

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2024〕66号

关于石油和化工行业“十四五”规划教材（普通高等教育）拟入选、拟立项教材（第二批）的公示

各有关院校：

根据中国化工教育协会《关于开展第二批石油和化工行业“十四五”规划教材（普通高等教育）建设工作的通知》要求，经各有关院校组织申报，中国化工教育协会教材建设工作委员会进行申报资格审查，并组织专家立项评审，从已出版的普通高等教育教材中，遴选出拟列入规划教材 35 项（含数字教材 1 项），从计划新编或修订的普通高等教育教材中，遴选出拟立项教材 241 项（含数字教材 20 项）。现将名单予以公示（具体名单见附件）。

任何单位或个人对拟立项教材有异议的，请务必于公示期内以书面形式向中国化工教育协会具名（实名）反映情况，并附必要的证明材料和有效联系方式。

公示时间：2024 年 12 月 5 日至 12 月 11 日

联系电话：010-64519162

电子信箱：zghgjyxx@126.com

地址：北京市东城区青年湖南街 13 号 B 座 208 室，100011

附件：石油和化工行业“十四五”规划教材（普通高等教育）（第二批）拟入选和拟立项教材名单



附件

石油和化工行业“十四五”规划教材（普通高等教育） （第二批）拟入选和拟立项教材名单

1. 拟入选教材名单（排序不分先后）

序号	专业大类	教材名称	申报人	学 校
1	材料类	建筑陶瓷工艺学	李月明	景德镇陶瓷大学
2	材料类	先进能源材料与器件	刘晓燕	重庆科技大学
3	动力工程	旋流分离及其强化技术	赵立新	东北石油大学
4	化工类	分离工程	刘纪昌	华东理工大学
5	化工类	高等分离工程	钟璟 陈乐	常州大学
6	化工类	简明化工制图（第4版） 简明化工制图习题集（第4版）	林大钧	华东理工大学
7	化工类	化工计算与软件应用（第三版）	包宗宏 武文良	南京工业大学
8	化工类	化工流程模拟—Aspen Plus 从入门到实践	赵云鹏	中国矿业大学
9	化工类	精细化工专业英语	朱为宏 郭志前	华东理工大学
10	化工类	化工热力学（第三版）	施云海	华东理工大学
11	化工类	化工原理实验	程远贵	四川大学
12	化工类	化工类专业综合实验	刘畅	南京工业大学
13	化工类	化学反应工程简明教程	李常艳	内蒙古大学
14	化工类	能源化学工程导论	高智贤 张磊	辽宁石油化工大学
15	化工类	化工传递原理（第二版）	任永胜	宁夏大学
16	化工类	化工工艺及安全设计	王桂赞	河北工业大学
17	环境类	碳达峰碳中和导论	黄占斌	中国矿业大学（北京）
18	机械类	压力容器与过程设备（第2版）	喻九阳 等	武汉工程大学

19	机械类	机械创新设计（第三版）	张莉彦 张美麟	北京化工大学
20	机械类	机械自动化装配技术(第二版)	陈继文	山东建筑大学
21	机械类	智能制造装备基础	罗学科	北京石油化工学院
22	机械类	人机工程学原理及应用	陈波 邓丽 樊春明	西南石油大学
23	机械类	机器人技术基础	刘瑛 李文	北方工业大学
24	生物类	图解细胞生物学实验教程（第二版）	余光辉	中南民族大学
25	石油类	油气藏数值模拟原理与应用（富媒体）	张益 刘峰	西安石油大学
26	制药类	化学制药工艺学	杜大明	北京理工大学
27	自动控制类	多智能体机器人系统控制及其应用	戴凤智 赵继超 送运忠	天津科技大学
28	自动控制类	数字信号处理：原理及应用	潘矜矜	桂林航天工业学院
29	化学类	天然产物化学	徐静	海南大学
	化学类	天然产物化学实验	徐静 梁振益	海南大学
30	化学类	有机化学	石从云	武汉科技大学
31	化学类	化妆品学基础	谢珍茗	广东工业大学
32	化学类	有机化学实验	谢小敏 章烨 郑少瑜	上海交通大学
33	化学类	物理化学实验	王金玉	西南石油大学
34	药学类	药物制剂工程学	吴正红 周建平	中国药科大学

2. 拟入选数字教材名单（排序不分先后）

序号	专业大类	教材名称	申报人	学 校
1	环境类	环境学基础	邵超峰	南开大学

3. 拟立项教材名单（排序不分先后）

序号	专业大类	教材名称	申报人	学 校
1	安全科学与工程类	安全管理学	叶莉莉	大连理工大学
2	安全科学与工程类	安全生产法律法规及应用	栾婷婷	北京石油化工学院
3	材料类	聚合物成型加工基础（第二版）	杨鸣波	四川大学
4	材料类	无机材料科学基础	张伟彬	山东大学
5	材料类	聚合物加工原理与工艺	董丽杰	武汉科技大学
6	材料类	新能源材料与器件工厂工艺设计	张云尧猛	四川大学
7	材料类	聚合物流变学基础（第二版）	马爱洁	西安工业大学
8	材料类	高分子物理	董丽杰	武汉科技大学
9	材料类	新型催化材料与应用	袁珮	福州大学
10	材料类	材料科学与工程导论	刘瑞平	中国矿业大学（北京）
11	材料类	高分子科学实验（第三版）	李齐方	北京化工大学
12	材料类	焊接原理	周勇	西安石油大学
13	材料类	纳米材料与纳米技术	武素丽	大连理工大学
14	材料类	聚合物循环再利用	董丽杰	武汉理工大学
15	材料类	高分子材料专业实验	吴子良	浙江大学
16	材料类	高校实验室安全与操作规范	卫洪清	陕西师范大学
17	材料类	材料科学基础	朱世杰	郑州大学
18	材料类	材料工程基础	张景基	中国计量大学
19	材料类	高分子科学与工程实验	庄启昕	华东理工大学
20	材料类	金属热处理原理与工艺	朱世杰	郑州大学
21	材料类	高分子化学（双语）	张治红	郑州轻工业大学
22	材料类	金属团簇化学	朱满洲	安徽大学
23	材料类	材料化学专业英语	郑学晶 郑晓莉	郑州大学
24	材料类	功能材料基础与应用（第二版）	贺显聪	南京工程学院

25	材料类	铸造装备及自动化(第二版)	樊自田	华中科技大学
26	材料类	材料概论:从基础到案例(英文版)	王莹	常州大学
27	材料类	材料测试技术与分析方法	陈晗	长沙学院
28	材料类	聚合物改性基础	曹艳霞	郑州大学
29	材料类	环境矿物材料	苗世顶 宁维坤 徐少南	吉林大学
30	材料类	有机光电材料与器件(第二版)	叶常青	苏州科技大学
31	材料类	纳米材料	王延敏	山东科技大学
32	材料类	功能涂料(第二版)	刘仁	江南大学
33	材料类	胶乳制品工艺学(第二版)	何映平	海南大学
34	材料类	材料科学基础	陈晗	长沙学院
35	材料类	高分子合成创新综合实验教程	冯岸超 李相元	北京化工大学
36	材料类	高分子材料专业实验	张庆新	河北工业大学
37	动力工程	能源转换与存储技术	高艳芳	内蒙古工业大学
38	动力工程	内燃机增压技术	杨传雷	哈尔滨工程大学
39	动力工程	非平衡热力学	石万元	重庆大学
40	动力工程	热能转换与利用	鹿院卫	北京工业大学
41	工程管理类	工程系统决策与优化	霍海娥	西华大学
42	公共课、体育及其他	综合与集成——思维·方法·案例	程光旭	西安交通大学
43	公共课、体育及其他	实验室化学品安全概论	盛敏	华东理工大学
44	化工类	化工原理(上、下册)(第六版)	陈敏恒	华东理工大学
45	化工类	化工原理(上、下)(第二版)	丁忠伟	北京化工大学
46	化工类	化工原理(少学时)	吴雪梅 肖武 潘艳秋	大连理工大学
47	化工类	化学工程基础	潘艳秋 张守臣	大连理工大学

48	化工类	化学反应工程（第二版）	徐丽	郑州大学
49	化工类	化学反应工程	王俊文	太原理工大学
50	化工类	化工工艺学	梅毅	昆明理工大学
51	化工类	分离工程（第二版）	吴艳阳	华东理工大学
52	化工类	化工导论	叶俊伟	大连理工大学
53	化工类	化工发展与人类进步	张亚涛	郑州大学
54	化工类	催化剂表征技术	李小年	浙江工业大学
55	化工类	催化剂基础及应用（第二版）	程道建	北京化工大学
56	化工类	科技文献检索与论文写作——零基础入门	周震	郑州大学
57	化工类	化学化工实验室安全（案例版）	艾宁 卿大咏	嘉兴大学 浙江工业大学 西南石油大学
58	化工类	化工原理课程设计	居沈贵 王晟	南京工业大学
59	化工类	分子设计与产品工程	苏荣欣	天津大学
60	化工类	二氧化碳化学转化	陈永东	西南石油大学
61	化工类	化学产品工程学	冯拥军	北京化工大学
62	化工类	化工节能原理与技术（第三版）	雷志刚	石河子大学
63	化工类	煤化工工艺学（第二版）	申峻	太原理工大学
64	化工类	精细化工产品及管理标准	李彬	天津大学
65	化工类	精细化工反应器	李彬	天津大学
66	化工类	能源化工专业英语	曹景沛	中国矿业大学
67	化工类	生物质转化与利用技术	李正龙	浙江大学
68	化工类	化工专业实验及虚拟仿真	叶向群	浙江大学
69	化工类	奥秘仿真在化工过程模拟中的应用——实例教程	齐向娟	天津大学
70	化工类	化工设计	张定明	四川轻化工大学
71	化工类	化工工艺学	朱海林	中北大学
72	化工类	精细化工实物仿真实践指南	杨占旭	辽宁石油化工大学

73	化工类	Chemical Process Simulation—Green, Energy Saving and Precise Control 化工过程模拟——绿色、节能与精密控制（第二版）	王英龙	青岛科技大学
74	环境类	环境规划与管理（第三版）	刘利	华南理工大学
75	环境类	环境分析监测实验	王灿 黄建军	天津大学
76	环境类	水化学	张亚雷 张超杰	同济大学
77	环境类	环境工程概论（双语教材）	李咏梅	同济大学
78	环境类	现代环境仪器分析和应用	翟洪艳 赵迎新 李茹莹	天津大学
79	环境类	环境影响评价	曹国良 韩芸	西安建筑科技大学
80	环境类	环境影响评价教程（第二版）	沈洪艳	河北科技大学
81	环境类	大气污染控制工程（第二版）	王家德	浙江工业大学
82	环境类	环境科学与工程专业英语	成卓韦 王侃鸣 魏秀珍	浙江工业大学
83	环境类	固体废物处置与资源化	孙淑英	华东理工大学
84	环境类	环境工程微生物与生物化学	林爱军 王曙光 陈畅	北京化工大学
85	环境类	环境质量评价	李晶莹	青岛科技大学
86	环境类	清洁生产与循环经济	薛建良	山东科技大学
87	机械类	工程材料（第四版）	闫康平	四川大学
88	机械类	过程装备密封技术（第三版）	章兰珠	华东理工大学
89	机械类	机械原理	邱丽芳	北京科技大学
90	机械类	机电系统数字化设计与仿真（NX MCD）	曹建树	北京石油化工学院
91	机械类	智能制造技术实训教程	李彬	洛阳理工学院
92	机械类	流体增压机械	吴大转	浙江大学

93	机械类	工程测试技术	黄晋英	中北大学
94	机械类	过程装备智能检测与控制技术	曾胜	浙江大学
95	机械类	智能制造系统建模与仿真： 基于 Anylogic	尹静	北京建筑大学
96	机械类	制造装备智能感知与物联技术	叶国永	郑州轻工业大学
97	机械类	过程装备智能制造技术	单岩	浙江大学
98	机械类	机械装备现代设计理论与方法	李浩	郑州轻工业大学
99	机械类	智能制造系统与应用案例解析	郭飞燕	北京科技大学
100	机械类	智能工厂规划设计	马靖	北京交通大学
101	机械类	机械制造工艺基础	吴勃 郭昊亮	江苏大学 北京精雕科技集团
102	机械类	工程制图与 CAD（第二版）、 工程制图与 CAD 习题集（第二版）	柳青	辽宁石油化工大学
103	机械类	智能优化方法及生产应用	文笑雨	郑州轻工业大学
104	生物类	生物物质分离工程（第二版）	严希康 叶邦策	华东理工大学
105	生物类	智能生物制造	庄英萍	华东理工大学
106	生物类	生物药物分析与检验（第三版）	朱伟	华南理工大学
107	生物类	发酵工艺与设备（第三版）	陶兴无 曾驰	武汉轻工大学
108	生物类	数字生物工程	叶邦策	华东理工大学
109	生物类	次生代谢产物生物合成原理与应用	余龙江 赵春芳 付春华	华中科技大学
110	生物类	生物质能源与材料工程案例	姚义清 王忠江	西北农林科技大学 东北农业大学
111	生物类	应用微生物学	吴辉	华东理工大学
112	生物类	生物催化剂工程—原理及应用（第二版）	郁惠蕾 许建和	华东理工大学
113	生物类	普通生物学实验指导（第三版）	王元秀	济南大学
114	生物类	基因工程	邵红伟	广东药科大学
115	生物类	生物工程设备（第二版）	钟方旭	武汉轻工大学
116	生物类	智能生物制造简明教程	刘雪婷	华东理工大学

117	生物类	免疫学（第二版）	颜世敢	齐鲁工业大学
118	生物类	生物信息学：基础及实例	唐文武	肇庆学院
119	生物类	现代生物化学实验技术	刘长霞 李正军	北京化工大学
120	石油类	油田化学	潘一	辽宁石油化工大学
121	石油类	石油石化电气节能技术	马文忠	中国石油大学（华东）
122	石油类	油气管道与储罐强度设计	孙东旭	辽宁石油化工大学
123	石油类	LNG 储运基础	王国付	辽宁石油化工大学
124	食品类	食品加工与保藏原理（第四版）	李汴生	华南理工大学
125	食品类	食品化学（第二版）	谢明勇	南昌大学
126	食品类	食品工程原理（第二版）	刘成梅	南昌大学
127	食品类	食品工艺学（第四版）	周家春 刘卫兵	华东理工大学
128	食品类	食品微生物学	徐宝才	合肥工业大学
129	食品类	试验设计与 SPSS 应用（第二版）	孙剑锋	河北农业大学
130	食品类	食品分子生物学	夏雨	江南大学
131	食品类	食药同源食品加工学	孙宝国	北京工商大学
132	食品类	食品智能加工技术及设备	徐树来	哈尔滨商业大学
133	食品类	感官评价——原理与实践	王蓓	北京工商大学
134	食品类	食品发酵工程	郑艳	沈阳农业大学
135	食品类	食品生物技术	乌日娜	沈阳农业大学
136	食品类	食品大数据机器学习基础及应用	朱金林 闫博文 张灏	江南大学
137	食品类	食品工程伦理	徐勇将	江南大学
138	食品类	食用植物资源学	樊梓鸾 包怡红	东北林业大学
139	食品类	食品风味化学	魏超昆	宁夏大学
140	土木建筑类	建筑抗震设计原理	李鸿晶	南京工业大学

141	土木建筑类	土木工程材料	朱凯	河南城建学院
142	土木建筑类	水质工程学	朱易春	江西理工大学
143	土木建筑类	建筑工程计量与计价（第三版）	吴新华	山东科技大学
144	土木建筑类	工程项目智慧管理	余健俊	南京工业大学
145	土木建筑类	房屋建筑学与数字化设计	周佑 刘聪	南京工业大学
146	土木建筑类	装配式建筑结构设计	种迅	合肥工业大学
147	土木建筑类	工程流体力学	刘乃飞	西安建筑科技大学
148	土木建筑类	隧道工程	王章琼	武汉工程大学
149	土木建筑类	工程结构减碳技术	郭兴国 雷斌	南昌大学
150	土木建筑类	建筑碳中和概论	霍海娥	西华大学
151	新能源与储能	氢能与氢电耦合技术	吴朝玲	四川大学
152	新能源与储能	现代化学电源（第二版）	孙克宁	北京理工大学
153	新能源与储能	储热技术及其热管理应用	饶中浩	河北工业大学
154	新能源与储能	氢能储运及加氢站	彭浩平 李孝艳 李恩田	常州大学
155	新能源与储能	太阳电池工作原理与技术	史林兴 徐超	江苏海洋大学
156	新能源与储能	电化学储能系统与安全	吕又付 吴伟雄 冯旭宁	长沙理工大学 暨南大学 清华大学
157	新能源与储能	新能源器件与系统	张邦文 刘晓燕	重庆科技大学
158	新能源与储能	生物质能利用技术	杨天华	沈阳航空航天大学
159	新能源与储能	生物质气化原理与技术	胡建军	河南农业大学
160	新能源与储能	分布式能源利用技术	王许涛	河南城建学院
161	新能源与储能	燃料电池汽车	王远洋	太原科技大学
162	制药类	药物制剂工程（第四版）	魏振平	天津大学
163	制药类	制药过程安全与环保（第二版）	姚日生	合肥工业大学
164	制药类	制药化工原理（第三版）	王志祥	中国药科大学

165	制药类	药品生产质量管理教程（第二版）	罗晓燕 李晓东	华东理工大学
166	制药类	制药工程制图（第四版）	江峰 钱红亮 于颖	中国药科大学
167	制药类	制药分离工程	梁浩	北京化工大学
168	制药类	制药工艺学	施秀芳 章亚东 许光日	郑州大学
169	制药类	生物制药工艺学	史劲松	江南大学
170	制药类	化工与制药工程制图（第二版）	姚瑰妮	云南大学
171	制药类	生物与制药工程专业英语（第二版）	张永勤 刘福胜	青岛科技大学
172	自动控制类	大数据导论——大数据如何改变世界	赵春晖	浙江大学
173	自动控制类	信号与自动化系统	郑英	华中科技大学
174	自动控制类	数字信号处理	张凤元 袁洪芳 周勇胜	北京化工大学
175	自动控制类	特殊环境信息检测技术	葛亮 曾文 李焱骏	西南石油大学 重庆大学 电子科技大学
176	自动控制类	人工智能原理与实践	刘学君	北京石油化工学院
177	自动控制类	最优化方法	苏贵福	北京化工大学
178	自动控制类	机器视觉与图像处理	凌志刚	湖南大学
179	自动控制类	化工安全控制工程	郎宪明	辽宁石油化工大学
180	自动控制类	人工智能与大数据基础	杨文明	北京科技大学
181	自动控制类	人工智能原理及应用	张超	华北电力大学（保定）
182	自动控制类	现代微处理器原理及应用	刘晓民 粮时楠 王波涛	北京工业大学
183	自动控制类	自动控制原理及工程案例的MATLAB实验教程	蒋丽英	沈阳航空航天大学
184	化学类	仪器分析	王敏	浙江大学
185	化学类	大学化学实验（第三版）	蒲雪梅	四川大学

186	化学类	实验室安全教程（第二版）	胡洪超 黄雪 舒绪刚	仲恺农业工程学院
187	化学类	无机与分析化学教程（第四版）	吴文源	南京工业大学
188	化学类	物理化学（第二版）（上） 物理化学（第二版）（下） 物理化学解题指导（第二版）	唐浩东	浙江工业大学
	化学类	新编基础化学实验（III）- 物理化学实验（第二版）	丰枫 梁秋霞	浙江工业大学
189	化学类	物理化学（第三版）	何杰	安徽理工大学
	化学类	物理化学实验（第二版）	邢宏龙	安徽理工大学
190	化学类	有机化学（第二版）	胡劲松	安徽理工大学
	化学类	有机化学实验（第二版）	马祥梅	安徽理工大学
191	化学类	物理化学（第五版）	孟阿兰	青岛科技大学
192	化学类	工科无机化学（第五版）	徐志珍 张敏 田振芬	华东理工大学
193	化学类	绿色化学（第二版）	李清寒	西南民族大学
194	化学类	应用化学专业英语教程（第三版）	刘睿 朱红军	南京工业大学
195	化学类	基础化学实验（第四版）	胡坪	华东理工大学
196	化学类	无机化学（第三版）	周祖新 郭晓明	上海应用技术大学
197	化学类	化学信息学（第二版）	林亚维	武汉理工大学
198	化学类	工业分析化学（第四版） 工业分析化学实验（第三版）	罗明标 刘淑娟 张燮	东华理工大学
199	化学类	化妆品学原理	李来丙	湖南工学院
200	化学类	化妆品生产工艺与质量控制	李来丙	湖南工学院
201	化学类	化妆品原料学	韩光鲁	郑州轻工业大学
	化学类	化妆品专业实验	张同艳	郑州轻工业大学
202	化学类	双碳化学	陈建 张燕 万柳 杜成	黄冈师范学院

203	化学类	有机化学实验（第四版）	赵剑英 胡艳芳 黄昊飞 邢令宝	山东理工大学 青岛大学
204	化学类	物理化学实验（第二版）	刘建兰	南京工业大学
205	化学类	分析化学实验（第三版）	刘青	山东理工大学
206	化学类	无机与分析化学实验（第二版）	邢宏龙	安徽理工大学
207	化学类	无机化学与化学分析	田昀	天津大学
208	化学类	物理化学教程（配套物理化学例题与习题）	张丽丹 鄢红 贾建光 徐向宇	北京化工大学
	化学类	新编大学化学实验（第二版）	张丽丹	北京化工大学
209	化学类	物理化学	潘湛昌	广东工业大学
210	化学类	煤化学	贺新福	西安科技大学
211	化学类	有机化学	王启宝	中国矿业大学（北京）
212	化学类	有机合成实验	刘占祥	浙江大学
213	化学类	普通化学	王斌	安徽理工大学
214	化学类	电化学阻抗谱教程	雍兴跃	北京化工大学
215	化学类	工程化学	高圣涛	安徽理工大学
216	化学类	现代无机与分析化学实验	黄薇 关媛	常州大学
217	化学类	界面化学	何杰	安徽理工大学
218	药学类	药物设计学（第二版）	唐赟	华东理工大学
219	药学类	药事管理学	刘佐仁 杨悦	广东药科大学 清华大学
220	药学类	药物化学实验（双语） （Experiments of Medicinal Chemistry）（第二版）	李雯	郑州大学
221	药学类	药物化学	李超 郑国钧	北京化工大学

4. 拟立项数字教材名单（排序不分先后）

序号	专业大类	教材名称	申报人	学 校
1	安全科学与工程类	安全管理学	周德红	武汉工程大学
2	材料类	材料力学简明教程	孙双双	青岛科技大学
3	材料类	高分子材料与工程专业实验	董丽杰	武汉理工大学
4	材料类	高分子化学与物理	陈宇方	中国人民解放军 国防科技大学
5	材料类	橡胶工艺学	杜爱华	青岛科技大学
6	材料类	无机非金属材料工学	胡秀兰	南京工业大学
7	材料类	材料复合原理与智能加工成型工艺	史春薇	辽宁石油化工大学
8	公共课、体育及其他	矩阵论与实用案例	崔丽鸿	北京化工大学
9	化工类	化工原理（上、下）	丁忠伟	北京化工大学
10	化工类	分离工程	陶旭梅	青岛科技大学
11	化工类	化工制图	公维佳	东北农业大学
12	化学类	有机化学	刘睿 朱红军	南京工业大学
13	化学类	无机化学与化学分析	田昀	天津大学
14	化学类	复杂物质剖析	王志华	北京化工大学
15	化学类	物理化学	杨宇	青岛科技大学
16	化学类	基础物理化学	顾婷婷	辽宁科技大学
17	机械类	现代工程图学	谭晶	北京化工大学
18	生物类	生物化学（数字教材）	陈畅 刘广青 林爱军	北京化工大学
19	药学类	药物化学	秦洁	山东理工大学
20	制药类	制药分离工程	张媛媛	青岛科技大学