

# 汪昊个人简历

姓 名：汪昊

政治面貌：团员

出 生：1994-01-30

民 族：汉族

性 别：男

手机：15901032362

学 位：硕士

邮箱：illust0130@foxmail.com



现居地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

## 教育背景

2013.9-2017.6 河北地质大学——信息工程学院——电子信息工程

2017.9-2020.6 北京工业大学——信息学部——计算机技术

## 实践项目

1. 毕业设计：基于 openCV 与神经网络的自动驾驶遥控车。本科主修电信工程，而报考的是计算机专业，所以想实现一个软硬件结合的系统。自己比较熟悉的编程语言包括 C, Python。遥控车用到的硬件模块和软件技术包括：Raspberry pi (树莓派), Arduino, Python-numpy, openCV, 神经网络。整体设计思路：使用 USB 使计算机与 Arduino 模块通信，实现计算机模拟遥控器控制遥控车。然后是树莓派模块，绑定在遥控车上，通过 ssh 协议与计算机远程通信，模块附带摄像头和超声波测距传感器，实现实时视频传输和路障测距。自动驾驶利用的是机器学习当中的多层感知机，使用视频的帧画面转换数据作为神经网络的训练数据，学习前进，后退，向左，向右等操作，实现基本功能。

2. 利用 Python bs4 模块实现分爬虫系统爬取社交网站用户头像图片并下载到本地硬盘。在这个项目中，掌握了爬虫技术即网页抓取的基本原理，即先提出获取网页请求，请求发送到目标网站服务器，服务器对请求做出相应的响应，返回网页 html, json 或者一些状态码等等信息。这也是通常网页浏览器的基本原理。爬取图片的目的是为了进行人脸识别数据来源。

## 奖励情况

---

1. 获得 CET-4, CET-6 证书
2. 获得校级华氏杯数学竞赛二等奖
3. 四次获得校二等奖学金

## 自我评价

---

本人性格随和乐观，乐观开朗，善于在实践中积累学习，不断的完善自我。我是一名计算机技术爱好者，计划以后的研究方向是计算机视觉和机器学习。希望以后能够利用视觉大数据和更高水平的算法和计算能力对计算机进行训练，创造计算机的审美能力，可以对一些文艺领域进行变革，比如电影剪辑，实现自动化。对开源软件协作开发流程有所了解，有一定持续学习和抗压能力。同时，通过在社团经历，我锻炼出了良好的组织协调能力和沟通协作能力，善于调动团队成员的工作热情与积极性。