EXP GDC

Laptop External Graphics Adapter DOCK

使用指南（180707 修订）

Operating Guide

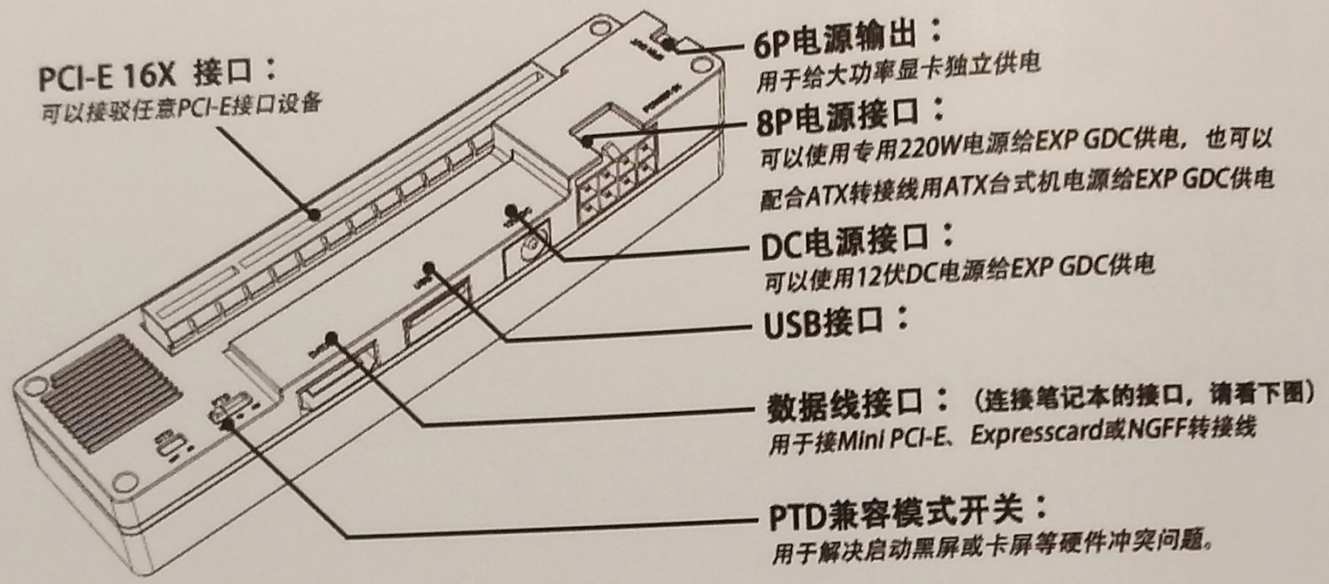
请严格按照本手册安装使用。

Please use the manual to install and use.

本产品为 DIY 类型电脑配件，请注意按照使用指南安装使用，******错误安装导致的硬件损坏需自行承担******

安装步骤：第一步：准备工作；第二步：安装外置显卡硬件；第三步：安装外置显卡驱动；第四步：设置外置显卡控制面板。

一、产品概述



PCI-E 接口:接驳 PCI-E 接口设备，包括显卡、声卡、阵列卡、采集卡等。

6P 电源输出：提供 6PIN+8PIN 的接口输出

8P 电源接口：设备供电接口，笔记本控制电源开关。 1、使用专用 220W 电源 2、配合 ATX 转接线使用 ATX 台式机电源。

DC 电源接口： 12 伏直流电源，5.5*2.1mmDC 座，最大功率 150W。

USB 接口：*(注:M.2 M key、PCI-E X4 版该接口为数据线接口,物理接口类型为 HDMI)* 此接口仅提供 500MA 电压输出，不具备其他任何功能。

数据线接口：接 Mini PCI-E、Expresscard、NGFF（M.2）A/E Key 或 M Key、PCI-E x4 转接线。***非标准 HDMI 接口，接驳其他设备导致的损坏需自行承担。

ATX PW、PTD 开关:默认情况下开关位于 OFF 状态，请勿拨动。更多特殊功能可咨询售后技术支持。

二、准备工作

1、BIOS 升级（为确保更好的兼容性，请将笔记本 BIOS 升级到最新）

《如何升级 BIOS？》：每个笔记本升级方法略有区别，一般去笔记本官网，在驱动下载页面里就能找到最新 BIOS，下载后按照提示运行程序一步步继续就行。一般下载页面会有教程和注意事项可以认真阅读。（PS：升级 BIOS 需笔记本接好电源，电池，拔掉外接设备。）如果官网没有请至百度搜索。BIOS 升级有风险，请慎重，建议找专业人士升级。

2、关闭网络启动

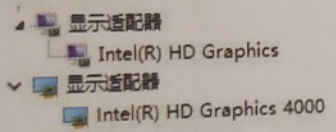
进去 BIOS 中，找到 PXE Boot to LAN 或 Network Boot 设置为 Disabled

《如何进入 BIOS？》：一般笔记本开机情况下屏幕下方都会有提示如何进入 BIOS。一般按 F1、F2 或者 DEL。如果不行，建议百度搜您笔记本如何进去 BIOS。

3、禁用内置的独显（如果只有核显请直接跳过此步骤）

1、甄别核显及内置独显。打开设备管理器-显示适配器。

内置核显



带有“Intel(R) HD Graphics”的核显驱动不要卸载，硬件不要禁用

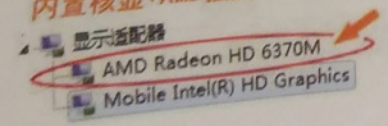
内置核显+NVIDIA独显

内置独显需要在“程序和功能”里卸载驱动

通过下列教程中方法禁用掉内置独显

注：不要在系统设备中卸载驱动或者右键直接禁用设备

内置核显+AMD独显



2、禁用内置独显：注：如果 BIOS 中没有”方法一”中选项，请按照”方法二”禁用内置独显。

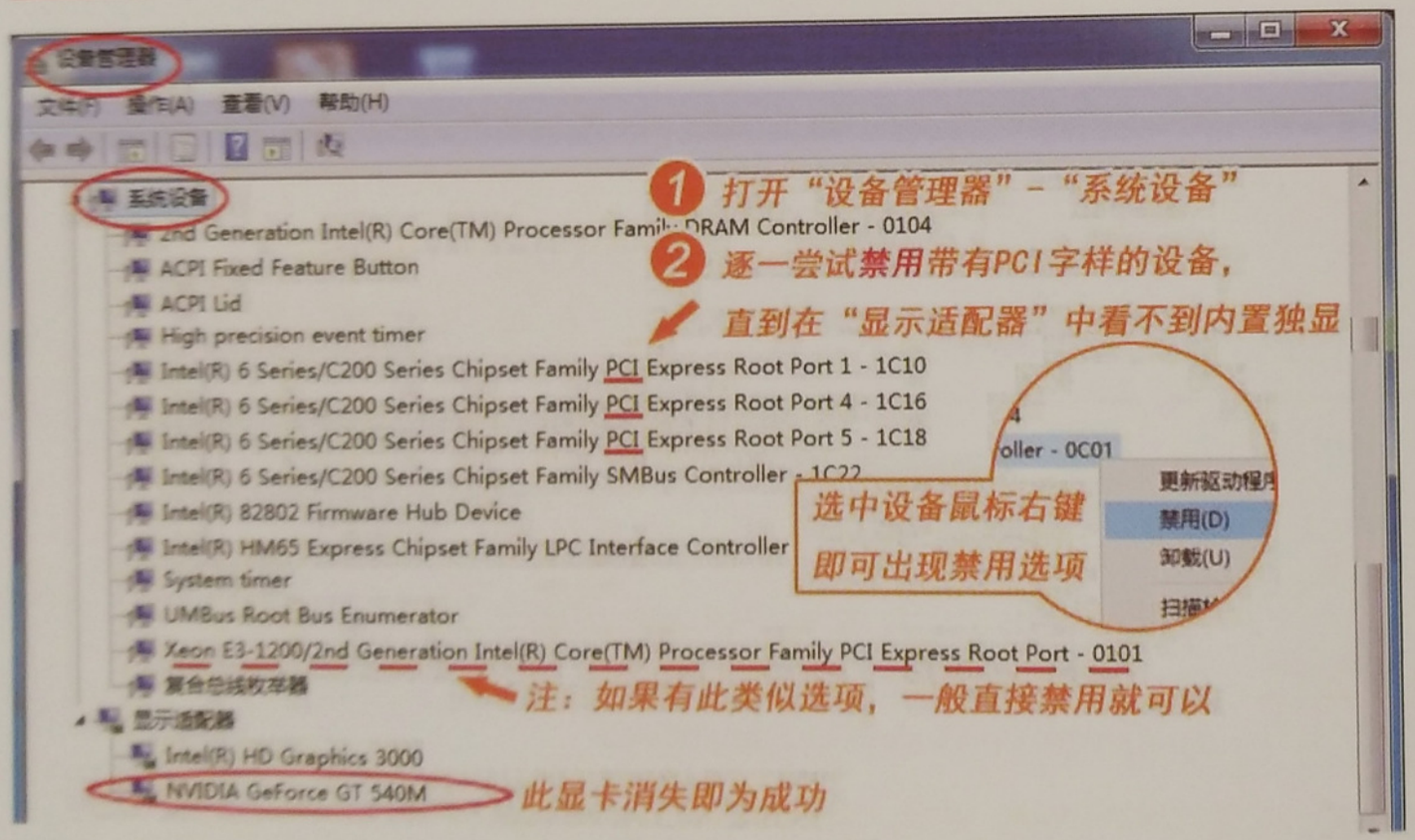
方法一

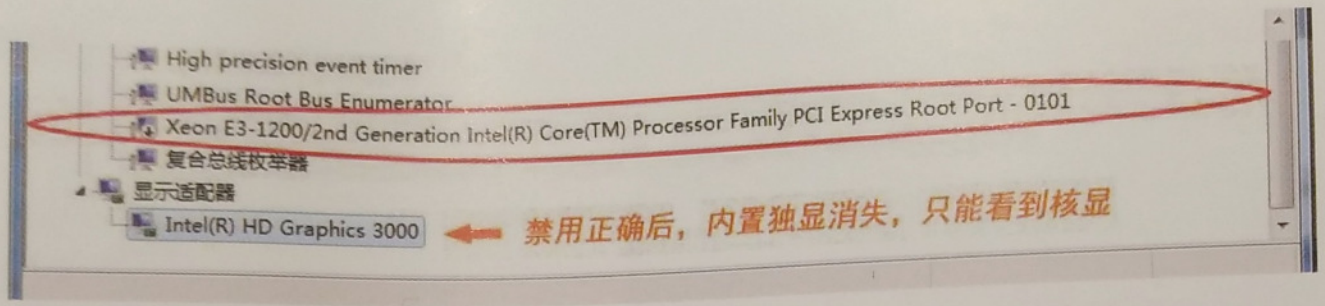
联想、宏碁：在 BIOS 中将 Graphic Device 设置为 UMA 或 Graphic Mode 设置为 Integrated。

THINKPAD：进入 BIOS，Config-Display-Graphics device 改成 Intergrated graphics.OS Detection for NVIDIA Optimus 改成 Disabled

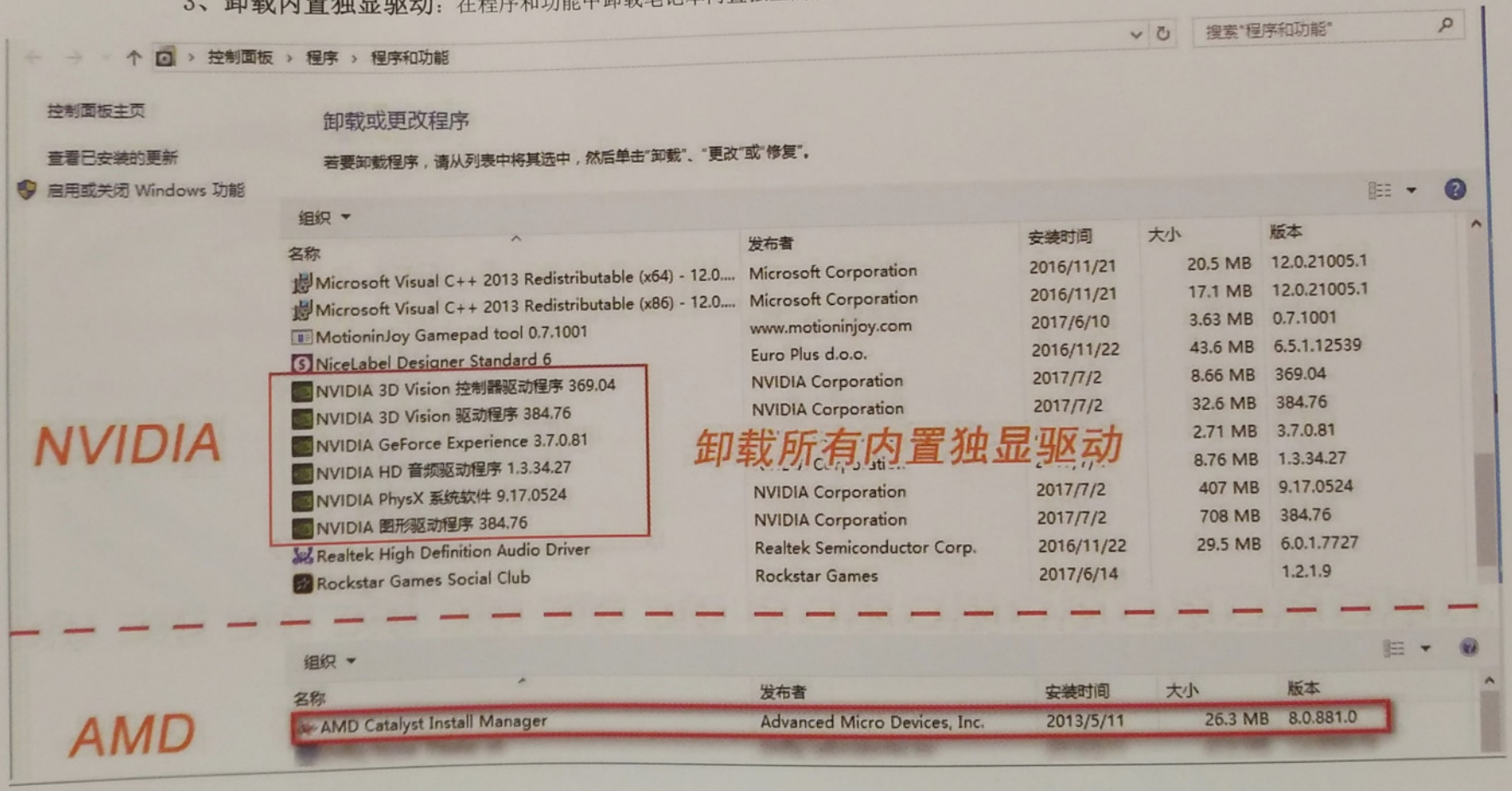
外星人、蓝天：打开隐藏 BIOS，找到 Primary display 这一项，把里面的选项改成 IGFX 或者 PCI

方法二：进入系统，“计算机”-属性-设备管理器-系统设备中，挨个尝试禁用“PCI”相关的端口，禁用到内置独显消失即可。（只禁用让内置独显消失的那个“PCI”端口）(在显示适配器选择显卡右键禁用或卸载都无效)。**********因硬件或系统不同，显示有区别，如无类似选项，请逐一尝试禁用带有 PCI 字样的硬件，是禁用，不是卸载。**********





3、卸载内置独显驱动：在程序和功能中卸载笔记本内置独显的驱动。



三、硬件安装

重要提示：硬件全部安装好后，再启动笔记本，外置显卡供电受笔记本控制，笔记本启动则外置显卡启动，笔记本关闭则外置显卡关闭。

DC 电源安装方法安装方法参考下图，亦可参考下列安装视频。http://i.youku.com/i/UNjk3OTk3ODA=/videos

ATX 台式机电源安装方法

注：使用 ATX 电源供电时，显卡 6PIN/8PIN 供电直接从电源接。显卡上的供电接口必须都接上。(转接线使用参考见右图)

四、显卡驱动安装与设置

1、使用驱动精灵安装外接显卡驱动(安装驱动时选择自定义安装，勾选全部选项，包括“清洁安装”选项) 驱动完成安装后不要重启计算机。关机后再开机。

2、进入系统后，在桌面右键打开“NVIDIA 控制面板”，点击进入“设置 Physx 配置”。“选择 Physx 处理器”中选择“相应的外接显卡型号”。勾选仅用于 Physx。

在 “管理 3D 设置”中，“全局设置”中的“首选图形处理器”中选择“高性能 NVIDIA 处理器”。在“多显示器/混合 GPU 加速中”选择“单一显示器性能模式”

设置完毕，就可以开始使用外置显卡了！如果性能发挥不理想，请注意安装 DX9 DX11 .NET4 等必要补丁。

（注意事项：如果无法打开显卡控制面板，请打开设备管理器-显示适配器，右键查看外接显卡错误代码）

错误代码 12，安装 **DIY EGPU 设置解决硬件冲突**，

错误代码 43，关机，检查显卡供电全部接好（双供电口的必须都接上；使用 ATX 电源请注意输出功率是否满足显卡需求。）更换老版本显卡驱动程序。

无错误代码，请关闭计算机，将笔记本内存降到单条 2G。

********** DIY EGPU 安装及使用教程请联系客服索取 **********

以下为参考内容，如果安装中出现下列问题，请按照提示解决，解决后继续按照教程步骤安装。

故障排除

1、启动黑屏，无显示或卡在启动 LOGO 处

1】 笔记本可能不支持 4G 以上内存，*****请将内存降到单条 2G。*****

2】 集成显卡的笔记本可能会自动切换到外接屏幕显示，请注意接好外接显示器，外接显示器接在外接显卡的输出端。

3】 请按照《二、内置独显禁用》操作

4】 使用睡眠启动（不接连接笔记本的数据线，启动笔记本进入系统后，点关机-睡眠，计算机睡眠后，连接笔记本数据线，启动笔记本。）

2、启动后笔记本反复重启

1】 检查硬件链接是否正确。

2】 请按照《二、内置独显禁用》操作

3、启动报 1802 错误

1】 需刷笔记本 BIOS 白名单（百度搜索刷白名单方法）

4、启动 PXE 错误或 1804 错误，

1 请按照《二、内置独显禁用》操作

5、加载系统中黑屏或卡在 Windows 界面

1】 不要外接显卡，进入系统在《程序和功能》里卸载外接显卡驱动，关机，接好外接显卡后开机，按照《四,显卡驱动安装与设置》重新安装外接显卡驱动

6、进入系统严重迟钝，反应缓慢

1】 请按照《二、内置独显禁用》操作

2】 更换显卡驱动版本，安装好系统必要补丁

7、进入系统中没有提示新硬件

1】 检查硬件是否连接好，接口接触良好，使用二手显卡的请注意擦拭显卡金指甲。

2】 Mini PCI-E 接口不要要插到 MSATA 接口（SSD 固态硬盘插槽）

3】 BIOS 中 Expresscard 或 Mini PCI-E 端口是否是开启状态

4】 电源供电是否正常，双 6P 供电口的显卡必须都接上供电线；使用 ATX 电源的请注意 12V 输出功率是否满足显卡需求。勿使用山寨 ATX 台式机电源。

5】 在设备管理器中右键扫描硬件更新

8、装好驱动后打不开显卡控制面板

1】 在分辨率设置中点击“检测”-“识别”激活显卡

2】 将内存降到单条 2G

3】 按照《四,显卡驱动安装与设置》重新安装外接显卡驱动

4】 如果笔记本没有核显或者外置显卡为 AMD 的，请正确连接好外接显示器

9、设备管理器中显卡提示黄标

5】 按照《四,显卡驱动安装与设置》安装

10、外接显示器不显示

6】 检查显示器是否接在外接显卡上

7】 在分辨率设置中切换显示

11、游戏性能提升不明显

8】 注意显卡的优化设置

9】 是否买到假卡

10】按照《四,显卡驱动安装与设置》安装

系统优化设置

1、关闭 BIOS 和系统电源管理中关于 **PCI-E 节能选项**，避免常时间不用导致系统显示停滞。

2、不要使用系统休眠和待机功能，这都回导致显示部分无法重启，某些机型可能会不受此影响。

备注:常见机型安装配置

联想 T410/T420/T430	bios 中 DISPLAY，graphic device 设置为 INTEGRATED GRAPHICS，
联想 Y470/G470/Y480/G480	bios 中 GRAPHIC DEVICE 设置为 UMA，关闭 PXE BBOT TO LAN
宏碁 4750G/4752G/5750G	BIOS 中 GRAPHIC MODE 设置为 integrated，关闭 NETWORK BOOT
HP8440P/8460P/8470P/Envy 14 beats/CQ45/2730P	PTD 开关设置为 7S
HP CQ35-219TX	进入系统前插入 EC 卡。
DELL 4600M	BIOS 中显卡模式用可切换
联想 Z470	如果遇到开机黑屏，关闭无线网卡硬开关。
华硕 N56	到控制面板里面卸载内置独显的驱动，再外接显卡

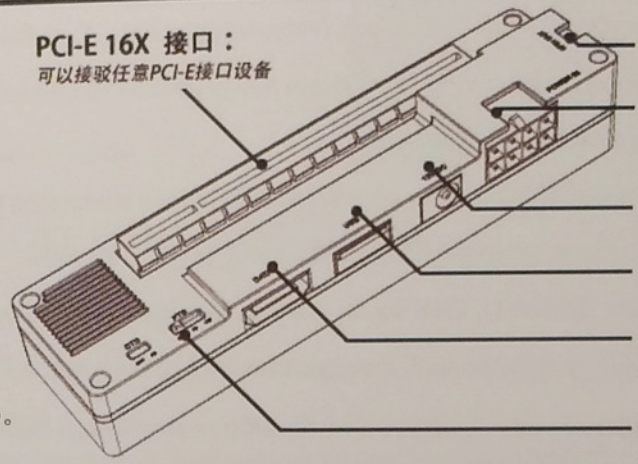
更多机型设置请咨询在线技术支持。

Installation Guide (170320)

Professional computer hardware, according to the installation guide to use.

One：Disable DGPU；**Two**：Install external graphics card；**Three**：Installation drive；**Four**：Set control panel。

一、Overview



PCI-E Interface:

Connect PCI-E interface equipment, graphics card, sound card, array card, video card, acquisition card, etc..

6PIN OUT

Connect video card power supply

8PIN IN

Device power supply interface，（Notebook control power switch）。

DC IN

Support 12 V DC power input, the interface type is outside diameter 5.5MM, diameter 2.1MM, maximum power 150W。

USB：*(Note: X4 PCI-E, X4 M.2 version of the interface for the data line interface, the physical interface type HDMI)*

This interface only provides 500MA voltage output, does not have any other features。

Date Interface ：

Connect Mini PCI-E、Expresscard、NGFF（M.2）A Key/x1 or M Key/x4、PCI-E x4 Data line。*** **Non-standard HDMI interface, the connection of other equipment caused by the damage to their own.*****

ATX PW、PTD、Slim Line Switch:

By default a switch in the OFF state, do not touch。More special features to consult after sales technical support。

SOLTAU.RU

二、Disable DGPU

The following operation is performed before the external display card is installed

1、 **disable the built-in display in the BIOS, off the network to start**。Update the BIOS to the latest

Lenovo、Acer： BIOS-Graphic Device-UMA（Graphic Mode-Integrated），PXE Boot to LAN（Network Boot）-Disabled。

THINKPAD： BIOS-Config-Display-Graphics device-Intergrated graphics.OS Detection for NVIDIA Optimus-Disabled

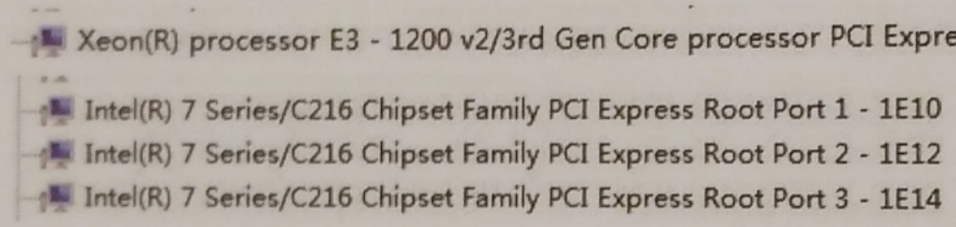
Alienware、Clevo： BIOS-Primary display-IGFX or PCI

HP、DELL：Boot Sequence-Onboard NIC untick，System Configuration-Integrated NIC- Disabled，Power Management-Wake on LAN/WLAN- Disabled

(Without the above options, please follow the following ways to disable)

2、 **log-in，Device Manager-System devices，One by one, try to disable the "PCI" port, built-in alone disappeared。**

（Disable only the "PCI" port that is lost to the built-in single display.）。As shown in Figure：



（System differences, please one by one to disable PCI try）

SOLTAU.RU

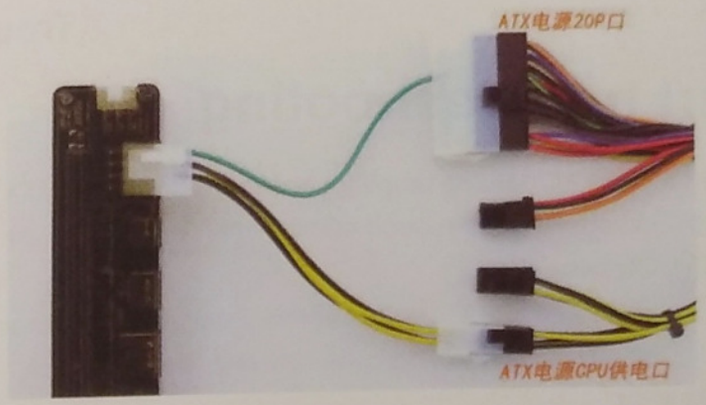
三、Hardware install

Important note: after all the hardware installed, and then start the notebook

1、 ATX POWER

Note: when using the ATX power supply, the graphics card 8PIN 6PIN/ power supply directly from the power supply connection. Graphics card

The power supply interface must be connected to the. (cable reference right)



四、Graphics driver installation and settings

1、Graphics driver installation

2、Log-in，NVIDIA Control panel-Configure Surround,PhysX-Processor:-GTX***，Check Only use Physx。Manage 3D settings-Global Settings-High performance mode，Multi-display/mixed-GPU acceleration-Single display performance mode。

Set up, start to enjoy, please install DX11.NET4 DX9 and other necessary patches

（If you can't open the video card control panel, Device manager - the display adapter, right - click to view the external graphics card error code）

Error12 Install **DIY EGPU Set hardware conflicts**，

Error43 Check the power supply or replace the drive version

NO error Use 2G memory。

SOLTAU.RU

Start troubleshooting

1、**Start a black screen, no display card or at the start of LOGO.**

5】 laptops may not support 4G or more memory, * * * use 2G memory * * * * *.

6】 Connected LCD

7】 Use sleep to start (do not connect the data line of notebook, start notebook to enter the system after, dot is shut down -- sleep, the computer after sleeping, connect notebook data line, start notebook.

2、**1802 error**

2】 Brush notebook BIOS white list

3、**Blue or in the Windows interface card loading system**

2】 Reinstall driver

4、**Into the system is slow, slow response**

3】 Replace drive version, install system patch

5、**No new hardware**

6】 Check hardware connection。

7】 Not connected to the 3G or SSD property interface

8】 BIOS-Expresscard or Mini PCI-E unlock

9】 Power supply inspection

Optimization setting

1、Close energy saving options

2、Do not hot plug hardware

SOLTAU.RU