



## 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

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

## 学校实验室和图书馆

## 机器学习相关理论的学习

- 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，还未参与具体的项目实战。希望寻求一份机器学习相关的实习岗位，进一步提升对机器学习的理解。

## 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

- |  |                             |                         |
|--|-----------------------------|-------------------------|
| <b>2015.08-2015.09</b>   | <b>基于 STM32 平衡小车设计</b>      | <b>学校（科技创新基地技术部部长）</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>   |                             |                         |
| <b>2015.06-2015.08</b>   | <b>基于 STM32 的矿上受力检测系统设计</b> | <b>学校（科技创新基地技术部部长）</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>   |                             |                         |
| <b>2015.08-2015.09</b>   | <b>江苏省大学生创新训练项目：建筑管线检测仪</b> | <b>学校（创新项目）</b>         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>  |                             |                         |
| <b>2015.02-2015.07</b>   | <b>矿下钢架结构受力检测装置</b>         | <b>学校（科技创新基地技术部部长）</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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 ALTIUM DESIGNER</li> </ul> |                             |                         |
| <b>2014.07-2014.08</b>   | <b>简易智能手机设计</b>             | <b>学校（机器人联盟学生主席）</b>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>  |                             |                         |
| <b>2014.05-2014.05</b>   | <b>四通道超声波测距智能小车设计</b>       | <b>机器人联盟（机器人联盟学生主席）</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>  |                             |                         |
| <b>2014.03-2014.04</b>   | <b>红外智能循迹小车设计</b>           | <b>机器人联盟（机器人联盟正式会员）</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>   |                             |                         |
| <b>2013.12-2013.12</b>   | <b>红外遥控电子音乐播放设计</b>         | <b>学校（科技创新基地小干事）</b>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>   |                             |                         |

## 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。