

五、报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	冷链物流实训平台	品牌：灵鹰 制造商：上海灵鹰信息技术有限公司	属于小型企业生产的产品	型号：冷链物流系统软件V9.0 投标文件中提供了软件著作权登记证书。 一、平台整体描述 1. 冷链物流实训平台成熟稳定，可通过虚拟仿真手段进行冷链产业案例的虚拟仿真化实现，适用于物流专业进行冷链物流实验、冷链运营实训等，通过平台可掌握冷链物流的基本概念、原理和方法，熟悉相关操作流程、注意事项、相关标准、冷链物流装备与设施等，可基于冷链物流了解农产品的冷链管理、各个环节的岗位实操与协作能	1套	298000.00	298000.00

A31CF225

			<p>力,可通过多维度培养冷链物流人才;</p> <p>2. 通过虚拟仿真技术实现制冷设备、冷库、农场农作物等全真还原,让学生了解并掌握冷链物流的全流程,可支持人、机、场景三者实时响应互动,可实现虚拟场景实时动态变化;</p> <p>3. 包括教学资源与 ppt、使用指导书,可配合教师进行教学工作,内容涵盖智能农业、产地预处理、冷库存储技术、冷链包装、冷链物流分拣;</p> <p>4. 提供50个业务工作流程;</p> <p>5. 提供教学大纲、电子教材(含PPT)、教师授课操作手册、学生操作手册等。</p> <p>二、教师管理端</p> <p>1. 支持教师创建多个班级不同进程同时开课或训练,班级之间数据相互独立;</p> <p>★2. 我的班级:可以根据私有课程、公开课程、授权课程不同类型选择创建实训课程,创建课程后自动生成加入实验班级所需的随机邀请码,学生通过邀请码加入实训班级;</p> <p>3. 我的课程:包含了授权课程、公开课程、私有课程三个部分。授课</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>教师能够复制授权课程，在私有课程中对课程资源进行自定义的修改，修改后的私有课程支持共享到公开课程(此项提供了软件功能截图)；</p> <p>4. 编辑课程：支持课程初始化调整，包括添加岗位，维护组织信息，设置考核方案，维护预置数据；支持通过excel 模板批量导入教学任务，支持增加或删除教学任务，可对任务进行添加课件、作业、测评、流程型任务，方便教学改革，帮助教改教学工作。</p> <p>5. 课程初始化：支持教师创建班级后，设置班级内的组织数量，并可选择设置单人团队模式或多人团队模式；</p> <p>6. 下发实训任务：支持任务列表展示，教师可依据教学计划、讲次管理，根据教学进度进行任务推送，可分阶段将教学任务推送给学生；</p> <p>7. 虚拟日期：提供教学日历，教师可根据教学任务需要切换系统虚拟日期，完成不同时间阶段的教学任务；</p> <p>8. 完成情况：支持按照个人或团队筛选查看个人或团队成绩情况；</p> <p>9. 商品处理结果：教师可实时看到每个学生、每个批次商品的冷链处</p>			
--	--	--	---	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>理结果和变化，并进行点评；</p> <p>10. 标准答案：教师可看到实务处理的正确答案、符合国家规范要求的生鲜正确处理要求等，满足实训与教学相结合的使用；</p> <p>11. 市场需求课程参数：支持对不同虚拟日期设置不同地区的电商订单，对5 种的商品类别订单权重进行分配，培养学生面对波动市场环境的应变决策能力；</p> <p>12. 农场与商品课程参数：支持对农场、商品、批次进行启用设置，启用的农场、商品、批次数据才能在学生端进行展示；</p> <p>13. 学生实训数据分析：支持实训数据分析，包括现金、收入、库存价值、商品损耗量、产地加工费用、在途商品价值7 种数据。</p> <p>三、学生虚拟仿真实训端</p> <p>1. 可通过普通电脑浏览器访问，并支持进入虚拟仿真场景，可直接基于鼠标操作的漫游、视角转换；</p> <p>2. ★支持AR场景包含：备货区、拣货完成区、包装完成区、发货暂存区、分拣流水线、设备暂存区、月台与冷藏车、冷库变温区、冷冻区、速冻隧道与冷库穿堂、备货区11 个功能区域，场景内建模30种，可进行自由视角移动控制（提供了该</p>			
--	--	--	---	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>功能演示视频)；</p> <p>3. ★支持场景内物品互动操作，可通过鼠标对物品进行拖拽、移动、摆放（提供了该功能演示视频）；</p> <p>4. 学生实训过程中，可实时查看团队排名情况，包括经营得分、评测得分、收入、总分、查看实务处理结果等信息；</p> <p>5. 学生实验时可按团队实时查看任务完成进度，任务支持按活动说明、流程操作、实务处理、测评题等分为4类，任务总数50个；</p> <p>6. 支持在实训中进行测评题作答，题目数量35题；</p> <p>7. 支持进行实训总结与考核：阶段考核、成果总结、成绩点评；</p> <p>8. 实训过程中，学生可随时查看企业经营情况、仓储数值、物流信息等动态数据。</p> <p>四、数据仿真模块</p> <p>1. 冷链物流数据看板：基于虚拟设备、虚拟货架等，数据看板可实现数据的动态变化、与实训任务的关联更新；</p> <p>2. 通过智能算法与仿真模型，可实时模拟不同状态下的仓库温度、湿度、二氧化碳、乙烯、氧气、风机等工作状态及实时数据变化；</p> <p>3. ★预测天气情况查询：提供5个</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>地区的预测天气情况查询,每个地区的预测天气数据四个月;预测天气类型包括:晴、多云、阴、小雨、大雨、暴雨、雷阵雨等7种天气情况(提供了该功能演示视频);</p> <p>4. 商品信息数据:仿真商品数据,包含商品名称、商品编码、商品品类、批次号、售价、进价、商品规格、供应商、储藏温度区间、品相、破损率以及商品条形码等12种商品信息;</p> <p>5. 产地实时数据:支持查看产地实时数据,学生可查询产地商品信息(批次号、商品名称、商品规格、采收成本价、品相、破损率、状态等),根据学生操作,产地数据实时发生变化;</p> <p>6. ★鲜运交接单:仿真物流运输业务中的鲜运交接单,支持查看运输单号、派车单号、温控要求、货主编码、托运企业信息、承运企业信息、发货时间、收货时间、发货联系人、发货单位地址、收货联系人、收货单位地址、运输商品重量、运输商品体积、司机与联系方式、车牌号等物流运输信息(此项提供软件功能截图);</p> <p>7. ★车辆在途状况监测:可动态模拟车辆异常、车厢内湿度、温度、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>氧气浓度、二氧化碳浓度、乙烯浓度、冷气风速、运输车辆开关门次数、温度超高预警、报废红线等10种因子的动态变化, 并支持生成可视化图形直观体现警戒红线、最佳温区等管控点; 支持查看运输计划任务, 统计发出车辆和完成任务车辆数据; 支持查看排名前十的准达路线 (提供了该功能演示视频);</p> <p>8. ★产地结算数据: 提供查看学生完成农场预处理实训任务后, 产地结算费用情况, 包括: 基础建设投入、农场采收人工成本、收购成本、包装物成本、产地加工成本、损耗等; 支持按商品批次查看除基础建设投入以外的其他成本费用 (此项提供了软件功能截图);</p> <p>9. 运输结算数据: 支持查看物流运输费用结算数据, 可按不同农场查看运输成本和保价成本; 运输成本支持按运输车辆进行查询, 保价成本支持按商品批次进行查询;</p> <p>10. 各库区库存明细: 按不同库区查看商品库存情况, 包括: 批次号、商品名称、商品规格、商品编号、供应商、库区通道、库存数量、单位、生产日期、入库日期等10种库存商品信息;</p> <p>11. ★仿真模拟拣货异常: 支持通</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>过算法实时生成少拣、错拣、缺货等情况，支持对异常情况进行处理（提供了该功能演示视频）；</p> <p>五、实训任务与教学资源库</p> <p>1. 支持如下案例：蔬果、海产品（虾、鱼类）、肉类、低温乳制品，涵盖3个主流温区，系统预置商品SKU数60个；</p> <p>2. 辅助教学资源包括冷链物流基本概念、冷链物流实务、冷链物流流程、冷链物流装备、冷链物流安全、冷链物流市场情况、品类与库区管理、采收、预冷、速冻、分级、清洗、包装方案、包装技术、出库回温、气调储藏、车辆调度、货物运送异常处理、货物保价、订单拆分、波次与波次拣货、分配月台、温度抽检、商品抽检、送货预约等30个教学资源；</p> <p>3. 可支持冷链物流产业案例分析与案例介绍，包括药品、农产品、烟草、花卉等，同时体现冷链物流在超市、酒店、农业基地等应用特色；资源数量10个；</p> <p>4. 支持小组互动教学，可不通过头戴设备实现裸眼3D（虚拟现实）场景式教学；虚拟场景操作数据可与系统进行数据匹配对接，实现数据互通；包含3个虚拟场景，40个教</p>			
--	--	--	---	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>学资源；</p> <p>5. 支持如下任务教学：</p> <p>1) 冷链物流整体布局与流程学习、冷链物流仓库岗位认知与实操</p> <p>2) 冷链物流装备认知、冷库安全学习与运营、盘点实操</p> <p>3) 农产品采收、预处理方式选择、农产品分级、农产品清洗</p> <p>4) 包装方案和技术、产地前置拆分讲解</p> <p>5) 出库回温概念了解、气调储藏学习</p> <p>6) 冷链运输货物保价</p> <p>7) 冷藏、冷冻车辆选择及配载、运费计算；</p> <p>8) 运输路线规划、运输车辆途中异常处理</p> <p>9) 冷链运输主要单据的使用</p> <p>10) 冷链物流送货预约</p> <p>六、农场预处理与运输单元</p> <p>1. 关键业务内容包含：农产品产地规划、蔬果预处理、分级、清洗、产地前置拆分、包装选择、货物保价、车辆调度、运输路线规划、车辆在途监测、送货预约等；</p> <p>2. ★支持根据不同教学目标，进行农场和农产品的品类、批次选择，可灵活进行启用(此项提供了软件功能截图)；</p>		
--	--	--	---	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>3. 农场产地规划：包括产地预处理设备认知、资金测算、产品品类与预处理模式匹配、预冷装置等设施设备的购买与建设；</p> <p>4. 农场前置：包装操作规范、包装物介绍，可支持对绿色包装物与农产品特性的分析与案例讲解；</p> <p>5. 运输前产地商品管理：可进行货物保价（大票货、小票货）、支持根据货品特性、重量、规格等因素进行运输方式选择（陆运、空运等）；</p> <p>6. ★支持选择冷冻车或冷藏车进行冷链运输，冷链车和冷藏车均支持选择4.2m、7.6m、9.6m和15m共8种车型，支持不同品类进行混装，支持选择整车运输或零担运输，系统自动会根据车辆安排结果进行运费实时计算（提供了该功能演示视频）；</p> <p>7. 可实现运输路线规划，支持自主设置运输路线，可实现对在途运输车辆的状态监测，支持查看车辆运输途中温度监测记录，支持对途中异常情况进行处理，智能算法根据车辆装车情况和运输路线规划，可实现智能生成鲜运交接单等电子单据；</p> <p>8. 支持物流车辆在运输途中向仓</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>库发出到货预约,可根据系统智能算法自动生成预计到货日期和预计到货时间段;</p> <p>9. 支持不同组织、不同学生进行费用结算,其中体现:农场结算信息、批次商品结算信息、基础建设投入费用、农场采收人工成本、收购成本、包装物成本、产地加工成本、损耗等;</p> <p>七、冷库仓储与配送单元</p> <p>1. 如下设备虚拟化实现: RFID 手持机(手机小程序实现)模拟手持终端进行扫码识别、详细数据浏览;</p> <p>2. 可体现如下关键业务:货物抵达、预约处理、货物交付、库内上架、库内下架、线体平衡人力配置、拣货、宅配商订单分配、盘点、TOC 共配业务、TOB 大客户订单、TOB 批量订单、库内增值加工、包装更换、破损处理;</p> <p>3. 可实现冷链企业库存商品、在途商品、损耗、资金经营模拟,并作为实训考核维度;</p> <p>4. ★可支持货物签收时的异常情况处理:定损签收、退回以及退回货物处理(此项提供了软件功能截图);</p> <p>5. ★可实现根据货物存放位置设</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>置不同拣货线路：S 型、U 型、Z 型等(此项提供了软件功能截图)；</p> <p>6. ★支持线体平衡人力配置，学生自主配置拣货、分拣、复核包装、码托、发货5 个环节的人员数量，支持调整称重机皮带和调整皮带的速度，并支持查看配置后的线体平衡情况(此项提供了软件功能截图)；</p> <p>7. 支持TOC电商订单的浏览（PC、手机端均可），可以浏览订单明细、金额、配送城市、商品总量、商品明细；</p> <p>8. 支持电商订单进行拆分得到子订单（系统预置拆单规则），可自动根据商品特征、库存分布、温区要求等进行手工拆分、批量拆分；</p> <p>9. 学生可根据不同的订单数据，进行波次管理，可通过手机端进行波次创建、波次查看；</p> <p>10. 支持按库区拣货：冷冻区、变温区1、变温区2、常温区等至少4 种不同温控要求的库区，支持库存缺货时，手工修改拣货结果：要求图文、条码、数值同时显示；</p> <p>11. 可通过手机端操作，进行订单拆分、创建波次合拣单、完成波次拣货、商品分拣、复核包装等不少于5 种冷库内作业任务操作实训；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

A31CF225

A31CF225

			<p>12. 可对商品进行盘点：全仓盘点、效期盘点等，并可对盘点异常货物进行处理；</p> <p>13. 支持学生自主选择宅配商进行客户订单配送，支持宅配费用计算，可按城市浏览各个区域与配送点的配送状态，预置配送不少于55个，至少覆盖2个以上城市；</p> <p>14. 支持如下任务教学：</p> <p>1) 生鲜食品的出入库、移库管理、RFID手持数据采集终端（手机模拟）应用</p> <p>2) 库内作业线体平衡人力配置</p> <p>3) 条形码的读写实验、电子标签辅助盘点操作、电子标签辅助补货操作</p> <p>4) 商品库存情况分析</p> <p>5) 冷链物流运输到货车辆月台分配、到货单据签收</p> <p>6) 到货商品温度检测、卸货、货物抽检</p> <p>7) PDA收货、货物签收、货物入库及上架</p> <p>8) TOB大客户订单处理、批量订单处理</p> <p>9) 拣货路径设置、拣货异常处理</p> <p>10) 库存盘点、退货处理</p> <p>11) TOC客户订单处理、商品库存前置拆分</p>			
--	--	--	--	--	--	--

A31CF225

A31CF225

				12) 创建波次合拣单、完成波次拣货、拣货注意事项学习 13) 商品分拣实操、商品复核包装实操 14) 宅配商选择、宅配订单分配、宅配费用计算 八、产品规格 1 个管理员账号，支持200并发。			
投标报价人民币小写：298000.00 投标报价人民币大写：贰拾玖万捌仟元							

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

投标人：上海博昱实业有限公司（企业电子章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：2024年09月26日

A31CF225