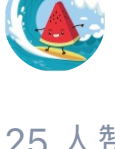


## 完美适配2K显示器 macOS Big Sur 11.0.1开启HiDPI教程



瓜伟同学  
带轮子和带屏幕的都懂点，传递有温度的科技数码生活

+ 关注他

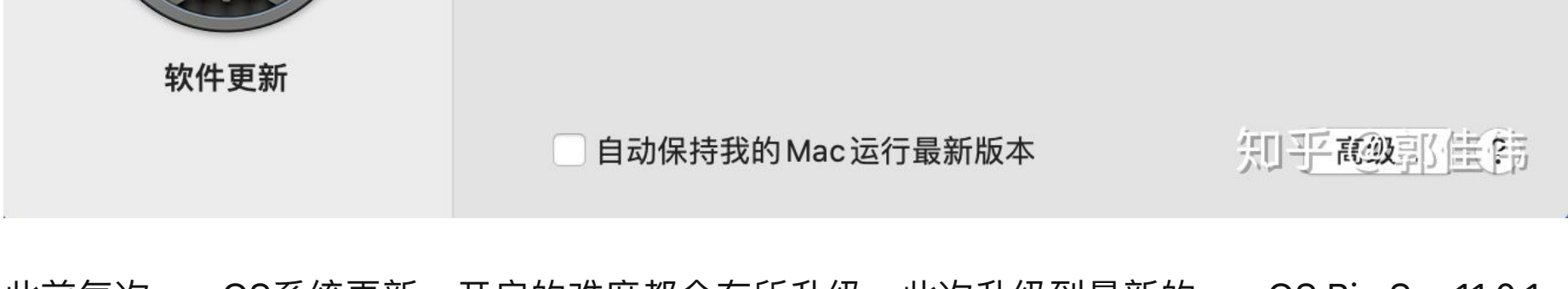
25 人赞同了该文章

虽说苹果系统对于高分辨率的显示器兼容较好，但是针对2K分辨率显示器，如果我们选择2540×1440的分辨率，整体的图标都会变得很小，如果选择1080p，图标和文字虽然变大但是会变得十分模糊，影响整个屏幕的观感体验。



知乎 @郭佳伟

而在Mac系统下，我们可以选择手动开启HiDPI，来达到让现实效果更为清晰的体验。HiDPI其实就是使用横纵 2 个物理像素来显示 1 个像素区域，结果就是图像的细节得到翻倍、更清晰、边缘更平滑。对于一款2K显示器而言，我们就需要将分辨率虚拟为3840×2160，然后 macOS 会使用 4 个像素来显示 1 个像素区域，也就是和你物理分辨率一样的1080p分辨率。



此前每次macOS系统更新，开启的难度都会有所升级，此次升级到最新的macOS Big Sur 11.0.1系统之后，开启方式又与之前有所不同，接下来我们就按步骤详细讲解一下，此前曾经开启过HiDPI，现在升级系统后需要重新开启的，可以选择性跳过。

### 1、启用HiDPI模式

我们只需打开终端，将下面的命令粘贴进去，并回车输入系统密码即可  
`sudo defaults write /Library/Preferences/com.apple.windowserver.plist DisplayResolutionEnabled -bool true`

### 2、读取我们的显示器标识

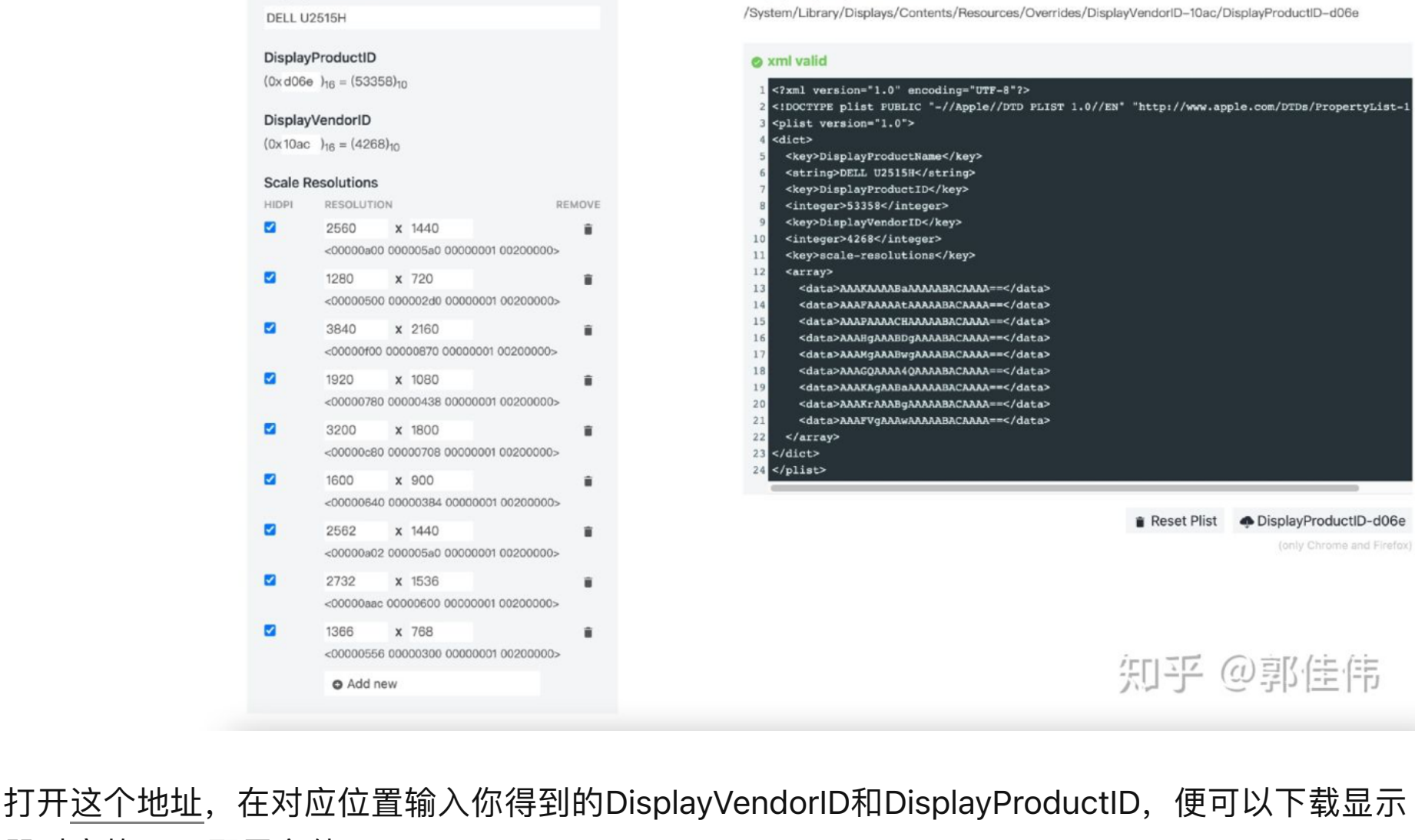
继续在终端粘贴以下命令并回车，将返回的结果记录下来  
`ioreg -lw0 | grep IODisplayPrefsKey`

返回结果类似：

```
"IODisplayPrefsKey" =  
"IOService:/AppleACPIPlatformExpert/PCI0@0/AppleACPIPCI/IGPU@2/AppleIntelFramebuffer@0/display0/AppleBacklightDisplay-610-a019"  
"IODisplayPrefsKey" =  
"IOService:/AppleACPIPlatformExpert/PCI0@0/AppleACPIPCI/IGPU@2/AppleIntelFramebuffer@2/display0/AppleDisplay-10ac-d06e"
```

其中AppleDisplay后面的两组数字与英文结合的代码分别就是DisplayVendorID和DisplayProductID

### 3、为显示器生成.plist配置文件



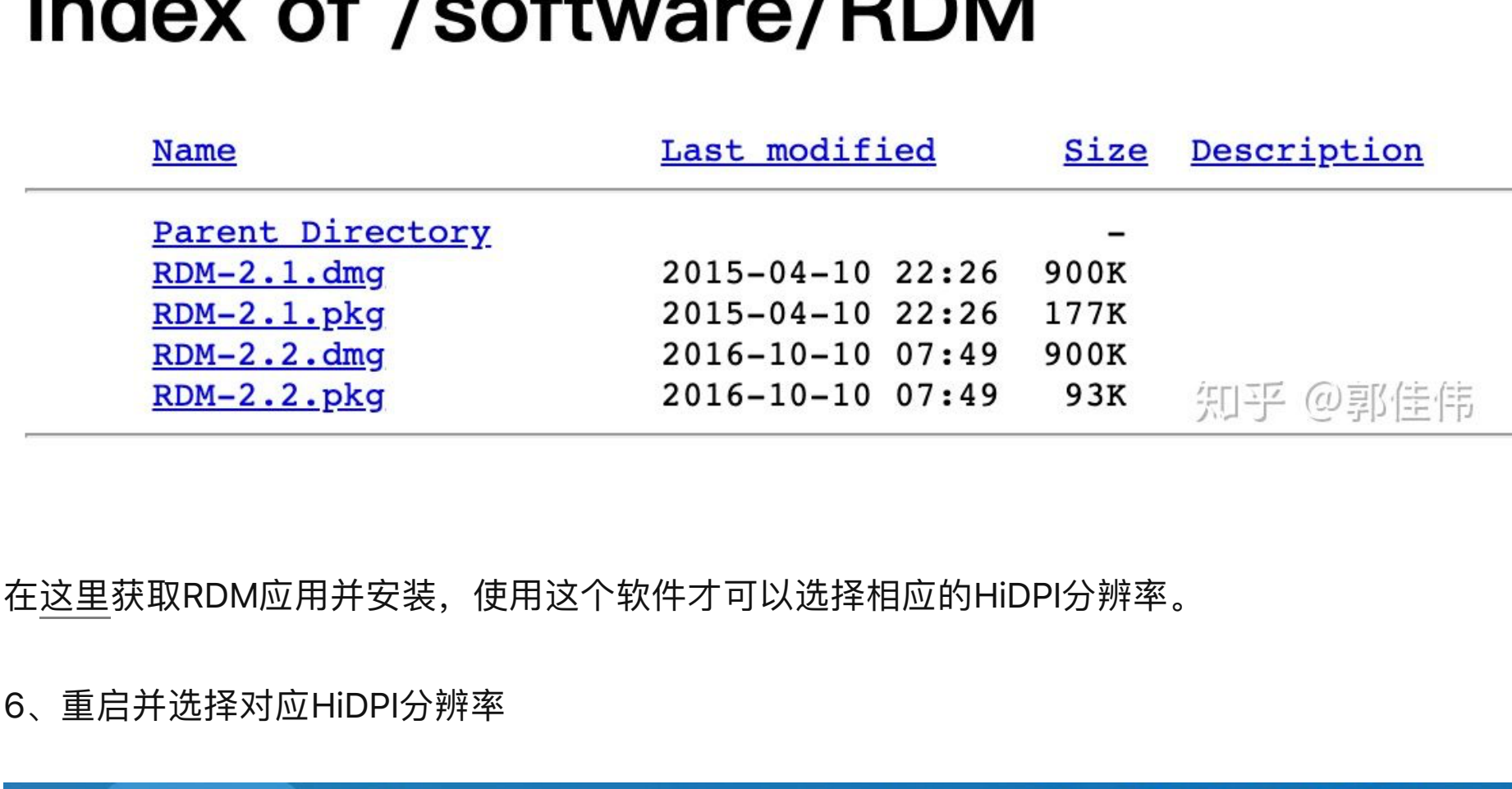
打开这个地址，在对应位置输入你得到的DisplayVendorID和DisplayProductID，便可以下载显示器对应的.plist配置文件

### 4、将文件拷贝到对应的文件夹

在终端继续执行下面两个命令，记得两个ID要换成对应你显示器的ID代码

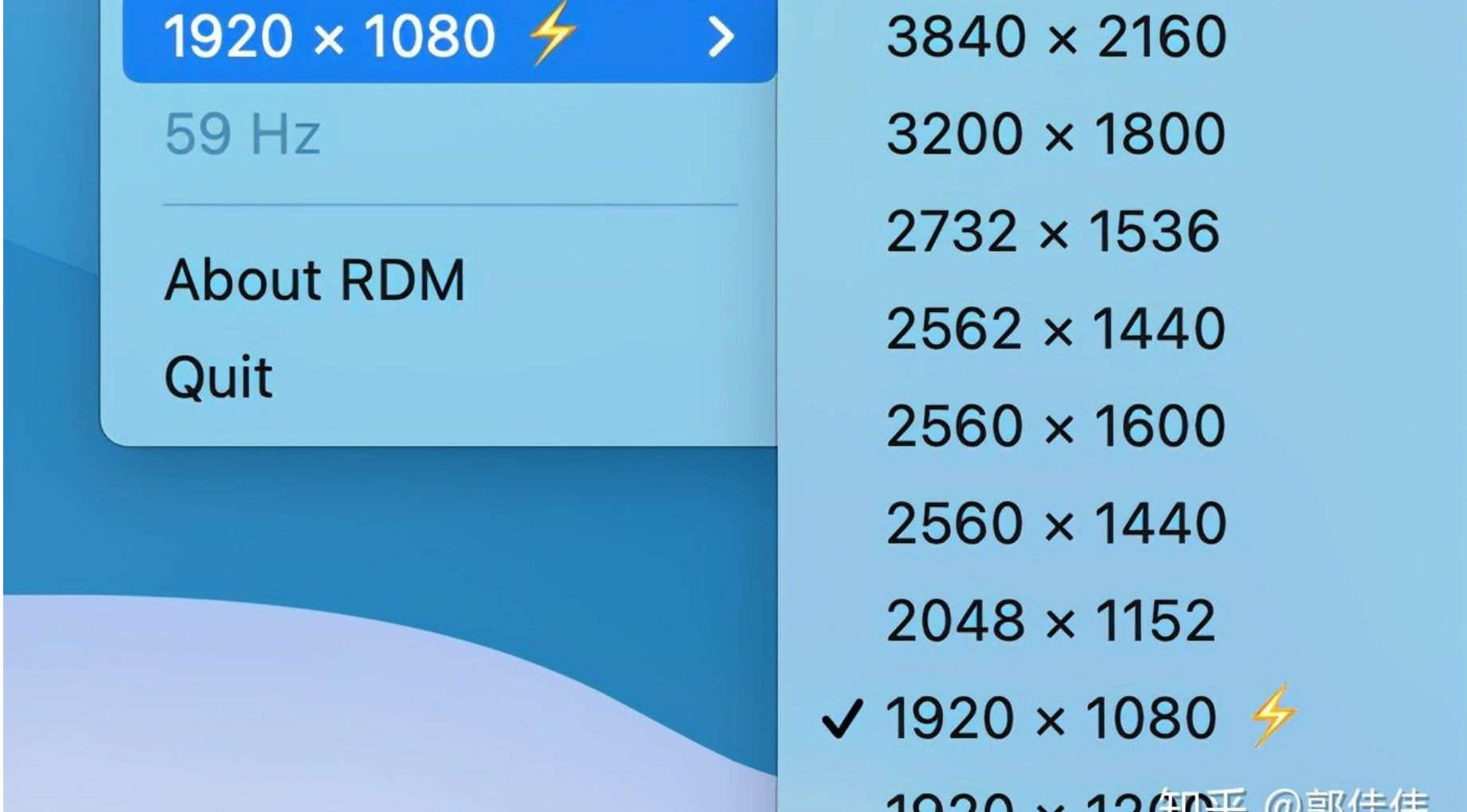
```
sudo cp -R /System/Library/Displays /Library/  
sudo cp ~/Downloads/DisplayProductID-d06e.plist  
/Library/Displays/Contents/Resources/Overrides/DisplayVendorID-10ac/DisplayProductID-d06e
```

### 5、安装RDM应用



在这里获取RDM应用并安装，使用这个软件可以选择相应的HiDPI分辨率。

### 6、重启并选择对应HiDPI分辨率



带闪电小图标或者后面注明是HiDPI就是HiDPI分辨率，2K显示器选择1920×1080的即可。

发布于 2020-11-25 23:20

分辨率 1080p 显示器

写下你的评论...

22 条评论

Suu  
nice! 成功了，感谢作者!  
2021-09-22

Gasoline  
2020mbp, bigsur11.4, 已解决。感谢分享😄就是不知道会不会增加发热，这大夏天的😅  
2021-05-08

瓜伟同学 作者 · 小混蛋九九  
M1的目前不行，换显示器吧😅  
2021-08-22

小混蛋九九  
m1的连读取我们的显示器标识这一部分都没grep到，怎么破  
2021-08-20

liq12007  
2k显示器，按照上面步骤，1920\*1080分辨率没有闪电标记，选择后，仍然模糊。最后关闭SIP，才解决。  
2020-12-28

大海  
下载的文件根本拷贝不进系统文件夹中，下载E文网站也提示了不支持BIG SUR系统，不知作者是怎么实现的?  
2020-12-09

日杨  
那个转换地址的网页打不开了  
2020-12-09

小尚  
你好，如果显示器供应商文件夹DisplayVenderID-xx里面，没有自己显示器产品的ID，那该如何将.plist文件写入进来啊?  
2020-12-03

阿尔弥斯  
没有反应，是需要关闭SIP吗  
2021-06-24

文良但丑陋  
用了两年垃圾屏幕可算结束了，按教程解决问题了，感谢  
2021-02-25

qpy7576  
请问大神们，我刚下了M1 mini 16+256苹果电脑，由于是定制款，目前还未收到货，可是上个月买了台明基SW240显示器，分辨率为1920\*1200，刷新率为60Hz，不知我这台显示器能否很好地使用体验，谢谢!!  
2021-01-03

avrileader  
2k其实对应的 是5k吧，3840不是 1920的两倍嘛  
2020-12-20

风中飘过一朵雨云  
3840x2160 1920x1080 你把这两个算式算出结果再比较一下是几倍  
2021-01-01

无邪曼俏龙  
害 m1 好头疼 买了benq的3220u 结果4k刷新率只有30  
2020-12-06

sajja  
2k屏开启1080P HiDPI没有成功,最高1280\*800HiDPI，可能是啥子原因呢  
2020-12-04

小尚  
刚刚发现 虽然没找到对应的文件夹 但是还是实现了1080p的HiDPI，迷幻  
2020-12-03

punxpig  
M1 MacBookPro 输入 ioreg -lw0 | grep IODisplayPrefsKey 这个命令没有反应，这个能帮忙看下么?  
2020-11-30

瓜伟同学 作者 · punxpig  
嗯，查到是M1芯片的锅，再等等看吧，看看有没有大神解决  
2020-12-01

punxpig · 瓜伟同学  
这个命令也不行，不过感谢您的回复  
2020-12-01

展开其他 1 条回复 >

Northbridge  
请问像素时钟被锁在了165mhz，无法输出超1080p的分辨率，有办法么  
2020-11-30

瓜伟同学 作者  
这确实触及到我的知识盲区了，抱歉  
2020-11-30

写下你的评论...

22 条评论

笔记本怎么外接显示器？有线无线、Mac/Win电脑最全汇总...  
秒懂投屏 发表于电视与投屏

笔记本外接显示器怎么设置 笔记本外接显示器设置方法【...  
相对来说笔记本显示器要比台式机的屏幕要小上很大一截，用习惯了台式机的，再看笔记本电脑屏幕真有些不习惯，特别是爱玩游戏的童鞋们。那么，你知道用 笔记本可以外接显示器吗？今天小编就...

时尚工作者，如何给macbook选配一台专业美术显示器  
1.设计者的需求不只是一块大屏幕这篇文章写给你即将进入设计领域的朋友们，旨在向大家推荐平价的设计显示器帮助大家度过入门期，同时为设计小白科普各类色彩知识。用最少的钱帮助大家得到专...

MacBook Pro扩展显示器及生产配件布局  
老房 发表于数码电子与...