

南京磁谷科技股份有限公司
智慧化仓储设备采购项目

比选文件



南京磁谷科技股份有限公司
江苏枫华项目管理有限公司

二〇二三年十一月

第一章 比选邀请

比选公告

项目概况

南京磁谷科技股份有限公司智慧化仓储设备采购项目的潜在供应商应在南京市江宁区务本路 79 号三楼获取采购文件，并于 2023 年 12 月 1 日 14 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JSFH2311070FZ

项目名称：南京磁谷科技股份有限公司智慧化仓储设备采购项目

采购方式：比选

预算金额：700 万元

最高限价：700 万元

采购需求：具体详见比选文件

供货期：满足进场条件之日起 120 日历天内安装调试验收完毕

本项目不接受联合体

二、申请人的资格要求

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照，自然人的身份证明；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2021 年或 2022 年财务审计报告；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

三、获取比选文件

时间：2023 年 11 月 27 日至 2023 年 11 月 29 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：南京市江宁区务本路 79 号三楼招标代理部

方式：现场、网络获取，投标申请人的法定代表人或其授权的委托代理人持个人有效身份证件原件及复印件、营业执照复印件、单位介绍信原件（或授权委托书原件）在江苏枫华项目管理有限公司南京市江宁区务本路 79 号（江宁高新园）3 楼获取比选文件，所有提交的复印件均须加盖公章。

售价：500 元/份，售后不退。

四、响应文件提交

截止时间：2023年12月1日14点00分（北京时间）

地点：南京市江宁区务本路79号三楼开标室

五、开启

时间：2023年12月1日14点00分（北京时间）

地点：南京市江宁区务本路79号三楼开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 拒绝下述供应商参加本次采购：

（1）供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购。

（2）凡为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目。

（3）拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单中的供应商参加本项目。

2. 现场考察：

不组织，供应商可自行查勘，在随后的采购中，对现场资料和数据所作出的推论、解释和结论及由此造成的后果由供应商负责。

八、联系方式

1. 采购人信息

名称：南京磁谷科技股份有限公司

地址：南京市江宁区金鑫中路99号

联系方式：卞正庆

2. 采购代理机构信息

名称：江苏枫华项目管理有限公司

地址：南京市江宁区务本路79号三楼

联系方式：范磊 025-51196766

前 附 表

项目名称	南京磁谷科技股份有限公司智慧化仓储设备采购项目
招标人	南京磁谷科技股份有限公司
招标方式	比选
采购范围	具体详见询价文件
质量要求	合格
供货期	满足进场条件之日起 120 日历天内安装调试验收完毕
实施地址	以甲方指定地点为准
质保期	自项目验收合格之日起 12 个月
最高限价	700 万元（柒佰万元整）
比选有效期	递交比选响应性文件截止日后 <u>60</u> 日内有效
比选响应性文件份数	正本 <u>1</u> 份，副本 <u>1</u> 份，共 <u>2</u> 份
比选响应性文件递交	递交地址： <u>江苏省南京市江宁区务本路 79 号（江宁高新园）3 楼开标室</u> 接收人： <u>江苏枫华项目管理有限公司</u> 递交截止时间： <u>2023 年 12 月 1 日 14 时 00 分</u>
比选评审	时间： <u>2023 年 12 月 1 日 14 时 00 分</u> 地点： <u>江苏省南京市江宁区务本路 79 号（江宁高新园）3 楼开标室</u>

一、总 则

（一）项目概况：

1、项目内容：南京磁谷科技股份有限公司智慧化仓储设备采购项目

2、报价要求：

2.1 清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等），以及管理费、利润等。

2.3 清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在清单中其他相关子目的单价或价格之中。

3、供货期：满足进场条件之日起 120 日历天内安装调试验收完毕。

4、质保期：自项目验收合格之日起 12 个月。

5、支付方式：

签订合同预付总价款的 40%，预验收合格后付总价款的 30%，项目结束验收合格后付总价款的 20%，质保期满一年后无质量问题一次性付清 10%尾款。

6、选择流程：

1) 采用比选方式，比选小组将对各比选供应商递交的比选响应性文件的报价进行评审，根据报价，选择报价最低的投标单位为中选单位。

（二）比选供应商资格条件：以公告为准

（三）比选费用

比选供应商应承担其编制比选响应性文件以及递交比选响应性文件所涉及的一切费用，无论比选结果如何，采购单位对上述费用不负任何责任。

二、比选文件

（四）比选文件的组成

1、比选文件包括本文件及所有按第（五）、（六）条发出的修改澄清通知。

2、比选供应商应认真审阅比选文件所有的内容，如果比选供应商的比选响应性文件不能实质性地响应比选文件要求，责任由比选供应商自负。

（五）比选文件的澄清

1、比选文件发放之日起的 2 日内，若有疑问需要澄清，应以书面形式（包括书面文字、传真、电子邮件等）向采购人提出，采购人将以书面形式予以解答。

2、无论是采购人根据需要主动对比选文件进行必要的澄清，或是根据比选供应商的要求对比选文件做出澄清，采购人都将于比选截止时间 2 日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有比选供应商发送。比选供应商在收到该澄清文件后应于 1 日内，以书面形式给予确认，该答复作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

(六) 比选文件的修改

1、在比选截止日期 2 日前，采购人都可能会以书面通知的方式修改比选文件，修改通知作为比选文件的组成部分，对比选供应商起同等约束作用。

2、为使比选供应商有合理的时间将修改通知内容考虑进去，采购人可以酌情延长递交比选响应性文件的截止日期，具体时间将在修改通知中写明。当比选文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

3、比选文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

三、比选响应性文件的编制

(七) 比选响应性文件组成

- 1、投标函
- 2、法定代表人资格证明书
- 3、投标文件签署授权委托书
- 4、报价一览表
- 5、供应商资信文件

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照，自然人的身份证明；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2021 年或 2022 年财务审计报告；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

(4) ……

- 6、项目整体实施方案
- 7、其他

(八) 比选响应性文件的份数和签署

1、比选供应商应按本比选文件的规定，提交一份比选响应性文件。

2、比选响应性文件使用 A4 纸统一装订，且均应使用不能擦去的墨水书写或打印，按要求由比选供应商加盖公章和法定代表人或法定代表人委托的代理人印鉴或签字。

3、全套比选响应性文件应无修改和行间插字，除非这些修改是根据“比选文件修改通

知”的要求进行的，或者是供应商明显笔误必须修改的。不论何种原因造成的涂改、插字和删除，都应由比选响应性文件签署人加盖印鉴或签字。

四、比选响应性文件的递交

(九) 比选响应性文件的密封与标志

1、密封：比选供应商必须将比选响应性文件密封提交，将比选响应性文件正本和副本分别密封。

2、标志：所有封袋上必须写明招标人名称、项目名称以及比选供应商的名称。

3、所有比选响应性文件（含原件袋）都必须在封袋骑封处加盖比选供应商单位公章及其法定代表人或法定代表人委托代理人印鉴。

(十) 比选截止期

1、比选供应商应在比选须知中规定的时间之前将比选响应性文件递交到指定地点。采购人在接到比选响应性文件时将在比选响应性文件上注明收到的日期和时间。

2、采购人可以按本文件第（六）条规定以修改通知的方式，酌情延长递交比选响应性文件的截止日期。在上述情况下，采购人与比选供应商以前的比选截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的比选截止期。

3、超过比选截止期送达的比选响应性文件将被拒绝并原封退给比选供应商。

4、提交比选响应性文件的比选供应商少于三个的，采购人将重新组织比选。

(十一) 比选响应性文件的修改与撤回

1、比选供应商可以在递交比选响应性文件以后，在规定的比选截止期之前，以书面形式向采购人递交修改或撤回其比选响应性文件的通知。在比选截止期以后，不得更改比选响应性文件。

2、比选供应商的修改或撤回通知，应按本文件第(十二)条规定的要求编制、密封、标志和递交(密封袋上应标明“修改”或“撤回”字样)。

3、比选截止以后，在比选有效期内，比选供应商不得撤回比选响应性文件。

五、比选

(十二) 不予受理情形

1、比选响应性文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

(1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；

(2) 未按比选文件要求密封的。

(3) 比选响应性文件有下列情形之一的，由比选小组初审后按否决处理：

1) 无单位盖章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；

2) 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

3) 比选供应商递交两份或多份内容不同的比选响应性文件，或在一份比选响应性文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按比选文件规定提交备选方案的除外；

(十三) 比选

1、比选工作：比选工作由采购人依法组建的比选小组组织进行。

2、比选小组独立工作，负责审议所有比选响应性文件并向采购人推荐中选候选人，或受采购人的委托确定中选人，任何单位和个人不得非法干预、影响评审过程和结果。

3、比选小组成员和与比选有关的工作人员不得透露对比选响应性文件的评审和比较、中选候选人的推荐情况以及与比选有关的其他情况。

4、在比选和确定中选人的过程中，比选供应商对采购人和比选小组及采购人人员施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

5、本项目采用经评审的最低投标价法进行比选。

第二章 项目需求及技术要求

一、项目概况

本项目为南京磁谷科技股份有限公司高效智能一体化磁悬浮流体设备新工厂原材料库房设备采购项目，项目位于南京市江宁区金鑫北路以北、绕越高速以南。建筑面积约 4 万平方米，结构形式为框架结构，通过公开招标方式，择优选定 1 名中标单位，供货期：满足进场条件之日起 120 日历天内安装调试验收完毕。本项目总预算 700 万元。

二、项目背景及要求

1、整体建设目标

以满足打造一流的、完善的智能化仓储工程为目标，实现本项目仓储智能化；招标范围包含建设国家一流标准智能化仓储系统所需的软件、硬件及配套设施。

2、项目整体要求

货架、货位设置要充分利用仓库空间，科学、合理、整齐、美观；智能化设备交互运行协调流畅，使用方便，运行快捷、高效、安全，满足现代智能仓储体系各流程国家或地方或行业标准，所需运输、存储、系统等智能化相关及配套设备符合国家环保安全强制等相关标准要求。

本项目为交钥匙工程，投标人可根据自身设备和系统的优势和特点，在科学分析合理配置的基础上进行优化，提出自己的最佳投标方案。投标响应文件所列设备、软件等内容为保证智能仓储工程最优化，不得少于招标清单内容、数量但不限于清单内容、数量。所需的软件、硬件等相关的所有配套设备、设施、各种系统及集成和安装等、直至达到全部验收合格、正常使用，并做好后续质保期免费维修保养、技术培训、服务。承诺项目验收时，免费提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3、设计方案要求

投标人方案应该根据建筑布局，合理布置物流工艺设备，满足点存点取需求，优化布置各个功能区域，满足消防、使用、参观等需求，综合考虑，形成整体最佳的布局方案。所有设施设备均需布置于建筑内部。总体布局时，投标人要按招标文件提供的土建图进行设计，如有必要，允许对开门、开窗、隔墙、穿墙、打洞等提出修改意见。

技术方案须包含设备清单明细。并明确各种设备（包括软件）的技术参数和功能说明。对出入库能力、关键设备能力、作业瓶颈等进行分析、说明。软件系统设计需满足库位均衡分配、应急出库、效期物资满足先入先出等原则，确保紧急情况下物资快速出库。

为保证技术方案的完整性，投标设计方案中可包含：系统方案平立面布置图、整体方案

效果图、整体工艺流程图、各关键单体设备详细图纸；系统设计的详细说明流程、原理等。投标文件还需提供工艺对土建、公用工程等的技术要求相关说明。CAD 图纸及效果图或其他图纸可单独提供，投标文件可用截图描述。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备） 届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。

三、制造规范及标准

1、物流系统工程项目工程设计

JB/T 9018-2011 自动化立体仓库设计规范
JB/T 10822-2008 自动化立体仓库设计通则
JIS B 8942-2012 立体自动仓库系统设计通则
GB/T 30673-2014 自动化立体仓库的安装与维护规范
ZBJ83015-89 高层货架仓库设计规范
GBJ87-85 工业企业噪声控制设计规范

2、机械部分

JB/T5323-91 立体仓库焊接式钢结构货架设计标准
GB50009-2001 建筑结构荷载规范（2005 版）
GB50017-2003 钢结构设计规范
GB50011-2001 建筑抗震设计规范
GB50205-2001 钢结构工程施工质量验收规范
JIS B8942-2012 立体自动仓库系统设计通则
JIS B8943-2012 自动化立体仓库堆垛机设计通则

3、电气部分

JGJ16-2008 民用建筑电气设计规范
GB/T6988.1~4-1997 电气技术用文件的编制
GB/T4728.1~13-2005 电气简图用图形符号
GB/T 4064-1983 电气设备安全设计导则
GBJ79-85 工业企业通信接地设计规范
GBJ65-83 工业与民用电力装置的接地设计规范
GB 50093-2002 自动化仪表工程施工及验收规范
GBJ63-90 电气装置的电测量仪表装置设计规范
GB50343-2004 建筑物电子信息系统防雷技术规范

4、软件部分

GB/T 11457 软件工程术语

GB/T 8566 软件工程国家标准

ISO/IEC11801-95 信息技术互连国际标准

GB 8566-2007 信息技术软件生存周期过程

GB 8567-2006 计算机软件文档编制规范

GB 12504-90(ANSI / IEEE730) 计算机软件质量保证计划规范

GB / T12505-90(IEEE 828) 计算机软件配置管理计划规范

5、网络系统集成及综合布线部分

ISO 7498 OSI 七层参考模型

IEEE 802. 3 快速以太网标准规范

IEEE 802. 3 千兆位以太网标准规范

IEEE 802. 5 令牌环标准规范

GB50311-2016 综合布线系统工程设计规范

6、施工、安装、验收部分

GB50231-2009 机械设备安装工程施工及验收通用规范

GB50278-2010 起重设备安装工程施工及验收规范

GB50198-2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GB50348-2004 安全防范工程技术规范

GB50395-2016 视频安防监控系统工程设计规范

GB50200-94 有线电视系统工程设计规范

GB50258-96 电气装置安装工程 1kV 及以下配线工程施工及验收规范

GB50171-92 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范

GB50150-2006 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

GB50168- 2006 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

注：上述标准是招标最低要求，上述规范及标准如有最新版本的，以最新版为准。

四、项目功能配置总要求

原材料库房尺寸为 20 米*40 米，高度 13 米，占地面积 800 平方米，托盘货物尺寸长 1.2 米*宽 1.2 米*1 米高，载重 1000KG/托，具体数据以图纸为准，建立原材料智能化存储区，空托盘堆区，来料检验室，超重物资堆区等其它功能区域，满足客户实际使用需求。

原材料作业需具备从收货入库、质检验收、组盘上架的信息化，同时实现库位分配、搬运存储、出库、盘点等作业的全流程信息化、自动化。托盘需能够实现与物资、货位的信息关联，通过

信息关联，需具备实时掌握不同物资、托盘的信息及所在区域位置。同时具备不同的物资管理策略，实现物资分类、分区存储，可通过报表查询入库、库存、出库以及物资相关信息。本次项目建设完成后，需能够实现物资存储过程的信息化、自动化、无人化作业。并与上游系统 ERP，MES 系统对接，实现信息互通。

五、主要设备及技术参数

序号	物品名称	单位	数量	需求条款
1	密集存储货架	个	有效货位数量 ≥ 1232	含托货物单元尺寸：L1200*W1200*H1000mm， 额定载荷：≥1000kg； 货架层数：8层； 货架主材选用不低于冷轧钢 Q235； 立柱采用 M100*70，厚度 ≥2.5mm； 横梁为方管 60*40mm，厚度 ≥2.5mm； 母导轨截面为 ≥100*63mm，厚度 ≥3.0mm； 子导轨为 δ 结构，厚度 ≥3.0mm； 水平拉杆采用尺寸规格 Φ32*厚 ≥2.0mm 的圆管。
2	密集存储货架	个	母轨货位数量 ≥ 680	含托货物单元尺寸：L1200*W1200*H1000mm， 额定载荷：≥1000kg； 货架层数：8层； 货架主材选用不低于冷轧钢 Q235； 立柱采用 M100*70，厚度 ≥2.5mm； 横梁为方管 60*40mm，厚度 ≥2.5mm； 母导轨截面为 ≥100*63mm，厚度 ≥3.0mm； 子导轨为 δ 结构，厚度 ≥3.0mm； 水平拉杆采用尺寸规格 Φ32*厚 ≥2.0mm 的圆管。
3	安全行走网	平方	620	框架结构采用矩管 30*20，厚度 ≥2.0mm； 网目 50*50，直径 ≥5.0mm；
4	检修梯	部	2	框架结构采用方管 40，厚度 ≥2.0mm；
5	塑料托盘	只	500	满足四向车立库使用 规格：1200*1200*160mm 额定载荷：≥1000kg 材质：全新 PE
6	钢制仓储笼	只	350	满足四向车立库使用 规格：1200*1200*900mm 额定载荷：≥1000kg 可折叠，可半开

7	塑料箱	只	310	规格：600*400*280mm 额定载荷：≥100kg 材质：全新 PP
8	塑料箱	只	150	规格：400*300*150mm 额定载荷：≥30kg 材质：全新 PP
9	塑料箱	只	80	规格：300*200*150mm 额定载荷：≥20kg 材质：全新 PP
10	安全防护网	平方	280	含安全门 3 个 高度 H2 米 材质：Q235 用材：立柱 50*3.0 网目 50*50*5.0
11	智能托盘 四向穿梭车	台	4	含托货物单元尺寸：L1200*W1200*H1000mm， 额定载荷：≥1000kg 顶升机构行程：40mm 行走驱动方式：电机驱动 顶升方式：机械顶升 定位精度（mm）：±2mm 行驶加速度：≥0.3 m/s ² 行驶速度：≥1.2m/s 换向时间：≤4S 通讯方式：无线通讯（AP） 电能：48V/40Ah 充电时间：≤1-2h 续航时间：≥6-8h 电池寿命：≥2000 次 认址方式：母道：条码+编码器，子道：编码器+孔 驱动电机：伺服电机 控制装置：自动控制、手动控制 操作方式：联机/单机/手动/维护 手持控制：手持遥控器 具有防撞保护噪音≤70db 换向高度：40mm 托盘提升高度：40mm

12	四向车充电系统	套	4	<p>配置要求：满足四向穿梭车充电需求，与之匹配设计。</p> <p>充电方式：侧充；</p> <p>充电位：单深位货架内</p> <p>充电桩前有缓冲阻挡器，且在充电时有警示</p> <p>充电桩不充电时不带电，四向穿梭车定时向服务器上报告位置及电量信息，服务器根据其上报的电量生成充电任务，并发送到四向穿梭车。</p>
13	四向穿梭车定位系统	套	1	定位码，根据托盘智能四向穿梭车选型自主匹配
14	提升机	台	3	<p>载货尺寸：L1200*W1200*H1000mm（含托货物单元尺寸）</p> <p>货物最大重量：$\geq 1500\text{kg}$</p> <p>升降速度：$\geq 0.6\text{m/s}$</p> <p>升降加速度：$\geq 0.3\text{ m/s}^2$</p> <p>定位精度：$\leq \pm 5\text{ mm}$</p> <p>升降行程：根据货架高度匹配设计</p> <p>控制方式：手动/单机自动/联机自动</p> <p>供电方式：动力电缆，AC380V，50Hz</p> <p>控制方式：PLC 可编程控制器</p> <p>运行电机、减速器：变频电机，行星减速机</p> <p>电机功率：$\geq 9.2\text{KW}$</p> <p>探测感应器：光电</p> <p>上下限位、行程开关</p>
15	链式输送机（一层）	台	4	<p>输送机外观尺寸：L1700*W1200mm；</p> <p>载重$\geq 1000\text{kg}$；</p> <p>主要零件材质：Q235B；</p> <p>导轨结构：δ结构，厚度：$\geq 3.0\text{mm}$；</p> <p>电机功率：$\geq 2.2\text{KW}$；</p> <p>最终输出扭矩：$\geq 260\text{N}\cdot\text{m}$；</p>
16	滚筒输送机（一层）	台	3	<p>输送机外观尺寸：L1600*W1200mm；</p> <p>载重$\geq 1000\text{kg}$；</p> <p>主要零件材质：Q235B；</p> <p>导轨结构：δ结构，厚度：$\geq 3.0\text{mm}$；</p> <p>电机功率：$\geq 2.2\text{KW}$；</p> <p>最终输出扭矩：$\geq 260\text{N}\cdot\text{m}$；</p>

17	顶升移栽机	台	2	<p>载重 $\geq 1000\text{kg}$;</p> <p>主要零件材质: Q235B;</p> <p>导轨结构: δ 结构, 厚度: $\geq 3.0\text{mm}$;</p> <p>电机功率: $\geq 2.2\text{KW}$;</p> <p>最终输出扭矩: $\geq 260\text{N} \cdot \text{m}$;</p>
18	链式输送机 (提升机内)	台	3	<p>与四向穿梭车密集存储货架对接, 满足穿梭车驶入接驳输送取放货;</p> <p>输送机外观尺寸: $L1700*W1200\text{mm}$;</p> <p>载重 $\geq 1000\text{kg}$;</p> <p>主要零件材质: Q235B;</p> <p>导轨结构: δ 结构, 厚度: $\geq 3.0\text{mm}$;</p> <p>电机功率: $\geq 2.2\text{KW}$;</p> <p>最终输出扭矩: $\geq 260\text{N} \cdot \text{m}$;</p>
19	链式输送机	台	24	<p>输送机外观尺寸: $L2000*W1200\text{mm}$,</p> <p>载重 $\geq 1000\text{kg}$;</p> <p>托盘货物尺寸: $1200*1200*1000\text{mm}$;</p> <p>主要零件材质: Q235B;</p> <p>电机: 功率: $\geq 2.2\text{KW}$;</p> <p>最终输出扭矩: $\geq 260\text{N} \cdot \text{m}$;</p> <p>链条: 10B 双排</p>
20	外形检测装置	套	2	<p>检测货物尺寸: $1200*1200*1000\text{mm}$;</p> <p>允许超出的误差范围: $0\sim 15\text{mm}$;</p> <p>检测信号: 红外光检测;</p> <p>控制方式: PLC 自动控制检测并返回信号;</p> <p>机架材料: 铝合金</p>
21	称重设备	套	1	<p>精确, 可提供全容量 C6</p> <p>SafeLock™ 锁紧套件</p> <p>内置 360° 水平限位保护</p> <p>可视防倾覆保护</p> <p>优质不锈钢, 激光焊接传感器</p> <p>可选双拉杆</p> <p>拥有国际 OIML/NTEP 认证及国内 CPA</p>

22	固定式条码阅读器	套	2	<p>条码类别：一维码：Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, MATRIX25, MSI, CODE11, INDUSTRIAL25, CHINAPOST 等，二维码：QR, DM 等，堆叠码：PDF417；最大处理帧率：60 fps；最大读取速度：84 个码/秒；传感器类型：CMOS，全局快门；像元尺寸：3.45 m × 3.45 m；靶面尺寸：1/2.9”；分辨率：1408×1024；曝光时间：16 μs ~ 1 sec；增益：0 ~ 40 dB；通讯协议：SmartSDK, TCP Client, UDP, Serial, FTP, HTTP, TCP Server, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, ModBus；接口：17-pin M12 接口提供供电、以太网、数字 I/O、串口功能；数字 I/O：包含 3 路非隔离输入 (LineIn 0/1/2)，3 路非隔离输出 (LineOut 0/1/2)，1 路，RS232 输入，1 路 RS232 输出，支持通过顶部按钮触发设备；焦距：6</p>
23	电控系统	套	1	<p>控制系统：主站系统 (CPU)、PLC 控制程序、操作终端；PLC 程序：输送系统控制模块； 主站系统：导轨、CPU、电源、EPROM (24M)、数字量输入模块、数字量输出模块； 操作终端：触摸屏、触摸屏支架、报警灯； 电气设备：从站系统、低压电器、检测元件、控制柜及分控柜、工业网络、电缆、线槽等； 从站系统：标准型接口模块、输入模块、输出模块、电源模块、端子模块； 工业网络：RJ45 快速接头、工业以太网电缆、工业交换机 低压电器：空气开关、断路器、交流接触器、继电器、变频器、隔离变压器、开关电源、指示灯等； 检测元件：光电开关、接近开关、超声波传感器、调试工具等；控制器 (PLC)： 1 整个设备的电器控制系统和程序编制由投标人负责制作安装调试，投标人按照双方商定的上述的作</p>

			<p>3 通讯方式：</p> <p>(1) 与立库提升机通讯——通过通讯协议组态控制，输送机作为主站控制提升机动作，然后传输信号给上位机，上位机与立体仓库（入料）直接通讯控制货物的摆放位置。</p> <p>(2) 与拣选模块通讯——通过 PLC 组态控制，然后传输信号给上位机，输送带 PLC 作为主站，拣选模块作为从站，上位机给输送带 PLC 发送信号决定传送至哪一个传送带。</p> <p>(3) 与上位机通讯方式：通过以太网通讯。</p> <p>(4) 与固定式条码阅读器的通讯通过以太网通讯。</p> <p>(5) 无线手持扫码器通过电脑传输给上位机。</p> <p>4 控制方式</p> <p>(1) 控制方式，根据上位机指令通过输送机主站 PLC 控制输送机的启停及运转方向。</p> <p>(2) 物流流入哪一个分叉口由上位机给命令，PLC 控制运转。</p> <p>(3) 触摸屏上有各个点位的状态，机器的工作状态，报警信息。</p> <p>(4) 设备自动运行时，在任何位置，按下急停按钮后，设备都能停止。</p> <p>5 控制柜</p> <p>(1) 控制柜装有照明灯。(2) 控制柜内有插</p>
24	服务器	套	2 <p>1. 规格:2U 机架式服务器</p> <p>2. 处理器：十核心，二十线程，$\geq 2.4\text{GHz}$ 主频，$\geq 3.2\text{GHz}$ 动态加速频率；</p> <p>3. 内存$\geq 64\text{G}$ TruDDR4 DDR4 2933MHz；</p> <p>4. 硬盘：$\geq 1\text{TB}$ SAS 10K 2.5 寸热插拔硬盘；</p> <p>5. 提供 ANYBAY 技术可切换 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板</p> <p>6. 阵列卡：2G 闪存；</p> <p>7. 网卡：配 4 个千兆以太网控制器 PCI-E，1 个专用的管理端口.1*16GB 双口 HBA 卡。</p> <p>8. 电源：实配电源输出功率$\geq 750\text{W}$ 80+铂金 1+1 冗余电源.</p> <p>9. 冷却系统：支持 6 个冗余热插拔系统风扇 I/O 扩展：支持 7 个 PCIe3.0 插槽，包括一个内置阵列卡专用插槽，六个标准 PCIe 插槽，提供前置 USB 口可连接手机管理服务器；</p> <p>10. 故障定位：支持针对处理器，内存，内部存储，</p>

25	UPS	台	1	<p>额定容量：3000VA，2400W；</p> <p>输入电压：（115~300）VAC；</p> <p>输入频率：（40-70）HZ；</p> <p>输入功因：默认为 0.8，在环境温度低于 30℃时，可通过串口指令改为 0.9；</p> <p>输出电压：220V；</p> <p>电池回充时间：5 小时回充至 90%；</p> <p>转换时间：0ms 时间转换；</p> <p>LCD 液晶显示：负载量、电池电量、输入、输出、运</p>
26	机柜	台	1	<p>42U，外观尺寸：600mm*1000mm*2055mm</p> <p>静载 1000KG，单开网门。</p>
27	操作电脑	台	2	<p>CPU 核心/线程：10/16；</p> <p>频率：3.2~4.3GHz；</p> <p>三级缓存：12M；</p> <p>内存容量：≥16GB，</p> <p>硬盘容量：≥128GB+1TB，</p> <p>显示器：≥23 英寸；</p> <p>支持接口：RJ45、PS/接口、串口、VGA、HDMI；</p>
28	无线 AP	台	4	<p>无线标准：802.11：a/b/g/n；</p> <p>频率范围：2312~2732MHz；4920~6100MHz；</p> <p>最大传输带宽：600Mbps（双路）；</p> <p>最大输出功率：30dBm（1000mW）；</p> <p>极化方式：MIMO：2X2；双极化；</p> <p>传输距离：5.8GHz 可支持最远 60KM</p> <p>桥接（配合外接天线）；2.4GHz 可支持最大 1KM 范围覆盖（配合外接天线）；</p> <p>支持标准：IEEE 802.11a/b/g/n/h/d；</p> <p>IEEE802.3d/u/ab；</p> <p>支持协议：TDMA,LD,FAP,CSMA/CA,TCP/IP,IPX/SPX,NetBEUI,PPPOE 等；</p> <p>管理协议：SNMP V1/V2c/V3,私有 API,SSH；</p> <p>工作模式：AP、PTP、Station br、Station WDS、Staiton stantard 等；</p> <p>登录控制：支持登录账号加密；支持账号权限管理；支持授权用户管理调试</p> <p>；MAC地址控制：支持双向 MAC 绑定；</p> <p>CPU：600MHz；</p> <p>内存：≥64MB；</p> <p>网口数量：≥RJ-45*1；</p> <p>网口属性：10/100/1000BASE-T；</p> <p>射频数量：4；</p>

29	手持 PDA	台	4	<p>操作系统：Android；</p> <p>处理器：八核 2.0Ghz；</p> <p>内存：3GB RAM+32GB ROM；</p> <p>显示屏：≥5.0 彩色显示屏；</p> <p>电源：3.8V 4100mAh 锂电池；</p> <p>触摸屏：超灵敏电容屏，支持多点触控；</p> <p>扫描：一维/二维条码，可读取屏幕条码和彩色条码，支持摄像头扫描；</p> <p>摄像头：≥1300 万像素，支持自动对焦，带闪光灯；</p> <p>WiFi：2.4G/5G 双频 WIFI，支持 IEEE802.11a/b/g/n，支持 WIFI 和蓝牙共存；</p> <p>工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>储存温度：-40℃~70℃；</p> <p>湿度：5%RH~95%RH（无凝结）；</p> <p>密封：IP67 工业防护等级。</p>
30	条码打印机	台	1	<p>打印方式：热敏/热转印；</p> <p>尺寸：热转印：10.5 英寸</p> <p>打印方式：热敏/热转印；</p> <p>分辨率：≥203 dpi/8 点/毫米；</p> <p>最大打印宽度：4.09 英寸/104 毫米（203 dpi）；</p> <p>最高打印速度：6 英寸/152 毫米/秒；</p> <p>最大碳带长度：984 英尺（300 米）；</p> <p>打印纸：尺寸：80*60mm；</p> <p>材质：铜版纸；</p> <p>标签数量：10 卷，单卷不低于 300 张；</p>
31	网络交换机	台	1	<p>交换容量：≥240Gbps；</p> <p>包转发率：78Mpps；</p> <p>管理端口：≥1 个 Console 口；</p> <p>固定端口：24*10/100/1000Base-T</p> <p>以太网端口：4*100/1000Base-XSFP 光口；</p> <p>电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X；IPv4:ARP,DHCP Client；</p> <p>安全性：用户分级管理，黑洞 MAC，端口 MAC 地址学习数限制，SSL；</p> <p>防雷等级：6KV；</p> <p>设备功耗：≤19W；</p>

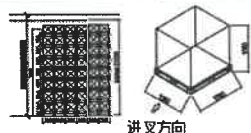
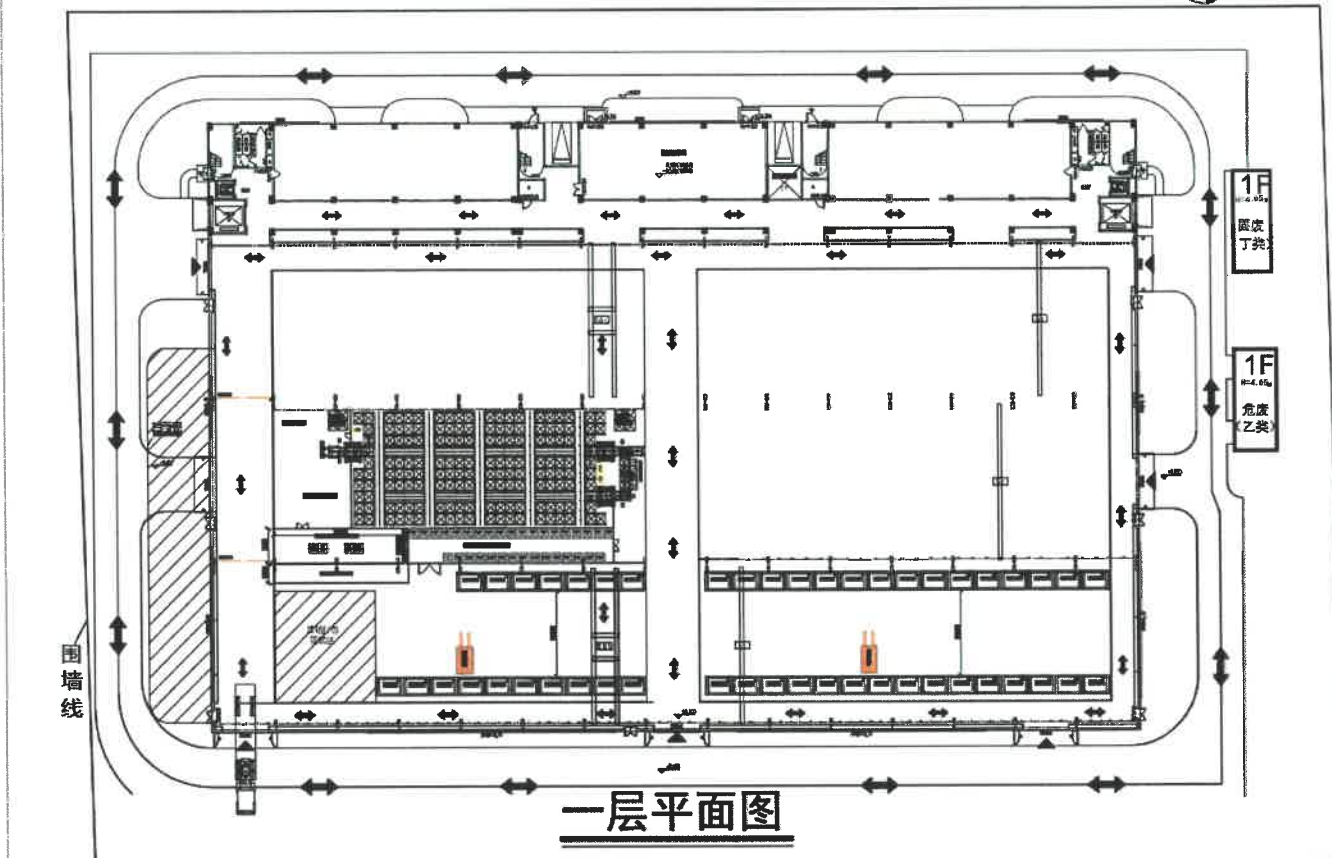
32	仓库管理软件	套	<p>1</p> <p>集成化仓储系统，需无缝对接ERP系统、MES系统、物资仓储控制系统、托盘智能四向穿梭车、手持终端系统。</p> <p>能够实现从货位收货、组盘、库内管理到订单集货、订单出库的整个仓储流程信息化管理，能充分利用先进的信息设备、系统（集成化仓储综合管理系统、订单拣选、托盘智能穿梭车搬运、提升机换层等），准确无误地对各种信息进行存储和管理，主要功能包括：收货、组盘、入库、拣选、出库、盘点等相关功能。</p> <p>1系统管理： 能够对仓储系统的人员权限进行管理。具备密码管理、角色管理、角色权限设置、人员管理等相关功能。</p> <p>2基础数据维护： 此部分设置保证仓储综合管理系统软件正常运行所需的基础数据，以及对其进行管理。具备物流中心管理、库区类型管理、库区设置等核心功能。用来管理、设置每个仓库的逻辑存储区域，每个逻辑区域可能是多个物理区域或物理区域的一部分。</p> <p>3收货管理 能够完成收货单管理、收货单制定、收货单编辑、收货单删除、功能。能够查询所选择日期的收货单信息。 收货报完成：单据计划数量与实际收货数量不一致时，使用收货强制报完成功能进行报完成，强制报完成之后的单据不再允许进行收货单据调整。 库内组盘：对于收货在组盘区的货物进行库内组盘，以整托盘的形式进行入货架。 组盘查询：查询收货组盘区域组盘信息的数据。 托盘申请入库：对于收货区经组盘需要上货架的物资进行入库。</p> <p>4信息查询： 实现当前任务信息、各存储区域库存管理、总库存统计、仓储储位可视化查询，支持中文表格打印等功能。</p> <p>5无线手持系统功能： 用手持终端完成收货、组盘等相关作业。具备收货报完成、库内组盘、组盘查询、托盘申请入库、等相关功能。</p> <p>6满足招标人所需的其他功能需求。</p>
----	--------	---	--

33	仓库控制软件	套	1	<p>工业级自动化控制系统，具备人机交互界面，包括但不限于半自动、手动操作界面。物资仓储控制系统界面需满足托盘智能穿梭车故障处理，并能够显示故障报警详情。</p> <p>物资仓储控制系统处在执行层，是管理层的基础，同时需对设备层完成集成。物资仓储控制系统是设备的中央控制软件，其具备设备调度、设备监控、故障处理、运行记录等功能。</p> <p>1 路径管理：定义物流路径、平衡路径任务。根据实时采集的数据，预测将要发生的事件，优化任务物流路径；如路径上设备出现故障，则智能进行故障提示；依据设备状态，变更路径状态。</p> <p>2 任务管理：接收物资仓储管理系统传递的物流任务与计划，并结合线路即时流量（或优先级），选择最优线路，分解任务并产生控制指令，下达至相关搬运控制系统；对同时下发的多个任务进行优化。</p> <p>3 设备调度：协调对输送系统设备之间的运行，完成仓储管理系统下达的入库、出库、盘点等任务，并能设置托盘智能穿梭车、提升机完成任务后回到初始位置。</p> <p>4 故障提示：当设备出现故障时，可通过系统提供的界面查看故障信息及报警原因，并进行相应的故障处理，能够及时恢复故障以保证物流系统的正常运行。</p> <p>5 运行记录：详细记录设备运行情况，包括对设备通讯的记录、设备故障记录以及操作记录等，支持查看及打印。</p> <p>6 满足招标人所需的其他功能需求。</p>
34	接口对接	套	1	<p>与客户现有 ERP，系统对接。满足信息实时互传，更新。</p>

注：以上各项技术参数均不得出现负偏离，如有将按未实质性响应询价文件要求按废标处理。

附:

磁谷科技智慧化仓储规划图



进叉方向

序号	项目	规格	备注
1	货架类型	双叉举立库	重货托盘
2	库房面积	30米*60米	800平方米
3	库房高度	12米	
4	托盘尺寸	1200*1800*140mm	MAX:1000kg
5	仓位数	有效仓位1828个	
6	叉车举升率	4套	
7	拖车数	3套	入单1套, 出单2套
8	叉车举升率	25托/小时	
9	堆货效率	2托/平方	

图纸会签:

审核:

批准:

第三章 比选响应性文件格式

南京磁谷科技股份有限公司

智慧化仓储设备采购项目

比选响应文件

单位名称：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

一、投标函

致：_____

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）比选文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（_____）的投标总报价，供货期_____，项目负责人_____，质量_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销比选响应文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺在合同约定的期限内完成供货及相关服务。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 政 编 码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号：_____

系_____的法定代表人。为供货及相关服务， 签署
上述项目的投标文件， 进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：_____ (盖公章)

日期：_____年_____月_____日

三、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（投标单位法人姓名）系_____（投标人单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人。代理人全权代表我所签署的本工程已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托：

代理人姓名：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标单位：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日

四、分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	物品名称	单位	数量	技术参数	品牌	产地	型号	单价(元)	总价	备注
1	密集存储货架	个	有效货位 数量≥1232							
2	密集存储货架	个	母轨货位 数量≥680							
3	安全行走网	平方	620							
4	检修梯	部	2							
5	塑料托盘	只	500							
6	钢制仓储笼	只	350							
7	塑料箱	只	310							
8	塑料箱	只	150							
9	塑料箱	只	80							
10	安全防护网	平方	280							
11	智能托盘 四向穿梭车	台	4							
12	四向车充电系 统	套	4							
13	四向穿梭车 定位系统	套	1							
14	提升机	台	3							

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

五、供应商资质

- (1) 具有独立承担民事责任的能力,提供法人或者其他组织的营业执照,自然人的身份证明;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,提供 2021 年或 2022 年财务审计报告;
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;

★六、项目整体实施方案

- (1) 方案具体内容详见“第二章 项目需求及技术要求”,未提供本项目整体实施方案的投标人将按未实质性响应询价文件要求按废标处理。
- (2) 不局限于供货方案、实施方案、优化方案、售后方案、维保方案、培训方案、质保期满后提供的相关服务内容。

七、投标人认为需要提供的其他相关资料

