

# 浙江工业大学 2023 年学术学位博士研究生同等学力加试科

## 目及参考书目

### 001 化学工程学院

- 081700 化学工程与技术

### 002 机械工程学院

- 080200 机械工程
- 080700 动力工程及工程热物理

### 003 信息工程学院

- 081100 控制科学与工程

### 004 管理学院

- 120200 工商管理

### 005 生物工程学院

- 081703 生物化工

### 006 土木工程学院

- 081400 土木工程

### 007 药学院

- 100700 药学

### 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

- 081200 计算机科学与技术

### 009 理学院

- 070100 数学
- 070200 物理学

#### 017 长三角绿色制药协同创新中心

- 081703 生物化工
- 083000 环境科学与工程
- 100700 药学

#### 018 材料科学与工程学院

- 080500 材料科学与工程

#### 024 环境学院

- 083000 环境科学与工程

#### 025 经济学院

- 020200 应用经济学

## 001 化学工程学院

### 081700 化学工程与技术

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 化学工程基础；(2) 化学综合。

2. 参考书目：

(1) 化学工程基础：

《化工原理》(第3版) 何潮洪等 科学出版社 2017。

(2) 化学综合：

《无机及分析化学》，浙江大学，高教出版社，2003；

《分析化学》(第六版)，华东理工、成都科大物化教研室组编，高教出版社，2009；

《基础有机化学》(第二版)，邢其毅，高教出版社；

《有机化学》(第二版)，徐寿昌，高教出版社，1993 《物理化学》(第五版)，天津；大学物化教研室 高教出版社 2009。

## 002 机械工程学院

### 080200 机械工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 现代控制理论；(2) 汽车系统动力学；(3) 先进制造技术；(4) 现代设计方法；(5) 生产计划与控制；(6) 材料力学（任选二门）。
2. 参考书目：暂不指定，请参考相关研究生教材。

## 002 机械工程学院

### 080700 动力工程及工程热物理

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 高等材料力学；(2) 流体力学；(3) 工程热力学（任选二门）。
2. 参考书目：  
高等材料力学：《材料力学》（第四版），刘鸿文，高等教育出版社，2006；  
流体力学：《流体力学》（第二版），张也影，高等教育出版社，2000；  
工程热力学：《工程热力学》（第五版），沈维道 童钧耕，高等教育出版社，2016。

## 003 信息工程学院

### 081100 控制科学与工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 矩阵理论；(2) 自动控制理论；(3) 线性系统理论；(4) 数字信号处理（任选二门）。
2. 参考书目：  
矩阵理论：《矩阵论》（第4版），程云鹏、张凯院、徐仲，西北工业大学出版社 2013；  
自动控制理论：《自动控制原理》（第2版），王万良，高等教育出版社 2014；《现代控制理论》俞立，清华大学出版社 2007；  
线性系统理论：《线性系统理论》（第1章—第6章）（第二版），郑大钟，清华大学出版社 2002；

数字信号处理：《离散时间信号处理》（第3版），A. V. Oppenheim 编著，黄建国、刘树棠等译，电子工业出版社 2015。

## 004 管理学院

### 120200 工商管理

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：（1）管理学；（2）宏观经济学。

2. 参考书目：

管理学：《管理学》（第六版），周三多，复旦大学出版社，2014；

宏观经济学：《宏观经济学》（第19版），（美）萨缪尔森、诺德豪斯著，萧琛主译，人民邮电出版社，2012。

## 005 生物工程学院

### 081703 生物化工

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：（1）微生物工程；（2）生物分离工程。

2. 参考书目：

微生物工程：《微生物工程》（第一版），汪钊，科学出版社，2013

生物分离工程：《生物分离工程》，田瑞华，科学出版社，2019

## 006 土木工程学院

### 081400 土木工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：（1）复杂结构分析；（2）结构稳定理论；（3）土动力学；（4）环境流体力学；（5）高等钢结构；（6）水泥化学（任选二门）。

2. 参考书目：暂不指定，请参考相关研究生和本科生教材。

## 007 药学院

### 100700 药学

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 生物化学；(2) 药物分析；(3) 药理学；(4) 药剂学（任选两门）。

2. 参考书目：

生物化学：《生物化学》（第三版），上、下册，王镜岩、朱圣康、徐长法主编，高等教育出版社，2002。

药物分析：《药物分析》，杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016

药理学：《药理学》，杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013。

药剂学：《药剂学》（第7版），崔福德主编，人民卫生出版社，2011。

## 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

### 081200 计算机科学与技术

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 人工智能；(2) 数据结构；(3) 计算机网络；(4) 操作系统（任选二门）。

2. 参考书目：

人工智能：《人工智能及其应用（第四版）》，王万良，高等教育出版社，2020；

数据结构：《数据结构与算法分析——C++语言描述（第2版）》，Larry Nyhoff，清华大学出版社，2014；

计算机网络：《计算机网络》（第7版），谢希仁，电子工业出版社，2017；

操作系统：《操作系统-精髓与设计原理》（第八版），[美]William Stallings 著，陈向群译，电子工业出版社，2017。

## 009 理学院

## 070100 数学

### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 泛函分析；(2) 矩阵论；(3) 拓扑学（三选二）。

2. 参考书目：

泛函分析：《泛函分析》（第三版），刘炳初，科学出版社，2015；

矩阵论：《矩阵论》，邸继征，科学出版社，2016；

拓扑学：《基础拓扑学》，马克·阿姆斯特朗、孙以丰，人民邮电出版社 2019。

## 009 理学院

### 070200 物理学

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 高等量子力学；(2) 高等统计物理；(3) 现代光学；(4) 近代物理实验（四选二）。

2. 参考书目：

高等量子力学：《现代量子力学》（第二版），J. J. Sakurai / Jim Napolitano 世界图书出版公司，2011；

高等统计物理：《量子统计物理学》，杨展如，高等教育出版社，2007；

现代光学：《现代光学基础与前沿》，林强、叶兴浩，科学出版社，2010；

近代物理实验：《近代物理实验》（第二版），李雪春等，科学出版社，2019。

## 017 长三角绿色制药协同创新中心

### 081703 生物化工

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 三、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 微生物工程；(2) 生物分离工程。

2. 参考书目：

微生物工程：《微生物工程》（第一版），汪钊，科学出版社，2013；

生物分离工程：《生物分离工程》（第三版），孙彦，化学工业出版社，2013；

## 017 长三角绿色制药协同创新中心

### 083000 环境科学与工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 环境工程原理；(2) 环境反应工程。

2. 参考书目：

环境工程原理：《环境工程原理》(第二版)，胡洪营等编，高等教育出版社，2011；

环境反应工程：《化学反应工程》(第五版)，朱炳辰主编，化学工业出版社，2012。

## 017 长三角绿色制药协同创新中心

### 100700 药学

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 生物化学；(2) 药物分析；(3) 药理学；(4) 药剂学（任选两门）。

2. 参考书目：

生物化学：《生物化学》(第三版)，上、下册，王镜岩、朱圣康、徐长法主编，高等教育出版社，2002；

药物分析：《药物分析》杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016；

药理学：《药理学》杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013；

药剂学：《药剂学》(第7版)，崔福德主编，人民卫生出版社，2011。

## 018 材料科学与工程学院

### 080500 材料科学与工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 材料研究方法；(2) 材料科学基础或高分子化学。

2. 参考书目：

《材料研究方法》，科学出版社，2020年1月版；

《材料科学基础》(第五版) 刘智恩主编，西北工业大学出版社，2018；

《高分子化学》(第五版), 潘祖仁主编, 化学工业出版社, 2011。

## 024 环境学院

### 083000 环境科学与工程

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目: (1) 环境工程原理; (2) 环境反应工程。

2. 参考书目:

环境工程原理:《环境工程原理》(第二版), 胡洪营等编, 高等教育出版社, 2011;

环境反应工程:《化学反应工程》(第五版), 朱炳辰主编, 化学工业出版社, 2012。

## 025 经济学院

### 020200 应用经济学

#### 一、综合考核科目及参考书目

另行公布。

#### 二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目: (1) 国际经济学; (2) 计量经济学。

2. 参考书目:

国际经济学:《国际经济学》(第十一版), 保罗·R. 克鲁格曼、茅瑞斯·奥伯斯法尔德、马克·J. 梅丽兹, 中国人民大学出版社, 2021;

计量经济学:《计量经济学导论: 现代方法》(第六版), (美)杰弗里·M. 伍德里奇, 中国人民大学出版社, 2018。