# 软件需求文档

## 开发环境

系统：Windos11 专业版

开发语言：C++

开发框架：Qt6.2.4

数据库：MYSQL 8.0

## **功能需求**

#### 用户登录界面

用户通过输入用户名密码进行登录，是否提供密码找回/注册功能

#### 测试功能选择界面

用户通过选择对应的测试功能来进行界面跳转，目前功能有（1.交流实验 2.直流实验 3.交直流实验 4.谐波实验 5.状态序列I 6.状态序列II 7.I-t特性 8.频率及高低周 9.功率方向-阻抗测试 10.整组实验 11.整组实验 12.距离和零序保护 13.线路保护 14.阻抗特性 15.差动保护 16.差动定值 17.差动继电器 18.差动谐波 19.备自投测试 20.快切 21.同期实验 22.6-35KV线路综合保护 23.功率振荡 24.故障再现 25.六相电流实验 26.六相电压实验 27.六相电压六相电流实验 28.三相交流实验-按序分量输出）

#### **具体测试模块**

**3.1、交流实验**

原软件界面截图如下：

