

【初试】2026 年 天津大学 736 医学科学与工程基础考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲**0. 天津大学 736 医学科学与工程基础(回忆版)2023 年考研真题；暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：数字信号处理 2010-2021、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. 天津大学 736 医学科学与工程基础考研大纲**①2025 年天津大学 736 医学科学与工程基础考研大纲。**

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 年天津大学 736 医学科学与工程基础考研资料**3. 《医学成像系统》考研相关资料****(1) 《医学成像系统》[笔记+提纲]****①天津大学 736 医学科学与工程基础之《医学成像系统》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天津大学 736 医学科学与工程基础之《医学成像系统》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. 《数字信号处理—理论、算法与实现》考研相关资料**(1) 《数字信号处理—理论、算法与实现》[笔记+提纲]****①天津大学 736 医学科学与工程基础之《数字信号处理—理论、算法与实现》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天津大学 736 医学科学与工程基础之《数字信号处理—理论、算法与实现》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. 天津大学 736 医学科学与工程基础之生物医用材料考研核心题库(含答案)**①天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之生物医用材料名词解释精编。****②天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之生物医用材料简答题精编。**

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。

6. 《医用细胞生物学》考研相关资料**(1) 《医用细胞生物学》[笔记+提纲]****①天津大学 736 医学科学与工程基础之《医用细胞生物学》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天津大学 736 医学科学与工程基础之《医用细胞生物学》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。

7. 《人体解剖生理学》考研相关资料

(1) 《人体解剖生理学》[笔记+提纲]

①天津大学 736 医学科学与工程基础之《人体解剖生理学》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，基础强化阶段推荐资料。

②天津大学 736 医学科学与工程基础之《人体解剖生理学》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) 《人体解剖生理学》考研核心题库(含答案)

①天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之《人体解剖生理学》概念题精编。

②天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之《人体解剖生理学》简答题精编。

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。

8. 《生理学》考研相关资料

(1) 《生理学》[笔记+课件+提纲]

①天津大学 736 医学科学与工程基础之《生理学》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，基础强化阶段推荐资料。

②天津大学 736 医学科学与工程基础之《生理学》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。

②天津大学 736 医学科学与工程基础之《生理学》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) 《生理学》考研核心题库(含答案)

①天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之《生理学》概念题精编。

②天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之《生理学》简答题精编。

②天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心题库之《生理学》论述题精编。

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、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)

天津大学 736 医学科学与工程基础考研初试参考书

高上凯. 医学成像系统. 第 2 版[M]. 清华大学出版社, 2010.

汤乐民, 包志华, 医学成像的物理原理, 科学出版社 2012 年

《生物医用材料导论》，吕杰//程静//侯晓蓓主编，同济大学出版社，2016 年版
《生物医用材料学》，郑玉峰//李莉主编，西北工业大学出版社，2009 年版
《医学细胞生物学》，作者：罗深秋，科学出版社(2011-08)
《人体解剖生理学》，作者：周华 崔慧先主编，第八版，人民卫生出版社
《生理学》，作者：王庭槐，罗自强，第九版，人民卫生出版社

五、本套考研资料适用学院

天津大学医学部

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
天津大学 736 医学科学与工程基础历年真题汇编.....	9
天津大学 736 医学科学与工程基础 2023 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	9
天津大学 736 医学科学与工程基础考研大纲.....	10
2025 年天津大学 736 医学科学与工程基础考研大纲.....	10
2026 年天津大学 736 医学科学与工程基础考研核心笔记.....	15
《医学成像系统》考研核心笔记.....	15
第 1 章 概论.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 2 章 投影 X 射线成像系统.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 3 章 X 射线计算机断层成像系统.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 放射性核素成像系统.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 超声成像系统.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 6 章 核磁共振成像系统.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 7 章 医学成像的若干新方法与新技术.....	95
考研提纲及考试要求.....	95
考研核心笔记.....	95
《数字信号处理—理论、算法与实现》考研核心笔记.....	113
第 1 章 离散时间信号与离散时间系统.....	113
考研提纲及考试要求.....	113
考研核心笔记.....	113
第 2 章 Z 变换及离散时间系统分析.....	129
考研提纲及考试要求.....	129

考研核心笔记.....	129
第 3 章 信号的傅里叶变换	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记.....	146
第 4 章 快速傅里叶变换	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记.....	235
第 5 章 离散时间系统的相位与结构	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记.....	257
第 6 章 无限冲激响应数字滤波器设计	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记.....	274
第 7 章 有限冲激响应数字滤波器设计	288
考研提纲及考试要求	288
考研核心笔记.....	288
第 8 章 信号处理中常用的正交变换	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记.....	309
第 9 章 信号处理中的若干典型算法	322
考研提纲及考试要求	322
考研核心笔记.....	322
第 10 章 数字信号处理中有限字长影响的统计分析	340
考研提纲及考试要求	340
考研核心笔记.....	340
第 11 章 数字信号处理的硬件实现	345
考研提纲及考试要求	345
考研核心笔记.....	345
第 12 章 平稳随机信号	354
考研提纲及考试要求	354
考研核心笔记.....	354
第 13 章 经典功率谱估计	366
考研提纲及考试要求	366
考研核心笔记.....	366
第 14 章 参数模型功率谱估计	381
考研提纲及考试要求	381
考研核心笔记.....	381
第 15 章 维纳滤波器	400
考研提纲及考试要求	400
考研核心笔记.....	400