



项目三

学习操作系统知识

目录



任务一

了解操作系统

任务二 操作Windows 10

任务三 定制Windows 10工作环境

任务四 设置汉字输入法

任务要求

任务一 了解操作系统

任务要求

小赵是一名大学毕业生，应聘上了一份办公室行政的工作，上班第一天，他发现公司计算机的所有操作系统都是Windows 10，其界面外观与他在学校时使用的Windows 7操作系统有较大的差异。为了日后能更高效地工作，小赵决定先熟悉一下Windows 10操作系统。

本任务要求了解操作系统的概念、功能、种类，以及手机操作系统和Windows操作系统的发展史，掌握启动与退出Windows 10的方法，并熟悉Windows 10的桌面组成。

任务一 了解操作系统

相关知识

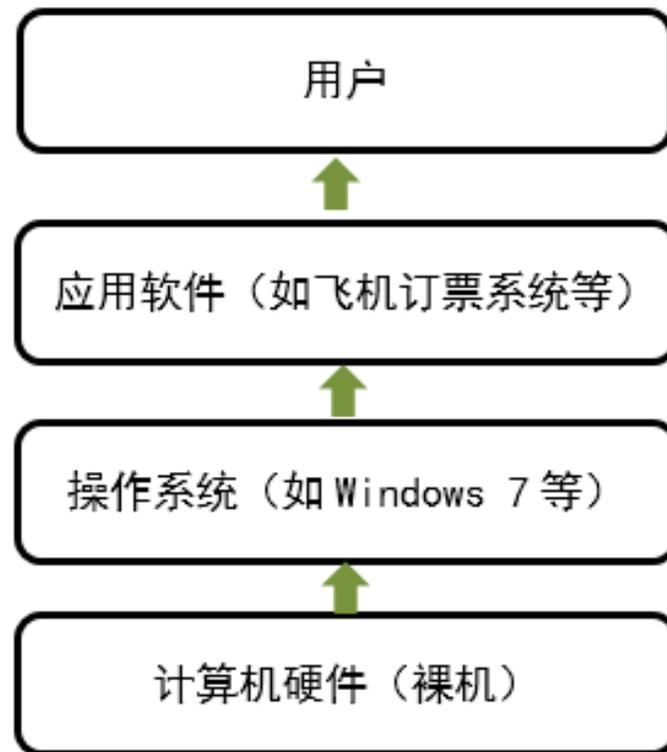
- (一) 了解计算机操作系统的概念、功能与种类
- (二) 了解手机操作系统
- (三) 了解Windows操作系统的发展史
- (四) 启动与退出Windows 10





1. 操作系统的概念

操作系统（Operating System, OS）是一种系统软件，用于管理计算机系统的硬件与软件资源，控制程序的运行，改善人机操作界面，为其他应用软件提供支持等，从而使计算机系统所有资源得到最大限度地发挥应用，并为用户提供了方便、有效和友善的服务界面。操作系统是一个庞大的管理控制程序，它直接运行在计算机硬件上，是最基本的系统软件，也是计算机系统软件的核心，同时还是靠近计算机硬件的第一层软件。





2. 操作系统的功能

进程与处理机管理

通过操作系统处理机管理模块来确定对处理机的分配策略，实施对进程或线程的调度和管理。



设备管理

设备管理指对硬件设备的管理，包括对各种输入/输出设备的分配、启动、完成和回收。



网络管理

操作系统具备计算机与网络进行数据传输和网络安全防护的功能。



存储管理

操作系统的存储管理负责将内存单元分配给需要内存的程序以便让它执行，在程序执行结束后再将程序占用的内存单元收回以便再使用。



文件管理

指利用操作系统的文件管理子系统，为用户提供一个方便、快捷、可以共享、同时又提供保护的文件使用环境。



提供良好的用户界面

操作系统是计算机与用户之间的接口，因此，操作系统必须为用户提供一个良好的用户界面。





3. 操作系统的分类



从用户角度分类，操作系统可分为3种：单用户、单任务操作系统（如DOS）；单用户、多任务操作系统（如Windows 9x）；多用户、多任务操作系统（如Windows 7）。



从硬件的规模角度分类，操作系统可分为微型机操作系统、小型机操作系统、中型机操作系统和大型机操作系统4种。



从系统操作方式的角度分类，操作系统可分为批处理操作系统、分时操作系统、实时操作系统、PC操作系统、网络操作系统和分布式操作系统6种。

目前微机上常见的操作系统有DOS、OS/2、UNIX、LINUX、Windows和Netware等，虽然操作系统的形态多样，但所有的操作系统都具有并发性、共享性、虚拟性和不确定性4个基本特征。

智能手机操作系统是一种运算能力及功能强大的操作系统。

Android

是Google公司以Linux为基础开发的开放源代码操作系统，主要使用于便携设备。包括操作系统、用户界面和应用程序，是一种融入了全部Web应用的单一平台，具有触摸屏、高级图形显示和上网功能，界面强大等优点。

iOS

iOS原名为iPhone OS，其核心源自Apple Darwin。它以Darwin为基础，系统架构分为核心操作系统层，核心服务层，媒体层，可轻触层四个层次。

Symbian

提供个人信息管理功能，包括联系人和日程管理等，还有众多的第三方应用软件可以供选择，系统能力和易用性等非常强。

Windows Phone

是微软发布的一款手机操作系统，它将微软旗下的Xbox Live游戏、Zune音乐与独特的视频体验整合至手机中。

BlackBerry OS

BlackBerry OS内建多款实时通讯软件，包括BlackBerry Messenger、Google Talk及Yahoo Messenger，不过目前只能进行英文沟通，不支持对中文字体的显示。

微软自1985年推出Windows操作系统以来，其版本从最初运行在DOS下的Windows 3.0，到现在风靡全球的Windows XP、Windows 7、Windows 8和最近发布的Windows 10。Windows操作系统的发展主要经历了10个阶段。



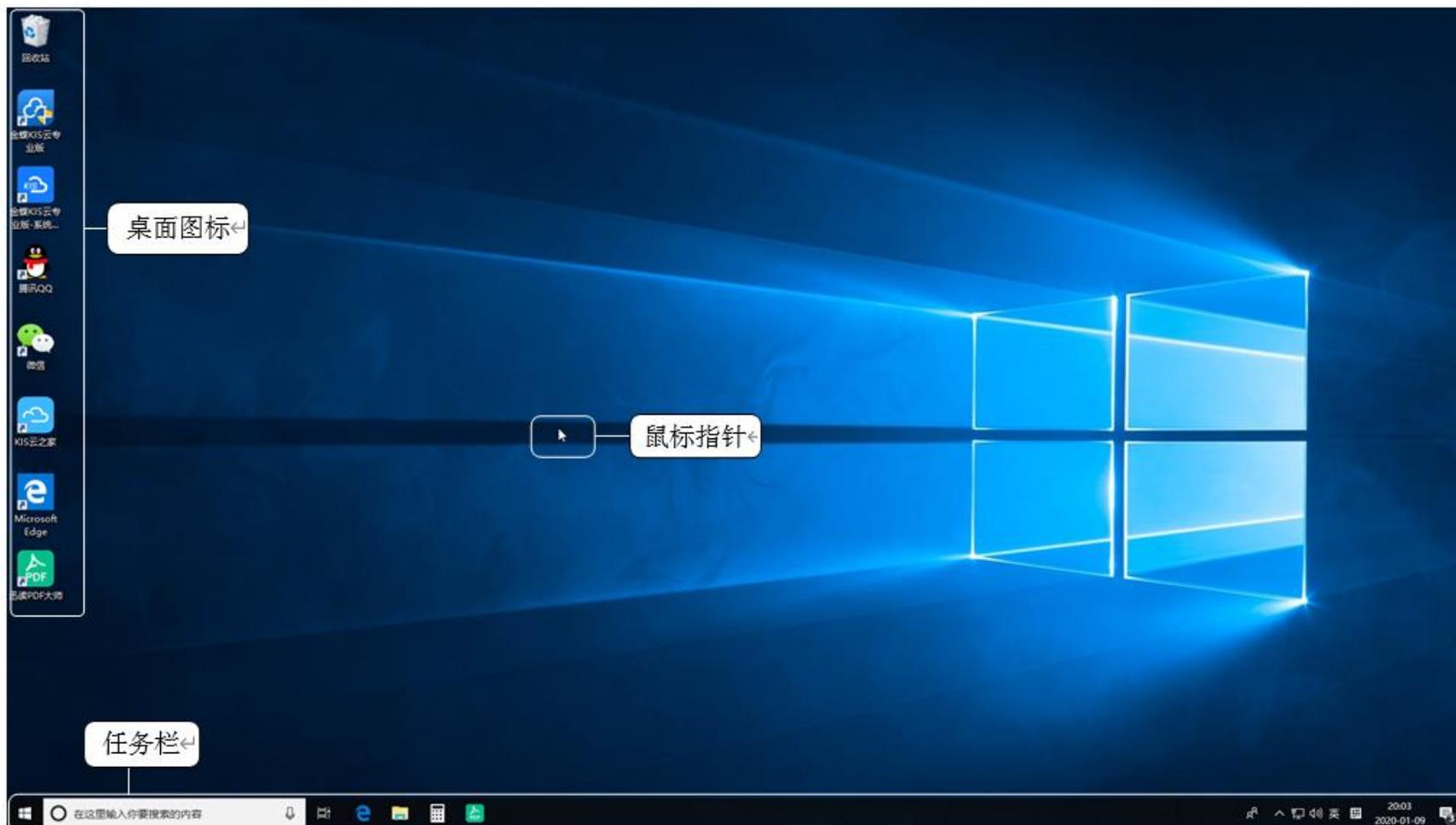
1. 启动Windows 10

开启计算机主机箱和显示器的电源开关，Windows 10将载入内存，接着对计算机的主板和内存等进行检测，系统启动完成后将进入Windows 10欢迎界面，若只有一个用户且没有设置用户密码，则直接进入系统桌面。如果系统存在多个用户且设置了用户密码，则需要选择用户并输入正确的密码才能进入系统。





2. 认识Windows 10桌面





3. 退出Windows 7

计算机操作结束后需要退出Windows 10，其退出的方法是：保存文件或数据，关闭所有打开的应用程序。单击“开始”按钮，在打开的“开始”菜单中单击“电源”按钮，然后在打开的列表中选择“关机”选项即可。成功关闭计算机后，再关闭显示器的电源。



目录



任务一 了解操作系统



任务二 操作Windows 10

任务三 定制Windows 10工作环境

任务四 设置汉字输入法

任务要求

任务二 操作Windows 10

任务要求

小赵想知道办公室的计算机中都有哪些文件和软件，于是打开“计算机”窗口，开始一一查看各磁盘的文件和软件，以便日后进行分类管理。小赵主要通过双击桌面上的图标来运行桌面的软件，还通过“开始”菜单启动了几个软件，正当小赵准备切换到之前浏览的窗口继续查看计算机中的文件时，却发现之前打开的窗口怎么也找不到了，此时该怎么办呢？

本任务要求了解Windows 10的基本设置，掌握设置Windows 10桌面图标、操作Windows 10窗口和利用“开始”菜单启动程序的方法。

相关知识

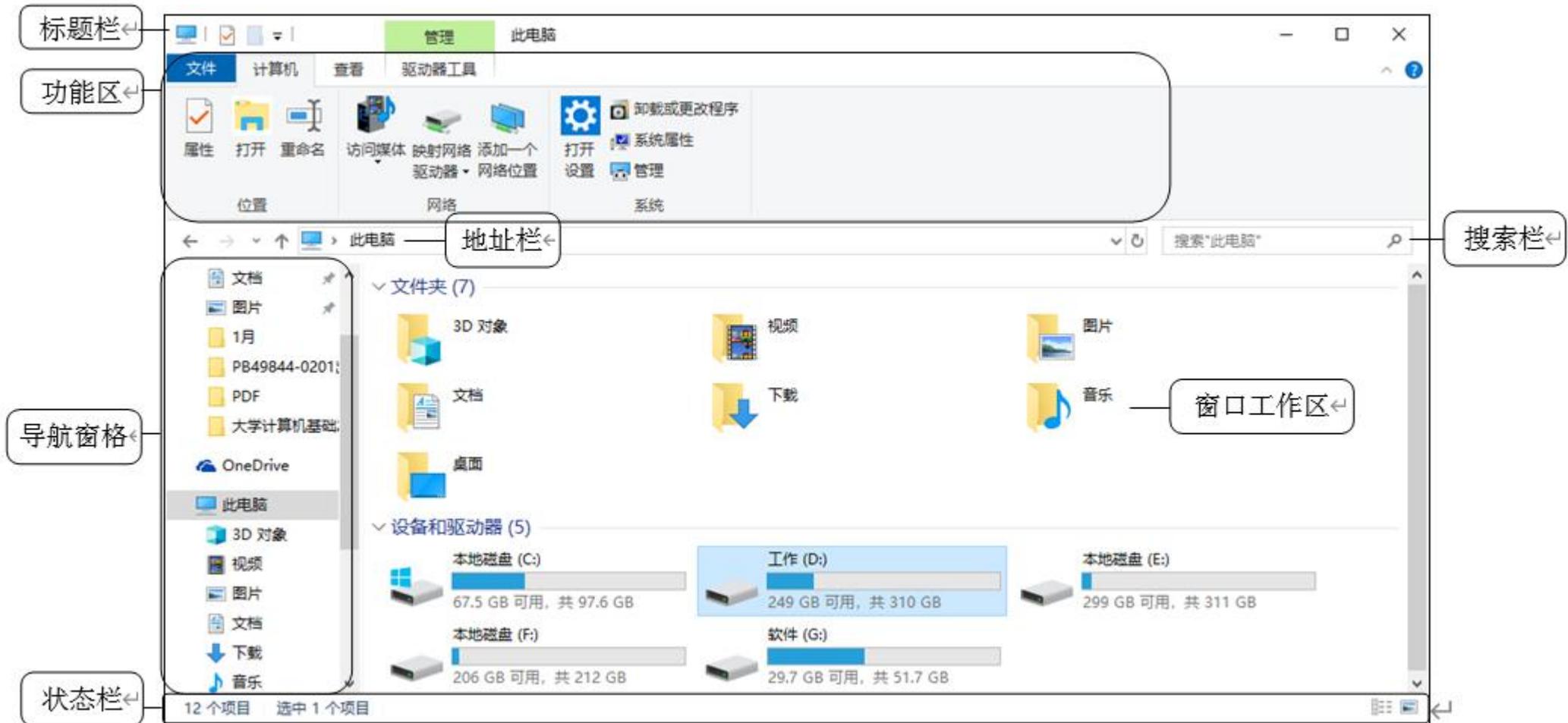
(一) 认识Windows 10窗口

(二) 认识“开始”菜单



(一) 认识Windows 10窗口

双击桌面上的“此电脑”图标，将打开“此电脑”窗口。



单击桌面任务栏左下角的“开始”按钮，即可打开“开始”菜单，计算机中几乎所有的应用都可在“开始”菜单中启动。



任务实现

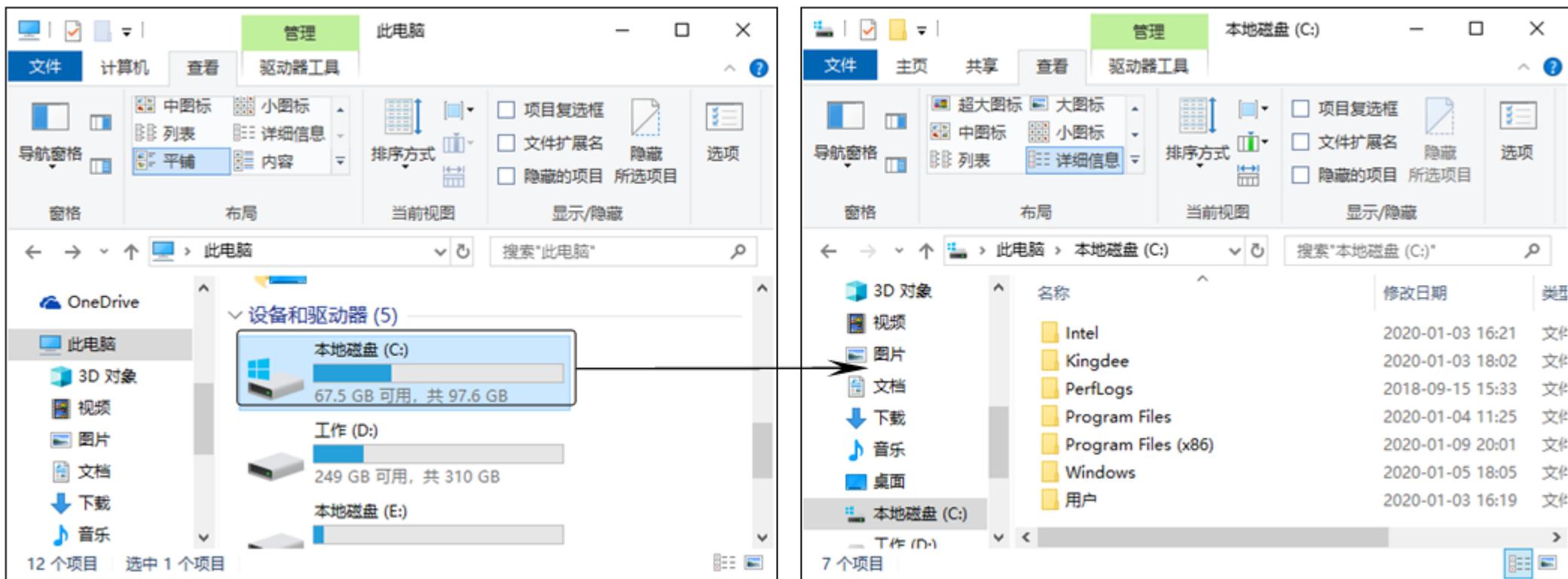
(一) 管理窗口

(二) 利用“开始”菜单启动程序





1. 打开窗口及窗口中的对象





2. 最大化或最小化窗口

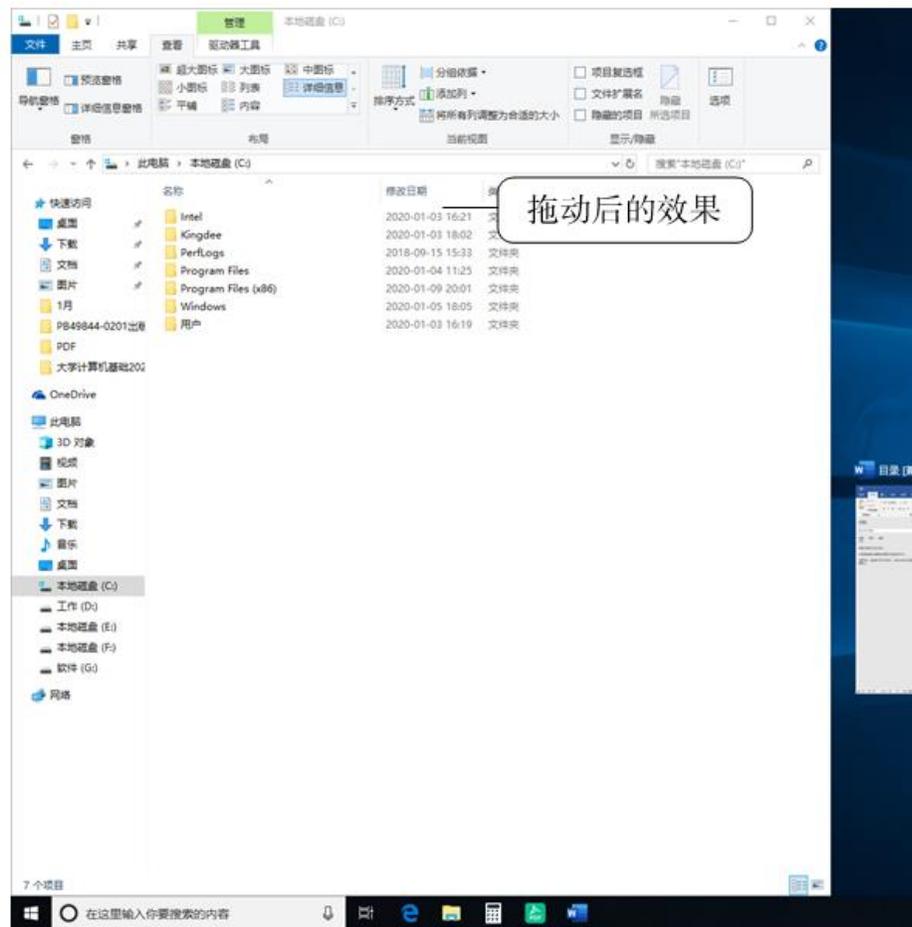
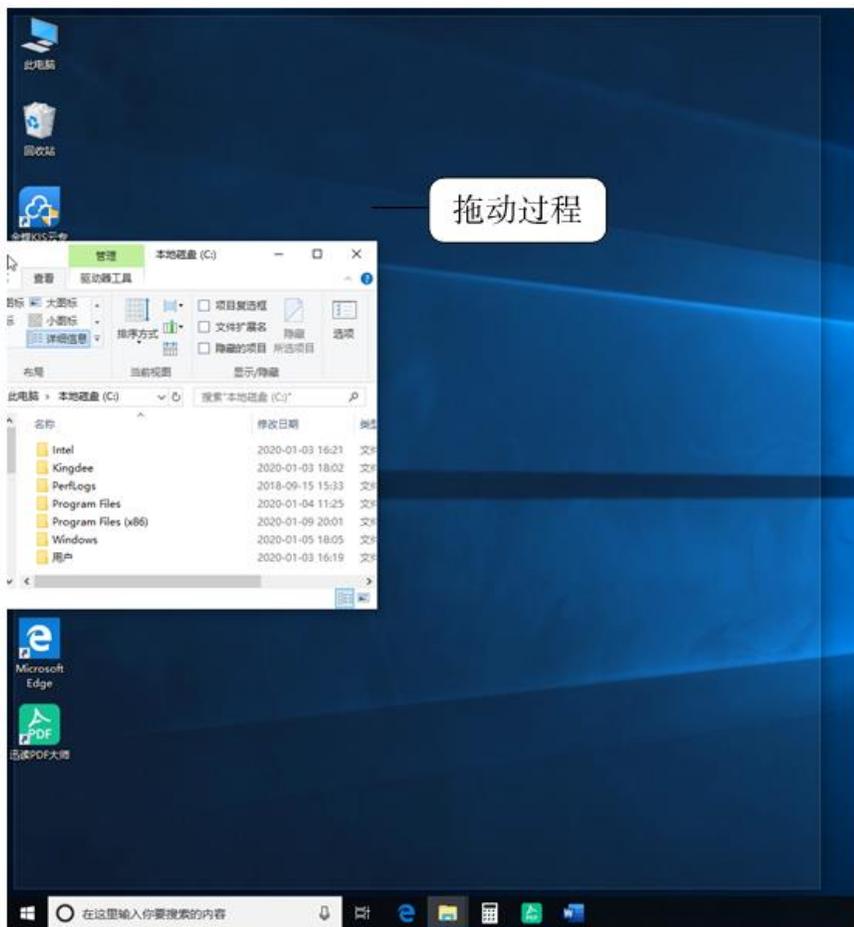
(1) 先打开“此电脑”窗口，再依次双击打开“本地磁盘(C)”窗口及其中的“Windows”窗口。

(2) 单击窗口标题栏右上角的“最大化”按钮，此时窗口将铺满整个屏幕，同时“最大化”按钮将变成“还原”按钮，单击“还原”即可将最大化窗口还原成原始大小。

(3) 单击窗口标题栏右上角的“最小化”按钮，此时该窗口将隐藏显示，只在任务栏的任务区中显示一个文件图标，单击该图标，窗口将还原到屏幕显示状态。



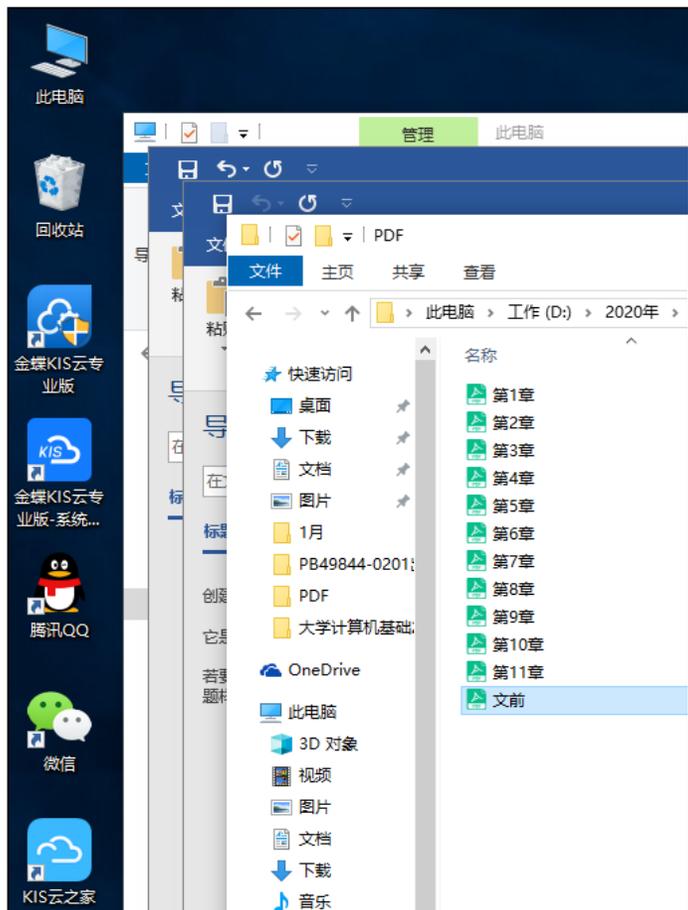
3. 移动和调整窗口大小



将窗口移至桌面左侧变成半屏显示

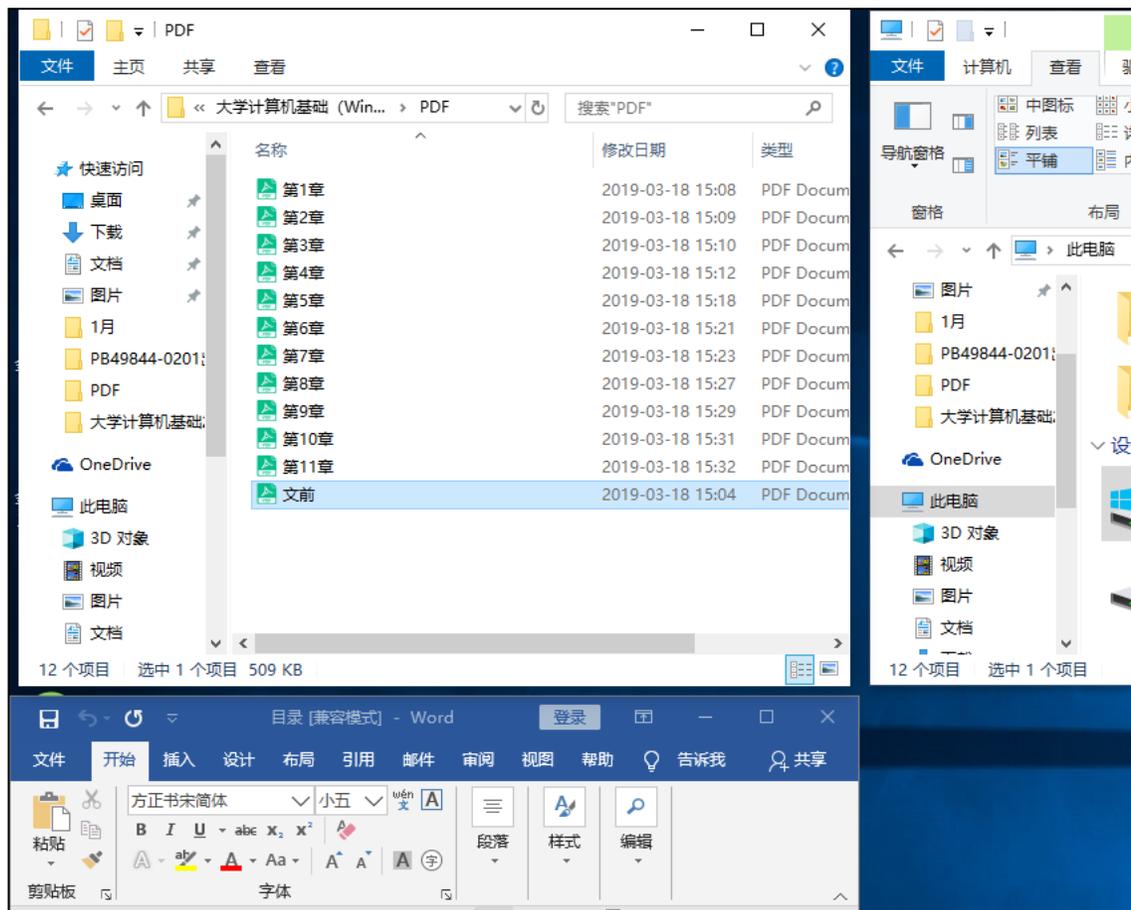


4. 排列窗口



1

层叠窗口

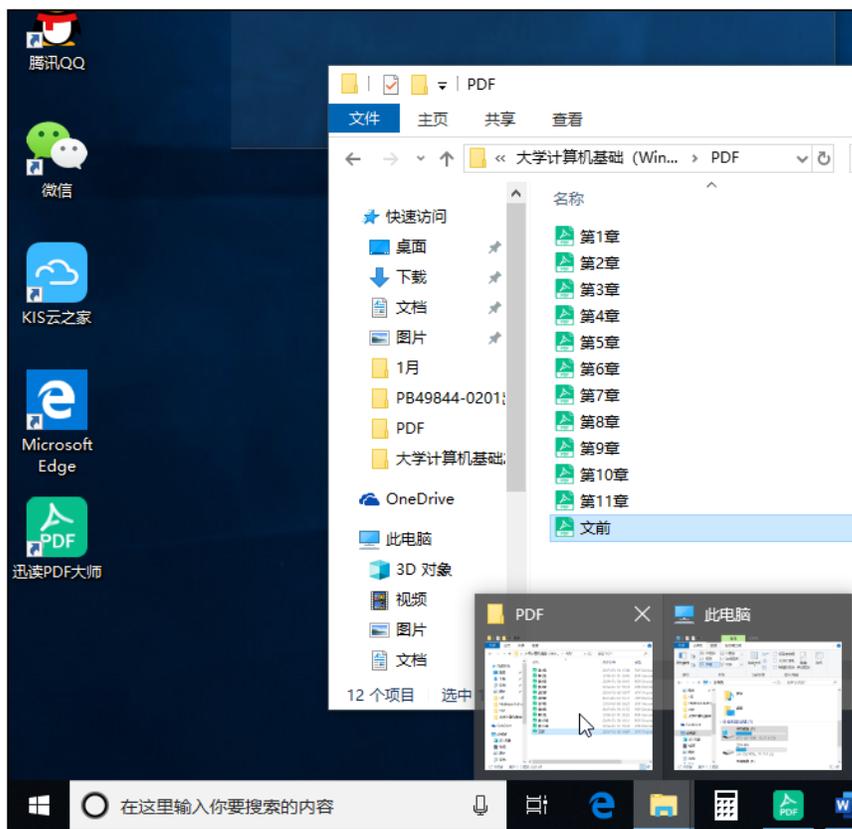


2

并排显示窗口

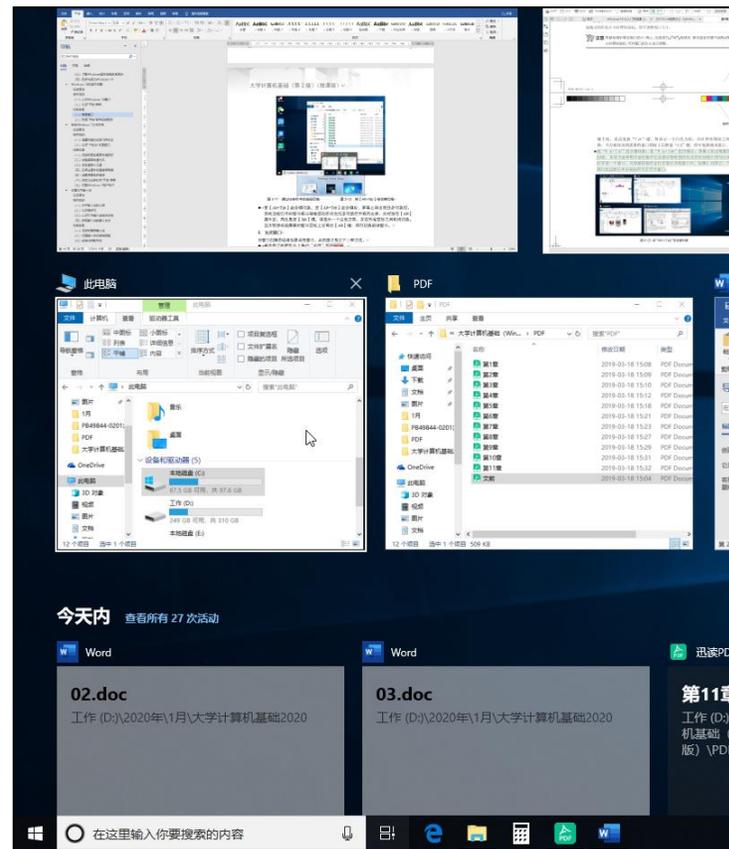


5. 切换窗口



1

通过任务栏中的按钮切换



2

按【Win+Tab】组合键切换



6. 关闭窗口

对窗口的操作结束后要关闭窗口。关闭窗口有以下5种方法。

- 单击窗口标题栏右上角的“关闭”按钮。
- 在窗口的标题栏上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“关闭”命令。
- 将鼠标指针指向某个任务缩略图后单击右上角的“关闭”按钮。
- 将鼠标指针移动到任务栏中需要关闭窗口的任务图标上，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“关闭窗口”命令或“关闭所有窗口”命令。
- 按【Alt+F4】组合键。

(二) 利用“开始”菜单启动程序

单击“开始”按钮，打开“开始”菜单，此时可以先在“开始”菜单左侧的高频使用区查看是否有需要打开的程序选项，如果有则选择该程序选项启动。

在“此电脑”中找到需要启动的应用程序文件，双击鼠标，或在其上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令。



双击应用程序对应的快捷方式图标。

单击“开始”按钮，打开“开始”菜单，在“搜索程序”文本框中输入程序的名称，选择后按【Enter】键打开程序。

目录



任务一 了解操作系统

任务二 操作Windows 10

➤ 任务三 定制Windows 10工作环境

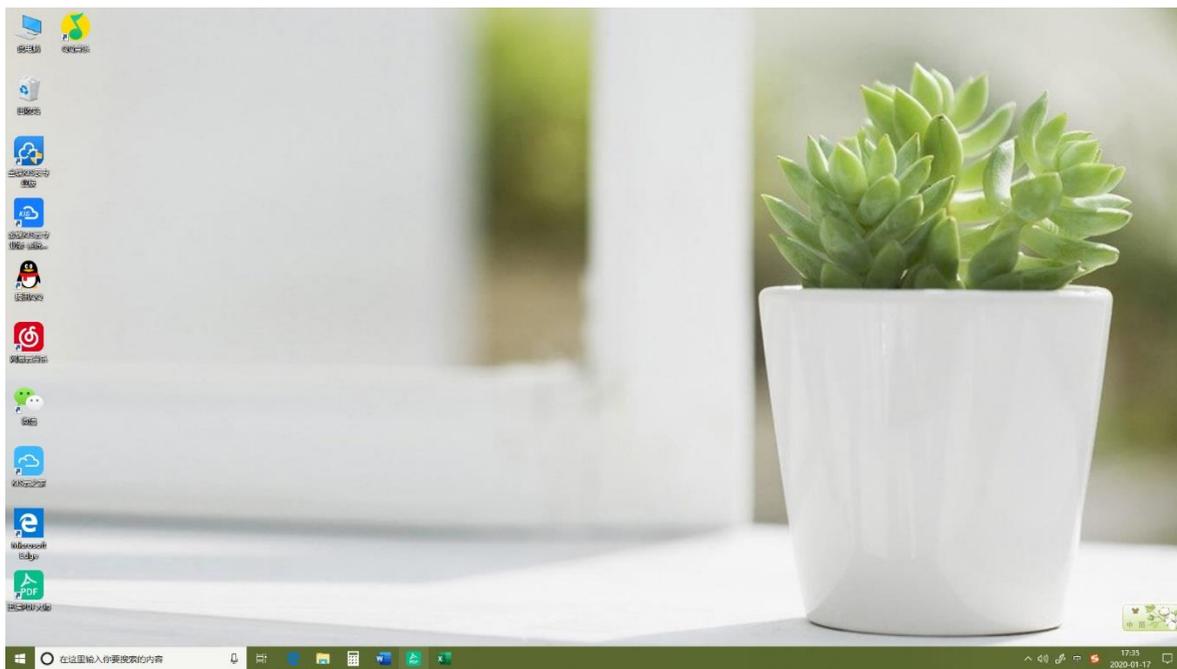
任务四 设置汉字输入法

任务要求

任务三 定制Windows 10工作环境

任务要求

- 注册一个名称为“xiaozhao”的Microsoft账户，然后登录该账户。
- 将“1.jpg”图像设置为本地账户头像，然后设置账户密码为“123456”。
- 将创建的Microsoft账户切换成本地账户。
- 将“2.jpg”图片设置为桌面背景，主题颜色从桌面背景中获取，并将其应用到“开始”菜单和任务栏中。
- 将常用的Excel 2016程序固定到任务栏中。
- 修改系统日期和时间为“2020年1月1日”，将“星期一”设置为一周的第一天。



相关知识

- (一) 认识用户帐户
- (二) 认识Microsoft 账户
- (三) 认识虚拟桌面
- (四) 认识多窗口分屏显示



管理员账户

对计算机有最高控制权，可对计算机进行任何操作。

标准账户

日常使用的基本账户，可运行应用程序，能对系统进行常规设置。需要注意的是，这些设置只对当前标准账户生效，计算机和其他账户不受该账户设置的影响。



来宾账户

用于他人暂时使用计算机时登录的账户，可用Guest账户直接登录到系统，不需要输入密码，其权限比标准账户更低，无法对系统进行任何设置。

Microsoft 账户

使用微软账号登录的网络账户。使用Microsoft账户登录计算机进行的任何个性化设置都会漫游到用户的其他设备或计算机端口。

使用 Microsoft 账户可以同步计算机设置，设置同步后，只要在不同的 Windows 10 设备上登录了 Microsoft 账户，就可以通过同步设置，将包括 Web 浏览器设置、密码、颜色和主题等内容，以及一些设备信息，如打印机、鼠标、文件资源管理等，在各个设备上同时更新。

设置同步的方法很简单，在“设置”窗口的左侧选择“同步你的设置”选项，在右侧的面板中将需要设置同步的内容设置为“开”状态即可。

Multiple Desktops 功能又称为虚拟桌面功能，即用户根据自己的需要，在同一个操作系统中创建多个桌面，并能快速地在不同桌面之间进行切换，并且还能在不同的窗口中以某种推荐的方式显示窗口，单击右侧的加号即可新加一个虚拟桌面。



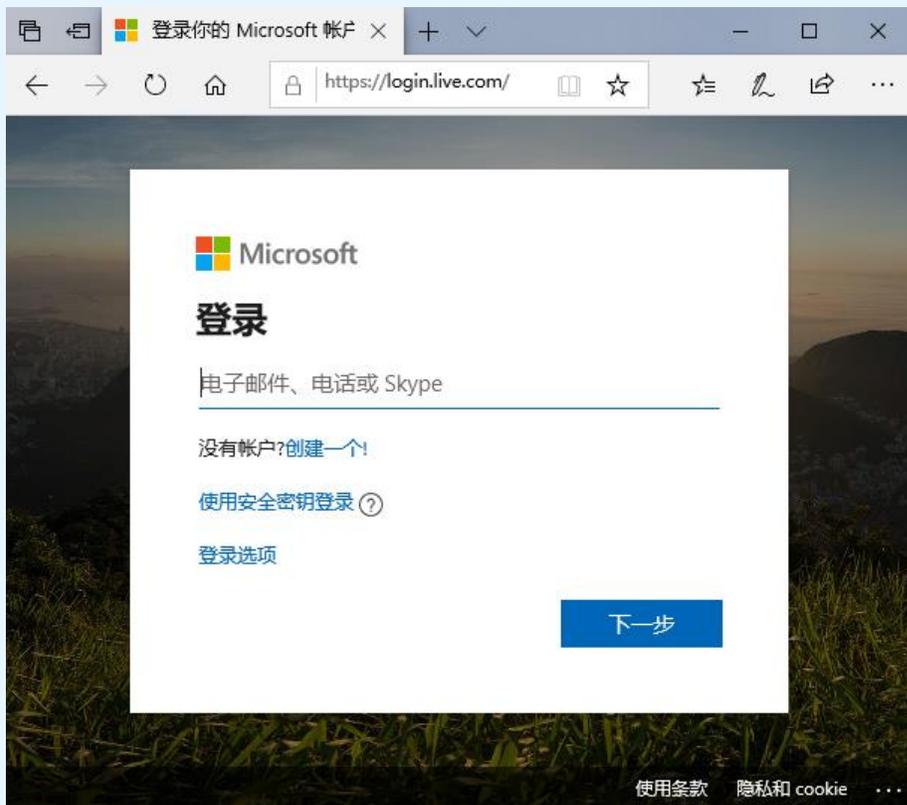
通过分屏功能可将多个不同桌面的应用窗口展示在一个屏幕中，并能和其他应用自由组合成多个任务模式。使用鼠标左键单击桌面上的应用程序窗口，并按住鼠标左键不放，将程序向四周拖动，直至屏幕出现灰色透明的分屏提示框，释放鼠标即可实现分屏显示。

任务三 定制Windows 10工作环境

任务实现

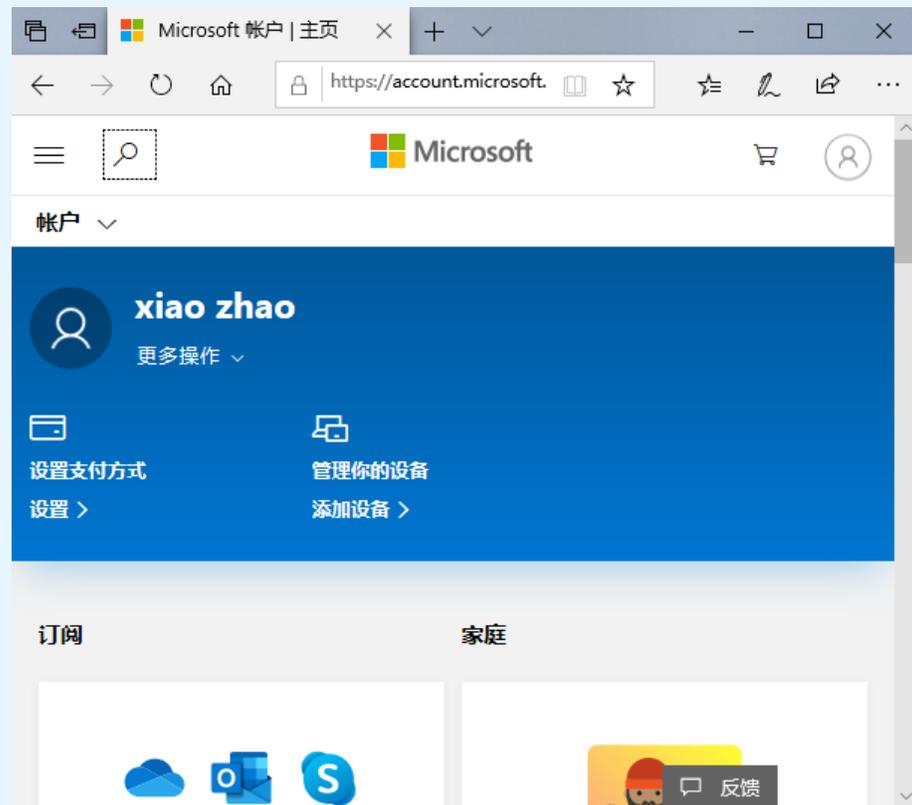
- (一) 注册Microsoft账户
- (二) 设置头像和密码
- (三) 本地账户和 Microsoft 账户的切换
- (四) 设置桌面背景
- (五) 设置主题颜色
- (六) 保存主题
- (七) 自定义任务栏
- (八) 设置日期





1

单击超链接



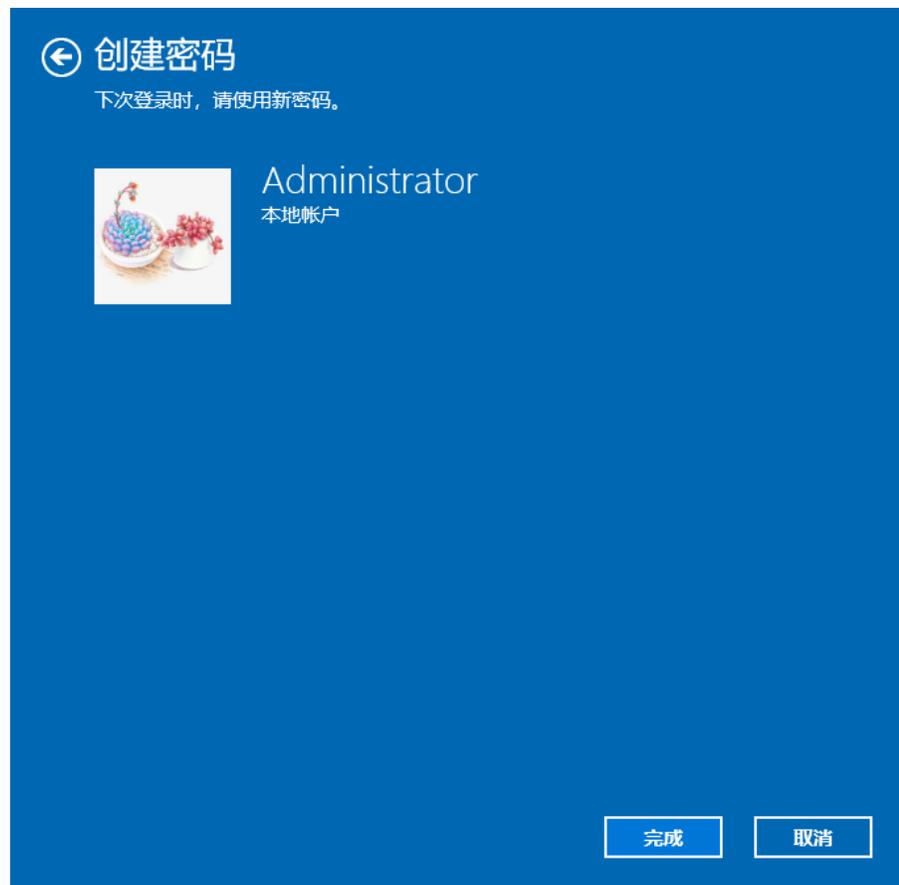
2

设置账户信息



1

修改账户头像

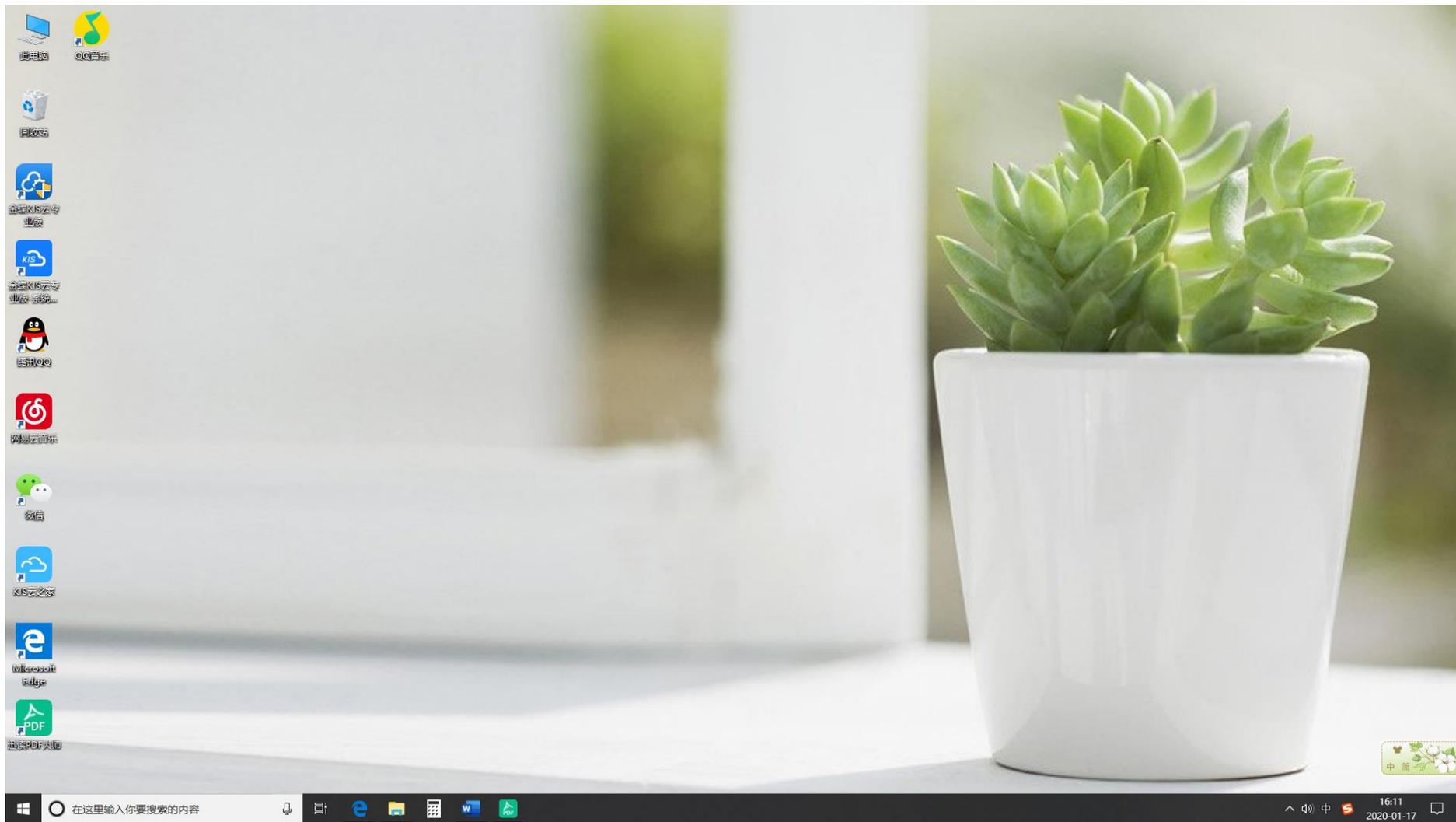


2

创建账户密码

- ◆ (1) 在“设置”窗口的左侧选择“你的信息”选项，在右侧选择“改用本地账户登录”选项。
- ◆ (2) 在打开的窗口中输入 Microsoft 账户的密码，单击“下一步”按钮，打开“添加安全信息”对话框，输入手机号，单击“下一步”按钮。
- ◆ (3) 提示保存工作，单击“注销并完成”按钮，在切换到的窗口中继续单击“注销并完成”按钮，系统即可开始注销并切换到本地账户登录。

(四) 设置桌面背景



设置桌面背景后的效果

- ◆ (1) 打开“个性化”窗口，在左侧单击“颜色”选项卡，在右侧的“选择一种颜色”栏中单击选中“从我的背景自动选取一种颜色”复选框。
- ◆ (2) 在下方单击选中“显示‘开始’菜单、任务栏和操作中心的颜色”和“标题栏和窗口边框”复选框。
- ◆ (3) 设置完成后，关闭窗口返回桌面，打开“开始”菜单可查看效果。

- ◆ (1) 打开“个性化”窗口，在左侧单击“主题”选项卡，在右侧单击“保存主题”按钮。
- ◆ (2) 在打开的“保存主题”对话框中输入“护眼”文本，单击“保存”按钮，此时主题将被保存，在“应用主题”栏中将显示新的主题名称。

- ◆ (1) 单击“开始”按钮，在高频使用区中找到“Excel 2016”程序，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“更多”命令，在子列表中选择“固定到任务栏”命令。
- ◆ (2) 此时即可看到“Excel 2016”程序被固定到了任务栏中。



1

设置日期

2

设置日期的数据格式

目录



任务一 了解操作系统

任务二 操作Windows 10

任务三 定制Windows 10工作环境



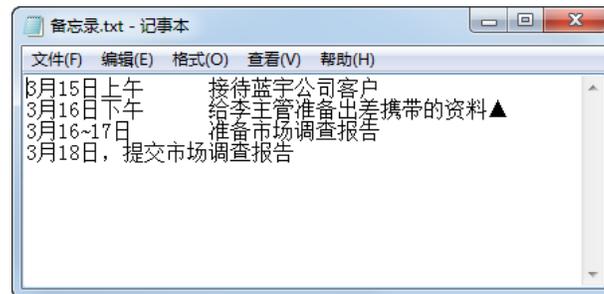
任务四 设置汉字输入法

任务要求

任务四 设置汉字输入法

任务要求

- 添加“搜狗拼音”输入法，然后删除“微软五笔”输入法。
- 将“搜狗拼音”输入法的切换快捷键设置为【Ctrl+Shift+1】组合键。
- 设置允许字体进行快捷方式安装，然后将桌面上的“方正楷体简体”字体安装到计算机中并查看。
- 使用“搜狗拼音”输入法在桌面上创建名为“备忘录”的记事本文档，内容如下。
 - 3月15日上午 接待蓝宇公司客户
 - 3月16日下午 给李主管准备出差携带的资料▲
 - 3月16~17日 准备市场调查报告
- 使用“语言输入”功能在“备忘录”中添加一条内容：3月18日，提交市场调查报告。



相关知识

- (一) 汉字输入法的分类
- (二) 中文输入法的选择
- (三) 认识汉字输入法的状态条
- (四) 拼音输入法的输入方式



在计算机中，主要通过汉字输入法输入汉字。常用的汉字输入法有微软拼音输入法、搜狗拼音输入法和五笔字型输入法等。这些输入法按编码的不同可以分为音码、形码和音形码3类。

音码

音码是指利用汉字的读音特征进行编码，通过输入拼音字母来输入汉字，它们都具有简单、易学以及会拼音即会汉字输入的特点。

形码

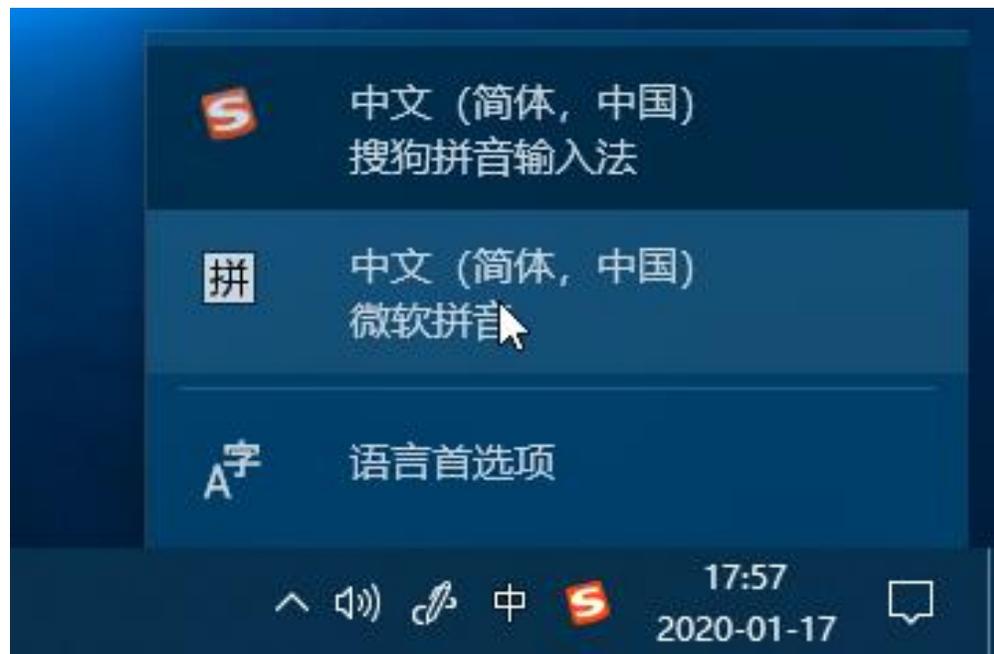
形码是指利用汉字的字形特征进行编码，这类输入法的输入速度较快、重码少，且不受方言限制，但需记忆大量编码，如五笔输入法。

音形码

音形码是指既可以利用汉字的读音特征，又可以利用字形特征进行编码，既降低了重码，又无需大量记忆编码。

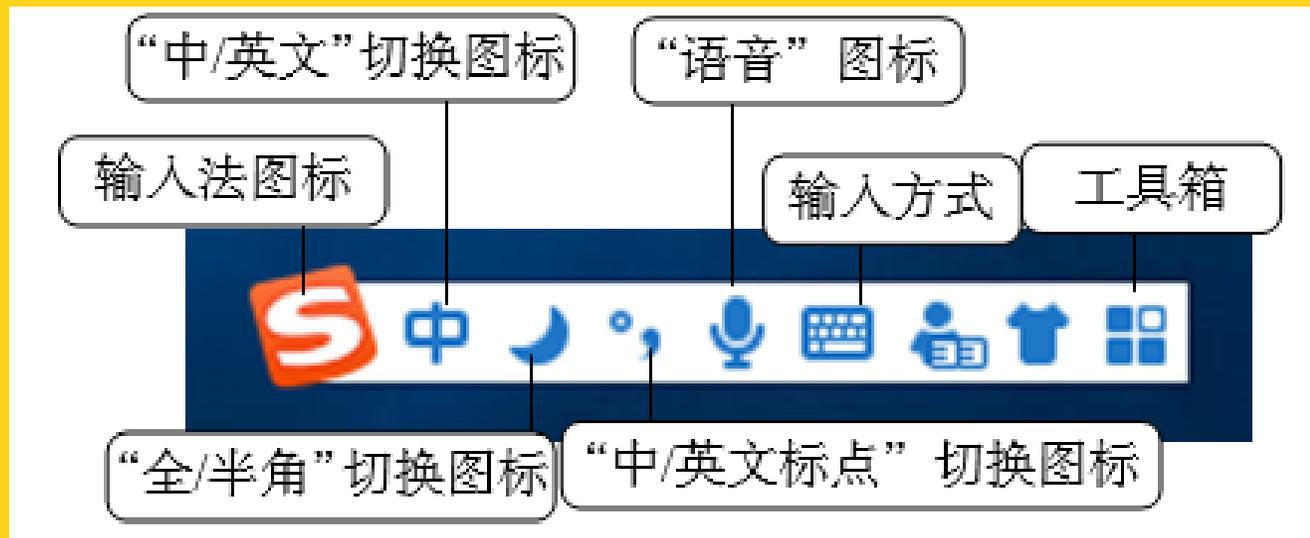
(二) 中文输入法的选择

在Windows 10操作系统中，一般统一通过任务栏右侧的通知区域来选择输入法，其方法为：单击语言栏中的“输入法”按钮，在打开的列表中选择需切换的输入法，选择相应的输入法后，该图标将变成所选输入法的徽标。



(三) 认识汉字输入法的状态条

输入汉字时必须先切换至汉字输入法，其方法是：单击语言栏中的“输入法”按钮 ，再选择所需的汉字输入法，或者按住【Ctrl】键不放再依次按【Shift】键在不同的输入法之间切换。切换至某一种汉字输入法后，将弹出其对应的汉字输入法状态条，下图为微软拼音输入法的状态条。



全拼输入

全拼输入是按照汉语拼音进行输入，所输入的拼音编码应和书写汉语拼音一致。

简拼输入

简拼输入是取各个汉字的第一个拼音字母进行输入，对于包含复合声母的汉字，如包含zh、ch、sh的音节，也可以取前两个拼音字母进行输入。

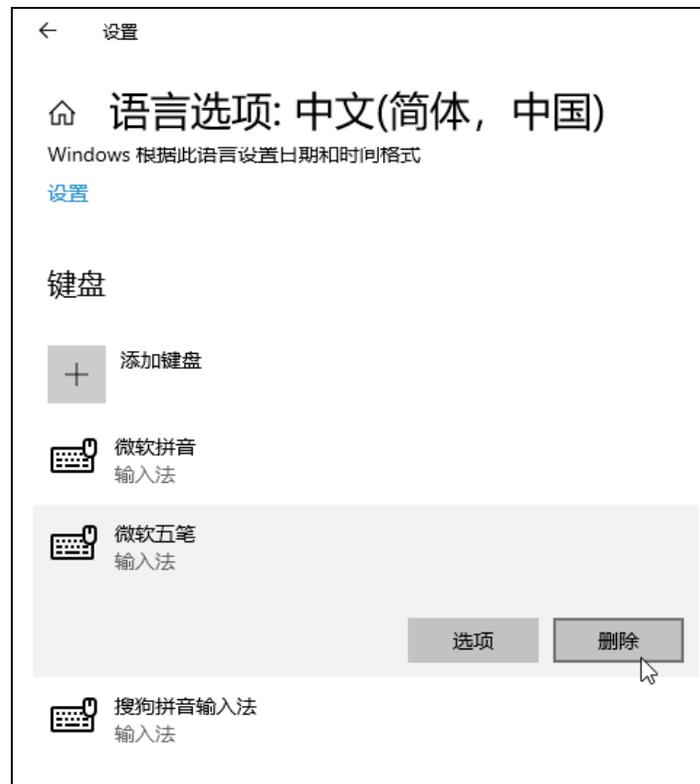
混拼输入

混拼输入综合了全拼输入和简拼输入，即在输入的拼音中既有全拼也有简拼。混拼输入的使用规则是：对两个音节以上的词语，一部分用全拼，另一部分用简拼。

任务实现

- (一) 添加和删除输入法
- (二) 设置系统字体
- (三) 使用搜狗拼音输入法输入汉字
- (四) 使用语音识别功能录入文本





1

添加输入法

2

删除输入法



1

“文本服务和输入语言”对话框



2

设置输入法切换快捷键

(三) 使用搜狗拼音输入法输入汉字



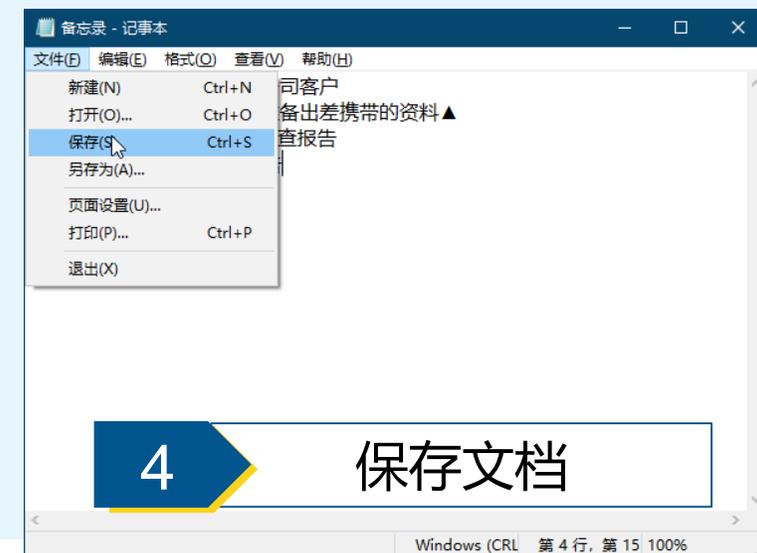
1 安装字体



2 查看和卸载字体文件



3 输入特殊符号



4 保存文档

