

# 个人简历

## 基本信息

## Basic information

姓名：马鹏宇

出生年月：2001.11

民族：汉

身高：178cm

现居地址：河北省

政治面貌：共青团员

联系电话：15532346874

毕业院校：河北建筑工程学院

邮箱：2986678681@qq.com

院

学历：本科



## 教育背景

## Education Background

本人专业是电子信息工程，在专业学习中主要学习《电路原理》《模拟电子技术》《数字电子技术》《信号与系统》《传感器原理》《c 语言》《单片机原理及应用》《c++》《通信原理》《java》等科目，综测班级第一，年级第四。

## 工作经历

## Work experience

本人，在大二开始帮助老师完成学生嵌入式实习，课设实习，并带领社团成员现场指导，同时完成各种模电，数电实验。

大三到大四期间担任电子创新爱好者协会会长，并主持学生工作，联合举办校级“筑梦杯”电子科技竞赛，并进行核心题目的选择布置，同时管理学校电子实验室，指导学生完成实验、实习工作。

在个人实习期间，在【北京咏绎科技有限公司】，做技术工程师，主要是对示波器，万用表，等仪器使用的说明对客户进行讲解，指导；

### 大学获奖经历：

- 2021.11 参加《2020 年全国大学生电子竞赛》，并获得河北赛区省级一等奖。
- 2023.7 参加《2023 年全国大学生电子竞赛》，并获得河北赛区省级三等奖。
- 2022.5 被任命为电子创新爱好者协会会长，并主持学生工作。
- 2022.5 获得国家励志奖学金 5000 元，同时获得三等奖学金。
- 2022.7 获得《中国大学生机械工程创新创业大赛》京津冀地区 省级二等奖。
- 2022.6 参加大学生创新创业，获得省级大创立项，并在 2023 年完美结项。
- 2023.5 《第九届全国青年科普创新实验大赛》省级一等奖。
- 2021.9 被评委校级优秀团员。
- 2022.5 《2022 年互联网+》国家级二等奖。
- 2021.4 2021 年《ICAN 全国大学生创新创业大赛》省级二等奖。
- 2022.7 2022 年《ICAN 全国大学生创新创业大赛》国家级二等奖。

## 个人技能

## Personal skills

可以熟练使用 51 单片机，msp430f5529 ( TI 美国德州仪器公司 )，32 单片机，onenet，阿里云互联网控制，会画简单的 PCB 板，会使用 keil5、proteus、

IAR、嘉立创、AD、office 等办公软件。

## 自我评价

## Self-evaluation

本人是电子信息工程专业毕业生，有丰富的电子信息知识体系做基础；系统地掌握电路、电子技术、信号与系统、数字信号处理、通信原理、无线电通信以及电子测量等有关理论；同时也拥有一定的分析和设计能力；熟悉涉外工作常用礼仪；具备严谨的学风和端正的学习态度塑造了我朴实、稳重、创新的性格特点。

## 基于 stm32 云智能七彩灯设计

软件部分：云智能采用 机智云服务器，进行数据采集，和数据控制；通过 MQTT 协议进行数据传输，进行对数据的控制，主要采用枚举和数据搜索，数据类型单精度浮点型，模块采用 ESP-01 模块。

硬件部分：首先手动部分首先是 AD 转换进行，采用滑动变阻器进行模数转换  $ADC = ADC / 4095.0 * 255$ ；//转化为 0-255 之间的数据，然后通过按键选择不同的三原色的选择，滑动变阻器选择对应得光照强度；上位机段的控制主要是通过机智云手机 app 进行收据收集和下发，输入不同的数值进行 RGB 三原色的任意颜色的合成；RGB 三原色的控制主要是通过定时器 234pwm 输出进行控制，

```
TIM_SetCompare2(TIM2,0);
```

```
TIM_SetCompare3(TIM2,0);
```

```
TIM_SetCompare4(TIM2,0);
```

## 基于 stm32 语音导游智能车设计

该车主要功能是按照三个景点路线进行设计，车辆按照预定路线进行行走，每到达一个景点进行语音介绍景点的相关历史信息，同时该车可以显示当前太气是否下雨，温度湿度的多少，为了方便行驶外加蓝牙控制的功能，驱动小车任意方向的前进；显示器显示数据。

设计过程；1.按照规定路线采用光电模块进行对线路的判定，使小车按照规定路线行走。2.当到达第一个景点，采用语音控制模块进行对景点的介绍，然后继续前进外，直到终点 3.是否下雨采用雨滴传感器进行 AD 采集，设计阈值进行判定天气是否下雨。4.温度湿度的检测，采用 dht11 温度湿度传感器进行对温度湿度的检测 5.采用 0.96 寸 OLED 显示器进行显示当前的状态，是否下雨，温度湿度是否正常，6.蓝牙模块主要是采用 HC-05 进行 9600 的波特率进行数据通信控制 7.蓝牙控制和循迹功能按键切换或者中断打乱。

## 基于 stm32 烟雾报警系统设计

设计思路：首先是 dht11 采用温度湿度的采集，烟雾模块和一氧化碳模块进行对家庭烟雾的采集和收集，然后进行数据存储，同时上传 onenet 云平台进行数据的手机和报警，同时采用蜂鸣器电路进行硬件报警。

设计过程：采用 stm32 单片机进行主控芯片，进行对温度湿度进行数据采集，采用 MQ135 和 MQ2 进行烟雾和一氧化碳浓度进行采集（AD 转换中的模数转换），蜂鸣器电路采用三极管放大电路进行搭建，数据上传采用 ESP-01 进行数据上传和数据报警；采用 0.96 寸 oled 显示器显示数据（采用 IIC 通信）；同时采用继电器电路进行对驱动风扇和水泵。

## 基于 stm32 平衡车设计

设计方案：基于 STM32 单片机设计了一款智能平衡小车，该小车采用高精度姿态传感器实时采集姿态数据，并通过 PID 控制算法进行稳定、精确的平衡控制。系统整合了 OLED 显示屏、蓝牙模块、降压模块和编码电机等组件，支持远程控制。







# 河北建筑工程学院学生学业成绩表

学院: 电气工程学院  
学号: 20203150317

专业: 电子信息工程  
学位:

班级: 电子203  
毕业论文:

姓名: 马鹏宇

毕业证书号:

课程名称	学期	性质	学分	成绩	绩点	课程名称	性质	学分	成绩	绩点	课程名称	性质	学分	成绩	绩点
2020-2021学年 第1学期															
大学体育A		专业课	2.0	85	3.5	电路与信号系统	专业课	5.0	77	2.7	地学景观——探秘、审美、文化	公选课	2.0	0	
大学英语A		公共课	3.0	71	2.1	画法几何与机械制图	公共课	3.0	86	3.6	电子线路仿真设计	专业课	1.5	95	4.5
电气工程导论		专业课	1.0	84	3.4	计算机网络	专业课	2.0	92	4.2	论话中的“礼”与西方礼仪	公选课	1.0	0	
电气信息计算机应用1		专业课	1.0	75	2.5	马克思主义基本原理	专业课	3.0	80	3.0	通信电子线路	专业课	3.0	91	4.1
高等数学A		公共课	5.0	93	4.3	模拟电子技术	专业课	4.5	78	2.8	微波与电磁场	专业课	2.0	80	3.0
军事理论		公共课	2.0	66	1.6	体育C	公共课	1.0	91	4.1	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	公共课	3.0	82	3.2
军事训练		公共课	2.0	93	4.3	物理实验B	专业课	1.0	76	2.6	信号与系统	专业课	3.5	88	3.8
思想道德修养与法律基础		公共课	3.0	87	3.7	形势与政策B	专业课	0.25	82	3.2	形势与政策E	公共课	0.25	80	3.0
线性代数		公共课	2.0	90	4.0	中国传统文化趣味谈(网络选修)	公选课	2	100		2022-2023学年 第2学期				
形势与政策A		专业课	0.5	89	3.9	传感器原理与应用	专业课	2.0	83	3.3	电气控制与PLC	专选课	2.0	60	1.0
2020-2021学年 第2学期															
大学生创新创业教育指导		专业课	2.0	86	3.6	电子工艺实习	专业课	2.0	80	3.0	嵌入式系统	专选课	2.0	77	2.7
大学体育B		专业课	2.0	74	2.4	电子技术综合设计	专业课	2.0	优	4.5	认识实习	专业课	1.0	85	3.5
大学物理A		专业课	2.0	60	1.0	概率论与数理统计	公共课	2.5	78	2.8	数据库原理及应用	专选课	1.5	80	3.0
大学英语B		公共课	3.0	60	1.0	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共课	5.0	81	3.1	数字图像处理	专业课	1.5	60	1.0
电路分析		专业课	4.5	81	3.1	骗局揭秘与防范	公选课	1.0	95		数字信号处理	专业课	3.0	73	2.3
电气信息计算机应用2(C++、MATLAB)		专业课	3.0	69	1.9	全球化与世界空间	公选课	3.0	60		通信原理	专业课	3.0	89	3.9
高等数学B		公共课	5.0	78	2.8	软件技术基础	专业课	2.0	83	3.3	信号与信息处理系统设计	专业课	2.0	良	3.5
金工实习		专业课	1.0	88	3.8	数字电子技术	专业课	4.0	85	3.5	形势与政策F	公共课	0.25	70	2.0
物理实验A		专业课	1.0	77	2.7	体育D	公共课	1.0	76	2.6	以下空白				
中国近现代史纲要		公共课	3.0	83	3.3	微机原理及单片机应用	专业课	3.0	89	3.9	毕业资格审查和学士学位授予情况:				
2021-2022学年 第1学期															
EDA原理及应用		专选课	2.0	93	4.3	2022-2023学年 第1学期									
Visual C++		专业课	2.0	95	4.5	专选课									
单片机综合实训周		专业课	2.0	99	4.9	专业课									
毕业设计(论文)题目															
历年平均成绩															
78.82															
历年平均学分绩点															
3.14															
公共课															
46.0															
专选课															
7.5															
其中															
包括															
136.8															
已获得总学分															
164															
毕业应取得总学分															
136.8															



打印日期: 2023年09月13日

院系(盖章):

审核:

教务处(盖章):