

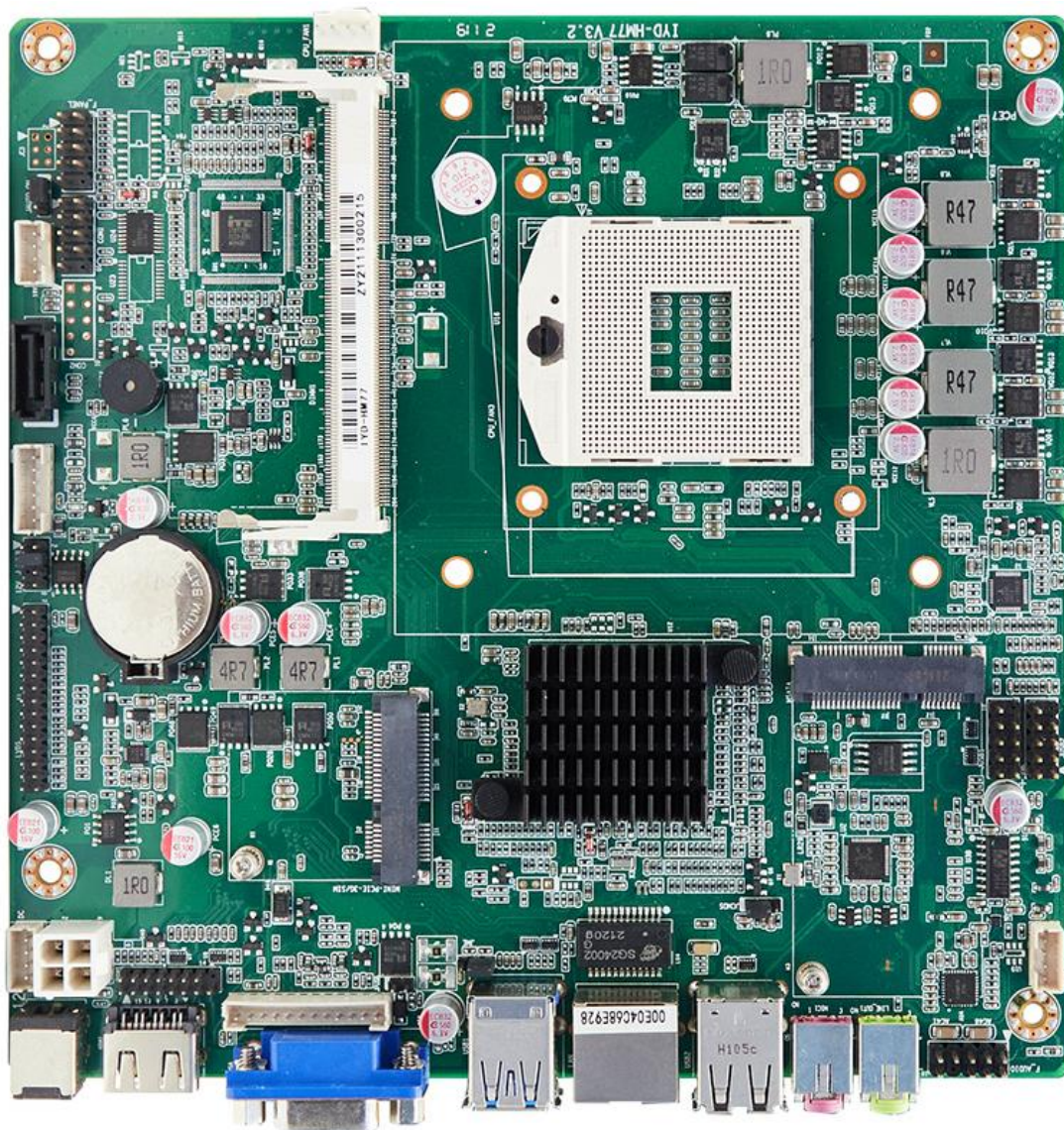
# 产 品 规 格 说 明 书

INYUDA for product specification

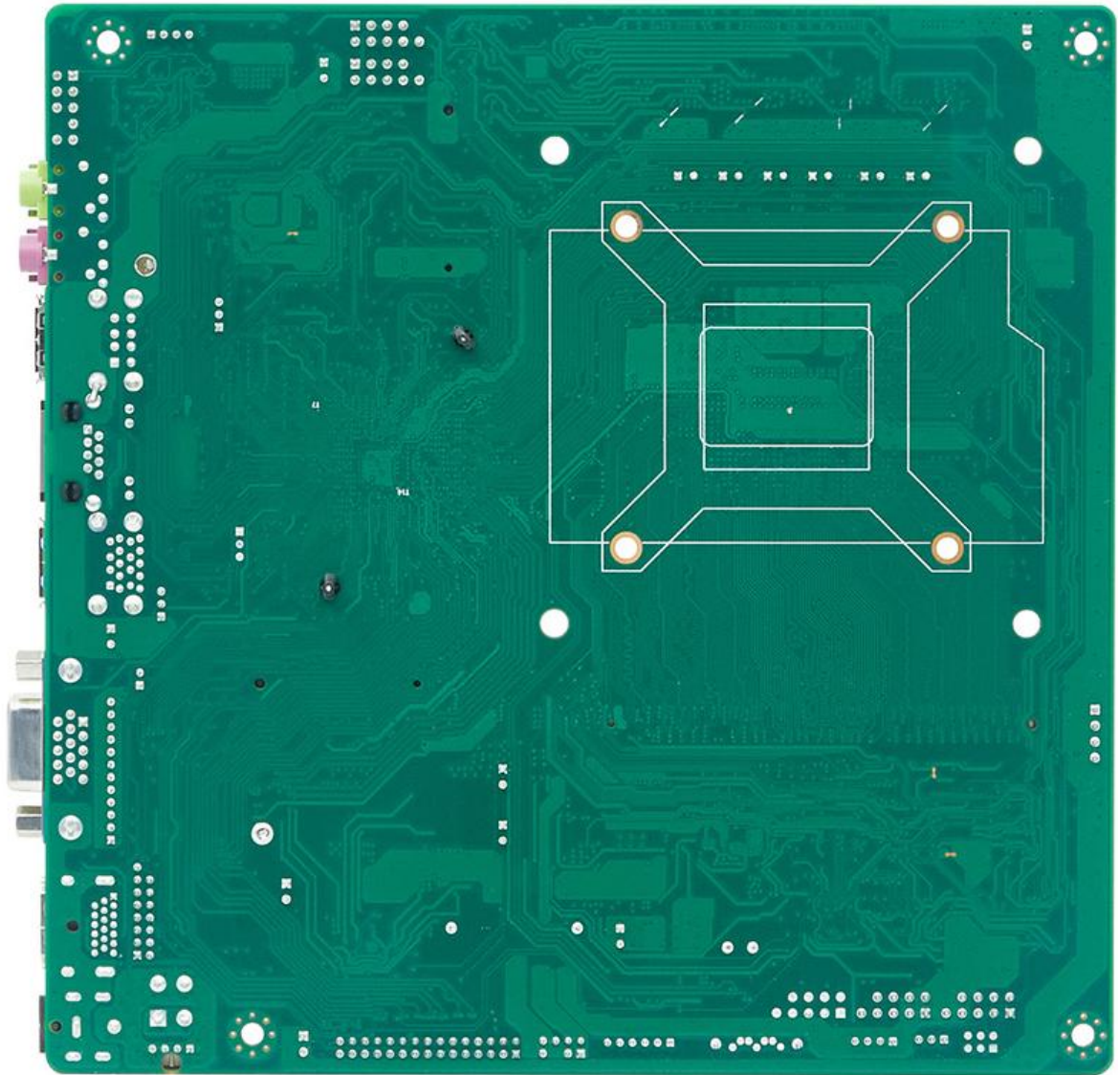
产品名称 DESCRIPTION: IYD-HM77

PCB 版本 PCB\_VERSION: V3.2

### 一、正面实物图

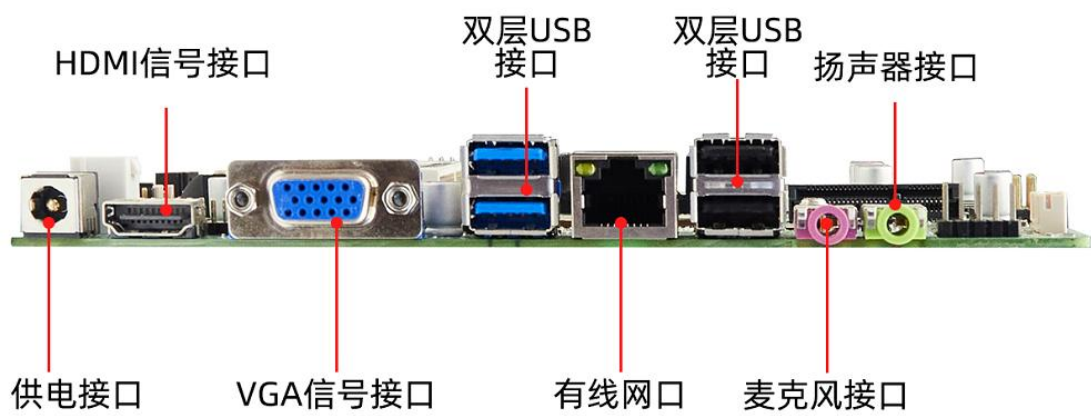


背面实物图：



二、前面接口实物图

主板前置接口标识图



三、上图前面 IO 接口规格（依次从左到右排列） ↑



|           |   |
|-----------|---|
| 1、DC 电源接口 | --- 采用 12V 电源适配器供电  |
| 2、HDMI 接口 | --- HDMI 高清多媒体接口，可同时发送音频和视频信号（音频和视频信号同一条线材就可以传输，它是一种全数字化视频和声音发送的接口） |

|            |  |
|------------|--|
| 3、VGA 接口   | --- VGA 接口即电脑采用 VGA 标准输出数据的专用接口，它就是显卡上输出模拟信号的接口，VGA (Video Graphics Array) 接口，也叫 <a href="#">D-Sub</a> 接口。 |
| 4、USB*2 接口 | --- 连接 USB2.0 的设备  |
| 5、LAN 口    | --- 网线接口，RJ-45 网络接口  |
| 6、USB*2 接口 | --- 连接 USB2.0 的设备  |
| 7、MIC 接口   | --- 连接耳机麦克风/有线麦克风的插孔   |
| 8、音频接口     | --- 3.5MM 音频接口<br>用于连接耳机或音响等设备，它是连接外接音频装置的插孔口  |
| 9、F_AUDIO  | --- 前置音频输出插座<br>它可外接出音频接口和 MIC 接口供使用   |
| 10、SPK 插座  | --- <b>喇叭接口</b> ，喇叭可以接至此针脚，一般的喇叭插口都有防误插设计。   |

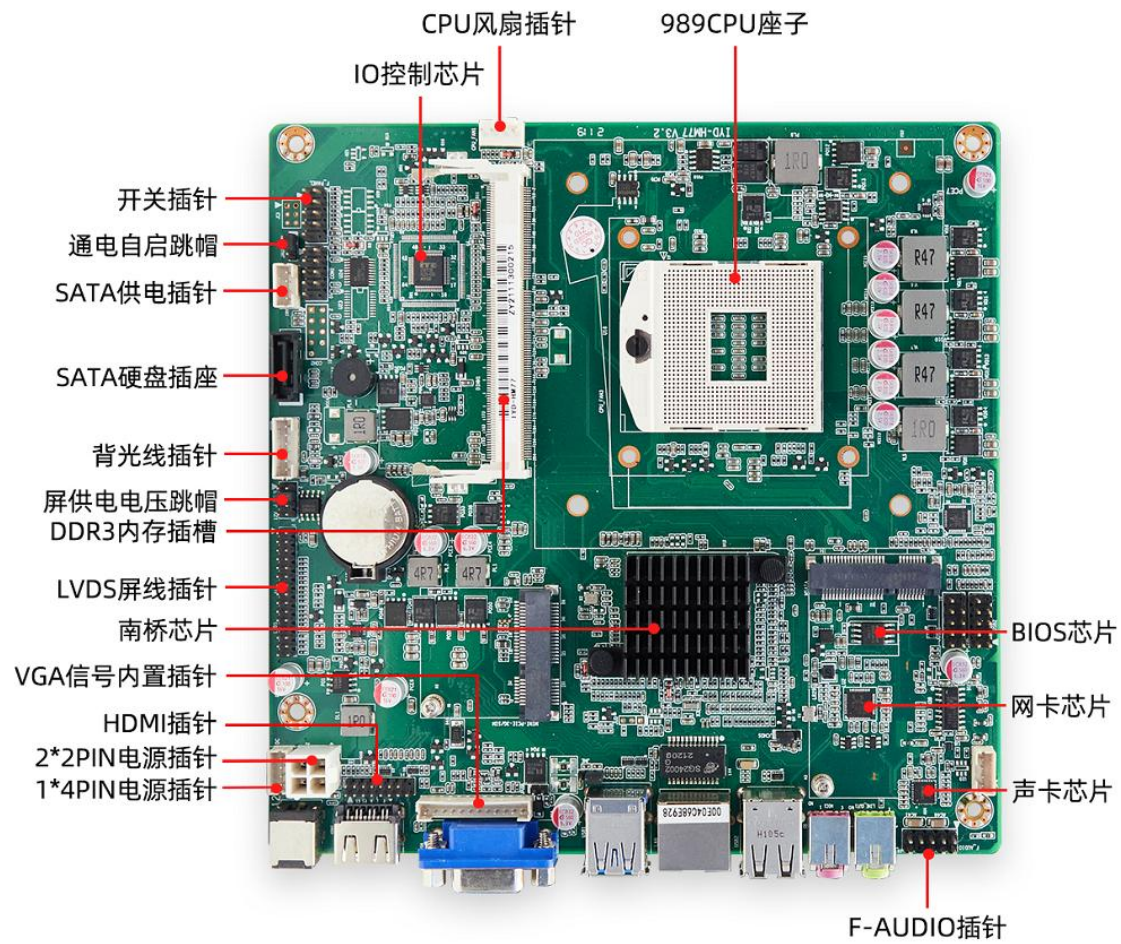
#### 四、普通规格（General Specification）

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 处理器 | --- Intel 二、三代系列移动处理器 |
| 芯片组 | --- Intel HM77 芯片组    |

|                |   |
|----------------|---|
| 内存             | --- 支持 DDRⅢ 1333/1600 内存<br>--- 最大容量支持 32GB<br>--- 内存插槽 1*DDR3 SODIMM |
| 集成显卡           | --- 集成 Intel HD4000/4600 显卡，可双屏显示<br>具体要求视 CPU 型号来参考                  |
| 板载声卡           | --- 集成 CJC6811A 声卡芯片  |
| 板载网卡           | --- 集成 Realtek 8105E 100M 自适应网卡芯片，<br>支持无盘和网络唤醒（同一网段下）                |
| 存储标准           | --- 1 个 SATA 硬盘接口<br>--- 1 个 MSATA 硬盘接口                               |
| 扩展槽            | --- 1 个 MINI-PCIE 插槽（无线模块接口）  |
| LVDS           | --- 液晶显示器接口，供电部分有 3V/5V/12V 等电压选择（视连接的液晶显示器选择），一般厂家已设定好无需改动           |
| 板载 COM 口<br>X2 | --- 板载 COM 口 RS232 标准插座，供 COM 设备连接使用，此款主板有两个 COM 口用。                  |

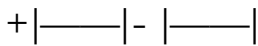
|  |  |
|--|--|
| <div>J_CMOS</div> <div>主板所在位置</div> <div></div> | <p>--- 板载 CMOS 清空跳线，三个针脚（1/2 是默认，2/3 是清空 CMOS），如果 CMOS 数据损毁、忘记了 BIOS 菜单中的管理员或使用者密码、因为 BIOS 菜单中的 CPU 频率设定错误而导致无法开机、当 CPU 或内存模块有变动时，就是该清除 CMOS 设置的时候了。本接头使用跳线帽来清除 CMOS 设置，并将 BIOS 重新设定为默认值。</p> <p><b>清除 CMOS 设置并加载默认值：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、 关闭系统电源，拔掉 DC 插头（电源适配器插头不能插着主机）</li><li>2、 使用跳线帽将针脚 2 和针脚 3 接上，静待几秒钟，接着将跳线帽拿掉重新插回针脚 1 和针脚 2 上面。</li><li>3、 插回 DC 电源，开机。</li><li>4、 J_CMOS 位置请看下方实物示意图：</li></ol> <div></div> |
|--|--|

# 主板正面标识展示

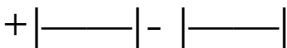


1、F\_PANEL（共九针脚）：电脑机箱外接的电源开关、系统重启开关、系统指示灯及硬盘指示灯等可以接至此接脚，请依下列定义连接，连接时请注意针脚正负（+/-）极。

PWR\_LED    PWR\_ON



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ |   |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |



HDD\_LED    RESET

PWR-LED（电源指示灯）连接机箱前方面板的电源指示线。

PWR-ON（电源按钮)连接机箱前方面板的电源开关线。

HDD\_LED（硬盘指示灯)连接机箱前方面板的硬盘指示灯线。

RESET（重启按钮）连接机箱前方面板的重启开关线。

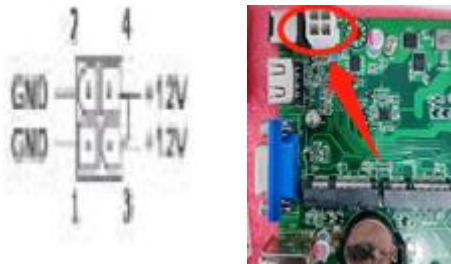
SPEAK（PC 喇叭接口）连接到机箱的系统喇叭线。

CPU\_FAN（CPU 风扇四针脚插座）：

| 接脚 | 接脚定义  |
|----|-------|
| 1  | 接地脚   |
| 2  | +12V  |
| 3  | 转速侦测脚 |
| 4  | 速度控制脚 |

**注：** 这些风扇的连接头并不是路线头，请勿在这些接头上面放置路线帽

2、FWR12V（4-pin）12V 电源插座



3、 F\_AUDIO（前置音频输出插座）

| 接脚 | 接脚丝印      | 接脚定义     | 接脚 | 接脚丝印          | 接脚定义            |
|----|-----------|----------|----|---------------|-----------------|
| 1  | PROT1L    | 麦克风左声道   | 6  | SENSE1_RETURN | 侦测麦克风信号         |
| 2  | AGND      | 接地脚      | 7  | SENSE_SEND    | 从 HD 编码器返回的侦测信号 |
| 3  | PROT1R    | 麦克风右声道   | 8  | NC            | 空               |
| 4  | PRESENCE# | 前面板接入感应线 | 9  | PORT2L        | 前置左声道接入脚        |
| 5  | PORT2R    | 前置右声道接入脚 | 10 | SENSE2_RETURN | 侦测前置左右声道信号      |
|    |           |          |    |               |                 |

4、 JUSB1/JUSB2（USB 扩展接口插座）

| 接脚 | 接脚定义    | 接脚 | 接脚定义    |
|----|---------|----|---------|
| 1  | VCC     | 2  | VCC     |
| 3  | Data 0- | 4  | Data 1- |
| 5  | Data 0+ | 6  | Data 1+ |
| 7  | Ground  | 8  | Ground  |
|    |         | 10 | NC      |
|    |         |    |         |



此插座支持 USB2.0/1.1 规格，通过 USB 扩展线可以接出 USB 接口

5、 JAUTO\_ON 跳线（位置在 F\_FANEL 插座上方）

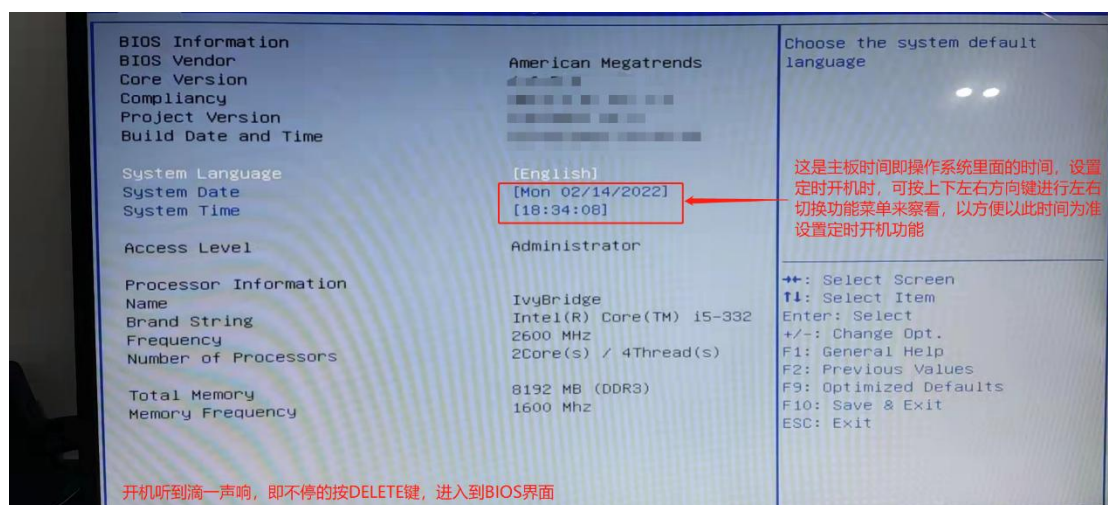
此跳线共三针，以丝印白线边为针脚 1，正常默认为针脚 1 和针脚 2，如果不想通过 BIOS 设定通电自启功能，可把跳线帽插到针脚 2 和针脚 3 上，即可获得通电自启的功能。

## 主板功能特色（进入 BIOS 内设置）

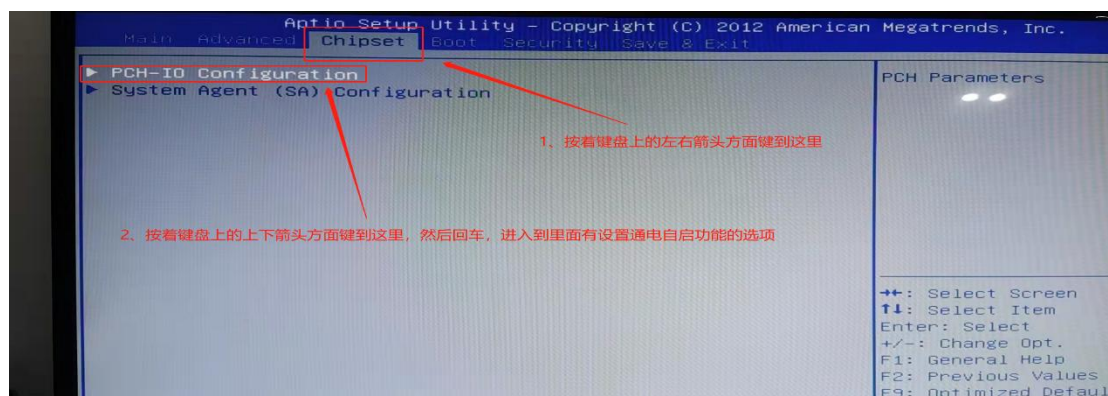
|      |                             |
|------|-----------------------------|
| PXE  | 无盘启动                        |
| 网络唤醒 | 同一网段可远程开机                   |
| 通电自启 | BIOS 内开启保存                  |
| 定时开机 | 以主板时间为准，BIOS 开启后可到设定的时间自动开机 |

上述功能可通过下面一系列的实物指示图和图内指示进入设置 ↓

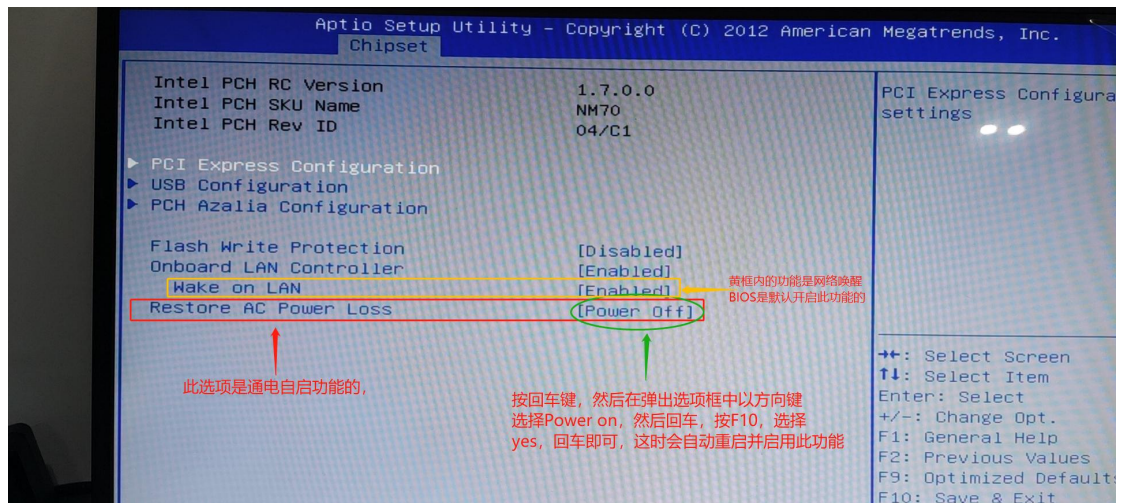
- 1、开机，听到一声滴的声响或者键盘灯亮起，直接按键盘上的 Delete 键进入到 BIOS 界面中



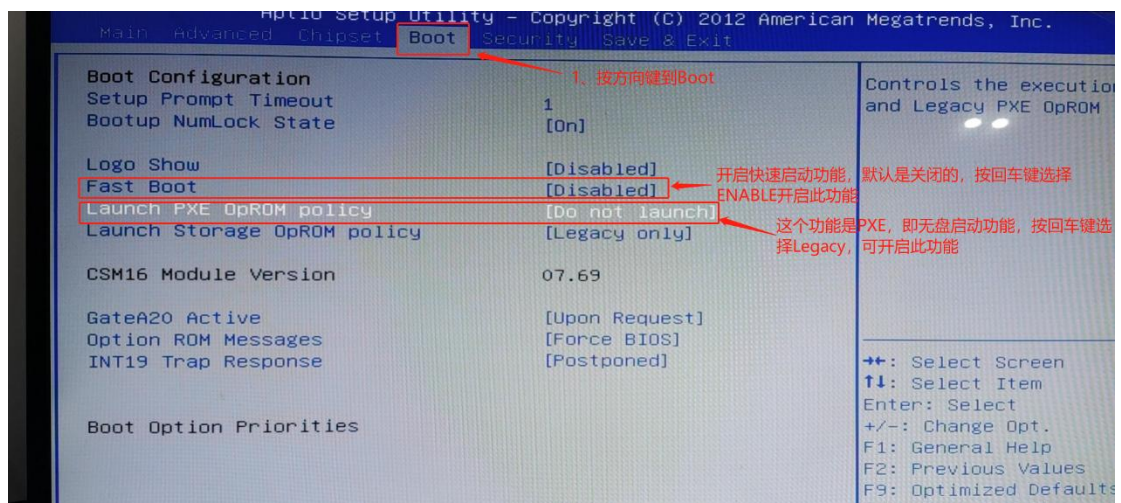
- 2、按方向键到 CHIPSET，选择 PCH-IO Configuration 回车进入此选项



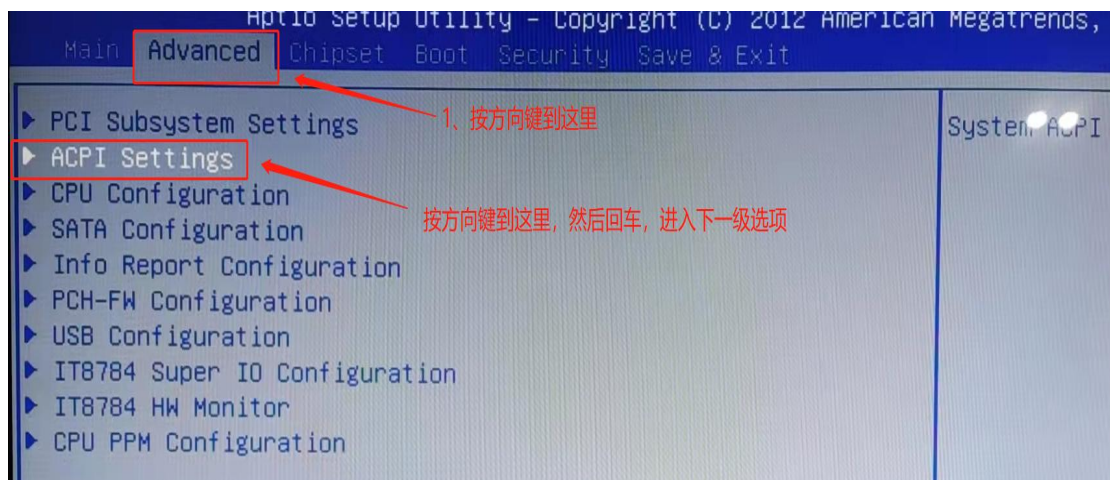
### 3、按指示图开启通电自启功能，网络唤醒功能是默认开启的

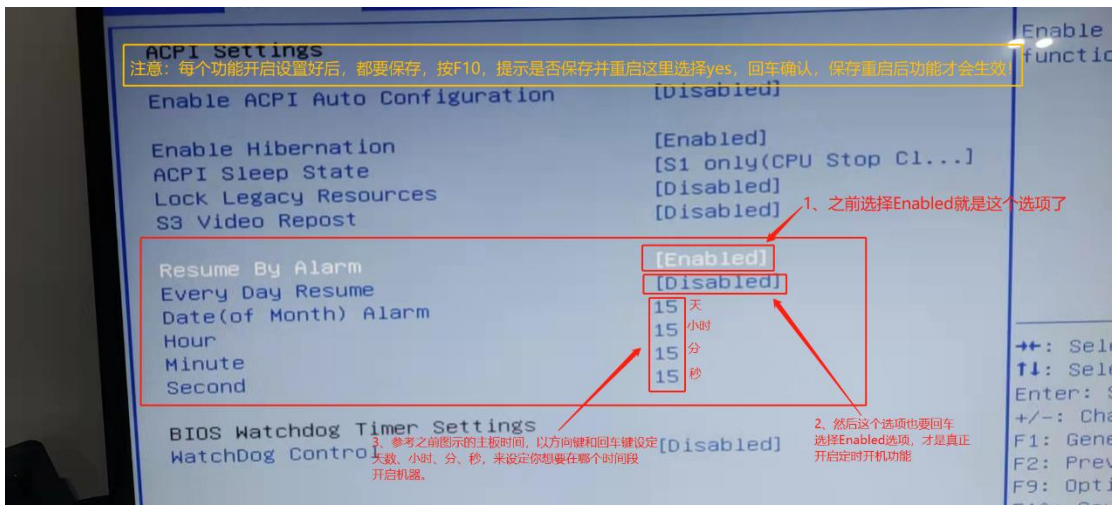
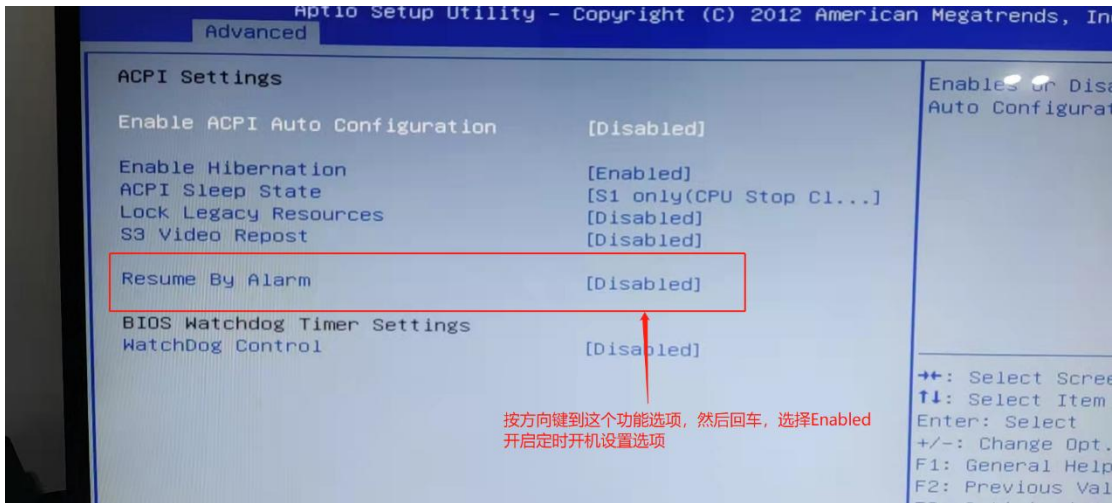


### 4、 PXE（无盘启动）功能开启

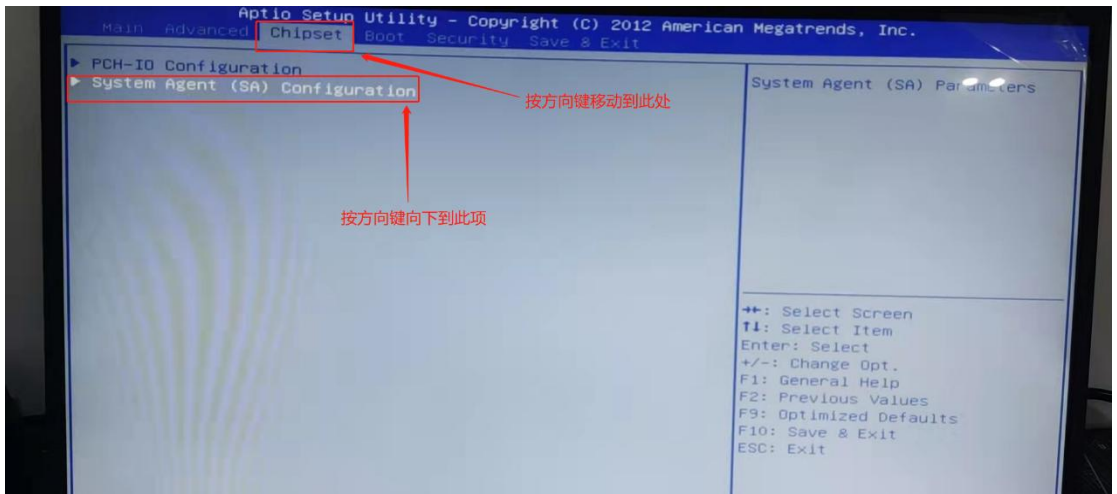


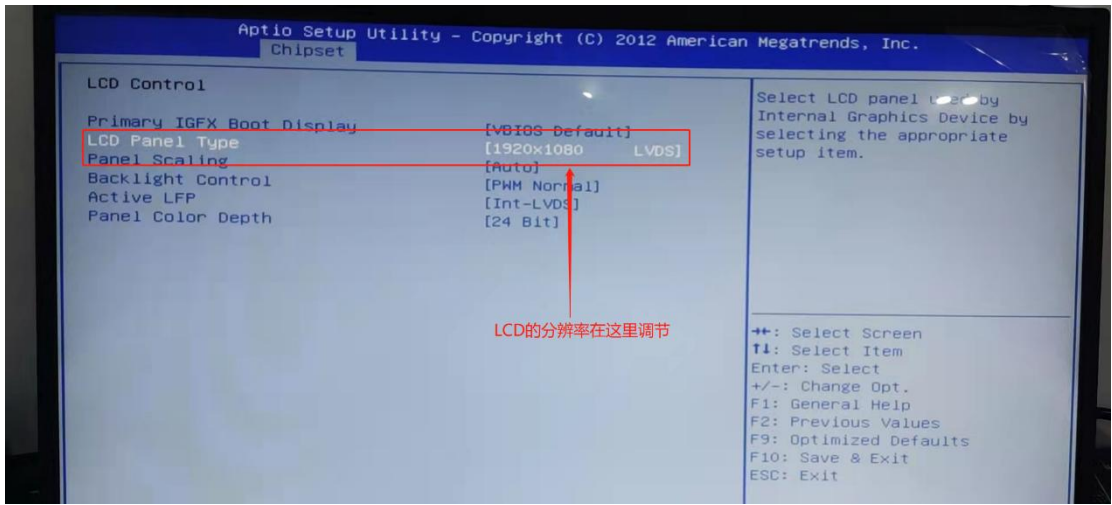
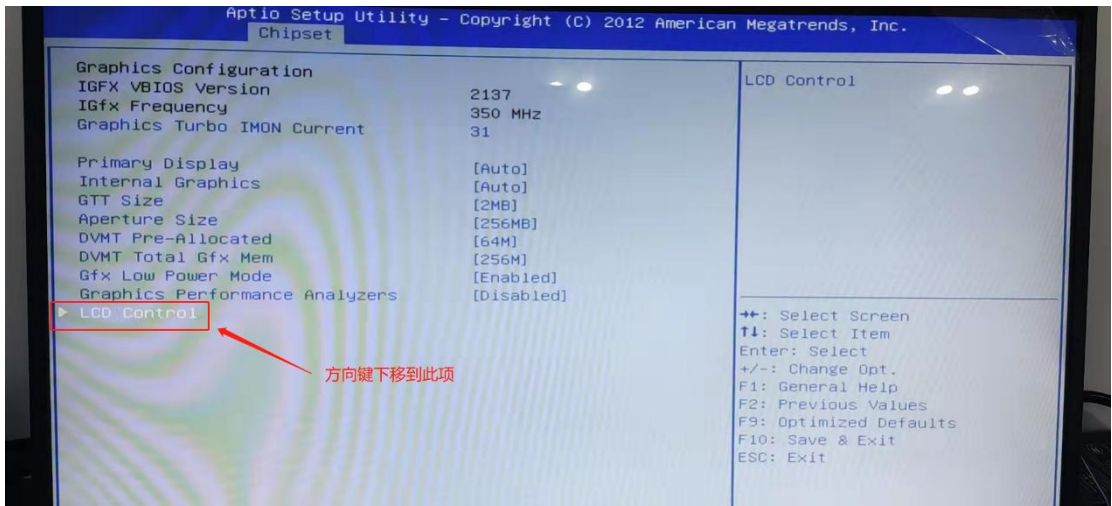
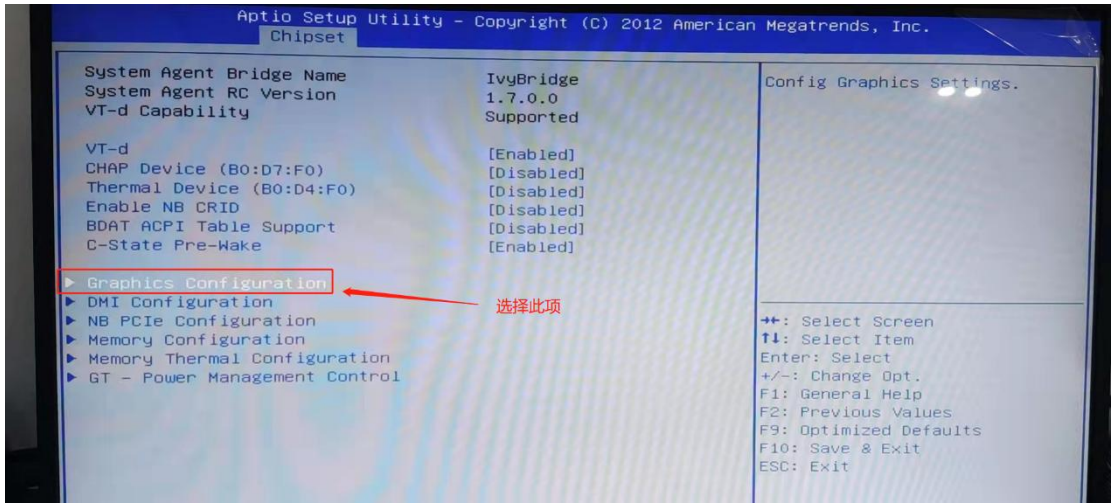
### 5、 定时开机功能开启

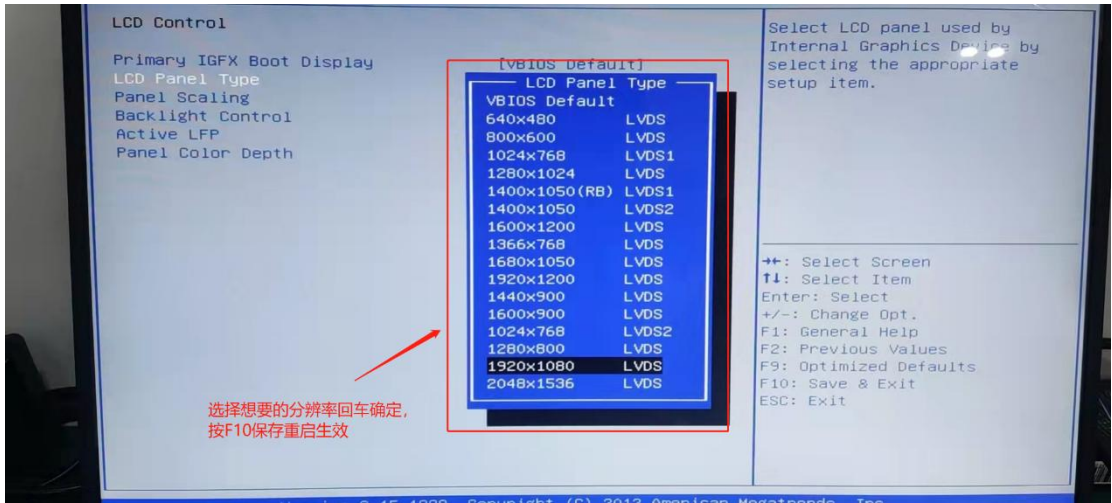




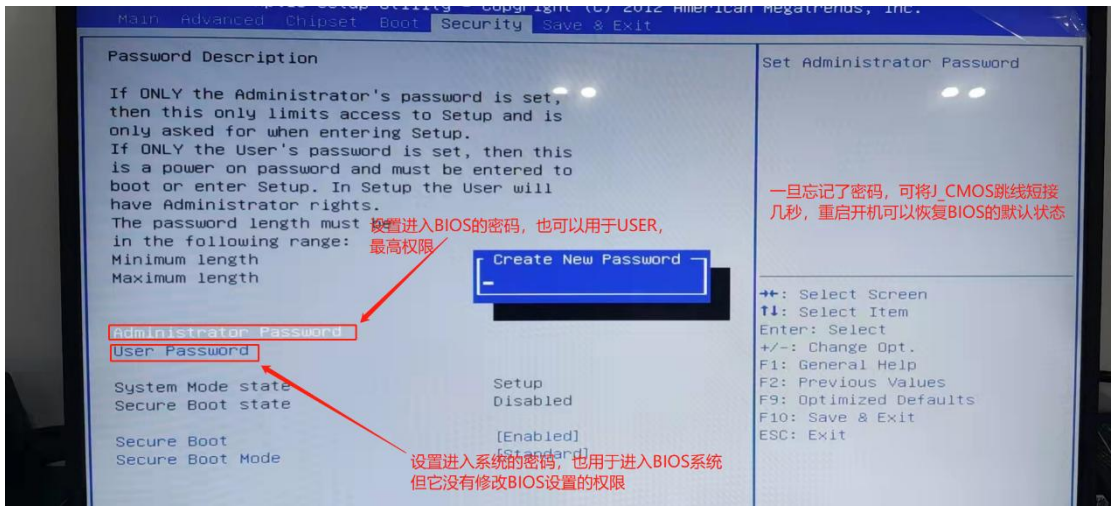
## 6、 设置 LVDS 分辨率



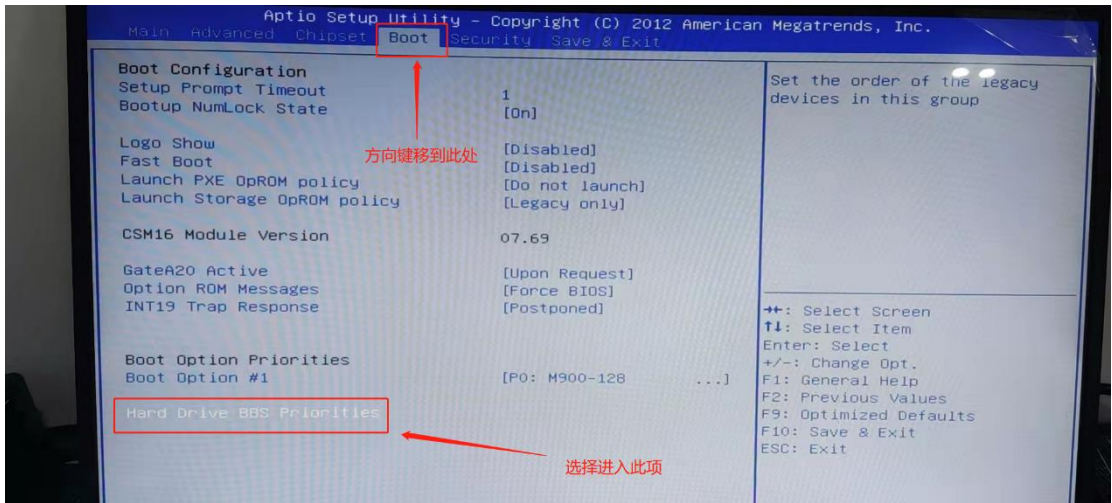


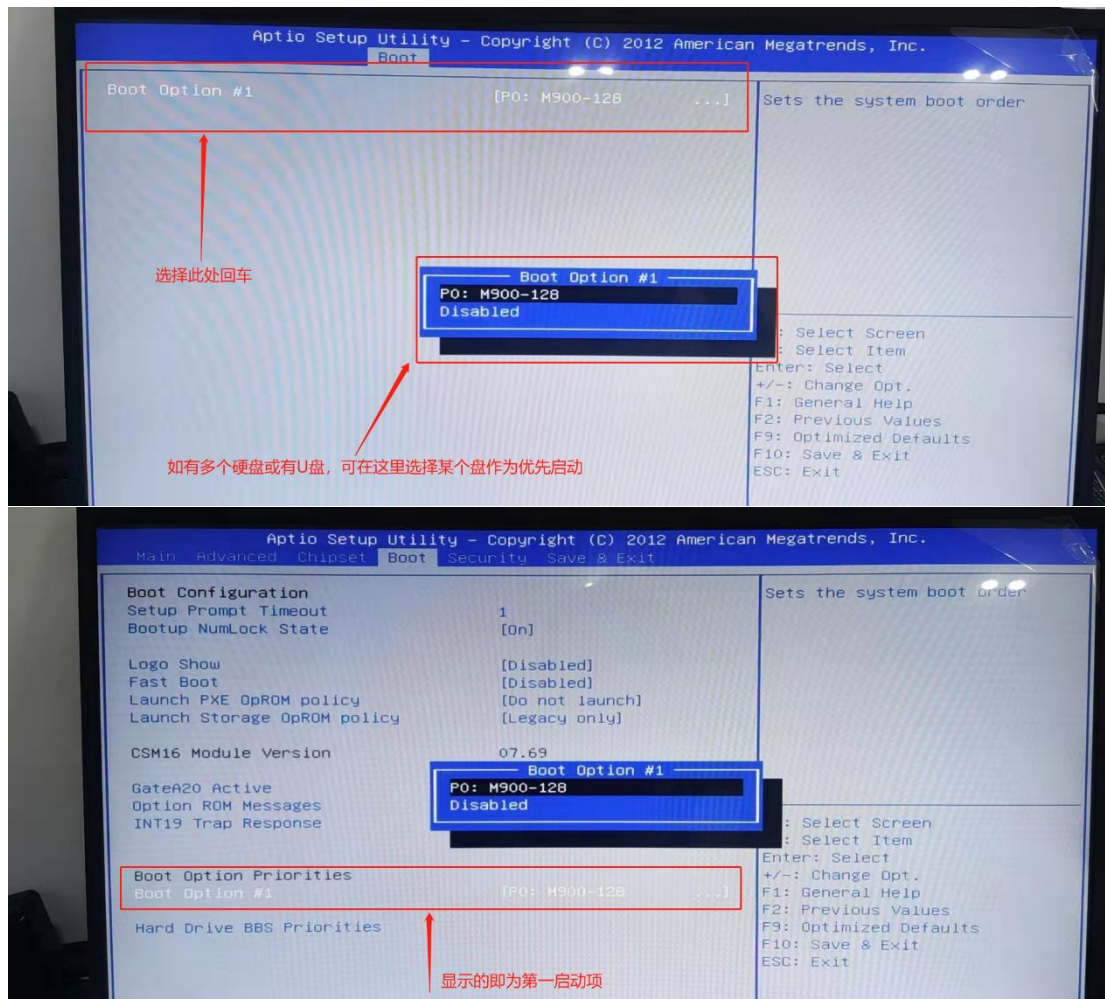


7、安全密码设置



8、调整启动项顺序





请仔细阅读上述图示，按图示操作即可开启上述功能