

石油和化工行业“十四五”规划教材（普通高等教育）拟立项教材名单（第一批）

（按专业大类排列，不分先后）

序号	教材名称	申报人	申报学校
1	科技论文写作（第3版）	郭倩玲	北京化工大学
2	试验设计与数据处理（第4版）	李云雁、胡传荣	武汉轻工大学
3	波谱分析	宦双燕、王玉枝、游常军	湖南大学
4	实验室安全与科技伦理概论	李厚金、陈六平	中山大学
5	化学实验室安全原理：RAMP原则的运用	许峰、赵艳、刘松	湖南大学
6	仪器分析（第4版）	董慧茹	北京化工大学
7	精编生物化学	陈畅	北京化工大学
8	有机化学（英文版）第2版	刘睿、朱红军	南京工业大学
	有机化学（第2版）	刘睿、朱红军	南京工业大学
	有机化学微型实验（第4版）	刘睿、朱红军	南京工业大学
9	物理化学（第2版）	刘建兰	南京工业大学
10	工程化学（第3版）	周祖新	上海应用技术大学
11	现代仪器分析（第2版）	卢玉坤、田晶、王俊刚、王宗廷	中国石油大学（华东）、大连工业大学、上海应用技术大学
12	有机化学（第2版）	袁金伟、肖咏梅	河南工业大学
13	化学实验室安全	王亚珍、吴爱斌、方红明	江汉大学、长江大学、武汉科技大学
14	仪器分析教程（第3版）	朱鹏飞	西南石油大学
15	精细化学品化学（第3版）	高婷、周妍妍	黑龙江大学
16	无机化学（第2版）	刘捷、赵东欣	河南工业大学
17	分析化学（第3版）	胡乐乾	河南工业大学
18	有机化学（双色版）	王亮、胡思前、李栋	江汉大学
19	普通化学实验（英文版）	邵昉伟	浙江大学
20	无机及分析化学	王斌	安徽理工大学
21	无机及分析化学（第2版）	王伟、严新、褚玉婷	盐城工学院
22	化学化工专业英语与写作	仲崇民	西北农林科技大学
23	有机化学（第2版）	姜翠玉、吕志凤	中国石油大学（华东）

序号	教材名称	申报人	申报学校
24	工业药剂学	吴正红、周建平	中国药科大学
25	药事管理学（第4版）	杨波	哈尔滨商业大学
26	化工原理（第5版）	杨祖荣、刘丽英、刘伟	北京化工大学
	化工原理实验（第3版）	杨祖荣、王宇	北京化工大学
27	化工设计（第5版）	梁志武、陈声宗	湖南大学
28	化工原理（第5版）	管国锋	南京工业大学
29	化工热力学（通用型）（第3版）	夏淑倩、马沛生、李永红	天津大学
30	精细有机合成（第4版）	冯亚青、王世荣、张宝	天津大学
31	化学反应工程（第4版）	郭锴、李建伟	北京化工大学
32	精细化工工艺学（第5版）	郭清泉、方岩雄	广东工业大学
33	煤化工工艺学（第4版）	胡浩权、郭树才	大连理工大学
34	化工过程分析与合成（第3版）	张卫东、杜增智	北京化工大学
35	化工传递过程基础（第4版）	张国亮	天津大学
36	化工基础实验（第3版）	郭翠梨、张金利、胡瑞杰	天津大学
37	新型分离技术（第4版）	陈欢林	浙江大学
38	分离工程（第3版）	徐东彦、陶旭梅、叶庆国	青岛科技大学
39	化工过程安全（第2版）	赵劲松	清华大学
40	化工过程分析与综合（第2版）	都健、刘琳琳	大连理工大学
41	化工设备机械基础（第8版）	喻健良	大连理工大学
42	化工设计	李士雨	天津大学
43	化工原理	夏清、姜峰	天津大学
44	化工原理课程设计（第4版）	王瑶、潘艳秋	大连理工大学
45	化工制图（第4版）	杨静、赵惠清、蔡纪宁	北京化工大学
46	化工工艺学（第2版）	刘晓林、刘伟	北京化工大学
47	化学反应工程	王安杰	大连理工大学
48	日用化学品制造原理与技术（第3版）	颜红侠、张秋禹	西北工业大学
49	传递过程原理	南碎飞、窦梅	浙江大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
50	化工安全基本原理与应用	李涛、魏永明、彭阳峰	华东理工大学
51	分离工程	刘有智、罗莹、祁贵生	中北大学
52	化工安全与环保	刘义、孟亦飞、平平 等	中国石油大学（华东）
53	有机化学（第3版） 有机化学学习与考研辅导（第4版）	李小瑞	陕西科技大学
54	化工流程模拟Aspen Plus实例教程（第3版）	张晨、熊杰明、刘森	北京石油化工学院
55	化工设计—跨学科设计与实例（第2版）	管国锋	南京工业大学
56	化工原理（上册）（第2版）	王瑶、贺高红	大连理工大学
	化工原理（下册）（第2版）	潘艳秋、吴雪梅	大连理工大学
57	化工原理（英文版）（上册） 化工原理（英文版）（下册）	郑大锋	华南理工大学
58	化工原理（上册）	王志英、齐俊杰、李春利	河北工业大学
	化工原理（下册）	齐俊杰、王志英、李春利	河北工业大学
59	精细有机化学	彭孝军、吕荣文	大连理工大学
60	碳中和基础	胡山鹰	清华大学
61	化学反应热安全分析与评估	蒋军成	南京工业大学、常州大学
62	化工智能制造概论	都健、董亚超	大连理工大学
63	先进碳材料导论	黄青松	四川大学
64	工科生物信息技术	杨坤	四川大学
65	资源能源与可持续发展	费强、魏进家	西安交通大学
66	智能化工集成系统	张玮、王俊文	太原理工大学
67	机器学习技术在化工中的应用	周利、吉旭	四川大学
68	催化理论与计算	冯刚	南昌大学
69	计算机在化学化工中的应用（第4版）	李谦	河南大学
70	化工AutoCAD应用基础（第3版）	周军、张秋利、吴雷	西安建筑科技大学
71	化工制图CAD实训——AutoCAD Plant 3D实例教程	杨勇、王东亮	兰州理工大学
72	化工安全	周德红	武汉工程大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
73	化工环保与安全技术	钱家盛	安徽大学
74	化工技术经济	方勇	北京化工大学
75	高等反应工程（修订版）	程振民	华东理工大学
76	流态化反应器的基本原理（双语）	祝京旭	Western University
77	石油化工工艺学（第2版）	邹长军、张辉、张海娜	西南石油大学
78	石油化工概论（第2版）	李会鹏	辽宁石油化工大学
79	制药工艺学（第3版）	元英进、赵广荣、李炳志	天津大学
80	药品生产质量管理工程（第3版）	朱世斌、刘红	西南大学
81	制药工程学（第4版）	王志祥	中国药科大学
82	药物化学	赵燕芳	沈阳药科大学
83	制药工程工艺设计（第4版）	张珩	武汉工程大学
84	制药装备与工程设计（第3版）	朱宏吉、郑金旺、赵志福	天津大学
85	制药工艺学	姚日升	合肥工业大学
86	制药过程安全与环保（第2版）	陈甫雪	北京理工大学
87	工业药剂学	高峰	华东理工大学
88	制药工程技术概论(第4版)	姚舜、宋航	四川大学
89	生物制药工艺学	宋航	四川大学
90	气体和粉尘爆炸防治工程学（第3版）	高伟、毕明树	大连理工大学
91	建筑消防安全与火场自救	黄冬梅	中国计量大学
92	应急传播	李智、王志荣	南京工业大学
93	园艺与园林康养概论	徐峰	中国农业大学
94	家庭园艺学	蒋欣梅	东北农业大学
95	3S技术与风景园林应用	刘昕岑	西南林业大学
96	工程项目经济分析与决策	项勇、霍海娥、宋维佳	西华大学、东北财经大学
97	大气污染控制工程	侯立安、陈冠益	天津大学
98	水污染控制与资源化工程	鲁金凤	南开大学
99	给水处理工程	鲁金凤	南开大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
100	环境工程技术经济和工程造价管理（第2版）	周律	清华大学
101	固体废物处理与处置（第3版）	唐雪娇、沈伯雄	南开大学、河北工业大学
102	清洁生产与循环经济（第3版）	马春燕	东华大学
103	环境保护概论（第3版）	刘芑岩	河北大学
104	环境影响评价（第3版）	李淑芹	东北农业大学
105	环境工程制图（第2版）	张杭君	杭州师范大学
106	环境材料概论	马杰、于飞、曹江林	同济大学
107	物理性污染控制	葛剑敏	同济大学
108	环境工程微生物学（第2版）	袁林江	西安建筑科技大学
109	环境监测（第3版）	陈玲	同济大学
110	环境学基础（第3版）	邵超峰、鞠美庭	南开大学
111	环境工程原理（第2版）	贺文智、朱昊辰	同济大学
112	环境分析化学	罗军	南京大学
113	碳达峰与碳中和概论	石辉	西安建筑科技大学
114	固体废物处理与资源化（第4版）	赵由才、牛冬杰、周涛	同济大学
115	混凝土结构设计基本原理	刘素梅、徐礼华	武汉大学
116	桥梁工程	项长生	兰州理工大学
117	土木工程专业英语	王静峰	合肥工业大学
118	智能建筑机器人	浦玉学、王静峰	合肥工业大学
119	自动控制原理（第2版） 自动控制原理学习辅导——知识精粹、 习题详解、考研真题	孙优贤	浙江大学
120	计算机控制系统设计与实践	侯迪波	浙江大学
121	过程控制工程 过程控制工程设计与实践	李大宇	北京化工大学
122	大数据解析与应用导论	赵春晖	浙江大学
123	工业控制装备原理及应用	李丽娟	南京工业大学
124	电机与拖动基础	刘翠玲	北京工商大学
125	西门子S7-1200系列PLC原理及应用	李忠勤	黑龙江科技大学
126	现代控制理论	孙希明	大连理工大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
127	过程辨识建模与控制	刘涛	大连理工大学
128	智能感知技术	陈雯柏	北京信息科技大学
129	电气控制与可编程序控制器（第3版）	张培志、罗敏、仇芝	西南石油大学
130	模式识别与机器学习	卢涛	武汉工程大学
131	计算机网络	王福威	辽宁石油化工大学
132	移动通信技术	刘琳琳、魏海平	辽宁石油化工大学
133	智能制造基础理论与创新实践案例	冯毅萍	浙江大学
134	传感器原理及应用	杨健晟	贵州大学
135	现代控制理论	祝海江	北京化工大学
136	空中机器人	任沁源	浙江大学
137	化工容器设计（第4版）	惠虎、王志文、蔡仁良	华东理工大学
138	过程装备腐蚀与防护（第4版）	闫康平	四川大学
139	工程流体力学（第4版）	黄卫星	四川大学
140	过程流体机械（第3版）	李云	西安交通大学
141	工程热力学（第4版）	毕明树、王维	大连理工大学
142	过程装备控制技术及应用（第4版）	张早校、王毅	西安交通大学
143	过程设备设计案例教程	郑津洋、刘宝庆	浙江大学
144	设备健康监测与故障诊断（第2版）	周邵萍	华东理工大学
145	过程装备基础（第4版） 过程装备基础学习指导	朱孝钦	昆明理工大学
146	化工设备机械基础（第6版）	高炳军、董俊华	河北工业大学
147	材料成形工艺基础 材料成形工艺基础学习指导	王宏宇、张保全	江苏大学
148	粉体力学原理及技术	刘志军	大连理工大学
149	机械故障诊断理论及应用	王华庆、崔玲丽	北京化工大学
150	数字图像与机器视觉	杨卫民、魏彬、于洪杰	北京化工大学
151	机械制图（第2版） 机械制图习题集（第2版）	程可	南京工业大学
152	工程有限元法及数值分析	王维民、李启行、张娅	北京化工大学
153	人工智能与机械工程	王华	南京工业大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
154	传感器与智能感知	郅伦海、周康、洪旭	合肥工业大学
155	传感器与机器人感知技术	许红	北京化工大学
156	电化学基础教程（第3版）	高鹏、朱永明	哈尔滨工业大学（威海）
157	热能转换原理	赵广播	哈尔滨工业大学
158	能源与动力工程测试技术	穆林、尚妍、东明	大连理工大学
159	能源转换与利用原理	杨仲卿	重庆大学
160	微生物能源转化原理及应用	廖强、黄云	重庆大学
161	储能材料与器件	李星、王明珊、陈俊臣	西南石油大学
162	储能科学与工程专业实验	王辅臣、邱恺培	华东理工大学
163	新能源及可再生能源（生物质专篇）	王丽	哈尔滨工业大学
164	太阳能光伏组件及光伏发电系统工程	徐德林	云南师范大学
165	能源动力类专业基础课程实验教程	孙志利	天津商业大学
166	电化学储能科学与工程	王新东	北京科技大学
167	地热资源综合利用	朱海燕、刘清友	成都理工大学
168	太阳能电池简明教程	黄廷洪	四川轻化工大学
169	内燃机原理	尧命发、刘海峰	天津大学
170	内燃机结构	国杰	哈尔滨工程大学
171	内燃机运动机构动力学	曹贻鹏	哈尔滨工程大学
172	特种发动机	张新玉	哈尔滨工程大学
173	可持续能源过程与安全	王贵欣	四川大学
174	热泵原理与工程设计	唐志伟	北京工业大学
175	高分子化学（第6版）	李伯耿	浙江大学
176	高分子物理教程（第2版）	邓萌、方征平	浙江大学宁波理工学院
177	高分子材料--科学与工程	卢咏来	北京化工大学
178	材料物理（第3版）	李志林	北京化工大学
179	高分子材料概论（第2版）	高长有	浙江大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
180	聚合物制备工程	钱军	华东理工大学
181	聚合物合成原理及工艺学	吴锦荣	四川大学
182	高分子材料成型工艺	郭立颖	沈阳工业大学
183	表面处理技术概论（第3版）	刘光明	南昌航空大学
184	高分子复合材料	蔡绪福	四川大学
185	复合材料成型工程及设计	王成忠	北京化工大学
186	功能高分子材料（第2版）	罗祥林	四川大学
187	环境材料学	雷菊英	华东理工大学
188	光电材料设计及器件仿真	曾海波、张胜利、石晓琴	南京理工大学
189	环境功能材料	李秀芬	江南大学
190	无机非金属材料工学	胡秀兰、潘志华	南京工业大学
191	高分子物理实验	李寒莹	浙江大学
192	高分子材料的分子设计	解孝林	华中科技大学
193	聚合物加工流变学基础（第2版）	何红	北京化工大学
194	高分子化学原理	徐志康	浙江大学
195	高分子材料与工程专业实验教程	戴礼兴	苏州大学
196	高分子材料类实验室安全指南	李艳梅	四川大学
197	高分子物理实验	周天楠	四川大学
198	试验设计及最优化	铁军	北方工业大学
199	弹性体加工工程生产实习指导	卢咏来	北京化工大学
200	材料物理基础	杨盛超、魏忠、李洪玲	石河子大学
201	生物分离原理与技术（第4版）	欧阳平凯、胡永红、姚忠	南京工业大学
202	生物分离工程（第4版）	孙彦	天津大学
203	生物化学（第4版）	万海清、刘文彬、张洪渊	四川大学
204	现代酶工程（第2版）	梅乐和、胡升	浙江大学
205	生物工程设备（第2版）	郑裕国、薛亚平	浙江工业大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
206	应用生物化学（第3版）	周勉、叶江、李素霞	华东理工大学
207	酶工程（第4版）	高仁钧、罗贵民	吉林大学
208	合成生物学（第2版）	李春	北京理工大学、清华大学
209	普通生物学（第3版）	王元秀、何文兴	济南大学
210	生物工程概论（第3版）	曾驰、陶兴无	武汉轻工大学
211	遗传学（第3版）	赵凤娟、姚志刚	滨州学院
212	英汉对照分子生物学导论（第3版）	西尔维恩·W. 勒潘、 王勇、齐向辉	江苏大学
213	酶工程原理和方法	孙彦	天津大学
214	工业微生物学（第3版）	蔡谨	浙江大学
215	生物专业英语（第2版）	姜巨全	东北农业大学
216	微生物制药工艺学	薛亚平、郑裕国	浙江工业大学
217	微生物药物学简明教程（第2版）	陈代杰	上海交通大学
218	现代生物质能源与材料	姚义清	西北农林科技大学
219	植物组织培养（第3版）	巩振辉	西北农林科技大学
220	微生物生态学（第2版）	宋福强	黑龙江大学
221	中药制剂分析（第2版）	张丽	南京中医药大学
222	中药制药设备与车间设计	韩静	沈阳药科大学
223	生物质基材料	王小慧	华南理工大学
224	食品添加剂（第3版）	孙宝国	北京工商大学
225	食品化学（第4版）	汪东风、徐莹	中国海洋大学
226	食品化学（第2版）	迟玉杰	东北农业大学
227	工业发酵分析（第3版）	吴国峰	黑龙江大学
228	食品机械与设备（第2版）	周亚军、王笑丹、殷涌光	吉林大学
229	简明食品毒理学（第2版）	孙震	江南大学
230	食品安全与质量管理学（第3版）	颜廷才	沈阳农业大学

序号	教材名称	申报人	申报学校
231	食品机械与设备	牟光庆	大连工业大学
232	食品微生物学：原理与应用（第2版）	李宗军、王远亮	湖南农业大学
233	食品加工与保藏原理	敬思群	韶关学院
234	食品生物制造	陈启和	浙江大学
235	食品生物技术	毛相朝	中国海洋大学
236	食品营养与健康	刁恩杰、谢鹏	淮阴师范学院
237	食品溯源—原理与技术	陶菲、潘家荣	中国计量大学
238	酿酒导论	黄明泉	北京工商大学
239	发酵工程实验教程	李冠华、苑琳	内蒙古大学
240	食品节能干燥技术	曲航	鲁东大学
241	酱腌菜加工工艺学	高晓旭、郑俏然、李昌满	长江师范学院
242	海洋资源功能性食品	蒋丹、刘淑艳	大连海洋大学
243	香料化学与工艺学（第3版）	孙宝国、梁森	北京工商大学
244	食用调香术（第4版）	陈海涛、王书奇	北京工商大学
245	天然香料学	张玉玉、蒲丹丹、张莉莉	北京工商大学