

武汉交通职业学院

2019 年全国大学生电子设计竞赛参赛方案

为促进我校电子信息类专业和课程的建设，引导与培养大学生的创新能力、协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践素质的训练，提高学生针对实际问题进行电子设计、制作的综合能力；按照全国大学生电子设计竞赛组织委员会《关于组织 2019 年全国大学生电子设计竞赛的通知》的要求，经二级学院相关部门研究，决定在 17 级电子类学生中选拔 9 队（3 人/队，共 27 人），在 18 级电子类学生中选拔 6 人（为 2020 年竞赛做准备），共 33 名学生参与 2019 年全国大学生电子设计竞赛活动。为使在竞赛中取得优异成绩，根据赛项特点，针对备赛学生制定本参赛方案，具体参赛方案见附件。

经费预算表

武汉交通职业学院电子与信息工程学院

2019 年 5 月

附件一：

2019 年湖北省大学生电子设计竞赛实施方案 (2019 年 3 月-6 月)

为了培养学生的创新能力和协作精神,加强学生动手能力的培养和工程实践的
训练,提高学生针对实际问题进行电子设计、制作的综合能力,按照《关于举
办 2019 年全国大学生电子设计竞赛的通知》的要求,特制定如下参赛方案(此
方案不包含暑假期间集训)。

一、大赛组织

组长:胡迎九

组员:朱一多、张桂红、王伟祥、赵新、张琴、温锦辉、钟雷等

大赛日常管理:钟雷

二、时间安排

2019 年 02 月 26 日—2019 年 03 月 10 日在电类专业挑选学生进行基础培训。

2019 年 03 月 10 日—2019 年 03 月 31 日训练完成信号类题目制作,项目一 波
形合成电路(2010 年湖北省电子设计竞赛 C 题)。

2019 年 04 月 01 日—2019 年 04 月 29 日 完成仪表类题目制作,项目二 便
携式脉搏测试仪(2012 年全国大学生电子设计竞赛 F 题)(2) 单片机基础程序
培训(串口、AD、PWM、计数/定时器、LCD1602、LCD12864、矩阵键盘、DA 等)。

2019 年 05 月 01 日—2019 年 05 月 18 日 完成电源类题目制作,项目三 (1)
直流稳压电源及漏掉保护装置(2013 年全国大学生电子设计竞赛 L 题)、(2) 降
压型直流开关稳压电源(2016 年湖北省大学生电子设计竞赛 A 题)。初赛选拔及
组织学生报名(初步定 6 组参赛)。

2019 年 05 月 19 日—2019 年 06 月 15 完成控制类题目制作,项目三 (1)
风板控制系统(2015 年全国大学生电子设计竞赛 I 题)、(2) 简易风洞及控制系
统(2014 年湖北省大学生电子设计竞赛 G 题)

2019 年 06 月 16 日—2019 年 06 月 30 日: 模拟电路设计、单片机程序设计
专题培训。

三、开放实验室管理

针对电子大赛培训需要,对实训楼 505 创新实训室及教师楼中兴 119 开放时间做如下规定:

每周周二、四 12:40—17:00 (组织辅导老师培训,节假日除外)

周一至周日 16:30—21:30 (组织辅导老师不定期辅导)

其它教室空闲时段

电子与信息工程学院

2019 年 2 月 16 日

附件二：

2019 年全国大学生电子设计竞赛初步确定名单（共 29 人）

姓 名	院（部）	专 业	特长和分工	E-mail
杜智敏	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	2059246114 @qq. com
姚宇	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	1309390182 @qq. com
高启	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	362934169 @qq. com
杨加鑫	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	2369115013 @qq. com
周壮	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	543506581 @qq. com
王子涛	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	2672562894 @qq. com
王优	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	1270040963 @qq. com
黄文俊	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	1501427211@qq. com
郑淑君	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	286871257 @qq. com
赵永康	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	1417454633 @qq. com
李世鹏	电子学院	应用电子技术	项目软件设计	2713393831 @qq. com
蒋鹏程	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	2335244464 @qq. com
徐松岩	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	958140412 @qq. com
黄安民	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	1376736148 @qq. com
潘桂英	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	1603739989 @qq. com
王冲	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1847076482 @qq. com
胡永康	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1527732886 @qq. com
施康	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	2426425040 @qq. com
柳田娣	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1045599689 @qq. com
艾为	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	2423711274 @qq. com
李春燕	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1417412320 @qq. com
余仕林	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1092868691 @qq. com
许志伟	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1079754815 @qq. com
邹瑞杰	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	3258802818 @qq. com
程璐	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	2170150769 @qq. com
李格	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	1362318526 @qq. com
向绍锋	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	2898231576 @qq. com
晏卓暉	电子学院	应用电子技术	项目硬件设计	2353395417 @qq. com
童爽	电子学院	智能交通应用技术	项目硬件设计	1592837870 @qq. com

附件三：

2019 年湖北省大学生电子设计竞赛实施方案 (2019 年 7-8 月)

为了培养学生的创新能力和协作精神,加强学生动手能力的培养和工程实践的
训练,提高学生针对实际问题进行电子设计、制作的综合能力,按照《关于举
办 2019 年全国大学生电子设计“TI 杯”竞赛的通知》的要求,特制定如下参赛
方案(此方案仅包含暑假期间集训)。

一、大赛组织

组长:胡迎九

组员:朱一多、张桂红、罗云高、王伟祥、赵新、商林、张琴、温锦辉、钟
雷等

大赛日常管理:钟雷

二、时间安排

2019 年 07 月 01 日—2019 年 07 月 20 日:专题训练一,根据各组知识方向
进行分组,进行专题训练。

2019 年 07 月 21 日—2019 年 07 月 31 日:专题训练二,根据各组知识方向
进行分组,进行专题训练。

2019 年 08 月 01 日—2019 年 08 月 06 日:赛前资料、器件及耗材准备

2019 年 08 月 7 日 8:00—2019 年 08 月 10 日 20:00 参加竞赛。

2019 年 08 月 11 日—2019 年 08 月 31 日:作品测试及竞赛资料的整理和收
集。

三、开放实验室管理

针对电子大赛培训需要,对实训楼 505 创新实训室开放时间做如下规定:

暑假集训期间——每天 08:00—22:00(每天组织辅导老师值班)

四、具体实施方案

1、专题训练一

时间:2019 年 07 月 01 日—2019 年 07 月 20 日

训练内容：根据各组知识方向进行分组训练，项目安排如下：

1) 训练项目一：直流电动机测速装置

指导教师：张桂红、朱一多、商林

2) 训练项目二：自动增益控制放大器

指导教师：王伟祥、赵新、张琴、钟雷

2、专题训练二

时间：2019 年 07 月 21 日—2019 年 07 月 31 日

内容：根据各组知识方向进行分组训练，项目安排如下：

1) 训练项目一：简易水情检测系统

指导教师：张桂红、朱一多、钟雷

2) 训练项目二：道内钢珠运动测量装置

指导教师：王伟祥、赵新、张琴、商林

3、赛前准备

时间：2019 年 08 月 01 日—2019 年 08 月 06 日

内容：赛前资料、器件及耗材准备

指导教师：胡迎九、张桂红、罗云高、王伟祥、朱一多、赵新、商林、张琴、钟雷

9、参加竞赛

时间：2019 年 08 月 07 日 8:00—2019 年 08 月 10 日 20:00

内容：

指导教师：胡迎九、张桂红、罗云高、王伟祥、朱一多、赵新、商林、张琴、钟雷

10、竞赛测试及总结

时间：2019 年 08 月 07 日—2019 年 08 月 31 日

内容：作品测试及竞赛资料的整理和收集。

指导教师：钟雷

电子与信息工程学院

2019 年 4 月