

【初试】2026 年 西南民族大学 826 自动控制原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲**0. 附赠重点名校：自动控制原理 2016–2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

1. 西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲**①2025 年西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年西南民族大学 826 自动控制原理考研资料**2. 《自动控制原理》考研相关资料****(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]****①西南民族大学 826 自动控制原理之《自动控制原理》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西南民族大学 826 自动控制原理之《自动控制原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《自动控制原理》考研核心题库(含答案)**①西南民族大学 826 自动控制原理考研核心题库之《自动控制原理》分析计算题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《自动控制原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

3. 《单片机原理及接口技术(C51 编程)》考研相关资料**(1) 《单片机原理及接口技术(C51 编程)》[笔记+提纲]****①西南民族大学 826 自动控制原理之《单片机原理及接口技术(C51 编程)》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西南民族大学 826 自动控制原理之《单片机原理及接口技术(C51 编程)》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西南民族大学 826 自动控制原理考研初试参考书

1. 《自动控制原理》(第 7 版)胡寿松，科学出版社，2019 年版
2. 《单片机原理及接口技术(C51 编程)》(第三版)，张毅刚，人民邮电出版社，2020 年版

五、本套考研资料适用院系及考试题型

电气工程学院

综合题(含计算、绘图、分析)100%。

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲.....	9
2025 年西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲.....	9
2026 年西南民族大学 826 自动控制原理考研核心笔记.....	12
《自动控制原理》考研核心笔记.....	12
第 1 章 自动控制的一般概念	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 控制系统的数学模型	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 线性系统的时域分析法	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 5 章 线性系统的频域分析法	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 6 章 线性系统的校正方法	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 8 章 非线性控制系统分析	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记.....	91
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记.....	97
第 10 章 动态系统的最优控制方法	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记.....	122

《单片机原理及接口技术（C51 编程）》考研核心笔记.....	131
第 1 章 单片机概述.....	131
考研提纲及考试要求.....	131
考研核心笔记.....	131
第 2 章 AT89S51 单片机的硬件结构.....	140
考研提纲及考试要求.....	140
考研核心笔记.....	140
第 3 章 C51 语言编程基础.....	159
考研提纲及考试要求.....	159
考研核心笔记.....	159
第 4 章 AT89S51 片内并行端口的原理及编程.....	173
考研提纲及考试要求.....	173
考研核心笔记.....	173
第 5 章 AT89S51 单片机的中断系统.....	181
考研提纲及考试要求.....	181
考研核心笔记.....	181
第 6 章 AT89S51 单片机的定时器计数器.....	189
考研提纲及考试要求.....	189
考研核心笔记.....	189
第 7 章 AT89S51 单片机的串行口.....	195
考研提纲及考试要求.....	195
考研核心笔记.....	195
第 8 章 AT89S51 单片机外部存储器的扩展.....	204
考研提纲及考试要求.....	204
考研核心笔记.....	204
第 9 章 AT89S51 单片机的 I/O 扩展.....	210
考研提纲及考试要求.....	210
考研核心笔记.....	210
第 10 章 AT89S51 单片机与输入/输出外设的接口.....	226
考研提纲及考试要求.....	226
考研核心笔记.....	226
第 11 章 51 单片机与 DA、AD 转换器的接口.....	261
考研提纲及考试要求.....	261
考研核心笔记.....	261
第 12 章 单片机应用系统的串行扩展.....	268
考研提纲及考试要求.....	268
考研核心笔记.....	268
第 13 章 单片机应用系统的设计与调试.....	283
考研提纲及考试要求.....	283
考研核心笔记.....	283

2026 年西南民族大学 826 自动控制原理考研复习提纲.....	292
《自动控制原理》考研复习提纲	292
《单片机原理及接口技术（C51 编程）》考研复习提纲	295
2026 年西南民族大学 826 自动控制原理考研核心题库.....	299
《自动控制原理》考研核心题库之计算题精编	299
2026 年西南民族大学 826 自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺].....	369
西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研仿真五套模拟题.....	369
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	369
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	378
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	387
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	396
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	403
西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研强化五套模拟题.....	412
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	412
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	421
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	429
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	440
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	448
西南民族大学 826 自动控制原理之自动控制原理考研冲刺五套模拟题.....	457
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	457
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	467
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	475
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	483
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	491
附赠重点名校：自动控制原理 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	500
第一篇、2024 年自动控制原理考研真题汇编.....	500
2024 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	500
2024 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	504
2024 年四川轻化工大学 809 自动控制原理 A 卷考研专业课真题	509
第二篇、2023 年自动控制原理考研真题汇编.....	513
2023 年河北科技大学 802 自动控制原理考研专业课真题.....	513
2023 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	516
2023 年西安石油大学 812 自动控制原理考研专业课真题.....	520
2023 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题.....	522
2023 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	526
第三篇、2022 年自动控制原理考研真题汇编.....	529
2022 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	529
2022 年四川轻化工大学 809 自动控制原理考研专业课真题	532

2022 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题.....	535
2022 年西安工程大学 813 自动控制原理考研专业课真题.....	539
2022 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	542
2022 年桂林理工大学 876 自动控制原理考研专业课真题.....	546
第四篇、2021 年自动控制原理考研真题汇编.....	550
2021 年杭州电子科技大学自动控制原理考研专业课真题.....	550
2021 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题.....	554
2021 年湖北汽车工业学院 804 自动控制原理考研专业课真题.....	558
2021 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题.....	561
2021 年中国计量大学 801 自动控制原理 1 考研专业课真题.....	564
2021 年中国计量大学 821 自动控制原理 2 考研专业课真题.....	567
第五篇、2020 年自动控制原理考研真题汇编.....	570
2020 年中国计量大学 801 自动控制原理考研专业课真题.....	570
2020 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题.....	574
2020 年青岛理工大学 812 自动控制原理考研专业课真题.....	580
2020 年武汉科技大学 827 自动控制原理考研专业课真题及答案.....	583
2020 年西安建筑科技大学 836 自动控制原理(含现在控制理论)考研专业课真题.....	592
2020 年河北建筑工程学院 906 自动控制原理考研专业课真题.....	596
第六篇、2019 年自动控制原理考研真题汇编.....	598
2019 年中国计量大学 801 自动控制原理考研专业课真题.....	598
2019 年昆明理工大学 816 自动控制原理考研专业课真题.....	602
2019 年中国计量大学 821 自动控制原理考研专业课真题.....	607
2019 年西安建筑科技大学 836 自动控制原理考研专业课真题.....	611
2019 年北京化工大学自动控制原理考研专业课真题.....	614
2019 年中山大学 906 自动控制原 A 考研专业课真题.....	618
第七篇、2018 年自动控制原理考研真题汇编.....	620
2018 年武汉科技大学 827 自动控制原理考研专业课真题.....	620
2018 年华侨大学 824 自动控制原理考研专业课真题.....	627
2018 年南京航空航天大学 820 自动控制原理考研专业课真题.....	629
2018 年四川理工学院 809 自动控制原理 B 考研专业课真题.....	633
2018 年天津城建大学 820 自动控制原理考研专业课真题.....	636
2018 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题.....	641
第八篇、2017 年自动控制原理考研真题汇编.....	647
2017 年桂林电子科技大学 905 自动控制原理考研专业课真题.....	647
2017 年华南理工大学 813 自动控制原理考研专业课真题.....	649
2017 年华侨大学 833 自动控制原理考研专业课真题.....	653
2017 年南京航空航天大学 820 自动控制原理考研专业课真题.....	656
2017 年四川理工学院 809 自动控制原理考研专业课真题.....	660
2017 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题.....	663
第九篇、2016 年自动控制原理考研真题汇编.....	668

西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲

2025 年西南民族大学 826 自动控制原理考研大纲

826 自动控制原理考试大纲

一、考查目标

《自动控制原理》是为招收电子信息专业控制工程和仪器仪表工程两个领域硕士研究生而设置的具有选拔性质的考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握控制工程和仪器仪表工程相关专业知识、基本理论、基本方法的水平和分析问题、解决问题的能力，评价的标准是高等院校自动化类专业优秀本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平，确保硕士研究生的招生质量。要求考生较系统地掌握控制工程和仪器仪表工程相关专业知识、基本理论、基本方法，能综合运用所学知识理论和方法分析、判断及解决有关理论问题和实际应用问题。

二、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

闭卷、笔试。

3. 试卷题型结构及分值分配

综合题(含计算、绘图、分析)100%。

三、考查范围（尽量详细罗列各考查要点、范围）

1. 自动控制原理的一般概念

(1) 自动控制系统的基本概念、分类；