

【初试】2026 年 长春工业大学 803 材料科学基础考研精品资料

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**1. 附赠重点名校：材料科学基础 2016-2024 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。

二、2026 年长春工业大学 803 材料科学基础考研资料**2. 《材料科学基础》考研相关资料****(1) 《材料科学基础》[笔记+提纲]****①长春工业大学 803 材料科学基础之《材料科学基础》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长春工业大学 803 材料科学基础之《材料科学基础》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。

3. 《材料科学基础教程》考研相关资料**(1) 《材料科学基础教程》[笔记+提纲]****①长春工业大学 803 材料科学基础之《材料科学基础教程》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长春工业大学 803 材料科学基础之《材料科学基础教程》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. 长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研核心题库(含答案)**①长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研核心题库精编。**

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. 长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础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 年长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础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 年长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础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。

三、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)

长春工业大学 803 材料科学基础考研初试参考书

《材料科学基础教程》，赵品、谢辅洲、孙振国主编，哈尔滨工业大学出版社，2016 年 1 月出版。

《材料科学基础(第 3 版)》，石德珂、王红洁主编，机械工业出版社，2020 年 12 月出版。

五、本套考研资料适用学院

材料科学与工程学院

材料科学高等研究院

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.....	5
2026 年长春工业大学 803 材料科学基础考研核心笔记.....	10
《材料科学基础》考研核心笔记.....	10
第 1 章 材料结构的基本知识.....	10
考研提纲及考试要求.....	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 材料中的晶体结构.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 高分子材料的结构.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 晶体缺陷.....	57
考研提纲及考试要求.....	57
考研核心笔记.....	57
第 5 章 材料的相结构及相图.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78
第 6 章 材料的凝固与气相沉积.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
第 7 章 扩散与固态相变.....	128
考研提纲及考试要求.....	128
考研核心笔记.....	128
第 8 章 材料的变形与断裂.....	146
考研提纲及考试要求.....	146
考研核心笔记.....	146
第 9 章 固体材料的电子结构与物理性能.....	185
考研提纲及考试要求.....	185
考研核心笔记.....	185
第 10 章 材料概论.....	212
考研提纲及考试要求.....	212
考研核心笔记.....	212
《材料科学基础教程》考研核心笔记.....	215
第 1 章 材料的结构.....	215

考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	215
第 2 章 晶体缺陷	221
考研提纲及考试要求	221
考研核心笔记	221
第 3 章 纯金属的凝固	226
考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记	226
第 4 章 二元相图	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 5 章 三元相图	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 6 章 固体材料的变形与断裂	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记	257
第 7 章 回复与再结晶	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 8 章 扩散	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 9 章 固态相变	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 10 章 金属材料	314
考研提纲及考试要求	314
考研核心笔记	314
第 11 章 高分子材料	332
考研提纲及考试要求	332
考研核心笔记	332
第 12 章 陶瓷材料	335
考研提纲及考试要求	335
考研核心笔记	335
第 13 章 复合材料	339
考研提纲及考试要求	339
考研核心笔记	339
第 14 章 功能材料	342
考研提纲及考试要求	342

考研核心笔记.....	342
2026 年长春工业大学 803 材料科学基础考研复习提纲.....	356
《材料科学基础》考研复习提纲	356
《材料科学基础教程》考研复习提纲	359
2026 年长春工业大学 803 材料科学基础考研核心题库.....	363
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	363
《材料科学基础》考研核心题库之综合题精编	380
2026 年长春工业大学 803 材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	415
长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研仿真五套模拟题.....	415
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	415
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	421
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	426
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	433
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	440
长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研强化五套模拟题.....	446
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	446
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	452
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	458
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	463
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	469
长春工业大学 803 材料科学基础之材料科学基础考研冲刺五套模拟题.....	475
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	475
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	481
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	487
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	492
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	498
附赠重点名校：材料科学基础 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	503
第一篇、2024 年材料科学基础考研真题汇编.....	503
2024 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	503
2024 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	505
2024 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	508
第二篇、2023 年材料科学基础考研真题汇编.....	509
2023 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	509
2023 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	511
2023 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	514
2023 年桂林理工大学 856 材料科学基础考研专业课真题.....	515
2023 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研专业课真题	518

第三篇、2022 年材料科学基础考研真题汇编.....	522
2022 年沈阳大学材料科学基础考研专业课真题	522
2022 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	524
2022 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	528
2022 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	530
2022 年桂林理工大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	532
2022 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	534
第四篇、2021 年材料科学基础考研真题汇编.....	535
2021 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	535
2021 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	537
2021 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	540
2021 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	541
2021 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	542
2021 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	545
第五篇、2020 年材料科学基础考研真题汇编.....	550
2020 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	550
2020 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	552
2020 年中国计量大学 809 材料科学基础考研专业课真题.....	556
2020 年广西民族大学 830 材料科学基础考研专业课真题.....	559
第六篇、2019 年材料科学基础考研真题汇编.....	563
2019 年广东工业大学 835 材料科学基础考研专业课真题.....	563
2019 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	568
2019 年昆明理工大学 864 材料科学基础考研专业课真题.....	569
2019 年南昌航空大学 823 无机材料科学基础考研专业课真题	572
2019 年宁波大学 883 材料科学基础考研专业课真题	575
2019 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	577
第七篇、2018 年材料科学基础考研真题汇编.....	578
2018 年武汉科技大学 810 金属材料科学基础考研专业课真题	578
2018 年东华大学 822 材料科学基础考研专业课真题	582
2018 年江苏大学 816 无机材料科学基础考研专业课真题.....	584
2018 年山东大学 860 材料科学基础考研专业课真题	587
2018 年太原科技大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	591
2018 年扬州大学 827 材料科学基础考研专业课真题	593
2018 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	596
第八篇、2017 年材料科学基础考研真题汇编.....	601
2017 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	601
2017 年桂林电子科技大学 909 材料科学基础（B）考研专业课真题.....	606
2017 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	609
2017 年江苏科技大学 832 材料科学基础考研专业课真题.....	612
2017 年上海海事大学 833 材料科学基础考研专业课真题.....	614