

张 严

本人概况

姓名：张严

性别：男

出生年月：2000.10.30

政治面貌：共青团员

联系电话：18171650707

Email: 1462312859@qq.com

本科院系：武汉科技大学信息科学与工程学院/人工智能学院

专业：自动化（香涛）

本科成绩及主修课程

绩点：3.76（4分制）

绩点排名：4/197

英语六级：498

英语四级：563

本科主修课程：高等数学（93、92）、电路理论（95）、计算机程序设计基础（89）、面向对象的程序设计（92）、模拟电子技术（93）、复变函数与积分变换（97）、数字电子技术（89）、自动控制原理（95）、传感器与检测技术（96）、电机拖动基础（90）、数字信号处理与DSP系统（95）、微机原理与单片机（92）、电力电子技术（88）、计算机控制与接口技术（90）、计算机网络与物联网技术（96）、电力拖动自动控制系统（93）、现代控制理论（94）等

本科学习情况

课程学习 大一至大三成绩普遍优秀，年年获得校一等奖学金、优秀学生，并获许家印奖学金。

英语能力 英语能力较为突出，大一通过 CET4:563，大二通过 CET6: 498，英语读写能力出众。

计算机能力 通过全国计算机二级等级 C 语言，三级网络技术；
曾任全国大学生数学建模竞赛省一获奖队伍队长，主要负责编程，熟练掌握 VC++6.0 和 Visual Studio 开发环境以及 MATLAB 编程环境；
擅长使用 Simulink、Protues 等软件进行仿真；
能够利用 MATLAB 软件进行数据处理和数据优化；

主要科研与获奖经历

2017-2019 连续两年获得武汉科技大学校级一等奖学金

2017-2019 连续两年获得武汉科技大学“优秀学生”

2019.12 武汉科技大学许家印三等奖学金

2018.5 全国大学生英语竞赛 C 类全国三等奖

➤ 个人参加了全国大学生英语竞赛，并在非英语专业 C 类中获得国家级三等奖

2019. 11 **全国大学生数学建模竞赛湖北省一等奖**
- 组队参加了 2019 年全国大学生数学建模竞赛并担任队长，主要负责编程及建模。
 - 初步学习研究了刚体动力学、弹性碰撞和力矩合成等方面的知识，并采用迭代算法和空间坐标变换思想建立了同心鼓的运动模型和弹性碰撞数学模型，使用编程实现。
2019. 12 **基于 80C51 的电子琴和音乐盒集成设计**
- 基于微机原理与单片机的学习，使用 Protues 设计了电子琴及音乐盒的硬件图并结合编写的 C 语言和 Keil 软件对该电路进行了仿真并动手焊接做出了实物，获得电子系统综合设计老师认可，得到了 A。
2020. 6 **基于 80C51 单片机的水温自动控制系统**
- 基于计算机控制与接口技术课程的学习，使用大林算法作为控制器，并用 simulink 进行大林算法控制器自动控制系统的仿真，较好的实现了对具有较大纯滞后环节的水温对象的自动调节，对其他工业过程中具有纯滞后环节的被控对象具有一定的适用性。同时用 Protues 设计了一个水温自动控制系统硬件图，并结合编写 C 语言和 Keil 软件对该电路进行了仿真。

研究兴趣

1. **机器学习及人机交互。**作为未来发展大势人工智能的核心，对机器学习及深度学习等学科应用于人机交互领域十分感兴趣。
2. **模式识别与图像处理。**对图像边缘检测、区域分割及应用，基于 BP 神经网络的图像模糊等方面具有浓厚的研究兴趣。
3. **基于自修正专家模糊控制控制系统及机器人的研究。**将模糊控制与专家系统相结合，使控制系统与机器人具有自修正、自调节功能，深入研究人工智能。
4. **自适应 PID 控制器及算法研究。**对于 PID 控制有浓厚的兴趣，希望能在自适应与自学习方面深入研究 PID 控制。

社会实践与学生工作

2017. 9 竞选并担任武汉科技大学材冶学院团委宣传部干事，负责院团委微信公众号及官方微博运营。
2018. 6 在湖北省大冶市工商局进行暑期社会实践，担任办公室文秘协助领导处理文件以及消费者投诉电话。
2018. 9 竞选并担任香涛工科 1701 团支部团支书工作，截止 2020. 6 仍在职，
2019. 4 获得武汉科技大学模范共青团干部
2020. 4 获得武汉科技大学模范共青团干部

个人评价

1. 学习成绩优异，专业知识扎实，通过参加多次科技活动、科研活动，培养了

独立自主的学习能力，分析问题并解决问题的能力，并将理论与实际有很好的结合。

2. 具有良好的科研兴趣及一定的科研能力，在本科电子系统综合设计、自动控制原理、计算机控制与接口技术、微机原理与单片机等专业课的课程设计中多次获得优异的成绩，经常查阅学习控制算法、智能控制、人工智能等方面的文献及论文。
3. 多次参加学生会和社团活动，在团队合作中培养了与人交流、与人合作、组织领导的能力，还懂得了甘愿牺牲、乐于奉献的精神。具有一定的团队领导力，在担任班级团支书期间，多次带领团支部成员获得武汉科技大学先进团支部、优良学风班等荣誉，班级学风良好，英语四级通过率 100%、六级通过率 62.5%，多人获得学科竞赛国家级奖项。
4. 性格开朗，擅长与人交流，除了学习，我也有很多方面的兴趣爱好，例如篮球、羽毛球、音乐、视频剪辑等。本科期间我也多次参加学院篮球比赛，**身体是革命的本钱，一个强大的头脑，还需要强壮的体格来支撑。**