

【初试】2026 年 北京航空航天大学 871 光学工程综合考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**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. 北京航空航天大学 871 光学工程综合考研大纲**①2025 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研大纲。**

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 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研资料**3. 《工程光学》考研相关资料****(1) 《工程光学》[笔记+提纲]****①北京航空航天大学 871 光学工程综合之《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北京航空航天大学 871 光学工程综合之《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. 北京航空航天大学 871 光学工程综合考研核心题库(含答案)**①北京航空航天大学 871 光学工程综合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。

5. 北京航空航天大学 871 光学工程综合考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年北京航空航天大学 871 光学工程综合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 年北京航空航天大学 871 光学工程综合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 年北京航空航天大学 871 光学工程综合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)**北京航空航天大学 871 光学工程综合考研初试参考书**

《光学工程基础 1》毛文炜著 2006 年清华大学出版社出版

《工程光学》郁道银等著 2011 年机械工业出版社出版

五、本套考研资料适用学院

电子信息工程学院

仪器科学与光电工程学院

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
北京航空航天大学 871 光学工程综合考研大纲.....	8
2025 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研大纲.....	8
2026 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研核心笔记	10
《工程光学》考研核心笔记	10
第 1 章 几何光学基本定律与成像	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 理想光学系统	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 平面与平面系统	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 5 章 光度学和色度学基础	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 7 章 典型光学系统	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87
第 8 章 现代光学系统	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 9 章 光学系统的像质评价	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
第 10 章 光学设计	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115

第 11 章 光的电磁理论基础	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 12 章 光的干涉和干涉系统	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 13 章 光的衍射	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
第 14 章 傅立叶光学	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 15 章 光的偏振和晶体光学基础	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 16 章 导波光学基础	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 17 章 光子学基础	195
考研提纲及考试要求	195
考研核心笔记	195
2026 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研复习提纲	213
《工程光学》考研复习提纲	213
2026 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研核心题库	218
《工程光学》考研核心题库之计算题精编	218
2026 年北京航空航天大学 871 光学工程综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	266
北京航空航天大学 871 光学工程综合考研仿真五套模拟题	266
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	266
A	268
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	271
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	279
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	282
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	286
北京航空航天大学 871 光学工程综合考研强化五套模拟题	289
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	289
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	295
A	295

2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	298
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	301
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	303
北京航空航天大学 871 光学工程综合考研冲刺五套模拟题	306
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	306
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	309
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	314
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	317
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	321
L	321
附赠重点名校 2010-2021 年工程光学考研真题汇编（暂无答案）	325
第一篇、2021 年工程光学考研真题汇编	325
2021 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	325
2021 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	327
第二篇、2020 年工程光学考研真题汇编	330
2020 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	330
2020 年浙江工业大学 966 工程光学 II 考研专业课真题	331
2020 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	333
第三篇、2019 年工程光学考研真题汇编	337
2019 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	337
2019 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	339
2019 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	341
第四篇、2018 年工程光学考研真题汇编	345
2018 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	345
2018 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	347
2018 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	349
第五篇、2017 年工程光学考研真题汇编	352
2017 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	352
2017 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	354
2017 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	356
第六篇、2016 年工程光学考研真题汇编	360
2016 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	360
2016 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	363
2016 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	365
2016 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	367
第七篇、2015 年工程光学考研真题汇编	370
2015 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	370
2015 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	372
2015 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	373