

大学生创新创业中心“五星级”明星学员—14级方倪

姓名	方倪	出生年月	1996年05月		
性别	男	政治面貌	中共党员		
通讯地址及邮政编码	湖北省襄阳市襄城区隆中街道296号 湖北文理学院 物理与工程学院 441053				
联系电话	18827512505	E-mail 地址	948584100@qq.com		
报考培养单位及专业	华中师范大学-集成电路设计				
本科就读学校、院系	湖北文理学院-物理与工程学院	入学时间	2014.09		
本科学习专业	电子信息工程	毕业时间	2018.06		
<p>所做项目、课外科技活动情况：</p> <p>一入校就加入实验室，在学习电子相关知识的同时协助大学生创新中心主任完成学生科研工作；认真钻研专业知识，获得省电赛一等奖及其它多项国家、省奖，发表多篇科技论文和实用性型专利，2017年，获国家奖学金、校长奖学金（全校共10名），2016年获国家励志奖学金，2018年，获第四届“长江学子”创新奖!!!等；18年，考入华中师范大学研究生等。</p> <p>A 学科竞赛获奖情况和 学业方面主要奖项：</p> <p>[1]2017.08 获2017年全国大学生电子设计竞赛‘TI杯’湖北省一等奖</p> <p>[2]2016.08 获2016年湖北省大学生电子设计竞赛‘TI杯’二等奖</p> <p>[3]2015.10 获高等学校第十二届物理演示实验教学仪器国家二等奖一项、三等奖两项</p> <p>[4]2016.11 湖北省第四届“光驰杯”物理实验创新设计竞赛二等奖</p> <p>[5]2015.06 获湖北省第十届“挑战杯 青春在沃”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖</p> <p>[6]2016.01 获2015年校“挑战杯”大学生学术科技作品竞赛二等奖两项、三等奖一项</p> <p>[7]2015.12 获校物理实验创新设计大赛获得二等奖一项</p> <p>[8]2015.12 荣获我校“优秀共产党员”、“卧龙英才”、“十大学术英才”称号</p> <p>[9]2014-2015年度 荣获创新创业奖学金、单项奖学金</p> <p>[10]2015-2016年度 荣获励志奖学金、一等专业奖学金、创新创业奖学金、单项奖学金</p> <p>[11]2016-2017年度 荣获国家奖学金、校长奖学金（全校总共10名）、单项奖学金</p>					

B 实用新型专利（2 项）

[1]2017 年 1 月，一种大棚温度无线监控系统（ZL201620855368.0）；

[2]2017 年 1 月，一种两脚、三脚兼容紧凑型插排（ZL201620855145.4）；

C 发表论文：

[1]《DC-DC 开关电源的并联供电系统的设计》（《科技创新与应用》2015 年 12 月刊）（第一作者）

[2]《基于曼彻斯特解码的 125KHZ 的射频卡设计》（《科技创新与应用》2016 年 10 月）（第一作者）

[3]《基于非线性器件 LM5117 的电路设计》（《科学与财富》2017 年 3 月）（第一作者）

[4]《MATLAB 音频信号处理》（《物理通报》2017 年 10 月）（第一作者）

[5]《基于双向 DC-DC 开关电源的蓄电池充放电系统》（《科研》2015 年 7 月）

D 所学编程语言及电子制作软件：

[1]掌握基本计算机知识，可以熟练应用 office 等基本办公软件

[2]熟练 keil、Altium designer、Multisim、Proteus、熟练 C 语言编程

[3]了解 MATLAB、quartus II、Modelsim 等软件

E 实践经验：

[1] 大一加入我校创新创业中心实验室，提前接触相关专业知识，大二开始接触各种比赛，与团队一起顺利完成了多项电赛题目。

[2] 开关电源的设计与制作。在 2016 年“TI 杯”大学生电子设计竞赛中，基本完成了 A 题降压型直流开关稳压电源的设计与制作，本系统用降压芯片 LM5117 与 CSD18532KCS MOS 场效应管构成同步整流电路，从而达到降压的目的；电路包含降压部分、过流保护、电阻识别电路等构成的；通过硬件走线、硬件设计和元器件选择等方法降低纹波噪声。在额定输出电压下，输出电压偏差在 100mv 以内，最大输出电流在 3A 以上；在输入电压为 16V，输出电流为 3A 时，效率达到 92.5%；在输入电压和输出电流要求范围内，负载调整率、电压调整率均小于 5%；

[3] 电源与无线的设计与制作。在 2017 年全国大学生电子设计竞赛中，基本完成了 K 题单相用电器分析检测装置的设计与制作本设计采用的是低功耗单片机 MK60DN 与高精度多相多功能电能计量芯片 ADE7763 相结合的方式。电路分为：电压电流采样模块、电参数测量模块和蓝牙模块。电压电流采样模块实现外部数据采集、测量；电参数测量模块实现实时功率、有功功率、无功功率和功率因素等输出参数计算。蓝牙模块将数据传输到 OLED 来显示用电器的工作状态和类别。本设计可以监测和分析电流范围 0.005A-10.0A 的用电器，实时指示用电器的工作状态并显示电源线上的电特征参数，响应时间不大于 2s。另外通过蓝牙模块，将数据传输到 OLED 显示。系统满足了基本要求和发挥要求。

[4] 参加飞思卡尔智能车大赛，选择的车型是创意组，通过收集铝膜上提供的 12v 直流电来给整个智能车系统供电，该智能车采用电容蓄电的方案，先将 12V 直流通过 BOOST 电路电升高到 48V，再通过 BUCK 电路降到 8V，在保持电流为 1.5A 的前提下，可维持智能车稳定运行 2 秒。主要负责硬件部分，包括信号检测模块、电源模块、电机驱动模块。

学习成绩及获奖学金情况：

[1]在 2015、2016、2017 年度均获得“三好学生”，“卧龙英才”等称号

[2]通过国家计算机二级（C 语言）、英语四级

[3]成绩排名(专业排名-专业人数 72)：

大二：4 大三：1

[4] 2015 年。获单项奖学金

2016 年，**获校国家励志奖学金**、一等专业奖学金、单项奖学金

2017 年，**获国家奖学金、校长奖学金（全校共 10 名）、一等专业奖学金、单项奖学金。**

[5] 2018，08 **获第四届“长江学子”创新奖!!!（全省只有 30 名）**

本科专业课及成绩(百分制)：

[1] 嵌入式操作系统-100，计算机网络-91，自动控制系统与 Matlab 仿真-94，信号与系统-91，通信原理-94，嵌入式系统技术与应用-90

[2] 电路分析-92，模电-91，数电-90，数字信号处理-87，DSP 及其应用-91

[3] 电子线路 CAD，传感器原理及检测技术，微机原理，电子系统设计、电子设计自动化等

个人自述

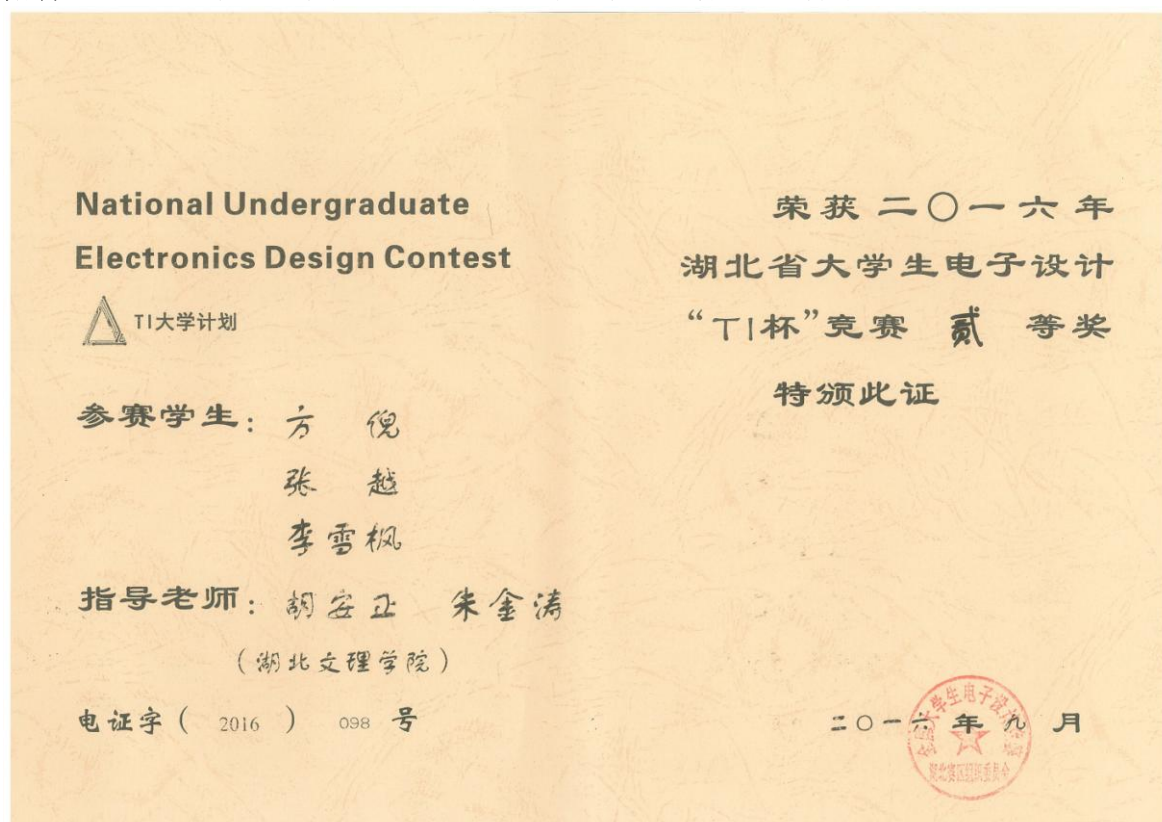
我拥有较为全面扎实的专业知识和一定的实践经验，做事有条理，能吃苦耐劳，有较强的表达能力和沟通能力，善于与人合作，有团队精神，能较快适应各种工作和学习环境，有较强的学习能力，勤奋好学，能够较为清楚地认识到自己的优缺点，在以后的学习和生活中，特别是研究生的学习过程中，努力改正缺点，强化优点，不断完善自我，不断积累经验，不断的加强自己独立解决问题的能力。

获奖证书及作品图片

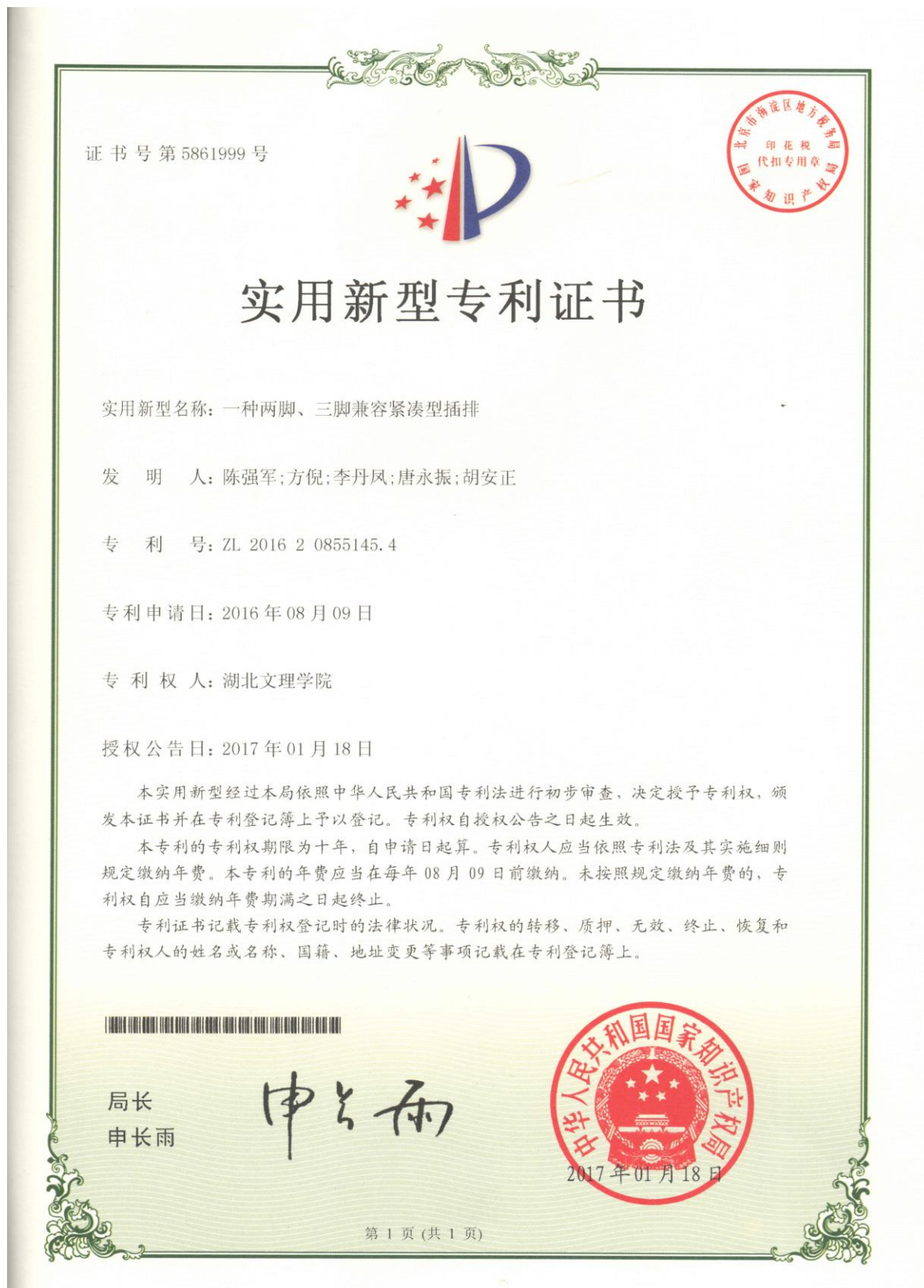
附件一：2017年全国大学生电子设计竞赛 湖北省一等奖



附件二：2016年湖北省大学生电子设计竞赛‘TI杯’二等奖



附件二：已授权实用新型专利 2 项



一种两脚、三脚兼容紧凑型插排

证书号第 5859385 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种大棚温度无线监控系统

发明人：方倪;胡安正;黄文晋

专利号：ZL 2016 2 0855368.0

专利申请日：2016 年 08 月 09 日

专利权人：湖北文理学院

授权公告日：2017 年 01 月 18 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



一种大棚温度无线监控系统

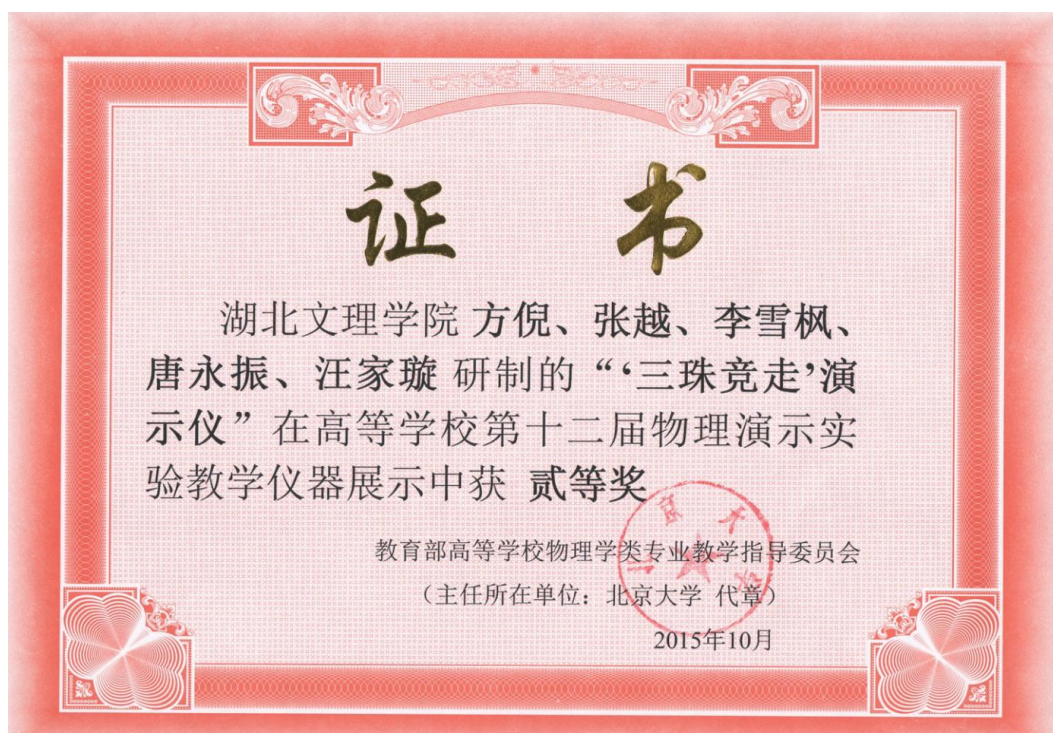
附件三：2015年“挑战杯”全国大学生课外学术作品竞赛 省三等奖



参赛作品：



附件四：高等学校第十二届物理演示实验教学仪器 国家二等奖一项、三等奖两项



附件五：湖北省第四届“光驰杯”物理实验创新设计竞赛二等奖



附件六：以第一作者发表科技论文 3 篇

附件七：荣获 2016-2017 年国家奖学金



附件八：获得“优秀共产党员”“卧龙英才”“十大科技明星”荣誉称号



优秀共产党员

第四届“长江学子”优秀大学毕业生评选结果公示

发布时间：2018-08-08 作者(文号)： 来源：高校学生处 浏览数：8654

为深入学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，挖掘和树立我省大学生创新创业典型，营造新时代“大众创业、万众创新”良好氛围，根据《新华通讯社新闻信息中心湖北省教育厅关于评选第四届“长江学子”优秀大学毕业生的通知》精神，经学校推荐、专家评审，共评选出第四届“长江学子”创新奖30名、“长江学子”创业奖30名，现予以公示。

附件 1:

“长江学子”创新奖

张琴	武汉大学
董震	武汉大学
柳容	华中科技大学
戴宇航	武汉理工大学
张新平	中南财经政法大学
杨锐	中国地质大学(武汉)
王奉宇	中国地质大学(武汉)
贺清尧	华中农业大学
赵辉	湖北大学
叶武军	武汉科技大学
李梓响	武汉科技大学
袁鑫	武汉科技大学
王凯	长江大学
杨正蒙	武汉工程大学
王静	武汉轻工大学
刘强	湖北汽车工业学院
骆明丹	湖北师范大学
王天瑜	湖北美术学院
方倪	湖北文理学院
王雅兰	湖北第二师范学院
徐德利	湖北理工学院
易颖达	湖北经济学院
丁莉	湖北医药学院
胡高全	武汉东湖学院
余孟雅琴	汉口学院
章崴	武汉工商学院
艾迪	武汉科技大学城市学院