

# 黑龙江农业经济职业学院数字农商专业群智慧物流规划仿真系统（2024双高省财）（二次）中标（成交）明细

牡丹江市公共资源交易中心受黑龙江农业经济职业学院委托，采用竞争性谈判进行采购数字农商专业群智慧物流规划仿真系统（2024双高省财）（二次）（项目编号：[230001]MDJZC[TP]20240018-1）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

## 一、合同包1（黑龙江农业经济职业学院数字农商专业群智慧物流规划仿真系统（2024双高省财））

1.1、中标（成交）供应商：上海灵鹰信息技术有限公司

1.2、中标（成交）总价：57,500.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
-----	------	------	------	----	-------	----	-------	----	----	-------

品目号	品目名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-1-1	应用规划仿真系统	<p>型号：基于数字化的智慧物流规划管理平台V9.0规格：一、教学：智慧物流规划仿真实验系统是基于虚拟仿真技术的三维仿真实验软件，可用于仓储场景、生产场景的仿真实验教学。1.系统满足三维仓储场景、生产场景规划需求，如搬运机器人、AGV拣选货架、电子拣选货架、充电桩设备、加工车间、辊筒输送机的布局与规划。2.实现对仓储场景与生产场景规划的教学作用；3.系统满足智能仓储、生产加工业务逻辑，如AGV拣选出库任务、AGV补货入库任务、生产加工任务、移库作业任务、生产补料任务。实现对智能仓、智慧工厂业务逻辑的认知与设计的教学作用；4.系统满足对库存管理决策的教学需求，如储位规划、库存规划。系统满足对订单需求的录入与修改的教学需求；5.系统满足对工艺流程与补货策略的教学需求，如安全库存、生产补料、成品移库、加工工艺。系统满足对加工工艺需求的录入与修改的教学需求；6.系统满足对AGV调度及作业规则的教学需求，如AGV寻路、避障、排队、优先级、充电、等待。实现对AGV调度内容的理解与其影响作业效率原理的教学作用；7.系统满足输出仿真运行结果报告的教学需求，形成统一的仿真数据报告与仿真基础信息。满足教师与学生总结讨论并起到输出教学成果的作用。二、技术参数：1.技术架构：系统基于3D开发引擎进行开发，整体采用C/S架构进行研发。三、系统功能：1.仿真环境创建：对仿真运行时间单位的选择与设置，初始仿真运行时间的设置与调配、布局场景的长度单位选择与场景大小设置。创建所需使用的仿真环境。2.建模功能模块：（1）场景编辑器模块：系统满足使用透视/正交的视角进行设备及场景布局规划操作。系统具备设备与网络的资源库，便于快速创建。支持对应模型设备的属性参数配置与修改功能，具备全选打组与批量操作修改参数功能，具备重新定义设备模型或组的名称功能。网络与设备资源库包括面、固定实体、标识实体、处理实体、存储实体、移动实体、合成实体、输送实体。支持一键生成和取消网络路径，并可对网络路径进行通行规则编辑，包括双向、单向和禁行规则。具备坐标系位置显示，便于进行三维空间精细化布局，具备批量创建设备模型功能。满足设备与网络路径之间的关系绑定功能。（2）业务蓝图编辑器模块：系统满足使用二维视角，通过无代码编程进行作业流程的设计、信息传递流程与作业设备匹配设计，支持运用业务逻辑节点拖拽连接的方式进行流程规划设计，便于对不同业务逻辑的设计与调整。（3）信息数据模块：系统具备订单信息数据填写与删除功能、存储信息数据填写与删除功能与生产工艺流程信息数据填写与删除功能。订单信息数据具备：任务编号、任务开始与预计完成时间、任务名称、任务种类、类目标名称和类目标数量的编写功能。订单类型包含：入库订单、出库订单和生产订单。存储信息数据具备：自定义储位初始库存、补货和移库触发点与数量编辑功能。（4）数据呈现模块：系统具备在三维仿真场景视角下呈现任务监控面板。3.基础交互操作支持：（1）具体包括：点击创建、选中/批量选中、打组、移动/批量移动、旋转、连接、吸附、复制、粘贴、删除；（2）视角切换：透视、正交。4.模型资源库：（1）系统模型资源库包含：搬运机器人、AGV拣选货架、电子拣选货架、充电桩、辊筒输送机、加工站台模型资源；（2）资源实体属性参数调整包含：移动实体、存储实体、处理实体。5.网络资源库资源：（1）面：面、智能拣选区。6.蓝图库资源：（1）事件类蓝图包含：开始蓝图（全局仿真事件的开始触发）；（2）流程类蓝图包含：分支蓝图（业务流程分支）；（3）方法类蓝图包含：调度器蓝图（根据获取的信息进行对应设备的调度与指令分配）、生产调度蓝图（根据获取的生产信息进行对应设备的工艺流程安排与生产指令分配）、移库调度蓝图（根据获取的任务信息，进行对应设备的调度指令分配）、处理器蓝图（根据设定的处理规则控制设备进行处理作业）、合成蓝图（根据合成规则与获取的生产调度信息，控制设备完成生产任务）、库存监控蓝图（检测库存信息，并生成对应指令任务）；（4）工作类蓝图包含：移动蓝图（控制设备移动）、装载蓝图（移动+装载）、卸载蓝图（移动+卸载）；（5）创建类蓝图包含：发生器蓝图（根据指定信息内容，发生任务）；（6）蓝图素材库包含：对应场景布局内容的实体模型资源及对应信息资源。7.仿真运行：系统支持仿真场景运行，仿真时间倍速运行、仿真起始/暂停、仿真运行呈现功能，便于对仿真运行过程的查看。具备仿真报告输出功能，针对仿真运行的基础数据以及运行数据，输出对应结果报告。8.仿真结果报：（1）系统根据仿真结果生成仿真运行报告，包含仿真信息数据、订单分析数据、原材料仓分析数据、产线分析数据、场景规划图和任务信息及设备明细表。（2）报告内呈现仿真关键指标，包含任务完成率、任务按时完成率、设备平均利用率、产能利用率。9.授权数量：提供5个账号。四、其他：1.投标文件中提供了相关《计算机软件著作权登记证书》扫描件加盖公章；2.系统运行环境满足以下最低配置：（1）CPU：≥I5 12代；（2）内存容量及速度：容量≥16G*1，速度≥DDR4；（3）显卡：GTX1660S；≥6GB显存；（4）操作系统：≥Windows 10；（5）网卡：集成10/100/1000M以太网卡；（6）硬盘：硬盘：≥512GB固态硬盘并保证硬件的一致性，电脑C盘≥200G；（7）电源：≥500W（8）DirectX 版本：12；（9）显示器：21.5显示器及以上，具有低蓝光功能。</p>	上海注达实业	上海	57,500.00	1.0000	套	57,500.00