

广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：440101-2022-07027

项目编号：CZ2022-3275

项目名称：广州番禺职业技术学院数字化物流仿真系统采购项目

甲 方：广州番禺职业技术学院

电 话：020-34832745

传 真：

地 址：广东省广州市番禺区市良路 1342 号

乙 方：广州速威智能系统科技有限公司

电 话：020-32293353

传 真：020-82493972

地 址：广州市黄埔区镇东路 202 号自编 A 栋 502 单元

根据 项目的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

名称	品牌、型号	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
数字化物流仿真系统	品牌: Flexsim 型号: 最新版本/中英文版本 (技术规格见合同附件一)	中国	1	套	¥309,000.00	¥309,000.00
合计: 人民币大写: 叁拾万玖仟元整						¥309,000.00

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、 合同金额

合同金额为(大写): 人民币叁拾万玖仟元整(¥309,000.00元)人民币。

三、 设备要求

货物为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

四、 交货期、交货方式及交货地点

- 1、 交货期: 签订合同后15 天内。
- 2、 交货方式: 成套交货。
- 3、 交货地点: 广州番禺职业技术学院

五、 付款方式

- 1、 由甲方按下列程序付款:
 - 1.1. 预付款: 签订合同后,支付合同总价的70%,即¥216,300.00元。
 - 1.2. 设备安装调试结束,并验收合格后,支付合同金额的27%,即¥83,430.00元。
 - 1.3. 从验收合格之日起,正常使用12个月后,支付合同总价的3%,即¥9,270.00元。
- 2、 对于满足合同约定支付条件的,甲方应当自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、 质保期及售后服务要求

- 1、 自系统通过验收之日起免费提供1年维护期,维护期内,提供应用系统版本免费升级及对软

件进行维护和完善，提供3年软件质保及技术服务支持。

- 2、质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
- 3、对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、 安装与调试

- 1、乙方依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、 验收

- 1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 2、进口产品具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件齐全。
- 4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、 违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、 不可抗力

- 1、 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、 税费

- 1、 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、 其它

- 1、 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、 合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式肆份。

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

代表：

签定地点：广州番禺

签订日期：

年

月

日

乙方（盖章）：广州速威智能系统科技有限公司

代表：

签订日期：

年

6

月

20

日

开户名称：广州速威智能系统科技有限公司

银行帐号：810000364776000001

开 户 行：长沙银行股份有限公司广州黄埔支行

附件一：技术规格

名称	品牌、型号	技术规格
数字化物流仿真系统	品牌：Flexsim 型号：最新版本 / 中英文版本	教育网络版（60 个节点） 主要用途： 1. 用于物流工程及物流管理专业物流及仓储系统规划设计实验实训教学实验课程。 2. 教师与学生实验课题及论文设计物流仿真分析工具。 3. 主要侧重于电商物流、快递运输、物流仓储、制造业产线物流、物流供应链及配送的研究。 4. 自动化仓库、物流分拣线、电子制造、物流设备公司的仿真建模分析及投产前的仿真建模验证等。 5. 支持物流行业及生产制造业流水线（研发、生产制造仿真、工程规划、生产管理分析）、自动化设备（研发、生产制造、3D 动作展示、工程规划、性能分析）、系统规划、产线与原料配送（工厂布局规划、性能分析）等的建模、仿真与优化。 主要功能： 1. 物流系统仿真建模功能。 2. 外围数据及物流信息系统接口功能。 3. 仿真系统规划方案的验证、分析及优化的功能。 4. 仿真系统的数据运行、统计、分析及数据图表展示功能。 5. 提供全功能模块, 建模时, 实体数没有限制, 能正常使用树结构视图。 6. 自带随机变量发生器, 能容易地建立近似于现实系统的数学模型。 7. 数据分析 7.1、自带随机变量发生器, 能容易地建立近似于现实系统的数学模型。可提供至少 20 种以上的统计分布函数; 7.2、带有拟合统计分布函数的功能（或自带有 ExpertFit 等工具）、经验分布及实验器中多核技术(multiplecores); 7.3、具有 Dashboard 三维动态图表统计功能, 并能定制 Dashboard 图形界面, 具有容量、输出、停留时间、状态、区域、里程碑、行进距离、标签、追踪变量、PF 活动统计指标输出模板; 支持时间序列图、柱状图、甘特图、饼状图、条形图、表格、箱型图、桑基图共8种图表样式; 7.4、具有数据收集器功能, 可通过定制逻辑实现模型运行过程中特定类型、格式的数据采集; 7.5、具有实验器工具: Experimenter 是一种工具, 可以自动运行具有不同输入的模型并收集结果。 8. 具有财务分析和临时实体跟踪干特图输出功能。 9. 具有物流仓储模块功能, 具有 5 种货架类型, 包括通用货架、平置式货架、驶入式货架、重力式货架、回推式货架, 每种货架都为操作员和搬运工具提供不同的可视化和交互选项。 10. 具有物流流程示意图 (Process Flow) 建模功能, 不需要编码,

名称	品牌、型号	技术规格
		用简单的图表工具就能处理复杂的逻辑； 11. 可以支持与 VR 设备（Oculus Rift、HTC Vive）对接；支持 RTX 模式，支持柔和阴影和去噪，支持使用方向光源、点光源、区域光源，所有光源都可以投射阴影。 12. 具有用户自己开发界面的功能（GUI）及网络浏览器 GUI 控制界面。 13. 仿真软件有专门的物流设备研究模块包含 AGV、传送带等。 14. 基于面向对象技术建模，所有用来建立模型的资源都是对象，包括模型、表格、记录等。 15. 具有运动学功能，允许一个对象（或设备）同时实现多个移动操作，在每个运动方向都有加速度、减速度、起始速度、结束，速度以及最大速度等运动功能的属性， 用户能定制。 16. 数字孪生 具有灵活的交互接口，可与外部 Excel 或数据库（Oracle、SQL server、MySQL 等 ODBC 数据库）实时连接。也可通过 Socket 接口与外部硬件设备相连。同时与 Excel、Visio 等软件配合使用。 17. Emulation 模块：支持与 PLC 直接链接，可通过 OPC DA、OPC UA、Allen-Bradley、Modbus RTU、Modbus TCP/IPv4、Modbus TCP/IPv6 协议与 PLC 连接。