

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 年中国科学院西安光学精密机械研究所
《817 光学》考研精品资料

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 中国科学院西安光学精密机械研究所 817 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、考研真题汇编及考研大纲

1. 中国科学院大学 817 光学 2000-2008、2012-2014、2020 年考研真题，其中 2003-2008 有答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学考研大纲

①2025 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 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 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学考研资料

3. 《物理光学与应用光学》考研相关资料

(1) 《物理光学与应用光学》[笔记+课件+提纲]

①中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之《物理光学与应用光学》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中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之《物理光学与应用光学》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。

③中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之《物理光学与应用光学》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。

(2) 《物理光学与应用光学》考研核心题库(含答案)

①中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之《物理光学与应用光学》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。

4. 《工程光学》考研相关资料

(1) 《工程光学》[笔记+提纲]

①中国科学院西安光学精密机械研究所 817 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。

②中国科学院西安光学精密机械研究所 817 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。

(2) 《工程光学》考研核心题库(含答案)

①中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之《工程光学》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。

(3) 《工程光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之工程光学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 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之工程光学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 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学之工程光学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)

中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学考研初试参考书

1. 石顺祥、王学恩、刘劲松，物理光学与应用光学(第二版)，西安：西安电子科技大学出版社，2008.8。
2. 郁道银、谈恒英，工程光学(第二版)，北京：机械工业出版社，2006.2。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

不区分院系所

简答题，计算题

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。

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
中国科学院大学 817 光学历年真题汇编.....	8
中国科学院大学 817 光学 2020 年考研真题（暂无答案）	8
中国科学院大学 817 光学 2014 年考研真题（暂无答案）	10
中国科学院大学 817 光学 2013 年考研真题（暂无答案）	14
中国科学院大学 817 光学 2012 年考研真题（暂无答案）	17
中国科学院大学 817 光学 2008 年考研真题及参考答案.....	20
中国科学院大学 817 光学 2007 年考研真题及参考答案.....	31
中国科学院大学 817 光学 2006 年考研真题及参考答案.....	40
中国科学院大学 817 光学 2005 年考研真题及参考答案.....	50
中国科学院大学 817 光学 2004 年考研真题及参考答案.....	55
中国科学院大学 817 光学 2003 年考研真题及参考答案.....	61
中国科学院大学 817 光学 2002 年考研真题（暂无答案）	66
中国科学院大学 817 光学 2001 年考研真题（暂无答案）	68
中国科学院大学 817 光学 2000 年考研真题（暂无答案）	71
中国科学院大学 817 光学考研大纲.....	74
2025 年中国科学院大学 817 光学考研大纲	74
2026 年中国科学院西安光学精密机械研究所 817 光学考研核心笔记.....	78
《物理光学与应用光学》考研核心笔记.....	78
第 1 章 光在各向同性介质中的传播特性	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 2 章 光的干涉	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记.....	113
第 3 章 光的衍射	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
第 4 章 光在各向异性介质中的传播特性	177
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记.....	178
第 5 章 晶体的感应双折射	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记.....	188

第 6 章 光的吸收、色散和散射	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 7 章 几何光学基础	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 8 章 理想光学系统	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 9 章 光学系统像差基础和光路计算	242
考研提纲及考试要求	242
考研核心笔记	242
第 10 章 光学仪器的基本原理	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
《工程光学》考研核心笔记	257
第 1 章 几何光学基本定律与成像	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记	257
第 2 章 理想光学系统	273
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记	273
第 3 章 平面与平面系统	287
考研提纲及考试要求	287
考研核心笔记	287
第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制	299
考研提纲及考试要求	299
考研核心笔记	299
第 5 章 光度学和色度学基础	308
考研提纲及考试要求	308
考研核心笔记	308
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	318
考研提纲及考试要求	318
考研核心笔记	318
第 7 章 典型光学系统	334
考研提纲及考试要求	334
考研核心笔记	334
第 8 章 现代光学系统	345
考研提纲及考试要求	345