

# 浙江工业大学 2026 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

- 120100 管理科学与工程
- 120200 工商管理学

## 005 生物工程学院

- 081703 生物化工
- 083600 生物工程

## 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
- 083500 软件工程

## 009 物理学院

- 070200 物理学

## 017 长三角绿色制药协同创新中心

- 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

- 026数学科学学院**  
● 070100 数学

- 027能源与碳中和科教融合学院**  
● 080700 动力工程及工程热物理

## **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》何潮洪等 科学出版社 2025

(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) 武汉大学主编 高等教育出版社 2016

《有机化学》(第六版) 天津大学有机化学教研室等 高等教育出版社 2019

《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》（第六版） 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：矩阵理论、自动控制理论、线性系统理论、数字信号处理任选二门。

2. 参考书目：

矩阵理论：《矩阵论》（第5版），张凯院、徐仲，西北工业大学出版社 2017

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

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

## **004管理学院**

**120100 管理科学与工程**

### **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：管理科学与工程、高级微观经济学

2. 参考书目：

管理科学与工程：《运筹学教程》（第5版），胡运权、郭耀煌，清华大学出版社，2018年。

高级微观经济学：《博弈论》，朱·弗登博格、让·梯若尔 著，黄涛等译，人民大学出版社，2015年。

**004 管理学院**

**120200 工商管理学**

**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：管理学、宏观经济学

2. 参考书目：

管理学：《管理学》（第七版）周三多 复旦大学出版社 2018

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. 微生物工程：《微生物工程工艺原理》（第四版），周世水、姚汝华，华南理工大学出版社，2024

2. 生物分离工程：《生物分离工程》，田瑞华，科学出版社，2019

**005 生物工程学院**

**083600 生物工程**

**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. 微生物工程：《微生物工程工艺原理》（第四版），周世水、姚汝华，华南理工大学出版社，2024

2. 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；（7）水分析化学（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：生物化学、药物分析、药理学、药剂学任选两门。

2. 参考书目：

药理学：《药理学》杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013

药物分析：《药物分析》杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016

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：人工智能、数据结构、计算机网络、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。

**008 计算机科学与技术学院（软件学院）**

**083500 软件工程**

**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：人工智能、数据结构、计算机网络、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 物理学院**

**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**

**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：生物化学、药物分析、药理学、药剂学任选两门。

2. 参考书目：

药理学：《药理学》杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013。

药物分析：《药物分析》杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016

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：材料研究方法、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：环境工程原理与环境反应工程

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：微观与宏观经济学、计量经济学

2. 参考书目：

《西方经济学》（微观部分与宏观部分）第八版，高鸿业，中国人民大学出版社，2024年。

《西方经济学》（马工程教材，上、下册）（第二版），《西方经济学》编写组，高等教育出版社、人民教育出版社，2019年。

《中级计量经济学：方法与应用》（第二版），张卫东，喻开志等编著，西南财经大学出版，2024年。

## 026 数学科学学院

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. 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》 邱继征 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

**027 能源与碳中和科教融合学院**

**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》（第六版） 沈维道 童钧耕，高等教育出版社，2016