



2
0
2
2

智能考试评测系统

目 录

CONTENT

01

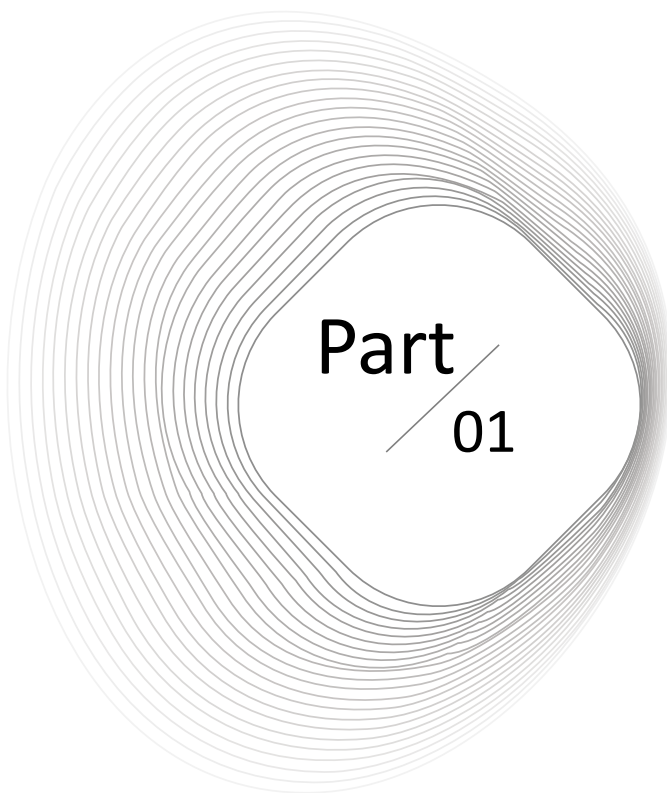
考评系统简介

02

硬件部分

03

软件部分



Part
/ 01

考评系统简介

- 考评系统功能
- 考评系统组成

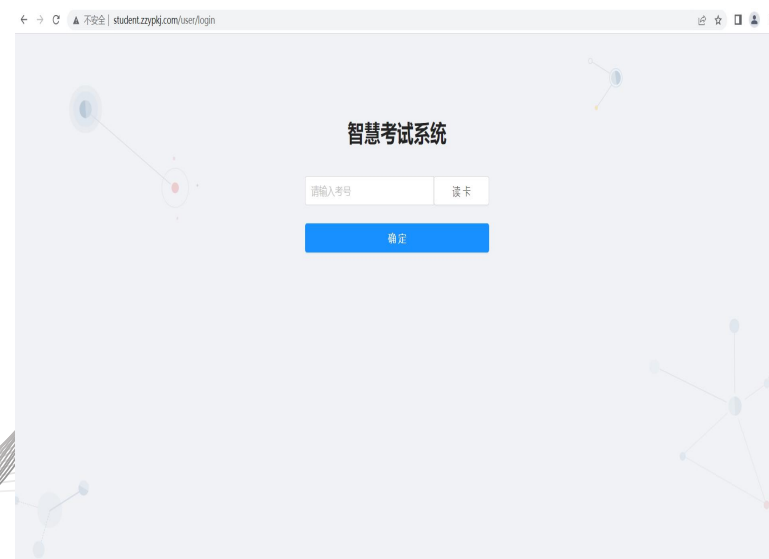
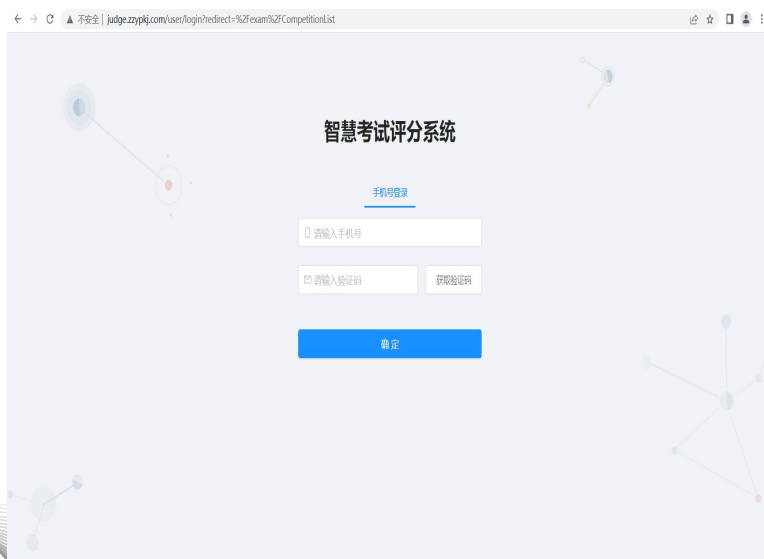
考评系统功能

考评系统是一个布置于云端服务器，通过网页形式展示，专注于远程比赛、考评、监考的系统。系统设计完全贴合远程考评场景，将视频监控、语音交互、远程桌面等手段有机的融合在一起，能方便、准确、安全、高效的实现远程监考和精准打分。软件系统按使用角色分为管理端、考生端及裁判端三个子系统。

管理端

裁判端

考生端



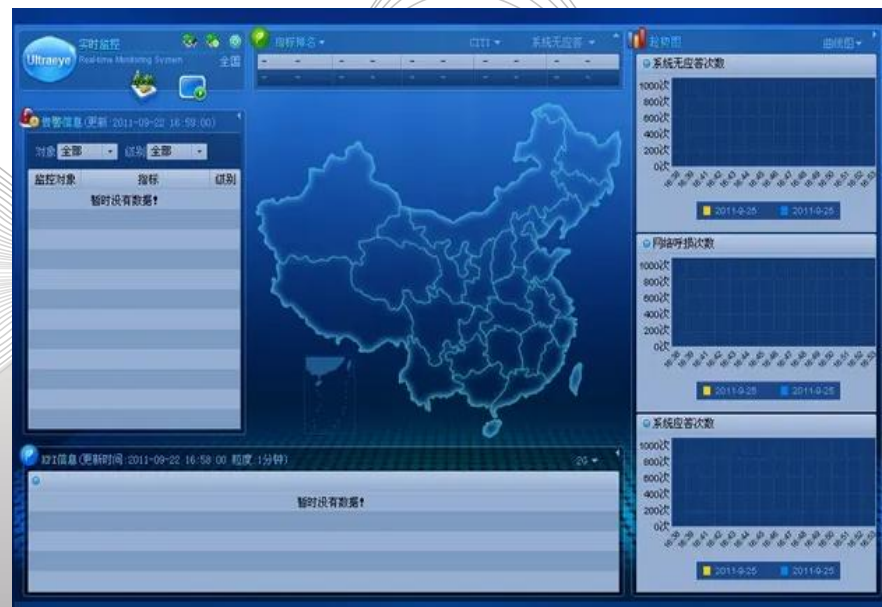
考评系统组成

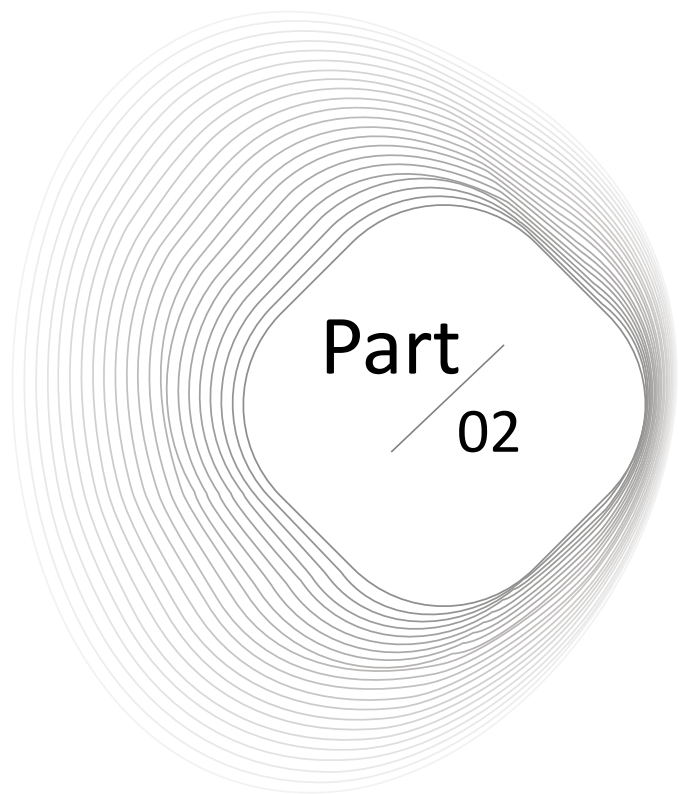
考评系统分为硬件部分和软件部分。硬件部分主要是用于现场查看和语音交互。软件系统将考生、裁判、专家、系统管理员、硬件设施、考评场地、考评试题等相关资源有机的整合在一起，为远程考评提供高效服务。

硬件部分



软件部分





硬件部分

交换机2台

1台布置于选手端，1台布置于裁判室



音响1个，布置于选手端
带话筒耳机2个，布置于裁判端



单套考核装置
硬件配置情况

随身话筒2个

布置于选手端



摄像头7个

• 具体为2个全景摄像头，3个工段摄像头，1个操作台摄像头，1个DCS机柜摄像头。

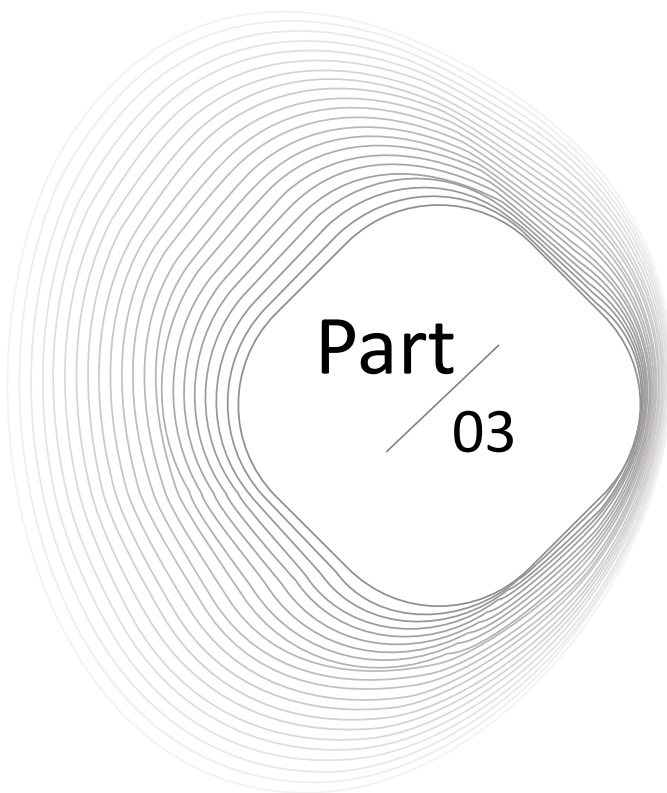


另外每套装置还需要电脑3台。

选手端布置1台，用于考生登录选手端，下载试卷、技术资料。裁判端布置2台，用于裁判查看考场情况（观看视频），阅读考生提交的表格图片等考评内容，进行远端评分。

每个裁判室2个全景摄像头。

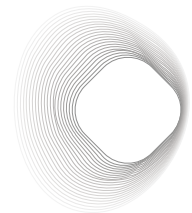




Part
03

软件部分

- 管理平台功能简介
- 考生平台功能简介
- 裁判平台功能简介



管理平台功能简介



人员管理 ①

设备管理 ②

后台管理功能

试题管理 ③

考评管理 ④

1.1 根据裁判和选手提交的报名信息，输入到系统中，并归档分类。

后台管理 欢迎进入智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 首页 裁判管理 考生管理

姓名: 身份证号:

已选择 0 项

| <input type="checkbox"/> | # | 姓名 | 头像 | 性别 | 身份证号 | 手机号 | 职称 | 存聘状态 | 入职日期 | 解聘日期 | 状态 | 操作 |
|--------------------------|---|----|-----|----|--------------------|-------------|----|------|------------|------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 唐胜 | 无图片 | 男 | 410230198602164456 | 18536253015 | 院士 | 在聘 | 2022-07-02 | | 正常 | 编辑 更多 <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 张明 | | 男 | 420035198603125566 | 18530985756 | 院士 | 在聘 | 2022-07-01 | | 正常 | 编辑 更多 <input type="checkbox"/> |

1-2 共2条 < 1 > 10条/页

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

1.1 根据裁判和选手提交的报名信息，输入到系统中，并归档分类。

← → ↻ 不安全 | exam.zzyk.com/personnel/student



后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 裁判管理 选手管理

姓名: 身份证号: [查询](#) [重置](#)

[+ 新增](#)

已选择 0项 [清空](#)

| <input type="checkbox"/> | # | 姓名 | 头像 | 性别 | 身份证号 | 手机号 | 状态 | 备注 | 添加时间 | 操作 |
|--------------------------|---|-----|--|----|----------------------|-------------|----|----|------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 选手一 | 无图片 | 男 | 43329399484920393882 | 13456789098 | 正常 | | 2022-10-11 | 编辑 更多 ▾ |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 韩梅梅 |  | 女 | 420031199912125678 | 18530665630 | 正常 | | 2022-07-31 | 编辑 更多 ▾ |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 刘猛 |  | 男 | 411423199903127788 | 18530665750 | 正常 | 顶顶 | 2022-07-31 | 编辑 更多 ▾ |

1-3 共3条 < 1 > 10条/页 ▾

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

1.1 根据裁判和选手提交的报名信息，输入到系统中，并归档分类。

裁判信息操作界面

选手信息操作界面


编辑

*姓名: 唐胜

*性别: 男 女

*身份证号: 410230198602164456

*手机号: 18536253015

头像: 

职称: 院士

研究领域:

*存聘状态: 在聘 解聘

入职日期: 2022-07-02

解聘日期:

备注:

关闭 确定

编辑

*姓名: 韩梅梅

*性别: 男 女

*身份证号: 420031199912125678

头像: 

*手机号: 18530665630

备注:

关闭 确定

1.2 依据大赛组委会的文件将人员进一步细化分档，赋予不同权限，开展相应工作。专家组进行试题的上传，裁判长分配裁判工作，加密裁判开始选手一次加密，场地裁判进行设备的分配。

后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 首页 用户管理

账号: 性别: 展开

已选择 0 项

| <input type="checkbox"/> | 用户账号 | 用户姓名 | 头像 | 性别 | 生日 | 手机号码 | 部门 | 负责部门 | 状态 | 操作 |
|--------------------------|-----------|-------|----|----|------------|-------------|-----|-------------------------------------|----|---|
| <input type="checkbox"/> | zhagnxiao | 张小红 | | | 2019-04-01 | 13500000000 | 技术部 | | 冻结 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | zhangsan | 张三 | | | | 13689320864 | 裁判组 | | 正常 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | admin | 管理员 | | 男 | 2018-12-05 | 18611111111 | 组务会 | c6d7cb4deec411cb3384b1b31278596,组务会 | 正常 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | jeecg | jeecg | | 男 | | 17706563333 | 参观 | | 正常 | 编辑 更多 |

1-4 共4条 < 1 > 10条/页

2.1 根据设备清单，将设备输入系统。

后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 首页 用户管理 评委管理 理论试题 实操试题 监控设备

+ 新增

已选择 0项 清空

| <input type="checkbox"/> | # | 设备编号 | 设备名称 | 设备序列号 | 视频加密密码 | 设备备注 | 操作 |
|--------------------------|---|------|------------------|-----------|--------|------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 0001 | 01号PLC控制器上方监控摄像头 | 34567890 | | | 编辑 直播 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 001 | 考场全局监控 | K42207826 | AZQURU | | 编辑 直播 更多 |

1-2 共2条 < 1 > 10 条/页

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

2.2 将输入的设备进行工位分配。

设备录入操作界面

编辑

✕ ✕

* 设备编号:

0001

* 设备名称:

01号PLC控制器上方监控摄像头

* 设备序列号:

34567890

视频加密码:

请输入视频加密码

设备备注:

请输入备注

关闭

确定

设备分配操作界面

编辑

✕ ✕

* 考场 :

* 设备名称:

01号PLC控制器上方监控摄像头

* 工位 :

视频加密码:

请输入视频加密码

设备备注:

请输入备注

关闭

确定

3.1 理论题库的导入。

The screenshot shows a web management system interface. The top navigation bar is blue and contains the text '后台管理' (Backend Management), '欢迎进入 智慧考试系统' (Welcome to the Smart Exam System), and '欢迎您, 管理员' (Welcome, Administrator) with a '退出登录' (Logout) button. The left sidebar contains a menu with items: '首页' (Home), '人员管理' (Personnel Management), '试题管理' (Question Management), '理论试题' (Theoretical Questions), '实操试题' (Practical Questions), '考务系统' (Exam System), '在线开发' (Online Development), '系统管理' (System Management), and '系统监控' (System Monitoring). The main content area is titled '考试管理' (Exam Management) and '理论试题' (Theoretical Questions). It features a toolbar with buttons for '新增考核模块' (Add Assessment Module), '新增考核类别' (Add Assessment Category), '新增考核项目' (Add Assessment Item), '导入' (Import), and '下载模板' (Download Template). Below the toolbar is a selection bar showing '已选择 0 项' (0 items selected) and a '清空' (Clear) button. A table displays the following data:

| <input type="checkbox"/> | 标题 | 内容类型 | 分数 | 排序 | 操作 |
|--------------------------|------|------|-----|----|---|
| <input type="checkbox"/> | 理论题库 | 考核模块 | | 99 | 编辑 更多 ▾ |
| <input type="checkbox"/> | 理论题库 | 考核类别 | 100 | 99 | 编辑 更多 ▾ |

At the bottom right of the table area, there is a pagination control showing '1-1 共1条' (1-1 of 1 total) and a page number '1' in a box, followed by '>' and '10条/页' (10 items/page).

3.2 理论试题的生成

按照考核要求，从理论题库中抽取试题，随机生成至少2套理论试题。

后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 理论试题

新增考核模块 新增考核类别 新增考核项目 导入 下载模板

已选择 0项 清空

| <input type="checkbox"/> | 标题 | 内容类型 | 分数 | 排序 | 操作 |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|----|-------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 理论考试 | 考核模块 | | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 理论试题 | 考核类别 | 100 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 理论考试 | 考核项目 | 100 | 99 | 编辑 更多 |

1-1 共1条 < 1 > 10 条/页

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

3.3 实操试题的录入

根据考核要求录入实操考评试题。

后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 理论试题 实操试题

新增考核模块 新增考核类别 新增考核项目 导入 下载模板

已选择 0项 清空

| <input type="checkbox"/> | 标题 | 内容类型 | 分数 | 排序 | 操作 |
|-------------------------------------|--------|------|-----|----|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 实操考试 | 考核模块 | | 99 | 编辑 更多 ▾ |
| <input type="checkbox"/> | 实操考试题1 | 考核类别 | 100 | 99 | 编辑 更多 ▾ |
| <input type="checkbox"/> | 实操考试题2 | 考核类别 | 100 | 99 | 编辑 更多 ▾ |

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

3.4 实操评分细则的录入

对应实操考评试题录入相对应的评分细则。

后台管理 欢迎进入智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 理论试题 实操试题

首页 人员管理 试题管理 理论试题 实操试题 考务系统 在线开发 系统管理 系统监控

考试评分标准

新增考核模块 新增考核类别 新增考核项目 导入 下载模板

已选择 0项 清空

| <input type="checkbox"/> | 标题 | 内容类型 | 分数 | 排序 | 操作 |
|--------------------------|--------------|------|-----|----|-------|
| <input type="checkbox"/> | 模块一管道及现场仪表安装 | 考核模块 | 10分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 平台管道安装 | 考核类别 | 2分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 平台管道安装 | 考核类别 | 2分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 现场仪表安装 | 考核类别 | 4分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 现场仪表电缆敷设 | 考核类别 | 2分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 模块二控制柜装配 | 考核模块 | 15分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 接线端子加工制作 | 考核类别 | 3分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 安全栅及端子排接线 | 考核类别 | 5分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | DCS卡件装配及接盘线 | 考核类别 | 5分 | 99 | 编辑 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 正确安装DCS卡件 | 考核项目 | 2分 | 99 | 编辑 更多 |

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

4.1 根据考务要求设置考评场次，考评开始日期时间、结束日期时间等

后台管理 欢迎您, 管理员 退出登录

考试管理 首页 评委管理 学生管理 监控设备 用户管理 在线用户

考试名称: 请输入考试名称

已选择 0项

| <input type="checkbox"/> | # | 考试名称 | 时长 | 总分 | 开始日期 | 结束日期 | 操作 |
|--------------------------|---|---|-----|-----|------------|------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 测试汇报 | 300 | 100 | 2022-10-10 | 2022-10-11 | 编辑 更多 v |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 2022年考评测验 | 300 | 100 | 2022-10-09 | 2022-10-10 | 编辑 更多 v |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 测试 | 300 | 100 | 2022-09-22 | 2022-09-23 | 编辑 更多 v |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 2020年全国行业职业技能竞赛 - "中空杯"第三届全国仪器仪表制造工赛项决赛 | 300 | 100 | 2022-07-20 | 2022-07-25 | 编辑 更多 v |

1-4 共4条 < 1 > 10条/页 v

Copyright © 2019 智慧考试系统办公室 出品

4.1 根据考务要求设置考评场次，考评开始日期时间、结束日期时间等

The screenshot displays a web application interface for exam management. A modal window titled "编辑" (Edit) is open, showing the following fields:

- * 考试名称: 测试汇报
- * 时长: 300 分钟
- * 总分: 100 分
- 开始日期: 2022-10-10
- 结束日期: 2022-10-11
- 备注: 请输入备注

The background interface includes a sidebar with navigation options: 人员管理, 考务系统, 考试管理, 监控设备, 在线开发, 系统管理, and 系统监控. The main content area shows a table with columns for 开始日期, 结束日期, and 操作. The table contains 4 rows of data, and the pagination shows 1-4 共4条, 1, 10条/页.

4.2 根据二次加密情况指定选手

后台管理 欢迎进入 智慧考试系统 欢迎您, 管理员 退出登录

首页 人员管理 试题管理 考务系统 考试管理 监控设备 在线开发 系统管理 系统监控

考试管理

考试名称: [查询](#) [重置](#)

[+ 新增](#)

已选择 0项 [清空](#)

| <input type="checkbox"/> | # | 考试名称 | 时长 | 总分 | 开始日期 | 结束日期 | 操作 |
|--------------------------|---|------|-----|-----|------------|------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 测试汇报 | 300 | 100 | 2022-10-11 | 2022-10-11 | 编辑 更多 |

选手

[+ 新增](#) [连接读写应用服务](#) [连接读写器](#)

已选择 0项 [清空](#)

| <input type="checkbox"/> | # | 选手姓名 | 考号 | 场次 | 工位号 | 考试日期 | 考试开始时间 | 考试结束时间 | 总成绩 | 备注 | 操作 |
|--------------------------|---|------|---------------|----|-----|------------|------------------|------------------|-----|----|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 选手一 | 0987654321012 | 1 | 3 | 2022-10-11 | 2022-10-11 15:12 | 2022-10-11 23:04 | | | 编辑 更多 |

1-1 共1条 < 1 > 10条/页

[关闭](#) [确定](#)

- 选手
- 裁判
- 评分标准
- 附件
- 详情
- 删除

4.2 根据二次加密情况指定裁判

后台管理
欢迎您, 管理员 [退出登录](#)

考试管理

欢迎进入 智慧考试系统

考试名称:

查询
重置

+ 新增

已选择 0项
清空

| <input type="checkbox"/> | # | 考试名称 | 时长 | 总分 | 开始日期 | 结束日期 | 操作 |
|--------------------------|---|------|-----|-----|------------|------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 测试汇报 | 300 | 100 | 2022-10-11 | 2022-10-11 | 编辑 更多 ▾ |

考试裁判

×
10

+ 新增

已选择 0项
清空

| <input type="checkbox"/> | # | 裁判 | 是否为主裁判 | 备注 | 操作 |
|--------------------------|---|----|--------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 张明 | 否 | | 编辑 更多 ▾ |

1-1 共1条
<
1
>
10条/页 ▾

关闭
确定

选手
裁判
评分标准
附件
详情
删除

4.2 根据二次加密情况指定选手、裁判

选手操作界面

编辑

* 选手: 选手一

* 考号: 0987654321012

* 场次: 1

* 工位号: 3

考试日期: 2022-10-11

考试开始时间: 2022-10-11 15:12:00

考试结束时间: 2022-10-11 23:04:00

备注: 请输入备注

裁判操作界面

新增

* 评委: 选择评委

* 是否为主裁判: 是 否

监控设备: 请选择监控设备

批卷权限: 请选择批卷权限

备注: 请输入备注

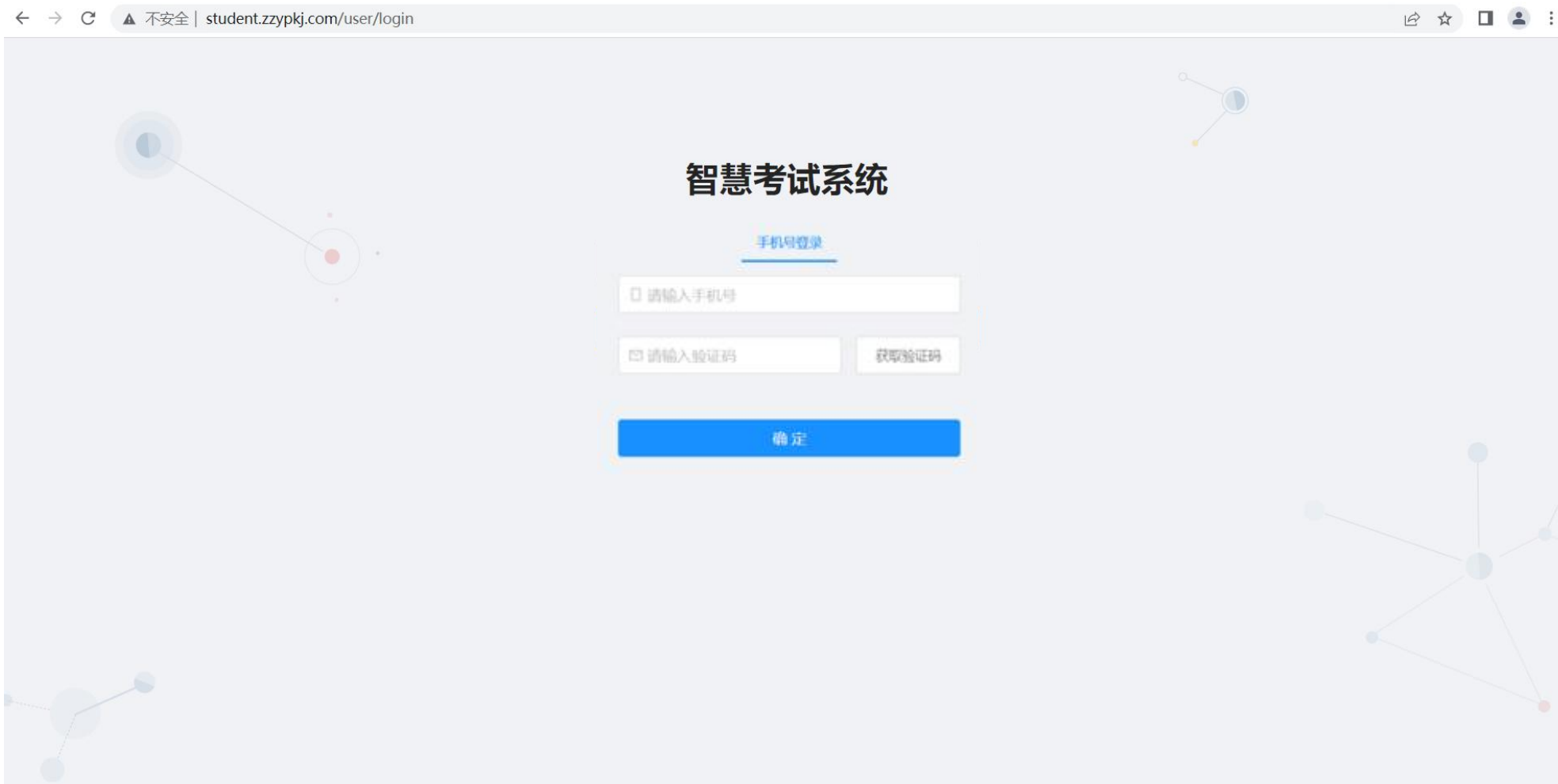
关闭

确定



考生平台功能简介

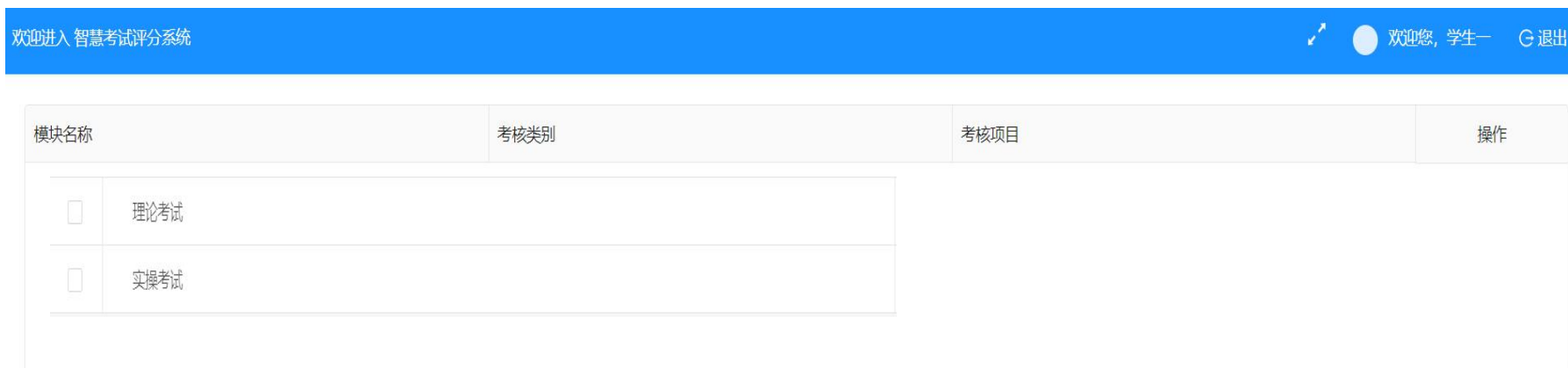
1. 选手依据报名时的手机号和密码进行登录。





考生平台功能简介

2. 登录以后选择相应的考评（理论考评或者实操考评）。



考生平台功能简介

欢迎进入 智慧考试评分系统

欢迎您, 学生一 G 退出

开始时间:

试卷资料下载

考核时间:

技术资料下载

操作

Copyright © 2022 智慧考试系统办公室 出品

欢迎进入 智慧考试评分系统

欢迎您, 学生一 G 退出

| 模块名称 | 考核类别 | 考核项目 |
|----------|-------------|-------------|
| 模块二控制柜装配 | DCS卡件装配及接配线 | 卡件机笼操作记录表填写 |
| | | 正确安装DCS卡件 |
| | | 卡件测点接线正确 |

Copyright © 2022 智慧考试系统办公室 出品



裁判平台功能简介

1. 裁判可以依据报名的手机号和密码进行登录。

← → ↻ ▲ 不安全 | judge.zzypkj.com/user/login?redirect=%2Fexam%2FCompetitionList

智慧考试评分系统

[手机号登录](#)



裁判平台功能简介

2. 登录进去以后选择考评的场次名称。

评分管理 ☰ 欢迎进入 智慧考试评分系统 👤 欢迎您, 张明 🚪 退出登录

[🏠 考试](#) [考试](#)

| 考试名称 | 时长 | 总分 | 开始日期 | 结束日期 | 操作 |
|------|-----|-----|------------|------------|--------------------|
| 测试汇报 | 300 | 100 | 2022-10-11 | 2022-10-11 | 选手 |

1-1 共1条 < 1 > 10 条/页 ▾

Copyright © 2022 智慧考试系统办公室 出品



裁判平台功能简介

3选择选手或者是场次进行打分。

考试评分

×

选手信息

姓名: 选手一

总得分: 0

考试开始时间: 2022-10-11 15:12

考试结束时间: 2022-10-11 23:04

[📺 监控回放](#)

| 模块名称 | 考核类别 | 考核项目 | 评分标准 | 配分 | 附件类型 | 操作 |
|----------|-------------|-------------|-----------------------------------|----|------|--------------------|
| 模块二控制柜装配 | DCS卡件装配及接配线 | 卡件机笼操作记录表填写 | 卡件机笼操作记录表填写, 共1分, 错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 1分 | | 打分 |
| | | 正确安装DCS卡件 | 正确安装DCS卡件, 共2分, 安装错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 2分 | | 打分 |
| | | 卡件测点接线正确 | 卡件测点接线正确, 共2分, 错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 2分 | | 打分 |

关闭

确定



裁判平台功能简介

4. 裁判观看视频和选手提交的答卷进行评分。

监控直播



选手信息

姓名: 选手一

考试开始时间: 2022-10-11 15:12

考试结束时间: 2022-10-11 23:04

The screenshot displays a video player interface with a dark theme. The main video area shows a blurred image with a red error message in the center: "ezopen协议格式有误". Below the video is a control bar with a progress slider, play/pause, volume, and full screen buttons. The time displayed is 17:47:10. The interface is divided into two columns by a vertical line, with the error message and control bar spanning both.



裁判平台功能简介

5. 裁判观看视频和选手提交的答卷进行评分，裁判评过以后总分实时记录。

考试评分

选手信息

姓名: 选手一

考试结束时间: 2022-10-11 23:04

[监控回放](#)

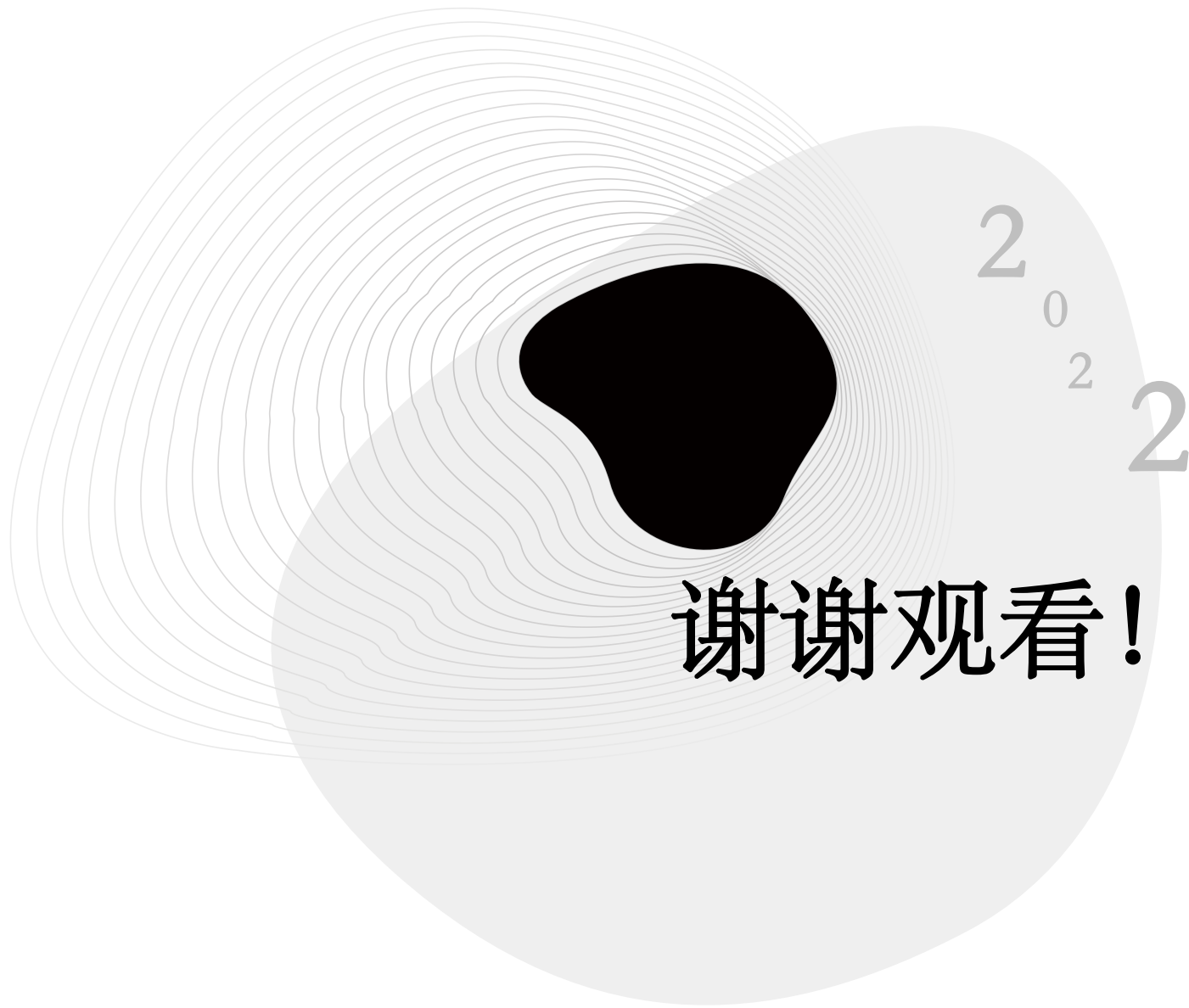
| 模块名称 | 考核类别 | | | 配分 | 附件类型 | 操作 |
|----------|-------------|-------------|-----------------------------------|----|------|--------------------|
| 模块二控制柜装配 | DCS卡件装配及接配线 | 卡件机柜操作记录表填写 | 卡件机柜操作记录表填写, 共1分, 错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 1分 | | 打分 |
| | | 正确安装DCS卡件 | 正确安装DCS卡件, 共2分, 安装错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 2分 | | 打分 |
| | | 卡件测点接线正确 | 卡件测点接线正确, 共2分, 错误一处扣0.5分, 扣完为止 | 2分 | | 打分 |

评分

*分数:

[关闭](#) [确定](#)

[关闭](#) [确定](#)



2
0
2
2

谢谢观看!