

云南农业大学2026年硕士研究生招生考试自命题科目考试范围及部分建议参考书目

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
211	翻译硕士（英语）	根据全日制翻译硕士专业学位(MTI)研究生入学考试大纲，该门考试旨在考察考生是否具备进行英语笔译学习所要求的英语水平。考试范围包括考生应具备的英语词汇量、语法知识以及英语阅读和写作等各方面的技能。考试包括以下部分：词汇语法、阅读理解、英语写作等。	
331	社会工作原理	社会工作的产生背景及功能；社会工作的基本概念、基本特点；掌握社会工作的基本知识，包括价值理念、理论基础、过程模式等。	
339	农业知识综合一	适用于报考农艺与种业、资源利用与植物保护领域的考生。考试内容涵盖农业生态学和植物学两门科目。每门科目的内容各为75分。试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 1.农业生态学：掌握环境与生物的相互影响和相互制约规律以及在农业生产中的应用。农业生态系统的基本结构。能够利用农业生态系统中能流、物流、信息流、资金流的基本规律和调控途径等进行系统功能优化。掌握农业资源利用的生态经济规律并能进行农业生态系统的诊断和评价。理解农业资源利用与生态环境保护现状与问题、农业可持续发展的模式与案例。 2.植物学：植物细胞和组织；被子植物营养器官的形态、结构与功能；被子植物生殖器官的形态、结构及功能；植物界基本类群与分类；被子植物主要分科概述（木兰科、毛茛科、石竹科、锦葵科、葫芦科、杨柳科、十字花科、蔷薇科、豆科、伞形科、茄科、唇形科、菊科、泽泻科、莎草科、禾本科、百合科、兰科）的主要特征及代表植物，被子植物分类系统。	《农业生态学》（第三版），骆世明主编，中国农业出版社，2017年；《植物学》（第三版）金银根主编，科学出版社，2017
340	农业知识综合二	考试内容涵盖动物遗传学、动物生理学和动物营养与饲料学三门科目。每门科目的内容各为50分。试卷满分为150分，考试时间为180分钟。	
341	农业知识综合三	考试内容涵盖工程力学、机械设计和农业机械与装备三门科目。每门科目的内容各为50分。试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 1.工程力学：物体受力分析和受力图；平面力系的简化和平衡条件、平面力系平衡方程的运用；平面力对点之矩的计算、平面力偶的性质、平面桁架的内力计算；滑动摩擦和滚动摩阻的概念及计算；螺纹和斜面的自锁条件；材料四种基本变形（轴向拉伸与压缩、剪切和挤压、扭转、弯曲）的内力、应力和变形的计算，轴力图、扭矩图、剪力图和弯矩图的绘制，强度条件和刚度条件的应用，金属材料在拉伸和压缩时的力学性能；压杆稳定性的概念、不同类型压杆临界压力的计算等内容。 2.机械设计：机械零件设计的基础知识；材料的疲劳特性；螺纹联接的主要参数、类型、预紧与防松装置以及强度计算；平键联接的类型、选择、特点及强度计算；带传动和链传动的构造组成、传动特点、工作状况分析、失效形式、计算准则、张紧装置；直齿圆柱齿轮和斜齿圆柱齿轮的传动特点、主要参数、材料、失效形式、计算准则、受力分析及强度计算；滚动轴承的类型及其选择原则、寿命计算和轴承的装置设计；轴的常见结构类型和设计准则；联轴器和离合器的类型及其选择原则；减速器设计标准等内容。 3.农业机械与装备：农业机械化发展现状；农业机械装备自动化与智能化发展趋势；农业机械化技术；耕整地机械的类型及基本构造；播种机的类型、基本构造及工作原理；中耕、植保机械的类型、基本构造及工艺流程；收获机械的类型、基本构造和工艺流程等内容。	《工程力学》（静力学和材料力学）（第2版），顾晓勤、谭朝阳主编，北京：机械工业出版社，2019年； 《机械设计》（第7版），濮良贵、纪名刚主编，北京：高等教育出版社，2023年； 《农业机械学》（第二版），丁为主编，北京：中国农业出版社，2011年； 《农业机械学》（第二版），李宝筏主编，北京：中国农业出版社，2018年

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
342	农业知识综合四	<p>适用于农村发展和农业管理领域的考生。考试内容涵盖农村社会学、农业政策学、农业经济学三门科目。每门科目的内容各为50分，试卷满分为150分，考试时间为180分钟。</p> <p>1. 农村社会学主要涉及农村社会组织，农村社会流动，农村社区，农村社会问题，农村社会保障，农村社会变迁，农村可持续发展等。</p> <p>2. 农业政策学是融合经济学、政治学、社会学等多学科理论的交叉学科，以农业领域的政策制定、实施、评估及调整为核心研究对象。其研究范畴涵盖农业生产支持（如补贴、技术推广）、农产品市场调控（价格机制、贸易政策）、农村社会发展（基础设施、社会保障）等关键领域，聚焦如何通过科学政策平衡效率与公平，破解农业弱质性、农民增收难、城乡发展失衡等问题。</p> <p>3. 农业经济学作为一门重要的部门经济学与应用经济学，专注于研究农业生产这一特定国民经济部门产生、发展的经济规律及其运用。其研究范畴广泛，涵盖农业生产中生产关系的演进，如生产资料所有制形式、生产者间地位与关系，以及农产品流通与分配、农业的市场化、国际化和可持续发展等；也包含生产力要素的合理组织与开发利用，像土地、劳动力、资本、技术等要素如何优化配置以提升农业生产效率。</p>	<p>农村社会学：马克思主义理论研究和建设工程重点教材《农村社会学》，高等教育出版社，2019年1月；</p> <p>农业政策学：钟甫宁《农业政策学》，中国农业出版社，2014年3月；</p> <p>农业经济学：王雅鹏《现代农业经济学》，中国农业出版社，2021年第三版</p>
343	兽医基础	兽医病理学(75分)和兽医药理学(75分)。病理学含概论、组织与细胞损伤、适应与修复、病理性物质沉着、血液循环障碍、炎症、应激反应、缺氧、水盐代谢及酸碱平衡紊乱、休克、肿瘤、败血症、器官系统病理学、畜禽剖检技术。药理学包括药理学总论、神经系统药理、自体活性物质药理、循环及内脏系统药理、水盐代谢调节药、化学治疗药物药理、特效解毒药、研究进展等知识点。	
344	风景园林基础	以风景园林学科知识体系为基础，综合考查学生对风景园林学科的园林规划设计原理、中外园林史、现代景观设计与理论、城市绿地系统、园林植物造景、园林工程等主要专业课程知识的掌握和理解。考试命题范围包含风景园林设计学、中外园林史、园林植物与应用、城市绿地系统、园林工程等方面的基础知识与技能。	<p>《园林规划设计》（第三版），胡长龙主编，中国农业出版社2023；</p> <p>《风景园林工程》孟兆祯,中国林业出版社, 2019；</p> <p>《风景园林植物学》，潘远智,车代弟 中国林业出版社, 2018</p>
345	林业基础知识综合	系统考察学生对林学的基本概念、基本理论和基本技术与方法的掌握，综合考察运用系统的知识解决森林资源培育、经营和保护等工作中实际问题的能力。考试命题范围涵盖林业的概念与内涵、森林的概念与特征、森林植物分类、森林与环境、森林的功能与效益、林木种子与苗木繁育。	
346	体育综合	考试内容涵盖运动生理学、运动训练学、学校体育学三门科目。每门科目的内容各为100分。试卷满分为300分，考试时间为180分钟。 <p>1. 运动生理学：骨骼肌机能，血液，循环机能；呼吸机能；物质与能量代谢；感觉机能；神经系统机能；运动技能；有氧、无氧工作能力；身体素质；运动性疲劳；运动过程中人体机能变化规律；特殊环境与运动；运动机能的生理学评定。</p> <p>2. 运动训练学：运动训练与运动训练学；运动训练的辩证协同原则；运动员竞技能力及其训练；运动训练方法及其应用；运动训练负荷及其设计与安排；运动训练过程与训练计划；教练员职责与教练行为。</p> <p>3. 学校体育学：学校体育总论；体育课程；体育教学；课余体育；体育教师。</p>	<p>《运动生理学(第三版)》，王瑞元等，人民体育出版社，2012年；</p> <p>《运动训练学》(第二版)，田麦久，高等教育出版社，2017年；</p> <p>《学校体育学》(第三版)，潘绍伟、于可红，高等教育出版社</p>
357	翻译基础（英语）	根据全日制翻译硕士专业学位(MTI)研究生入学考试大纲，此项测试目的是考察考生的英汉互译实践能力是否达到进入英语笔译学习阶段的水平。考试范围包括MTI考生入学应具备的英语词汇量、语法知识以及英汉两种语言转换的基本技能。考试包括以下部分：词条翻译和英汉互译等。	
437	社会工作实务	个案工作、小组工作、社区工作等实务方法的涵义与适用范围；实务方法的各种工作模式及工作技巧。	

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
448	汉语写作与百科知识	根据全日制翻译硕士专业学位(MTI)研究生入学考试大纲，本考试是测试考生的百科知识和汉语写作水平是否达到进入MTI学习阶段的水平。考试范围包括百科知识和汉语写作水平。考试包括三个部分：百科知识、应用文写作、命题作文。考试为汉语答题。	
701	马克思主义基本原理	马克思主义的产生及其基本特征；哲学及哲学的基本问题；世界的物质统一性原理；世界的普遍联系与发展；辩证法的基本规律和范畴；认识的本质和发展过程；真理问题上的唯物论和辩证法及检验真理的标准问题；人类社会的本质及其发展的动力问题；社会形态更替的基本特征；人在社会历史中的地位和作用；马克思劳动价值理论的基本内容及其意义；马克思剩余价值的生产、实现和分配理论；资本主义国家的本质及其政权组织形式；资本主义的历史地位和发展趋势；当代资本主义的新变化及经济全球化的后果；正确理解“两个必然”和“两个决不会”的辩证关系。	《马克思主义基本原理2023版》，本书编写组编著，高等教育出版社，2023年
702	中国共产党历史	中国共产党的成立；第一次国共合作；毛泽东和中国革命新道路的开辟；红军反“围剿”斗争和农村革命根据地的建设；遵义会议和红军长征的胜利；党的全面抗战路线和敌后抗日游击战争；党的七大和毛泽东思想的确立；中华人民共和国的成立；党的八大和社会主义道路的艰辛探索；党的十一届三中全会、改革开放和社会主义现代化建设；社会主义初级阶段的路线和理论；党的十七大和全面建设小康社会新部署；党的十八大和“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局；党的十九大和习近平新时代中国特色社会主义思想的确立；党的二十大和全面建成小康社会。	《中国共产党简史》，编写组编著，人民出版社；中国党史出版社，2021年
703	科技通史	科学技术史基本概念；不同历史时期世界重要地区和国家科技发展概况及其特点；科学技术的起源及其原因；古代世界重要地区和国家的历史及其重要科技人物与事件；中世纪西方科学技术发展情况；近、现代科技革命的产生及不同学科的创立与发展；近、现代科技人物及重要的科技历史事件；各不同历史时期世界重大科技理论基本内容；不同历史时期科技进步的综合原因；近、现代科学理论与技术基本常识。	《科学技术史》，王鸿生著，中国人民大学出版社，2011年； 《科学思想史-自然观变革、方法论创新与科学革命》，肖显静著，科学出版社，2024年
704	普通生物学	普通生物学的基本概念和原理，包括细胞、动物的形态与功能、植物的形态与功能、遗传与变异、生物进化、生物多样性的进化及生态学与动物行为等。系统掌握普通生物学的基本概念、专业词语、技术原理，能应用普通生物学的知识和专业术语正确阐述基本的生命科学现象、概念、方法和原理。理解生物体的结构与功能、部分与整体及生物与环境的关系，并能运用所学的生物学知识解释和解决生物个体、环境和社会生活中的某些生物学问题。	《普通生物学》（第5版）：吴相钰、陈守良、葛明德主编，高等教育出版社
801	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	导论；新时代坚持和发展中国特色社会主义；以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴；坚持党的全面领导；坚持以人民为中心；全面深化改革开放；推动高质量发展；社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略；发展全过程人民民主；全面依法治国；建设社会主义文化强国；以保障和改善民生为重点加强社会建设；建设社会主义生态文明；维护和塑造国家安全；建设巩固国防和强大人民军队；坚持“一国两制”和推进祖国完全统一；中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体；全面从严治党。	《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》，本书编写组编著，高等教育出版社，2023年

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
803	社会研究方法	定性研究和定量研究方法和社会科学研究范式 了解社会调查研究方法和历史学研究方法 了解资料收集和资料分析的方法。	《社会研究方法》，（美）艾尔.巴比，华夏出版社，2018年；《史学方法论》，杜维运，北京大学出版社，2006年
804	农村发展概论	农村经济社会发展的基础理论、研究方法和理论前沿，主要涉及农村社会学研究方法、农村经济制度、农村文化建设、农村城镇化、乡村振兴、农村社会保障、农村社会治理和生态文明的相关知识以及农村经济社会发展规律、农村经济发展与社会发展关系、农业对经济社会发展的贡献、农村剩余劳动力与二元经济结构等。	
805	电工与电子技术	电工学：电路的基本概念和基本定律；电路的分析方法；电路基本定理；正弦交流电；三相电路；继电接触控制系统。电子学：半导体二极管和三极管；基本放大电路；集成运算放大器及反馈类型判断；门电路和组合逻辑电路的设计与分析。	
806	水力学	包括水静力学（静水压力计算）、液体运动流速理论（连续方程、能量方程及其应用）、液流形态与水头损失（水头损失计算）、有压管道流动（简单管道恒定流水力计算）、恒定明渠水流（均匀流水力计算、流态判别、水面线分析、水跃计算）、过流建筑物水力计算（堰流、闸孔出流水力计算）等内容。	《水力学（第6版）》四川大学水力学与山区河流开发利用重点实验室编，高等教育出版社出版
807	水土保持学	水土流失与土壤侵蚀：水土流失和土壤侵蚀相关基本概念及关系；土壤侵蚀的形式、特点、影响因素；水土保持调查与规划：水土保持区划的目的、任务和内容，水土保持规划的定义、类别、作用及内容；小流域水土流失综合治理：小流域水土流失综合治理措施体系及配置；山地侵蚀。	《水土保持学》，余新晓、毕华兴主编，中国林业出版社，2020
808	工程力学	工程力学考试范围，包括材料力学和理论力学的静力学部分。 材料力学部分主要考查的知识点为：拉伸与压缩：截面法与内力，轴力及轴力图，横截面与斜截面上的应力，拉压变形，材料受轴向拉压时的力学性能，安全系数，强度条件，拉压静不定问题，剪切和挤压的实用计算；扭转：外力偶矩计算，扭矩及扭矩图，圆轴扭转时的应力及强度条件，变形及刚度条件；弯曲内力：剪力与弯矩，剪力方程与弯矩方程，剪力图与弯矩图，微分关系法以及叠加法的应用；弯曲应力：纯弯曲和横力弯曲的正应力和切应力，与应力分析相关的截面图形几何性质计算（静矩、惯性矩），强度条件；弯曲变形：挠曲线微分方程，用积分法求弯曲变形，叠加法求弯曲变形，刚度条件，简单静不定梁；应力状态分析和强度理论：平面应力状态分析及应用，解析法，应力圆法，广义虎克定律，四种常用的强度理论内容及应用；组合变形：斜弯曲，拉（压）弯组合，偏心（压），弯扭组合；压杆稳定：欧拉公式及其适用范围，压杆稳定校核，提高压杆稳定的措施。理论力学（静力学）部分主要考查的知识点为：静力学基础：静力学的基本概念，静力学公理的意义，物体的受力分析；力系的等效：力的合成与分解，力矩、力偶的定义，力对轴之矩的计算，力系等效定理；汇交力系和力偶系：汇交力系平衡方程的应用，力偶系的性质与应用；平面一般力系：平面一般力系的简化，物体系统的平衡问题的计算；空间一般力系：空间任意力系的简化，空间力系的平衡方程；摩擦：摩擦角和自锁现象，考虑摩擦时的平衡问题，滚动摩阻的概念。	

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
809	食品加工与营养	食品加工中使用的物理、化学和生物技术原理，如低温处理、热处理、干燥、盐腌、糖制、发酵等；果蔬制品、肉制品、乳制品、谷物制品等产品的加工工艺及关键技术 食品质量问题及控制；食品包装技术。（食品）营养学的基本概念与发展趋势，近年来国家营养政策；能量与宏量营养素的分类、功能及评价；维生素和矿物质的结构、代谢、功能和缺乏症；食物的体内代谢与肠道菌群；膳食营养素参考摄入量，膳食结构与膳食指南。	《食品营养学》(第4版)，邓泽元主编，中国农业出版社，2016年；《食品工艺学》(第4版)，张民、陈野主编，中国轻工业出版社，2022年；《食品工艺学》(第1版)，夏文水主编，中国轻工业出版社，2017年
810	食品化学	1.水的存在状态、水分活度及吸湿等温线，水分活度与食品稳定性之间的关系。2.单糖、低聚糖、多糖的性质、结构与功能的关系，及其在食品加工中的应用。3.脂类的组成，脂肪酸的类型和结构特征，脂类水解酸败的指标，油脂氧化的类型和机理，储藏过程中的变化。4.蛋白质、肽、氨基酸的定义、结构特征及三者之间的关系；蛋白质的变性、改性及在食品加工贮藏中的变化。5.食品中呈色呈味物质的结构、性质及应用；褐变反应的分类及其机理。	《食品化学》，赵国华主编，科学出版社，2014年；《食品化学》，庞杰主编，郑州大学出版社，2021年；《食品化学》，谢笔钧主编，科学出版社，2011年
811	普通生物化学	要求掌握糖、脂、蛋白质（包括酶）、核酸等几类生物大分子的组成、结构、性质和功能，它们在生物体内的分解、合成及其相互转化的主要代谢途径，各途径的主要调控位点和调控方式；以物质代谢为基础的能量代谢、遗传信息储存、传递及表达等相关内容。了解生物化学现代研究技术的基本原理、应用特点及相关的研究进展。	《生物化学》（主编：杨志敏 张炜 第四版）高等教育出版社
812	植物生理与生物化学	主要研究植物在正常及逆境下物质转运、代谢活动、生长发育及其化学机理。要求掌握植物细胞结构、功能及其化学基础。植物对水分、矿质的吸收、转运、代谢等过程及生化机理。植物光合与呼吸中物质合成和分解伴随的能量合成、转化与利用，它们间相互关系及调控的分子机理。植物生长发育、环境对生长发育的影响及相应的生化基础。植物逆境下生理变化及其生化机制。研究植物生理生化基本技术的原理及应用。	
813	园林生态学	园林生态环境各生态因子(太阳辐射、温度、水分、土壤、大气等)与园林植物的关系;种群、群落和生态系统的有关内容;城市生态系统的结构、功能,园林生态系统的组成、结构、基本特征及其调节;如何建立功能多样、稳定、协调的园林植物群落等。	《园林生态学 第2版》，冷平生编，中国农业出版社，2013；《景观生态与规划》，刘慧云主编，中国林业出版社，2023
814	环境科学与工程概论	环境问题、环境学原理、基本概念、基础理论；水、大气、土壤、固体废物、物理性、农业等污染及其防治技术；环境标准、环境监测与评价、环境规划与管理；生态学基本原理、生态修复与可持续发展。	《环境科学概论 第二版》，朱鲁生，中国农业出版社，2018；《环境科学与工程概论》，龙湘犁，化学工业出版社，2019
815	土壤肥料学	土壤、植物营养、肥料等的基本概念；土壤的物质组成和性质；土壤的形成及分布；我国土壤的主要类型及其分布规律；土壤的培肥、改良与利用；植物营养与施肥的基本原理；植物必需营养元素在土壤中的形态、转化；植物必需营养元素的生理功能；化学肥料的种类、性质及其施用；有机肥料的基本知识；施肥与环境效应。	《土壤肥料学通论》(第2版)，沈其荣主编，高等教育出版社，2021年
816	农业资源利用概论	土壤学、植物营养学、肥料学的基本知识。主要考察土壤肥料学通论的相关内容，包括土壤、肥料、植物营养等基本概念；土壤资源基本组成和性质；土壤形成、发育和我国土壤主要类型与区域分带特征；植物营养基本原理；必需营养元素的土壤营养和植物营养；常见的大量、中量和微量元素肥料种类、性质和施用；有机肥与复混肥料的性质和合理施用；有机废弃物堆肥化利用、土地资源可持续利用策略等。	《土壤肥料学通论》(第2版)，沈其荣主编，高等教育出版社，2021年；《植物营养学(上、下册)》第2版，陆景陵主编，中国农业大学出版社

考试科目代码	考试科目名称	考试内容范围	建议参考书目
817	植物保护通论	植物病害、侵染过程，病害循环、单循环病害、多循环病害，植物病原种类及致病性、生理小种，植物抗病性，病害流行及影响因素，预测预报概念和分类，侵染性病害特点、诊断程序、柯赫氏法则，植物病害防治措施；昆虫各部分基本构造和功能，昆虫发育与变态、生殖方式，昆虫的行为、世代和生活年史，昆虫分类的基本原则和方法，昆虫发生与环境关系，昆虫种群结构，害虫空间分布型及调查取样，害虫预测预报及防治方法；农药学的基本概念和原理，杀虫剂、杀菌剂、除草剂等农药类型及其主要作用机制等内容。我国植保方针、IPM、“3R”问题。	
818	牧草及饲料作物栽培学	考察内容包括基础理论部分、技术部分和生产应用部分。要求了解牧草栽培学进展和前沿动态；熟悉与牧草有关的基本概念，土壤耕作与草田轮作、牧草分类理论知识；掌握人工草地的类型、建植技术及养护管理技术；掌握牧草混播的原理、优越性；了解主要栽培牧草种类、特征特性及其利用等。	
819	畜牧学综合知识	考察动物营养、家畜繁殖、家畜育种和动物生产相关内容，要求考生了解动物遗传育种和动物饲养的基本原理，掌握动物的生长发育规律及育种的基本方法。动物繁殖生理，繁殖技术等方面的基本知识，能够分析，判断和解决有关实际问题。	
820	兽医学综合知识	考察兽医传染病学、兽医内科学、兽医外科与外科手术学、兽医产科学和兽医寄生虫学等相关内容，熟悉有关基本概念、病因、发病机理、诊断要点、治疗方案及防控措施；了解最前沿的畜禽疾病流行动态、研究热点难点、现代技术、研究进展等方面的知识。	
821	管理学	管理学是研究如何通过计划、组织、领导、控制四大核心职能，优化资源配置、协调团队行动，以实现组织目标的学科，本质是提升集体协作的效率与效果。主要内容涵盖：管理概念的理解、管理职能的组成；管理者的分类、角色和技能；现代管理理论不同发展阶段的特点、代表人物及其核心观点；计划的分类、计划内容的基本要素、计划管理的过程；战略环境的分析要素及分析方法、目标管理；组织设计的原则和影响因素、组织结构的基本类型、组织；领导的理论和方法，以及控制的相关理论。	管理学：马克思主义理论研究和建设工程重点教材《管理学》，高等教育出版社，2019年1月
822	经济学原理	经济学原理是经济与管理学科的基础课程，系统介绍现代经济学的基本概念、理论框架与分析方法，涵盖微观经济学和宏观经济学两大部分。微观部分解析供给与需求、消费者行为、企业决策与市场结构，阐述市场机制如何配置资源；宏观部分讨论国民收入、经济增长、通货膨胀与失业，分析整体经济运行规律与宏观政策效应。	马克思主义理论研究和建设工程重点教材《西方经济学》（上下），高等教育出版社，2019年9月版；高鸿业《西方经济学》（上下），中国人民大学出版社，2021年8月版。
823	计算机导论与数据结构	考试内容主要以计算机导论、数据结构(C语言版)为主。计算机导论：计算机的发展，计算机的基本组成，冯·诺依曼原理，不同进制数之间的转换，计算机的分类，计算机系统组成，计算机操作系统，计算机网络，计算机系统安全，大数据概念，人工智能等概念，信息技术在农业上的应用。数据结构：数据结构研究的内容，基本概念，算法的定义及特征，线性表、栈和队列、串及其匹配模式、树结构、图结构、查找、排序。	计算机导论（第4版），袁方、王兵，清华大学出版社，2020年；数据结构(C语言版)，严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社，2022年