毕业设计或毕业论文写作既是本科教育的一项必要训练环节，也是对学生本科期间所学知识及其应用能力的一次综合检验，务必引起同学们的重视。这里提供的论文题目可作为学生直接选题，也可在教师指导下自行拟题。

**一、总体要求**

1、题目要明确、精炼，语句通顺且相对完整，选题不要太泛、过广。

2、内容体系层次分明，逻辑性强。不管具体体系如何，基本上应按如下层次和逻辑关系展开：①提出问题（立题的背景，国内外研究现状、研究的理论与现实意义）→②分析问题（事物发展现状、存在的问题剖析）→③解决问题（解决问题的方法、措施、对策等）。

3、观点明确，论述有理有据，语句通顺。

4、紧扣主题展开写作，无必要或无关紧要的东西不写。

5、要严格按继续教育学院规定的规范写作论文。①内容齐全：如中英文摘要、关键词、目录、前言、正文、结论、参考文献、致谢等；②页面设置符合规范；③章节设计符合规范；④字体设置符合规范；⑤图表设计符合规范。

**二、理论性论文具体要求**

原则上不鼓励写纯理论性的论文。如选择了写该类论文，要注意：

1、要有自己鲜明的观点，不能人云亦云。

2、要有自己的创新性工作，如XX理论的修正、XX一方法的改进、XX些学术观点的系统整合、XX些新事物或新现象的解析等。

3、一般应有案例分析，以支持自己的观点。

**三、应用性论文具体要求**

鼓励写作该类论文，要注意：

* 能应用自己所掌握的管理知识、基本理论与方法，针对XX一具体现象或问题展开分析研究。
* 研究的问题具有比较强的针对性，提倡“小题大做”，而不是“大题小做”。
* 分析问题多以事实说话，建议多采用数据、统计图表展示事实现状、存在的问题，展示分析的过程及分析结果。

要明确提出解决问题的方法、方案、措施或对策等。

**北京理工大学继续教育学院暨现代远程教育学院**

**电气自动化专业毕业设计论文参考题目**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **参考题目** |
| 1 | 智能楼宇监控系统的设计与实践 |
| 2 | 家庭智能防盗报警系统的设计 |
| 3 | 小区电气智能控制系统的设计 |
| 4 | 住宅小区建筑电气工程设计与实践 |
| 5 | 城市燃气管道泄漏监测系统研究 |
| 6 | 建筑空调远程控制系统的设计 |
| 7 | 基于单片机的直流电动机调速控制系统的设计 |
| 8 | 数字温度测控仪的设计与开发 |
| 9 | 数字超声波倒车测距仪的设计 |
| 10 | 交通信号灯控制系统设计 |
| 11 | 软开关直流逆变电源研究与设计 |
| 12 | 老年人住宅智能环境监控系统设计 |
| 13 | 基于深度学习的城市智能分类垃圾桶设计 |
| 14 | 智能蔬菜大棚监测系统设计 |
| 15 | 煤矿井下人员安全状况智能监控系统设计 |
| 16 | 智能售餐机设计 |
| 17 | 智能无人售货机设计 |
| 18 | 基于DSP的无刷直流电机控制系统设计 |
| 19 | 船舶安全综合监控系统的设计 |
| 20 | 基于RFID的智能楼宇授权管理系统开发 |
| 21 | 加热炉自动控制系统设计 |
| 22 | 温湿度智能测控系统设计 |
| 23 | 变电站智能视频监控系统的设计与应用 |
| 24 | 无人机三维视觉电力巡线系统设计 |
| 25 | 电动汽车无线充电系统设计 |
| 26 | 基于电容法液位检测及控制系统设计 |
| 27 | 高压开关柜故障检测与预警系统设计 |
| 28 | 锂离子电池管理系统设计 |
| 29 | 无线智能报警系统设计与开发 |
| 30 | 地下车库消防安全系统设计与实现 |
| 31 | 智能楼宇用电自动需求响应系统设计 |
| 32 | 港口物流项目电气工程设计 |
| 34 | 电气设备智能检测系统的设计与实现 |
| 35 | 自动化仓储系统电气设计与研究 |
| 36 | 电气自动化监控系统的设计研究 |
| 37 | 基于工作流的电气自动化设备管理系统的设计与实现 |
| 38 | 电气自动化实验平台的设计与开发 |
| 39 | XX企业电气综合自动化系统的设计与实践 |
| 40 | 自动化生产线电气控制的模块化设计 |
| 41 | 建筑设备电气自动化系统的节能控制研究与设计 |
| 42 | 小区楼宇自动化安防系统的设计与实现 |
| 43 | 家庭智能紧急呼救系统设计与实现 |
| 44 | 异步电动机功率因数控制系统研究 |
| 45 | 智能型充电器电源和显示模块设计 |
| 46 | 智能家居网络设计与实现 |
| 47 | 温室智能控制系统的设计与实现 |
| 48 | 基于Android的智能家居系统的设计与实现 |
| 49 | 基于移动互联网的远程抄表系统设计 |
| 50 | 基于WiFi的智能插座设计与实现 |
| 51 | XX住宅社区建筑电气与智能化系统的设计 |
| 52 | 办公楼自动化控制系统设计 |
| 53 | 生活污水处理自动控制系统设计 |
| 54 | 基于手机APP的温室大棚温湿度自动控制系统设计 |
| 55 | 基于物联网技术的隧道照明自动控制系统设计与研究 |
| 56 | 电动车车速报警系统设计与开发 |
| 57 | 基于Arduino的智能垃圾桶设计 |
| 58 | 塑料大棚温度、湿度自动控制系统的研究 |
| 59 | 基于物联网的校园用能管控系统设计与开发 |
| 60 | 基于无线物联网的智能家居系统设计 |
| 61 | 生物发酵过程控制系统的设计 |
| 62 | 智能压力传感器系统设计 |
| 63 | 机器人远程监测分析系统设计 |
| 64 | 基于单片机的居室安全报警系统设计 |
| 65 | 液位控制系统设计 |
| 66 | 无刷直流电机数字控制系统的研究与设计 |
| 67 | 基于I2C总线的气体检测系统设计 |
| 68 | 无人监守点滴自动监控系统的设计 |
| 69 | 移动机器人语音识别控制系统设计 |
| 70 | 噪音检测报警系统的设计与研究 |
| 71 | 基于图像处理的液位检测系统设计 |
| 72 | 基于单片机的多功能函数信号发生器设计 |
| 73 | 移动机器人门牌识别系统设计 |
| 74 | 数字PWM直流调速系统的设计 |
| 75 | 基于ARM的嵌入式温度控制系统的设计 |
| 76 | 红外快速人体温度检测装置的设计与开发 |
| 77 | 公交车智能报站系统的设计 |
| 78 | 楼宇自动化系统的设计与开发 |
| 79 | 基于AT89C51单片机的双闭环直流调速系统设计 |
| 80 | 基于单片机的IC卡读写系统的设计与实现 |
| 81 | 基于单片机的防盗报警系统设计 |
| 82 | 电子密码锁控制电路设计 |
| 83 | 自动门控制系统设计与开发 |
| 84 | 基于单片机的IC卡智能水表控制系统设计 |
| 85 | 110kV区域降压变电所电气系统的设计 |
| 86 | 基于单片机的金属探测器设计 |
| 87 | 气体泄漏超声检测系统的设计 |
| 88 | 自动装订系统设计 |
| 89 | 智慧公交车站系统设计与开发 |
| 90 | 基于单片机的氧气浓度检测控制系统设计 |
| 91 | 基于单片机的电子时钟控制系统的设计 |
| 92 | 单片机实验教学平台设计与研究 |
| 93 | 智能立体仓库系统的设计 |
| 94 | 甲醛气体浓度检测与报警系统的设计 |
| 95 | 汽车倒车防撞报警器的设计 |
| 96 | 基于语音识别的小车控制系统设计与实现 |
| 97 | 基于移动互联网的远程控制家用电器系统设计 |
| 98 | 基于单片机的交通信号灯控制系统设计 |
| 99 | 基于单片机的室内一氧化碳监测及报警系统的设计 |
| 100 | 原油含水率检测电路设计 |