

专业面面观： 轻工纺织、交通运输、食品加工

●专业简介

本专业培养掌握本专业知识和技能，具备职业综合素质和行动能力，面向医药制造业、医学研究和试验发展、质检技术服务行业的生化药品制造、发酵工程制药、疫苗制品生产、基因工程药品生产、药物制剂生产、药物检验等岗位（群），能够从事生物药品制品制造、检验服务、研究与试验辅助工作的高技能人才。

●专业能力

1. 掌握无机与有机化学、生物化学、微生物等方面的专业基础理论知识
2. 具备正确进行基因工程、细胞培养等生物工程技术典型单元操作的能力
3. 具备在生物药品制品制造过程中提取、分离、纯化、精制等单元操作的能力
4. 具备抗生素、蛋白质、酶等药物发酵生产的能力
5. 具备疫苗制品、血液制品等生物制品生产和辅助研发的能力
6. 具备依据《药品生产质量管理规范》等法律法规从事药物制剂制造、检验检定等职业活动的的能力
7. 掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能

●开设院校

目前，全国开设该专业的院校共有75所，包括长春师范大学、济宁学院、深圳职业技术大学、广东科贸职业学院、广东食品药品职业学院等。

●开设课程

基因工程技术、细胞工程技术、生物分离纯化技术、药物制剂技术、生物药品制品检验技术、发酵工程制药技术、生物制品生产技术、无机及分析化学、有机化学、微生物基础、生物化学、仪器分析、实验室安全与管理、生物药品制品制造概述。

专业名称
高职(专科)·生物与化工·生物技术类·药品生物技术

实习生 叶沛琪
文字整理：羊城晚报记者 崔文灿 郭子扬



●专业简介

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学技术基础和航空器电子系统组成和工作原理等知识，能够从事民用航空器航前、航后、过站检查和航线电子系统排故、组件拆装、航空器电子系统定期检修等工作的高素质技术技能人才。专业面向民用航空器机械维护员等职业，民用航空器航线电子设备维护、民用航空器电子设备定期检修等岗位（群）。

●专业能力

1. 具有阅读、查找维护手册、工卡和专业相关的英文资料及运用英语进行工作交流的能力
2. 具有识读机械图纸、电路图、电子线路图及基本的工程计算能力
3. 能够熟练使用常用工具量具，具有钳工、钣金、标准线路施工等维修基本技能
4. 具有对典型的民用航空器电子、电气部件进行操作、测试和拆装的能力
5. 具有进行典型民用航空器电子、电气系统的航线及低级别定检维护的能力
6. 掌握飞机仪表的组成、安装位置、工作原理，能够识别

仪表读数和仪表的正常工作状态，具有常见故障排除和维护的能力

7. 掌握航空维修法规的相关要求，具有良好的安全意识和安全防护能力
8. 具有分析和解决问题、获取与利用信息的能力
9. 具有沟通合作、组织协调、口头与书面表达能力及自我学习、心理调整的能力
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力

●开设院校

目前，全国开设该专业的院校共有46所。包括中国民航大学、廊坊师范学院、吉林化工学院、南京工业职业技术大学、北京科技职业大学、重庆航天职业技术学院、西安航空学院、广州民航职业技术学院、长沙航空职业技术学院、成都航空职业技术学院等。

●开设课程

飞机电子设备维修专业英语、飞机通信系统、仪表指示与惯性基准系统、飞机导航系统、自动飞行控制系统、飞机电源系统、典型机型飞机电子系统、机械基础、电路分析、低频电子线路、高频电子线路、数字电子技术等。

专业名称
高职(专科)·交通运输·航空运输类·飞机电子设备维修

专业名称
高职(专科)·食品药品与粮食·食品类·食品智能加工技术

●专业简介

本专业培养掌握本专业知识和技能，具备职业综合素质和行动能力，面向农副食品加工、食品制造、酒、饮料和精制茶制造、专业技术服务行业的食品生产、食品质量管理、食品检验检测、食品产品研发岗位（群），能够从事食品智能加工、食品质量管理、食品检验检测、食品产品研发等工作的高技能人才。

●专业能力

1. 掌握基础化学、分析化学、食品生物化学等专业基础理论知识
2. 掌握典型食品加工工艺知识，具有食品加工过程控制与工艺优化能力
3. 掌握常用加工设备工作原理，具有食品自动化、数字化生产设备操作能力
4. 掌握食品原辅料、半成品、成品检验基本理论与方法，具有常规项目检验能力
5. 掌握食品质量管理基本概念，能够参与食品质量管理体系的建立与实施
6. 掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能

●开设院校

目前，全国开设该专业的院校共有156所，包括河北农业大学、哈尔滨理工大学、广东轻工职业技术大学、广东科贸职业学院、茂名职业技术学院、广东生态工程职业学院等。

●开设课程

食品智能化装备技术、食品智能加工技术、食品智能化检验技术、食品智能化生产单元操作、食品质量与安全数字化控制技术、食品标准与法规、食品添加剂应用技术、基础化学、分析化学、食品生物化学、食品微生物基础、机械基础、工程制图及CAD、人工智能基础、食品营养与健康。

专业名称
高职(专科)·电子与信息·计算机类·人工智能技术应用

●专业简介

本专业培养掌握人工智能专业知识和技能，具备职业综合素质和行动能力，面向软件与信息技术服务、互联网和相关服务等行业，能够从事数据采集与处理、算法模型训练与测试、人工智能应用开发、人工智能系统集成与运维等工作的高技能人才。

●专业能力

1. 掌握程序设计、Python 应用开发、Linux 操作系统等专业基础理论知识
2. 具有数据采集、数据清洗、数据标注、数据特征处理、数据分析能力
3. 掌握主流机器学习算法和深度学习模型，具有模型选择、搭建、训练能力
4. 掌握使用深度学习框架进行神经网络模型搭建的技能，具有模型训练、推理能力
5. 掌握利用计算机视觉、智能语音等技术，具有人工智能应用集成设计能力
6. 掌握人工智能系统的部署、调测、运维等知识与技能，具有部署与运维能力
7. 具有基于行业应用与典型工作场

●专业简介

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学技术基础和现代信息技术、数字化控制技术、纺织材料、纺织生产技术与设计、纺织面料设计、纺织品跟单与贸易等知识，具备纺织原料与产品检测、纺织工艺设计与实施、纺织面料设计、纺织品营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事纺织原料检验与采购、纺织工艺设计、智能化纺织设备维护与管理、纺织面料开发、纺织品营销等工作的高素质技术技能人才。

●专业面向

面向纺织工程技术人员、纤维预处理人员、纺纱人员、织造人员等职业，纺织原料检验与采购、智能化纺织设备维护与管理、纺织工艺设计、纺织生产管理、纺织品质量控制、纺织面料开发、纺织品营销等岗位（群）。

●专业能力

1. 具有鉴别各类纺织原料与产品并检测其品质的能力
2. 具有进行智能化纺织设备维护、管理和应用的能力
3. 具有进行纺织生产上机工艺的设计和实现的能力
4. 具有运用数字技术和信息技术进行现代纺织生产管理的能力
5. 具有对纺织产品质量进行管控的能力
6. 具有纺织面料设计与开发的能力
7. 具有纺织品营销的能力
8. 具有沟通交流、创新创业的能力
9. 具有安全防护、遵纪守法、忠诚职业、持之以恒的职业素养
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力

●开设院校

目前，全国开设该专业的院校共有40所，包括广州大学、广东职业技术学院、南通职业大学、扬州职业技术大学、赤峰学院等。

●开设课程

纺织材料检测与应用、智能化纺织设备维护与管理、纺纱工艺设计与实施、织造工艺设计与实施、织物分析与小样试织、纺织生产管理与信息化应用、纺织面料开发、纺织品跟单与贸易实务、纺织产业与职业认知、纺织应用化学、纺织生态环保技术概论、数字化控制技术基础、大数据与物联网技术基础、纺织品色彩与图案、纺织品电商实务。

景，综合应用人工智能技术解决业务需求能力

8. 掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能

●开设院校

目前，全国开设该专业的院校共有641所。包括铁岭师范高等专科学校、江苏城市职业学院、河南科技学院、河南职业技术学院、广东轻工职业技术大学、广东交通职业技术学院、广东水利电力职业技术学院、深圳职业技术大学、广州民航职业技术学院、广州职业技术大学、广东松山职业技术学院、广东新安职业技术学院、佛山职业技术学院等。

●开设课程

人工智能数据服务、计算机视觉应用开发、深度学习应用开发、自然语言处理应用开发、智能语音处理及应用开发、人工智能系统部署与运维、人工智能综合项目开发、人工智能应用导论、程序设计基础、Python 应用开发、Linux 操作系统、数据库技术等。



图/视觉中国