

(洛阳职业技术学院数智物流岗课赛训综合实训中心项目)委托(晟合(洛阳)工程管理咨询有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (洛采公开-2026-35)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件及电子版资料

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物及软件,货物及软件名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》),满足中标文件所具备的整体项目功能及质效。

第三条 合同总金额

大写:壹佰玖拾捌万伍仟贰佰叁拾元整。

本合同项下货物总金额:¥1985230元。

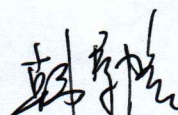
分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。



2. 乙方保证货物及软件是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。软件执行具有国家注册认证的最新著作权。

本项目质保期三年，保修期三年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，保证所提供货物及最新版本软件符合行业最新版本及标准，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

(3) 其他材料。

3. 合同签订后，乙方交货完毕支付合同款的70%，安装调试完毕验收合格后，支付剩余合同款的30%，最终付款进度以财政部门到位资金为准。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订后 30 日历天交付。

交货地点：洛阳职业技术学院，采购人指定地点。

安装调试时间：场地具备安装调试要求之日起 7 个工作日内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

李亚明

4. 甲方应当在到货后的 7 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 3 天内给对

方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务及安全施工，严禁违章作业，以及货物安装、整体调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：靳亚洲；联系电话：18937179809。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在1小时之内做出及时响应，在2小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修24小时后仍无法解决，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

7. 乙方应无偿对专业教师提供不少于 20 学时的培训，无偿对学生进行 30 学时专业技能培训。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

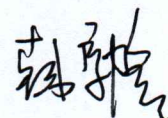
1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，乙方应保证硬件及软件及其它配套设施设备整体运行正常，达到行业标准。除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 10% 的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 10%。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。



第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方：

名称：（盖章）

地址：



法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 2026年 6月 11 日

乙 方：

名称：河南新世纪拓普电子技术有限公司

（盖章）

地址：郑州市东风路18号汇宝大厦11楼北3A

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：中国农业银行股份有限公司郑州商务外环支行

银行帐号（基本账户）：16048201040004663



刘真个

附件

供货一览表

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产 厂商名 称
1	基站	H3C、 UAP652	1、1500M~1800M 双频五流 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP 2、1 个 WAN/PoE 上联端口 3、最大接入用户数 55 (平均带宽 2-4Mbps) 4、无线终端最大接入数理论上 256 5、覆盖半径 20m (空旷)	台	1	1000	1000	新华三 技术有 限公司
2	标签耗材	世纪拓 普、定制	优质纸材标签打印纸等标准为 100×50mm, 包含碳带 20 卷, 标签 纸 20 卷, A4 打印纸 1 箱。	批	1	830	830	河南新 世纪拓 普电子 技术有 限公司
3	标准托盘	中诺思、 定制	1、材质: 塑料 2、尺寸: L1200×W1000×H150mm 3、承重: 300kg 4、川字型托盘	个	20	400	8000	中诺思 技术(武 汉)有限 公司
4	重型货架	中诺思、 NS36	1、立柱及横梁采用优质冷轧钢材材质折弯、焊接、表面烤漆而成, 货架整体由 C 型钢立柱、横梁等构成。 2、采用立柱加横梁悬挂技术, 均为插接式结构, 可拆装, 层距 可以自行调节。 3、货架尺寸: L2500×W1000×H2600mm, 2 层。	组	3	3500	10500	中诺思 技术(武 汉)有限 公司

王学军

5	纸箱	中诺思、定制	4、货架承重：单个货位承重 300kg。 定制 4 个尺寸，尺寸为：235*160*160mm、297*223*240mm、265*210*240mm、273*215*180mm，每款尺寸 50 个，五层瓦楞纸	批	1	1500	1500	中诺思信息技术(武汉)有限公司
6	地牛	诺力、DF	1、载荷：2500kg 2、货叉长度：1000mm 3、货叉最低高度：85mm 4、货叉最高高度：200mm	台	1	2600	2600	诺力智能装备股份有限公司
7	静音手推车	中诺思、配套	1、车体类型：折叠式手动推车 2、材质：车架为冷轧钢，板面为塑料 3、额定承重：200kg	台	1	600	600	中诺思信息技术(武汉)有限公司
8	半电动堆高车	诺力、SPN15X	1、额定载荷：1000kg 2、举升高度：2.5m 3、货叉最低高度：0.85m 4、载荷中心：0.4m 5、转弯半径：1.35m	台	1	13500	13500	诺力智能装备股份有限公司
9	智慧物流实施平台	中诺思、智慧物流仓储实训软件 V2.0	满足以下技术与功能要求的最新版本 一、软件基本功能 支持软件模拟真实企业仓储场景，采用人工智能、大数据、物联网等前沿技术，涵盖了仓储企业作业过程中常用的入库、出库、移库、补货、盘点等 5 大作业流程，配合 RF 手持机，智能穿戴拣选设备，平板电脑、电子标签货架，电子标签播种墙、电子标签拣选台车、AGV 机器人、密集库、立体仓库等 9 种硬件设备，	套	1	160000	160000	深圳市中诺思科技股份有限公司

郭宇松

达到实物流和数据流的高度统一，实现智能化仓库仓储作业教学。教师可根据需求配置2种实训教学场景，学生能更好地完成出库、补货、入库、盘点作业，并通过数据库分析拣选策略选择。系统同步采集学生实操数据并统计库存周转率、装备率、作业进度、作业效率、订单处理率、货位利用率、托盘使用率等多个衡量仓储作业质量的核心指标数据。

二、功能：

仓储作业模块

1. 系统设置：支持对供应商、客户、库区、仓位、容器、企业、商品信息等基础信息进行初始化设置；

1) 支持2种类型供应商配置，配置供应商可用于创建入库计划中供应商选择；

2) 支持3种类型客户配置，配置客户可用于客户订单创建中客户选择；

3) 支持托盘、周转箱2种类型容器配置，容器可用于不同货架出入库流程；

4) 支持7种货架类型库区配置，如电子标签货架库区、重型货架库区、轻型货架库区、货到人库区、中型货架库区、密集库、立体库等；

5) 支持3种库区设备配置，如电子标签货架、密集库、立体仓库等；每种设备写入IP即可开始使用，无须另外配置对接。

6) 仓位设置可设置至不同库区，支持仓位及期初库存设置，用户可自行绑定商品并设置库存数量，期初库存设置完成后，可通过同步模板将期初库存数据同步至学生端；

7) 在商品信息管理中可设置单个商品的详细信息及商品的包装单位信息；支持设置单个商品与多个不同包装箱之间的换算关系，并在订单处理可选包装。

					<p>8) 为快速模拟不同行业数据, 支持用户自定义不同的数据模板, 达到不同行业流程模拟; 用户可将不同的基础数据保存为不同的数据模板, 保存后的模板可切换查看, 并应用到不同分组; 应用完成后, 系统自动清空原分组已产生的业务数据。模板可导出为文件, 并可导出的模板文件导入系统重新保存为模板。</p> <p>9) 根据不同实训要求, 可进行不同的场景设置, 当设置允许编辑/删除基础数据为是时, 学生可对所在分组的基础数据进行编辑和删除操作;</p> <p>10) 开启拣选策略时, 学生可根据已配置的不同设备, 在做出数据分析后, 出库时选择不同类型的拣选设备;</p> <p>11) 入库库区配置开启时, 可直接进行包含重型货架库区、轻型货架库区、中型货架库区、电子标签货架库区、货到人库区在内的5种不同货架类型的库区入库作业。</p> <p>12) 管理员可对不同分组的库存数据分别进行修改, 支持一键清空仓位库存数据。管理员可配置电子标签播种墙、AGV 机器人、电子标签拣选台车等3种拣选用设备, 播种墙、台车均支持电子标签分拨口自定义及批量增加, 所有设备均支持 IP 一键配置, 极大的提高了软件的设备适配性;</p> <p>13) 设备更具柔性化, 支持播种墙独立作为分播设备, 也可与 AGV 机器人作配合拣选。</p> <p>14) 支持记录管理员及学生的操作信息, 包含增删改查、发送、撤销等操作。支持进行数据库的导入导出操作, 导出导入均会生成数据库导入导出记录, 提高了整体数据的健壮性及安全性。</p> <p>2. 用户管理</p> <p>软件支持对学生进行实训分组, 出入库数据及库存等业务数据均按分组相互独立。每个分组均可查看应用至该分组的数据模板。管理员可新建学生账号, 并为学生赋予仓管员、信息录入员、仓</p>
--	--	--	--	--	--

林马松

库主管等不同角色，不同角色具有固定的不同权限，信息录入员具有对信息流进行操作的权限，仓管员可对实物流进行操作，同时可用仓储硬件设备同步信息流，仓储主管同时对所有信息流及实物流处理的权限。

3. 统计面板

- 1) 支持操作业务数据、作业数据、客户数量、供应商数量；
- 2) 支持对库区数量、仓位数量、品项数量、商品数量统计，库存变化趋势、商品入库变化趋势、商品出库变化趋势统计等 11 种数据指标统计。
- 3) 基础数据：学生可在此查看管理员应用到分组的基础数据，包括库区、仓位、商品、容器、客户及供应商数据，且根据场景设置中的配置项，具备不同的基础数据编辑/删除权限。当用户开启编辑/删除权限时，学生可对基础数据进行编辑操作。
- 4) 业务管理：包括入库管理、在库管理、订单管理、出库管理四大核心业务。
- 5) 入库管理：入库时支持创建入库计划、发送入库计划、撤销发送、组托上架、直接上架、撤销上架、入库审批、作业打印与预览等入库核心作业管理；入库支持 5 种货架、且可配合 4 种设备入库；支持利用手持、穿戴设备进行重型货架组托入库、轻型货架、中型货架直接入库，利用电子标签货架及穿戴/手持设备进行电子标签货架合作入库、利用 AGV 机器人及穿戴/手持设备进行货架合作入库；支持同商品多仓位，同仓位多商品存储入库。重型货架入库时可选择包装单位进行入库，其他库区入库时可选择最小单位商品进行入库。
- 6) 订单管理：用户可创建订单，来模拟客户发送的客户订单。支持订单增删改查。可依据不同订单数据，在对订单数据进行有效性分析后，按波次处理不同客户的订单，将订单进行合并，同时

林学玲

<p>货计划、补货作业、撤销补货作业、补货作业审批、补货计划及作业打印与预览等补货核心功能；支持重型货架整托拆零，并可补货至4种不同类型货架，支持利用手持、穿戴设备进行轻型货架、中型货架直接入库，利用电子标签货架及穿戴/手持设备进行电子标签货架合作入库，利用AGV机器人及穿戴/手持设备进行行货架合作入库。过程中，系统自动完成不同包装的数量换算；支持创建移库计划、发送移库计划、撤销移库计划、移库作业、撤销移库作业、移库作业审批、移库计划打印与预览、移库作业打印与预览等核心操作；支持利用RF手持、穿戴设备进行重型货架、轻型货架、中型货架移库操作。支持重型货架、轻型货架、生成盘盈盘亏单、等盘点核心操作。支持重型货架、轻型货架、中型货架、货到人货架、电子标签货架的盘点操作。支持利用手持/穿戴、电子标签货架、AGV机器人4种设备进行盘点操作，支持明盘及暗盘两种盘点方式，系统自动记录盘点作业中状态结果，包括盘盈、盘亏及匹配3种状态，盘点数据提交后，支持一键生成盘盈盘亏单，从而达到账物相符。支持盘点计划打印与预览、盘点记录打印与预览、盘盈单打印与预览、盘亏单打印与预览。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

10	智能穿戴设备-手表	东集、D610	<p>点击后可查看操作指引。</p> <p>三、核心功能</p> <p>1. 物料包装单位换算系数的设置、期初库存设置、库区设备配置。设置2种商品，每种商品6个不同换算系数单位，设置7种货架类型库区14个库存仓位。前述创建商品，每种商品分布在不同库区，并占据每个库区2个仓位。</p> <p>2. 创建重型货架、轻型货架入库流程，重型货架入库现场任意编制托盘编号完成入库。</p> <p>3. 创建包含不同库区商品且部分商品重合的多个客户订单，其中商品为基础数据中创建的具有6种包装的商品，演示订单处理时选择同种商品不同包装，同种包装在7个不同货架类型库区，每个库区每种商品从2个仓位出库，展示不同库区生成的拣选计划。展示系统自动获取的7种单位信息、自动填入的商品数量及自动选中的出库仓位。</p> <p>4. 补货作业创建流程，包含1种商品补货到4个不同类型的库区，并由系统自动完成拆零数量转换，完成其中2种库区的补货入库流程。</p> <p>5. 通过穿戴设备完成仓储盘点流程，实现中型货架库区盘点，完成同一盘点计划的操作数据生成，盘点记录明细、盘盈、盘亏单等3种不同数据并打印。</p> <p>1、2.8寸屏幕；支持Android9.0或以上操作系统，2.0GHz 4核处理器，16GBFlash 硬盘，32GB ROM, 3GB RAM;</p> <p>2、支持蓝牙: Bluetooth 5.0 (双模, 支持BLE) 及以上;</p> <p>3、2个按键(电源、自定义), 100万次寿命, 电容式3点触摸面板;</p> <p>4、摄像头: 1300万像素, 内置扬声器;</p> <p>5、电池容量 3300mAh 锂离子充电电池, 不可拆卸;</p>	套	2	4000	8000	广州耀邦信息科技有限公司
----	-----------	---------	---	---	---	------	------	--------------

李思怡

11	智能穿戴设备-手套	新大陆、NLS-BS50	<p>6、工作时长：10小时，IP67防护等级；</p> <p>7、工作温度：-20℃~+60℃。</p> <p>连接性能</p> <p>1、无线通讯标准Bluetooth5.0；</p> <p>2、连接距离：10m；</p> <p>3、识别精度：3mil；</p> <p>4、支持MicroUSB标准接口。</p> <p>扫描性能</p> <p>1、图像传感器：像素1280*800 CMOS传感器；</p> <p>2、白光LED；</p> <p>3、支持1D、2D码制识别；</p> <p>4、读取角度：水平40°，垂直25°；</p> <p>5、符号反差：25%；</p> <p>6、通讯接口：蓝牙BLE。</p>	套	2	4000	8000	新大陆 科技集团 有限公司
12	智能穿戴仓库作业软件	中诺思、智能穿戴仓库作业软件 V1.0	<p>一、系统支持库存管理的主要业务：登录、入库管理、库存管理、出库管理（普通出库、摘果式扫描、播种式扫描）等。教师可以根据教学安排自主配置对应实训任务。</p> <p>二、功能模块：</p> <p>1、登录：支持动态调用条码扫描，解析角色卡登录系统；</p> <p>2、入库作业：支持通过标准协议接口获取仓储入库任务，根据任务要求完成组托、上架等操作；</p> <p>3、库存管理：支持获取当前库存真实信息；</p> <p>4、出库作业：</p> <p>4.1 普通出库作业：支持通过标准协议接口获取仓储出库请求，根据任务要求完成出库操作；</p> <p>4.2 摘果式扫描出库作业：支持通过电子标签，完成电子标签仓库货物出库作业；</p>	套	1	30000	30000	深圳市 中诺思 科技股份 有限公司

陈卓

13	潜伏式 AGV 机器 人	快仓、 M60C	4.3 播种式扫描出库作业：支持通过依次扫描拣选单号，货物编号等，完成播种式货物出库作业。 1. 额定负载：800kg 2. 顶升高度：55mm 3. 空载速度：2m/s 4. 满载速度：1.5m/s 5. 导航方式：支持二维码 6. 定位精度：±10mm 7. 停止精度：±5mm 8. 电池类型：三元锂 9. 电池容量：48V/33Ah 10. 额定续航：6h 11. 电池寿命：1500 12. 过坡能力：3° 13. 驱动方式：双轮差速，支持原地旋转 14. 供电方式：自主充电 15. 控制方式：支持自动、手动、遥控等操作 16. 通信方式：支持 WIFI 17. 负载方式：潜入式顶升 18. 人机交互：按键+声光+遥控安全防护：激光、防撞条、急停 19. 使用温度：-10-45℃	台	4	110000	440000	上海快 仓自动 化科技 有限公 司
14	料架	中诺思、 定制	1. 货架尺寸：900mm*900mm*2400mm，5层； 2. 采用优质冷轧钢材材质，自重 70kg 以内，底盘承重 350kg，2-4 层每层承重 70kg，层板满载垂直方向最大弹性变形 5mm 以内； 3. 底管塞安装牢固，不脱落； 4. 货架满载均载，最上沿相对于底部偏移距离 6mm 以内，货架满载偏载，最上沿相对于底部偏移距离 8mm 以内；	组	12	3500	42000	中诺思 信息技 术（武 汉）有 限公 司

陈子松

15	自动充电桩	快仓、P1800A (1c)	<p>5、整体货架固定安装后，受外力时无明显晃动，横梁与层板安装后无明显晃动，满载整体无明显变形及凹陷等缺陷；</p> <p>6、每层货架配有纸箱。</p> <p>供电方式：单相 输入电压范围 (V)：198Vac~242Vac 输入功率 (W)：2000W 输出功率 (kW)：1500W 输出额定电压 (V)：42Vdc~58Vdc 输出电流 (A)：0~30A 过载能力：110%额定功率 电池反接保护：支持 输出短路保护：支持 输出过压保护：支持 过温保护：支持 工作环境温度：-10℃~+45℃ 存储温度：-40℃~+75℃</p>	套	1	16000	16000	上海快仓自动化科技有限公司
16	电子播种墙	瑞意博、RYSW-1210	<p>一、电子播种墙*1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基础尺寸 L1500*W600*H2000MM, 4x3=12 个播种位; 2. 光栅参数: 光束数 10 束, 光电间距 20mm, 检测高度 220mm, 检测距离 0-3 米; 3. 工作电压 DC12V, 消耗功率 5W, 输出方式 NPN, 相应时间 10ms; 4. 外形材质铝合金, 光幕形式对射型; <p>二、直接式热敏打印机*1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打印方式: 热传/热敏式; 2. 打印模式: 碳带热敏; 3. 打印速度 2~5inch/s; 4. 打印宽度: 104mm; 接口类型: 串口、USB、并口、网络接口 (RJ45)。 	套	1	85000	85000	上海瑞意博信息科技有限公司

李

			<p>三、信息显示终端*2 1. 存储容量: 16GB; 操作系统: Android5.0; 2. 核心数量: 八核; 3. 屏幕尺寸: 9.0 寸; 4. 屏幕分辨率: 1920x1200; 5. 电池类型: 锂电池。 四、定制理货台*2 基础尺寸: L1500*W300*H750 1 张; L1500*W400*H750 1 张; 防腐、防污染、防耐磨、防火环保台面, 钢结构带防滑脚垫, 可承重 150KG。 五、软件功能: B/S 架构, 系统后台数据设置灵活, 通过最先进的云计算、大数据、人工智能技术, 通过中间键联动平板、电子标签、光栅、打印机等智能设备。系统架构分为三层, 顶层为平台层, 实现对智慧仓储数据接收及移动端控制, 并为设备提供接口支持; 中间层为处理层, 实现各类作业任务执行, 并实现订单合并、优化算法动态分配; 底层为驱动层, 实现对设备的操作, 包括电子标签点亮、光栅反应、打印驱动等。</p>			
17	登高椅	世纪拓普、定制	<p>材质: 钢制, 踏板采用优质花纹钢板, 防滑防摔; 层数: 3 层; 尺寸: 500×720×1000mm</p>	套	1	河南新世纪拓普电子有限公司
18	机器人调度系统	快仓、快仓机器人控制系统 RCS 软件 2.0	<p>满足以下技术与功能要求的最新版本 1、软件主要模块包含: 控制台、RCS、基础资料、配置策略、系统管理等, 系统支持国际化多语言切换, 支持第一语言 (中文) 与第二语言 (默认英文) 之间的切换。 2、机器人管理、充电桩管理, 参数配置、系统配置、模式配置、</p>	套	1	上海快仓自动化科技有限公司

世纪拓普

			<p>服务端指令配置，状态管理、指令管理、注册管理实时并可可视化展现仓库地图，在系统上可以对仓库中所有系统元素（机器人，货架，工作站，充电桩，订单任务，后台日志等）进行实时的查看，方便现场的运维人员进行实时的管理。</p> <p>3、任务管理，状态管理、指令管理、注册管理，充电调度、死锁移动调度接收上游任务执行，并反馈。</p> <p>4、路径搜索，通过算法检索可达路径，选择合理路径。</p> <p>5、交通控制，死锁移动、锁闭移动、路径规划，路径规划执行过程管理，动态调整，保证车辆安全行进，满足多种类型AGV同时调度。</p> <p>6、锁闭管理，车辆负载或空载，静止或运动状态下锁闭管理机制，避免发生碰撞。</p> <p>7、主动避障，当AGV申请锁闭点或规划路径遇到障碍物或问题车辆时，会主动将其避开。</p> <p>8、充电设置，可设置低电量充电、满电退出充电。</p>	批	1	4000	4000	中诺思 信息技 术（武 汉）有 限公 司
19	模拟物料	中诺思、定制	<p>根据流程需要搭配组装模拟物品，品种30个，每个品种物品数量10个。模拟物流包含但不限于：饮料（如矿泉水、绿茶、可乐等）、文具（如笔记本、圆珠笔、橡皮等）、洗涤剂（如牙刷、牙膏、洗衣粉等）。</p>	套	1	5000	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司； 杭州海	
20	监控系统	<p>监控主机：海康威视、DS-7804N-Q1/4P 摄像头：海康威</p>	<p>一、 监控主机*1 4路400万PoE主机，支持H.265编码，最大接入4路IPC 二、 摄像头*4 400万像素，红外夜视30米，支持PoE供电，2.8mm/4mm焦距可选 三、 硬盘*1 容量6TB，支持7×24小时运行</p>					

韩学松

		视、 DS-2CD3T 46WDV3-L 硬盘：海 康威视、 6T 显示器： 联想、 MT527 G1h	四、显示器*1 尺寸 27 英寸，1920*1080 分辨率，120Hz 刷新率，IPS 面板				康威视 数字技 术股份 有限公 司； 杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司 联想科 技有限 公司	
21	摘取式电 子标签	瑞意博、 RY36-155 0	1、18 个 5 位电子标签，标签具有订单选择功能； 2、控制器 1 台、巷道灯 1 个、订单显示器 1 个、订单完成器 1 个； 3、通讯方式：RJ45、TCP/IP 网络方式； 4、引导方式：光、声音指示信号； 5、应用方式：摘取式拣选。	套	1	27000	27000	上海瑞 信博科 意息有 限公司
22	流利货架	中诺思、 NS105	1、采用优质冷轧钢材材质，采用挂接技术，可任意组合，可拆装； 2、每层货架包含 9 根流利条、2 个货位隔板，每层可容纳 6 个物料箱； 3、货架尺寸：L1500×W800×H1800mm，三层； 4、货架承重：500kg。	套	2	4200	8400	中诺思 信息技 术（武 汉）有 限公 司
23	无动力辊	中诺思、	1、采用加强型氧化铝挤压铝型材边框，金属方通烤漆支架；	套	1	8000	8000	中诺思

陈子松

	筒输送线	NS26	2、滚筒机身：铝型材；滚筒间距：100mm；滚筒材质：SUS304； 3、尺寸：L3000×W600×H750(mm)； 4、承重：100kg。					信息技 术(武 汉)有 限公 司
24	轻型隔板 货架	中诺思、 NS29	1、组合式搁板货架，立柱及横梁采用优质冷轧钢材材质折弯、焊接、表面烤漆而成，货架整体由C型钢立柱、横梁、层板等构成； 2、采用立柱加横梁悬挂技术，均为插接式结构，可拆装，层高可自由调节； 3、货架尺寸：L1500×W500×H1800mm； 4、货架承重：200kg。	组	2	1500	3000	中诺思 信息技 术(武 汉)有 限公 司
25	快递收发 站	世纪拓 普、定制	一、轻型货架*2 采用立柱加横梁悬挂技术，均为插接式结构，可拆装，层高4层可自由调节。货架尺寸：L1500×W500×H2000mm。货架承重：200kg。 二、扫描仪*1 1、显示屏：10.1英寸电容屏 2、屏幕分辨率：1280*800，支持多点触控 3、操作系统：Android12.0； 4、配置：六核1.8GHz高性能处理器 5、底单相机：800万像素 6、智能语音提醒功能：支持5W大音量喇叭 三、巴枪*1 1、处理器：四核，1.5GHz 2、操作系统：Android7.1 3、内存：2G+16GB 4、接口支持：Type-c2.0 5、显示屏：5.7" (分辨率1440x720)18:9多点触控电容屏	项	1	10000	10000	河南新 世纪拓 普电 子有 限公 司

陈厚松

					<p>6、键盘：5键(含左右侧按键)键盘 7、指示：振动器、扬声器和三色LED 8、电池：，4800mAh 9、摄像功能：后置摄像头1300万像素，自动对焦，支持闪光灯；前置摄像头200万像素，定焦 10、GPS：GPS&北斗</p> <p>四、面单打印机*1</p> <p>1、分辨率：203dpi 2、打印宽度：80mm (MAX) 3、打印方式：热敏打印 4、通讯接口：USB 5、打印速度：150mm/s (MAX) 6、纸张宽度：40-84mm 7、纸张性质：热敏标签纸 8、自动吸纸：支持 9、配套打印纸20卷</p> <p>五、自助查件机*1</p> <p>1、主芯片：四核64位 2、操作系统：Android10 3、内存：2G+8G 4、屏幕尺寸：10.1英寸 5、分辨率：800*1280 6、触摸类型：电容触摸 7、扬声器：内置4R/5W扬声器 8、有线网络：10/100M以太网，无线网络：2.4G/5G双频WIFI 9、输入输出：1路继电器输出 10、供电：DC12V3A</p>
--	--	--	--	--	--

朝晖

26	供应链时代实战平台	中诺思、供应链仿真运营平台 V1.0	<p>11、功耗:20W 以下</p> <p>满足以下技术与功能要求的最新版本软件功能</p> <p>1、软件基于企业供应链运行现状、企业动态经营数据,在各自的企业经营环境中,分别模拟销售经理、采购经理、生产经理、物流经理四个岗位角色,协同合作开展供应链仿真运营,在设计完成的供应链网络中实施营销、采购、生产、仓储、运输、配送、金融等仿真运营任务,并调整策略以应对风险事件。</p> <p>2、系统支持案例数据展示、任务要求展示、供应链决策实施和供应链计划生成。</p> <p>3、系统可支持在仿真周期运行后形成可视化绩效分析报告,并可依据产销率、利润率、应付账款周转率、应收账款周转率、存货周转率、订单准时率、订单满足率和停工断产时长等指标对每一仿真运行周期进行自动评分。</p> <p>4、系统支持数据快照,可按周期展示供应链运营数据分布情况,可按周期更新财务报表、收支流水等财务数据,可实时监控并更新库存数据,可实时展示仿真运营业务流和策略实施工作流,可提供供应链全景数字孪生。</p> <p>5、可提供工厂、仓库的数字孪生场景,支持对客户、供应商、工厂、仓库等的分布情况和运营数据进行可视化,并展示供应链各节点的关系网络。</p> <p>6、每个工作岗位可独立编制数据可视化图表且相互进行数据可视化共享,可设置风险预警并共享风险信息,可通过留言板进行信息沟通。</p> <p>7、支持 AiAgent 软件助手、实训助手、智慧学伴、评价助手等大模型智能体的接入,支持 AI 虚拟数字人应用接入。</p> <p>二、管理后台</p>	套	1	186000	186000	186000	深圳市中诺思科技股份有限公司
----	-----------	--------------------	---	---	---	--------	--------	--------	----------------

陈子松

		<p>8、用户可在管理后台通过案例编写、赛局构建的形式发布任务，其中编写的案例可被赛局复用，可设置默认策略在赛局中复用。用户可在管理后台查看每个学生的仿真运营指标得分、仿真运营指标分析详情，以完成整个实训评价过程。</p> <p>9、赛局管理：支持赛局的新增、编辑、删除、查询、赛局发布、赛局结束、学生成绩、学生报告查看、学生成绩导出；赛局支持设置所应用的案例，赛局模式选择，赛局模式包括练习模式与比赛模式，在赛局结束后，练习模式可支持选手查看得分，比赛模式不可查看得分。支持赛局时间选择、支持按账号组分配。赛局支持学生结果报告查看，支持规划过程评分与结果评分；赛局完成后，系统自动完成所有学生所有规划任务的过程评分与结果评分。</p> <p>10、案例管理：支持案例的新增、编辑、删除、查询功能。创建的案例可在多个赛局中复用，可设置默认策略在多个赛局中复用。案例配置时，支持对案例背景、案例模块数据进行配置，支持产品信息、生产工艺序、产品基础信息、合作伙伴合同信息、合作伙伴评价信息、采购计划、生产计划、设施设备基础信息、成本统计信息、库存信息、融资方案等类型数据的配置，支持外部数据表的导入。支持数据包一键导入功能。</p> <p>11、用户管理：支持用户账号的新增、编辑、删除、查询，支持账号的禁用启用功能，以对账号进行动态控制。</p> <p>12、账号组管理：支持账号组的新增、编辑、删除、查询，支持将相同账号编入不同账号组。</p> <p>三、学生端</p> <p>13、基于企业动态经营数据和企业供应链运行现状，学生在各自竞赛环境中进行供应链仿真运营。支持通过学生端查看案例背景、项目任务和案例基础数据。学生可分别模拟采购、生产、</p>			
--	--	--	--	--	--

财院

	<p>物流、营销等供应链核心工作岗位角色，制定供应链运营策略和计划，针对出现的供应链风险制定应对方案，可根据软件提供的数据分析工具、求解模型、数据可视化工具、事件通知等查看和仿真运营过程和结果。软件支持自动实施供应链决策和生成需求计划，并自动统计绩效指标，可供选查看运营绩效结果。学生协同合作通过多轮策略调优开展仿真运营，直至达到供应链整体优化效果。</p> <p>14、采购岗位支持制定仓库补料策略、物料采购策略、MR取货、转运策略等，补料策略包括定期补货、定量补料等方式，物料运输方式包括MR送货、批量送货等方式；支持自动生成或手动添加采购需求、采购计划、送货计划、转运计划等；支持购买运输车辆和转运车辆，支持监管运输车辆和转运车辆作业情况。</p> <p>15、营销岗位支持制定订单排序策略、融资贷款，订单排序策略包括客户等级、下单时间、送达时间等排序优先级；支持监管客户订单和退货订单；支持制定产品需求预测并共享给其它岗位。</p> <p>16、生产岗位支持开设或关闭工厂；支持新建、调整或关闭产线；支持制定生产需求策略、排产策略、线边库补料策略等，需求生成策略和补料策略包括定期、定量等方式；支持自动生成或手动添加生产需求、产线加工任务、线边库补料需求等；支持自动生成物料需求计划。</p> <p>17、物流岗位支持开设或关闭仓库；支持制定产品入仓需求策略、物流策略，需求策略和物流策略包括定期、定量等方式，运输方式包括公路运输、铁路运输等方式；支持自动生成或手动添加产品入仓物流需求、逆向物流需求、成品运输计划和逆向运输计划；支持购买车辆和监管车辆作业情况。</p> <p>18、事件与通知：支持风险事件的通知与记录，风险事件包括需求波动、物流风险等类型事件；支持各岗位的供应链策略按时间</p>			
--	--	--	--	--

27	供应链管	中诺思、	套	1	198000	198000	深圳市
<p>线实施过程和结果数据；支持供应链各节点实时运营业务数据的展示。</p> <p>19、运营绩效：支持对供应链仿真运营绩效指标的实时统计和计算，绩效指标包括产销率、利润率、应付账款周转率、应收账款周转率、存货周转率、订单满足率、生产断产时长等。支持对供应链仿真数据的统计和可视化展示，财务数据包括总营收、总成本、总利润、利润率、销售达成率、采购成本、生产成本、营销成本、供应链金融成本、总物流成本、物料运输成本、物料转运成本、成品运输成本等。支持对供应链各节点、各设施设备、各产品等的实时统计和展示。软件支持基于对供应链关键绩效指标的自动计算，对仿真运营过程进行自动评分。</p> <p>20、数据分析工具箱：可提供数据处理工具和求解模型对仿真运营数据进行分析。数据分析工具包括字段构建、新表构建、表分组、变量构建、函数构建、结果表展示等功能；求解模型包括规划求解器、搜索策略求解器、预测模型、数据分析模型、熵权模型、AHP层次分析模型等。</p> <p>21、数据可视化：软件提供真实场景地图服务，地图具备产业园区级视角，提供地图服务，支持供应链网络全境、仓网物流的数字孪生可视化。支持在地图上展示客户、供应商、工厂、仓库的位置坐标、关系网络及网络节点统计值；支持在地图上展示运输计划路线和运输指标统计结果；支持展示工厂、仓库等的数字孪生场景。</p> <p>22、运营过程中，系统支持对客户订单数据、采购数据、生产数据、运输数据、库存数据、财务数据等供应链运营数据的可视化图表展示，可视化图表类型包括折线图、柱状图、饼图、散点图等，不同岗位可共享可视化图。</p> <p>满足以下技术与功能要求的最新版本</p>							

中诺思

	理实训平 台	供应链规 划设计平 台 V1.0	<p>一、基本功能 软件通过构建供应链产业图景，基于企业运营数据，系统性地向企业呈现供应链管理上面临的规划设计任务，用户可利用软件完成生产规划与调控、需求预测、设施选址、线路优化、外包服务评估、供应商选择、客户管理等供应链规划设计任务，并由系统自动完成对用户设计过程及规划方案的评分，实现对用户数据分析能力、规划设计能力、管理决策能力的考查。支持 AiAgent 软件助手、实训助手、智慧学伴、评价助手等大模型智能体的接入；支持 AI 虚拟数字人应用接入。</p> <p>二、功能说明</p> <p>1、管理后台 用户可在管理后台通过案例编写、赛局构建的形式，来发布任务，其中编写的案例可被赛局复用，用户可在管理后台查看每个学员的编程设计得分、方案得分、规划设计详情，以完成整个教学评价过程。管理后台主要功能包括：</p> <p>1.1 赛局管理：支持赛局的新增、编辑、删除、查询、赛局发布、赛局结束、学员规划结果查看与导出、学员成绩查看与导出；赛局支持应用案例选择、赛局模式选择、赛局时间选择、按账号分组分配等。赛局模式包括练习模式与比赛模式，在赛局结束后，练习模式可支持选手查看任务得分和参考答案，比赛模式不可查看任务得分和答案。赛局结束后，系统自动完成所有学员所有规划任务的过程评分与结果评分。</p> <p>1.2 案例管理：支持案例的新增、编辑、删除、查询功能。案例配置时，支持对案例背景、案例模块数据进行配置，支持产品信息、工艺工序、产品基础信息、合作伙伴合同信息、合作伙伴评价信息、采购计划、生产计划、设施设备基础信息、成本统计信息、库存信息、融资方案等类型数据的配置，支持外部数据表的导入。支</p>
中诺思 科技股 份有限 公司			

薛宇松

					<p>持数据包一键导入功能。</p> <p>1.3 用户管理：支持用户账号的新增、编辑、删除、查询，支持账号的禁用启用功能，支持对账号进行动态控制，支持账号的批量导入。</p> <p>1.4 账号组管理：支持账号组的新增、编辑、删除、查询，支持将相同账号编入不同账号组。</p> <p>2、学员端</p> <p>用户可通过学员端查看案例背景、任务要求和基础数据，一键下载数据包，可根据软件提供的数据分析工具、求解模型、数据可视化工具，基于案例规划任务进行数据分析、模型求解与结果展示，支持学员完成产能规划与调控、需求预测、设施选址、线路优化、外包服务商评估、供应商评估与选择、客户分类等规划设计任务。学员端主要功能包括：</p> <p>2.1 数据处理：支持字段构建、新表构建、分组类别、变量构建、函数构建、结果表展示等功能。</p> <p>(1) 字段构建支持通过选择函数构建新字段，可供选择的函数包括四则运算函数、三角函数、指数函数、对数函数、统计类函数、自定义函数等。字段构建支持字段数据预览、修改、删除等功能。</p> <p>(2) 新表构建支持通过表关联和分组统计等方式构建新表。分组统计方式提供四则运算函数、三角函数、指数函数、对数函数、统计类函数、自定义函数等。新表构建支持表数据预览、删除等功能。</p> <p>(3) 分组类别支持对软件内所有数据表进行分组，分组类别可自定义。分组类别支持修改、删除等功能。</p> <p>(4) 变量构建支持构建整型、浮点型、时间类型的变量，支持构建单个、数组型的变量。变量构建支持修改、删除等功能。</p>
--	--	--	--	--	--

韩宇松

				<p>(5) 函数构建支持自定义函数，可提供的函数包括四则运算函数、三角函数、指数函数、对数函数、统计类函数、日期转换函数、取整函数、距离求解函数等。函数构建支持修改、删除等功能。</p>									
				<p>(6) 结果表支持展示过程结果表和最终结果表，支持通过任务类型搜索对应结果表。结果表支持预览、删除等功能。</p>									
				<p>2.2 算法模型：软件提供规划求解器、搜索策略求解器、预测模型、数据分类模型、熵权模型、AHP 层次分析模型等算法模型，支持线性与非线性规划、聚类法、AHP 层次分析法、重心法、熵权法等数学优化方法；支持遗传算法、蚁群算法等常用模拟优化算法。</p>									
				<p>(1) 规划求解器支持线性规划和非线性规划等规划求解方法，可通过选择决策变量、定义决策变量的取值范围、定义规划目标函数、分组去重求和、设置目标函数值的优化方向、设置约束条件等，求解规划结果。支持将规划求解的过程结果、最终结果按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p>									
				<p>(2) 搜索策略求解器支持蚁群算法和遗传算法等优化算法。可支持设置距离或成本等优化目标，支持设置时间限制、路线数量限制等约束条件，可设置车辆速度、空载和重载运输成本，支持选择欧式空间、经纬度坐标等距离求解方法。提供的蚁群算法支持设置蚂蚁数量、信息启发因子、期望启发因子、信息挥发率、信息素增量、迭代次数等算法参数；提供的遗传算法支持设置交叉率、突变率、迭代次数、中止迭代的临界阈值、种群规模等算法参数。搜索策略求解器求解返回的结果包括算法参数、优化结果、结果评价指标等，结果都可按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p>									
				<p>(3) 预测模型支持回归分析和指数平滑法等预测方法。提供的</p>									

韩学松

		<p>回归分析方法，可支持通过选择数据表和设置自变量、因变量、预测次数、多项式次数、置信度等参数求解预测结果；提供的指数平滑法，可支持通过选择数据表和设置预测对象、平滑次数、预测次数、初始值、阻尼系数等参数求解预测结果。预测模型求解结果包括预测参数、预测结果、预测结果评价指标等，结果都可按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p> <p>(4) 数据分类模型支持 k-means 聚类法，支持通过选择数据表、选择分类指标和分类对象、设置 k 值和迭代次数等算法参数，求解聚类结果。数据分类模型返回的结果包括分类参数、分类质心、分类结果等，结果都可按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p> <p>(5) 熵权模型支持熵权法、Topsis 层次分析法，可选择数据表、选择评价对象和评价指标，指标权重的求解方法包括固定权重设置、熵权法求解等，支持对指标进行正向化处理。熵权模型返回的结果包括指标权重、评价结果等，结果都可按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p> <p>(6) AHP 层次分析模型支持通过选择评价数据表、选择多级评价指标、设置各级指标的判断矩阵，求解层次分析结果。AHP 层次分析模型返回的结果包括各级指标判断矩阵、各级指标权重、评价结果等，结果都可按任务类型保存为结果表，以供查看、调用。</p> <p>2.3 数据可视化：软件可提供数据可视化工具，支持对案例所有数据表进行可视化，可视化图表的维度、度量可自定义，图表类型包括折线图、柱状图、饼图、散点图等。</p> <p>2.4 软件提供真实场景离线地图服务，地图具备产业园区级视角，支持供应链网络全境、仓网物流的可视化，具有在地图上进行供应链规划任务操作和保存功能。</p> <p>2.5 规划任务：支持供应链任务说明展示；支持任务过程结果和</p>			
--	--	---	--	--	--

于 2023 年 10 月 10 日

<p>最终结果的录入和展示, 结果录入方式支持填写、选择、数据表导入、地图数据导入等; 支持数据孪生可视化, 支持在地图操作和保存任务结果; 支持任务保存、提交与自动评分功能; 支持供应链设计方案的备份与导出、平台的锁定与解锁。</p> <p>2.6 AiAgent, 支持 AiAgent 软件助手、实训助手、智慧学伴、评价助手等大模型智能体的接入; 支持 AI 虚拟数字人应用接入。</p>					
<p>满足以下技术与功能要求的最新版本</p> <p>1、系统采用博弈式经营决策, 模拟多个国家的消费市场 (模拟的市场美国、德国、俄罗斯、巴西) 开展跨境电商业务。学生用户可以以个人或团队的模式创建跨境企业并进行经营。系统模拟的企业运营包含市场调研、选品采购、产品开发、运营推广、仓储物流、财务分析等完整的业务流程, 经营采用博弈的方式, 系统对用户在各个运营环节中的决策、预算分配进行联动, 实时呈现不同经营决策下的运营结果。每回合期末, 系统根据学生决策, 通过预设的消费者模型计算竞争状态下的运营结果, 并以报表的形式展示出不同地区销售和品牌运营的相关数据。</p> <p>2、系统以 AVOCADO、BERRY、COCONUT 三个平台来模拟亚马逊、速卖通、Wish 三大在跨境电商市场具有代表性的平台。学生可以通过经营模拟店铺来熟悉各个跨境平台的特点和规则, 掌握各个平台的经营技巧。</p> <p>3、系统以回合制的方式开展周期式运营并计算运营周期, 且由计算机模拟市场的各种行为, 非角色扮演, 提供非角色扮演的周期性运营体验。由系统提供企业经营的计算模型, 每个回合结束后系统可根据学生的各项决策对其经营的产品和店铺进行排名, 并模拟消费者自动购买, 通过定量指标为用户展示每个回合的各项运营报告, 最终给出运营结果及评价。</p> <p>4、系统包含管理员 (进行账户的集中管理)、教师 (进行课程</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>295000</p>	<p>295000</p>	<p>南京世格软件有限公司</p>
<p>28</p>	<p>跨境电商运营决策模拟沙盘平台</p>	<p>世电数据运营软件 V2.0</p>			

韩宇松

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

设置)和学生(进行店铺运营)三种账户类型,各自拥有不同的权限。

5、系统的模块提供简约明了的目录树结构,包含首页、任务、市场调研、采购管理、仓储管理、店铺运营、财务管理、运营结果、测验、团队管理、成绩、日程表、交流区、参考资料等。

6、环境数据包含市场、货币、税收及融资4部分内容,其中:

(1) 市场: 包含每回合的市场快讯、消费者数量分布曲线图以及当前跨境电商市场具有代表性的国家。其中,市场快讯为每回合赋予了不同的市场环境及需求变化,学生可以从中把握消费热点、市场变化等信息来布局及调整其市场决策;

(2) 货币: 包含当前外汇牌价和走势折线图,以及汇率计算器。在模拟运营过程中,不同回合的汇率可能会出现变化,需要学生能应对汇率带来的风险;

(3) 税收: 包含关税和增值税的计算公式,不同国家、不同品类、不同货值的产品使用海外仓所需缴纳的进口关税和增值税的税率、起征点,以及企业所得税的征收周期、计算公式和税率。

(4) 融资: 包含中小企业信用贷款、应收账款质押贷款两种贷款模式,并提供贷款额度计算公式、还款金额计算公式、利率表供学生查询。提供还款计算器,系统可以根据用户输入的本金和贷款期限自动算出每回合的还款金额、支付利息总额和所有应还款金额。

7、仓储物流

系统提供多种物流方式,包含DHL、E特快、E邮宝、中邮挂号小包、联邦国际快递、佳成国际空派以及大森林国际海派等。学生可以根据所售产品的特点以及物流服务的价格和时效性来选择合适的物流模式,帮助学生了解各物流方式的特点。

8、采购管理: 平台模拟阿里巴巴1688的批发宝网站,为学生提

林学院

提供一个商品种类繁多、品类丰富的虚拟采购市场。此模块能提供丰富的产品，不同剧本能配备不同品类的产品。在不同回合，根据产品在市场上的销量情况，产品的价格与库存能发生动态变化。

9、平台营销工具

系统为每个平台提供平台营销工具，模拟真实跨境电商平台的站内广告。平台营销工具可针对单个商品进行推广。在当前回合，卖家可以设置单个商品单次点击价格（提供出价分布柱状图供卖家参考）、预算限额，充值金额并充值，系统会根据沙盘中的所有卖家对同款产品的出价高低进行排名，从而为店铺分配相应的流量，并从充值金额中扣除相应的费用。卖家可查看过往期回合的所有广告的点点击量和花费金额，从而为其调整营销推广策略提供依据。

10、运营结果

软件配置了运营分析套件：包括财务分析、订单分析、利润分析和库存分析四大数据分析模块，包含资产负债表、利润表、现金流量表、企业所得税申报表等 22 张动态数据报表，共同构成了一个多维度的决策支持系统。报表中的所有数据均为动态显示的，来源于学生当前和过往期回合的实际运营数据，为学生提供分析自己运营状况的依据，从而可以进行分析和总结，并能制定后续的运营策略。

11、财务分析

包含资产负债表、利润表、现金流量表、企业所得税纳税申报表、店铺应收账款计划表、贷款还款计划表、物流服务费用结算计划表等 7 个数据报表表单。这些表单数据均为动态显示，来源于学生当前和过往期回合的实际运营数据，帮助学生分析和总结自己的运营状况，从而调整后续的运营策略。

					<p>12、订单分析 涵盖订单总收入、地区订单收入、店铺订单收入、商品订单收入、商品销量排名、商品流量和订单、商品流量来源、店铺广告业绩等8项分析报告。每项报告中的数据均为动态显示，来源于学生当前和过往回合的实际运营数据，并根据各回合数据产生的折线图，帮助学生分析和总结自己的运营状况。</p> <p>13、利润分析 系统提供营业收入、地区销售利润、店铺销售利润、商品销售利润等4张数据报表的相关分析数据，帮助学生评估盈利能力和市场表现。</p> <p>14、库存分析 包括库存清单、发货信息、库存动销率等3张数据报表的相关分析数据，详细展示库存状态和流动性，帮助学生进行库存管理和优化。</p> <p>15、系统含多元素剧本设计框架，包含4个不同回合数、不同品类商品以及不同剧情的剧本，涉及到女士连衣裙、男士外套、太阳镜、皮带、围巾等8个品类、1600个商品。系统内的每个剧本均融入了全仿真的全球跨境电商运营环境，并配备了市场快讯剧情，以实现高度的情景再现。这些剧本应反映出一年中不断变化的市场行情、季节性波动以及节日活动的影响，从而实现动态的时间序列进展和市场环境的虚拟仿真。每回合的剧情会根据一年12个月的不同市场行情、季节、节日等信息发生动态变化。剧本情况如下： 1个4回合剧本，包含3个商品品类的快速市场模拟。 1个8回合剧本，包含5个商品品类，提供中等周期的市场运作体验。 2个12回合剧本，包含5个商品品类，模拟更长周期的市场动态和策略规划。</p>
--	--	--	--	--	--

韩宇松

	<p>16、测验</p> <p>系统能根据每个剧本的难度智能匹配相应难度的测验题目，为学生提供个性化的学习体验。4 回合剧本配备 8 道测验题；8 回合剧本和 2 个 12 回合剧本各配备 60 道测验题。学生在每回合系统能对本回合的测验题进行作答，在进入下一回合后可以看到系统的批改反馈以及每题的答案解析，帮助学生深入理解知识点，明晰解题思路。每回合的题目要有不同，包含单选题、多选题、填空题等 3 种题型。教师可调节测验模块的分数占比。</p> <p>17、系统能提供中英文切换功能，可一键切换到全英文界面，支持双语教学和为英语用户提供流畅的使用体验。</p> <p>18、系统能提供回退功能，并设有误操作预警提示，需要二次确认方可回退。教师可将沙盘回退到之前的任何一个过往回合，一旦执行回退操作，回退后将清空此回合之后所有回合的数据，为教师提供重新评估和调整教学策略的机会。</p> <p>19、教师可将沙盘课程设置为隐藏状态以限制学生访问。解除隐藏状态后模拟沙盘处于正常开放模式，所有成员都可以无限访问。</p>				<p>南京世格软件有限公司</p>
		<p>世格、世格互联网+国际贸易综合实训平台</p>	<p>世格、世格互联网+国际贸易综合实训平台</p>	<p>1</p>	<p>178000</p>
<p>29</p>	<p>互联网+国际贸易综合实训平台</p>	<p>满足以下技术与功能要求的最新版本</p> <p>一、系统总体架构</p> <p>1、软件采用 B+C/S 混合架构设计，系统提供纯浏览器访问模式，教师和管理员无需额外安装客户端，仅通过网页即可轻松管理实训课程，操作简洁高效，便于随时随地开展教学管理。学生通过 C/S 架构下载客户端进行实训实操，保证复杂实训场景下的运行流畅度、数据交互稳定性与操作响应速度，提高稳定性与安全性。</p> <p>2、权限管理：软件包含三种账户类型：管理员（进行账户的集中管理）、教师（进行课程设置）和学生（进行实训操作），每种角色均配备了相应的操作权限。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>178000</p>

葛子欣

					<p>二、管理员功能：</p> <p>3、教师管理：软件支持对教师账号进行全生命周期管理，提供添加、启用/禁用、修改教师账号以及重置账号密码功能，方便在密码遗忘或安全需要时快速恢复登录权限，有效保障教学管理秩序与账号使用安全。</p> <p>4、课程管理：软件可展示已创建的课程清单，包含课程名称、起止时间、每日开启时间、国家、创建时间、教师账号及教师姓名等信息，提高管理员对课程的管理功能。</p> <p>5、比赛管理：软件可展示已创建的比赛清单，包含比赛名称、起止时间、每日开启时间、国家、创建时间、教师账号及教师姓名等信息，方便管理员与教师快速查阅、核对比赛基本信息，便于统一管理、筛选统计与日常运维。</p> <p>6、认证许可：软件可查询服务器上安装的产品许可证的内容，包括许可证编号、授权对象、签发日期以及相关产品信息等，清晰呈现各项关键内容。便于管理人员实时核查许可证状态、核对授权信息合法性，及时掌握产品授权使用情况，保障系统合规稳定运行。</p> <p>三、教师端功能：</p> <p>7、课程与竞赛管理：教师可以同时开启和管理多个课程和比赛，每个课程和比赛下可设置多个班级和队伍，支持多任务并行运行，互不干扰。系统支持丰富的自定义参数配置，教师可根据教学计划与实训需求，灵活设置可设置课程的起始时间、业务办理有无等待时间、开启的国家、设置交易笔数上限等参数，学生将被平均分配到各个国家中，确保实训环境公平合理、资源分配均衡，有效提升教学组织效率与实训仿真效果。</p> <p>8、学生管理：软件教师端支持对班级和队伍信息进行灵活管理，教师可添加、修改、启用/禁用班级和队伍，可使用单个、批量、</p>
--	--	--	--	--	---

模板导入的方式导入学生账号，并可对账号进行修改信息、重置密码、启/禁用、增减资金等操作。

9、业务能力竞赛专用模式：系统支持设置交易笔数上限，有效控制业务规模与操作频次；合同签完即进入历史业务，无需单履约束流程，简化整体业务操作环节。该功能场景灵活，可用于举办各类形式的比赛，可为各省市、国家级外贸类竞赛、各大院校内赛提供软件支撑。

10、自动评分系统：系统提供自动评分功能，并支持手动刷新评分时间，教师可按课程、按班级灵活查询学生的得分、并可基于查询结果自动生成学生使用情况总结报告。系统支持将学生得分明细与使用情况报告统一整理，得分和使用总结均以EXCEL表格的形式导出。评分系统考察点包括财务状况、业务能力统计、单据制作、操作错误记录四项，对学生学习期间的业务能力、跟单能力、学习能力 and 综合能力进行科学评价，评价结果分为“不合格”、“合格”、“良好”、“优秀”四个等级，方便教师进行成绩归档、数据分析与教学复盘。

11、函电评价体系：系统针对函电考核环节提供函电自动评分及人工评分两种方式，可满足不同场景下的批改需求。

12、商品管理功能：教师可自主添加商品，所添加的商品信息包含商品编码、HS编码、商品属类、商品名称（中/英文）、规格型号（中/英文）、销售单位（中/英文）、销售单位（英文）复数、包装单位（中/英文）、包装单位（英文）复数、单位换算、毛/净重、体积、运输方式、集装箱种类、商品一二级分类、商品属性（成熟度、颜色、栽培类型、保质期、储存条件等）、商品图片、所属国家、价格设置、产量、交易量等信息。

13、软件可修改参数设置：教师可开启自动评分并设置自动评分时间、自由匹配货物是否遇险、汇率是否变动、工厂及市场商品

林学松

<p>价格浮动等，可满足不同程度的需求。</p>	<p>14、软件支持中英双语教学：系统可提供中英文双语界面，教师可后台一键切换到全英文界面，支持双语教学和为英语用户提供流畅的使用体验。</p>	<p>15、软件系统内置完善的帮助指引体系：系统可提供教师、学生两种角色的专属电子帮助手册，内容根据不同使用场景与操作权限精准区分。可下载、打印，方便用户随时查阅学习，快速熟悉系统功能与操作流程。</p>	<p>四、学生端功能：</p>	<p>16、国际市场概况：系统提供了包含中国、美国、英国、德国、日本、巴西、俄罗斯、澳大利亚、南非、古巴等 10 个国家的市场，通过交互式世界地图，用户可以点击查看各个国家的经济、资源和贸易信息。其中每个国家有自己的特色产品。商品类别有食品饮料、服装、玩具、化妆品、瓷制品、箱包、化工产品、烟草、贵金属、宝石等。各国都有自己的特色产品。例如：中国的代表商品为瓷器、传统手工艺品；古巴代表商品为雪茄；南非代表商品为钻石。产品的生产成本及市场收购价会适时调整，更加符合现实的市場规律。</p>	<p>17、城市与机构交互地图：系统采用图形化界面，提供鸟瞰式城市地图。通过城市地图中建筑物可以进入包含银行、海关、外汇管理局、海关“检验检疫”、税务局、国际货运公司海运部、国际货运公司空运部、保险公司、化学材料测试中心、国际贸易促进委员会、邮局、市场、国内工厂、广告公司、仲裁委员会 15 个外贸相关机构。每个机构都配备了专业的网站，提供机构简介、HS 编码查询、办事指南等信息，可供学习者查询各个机构的相关信息、费用、办理流程、相关法律法规知识等等。</p>	<p>18、内置贸易产品数据库：包含 200 多种商品，覆盖 52 个类别，</p>																																																																	

王中气

		<p>包括中国、美国等 10 个国家都有自己的特色产品。商品涵盖食品、服装、玩具、化妆品、塑料制品、箱包、化工产品、烟草、贵金属、宝石等类别。产品的生产成本及市场收购价会适时调整，更加符合现实的市场规律。</p> <p>19、B2B 电子商务平台：系统提供中英文可切换的 B2B 跨境电商平台，高度仿真还原真实外贸 B2B 网站的整体界面与业务流程，高度模拟阿里巴巴国际站的店铺展示、商品搜索、供应商筛选等核心操作。学生可在仿真环境中独立完成买家与卖家角色的业务演练，通过搜索产品、筛选商家等一系列实操，获得真实寻找交易对象、开拓外贸客户的沉浸式实践机会，有效提升跨境电商实务操作能力与业务沟通能力。主要包含：</p> <p>B2B 网站各主要功能界面</p> <p>(1) B2B 网站首页：高仿真模拟阿里巴巴国际站首页，可搜索并查看产品、供应商、采购需求等。</p> <p>(2) 大类产品界面：网站列出各大类包含的具体产品，形成结构清晰的分类列表。点击产品名称可直接查看该产品的搜索结果，点击搜索结果即可查看产品详情。</p> <p>(3) 热门供应商广告 (TopCompanies) 界面：系统可展示发布广告的供应商信息并查看广告详情。</p> <p>(4) 供应商公司 (AllCompanies) 界面：系统可展示所有供应商公司信息。</p> <p>(5) 采购需求市场 (Markets) 界面：系统可展示所有采购需求并查看详情。</p> <p>(6) 各国供应商界面：系统可按照国家查看供应商公司信息。</p> <p>(7) 后台操作界面 (MyB2B)：系统可完成发布产品 (选择大类、填写产品详情)、管理产品、发布采购需求、管理采购需求、完善公司信息、装修店铺等操作。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

林松

				<p>建站管理</p> <p>(1) 管理公司信息: 系统可完善公司信息, 填写主营产品、选择公司形象图、查看营业执照、专利证书、荣誉证书、商检证书等等。</p> <p>(2) A&V 认证: 实地认证是为了完善供应商准入机制, 保障网站供应商身份真实有效, 为买家提供更加真实的交易环境, 确保买家在网站上放心交易, 完成认证后, 相应的公司信息前有醒目的认证标识。</p> <p>(3) 管理能力评估报告: 系统可查看企业能力评估报告 Supplier Assessment Report 与主营产品认证报告 Main Product Lines Verification Report。</p> <p>(4) 管理全球旺铺: 系统可个性化装修店铺。</p> <p>采购直达</p> <p>(1) 发布采购需求: 高仿真模拟阿里巴巴国际站发布采购需求界面, 可填写内容包括产品、需求数量、需求详细内容、贸易术语、期望单价、目的港, 支付方式等贸易信息。</p> <p>(2) 查看采购需求: 系统可查看采购需求详情。</p> <p>(3) 管理采购需求: 系统可查看、编辑、关闭已发布的采购需求。</p> <p>(4) 搜索采购需求: 系统可搜索、查看进口商发布的采购需求, 出口商可方便快捷的寻找交易对象。</p> <p>产品管理</p> <p>(1) 发布产品: 系统高仿真模拟阿里巴巴国际站发布产品界面, 选择产品大类后再填写详情(产品详情包括产品名称、产品关键词、产品图片、产品属性、交易信息、物流信息、产品详细信息等), 各大类产品均有相对应的编辑界面。</p> <p>(2) 查看产品详情: 系统可查看每个产品的详情。</p>
--	--	--	--	--

韩晓

					<p>(3) 搜索产品：系统拥有专业的产品搜索网站，可按产品名称、关键词搜索产品，便于进口商查看产品详情，找到适合交易的产品。</p> <p>(4) 管理产品：系统可查看、编辑、下架已发布的产品。</p> <p>(5) 管理认证产品：系统可将产品设置为认证产品且可排序，认证产品标题前有醒目的“Main”标识，店铺内有醒目的认证产品展位展示。</p> <p>(6) 橱窗产品：系统可将产品设置为橱窗产品且可排序，店铺内有醒目的橱窗产品展位展示。</p> <p>(7) 产品分组与排序：系统可自定义设置产品的分组以及排序规则，在店铺内可以按照设置的分组与排序查看产品。</p> <p>(8) 图片库（图片银行）：展示的图片类别有产品的主图、附图、公司形象图、公司头像标识以及店铺横幅。</p> <p>我的店铺</p> <p>(1) 店铺首页：系统可查看店铺资料、产品、认证产品、橱窗产品等信息。</p> <p>(2) 店铺产品大类：系统可按照设置的分组与排序规则查看店铺内的产品。</p> <p>(3) 店铺资料：系统可查看店铺资料，包括公司名称、国家、主营产品、其他产品、法人姓名、账号等信息，进口商可方便快捷的联系对方建立业务关系。</p> <p>(4) 搜索店铺：系统可搜索店铺，进入他人店铺查看具体信息。</p> <p>我的外贸服务</p> <p>(1) 金品诚企：可完成申请加入金品诚企的操作，帮助企业做外贸批发业务推广，成为金品诚企后可以在B2B网站获得10个主营产品认证（独特标识）、40个橱窗产品展示机会，查看企业能力评估报告 Supplier Assessment Report 与主营产品认证报</p>

陈静

23、动态贸易流程图：系统针对不同贸易方式与各类支付方式，均配套提供对应的动态进出口业务流程图，直观展示从合同签订、备货、报关、报检、物流运输到结汇、核销等全流程节点。流程图会根据业务当前实际进度与状态进行动态颜色区分展示，让教师与学生能够清晰识别各环节所处状态，便于实时跟踪履约进度，提升对外贸全流程逻辑的理解与把控。

24、自动流程控制与错误提示：系统具有自动流程控制及错误提示功能，以业务日志形式，提供详细的操作记录。并提供单据检查功能，能够在每张单据界面错误栏位给出精准提示，帮助学生快速定位差错、规范制单逻辑，有效提升制单准确性与专业性。

25、虚仿外汇管理平台：系统模拟 ASONE 国家外汇管理局应用服务平台，学生可在平台上练习国际收支网上申报、外汇监测系统网上申报工作。

26、进出口单据实训：系统中已包含 47 种的进出口单据，单据与真实业务中所用单据保持一致，并提供每张单据参考样本和详细的填写说明，有助于掌握单据的基本规范和填写技巧。

27、海关政策适应性：系统满足海关总署关检合并政策，将原检验检疫局合并入海关，引入进出口货物报关单及填制规范，取消原出/入境货物通关单。确保实训与业务操作完全符合现行海关通关规范，流程合规、数据准确，保障模拟场景与实际监管要求高度一致。

28、银行贷款与押汇：系统内置的仿真银行模块，完整涵盖贷款与押汇两大核心金融功能，高度还原外贸业务中的实际融资场景。教师与学生可在模拟环境中办理贸易贷款、出口押汇等业务操作，真实体验资金融通、单据审核、利息计算等流程，有效熟悉国际贸易项下常见融资方式与银行实务处理逻辑，提升外贸金

林宇松

<p>融实能力。</p>	<p>29、财务流水记录：系统提供详细的财务流水记录及每笔银行贷款的金额和贷款总金额以及还款情况，有助于学生随时掌握自己的财务状况。</p>	<p>30、时间管理机制：系统引入时间机制，将现实中的办理业务等待天数转换为小时，缩短操作的等待时间，学生可以更快地学习如何合理安排时间。</p>	<p>31、货物运输保险条款：系统提供贴合实务的完整投保条款体系，可满足不同运输方式下的风险保障需求。提供海洋运输投保条款包括：PICCCLAUSE 人民保险公司保险条款，ICCCLAUSE 伦敦协会货物险条款；航空运输投保条款包括：AIRPTALLRISKS 航空运输一切险；AIRPTRISKS 航空运输险。同时系统还支持配置两种常用特殊附加险：WARRISKS 战争险；STRIKE 罢工险。可根据业务场景灵活组合投保，让学生全面掌握外贸运输保险的险种选择与实务操作。</p>	<p>32、风险情景模拟：系统在模拟外贸业务过程中，特别加入了货物遇险随机触发机制，例如货物失窃、运输工具遇险等。真实还原国际贸易中可能出现的各类突发运输风险，让实训更贴近实际业务，让学生全面认识外贸业务风险，提升风险预判与应急处理能力。</p>	<p>33、商品税率同步：系统同步更新最新的税收政策（增值税原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%）。避免因税率滞后导致的报价错误、报关不合规、成本核算偏差等问题，保障实训与实务操作的准确性与合规性。</p>	<p>34、虚仿仲裁系统：系统提供网上仲裁程序，模拟真实仲裁，为交易提供保障。学生可在发生交易纠纷时，按照规范流程发起仲裁，体验模拟仲裁庭的审理。通过模拟真实仲裁规则与处理逻辑，</p>																																																																		

于海航

	<p>有效为平台内模拟交易提供合规保障,同时提升学习者处理外贸纠纷、运用仲裁规则维护自身权益的实务能力。</p> <p>35、专业百科资源:系统提供系统内丰富且权威的专业百科资源,包括操作指南、B2B跨境电商平台操作指引、进出口报价和成本核算方法和实例、函电书写方法和范例、单据的样本和填写说明、履约流程操作示例等,以及外贸实务的相关知识和知识点系统全面、通俗易懂,方便学生在实训过程中随时查阅学习、补充专业知识,也便于教师开展辅助教学,让理论学习与实践训练紧密结合,全面提升学习者的外贸综合素养。</p> <p>36、个人使用总结:学生可自行查询个人使用总结,包含总成绩、学习能力、业务能力、跟单能力目前的等级。还可以查询学生的各项使用数据,如业务数量、财务盈亏率、进出口预算得分、每张单据的得分以及各贸易术语、结算方式、运输方式的使用次数等详细使用数据。通过查阅个人使用总结,学生能够清晰了解自身学习状态与薄弱环节,方便进行针对性查漏补缺,实现自主学习、自我评估与持续提升。</p>				河南万能 算技教育科 教有有限 技公公司
	<p>满足以下技术与功能要求的最新版本</p> <p>一、教学管理模块</p> <p>1、能够对教务流程中各项资源和操作进行管理,包含学生管理、班级管理、教师管理、课程管理、等模块。支持管理添加删除学生/教师帐号、添加维护课程教学资源、幻灯片课教学、视频教学、实验教学、实验报告等。</p> <p>2、平台采用 B/S 架构,可以部署在不同的物理服务器之上。</p> <p>3、服务端运行在主流 linux 操作系统之下,包括 CentOS、RedHat 等。</p> <p>4、客户端软件可以运行在 windows 操作系统之下,包括 windows7 以上版本,统为 B/S 架构。</p>	<p>低代 算、敏 (零)智 码数智敏 捷开发实 训平台 V1.0</p>	套	1	75000
				75000	75000

5、平台支持三类用户：管理员、教师和学生，分别有不同的权限。	6、管理员可以添加新课程，支持个性化设置课程封面图片、课程名称、描述、作者等，支持编辑课程的教学目录结构、设置章节。	7、支持不同类型的课件，包括教案 PPT，PDF，视频课件。支持添加不同类型的实验资源包，实验资源支持图文混排的实验指导书，实验建议时长（课时），实验数据，示例模型（程序代码/数据工作流）等。	二、数字化管理搭建模块	1、账户管理：企业管理员注册，个人用户受邀注册（支持 Email 和手机号注册）。支持原生账号登录和密码找回。企业 SSO 登录，支持钉钉、企业微信、AD/LDAP 个人账户管理，个人资料、头像、联系信息编辑安全设置邮箱和手机绑定以获取密码。隐私设置：设置谁可以加好友，手机和邮箱是否对外公开；两步验证：输入账号密码后，再增加通过手机或邮箱的验证码确认身份。	2、语言设置：支持简体中文、繁体中文、英语和日语。	3、支持工作流程的调度，调度策略支持 Cron 表达式，调度策略中可以设置发送邮件，查看历史运行日志等。	4、组织管理：人员/部门管理创建部门，管理部门成员，通过便利的途径（微信、链接、二维码等）邀请成员，部门编辑，人员部门调整，批量导入，批量导出，管理员审核用户，待激活用户列表，重新邀请，编辑个人名片，离职办理。组织角色通过角色管理用户，可以在工作表记录、应用成员中通过角色添加。	5、汇报关系：设置树状可视化的人员汇报关系配置，添加下属，替换成员，删除成员。离职交接工作：交接待办列表，离职人员列表，离职恢复，导出以上列表，工作交接细项（群组管理，项																																																																																																																			

清华大学

目管理，任务管理，共享文件夹管理），在流程中的审批任务。
 通讯隔离：限制组织成员查看非本部门的通讯录。群发通告支持私信、Email、短信群发，支持全体、指定群组、指定成员，通告内容支持附件。

6、平台支持 13 种数据源功能，包括：关系数据库、MongoDB、HDFS、FTP、文件夹、Hbase、系统 Hive、Cassandra、流、云文件、云数据库、课程文件、课程数据库。

7、应用管理：应用发布支持将应用发布在指定终端（PC 端，APP 和 Web 移动端），未指定的终端不能使用应用。钉钉集成：可以将当前应用安装到企业微信和手机端都支持。企业微信集成：可以将当前应用安装到企业微信，在企业微信中直接使用此应用，PC 和手机端都支持。飞书集成：通过自建应用的方式，集成在飞书中，直接使用此应用。集成用户可以在特定的组件中编写少量代码，实现个性化的数据处理需求。API 接口 400 个，应用内所有信息，包括工作表都自动生成对应的接口来满足和外部系统集成的需求。文档抽取数据节点支持对以下信息的配置：行格式、分隔符、字段长度、标题行号、第一行数据行号、行分隔符、行分隔符位置、后处理、合并所有。

8、支持表达式编辑器，用 ANSISQL 脚本书写，在数据节点的过滤条件和数据集关联条件中可以进行配置，支持智能输入提示，用户手工输入一个对象的前几个字符，则自动弹出下拉列表。

9、工作表字段、控件：设计一张业务数据表所需的组件、类似 Excel 中列名，支持 32 种数据类型类型的控件，例如文本框、手机号、日期控件。表关联：可以关联他表数据，在本表的记录中直接查看相关联的他表记录，或者将他表记录的字段直接作为本表字段显示。

韩宇松

<p>10、视图表格：类型1：表格视图将数据以表格的形式显示，类似Excel表格。类型2：看板视图将记录数据进行分组，然后以卡片的形式显示在分组下方。类型3：层级视图有1对多关系的关联本表数据或关联他表的数据，可以按层级树的方式显示记录。</p>	<p>11、设计器提供编辑功能，可以对数据工作流的各个节点进行布局排版，提供13种排版功能，包括：左对齐、右对齐、左右居中、上对齐、下对齐、上下居中、水平均布、垂直均布、水平增加间距、水平减少间距、垂直增加间距、垂直减少间距、树布局。提供全选、反选、复制、粘贴、删除工作流节点组件的功能。</p>	<p>12、支持异常处理，可以在工作流的主节点上创建异常捕获节点，当出现异常时，数据自动分流，以方便排错和差异化处理。要求异常数据处理节点的列属性包括所对应数据节点的所有上游数据节点的列，同时自动创建一个ERROR列，用于捕获具体的错误信息。</p>	<p>13、采购人用户提供物理服务器，该平台支持本地服务器私有化部署。</p>	<p>14、电子打印功能：统一管理员表记录打印功能，包括应用打印样式和Word样式。支持将字段内容或记录链接显示为条形码或二维码。</p>	<p>15、在APP中选择位置，可直接显示地图，支持仅选择当前位置。对于用户经常使用的数据组件，在客户端的主界面工具栏上显示快捷操作，可以在不进入组件面板的情况下直接拖拽使用。</p>	<p>16、具备管理能力，支持创建领域和分类并提供导入导出；支持添加并提供导入导出和字段维护。</p>	<p>17、具有审批功能，可用于业务数据的流程控制。有通过、退回和否决三种结果，支持审批人填写审批意见、支持催办提醒、支持审批按钮的名称自定义。</p>																																																																																																																																								

王明



					<p>18、支持查询按钮，可实现点击查询按钮之后方进行数据查询，重置按钮实现点击重置按钮清空所有过滤条件。</p> <p>19、支持组件复制，在同一个仪表板中进行组件复制；支持组件复用，可复用不同仪表板中的组件，提高仪表板的设计开发效率。</p> <p>20、支持对分组表和交叉表自动进行行列汇总计算，支持行列的定义合计方式，如求和、最大值、平均值、最小值、中位数、标准差、方差。</p> <p>21、支持短信平台功能，并可用于用户账号身份验证、内存阈值通知。</p> <p>22、平台支持系统配置，提供监控自定义刷新时间、加载配置和系统相关事件触发操作配置。</p> <p>23、支持 xml, csv, word, excel, pdf, weblog 等文件类型数据的模板化解析。</p> <p>24、支持用户给已经完成的模板创建任何人都可以访问公开链接，便于即时进行公开分享。</p> <p>25、提供调试运行功能，包括设置断点、设置目的地、校验元数据、设置查看器、设置落地地的功能。启动调试任务后，可以推送匹配的调试日志。调试日志以三类图标显示：错误信息红色图标、警告信息黄色图标、一般信息黑色图标。支持通过日志信息快速定位到关联的工作流节点的功能。</p> <p>三、课程体系包含《数字化搭建应用基础》、《电子商务数字化商业实战案例》、《电商数字化商业实战案例》、《物流数字化商业实战案例》。</p>
<p style="text-align: right;">总价：壹佰玖拾捌万伍仟贰佰叁拾元整（¥1985230 元）</p>					

葛静