



基本信息

姓名：潘传超 年龄：25 学制：3 年全日制
学历：硕士 学校：中国矿业大学 专业：电子与通信工程
电话：17301596536 邮箱：porterpan@163.com 期望工作：算法相关实习岗



教育背景

2017.07-2020.06 中国矿业大学信控学院 电子与通信工程

研究生阶段主修课程：

信息与通信工程、现代信号处理、信息论与编码技术、数据结构与算法、移动目标定位技术及应用、随机过程及其应用、图像分析与模式识别、网络安全理论与技术（双语）、机器学习、Python 等

个人相关经历

博客：<https://blog.porterpan.top>

作品：<https://blog.porterpan.top/myResume/>

研一到研二的时间段

研究方向：机器学习，机器视觉

目前的基本情况

- 学习机器学习相关的理论知识，和 python 编程技术，目前学习过了统计学习方法相关的数学知识，机器学习所需要具备的矩阵、线性代数、随机过程、信息论等相关的理论知识；比如线性回归，多分类，神经网络的前向传播、反向传播，梯度优化，正则化、指数衰减学习率等基础的学习。
- 随后学习 caffe, pytorch 和 tensorflow，目前也就是用神经网络做一些简单的例子复现，比如图像分类 MNIST 手写字识别，制作样本数据集等。
- 参加中国银联的高校极客挑战赛，解决基于银联真实业务提炼出的 AI 问题。
- 参加 kaggle 的 Instacart Market Basket Analysis 比赛项目。
- 掌握了 docker 容器中使用 GPU 的神经网络模型训练，掌握 pandas 数据集的清洗和提取，numpy 的数值分析和计算等。
- 掌握了卷积神经网络 CNN，生成对抗网络 GANs，以及一些神经网络的优化算法。

考研结束到开学的近一年时间

南京大展技术研究所

气相色谱仪（嵌入式工程师）

- 嵌入式软硬件研发，负责项目中的硬件电路研发设计和软件代码编写
- 模糊 PID 控温算法设计、24 位高精度采集电路 PCB 设计；
- 负责整个系统的联调 FID 小信号监测 C 语言带码编写。

考研结束到开学的近一年时间

南京大展技术研究所

平板导热仪（嵌入式工程师）

- 嵌入式软硬件研发，负责项目中的硬件电路研发设计和软件代码编写
- 系统实现了对导热材料的导热系数进行精准测量

考研结束到开学的近一年时间

南京大展技术研究所

101 规约指示灯研发（嵌入式工程师）

- 101 规约协议在设备上的正确通信，参与开发设计环节，通过 IEC101 规约与外部产品建立通信。该产品主要用于 101 协议下的电气设备的故障指示部分，最终实现功能并投入批量生产。

技能证书

等级考试计算机二级 VB 语言证书

等级考试计算机二级 C 语言证书

一份一作 EI 检索期刊论文

等级考试计算机二级 C++ 语言证书

等级考试计算机三级嵌入式证书

一份一作数字仪表读数识别

软著一种钢架受力监测系统专利在审

研一二等奖学金

研二一等奖学金

自我评价

好学，对新事物很感兴趣，喜欢机器学习相关算法、机器视觉，喜欢编程，喜欢动手实践。熟悉 c 语言、Matlab、C++、Python、C#、Tensorflow、Caffe 框架等，熟悉 linux 目前办公学习大都是在 ubuntu 中完成。

本科主修课程：电路理论、模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、信号与系统、通信电子电路、微机原理与接口技术、信息论与信息编码、通信原理、数字信号处理、图像处理、语音信号处理。

本科项目

项目名（学校自己做的项目）

学校所担任职务

- | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| 2016.01-2016.06 | 基于图像处理的仪表数显识别系统 | 学校 |
| <ul style="list-style-type: none"> 通过 usb 摄像头实时获取仪表数字动态显示的图像视频流，然后通过 matlab 编写的 GUI 界面实现设备仪表上的测量数字的动态识别和存表。 | | |
| 2015.08-2015.09 | 基于 STM32 平衡小车设计 | 学校（科技创新基地技术部部长） |
| <ul style="list-style-type: none"> 通过 stm32 实时对陀螺仪的进行数据采集与分析，对电机速度进行控制。 | | |
| 2015.06-2015.08 | 基于 STM32 的矿上受力检测系统设计 | 学校（科技创新基地技术部部长） |
| <ul style="list-style-type: none"> 通过 stm32 实时对陀螺仪的进行数据采集与分析，对电机速度进行控制。 | | |
| 2015.08-2015.09 | 江苏省大学生创新训练项目：建筑管线检测仪 | 学校（创新项目） |
| <ul style="list-style-type: none"> 通过软硬件实现数据数据，对墙体内部水管，电线，金属的检测。水管检测是通过电容原理，待测体电介质的不同测量水管中是否有水。电线是根据电场效应。控制芯片 stm32f103。 | | |
| 2015.02-2015.07 | 矿下钢架结构受力检测装置 | 学校（科技创新基地技术部部长） |
| <ul style="list-style-type: none"> 项目中用了嵌入式芯片搭建的电路，程序是用 keil 编写的对钢架受力数据的采集，将采集到的数据在 2.8 寸的 tft 液晶上显示受力分析图，数据经内存卡存储，方便查看，支持屏幕触摸方式查看数据，并可将数据远程发送到目的网络中的主机上，嵌入式装置也支持阈值语音提示报警。塑料外壳使用的中望 3D 软件，PCB 电路板设计使用 ALTUM DESIGNER | | |
| 2014.07-2014.08 | 简易智能手机设计 | 学校（机器人联盟学生主席） |
| <ul style="list-style-type: none"> 使用 ARM 芯片通过 AT 指令控制 SIM9001 手机通信模块实现数据流量、语音、短信使用。 系统运行 UCOSII 操作系统，并装载了手机 UI 界面，整个系统具有 MP3 音乐播放 txt 小说阅读等娱乐功能。 | | |
| 2014.05-2014.05 | 四通道超声波壁障智能小车设计 | 机器人联盟（机器人联盟学生主席） |
| <ul style="list-style-type: none"> stc89c52 单片机通过分时复用，对四个超声波轮流控制，实现超声波的收发。 结果测量精准，测量范围 2cm-500cm，距离误差不超过 5mm。电路 PCB 设计和单片机编程。 | | |
| 2014.03-2014.04 | 红外智能循迹小车设计 | 机器人联盟（机器人联盟正式会员） |
| <ul style="list-style-type: none"> 通过 stc12c5a60s2 单片机的 AD 采集灰度传感器采集端输出的电压。实现对黑白跑道循迹。程序：keil、PCB 电路板：AD09 绘制。 | | |
| 2013.12-2013.12 | 红外遥控电子音乐播放设计 | 学校（科技创新基地小干事） |
| <ul style="list-style-type: none"> 利用 stc89c51 单片机读取车载 MP3 遥控键值，给每个键值赋不同的功能，实现电子 MP3 的播放和 MP3 的切换。程序：keil、电路是：AD09。 | | |

本科奖惩情况

- | | | |
|---------|----------------------|------|
| 2015/7 | 江苏省大学生创新训练项目：建筑线管检测仪 | 圆满结题 |
| 2015/7 | 中国机器人大赛 RoBoCup | 一等奖 |
| 2015/6 | 第十届挑战杯江苏大学生课外科学技术作品 | 三等奖 |
| 2014/11 | 第六届蓝桥杯嵌入式个人电子设计 | 二等奖 |
| 2014/10 | 课外科技活动先进个人 | 一等奖 |
| 2014/8 | 中国机器人大赛 RoBoCup | 一等奖 |

本科任职

辅导员助理、科技创新基地技术部部长、机器人联盟队长、机器人正式成员。