项目1

Windows 10 操作系统

Windows 10 是由微软公司开发的跨平台、跨设备的封闭性操作系统,应用于计算机 和平板电脑等设备。Windows 10 贯彻了"移动为先,云为先"的设计思路,一云多屏,多个 平台共用一个应用商店,应用统一更新和购买,是跨平台最广的操作系统。新系统的名称 跳过了一个数字"9",标志着它实现了一个飞跃,旨在统一计算和移动设备体验。

Windows 10 在易用性和安全性方面有了极大的提升,除了针对云服务、智能移动设备、自然人机交互等新技术进行融合外,还对固态硬盘、生物识别、高分辨率屏幕等硬件进行了优化完善与支持。

Windows 10 操作系统分别面向不同用户和设备发布了 7 个版本,包括家庭版 (Home)、专业版 (Professional)、企业版 (Enterprise)、教育版 (Education)、移动版 (Mobile)、移动企业版 (Mobile Enterprise)和物联网核心版 (IoT Core),其中专业版的功能最为丰富。本章介绍的均为基本的操作功能,基本上适用于所有版本。

1.1 项目提出

用户成功安装 Windows 10 操作系统以后,需要对系统进行一些个性化的设置,有些 新特性在 Windows 7 系统上是从来没有使用过的。此外,在 Windows 10 操作系统中,对 于文件和文件夹的管理、软硬件的管理、网络的配置以及对系统基本的维护和优化和 Windows 7 系统有些是不同的。为了更好地使用新系统的功能,读者需要对 Windows 10 操作系统做一个初步的了解。

1.2 知识目标

- (1) 熟悉 Windows 10 操作系统。
- (2) 掌握 Windows 10 桌面与任务栏的相关操作。
- (3) 掌握 Windows 10 窗口的相关操作方法。
- (4) 掌握 Windows 10 文件管理的相关操作方法。
- (5) 掌握 Windows 10 控制面板的操作方法。
- (6) 掌握 Windows 10 的网络配置方法。

1.3 项目实施

任务1 Windows 10 新体验

1. Windows 10 的软硬件基本要求

Windows 10 的安装同其他操作系统基本一样,能安装 Windows 7 的都可以安装 Windows 10,将 BIOS 设置为由光驱启动,然后使用安装光盘进行全新安装;也可以使用 升级光盘,在 Windows 7 系统的基础上进行升级安装。但是一般不建议用户采用升级安装,最好能在一个单独的分区中进行全新安装。

Windows 10 对硬件的要求并不高,目前大部分机器都能够流畅地运行。安装 Windows 10 的基本硬件配置要求如表 1-1 所示。

硬 件	基本要求
处理器	1GHz 或更快的处理器或 SoC
RAM	1GB(32 位)或 2GB(64 位)
可用硬盘空间	16GB(32 位操作系统)或 20GB(64 位操作系统)
显卡	DirectX 9 或更高版本(包含 WDDM 1.0 驱动程序)
显示器分辨率	800×600 像素
软件环境	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
网络环境	需要建立 Internet 连接

表 1-1 安装 Windows 10 硬件基本配置要求

2. Windows 10 的系统功能

Windows 10 采用全新的"开始"菜单,并且重新设计了多任务管理界面,界面类似苹果的 Mac OS X 系统,任务栏中出现了一个全新的按键:任务查看。桌面模式下可运行 多个应用和对话框,并且还能在不同桌面间自由切换。Windows 10 的应用支持窗口化, 这将让一些只有移动应用的开发商省去了再做一个 PC 版的烦恼。系统添加了虚拟桌面 功能,当用户开启了数量众多的任务标签导致底部栏很满时,可以再新建一个虚拟桌面。

1)"开始"菜单的演变

单击屏幕左下角的 Windows 键打开"开始"菜单后,不仅会在左侧看到包含系统关键 设置和应用程序的列表,还会在右侧看到标志性的动态磁贴。

用户可以将"开始"菜单拖动到一个更大的尺寸,甚至将其设置为全屏,如图 1-1 所示。

2) 整合虚拟语言助理 Cortana

Windows 10 中引入了 Windows Phone 的小娜助手 Cortana,用户可以通过它搜索自己想要的硬盘内的文件,系统设置,已经安装的应用程序,甚至是互联网中的其他信息。

/ 2



图 1-1 "开始"菜单

作为一款私人助手服务,Cortana还能像在移动平台那样帮你设置基于时间和地点的备 忘提醒,例如,"提醒明天 10 点开会"。

3) 全新的 Edge 浏览器

为了赶上快速发展的 Chrome 和 Firefox 等浏览器,微软重新编写了浏览器代码,为 用户带来更加精益、快速的 Edge 浏览器。全新的 Edge 浏览器虽然尚未发展成熟,但是 它的确带来了很多便捷的功能,比如整合 Cortana 以及快速分享功能。

虽然微软的 Edge 在很多方面领先于 IE,不过仍然在某些地方有所缺失,例如如果需要运行 ActiveX 控制或者使用类似的插件,就依然需要依赖于 IE 浏览器。因此,IE 11 依 然存在于 Windows 10 系统中。

4) 虚拟桌面

按住键盘上的 Windows 键,再按 Tab 键,就可以看到当前所有已经打开窗口的预览 图,并且在桌面的底部通过不同的方式显示。

如果单击加号按钮添加页面,一个空白的桌面便会出现。再打开某个应用程序,那么 这个应用就会优先出现在这个页面上,如图 1-2 所示。

5) 文件资源管理器升级

Windows 10 的文件资源管理器会在主页中显示常用的文件和文件夹,让用户可以快速获取自己需要的内容,如图 1-3 所示。

6) 内置 Windows 应用商店

Windows 10 中包括一个全新的 Windows 应用商店,在这里可以下载桌面应用以及 Modern Windows 应用,这些应用程序是通用的,能够在 PC、手机、Xbox One 甚至是 HoloLens 中运行,而用户界面则会根据设备的屏幕尺寸而自动匹配,如图 1-4 所示。



图 1-2 虚拟桌面



图 1-3 文件资源管理器

应用弯店					- 🗆 ×
主页 应用 游戏			±1	名。 投索	م
₽ 約歳用 ▶		111 特别推荐		Ala	5
(2) 热口游戏		ⅲ 集锦		Fall	icut Sheiter
最喜爱的应用	和游戏				显示全部
				bilibil	
ACG 推放器 *****	大室豪亚 ****	QQ音乐 *****	炫动城市:城市建造游 戏 ****	哔哩哔哩动画 ****	炽热狙击 ****

图 1-4 应用商店

5

7) 自行安排重新启动的时间

在 Windows 10 安装完成后,系统会重新启动以完成更新。以往,系统会通过弹出的 窗口告诉用户重启会在多少分钟后进行,在 Windows 10 中,系统会询问希望在多久之后 进行重启。

8) 连续性

Windows 10 能够根据运行设备的状态对用户界面进行适配,这一功能在很大程度上 方便了变形设备的使用。用户可以在设置菜单中手动切换到新的平板模式,或者是改变 变形设备的使用状态,例如移除键盘来达到相同的效果。

在平板模式下,系统界面将更加方便触控操作,原本的任务栏会变得更加简化,只剩 一个 Windows 键、后退键、Cortana 键和任务视图键。此外,所有的窗口也会在全屏模式 中运行,不过用户也可以将两个窗口 Snap 在屏幕上并排显示。

9) 生物特征授权方式 Windows Hello

Windows 10 中采用了全新的个性化计算功能——Windows Hello。有了 Windows Hello,用户只需要露一下脸,动动手指,就能立刻被运行 Windows 10 的新设备所识别。除了常用的指纹扫描支持外,Windows 10 还允许用户通过面部或者是虹膜去登录 PC。 当然,用户的设备需要具备全新的 3D 红外摄像头来支持这些新功能。

10) 图形 API----DirectX 12

Windows 10 带来了最新版本的图形 API(应用程序编程接口)——DirectX 12,它提供了重大的性能改进,并且依旧能够对许多现有的显卡提供支持。DirectX 12 不仅对于游戏玩家来讲是好消息,它还能加速其他的图形类应用(如 CAD)。

11) 手机伴侣

Windows 10 包含对手机进行快速设置的新应用。用户可以在 PC 上设置好自己所使用的微软服务,比如 Cortana、Skype、Office 和 OneDrive 等,然后接入手机进行数据和 信息的同步。例如,用户可以接入 iPhone,然后将其中的照片备份到 OneDrive 中,也可 以在 Android 手机中欣赏自己的 Xbox Music 专辑。

任务 2 个性化设置 Windows 10

Windows 10 是一个崇尚个性的操作系统,它不仅提供各种精美的桌面壁纸,还提供 更多的外观选择、不同的背景主题和灵活的声音方案,让用户随心所欲地布置属于自己的 个性桌面。

Windows 10 启动之后,即可看到整个计算机屏幕的桌面。桌面由桌面背景、桌面 图标和任务栏组成,任务栏通常位于屏幕的底部,一般情况下任务栏从左向右依次显 示的是"开始"按钮、搜索框、任务视图、快速启动区、系统图标显示区、通知区等,如图 1-5 所示。

1. 设置 Windows 10

1) 桌面外观设置

个性化设置桌面外观的步骤如下。

(1) 右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"个性化"命令。



图 1-5 桌面

(2) 在弹出的窗口的左侧列表中选择"背景",在右侧窗格中可选择系统自带的图片, 也可单击"浏览"按钮选择外部图片作为桌面背景图片,如图 1-6 所示。

设置	- 🗆 X
命 主页	背景
直找设置 の	背景
	图片
个性化	纯色
	幻灯片放映
⑦ 颜色	
口 锁屏界面	浏览
☑ 主题	选择契合度
	填充
AA字体	
昭 开始	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	相关的设置
	高对比度设置

图 1-6 个性化桌面设置

2) 屏幕保护程序设置

(1) 右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"个性化"命令。

(2) 在弹出的窗口的左侧列表中选择"锁屏界面",单击"屏幕保护程序设置"链接。

(3) 在弹出的对话框中,设置屏幕保护程序为"气泡",等待时间为 10 分钟,如图 1-7 所示。

	屏幕保护程	序设置			\times
屏	幕保护程序				
				- O	
	屏幕保护程	序(S)			
	气泡		× لؤ	设置(T)	预览(V)
	等待(W):	10 🔶 分钟	一 在恢复时長	显示登录屏幕(R)	
	电源管理				
	通过调整	显示亮度和其他电源设	置以节省能源或	成提供最佳性能。	
	更改电源设	2置			
			确定	取消	应用(A)

图 1-7 屏幕保护程序设置

3) 在桌面上添加"网络"图标

(1) 右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"个性化"命令,在弹出的窗口的左侧 列表中选择"主题",单击"桌面图标设置"链接。

(2) 在弹出的"桌面图标设置"对话框中,选中"网络"复选框,如图 1-8 所示,然后单击"确定"按钮。

← 设置	-	×
命 主页	主题	
直找设置 ク		
个性化		
	在 Windows 中进行更多个性化设置	
四 背景	从 Microsoft Store 下载兼具壁纸、声音和颜色的免费主题	
⑦ 颜色		
	相关的设置	
口 锁屏界面	桌面图标设置	
	百对北京沿蜀	
21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	同利比皮议里	
AA 字体	同步你的设置	
~		
B 开始	承取超助	
□ 任务栏	■ 提供欠馈	

图 1-8 在桌面上添加"网络"图标

1	桌面图标设	Ē				×
桌	面图标					
	桌面图标					
	☑ 计算机((M)	\checkmark	回收站(R)		
	🗌 用户的	文件(U)]控制面板(O)		
	☑ 网络(N)				
		2	1	0	0	
	此电脑	gangan	网络	回收站(满)	回收站(空)	
				更改图标(H)	. 还原	默认值(S)
6	✔ 允许主题	更改桌面图标(L)				
			确定		以消	应用(A)

图 1-8(续)

4) 修改屏幕分辨率

右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"显示设置"命令,在弹出的窗口的左侧列 表中选择"显示",在分辨率列表中选择"1920×1080(推荐)",如图 1-9 所示。

设置		-	×
命 主页	显示		
直找设置 の	Windows HD Color 设置		
系统	缩放与布局		
□ □ 显示	更改文本、应用等项目的大小		
\$1) 声音	高級缩放设置		
□ 通知和操作	显示分辨率		
	1920 × 1080 (推荐) ~		
① 电源和睡眠	显示万问 横向		
□ 电池	夕月二 四心至		
口 存储	学业小命以且 连接到无线显示器		

图 1-9 修改屏幕分辨率

5) 将 Word 程序固定到开始屏幕和任务栏

(1) 在"开始"菜单中找到 Word 程序。

9

(2) 在 Word 程序上右击,选择将其固定到开始屏幕。接着选择"更多"→"固定到任务栏"命令,如图 1-10 所示。



图 1-10 固定到任务栏

6) 设置"开始"菜单

设置"开始"菜单的步骤如下。

右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"个性化"命令,在弹出的窗口的左侧列表 中选择"开始",然后设置相关属性的开关状态,如图 1-11 所示。

设置	– 🗆 X
命 主页	开始
査找设置 の	在"开始"菜单上显示更多磁贴
	ک بخ
个性化	在"开始"菜单中显示应用列表
□ 背景	🛑 л
	显示最近添加的应用
③ 颜色	—
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	显示最常用的应用
	€ ×
☑ 主题	偶尔在"开始"菜单中显示建议
AA 字体	💶 म
	使用全屏"开始"屏幕
III 开始	€ ×
□ 任务栏	在"开始"菜单或任务栏的跳转列表中以及文件资源管理器的"快速使用"中显示最近打开的项

图 1-11 "开始"菜单属性设置

7) 任务栏属性设置

10

右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中选择"个性化"命令,在弹出的窗口的左侧列表 中选择"开始",再选择"任务栏",或右击桌面任务栏弹出"任务栏"窗口,对任务栏进行设 置,如图 1-12 所示。

设置	×
命 主页	任务栏
直找设置 の	锁定任务栏
个性化	— я
	在桌面模式下自动隐藏任务栏
□ 锁屏界面	
-2 +9I	任平板模式ト目动隐藏仕务栏 ● 关
型 ±觊	使用小任务栏按钮
AA 字体	€ ×
昭 开始	当你将鼠标移动到任务栏末端的"显示桌面"按钮时,使用"速览"预览桌 面
日 任务栏	€ ×
	当我右键单击"开始"按钮或按下 Windows 键+X 时,在菜单中将命令 提示符替换为 Windows PowerShell
	— #
	- n x
任务栏	
بر ا	
当你将鼠标移动到任务。 面	栏末端的"显示桌面"按钮时,使用"速览"预览桌
× ۲	
当我右键单击"开始"按键 提示符替换为 Windows	扭或按下 Windows 键+X 时,在菜单中将命令 s PowerShell
🗩 म	
靠左	
顶部	
靠右	
/kt.qp	
合并任务栏按钮	
始终合并按钮	~

图 1-12 任务栏

(1)锁定任务栏后,任务栏的位置不能再改变;自动隐藏任务栏后,任务栏不再显示, 只有当鼠标指针滑过时才出现。

- (2) 单击"在桌面模式下自动隐藏任务栏"下的开关,可以隐藏任务栏。
- (3) 单击"在平板模式下自动隐藏任务栏"下的开关,可以隐藏任务栏。

(4) 通过"屏幕上的任务栏位置"下拉列表,可以改变任务栏在桌面上的位置。