**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 | |