

# 双碳（碳达峰和碳中和） 职业能力岗位人才培考核

## 考试操作流程讲解



- ◆第一、考试所需设备要求
- ◆第二、考试软件下载
- ◆第三、考试操作流程

# 设备要求

## 考试硬件要求：

- （一）考试机：考生须使用带有摄像头、麦克风的台式电脑或笔记本电脑作为考试机。  
监考机：一部智能手机或其他可传输视频信息的智能设备（如pad）作为监考机进行考试。
- （二）考生须保证电脑、智能手机（设备）的摄像头、麦克风及扬声器等可以正常使用

## 考试软件要求：

- （一）考试机电脑操作系统须为Windows7/10。
- （二）参加模拟、正式考试，考生须下载“工业和信息化职业能力培训线上考试客户端”安装包（仅支持Windows系统，不支持苹果MAC系统），并于考试机上安装。
- （三）参加模拟、正式考试，考生须下载腾讯会议APP手机版，需放置人像右后方45度角进行全程考试监控。
- （四）网速要求：建议10Mbps以上（实际下载速度需达到1M/S）。

# 考试软件下载——考试机

## 第一步 登录“工业和信息化技能人才网上学习平台”



[www.tech-skills.org.cn](http://www.tech-skills.org.cn)

首页如图所示

# 考试软件下载——考试机

## 第二步 下载考试客户端安装包



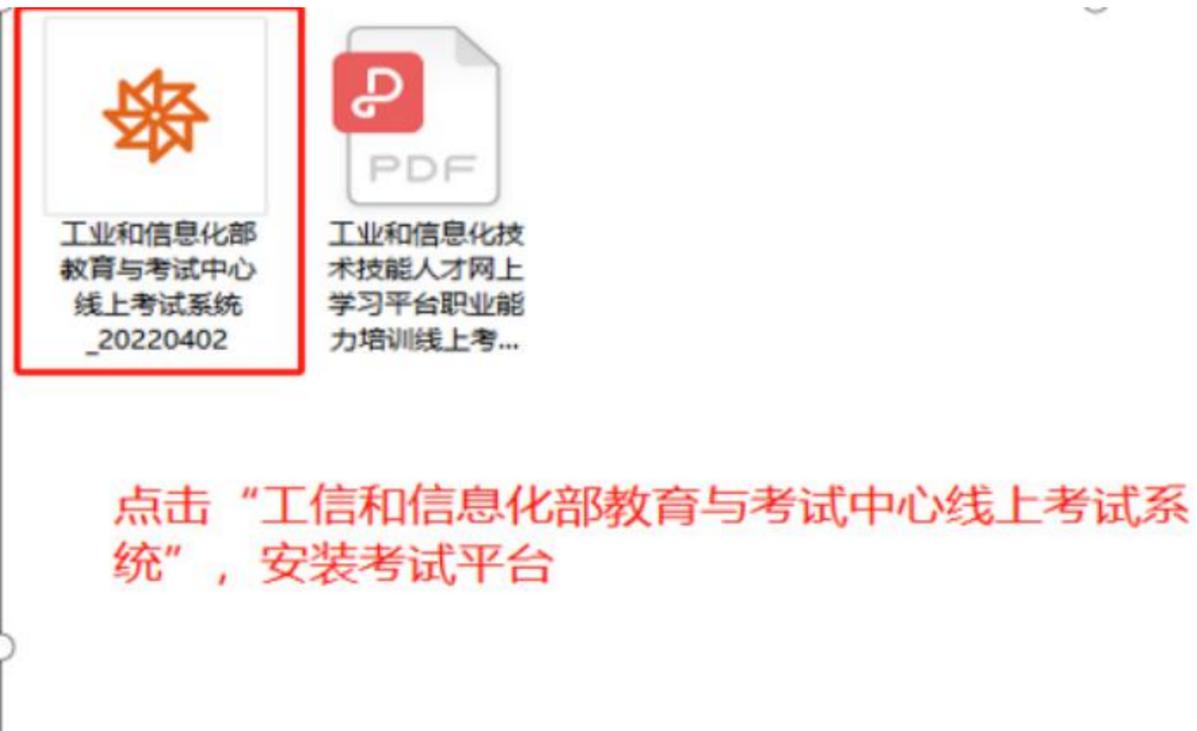
1、点击帮助中心

2、点击资料下载

3、下载考试客户端安装包  
并解压到桌面

# 考试软件下载——考试机

## 第三步 安装考试客户端



# 考试软件下载——监考机

## 手机下载腾讯会议APP

1、在应用商店下载并安装【腾讯会议 app】，选择微信登录。



2、点击加入会议



3、输入考场会议号：  
点击您的姓名栏改为个人姓名



提示：将麦克风以及扬声器设置为关闭状态，摄像头设置为开启状态

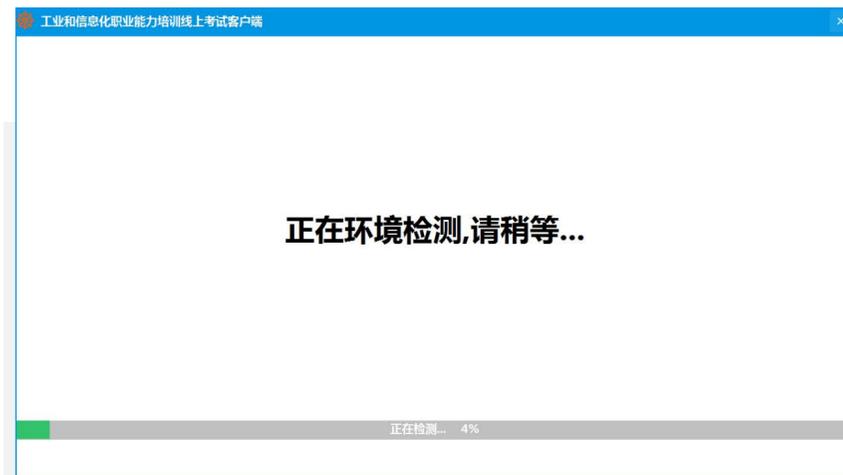
# 考试流程

## 第一步 双击登录考试机



安装好考试机图标

点击“工业和信息化部教育与考试”线上考试系统等待客户端完成软硬件环境检测，如出现安全提示，请按提示要求进行操作。



检测考试环境

等待电脑通过环境检测。



检测通过 进入考试

考试页面显示检测通过时，考生点击下方进入考试按键。

提示：登录考试系统前，请关闭QQ、微信、腾讯管家、360卫士、杀毒软件等，请移除电脑外接投影仪或其他多余显示设备。

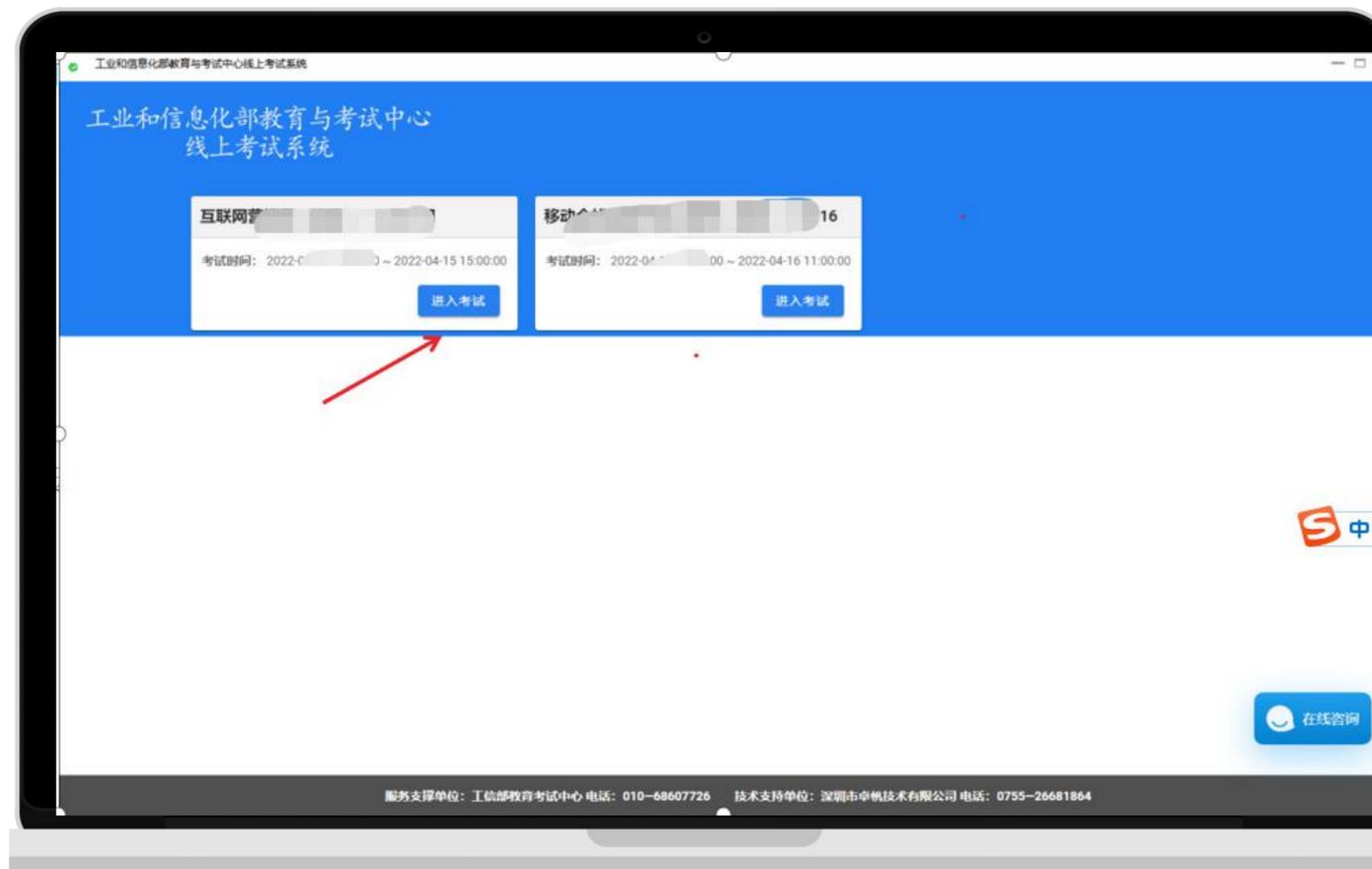
# 考试流程

## 第二步 打开考试机、进入考试系统

1、选择自己报考的双碳（碳达峰和碳中和）职业能力岗位人才培养相关专业：

如，您报考的是《碳排放管理技术（高级）》点击相应的专业**进入考试**

注意不要点错！！



# 考试流程

## 第三步 考生登录考试系统



1、输入考生准考证号、身份证号后，点击“**设备检测**”按钮。

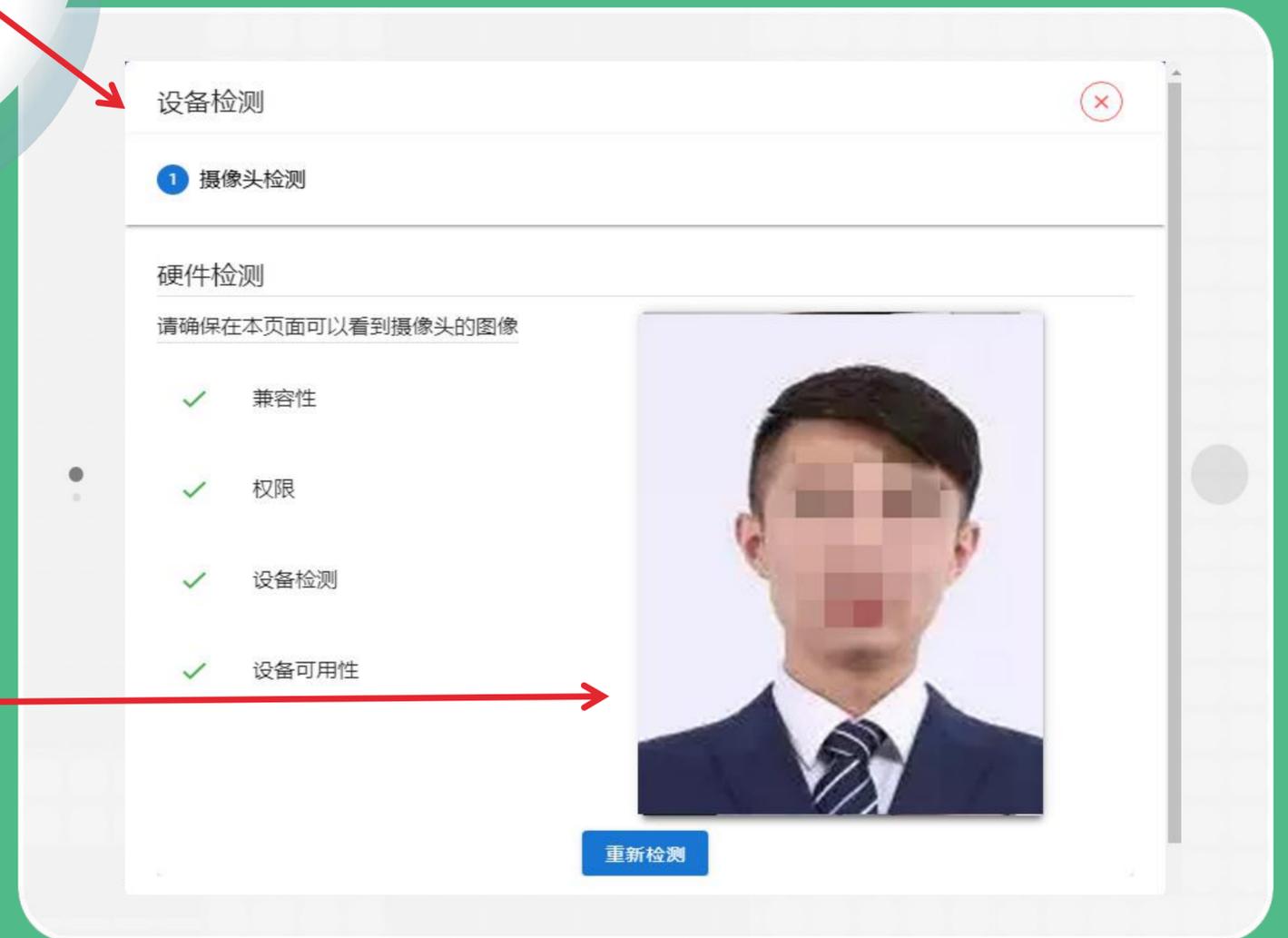
# 考试流程

## 第四步 考试设备检测——人脸识别

弹出设备检测对话框如下

当“兼容性、权限、设备检测、设备可用性”通过后，可关闭该对话框。

注意：该项操作为当面摄像头检测，使用设备为电脑自带摄像头或外置摄像头，应保持摄像头正对考生面部，且确保考生上半身置于画面中，如右图。



# 考试流程

## 第五步 用手机进行考场环境监控



1、完成设备检测后，请点击“考场环境监控入口”

# 考试流程

## 第五步 用手机进行考场环境监控



[https://oa.zfoline.net/#/registry/sign/flowin?](https://oa.zfoline.net/#/registry/sign/flowin?exam=08d94d73-8fb6-4c9c-8dab-165b7b0bd966&organization=08d92fcb-0eb1-4680-8e55-547f5af5769f)

[exam=08d94d73-8fb6-4c9c-8dab-](https://oa.zfoline.net/#/registry/sign/flowin?exam=08d94d73-8fb6-4c9c-8dab-165b7b0bd966&organization=08d92fcb-0eb1-4680-8e55-547f5af5769f)

[165b7b0bd966&organization=08d92fcb-0eb1-4680-](https://oa.zfoline.net/#/registry/sign/flowin?exam=08d94d73-8fb6-4c9c-8dab-165b7b0bd966&organization=08d92fcb-0eb1-4680-8e55-547f5af5769f)

[8e55-547f5af5769f](https://oa.zfoline.net/#/registry/sign/flowin?exam=08d94d73-8fb6-4c9c-8dab-165b7b0bd966&organization=08d92fcb-0eb1-4680-8e55-547f5af5769f)

扫一扫进入考场环境监控入口

关闭

1、弹出对话框如上图所示。考生须使用手机或其他可传输视频信息的智能设备，并使用Chrome浏览器（IOS、安卓）扫码登入（如无法下载谷歌浏览器，可尝试使用微信扫一扫或safari浏览器<苹果手机>扫码）。

工业和信息化部教育与考试中心

工业和信息化职业能力培训  
线上考试系统

人工智能机器学习应用工程师（初  
级）-7.25

准考证号

身份证号

检测摄像头

登录

请先检测摄像头，检测通过后点击登录按钮!

2、此界面应再次输入准考证号、身份证号，并点击“检测摄像头”。

https://oa.zfoline.net/ 申请使用你的摄像头和麦克风

拒绝 允许

3、点击“允许”后，进行设备硬件检测，如下。

硬件检测

请确保在本页面可以看到摄像头的图像

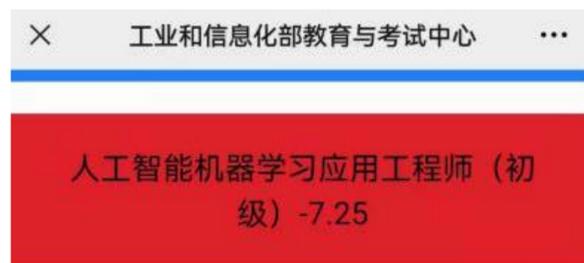
- ✓ 兼容性
- ✓ 权限
- ✓ 设备检测
- ✓ 设备可用性

重新检测 确认

4、检测通过后滑动屏幕至下方，点击“确认”。

# 考试流程

## 第五步 用手机考场环境监控



准考证号

身份证号

检测摄像头

登录

请先检测摄像头，检测通过后点击登录按钮!

注意：该项操作为旁录摄像头检测，使用设备为手机或其他可传输视频信息的智能设备，主要监测考生周边环境信息，设备应立于考生前向、侧边约45°位置，确保考生及桌面物品全部置于画面中，成像效果如右图。

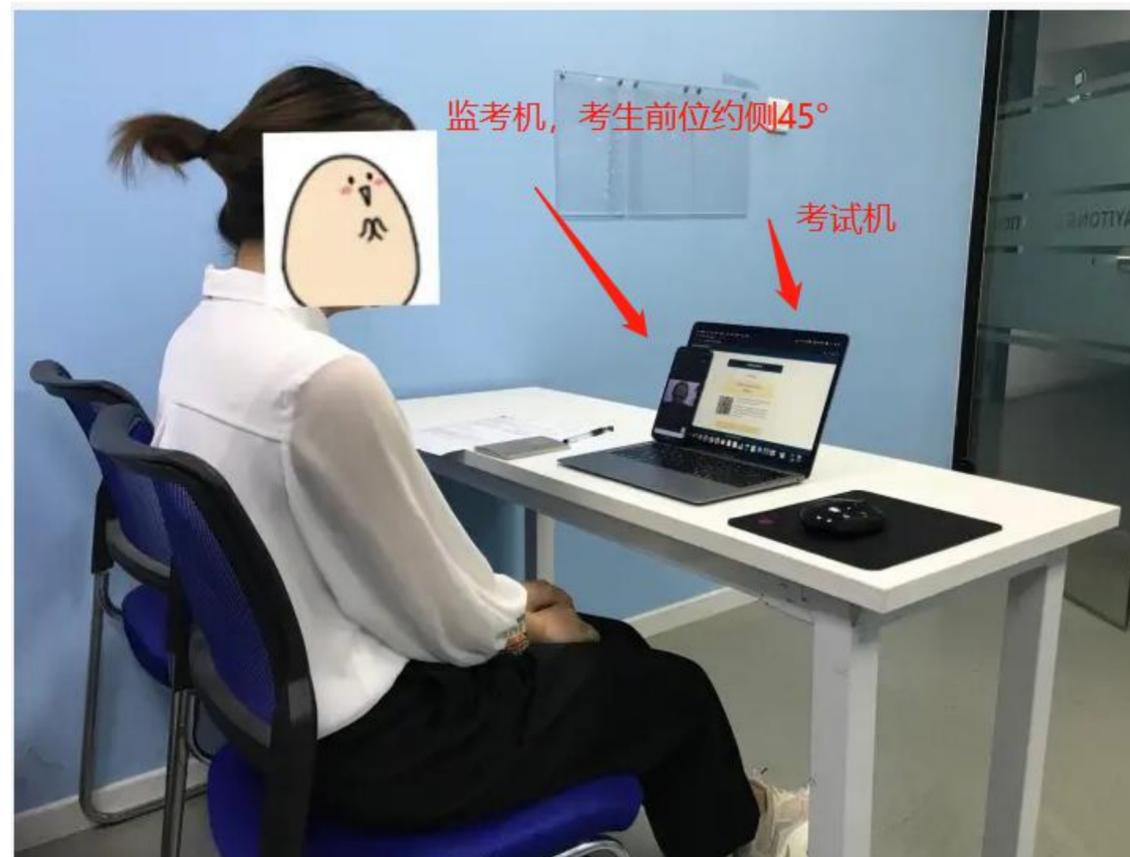
5、输入准考证号、身份证号、点击“登录”按钮。

## 考试流程

第六步、监考机：用手机登入腾讯会议房间，调整手机位置，开始考试  
考试过程需全程监控。



考生进入后为静音状态，请勿自行解除静音。同时请点击下方选项中的【开启视频】。



腾讯会议调试好之后，将手机置于前位，使得考生人脸和上半身处于监控，

# 考试流程

## 第七步 登入考试系统进行答题

“设备检测”和“考试环境监控入口”对应操作完成后，返回电脑端的考试机“登录”按钮将消除灰色状态，可点击该按钮登入线上考试系统。答题后提交交卷，完成本次考试。

