

如何禁用驱动程序强制签名

版本号：V1.20

编写人：李海雄

浙江沧田智能科技有限公司

目录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. 为什么需要驱动程序强制签名 | 3 |
| 2. 关于激光一体机的驱动签名认证问题 | 3 |
| 3. 如何禁用驱动程序强制签名 | 4 |
| 3.1. Windows 10 禁用驱动程序强制签名 | 4 |
| 3.2. Windows 8 禁用驱动程序强制签名 | 9 |
| 3.3. Windows 8.1 禁用驱动程序强制签名 | 14 |

1. 为什么需要驱动程序强制签名

驱动程序签名又叫做驱动程序的数字签名，数字签名是一种签章，如我们的文件加盖公章一样。随着科技的发展，越来越多的电子文件需要身份及所有权确定。由此，就有了只有文件的签发者可以产生而其他人无法仿制的由一个数字串组成的电子签章。

驱动数字签名是指运用在驱动上的数字签名。通俗来讲它是由微软的 Windows 硬件设备质量实验室签发的，硬件开发商将自己的硬件设备和相应的驱动程序交给该实验室，由实验室对其进行测试，测试合格后实验室将在其驱动程序中添加数字签名。

要获得 Windows 发行的驱动数字签名需要将硬件和驱动通过微软的 WHQL 认证，认证完成后微软会下发签有“Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher”驱动 catalog 文件，将此文件附在驱动的同一目录下驱动就有了数字签名。

有了数字签名的驱动，证明代码开发者的真实身份，保护代码完整性及来源可信性，Windows 操作系统会认为它是安全，稳定，有版权的驱动，安装的时候会更顺畅。一旦驱动代码或者文件被更改，必须重新进行微软的 WHQL 认证，确保驱动的代码不是被病毒、恶意代码和间谍软件所侵害，保证系统的安全性。

2. 关于激光一体机的驱动签名认证问题

激光一体机属于硬件设备，我们是硬件厂商，需要将自己生产的激光一体机及驱动程序提交给微软的 Windows 硬件设备质量实验室进行测试，以获得驱动程序的数字签名，这样 Windows 操作系统就认为它是安全，稳定，有版权的驱动。

我们非常重视产品在 Windows 操作系统下的安全稳定性及用户使用便利性，公司很早就已经通过微软的企业认证，公司其他产品（针式打印机）及驱动已经通过微软硬件设备质量实验室的严格测试，并获得驱动程序数字签名。

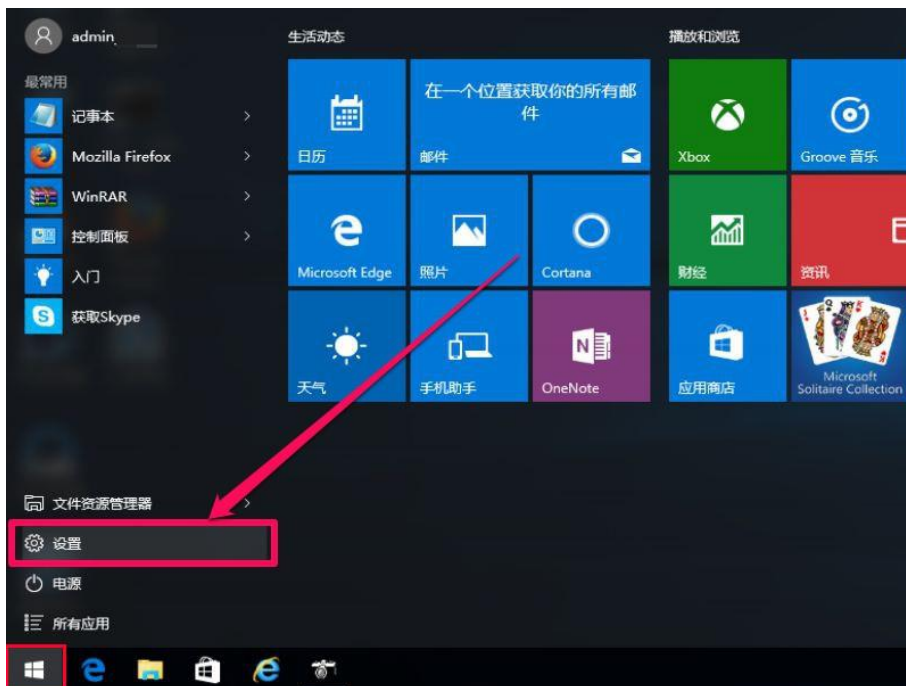
激光一体机，我们追求用户体验性，尽可能满足用户的功能需求，当前开发的驱动需要让市场进一步检验，需要获得更多的用户体验意见，并加以改进和完善。现阶段激光一体机的驱动程序还没有经过微软 WHQL 认证。因为我们时时刻刻都在关注市场对产品的检验，实时收集用户的体验意见，结合产品的特点，随时对驱动进行改进和完善。如果现在对驱动进行微软认证，那么代码或者驱动文件稍微一点改动，之前的认证无效了，只能重新进行微软的 WHQL 认证。在恰当的时候，我们会将激光一体机及驱动程序提交给微软的 Windows 硬件设备质量实验室进行测试，以获得驱动程序的数字签名。

现阶段，安装驱动需要手工禁用驱动程序强制签名，对此带来的不便我们深表歉意。

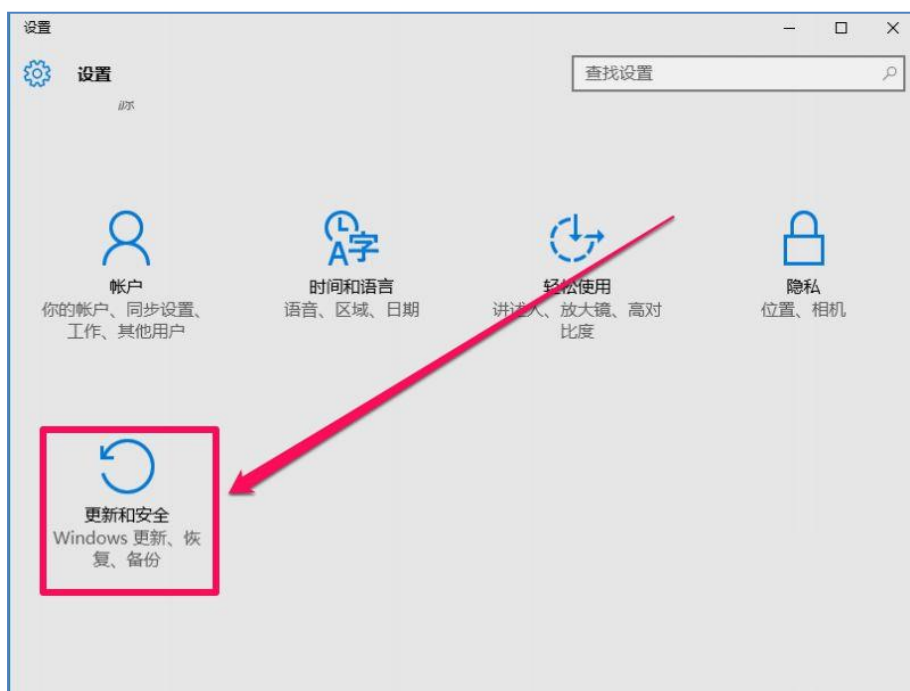
3. 如何禁用驱动程序强制签名

3.1. Windows 10 禁用驱动程序强制签名

1 点击桌面最下方任务栏左下角【开始】图标按钮，选择其中的【设置】选项命令。



2 进入 Windows 设置对话框，找到【更新与安全】这一项，
(注意：有些系统这一项在最下面，需要对话框右侧拉动滚动条才能看到)



3 在【更新与安全】对话框，先在左侧选项中选择【恢复】菜单选项，然后到恢复的右侧窗口，在【高级启动】设置中单击【立即重启】按钮。



注意：有些操作系统在这一步骤找不到【恢复】选项，解决方法是右键点击系统桌面左下角的【开始】，同时按住键盘上的 Shift 键，在开始菜单中点击【关机或注销】-【重启】。这样重启后直接跳到第 4 步的选择【疑难解答】菜单选项。

4 点击【立即重启】按钮后，在新弹出的对话框中单击选择【疑难解答】菜单选项。



5 进入疑难解答对话框，单击选择【高级选项】菜单按钮。

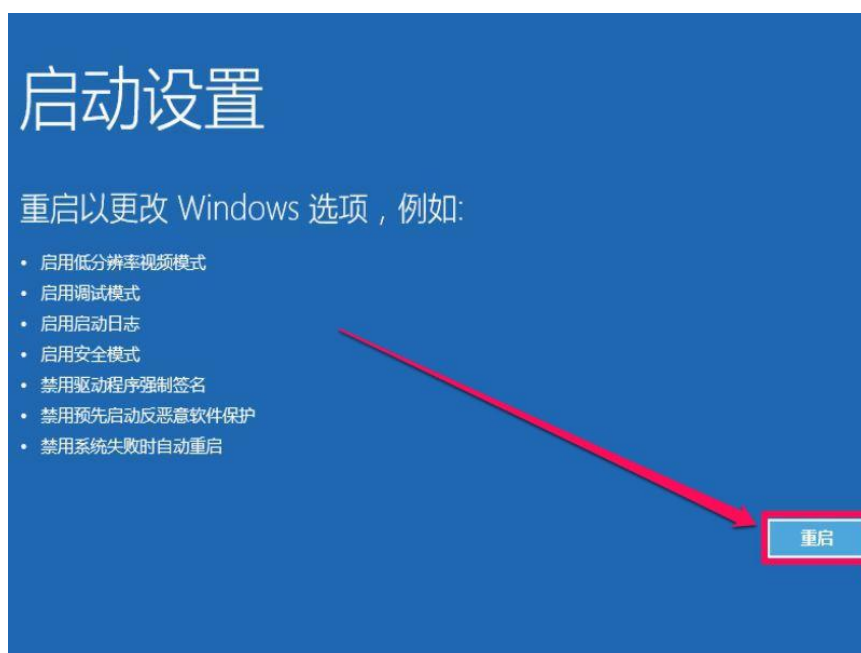


6 进入高级选项对话框后，单击选择【启动设置】菜单按钮。

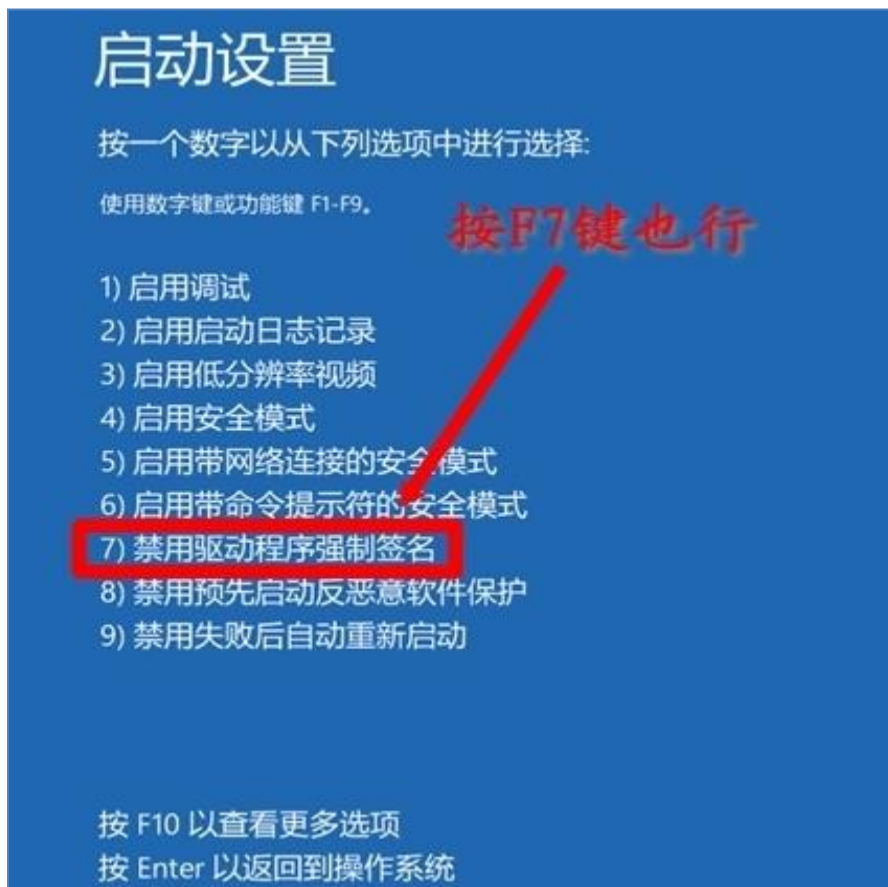


注意：有些操作系统在这一步骤找不到【启动设置】选项。解决方法是鼠标点击左下方的【查看更多恢复选项】，就能找到隐藏在里面的【启动设置】，点击【启动设置】进入下一步。

7 进入启动设置对话框，单击【重启】菜单按钮，计算机将会重新启动。



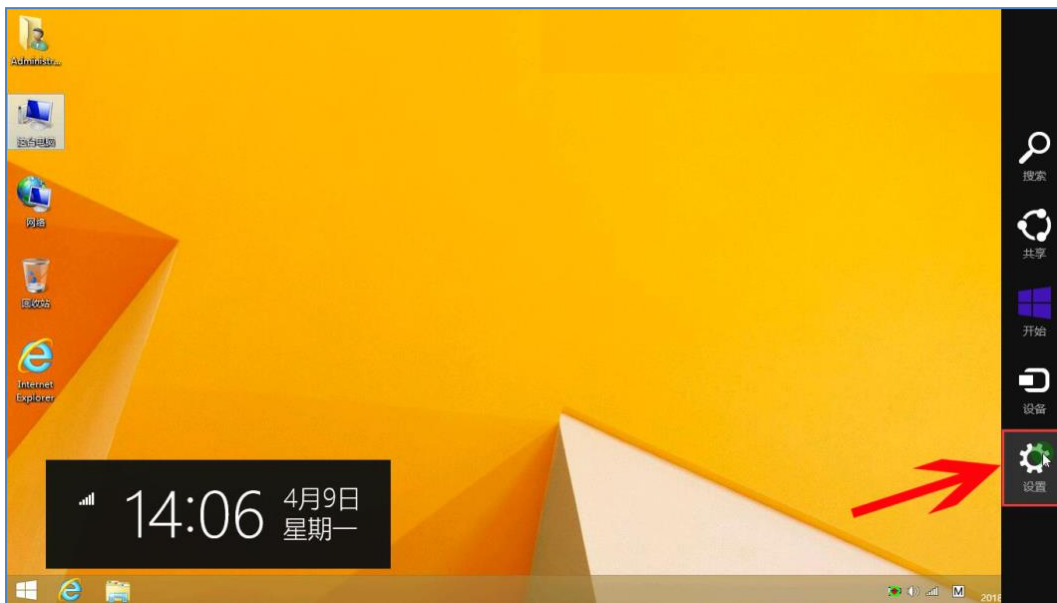
8 重新启动计算机后，
在启动设置中按下数字键盘【7】或者功能键盘【F7】，禁用驱动程序强制签名。



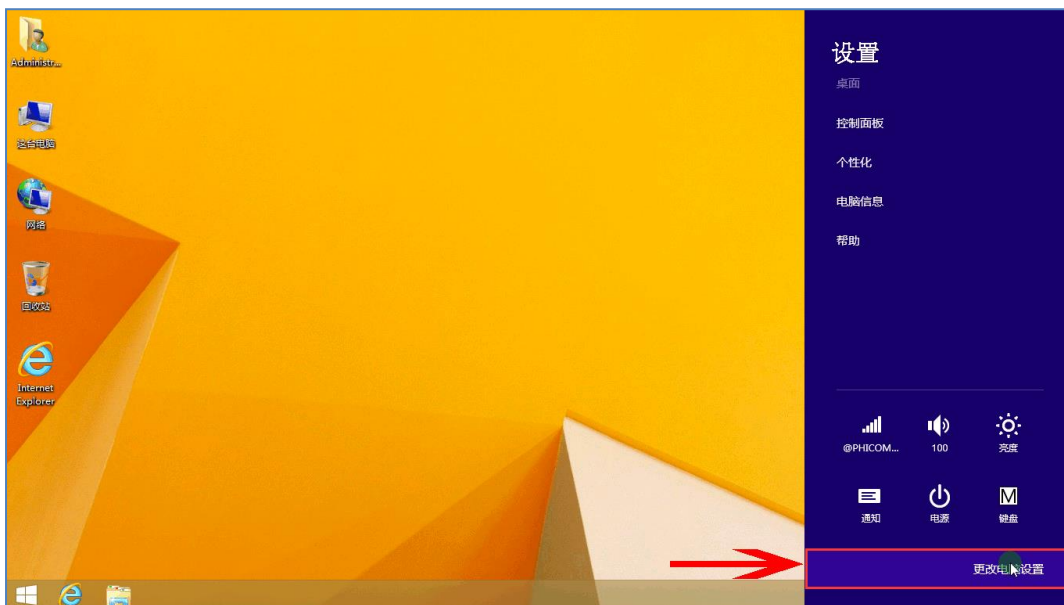
3.2. Windows 8 禁用驱动程序强制签名

1 调出 **Charm** 菜单（在屏幕右侧的角落晃动下鼠标会出现的菜单；

直接按 **【Win】 + 【c】**，也可以调出 **Charm** 菜单），找到里面的设置，如下图。



2 选择 **【更改电脑设置】** 按钮，（直接按 **【Win】 + 【i】** 可以直接打开该设置），如下图。



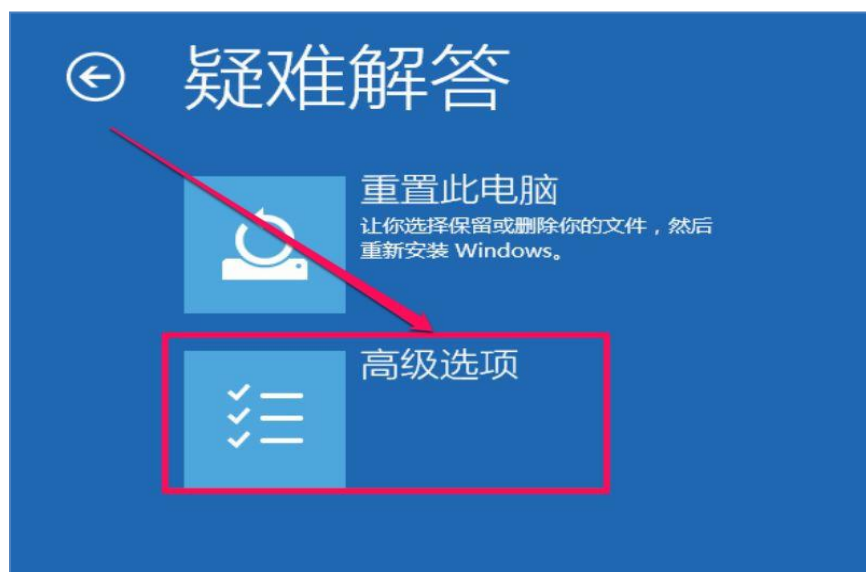
3 打开电脑设置后，进行重新启动电脑操作，选择左边设置选项卡中的【常规】菜单，在右边高级启动设置中单击的【立即重启】即会重启电脑。



4 在新弹出的选项对话框中，选择【疑难解答】按钮，如下图。



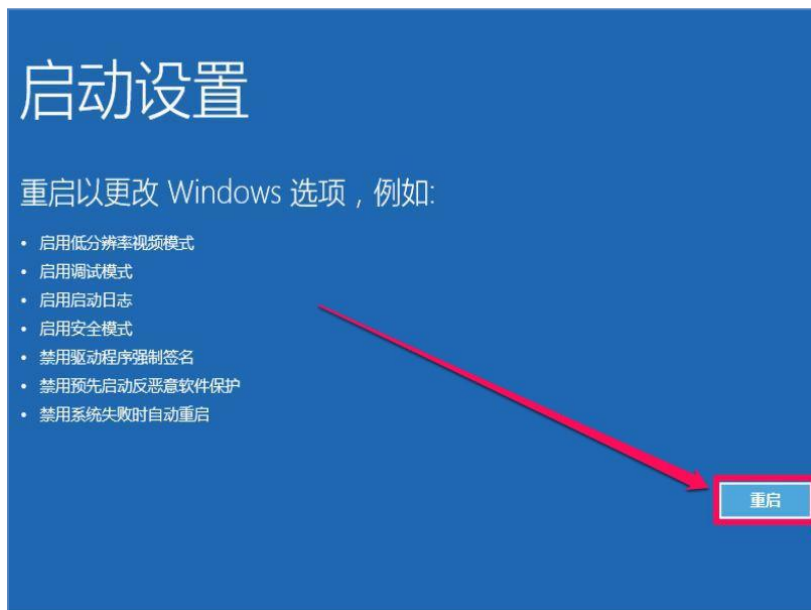
5 在疑难解答对话框中，选择【高级选项】按钮，如下图。



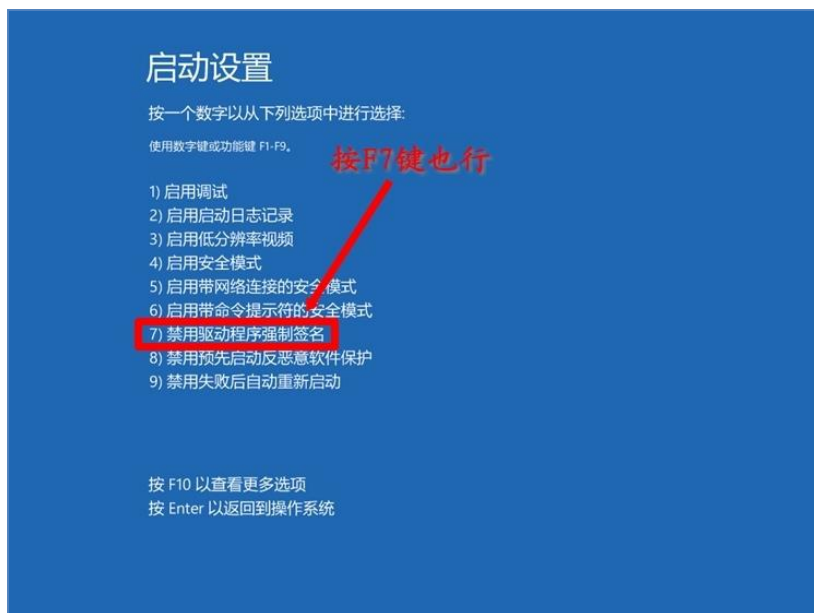
6 在高级选项对话框中，选择【启动设置】按钮，如下图。



7 在启动设置对话框中，点击【重启】按钮，计算机系统将会重新启动，如下图。



8 计算机系统重新启动后，在启动设置中按下数字键盘【7】或者功能键盘【F7】，禁用驱动程序强制签名，如下图。

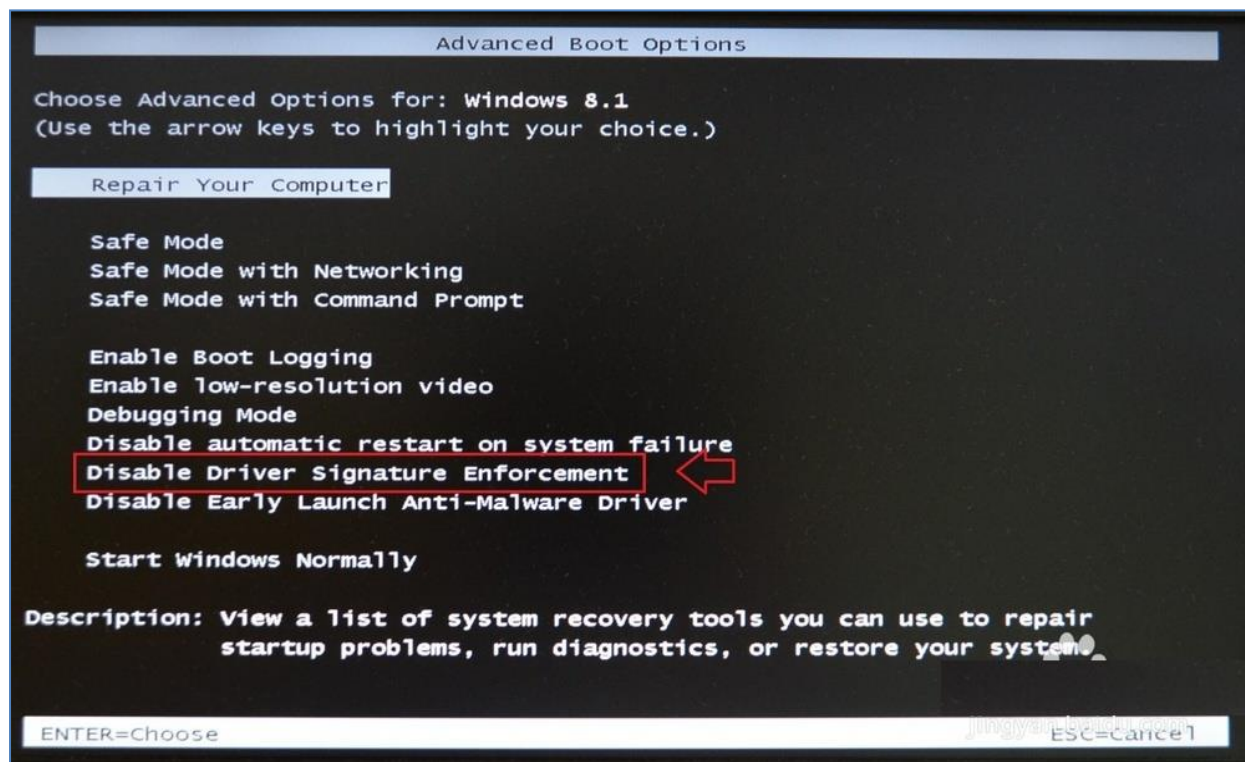


9 如果您的电脑是多系统，且 Windows 8 不是主系统

在您的多系统中选择 Windows 8 系统时，按功能键【F8】就会有以下开机选择菜单。

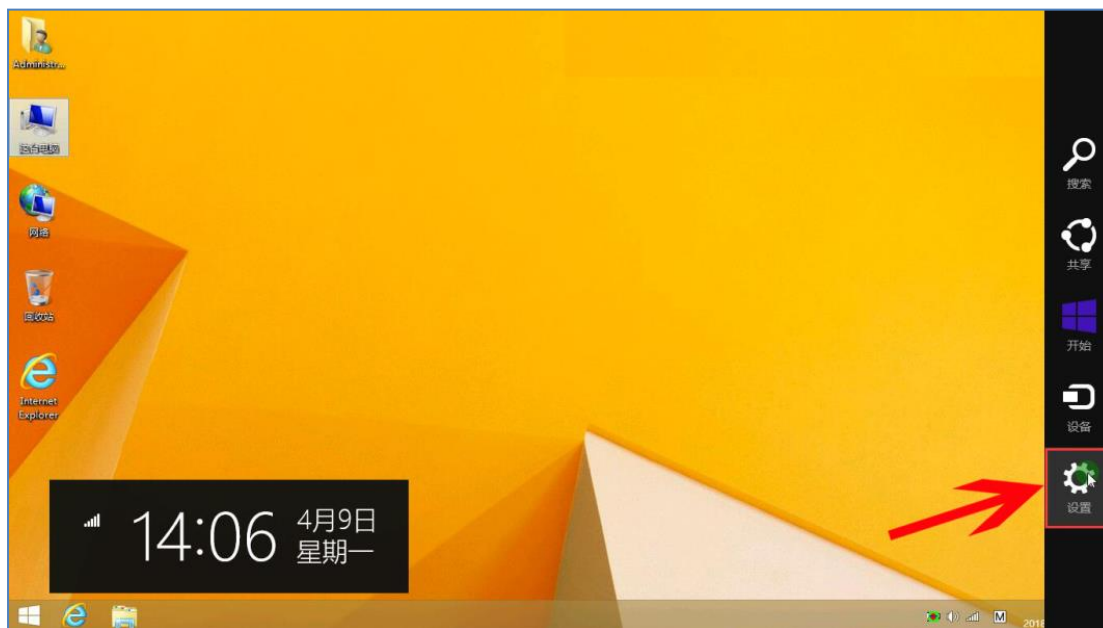
选择【Disable Driver Signature Enforcement】，然后按【Enter】回车键，重新启动电脑即可。

这个菜单随着系统版本不同是有不同语言的，中文的话就是【禁用驱动程序强制签名】。

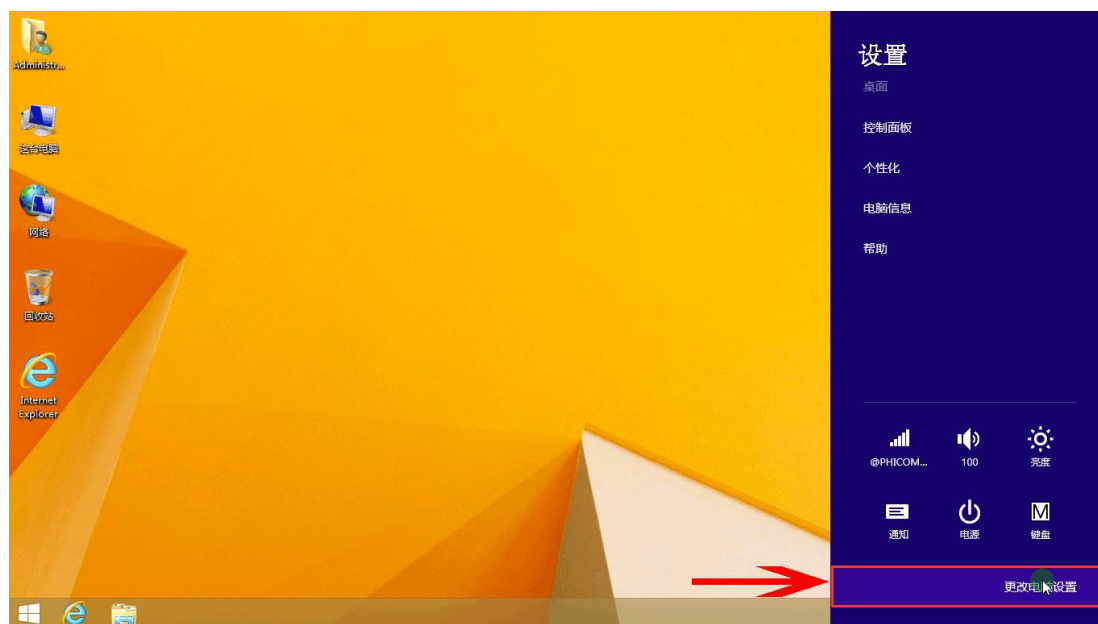


3.3. Windows 8.1 禁用驱动程序强制签名

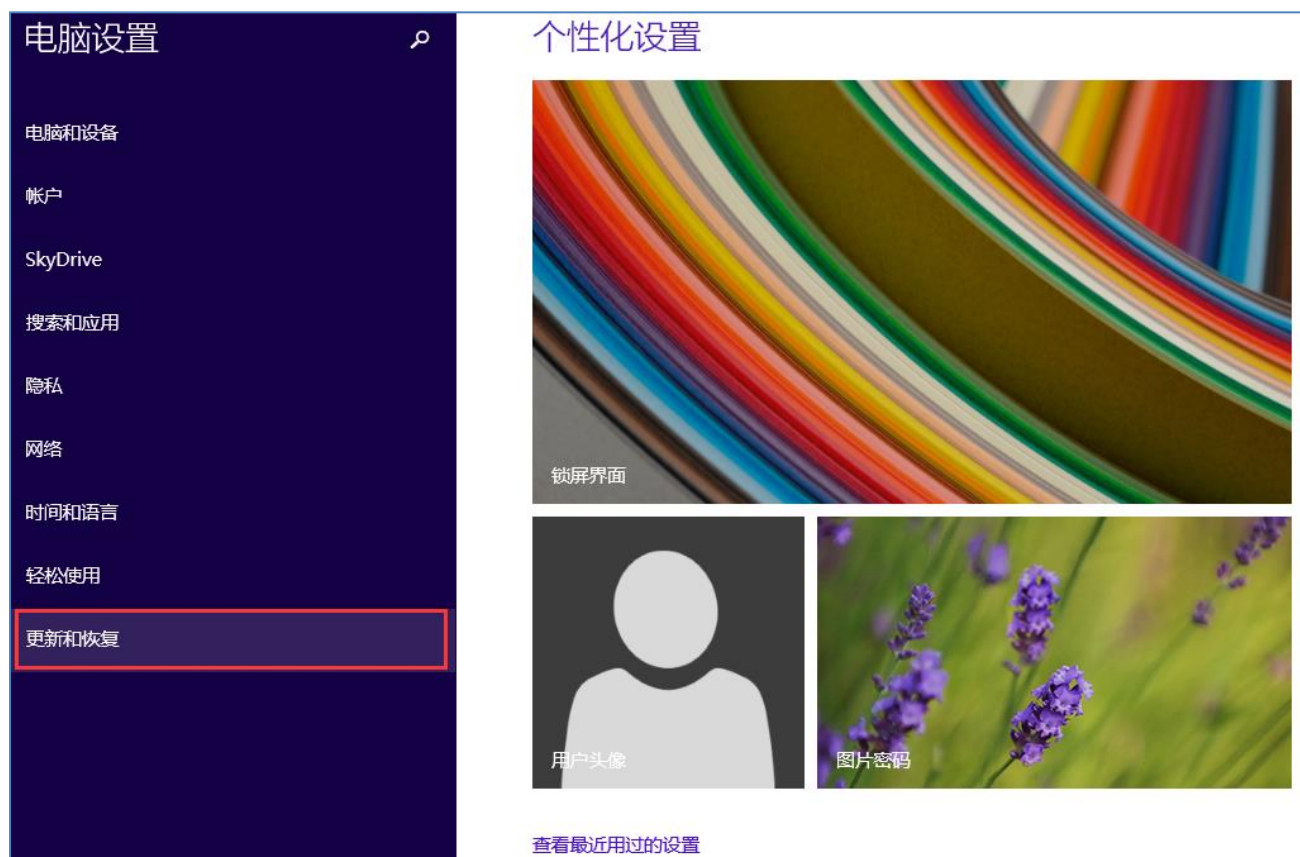
1 调出 **Charm** 菜单（在屏幕右侧的角落晃动下鼠标会出现的菜单；直接按【Win】+【c】，也可以调出 **Charm** 菜单），找到里面的设置，如下图。



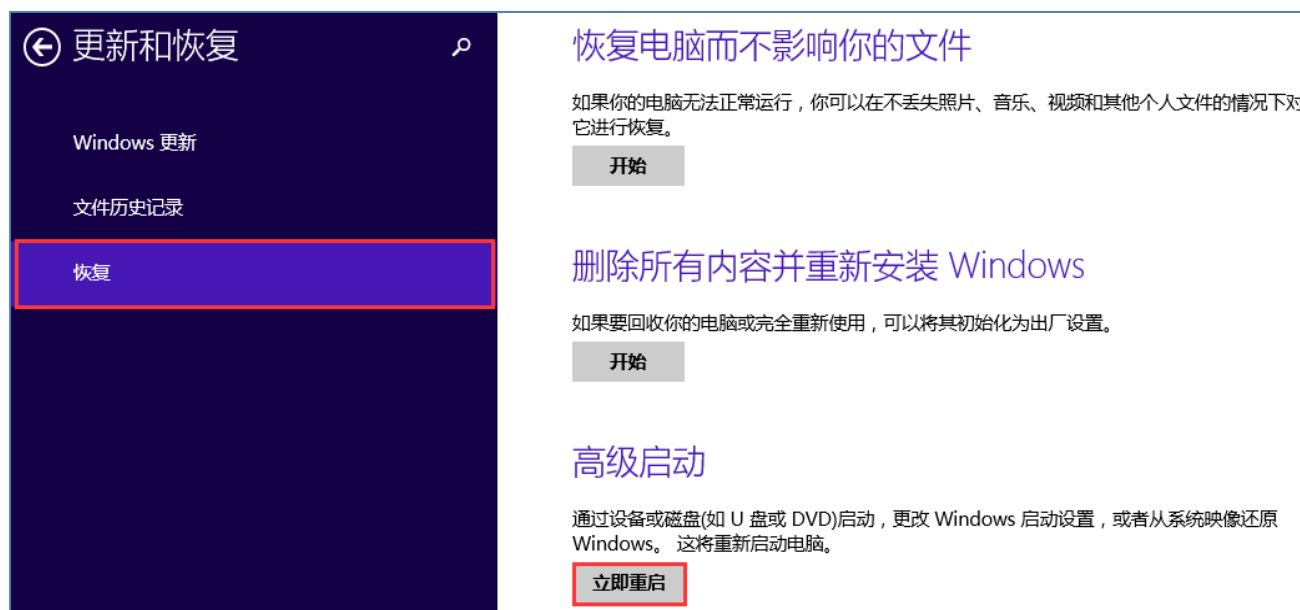
2 选择【更改电脑设置】按钮，（按【Win】+【i】可以直接打开该设置），如下图。



3 打开电脑设置后，进行重新启动电脑操作，选择左边设置选项卡中的【更新和恢复】菜单。



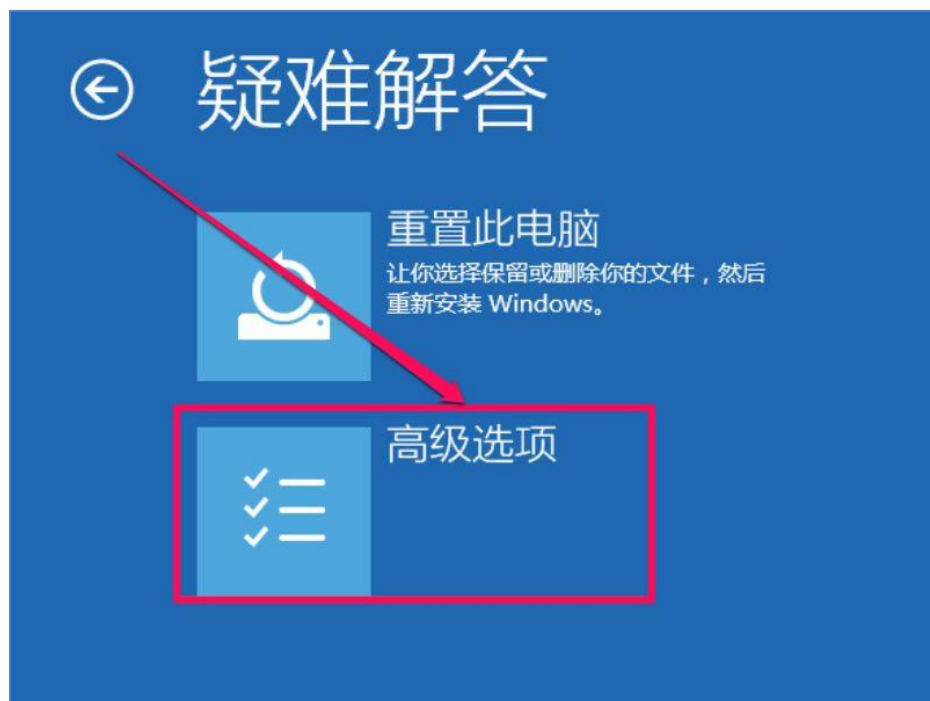
4 在更新和恢复对话框中，选择左边设置选项卡中的【恢复】菜单，在右边高级启动设置中单击的【立即重启】即会重启电脑。



5 在新弹出的选项对话框中，选择【疑难解答】按钮，如下图。



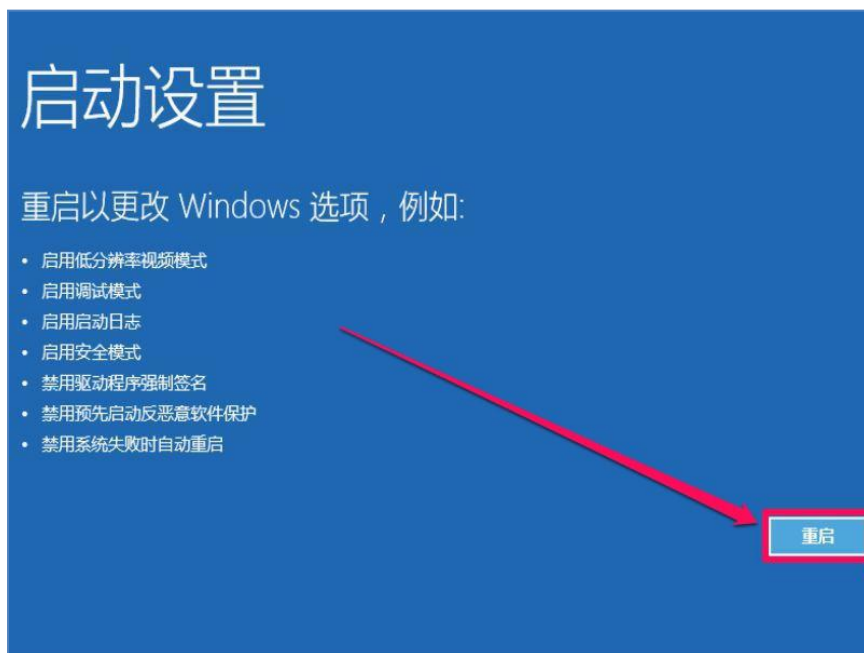
6 在疑难解答对话框中，选择【高级选项】按钮，如下图。



7 在高级选项对话框中，选择【启动设置】按钮，如下图。



8 在启动设置对话框中，点击【重启】按钮，计算机系统将会重新启动，如下图。



9 计算机系统重新启动后，在启动设置中按下数字键盘【7】或者功能键盘【F7】，禁用驱动程序强制签名，如下图。

启动设置

按一个数字以从下列选项中进行选择:

使用数字键或功能键 F1-F9。

按F7键也行

- 1) 启用调试
- 2) 启用启动日志记录
- 3) 启用低分辨率视频
- 4) 启用安全模式
- 5) 启用带网络连接的安全模式
- 6) 启用带命令提示符的安全模式
- 7) 禁用驱动程序强制签名
- 8) 禁用预先启动反恶意软件保护
- 9) 禁用失败后自动重新启动

按 F10 以查看更多选项

按 Enter 以返回到操作系统

10 如果您的电脑是多系统，且 Windows 8.1 不是主系统

在您的多系统中选择 Windows 8.1 系统时，按功能键【F8】就会有以下开机选择菜单。

选择【**Disable Driver Signature Enforcement**】，然后按【Enter】回车键，重新启动电脑即可。

这个菜单随着系统版本不同是有不同语言的，中文的话就是【禁用驱动程序强制签名】。

