

**【初试】2026 年 上海理工大学 865 工程光学考研精品资料**

**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、重点名校考研真题及考研大纲****1. 附赠重点名校：工程光学 2010-2021 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。

**2. 上海理工大学 865 工程光学考研大纲****①2025 年上海理工大学 865 工程光学考研大纲**

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 年上海理工大学 865 工程光学考研资料****3. 《工程光学》考研资料****(1) 《工程光学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年上海理工大学 865 工程光学之《工程光学》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。

**②2026 年上海理工大学 865 工程光学之《工程光学》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。

**③2026 年上海理工大学 865 工程光学之《工程光学》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. 上海理工大学 865 工程光学考研核心题库(含答案)****①2026 年上海理工大学 865 工程光学考研核心题库精编。**

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。

**三、电子版资料全国统一零售价**

**本套考研资料包含以上一、二部分(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)**

上海理工大学 865 工程光学考研初试参考书

《工程光学》(第二版)，李湘宁主编，科学出版社，2010 年

《工程光学》(第四版)郁道银、谈恒英主编，机械工业出版社，2016 年

**五、本套考研资料适用学院**

光电信息与计算机工程学院

九江学院(联合培养)

**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   |
| 上海理工大学 865 工程光学考研大纲 .....         | 9   |
| 2025 年上海理工大学 865 工程光学考研大纲.....    | 9   |
| 2026 年上海理工大学 865 工程光学考研核心笔记 ..... | 11  |
| 《工程光学》考研核心笔记 .....                | 11  |
| 第 1 章 几何光学基本定律与成像 .....           | 11  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 11  |
| 考研核心笔记.....                       | 11  |
| 第 2 章 理想光学系统 .....                | 27  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 27  |
| 考研核心笔记.....                       | 27  |
| 第 3 章 平面与平面系统 .....               | 41  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 41  |
| 考研核心笔记.....                       | 41  |
| 第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制 .....         | 53  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 53  |
| 考研核心笔记.....                       | 53  |
| 第 5 章 光度学和色度学基础 .....             | 62  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 62  |
| 考研核心笔记.....                       | 62  |
| 第 6 章 光线的光路计算及像差理论 .....          | 72  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 72  |
| 考研核心笔记.....                       | 72  |
| 第 7 章 典型光学系统 .....                | 88  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 88  |
| 考研核心笔记.....                       | 88  |
| 第 8 章 现代光学系统 .....                | 99  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 99  |
| 考研核心笔记.....                       | 99  |
| 第 9 章 光学系统的像质评价 .....             | 108 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 108 |
| 考研核心笔记.....                       | 108 |
| 第 10 章 光学设计 .....                 | 116 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 116 |
| 考研核心笔记.....                       | 116 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 第 11 章 光的电磁理论基础 .....                     | 124 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 124 |
| 考研核心笔记 .....                              | 124 |
| 第 12 章 光的干涉和干涉系统 .....                    | 153 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 153 |
| 考研核心笔记 .....                              | 153 |
| 第 13 章 光的衍射 .....                         | 158 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 158 |
| 考研核心笔记 .....                              | 158 |
| 第 14 章 傅立叶光学 .....                        | 169 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 169 |
| 考研核心笔记 .....                              | 169 |
| 第 15 章 光的偏振和晶体光学基础 .....                  | 180 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 180 |
| 考研核心笔记 .....                              | 180 |
| 第 16 章 导波光学基础 .....                       | 193 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 193 |
| 考研核心笔记 .....                              | 193 |
| 第 17 章 光子学基础 .....                        | 196 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 196 |
| 考研核心笔记 .....                              | 196 |
| 2026 年上海理工大学 865 工程光学考研辅导课件 .....         | 214 |
| 《工程光学》考研辅导课件 .....                        | 214 |
| 2026 年上海理工大学 865 工程光学考研复习提纲 .....         | 327 |
| 《工程光学》考研复习提纲 .....                        | 327 |
| 2026 年上海理工大学 865 工程光学考研核心题库 .....         | 332 |
| 《工程光学》考研核心题库之计算题精编 .....                  | 332 |
| 附赠重点名校：工程光学 2010-2021 年考研真题汇编（暂无答案） ..... | 380 |
| 第一篇、2021 年工程光学考研真题汇编 .....                | 380 |
| 2021 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题 .....        | 380 |
| 2021 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题 .....        | 382 |
| 第二篇、2020 年工程光学考研真题汇编 .....                | 385 |
| 2020 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题 .....        | 385 |
| 2020 年浙江工业大学 966 工程光学 II 考研专业课真题 .....    | 386 |
| 2020 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题 .....        | 388 |
| 第三篇、2019 年工程光学考研真题汇编 .....                | 392 |
| 2019 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题 .....        | 392 |