

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.....	3
2026 年北京航空航天大学 873 仪器综合考研核心笔记.....	7
《工程光学》考研核心笔记.....	7
第 1 章 几何光学基本定律与成像	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 理想光学系统	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 3 章 平面与平面系统	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 光度学和色度学基础	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 7 章 典型光学系统	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 8 章 现代光学系统	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 9 章 光学系统的像质评价	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 10 章 光学设计	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记.....	113
第 11 章 光的电磁理论基础	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121

第 12 章 光的干涉和干涉系统.....	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记.....	149
第 13 章 光的衍射	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记.....	154
第 14 章 傅立叶光学	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记.....	165
第 15 章 光的偏振和晶体光学基础	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记.....	176
第 16 章 导波光学基础	189
考研提纲及考试要求	189
考研核心笔记.....	189
第 17 章 光子学基础	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记.....	192
2026 年北京航空航天大学 873 仪器综合考研辅导课件	210
《工程光学》考研辅导课件	210
2026 年北京航空航天大学 873 仪器综合考研复习提纲	323
《工程光学》考研复习提纲	323
2026 年北京航空航天大学 873 仪器综合考研核心题库	328
《工程光学》考研核心题库之计算题精编	328
A.....	374
L.....	367
2026 年北京航空航天大学 873 仪器综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	372
北京航空航天大学 873 仪器综合之工程光学考研仿真五套模拟题	372
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	372
A.....	374
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	377
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	385
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	387
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	390
北京航空航天大学 873 仪器综合之工程光学考研强化五套模拟题	393
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	393

2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	399
A.....	399
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	402
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	405
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	407
北京航空航天大学 873 仪器综合之工程光学考研冲刺五套模拟题	410
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	410
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	413
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	417
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	420
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	424
L.....	424
附赠重点名校 2010-2021 年工程光学考研真题汇编（暂无答案）	427
第一篇、2021 年工程光学考研真题汇编	427
2021 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	427
2021 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	429
第二篇、2020 年工程光学考研真题汇编	432
2020 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	432
2020 年浙江工业大学 966 工程光学 II 考研专业课真题	433
2020 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	435
第三篇、2019 年工程光学考研真题汇编	439
2019 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	439
2019 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	441
2019 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	443
第四篇、2018 年工程光学考研真题汇编	447
2018 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	447
2018 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	449
2018 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	451
第五篇、2017 年工程光学考研真题汇编	454
2017 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	454
2017 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	456
2017 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	458
第六篇、2016 年工程光学考研真题汇编	462
2016 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	462
2016 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	465
2016 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	467
2016 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	469
第七篇、2015 年工程光学考研真题汇编	472
2015 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	472

2015 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	474
2015 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	475
2015 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	479
第八篇、2014 年工程光学考研真题汇编	482
2014 年燕山大学 809 工程光学考研专业课真题	482
2014 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	483
2014 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	485
2014 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	488
第九篇、2013 年工程光学考研真题汇编	492
2013 年深圳大学 803 工程光学二考研专业课真题	492
2013 年深圳大学 815 工程光学一考研专业课真题	494
2013 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	496
2013 年中国科学技术大学工程光学（工程学院）考研专业课真题	499
2013 年中国科学技术大学工程光学（物理学院）考研专业课真题	502
第十篇、2012 年工程光学考研真题汇编	505
2012 年中国计量学院工程光学考研专业课真题	505
2012 年中国科学技术大学工程光学（物理学院）考研专业课真题	508
第十一篇、2011 年工程光学考研真题汇编	512
2011 年深圳大学 801 工程光学（一）考研专业课真题	512
2011 年深圳大学 825 工程光学（二）考研专业课真题	515
2011 年浙江理工大学 950 工程光学考研专业课真题	518
2011 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	522
第十二篇、2010 年工程光学考研真题汇编	524
2010 年浙江理工大学 950 工程光学考研专业课真题	524
2010 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	527