

考研新版  
全国881所研招院校

# 硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国航空研究院（618 所）

《891 机械工程基础》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点  
考研笔记 梳理重点  
核心题库 强化训练  
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



**【初试】2026 年 中国航空研究院（618 所）891 机械工程基础考研精品资料**

**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. 附赠重点名校真题汇编**

①重点名校：机械设计 2016–2024 年考研真题(暂无答案)

②重点名校：电工学(电工电子学)相关 2011–2021、2023 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. 中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础考研大纲**

①2025 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础考研大纲。

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 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础考研资料****2. 《电工学·电子技术》考研相关资料****(1) 《电工学·电子技术》[笔记+课件+提纲]**

①中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《电工学·电子技术》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中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《电工学·电子技术》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《电工学·电子技术》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) 《电工学·电子技术》考研核心题库(含答案)**

①中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《电工学·电子技术》考研核心题库精编。

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) 《电工学·电子技术》考研题库[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之电工学·电子技术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 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之电工学·电子技术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 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之电工学·电子技术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. 《机械设计》考研相关资料

#### (1) 《机械设计》[笔记+课件+提纲]

①中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《机械设计》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中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《机械设计》本科生课件。

说明:参考书配套授课 PPT 课件,条理清晰,内容详尽,版权归属制作教师,本项免费赠送。

③中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《机械设计》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) 《机械设计》考研核心题库(含答案)

①中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之《机械设计》考研核心题库精编。

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) 《机械设计》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之机械设计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 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之机械设计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 年中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础之机械设计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)

中国航空研究院(618 所)891 机械工程基础考研初试参考书

秦曾煌《电工学·电子技术》

濮良贵《机械设计》

### 五、本套考研资料适用学院

航空六一八所

### 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。

## 目录

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 封面.....                                   | 1   |
| 目录.....                                   | 6   |
| 中国航空研究院（618 所）891 机械工程基础考研大纲.....         | 13  |
| 2025 年中国航空研究院（618 所）891 机械工程基础考研大纲.....   | 13  |
| 2026 年中国航空研究院（618 所）891 机械工程基础考研核心笔记..... | 14  |
| 《电工学·电子技术》考研复试核心笔记.....                   | 14  |
| 第 14 章 半导体器件 .....                        | 14  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 14  |
| 考研核心笔记.....                               | 14  |
| 第 15 章 基本放大电路 .....                       | 23  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 23  |
| 考研核心笔记.....                               | 23  |
| 第 16 章 集成运算放大器 .....                      | 32  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 32  |
| 考研核心笔记.....                               | 32  |
| 第 17 章 电子电路中的反馈 .....                     | 43  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 43  |
| 考研核心笔记.....                               | 43  |
| 第 18 章 直流稳压电源 .....                       | 48  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 48  |
| 考研核心笔记.....                               | 48  |
| 第 19 章 电力电子技术 .....                       | 54  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 54  |
| 考研核心笔记.....                               | 54  |
| 第 20 章 门电路和组合逻辑电路 .....                   | 67  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 67  |
| 考研核心笔记.....                               | 67  |
| 第 21 章 触发器和时序逻辑电路 .....                   | 91  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 91  |
| 考研核心笔记.....                               | 91  |
| 第 22 章 存储器和可编程逻辑器件 .....                  | 102 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 102 |
| 考研核心笔记.....                               | 102 |
| 第 23 章 模拟量和数字量的转换 .....                   | 108 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 108 |
| 考研核心笔记.....                               | 108 |