

一、开标一览表

项目编号：采购计划-[2024]-00396 号-J2024ZCY172

项目名称：吉林经济贸易学校购置智慧物流实训基地项目

标题	内容
单位名称	北京络捷斯特科技发展股份有限公司
投标报价（小写）	1194000.00 元
投标报价（大写）	壹佰壹拾玖万肆仟元整

二、投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价(元)	合计(元)	备注
1	潜伏式搬运机器人	1. 自重： $\leq 140\text{kg}$ ； 2. 额定负载： $\geq 600\text{kg}$ ； 3. 顶升高度： $\geq 55\text{mm}$ ； 4. 空载最大速度： $\geq 2.0\text{m/s}$ ； 5. 导航方式：二维码+IMU； 6. 导航定位精度： $\pm 10\text{mm}$ ； 7. 停止精度： $\pm 5\text{mm}$ ； 8. 电池容量：51.2V/24Ah； 9. 额定续航：6-8h（视工况）； 10. 电池寿命： ≥ 1500 （完全充放电）； 11. 过坡能力： $\geq 3^\circ$ （10m）； 12. 驱动方式：双轮差速，支持原地旋转； 13. 充电方式：自主充电； 14. 控制方式：支持自动、手动、遥控等操作； 15. 通信方式：WIFI； 16. 负载方式：潜入式顶升； 17. 人机交互：按键+声光+遥控； 18. 安全防护：激光避障、防撞传感器前后各1、急停前后各1、支持声光提示； 19. 使用温度： $0-45^\circ\text{C}$ ； 20. 含地面码、货架码及辅助耗材，一套。	台	1	原力聚合/MegBot-T800	120000	120000	/
2	机器人调度系统	上接仓储管理系统，下联物流设备，在整个物流环节中起着重要的纽带作用。调度软件与上位系统交换信息是实时的，以便及时的获取物流任务，指挥各物流设备执行上位系统所下达的物流任务，同时调度软件与设备间的交换信息也是实时的，以便及时获取各设备执行结果，并将执行结果实时反馈给上位系统。 （一）系统组成 1. 设备管理：设备添加删除. 设备接入；	套	1	络捷斯特/配送调度仿真决策平台V1.0	94000	94000	/

	<p>2. 任务执行：根据任务优先级. 设备情况. 站点任务等情况执行上游下发和系统自动生成的任务；</p> <p>3. 导航规划：全局导航. 实时规划. 拥堵解环；</p> <p>4. 调度策略：设备控制策略. 运力分配策略. 站点策略. 充电策略. 休息策略；</p> <p>5. 实时监控：设备状态监控. 导航路径监控. 任务执行监控；</p> <p>6. 异常处理：异常报警. 链接异常自愈. 指令异常自愈；</p> <p>7. 模拟仿真：仿真环境搭建. 设备模拟仿真. 任务执行仿真. 仿真结果展现；</p> <p>8. 地图管理：地图导入. 地图更新. 设备地图同步下发。</p> <p>（二）功能要求</p> <p>1. 调度软件对接入设备进行管理，设备控制指令的下发；</p> <p>2. 调度软件将协调设备之间传输的控制，同时对任务的状态与上位系统同步；</p> <p>3. 调度软件将严格根据上位系统的路径指示及上位系统预先确定的优先级和顺序进行运送控制；</p> <p>4. 调度软件将设备故障及时告警，同时针对一些异常可系统自愈；</p> <p>5. 调度软件对设备上的物流运输情况，以及设备的控制将以可视化的形式反映给用户；</p> <p>6. 调度软件将记录在物流搬运过程中所发生的所有节点信息，同时将上位系统所需要的节点信息进行实时上传交互，而在交换过程中的命令，通知和报文都将以数据库形式存放于调度软件系统中；</p> <p>7. 调度软件系统中设备和上位系统之间的接口定义待双方需求分析后确认，此次技术文件不包含此部分内容。</p> <p>（三）接口概述</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 设备移动接口：指定设备从 A 点移动到 B 点；</p> <p>2. 容器搬运接口：指定容器从 A 点搬运到 B 点。支持批量任务. 任务暂停. 任务取消；</p> <p>3. 设备管理接口：设备查询. 添加删除设备. 设备锁定. 设备暂停；</p> <p>4. 容器管理接口：容器查询. 添加删除容器. 容器位置变更；</p> <p>5. 站点管理接口：站点查询。</p> <p>（四）系统管理</p> <p>1. 权限管理：各功能模块具有自己的权限限制，有操作权限的人员才能操作相应的模块。系统提供许可认证，并记录每一用户的活动；</p> <p>2. 可用于展示仓库设备概要信息及子仓设备概要信息并提供子仓地图更新功能；</p> <p>3. 实时监控：展示现场生产的可视化实时界面，包括地图布局，设备监控，设备控制，容器监控，任务监控，路况监控，交通管制；</p> <p>4. 设备管理：维护设备包括添加，占用，释放，运行，暂停，注销，删除；</p> <p>5. 任务管理：监控设备的任务详情，包括任务编号，任务类型，任务状态，设备编号，容器编号，任务下发时间段，失败原因等；</p> <p>6. 资源管理：管理仓库的容器规格，容器，运力组，区域，站点等信息；</p> <p>7. 实施调试：调试设备，包括设备参数；</p> <p>8. 系统配置：配置导航设备的充电策略。</p> <p>（五）适配系统</p> <p>1. 必须适配 Linux 系统。</p>						
3	充电桩	<p>1. 输入电压：AC220V 50-60HZ；</p> <p>2. 输出电压：DC38-60V；</p> <p>3. 输出电流：3-45A；</p> <p>4. 充电口连接寿命：≥18000 次；</p>	台	1	原力聚合 /ICS4845B- AO	18000	18000	/

		5. 使用环境温度：-10—45° C。						
4	拣选工作站	<p>拣选工作站是综合了电子标签、扫描器和网络通讯技术的电子化、智能化集成设备。仓储管理系统会对订单内包含的商品进行合并，组成波次，并以波次方式把货品一次性拣选出来，再通过工作站的扫描器识别货品条码，然后进行拣选出库。可以大大提高整体分拣效率。详细技术指标参数如下：</p> <p>1. 外形尺寸（长*宽*高）：约2000*660*1900mm；</p> <p>2. 工作站类型：采用3层、单深、侧斜；</p> <p>3. 采用钢结构，所有钢结构部位加工后打磨毛刺、无裂缝，立柱钢材规格≥1.2mm，横梁钢材规格≥1.2mm，斜撑钢材规格≥1.0mm；</p> <p>4. 承重：≥50kg；</p> <p>5. 支持电子标签显示与操作，电子标签控制器1个，电子标签12个，其他配件一批；</p> <p>6. 配备无线扫描枪</p> <p>①支持解码类型：一维、二维；</p> <p>②通讯方式：无线；</p> <p>③扫描介质：纸质；</p> <p>④通讯接口：USB；</p> <p>7. 支持人机交互界面操作；</p> <p>8. 配普通塑料380*277*145，无盖，用于工作站拣货。</p>	台	1	络捷斯特/定制	35000	35000	/
5	工作台	<p>1. 骨架材质：冷轧钢板；</p> <p>2. 桌面材质：三聚氰胺板或其他；</p> <p>3. 尺寸：约800*600*750mm；</p> <p>4. 承重：300KG。</p>	套	2	林樾/定制	1000	2000	/
6	现代物流综合作业系统	<p>一、技术要求</p> <p>1. 系统采用B/S架构，易于升级和维护，便于数据的管理并能充分保证数据的安全；</p> <p>2. 系统采用稳定的J2EE体系三层架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效性；</p> <p>3. 在界面展示、网络传输、业务</p>	套	1	络捷斯特/Logis现代物流综合业务系统V2.0.1	198000	198000	/

	<p>逻辑处理等多个层面保证系统的效率；</p> <p>4. 简单易用，界面统一、整洁、操作灵活方便；</p> <p>5. 系统支持 SAAS 化部署，减少服务器等硬件基础设施采购成本，同时能够同步使用最新升级版软件；</p> <p>6. 系统具备完善的权限管理，能进行数据权限、菜单权限等设置，可从登录界面、登录网址等区分不同端口、各类角色的登录，保障信息安全。</p> <p>二、功能清单</p> <p>1. 客户信息维护：系统需具备客户信息管理和收货人管理功能；</p> <p>2. 资源管理：系统需具备取派运力、运力、路由和车辆资源管理功能；</p> <p>3. 订单录入：系统需具备盘点任务、补货订单、取/送货单、运输订单和移库作业单功能；</p> <p>4. 基础管理：系统需具备月台管理、库房管理、区/储位管理和货品管理功能；</p> <p>5. 库存管理：系统需具备库存查询和可视化库存功能；</p> <p>6. 配置管理：系统需具备策略配置、货品操作配置、基础策略配置、作业配置、作业任务配置、储位规划、电子拣选配置和补货设置功能；</p> <p>7. 入库管理：系统需具备入库预报、ASN 操作和 ASN 单查询等功能；</p> <p>8. 出库管理：系统需具备出库预报、出库审核、波次计划和 SO 单查询等功能；</p> <p>9. 在库作业：系统需具备加工订单、盘点任务、补货查询、移库单查询、盘点作业、盘点结果打印、补货任务、移库作业和移库作业单功能；</p> <p>10. 仓储综合查询：系统需具备盘</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>点查询、可视化库存和作业明细查询功能；</p> <p>11. 场站作业：系统需具备单据打印、取派操作、自提自送、干线发运和干线到达功能；</p> <p>12. 运单管理：系统需具备运单查询、补录信息和签收录入的功能；</p> <p>13. 调度作业：系统需具备干线调度、取/派调度、发运通知和到货通知功能；</p> <p>14. 基础管理：系统需具备数据管理、案例数据导入和用户管理功能。</p> <p>三、教师端功能</p> <p>1. 用户管理：系统需具备用户管理功能，可支持单账号新增、删除、修改机构；可根据输入的账号前缀、起始编码、批量个数和补齐长度等信息批量生成账号；可通过 Excel 文件批量导入用户信息；</p> <p>2. 数据管理：系统需具备案例及案例数据可配置功能，可进行仓储基础数据和运输基础数据配置；</p> <p>3. 数据导入：系统需具备案例数据导入功能，可以将 exe 格式的数据包导入到系统中实现完整案例数据导入。</p> <p>四、学生端功能</p> <p>1. 客户信息管理：系统需具备客户信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>2. 取货地址管理：系统需具备取货信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>3. 路由：系统需具备路由功能，支持对路由信息的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>4. 取派运力：系统需具备取派运力功能，支持对取派运力的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>5. 月台管理：系统需具备月台管</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>理功能，支持对月台信息进行查询、新增、修改和删除操作；</p> <p>6. 库房管理：系统需具备库房管理功能，对库房信息进行新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>▲7. 区/储位管理：系统需具备区/储位管理功能，对区/储位信息进行通道管理、新增、修改、查看、删除和分配储位操作；支持通过设置货架数、层数、界面数、通道号自动生成可视化的货架信息；</p> <p>8. 货品管理：系统需具备货品管理功能，支持对货品信息进行查询、新增、修改、删除和货品同步操作；支持针对每个商品配置上架策略、下架策略和货品数量对照配置等规则设置；针对货品属性需具备 28 种包装单位、22 种货品类别、120 种货品子分类的设置；</p> <p>▲9. 货品操作配置：系统需具备货品操作配置功能，可以针对不同客户、不同商品的作业类型、操作类型、操作顺序进行配置。支持的作业类型不少于 12 种；支持的操作类型不少于 14 种；</p> <p>▲10. 作业任务配置：系统需具备作业任务配置功能，可以根据作业类型和操作类型进行设置。作业类型不少于 12 中；操作类型不少于 15 种；</p> <p>▲11. 储位规划：系统需具备储位规划功能，可以针对每种商品的存储储位进行规划设计，上架时系统按照设定的规则自动分配上架储位；</p> <p>12. 电子拣选配置：系统需具备电子拣选配置功能，可以配置电子拣选区的每个储位与硬件设备 ID 号对应关系；当从电子拣选区拣选出库时，可以通过调用接口点亮电子标签实现拣选操作（此功能需与硬件配套使用）；</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>13. 补货设置：系统需具备补货设置功能，可根据补货需求设定补货策略，可设置包含补货库房、区域、起始储位、结束储位、货品编码、补货点、储位货品量以及货品单位，当该储位商品低于补货点时，根据设定的补货策略可进行补货操作；</p> <p>14. 入库预报：系统需具备入库预报功能，支持对入库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；</p> <p>15. ASN 操作：系统需具备 ASN 操作功能，可进行月台计划设置、单据提交、单据打印、越库操作和指令退回等功能；</p> <p>16. 月台计划：系统需具备月台计划功能，支持对入库订单分配月台操作；</p> <p>17. ASN 单查询：系统需具备 ASN 订单查询功能，支持根据 ASN 号、入库单号和订单号对订单进行查询和单据打印操作；</p> <p>18. 出库预报：系统需具备出库预报功能，支持对出库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；</p> <p>19. 出库审核：系统需具备出库审核功能，支持根据 SO 编号、出库单号和货主信息进行模糊查询，支持针对出库单进行退回操作功能，指令退回后可在出库预报功能修改订单信息；</p> <p>20. 波次计划：系统需具备波次计划功能，支持根据波次编号对拣选单进行查询，支持波次计划新增、修改、删除、分配、下达、拣选单打印和返回操作；</p> <p>21. SO 单查询：系统需具备 SO 单查询功能，并支持 SO 单打印、退回和返回操作；</p> <p>22. 加工订单：系统需具备加工订单功能；支持查询、新增、修改、删除和发送审核操作；</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>23. 补货查询：系统需具备补货查询功能，支持对补货单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>24. 移库单查询：系统需具备移库单查询功能，支持对移库单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>25. 盘点任务：系统需具备盘点任务功能，支持查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作。盘点任务支持明盘和盲盘两种作业方式；</p> <p>26. 盘点结果打印：系统需具备盘点结果打印功能，支持根据任务编码和作业单号对盘点结果进行查询、打印和返回操作；</p> <p>27. 库存查询：系统需具备库存查询功能，可以根据区名称、条形码和货品名称对库存进行查询，查看的内容包括库房、区名称、储位、条形码、货品名称、托盘标签、规格、型号、批次、单位、数量、SKU 数量；</p> <p>28. 作业查询：系统需具备作业查询功能，支持查看作业单信息，查看的内容包括作业计划单号、订单号、客户码、类型、库房编码、状态、生成时间和完成时间；</p> <p>▲29. 可视化库存：系统需具备可视化库存功能，对库房进行可视化查询，查询结果显示信息包括托盘货架区和电子拣选区等；</p> <p>30. 干线发运：系统需具备干线发运功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力出站；</p> <p>31. 干线到达：系统需具备干线到达功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力进站；</p> <p>32. 干线调度：系统需具备干线调度功能，可根据订单信息选择路由、始发站、运输方式、中转站、目的站、路径、时限和运力等信息，完成干线单据调度；</p> <p>33. 发运通知：系统需具备发运通知功能，支持根据集货单号和路</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>由编号查询集货信息，对发运的订单进行查看、装车、发运和返回操作，查看的内容包括待集货运单信息和当前集货单下的运单列表信息；</p> <p>34. 到货通知：系统需具备到货通知功能，支持根据运力编号和交接单号查询运力信息，对到货通知单进行查看、到货和返回操作；</p> <p>35. 单据打印：系统需具备运输单据打印功能，支持根据运单号、托运人和收货人对运单进行查询、单据打印、退回和返回操作；</p> <p>36. 签收录入：系统需具备签收录入功能，支持根据输入运单号和签收类型查询签收录入的运单信息；</p> <p>37. 运输订单录入：系统需具备运输订单录入功能，新增的内容包括订单号、客户指令号、始发站、目的站、取货时间、到货时间、是否取送、签单返回、客户码、客户单位、客户姓名、客户电话、客户地址、取货联系人、取货联系人电话、取货地址、收货人帐号、收货人邮编、收货人单位、收货人地址、收货人姓名、收货人电话、备注、制单人、受理日期、受理单位和添加商品；</p> <p>38. 取派调度：系统需具备取派调度功能，支持取派调度单的新增、修改、删除、查询、打印、提交功能；</p> <p>39. 取派操作：系统需具备取派操作功能，支持根据取派单号对取派订单进行出站、进站和返回操作；</p> <p>40. 自提自送：系统需具备自提自送功能，支持对自提自送的订单进行场站扫描和查看操作。</p> <p>41. 订单导入：系统需具备订单导入功能，支持依据出入库订单数量，可选择批量导入入库预报订单或出库预报订单，也可选择单</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>条订单录入。</p> <p>42. 货到人播种墙配置：系统需具备播种墙电子拣选配置功能，可以配置货到人播种墙拣选区的每个储位与硬件设备 ID 号对应关系；当从播种墙拣选区拣选出库时，可以通过调用接口点亮电子标签实现拣选操作（此功能需与硬件配套使用）</p> <p>五、其他要求</p> <p>1. 系统需为成熟产品，投标人投标时应提供《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖制造商公章；</p> <p>2. 系统需支持对接 RF 手持系统无缝对接。</p>						
7	冷链物流	<p>（一）课程内容</p> <p>《冷链物流》作为专业基础课，以实际冷链物流企业运作流程为背景，真实还原冷链物流企业的作业场景，结合果蔬产品、水产品、禽蛋类产品和肉类产品的冷链仓储和运输的内容，使学生能够清晰了解并掌握冷链物流的作业流程。</p> <p>课程分为果蔬产品的采摘与预处理、果蔬产品入库预冷、果蔬质量检测、果蔬产品库区堆垛、果蔬产品流通加工作业、果蔬产品出库作业、果蔬产品的装载、冷藏车辆在途运输监控、交付作业与签单回收、超市生鲜作业和信息回溯与查询操作、果蔬产品的冷链物流流程，水产品、禽蛋类产品、肉类产品的冷链仓储作业和运输装载作业流程，共计 64 个课时。</p> <p>通过本课程的学习能够使学生掌握果蔬产品、水产品、禽蛋类产品和肉类产品的冷链作业流程，全面培养学生冷链作业的操作能力。</p> <p>每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p>	套	1	络捷斯特/精品视频资源库系统 V1.0	98000	98000	/

	<p>1. 果蔬采摘 本任务主要了解判断果蔬采摘成熟度的方法以及果蔬的采摘方法。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 8 页</p> <p>2. 果蔬产品预处理 本任务主要讲述果蔬产品清洗、愈伤和选品分级方法，完成果蔬产品预处理作业。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 16 页 视频不少于 1 个，含：《农产品的分拣作业》</p> <p>3. 认识冷库 本任务主要讲述冷库的概念及分类、库内设施设备等内容，了解制冷系统工作原理。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页 动画不少于 2 个，含： 《冷藏仓库认知》、《冷库操作人员的安全》</p> <p>4. 果蔬产品预冷操作 本任务主要讲述果蔬产品预冷操作的内容，了解果蔬产品预冷的概念、方法、适用范围及优缺点，熟悉果蔬预冷操作流程等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页 动画不少于 2 个，含：《预冷方法》、《制冷系统原理》</p> <p>5. 果蔬产品入库订单处理 本任务主要讲述果蔬产品入库订单处理内容，了解入库订单的概念及订单类型及数量： 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页 动画不少于 1 个，含：《农产品冷链-入库单证的填写》 视频不少于 1 个，含：《入库订单处理》</p> <p>6. 认识质量检测设备 本任务主要讲述果蔬质量检测设</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>备的概念、类型及特点，了解常用的果蔬质量检测设备。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 8 页</p> <p>7. 果蔬产品质量检测作业（一） 本任务主要讲述果蔬产品质量检测的概念、检测方法，速测卡法操作步骤进行果蔬产品质量检验。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 15 页 视频 1 个，含：《农产品的验收》</p> <p>8. 果蔬产品质量检测作业（二） 本任务主要讲述果蔬产品农药残留检测有关内容，了解农药检测仪原理及其使用，掌握检测果蔬农药残留操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 16 页 视频不少于 1 个，含：《农产品的检查》</p> <p>9. 认识库区堆垛 本任务主要讲述库区堆垛主要内容，了解果蔬产品保鲜原理、库区堆垛基本要求，温湿控制及通风措施等内容。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页</p> <p>10. 果蔬产品库区堆垛操作 本任务主要讲述果蔬产品库区堆垛操作的有关内容，包括堆垛方式、方法及操作流程及农产品上架操作等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 16 页 视频不少于 1 个，含：《上架作业》 动画不少于 2 个，含：《农产品冷链-识别货位编号》、《农产品冷链-农产品的堆垛》</p> <p>11. 蔬菜流通加工作业 本任务主要讲述蔬菜流通加工主要内容，了解流通加工的概念，加工计划的生成，掌握蔬菜流通</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>加工操作流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 18 页 视频不少于 1 个，含：《农产品的流通加工》</p> <p>12. 水果流通加工作业 本任务主要讲述水果流通加工主要内容，了解水果防腐、涂蜡包装、贴标签等流通加工作业的主要内容。</p> <p>资源类型及数量如下： 不少于 PPT 3 个，不少于 21 页</p> <p>13. 果蔬产品出库信息处理 本任务主要讲述出库果蔬订单处理，了解出库的概念、出库信息及出库单证处理流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页</p> <p>14. 果蔬产品出库备货 本任务主要讲述出库果蔬产品出库备货，了解备货的概念、出库的原则及出库备货流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页</p> <p>15. 果蔬产品出库核查与交接 本任务主要讲述出库果蔬产品出库核查，了解出库核查的内容及出库交接单证交接及出库装箱操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页 视频不少于 1 个，含：《出库复核和交接》</p> <p>16. 认识冷藏车 本任务主要了解冷藏车的概念、分类、结构、维修保养注意事项及冷链货物装车的注意事项等内容。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 9 页 动画不少于 1 个，含：《老司机带你认识冷藏车》</p> <p>17. 配送订单生成和审核 本任务主要讲述配送订单处理过</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>程，了解管理信息系统含义、配送订单内容、生成审核流程并利用配送管理信息系统完成配送订单补录和审核。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页</p> <p>18. 配送调度系统操作 本任务主要讲述配送调度有关内容，包括含义、内容及配送调度流程操作等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 14 页</p> <p>19. 冷藏车厢预冷作业 本任务主要讲述冷藏车厢预冷操作的内容，了解车厢预冷概念、时间及温度控制方法等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 19 页 视频不少于 1 个，含：《农产品装载前准备》</p> <p>20. 果蔬产品装载作业 本任务主要讲述果蔬产品装载有关内容，了解果蔬产品装载方法、流程及果蔬产品装载操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 21 页 动画不少于 2 个，含：《冷链货物装车的注意事项》、《农产品冷链-农产品装载流程》 视频不少于 1 个，含：《出库装车》</p> <p>21. 认识冷链运输监控 本任务主要讲述冷链运输监控系统的含义、功能模块，了解冷链运输监控系统业务流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 7 页 动画不少于 1 个，含：《农产品冷链-运输监控》</p> <p>22. 冷藏车辆在途跟踪和温湿度监控 本任务主要讲述冷藏车辆在途跟踪内容、温湿度监控方法及具体操作。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 13 页 动画不少于 1 个，含：《冷链运输在途跟踪和查询》</p> <p>23. 果蔬产品交付作业 本任务主要讲述果蔬产品交付作业主要内容，了解果蔬产品的卸货方式、到货交接表单及到货交接流程等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 16 页 视频不少于 1 个，含：《交付作业》</p> <p>24. 配送返站与回单签收 本任务主要讲述果蔬产品运输交付后作业内容，包括交接单据、配送返站系统操作流程等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 13 页</p> <p>25. 果蔬产品验收操作 本任务主要讲果蔬产品验收主要内容，了解果蔬产品验收标准、流程、验收单据确认等内容。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 11 页</p> <p>26. 果蔬产品陈列作业 本任务主要讲述超市果蔬产品陈列有关内容，主要包括果蔬陈列目的、方法、陈列注意事项、果蔬鲜度检查及处理方法、陈列上架及补货流程等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页 视频不少于 1 个，含：《农产品的陈列》</p> <p>27. 果蔬产品的销售与结算 本任务主要讲述超市果蔬产品销售有关内容，主要包括果蔬销售技巧、销售步骤、结算流程等内容。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 20 页</p> <p>28. 认识信息追溯系统 本任务主要讲述信息追溯系统有</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>关内容，了解信息追溯系统概念、食品信息追溯系统功能模块及工作流程等</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 13 页</p> <p>29. 食品追溯基础信息的录入 本任务主要讲述食品基本信息的有关内容，包括基础信息管理概念、功能、录入内容及操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 18 页</p> <p>30. 食品追溯系统跟踪操作 本任务主要讲述食品追溯系统跟踪操作有关内容，了解跟踪与追溯的概念、区别、系统跟踪操作流程操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 21 页</p> <p>31. 食品追溯系统查询操作 本任务主要讲述食品追溯系统查询操作有关内容，了解查询的方式及查询的流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 20 页</p> <p>32. 水产品概述 本任务主要讲述水产品的基本内容，了解水产品包括的种类。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 3 页</p> <p>33. 水产品入库验收操作 本任务主要讲述水产品入库验收操作，熟悉水产品入库验收操作，并填写相关的验收计量信息</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 16 页</p> <p>34. 鱼类产品流通加工作业 本任务主要讲述鱼类产品流通加工，了解鱼类产品流通加工作业流程及操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 12 页</p> <p>35. 鱼糜类产品流通加工作业 本任务主要讲述鱼糜类产品流通加工，了解鱼糜类产品流通加工作</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>业流程及操作。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 13 页</p> <p>36. 甲壳类产品流通加工作业 本任务主要讲述甲壳类产品流通加工，了解甲壳类产品流通加工作业流程及操作。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 17 页</p> <p>37. 水产品冷藏保鲜操作 本任务主要讲述水产品冷藏保鲜操作，了解水产品冷藏保鲜流程及操作。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 10 页</p> <p>38. 水产品冷藏运输概述 本任务主要讲述水产品冷藏运输的基本内容，了解什么是水产品冷藏运输。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 3 页</p> <p>39. 水产品运输装载作业 本任务主要讲述水产品运输装载有关内容，了解水产品运输装载作业流程。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 11 页 动画不少于 1 个，含：《易腐货物的运输装载方式》</p> <p>40. 禽蛋类产品概述 本任务主要讲述禽蛋有关的基本知识包括禽蛋定义、种类、构造、选购注意事项等内容。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 19 页</p> <p>41. 禽蛋类产品入库验收操作 本任务主要包括禽蛋类入库验收的主要内容，包括入库验收标准、验收流程、验收注意事项，熟悉禽蛋类产品的入库验收操作流程等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 21 页</p> <p>42. 禽蛋类产品品鉴与分级</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>本任务主要包括禽蛋类产品品鉴分级的内容，包括禽蛋品质品鉴方法、禽蛋的分级方法及鉴别和分级操作等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 21 页</p> <p>43. 禽蛋类产品喷码及包装加工作业</p> <p>本任务主要包括禽蛋类产品喷码及包装加工的内容，包括禽蛋品喷码的种类、特点、禽蛋包装要求、包装种类、特点及作业流程等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 22 页</p> <p>44. 禽蛋类产品的堆垛及贮藏</p> <p>本任务主要包括禽蛋类产品堆垛及贮藏的内容，包括禽蛋品贮藏条件、温度控制、堆垛方法、注意事项等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 34 页</p> <p>45. 禽蛋类产品运输装载作业</p> <p>本任务主要讲述禽蛋类产品运输装载有关内容，了解禽蛋类产品装载方式、装载作业流程、运输温度控制方法等内容。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 19 页 动画不少于 1 个，含：《冷链货物装车的注意事项》</p> <p>46. 肉类产品概述</p> <p>本任务主要讲述肉类产品基本知识内容，了解肉类产品分类及其在流通中质的变化等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 9 页</p> <p>47. 肉类产品入库验收操作</p> <p>本任务主要讲述肉类产品入库验收有关内容，了解肉类产品入库要求、入库流程及入库验收操作等。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 18 页</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>动画不少于 1 个，含：《冷链货物的接运与验收》</p> <p>48. 肉类产品冷却工艺 本任务主要讲述肉类产品冷却有关内容，了解肉类产品冷却条件、冷却工艺及冷却操作等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 19 页</p> <p>49. 肉类产品冷冻工艺 本任务主要讲述肉类产品冷冻有关内容，了解肉类产品冷冻条件、冷冻工艺及肉类冷冻处理操作等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 24 页</p> <p>50. 肉类产品流通加工作业 本任务主要讲述肉类产品流通加工内容，包括肉类产品解冻方法、注意事项、肉类分割要求、包装方法、贴标签方法等，完成对肉类产品初级加工处理。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 34 页</p> <p>51. 肉类产品运输装载作业 本任务主要讲述肉类产品运输装载操作有关内容，包括运输装载方式、装载温度控制方法等。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 17 页</p> <p>（二）课程体例 要求课程以任务式编制，每个任务包含任务发布、知识准备、企业应用/任务实施。 任务发布：包含学习目标、任务背景及任务内容，总结通过本节学习任务所应该达到的知识、技能目标。 知识准备：讲解完成当前任务需要掌握的相关知识。 任务实施/企业应用：在理论知识讲解的基础上，详细阐述任务实施的过程及注意事项等。</p> <p>（三）资源类型及数量 课程包含配套 PPT 不少于 130 个</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(不少于 780 页)、动画不少于 15 个 (不少于 70 分钟)、视频不少于 10 个 (不少于 40 分钟)。</p> <p>4. 课程形式 本课程适用于云平台, 支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>						
8	智慧仓规划与设计	<p>(一) 课程内容 《智慧仓规划与设计》作为专业前沿课, 以实际任务为导向, 结合相关理论知识, 通过对行业、订单等内容的分析, 规划智慧仓内部的功能区域、设备设施等要素, 并运用仿真软件进行规划的布局绘图, 对规划结果进行分析与优化, 调整智能仓的布局以及仓内设备设施数量。 通过本课程的学习能够使使学生独立进行 AGV 智慧仓的规划, 全面培养学生仓储规划综合分析能力。 课程分为智慧仓认知、智慧仓业务需求、智慧仓设备配置、智慧仓布局规划、智慧仓仿真分析、智慧仓运营成本分析六个任务, 32 个课时。每个学习任务的内容、资源形式及数量如下:</p> <p>1. 智慧仓认知 通过该任务的学习, 学习者能够了解智慧仓及智慧仓常用设备, 明确不同行业的仓储特点。 资源类型及数量如下: PPT 不少于 6 个, 不少于 100 页 文档不少于 1 个 动画不少于 1 个, 含 《AGV 常见的应用场景》 视频不少于 1 个, 含 《智慧仓场景分析》</p> <p>2. 智慧仓业务需求分析 通过该任务的学习, 学习者能够根据企业提供的数据萃取企业有用数据, 并进行数据初步加工、分析商品属性, 并对订单进行分析。 资源类型及数量如下:</p>	套	1	络捷斯特/物流模块化培训资源系统 V1.0	118000	118000	/

	<p>PPT 不少于 6 个，不少于 90 页 文档不少于 1 个 附件不少于 3 个 动画不少于 1 个，含 《库存周转那些事》 视频不少于 1 个，含 《智慧仓业务需求分析》</p> <p>3. 智慧仓设备配置 通过该任务的学习，学习者能够根据商品分析及库容结果确定库内货架、工作站、充电桩等设备数量。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 45 页 文档不少于 1 个 附件不少于 3 个 动画不少于 1 个，含 《智慧仓工作站数量计算方法》</p> <p>4. 智慧仓布局规划 通过该任务的学习，学习者能够以智慧仓规划为项目背景，在明确 AGV 智能仓设备数量后，熟练应用智慧仓规划系统，进行新仓的系统规划。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 15 页 文档不少于 1 个 附件不少于 2 个 视频不少于 1 个，含 《智慧物流规划仿真系统指导视频》</p> <p>5. 智慧仓仿真分析 通过该任务的学习，学习者能够以智慧仓规划为项目背景，在初步规划出仓储布局图后，应用仿真软件进行分析。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 35 页 附件不少于 3 个 文档不少于 1 个</p> <p>6. 智慧仓运营成本分析 通过该任务的学习，学习者能够了解仓库建设投资、运营成本构成，掌握智慧仓建设合理性分析</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>的步骤，能准确分析仓库建设投资成本以及运营成本，能计算投资回收期并进行投资合理性分析。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 35 页 文档不少于 1 个</p> <p>（二）课程体例</p> <p>要求课程以任务式编制，每个任务包含学习目标、任务发布、知识准备、知识测评、任务实施、任务拓展，对接软件的学习任务嵌入在线软件，无需下载，可以实现在线练习。</p> <p>学习目标：根据学习任务内容，总结通过本节学习任务所应该达到的知识能力目标。</p> <p>任务发布：以案例形式发布本节需要完成的任务内容。</p> <p>知识准备：本节学习任务需要掌握的知识点与技能点。</p> <p>知识测评：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>任务实施：规定在工作场景中所需的工作步骤。</p> <p>任务拓展：通过任务学习，设计新的案例满足学生技能练习。</p> <p>（三）资源类型及数量</p> <p>课程包含配套 PPT 不少于 25 个（不少于 320 页）、动画不少于 3 个（不少于 15 分钟）、视频 3 个（不少于 70 分钟），文档不少于 6 个，附件不少于 11 个。</p> <p>考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 90 道。</p> <p>（四）课程形式</p> <p>本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p> <p>（五）配套资料</p> <p>本课程的配套资料包括课程标准、教学设计、学习任务分析表、资源配置表。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	<p>智慧仓设备运营与维护</p> <p>(一) 课程内容</p> <p>《智慧仓设备运营与维护》作为产业前沿课，响应市场对新物流技术人才的需求，以物流企业就业为导向。</p> <p>该课程结合时下流行的智能设备，选取自动存储设备、自动搬运设备、自动分拣设备三个方向，并分别从运营操作、日常管理与维护、维修三个角度进行设计任务，共计 64 课时。</p> <p>通过本课程学习，着重让学生掌握自动化物流设备的基础结构、原理与基本操作的基础上，通过学习具备从事设备运营、维修与保养的相关岗位的职业。</p> <p>按照以下课程大纲开发教学内容，每个学习任务的内容及包含的资源数量如下：</p> <p>1. 认识智能 AGV 基本结构</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握智能 AGV 机器人的原理和基本结构。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 30 页 视频不少于 1 个，含： 《认知智能 AGV 的基本结构》 动画不少于 1 个，含： 《AGV 历经的三代导航原理》</p> <p>2. 智能 AGV 仓补货上架作业</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握如何利用 AGV 机器人进行补货上架作业。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 35 页</p> <p>3. 智能 AGV 仓拣货出库作业</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握如何利用 AGV 机器人进行拣货出库作业。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 35 页 视频不少于 1 个，含： 《智慧仓货到人拣货出库作业流程》</p>	套	1	络捷斯特/物流模块化培训资源系统 V1.0	118000	118000	/
---	--	---	---	-----------------------	--------	--------	---

	<p>动画不少于 1 个，含： 《WMS 基础设置之区域、库区、库位》</p> <p>4. 智能 AGV 仓盘点作业 通过该任务的学习，学习者能够掌握如何利用 AGV 机器人进行盘点作业。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 15 页 视频不少于 1 个，含： 《盘点任务指导》 动画不少于 1 个，含： 《盘点≠走过场，仓库盘点那些事》</p> <p>5. 智能 AGV 的日常管理与维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握如何实现 AGV 机器人日常工作的保养与维护。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 8 个，不少于 20 页 视频不少于 1 个，含： 《智能 AGV 机器人的点检与保养》</p> <p>6. 智能 AGV 工作站的日常管理与维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握如何针对智能 AGV 工作站进行日常的保养。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 7 个，不少于 40 页 文档不少于 2 个 视频不少于 1 个，含： 《自主保全讲解》</p> <p>7. 智能 AGV 工作区域的日常管理与维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握如何针对智能 AGV 各区域和二维码等进行日常的保养与维护。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 4 个，不少于 20 页 视频不少于 1 个，含： 《智能 AGV 机器人工作区域日常维护与管理》 动画不少于 1 个，含：</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>《话说 7S 管理》</p> <p>8. 智能 AGV 工控机登录及应用 通过该任务的学习，学习者能够掌握如何登录及应用智能 AGV 工控机。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 25 页 视频不少于 1 个，含： 《智能 AGV 机器人的工控机介绍》</p> <p>9. 智能 AGV 常见故障及维修 通过该任务的学习，学习者能够诊断并简单处理、维修智能 AGV 工作中常见的故障。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 7 个，不少于 40 页 文档不少于 1 个 视频不少于 2 个，含： 《常见故障-机器人脱码》 《常见故障-642 软件无法看到图片》</p> <p>10. 认知自动立体仓库基本结构 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动立体仓库的系统构成、一般布局和适用条件。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 6 个，不少于 12 页 文档不少于 1 个</p> <p>11. 认知自动化立体仓库-堆垛机 通过该任务的学习，学习者能够掌握堆垛机的分类以及工作原理、堆垛机启动时的注意事项。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 20 页 动画不少于 1 个，含： 《立体仓库堆垛机安全操作》</p> <p>12. 认知自动化立体仓库-穿梭车 通过该任务的学习，学习者能够掌握穿梭车的应用场景、了解多层穿梭车拣选系统的作业流程。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 25 页 动画不少于 2 个，含： 《四向穿梭车结构认知》 《四向穿梭车工作大揭秘》</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>13. 认知自动化立体仓库-货架 通过该任务的学习，学习者能够掌握货架的特点、类型与用途。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 4 个，不少于 20 页</p> <p>14. 自动化立体仓库作业 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库入库作业、出库作业和拣选作业的主要流程。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 15 页</p> <p>15. 自动立体仓库堆垛机的日常管理维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中堆垛机的日常如何进行管理与维护。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 15 页 文档不少于 1 个</p> <p>16. 自动立体仓库穿梭车的日常管理维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中穿梭车如何进行日常管理与维护。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 8 个，不少于 30 页</p> <p>17. 自动立体仓库货架的日常管理维护 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中如何处理货架坍塌事故，以及了解在货架使用中的注意事项。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 2 个，不少于 10 页 文档不少于 1 个 图片不少于 1 张</p> <p>18. 自动化立体仓库堆垛机的维修作业 通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中堆垛机的常见故障以及处理措施。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 12 页</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>19. 自动化立体仓库穿梭车的维修作业</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中穿梭车的常见故障以及处理措施。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页</p> <p>20. 认知自动分拣设备的基本结构</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够了解自动化立体仓库中交叉带式分拣系统、滑块式分拣系统等各种分拣系统以及掌握分拣系统的整体运转流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 20 页 视频不少于 1 个，含： 《交叉带式分拣系统》</p> <p>动画不少于 1 个，含： 《输送机介绍》</p> <p>21. 交叉带式分拣系统运作</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中交叉带式分拣系统分主要结构和运作原理。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 15 页 视频不少于 1 个，含： 《案例：京东华东外单分拣中心的交叉带分拣机》</p> <p>22. 自动分拣系统输送装置的日常维护保养</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中自动分拣系统输送装置的日常维护保养的过程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 10 页</p> <p>23. 滚筒输送机常见故障及维修作业</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中滚筒式输送机常见的故障以及维修的主要措施。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页</p> <p>24. 皮带输送机常见故障及维修作业</p> <p>通过该任务的学习，学习者能够掌握自动化立体仓库中皮带式输送机常见的故障以及维修的主要措施。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 3 个，不少于 10 页</p> <p>（二）课程体例</p> <p>要求课程以任务式编制，每个任务包含学习目标、任务发布、知识准备、任务实施、知识测验、任务拓展。</p> <p>学习目标：根据学习任务内容，总结通过本节学习任务所应该达到的知识能力目标。</p> <p>任务发布：以案例形式发布本节需要完成的任务内容。</p> <p>知识准备：本节学习任务需要掌握的知识点与技能点。</p> <p>任务实施：规定在工作场景中所需的工作步骤。</p> <p>知识测验：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>任务拓展：通过任务学习，设计新的案例满足学生技能练习。</p> <p>（三）资源类型及数量</p> <p>课程包含配套 PPT 不少于 150 个（不少于 650 页）、动画不少于 8 个（不少于 45 分钟）、视频不少于 15 个（不少于 55 分钟）、文档不少于 5 个、图片不少于 2 张。考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 300 道。</p> <p>（四）课程形式</p> <p>本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p> <p>（五）配套资料</p> <p>本课程的配套资料包括课程标准、教学设计、学习任务分析表。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10	快递业务操作	<p>(一) 课程内容</p> <p>《快递业务操作》是基于快递企业真实的业务流程开发学习任务及资源。课程中配置了丰富的动画资源，有利于激发学生的学习兴趣。</p> <p>学完本课程，学习者能够掌握快件收寄信息采集方式、普通件与滞留件的处理方式、派送的相关工作内容，同时也能够了解快递业务中涉及的信息安全与交通安全知识。</p> <p>课程分为快件揽收、快件的处理、快件的派送、日常安全管理 4 大模块，包含 10 个学习任务，共 32 课时。</p> <p>每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p> <p>1. 快件收寄信息采集</p> <p>快件收寄信息采集是指快递员在收取快件时，按要求采集快件收寄信息。学习者通过学习该内容：</p> <p>1. 能采用 PDA 完成快件基础信息的采集；2. 会使用信息采集系统接收快件信息，并准确完整地录入名址信息。</p> <p>资源类型及数量如下：</p> <p>PPT 不少于 8 个，不少于 30 页 动画不少于 1 个，含：《快递运单的填写内容及规范》</p> <p>2. 普通快件的收取</p> <p>PPT 不少于 15 个，不少于 34 页 视频不少于 1 个，含：《包装操作演示》</p> <p>动画不少于 2 个，含：《快递行业法律法规的认知》、《上门取件标准服务用语》</p> <p>3. 普通快件的制包</p> <p>快件的制包是指操作员按规范将收到的快件分类、打包。学习者通过学习该内容：</p> <p>1. 能按照区域代码对快件进行分类；2. 能将快件打包、扎口，完成制包。</p> <p>资源类型及数量如下：</p>	套	1	络捷斯特/精品视频资源库系统 V1.0	58000	58000	/
----	--------	--	---	---	---------------------	-------	-------	---

	<p>PPT 不少于 12 个，不少于 39 页</p> <p>4. 总包接收及拆解</p> <p>总包接收及拆解是指操作员按规范接收、拆解总包。学习者通过学习该内容：1. 能做好总包接收准备并完成交接；2. 能卸载总包并进行验视；3. 能拆解总包并正确处理异常总包。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 14 个，不少于 31 页 动画不少于 4 个，含：《建立车辆封志》、《车辆封志拆解步骤》、《人工搬运的方法》、《总包卸载》</p> <p>5. 普通快件的出仓</p> <p>快件的出仓是指操作员按网点区域分检快件并完成快件出仓作业。学习者通过学习该内容：1. 能按照网点区域正确分拣快件；2. 能按照网点区域正确扫描快件，出仓给对应业务员。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 11 个，不少于 39 页 动画不少于 1 个，含：《自动分拣系统》</p> <p>6. 普通快件的派送</p> <p>快件的派送是指快递员按规范完成快件的装包、装车、上门派送作业。学习者通过学习该内容：1. 能做好派件准备工作；2. 能合理安排派送路线，并完成快件的装包、装车；3. 能上门派送快件并处理异常。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 14 个，不少于 29 页 动画不少于 2 个，含：《快递派送-网点自取派送流程》、《快递派送-按址派送派送流程》</p> <p>7. 快件资费、货款回收与结算</p> <p>快件资费、货款回收与结算是指快递员收取相关款项并与财务人员完成交接。学习者通过学习该内容：1. 能向客户准确收取</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>运费和货款；2. 能与财务人员当面结清款项。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 12 个，不少于 40 页 动画不少于 1 个，含：《辨别真假币》</p> <p>8. 普通快件滞留件的处理 滞留件处理是指操作员按规定登记、上报、跟踪滞留件。学习者通过学习该内容：1. 能根据情况对滞留件进行登记；2. 能根据滞留时间的长短，对滞留件进行上报、跟踪处理。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 11 个，不少于 37 页</p> <p>9. 信息安全管理 信息安全管理是指快递员根据规范安全管理客户信息。学习者通过学习该内容：1. 能按规定妥善保管客户信息；2. 能按 ISO27001 体系管理快递信息系统；3. 能做好客户信息的保密工作，避免客户信息泄露。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 10 个，不少于 23 页</p> <p>10. 交通安全管理 交通安全管理是指快递员在收派件过程中应遵守的交通安全规范。学习者通过学习该内容： 1. 能掌握基本的交通安全知识； 2. 能安全驾驶交通工具进行收派作业，并对突发的简单交通事故进行处理和上报。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 13 个，不少于 61 页 视频不少于 1 个，含：《机动车辆的安全驾驶要求》</p> <p>（二）课程体例 要求课程以任务式编制，每个任务包含学习目标、教学过程、知识测验。</p> <p>学习目标：根据学习任务内容，总结通过本节学习任务所应该达到的目标。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>教学过程：以实际操作环节为教学步骤，在融入与具体任务相匹配的知识的基础上，以实际企业案例为引，讲解本节需要完成的任务内容。</p> <p>知识测验：以考核的形式评估学生的掌握情况，考核形式是客观题。</p> <p>（三）资源类型及数量 课程包含配套 PPT 不少于 110 个（不少于含 350 页）、视频不少于 1 个（不少于 15 分钟）、动画不少于 12 个（不少于 30 分钟）、文档不少于 2 个。</p> <p>考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 80 道。</p> <p>（四）课程形式 本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>						
11	云实训平台	<p>一、总体技术要求</p> <p>1. 平台满足物流管理、物流工程、供应链管理、大数据管理等相关专业的在线教学、课程管理、在线实训课程学习、在线实训等人才培养工作需求。</p> <p>2. 提供 50 个帐号。</p> <p>二、教学实训模块</p> <p>1. ▲教师授课功能：支持授课老师创建课堂，可进入自己参与课程的实训系统。支持授课老师根据自身情况控制教学进度，支持开启、关闭章节功能（投标文件提供功能截图）。</p> <p>2. ▲学生学习功能：学生端可进入课堂，查看课程内容，进入实训系统操作（投标文件提供功能截图）。</p> <p>3. ▲学生章节测验功能：支持在学生课程界面进行章节测验操作，进入测验时系统会提示测验时长、答题次数、题目数量等基本信息；进入测验进行线上答题，需按规定时长交卷（投标文件提供功能截图）。</p>	套	1	络捷斯特/教学云平台系统 V1.0	198000	198000	/

		<p>4. 章节测验自动判分功能：支持在线参与测验答题交卷后自动判分功能。</p> <p>5. 成绩管理功能：支持教师设置实训成绩权重、成绩等级等，支持作业在线批阅功能。</p> <p>6. 实训报告：支持根据测验、实训系统回传成绩等，自动输出实训报告。</p>						
12	航空运输进口业务流程	<p>(一) 课程内容</p> <p>《航空运输进口业务流程》是基于空运进口业务的相关理论知识和实际运作的工作内容开发学习任务及资源。通过本课程的理论学习，学生能够掌握空运进口业务处理的能力，成为一名优秀的空运货代操作人员。</p> <p>课程分为认识国际空运进口流程、空运进口单证介绍、接收空运进口货物委托及到港分拨等6个学习任务，共16课时。每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p> <p>1. 认识国际空运进口流程</p> <p>通过该任务的学习，学生能够了解空运进口流程，并根据空运进口流程的相关知识点掌握空运进口的具体操作。学习完本任务，能够熟知空运进口流程。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT不少于5个，不少于46页 视频不少于2个，含《空运进口入库》、《空运货站提货》</p> <p>2. 空运进口单证介绍</p> <p>通过该任务的学习，学生能够了解空运进口涉及的单证，掌握空运进口单据的具体内容。学习完本任务，能够继制空运进口涉及的主要单证。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT不少于5个，不少于67页</p> <p>3. 接收空运进口货物委托及到港分拨</p> <p>通过该任务的学习，学生能</p>	套	1	络捷斯特/精品视频资源库系统 V1.0	40000	40000	/

	<p>够了解航班飞抵后的进口的货物流程，学习完本任务，能够掌握航班飞抵后的进口的货物的操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 6 个，不少于 38 页</p> <p>4. 航空进口报检操作</p> <p>通过该任务的学习，学生能够了解进口检验申报流程。学习完本任务，能够能独立完成进口货物的报检操作。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，共不少于页</p> <p>5. 航空进口报关操作</p> <p>通过该任务的学习，学生能够了解空运进口报关流程。学习完本任务，能够掌握空运进口报关操作的注意事项。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 66 页</p> <p>6. 航空进口费用结算和发货操作</p> <p>通过该任务的学习，学生能够了解航空进口费用结算和发货操作相关事宜。学习完本任务，能够掌握货物接受海关的监管的情况的几种情况以及处理异常和索赔的注意事项。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 6 个，不少于 44 页</p> <p>(二) 课程体例</p> <p>要求课程以任务式编制，每个任务包含任务导学、学习目标、知识准备、知识测验、任务发布、任务实施。</p> <p>任务导学：整体介绍学习任务的主要内容以及需要掌握的相关知识。</p> <p>学习目标：根据学习任务内容，总结通过本节学习任务所应该达到的知识能力目标。</p> <p>知识准备：本节学习任务需要掌握的知识点与技能点。</p> <p>知识测验：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>任务发布：以案例形式发布本节需要完成的任务内容。</p> <p>任务实施：规定在工作场景中所需的工作步骤。</p> <p>（三）资源类型及数量</p> <p>课程包含配套 PPT 不少于 30 个（共含 300 页）。</p> <p>视频不少于 2 个，总时长不少于 2 分钟。</p> <p>考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 50 道。</p> <p>4. 课程形式</p> <p>本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>						
13	布电布线	<p>包含：网口若干、电口若干，场地布置及地面划线，包含地面分割带、区域贴字、人工。</p>	批	1	络捷斯特/定制	37000	37000	/
14	EXCEL 办公软件应用	<p>（一）课程内容</p> <p>《EXCEL 办公软件应用》通过对运用 Excel 工具录入商品出库报表、打印商品出库报表、向 Excel 导入数据的方法进行讲解，学习者能够在 Excel 中录入商品信息，能够根据要求对报表进行简单处理并打印商品出库报表，能够根据需求调用其他表格、文本中的数据并刷新外部数据，保持数据最新状态。课程通过对制作仓库运营成本分析表、制作商品库存报表、统计整理员工考勤记录进行讲解，学习者能够运用公式在 Excel 中分析某周期内仓库运营成本，能够运用计算类与查找类的函数整理商品库存报表，能够运用统计类函数对考勤记录进行整理，生成考勤表。</p> <p>课程通过对制作商品出库量对比分析表进行讲解，通过学习，学生能够创建图表并对图表中的数据编辑，运用图表直呈现商品出库量情况。</p> <p>课程分为录入仓库商品出库报</p>	套	1	络捷斯特/安全教育微课平台 V1.0	20000	20000	/

	<p>表、打印商品出库报表、导入仓库商品运营数据、制作仓库运营成本分析表、制作商品库存报表、统计员工考勤记录、商品出库量对比分析、分析商品出库报表、分析商品库存报表9个学习任务，共16课时。</p> <p>每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p> <p>1. 录入仓库商品出库报表 该任务对运用 Excel 工具录入商品出库报表进行讲解，通过学习，学习者能够在 Excel 中录入商品信息，并掌握技巧快速高效的批量处理商品信息，同时根据需要调整单元格格式。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 55 页 视频不少于 1 个，含：《货物第三季度出库明细（情境导入）》</p> <p>2. 打印商品出库报表 该任务对打印商品出库报表进行了讲解，通过学习，学习者能够根据要求对报表进行简单处理并打印商品出库报表。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 35 页 视频不少于 2 个，含：《打印商品出库报表（情境导入）》、《打印第四季度出库报表（技能训练）》</p> <p>3. 导入仓库商品运营数据 该任务讲解了向 Excel 导入数据的方法，通过学习，学生能够根据需要调用其他表格、文本中的数据并刷新外部数据，保持数据最新状态。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 25 页 视频不少于 1 个，含：《导入第三季度仓库运营数据（情境导入）》，</p> <p>4. 制作仓库运营成本分析表 该任务对制作仓库运营成本分析</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>表进行了讲解，通过学习，学生能够运用公式在 Excel 中分析某周期内仓库运营成本。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 30 页 视频不少于 2 个，含：《制作仓库运营成本分析表（情境导入）》、《制作仓库成本核算表（技能训练）》 文档 2 个</p> <p>5. 制作商品库存报表 该任务对制作商品库存报表进行了讲解，通过学习，学生能够运用计算类与查找类的函数整理商品库存报表。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 42 页 视频不少于 1 个，含：《处理库存报表（情境导入）》</p> <p>6. 统计员工考勤记录 该任务讲解了如何统计整理员工考勤记录，通过学习，学生能够运用统计类函数对考勤记录进行整理，生成考勤表。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 32 页 视频不少于 2 个，含：《统计员工考勤记录（情境导入）》、《统计员工考勤信息（技能训练）》</p> <p>7. 商品出库量对比分析 该任务对制作商品出库量对比分析表进行了讲解，通过学习，学生能够创建图表并对图表中的数据进行编辑，运用图表直呈现商品出库量情况。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于个，不少于 32 页 视频不少于 1 个，含：《商品出库量对比分析（情境导入）》</p> <p>8. 分析商品出库报表 该任务讲解了如何运用 Excel 基本分析功能分析商品出库报表，通过学习，学生能够运用数据排序、分类汇总等功能对商品出库</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>信息进行简单分析。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 33 页 视频不少于 2 个，含：《分析商品出库报表（情境导入）》、《分析商品出库报表（技能训练）》</p> <p>9. 分析商品库存报表 该任务讲解了运用数据透视表分析商品库存情况，通过学习，学生能够创建数据透视表与数据透视图，并应用数据透视表实现数据的汇总与分析。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 30 页 视频不少于 1 个，含：《商品库存数据（情境导入）》</p> <p>（二）课程体例 要求课程以任务式编制，每个任务包含学习任务、单元测验。 学习任务：基于任务式设计要求，学习任务中设计了任务目标、发布了具体的案例任务，并展示了在规定场景中完成任务的工作步骤，在此基础上，设施了技能训练案例以满足学生技能练习。 单元测验：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>（三）资源类型及数量 课程包含配套 PPT 不少于 8 个（不少于 290 页）、视频不少于 15 个（不少于 85 分钟）、文档不少于 25 个。 考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 80 道。</p> <p>（四）课程形式 本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>						
15	WORD 办公软件应用	<p>（一）课程内容 《WORD 办公软件应用》作为专业基础课，以实际物流作业内容为背景，真实还原物流企业实际业务场景，结合具体的物流业务案</p>	套	1	络捷斯特/安全教育微课平台 V1.0	20000	20000	/

	<p>例数据讲解 WORD 办公软件的使用。学生可以通过案例数据进行实际的办公软件操作练习，加深对课程的理解。</p> <p>通过本课程的学习能够使学生独立使用 WORD 软件进行物流公司实习报告撰写，能够审阅工作总结文档，并优化快递服务合同，在此基础上，利用 WORD 软件制作物流运营数据分析报告以及绘制物流作业流程图等，全面培养学生对于 WORD 办公软件的使用能力。</p> <p>课程分为完善物流公司实习报告、调整运输调度方案、审阅仓储部工作总结文档、优化快递服务合同、制作物流运营数据分析报告、绘制盘点作业流程图、使用 SmartArt 制作物流中心组织架构图等 7 个任务,共计 16 个课时。每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p> <p>1. 完善物流公司实习报告 通过该任务的学习，学生能够掌握文档的打开、基本编辑（文本输入、选定、删除、粘贴和复制）、保存和重命名等操作。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 31 页 视频不少于 1 个，含：《完善物流公司实习报告》</p> <p>2. 调整运输调度方案 通过该任务的学习，学生能够掌握文档的字体设置、段落设置、样式设置等操作。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 44 页 视频不少于 1 个，含：《调整运输调度方案》</p> <p>3. 审阅仓储部工作总结文档 通过该任务的学习，学生能够掌握文档批注与修订功能的使用，能够设置文档的用户名，能够完成文档段落的快速移动。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 38 页 视频不少于 1 个，含：《审阅仓储部工作总结文档》 文档 4 个</p> <p>4. 优化快递服务合同 通过该任务的学习，学生能够掌握特殊字符的使用、页面布局的设置、以及目录的生成等功能。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 62 页 视频不少于 1 个，含：《优化快递服务合同》</p> <p>5. 制作物流运营数据分析报告 通过该任务的学习，学生能够掌握在 word 中完成图形和表格的制作、图形和表格的美化技巧。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 65 页 视频不少于 1 个，含：《制作物流运营数据分析报告》 文档 4 个</p> <p>6. 绘制盘点作业流程图 通过该任务的学习，学生能够利用画布完成流程图等组合图形的绘制。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 36 页 视频不少于 1 个，含：《绘制盘点作业流程图》</p> <p>7. 使用 SmartArt 制作物流中心组织架构图 通过该任务的学习，学生能够利用 SmartArt 绘图功能完成组织架构图的绘制，能够掌握 SmartArt 图形的美化功能。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 1 个，不少于 35 页 视频不少于 1 个，含：《使用 SmartArt 制作物流中心组织架构图》 文档 2 个</p> <p>（二）课程体例 要求课程以任务式编制，要求课</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>程以任务式编制，每个任务包含学习任务、单元测验以及参考答案。</p> <p>学习任务：基于任务式设计要求，学习任务中设计了任务目标、发布了具体的案例任务，并展示了在规定场景中完成任务的工作步骤，在此基础上，设施了技能训练案例以满足学生技能练习。</p> <p>单元测验：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>参考答案：学习任务中具体案例情境、技能训练的参考示例。</p> <p>（三）资源类型及数量</p> <p>课程包含配套 PPT 不少于 5 个（不少于 300 页）、视频不少于 5 个（总时长 48 分钟）、文档不少于 25 个。</p> <p>考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 70 道。</p> <p>4. 课程形式</p> <p>本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>						
16	PPT 办公软件应用	<p>（一）课程内容</p> <p>《PPT 办公软件应用》作为专业基础课，以实际物流仓储作业内容为背景，真实还原物流仓配企业实际业务场景，结合具体的仓配业务案例数据讲解 PPT 办公软件的使用。学生可以通过案例数据进行实际的办公软件操作练习，加深对课程的理解。</p> <p>通过本课程的学习能够使学生独立使用 PPT 软件进行物流仓配作业数据分析以及业务汇报等操作，全面培养学生对于 PPT 办公软件的使用能力。</p> <p>课程分为制作物流公司产品介绍页 PPT、制作配送中心核心团队介绍页 PPT、利用 PPT 图表分析物流运营数据、用 SmartArt 制作盘点作业流程图、利用形状工具绘制</p>	套	1	络捷斯特/安全教育微课平台 V1.0	20000	20000	/

	<p>仓库布局图、设计制作物流企业 PPT 模板、制作物流企业介绍 PPT、制作年终总结 PPT 等 8 个任务，共计 16 个课时。每个学习任务的内容、资源形式及数量如下：</p> <p>1. 制作物流公司产品介绍页 PPT 通过学习该任务，学生能够编辑幻灯片的文本、设置段落格式、为文本添加项目符号、根据文字排版原则对文字进行排版。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 62 页 视频不少于 1 个，含：《制作物流公司产品介绍页 PPT》</p> <p>2. 制作配送中心核心团队介绍页 PPT 通过学习该任务，学生能够选择合适的图片及文本内容；能够对图片和文本内容进行排版；将图片裁剪为圆形，并为图片设置透明色，去除背景。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 6 个，不少于 62 页 视频不少于 1 个，含：《制作配送中心核心团队介绍页 PPT》</p> <p>3. 利用 PPT 图表分析物流运营数据 通过学习该任务，学生能够在掌握 PPT 中插入表格，调整表格的格式、配色以及表格美化的方法的基础上，根据物流运营数据，选择合适的图表形式，调整图表的样式、配色等并对图表进行美化。 资源类型及数量如下： PPT 不少于 7 个，不少于 104 页 视频不少于 1 个，含：《创建并美化物流运营数据图表》</p> <p>4. 用 SmartArt 制作盘点作业流程图 通过学习该任务，学生能够根据背景资料，选择合适的 SmartArt 图形，创建 SmartArt 图形，在此基础上修改 SmartArt 图形样式、</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>颜色等，并对 SmartArt 图形进行美化及修改。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 6 个，不少于 66 页 视频不少于 1 个，含：《用 SmartArt 制作盘点作业流程图》</p> <p>5. 利用形状工具绘制仓库布局图 通过学习该任务，学生能够绘制简单的形状，并能够根据仓库布局的实际情况，绘制仓库布局图。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 5 个，不少于 67 页 视频不少于 1 个，含：《利用形状工具绘制仓库布局图》</p> <p>6. 设计制作物流企业 PPT 模板 通过学习该任务，学生能够在掌握设计制作 PPT 的封面页、目录页、转场页、内容页以及结束页的方法的基础上，根据物流公司实际情况制作物流企业的 PPT 模板。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 10 个，不少于 582 页 视频不少于 1 个，含：《设计制作物流企业 PPT 模板》</p> <p>7. 制作物流企业介绍 PPT 通过学习该任务，学生能够在掌握 PPT 中插入超链接以及 PPT 动画设置的方法的基础上，梳理物流企业公司介绍 PPT 的内容并制作完整的物流企业介绍 PPT。</p> <p>资源类型及数量如下： PPT 不少于 11 个，不少于 274 页 视频不少于 1 个，含：《制作物流企业介绍 PPT》 图片不少于 5 张</p> <p>8. 制作年终总结 PPT 通过学习该任务，学生能够梳理年终总结 PPT 的内容，能够在 PPT 中制作创意图表，能够利用 PPT 排练计时，能够为 PPT 添加备注并设置演示者视图，能够打印 PPT 讲义。</p> <p>资源类型及数量如下：</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>PPT 不少于 6 个，不少于 111 页 视频不少于 1 个，含：《制作年终总结 PPT》</p> <p>（二）课程体例 要求课程以任务式编制，要求课程以任务式编制，每个任务包含学习任务、单元测验以及参考答案。</p> <p>学习任务：基于任务式设计要求，学习任务中设计了任务目标、发布了具体的案例任务，并展示了在规定场景中完成任务的工作步骤，在此基础上，设施了技能训练案例以满足学生技能练习。</p> <p>单元测验：以单元测验的形式检测学生对本节学习任务知识内容的掌握情况，考核形式主要是客观题。</p> <p>参考答案：学习任务中具体案例情境、技能训练的参考示例。</p> <p>（三）资源类型及数量 课程包含配套 PPT 不少于 50 个（不少于 1250 页）、视频不少于 8 个（不少于 170 分钟）、文档不少于 10 个、图片不少于 5 张。</p> <p>考核题含单选题、多选题、判断题，不少于 70 道。</p> <p>（四）课程形式 本课程适用于云平台，支持 PC、PAD 和移动端学习。</p>				
<p>投标总价 (大写)</p>	<p>壹佰壹拾玖万肆仟元整</p>	<p>小写</p>	<p>1194000.00</p>	<p>供货期 日历日</p>	<p>合同签订后 45 日内</p>
<p>注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。</p> <p>2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 6 项“现代物流综合作业系统”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。</p>					
<p>报价单位（公章）：北京络捷斯特科技发展股份有限公司</p>		<p>法定代表人（名章）：</p>			

三、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（吉林经济贸易学校）的（吉林经济贸易学校购置智慧物流实训基地项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 潜伏式搬运机器人（标的名称），属于工业行业；制造商为北京原力聚合机器人技术有限公司（企业名称），从业人员300人，营业收入为20000万元，资产总额为54000万元，属于中型企业；

2. 机器人调度系统（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

3. 充电桩（标的名称），属于工业行业；制造商为北京原力聚合机器人技术有限公司（企业名称），从业人员300人，营业收入为20000万元，资产总额为54000万元，属于中型企业；

4. 拣选工作站（标的名称），属于工业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

5. 工作台（标的名称），属于工业行业；制造商为郑州林樾家具有限公司（企业名称），从业人员24人，营业收入为143.32万元，资产总额为174.56万元，属于微型企业；

6. 现代物流综合作业系统（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

7. 冷链物流（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

8. 智慧仓规划与设计（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业

收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

9. 智慧仓设备运营与维护（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

10. 快递业务操作（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

11. 云实训平台（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

12. 航空运输进口业务流程（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

13. 布电布线（标的名称），属于工业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

14. EXCEL 办公软件应用（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

15. WORD 办公软件应用（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

16. PPT 办公软件应用（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为北京络捷斯特科技发展股份有限公司（企业名称），从业人员75人，营业收入为9526.54万元，资产总额为31653.30万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：北京络捷斯特科技发展股份有限公司

日期：2025年2月12日

四、残疾人福利性单位声明函

本公司不属于此类单位。

五、监狱企业证明文件

本公司不属于此类单位。