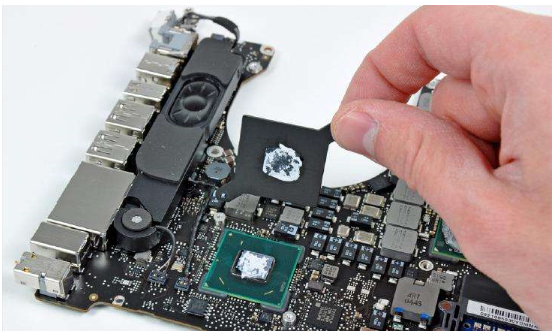
**基于单片机的毕业论文题目有哪些**

　　很多物联网专业的学生对单片机非常感兴趣，不光是对专业的热爱，另外由于单片机是集成电路芯片，是控制整个流程最基础的环节，大多数理科生对这种控制式设计充满着好奇，下面，我们学术堂整理了多个**基于单片机的毕业论文题目**，欢迎各位借鉴。



**基于单片机的毕业论文题目一：**

　　1、 基于单片机的压电加速度传感器低频信号采集系统的设计

　　2、 基于单片机的超声测距系统

　　3、 基于C8051F005单片机的两相混合式直线步进电机驱动系统的设计

　　4、 基于单片机的工业在线数字图像检测系统研究与实现

　　5、 基于FPGA的8051单片机IP核设计及应用

　　6、 基于单片机的军需仓库温湿度测控系统研究

　　7、 单片机多主机通信模式在粮库温湿度监控系统中的应用

　　8、 基于单片机的中小水电站闸门控制系统

　　9、 基于单片机的正弦逆变电源研制

　　10、 单片机实验教学仿真系统的设计与开发

　　11、 基于单片机的温湿度检测系统的设计

　　12、 基于单片机的蓝牙接口设计及数据传输的实现

　　13、 基于单片机的多功能温度检测系统的设计与研究

　　14、 基于单片机的温度控制系统的研究

　　15、 行为导向教学策略在职校单片机课程教学中的应用研究

　　16、 逻辑电路与单片机的虚拟实验系统设计与实现

　　17、 基于单片机的LED显示系统

　　18、 基于单片机的校园安防系统

　　19、 基于MSP430单片机的红外甲烷检测仪设计及实现

　　20、 基于高性能单片机的无线LED彩灯控制系统的设计与实现

　　21、 基于AVR单片机教学实验板的设计

　　22、 基于单片机的阀岛控制系统的研究

　　23、 基于AT89S51单片机实验开发系统设计

　　24、 基于单片机和GPRS数据传输技术的研究

　　25、 基于HCS12单片机的智能车底层控制系统研究

　　26、 单片机GPRS智能终端及远程工业监控技术研究

　　27、 基于单片机的MODBUS总线协议实现技术研究

　　28、 基于单片机的室内智能通风控制系统研究

　　29、 基于单片机的通用控制器设计与实现

　　30、 基于单片机控制的PTCR阻温特性测试系统的设计与实现

　　31、 Proteus在单片机教学中的应用

　　32、 基于单片机的变频变压电源设计

　　33、 基于单片机的监控系统控制部分的设计

　　34、 基于单片机的葡萄园防盗报警系统设计

　　35、 基于单片机的温度智能控制系统的设计与实现

　　36、 基于单片机的远程抄表系统的设计与研究

　　37、 基于单片机的温度测控系统在温室大棚中的设计与实现

　　38、 基于单片机的高精度随钻测斜仪系统开发

　　39、 基于16位单片机MC9S12DG128B智能车系统的设计

**基于单片机的毕业论文题目二：**

　　40、 基于单片机的压力/液位控制系统的设计研究

　　41、 单片机与Internet网络的通信应用研究

　　42、 基于单片机控制的温室环境测控装置研究

　　43、 具有新型接口的MCS-51单片机实验系统设计

　　44、 基于单片机控制的直流恒流源的设计

　　45、 基于单片机的模糊控制方法及应用研究

　　46、 基于AT89S52单片机的煤矿瓦斯监测系统的研制

　　47、 基于AT89C51单片机的脉象信号采集系统研究

　　48、 基于DTMF技术的单片机远程通信系统研究

　　49、 基于单片机的GPRS无线数据采集与传输系统的设计

　　50、 基于单片机控制的柴油机喷油泵数据采集系统的设计与实现

　　51、 基于谐振技术及MK单片机的多路升压器研究设计

　　52、 基于单片机的数据串口通信

　　53、 基于单片机的智能寻迹系统设计

　　54、 压电式阀门定位器与单片机实验装置研制

　　55、 基于单片机的微型电子琴研究与实现

　　56、 基于单片机的恒温恒湿孵化器系统设计

　　57、 基于16位单片机MC9S12XS128的两轮自平衡智能车的系统研究与开发

　　58、 基于单片机的简易餐饮管理系统的设计与实现

　　59、 基于单片机的抛物槽式太阳能集热器跟踪系统设计

　　60、 基于单片机的大棚温湿度监测报警装置的研究与开发

　　61、 基于MSP430单片机的远传智能水表的设计与实现

　　62、 采用PIC单片机的真空断路器控制器设计研究

　　63、 基于IAP15F2K61S2的移动式多功能迷你单片机开发板

　　64、 基于单片机的空调红外线编解码系统的设计和实现

　　65、 基于单片机的图形化编程平台的设计与实现

　　66、 基于PIC单片机的图像数据采集系统的设计与实现

　　67、 基于单片机的仓库温湿度智能测控系统的设计与实现

　　68、 基于单片机的助爬器控制器的设计与实现

　　69、 手机和单片机控制系统的理论与应用研究

　　70、 基于FPGA的HOST与多单片机的串行通信

　　71、 基于单片机的机车试验设备数据采集器的研究

　　72、 MCS-51单片机芯片反向解剖以及正向设计的研究

　　73、 单片机自动微灌控制器的研究、设计与应用

　　74、 基于MSP430系列单片机的微机外围电路的通用化平台研究与设计

　　75、 基于CPLD的单片机结构设计研究

　　76、 单片机模糊控制晶闸管直流调压系统的研究

　　77、 模糊控制的单片机实现研究

　　78、 单片机嵌入式TCP/IP协议的研究与实现

　　79、 基于80C196KC单片机的舞蹈机器人控制系统

　　80、 基于PC+单片机的环境风洞风速控制系统的研究

**基于单片机的毕业论文题目三：**

　　81、 单片机嵌入TCP/IP的研究与实现

　　82、 单片机系统仿真

　　83、 基于单片机的烘炉温度自动检测系统的研究与设计

　　84、 基于智能卡的预付费煤气表应用系统

　　85、 8XC196单片机集成开发环境的研制

　　86、 基于SPCE061A单片机的语音识别系统的研究

　　87、 基于嵌入式实时操作系统和TCP/IP协议的单片机测控系统

　　88、 基于单片机的电涡流式微位移传感器测量系统的研究

　　89、 基于AVR单片机的太阳光辐照测量装置研究

　　90、 基于单片机的野外信息检测记录系统的设计

　　91、 基于单片机的数据采集和无线数据传输系统设计

　　92、 基于Motorola MC68HC08系列单片机演示系统的设计与实现

　　93、 基于GSM技术的超远程无线设备监控系统研究

　　94、 微机与单片机实验平台的设计与开发

　　95、 基于单片机的TCP/IP技术研究及应用

　　96、 电渣炉单片机控制系统研究与设计

　　97、 单片机控制多功能信号发生器

　　98、 基于EDA技术的兼容MCS-51单片机IP核设计

　　99、 基于单片机的嵌入式USB主机研究与实现

　　100、 基于AVR单片机的应用设计实践

　　101、 模糊Smith智能控制方法的研究及其单片机实现

　　102、 基于单片机的直接数字频率合成（DDS）技术的应用研究

　　103、 基于单片机的机电产品控制系统开发

　　104、 基于增强型51系列单片机的TCP/IP协议栈的实现

　　105、 基于单片机的粮库温度监控系统设计

　　106、 基于VB的单片机虚拟实验软件的研究与开发

　　107、 基于单片机ATmega128的嵌入式工业控制器设计

　　108、 基于单片机控制的智能型金属探测器的设计

　　109、 基于多机通信的AVR单片机高级用户板的设计与开发

　　110、 基于单片机的数字磁通门传感器

　　111、 基于单片机的光纤光栅解调仪的研制

　　112、 MCS-51单片机构建机器人的实践研究

　　113、 基于VC的单片机软件式开发平台

　　114、 八位单片机以太网接入研究与实现

　　115、 基于单片机与Internet的数控机床远程监控系统的研发

　　116、 96系列单片机仿真器研究与设计

　　117、 单片机在中、小水电站闸门监控系统中的应用

　　118、 基于单片机大棚温湿度远程监控的设计与实现

　　119、 基于单片机和GPRS实验室安全报警监控系统研究

　　120、 基于STM32单片机的高精度超声波测距系统的设计

**基于单片机的毕业论文题目四：**

　　121、 基于单片机的语音编码系统实现

　　122、 基于单片机的温湿度控制系统的研究与应用

　　123、 基于单片机的室内环境监测系统设计

　　124、 基于51单片机的教学实验系统的设计与开发

　　125、 基于单片机的智能控制器研究与设计

　　126、 基于8051单片机的温度控制系统

　　127、 基于单片机的超低功耗智能遥控车位锁的设计与实现

　　128、 基于单片机的智能玩具电动车的设计与实现

　　129、 基于单片机电锅炉恒温控制系统的电路设计

　　130、 基于单片机控制的离子水去污消毒装置的研究与开发

　　131、 以STM8S208单片机为主控的编程器的设计与实现

　　132、 基于单片机的温室大棚环境参数自动控制系统

　　133、 基于单片机的温室数据采集系统的研究

　　134、 基于单片机的太阳能干燥温湿度检测系统的研究

　　135、 基于单片机和FPGA的高精度智能测时仪的设计

　　136、 基于PC机和单片机主从式测控系统的设计

　　137、 基于神经元芯片和单片机双处理器结构LON节点的研究

　　138、 单片机实训课程的创新设计探讨

　　139、 AT89S52单片机实验系统的开发与应用

　　140、 基于单片机的模糊控制在节水灌溉控制系统中的实现

　　141、 基于ATmega128单片机的运动控制系统的设计与实现

　　142、 基于FPGA和单片机的CCD数据采集与处理

　　143、 基于MCS\_51单片机安防系统监控主机的设计与实现

　　144、 基于单片机的超声测距仪研究与开发

　　145、 基于STC89单片机的实验教学系统

　　146、 单片机系统应用研究

　　147、 单片机在太阳能中央热水系统中的应用

　　148、 AVR单片机在试验机设备开发中的应用

　　149、 基于单片机的二维运动控制系统的研究

　　150、 基于LabVIEW和单片机的切削温度虚拟仪器的研究

　　151、 单片机编程仿真实验系统的设计与实现

　　152、 基于单片机的卫星天线自动定位控制系统开发与研究

　　153、 MC9S12系列单片机程序下载系统的设计与实现

　　154、 基于单片机控制的电动机保护器设计

　　155、 基于MSP430单片机的多路信号采集与无线传输系统的设计

　　156、 基于C51系列单片机LED驱动电源设计

　　157、 基于Synopsys的8051单片机IP核的设计

　　158、 基于单片机的大棚温湿度远程监测系统的设计

　　159、 基于单片机的室内无线环境监测系统设计与应用

　　160、 单片机控制的步进电机文检系统

**基于单片机的毕业论文题目五：**

　　161、 基于飞思卡尔单片机的智能车及其调试系统设计

　　162、 基于单片机控制的金属探测器设计

　　163、 基于单片机的场地分类仪设计

　　164、 基于单片机的温湿度控制系统的设计

　　165、 基于AVR单片机的教学实验系统的设计与开发

　　166、 单片机温度测量和控制系统的设计与实现

　　167、 基于LabVIEW和单片机的太阳自动跟踪监控系统

　　168、 基于AVR高速单片机的以太网络终端设计

　　169、 基于AT89C52单片机温度控制系统的设计

　　170、 基于PC机与单片机的分布式禽舍环境监控系统研究

　　171、 基于单片机的昆虫加热板温度测控系统设计

　　172、 基于单片机平台下的语音识别技术应用方式研究

　　173、 基于单片机的家庭智能防火防盗系统

　　174、 基于AVR单片机的空气净化器控制系统的硬件设计与实现

　　175、 基于单片机的语音识别系统设计及实现

　　176、 基于单片机的智能物料搬运控制系统研究

　　177、 基于单片机和PC串口通信的温度采集系统设计

　　178、 基于单片机的智能家居系统的研究

　　179、 基于“教师主导-学生主体”教学模式下的单片机教学策略研究

　　180、 单片机模糊PID控制双闭环直流调速系统研究

　　181、 基于PROTEUS的单片机仿真实验系统研究及应用

　　182、 停车场引导系统的研究与实践

　　183、 基于单片机的温度检测系统的研究与实现

　　184、 基于IAP15F2K61S2单片机实验系统的设计

　　185、 基于AT89C51单片机的LED点阵显示系统设计

　　186、 基于ATmega128单片机的空气净化器控制系统设计与研究

　　187、 基于AT89C52单片机的智能微喷灌控制系统设计

　　188、 基于单片机的蔬菜大棚温度控制系统

　　189、 基于单片机的轮式机器人设计

　　190、 基于单片机的LED显示屏系统设计与PROTEUS仿真

　　191、 基于STC单片机的智能温湿度控制器的设计与实现

　　192、 基于Simulink与AVR单片机的多接口音频系统的仿真与构建

　　193、 基于单片机的定时温控系统设计与研究

　　194、 基于单片机的100kV高压直流电源的研制

　　195、 基于单片机的LED智能照明驱动及控制系统

　　196、 基于虚拟仪器的单片机实验平台开发

　　197、 基于行动导向的中职机电专业《单片机》课程教学研究

　　198、 USB接口打印机的单片机控制系统开发

　　199、 基于多核心板互换的单片机实训教学系统的设计

　　200、 基于单片机的传感器综合电路的设计