**附件3**

**石油和化工行业“十四五”规划教材（职业教育）申报指南**

**拟建设专业和层次**

|  |
| --- |
| **化工类** |
| **高职层次拟建专业**1. 应用化工技术
2. 石油炼制技术
3. 精细化工技术
4. 石油化工技术
5. 煤化工技术
6. 煤炭清洁利用技术
7. 高分子合成技术
8. 海洋化工技术
9. 分析检验技术
10. 化工智能制造技术
11. 化工装备技术
12. 化工自动化技术
13. 化妆品技术
14. 化妆品经营与管理
15. 化妆品质量与安全
16. 材料工程技术
17. 高分子材料智能制造技术
18. 复合材料智能制造技术
19. 航空复合材料成型与加工技术
20. 橡胶智能制造技术
 | **中职层次拟建专业**1. 化学工艺
2. 石油炼制技术
3. 精细化工技术
4. 高分子材料加工工艺
5. 分析检验技术
6. 化工机械与设备
7. 化工仪表及自动化

**职业本科层次拟建专业**1.应用化工技术2.化工智能制造工程技术3.现代精细化工技术4.现代分析测试技术5.化妆品工程技术6.高分子材料工程技术7.新材料与应用技术8.油气储运工程9.石油工程技术 |
| **制药类** |
| **高职层次拟建专业**1.药品生产技术2.生物制药技术3.药物制剂技术4.化学制药技术5.兽药制药技术6.药品质量与安全7.制药设备应用技术 8.药品经营与管理 9.食品药品监督管理 10.智能医疗装备技术11.医用电子仪器技术 12.医用材料与应用13.医疗器械维护与管理 14.医疗器械经营与服务15.康复工程技术16.保健食品质量与管理17.化妆品经营与管理18.化妆品质量与安全 | **中职层次拟建专业**1.制药技术应用2.生物制药工艺 3.生物药物检验4.药品食品检验5.制药设备维修6.医疗设备安装与维护7.医疗器械维修与营销**职教本科拟建专业**1.制药工程技术2.药品质量管理3.医疗器械工程技术 4.药事服务与管理  |
| **药学类** |
| **高职层次拟建专业**1.药学2.中药学3.中药材生产与加工4.中药制药5.药膳与食疗 | **中职层次拟建专业**1.药剂2.中药3.中药制药**职教本科拟建专业**1. 药学

2.中药制药 |
| **土建类** |
| **高职层次拟建专业**1.建筑设计 2.建筑装饰工程技术3.园林工程技术4.风景园林设计5.建筑室内设计6.建筑动画技术7.城乡规划8.智慧城市管理技术9.建筑工程技术10.装配式建筑工程技术11.建筑钢结构工程技术12.智能建造技术13.地下与隧道工程技术14.土木工程检测技术15.建筑设备工程技术16.建筑电气工程技术17.供热通风与空调工程技术18.建筑智能化工程技术19.工业设备安装工程技术20.建筑消防技术21.工程造价22.建设工程管理23.建筑经济信息化管理24.建设工程监理25.市政工程技术26.给排水工程技术27.城市燃气工程技术28.市政管网智能检测与维护 | **中职层次拟建专业**1.建筑表现2.建筑装饰技术3.园林景观施工与维护4.城镇建设5.建筑工程施工6.装配式建筑施工7.建筑工程检测8.建筑智能化设备安装与运维9.建筑水电设备安装与运维10.供热通风与空调施工运行11.建筑工程造价12.建设项目材料管理13.市政工程施工14.给排水工程施工与运行15.城市燃气智能输配与应用 |
| **环境保护类** |
| **高职层次拟建专业**1.环境监测技术2.环境工程技术3.生态环境大数据技术4.环境管理与评价5.生态环境修复技术 | **中职层次拟建专业**1.环境监测技术2.环境治理技术**职教本科拟建专业**生态环境工程技术 |
| **机械类** |
| **高职层次拟建专业**1. 机械制造及自动化
2. 数字化设计与制造技术
3. 智能焊接技术
4. 智能制造装备技术
5. 机电设备技术
6. 无人机应用技术
 | **中职层次拟建专业**1. 机械制造技术
2. 焊接技术应用
3. 智能设备运行与维护
4. 无人机操控与维护
 |
| **自动控制类** |
| **高职层次拟建专业**1. 机电一体化
2. 智能机电技术
3. 智能控制技术
4. 工业机器人技术
5. 电气自动化技术
6. 工业过程自动化技术
7. 工业自动化仪表技术
8. 液压与气动技术
 | **中职层次拟建专业**1. 机电技术应用
2. 电气设备运行与控制
3. 工业机器人技术应用
4. 工业自动化仪表及应用
5. 智能化生产线安装与运维
 |
| **电子信息类** |
| **高职层次拟建专业**1. 电子信息工程技术
2. 物联网应用技术
3. 应用电子技术
4. 人工智能技术应用
 | **中职层次拟建专业**1. 电子信息技术
2. 物联网技术应用
3. 电子技术应用
4. 电子电器应用与维修
 |
| **生物类** |
| **高职层次拟建专业**1.食品生物技术2.药品生物技术3.化工生物技术4.生物产品检验检疫5.绿色生物制造技术 |  |
| **轻工、文化艺术类** |
| 视觉传达设计、室内设计、环艺设计、人物形象设计、美容美体设计等专业涉及材料、色彩、化妆品的课程 |
| **医药卫生类** |
| **高职层次拟建专业**1.药学2.中药材生产与加工3.中药制药4.医学检验技术5.医学生物技术6.卫生检验与检疫技术7.健康管理8.老年保健与管理9.医学营养 |  |
| **食品药品类** |
| **高职层次拟建专业**1.食品智能加工技术2.食品质量与安全3.食品营养与健康4.食品检验检测技术5.酿酒技术6.药品生产技术7.生物制药技术8.药物制剂技术9.化学制药技术10.兽药制药技术11.药品质量与安全12.制药设备应用技术13.药品经营与管理14.食品药品监督管理15.智能医疗装备技术16.保健食品质量与管理 |  |
| **动植物生产类** |
| 涉及动物饲料、农药、动植物防疫检疫、土壤肥料的课程 |