

【初试】2026 年 西北农林科技大学 894 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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

0. 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。

1. 西北农林科技大学 894 工程光学考研大纲

①2025 年西北农林科技大学 894 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 年西北农林科技大学 894 工程光学考研资料

2. 《物理光学》考研相关资料

(1) 《物理光学》[笔记+提纲]

①2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之《物理光学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之《物理光学》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》考研核心题库(含答案)

①2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之《物理光学》考研核心题库简答题精编。

②2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之《物理光学》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) 《物理光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之物理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 年西北农林科技大学 894 工程光学之物理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，考研强化复习必备。

③2026 年西北农林科技大学 894 工程光学之物理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，最后冲刺必备资料。

3. 《工程光学》考研相关资料

(1) 《工程光学》[笔记+课件+提纲]

①西北农林科技大学 894 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。

②西北农林科技大学 894 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。

③西北农林科技大学 894 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。

(2)《工程光学》考研核心题库(含答案)

①西北农林科技大学 894 工程光学考研核心题库之《工程光学》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。

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)

西北农林科技大学 894 工程光学考研初试参考书

梁铨廷，《物理光学(第 5 版)》，电子工业出版社，2018；

郁道银、谈恒英，工程光学(第 4 版)，机械工业出版社，2016。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

理学院

单项选择题、判断题、简答题、作图题、计算题等

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
西北农林科技大学 894 工程光学考研大纲.....	10
2025 年西北农林科技大学 894 工程光学考研大纲.....	10
2026 年西北农林科技大学 894 工程光学考研核心笔记.....	12
《物理光学》考研核心笔记.....	12
第 1 章 光的电磁理论.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 光波的叠加与分析.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
第 3 章 光的干涉和干涉仪.....	58
考研提纲及考试要求.....	58
考研核心笔记.....	58
第 4 章 光多光束干涉与干涉薄膜.....	70
考研提纲及考试要求.....	70
考研核心笔记.....	70
第 5 章 光的衍射.....	75
考研提纲及考试要求.....	75
考研核心笔记.....	75
第 6 章 傅里叶光学.....	88
考研提纲及考试要求.....	88
考研核心笔记.....	88
第 7 章 光的偏振与晶体光学基础.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
《工程光学》考研核心笔记.....	111
第 1 章 几何光学基本定律与成像.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
第 2 章 理想光学系统.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 3 章 平面与平面系统.....	141
考研提纲及考试要求.....	141

考研核心笔记.....	141
第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记.....	153
第 5 章 光度学和色度学基础	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记.....	162
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记.....	172
第 7 章 典型光学系统	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记.....	188
第 8 章 现代光学系统	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记.....	199
第 9 章 光学系统的像质评价	208
考研提纲及考试要求	208
考研核心笔记.....	208
第 10 章 光学设计	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记.....	216
第 11 章 光的电磁理论基础	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记.....	224
第 12 章 光的干涉和干涉系统.....	253
考研提纲及考试要求	253
考研核心笔记.....	253
第 13 章 光的衍射	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记.....	258
第 14 章 傅立叶光学	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记.....	269
第 15 章 光的偏振和晶体光学基础	280
考研提纲及考试要求	280
考研核心笔记.....	280
第 16 章 导波光学基础	293
考研提纲及考试要求	293
考研核心笔记.....	293

第 17 章 光子学基础	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
2026 年西北农林科技大学 894 工程光学考研辅导课件	314
《工程光学》考研辅导课件	314
2026 年西北农林科技大学 894 工程光学考研复习提纲	427
《物理光学》考研复习提纲	427
《工程光学》考研复习提纲	429
2026 年西北农林科技大学 894 工程光学考研核心题库	435
《物理光学》考研核心题库之简答题精编	435
《物理光学》考研核心题库之计算题精编	440
《工程光学》考研核心题库之计算题精编	467
2026 年西北农林科技大学 894 工程光学考研题库[仿真+强化+冲刺]	514
西北农林科技大学 894 工程光学之物理光学考研仿真五套模拟题	514
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	514
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	518
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	523
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	528
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	532
西北农林科技大学 894 工程光学之物理光学考研强化五套模拟题	537
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	537
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	541
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	547
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	552
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	557
西北农林科技大学 894 工程光学之物理光学考研冲刺五套模拟题	563
2026 年物理光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	563
2026 年物理光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	568
2026 年物理光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	573
2026 年物理光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	576
2026 年物理光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	581
附赠重点名校：工程光学 2010-2021 年考研真题汇编（暂无答案）	586
第一篇、2021 年工程光学考研真题汇编	586
2021 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	586
2021 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	588
第二篇、2020 年工程光学考研真题汇编	591
2020 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	591

2020 年浙江工业大学 966 工程光学 II 考研专业课真题	592
2020 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	594
第三篇、2019 年工程光学考研真题汇编	598
2019 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	598
2019 年浙江工业大学 966 工程光学 (II) 考研专业课真题	600
2019 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	602
第四篇、2018 年工程光学考研真题汇编	606
2018 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	606
2018 年浙江工业大学 966 工程光学 (II) 考研专业课真题	608
2018 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	610
第五篇、2017 年工程光学考研真题汇编	613
2017 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	613
2017 年浙江工业大学 966 工程光学 (II) 考研专业课真题	615
2017 年中国计量大学 823 工程光学考研专业课真题	617
第六篇、2016 年工程光学考研真题汇编	621
2016 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	621
2016 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	624
2016 年浙江工业大学 966 工程光学 (II) 考研专业课真题	626
2016 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	628
第七篇、2015 年工程光学考研真题汇编	631
2015 年浙江工业大学 966 工程光学 (II) 考研专业课真题	631
2015 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	633
2015 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	634
2015 年中国计量学院 823 工程光学考研专业课真题	638
第八篇、2014 年工程光学考研真题汇编	641
2014 年燕山大学 809 工程光学考研专业课真题	641
2014 年浙江工业大学 863 工程光学考研专业课真题	642
2014 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	644
2014 年中国科学技术大学工程光学考研专业课真题	647
第九篇、2013 年工程光学考研真题汇编	651
2013 年深圳大学 803 工程光学二考研专业课真题	651
2013 年深圳大学 815 工程光学一考研专业课真题	653
2013 年中国计量学院 821 工程光学考研专业课真题	655
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	658
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	661
第十篇、2012 年工程光学考研真题汇编	664
2012 年中国计量学院工程光学考研专业课真题	664
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	666
第十一篇、2011 年工程光学考研真题汇编	669
2011 年深圳大学 801 工程光学 (一) 考研专业课真题	669