

冷链物流技术与管理专业人才培养方案

(专业代码：630906 所属类别：财贸类)

一、招生对象

高中毕业生及同等学历者。

二、学制

基本修业年限为3年，最长修业年限6年。

三、培养目标

本专业主要面向冷链物流企业、农产品物流企业，培养德、智、体、美等方面全面发展，身心健康，爱岗敬业，具有现代物流理念，掌握现代冷链物流职业岗位(群)需要的制冷与冷藏技术、食品生物技术、保鲜技术、检验检疫技术、包装技术、自动识别技术、物联网技术、冷藏运输技术等知识技能，从事冷链物流运作管理的冷链物流工程师。

四、职业面向与职业资格证书

根据本专业的人才培养目标定位，毕业生主要面向的职业岗位是：冷链物流质量管理、冷链物流安全管理、冷链物流中心规划设计、冷链食品冷冻冷藏管理、冷链物流设备管理等。职业岗位对应的主要工作任务及职业资格证书如下表1所示。

表1：职业岗位—工作任务—相关职业资格证书一览表

职业岗位	主要工作任务	职业资格证书
冷链物流质量管理	1、定期收集、编制、提供冷链物流运作过程中的质量信息、温度数据报表，编制温度趋势报告。 2、协助制定冷链验证计划，实施冷库、各类存储库(区)、制冷设备、温湿度控制系统、冷藏包材、冷藏车辆、验证设备、温度测量器具和计量仪器等设施的验证或校准。 3、参与冷链运作过程中产生的不合格品审核，对不合格品的处理和销毁过程实施监督。 4、对冷链物流各环节进行质量检查，负责相关质量信息和质量报表的收集、汇总、分析和上报。	助理物流师证 物流工程师证
冷链物流中心规划设计	1、冷链物流中心的规模、数量及服务范围确定。 2、冷链物流中心的选址。 3、冷库平面设计。 4、冷库建筑类型及规模的确定。 5、冷库的空间布置。 6、冷库技术作业流程的确定。	物流工程师证
冷链食品冷冻冷藏技术与设备	1、冷链物流中心客户管理。 2、冷链物流中心库存控制。 3、冷链物流中心订单及配货管理。 4、冷链物流中心配送包装管理。 5、冷链物流中心运作成本管理。 6、冷链物流中心运作绩效评价。	物流工程师证
冷链物流设备管理	1、协助制定和完善冷链设施设备管理流程，建立冷链设施设备目录和相关档案。 2、温湿度设备及环境控制设备的操作使用。 3、常用冷链物流设备的日常维护保养。 4、设备的采购、备件。	物流工程师证
见习物流工程师	1、掌握物流系统设计的基本知识、物流系统设计程序和原理，能协助物流工程师进行物流系统的规划与设计。 2、掌握物流功能运作过程的基本知识，了解常用的物流技术与装备，能初步制订典型物流功能运作流程，并能分析解决现场出现的	物流工程师证

	一般问题。	
	3、掌握物流机械化、自动化和智能化的有关知识和工作原理。	

五、知识、能力、素质结构及开发表

表 2：知识结构及开发表一览表

知识领域	内 容	支撑课程	教育教学形式
文化知识	文化基础知识；一定的政治理论和道德法律知识；一定的中文应用写作基本知识；文献资料查阅收集分析知识；计算机基础知识；一定的体育知识	应用文写作、应用数学、实用英语、体育与健康、心理健康指导、计算机基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策	课堂讲授 校内实训 社会实习 专题讲座
专业知识	冷链物流中心规划设计知识；冷链物流常用设备的操作、维护保养知识；冷链食品冷冻冷藏技术与设备知识；食品生物技术知识；食品保鲜技术知识；检验检疫技术知识；包装技术知识；冷藏运输技术知识等。	物流工程盖伦、仓储与配送实务、物流信息技术、食品冷冻冷藏技术与设备、冷冻冷藏技术、物流系统规划设计、食品生物学基础。	课堂讲授 校内实训 校外实习 企业调研
社会知识	了解党和国家的路线、方针政策；知法懂法；懂得个人与他人、个人与集体、个人与社会关系；懂得人类与社会发展的基本规律	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、职业生涯规划与就业指导、公关礼仪、演讲与口才、驾驶证训练与考核等。	课堂教学、讲座、社会实践调查、社会活动、校园文化艺术节、科技节、课外培养计划实施等。

表 3：能力结构及开发表一览表

能力领域	单项能力	支撑课程	教育教学形式	
通用职业能力	自我管理与发展能力	分析社会环境；分析行业环境；分析个人能力；确定职业目标；求职；规划职业生涯；确定阶段目标；确定阶段计划；实施、评价与调整、具备学习的能力；塑造个人形象；遵守社会规范；表现良好职业道德；调整并保持良好心态；保持健康的身体状态；能适应环境；保持工作环境整洁；管理时间	职业生涯规划与就业指导 体育与健康 大学生心理健康指导	课堂教学 主题班会 课外活动 讲座
	社会交往与合作能力	确定交往目的；选择交往对象；建立交往渠道；运用交往技巧；评价交往结果；确定合作目的；选择合作伙伴；建立合作氛围；寻求合作方式；运用合作技巧；评价合作效果	礼仪与沟通	课堂教学 课外活动 讲 座
	创新创业能力	确定创业项目；筹措资金；项目报批；制定发展规划；制定阶段发展目标；实施发展计划；管理公司；发现问题；判断问题；制定创新方案；实施创新	相关专业课程及实践实训课	课堂教学、讲座、科技节 实训室实训、公司实习
	应用文写作能力	调查报告；请示；产品说明；宣传广告；毕业论文；合同	应用写作	课堂教学
	计算机应用能力	安装软件；管理计算机；编辑文档；处理电子表格；制作演示文稿；使用普通办公软件；文献检索；	计算机应用技术、办公软件应用实战	课堂教学 上机操作
	数学应用能力	应用数学	教学与实践	课堂教学
专业职业能力	物流系统规划设计的实操能力	冷库平面布局规划与设计、冷藏运输系统规划设计、仓储系统规划与设计、物流搬运系统分析与设计等物流系统规划设计的实操能力	仓储与配送实务、物流系统规划设计	课堂教学 实 训
	冷链食品冷冻冷藏技术与设备能力	冷链物流中心客户管理、冷链物流中心库存控制、冷链物流中心订单及配货管理、冷链物流中心配送包装管理、冷链物流中心运作成本管理、冷链物流中心运作绩效评价	仓储与配送实务、食品冷冻冷藏技术与设备实务	课堂教学 实 训
	物流设备操作、维保管理能力	能对常用物流设备进行操作操作、维护保养，零配件备件，设备管理。	物流装卸搬运技术与设备、工程制图、电工技术、机械技术	课堂教学 实 训

物流软件操作应用能力	WMS、规划设计等物流软件的正确使用	物流系统规划设计、物流软件操作实训	课堂教学 实训
------------	--------------------	-------------------	------------

表 4：素质结构及开发表一览表

素质领域	内容	支撑课程或活动	教育教学形式
身体素质	身体健康，体质好	体育与健康、军训	体育与健康、军训
心理素质	具有坚强的意志力和自信心，有较强的心理承受能力和团队合作意识，能吃苦耐劳，不断努力进取、开拓创新。	心理健康指导、心理咨询活动 校园文化活动	心理健康指导、大学生校园文化艺术节及科技节活动
政治思想素质	具有建设祖国、振兴中华的理想，具有爱国主义、集体主义、社会主义思想和良好的思想品德，有为人民服务、艰苦奋斗、实干创新的精神，坚持正确政治方向、坚持科学的世界观、人生观、具备正确价值理念，知荣辱、讲诚信、守纪律、爱劳动。有良好的职业道德、社会道德和敬业精神。	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策	课堂教学、爱国主义教育基地参观、形势与政策讲座、校园艺术节等等
人文素质	具备当代大学生必备的自然科学和人文科学素养，具备现代公民文明素养，懂美丑、有较高审美情趣。	素质拓展课、综合素养课、文学欣赏课、自然科学知识讲座等	课堂教学、讲座、课外阅读、校园艺术节等
专业素质	较全面的冷链物流技术与管理专业知识，必备冷链物流技术专业技能，具有较高职业素养。	各类专业课、课程实训、综合实训、认识实习、毕业实习等	课堂教学、讲座、实训、实习等

六、毕业标准

- 1、具有良好的政治思想素质和职业道德素养；
- 2、具有现代物流基本理念，在规定的修业年限内完成专业人才培养方案中规定的课程，修满 135 学分；
- 3、取得计算机（办公软件）中级、英语应用能力 A 级、普通话水平考试三甲证书；
- 4、取得一个职业资格证书。

七、课程体系

表 5：公共学习领域（课程）一览表

序号	学习领域（课程）代码	学习领域（课程）名称	学分	周学时	总学时	开设学期	考核方式	实践比例
1	GBGG0009	思想道德修养与法律基础	3	4	48	1	考试	40%
2	GBGG0006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	4	64	2	考试	40%
3	GBGG0013	形势与政策	1		16	2-5	考查	40%
4	GBGG0010	体育与健康①	2	2	30	1	考查	90%
	GBGG0011	体育与健康②	2	2	32	2	考查	90%
5	ZBXX0055	计算机应用基础	3	4	56	1	考试	50%
6	GBGG0007	实用英语①	6	4	92	1-2	考试	40%
7	GBGG0018	应用写作	2	2	30	1/2	考查	50%
8	GBGG0012	心理健康指导	1		16	1-4	考查	40%
9	GBGG0019	职业生涯规划	1		16	1	考查	40%
10	GBGG0002	就业创业指导	1		16	5	考查	40%
11	QTYX0006	体育俱乐部活动①	1		24	3	考查	100%
		体育俱乐部活动②	1		24	4	考查	100%
12	ZBWG0081	物流工程概论	2	2	32	2	考查	40%
13		创业基础	1		16	1	考查	
14		演讲与口才	2	4	32		考查	
总计			32		480			

表 6：专业、实践学习领域（课程）一览表

序号	专业、实践学习领域（课程）代码	学习领域（课程）名称	学分	周学时	总学时	开设学期	考核方式	实践比例
1	ZBGC0036	工程制图	4	4	60	1	考试	50%
2		应用数学	4	4	60	1	考试	40%
3	ZBGC0030	AutoCAD	4	4	64	2	考试	70%
4	ZBGC0033	物流机械基础	4	4	64	2	考试	40%
5	ZBGC0010	电工技术	4	4	60	3	考试	50%
6	ZBWG0009	仓储与配送实务	4	4	60	3	考试	50%
7	ZBGC0108	物流工程技术与装备	4	4	60	3	考试	50%
8	ZBGC0080	制冷技术	4	4	60	3	考试	50%
9	ZBGC0106	生产物流运作实务	4	4	60	4	考试	50%
10		食品冷冻冷藏技术与设备	4	4	60	3	考试	50%
11	ZBGC0131	物流工程项目管理	4	4	60	4	考查	50%
12		物流系统规划与设计	4	4	60	4	考试	50%
13		冷链采购与供应链管理	4	4	60	4	考试	50%
14		冷藏运输管理实务	4	4	60	4	考试	50%
15	SGGC0039	物流装卸设备操作实训	3	24	72	3	考查	90%
16		物流系统规划课程设计	1	24	48	4	考试	50%
17	SGGC0040	校内综合实训	4	24	96	5	考查	90%
		校外综合实训	4	24	96	5	考查	100%
18	QTXY0002	毕业顶岗实习	18	24	432	6	考查	90%
	QTXY0001	毕业设计（论文）答辩						
总计			87		1556			

表 7：通用和专业职业资格认证课程一览表

职业认证类别	认证项目	学分	考证时间	备注
通用 职业素养认证	办公软件（计算机）	1	第 2、4 学期的 6 月份	必选
	英语	1	第 1、3 学期的 12 月份 第 2、4 学期的 6 月份	必选
	普通话	1	第 2、4 学期的 5 月份	任选
专业职业技术 资格认证	场（厂）内机动车辆作业证	1	第 4 学期的 5~7 月份	必选
其它职业资格 证书	钳工证、制冷维修证、电工证、助理物流师证、见习物流工程师证。	1		任选
毕业规定学分		4		

表 8：课外综合实践活动一览表

级别	内 容	积分	考核方式	考核单位
系部	相关科技活动、技能竞赛、文体活动、社会实践、志愿活动等	1-3	一等奖 3 分、二等奖 2 分、三等奖 1 分	系部
院级	相关科技活动、技能竞赛、文体活动、社会实践、志愿活动等	1-5	一等奖 5 分、二等奖 4 分、三等奖 3 分，其他奖项 2 分、参与者 1 分	活动组织部门
市级	相关科技活动、技能竞赛、文体活动、社会实践、志愿活动等	2-6	一等奖 6 分、二等奖 5 分、三等奖 4 分，其他奖项 3 分、参与者 2 分	教务处
省级	相关科技活动、技能竞赛、文体活动、社会实践、志愿活动等	3-7	一等奖 7 分、二等奖 6 分、三等奖 5 分，其他奖项 4 分、参与者+3 分	教务处
国家级	相关科技活动、技能竞赛、文体活动、社会实践、志愿活动等	4-8	一等奖 8 分、二等奖 7 分、三等奖 6 分，其他奖项 5 分、参与者 4 分	教务处

注：1、其它未列项目比照上述考核方式执行。2、积分换学分按 2：1 的比例折算。

八、专业核心学习领域（课程）说明

1、制冷技术（60学时，4学分）

本门课程主要学习蒸气压缩式制冷热力学原理、制冷剂与载冷剂、蒸气压缩式制冷装置、蒸气压缩式制冷系统、制冷机组、水系统、空调制冷站设计、蒸气压缩式制冷系统运转前期工作、双级和复叠式蒸气压缩制冷、吸收式制冷、热泵技术、蓄冷技术等内容。

2、物流工程项目管理（60学时，4学分）

该课程主要学习项目与项目管理、项目管理的过程、管理项目启动、项目的组织、人力资源管理、激励和沟通管理、时间管理、质量管理、费用管理以及项目实施等。通过本课程的学习，使学生掌握工程物流项目管理过程中的各方面内容，灵活运用复杂的工程管理中。

3、仓储与配送实务（60学时，4学分）

本课程主要学习货物的交接；商品的入库；货物的装卸搬运；货物入库信息处理；商品出库；货物在库保管保养；在库商品的盘点等方面的知识，通过学习该课程，要求学生能够建立对物流仓储系统的一个整体认识和相关技术应用。

4、物流系统规划与设计（60学时，4学分）

主要学习包括物流系统结构、物流系统规划、物流园区规划、配送中心规划、物流运输系统规划与设计、仓储系统规划与设计、物流搬运系统分析与设计、物流运营系统规划。

5. 物流工程技术与设备（60学时，4学分）

该课程主要学习物流装卸搬运设备的类别体系、基本结构、功能、特性和操作方法与技巧，学习物流装卸搬运的基本技术与技巧。通过本课程的学习，使学生掌握物流装卸搬运设备的操作，物流装卸搬运业务的流程。

6、食品冷冻冷藏技术与设备（60学时，4学分）

本课程主要学习食品的热物理性质、食品的冷冻冷藏原理、食品的冻结方法与冷冻冷藏设备、真空冷冻干燥技术和食品冷藏运输装置等内容。

7、专业综合实训（96学时，4学分）

通过进行冷链物流技术与管理专业综合实训，掌握常用电工工具、仪器仪表的用途和基本操作工艺；熟练掌握装起重、装卸、搬运机械的操作技巧和维护维修技巧；进一步熟练物流软件的操作使用；熟悉冷链仓储配送方案的制定与执行过程。使学生全面掌握本专业的基本知识、基本操作，提升学生的基本操作技能，注重与生产劳动相结合，重视工艺规程，促进理论联系实际，为生产实习与毕业设计打下良好的基础。

九、主要实践教学环节及安排

表 9：主要实践教学环节及安排表

实践教学名称	开设学期	学时	实习、实训场馆	技能要求
专业认识实习	1	24 学时	校内外实训基地	增强专业认同、专业意识
物流装卸搬运设备操作实训	3	72 学时	校内实训基地	物流装卸搬运设备的基本操作、维护保养
物流系统规划设计实训	2	24 学时	校内实训基地	物流系统规划的设计流程掌握

实践教学名称	开设学期	学时	实习、实训场馆	技能要求
专业综合实训	5	8周(192学时)	校内外实训基地	掌握专业综合技能
毕业顶岗实习	6	432学时	企业	掌握企业对应岗位技能

十、主要合作单位

表 10：主要合作单位一览表

序号	单位名称	合作内容
1	荣庆物流供应链有限公司	参与人才培养方案制定
2	国药控股湖南有限公司	达成联合办学协议、建立校外实训基地
3	湖南红星冷链物流有限公司	建立校外实训基地
4	招商局物流长沙分公司	参与人才培养方案制定

十一、专业建设委员会成员一览表

表 11：专业建设委员会成员一览表

序号	姓名	所在单位	职称/职务	委员会中职务
1	梁 飞	湖南现代物流职院	副教授/二级院长	主任
2	胡学英	国药控股湖南有限公司	副总经理	副主任
3	陈进军	湖南现代物流职院	讲师	成员
4	魏 波	湖南现代物流职院	讲师	成员
5	花开太	湖南现代物流职院	讲师	成员
6	舒 晖	湖南现代物流职院	讲师	成员
7	廖罗尔	湖南现代物流职院	讲师	成员
8	彭金山	招商局物流长沙分公司	仓储部经理	成员

专业学习领域(课程)	专业(群)必修学习领域(课程)	20	ZBGC0036	工程制图	1	考试	4	60	50%	4x15W											
		21	GBGG0015	应用数学	1	考试	4	60	40%	4x15W											
		22	ZBGC0030	AutoCAD	2	考试	4	64	70%			4x15W									
		23	ZBGC0033	物流机械基础	2	考试	4	64	40%			4x15W									
		24	ZBGC0010	电工技术	3	考试	4	60	50%				4x15W								
		25	ZBGC0080	制冷技术	3	考试	4	60	50%				4x15W								
		26		物流运筹技术与方法	3	考试	4	60	50%				4x15W								
		27	ZBGC0108	物流工程技术与装备	3	考试	4	60	60%				4x15W								
		28	ZBWG0009	仓储与配送实务	3	考试	4	60	50%					4x15W							
		29		食品冷冻冷藏技术与设备	3	考试	4	60	50%				4x15W								
		30		冷链采购与供应管理	4	考试	4	60	50%					4x15W							
		31		物流系统规划与设计	4	考试	4	60	60%					4x15W							
		32		物流工程项目管理	4	考试	4	60	50%					4x15W							
		33		供应链管理	4	考试	4	60	50%					4x15W							
		34		冷藏运输管理实务	4	考试	4	60	60%					4x15W							
		35		热工与流体力学	2	考试	4	64	40%			4x15W									
		36	SGGC0039	物流装卸设备操作实训	3	考查	3	72	90%				24x3W								
		37		物流规划设计实训	4	考查	1	24	90%					24x1W							
		38	SGGC0040	校内综合实训	5	考查	4	96	90%										24x4W		
校外综合实训	5			考查	4	96	100%										24x4W				
39	QTXY0002 QTXY0001	毕业顶岗实习 毕业设计(论文)答辩	6	考查	18	432	90%												24x18W		
小计							87	1692													
专业拓展学习领域(课程)	专业拓展课程	40	ZBGC0109	冷库技术	5	考试	2	40	40%									4x10W			
		41	ZBXX0110	物流信息技术与应用	5	考查	2	40	50%										4x10W		
		42		办公软件应用实战	5	考查	2	40	40%										4x10W		
		43		食品贮藏保鲜技术	5	考查	2	40	40%										4x10W		
		44		礼仪与沟通	3	考查	2	32	50%				2x16W								
		45		商务谈判	5	考查	2	40	40%										4x10W		
		46		3D打印技术	5	考查	2	32	80%										4x8W		
8门课程中至少选6门																					

	47	物流服务运作管理	5	考查	2	40	40%											4x10W		
人文素质拓展学习领域(课程)		全院统一安排(金钥匙工程)			2															
证书强化训练(课程)		全院统一安排																		
小计					17	240														
总学分、总课时					140	2460														

注：I、表中代码说明：

- (1) 表中“课程代码”、“课程名称”采用学院统一规定；
- (2) 表中“考核学期”栏里的数字表示对应的考核学期。
- (3) 表中的课时数的表示方法有三种：
 - ①理实（一体化）课程课时数以“周课时×周数”表示，例如“4×7W”表示该课程为4课时/周，授课7周；
 - ②纯实践性课程课时数以“周数”表示，例如“2W”表示该课程连续安排2周，24课时/周；
 - ③讲座型课程课时数以“课时数”表示，例如“6H”表示该课程安排6课时的讲座。

II、排课说明

- (1) 因教学资源问题，以周安排的单项、综合生产性实习、实训、毕业顶岗实习可根据实际情况实施，学期课程依次提前或顺延；
- (2) 理实一体化课程，以任务或项目为载体组织教学，为了保证项目或任务实施的连续性，排课时可按4节连排。

2、学习领域（课程）执行顺序

表 13：冷链物流技术与管理专业方向学习领域（课程）执行顺序表

学期	序号	学习领域（课程）名称	总课时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
第一学期	1	思想道德修养与法律基础	48	军训及入学教育			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				复习应考	考核				
	2	工程制图	60				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			4	4	4	
	3	物流工程概论	32				4	4	4	4	4	4	4	4	4												
	4	实用英语①	60				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			4	4	4	
	5	体育与健康①	30				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	
	6	计算机应用基础	56				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			4	4	4	
	7	心理健康指导	8				讲座																				

学期	序号	学习领域（课程）名称	总课时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	8	职业生涯规划	16	讲座																							
	9	创业基础、创新思维开发	32	网络课程																							
	10	军事理论	32																								
		小计	374				26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	22	22	18	18	14	14	24				
第二学期	1	实用英语②	32	4	4	4	4	4	4	4	4									考核	考核						
		演讲与口才	32									4	4	4	4	4	4	4	4								
	2	体育与健康②	32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	4	应用文写作	32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	5	AutoCAD	64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	6	机械基础	64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	7	热工与流体力学基础	64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	8	形势与政策	4	讲座																							
9	心理健康指导	8	讲座																								
	小计	396	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24								
第三学期	1	制冷技术	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	物流设备操作实训	考核	考核						
	2	电工技术	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	3	礼仪与沟通	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
	4	物流运筹技术与方法	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4															
	5	仓储与配送实务	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	6	物流工程技术与装备	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	6	物流装卸搬运设备操作实训	72	校内实训																							
	7	形势与政策	4	讲座																							
	8	体育俱乐部活动	24	讲座																							
	小计	430	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	18	18	18	18	24	24	24						
第四学期	1	食品冷冻冷藏技术与设备	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	物流规划设计实	考核	考核						
	2	供应链管理	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	3	冷藏运输管理实务	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	4	物流工程项目管理	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	5	物流系统规划与设计	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
	6	冷链采购与供应管理	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
		物流规划设计实训	24	课程设计																							

学期	序号	学习领域（课程）名称	总课时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	7	形势与政策	4	讲座															训					
	8	体育俱乐部活动	24	24H																				
		小计	412	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24					
第五学期	1	冷库技术	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	考核										
	2	物流信息技术与应用	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
	3	食品贮藏保鲜技术	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
	4	办公软件应用实战	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
	5	商务谈判	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
	6	形势与政策	4	讲座																				
	7	就业与创业指导	16	讲座																				
	8	校内综合实训	96														24	24	24	24				
	9	校外综合实训	96																			24	24	24
	小计	412	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16											
第六学期		毕业实习和毕业论文（设计）、答辩	432	毕业实习和毕业论文（设计）、答辩																	毕业教育	考试		
		小计	432																					
	合计	2460																						

3、课时与学分分配

表 14：课时与学分分配表

学习领域		学习领域 (课程) 门 数	课时分配		学分分配		备 注
			课时	课时比例(%)	学分	学分比例(%)	
公共学习领域		12	480	15%	34	23%	
专 业 学 习 领 域	专业必修学习领域	16	788	24%	55	38%	
	纯实践学习领域	5	768	23%	32	22%	
拓展学习领域			272	11%	17	11%	
入学教育					1	1%	
体能测试					1	1%	
毕业教育					1	1%	
通用与专业职业 资格证书					4	3%	
总 计			2460	100%	135	100%	

指导性比例：1、公共学习领域 20%左右，专业、实践学习领域 70%左右，拓展学习领域 10%左右。

2、拓展学习领域只计算按要求必须达到的课时、学分。

3、纯实践教学指停课进行的生产性实习实训、顶岗实习和毕业设计（论文）。

4、教学时间分配表（周）

表 15：教学时间分配表（周）

周 数 学 期	项 目	理、实 一体化 教学	专业实践			军 训、 入 学 教 育、	毕 业 设 计 (论 文) 答 辩	毕 业 教 育	考 试	合 计
			单 项 生 产 性 实 习 实 训	综 合 生 产 实 习 实 训	毕 业 顶 岗 实 习					
1		15				4			1	20
2		16	1						3	20
3		15	3						2	20
4		15	2						3	20
5		10		8					2	20
6					14		4	1	1	20
合 计		71	6	8	14	4	4	1	10	120

十三、师资队伍结构

表 16：师资队伍结构一览表

学历结构			职称结构			职业资格证书			组成结构		
博士	硕士	本科	初级	中级	高级	初级	中级	高级	理论 教师	实践 教师	企业 兼职
10%	50%	40%	20%	50%	30%	20%	50%	30%	50%	30%	20%

十四、实践教学条件配置

表 17： 实践教学条件配置

序号	实训室名称	功能	面积、设备、台套基本配置要求	备注
1	物流装卸搬运实训基地	物流装卸搬运基本设施的操作与基本维护	实训场地 400 平方米以上；电动和内燃叉车 4 台以上，检测运行正常；安全标志	可考取叉车证
2	制冷技术实训室	制冷原理的实验，典型制冷设备的调试和维护	组合型冷库 1 个，小型制冷装置 6 套	
3	智能实训中心	熟悉和掌握仓储入库、在库盘点、出库基本业务流程和仓储基本设备操作、单证流转与处理	散库，立库，电子分拣库运行正常，手动叉车，打包机等设备；多媒体设备，实训货物配备	
4	物流系统规划仿真实训室	通过模拟实训让学生掌握物流系统规划仿真软件的使用	标准实训教室，软件配置运行正常，投影，操作电脑 55 台，服务器	
6	电工电子实训室	电工电子实验	15 套，2-3 人一组	可考取电工证
7	制图实训室	AutoCAD、三维制图实训	标准实训教室，软件配置运行正常，多媒体投影，操作电脑 50，服务器运行正常、参考资料齐备	

十五、其他说明

本专业与企业有订单培养时，根据合作企业的要求，人才培养方案做针对性的调整。

人才培养方案审定表

专业名称	冷链物流技术与管理专业
所属系	物流工程系
执笔人签名	2017 年 9 月 15 日
审核人签名	
审定人签名	年 月 日
审批人签名	年 月 日