

1、嵌入式编成及电路设计方向（机器人制作），此方向为软硬结合方向：

需要有单片机设计经验，或电路设计经验者。

技能要求：1) 掌握 c++（及 c）编程技巧，会进行图形化界面编程。2) 对嵌入式系统有浓厚兴趣爱好，有 ARM 或 fpga 开发经验者最佳。3) 使用 altium designer（dxp, protel 99）等电路设计软件制作电路板。

在这里，你要做的事：

制作自己的机器人。。。。。当然，越智能越好。。。

2、数字图像处理方向，主要侧重模糊图像中目标边缘检测等。

技能要求：1) 数学基础扎实；2) 对信号与系统、数字信号处理有较好的领悟。

3) 熟练掌握 c++ 编程技巧。

在这里，你要做的事：

结合机器人研发，探索如何在模糊不清的环境中进行目标检测，并进一步帮助机器人完成基于图像的路径规划问题。