

【初试】2026 年佛山大学 825 新能源材料基础考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：

①物理化学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）

②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. 佛山大学 825 新能源材料基础考研大纲

①2025 年佛山大学 825 新能源材料基础考研大纲。

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 年佛山大学 825 新能源材料基础考研资料

3. 《材料科学基础》考研相关资料

(1) 《材料科学基础》[笔记+课件+提纲]

①2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》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。

③2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《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。

(2) 《材料科学基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》考研核心题库选择题精编。

②2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》考研核心题库填空题精编。

③2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》考研核心题库判断题精编。

④2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》考研核心题库简答题精编。

⑤2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《材料科学基础》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) 《材料科学基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年佛山大学 825 新能源材料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 年佛山大学 825 新能源材料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 年佛山大学 825 新能源材料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。

4. 《物理化学》考研相关资料

(1) 《物理化学》[笔记+提纲]

①2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》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 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》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) 《物理化学》考研核心题库(含答案)

①2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》考研核心题库选择题精编。

②2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》考研核心题库填空题精编。

③2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》考研核心题库判断题精编。

④2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》考研核心题库简答题精编。

⑤2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之《物理化学》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) 《物理化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年佛山大学 825 新能源材料基础之物理化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 年佛山大学 825 新能源材料基础之物理化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 年佛山大学 825 新能源材料基础之物理化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。

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)

佛山大学 825 新能源材料基础考研初试参考书

[1] 胡赓祥等主编. 材料科学基础(第 3 版)[M]. 上海：上海交通大学出版社，2010

[2] 傅献彩, 侯文华. 物理化学(第六版)下册[M]. 高等教育出版社，2022

[3] 李荻. 电化学原理(第 4 版)[M]. 北京：北京航空航天大学出版社，2008

[4] 贾铮. 电化学测量方法[M]. 北京：化学工业出版社，2006

五、本套考研资料适用院系

材料与能源学院

试卷主要题型包括选择题、填空题、判断题、简答题和计算题。选择题、填空题和判断题约占 40%，简答题约占 30%，主要考查基本知识和原理的掌握，计算题约占 30%，相对难度较高，主要考查计算和分析应

用能力。具体题型可根据每年的考试要求做相应调整。

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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
佛山大学 825 新能源材料基础考研大纲.....	13
2025 年佛山大学 825 新能源材料基础考研大纲.....	13
2026 年佛山大学 825 新能源材料基础考研核心笔记	15
《材料科学基础》考研核心笔记.....	15
第 1 章 原子结构与键合	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 2 章 固体结构	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 晶体缺陷	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 固体中原子及分子的运动	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 5 章 材料的形变和再结晶	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 8 章 三元相图	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记.....	91
第 9 章 材料的亚稳态	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 10 章 材料的功能特性	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111

《物理化学》考研核心笔记	123
第 1 章 气体	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 2 章 热力学第一定律	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 3 章 热力学第二定律	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记	161
第 4 章 溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 5 章 相平衡	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 6 章 化学平衡	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	207
第 7 章 统计热力学基础	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记	216
第 8 章 电解质溶液	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 9 章 可逆电池电动势及其应用	241
考研提纲及考试要求	241
考研核心笔记	241
第 10 章 电解与极化作用	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 11 章 化学动力学基础（一）	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记	260
第 12 章 化学动力学基础（二）	280
考研提纲及考试要求	280
考研核心笔记	280
第 13 章 表面物理化学	285
考研提纲及考试要求	285
考研核心笔记	285