

深圳市城市轨道交通 13 号线二期（北延）工程
B 包车辆基地工艺设备（合同编号 13250A）

投标文件

业绩文件

投标人名称：中车洛阳机车有限公司

投标日期：2025年05月16日



目 录

| | |
|---|----|
| B1、投标人基本情况表 | 1 |
| B1.1、附件 1：洛阳公司简介 | 3 |
| B1.2、附件 2：洛阳公司资质证书 | 4 |
| B2、企业资信（或信用）等级证明材料 | 9 |
| B2.1、企业信用等级证书 | 9 |
| B2.2、企业信用报告 | 10 |
| B2.3、第三方资信等级评估机构在人民银行分支行的备案证明 | 37 |
| B3、相关项目的业绩表及证明材料 | 39 |
| B3.1、洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）采购项目 | 41 |
| B3.2、中铁四局印尼雅万项目工务段设备采购合同 | 62 |
| B3.3、深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购项目 | 70 |
| B4、项目主要人员简历表及证明材料 | 83 |
| B4.1、项目负责人 | 83 |
| B4.2、项目技术负责人 | 87 |
| B5、无不诚信处罚的承诺函 | 92 |
| B6、无安全事故的承诺函 | 93 |
| B7、合同条款不可偏离表 | 94 |
| B8、其他 | 95 |
| B8.1、项目执行的获奖情况 | 95 |



特别说明：

投标人应如实提交资信标书所要求的资料，资料内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

B1、投标人基本情况表

投标人：中车洛阳机车有限公司

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------|
| 一、基本情况 | | | | | |
| 企业名称 | (中文) 中车洛阳机车有限公司 | | | | |
| | (英文, 如果有) CRRC LUOYANG CO., LTD. | | | | |
| 法定代表人 | 梁红波 | 企业性质 | 其他有限责任公司、央企 | | |
| 单位简介 | 见本表后附件 1 | | | | |
| 工商注册号 | | 91410300664668740Y | | | |
| 企业经营范围 | | 轨道交通装备、工程机械产品及其零部件、电子元器件、电气设备、机电设备及器材的研发、制造、检测、维修、销售及售后服务；货物和技术的进出口业务；物流服务（凭有限许可证经营）；轨道交通技术开发、转让、咨询、服务；金属材料（不含贵金属）销售。 | | | |
| 企业联系地址、电话/传真 | | 地址：河南省洛阳市廾河区启明东路 2 号 | | | |
| | | 电话/传真：0379-62635275/0379-62635323 | | | |
| 二、企业规模（2024 年） | | | | | |
| 企业员工(人) | 2,259 | 固定资产 (万元) | 39,526.05 | 营业收入 (万元) | 233,730.39 |
| 总资产 (万元) | 310,757.47 | 合同订单量 (万元) | 295,263.33 | 生产/集成/安装能力 (产值, 万元) | 224,156 (产值) |
| 经营/生产场地 (按建筑面积, m2) | | 1,020,000.00 | 扩大生产/科研投入 (如果有, 万元) | | 7,788.21 |
| 三、管理层 | | | | | |
| 董事长 | 梁红波 | 联系电话 | 0379-62635315 | | |
| 总经理 | 李涛 | | 0379-62635289 | | |
| 项目经理 | 方征广 | | 0379-62635291 | | |
| 四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上） | | | | | |

| | | |
|------------|------------------------------|--|
| 1 | ISO9001：2015 质量体系认证证书 | |
| 2 | IRIS 认证证书 | |
| 3 | ISO14001:2015 环境管理体系认证证书 | |
| 4 | ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书 | |
| 五、国内、外主要客户 | | |
| 序号 | 客户名称 | 项目名称 |
| 1 | 洛阳市轨道交通有限责任公司 | 洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）； 洛阳市轨道交通 2 号线一期刘富村车辆基地设备集成采购项目 02 标（工程车辆）。 |
| 2 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳地铁 8 号线三期、12 号线二期场段工艺设备及服务采购项目 |

注：表格不够可另附说明。

B1.1、附件 1：洛阳公司简介

中车洛阳机车有限公司（以下简称中车洛阳公司）是专业化大型铁路机车检修、轨道交通服务企业。中车洛阳公司坐落于“千年帝都，牡丹花城”洛阳，占地面积 102 万平方米，在岗员工 2259 人，技师、高级技师 330 余人，注册资金 11.39 亿元。

中车洛阳公司前身为郑州铁路局洛阳配件厂，于 1958 年建成。1969 年，与牡丹江机车厂分迁机构组建成立铁道部洛阳机车厂。2008 年，吸收合并南车襄樊机车有限公司成立新的南车洛阳机车有限公司。2017 年，在中国中车“以造带修”“造修一体化”的战略引领下，与中车株洲电力机车有限公司（以下简称中车株机公司）实施业务重组。

中车洛阳公司立足轨道交通产业，依托株洛重组优势，着力培育机车检修业务和轨道交通服务业务，基于完备的研发制造体系和配套工艺装备，具备年检修 500 台机车、批量制造工程机械整机及大部件、提供轨道交通装备维保服务的能力。

在机车检修领域，中车洛阳公司具有东风系列 25 种内燃机车、韶山系列 11 种直流电力机车检修资质，并已获取 HXD1、HXD1C、HXD1D、HXD1B 型电力机车 C6 检修资质。具备近 30 种机车轮对等关键大部件高级修资质及检修能力，已形成直流内燃机车、直流电力机车、大功率交流和谐型电力机车完整的检修产业链和产业布局。

在轨道交通服务领域，轨道工程装备制造业务融入中车株机公司产业链，具备工程机械整机和转向架等大部件制造能力，产品涵盖钢轨探伤车等各种铁路车辆。维保服务业务贴近市场需求，走进轨道交通装备运用现场，开展异地机车、工程车维保业务，参与机车运用维护，实施机车属地修项目。中车洛阳公司配有公铁两用探伤车为客户提供钢轨探伤服务。同时，具备提供城轨地铁工程车辆、机电设备、运营物资总包采购和城轨基地轨道车辆制造总包服务业务的能力。

中车洛阳公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO/TS22163 国际铁路行业标准、ISO14001:2015 环境管理体系、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系和国家安全质量标准化一级达标企业等认证，荣获省、部级“质量管理奖”和“企业管理先进单位”，获得国家专项计量鉴定资质，被评为全国环境保护先进单位、河南省“绿色企业”、“AAA 资信等级企业”，被河南省授予“高新技术企业”称号，并入选“河南省百高企业”、“河南省装备制造业 30 强企业”，是中国铁路轨道交通装备维保服务行业的知名品牌。

B1.2、附件 2：洛阳公司资质证书

B1.2-1 ISO9001 系列认证证书

认证证书

标准 ISO 9001:2015

证书登记号码 01 100 126722

证书持有者：中车洛阳机车有限公司
统一社会信用代码：91410300664668740Y
注册地址：中国河南省洛阳市廂河区启明东路 2 号
邮编：471002
经营地址：同上述地址
所包括场地已列于证书附件上

认证范围：铁路机车及配件维修，铁路机车轮对制造，轨道工程机械装备的设计、制造和维修

证明完成了审核并满足了 ISO 9001:2015 标准的要求。

有效期：证书有效期从 2024-04-20 至 2027-04-19。
此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站上查询
<http://www.cnca.gov.cn>

2024-01-15

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

授权发证办公室：莱茵检测认证服务（中国）有限公司，北京市北京经济技术开发区荣华南路
15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），
100176

www.tuv.com




B1.2-2 IRIS 认证证书（ISO/TS22163 认证）



* Providing that the subsequent surveillance audits are successful before the validity date of the previous audit.
Certification body address: Room 301, 3F and Room 1203, 12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free Trade Zone), 100176, P. R. China - 100176 Beijing - China

©2024 UNIFE. All rights reserved.
1/2

www.tuv.com

 **TÜVRheinland[®]**



认证证书

中车洛阳机车有限公司
中国河南省洛阳市廾河区启明东路 2 号
邮编：471002

莱茵检测认证服务（中国）有限公司

确认，作为 IRIS 批准的认证机构，评定上述组织的管理体系已符合

IRIS 认证准则：2020

ISO/TS 22163:2017

标准的要求

03（转向架），17（轨道机车车辆），19（单一铁路零部件）
铁路机车及配件维修，铁路机车轮对制造，
轨道工程机械装备的设计、制造和维修

证书生效日期：2024-03-21

证书有效期至：2027-03-20*

签发日期：2024-01-15

证书登记号码：39 10 003 1209

该文件是英文证书的翻译件，需与英文证书同时使用才有效。

* 后续年度监督审核按期通过为本文件有效的前提条件。

认证机构地址：中国北京市北京经济技术开发区家华南路 15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），100176

1/2

www.tuv.com

TÜVRheinland®

B1.2-3 环境管理体系认证证书



B1.2-4 职业健康安全管理体系认证证书



B2、企业资信（或信用）等级证明材料

投标人提供企业开户银行或第三方资信等级评估机构(需提供该机构在人民银行分支行的备案证明)开具的有效的资信(或信用)等级报告扫描件。

B2.1、企业信用等级证书



企业信用等级证书

ENTERPRISE CREDIT EVALUATION CERTIFICATE

中车洛阳机车有限公司

统一社会信用代码: 91410300664688740Y

针对该企业的信用记录、经营状况、债务风险、发展前景、结合社会口碑、公众认可度，经审核评估，认定该企业信用等级为：

AAA

信用编码: ZJC20250310515163027

颁发日期: 2025-03-07

有效期至: 2026-03-06

查询证书有效时可扫描上方的二维码或登录下列网址:
 元博征信信用平台: www.ybcredit.com.cn
 元博网采购与招标网: www.chinabidding.cn
 中国采购与招标网: <http://www.chinabidding.com.cn>

证书说明:

Notes

- 1.该认证/评价自评定之日起有效期一年。
The certification/evaluation is valid for one years from the date of evaluation.
- 2.有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If an enterprise changes the name of the enterprise within the validity period of this certificate, the person in charge of the enterprise must bring the certificate to the issuing unit for the change procedure.
- 3.本证书只证明企业有效期内的信用状况，不作他用。
This certificate only proves the credit status within the valid period of the enterprise, and will not be used for other purposes.
- 4.本证书不得涂改、转借。
This certificate shall not be altered or lent.






B2.2、企业信用报告

| | |
|--------|-----------------------|
| | |
| 企业名称 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 信用级别 | AAA |
| 报告有效期限 | 2025-03-07至2026-03-06 |
| 评价机构 | 紫金诚信征信有限公司 |

目录

| | |
|----------|----|
| 一、评价说明 | 1 |
| 信用等级公告书 | 2 |
| 企业信用报告 | 3 |
| 二、公司概况 | 4 |
| 企业信息 | 5 |
| 主要财务信息 | 5 |
| 内容概要 | 5 |
| 三、企业登记信息 | 6 |
| 工商注册信息 | 6 |
| 企业分支机构 | 7 |
| 主要人员 | 7 |
| 股东信息 | 8 |
| 变更信息 | 8 |
| 企业对外投资信息 | 10 |
| 法人对外投资信息 | 10 |
| 企业员工情况 | 10 |
| 社保缴纳情况 | 10 |
| 四、财务信息 | 11 |
| 财务分析评价 | 11 |
| 主要财务指标 | 11 |
| 财务报告 | 13 |
| 利润表 | 14 |
| 重要财务比率表 | 14 |
| 五、企业金融信息 | 15 |
| 开户行信息 | 15 |



UNIC 紫金诚信有限公司
UFA-FINANCE SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | |
|-----------------|----|
| 金融风险信息评价 | 16 |
| 六、商业信息 | 16 |
| 商业信息评价 | 16 |
| 专利信息 | 16 |
| 软件著作权 | 17 |
| 招投标信息 | 18 |
| 进出口信用 | 19 |
| 税务评级 | 19 |
| 企业纳税资质 | 19 |
| 七、信用信息 | 19 |
| 信用信息评价 | 19 |
| 八、企业建设 | 20 |
| 治理结构 | 20 |
| 质量管理 | 20 |
| 信用管理情况 | 21 |
| 规章制度及文化建设 | 23 |
| 九、信用等级说明 | 24 |
| 十、信用评价相关法规与标准索引 | |



一、评价说明

- 1.本报告说明为非报告内容，其所反映的信息不是被评企业信用等级的评价依据，同时也不影响报告使用者对报告的参考。
- 2.紫金诚征信有限公司（简称“紫金诚”）对中车洛阳机车有限公司进行企业信用评价。紫金诚、评价人员与受评企业不存在任何影响评价行为独立、客观、公正的关联关系。
- 3.本报告的评价结论是紫金诚依据合理的内部信用评价标准和程序做出的独立判断，未因受评企业和其他任何组织或个人的不当影响改变评价意见。
- 4.本报告引用的财务数据均由被评企业提供，紫金诚的责任是对被评企业风险状况做出独立、客观、公允的评价，并不对被评企业提供财务数据的真实性、完整性承担法律责任。
- 5.中车洛阳机车有限公司履约能力信用等级有效期为一年，自二〇二五年三月七日至二〇二六年三月六日止。
- 6.在报告及证书的有效期内，紫金诚保留对其信用状况的跟踪观察，根据实际情况调整与公布履约能力信用等级变化之权力，并将调整后的评价结论在相关网站进行公示。



UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn



UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn



UNIC 紫金诚信征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

二、公司概况

中车洛阳机车有限公司（以下简称“中车洛阳机车有限公司”或“公司”）成立于2007年06月27日，公司类型为其他有限责任公司，法定代表人是索建国，注册资本为113895.64万人民币。

中车洛阳机车有限公司的经营范围为：轨道交通装备、工程机械产品及其零部件、电子元器件、电气设备、机电设备及器材的研发、制造、检测、维修、销售及售后服务；货物和技术的进出口业务；物流服务（凭有效许可证经营）；轨道交通技术开发、转让、咨询、服务；金属材料（不含贵金属）销售。

中车洛阳机车有限公司是以铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业为主的企业。截止到2023年，中车洛阳机车有限公司的资产总额为314897.20万元，负债总额为213351.64万元，资产负债率为67.75%；2023年，公司实现主营业务收入为226603.32万元，利润总额为1131.45万元。近二年，中车洛阳机车有限公司主营业务收入呈下降趋势，净利润呈下降趋势，公司盈利能力一般，公司运营效率一般；公司长期偿债能力较弱，短期偿债能力较强。



三 基本概况

• 企业信息

| | |
|----------|--------------------|
| 企业名称 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91410300684668740Y |
| 法定代表人 | 秦泽国 |
| 注册资金(万元) | 113695.64万人民币 |
| 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 成立日期 | 2007-06-27 |

• 主要财务信息

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| 年份 | 2023 | 2022 |
| 总资产(万元) | 314897.20 | 337143.44 |
| 所有者权益(万元) | 101545.56 | 100241.91 |
| 主营业务收入(万元) | 226600.32 | 241951.63 |
| 净利润(万元) | 1107.62 | 1412.06 |
| 资产净利率(%) | 0.34% | |
| 净资产收益率(%) | 1.10% | |
| 销售净利率(%) | 0.49% | 0.58% |
| 资产负债率(%) | 67.75% | 70.27% |
| 流动比率(%) | 115.14% | 113.39% |
| 速动比率(%) | 99.57% | 100.40% |
| 流动资产周转率(%) | 91.49% | |

• 内容概要

| |
|------|
| 综合评述 |
|------|



UNIC 紫金诚信征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

1. 2007-06-27，目标公司成立。
2. 目标公司是一家主要从事铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业的企业。
3. 目标公司成立时间目标公司成立时间长，积累了一定的行业经验，在行业内有一定的知名度；从目标公司注册资本及业务收入、股东背景，目标公司整体规模较大。综合认为，目前目标公司发展前景稳定。

变更 45次

核心管理层

董事长:董建国, 监事兼总经理:李涛, 董事:张炬明, 董事:谷海霞, 董事:熊悦华, 董事:董常清, 董事:王位, 监事:尹明亮, 监事:谢永才, 监事:熊建

对外投资

目标公司

北京润浩星科贸有限公司, 襄阳中车物流有限公司, 洛阳中车轨道交通装备有限公司

分支机构

中车洛阳机车有限公司鄂尔多斯市分公司, 中车洛阳机车有限公司襄阳分公司, 中车洛阳机车有限公司北京分公司, 中车洛阳机车有限公司广州分公司, 中车洛阳机车有限公司长沙分公司

商业信息

商标专利

商标0个; 专利1023个

资质证书

招投标信息

参与招投标1094次

投融资信息

融资信息0条

金融信息

质押记录0条; 质押记录0条

三、企业登记信息

• 工商注册信息

| | |
|--------|--------------------|
| 企业名称 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 社会信用代码 | 91410300664668740Y |
| 法定代表人 | 董建国 |
| 成立时间 | 2007-06-27 |
| 企业状态 | 存续 |

UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | |
|--------|--|
| 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 注册资本 | 113695.64万人民币 |
| 组织机构代码 | 66466874-0 |
| 登记机关 | 洛阳市市场监督管理局 |
| 所属行业 | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 |
| 注册地址 | 洛阳市瀍河区启明东路2号 |
| 联系电话 | - |
| 电子邮箱 | - |
| 经营范围 | 轨道交通装备、工程机械产品及零部件、电子元器件、电气设备、机电设备及器材的研发、制造、检测、维修、销售及售后服务；货物和技术的进出口业务；物流服务（凭有效许可证经营）；轨道交通技术开发、转让、咨询、服务；金属材料（不含贵金属）销售。 |

● 企业分支机构

| 编号 | 企业名称 | 企业状态 |
|----|-------------------|------|
| 1 | 中车洛阳机车有限公司鄂尔多斯分公司 | 存续 |
| 2 | 中车洛阳机车有限公司襄阳分公司 | 存续 |
| 3 | 中车洛阳机车有限公司北京分公司 | 注销 |
| 4 | 中车洛阳机车有限公司广州分公司 | 注销 |
| 5 | 中车洛阳机车有限公司长沙分公司 | 注销 |

● 主要人员

| 编号 | 姓名 | 职务 |
|----|-----|--------|
| 1 | 高建国 | 董事长、董事 |
| 2 | 李涛 | 董事兼总经理 |
| 3 | 张炬明 | 董事 |
| 4 | 徐尚麟 | 董事 |



UNIC 紫金诚信征信有限公司
UFA-FIN CREDIT SOLUTIONS CO., LTD

www.ufcredit.com.cn

| | | |
|----|-----|----|
| 5 | 熊锐华 | 董事 |
| 6 | 谭常清 | 监事 |
| 7 | 王位 | 监事 |
| 8 | 尹星亮 | 监事 |
| 9 | 谢永才 | 监事 |
| 10 | 陆建 | 监事 |

• 股东信息

| 编号 | 股东名称 | 持股比例 | 股东类型 | 认缴出资额 | 出资时间 |
|----|--------------|------|------|---------------|------------|
| 1 | 中国中车股份有限公司 | 50% | 公司 | 56947.82万元人民币 | 2020-11-30 |
| 2 | 中车株洲电力机车有限公司 | 50% | 公司 | 56947.82万元人民币 | 2020-11-30 |

说明:显示20条以内股东信息

• 变更信息

| 编号 | 变更项 | 变更前 | 变更后 | 变更时间 |
|----|--|--|--|------------|
| 1 | 高级管理人员备案 (董事、监事、经理等) | 李湧、秦建國、謝永才、張炬明、 陳又奇、熊銳華、程建、徐海龍、 尹星亮、熊建 | 李湧、秦建國、謝永才、王位、張 炬明、熊銳華、譚常清、徐海龍、 尹星亮、熊建 | 2024-08-22 |
| 2 | 負責人變更(法定 代表人、負責人、 首席代表、合伙事 務执行人等變更) | 單勇 | 秦建國 | 2023-10-13 |
| 3 | 高級管理人員備案 (董事、監事、經 理等) | 單勇、李湧、尹星亮、張炬明、程 建、陳又奇、熊銳華、謝永才、吳 正輝、徐海龍 | 單勇、李湧、尹星亮、張炬明、程 建、陳又奇、熊銳華、謝永才、吳 正輝、徐海龍 | 2023-10-13 |
| 4 | 章程備案 | 无 | 无 | 2022-08-14 |
| 5 | 高級管理人員備案 (董事、監事、經 理等) | 毛軍明、程建、陳志新、單勇、譚 常清、李湧、尹星亮、李玉輝、鄒 宏岩、張炬明 | 單勇、李湧、尹星亮、張炬明、程 建、陳又奇、熊銳華、謝永才、吳 正輝、徐海龍 | 2022-05-26 |



UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|---|------------|
| 6 | 投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等） | 中车株洲电力机车有限公司;中国中车股份有限公司; | 中国中车股份有限公司;中车株洲电力机车有限公司; | 2020-12-24 |
| 7 | 注册资本变更（注册资金、资金数额等变更） | 63805.64 | 113895.640000 | 2020-12-24 |
| 8 | 章程备案 | 无 | 无 | 2020-12-24 |
| 9 | 高级管理人员备案（董事、监事、经理等） | 毛军明、郑兆、陈杰新、单勇、滕南春、李涛、尹星亮、任庆武、李玉辉、常宏岩 | 毛军明、郑兆、陈杰新、单勇、滕南春、李涛、尹星亮、李玉辉、常宏岩、张继明 | 2020-12-24 |
| 10 | 经营范围变更（业务范围变更） | 轨道交通装备维修；工程机械产品设计、制造、维修（国家有专项规定的除外）；轨道交通装备配件制造；货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）。 | 轨道交通装备、工程机械产品及其零部件、电子元器件、电气设备、机电设备及器材的研发、制造、检测、维修、销售及售后服务；货物和技术的进出口业务；物流服务（凭有效许可证经营）；轨道交通技术开发、转让、咨询、服务；金属材料（不含贵金属）销售。 | 2020-04-14 |
| 11 | 章程备案 | 无 | 无 | 2020-04-14 |
| 12 | 章程备案 | 无 | 无 | 2017-12-01 |
| 13 | 期限变更（经营期限、营业期限、驻在期限等变更） | 20 | 长期 | 2017-12-01 |
| 14 | 投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等） | 中国中车股份有限公司; | 中国中车股份有限公司;中车株洲电力机车有限公司; | 2017-12-01 |
| 15 | 高级管理人员备案（董事、监事、经理等） | 单勇、杜志品、滕南春、李涛、占德海、谢永才、张燕丽、王焱、常宏岩 | 毛军明、郑兆、陈杰新、单勇、滕南春、李涛、尹星亮、任庆武、李玉辉、常宏岩 | 2017-12-01 |
| 16 | 市场主体类型变更 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） | 其他有限责任公司 | 2017-12-01 |
| 17 | 章程备案 | 无 | 无 | 2017-09-01 |
| 18 | 高级管理人员备案（董事、监事、经理等） | 肖高华、王永和、高元 | 单勇、杜志品、滕南春、李涛、占德海、谢永才、张燕丽、王焱、常宏岩 | 2017-09-01 |

UNIC 紫金诚信有限公司
UF-CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | |
|----|--|----------|--------------|------------|
| 19 | 注册资本变更（注 册资金、实收款额 等变更） | 50895.64 | 63895.640000 | 2017-09-01 |
| 20 | 负责人变更（法定 代表人、负责人、 首席代表、合伙事 务执行人等变更） | 高亢 | 单勇 | 2017-09-01 |

说明：仅展示最近20条以内变更记录

• 企业对外投资信息

| 编号 | 被投资企业名称 | 注册资本 | 持股比例 | 成立时间 | 企业经营状态 |
|----|----------------|-----------|------|------------|--------|
| 1 | 北京河清量科贸有限公司 | 40万人民币 | 100% | 2002-03-26 | 注销 |
| 2 | 襄阳中车物流有限公司 | 3000万人民币 | 51% | 2021-05-08 | 注销 |
| 3 | 洛阳中车轨道交通装备有限公司 | 15000万人民币 | 51% | 2010-03-23 | 存续 |

说明：仅展示20条以内企业对外投资信息

• 法人对外投资信息

| 编号 | 被投资企业名称 | 注册资本 | 持股比例 | 法人姓名 | 企业经营状态 |
|----|---------|------|------|------|--------|
| - | - | - | - | - | - |

说明：仅展示20条以内法人对外投资信息

• 企业员工情况

| | | | |
|--------|---|----------------|---|
| 职工总数 | - | 大专及以上学历人数 | - |
| 管理人员 | - | 管理人员中大专及以上学历人数 | - |
| 高级职称人数 | - | 取得职业资格证书总人数 | - |
| 中级职称人数 | - | 初级职称人数 | - |
| 技术人员人数 | - | | |



• 社保缴纳情况

| | | | |
|----------------|-------|---------|-------|
| 城镇职工基本养老保险缴纳人数 | 1846人 | 企业当前总人数 | 1846人 |
|----------------|-------|---------|-------|

UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------|--|-------|
| 职工基本医疗保险缴纳人数 | | | | | 1846人 | 工伤保险缴纳人数 | | | | | 1846人 |
| 高级失业保险缴纳人数/缴纳人数 | | | | | 1846人 | 生育保险缴纳人数 | | | | | 1846人 |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| * | 2706人 | 3956人 | 2344人 | 2275人 | 2110人 | 2108人 | 3129人 | 1846人 | * | | |

说明：M 代表企业暂未成立，C 代表企业已成立但未缴纳社保，* 代表暂未缴纳社保的企业社保信息。

四、财务信息

• 财务分析评价

| |
|---|
| 偿债能力 |
| 目标公司2023年资产负债率较2022年略有降低，长期偿债能力较强；目标公司2023年流动比率较2022年有所上升，短期偿债能力较强。 |
| 经营能力 |
| 目标公司2023年存货周转次数处于较高水平，对存货管理较好；2023年应收账款周转次数处于较低水平，控制能力较弱；总体来看，目标公司经营能力一般。 |
| 盈利能力 |
| 目标公司2023、2022年各项盈利能力指标呈现波动变化，2023年净资产收益率一般；营业利润率处于一般水平；综合来看，目标公司整体盈利能力一般。 |
| 成长能力 |
| 目标公司近几年自有资金处于下降态势，2023年主营业务收入有所降低，利润总额有所降低，资产规模有所降低，企业成长能力较差。 |
| 总结 |
| 2022、2023年整体财务状况一般。 |

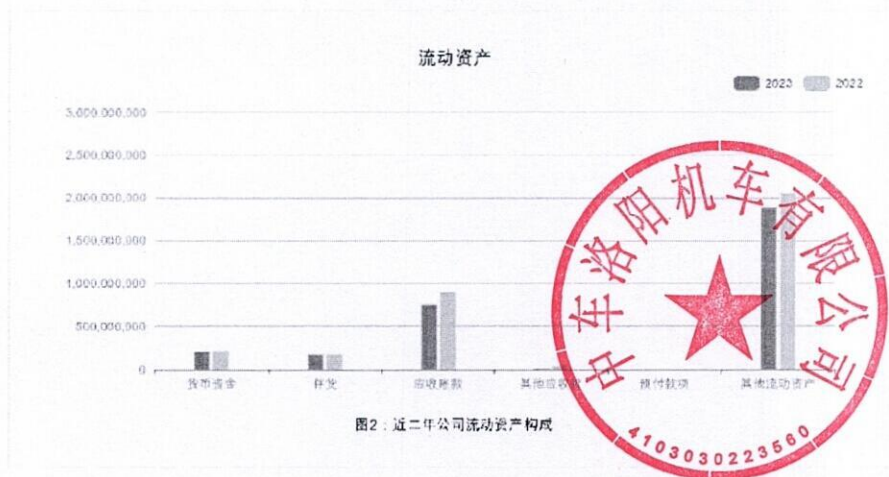
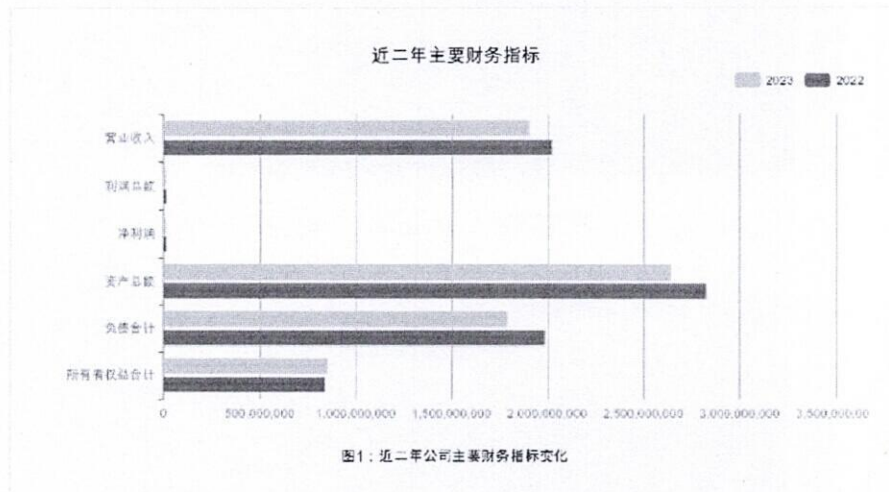
• 主要财务指标

| 年度 | 所有者权益合计 | 负债合计 | 资产总计 | 净利润 | 利润总额 | 营业收入 |
|------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| 2023 | 1015455617.69 | 2133516395.72 | 3148972013.41 | 11076198.79 | 11014560.34 | 2266636167.86 |
| 2022 | 1002419097.18 | 2369015311.49 | 3371434408.67 | 14120618.78 | 14556199.29 | 2414716266.87 |



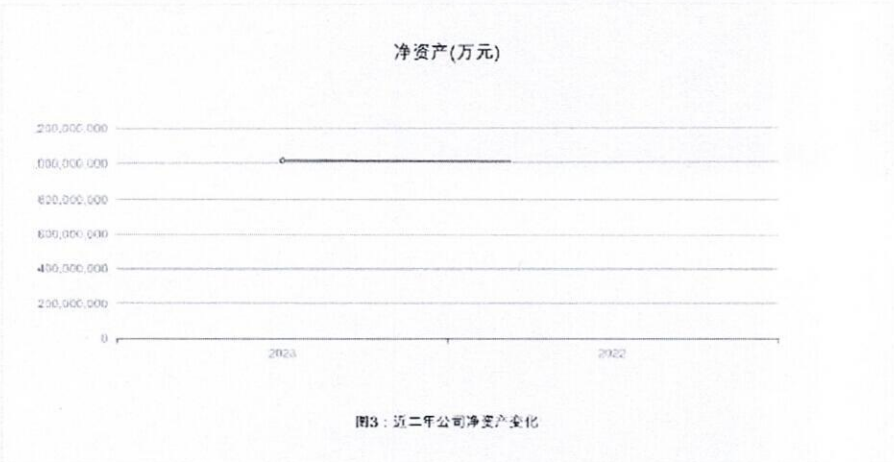
UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn



UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn



• 财务报告

资产负债表(单位：元)

| 资产 | 2023 | 2022 |
|---------|---------------|---------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 260251412.77 | 252342797.01 |
| 短期投资净额 | - | - |
| 应收票据 | 835640884.2 | 861472334.96 |
| 应收账款净额 | 946051274.02 | 1125733106.63 |
| 其他应收款净额 | 10177595.35 | 45071394.92 |
| 存货净额 | 223412699.45 | 227009090.73 |
| 流动资产合计 | 2373094644.34 | 2580257731.47 |
| 资产总计 | 3148972013.41 | 3371434408.67 |
| 流动负债： | | |
| 流动负债合计 | 2060978897.39 | 2273579364.99 |
| 递延税项： | | |
| 负债合计 | 2133516395.72 | 2369015311.49 |

UNIC 紫金诚信有限公司
UFA-FIN CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

所有者权益（股东权益）：

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 所有者权益合计 | 1015455617.69 | 1002419097.18 |
|---------|---------------|---------------|

财务报表附注：财务报表为母公司合并财务报表。

• 利润表(单位：元)

| | 2023 | 2022 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、主营业务收入： | 2266033167.96 | 2414716286.87 |
| 二、产品销货净额 | 2266033167.96 | 2414716286.87 |
| 减：主营业务成本 | 2007535606.05 | 2136565989.64 |
| 三、产品销售利润： | | |
| 四、营业利润： | 9667926.97 | 14942227.07 |
| 利润总额 | 11314500.34 | 14566199.29 |
| 净利润 | 11076196.79 | 14120616.76 |

财务报表附注：财务报表为母公司合并财务报表。

• 重要财务比率表

| 指标 | 2023 | 2022 |
|-----------|---------|---------|
| 偿债能力 | | |
| 速动比率(%) | 99.57% | 100.46% |
| 流动比率(%) | 115.14% | 113.39% |
| 资产负债率(%) | 67.75% | 70.27% |
| 盈利能力 | | |
| 营业利润率(%) | 0.43% | 0.62% |
| 销售毛利率(%) | 11.41% | 10.92% |
| 销售净利率(%) | 0.49% | 0.58% |
| 净资产收益率(%) | 1.10% | - |



UNIC 紫金诚信有限公司
U-FINANCE CREDIT SOLUTIONS CO., LTD

www.ufcredit.com.cn

营运能力

| | | |
|------------|---------|---|
| 存货周转率(%) | 869.62% | - |
| 应收账款周转率(%) | 218.75% | - |
| 流动资产周转率(%) | 91.49% | - |
| 总资产周转率(%) | 69.51% | - |

发展能力

| | | |
|------------|---------|---|
| 营业收入增长率(%) | -6.16% | - |
| 资本保值增值率(%) | 1.30% | - |
| 总资产增长率(%) | -6.60% | - |
| 营业利润增长率(%) | -22.27% | - |

注：

速动比率=（流动资产-货币资金+交易性金融资产+应收账款+应收票据+其他应收款）/流动负债

流动比率=流动资产/流动负债

资产负债率=负债总额/资产总额*100%

营业利润率=营业利润/营业收入*100%

销售毛利率=（销售收入-销售成本）/销售收入*100%

销售净利率=净利润/销售收入*100%

净资产收益率=税后利润/[期初净资产余额+期末净资产余额/2]*100%

存货周转率=营业成本/平均存货*100%

应收账款周转率=营业收入净额/平均应收账款余额*100%

流动资产周转率=营业收入净额/平均流动资产余额*100%

总资产周转率=营业收入净额/平均总资产余额*100%

营业收入增长率=（本年营业收入总额-上年营业收入总额）/上年营业收入总额

资本保值增值率=（期末所有者权益总额-期初所有者权益总额）/期初所有者权益总额

总资产增长率=（期末资产总额-期初资产总额）/期初资产总额

营业利润增长率=（本年营业利润总额-上年营业利润总额）/上年营业利润总额

资产净利率=资产净利润率=净利润/[（期初资产总额+期末资产总额）/2]*100%

五、企业金融信息

• 开户行信息

开户银行

账户

银行预留地址

联系电话



UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD

www.ufcredit.com.cn

• 金融风险信息评价

近三年公司未存在银行风险信息。

六、商业信息

• 商业信息评价

公司拥有1073个专利信息，17个软件著作权，
参与招投标1094次。
纳税信用等级：A

• 专利信息（1073）

| 编号 | 名称 | 类型 | 申请号 | 状态 | 申请日期 |
|----|--------------------|------|-------------------|------------|------------|
| 1 | 一种球墨铸铁齿轮箱体缺陷补焊修复方法 | 发明专利 | CN2024111438317.3 | 实质审查 | 2024-10-15 |
| 2 | 一种变速箱体裂纹焊接修复方法 | 发明专利 | CN202411177427.9 | 实质审查 | 2024-08-26 |
| 3 | 一种柴油机减振器法兰内孔的修复方法 | 发明专利 | CN202410754203.3 | 实质审查 | 2024-06-12 |
| 4 | 一种机车USB转储座检测维修方法 | 发明专利 | CN202410709240.2 | 实质审查 | 2024-06-03 |
| 5 | 一种烟气污染过滤装置 | 发明专利 | CN202410658400.5 | 专利权的授 权 | 2024-05-27 |
| 6 | 一种JZ-7远程遥控制动系统 | 发明专利 | CN202410528410.7 | 实质审查 | 2024-04-29 |
| 7 | 一种纯电动两轴牵引机车 | 实用新型 | CN202420638521.3 | 专利权的授 权 | 2024-04-22 |
| 8 | 一种凸轮轴法兰孔裂纹修复方法 | 发明专利 | CN202410192228.9 | 专利权的授 权 | 2024-02-21 |
| 9 | 一种储运一体化转运小车 | 实用新型 | CN202420277914.1 | 专利权的授 权 | 2024-02-06 |
| 10 | 一种机车顶盖支撑装置 | 实用新型 | CN202420129362.X | 专利权的授 权 | 2024-01-18 |
| 11 | 一种机车导电铜排接触面顶压半圆装置 | 实用新型 | CN202420129363.4 | 专利权的授 权 | 2024-01-18 |

UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | | |
|----|---------------------------|------|------------------|------------|------------|
| 12 | 一种内燃机车机体轴承孔修复方法 | 发明专利 | CN202410048980.6 | 实质审查 | 2024-01-12 |
| 13 | 一种机车小型零部件清洗系统 | 实用新型 | CN202323450600.1 | 专利权的授 权 | 2023-12-18 |
| 14 | 一种机车门铰链连接杆检修工 装 | 实用新型 | CN202323371667.3 | 专利权的授 权 | 2023-12-12 |
| 15 | 一种构架拉臂座组对工装 | 实用新型 | CN202323370015.0 | 专利权的授 权 | 2023-12-12 |
| 16 | 一种铁路机车卫生间控制器故障 检测系统和方法 | 发明专利 | CN202311668625.0 | 实质审查 | 2023-12-07 |
| 17 | 一种箱体中心距检测装置 | 实用新型 | CN202323322386.1 | 专利权的授 权 | 2023-12-07 |
| 18 | 一种爬车梯及轨道车辆 | 实用新型 | CN202323307770.4 | 专利权的授 权 | 2023-12-06 |
| 19 | 一种工程车快速重联供电控制 电路 | 实用新型 | CN202323300292.4 | 专利权的授 权 | 2023-12-06 |
| 20 | 一种内燃机车主回路接地保护 预警装置 | 实用新型 | CN202323272365.3 | 专利权的授 权 | 2023-12-01 |

说明：仅展示近5年内申请20条信息记录备份

• 软件著作权（17）

| 编号 | 软件名称 | 登记日期 | 登记号 | 著作权人 |
|----|----------------------------|------------|----------------|------------|
| 1 | 一种铁路机车检修BOM管理 系统 | 2024-11-14 | 2024SR17896863 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 2 | 知识管理系统 | 2024-02-06 | 2024SR0239321 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 3 | 项目计划管理系统 | 2024-02-05 | 2024SR0232305 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 4 | 工时定额管理系统 | 2024-01-18 | 2024SR00125930 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 5 | 权限管理系统 | 2024-01-18 | 2024SR0122424 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 6 | 技术人员评价系统 | 2023-01-30 | 2023SR0169623 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 7 | HXD1系列机车齿轮（齿圈） 检测测量计算软件 | 2022-06-29 | 2022SR0867467 | 中车洛阳机车有限公司 |

UNIC 紫金诚信征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | |
|----|--------------------------------|------------|---------------|------------|
| 8 | 机车零部件智能装配系统 | 2022-06-02 | 2022SR0689166 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 9 | 线上业务审批系统 | 2021-12-28 | 2021SR2191350 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 10 | HXD1系列机车轮对驱动装置 磨合试验数据采集管理系统 | 2020-06-18 | 2020SR0648626 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 11 | 合同台账管理系统 | 2020-02-17 | 2020SR0139613 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 12 | 信息化报修管理系统 | 2020-02-17 | 2020SR0141387 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 13 | 招投标文件管理系统 | 2017-08-15 | 2017SR450916 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 14 | 市场信息管理系统 | 2017-06-05 | 2017SR230900 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 15 | 三级成本目标预警系统 | 2017-02-08 | 2017SR034706 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 16 | 计算机辅助质量管理体系 | 2017-01-11 | 2017SR010646 | 中车洛阳机车有限公司 |
| 17 | 制度发布及查询网站系统 | 2014-08-12 | 2014SR119033 | 中车洛阳机车有限公司 |

说明：仅展示近3年内最新20条信息记录备份

● 招投标信息（1094）

| 编号 | 项目名称 | 采购单位 | 定标时间 | 中标金额（单位：元） |
|----|--|-------------|------------|------------|
| 1 | SS8机车双绞屏蔽线、三绞屏蔽线采购 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-03-06 | - |
| 2 | [谈判采购]河南大有能源股份有限公司铁路运输处DF8B型0275内燃机车中修成交结果公告 | 河南大有能源铁路运输处 | 2025-02-28 | 1358000 |
| 3 | 油线装配 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-28 | - |
| 4 | SS3B软连线翻新 | - | 2025-02-27 | - |
| 5 | SS3B电源外包 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-27 | - |
| 6 | SS3B灯具检修 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-27 | - |
| 7 | SS3B受电弓大修 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-27 | - |
| 8 | 01DF8B轴温监测 | - | 2025-02-27 | - |
| 9 | SS3B主变压器检修 | - | 2025-02-27 | - |
| 10 | JDZW-25H2高压电压互感器更换外修 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-27 | - |

UNIC 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | | | |
|----|-----------------|------------|------------|---|
| 11 | SS3B机车油漆修理 | - | 2025-02-26 | - |
| 12 | SS3B机车管路、转子更换采购 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 13 | SS3B站太阳膜采购 | - | 2025-02-26 | - |
| 14 | SS3B司机室内装 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 15 | SS3B电力机车电热玻璃等采购 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 16 | SS3B配件涂漆采购 | - | 2025-02-26 | - |
| 17 | SS4压力开关 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 18 | SSB侧窗、顶盖、门铰链等采购 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 19 | SS3B主断大修 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |
| 20 | SS3B绝缘杆等大修 | 中车洛阳机车有限公司 | 2025-02-26 | - |

说明：仅展示近3年内最近20条信息记录备份

• 进出口信用

• 税务评级

| 企业税务评级结果 | 评级机构 | 评级时间 |
|----------|----------------|------|
| A | 国家税务总局河南省电子税务局 | 2023 |

• 企业纳税资质

| 纳税人资格类型 | 纳税人识别号 | 开始时间 | 结束时间 |
|---------|--------------------|------|------|
| 一般纳税人 | 91410300664068740Y | - | - |



七、信用信息

• 信用信息评价

1、司法记录

近三年公司存在被执行信息记录,1条立案信息记录。

UNIC[®] 紫金诚信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

| | | |
|----------|--|--|
| 失信责任追究制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |
| 合同档案管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |

2.财务管理

制度建设

☒ 财务制度 ☒ 会计制度 ☒ 预算制度 ☒ 成本核算制度 ☒ 会计信息制度 ☒ 企业资产管理制度 ☒ 审计制度

☒ 其他制度 ☒ 融资与投资决策

财务管理

☒ 财务人员进行定期考核 ☒ 有针对各部门的核算管理制度 ☒ 对公司财务状况定期分析

☒ 每月总经理均查阅公司财务指标 ☒ 每年针对财务人员进行外部培训

3.危机管理

| | | |
|--------|--|--|
| 项目 | 制度建设 | 执行情况 |
| 危机管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |
| 危机管理部门 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |

4.信用管理

| | | |
|---------|--|---|
| 目标和计划 | <input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |
| 信用管理部门 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 信用管理部 <input type="radio"/> 财务部 <input type="radio"/> 业务部 |
| 买方拖欠的处置 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 停止供货 <input type="radio"/> 追讨 <input type="radio"/> 法律 <input type="radio"/> 无安排 |
| 绩效考核机制 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | <input checked="" type="radio"/> 很好 <input type="radio"/> 较好 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 较差 |

• 规章制度及文化建设

| | | | |
|--------|--|--------------|--|
| 人事管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | 财务管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 |
| 质量管理体系 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | 信用管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 |
| 营销管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | 危机管理制度 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 |
| 企业文化规划 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | 企业内刊 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 |
| 企业文化宣传 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 | 教育及组织相关的各项活动 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无 |

特别提示：本报告表达了紫金诚信有限公司对该公司的评估观点，并非引导使用者决策的一种建议，报告中部分数据主要为公司提供，紫金诚信有限公司不对被评估资料的真实性负责。

UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD

www.ufcredit.com.cn

九、信用等级说明

| 等级 | 风险水平 | 等级含义 |
|-----|--------|--|
| AAA | 违约风险极小 | 具有非常强的经济偿付能力，信用状况很好，信用管理体系科学、规范，具有很好的社会责任感，履行相关合同的能力和意愿强，违约风险极小。 |
| AA | 违约风险小 | 具有很强的经济偿付能力，信用状况好，建立了基本的企业信用管理体系，具有较好的社会责任感。但与AAA企业相比容易受到经济环境的影响，违约风险小。 |
| A | 违约风险较小 | 具有良好的经济偿付能力，建立了初步的信用管理体系，信用状况良好，具有一定的社会责任感。但与AA等级相比，更容易受到经济环境影响，违约风险较小。 |
| B | 违约风险较大 | 具有基本的经济偿付能力，信用状况一般，在行业负面消息或经济环境发生变化的时候，经营状况波动较大，对企业履行相关合同的能力有很大影响，存在较大的违约风险。 |



UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.

www.ufcredit.com.cn

十、信用评价相关法规与标准索引

| | |
|---|---|
| 1 | 《中华人民共和国政府信息公开条例》（国务院令第 492 号） |
| 2 | 《社会信用体系建设规划纲要（2014—2020 年）的通知》（国发〔2014〕21 号） |
| 3 | 《征信业管理条例》（国务院令第 631 号） |
| 4 | 国家发改委、人民银行、中央编办《关于在行政管理事项中使用信用记录和信用报告的若干意见的通知》（发改财金〔2013〕920 号） |
| 5 | 《商务部关于加快推进商务诚信建设工作的实施意见》商务部 2014 年 9 月 |
| 6 | 《企业信用等级表示方法》（GB/T 22116-2008） |
| 7 | 《信用基本术语》（GB/T 22117-2008） |
| 8 | 《信用中介组织评价服务规范信用评级机构》（GB/T 22116-2008） |



UNIC 紫金诚征信有限公司
UNIC CREDIT SOLUTIONS CO., LTD.



B2.3、第三方资信等级评估机构在人民银行分支行的备案证明

B2.3-1 在中国人民银行成都分行的备案公告

2025/5/8 10:50

中国人民银行成都分行关于公布紫金诚大数据信用管理有限公司企业征信机构备案的公告

中国人民银行 四川省分行
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA SICHUAN PROVINCIAL BRANCH

2025年3月8日 星期四 | 我的位置: 四川省分行 > 公告信息

中国人民银行成都分行关于公布紫金诚大数据信用管理有限公司企业征信机构备案的公告

文号: 成银公告 文章来源: 成都分行 2025-03-10 10:53:53

打印本页 关闭窗口

根据《征信业管理条例》《征信机构管理办法》《企业征信机构备案管理办法》及有关规定，中国人民银行成都分行现完成对紫金诚大数据信用管理有限公司（统一社会信用代码：91510100MA6B06TDSU）企业征信业务经营备案。

中国人民银行成都分行提示：完成备案办理不视为对企业征信机构数据质量、业务水平、内控和风险管理能力、IT技术实力、业务合规等方面的认可和保证。

特此公告。

地址：成都市二环路南二段十五号 邮政编码：610041 电话：028-85214789 传真：028-85214788

网站标识码：4625000001 网站备案号：川ICP备05001195号 公安网备：110136020000167

网站主办单位：中国人民银行办公厅 最佳分辨率：1024*768

政府网站 找错 4103030223560

B2.3-2 机构名称变更证明

准予变更登记通知书

（高新）登记内变核字（2020）第 33873 号

紫金诚征信有限公司：

经审查，提交的名称变更（原名称紫金诚大数据信用管理有限公司，变更后名称紫金诚征信有限公司）、经营范围变更、章程备案登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

（印章）



2020年5月22日



（本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明）

B3、相关项目的业绩表及证明材料

相关项目的业绩表

特别提示：

1. 本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。
2. 所列的投标人自身的业绩，要求提供的业绩证明材料：合同关键页、竣工验收文件（已竣工交验项目提供）等相关业绩证明材料扫描件（扫描件必须清晰可辨，原件备查）。证明材料须能够充分证明项目名称、项目规模、供货内容、合同金额、合同签订日期、竣工日期（如有）、合同各方盖章页等信息；若上述证明材料未体现以上信息，还需补充提供建设单位出具的证明材料扫描件[证明材料加盖建设单位的公章]。
3. 表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。
4. 投标人应如实、准确填报，虚报合同供货数量或合同金额的，招标人一经查实，即按业绩弄虚作假处理。
5. 最多提供 10 项业绩，超过 10 项的只统计前 10 项。
6. 按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人自 2020 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日（以竣工验收文件或合同关键页内的签发时间为准），承担过轨道交通工程工艺设备供货（不落轮镟床、固定架车机组、车辆段（或车辆基地）综合自动化管理系统（含安全联锁控制装置））供货业绩（单个合同额为人民币 5000 万元或以上）。



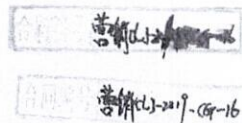
相关项目的业绩表

投标人：中车洛阳机车有限公司

| 序号 | 项目名称 | 项目地点 | 用户单位/电话 | 供货数量 | 合同金额 | 合同签订时间 | 竣工日期(如有) | 备注 |
|----|------------------------------------|------|----------------------------|------------------|------------|-------------|------------|----|
| 1 | 洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）采购项目 | 洛阳 | 中车株洲电力机车有限公司/0731-28465360 | 不落轮镟床等工艺设备及工程车一批 | 10834 万元 | 2019 年 9 月 | 2021 年 3 月 | 分包 |
| 2 | 中铁四局印尼雅万项目工务段设备采购合同 | 印尼 | 中铁四局集团有限公司/13965036511 | 安全连锁监控系统等工艺设备一批 | 9682 万元 | 2021 年 12 月 | 2023 年 | 总包 |
| 3 | 深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购项目 | 深圳 | 深圳市地铁集团有限公司/0755-82769654 | 固定式架车机等工艺设备 1 批 | 8960.69 万元 | 2024 年 4 月 | 未竣工，正在实施 | 总包 |

B3.1、洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批） 采购项目

B3.1-1 合同关键页



洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆 及工艺设备（第一批）分包项目

合同文件

（第一册）

编号：065191400170



业主方：洛阳市轨道交通集团有限责任公司

买方：中车株洲电力机车有限公司

卖方：中车洛阳机车有限公司

2019 年 09 月

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

合同协议书

本合同于 2019 年 09 月 27 日由中华人民共和国的湖南省株洲市的 中车株洲电力机车有限公司（以下简称“买方”）为一方和河南省洛阳市的 中车洛阳机车有限公司（以下简称“卖方”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务，即 洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）采购项目而招标，并接受了卖方以总金额 108,342,234.00 元（人民币壹亿零捌佰叁拾肆万贰仟贰佰叁拾肆元整）（以下简称“合同价”）提供上述货物和服务的投标。其中不含税签约合同价为 95,878,083.19 元，税金为 12,464,150.81 元。

经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 合同文件的组成和解释顺序

2.1 合同文件的组成：

第一部分 本合同协议书

第二部分 合同条款

(1) 合同专用条款

(2) 合同通用条款

第三部分 供货范围和价格组成文件

第四部分 技术规格书

第五部分 合同附件

第六部分 招标文件

合同订立及履行过程中，买卖双方签订的关于洽商和变更的补充协议、买方制定的关于对卖方进行管理的相关制度、双方共同确认的关于本项目的各类会议纪要、备忘录以及其他文件和资料，均构成合同文件的组成部分。

2.2 合同文件的解释顺序：

上述合同文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述次序在先者为准。但是对属于同一类内容的文件，应以最新签署或者最新颁发的版本为准。

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付签约合同总价，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

4. 考虑到卖方提供的货物和服务，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付签约合同总价或其他按合同规定应支付的金额。
5. 因本合同及相关事宜产生的争议，买卖双方均同意提交洛阳仲裁委员会仲裁。
6. 本合同一式陆份，买方执叁份，卖方执叁份。
7. 本合同未尽事宜，双方另行签订书面补充协议。
8. 本合同经买卖双方盖章之日起生效。

买方：中车株洲电力机车有限公司

单位负责人（或法定代表人）

或其委托代理人：

何新

卖方：中车洛阳机车有限公司

单位负责人（或法定代表人）

或其委托代理人：



163 旁附 (LJ-2019-09-16)

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车 辆及工艺设备（第一批）分包项目

合同文件

（第二册）技术规格书

编号：065191400170



业主方：洛阳市轨道交通集团有限责任公司

买方：中车株洲电力机车有限公司

卖方：中车洛阳机车有限公司

2019 年 09 月

深圳市城市轨道交通 13 号线二期工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件（第二册）技术规范书

第三章 工程范围

1. 一般要求

本工程范围包括场段工程车辆及工艺设备（第一批）的供货、设计、生产、包装、运输、安装、调试、现场试验及试运转、设备现场验收和生产厂培训、用户现场培训、质保期内的服务、竣工资料组卷排版等服务。

卖方应充分考虑现场施工条件，必要时提供设备的仓储及二次运输服务，该费用包含在投标总价中。

2. 供货数量

2.1 工程车辆供货数量

工程车辆一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 单位 | 场段名称 | 设备位置 |
|-----|---------|------------|----|----|--------|---------|
| 品目一 | 调机 | | | | | |
| 1 | 内燃机车 | 600 马力 | 2 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目二 | 轨道平板车 | | | | | |
| 1 | 轨道平板车 | 其中 2 台设随车吊 | 4 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目三 | 钢轨打磨车 | | | | | |
| 1 | 钢轨打磨车 | 20 磨头 | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目四 | 接触网放线车 | | | | | |
| 1 | 接触网放线车 | | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目五 | 接触网作业车 | | | | | |
| 1 | 接触网作业车 | | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目六 | 轨网检测综合车 | | | | | |
| 1 | 轨网检测综合车 | 接触网、轨道、限界 | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件（第二册）技术规格书

2.2 工艺设备（第一批）供货数量

工艺设备（第一批）一览表

| 序号 | 名称 | 参考规格 | 数量 | 单位 | 场段名称 | 设备位置 |
|-----|------------|--|----|----|--------|---------|
| 品目一 | 起重机关 | | | | | |
| 1 | 电动双梁桥式起重 | Gn=10/3.2t, S=16.5m, H=8.4m, A5 级, 地面操纵 (手操+无线遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 2 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=16.5m, H=8.4m, A5 级, 地 面操纵(手操+无线 遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 3 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=25.5m, H=8.4m, A5 级, 地 面操纵(手操+无线 遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 空调检修区 |
| 4 | 电动双梁桥式起重 | Gn=10/3.2t, S=25.5m, H=8.4m, A5 级, 地面操纵 (手操+无线遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 转向架存放区 |
| 5 | 电动单梁桥式起重 | Gn=10t, S=10.5m, H=6.6m, A5 级, 地面操纵 (手操+无线遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 镗轮库 |
| 6 | 电动单梁悬挂起重 | Gn=3t, S=10m, H=7.2m, A5 级, 地 面操纵(手操+无线 遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 7 | 防爆电动单梁桥式起重 | Gn=2t, S=10.5m, H=6m, A3 级, 地面 操纵(手操+无线遥 控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 红山池间 |
| 8 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=16.5m, H=7.2m, A5 级, 地 面操纵(手操+无线 遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 机加工维修间 |
| 9 | 电动单梁桥式起重 | Gn=10t, S=10.5m, H=8.4m, A5 级, 地 面操纵(手操+无线 遥控) | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 物资总库 |

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件（第二册）技术规范书

| | | | | | | |
|-----|-------------------|--|---|---|--------|---------|
| 10 | 电动单梁桥式起重 机 | Gn=5t, S=16.5m, H=6m, A5 级, 地面 操纵（手操+无线遥 控） | 1 | 台 | 瀝东停车场 | 材料库 |
| 品目二 | 架车机、转盘 | | | | | |
| 1 | 固定式架车机 | 6 辆编组 | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 2 | 移动式架车机 | 1 组 4 个 | 1 | 组 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 3 | 转向架转盘 | 手动 | 2 | 个 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 品目三 | 救援设备 | | | | | |
| 1 | 救援设备（含救 援抢险车） | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 2 | 救援指挥车 | | 1 | 辆 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 品目四 | 立体仓储设备 | | | | | |
| 1 | 自动化立体仓储 设备 | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 物资总库 |
| 2 | 轻型货架 | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 物资总库 |
| 品目五 | 洗车机 | | | | | |
| 1 | 列车自动清洗机 | （含淋雨装置） | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 洗车库 |
| 2 | 列车自动清洗机 | | 1 | 套 | 瀝东停车场 | 洗车库 |
| 品目六 | 不落轮镟床 | | | | | |
| 1 | 不落轮镟床 | （含牵引车） | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 镟轮库 |
| 品目七 | 检修作业平台、 安全联锁 | | | | | |
| 1 | 双侧三层钢结构 检修作业平台 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 双周三月检库 |
| 2 | 单侧二层钢结构 平台+防护网 | 120m | 2 | 套 | 红山车辆基地 | 双周三月检库 |
| 3 | 单侧三层钢结构 检修作业平台 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 吹扫库 |
| 4 | 单侧二层钢结构 平台+防护网 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 吹扫库 |
| 5 | 单侧三层钢结构 检修作业平台 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 静调库 |
| 6 | 单侧二层钢结构 平台+防护网 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 静调库 |

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件（第二册）技术规格书

| | | | | | | |
|------|----------------|------|----|---|------------------------|---|
| 7 | 双侧三层钢结构检修作业平台 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 8 | 单侧二层钢结构平台+防护网 | 120m | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 定临修库 |
| 9 | 双侧三层钢结构检修作业平台 | 120m | 1 | 套 | 瀝东停车场 | 双周三月检库 |
| 10 | 单侧二层钢结构平台+防护网 | 120m | 2 | 套 | 瀝东停车场 | 双周三月检库 |
| 11 | 固定式登顶钢结构作业平台 | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 调机及工程车库 |
| 12 | 安全联锁监控系统 | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 运用库、检修库 |
| 13 | 安全联锁监控系统 | | 1 | 套 | 瀝东停车场 | 运用库、检修库 |
| 品目八 | 轮对踏面与受电弓在线检测设备 | | | | | |
| 1 | 轮对踏面与受电弓在线检测设备 | | 1 | 套 | 红山车辆基地 | 轮对踏面与受电弓检测棚 |
| 品目九 | 静调电源 | | | | | |
| 1 | 静调电源（含插头） | | 6 | 个 | 红山车辆基地 4 个；瀝东停车场 2 个 | 双周三月检库 2 个（红山）、静调库 2 个（红山）；双周三月检库 2 个（瀝东） |
| 品目十 | 限界检测装置 | | | | | |
| 1 | 限界检测装置 | | 1 | 台 | 红山车辆基地 | 静调库 |
| 品目十一 | 固定式登司机室平台 | | | | | |
| 1 | 固定式登司机室平台 | | 68 | 个 | 红山车辆基地 48 个；瀝东停车场 20 个 | 停车列检库 |

3.附件、备品备件及专用工具的要求

卖方需响应商务部分中需方提供的备品备件与专用工具清单表，明细表需包含详细齐全的名称、厂家、规格、型号、单价、消耗量等信息及推荐供货数量供业主方参考。在满足单价及总价不变的条件下，业主方有权调整最终供货类别及数量。备品备件的供货时间需满足业主方的要求。备品备件及专用工具的价格应为设备总价的 3%。

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

3.1.1 主机和主要部件明细价格表

[货币单位：人民币元]

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|------|-------|---------------------------|-----|----|----|---------|----------------------|------------------|
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 制造商 | 数量 | 单位 | 单价(出厂价) | 其他杂费 (运输保 险费等) | 总价 (I=E× G+H) |
| 工程车辆 | | | | | | | | 57,918,486.00 |
| 品目一 | 调机 | | | | | | | |
| 1 | 内燃机车 | D6V-470 | | 2 | 台 | | | |
| 1.1 | 车体 | 自制 | | 2 | 台 | | | |
| 1.2 | 车内设备 | 自制 | | 2 | 套 | | | |
| 1.3 | 车架 | 自制 | | 2 | 台 | | | |
| 1.4 | 柴油机 | SAI C18 | | 2 | 台 | | | |
| 1.5 | 液力换挡器 | TC95(交直型)+TH3404(变速 器) | | 2 | 组 | | | |
| 1.6 | 空压机 | 发动机自带 | | 2 | 件 | | | |
| 1.7 | 消音器 | MD95 | | 2 | 件 | | | |
| 1.8 | 燃油箱 | 自制 | | 2 | 个 | | | |
| 1.9 | 排障器 | 自制 | | 4 | 个 | | | |
| 1.10 | 车钩 | 13B 型 | | 4 | 件 | | | |
| 1.11 | 缓冲装置 | ST 型 | | 4 | 件 | | | |
| 1.12 | 转向架 | 自制 | | 4 | 台 | | | |
| 1.13 | 车轴齿轮箱 | 自制 | | 8 | 个 | | | |
| 1.14 | 传动轴 | 定制 | | 2 | 根 | | | |
| 1.15 | 电气系统 | 自制 | | 2 | 套 | | | |
| 1.16 | 蓄电池箱 | 自制 | | 2 | 个 | | | |

66

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | | | | | |
|------|--------|------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1.17 | 蓄电池组 | DRH60 | | 2 | 套 | | | |
| 1.18 | 前照灯 | JY-JEP-Q/DA | | 4 | 个 | | | |
| 1.19 | 视频监控系統 | SJTM-8 | | 2 | 套 | | | |
| 1.20 | 行车控制系统 | eTEM-ST-VCS | | 2 | 套 | | | |
| 1.21 | 发电机组 | P65-6 型 | | 2 | 套 | | | |
| 1.22 | 智能充电器 | D6CPAC220V/DC30V | | 2 | 个 | | | |
| 1.23 | 空调 | BDX-A9 | | 2 | 台 | | | |
| 1.24 | | BDX-A4 | | 2 | 台 | | | |
| 1.25 | 电容器 | DF94-A-1000W | | 8 | 台 | | | |
| 1.26 | 空气制动系统 | J2-7 制动系统 | | 2 | 套 | | | |
| 1.27 | 单元制动器 | SE2-S100B40 | | 8 | 套 | | | |
| 1.28 | 单元制动器 | SE2-M10B40 | | 8 | 套 | | | |
| 1.29 | 空气净化单元 | L16-2 | | 2 | 个 | | | |
| 1.30 | 活塞空压机 | V11.6/8 | | 2 | 台 | | | |
| 1.31 | 散热器组 | 自制 | | 2 | 套 | | | |
| 1.32 | 散热器组系统 | 自制 | | 2 | 套 | | | |
| 1.33 | 液力换挡器 | 定制 | | 2 | 件 | | | |
| 1.34 | 发动机散热器 | 定制 | | 2 | 件 | | | |
| 1.35 | 散热器 | DAF50 | | 2 | 套 | | | |

67

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | | | | | |
|------------------|--------|---------------------------------|---|---|--|--|--|----|
| 1.36 | 扩音器 | UPYD-4K (功放终端) *70-700 (扬声器) | 2 | 套 | | | | 0 |
| 1.37 | 脚踏主控制灯 | 脚踏灯 | 4 | 个 | | | | 0 |
| 1.38 | 光电感烟灯 | 特定制 | 4 | 个 | | | | 0 |
| 品目二 轨道平板车 | | | | | | | | |
| 1 | 轨道平板车 | 自制 | 4 | 台 | | | | 00 |
| 1.1 | 车钩 | 自制 | 4 | 个 | | | | 0 |
| 1.2 | 转向架 | 自制 | 8 | 个 | | | | 0 |
| 1.3 | 制动系统 | 120 重分配阀/120 型制动阀/120 型紧急阀/制动管路 | 4 | 套 | | | | 0 |
| 1.4 | 车钩 | 13 号车钩 | 8 | 套 | | | | 0 |
| 1.5 | 缓冲装置 | ST 型 | 8 | 套 | | | | 0 |
| 1.6 | 阻车器 | 自制 | 4 | 套 | | | | 0 |
| 1.7 | 电气系统 | 自制 | 4 | 套 | | | | 0 |

68

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--------------------|----|---|--|--|--|--|
| 1.8 | 照明灯 | 万用 | 20 | 件 | | | | |
| 2 | 随车吊 | 伸缩臂式液压吊 | 套 | 2 | | | | |
| 品目三 钢轨打磨车 | | | | | | | | |
| 1 | 钢轨打磨车 | CMC-20 | 1 | 列 | | | | |
| 1.1 | 主车架 | CMC10-01-00 | 2 | 个 | | | | |
| 1.2 | 车架 | CMC10-13-00 | 2 | 个 | | | | |
| 1.3 | 制动系统 | 12-7 | 2 | 套 | | | | |
| 1.4 | 液压系统 | CMC10-23-00 | 2 | 套 | | | | |
| 1.5 | 电气系统 | CMC10-13-00 | 2 | 套 | | | | |
| 1.6 | 发动机 | C13 | 2 | 个 | | | | |
| 1.7 | 传动箱 | GZA-20 | 2 | 个 | | | | |
| 1.8 | 动力转向架 | | 2 | 个 | | | | |
| 1.9 | 传动轴 | | 2 | 个 | | | | |
| 1.10 | 集尘装置 | JGD-CMC20 (DP02-8) | 2 | 套 | | | | |
| 1.11 | 打磨装置 | CMC10-13-00 | 2 | 套 | | | | |
| 1.12 | 液压 13 号车钩 | T8/T1594 | 2 | 个 | | | | |
| 1.13 | 中间轴式车钩 | W800-257 | 2 | 个 | | | | |
| 1.14 | 打磨控制柜 | 1301-101 | 1 | 套 | | | | |
| 1.15 | 钢轨打磨装置系统 | | 1 | 个 | | | | |
| 1.16 | 钢轨打磨装置系统 | | 1 | 个 | | | | |
| 1.17 | 空气干燥器 | YAG-4 | 2 | 个 | | | | |

69

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| 公司 | | | | | |
|-------------------|--------|--------------|---|---|--|
| 1.18 | 吸痰器系统 | | 1 | 套 | |
| 1.19 | 干粉灭火器 | FFX-AC110-GG | 2 | 套 | |
| 1.20 | 冷却装置 | T31072 | 2 | 套 | |
| 1.21 | 空压机 | | 2 | 个 | |
| 1.22 | 空调机组 | 1-6500 | 2 | 个 | |
| 品目四 接触网放线车 | | | | | |
| 1 | 接触网放线车 | DDF4 | 1 | 台 | |
| 1.1 | 车架 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.2 | 转向架 | 自制 | 2 | 套 | |
| 1.3 | 车钩 | 12B | 2 | 套 | |
| 1.4 | 缓冲器 | ST 型缓冲器 | 2 | 套 | |
| 1.5 | 空气制动系统 | 120 型空气制动系统 | 1 | 套 | |
| 1.6 | 手制动 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.7 | 杆件装置 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.8 | 电气系统 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.9 | 车体 | 自制 | 1 | 套 | |
| 2 | 放线装置 | PK125G | 3 | 套 | |
| 品目五 接触网作业车 | | | | | |
| 1 | 接触网作业车 | DJF | 1 | 台 | |
| 1.1 | 车架 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.2 | 手制动 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.3 | 转向架 | 自制 | 2 | 套 | |

70

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | | |
|------|---------|--------------|---|---|--|
| 1.4 | 发动机 | CAT C9 | 1 | 台 | |
| 1.5 | 液力换档箱 | CAT T165-E44 | 1 | 台 | |
| 1.6 | 空压机 | 陶发空压机 | 1 | 套 | |
| 1.7 | 电气系统 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.8 | 空气制动系统 | 120-7 制动系统 | 1 | 套 | |
| 1.9 | 制动系统 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.10 | 液压系统 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.11 | 行车控制系统 | efdm-57-vcs | 1 | 套 | |
| 1.12 | 车轴齿轮箱 | 自制 | 2 | 件 | |
| 1.13 | 车钩 | 12B | 2 | 件 | |
| 1.14 | 缓冲器 | ST 型缓冲器 | 2 | 件 | |
| 1.15 | 单元制动器 | SR2-SR2040 | 4 | 件 | |
| 1.16 | 单元制动器 | SR2-SR2040 | 4 | 件 | |
| 1.17 | 空气制动单元 | LV6-2 | 1 | 件 | |
| 1.18 | 空压机 | V-1.05 | 1 | 套 | |
| 1.19 | 净化消毒器总成 | PHDS | 1 | 件 | |
| 1.20 | 车钩缓冲器 | 自制 | 1 | 套 | |
| 1.21 | 前照灯 | JY-LED-2ZDA | 1 | 个 | |
| 1.22 | 空调 | DSB-A3 | 2 | 件 | |
| 1.23 | 发电机组 | PR1350ATC | 1 | 台 | |
| 1.24 | 智能充电机 | DSGO | 1 | 件 | |

71

洛阳市轨道交通 1 号线工程标段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|--------------------|------------|--------------|---|---|
| 1.25 | 电暖器 | DPH4-A-1000W | 3 | 个 |
| 1.26 | 蓄电池 | 100H160 | 1 | 组 |
| 1.27 | 升降柱及旋转作业平台 | 自制 | 1 | 件 |
| 1.28 | 随车起重吊机 | TSQZS32Q《Ⅱ》 | 1 | 台 |
| 1.29 | 基线装置 | 自制 | 1 | 件 |
| 1.30 | 受电弓 | 与电客车保持一致 | 1 | 件 |
| 品目六 轨网检测综合车 | | | | |
| 1 | 轨网检测综合车 | DZJ-80 | 1 | 台 |
| 1.1 | 车架 | 自制 | 1 | 台 |
| 1.2 | 车体 | 自制 | 1 | 台 |
| 1.3 | 转向架 | 自制 | 2 | 台 |
| 1.4 | 单元制动器 | SRZ-SR0840 | 4 | 套 |
| 1.5 | 单元制动器 | SRZ-NR0840 | 4 | 套 |
| 1.6 | 空气制动系统 | JZ-7 制动系统 | 1 | 套 |
| 1.7 | 制动气路系统 | 自制 | 1 | 套 |
| 1.8 | 一体化司机室 | 特造 | 1 | 套 |
| 1.9 | 发电机组 | T354 | 1 | 台 |
| 1.10 | 空调 | DOR-A9 | 4 | 台 |
| 1.11 | 蓄电池箱 | 自制 | 1 | 个 |
| 1.12 | 蓄电池 | DH160 | 1 | 套 |
| 1.13 | 智能充电机 | B4C0 | 1 | 台 |
| 1.14 | 电暖器 | DPH4-A-1000W | 6 | 台 |

72



洛阳市轨道交通 1 号线工程标段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|------------------|-----------|-----------------------------|---|---|
| 1.15 | 视频监控系統 | SJW-12 | 1 | 套 |
| 1.16 | 车内设施 | 自制 | 1 | 套 |
| 1.17 | 缓冲器 | 自制 | 1 | 个 |
| 1.18 | 缓冲器 | 自制 | 2 | 个 |
| 1.19 | 车钩 | 133 | 2 | 件 |
| 1.20 | 缓冲器 | ST 型 | 2 | 件 |
| 1.21 | 制动灯 | JY-LED-02DA | 2 | 个 |
| 1.22 | 受电弓 | 与电客车保持一致 | 1 | 套 |
| 1.23 | 接触网检测系统 | TBJC-1-LY | 1 | 套 |
| 1.24 | 接触网监测系统 | TBJJ-2-LY | 1 | 套 |
| 1.25 | 接触网检测系统 | TLXJ-1-LY | 1 | 套 |
| 工艺设备（第一批） | | | | |
| 品目一 起重机械 | | | | |
| 1 | 电动双梁桥式起重机 | Gn=10/3.2t, S=16.5m, H=8.4m | 1 | 台 |
| 1.1 | 桥架 | 10/3.2t-16.5m | 1 | 套 |
| 1.2 | 小车机构 | 10/3.2t-9m | 1 | 套 |
| 1.3 | 运行机构 | 10/3.2t-16.5m | 1 | 套 |
| 1.4 | 电气部分 | 10/3.2t-16.5m | 1 | 套 |
| 2 | 电动单梁桥式起重机 | Gn=3t, S=16.5m, H=8.4m | 1 | 台 |
| 2.1 | 桥架 | 3t-16.5m | 1 | 套 |
| 2.2 | 小车机构 | 3t-9m | 1 | 套 |
| 2.3 | 运行机构 | 3t-16.5m | 1 | 套 |
| 2.4 | 电气部分 | 3t-16.5m | 1 | 套 |

73

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|-----|----------|-----------------------------|---|---|
| 3 | 电动双梁桥式起重 | Gn=10/3.2t, S=25.5m, H=8.4m | 1 | 台 |
| 3.1 | 钢结构 | 10/3.2t-25.5m | 1 | 套 |
| 3.2 | 小车机构 | 10/3.2t-8m | 1 | 套 |
| 3.3 | 运行机构 | 20/3.2t-25.5m | 1 | 套 |
| 3.4 | 电气部分 | 10/3.2t-25.5m | 1 | 套 |
| 4 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=25.5m, H=8.4m | 1 | 台 |
| 4.1 | 钢结构 | 3t-25.5m | 1 | 套 |
| 4.2 | 小车机构 | 3t-8m | 1 | 套 |
| 4.3 | 运行机构 | 3t-25.5m | 1 | 套 |
| 4.4 | 电气部分 | 3t-25.5m | 1 | 套 |
| 5 | 电动单梁桥式起重 | Gn=10t, S=10.5m, H=6.6m | 1 | 台 |
| 5.1 | 钢结构 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 5.2 | 小车机构 | 10t-8m | 1 | 套 |
| 5.3 | 运行机构 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 5.4 | 电气部分 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 6 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=10m, H=7.2m | 1 | 台 |
| 6.1 | 钢结构 | 3t-10m | 1 | 套 |
| 6.2 | 小车机构 | 3t-8m | 1 | 套 |
| 6.3 | 运行机构 | 3t-10m | 1 | 套 |
| 6.4 | 电气部分 | 3t-10m | 1 | 套 |
| 7 | 防爆电动单梁桥式 | Gn=2t, S=10.5m, H=6m | 1 | 台 |
| 7.1 | 钢结构 | 2t-10.5m | 1 | 套 |
| 7.2 | 小车机构 | 2t-8m | 1 | 套 |
| 7.3 | 运行机构 | 2t-10.5m | 1 | 套 |
| 7.4 | 电气部分 | 2t-10.5m | 1 | 套 |
| 8 | 电动单梁桥式起重 | Gn=3t, S=16.5m, H=7.2m | 1 | 台 |
| 8.1 | 钢结构 | 3t-16.5m | 1 | 套 |

74

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|------------|-----------|-------------------------|----|---|
| 8.2 | 小车机构 | 3t-8m | 1 | 套 |
| 8.3 | 运行机构 | 3t-16.5m | 1 | 套 |
| 8.4 | 电气部分 | 3t-16.5m | 1 | 套 |
| 9 | 电动单梁桥式起重 | Gn=10t, S=10.5m, H=8.4m | 1 | 台 |
| 9.1 | 钢结构 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 9.2 | 小车机构 | 10t-8m | 1 | 套 |
| 9.3 | 运行机构 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 9.4 | 电气部分 | 10t-10.5m | 1 | 套 |
| 10 | 电动单梁桥式起重 | Gn=5t, S=16.5m, H=6m | 1 | 台 |
| 10.1 | 钢结构 | 5t-16.5m | 1 | 套 |
| 10.2 | 小车机构 | 5t-8m | 1 | 套 |
| 10.3 | 运行机构 | 5t-16.5m | 1 | 套 |
| 10.4 | 电气部分 | 5t-16.5m | 1 | 套 |
| 品目二 架车机、转盘 | | | | |
| 1 | 固定式架车机 | 6 辆编组 | 1 | 套 |
| 1.1 | 钢结构底座 | 0.1t | 12 | 套 |
| 1.2 | 车体支撑单元 | 0.1t | 24 | 套 |
| 1.3 | 转向架单元 | 0.1t | 12 | 套 |
| 1.4 | 转向架单元 | 0.1t | 24 | 套 |
| 1.5 | 转向架单元 | 0.1t | 12 | 套 |
| 1.6 | 转向架单元 | 0.1t | 12 | 套 |
| 1.7 | 电力传动及制动系统 | 0.1t | 1 | 套 |
| 1.8 | 电气控制系统 | 0.1t | 1 | 套 |
| 1.9 | 电气控制系统 | 0.1t | 1 | 套 |
| 2 | 移动式架车机 | 1 组 4 个 | 1 | 组 |
| 2.1 | 立柱 | 0.1t | 4 | 套 |
| 2.2 | 升降机构 | 0.1t | 4 | 套 |

75

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|------|--------------|----------------|----|---|
| 2.3 | 提升系统 | 非标 | 4 | 件 |
| 2.4 | 液压行走系统 | 非标 | 4 | 件 |
| 2.5 | 移动支撑 | 非标 | 4 | 件 |
| 3 | 转向架转盘 | 手动 | 2 | 个 |
| 3.1 | 转盘主体 | 非标 | 2 | 件 |
| 3.2 | 中心定位机构 | 非标 | 2 | 套 |
| 3.3 | 支撑架 | 非标 | 16 | 套 |
| 3.4 | 张紧装置 | 非标 | 2 | 套 |
| 3.5 | 伸缩杆 | 非标 | 4 | 套 |
| 品目三 | 救援设备 | | | |
| 1 | 救援设备（含救援抢险车） | | 1 | 套 |
| 1.1 | 汽油泵 | GC 650E-2POWER | 1 | 台 |
| 1.2 | 控制柜 | CU 22W | 1 | 台 |
| 1.3 | 手动液压泵 | 2703/6-2D | 2 | 台 |
| 1.4 | 液压油 | 2.2m | 1 | 桶 |
| 1.5 | 液压油 | 1.1m | 1 | 桶 |
| 1.6 | 液压油 | 1.0m | 1 | 桶 |
| 1.7 | 液压油 | TC 170/90-350 | 1 | 台 |
| 1.8 | 液压油 | 3C-700/350 | 2 | 台 |
| 1.9 | 液压油 | 1500-2500cm | 1 | 付 |
| 1.10 | 双路液压系统 | HF25/1450R | 2 | 台 |
| 1.11 | 三路液压系统 | HP10/1280R | 2 | 台 |
| 1.12 | 液压油 | HP10/25T | 4 | 套 |

76

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|------|-----|------------|---|---|
| 1.13 | 液压油 | HP10/25T | 4 | 套 |
| 1.14 | 液压油 | ATP-100 | 1 | 套 |
| 1.15 | 液压油 | 1.2M10-100 | 1 | 套 |
| 1.16 | 液压油 | 10m (2m) | 8 | 桶 |
| 1.17 | 液压油 | 10m (2m) | 4 | 桶 |
| 1.18 | 液压油 | CTP-500 | 1 | 套 |
| 1.19 | 液压油 | HP50/1550R | 2 | 台 |
| 1.20 | 液压油 | UD 100 | 2 | 桶 |
| 1.21 | 液压油 | HP-3 | 2 | 桶 |
| 1.22 | 液压油 | HP-1 | 2 | 个 |
| 1.23 | 液压油 | HP24F400R | 2 | 个 |
| 1.24 | 液压油 | | 2 | 个 |
| 1.25 | 液压油 | R40 | 2 | 个 |
| 1.26 | 液压油 | ACQ-1 | 1 | 台 |
| 1.27 | 液压油 | 10m (2m) | 3 | 桶 |
| 1.28 | 液压油 | | 1 | 台 |
| 1.29 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.30 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.31 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.32 | 液压油 | SP23322 | 2 | 台 |
| 1.33 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.34 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.35 | 液压油 | SP23322 | 2 | 台 |
| 1.36 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.37 | 液压油 | SP23322 | 1 | 台 |
| 1.38 | 液压油 | SP23322 | 2 | 台 |
| 1.39 | 液压油 | SP23322 | 3 | 台 |
| 1.40 | 液压油 | SP23322 | 8 | 套 |
| 1.41 | 液压油 | SP23322 | 2 | 套 |
| 1.42 | 液压油 | SP23322 | 1 | 套 |
| 1.43 | 液压油 | SP23322 | 1 | 套 |
| 1.44 | 液压油 | SP23322 | 1 | 套 |

77

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|-------|-------------|--|------|-----|
| 1.45 | 救援抢险车 | | 1 | 台 |
| 2 | 救援指挥车 | SH6601A4D5-N | 1 | 台 |
| 品目四 | 立体仓储设备 | | | |
| 1 | 自动化立体仓储设备 | | 1 | 套 |
| 1.1 | 堆垛机系统 | | | |
| 1.1.1 | 托盘堆垛机 | 额定载重: 1000kg 水平运行速度: 0~120m/min 垂直升降速度: 0~40 m/min 货叉伸缩速度: 0~40 m/min | 3 | 台 |
| 1.1.2 | 料箱堆垛机 | 额定载重: 500kg 水平运行速度: 0~120m/min 垂直升降速度: 0~40 m/min 货叉伸缩速度: 0~40 m/min | 1 | 台 |
| 1.1.3 | 堆垛机控制系统 | SIEMENS PLC | 4 | 套 |
| 1.1.4 | 条码识别器 | LEUZE 和 S 系列 (含安装架) | 8 | 套 |
| 1.1.5 | 光通讯 | LEUZE | 4 | 套 |
| 1.1.6 | 滑轨线 | 非标 | 25M | 米 |
| 1.1.7 | 堆垛机电缆、桥架及附件 | 动力、信号及通讯线 | 4 | 套 |
| 1.2 | 货架系统 | | | |
| 1.2.1 | 托盘货架 | 横梁式组合工业货架, 1000*1200 | 1584 | 套 |
| 1.2.2 | 料箱货架 | 牛腿式工业货架, 600*400 | 2548 | 套 |
| 1.2.3 | 托盘搬运小车及附件 | 100角钢 | 176 | 米 |
| 1.2.4 | 托盘搬运小车及附件 | 铝合金地轨 | 176 | 米 |
| 1.2.5 | 料箱搬运小车及附件 | 75*75*5mm 角钢 | 58 | 米 |
| 1.2.6 | 料箱搬运小车及附件 | 铝合金地轨 | 58 | 米 |
| 1.2.7 | 安全护栏 | 高 2m, 长 5m | 10 | 平方米 |

78

洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|--------|----------|-----------------------------|------|-----|
| 1.2.8 | 安全门 | 定制 | 2 | 套 |
| 1.2.9 | 安全围栏网 | 定制 | 750 | 平方米 |
| 1.2.10 | 电子屏 | 定制 | 2 | 套 |
| 1.3 | 称量系统 | | | |
| 1.3.1 | 称量输送机 | 1.2/3000mm, 负载 1000kg | 3 | 套 |
| 1.3.2 | 称量输送机 | 1.2/4000mm, 负载 1000kg | 2 | 套 |
| 1.3.3 | 提升输送机 | 定制 | 8 | 套 |
| 1.3.4 | 升降平台 | 定制 | 4 | 台 |
| 1.3.5 | 螺旋输送机 | 约 1500mm, 负载 1000kg | 3 | 套 |
| 1.3.6 | 料箱输送机 | 定制 | 1 | 套 |
| 1.3.7 | 托盘输送机 | 定制 | 3 | 套 |
| 1.3.8 | 叉车 | 定制 | 8 | 套 |
| 1.3.9 | 输送机控制系统 | SIEMENS PLC | 1 | 套 |
| 1.3.10 | 电缆、桥架及附件 | 动力、信号及通讯线 | 1 | 套 |
| 1.3.11 | 激光测距器 | LEUZE | 4 | 套 |
| 1.3.12 | 重量检测装置 | 定制 | 4 | 套 |
| 1.3.13 | 尺寸检测装置 | 定制 | 4 | 套 |
| 1.4 | 货架 | | | |
| 1.4.1 | 托盘 | 1000*1200*160mm, 负载: 1000kg | 1056 | 个 |
| 1.4.2 | 货箱 2 | 1000*1200*650mm, 负载: 1000kg | 528 | 个 |
| 1.4.3 | 物料周转箱 | 600*400*240mm, 负载: 50kg | 2548 | 个 |
| 1.5 | 计算机系统 | | | |
| 1.5.1 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem S8550 | 2 | 套 |
| 1.5.2 | 服务器机柜 | 图腾 37U/40U/42U/44U/46U/48U | 1 | 套 |
| 1.5.3 | 服务器配件 | 800W power | 1 | 套 |
| 1.5.4 | 服务器操作系统 | Windows Server 2012 R2 标准版 | 2 | 套 |
| 1.5.5 | 数据库软件 | Sql Server 2012 R2 中文标准版 | 1 | 套 |

79

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|--------|-------------------------------|--|----|---|
| 1.5.6 | 服务器 UPS | 2KVA | 2 | 台 |
| 1.5.7 | 网络交换机 | 10G S1526 24 口 | 1 | 台 |
| 1.5.8 | 台式计算机 | THINKCENTER E75 G4400 3.36GHz/双核/4G/500G/19 寸液晶显示器 | 4 | 台 |
| 1.5.9 | 一体机 | 非触控制 | 1 | 台 |
| 1.5.10 | 针式打印机 | LaserJet M4030 | 1 | 套 |
| 1.5.11 | 条码打印机 | 216.6 | 1 | 套 |
| 1.5.12 | 条码机 | HP | 1 | 台 |
| 1.5.13 | 液晶电视 | 43 寸 | 6 | 套 |
| 1.5.14 | 手持终端 | APD01D AD30-8, 安卓, 2D | 4 | 套 |
| 1.5.15 | 无线 AP | TP-LINK | 2 | 套 |
| 1.5.16 | 现场交换机 | 8 口工业交换机 | 1 | 套 |
| 1.5.17 | 台式操作系统 | Windows 7 专业版 | 4 | 套 |
| 1.5.18 | 电脑桌椅 | 定制 | 4 | 套 |
| 1.5.19 | 物资管理系统软件 (IMS) | 包含用户管理、物资管理、物资管理、入库管理、库存管理、系统维护、报表打印等功能 | 1 | 套 |
| 1.5.20 | 监控系统软件 (WCS) | 包含编组、调度、跟踪、站场显示等功能 | 1 | 套 |
| 1.5.21 | 网上报修系统接口软件 (IMS) | 包含网上报修系统接口功能 | 1 | 套 |
| 1.5.22 | 手持终端软件 | 定制 | 1 | 套 |
| 1.5.23 | 电视、摄像头 | 定制 | 1 | 套 |
| 2 | 轻型货架 | | 1 | 套 |
| 2.1 | 主架内 1820*600*7500*12 层含 2 层横梁 | 斗标 | 2 | 组 |
| 2.2 | 副架内 1820*600*7500*12 | 斗标 | 44 | 组 |

80

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | |
|------|--------------------------------|-------|-----|----|
| | 层含 2 层横梁 | | | |
| 2.3 | 主架内 1820*1200*7500*12 层含 2 层横梁 | 斗标 | 2 | 组 |
| 2.4 | 副架内 1820*1200*7500*12 层含 2 层横梁 | 斗标 | 29 | 组 |
| 2.5 | 副架内 1800*1200*7500*0 层含 2 层横梁 | 斗标 | 13 | 组 |
| 2.6 | 副架内 1800*1200*7500*4 层含 1 层横梁 | 斗标 | 2 | 组 |
| 2.7 | 层横梁 1*1820mm | 斗标 | 48 | 套 |
| 2.8 | 层横梁 2*1820mm | 斗标 | 264 | 套 |
| 2.9 | 层横梁 3*1820mm | 斗标 | 196 | 套 |
| 2.10 | 3 号角铁槽钢规格 L=50420mm | 斗标 | 15 | 套 |
| 2.11 | 角铁 1*1820mm | 斗标 | 43 | 套 |
| 2.12 | 角铁 1*1820mm | 斗标 | 20 | 套 |
| 2.13 | 角铁槽钢规格 | 斗标 | 601 | 平方 |
| 2.14 | 角铁 | 斗标 | 1 | 套 |
| 2.15 | 角铁网 5000*1800mm | 斗标 | 45 | 套 |
| 2.16 | 角铁网 5000*1800mm | 斗标 | 4 | 套 |
| 2.17 | 角铁网 5000*1800mm | 斗标 | 6 | 套 |
| 2.18 | 角铁 | 斗标 | 16 | 套 |
| 2.19 | 手动葫芦 | 斗标 | 2 | 套 |
| 2.20 | 开井机 | 300kg | 1 | 套 |

81

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| 品目五 | 洗车机 | | | | |
|------|---------|-------------|--|-----|---|
| 1 | 列车自动清洗机 | (含淋雨装置) | | 1 | 套 |
| 1.1 | 信号系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.2 | 清洗系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.3 | 水处理系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.4 | 电控系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.5 | 润滑系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.6 | 压缩空气系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.7 | 管路系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.8 | 供水系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.9 | 加热系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 1.10 | 刷毛长度 | 550mm-750mm | | 144 | 片 |
| 2 | 列车自动清洗机 | | | 1 | 套 |
| 2.1 | 信号系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.2 | 清洗系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.3 | 水处理系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.4 | 电控系统 | 非标 | | 1 | 套 |

82

洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆段工程车辆及工艺设备（第一批）分包项目合同文件

| | | | | | |
|------|---------------------|-------------------|--|-----|----|
| 2.5 | 架梁系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.6 | 压缩空气系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.7 | 管架系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.8 | 供水系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.9 | 加热系统 | 非标 | | 1 | 套 |
| 2.10 | 刷毛长度 | 550mm-750mm | | 144 | 片 |
| 品目六 | 不落轮镟床 | | | | |
| 1 | 不落轮镟床 | TF2000RD | | 1 | 台套 |
| 1.1 | 机座/床身 | IND01 | | 1 | 台套 |
| 1.2 | 双滚轮支撑装置 | IND03 | | 1 | 台套 |
| 1.3 | 外轴端支撑装置 | IND04 | | 1 | 台套 |
| 1.4 | 轴端下压装置 | IND42 | | 1 | 台套 |
| 1.5 | 砂轮轴端支撑装置 (含磨削装置) | IND02 | | 1 | 台套 |
| 1.6 | 数控刀架系统 | IND04 | | 1 | 台套 |
| 1.7 | 磨削装置 | IND22 | | 1 | 台套 |
| 1.8 | 轨道系统 | IND12 | | 1 | 台套 |
| 1.9 | 磨削/研磨/研磨系 统 | IND25/IND76/IND28 | | 1 | 台套 |
| 1.10 | 吸/排屑尘屑装置 | IND29 | | 1 | 台套 |
| 1.11 | 电气控制系统 | SINUMERIK 840D SL | | 1 | 台套 |
| 1.12 | 液压系统 | IND08 | | 1 | 台套 |
| 1.13 | 气动系统 | IND13 | | 1 | 台套 |
| 1.14 | 润滑系统 | IND07 | | 1 | 台套 |
| 1.15 | 随机附件 | | | | |

83

B3.1-2 竣工验收文件

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|--|------------|------------|---------|------------|
| 工程名称 | 洛阳市轨道交通 1 号线工程场段工程车辆及工艺设备（第一批）采购项目 | | 结构类型 | | 层数/建筑面积 | |
| 集成单位 | 中车株洲电力机车有限公司 | | 技术负责人 | 李博 | 开工日期 | 2019.12.13 |
| 项目经理 | 罗雷 | | 项目技术负责人 | 李博 | 竣工日期 | 2021.3.4 |
| 序号 | 项 目 | 验 收 记 录 | | | 验 收 结 论 | |
| 1 | 分部工程 | 共 2 个分部，经查 2 个分部符合标准及设计要求。 | | | 验收合格 | |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 57 项，经审查符合要求 57 项，经核定符合规范要求 0 项。 | | | 齐全完整 | |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 57 项，符合要求 57 项，共抽查 57 项，符合要求 57 项，经返工处理符合要求 0 项。 | | | 合格 | |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 57 项，符合要求 57 项，不符合要求 0 项 | | | 合格 | |
| 5 | 综合验收结论 | 通过验收 | | | | |
| 参加验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 集成单位 | 设计单位 | | |
| | (公章) | (公章) | (公章) | (公章) | | |
| | 单位(项目)负责人: | 总监理工程师: | 单位(项目)负责人: | 单位(项目)负责人: | | |
| | 2021年3月4日 | 2021年3月4日 | 2021年3月4日 | 2021年3月4日 | | |

附件 23

建设工程竣工验收报告

工程名称: 洛阳市城市轨道交通 1 号线工程

建设单位: 洛阳市轨道交通集团有限责任公司

竣工验收时间: 2021 年 3 月 10 日

(四) 综合联调单位汇报联调联试工作总结；
 (五) 相关部门代表进行专项验收工作总结；
 (六) 验收组分组检查，审阅工程档案资料、运行总结报告及检查项目工程验收遗留问题和试运行中发现问题的整改情况；
 (七) 验收组整理问题，讨论形成验收小组验收意见；
 (八) 复会，各验收小组发表验收小组意见，验收委员会质询相关单位，讨论并形成验收意见，确认建设项目是否达到设计目标及标准要求；
 (九) 验收委员会签署工程竣工验收意见书，并对遗留问题做出处理决定：验收通过的由建设单位组织参建单位在要求的时间前完成整改并整理形成整改报告；整改后通过的由建设单位组织参建单位在规定时间内完成整改并组织复查会议形成整改报告报验收委员会同意，验收不通过的另行确定时间重新组织验收。
 (十) 工程质量监督机构出具验收监督意见。

二、验收内容：洛阳市轨道交通 1 号线工程 19 站 20 区间（含出入段、场线）1 段 1 场，包括土建、轨道、风水电安装及装饰装修、控制中心、系统安装工程等，甩项项目除外。

建设单位执行基本建设程序情况：

本工程在建设各个环节，严格执行国家的法律、法规和工程建设强制性标准，各种报建手续齐全完整，无遗漏、缺项，在工程建设中，严格执行与各单位签订的工程合同，无不履行合同现象的发生，无违法情况。

对勘察单位的评价：

勘察过程中，勘察单位能够按照国家标准、强制性规范以及合同要求进行勘察，勘察成果准确、真实，无违反国家有关法律、法规及强制性标准的情况。

对设计单位的评价：

接受我单位委托后，设计总体和各工点设计单位均组建了项目团队，在安全、适用、经济三大原则的指导下，坚持以人为本，对结构、外观、环境做出了详细的设计，整个设计受到广泛的认可和好评。设计单位项目人员能够深入施工现场，并根据施工进度，对施工各环节进行检验，提供技术指导服务，较好的完成了设计与服务任务。

对施工单位的评价：

接受我单位委托后，施工单位均组建了施工项目部，制定了较为完善的管理制度和管理体系，能按要求对原材料、构配件进行检验，并能在规范、标准要求的基础上施工，各项质量控制资料完整齐全，无违反法律、法规和强制性标准条文的行为。

对监理单位的评价：

接受我单位委托后，监理单位组建了监理项目部，配备了各专业监理人员，结合项目特点编制了监理规划和监理实施细则，制定了工作程序，依据国家及行业标准、规范和合同对施工过程中安全、质量文明施工、进度等进行监理，定期召开监理例会，实行进场材料、设备、构配件报验制度，坚持关键部位旁站监理，能认真对隐蔽工程验收记录、检验批、分项分部验收等进行审核，并积极协调、配合参建各方工作，较好的完成了工程监理任务。

工程竣工验收意见：

本次验收共发现各类问题 43 项，各项功能符合设计文件和验收规范要求，验收结论为通过，相关问题 5 日内完成整改。

建设单位（公章）

项目负责人：_____

单位负责人：_____

2021 年 12 月 3 日

表 2: 验收组意见

| | |
|--|--|
| 洛阳市轨道交通 1 号线工程车辆基地验收组意见 | |
| 2021 年 3 月 10 日 | |
| 验收内容 | 检查工程车辆及工艺设备试运行情况 |
| 验收情况: 2021 年 3 月 10 日, 车辆及工艺设备验收组对工程车辆及工艺设备试运行情况进行检查, 各工程车辆及工艺设备均已投入运用, 运用情况良好。 | |
| 总体评价: 项目执行良好, 项目工程问题均已关闭, 具备竣工验收条件。 | |
| 项目工程验收问题整改情况: 已整改。 | |
| 验收发现问题情况: 本次验收共发现问题 3 项, 具体情况如下: 1. 调机及工程车库内移动式架车机电缆引入井盖板未铺设。 2. 自动化立体仓储设备显示屏显示信息不规范, 显示屏存在闪屏现象。 3. 电气室架车外接电源的电缆线型号不符。 | |
| 验收组结论 | 同意通过。 |
| 验收组签名 | 组长: 王亚平 |
| | 副组长及成员: 朱勇 何磊 王亚平 雷明波 张海清 熊 全 王江 |
| 受检单位 | 罗雷 王亚平 王江伟 |

B3.2、中铁四局印尼雅万项目工务段设备采购合同

B3.2-1 合同关键页

中铁四局集团有限公司印尼雅万高铁项目

工务段设备采购合同



中国中铁

买方：中铁四局集团有限公司

卖方：中车洛阳机车有限公司

工务段设备采购合同

合同号：ZTSJYWSB-2021-03

买方：中铁四局集团有限公司

卖方：中车洛阳机车有限公司

根据谈判文件、中标通知书、卖方的响应文件及相关保证和承诺，就第包号（项目编号：）设备的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。

2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

(1) 中标通知书；

(2) 专用合同条款；

(3) 通用合同条款；

(4) 订货明细表；

(5) 技术规格书；

(6) 谈判文件（含答疑补遗）；

(7) 响应文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；

(8) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为¥76,820,125 人民币元整（大写：柒仟陆佰捌拾贰万零壹佰贰拾伍元整）。设备单价指把设备从生产所在地完好无损地运至采购人项目所在地（即尼雅万项目部）发生的一切费用的综合价格，包含但不限于材料费、加工费、试验费、包装费、搬运费、储存费、国内及海上运输费、装车费、服务费、安装调试费、技术人员工资（含往返机票、签证等）、售后服务费、设计联络费（负责业主的往返机票，城市

间交通、食宿、市内交通、会议等方面的费用）、国内相关税项费用（13%增值税费），以及与设计院的沟通协调、图纸的设计、审核审批等全部费用，该合同工程为交钥匙工程。不包含印尼境内运输费（为防止运输过程中设备部分损坏，卖方负责提供吊装方案及包装方案，保障货物安全）、进出口税费、境外海运保险和清关产生费用和印尼当地税费（如有，买方自行承担）。

4、本合同所约定单价为固定单价，在合同期内不再变化。如果增加或减少清单内的设备，单价按清单执行。如增加的设备不在清单内，双方友好协商解决。增加设备的商检、海运、安装、调试均为卖方承担。

5、安装调试期间安装调试人员的国际机票由卖方自行承担；安装调试期间安装调试人员的吃住，15 人以内（含 15 人）由买方负责；超出 15 人的部分由买方协助，卖方承担费用。安装调试期间发生的机械设备、劳务人员由买方项目部负责，卖方承担费用。卖方负责与设计院、CDJO、业主 KCIC 的技术沟通，设备图纸的设计及图纸的审核审批，由此产生的费用由卖方自行承担。

6、卖方保证按合同规定向买方提供符合合同要求的设备，买方保证按合同规定支付货款。

7、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，均以现行法律的规定作为补充。

8、对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议应为书面形式，且需经双方代表签字和加盖公章，其构成合同文件的一部分。

9、本合同正本一式 2 份，买卖双方各执 1 份，具有同等法律效力；副本 4 份，买方执 3 份，卖方执 1 份。

10、本合同自 2021 年 12 月 26 日经买卖双方代表签字、加盖公章后生效。合同有效期自合同生效之日起，至合同双方责任和义务履行完毕之日止。

附件：订货明细表

买方全称:

(公章)

地址:

开户银行名称:

银行账号:

联系人:

电话:

法定代表人或被授权代理人签字:

日期:2021 年 12 月 31 日

卖方全称:

(公章)

地址:

开户银行名称:

银行账号:

联系人:

电话:

法定代表人或被授权代理人签字:

日期:2021 年 12 月 31 日

提示与说明: 本合同履行前提: 由于图纸变更, 造成合同编号为

《ZTSJYASB-2020-02》, 合同名称为《中铁四局集团有限公司印尼雅万高铁项目工务段设备合同》合同内采购内容发生一定变化, 故经双方协商, 将合同编号为《ZTSJYASB-2020-02》, 合同名称为《中铁四局集团有限公司印尼雅万高铁项目工务段设备合同》作废。本合同由买方拟定, 其中黑色粗体部分条款已向卖方做了合理提示与说明, 卖方签字确认予以接受!

附件 1：设备明细及价格清单表

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 单价/元 | 总价/元 |
|----|------------------|---|----|------|------|
| 1 | 钢轨探伤车 | 含探伤和工务巡检系统, 最高检测速度 80km/h | 1 | | |
| 2 | 平板车 | 60t | 2 | | |
| 3 | 轨道测量仪 (横导) | 绝对测量, 轨距、水平、高低、轨向检测等 | 2 | | |
| 4 | 轨道检查仪 | 0 级, 相对测量, 轨距、水平、高低、轨向检测等 | 3 | | |
| 5 | 数显式道尺 | 0 级 | 5 | | |
| 6 | 降低值测量仪 | 量程 0~30mm; 精度 ≤0.1mm | 1 | | |
| 7 | 里氏硬度计 | 最大硬度值 940HV | 1 | | |
| 8 | 准直仪或其他无缝线路位移观测设备 | 测量范围 0~30m; 分辨率 0.01mm; 精度 0.1mm | 2 | | |
| 9 | 锁定轨温测试仪 | 精度 ±1.5℃ | 1 | | |
| 10 | 钢轨轮廓 (磨耗) 测量仪 | 线测量精度 0.01mm | 1 | | |
| 11 | 钢轨探伤仪 | 水平线性误差 ≤2%; 垂直线性误差 ≤5% | 3 | | |
| 12 | 焊缝探伤仪 | 水平线性误差 ≤0.2%; 垂直线性误差 ≤3% | 4 | | |
| 13 | 钢轨平直度测量仪 | 分辨率 1mm | 2 | | |
| 14 | 车载式线路检查仪 | 检测范围 ±1.0g; 测量精度 0.05m/s ² | 2 | | |
| 15 | 便携式线路检查仪 | 量程 2g; 测量精度 0.003g | 2 | | |
| 16 | 电子水准仪 | 精度 0.3mm | 2 | | |
| 17 | 1m 长平直尺及塞尺 | 1m | 4 | | |
| 18 | 数显式扭矩扳手 | 力矩范围 (N·M) 100~1000; 精度 ±1% | 2 | | |
| 19 | 钢丝绳 (弦绳) | 100m | 4 | | |
| 20 | 钢轨温度计 | 精度 ±1% | 4 | | |
| 21 | 钢轨伸缩调节器专用方向测量尺 | 测量范围 -10~140mm; 测量精度 ±0.2mm | 1 | | |
| 22 | 数显游标卡尺 | 测量长度 400mm; 最小值 0.01mm | 2 | | |
| 23 | 深度尺 | 测量深度 600mm; 最小值 0.02mm | 2 | | |
| 24 | 道床阻力支撑刚度测量仪 | 精度 0.1kN/枕 | 1 | | |
| 25 | 铝热焊成套设备 | 仿形打磨机、内燃切轨机、自动推瘤机、钢轨拉伸机、铝热焊预热系统、铝热焊辅助工具、铝热焊辅助设备、普通及宽缝成套模具等各 1 台/套 | 1 | | |
| 26 | 撞轨器及卡具 | 对撞数量 2 个; 滚轮数量 4 个 | 1 | | |
| 27 | 气割工具 | 包括割枪 G01 30、G01 100、G01 300 | 2 | | |
| 28 | 内燃切轨机 | 锯片直径 305/400mm | 2 | | |
| 29 | 内燃钻孔机 | 钻头直径 31~40mm | 2 | | |
| 30 | 机动双头螺栓扳手 | 扳头转速 100~120r/min | 5 | | |
| 31 | 扭矩扳手 | 力矩范围 0~2000N·m | 1 | | |
| 32 | 成套道岔打磨小机 | 道岔打磨机 2 台、垂直钢轨打磨机 7 台、钢轨波纹打磨机 1 台 | 2 | | |
| 33 | 内燃仿形打磨机 | 砂轮调节范围 55mm; 进给精度 0.1mm | 1 | | |

| | | | |
|-----|---------------|---|-----|
| 143 | 工具柜 | 1200×500×1900 | 4 |
| 144 | 中重型货架 | 51 托位 | 1 |
| 145 | 电动高位叉车 | 2t | 1 |
| 146 | 台式钻床 | Z4016 | 2 |
| 147 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 2 |
| 148 | 移动式空压机 | 1.0m ³ /min, 0.7MPa | 2 |
| 149 | 交流弧焊机 | BX1-300 型 | 2 |
| 150 | 移动式二氧化碳保护焊机 | 190A | 1 |
| 151 | 移动式等离子切割机 | L6K-63 | 1 |
| 152 | 存放架 | 1500×500×1800 | 4 |
| 153 | 工具柜 | 1200×500×1900 | 2 |
| 154 | 安全联锁监控系统 | 与动车组静调库内配置的设备相同 | 1 |
| 155 | 悬吊式作业防护网及作业平台 | 与动车组静调库内配置的设备相同 | 1 |
| 156 | 轨道桥 | 与动车组静调库内配置的设备相同 | 240 |
| 157 | 数显式道尺鉴定台 | 0 级精度道尺标定 | 1 |
| 158 | 轨道测量仪鉴定台 | 轨距零位误差≤±0.03mm; 高度轨向零位误差≤±0.004mm | 1 |
| 159 | 轨道检查仪鉴定台 | 轨距零位误差≤±0.03mm; 高度轨向零位误差≤±0.004mm | 1 |
| 160 | 钳工工作台 | 1500×1200×650 | 2 |
| 161 | 存放架 | 1500×500×1800 | 8 |
| 162 | 工具柜 | 1200×500×1900 | 4 |
| 163 | 电动单梁桥式起重机 | LD Gn-10t S=22.5m | 2 |
| 164 | 工务维修管理系统 | 工务维修信息管理系统 | 1 |
| 165 | 电动叉车 | 3t | 2 |
| 166 | 手动托盘搬运车 | M20 | 2 |
| 167 | 钢轨波磨测量仪 | Bi-CAT, 测量精度 0.01um | 1 |
| 168 | 桥梁支座位移监测分析仪 | 规格/LD2 线/LD3 线/LD5 线 | 1 |
| 169 | 液压轨缝机 | GFT-40 | 1 |
| 170 | 液压方枕器 | YFZ-147 | 1 |
| 171 | 便携锂电扳手 | LB-1701, 额定电压: 18 伏, 0-2300 次/分钟, 最大扭矩: 旋紧不小于 1100 牛·吨米, 旋松不小于 1700 牛·吨米 | 1 |
| 172 | 扭力扭矩扳手 | 150-700 19.8/300-1000 19.8 | 1 |
| 173 | 混凝土切割机 | 500 型 | 1 |
| 174 | 道岔支距尺 | TZC2000 | 1 |
| 175 | 站台限界尺 | 水平测量范围 150°2000mm, 垂直测量范围 105°1300mm, 测量误差±0.2mm, 绝缘性≥1M | 1 |
| 176 | 手持单头内燃扳手 | YHD-T1, 拧松时最大瞬时扭矩: 大约 2600N.m, 拧紧时最大扭矩: 大约 2000N.m, 振动级别 11.7m/s ² | 1 |
| 177 | 桥梁检查梯 | 可升降 5m | 1 |
| 178 | 道岔精调支架 | 利用弦线检查道岔尖轨轨向 | 1 |
| 179 | 涡流探伤仪 | 检查钢轨表面伤损, ST-TW | 1 |

B3.2-2 竣工验收文件

印尼雅万高铁项目工务段设备采购项目验收证书

印尼雅万高铁项目工务段设备采购项目 验收证书

正本 1 份 副本 2 份

合同编号: ZTSJYWSB-2021-03

验收日期: 2023 年 12 月 6 日

| | |
|----------|--|
| 项目名称 | 印尼雅万高铁项目工务段设备采购合同 |
| 验收内容 | 1) 设备现场状态良好 2) 备品备件及随机工具移交齐全 3) 设备资料移交完整 |
| 验收结论 | 合格 |
| 质保期开始日期 | 2024 年 1 月 1 日 |
| 合同规定质保期限 | 一年 (12 个月) |
| 质保期结束日期 | 2024 年 12 月 31 日 |

验收证书签章:



验收代表签字: [Signature]

卖方单位

中车洛阳机车有限公司

验收代表签字:



根据合同要求, 我司承担 156 项设备, 已按照买方要求完成现场验收交接。

验收交接设备清单详见附件:

附件一: 印尼雅万高铁项目工务段设备采购合同设备验收移交清单

附件二: 印尼雅万高铁项目工务段设备采购合同设备钢轨探伤车及手扳车随车备件及专用工具移交清单

印尼雅万高铁项目工务段设备采购项目最终验收证书

印尼雅万高铁项目工务段设备采购项目 最终验收证书

正本 1 份 副本 2 份

合同编号: ZTSJYWSB-2021-03 验收日期: 20 年 月 日

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 印尼雅万高铁项目工务段设备采购合同 |
| 验收内容 | 1) 设备现场状态良好 2) 备品备件及随机工具移交齐全 3) 设备资料移交完整 4) 设备运行良好, 相关技术服务提供完整 |
| 验收结论 | 设备经过一年质保服务, 运行良好, 最终验收合格 |

验收证书签章:



验收代表签字:

[Signature]
2024.12.31

卖方单位

中车洛阳机车有限公司

验收代表签字:



根据合同要求, 我司承担 156 项设备, 已于 2023 年 12 月 31 日按照买方要求完成现场验收交接, 我方按照合同要求已完成质保服务。

最终验收交接设备清单详见附件:

附件一: 印尼雅万高铁项目工务段设备采购合同设备最终验收移交清单

B3.3、深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购项目

B3.2-1 合同关键页（电子合同）

深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备 采购合同

合同编号：STJS-0192/2024

买方：深圳市地铁集团有限公司
卖方：中车洛阳机车有限公司

二〇二四年三月



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

第一部分 合同协议书

买方（又称“甲方”）：深圳市地铁集团有限公司卖方（又称“乙方”）：中车洛阳机车有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购事项协商一致，订立本合同，并自愿恪守。

一、工程概况

1. 工程名称：深圳市 8 号线三期工程工艺设备采购。

2. 工程规模：深圳地铁 8 号线三期工程自小梅沙站后接出，终至大鹏新区的溪涌站，于溪涌站后引出一股线路接入新建溪涌车辆基地。全线采用地下敷设方式，设置溪涌车站一座，设置溪涌车辆段一座。

二、合同范围

1. 设备供货范围包括：本次采购的工艺设备是 8 号线三期溪涌车辆段工程之车辆检修专用设备及其他生产设备（具体以设备价格清单和技术规格书为准）；

2. 附随义务包括：详见合同条款。

三、交货地点

交货地点：深圳市为工程所在地，具体地点以买方通知为准。

四、合同期限

本合同暂定期限 1552 日历天，自合同签订之日起，至 2028 年 6 月 28 日止。

五、项目负责人

甲方项目负责人姓名：沈兆国；乙方项目负责人姓名：阙菲菲。

六、签约合同价

1. 本合同价格形式为 ☒ 单价合同 ☐ 总价合同。

2. 本合同的签约合同价为人民币：大写金额：捌仟玖佰陆拾万陆仟捌佰柒拾陆元壹角零分，小写金额：89606876.10 元；其中，不含税价为 79298120.41 元；增值税税额：10308755.66 元；增值税税率 13 %。

3. 本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同


(本页无正文)

| | | | |
|-------------------|--|-----------------|--|
| 买方(盖章): |  | 法定代表人或 授权代表: |  |
| 住 所: | 深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦 | 邮政编码: | 518026 |
| 统一信用代码: | 91440300718451873H (电子) | 电 话: | 0755-23992674 |
| 邮 箱: | 755904924410506 | 传 真: | 0755-23992555 |
| 开户银行: | 招商银行深圳分行益田支 行 | 开户全名: | 深圳市地铁集团有限公 司 |
| 账 号: | 755904924410506 | 银行行号: | 308584001299 |
| 项目主管部门 经办人及电话: | 沈兆国 0755-82769654 | 项目主管部门 审核人: | 柯铁峰 |
| 合约部门经办 人及电话: | 王欢 0755-23887157 | 合约部门审核 人及电话: | 陈瑞怡 |
| 卖方(盖章): |  | 法定代表人或 授权代表: |  |
| 住 所: | 河南省洛阳市瀍河回族区 启明东路 2 号 | 邮政编码: | 471002 |
| 统一信用代码: | 91410200664668740Y | 电 话: | 0379-62635310 |
| 邮 箱: | zclyjc@163.com | 传 真: | 0379-63570296 |
| 开户银行: | 中国建设银行洛阳中州东 路支行 | 开户全名: | 中车洛阳机车有限公司 |
| 账 号: | 41001526111059158158 | 银行行号: | 105493028694 |
| 卖方经办人: | 阙菲菲 | 卖方经办人电 话: | 18638826309 |
| 合同签署地点: | 深圳市福田区 | | |
| 时 间: | 2024 年 4 月 11 日 | | |



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

中标通知书



中标通知书

Notification of Award

中车洛阳机车有限公司：

深圳地铁 8 号线三期、12 号线二期场段工艺设备及服务采购项目（招标编号：2019-440300-54-01-107282008）的评定标工作已结束，经评标委员会的评审和推荐，并经招标人最终确认，贵司为该项目中标人。


中标总价：¥111,249,800.00 元（大写：人民币壹亿壹仟壹佰贰拾肆万玖仟捌佰元整）。

其中：

1、8 号线三期工程中标价：¥89,606,876.10 元（大写：人民币捌仟玖佰陆拾万陆仟捌佰柒拾陆元壹角整）；

2、12 号线二期工程中标价：¥21,642,923.90 元（大写：人民币贰仟壹佰陆拾肆万贰仟玖佰贰拾叁元玖角整）；

请在接到此通知后即与深圳市地铁集团有限公司联系合同签订事宜。特此通知！



广东省机电设备招标有限公司
Guangdong Machinery & Electrical
Equipment Tendering Co., Ltd.

平台热线电话：400-150-3001
电子招投标平台：www.gzebid.cn
地址：广州市越秀区环市中路316号
金鹰大厦10楼



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

2 设备价格表

货币单位：元（人民币）

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购（不含增值税） | | 备注 |
|----|-----------|----------------------|----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 1 | 电动双梁桥式起重机 | Gn=32/St, S=19m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 2 | | | |
| 2 | 电动双梁桥式起重机 | Gn=10t/3.2t, S=18.4m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 2 | | | |
| 3 | 电动双梁桥式起重机 | Gn=10t/3.2t, S=18.3m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 1 | | | |
| 4 | 电动双梁桥式起重机 | Gn=10t/3.2t, S=18.7m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 1 | | | |
| 5 | 电动单梁桥式起重机 | Gn=5t, S=12.3m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 1 | | | |
| 6 | 电动单梁桥式起重机 | Gn=2t, S=18.1m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 1 | | | |
| 7 | 电动单梁桥式起重机 | Gn=2t, S=17.6m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 2 | | | |
| 8 | 电动单梁桥式起重机 | Gn=2t, S=17.6m | 河南中矿起重设备有限公司 | 新乡 | 台 | 1 | | | |
| 9 | 自立式起重机 | S=7m, L=35m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 10 | 自立式起重机 | S=7m, L=40m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 11 | 自立式起重机 | S=6m, L=100m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 12 | 自立式起重机 | S=7m, L=13m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 2 | | | |

64



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购（不含增值税） | | 备注 |
|----|-----------|---------------------------|-------------------|-----|----|----|-------------|----|------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 13 | 自立式起重机 | S=6m, L=12m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 14 | 自立式起重机 | S=6m, L=27m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 15 | 自立式起重机 | S=6m, L=38m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 16 | 自立式起重机 | S=6m, L=28m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 2 | | | |
| 17 | 自立式起重机 | S=7.5m, L=16m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 18 | 自立式起重机 | S=6.5m, L=25m | 高博（天津）起重设备有限公司 | 天津 | 套 | 1 | | | |
| 19 | 转向架静载试验台 | NBT Duoglide | Nercki | 波兰 | 台 | 1 | | | |
| 20 | 称重设备 | GCS-80CL | 山东金鹰重工股份有限公司 | 济南 | 台 | 1 | | | |
| 21 | 固定式架车机 | DJCJ-C-SZ8 | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 中国 | 组 | 1 | | | 3 车位 |
| 22 | 洗车机 | VEIC-SZ8XC | 哈尔滨光远轨道交通技术开发有限公司 | 哈尔滨 | 台 | 1 | | | |
| 23 | 仓储设备 | 定制 | 深圳鸿雁工业设备有限公司 | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 24 | 电力蓄电池机车 | | HONGLO 等 | 中国 | 辆 | 0 | | | |
| 25 | 平板车（带起臂吊） | 30t | 中车洛阳机车有限公司 | 洛阳 | 辆 | 2 | | | |
| 26 | 内燃机车 | GCY-450 | 金鹰重型工程机械股份有限公司 | 襄阳 | 辆 | 2 | | | |
| 27 | 钢轨探伤车 | 80km/h | 中车洛阳机车有限公司 | 洛阳 | 辆 | 1 | | | |
| 28 | 静调电源柜 | HHDGK21W DC1500V, 800A | 株洲宏达科技有限责任公司 | 株洲 | 个 | 6 | | | |

65



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购 (不含增值税) | | 备注 |
|----|--------------|---|-------------------|----|----|----|--------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 29 | 吹扫设备 | 3AC380V 50Hz N PE 100kW | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | | | |
| 30 | 移动式架车机 | 单台移动式架车机的起重能力: ≥160kN 单组移动式架车机组的起重能力: ≥640kN | 襄阳国铁机电股份有限公司 | 襄阳 | 套 | 1 | | | |
| 31 | 车辆限界检测装置 | 定制 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 东莞 | 套 | 1 | | | |
| 32 | 空压站设备 | 螺杆式、风冷、10m³/min、工作压力 1.0MPa, 噪音 < 75dB, 功率不大于 100kW | 上海遂怡压缩机有限公司 | 上海 | 套 | 1 | | | |
| 33 | 移车台 (含牵引车设备) | 非标 | 青岛西机设备工程有限公司 | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 34 | 小型数控立式加工中心 | T-V850 | 深圳创世纪机械有限公司 | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 35 | 工业吸尘器 | 风量: 可以达到 500m³/h; 过滤面积: 可以满足 27000cm² | 北京德商洁清设备有限公司 | 中国 | 套 | 3 | | | |
| 36 | 便携式车轮检测仪 | OMS15047 | OPTIMISS | 瑞士 | 台 | 1 | | | |
| 37 | 蓄电池在线状态检测仪 | BOJ9200 | 博捷高德科技 (北京) 有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 38 | 便携式热成像仪 | TiS75+ | 福禄克测试仪器 (上海) 有限公司 | 中国 | 个 | 1 | | | |
| 39 | 红外测温仪 | ST20MAX | 福禄克测试仪器 (上海) 有限公司 | 中国 | 台 | 6 | | | |
| 40 | 噪音测试仪 | AR824 | 东莞万创电子制品有限公司/希玛 | 中国 | 套 | 2 | | | |

66



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购 (不含增值税) | | 备注 |
|----|-------------|--|-------------------|----|----|----|--------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 41 | 移动式车顶作业平台 | 4600mm×1200mm | - | - | 套 | 0 | | | |
| 42 | 零件搬运手推车 | 承载: 0.5t | 洛阳启程机械制造有限公司 | 洛阳 | 辆 | 5 | | | |
| 43 | DCC 占线板 | 定制 | 沈阳欧通宝科技有限公司 | 沈阳 | 个 | 1 | | | |
| 44 | 工具箱 | 800mm×450mm×1100mm | 洛阳邦莱仕金属制品有限公司 | 洛阳 | 个 | 6 | | | |
| 45 | 应急工具包 | 见表 C2-3 | 世达、易尔拓、mac、美沃奇等 | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 46 | 钥匙智能管理柜 | - | - | - | 个 | 0 | | | |
| 47 | 喷射式高压清洗机 | 供水流量: 500L/h; 出水流量 (可调 L/h): 250~500L/h; 最高压力: ≥150bar | 北京德商洁清设备有限公司 | 中国 | 台 | 1 | | | |
| 48 | 移动式电机综合检测设备 | - | - | - | 台 | 0 | | | |
| 49 | 钩缓拆装小车 | 升降行程 1100mm; 举重能力 ≥700kg; 最低高度 700mm | 中车洛阳机车有限公司 | 洛阳 | 辆 | 2 | | | |
| 50 | 绝缘电阻测试仪 | MIT1525 | MEGGER | 美国 | 台 | 3 | | | |
| 51 | 数字兆欧表 | 1550C | 福禄克测试仪器 (上海) 有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 52 | 直流稳压电源 | 输出电压: DC 0~165V 输出电流: DC 0~30A | 株洲弘浩达科技有限责任公司 | 湖南 | 套 | 1 | | | |
| 53 | 电缆故障检测仪 | TDR2000/3 | MEGGER | 美国 | 台 | 2 | | | |

67



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|----|---------------|------------------------------------|--------------------|----|----|-----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 54 | 列车网络故障诊断仪 | TCNX2012A | 康曼测控系统有限公司 | 湖北 | 台 | 1 | | | |
| 55 | 液压升降小车 | 2000mm×1500mm | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 台 | 9 | | | |
| 56 | 受电弓检修工作台 | 2600mm×1500mm×800mm | 天津世金工业设备有限公司 | 天津 | 个 | 2 | | | |
| 57 | 受电弓试验台 | 电源输入: AC220V±10%, 50Hz 3kVA | 北京成华助友科技发展有限公司 | 北京 | 个 | 2 | | | |
| 58 | 双人工作台 | 2500mm×800mm×800mm | - | - | 个 | 0 | | | |
| 59 | 轻便式多功能强光灯 | S282 | 海洋王照明科技有限公司 | 中国 | 个 | 12 | | | |
| 60 | 万用表 | F117C | 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 个 | 11 | | | |
| 61 | 钳形表 | 319 | 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 个 | 2 | | | |
| 62 | 示波器 | 1 FLUKE-190-504-III 2 MR6000-01 | 1. 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 台 | 1 | | | |
| 63 | 手持烟雾发生器 | ABS-YW10 | 奥博斯 | 中国 | 台 | 3 | | | |
| 64 | 专业压线及退针工具(全车) | 09990000512 等 | harting | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 65 | 可控器试验台 | 输入电源: AC220V(±10%), 50Hz | 北京成华助友科技发展有限公司 | 北京 | 台 | 1 | | | |
| 66 | 部件存放卡板 | 1200mm×1000mm×150mm | 天津世金工业设备有限公司 | 天津 | 个 | 110 | | | |
| 67 | 车钩连挂试验台 | 试验车钩长度 1670mm; 最大静载荷 100kN; 额定压力 | 济南一诺世纪试验仪器有限公司 | 济南 | 台 | 1 | | | |

68



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|---|-----------------|-----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| | | 16MPa; 测量精度 0.5% (FS) | | | | | | | |
| 68 | 车钩组装台 | 行程 500mm-2000mm; 升降速度 1.5m/min; 旋转速度: 1.75rpm | 长春开得利有限公司 | 长春 | 个 | 2 | | | |
| 69 | 电子微风仪 | Fluke 923 | 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 70 | 抗侧滚扭杆存放架 | 定制 | 深圳鸿瑞工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 2 | | | |
| 71 | 专用电动扭力工具 | LDA-15 | 吉多瑞工具(深圳)有限公司 | 德国 | 套 | 5 | | | |
| 72 | 移动式空压机(带干燥过滤器) | 1.5MPa, 1.0m³/min | 上海盛怡压缩机有限公司 | 上海 | 台 | 3 | | | |
| 73 | 气瓶搬运车 | 承载 200kg | 深圳鸿瑞工业设备有限公司 | 深圳 | 台 | 1 | | | |
| 74 | 移动式升降平台 | 3000mm×1000mm | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 辆 | 2 | | | |
| 75 | 超声波清洗机 | 超声震子数: ≥24 只, 50W/只; 超声波频率: 28kHz(变频) | 济宁科源超声设备有限公司 | 济宁 | 台 | 1 | | | |
| 76 | 蓄电池叉车 | Gn=2t | - | - | 辆 | 0 | | | |
| 77 | 手动液压叉车 | Q=1.0t | 杭叉集团股份有限公司 | 浙江 | 辆 | 7 | | | |
| 78 | 铸铁焊接平台 | 3800mm×2000mm×250mm | 河北华普测量设备有限公司 | 泊头 | 个 | 1 | | | |
| 79 | 便携式电焊机 | 福尼斯 TP1500 | 奥地利福尼斯公司 | 奥地利 | 台 | 1 | | | |
| 80 | 焊接烟尘净化器 | 电压/频率: 220V/50Hz | 佛山市昊蓝除尘设备有限公司 | 北京 | 套 | 1 | | | |

69



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|---|----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 81 | CO2/MAG 气体保护焊机 | 额定输入电压: 三相 AC380V | 唐山松下产业机器有限公司 | 唐山 | 台 | 1 | | | |
| 82 | 焊接工作台 | 2500mm×800mm×800mm | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 台 | 1 | | | |
| 83 | 叉车维修电动升降梯 | 8t | 烟台腾飞工贸有限公司 | 中国 | 台 | 1 | | | |
| 84 | 直流低电阻测试仪 | JK2511 | 常州市金艾联电子科技有限公司 | 常州 | 台 | 1 | | | |
| 85 | 电解液储存槽 | 容量 50L | 福建亿一智控有限公司 | 福建 | 个 | 2 | | | |
| 86 | 移动式上车梯 | 1000mm×800mm×1870mm | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 台 | 6 | | | |
| 87 | 双人钳工台 | 2400mm×800mm×800mm, 带虎钳台 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 6 | | | |
| 88 | 定制生产看板 | 1200mm×800mm, PVC 材质 | 河南升阳自动化技术有限公司 | 河南 | 个 | 1 | | | |
| 89 | 移动式中间作业平台 | 2000mm×750mm | 天津世金工业设备有限公司 | 天津 | 个 | 6 | | | |
| 90 | 工具小车 | ≤W570×D580×H860mm (含轮高) | 天津世金工业设备有限公司 | 天津 | 辆 | 14 | | | |
| 91 | 存放柜 | 1000mm×500mm×1800mm | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 44 | | | |
| 92 | 逆变器检修工作台 | 载重量: 500kg 台面尺寸: 1500mm×800mm (长×宽) 平台高度: 800mm | 北京成华助友科技有限公司 | 北京 | 个 | 2 | | | |
| 93 | 焊条干燥箱 | 704-2 | 上海沪粤明科学仪器有限公司 | 上海 | 套 | 1 | | | |
| 94 | 存放架 | 1000mm×500mm×1800mm | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 洛阳 | 个 | 30 | | | |

70



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|-----------|--|---------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 95 | 空调存放架 | 4100mm×1800mm×1800mm | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 24 | | | |
| 96 | 蓄电池充电工作台 | 3500mm×1000mm×500mm 可承重 2000kg | 株洲弘谱达科技有限责任公司 | 湖南 | 台 | 4 | | | |
| 97 | 蓄电池容量测试仪 | 电压检测范围: 1.0V~24V; 电压测试精度 5mV; 电压测试保护电压: DC500V; | 株洲弘谱达科技有限责任公司 | 湖南 | 台 | 3 | | | |
| 98 | 蓄电池内阻测试仪 | 测试电压: DC1.0~20V; 电导测试: 100~19,990S; 电导精度: ±2%; | 株洲弘谱达科技有限责任公司 | 湖南 | 台 | 3 | | | |
| 99 | 涡流探伤机 | M2 | 德国罗克公司 | 德国 | 套 | 1 | | | |
| 100 | 数字式超声波探伤仪 | CTS-1008 | 广东南大机电股份有限公司 | 中国 | 套 | 1 | | | |
| 101 | 转子检修台 | 4000mm×800mm×800mm | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 4 | | | |
| 102 | 定子检修台 | 4000mm×800mm×800mm | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 4 | | | |
| 103 | 便携式移动照明灯 | 配有支架, 支架可调整高度 | 海洋王照明科技股份有限公司 | 中国 | 个 | 3 | | | |
| 104 | 移动式磁粉探伤机 | TDX-4S | 射阳县普达机械厂 | 中国 | 套 | 2 | | | |
| 105 | 手动液压搬运车 | Gn=2t | 杭义集团股份有限公司 | 杭州 | 辆 | 6 | | | |
| 106 | 电磁感应加热器 | PIEK-22ST-K | 青岛四恩工业科技有限公司 | 青岛 | 套 | 2 | | | |
| 107 | 红闪灯 | LED(红光) | 上海晚灿照明设备有限公司 | 上海 | 个 | 4 | | | |
| 108 | 钥匙柜 | 市场品 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 3 | | | |

71



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|----------|---|-----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 109 | 液压千斤顶 | Gn=25t, Gn=15t | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 上海 | 个 | 6 | | | |
| 110 | 自控器试验台 | (1) 输入电源: AC220V50Hz; (2) 输出电源: DC110V; (3) 测力范围: 30N~ 500N。 | 株洲铭山科技股份有限公司 | 株洲 | 台 | 1 | | | |
| 111 | 车门夹紧力测试仪 | (1) 记录车门开/关时长, 误差小于 2%。 (2) 测量峰值力: 300N 误 差 < 0.2%。 (3) 测量范围: 50~350N 误差 < 0.2%。 | 北京蔚蓝天创业科技发展有限公司 | 中国 | 套 | 4 | | | |
| 112 | 激光测距仪 | Leica D510 | 瑞士徕卡测量系统有限公司 | 瑞士 | 个 | 3 | | | |
| 113 | 振动测试仪 | Fluke 810 | 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 套 | 4 | | | |
| 114 | 门页存放小车 | - | - | - | 台 | 0 | | | |
| 115 | 电动拉脚枪 | 拉脚规格 2.4mm~4.8mm | 广东欧堡工具有限公司 | 佛山 | 台 | 1 | | | |
| 116 | 气动拉脚枪 | - | 市场品 | 中国 | 台 | 1 | | | |
| 117 | 空调检漏仪 | 最大灵敏度: 3 克/年 | 江苏省精创电气股份有限公司 | 徐州 | 套 | 1 | | | |
| 118 | 动平衡仪 | PFM10 | ERBESD | 美国 | 台 | 2 | | | |
| 119 | 车钩检修渡板 | 承重 200kg | 江苏悦尔威轨道交通科技有限公司 | 盐城 | 个 | 36 | | | |
| 120 | 地沟登高梯 | 400mm×400mm×400mm | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 个 | 12 | | | |

72



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|----------------|--|--------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 121 | 电动抽油泵 | 固德: HD-E2-V+SS316L- 1500-11P/材质为不锈钢 | 固德 | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 122 | 蓄电池加液机 | 可两轮移动, 可四轮同时落 地保持平衡。 采用免维护铅酸电池, 连续 工作 72 小时。 采用专业加水枪, 可控制水 流大小, 可随时停止供水。 可设置加液容量。 | 江西远格科技有限公司 | 江西 | 台 | 2 | | | |
| 123 | 中频感应加热成套 设备 | 容量: 35kVA, 输入电压: AC 380V ± 10%。 输出电压: VPP 500V。 输出电流: 0~100A。 工件温度设定范围: 0~ 200℃。 | 株洲铭山科技股份有限公司 | 湖南 | 台 | 1 | | | |
| 124 | 速度传感器试验台 | 驱动系统及功率: 伺服驱动 系统, 40W 转速给定范围: 0~ 3000r/min 转速显示分辨率: ±1r/min 脉冲电平测量范围: 0~15V 通道数: 4 个 | 株洲壹星科技股份有限公司 | 湖南 | 台 | 1 | | | |
| 125 | 继电器试验台 | 电源输入: AC220V±10% 50Hz 5kVA 直流电源输出: DC 0~150V 电压测量范围: 0~200V 分辨率: 0.1V | 株洲壹星科技股份有限公司 | 湖南 | 台 | 1 | | | |

73



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|------------|---|---------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| | | 动作时间测量范围: 0-3S 时间继电器测量范围: 0-65536s 电阻测量范围: 0-10kΩ | | | | | | | |
| 126 | 高速断路器试验台 | 电源电压: 三相五线 AC380V/50Hz, 功率: 20kW, 稳压电源: DC0~150V/10A, 直流大电流: DC0~ 2500A/6V | 株洲壹星科技股份有限公司 | 湖南 | 台 | 1 | | | |
| 127 | 电压电流传感器试验台 | 电源: 单相交流, 220V±10% 50Hz, 3kVA 电流源输出电流: 0-2000A DC 电压源输出电压: 0-2000V DC 变送器供电: ±24V, 0.5A ±15V, 0.5A | 北京成华助友科技有限公司 | 北京 | 台 | 1 | | | |
| 128 | 升降机 | 平台尺寸 2035mm×750mm (长×宽) | 苏州市金鄂物流机械有限公司 | 苏州 | 台 | 1 | | | |
| 129 | 便携式直流高压发生器 | 输出额定电压电流: 60kV/2mA | 武汉豪铭电力科技有限公司 | 湖北 | 套 | 1 | | | |
| 130 | 逆变器存放架 | 三层, 每层可存放 1 个逆变器 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 2 | | | |
| 131 | 手动压力机 | 工作台尺寸 600mm×500mm (长×宽) | 滕州市宝飞机床有限公司 | 滕州 | 台 | 1 | | | |

74



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|------------|--|----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 132 | 制动机存放架 | 每个存放架 10 台制动机 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 8 | | | |
| 133 | 制动零件部件清洗机 | 电源电压 AC380V N PE | 济宁科源机电设备有限公司 | 济宁 | 台 | 1 | | | |
| 134 | 阀类综合试验台 | (1) 电源: AC220V 50Hz 1kVA (2) 增压能力: 2: 1 (3) 最高输出压力: < 1.4MPa | 株洲壹星科技股份有限公司 | 株洲 | 台 | 1 | | | |
| 135 | 构架存放架 | 两层, 每层存放 1 个构架 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 2 | | | |
| 136 | 单元制动器拆装机 | (1) 类型: 双柱立式 (2) 电源: AC380V/50Hz (3) 公称压力: 200kN | 株洲壹星科技股份有限公司 | 株洲 | 台 | 1 | | | |
| 137 | 单元制动器拆装平台 | 含夹具 | 株洲壹星科技股份有限公司 | 株洲 | 台 | 2 | | | |
| 138 | 单元制动器吊具 | 1t×1m | 南京吉升起重设备有限公司 | 南京 | 套 | 2 | | | |
| 139 | 钩缓检测仪 | 测量精度 0.1mm | 中车制动系统有限公司 | 青岛 | 套 | 2 | | | |
| 140 | 车钩存放架 | 每个可存放 16 个车钩 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 3 | | | |
| 141 | 全自动车钩拆装工具 | 工具组合 | 吉多瑞 | 德国 | 套 | 1 | | | |
| 142 | 半永久牵引杆拆装工具 | 升降行程 1100mm; 举重能力 ≥700kg; 最低高度 700mm | 中车洛阳机车有限公司 | 洛阳 | 套 | 1 | | | |
| 143 | 车钩零件清洗机 | 蒸汽处理能力 ≥900m³/h; 压力: 3-15MPa; 流量: 300-750L/h; 功率: 35kW | 天津市台姆超声波设备有限公司 | 天津 | 台 | 1 | | | |

75



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|-----------|---|-----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 144 | 便携式测力计 | 艾普 SF-300 | 衢州艾普计量仪器有限公司 | 中国 | 个 | 2 | | | |
| 145 | 受电弓存放架 | 每个可存放 3 个受电弓 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 2 | | | |
| 146 | DK 制动机试验台 | 压力检测精度: 0.2%F.S 时间检测精度: 0.1S 指针压力表: 精密 0.4 级, 普通 1.0 级 | 常州市巨迅自动化设备有限公司 | 常州 | 台 | 1 | | | |
| 147 | 手动液压油桶搬运车 | 承载 300kg | 杭义集团股份有限公司 | 杭州 | 辆 | 2 | | | |
| 148 | 自动恒流充电机 | 充电电压 0~120V | 深圳市兴中科电源科技有限公司 | 深圳 | 台 | 4 | | | |
| 149 | 蓄电池充电槽 | 3500mm×1500mm×500mm (长×宽×高) | 厦门凯达鑫工贸有限公司 | 厦门 | 个 | 2 | | | |
| 150 | 高精度风速仪 | Fluke 922 | 福禄克测试仪器(上海)有限公司 | 中国 | 台 | 3 | | | |
| 151 | 便携式温湿度记录仪 | 蓝牙版: TH20BL-EX | Accurate | 深圳 | 台 | 5 | | | |
| 152 | 地板布焊枪 | PT1080A(一体式标配) | 汉邦 | 温州 | 台 | 4 | | | |
| 153 | 望远镜(带摄像头) | 500 万像素 | 深圳皓羽科技有限责任公司 | 深圳 | 台 | 2 | | | |
| 154 | 轮缘润滑加油工具 | SKF | SKF | 德国 | 台 | 2 | | | |
| 155 | 充电式手电钻 | DTW300RMJ 4.0Ah | 牧田(中国)有限公司 | 中国 | 台 | 10 | | | |
| 156 | 便携式充电抽油泵 | JC-PVDF | 金湾 | 上海 | 台 | 4 | | | |
| 157 | 数显激光水平尺 | 600mm | 东莞市中特精密仪器科技有限公司 | 东莞 | 套 | 4 | | | |

76



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|------------|-------------------------------------|-----------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 158 | 防爆柜 | 1700mm×1100mm×800mm | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 洛阳 | 个 | 5 | | | |
| 159 | 电动轨道平车 | 制动机、牵引电机等搬运, 适用轨道 | 山东凌瑞起重设备有限公司 | 山东 | 台 | 1 | | | |
| 160 | 光时域反射仪 | OTDR 光纤测试 | 上海裕荣通信设备有限公司 | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 161 | 转向架牵引装置 | 牵引速度: 0-20m/min | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 台 | 1 | | | |
| 162 | 牵引拉杆存放架 | 1 个托架放置 2×6 个牵引拉杆, 满足 2 层叠放; 不锈钢 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 4 | | | |
| 163 | 齿轮箱吊杆存放架 | 单层可放置 2×4 个齿轮箱吊杆, 一共两层; 不锈钢 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 2 | | | |
| 164 | 构架支墩 | 支撑构架, 支撑重力约 10t | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 个 | 48 | | | |
| 165 | 轴箱支撑轮 | 定制 | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 个 | 96 | | | |
| 166 | 齿轮箱支撑轮 | 定制 | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 个 | 32 | | | |
| 167 | 多功能监控视频测试仪 | NF-712ADH | 深圳市雷力舟电子有限公司 | 深圳 | 台 | 1 | | | |
| 168 | 转向架拆卸工具 | 见表 C2-3 | 世达、思明特、易尔拓、恩派克等 | 中国 | 套 | 4 | | | |
| 169 | 制动机拆装支撑座 | 定制 | 洛阳普润机械设备有限公司 | 洛阳 | 个 | 2 | | | |
| 170 | 轴箱存放架 | 单层可放置 2×2 个轴箱, 共三层 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 12 | | | |
| 171 | 抗侧滚扭杆拆装工具 | 定制 | 江西远格科技有限公司 | 江西 | 套 | 2 | | | |
| 172 | 联轴节拆装设备 | 定制 | 江西远格科技有限公司 | 江西 | 套 | 2 | | | |

77



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|----------|--|----------------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 173 | 空簧存放架 | 每套堆叠 3 层, 每层存放架 存 4 个 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 8 | | | |
| 174 | 工艺转向架 | 载重: 2×105kN | 青岛四机设备工程有限公司 | 青岛 | 个 | 24 | | | |
| 175 | 牵引电机拆装设备 | JXYGDJ01 | 江西远格科技有限公司 | 江西 | 套 | 2 | | | |
| 176 | 电机存放架 | 2 层, 每层可存放 2 台电机 | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 8 | | | |
| 177 | 轴承存放架 | 1000mm×500mm×1000mm 不锈钢 三层, 每层承重 200kg | 深圳鸿鹭工业设备有限公司 | 深圳 | 个 | 4 | | | |
| 178 | 锯轨机 | k1270R | 锦州双兴铁路机械有限公司 | 锦州 | 台 | 1 | | | |
| 179 | 电动钢轨钻孔机 | AHL-LDZ1501 | 北京安沃科瑞铁路机电设备有限 公司 | 北京 | 台 | 1 | | | |
| 180 | 手提式电钻 | GBM13RE | 博世电工具(中国)有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 181 | 绝缘轮运输小车 | 51.13 | ROBEL | 德国 | 个 | 4 | | | |
| 182 | 钢轨移动滚轮 | - | - | - | 个 | 0 | | | |
| 183 | 吊轨车 | - | - | - | 台 | 0 | | | |
| 184 | 手动液压搬运车 | - | - | - | 辆 | 0 | | | |
| 185 | 轨道检查仪 | - | - | - | 台 | 0 | | | |
| 186 | 红外线测温仪 | 测温范围: -32℃~535℃ 响应时间(ms) ≤500ms | 福禄克测试仪器(上海)有限公 司 | 中国 | 把 | 1 | | | |
| 187 | 轨底坡测量仪 | HT-SOH5 | 襄阳海特测控技术有限公司 | 襄阳 | 台 | 2 | | | |
| 188 | 数显卡尺 | 0-300mm | 襄阳海特测控技术有限公司 | 襄阳 | 把 | 2 | | | |

78



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|---------------|-----------------------|---------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 189 | 缴叉磨耗测量器 | ZCY-A | 襄阳海特测控技术有限公司 | 襄阳 | 台 | 2 | | | |
| 190 | 钢轨直度测量尺 | ZDY-SJ-IHX-1-CW | 华夏高铁技术有限公司 | 北京 | 把 | 1 | | | |
| 191 | 标准轨距数字轨距尺 | - | - | - | 把 | 0 | | | |
| 192 | 钢轨搬运装置 | - | - | - | 台 | 0 | | | |
| 193 | 电动钢轨仿形打磨机 | GM-3.0 | 锦州固铁铁路设备有限公司 | 锦州 | 台 | 4 | | | |
| 194 | 电动扳手 | 力矩范围: 500-1100 (牛·米) | 沈阳固铁铁路设备有限公司 | 沈阳 | 台 | 3 | | | |
| 195 | 液压起道器 | 额定起道力: 245kN | 上海瑞翎机械股份有限公司 | 上海 | 台 | 4 | | | |
| 196 | 不锈钢工具箱(轨行区使用) | 2000mm×800mm×600mm | 洛阳吉成机械制造有限公司 | 洛阳 | 个 | 9 | | | |
| 197 | 手提式内燃捣固镐 | ND-S 0 | 辽宁瑞翎机械设备有限公司 | 中国 | 台 | 4 | | | |
| 198 | 加力扳手 | 36mm | 文登威力工具集团有限公司 | 中国 | 把 | 15 | | | |
| 199 | 八角锤 | 12 磅 | 市场品 | 中国 | 把 | 8 | | | |
| 200 | 电缆盘 | 220V 4mm ² | 山东守护者防护科技有限公司 | 中国 | 个 | 8 | | | |
| 201 | 活动扳手 | 450mm | 文登威力工具集团有限公司 | 中国 | 把 | 10 | | | |
| 202 | 三型弹条专用扳手 | 铁路专用 | 河南升阳自动化技术有限公司 | 中国 | 把 | 5 | | | |
| 203 | 六角撬棍 | 1500mm | 市场品 | 中国 | 根 | 10 | | | |
| 204 | 手持式电动直磨机 | GG5 28LCE | 杭州博世电工具有限公司 | 中国 | 台 | 5 | | | |

79



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|----------------|----------------------------|--------------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 205 | 自动化监测全站仪 | 徕卡 TS60 | 海克斯康集团 | 瑞士 | 台 | 1 | | | |
| 206 | 绝缘轮运输小车 | 5113 | ROBEL | 德国 | 辆 | 2 | | | |
| 207 | 铝合金组合架 | 2000×750×6000 (mm) (三层) | 广州易达机械设备有限公司 | 广州 | 套 | 4 | | | |
| 208 | 2.9m 隧道维修梯车/非标 | SAC00054A | 速纳机械设备有限公司(上海)有限公司 | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 209 | 冲击钻 | 神川 722302 | 神川 | 河北 | 台 | 6 | | | |
| 210 | 便携式手提电焊机(氩弧焊) | WS-T250N | 杭州凯尔达电焊机有限公司 | 杭州 | 台 | 2 | | | |
| 211 | 可抽吸式高压灌注机 | F512 | 台湾商勤实业有限公司 | 中国 | 台 | 1 | | | |
| 212 | 验电器 | 225-600V | 河北创琦电力器具有限公司 | 中国 | 个 | 15 | | | |
| 213 | 接地线 | 70mm ² 8m | 河北创琦电力器具有限公司 | 中国 | 条 | 18 | | | |
| 214 | 接地杆 | 3.2m | 石家庄科锐电气有限公司 | 中国 | 套 | 8 | | | |
| 215 | 裂缝测宽仪 | HIC-CK103 | 北京海创高科科技有限公司 | 中国 | 台 | 5 | | | |
| 216 | 多功能墙体探测仪 | D-TECT 150 SV | 杭州博世电动工具有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 217 | 充电式轻型电锤钻 | 5401 | 香港泉峰控股集团/大有 | 中国 | 台 | 6 | | | |
| 218 | 充电式多功能切割打磨机 | GW5180-1.1 | 杭州博世电动工具有限公司 | 中国 | 台 | 10 | | | |
| 219 | 电缆盘 | 220V 2.5mm ² | 济南凯汇电器有限公司 | 中国 | 个 | 10 | | | |
| 220 | 电缆盘 | 380V 4mm ² | 济南凯汇电器有限公司 | 中国 | 个 | 5 | | | |

80



深圳地铁 8 号线三期工程工艺设备采购合同

| 序号 | 名称 | 型号/规格 (含主要技术指标) | 生产商/品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 设备采购(不含增值税) | | 备注 |
|-----|----------|----------------------|---------------|----|----|----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 221 | 充电式直柄螺丝刀 | DL6700 | 宝成利工具有限公司 | 中国 | 把 | 8 | | | |
| 222 | 铝合金伸缩梯 | 4.2m | 河北隆安电力科技有限公司 | 河北 | 把 | 3 | | | |
| 223 | 铝合金伸缩梯 | 6.2m | 河北隆安电力科技有限公司 | 河北 | 把 | 2 | | | |
| 224 | 混凝土取芯机 | Z1Z-FF-250 | 江苏东成电动工具有限公司 | 中国 | 台 | 2 | | | |
| 225 | 八角锤 | 8 磅 | 中品 | 中国 | 把 | 8 | | | |
| 226 | 棘轮扳手套装 | 8-19mm | 德力西电气有限公司 | 中国 | 套 | 4 | | | |
| 227 | 棘轮扳手 | 43223/43224 | 神工工具(上海)有限公司 | 中国 | 把 | 6 | | | |
| 228 | 手动水泥灌浆泵 | 6-10L/min | 石家庄海建防水科技有限公司 | 中国 | 台 | 3 | | | |
| 229 | 电动扳手 | BS-3 | 德力西电气有限公司 | 中国 | 台 | 6 | | | |
| 230 | 电动泵 | V126020 | 杭州巨能机电设备有限公司 | 中国 | 台 | 5 | | | |
| 231 | 抽水泵 | 扬程 50m; 压力: 0.6-1MPa | 江苏东成机电工具有限公司 | 南通 | 台 | 2 | | | |
| 232 | 手推车 | Gn=300kg | 河北巨人起重机械有限公司 | 保定 | 辆 | 6 | | | |
| 233 | 红闪灯 | LED(红光) | 上海晚旭照明设备有限公司 | 上海 | 个 | 10 | | | |
| 合计 | | | | | | | | | |

注:
1. 设备单价: 单价及总价均为本项目工地或仓库交货价, 包括设备的设计、制造、系统集成、检验测试、系统调试, 以及运至合同指定地点的运输、装卸、管理、保险等工作费用以及利润、所有风险和除增值税外的税金。

81



B4、项目主要人员简历表及证明材料

B4.1、项目负责人

项目负责人简历表

| | | | |
|------------------|---|--------|------|
| 姓名 | 方征广 | 年龄 | 43 |
| 性别 | 男 | 学历 | 大学本科 |
| 专业技术特长 | 工艺设备施工管理、工程车设计 | 专业工作年限 | 20 年 |
| 毕业院校、专业及时间 | 2005 年毕业于中国计量学院电子信息专业工程专业 | | |
| 技术职称及取得该职称的时间、年限 | 2022 年取得高级工程师职称，已被聘任高工 2 年 | | |
| 执业资格、注册专业 | / | | |
| 岗位（相关业绩） | 2020 年担任深圳地铁 20 号线工程车采购项目项目经理； 2021 年担任洛阳地铁 2 号线一期工程刘富村车辆基地设备集成采购项目项目经理； 2023 年担任广州地铁“十三五”工程车采购项目技术负责人。 | | |

注：项目负责人应具有一级注册建造师(机电工程)或高级工程师及以上技术职称，担任过至少一项轨道交通项目工艺设备项目负责人岗位。

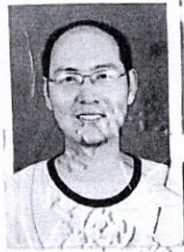
证明材料：

(1) 提供拟派项目负责人的注册资格证书或职称证书、社保证明以及岗位（相关业绩）证明扫描件(扫描件必须清晰可辨, 原件备查)。

(2) 社保证明：是指投标人为该人员连续缴纳的近 6 个月的社保缴费单。

(3) 岗位（相关业绩）证明：投标人须提供合同关键页、竣工验收文件等相关业绩证明材料扫描件。材料应能清楚反映项目名称、任职情况、工作内容、项目规模、双方盖章等关键信息；若上述证明材料未体现以上信息，还需补充提供建设单位出具的证明材料扫描件[证明材料加盖建设单位的公章]。最多提供 3 项岗位业绩证明，超过 3 项的只统计前 3 项。

B4.1-1 职称证书（高级工程师）



姓 名
Name 王正

性 别
Gender 男

出生年月
Date of Birth 198108

工作单位
Employer 中车洛阳机车有限公司

专 业
Profession 机械技术
技 术 资 格
Technical Qualification 高级工程师
评 审 委 员 会
Evaluation Committee 中国中车工程师评委
评审通过时间
Date of Approval 2022年12月30日

证书编号
Certificate No. 21903220109



中国中车集团有限公司
职称工作领导小组办公室颁发
Issued by Professional Titles Work
Leading Office of CRRC GROUP

B4.1-2 社保证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中车洛阳机车有限公司襄阳分公司

单位编号:100013201

| 单位参保险种 | 企业养老 | 缴费总人数 | 929 | | | |
|------------------------|-------|--------------------|-------------|--------|--------|------|
| 参保所在地 | 湖北省本级 | 做账期号 | 202504 | | | |
| 2025年04月，该单位以下参保缴费人员信息 | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | 身份证号 | 个人编号 | 缴费起止时间 | | 缴费状态 |
| | | | | 年/月 | 年/月 | |
| 1 | 方征广 | 420704198108255055 | 10003038593 | 202401 | 202504 | 实缴到账 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号，外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管，因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：<http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html>

授权码：2025 0509 1549 17YG Z2PR

打印时间： 2025年05月09日

第1页/共1页

B4.1-3 项目经理岗位（相关业绩）证明**业主证明**

兹证明我公司与中车洛阳机车有限公司签署的《洛阳市城市轨道交通 2 号线一期工程刘富村车辆基地设备集成采购项目电动双梁桥式起重机等设备采购合同》已于 2021 年 12 月 21 日完成竣工验收。

项目概况：双方于 2021 年 3 月 4 日签署合同，合同金额为 2020 万元，供货范围包含起重机、自动洗车机、自动化立体仓库等 67 项工艺设备及相关服务，该项目已完成验收并交付洛阳地铁客户使用，目前运用情况良好。中车洛阳机车有限公司为该项目指派的项目经理为方征广、技术负责人为王庆丰。

特此证明！

本证明仅限用于项目投标，请知晓！

业主单位（盖章）：杭州中车车辆有限公司

日期：2022 年 3 月 26 日



B4.2、项目技术负责人

项目技术负责人简历表

| | | | |
|------------------|---|--------|----|
| 姓名 | 王庆丰 | 年龄 | 37 |
| 性别 | 男 | 学历 | 本科 |
| 专业技术特长 | 机械设计 | 专业工作年限 | 16 |
| 毕业院校、专业及时间 | 2009 年毕业于郑州轻工业学院机械设计制造及其自动化专业 | | |
| 技术职称及取得该职称的时间、年限 | 2015 年取得工程师、已被聘任为工程师 10 年 | | |
| 执业资格、注册专业 | / | | |
| 岗位（相关业绩） | 2021 年担任洛阳地铁 2 号线一期工程刘富村车辆基地设备集成采购项目技术负责人； 2023 年担任印尼雅万高铁工务工务段设备采购项目 技术负责人； 2024 年担任深圳地铁 12 号线二期工艺设备采购项目 现场技术负责人。 | | |

注：技术负责人应具有工程师及以上技术职称,担任过至少一项轨道交通项目工艺设备的技术负责人或项目负责人岗位。


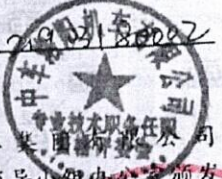

证明材料：

（1）提供拟派项目技术负责人的职称证书、社保证明以及岗位（相关业绩）证明扫描件(扫描件必须清晰可辨,原件备查)。

（2）社保证明：是指投标人为该人员连续缴纳的近 6 个月的社保缴费单。

（3）岗位（相关业绩）证明：投标人须提供合同关键页、竣工验收文件等相关业绩证明材料扫描件。材料应能清楚反映项目名称、任职情况、工作内容、项目规模、双方盖章等关键信息；若上述证明材料未体现以上信息，还需补充提供建设单位出具的证明材料扫描件[证明材料加盖建设单位的公章]。最多提供 3 项岗位业绩证明，超过 3 项的只统计前 3 项。

B4.2-1 职称证书（工程师）

| | | | |
|---|------------|---|----------------|
|  | | 专 业 | 检修工艺 |
| | | Profession | |
| | | 技术资格 | 工程师 |
| | | Technical Qualification | |
| | | 评审委员会 | 中车洛阳公司工程管理部 |
| | | Evaluation Committee | |
| | | 评审通过时间 | 2015年10月30日 |
| | | Date of Approval | |
| 姓 名 | 王庆丰 | 证书编号 | 20151030223560 |
| Name | | Certificate No. | |
| 性 别 | 男 |  | |
| Gender | | | |
| 出生年月 | 1988年3月 | 中国中车集团洛阳分公司 | |
| Date of Birth | | 职称工作领导小组办公室颁发 | |
| 工作单位 | 中车洛阳机车有限公司 | Issued by Professional Titles Work Leading Office of CRRC GROUP | |
| Employer | |  | |

B4.2-2 社保证明

表单验证号码2c044kac5081106ndf38f6221802an



河南省社会保险个人参保证明
(2024 年)



单位：元

| | | | | | | |
|---|--------------------|------|------------|--------------------|------------|------|
| 证件类型 | 居民身份证 | | 证件号码 | 411403198803156012 | | |
| 社会保障号码 | 411403198803156012 | | 姓 名 | 王庆丰 | 性别 | 男 |
| 单位名称 | 险种类型 | | 起始年月 | 截止年月 | | |
| (市本级)中车洛阳机车有限公司 | 失业保险 | | 200909 | - | | |
| (市本级)中车洛阳机车有限公司 | 工伤保险 | | 200909 | - | | |
| 中车洛阳机车有限公司 | 企业职工基本养老保险 | | 200908 | - | | |
| 缴费明细情况 | | | | | | |
| 月份 | 基本养老保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | |
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 2009-08-01 | 参保缴费 | 2009-09-01 | 参保缴费 | 2009-09-01 | 参保缴费 |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 02 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 03 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 04 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 05 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 06 | 11264 | ● | 11264 | ● | 11264 | - |
| 07 | 17895 | ● | 17895 | ● | 17895 | - |
| 08 | 17895 | ● | 17895 | ● | 17895 | - |
| 09 | 17895 | ● | 17895 | ● | 17895 | - |
| 10 | 17895 | ● | 17895 | ● | 17895 | - |
| 11 | 17895 | ● | 17895 | ● | 17895 | - |
| 12 | 18600 | ● | 18600 | ● | 18600 | - |
| 说明： 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 | | | | | | |
| 打印时间：2025-05-08 | | | | | | |

表单验证号码03fd10ce3b1148f0k37f850d48821667



河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



单位：元

| | | | | | | |
|---|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|------|
| 证件类型 | 居民身份证 | | 证件号码 | 411403198803156012 | | |
| 社会保障号码 | 411403198803156012 | | 姓 名 | 王庆丰 | 性 别 | 男 |
| 单位名称 | | 险种类型 | 起始年月 | 截止年月 | | |
| (市本级)中车洛阳机车有限公司 | | 失业保险 | 200909 | - | | |
| (市本级)中车洛阳机车有限公司 | | 工伤保险 | 200909 | - | | |
| 中车洛阳机车有限公司 | | 企业职工基本养老保险 | 200908 | - | | |
| 缴费明细情况 | | | | | | |
| 月份 | 基本养老保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | |
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 2009-08-01 | 参保缴费 | 2009-09-01 | 参保缴费 | 2009-09-01 | 参保缴费 |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 18600 | ● | 18600 | ● | 18600 | - |
| 02 | 18600 | ● | 18600 | ● | 18600 | - |
| 03 | 18600 | ● | 18600 | ● | 18600 | - |
| 04 | 18600 | ● | 18600 | ● | 18600 | - |
| 05 | | - | | - | | - |
| 06 | | - | | - | | - |
| 07 | | - | | - | | - |
| 08 | | - | | - | | - |
| 09 | | - | | - | | - |
| 10 | | - | | - | | - |
| 11 | | - | | - | | - |
| 12 | | - | | - | | - |
| 说明： 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 | | | | | | |
| 打印时间：2025-05-08 | | | | | | |



B4.2-3 技术负责人岗位（相关业绩）证明

业主证明

兹证明我公司与中车洛阳机车有限公司签署的《洛阳市城市轨道交通 2 号线一期工程刘富村车辆基地设备集成采购项目电动双梁桥式起重机等设备采购合同》已于 2021 年 12 月 21 日完成竣工验收。

项目概况：双方于 2021 年 3 月 4 日签署合同，合同金额为 2020 万元，供货范围包含起重机、自动洗车机、自动化立体仓库等 67 项工艺设备及相关服务，该项目已完成验收并交付洛阳地铁客户使用，目前运用情况良好。中车洛阳机车有限公司为该项目指派的项目经理为方征广、技术负责人为王庆丰。

特此证明！

本证明仅限用于项目投标，请知晓！

业主单位（盖章）：杭州中车车辆有限公司

日期：2022 年 3 月 26 日

B5、无不诚信处罚的承诺函

请提供近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚的承诺函。

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

无不诚信处罚的承诺函

致：港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司（招标人）

我公司信用情况良好，近 1 年内（从截标之日起倒算）无因不诚信行为（串标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚的情形。

我公司承诺以上情况属实，如招标人查实该承诺函存在虚假情况，我公司同意招标人按弄虚作假处理。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：中车洛阳机车有限公司

投标人授权代表（签名）：周苏东

日期：2025 年 05 月 16 日



B6、无安全事故的承诺函

请提供在 2022 年至 2024 年内（近三年），无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的承诺函。

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

无安全事故的承诺函

致：港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司（招标人）

我公司在日常生产经营中严格遵守相关安全法规和标准，在 2022 年至 2024 年内（近三年），无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的情形。

我公司承诺以上情况属实，如招标人查实该承诺函存在虚假情况，我公司同意招标人按弄虚作假处理。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：中车洛阳机车有限公司

投标人授权代表（签名）：[签名]

日期：2025 年 05 月 16 日



B7、合同条款不可偏离表**特别说明：**

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“完全响应”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“不完全响应”。“不完全响应”将导致无效标。

合同条款不可偏离表

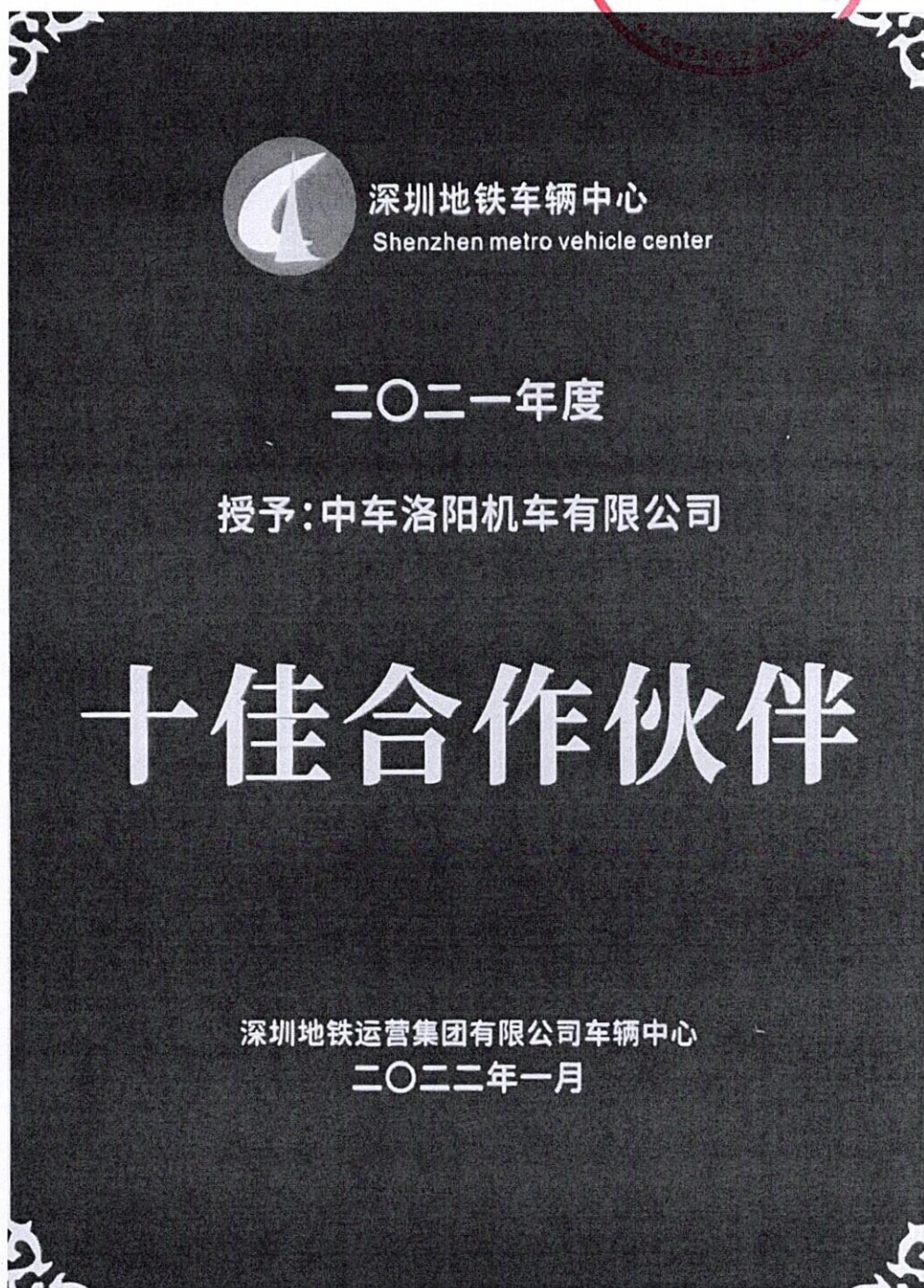
| 序号 | 内容 | 响应情况 | 备注 |
|----|--------|------|----|
| 一 | 合同协议书 | 完全响应 | |
| 二 | 合同通用条款 | 完全响应 | |
| 三 | 合同专用条款 | 完全响应 | |



B8、其他

B8.1、项目执行的获奖情况

B8.1-1 荣获“深圳地铁车辆中心 2021 年度十佳合作伙伴”



B8.1-2 承揽的印尼雅万高铁工务设备采购项目，受到中国铁路国际有限公司表扬

中国铁路国际有限公司

表扬电

中车洛阳机车有限公司：

2023 年 10 月 17 日，印尼雅万高铁正式开通运营。雅万高铁是中国和印尼两国元首亲自关心和推动的中印尼共建“一带一路”合作旗舰项目，中国高铁首次全系统、全要素全产业链在海外落地，中印尼共建“一带一路”合作的“金字招牌”。11 月 17 日，雅万高铁开通运营 1 个月，累计发送旅客 38.3 万次，单日旅客上座率最高达 98.7%，客流成强劲增长态势。

贵公司作为雅万高铁维修机具供应商，识大体、顾大局，雅万高铁顺利开通打下了坚实基础。在保开通的关键时刻，贵公司不计得失、不讲条件，组织员工加班加点，争分夺秒，主动沟通，积极配合，克服重重困难完成了生产、供应任务，保障了雅万高铁开通运营。

在此，我公司对贵公司的专业素养、技术实力和服务态度表示感谢并予以表扬。希望贵公司继续支持中国铁路走出去事业，共同推动“一带一路”高质量发展。

中国铁路国际有限公司

2023 年 11 月 21 日

抄报：国家发改委国际司，国铁集团物资部。

B8.1-3 承揽的印尼雅万高铁工务设备采购项目，受到中铁四局公司的表扬

表 扬 信

中车洛阳机车有限公司：

2023 年 11 月 17 日，中印尼共建“一带一路”合作旗舰项目——雅万高铁正式开通运营“满月”，雅万高铁不仅铺就了两国合作共赢的“幸福路”，更架起了两国人民双向奔赴的“连心桥”。特此对贵公司项目团队在雅万高铁保开通运营期间所付出的辛劳汗水表示诚挚谢意。

在保证雅万高铁顺利开通的攻坚战中，贵公司派驻我司印尼雅万高铁项目的项目经理阚菲菲及其团队人员，技术负责人王庆丰、项目管理丁永安、邢建飞等，本着服务好业主、服务好项目的态度，与设计院、KCIK、北京局多方联系、沟通，及时给出解决方案，起到了很好的桥梁的作用。项目期间，积极配合调试、验收工作，克服了任务重、作业环境复杂等诸多困难，出色地完成了项目任务。

项目关键时期，贵公司项目团队严格按照我方统一协调与安排，勇担重任，全力以赴做好各项工作，充分发扬团队协作精神，顺利通过项目的最终验收，保驾护航雅万高铁开通，贵公司表现出来的无私奉献、顽强拼搏的工作作风和一心为业主服务的理念给我公司留下了深刻印象，赢得了业主及各方的高度称赞，期待与贵公司建立更加长久的合作。

最后祝贵公司事业蒸蒸日上，鹏程万里。

中铁四局集团有限公司
雅万高铁项目指挥部分部
2023 年 11 月 22 日