你好，

 我们在做阵列摄影设备，其中涉及到大量单反相机（usb设备）与电脑连接的问题。系统

 结构如下：

 一台电脑插入4块usb3.0 PCIE扩展卡，每块扩展卡有5个扩展口；每个扩展口连接1块

usb2.0hub，每个hub有6个usb2.0扩展卡；每个usb2.0扩展卡连接1台相机。

 其中，USB3.0 PCIE扩展卡 4 块

 USB2.0 HUB 20 块（4X5）

 单反相机 120 台（4X5X6）

 如下拓扑：

 电脑

 ┃

 ┣━usb3.0 PCIE 扩展卡(一拖五)①

 ┃ ┃

 ┃ ┣━usb2.0 HUB（一拖六）①

 ┃ ┃ ┃

 ┃ ┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

 ┃ ┃ ┋ ┋

 ┃ ┃ ┋ ┋

 ┃ ┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

 ┋ ┋

 ┃ ┗━usb2.0 HUB（一拖六）⑤

 ┃ ┃

 ┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

 ┃ ┋ ┋

 ┃ ┋ ┋

 ┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

 ┋

 ┋

 ┃

 ┗━usb3.0 PCIE 扩展卡(一拖五)④

 ┃

 ┣━usb2.0 HUB（一拖六）①

 ┃ ┃

 ┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

 ┃ ┋ ┋

 ┃ ┋ ┋

 ┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

 ┋

 ┗━usb2.0 HUB（一拖六）⑤

 ┃

 ┣━单反相机（usb2.0设备）①

 ┋ ┋

 ┋ ┋

 ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

问题：

 第一种情况：

 1、把所有连接完成；

 2、进入计算机系统win7中；

 3、把所有相机同时打开时；

 4、系统一直加载usb驱动程序；

 5、系统死机。

 第二种情况：

 1、在usb2.0 HUB和usb3.0扩展卡断开的基础上，保证其他连接成功；

 2、进入计算机系统win7中；

 3、手工方式逐个把usb2.0 hub的输线插入usb3.0扩展卡（注意：每次插入扩展卡，都有相应的单反相机被安装驱动程序，等所有单反相机（usb设备）驱动程序被安装成功后，再插入下一个usb2.0 HUB ）。

 4、所有单反都成功加载了。

 两种情况，我们希望能找个一个方法，能让usb设备逐个加载，谢谢。