\*基于树莓派操作系统课程设计指导文档(主要的指导书) 附件 rpi-guide-book.pdf

## \* 带有 raspi3 机器类型的 QEMU 程序(官方 release 已经包含该机器类型)

https://www.qemu.org/download/

#### Windows

https://gemu.weilnetz.de/w64/

https://qemu.weilnetz.de/w64/qemu-w64-setup-20180424.exe

Linux 可从发行版本的软件包源获得

macOS 可从 homebrew 获得

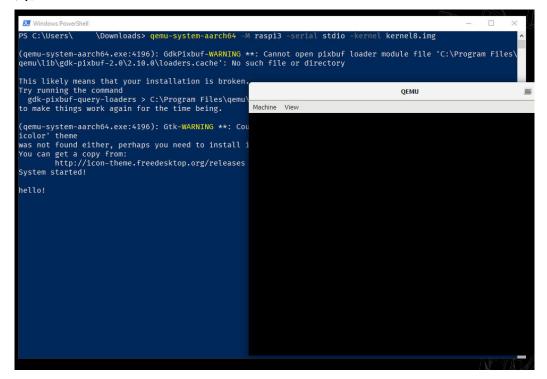
# \* 一个用于验证 QEMU 仿真器和树莓派环境可正常启动的二进制内核镜像

## 附件 kernel8.img

在 Windows 下的用法

将 C:\Program Files\qemu 添加到\$PATH;在 kernel8.img 目录执行命令即可。 `System started!`是内核的输出,之后会进入回显模式(也就是你输入什么它输出什么)

QEMU 的 graphic 窗体无视即可(用-nographic 参数关闭窗体似乎会导致串口乱码)



### \* 交叉编译器(按照指导书的说明获取)

Prebuilt Linaro 交叉工具链

https://www.linaro.org/downloads/

https://releases.linaro.org/components/toolchain/binaries/latest/aarch64-elf/

# \*ARM® Cortex®-A Series Programmer's Guide for ARMv8-A

http://infocenter.arm.com/help/topic/com.arm.doc.den0024a/DEN0024A v8 architec ture PG.pdf

### \* ARM® Cortex®-A53 MPCore Processor Technical Reference Manual

http://infocenter.arm.com/help/topic/com.arm.doc.ddi0500d/DDI0500D\_cortex\_a53\_r 0p2\_trm.pdf