

西安市地铁 8 号线、10 号线一期  
智能立体仓库采购项目  
(2 包-10 号线)

# 合 同 书

(合同编号: XDJ-112024-ZB0003、D10-SB-102024049)

合同类别: 设备采购

第一册/共两册

合同协议书、合同条款及合同附件

买方: 西安市轨道交通集团有限公司

卖方: 苏州德力智慧物流科技有限公司

## 目录

第一部分 合同协议书.....	3
第二部分 中标通知书.....	5
第三部分 合同条款 .....	9
一、通用条款 .....	9
1.一般规定.....	9
2.合同标的.....	10
3.工期及进度计划.....	10
4.合同价款.....	11
5.费用支付.....	11
6.履约担保.....	11
7.包装、装运、交货、仓储要求.....	11
8.保险.....	13
9.设计联络.....	13
10.安装、调试、运行试验和验收.....	14
11.质量保证.....	16
12.备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件.....	17
13.培训.....	17
14.索赔.....	17
15.违约赔偿.....	18
16.转让和分包.....	21
17.合同解除.....	21
18.不可抗力.....	22
19.争议解决.....	22
20.保密.....	23
21.通知与送达.....	23
22.税费.....	24
23.产权与风险转移.....	24
24.知识产权.....	25
25.合同生效与终止.....	25
26.其它.....	25
二、专用条款 .....	27
1.一般规定.....	27

2.合同标的.....	27
3.工期及进度计划.....	28
4.合同价款.....	28
5.费用支付.....	28
6.履约担保.....	30
7.包装、装运、交货、仓储要求.....	31
10.安装、调试、运行试验和验收.....	31
11.质量保证.....	32
12.备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件.....	33
13.培训.....	33
附录 A：廉洁条款 .....	35
附录 B：不拖欠务工人员工资保证书.....	36
第四部分 合同附件 .....	37
附件 1《合同价款清单明细表》 .....	37
附件 2《技术规格书》 .....	56

## 第一部分 合同协议书

本合同由西安市轨道交通集团有限公司（以下简称“甲方”）和苏州德力智慧物流科技有限公司（以下简称“乙方”）在中华人民共和国西安市未央区按下列条款和条件签署。

鉴于甲方为西安市地铁 8 号线、10 号线一期智能立体仓库采购项目（2 包-10 号线）而进行招标，并接受了乙方以含税总价 6162985.00 元（大写：人民币陆佰壹拾陆万贰仟玖佰捌拾伍元整）为本项目所做的投标。双方达成协议如下：

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

本合同由下列文件构成并互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以自上而下为优先解释顺序。

第一部分 合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 合同条款

（1）专用条款

（2）通用条款

第四部分 合同附件

第五部分 招标文件及其补充澄清文件

第六部分 投标文件及其补充澄清文件

双方有关合同的补充、变更等书面协议或文件（如果有）将作为合同的组成部分，效力优先于上述所有合同文件。

2. 本合同在乙方提供履约担保，并经各方法定代表人或其授权代理人签字（或盖章）（正本签字，副本签字或盖章）并加盖公章（或合同专用章）后正式生效。若乙方合同签订人员为授权代理人，乙方应出具授权文件，文件应载明授权代理人信息、授权权限、授权期限。

3. 与本合同有关的会议纪要、商谈记录等相关文件资料，是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4. 未尽事宜，双方根据有关法律、行政法规规定，结合项目实际，经协商一致后，可对本合同条件进行补充或修改，作为本合同的组成部分，补充或修改应当以书面形式

式作出。

本合同正本壹式贰份，合同各方各持壹份；副本捌份，甲方持柒份，乙方持壹份，正副本均具有同等的法律效力。

甲方：西安市轨道交通集团有限公司

法定代表人或授权代理人：

签约日期： 年 月 日

乙方：苏州德力智慧物流科技有限公司

法定代表人或授权代理人：

签约日期： 年 月 日

## 第二部分 中标通知书

中标通知书打印 - 建设工程交易系统 Page 1 of 5

**西安市**  
房屋建筑和市政基础设施工程货物招标  
中标通知书

( ) 招 ( ) 年) 第 号

项目编号: E6101003506MSz6k19ay002

工程项目: 西安市地铁8号线、10号线一期智能立体仓库采购项目2标段

中标人: 苏州德力智慧物流科技有限公司

中标项目负责人: 廖宗德

招标人及法定代表人 (印鉴):  宋扬

代理机构及法定代表人 (印鉴):  宋扬

年 月 日



http://124.115.168.54:8880/G2/base/js-result-letter/printResultLetter.do?SID=4028883... 2024-8-28

工程项目	西安市地铁8号线、10号线一期智能立体仓库采购项目2标段				
工程地点					
招标形式和招标方式	委托招标 公开招标	质量标准	合格（产品质量合格，生产、质量、检验符合国家法律、法规有关要求）		
工程立项批准部门及文号	陕西省发展和改革委员会 陕发改基础[2019]1590号、陕发改基础[2020]1319号				
中标价（万元）	616.2985				
计划供货期限	240	供货总日历天数	240		
项目负责人	执业或职业资格证明				
	姓名	职务	证书名称	级别	证号
项目负责人	廖宗德				2014034530342014533621000622
备注					
人员					

**承包范围:**  
 西安市地铁8号线、10号线一期智能立体仓库采购项目2标段, 主要为西安市地铁10号线一期工程高架车辆段立体式仓储设备的招标, 本招标项目包括设备设计、制造、供货、运输、交货、仓储、安装、调试、试运行(含运行试验)、开通、验收、培训、工程全过程服务与售后服务, 以及设计联络、接口、资料等相关内容。具体要求与内容详见招标文件。

**需要说明的问题:**

注意事项:

- 1、中标单位接通知后,双方按我省建设工程货物合同管理有关规定签订承包合同,并办理审查鉴证手续。
- 2、项目部成员须在岗履职,发现擅离职守,将按有关规定进行处罚。

招标人意见	(印鉴) 2024年8月29日 
招标代理机构意见	(印鉴) 2024年8月28日 
招标投资管理机构意见	(印鉴) 2024年8月28日 

西安市公共资源交易中心综合金融服务平台为企业提供履约担保、支付担保、农民工工资支付担保、工程保险、意外伤害保险、中标贷、政府采购等多种金融服务支持。  
 (网址: <https://xian.cnzbkj.cn>, 咨询电话400-029-8550)

## 第三部分 合同条款

### 一、通用条款

#### 1. 一般规定

##### 1.1 定义

1.1.1 “合同”或称“合同书”系指甲方与乙方签署的、合同条款中载明的双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.1.2 “合同价款”系指甲方和乙方在协议书中约定，甲方用以支付乙方按照合同约定完成工作的款项。

1.1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、装置、材料、物品、备品备件手册和其它技术资料及其它材料。

1.1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如设备设计（含工艺设计）、制造、运输、供货、保险、仓储、安装、调试、运行试验以及竣工交验、培训等全过程，其间包含设计联络及各检验、试验、验收环节、向政府有关机构报验（如果有的话）、质保期服务、优惠供应备品备件、提供技术文件及图纸和售后服务等。

1.1.5 “甲方”（买方）系指西安市轨道交通集团有限公司。

1.1.6 “乙方”（卖方）系指苏州德力智慧物流科技有限公司。

1.1.7 “双方”是指甲方和乙方。

1.1.8 “第三方”是指除买卖双方外，与本项目有关的其他一方。

1.1.9 “规范”系指本合同中执行过程中所涉及的技术规范。

1.1.10 “现场”系指该设备安装现场。

1.1.11 “监造”是指在合同设备的制造过程中，由甲方委托有资质的监造单位派出代表或甲方代表对乙方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不排除乙方对合同设备质量所负的责任。

1.1.12 “技术资料”是指合同设备及其与本项目相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、性能试验、验收和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件）。

1.1.13 “工程”是指乙方根据合同约定为甲方提供的所有货物及相关服务而进行的全部工作。

1.1.14 “设备缺陷”是指乙方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备(包括部件、原材料、铸锻件、原器件等)达不到本合同约定的性能、质量标准要求的情形。

1.1.15 “天”、“日”指公历日。“周”指 7 个公历日。“月”指公历月。

1.1.16 “书面形式”系指合同文件、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.17 “系统”是指工程中各个分离的，功能上可独立并可以运行的部分。

1.1.18 “验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合合同要求的工作程序。

1.1.19 “竣工验收(预验收)”是指设备经调试后进行的验收,以保证设备的安装、调试及使用质量。

1.1.20 “最终验收”是指本项目质量保证期(即质保期)结束后进行的验收。

1.1.21 “质量保证期”指提供质量保证服务的期限,自本项目竣工验收(预验收)合格后开始计算。

1.1.22“进度计划”是指乙方提交的进度计划以及任何确认的对进度计划的修订。

1.1.23 “违约责任”系指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.1.24 “责任”包括一切和任何费用、支出(包含专业和法律费用,其中包括但不限于律师费、公告费、诉讼、仲裁费用及保全、保全保险等费用)、损害、伤害、损失、索赔、诉讼、要求、程序、诉因或责任(无论是直接的、间接的还是后果性的)。

1.1.25 本合同中所述给甲方造成的损失,包括所有给甲方造成的直接及间接损失,间接损失包括但不限于交通费、差旅费、诉讼费、仲裁费、保全费、公告费、保全保险费、律师费等全部费用。

## 1.2 技术规范和标准

提交货物及其安装和服务的技术规范应与《技术规格书》相一致。若《技术规格书》中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## 2. 合同标的

合同标的见专用条款第 2 条约定。

## 3. 工期及进度计划

工期及进度计划见专用条款第 3 条约定。

#### 4. 合同价款

合同价款见专用条款第 4 条约定。

#### 5. 费用支付

费用支付见专用条款第 5 条约定。

#### 6. 履约担保

履约担保见专用条款第 6 条约定。

#### 7. 包装、装运、交货、仓储要求

##### 7.1 包装要求

7.1.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用标准保护措施进行包装,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损运抵安装现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

7.1.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和包装质量合格证。

7.1.3 乙方必须满足合同附件《技术规格书》中有关包装的其他要求。

##### 7.2. 装运标志

7.2.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人名称及地址:

合同号:

装运标志:“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

发货人名称、地址:

7.2.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

对裸装货物应以金属标签或直接在设备本身上注明上述有关内容。大件货物应带有足够的货物支架或包装垫木。

7.2.3 每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、价格、机器号、图号的详细装箱单、合格证。外购件包装箱内应有产品出厂质量合格证明书、技术说明各一份。另邮寄装箱清单各二份。

7.2.4 备品备件应分别包装并注明上述内容，专用工具也应分别包装。

7.2.5 栅格式箱子和/或类似的包装，应能用于盛装不至于被偷窃或被其他物品或雨水造成损坏的设备及零部件。

7.2.6 所有管道、管件、阀门及其它设备的端口必须用保护盖或其它方式妥善防护。

7.2.7 对于需要精确装配的明亮洁净加工面的货物，加工面应采用优良，持久的保护层(不得用油漆)以防止在安装前发生锈蚀和损坏。

7.2.8 凡由于乙方包装或保管不善致使货物遭到损坏或丢失时，不论在何时何地发现，一经证实，乙方均应按本合同约定负责及时修理、更换或赔偿。在运输中如发生货物损坏和丢失时，乙方负责与承运部门及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期需要。

### 7.3 交货方式

现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场并经甲方验收的日期为交货日期。

7.4 乙方应在合同约定的交货期前 28 天以电传形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用特快专递将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、单价、总价和备妥待交日期交给甲方。

7.5 乙方应安排运输和支付运费、保险费及必要的仓储费用，以确保按照合同约定的交货期和交货地点交货。

7.6 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在乙方已通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期通知甲方。如因乙方延误将上述内容通知甲方，由此引起的

一切损失（包括但不限于直接损失及间接损失）应由乙方负担。

7.7 乙方应对本项目设备的运输及现场运输条件等进行核查，充分了解设备在本项目实施中可能遇到的具体实际问题，不得因运输困难要求调整价格。

7.8 乙方应考虑在西安无空调、无除湿设备的仓库储存条件下放置1年不应发生损坏、丢失或锈蚀的风险，若因乙方仓储不当致使货物损坏、丢失或锈蚀的，乙方应当承担造成损失（包括直接损失和间接损失）的全部的赔偿责任。

## 8. 保险

乙方应负责的保险内容

8.1 乙方应对本合同下乙方提供的货物在制造、购置、运输、存放及交货过程中的毁损或灭失以完全重置价格用人民币或合同货币进行全面保险。

8.2 乙方应按甲方现场交货价交货，并应以发票金额百分之一百一十（110%）投保一切险。货物保险将由乙方办理，保险费由乙方支付。

8.3 乙方应对在现场为系统或设备和材料进行安装/调试、测试、验收和运行试验等提供服务的乙方人员投保人身险及其他有关的险别。

8.4 在乙方所在地进行设计联络/设计审查、检验、培训的甲方人员的人身意外伤害医疗保险由乙方负责。对于到乙方所在地工作的甲方人员，在有需要之时，可以免费获得乙方的医疗救治。

8.5 乙方应按甲方要求，出示根据合同要求应购买的上述保险的全部保险单或保险证明以及保险费的收据。

8.6 本条款约定的投保所需的全部保险费均由乙方支付。

8.7 乙方应在资信良好可靠、有能力承保并为甲方接受的保险公司投保。

8.8 本条款所列的投保手续以及保险索赔由乙方负责办理。若本条款所要求的保险单可能发生索赔，则乙方必须尽快以书面形式通知甲方，并随时告知有关索赔事宜的进展情况。

8.9 乙方应尽全力进行保险安排，以保证索赔事件发生后在短时间内予以妥善解决，并使甲方的利益得到充分保障。

8.10 如果乙方未能按要求出示合同约定的保险范围的证明，则甲方可办理此类保险并保持其有效。甲方为此目的支付保险费应从合同价款中扣除。

## 9. 设计联络

9.1 设计联络的具体内容见合同附件《技术规格书》中的相关约定。

9.2 设计联络的一切费用由乙方承担并已包含在合同价款之中。

9.3 设计联络按合同的约定进行。

9.4 设计联络会应在合同签订后按甲方要求召开。

9.5 设计联络会参加人为：甲方、设计单位、监理单位、乙方的代表等。

9.6 设计联络会地点为乙方的生产总部或甲方要求的地点，乙方负责会务，其费用已包括在合同价款内。

9.7 设计联络会前，买卖双方互相交换有关设计的意见、技术资料等；征集设计联络会议题。乙方根据合同及附件《技术规格书》，完成技术设计。

9.8 设计联络会上，乙方要对设备基础及对土建接口的要求进行说明。

9.9 设计联络会上，乙方要对技术设计进行说明。说明设计采用的技术标准；设备机械部分的结构、工作原理、性能；电气控制的原理、性能；安全设施及功能；主要自制零部件材料的选用及工艺；主要外购件的选用，包括性能、技术指标、供货商资质等情况；出厂检验标准等。

9.10 会议将对乙方技术设计进行审查，并提出审查意见。

9.11 乙方必须满足合同附件《技术规格书》中有关设计联络的其他要求。

## **10. 安装、调试、运行试验和验收**

### **10.1 安装中各方责任**

#### **10.1.1 乙方责任范围**

(1) 项目经理全面负责施工过程中的现场管理，并根据工程规模、技术复杂程度和施工现场等的具体情况，建立施工现场管理责任制，并组织实施。

(2) 乙方负责施工现场的统一管理，监督施工现场活动，服从甲方与监理的统一协调。

(3) 工程施工必须按照批准的施工组织设计进行。在施工过程中确需对施工组织设计进行重大修改的，必须报经甲方书面批准。

(4) 工程施工应当在批准的施工场地内组织进行。需要临时征用施工场地或者临时占用道路的，乙方应当依法办理有关批准手续，若因乙方原因未能办理成功有关批准手续，造成甲方的全部损失（包括但不限于直接损失及间接损失）均由乙方承担。

(5) 乙方应该保证施工现场道路通畅，排水系统处于良好的使用状态；保持场容、

场貌的整洁，随时清理现场垃圾。在车辆、行人通行的地方施工，应该设置沟井坎穴覆盖物和施工标志、“注意安全”提醒标志。若乙方未尽到提醒管理义务，造成所有不利后果均由乙方承担，与甲方无关，若因此给甲方造成损失，乙方应当承担全部的赔偿责任。

(6) 乙方应执行国家有关安全生产和劳动保护的法规，建立安全生产责任制，加强规范化管理，进行安全交底、安全教育和安全宣传，严格执行安全技术方案。施工现场的各种安全设施和劳动保护器具，乙方必须定期进行检查和维护，及时消除隐患，保证其安全有效。

(7) 乙方应当做好施工现场安全保卫工作，采取必要的防盗措施，在现场周边设立围护设施。非施工人员不得擅自进入施工现场。

(8) 乙方应当严格依照《中华人民共和国消防条例》的规定，在施工现场建立和执行防火管理制度，设置符合消防要求的消防设施，并保持完好的备用状态。在容易发生火灾的地区施工或者储存、使用易燃易爆器材时，乙方应当采取特殊的消防安全措施。

(9) 乙方提供其合同项下的设备的安装施工计划、施工方案、施工进度等文件。施工过程中随时接受甲方代表及其委托的监理人员按国家有关技术标准、验收规范等进行检查并按其要求返工、修改。因乙方的原因发生的返工、修改由乙方承担其费用，工期不予顺延。返工、修改后仍不能达到约定标准的由乙方承担违约责任，且甲方有权单方解除合同。

(10) 乙方人员在项目现场出现因自身原因引起的人身和设备以及涉及第三方的事故，乙方负全责，若甲方因此被第三方追责，甲方有权向乙方追偿。

#### 10.1.2 甲方的责任范围

- (1) 确认乙方设备的方案设计。
- (2) 确认乙方提供的功能设计说明书、各类试验手册是否满足要求，并提出修改意见。
- (3) 向乙方提供与其它相关系统的接口条件。
- (4) 甲方有权到厂参加各项试验项目。
- (5) 甲方有权对乙方生产所使用的图纸和工艺文件等进行审查或抽查。
- (6) 甲方在施工过程中按照国家有关规范、规程、规定进行施工检查，以确保施

工质量。

### 10.1.3 安全生产与文明施工

安全生产及文明施工要严格遵守国家与相关部门、陕西省和西安市颁布的有关安全生产及文明施工的规定。

### 10.2 调试、运行试验

10.2.1 乙方应在现场对设备进行调试和运行试验，以检验其设计、制造、操作性等方面的情况。调试由乙方的专职工程师主持完成。乙方应提供所有调试和运行试验所需的工具、材料、仪器及劳务。

### 10.3 验收

验收见专用条款 10.3 条约定。

10.4 乙方必须满足合同附件《技术规格书》中有关调试、运行试验及验收的其他要求。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应在其合同文件中详细阐述所提供的产品的质量与安全保证体系。合同内设备的制造、运输、仓储、安装和质量保证期服务全过程等均应纳入质保体系。在合同执行期，甲方可随时检查质保体系中的任一环节。

11.2 乙方应对合同设备制造、运输、仓储和安装，质保期服务等全过程制订详细的质保计划。

11.3 乙方保证其所提供的技术文件完整正确，数据和资料准确无误。并承担按技术文件进行的操作致使设备或零部件损坏的责任。

11.4 乙方应保证货物是全新、未使用过的，完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物经正确安装使用、正常运转和保养在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，相关费用由乙方承担。

11.5 对使用寿命有要求的零部件，在正常使用维护条件下，应保证寿命符合要求。对明显不符合寿命要求的零部件，乙方应无条件更换或负进一步责任。若因零部件不合格导致设备出现问题或造成甲方损失，乙方应承担维修责任或赔偿全部损失（包括但不限于直接损失及间接损失）。

11.6 甲方按检验标准自行检验结果，或由当地相关检验部门检验（两种方式以甲

方确定为准)，乙方应保证其合同项下所供货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在其寿命期内运转良好。由此造成的损失甲方保留索赔权利；或甲方发现货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，或货物（设备）发生故障等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.7 如果乙方在收到通知后没有在合同约定时间内弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用均由乙方承担。

11.8 乙方免费承担质量保证期内的设备维修工作，维修工作必须包括设备的故障修理，乙方在修理或更换设备的电气和机械部件，必须采用原制造厂出品的零部件。主要工作内容如下（包括但不限于此）：

（1）及时排除故障，进行必要的修理，无偿更换非人为损坏或不能正常工作的机件，乙方在收到甲方通知后，派合格的专业维修人员携带工器具无条件 2 小时内到达现场提供维修技术服务。

（2）所有更换的零部件，须是原厂标准生产的零部件。对于在质量保证期内找到的缺陷或其它因乙方过失而进行的修理或更换的主要零部件，其质量保证期自修复更换之日起重新计算。若经甲方发现更换的零部件非原厂标准生产，乙方应承担无条件更换的责任，且应承担违约责任。

（3）乙方应提供甲方维修保养用的全部设备图纸，维修保养手册和说明文件等资料。

## **12. 备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件**

备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件见专用条款第 12 条约定。

## **13. 培训**

培训见专用条款第 13 条约定。

## **14. 索赔**

14.1 甲方有权根据检验标准自行检验结果或当地相关检验部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

14.2 在根据合同约定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 乙方同意退货，并按合同约定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、

装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

14.2.2 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用和间接费用。同时，乙方应按合同约定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 个工作日内，乙方未作书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 个工作日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同约定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从履约担保中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。同时，甲方可根据合同履行情况单方解除合同。

## 15. 违约赔偿

15.1 乙方应按照合同或甲方要求的时间交货和提供服务。

15.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

15.3 乙方支付违约金并不解除乙方按照合同继续交货的义务。

15.4 乙方支付违约金并不解除乙方按合同所约定的相应义务。

### 15.5 短装索赔

15.5.1 由乙方负责装运之设备和材料，一经发现短缺、误装或因乙方原因引起的损坏，甲方书面向乙方提出索赔。索赔文件应同时附上由甲方签署的证明短装、误装和破损的书面文件作为依据。

15.5.2 一旦收到甲方索赔文件，乙方应无偿地补足短装货物，替换错装或损坏的货物，除非双方另有协议，该补足或替换应在三十（30）天内完成。起始日期应以乙方收到甲方索赔文件之日起计算。如乙方的补足或替换未能在三十（30）天内完成，其引起的误期违约责任按照每延迟七（7）天，赔偿为含税总价的1%，不足七（7）天按七（7）天计算。最高赔偿不应超过含税总价的10%。

15.5.3 若索赔属于保险赔偿范围，则乙方应自行处理保险索赔，且不应影响 15.5.2 约定的执行。

### 15.6 质量索赔

15.6.1 如在检验和测试过程中，发现设备材料的质量不能达到技术规格书和设计终审的要求则甲方书面向乙方提出索赔，并附上下列文件之一作为依据：

(1) 当地相关检验部门出具的检验证书。检验费由索赔事件的过错方承担。

(2) 由双方代表签署的检验结果记录或开箱检验单。

15.6.2 乙方应在收到甲方的索赔文件后十四(14)天内做出书面答复以确认是否接受甲方的索赔要求。如乙方在收到索赔文件十四(14)天内不作书面答复,则应视为该索赔要求已被乙方接受。

15.6.3 按 15.6.1 条约定对设备材料提出的质量索赔,若乙方根据 15.6.3 (1) 和 15.6.3 (2) 条的方式一次未能修复系统和设备材料的缺陷后,则按第 15.6.3 (3) 条约定的方式处理。

(1) 修理

乙方应自费对有缺陷的设备材料进行修理,使之符合合同约定的技术要求。除甲方特别许可外,修理应在七(7)天内完成。经修理的设备材料在通过规定的测试后,甲方应予以接受。

(2) 替换

乙方应以全新及合格的设备材料替换有缺陷的设备材料,费用乙方自理。除甲方特别许可外,替换应在七(7)天内完成。经替换的设备材料在通过规定的测试后,甲方应予以接受。

(3) 退货

甲方拒绝接受索赔项下的设备材料,并退回给乙方。乙方应赔偿甲方索赔项下的设备材料的一切费用及额外支出,包括甲方从其他地方采购替换设备材料的费用。

拒收设备材料的运输和保险费及其它杂费应由乙方支付。

#### 15.7 延迟到货违约金

在履行合同过程中,如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应进行分析,酌情决定是否延长交货时间。

如果不是由于甲方原因或甲方要求推迟交货而乙方未能按合同或甲方要求交货期内交货时(不可抗力除外)甲方有权按下列比例向乙方收取违约金:

(1) 迟交 1—4 周,每周违约金金额为迟交货物含税金额的 0.5 %;

(2) 迟交 5—8 周,每周违约金金额为迟交货物含税金额的 1 %;

(3) 迟交 9 周,每周违约金金额为迟交货物含税金额的 1.5 %;

注：不满一周按一周计算。

(4) 合同设备迟交货物的违约金总金额不超过含税总价的 30%。

#### 15.8 竣工验收(预验收)延迟违约金

15.8.1 若因乙方过失导致合同约定的竣工验收(预验收)时间延迟, 则乙方应根据 15.8.2 的约定, 向甲方支付违约金。

15.8.2 正常竣工验收(预验收)时间每延迟七(7)天, 赔偿为含税总价的 1%, 不足七(7)天按七(7)天计算。最高赔偿不应超过含税总价的 10%。

#### 15.9 最终验收延迟违约金

15.9.1 若因乙方过失导致合同约定的最终验收时间延迟, 则乙方应根据 15.9.2 的约定, 向甲方支付违约金。

15.9.2 正常最终验收时间每延迟七(7)天, 赔偿为含税总价的 0.5%, 不足七(7)天按七(7)天计算。最高赔偿不应超过含税总价的 5%。

#### 15.10 质量保证期违约

在质量保证期内提出的索赔应根据合同条款第 11 条的约定进行处理。

#### 15.11 转让/分包违约

乙方将本项目转让或分包给第三方或者肢解以后转让或分包给第三方, 甲方有权终止合同, 乙方应偿付给甲方含税总价 5% 的违约金。若给甲方造成损失的, 乙方还应当承担造成全部损失的赔偿责任。

#### 15.12 违约金与赔偿金额计算

本合同项下涉及的所有违约金和赔偿金额均依据合同的约定计算。如合同未有明确约定的, 则根据国家或地方有关规定、惯例、行业规定等合理地估算。

#### 15.13 违约金与赔偿的支付

对于合同中所列的违约金和赔偿, 甲方有权从履约担保中获得违约金和赔偿或从乙方的后续货款中扣除, 或要求乙方以电汇或转账方式向甲方支付偿还。在后一种情况下乙方应在一个月内凭甲方索赔文件以电汇或转账方式向甲方支付所有违约金和索赔偿还。超出一个月乙方仍未支付所有违约金和索赔偿还的, 赔偿金额不受最高赔偿额的限制。

15.14 乙方须根据合同约定, 对工程质量负完全责任。除合同中所述的损害赔偿或其他赔偿外, 合同双方不应负责任何间接性的财务或利润损失。在任何情况下, 乙

方对合同项下的设备最大赔偿责任应不超过含税总价的 100%，如果因乙方设备安装、调试、运行试验出现事故(含人身伤亡)或其他乙方的责任使甲方遭受其他损失，乙方应对甲方的直接损失、间接损失给予赔偿。乙方对施工安全现场负责。但是，本合同约定的责任限制不适用于因合同一方故意行为导致的损害、损失及人身伤亡。

乙方对其产品质量引起的人身伤亡的责任还应受有关适用法律的制约。

所有违约金和赔偿金的支付不减轻乙方合同项下的任何责任和义务。

15.15 乙方对违约金或赔偿的所有异议应按 15.6.2 条约定的时间向甲方提出，甲方收到后十四（14）天内组织有关各方协商解决。如协商未果，则按照争议解决的约定处理。但异议的协商不能影响合同项下的其它工作的继续进行。

## 16. 转让和分包

16.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得将其合同权利、责任和义务部分转让或全部转让或转移给第三方。

16.2 本项目的主体及关键性工作不得转让和分包给第三方。

## 17. 合同解除

17.1 合同解除的理由

17.1.1 当事方面临破产或解散的处境。

17.1.2 因不可抗力致使合同无法履行。

17.1.3 乙方在合同期内发生重大安全质量责任事故、事件，造成甲方或第三方财产损失和人员伤害，或对西安地铁正常运营秩序造成影响的。

17.1.4 根据法律，当事双方可不再继续履行本合同。

17.1.5 乙方未能在合同约定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物；

17.1.6 乙方未能履行合同约定的其它义务。

在发生 17.1.5 或 17.1.6 情况下，乙方在收到甲方发出的违约通知后 28 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

17.1.7 乙方在本合同实施过程中有腐败和欺诈行为。

17.1.8 根据本合同其他条款中相关约定解除合同。

17.1.9 便利终止合同：甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，合同终止的程度，

以及终止的生效日期，由此造成的影响双方协商解决。

17.1.10 因情势变更导致合同无法继续履行，甲方享有合同的单方解除权。

#### 17.2 合同解除的程序

17.2.1 解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知。对解除合同有争议的，按争议解决的约定处理。

17.2.2 合同解除后，乙方应妥善做好已完项目和已购材料、设备的保护和移交工作，按甲方要求将自有机械设备和人员撤出场地。甲方应为乙方撤出提供必要条件，并按合同约定支付已完成工作的价款。如因乙方过错导致解除合同，乙方还应向甲方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

17.2.3 合同解除后，不影响双方在合同中约定的支付、清理和损害赔偿条款的效力。

### 18. 不可抗力

18.1 如因不可抗力事件的发生导致合同无法履行时，遇不可抗力的一方应立即将事故情况书面告知另一方，并提供事故详情及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料，双方认可后协商终止合同或暂时延迟合同的履行。本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并根据实际影响确定是否免于承担违约责任或免于承担违约责任的范围。

18.2 本合同所称不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害如台风、冰雹、地震、海啸、洪水、火山爆发、山体滑坡；政府行为如征收、征用；社会异常事件如战争、武装冲突、罢工、骚乱、暴动等。

18.3 若发生不可抗力使合同执行受阻，则合同执行时间根据受影响的时间相应延长。

18.4 受阻方应及时采取一切合理措施以减少或消除不可抗力事件的影响。不论发生何种不可抗力事件，其影响仅限于项目受阻部分，其他未受影响的部分应照常进行。

### 19. 争议解决

19.1 执行本合同发生纠纷和争议时，双方应友好协商解决。如果协商开始后三十日还不能解决，可向甲方所在地人民法院起诉。

19.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持本项目作业连续，保护好已完工程：

19.2.1 一方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止履行合同，若因乙方给甲方造成损失的，乙方应当承担造成损失的全部赔偿责任；

19.2.2 双方协商停止履行合同，且为双方书面同意。

## 20. 保密

20.1 甲乙双方均应保证未经对方同意不得将对方的商业秘密（包括但不限于各类技术和商业信息、技术规范、设计图纸、文件及专有技术等技术文档和软件）和有关本合同的信息泄露给第三方，否则视为违约，守约方有权要求违约方按照含税总价的 0.5 %向守约方支付违约金，守约方有权追究违约方法律责任。若违约方违反上述保密条款，造成守约方损失，违约方应当赔偿守约方的全部损失，且守约方具有单方解除权。

20.2 未经甲方允许，乙方不得在任何时候、以任何方式（包括但不限于互联网、报纸、电视、广播、微信、微博等）对外发布、展示或传播与甲方相关的任何图片、视频、音频等材料。乙方应保证其员工及与本合同有关的合作伙伴遵守此规定，若以上任何一方违反本条款，导致甲方的商业利益、声誉或任何其他方面受到损害，乙方应承担全部责任，赔偿甲方不超过合同含税总价的 0.5%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，包括但不限于甲方因此产生的调查、维权、恢复声誉等费用，甲方保留进一步索赔的权利。

## 21. 通知与送达

任何与本合同有关的由本合同双方当事人发出的任何文件、通知及其他通讯往来，如采取书面形式，必须送达至下述地址或双方书面通知的其他地址。若乙方变更地址、电话或传真号码，应提前 10 个工作日以书面形式通知甲方，否则，合同中的地址、电话及传真号码、E-mail 将被视为有效，甲方按合同中的地址、电话及传真号码或 E-mail 发送的文件或传真视为履行了传递文件的通知义务。如因合同中确定的地址错误或地址变更没有书面通知造成送达不能的，由有通知义务的一方自行承担一切损失和责任。

因乙方地址注明不准确，或地址变更后未及时书面告知甲方的，导致合同往来文件及法律文书被拒绝签收等情形的，乙方应自行承担有效送达的法律后果。邮寄送达的，以签收之日为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日为送达之日；邮件被退回的，以退回之日为送达之日。

甲乙双方确认以下为各自的有效送达地址，并确认该送达地址可作为有效司法送达地址，以下送达地址持续适用于主合同履行期间、人民法院一审、二审、再审和执行期间。

甲方：【西安市轨道交通集团有限公司（运营分公司）】

地址：【西安市未央区尚稷路6号】

乙方：【苏州德力智慧物流科技有限公司】

地址：【苏州工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园G2栋602室】

电话：【15771702527】

传真：【0512-62585055】

邮编：【215000】

联系人：【张岚】

E-mail：【lan.zhangl@dreli56.com】

## 22. 税费

22.1 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

22.2 中国政府根据现行税法及相关规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担。

22.3 中国政府根据现行的税法及相关规定对乙方及其雇员征收的与本合同有关的一切税费，均由乙方负担，并已包含在合同价款中。

22.4 合同价款中已经包含了所有进口零部件的关税和进口环节增值税，包括相关的费用，即使海关等部门要求缴纳进口零部件的进口关税和进口环节增值税，包括这两税在内的所有费用应由乙方支付。甲方不向乙方支付由于中华人民共和国税收政策变化而引起的额外费用。

22.5 在中国境外，和在香港、澳门及台湾地区发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

## 23. 产权与风险转移

23.1 货物的产权，只有设备竣工验收(预验收)合格后，并经甲方颁发设备竣工验收(预验收)合格证书后才由乙方转移至甲方。产权的转移不免除乙方的质量责任。

23.2 货物毁损、灭失的风险在甲方颁发设备竣工验收(预验收)合格证书后由乙方转移到甲方。

23.3 在拒收情况下,或者解除合同的情况下,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

23.4 产权和风险的转移,如另有约定的从其约定。产权和风险的转移,不影响因乙方履行义务不符合约定,甲方要求其承担违约责任的权利。

## 24. 知识产权

乙方应保证其拥有货物及其安装调试和服务的知识产权,并保证甲方在中华人民共和国使用货物及其安装调试和服务或其任何一部分时,免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标或商品名称或其它知识产权工业设计权的起诉及索赔。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用,因此造成甲方的所有损失(包括但不限于直接损失及间接损失)均由乙方承担,且甲方有权单方解除合同。

## 25. 合同生效与终止

25.1 双方在协议书中约定合同生效方式。

25.2 除依据合同解除条款解除合同的情况外,甲方和乙方履行合同全部义务,本项目费用结清并支付完毕,本合同即告终止。

25.3 合同的权利义务终止后,乙方应当遵循诚实信用原则,继续履行通知、协助、保密等义务。

## 26. 其它

26.1 本合同项下双方相互提供的文件、资料,双方除为履行合同的目 的外,均不得提供给与本项目无关的第三方。

26.2 乙方应在安装调试过程中积极处理与本项目有关的相关接口问题,并不提出任何增加费用的要求。

26.3 凡与本合同设备相连接的其它设备装置,乙方有提供接口和技术配合的义务,并不由此而发生合同价款以外的任何费用。

### 26.4 统计和信息管理

乙方应设专人按要求定期向甲方提交各类统计报表,各种统计资料均应使用计算机编报,同时提供书面资料和电子文件。

### 26.5 出版、广告

26.5.1 未经甲方事先书面批准,乙方不得在任何商业或技术文献上刊登或者披露任何与本项目有关的情报或者详细资料,否则甲方有权要求乙方按照含税总价的 0.5 %

向甲方支付违约金，若因此给甲方造成损失的，还应承担全部损失的赔偿责任。

26.5.2 乙方不应在现场或设备设施上展示或容许展示任何贸易和商业性广告，否则甲方有权要求乙方按照含税总价的 0.5 %向甲方支付违约金，若因此给甲方造成损失的，还应承担全部损失的赔偿责任。

## 二、专用条款

合同专用条款是合同通用条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号与合同通用条款序号相对应。

### 1. 一般规定

通用条款第 1 条中 1.1.12 条补充为：

合同中提及的技术资料包括（如果有）：

- ①设备使用的有关标准；
- ②设备装配图；
- ③设备安装图；
- ④设备接线图；
- ⑤设备调试手册；
- ⑥设备安装手册；
- ⑦设备操作手册；
- ⑧设备维修手册；
- ⑨设备保养手册；
- ⑩主要部件的装配手册；
- ⑪主要部件的检修手册；
- ⑫计算机使用手册；
- ⑬验收标准规定；
- ⑭其它技术资料及图纸；
- ⑮BIM 模型文件。

### 2. 合同标的

2.1 乙方按交钥匙工程要求对工程实施总承包。详见合同附件《合同价款清单明细表》、《技术规格书》。

2.2 供货设备及部件应是全新的、完整的、技术成熟的、符合“技术规格书”和各项技术标准及验收（包括最终验收）要求的合格产品。

2.3 本工程范围包括设备设计（含工艺设计）、制造、运输、供货、安装、调试、试运行（包括运行试验）以及竣工交验、培训等全过程，其间包含设计联络及各试验、检验、验收，包含工程全过程服务和售后服务。

### 3. 工期及进度计划

3.1 具体交货时间根据甲方下达“交货日通知”(通知日起 90 日内完成设备供货),设计联络阶段可对最终交货时间进行调整。

3.2 工期为合同签订之日起 240 日完成安装、调试等工作,甲方有权根据整体工程进度对工期进行调整。

3.3 项目地点:

2 包: 10 号线一期高陵车辆段物资总库内。

3.4 工期要求:

乙方应按照合同约定的时间实施。因乙方原因,不能按期实施,乙方应赔偿给甲方造成的损失。

### 4. 合同价款

4.1 本合同为暂定总价合同。本合同含税总价为 6162985.00 元 (大写: 人民币陆佰壹拾陆万贰仟玖佰捌拾伍元整)。其中不含税金额为 5453969.03 元 (大写: 人民币伍佰肆拾伍万叁仟玖佰陆拾玖元零叁分); 税额为 709015.97 元 (大写: 人民币柒拾万玖仟零壹拾伍元玖角柒分) 费用清单详见附件 1 《合同价款清单明细表》。

4.2 合同价款包括但不限于:

4.2.1 完成本项目所需的设备设计(含工艺设计)、制造、运输、供货、安装、调试、试运行(包括运行试验)以及竣工交验、培训等全过程,其间包含设计联络及各试验、检验、验收,包含工程全过程服务和售后服务等乙方为完成本项目所需的所有费用。消防验收阶段,乙方配合消防验收专家提出的消防整改方案,且不得增加费用。乙方应充分考虑本项目实施的风险,风险费用已含在合同单价中,甲方不再承担由于任何风险引起的费用。

### 5. 费用支付

5.1 支付担保

乙方向甲方提交履约担保后,在甲方收到乙方提交的支付申请,并附下列单据后 60 天内,向乙方提供含税总价 10% 的支付担保金,合同履行完成后支付担保金抵作合同价款。

(1) 乙方出具的本次支付申请正本二份;

(2) 乙方按本次支付金额出具的财务收据一份;

(3) 乙方向甲方提交的履约担保复印件。

#### 5.2 到货付款

实际到货设备含税总价的 65 %，将于每批设备运到甲方指定交货地点后，经每批设备初步验收合格后，在甲方收到乙方提交的支付申请，并附下列单据后 60 天内，由甲方支付给乙方（如有考核按照 5.6 要求执行）：

- (1) 乙方出具本次的支付申请正本二份；
- (2) 乙方出具该批货物价值 100% 的增值税专用发票；
- (3) 经甲方签认的设备开箱检验报告书原件二份。

#### 5.3 竣工验收(预验收)付款

实际到货设备含税总价的 22 %，将于本合同竣工验收(预验收)合格后，在甲方收到乙方提交的支付申请，并附下列单据后 60 天内，由甲方支付给乙方（如有考核按照 5.6 要求执行）：

- (1) 乙方出具本次的支付申请正本二份；
- (2) 设备竣工验收(预验收)合格证书原件一份；
- (3) 乙方按本次支付金额出具的财务收据一份；
- (4) 结算书。

#### 5.4 最终验收付款（质量保证金）

实际到货设备含税总价 3 %，将于本合同最终验收合格后，在甲方收到乙方提交的支付申请，并附下列单据后 60 天内，由甲方支付给乙方（如有考核按照 5.6 要求执行）：

- (1) 乙方出具本次的支付申请正本二份；
- (2) 最终验收证书原件一份；
- (3) 乙方按本次支付金额出具的财务收据一份；

5.5 上述各阶段支付金额按合同各项目费用乘以相应比例进行核定，若有超支或遗漏，将于后续支付阶段进行扣减或补足。

5.6 甲方对乙方的考核情况及考核评估结果，按合同约定的甲方应扣除的索赔款、违约金、考核款和按约定应扣留的质量保证金，作为合同支付的依据。

5.7 甲方支付最后一笔费用前，乙方须按甲方要求办理结算。

5.8 支付方式：银行转账。

### 5.9 银行费用

在甲方银行发生的费用由甲方承担，在乙方银行发生的费用由乙方承担。

5.10 本项目增值税税率为 13 %。如果由于国家政策的影响，造成税率变化，双方应在不含税价款的基础上，按调整后的税率执行，不含税价款不发生变化。

### 5.11 甲方开票信息：

名称：西安市轨道交通集团有限公司

税号：916101327759392674

地址：西安市经开区凤城八路126号

电话：029-89615638

开户行：建行西安莲湖路支行

账号：6100 1711 1000 5250 0754

### 5.12 乙方收款信息：

名称：苏州德力智慧物流科技有限公司

税号：91320594MA238JEM84

地址：中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道 88 号人工智能产业园 G2-602

电话：051262585055

开户行：宁波银行股份有限公司江苏自贸试验区苏州片区支行

账号：75280122000059014

以上收款信息由乙方提供，乙方对以上信息的真实性承担责任，如因乙方提供收款信息错误等原因，导致款项无法到账，甲方不承担任何责任。

5.13 甲方按合同约定按时支付乙方合同价款。

## 6. 履约担保

在通用条款第 6 条“履约担保”中增加下列约定：

6.1 本项目履约担保金额为中标合同价的 10 %。

6.2 合同签订前，乙方须以银行转账或履约保函的形式向甲方提交履约担保。

6.3 履约担保退还方式：无息退还。

6.4 履约担保作用

乙方出现下列情形之一，履约担保全额不退并追究乙方的违约责任。

6.4.1 合同没有到期，因乙方违约或因乙方原因严重影响甲方工作进展或导致合同解除、终止；

6.4.2 未经甲方书面同意，乙方单方面将本项目或本项目部分内容转包或分包给第三方的；

6.4.3 乙方违反法律、法规的，并对甲方声誉造成严重影响的；

6.4.4 因乙方责任发生安全责任事故、事件，造成甲方或第三方财产损失和人员伤亡，或对西安地铁正常运营秩序造成影响的；

6.4.5 甲方行使扣除履约担保的权利不损害甲方在本合同项下的其他权利，并且不应减轻或免除乙方不履行本合同而对甲方所负的任何进一步的责任和义务。

6.5 履约担保不足以赔偿甲方损失时，甲方保留进一步索赔的权利。

6.6 履约担保退还：竣工验收后，乙方无专用条款 6.4 条违约行为，甲方退还全额履约担保给乙方。

## 7. 包装、装运、交货、仓储要求

在通用条款“7. 包装、装运、交货、仓储要求”增加下列约定：

### 7.9 到货检查和开箱检验

7.9.1 乙方所供设备运抵甲方现场后，甲方将到货信息及时通知乙方。乙方收到甲方通知后，应及时赴甲方现场进行到货检查和开箱检验。

7.9.2 乙方负责组织到货检查/开箱检验，包括：设备现场开箱；对设备、附件、文件等的清点及登记。乙方应事先提出到货检查/开箱检验的相应工作计划及时间安排交甲方确认。

7.9.3 到货检查和开箱检验的结果，双方履行签字手续。设备到货检查/开箱检验中，如发现短装和质量问题，按通用条款中有关“违约赔偿”的规定进行处理。

7.9.4 乙方在甲方场地进行设备到货检查和开箱检验所发生的费用由乙方自行承担。

## 10. 安装、调试、运行试验和验收

在通用条款 10.3 验收中增加以下定义：

10.3.1 设备验收依据合同及附件《技术规格书》，按照规定步骤进行。

10.3.2 设备验收分为：出厂检验、竣工验收(预验收)、最终验收。

10.3.3 出厂检验

10.3.3.1 设备制造/组装及厂内检测/测试全部完成后,乙方向甲方提交《设备检验合格报告》,并通知甲方人员进行“设备出厂检验”,甲方在15日内组织验收,30日内验收完毕。

10.3.3.2 甲方在生产厂对其设备出厂检验完毕认可后,双方履行签字手续,甲方签发《设备出厂检验证书》。

10.3.3.3 经甲方出厂检验认可签发《设备出厂检验证书》的设备,乙方才可发货。

10.3.3.4 甲方出厂验收签发的《设备出厂检验证书》并不减轻乙方所承担的质量保证责任。

#### 10.3.4 竣工验收(预验收)

10.3.4.1 乙方对设备调试和运行试验结束确认合格后,提交甲方进行设备竣工验收(预验收),甲方在15日内组织验收,30日内验收完毕。

10.3.4.2 乙方提出设备检验/试运行(包括运行试验)应急预案书面文字(含电子)材料,提交甲方、监理认可。

#### 10.3.4.3 设备竣工验收(预验收)程序

- ①设备单体分项检验;
- ②设备全系统协调运行检验;
- ③设备稳定性、持久性、可靠性运行检验(至少 10 次系统运行);
- ④设备可靠性、可用性和可维护性评估考核;
- ⑤甲方在对设备完成上述四项检验后,若确认设备合格,即可通过设备的竣工验收(预验收),双方履行签收手续,签发《设备竣工验收(预验收)合格证书》。

#### 10.3.5 最终验收

10.3.5.1 在质保期中,设备使用一切正常,质保期结束后,乙方提出申请,由甲方组织,进行设备的最终验收,甲方在15日内组织验收,30日内验收完毕。若“设备最终验收”合格,甲方应在最终验收通过后 90 天内签发《设备最终验收合格证书》

### 11. 质量保证

在通用条款“11. 质量保证”增加下列约定:

11.10 本设备的整机质保期为24个月,从设备竣工验收(预验收)双方签字后算起。

11.11 如果本设备于质保期内在正常运行条件下出现与要求的技术条款质量不符

的缺陷或故障，乙方负责免费更换、维修和重新调试，被更换的部分的质保期将从此时算起为 24 个月。

11.12 乙方承诺所投产品均质量合格，生产、质量、检验符合国家法律、法规有关要求。

### 12. 备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件

在通用条款“12. 备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件增加下列约定：

乙方提供备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件等，在 设备到货 时交付甲方。

#### 12.1 备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件

乙方提供的备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件不低于设备总价的 3%，需包含但不限于测试/调试设备、日常维保材料等，乙方在投标文件中提供备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件的推荐清单，具体类型、规格与数量，甲方有权对清单进行调整，此部分费用包含在合同总价内。

#### 12.2 仪器、仪表

12.2.1 乙方提供用于设备调整、校正、维修的整套专用工具和仪器仪表。

### 13. 培训

在通用条款“13. 培训”增加下列约定：

#### 13.1 培训方式

13.1.1 培训分理论知识和实际技能两个部分，分三种方式进行：一是甲方派员赴设备制造厂生产现场接受设备的结构、原理、装配和检修工艺等知识和技能的培训；二是在设备安装、调试和运行试验的过程，乙方对甲方的相关人员进行培训；三是在设备竣工验收前的系统培训，对甲方相关人员进行设备的机构、原理、调试、控制、操作、保养、检修及安全规程等知识和技能的系统培训。

13.1.2 竣工验收后半年，由乙方提供全面强化培训。培训内容主要针对故障处理、软件突发情况、日常保养等问题进行为期 2 天左右，乙方派出人员控制在 2 人内，培训地点为立体仓库设备安装所在地。

#### 13.2 培训人员

13.2.1 乙方应负责对甲方的技术、操作和维修人员进行培训。

13.2.2 甲方派出人员（计划 8 人×7 天）赴生产厂（本用户需求书所含设备）的培训，可以随甲方出厂检验一同进行。

#### 13.2.3 培训教师及教材

①乙方派出人员来甲方现场对甲方人员进行系统培训，培训教师应至少包括两名熟悉设备电气及机械原理、调试和检修技术的电气工程师和机械工程师。

②对甲方人员的培训，乙方应提供相应教材和资料，对参加培训的人员应提供文本教材。所有培训用材料应易拷贝，音像制品应能拷贝复制，提供的文件采用 microsoft office2003 for windows（或以上版本）的形式，提交 3 份移动硬盘。教材应采用中文。

#### 13.2.4 培训计划

设备竣工验收前的系统培训时间不少于 1 周。对甲方人员培训前，乙方应提出相应的“培训计划”文件，列明培训科目、课时、方式、教材及考核等内容，并提前一个月交甲方审核和确认。

#### 13.2.5 培训费用

①甲方派出人员赴生产厂培训，有关住宿、膳食、交通和翻译（对进口设备）等方面的费用包含在含税总价中。

②乙方派出人员来甲方现场对甲方人员系统培训所发生的一切费用由乙方自理。

## 附录 A: 廉洁条款

### 廉洁条款

为了甲方和乙方在本项目实施过程中保持廉洁自律的工作作风,防止各种不正当行为的发生,根据国家和西安市廉政建设的规定,结合本项目的特点,特订立本条款如下:

1. 双方应自觉遵守国家和西安市关于廉政建设的规定,教育本单位工作人员,依法办事,正当竞争,不搞权钱交易,不损害国家和企业的利益,增强从业人员廉政意识。

2. 甲方工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

3. 甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往,不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

4. 甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

5. 甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排等提供方便。

6. 甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工作有关的经济活动。

7. 乙方应当通过正常途径开展相应业务工作,不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

8. 乙方不得以洽谈业务、签订合同为借口,邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

9. 乙方不得为甲方工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

10. 乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者,应向甲方领导或者甲方上级单位举报,甲方不得找任何借口对乙方进行报复。

11. 甲方发现乙方有违反协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员,甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方含税总价 1-5%的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担,乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

12. 对甲方工作人员的上述要求同样适用于乙方处理与其他承包商的关系。

13. 本廉洁条款是合同的组成部分,效力溯及合同洽谈过程。



## 第四部分 合同附件

### 附件 1 《合同价款清单明细表》

#### 1、报价汇总表

货币单位：元（人民币）

序号	项目名称	金额合计（元）	备注
一	设备费用	5958284	
二	备品备件、专用工器具（含测试设备） 及易损易耗件费用	204701	
合计 (一+二)	本项目含税总报价	小写：6162985.00 大写：陆佰壹拾陆万贰仟玖佰捌拾伍元整	

## 2-1 设备分项报价表

货币单位：人民币元

序号	产品名称	单位	数量	型号和规格	原产地	制造商名称	到项目现场单价	到项目现场合价
1	立体仓库货架	套	1					<b>692030</b>
1.1	托盘堆垛机立体库货架	货位	1620	1) 6排×15列×9层×2货位=1620个货位 ①货物单元：首层 1200×1000×1000mm 二层 1200×1000×900mm 三层 1200×1000×800mm 四-九层 1200×1000×650mm ②额定载荷：1000kg/货位： 货架最大高度约 8 米	郑州	德力	238	385560
1.2	托盘堆垛机立体库货架	货位	1080	4排×15列×9层×2货位=1080个货位 ①货物单元：首层 1600×1000×1000mm 二层 1600×1000×900mm 三层 1600×1000×800mm 四-九层 1600×1000×650mm ②额定载荷：1000kg/货位： 货架最大高度约 8 米	郑州	德力	265	286200
1.3	堆垛机天轨	套	5	天轨采用 100*100*10 角钢 长度约 42 米	郑州	德力	4054	20270

2	大型轨道堆垛机	套	2					976690
2.1	大型轨道堆垛机	台	2	形式：双立柱、单工位、单伸、直轨 货架高度：约 8m 载具类型：托盘 L1000×W1600×H650-1000mm 载货单元重量：1000kg 走行速度：MAX160m/min 提升速度：满载 40m/min； 货叉速度：满载 40m/min； 定位精度：行走/提升：≤±5mm，货叉：≤±3mm； 噪音：≤75dB（A） 升降方式：钢丝绳传动 供电方式：安全滑触线 货叉：长臂猿 电机：SEW/NORD	郑州	德力	355000	710000
2.2	堆垛机地轨	套	2	钢轨（38kg/米）L:约 42 米	中国	国产优质	22756	45512
2.3	供电滑触线	套	2	约 42 米	中国	松下/法勒	18589	37178
2.4	控制系统	套	2	采用 SIEMENS PLC，进口品牌电气元器件	中国	国产优质	92000	184000
3	中型轨道堆垛机	套	3					1375035

3.1	中型轨道堆垛机	台	3	形式：双立柱、单工位、单伸、直轨 货架高度：约 8m 载具类型：托盘 L1000×W1200×H650-1000mm 载货单元重量：1000kg 走行速度：MAX160m/min 提升速度：满载 40m/min； 货叉速度：满载 40m/min； 定位精度：行走/提升：≤±5mm，货叉：≤±3mm； 噪音：≤75dB（A） 升降方式：钢丝绳传动 供电方式：安全滑触线 货叉：长臂猿 电机：SEW/NORD	郑州	德力	325000	975000
3.2	堆垛机地轨	套	3	钢轨（38kg/米）L:约 42 米	中国	国产优质	22756	68268
3.3	供电滑触线	套	3	约 42 米	中国	松下/法勒	18589	55767
3.4	控制系统	套	3	采用 SIEMENS PLC，进口品牌电气元器件	中国	国产优质	92000	276000
4	链条输送机	套	2	货物单元：1600×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg				<b>67612</b>

4.1	双排链式输送机	台	4	货物单元：1600×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg 设备高度：800mm 输送速度：12 m/min：约 3 米 电机：SEW/NORD	郑州	德力	8985	35940
4.2	双排链式输送机	台	4	货物单元：1600×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg 设备高度：800mm 输送速度：12 m/min：约 2 米长 电机：SEW/NORD	郑州	德力	7918	31672
5	链条输送机	套	3	货物单元：1200×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg				<b>83145</b>
5.1	双排链式输送机	台	3	货物单元：1200×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg 设备高度：800mm 输送速度：12 m/min：约 3 米长 电机：SEW/NORD	郑州	德力	8985	26955
5.2	双排链式输送机	台	3	货物单元：1200×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg 设备高度：800mm	郑州	德力	7918	23754

				输送速度：12 m/min 约 2 米长 电机：SEW/NORD				
5.3	双排链式输送机	台	3	货物单元：1200×1000×650-1000mm 额定载重：1000kg 设备高度：800mm 输送速度：12 m/min 约 5 米长 电机：SEW/NORD	郑州	德力	10812	32436
6	尺寸及重量检测器	套	5	额定载重：1000kg 5 套；龙门式结构，红外对射检测，保证单个货箱（托盘）最大存储时的安全检测				<b>110000</b>
6.1	尺寸及重量检测器	套	5	额定载重：1000kg 4 套；龙门式结构，红外对射检测，保证单个货箱（托盘）最大存储时的安全检测；包含（称重模块，上货架，条码识别器支架，外形检测支架，显示屏支架）	郑州	德力	22000	110000
7	安全围栏	套	1	高度：不低于 1.3m，带安全连锁				<b>94797</b>
7.1	货架背网	套	1	约 580 平方	郑州	德力	45576	45576
7.2	巷道围网	套	5	长度约 2.7m，含 5 套门	郑州	德力	8551	42755
7.3	地面围网	套	1	高度：不低于 1.3m，应带安全连锁:5 个安全连锁门：约 30 米长	郑州	德力	6466	6466

8	中型钢制托盘	个	1620	尺寸：1200×1000×160mm 额定载重：1000kg 四向进叉，钢制托盘的通透率不少于 50%				<b>542700</b>
8.1	中型钢制托盘	个	1620	尺寸：1200×1000×160mm 额定载重：1000kg 四向进叉，钢制托盘的通透率不少于 50%；钢制托盘四向进叉，托盘支腿采用宽度 100mm 双 C 型型钢，托盘面板底侧至地面高度为 130mm	郑州	德力	335	542700
9	大型钢制托盘	个	1080	尺寸：1600×1000×160mm 额定载重：1000kg 四向进叉，钢制托盘的通透率不少于 50%				<b>468720</b>
9.1	大型钢制托盘	个	1080	尺寸：1600×1000×160mm 额定载重：1000kg 四向进叉，钢制托盘的通透率不少于 50%；钢制托盘四向进叉，托盘支腿采用宽度 100mm 双 C 型型钢，托盘面板底侧至地面高度为 130mm	郑州	德力	434	468720
10	仓库控制系统（WCS）	套	1	包含招标文件用户需求书 3.5.1 技术指标要求				<b>421985</b>
10.1	德力智慧物流设备控制系统软件（WCS）V1.0	套	1	德力智慧物流设备控制系统软件（WCS）V1.0	郑州	德力	181500	181500
10.2	智慧物流 ECS 系统（ECS 系统）V1.0	套	1	智慧物流 ECS 系统（ECS 系统）V1.0	郑州	德力	131500	131500

10.3	主控制柜	套	1	主控制柜	中国	国产优质	3450	3450
10.4	主控制器	套	1	西门子 PLC	中国	西门子	5185	5185
10.5	现场 I/O	套	1	输入输出模块	中国	西门子	10550	10550
10.6	交换机/网络组件	套	1	网络组件等	中国	MOXA	2000	2000
10.7	变频器	套	1	MD800 系列	中国	汇川	11000	11000
10.8	现场操作终端及附件	套	1	cMT 系列	中国	威纶通	2526	2526
10.9	条码识别器	套	1	ID3000	中国	海康威视	10800	10800
10.10	低压电气	套	1	主令、空开、单 P 开关	中国	施耐德/西门子及同等优质	6473	6473
10.11	传感器及接插件	套	1	光电、接近、行程、门开关等	中国	劳易测/欧姆龙及同等优质	15288	15288
10.12	电缆/桥架及辅材	套	1	VVR、VVRP/、200X100、100X50	中国	上海易初/上海起帆	31713	31713
10.13	配电柜	套	1	配电柜	中国	国产优质	10000	10000
11	仓库管理系统 (WMS)	套	1	包含招标文件用户需求书 3.5.2 技术指标要求				<b>561247</b>
11.1	德力智慧物流仓储管理系统软件 (WMS) V1.0	套	1	德力智慧物流仓储管理系统软件 (WMS) V1.0	郑州	德力	281600	281600

11.2	智慧物流 API 系统 (API 系统) V1.0	套	1	智慧物流 API 系统 (API 系统) V1.0	郑州	德力	90500	90500
11.3	UPS (软件系统硬件)	套	1	①数量: 1 台; ②最小额定容量满足两台服务器使用不少于 6 个小时。	中国	国产优质	19500	19500
11.4	数据库服务器	套	2	R750XS 2U 机架式服务器/8*3.5 寸盘位/英特尔至强银牌 4310 12 核 24 线程 32G / 4 块 2T SAS /H330 阵列卡/ 800W	中国	戴尔	24701	49402
11.5	Raid 服务器	套	1	DELL T5820 工作站/英特尔至强 W-2223 处理器 四核心八线程 3.60GHz-3.90GHz/8GB DDR4 3200MHz/2TB SSD M.2+8TB SATA 7.2K 企业级 *4/T400 4GB 显卡/950 瓦电源/USB 键鼠/戴尔三年保修服务/	中国	戴尔	15675	15675
11.6	交换机	套	1	S5735S-L24T4S-QA2 24 口千兆 网络全管理弱三层公司办公室无噪音	中国	华为数通智选	1297	1297
11.7	光纤模块	个	4	华为 (HUAWEI) 千兆光模块 华为光模块 光纤模块 千兆单模 SFP-GE-LX-SM1310	中国	华为数通智选	162	648
11.8	服务器机柜	套	1	图腾 (TOTEN) 42U 服务器机柜 42U*G36042 宽 600 深 1000 高 2055 显示器*2, 鼠标, 键盘	中国	国产	5513	5513

11.9	操作系统	套	3	Windows Server 2019 标准版	中国	微软	5405	16215
11.10	数据库	套	2	SQLServer 2019 标准版	中国	微软	5189	10378
11.11	双机热备	套	1	Rose Mirror HA	中国	Rose	16216	16216
11.12	服务器安装调试	套	1	环境搭建、系统、软件及热备程序安装 操作系统 Ubuntu 22.04 数据库 MySql 8.0 双 机热备 keepalived	中国	德力	5405	5405
11.13	现场交换机	套	2	华为数通智选交换机 24 口千兆以太网+4 千兆光 纤口网络企业级 Web 网管理接入二层分线器降 噪款 S1730S-S24T4S-QA2	中国	华为数通智 选	810	1620
11.14	现场交换机机柜	个	2	图腾 (TOTEN) W2.6409 网络机柜、9U 挂墙机 柜、19 英寸标准网络机柜	中国	华为数通智 选	345	690
11.15	项目耗材	套	1	网线、光纤、水晶头、条码纸、支架、插座等 耗材	中国	国产优质	8648	8648
11.16	终端计算机	台	4	戴尔 (DELL) 7010MT/7000MT 升级高性能商用办 公台式机+28/I7-13700/16G/1TB+256SSD/8G 独 显/ win11 企业版	中国	戴尔	7945	31780
11.17	手持 PDA	台	2	优博讯 (UROVO) I6310 系列手持数据终端 pda 安卓采集器工业手机电信盘点机 一维二维扫描 枪 i6310A 标配 (WIFI+蓝牙+4G)	中国	优博讯	1297	2594

11.18	无线基站	台	2	锐捷 (Ruijie) 室外无线 AP WiFi6 双频千兆 1800M 全向大功率 RG-EAP662(G) 推荐半径 50-100 米	中国	锐捷	1783	3566
12	工业级操作台	套	1	操作设备 1 套 (含附属设备)				<b>12400</b>
12.1	操作台	套	1	①数量: 1 套 ②尺寸布局: 满足设备集中安装于操作台内, 具备散热通风条件, 确保计算机系统稳定可靠。 ③附属设备: 工作终端台桌 4 张、工作椅子 6 套、培训会议桌椅 1 套	中国	国产优质	12400	12400
13	监视系统	套	1	监控终端 1 套 (含附属设备)				<b>67700</b>
13.1	监视系统	套	1	监视系统 ①数量: 1 套; ②摄像头: 筒型, 高清; ③功能: 含 25 个 300 万 1/3" CMOS 超宽动态 ICR 日夜型筒型网络摄像机、监视系统、设备布线、安装, 实现全面监控	中国	国产优质	46700	46700

13.2	UPS(监视系统)	套	1	①数量：1 台； ②最小额定容量满足服务器使用不少于 6 个小时	中国	国产优质	21000	21000
14	条码识别系统	套	1	2 台 RF 无线手持终端、5 套固定条码阅读器、2 套通讯无线 AP				<b>68000</b>
14.1	条码识别系统	套	1	2 台 RF 无线手持终端、5 套固定条码阅读器、2 套通讯无线 AP	中国	国产优质	68000	68000
15	立库打印机	套	1	1 台条形码打印机、6 台针式打印机、4 台二维码打印机、1 台激光打印一体机				<b>10389</b>
15.1	条码打印机	台	1	ZEBRA 斑马 ZD888T 标签打印机 热转印条码打印机不干胶吊牌快递电子面单 GK888T 升级版 ZD888T 黑色 标配	中国	斑马	962	962
15.2	针式打印机	台	6	得力 (deli) 针式打印机 营改增值税控发票专用打印机 电子面单票据单快递条码出库单 商用办公打印机 店长推荐【600K】5 联前进纸 125 字/s	中国	得力	777	4662
15.3	二维码打印机	台	4	ZEBRA 斑马 ZD888T 标签打印机 热转印条码打印机不干胶吊牌快递电子面单 GK888T 升级版 ZD888T 黑色 标配	中国	斑马	962	3848

15.4	激光打印机	台	1	联想 (Lenovo) M7206 黑白激光打印机办公商用家用学习 打印复印扫描多功能一体机	中国	国产优质	917	917
16	立库控制台	套	1	现场控制屏 1 台、显示屏 1 套				<b>52965</b>
16.1	LCD	台	5	LCD 32 寸显示屏 含壁挂支架	中国	国产优质	972	4860
16.2	现场控制屏	台	1	LCD 85 寸显示屏 含壁挂支架	中国	国产优质	9621	9621
16.3	显示屏	台	4	LCD 85 寸显示屏 含壁挂支架 安卓系统 3GB 内存 分辨率 3840*2160	中国	国产优质	9621	38484
17	单面悬臂式货架	组	14	货架高度约 2 米，共计 5 层				<b>44800</b>
17.1	单面悬臂式货架	组	14	货架高度约 2 米，共计 5 层：14 组：货架高度 2 米，共计 5 层，层高可调。 ②悬臂长度 0.7 米，单臂均载 500Kg。 ③立柱规格：250×90×3.0，双 C 对焊；立柱间距 1m。 ④悬臂规格：C120×80×3.0，双 C 型对焊，单臂长：700mm。 ⑤底座规格：C270×75×3.0，底座长 1900；水	中国	国产优质	3200	44800

				平拉杆：J50×30×1.5，矩管；交叉拉杆：30×3.0，扁铁				
18	特种货架	组	16	2100 L×1500 W×2000 mm H				<b>72096</b>
18.1	特种货架	组	16	2100 L×1500 W×2000 mm H：16 组：承重不低于 2000kg。 ③货架设有支腿、靠背，靠背处与玻璃或车门接触底部均垫有高密度复合板，在复合板上铺上防滑耐磨型胶皮垫，以防止玻璃或车门碰撞。 ④底部于顶部设有钢制挂环可以用绳索系住，防止玻璃或车门倾斜或滑移	中国	国产优质	4506	72096
19	横梁式货架	组	16	2480W×800D×3000 mmH				<b>14080</b>
19.1	横梁式货架	组	16	2480W×800D×3000 mmH：16 组：层数：3 层（含地面），每层承载 3000kg	郑州	德力	880	14080

20	实心托盘	个	200	1200L×1000W×160 mmH				<b>77800</b>
20.1	实心托盘	个	200	1200L×1000W×160 mmH: 钢制平托盘四向进叉, 托盘支腿采用宽度 100mm 双 C 型型钢, 托盘面板底侧至地面高度为 130mm, 面板原材料采用厚度不小于 1.2mm 整体波纹板, 2 条腿, 波纹板结构, 颜色采用灰白色: 额定载重: 1000kg	中国	国产优质	389	77800
21	清扫设备	台	1	包含招标文件用户需求书 3.4.15 技术指标要求				<b>35600</b>
21.1	清扫设备	台	1	①数量: 1 台, 整机产品尺寸不大于 1445×995×1100 (长×宽×高, 单位 mm); ②续航时间: 2~3h; ③清/污水箱容量 80L/85L; ④工作效率: 3650 m <sup>2</sup> /h; ⑤吸水扒宽度:1000mm。	中国	国产优质	35600	35600
22	巡检设备	台	2	包含招标文件用户需求书 3.4.16 技术指标要求				<b>45200</b>
22.1	巡检设备	台	2	①数量: 2 台, 三轮; ②制动方式: 前后鼓刹; ③尺寸不大于 1800×750×1055 (长×宽×高, 单位 mm), ④电池: 72V20Ah, 铅酸电池;	中国	国产优质	22600	45200

				⑤电机功率，不大于 800w； ⑥LED 仪表。				
23	门禁系统	套	1	包含招标文件用户需求书 3.4.17 技术指标要求				63293
23.1	门禁系统	套	1	门禁系统包含一套广播系统，当门禁无人应答时自动切换广播系统提醒库区人员，广播时长可调。办公区域安装一块显示屏可用于显示来访人员影像，并能实时沟通，同时控制开关门	中国	国产优质	63293	63293
<b>合计</b>							<b>5958284</b>	
<b>合计</b>		<b>人民币大写：伍佰玖拾伍万捌仟贰佰捌拾肆元整</b>						

注：上述报价为货物运至西安项目安装现场的到货价。

2-2 备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件分项报价表

货币单位：人民币元

序号	货物名称	型号和规格	原产地	制造商名称	数量	单位	到项目现场单价	到项目现场合价
一、备品备件								
1	链条	国产优质	中国	国产优质	30	米	78	2340
2	轴承	国产优质	中国	国产优质	20	件	156	3120
3	行走导轮	国产优质	中国	国产优质	8	个	286	2288
4	行走轮	国产优质	中国	国产优质	10	个	4160	41600
5	钢丝绳换向轮	国产优质	中国	国产优质	10	个	728	7280
6	钢丝绳换向轮	国产优质	中国	国产优质	10	个	416	4160
7	升降导向轮	国产优质	中国	国产优质	10	个	364	3640
8	载货台滑轮	国产优质	中国	国产优质	10	个	1248	12480
9	电机-带制动	国产优质	中国	国产优质	11	个	4875	53625
小计								130533
二、易损易耗件								
1	PLC	国产优质	中国	国产优质	1	套	9108	9108
2	光电开关及检测器件	国产优质	中国	国产优质	1	套	12972	12972
3	变频器	国产优质	中国	国产优质	1	套	35432	35432
4	低压电气元件	国产优质	中国	国产优质	1	套	7405	7405

5	输入输出模块	国产优质	中国	国产优质	1	套	8486	8486
小计								73403
三、专用工器具（含测试设备）								
1	开口扳手	国产优质	中国	国产优质	1	套	108	108
2	内六角扳手	国产优质	中国	国产优质	1	套	40	40
3	活动扳手	国产优质	中国	国产优质	1	套	30	30
4	尖嘴钳子	国产优质	中国	国产优质	1	套	20	20
5	老虎钳子	国产优质	中国	国产优质	1	套	25	25
6	套筒扳手	国产优质	中国	国产优质	1	套	20	20
7	黄油枪	国产优质	中国	国产优质	1	套	216	216
8	机油壶	国产优质	中国	国产优质	1	套	40	40
9	5米卷尺	国产优质	中国	国产优质	1	套	11	11
10	螺丝刀	国产优质	中国	国产优质	1	套	40	40
11	万用表	国产优质	中国	国产优质	1	套	90	90
12	压线钳	国产优质	中国	国产优质	1	套	40	40
13	电笔	国产优质	中国	国产优质	1	套	20	20
14	电工胶布	国产优质	中国	国产优质	1	套	15	15
15	电工刀	国产优质	中国	国产优质	1	套	25	25
16	剥线钳子	国产优质	中国	国产优质	1	套	25	25
小计								765

合计			204701
合计	总计人民币大写：贰拾万零肆仟柒佰零壹元整		

注：1、备品备件、专用工器具（含测试设备）及易损易耗件不低于设备总价的 3%。

2、乙方在投标文件中提供备品备件的推荐清单，具体类型、规格与数量，甲方有权对清单进行调整。

**附件 2 《技术规格书》**

**(另册装订)**