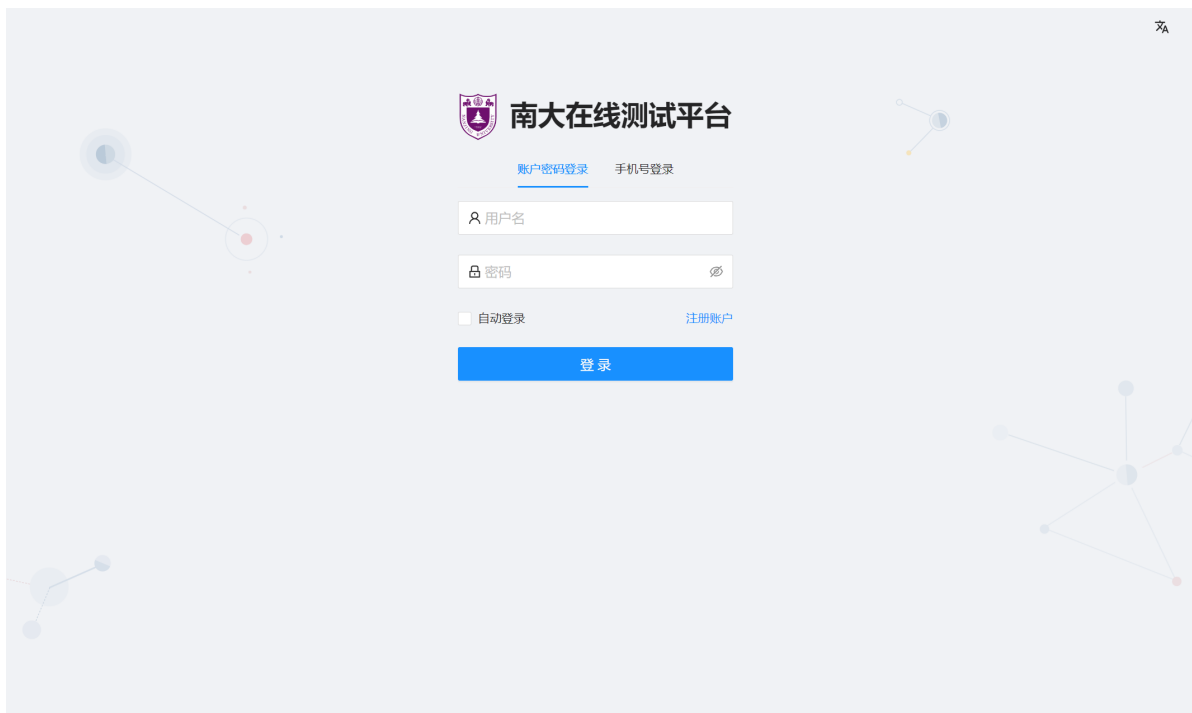
### 软件

数据库服务器配置	
机器名（IP）	软件环境（操作系统、应用软件）
124.221.156.98	MySql
124.221.156.98	MongoDB

## 使用说明

### 用户管理

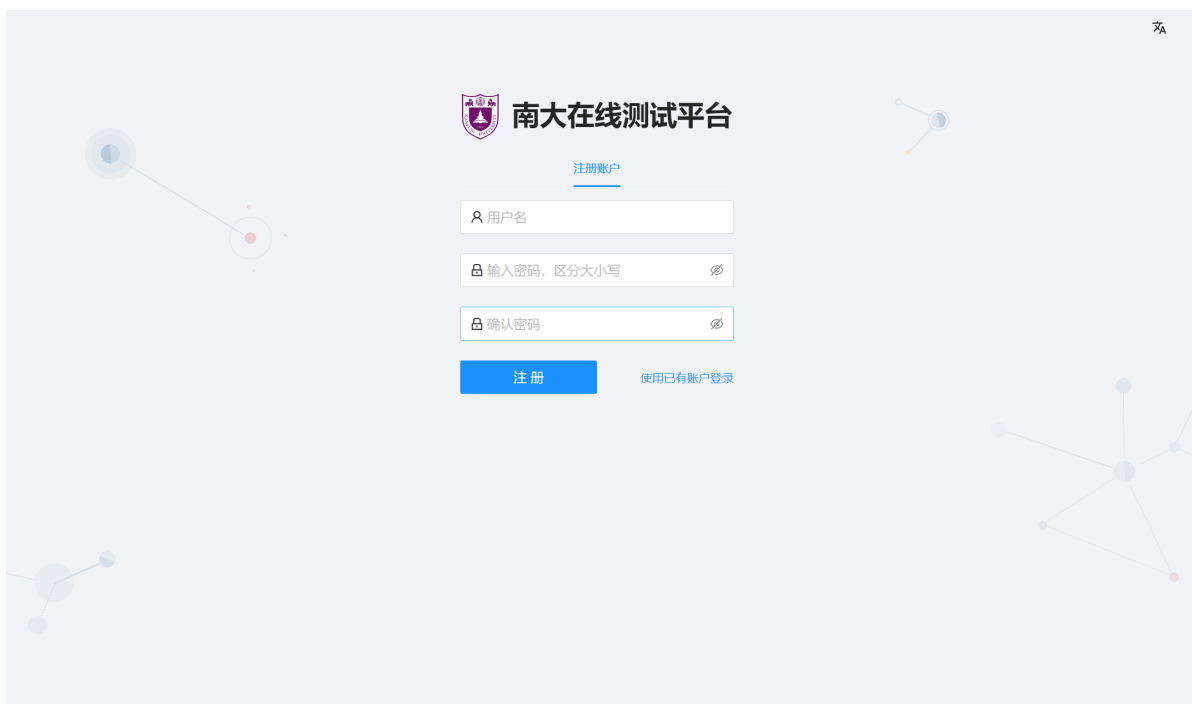
#### 登录



未登录账号时打开网页，默认跳转至登录界面。

在登录界面，分别输入**用户名**、**密码**，点击**登录**，即可完成登录。

## 注册



在登录界面点击**注册账户**，跳转到注册界面。

在注册界面，分别输入**用户名**、**密码**、**确认密码**，即可完成注册。

注意：

- 用户名只能包括**大小写字母**、**数字**和**下划线**，且长度不超过 32 个字符；
- 密码长度无限制，但建议不要使用过短、容易被猜到的密码；
- **确认密码**需与**密码**一致；

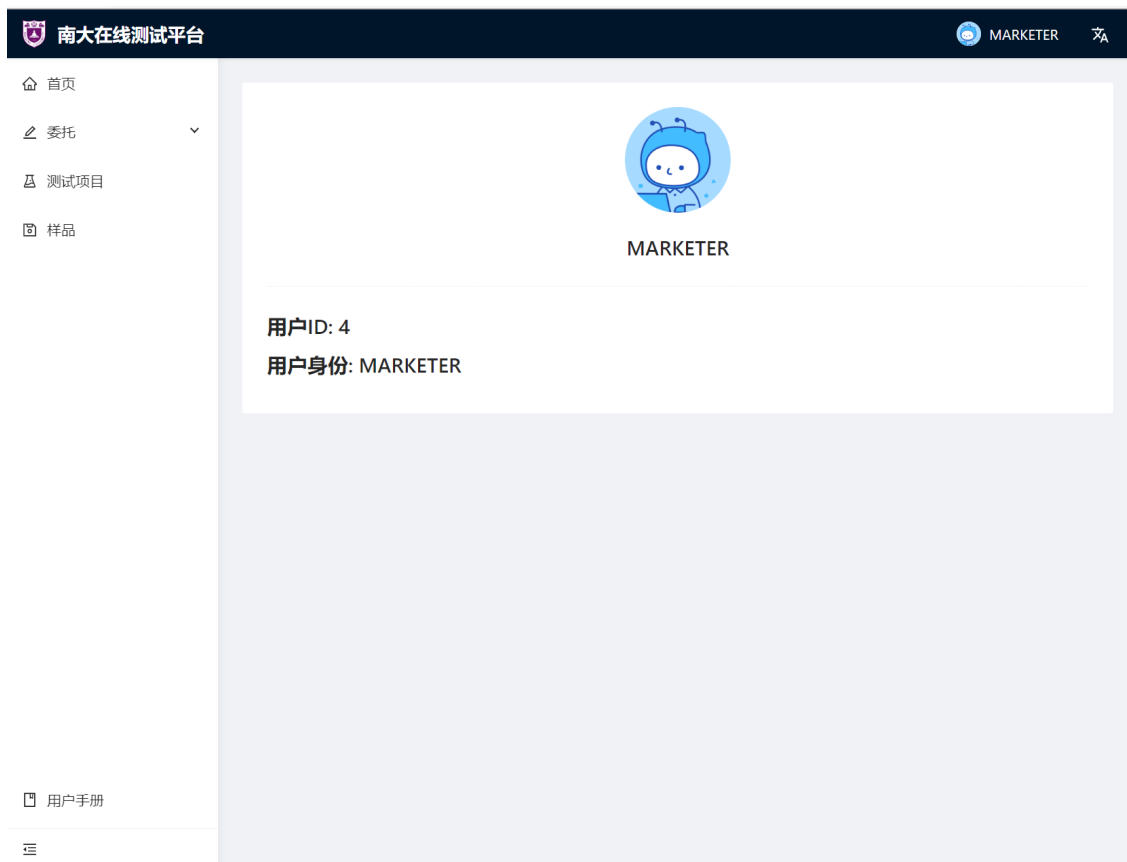
若已经注册过，点击**使用已有账户登录**即可返回登录界面；

## 用户信息

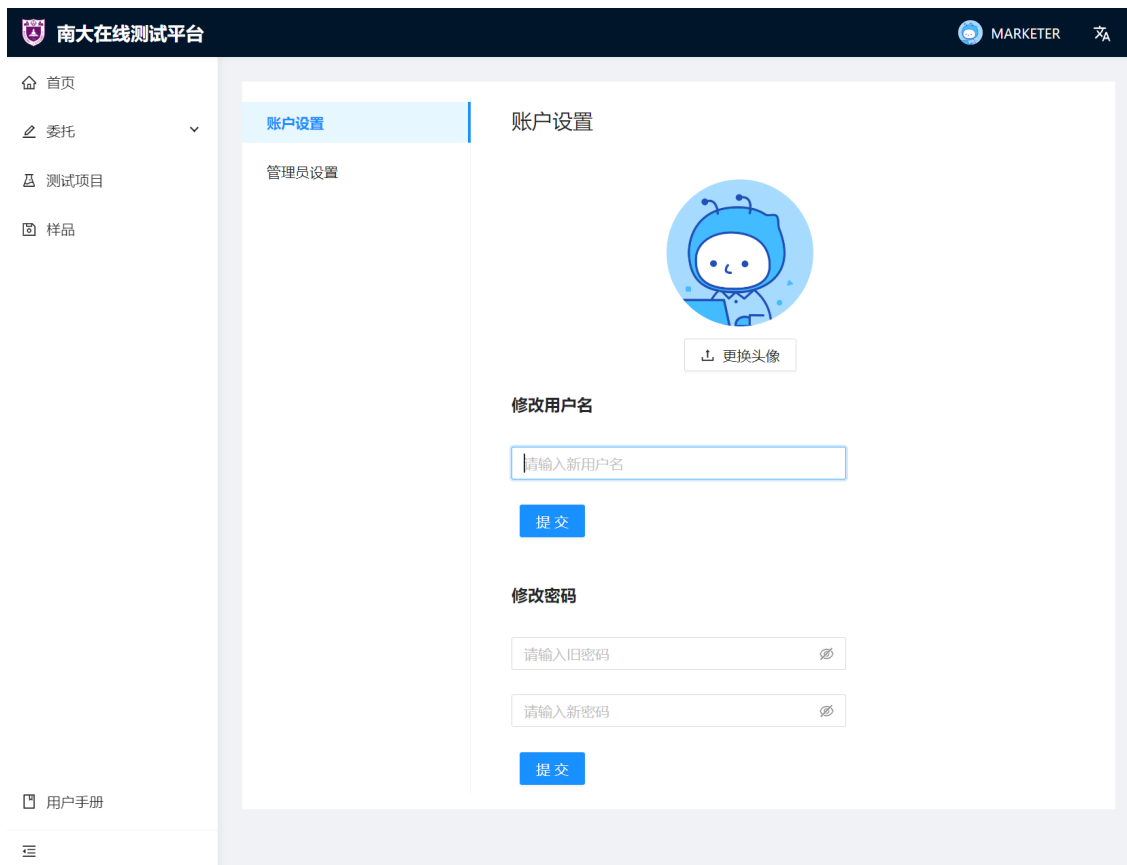
登录成功后，右上角状态栏会显示当前账户的**头像**和**用户名**（目前头像使用默认头像，不可自行更换）。

将鼠标移动到右上角状态栏上，可以显示账户管理相关操作，分别为**个人中心**、**设置**和**退出登录**：

- 点击**个人中心**：进入个人信息界面，将显示当前账户的**用户名**、**用户ID**和**用户身份**；



- 点击**设置**：进入设置界面，将显示**账户设置**和**管理员设置**两项：



- **账户设置**：可以修改**用户名**和**密码**，所有用户均可访问该页面；
- **管理员设置**：可以按照**用户名**或**用户身份**搜索用户信息，搜索内容将以列表形式列出，显示用户ID、用户名、用户角色；可以根据需要修改**用户身份**；
- 点击**退出登录**：退出当前账户，返回登录界面；

## 客户

## 填写委托

南大在线测试平台

CUSTOMER

首页

委托

委托列表

委托申请

测试项目

样品

帮助中心

委托 / 委托申请

软件项目委托测试申请表

软件项目委托测试申请表

\*测试类型:

☐ 软件确认测试

☐ 成果/技术鉴定测试

☐ 专项资金验收测试

☐ 其他

其他:

请输入

委托单位信息

\*委托单位 (中文):

请输入

\*委托单位 (英文):

请输入

点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**委托申请**，进入委托测试申请表填写界面。按照表格要求填写完毕后，点击提交即可。

注意：加 \* 的内容是必填项，若留空会无法提交；同时，系统会对部分特殊项，例如邮箱等的格式进行检查，请确保正确填写。

## 管理委托

南大在线测试平台

CUSTOMER

首页

委托

委托列表

委托申请

测试项目

样品

帮助中心

委托 / 委托列表

委托列表

委托ID: 请输入

客户ID: 请输入

重置

查询

展开

CUSTOMER

委托ID	客户ID	市场人员ID	测试人员ID	软件名称	软件版本号	委托状态	附加信息	操作
62bea8217d497c2893cab95	10	23	24	1	1	CUSTOMER_ACCEPT_QUOTE	-	下载 查看进度
62beae3b7d497c2893cab96	10	4	5	1	1	CUSTOMER_ACCEPT_QUOTE	-	下载 查看进度
62beaea37d497c2893cab98	10	23	-	1test	1	MARKETER_AUDITING	-	下载 查看进度
62beb0e37d497c2893cab99	10	4	-	1	1	MARKETER_AUDITING	-	下载 查看进度
62beb15d7d497c2893cab9a	10	-	-	1	1	WAIT_FOR_MARKETER	等待市场部主管分配市场部人员	下载 查看进度
						WAIT_FOR_MARKETER	等待市场部主管分配市场部人员	

点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**委托列表**，进入委托列表查看界面。

在委托列表查看界面，客户可以看到每个委托对应的**委托ID**、**客户ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**软件名称**、**软件版本号**、**委托状态**、**附加信息**等。同时，可以进行以下几项操作：

- **查看委托**：选择要查看的委托，点击对应的**委托ID**，进入委托测试申请表查看页面；

南大在线测试平台

CUSTOMER

委托

委托列表

委托申请

测试项目

样品

帮助中心

委托预览

委托单位信息

测试类型

软件确认测试 | 成果/技术鉴定测试 | 专项资金验收测试

委托单位

1

Trustor

1

单位电话

1

单位网址

1

单位地址

- **下载文档**：选择要查看的委托，点击对应的**下载**，进入文档下载页面，并点击所要下载的文档，在新打开的网页 PDF 中点击下载即可；

南大在线测试平台

CUSTOMER

委托

测试项目

样品

帮助中心

文档下载

NST - 04 - JS001 - 2011

软件项目委托测试提交材料

JS001

NST - 04 - JS002 - 2011

软件项目委托测试申请表

JS002

NST - 04 - JS003 - 2011

委托测试软件功能列表

JS003

NST - 04 - JS004 - 2011

软件委托测试合同

JS004

NST - 04 - JS005 - 2011

软件项目委托测试保密协议

JS005

NST - 04 - JS007 - 2011

软件测试报告

JS007

NST - 04 - JS014 - 2011

软件文档评审表

JS014

技术记录表格清单

技术记录表格清单

注意：部分文档提示下载失败，请先尝试检查网络连接状况，若网络连接无问题且重试后仍然下载失败，可能是因为该文件尚未上传。

客户可下载文档包括：

- NST - 04 - JS001 - 2011 软件项目委托测试提交材料
- NST - 04 - JS002 - 2011 软件项目委托测试申请表
- NST - 04 - JS003 - 2011 委托测试软件功能列表
- NST - 04 - JS004 - 2011 软件委托测试合同
- NST - 04 - JS005 - 2011 软件项目委托测试保密协议
- NST - 04 - JS007 - 2011 软件测试报告

- NST - 04 - JS014 - 2011 软件文档评审表
- 技术记录表格清单
- **查看进度：**选择要查看的委托，点击对应的**查看进度**，进入进度展示页面，客户可以在该页面浏览不同阶段的进度情况，并根据进展点击相应的步骤完成相关操作，例如**确认报价表**、**填写合同**、**确认报告**；

南大在线测试平台

CUSTOMER

首页

委托

测试项目

样品

帮助中心

委托阶段  
点此处理委托相关事宜

合同阶段  
点此处理合同相关事宜

测试阶段  
点此处理测试相关事宜

1 填写委托  
客户：点此查看委托详情

2 市场部分配人员  
市场部主管：点此分配市场部人员

3 市场部审核委托  
市场部人员：点此审核委托

4 测试部分配人员  
测试部主管：点此分配测试部人员

5 测试部审核委托  
测试部人员：点此审核委托

6 填写报价表  
市场部人员：点此填写报价表

7 确定报价  
客户：点此确定报价

南大在线测试平台

报价单

报价单

报价日期: 2022-07-12

报价有效期: 2022-07-27

开户银行: 1

户名: 1

账号: 1

软件名称: 1

项目	分项	单价	规格	行合计	操作
暂无数据					

小计: 1

税率: 1

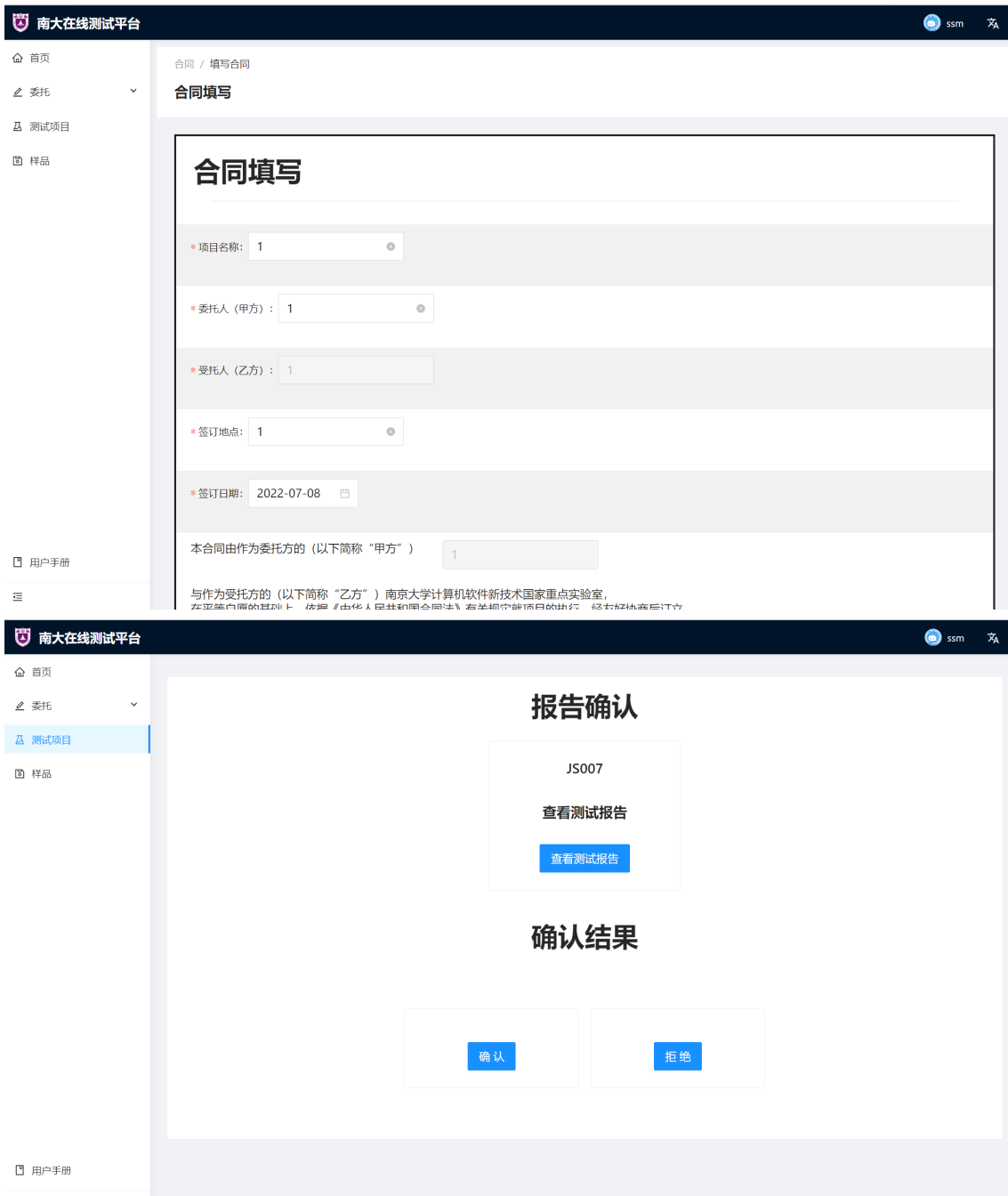
总计: 1

报价提供人: 1

签字: 1

同意报价

拒绝报价



## 主管

主管包括**市场部主管**、**测试部主管**和**质量部主管**，其可进行的操作是类似的：

- 市场部主管：在**市场部分配人员阶段**，点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**委托列表**，选择对应的委托，点击最右侧**分派**，进入分派人员界面。在分派人员界面，可根据**ID**、**姓名**和**职位**查找人员，选择要分派的市场部人员，点击右侧**分派**，在弹出对话框中点击**确定**，完成分派操作；
- 测试部主管：在**测试部分配人员阶段**，点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**委托列表**，选择对应的委托，点击最右侧**分派**，进入分派人员界面。在分派人员界面，可根据**ID**、**姓名**和**职位**查找人员，选择要分派的测试部人员，点击右侧**分派**，在弹出对话框中点击**确定**，完成分派操作；
- 质量部主管：在**质量部分配人员阶段**，点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**委托列表**，选择对应的委托，点击最右侧**分派**，进入分派人员界面。在分派人员界面，可根据**ID**、**姓名**和**职位**查找人员，选择要分派的质量部人员，点击右侧**分派**，在弹出对话框中点击**确定**，完成分派操作；



南大在线测试平台

MARKETING\_SUPERVISOR

委托 / 委托列表

委托列表

委托ID: 请输入 客户ID: 请输入 重置 查询 展开

MARKETING\_SUPERVISOR

委托ID	客户ID	市场人员ID	测试人员ID	软件名称	软件版本号	委托状态	附加信息	操作
62befafd7d497c2893cabca9	10	4	5	1	1	CUSTOMER_ACCEPT_QUOTE	-	下载
62bfbdef87d497c2893cabcaa	10	-	-	1test	1	WAIT_FOR_MARKETER	等待市场部主管分配市场部人员	下载 分派
62c00a7b4fcbd15f0b7193ab	10	-	-	1test	1	WAIT_FOR_MARKETER	等待市场部主管分配市场部	下载 分派

委托 / 分派人员

分派人员

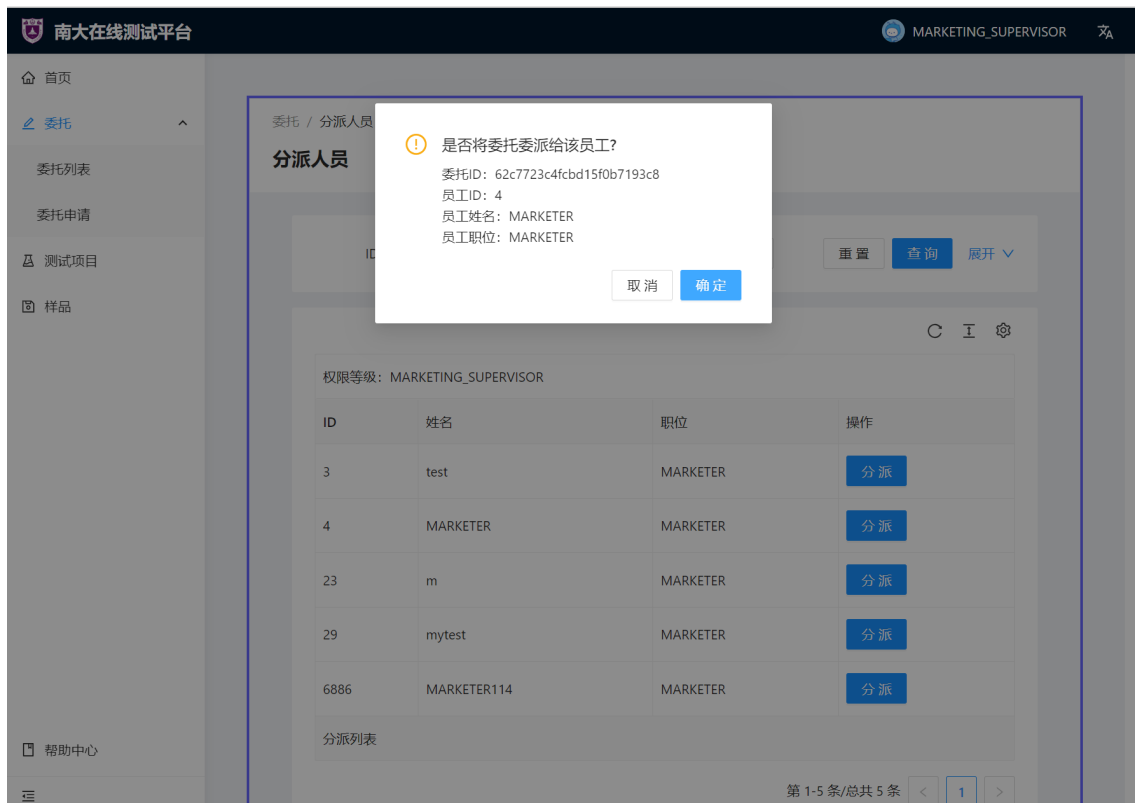
ID: 请输入 姓名: 请输入 重置 查询 展开

权限等级: MARKETING\_SUPERVISOR

ID	姓名	职位	操作
3	test	MARKETER	分派
4	MARKETER	MARKETER	分派
23	m	MARKETER	分派
29	mytest	MARKETER	分派
6886	MARKETER114	MARKETER	分派

分派列表

第 1-5 条/总共 5 条 1



## 市场部人员

一个市场部人员可以管理多份委托和对应的测试项目。

### 管理委托

点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**查看**，进入委托列表查看界面。

在委托列表查看界面，市场部人员可以看到每个委托对应的**委托ID**、**客户ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**软件名称**、**软件版本号**、**委托状态**、**附加信息**等。同时，可以进行以下几项操作：

- **查看委托**：选择要查看的委托，点击对应的**委托ID**，进入委托测试申请表查看页面；
- **下载文档**：选择要查看的委托，点击对应的**下载**，进入文档下载页面。点击所要下载的文档，在新打开的网页 PDF 中点击下载即可；

注意：部分文档提示下载失败，请**先尝试检查网络连接状况**，若网络连接无问题且重试后仍然下载失败，可能是因为**该文档尚未上传**。

市场部人员可下载文档包括：

- NST - 04 - JS001 - 2011 软件项目委托测试提交材料
  - NST - 04 - JS002 - 2011 软件项目委托测试申请表
  - NST - 04 - JS003 - 2011 委托测试软件功能列表
  - NST - 04 - JS004 - 2011 软件委托测试合同
  - NST - 04 - JS005 - 2011 软件项目委托测试保密协议
  - NST - 04 - JS012 - 2011 软件项目委托测试工作检查表
  - NST - 04 - JS014 - 2011 软件文档评审表
  - 技术记录表格清单
- **查看进度**：选择要查看的委托，点击对应的**查看进度**，进入进度展示页面。市场部人员可以在该页面浏览不同阶段的进度情况，并根据进展点击相应的步骤完成相关操作，例如**市场部审核委托**、**填写报价表**、**生成基本合同**、**合同评审**、**合同归档**、**发放报告**、**填写工作检查表**；



🏠 首页

📄 委托

📋 测试项目

📁 样品

合同 / 填写合同

合同填写

合同填写

\* 项目名称: 1

\* 委托人 (甲方): 请输入

\* 受托人 (乙方): 1

\* 签订地点: 1

\* 签订日期: 2022-07-08

本合同由作为委托方的 (以下简称“甲方”) 请输入

与作为受托方的 (以下简称“乙方”) 南京大学计算机软件新技术国家重点实验室,

📖 用户手册

☰

南大在线测试平台

MARKETER

🏠 首页

📄 委托

📋 测试项目

📁 样品

\* 开户银行: 1

\* 户名: 1

\* 账号: 1

受托方:

\* 单位全称 (中文): 1

\* 单位全称 (英文): 1

\* 授权代表: 1

\* 签章日期: 2022-07-06

\* 联系人: 1

\* 联系人电话: 15896257308

\* 联系人邮箱: 1196953351@qq.com

\* 单位电话: 1

\* 单位网址: 1

\* 单位地址: 1

\* 邮编: 1

\* 传真: 1

\* 开户银行: 1

\* 户名: 1

\* 账号: 1

同意合同

拒绝合同

📖 用户手册

☰

南大在线测试平台

MARKETER

🏠 首页

📄 委托

📋 测试项目

📁 样品

Click to Upload

## 管理测试项目

点击左侧导航栏中的**测试项目**，进入测试项目列表查看界面。

在测试项目列表查看界面，市场部人员可以看到每个测试项目对应的**测试项目ID**、**委托ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**质量人员ID**、**测试项目状态**、**附加信息**等，并根据这些信息搜索对应的测试项目。同时，可以进行以下几项操作：

- 点击**查看**，进入进度展示页面，与上文 **管理委托-查看进度** 相同；
- 点击**下载**，进入文档下载页面，与上文 **管理委托-下载文档** 相同；

## 测试部人员

一个测试部人员可以管理多份委托和对应的测试项目。

### 管理委托

点击左侧导航栏中的**委托**，在下拉栏中点击**查看**，进入委托列表查看界面。

在委托列表查看界面，测试部人员可以看到每个委托对应的**委托ID**、**客户ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**软件名称**、**软件版本号**、**委托状态**、**附加信息**等。同时，可以进行以下几项操作：

- **查看委托**：选择要查看的委托，点击对应的**委托ID**，进入委托测试申请表查看页面；
- **下载文档**：选择要查看的委托，点击对应的**下载**，进入文档下载页面。点击所要下载的文档，在新打开的网页 PDF 中点击下载即可；

注意：部分文档提示下载失败，请**先尝试检查网络连接状况**，若网络连接无问题且重试后仍然下载失败，可能是因为**该文档尚未上传**。

测试部人员可下载文档包括：

- NST - 04 - JS001 - 2011 软件项目委托测试提交材料
  - NST - 04 - JS002 - 2011 软件项目委托测试申请表
  - NST - 04 - JS003 - 2011 委托测试软件功能列表
  - NST - 04 - JS006 - 2011 软件测试方案
  - NST - 04 - JS007 - 2011 软件测试报告
  - NST - 04 - JS008 - 2011 测试用例（电子记录）
  - NST - 04 - JS009 - 2011 软件测试记录（电子记录）
  - NST - 04 - JS010 - 2011 测试报告检查表
  - NST - 04 - JS011 - 2011 软件测试问题清单（电子记录）
  - NST - 04 - JS012 - 2011 软件项目委托测试工作检查表
  - NST - 04 - JS013 - 2011 测试方案评审表
  - NST - 04 - JS014 - 2011 软件文档评审表
  - 技术记录表格清单
- **查看进度**：选择要查看的委托，点击对应的**查看进度**，进入进度展示页面。测试部人员可以在该页面浏览不同阶段的进度情况，并根据进展点击相应的步骤完成相关操作，例如**测试部审核委托**、**填写测试方案**、**填写测试报告及文档**、**填写工作检查表**；

南大在线测试平台

TESTER

首页

委托

委托列表

委托申请

测试项目

样品

用户手册

委托 / 软件文档评审表

软件文档评审表

软件名称

请输入

版本号

请输入

委托单位

请输入

高校评审组

请输入

评审人

请输入

提交审核时间

南大在线测试平台

TESTER

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

\* 版本号

1

修改记录

版本号	日期	更改方法	修改人名	说明信息	操作
2	2022-07-05	* 添加	ZF	info	
+ 新增...					

\* 标识

1

\* 系统概述

1

\* 文档概述

\* 基线

请输入

南大在线测试平台

TESTER

首页

委托

测试项目

样品

文档填写

JS007

填写测试报告

填写测试报告

JS008

填写测试用例表

填写测试用例表

JS009

填写测试记录表

填写测试记录表

JS011

填写测试问题清单

填写测试问题清单

文档填写完成

提交所有文档

提交所有文档

南大在线测试平台

TESTER

测试项目 / 测试报告填写

测试报告

测试报告

\* 报告编号: 请输入

\* 软件名称: 请输入

\* 版本号: 请输入

\* 委托单位: 请输入

\* 测试类别: 请输入

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

## 管理测试项目

点击左侧导航栏中的**测试项目**，进入测试项目列表查看界面。

在测试项目列表查看界面，测试部人员可以看到每个测试项目对应的**测试项目ID**、**委托ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**质量人员ID**、**测试项目状态**、**附加信息**等，并根据这些信息搜索对应的测试项目。同时，可以进行以下几项操作：

- 点击**查看**，进入进度展示页面，与上文 **管理委托-查看进度** 相同；
- 点击**下载**，进入文档下载页面，与上文 **管理委托-下载文档** 相同；

## 质量部人员

一个质量部人员可以管理多份测试项目。

### 管理测试项目

点击左侧导航栏中的**测试项目**，进入测试项目列表查看界面。

在测试项目列表查看界面，质量部人员可以看到每个测试项目对应的**测试项目ID**、**委托ID**、**市场人员ID**、**测试人员ID**、**质量人员ID**、**测试项目状态**、**附加信息**等，并根据这些信息搜索对应的测试项目。同时，可以进行以下几项操作：

- **下载文档**：选择要查看的测试项目，点击对应的**下载**，进入文档下载页面。点击所要下载的文档，在新打开的网页 PDF 中点击下载即可；

注意：部分文档提示下载失败，请**先尝试检查网络连接状况**，若网络连接无问题且重试后仍然下载失败，可能是因为**该文档尚未上传**。

质量部人员可下载文档包括：

- NST - 04 - JS001 - 2011 软件项目委托测试提交材料
- NST - 04 - JS006 - 2011 软件测试方案
- NST - 04 - JS007 - 2011 软件测试报告
- NST - 04 - JS008 - 2011 测试用例（电子记录）
- NST - 04 - JS009 - 2011 软件测试记录（电子记录）
- NST - 04 - JS010 - 2011 测试报告检查表
- NST - 04 - JS011 - 2011 软件测试问题清单（电子记录）

- NST - 04 - JS012 - 2011 软件项目委托测试工作检查表
- NST - 04 - JS013 - 2011 测试方案评审表
- **查看进度：**选择要查看的测试项目，点击对应的**查看进度**，进入进度展示页面。质量部人员可以在该页面浏览不同阶段的进度情况，并根据进展点击相应的步骤完成相关操作，例如**审核测试方案**、**上传评审表**、**审核测试报告**、**上传检查表**、**审核测试文档**、**填写工作检查表**；

南大在线测试平台

QA

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

测试项目 / 测试方案评审

测试方案评审表

测试方案评审表

软件名称: 请输入

版本号: 请输入

项目编号  
62c7a3afe33a743f0fc580bd

测试类别: 请输入

评审内容

评审结论

通过与否

不通过及其原因

测试方案书写规范性

否

是

请输入

南大在线测试平台

QA

首页

委托

测试项目

样品

扫描件上传

JS013

上传测试方案评审表

Click to Upload



南大在线测试平台

QA

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

测试报告检查表

\* 软件名称: 请输入

\* 委托单位: 请输入

1 报告编号

内容描述: 检查报告编号的正确性 (是否符合编码规则) 与前后的一致性 (报告首页与每页页眉)。

检查结果: ☐ 通过 ☐ 不通过

不通过原因: 请输入

2 页码

内容描述: 检查页码与总页数是否正确 (报告首页与每页页眉)。

检查结果: ☐ 通过 ☐ 不通过

南大在线测试平台

QA

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

扫描件上传

JS010

上传测试报告检查表

Click to Upload

南大在线测试平台

QA

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

文档确认

JS007

查看测试报告

查看测试报告

JS008

查看测试用例表

查看测试用例表

JS009

查看测试记录表

查看测试记录表

JS011

查看测试问题清单

查看测试问题清单

确认结果

确认文档

确认

拒绝文档

拒绝

# 样品管理

点击左侧导航栏中的**样品**，进入样品列表查看界面。

南大在线测试平台

MARKETER

首页

委托

测试项目

样品

用户手册

样品 / 样品列表

样品列表

样品集ID: 请输入

委托ID: 请输入

重置

查询

展开

MARKETER

样品集ID	委托ID	市场人员ID	集合名称	样品个数	操作
62bc130512a03b26f5ca37a9	62bc12c0b3b31312b2f2a38b	4	测试测试	1	更新
62beaf36eedf5756025736ee	62beae467d497c2893cab9c97	4	这是啥	2	
62befbd7eedf5756025736ef	62befafd7d497c2893cabca9	4	-	1	更新
62c0476b7f08cd34847926d6	62bea8217d497c2893cab95	23	-	1	更新
62c145e87f08cd34847926d7	62beae3b7d497c2893cab96	4	-	1	更新
62c1b5567f08cd34847926d8	62c1a8554fcbd15f0b7193ae	4	-	1	更新

- 市场部人员、主管可以在全阶段查看或更新对应样品列表；
- 测试部/质量部人员、主管只能查看样品列表，但不能进行操作；
- 客户不能查看样品列表；