

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 年北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合考研核心笔记	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	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 5 章 光度学和色度学基础	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 典型光学系统	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 8 章 现代光学系统	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 9 章 光学系统的像质评价	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 10 章 光学设计	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记.....	112
第 11 章 光的电磁理论基础	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记.....	120

第 12 章 光的干涉和干涉系统.....	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记.....	148
第 13 章 光的衍射	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记.....	153
第 14 章 傅立叶光学	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记.....	164
第 15 章 光的偏振和晶体光学基础	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记.....	175
第 16 章 导波光学基础	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记.....	188
第 17 章 光子学基础	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记.....	191
2026 年北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合考研辅导课件	209
《工程光学》考研辅导课件	209
2026 年北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合考研复习提纲	322
《工程光学》考研复习提纲	322
2026 年北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合考研核心题库	330
《工程光学》考研核心题库之计算题精编	330
L.....	333
A.....	360
2026 年北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	376
北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合之工程光学考研仿真五套模拟题.....	376
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	376
A.....	378
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	381
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	389
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	392
2026 年工程光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	396
北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合之工程光学考研强化五套模拟题.....	399
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	399

2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	405
A.....	405
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	408
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	411
2026 年工程光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	413
北京长城计量测试技术研究所 801 光电综合之工程光学考研冲刺五套模拟题	416
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	416
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	419
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	424
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	427
2026 年工程光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	431
L.....	431
附赠重点名校 2010-2021 年工程光学考研真题汇编（暂无答案）	435
第一篇、2021 年工程光学考研真题汇编	435
2021 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	435
2021 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	437
第二篇、2020 年工程光学考研真题汇编	440
2020 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	440
2020 年浙江工业大学 966 工程光学 II 考研专业课真题	441
2020 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	443
第三篇、2019 年工程光学考研真题汇编	447
2019 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	447
2019 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	449
2019 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	451
第四篇、2018 年工程光学考研真题汇编	455
2018 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	455
2018 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	457
2018 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	459
第五篇、2017 年工程光学考研真题汇编	462
2017 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	462
2017 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	464
2017 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	466
第六篇、2016 年工程光学考研真题汇编	470
2016 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	470
2016 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	473
2016 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	475
2016 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	477
第七篇、2015 年工程光学考研真题汇编	480
2015 年浙江工业大学 966 工程光学（II）考研专业课真题	480

2015 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	482
2015 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	483
2015 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	487
第八篇、2014 年工程光学考研真题汇编	490
2014 年燕山大学 809 工程光学考研专业课真题	490
2014 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	491
2014 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	493
2014 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	496
第九篇、2013 年工程光学考研真题汇编	500
2013 年深圳大学 803 工程光学二考研专业课真题	500
2013 年深圳大学 815 工程光学一考研专业课真题	502
2013 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	504
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	507
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	510
第十篇、2012 年工程光学考研真题汇编	513
2012 年中国计量学院工程光学考研专业课真题	513
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	516
第十一篇、2011 年工程光学考研真题汇编	520
2011 年深圳大学 801 工程光学（一）考研专业课真题	520
2011 年深圳大学 825 工程光学（二）考研专业课真题	523
2011 年浙江理工大学 950 工程光学考研专业课真题	525
2011 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	529
第十二篇、2010 年工程光学考研真题汇编	531
2010 年浙江理工大学 950 工程光学考研专业课真题	531
2010 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	534