

## 【初试】2026 年 中国空空导弹研究院 828 光学考研精品资料

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

## 1. 附赠重点名校：光学 2012-2024 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 年中国空空导弹研究院 828 光学考研资料

## 2. 《光学》考研相关资料

## (1) 《光学》[笔记+提纲]

## ①中国空空导弹研究院 828 光学之《光学》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中国空空导弹研究院 828 光学之《光学》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。

## 3. 《光学》考研相关资料

## (1) 《光学》[笔记+提纲]

## ①中国空空导弹研究院 828 光学之《光学》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中国空空导弹研究院 828 光学之《光学》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。

## 4. 中国空空导弹研究院 828 光学考研核心题库(含答案)

## ①中国空空导弹研究院 828 光学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。

## 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)

## 中国空空导弹研究院 828 光学考研初试参考书

《光学》高等教育出版社，赵建林主编

《光学》高等教育出版社，赵凯华主编

《光学》高等教育出版社，郭永康主编

《光学》山东大学出版社，蔡履中等主编

## 五、本套考研资料适用院系

光学工程

## 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.....                            | 5   |
| 2026 年中国空空导弹研究院 828 光学考研核心笔记 ..... | 9   |
| 《光学》考研核心笔记 .....                   | 9   |
| 第 1 章 光和光的传播 .....                 | 9   |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 9   |
| 考研核心笔记.....                        | 9   |
| 第 2 章 几何光学成像 .....                 | 17  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 17  |
| 考研核心笔记.....                        | 17  |
| 第 3 章 干涉 .....                     | 32  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 32  |
| 考研核心笔记.....                        | 32  |
| 第 4 章 衍射 .....                     | 43  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 43  |
| 考研核心笔记.....                        | 43  |
| 第 5 章 变换光学与全息照相 .....              | 55  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 55  |
| 考研核心笔记.....                        | 55  |
| 第 6 章 偏振 .....                     | 65  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 65  |
| 考研核心笔记.....                        | 65  |
| 第 7 章 光与物质的相互作用光的量子性 .....         | 83  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 83  |
| 考研核心笔记.....                        | 83  |
| 《光学》考研核心笔记 .....                   | 93  |
| 第 1 章 几何光学的基本原理及傍轴成像理论 .....       | 93  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 93  |
| 考研核心笔记.....                        | 93  |
| 第 2 章 光阑、象差和光学仪器原理 .....           | 109 |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 109 |
| 考研核心笔记.....                        | 109 |
| 第 3 章 光度学和辐射度学 .....               | 119 |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 119 |
| 考研核心笔记.....                        | 119 |
| 第 4 章 光波及其在各向同性介质界面的反射和折射 .....    | 128 |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 128 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 128 |
| 第 5 章 光的干涉 .....                                | 159 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 159 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 159 |
| 第 6 章 光的衍射 .....                                | 194 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 194 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 194 |
| 第 7 章 傅里叶光学的基本概念 .....                          | 225 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 225 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 225 |
| 第 8 章 光在晶体中的传播 .....                            | 238 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 238 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 238 |
| 第 9 章 光的吸收、色散和散射 .....                          | 267 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 267 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 267 |
| 第 10 章 光的量子性和激光 .....                           | 273 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                 | 273 |
| 考研核心笔记 .....                                    | 273 |
| 2026 年中国空空导弹研究院 828 光学考研复习提纲 .....              | 301 |
| 《光学》考研复习提纲 .....                                | 301 |
| 《光学》考研复习提纲 .....                                | 303 |
| 2026 年中国空空导弹研究院 828 光学考研核心题库 .....              | 307 |
| 光学考研核心题库之计算题精编 .....                            | 307 |
| 附赠重点名校：光学 2012-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....         | 343 |
| 第一篇、2024 光学考研真题汇编 .....                         | 343 |
| 2024 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....                  | 343 |
| 2024 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                | 347 |
| 第二篇、2023 光学考研真题汇编 .....                         | 349 |
| 2023 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                | 349 |
| 2023 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....                  | 350 |
| 第三篇、2022 光学考研真题汇编 .....                         | 354 |
| 2022 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                | 354 |
| 第四篇、2021 年光学考研真题汇编 .....                        | 357 |
| 2021 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                | 357 |
| 2021 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....                  | 359 |
| 2021 年昆明理工大学 845 光学（几何光学基础+波动光学）光学考研专业课真题 ..... | 362 |