

| 序号          | 设备名称       | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 参考品牌及型号          | 数量 |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 一、云物流智能储配中心 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |    |
| 1           | 托盘货架       | 钢构材质Q235，货架经过酸洗、磷化处理，表面处理方式为静电喷塑；立柱颜色采用宝蓝色，横梁建议采用亮橘红色；适用的托盘尺寸：1200×1000×160mm左右；货架立柱为90mm，壁厚≥1.8mm，层高1100mm左右，满载状态下横梁的挠度                                                                                                                                                                                                       | 型号：BJ-02         | 6  |
| 2           | 护角及加固横梁    | 货架立柱以及墙角用加强的钢板护角。<br>建筑物柱子护角、货架加固横梁、货架及其他设备护角、倒“U形”防撞隔离栏；                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定制               | 1  |
| 3           | 流利货架       | 钢构，组合可拆装，静电喷塑，500Kg/层；1500*1000*1900（3层*6根流利条）；货架前端可安装电子标签辅助拣货设备                                                                                                                                                                                                                                                               | 型号：BJ-07         | 2  |
| 4           | 电子拣货系统     | 包括5位数显示器、1套控制器、转换器、绿灯完成器、和订单显示器，以及配套辅助材料等。设备参数：5位数7段式LED显示，1个确认按钮及2个功能键，红色指示灯；电压/电流：BJ12V/200mA；标签尺寸(mm)：148mm(L) x 46mm(W) x 30mm(H)；                                                                                                                                                                                         | 型号：AT505         | 1  |
| 5           | 无动力辊筒式输送机  | 金属方管及铝型材表面烤漆制造，采用直径Φ63mm，长度550mm不锈钢辊筒。尺寸：3000×600×750mm，用于同电子标签人工拣选货架配合进行货物分拣                                                                                                                                                                                                                                                  | 型号：YWJX411       | 2  |
| 6           | 打包钳        | 适用带宽 9MM-19MM 3/8"-3/4"；适用带厚 0.4MM-1.0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 型号：C260          | 4  |
| 7           | 半自动打包机（高位） | 主要参数：PP带纸芯：200mm功率：0.65KVA；PP带宽度：6-15mm；电 源：220V 50HZ；最大紧缩力：60Kg；最小捆包物：60mm；捆包速度：1.5秒/条；最大捆包物：不限                                                                                                                                                                                                                               | 型号：CPD-          | 2  |
| 8           | 理货台        | 桌面贴防静电胶皮，工作台尺寸1000mm×600mm×750mm；金属方管烤漆制造；用于打包、理货使用，上下两层结构，下层可放置其他耗材                                                                                                                                                                                                                                                           | 定制               | 2  |
| 9           | 包装耗材       | 包括打包带10卷、封箱胶带20卷、打包扣200个、切割器5个                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 定制               | 1  |
| 10          | 无线RF手持终端   | 尺 寸：211.6 毫米(高) x 80.8 毫米(宽) x 44.7 毫米(厚)；重 量(含标准电池)： 379 克；显示屏：透反射式彩色TFT-LCD，65K 色 324（宽）x 324（长）；触摸屏：仿玻璃的耐用触摸屏；背 光：LED 背光；主电池：标准的：可充电式锂离子电池，2600 mAh，可延长至4400 mAh。备用电池：镍氢电池（再充电式），20 mAh (3.6V)；扩展槽：用户可插SD卡；通知方式：蜂鸣器和LED；键 盘：38键；CPU：Intel XS cale PXA 312MHz；操作系统：Windows CE /mobile；内存： 128MB RAM；含RF支持系统一套，实现出入库数据的采集和传递， | 型号：Symbo1 MC3190 | 3  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |   |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 11 | 企业级无线基站 | 网络标准：802.11a、802.11b、802.11g、802.11n6；传输功率：27dBm；数据速率：802.11b/g：1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、48 及 54 Mbps；802.11a：6、9、12、18、24、36、48 及 54 Mbps；802.11n：MCS 0-15 最高 300；工作信道：5 GHz：4920 MHz 至 5825 MHz 的所有信道2.4 GHz；LED 指示器 2 个具有多种模式的 LED 指示灯，可指示 2.4 GHz/5 GHz 活动、电源、接纳和错误；可用安装配置：内置或外置；内置天线：24.13 cm 长 x 18.916 cm 宽 x 4.36 cm 高；外置天线：21.64 cm 长 x 14.10 cm 宽 x 3.771 cm 高；静电释放+/- 15 kV（空气），+/- 8 kV（接触）；储存高度15,000 英尺/4572 m；工作湿度5%-95%（无冷凝）；储存温度-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C；工作温度32° F 至 104° F/0° C 至 40° C | 型号：<br>AP6521        | 1 |
| 12 | 条码打印机   | 打印方式：热敏或热转印；打印速度：76mm/s；最大打印宽度：104mm；最大打印长度：1092mm；分辨率：203dpi；碳带宽度：33-109mm；带长度：920mm；内存：4MB；通信接口：USB，串行接口，并行接口；字体：5种内建文数字字体，国际标准字；产品类型：桌面打印机；介质厚度：0.058-0.305mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 型号：<br>OX-100        | 1 |
| 13 | 条码打印机耗材 | 可与条码打印机配套使用，包括原装碳带5套、条码纸10套等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定制                   | 1 |
| 14 | 便携式读写器  | 输出功率：美国 -1W（4W EIRP）；欧洲- .5W<br>RFID 频率范围：869 和 915 MHz标签空中接口：EPCglobal UHF Gen 2、ISO 18000-6b、ISO 18000-6c抗冲击：30G，11ms，半正弦脉冲（操作）抗振动：三个轴向约可承受 2 小时 17.5G RMS<br>伪随机振动 跌落承载：可承受从 4 英尺（1.3m）高度 26 次坠落至水泥地面<br>非易燃（NI）选件Class I - Div. 2 Groups A, B, C, D;Class II - Div. 2 Groups F, G; Class III - Div 2. T4（证书未决）标准功能：通信接口、蓝牙和 USB 配置天线：线性极化场地：从设备前端测量约 70 度锥面                                                                                                                                                   | 型号：<br>Intermec IP30 | 1 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |   |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 15 | 工业级移动电脑      | <p>操作温度：-10度—+50度（+14度至+122度F）<br/> 相对湿度：5%至95%（非冷凝）<br/> RAM内存：128MB, flashROM:256MB;<br/> Mini SD卡<br/> 显示器：适合所有照明环境，带LED背光的透反射型，触摸屏，TFT彩显，240*320像素，89mm（3.5in）对角线，64K真彩色<br/> 标准通信接口：USB(主机端与客户端)，通讯座上的以太网，四联以太网通讯座，bluetooth class2, v2.0+EDR, 卡入式适配器或车在底座支持RS232串口通信<br/> 集成无线设备：802.11b/g, Wpa2wlan(wi-fi认证)，GPRS广域网模块，bluetooth class 2, V2.0<br/> 音频支持：内置扬声器及麦克风，支持头戴式耳机<br/> 集成的条码扫描器：一维线性成像，二维区域成像，二维近，远自动对焦区域成像（EX25）<br/> Cisco兼容性cx version3, 支持：<br/> WPA, 802.11I (WPA2), WEP, TKLP, TLS, TTLS, AES, PEAP, LEAP, MD5</p> | 型号：<br>Intermec CK3  | 1 |
| 16 | 工业级条码ID一体打印机 | <p>打印方式：热敏、热转印<br/> 打印速度：每分钟可打GM1724标签76个, 101×152毫米(4×6 in)<br/> 打印精度：203dpi时8点/秒，300dpi时11.8点/秒<br/> 标准接口：串口(两个), 并口, USB口：EasyLAN?, 无线：EasyLAN, 以太网<br/> 标准内存：16MB SDRAM/4MB Flash, 并可扩充为16MB Flash; CF卡可扩充到1G<br/> 条码支持：22种条码(包括二维码)<br/> 打印宽度：从114.3mm（4.5in）到25.4mm（1in）</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 型号：<br>Intermec PM4i | 1 |
| 17 | 固定式RFID读写器   | <p>符合802.3at标准)<br/> DC电源输入（12VDC+/-5%, 30W）, 密封/锁定连接。需要选配Intermec 100/240VAC转换器。<br/> 通用输入/输出（GPIO）：四路输入（0-40VDC）和四路输出（0-48VDC, 0.25amp）电路，通过PoE或直流电源（500mA, 12VDC）/供电<br/> RF特征天线连接：四个反极性（RP）TNC端口，可进行单站或双站运行的配置。可进行天线故障检测和自动微调，实现最佳性能<br/> 输出功率：1至30dBm, 可按1dB进行步进配置（校准在9dBm之上） 频率范围：FCC(902-928MHz)和ETSI（865-868MHz），出厂配置<br/> 源UHF标签协议ISO 18000-6B ISO 18000-6C EPCglobalUHF Class 1 Gen 2标签特性NXP G2X, Impinj Monza 4QT扩展大内存标签（Fujiitsu, Tego, ATA） 主机应用协议 EPCglobalLLRP Intermec Advanced RFID Extensions (ARX)</p>                | 型号：<br>IF2           | 2 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |     |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 18 | RFID天线    | 原装天线频率范围：902-928兆赫是圆极化平板天线，适合在室内、FCC 管制环境下使用。<br>E面波束宽度：65度3分贝最大输入功率：1瓦特水平平面的波束宽度：65度3分贝阻抗：50欧姆<br>增益：7 DBI                                                                                                                           | 型号<br>： 33A     | 4   |
| 19 | RFID门架    | 优质铝型材，方管结构，管厚0.5mm，方管外尺寸50mm*50mm<br>高度约2000mm，支架宽度约800mm<br>整体造型呈倒L型；                                                                                                                                                                | 型号<br>： 定制      | 2   |
| 20 | 可重复读写ID标签 | <b>定制</b><br>可与RFID设备配套使用，超高频ID标签，无源                                                                                                                                                                                                  | 型号<br>： 定制      | 200 |
| 21 | 条码ID标签    | <b>定制</b><br>Intermec 配套产品<br>每卷200枚,宽幅，高频芯片，制作工艺符合国家标准，ID标签纸；915兆可打印条形码和ID标签纸，含与系统的集成接口                                                                                                                                              | 型号<br>： 定制      | 2   |
| 22 | 物料盒       | 原生塑料制，无盖，388*280*138MM左右；用于流利货架补货，拣货、配送及立体仓库存储货物                                                                                                                                                                                      | 型号<br>： BJ-12   | 100 |
| 23 | 物料箱       | 规格：600×400×220mm；工程塑料                                                                                                                                                                                                                 | 型号<br>： BJ-13   | 40  |
| 24 | 塑料托盘      | <b>定制</b> 1200×1000 mm塑料制，单面网状川字底，单片承重不低于1000公斤                                                                                                                                                                                       | 型号<br>： 定制      | 40  |
| 25 | 手动托盘搬运车   | 额定负载：2000kg 货叉最低高度：85 mm 货叉最高高度：200 mm 货叉总宽：540mm 转向轮：Φ180*50mm 承重轮双轮：Φ80*70mm 货叉尺寸：160*50 mm 货叉长度：1150mm                                                                                                                             | 型号<br>： 诺力AC20  | 2   |
| 26 | 半电动堆垛车    | 额定负载 Q：1000kg/2000kg 货叉最低高度 h13：85mm<br>货叉最高高度 h3：1600 门架最小高度 h1：1980 货叉尺寸 e×s：150/160×60mm 货叉长度：900/1100mm 货叉总宽度(可调节式/固定式) b5：330-640/550mm<br>转弯半径：1350mm 净重：320/375/395kg 货叉轮子 1：Φ74×70mm 大轮：Φ180×50mm 蓄电池12/150：V/Ah 超升电机功率：1.6Kw | 型号<br>： SPN1016 | 2   |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |   |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| 27 | 智能电子拣选车 | 设备参数如下： 车载电脑 显示器 14.5寸触摸液晶屏 配置 P4 2.8/1G/80G/CD/无线网卡/KB+M 电池 专用铅酸蓄电池 车体结构 三层结构设计，金属焊接喷涂<br>软件系统 DAS分拣系统 电子标签系统 5位LED显示屏7块（6块分拣显示器，1块订单显示器），电子标签控制箱1个 其他配件 充电器、条码扫描枪、热敏打印机等                                                                                                                                                                                                                                 | 型号：<br>UMPC | 1 |
| 28 | 手推车     | 轮式可折叠；尺寸：750*480*80；载重：100Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 定制          | 2 |
| 29 | 模拟物料    | 矿泉水、卫生纸、面包、饮料等产品，每套不少于10个品种                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 定制          | 1 |
| 30 | 纸箱      | 纸箱规格1-1 外径（长*宽*高）：190mm*370mm*270mm 120个；<br>纸箱规格1-2 外径（长*宽*高）：285mm*380mm*270mm 90个；<br>纸箱规格1-3 外径（长*宽*高）：320mm*480mm*200mm 90个；<br>纸箱规格1-4 外径（长*宽*高）：380mm*480mm*220mm 100个；<br>纸箱规格1-5 外径（长*宽*高）：300mm*580mm*200mm 100个；<br>纸箱规格1-6 外径（长*宽*高）：380mm*570mm*220mm 90个；<br>纸箱规格1-7 内径（长*宽*高）：345mm*345mm*240mm 100个                                                                                        | 定制          | 1 |
| 31 | 台式计算机   | 显示器 尺寸 ≥19" 背光 WLED 分辨率 ≥1600*900 响应时间 ≤5ms 可视角度 ≥160/160° CPU 核心数 ≥双核 主频 "≥3.5GHz（非睿频加速时）" 缓存 三级缓存≥3MB 主板芯片组 Intel H81及以上内存 容量 ≥4GB/1600MHz 扩容 须预留扩容内存槽显卡 类型 集成显卡 显存 / 位宽 / 硬盘 容量 ≥500GB 转速 ≥7200RPM 外部端口 USB3.0≥2个光驱 内置DVD-ROM 网卡 10/100/1000M 附件 光电鼠标+标准键盘辐射 GB9254-2008 显示器和机箱颜色 黑色、灰色操作系统 原厂预装正版Win7 Pro x64 带COA标签维保年限 生产厂家三年免费保修，硬盘不回收响应时间 5*8电话支持，2小时电话响应，第2个工作日现场服务维修效率 报修后2个工作日内解决，否则在3个工作日内提供备机 | A2          | 2 |
| 32 | 标准电脑桌椅  | 尺寸：1200×600mm；材质：三聚氰胺板 环保型，桌面颜色建议为灰白色；配套键盘托及主机托；配圆形座椅，西皮面，不锈钢架，可升降，座椅颜色建议为蓝色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 定制          | 2 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |     |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 33 | 黑白激光打印机   | 打印分辨率 ≥1200*1200dpi 首页输出时间 ≤8.5秒打印(复印)速度 ≥33ppm 随机耗材打印页数 ≥2300页 标配进纸盒容量 ≥250页 标配出纸容量 ≥150页 打印幅面 支持A4、A5 双面打印 自动支持通用耗材 是标配 内存 ≥64MB 内置接口 USB2.0+网络防雷击设计 有颜色 黑色、灰色、银色、白色售后服务 售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致,同时还应包括:≥1年5*8小时技术支持服务;2小时电话响应,第二个工作日现场服务;故障报修后两个工作日解决问题,否则在三个工作日内提供备机,免费送货到单位指定的地点。 | C2(双面黑白激光)   | 1   |
| 34 | 针式打印机     | A4幅面针式打印机;打印方式:24针点阵打印;打印宽度:单页纸:70-257mm;连续纸张种类:单页纸,单页拷贝纸;连打印速度:中文:超高速173汉字;拷贝能力:7份(1份原件+6份拷贝);色带性能:S010076/S010058黑色;供纸方式:摩擦进纸(前部进纸);接口类型:标准双向8比特并行接;打印针寿:4亿次/针;打印内存:128KB;字体/字:字符表:14种国际字符;纸张厚度:0.052-0.53mm;打印针数:24针;打印语言:ESC/P-K,IBM PPDS仿真;打印总量:2,000万行;平均无故障:加电10,000小时;        | HP           | 1   |
| 35 | 打印耗材      | 可与条码打印机配套使用;包括原装碳带10套、条码纸20套、A4打印纸1箱(5包,每包500张)、多联单据打印纸2000份等                                                                                                                                                                                                                         | 定制           | 1   |
| 36 | 场地刻字、划线   | 定制<br>功能区域刻字、划线用蓝色、红色胶条                                                                                                                                                                                                                                                               | 定制           | 1   |
| 37 | 地面分隔带     | 定制<br>可粘贴式地面分隔带,进口材质,可多次使用,用于区分各个实训区域;                                                                                                                                                                                                                                                | 定制           | 150 |
| 38 | 安全帽       | 定制<br>普通安全帽,实训时使用,起到保护作用                                                                                                                                                                                                                                                              | 定制           | 20  |
| 39 | 挂图        | 定制<br>1200MM*720MM,表面亚克力材质,背板为高密度PVC材质,金属柱;物流模拟岗位职责、物流流程、企业守则、物流图片等内容,彩色喷绘                                                                                                                                                                                                            | 定制           | 6   |
| 40 | 环氧自流坪(平米) | 艳绿色,3MM环氧自流坪,提升整体实验室视觉效果,明确物流区域功能,含损耗                                                                                                                                                                                                                                                 | 型号:<br>WX011 | 300 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |   |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
| 41 | 物流综合业务系统         | <p>免费加装机房。另外赠送以此软件为基础改造的全国高职院校物流技能大赛比赛训练软件一套)</p> <p><b>技术参数：</b>系统应包括基础资料管理、仓储订单管理、仓储管理、运输管理、商务结算、决策管理等核心子系统，综合实现并能够满足整物流各个执行环节的业务运作和管理决策的需要；系统须与供应链、国际物流等物流系统搭建在同一界面和同一数据库平台之上，以便于安装维护；各子系统既能独立使用，又能集成使用；系统必须能够与自动仓储、电子标签分拣、POS、数据采集器、RF、RFID、GPS等设备实现无缝连接。<b>核心技术参数：</b>(1)支持仓储出入库的标准作业流程和个性化作业流程配置；(2)支持入库作业辅助路径优化、出库拣货路径优化；(3)支持联合拣货作业，处理多订单批量调度和拣货；(4)支持可视化库存管理、库龄管理、库存监控、保质期管理和越库管理；(5)支持基于库存、品类和作业频率的ABC分类管理及图示；(6)支持3种以上的储位分配原则（包括货品临近策略/客户临近策略/空货位策略等）；(7)支持多种拣选方式（摘果、播种）；(8)运输能支持多种运力方式（公路、铁路、航空）的手动和自动调度功能；(9)运输能够支持接单、取货、集货、发运、中转、到达、派送、签收、返单等操作环节；(10)具有成熟的结算体系，能够对仓租、仓储作业费用、运费、配送费进行结算。包括费率的定义、费用计算、帐单处理等功能，仓储作业费用结算支持“基于活动的费用计算方法”，对于运费计算应该支持按重量/体积等进行分段报价，并支持最低限价和最高限价。</p> | 型号：物流教学系统 V2.20 | 1 |
| 42 | 电子拣选控制系统         | <p><b>技术参数：-电子拣选控制系统</b></p> <p><b>系统概述：</b>电子拣选控制系统与WMS系统实现业务对接，通过网络实时监控WMS系统下达的指令。系统根据指令内容点亮相应的电子标签并将作业信息显示到LED显示屏上。现场人员根据电子标签显示内容进行作业，电子拣选控制系统监控作业人员灭灯动作并及时的将作业结果反馈到WMS系统。<b>系统功能：</b>(1)开始监控：监控WMS系统下达的作业指令；(2)结束监控：结束指令监控，并释放所有占用的资源；(3)任务显示：在软件的任务显示区可以显示当前下达的任务、下达时间及当前状态；(3)类型选择：可以支持电子拣选和播种作业；<b>系统特点：</b>(1)能够与WMS系统进行无缝对接；(2)支持电子拣选、播种等多种作业方式；(3)支持多任务下达。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 型号：物流教学系统 V2.20 | 1 |
| 43 | 物流师考核鉴定系统 一鉴定机构版 | <p><b>技术参数：</b></p> <p>《物流师考核鉴定系统》根据人力资源和社会保障部物流师职业技能鉴定模块化机考要求开发，主要包括题库管理、试题管理、考生报名、分配考卷、试卷包管理、自动评分、成绩下发与统计等功能。通过实训站与考务管理中心配合，形成完整的考核鉴定系统。本系统的鉴定机构版主要体现考生报名、试卷包下载、考试、答案包上传等功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ：物流师职业资格考核鉴定系统  | 1 |
| 44 | 工业级AGV小车         | 短促牵引式磁带AGV小车，额定载荷(Kg)： 100kg；牵引力(Kg)：30；最大前进速度(M/min)：30；转弯速度(M/min)（可调）：20；导航方式：磁带导引；行走功能：前进，简易后退（选装），转弯。带滚筒动力载货平台。（含二次开发的软件一套。二次开发后，可与物流综合业务系统实现无缝集成。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 定制              | 1 |

|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 45           | 周转笼车   | 铁制，尺寸L1000*W800*H800mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定制 | 3  |
| 46           | 电子秤    | 系统的抗振动能力。零位跟踪范围、置零（开机/手动）范围、可分别设置。<br>（3）数字滤波的速度、幅度以及稳定的时间可设置。<br>（5）可随机充电；具有欠压指示及保护装置。随机配置6V/4AH免维护蓄电池。选配RS-232通讯口，波特率可选，通讯方式可选。选配20mA电流环大屏幕通讯口。量 程： ≥500kg 。                                                                                                                                                                              | 定制 | 1  |
| 47           | 教学音响系统 | 1套话筒，包含鹅颈话筒和手持话筒各一个。高灵敏度电容咪，拾音距离长；超心型指向，有效抑制啸叫；幻像供电，节能环保。1对音箱：尺寸:6寸；功率:120W；频率响应:(±3dB) 50~18KHz；组成:1×10" +2×2.5" ；灵敏度:(1w/1m) 93dB；最大值:(SPL) 117dB；额定阻抗:8Ω 。1.5U机身设计；一台功放：铝拉丝金属面板；输出负载8Ω；输出功率100W x2；信噪比105dB；转换速率80v/us；阻尼系数550:01；频率响应+/-0.1dB, 20HZ-20KHZ；输入阻抗20K/40K；输入抑制比≤-75dB；★内置一路MP3模块，一路SD卡模块；不少于2路音频输入，1路MIC输入；具备过热、过载、过流、短路保护。 | 定制 | 1  |
| 48           | 培训椅    | 带写字板的折叠式培训椅，颜色：黑色 框架：金属骨架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 定制 | 60 |
| 49           | 书写白板   | 书写白板：1.8×0.9，带支架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 定制 | 1  |
| 小计           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
| 二、云物流大数据处理中心 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |



|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 1 | 交互智能平板 | <p><b>安装云物流智能储配中心的物流综合业务系统，进行大数据处理及教学演示)</b></p> <p>显示器支架 优质冷轧钢板钣金模具成型，一体化全钢设计，采用喷塑处理</p> <p>内嵌式控制主机 超薄插拔式模块化电脑：超薄插拔式Intel Core系列模块化电脑，智能英特尔酷睿处理器，双核四线程Intel Core 系列 CPU：Intel Core 标配I3</p> <p>显卡：集成Intel (R) HD Graphics Family显卡 声卡：集成高清晰立体音效声卡 网卡：集成10/100/1000M自适应网卡</p> <p>无线网卡：集成802.11a/b/g/n</p> <p>内存：DDR3 标配2G\硬盘：SATA 标配500G\USB口\网络接口\VGA输出\耳机输出\麦克风输入 显示屏类型：LED 分辨率：1920(H)x1080(V)/84"</p> <p>物理分辨率3840(H)×2160(V) 亮度：500cd/m2；对比度：5000:1 可视角度：水平178度 垂直178度 寿命：≥50000小时 电视系统 TV制式：PAL/SECAM/NTSC 频道存储：100 TV接口 AV输入（音视频复合）YPbPr视频输入 VGA输入(15针D-Sub) PC-AUDIO输入 高清多媒体接口（HDMI） RS232 AV输出（音视频复合端子）同轴输出 声音输出功率：2×15W 立体环绕声：有全高清电视：支持1080P 童锁：具备 输入部分触摸屏 触摸书写系统 识别原理：表面广博识别 触摸有效识别：≥5毫米</p> <p>插值分辨率：32768×32768 通信方式：全速USB 书写屏表面硬度：物理钢化莫氏7级防爆 触摸使用寿命：100000小时以上 包装尺寸(长×宽×高):2170x320x1460mm 裸机尺寸(长×宽×厚):1978.16x1186.7x113.5mm 净重:150KG 毛重:160KG 说明书 合格证 工作 环境 工作电压：AC90-264 V 50/60Hz；待机功耗小于1w；整机功耗小于350w 使用温度：+5℃ - +35℃；存储湿度：-10~+60℃；相对湿度≤80% 含安装支架（壁挂式或地面式，根据场地环境而定）操作系统 原厂预装正版操作系统 生产厂家三年免费保修，硬盘不回收响应时间 5*8电话支持，2小时电话响应，第2个工作日现场服务维修效率 报修后2个工作日内解决，否则在3个工作日内提供备机</p> | 型号：H08EA(            | 1  |
| 2 | 移动智能终端 | <p><b>（安装物流综合业务系统操作终端，进行相关实训任务的操作）</b></p> <p>材质/工艺 金属及蚀纹工艺 操作系统 Android 4.3 存储容量 16GB 处理器 Qualcomm APQ8028</p> <p>核心数量 四核 处理器速度 1.6GHz 系统内存 2GB 扩展支持 Micro SD 可扩展容量 64GB 屏幕尺寸 10.1英寸 屏幕分辨率 1920x1200</p> <p>屏幕比例 16:10 屏幕类型 IPS 屏幕描述 高清广视角硬屏 指取设备 触摸 WiFi功能 支持 内置3G 不支持 蓝牙功能 支持音频接口 3.5mm USB接口 Micro-USB 扬声器 双声道立体声扬声器 麦克风 有 摄像头 有 摄像头像素 160万像素</p> <p>摄像头 后置：800万像素摄像头前置摄像头 有 后置摄像头 有 多点触控 支持 GPS导航 内置GPS芯片 电影播放 1080P 重力感应 支持 光线感应 支持 电池类型 高能聚合物锂离子电池电池容量 9000mAh 续航时间 18小时 输入电压 5.2V 2A 尺寸 261mm x 180mm x (9.1-3.0)mm 操作系统 原厂预装正版操作系统 生产厂家三年免费保修，硬盘不回收响应时间 5*8电话支持，2小时电话响应，第2个工作日现场服务维修效率 报修后2个工作日内解决，否则在3个工作日内提供备机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 型号：Yoga Tablet B8080 | 37 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |    |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 3 | 无线蓝牙键盘及触控笔 | <b>1、键盘；</b><br><b>型号：BTBK613-无线蓝牙键盘</b><br>颜色：白色；产品尺寸：长285*宽125高20MM；芯片：博通；键数：78个；供电：2节AAA七号干电池；材质：ABS塑胶；<br>链接方式：采用Bluetooth3.0无线连接；超静音按键，阻力小；<br><b>2、触控笔 型号：</b><br><b>定制 材质 铝合金；颜色 多种颜色可选色；适用范围 ipad、iphone及所有电容屏；特点 商务简约；特性 可更换触头</b>                                                                                 | 定制               | 37 |
| 4 | 移动充电柜      | 移动充电柜（以平板容量52台为例）；平板电脑最大尺寸 10.1寸平板；平板电脑方式方向 横放；平板充电数量 52位；<br>柜体结构 4层，每层13位；移动型；充电接口 USB接口；安全配置 地线/限流限压/漏电/高压/防水溅；对外供电接口 品字座（普通电源线接口）；柜体尺寸 650 * 330 * 1100 mm；运输尺寸 700 *380 *1220 mm；柜体重量 约72KG；<br>运输重量 约73KG                                                                                                             | 定制               | 1  |
| 5 | 无线AP       | <b>★同时支持电源模式50台学生机；能够提供单频（2.4GHz）支持；300Mbps的理论最大速度；动态波束成型技术；高级射频管理；扩展2至4倍的信号覆盖范围；自动干扰规避、优化，适合高密度的环境；集成智能天线阵列，具备300多种独特模式，具有超高可靠性；高达4dB的信号增益和-10dB的干扰抑制；为每个客户站提供四个队列；支持20个同步语音通话，或100个同步数据用户；VoIP和视频流量的自动优先级划分；智能网状网络；准入控制 / 负载平衡；8个BSSID，分别对应各种不同的QoS和安全策略；WEP、WPA-PSK（AES）、802.1X支持；零IT和动态PSK；强制门户和访客账户；RADIUS和活动地址簿支持</b> | 型号：AP Ruckus7321 | 1  |
| 6 | 标牌         | 尺寸：长60cm，宽40cm；材质：钛合金材质，喷绘写真，与钛合金牌面固定在一起（教室外用）                                                                                                                                                                                                                                                                              | 定制               | 1  |
| 7 | 六边形桌椅      | 桌子，1张<br>尺寸：桌面最大尺寸约1500mm*750mm*750mm；桌面为烤漆板；桌面颜色为淡蓝色；含开孔，走线，强电面板安装在每个工位的抽屉里；<br><b>座椅，6套</b><br>表层：优质仿布覆面，厚度1.3-1.5mm；<br>海绵：环保型高密度（座位 $\geq 35\text{kg/m}^3$ ，靠背 $\geq 30\text{kg/m}^4$ ）、高回弹PU泡棉，表面涂有防止老化变形的保护膜。                                                                                                         | 定制               | 10 |
| 8 | 桌牌         | 亚克力材质，铝合金包边；三角式桌牌；整体外尺寸约20CM*9CM                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 定制               | 6  |
| 9 | 学生工牌       | 用纸规格 10.5*7cm；产品颜色：透明；产品材质：纸制，外加硬质卡套，上面印刷，带红色绳带宽度1.6cm                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定制               | 60 |

|    |              |                                                                                                                                                                             |    |   |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 10 | 打卡机          | 指纹存储容量 1500枚；管理记录容量 50000条；LCD 3寸6万5千色高清彩屏；认证方式 指纹；考勤速度 ≤1.5秒；通讯方式 USB Device、支持U盘下载；U盘功能 支持；记录查询 支持；门禁 不支持；后备电功能 不支持；中文姓名显示 支持；响铃 不支持；尺寸 182*126*50mm；重量 0.62kg            | 定制 | 1 |
| 11 | 展示墙/板        | 物流管理专业展示墙；后墙整个版面为可粘贴磁铁的板面，并且可用水性记号笔重复书写；尺寸：根据实际场地定制；可配套各小组展示挂图、照片；配套：磁扣8包；白板笔6支；磁性板擦6个；磁性盒：6个                                                                               | 定制 | 1 |
| 12 | 管理看板         | <b>1、教室7S管理看板</b><br><b>型号：定制</b><br>配置教室7S管理办法、7S管理实施表格；尺寸约1.2m*0.75m；5mm亚克力烤漆；广告钉安装；<br><b>2、小组学习业绩量化考核管理制度看板</b><br><b>型号：定制</b>                                         | 定制 | 1 |
| 13 | 小组学习业绩量化考核看板 | 尺寸：根据实际场地测算；可记录小组学习业绩量化考核情况；5mm亚克力烤漆；广告钉安装                                                                                                                                  | 定制 | 1 |
| 14 | 学习成果累积箱      | 可累计小组学习成果，评选小组凝聚力奖的依据<br><b>1. 箱体，6套</b><br>尺寸:20*20*20cm<br>厚度5mm；材质：亚克力；全透明,正方体形状,可放置直径4cm的奖球；<br><b>2. 奖球，1批</b><br>尺寸：直径4cm，无字体球面经过打磨处理，共6种颜色，红色、蓝色、黄色、绿色、紫色、橙色、每个颜色50个 | 定制 | 1 |
| 15 | 教师讲桌         | 移动笔记本电脑桌/演讲台；产品尺寸(长*宽*高) / cm：55*40*80-116（高度部分可调节）；面板采用欧标E1级中纤板，表面环保PVC吸塑；0.8-2mm厚碳钢管结构支架结构；底部含带刹车的PU轮，方便移动                                                                | 定制 | 1 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 16 | CFCClass未来课堂互动系统 | CFCClass未来课堂互动系统是一款基于无线局域网环境，将交互智能平板、教师智能终端和学生智能终端进行统一互联的系统，通过教师端与学生端的连接，可实现课堂连接、分组互动、软件启动、屏幕锁定、课堂举手、电子抢答、屏幕查看、通知与警告、软件更新等功能。课堂连接：学生端自动扫描局域网内的教师，当发现局域网的教师后，点击教师头像申请与教师进行连接，教师审核成功后，建立课堂连接。分组互动：教师端可以创建和调整分组信息，把课堂学生进行分组管理，便于小组化教学的实现。软件启动：学生端支持开机启动，并支持以服务方式后台运行，在进程中退出软件，课堂管理的控制功能不受影响。屏幕锁定：当教师进行现场教学时，可以对所有学生平板屏幕进行锁定。被锁定的学生端将不能对平板进行操作，只能通过解除锁定功能解除对平板的功能限制。课堂举手：学生可以在学生端随时进行举手操作，举手后，教师端显示学生举手信息。举手功能可方便应用于课堂教学。电子抢答：教师用于课堂抢答教学功能，培养学生反映的能力，而且增强了课堂的互动性。屏幕查看：教师可以通过缩略图的方式对学生平板屏幕进行实时查看，以便掌握班级学生的整体情况，完成常规教学的巡视功能。屏幕查看可以一次查看多个学生的平板屏幕，也可以进行逐个学生平板屏幕的查看。通知与警告：教师端可以对学生发送通知与警告信息。通知或者警告的内容可以依据场景选择，也可以输入自定义文字。软件更新：软件更新包括离线更新与在线更新两种。离线更新，选择学校本地局域网服务器最新版本进行更新。远程更新，选择外网服务器最新版本进行更新。系统环境要求：软件要求安装在Android4.0以上平板设备中。软件功能要求在无线局域网环境中使用。 | CFCClass | 1 |
| 17 | CFLink未来课堂现场演示系统 | CFLink个性化课堂现场演示系统基于无线局域网环境，将交互智能平板、教师智能终端和学生智能终端进行统一互联的系统，通过教师端与学生端的连接，可实现学生演示、远程控制、现场照片等功能。<br>学生演示功能：教师通过此功能将某一学生终端的屏幕实时内容投放到交互智能电子白板中(windows系统)或者教师端课堂互动系统中，实时展示学生的所有操作。<br>远程控制：教师利用远程控制功能可以很方便的通过无线局域网远程访问交互智能电子白板，远程操作及控制交互智能电子白板。这样可以方便教师走下讲台，与学生近距离的互动。<br>现场照片：现场小组进行互动时，可通过移动终端的现场照片功能对现场进行拍照或者录像，并将满意的照片/视频以                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CFLink   | 1 |
| 18 | CFEval未来课堂现场评价系统 | CFEval未来课堂现场评价系统是运行在平板上的一套系统，配合教学云平台，实现现场实操过程中的互动评价。<br>1、系统支持自评、小组评和教师评三种评价模式。自评是指学生对自己的操作情况进行评分，小组评是指A小组对B小组的操作情况进行评分，教师评是指教师对某个学生或者某些学生（小组）的操作情况进行评分。<br>2、现场评价系统在联机状态下从教学云平台获取评价基础数据，并在脱机状态下进行操作评价，评价完成后在联机状态下上传评价结果至教学云平台。<br>3、现场评价系统包括用户登录、课程列表、用户列表、现场实操训练列表、现场实操信息展示、现场实操评价、评价结果上传等功能。<br>4、用户登录：支持学生登录和教师登录，学生登陆后进入学生版，教师登陆后进入教师版。<br>5、数据同步：支持自动同步和手动同步两种模式，同步时将对课程信息、实训信息、评价结果信息等内容进行同步。<br>6、课程列表：从教学云平台获取相对应的课程信息，并进行显示。<br>7、用户列表：从教学云平台获取相对应的用户信息、分组信息，并进行显示。<br>8、现场实操训练列表：显示已经同步的课程基本信息以及课程中所包含的所有现场实操训练活动列表。<br>9、现场实操训练活动详情：在现场实操训练列表中，点击后，进入现场实操训练活动详情展示页面，在此页面中展示训练活动的名称、操作要求等信息。<br>10、现场实操评价：在现场实操训练活动详情页面中，点击后，即可以展示已经同步过来的评价表。自评的情况下，学生部分自动选中的是当前用户；小组评价的情况下，可以自由选择本班的部分学生；教师评价的情况下，可以自由选择                     | CFEval   | 1 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |   |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 4 | 集装箱船舶模型  | 比例模型，约1200mm-1500mm，部分剖面，可看到船体龙骨结构，机舱采用视窗体现，主体采用玻璃钢材料，底座及钢化玻璃护罩；船舶模型船体结构为纯木质结构，船体大梁为檀木，船体龙骨为秋木{硬杂木科}，船体龙筋为进口无节高温定型端木。该模型船所载运的集装箱为20GP, 材质为ABS工程树脂；主甲板以上各舱位箱体托架和船体主驾驶室为纯度98%的紫铜板雕刻后烤漆制成，首舷甲板、舱体走廊、尾舷甲板以上的所有设备模型均使用纯度90%的黄铜板雕刻后烤漆制成，船体缆绳等模型材料为尼龙抽丝经编制成, 船舶模型油漆使用进口PPG环保油性氨基油漆、PPG环保水性油漆，进口模型专用低μ涂层专用油漆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SP-AS105 | 1 |
| 5 | 杂货船舶模型   | 杂货船舶模型制作按照船舶生产厂提供的杂货船蓝图，按比例缩小，约1200mm-1500mm，制作样板模型，样板模型经过反复推敲、比较、精工细作力求逼真。模型根据样板模型按规定比例绘制零部件图纸并开发零部件的相应模具。经过铸、锻、冲压等工序生产出的零部件再进行一些加工、组合、上漆便可进入手工装配。船体采用玻璃钢，上层建筑采用金属腐蚀片，辅助材料为：ABS工程塑料，油漆采用先进的喷漆工艺进行多次喷涂，使用汽车用金属漆，漆面不脱落，光洁度好，色彩持久。柚木底座+有机玻璃罩。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SP-AS102 | 1 |
| 6 | RF高端手持终端 | 专业读取一维/二维条码的手持移动设备，全国物流技能大赛官方指定RF手持移动设备，能够与全国大赛技能软件实现无线出入库、盘点、库内作业管理实现无缝链接。<br>主要技术参数：<br>尺寸：186.5（长）mm x 75（宽）mm x 31（高）mm（标准电池配置）186.5（长）mm x 75（宽）mm x 38.9（高）mm（4400mAh电池配置）重量（含标准电池）：400克 显示屏幕：彩色3.2英寸QVGA显示屏 TFT-LCD、65K色240（宽）*320（长）（QVGA尺寸） 触摸面板：仿玻璃的耐用触摸屏 背光：LED背光 主要电池：充电式聚合物电池（3.7V、2200mAh） 待机时间：150小时 一次充电扫描次数：5000次 扩展电池容量：可选充电式聚合物电池（3.7V、4000mAh） 扩展插槽：用户可接入的UART插槽（带安全罩）支持SAM卡、SIM卡、TF卡 通知：振动器（2个）和LED、语音摄像：300W像素摄像头 输入方式：标配手写笔，可选多种输入方式 音频：扬声器、接收器、全双工录音和播放（立体声）的软件支持 喇叭：0.5W 显示灯：无线传输/接收、扫描、电源/充电，4种状态彩色LED指示灯 可连接设备：微型打印机、传感器、接触式IC卡读写模块、UHF读写模块等 开发环境 WINCE版：WINCE环境开发，提供二次开发包，支持C++、C#、VB.NET开发语言 性能参数 CPU:Samsung ARM920T@533MHz内存：128MB RAM/1GB Flash存储接口/通信：USB、UART按键：31个软硅胶按键、5个一次性操作功能键、个性化设计的旁侧扫描按键<br>使用环境<br>工作温度：-20℃至50℃储存温度：-25℃至70℃ 湿度：5%RH - 95%RH（无凝露）跌落规格：在操作温度范围内，6面均可承受从1.5米高度跌落至水泥地面的冲击<br>滚动规格：1,000次0.5米，六个接触面滚动密封环境：IP64★提供生产厂家授权文件，并提供原厂CE、3C和IP64认证证书。 | C5000W   | 1 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| 7 | 码头管理软件 | <p>码头区域信息：包括码头管理系统中若干主要的实体区域和虚拟区域的定义和分类。</p> <p>区贝信息：将码头堆场区域通过区，贝，排和层的定义各种划分，并且通过区、贝、排和层决定堆场中集装箱堆存位置。</p> <p>泊位信息：泊位信息定义了码头可以停靠集装箱船舶的泊位和相关参数等。</p> <p>闸口信息：闸口信息指定了码头提箱和送箱所经过的闸口和通道信息。</p> <p>卸船清单：卸船清单是船舶到港前，根据船公司发过来的数据，录入该船本航次所有需要进行卸船的集装箱清单。</p> <p>装船配载：在船舶到港之前，所有需要通过该船舶运输到其他港口的集装箱都必需在规定的时间内完成集港作业。装船配载可以对这些集装箱预先分配所需要装到船舶上的舱位。</p> <p>二程船：在做中转作业的时候，需要指定中转箱的第二程中转航次。</p> <p>桥吊计划：桥吊计划是在船舶到港前预先计划好服务该船舶作业的桥吊设备和作业计划。其中包括装船计划和卸船计划。</p> <p>船舶监察：船舶监察模块用于操作所有的船舶作业，将装船计划和卸船计划进行作业释放，并转换成船舶作业指令。</p> <p>进闸预约：在进箱作业前，必须先在单证中心进行进闸预约登记，并且输入相关的拖车信息，集装箱信息等</p> <p>出闸预约：在提箱作业前，必须先在单证中心进行出闸预约登记，并且输入相关的外集卡车辆信息和提箱的集装箱信息等。</p> <p>进闸：进闸作业的时候，在闸口处输入相关的进闸预约编号，并且系统自动带出预约时录入的进闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。</p> <p>出闸：出闸作业的时候，在闸口处输入相关的出闸预约编号，并且系统自动带出预约时录入的出闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。</p> <p>闸口出门确认：进闸和出闸的外集卡在出门的时候需要进行检查和出门确认的作业。</p> <p>作业监控：作业监控将码头现场所有的作业队列显示出来，并且显示出队列的状态，箱号，尺寸类型和位置等信息。用户可以在该界面对所有的作业队列进行监控和确认操作。</p> <p>堆场移箱：移箱计划可以在场内优化，海关查验等过程中，定义将堆场的集装箱根据需要从源位置移动到目的位置的计划。用户可以根据移箱计划生成移箱作业并进行操作作业。</p> <p>集装箱查询：该功能可以查询所有集装箱的详细信息。</p> <p>堆场查询：该功能可以选择堆场的区位和贝位，并且用图形化的方式显示堆放在该区域的所有集装箱。</p> <p>设备信息：机械设备则可以定义在集装箱码头作业中使用到的主要的机械设备，比如桥吊，龙门吊，堆高机，正面吊和内集卡等。并且定义好这些设备的性能特点和参数等。</p> <p>工作段位：工作段位定义了堆场内的设备进行工作的区域段。</p> <p>B\L清单录入：B\L清单录入主要是录入B\L清单中的基本信息，包括B\L清单编号、送货人名称、送货人地址、收货人名称、收货人地址等基本信息。</p> <p>拆箱：拆箱主要是录入拆箱中的基本信息，包括拆箱作业单编号、集装箱名称、时间、状态、操作、等基本信息。</p> <p>提单作业：提单作业主要是针对B\L清单进行提单确认操作，包括送货人名称、收货人名称、送货人地址、收货人地址。</p> | NS-CTMSV1.1 | 1 |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |   |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| 8 | 国际物流教学软件 | <p>软件（简称 ILM）是公司物流系列软件产品之一，整个系统按国际物流所涉及的角色进行实验与练习。 学生通过模拟买方、卖方、货代、船代、承运人、海关、理货公司、港口堆场、银行、国税局、外汇管理局、外经贸委、运输公司、检验检疫局等角色熟悉每个角色所涉及的业务操作。在练习中，基础数据已设置完善，学生可自行选择某个角色的某项业务操作，通过对每一个业务流程的练习与熟悉，有助于学生对国际物流实验进行操作以及整个国际物流流程的认识。在实验中，教师可通过后台设置实验流程及实验情景，分配实验角色，学生依照角色进行实验；同时学生也可能通过教师的权限分配，在前台对当前行业的基础数据进行设置与维护，并根据数据的设置来完成当前的实验任务，具有充分的灵活性。</p> <p>管理员模块：<br/>系统管理：角色管理、班级资料管理、教师资料管理、学生资料管理。<br/>教师模块：<br/>系统管理：角色管理、班级资料管理、教师资料管理、学生资料管理。<br/>实验情景数据管理：<br/>实验任务管理：实验任务的新增、实验任务的实例化。<br/>实验成绩评定：打分、导出实验报告。</p> <p>学生模块：<br/>卖方平台：贸易磋商、许可申请、签定销售合同、签定代理合同、接收提单、结算费用、出口核销、出口退税、交单结汇。<br/>买方平台：贸易磋商、申请信用证、签定销售合同、签定进口代理合同、付款赎单、提货、结算费用、许可申请。<br/>海关平台：进口报关管理、进口验单、进口验货、进口放行通知、出口报关管理、出口验单、出口验货、出口放行通知。<br/>银行平台：开立信用证、接收单证、付款赎单、接收卖方单证、单证转交、支付货款。<br/>货代平台：关系管理、出口货代接受委托、委托船代、订舱管理、保险业务、出口报关、提箱管理、装箱管理、货物交接、提单管理、出口货代结算费用、进口货代接受委托、进口报关、提货管理、交货管理、进口货代结算费用。<br/>船代平台：出口船代接受出口货代的委托代理、订舱、订舱确认、提单管理、出口船代结算费用、进口船代接受进口委托代理、提货管理、进口船代结算费用。<br/>检验检疫局平台：原产地证申请、开据原产地证、出口报检、进口报检。<br/>保险公司平台：保险管理。<br/>外经贸委平台：接收进口许可申请、开立进口许可申请、接收出口许可申请、开立出口许可申请。<br/>港口堆场平台：出口港口堆场发放空箱、出口港口堆场接收重箱、出口港口堆场签发场站收据、出口港口堆场装船、进口港口堆场卸货、进口港口堆场接收提货单、进口港口堆场交货。<br/>理货公司平台：接收理货通知、理货作业。<br/>运输车队平台：出口运输车队接受代理、出口运输车队提空箱、出口运输车队签设备交接单、出口运输车队提重箱、货到堆场、出口运输车队转交场站收据、进口运输车队接受代理、进口运输车队出车提货、进口运输车队交货、结算费用。<br/>承运人平台：订舱、实载舱单、运输。<br/>外汇局平台：开据进口核销单、进口核销处理、开据出口核销单、出口核销处理。<br/>国税局平台：进口征税、开据进口完税凭证、出口征税、出口退税、开据出口完税凭证。</p> | NS-ILMV3.0 | 1 |
| 9 | 台式计算机    | <p>显示器 尺寸 ≥19" 背光 WLED 分辨率 ≥1600*900 响应时间 ≤5ms 可视角度 ≥160/160° CPU 核心数 ≥双核 主频 "≥3.5GHz（非睿频加速时）" 缓存 三级缓存≥3MB 主板芯片组 Intel H81及以上内存 容量 ≥4GB/1600MHz 扩容 须预留扩容内存槽显卡 类型 集成显卡 显存 / 位宽 / 硬盘 容量 ≥500GB 转速 ≥7200RPM 外部端口 USB3.0≥2个光驱 内置DVD-ROM 网卡 10/100/1000M 附件 光电鼠标+标准键盘辐射 GB9254-2008 显示器和机箱颜色 黑色、灰色操作系统 原厂预装正版Win7 Pro x64 带COA标签维保年限 生产厂家三年免费保修，硬盘不回收响应时间 5*8电话支持，2小时电话响应，第2个工作日现场服务维修效率 报修后2个工作日内解决，否则在3个工作日内提供备机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A2         | 1 |



|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 10 | 多媒体讲台      | 1、讲桌设计：采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，外置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门；<br>2、讲桌构成：钢木结合，桌面为防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。装饰板及扶手为实木，人性化，无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤，美观实用；<br>3、讲桌尺寸：关闭约120*70*95CM，展开约达到200*105*100CM（±10CM）长宽高。配套皮质钢构办公椅1张。                                                                                                                                                                                                                                                           | 定制 |   |
| 11 | 投影机及幕布     | 投影机：DLP数码技术。1、亮度≥4000流明；2、分辨率：(1024*768)可向上兼容到1280*800；3、对比度≥2000:1；4、投影镜头：手动变焦聚焦；<br>5、投影画面尺寸:40-300英寸；6、屏幕宽高比例:4:3/16:9；9、灯泡≥230W；10、整机功率：339W，待机功耗：<1W；<br>11、视频信号方式：1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 576i, 480i, NTS；<br>12、投影机输入端子：RGB/色差信号（15针微型D-sub）*2；S-视频（4针微型DIN）*1；视频（RCA）*1等；<br>13、投影机输出端子：RGB/色差信号（15针微型D-sub）*1（和COMPUTER/COMPONET2共享可切换）等；<br>14、包含投影机固定架及安装调试。<br>幕布：1、120寸电动白塑屏幕，比例4:3；2、超宽射角幕面；3、可用水擦洗，防潮，防霉阻燃，无异味；<br>4、铝合金外壳；5、带无线遥控，包含安装调试。 | 定制 | 1 |
| 12 | 音箱         | 尺寸:6寸；功率:120W；频率响应:(±3dB) 50~18KHz；组成:1×10" +2×2.5"；灵敏度:(1w/1m) 93dB；<br>最大值:(SPL) 117dB；额定阻抗:8Ω。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 定制 | 1 |
| 13 | 功放         | 1.5U机身设计；铝拉丝金属面板；输出负载8Ω；输出功率100W x2；信噪比105dB；转换速率80v/us；<br>阻尼系数550:01；频率响应+/-0.1dB, 20HZ-20KHZ；输入阻抗20K/40K；输入抑制比≤-75dB；<br>★内置一路MP3模块，一路SD卡模块；不少于2路音频输入，1路MIC输入；具备过热、过载、过流、短路保护。                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 定制 | 1 |
| 14 | 话筒         | 包含鹅颈话筒和手持话筒各一个。高灵敏度电容咪，拾音距离长；超心型指向，有效抑制啸叫；幻像供电，节能环保。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 定制 | 1 |
|    | 小计         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|    | 四、物流技术研发中心 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |
|---|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 1 | 乐龙仿真软件（网络版）软件<br>网络版：100点 | 1、全中文界面<br>2、具有各种形式传送带、升降机、AGV无人搬运车、自动立体库货架、驶入式货架、旋转货架、移动货架、旋转移载装置、液压机、智能导向设备，作业管理器等100余种标准化物流设备3D模块。<br>3、*模型驱动数据包含商品管理数据，货架初始库存数据，立体库初始库存数据，进货数据，货架出库数据，自动仓库出库数据，自动仓库出库拣选数据，卸货平台拣选数据，普通仓库补充数据等。<br>4、模型可生成EXE文件，脱离软件独立运行。<br>5、TM命令编辑器支持语法检测及断点调试，并配备命令查询系统。<br>6、具备如下数据分析功能：作业人员或设备时间效率分析、作业人员或设备产能分析、物流ABC活动成本分析、作业员（叉车）移动距离统计、作业员（叉车）移动路径展示、堆垛机移动距离统计。<br>7、支持直接将仿真模型输出为2D或3D的AutoCAD(DXF格式)文件。<br>8、内嵌测量生产能力、仿真参数监控、搜索商品代码等实时互动窗口。<br>9、具备能够快速生成自动立体仓库系统、自动分拣系统和仓储系统的制作向导。<br>10、同一个作业员要独立完成拿取笼车、装载货物、检验货物、搬运入库等多项作业任务。<br>11、为了提高场地利用率和码垛的稳定性，要求实现螺旋式堆码方式。<br>12、根据不同的订单进行人工拣选时，作业员能够精确定位到具体货位。<br>13、*叉车根据厂区限速要求，自动变换行驶速度。<br>14、能够在卸货、装载、入库、分拣、包装加工、出库环节中全程跟踪货物。<br>15、供应商提供的产品及其版本号必须是市场上非常成熟的产品，在国内市场已经销售达3年及以上。为证明该软件的实用性和实战效果，竞标产品及当前版本号必须提供国内985或211高校实验室成功运用该软件的证明材料。 | 型号：V4.5 | 1 |
| 2 | 笔记本电脑                     | 显示器 尺寸 ≥14" 背光 WLED 分辨率 ≥1366*768 CPU 核心数 ≥双核 主频 ≥2.6G（非睿频加速时） 三级缓存 ≥3MB 主板芯片组 Intel HM86及以上内存 容量 ≥4GB/1600MHz 扩容 须预留扩容内存槽显卡 类型 独立显卡 显存 ≥1G 位宽 ≥64bit 硬盘 容量 ≥500GB 转速 5400RPM 外部端口 USB3.0≥1个光驱 内置DVD-RW 网卡 10/100/1000M 无线网络 802.11n+蓝牙4.0 摄像头 内置电池 ≥3芯锂电/1年质保整机重量（含电池） ≤2.3Kg 附件 原厂包+光电鼠标辐射 GB9254-2008 颜色 黑色、灰色、银色操作系统 原厂预装正版Win7 Pro x64 带COA标签维保年限 生产厂家三年免费保修，硬盘不回收响应时间 5*8电话支持，2小时电话响应，第2个工作日现场服务维修效率 报修后2个工作日内解决，否则在3个工作日内提供备机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B2      | 5 |

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 物流仿真软件<br>(单机版) | <p>型号无具体指向，但必须满足以下全部功能及条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、全中文界面</li> <li>2、具有各种形式传送带、升降机、AGV无人搬运车、自动立体库货架、驶入式货架、旋转货架、移动货架、旋转移栽装置、液压机、智能导向设备，作业管理器等100余种标准化物流设备3D模块。</li> <li>3、*模型驱动数据包含商品管理数据，货架初始库存数据，立体库初始库存数据，进货数据，货架出库数据，自动仓库出库数据，自动仓库出库拣选数据，卸货平台拣选数据，普通仓库补充数据等。</li> <li>4、模型可生成EXE文件，脱离软件独立运行。</li> <li>5、TM命令编辑器支持语法检测及断点调试，并配备命令查询系统。</li> <li>6、具备如下数据分析功能：作业人员或设备时间效率分析、作业人员或设备产能分析、物流ABC活动成本分析、作业员（叉车）移动距离统计、作业员（叉车）移动路径展示、堆垛机移动距离统计。</li> <li>7、支持直接将仿真模型输出为2D或3D的AutoCAD (DXF格式) 文件。</li> <li>8、内嵌测量生产能力、仿真参数监控、搜索商品代码等实时互动窗口。</li> <li>9、具备能够快速生成自动立体仓库系统、自动分拣系统和仓储系统的制作向导。</li> <li>10、同一个作业员要独立完成拿取笼车、装载货物、检验货物、搬运入库等多项作业任务。</li> <li>11、为了提高场地利用率和码垛的稳定性，要求实现螺旋式堆码方式。</li> <li>12、根据不同的订单进行人工拣选时，作业员能够精确定位到具体货位。</li> <li>13、*叉车根据厂区限速要求，自动变换行驶速度。</li> <li>14、能够在卸货、装载、入库、分拣、包装加工、出库环节中全程跟踪货物。</li> <li>15、供应商提供的产品及其版本号必须是市场上非常成熟的产品，在国内市场已经销售达3年及以上。为证明该软件的实用性和实战效果，竞标文且及当前版本号必须提供国内985或911高校实验室成功运用该软件的证</li> </ol> | 套 | 2 |
|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |

| 序号 | 产品名称 |
|----|------|
| 1  | 电脑   |
| 2  | 坐席桌椅 |
| 3  | 服务器  |
| 4  | 交换机  |
| 5  | 监控系统 |

|    |           |
|----|-----------|
| 6  | 综合布线辅料及施工 |
| 7  | 机柜        |
| 8  | 空调        |
| 总价 |           |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|    |         |
|----|---------|
| 1  | 电脑桌椅    |
| 2  | 铁皮文件柜高柜 |
| 3  | 笔记本电脑   |
| 4  | 办公电脑    |
| 5  | 打印机     |
| 6  | 相机      |
| 7  | 沙发      |
| 8  | 电话机     |
| 9  | 空调      |
| 总价 |         |





# 顺丰客服呼叫中心设备采购项目清单

## 功能技术参数描述

- 1、处理器类型：相当于或优于Intel Core i3-4160 3.6G 3M HD 4400 CPU;
  - 2、主板：相当于或优于英特尔H81芯片组，高级防雷击和高级防静电设计，要求提供国家级机构检测证明文件复印件;
  - 3、内存类型：4GB (1x4GB DDR3 1600);
  - 4、硬盘：500G SATA 3.0Gb/秒，最高支持4TB 6.0Gb/秒;
  - 5、显卡：HD4400高清集成显卡，带VGA+DVI，支持投影机显示器双屏教学;
  - 6、声卡：Realtek ALC 221 Audio (所有端口立体声);
  - 7、机箱类型：立式机箱，不小于21L，免工具开启维护，内置音箱;
  - 8、外置 I/O端口：8 个外置USB 端口; 至少2个USB 3.0 端口; 1 个VGA 视频端口; 1 个DVI-D 视频端口; 1 个RS-232 串行端口;
  - 9、扩展插槽：1个PCI，2个PCI Express x 1，1个PCI Express x 16;
  - 10、网络接口：集成千兆网卡。
- 桌子尺寸约：800×550×750mm，PVC封边，支架高密度板材料，带屏风, 配套高质量背靠椅子，设计依据人体工程学原理。
- 处理器：相当于或优于Intel Xeon DP E5405 2.0G
- 1G 相当于ECC DDR2-667内存
- 2\*146G SATA硬盘（7200转）支持硬盘热插拔
- 可选购外插SAS控制卡，
- 标配COMBO光驱
- 固化端口数≥24\*10/100/1000Base-TX
- 固化千兆接口数≥2\*100/1000Base-X SFP，配置千兆模块
- 包转发率≥35Mpps，交换容量≥48Gbps
- 802.1Q VLAN≥4K
- 支持链路聚合
- 支持SPAN
- 红外一体机：  
1/3sony, 700线高清摄像机，60米红外距离
- 硬盘录像机：  
1) 视频输入/输出：16路/1路2) 音频输入/输出：4路/1路3) 录像分辨率：8路D1 @ 25fps4) 回放通道数：8路  
5) 支持SATA硬盘数量：2块  
6) USB 2.0通道：2个，支持鼠标操作7) 支持TV/VGA/HDMI同步输出8) 1U机箱：280×375×50 mm



|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 实训室内、外监控、消防设备、风扇、消防灯等所有设备的电线布线、线槽、电源插座、电线耗材、网线布线、水晶头、网线耗材、施工费。                                                                 |
| 42U/19"国际标准/有门锁/整个工艺采用高精度数控设备生产, 优质钢化玻璃, 带通风孔前门, 高密度网孔后门, 优质冷轧钢板, 表面喷沙, 脱脂, 防火锈, 静电喷塑/最大净载800KG, 拆装式前后门, 侧板, 角松, 散热风扇8个, 显示屏4块 |
| 3匹，能耗比二级                                                                                                                       |

计：25万元

## 物流工作室设备采购项目清单

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| 桌子：1200*600*750mm, 优质PVC封边, 支架高密度板材料。椅子：西皮饰面，高密度海绵，尼龙脚架, 加强型五爪脚架，配有自动升降气缸，配气降扣盖。 |
|----------------------------------------------------------------------------------|

90CM\*40CM\*185CM

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU类型 第五代英特尔酷睿处理器<br>CPU型号 i7-5500U<br>CPU速度 2.4GHz睿频至3.0GHz<br>内存容量 8GB<br>内存类型 DDR3                                                                                    |
| 知名品牌。<br>★机箱：立式ATX机箱（≥21升），高效散热静音，带有安全锁孔，免工具开箱和部件维护；<br>CPU：Intel Core i5-4590（3.3GHz/6MB）；<br>主板：Intel H81及以上芯片组；<br>内存：4GB（1x4GB）非-ECC DDR3 1333MHz SDRAM 内存，2插槽，最大8G； |
| 一体机（打印 复印 扫描 传真）<br>打印：<br>分辨率不低于：600x600x2 dpi；<br>打印速度：不低于24页/分钟                                                                                                       |
| 单反套机<br>1)总像素：≥1800万像素<br>2)有效像素：≥1800万像素<br>3)传感器类型：CMOS图像感应器                                                                                                           |
| 可定制，全实木沙发，1张3人位、2张1人位及1张茶几。                                                                                                                                              |
| 免电池来电显示电话机。                                                                                                                                                              |
| 3匹，能耗比二级                                                                                                                                                                 |

计：5万





| 单位 | 数量 | 单价：元  | 总价     |  |
|----|----|-------|--------|--|
| 台  | 40 | 3850  | 154000 |  |
| 套  | 40 | 800   | 32000  |  |
| 个  | 1  | 23000 | 23000  |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
| 个  | 1  | 3000  | 3000   |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
|    |    |       |        |  |
| 5  | 台  | 800   | 4000   |  |
| 1  | 台  | 3000  | 3000   |  |

|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| 套 | 1 | 10000 | 10000 |
| 个 | 1 | 2500  | 2500  |
| 匹 | 2 | 6000  | 12000 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

|   |   |      |       |  |
|---|---|------|-------|--|
| 套 | 4 | 1000 | 4000  |  |
| 个 | 4 | 1000 | 4000  |  |
| 台 | 3 | 6000 | 18000 |  |
| 套 | 2 | 4200 | 8400  |  |
| 台 | 1 | 3000 | 3000  |  |
| 台 | 1 | 4500 | 4500  |  |
| 套 | 1 | 2000 | 2000  |  |
| 台 | 1 | 100  | 100   |  |
| 匹 | 1 | 6000 | 6000  |  |
|   |   |      |       |  |

3000



3000

6000

9000

|                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 40英尺集装箱模型       | NPP-01        | 按照标准40尺集装箱内尺寸长*宽*高: 12x2.34x2.68m, 同比例缩小, 模型尺寸约 1.2*0.25*0.25m左右材质: 主体采用环保胶板, 箱体顶部加装部分铁板; 蓝色可开门, 承重40kg; 外表与真箱一样, 分成不同公司, 并有独立箱号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 |
| 20英尺集装箱模型       | NPP-02        | 按照标准20尺集装箱内尺寸长*宽*高: 5897*2348*2385mm, 同比例缩小, 模型尺寸约 0.6*0.25*0.25m左右, 材质: 主体采用环保胶板, 箱体顶部加装部分铁板; 蓝色可开门, 承重40kg; 外表与真箱一样, 分成不同公司, 并有独立箱号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 |
| 集装箱码头沙盘         | SP-SP016CT    | 停车场船舶模型、各类港口机械模型, 能模拟实际从提箱、进场的受理到提箱、进场的执行等真实业务流程场景。以港口物流环境为背景, 模型采用工程塑料板制作成型, 表面高级喷涂处理; 灯光点亮演示流程。包括一个集装箱码头沙盘模型, 港口货运沙盘模型按港口(集装箱码头沙盘, 只需要集装箱码头部分)的真实系统的比例缩小; 能够模拟完整的港口货物入闸、装卸、货物通关过程; 能够展示港口的系统结构和运作流程。箱体采用玻璃钢材料, 底座及钢化玻璃护罩; 船舶模型船体结构为纯木质结构, 船体大梁为檀木, 船体龙骨为秋木(硬杂木科), 船体龙筋为进口无节高温定型端木。该模型船所载运的集装箱为20GP, 材质为ABS工程树脂; 主甲板上各舱位箱体托架和船体主驾驶室为纯度98%的紫铜板雕刻后烤漆制成, 首舷甲板、舱体走廊、尾舷甲板以上的所有设备模型均使用纯度90%的黄铜板雕刻后烤漆制成, 船体缆绳等模型材料为尼龙抽丝经编制成; 船舶模型油漆使用进口PPG环保油性氨基油漆、PPG环保水性油漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆。                                                                                                           | 套 |
| 集装箱船模型          | SP-AS105      | 1500mm, 制作样板模型, 样板模型经过反复推敲、比较、精工细作力求逼真。模型根据样板模型按规定比例绘制零部件图纸并开发零部件的相应模具。经过铸、锻、冲压等工序生产出的零部件再进行一些加工、组合、上漆便可进入手工装配。船体采用玻璃钢, 上层建筑采用金属腐蚀片, 辅助材料为: ABS工程塑料, 油漆采用先进的喷漆工艺进行多次喷涂, 使用汽车用金属漆, 漆面不脱落, 光洁度好, 色彩持久。柚木底漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆、永美油漆快干漆、永美油漆慢干漆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 |
| 杂货船舶模型          | SP-AS102      | 双工录音和播放(立体声)的软件支持 喇叭: 0.5W 显示灯: 无线传输/接收、扫描、电源/充电, 4种状态彩色LED指示灯 可连接设备: 微型打印机、传感器、接触式IC卡读写模块、UHF读写模块等 开发环境 WINCE版: WINCE环境开发, 提供二次开发包, 支持C++、C#、VB.NET开发语言 性能参数 CPU:Samsung ARM920T@533MHz 内存: 128MB SDRAM(128MB) 闪存: 128MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 |
| RF高端手持终端        | C5000W        | 车信息, 集装箱信息等 出闸预约: 在提箱作业前, 必须先单证中心进行出闸预约登记, 并且输入相关的外集卡车辆信息和提箱的集装箱信息等。 进闸: 进闸作业的时候, 在闸口处输入相关的进闸预约编号, 并且系统自动带出预约时录入的进闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。 出闸: 出闸作业的时候, 在闸口处输入相关的出闸预约编号, 并且系统自动带出预约头方平台: 贸易磋商、申请信用证、签定销售合同、签定进口代理合同、付款赎单、提货、结算费用、许可申请。 海关平台: 进口报关管理、进口验单、进口验货、进口放行通知、出口报关管理、出口验单、出口验货、出口放行通知。 银行平台: 开立信用证、接收单证、付款赎单、接收卖方单证、单证转交、支付货款。 货代平台: 关系管理、出口货代接受委托、委托船代、订舱管理、保险业务、出口报关、提箱管理、装箱管理、货物交接、提单管理、出口货代结算费用、进口货代接受接洽、审核订舱确认书, 填制业务流转单。 装箱、短驳、集港: 落实装货的时间地点, 安排集装箱拖车(缮制派车委托书或装货通知), 与发货人沟通; 货代企业的集装箱车队(或集装箱拖车公司): 安排换单, 提供订舱确认书, 缴付“换单费”及“铅封费” 换单公司(船公司的码头部门): 收回订舱确认书, 打印集装箱交接单连同铅封交给拖车公司, 提取空箱 货物装箱 重箱返回堆场 集港后的工作 | 台 |
| 码头管理软件          | NS-CTMSV1.1   | 出闸预约: 在提箱作业前, 必须先单证中心进行出闸预约登记, 并且输入相关的外集卡车辆信息和提箱的集装箱信息等。 进闸: 进闸作业的时候, 在闸口处输入相关的进闸预约编号, 并且系统自动带出预约时录入的进闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。 出闸: 出闸作业的时候, 在闸口处输入相关的出闸预约编号, 并且系统自动带出预约头方平台: 贸易磋商、申请信用证、签定销售合同、签定进口代理合同、付款赎单、提货、结算费用、许可申请。 海关平台: 进口报关管理、进口验单、进口验货、进口放行通知、出口报关管理、出口验单、出口验货、出口放行通知。 银行平台: 开立信用证、接收单证、付款赎单、接收卖方单证、单证转交、支付货款。 货代平台: 关系管理、出口货代接受委托、委托船代、订舱管理、保险业务、出口报关、提箱管理、装箱管理、货物交接、提单管理、出口货代结算费用、进口货代接受接洽、审核订舱确认书, 填制业务流转单。 装箱、短驳、集港: 落实装货的时间地点, 安排集装箱拖车(缮制派车委托书或装货通知), 与发货人沟通; 货代企业的集装箱车队(或集装箱拖车公司): 安排换单, 提供订舱确认书, 缴付“换单费”及“铅封费” 换单公司(船公司的码头部门): 收回订舱确认书, 打印集装箱交接单连同铅封交给拖车公司, 提取空箱 货物装箱 重箱返回堆场 集港后的工作             | 套 |
| 国际物流教学软件        | NS-ILMV3.0    | 出闸预约: 在提箱作业前, 必须先单证中心进行出闸预约登记, 并且输入相关的外集卡车辆信息和提箱的集装箱信息等。 进闸: 进闸作业的时候, 在闸口处输入相关的进闸预约编号, 并且系统自动带出预约时录入的进闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。 出闸: 出闸作业的时候, 在闸口处输入相关的出闸预约编号, 并且系统自动带出预约头方平台: 贸易磋商、申请信用证、签定销售合同、签定进口代理合同、付款赎单、提货、结算费用、许可申请。 海关平台: 进口报关管理、进口验单、进口验货、进口放行通知、出口报关管理、出口验单、出口验货、出口放行通知。 银行平台: 开立信用证、接收单证、付款赎单、接收卖方单证、单证转交、支付货款。 货代平台: 关系管理、出口货代接受委托、委托船代、订舱管理、保险业务、出口报关、提箱管理、装箱管理、货物交接、提单管理、出口货代结算费用、进口货代接受接洽、审核订舱确认书, 填制业务流转单。 装箱、短驳、集港: 落实装货的时间地点, 安排集装箱拖车(缮制派车委托书或装货通知), 与发货人沟通; 货代企业的集装箱车队(或集装箱拖车公司): 安排换单, 提供订舱确认书, 缴付“换单费”及“铅封费” 换单公司(船公司的码头部门): 收回订舱确认书, 打印集装箱交接单连同铅封交给拖车公司, 提取空箱 货物装箱 重箱返回堆场 集港后的工作             | 套 |
| 3D国际货代海运出口实训包系统 | NS-3DISTSV1.0 | 出闸预约: 在提箱作业前, 必须先单证中心进行出闸预约登记, 并且输入相关的外集卡车辆信息和提箱的集装箱信息等。 进闸: 进闸作业的时候, 在闸口处输入相关的进闸预约编号, 并且系统自动带出预约时录入的进闸集装箱的详细信息。进行确认后启动进闸作业流程。 出闸: 出闸作业的时候, 在闸口处输入相关的出闸预约编号, 并且系统自动带出预约头方平台: 贸易磋商、申请信用证、签定销售合同、签定进口代理合同、付款赎单、提货、结算费用、许可申请。 海关平台: 进口报关管理、进口验单、进口验货、进口放行通知、出口报关管理、出口验单、出口验货、出口放行通知。 银行平台: 开立信用证、接收单证、付款赎单、接收卖方单证、单证转交、支付货款。 货代平台: 关系管理、出口货代接受委托、委托船代、订舱管理、保险业务、出口报关、提箱管理、装箱管理、货物交接、提单管理、出口货代结算费用、进口货代接受接洽、审核订舱确认书, 填制业务流转单。 装箱、短驳、集港: 落实装货的时间地点, 安排集装箱拖车(缮制派车委托书或装货通知), 与发货人沟通; 货代企业的集装箱车队(或集装箱拖车公司): 安排换单, 提供订舱确认书, 缴付“换单费”及“铅封费” 换单公司(船公司的码头部门): 收回订舱确认书, 打印集装箱交接单连同铅封交给拖车公司, 提取空箱 货物装箱 重箱返回堆场 集港后的工作             | 套 |
| 小计              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |

小计



|   |       |        |
|---|-------|--------|
| 5 | 1000  | 5000   |
| 5 | 800   | 4000   |
| 1 | 50000 | 50000  |
| 1 | 12000 | 12000  |
| 1 | 12000 | 12000  |
| 1 | 12000 | 12000  |
| 1 | 50000 | 50000  |
| 1 | 45000 | 45000  |
| 1 | 30000 | 30000  |
|   |       | 190000 |