

七、明细报价表

供应商名称（盖章）
北京锋捷斯特科技发展股份有限公司
采购项目编号：
CZZCJC2023024

序号	分项名称	品牌商 标	规 格 型 号	技术参数		数量	单位	响应价格	
				单价(元)	合价(元)			单价(元)	合价(元)
1	智能搬运机器人	旷视	型号：MegBot-T 800	1. 驱动电机数量：4 个； 2. 电机种类：伺服电机； 3. 电机电压：51.2V； 4. 防碰撞接口：配激光雷达； 5. 检测距离：1.5 M； 6. 路径上生成锁闭点，然后优先锁闭，优先通过； 7. 直线行走角度校准：支持；		1	台	120000	120000

腾克扫描王



	8. 角度校准范围： 5 度；
	9. 直线行走位置偏移校准： 支持；
	10. 位置偏移校准范围： 20 mm；
	11. 校准方式： 双轮差速曲线校准；
	12. 位置重复精度： 10mm ；
	13. 支持最大运行速度： 2.1m/s (空载) ；
	14. 支持旋转方向： 顺时针/逆时针；
	15. 旋转精度： 1° ；
	16. 紧急制动开关： 支持（前后各一）；
	17. 定位传感器： 支持定位传感器；
	18. AGV 搬运方式： 举升搬运方式；
	▲19. AGV 额定承载量： 800KG； 详见 8.1.1)
	20. AGV 额定顶升范围： 58MM； 12021653
	21. AGV 循迹方式： 二维码惯性导航；
	22. AGV 驱动方式： 双轮差速驱动；
	23. AGV 停止精度： ± 5mm&± 1° ；

扫码使用



企业标准

				24. AGV 供电系统：51.2V /24Ah 磷酸铁锂电池；				
				25. 自动充电方式：自动充电；				
				▲26. 空载额定加速度：2m/s ² ；（已提供证明， 详见 8.1.1.2）				
				27. 负载行走速度：1.2m/s 空载行走速度： 2. 1m/s；				
				28. 输出接口：CAN 总线；				
				29. 防碰撞种类：  90 度交叉防碰撞；				
				30. 通讯方式：WIFI、  1101120210034				
				31. 防碰撞范围检测：地图内有效区域；				
				32. 支持小车间通讯；				
				33. 支持电量上报：上报内容剩余电量百分比；				
				34. 执行机构扩展接口：支持；				
				35. 导航方式：采用二维码+高精度 IMU 传感器；				

扫码使用
 奎克扫描王



	36. 工作环境温度： (-10~45) ° C;
二、核心 AGV 读码定位相机	
1. 接口： RJ45 或串口；	
2. 读取距离： 100MM；	
3. 帧率： 50 帧/S ；	
4. 坐标精度： 0. 1mm；	
5. 角度精度： 0. 3 度 ；	
6. 视野范围： 120~200MM ；	
7. 一帧曝光到 UDP 传输时间： 30ms；	
8. 识别码种类： 二维码；	
三、AGV 运动控制器	
1、视觉引导控制器 具有智能路径引导、校准、从而达到精确移动，快速移动的特	
2、视觉引导 AGV 控制器，内部集成电机驱动、电机转速校准、直行校准、曲线校准、序列任务维护、防碰撞、服务器通信等功能。	
3、含地面码、货架码及辅助耗材、一套。	

扫码使用





			四、提供设备动画资源：（正偏离，详见演示U盘） 1. AGV 常见的应用场景动画，3分钟； 2. AGV 历经的三代导航原理动画，3分钟（已提供4分58秒动画）			
2	自动充电桩	品牌：旷视	型号：ICS4845B-A0 1. 输入电压：AC220V 50-60HZ 输出电压： DC38-60V。 2. 输出电流：3-45A。 3. 充电口连接寿命：20000次。 4. 噪音：70dB。 5. 使用环境温度： -45—90℃。	1	个	15000 15000
3	工作站	品牌：络捷斯特	型号：定制 1. 外形尺寸（长*宽*高）：约 2000*660*1900mm 2. 工作站类型：采用 3 层、单深、侧斜 3. 采用钢结构，所有钢结构部位加工后打磨毛刺、无裂缝、无伤痕 4. 工作站中的钢结构表面喷涂处理	1	套	32000 32000

夸克扫描王



5. 支持电子标签显示与操作，数量 12 个	
6. 配备无线扫描枪	<p>① 支持解码类型：一维、二维 ② 通讯方式：无线 ③ 扫描介质：纸质 ④ 输出方式：图像 ⑤ 通讯接口：RS232、USB、PS/2</p>
7. 配备扫描枪	<p>① 支持解码类型：一维和二维 ② 支持扫描介质：商品包装快递面单 ③ 支持光源类型：激光 ④ 扫描精度：301 线/mm ⑤ 通讯方式：有线 支持人机交互界面操作。</p>
	<p>二、提供设备动画资源（正偏离，详见演示 U 盘）</p>
	<p>无纸化电子标签拣货系统的拣选方法，3 分钟；</p>

扫码使用
 夸克扫描王



			(已提供 3 分 47 秒动画)			
三、提供设备视频资源：(正偏离，详见演示 U 盘)						
1. 智慧仓标准工作站的介绍，3分钟；(已提供 3 分 28 秒视频)						
2. 工作站安装流程介绍，3分钟。(已提供 4 分 52 秒视频)						
4 机器人调度 软件	品牌：络捷斯特	型号：智能配送系统 V1.0	1. 系统支持智能仓储到人作业形式下的拣选、补货入库、盘点、理货、移库、入库、出库。 2. 系统支持与业务层级 WMS 系统对接。 3. 系统支持人工智能算法实现智能仓库内的交通调度、作业调度、多机协同调度、队列等待、对向堵塞解锁、库位优化。 4. 系统支持信息通知功能，包括：任务结果通知、充电通知、异常通知。	1	套	79000 79000
5 交换机	品牌：	型号：	1. 产品类型：快速以太网交换机。	1	台	4000 4000



	H3C	S5120V3-28P-LI	2. 应用层级：二层。 3. 传输速率：10/100/1000Mbps。 4. 端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口。		
6	实施部署服务器	品牌：联想 型号：ST558	1. 结构：5U； 2. CPU：Intel Xeon 3106； 3. 内存：32GB (16*2)； 4. 硬盘：2*300GB SAS 10K 2.5 寸； 5. 电源：1*550w 电源； 6. 网卡：2 个以上千兆网卡端口 7. DVD 光驱：1 个 8. 系统：Linux7.5	1 台	28000 28000
7	无线路由器	品牌：天际通 型号：SW8000	1. 频段：IEEE802.11b/g/n; 2.4GHz。 2. 信道：5MHz、10MHz、20MHz、40MHz。 3. RF 功率输出：500mW。 4. 最大速率：300Mbps。 5. 支持的协议：CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX,	1 台	2000 2000





		NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP NDIS3, NDIS4, NDIS5。					
6.	工作模式	： 无线 AP/网关/ISP/中继。					
7.	网络接口	： 2* 10/100Mbps PoE 供电接口。					
8.	天线	： 内置 2*5dBi 全向天线。					
9.	工作温度	： - 30°C ~ + 70°C。					
10.	工作湿度	： 5% ~ 95%。					
8	实施部署操作端	品牌：联想	型号：M435-B50	1. cpu: I5; 2. 内存： 8G; 3. 硬盘： 1T; 4. 显卡： 2G 独立显卡; 5. 显示器： 19. 5 寸； 2	2 台	6500	13000
9	存储货架	品牌：络捷斯特	型号：定制	1. 货架尺寸：长：约 920mm, 宽：约 920mm, 高约 2150-2400mm。	12 组	3000	36000

夸克扫描王

扫码使用



			<p>2. 货架类型：4层（双面拣选）。</p> <p>3. 钢管规格：40*40*1mm。</p> <p>4. 纸箱：10个货位纸盒。</p> <p>5. 货架及托具的角钢厚度：1.5mm。</p> <p>6. 表面喷涂处理。</p> <p>7. 所有部件加工后打磨毛刺、无裂缝、无伤痕。</p> <p>8. 所有焊接件，焊接牢固，焊痕光滑、平整。</p>	
10	物流数字化 运作软件	型号:络 捷斯特物 流综合业 务平台管 理系统 V1.0	<p>一、技术要求</p> <p>1. 系统采用 B/S 架构，易于升级和维护，便于数据的管理并能充分保证数据的安全； 该系统三层架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效；</p> <p>2. 系统采用稳定的 J2EE 架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效； 该系统三层架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效；</p> <p>3. 在界面展示、网络传输、业务逻辑处理等多个层面保证系统的效率； 该系统三层架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效；</p> <p>4. 简单易用，界面统一、整洁、操作灵活方便； 该系统三层架构，可靠的业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效；</p> <p>5. 系统支持 SAAS 化部署，减少服务器等硬件基</p>	<p>套</p> <p>1</p> <p>120000</p> <p>120000</p>



			基础设备采购成本，同时能够同步使用最新升级版软件；			
			6. 系统具备完善的权限管理，能进行数据权限、菜单权限等设置，可从登录界面、登录网址等区分不同端口、各类角色的登录，保障信息安全。			

二、功能模块

1. 客户管理：系统需具备客户信息管理、收货信息管理和取货信息管理功能；
2. 运输资源管理：系统需具备派运力、运力、路由、人力资源管理和车辆资源管理功能；
3. 仓储资源管理：系统需具备月台管理、库房管理、区/储位管理、货品管理功能；
4. 规则配置管理：系统需具备货品操作配置、作业配置、上架规则、下架规则、作业任务配置、库龄管理配置、仓位规划、电子拣选配置和补货设置功能；



		<p>5. 入库管理：系统需具备入库预报、ASN操作、ASN单查询、RF组托和RF上架等功能；</p> <p>6. 出库管理：系统需具备出库预报、出库审核、波次计划、拣选单打印和SO单查询等功能；</p> <p>7. 在库作业：系统需具备盘点任务、补货查询、移库单查询、补货任务和移库作业单功能；</p> <p>8. 仓储综合查询：系统需具备库存查询、作业查询、可视化库存、作业明细查询盘点查询等功能；</p> <p>9. 运输管理：系统需具备干线发运、干线到达、干线调度、货运通知和到货通知等功能；</p> <p>10. 运单管理：系统需具备运单查询、单据打印、异常记录、补录信息、签收录入、返单管理、取/送货单录入和运输订单录入等功能；</p> <p>11. 配送管理：系统需具备派操作、自提自送和取/派调度功能；</p> <p>12. 基础管理：系统需具备数据管理、案例数据</p>
--	--	--



导入和用户管理功能。	
三、教师端功能	
1. 用户管理：系统需具备用户管理功能，可支持单账号新增、删除、修改机构等功能；可根据输入的账号前缀、起始编码、批量个数和补齐长度等信息批量生成账号；并通过 Excel 文件批量导入用户信息；	
2. 数据管理：系统需具备案例及案例数据配置功能，可以对仓储基础数据和运输基础数据配置；	
3. 数据监控：系统需具备数据监控功能，实时对数据源、SQL 监控、防火墙、Web 应用、URI 监控、Session 监控、Spring 监控和 JSON API 执行情况实时监控。	
四、学生端功能	
1. 客户信息管理：系统需具备客户信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；	

		<p>2. 取货信息管理：系统需具备取货信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>3. 路由：系统需具备路由功能，支持对路由信息的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>4. 取派运力：系统需具备取派运力功能，支持对取派运力的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>5. 车辆资源管理：系统需具备车辆资源管理功能，支持对车辆的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>6. 月台管理：系统需具备月台管理功能，支持对月台信息进行查询、新增、修改和删除操作；</p> <p>7. 库房管理：系统需具备库房管理功能，对库房信息进行新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>8. 区/储位管理：系统需具备区/储位管理功能，对区/储位信息进行通道管理、新增、修改、查看、删除和分配储位操作；支持通过设置货架数、层数、界面数、通道号自动生成可视化的</p>	



			货架信息；	<p>▲9. 货品管理：系统需具备货品管理功能，支持对货品信息进行查询、新增、修改、删除和货品同步操作；支持针对每个商品配置上架规则、下架规则、码盘规则和货品数量对照配置等规则设置；针对货品属性具备 20 种包装单位、20 种货品类别、120 种货品子分类的设置；（正偏离，已提供参数证明截图，详见 8.1.2.1）</p> <p>10. 码盘规格：系统需具备码盘规格功能，可对货品的码盘规格进行设置，具体内容包括每层箱数、最大层数、总箱数、托盘高度；</p> <p>11. 货品操作配置：系统需具备货品操作配置功能，可以针对不同客户、不同商品的作业类型、操作类型、操作顺序进行配置。支持的操作类型 10 种；支持的操作类型包括 10 种；（正</p>
--	--	--	-------	--

	<p>偏离，已提供参数证明截图，详见 8.1.2.2)</p> <p>12. 上架规则：系统需具备上架规则功能，支持针对每个货品的规则名称、规则描述、状态、顺序号、策略名称和储位空间限制等内容进行新增、修改、删除、查看等操作；</p> <p>13. 下架规则：系统需具备下架规则功能，支持对货品下架策略的新增、修改、删除、查看功能，下架规则中包括库存周转规则设置、储位优化规则设置、精准数量匹配、优先清空储位、自动转换出库单位等配置。该商品进行下架时系统可自动根据规则内容进行库存匹配；</p> <p>14. 库龄管理设置：系统需具备库龄管理设置功能，在出库、补货、盘点等业务操作时可根据库龄设置进行出库。 ●</p> <p>▲15. 储位规划：系统需具备储位规划功能，可以针对每种商品的存储位置进行规划设计，上架时系统按照设定的规则自动分配上架储位；</p>
--	---



		(已提供参数证明截图，详见 8.1.2.3)	
16.	电子拣选配置：系统需具备电子拣选配置功能，可以配置电子拣选区的每个储位与硬件设备 ID 号对应关系，当从电子拣选区拣选出库时，可以通过调用接口点亮电子标签实现拣选操作；		
17.	补货设置：系统需具备补货设置功能，可对具体储位的商品进行补货设置，当该储位商品低于补货点时，系统可根据该规则生成补货单实现补货流程；	当该储位商品低于补货点时，系统可根据该规则生成补货单实现补货流程；	
18.	入库预报：系统需具备入库预报功能，支持对入库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；	系统需具备入库预报功能，支持对入库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；	
19.	ASN 操作：系统需具备 ASN 操作功能，可进行月台计划设置、单体提交、单据打印、越库操作和指令退回等功能；	月台计划设置、单体提交、单据打印、越库操作和指令退回等功能；	
20.	ASN 单查询：系统需具备 ASN 单查询功能，	ASN 单查询功能；	



		<p>印和返回操作；</p> <p>26. 盘点任务：系统需具备盘点任务功能，支持查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；</p> <p>27. 补货查询：系统需具备补货查询功能，支持对补货单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>28. 移库单查询：系统需具备移库单查询功能，支持对移库单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>29. 盘点作业：系统需具备盘点作业功能，支持对盘点作业进行下传数据、打印、反馈、上传 作业、反馈、上传数据和查看操作；</p> <p>30. 库存查询：系统需具备库存查询功能，可以根据区名称、条形码和货品名称对库存进行查询；</p> <p>31. 作业查询：系统需具备作业查询功能，支持查看作业单信息，查看的内容包括作业计划单号、订单号、客户码、类型、库房编码、状态、</p>
--	--	--

		生成时间和完成时间；	
		32. 可视化库存：系统需具备可视化库存功能，对库房的各个功能区进行图形页面的可视化查询，点击具体储位可展出该储位商品库存详细信息；	
		33. 库存使用情况：系统需具备库存使用情况功能，根据选择区域、库房和客户对仓库储位使用情况进行查询，查询结果包含区域、库房、客户、全部储位数、使用中储位数、未使用储位数和储位使用率；	
		34. 干线发运：系统需具备干线发运功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力出站的功能；	
		35. 干线到达：系统需具备干线到达功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力入站的功能；	
		36. 干线调度：系统需具备干线调度功能，支持	



			新增干线调度，支持未分配运单列表展示，并可对未分配运单进行一键调度，并自动计算车辆体积装载率和重量装载率；			
			37. 发运通知：系统需具备发运通知功能，支持根据集货单号和路由编号查询集货信息，对发运的订单进行查看、装车、发运和返回操作；			
			38. 到货通知：系统需具备到货通知功能，支持根据运力编号和交接单号查询运力信息，对到货通知单进行查看、到货和返回操作；			
			39. 运单查询：系统需具备运单查询功能，支持根据订单号、运单号、始发站、 目的地 的目的站、取货时间、到货时间、 受理日期 、 托运人姓名 、托运人帐号、收货人帐号、 签收人姓名 、 是否签收 、 排序字段 、返单状态、是否签收对运单信息进行查询；			
			40. 运输单据打印：系统需具备运输单据打印功能，支持运单查询、单据打印、退回和返回			

扫码使用

垮克扫描王



		<p>操作：</p> <p>41. 异常记录：系统需具备异常记录功能，支持对出现的异常调度情况进行新增、修改和查看操作；</p> <p>42. 补录信息：系统需具备补录信息功能，支持对补录的运单信息进行管理；</p> <p>43. 签收录入：系统需具备签收录入功能，支持根据输入运单号和签收类型查询签收录入的运单信息；</p> <p>44. 取/送货单：系统需具备取/送货单录入功能，支持取送单的新增、修改、删除和指令下达等操作；同时也应具备从入库单和出库单进行信息转入功能；</p> <p>45. 运输订单录入：系统需具备运输订单录入功能，支持运输订单的新增、修改、删除和指令下达等操作，同时也应具备从入库单和出库单进行信息转入功能；</p>
--	--	--

		46. 取/派调度：系统需具备取/派调度功能，支持派调度单的新增、修改、删除、查询、打印、提交功能；				
		47. 取派操作：系统需具备取派操作功能，支持根据取派单号对取派订单进行查询、出站、入站和返回操作；				
		48. 自提自送：系统需具备自提自送功能，支持对自提自送的订单进行场站扫描和查看操作。				
		▲ 49. 系统具备 5 种存储功能、20 种存储类型、3 种存储方式、3 种存储品质类型、3 种存储环境。（正偏离，已提供参数证明截图，详见 8.1.2.4）				



	合 计 (元)	440000
--	---------	--------



法定代表人或授权代表(签字或盖章)
王伟
注: (1) 供应商应当根据“项目需求”相关内容在上表中详细填写;
(2) 表格不够可自行延长。

161

