

高等教育教学成果奖

教学成果应用和效果证明材料

三新分类、融合育人，行业特色院校机械类专业精准新工科建设与实践

第 8 部分 教材建设

目录

教材建设

- [1] 201212 《先进制造系统》，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
- [2] 202311 《先进制造系统（第2版）》，“十四五”普通高等教育本科国家级规划教材
- [3] 202506 《智能制造系统建模与优化》，战略性新兴产业“十四五”高等教育系列教材，清华大学出版社，主编
- [4] 202211 《智能制造技术基础》，河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材，中国高等教育会规划教材，浙江大学出版社，主编
- [5] 202401 《理论力学》数字化教材，上海交通大学电子音像出版社，主编
- [6] 202307 《智能制造标准》，机械类专业教学指导委员会推荐教材，清华大学出版社，主编
- [7] 202503 《人工智能原理及应用》，石油化工行业“十四五”规划教材，化学工业出版社，主编
- [8] 202401 《增材制造技术原理与应用》，高等院校智能制造应用型人才培系列教材，化学工业出版社，主编
- [9] 202006 《工程材料》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编
- [10] 201901 《机械制造装备设计》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编
- [11] 201901 《物料输送设备》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编
- [12] 201801 《微机控制系统项目化教程》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编
- [13] 201711 《理论力学》，高等教育“十三五”应用型规划教材，电子科技大学出版社，主编
- [14] 201601 《机械原理课程设计》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编
- [15] 202404 《风电机组设计》，化学工业出版社，主编
- [16] 202311 《智能制造概论》，电子科技大学出版社，主编
- [17] 202112 《电机与电力拖动》，中国电力出版社，主编
- [18] 202111 《智能制造与先进电工技术》，化学工业出版社，主编
- [19] 202106 《物料输送系统自动控制》，中国电力出版社，主编
- [20] 201709 《机械制造技术基础课程设计指导书》，中国电力出版社，主编
- [21] 201609 《机械 CAD 技术基础》，中国电力出版社，主编
- [22] 202507 河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材：控制工程基础
- [23] 202006 “十三五”规划教材《现代设计方法学》，中国电力出版社
- [24] 202201 智能制造产教融合人才培养系列教材《增材制造产品性能预测技术》，机械工业出版社

[1] 201212 《先进制造系统》，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



普通高等教育国家级精品教材
普通高等教育“十二五”国家级规划教材
21世纪工业工程专业规划教材

戴庆辉 主编

先进制造系统

Advanced

Manufacturing System



机械工业出版社
China Machine Press

附件

第一批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材书目

序号	书 名	主要作者	第一作者单位	出 版 社	备 注
1	标准商务日语会话（第一册）	高见泽孟、陈岩	大连外国语学院	外语教学与研究出版社	
2	日汉翻译教程	高宁	华东师范大学	上海外语教育出版社	
3	新大学日语标准教程	陈俊森	华中科技大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（基础篇1）	赵刚、仁科喜久子	西安交通大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（基础篇2）	侯仁峰、宫本晶子	第四军医大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（提高篇1）	徐敏民、西野典枝	华东师范大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（提高篇2）	孟瑾、傅羽弘	吉林大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（基础篇）练习册	陈雨贤	黑龙江大学	高等教育出版社	
	新大学日语标准教程（提高篇）练习册	陈雨贤	黑龙江大学	高等教育出版社	
4	大学俄语阅读教程1	孙玉华、刘宏	大连外国语学院	外语教学与研究出版社	
	大学俄语阅读教程2	钱小南	大连外国语学院	外语教学与研究出版社	
	大学俄语阅读教程3	钱小南	大连外国语学院	外语教学与研究出版社	
5	俄罗斯电视新闻视听教程	付晓霞	北京第二外国语学院	外语教学与研究出版社	
6	实战俄语口译	朱达秋、徐曼琳、华莉	四川外语学院	外语教学与研究出版社	
7	大学葡萄牙语（1）	叶志良	北京外国语大学	外语教学与研究出版社	
8	当代大学德语（2）（学生用书）	聂黎明、梁敏	北京外国语大学	外语教学与研究出版社	
9	德语综合教程4	魏育青、范捷平	复旦大学	上海外语教育出版社	
10	法国文学导读——从中世纪到20世纪	徐真华	广东外语外贸大学	上海外语教育出版社	
11	法语综合教程（1）（学生用书）	曹黎明、花秀林	上海外国语大学	上海外语教育出版社	
12	韩中翻译教程（第二版）	张敏、朴光海、金宣希	北京大学	北京大学出版社	
13	新编阿拉伯语 第四册	国少华	北京外国语大学	外语教学与研究出版社	
14	西班牙语阅读教程（1）	刘长串	解放军外国语学院	上海外语教育出版社	
15	英语口译教程（上）	仲伟合	广东外语外贸大学	高等教育出版社	
	英语口译教程（下）	仲伟合	广东外语外贸大学	高等教育出版社	
16	大学体验英语快速阅读教程1	刘龙根、崔敏	吉林大学	高等教育出版社	
	大学体验英语快速阅读教程2	刘龙根、崔敏	吉林大学	高等教育出版社	
	大学体验英语快速阅读教程3	刘龙根、崔敏	吉林大学	高等教育出版社	
	大学体验英语快速阅读教程4	刘龙根、崔敏	吉林大学	高等教育出版社	

— 3 —

序号	书 名	主要作者	第一作者单位	出 版 社	备 注
313	建设项目管理（第2版 修订本）	刘伊生	北京交通大学	北京交通大学出版社	
314	建筑施工组织与管理（第2版）	李忠富	大连理工大学	机械工业出版社	
315	客户关系管理	马刚、李洪心、杨兴凯	东北财经大学	东北财经大学出版社	
316	人因工程	孙林岩	西安交通大学	高等教育出版社	
317	人因工程学	郭伏、钱省三	东北大学	机械工业出版社	
318	系统动力学	钟永浩、贾晓普、李旭	青岛大学	科学出版社	
319	系统工程概论	周德群	南京航空航天大学	科学出版社	
320	系统工程简明教程（第三版）	杜应洛	西安交通大学	高等教育出版社	
321	先进制造系统	戴庆辉	华北电力大学	机械工业出版社	
322	项目管理	骆珂	北京理工大学	机械工业出版社	
323	项目管理案例教程（第2版）	白思俊	西北工业大学	机械工业出版社	
324	信息计量学	邱均平	武汉大学	武汉大学出版社	
325	信息资源管理	马费成、顾茂生	武汉大学	高等教育出版社	
326	运筹学基础及应用（第五版）	胡运权	哈尔滨工业大学	高等教育出版社	
327	运筹学简明教程（第二版）	秦裕琰、秦明复	武汉科技大学	高等教育出版社	
328	会计系列教材			中国人民大学出版社	
	会计学原理	石本仁、谭小平	暨南大学	中国人民大学出版社	
	会计学原理学习指导与习题解答	石本仁	暨南大学	中国人民大学出版社	
	高级财务会计	石本仁	暨南大学	中国人民大学出版社	
	高级财务会计学习指导与习题解答	石本仁	暨南大学	中国人民大学出版社	
	中级财务会计	王华、石本仁	暨南大学	中国人民大学出版社	
	中级财务会计学习指导与习题解答	石本仁	暨南大学	中国人民大学出版社	
329	现代物流精品规划系列教材			中国物资出版社	
	第三方物流企业经营管理（第二版）	霍红	哈尔滨商业大学	中国物资出版社	
	国际货物与通关（第二版）	白世贞	哈尔滨商业大学	中国物资出版社	
	物流包装实务（第二版）	孙宏岭、武文斌	河南工业大学	中国物资出版社	
	物流成本管理（第二版）	傅桂林、袁永林	山西财经大学	中国物资出版社	
	物流管理学（第二版）	霍红、马常红	哈尔滨商业大学	中国物资出版社	
	物流机械设备运用与管理（第二版）	魏国辰	北京物资学院	中国物资出版社	
	物流企业仓储管理与实务（第二版）	真虹、张婕妹	上海海事大学	中国物资出版社	
	物流系统工程（第二版）	王长琼	武汉理工大学	中国物资出版社	

— 29 —

[2] 202311 《先进制造系统（第2版）》，“十四五”普通高等教育本科国家级规划教材



本书是在国家级精品教材《先进制造系统》的基础上修订的,以“制造概论—制造系统—制造模式—制造技术”为框架来介绍当代制造业的新系统、新模式和新技术,力图融技术与管理为一体,提供“制造学”的架构。全书分为5篇18章,依次介绍了制造业的概念和发展;先进制造系统、先进制造模式和先进制造技术的基本概念;产品、客户、企业、产业、技术和系统的6个生命周期理论和产品生命周期管理;制造系统的组成、性能、决策、建模、设计和运行6项基本原理;22种先进制造模式的发展、原理与应用;17项先进设计技术;9类制造系统的典型装备;16项先进制造工艺技术;电子制造,增材制造,微纳制造,生物制造,物联网,云制造,大数据,预测制造,赛博物理系统,工业互联网,工业4.0,基于互联网的制造业,共享制造。

本书可作为工业工程、机械工程、管理工程、质量工程、物流工程等与制造相关专业的教材或参考书。对于辛勤工作在制造企业第一线的技术骨干与管理骨干来说,本书是一本领略当代制造学科全貌的超值读物。

图书在版编目(CIP)数据

先进制造系统/戴庆辉等编著. —2版. —北京:机械工业出版社,2018.2
“十三五”国家重点出版物出版规划项目 “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

ISBN 978-7-111-58186-4

I. ①先… II. ①戴… III. ①机械制造工艺—高等学校—教材
IV. ①TH16

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第239080号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:裴 泱 责任编辑:裴 泱

责任校对:潘 蕊 封面设计:张 静

责任印制:孙 炜

河北宝昌佳彩印刷有限公司印刷

2019年9月第2版第1次印刷

184mm×260mm·27.25印张·747千字

标准书号:ISBN 978-7-111-58186-4

定价:68.00元

电话服务

网络服务

客服电话:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

010-88379833

机工官博:weibo.com/cmp1952

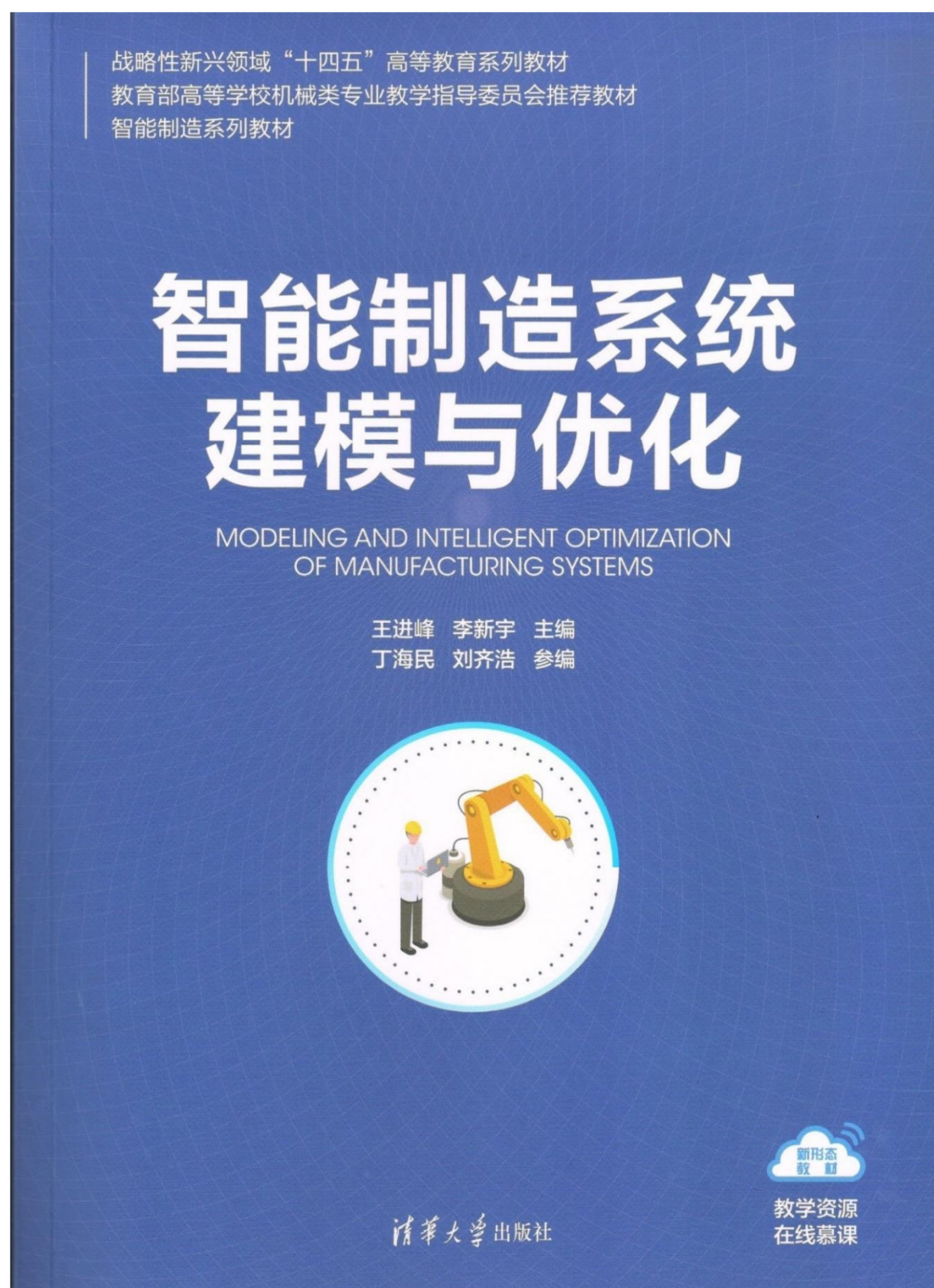
010-68326294

金书网:www.golden-book.com

封底无防伪标均为盗版

机工教育服务网:www.cmpedu.com

[3] 202506 《智能制造系统建模与优化》，战略性新兴领域"十四五"高等教育系列教材，清华大学出版社，主编



[4] 202211 《智能制造技术基础》，河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材，中国高等教育会规划教材，浙江大学出版社，主编



中国高等教育学会工程教育专业委员会新工科“十三五”规划教材
教育部高等教育司产学合作协同育人项目规划教材
全国高等院校计算机基础教育研究会规划教材

Foundation of
Intelligent
Manufacturing
Technology

智能制造技术基础

主 编 王进峰

副主编 李 林 花广如 姚建涛

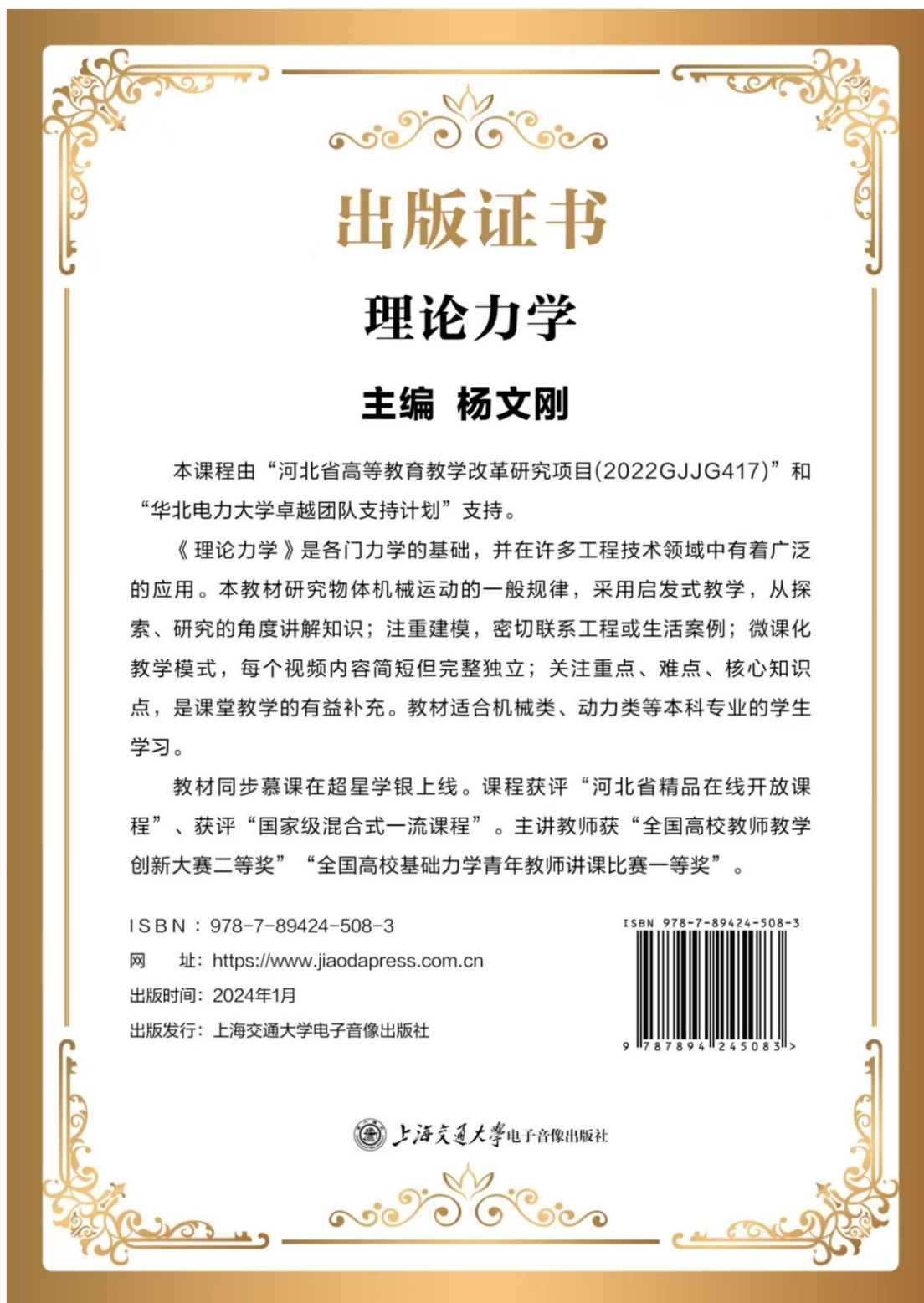
参 编 王会强 储开宇 周吉宇 孔祥广 祁复功

主 审 范孝良



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

[5] 202401 《理论力学》数字化教材，上海交通大学电子音像出版社，主编



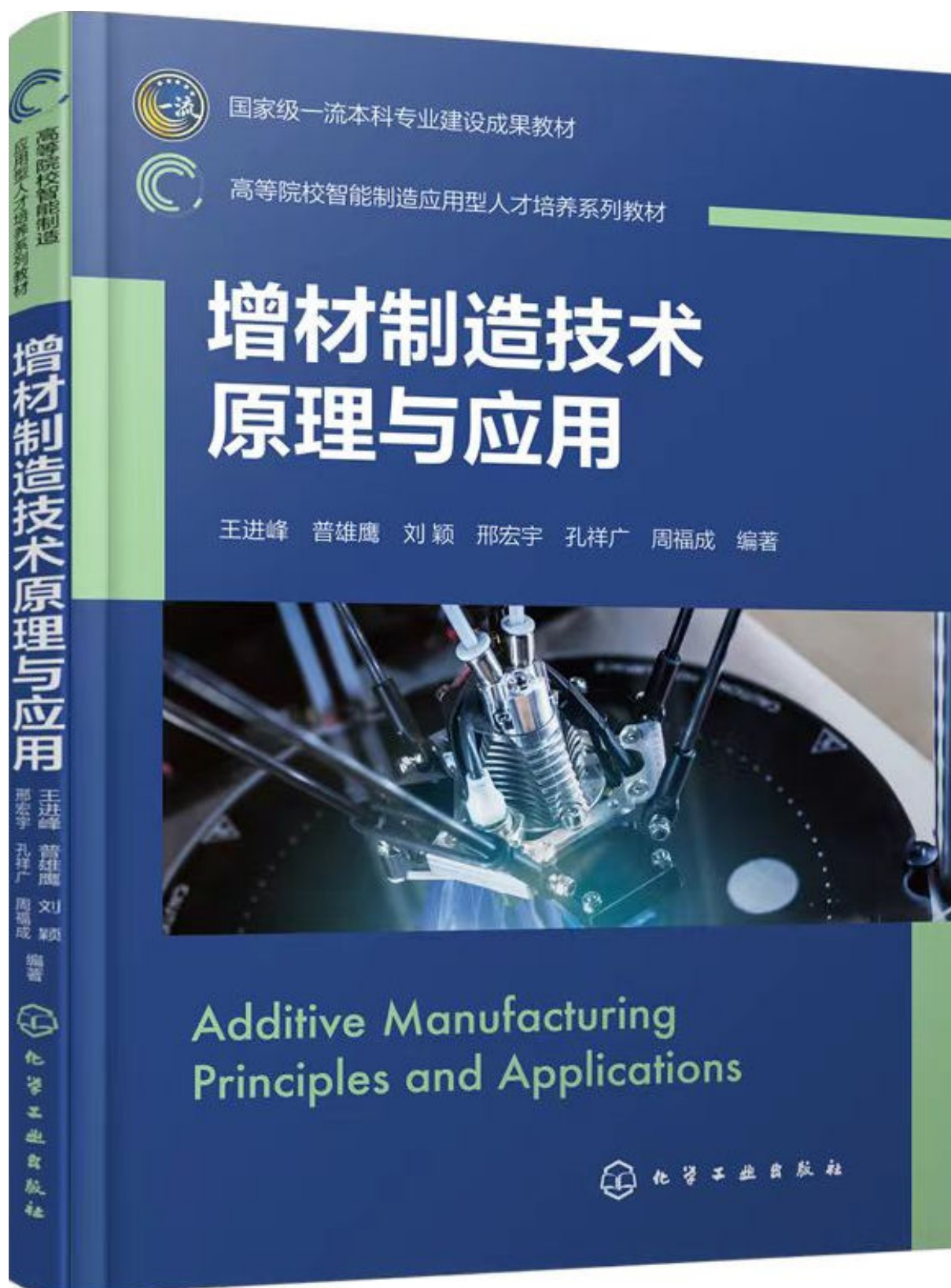
[6] 202307 《智能制造标准》，机械类专业教学指导委员会推荐教材，清华大学出版社，主编



[7] 202503 《人工智能原理及应用》，石油化工行业“十四五”规划教材，化学工业出版社，主编



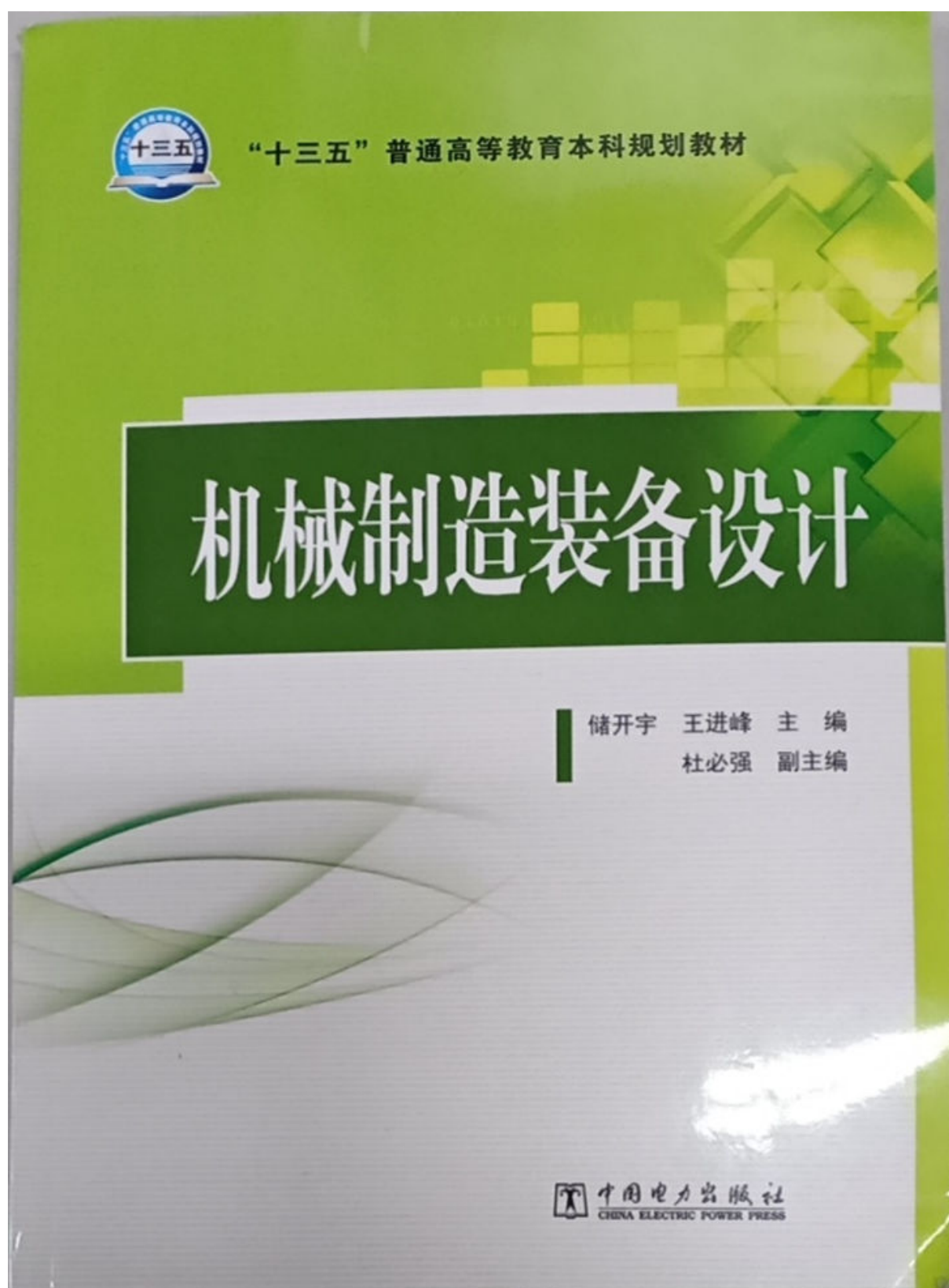
[8] 202401 《增材制造技术原理与应用》，高等院校智能制造应用型人才培养系列教材，化学工业出版社，主编



[9] 202006 《工程材料》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编



[10] 201901 《机械制造装备设计》，"十三五"普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编



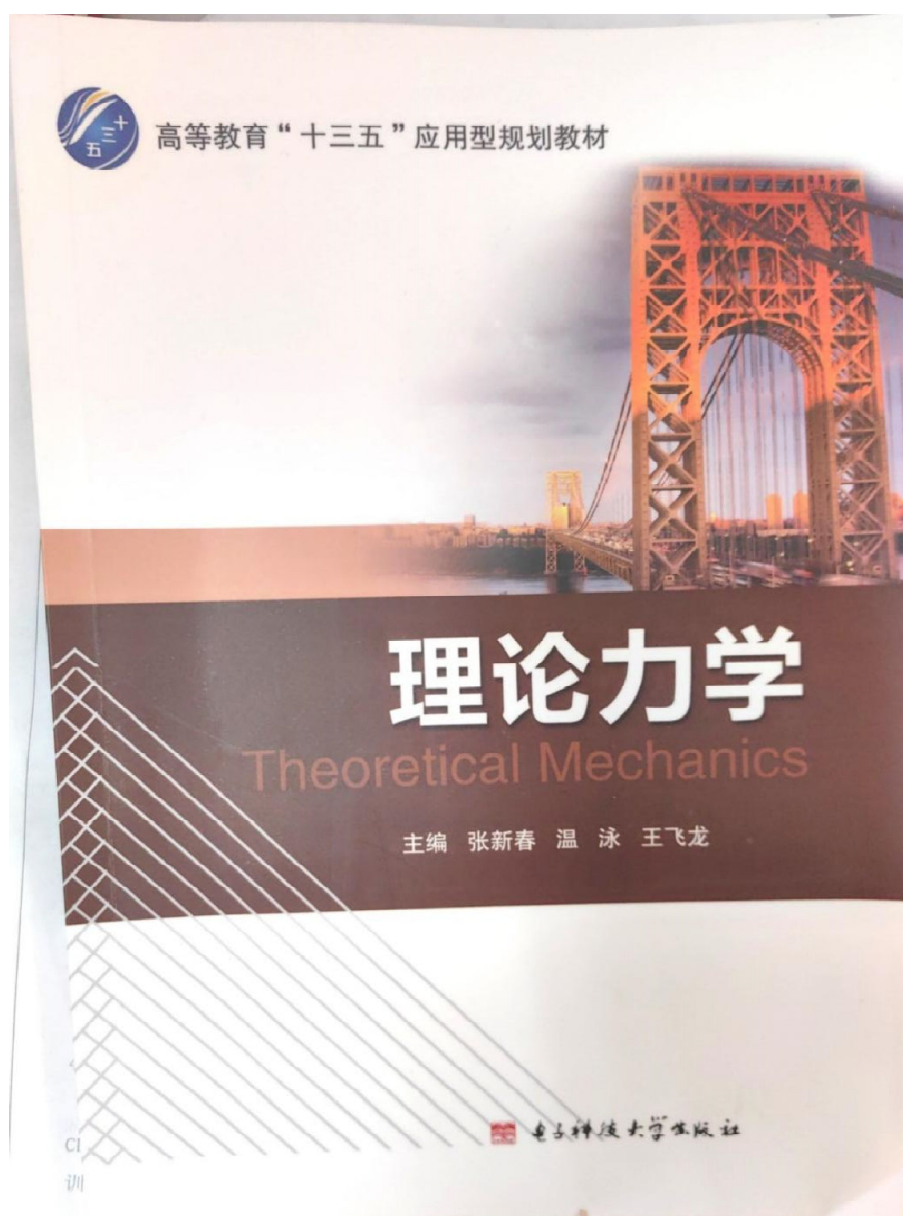
[11] 201901 《物料输送设备》，“十三五”普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编



[12] 201801 《微机控制系统项目化教程》, "十三五"普通高等教育本科规划教材, 中国电力出版社, 主编



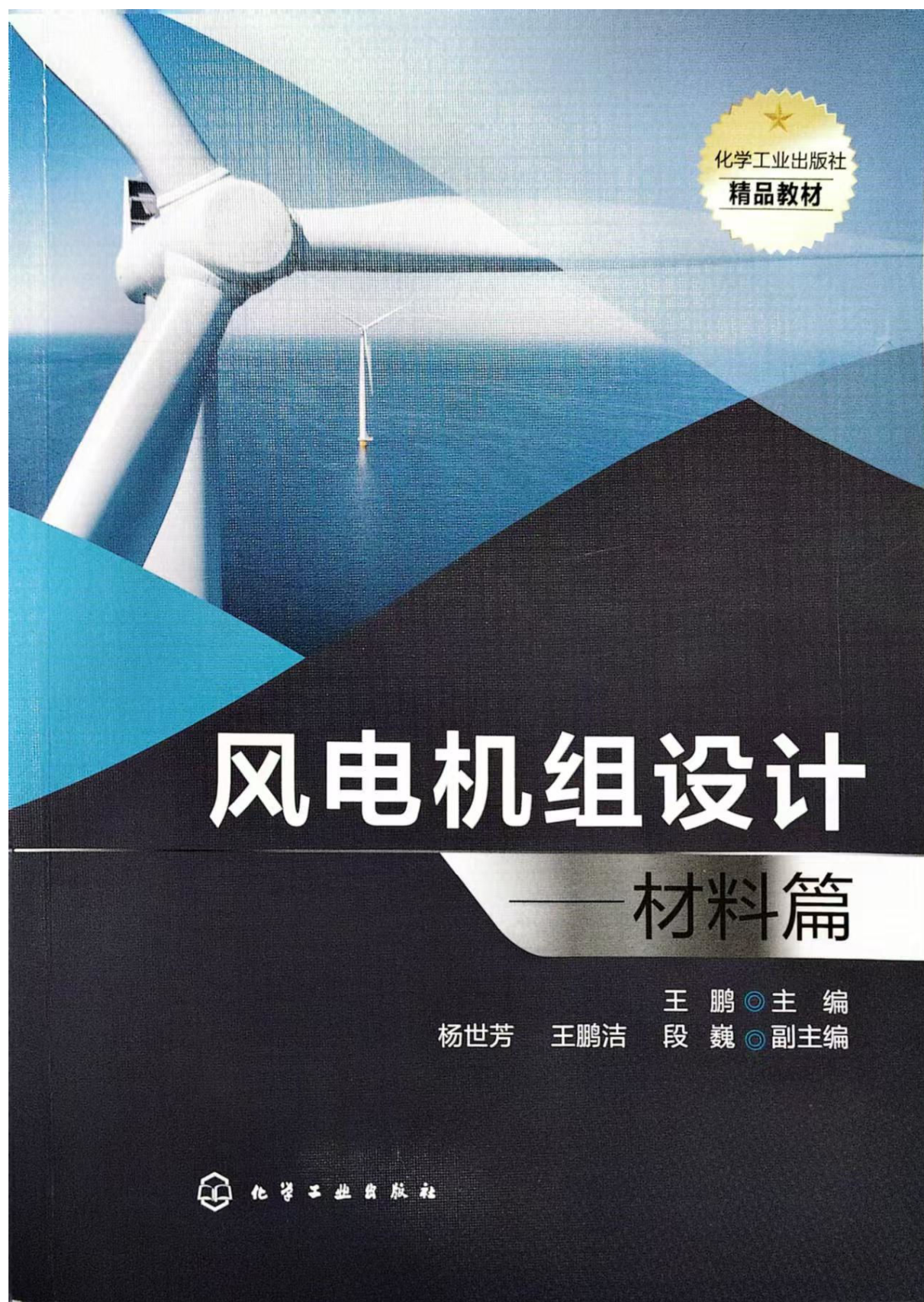
[13] 201711 《理论力学》，高等教育“十三五”应用型规划教材，电子科技大学出版社，主编



[14] 201601 《机械原理课程设计》，"十三五"普通高等教育本科规划教材，中国电力出版社，主编



[15] 202404 《风电机组设计》，化学工业出版社，主编



[16] 202311 《智能制造概论》，电子科技大学出版社，主编



[17] 202112 《电机与电力拖动》，中国电力出版社，主编



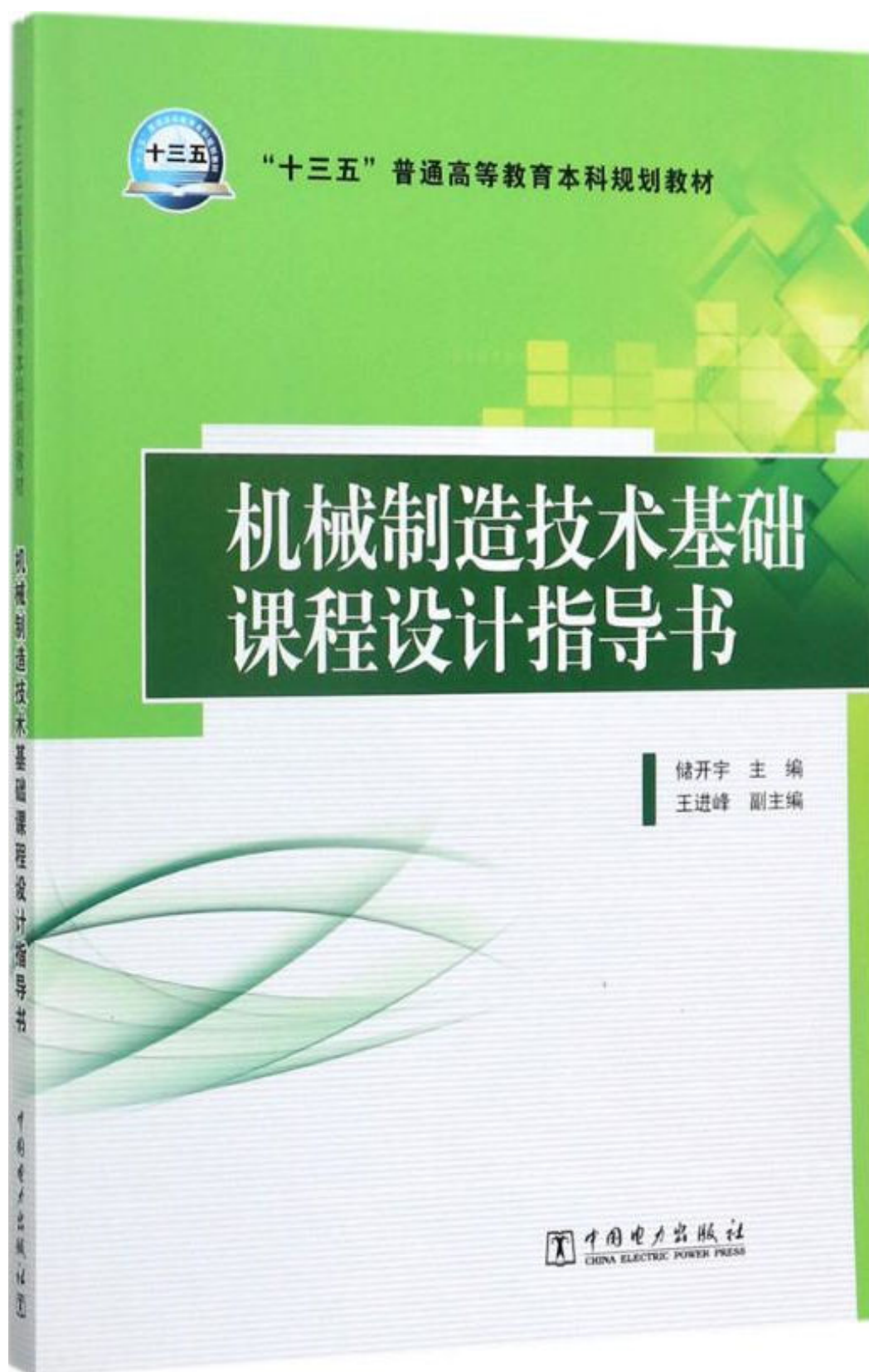
[18] 202111 《智能制造与先进电工技术》，化学工业出版社，主编



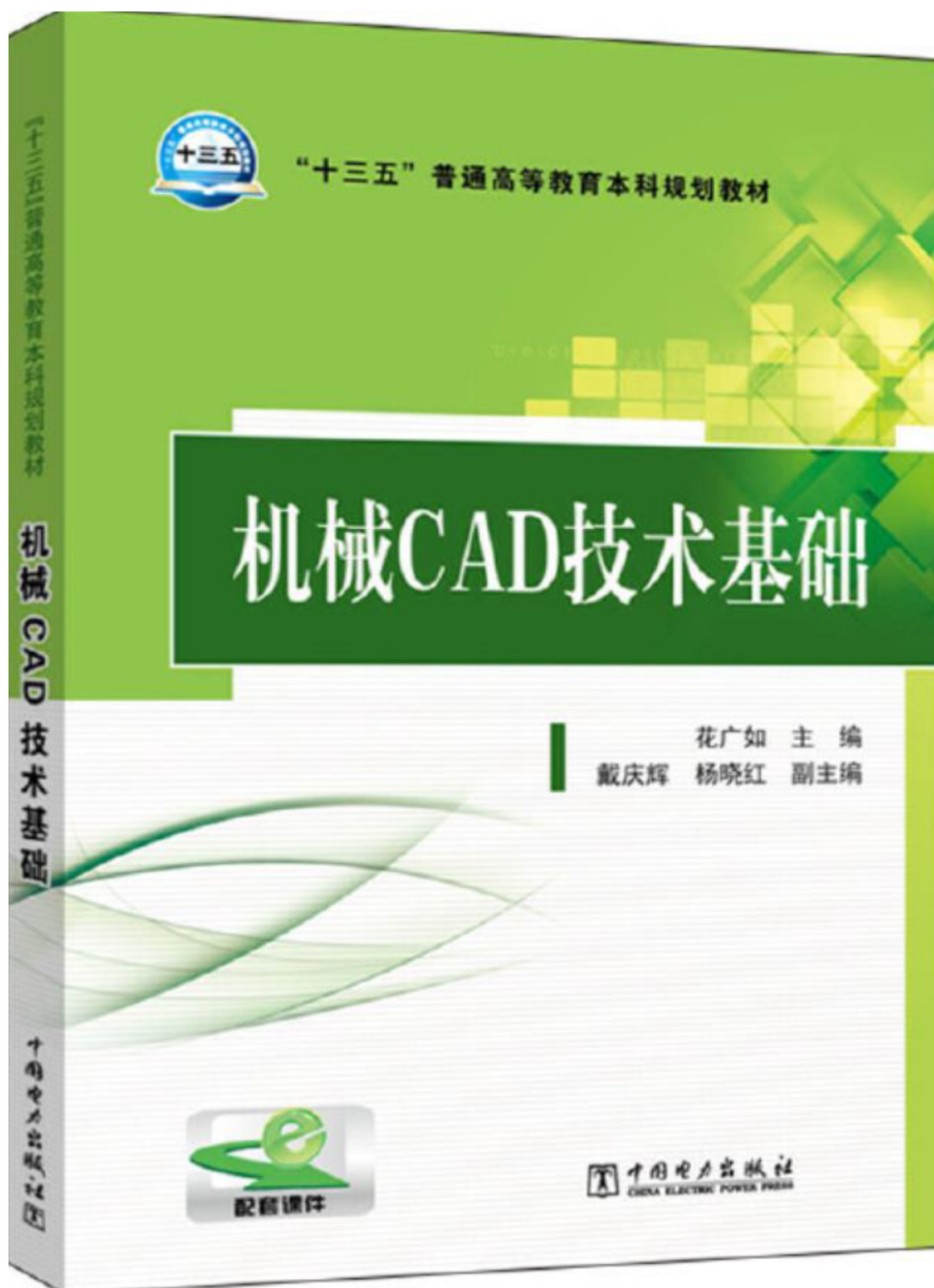
[19] 202106 《物料输送系统自动控制》，中国电力出版社，主编



[20] 201709 《机械制造技术基础课程设计指导书》，中国电力出版社，主编



[21] 201609 《机械 CAD 技术基础》，中国电力出版社，主编



[22] 河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材：控制工程基础，202507

关于公布河北省“十四五”普通高等教育 本科规划教材名单的通知

各院系：

根据河北省教育厅《关于公布河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材名单的通知》（冀教高函〔2025〕45号）文件，我校8部教材入选河北省“十四五”普通高等教育本科规划教材，具体名单如下：

教材名称	第一主编	出版单位	类型
传热学（第二版）	刘彦丰	中国电力出版社	本科教育
过程参数检测技术	苏杰	中国电力出版社	本科教育
控制工程基础	何玉灵	中国电力出版社	本科教育
智能制造技术基础	王进峰	浙江大学出版社	本科教育
会计学基础（第三版）	王新利	科学出版社	本科教育
智能电网信息通信技术	张铁峰	中国电力出版社	本科教育
燃煤烟气现代除尘与测试技术	齐立强	冶金工业出版社	本科教育
人工智能及应用	鲁斌	清华大学出版社	本科教育

教务处

2025 年 7 月 23 日

[23] “十三五”规划教材《现代设计方法学》，中国电力出版社，202006



[24] 智能制造产教融合人才培养系列教材《增材制造产品性能预测技术》，机械工业出版社，202201

