



南京邮电大学  
Nanjing University of Posts and Telecommunications

# 研究生复试上机考试指南

(2024 版)

南京邮电大学计算机学院、软件学院、网络空间安全学院  
2024 年 3 月

# 目 录

上机考试日程安排.....	1
上机考试现场编程环境.....	2
上机考试流程.....	4
注意事项.....	9

## 上机考试日程安排

### ■ 日期：2024年3月28日（周四）

时间	内容	地点
13:30-17:10	● 报到	南邮仙林校区计算机学科楼一楼（中） 学术报告厅
14:00-17:10	● 考生测试上机环境、模拟考试，具体分批如下： 14:30~15:35 报考学术型研究生+国科大联培的专硕+中信科联培的专硕+非全日制+计算机技术专硕中士兵计划同学（ <b>第一批</b> ） （14:10可进场准备） 16:05~17:10 报考计算机技术专业学位论文研究生，不含联培专项、非全日制和士兵计划同学（ <b>第二批</b> ） （15:45可进场准备） 备注：不属于自己模拟的场次可用自带笔记本电脑在其它地方远程模拟	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
17:10-20:00	● 上机考试环境搭建（工作人员负责，考生回避）	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心

### ■ 日期：2024年3月29日（周五）

时间	内容	地点
13:30	● 报考学术型研究生+报考国科大联培的专硕+中信科联培的专硕+非全日制+计算机技术专硕中士兵计划考生入场（ <b>第一批</b> ）	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
13:30-14:00	● 查验身份、座位号、调试上机环境、发放上机	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心

	考试账号密码（正式考试前 15 分钟开始发放）、登录系统、打开录屏软件等	
14:00-15:05	● 正式上机考试（65 分钟）	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
15:05-15:15	● 上传录屏文件至 FTP、提交查验环节	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
15:20	● 报考计算机技术专业学位研究生（不含联培专项、非全日制和士兵计划）考生入场（ <b>第二批</b> ）	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
15:20-15:50	● 查验身份、座位号、调试上机环境、发放上机考试账号密码（正式考试前 15 分钟开始发放）、登录系统、打开录屏软件等	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
15:50-16:55	● 正式上机考试（65 分钟）	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心
16:55-17:05	● 上传录屏文件至 FTP、提交查验环节	南邮仙林校区计算机学科楼（东） 计算机实验教学中心

注：各位考生可以注册登录 <https://noj.njupt.edu.cn> 网站自行模拟练习机考，模拟考试时无需上传录屏文件至 FTP，正式考试时必须上传。

## 上机考试现场编程环境

- **操作系统：Windows 7 及以上**
- **上机考试系统：NOJ**
- **录屏软件：oCam**
- **浏览器：Chrome 110.0.5472.0 (Windows)**
- **编程语言**
  - C (gcc 7.4.0)
  - C++ (g++ 7.2.0)
  - Java (OpenJDK 8, OpenJDK 17)
  - Python 3 (Python 3.10 或 Python 3.8.0)
- **集成开发环境**
  - ✓ Microsoft visual studio (版本：2010 Express)
  - ✓ Code::Blocks (版本：20.03mingw)
  - ✓ DevCpp (版本：5.11)
  - ✓ Eclipse (版本：2022-06)，配置有 Java 开发工具
  - ✓ Pycharm 社区版 Python IDE (版本：2022.3)
- **编译参数**

编译器	编译/运行命令
C	<code>gcc -DONLINE_JUDGE -O2 -w -fmax-errors=3 -std=c99 {src_path} -lm -o {exe_path}</code>
C 11	<code>gcc -DONLINE_JUDGE -O2 -w -fmax-errors=3 -std=c11 {src_path} -lm -o {exe_path}</code>

编译器	编译/运行命令
<b>C++</b>	<code>g++ -DONLINE_JUDGE -O2 -w -fmax-errors=3 -std=c++11 {src_path} -lm -o {exe_path}</code>
<b>C++ 14</b>	<code>g++ -DONLINE_JUDGE -O2 -w -fmax-errors=3 -std=c++14 {src_path} -lm -o {exe_path}</code>
<b>C++ 17</b>	<code>g++ -DONLINE_JUDGE -O2 -w -fmax-errors=3 -std=c++17 {src_path} -lm -o {exe_path}</code>
<b>Java 8</b>	<code>javac8 {src_path} -d {exe_dir} -encoding UTF8 java8 -cp {exe_dir} -XX:MaxRAM={max_memory}k -Djava.security.manager -Dfile.encoding=UTF-8 -Djava.security.policy==/etc/java_policy -Djava.awt.headless=true Main</code>
<b>Java 17</b>	<code>javac17 {src_path} -d {exe_dir} -encoding UTF8 java17 -cp {exe_dir} -XX:MaxRAM={max_memory}k -Djava.security.manager -Dfile.encoding=UTF-8 -Djava.security.policy==/etc/java_policy -Djava.awt.headless=true Main</code>
<b>Python 3.10</b>	<code>python3.10 -m py_compile {src_path}</code>

## ■ 编译器与编译器时间、空间限制

编译器	时间限制的评测标准	空间限制的评测标准
<b>C</b>	1 倍	1 倍
<b>C11</b>	1 倍	1 倍
<b>C++</b>	1 倍	1 倍
<b>C++14</b>	1 倍	1 倍
<b>C++17</b>	1 倍	1 倍
<b>Java 8</b>	2 倍 + 1 秒	2 倍 + 16 兆
<b>Java 17</b>	2 倍 + 1 秒	2 倍 + 16 兆
<b>Python 3.10</b>	3 倍 + 2 秒	2 倍 + 32 兆

# 上机考试流程

## 一、上机考试前准备

考生应提前安装和熟悉上机考试现场编程环境（<https://noj.njupt.edu.cn>）

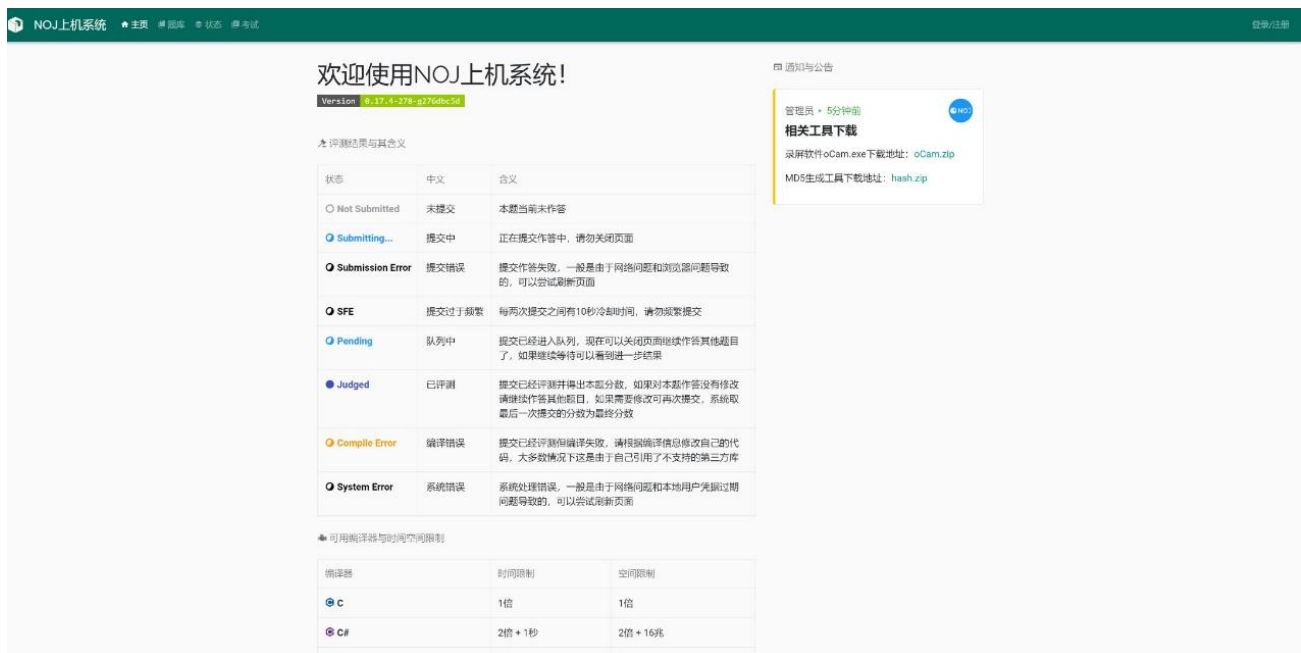
## 二、正式考试

1、考生请在入场时展示给监考人员准考证和身份证件。考生现场通过身份验证后，在指定机位就坐，确认并保证录屏软件 oCam.exe 能够正常运行。同时测试 Chrome 浏览器和熟悉的开发环境是否能够正常运行。除指定软件外，系统内所有无关软件，包括 QQ、微信、Steam 等带有即时聊天功能的软件以及百度等应用软件均不允许打开，否则以作弊论处。此外，决不允许访问外网，一经发现以作弊论处。



在运行录屏软件 oCam.exe 时，通过“菜单”-“选项”-“保存”设置录制的视频文件的保存路径，注意选择“屏幕录制”；将软件窗口拖动到合适的位置后，点击红色“录制”按钮即可开始录制，再次点击则录制结束。oCam 完整录制上机考试中全部操作活动。考试结束后，请将录屏文件重命名为“考生编号+姓名”，并上传到指定批次和指定地址的 FTP（请务必阅读该文件附录的 FTP 使用指南），若不进行重命名，造成的一切后果由考生本人负责。

2、在收到上机考试账号密码后，考生打开 Chrome 浏览器，访问上机考试系统所在网址，进入系统。考生使用监考教师现场发放的登录账号与密码，点击系统右上角“登录/注册”。请注意：登录密码区分大小写，登录账号为邮箱格式。



NOJ 上机系统

欢迎使用 NOJ 上机系统!

Version: 6.17.4-278-p2768c5f

评测结果与其含义

状态	中文	含义
Not Submitted	未提交	本题当前未作答
Submitting...	提交中	正在提交作答中，请勿关闭页面
Submission Error	提交错误	提交作答失败，一般是由于网络问题和浏览器问题导致的，可以尝试刷新页面
SFE	提交过于频繁	每两次提交之间有10秒冷却时间，请勿频繁提交
Pending	队列中	提交已经进入队列，现在可以关闭页面继续作答其他题目了，如果继续等待可以看到进一步结果
Judged	已评测	提交已经评测并得出本题分数，如果对本题作答没有修改请继续作答其他题目，如果需要修改可再次提交，系统取最后一次提交的分数为最终分数
Compile Error	编译错误	提交已经评测但编译失败，请根据编译信息修改自己的代码，大多数情况下这是由于自己引用了不支持的第三方库
System Error	系统错误	系统处理错误，一般是由于网络问题和本地用户关闭过频问题导致的，可以尝试刷新页面

可用编译器与时间空间限制

编译器	时间限制	空间限制
C	1倍	1倍
C#	2倍 + 1秒	2倍 + 16兆
...	...	...

通知与公告

管理员 • 5分钟前

相关工具下载

录屏软件 oCam.exe 下载地址: oCam.zip

MOS生成工具下载地址: hash.zip





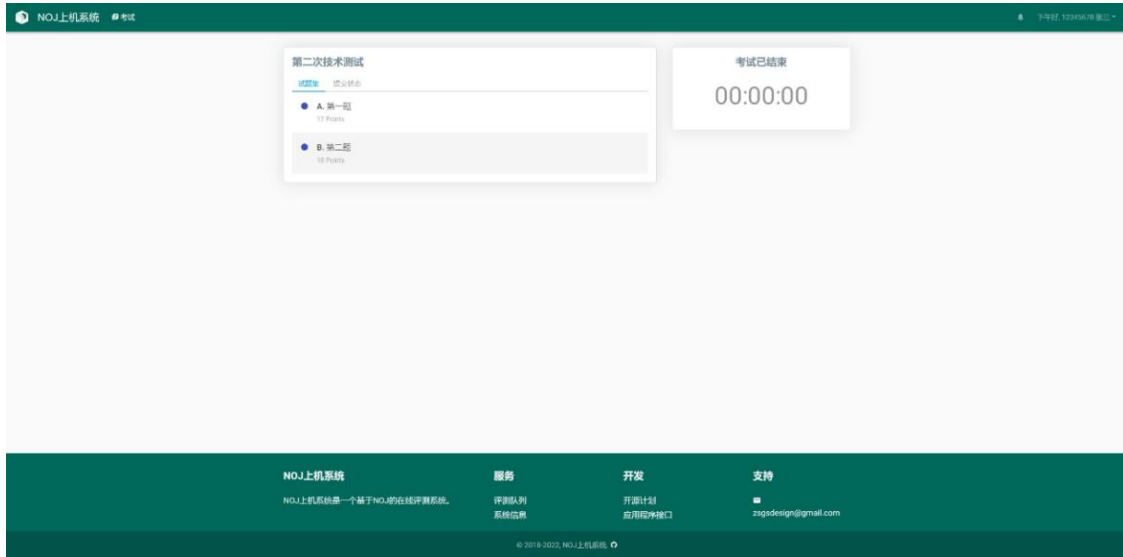
3、在成功登录系统后，考生被自动重定向至考试界面。请注意：考生仅能访问本场考试，其余的功能均被禁用。

在本界面，考生可以阅读本场考试相关须知。在正式开考后，该界面按钮将会变为“进入考试”，考生可以点击进入考试，考试时间为 65 分钟。



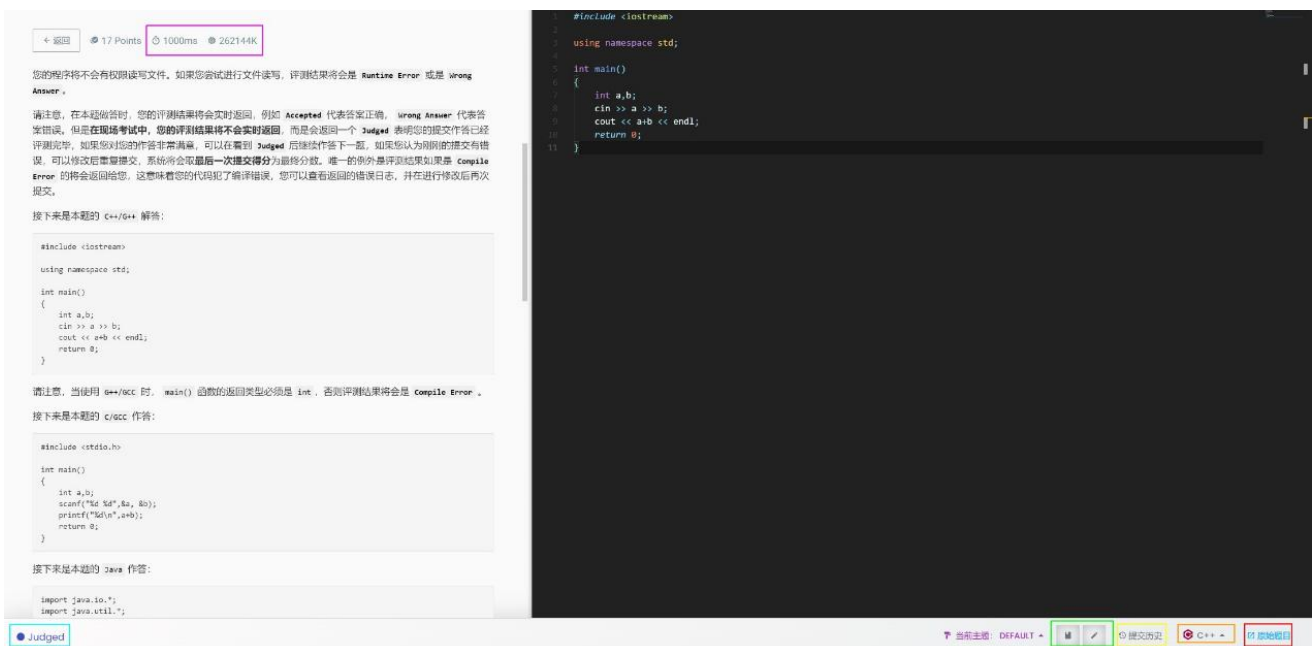
4、考生在考试界面中，可以点击浏览试题集中的任意题目（界面左侧）并进入作答，也可以查看本场考试的剩余时间（界面右侧），还可以点击上方的“提交状态”查看自己的提交记录。作答顺序不限，每题分值各不相同，试

题集中每题下方会标注具体分值，而右侧则标注考生当前的答题情况，灰色空心为未作答，蓝紫色实心为已作答，橙色为编译错误，可以进入后点击查看编译错误详情。



请注意：

1) 进入试题后，屏幕分为左右两部分，左侧显示题目描述，右侧显示在线编辑器，将鼠标移动到两部分交界处可以拖拽改变两边显示比例，而绿色区域的两个按钮则可以显示/隐藏题目描述和编辑器。考试题目会有时间限制与空间限制，显示在下图紫色区域。



2) 考生可以使用机考电脑提供的集成开发环境进行编程、调试，利用给定的测试样例运行结果，在认为自己编写代码无误后将代码复制粘贴到在线编辑器中，点击上图橙色区域选择正确的编程语言（切勿选错），并点击红色区域内的“提交代码”按钮提交代码。考试系统不会自动收卷，请务必在编写完成后点击提交按钮提交代码。

3) 上机考试现场编程环境给出了编译器时间、空间限制的评测标准，请在答题时关注此项标准。例如，考试中题目时间限制一般为 1 秒、内存 256 兆，由于不同语言计算差异，使用 Java 时系统将会放宽限制到 3 秒、528 兆。

4) 在提交答案后，蓝色区域会显示提交的评测状态，在看见 Pending 后，就表示提交成功进入后台；如果继续等待该页面，考生可以看见 Judged 或者 Compile Error，Judged 表示提交已经被评测并得出本题分数（但分数对考生不可见），如果对本题作答没有修改请考生继续作答其他题目，如果需要修改可再次提交，系统取最后一次提交的分数为最终分数。如果提示 Compile Error 则表示考生的代码出现了编译失败的情况，此时请点击 Compile Error 字样阅读弹出窗口中的编译信息修改代码，有可能是使用了第三方库所导致的编译错误或者其它情况。

5) 提交代码前，请务必注意题目描述中规定的输入输出格式并严格遵循，否则即便程序正确也将无法得到正确的运行结果。

6) 如果在考试中出现了 Submission Error 字样，说明考生提交失败，请刷新界面；若无效，请联系监考老师。

7) 考试代码一经提交将会封存，考生无法查看每次提交的源代码。请考生务必在本地妥善保存自己的源代码。

6、机考结束后，考生停止作答。

### 三、上机考试后工作

机考结束后，技术组将在规定时间内完成得分代码查重和录屏检查。所有异常行为处理完成后，由复试工作组确认成绩。

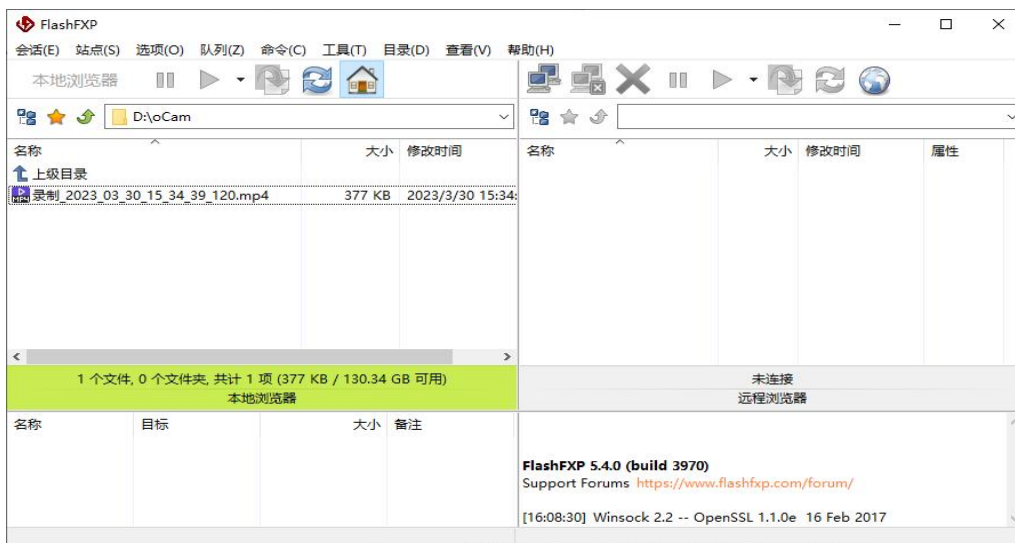
对上述流程有疑问，可以在正式开考前发送电子邮件给：  
[zsgsdesign@gmail.com](mailto:zsgsdesign@gmail.com)

### 四、附录：FTP 使用指南

特别提醒：为了防止考试过程中电脑意外死机或者重启，导致已经编写的代码和录屏文件被还原。请考生将代码和过程文件都保存在 d 盘下“考生编号+姓名”命名的文件夹，oCam 录屏文件已经设置好保存路径为 d 盘下 oCam 文件夹，请大家开始录屏之前确认保存路径是否正确。（考试结束后，代码和过程文件不需要上传到 ftp，只需要上传以“考生编号+姓名”重命名后的录屏文件到 ftp 中指定文件夹下）

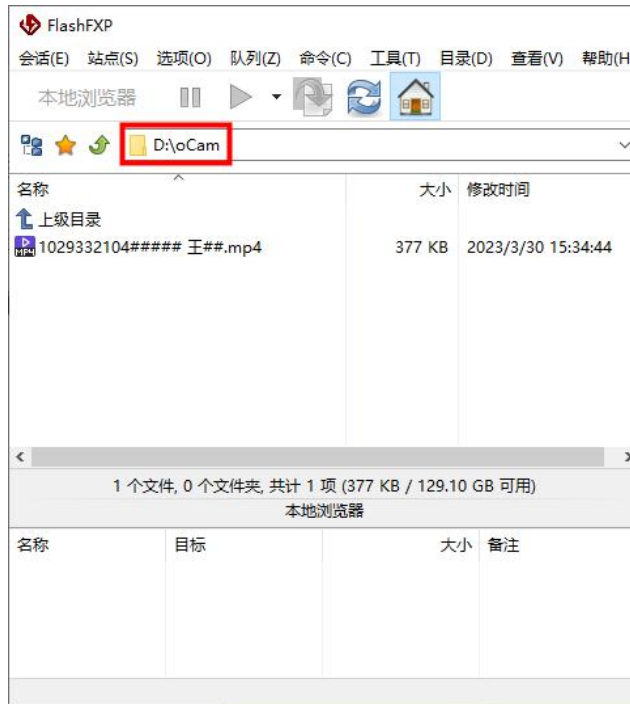


1. 双击打开桌面 FTP 软件图标：FlashFXP
2. 进入界面后如下图：



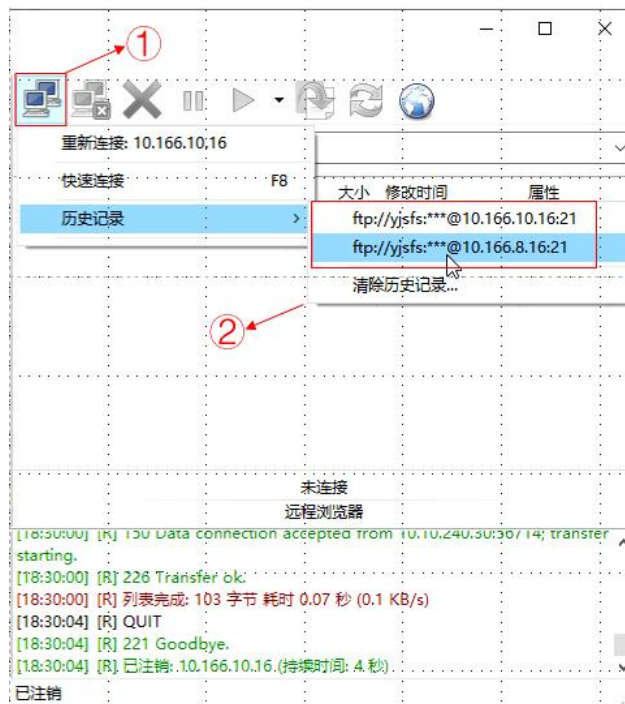
### 3. 三步完成录屏文件上传


#### 第一步：确定上传文件

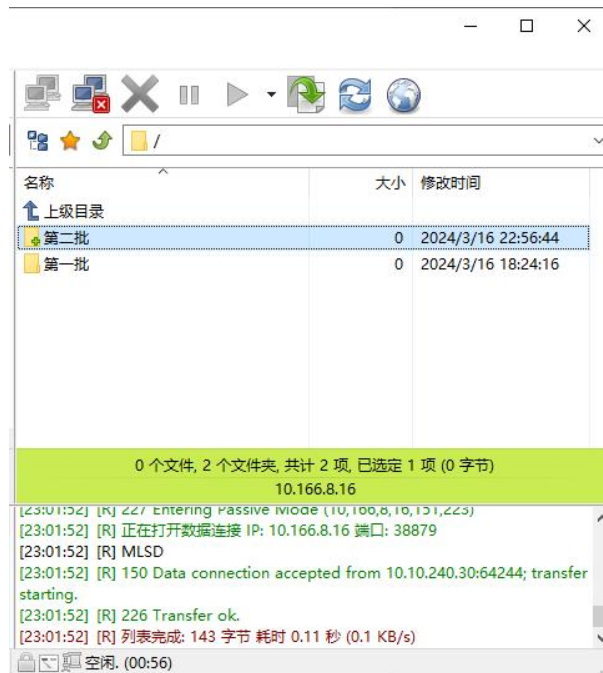


默认设置上传文件夹为“D:\oCam”，该目录下保存了考试过程录屏文件，考生确定是否该录屏文件已经重命名为“考生编号+姓名”格式。

#### 第二步：连接 FTP，进入上传文件夹



- ① 点击 “” 按钮
- ② 在下拉菜单中的历史记录，**请三楼实验室考场的考生选择 ftp 地址为 10.166.8.16；请四楼、五楼实验室考场的考生选择 ftp 地址为 10.166.10.16，【特别重要，切勿弄错】**，直接点击连接即可进入 FTP，如下图：



- ③ 找到 FTP 中对应批次中以自己“考生编号+姓名”命名的文件夹。示例中最终考生上传文件夹如下图（初始为空文件夹）：

**【再次提醒批次，切勿选错】**

（第一批）报考学术型研究生+国科大联培的专硕+中信科联培的专硕+非全日制+计算机技术专硕中士兵计划同学

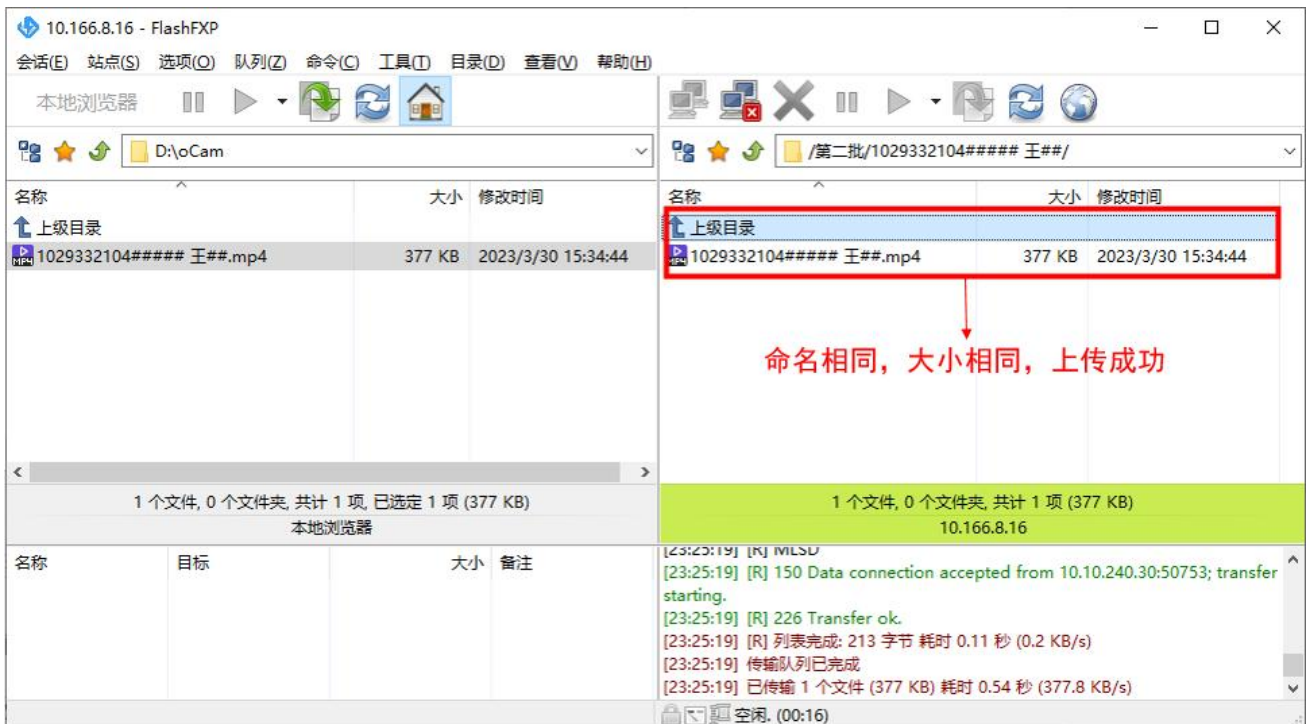
（第二批）报考计算机技术专业学位论文研究生，不含联培专项、非全日制和士兵计划同学





### 第三步：上传录屏文件

选中左边界面的录屏文件拖拽到右边对应的文件夹中即可完成上传，右边界面文件夹中显示对应大小的录屏文件，确认上传成功。如下图：



## 注意事项

1、请仔细阅读上机考试流程，**该指南的 PDF 版本会存放在每台计算机的桌面上，若考生记不住相关步骤，可以打开该指南进行查阅。**上机考试全程在局域网内进行，考生在此期间只允许通过浏览器访问上机考试系统。

2、为确保上机考试顺利进行，所有考生务必按时到达上机考试场地，做好上机考试准备，迟到者将被取消资格。进入上机考试现场禁止大声喧哗，请遵守上机考试纪律。

3、热身和正式上机考试期间，不允许随身携带任何电子设备以及磁盘、光盘等存储介质进入上机考试场地。上机考试时不允许互相交流或共享程序、数据等资源，违者马上取消上机考试资格。上机考试期间不允许使用手机等通讯设施，请所有考生将手机关闭后上交存放在指定地点。

4、不得随意修改机房的计算机设置，如发现在上机考试期间对计算机设置进行恶意修改，将直接取消上机考试资格，并进行通报。

5、不允许自行携带任何纸质的参考书籍、稿纸等纸质材料。在上机考试中，可以携带使用常见书写笔以及监考老师现场发放的稿纸。

6、**上机考试时长为 65 分钟。**如有延长情况，将在上机考试结束前 10 分钟通知所有考生。

7、上机考试期间，不得使用洗手间，也不得中途退场。

8、考生务必关注所在批次，且三楼实验室考场考生访问的 ftp 地址（**10.166.8.16**）和四楼/五楼实验室考场考生访问的 ftp 地址（**10.166.10.16**）并不相同，请务必注意，切勿传错文件夹。

9、任何违反上机考试规则的考生，工作人员有权请其离开上机考试现场，直至取消复试资格。



10、研究生复试是国家级考试，一旦发现上机考试作弊将承担严重后果。