

一只小马的萝莉工厂

这里是一只小马的 XJB 记录东西的地方噢~

酷比魔方 iWork 10 旗舰本上手以及折腾记录

📅 2017 年 02 月 23 日 | 💬

起因

因为之前的驰为 Vi8 单系统版被本人压在书下长达半年，外屏碎了，在万能的某宝上找不到 Vi8 的外屏零件，一怒之下就 100 块钱把 Vi8 给出了(结果闲鱼上的买家告诉我某宝 35 块钱就能买到配件，真是气到不行。要不是 Vi8 坏了，我根本不会考虑买这台 iWork 的)。

总之，我在闲鱼上收了这台 iWork 10。具体配置是 Atom x5-Z8300, 4GB DDR3L 1600, 64GB NAND, 7 代核显, 1080p 10 寸屏幕。卖家当时给的配件是平板电脑本体、原配底座键盘、皮套蓝牙键盘、卡佐 V8 蓝牙鼠标以及对应的充电线、OTG 线等，一共 800 软妹币包邮。其实我个人觉得是买贵了，不过还是算了，因为懒得还价了，而且我不想自己买这么多配件 其实还是懒。

初体验

拿到手，先没急着刷机，大概验了一下机。iWork 10 是双系统设计，Android 5.1 + Windows 10 Home x64，存储对半分。Windows 出厂的时候是 10586 (Threshold 2) 版本，可以自行升级到 14393 (Redstone 1) 版。拿到手的时候卖家已经给我升级了 RS1 了，但是很明显是 Dirty Update (保留数据升级)，我这种强迫症肯定不能忍，一会肯定要把它给刷掉的。

卖家卖出板子的时候大概也不太在乎自己的隐私信息，文件历史也没清理，不过也没啥有用的信息就是了，全是在外部设备的文件，文件名大概也就是某某课件之类，可以看出原来的主人也没拿它做什么大事就是了 这破板子的性能能做出什么大事啊。

大概试验了一下 Android 5.1，验证了我的猜想，x86 模式下运行的 Android 就是个废柴 就跟 ARM 下的 Windows 一样，系统自带的程序倒是还好，但是大概装了点程序以后就开始卡了（我只装了 QQ HD 和网易云），而且在 10 寸的板上用 Android 还是蛋碎了点，感觉就是一个大号手机（这也是为何我觉得 iOS 和 Android 平板电脑不吸引我的原因，我有手机能干到的事干嘛还要再带一个大号手机？），而且最不能忍的是居

然在 Android 下的耗电都不够充电的速度.....好歹 Windows 下还是能充进去电的，说明 Android 的电流控制绝壁是有问题的 反正我也不用 Android。不过 Android 下自带 Google Play 框架这点值得表扬。

据我看的一个 YouTube 评测，iWork 10 的 USB 3.0 其实依然是一个 USB 2.0 接口.....唔，其实我是无所谓.....反正这破板子的接口我也不需要它有 USB 3.0 的性能，虽然也依然让人觉得有些不爽就是了。

另外，标配的充电器是 5V 2A 的。我用 USB 电流测量器测出来即使在边充边用也只有 5V 1.5A，看来是虚标了。

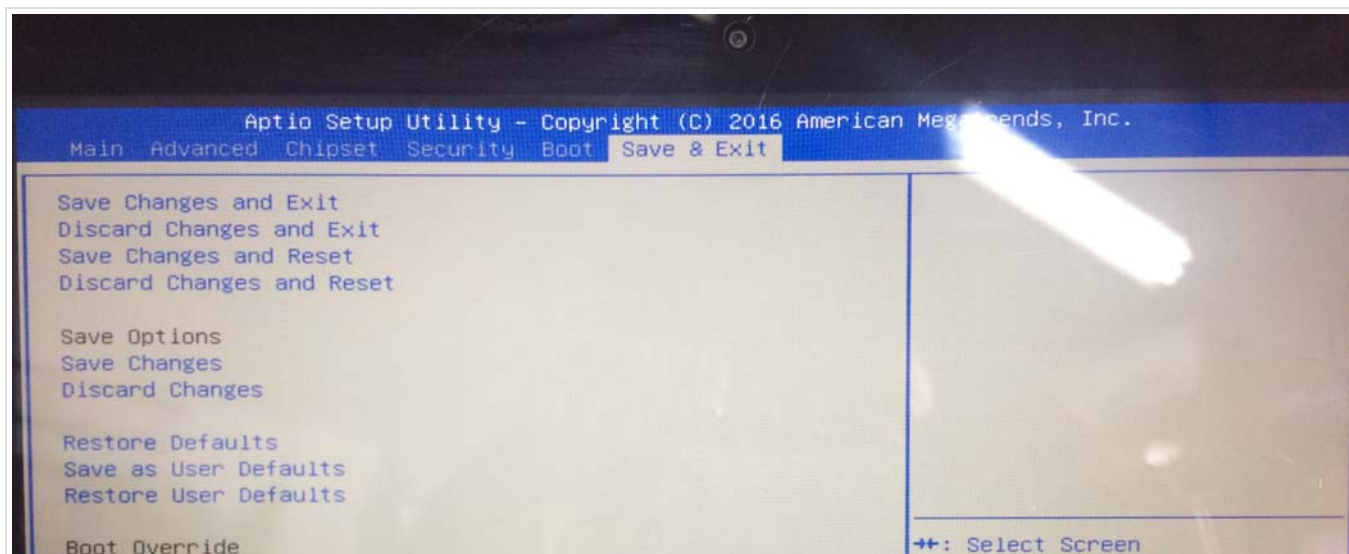
一言不合就刷机

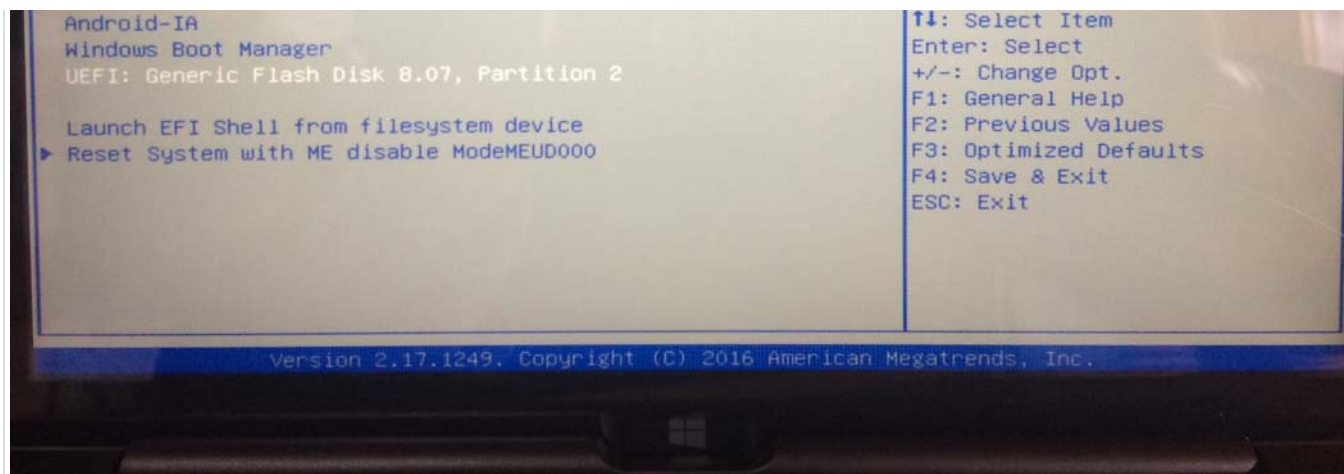
试图用“常规方法”刷机.....

正如前文所说，正是因为 Android 我不用，再者 Windows 不是 MSDN 版而是经过酷比魔方定制过的版本，而且这位卖家也 Dirty Update 过了，作为强迫症的我怎么能忍.....赶紧下载官方教程看它是怎么引导的。这里稍微吐槽一下苦逼官方，居然把教程、Windows、Android 和刷 BIOS 的程序打包在一起，有 7.9GiB 之大，然而我只需要 Windows 的固件和教程而已。而且居然放在百度云上.....在论坛里看到居然一开始还是放城通上的.....苦逼的服务器这是有多苦逼啊.....嘛算了，毕竟寨厂，也不能要求太多。挂 BaiduPCS 下了 4 个小时下好了。

解压出教程，发现这从 U 盘引导很简单 (毕竟是 UEFI)，FAT32 或 NTFS 且卷标为 WINPE 就行了 (话说不是 UEFI 只支持从 FAT 或 FAT32 引导的吗，难道苦逼对 BIOS 进行了定制让它支持了 NTFS? 存疑。)。熟练的把事先下好的 MSDN 版 Windows 10 安装镜像

cn_windows_10_multiple_editions_version_1607_updated_jan_2017_x64_dvd_9714394.iso 解压到 FAT32 分区、重命名卷标为 WINPE、开机 Esc 进 BIOS，在 Save & Exit 选项卡下的 Boot Override 里选 UEFI: Generic Flash Disk 8.07, Partition 2 就行了。





iWork 10 BIOS Save & Exit 标签页

接下来的安装步骤就跟在普通电脑上安装 Windows 10 的步骤相同了：先用 Shift + F10 快捷键调出命令提示符，diskpart、sel disk 0、clean、convert gpt、create part efi size=100 (我觉得对于非双系统的板子 EFI 分区 100MB 已经足够大了)、assign letter=S、create part pri、assign letter=C、exit、format S: /FS:FAT32 /Q /X、format C: /FS:NTFS /Q /V:Windows /X。然后正常执行向导.....

驱动，驱动，要命的驱动

.....结果尼玛发现驱动没备份.....好，你牛逼，我先装官方固件备份行了吧.....花了 40 分钟恢复成官方固件，结果发现人其实也就是恢复定制版 install.wim 而已。这时候我就开始动歪念头了.....要是我能启动 Windows PE 然后用 dism /online /export-driver /destination:C:\Drivers 提取出驱动，那我不就不用等它蛋疼的部署过程了么.....那么我只需要一个兼容 64 位 UEFI 启动的 PE 不就行了么.....微 PE 就能做到啊.....

拿安装器在 U 盘上安装了微 PE，iWork 10 的 BIOS 不认这个 U 盘。突然想起来还要改卷标为 WINPE 才能识别。

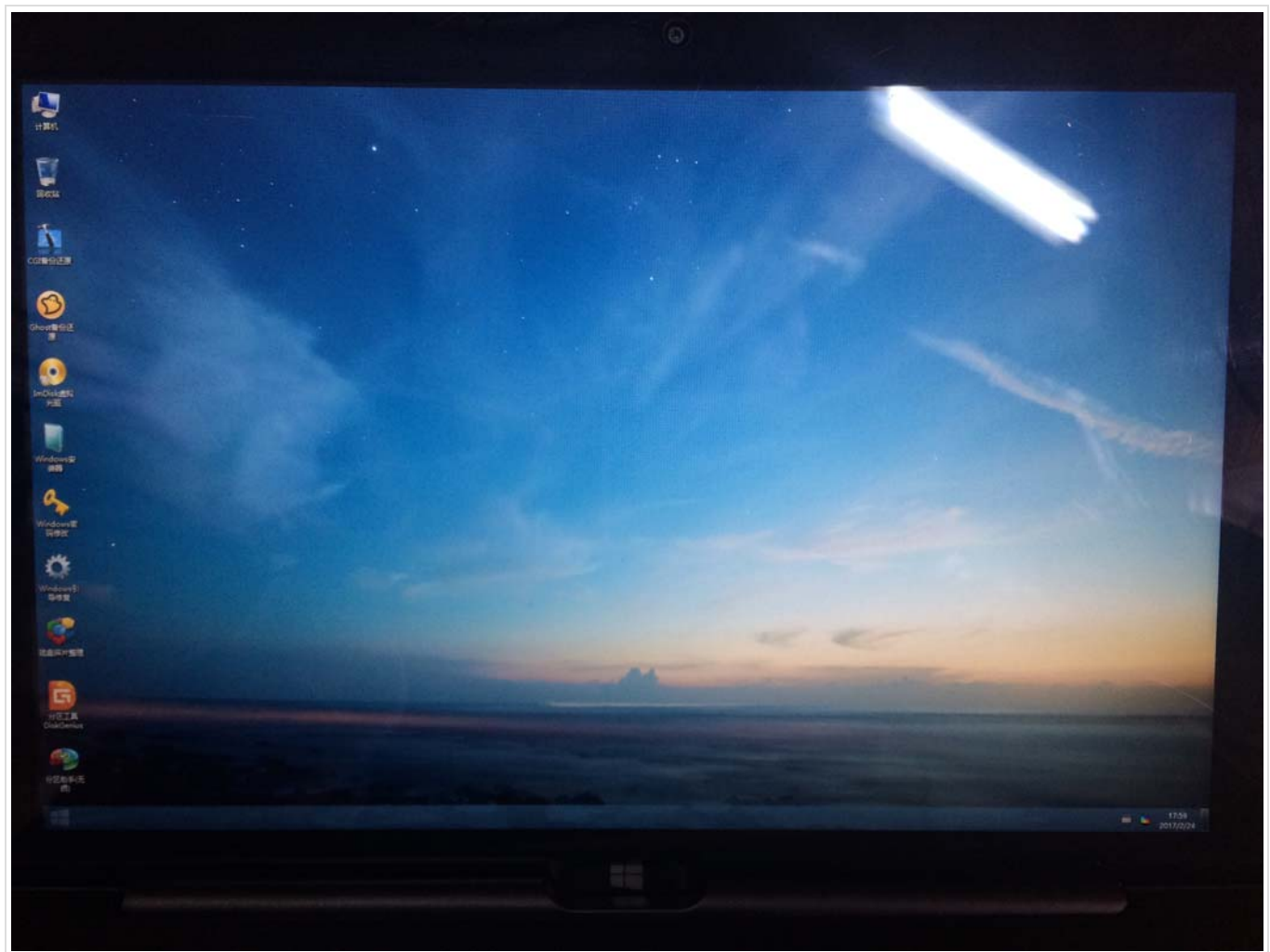
这麻烦了，Windows 正常模式下默认不显示 ESP 分区，也不允许从 diskpart 分配磁盘编号.....不过这哪难得倒我，进 macOS 的 Disk Utility.app 修改不就行了么 花式秀 Mac (其实进安全模式或者纯命令提示符模式就可以修改 ESP 分区的卷标，用 Disk Genius 或者傲梅分区助手之类的应该也可以)。





Windows PE 启动 U 盘分区图

总之，这都不是事，我成功在官方版的 Windows 10 下导出了驱动。然后进入 Windows PE 重装了 Windows 10 RS1，导入了驱动，然后重启进系统.....



iWork 10 启动微 PE 的截图

触屏，你怎么了触屏？

当我以为一切都已经正常了的时候，已经进入了 OOB 阶段的设置，我发现触屏居然是反着的.....这还得了.....要死的节奏啊！难不成我要把这板子当笔记本电脑用吗！妈的这破板子加原配 Dock 键盘的重量不亚于两台 MacBook Pro 的重量啊 好了我们大家都知道你有 MacBook Pro 了！

我重启了数次，然而并没有什么卵 J8 用。值得注意的是，BIOS 里的双系统界面的触摸依然是正确的，这说明问题应该出在 Windows 的驱动下。我试着在设备管理器里找到了 Goodie Touch HID 的属性，然而却诧异的发现并没有什么可以设置的东西.....这就很尴尬了。





Goodix Touch HID 属性

再次回到苦逼定制的 Windows 10，触摸恢复正常。看来是我驱动备份的时候少了什么东西了.....难道我以后只能用苦逼定制版的 Windows 了吗！我不甘心啊！

在百度上搜索 iWork 10 触屏反向，得到了一个重要的信息。C:\Windows\INF\TouchSetting.gt 是控制驱动的配置文件，而且并没有写入触屏驱动的依赖文件里 (也就是说，DISM 导出驱动的时候并不会导出这个文件)。这就很简单了嘛。我正常安装完然后把 TouchSetting.gt 放回去不就行了嘛！

这么做完以后，平板的触屏终于正常了.....大概。

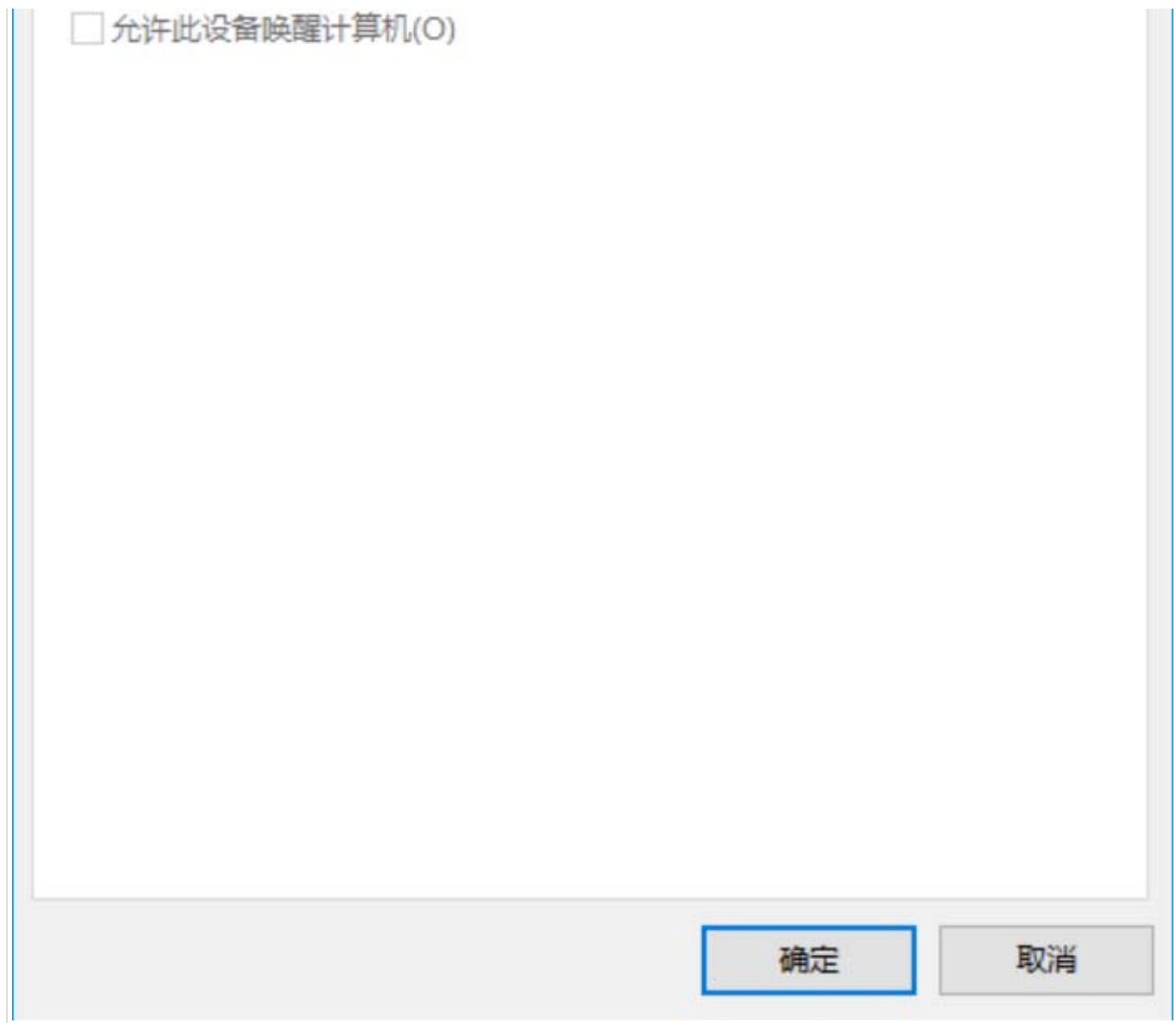
睡眠后就不能触摸！？

当我以为我已经以为平板已经完美无缺，可以当 daily driver 使用的时候.....无意间，我发现睡眠以后会导致无法触摸。而且是睡眠 3 分钟后必然无法触摸。我搜遍了网络，但是都是没有用处的建议 (比如按屏幕上的 Windows 软键就可以激活触屏之类的)。我以为是因为我驱动的问题，然后恢复了官方固件，结果发现依然不行，睡眠后依然无法触摸，只能靠 Dock 键盘进行操作。

既然在网上找不到合适的解决方法，那我就只好自己琢磨了。

首先我考虑了睡眠后 Windows 会关闭部分设备的电源以节能。于是我在 Windows 的设备管理器里关闭了对 Goodie Touch HID 的“允许计算机关闭此设备以节约电源”选项，以防止 Windows 将此设备休眠。事实证明，这条路行不通，待机后该不能用的还是不能用。





Goodix Touch HID 属性, 电源管理页

然后其实我陷入了僵局，因为我想不到其他可以决定控制触屏的配置了.....等等，难不成是 TouchSetting.gt 的原因吗.....

我用 Visual Studio Code 打开了 TouchSetting.gt，发现其实就是个 INI 配置文件，内容如下。

```
1  [Setting]
2  ;UpdateCFG=0
3  SendCFG=1           ;Send CFG to touch IC when loading driver
4  SleepDisable=0
5  PhysicalXsize=2178  ;Physical size, the unit is 0.1mm
6  PhysicalYsize=1365
7
8  [Support]
```

```
9   ESD=1           ;Driver supports ESD recovery processing
10  ;SensorID=0      ;According to the different SensorID send different configuration
11  GtpTool=0        ;GuitarTestPlateform tool support
12  X2X=1
13  Y2Y=0
14  X2Y=0
15  Log=0
16  Flashless=0
17  ICType=GT9110
18  PrtScreen=0
19  CtrlAltDel=0
20  HomeKeyTouchTime=3
21  VolumeKeyEnable=0
22  FingerFirst=0
23  PenAsFinger=0
24  resetRevert=0
25
26  [Feature]
27  Pen=1           ;stylus/pen support
28  NumberOfKey=1   ;The total number of keys supported,equal to 0 does not support key
29  Key1=0xe3       ;0xe3 is home key,Must be a hexadecimal number
30  Key2=
31  Key3=
32  Key4=
33
34  [CFG]
35  DefaultCFG=0x00,0x80,0x07,0xB0,0x04,0x0A,0x3D,0x01,0x01,0xC8,0x28,0x0F,0x64,0x50,0x03,0x0
36  senserid_0=
37  senserid_1=
38  senserid_2=
39  senserid_3=
40  senserid_4=
41  senserid_5=
```

我注意到了第 4 行的那个 `SleepDisable` 参数。默认值是 0。允许触摸屏设备睡眠.....会不会跟设备管理器里的那个“允许计算机关闭此设备以节约电源”参数冲突.....我把它的设置改成了 1 来禁用了触摸屏自己的睡眠功能，然后重启了电脑。（顺便，在重启之前我重新启用了设备管理器里的设备睡眠节能选项。）

重启之后，睡眠后无法触摸的问题得到解决。具体修改 `SleepDisable` 的副作用有待观察。

完美解决？

至此，我的 iWork 10 旗舰本完全折腾好了。除了一点比较讨厌，就是即使我不再有 Android 安装在 NAND

上，开机也依然有选择 Android / Windows 的提示。后来在百度上查了一下，可以用 Windows 下用来切换至 Android 的 SwitchNOW 程序关掉开机选单。这么关掉以后，很完美。纯 Windows 10 RS1，Compact 安装后，可用空间有 41.6GiB。不过我估计装完 Office 2016、K-Lite 之类的之后应该就没这么多了，我能有 30GiB 可用就非常开心了嗯。

关于笔

在 [苦逼官网的介绍](#) 上，iWork 10 旗舰本应该是有个选配的主动触控笔的，据说有 256 级压感。于是我在 [万能的某宝](#) 上买到了这只神奇的笔。

实际体验的效果呢.....怎么说，毕竟不是电磁屏，我从一开始就没对这笔抱太大希望。结果实际使用下来效果也真的只能用“差强人意”来形容。

首先，这笔会跳。出于不明原因，这笔很喜欢往屏幕中间 1/3 的位置跳。

然后，在屏幕边缘，这笔的定位精度大概有 1-2mm 的偏差。别看是 1-2mm，实际体验真的是.....我用醉来形容不为过。因为关闭按钮就在屏幕右上角。

最后，我也不知道是不是因为我修改了 TouchSetting.gt，从睡眠唤醒开始的 30 秒用笔不能长按 (相当于鼠标右键)。

总结

iWork 10 旗舰本我也就花了 1000 软妹币不到，能搞成这样其实也是很不错了。毕竟..... 1000 块钱还要啥自行车啊对吧 (笑)。再者说了，玩玩 Gal，读读文档，上上网，聊聊天，看看番，这配置也是绰绰有余了。而且这板子的屏幕应该也算是一个加分项吧？

以上。

折腾

◀ 让 Chrome 51 以上真的可以用上 HTTP/2 的
nginx 编译方法

从折腾 PXE 启动学到的杂七杂八的东西 ▶

