



Air720 USB 驱动安装说明文档
v1.0

版权声明

版权所有：深圳市银尔达电子有限公司。深圳市银尔达电子有限公司保留所有权利。

说明

本应用指南对应产品为 Air720 说明书。

本应用指南的使用对象是开发、测试人员。

深圳市银尔达电子有限公司专注于物联网解决方案，并且为客户提供全方位的技术支持，任何垂询请直接联系您的客户经理或发送邮件至一下邮箱：

eric@yinerda.com

jason@yinerda.com

公司网站：<http://www.yinerda.com>

联系电话：0755-23732189

联系地址：深圳市龙华区大浪街道华辉路 3 号同胜科技大厦 A 座 433

修改记录

版本号	修改记录	发布时间
V1.0	初始版本	2017-07-24

由于 Air7xx 系列 4G 模块需要安装 USB 驱动，但是很多开发者对 USB 驱动的安装方法不是十分了解，所以经常出现问题，导致安装失败。特书此文，手把手教你装 USB 驱动。

由于 Air7xx 系列 4G 模块需要安装 USB 驱动，但是很多开发者对 USB 驱动的安装方法不是十分了解，所以经常出现问题，导致安装失败。特书此文，手把手教你装 USB 驱动。

第一步 从官网下载最新的驱动程序

打开 <http://www.openluat.com/Product/4g>，选择您的产品，然后下载驱动压缩包：



解压后可以看到一个文件夹和两个 EXE 程序。EXE 文件分为 32 位和 64 位：

名称	修改日期	类型	大小
Drv	2018/9/13 16:12	文件夹	
DrvInstaller.exe	2016/1/29 11:39	应用程序	1,624 KB
DrvInstaller_x64.exe	2016/1/29 11:39	应用程序	2,222 KB

↙ 32位系统的安装程序

↘ 64位系统的安装程序

第二步 确定操作系统类型

按 win+r，在弹出的窗口中输入“cmd”，打开 cmd；接下来输入“systeminfo”并回车：

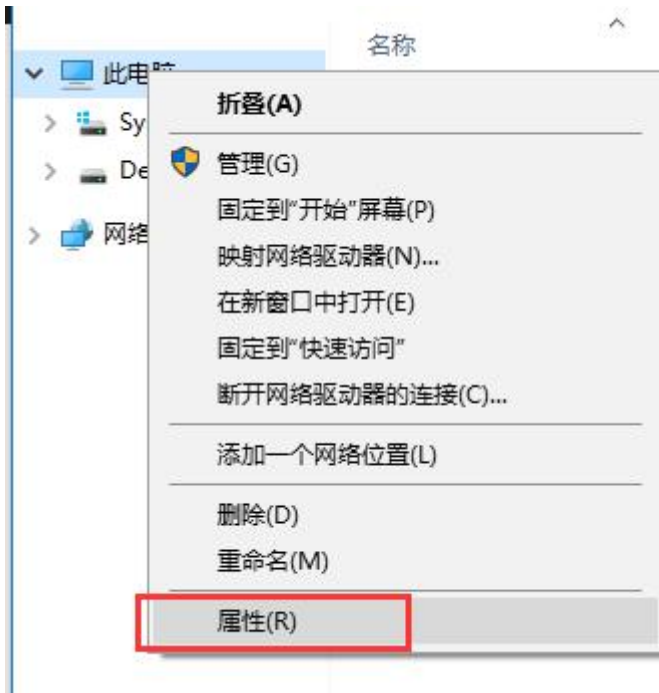
```
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.320]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Delectate>systeminfo
```

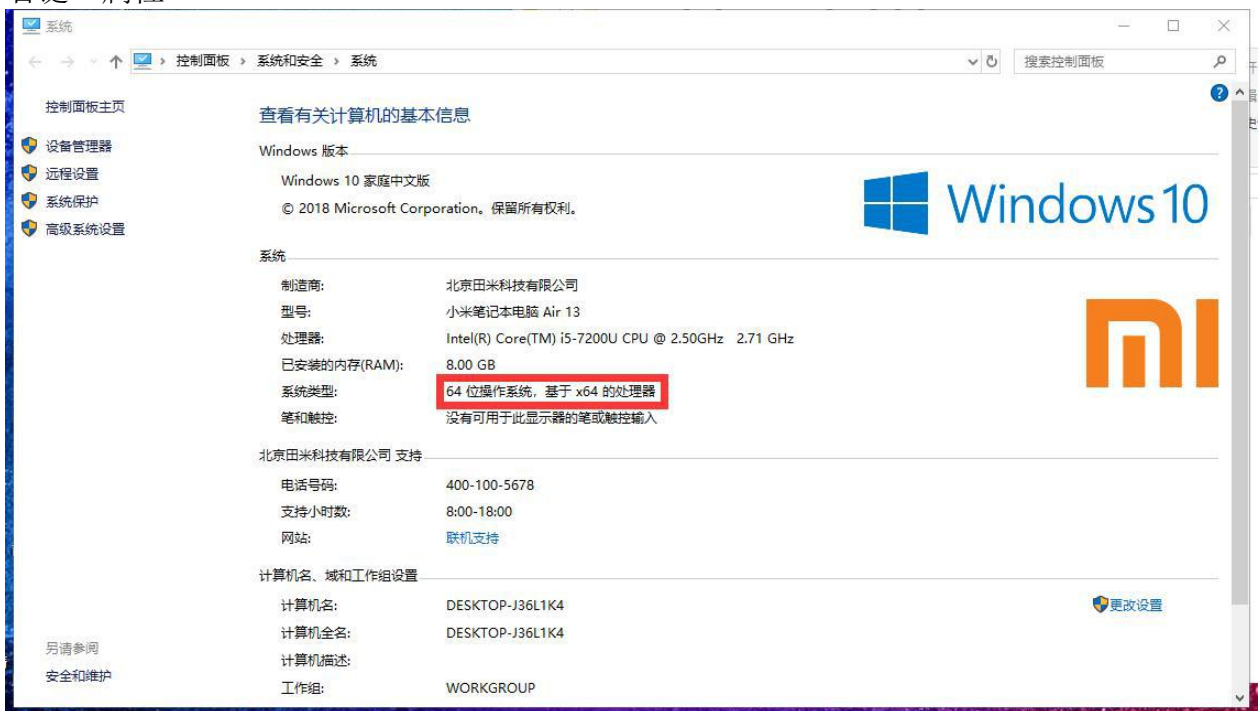
根据“系统类型”判断当前操作系统是 32 位或者 64 位：

```
系统启动时间: 2018/9/29, 19:16:37
系统制造商: Timi
系统型号: TM1703
系统类型: x64-based PC
处理器: 安装了 1 个处理器。
[01]: Intel64 Family 6
```

或者，“此电脑”上右键，属性，亦可查看：



右键—属性



操作系统类型

第三步 打开“设备管理器”

使用 usb 线连接开发板（或模块）的 usb 脚，并开机；

在电脑的左下角“开始”右键—设备管理器，查看带有“问号”、“叹号”的设备：



这几个就是待装驱动的设备；安装好 USB 驱动之后，将没有“问号”、“叹号”，开发者可以正常调试、下载、PPP 拨号等。

第四步 禁止 Windows 驱动签名认证

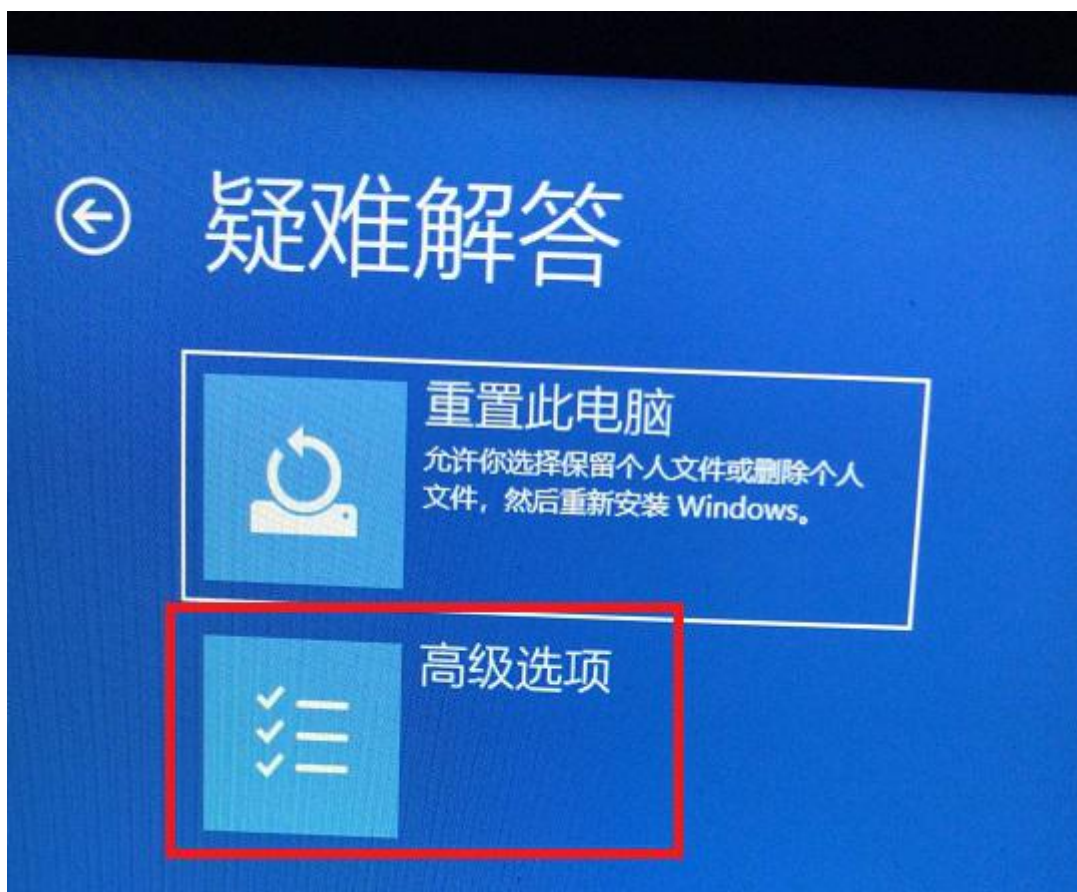
以 Windows10 为例，点开“所有设置” — “更新和安全” — “恢复” — “立即重新启动”：



接下来，选择“疑难解答”：



然后，选择“高级选项”：



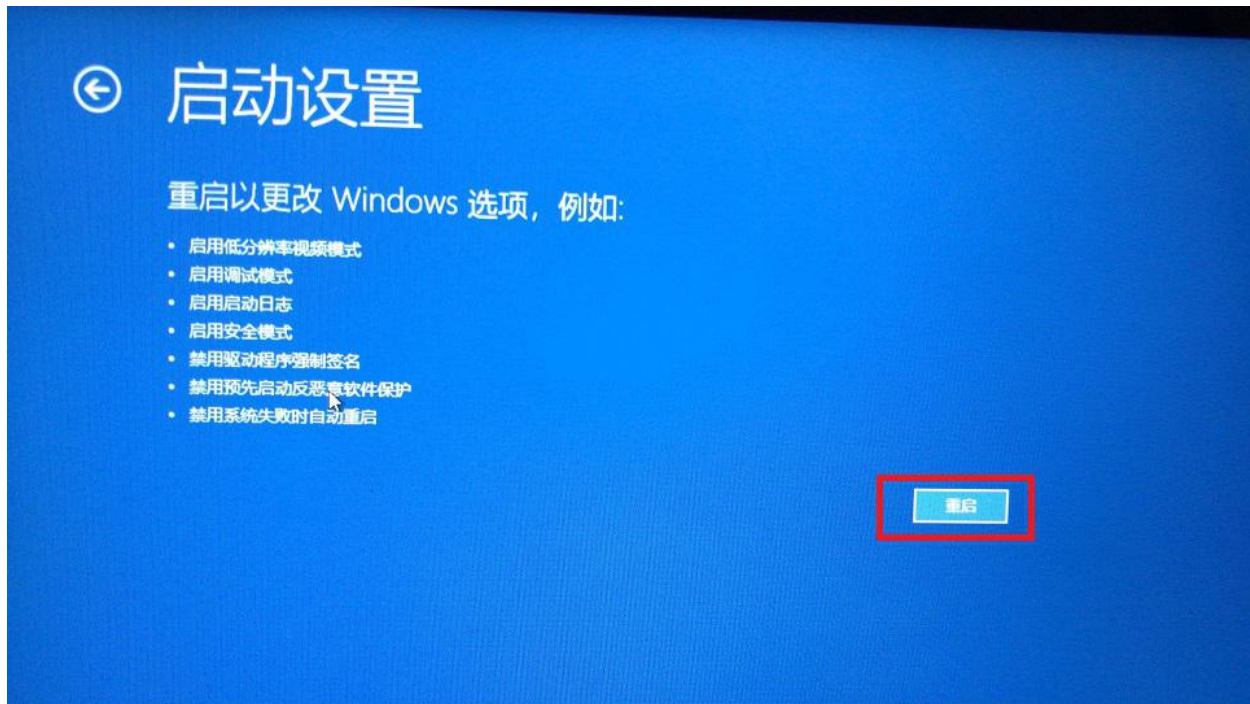
现在，点击“查看更多恢复选项”（下方小字）：



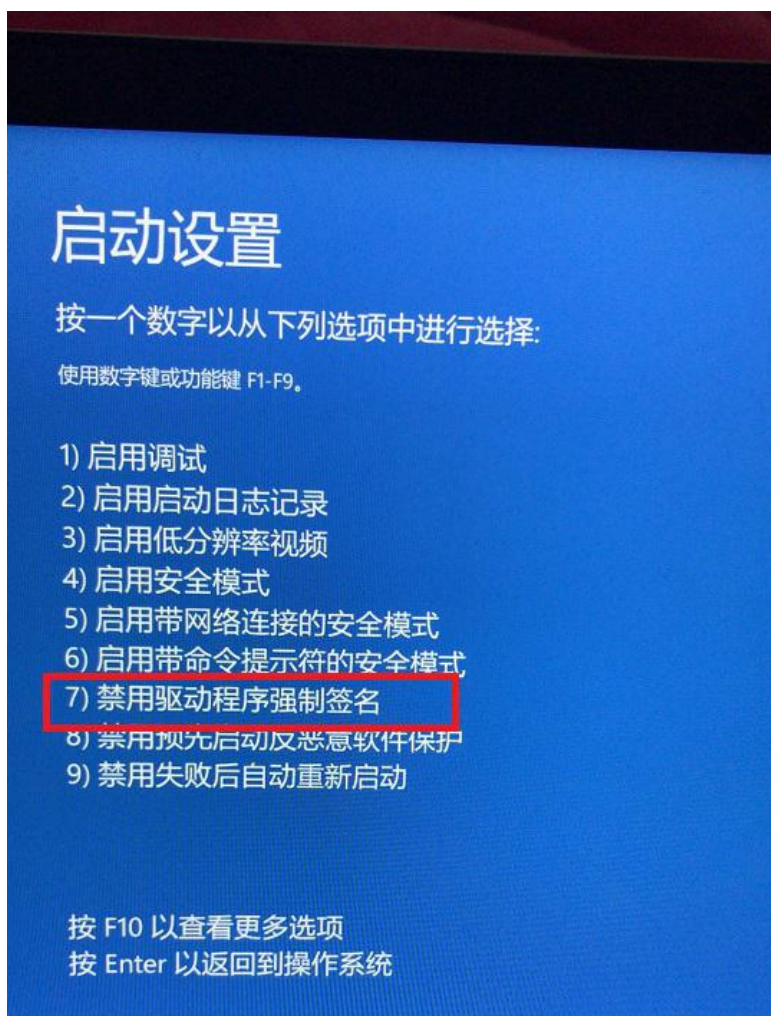
OK，现在可以点击“启动设置”了：



点击“重启”按钮，重启计算机：



计算机启动后，会出现如下界面，根据提示按 F7（禁止驱动程序强制签名）：



按 F7 后，系统正常启动，进入桌面。

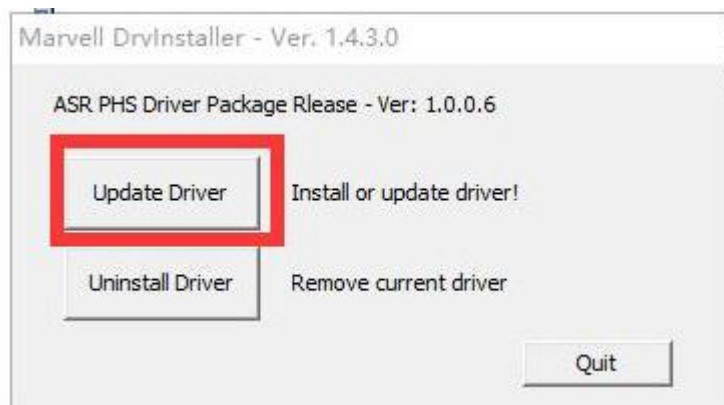
需要注意的是，此“禁止驱动程序强制签名”方式仅本次启动有效；如果操作系统重启，则失效。如

果开发者需要重新安装驱动，则仍然需要重复此步骤。
(删除驱动程序，不需要此步骤)

第五步 安装驱动程序

经过前面几步操作，可以开始安装驱动程序了。

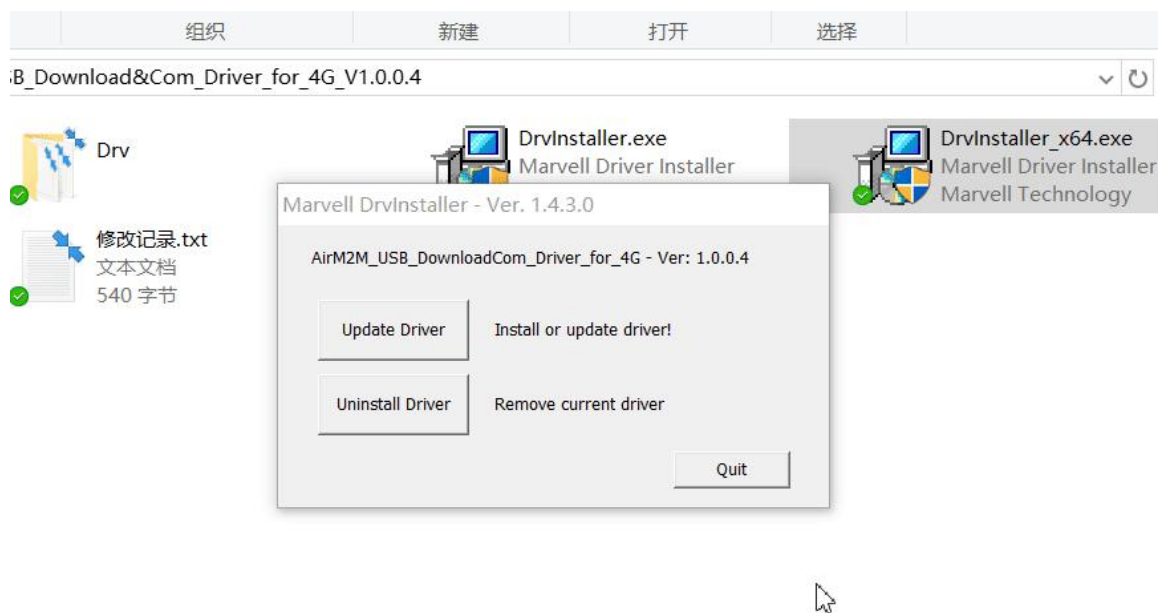
通过“第二步”，我们已经知道当前操作系统是 64 位，打开“DrvInstaller_x64.exe”，点击“Update Driver”安装驱动：



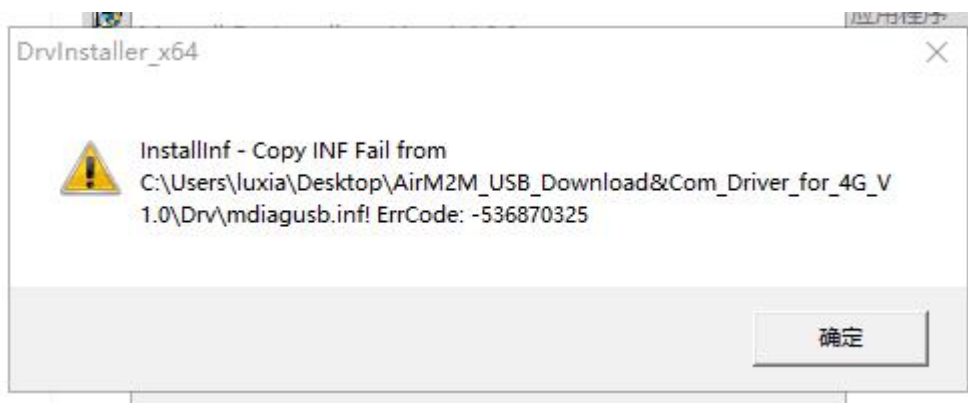
安装过程中，会多次跳出如下对话框，请务必选择“始终安装此驱动程序软件”，否则驱动安装失败：



(如果错误选择，或者关闭了这个对话框，请重新运行 DrvInstaller_x64.exe，并安装驱动)

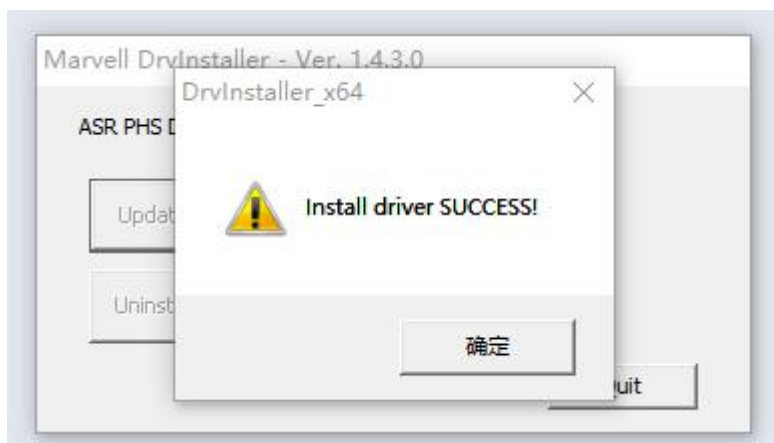


如果驱动安装过程中，跳出如下提示：



则证明没有禁止操作系统的驱动签名认证，需要重复“第四步”的操作。

驱动安装完成后，跳出如下提示，证明安装成功：



第六步 验证

使用 usb 线连接开发板（或模块）的 usb 脚，并开机；

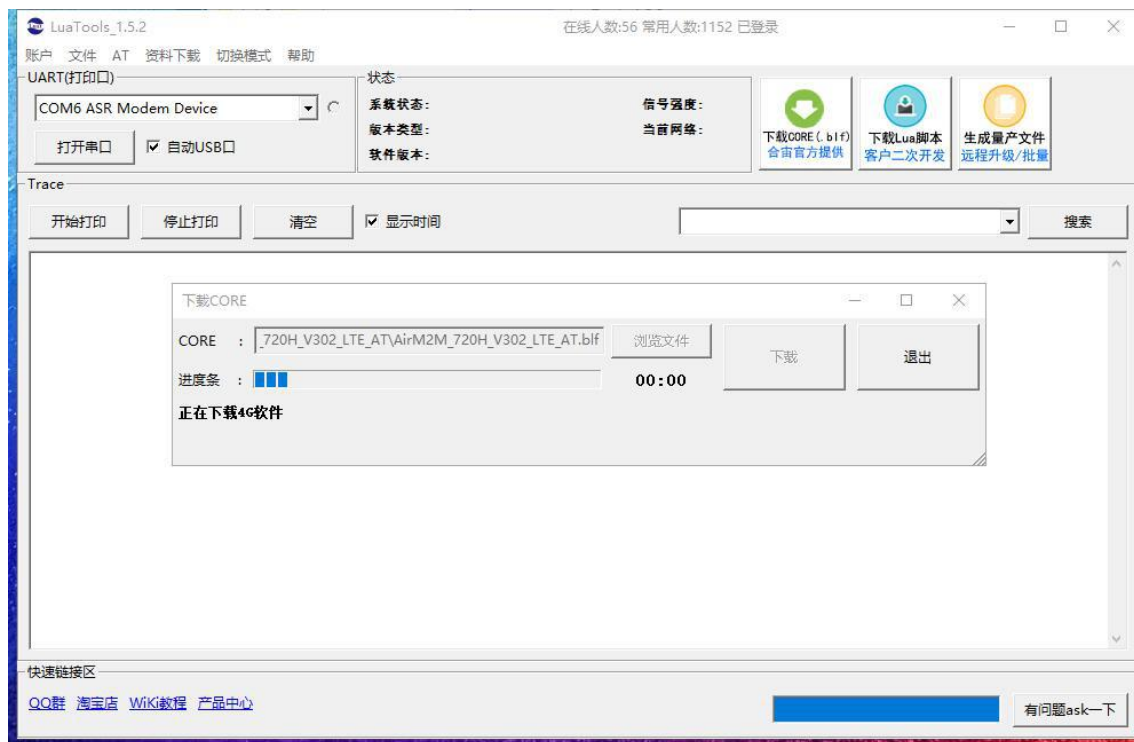
打开“设备管理器”，查看“端口”，应出现对应的设备：



如图所示，表明安装成功。

值得注意的是，其他设备中仍有一个“Mobile AT Interface”是带有“叹号”的，这个是正常现象。

接下来可以使用 LuaTools 进行下载



卸载驱动

如果需要安装新版驱动程序，首先要卸载旧版驱动程序，然后重新按照上述步骤禁止驱动签名认证，后方可安装新版驱动。

那么，如何卸载驱动呢？请遵循如下步骤：

1. 首先，打开设备管理器；
2. 然后，展开“通用串行总线控制器”
3. 使用 usb 线连接开发板/模块，开机；
4. 当出现名称含“ASR”的设备，立即在其上右键，点击“卸载设备”；
5. 接下来，在弹出的对话框中，选中“删除此设备驱动程序”，点击“卸载”按钮；
6. 稍后，卸载成功；
7. 再展开“通用串行总线”，同样的步骤，把所有含“ASR”字样的设备（通常是 3~4 个，需要全部删除）及其驱动删除；
8. 全部删除后，拔掉开发板/模块的 usb 线；
9. 使用 usb 线连接开发板/模块，开机；观察设备管理器“其他设备”出现带问号的“WUKONG”，表示驱动卸载成功。