

【初试】2026 年同济大学 821 材料科学综合考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲**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。

2. 同济大学 821 材料科学综合考研大纲**①2025 年同济大学 821 材料科学综合考研大纲。**

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 年同济大学 821 材料科学综合考研资料**3. 《材料科学基础》考研相关资料****(1) 《材料科学基础》考研核心题库(含答案)**

①2026 年同济大学 821 材料科学综合之《材料科学基础》考研核心题库简答题精编。

②2026 年同济大学 821 材料科学综合之《材料科学基础》考研核心题库分析题精编。

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。

(2) 《材料科学基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年同济大学 821 材料科学综合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 年同济大学 821 材料科学综合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 年同济大学 821 材料科学综合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。

3. 《材料研究方法》考研相关资料**(1) 《材料研究方法》[笔记+提纲]**

①2026 年同济大学 821 材料科学综合之《材料研究方法》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 年同济大学 821 材料科学综合之《材料研究方法》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。

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)

同济大学 821 材料科学综合考研初试参考书

《材料科学基础》，由张钧林、严彪、王德平、袁华编

《材料研究方法》，由王培铭、许乾慰编

五、本套考研资料适用院系

医学院、工程类专业学位研究生教育管理中心、材料科学与工程学院

判断说明题、简答题、论述题、材料分析题

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 & 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
同济大学 821 材料科学综合考研大纲	9
2025 年同济大学 821 材料科学综合考研大纲.....	9
2026 年同济大学 821 材料科学综合考研核心笔记	10
《材料研究方法》考研核心笔记.....	10
第 1 章 绪论	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 光学显微分析	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 X 射线衍射分析	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 电子显微分析	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 5 章 热分析	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 6 章 光谱分析	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 7 章 核磁共振分析	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 8 章 质谱分析	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 材料测试方法的综合应用	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
2026 年同济大学 821 材料科学综合考研复习提纲	85
《材料研究方法》考研复习提纲	85

2026 年同济大学 821 材料科学综合考研核心题库	88
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	88
《材料科学基础》考研核心题库之分析题精编	100
2026 年同济大学 821 材料科学综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	132
同济大学 821 材料科学综合之材料科学基础考研仿真五套模拟题	132
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	132
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	139
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	144
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	149
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	156
同济大学 821 材料科学综合之材料科学基础考研强化五套模拟题	163
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	163
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	172
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	179
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	184
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	190
同济大学 821 材料科学综合之材料科学基础考研冲刺五套模拟题	200
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	200
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	207
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	213
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	220
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	228
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）	235
第一篇、2024 年材料科学基础考研真题汇编	235
2024 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	235
2024 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题	237
2024 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题	240
第二篇、2023 年材料科学基础考研真题汇编	241
2023 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题	241
2023 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题	243
2023 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题	246
2023 年桂林理工大学 856 材料科学基础考研专业课真题	247
2023 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研专业课真题	250
第三篇、2022 年材料科学基础考研真题汇编	254
2022 年沈阳大学材料科学基础考研专业课真题	254
2022 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题	256
2022 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题	260
2022 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	262