# 闲置分享平台 - Windows部署与操作手册

本手册将指导您如何在Windows电脑上成功部署并运行“办公室物品共享平台”。请不用担心，所有步骤都已简化，即使您不熟悉电脑代码，只要按照图文说明一步一步操作，也能轻松完成。

### **第一步：安装Python环境**

Python是运行本平台所需要的基础程序。

1. **下载Python安装包**
   * 请打开浏览器（如Edge或Chrome），访问Python官方网站：<https://www.python.org>
   * 将鼠标悬停在 “Downloads” (下载) 菜单上，然后点击黄色按钮下载最新版本的Python。
2. **运行安装程序（非常重要的一步！）**
   * 下载完成后，双击运行安装包。
   * 在弹出的第一个安装界面中，**请务必勾选最下方的 “Add python.exe to PATH”** 这个选项，然后再点击 “Install Now”。
   * **这一步至关重要**，它能让我们在后续步骤中方便地运行命令。
3. 等待安装完成，直到看到 “Setup was successful” (安装成功) 的提示，然后点击 “Close” 关闭窗口。

### **第二步：设置平台程序**

现在，我们需要配置平台的源代码。

1. **解压源代码**
   * 将收到的项目源代码压缩包（例如 office-share.zip）解压到一个固定的位置，比如放在D盘的 work 文件夹下。解压后，会得到一个名为 office-share 的文件夹。
2. **准备依赖文件 (requirements.txt)**
   * 进入 office-share 文件夹，右键点击 requirements.txt 文件，选择“打开方式” -> “记事本”。
   * 在文件的最末尾，新起一行，准确地输入 python-dotenv。
   * 保存并关闭记事本。
3. **修改主程序文件 (app.py)**
   * 同样在 office-share 文件夹中，右键点击 app.py 文件，选择“打开方式” -> “记事本”。
   * **第一处修改：** 在文件的最顶部 import sqlite3 的正下方，粘贴以下三行代码：  
     import os  
     from dotenv import load\_dotenv  
       
     load\_dotenv()
   * 第二处修改： 在文件中找到 app.config['SECRET\_KEY'] = 'your secret key' 这一行，将其完整替换为：  
     app.config['SECRET\_KEY'] = os.getenv('SECRET\_KEY')
   * 修改完成后，请务必保存并关闭文件。
4. **打开命令提示符 (CMD)**
   * 点击电脑左下角的“开始”菜单，输入 cmd，然后打开“命令提示符”程序。
5. **进入项目文件夹**
   * 在命令提示符窗口中，输入命令进入到 office-share 文件夹。例如，如果您将它放在了 D:\work 目录下（请根据您的实际路径修改）：  
     D:  
     cd work\office-share
6. **创建并激活“虚拟环境”**
   * 依次输入以下两条命令：  
     python -m venv venv  
       
     venv\Scripts\activate
   * 当命令行前出现 (venv) 字样时，说明激活成功。
7. **安装平台所需的依赖包和服务器**
   * 在 (venv) 状态下，输入以下命令安装依赖包：  
     pip install -r requirements.txt
   * 接着，安装生产服务器：  
     pip install waitress
8. **创建密钥配置文件（只需操作一次）**
   * 仍然在 (venv) 状态和 office-share 文件夹内，复制并粘贴以下命令后按回车：  
     echo SECRET\_KEY='a8b1c2d3e4f5a6b7c8d9e0f1a2b3c4d5' > .env

### **第三步：启动平台服务器 (手动)**

您可以先手动启动一次，确保平台能正常工作。

1. **运行程序**
   * 确保仍在 (venv) 状态和 office-share 文件夹内，输入以下命令：  
     waitress-serve --host=0.0.0.0 --port=5000 app:app
2. **测试访问**
   * 在浏览器中访问 http://127.0.0.1:5000，如果能看到平台页面，说明一切正常。
   * 测试成功后，回到命令提示符窗口，按 Ctrl + C 停止服务。

### **第四步：设置开机自动启动 (可选，但推荐)**

为了让平台在电脑开机后自动运行，我们创建一个简单的“批处理”脚本。

1. **创建启动脚本**
   * 在 office-share 文件夹内，鼠标右键点击空白处，选择 “新建” -> “文本文档”，并重命名为 start\_server.bat。
   * 右键点击 start\_server.bat 文件，选择 “编辑”。
   * 将以下代码**完整地**复制并粘贴进去。**重要提示：** 您需要将代码中的 D:\office-share 这两处，都替换为您自己的**实际路径**。  
     @echo off  
     D:  
     cd D:\office-share  
     .\venv\Scripts\waitress-serve.exe --host=0.0.0.0 --port=5000 app:app
   * 保存并关闭。
2. **创建静默运行脚本 (start\_silent.vbs)**
   * 同样在 office-share 文件夹内，新建一个文本文档，并将其重命名为 start\_silent.vbs。
   * 右键点击 start\_silent.vbs 文件，选择 “编辑”。
   * 将以下代码**完整地**复制并粘贴进去。**重要提示：** 您需要将代码中的 D:\office-share\start\_server.bat 替换为您 start\_server.bat 文件的**实际完整路径**。  
     Set ws = CreateObject("Wscript.Shell")  
     ws.run "D:\office-share\start\_server.bat", 0
3. **将脚本添加到开机启动项**
   * 按键盘上的 Win + R 组合键，打开“运行”对话框。
   * 输入 shell:startup，然后按回车，会打开一个“启动”文件夹。
   * 将您刚创建的 start\_server.bat 或 start\_silent.vbs 文件（二选一，请勿多选）**复制**并**粘贴**到这个“启动”文件夹中。

### **第五步：设置固定IP地址 (可选，但强烈推荐)**

为了防止服务器电脑重启后IP地址变化，导致其他人无法访问，我们最好设置一个固定的局域网IP地址。

1. **收集网络信息**
   * 打开一个新的 cmd 命令提示符窗口。
   * 输入 ipconfig /all 命令后按回车。
   * 您会看到一大段网络信息。请找到您正在使用的网络连接（通常是“以太网适配器”或“无线局域网适配器 WLAN”），并**用手机拍照或用笔记录下**以下几项关键信息：
     + **IPv4 地址 (IPv4 Address)**: 例如 192.168.100.20
     + **子网掩码 (Subnet Mask)**: 例如 255.255.255.0
     + **默认网关 (Default Gateway)**: 例如 192.168.100.1
     + **DNS 服务器 (DNS Servers)**: 通常会有1到2个，例如 192.168.10.1
2. **打开网络设置**
   * 按键盘上的 Win + R 组合键，打开“运行”对话框。
   * 输入 ncpa.cpl，然后按回车。
   * 这会直接打开“网络连接”窗口。
3. **配置IP地址**
   * 在“网络连接”窗口中，找到您正在使用的网络（以太网或WLAN），右键点击它，选择“属性”。
   * 在弹出的列表中，找到并双击 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。
   * 在新的窗口中，选择 “使用下面的 IP 地址” 和 “使用下面的 DNS 服务器地址”。
   * 现在，将您刚才第一步记录下的信息，准确地填写到对应的输入框中。
   * 点击“确定”保存所有设置。

完成！您的服务器电脑现在拥有一个固定的局-网IP地址，以后重启也不会改变了。

### **第六步：访问和使用平台**

现在，办公室的所有同事都可以开始使用这个平台了。

* 任何人只要和这台服务器电脑在同一个办公室网络下，就可以打开浏览器，在地址栏输入 http://您设置的固定IP地址:5000 来访问平台。
* 例如：http://192.168.100.20:5000

### **如何停止和重启平台**

* **重启服务**：最简单的方法就是直接重启电脑。
* **立即停止服务**（如果设置了自动启动）：
  1. 按 Ctrl + Shift + Esc 组合键打开“任务管理器”。
  2. 在进程列表中，找到名为 waitress-serve.exe 的进程。
  3. 选中它，然后点击右下角的“结束任务”按钮。

如有任何问题，请随时联系。