

# 夏一卓

## 个人简历



### 个人信息

- \* 02/15/1999
- +86-155-0450-2557
- 495468358@qq.com
- xyz495468358
- 北京市朝阳区中国传媒大学

### 个人技能

- Matlab, C/C++, Python, Git, VHDL
- LaTeX, Markdown
- {MS, Libre} Office, Adobe Acrobat
- Linux, Windows

### 其他

- 示波器等仪器的使用
- ftp 传输, sourcetree 等工具
- WSL, Makefile 的使用
- 熟悉交叉编译工具链, 能够移植一些程序和库
- 数据结构和算法

### 奖项

- 第十二届中国大学生计算机设计大赛中南地区赛三等奖
- 2019 美国大学生数学建模 S 奖
- 湖南大学 2016-2017 学年单项奖学金
- 2017 年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛成功参赛奖
- 2017 年湖南大学数学建模竞赛三等奖
- 2017 年湖南大学数学建模春季赛一等奖

### 教育经历

#### 中国传媒大学 (硕士研究生在读)

BEIJING SEP 2023 - JUN 2026

专业: 移动媒体与智能通信; 从事大规模 MIMO 通信, 信道建模角度估计等研究

#### 湖南大学 (工学学士)

HUNAN SEP 2016 - SEP 2020

大一生物技术大二转至电子信息工程

GPA: 3.27

#### 鹤岗一中

HEILONGJIANG SEP 2013 - JUN 2016

### 参与项目

#### 基于 Cyclone IV 4CE115F29 的计分四路抢答器

COURSE DESIGN 2019

项目简介: 倒计时结束时会有流水灯作为报警的作用; 有选手的加分按钮(倒计时复位时可用); 有切页功能; 有时钟功能; 具有倒计时并显示倒计时时间功能。

个人工作: 编写全部的 vhdl 程序, 引脚配置, 波形仿真, 下载调试, 以及论文写作。

个人收获: 熟悉了 vhdl 的编写, 包括数据类型的转化, 函数的编写, 并行式程序的编写流程——将输出信号赋给输出来完成阶段性的仿真; 了解了多文件时的组织方式, 熟悉了 component 语句, map 语句, 理解了映射语句的实际意义; 学会了引脚的配置以及下载的流程。

VHDL, Quartus, ModelSim, FPGA

#### 基于 STC 单片机的游戏机

COURSE DESIGN 2019

基于 stc15F2K61S2 的包含翻牌记忆游戏和贪吃蛇的简易游戏机。对代码的结构更了解, 能够基于一个规范进行团队合作。

C, Keil

## 四旋翼飞行器的设计

TI 2018

项目简介：对四旋翼飞行器的基础飞行行为进行了初步的研究和设计，重点对飞行器的姿态解算算法进行探究，其中包括卡尔曼滤波、四元数姿态解算、串级 PID 算法、三级 PID 算法、PID 参数调整技巧，并对飞控软件控制流程算法进行了改进。本飞行器使用德州仪器 DSP 器件 TMS320F280049C 作为主控板芯片；四旋翼的机架选用与题目相符的 50cm\*50cm 碳纤维镂空板，电机选择大疆 2312 型号电机，及其配套桨叶；电调策略在 Ti 官方方案上进行修改自主生产；使用超声波传感器作为定高数据指标，使用 MPU9255 作为整个飞行器的姿态信息获取，使用摄像头配套光流算法获取飞行器的位移测量。个人收获：阅读了有关卡尔曼滤波和四元数姿态解算的论文，对 pid 有了更深入的理解，学习使用蓝牙修改参数。

C, Keil

## 基于 convlstm 网络的人工智能作曲

GRADUATION THESIS 2020

使用 TensorFlow 和 Keras 模块，设计 Conv-LSTM 神经网络，调整 Conv-LSTM 网络的结构和参数，对数据集进行学习。添加 Dropout，防止过拟合。确定损失函数，学习生成伴奏。调整改进神经网络的结构和参数，确定适合的隐藏层层数和节点数，进行重新学习，最终将段落整合成完整音乐作品。

Python, anaconda, Keras

## 基于改进的最大流算法的卢浮宫疏散方案

MCM/ICM 2019

选择了图论中的网络最大流法进行分析。对卢浮宫结构进行简化建模成网络图的形式，并对总的疏散过程分为若干阶段，对每一个阶段按照相同方式建模，考虑到房间过道大小，电梯容量和运输速度这些确定好弧容量等参数，然后使用改进的网络最大流法进行计算。使用 C 语言，用改进的网络最大流法对每个阶段进行模拟运算。进行代码验证后又分析了疏散过程存在的瓶颈。

C, Matlab, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 基于 ZigBee 网络的环境监视器

COURSE DESIGN 2020

项目简介：在整个网络中分为协调器，路由节点，终端节点；路由和终端节点使用 STM32F030 芯片；自制相关最小系统；每个节点配备 LCD1602 作为数据的显示和互动界面，自主搭建工程代码，具有按键、无线收发、空心杯电机控制、传感器触发与读取功能。协调器使用 STM32F407VGT6，配备像素点液晶彩屏，具有按键、无线收发、基础 LED、数据二次运算处理功能。

个人收获：了解了传感器如何选型，熟悉了 zigbee 网络的搭建，认识了协调器、路由器、终端的不同工作模式。

C, CubeMX

# 夏一卓 个人简历

## 语言能力

🇬🇧 英语 (CET-6 Passed)

## 实习经历

### 洛阳巨龙通信设备集团有限公司

- 🔧 蓝牙耳机和路由器的焊接组装
- 🔧 无线路由器，焊接无线路由器电路板的单板测试 (电源连接后的电压和电流测试)
- 🔧 单板路由器功能测试 (连接电脑和手机测试)
- 🔧 整机测试 (天线安装后一定距离观察信号强度)

### 中国移动通信集团黑龙江有限公司鹤岗分公司

- 🔧 在网络部了解网络优化，网络规划相关

# 本科阶段课程成绩单



## 湖南大学学生成绩档案表

学院：电气与信息工程学院  
专业：电子信息工程

培养层次：本科 学制：4年  
行政班级：电子1603

入学时间：2016-09-01 学号：201678010213  
毕业时间：2020-06-12 姓名：夏一卓

| 课程/环节                     | 类别 | 学分  | 成绩 | 学分<br>绩点 | 课程/环节              | 类别 | 学分  | 成绩 | 学分<br>绩点 |
|---------------------------|----|-----|----|----------|--------------------|----|-----|----|----------|
| 2016-2017第一学期(平均成绩:81.33) |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 普通化学                      | 选修 | 2.0 | 81 | 6.6      | 高等数学A(1)           | 必修 | 5.0 | 81 | 16.5     |
| 大学英语(1)                   | 选修 | 2.0 | 77 | 6        | 中国语文               | 选修 | 2.0 | 78 | 6        |
| 体育(1)                     | 必修 | 1.0 | 76 | 3        | 形势与政策(1)           | 必修 | 0.0 | 86 | 0        |
| 思想道德修养与法律基础               | 必修 | 1.5 | 87 | 5.55     | 专业导论课程             | 选修 | 1.0 | 94 | 4        |
| 普通生物学(1)                  | 选修 | 3.0 | 72 | 8.1      |                    |    |     |    |          |
| 2016-2017第二学期(平均成绩:79.6)  |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 计算机基本能力测试                 | 必修 | 0.5 | 82 | 1.65     | 计算机导论A             | 必修 | 2.5 | 80 | 8.25     |
| 有机化学实验B                   | 选修 | 1.0 | 81 | 3.3      | 有机化学B              | 选修 | 3.0 | 70 | 8.1      |
| 线性代数A                     | 必修 | 3.0 | 81 | 9.9      | 数学文化               | 选修 | 2.0 | 82 | 6.6      |
| 高等数学A(2)                  | 必修 | 5.0 | 80 | 16.5     | 大学英语(2)            | 选修 | 2.0 | 80 | 6.6      |
| 体育(2)                     | 必修 | 1.0 | 91 | 4        | 马克思主义基本原理(1)       | 必修 | 2.0 | 69 | 4.6      |
| 2016-2017第三学期(平均成绩:81)    |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 认识实习                      | 必修 | 1.0 | 85 | 3.7      | 中文应用写作训练A          | 必修 | 1.0 | 77 | 3        |
| 2017-2018第一学期(平均成绩:84.09) |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 电路                        | 必修 | 4.0 | 73 | 10.8     | 电路实验               | 必修 | 1.0 | 93 | 4        |
| 概率论与数理统计A                 | 必修 | 3.0 | 80 | 9.9      | 积分变换               | 必修 | 2.0 | 84 | 6.6      |
| 复变函数                      | 必修 | 2.0 | 87 | 7.4      | 普通物理A(2)           | 必修 | 3.0 | 82 | 9.9      |
| 工程制图                      | 必修 | 3.0 | 83 | 9.9      | 体育(3)              | 必修 | 1.0 | 80 | 3.3      |
| 中国近现代史纲要                  | 必修 | 2.0 | 78 | 6        | 军事理论               | 必修 | 0.0 | 97 | 0        |
| 电工电子实习                    | 必修 | 4.0 | 88 | 14.8     |                    |    |     |    |          |
| 2017-2018第二学期(平均成绩:84.27) |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 电磁场与波                     | 必修 | 3.0 | 78 | 9        | 模拟电子技术基础           | 必修 | 4.0 | 85 | 14.8     |
| 模拟电子技术实验                  | 必修 | 1.0 | 88 | 3.7      | 数字电子技术基础           | 必修 | 4.0 | 85 | 14.8     |
| 数字电子技术实验                  | 必修 | 1.0 | 84 | 3.3      | 普通物理A(1)           | 必修 | 3.0 | 81 | 9.9      |
| 普通物理实验A(1)                | 必修 | 1.0 | 80 | 3.3      | 体育(4)              | 必修 | 1.0 | 85 | 3.7      |
| 形势与政策(4)                  | 必修 | 0.5 | 93 | 2        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | 必修 | 3.0 | 84 | 9.9      |
| 金工实习A                     | 必修 | 2.0 | 84 | 6.6      |                    |    |     |    |          |
| 2018-2019第一学期(平均成绩:84.58) |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 科学与工程计算方法及其应用             | 选修 | 3.0 | 80 | 9.9      | 微机原理及其应用           | 必修 | 4.0 | 84 | 13.2     |
| 微机原理及其应用实验                | 必修 | 1.0 | 83 | 3.3      | 自动控制原理             | 必修 | 4.0 | 80 | 13.2     |
| 信号与系统                     | 必修 | 3.0 | 83 | 9.9      | 电力电子技术基础           | 必修 | 3.0 | 84 | 9.9      |
| 电子技术综合设计                  | 必修 | 2.0 | 89 | 7.4      | 普通物理实验A(2)         | 必修 | 1.0 | 89 | 3.7      |
| 英国文学与文化                   | 选修 | 2.0 | 86 | 7.4      | 高级英语阅读(托福)         | 选修 | 2.0 | 93 | 8        |
| 形势与政策(5)                  | 必修 | 0.0 | 90 | 0        | 马克思主义基本原理(2)       | 必修 | 2.0 | 74 | 5.4      |
| 2018-2019第二学期(平均成绩:76.8)  |    |     |    |          |                    |    |     |    |          |
| 创业基础                      | 选修 | 2.0 | 90 | 8        | EDA技术基础            | 选修 | 2.0 | 73 | 5.4      |
| 数字图像处理                    | 选修 | 2.0 | 87 | 7.4      | 导师课程               | 必修 | 1.0 | 67 | 2.3      |
| 微机应用系统综合设计                | 必修 | 2.0 | 87 | 7.4      | 传感与检测技术            | 必修 | 3.0 | 79 | 9        |
| 通信电路                      | 必修 | 4.0 | 67 | 9.2      | 通信原理               | 必修 | 4.0 | 76 | 12       |
| 数字信号处理                    | 必修 | 3.0 | 68 | 6.9      | 心理素质与生涯发展(6)       | 必修 | 2.0 | 77 | 2.7      |



注:补考成绩用☆标明,重修成绩用★标明

1/2

打印时间:2021-03-01  
数据更新时间:2021-03-01 00:00:00







## 湖南大学学生成绩档案表

学院：电气与信息工程学院

培养层次：本科

学制：4年

入学时间：2016-09-01

学号：201678010213

专业：电子信息工程

行政班级：电子1603

毕业时间：2020-06-12

姓名：夏一卓

| 课程/环节                     | 类别 | 学分               | 成绩 | 学分<br>绩点 | 课程/环节       | 类别 | 学分   | 成绩 | 学分<br>绩点 |
|---------------------------|----|------------------|----|----------|-------------|----|------|----|----------|
| 2018-2019第三学期(平均成绩:86.5)  |    |                  |    |          |             |    |      |    |          |
| 生产实习                      | 必修 | 2.0              | 85 | 7.4      | 从自然世界到智能时代  | 选修 | 2.0  | 88 | 7.4      |
| 2019-2020第一学期(平均成绩:79.67) |    |                  |    |          |             |    |      |    |          |
| 系统工程导论                    | 选修 | 2.0              | 82 | 6.6      | 智能信息处理A     | 选修 | 2.0  | 79 | 6        |
| 无线通信技术                    | 选修 | 2.0              | 63 | 3.4      | 专业综合实验      | 必修 | 1.0  | 85 | 3.7      |
| 专业课程设计                    | 必修 | 2.0              | 90 | 8        | 围棋与传统文化     | 选修 | 2.0  | 79 | 6        |
| 2019-2020第二学期(平均成绩:83)    |    |                  |    |          |             |    |      |    |          |
| 毕业实习                      | 必修 | 2.0              | 85 | 7.4      | 毕业设计        | 必修 | 12.0 | 81 | 39.6     |
| 平均学分绩点排名                  |    |                  |    | 29/92    | 平均学分绩点      |    |      |    | 3.25     |
| 核心课程平均学分绩点排名              |    |                  |    | 25/92    | 必修课平均学分绩点   |    |      |    | 3.27     |
| 课程算术平均成绩排名                |    |                  |    | 35/92    | 算术平均分       |    |      |    | 81.89    |
| 核心课程算术平均成绩排名              |    |                  |    | 28/92    | 必修课算术平均分    |    |      |    | 82.31    |
| 学分加权平均成绩排名                |    |                  |    | 31/92    | 加权平均分       |    |      |    | 80.82    |
| 核心课程学分加权平均成绩排名            |    |                  |    | 25/92    | 必修课加权平均分    |    |      |    | 81.11    |
| 毕业设计<br>(论文)              | 题目 | 基于机器学习的智能作曲机器人研究 |    |          | 毕业情况：毕业     |    |      |    |          |
|                           | 成绩 | 81               |    |          | 学士学位授予情况：工学 |    |      |    |          |



注:补考成绩用☆标明,重修成绩用★标明

2/2



数据更新时间: 2021-03-01 00:00:00