

5308 物流类

专业代码 530801

专业名称 物流工程技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向物流工程技术人员、项目管理工程技术人员等职业，物流工程项目实施、精益物流改善、智能物流装备运维等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和物流系统规划设计、物流工程项目运作管理、精益物流管理、智能物流装备运维、环保与安全等知识，具备物流系统辅助设计、物流工程项目运作实施、智能物流装备装调与运维等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事物流系统辅助规划设计、物流工程项目实施与运作管理、精益物流改善方案实施、智能物流装备装调运维等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有物流设施平面布局、物流业务流程、物流动线等物流系统辅助规划设计的能力；
2. 具有精益物流改善方案辅助设计与实施的能力；
3. 具有物流工程项目招投标、实施、运作管理与风险控制的能力；
4. 具有常用物流装备类型、性能选型与数量配置的能力；
5. 具有常用智能物流装备安装、调试和运维的能力；
6. 具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于物流工程领域的的能力；
7. 具有常用物流法律法规和安全规范的运用能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：应用数学、工程制图与 CAD、电工电子技术、物流工程技术与装备、智慧物流与供应链基础、物流运筹技术与方法。

专业核心课程：智能仓储与库存控制、物流自动化技术、物流工程项目管理、智能物流装备运维管理、物流系统规划设计、精益物流管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行物流系统规划设计与仿真，智能物流装备安装、调试与运维，物流工程项目方案设计、实施与运作管理，精益物流现场改善实施等实训。在物流企业、制造企业的物流部门进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理、智慧物流装备应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、物流工程

专业代码 530802

专业名称 现代物流管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向交通运输、仓储和邮政业服务人员等职业，物流项目运营、物流销售、物流数据分析、国际货运等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和物流与供应链管理等知识，具备物流核心环节作业管理等能力，具备运用智慧物流、大数据、物联网等先进技术解决物流问题的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事智慧仓配、物流运输、物流数据分析、物流系统规划、物流项目运营等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有现代物流仓储、配送、运输与供应链业务运营与管理的能力；
2. 具有利用仓储物流管理系统与物流运输管理系统完成仓储方案执行、运输调度计划制订的能力；
3. 具有利用大数据、人工智能等现代信息技术进行物流绩效评价与改进的能力；
4. 具有物流业务流程设计、功能平面布局设计、物流动线设计的能力；
5. 具有物流项目开发、执行、跟踪和物流市场开发、客户维护的能力；
6. 具有物流国际货运代理、物流全过程追溯的能力；
7. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：现代管理方法、智慧物流与供应链基础、货物学、数字化物流商业

运营、物流信息技术与应用、物流法律法规、数字化供应链运营。

专业核心课程：智慧仓配运营、智慧运输运营、物流成本与绩效管理、采购与供应链管理、物流营销与客户关系、国际货运代理实务、物流项目运营、物流系统规划与设计。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行智慧仓储作业、配送作业、物流运输作业、国际货运、物流系统规划设计等实训。在仓储型物流企业、运输型物流企业、综合型物流企业、生产制造和销售型企业的物流部门、货运代理企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理、供应链运营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、采购管理、供应链管理、物流工程、工商管理

专业代码 530803

专业名称 航空物流管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向航空运输服务人员、装卸搬运和运输代理人员、仓储人员、邮政和快递服务人员等职业，航空运输地面服务、国际货运代理、航空危险品操作、飞机配载、配送规划调度等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和民航货物运输、仓储及配送、国际货运代理及相关法律法规等知识，具备民航普通货物特种货物运输操作、航空冷链货物仓储配送、国际货运代理（国际空运）、飞机配载等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事航空货物运输、国际货运代理、航空货物仓储、配送服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有航空物流设施设备操作与航空货物出入库操作的能力；
2. 具有进行民航国内、国际货物运输操作，普通货物、活体动物、鲜活易腐、危险品等特种货物的收运、仓储及装载的能力；

3. 具有进行航班预配和结算，完成货物货舱吨位分配、处理配载平衡问题的能力；
4. 具有对航空货物配送路线做出各种规划调度，进行配送中心选址优化创新的能力；
5. 具有进行国际空运货运代理，设计安排最佳运输路线并对进出口货物报关、报检，熟练制作相关单证的能力；
6. 具有熟练使用多种智慧物流信息技术，进行数据分析与处理，从大数据中找到物流优化方法的能力；
7. 具有适应航空物流业数字化发展需求的基本数字技能，以及智能化设备运维的能力；
8. 掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理相关知识，具有较强抗压、沟通、团队合作的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：民航概论、民用航空法、航空运输地理、货运市场营销、民航货运英语、物流管理基础、物流信息技术。

专业核心课程：航空货物仓储管理、民航货物运输、国际货运代理、进出口货物关检、民航危险品运输、飞机载重平衡、配送管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行货运代理信息系统、航空仓储配送设施设备操作、民航货物收运、飞机载重平衡等实训。在航空运输行业的航空货运、机场货站、快递企业、国际货运代理等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理、民航货物运输

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代物流管理、物流工程技术

接续普通本科专业举例：物流管理、物流工程、采购管理、供应链管理

专业代码 530804

专业名称 铁路物流管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向轨道交通运输服务人员、装卸搬运和运输代理服务人员、仓储人员等职业，铁

路车站货运服务、仓储管理、配送管理等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和铁路货运、快运、集装箱运输组织及仓储与配送、采购与供应链、物流信息管理、物流成本控制等知识，具备办理货物运输、快运业务、集装箱多式联运、国际贸易、仓储和配送、物流成本核算与分析等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路车站货运服务、仓储管理、配送管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有铁路物流设备、物流管理、会计学、电子商务基础知识运用的能力；
2. 具有办理普通货物及特殊货物运输业务、处理货物损失、办理铁路快运货物发送、中转及到达业务的能力；
3. 具有组织集装箱多式联运、办理国际贸易报关报检业务的能力；
4. 具有进行仓储作业管理、配送作业管理、铁路物流信息系统应用、供应链管理的能力；
5. 具有铁路物流成本核算与成本控制的能力；
6. 具有铁路物流运输安全管理的能力；
7. 具有铁路行车组织、铁路规章运用、国际贸易、市场营销、物联网技术应用、职业生涯规划的能力；
8. 具有沟通合作、绿色生产、安全防护、遵守法律法规、大数据应用的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：物流基础、管理学基础、会计学基础、铁路物流英语、铁路物流设备、货物学、电子商务。

专业核心课程：铁路货运组织、铁路快运组织、集装箱多式联运、仓储与配送管理、物流信息管理、采购与供应链管理、物流成本管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行铁路阔大货物装载加固、铁路货物运单制票、仓储方案优化、配送方案优化、集装箱多式联运方案设计、铁路货物损失处理、物流信息系统应用、供应链管理、物流设备操作、电子商务应用等实训。在铁路货运站、物流企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理、多式联运组织与管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理、高速铁路运营管理

接续普通本科专业举例：物流管理、物流工程、交通运输、交通工程

专业代码 530805

专业名称 冷链物流技术与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向冷链仓储与运输、信息管理、运营管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和冷链仓储与运输、数字信息技术与管理、项目运作与经营等知识，具备冷藏冷冻管理、信息技术应用、项目运营等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事冷库管理、信息控制与系统操作、项目运营、设备运维、质量控制等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有冷链仓储运输等作业及优化实施的能力；
2. 具有冷冻冷藏技术应用、冷库管理及冷藏货品日常保管的能力；
3. 具有冷链物流信息系统操作、运行与维护的能力；
4. 具有冷链物流企业项目运营及市场营销的能力；
5. 具有冷链物流设施设备运行与维护的能力；
6. 具有冷链物流标准化作业管理与应用的能力；
7. 具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于冷链物流领域的的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：冷链物流管理、货物学基础、大数据分析 with 物联网应用、智慧物流与供应链基础、冷链技术与装备、数字化物流商业运营。

专业核心课程：冷链仓储与配送管理、冷链物流运输管理、冷库与冷藏技术、冷链物流信息技术、冷链物流运营管理、冷链物流营销、冷链物流设备维护、冷链物流质量与安全。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行冷链仓储规划、冷链物流

信息系统、冷链物流设施设备运维、冷链项目运营管理、冷链虚拟仿真等实训。在冷链产品的生产加工企业、冷链物流服务企业、商贸流通企业的冷链物流部门进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：经济专业技术资格

职业技能等级证书：物流管理、供应链运营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、物流工程、供应链管理

专业代码 530806

专业名称 港口物流管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向运输代理服务员、船舶业务员、供应链管理师等职业，港口调度操作、物流操作、货运代理、船舶代理、供应链管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和码头业务操作管理、集装箱运输及多式联运、国际货运代理、国际船舶代理及相关法律法规等知识，具备船舶到离港作业操作、码头调度管理、货代业务管理、船代业务管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事港口调度、物流作业管理、货运代理、船舶代理、报关、客户服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有智慧港航信息系统操作的能力；
2. 具有码头船舶到离港作业管理、码头装卸作业管理的能力；
3. 具有进出港货物的货位规划布局、货物进出库、运输调度等运营能力；
4. 具有揽货租船办理、国际物流相关单证制作能力；
5. 具有报关随附单证准备、进出口货物报关单制作等进出口通关业务办理能力；
6. 具有商务沟通谈判、积极服务客户能力；
7. 具有港口危险货物储存、运输安全控制能力；

8. 具有港口航运领域的数字化基本分析能力；
9. 具有分析问题和解决问题的能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：世界海运经济地理、货物学基础、国际贸易理论与实务、国际货运代理专业英语、物流管理理论与实务、市场营销、经济学基础。

专业核心课程：码头业务操作管理、集装箱运输与多式联运、国际货运代理操作、国际船舶代理操作、国际物流单证操作、现代仓储与配送管理、进出口报关与报检。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行码头进出口业务、集装箱码头仿真、国际物流单证、货代业务综合、船代业务综合、报关报检、港口企业经营沙盘、智慧港口虚拟仿真等实训。在港航物流行业的集装箱码头企业、国际货运代理企业、国际物流企业、国际船舶代理企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理、多式联运组织与管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：水路运输与海事管理、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、供应链管理、交通管理

专业代码 530807

专业名称 工程物流管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向工程物资采购员、仓储员等职业，工程物资核算、工程机械设备管理等岗位(群)。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和工程物资规格型号、工程识图、工程物资采购、仓储、核算、工程机械选用、安全防护等知识，具备工程物资采购、仓储、工程机械管理及物资设备成本核算等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事工程物资数字化采购、智能运输与仓储、工程机械设备数字化管理、工程物资设备成本管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有 BIM 施工图识读、工程材料品种识别、质量指标分析的能力；
2. 具有招标文件编制、投标文件审核、供应商管理、合同文本拟定与洽商的能力；
3. 具有工程机械设备配套选型、台班量计算、安全管理的能力；
4. 具有运输方式选择、路线规划、时间安排、验收、保管、发放的能力；
5. 具有物资设备成本数据采集、分析、运用的能力；
6. 具有工程物资风险来源识别、工程供应链计划编制、供应链交付管理的能力；
7. 具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于物流工程领域的的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：智慧物流与供应链管理基础、数字化物流商业运营、工程材料认知、工程识图与 BIM 技术基础、土木工程施工、建设工程法规。

专业核心课程：工程物流项目管理、工程物资数字化采购、工程物资智能运输与仓储、工程物资管理信息系统、工程机械设备数字化管理、工程物资设备成本管理、工程物资风险管理、工程供应链管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程物资认知、采购市场调研、模拟谈判、智能运输及仓储方案设计模拟等实训。在土建施工企业物资设备管理部门进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物流管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代物流管理、物流工程技术

接续普通本科专业举例：物流管理、工程管理

专业代码 530808

专业名称 采购与供应管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向商务专业人员、采购人员和供应链管理师等职业，采购与招投标、供应商管理、供应链、物流（原材料）管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和战略寻源、供应商管控、成本与绩效管理等知识，具备采购与供应作业执行、业务管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事采购品类管理、战略寻源、供应商选择与管理、谈判与合同控制、采购作业执行、采购成本管理、采购绩效评价等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有采集并分析采购与供应需求信息、明确采购需求的能力；
2. 具有收集与分析供应市场信息、熟练使用供应市场分析工具的能力；
3. 具有编制主生产计划、计算物料需求计划和采购计划的能力；
4. 具有供应商寻源与开发、采购谈判、供应商选择与评价的能力；
5. 具有使用数字化招投标系统编制投标文件的能力；
6. 具有进行采购成本核算、采购绩效评价的能力；
7. 具有使用企业资源计划系统、数字化采购平台的能力；
8. 具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于采购与供应管理领域的的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：统计基础、会计基础、智慧物流与供应链管理基础、数字化物流商业运营、数字化供应链运营、现代货物管理实务、大数据与商业数据分析、采购项目运营与管理。

专业核心课程：智能采购与供应流程、供应商选择与管理实务、数字化采购成本管理实务、现代采购谈判实务、采购法务与合同管理、生产运作管理实务、采购绩效测量与管理、数字化采购技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外生产性实训基地、虚拟仿真实习基地进行采购谈判、企业资源计划、供应链管理、采购与供应管理等实训。在生产制造、批发与零售、租赁和商务服务行业的企业进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：供应链运营、物流管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、采购管理、供应链管理、物流工程、工商管理

专业代码 530809

专业名称 智能物流技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向信息系统运行维护工程技术人员等职业，运行与维护等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和智能物流管理信息系统、监控系统、大数据分析等知识，具备智能物流软（硬）件安装、运行分析与维护等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事物流管理、智能监控等信息系统安装调试、运行维护、数字化集成等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有智能物流信息系统运行状态分析的能力；
2. 具有智能物流信息通用系统安装、调试与维护的能力；
3. 具有智能导航系统软硬件安装、调试与维护的能力；
4. 具有智能物流信息系统安装、运行和调试的能力；
5. 具有智能物流信息系统装备工作状态分析的能力；
6. 具有初步的物流大数据集成、分析与数字技术应用的能力；
7. 具有智能物流信息系统项目现场管理的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：应用数学、数据库技术、智慧物流与供应链基础、计算机网络、程序设计语言、物流信息技术。

专业核心课程：智能仓储与配送、智能运输、物流管理系统、射频识别技术与应用、物联网技术应用、货物跟踪与定位技术、大数据分析与应用、物流场景设计与仿真。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行智慧物流与供应链认知、智能物流信息与控制技术、大数据分析与应用、物流项目管理等实训。在智能物流服务企业、第三方物流企业及生产制造企业进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：智能仓储大数据分析

接续专业举例

接续高职本科专业举例：物流工程技术、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、物流工程

专业代码 530810

专业名称 供应链运营

基本修业年限 三年

职业面向

面向供应链管理师等职业，客户管理、采购管理、生产管理、物流管理、供应链运营等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和市场调研与需求分析、采购与库存管理、生产计划与控制、物流与供应链运营等知识，具备市场预测、数据分析、计划编制、风险控制和应急管理的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事市场调研与客户管理、采购与供应商管理、供应链生产与控制、供应链物流管理、供应链计划与运营等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有市场需求预测与客户管理、制订供应链销售与运营计划的能力；
2. 具有供应商开发、评价、维护、管理和执行采购工作的能力；
3. 具有供应链生产计划编制、实施与控制的能力；
4. 具有仓配中心运营与库存管理控制的能力；
5. 具有运输线路优化设计与供应链运力调配的能力；
6. 具有供应链金融客户管理与风险控制的能力；
7. 具有供应链计划与协调、流程优化与绿色低碳运营的能力；
8. 具有将物联网、大数据等现代信息技术应用于供应链运营领域的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：经济学基础、统计基础、财务基础、智慧物流与供应链管理基础、数字化物流商业运营、供应链数字化运营、供应链项目运营。

专业核心课程：供应链需求与客户管理、采购与供应链管理、供应链智能生产运作、供应链智慧仓配运营、供应链数字化运输、供应链数据分析、供应链风险控制与管理、供应链金融。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行采购谈判与招投标、智能生产虚拟仿真、智能技术与智慧物流、供应链数字化运营、供应链金融等实训。在供应链与商贸流通企业的采购中心、运营中心、营销中心和物流企业的仓配中心、自动化分拣中心等场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：供应链运营、供应链数据分析、物流管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代物流管理、物流工程技术

接续普通本科专业举例：物流管理、采购管理、供应链管理、物流工程、工商管理