

**【初试】2026 年 长春理工大学 839 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****1. 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。

**二、2026 年长春理工大学 839 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长春理工大学 839 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长春理工大学 839 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长春理工大学 839 自动控制原理之《自动控制原理》考研核心题库选择题精编。****②长春理工大学 839 自动控制原理之《自动控制原理》考研核心题库简答题精编。****③长春理工大学 839 自动控制原理之《自动控制原理》考研核心题库计算题精编。**

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 年长春理工大学 839 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 年长春理工大学 839 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 年长春理工大学 839 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。

**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)**

长春理工大学 839 自动控制原理考研初试参考书

《自动控制原理》(第二版)程鹏，高等教育出版社

**五、本套考研资料适用院系**

人工智能学院

#### 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
2026 年长春理工大学 839 自动控制原理考研核心笔记.....	8
《自动控制原理》考研核心笔记.....	8
第 1 章 自动控制的一般概念.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 控制系统的数学模型.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 时域分析法.....	28
考研提纲及考试要求.....	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 根轨迹法.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 5 章 频率域方法.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51
第 6 章 控制系统的校正.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 7 章 非线性系统分析.....	72
考研提纲及考试要求.....	72
考研核心笔记.....	72
第 8 章 采样系统理论.....	98
考研提纲及考试要求.....	98
考研核心笔记.....	98
第 9 章 状态空间分析方法.....	113
考研提纲及考试要求.....	113
考研核心笔记.....	113
2026 年长春理工大学 839 自动控制原理考研复习提纲.....	135
《自动控制原理》考研复习提纲.....	135
2026 年长春理工大学 839 自动控制原理考研核心题库.....	138
《自动控制原理》考研核心题库之选择题精编.....	138

《自动控制原理》考研核心题库之简答题精编 .....	146
《自动控制原理》考研核心题库之计算题精编 .....	166
<b>2026 年长春理工大学 839 自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b>	<b>298</b>
长春理工大学 839 自动控制原理考研仿真五套模拟题 .....	298
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	298
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	304
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	311
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	316
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	321
长春理工大学 839 自动控制原理考研强化五套模拟题 .....	328
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	328
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	334
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	341
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	349
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	357
长春理工大学 839 自动控制原理考研冲刺五套模拟题 .....	362
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	362
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	368
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	372
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	379
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	383
<b>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） .....</b>	<b>389</b>
第一篇、2024 年自动控制原理考研真题汇编 .....	389
2024 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题 .....	389
2024 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题 .....	393
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 .....	398
第二篇、2023 年自动控制原理考研真题汇编 .....	402
2023 年河北科技大学 802 自动控制原理考研专业课真题 .....	402
2023 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题 .....	405
2023 年西安石油大学 812 自动控制原理考研专业课真题 .....	409
2023 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题 .....	411
2023 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题 .....	415
第三篇、2022 年自动控制原理考研真题汇编 .....	418
2022 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题 .....	418
2022 年四川轻化工大学 809 自动控制原理考研专业课真题 .....	421
2022 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题 .....	424
2022 年西安工程大学 813 自动控制原理考研专业课真题 .....	428
2022 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题 .....	431
2022 年桂林理工大学 876 自动控制原理考研专业课真题 .....	435

第四篇、2021 年自动控制原理考研真题汇编 .....	439
2021 年杭州电子科技大学自动控制原理考研专业课真题 .....	439
2021 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题 .....	443
2021 年湖北汽车工业学院 804 自动控制原理考研专业课真题 .....	447
2021 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题 .....	450
2021 年中国计量大学 801 自动控制原理 1 考研专业课真题 .....	453
2021 年中国计量大学 821 自动控制原理 2 考研专业课真题 .....	456
第五篇、2020 年自动控制原理考研真题汇编 .....	459
2020 年中国计量大学 801 自动控制原理考研专业课真题 .....	459
2020 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题 .....	463
2020 年青岛理工大学 812 自动控制原理考研专业课真题 .....	469
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 .....	472
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 .....	481
2020 年河北建筑工程学院 906 自动控制原理考研专业课真题 .....	485
第六篇、2019 年自动控制原理考研真题汇编 .....	487
2019 年中国计量大学 801 自动控制原理考研专业课真题 .....	487
2019 年昆明理工大学 816 自动控制原理考研专业课真题 .....	491
2019 年中国计量大学 821 自动控制原理考研专业课真题 .....	496
2019 年西安建筑科技大学 836 自动控制原理考研专业课真题 .....	500
2019 年北京化工大学自动控制原理考研专业课真题 .....	503
2019 年中山大学 906 自动控制原 A 考研专业课真题 .....	507
第七篇、2018 年自动控制原理考研真题汇编 .....	509
2018 年武汉科技大学 827 自动控制原理考研专业课真题 .....	509
2018 年华侨大学 824 自动控制原理考研专业课真题 .....	516
2018 年南京航空航天大学 820 自动控制原理考研专业课真题 .....	518
2018 年四川理工学院 809 自动控制原理 B 考研专业课真题 .....	522
2018 年天津城建大学 820 自动控制原理考研专业课真题 .....	525
2018 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题 .....	530
第八篇、2017 年自动控制原理考研真题汇编 .....	536
2017 年桂林电子科技大学 905 自动控制原理考研专业课真题 .....	536
2017 年华南理工大学 813 自动控制原理考研专业课真题 .....	538
2017 年华侨大学 833 自动控制原理考研专业课真题 .....	542
2017 年南京航空航天大学 820 自动控制原理考研专业课真题 .....	545
2017 年四川理工学院 809 自动控制原理考研专业课真题 .....	549
2017 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题 .....	552
第九篇、2016 年自动控制原理考研真题汇编 .....	557
2016 年安徽工业大学 842 自动控制原理考研专业课真题 .....	557
2016 年电子科技大学 839 自动控制原理考研专业课真题 .....	560
2016 年华南理工大学 813 自动控制原理考研专业课真题 .....	564
2016 年华侨大学 846 自动控制原理考研专业课真题 .....	568

---

2016 年解放军信息工程大学 821 自动控制原理考研专业课真题 .....	571
2016 年四川理工学院 809 自动控制原理考研专业课真题 .....	574

## 2026 年长春理工大学 839 自动控制原理考研核心笔记

## 《自动控制原理》考研核心笔记

## 第 1 章 自动控制的一般概念

## 考研提纲及考试要求

考点：自动控制的任务

考点：自动控制的基本方式

考点：对控制系统的性能要求

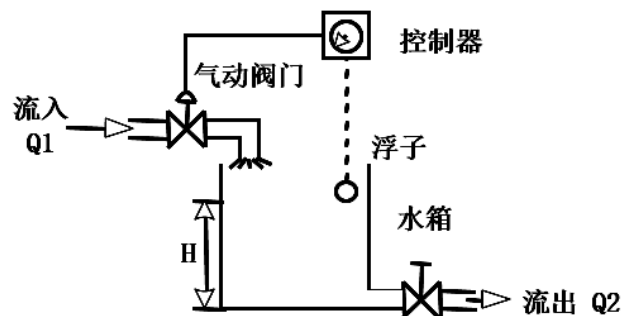
## 考研核心笔记

## 【核心笔记】自动控制的任务

## 1. 自动控制的任务

通常，在自动控制技术中，把工作的机器设备称为被控对象，把表征这些机器设备工作状态的物理参量称为被控量，而对这些物理参量的要求值称为给定值或希望值（或参考输入）。则控制的任务可概括为：使被控对象的被控量等于给定值。

下面通过具体例子来说明自动控制和自动控制系统的概念



控制任务：

维持水箱内水位恒定；

控制装置：

气动阀门、控制器；

受控对象：

水箱、供水系统；

被控量：

水箱内水位的高度；

给定值：

控制器刻度盘指针标定的预定水位高度；

测量装置：

浮子；

比较装置：

控制器刻度盘；

干扰：

水的流出量和流入量的变化都将破坏水位保持恒定；