

浙江工业大学 2026 年专业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

- 085600 材料与化工（专业学位）

002机械工程学院

- 085500 机械（专业学位）
- 085800 能源动力（专业学位）

003信息工程学院

- 085400 电子信息（专业学位）

005生物工程学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

007药学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

008计算机科学与技术学院（软件学院）

- 085400 电子信息（专业学位）

009物理学院

- 085400 电子信息（专业学位）

017长三角绿色制药协同创新中心

- 086000 生物与医药（专业学位）

018材料科学与工程学院

- 085600 材料与化工（专业学位）

019食品科学与工程学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

027能源与碳中和科教融合学院

- 085600 材料与化工（专业学位）
- 085800 能源动力（专业学位）

028地理信息学院

- 085400 电子信息（专业学位）

001 化学工程学院

085600 材料与化工

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）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》（第三版） 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

085500 机械

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

085800 能源动力

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

085400 电子信息

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）程云鹏 张凯院 徐仲 西北工业大学出版社

2017 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

005 生物工程学院

086000 生物与医药

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

007 药学院

086000 生物与医药

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）

085400 电子信息

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（不与考试科目重复）。

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

085400 电子信息

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激光原理；②光电检测技术；③嵌入式系统；④近代物理实验（四选二）

2. 参考书目：

激光原理：《激光原理》（第六版）周炳坤等 国防工业出版社 2009

光电检测技术：《光电检测与信号处理》安毓英 曾晓东 冯喆琚 科学出版社 2010

嵌入式系统：《ARM&Linux 嵌入式系统教程》（第三版）马忠梅等北京航空航天大学出版社 2014

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

086000 生物与医药

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

085600 材料与化工

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：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

019 食品科学与工程学院

086000 生物与医药

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）高级食品化学；（2）食品工程新技术专题

2. 参考书目：

《食品化学》（第五版），Srinivasan Damodaran, Kirk L. Parkin 著，江波等译，中国轻工业出版社，2020

《食品工程的创新：新技术与新产品》，Maria Laura Passos 和 Claudio P. Ribeiro 主编，张慇等译，中国轻工业出版社，2013.01

027 能源与碳中和科教融合学院

085600 材料与化工

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）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》（第三版），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），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

027 能源与碳中和科教融合学院

085800 能源动力

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

028 地理信息学院

085400 电子信息

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、遥感原理与方法、操作系统，任选二门（不与考试科目重复）。

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；

遥感原理与方法：《遥感原理与应用》，孙家柄编著、武汉大学出版社，2003年2月出版；

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。