

# Table of Contents

---

## 开始

序	1.1
声明	1.2
使用教程	1.3
更新日志与贡献者名单	1.4
关于投稿	1.5
USTCGUIDE系列	1.6
USTC不完全入学指南	1.6.1
USTC生存手册 (TODO)	1.6.2

## 课程资料

大一必看	2.1
入学考	2.1.1
数学分析B1\&B2	2.1.2
线性代数B1	2.1.3
力学	2.1.4
电磁学	2.1.5
热学	2.1.6
C语言程序设计 (TODO)	2.1.7
大物实验	2.1.8
物理: 从入门到入土	2.2
光学	2.2.1
原子物理	2.2.2
理论力学	2.2.3
电动力学 (TODO)	2.2.4
量子力学 (TODO)	2.2.5
热力学与统计物理	2.2.6
固体物理 (TODO)	2.2.7
计算物理 (TODO)	2.2.8
电路 (电基何时滚出物院必修)	2.3
电子技术基础 (含模拟电路)	2.3.1
数字电路	2.3.2
电子线路实验 (TODO)	2.3.3
非数专业的数学课	2.4

---

概率论与数理统计	2.4.1
复变函数	2.4.2
数理方程	2.4.3
计算方法	2.4.4
近世代数与数论 (TODO)	2.4.5
图论 (TODO)	2.4.6
数院基础课程	2.5
代数学基础	2.5.1
几何学基础	2.5.2
微分方程引论 (微分方程I)	2.5.3
信智学部专业课	2.6
数据结构、数据结构及其算法	2.6.1
计算机网络	2.6.2
计算系统概论 (TODO)	2.6.3
密码学导论 (TODO)	2.6.4
化学	2.7
化学原理B	2.7.1
分析化学I	2.7.2
无机与分析化学实验	2.7.3
<b>rec睿客网</b>	
加入群组 (TODO)	3.1

## 序

---

可能大家没有办法想象，当我第一次看见数学分析的真题试卷集的时候，有多么的震撼。这需要何等的投入，才能够做到这么的漂亮和完整。

但很可惜，在一些在资料整理领域做出了杰出贡献的前辈们，正在慢慢的隐去，不论是因为学业的离开，或者是因为精力的有限。我们毫无权利去苛责他们，因为感激都来不及说。但我们同时也很可惜，很多的资料都就此失传。又或者，某些资料明明正在积极的更新，但由于缺乏各种宣传途径，最终导致实际的传播效率的低下。

还有，各类电子版的课本，大家也都有非常强烈的需求。尤其是一些基础课的，包括数学分析B系列课本的电子扫描版。

因此，我们决定启动这样的计划，通过gitbook和简单云链  
(<https://easylink.cc/>) 来实现文件的传播与分享，并使用睿客网  
(<https://rec.ustc.edu.cn/>) 进行文件备份。

资料的传播，不是为了让大家更卷，而是为了让大家更好的学习。关于这个问题，或许大家应该去看看生存手册相关的内容。

最后，用一句诗作为结尾：

问渠那得清如许？为有源头活水来。

施耀炜，21 级少年班学院

2024年6月30日，于中国科学技术大学中区

## 声明

---

本站所有的资料均默认来源于网络，仅供学习。不允许任何企业、单位或个人，以任何形式，通过这些资料，获取经济上的利益。

如有侵权，请联系ustcguide AT 163 DOT com，我们会在第一时间下架删除相关内容。给您造成不便，请您谅解。

如果您发现您的资料被我站使用，但您不在贡献者名单列表中，请联系我们，我们会在第一时间修改并表达对您无尽的感谢。

本站没有任何盈利，不接受任何经济上的赞助。

本站永远达不到尽善尽美，总会有资料的缺失，但如果能给您提供一点点的帮助，就意味着我们做的事有意义。您可以向我们投稿，详见[关于投稿](#)。

## 使用教程

---

1. 由于简单云链对于pdf是先下载再显示，因此对于文件较大的教材，**需要等待一会。尽量使用电脑下载**，手机需要打开小程序，会比较麻烦。
2. 请善用**搜索功能**，**搜索学科关键词**，可以更快的找到你需要的资料，注意**使用关键词而非课程全名**。
3. 部分课程可能和类似课程在内容上近似，比如“数字电路”和“数字逻辑电路”，以及“模拟与数字电路”与“电子技术基础”+“数字电路”，都非常近似，因此实际收集资料的时候会将这些都**尽量简化**，以便于使用更少的界面。

# 更新日志与贡献者名单

---

## 更新日志

- 2024 年 6 月 30 日: gitbook开始搭建。
- 2024 年 5 月: 项目规划启动

## 贡献者名单

LinFeng, Alice Shimada, Qifan, Tiankai Ma, Tian Wu, pishooter, Junyan ZHANG, 对方正在输入中, 李响, Uphi, 花开花败, .....

按照资料入站时间排序, 如果使用到了您的资料但您未出现在贡献者名单, 请在关于投稿中找到我们的联系方式

## 关于投稿

---

欢迎您的投稿！投稿请按照一定如下流程投稿：

1. 确认你的资料是新的、没有出现在本网站过的
2. 文件命名规则：
  - 书本、笔记等书籍：xxxxxx文件【作者】出版社.pdf，多个作者间用顿号链接
  - 试卷、真题的命名：xx年秋/春xx课程期中/期末试卷
  - 试卷参考答案命名：xx年秋/春xx课程期中/期末试卷参考答案  
若课程不同老师试卷差异大，则作者需注明老师名
  - 某老师某门课合集：xx课程【老师名】  
包括但不限于PPT合集、讲义合集等，需要在名称中体现，且合集应打包成zip文件
    - 如仍不知道该如何命名的，请务必在第4步发邮件时，说明清楚
    - 注意，文件本身也应改名，文件本身的命名与下述文件名称应保持一致
3. 将课程资料上传至[easylink.cc](http://easylink.cc)，获取链接
4. 将文件名称、链接、所属课程，分行写明，发送至ustcguide AT 163 DOT com  
如果希望进入贡献者名单，请在最后备注姓名或昵称  
若目前本站没有该课程，请单独注明
5. 一般来说，收到回信后即代表资料已更新  
但若因各种原因无法进站，我们会在邮件中说明原因

感谢您的投稿！

## USTCGUIDE系列

---

这是一个由一批热爱生活的学长学姐发起的、着重强调人文关怀与爱的、希望能在科大同学成长路上提供一点点帮助的、不完善的小计划。

本计划向所有的科大人（不论你是刚入学的新生，或者是高年级的“老油条”，又或者是研究生，甚至是打工人，又或者是老师），只要你有热情、有热心、有热爱，那么欢迎你加入我们。

我们的邮箱是ustcguide AT 163 DOT com，请发送邮件投稿或获取进一步的联系方式。

# **USTC生存手册 (TODO)**

---

暂用名。敬请期待。

# 大一必看

---

## 入学考

---

### 考前须知

如果你对英才班和开学转专业没有任何的需求，请不要为开学考卷的头破血流！详情可以参考入学指南的开学考相关部分的介绍。

### 真题与资料

- 数学
  - [2013年入学考数学](#)
  - [2014年入学考数学](#)
  - [2016年入学考数学](#)
  - [2017年入学考数学](#)
  - [2019年入学考数学](#)
  - [2020年入学考数学](#)
  - [2021年入学考数学 \(含答案\)](#)
  - [2022年入学考数学 \(含答案\)](#)
  - [2023年入学考数学 \(含答案\)](#)
  - [入学考数学考试部分年份参考答案【赵弈】](#)
- 物理
  - [2017年入学考物理](#)
  - [2018年入学考物理](#)
  - [2022年入学考物理答案手写](#)
- 英语
  - [2022年入学考英语](#)
- 计算机
  - [2022年入学考计算机](#)
  - [2023年入学考计算机](#)
  - [计算机入学考资料](#)

## 数学分析B1\&B2

---

### 教材与习题集

- 数学分析讲义（第一册）【程艺、陈卿、李平】高等教育出版社
- 数学分析讲义（第二册）【程艺、陈卿、李平】高等教育出版社
- 数学分析教程 上（第三版）【常庚哲、史济怀】中国科学技术大学出版社
- 数学分析教程 下（第三版）【常庚哲、史济怀】中国科学技术大学出版社
- 微积分学习指导 上册【段雅丽】中国科学技术大学出版社
- 微积分学习指导 下册【段雅丽】中国科学技术大学出版社
- 数学分析习题课讲义（第二版）（上册）【谢惠民 等】高等教育出版社
- 数学分析习题课讲义（第二版）（下册）【谢惠民 等】高等教育出版社

### 试卷与答案

- 数学分析真题集
- 部分真题答案

### 笔记与其他

- 数学分析B1习题课讲义【Qifan (19创) 、ZongYuxuan (19数) 】2021秋
- 数学分析B2部分习题解答【Qifan (19创) 】2022春

## 线性代数B1

---

### 教材与习题集

- 线性代数与解析几何（第二版）【陈发来 等】高等教育出版社
- 线性代数课程讲义【王新茂】
- 线性代数与解析几何学习辅导【申伊境 等】中国科学技术大学
- 线性代数应该这样学（第三版）【Sheldon Axler】人民邮电出版社
- 简明线性代数 【丘维声】北京大学出版社
- 线性代数【李炯生、查建国】中国科学技术大学出版社

### 试卷与答案

- 线性代数B1真题集
- 线性代数B1部分真题手写答案
- 线性代数B1真题及参考解答【花开花败】

### 笔记与其他

- 线性代数B1【童伟华】2022春
- 线性代数B1习题讲义

# 力学

---

## 教材与习题集

- 力学与理论力学[上册] (第二版) 【杨维纮】科学出版社
- 力学【刘斌】中国科学技术大学出版社
- 《力学与理论力学 (第二版) 》习题解答【杨维纮、秦敢】科学出版社
- 力学 (物理类) 【舒幼生】北京大学出版社
- 力学习题及解答【舒幼生】北京大学出版社
- 新概念物理教程 力学 (第二版) 【赵凯华、罗蔚茵】高等教育出版社

## 试卷与答案

- 力学上古密卷

## 笔记与其他

- 力学A4【余启帆 (19创) 】
- 力学A 2023秋 丁桂军老师 课件+作业+参考资料

## 电磁学

---

### 教材与习题集

- 电磁学与电动力学[上册]（第二版）【胡友秋 等】科学出版社
- 电磁学【叶邦角】中国科学技术大学出版社
- 《电磁学与电动力学（第二版）》习题解答【胡友秋 等】科学出版社
- 电磁学千题解（第二版）【张之翔】科学出版社
- 新概念物理教程 电磁学（第二版）【赵凯华、陈熙谋】高等教育出版社
- 物理学大题典 电磁学与电动力学【刘金英 等】科学出版社

### 试卷与答案

- 2017年春电磁学公共试题解答
- 2018年春电磁学公共试卷
- 2020春电磁学A期末考试试卷
- 2021秋电磁学公共题
- 2022秋电磁学B期末考试参考答案
- 2021春电磁学期中期末
- 2024春电磁学A期中考试【卢三】
- 2024春电磁学H期中试卷
- 2024春电磁学H期末试卷

### 笔记与其他

- 电磁学笔记【余启帆（19创）】

## 热学

---

### 教材与习题集

- 热学【刘玉鑫】北京大学出版社
- 热学习题分析与解答【朱晓东】中国科学技术大学出版社
- 热力学与统计物理导论【Herbert B. Callen、翻译：超理汉化物理组】
- 物理学大题典 热学 热力学 统计物理（第二版）【郑久仁、周子舫】科学出版社
- 热力学与统计物理学【林宗涵】北京大学出版社

### 试卷与答案

- 热学上古密卷
- 2024春热学A期末试卷

### 笔记与其他

- 热学2024春课件【王慧元】

## C语言程序设计 (TODO)

---

## 大物实验

---

唯一真神：大雾实验不完全指北

## 物理：从入门到入土

---

## 光学

---

### 教材与习题集

- 光学（第二版）【崔宏滨 等】科学出版社
- 光学（重排本）【赵凯华、钟锡华】北京大学出版社
- 光学习题思考题解答【钟锡华 等】北京大学出版社
- 光学指导考研参考书【丁文革 等】清华大学出版社
- 现代光学基础【钟锡华】北京大学出版社
- 新概念物理教程 光学（第二版）【赵凯华】高等教育出版社

### 试卷与答案

- chb老师2021光学样题
- 2021秋光学A期末试题+答案
- 2022秋光学A期末考试试题
- 2022秋光学A期末参考答案
- 光学远古密卷

### 笔记与其他

- 光学复习
- 2020秋银振强老师课程主页
- 光学A知识点整理
- 光学A公式总结

## 原子物理

---

### 教材与习题集

- [近代物理学（第3版）【徐克尊 等】中国科学技术大学出版社](#)
- [原子物理学（第四版）【杨福家】高等教育出版社](#)

### 试卷与答案

- [原子物理上古密卷](#)
- [原子物理2016期末考试题](#)

### 笔记与其他

- [修改版原子物理知识归纳](#)
- [原子物理笔记](#)
- [Atomic\\_Physics\\_Companion](#)
- [宝宝的定态微扰论](#)
- [原子物理课程拾遗](#)

# 理论力学

## 教材与习题集

- 力学与理论力学[下册] (第二版) 【秦敢、向守平】科学出版社
- 《力学与理论力学 (第二版) 》习题解答【杨维纮、秦敢】科学出版社
- 经典力学讲义【高显】
- 经典力学新讲【陈童】

## 试卷与答案

- 潘海俊:
  - 2018秋理论力学A期中考试与答案【潘海俊】 (密码ustcphj)
  - 2018秋理论力学A期末考试与答案【潘海俊】
- 朱界杰:
  - 期中:
    - 理论力学期中考试样卷【朱界杰】
    - 球面力学期中考试样卷参考答案【朱界杰】
    - 2019秋理论力学A期中考试参考答案【朱界杰】
  - 期末:
    - 球面力学期末考试样卷【朱界杰】
    - 球面力学期末考试样卷参考答案【朱界杰】
    - 2019秋理论力学A期末考试【朱界杰】
    - 2020秋理论力学A期末考试【朱界杰】
    - 2021秋理论力学A期末考试参考答案【朱界杰】
- 袁业飞:
  - 第一次期中:
    - 2020秋理论力学A第一次期中考试【袁业飞】
    - 2020秋理论力学A第一次期中考试参考答案【袁业飞】
    - 2021秋理论力学A第一次期中考试【袁业飞】
    - 2023秋理论力学A第一次期中考试【袁业飞】
  - 第二次期中:
    - 2021秋理论力学A第二次期中考试【袁业飞】
    - 2021秋理论力学A第二次期中考试参考答案【袁业飞】
  - 期末:
    - 2019秋理论力学A期末考试【袁业飞】
    - 2020秋理论力学A期末考试【袁业飞】
    - 2020秋理论力学A期末考试参考答案【袁业飞】
    - 2022秋理论力学A期末试卷参考答案【袁业飞】
- 李毅:
  - 2021秋理论力学A期末试卷自出题部分【李毅、整理: 徐小航 (20  
少)】
- 曹利民:
  - 2023春理论力学A期末试卷【曹利民】
- 其他:
  - 2021理论力学A期末试卷【未知】

## 笔记与其他

---

- 理论力学A【朱界杰】
- 理论力学A【袁业飞】
- 理论力学笔记【孙诗佳（18物）】

# 电动力学 (TODO)

---

## 教材与习题集

\*

## 试卷与答案

- 2014电动力学期末考试【潘海俊】
- 2014电动力学期末考试解答【潘海俊】
- 2015电动力学期末考试【潘海俊】
- 2015电动力学期末考试解答【潘海俊】
- 2016电动力学期末考试解答【潘海俊】
- 2017电动力学期末考试解答【潘海俊】
- 2022年春电动力学第一次小测【潘海俊】
- 2020电动力学期末试卷【王少杰】
- 2020电动力学期末试卷【杨焕雄】
- 2016电动力学期中考试试卷
- 2020电动力学期末考试试卷

## 笔记与其他

- [Dig\\_into\\_Electrodynamics](#)

## 量子力学 (TODO)

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

\*

# 热力学与统计物理

---

## 教材与习题集

- 热力学与统计物理导论【Herbert B. Callen、翻译：超理汉化物理组】
- 热学 热力学与统计物理[上册]习题与答案
- 热学 热力学与统计物理[上册] (第二版) 【曹烈兆、周子舫】科学出版社
- 热学 热力学与统计物理[下册] (第二版) 【曹烈兆、周子舫】科学出版社
- 物理学大题典 热学 热力学 统计物理 (第二版) 【郑久仁、周子舫】科学出版社
- 热力学统计物理 (第四版) 【汪志诚】高等教育出版社
- 热力学与统计物理学【林宗涵】北京大学出版社

## 试卷与答案

### 【期中考试】

- 热统期中2016-2017
- 热统期中2017-2018
- 热统期中2018-2019
- 热统期中2020-2021
- 热统期中2020-2021含答案
- 热统期中2021-2022
- 热统期中2022-2023

### 【期末考试】

- 热统期末2015-2016
- 热统期末2016-2017
- 热统期末2017-2018
- 热统期末2018-2019
- 热统期末2019-2020
- 热统期末2020-2021
- 热统期末2021-2022
- 热统期末2021-2022答案
- 热统期末2022-2023
- 热统期末2022-2023答案

## 笔记与其他

- 统计物理公式总结
- dW2023

## 固体物理 (TODO)

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

- [2019固体物理A试卷](#)
- [2021固体物理试卷](#)
- [2022固体物理试卷](#)

### 笔记与其他

\*

## 计算物理 (TODO)

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

\*

## 电路 (电基何时滚出物院必修)

---

## 电子技术基础（含模拟电路）

---

### 教材与习题集

- 电路分析基础 上（第五版）【李瀚荪】高等教育出版社
- 电路分析基础学习指导（第五版）【李瀚荪、吴锡龙】高等教育出版社
- 电子技术基础 模拟部分（第7版）【康华光、张林】高等教育出版社
- 电子技术基础学习辅导与习题解答 模拟部分【张林、陈大钦】高等教育出版社

### 试卷与答案

- 上古密卷-电子技术基础1
- 上古密卷-电子技术基础2

### 笔记与其他

- 电子技术基础（模拟电路部分）习题课讲义
- 电子技术基础（常见问题答疑）ver2
- 电基生存指北cx版

## 数字电路

---

### 教材与习题集

- 电子技术基础 数字部分（第7版）【康华光、张林】高等教育出版社
- 电子技术基础学习辅导与习题解答 数字部分【罗杰、秦臻】高等教育出版社

### 试卷与答案

【以下为信息学院数字逻辑电路（课程号210050）考试试卷】

- 16-17
- 17-18
- 19-20
- 20-21
- 20-21 (不带答案)
- 21-22

### 笔记与其他

【以下为信息学院数字逻辑电路（课程号210050）复习资料】

- 数字逻辑电路复习宝典【高源】
- 数字逻辑电路学习指导
- 2022秋数电第一次习题课
- 2022秋数电第二次习题课

## 电子线路实验 (TODO)

---

## 非数专业的数学课

---

## 概率论与数理统计

---

### 教材与习题集

- 概率论与数理统计【缪柏其、张伟平】高等教育出版社
- 概率论与数理统计讲义【中国科学技术大学统计与金融系概率统计教研室】
- 概率论与数理统计（第三版）【龙永红】高等教育出版社
- 概率论与数理统计习题集及答案【中国科学技术大学统计与金融系概率统计教研室】

### 试卷与答案

- 概率论与数理统计真题集（17-22）

### 笔记与其他

- 《概率论与数理统计》概念与常用分布
- 概率论与数理统计提纲【邓谊宇】

## 复变函数

---

### 教材与习题集

- 复变函数【严镇军】中国科学技术大学出版社

### 试卷

- 复变函数真题集

### 笔记与其他

- 复变函数A讲义【田涌波】
- 《复变函数》习题答案【张舒博】

## 数理方程

---

### 教材与习题集

- 数学物理方程（第二版）【季孝达、薛兴恒、陆英、宋立功】科学出版社
- 数学物理方法（第三版）【吴崇试，高春媛】北京大学出版社
- 数学物理方法【顾樵】科学出版社
- 数学物理方法【严镇军】

### 试卷与答案

- 数理方程真题集（含部分答案）

### 笔记与其他

- 宝宝的数理方程
- 数理方程复习参考手册
- 数理方程复习指导
- Mathmetically\_Solve\_Physics
- 数理方程知识点总结2023全新by wzx

# 计算方法

---

## 教材与习题集

- [数值计算方法与算法（第三版）【张韵华、王新茂、陈效群、张端】科学出版社](#)

## 试卷与答案

### 【课程改革前】

- [numerical-analysis](#)
- [2018](#)
- [2021春 计算方法](#)

### 【课程改革后】

- [Numerical\\_Analysis\\_Problems](#)
- [20220112计算方法B期末考试](#)
- [2022\\_autumn\\_answer](#)

## 笔记与其他

\*

## 近世代数与数论 (TODO)

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

\*123

## 图论 (TODO)

---

## 数院基础课程

---

## 代数学基础

---

### 教材与习题集

- 代数学I 代数学基础【欧阳毅、申伊谎】高等教育出版社

### 试卷与答案

- 2020秋代数学基础期末考试试题与答案
- 2021秋代数学基础期末考试回忆版
- 2022秋代数学基础期中考试
- 2022秋代数学基础期末考试
- 2023秋代数学基础期中考试【杨金榜】
- 2023秋代数学基础期中考试【马立明】
- 2023秋代数学基础期末考试

### 笔记与其他

- 代数学基础笔记

## 几何学基础

---

### 教材与习题集

- [几何学基础（2022秋版本）【盛茂、王作勤】](#)

### 试卷与答案

- [2021秋几何学基础期中考试](#)
- [2023秋几何学基础期中考试](#)
- [2023秋几何学基础期末考试](#)

### 笔记与其他

\*

## 微分方程引论（微分方程I）

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

- [2012秋微分方程I期末考试](#)
- [2016秋微分方程I期中考试](#)
- [2019秋微分方程I期末考试](#)
- [2019秋微分方程I期末考试参考答案](#)
- [2020秋微分方程I期中考试](#)
- [2023秋微分方程I期末考试](#)

### 笔记与其他

\*

## 信智学部专业课

---

## 数据结构、数据结构及其算法

---

### 教材与习题集

- [数据结构及应用算法（第2版）【袁平波 等】](#)

### 试卷与答案

- [数据结构及其算法往年真题集](#)

### 笔记与其他

## 计算机网络

---

### 教材与习题集

- 计算机网络 (第5版) 【Andrew S. Tanenbaum】
- 计算机网络 (第7版) 自顶向下方法 【James F. Kurose, Keith W. Ross】

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

## 计算系统概论 (TODO)

---

### 教材与习题集

\*

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

## 密码学导论 (TODO)

---

# 化学

---

## 化学原理B

---

### 教材与习题集

- 普通化学原理（第二版）【华彤文 等】
- 普通化学原理（第四版）习题解析【北京大学化学学院普通化学原理教学组】
- 无机化学习题【张祖德】
- 无机化学习题【张祖德】答案

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

- 化学原理B PPT合集【时亮】

## 分析化学I

---

### 教材与习题集

- 分析化学 要点·例题·习题·真题 第二版【江万权、金谷】中国科学技术大学出版社
- 分析化学第二版【邵利民】科学出版社

### 试卷与答案

\*

### 笔记与其他

- 分析化学I课程PPT【时亮】
- 未知年份分析化学I期末试卷【时亮】 (答案有错)

# 无机与分析化学实验

---

## 教材

- 无机与分析化学实验讲义【中科大化学与材料科学学院化学实验教学中心】

## 笔记与其他

- 滴定曲线数据处理方法

## 加入群组 (TODO)

---