

【初试】2026 年 华北电力大学(北京)898 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**1. 附赠重点名校真题汇编****①重点名校：光学 2012-2024 年重点名校考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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. 华北电力大学(北京)898 光学考研大纲**①2025 年华北电力大学(北京)898 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 年华北电力大学(北京)898 光学考研资料**3. 《光学》考研资料****(1)《光学》[笔记+提纲]****①华北电力大学(北京)898 光学之《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华北电力大学(北京)898 光学之《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. 《新概念物理教程》(光学)考研资料**(1)《新概念物理教程》(光学)[笔记+提纲]****①华北电力大学(北京)898 光学之《新概念物理教程》(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华北电力大学(北京)898 光学之《新概念物理教程》(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。

5. 华北电力大学(北京)898 光学考研核心题库(含答案)**①华北电力大学(北京)898 光学考研核心题库填空题精编。****②华北电力大学(北京)898 光学考研核心题库之计算题精编。**

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。

6. 华北电力大学(北京)898 光学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年华北电力大学(北京)898 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 年华北电力大学(北京)898 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 年华北电力大学(北京)898 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)

华北电力大学北京 898 光学考研初试参考书

《光学(重排本)》，赵凯华、钟锡华，北京大学出版社，2018 年；

《新概念物理教程(光学)》(第二版)，赵凯华，高等教育出版社，2020 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

数理学院

名词解释、简答题、填空题、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.....	4
华北电力大学（北京）898 光学考研大纲.....	8
2025 年华北电力大学（北京）898 光学考研大纲.....	8
2026 年华北电力大学（北京）898 光学考研核心笔记.....	9
《光学》考研核心笔记	9
第 1 章 几何光学	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 波动光学基本原理	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 3 章 干涉装置 光场的时空相干性.....	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 4 章 衍射光栅	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记.....	137
第 5 章 傅里叶变换光学	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记.....	148
第 6 章 全息照相	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记.....	161
第 7 章 光在晶体中的传播	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记.....	166
第 8 章 光的吸收、色散和散射	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记.....	192
第 9 章 光的量子性激光	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记.....	204
《新概念物理教程（光学）》考研核心笔记	226
第 1 章 光和光的传播	226

考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记	226
第 2 章 几何光学成像	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 3 章 干涉	249
考研提纲及考试要求	249
考研核心笔记	249
第 4 章 衍射	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记	260
第 5 章 变换光学与全息照相	272
考研提纲及考试要求	272
考研核心笔记	272
第 6 章 偏振	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 7 章 光与物质的相互作用光的量子性	300
考研提纲及考试要求	300
考研核心笔记	300
2026 年华北电力大学（北京）898 光学考研复习提纲	309
《光学》考研复习提纲	309
《新概念物理教程（光学）》考研复习提纲	312
2026 年华北电力大学（北京）898 光学考研核心题库	314
《光学》考研核心题库之填空题精编	314
《光学》考研核心题库之计算题精编	318
2026 年华北电力大学（北京）898 光学考研题库[仿真+强化+冲刺]	359
华北电力大学（北京）898 光学考研仿真五套模拟题	359
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	359
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	365
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	371
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	377
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	381
华北电力大学（北京）898 光学考研强化五套模拟题	387
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	387
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	392
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	397
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	403

2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	410
华北电力大学(北京)898 光学考研冲刺五套模拟题.....	415
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	415
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	421
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	425
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	432
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	438
附赠重点名校：光学 2012-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	442
第一篇、2024 光学考研真题汇编	442
2024 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	442
2024 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题	446
第二篇、2023 光学考研真题汇编	448
2023 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题	448
2023 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	449
第三篇、2022 光学考研真题汇编	453
2022 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题	453
第四篇、2021 年光学考研真题汇编	456
2021 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题	456
2021 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	458
2021 年昆明理工大学 845 光学（几何光学基础+波动光学）光学考研专业课真题.....	461
第五篇、2020 年光学考研真题汇编	464
2020 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题	464
2020 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	465
第六篇、2019 年光学考研真题汇编	467
2019 年江苏大学 804 光学考研专业课真题.....	467
2019 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	469
2019 年广东工业大学 848 光学考研专业课真题	471
第七篇、2018 年光学考研真题汇编	477
2018 年华侨大学 821 光学考研专业课真题.....	477
2018 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	478
2018 年昆明理工大学 845 光学 A 卷考研专业课真题.....	480
2018 年太原科技大学 815 光学考研专业课真题	483
2018 年中山大学 899 光学考研专业课真题.....	485
第八篇、2017 年光学考研真题汇编	487
2017 年大连工业大学 818 光学考研专业课真题	487
2017 年华侨大学 830 光学考研专业课真题.....	489
2017 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....	490
2017 年青岛大学 656 光学考研专业课真题.....	492
2017 年扬州大学 891 光学考研专业课真题.....	495