

【初试】2026 年同济大学 888 工程能力综合考研精品资料

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：普通物理学 2014-2024 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 888 工程能力综合考研大纲**①2025 年同济大学 888 工程能力综合考研大纲。**

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 888 工程能力综合考研资料**3. 《新编基础物理学》考研相关资料****(1) 《新编基础物理学》[笔记+提纲]****①2026 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》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 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》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) 《新编基础物理学》考研核心题库(含答案)**①2026 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》考研核心题库选择题精编。****②2026 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》考研核心题库填空题精编。****③2026 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》考研核心题库问答题精编。****④2026 年同济大学 888 工程能力综合之《新编基础物理学》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) 《新编基础物理学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年同济大学 888 工程能力综合之新编基础物理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 年同济大学 888 工程能力综合之新编基础物理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 年同济大学 888 工程能力综合之新编基础物理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。

4. 《大学计算机》考研相关资料**(1) 《大学计算机》考研核心题库(含答案)****①2026 年同济大学 888 工程能力综合之《大学计算机》考研核心题库选择题精编**

②2026 年同济大学 888 工程能力综合之《大学计算机》考研核心题库填空题精编。

③2026 年同济大学 888 工程能力综合之《大学计算机》考研核心题库判断题精编。

③2026 年同济大学 888 工程能力综合之《大学计算机》考研核心题库问答题精编。

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、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 888 工程能力综合考研初试参考书

1. 《工程伦理学》，顾剑、顾祥林编著，同济大学出版社，2015
2. 《新编基础物理学》(第二版)，王少杰、顾牡、吴天刚主编，科学出版社，2014
3. 《大学计算机》(第 7 版)，龚沛曾、杨志强主编，高等教育出版社，2017
4. 《大学计算机上机实验指导与测试》(第 7 版)，龚沛曾，杨志强主编，高等教育出版社，2017

五、本套考研资料适用院系

工程类专业学位研究生教育管理中心

填空题、选择题、判断题、计算题、问答题、写作题

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
同济大学 888 工程能力综合考研大纲	9
2025 年同济大学 888 工程能力综合考研大纲.....	9
2026 年同济大学 888 工程能力综合考研核心笔记	10
《新编基础物理学》考研核心笔记	10
第 1 章 质点运动学	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记	10
第 2 章 质点动力学	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记	20
第 3 章 刚体力学基础	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 4 章 狭义相对论	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记	46
第 5 章 机械振动	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记	53
第 6 章 机械波	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 7 章 气体动理论	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 8 章 热力学基础	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 9 章 电荷与真空中的静电场	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 10 章 导体和电介质中的静电场	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133

第 11 章 恒定电流与真空中的恒定磁场	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 12 章 磁介质中的恒定磁场	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记	161
第 13 章 电磁场与麦克斯韦方程组	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 14 章 波动光学	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 15 章 早期量子论	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 16 章 量子力学简介	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记	207
2026 年同济大学 888 工程能力综合考研复习提纲	226
《新编基础物理学》考研复习提纲	226
2026 年同济大学 888 工程能力综合考研核心题库	231
《新编基础物理学》考研核心题库之选择题精编	231
《新编基础物理学》考研核心题库之填空题精编	255
《新编基础物理学》考研核心题库之问答题精编	265
《新编基础物理学》考研核心题库之计算题精编	274
《大学计算机》考研核心题库之选择题精编	301
《大学计算机》考研核心题库之填空题精编	317
《大学计算机》考研核心题库之判断题精编	323
《大学计算机》考研核心题库之简答题精编	329
2026 年同济大学 888 工程能力综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	336
同济大学 888 工程能力综合之新编基础物理学考研仿真五套模拟题	336
2026 年新编基础物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	336
2026 年新编基础物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	345
2026 年新编基础物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	352
2026 年新编基础物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	361
2026 年新编基础物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	369
同济大学 888 工程能力综合之新编基础物理学考研强化五套模拟题	376
2026 年新编基础物理学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	376