



深圳市城市轨道交通 13 号线二期（北延）工程
B 包大架修设备及轨旁综合检测系统（合同编
号 13250C）（二次）

投 标 文 件

资信标书

投标人名称：唐山百川智能机器股份有限公司

投标日期：2026 年 5 月 14 日



资信标 目录

| | |
|---|-----|
| B1. 投标人基本情况表..... | 6 |
| B1. 1. 企业简介 | 10 |
| B1. 2. 主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上） | 18 |
| B1. 2. 1. 2025 年度“全国工业和信息化系统先进集体”称号 | 18 |
| B1. 2. 2. 2023 年度西安局集团公司科学技术奖二等奖 | 18 |
| B1. 2. 3. 2022 陕西省科学技术进步二等奖..... | 19 |
| B1. 2. 4. 2022 城市轨道交通科技进步二等奖..... | 19 |
| B1. 2. 5. 河北省科学技术奖（单体泵智能检测系统科技进步奖三等） | 20 |
| B1. 2. 6. 河北省科学技术奖（机车检修标准作业间及远程故障诊断系统科技进步奖） | 20 |
| B1. 2. 7. 河北省科学技术成果奖（车底自动吹扫集尘系统） | 21 |
| B1. 2. 8. 河北省科学技术奖三等奖（质量式智能型喷油泵试验台量油装置的研制） | 21 |
| B1. 2. 9. 铁道科技奖（CCBII 制动机测试系统的研制二等） | 22 |
| B1. 2. 10. CMMI5 软件能力成熟度证书..... | 22 |
| B1. 2. 11. 计算机软件著作权登记证书（车辆数据集成采集系统 V1.0） | 23 |
| B1. 2. 12. 计算机软件著作权登记证书（检修作业综合管理系统 V1.0） | 24 |
| B1. 2. 13. 计算机软件著作权登记证书（安全联锁设备控制软件 V2.0） | 25 |
| B2. 企业资质（或信用）等级证明材料..... | 26 |
| B3. 相关项目的业绩表及证明材料..... | 43 |
| B3. 0. 深圳地铁表彰 | 43 |
| B3. 1. 车辆维保信息化相关系统项目的业绩..... | 49 |
| 业绩 1. 北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目 | 50 |
| 业绩 2. 上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第二批）采购项目 | 58 |
| 业绩 3. 中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标项目工程集采物资采购..... | 76 |
| 业绩 4. 深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购项目..... | 86 |
| 业绩 5. 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目 | 100 |
| B3. 2. 车辆段大架修设备(含轨旁综合检测系统)相关项目的业绩..... | 111 |
| 业绩 1. 广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购项目（C 包） | 113 |
| 业绩 2. 西安市地铁 15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目 | 142 |
| 业绩 3. 深圳地铁上水径停车场（5 号线工程）工艺设备采购..... | 156 |
| 业绩 4. 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目 | 173 |
| 业绩 5. 上海市轨道交通崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第一批）采购项目 | 182 |
| 业绩 6. 上海市轨道交通 23 号线一期工程澄江路车辆段工艺设备（第一批）采购项目 | 202 |
| 业绩 7. 绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程曹娥车辆段工艺设备集成采购项目 | 219 |



| | |
|---|-----|
| 业绩 8. 长春市城市轨道交通 5 号线一期工程鲁家屯车辆段工艺设备集成项目-轨旁检测系统 | 229 |
| B4. 项目主要人员简历表及证明材料 | 233 |
| 项目负责人简历表 | 233 |
| 身份证 | 234 |
| 职称证书（高级工程师） | 234 |
| 毕业证书 | 234 |
| 社保证明 | 235 |
| 项目负责人业绩 | 236 |
| 业绩 1. 沈阳地铁 4 号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备） | 236 |
| 业绩 2. 昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工艺设备采购项目 6 标段 | 241 |
| 业绩 3. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目 | 255 |
| 业绩 4. 南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购 | 262 |
| 业绩 5. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期工程车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包 | 267 |
| 业绩 6. 呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成 | 273 |
| 项目技术负责人简历表 | 279 |
| 身份证 | 280 |
| 职称证书（高级工程师） | 280 |
| 毕业证书 | 280 |
| 社保证明 | 281 |
| 技术负责人业绩 | 282 |
| 业绩 1. 哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备资）采购项目 | 282 |
| 业绩 2. 深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购项目 | 286 |
| 业绩 2. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目 | 291 |
| 业绩 3. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期工程车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包 | 298 |
| 业绩 4. 西安北至机场城际轨道项目车辆段第二批工艺设备及救援设备采购 | 304 |
| 业绩 5. 石家庄市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目 | 308 |
| 项目主要人员情况表 | 312 |
| B5. 无不诚信处罚的承诺函 | 316 |
| B6. 无安全事故的承诺函 | 317 |
| B7. 合同条款不可偏离表 | 318 |
| B8. 其他 | 319 |
| B8. 1. 投标人其他资质文件 | 319 |



| | |
|--|-----|
| B8. 1. 1. 增值税一般纳税人资格认定信息..... | 319 |
| B8. 1. 2. 质量管理体系认证证书..... | 320 |
| B8. 1. 3. 环境管理体系认证证书..... | 321 |
| B8. 1. 4. 职业健康安全管理体系认证证书..... | 322 |
| B8. 1. 5. 信息技术服务管理体系认证证书..... | 323 |
| B8. 1. 6. 建筑业企业资质证书贰级..... | 324 |
| B8. 1. 7. 安全生产许可证..... | 325 |
| B8. 1. 8. 资信等级证书-AAA..... | 325 |
| B8. 1. 9. 信息安全管理体认证证书..... | 326 |
| B8. 1. 10. CMMI5 软件能力成熟度证书..... | 327 |
| B8. 1. 11. 信息系统建设和服务能力等级证书..... | 327 |
| B8. 1. 12. 数据管理能力成熟度贰级证书..... | 328 |
| B8. 1. 13. 银行开户许可证..... | 328 |
| B8. 1. 14. 重合同守信用企业..... | 329 |
| B8. 1. 15. 高新技术企业..... | 329 |
| B8. 2. 投标人履约评价情况..... | 330 |
| 深圳地铁 2025 年度优秀设备供货商..... | 332 |
| 深圳地铁 2023 年度优秀设备供货商..... | 332 |
| 深圳地铁 2022 年度优秀设备供货商..... | 333 |
| 深圳地铁 2021 年度优秀设备供货商..... | 333 |
| 深圳地铁 2021 年参建单位表彰大会..... | 334 |
| 深圳地铁 2020 年度抗新冠病毒疫情优秀供应商..... | 334 |
| 深圳地铁 2023 年度优秀项目经理..... | 335 |
| 深圳地铁 2022 年度优秀设备供货商项目经理..... | 335 |
| 深圳地铁 2021 年度设备供货商优秀项目经理..... | 336 |
| 深圳地铁四期工程建设优秀个人..... | 336 |
| 深圳地铁 2022 年度新线开通优秀个人..... | 337 |
| 深圳地铁建设集团有限公司 2022 年度表扬信..... | 338 |
| 深圳地铁运营集团有限公司 2021 年度感谢信..... | 339 |
| 深圳地铁运营集团有限公司物资中心 2019 年度感谢信..... | 340 |
| 2021 年度郑州地铁集团有限公司、郑州市防汛抗旱指挥部—抗灾锦旗..... | 341 |
| 优秀供应商—南宁轨道交通集团有限责任公司..... | 341 |
| 优秀合作单位—天津轨道交通运营集团有限公司车辆中心..... | 342 |
| 先进集体—徐州市城市轨道交通有限责任公司..... | 342 |
| 优秀供应商—呼和浩特市地铁一号线建设管理有限公司..... | 343 |



| | |
|-----------------------------------|-----|
| 轨道交通项目建设优秀项目部—长沙市轨道交通集团有限公司 | 344 |
| 优质服务客户至上—长春市地铁有限责任公司 | 344 |
| 优秀供货服务单位—石家庄市轨道交通有限责任公司 | 345 |
| 优秀供应商—中国路桥工程有限责任公司 | 345 |
| 全球最佳供货商—日本日立公司 | 346 |
| 沈阳地铁工程建设奖—沈阳地铁集团有限公司 | 346 |
| 建设先进单位—武汉地铁集团有限公司 | 346 |
| 优秀供货单位—北京市轨道交通建设管理有限公司 | 347 |
| 轨道交通业主方表扬信 | 348 |



B1. 投标人基本情况表

投标人： 唐山百川智能机器股份有限公司

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--------------------|-------------------|-----------|
| 一、基本情况 | | | | | |
| 企业名称 | | (中文)唐山百川智能机器股份有限公司 | | | |
| | | (英文: 如果有) Tangshan Baichuan Intelligent Machine Co., Ltd | | | |
| 法定代表人 | 刘建英 | 企业性质 | 民企 | | |
| 单位简介 | 附后 B1.1. 企业简介 | | | | |
| 工商注册号 | 911302937008514555 | | | | |
| 企业经营范围 | 一般项目:轨道交通机车车辆检修设备研发、制造、销售并提供技术咨询、技术服务;通用设备制造(不含特种设备制造);专用设备制造(不含许可类专业设备制造);机械设备销售;特种设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;铁路专用测量或检验仪器制造;铁路专用测量或检验仪器销售;轨道交通专用设备、关键系统及部件销售;轨道交通工程机械及部件销售,城市轨道交通设备制造;物料搬运装备制造;通用设备修理;专用设备修理;货物进出口;技术进出口;普通机械设备安装服务;汽车销售;非居住房地产租赁;会议及展览服务;软件开发;机械设备研发。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:机电设备安装(限办资质证后经营);特种设备制造;特种设备安装改造修理;电气安装服务;检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) | | | | |
| 企业联系地址、电话/传真 | | 河北省唐山市路北区庆北西道 55 号百川集团 | | | |
| | | 电话: 0315-3207883 传真: 0315-3173500 | | | |
| 二、企业规模 (2025 年) | | | | | |
| 企业员工(人) | 832 | 固定资产(万元) | 19540 | 营业收入(万元) | 70671 |
| 总资产(万元) | 206784 | 合同订单量(万元) | 80000 | 生产/集成/安装能力(产值,万元) | 70000 |
| 经营/生产场地(按建筑面积, m2) | | 约 46000m ² | 扩大生产/科研投入(如果有, 万元) | | 约 4000 万元 |
| 三、管理层 | | | | | |
| 董事长 | 刘建英 | 联系电话 | 0315-3207883 | | |
| 总经理 | 杨淑杰 | | 0315-3207883 | | |
| 项目经理 | 付占营 | | 15175581902 | | |
| 四、主要资质证书/获奖证书(省、部级及以上) | | | | | |
| 1 | 2025 年度“全国工业和信息化系统先进集体”称号 | | | | |
| 2 | 2023 年度西安局集团公司科学技术奖 | | | | |

| 3 | 2022 陕西省科学技术进步二等奖 | |
|------------|--|---|
| 4 | 2022 城市轨道交通科技进步二等奖 | |
| 5 | 河北省科学技术奖三等奖（单体泵智能检测系统科技进步奖三等） | |
| 6 | 河北省科学技术奖三等奖（机车检修标准作业间及远程故障诊断系统科技进步奖三等） | |
| 7 | 河北省科学技术成果奖（车底自动吹扫集尘系统） | |
| 8 | 河北省科学技术奖三等奖（质量式智能型喷油泵试验台量油装置的研制） | |
| 9 | 铁道科技奖（CCBII 制动机测试系统的研制二等） | |
| 10 | CMMI5 软件能力成熟度证书 | |
| 11 | 计算机软件著作权登记证书（车辆数据集成采集系统 V1.0） | |
| 12 | 计算机软件著作权登记证书（检修作业综合管理系统 V1.0） | |
| 13 | 计算机软件著作权登记证书（安全联锁设备控制软件 V2.0） | |
| 五、国内、外主要客户 | | |
| 序号 | 客户名称 | 项目名称 |
| 1 | 广东大鹏城际铁路有限公司 | 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购合同 |
| 2 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳市城市轨道交通坪地停车场（3 号线四期工程）、上水径停车场（5 号线三期工程）、长圳车辆段（6 号线支线一期工程）及机场北停车场（11 号线二期工程）工艺设备采购 |
| 3 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同 |
| 4 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳地铁 14 号线工程车辆段工艺设备设备（二）采购项目 |
| 5 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购 |
| 6 | 深圳市地铁集团有限公司 | 深圳地铁 7、9、11 号线车辆段工艺设备（C 包）采购项目 |
| 7 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 苏州市轨道交通 7 号线工程车辆基地非标工艺设备项目 |
| 8 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 苏州市轨道交通 8 号线工程车辆基地非标工艺设备 1 标项目 |
| 9 | 陕西建工安装集团有限公司 | 西安地铁 16 号线一期工程车站和车辆段机电设备采购及施工安装装修工程-非标检修设备及工器具 |
| 11 | 石家庄市轨道交通有限责任公司 | 石家庄市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺集成设备采购项目（01 包） |
| 12 | 苏州高新有轨电车有限公司 | 苏州市高新区有轨电车 2 号线工程车辆段设备项目 |
| 13 | 长春市地铁有限责任公司 | 长春市地铁 1 号线永春车辆段与综合基地工艺设备 |
| 14 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 苏州市轨道交通 3 号线非标工艺设备 2 标项目 |

| | | |
|-------------|-------------------------------|---|
| 15 | 北京京港十六号线地铁有限公司 | 北京地铁 16 号线工程车辆段集成设备采购项目 02 标段 |
| 16 | 长沙市轨道交通集团有限公司 | 长沙市轨道交通 3 号线一期工程车辆基地及停车场工艺设备集成包一项目（三标段） |
| 17 | 青岛市西海岸轨道交通有限公司 | 青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程董家口停车场工艺设备集成包采购项目 |
| 18 | 成都地铁有限责任公司 | 成都地铁 7 号线工程机电工务设备采购项目 |
| 19 | 深圳市现代有轨电车有限公司 | 深圳市龙华新区现代有轨电车示范线工程横坑车辆段工艺设备集成包（一）采购项目、标段一 |
| 20 | 中铁建工集团有限公司 | 贵阳市轨道交通 1 号线金阳车辆段与综合基地一期施工总承包-工艺设备 |
| 21 | 长沙市轨道交通四号线建设发展有限公司 | 长沙市轨道交通 4 号线一期工程工艺设备第一包设备采购及安装项目、第二标段 |
| 22 | 徐州市壹号线轨道交通投资发展有限公司 | 徐州市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备 01 包 |
| 24 | 厦门轨道交通集团有限公司 | 厦门市轨道交通 2 号线工程车辆基地大型工艺检修设备采购项目 |
| 25 | 南昌轨道交通集团有限公司 | 南昌轨道交通 2 号线工程工艺集成包二（含大架修维修设备、仪器）采购、安装项目 |
| 27 | 徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司 | 徐州市城市轨道交通 2 号线一期工程车辆段工艺设备 01 包（大型基础设备）采购 |
| 28 | 五矿国际招标有限责任公司、乌鲁木齐城市轨道交通集团有限公司 | 乌鲁木齐轨道交通 1 号线项目段场工艺设备/标包名称：段场工艺设备（ |
| 29 | 中国建筑股份有限公司 | 南宁市轨道交通 2 号线工程安吉车辆段及综合基地工艺设备采购、安装及系统集成项目 |
| 31 | 长春市轨道交通集团有限公司 | 长春市快速轨道交通北湖线工程太平村车辆段与综合基地工艺设备集成项目(1 标段) |
| 32 | 郑州市轨道交通有限公司 | 郑州市轨道交通 5 号线工程车辆段工艺设备采购项目 04 标 |
| 34 | 沈阳地铁集团有限公司 | 沈阳地铁九号线一期工程车辆基地工艺设备采购 |
| 35 | 北京市轨道交通运营管理有限公司 | 北京轨道交通新机场线一期工程车辆工艺设备集成采购 |
| 36 | 绍兴市柯桥区杭绍城际轨道交通建设投资有限公司 | 杭州至绍兴城际铁路工程万绣路车辆基地工艺设备采购标段 II |
| 37 | 常州市轨道交通发展有限公司 | 常州市轨道交通 2 号线一期工程 车辆段设备集成采购项目 |
| 38 | 南通城市轨道交通有限公司 | 南通市城市轨道交通 1 号线一期工程场段工艺设备 1 标 |
| 39 | 呼和浩特市地铁二号线建设管理有限公司 | 呼和浩特市城市轨道交通 2 号线一期工程轨道工程车类集成包、运用检修及部分基础性工艺设备集成包 |
| 40 | 天津泰达城市轨道交通投资发展有限公司 | 天津市轨道交通 Z4 线一期工程车辆段工艺设备采购、安装、调试及相关服务 A 标段项目标段 |
| 国外项目 | | |
| 1 | 中国电气进出口有限公司 | 卡尔西-铁尔梅兹电气化铁路改造项目场站 144 项设备 |
| 2 | 新加坡日立分公司 | 新加坡交通局 T281 项目设备采购 |

| | | |
|----|-------------------------|--|
| 3 | 中国路桥工程有限责任公司 | 蒙内标轨铁路项目 A01 包、A02 包设备购销 |
| 4 | 中国路桥工程有限责任公司 | 蒙内标轨铁路项目机务设备购销 |
| 5 | 中国铁路国际有限公司 北方国际合作股份有限公司 | 巴基斯坦拉合尔轨道交通橙线项目车辆段、停车场设备 |
| 6 | 新加坡日立分公司 | 新加坡交通局 C1681 项目设备采购 |
| 7 | 新加坡陆路交通管理局 | contract RS101 provision of bus depot equipment |
| 8 | 新加坡陆路交通管理局 | T2506 车辆自动检测系统 |
| 9 | 中国电气进出口有限公司 | 乌兹别克斯坦国有铁路公司 (UTY) 安格连-帕普铁路项目机械设备采购项目编号 AP-04 |
| 10 | 新加坡陆路交通管理局 | 新加坡金川车辆段延长线车辆段设备 |
| 11 | 中铁电气化局集团国际工程公司 | 以色列特拉维夫轻轨红线系统及轨道设计采购安装项目物资设备采购 EEB-YSLHX-01 包件号 C-01 |
| 12 | 中国土木工程集团有限公司 | 尼日利亚阿布贾城铁项目车辆段移动、非标及特种设备 |
| 13 | 北京南铁技术有限公司 | 尼日利亚阿卡拉伊机车车辆供货项目采购合同 |
| 14 | 四川艾德瑞电气有限公司 | 埃及斋月十日城铁路项目机电系统第一批设备采购 |
| 15 | 国铁国际工贸有限公司 | 新建磨丁至万象线铁路工程机务、车辆及固定维管甲供设备采购合同 |
| 16 | 中国土木工程集团有限公司 | 尼日利亚阿卡拉伊铁路维修设备 (第四批) |
| 17 | 中国港湾工程有限责任公司 | 哥伦比亚波哥大地铁一号线项目车辆段工艺设备集成包 1# |
| 18 | 阿尔斯通 | 墨西哥玛雅地铁项目 |
| 19 | 中车山东机车车辆有限公司 | 孟加拉项目压缩空气自动注脂机采购项目 |
| 20 | 中铁电气化局集团 (新加坡) 分公司 | 马来西亚-新加坡 RTS 项目车辆段设备及服务车辆物资采购 |
| 21 | 中交马来西亚东海岸铁路项目总经理部 | 马来西亚东海岸铁路项目“关丹港机辆段 (机务) 检修设备供应及安装” |
| 22 | 中交马来西亚东海岸铁路项目总经理部 | 马来西亚东海岸铁路项目“鹅唛北动车所检修设备供应及安装” |
| 23 | 中交马来西亚东海岸铁路项目总经理部 | 马来西亚东海岸铁路项目“车辆检修设备供应及安装” |
| 24 | 中交机电工程局有限公司 | 马来西亚砂拉越州古晋智轨维修车间项目项目架车机采购 |

注：表格不够可另附说明。

B1. 1. 企业简介

唐山百川智能机器股份有限公司成立于 1998 年，注册资金 1 亿元，下设唐山百川工业服务有限公司、深圳百川轨道交通智能机器制造有限公司、唐山百川科技创新服务有限公司等子公司。主要从事轨道交通机车车辆检修、检测及安全作业管控设备的研发、生产和销售，致力于为轨道交通行车安全提供可靠保障，是行业内技术领先、规模名列前茅的设备提供商。



集团总部

公司产品已应用于国内、外轨道交通机车车辆检修检测领域，包括国铁集团下属全部 18 个铁路局，北京、上海、深圳等 45 个城市的城市轨道交通项目、地方铁路、机车车辆制造厂商，以及新加坡、马来西亚、老挝、泰国、越南、印度尼西亚、以色列、埃及、尼日利亚、肯尼亚等多个国家的轨道交通项目。

公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO/IEC 27001 信息安全管理体系、ISO 3834-2 焊接管理体系等认证。确保了公司研发、设计、制造产品的质量、安全、可靠、耐用。



质量、环境、安全体系认证证书

公司拥有员工 1100 人，其中，研发设计人员 200 余人，包括正高级工程师、高级工程师、教授和博士、硕士等高端研发人才在内的机械、电气、软件、机器人、机器视觉、深度学习、大数据等各类专业技术人才，涉及技术研发、先进装备制造、现代工业服务等领域。



研发设计人员

公司高度重视技术创新，不断完善研发体系建设，现已拥有“河北省轨道交通机车车辆检修试验设备技术创新中心”等 5 个省级研发机构。通过持续不断的研发投入，形成了几十项智慧、智能、绿色的新产品，取得了 17 件发明专利、79 件实用新型专利、2 件外观专利以及 233 件软件著作权，参与起草 7 件铁道行业标准，获得了铁道科技奖及河北省、陕西省、湖北省科技进步奖等多项奖励。



专利、铁标



铁道科技奖及省级科技进步奖

公司具备行业领先的生产制造能力，拥有先进制造设备 300 余台套，既有精密的全自动加工中心、机器人焊接生产线、数控机床等加工设备，也有能满足欧洲标准的全套电子产品例行试验设备，并凭借经验丰富、专业过硬的生产队伍，形成了完备的机电产品加工制造能力。同时，公司还建立了 40 万代码行/月的软件产品生产能力，是行业内少数具备了生产制造品种复杂、机电软多专业高度融合产品能力的企业。

位于唐山市高新技术产业开发区庆北西道 55 号的公司研发制造基地，占地 218 亩，总建筑面积 13.8 万平方米。主要完成智能化产品的中试、定型，以及大型设备的组装调试。



庆北西道公司研发制造基地



车间一角

位于唐山市高新技术产业开发区火炬路 169 号的百川制造中心，占地 30 亩，建筑面积 12000 平方米，主要完成产品试制、调试；机加工、板焊组装。



火炬路百川制造中心



先进数控加工设备

位于曹妃甸工业区装备制造产业园区的百川制造基地，总占地约 800 亩，建筑面积 15 万平方米，拥有先进的工艺装备。主要完成大型装备的制造，板焊、机加工、组装及调试等工作。



曹妃甸工业区的百川制造基地



数控机床



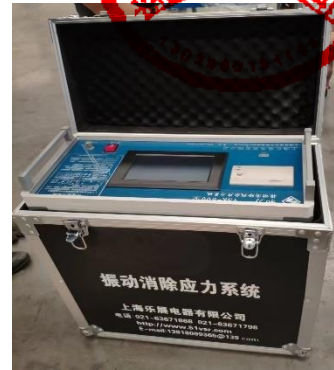
机器人焊接生产线



设备出厂测试平台

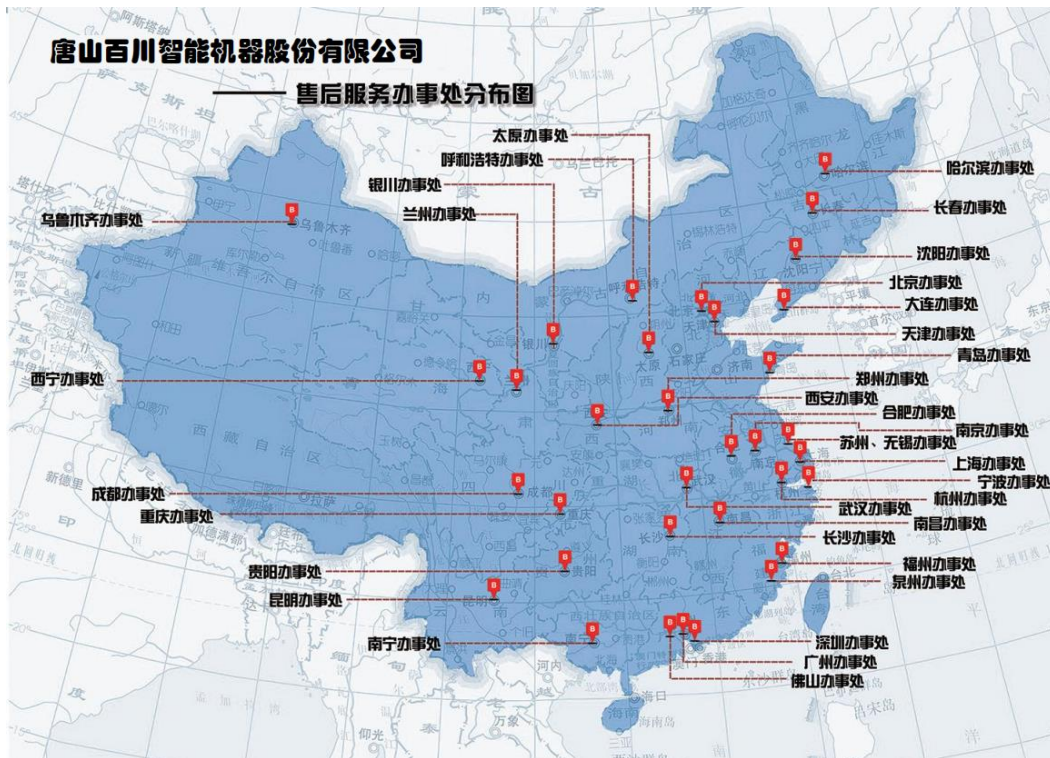


漆雾催化燃烧设备，保护环境

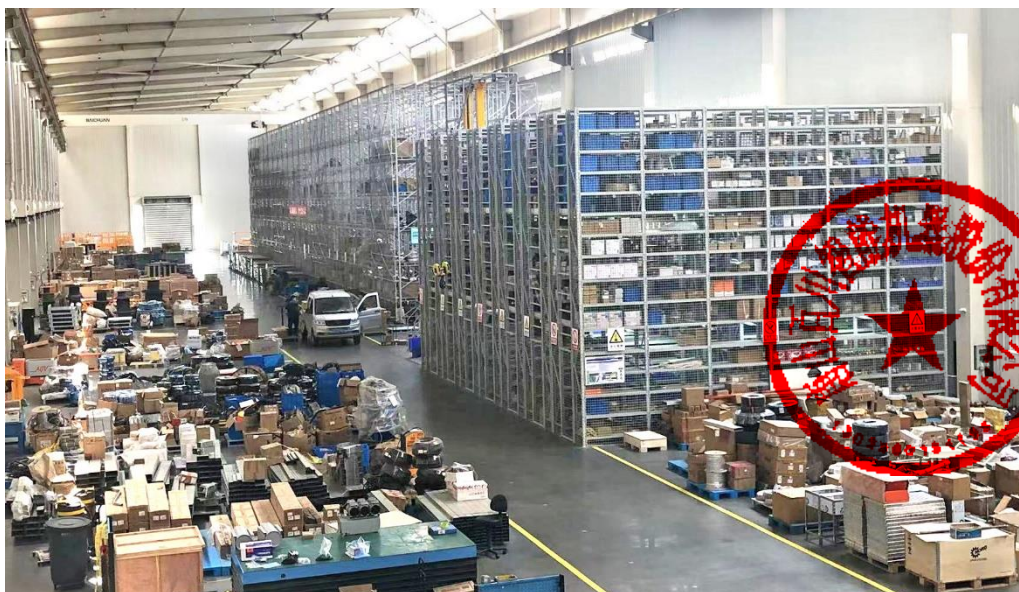


消除应力减小变形

公司在全国各地建立了售后服务办事处，为用户提供及时、优秀的售后服务。公司设有大型的立体仓储，备有各种零部件，为设备的维修、维护奠定了基础。

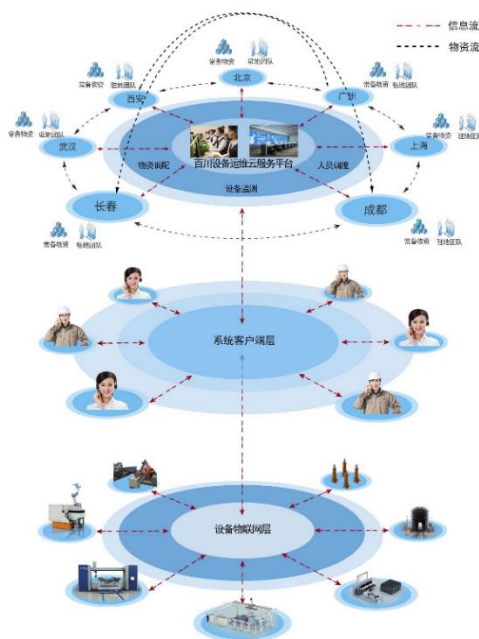


售后服务办事处



零部件立体仓储

唐山百川工业服务有限公司成立于 2010 年，是以唐山百川智能机器股份有限公司为依托，专业从事轨道交通检修运用设备和高精端工业设备维护保养服务的科技型企业，现已形成以华北、华中、华东、华南、西南、西北、东北七大区域总办事处为基础的全国服务网络。



百川工业服务开辟了国内乃至世界该领域工业服务的先河，全新的服务理念、工作模式，为工业服务业务的开展奠定了坚实的基础，获得了服务客户的一致认可，有着广泛的赞誉和表彰，已成为国内轨道交通领域规模大、专业能力强的现代化工业服务企业。

深圳百川轨道交通智能机器制造有限公司是唐山百川智能机器股份有限公司在深圳成立的全资子公司，从事轨道交通行业检修检测设备的研发、生产和销售 30 余载，致力于为行车安全提供可靠保障。



目前集团公司产品和服务覆盖近 50 个海内外城市，先后在北京、上海、深圳、广州、新加坡等地设立本地化工业服务网络。集团员工 1100 余人，工程技术人员 400 余

人，自主研发、生产装备 270 余项。



与深圳地铁合作开发轨道交通行业智能检修装备并在大湾区推广应用，如智能吹扫系统、车辆检修机器人、智能检修生产线、智能物流传输装置等；致力于提供系统性创新设计和定制集成、系统化研发制造、安装调试和维保服务。



B1. 2. 主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）

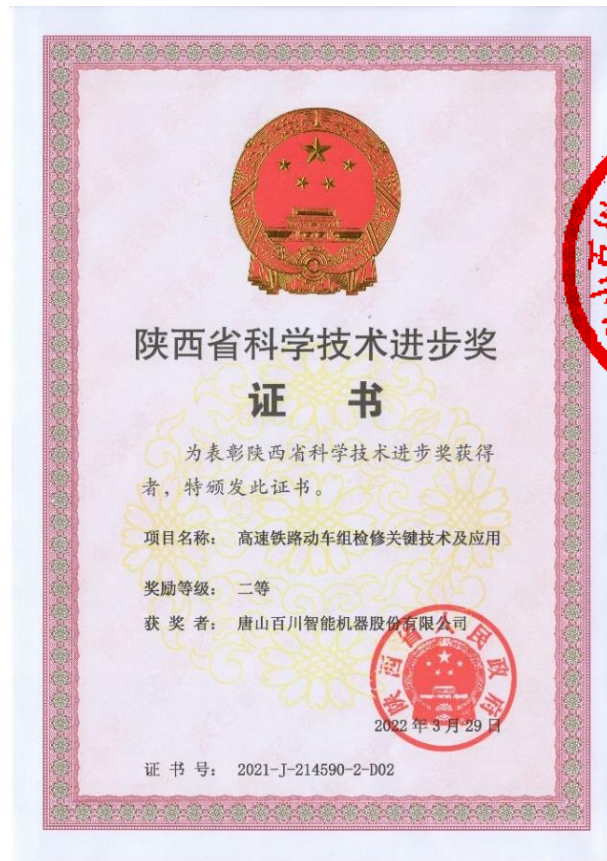
B1. 2. 1. 2025 年度“全国工业和信息化系统先进集体”称号



B1. 2. 2. 2023 年度西安局集团公司科学技术奖二等奖



B1. 2. 3. 2022 陕西省科学技术进步二等奖



B1. 2. 4. 2022 城市轨道交通科技进步二等奖



B1. 2. 5. 河北省科学技术奖（单体泵智能检测系统科技进步奖三等）



B1. 2. 6. 河北省科学技术奖（机车检修标准作业间及远程故障诊断系统科技进步奖）



B1. 2. 7. 河北省科学技术成果奖（车底自动吹扫集尘系统）



B1. 2. 8. 河北省科学技术奖三等奖（质量式智能型喷油泵试验台量油装置的研制）



B1. 2. 9. 铁道科技奖（CCBII 制动机测试系统的研制二等）



B1. 2. 10. CMMI5 软件能力成熟度证书



B1.2.11. 计算机软件著作权登记证书（车辆数据集成采集系统 V1.0）



B1.2.12. 计算机软件著作权登记证书（检修作业综合管理系统 V1.0）



B1. 2. 13. 计算机软件著作权登记证书（安全连锁设备控制软件 V2.0）



B2. 企业资质信（或信用）等级证明材料



No: 13215026042012000001



单位资信证明 Account Certification

单位结算记录证明 CERTIFICATE OF SETTLEMENT RECORDS

唐山百川智能机器股份有限公司/132060100010141026380

委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自 1998 年 08 月 27 日我行营业时间起始之时起至 2026 年 04 月 14 日我行营业终了结账时止，我行未发现该单位存在违反我行结算制度规定的行为。

We have been requested by 唐山百川智能机器股份有限公司/132060100010141026380 to issue a certificate in respect of the settlement records with our bank. As confirmed, the transaction details are as follows: During the period from 1998/08/27 (YYYY/MM/DD) to 2026/04/14 (YYYY/MM/DD), We didn't find the entity was in violation of the settlement regulations.

仅此证明，下无正文。

The remaining section of this page is intentionally left blank.

日期：2026年04月20日

Date: 2026/04/20



交通银行 行（签章）

Bank of Communications Branch

经办员：1320261

Operator

授权员：1321550

Authorizer



中国人民银行 征信管理局
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA Credit Information System Bureau

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 信息公开 | 新闻发布 | 法律法规 | 货币政策 | 宏观审慎 | 信贷政策 | 金融市场 | 金融稳定 | 调查统计 | 银行会计 | 支付体系 |
| | 金融科技 | 人民币 | 经理国库 | 国际交往 | 人员招录 | 学术交流 | 征信管理 | 征信系统 | 征信异议 | 征信修复 |
| 服务互动 | 政务公开 | 政策解读 | 公告信息 | 图文直播 | 央行研究 | 音频视频 | 市场动态 | 征信知识 | 征信培训 | 报刊年鉴 |
| | 网送文告 | 办事大厅 | 在线申报 | 下载中心 | 网上调查 | 意见征集 | 金融知识 | 征信知识 | 征信知识 | 征信知识 |

首页 | 2026年5月6日 星期三 | 我的位置: 首页 > 征信管理局 > 征信市场

备案法人信用评级机构

序号 去 主 办

文章来源: 征信管理局

打印本页 关闭窗口

备案法人信用评级机构

| 序号 | 机构名称 | 统一社会信用代码 | 全球法人机构识别编码 | 备案地 | 备案时间 |
|----|-------------------|--------------------|-----------------------|-----|------------|
| 1 | 惠誉博华信用评级有限公司 | 91110000MA01DQ5D8Q | 3003004N4L64ITZZ9D75 | 北京 | 2020年5月14日 |
| 2 | 联合资信评估股份有限公司 | 91110000722610855P | 300300UM3I74I6SJOJ19 | 北京 | 2020年6月8日 |
| 3 | 标普信用评级(中国)有限公司 | 91110000MA01D5E362 | 300300157VTG5K8JUHT9 | 北京 | 2020年6月11日 |
| 4 | 蚂蚁信用评级有限公司 | 91330100MA2H31531M | 300300X64VL1SV92GM50 | 浙江 | 2020年6月15日 |
| 5 | 惠众信用评级(浙江)有限公司 | 91330102MA2H08NR5H | 300300MTRRIT89DYH37 | 浙江 | 2020年6月23日 |
| 6 | 中债资信评估有限责任公司 | 911100005603970936 | 300300HJE4CU91DZWA74 | 北京 | 2020年6月24日 |
| 7 | 安融信用评级有限公司 | 91110102MA001KOH6Q | 3003005KB38L0I065S83 | 北京 | 2020年6月24日 |
| 8 | 上海新世纪资信评估投资服务有限公司 | 91310110132206721U | 300300NQZSLE9BMUYF29 | 上海 | 2020年7月2日 |
| 9 | 远东资信评估有限公司 | 91310101132508092K | 3003009AQAZ0ZKNKE527 | 上海 | 2020年7月2日 |
| 10 | 广西鼎信信用评级有限公司 | 91450103310124551B | 300300SXRVS2D5NAMO07 | 广西 | 2020年7月3日 |
| 11 | 广西信实信用评估咨询有限责任公司 | 9145010356158830XE | 3003000JYNV39PHDZ680 | 广西 | 2020年7月3日 |
| 12 | 大公国际资信评估有限公司 | 911101051000158757 | 300300T519DT4DW40896 | 北京 | 2020年7月3日 |
| 13 | 北京考拉信用评估有限公司 | 91110108MA001WX506 | 300300MOAZGOTG22E762 | 北京 | 2020年7月3日 |
| 14 | 河北中盈信用管理有限公司 | 911301083083847099 | 300300C39H94RMT84704 | 河北 | 2020年7月13日 |
| 15 | 杭州资信评估有限公司 | 91330100143072239E | 300300AD1J7RM437K668 | 浙江 | 2020年7月14日 |
| 16 | 杭州联合资信评估咨询有限公司 | 9133010679092491XK | 300300WU73JX7HVNHTJ67 | 浙江 | 2020年7月14日 |
| 17 | 宁波鑫远资信评估有限公司 | 9133020174737254XN | 300300R0EVIIEGJNK8Z32 | 浙江 | 2020年7月14日 |
| 18 | 大普信用评级股份有限公司 | 91510000MA61YONG1W | 300300LEA9S22CKCOZ70 | 浙江 | 2020年7月14日 |
| 19 | 海南椰都立信信用服务有限公司 | 914601000992842681 | 30030031UVUUG13ACV76 | 海南 | 2020年7月14日 |
| 20 | 四川大证信用评级有限公司 | 915100007958290730 | 300300HU7BIOFHBSCG31 | 四川 | 2020年7月24日 |
| 21 | 福建中诚信信用评级咨询有限公司 | 913500007051018217 | 300300PR9YHTG33D8038 | 福建 | 2020年7月24日 |
| 22 | 厦门金融源资信有限公司 | 913500001550010516 | 300300ZMBDCWA300HT35 | 福建 | 2020年7月24日 |





河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告



投标企业信用评级报告

目 录

| | |
|----------------|----|
| 信用评级报告声明 | 2 |
| 信用等级通知书 | 3 |
| 信用等级公告书 | 4 |
| 信用评级报告摘要 | 5 |
| 信用评级报告 | 6 |
| 附表 | 11 |

评级机构：河北中盈信用管理有限公司
 评级人员：牛 婷 崔玖伟
 电子信箱：zhongyingxinyong@126.com
 联系电话：0311-68012941
 通讯地址：河北省石家庄市裕华区塔南路 48 号
 公司主页：http://www.zyratings.com/

信用评级报告声明



河北中盈信用管理有限公司（以下简称“中盈信用”）因承做本项目并出具本信用评级报告，特做如下声明：

一、除因本次评级事项中盈信用与评级对象构成委托关系外，中盈信用、评级人员与评级对象不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

二、中盈信用及评级人员履行了尽职调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。

三、本信用评级报告的评级结论是中盈信用依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因评级对象和其它任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

四、本信用评级报告反映中盈信用对被评主体的评级观点，仅供招标方参考。报告中引用的资料主要由被评主体提供，中盈信用不对引用资料的真实性、准确性和完整性负责。

五、本评级结论自信用等级通知书发出之日起一年时间内有效。

六、在信用等级有效期内，评级对象在财务状况、外部经营环境等发生重大变化时应及时向中盈信用提供相关资料，中盈信用将按照相关评级业务规范进行跟踪评级，并保留变更及公告信用等级的权利。

河北中盈信用管理有限公司
二〇二六年四月二十八日



信用等级通知书



中盈信用评[2026]0412 号

唐山百川智能机器股份有限公司：

河北中盈信用管理有限公司从基础素质、经营情况、管理素质、财务状况以及履约能力等方面对唐山百川智能机器股份有限公司的信用状况进行综合分析和评估，确定唐山百川智能机器股份有限公司的投标信用等级为 AAA，自通知日起壹年内有效。

特此通知

河北中盈信用管理有限公司
二〇二六年四月二十八日





河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告



信用等级公告书

中盈信用评[2026]0412 号

河北中盈信用管理有限公司通过对唐山百川智能机器股份有限公司的投标信用状况进行综合分析和评估，确定

唐山百川智能机器股份有限公司

信用等级为 AAA

有效期至二〇二七年四月二十七日

特此公告

河北中盈信用管理有限公司
二〇二六年四月二十八日





河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告

唐山百川智能机器股份有限公司

2026 年企业信用评级报告摘要

评级结果：AAA

有效期限：2026 年 04 月 28 日~2027 年 04 月 27 日

评级观点：

公司成立于 1998 年 08 月，注册资本 10000.00 万元，股东出资及持股情况：唐山百川智信企业管理咨询有限公司出资 8010.00 万元，持股 80.10%；自然人刘靖妍出资 1990.00 万元，持股 19.90%。

公司主要从事轨道交通机车车辆检修检测设备的研发、生产和销售，致力于为轨道交通行车安全提供可靠保障，是行业内领先的轨道交通机车车辆检修检测设备提供商。公司依靠自主创新，在新技术、新产品、新工艺等方面不断突破，产品已成功应用于国内主要轨道交通领域，包括国铁集团下属全部 18 个地方铁路局，北京、上海、深圳等 45 个城市的城市轨道交通项目，地方铁路及机车车辆制造厂商等。近年来，受益于“一带一路”的国家战略，公司产品已在新加坡、以色列、肯尼亚、乌兹别克斯坦等多个国家和地区的轨道交通项目中应用。

公司拥有两个制造中心并配有精密的数控全自动加工中心，大型的龙门刨、龙门铣、坐标镗床、抛丸机、自动焊等先进加工设备，能够保障产品质量和及时供货。公司售后服务网点遍布全国，维修售后更加快捷。

从管理情况来看，公司部门设置齐全，内部协作有序；技术成果多，研发能力强；制度建设比较完善，整体管理水平较高。

从财务状况来看，公司近三年的资产规模呈上升趋势，应收账款周转次数呈波动下降趋势，存货周转次数呈波动上升趋势，总资产周转次数均呈波动下降趋势，公司整体经营效率尚可。公司客户稳定性较好，近三年营业总收入整体呈波动下降趋势，主营业务利润率、净资产收益率均呈下降趋势。截至 2025 年 12 月末，公司流动比率 141.56%、速动比率 96.12%、资产负债率 54.81%，公司有息债务压力较小，短期偿债能力较强。

从信用记录来看，评级人员未发现公司存在不良信用记录。

从投标竞争力来看，公司的信誉度和竞争力均处于高水平，公司的投标竞争力强。

总体看，公司诚信度高，履约风险小。



投标企业信用评级报告

唐山百川智能机器股份有限公司 2026 年企业信用评级报告



一、基本概况

1、企业基本信息

| | | | |
|----------|---|----------|---------|
| 企业名称 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | | |
| 企业性质 | 其他股份有限公司（非上市） | 所属行业 | 专用设备制造业 |
| 成立日期 | 1998 年 08 月 18 日 | 注册资本（万元） | 10000 |
| 统一社会信用代码 | 911302937008514555 | 法定代表人 | 刘建英 |
| 开户银行 | 交通银行唐山分行朝阳道支行 | 从业人员（人） | 832 |
| 经营范围 | 一般项目：轨道交通机车车辆检修设备研发、制造、销售并提供技术咨询、技术服务；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械销售；特种设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；铁路专用测量或检验仪器制造；铁路专用测量或检验仪器销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；轨道交通工程机械及部件销售；城市轨道交通设备制造；物料搬运装备制造；通用设备修理；专用设备修理；货物进出口；技术进出口；普通机械设备安装服务；汽车销售；非居住房地产租赁；会议及展览服务；软件开发；机械研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：机电设备安装（限办资质证后经营）；特种设备制造；特种设备安装改造修理；电气安装服务；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） | | |
| 主营业务 | 轨道交通机车车辆检修设备研发、制造、销售 | | |
| 注册地址 | 河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号 | | |
| 办公地址 | 河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号 | | |

2、股东信息

| 股东名称（截至评级时点） | 认缴出资额（万元） | 持股比例（%） |
|------------------|-----------|---------|
| 唐山百川智信企业管理咨询有限公司 | 8010.00 | 80.10 |
| 刘婧妍 | 1990.00 | 19.90 |

3、主要子企业情况（截至 2026 年 03 月 31 日）

| 企业名称 | 认缴出资额（万元） | 持股比例（%） |
|---------------------|-----------|---------|
| 唐山百川创新科技服务有限公司 | 1000.00 | 100.00 |
| 唐山百川工业服务有限公司 | 5000.00 | 100.00 |
| 北京百瑞客有限公共交通科技发展有限公司 | 4750.00 | 95.00 |
| 武汉百川轨道交通智慧服务有限公司 | 1000.00 | 100.00 |



投标企业信用评级报告

| | | |
|--------------------|---------|--------|
| 南宁百川智能装备有限公司 | 6000.00 | 100.00 |
| 深圳百川轨道交通智能机器制造有限公司 | 5000.00 | 100.00 |
| 四川广力宏通智能装备有限公司 | 1000.00 | 100.00 |



4、法定代表人简介

| | | | | | |
|------|-----|------|----------|----|-------|
| 姓名 | 刘建英 | 性别 | 男 | 年龄 | 67 |
| 学历 | 专科 | 毕业院校 | 河北广播电视大学 | 职称 | 机械工程师 |
| 所获荣誉 | - | | | | |

学习及工作经历

| | | | |
|----------|------|----------------|-----------|
| 起始日期 | 结束日期 | 在何地区、何学校、何部门 | 获何学位、任何职务 |
| 1998年08月 | 至今 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 董事长 |

5、主要高管人员概况

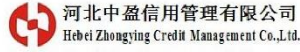
| 序号 | 现任职务 | 姓名 | 性别 | 身份证号码 | 技能资格 | 最高学历 | 同业从业年限(年) |
|----|------|-----|----|--------------------|----------------|------|-----------|
| 1 | 董事长 | 刘建英 | 男 | 130203195902153631 | 机械工程师 | 专科 | 27 |
| 2 | 总经理 | 杨淑杰 | 女 | 130205197907213922 | / | 本科 | 14 |
| 3 | 副总经理 | 张成文 | 男 | 130203195812263634 | 中等职业学校 指导教师 | 专科 | 27 |
| 4 | 财务总监 | 袁晓强 | 男 | 13020319631128241X | / | 本科 | 39 |

6、从业人员情况

| 从业人 员总数 | 年龄构成 | | | 学历构成 | | | 岗位构成 | | |
|------------|-------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | 25岁以下 | 25-45岁 | 45岁以上 | 初中及 以下 | 中专和 高中 | 专科及 以上 | 管理 人员 | 技术 人员 | 作业 人员 |
| 832 | 53 | 536 | 243 | 47 | 247 | 538 | 102 | 156 | 574 |

7、认证类证书

| 证书名称 | 证书编号 | 发证时间 |
|------------|----------------|------------|
| 建筑业企业资质 | D213600924 | 2026-01-05 |
| 知识产权管理体系认证 | 1651P210126R1M | 2025-01-23 |
| 高新技术企业证书 | GR202313001757 | 2023-10-16 |
| 信息安全管理体认证 | 08925120390R0S | 2025-08-20 |



| | | |
|---------|------------------------|------------|
| CMMI 证书 | CMMI: 65000 | 2023-03-24 |
| 安全生产许可证 | (冀)JZ安许证字[2022]021219 | 2025-11-11 |
| 排污许可证 | 911302937008514555001X | 2024-06-18 |

投标企业信用评级报告



二、经营管理情况

1、经营状况

公司成立于 1998 年 08 月，注册资本 10000.00 万元，股东出资及持股情况：唐山百川智信企业管理咨询有限公司以净资产折股方式出资 8010.00 万元，持股 80.10%；自然人刘婧妍以净资产折股方式出资 1990.00 万元，持股 19.90%。公司经营场所为自有产权，位于河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号，占地面积 4.70 公顷。

公司主要从事轨道交通机车车辆检修检测设备的研发、生产和销售，致力于为轨道交通行车安全提供可靠保障，是行业内领先的轨道交通机车车辆检修检测设备提供商。公司依靠自主创新，在新技术、新产品、新工艺等方面不断突破，产品已成功应用于国内主要轨道交通领域，包括国铁集团下属全部 18 个地方铁路局，北京、上海、深圳等 45 个城市的城市轨道交通项目，地方铁路及机车车辆制造厂商等。近年来，受益于“一带一路”的国家战略，公司产品已在新加坡、以色列、肯尼亚、乌兹别克斯坦等多个国家和地区的轨道交通项目中应用。

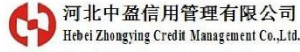
公司拥有两个制造中心，分别位于唐山市高新技术开发区、曹妃甸装备制造制造业园区，制造中心配有精密的数控全自动加工中心，大型的龙门刨、龙门铣、坐标镗床、抛丸机、自动焊等先进加工设备，能够保障产品质量和及时供货。公司售后服务网点遍布全国，在国铁集团下属全部 18 个地方铁路局，北京、上海、深圳等 45 个城市的城市轨道交通项目建立了售后服务网点，使维修售后更加快捷。

公司产品销售主要以投标、销售协议、订单销售的形式，合作时间较长的客户主要有中国神华能源股份有限公司神朔铁路分公司、中交机电工程局有限公司、重庆机电控股集团机电工程技术有限公司等公司，客户合作时间长，稳定性好。公司采购产品主要为生产所需要的原材料，供应商主要有哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司、成都铁安科技有限责任公司、北京捷润新特自动化控制技术有限责任公司等公司。公司主要采用以销定采的方式，结合库存余量进行采购，客户合作时间较长，稳定性较好。

总体看，公司成立时间长，订单较多，整体经营状况良好。

2、管理状况

公司权利机构为股东大会，行使决定公司经营方针和投资计划；审议批准董事会、监事会的报告；修改公司章程；审议股权激励计划等职权。公司设董事会，由 5 名董事组成，董事会对股东大会负责，行使执行股东大会的决议；决定公司的经营计划和投资方案；决定公司内部管理机构的设置等职权。董事会设董事长 1 人，行使主持股东大会和召集、主持董事会会议；行使法定



河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告

代表人的职权；督促、检查董事会决议的执行等职权。公司设总经理 1 名，由董事会聘任或解聘，总经理对董事会负责，行使主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作；组织实施公司年度经营计划和投资方案；制定公司的具体规章等职权。公司设监事会秘书，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。公司设监事会，由 3 名监事组成，监事会行使检查公司财务；对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、本章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；向股东大会提出提案等职权。公司内设研发部、生产管理部、采购部、质管部、销售部、市场部、国际事业部、综合办、企管部、人力资源部、财务部、审计部等 12 个职能部门，现有员工 832 人。

公司制定了财务会计制度、内部审计制度、办公室职责、安全生产管理制度、生产车间管理制度、产品检验制度、售后服务制度等规章制度，制度建设比较完善。公司通过了 ISO 9001: 2015 质量管理体系认证、ISO 14001: 2015 环境管理体系认证、ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系认证，有效期均至 2027 年 04 月 22 日。公司现拥有 122 项授权专利以及 253 项软件著作权，其中发明专利 28 项、实用新型 87 项、外观专利 7 项。此外，公司还参与起草了 108 份标准文件，其中包含 1 份国家标准、4 份行业标准、101 份企业标准。

总体看，公司部门设置齐全，内部协作有序；技术成果多，研发能力强；制度建设比较完善，整体管理水平较高。

三、财务状况

公司提供了 2023 -2025 年的财务报表，本财务分析依据上述报表进行。

主要财务数据如下：

| 项目 | 2023 年 | 2024 年 | 2025 年 |
|-------------|--------|--------|--------|
| 资产总额（亿元） | 19.98 | 20.74 | 22.26 |
| 负债总额（亿元） | 10.73 | 10.88 | 12.20 |
| 所有者权益（亿元） | 9.25 | 9.86 | 10.06 |
| 营业总收入（亿元） | 5.87 | 6.48 | 7.84 |
| 利润总额（亿元） | 0.43 | 0.30 | 0.48 |
| 应收账款周转次数（次） | 0.78 | 0.82 | 0.97 |
| 存货周转次数（次） | 0.71 | 0.94 | 1.09 |
| 总资产周转次数（次） | 0.30 | 0.32 | 0.36 |
| 主营业务利润率（%） | 31.37 | 25.11 | 30.39 |
| 净资产收益率（%） | 4.74 | 3.20 | 5.01 |
| 全部资本化比率（%） | 26.53 | 27.79 | 26.93 |
| 资产负债率（%） | 53.73 | 52.48 | 54.81 |

唐山百川智能机器股份有限公司

9



河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告

| | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|
| 流动比率 (%) | 156.07 | 146.68 | 141.56 |
| 速动比率 (%) | 100.98 | 106.01 | 96.12 |
| EBITDA 利息倍数 (倍) | 2.50 | 2.44 | 3.46 |
| 债务保护倍数 (倍) | 0.13 | 0.11 | 0.18 |

公司近三年的资产规模呈上升趋势，应收账款周转次数、存货周转次数、总资产周转次数均呈上升趋势，公司整体经营效率较高。公司客户稳定性较好，近三年营业总收入呈稳定增长趋势，主营业务利润率呈波动下降趋势、净资产收益率均呈波动上升趋势。截至 2025 年 12 月末，公司流动比率 141.56%、速动比率 96.12%、资产负债率 54.81%，公司有息债务压力较小，短期偿债能力较强。

四、公共信用记录

(1) 政府部门信用记录

截至评级时点，通过在相关信息网站查询，未发现公司在市场监督管理局、税务局有不良记录。

(2) 社保记录

截至评级时点，公司按照国家相关规定依法为员工缴纳社会保险。

(3) 银行信用记录

截至评级时点，公司无不良信用记录或关注类已还清贷款业务。

(4) 合同履行记录

截至评级时点，未发现公司近三年合同存在主动违约事件。

五、公司投标竞争力结论

公司信誉度：通过查询公司法院被执行人信息、合同履行单及社保缴费单等信息，并未发现公司有不良记录。

公司项目竞争力：公司人才储备、资质水平、科研水平、管理层素质等方面在行业内处于高水平，项目竞争力强。

综合来看，公司信誉度好，项目竞争力强，公司的投标竞争力强。



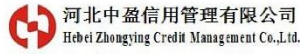
投标企业信用评级报告

附表：

资产负债表（资产）

| 项目 | 2023 年 | 2024 年 | 2025 年 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 流动资产 | | | |
| 货币资金 | 0.94 | 1.44 | 1.82 |
| 交易性金融资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 衍生金融资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应收票据 | 0.10 | 0.06 | 0.09 |
| 应收账款 | 7.59 | 8.13 | 8.11 |
| 应收账款融资 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 预付款项 | 0.77 | 0.60 | 1.22 |
| 其他应收款 | 1.25 | 1.14 | 0.43 |
| 存货 | 5.82 | 4.36 | 5.52 |
| 一年内到期的非流动资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他流动资产 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 流动资产合计 | 16.48 | 15.73 | 17.21 |
| 非流动资产 | | | |
| 长期股权投资 | 0.61 | 0.61 | 0.65 |
| 长期应收款 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他权益工具投资 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 投资性房地产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 固定资产 | 1.41 | 1.78 | 1.95 |
| 在建工程 | 0.26 | 0.28 | 0.12 |
| 无形资产 | 0.84 | 1.73 | 1.89 |
| 商誉 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 长期待摊费用 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 递延所得税资产 | 0.33 | 0.34 | 0.38 |
| 其他非流动资产 | 0.00 | 0.23 | 0.01 |
| 非流动资产合计 | 3.50 | 5.02 | 5.05 |
| 资产总计 | 19.98 | 20.74 | 22.26 |

备注：由于四舍五入原因，本表中合计数与分项数之和不一致。



河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告

资产负债表（负债和股东权益）

单位：亿元

| 项目 | 2023 年 | 2024 年 | 2025 年 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 流动负债 | | | |
| 短期借款 | 3.34 | 3.79 | 3.71 |
| 应付票据 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应付账款 | 4.13 | 4.08 | 4.53 |
| 预收款项 | 3.04 | 2.78 | 3.60 |
| 合同负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应付职工薪酬 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 应交税费 | -0.04 | -0.04 | 0.10 |
| 其他应付款 | 0.05 | 0.06 | 0.10 |
| 一年内到期的非流动负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他流动负债 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| 流动负债合计 | 10.56 | 10.72 | 12.16 |
| 非流动负债 | | | |
| 长期借款 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应付债券 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应付款 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 预计负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 递延收益 | 0.17 | 0.16 | 0.04 |
| 递延所得税负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他非流动负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 非流动负债合计 | 0.17 | 0.16 | 0.04 |
| 负债合计 | 10.73 | 10.88 | 12.20 |
| 股东权益 | | | |
| 股本 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 资本公积 | 2.80 | 2.80 | 2.80 |
| 减：库存股 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 专项储备 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 盈余公积 | 1.09 | 1.09 | 1.20 |
| 未分配利润 | 4.35 | 4.96 | 5.06 |
| 股东权益合计 | 9.33 | 9.33 | 10.16 |
| 负债和股东权益总计 | 19.98 | 20.74 | 22.26 |

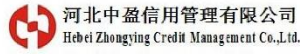
备注：由于四舍五入原因，本表中合计数与分项数之和不一致。

利润及利润分配表

单位：亿元

| 项目 | 2023年 | 2024年 | 2025年 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 一、营业总收入 | 5.87 | 6.48 | 7.84 |
| 减：营业成本 | 3.98 | 4.79 | 5.38 |
| 税金及附加 | 0.05 | 0.06 | 0.78 |
| 销售费用 | 0.55 | 0.58 | 0.58 |
| 管理费用 | 0.31 | 0.33 | 0.41 |
| 研发费用 | 0.66 | 0.48 | 0.72 |
| 财务费用 | 0.14 | 0.11 | 0.11 |
| 其中：利息费用 | | | |
| 利息收入 | | | |
| 加：其他收益 | 0.28 | 0.24 | 0.24 |
| 投资收益 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 公允价值变动收益 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 信用减值损失 | -0.03 | -0.06 | -0.32 |
| 资产减值损失 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 资产处置收益 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 二、营业利润 | 0.43 | 0.30 | 0.48 |
| 加：营业外收入 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 减：营业外支出 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 三、利润总额 | 0.43 | 0.30 | 0.48 |
| 减：所得税费用 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |
| 五、净利润 | 0.43 | 0.31 | 0.50 |

备注：由于四舍五入原因，本表中合计数与分项数之和不一致。



河北中盈信用管理有限公司
Hebei Zhongying Credit Management Co., Ltd.

投标企业信用评级报告

现金流量表

单位：亿元

| 项目 | 2023年 | 2024年 | 2025年 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 5.80 | 6.03 | 7.66 |
| 收到的税费返还 | 0.14 | 0.12 | 0.08 |
| 收到的其他与经营活动有关的现金 | 0.65 | 0.70 | 0.17 |
| 现金流入小计 | 6.59 | 6.85 | 7.91 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 3.71 | 2.17 | 4.88 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 1.04 | 1.07 | 1.15 |
| 支付的各项税费 | 0.16 | 0.27 | 0.25 |
| 支付的其他与经营活动有关的现金 | 1.50 | 1.44 | 0.87 |
| 现金流出小计 | 6.42 | 4.95 | 7.14 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 0.17 | 1.90 | 0.77 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | |
| 收回投资所收到的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 取得投资收益所收到的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 收到的其他与投资活动有关的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 现金流入小计 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 0.39 | 1.59 | 0.24 |
| 投资支付的现金 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 支付的其他与投资活动有关的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 现金流出小计 | 0.41 | 1.59 | 0.24 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -0.41 | -1.59 | -0.24 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | |
| 吸收投资收到的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 取得借款收到的现金 | 3.48 | 3.97 | 4.43 |
| 收到的其他与筹资活动有关的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 现金流入小计 | 3.48 | 3.97 | 3.97 |
| 偿还债务支付的现金 | 3.09 | 3.52 | 4.52 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 0.29 | 0.27 | 0.27 |
| 支付的其他与筹资活动有关的现金 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 现金流出小计 | 3.39 | 3.79 | 4.79 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 0.09 | 0.18 | -0.35 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -0.14 | 0.50 | 0.17 |

备注：由于四舍五入原因，本表中合计数与分项数之和不一致。

B3. 相关项目的业绩表及证明材料

B3.0. 深圳地铁表彰

深圳地铁 2025 年度优秀设备供货商



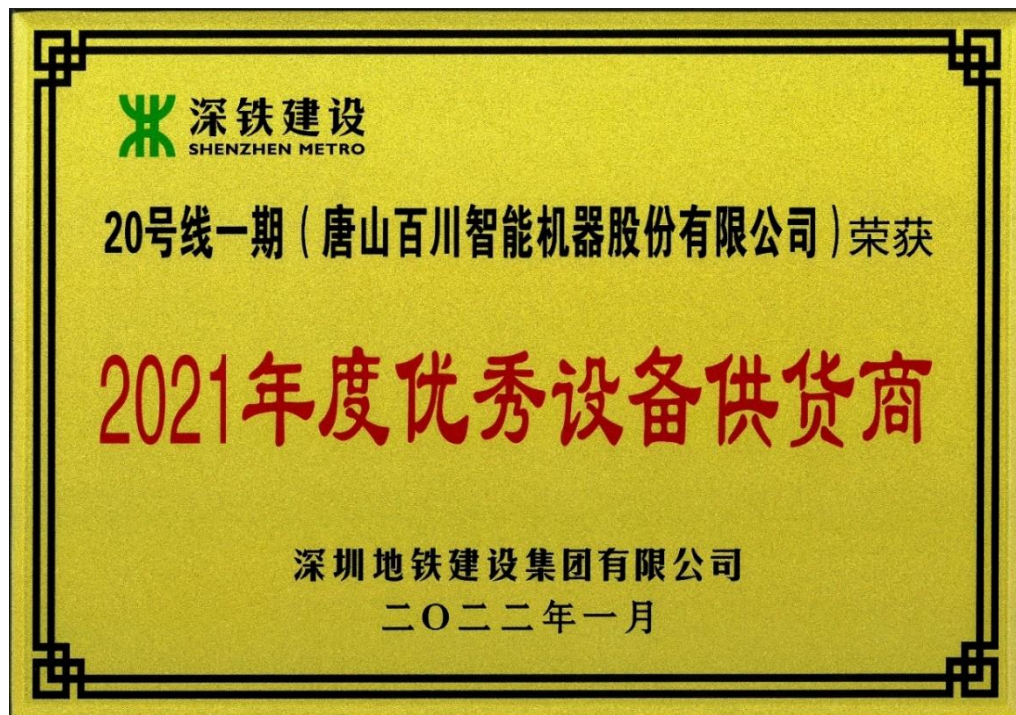
深圳地铁 2023 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2022 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2021 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2021 年参建单位表彰大会



深圳地铁 2020 年度抗新冠病毒疫情优秀供应商



深圳地铁建设集团有限公司 2022 年度表扬信

深圳地铁建设集团有限公司

地址：深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦27层 传真：0755-23912101 邮编：518026



表扬信

唐山百川智能机器股份有限公司：

深圳地铁 14 号线、11 号线福岗区间、岗厦北/黄木岗/大运枢纽于 10 月 28 日顺利开通运营，为深圳市实施“东进战略”，促进区域经济发展注入了强劲动力。

其中，贵司承担了 14 号线场段工艺设备供应任务。在建设过程中，贵司项目管理团队克服作业环境复杂、新冠疫情等诸多困难，科学组织、精心部署、顽强拼搏，安全、优质、高效地完成了各项建设任务，为 14 号线顺利开通做出了突出贡献。

在此，向贵司表示热烈祝贺，并向奋战在工程一线的全体员工致以崇高的敬意。希望贵司继续顽强拼搏、再接再厉，在深圳市轨道交通建设中再树新标杆，助推粤港澳大湾区和先行示范区建设！

深圳地铁建设集团有限公司

2022 年 11 月 3 日



深圳地铁运营集团有限公司 2021 年度感谢信

感谢信



唐山百川智能机器股份有限公司：

2021年10月13日至15日，中国城市轨道交通业主领导人峰会2021年会在深圳举行。“车辆智慧运维与架大修智能工厂示范项目”作为深圳地铁“智慧地铁”建设成果，圆满接待了全国47家地铁公司领导、行业领导及专家现场参观，充分展示了深圳地铁车辆维保数字化转型的建设成效，获得了行业领导嘉宾的高度评价和赞誉。

作为“架大修智能工厂示范项目”地铁列车电子板件维修流水线、地铁列车牵引电机维修流水线、地铁列车车底智能吹扫机器人参建方，在项目实施推进中，贵公司领导高度重视，不讲条件、全力配合，克服了项目工期紧、任务重及疫情带来的生产厂商设备停工、项目建设一度滞后等重重困难，如期完成项目建设工作。

在此过程中，贵司张志光、李志奎、张国顺、孙建生、张涛、李国龙同志主动牺牲节假日和休息时间加班加点，全力投入各项工作任务中，为我司架大修智能工厂实施工作做出了积极贡献。

衷心感谢贵司一直以来对我司“架大修智能工厂”工作的大力支持，并希望贵司继续开展智能工厂项目的调试工作，尽快投入生产使用。推动我司打造形成现代化的架大修基地，改变传统的劳动密集型维修模式，助力架大修高质量发展。

深圳地铁运营集团有限公司



深圳地铁运营集团有限公司物资中心 2019 年度感谢信

感谢信

——情深十五载、感恩一路有你

致唐山百川智能机器股份有限公司：

即将过去的 2019 年是中华人民共和国成立 70 周年，也是深圳地铁开通运营 15 周年。这一年注定是不平凡的一年，有太多里程碑式的事件值得被我们铭记，千言万语汇成一句话：“情深十五载、感恩一路有你”。

诚如习近平主席在出席索契冬奥会开幕式时的讲话：“邻居办喜事，专程来贺喜”一样。2019 年是深圳地铁 5、9 号线二期工程的开通年，我司筹备物资采购工作在工期紧，项目项数多、杂的困难下，得到了贵司的鼎力相助，如期完成了所需物资的到货，为我司 5、9 号线二期工程的顺利开通送上了一份大大的“贺礼”。

“一个篱笆三个桩”，深圳地铁运营物资采购工作离不开贵司这样的“好邻居”。在贵司成立 30 周年之际，祝我司与贵司的“邻里关系”日益坚固、源远流长。

情深十五载、感恩一路有你！

深圳地铁运营集团有限公司物资中心

2019 年 12 月 30 日



B3.1. 车辆维保信息化相关系统项目的业绩

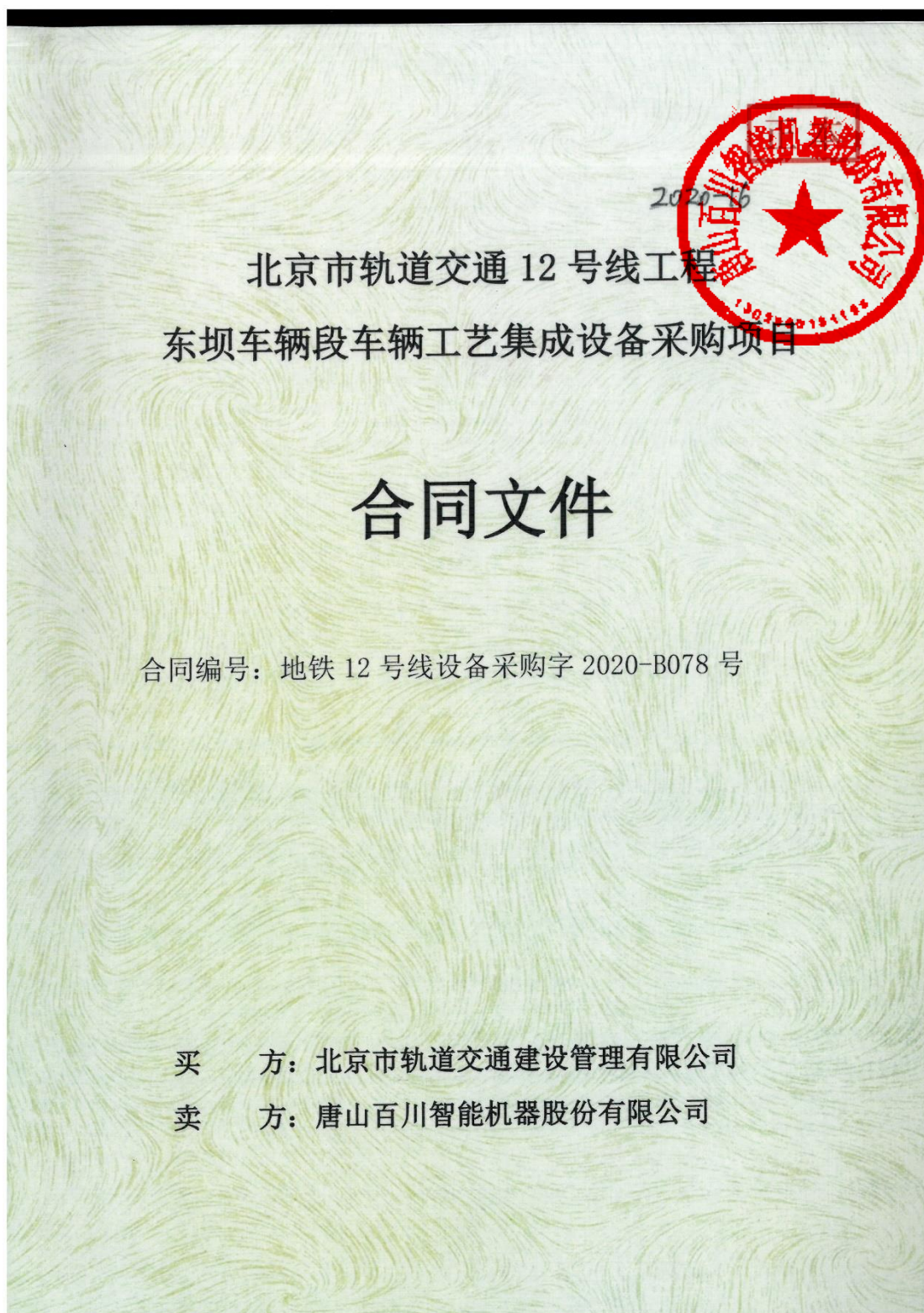
特别提示:

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（已竣工验收项目提供）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（供货清单、车辆维保信息化相关系统功能）、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。
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 5 项业绩，超过 5 项的只统计前 5 项。
6. 按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日，承担过（以竣工验收文件或合同关键页内的签发时间为准）轨道交通工程车辆段大架修设备（须含车辆维保信息化相关系统）的供货业绩（单个合同额为人民币 1500 万元或以上）。

投标人：唐山百川智能机器股份有限公司

| 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 | 北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目 | 北京 | 北京市轨道交通建设管理有限公司/010-89027068 | 134 | 17366000 | 2020.6.16 | 2024.7.25 | |
| 2 | 上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第二批）采购项目 | 上海 | 上海申通地铁建设集团有限公司/021-63189188 | 187 | 69805976 | 2026.1.26 | / | |
| 3 | 中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标项目工程集采物资采购 | 天津 | 中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标项目经理部/0351-8950351 | 302 | 21321631 | 2025.12.30 | / | |
| 4 | 深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购项目 | 深圳 | 深圳市地铁集团有限公司/0755-82769657 | 220 | 19780000 | 2020.10.29 | 2023.2.17 | |
| 5 | 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成采购项目 | 南宁 | 南宁轨道交通集团有限责任公司/0771-2778042 | 157 | 65600000 | 2020.7.20 | 2022.9.20 | |

业绩 1. 北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目



合同协议书

本合同由北京市轨道交通建设管理有限公司（以下简称“买方”）和唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）在中华人民共和国北京市按下列条款和条件签署。

鉴于买方为北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目设备采购而进行招标（项目编号：2019JS0000078），并接受了卖方以下列金额为本项目所做的投标，双方达成协议如下：



1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序先后为准：

- a. 本合同协议书
- b. 中标通知书
- c. 投标函
- d. 中标单位承诺函
- e. 合同条款（合同专用条款及合同通用条款）
- f. 合同附件
- g. 合同技术规格书
- h. 中标人的投标文件（含投标文件的补充文件）
- i. 招标文件（含招标补充文件）

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物和数量

本合同货物：详见《合同技术规格书》

数量：详见《合同技术规格书》

4、合同总价

根据上述合同文件要求，本合同总价为¥173,660,000.00（大写：人民币壹亿柒仟叁佰陆拾陆万元整），

分项价格：

设备：¥167,770,000.00；

备品备件：¥5,209,800.00

服务：¥680,200.00。

5、付款方式

本合同的付款方式为：详见《合同条款》。

6、本合同货物的交货期及交货地点

交货期：详见《合同技术规格书》。

交货地点：详见《合同技术规格书》。

7、合同的生效。

本合同将在各方授权代表签字、盖章，并在买方收到卖方的履约保函后，方可生效。本合同正本贰（2）份，副本壹拾陆（16）份。

买 方：北京市轨道交通建设管理有限公司（盖章）

授权代表(签字)：_____

地 址：北京市丰台区南四环公益西桥向西 650 米路北轨道交通大厦 A 座

邮政编码：100068

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

日 期：2020 年 6 月 16 日

卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司（盖章）

授权代表(签字)：_____

地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

邮政编码：063020

电 话：0315-3207883

传 真：0315-3173500

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

帐 号：132060100010141026380

日 期：2020 年 6 月 16 日



唐山百川智能机器股份有限公司

投标文件

6.2. 设备分项报价表

投标人名称：唐山百川智能机器股份有限公司

项目编号：2019JS0000078

[货币单位：人民币元]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|-----------------|----------------|----|-----------------------|----|----------------------------|
| 设备名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 单位 | 设备单价 (现场落地交货 价) | 数量 | 设备总价 (现场落地交货价) 7=5×6 |
| A部分(车辆通用设备) | | | | | | |
| 品目1叉车及搬运车 | | | | | | |
| 手推小车 | 300KG | 芜湖智明机械设备制造有限公司 | 辆 | | | |
| 空调检修搬运车 | 1.5t | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | | | |
| 车门运输车 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | | | |
| 电动平衡重式叉车 | E30SL | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动平衡重式叉车 | E20SL | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动平衡重式叉车 | E16C | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动托盘堆垛叉车 | L16 | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 2 | |
| 电动托盘搬运车 | MT15C | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 3 | |
| 前移式叉车 | R16S | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 站驾式电动托盘搬运车 | T20APHP | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动牵引车 | P30C | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 1 | |
| 牵引瓶车 | 专用 | 林德(中国)叉车有限公司 | 台 | | 4 | |
| 品目2救援成套设备 | | | | | | |
| 救援设备 | 详见6.2.1.设备单价分析表 | | 套 | | 1 | |
| 品目3起重设备 | | | | | | |



24

唐山百川智能机器股份有限公司

投标文件

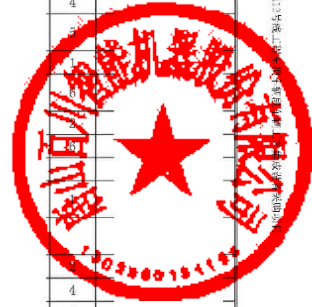
| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|----------------------|---|--|----|--|
| 电动双梁桥式起重机 | CXTD10t-16.3m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS2t-18.7m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS5t-12.5m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS5t-12m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS5t-16.5m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁悬挂起重机 | CXTU2t-8m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动单梁悬挂起重机 | CXTU3t-8m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动双梁桥式起重机 | CXTD10t-17.4m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 电动双梁桥式起重机 | CXTD10t-16.3m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 6 | |
| 电动单梁桥式起重机 | CXTS5t-10.3m-9m | 北京北起新创起重设备有限公司 | 台 | | 1 | |
| 品目4其他通用设备 | | | | | | |
| 除尘式砂轮机 | MC3030 | 杭州临安西湖砂轮厂 | 台 | | 5 | |
| 砂轮锯 | J3G2-400 | 杭州临安西湖砂轮厂 | 个 | | 1 | |
| 手提式电焊机 | ZX7-200I | 上海通用电气机械有限公司 | 台 | | 1 | |
| 台式钻床 | ZQ4116 | 杭州西湖台钻有限公司 | 台 | | 4 | |
| 移动式冷风机 | LB172 | 雷豹(LIFON) | 个 | | 7 | |
| 热水高压清洗机 | HD 10/25-4S | 凯驰(karcher) | 台 | | 1 | |
| 移动式升降平台 | GTJZ10(大平台)/GTJZ4.5(大平台)各一台 | 南京金现代科技实业有限公司 | 台 | | 2 | |
| 移动式压缩空气干燥过滤系统 | G11FF A13TM | 阿特拉斯科普柯(Atlas Copco) | 台 | | 10 | |

25

唐山百川智能机器股份有限公司

投标文件

| | | | | |
|------------------|---|----------------|---|-----|
| 电热鼓风干燥箱 | GZ-881-3 | 吴江市冠卓电热设备有限公司 | 台 | 4 |
| 高压清洗机 | HD 10/25-4S | 凯驰 (karcher) | 台 | 2 |
| 工业吸尘器 | BF585-3 | 广东白云清洁集团有限公司 | 台 | 8 |
| 打磨机 | GWS 903-100 | 博世 (BOSCH) | 台 | 4 |
| 快速充电机 | 4台 HGCZ106-50A/110V 1台 CZC7A-30A/48V | 上海施能电器设备有限公司 | 台 | |
| 摇臂钻床 | Z3050×16 | 沈阳中锻机床制造有限公司 | 台 | |
| 自带灯台式放大镜 (放大10倍) | 10倍放大 | 上海致旗实业有限公司 | 台 | |
| 电子器件测试仪 | TR518SII | 德律 | 台 | |
| 频率计 | VC3165 | 胜利 (VICTOR) | 台 | |
| 品目6 计量成套设备 | | | | |
| 计量设备 | 详见 6.2.1. 设备单价分析表 | | | 套 |
| 品目6 工具箱、工作台、货架等 | | | | |
| 玻璃工作台 | 2400×800×800mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | |
| 车钩存放架 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 4 |
| 空压机存放平台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 4 |
| 车钩装配台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 4 |
| 存放柜 | 非标 1100x550x1800mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 108 |
| 存放架 | 非标 2000x600x1800mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 198 |
| 工具柜 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 12 |
| 工具箱 | 非标 800×450×1100mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 54 |
| 双人检修工作台 | 1800×750×805mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 54 |
| 双人钳工台 | 1800×750×805mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 17 |
| 物料存放架 | 1200×800 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 50 |



26

唐山百川智能机器股份有限公司

投标文件

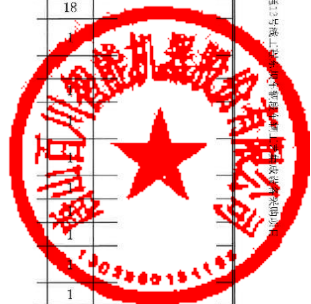
| | | | | |
|--------------------|------------------|--------------------------------|---|----|
| 橡胶胶垫修工作台 | 2500×800×800mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 2 |
| 油桶搬运架 | DG720A | 普尔夫仓储设备 (北京) 有限公司 | 个 | 1 |
| 中型货架 | 2400×1100×1800mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 10 |
| 转子存放架 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 48 |
| 电机存放架 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 48 |
| 贯通道检修存放架 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 14 |
| 空调存放架 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 32 |
| 仪表柜 | 440×300×600mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 4 |
| 齿轮箱支撑轮 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 48 |
| TBU 存放台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 40 |
| 空压机检修台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 4 |
| B部分 (车辆非标设备一) | | | | |
| 轮对尺寸动态检测系统 | LYCC | 成都铁安科技有限责任公司 | 套 | 1 |
| 受电弓动态检测系统 | SJ | 成都铁安科技有限责任公司 | 套 | 1 |
| 车辆全车运行故障动态图像综合检测系统 | CV100 | 成都铁安科技有限责任公司 | 套 | 1 |
| 电机吹扫装置 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 动平衡机 | PHW-2000 | 上海测平动平衡机械有限公司 | 个 | 1 |
| 固定式相控丝锯床 | LAC | 成都铁安科技有限责任公司 | 台 | 1 |
| 智能管控系统 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 1 |
| 轮对超声波探伤装置 | CTS-1008 | 广东铁安科技有限责任公司 超声仪器分公司 | 套 | 1 |
| 全自动电动库门 | 非标 | 江苏金秋竹集团有限公司 | 个 | 19 |
| 双轴数控不落轮对车床 (含卷扬机) | 2UGH150N | Fabryka Obrabiarek RAFAMET S.A | 套 | 1 |
| 月检中高平台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 2 |

27

唐山百川智能机器股份有限公司

投标文件

| | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|---|-----|
| 智能制动检修线 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 1 |
| 停车列检中平台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 6 |
| 转向架提升台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 4 |
| 转向架转盘 (10L) | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 18 |
| 自动化立体仓储设备 | 非标 | 沈阳飞机工业集团物流装备有限公司 | 套 | |
| 智能组合架 | | | | |
| 智能组合架 (电机检修间) | | 高博 (天津) 起重设备有限公司 | 套 | |
| 智能组合架 (转向架检修间) | | 高博 (天津) 起重设备有限公司 | 套 | |
| 智能组合架 (空压机检修区) | | 高博 (天津) 起重设备有限公司 | 套 | |
| 智能组合架 (制动检修间) | | 高博 (天津) 起重设备有限公司 | 套 | |
| 阀类清洗机 | AS-100LD | 艾科 (Aquaclean) | 台 | |
| 部件清洗机 | ACV-1.7.2 | 艾科 (Aquaclean) | 台 | |
| 大部件清洗机 | 2-Stage Boggie Cleaner | 艾科 (Aquaclean) | 台 | |
| 列车自动清洗机 | XCJ-1110 | 青岛四机设备工程有限公司 | 套 | 1 |
| 构架支撑 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 192 |
| 移动式架车机 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 3 |
| 转向架静载试验台 | HT30 | BRM | 台 | 1 |
| 固定式蹬车梯 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 150 |
| C部分 (车辆非标设备二) | | | | |
| 便携式车轮检测仪 (激光非接触式) | calipri C42 | NEXTSENSE GmbH | 台 | 1 |
| 便携式车轮检测仪 (接触式) | Miniprof | 丹麦格林伍德 (GREENWOOD) | 台 | 2 |
| 便携式电机综合检测设备 | TM-CE5000 | 博捷高德科技 (北京) 有限公司 | 台 | 2 |
| 车门压力测试仪 | TM | HGE | 台 | 1 |



唐山市轨道交通装备工业集团有限公司唐山分公司

唐山百川智能机器股份有限公司


投标文件

| | | | | |
|---------------|-------------------|------------------|---|----|
| 单柱校正压装液压机 | 40t | 滕州市东城液压设备有限公司 | 台 | 2 |
| 电磁闸试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 电动门检修试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 2 |
| 电类网实验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 车钩连挂试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 渡板 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 8 |
| 废料箱 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 个 | 1 |
| 继电器试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 1 |
| 交流辅助电机空转试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 空气簧存放车 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 辆 | 48 |
| 空压机测试台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 牵引电机空转试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 受电弓检修试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 2 |
| 蓄电池检测仪 | BOJ9200 | 博捷高德科技 (北京) 有限公司 | 台 | 3 |
| 蓄电池组充放电容量测试设备 | FGCD-26050 | 福州福光电子有限公司 | 台 | 4 |
| 一系簧试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 1 |
| 移动式磁粉探伤机 | CY-1000 | 射阳宏池探伤机电有限公司 | 台 | 2 |
| 移动式耐压试验台 | 5KV/1000mA | 武汉国电电气有限公司 | 台 | 2 |
| 油压减振器试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 1 |
| 高度调整阀试验台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 1 |
| 移动式车体支撑 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | 3 |
| 专用吊具 | 详见 6.2.1. 设备单价分析表 | | 套 | 2 |
| 自动恒流恒压充放电电机 | DCLT-1165H | 北京群菱能源科技有限公司 | 台 | 2 |
| 牵引梁运输工装小车 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 辆 | 32 |

唐山市轨道交通装备工业集团有限公司唐山分公司

| 唐山百川智能机器股份有限公司 | | | 投标文件 | | |
|----------------|-------------------|------------------|------|---|-----------|
| 充电台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | 1 | |
| 列检专用工具 | 详见 6.2.1. 设备单价分析表 | | 套 | 1 | |
| 月检专用工具 | 详见 6.2.1. 设备单价分析表 | | 套 | 1 | |
| 轮对轴承轴箱分解机 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | | |
| 轴承拆装设备 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 套 | | |
| 轴承加热装置 | DM-80 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | | |
| 单元制动拆装小车 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 辆 | | |
| 液压升降平台 | HA12 1P | 确乐特 (BACLOTTE) | 台 | | |
| 幅流风机维修及试验工作台 | 非标 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 台 | | |
| 公铁两用车 | RTT-2000 | 大连铁丰轨道交通装备有限责任公司 | 辆 | | |
| 合计 | | | | | 167770000 |

投标人名称(公章): 唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人(签字/盖章)或被授权委托代理人(签字): 

日期: 2019年12月20日

注:

- 1、此表为报价汇总表之设备分项报价表。
- 2、所报内容详见第五章“用户需求书”相关条款的要求。
- 3、本表所报出的设备在后附《设备单价分析表》中出现,其设备单价与《设备单价分析表》设备单价须一致。



唐山百川智能机器股份有限公司

唐山百川智能机器股份有限公司

表 2-6

北京市城市轨道交通新建线路运营设备和设施专项验收

竣工验收意见表

| | | | |
|--|----------------------------------|-------|-----------------|
| 工程名称 | 北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目 | | |
| 开工时间 | 2022 年 12 月 22 日 | 验收时间 | 2024 年 7 月 25 日 |
| <p>验收意见:</p> <p>2024 年 7 月 25 日, 在北京市交通委员会的监督下, 北京市轨道交通建设管理有限公司按照《北京市交通委员会关于印发〈北京城市轨道交通新建线路运营设备和设施专项验收办法〉的通知》和《北京市交通委员会关于印发〈北京市城市轨道交通新建线路运营设备和设施专项验收工作细则〉的通知》的要求, 组织开展了北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目的竣工验收工作。</p> <p>建设单位组织设计、施工、监理、运营单位, 邀请产权单位和指挥中心, 并同时邀请五位专家组成竣工验收组。</p> <p>验收组认为: 北京市轨道交通 12 号线工程东坝车辆段车辆工艺集成设备采购项目的预验收问题整改完毕, 满足竣工验收条件; 内业资料内容真实、齐全、完整; 设备观感、安装质量及系统主要功能、性能满足合同要求, 主要技术指标符合技术规格书要求。工程质量符合有关法律、法规和建设工程强制性标准, 符合设计及合同文件的要求。</p> <p>同意通过竣工验收。</p> | | | |
| 指挥中心: | 陈瑞杰 年月日 | 产权单位: | 曾湧 年月日 |
| 建设管理单位: | 年月日 | 运营单位: | 叶以 年月日 |
| 设计单位: | 年月日 | 监理单位: | 年月日 |
| 施工单位: | 年月日 | | |
| 专家组: | 李林英 周永 李云天 张金 蔡白 年月日 | | |



业绩 2. 上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第二批）采购项目

2025-236



上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第

二批）采购项目合同

合同编号：JSCMXG-2025-031

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

签订时间：2026年01月26日 2026年01月23日

签订地点：上海市静安区

上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第
二批）采购合同

第一部分 协议书



1. 签约各方

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

2. 项目内容

2.1 项目名称：上海轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第二批）采购项目

2.2 资金来源：国有资金

2.3 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两清。

其中，本项目采购周期为2026年1月1日-2026年12月31日，具体交货日期以甲方的指令为准；质保期为24个月，自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格含税为人民币 69805976.00 元（大写：陆仟玖佰捌拾万零伍仟玖佰柒拾陆元整）。其中，采购部分（设备费（含相关软件））：不含税价款计人民币 61549200.00 元，增值税计人民币 8001396.00 元，税率：13%；服务部分（含技术文件费、伴随服务费及其他费用）：不含税价款计人民币 226000.00 元，增值税计人民币 29380.00 元，税率：13%。具体分项价格见合同附件 6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。

3.2 甲方的资金支付进度见附件 1。（注：若是多出资方，须分别明确）

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合

同签订地的人民法院提起诉讼。

4.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分仍应继续执行。

5. 合同组成

本合同由下列文件组成：

- 1) 本协议书及有关附件；
- 2) 合同条件；
- 3) 中标通知书；
- 4) 投标文件；
- 5) 批准的图纸 *(如有)*
- 6) 招标文件；
- 7) 其他双方约定的文件。

中标通知书、投标文件、招标文件等缔约过程性材料，以甲方合同管理平台留存的电子版为准。

合同文件解释顺序：以上文件互相补充和解释，当以上合同文件内容发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。同一顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，时间在后的文件具有优先权。合同解释应首先采用前述原则进行解决，仍不能解决的应优先适用对甲方有利的解释。

上述文件用于合同解释时，应以申通集团审批流程中的相应文件为准，相关附件应具备完整签章。

6. 合同生效

6.1 本合同在满足下列所有条件时即生效：

6.1.1 合同已由双方的法定代表人或其代理人（被授权人）签署并加盖合同专用章（公章）；

6.1.2 乙方已按规定递交了履约保函。

6.2 若本合同签约系使用上海申通地铁集团有限公司数字签章系统，则自各方加盖合同专用章并按规定递交了履约保函后生效。

6.3 若非采用数字签章，本合同一式 / 份,其中：甲方执 / 份,乙方执 / 份。



1302380191192

乙方合规承诺

合同履行期内，乙方承诺严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求，包括但不限于：《集团党委管理干部离职从业管理规定（暂行）》（沪地铁委〔2024〕27号）等，以上文件内容及相关要求见上海地铁采购电子商务平台。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。



（以下无正文，为签署页）

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司
法定代表人或授权代表（签章）



联系人：

地 址：上海市恒通路 222 号 26 楼

电 话： 021-63189188 2026年01月26日

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司
法定代表人或授权代表（签章）



联系人：邓增良

地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

电 话： 0315-3207883

2026年01月23日

6.2 设备分项报价表

价格单位：人民币元

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
|-----|-------------|----------------------|---|---|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----------|----------|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | | | | | | | |
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | | | | | | | | | | | | | | 含税单价 | 含税合价 |
| 一 | 大型设备类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 移动式架车机 | 每组可架1辆车 | 组 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 24 | 室内移车台 | BC365 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 34 | 车体称重式过磅 | 静态整车称重,精度1.5%,室内坑式安装 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 44 | 喷淋除尘前气雾处理设备 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 54 | 转向架检修线 | | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.1 | 转向架升降机 | 非标 | 台 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.2 | 悬臂起重机的 | 非标 | 台 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.3 | 抗侧滚扭杆拆装小车 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |



433

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
|------|------------|---------|---|---|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|----------|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | | | | | | | |
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | | | | | | | | | | | | | | 含税单价 | 含税合价 |
| 5.4 | 抗侧滚扭杆吊具 | 2T*1M | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.5 | 抗侧滚扭杆存放工装 | 非标 | 个 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.6 | 齿轮箱吊杆存放工装 | 非标 | 个 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.7 | 齿轮箱支撑工装 | 非标 | 个 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.8 | 齿轮箱支撑工装存放架 | 非标 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.9 | 构架作业台 | 非标 | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.10 | 牵引电机吊具 | 2T*0.5M | 副 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.11 | 空簧吊具 | 1T*0.5M | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5.12 | 空簧存放工装 | 非标 | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |

434

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | 20 | 21 |
|------|----------------|-------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|---------|----------|----------|----|
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | | | |
| 5.13 | 制动单元吊具 | ZT-1M | 副 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78.00 | | 要求 | |
| 5.14 | 制动单元存放工装 | 非标 | 个 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2310.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.15 | 牵引中心吊具 | 4T-1M | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130.00 | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.16 | 牵引中心橡胶缓冲器设备 | 非标 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30238.00 | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.17 | 牵引中心橡胶缓冲器存放工装 | 非标 | 套 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1755.00 | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.18 | 牵引中心体存放工装 | 非标 | 个 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1248.00 | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.19 | 机架检修生产线自动化清洗设备 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 412923.00 | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.20 | 磁粉探伤仪 | CXW-3 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2276.00 | | 满足招标文件要求 | | |



435

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | 20 | 21 |
|------|----------|----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|----|----------|------------|
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 含税总价 | 其中：增值税 | | | |
| 5.21 | 机架翻转机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26832.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.22 | 液流探伤仪 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48396.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.23 | 机架转运小车 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3133.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.24 | 制动单元固定工装 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9022.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.25 | 转向架架桥试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23478.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.26 | 转向架静载试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 164615.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.27 | 单柱液压校正机 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25480.00 | | 满足招标文件要求 | |
| 5.28 | 油压减震器试验台 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109408.00 | | 满足招标文件要求 | 油压减震器试验台 1 |

436

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | | |
|------|-----------|---------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-----|----|----|--|--|--|----------|----------|----------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中： 增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | | | |
| 5.29 | 一系弹簧试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.30 | 空气弹簧试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.31 | 电子万能试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | | |
| 5.32 | 速度传感器试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.33 | 悬臂式转向架检修线 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.34 | 转向架转盘 | 非标 | 套 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.35 | 转向架吊具 | 40T*2M | 副 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 5.36 | 轮对吊具 | 5T*2.5M | 副 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|----------|----------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中： 增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | | | | | |
| 5.37 | 吊具存放架 | 非标 | 个 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 文件要求 | |
| 5.38 | 构架吊具 | 4T*2M | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 6.01 | 箱梁翻砂机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 6.02 | 箱梁体吊运工装 | 非标 | 个 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 6.03 | 箱梁体吊带 | RT=1.5M | 个 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 6.04 | 箱梁体支撑工装 | 非标 | 套 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 6.05 | 箱梁体存放工装 | 非标 | 套 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 6.06 | 固定式箱梁吊机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 |
| 6.7 | 移动式 轴承退 卸小车 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.8 | 轴承存 成箱 | 非标 | 个 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.9 | 轴承感 应加热 器 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.10 | 轮对清 洗机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.11 | 轮对轴 径保护 套 | 非标 | 个 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.12 | 轮对尺 寸自动 测量机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13 | 固定式 轮对安 光磁粉 探伤机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.14 | 固定式 轮对超 声波探 伤机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | | |
|------|------------------------|-----------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 |
| 6.15 | 超声波 探伤仪 | CIS-1008 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.16 | 车轮车 床 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.17 | 轴径测 量尺 | 100-125mm | 把 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.18 | 轴承测 量尺 | 150-250 | 把 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.19 | 轴承存 成箱 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.20 | 固定式 轴承压 装机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.21 | 加熟箱 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.22 | 轴箱组 装架架 式起重 机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.23 | 轮对组 合式验 台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | |
|------|---------|-----------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|----|--|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | |
| 6.24 | 载重立式车床 | CK5112F×5/3B-VC | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.25 | 框架式起重机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.26 | 轮对压装退卸机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.27 | 车轮存放架 | 非标 | 套 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.28 | 车轴存放架 | 非标 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.29 | 车轴吊具 | 2T | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.30 | 车轮吊具 | 1T | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.31 | 车轴吊拆装设备 | 非标 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | |
|------|----------------------|-------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | | |
| 6.32 | 电动轮对转盘 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.33 | 轮对输送机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.34 | 吊孔存放架 | 非标 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.35 | 工业风筒 | 非标 | 个 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.36 | 清扫机器人 | 非标 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.37 | 轮对退卸机 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.38 | 普通卧式车床 | CA6140x1600 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7* | 转向架、轮对、车体、部件检修作业智能系统 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | |
|----|----------------|-------------------------------|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|----|--|----|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中:增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中:增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | |
| 一 | 起重类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1* | 自立式起重吊 | 30米*9.0米*6.4米*1.5t | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2* | 电动悬挂式起重机 | 5t | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 搬运车、工具车类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 蓄电池搬运车 | 2t | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 普通叉车 | 最大起升高度 >9m、平台承载在所有区域板内 >150kg | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 移动式液压升降器 | 变装车钩 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5吨电动平衡重式叉车 | 载重 5t, 备 2 米加长铲脚并具备横移功能。 | 辆 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.5吨电动站驾式前移式叉车 | 载重 2t, 备 2 米加长铲脚并具备横移功能。 | 辆 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 升降台 | 1T | 台 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | |
|----|--------------|--------------|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|----|--|----|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中:增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中:增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四 | 检修专用设备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 气压表 | 测量范围 0-20bar | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 露点仪 | UT331+ | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 解压器测试仪 | YG2410 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 便携式激光轮对尺寸测量仪 | W20 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 关门压力机 | DPI-310E | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 空酒运转试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 列检专用工具 | 详见附表 1 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | |
|----|----------|------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | |
| 8 | 月检专用工具 | 详见附表 2 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 轮对测量仪 | 含轮径尺、轮辋尺、内圈尺、垂直测量电客列车及工程车调轮对 | 套 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 工艺转向架 | 通用型,可适用所有轴距转向架,可脱钩和连挂,载重≥20t | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 转向架吊具 | 非标 额定载重:10t | 套 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 受电弓吊具 | 非标 额定载重:1t | 套 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 空调吊具 | 非标 额定载重:2t | 套 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 单柱式校正液压机 | 80T(可调) | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 架修专用工具 | 非标 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 临修专用工具 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



445

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | |
|----|----------|-------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | |
| 17 | 定修专用工具 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 电子板卡检修设备 | 详见附表 5 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 电子板卡维修设备 | 详见附表 6 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 充电工作车 | 非标 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 喷漆试验 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 拆卸工装 | 非标 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五 | 通用设备类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 清洗台 | 非标 1200×800×800mm | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 工业吸尘器 | 非标 | 台 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

446

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | |
|---|-------------------|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 |
| 3 | 蓄电池 状态检测 仪 | BQJ3200 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 灌晶台 秤 | 0~80kg | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 气钉枪 | FF02-S7616 | 把 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 压力枪 | HD 5/11P | 把 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 岗亭 | 1.5m*2.0m | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | RFID标 签打印 机 | 1.打印方式：热敏/ 热转印； 2.分辨率：200DPI(8 点 /mm)/300DPI(11.8 点 /mm)； 3.打印速度： 8IPS(203.2mm/s)@1 PS(152.4mm/s)。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | RFID手 持终端 | 1. 接口：0-25 ；2. 扫描速度：可 达 1100tags/s。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



447

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | |
|---|------------|--------------------------------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 |
| 六 | | 3. 支持多点触控， 支持中英文或汉字操 作。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 双人检 修台 | 非标 2500×800× 800mm | 个 | 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 双人钳 工台 | 非标 2500×800× 800mm | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 组合式 存放架 | 非标 2000×600× 1800mm | 个 | 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 工具箱 | 非标 800×450× 1100mm | 个 | 2 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 车辆存 放架 | 非标 | 个 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 存放柜 | 非标 800×450× 1800 | 个 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 存放架 | 2000×600×1800 | 个 | 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 槽梁式 料架 | 2000×600×1800， 承载 500kg/层，配 | 组 | 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

448

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | |
|----|----------|--|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|----------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | |
| | | 蓝7层钢板 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 抽屉式周转箱 | 243×140×600, 箱子承载 50kg/只, 配有弹簧上扣及内置分格片 | 个 | 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 重型横梁式货架 | 2400×810×D9600H, 承载 1500kg/托, 布层 5 层货位; 每货位下设置并字标识; 货架顶部安装背梯杆 | 组 | 10800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 11 | 维修工作台 | 2400×800×800mm | 套 | 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 七 | 工区专用设备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 可燃气体检测仪 | 自动吸入式, 报警时间小于 3 秒; 报警方式: 发出嘟嘟声的语音及报警灯闪烁 | 套 | 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |
| 2 | 抢险救援车 | 全重 70kg 左右, 最高时速 150km/h, 额定荷载 400kg, 满电续航里程 50km, 可较远区间内行驶 | 辆 | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 3 | 充电式电动压管机 | 具接能力: DN10-DN50 无缝不锈钢, DN10-DN100 钢管、复合管, 马达规格 18V 32W, 输出功率 > 320W, 具接状态, LCD 数显, 配 | 台 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | |
|---|---------|--|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|----------|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | |
| | | DN15 50 接口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 电动切割机 | 切割外径 12-116mm, 切割壁厚, 不锈钢 ≤ 2.5mm, 镀锌管 ≤ 6mm, 塑料管 ≤ 6mm | 台 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 5 | 移动式冷风机 | 具备制冷功能, 额定电压: 220V; 额定功率约: 2500W | 台 | 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 6 | 接地棒、验电器 | 接地棒: 具备柔性伸缩功能, 杆数 2 节, 杆直径尺寸 2150mm, 最大拉伸长度 4300mm, 最大直径 47mm, 绝缘最大行程 30mm, 漏电流 < 10 (μA), 满足耐 150 (kV) 耐压试验 验电器: 四节尺寸 ≤ 1500mm, 拉伸长度 (mm) ≥ 4300 共 4 节, 最高使用电压 (V) ≤ 10950, 静态电流 ≤ 1 (μA), 动态功耗 (mW) ≤ 100, 响应时间 ≤ 1 (s) | 套 | 6000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |
| 7 | 曲臂登高车 | 最大作业高度 18m, 最大平台高度 10m | 台 | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 满足招标文件要求 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | |
|----|---------------|--|---|---|----|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|---------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | 其中: 增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 普通 CCD 检测机器人 | 适用范围: DN200mm-2000mm, 镜头防护: 车体前部在各可操作式防撞指示; 防止机头受外力损伤; 感知能力: 最大爬坡能力可达 45°, 防护等级: IP68; 摄像单元分辨率: 280W 像素; 未延时高清图象头, 后视 200 万像素。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 公铁两用自行曲臂高空作业车 | 最大作业高度 15m; 最大平台高度 13m。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 蓄电池搬运车 | 实心胎, 倍速型, 载重 2t。 | 台 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 剪叉式高空作业平台(窄式) | 车辆宽度 1.17m 或 0.81m(根据轨道与登车平台间距确定); 工作高度 11m; 载重: 225kg; 平台适合两人同时作业。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 剪叉式高空作业平台 | 工作高度: 15m; 载重: 225kg; 平台适合两人同时作业。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | |
|----|----------|---|---|---|----|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|---------|-----|----|------|------|------|------|------|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|
| | | | | | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | 其中: 增值税 | 交货期 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | | | | | 含税单价 | 含税合价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税合价 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 移动式空气压缩机 | 排气量 0.85m³/min, 排气压力 1.2MPa, 设备包含必要配件: 气管、快速接头、油水分离器、空压机油、转向轮胎, 安全阀(含安全检测报告)、压力表(含安全检测报告)及压力表(含安全检测报告)等, 设备交付时能保证“即插即用”要求 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 手动液压搬运车 | 载重 3T, 手动搬运 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 蓄电池加液机 | 流速 0.65L/min, 水箱容积 60L, 废水桶容积 4L。(适配线路列车蓄电池接口 SAE1 以及欧洲标准) | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 高压清洗机 | HDS/11P, 水流量 490L, 工作压力 110bar, 最大压力 160bar, 2.2 千瓦。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | |
|----|---------------------|--|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中: 增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | |
| | | 电源线3米, 便携式, 轻量化设计 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 车下部件拆装专用小车(手动平台车) | 500KG 升1.5m(台面900mm*600mm)分体系 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 车下部件拆装专用小车(模块液压安装车) | 台面尺寸: 长1200mm, 宽600mm 提升高度: 450至1500mm 承重: 800KG; 可移动, 可升降 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 轮缘尺 | 详见技术规格书 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 轮径测量尺 | 详见技术规格书 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 轮对内距尺 | 1340 1385mm | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 拉马 | 1516/1(三爪) | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 红外测温仪 | 详见技术规格书 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 点温枪 | 手持式、液晶、可显示范围: 20~1200℃ | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | |
|----|------------------|---|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中: 增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税税率 | 含税单价 | 含税总价 | | |
| | | 68-1S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 扭力扳手 | 666/20 | 批 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 电音测试仪 | 详见技术规格书 | 台 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 车下部件拆装专用小车(大模块) | 长: 2400mm±200, 宽: 1900mm±100, 高: ≤400mm, 承重: >1500kg, 外形行程: >1000mm | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 车下部件拆装专用小车(液压升降) | 额定载重: 500KG 最大高度: 1600MM 台面长度: 1200*800MM | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 辅助登高工装 | 长: 1890mm, 宽: 660mm, 高: 2200mm | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 多功能绝缘登高作业工装 | 长: 2400mm, 宽: 1000mm, 高: 2400mm | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 全自启动车钩 | 长: 1188mm, 宽: 300mm, 高: 255mm | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | |
|----|-------------|---|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中: 增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 |
| | 拆装箱地工费 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 半永久车钩拆装辅助工装 | 长: 1188mm, 宽: 300mm, 高: 265mm | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 充电式电动扭矩扳手 | 260-2100NM, 内电充 4.0Ah | 把 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 车辆检测规范 | 详见技术规格书 | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 工业除漆机 | 详见技术规格书 | 台 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 车载接口测试诊断测试仪 | 详见技术规格书 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 信号便携式应急电源 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 天馈线分析仪 | 频率范围: 9kHz-60GHz; 频率分辨率: ≤1Hz; 内置衰减器: 0dB-55dB(可1dB步进); 动态范围: >85dB; 电平精度: 典型值 ≤±0.5dB@25±5℃; 支持LTE | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | |
|----|----------|---|----|----|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税总价 | | 其中: 增值税 | | 交货期 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | |
| | | 信道功率测试、占用带宽、ACLR测试可输出CSV文件并可指定测试CELL ID; 支持同频干扰分析, 剥离有用信号, 显示LTE被干扰子载波的EVM值; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 防护罩 | 控制台: (长×宽×高) 1100mm×875mm×1488mm, 含操作; (长×宽×高) 600mm×650mm×900mm | 套 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 成线小车 | 外形尺寸: 长310mm/宽210mm/高210mm 使用范围: 150m ² 以下 极细线 放线速度: ≤3km/h, 放线完整率: 100% | 台 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 避雷器测试仪 | 用于轨道交通使用的额定电压为2.0kV的无间隙避雷器直流参数的检测 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 一体化遥测测频仪 | 技术参数填写在技术规格书中 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 电动绝缘器 | 技术参数填写在技术规格书中 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | |
|----|---------------|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | |
| 44 | 喷胶梯 | 技术参数填写在技术规范书中 | 个 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 接触电阻测试仪 | 技术参数填写在技术规范书中 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 不间断电源 | 技术参数填写在技术规范书中 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 窄体式吊钩连接销 | 技术参数填写在技术规范书中 | 把 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 便携式维修设备 | 技术参数填写在技术规范书中 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 接地网作业平台车 | JW01-6, 含有作业平台, 并预留安装电缆的安装空间。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 接地网放线车 | FX-3, 可架设两个标准接触线或钢索。 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 轻轨廓形、波磨多功能检测仪 | 可检测钢轨廓形: 43~75kg/m 倒轨; 波长测量范围: 10~1000mm; 检测精度(示值误差): ±0.01mm; 重复性精度: ±0.01mm; 廓形 | 台 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



457

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | | | |
|----|-------------|--|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----|--|--|--|--|
| | | | | | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 | 含税单价 | 含税总价 | 其中：增值税 | 交货期 | 备注 | | | | |
| | | 测量密度: ≥200个/m; 测量方式: 手推式双轨连续测量; 整机重量: ≤30kg; 检测速度: ≤3km/h; 数据传输方式: 无线连接。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 双轨式钢轨超声波探伤仪 | 标准轨距 1435mm; 最大超宽 175mm; 最小曲线半径 160m; 最大坡度 33‰; 最高走行速度, 不小于 20km/h, 检测速度可达 25 km/h; 最高持续检测速度: 不小于 15km/h; 可双向走行, 双向检测或双向检测; 工作电压: 220V; 电机连续检测时间不少于 60min 或 4h; 里程测度误差: 不大于 2‰; 探伤: 通断人员可在 5 分钟内完成上组道岔或断组下组; 整机约 3 分钟左右。 | 台 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 轨道检查仪 | 环境温度: -20℃~+50℃; 相对湿度: ≤80%RH; 海拔: ≤2500m; 电磁环境: 电气化铁路电磁环境; 行走速度: 匀速 3.5km/h~4 km/h; 电源电压: 14.8±1.5 V; 轴距长: | 台 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

458

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | | |
|------|-----------|---|---|---|-----|--|-------|--|--|-------------|--|------|---|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|---------|----|-----|----|----|--|--|
| | | | | | 设备费 | | 技术文件费 | | | 伴随服务费(含安装费) | | 其他费用 | | 含税单价 | | 含税合价 | | 增值税率 | | 含税单价 | | 含税合价 | | 增值税率 | | 含税单价 | | 含税合价 | | 增值税率 | | 含税总价 | | 其中: 增值税 | | 交货附 | | 备注 | | |
| | | 0.75m; 监测标准熟 Φ: 1435mm; 采样间 距: 0.125m(每米采 样8点); 外形尺寸 (长×宽×高): 1700mm×950mm×300m m 额定电压: 额定电压 14.8v 额定容量 8Ah; 重量: 约 30kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 电力平 板车 | 配备3块备用电池 | 辆 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合同总价 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



业绩 3. 中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标项目工程集采物资采购



2025-209

编号: ZTSJ-Z2-买卖-2025-12-030

中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标
工程



工艺设备买卖合同

买方: 中铁三局集团有限公司

卖方: 唐山百川智能机器股份有限公司

签订地点: 山西省太原市迎泽区

签订日期: 2025 年 12 月 30 日



机械设备买卖合同



买方：中铁三局集团有限公司（以下简称甲方）

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，特签订以下合同条款，双方共同遵守。

第一条 设备名称、型号、数量及金额等

表格详见《附件-机械设备买卖合同第一条》

1.1 本合同暂定总价（含增值税）21321631元（大写：人民币贰仟壹佰叁拾贰万壹仟陆佰叁拾壹元整）。其中，不含增值税价款为18868700元（大写：人民币壹仟捌佰捌拾陆万捌仟柒佰元整），增值税税率为13%，增值税2452931元（大写：人民币贰佰肆拾伍万贰仟玖佰叁拾壹元整）。若因国家税务政策变化导致增值税率调整，不含增值税单价不变，具体税金以变更后的税率计算。

1.2 本合同单价包含由乙方工厂至甲方交货地点的运杂费、随机配件及工具费、包装费、装车费、资料费、培训费、整机安装费、调试费、报验取证费、税金、保险费等一切费用。

1.3 设备的主要零部件配置详见《设备主要零部件配置表》；随机配件、工具详见《随机配件、工具清单》。

1.4 设备的主要技术参数详见《《招标文件、《用户需求书》及相关规范要求》》。

1.5 本合同中的设备不得交由第三方制造完成。

第二条 包装

2.1 乙方应按有关规定包装物品，使设备及配件便于装卸、运输，以防受到损坏。

2.2 包装标记和包件内外随包文件按有关规定和要求办理。

第三条 交货及安装期

设备在2026年4月20日前运送到甲方指定地点现场交货。2027年6月20日前安装、调试完毕，达到正常使用要求；2026年4月20日前取得国家相关设备检验单位出具的检验合格证书和使用许可证。以上时间如有变化以甲方书面通知为准。

第四条. 交货、安装地点、联系人及电话：

4.1 交货、安装地点：天津市 Z2 线 10 标项目部。



4.2 联系人及电话：白崇志，15022299711。

4.3 卸车由乙负责，卸车费用由乙承担。

第五条 运输

5.1 乙方负责将所供设备直接运输至甲方指定的交货、安装地点，机发生的运杂费已包含在合同价格之中。

5.2 设备运至甲方指定地点，验收合格前所产生的风险，包括设备毁损、灭失、安全事故、侵权、违法等产生的经济及法律责任均由乙方承担。

5.3 设备到达甲方指定的交货、安装地点后，按第 4.3 条进行卸货，另一方提供相应的协助。

5.4 乙方应随货提供设备的质量检验和测试的成果资料以及构成设备的主要材料、部件的质量保证书等。

5.5 每台设备的随机备件、随机工具、技术资料随主机一起交货。

第六条 验收

6.1 甲方若需进行工厂监造，乙方应积极配合甲方监造人员工作，并提供一切方便。甲方监造不免除或减少乙方应承担的产品责任。

6.2 乙方派工作装地点，负责拼装、调试、试验，进行验收、交接，其中关键性试验需有甲方相关人员参加。

6.3 甲乙双方进行实物验收，设备配置、随机备件及工具、资料与本合同和发货单规格、型号、数量一致，且无破损，双方认可签字后视为实物验收合格。

送货清单（或相应先印刷的相关备注文字（双方验收人员签署的备注内容除外）内容不构成合同文件的组成部分。物流方单据签收由乙方自行签认，不作为验收依据。

甲方对设备的验收，并不视为免除乙方对产品质量和技术应负的责任。

6.4 设备经调试正常运行、各项试验满足相关规范要求，双方签署技术性能验收报告单即视为技术性能验收合格。

6.5 最终验收合格，以第（2）方式为准

（1）一般设备实物验收、技术性能验收合格，视为最终验收合格；

（2）设备需取得国家相关设备检验单位出具检验合格证书和使用许可证的，则取得上述证书后视为最终验收合格，由甲乙双方签署验收合格单，标志该设备已验收合格，并办理设备交接手续。

6.6 如设备及配件与本合同和发货单不符合，或设备不符合规格和标准的要求，甲方将拒绝接收，乙方应将被拒绝设备及配件予以替换或作必要的更改，并承担由此所发生的所有费用；如经替换或作必要的更改后，设备仍不能满足规格和标准的要求，甲方有权退货，乙方承担由此发生的所有费用和对甲方造成的一切损失。



6.7 甲方的验收不免除乙方应承担的保修或其他责任。

第七条 结算方式及期限

7.1 本合同无预付款。

7.2 双方特别约定“先开票，后付款”的原则，甲方支付前，乙方应就双方确认的当期应付金额向甲方提供增值税专用发票，并于发票开具后7日内提交给甲方。甲方收到乙方发票后，按合同约定向乙方付款。如乙方未及时向甲方提供发票的，甲方有权延迟付款且无需承担任何违约责任。

7.3 付款方式：甲方有权选择银行转帐、银行承兑汇票（含电子承兑汇票）、商业承兑汇票、供应链金融产品（包括但不限于：建信融通-E信通、中铁快信、地铁快信、中企云链-云信）支付等方式合同有效期内，甲方可以根据实际情况自行确定现金和票据等方式的具体比例，此价格基础上甲方不另外支付贴息及融资费用。

7.4 设备运抵甲方指定地点后，甲方支付到货设备总价的 60%（即人民币：12792978.6 元）。

7.5 设备经实物验收合格后 30 个工作日内，甲方支付到货设备总价的 15%（即人民币：3198244.65 元）。

7.6 设备通过最终验收后 30 个工作日内，甲方支付设备总价的 22%（即人民币：4690758.82 元）。

7.7 本合同总价的 3%作为质保金，在设备质量保证期满后 30 个工作日内无息付清。

7.8 各阶段付款由乙方出具收款收据，甲方在收到乙方出具的正式票据和相关文件后，按上述条款规定的条件和进度付款。

7.9 如甲方不能按时支付，乙方同意给予甲方 6 个月付款宽限期，在此宽限期间内不视为甲方违约，甲方无须向乙方支付逾期付款违约金。乙方不得以此为由中断本项目的设备供应。

7.10 双方约定：任何情况下（包含但不限于诉讼或仲裁），甲方支付本合同及其补充协议项下所涉款项的顺序为：除甲方特别注明外，甲方先行支付已到期的主债务本金，再支付该主债务所涉违约金/利息（如有），最后支付其他费用（如有）。乙方对此予以确认。

第八条 质量标准及质量保证

8.1 质量标准：国家、行业、甲方所提供的标准及制造厂家设计、制造标准，乙方在制造过程中应严格进行质量控制，制订合理工艺，选用合格材料和性能安全可靠的外购设备，国家相关法规有明确规定的外购零部件，必须由具有相应资质的专业生产单位提供；环境要求必须遵守《环境管理体系要求及使用指南》（GB/T 24001）规范标准。



8.2 质量保证：设备整机质量质保期为最终验收合格或者投入使用后 24 个月。在质保期内，凡由于设备设计、制造或材质等非甲方原因造成故障，乙方负责修理或更换零部件，费用由乙方承担，更换下的零部件由甲方统一处理。如经乙方两次修理或更换零部件后仍不能彻底排除故障，致使甲方无法正常使用，甲方有权退货，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。超过质保期后，乙方对设备实行终身服务。

第九条 技术服务和技术资料

9.1 乙方对甲方相关人员提供免费技术培训，培训时间按甲方施工现场实际需求确定；培训内容包括设备安装、调试、操作、维护保养、故障处理等。

9.2 在质保期内，如因设备出现故障或其他任何原因影响现场正常使用，乙方须在 12 小时内无条件调派维修人员赶赴现场进行维修等服务，产生的一切费用由乙方承担，若需返厂维修，乙方需在 24 小时内向甲方免费提供同型号、同配置、性能完好的备用机。保修期满后，乙方接到甲方维修通知后 5 天内派维修人员赶赴甲方现场进行维修等服务，费用甲方承担。

9.3 每台设备乙方需提供设备说明书原件 6 份、总装图、零部件图册、零件目录原件 6 份、设备出厂合格证原件 6 份、液压原理图 6 份、电气原理图 6 份，及其他厂方应提供的随机技术资料、其他资料（以上资料需另提供电子版资料各一份）。

第十条 违约责任

10.1 宽限期过后，如甲方未按本合同的约定向乙方支付合同价款的（乙方未履行向甲方开具增值税专用发票等合同约定的义务除外），应向乙方承担逾期付款违约金（包括但不限于资金占用费、利息、损失赔偿金、滞纳金等）。违约金按合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率（LPR）计算，违约金计算的基数以甲方最后一笔付款时剩余欠款本金金额为准，不包括前期逾期但现已支付部分的价款，违约金最高不得超过甲方最后一笔付款时剩余欠款本金金额的 1%。除此之外，甲方不再承担其他任何违约责任。

10.2 如乙方未能在合同规定的时间内交付全部设备，或由于乙方的设备、配件、质量及售后服务等方面原因影响安装调试时间，导致设备在合同约定时间内仍无法达到正常使用要求的，按每误期一天扣减合同总价的 0.1% 的标准核计，累计扣减金额最多不超过合同总价的 1%。一旦误期损失赔偿达到了合同价的 1%，甲方则有权解除合同，由此给甲方造成的一切损失由乙方赔偿。

10.3 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，致使本设备无法投入使用，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的 5% 支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。



10.4 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，影响正常使用的，乙方应按本合同 9.2 条约定派人维修，经两次维修后仍影响正常使用的，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的 5% 支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

10.5 乙方未按合同 9.1 条约定向甲方相关人员提供技术培训的，乙方应向甲方支付 50000 元违约金。

10.6 在质保期内，乙方未按甲方要求在 12 小时内调派维修人员赴甲方现场进行维修，或在合理期限内无法修复的，乙方应向甲方每次支付 5000 元违约金，甲方有权找第三方进行维修的，由此产生的费用和损失由乙方承担。

10.7 乙方保证本合同中的设备无权属瑕疵，不涉及到与第三方的知识产权争议等，否则除产生的任何风险和费用均由乙方承担外，乙方还应向甲方支付 50000 元违约金，乙方的此项义务规定在本合同终止后仍有效。

10.8 乙方不得将本合同义务全部或部分转让，包括不得转包与分包，否则甲方有权退货，乙方应按照合同总价的 5% 支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

10.9 乙方应提供真实、有效、合格的增值税专用发票，如乙方提供虚假或虚开的增值税专用发票，甲方有权拒收或退回，乙方应负责无偿更换，并自行承担相应法律责任。由此造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.10 乙方应按合同约定及时向甲方提供增值税专用发票，逾期提供的，每逾期一天，乙方应向甲方支付违约金 5000 元。因乙方开具的增值税专用发票不及时，造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.11 乙方未能提供增值税专用发票的，甲方有权暂停支付相应款项，且乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.12 如乙方被发包人、甲方上级单位或甲方列入“限制交易供应商名单”、“不合格供应商名单”、“供应商黑名单”或“关注类供方清单”等限制交易名单，甲方可以单方解除合同，解除合同的一切后果由乙方承担。

10.13 严禁乙方使用甲方的名称、字号、商标、LOGO 及其他显著标识开展经营活动，否则甲方有权单方解除合同，乙方应赔偿甲方的一切损失。

10.14 乙方其他违约责任：无。

第十一条 争议解决

11.1 凡因本合同引起的或与本合同有关的一切争议，提交太原仲裁委员会按照申请仲裁时该会现行的仲裁规则进行仲裁。本着友好协商原则，双方同意本合同项下纠纷在仲裁庭组成后，先由仲裁庭主持调解，调解时间不少于 6 个



月；调解不成的，方可由仲裁庭按程序审理并作出裁决。

11.2 双方约定按 11.1 款解决争议时，能够由仲裁庭调解解决争议的，由双方协商确定仲裁费用的承担比例；调解不成由仲裁庭裁决的，由申请人承担仲裁费用。并且各方自行承担己方因处理纠纷而发生的律师费、差旅费、公证费等费用。

11.3 鉴于双方缔约时已对合同相对方的资信、财产等情况进行了充分的调查评估，双方确认万一双方通过仲裁方式解决纠纷，不存在任何原因使仲裁裁决不能执行或者难以执行，故双方约定：仲裁庭作出裁决前双方均放弃申请财产保全措施。

为了进一步畅通沟通渠道，维护中小企业合法权益，中铁三局专门设立了维权平台和维权电话，受理拖欠中小企业款项投诉，并尽快调查核实，督促拖欠主体及时清偿。

维权电话：0351-8951771，0351-8951791。

平台入口：



第十二条 其他

12.1 乙方承诺：乙方及工作人员不向甲方工作人员赠送礼金、礼品、有价证券、购物卡及其它有价物品等，不邀请甲方工作人员吃喝游玩及其他娱乐性消费；不向甲方工作人员提供任何工作以外的便利和好处；在合同履行过程中不弄虚作假骗取工程款。若乙方违背上述承诺且经甲方法人单位或其上级纪委监委机关查实认定，或国家司法机关立案查处，视为乙方违约，乙方承担暂定合同总价的 30% 的违约金，违约金及乙方因违背承诺行为所取得的不当利益一并在结算中扣除。

12.2 甲方工作人员向乙方索贿的，乙方及其工作人员应向甲方法人单位或其上级纪检监察部门、国家司法机关检举。

12.3 本合同中所涉及的债权，乙方不得擅自转让，不得用于保理等融资业务，也不得用于任何形式的担保。若乙方擅自转让或用于保理、担保的，即为严重违约，双方解除合同，乙方除向甲方赔偿损失外，还应按合同总额每日 1% 标准向甲方支付违约金。

12.4 乙方积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证申办



手续。乙方开具的增值税专用发票在送达甲方后如发生丢失、灭失，乙方应按照国家规定和甲方的要求及时向甲方提供该发票的存根联复印件，以及乙方所在地主管税务机关开具的《丢失增值税发票（专用发票/普通发票）已报税证明单》。如因乙方拒绝履行配合义务，造成甲方经济损失的，应由乙方承担。

12.5 在涉及到设备质量问题的退货行为时，如果退货行为涉及到开具红字增值税专用发票的行为，乙方应当履行相关协助义务。

12.6 在本合同发生变更涉及增值税专用发票记载项目发生变化时，如果甲方取得增值税专用发票尚未认证抵扣，乙方应于专用发票认证期限内办理红字增值税专用发票开具申请，并重新开具增值税专用发票。如果原增值税专用发票已经抵扣，乙方就合同增加的金额补开增值税专用发票，就减少的金额甲方负责办理红字增值税专用发票开具申请，乙方开具红字增值税专用发票。

12.7 在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的 3 日内书面通知对方变更情况，并提供相关信息资料。

12.8 双方确定双方所预留的以下地址为往来函件、法院（仲裁、公证等机构）法律文书的送达地址，任一方变更送达地址必须在变更地址之日起 7 日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

甲方送达地址：中铁三局集团有限公司天津地铁 Z2 线 10 标项目经理部

联系人：白崇志

联系电话：15022299711

电子邮箱：ztsjz2wzb@163.com

乙方送达地址：高新技术开发区火炬路 169 号

联系人：甄云静

联系电话：10315-3207883

电子邮箱：wangxiwen123@163.com

12.9 合同如有未尽事宜，由双方协商解决，签订补充协议。未经甲乙双方当事人一致同意，并签订书面补充协议，甲乙双方履行合同过程形成的订（送）货单、往来凭证等交易手续文件中载明的内容及甲方项目部或甲方项目任何人员向乙方出具的说明或承诺与本合同约定内容不符的，以本合同约定为准。

12.10 本合同自双方签字并盖章（按印）之日起生效。本合同一式 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份。

（以下无合同正文）



甲方（盖章）：中铁三局集团有限公司

住所地址：山西省太原市迎泽区迎泽大街269号

法定代表人：张民桂

委托代理人：陈晨

电话：0351-8950351

纳税人识别号：91140000110104513E

开户银行：中国建设银行股份有限公司太原河西支行

账号：14001835208050011974

乙方（盖章）：唐山百川智能机器股份有限公司

住所地址：高新技术开发区火炬路169号

法定代表人：刘建英

委托代理人：甄云静

电话：0315-3207883

纳税人识别号：911302937008514555

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

账号：132060100010141026380





| 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 不含增值税单价 (元) | 含增值税单价 (元) | 不含增值税总价 (元) | 含税总价 (元) |
|----------|---------|----|----|--|---------------|----------------|-------------|
| 安全联锁装置 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | |
| 车辆运维管理系统 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | |
| 巡检机器人 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | |
| 移动架车机 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | |
| 静调电源柜 | 详见技术规格书 | 套 | 6 | | | | |
| 列车在线检测装置 | 详见技术规格书 | 套 | 1 | | | | |
| 以上小计 | | | 11 | | | | |
| 增值税 | | | | 增值税税率 13%， 增值税税额 2452931。 | | | |
| 含增值税合同总价 | | | | (大写)：人民币 贰仟壹佰叁拾贰万壹仟陆佰叁拾壹元 (小写)：¥ 21321631 | | | |

甲方（盖章）

乙方（盖章）

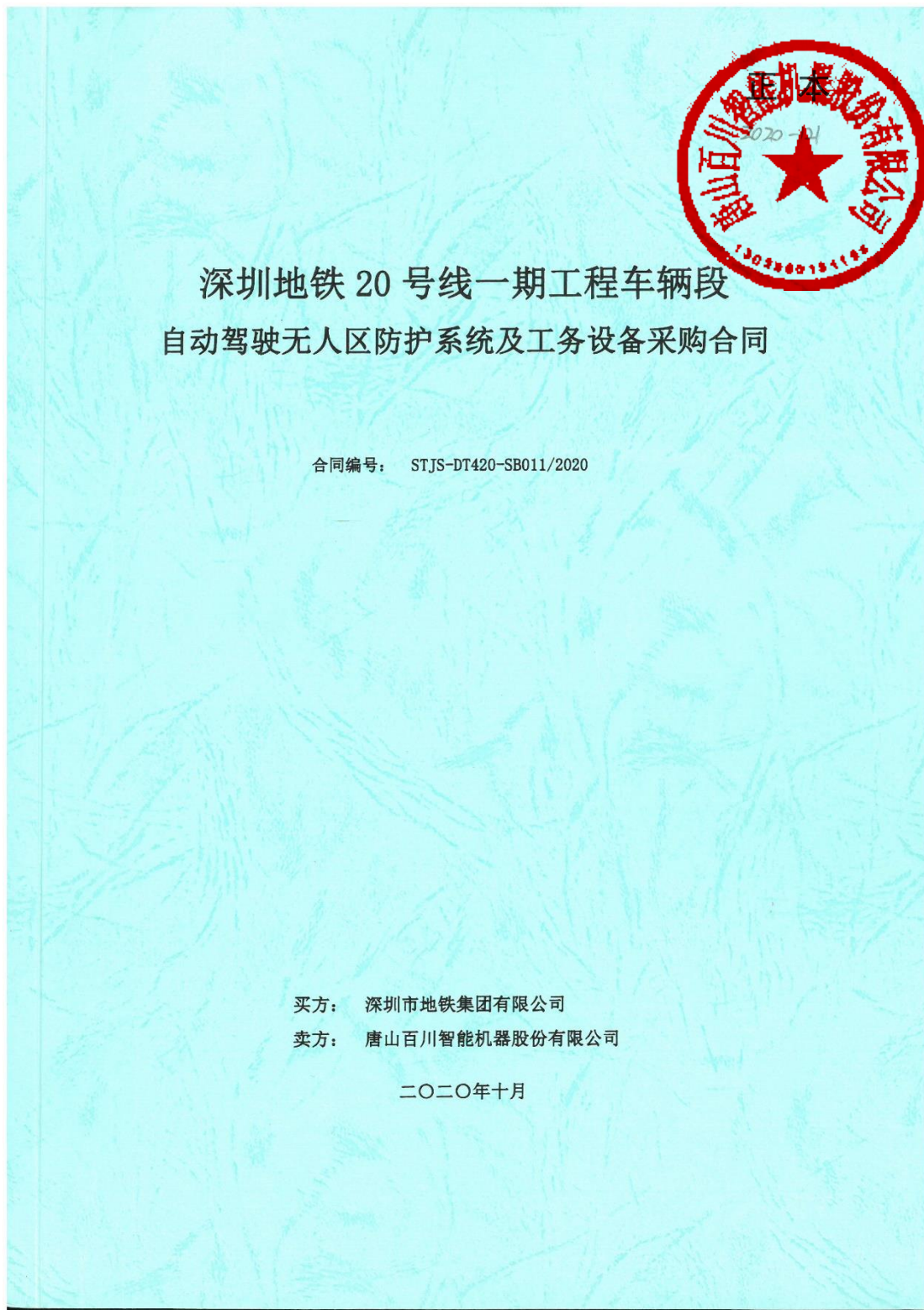
合同专用章

合同专用章

张民印

刘建英印

业绩 4. 深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购项目
目



深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

第一节 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《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，买卖双方经协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、合同范围（含接口界面）

买方同意从卖方处采购下列货物及服务以用于买方工程，合同范围（含接口界面）如下：

深圳地铁 20 号线一期车辆段自动驾驶无人区信息显示系统、五防安全联锁防护系统、车辆 360 度全断面检测系统、工艺设备管理系统及工务设备等采购。

二、合同价款

本合同价款为人民币总价（大写）：壹仟玖佰柒拾捌万元整（小写：19780000.00 元）。

最终结算价款以深圳市财政投资评审中心的评审结果为准，若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

三、组成合同的文件

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 协议书；
- (3) 中标通知书（适用招投标工程）；
- (4) 专用条款；
- (5) 通用条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 项目管理和技术要求；
- (8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前者为准。

四、用语含义

本协议书中有关用语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

五、卖方承诺

王恩宇

2

张涛 张涛



深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

由于买方将按本协议第二条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

六、买方承诺

作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

七、合同份数

本合同一式 17 份，买方执 12 份，卖方执 5 份，每份具有同等法律效力。

八、合同生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。



买方(公章): 深圳市地铁集团有限公司

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

电 话: 0755-23992600

传 真: 0755-23992555

开户银行: 招商银行股份有限公司益田支行

开户全名: 深圳市地铁集团有限公司

账 号: 755904924410506

邮政编码: 518026

项目主管部门
经办人及电话: 沈兆国 0755-23882776

项目主管部门
审核人:

合约部门
经办人及电话: 王思宇 0755-82769657

合约部门
审核人:

卖方(公章): 唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代表:

住 所: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

电 话: 0315-3207883

传 真: 0315-3173500

开户银行: 交通银行唐山分行朝阳道支行

开户全名: 唐山百川智能机器股份有限公司

账 号: 132060100010141026380

邮政编码: 063000

承包商经办人: 张涛

承包商经办人电话: 15032986345

合同签署地点: 深圳

时 间: 2020 年 10 月 29 日

3

王思宇

沈兆国

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

C2-1 设备价格表

设备价格表

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|--------------------------|---|---------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | |
| 1 | 信息显示系统 (DCC 内和无人区各分区通道口) | 非标 主要技术指标: 我方系统符合开放的原则, 可与外部系统进行通讯并提供标准的接口。系统具有基于 WEB 的 B/S 服务同时也具有基于 C/S 架构的客户端软件, 可支持业界流行的浏览器 IE10.0 及以上版本。 系统采用 Java 语言开发, 系统结构采用三层结构方式设计和开发, 表现层使用 MVC 模式设计; 中间层使用组件化设计实现模块功能, 使用工作流实现业务表单的审批。 系统后台控制及展示系统, 可以实时的显示防护区内的信息, 包括人员数量、人员信息、电子围栏、重要设备位置及状态、列车车号、列车位置、接触网分区及有无电状态 (含防护门禁状态)、防护区及其门禁状态、本段生产作业及施工作业状态等信息。 | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 1 | | | |
| 2 | 防护区门禁系统 | 非标 主要技术指标: 通过金属扩张网、栅栏等物理介质将全自动区和非全自动区分隔开及全自动保护区分隔开, 实现人、车分离, 保证人员人身安全和设备设施安全。同时, 通过闸机、人脸识别、视频监控等手段, 实现作业人员存在进入全自动区进行作业的需求, 比如车检修人员进入运用库区进行列车日检作业, 轨道检修人员进入轨行区检测轨道等。 | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 1 | | | |
| 3 | 五防安全联锁防护系统 | 非标 主要技术指标: 五防安全联锁防护系统主要由 DCC 显示调度子系统、登车检修平台五防安全锁子系统及停车位供电警示防护子系统构成。系统对具有专项检修平台轨道的库前隔离开关、自动接地装置、平台通道门禁等的操作进行安全锁闭及控制, 充分保证检修作业人员人身安全, 防止顶层平台工作人员受到接触网高压的侵害, 实现隔离开关、自动触电、自动接地、平台通道门等的联锁控制。系统对停车位股道配置供电状态警示、手持式防误操作功能。 | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 1 | | | |



71

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----------|-----------------------|---|-----------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | |
| 4 | 车辆 360 度全断面检测系统 | CV200 主要技术指标: 1) 系统工作时间: 24 小时连续工作 (定期检修除外), 后台服务器采用工业级主机, 采用双服务器冗余接入, 保证系统的安全可靠运行; 2) 系统作业信息保存时间: 系统日志信息 >=360 天; 视频影像信息 >=15 天, 系统日志及数据和影像资料在服务机上保存的同时动态保存到具有磁盘阵列功能的文件服务器上, 保证数据的可靠和系统安全。 1) 车底走行部图像监测分辨率: <=0.35mm/pixel; 2) 车侧走行部图像监测分辨率: <=0.35mm/pixel; 3) 车侧车窗图像监测分辨率: <=0.5mm/pixel; 4) 车顶图像监测分辨率: <=0.5mm/pixel; 5) 车侧走行部三维图像分辨率: ±3.5mm; 6) 车底走行部三维图像分辨率: ±3.5mm; 7) 车号识别准确率: >=99.9%; 8) 故障检出率: 100%; 9) 漏检率: 0; 10) 报警准确率: >=95%。 11) 最小检测异物面积: 车顶: 15mm×15mm 车侧: 10mm×10mm; 车侧及车底走行部: 7.5mm×7.5mm 12) 油漆破损最小检测面积: 400mm² 13) 数据处理时间: <=4.5min/列 14) 车速范围: 检测速度: 2km/h—65km/h (已考虑后续全自动运行阶段列车回厂速度); 检测区域禁止停车 15) 存储容量: 故障信息存储 2 年, 其他信息存储 120 天以上 16) 系统设备可维护性: 机械部分: <=25 分钟; 电气部分: <=25 分钟 17) 系统设备可靠性 (平均无故障时间): 机械部分: >1×10⁴ 小时 电气部分: >1×10⁴ 小时 | 成都铁安科技有限责任公司/成都铁安 | 四川 | 套 | 1 | | | |
| 5 | 工艺设备管理系统 | 非标 主要技术指标: 主要接入轨旁检测系统及工艺设备系统数据 (包括但不限于数控不落轮镟床、固定架车机、列车自动清洗机、无人区管理系统、仓储设备等) 的接入, 搭建统一的数据管理平台, 对轨旁检测系统数据和工艺设备数据进行收集和处, 并预留车数数据接口, 以便后期系统的扩展。 | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 1 | | | |
| 二、维修工务设备 | | | | | | | | | |
| 1 | 双轨式钢轨超声波探伤仪 (电力, 含试块) | 详见单价分解表 | 北京地平线轨道交通技术有限公司/北京地平线 | 北京 | 台 | 1 | | | |

72

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|---|---------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 2 | 数字通用探伤仪 (用于焊缝) | CTS-9006plus 主要技术指标: 1、衰减器误差 dB 每 12dB ± 1dB; 2、垂直线性误差 % ≤3; 3、动态范围 dB ≥30; 4、损伤灵敏度余量 dB ≥70; 5、远区分辨力 dB ≥26; 6、水平线性误差 % ≤0.5; 7、电轴电平 % ≤10 (1 ~ 4MHz); 8、工作频率范围 MHz: 1 ~ 4/0.5 ~ 8/2 ~ 15; 9、探测范围 mm 0 ~ 13000 (钢轨); 10、脉冲移位 mm -10 ~ 1000 (钢轨); | 汕头市超声仪器研究所有限公司/汕头超声 | 广东 | 台 | | | | |
| 3 | 数字化超声波钢轨探伤仪 | GCT-8C 主要技术指标: 1、满足 TB/T2340-2012 标准全部技术条件及参数; 2、通道数目: 9 个独立探伤通道和 1 个校对通道; 3、放大器中心频率: 2.1±10%MHz; 4、峰空宽度 2.5±10%; 5、屏幕: 使用 8 寸 800X480 宽屏, 可以在不变形的情况下显示 2.4 米 B 超图像; 6、每个通道重复探测频率: 500Hz±10%。(9 个通道, 关闭高灵敏度通道时); 7、探测范围: 0~200±4mm 适用于 43kg/m 和 50kg/m 钢轨。(70°, 37° 通道) 0~250±4mm 适用于 60kg/m 和 75kg/m 钢轨。(70°, 37° 通道) 0~250±4mm 适用于 0° 通道 0~300±4mm 适用于 45° 通道; 8、动态范围: ≥16dB (钢轨小); 2~6dB (钢轨大); 9、衰减器范围: 增益控制 (衰减器) 范围: 0~80dB, 可按 1dB 的步级 逐步调节; 10、衰减器误差: 每 12dB 的误差 ≤±1dB; | 邢台先辉超声电子有限公司/先辉超声 | 河北 | 台 | 4 | | | |
| 4 | 试块 | 详见单价分解表 | 山东瑞祥模具有限公司/山东瑞祥 | 山东 | 套 | 1 | | | |



张 涛 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|-----------|--|-----------------------------------|-----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 5 | 内燃弧焊机 | GH200-1 主要技术指标: 手弧焊/发电机; 焊接电压 22-28V, 焊接电流 50-200A, 辅助电源输出 DC220V (3KW) 发动机: 功率 13hp, 顶置式气阀, 油箱容量 25L | 重庆博达科技有限责任公司/重庆博达 | 重庆 | 台 | 1 | | | |
| 6 | 便携式电焊机 | TP150 主要技术指标: 电源电压+/-15%/220V/电源保险丝 16A/功率系数 140A/0.99/焊接电流范围 (TIG 焊) /10-150A/焊接电流范围 (手工焊) 10-140A/轴克斯 TP1500 | 福尼斯 (Fronius)/福尼斯 (Fronius) | 奥地利 | 台 | 1 | | | |
| 7 | 钢轨接头无孔夹装置 | GWJ-60/60D、GWJ-60S 主要技术指标: 主要用于铁路钢轨接头发生损伤时的应急处理 GWJ-60/60D 3 副/套; GWJ-60S 3 副/套 | 上海瑞祥机械股份有限公司/上海瑞祥 | 上海 | 套 | 6 | | | |
| 8 | 钢轨接头无孔夹装置 | GWJ-50/50D 主要技术指标: 主要用于铁路钢轨接头发生损伤时的应急处理 GWJ-50/50D 型 | 上海瑞祥机械股份有限公司/上海瑞祥 | 上海 | 套 | 5 | | | |
| 9 | 钢轨急救器 | GWJ-60 主要技术指标: 用于 P60 浮置板道床钢轨抢修使用, 合金钢精铸成型, 一套两个, 长度: 240mm | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 6 | | | |
| 10 | 磨轨机 | K1270 rail 主要技术指标: 内燃, 空冷二冲程汽油引擎, 排量 119cc; 额定功率: 5.8kW, 砂轮片尺寸: 外径 Φ400mm/内径 Φ25.4mm 厚度 4mm; 砂轮转速: 5400 rpm 切削线速度: 100 m/s 切削深度: 145mm, 允许双向切削。(整机原装进口) | 富世华 (HUSQVARNA) / 富世华 (HUSQVARNA) | 瑞典 | 台 | 3 | | | |

张 涛 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|---------|---|---|-----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 11 | 发电机 | EF4000PW 主要技术指标: 发电机相数: 单相 额定输出: 2.5KVA 最大输出: 2.8KVA 功率因数: 1; 电机类型: 多极旋转磁极式 额定电压: 220V; 额定转速: 11.44 频率: 50HZ; 直流输出: 12V-8A 发动机: 型式: 4冲程空冷 OHV 排量 (cm³): 17100; | 雅马哈 (YAMAHA) / 雅马哈 (YAMAHA) | 上海 | 台 | | | | |
| 12 | 电动钢轨钻孔机 | LD-4EF 主要技术指标: 最大可钻孔径: 40mm (直径) × 50mm (深), (整机原装进口) 电动机经济耐用, 马力量, 转速可调。 配备 DSG-42 夹紧装置 | 森博尔 (Cembre) / 森博尔 (Cembre) | 意大利 | 台 | | | | |
| 13 | 轨孔电动倒角器 | GBM 23-2 E (含三刃倒角刀) 主要技术指标: GBM 23-2 E / 输入功率: 1.3KW / 额定电压: 220V / 额定电流: 6A / 配全套刀具 (直径 20-38mm) | 博世 (BOSCH) / 博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | | | | |
| 14 | 内燃钢轨钻孔机 | RD074 主要技术指标: 罗塔布鲁克, RD074 (整机原装进口) 1400W, 36mm (直径), 19.8kg | 罗塔布鲁克 (ROTABROUKE) / 罗塔布鲁克 (ROTABROUKE) | 英国 | 台 | 2 | | | |
| 15 | 手提式电钻 | GBM 6 RE 主要技术指标: 手电钻 输入功率: 350W GBM6RE 配钻头 BOSCH 博世 配多型号钻头。 | 博世 (BOSCH) / 博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 4 | | | |



张 5 75

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|--|-------------------------|-----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 16 | 绝缘轮运输小车 | BHT 510 主要技术指标: 原装进口, 铝合金结构, 载重 1 吨, 专用手柄压式制动系统, 尺寸 1700*660*180mm. | Bernhard/Bernhard | 德国 | 个 | 7 | | | |
| 17 | 钢轨移动滚轮 | BHT 621 主要技术指标: 原装进口, 载重 700 kg, 德国 Bernhard | Bernhard/Bernhard | 德国 | 套 | 3 | | | |
| 18 | 吊轨车 | XDY 型 主要技术指标: 最大拉距 18m, 最大负载 0.75t | 沈阳工务铁路机械有限公司/沈阳工务 | 辽宁 | 台 | 4 | | | |
| 19 | 便携式红外测温仪 (轨温计) | ARW72 主要技术指标: 测量范围: -18℃~1250℃; 背光显示选择功能; 自动关机功能; 辐射目标显示选择功能 0°F~2282°F; 准确度: ±1.2% 或 ±2℃ 距离目标比: 30:1; 发射率: 0.10~0.99; 可分辨率: 0.1℃ 或 0.1°F (<1000℃) 1℃ 或 1°F (>1000℃); | 希玛 (SMART) / 希玛 (SMART) | 广东 | 把 | 3 | | | |
| 20 | 轨高测量仪 | HFI-5085 主要技术指标: 工作电压: 3.4V ~ 5.2V, 工作电流: 40mA, 工作温度: -20° ~ +50° 显示方式: OLED, 量程: ±1; 10 ~ ±1; 200; 精度: ±0.02", 分辨率: 0.01" | 襄阳海特测控技术有限公司/海特测控 | 湖北 | 台 | 2 | | | |
| 21 | 数显卡尺 | 91513 主要技术指标: 游标卡尺/数显/测量范围 0-300mm/分度值 0.02mm | 世达工具 (上海) 有限公司/世达工具 | 上海 | 把 | 2 | | | |
| 22 | 数显式钢轨磨耗测量仪 | GP240 60/50 主要技术指标: 数字显示读数, 数显/铁路工务专用/适用于 50 kg/m 和 60 kg/m 钢轨轨顶面和侧面磨耗测量用于测量钢轨断面磨耗, 具有国家许可的行业部门认证标志和编号/有制造计量器具许可证的标志和编号。 | 柳州科路测量仪器有限公司/柳州科路 | 广西 | 把 | 4 | | | |
| 23 | 辙叉磨耗测量器 | GP2905 主要技术指标: 铁路工务专用, 测量范围: 辙叉心轨磨耗 15 mm, 翼轨垂直磨耗 15 mm, 仪器精度 ±0.3 mm, 读数精度 0.1 mm, 重复性误差 ±0.15 mm, 数字显示读数 | 柳州科路测量仪器有限公司/柳州科路 | 广西 | 把 | 4 | | | |
| 24 | 钢轨直度测量尺 | R11000 主要技术指标: 符合 JJG (铁道) 167-2001 《钢轨直度测量仪检定规程》要求, 准确度等级: 1 级; 测量范围: ±4mm; 基准长度: 1000mm; 采样间隔: 1.0mm, 2.0mm, 5.0mm; 测量方式: 单向、双向测量; 分辨率: 0.001mm | MAV/MAV | 匈牙利 | 把 | 2 | | | |

张 5 76

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|-----------------|--|---------------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 25 | 标准轨距数字轨距尺 | GT-HIS2# 主要技术指标：产品技术标准：TB/T 1029-2008-。 技术参数： 1. 准确度等级：2 级 2. 水平测量示值误差：±1.3mm- 3. 水平示值重复性：0.40mm 4. 轨距测量示值误差：±0.25mm-直照/斜背测量示值误差：±0.30mm- 5. 轨距示值重复性：0.05mm- 6. 水平显示分辨率：0.05mm/轨距显示分辨率：0.01mm- | 襄阳海特测控技术有限公司/海特测控 | 湖北 | 把 | 1 | | | |
| 26 | 钢轨搬运装置 | BHT470 主要技术指标：用于现场钢轨的铺设和移动。两台可配合完成长轨、短轨、尖轨、道岔等吊装和就位。每台包含 2 个支架、1 条横梁、搬运钢带、提升重量 1.5t | Bernhard/Bernhard | 德国 | 套 | 2 | | | |
| 27 | PPU 合成树脂轨专用修补设备 | TW1000 (含钻头) 主要技术指标：电动扳子参数：额定输入功率 1100W/方形传动螺杆：25.4mm (1") /冲击数 1500rpm/最大扭矩 1400rpm/最大转矩 1000N·m (738ft.lbs) /扭力标准规格：M21-M30 (15/16"-1-3/16") /高强度螺栓：M22-M24 (7/8"-15/16") /长度 382mm (15") | 牧田 (Makita) / 牧田 (Makita) | 上海 | 套 | 2 | | | |
| 28 | 电动钢轨仿形打磨机 | BHT134E 主要技术指标：1. 发动机功率：2.7kW/2850rpm- 2. 电压：380V/50Hz- 3. 砂纸转速：4250rpm- 4. 磨削线速度：50m/s 5. 最大磨削进给量：70mm- 6. 砂纸尺寸：125mm- | Bernhard/Bernhard | 德国 | 台 | 3 | | | |
| 29 | 电动扳手 | S2000 主要技术指标：力矩范围：500-1100 (牛·米) 使用螺栓：M20-M36/配内六角套筒 46mm 和 36mm；另配套开口为方形、内径 26x35mm 套筒 1 个 | 上海虎南电马工具有限公司/上海虎南 | 上海 | 台 | 10 | | | |



张 强 王 77

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|---------------|---|-------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 30 | 内燃轨枕撬棍机动扳手 | NLB-620 主要技术指标：内燃机动撬棍扳手。 功率 5.5hp 转速 3500/3600 扭矩 600N·M 整机尺寸 mm 980*470*700 | 重庆铸达科技有限责任公司/重庆铸达 | 重庆 | 台 | 1 | | | |
| 31 | SND-23 型内燃捣固机 | SND 23 型 主要技术指标：发动机形式：单缸，风冷，二冲程； 排量：80； 最大输出功率：2.0/4400； 耗油：≤480； 冲击频率：1300； 冲击能：55； 离合转速：2500； 工作转速：4250。 | 沈阳工务铁路机械有限公司/沈阳工务 | 辽宁 | 台 | 2 | | | |
| 32 | ND-4 型小蜜蜂捣固机 | ND-4 型 主要技术指标：动力：二冲程汽油机； 汽油机额定功率：1.47kW； 排量：35.8 cm ³ ； 尾气排放：欧洲二号环保标准； 声压级：≤75 分贝； 机油容量：0.1L； 燃油消耗：约 0.5L/h； 燃油容量：0.95L； 汽油机额定转速：7000rpm； 最大激振力：4200N。 | 沈阳工务铁路机械有限公司/沈阳工务 | 辽宁 | 台 | 10 | | | |
| 33 | 液压起道器 | GQD-118 主要技术指标：适用于铁路线路枕木地段垫砂作业和垫板作业，特别适合铁路隧道内使用，活套最大顶升力 118 (kn)，起道最大行程 85 (mm)。 | 上海瑞纳机械股份有限公司/上海瑞纳 | 上海 | 台 | 20 | | | |

张 强 王 78

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|--|---------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | |
| 34 | 齿条式起道机 | 15t 主要技术指标: 1.最大起道力: 1470N (15T); 2.刺脚最大起道力: 780N; 3.定位轴高度: 小于 60mm; 4.最大冲程量: 大于 270mm. | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 台 | 1 | | | |
| 35 | 长轨拉伸机 | YLS-900 主要技术指标: 1. 最高额定工作压力: 67kpa; 2. 最大牵引力: 2×450kN; 3. 工作站缸最大行程: ≥500mm; 4. 两拉杆中心距: 535mm; 5. 锁定方式: 斜楔夹紧转头两侧; 6. 液泵内腔型号: 本田 GXV160, 功率: 3.05kW; 流量: ≥3L/min. | 沈阳工务铁路机械有限公司/沈阳工务 | 辽宁 | 台 | 1 | | | |
| 36 | 轨缝调整器 | GFT-40 主要技术指标: 最大推力/拉力: 4000N; 最大工作行程: 130mm 溢流阀额定油压: 70Mpa | 上海瑞通机械股份有限公司/上海瑞通 | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 37 | 液压电动浮置板专用顶升装置 | 定制 主要技术指标: 电动油泵/DSS0.8M/EB, 功率 1.5KW, 转速 1400/min, 油箱容量 20. | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 台 | 1 | | | |
| 38 | 混凝土轨枕龙卷管取出器 | HL-M701 主要技术指标: 1. 开槽机 工作电压: 220V 功率: 150W 机身尺寸 (最大): 600×120×110mm 开槽尺寸: b=100mm 开槽形式: 对边并排 重量: 10.5kg 2. 定位器 材质: 45 钢 内径: 24mm 外径: 31.6mm 3. 待磨钳 材质: 工具钢 尺寸: 10*28 类型: 直齿 | 重庆恒理机电设备有限公司/重庆恒理 | 重庆 | 套 | 1 | | | |
| 39 | 直轨器 | YZG-750 主要技术指标: 适用于 60kg/m、50kg/m 钢轨水平方向调直适用范围, 最大直轨能力: 735 千斤顶 (75 吨力) | 沈阳工务铁路机械有限公司/沈阳工务 | 辽宁 | 台 | 1 | | | |
| 40 | 不锈钢工具箱 (轨行区使用) | 2000mm×400mm×250mm 主要技术指标: 尺寸 (mm): 长*宽*深=2000mm×400mm×250mm | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 个 | 15 | | | |



张 张 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|----------------|--|----------------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | |
| 41 | 高压清洗机 | HD 10/25-4S PLUS 主要技术指标: 立式冷水高压清洗机/枪上可直接调节压力和流量的伺服枪/压力控制开关/带安全防护的引擎/轴向前转的不锈钢杆/大游历割草/构架山一体化高强度塑料制成。电源供应 3 相/400 V/50 赫兹/水流域 (可调) L/用 500-1000 /压力 (可调) 30-250 巴/25 兆帕/最大进水温度 60 摄氏度/连接负载/9.2 千瓦/机器重量不大于 65KG. | 凯驰 (Kärcher) /凯驰 (Kärcher) | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 42 | 自动化监测全站仪 | TS60 主要技术指标: 角度测量 精度 1 (Hz 和 V) 绝对编码, 连续, 四重轴系补偿 0.5° (0.15gon) 测量范围 1.5 m 至 >1000 m 激光源: 氦氖管 5 英寸, WGA, 彩色, 触屏, 双面 | 徕卡 (LEICA) /徕卡 (LEICA) | 瑞士 | 套 | 1 | | | |
| 43 | 绝缘轮运输小车 | BHT 510 主要技术指标: 1. 铝合金结构, 铝合金载物平台采用网眼结构, 不积水, 不积尘, 防滑; 2. 载重大于或等于 1000kg, 专用手刹式制动系统, 带手推把, 小车两端均带把手, 整个小车便于拆卸、搬运、运输、存放。四个车轮采用瑞士尼龙绝缘轮 (适用于 60KG/M 钢轨), 内外两套滚动轴承, 满足载重要求, 运行时滚动灵活、省力, 绝缘性能良好、无噪音, 整车重量不超过 30kg, 带手刹制动; 3. 轴距: 1435mm; 4. 行走轮要求: 直径 90 mm, 绝缘轮; 5. 车身尺寸: 1700×660×180mm; | Bernhard/BernHerd | 德国 | 台 | 3 | | | |
| 44 | 接触网维修车底座 | 非标 主要技术指标: 底座采用优质高强度钢管, 尺寸为 1420×1700mm, 底座上安装有固定工具台, 特别适合于隧道施工或检修时使用。工具台尺寸为 1000×800mm, 底座车轮: 车轮采用瑞士尼龙材料制造, 直径 200mm | 河南长通轨道设备有限公司/河南长通 | 河南 | 台 | 3 | | | |
| 45 | 2.9m 隧道维修桥车/非标 | 非标 主要技术指标: (1) 轴距: 1700mm; (2) 轨距: 1435mm; (3) 桥身高度: 2.9m (工具台面距轨面); (4) 工作台: 900×800×600 mm; (5) 底座工作行程: 1320×800×150 mm | 河南长通轨道设备有限公司/河南长通 | 河南 | 台 | 3 | | | |

张 张 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|-----------------|--|-----------------------------|-----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 46 | 多用扶梯 | 多用途 主要技术指标: 1、级数: 3×12; 2、最大工作高度 (3 件同时伸出连接): 8.6m; 3、2 件同时伸出首层与夹层高度: 6.1m; 4、单件自梯梳形成梯形立梯高度: 3.55m; 5、框架厚度: 98mm; 6、梯梯架宽: 1m。 | 河南长通轨道交通设备有限公司/河南长通 | 郑州 | 台 | | | | |
| 47 | 电锤 | GBH 9 VC 主要技术指标: 电压: 220V/输入功率: 1200W/负载电锤频率: 2760 blows/min/单次冲击力: 6-10 (J) /在中等硬度的混凝土上钻孔 (10MM): 350mm/min/负载转速: 0-750 r.p.m | 博世 (BOSCH)/博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | | | | |
| 48 | 冲击钻 | GBH 2-24 DRE 主要技术指标: 最大钻孔直径: 混凝土 22 毫米, 钢材 13 毫米, 木材 30 毫米, 卵石 (用空心钻头) 68 毫米; 输入功率 620 瓦; 最佳钻孔范围 4-22 毫米; 空载转速 0-1000 转/分钟; 负载转速 0-4400 转/分钟; 单次冲击力 2.2 吨; 重量 ≤ 2.5 公斤。 | 博世 (BOSCH)/博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | | | | |
| 49 | 混凝土取芯机 | Z12-FF02-200S 主要技术指标: 最大钻孔直径: 200mm/最大钻孔取芯深度: 1000mm/功率: 不小于 2.6KW/金刚石取芯 (内径型号 200mm, 90mm, 60mm, 30mm), 每种型号各配置 3 根 | 江苏永成电动工具有限公司/江苏永成 | 江苏 | 台 | | | | |
| 50 | 砂轮切割机 | GCO 200 主要技术指标: 输入功率 2kw, 体积 (长×宽×高): 500×600×280mm, 净重 ≤ 17kg, 配备刀片 5 片 | 博世 (BOSCH)/博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 51 | 便携式手提电焊 (氩弧) 焊机 | TP150 主要技术指标: 整机进口/电源电压: ±15%/220V/电源保险丝 16A/功率系数 140A/0.99/焊接电流范围 (TIG 焊) /10-160A/焊接电流范围 (手工焊) 10-140A | 福尼斯 (Fronius)/福尼斯 (Fronius) | 奥地利 | 台 | 1 | | | |
| 52 | 电动扳手 | S2000 主要技术指标: 力矩范围: 500-1100 (牛·米) 使用螺栓: M20-M46/配内六角套筒 45mm 和 36mm; 另配套筒 L 为方形, 内径 26×35mm 套筒 | 上海虎牌电动工具有限公司/上海虎牌 | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 53 | 金属探测仪 | D-TECT 120 主要技术指标: 探测结构内配器, 探测地下管线, 最大探测深度 120mm (磁性金属), 距离目标中心精度 ± 10mm | 博世 (BOSCH)/博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 1 | | | |



张 瑞 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|------------|--|-------------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 54 | 双缸双液注浆机 | DJ80-100 主要技术指标: 排 浆 量: 5m³/h; 工作压力: 0-12Mpa; 电机功率: 7.5KW; 噪声功率级: 110dB (A); 出浆口直径: 32mm; 吸浆口直径: 38mm | 济宁市佳佳机械装备制造有限公司/济宁佳佳 | 山东 | 台 | 1 | | | |
| 55 | 手动水喷雾泵 | MG-808 主要技术指标: 排量: 8-10L/min; 压力: 0-1.0Mpa; 进排料口径: 25mm | 德安建筑材料 (太原) 工程有限公司/德安 | 山西 | 台 | 1 | | | |
| 56 | 电动铆钉枪 | E3000 (5.2Ah) 主要技术指标: 锂电池自动拉钉枪; 适用拉钉规格: 3.2mm-5mm 所有类型/材质拉钉; 机身重量: 1.2kg; 电压: 20V; 电池容量: 4.0Ah | 锐壹 (RUIYI)/锐壹 (RUIYI) | 广东 | 台 | 2 | | | |
| 57 | 手持式万用表 | Fluke 287C 主要技术指标: 直流电压准确度: ±0.025%-5 个字, 最大分辨率 1μV, 最大: 1000V/交流电压准确度: ±0.4%-40 个字, 最大分辨率 1μV, 最大: 1000V/直流电流准确度: ±0.15%-2 个字, 最大分辨率 0.01mA, 最大: 10A/交流电流准确度: ±0.75%-5 个字, 最大分辨率 0.01mA, 最大: 10A/电阻准确度: ±0.05%-2 个字, 最大分辨率 0.01Ω, 最大: 500Ω | 福禄克 (FLUKE)/福禄克 (FLUKE) | 上海 | 只 | 1 | | | |
| 58 | 电动台式石材切割机 | 9212 主要技术指标: 电压: 220V-50Hz; 转速: 13000r/min; 最大切割深度: 30mm; 锯片: R=114; 最大切割长度: 1200mm; 最大切割角度: 45° | 浙江石井工具有限公司/浙江石井 | 浙江 | 台 | 1 | | | |
| 59 | 微型小台式钻床 | 24120 主要技术指标: 电压: 220V-50Hz; 电机空载转速: 1440r/min; 最大钻孔直径: 20mm | 杭州西湖台钻有限公司/杭州西湖 | 浙江 | 台 | 1 | | | |
| 60 | 混凝土缺陷综合测试仪 | TC-P01 主要技术指标: 测量范围: 0-8mm; 测深范围 10-500mm; 读数精度: 0.01mm; 工作时间: 大于 10 小时; 电压: 220V; 频率: 50HZ | 北京博商泰达科技有限公司/北京博商泰达 | 北京 | 台 | 2 | | | |
| 61 | 东电式冲击钻 | GBH 18V-26 主要技术指标: 最大钻孔直径: 钢材 13mm, 木材 30mm, 混凝土 10 毫米 | 博世 (BOSCH)/博世 (BOSCH) | 上海 | 个 | 2 | | | |

张 瑞 王

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 |
|----|-----------|---|----------------------------------|----|----|----|--------------------|----|----|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | |
| 62 | 单轨波浪磨耗测量仪 | CAT 主要技术指标：测量准确度：优于 0.01mm； 测量精度：±0.01mm； 测量波长范围：10-30mm, 30-100mm, 100-300mm, 300-1000mm, 1000-3000mm 及其它自定义波长范围； 数据采样间隔：1mm 或 2mm； 设备测量速度：0.4-0.6m/s (1mm 采样间隔)，0.8-1.2m/s (2mm 采样间隔)，软件具有速度报警功能，提示测量者以正确的速度进行测量 | RailMeasurement/Rail Measurement | 英国 | 台 | | | | |
| 63 | 钢轨轮廓测量仪 | GRY-D-HX-2 主要技术指标：测量精度：±0.01mm； 测量重复性：0.02mm； 数据间隔：>100 点/mm； 采集时间：<5s； 每个轨头廓形点数：>5000 点； 有轨底轮廓测量功能 | 华夏高铁技术有限公司 /华夏高铁 | 北京 | 台 | | | | |
| 64 | 钢轨数控精磨机 | NGM 5.1-II 主要技术指标：发动机进口四冲程汽油发动机，功率≥5.1kw； 空转转速：rpm≤1440； 最大功率：5.1kw；转速≥3600rpm； 燃料消耗率 g/kwh：≤374； 砂轮尺寸 mm：Φ-150； 砂轮之间距离 1000mm-1120mm，砂轮倾角±90°； 打磨精度≤0.01mm； 打磨磨皮≥30 个点位； | 北京燕京达铁路设备有限公司江苏分公司/北京燕京达 | 江苏 | 台 | 4 | | | |
| 65 | 钢轨波纹打磨机 | NGM-7.8-IV 主要技术指标：1、发动机 BLT10.5hp (单缸、四冲程、风冷)；2、发动机功率 kw/r/min 7.8/3600；3、空转转速 rpm ≤1440；4、燃料消耗率 g/kwh ≤374；5、砂轮有效行程 mm 70；6、砂轮尺寸 mm Φ=152, 5=70；7、砂轮线速 m/s ≥40；8、打磨精度 mm ≤0.01；9、每转砂轮行程 mm 5；10、砂轮双向最大摆角：内角 22°；11、砂轮 mm 1435±200 | 华夏高铁技术有限公司 /华夏高铁 | 北京 | 台 | 2 | | | |



83

深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同

| 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 | 设备及系统价格 (不含增值税) | | 备注 | |
|----|--------------|--|---------------------|----|----|----|--------------------|----|-------------|--|
| | | | | | | | 单价 | 总价 | | |
| 66 | 多功能垂直内磨钢轨打磨机 | NZM-5 主要技术指标：1、动力：原装进口二冲程发动机，功率≥5kw； 2、空转转速：≤1440rpm； 3、燃料消耗率：≤40kg/kwh； 4、砂轮尺寸 (mm)：Φ=125, 5=65； 5、打磨可调整角度：-80°-20°； 6、砂轮进给精度：≤0.1mm； 7、砂轮水平行程：≤280mm； 8、砂轮垂直行程：≤180mm； | 华夏高铁技术有限公司 /华夏高铁 | 北京 | 台 | 2 | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | 17331113.64 | |

注：设备单价：单价及总价均为本项目工地或仓库交货价，应包括设备的设计、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。

84

深圳市城市轨道交通工程
(深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾
驶无人区防护系统及工务设备采购合同)



竣工验收报告

深圳市地铁集团有限公司




(表 1)

竣工项目审查





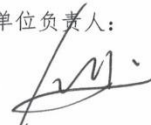




| | | | |
|---|---------------------------------------|--------|-----------------|
| 工程名称 | 深圳地铁 20 号线一期工程车辆段自动驾驶无人区防护系统及工务设备采购合同 | 工程地址 | 机场北路车辆段 |
| 建设单位 | 深圳市地铁集团有限公司 | | |
| 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | | |
| 监理单位 | 英泰克工程顾问(上海)有限公司 | 开工日期 | 2020 年 5 月 |
| 承包商 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 竣工验收日期 | 2023 年 2 月 17 日 |
| 施工许可证号 | | 合同总额 | 1978 万元 |
| 审查项目及内容 | | 审查情况 | |
| 一. 设备安装情况。 | | 合格 | |
| 二. 设备单系统(单机)调试试验情况;参与地铁系统联调试验情况。 | | 合格 | |
| 三. 技术档案和施工管理资料 1. 施工图设计审查等技术档案 2. 施工技术档案和管理资料 3. 监理技术档案和管理资料 | | 合格 | |



(续表1)

| 审查项目及内容 | 审查情况 |
|---|--|
| 四. 完成合同约定情况 1. 总包合同约定 2. 分包合同约定 3. 专业承包合同约定 | 完成  |
| 五. 质量合格文件 1. 设计单位 2. 施工单位 (承包商) 3. 监理单位 | 合格 |
| 六. 工程质量保修书 1. 总包与分包单位 2. 专业承包单位 | 完成 |
| 审查结果: 设备实体满足合同要求, 质保文件资料齐全。 <div style="text-align: right;"> 项目主管部门 (盖章) 工程负责人:  日期: 2023 年 3 月 10 日 </div>  | |

(表3) 工程质量评定

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>设备安装工程质量评定:</p> <p>设备各项指标和质量符合合同约定的相关要求</p>  | | | |
| <p>存在问题 (甩项、备品备件、培训服务等):</p> <p>无</p> | | | |
| <p>竣工验收结论: 经深圳地铁建设集团有限公司验收委员会于 2023 年 2 月 17 日组织竣工验收, 该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成, 主要部件、材料进场试验报告齐备, 技术档案和施工管理资料齐备, 质量文件齐备, 工程质量评定为合格, 同意通过竣工验收。</p> | | | |
| 建设单位 (公章) | 设计单位 (公章) | 监理单位 (公章) | 施工单位 (公章) |
|  单位负责人:  年 月 日 |  单位负责人:  2023 年 3 月 20 日 |  单位负责人:  2023 年 3 月 22 日 |  单位负责人:  2023 年 3 月 10 日 |

业绩 5. 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目

2020-36

正本

合同编号: NNGD-05-SC00-2020019

南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地
工艺设备集成包采购项目



合同文件

项目编号: NNGD-05-SC-GYSB

买方: 南宁轨道交通集团有限责任公司

卖方: 唐山百川智能机器股份有限公司

第一部分 本合同协议书（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）

第一部分 合同协议书

一、合同协议书

本协议由南宁轨道交通集团有限责任公司（下称“买方”或业主）与唐山百川智能机器股份有限公司（下称“卖方”），双方根据南宁市轨道交通5号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成采购项目（招标编号：NNGD-05-SC-GYSB）招标结果，依据《中华人民共和国合同法》的规定，于2022年7月20日在南宁签订。合同内容如下：

- 1、 买方同意接受，卖方同意作为中标方并以下列第2条所述价格提供南宁市轨道交通5号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成采购项目项下的货物和服务。
- 2、 双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：不含税价格为¥58053097.35元，增值税税额为¥7546902.65元，价税合计为¥65600000.00元（大写人民币陆仟伍佰陆拾万元整，下文称“合同价格”）。
- 3、 本合同由下列文件构成：
 - (1) 本合同协议书（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）
 - (2) 中标通知书
 - (3) 合同条款
 - (4) 价格组成文件
 - (5) 技术规格书
 - (6) 合同附件
 - (7) 招标文件（含招标补遗文件）
 - (8) 投标文件（含投标文件的补充文件）。
- 4、 上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按第3条合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先于产生日期在前的。除非本合同另有规定，如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术规格书的规定有差异时，以技术规格书为准。
- 5、 考虑到买方将按照本合同向卖方支付，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。
- 6、 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价格或其他按合同规定应支付的金额。
- 7、 双方依据本次招标文件中的用户需求书，通过合同谈判最终形成技术规格书，并经双方正式签署后构成本合同的有效组成部分。在本合同执行中的系统技术指标以技术规格书为准。



李恩智
张琳

南宁市轨道交通五象车辆段及新村停车场土建相关类工艺设备集成包采购项目

- 8、 买卖双方承诺，遵守合同条款关于合同标的、数量质量、合同价格、进度计划等双方各自义务及关于违约责任与索赔、解决争议方式等各项约定。
- 9、 本合同用中文书写，正本 两 份，本合同签字方各 一 份；副本 十四 份，买方持 十二 份，卖方持 二 份。
- 10、 本合同经双方签字盖章并在买方收到卖方按约定提交的履约担保后生效。



买方：南宁轨道交通集团有限责任公司
 法定代表人或授权人：_____

地址：广西南宁市青秀区云景路 69 号

邮政编码： 530029

联系人： _____

联系电话： _____

传真： _____

开户银行： _____



卖方：唐山百川智能机器股份有限公司
 法定代表人或授权人：英刘

地址：河北省唐山市高新技术开发区

火炬路 169 号

邮政编码： 063020

联系人： _____

联系电话： 0315-3207883

传真： 0315-3173500

开户银行： _____

(Handwritten signatures)

第四部分 价格组成文件

唐山百川智能机器股份有限公司

B.2-1. 投标报价汇总表

投标人名称：唐山百川智能机器股份有限公司

招标编号：NNGD-05-SC-GYSB

【货币单位：人民币元】



| 序号 | 项目内容 | | 金额 | 备注 |
|----|------|---------------|----------------|----|
| 1 | 投标总价 | | 大写：陆仟伍佰陆拾万元整 | |
| | | | 小写：65600000.00 | |
| 2 | 分项价格 | 设备 | 小写：61611630.00 | |
| | | 专用工具及 仪器仪表 | 小写：214350.00 | |
| | | 备品备件 | 小写：3148720.00 | |
| | 服务 | 小写：625300.00 | | |

注：

- 1、此表的“投标总价”系所有需招标人支付的投标金额总数即投标总价，应与投标函的投标总价一致，投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用并包括税费。
- 2、所报内容详见用户需求书相关条款的要求。
- 3、“设备”的报价应包含机械、工具及其安装、随附的软件、手册、技术文件和资料的费用，应为买方项目现场交货价。
- 4、“专用工具及仪器仪表”应为现场交货价，招标人有权在专用工具及仪器仪表总价不变的条件下调整专用工具及仪器仪表清单。
- 5、“备品备件”是招标人推荐的用于质量保证期满后所需的备品备件，报价占投标设备总价的比例不低于百分之五(5%)，计入投标总价，应为现场交货价。招标人有权在备品备件总价不变的条件下调整备品备件清单。
- 6、“服务”报价占投标设备总价的比例不低于百分之一(1%)，计入投标总价。
- 7、此表为附表 B2-2 至 B2-4 的汇总表。
- 8、上述报价以“元”为单位，保留到小数点后 2 位。

投标人：唐山百川智能机器股份有限公司（公章）

法定代表人或其授权人：_____（签字或盖章）

日期：2020 年 4 月 18 日



谭厚礼

第四部分 价格组成文件

唐山百川智能机器股份有限公司

B.2-1. 投标报价汇总表

投标人名称：唐山百川智能机器股份有限公司

招标编号：NNGD-05-SC-GYSB

【货币单位：人民币元】



| 序号 | 项目内容 | | 金额 | 备注 |
|----|------|---------------|----------------|----|
| 1 | 投标总价 | | 大写：陆仟伍佰陆拾万元整 | |
| | | | 小写：65600000.00 | |
| 2 | 分项价格 | 设备 | 小写：61611630.00 | |
| | | 专用工具及 仪器仪表 | 小写：214350.00 | |
| | | 备品备件 | 小写：3148720.00 | |
| | 服务 | 小写：625300.00 | | |

注：

- 1、此表的“投标总价”系所有需招标人支付的投标金额总数即投标总价，应与投标函的投标总价一致，投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用并包括税费。
- 2、所报内容详见用户需求书相关条款的要求。
- 3、“设备”的报价应包含机械、工具及其安装、随附的软件、手册、技术文件和资料的费用，应为买方项目现场交货价。
- 4、“专用工具及仪器仪表”应为现场交货价，招标人有权在专用工具及仪器仪表总价不变的条件下调整专用工具及仪器仪表清单。
- 5、“备品备件”是招标人推荐的用于质量保证期满后所需的备品备件，报价占投标设备总价的比例不低于百分之五(5%)，计入投标总价，应为现场交货价。招标人有权在备品备件总价不变的条件下调整备品备件清单。
- 6、“服务”报价占投标设备总价的比例不低于百分之一(1%)，计入投标总价。
- 7、此表为附表 B2-2 至 B2-4 的汇总表。
- 8、上述报价以“元”为单位，保留到小数点后 2 位。

投标人：唐山百川智能机器股份有限公司（公章）

法定代表人或其授权人：_____（签字或盖章）

日期：2020 年 4 月 18 日



谭厚礼

南宁市轨道交通5号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成采购项目

唐山百川智能机器股份有限公司

报价文件

B.2-2. 设备分项报价汇总表

投标人名称：唐山百川智能机器股份有限公司

招标编号：NNGD-05-SC-GYSB

[货币单位：人民币元]



| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 合价 | 品牌及厂家 | 备注 |
|-----------|---------------------------|----|----|------|----|------------------|--------------------|
| 检修组合库 | | | | | | | |
| 大架修库 | | | | | | | |
| 1 | 固定式架车机组 (6辆) | 组 | 1 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 架6辆车 |
| 2 | 移车台 | 台 | 1 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 长31m(带渡板) |
| 3 | 电动双梁桥式起重机 Q=16t, Lk=25.5m | 台 | 2 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS16t/3.2t-25.5m |
| 4 | 公铁两用车 | 辆 | 1 | | | 大连铁丰轨道交通装备有限责任公司 | RTT-2000D |
| 定临修库 | | | | | | | |
| 1 | 固定式架车机组 (6辆) | 组 | 1 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 架6辆车 |
| 2 | 静点电源 | 台 | 2 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | DC1500V, 400A |
| 3 | 电动双梁桥式起重机 Q=10t, Lk=22.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS10t-22.5m |
| 4 | 电动单梁桥式起重机 Q=2t, Lk=22.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTD2t-2.5m |
| 5 | 三层作业平台(定临修库) | 套 | 1 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 6 | 双层作业平台(定临修库) | 套 | 1 | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 轮对、转向架检修间 | | | | | | | |
| 1 | 悬臂吊 | 台 | 4 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | BZ3t |
| 2 | 电动双梁桥式起重机 Q=10t, Lk=28.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS10t-28.5m |
| 3 | 电动双梁桥式起重机 Q=5t, Lk=28.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS5t-28.5m |
| 4 | 电动双梁桥式起重机 Q=10t, Lk=13.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS10t-13.5m |
| 5 | 电动单梁桥式起重机 Q=3t, Lk=13.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTD3t-13.5m |
| 6 | 电动双梁桥式起重机 Q=10t, Lk=16.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTS10t-16.5m |
| 7 | 电动单梁桥式起重机 Q=3t, Lk=16.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTD3t-16.5m |
| 同温组装间 | | | | | | | |
| 1 | 电动单梁桥式起重机 Q=3t, Lk=13.5m | 台 | 1 | | | 河南新科起重机器股份有限公司 | CXTD3t-13.5m |

6

46

李

李

第四部分 价格组成文件

唐山百川智能机器股份有限公司 报价文件

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|---|----|--|--|-----------------|
| | 转向架零部件检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 Q=3t, Lk=16.5m | 台 | 4 | | | CXTD2-1 6.5m |
| | 机修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 LK=10.5m, Q=2t | 台 | 1 | | | CXTD2-1 0.5m |
| | 门窗座椅检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 LK=13.5m, Q=2t | 台 | 1 | | | CXTD2-1 3.5m |
| | 车下电气检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 Q =2t, S=10.5m | 台 | 1 | | | CXTD2-1 0.5m |
| | 钩缓装置检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 Q =2t, S=13.5m | 台 | 1 | | | CXTD2-13 .5m |
| | 受电弓检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 Q=2t Lk=10.5m | 台 | 1 | | | CXTD2-1 0.5m |
| | 空调检修间 | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 Q=2t Lk=13.5m | 台 | 1 | | | CXTD2-1 3.5m |
| | 调度室 | | | | | |
| 1 | 全自动驾驶车辆基地作业综合管理系统 | 套 | 1 | | | 非标 |
| | 停车列检棚 | | | | | |
| 1 | 固定式登车平台 | 台 | 46 | | | |
| 1.1 | 固定式登车平台(库内单侧) | 个 | 32 | | | 非标 |
| 1.2 | 固定式登车平台(库内双侧) | 个 | 12 | | | 非标 |
| 1.3 | 固定式登车平台(库外单侧) | 个 | 2 | | | 非标 |
| 2 | 受电弓检修平台(停车列检棚) | 个 | 4 | | | 非标 |
| 3 | 可视化五防系统(含带电显示) | 套 | 1 | | | 非标 |
| | 周月检库 | | | | | |
| 1 | 双层作业平台(周月检库) | 套 | 2 | | | 非标 |
| 2 | 三层作业平台(周月检库) | 套 | 2 | | | 非标 |
| 3 | 静调电源柜 | 台 | 4 | | | DC1500V, 400A |
| | 辅助分间 | | | | | |
| | 蓄电池间 | | | | | |



李孔

南宁市轨道交通5号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目

| 唐山百川智能机器股份有限公司 | | | | 报价文件 | |
|----------------|------------------------------|---|---|-----------------------|------------------|
| 1 | 单梁悬挂起重机 Q=0.5t, Lk=4.5m | 台 | 1 | 河南新科起重机械股份有限公司 | CXTS05-4.5m |
| | 不落轮镟床 | | | | |
| 1 | 不落轮镟床 | 台 | 1 | HEGENSCHEIDT MFD GmbH | U2000-400 M(130) |
| 2 | 公铁两用车 | 台 | 1 | 大连铁丰轨道交通装备有限责任公司 | RTF-2000 |
| 3 | 电动单梁起重机 Q=2t, Lk=10.5m | 台 | 1 | 河南新科起重机械股份有限公司 | CXTS02-10.5m |
| | 静调库 | | | | |
| 1 | 静调电源柜 | 台 | 2 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | DC1500V, 400A |
| 2 | 限界门 | 个 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 3 | 双层作业平台(静调库) | 套 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 4 | 三层作业平台(静调库) | 套 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| | 吹扫库 | | | | |
| 1 | 人工智能车底吹扫及除尘系统 | 套 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 2 | 三层作业平台(吹扫库)及工程车 | 套 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| | 静调库 | | | | |
| 1 | 电动双梁桥式起重机 Q=5t, Lk=13.5m | 台 | 1 | 河南新科起重机械股份有限公司 | CXTS5t-13.5m |
| 2 | 移动式架车机(16t, (1组4台)) | 组 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| 3 | 受电弓检修平台(调机库) | 个 | 1 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 非标 |
| | 洗车库 | | | | |
| 1 | 列车外部自动清洗机 | 套 | 1 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | VEIC-NN 5NH |
| | 物资总库 | | | | |
| 1 | 电动双梁桥式起重机 Q=10t, Lk=22.5m | 台 | 1 | 河南新科起重机械股份有限公司 | CXTS10t-22.5m |
| 2 | 自动化立体仓储(含大型货架、视频监控、计算机管理系统等) | 套 | 1 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 | 非标 |
| | 工建料棚 | | | | |
| 1 | 电动双梁桥式起重机 Q=5t Lk=22.5m | 台 | 1 | 河南新科起重机械股份有限公司 | CXTS5t-22.5m |
| 合计 | | | | 小写: 61611630.00 | |



8

48

李

南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目

竣工验收证书

| | | | |
|----------|--|------|--------------------|
| 项目名称 | 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目 | 合同编号 | NN05-SC00-2020-019 |
| 设备名称及数量 | 移车台 1 套、静调电源柜 6 台、静调电源设备 2 台、移动式架车机 1 组、人工智能车底吹扫及除尘系统 1 套 | 验收日期 | 2022 年 9 月 20 日 |
| 竣工验收内容 | 验收标准：执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同技术规格书及相关验收规范标准。 | | |
| | 验收依据：①执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同；②合同设计联络会议纪要；③项目变更纪要。 | | |
| | 具体验收内容：①合同内设备外观观感检查；②合同内设备功能验证；③备品备件供应情况；④项目维保方案；⑤项目培训情况；⑥项目档案资料。 | | |
| 竣工验收意见 | <p>2022 年 9 月 20 日，由南宁轨道交通集团有限责任公司（建设、运营）、（监理单位）、（设计单位）、（承包商）对南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目进行了项目竣工验收，并召开了竣工验收会议。验收情况意见如下：</p> <p>1、合同内设备质量总体状况良好，满足设计标准要求和工程质量验收规范，工程质量状况满足验收条件；</p> <p>2、合同内设备已进行完工测试、联调合格、各系统设备均已完功能验证。</p> <p>3、项目承包商应按竣工验收会议纪要提出的问题进行复核，并按时完成整改。经各方评定，本项目合同内所有设备满足用户需求，同意通过项目竣工验收。</p> | | |
| 供应商/承包商 | 单位（项目）负责人：张宏伟 (盖章) | | |
| 设计单位 | 单位（项目）负责人：郑永年 (盖章) | | |
| 监理单位（如有） | 单位（项目）负责人：王宏伟 (盖章) | | |
| 业主单位 | 单位（项目）负责人：李国良 (盖章) | | |

南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目

竣工验收证书

| | | | |
|----------|--|------|-----------------|
| 项目名称 | 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目 | 合同编号 | NNGD-05-S |
| 设备名称及数量 | 固定式架车机组 1 组、公铁两用车 2 台、三层作业平台 5 套、双层作业平台 4 套、固定式登车平台 46 台、限界门 1 套、受电弓检修平台 5 个、静调电源柜 8 台、全自动驾驶车辆基地作业综合管理系统 1 套 | 验收日期 | 2022 年 9 月 18 日 |
| 竣工验收内容 | 验收标准：执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同技术规格书及相关验收规范标准。 | | |
| | 验收依据：①执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同；②合同设计联络会议纪要；③项目变更纪要。 | | |
| | 具体验收内容：①合同内设备外观观感检查；②合同内设备功能验证；③备品备件供应情况；④项目维保方案；⑤项目培训情况；⑥项目档案资料。 | | |
| 竣工验收意见 | <p>2022 年 9 月 20 日，由南宁轨道交通集团有限责任公司（建设、运营）、（监理单位）、（设计单位）、（承包商）对南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目进行了项目竣工验收，并召开了竣工验收会议。验收情况意见如下：</p> <p>1、合同内设备质量总体状况良好，满足设计标准要求和工程质量验收规范，工程质量状况满足验收条件；</p> <p>2、合同内设备已进行完工测试、联调合格、各系统设备均已完成功能验证。</p> <p>3、项目承包商应按竣工验收会议纪要提出的问题进行了复核，并按时完成整改。</p> <p>经各方评定，本项目合同内所有设备满足用户需求，同意通过项目竣工验收。</p> | | |
| 供应商/承包商 |  单位（项目）负责人：张宏伟 (盖章) | | |
| 设计单位 |  单位（项目）负责人：郑辉 (盖章) | | |
| 监理单位（如有） |  单位（项目）负责人：王迪 (盖章) | | |
| 业主单位 |  单位（项目）负责人： (盖章) | | |

南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目

竣工验收证书

| | | | |
|----------|--|------|--------------------------|
| 项目名称 | 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目 | 合同编号 | NN01-F-2020-000-2020-019 |
| 设备名称及数量 | 固定式架车机组 1 组、起重机 30 台、列车外部自动清洗机 1 台、自动化立体仓储 1 套、不落轮镟车床 1 台、可视化五防系统 1 套 | 验收日期 | 2022 年 12 月 17 日 |
| 竣工验收内容 | 验收标准：执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同技术规格书及相关验收规范标准。 | | |
| | 验收依据：①执行《南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目》合同；②合同设计联络会议纪要；③项目变更纪要。 | | |
| | 具体验收内容：①合同内设备外观观感检查；②合同内设备功能验证；③备品备件供应情况；④项目维保方案；⑤项目培训情况；⑥项目档案资料。 | | |
| 竣工验收意见 | <p>2022 年 9 月 20 日，由南宁轨道交通集团有限责任公司（建设、运营）、（监理单位）、（设计单位）、（承包商）对南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地工艺设备集成包采购项目进行了项目竣工验收，并召开了竣工验收会议。验收情况意见如下：</p> <p>1、合同内设备质量总体状况良好，满足设计标准要求 and 工程质量验收规范，工程质量状况满足验收条件；</p> <p>2、合同内设备已进行完工测试、联调合格、各系统设备均已完成功能验证。</p> <p>3、项目承包商应按竣工验收会议纪要提出的问题进行了复核，并按时完成整改。经各方评定，本项目合同内所有设备满足用户需求，同意通过项目竣工验收。</p> | | |
| 供应商/承包商 | 单位（项目）负责人：张宏伟 (盖章) | | |
| 设计单位 | 单位（项目）负责人：郑军 (盖章) | | |
| 监理单位（如有） | 单位（项目）负责人：王忠伟 (盖章) | | |
| 业主单位 | 单位（项目）负责人： (盖章) | | |

B3.2. 车辆段大架修设备(含轨旁综合检测系统)相关项目的业绩

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(已竣工验收项目提供)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。
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 5 项业绩, 超过 5 项的只统计前 5 项。
6. 按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日, 承担过(以竣工验收文件或合同关键页内的签发时间为准)轨道交通工程车辆段轨旁综合检测系统(须包含 360° 动态图像智能检测系统)的供货业绩(单个合同额为人民币 500 万元或以上)。

投标人: 唐山百川智能机器股份有限公司

| 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 | 广州有轨电车有限责任公司(第二批)工艺设备采购项目(C包) | 重庆 | 广州有轨电车有限责任公司/ 020-83106728 | 317 | 53650000 | 2021.8 .26 | 2023.5 .30 | |
| 2 | 西安市地铁 15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包) | 西安 | 西安市轨道交通集团有限公司/ 029-89093906 | 327 | 29550000 | 2023.3 .15 | 2025.1 2.4 | |
| 3 | 深圳地铁上水径停车场(5号线工程)工艺设备采购 | 深圳 | 深圳市地铁集团有限公司 /0755-82769654 | 118 | 30882848.94 | 2023.8 .9 | 2024.1 1.27 | |
| 4 | 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目 | 深圳 | 广东大鹏城际铁路有限公司 /0755-23997759 | 80 | 57960000 | 2024.1 .8 | / | |
| 5 | 上海市轨道交通崇明线工程东靖路车辆段工艺设备(第一批)采购项目 | 上海 | 上海申通地铁建设集团有限公司/ 021-63189188 | 967 | 78785600 | 2024.8 .14 | / | |
| 6 | 上海市轨道交通 23 号线一期工程澄江路车辆段工艺设备(第一批)采购项目 | 上海 | 上海申通地铁建设集团有限公司/ 021-63189188 | 923 | 146825120 | 2025.1 .21 | / | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|------------------------------|-----|-----------|---------------|---|--|
| 7 | 绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程曹娥车辆段工艺设备集成采购项目 | 绍兴 | 绍兴市轨道交通集团有限公司/0575-88160034 | 387 | 112110000 | 2025.3 .31 | / | |
| 8 | 长春市城市轨道交通 5 号线一期工程鲁家屯车辆段工艺设备集成项目-轨旁检测系统 | 长春 | 常州路航轨道交通科技有限公司/0519-89817660 | 5 | / | 2026.3 .4 | / | |



业绩 1. 广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购项目（C包）



广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

第一章

协议书

本协议由 广州有轨电车有限责任公司（以下简称“买方”）
为一方，与 唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）为另一方，于 2021年8月 商定并签署。

鉴于买方为获得 广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目 设备和服务，
接受了卖方以总金额 ¥53650000.00（大写：人民币伍仟叁佰陆拾伍万元整）（以下简称“合同价格”）提供上述货物和服务，各方达成如下协议：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到合同条款中相应术语的含义相同。
2. 下列文件是本协议的一部分，并与本协议一起阅读和理解：
 - (1) 补充协议书（如果有）
 - (2) 本协议书
 - (3) 专用合同条款
 - (4) 通用合同条款
 - (5) 合同附件
 - (6) 合同附录
3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。
4. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约保证全面按合同规定履行义务。
5. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

为此，买方、卖方双方法定代表人或其授权代表在此签字并加盖公章或合同专用章后，本合同生效。

生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本 二（2）份，副本 四（4）份，双方各执正本 一（1）份，副本 二（2）份。



4 高 王

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

买 方：广州有轨电车有限责任公司

法定代表人签字：

或授权代表签字：

日 期：2021年8月16日

地 址：广州市海珠区新港东路 1238 号 12 层

电 话：020-83106728

传 真：

卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人签字：

或授权代表签字：

时 间：2021年8月14日

地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

联系电话：0315-3207883

传 真：0315-3173500



5

安

高研

三

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

附件2 价格清单

A1 报价总表

项目名称：广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目

货币单位：（人民币）元



| | |
|---------------|-----------------|
| 总报价 (含增值税) | 小写：¥53650000.00 |
| | 大写：伍仟叁佰陆拾伍万元整 |

注：

1. 报价以重庆市（具体交货地点以招标人交货通知为准）到货价为单位。报价用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位，尾数四舍五入。
2. 此表的总报价系所有买方支付的货物和相关服务的金额总数（包含增值税）。

1

54

高

三

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

A3 设备材料报价明细价格表

项目名称：广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目

货币单位：（人民币）元

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (B×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------|---------------|---------|---------|----------------------------------|----------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | | | |
| 一、升降类 | | | | | | | | | | |
| 1 | 移动式曲臂升降机 | GTHZ170 | 辆 | 1 | | | | | 杭州杭叉高空设备有限公司 | 中国 |
| 2 | 液压升降平台 | 160XEQ | 套 | 1 | | | | | 杭州杭叉高空设备有限公司 | 中国 |
| 3 | 高空升降平台作业车 | CLW5086JGKJ6 | 辆 | 1 | | | | | 杭州杭叉高空设备有限公司 | 中国 |
| 二、运输设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 2 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 2 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 3 | 蓄电池搬运车 | BD20-XC1 | 辆 | 2 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 4 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 2 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |



5

34

100

2

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (B×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------------|---------------|---------|---------|----------------------------------|----------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | | | |
| 5 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 1 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 6 | 手推平板车 | 1层, 500kg | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 7 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 台 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 8 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 台 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 9 | 受电弓运输小车 | 非标 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 10 | 车门运输小车 | 非标 | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 11 | 内燃叉车（5t） | CPCD50-AXG53 | 辆 | 1 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 12 | 蓄电池叉车（2t） | E20PH | 辆 | 3 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 13 | 蓄电池叉车（2t, 带移功能） | E20PH | 辆 | 2 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 14 | 手动液压叉车（1t） | 1.68t | 辆 | 5 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 15 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 6 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 16 | 液压升降小车 | TF100 | 辆 | 4 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |

14

34

100

3

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|-------------|-------------------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 17 | 蓄电池搬运车 (2t) | BD20-XC1 | 辆 | 3 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 18 | 空调搬运小车 | BD20-XC1 | 辆 | 2 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 19 | 手推搬运车 | 500kg, 1000×630 mm, 不锈钢 | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 20 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 21 | 轴承搬运小车 | 300kg | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 22 | 手推搬运车 | 500kg, 1000×630 mm, 不锈钢 | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 23 | 手动液压油桶搬运车 | DTP350RA | 辆 | 2 | | | | | 无锡欧普工业设备有限公司 | 中国 |
| 24 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 1 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 25 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 26 | 手推平板车 | 1层, 500kg | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 27 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 1 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 28 | 蓄电池搬运车 | BD20-XC1 | 辆 | 1 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |



15

20

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|-----------|---------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 29 | 手动液压油桶搬运车 | DTP350RA | 辆 | 2 | | | | | 无锡欧普工业设备有限公司 | 中国 |
| 30 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 1 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 31 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 32 | 手推平板车 | 1层, 500kg | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 33 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 1 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 34 | 蓄电池搬运车 | BD20-XC1 | 辆 | 1 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 35 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 2 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 36 | 蓄电池搬运车 | BD20-XC1 | 辆 | 2 | | | | | 杭叉集团股份有限公司 | 中国 |
| 37 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 2 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 38 | 手推平板车 | 1层, 500kg | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 39 | 手动液压搬运车 | 2t | 辆 | 2 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 40 | 油桶搬运小车 | DTP350RA | 辆 | 1 | | | | | 无锡欧普工业设备有限公司 | 中国 |

15

20

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----------|---------|----------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 三、 机械加工设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |
| 2 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 3 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 4 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |
| 5 | 型材切割机 | J3G2-400 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 6 | 电动套丝机 | Z1T-R2 | 台 | 1 | | | | | 杭州平远套丝机厂 | 中国 |
| 7 | 手动液压弯管机 | SWG-2 | 台 | 1 | | | | | 台州银都工具有限公司 | 中国 |
| 8 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |
| 9 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 10 | 型材切割机 | J3G2-400 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 11 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |



15

59 JLS

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|---------|-------------|----------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|---------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 12 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 13 | 型材切割机 | J3G2-400 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 14 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |
| 15 | 除尘式砂轮机 | MC3030 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 16 | 台式钻床 | ZQ4016 | 台 | 1 | | | | | 杭州西湖台钻有限公司 | 中国 |
| 四、 焊接设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | 便携式弧焊机 | ZX7-315I | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 2 | 交直流手工多用氩弧焊机 | WSME-500 | 台 | 1 | | | | | 上海东升焊接集团有限公司 | 中国 |
| 3 | 直流弧焊机 | ZX7-315I | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 4 | 交流弧焊机 | WSM-500 | 台 | 1 | | | | | 上海东升焊接集团有限公司 | 中国 |
| 5 | 气体焊接切割设备 | 成套 | 套 | 1 | | | | | 市购 | 中国 |
| 6 | 便携式弧焊机 | WS-200I | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |

15

59

2

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|----------|--------------|----|----|----------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|---------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 7 | 气体焊接切割设备 | 成套 | 套 | 1 | | | | | 市购 | 中国 |
| 8 | 便携式氩弧焊机 | WS-200T | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 9 | 整流弧焊机 | ZX7-500T | 台 | 2 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 10 | 气体焊接切割设备 | 成套 | 套 | 1 | | | | | 市购 | 中国 |
| 11 | 便携式氩弧焊机 | WS-200T | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 12 | 整流弧焊机 | ZX7-500T | 台 | 2 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 13 | 便携式电焊机 | ZX7-315I | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 五、 | 清洁、干燥设备 | | | | | | | | | |
| 1 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 2 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 2 | 便携式高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 4 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |
| 3 | 高压热水清洗机 | HDS 8/18 4 M | 台 | 2 | | | | | 卡赫 (Karcher) | 中国 |
| 4 | 高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 4 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |



5

04
11

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|-----------|----------------------|----|----|----------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|-------------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 5 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 6 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 6 | 洗衣机 | SKG 波轮 | 台 | 2 | | | | | 海信 (Hisense) | 中国 |
| 7 | 高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 2 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |
| 8 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 4 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 9 | 人工清洗及烘干设备 | HDS 8/18-4 M/WY-5000 | 套 | 4 | | | | | 卡赫 (Karcher) / 惟允 | 中国 |
| 10 | 热水高压清洗机 | HDS 8/18-4 M | 台 | 4 | | | | | 卡赫 (Karcher) | 中国 |
| 11 | 热水高压清洗机 | HDS 8/18-4 M | 台 | 2 | | | | | 卡赫 (Karcher) | 中国 |
| 12 | 空调吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 1 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 13 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 2 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 14 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 6 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 15 | 高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 2 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |
| 16 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 4 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |

5

04
11

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|------------|-----------------|----|----|------------------------------|----------|--|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）(E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 17 | 高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 1 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |
| 18 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 2 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 19 | 洗衣机 | 8KG 波轮 | 台 | 1 | | | | | 海信 (Hisense) | 中国 |
| 20 | 高压清洗机 | QL-60型 | 台 | 1 | | | | | 上海神龙集团有限公司 | 中国 |
| 21 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 2 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 22 | 洗衣机 | 8KG 波轮 | 台 | 1 | | | | | 海信 (Hisense) | 中国 |
| 23 | 工业吸尘器 | BCY-2078B | 台 | 2 | | | | | 上海乐容实业有限公司 | 中国 |
| 24 | 洗衣机 | 8KG 波轮 | 台 | 1 | | | | | 海信 (Hisense) | 中国 |
| 六、 | 台柜架设备 | | | | | | | | | |
| 1 | 上司机室平台（列检） | 非标 | 个 | 74 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 2 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 3 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

5/9

可中

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|---------------------------|----|----|------------------------------|----------|--|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）(E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 4 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 5 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 6 | 零部件存放架 | 组立式 380×220×180mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 7 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 8 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 9 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 10 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 11 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 12 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 13 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 14 | 滤网晾晒架 | 1800×600×180mm 3层 不锈钢 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

5/9

可中

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A' | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|-----------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 15 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 16 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 17 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 18 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 19 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 20 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 20 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 21 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 80 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 22 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 23 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 24 | 轮对存放架 | 非标 | 个 | 3 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 25 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 26 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



54
} 5

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|---------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 27 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 28 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 29 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 30 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 31 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 32 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型老虎钳 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 33 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 34 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 35 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 36 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 37 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

54

54

} 5

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|---------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 38 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 39 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 40 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 41 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 42 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 43 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 44 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 45 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 46 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 47 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 48 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



5

54

55

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|---------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 49 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 50 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 51 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 52 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 53 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 54 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 55 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 3 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 56 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 57 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 58 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 59 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

5

54

55

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|-----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 60 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 61 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 62 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 60 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 63 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 64 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 65 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 66 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 67 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 68 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 69 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 70 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 71 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



5

24

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|---------------------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 72 | 焊接工作台 | 3000×2000mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 73 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 74 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 75 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 76 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 77 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 78 | 零部件存放架 | 组立式 380×220×180mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 79 | 双人钳台 | 2500×800×800mm，配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 80 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 81 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 82 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

15

24

24

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|-----------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 83 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 84 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 85 | 存放架 | 1500×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 86 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 87 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 88 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 89 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 90 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 30 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 91 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 92 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 93 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 94 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



5

西

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----|---------|---------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费） F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 95 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 96 | 轴箱存放架 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 97 | 轴承存放架 | 2000×600×1800mm 4层 不锈钢 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 98 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300型老虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 99 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 100 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 101 | 蓄电池存放架 | 2000×600×1800mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 102 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 103 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 104 | 焊接工作台 | 3000×2000mm | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 105 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

1

西

1

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----|---------|----------------------------|----|----|------------------------------|----------|--|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价)(E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| | | 300 型台虎钳 | | | | | | | | |
| 106 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 107 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 108 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 109 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 110 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 111 | 焊接工作台 | 3000×2000mm | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 112 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm，配两个300 型台虎钳 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 113 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 114 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 115 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



109
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----|--------|---------------------|----|-----|------------------------------|----------|--|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价)(E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 116 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 117 | 双门储藏柜 | 800×450×1800mm | 个 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 118 | 焊接工作台 | 3000×2000mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 119 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 120 | 存放柜 | 1500×600×2000mm | 个 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 121 | 工具柜 | 500×240×500mm | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 122 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 170 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 123 | 防静电存放柜 | 1500×600×2000mm 防静电 | 个 | 32 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 124 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 14 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 七、 | 非标设备 | | | | | | | | | |
| 1 | 车备工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 40 | | | | | | |
| 2 | 乘务工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |

116
117
118
119
120
121
122
123
124

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------------|-----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 3 | 列检专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 4 | 均衡修专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 5 | 便携式车轮检测仪 | 设联会确定 | 台 | 2 | | | | | | |
| 6 | 移动式上车平台 | 非标 | 个 | 16 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 7 | 月检专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 8 | 车场机电设备检修工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 9 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA+08A-12F | 套 | 2 | | | | | 复盛（FUSHENG） | 中国 |
| 10 | 检修渡板 | 非标 | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 11 | 非接触式轮对外形测试仪 | 设联会确定 | 台 | 1 | | | | | 市购 | 进口 |
| 12 | 移动式上车平台 | 非标 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 13 | 移动式上车平台 | 非标 | 台 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 14 | 定修专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 2 | | | | | | |



广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|----------|-----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 15 | 渡板 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 16 | 空调吊具 | 专用 | 套 | 1 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |
| 17 | 受电弓吊具 | 专用 | 套 | 1 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |
| 18 | 工艺转向架 | 非标 | 个 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 19 | 移动式上车平台 | 非标 | 个 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 20 | 移动式上车顶平台 | 非标 | 套 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 21 | 架修专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 22 | 临修专用工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 23 | 车钩拆卸装置 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 24 | 转向架吊具 | 专用 | 套 | 2 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |
| 25 | 空调吊具 | 专用 | 套 | 2 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |
| 26 | 受电弓吊具 | 专用 | 套 | 2 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------------|------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 27 | 玻璃吸盘 | 3爪 | 个 | 2 | | | | | 德力 (deLi) | 中国 |
| 28 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA+08A-12F | 套 | 4 | | | | | 复盛 (SHENG) | 中国 |
| 29 | 联轴节拆卸装置 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 30 | 转向架提升台 | 非标 | 台 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 31 | 轮对轴箱分解机 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 32 | 自动清洗脱漆机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 33 | 轮对磁粉探伤机 | JZD-B1 | 台 | 1 | | | | | 西安木安固新探伤科技有限公司 | 中国 |
| 34 | 轮对超声波自动探伤机 | RWUS-11 | 台 | 1 | | | | | 江苏赛福探伤设备制造有限公司 | 中国 |
| 35 | 轮对轴箱组装机 | 非标 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 36 | 构架翻转机 | 非标 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 37 | 构架存放台 | 非标 | 台 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 38 | 构架立体存放架 | 非标 | 台 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



JAW
JWS

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------------|--------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 39 | 划线平台 | CHXY-40.26.15C T2J | 台 | 1 | | | | | 爱佩仪器测量设备有限公司 | 中国 |
| 40 | 伸缩式喷漆房 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 41 | 轴箱弹簧试验台 | 50kN | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 42 | 液压电动压力机 | YTD41-40T | 台 | 1 | | | | | 山东东诚液压设备股份有限公司 | 中国 |
| 43 | 空气弹簧试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 44 | 齿轮箱支撑杆 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 45 | 轴箱支撑杆 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 46 | 轴箱定位节点工装 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 47 | 钢弹簧存放架 | 非标 | 个 | 7 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 48 | 转向架吊具 | 专用 | 套 | 2 | | | | | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 中国 |
| 49 | 便携式车轮检测仪 | 设联会确定 | 台 | 1 | | | | | 市购 | 进口 |
| 50 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA+08A-12F | 套 | 4 | | | | | 复盛 (FUSHENG) | 中国 |

JAW
JWS

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------------|------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 51 | 清洗槽 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 52 | 司机控制器试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 53 | 油压减振器试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 54 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA+08A-12F | 套 | 2 | | | | | 复盛 (PUSHENG) | 中国 |
| 55 | 空压机存放架 | 非标 | 个 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 56 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA+08A-12F | 套 | 1 | | | | | 复盛 (PUSHENG) | 中国 |
| 57 | 单元制动拆装机 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 58 | 制动缸存放架 | 非标 | 台 | 36 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 59 | 清洗槽 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 60 | 电机吹扫小室 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 61 | 便携式电机综合测试设备 | TM-CE5000 | 台 | 1 | | | | | 博捷高德科技（北京）有限公司 | 中国 |



54

1+1

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|-----------|---------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 62 | 辅助电机空转试验台 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 63 | 感应轴承加热装置 | 定制 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 64 | 移动式耐压试验台 | 5kVA (10 kVA) | 台 | 2 | | | | | 武汉恒盛兴电力自动化有限公司 | 中国 |
| 65 | 电机存放架 | 非标 | 个 | 20 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 66 | 定子存放架 | 非标 | 个 | 40 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 67 | 转子存放架 | 非标 | 个 | 40 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 68 | 清洗槽 | 非标 | 套 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 69 | 空调机组清洗设备 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 70 | 空调存放架 | 非标 | 套 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 71 | 空调吊具 | 专用 | 套 | 1 | | | | | 河北金鼎大方绳索具有限公司 | 中国 |
| 72 | 受电弓检修台 | 非标 | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 73 | 便携式受电弓测试仪 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

54

1+1

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------------|----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|------------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 74 | 移动式压缩空气干燥过滤系统 | SA108A-12F | 套 | 1 | | | | | 复盛 (FUSHENG) | 中国 |
| 75 | 钩缓拆装设备 | 非标 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 76 | 车钩分解组装台 | 非标 | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 77 | 密接式车钩试验台 | 非标 | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 78 | 车钩存放架 | 非标 | 个 | 12 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 79 | 空气簧存放架 | 非标 | 个 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 80 | 车门检修平台 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 81 | 车门存放架 | 非标 | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 82 | 便携式车门夹紧力试验器 | B1A Class 1 | 台 | 2 | | | | | Drive Test GmbH | 德国 |
| 83 | 齿带张紧力检测仪 | VSM-1 | 台 | 2 | | | | | 康迪泰克 (CONTITECH) | 中国 |
| 84 | 电器检修专用工作台 | 2000×800×800MM | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 85 | 电器综合试验台 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|------------|----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|-----------------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 86 | 耐压试验仪 | HF2671B | 台 | 1 | | | | | 常州市惠友电子有限公司 | 中国 |
| 87 | 直流逆变环节测试装置 | BOG165 | 台 | 1 | | | | | 博捷高德科技（北京）有限公司 | 中国 |
| 88 | 列车广播试验台 | 定制 | 套 | 1 | | | | | 天津北海通信技术有限公司 | 中国 |
| 89 | 电子检修工作台 | 2400×800×800mm | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 90 | 交直流磁粉探伤机 | CEW-6000 | 台 | 1 | | | | | 射阳县天晟探伤机制造厂 | 中国 |
| 91 | 数字式超声波探伤仪 | CTS-9003 | 台 | 2 | | | | | 广东汕头超声电子股份有限公司超声仪器分公司 | 中国 |
| 92 | 便携式磁粉探伤仪 | CDX-III 型 | 台 | 2 | | | | | 射阳县天晟探伤机制造厂 | 中国 |
| 93 | 轴承加热器 | TIH100M/230V | 个 | 2 | | | | | 斯凯孚 (SKF) | 中国 |
| 94 | 车辆轴承定量注油机 | TGR52021L30 | 台 | 1 | | | | | 深圳市泰格瑞机电有限公司 | 中国 |
| 95 | 全自动智能充电设备 | DCLT-1165H | 台 | 3 | | | | | 北京群菱能源科技有限公司 | 中国 |
| 96 | 充电台 | 非标 | 个 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----|------------|-----------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 97 | 移动检修平台 | 非标 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 98 | 移动式蹬车梯 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 99 | 工程车检修维护工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 100 | 检修渡板 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 101 | 全自动智能充放电设备 | DCLT-1165H | 台 | 1 | | | | | 北京群菱能源科技有限公司 | 中国 |
| 102 | 移动检修平台 | 非标 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 103 | 移动式蹬车梯 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 104 | 工程车检修维护工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 105 | 检修渡板 | 非标 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 106 | 抢险救援设备 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 个 | 1 | | | | | | |
| 107 | 全自动智能充放电设备 | DCLT-1165H | 台 | 1 | | | | | 北京群菱能源科技有限公司 | 中国 |
| 108 | 中型货架 | 2000×600×2000mm | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



45
46
47

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-------|---------------|-----------------|----|-----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 109 | 物资库房工具 | 详见“A7-1设备单价分析表” | 套 | 1 | | | | | | |
| 110 | 声光报警装置 | 非标 | 套 | 6 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 111 | 轨旁检测设备 | | 套 | 1 | | | | | | |
| 111.1 | 轮对动态检测系统 | YWOODS | 套 | 1 | | | | | 广州运达智能科技有限公司 | 中国 |
| 111.2 | 受电弓检测系统 | YPA1S | 套 | 1 | | | | | 广州运达智能科技有限公司 | 中国 |
| 111.3 | 360° 动态图像检测系统 | YMARS- | 套 | 1 | | | | | 广州运达智能科技有限公司 | 中国 |
| 112 | 车辆数据集成采集系统 | YDAS-1 | 套 | 1 | | | | | 广州运达智能科技有限公司 | 中国 |
| 113 | 车辆走行部在线监测系统 | YZD-5 | 套 | 1 | | | | | 广州运达智能科技有限公司 | 中国 |
| 九、 | 其它 | | | | | | | | | |
| 1 | 移动式冷风机 | MFC3600M | 台 | 6 | | | | | 雷豹 (LEBON) | 中国 |
| 2 | 移动式冷风机 | MFC3600M | 台 | 8 | | | | | 雷豹 (LEBON) | 中国 |
| 3 | 周转箱 | 塑料，可推式 | 个 | 100 | | | | | 江苏力库塑料托 | 中国 |

48
49
50

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------|-----------------------|---------|---------|-------------------------------|----------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | | | |
| | | 600×400×280 带盖和不带盖 | | | | | | | | |
| 4 | 消毒工具 | 3WBD-20 | 套 | 1 | | | | | 安徽新阳明辉塑胶科技有限公司 | 中国 |
| 5 | 移动式风冷机 | MFC3600M | 台 | 2 | | | | | 雷豹 (LEBON) | 中国 |
| 6 | 移动式风冷机 | MFC3600M | 台 | 4 | | | | | 雷豹 (LEBON) | 中国 |
| 7 | 移动式风冷机 | MFC3600M | 台 | 20 | | | | | 雷豹 (LEBON) | 中国 |
| 8 | 扭力扳手检定仪 | WNWJ-220/WNWJ-2200 | 台 | 2 | | | | | 韦度 (WD) | 中国 |
| 9 | 车轮第四种检查器 | LLJ-4D | 把 | 3 | | | | | 柳州科路测量仪器有限公司 | 中国 |
| 10 | 车轮内距尺 | GF218-ZD | 把 | 2 | | | | | 柳州科路测量仪器有限公司 | 中国 |
| 11 | 摇表 | ZC-7/2500V | 个 | 3 | | | | | 上海第六电表厂有限公司 | 中国 |
| 12 | 空调检漏仪 | testo 316-3 | 台 | 2 | | | | | 德国 (testo) | 中国 |
| 13 | 环保冷媒加注机 | RV301-Y | 台 | 1 | | | | | 青岛欧瑞诺电子科技有限公司 | 中国 |
| 14 | 旋片式真空泵 | 2XZ-15C | 个 | 1 | | | | | 临海市谭氏真空设备有限公司 | 中国 |



5

页

1+5

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|----------------|--------------------------|---------|---------|-------------------------------|----------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | | | |
| 15 | 噪音检测仪 | TES-1350A | 台 | 1 | | | | | 泰仕 (TES) | 中国 |
| 16 | 直流稳压电源 | JK3202K | 台 | 1 | | | | | 深圳市竣科仪器科技有限公司 | 中国 |
| 17 | 可调直流电源 | JK15020K | 台 | 1 | | | | | 深圳市竣科仪器科技有限公司 | 中国 |
| 18 | 微机工作平台 | 2400×800×800mm | 台 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 19 | 可调直流稳压电源 | Jk40010k | 台 | 1 | | | | | 深圳市竣科仪器科技有限公司 | 中国 |
| 20 | 可调交流电源 | JJW-3KVA | 台 | 2 | | | | | 上海全力电器有限公司 | 中国 |
| 21 | 周转箱 | 塑料，可推式；600×400×280带盖和不带盖 | 个 | 200 | | | | | 江苏力库塑料托盘制造有限公司 | 中国 |
| 22 | 蓄电池充电小车（电客车专用） | 非标 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 23 | 蓄电池充电小车（工程车专用） | 非标 | 辆 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 24 | 蓄电池综合参数检测仪 | UC-ZS08 100A/20V | 台 | 1 | | | | | 江苏金机电源科技有限公司 | 中国 |
| 25 | 手动葫芦 | 1t 6m | 个 | 2 | | | | | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 中国 |

5

页

1+5

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|------------|---------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 26 | 柴油加油设备 | RJJ-20-SM | 套 | 1 | | | | | 制造商 | 原产国 |
| 27 | 润滑油高效真空滤油机 | GHBG-30TS | 个 | 1 | | | | | 新乡市国海滤器有限公司 | 中国 |
| 28 | 气动黄油加注机 | GZ-A9 | 个 | 2 | | | | | 江苏科球新能源汽车科技有限公司 | 中国 |
| 29 | 立式电动油桶泵 | SB-1 | 套 | 2 | | | | | 上海皓瑞泵阀制造有限公司 | 中国 |
| 30 | 移动式空气压缩机 | HTA-80 | 台 | 1 | | | | | 复盛(FUSHENG) | 中国 |
| 31 | 角磨机 | S1S-FF02-125B | 台 | 1 | | | | | 江苏东成电动工具有限公司 | 中国 |
| 32 | 手提式电钻 | GBM 340 | 个 | 1 | | | | | 博世(BOSCH) | 中国 |
| 33 | 铸钢铁砧 | 25KG | 个 | 1 | | | | | 市购 | 中国 |
| 34 | 红外线测温仪 | DHS-130GEL | 台 | 1 | | | | | 西安新沃光电技术有限公司 | 中国 |
| 35 | 人字梯 | 铝合金立高大于2.4m 底部有防滑绝缘 | 个 | 2 | | | | | 浙江奥鹏工贸有限公司 | 中国 |
| 36 | 移动式冷风机 | MFC3600M | 台 | 2 | | | | | 雷豹(LEBON) | 中国 |



5

504

115

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|------------|---------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 37 | 手动葫芦 | 1t 6m | 个 | 2 | | | | | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 中国 |
| 38 | 润滑油高效真空滤油机 | GHBG-30TS | 个 | 1 | | | | | 新乡市国海滤器有限公司 | 中国 |
| 39 | 气动黄油加注机 | GZ-A9 | 个 | 2 | | | | | 江苏科球新能源汽车科技有限公司 | 中国 |
| 40 | 立式电动油桶泵 | SB-1 | 套 | 2 | | | | | 上海皓瑞泵阀制造有限公司 | 中国 |
| 41 | 移动式空气压缩机 | HTA-80 | 台 | 1 | | | | | 复盛(FUSHENG) | 中国 |
| 42 | 角磨机 | S1S-FF02-125B | 台 | 1 | | | | | 江苏东成电动工具有限公司 | 中国 |
| 43 | 手提式电钻 | GBM 340 | 个 | 1 | | | | | 博世(BOSCH) | 中国 |
| 44 | 铸钢铁砧 | 25KG | 个 | 1 | | | | | 市购 | 中国 |
| 45 | 红外线测温仪 | DHS-130GEL | 台 | 1 | | | | | 西安新沃光电技术有限公司 | 中国 |
| 46 | 人字梯 | 铝合金立高大于2.4m 底部有防滑绝缘 | 个 | 2 | | | | | 浙江奥鹏工贸有限公司 | 中国 |
| 47 | 移动式冷风机 | MFC3600M | 台 | 2 | | | | | 雷豹(LEBON) | 中国 |

5

504

115

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|--------|------------|----------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 48 | 防渗漏托盘 | 1300*1300*300mm | 个 | 16 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 49 | 库房温湿度显示器 | HEC-658 | 个 | 6 | | | | | 博德高 | 中国 |
| 十、工务设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | 斜断锯 | GCM 10 MX | 台 | 1 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 2 | 铝合金快装移动脚手架 | SPAN400 | 套 | 20 | | | | | 广州英司腾工业设备有限公司 | 中国 |
| 3 | 手动葫芦 | 2t GM | 个 | 2 | | | | | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 中国 |
| 4 | 双人检修工作台 | 2500×800×800mm | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 5 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm, 配两个300型台虎钳 | 个 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 6 | 工具柜 | 1000×500×1500mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 7 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 8 | 手推工具车 | 0.3t, 3层, 不锈钢 | 辆 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 9 | 手推车 | 500kg | 辆 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



48
49

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|---------|-------------------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| | | | | | | | | | 器股份有限公司 | |
| 10 | 便携式电焊机 | ZX7-250I | 台 | 4 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 11 | 充电式切割机 | GWS 18V-10 | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 12 | 砂轮切割机 | J3G2-400 | 台 | 1 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 13 | 潜水泵 | QDX3-18-0.55T2 配套100米水管 | 个 | 7 | | | | | 新界泵业集团股份有限公司 | 中国 |
| 14 | 便携式氩弧焊机 | ZX7-180S/T 气瓶2L | 台 | 1 | | | | | 上海尤耐克焊接设备制造有限公司 | 中国 |
| 15 | 整流弧焊机 | ZX7-400T | 台 | 2 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 16 | 高压灌注机 | DZ-912 | 台 | 1 | | | | | 深圳市宏源防水工程材料有限公司 | 中国 |
| 17 | 激光测距仪 | D510 | 个 | 1 | | | | | 徕卡 (Leica) | 中国 |
| 18 | 角磨机 | GWS 900-100 | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 19 | 锂电角磨机 | GWS 18V-10 | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 20 | 直磨机 | GS 28 LCE | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |

10
11

17
18

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|----------|---------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|------------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 21 | 手枪电钻 | GSR 180-LJ | 个 | 8 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 22 | 冲击电锤 | GBH 2-26 E | 台 | 1 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 23 | 金刚石钻孔机 | Z1Z-FF-200S | 台 | 1 | | | | | 青苏尔成电研工具有限公司 | 中国 |
| 24 | 电镐 | GSH 16-30 | 个 | 1 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 25 | 人字梯 | 2.5m | 个 | 1 | | | | | 浙江奥鹏工贸有限公司 | 中国 |
| 26 | 人字伸缩梯 | 最大伸展 8m (铝合金) | 个 | 2 | | | | | 浙江奥鹏工贸有限公司 | 中国 |
| 27 | 高压水管疏通通机 | YE1550P | 台 | 1 | | | | | 北京同利华泰科技发展有限公司 | 中国 |
| 28 | 电动型材切割机 | J3G2-400 | 台 | 2 | | | | | 杭州临安西湖砂轮厂 | 中国 |
| 29 | 裂缝测深仪 | KON-FSY | 台 | 1 | | | | | 北京市康科瑞工程检测技术有限公司 | 中国 |
| 30 | 裂缝测宽仪 | KON-FK (B) | 台 | 1 | | | | | 北京市康科瑞工程检测技术有限公司 | 中国 |
| 31 | 直流验电器 | DC1500V | 台 | 6 | | | | | 雄县威波电力电工器材厂 | 中国 |



5
JH
JH

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|-----------|---------------------------|----|----|------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1，税率（13%） | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3） | 制造商 | 原产国 |
| 32 | 接地线 | 直流+1500V、带夹头线长 7m、线径 70mm | 个 | 15 | | | | | 雄县威波电力电工器材厂 | 中国 |
| 33 | 多功能强光巡检电筒 | T110 | 把 | 15 | | | | | 广州市剑火工业设备有限公司 | 中国 |
| 34 | 警示灯 | FWS832 | 个 | 20 | | | | | 浙江正辉照明工程有限公司 | 中国 |
| 35 | 混凝土回弹仪 | HT-225B | 台 | 2 | | | | | 朗睿科技 | 中国 |
| 36 | 消防水带 | Φ80 | 台 | 10 | | | | | 江苏南通杰新有限公司 | 中国 |
| 37 | 消防水枪 | 2.5寸国标 | 台 | 4 | | | | | 江苏南通杰新有限公司 | 中国 |
| 38 | 相机 | EOS 90D | 台 | 1 | | | | | 佳能 (Canon) | 中国 |
| 39 | 钳工 56 件套 | 9516 | 套 | 2 | | | | | 世达工具 (上海) 有限公司 | 中国 |
| 40 | 电工 53 件套 | 9535 | 套 | 2 | | | | | 世达工具 (上海) 有限公司 | 中国 |
| 41 | 汽油发电机 | EF7000E | 台 | 2 | | | | | 雅马哈 (YAMAHA) | 中国 |
| 42 | 洗衣机 | 8KG 波轮 | 台 | 2 | | | | | 海信 (Hisense) | 中国 |
| 43 | 水准仪 | DINI03 | 台 | 2 | | | | | 天宝 (Trimble) | 中国 |

5
JH
JH

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价)(E×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------|---------------|---------|---------|--------------------------------|----------|--|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价(出厂价/出仓价/销售价,含税) F1, 税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | | | |
| 44 | 全站仪 | KTS-442R10LCN | 台 | 1 | | | | | 科力达(KOLIDA) | 中国 |
| 45 | 激光测距仪 | D510 | 个 | 1 | | | | | 徕卡(Leica) | 中国 |
| 46 | 轨检仪 | GJY-T-EBJ-3 | 台 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 47 | 轨道尺 | TGC-1W | 把 | 30 | | | | | 襄阳海特测控技术有限公司 | 中国 |
| 48 | 数显道尺 | GJC-HTS2W | 把 | 10 | | | | | 襄阳海特测控技术有限公司 | 中国 |
| 49 | 支距尺 | HTZJC-2 | 把 | 20 | | | | | 襄阳海特测控技术有限公司 | 中国 |
| 50 | 失效尼龙套更换设备 | III-NL103 | 套 | 2 | | | | | 重庆恒祥机电设备有限公司 | 中国 |
| 51 | 轨道智能添乘仪 | ZT-6G | 台 | 1 | | | | | 北京三岭基业科技发展有限公司 | 中国 |
| 52 | 数字式钢轨探伤仪 | SZT-800 | 台 | 10 | | | | | 上海申声超声波仪器有限公司 | 中国 |
| 53 | 超声波钢轨探伤小车 | JGT-10D | 台 | 6 | | | | | 上海路超电子设备有限公司 | 中国 |
| 54 | 焊缝探伤仪 | SDW-900 | 台 | 8 | | | | | 上海申声超声波仪器有限公司 | 中国 |
| 55 | 电动钢轨钻孔机 | CM127 | 台 | 4 | | | | | 罗塔布鲁克 | 英国 |



2-

204

J 1 1

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价)(E×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|--------------|-----------------|---------|---------|--------------------------------|----------|--|--|------------------|----------|
| | | | | | 单价(出厂价/出仓价/销售价,含税) F1, 税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | | | |
| | | | | | | | | | (ROTABROACH) | |
| 56 | 内燃钢轨锯轨机 | K1270 Rail | 台 | 4 | | | | | 富世华(husqvarna) | 中国 |
| 57 | 智能仿型精磨机 | Robel 13.48 带数显 | 台 | 8 | | | | | 罗拜尔(ROBEL) | 德国 |
| 58 | 钢轨波纹打磨机 | MOD12 | 台 | 4 | | | | | 吉斯马(GEISMAR) | 法国 |
| 59 | 道岔打磨机 | MC3 | 台 | 2 | | | | | 吉斯马(GEISMAR) | 法国 |
| 60 | 钢轨波磨测量仪 | CAT | 台 | 1 | | | | | Rail Measurement | 英国 |
| 61 | 道岔及钢轨轮廓测量仪 | X-Y | 台 | 1 | | | | | 施密特(schmidt) | 德国 |
| 62 | 超声波钢轨焊缝探伤仪 | SDW-900 | 台 | 4 | | | | | 上海申声超声波仪器有限公司 | 中国 |
| 63 | 钢轨急救器(60型) | 60型 | 套 | 20 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 64 | 钢轨无损加固夹装置 | CWJ-60 | 套 | 10 | | | | | 上海瑞纽机械股份有限公司 | 中国 |
| 65 | 直磨机 | GG5 28 LCE | 台 | 2 | | | | | 博世(BOSCH) | 中国 |
| 66 | 非接触式红外线轨温测量仪 | F1uke 62Max | 台 | 8 | | | | | 福禄克(Fluke) | 中国 |

2-

204

J 1 1

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|------------|-----------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 67 | 接触式钢轨测温仪 | 指针式 | 个 | 10 | | | | | 湖南海特测控技术有限公司 | 中国 |
| 68 | 辙叉心钢轨磨耗检测位 | TZTS-通用 | 个 | 6 | | | | | 任丘市东之风专用量仪有限公司 | 中国 |
| 69 | 钢轨磨耗测量尺 | GMC-60 | 个 | 6 | | | | | 任丘市东之风专用量仪有限公司 | 中国 |
| 70 | 钢轨平直度测量尺 | 1000mm | 把 | 6 | | | | | 任丘市东之风专用量仪有限公司 | 中国 |
| 71 | 塞尺 | 9401 | 把 | 12 | | | | | 世达工具（上海）有限公司 | 中国 |
| 72 | 液压弯轨器 | YZG-800 | 台 | 4 | | | | | 沈阳工务铁路机械股份有限公司 | 中国 |
| 73 | 液压轨缝调整器 | GPT-40 | 台 | 2 | | | | | 上海瑞纽机械股份有限公司 | 中国 |
| 74 | 探伤试块 | CSK-IA | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |
| 75 | 探伤试块 | CS-1-5# | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |
| 76 | 探伤试块 | GHT-1 a、b | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |
| 77 | 探伤试块 | GHT-5 | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |
| 78 | 探伤试块 | WGT-3 | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |



←

20

10

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|----|--------------|---------------|----|----|----------------------------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 79 | 探伤试块 | GTS-60C | 块 | 4 | | | | | 山东瑞祥模具有限公司 | 中国 |
| 80 | 低位液压起道机 | YQD-245 | 台 | 24 | | | | | 上海瑞纽机械股份有限公司 | 中国 |
| 81 | 高铁液压起道机 | YQ-88A | 台 | 6 | | | | | 上海瑞纽机械股份有限公司 | 中国 |
| 82 | 齿条式起道机 | 25t | 台 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 83 | 液压起拨道器 | YQBD-196×115A | 台 | 12 | | | | | 上海瑞纽机械股份有限公司 | 中国 |
| 84 | 液压尖轨调直器 | YJT-500 | 台 | 2 | | | | | 沈阳工务铁路机械股份有限公司 | 中国 |
| 85 | 手持内燃捣固机 | Cobra TT e | 台 | 8 | | | | | 阿特拉斯科普柯 (Atlas Copco) | 中国 |
| 86 | 便携式内燃铁路专用捣固镐 | Robel 62.05 | 台 | 8 | | | | | 罗宾尔 (ROBEL) | 德国 |
| 87 | 铝热焊接设备 | QP CJ | 套 | 1 | | | | | 瑞泰通得路铁路技术(武汉)有限公司 | 中国 |
| 88 | 硅整流弧焊机 | ZX7-400T | 台 | 1 | | | | | 上海通用电焊机股份有限公司 | 中国 |
| 89 | 汽油发电机 | EF7000E | 台 | 2 | | | | | 雅马哈 (YAMAHA) | 中国 |

←

20

10

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|------|---------|-----------------|----|----|----------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 90 | 电动扳手 | PIB-DW-24C | 把 | 8 | | | | | 海克斯康电 | 德国 |
| 91 | 扣件专用扳手 | ND-A-4533 | 把 | 20 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 92 | 扭力扳手 | DBE2100N-S | 把 | 6 | | | | | 东日 (TOHNICHI) | 中国 |
| 93 | 扭力扳手 | DBE1000N-S | 把 | 6 | | | | | 东日 (TOHNICHI) | 中国 |
| 94 | 扭力扳手 | DBE280N-S | 把 | 18 | | | | | 东日 (TOHNICHI) | 中国 |
| 95 | 便携式冲击扳手 | Robel 30.10 含套筒 | 台 | 4 | | | | | 罗拜尔 (ROBEL) | 德国 |
| 96 | 内燃螺栓扳手 | Robel 30.82 | 台 | 3 | | | | | 罗拜尔 (ROBEL) | 德国 |
| 96.1 | 套筒 | 36mm | 个 | 3 | | | | | 罗拜尔 (ROBEL) | 德国 |
| 96.2 | 套筒 | 42mm | 个 | 3 | | | | | 罗拜尔 (ROBEL) | 德国 |
| 97 | 鱼尾螺栓扳手 | YWB-22/24 | 把 | 10 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 98 | 便携式锂电扳手 | GDS 18V-Li HT | 台 | 5 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 99 | 手电钻 | GSR 180-LI | 台 | 6 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 100 | 冲击电锤 | GBH 2-26 E | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |



95
96
96.1
96.2
97
98
99
100

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A | B | C | D | E | F | | | G | H | I |
|-----|----------|------------|----|----|----------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------|-----|
| | | | | | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（出厂价/出仓价/销售价，含税） F1，税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | 总价（重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价） (E×F3) | 制造商 | 原产国 |
| 101 | 汽油钻孔机 | LD-41P | 台 | 2 | | | | | 森博尔 (Cembre) | 意大利 |
| 102 | 电钻 | GSR 180-LI | 台 | 4 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 103 | 手提砂轮机 | S1S-FF-150 | 台 | 10 | | | | | 江苏泰成电动工具有限公司 | 中国 |
| 104 | 噪音测量仪 | TES-1350A | 台 | 4 | | | | | 泰仕 (TES) | 中国 |
| 105 | 钳工 56 件套 | 9516 | 套 | 9 | | | | | 世达工具 (上海) 有限公司 | 中国 |
| 106 | 电工 53 件套 | 9535 | 套 | 9 | | | | | 世达工具 (上海) 有限公司 | 中国 |
| 107 | 开口撬棍 | 1500mm | 根 | 30 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 108 | 翻轨器 | 60 型 | 根 | 24 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 109 | 撬棍 | 500mm | 根 | 30 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 110 | 锂电角磨机 | GWS 18V-10 | 台 | 2 | | | | | 博世 (BOSCH) | 中国 |
| 111 | 便携式头灯 | BOS5117 | 个 | 35 | | | | | 浙江正辉照明工程有限公司 | 中国 |
| 112 | 警示灯 | GAD102 | 个 | 40 | | | | | 华荣科技股份有限公司 | 中国 |

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112

广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价) (E×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------|---------------------|---------|---------|-----------------------------------|-------------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价(出厂价/出仓价/销售价,含税) F1, 税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | | | |
| 113 | 多功能强光巡检电筒 | T110 | 把 | 60 | | | | | 唐山市鑫天设备有限公司 | 中国 |
| 114 | 对讲机 | MugOne A2D | 台 | 50 | | | | | 摩托罗拉(Motorola) | 中国 |
| 115 | 相机 | EOS 90D | 台 | 2 | | | | | 佳能(Canon) | 中国 |
| 116 | 洗衣机 | 8KG 波轮 | 台 | 4 | | | | | 海信(Hisense) | 中国 |
| 117 | 手推车 | 非标 | 辆 | 8 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 118 | 钢轨搬运装置 | HH-QJ-2B | 套 | 1 | | | | | 重庆恒祥机电设备有限公司 | 中国 |
| 119 | 轨道推车 | 30.10 配套使用 | 台 | 3 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 120 | 手动液压搬运车 | 1.68t | 台 | 6 | | | | | 诺力智能装备股份有限公司 | 中国 |
| 121 | 支架推车 | 30.10 配套使用 | 套 | 1 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 122 | 铁路巡检车 | 2座蓄电池驱动 | 辆 | 4 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 123 | 蓄电池叉车 | E20PH | 辆 | 2 | | | | | 林德(中国)叉车有限公司 | 中国 |
| 124 | 双人钳工台 | 2500×800×800mm, 配两个 | 个 | 2 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |



广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目合同文件

| A 序号 | B 设备名称 | C 规格型号 | D 单位 | E 数量 | F 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价 | | | G 总价(重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地交货价) (E×F3) | H 制造商 | I 原产国 |
|---------|-----------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------|-------------|---|--|----------------|----------|
| | | | | | 单价(出厂价/出仓价/销售价,含税) F1, 税率(13%) | 运输保险费 F2 | 重庆轨道交通4号线二期车辆段/仓库/工地到货单价合计(含税金、运输保险费) F3=F1+F2 | | | |
| | | 300 型台虎钳 | | | | | | | | |
| 125 | 存放架 | 2000×600×2000mm | 个 | 40 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 126 | 工具柜 | 1000×500×1500mm | 个 | 40 | | | | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 中国 |
| 总计 | | | | | | | | 51944110.00 | | |

注:

- 1、报价采用人民币，本表的合计总价为A2分项报价表中设备材料价部分。
- 2、上述报价已含卖方按中国法律规定应缴纳的一切税费。
- 3、本表已含本系统所需全部设备材料，设备材料的数量应符合招标文件第三部分《用户需求书》的要求。
- 4、如果总价与单价不符，以单价为准。
- 5、要求细列到各功能模块（卡）的数量和价格。
- 6、报价中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
- 7、卖方对每种货物（指完全相同的同一货物）只允许有一个报价，买方不接受有任何选择的报价。
- 8、填报单价（F列）和总价（G列）时每项可保留小数点后两位小数。
- 9、报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，将按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价，调整总价。

预验收证书

项目名称：广州有轨电车有限责任公司（第二批）工艺设备采购（C）包项目
 工程名称 / 工程编号 重庆轨道交通4号线二期（唐家沱-石船）工程
 买 方 广州有轨电车有限责任公司
 卖 方 唐山百川智能机器股份有限公司
 合同号 DCWT-CQ07 合同签订日期 2021年8月26日
 施工现场责任经理（单位名称 / 姓名） 唐山百川智能机器股份有限公司 李飞
 调试责任经理（单位名称 / 姓名） 唐山百川智能机器股份有限公司 梁晓金
 试运行开始日期 2023年2月5日
 试运行期限 3个月
 试运行结束日期 2023年5月5日
 保证期开始日期 2023年5月15日
 合同规定保证期期限 36个月
 合同规定最终验收日期 保证期结束之日起15天内进行最终验收



备注：以下为预验收过程中发现的需由卖方进行整改的小缺陷以及整改意见。如有需要可加附页填写。

经测试各项功能均满足技术要求，通过验收。

预验收证书签字人：

（证书签字地点：重庆 时间：2023.6）


 买方（广州有轨电车有限
 责任公司）
 签字人姓名
 （蒋家升）


 卖方（唐山百川智能机器
 股份有限公司）
 签字人姓名
 （梁晓金）

注：验收内容做为本表格的附件

H 2021-82

业绩证明

| | |
|---|---|
| 1 | 项目名称:广州有轨电车有限责任公司(第二批)工艺设备采购 |
| 2 | 开通运营时间:2022年6月18日 |
| 3 | 单位名称:广州有轨电车有限责任公司 |
| 4 | <p>项目或合同的内容、性质及特点的描述:</p> <p>重庆轨道交通4号线二期工程(唐家沱至石船)全长32.6千米,起于唐家沱站,止于石船站,穿过铁山坪后途经鱼嘴、复盛、龙兴至石船,穿铜锣山隧道一座,长约2.88千米。共设车站14座,区间变电所3座,其中地下站10座,地面及高架站4座,广州运达智能科技有限公司负责轨旁智能检测系统集成项目,包含设计、生产、安装、调试列车360°图像在线检测系统1套、轮对和受电弓动态检测系统1套、含车号识别系统的设计、生产、安装、调试、验收以及两年质保。</p> |
| 5 | 单位对工期的评价:满足工期要求 |
| 6 | 履约情况:未发生过质量问题 |
| 7 | 单位对项目执行的满意程度:满意 |
| 8 | 单位加盖公章 |
| 9 | 其他需要说明的情况:无 |

业绩 2. 西安市地铁 15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目



西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2包-15号线一期）

合同书

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”）和唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“乙方”）在中华人民共和国西安市未央区以下列条款和条件签署。

鉴于甲方为西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2包-15号线一期）而进行招标，并接受了乙方以暂定含税总价¥29550000.00元（大写：人民币贰仟玖佰伍拾伍万元整）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（成交）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（提供履约保函或提交履约保证金），并经各方法定代表人或其授权代理人签字（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

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2包-15号线一期）

合同书

式作出。

本合同正本壹式贰份，合同各方各持壹份；副本捌份，甲方持陆份，乙方持贰份。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：2023年3月15日

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代理人：

签约日期：2023年3月15日



西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2包-15号线一期）

合同书

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

| 序号 | 项目名称 | 金额合计（元） | 备注 |
|------------|----------------------|--------------------------------|----|
| 1 | 设备费 | 28312360 | |
| 2 | 专用工具、仪器仪表及备品备件、易损易耗件 | | |
| 2.1 | 专用工具、仪器仪表 | 357570 | |
| 2.2 | 备品备件、易损易耗件 | 880070 | |
| 本项目投标含税总报价 | | 小写：29550000 元 大写：贰仟玖佰伍拾伍万元整 | |



西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2包-15号线一期）

合同书

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

| 序号 | 项目名称 | 金额合计（元） | 备注 |
|------------|----------------------|--------------------------------|----|
| 1 | 设备费 | 28312360 | |
| 2 | 专用工具、仪器仪表及备品备件、易损易耗件 | | |
| 2.1 | 专用工具、仪器仪表 | 357570 | |
| 2.2 | 备品备件、易损易耗件 | 880070 | |
| 本项目投标含税总报价 | | 小写：29550000 元 大写：贰仟玖佰伍拾伍万元整 | |



西安市地铁 10 号线一期、15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2 包-15 号线一期）

合同书

2、设备分项价格表

| 序号 | 设备名称 | 型号和规格 | 原产地 | 制造商名称 | 单位 | 数量 | 到项目现场单价 | 到项目现场合价 |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|-----|-----|---------|---------|
| 一、架车机 | | | | | | | | |
| 1 | 固定式架车机 | 每套架 1 列车，每套 6 组 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 6/1 | 组/套 | | |
| 1.1 | 转向架制动减速电机 | SK9022.1VF | 中国 | 诺德（中国）传动设备有限公司 | 48 | 台 | | |
| 1.2 | 车体制动减速电机 | SK773.1F | 中国 | 诺德（中国）传动设备有限公司 | 24 | 台 | | |
| 1.3 | 转向架举升丝杠 | Tr70X12 | 山东 | 山东鲍沃机械有限公司 | 48 | 根 | | |
| 1.4 | 车体举升丝杠 | Tr70X12 | 山东 | 山东鲍沃机械有限公司 | 24 | 根 | | |
| 1.5 | 转向架承载螺母 | Tr70X12 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 48 | 个 | | |
| 1.6 | 车体承载螺母 | Tr70X12 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.7 | 转向架举升柱 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 48 | 个 | | |
| 1.8 | 转向架举升导向机座 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.9 | 车体举升柱 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.10 | 车体举升导向机座 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 个 | | |
| 1.11 | 转向架气弹簧支撑遮盖机构 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.12 | 车体气弹簧支撑遮盖机构 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.13 | 转向架举升梁 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.14 | 车体接触检测系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |
| 1.15 | 固定盖板 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |

43

西安市地铁 10 号线一期、15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2 包-15 号线一期）

合同书

| | | | | | | | | |
|------|----------|------------------|----|----------------|------|-----|--|--|
| 1.16 | 固定轨道桥 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 个 | | |
| 1.17 | 车轮到位检测机构 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 套 | | |
| 1.18 | CPU | S7-1500 | 德国 | 西门子 | 1 | 套 | | |
| 1.19 | 控制系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 | | |
| 1.20 | 分布式控制从站 | UR20 | 德国 | 魏德米勒 | 12 | 套 | | |
| 1.21 | 触摸屏 | TPC1271Gn | 广东 | 深圳昆仑通态科技有限公司 | 1 | 台 | | |
| 1.22 | 检测系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 套 | | |
| 1.23 | 总控制台 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 | | |
| 1.24 | 丝杠浮动支撑装置 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 72 | 套 | | |
| 1.25 | 导向机构 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 72 | 套 | | |
| 1.26 | 检修踏板 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 套 | | |
| 1.27 | 一层伸缩扶梯 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 个 | | |
| 1.28 | 二层扶梯 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 个 | | |
| 1.29 | 联轴器组件 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 12 | 套 | | |
| 1.30 | 排污泵 | WQD15-15-1.1 | 浙江 | 台州沃乐泵业有限公司/浙江 | 12 | 套 | | |
| 1.31 | 通风系统 | T35-11-2.8 | 山东 | 青岛伯特易通环保科技有限公司 | 12 | 套 | | |
| 2 | 移动式架车机 | 每套架 1 列车，每套 24 台 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24/1 | 台/套 | | |
| 2.1 | 减速机 | SK873.1F | 江苏 | 诺德（中国）传动设备有限公司 | 24 | 个 | | |
| 2.2 | 机架 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 | | |

44

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|----------------|----------------|-------------------|-----------|---------------------|----------|----------|
| 2.3 | 托架 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 个 |
| 2.4 | 丝杠 | Tr80×12 | 山东 | 山东德沃机械有限公司 | 24 | 个 |
| 2.5 | 提升螺母及安全螺母 | Tr80×12 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 套 |
| 2.6 | 走行装置 | 3t | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 24 | 套 |
| 2.7 | 控制台 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 台 |
| 2.8 | PLC控制系统 | S7-1500 | 中国 | 西门子(中国)有限公司 | 1 | 套 |
| 2.9 | 触摸屏 | TP1271gn | 广东 | 深圳昆仑通态科技有限责任公司 | 1 | 套 |
| 二、不落轮镟床 | | | | | | |
| 3 | 数控不落轮镟床 | TF2000 | 广东 | 珠海启世机械股份有限公司 | 1 | 套 |
| 3.1 | 机座/床身 | IND21 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.2 | 双滚轮支撑装置 | IND03 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.3 | 外油箱支撑装置 | IND01 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.4 | 轴箱下压装置 | IND42 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.5 | 轮对轴向定置装置 | IND02 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.6 | 数控刀架系统 | IND04 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.7 | 测量装置 | IND22 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.8 | 轨道系统 | IND19 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.9 | 集屑/碎屑/排屑系统 | IND25/IND76/IND28 | 中国 | 中国 KIWAY | 1 | 台套 |
| 3.10 | 吸/排烟全的集尘装置 | IND29 | 中国 | 中国 KIWAY | 1 | 台套 |

45

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------------|------------|--------------------------|----------|----------|
| 3.11 | 电气控制系统 | SINUMERIK 840D SL | 德国 | 德国 SIEMENS | 1 | 台套 |
| 3.12 | 控制/操作系统 | SINUMERIK 840D SL | 德国 | 德国 SIEMENS | 1 | 台套 |
| 3.13 | 液压/气动系统 | IND08/IND13 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 3.14 | 润滑系统 | IND07 | 法国 | 法国 SCULFORT | 1 | 台套 |
| 三、洗车机 | | | | | | |
| 4 | 列车自动清洗机 | 非标 | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.1 | 预冷喷淋系统 | VEIC-PR | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.2 | 洗涤剂涂抹系统 | VEIC-BS | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.3 | 端面刷洗系统 | VEIC-BE | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.4 | 侧顶弧面刷洗系统 | VEIC-HM | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.5 | 侧面刷洗系统 | VEIC-BS | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 6 | 套 |
| 4.6 | 初冲洗、终冲洗系统 | VEIC-R | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 4 | 套 |
| 4.7 | 清水供给系统 | VEIC-SL1 | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.8 | 循环水供给系统 | VEIC-SL2 | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.9 | 水循环及处理系统 | VEIC-SCL | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.10 | 洗涤剂供给系统 | VEIC-XDJ | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.11 | 气控系统 | VEIC-QK | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |

46

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|--------------|-------------|------------------|-----|-------------------|---|---|
| 4.12 | 信号系统 | VEIC-XH | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.13 | 电控系统(PLC控制) | VEIC-DK | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.14 | 闭路监控系统 | VEIC-JK | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.15 | 热交换系统 | VEIC-RJH | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.16 | 淋雨试验系统 | VEIC-LY | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.17 | 强力吹干热风幕 | VEIC-RFM | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.18 | 强力吹干冷风幕(风刀) | VEIC-LFM | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 2 | 套 |
| 4.19 | 无人驾驶控制系统 | VEIC-WRJS | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 4.20 | DCC控制系统 | VEIC-DCC | 黑龙江 | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 1 | 套 |
| 四、起重机 | | | | | | |
| 5 | 电动单梁起重机 | CXTD3t-9.8m | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 台 |
| 5.1 | 桥架 | CXTD3t-9.8m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 5.2 | 大车运行 | CXTD3t-9.8m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 5.3 | 起升机构 | CXTD3t-9.8m与整机匹配 | 中国 | SWF | 1 | 套 |
| 5.4 | 电器控制系统 | CXTD3t-9.8m与整机匹配 | 上海 | 施耐德 | 1 | 套 |
| 6 | 吊钩桥式起重机 | CXTS10t-15.3m | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 台 |

47

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|-----|------------|--------------------|----|---------------|---|---|
| 6.1 | 桥架 | CXTS10t-15.3m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 6.2 | 大车运行 | CXTS10t-15.3m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 6.3 | 起升机构 | CXTS10t-15.3m与整机匹配 | 中国 | SWF | 1 | 套 |
| 6.4 | 电器控制系统 | CXTS10t-15.3m与整机匹配 | 上海 | 施耐德 | 1 | 套 |
| 7 | 电动单梁起重机 | CXTD5t-11.5m | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 台 |
| 7.1 | 桥架 | CXTD5t-11.5m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 7.2 | 大车运行 | CXTD5t-11.5m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 7.3 | 起升机构 | CXTD5t-11.5m与整机匹配 | 中国 | SWF | 1 | 套 |
| 7.4 | 电器控制系统 | CXTD5t-11.5m与整机匹配 | 上海 | 施耐德 | 1 | 套 |
| 8 | 电动单梁起重机 | CXTD5t-8.9m | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 台 |
| 8.1 | 桥架 | CXTD5t-8.9m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 8.2 | 大车运行 | CXTD5t-8.9m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 8.3 | 起升机构 | CXTD5t-8.9m与整机匹配 | 中国 | SWF | 1 | 套 |
| 8.4 | 电器控制系统 | CXTD5t-8.9m与整机匹配 | 上海 | 施耐德 | 1 | 套 |
| 9 | 电动单梁悬挂式起重机 | CXTX5t-10m | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 台 |
| 9.1 | 桥架 | CXTX5t-10m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 9.2 | 大车运行 | CXTX5t-10m与整机匹配 | 河南 | 河南新科起重机股份有限公司 | 1 | 套 |
| 9.3 | 起升机构 | CXTX5t-10m与整机匹配 | 中国 | SWF | 1 | 套 |
| 9.4 | 电器控制系统 | CXTX5t-10m与整机匹配 | 上海 | 施耐德 | 1 | 套 |

48

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------|----|----------------|---|---|
| 五、移车台 | | | | | | |
| 10 | 移车台 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 台 |
| 10.1 | 主体钢结构 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 |
| 10.2 | 渡桥系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 2 | 套 |
| 10.3 | 驱动/传动/走行轮系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 4 | 套 |
| 10.4 | 司机室 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 2 | 套 |
| 10.5 | 操作/控制及电气系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 |
| 10.6 | 摄像闭路电视系统 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 |
| 10.7 | 安全防护 | 非标 | 河北 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 1 | 套 |
| 六、轨旁在线检测系统 | | | | | | |
| 11 | 轮对动态检测系统(含轮对、轴温、踏面擦伤) | NTWDS-III | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.1 | 图像识别车号模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.2 | 轮对外形尺寸检测模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.3 | 车轮擦伤(不圆度)检测模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.4 | 轴温检测模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.5 | 标定模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.6 | 设备间设备 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.7 | 控制室设备 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |



西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|----|---------------|---|---|
| 11.8 | 工程辅料 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.9 | 轮对尺寸分析处理软件 V2.3 | V2.3 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.10 | 车轮直径分析处理软件 V1.2 | V1.2 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.11 | 轮对擦伤不圆度分析处理软件 V2.2 | V2.2 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.12 | 轮对踏面图像分析处理软件 V3.0 | V3.0 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.13 | 轮对动态在线检测系统数据处理软件[简称: mvs_ms]V2.150530.1 | V2.150530.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.14 | 轮对在线检测文件维护系统 [简称: mds] V2.1 | V2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.15 | 地铁列车轴温数据处理软件 V2.1 | V2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 11.16 | 地铁列车轴温在线监测系统 V3.2.1 | V3.2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12 | 受电弓动态监测系统 | NTPDS-III | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.1 | 受电弓滑板磨耗及中心线检测模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.2 | 受电弓工作位接触压力检测模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.3 | 受电弓检修平台 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.4 | 工程辅料 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.5 | 地铁列车受电弓在线检测系统 V2.1 | V2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |
| 12.6 | 地铁列车受电弓监测生动报警系统 V2.1 | V2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 |

西安市地铁10号线一期、15号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包-15号线一期)

合同书

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|-------------|----|---------------|---|---|----------|
| 12.7 | 地铁列车弓网压力分析处理系统 V2.1 | V2.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 12.8 | 受电弓数据处理软件 [简称: mvs_2d] V2.141130.1 | V2.141130.1 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13 | 360° 动态图像检测系统 | NTVSDS-I | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.1 | 车底可视关键部件动态监视模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.2 | 车侧转向架可视部位动态监视模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.3 | 车侧车窗可视部位动态监视模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.4 | 车顶可视部位动态监视模块 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.5 | 设备间设备 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.6 | 工程辅料 | 非标 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.7 | 地铁列车车顶监控数据处理软件 V2.0 | V2.0 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.8 | 车底图像检测分析处理软件 V1.5 | V1.5 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.9 | 车侧图像检测分析处理软件 V2.0 | V2.0 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| 13.10 | 列车 360 度图像在线检测系统数据处理软件 V2.2 | V2.2 | 广东 | 东莞市诺丽科技股份有限公司 | 1 | 套 | |
| | 合计 | | | | | | 28312360 |





西安市轨道交通集团有限公司 会议纪要

设备分公司

西安市地铁 10 号线一期、15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2 包-15 号线一期） 竣工验收会议纪要



主 题：西安市地铁 10 号线一期、15 号线一期工程车辆基地大型工艺设备采购项目（2 包-15 号线一期）固定式架车机、数控不落轮镟床、起重机、列车自动清洗机和轨旁在线检测系统竣工验收



会议日期： 2025 年 12 月 4 日

地 点： 中铁二十一局项目部会议室

1、由新线管理中心组织设备维护部门、设计单位、监理单位及设备供货商对固定式架车机、数控不落轮镟床、起重机、列车自动清洗机和轨旁在线检测系统功能进行验证，具备合同需求功能，各项设备完成所有问题整改后，通过竣工验收，进入质保期。

2、存在问题按要求整改，并提供整改报告。

| 序号 | 问 题/关键词 | 解决方案 | 状态 |
|----|-------------------|------------------------|------|
| 一 | 固定式架车机 | | |
| 1 | 盖板补漆 | 12 月 31 日前完成盖板补漆 | Open |
| 2 | 排风系统风机更换 | 12 月 15 日前完成风机更换 | Open |
| 二 | 数控不落轮镟床 | | |
| 1 | 确认列车动态限界与设备限界是否干涉 | 12 月 5 日提交限界说明文件 | Open |
| 2 | 制动盘试验未做 | 2026 年 3 月 5 日前完成制动盘试验 | Open |
| 三 | 起重机 | | |
| 1 | 设备主体补漆 | 12 月 10 日前完成设备补漆 | Open |
| 2 | 物资库与临检修库主电源线规整 | 12 月 10 日前完成电源线规整 | Open |

| | | | | | |
|---|---------------|---------------------------|--|---|------|
|  | | 西安市轨道交通集团有限公司 会议纪要 | |  | |
| 四 | 列车自动清洗机 | | | | |
| 1 | 管路水流流向标识未画 | 12月10日前完成标识标记 | | | Open |
| 2 | 洗车过程中监控画面偶发丢失 | 2026年1月10日前完成问题处理，并提供说明文件 | | | Open |
| 五 | 轨旁在线检测系统 | | | | |
| 1 | 360模拟试验未做 | 12月25日前完成模拟试验 | | | Open |
| 2 | 受电弓增加两列对比数据 | 12月5日前完成数据对比 | | | Open |
| 3 | 碳滑板测量 | 12月8日前提供测量碳滑板的说明文件 | | | Open |
| 4 | 360图像分辨率提供报告 | 12月8日前提供报告 | | | Open |



西安市轨道交通集团有限公司 会议纪要

唐山百川智能机器股份有限公司

2. 签字页

西安市轨道交通集团有限公司

胡志斌 李强 张强 王强



广州地铁设计研究院股份有限公司

杨子

中铁华铁工程设计集团有限公司

张永 杨

唐山百川智能机器股份有限公司

董

业主证明文件

兹证明唐山百川智能机器股份有限公司承揽了我单位为业主的西安市地铁15号线二期工程车辆基地大型工艺设备采购项目(2包), 该项目详细情况如下:

本项目位于陕西省西安市; 签约合同价为2955万元;

合同签订日期: 2023年3月15日

本项目项目经理: 王建波; 技术负责人: 王喜文; 安全生产管理负责人: 刘志东。

本项目其他说明事项: 唐山百川智能机器股份有限公司按照合同的相关约定, 完成了设备的安装调试工作。该合同项下包含非标设备: 固定式架车机1套、移动式架车机1套、数控不落轮镟床1套、列车自动清洗机1套、起重机5台、移车台1台、轨旁在线检测系统1套。设备已完成最终验收并投入使用, 性能稳定可靠, 已安全运行1年以上, 运行良好, 售后服务及时, 履约优秀。无质量问题, 满足现场使用要求。该线路于2025年12月29日开通运营。

业主单位联系人: 袁浩哲 联系电话: 13002970713

证明单位: 西安地铁轨道交通集团有限公司



业绩 3. 深圳地铁上水径停车场（5 号线工程）工艺设备采购

深圳地铁上水径停车场（5 号线工程）工艺设备采购合同



深圳地铁上水径停车场（5 号线工程）工艺设备采购合同

合同编号：STJS-0277/2023

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

二〇二三年八月



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）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”）：唐山百川智能机器股份有限公司

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：深圳市城市轨道交通上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购。

2. 工程规模：深圳市城市轨道交通5号线西起前海片区赤湾站，途经南山区、龙岗区、罗湖区，东至大剧院站，整体呈M型西北-东北-东南-西南走向，又名深圳市城市轨道交通环中线。全线总长50.538km，共设站37座，其中高架站2座，地下站35座。全线规划设置塘朗车辆段及上水径停车场，其中塘朗车辆段已建成。全线运营调度管理纳入深圳市轨道交通 NOCC 控制中心。

深圳市城市轨道交通5号线工程分别由5号线一期工程（前海湾站至黄贝岭站）、5号线南延工程（赤湾站至前海湾站）及5号线西延工程（黄贝岭站外至大剧院站）组成。

二、合同范围

1. 设备供货范围包括：本次采购的工艺设备是深圳市城市轨道交通5号线上水径停车场工程之车辆检修、物资仓储、综合维修专用设备及其他生产用设备；

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 1529 日历天，自合同签订之日起，至 2027 年 9 月 30 日止。

五、项目负责人

项目负责人姓名： / 。

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：叁仟零捌拾捌万贰仟捌佰肆拾捌元玖角



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

肆分，小写金额：30882848.94 元；其中，不含税价为 27329954.81 元；增值税税额 3552894.13 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。

最终结算价款以**深圳市财政预算和投资评审中心**的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。



七、合同文件的组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 投标函及其附录
- (4) 专用合同条款
- (5) 通用合同条款
- (6) 价格清单
- (7) 技术规格书
- (8) 图纸（如有）
- (9) 招标文件及其澄清补遗、投标文件。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、附属义务和质保期服务及修补缺陷，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

十、联合体(本项目不适用)



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

1. 本合同款项支付, 买方将每一次应付款项支付到联合体共同投标协议中载明的联合体牵头人账户。

2. 联合体各成员由于职责分工不明所导致合同价款和有关费用的分割以及内部的费用责任与买方无关, 并绝不因此向买方提出索赔。

十一、风险理解与提示

1. 买方遵循公平原则确定合同双方之间的权利和义务, 提请卖方注意是否存在免除或者减轻买方责任等与卖方有重大利害关系的条款; 如在存在上述条款, 提请卖方注意应在**投**标文件递交口合同签订之前与买方进行沟通, 买方将给予说明。

2. 卖方如在上述规定时间之前, 未对合同条款提出异议, 视为买方已经履行对合同条款的提示和说明义务; 合同履行期间或争议解决时, 卖方不得以此理由主张合同任一条款不属于合同的组成内容。

十二、合同份数

本合同协议书正本一式贰份、副本一式拾肆份, 其中买方执正本壹份、副本拾份, 卖方执正本壹份、副本肆份; 正本、副本均具有同等法律效力。



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

(本页无正文)

买方(盖章):



住 所:

统一信用代码:

邮 箱:

开户银行:

账 号:

项目主管部门
经办人及电话:

合约部门经办
人及电话:

卖方(盖章):



住 所:

统一信用代码:

邮 箱:

开户银行:

账 号:

卖方经办人:

合同签署地点:

时 间:

法定代表人或
授权代表:

邮 政 编 码:

电 话:

传 真:

开 户 全 名:

银 行 行 号:

项目主管部门
审核人:

合约部门审核
人及电话:

法定代表人或
授权代表:

邮 政 编 码:

电 话:

传 真:

开 户 全 名:

银 行 行 号:

卖 方 经 办 人 电
话:



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

1 价格总表

货币单位：人民币（元）

| 序号 | 项目 | 金额（元） | 增值税税率 | 备注 |
|-----|--------------|---------------------|-------|-----------------------|
| (1) | 设备合价 | 27275404.00 | 13% | 不含增值税价，详见表2 |
| (2) | 备品备件及专用工器具合价 | 54550.81 | 13% | 不含增值税价，详见表3 |
| (3) | 增值税税费 | 3552894.13 | — | 税费为(1)+(2)各部分对应增值税之和。 |
| 总价 | 小写 | 30882848.94 | | 总价=(1)+(2)+(3) |
| | 大写 | 叁仟零捌拾捌万贰仟捌佰肆拾捌元玖角肆分 | | |

1、在合同履行期间，如果国家税收法规政策变动，增值税税率对应调整（不含税价不予调整）。卖方提交的增值税专用发票的税率（以下简称：开票税率），必须与投标报价的税率一致，同时增值税的税率应符合国家税法的规定，若开票税率低于合同约定时，买方将按开票税率核减超出部分的税金。



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

1 价格总表

货币单位：人民币（元）

| 序号 | 项目 | 金额（元） | 增值税税率 | 备注 |
|-----|-------------|---------------------|-------|-----------------------|
| (1) | 设备合价 | 27275404.00 | 13% | 不含增值税价，详见表2 |
| (2) | 备品备件及专用工具合价 | 54550.81 | 13% | 不含增值税价，详见表3 |
| (3) | 增值税税费 | 3552894.13 | — | 税费为(1)+(2)各部分对应增值税之和。 |
| 总价 | 小写 | 30882848.94 | | 总价=(1)+(2)+(3) |
| | 大写 | 叁仟零捌拾捌万贰仟捌佰肆拾捌元玖角肆分 | | |

1、在合同履行期间，如果国家税收法规政策变动，增值税税率对应调整（不含税价不予调整）。卖方提交的增值税专用发票的税率（以下简称：开票税率），必须与投标报价的税率一致，同时增值税的税率应符合国家税法的规定，若开票税率低于合同约定时，买方将按开票税率核减超出部分的税金。



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）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 | |
|----|---------------|----------------------------------|-------------------------|-----|----|----|-------|------|
| | | | | | | | 不含税价格 | 含税价格 |
| | 上水径停车场起重 | | | | | | | |
| 1 | 电动单梁悬挂伸臂式起重机 | Gn=1.5t, S=3m(额定起重量 1.5t; 跨度 3m) | 无锡泰源机器制造有限公司/日月 | 江苏 | 台 | 1 | | |
| 2 | 电动单梁悬挂式起重机 | Gn 2t, S 3.5m(额定起重量 2t; 跨度 3.5m) | 无锡泰源机器制造有限公司/日月 | 江苏 | 台 | 1 | | |
| 3 | 电动单梁悬挂式起重机 | Gn 2t, S 8m(额定起重量 2t; 跨度 8m) | 无锡泰源机器制造有限公司/日月 | 江苏 | 台 | 1 | | |
| 4 | 电动单梁悬挂式起重机 | Gn=5t, S=5m(额定起重量 5t; 跨度 5m) | 无锡泰源机器制造有限公司/日月 | 江苏 | 台 | 1 | | |
| | 上水径停车场洗车机 | | | | | | | |
| 1 | 洗车机 | VEIC- SZ5SSJ(洗车机每小时可清洗不少于 4 列车) | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 /VEIC | 黑龙江 | 套 | 1 | | |
| | 上水径停车场数控不落轮镟床 | | | | | | | |



64



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

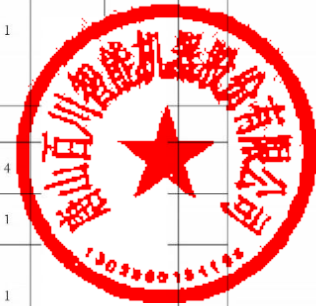
| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---------------------------|----|---|---|--|--|
| 1 | 数控不落轮镟床 | U2000-400M(适应轨距 1435+6-2mm; 轮对轮轴长度 1620~2450mm; 轮对内侧距 1353±2mm; 加工轮对直径(踏面直径)Ø1400~900mm) | HEGENSCHEIDT-MFD GmbH/HME | 德国 | 台 | 1 | | |
| 2 | 公铁两用牵引车 | RTT-2000(牵引负载(以车辆最终定型的数据为准)≥320t; 牵引力≥40kN) | 大连铁丰轨道交通装备有限责任公司/大连铁丰 | 辽宁 | 辆 | 2 | | |
| | 上水径停车场五防安全联锁防护系统 | | | | | | | |
| 1 | 五防安全联锁防护系统 | JOYO-III(系统工作时间: 24 小时连续工作(定期检修除外); 系统作业信息保存时限: 系统日志信息≥360 天; 视频影像信息≥15 天) | 珠海优特电力科技股份有限公司/优特科技 | 广东 | 套 | 1 | | |
| | 上水径停车场 360 度全断面检测设备系统 | | | | | | | |
| | 360 度全断面检测设备 | | | | | | | |

65



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|---------------------|----|---|---|--|--|--|
| 1 | 360度全断面检测设备系统 | CV300(车底走行部图像监测分辨率: ≤0.5mm/pixel; 车侧走行部图像监测分辨率: ≤0.5mm/pixel; 车侧车窗图像监测分辨率: ≤1mm/pixel; 车顶图像监测分辨率: ≤1mm/pixel) | 成都铁安科技有限责任公司/成都铁安 | 四川 | 套 | 1 | | | |
| 上水径停车场非标设备类 | | | | | | | | | |
| 1 | 静调电源柜 | 非标(额定电压 1500V; 额定电流 800A(特设计联络时确定)) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 台 | 4 | | | |
| 2 | 车辆限界检测装置 | 非标(测量精度: ±1.8mm; 车辆的通过速度: 1 10km/h) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 1 | | | |
| 3 | 智能巡检机器人 | LPT300(单台机器人系统续航工作时间: >4小时; 机器人对单个点平均巡检时间: <10s/个; 机器人最低姿态高度: ≤900mm) | 成都铁安科技有限责任公司/成都铁安 | 四川 | 套 | 1 | | | |
| 上水径停车场小型机具类设备 | | | | | | | | | |
| 1、车辆中心设备清单 | | | | | | | | | |
| 1 | 工业吸尘器 | BF585-3(功率: 不大于 5kW; 风量: 500M3/H) | 白云清洁/白云清洁 | 广东 | 台 | 5 | | | |



66



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

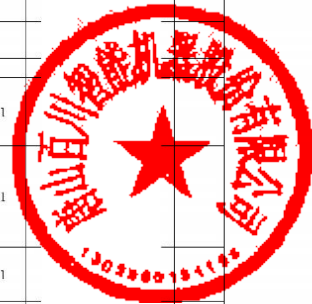
| | | | | | | | | | |
|----|-----------------|--|---------------------|----|---|----|--|--|--|
| 2 | 移动式空压机 | LL5.5-10TMD(类型磨杆式; 额定排量 0.6m ³ /min; 额定排气压力 1.0MPa) | 柳州泰点机械设备有限公司/柳州泰克 | 广西 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 手动托载搬运车 | 2t(额定起重量: 2t) | 诺力智能装备股份有限公司/诺力 | 浙江 | 辆 | 2 | | | |
| 4 | 电子占线板(含钥匙智能管理柜) | 定制/各1(不低于 85寸, 4KLCD屏、至少两个 HDMI 接口、具有网络接口、最新安卓系统、3G+16G 的内存) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 块 | 1 | | | |
| 5 | 固定式登车梯 | 非标(平台顶部尺寸长×宽 1000mm×700mm) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 个 | 41 | | | |
| 6 | 继电器试验台 | 非标(直流电源输出 DC0-150V; 电压测量范围 0-200V; 分辨率 0.1V) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 台 | 1 | | | |
| 7 | 应急工具包 | 详见“设备分解表” | | | 套 | 1 | | | |
| 8 | 移动式车顶作业平台 | 非标(上层平台长约 4.0 米, 宽约 0.9 米, 高约 3.8 米) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 套 | 2 | | | |
| 9 | 钳工工具 | 详见“设备分解表” | | | 套 | 2 | | | |
| 10 | 单人工作台 | 1300*800*850mm(1300*800*850mm) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 个 | 2 | | | |
| 11 | 存放柜 | 1000x500x1800mm/6层, 100kg/层(1000x500x1800mm) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 个 | 5 | | | |

67



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|----|---|---|--|--|--|
| 12 | 存放架 | 1000x500x1800mm, 4层, 每层承重200kg, 带侧封板后封板(1000x500x1800mm) | 唐山百川智能机器股份有限公司/唐山百川 | 河北 | 个 | 5 | | | |
| 2、维修中心供货清单 | | | | | | | | | |
| 轨道专业工器具 | | | | | | | | | |
| 1 | 锯轨机 | K1270(二冲程汽油动力功率≥5.8KW;切割公差:水平≤0.35mm, 垂直≤0.5mm) | 吉世华 (JUSQWARNA) / 高世华 (HLSQWARNA) | 瑞典 | 台 | 1 | | | |
| 2 | 电动钢轨钻孔机 | CR127(钻孔范围: 不小于Φ16-36 mm (包含12、13、13.5、14、16、18、19mm 空心钻头 (内部带弹簧顶钉)); 行程: 40mm) | 罗塔布鲁克 (ROTABROACH) / 罗塔布鲁克 (ROTABROACH) | 英国 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 混凝土顶枕尼龙套管成套更换设备 | HH-NL703(参考开槽尺寸: 6*100mm (设计联络时确定)) | 重庆恒孚机电设备有限公司/重庆恒孚 | 重庆 | 台 | 1 | | | |
| 4 | 钢轨搬运装置 | III TQJ 1500(提升重量1.5t) | 重庆恒孚机电设备有限公司/重庆恒孚 | 重庆 | 套 | 2 | | | |
| 5 | 绝缘轮运输小车 | BHT-169(参考尺寸 1700*660*180mm) | BERNARD BAUMASCHINEN GMBH/BERNARD BAUMASCHINEN GMBH | 德国 | 台 | 2 | | | |
| 6 | 电动冲击扳手 | S2000(力矩范围: 500-1100 (牛/米)) | 上海虎驰电动工具有限公司/上海虎驰 | 上海 | 台 | 2 | | | |



68



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|---|---|----|---|---|--|--|--|
| 7 | 内燃捣固机 | WD-1.2*2(功率: 6.5 马力; 转速: 3600r/min) | 锦州国铁养路设备有限公司/锦州国铁 | 辽宁 | 台 | 2 | | | |
| 8 | 手提捣固镐 | ND-5.0(握柄棒直径: 52mm; 偏心块旋转速度: 7000r/min 以上; 汽油机功率: 1.42KW) | 锦州国铁养路设备有限公司/锦州国铁 | 辽宁 | 台 | 2 | | | |
| 9 | 红外线测温仪 | S120XB(测温范围: -32~535℃; 重复性: ≤ ± 0.5% 或 ± 1℃, 取大值) | 雷泰 (Raytek) / 雷泰 (Raytek) | 上海 | 台 | 1 | | | |
| 10 | 单轨波浪磨耗测量仪 50 | CAT(测量准确度: 优于 0.01mm; 测量精度: ±0.01mm) | RailTechnology GmbH/RailTechnology GmbH | 英国 | 台 | 1 | | | |
| 11 | 游标式辙叉磨耗测量器 50 | TZIS-通用(辙叉心轨和翼轨垂直磨耗: 0-10mm; 辙叉心轨横向磨耗范围: 0-30mm) | 任丘市东之风专用量仪有限公司/任丘东之风 | 河北 | 台 | 1 | | | |
| 12 | 单轨波浪磨耗测量仪 60 | CAT(测量准确度: 优于 0.01mm; 测量精度: ±0.01mm) | RailTechnology GmbH/RailTechnology GmbH | 英国 | 台 | 1 | | | |
| 13 | 游标式辙叉磨耗测量器 60 | TZIS-通用(辙叉心轨和翼轨垂直磨耗: 0-10mm; 辙叉心轨横向磨耗范围: 0-30mm) | 任丘市东之风专用量仪有限公司/任丘东之风 | 河北 | 台 | 1 | | | |
| 14 | 指轨钳 | TG(场内钢轨抬起作业) | 锦州国铁养路设备有限公司/锦州国铁 | 辽宁 | 把 | 6 | | | |

69



深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

| | | | | | | | | | |
|----|----------------|----------------------|---|----|---|---|--|----------|--|
| 15 | 便携式对讲机 800M | P3688(有效使用距离: 800 米) | 摩托罗拉 (Motorola) / 摩托罗拉 (Motorola) | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 16 | 便携式对讲机 400M | C1200(有效使用距离: 400 米) | 摩托罗拉 (Motorola) / 摩托罗拉 (Motorola) | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 17 | 木枕钻孔机 | NMQ(用于木质枕枕钻孔作业。) | 锦州国铁养路设备有 限公司/锦州国铁 | 辽宁 | 台 | 1 | | | |
| 18 | 角磨机 670w | GWS 6-100(670w) | 博世 (BOSCH) / 博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 19 | 角磨机 2000w | GWS 2200 180(2000w) | 博世 (BOSCH) / 博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 2 | | | |
| 合计 | | | | | | | | 27275404 | |



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区的运输、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。



附表 2

深圳市城市轨道交通工程
设备初步验收报告



合同名称: 深圳地铁上水径停车场 (5号线工程) 工艺设备采购合同

合同编号: STJS-0277/2023

设备供货商 (盖章): 唐山百川智能机器股份有限公司

设计单位: 中国铁路设计集团有限公司

监理单位 (盖章): 英泰克工程顾问 (上海) 有限公司

监理工程师: 魏巍

业主代表: 白洁

编制人: 李朝阳

日期: 2024.11.27



设备初步验收报告

设备概况：深圳地铁上水径停车场（5号线工程）工艺设备采购合同

| | | | |
|------------|-------------------------------|---------|----------------|
| 合同名称 | 深圳地铁上水径停车场（5号线工程） 工艺设备采购合同 | 合同号 | STJS-0277/2023 |
| 承包商 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | | |
| 合同履行主要人员名单 | 姓名 | 职务 | 联系电话 |
| | 张涛 | 项目负责人 | 15032517685 |
| | 张大龙 | 项目技术负责人 | 19931436930 |
| | 赵文浩 | 现场负责人 | 18132505773 |
| | 李朝阳 | 现场负责人 | 15032517685 |

※ 通过选择“是”或“否”显示所选项执行情况，若无此项内容可不填写。

| 设备开箱检查验收 | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 本设备已办理开箱检查验收手续,有移交记录。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 详见附件 |

| 设备试验 设备的各项测试和检验是否达到合同规定的技术要求？完成各项检测试验报告。 | | |
|---|---|-------------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 1. 设备出厂前已通过产品出厂试验,合格。且具有监理和业主代表签发的“设备出厂验收报告”。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 详见附件 |
| 2. 设备具有型式试验报告,各项指标合格。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 静调电源柜型式试验报告 |
| 3. 按合同规定,设备在安装现场进行了规定项目的测试,合格。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| | | |
|--------------------|---|-----|
| 4. 设备已通过单系统调试, 合格。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 已完成 |
|--------------------|---|-----|

| 备品备件及专用工具 要求提交移交记录清单附件。 | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 1. 已全部如数提交, 并有移交完成情况的交接表和交接清单。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2. 已按正式批准的调整补充清单如数移交给接收单位, 有移交记录。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 3. 有明确的尚未提交备品备件及专用工具的提交计划。 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 详见提报计划 |



| 图纸及技术资料 要求提交移交记录清单附件。 | | |
|--|---|-----------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 1. 在设备开箱检查验收时, 已按设备装箱单清点随箱技术文件一式四份向地铁公司技术档案室移交, 其余已提交给接收单位或安装商, 有移交清单记录。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2. 已按合同规定将相关设备采购合同执行文件整理完成, 并有文件目录。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 3. 尚有部份技术资料未提交, 但有明确的提交日期或计划。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| |
|----|
| 培训 |
|----|

| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
|--|---|---|
| 1. 已完成合同规定的技术培训 工作(次数、人数、培训内容等)。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2. 已完成合同规定的大部分技 术培训工作(次数、人数、培训 内容等)。 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 合同规定培训____次____人, 已完成 次____人。 详见培训签到表 |



| 合同变更 | |
|--|--|
| 内容 | 需进一步说明的问题 |
| <p>设备变更共 <u>2</u> 项。</p> <p>设备造价减少 <u>27.8067197</u> 万元。</p> <p>是/否已全部完成变更手续, 完成 <u>1</u> 项, 未完成 <u>1</u> 项。</p> | <p>变更编号: STJS-0277/2023-BG01</p> <p>根据《上水径停车场综合楼和大库立面、厂区景观等方案专题会议纪要》(深地铁纪[2023]78号), 咽喉区盖板上由原来覆绿方案调整为光伏方案。考虑运用库上方塔楼对日照的遮挡, 咽喉区靠近运用库区域采用露天方案, 原调机线上方盖板取消。由于土建条件变化, 导致调机线原设计及招标的悬挂式起重机无法安装, 该调机线作调机存放和日常检查使用, 建议将此台起重机取消。具体核减及变更内容详见(附表6 设备变更费用清单) 合同总价为 30,882,848.94 元(含 13%税), 需核减起重机及备品备件金额为 167,112.15 元人民币(含税 13%), 核减后合同金额为: 30,715,736.79 元(含 13%税)。</p> <p>变更编号: STJS-0277/2023-BG02</p> <p>1. 根据深铁运营“关于反馈四期二阶段工艺设备备品备件及专用工具调整意见的事宜”(深铁运营〔2024〕1512)联系单要求, 对备品备件数量调整、生产商/品牌进行补充、完善。具体变更内容详见附件1《关于反馈四期二阶段工艺设备备品备件及专用工具调整意见的事宜》。</p> <p>2. 因上水径停车场采用人工驾驶模式, 洗车机不需配置“无人驾驶模式”需取消上水径停车场洗车机无人驾驶系统1套, 详见附件2《深圳地铁坪地停车场(3号线四期工程)、上水径停车场(5号线工程)、机场北停车场(11号线二期工程)工艺设备采购合同取消洗车机“无人驾驶系统”、备品备件及专用工具变更初步审查暨技术评审会议纪要》</p> <p>费用: 合同总价为 3088.284894 万元(含 13%税), 第一次变更后合同总价为: 3071.573679 万元(含 13%税) 需核减备品备件及专用工具不含税金额: 3.042039 万元、核减洗车机无人驾驶功能不含税金额为 7.081185 万元, 共计核减不含税金额为: 10.123224 万元, 增值税额: 1.316019 万元, 共计核减含税金额: 11.439243 万元人民币(含税 13%), 核减后合同金额为: 3060.134436 万元(含 13%税) 定价依据按照合同单价为准。</p> |

| 合同费用支付 | |
|--|-----------|
| 内容 | 需进一步说明的问题 |
| 合同总价： <u>3088.284894</u> 万元。 共已支付 <u>1</u> 次，合计支付 <u>308.828489</u> 万元，占合同总价的 <u>0</u> %。 | 已完成预付款请款 |



| 设备安装验收 | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 本设备已通过安装工程竣工初步验收，监理已签发“设备安装工程初验合格证书” | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |

| 相关服务 | | |
|---|---|-----------|
| 内容 | 结论 | 需进一步说明的问题 |
| 已履行了合同中约定的相关服务内容（安装督导、现场配合、质保期服务的允诺保证等） | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| 设备重大质量事件记录 |
|------------|
| 无 |

对本设备提出的主要整改问题及完成情况：
无

本设备尚存在的遗留问题：
无

设备评价 设备是否具备初验条件？
设备安装调试工程初验已经完成，初步验收报告及相关附件资料已经审核，设备实体经检查否基本达到验收条件，同意提交初步验收。

监理单位（盖章）
总监理工程师：
日期：2024.11.27

接管部门审查意见：
同意

接管部门（盖章）
负责人：
日期：2024.11.27

业主代表对设备供应商履行合同情况及设备质量的评估意见：
同意

项目主管部门（盖章）
业主代表：
日期：2024.11.27

本表由承包商填写，承包商 1 份，项目主管部门、接管部门、监理单位各 1 份。

业绩 4. 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目

2023-209

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城
际大鹏支线段场工艺设备采购合同



合同编号：STT-0004/2024

买方（全称）：广东大鹏城际铁路有限公司

卖方（全称）：唐山百川智能机器股份有限公司

二〇二四年一月



第一节 合同协议书

买方：广东大鹏城际铁路有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

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：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目

2.工程规模：深惠城际大鹏支线城际铁路工程线路全长 39.387km，正线采用地下敷设方式，共设车站 6 座，分别为龙城、坪山、燕子湖、葵涌、大鹏和新大，新建新大存车场 1 座、新大牵引电力合建所 1 座，并与深大城际共用坪山牵引电力合建所。本项目所采购的工艺设备设置于新大存车场。

3.工程主要特点

新大存车场段场工艺设备依据国家、行业（铁路和城市轨道交通）及深圳市现行最新的有关规范、规程和标准，满足动车组一、二级修能力，按段场全自动运作、动车组智能检修设计要求进行配置。

新大存车场段场工艺设备需适配 4、8 编组市域 C 型动车组，支持段场全自动运作、智能检修功能。

二、合同范围

1.段场生产全自动运作集成系统（含动车组设备健康管理功能），包括 DCC 综合自动化管理系统、无人区防护系统、安全监控与应急指挥系统。

2.动车组智能检修系统，包括车轮故障在线检测系统、受电弓动态检测系统、动车组 360 动态图像检测系统、车底智能检测机器人。

3.动车组一、二级修及临修标准化作业系统，包括动车组检修工具及智能管理系统、临修作业标准化过程卡控系统。

4.动车组常规检修设备，包括洗车机、不落轮镟床、公铁两用车、移动式实心车轴超声波探伤设备。

5.上述设备及其配套的安装、调试、备品备件、技术资料、技术培训等相关服务。



粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目

合同文件

三、交货地点

交货地点：深圳市。

四、合同期限

本合同暂定期限 2542 日历天，自 2024 年 1 月 15 日起，至 2030 年 12 月 31 日止。

计划供货期：2025 年 6 月 30 日至 2026 年 12 月 31 日，549 日。结合现场工期，具体以业主通知为准。



五、项目负责人

项目负责人姓名：张涛。

六、签约合同价

1. 本合同价格形式为 单价合同。

2. 本合同的签约合同价为：大写金额：伍仟柒佰玖拾陆万元整，小写金额：57,960,000 元。其中，设备合价（不含增值税）为 51,138,619.54 元；备品备件及专用工具合价（不含增值税）为 153,415.86 元；设备、备品备件及专用工具增值税税额为 6,667,964.60 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。

4. 最终结算价款以 深圳市财政预算和投资评审中心 的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

七、合同文件的组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及其附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 技术规格书；
- (8) 用户需求书；
- (9) 图纸（如有）。
- (10) 其他合同文件（投标文件、除招标文件第五章“用户需求书”之外的其他招标文



粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目 合同文件

件，澄清补遗文件等)。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务和质保期服务及维修保养，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

十、合同份数

本合同协议书正本一式贰份、副本一式贰拾份，其中买方执正本壹份、副本拾肆份，卖方执正本壹份、副本陆份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以委托人持有的正本为准。

| | | | |
|---------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 买方(公章): | 广东大鹏城际铁路有限公司 | 法定代表人或授权代表: | 李源 |
| 住 所: | 深圳市福田区福中一路1016号 地铁大厦19层1903 | | |
| 电 话: | 0755-2997759 | 传 真: | |
| 开户银行: | 中国工商银行股份有限公司深圳红围支行 | 开户全名: | 广东大鹏城际铁路有限公司 |
| 账 号: | 4000021209201001578 | 邮政编码: | 518026 |
| 项目主管部门: | 钟允 | 项目主管部门 | 孟寒松 |
| 经办人及电话: | 15989536261 | 审核人: | |
| 合约部门 | 余洪昇 | 合约部门审核 | 张月媛 |
| 经办人及电话: | 13632847985 | 人: | |



粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目

合同文件

| | | | | |
|---------|---|----------------------------|-----------------|---|
| 卖方(公章): |  | 唐山百川智能机器股份有限公 司 | 法定代表人或 授权代表: |  |
| 住 所: | | 河北省唐山市高新技术开发区 火炬路 169 号 | | |
| 电 话: | | 0315-3207883 | 传 真: | 0315-3173500 |
| 开户银行: | | 交通银行唐山分行朝阳道支行 | 开户全名: | 唐山百川智能机器股份有 限公司 |
| 账 号: | | 132060100010141026380 | 邮政编码: | 063000 |
| 承包商经办人: | | 张涛 | 承包商经办人 电 话 : | 15032986345 |
| 合同签署地点: | | 深 圳 | | |
| 合同签署日期: | | 2024年01月08日 | | |



粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线段场工艺设备采购项目

合同文件

D1 报价汇总表

D1 投标汇总表

投标报价汇总表

标段编号: 44030020190160017001 货币单位: 人民币(元)

| 序号 | 项目 | 金额(元) | 增值税税率 | 备注 |
|-----|-------------|-------------|-------|------------------|
| (1) | 设备合价 | 51138619.54 | 13% | 不含增值税价, 详见表 D2-1 |
| (2) | 备品备件及专用工具合价 | 153415.86 | 13% | 不含增值税价, 详见表 D3 |
| (3) | 增值税税费 | 6667964.60 | -- | 税费为(1)、(2)对应增值税。 |
| 总价 | 小写 | 57960000.00 | | 总价=(1)+(2)+(3) |
| | 大写 | 伍仟柒佰玖拾陆万元整 | | |



投标人名称(加盖公章): 唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人(或授权代表)签字: [Signature]

日期: 2023年10月10日



注:

- 1、报价采用人民币报价。
- 2、投标总价是投标人完成合同全部承诺的责任和义务的报酬。
- 3、不同业务可能涉及的税率不同, 因此投标时针对业务内容需分别表述税率, 如果没有清楚表述或表述的税率不符合国家税法规定的, 统一按照最高 % 的增值税计并开具增值税发票。
- 4、合同增值税税率根据国家税收法规政策、深圳市计税政策变动而调整, 不含税价不变。结算时, 增值税按照如下原则确定: 已支付且开具增值税专用发票部分, 按增值税专用发票确定税额; 剩余未支付部分, 按结算时国家税法规定的增值税税率确定税额。

本页为签字盖章页



D1 报价汇总表

D1 投标汇总表

投标报价汇总表

标段编号: 44030020190160017001 货币单位: 人民币(元)

| 序号 | 项目 | 金额(元) | 增值税税率 | 备注 |
|-----|-------------|-------------|-------|------------------|
| (1) | 设备合价 | 51138619.54 | 13% | 不含增值税价, 详见表 D2-1 |
| (2) | 备品备件及专用工具合价 | 153415.86 | 13% | 不含增值税价, 详见表 D3 |
| (3) | 增值税税费 | 6667964.60 | -- | 税费为(1)、(2)对应增值税。 |
| 总价 | 小写 | 57960000.00 | | 总价=(1)+(2)+(3) |
| | 大写 | 伍仟柒佰玖拾陆万元整 | | |



投标人名称(加盖公章): 唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人(或授权代表)签字: [Signature]

日期: 2023年10月10日



注:

- 1、报价采用人民币报价。
- 2、投标总价是投标人完成合同全部承诺的责任和义务的报酬。
- 3、不同业务可能涉及的税率不同, 因此投标时针对业务内容需分别表述税率, 如果没有清楚表述或表述的税率不符合国家税法规定的, 统一按照最高 % 的增值税计并开具增值税发票。
- 4、合同增值税税率根据国家税收法规政策、深圳市计税政策变动而调整, 不含税价不变。结算时, 增值税按照如下原则确定: 已支付且开具增值税专用发票部分, 按增值税专用发票确定税额; 剩余未支付部分, 按结算时国家税法规定的增值税税率确定税额。

本页为签字盖章页



D2-1 设备报价表

D2 投标汇总表
D2-1 设备报价表

| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格/型号 | 产地 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 报价单位：人民币/元 | | 备注 |
|----|----------------|------|------------|-----|---|----|----|------------|----|----|
| | | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 1 | 洗车机 | VEIC | VEIC-SZFXD | 黑龙江 | 轨距：1435mm；接电网电压：AC 220V；适用车型：市域C型动车组（4、8编组）；每班8小时可清洗列车列数：96；每列车总耗水量：约600L；清洗周期：0-2L/min；压缩空气耗量：1.2m³；允许列车通过的最高时速：用清水清洗时：3-5km/h；用清洁剂清洗时：2-5km/h；无清洗作业时，动车组通过洗车机的最高时速：25km/h | 台 | 1 | | | |
| 2 | 移动式空心车轴超声波探伤设备 | 成都铁安 | LZM | 四川 | 空轴透声性能检测和穿透检测；车轴轴颈纵向缺陷：1mm 深裂纹当量；轮座输入部纵向缺陷：2mm 深裂纹当量；轴端输入部纵向缺陷：2mm 深裂纹当量；轴身纵向缺陷：3mm 深裂纹当量；车轴车轴检测时间：≤2分钟（不含轴端盖拆卸时间）。 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 临修作业标准化管理卡控系统 | 龙铁纵横 | 非标 | 北京 | 临修作业工具、工装的管理 | 套 | 1 | | | |
| 4 | 车轮故障在线检测系统 | 成都铁安 | LY | 四川 | 检测精度：踏面磨耗：±0.2mm, 轮缘厚度：±0.2mm, QR 值：±0.4mm, 车轴台阶：±0.4mm, 轮对内径差：±0.6mm, 等效锥度：±0.03, 车轮不圆度及踏面磨耗（与钢轨接触处）的测量精度：磨耗精度：±0.2mm, 车轮不圆度：±0.2mm, 车轮台阶高度及轮缘高度、探测范围：检测部位经向探测距轮缘内侧面60mm 至 100mm 区域内经向探测；轮缘、 | 套 | 1 | | | |



| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格/型号 | 产地 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 报价单位：人民币/元 | | 备注 |
|----|-----------------|------|-------|----|---|----|----|------------|----|----|
| | | | | | | | | 单价 | 合价 | |
| 5 | 受电弓动态检测系统 | 成都铁安 | SJ | 四川 | 滑板磨耗检测精度：±0.5mm；滑板有效检测长度：1000mm；受电弓中心线偏差检测精度：±3mm；受电弓中心线偏差检测范围：±400mm；受电弓工作位接触压力检测精度：±3N；接触压力检测范围：0-200N；车顶异物及车顶关键部件检测分辨率：3mm；数据处理时间：≤2min；两车通过间隔时间：≥5min；检测准确率：检测速度为5-15（含）km/h时≥98%；检测速度为15-30（含）km/h时≥95%。 | 套 | 1 | | | |
| 6 | 动车组360°动态图像检测系统 | 成都铁安 | CV | 四川 | 车底可视区域图像分辨率：≤1mm/pixel；车体、车窗可视区域图像分辨率：≤1mm/pixel；车底走行部二维图像监测分辨率：≤1mm/pixel；车底走行部二维图像监测分辨率：≤1mm/pixel；车底走行部三维图像监测分辨率：±5mm；车侧走行部三维图像监测分辨率：±5mm；准确率不低于95%；车速范围：允许通过速度：≤30km/h, 检测时通过速度：不低于8km/h, 薄片剩余厚度测量精度≤15km/h 检测速度情况下，薄片剩厚度 | 套 | 1 | | | |



| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格/型号 | 产地 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|----|----------------|-----------------------|-----------------|----|---|----|----|----------|----|----|
| | | | | | | | | (不含增值税价) | | |
| 7 | 单轴不落轮镟床 | HEGENSCHEIDT-MFD GmbH | U2000-400M(150) | 德国 | 度测量精度: ±1mm;15-30km/h 检测速度情况下; 两外圆全圆测量精度: ±1.5mm; 加工时间(按2刀切削和2次测量计): ≤35min/轮对(单轴); ≤40min/转向架(双轴模式下); 单刀加工时间: ≤12min; 最大切削深度(单刀): ≥6mm; 全尺寸测量时间: ≤2.5min | 台 | 1 | | | |
| 8 | 公铁两用牵引车 | 大连铁丰 | RTT-2000 | 辽宁 | 适用4编组市域C型动车组 | 台 | 1 | | | |
| 9 | 动车组检修工具及智能管理系统 | 唐山百川 | 非标 | 河北 | 详见“D2-2 设备分解表” | 个 | 1 | | | |
| 10 | 车载智能检测机器人 | 成都铁安 | LPT | 四川 | 机器人基本参数:机械臂: ≥6轴; 成像单元: 三维结构光成像模组、彩色面阵模组, 三维点云精度±0.5mm, 拍照视场范围≥400°400mm, 景深300mm至600mm; 检测方式: 2D+3D 线阵成像模组两套, ≥4K 成像; 2D和3D深度学习算法识别处理; 运行速度: 1m/s; 全列(4编组)检测时间: ≤30min; 定位精度: ±5mm; 机器人重复定位精度: ±0.03mm; 系统供电电压: ≥5h; 充电时间: ≤1.5h; 避障保护距离: ≤2m; 机器人最大工作高度(离地): ≤2300mm; 机器人识别技术参数: 关键项漏报率: 0%; 车号识别准确率: ≥99.9%; 图像识别准确率: ≥90%; 可识别部位的覆盖面积: ≥95%; 异物自动检出率: ≥95% (重点区域的异物尺寸不小于20*20mm); 关键指定部件丢失检出率: ≥95% (部件经过深度学习算法充分识别); 部件形变、松动检出率: ≥80%; 造成角度的形变量不小于10mm; 裂纹检出率: ≥ | 个 | 1 | | | |



| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格/型号 | 产地 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|----|----------------------------------|------|-------|----|---|----|----|----------|-------------|----|
| | | | | | | | | (不含增值税价) | | |
| 11 | DCC 综合自动化管理系统(含无人区安全防护系统、安全监控系统) | 四川旷奇 | 非标 | 四川 | 85% (尺寸不低于 10*2mm 以上) 尺寸测量精度: ±0.5mm"; 系统功能: 1、现场自动化管理; 2、工艺设备集成管理; 3、工艺设备数据分析; 4、动车组检修管理; 5、绩效管理; 6、动车组设备故障管理; 7、应急响应(AFP); 8、无人区安全防护控制子系统; 9、安全监测模块; 技术指标: 1、系统数据实现每日自动备份, 备份保留 30 天, 每月最后一次备份归档作为备份数据; 2、系统的业务可用性稳定可靠, 正常运维维护时间不超过 1 小时; 3、系统 MTBF (平均故障间隔) ≥6 个月; 4、系统 MTBR (平均修复时间) <2 小时; 5、系统支持常规文本类数据(如计划数据、单交过数数据等)存储时间为 10 年; 6、系统支持存储 90 天内视频数据; 7、系统配备了日志审计设备、杀毒软件、防火墙等信息安全设备及软件; 8、系统配备了 UPS 电源。 | 套 | 1 | | | |
| 合计 | | | | | | | | | 51138619.54 | |

注: 1、设备单价: 投标人的报价中及总价均为到工地或仓库交货价, 应包括设备的设计、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、保险等工程费用以及材料、人工风险和利润等费用; 2、设备单价中应包含设备材料的生产、运输、型号/规格, 主要技术指标必须填写, 要求描述清楚详尽, 否则, 中标后招标人有权更换设备材料, 投标价格不予调整; 3、所有设备材料单价及安装单价必须具备合理性、可比性、符合目前市场状况及价格水平, 如果出现不平衡报价的情况, 签订合同时全部按“最低不报价”的原则调整, 高报其它投标人相同项目的最低价进行调整; 4、投标人的设备清单单位为基本技术要求, 投标人应根据自己的投标技术方案填报设备(材料)报价, 但不能低于招标文件的要求, 若出现漏报、少报的, 中标后视为已在合同总价内。



业绩 5. 上海市轨道交通崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第一批）采购项目



上海市轨道交通市域线崇明线工程
东靖路车辆段工艺设备（第一批）采购项目合同

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

签订时间：二〇二四年 月 2024年08月14日

签订地点：上海市静安区

上海市轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第
一批）采购项目合同

第一部分 协议书



1. 签约各方

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

2. 项目内容

2.1 项目名称：上海市轨道交通市域线崇明线工程东靖路车辆段工艺设备（第一批）
采购项目

2.2 资金来源：国有资金

2.3 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两清。

其中，本项目采购周期为2025年3月30日-2026年4月30日；质保期为24个月，自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格为人民币柒仟捌佰柒拾捌万伍仟陆佰元（RMB78785600.00元）。其中，不含税价款计人民币69721769.91元，增值税计人民币9063830.09元，税率13%。具体分项价格见合同附件6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。

3.2 甲方的资金支付进度见附件1。（注：若是多出资方，须分别明确）

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

4.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分仍应继续执行。

5. 合同组成

本合同由下列文件组成：

- 1) 本协议书及有关附件；
- 2) 合同条件；
- 3) 中标通知书；
- 4) 投标文件；
- 5) 批准的图纸（如有）
- 6) 招标文件；
- 7) 其他双方约定的文件。

中标通知书、投标文件、招标文件等缔约过程性材料，以甲方合同管理平台留存的电子版为准。

合同文件解释顺序：以上文件互相补充和解释，当以上合同文件内容发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。同一顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，时间在后的文件具有优先权。合同解释应首先采用前述原则进行解决，仍不能解决的应优先适用对甲方有利的解释。

上述文件用于合同解释时，应以申通集团审批流程中的相应文件为准，相关附件应具备完整签章。

6. 合同生效

6.1 本合同在满足下列所有条件时即生效：

6.1.1 合同已由双方的法定代表人或其代理人（被授权人）签署并加盖合同专用章（公章）；

6.1.2 乙方已按规定递交了履约保函。

6.2 若本合同签约系使用上海中通地铁集团有限公司数字签章系统，则自各方加盖合同专用章并按规定递交了履约保函后生效。

6.3 若非采用数字签章，本合同一式 份，其中：甲方执 份，乙方执 份。



乙方合规承诺

合同履行期内，乙方应严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。

(以下无正文，为签署页)

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。



甲方：上海申通地铁建设集团有限公司
法定代表人或授权代表(签章)
联系人：
地 址：上海市恒通路222号26楼
电 话：021-3189188



2024年08月16日

乙方：唐山百川智能机器股份有限公司
法定代表人或授权代表(签章)
联系人：
地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号
电 话：0315-3207883



2024年08月14日

附件 2. 货物说明一览表

| 序号 | 货物名称 (含中文) | 型号 | 规格 | 生产厂家 | 原产地 | 单位 | 数量 | 交货期 | 业绩 | 可靠性 |
|----|---------------|--|--|----------------------------|-----|----|----|----------|--------------------|------------|
| 一 | 通用设备 | | | | | | | | | |
| 1 | 工业吸尘器 | BF301(含易耗件) | 额定电压 220V 消耗功率 1500W 真空压力 22kpa 吸尘管口径 35mm 电机风量 177m ³ /h 过滤面积 4.3200cm ² 集尘桶容量 30L 电源线长度 15m 设备净重 约 10kg | 广东白云清洁集团有限公司 | 广东 | 台 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 2 | 移动式空气压缩机 | HTA-100H | TA-65 0.8MPa | 复盛实业(上海)有限公司 | 上海 | 台 | 6 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 3 | 高压清洗机 | 单冷型: MC5H-220/1130(2台)、冷热型: HDS7/16C(2台) | 单冷型 2、冷热型 2 | 力奇 (Nirisk) / 卡赫 (KARCHER) | 上海 | 台 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4 | 工业洗脱一体机 | 50KG | 含洗衣、脱水 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5 | 电加热全自动工业烘干机 | 50KG | 性能额定容量: 约 50kg; | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 6 | 自动恒流恒压充电机 | FGCD-280V/100A | 充电电流 5~200A 放电电流 10~300 A 输入电流: 73A /AC; | 福州福光电子有限公司 | 福建 | 台 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

22

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---|--|--|----------|---|----|----------|--------------------|------------|
| 7 | 蓄电池容量测试仪 | HOPE-4860C T/PG-6500 | 充放电电流: 0~100A/DC; 充电电压: 0~280V; 充电输出功率: 28KW; 12V、24V、48V (放电电流 0~600A) | 福州福光电子有限公司 | 福建 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8 | 蓄电池加液机 | CQJSG60L01 0B | 泵速: 7litres/min; 流速: Max0.65litre/min; 泵压: Max0.15bar; 主水箱: 60L; 废水箱: 6L; | 江苏海四达电源有限公司 | 江苏 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 9 | 便携式受电弓检测仪 | 非标 | 测力精度 0.5 N 综合误差 ±1 N 位置精度 ±2 mm 位置误差 ±5 mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10 | 电瓶车快速充电机 | CZC7A-30A/ 48V | 单相 200~240V 50~60Hz; 可充蓄电池 范围: 70 250 A.h | 上海施德电器设备有限公司 | 上海 | 个 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 11* | 空压机站设备 | SAV75A-10-C /C-4/1.3/S DLF-12/SAG L-10HC/SAG L-10HA/SAG L-10HT | SAV75A-10-C /C-4/1.3/SDLF-12/SAGL-10HC/SAGL-10HA/SAGL-10HT | 复盛实业(上海)有限公司/青岛海空压力容器有限公司/杭州山立净化设备股份有限公司 | 上海/山东/浙江 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 二 | 专用非标设备 | | | | | | | | | |
| 1* | 固定式登空室平台 | 非标 | 尺寸 1: 距轨面 1.1m, 平台尺寸(长×宽) 2000×800mm; 尺寸 2: 距轨面 1.1m, 平台尺寸(长×宽) 3600×800mm 踏少净宽度 600 毫米(不含护栏), 采用单侧踏沙两侧护栏。 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 43 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

23

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|----------------|---|------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 2 | 车辆检修专用升降车 | 110XFJ | 非标, 液压升降 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 3 | 自行式轮对驱动抬升设备 | 非标 | 设备重量: 轮对驱动端 1500kg; 轮对顶端 800kg; 设备移动速度 5~6km/h (可调); 爬坡能力 (%) 10; | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4 | 履带式提起设备 | | | | | 套 | 1 | | | |
| 4.1 | 汽油引擎液压泵 | GC 650-1100SER | 技术参数: 流量: 低压 130bar/高压 530bar 6.5 / 1.8 l/min 可用油量 27.5 L 发动机四冲程汽油发动机输出功率 4.8 kW 机动泵长 x 宽 x 高约 534 x 456 x 612 mm 重量 (包括液压油) 77 kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.2 | 手动泵 | ZH3/8-2D | 规格型号: ZH3/8-2D 双进单向柱塞泵可自动切换 油箱: 容量: 10.5 升 可用: 8 升 配置有: 4/2 路阀可用于液压回缩油缸流量: 低压 10.8ccu 至 180bar; 高压 4.2ccu 180bar-500bar 外形尺寸: 940x260x182mm 重量不大于: 18.2kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.3 | 液压泵控制台 (含控制台底座) | CI-4DV | 控制台用于操作顶升和精移的移动, 可控制 4 个顶升油缸和 1 个横移油缸。每个油缸都有相应的控制阀控制; 压力表的快速接头带有安全锁; 控制台的两侧装有环型把手。 其中 4 个控制阀控制顶升油缸 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |



| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|---|------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| | | | 其中 4 个控制阀控制横移油缸 每一个控制阀都带有安全控制功能。 尺寸 (LxWxD): 999 mm x 618 mm x 1135mm 总重量 (含支撑脚座): 55.5kg | | | | | | | |
| 4.4 | 多级式油缸 (含底座) | HP25/T450R | 规格型号: HP25/T450R 具有液压油缓冲-经金属合金制成: 活塞保护板-把手, 带超压阀的接头, 用于压力管线-带供护架及超压阀的接头, 用于回油管线 能量: 628kN (活塞 1) 250kN (活塞 2) 在 530bar 操作压力下 行程: 220mm (活塞 1) 227mm (活塞 2) 总行程: 450mm 工作顶高度: 380mm 重量不大于: 23kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.5 | 多级式油缸 (含底座) | HP10/T280R | 规格型号: HP10/T280R 具有液压油缓冲-经金属合金制成: 活塞保护板-把手-带安全保护的公接头防止油管破裂-超压阀, 用于压力管线-每接头-超压阀, 用于回油管线 能量: 650kN (活塞 1) 301kN (活塞 2) 在 530bar 操作压力下 行程: 220mm (活塞 1) 230mm (活塞 2) 总行程: 450mm 回缩高度: 380mm 重量不大于: 23kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.6 | 复轨器 | DDA | 参考型号: DDA | 北京建安奇铁路救援技术有限公司 | 北京 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------------|---|---------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|--|------|--|
| | | | | | | | | | | | | 商的业绩 | |
| 4.7 | 复轨器 | DDA2(电动) | 参考型号: DDA2(电动) | 北京建安奇铁路救援技术有限公司 | 北京 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.8 | 复轨器 | DDA3(手动) | 参考型号: DDA3(手动) | 北京建安奇铁路救援技术有限公司 | 北京 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.9 | 复轨桥连接板 | 120mm CF | 规格型号: 140mm 用于 140mm 高复轨桥 组成: 垫板 (2 件) 螺栓 (2 件) 以及必要的螺母 重量: 10kg | 上海普福实业有限公司 | 上海 | 副 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.10 | DLO 横移油缸 | TC170/90-350 | 双作用, 带液压锁件锁固钢 横移千斤顶允许在复轨桥全长 上以两个方向重新安放。它由控 制台来控制和管理。 横移/拉伸力: 170/90KN 油缸行程: 350mm 外形尺寸: 668x106x115mm 重量: 22kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.11 | 可调节距离杆 | 1500-2800mmCF | 规格型号: 1500-2800 调节范围 1.5-2.8 (M) 重量: 15kg | 上海普福实业有限公司 | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.12 | 分置式横移机构 | DVB-300 | 规格型号: DVB-300 分置式横移机构适用于在车端部位制 轨上不能架设桥板, 但可顶升车体边梁而 实施复轨作业的地方。分置式横移机构 一般成对使用, 但也可单个使用。整套 系统由双向横移油缸、滑板及不锈钢的 滑行表面 (减小摩擦阻力) | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 个 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |

26

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------------|--|---------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4.13 | 车轴新向推进器 | AXP-100CF | 组成承载能力: 20 吨 横移长度: 300mm 外型尺寸: 865x375x153 规格型号: AXP-100CF 用油缸附件横移、吊钩 (2 件)、螺栓 (2 件); 重量不大于: 14.5kg | 上海普福实业有限公司 | 上海 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.14 | 油管 | 10m 蓝/灰 | 规格型号: 10m 蓝/灰 延伸油管 (付) 10m 颜色编码, 蓝/灰 两端配有快速 DEADMAN 接头 油管为高压形式并以焊接连接在一起 这些延伸油管用于连接控制台和提升油 缸 重量不大于: 6.4kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 副 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.15 | 油管 | 10m 蓝/灰 | 规格型号: 10m 蓝/灰 延伸油管 (付) 10m 颜色编码, 黄/蓝 两端配有快速 DEADMAN 接头 油管为高压形式并以焊接连接在一起 这些延伸油管用于连接从单元 控制台和控制台到横移油缸 重量不大于: 6kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 副 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.16 | 油管 | 10m 黑 | 规格型号: 10m 黑 回油管 10m 颜色编码, 黑 两端配有快速 DEADMAN 接头 重量不大于: 2.5kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 副 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.17 | 基础垫板 | HP10/HP25 | HP10/25T | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 个 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 4.18 | 滚轮滑车 | RC-700/350 | 载荷: 750KN | 上海普福实业有限 | 上海 | 台 | 2 | 满足招标文件 | 详见 5. 卖方 | 性能优异, 可 | | | |

27

| | | CF | | 公司 | | | 要求 | 或推荐的供应商的业绩 | 竞争性 | |
|------|---------|-----------|---|------------------|----|---|----|------------|--------------------|------------|
| 4.19 | 复轨桥 | 2.2m CF | 碳纤维材质, 长度 2200mm, 满足 A 型车救援承载要求 | 上海蓝福实业有限公司 | 上海 | 根 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.20 | 复轨桥 | 1.1m CF | 碳纤维材质, 长度 1100mm, 满足 A 型车救援承载要求 | 上海蓝福实业有限公司 | 上海 | 根 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4.21 | 推进器缸缸 | LF310/160 | 液压缸缸 型号 LF310/160, 利用内置弹簧活塞回缩, 轻合金形式, 配合 1 车轴推进器缸使用; 配有快速接头, 流量: 100KN; 操作压力: 530bar; 行程: 160mm 重量: 3.8kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5 | 被拆设备 | | | | | 套 | 1 | | | |
| 5.1 | 通用三件套附件 | 充电套装 | 电池、充电器、电源线 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5.2 | 剪切钳 | S312E2 | 规格型号: S312E2 S312E2 用于在发生火灾或意外事故时强行剪开车体未满载乘客, 采用无泵站、无管电动驱动, 电池可连续工作 ≥15min 剪切力可达 44t, 最大剪切直径 35mm (优于招标文件要求), 重量不大于 14.6kg。 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5.3 | 扩张器 | SP333E2 | 规格型号: SP333E2 SP333E2 用于在发生火灾或意外事故时强行剪开车体未满载乘客, 采用无泵站、无管电动驱动, 电池可连续工作 ≥45min, 扩张力可达 23t, 最大扩张距离 600mm, 重量不大于 19.5kg。 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

28

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|------------|---|------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 5.4 | 液压撑杆 | R110E2 | 能量: 127KN (优于招标文件要求) 行程: 373mm (优于招标文件要求) 最大撑开距离: 912mm (优于招标文件要求) | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 个 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5.5 | 机动双轮驱动绳 | CDR2530XP | CDR2530XP | TWINSAW | 山东 | 台 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 6 | 牵引设备 | | | | | 套 | 1 | | | |
| 6.1 | 液压牵引装置 | PLD-200 | 单次最长能牵引 9.5 m 主杆: 中空缸缸 (1 个); 牵引力 220kN; 操作压力 530bar; 行程 460mm; 总重: 194kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| / | 轮对故障走行设备 | | | | | | | | | |
| / | 轮对故障走行器 | 专用 | LTC-50 走行速度: ≥15km/h; 承重量: ≥50t; 适用轮径 770-810mm, 满足线路最小曲线半径 4 个车轮走行 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7 | 扶正设备 | | | | | 套 | 1 | | | |
| 7.1 | 带爪油缸 | HP50/P850R | 规格型号: HP50/P850R 爪钩式千斤顶 - 具有液压活塞缸-合金金属合金 顶升力: 520KN 行程: 850mm 本体高度: 1150mm 自重: 52kg 组成: 提手、带超压阀的接头, 用于压力管线、带供油架及超压阀的接头, 用于回油管线 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7.2 | 车辆转向架捆绑工具 | KB 100 | 异型加强钩 (4 个); 每个承重 4 吨 相型钩 (4 个); 每个承重 4 吨 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

29

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------|--------------|---|---------------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| | | | 碳纤维 (2 个); 每个承重 4 吨 高强度捆绑链条: 满足起吊强度要求 Ln(4 根), 1.5m(4 根) | | | | | | | 商誉业绩 |
| 7.3 | 顶升带 | LB 400 | 规格型号: LB400 允许受载: 400KN 自重: 51kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 根 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7.4 | 固定绳索 | HR-3 | 规格型号: HR-3 (参考) 允许受载: 500KN 自重: 15kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 根 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7.5 | 半径盘 | Radius plate | 规格型号: Radius plate 油缸可在安装上面 自重: 7.5kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7.6 | 专用卸扣 | HC1 | 规格型号: HC1 可承载重量不大于 250KN 自重: 12.8kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 个 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7.7 | 倾斜器 | HP25/K400R | 规格型号: HP25/K400R 组成: 旋转底座 活塞盘 半径盘 倾斜器使用于液压千斤顶上 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8 | 气垫设备 | | | | | | 1 | | | |
| 8.1 | 高压气囊 | V40、V68 各一 | 规格型号: V40、V68 各一 最大顶升力 39 吨、70 吨, 最大顶升高度 400mm, 工作压力 8bar, 外型尺寸 780x690, 本体高度 25mm | 威特 (IDEX-VETTER) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8.2 | 高压充气支撑气囊附件 | 配套 | 高压充气支撑气囊附件包括: (1) 输气管 ≥10 米; (2) 带保护帽双出口控制阀; (3) 减压表; (4) 止压阀; | 威特 (IDEX-VETTER) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

30

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------------|---|---------------------|-----|---|---|----------|--------------------|------------|
| | | | (5) 气瓶 | | | | | | | |
| 8.3 | 空压机 | EMPP6P1FNK 388 | 规格型号: 10bar 最大输出压力 10bar/145psi 流量 230l/min, 容量 10l, 外型尺寸 450x520x730mm 重量不大于 31kg 噪音 99dB(A) according to EN ISO3744 (由电动机驱动) 可选 | FINI | 意大利 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8.4 | 气垫控制器 | AIR CU SBAR | 规格型号: AIR CU SBAR 两个支撑安全控制阀 两个压力表, 用于气垫压力控制 一个高压表, 用于控制钢瓶或压缩机压力 内置压力调整器, 快速接头, 用于充气管以及将管连接至气垫 (带密封圈) 气垫可连接至气垫 (HP-aircylinders) 或压缩机, 最大压力不超过 8bars | 威特 (IDEX-VETTER) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8.5 | 充气管 | 10m (黄) / 3 根 | 规格型号: 10m 红、蓝、黄 10m (红、蓝、黄) | 威特 (IDEX-VETTER) | 德国 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8.6 | 独管开缝器 | E100-SDT-00 | 主要用于在事故现场将狭小的间隙扩展出足够的空间, 以配合起吊气囊或扩张器等设备完成救援任务。 工作压力: ≥720 巴 最大非垂直距离: ≥50mm 最小插入间隙: ≤7mm 扩张力: ≥23t 重量: ≤10kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8.7 | 液压千斤顶 | LFM 25/100 | 顶升力: ≥25t 顶升高度: ≥100mm 重量: ≤9kg | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

31

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|----------|--|--------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 9 | 照明通信设备 | 0HJ85154 | 0HJ85154 | 江苏歌辉照明灯具有限公司 | 江苏 | 套 | 10 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10 | 抢险辅助设备 | | | | | 套 | 1 | | | |
| 10.1 | 发电机 | EF7000 | 规格型号: EF7000 技术参数: 相数: 单相 额定输出: 5.0KVA 最大输出: 6.0KVA 功率因数: 1 电机类型: 无刷自励磁同步电机 额定电压: 220V 额定电流: 22.7A 频率: 50Hz 电压调节方式: 自动电压调节器 直流输出: 无 型式: 1 冲程空冷 OMF 排量: 358cc 启动方式: 手启动 油箱容积: 28 升 连续运转时间: 11 小时 润滑油容量: 1.1 升 噪音水平: 71dB(A/7m) 交流过载保护: 无熔丝断路器 (NFB) 过载保护: 无 燃油计: 有 电压表 (数字): 有 小时表 (数字): 有 输出指示灯: 无 超载指示灯: 无 | 雅马哈 (YAMAHA) | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |



| | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|---------------|---|----------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 10.2 | 千斤顶 | 32 吨 | 32 吨 (优于招标文件要求) | 保定晨鼎起重机械制造有限公司 | 河北 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.3 | 抢险识别服 (荧光服) | 定制 | 中号 5 件、大号 15 件 (抢险其它衣服与具) 按买方要求印制公司 logo。 | 市购 | 河北 | 套 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.4 | 探照灯 | 0HJ85132 | 0HJ85132 | 江苏歌辉照明灯具有限公司 | 江苏 | 台 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.5 | 泛光灯 | 0HSY6850 | 0HSY6850 | 江苏歌辉照明灯具有限公司 | 江苏 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.6 | 潜水泵 | 50RQ20-15-1.5 | 扬程: 15m 流量: 20m ³ /h | 江苏凯泉泵阀制造有限公司 | 江苏 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.7 | 手提式砂轮机 | S1S-PF-150 | S1S-PF-150 | 江苏东成电动工具有限公司 | 江苏 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.8 | 手电锯 (切割设备) | 2107PK | 使用电压: 220V 切断能力: 地下电缆 120mm, 管材 120mm | 牧田 (Makita) | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.9 | 发电工作灯 | 0HSY6822 | 0HSY6822 | 江苏歌辉照明灯具有限公司 | 江苏 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.10 | 呼吸器 | RH2KF6.8L/30 | (1) 6.8 升/300 巴 (2) 全面罩: 适合中国人脸型, 胶体部分为高强度天然硅胶, 镜片为球形, 大视野, 耐冲击, 镜片有纳米技术防雾处理, 必须具有气流冲刷除雾功能, 面罩与头部的固定带采用头网结构, 具有双重防雾效果。 | 江苏江固安防科技有限公司 | 江苏 | 台 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------------|---|-----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|--|--|--|
| | | | (3) 在有毒环境中与过虑罐配合使用的特殊个人防护装置。 (4) 通过电机正压送风, 将经过虑的空气送入面罩, 以达到减轻负压呼吸阻力的功效。 (5) 配置: 主机、电池和充电器、腰带、输气管; 重量(含电池): ≤1520 克 使用时间: ≥10 小时 充电时间: ≤4 小时 送风量: ≥150 升/分 | | | | | | | | | | |
| 10.11 | 对讲机 | GP328 | 规格型号: GP328 | 摩托罗拉 (Motorola) | 北京 | 台 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.12 | 撬棒 | LA714130 | LA714130 | 老 A(LA0A) | 浙江 | 根 | 6 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.13 | 电锤钻 | TE 30 | 规格型号: TE30 | 喜利得 (HILTI) | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.14 | 手枪钻 | J1Z-FF02-13 | 规格型号: J1Z-FF02-13 | 江苏东成电动工具有限公司 | 江苏 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.15 | 手枪钻 | FD10YA | 规格型号: HITACHI FD10YA | 日立 (HITACHI) | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.16 | 角向砂轮 | GWS 7-100 | 规格型号: BOSCH GWS 7-100 | 博世 (BOSCH) | 上海 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.17 | 八角锤 | 92347 | 规格型号: 12P 5.4 公斤(带柄) | 世达工具 (上海) 有限公司 | 上海 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |

34

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--------------------|--|----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | | | | | 前的业绩 |
| 10.18 | 八角锤 | HS71914 | 规格型号: 16P | 沪森 (HUSEN) | 浙江 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.19 | 奶子榔头 | 92314 | 规格型号: 2P 1.25 公斤(带柄) | 世达工具 (上海) 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.20 | 钢锯架 | 93405 | 规格型号: 93405 | 世达工具 (上海) 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.21 | 钢丝钳 | 70303A | 70303A | 沪森 (HUSEN) | 浙江 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.22 | 环链手拉葫芦 | 3T 6M | 规格型号: WA-2L/2 (3t) Q 3t | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 上海 | 只 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.23 | 环链手拉葫芦 | 5T 6M | 规格型号: WA-5 Q=5t | 上海铁鹰起重机械有限公司 | 上海 | 只 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.24 | 接线盘 | GN805-30、GN805D-50 | 规格型号: 380v30m 1个; 220v1 个 30m; 1 个 50m | 慈溪公牛电器有限公司 | 浙江 | 盘 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.25 | 多用插座 | GN-605-10 | 规格型号: 10m | 慈溪公牛电器有限公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.26 | 蓄电池照明灯具 | BAD208 | 规格型号: BAD208 | 华荣科技股份有限公司 | 上海 | 套 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |
| 10.27 | 照明灯具 | BAD503 | 规格型号: BAD503 光通量 3000LM, 20AH | 华荣科技股份有限公司 | 上海 | 副 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | | | |

35

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----------|---|------------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 10.28 | 工具 | 9002 | 规格型号: 9002 | 世达工具(上海)有限公司 | 上海 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.29 | 套筲扳手 | 9006 | 规格型号: 9006 | 世达工具(上海)有限公司 | 上海 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.30 | 救援枕木 | PS-ZH | PS-ZH 每块枕木两端有提手铁链, 并用铁丝固定作为端, 每块枕木上长*宽*高尺寸, 并标注重量。材质: 轻木, 做好防腐和防虫处理。枕木喷成橙色。 型号数量: 每套长*宽*高尺寸和数量组成引组: 枕木, 14 块: 0.6*0.22*0.054m 枕木, 14 块: 0.6*0.22*0.08m 枕木, 10 块: 0.6*0.22*0.16m 枕木, 8 块: 0.8*0.22*0.16m 枕木, 4 块: 1.2*0.22*0.16m | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.31 | 工具搬运小车 | 定制 | 1、带手动制动; 2、车体材料: 铝合金 3、车身重量: ≤47KG 4、作业轴距: 1435mm 5、外形尺寸: ≤1780*800*830mm 6、轮径: ≤90mm 7、轮子材料: 高强度尼龙 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 辆 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.32 | 模块套件 | HP10/25T | HP25/T 185R, HP25T/450R 以及 HP10/T280R | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 套 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.33 | 合纤紧固器 | 2T | 2000*60mm, 承载拉力 2t, 可捆绑车辆转向架 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 21 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.34 | 鱼竿梯子 | 5m | 5m, JYGT-3.0 鱼竿梯, 玻璃钢纤维材质 | 河北同奥电力科技 | 河北 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方 | 性能优异, 可靠性强 |

36

| | | | 绝缘体, 1500v 绝缘 | 有限公司 | | | | 要求 | 或推荐的供应商的业绩 | 可靠性强 |
|-------|------------|---------------|--|------------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 10.35 | 警示带不锈钢伸缩围栏 | 5m | 带长度: 5 米, 料直径: 7.6mm, 底座直径: 350mm, 双层隔离带, 带有有红白、注意安全字样、布质材料, 杆身和底座均为不锈钢材质。 | 市购 | 河北 | 个 | 50 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.36 | 吊带 | 1t, 2m, 扁形双环 | 1t, 2m, 扁形双环 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.37 | 吊带 | 2t, 5m, 扁形双环 | 2t, 5m, 扁形双环 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.38 | 吊带 | 3t, 5m, 扁形双环 | 3t, 5m, 扁形双环 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.39 | 吊带 | 5t, 8m, 扁形双环 | 5t, 8m, 扁形双环 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.40 | 吊带 | 8t, 14m, 扁形双环 | 8t, 14m, 扁形双环 | 河北金鼎天力吊索具有限公司 | 河北 | 条 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.41 | 橡胶防滑垫 | 900*600*50mm | 橡胶材质、尺寸 900*600*50mm (±20mm) | 市购 | 河北 | 块 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.42 | 汽油油桶 | 20 升、加厚型, 空绿色 | 20 升、加厚型, 军绿色 | 市购 | 河北 | 个 | 6 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.43 | 剪切钳刀片 | S312 E2 刀片 | S311E | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 德国 | 片 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 10.44 | 扩张钳刀口 | SP333 E2XT | SP310E | 卢卡斯 | 德国 | 片 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方 | 性能优异, 可靠性强 |

37

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------------|--|----------------|----|---|----|----------|------------------|-----------|
| | | 刀头 | | (IDEX LUKAS) | | | | 要求 | 或推荐的供应商的业绩 | 竞争性 |
| 10.45 | 切割铝锯片 | φ235 | φ235 | TWINSAW | 山东 | 套 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 10.46 | 角磨机砂轮切割片 | 150mm | GWS14-150C1 | 市购 | 河北 | 片 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 10.47 | 加油漏斗 | 不锈钢材质、加厚型 | 不锈钢材质、加厚型 | 市购 | 河北 | 个 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 10.48 | 安全帽 | 黄色 | 黄色、硬质、符合国标要求 | 果工(XINGONG) | 浙江 | 个 | 15 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 10.49 | 手推平板车 | 500kg | 手推车/重量不大于35kg,带刹车万向尼龙轮,载重量500kg;车外形尺寸不大于900*600*950mm,可折叠,不锈钢加厚材质。 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 11* | 联通平台 | 非标 | 距轨面1.1m,平台尺寸(长×宽)13000×800mm,室内平台无楼梯,室外平台踏步宽度600毫米(不含护栏),采用单翼踏步两侧护栏。 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 22 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 12* | 钢制高平台 | 136m长,宽1300mm(暂定) | 高平台,136m长,宽1300mm(暂定) | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 12* | 钢制高平台 | 25m长,宽1800mm(暂定) | 高平台,25m长,宽1800mm(暂定) | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 二 运输车辆 | | | | | | | | | | |
| 1 | 手动液压搬运车 | 2t | 2t | 诺力智能装备股份有限公司 | 浙江 | 辆 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |

38

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|---|------------------|----|---|---|----------|------------------|-----------|
| | | | | | | | | | 前的业绩 | |
| 2 | 蓄电池搬运车 | 2t | 2t | 山东华翔通达电动车有限公司 | 山东 | 台 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 3 | 蓄电池搬运车(加长) | 2t, 加长型 | 2t, 加长型 | 山东华翔通达电动车有限公司 | 山东 | 辆 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 4 | 电动平衡叉车 | E20PH | 2T 带铲脚端移功能 | 林德(中国)叉车有限公司 | 福建 | 辆 | 5 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 5 | 电动平衡重式叉车 | F50 | 5T 带铲脚端移功能 | 林德(中国)叉车有限公司 | 福建 | 辆 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 6 | 地铁两用牵引车 | RTT 2000ZII | 蓄电池型,牵引载重320t(6编)坡度5% | 大连铁丰轨道交通装备有限责任公司 | 辽宁 | 辆 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 7 | 内燃机车 | GCY-450 | 牵引120T T泥续航至少84KM,双司机空形式 | 金鹰重型工程机械股份有限公司 | 湖北 | 辆 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 8 | 油桶搬运车 | DT350R | 适合油箱规格 55加仑(572*900)或80加仑(800*900) 外型尺寸 约长1000mm;宽900mm;高1810mm 油缸行程 约457mm 前轮规格 130*40mm 后轮规格 120*35mm 额定载重 350kg(优于招标文件要求) | 无锡欧普工业设备有限公司 | 江苏 | 辆 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 9 | 轨道救援运输小 | 非标 | 1) 牵引车重量80kg 2) 速度0-20km/h 3) 续航能力100km | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 辆 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |

39

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|---------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|--|
| | | | 4) 载重 800kg 5) 整车尺寸 1170*1590*1070mm 6) 走行轮绝缘 7) 车轮直径 248mm 8) 车身材质防刮铝合金 9) 锂电池 10) 电池电压 48v 11) 电池容量 20Ah 12) 充电时间 5 小时 13) 电池数量 2 块 14) 电动机 15) 额定电流 30A 16) 额定电压 48V 17) 输出功率 800w 18) 换车 19) 载重: 不低于 800kg 20) 尺寸: 1280*2600mm 21) 拖车重量: 30kg 22) 拖车: 可折叠/拼装 23) 走行轮: 绝缘 24) 车轮直径: 248mm 25) 车身材质: 防刮铝合金 | | | | | | | | |
| 10 | 油桶拖高车 | DT400A | 适合油桶规格 55 加仑 (572*900) 或 80 加仑 (800*900) 外型尺寸 长 1300mm; 宽 950mm; 高 2100mm 升高 液压升高 最大提升高度: 1450mm 额定载重 400Kg (优于招标文件要求) | 无锡市通洋机械科技有限公司 | 江苏 | 架 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 | |
| 四 | 带基础设备 | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----|------------|----------|--|-------------------|-----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 1* | 地下式同步架车机 | 非标 | 每组 2 台、可架 1 辆车、单台起重 22t | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 组 | 12 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 2* | 数控不落轮镟床 | TF2000HD | 轴重 17t (自配铁屑运输车)、自带公铁两用牵引车、防尘罩和空压机 | 珠海启世机械设备有限公司 | 广东 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 3* | 列车自动清洗机 | 非标 | VEIC-SHCMDJL (配摄像头 6 台) | 哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司 | 黑龙江 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4* | 轨旁综合检测系统 | 非标 | 轮对、受电弓、全车 360 度、轴温检测 | 成都盛谱科技有限公司 | 四川 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5* | 检修道可视化管理系统 | 非标 | 6 个股道 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 6* | 跟随式吸尘设备 | 非标 | 每条吹扫作业股道的两侧各安装一台高效集尘设备。这些设备将配备底部驱动电机, 由无轨小车驱动, 确保设备的灵活性和机动性。为了精确导航, 设备采用磁条感应装置进行自动纠偏, 保障设备沿预定路径稳定移动。在动力供应方面, 设备会采用滑触线或者蓄电池作为电源, 保证连续且稳定的操作性能。作业人员可通过无线控制器同时操纵两台吸尘设备, 实现同步移动至指定的吹扫工位。到达工位后, 人员将使用集尘设备自带的风源进行人工吹灰, 并启动集尘功能。设备吸尘能力可以将作业区产生的粉尘有效收集, 确保扬尘捕集率不低于 85%。集尘系统还包含自动反吹清灰功能, 灰尘被集中收集到灰斗内, 以实现除尘效率达到 99% 以上。 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|--------|------------------------|----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 7* | 排风装置 | 带后处理设施 | 带后处理设施 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 五* | 起重设备 | | | | | | 1 | | | |
| 1 | 电动单梁悬挂式起重机 | LX 型 | Q=1.5t, S=3.0m, 含专用吊钩 | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 2 | 电动单梁悬挂式起重机 | LX 型 | Gn=5t, S=10.0m H=7.0m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 3 | 电动单梁悬挂式起重机 | LX 型 | Gn=3t, S=8.0m H=7.45m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 4 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=10t, S=25.5m H=8.4m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 5 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=10t, S=10.5m H=8.4m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 6 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=10t, S=10.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 7 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=5t, S=9.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 8 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=5t, S=25.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 9 | 电动单梁桥式起重机 | LD 型 | Gn=3t, S=22.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

42

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|----------------------|------------------------|--------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 10 | 电动单梁桥式起重机 | LD 型 | Gn=3t, S=25.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 11 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=10t, S=25.5m H=6.6m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 12 | 电动单梁桥式起重机 | LD 型 | Gn=2t, S=14.5m H=7.8m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 13 | 电动双梁桥式起重机 | QD 型 | Gn=10t, S=10.5m H=7.8m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 14 | 防爆组合式自立式起重机 | Gn=2t, S=7.5m H=5.4m | Gn=2t, S=7.5m H=5.4m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 15 | 组合式自立式起重机 | Gn=2t, S=9.0m H=5.4m | Gn=2t, S=9.0m H=5.4m | 河南矿山起重机械有限公司 | 河南 | 台 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 六 | 电梯 | | | | | | 1 | | | |
| 1 | 客货梯 | 1.0t | 1.0t | 通力电梯有限公司 | 上海 | 部 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 2 | 客货梯 | 1.0t | 1.0t | 通力电梯有限公司 | 上海 | 部 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 3 | 货梯 | 1.6t | 1.6t | 通力电梯有限公司 | 上海 | 部 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 七 | 专职消防队 | | | | | 套 | 1 | | | |

43

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|---|----------------|----|---|----|----------|------------------|-----------|
| 1 | 消防车 | ZXT5190GXFSG60/J6D | 水罐不小于6吨,满足8人乘坐,五十铃底盘 | 江苏根翔车辆装备股份有限公司 | 江苏 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 2 | 抢险救援人员装备运输车 | ZK5028TXFZ500 | 不少于11人乘坐,皮卡或客车底盘,新能源车型,续航不少于220km,消防红涂装带雾灯,携带小型应急救援装备(如大功率抽水泵、电动液压破拆工具等)、设备供货商负责机动车的按揭、上牌、购置税、交强险、商业险等。 | 宇通客车股份有限公司 | 河南 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 3 | 大功率消防手抬泵 | 定制 | 油箱容量不小于1小时连续工作消耗,每分钟流量不小于2000升,与现有地铁全网路大功率抽水配件耗材互通 | 东发(Totatsu) | 上海 | | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 4 | 消防车随车人员防护装备套装 | 套装 | 上海消防救援局指定(每件套装包括铝制安全钩1个、消防员腰斧(与皮套)1个、防护手套1副、消防员腰带1根、消防防护头罩1个、消防防护发网1双、消防防护服1套、消防呼吸器1个、6米自救绳(供绳罐)满足3C认证 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 9 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 5 | 6.8升空气呼吸器 | 含救援双接头(含1:1各瓶) | 含救援双接头(含1:1各瓶) | 市购 | 上海 | 套 | 8 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 6 | 六米铝合金消防拉梯 | 铝合金 6米 | 不限 | 黄山市建功消防装备有限公司 | 安徽 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 7 | 单杆梯(竹制) | TDZ3 | 不限 | 黄山市建功消防装备有限公司 | 安徽 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 8 | 挂钩梯(竹制) | TGZ4 | 不限 | 黄山市建功消防装备有限公司 | 安徽 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 9 | 16*30米救命绳 | 16*30米 | 不限 | 市购 | 河北 | 套 | 10 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方 | 性能优异,可靠性强 |

44

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-------------------|----------------------|-----------------|----|---|----|----------|------------------|-----------|
| | (安全绳) | | | | | | | 要求 | 或推荐的供应商的业绩 | 可靠性 |
| 10 | 个人导向绳 | 14毫米50米 | 不限 | 市购 | 河北 | 套 | 10 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 11 | 36寸断线钳 | 93507 | 不限 | 世达工具(上海)有限公司 | 上海 | 把 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 12 | 消防防爆手电筒 | 01JW5106 | 放电时间大于3小时,亮度不小于300流明 | 江苏歌辉照明灯具有限公司 | 江苏 | 只 | 9 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 13 | 手持扬声器 | K01 | 不限 | 先科(SAST) | 浙江 | 只 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 14 | 400兆数字对讲机 | PD680 | 可与其他专职消防队PD680互连 | 海能达 | 上海 | 只 | 10 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 15 | 16型80mm卡式水管 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材有限公司 | 上海 | 套 | 12 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 16 | 13型65mm卡式水管 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材有限公司 | 上海 | 套 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 17 | 16型90mm卡式水管 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材有限公司 | 上海 | 套 | 12 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 18 | 80mm卡式三分水器 | PII180/65 x3-2.5K | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |
| 19 | 90mm卡式三分水器 | PII190/65 x3-2.5K | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见5.卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异,可靠性强 |

45

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------|-----------------------|------|-----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| | | | | | | | | | 商的业务 | |
| 20 | 90mm 卡式四分水器 | FIV80/65 x 3-2.5K | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 21 | 90mm 卡式二分水器 | FII90/65 x 2-2.5K | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 22 | 90mm 卡式二分水器 | FII90/65 x 2-2.5K | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 23 | 65mm 卡式无后坐力水枪 | QI06.0/S111-B KYKA65Z | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 把 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 24 | 隔热服 | JSGC 0900 | 上海品牌 | 上海锦勇安防设备有限公司 | 上海 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 25 | 管钳 | 70817 | 不限 | 世达工具(上海)有限公司 | 上海 | 把 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 26 | 地下消火栓钥匙 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 27 | 地上消火栓钥匙 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 28 | 90 雌卡×80 雌卡 | 90 雌卡×80 雌卡 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 29 | 90 雌卡×80 雄卡 | 90 雌卡×80 雄卡 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

46

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|--------------------|------|-----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 30 | 80 雌卡×65 雌卡 | 80 雌卡×65 雌卡 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 31 | 80 雄卡×65 雌卡 | 80 雌卡×65 雌卡 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 32 | 80 内扣×65 内扣 | 80 内扣×65 内扣 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 33 | 90 雄卡×90 雄卡(双雄) | 90 雌卡×90 雌卡(双雌) | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 34 | 90 雄卡×90 雌卡(双雌) | 90 雌卡×90 雌卡(双雌) | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 35 | 80mm 卡式集水器 | 80mm 卡式 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 36 | 90mm 卡式集水器 | 90mm 卡式 | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 37 | 65mm 卡式直流水枪 | QZC3.5/7.5 KYKA65Z | 不限 | 浙江万里达消防器材有限责任公司 | 浙江 | 把 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 38 | 消防撬钩 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 39 | 消防板斧 | 专用 | 上海品牌 | 上海锦晨消防器材有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 40 | 铁墩 | 专用 | 上海品牌 | 上海锦晨消防器材有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

47

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|---|--------------------|----|---|---|--------------|----------------------------|----------------|
| | | | | 有限公司 | | | | 要求 | 或推荐的供应 商的业绩 | 竞争性 |
| 41 | 铁链 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 42 | 丁字销 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 43 | 蓄井盖钩 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 44 | 二兵墩 | 专用 | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 45 | 橡胶水带护桥 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 套 | 8 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 46 | 应急照明灯 | M18SAL-0 | 可与其他专职消防队米沃奇 M18 SAL-0 配件、串池互用 (含两串一充) | 米沃奇 (Milwaukee) | 上海 | 只 | 4 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 47 | 手动破拆工具组 | 22-000630 | 进口品牌, 22-000630 | PARATECH | 上海 | 套 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 48 | 吸水管 | 8 米随消防 车 | 8 米随消防车 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 49 | 滤水器 | 随吸水管 | 随吸水管 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 只 | 1 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 50 | 吸水管扳手 | 随吸水管 | 随吸水管 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |

48

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|----|---|----|--------------|----------------------------|----------------|
| | | | | | | | | | 前的业绩 | |
| 51 | 水管帆布 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 套 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 52 | 水带挂钩 | 专用 | 不限 | 唐山百川智能机器 股份有限公司 | 河北 | 只 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 53 | 绝缘手套 | 10kV | 不限 | 双安 | 天津 | 副 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 54 | 灭火核 | 1.5m*1.5 米 | 1.5m*1.5 米 | 东清 | 上海 | 只 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 55 | 移动式消防炮 | 随消防车 | 随消防车 | 市购 | 上海 | 个 | 1 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 56 | 6.8 升空气呼吸器 | 含救援双接 头 (含 1:1 各瓶) | 含救援双接头 (含 1:1 各瓶) | 市购 | 上海 | 套 | 8 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 57 | 训练 6 米拉梯 (竹 制) | TLZ6 | 不限 | 黄山市建功消防装 备有限公司 | 安徽 | 把 | 2 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 58 | 13 型 80mm 卡式水 管 | 13 型 80mm | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 副 | 12 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 59 | 13 型 90mm 卡式水 管 | 13 型 90mm | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 副 | 12 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |
| 60 | 13 型 65mm 卡式水 管 | 13 型 65mm | 上海品牌 | 上海鹏晨消防器材 有限公司 | 上海 | 副 | 20 | 满足招标文件 要求 | 详见 5. 卖方 或推荐的供应 商的业绩 | 性能优异, 可 靠性强 |

49

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------|-----------|---|------------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| 61 | 65mm 卡式无后坐力水枪 | 专用 | 不限 | 市购 | 上海 | 把 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 62 | 消防员训练救援套装 | 套装 | 上海消防救援局指定 (每件套装包括 6 米白救援绳 1 根、消防呼吸器 1 个、训练安全钩 1 个、铝制安全钩 1 个、消防贝类穿 1 个、消防手套 1 副、消防训练头盔 1 个、消防训练液 1 双、消防训练服 1 套、防护手套 1 副、消防贝类帽 1 根、消防防护头盔 1 个、消防防护胶鞋 1 双、消防防护服 1 套) | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 63 | 机动链条锯 | 45011 | 可与其他专项消防队机动链条锯配件耗材互通 | 富世华 (HUSQVARNA) | 福建 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 64 | 金属切割锯 | K770 | 可与其他专项消防队金属切割锯配件耗材互通 | 富世华 (HUSQVARNA) | 福建 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 65 | 电动扩张器 | SP333E2 | 可与其他专项消防队电动扩张器配件耗材互通 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 上海 | 套 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 66 | 电动液压多功能钳 | SC 258 E2 | 可与其他专项消防队电动液压多功能钳配件耗材互通 | 卢卡斯 (IDEX-LUKAS) | 上海 | 把 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 67 | 消防员生活套装 | 套装 | 上海消防救援局指定 (每件套装包括夏季训练服 2 套、冬季训练服 2 套、春秋训练服 2 套、体能训练服 2 套、作训鞋 2 双、面盆 1 个、洗漱用具 1 套) | 市购 | 河北 | 套 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 68 | 接警终端和音箱 | 上海消防救援局指定 | 上海消防救援局指定 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 69 | 移动指挥终端 | 上海消防 | 上海消防救援局指定 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

50

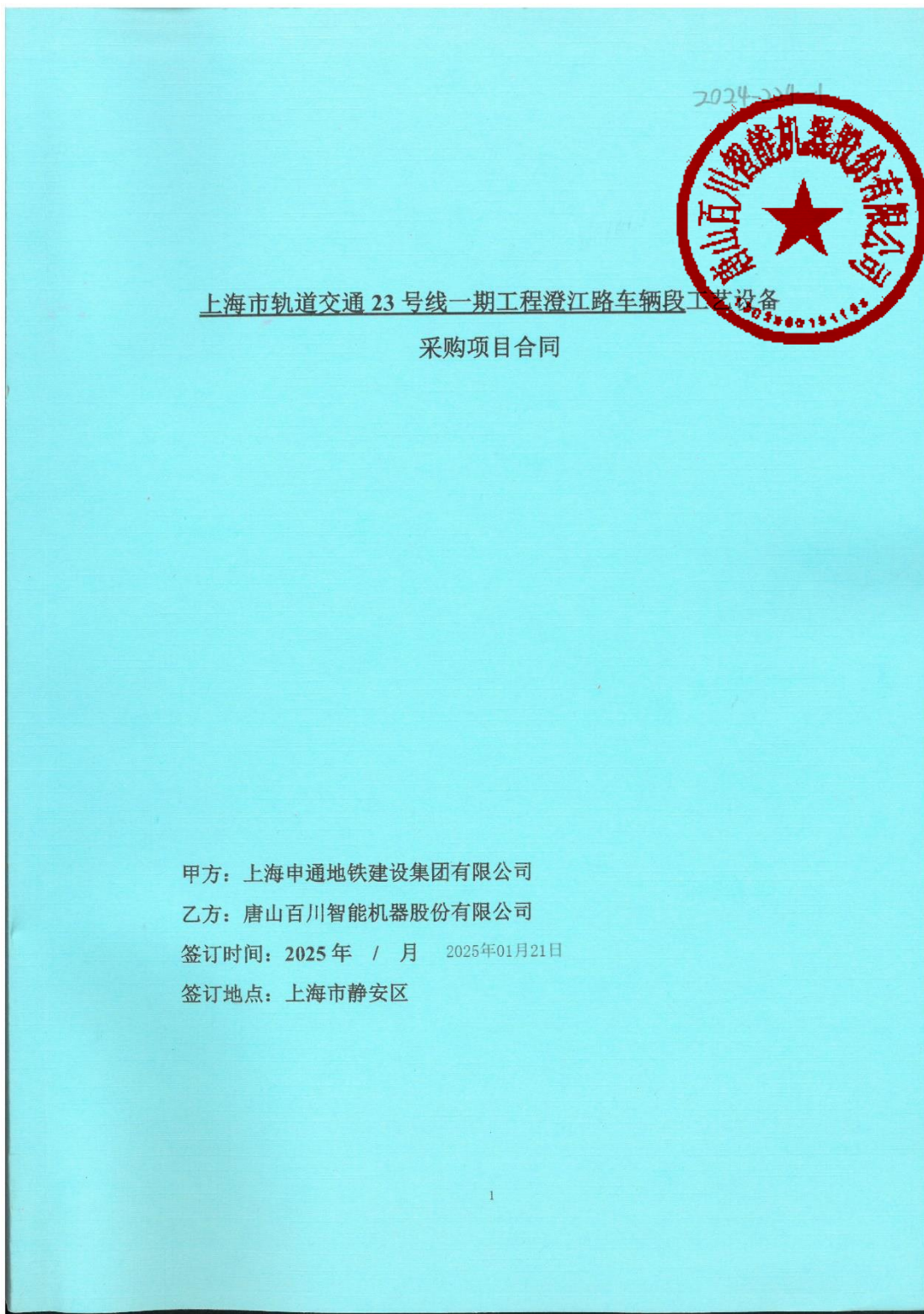
| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----|---|----|----------|--------------------|------------|
| | | 援局指定 | | 股份有限公司 | | | | 要求 | 或推荐的供应商的业绩 | 可靠性强 |
| 70 | 北斗车载定位 | 接入物后分公司车辆定位系统 | 接入物后分公司车辆定位系统 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 71 | 800兆数字手持终端 | 需满足中道地铁 800 兆数字调度指挥系统接入标准 | 需满足中道地铁 800 兆数字调度指挥系统接入标准 | 摩托罗拉 | 上海 | 部 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 72 | 床及床上用品 | 一个床配 3 套 (春秋、夏、冬) 床上用品和 1 个床头柜 | 一个床配 3 套 (春秋、夏、冬) 床上用品和 1 个床头柜 | 市购 | 河北 | 套 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 73 | 办公、值班桌椅 | 铁质 | 铁质, 1000*600*750mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 3 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 74 | 办公、值班电脑 | 15-10400F/8G/1T 固态硬盘/21.5 寸显示器 | 显示器与电源同品牌不小于 20 寸、固态硬盘不小于 1TB | 联想 (Lenovo) | 北京 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 75 | 打印传真一体机 | MP236n | 可与其他专项消防队一体机耗材互通 | 佳能 (Canon) | 上海 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 76 | 会议桌椅 (20 人) | 20 人 | 不限, 20 人 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 套 | 1 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 77 | 更衣柜 | 1800*900*420mm | 铁质, 1800*900*420mm | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 个 | 20 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |

51

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------------|----------------|-----------------|----|---|---|----------|--------------------|------------|
| 78 | 冰箱 | 301 升 | 不小于 300 升 | 荣事达 (Royalstar) | 安徽 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 79 | 洗衣机 | EB100B32Mate1 | 不小于 10 公斤 | 海尔 (Haier) | 山东 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 80 | 烘干机 | BHG100129W | 不小于 10 公斤, 热泵式 | 海尔 (Haier) | 山东 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 81 | 微波炉 | 23L | 不小于 23 升 | 格兰仕 (Galanz) | 广东 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 82 | 文件柜 | 1800*850*390mm | 铁质 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 河北 | 只 | 4 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 83 | 电视机 | 55 寸 | 55 寸 | 创维 (SKYWORTH) | 广东 | 台 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |
| 84 | 办公、值班电话 | C268 | 带来电显示 | 中诺 | 江西 | 部 | 2 | 满足招标文件要求 | 详见 5. 卖方或推荐的供应商的业绩 | 性能优异, 可靠性强 |



业绩 6. 上海市轨道交通 23 号线一期工程澄江路车辆段工艺设备（第一批）采购项目



上海市轨道交通 23 号线一期工程澄江路车辆段工艺设备采购项目采购合同

第一部分 协议书



1. 签约各方

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

2. 项目内容

2.1 项目名称：上海市轨道交通 23 号线一期工程澄江路车辆段工艺设备采购项目2.2 资金来源：国有资金

2.3 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两清。

其中，本项目采购周期为 2026 年 1 月 1 日-2027 年 3 月 30 日，具体交货日期以甲方的指令为准；质保期为 24 个月（其中，自动恒流恒压充放电机、轨旁综合检测系统、检修道可视化管理系统质保期为 60 个月），自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格为人民币壹亿肆仟陆佰捌拾贰万伍仟壹佰贰拾元（RMB146,825,120.00）。其中，不含税价款计人民币 12993.373452 万元，增值税计人民币 1689.138548 万元，税率 13%。具体分项价格见合同附件 6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。

3.2 甲方的资金支付进度见附件 1。（注：若是多出资方，须分别明确）

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

4.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分仍应继续执行。

5. 合同组成

本合同由下列文件组成：

- 1) 本协议书及有关附件；
- 2) 合同条件；
- 3) 中标通知书；
- 4) 投标文件；
- 5) 批准的图纸 (如有)；
- 6) 招标文件；
- 7) 其他双方约定的文件。

中标通知书、投标文件、招标文件等缔约过程性材料，以甲方合同管理平台留存的电子版为准。

合同文件解释顺序：以上文件互相补充和解释，当以上合同文件内容发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。同一顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，时间在后的文件具有优先权。合同解释应首先采用前述原则进行解决，仍不能解决的应优先适用对甲方有利的解释。

上述文件用于合同解释时，应以申通集团审批流程中的相应文件为准，相关附件应具备完整签章。

6. 合同生效

6.1 本合同在满足下列所有条件时即生效：

6.1.1 合同已由双方的法定代表人或其代理人（被授权人）签署并加盖合同专用章（公章）；

6.1.2 乙方已按规定递交了履约保函。

6.2 若本合同签约系使用上海申通地铁集团有限公司数字签章系统，则自各方加盖合同专用章并按规定递交了履约保函后生效。

6.3 若非采用数字签章，本合同一式 份，其中：甲方执 份，乙方执 份。



与
之
印
章

乙方合规承诺

合同履行期内，乙方承诺严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求，包括但不限于：《集团党委管理干部离职从业管理规定（暂行）》（沪地铁委〔2024〕27号）等，以上文件内容及相关要求见上海地铁采购电子商务平台。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。



（以下无正文，为签署页）

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。



甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

法定代表人或授权代表:(签章)

联系人： 2025年01月21日

地 址：上海市恒通路 222 号 26 楼

电 话： 021-63189188



乙方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代表:(签章)

联系人：

地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

电 话： 0315-3207883

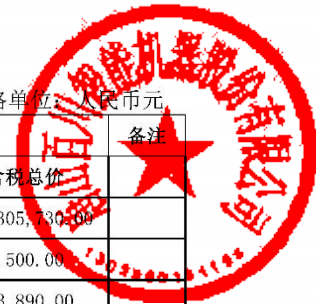
2025年01月20日

附件 6:合同价格一览表

6.1 合同价格一览表

价格单位:人民币元

| 序号 | 货物名称 | 设备报价 | | | 备注 |
|------|-------|----------------|---------------|----------------|----|
| | | 除税总价 | 增值税 | 含税总价 | |
| 1 | 设备费 | 129,474,097.35 | 16,831,632.65 | 146,305,730.00 | |
| 2 | 技术文件费 | 4,867.26 | 632.74 | 5,500.00 | |
| 3 | 伴随服务费 | 454,769.91 | 59,120.09 | 513,890.00 | |
| 4 | 其他费用 | 0 | 0 | 0 | |
| 合同总价 | | 146,825,120.00 | | | |

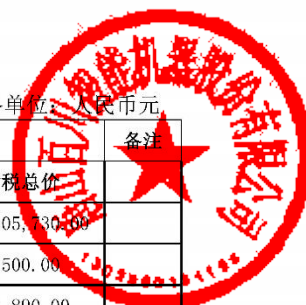


附件 6:合同价格一览表

6.1 合同价格一览表

价格单位:人民币元

| 序号 | 货物名称 | 设备报价 | | | 备注 |
|------|-------|----------------|---------------|----------------|----|
| | | 除税总价 | 增值税 | 含税总价 | |
| 1 | 设备费 | 129,474,097.35 | 16,831,632.65 | 146,305,730.00 | |
| 2 | 技术文件费 | 4,867.26 | 632.74 | 5,500.00 | |
| 3 | 伴随服务费 | 454,769.91 | 59,120.09 | 513,890.00 | |
| 4 | 其他费用 | 0 | 0 | 0 | |
| 合同总价 | | 146,825,120.00 | | | |



日期

6.2 设备分项报价表

价格单位：人民币元

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------|-------------------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| | | 1-1 澄江路车辆段主要设备表（日常检修设备） | | | | | | | | |
| 一 | | 通用设备 | | | | | | | | |
| 1 | 运用库2, 吹扫库4 | 工业吸尘器 | 台 | 6 | | | | | | |
| 2 | 停车列检库3, 周月检4, 定修2, 大架修4, 工程车库1 | 多功能工具管理设备 | 套 | 14 | | | | | | |
| 3 | 停车列检库1, 周月检1, 定修1, 大架修2 | 多功能料箱 | 套 | 5 | | | | | | |
| 4 | 运用库附跨2, 调机工程车库1, 渡轮库1 | 移动式空压机 | 台 | 4 | | | | | | |
| 5 | 检修库配件检修作业区2, 吹扫库4, 组焊后勤1 | 高压喷射清洗机 | 台 | 7 | | | | | | |
| 6 | 吹扫库1 | 洗脱一体机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 7 | 吹扫库1 | 电加热全自动工业烘干机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 8 | 吹扫库 | 跟随式自动除尘设备 | 套 | 1 | | | | | | |



497

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|-----------------|----|-----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9 | 蓄电池充电间4, 调机及工程车库2 | 自动恒流恒压充电机 | 套 | 6 | | | | | | |
| 10 | 蓄电池充电间 | 排风装置 | 套 | 1 | | | | | | |
| 11 | 运用库8股道, 检修库5股道（每套含8个小车及制动器） | 工字钢滑轨小车及配套坠落制动器 | 套 | 13 | | | | | | |
| 二 | | 专用非标设备 | | | | | | | | |
| 1* | 库内104个, 库外4个（试车线、牵引线、渡轮线、调机工程车线各1个） | 固定式登车平台 | 台 | 108 | | | | | | |
| 2 | 临修库 | 车下部件拆装专用小车 | 套 | 2 | | | | | | |
| 3 | 调机及工程车库1、临修库1 | 车辆检修专用升降车 | 个 | 2 | | | | | | |
| 三 | | 运输车辆 | | | | | | | | |
| 1 | 运用库2, 涂修库4, 物资总库2 | 液爪搬运车 | 辆 | 8 | | | | | | |
| 2 | 运用库2, 检修库2, 物资总库3 | 蓄电池搬运车 | 辆 | 7 | | | | | | |
| 3 | 运用库1, 检修库1 | 蓄电池搬运车（加长） | 辆 | 2 | | | | | | |

498

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|-----------------|-----------------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 4 | 运用库1、检修库2、物资仓库1 | 电动平衡叉车 | 辆 | 4 | | | | | | |
| 5 | 检修库2 | 电动平衡重式叉车 | 辆 | 2 | | | | | | |
| 6 | 检修库1 | 公铁两用牵引车 | 辆 | 1 | | | | | | |
| 7 | 材料线 | 轨道平板车 | 辆 | 4 | | | | | | |
| 8 | 仓库 | 油桶搬运车 | 辆 | 2 | | | | | | |
| 9 | 仓库 | 油桶堆高车 | 辆 | 2 | | | | | | |
| 10 | 后勤 | 剪叉式高空作业平台 | 辆 | 1 | | | | | | |
| 11 | 后勤 | 剪叉式高空作业平台(窄式) | 辆 | 1 | | | | | | |
| 四 | | 带基础设备 | | | | | | | | |
| 1* | 检修库1, 大架修1 | 地下同步架车机 | 组 | 2 | | | | | | |
| 2* | 不落轮镟轮库 | 双轴不落轮镟轮车床(自带防尘罩、牵引车) | 台 | 1 | | | | | | |
| 2*.1 | 不落轮镟轮库 | 双轴不落轮镟轮车床 | 台 | 1 | | | | | | |
| 2*.2 | 不落轮镟轮库 | 牵引车 | 台 | 1 | | | | | | |
| 3* | 入段线 | 轨旁综合检测系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 3*.1 | 入段线 | 轮对故障动态检测系统(含车轮外形尺寸检测) | 套 | 1 | | | | | | |



499

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|-----------------------------------|--------------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 3*.2 | 正线 | 受电弓状态动态检测系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 3*.3 | 正线 | 走行部温度检测系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 3*.4 | 入段线 | 车辆 360° 动态图像智能检测系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 3*.4 | 入段线/正线 | 图像车号识别系统 | 套 | 2 | | | | | | |
| 4* | 洗车库 | 列车自动清洗机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 5* | 周月检库、定修库 | 检修道可视化管理系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 五 | | 空压机间 | | | | | | | | |
| 1* | 检修库空压机间 | 螺杆式空气压缩机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 2* | 检修库空压机间 | 储气罐 | 台 | 2 | | | | | | |
| 3* | 检修库空压机间 | 干燥器 | 台 | 2 | | | | | | |
| 4* | 检修库空压机间 | 管路过滤器 | 台 | 2 | | | | | | |
| 六* | | 起重设备 | | 1 | | | | | | |
| 1 | 运用库周月检库 27~28 道、29~30 道(线间距 6.0m) | 电动单梁悬挂伸缩式起重机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 2 | 检修库定修库 46~47 道、48~49 道(线间距 7.0m) | 电动单梁悬挂伸缩式起重机 | 台 | 2 | | | | | | |

500

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------------------------------------|-----------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 3 | 检修库空调检修区 AB-Y 轴 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 4 | 不落轮镟轮库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 5 | 调机及工程车库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 6 | 维修楼供电料库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 7 | 物资仓库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 8 | 物资仓库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9 | 固废库 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 10 | 检修库临修库 AB-AE 轴, 大架修库 AE-AJ 轴, AJ-AN 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 3 | | | | | | |
| 11 | 检修库转向架检修区, AN-AR 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 12 | 检修库转向架检修区, AR-AT 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 13 | 检修库轮对检修区, AT-AW 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 14 | 检修库车体检修区, AR-AN 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 15 | 检修库车体检修区, AN-AJ 轴 | 电动双梁桥式起重机 | 台 | 3 | | | | | | |



501

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------|---------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| | VAJ-AE 轴, AE-AB 轴 | | | | | | | | | |
| 16 | 空调检修区 1 台 | 自立式行车 | 台 | 1 | | | | | | |
| 17 | 小部件表面处理间 | 电动单梁悬挂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 七 | | 电梯 | | 1 | | | | | | |
| 1 | 综合楼、物资仓库 | 客梯 | 部 | 1 | | | | | | |
| 2 | 综合楼、物资仓库 | 客梯, 兼无障碍梯 | 部 | 1 | | | | | | |
| 3 | 综合楼、物资仓库 | 消防电梯, 兼无障碍梯 | 部 | 1 | | | | | | |
| 4 | 综合楼 | 客梯, 兼无障碍梯 | 部 | 1 | | | | | | |
| 5 | 综合楼 | 客梯 | 部 | 1 | | | | | | |
| 八 | | 专职消防队 | 套 | 1 | | | | | | |
| 1 | 企业消防站 | 消防车 | 辆 | 1 | | | | | | |
| 2 | 企业消防站 | 抢险救援人员装备运输车 | 辆 | 1 | | | | | | |
| 3 | 企业消防站 | 大功率消防手抬泵 | 台 | 1 | | | | | | |
| 4 | 企业消防站 | 消防车随车人员防护装备套装 | 套 | 9 | | | | | | |

502

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|-----------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 5 | 企业消防站 | 6.8 升空气呼吸器 | 套 | 8 | | | | | | |
| 6 | 企业消防站 | 六米铝合金消防拉梯 | 把 | 1 | | | | | | |
| 7 | 企业消防站 | 单杠梯（竹制） | 把 | 1 | | | | | | |
| 8 | 企业消防站 | 挂钩梯（竹制） | 把 | 1 | | | | | | |
| 9 | 企业消防站 | 16*30 米救命绳（安全绳） | 套 | 10 | | | | | | |
| 10 | 企业消防站 | 个人导向绳 | 套 | 10 | | | | | | |
| 11 | 企业消防站 | 36 寸断线钳 | 把 | 1 | | | | | | |
| 12 | 企业消防站 | 消防防爆手电筒 | 只 | 9 | | | | | | |
| 13 | 企业消防站 | 手持扬声器 | 只 | 2 | | | | | | |
| 14 | 企业消防站 | 400 兆数字对讲机 | 只 | 10 | | | | | | |
| 15 | 企业消防站 | 16 型 80mm 卡式水带 | 套 | 12 | | | | | | |
| 16 | 企业消防站 | 13 型 65mm 卡式水带 | 套 | 20 | | | | | | |
| 17 | 企业消防站 | 16 型 90mm 卡式水带 | 套 | 12 | | | | | | |
| 18 | 企业消防站 | 80mm 卡式三分水器 | 只 | 3 | | | | | | |
| 19 | 企业消防站 | 90mm 卡式三分水器 | 只 | 3 | | | | | | |
| 20 | 企业消防站 | 90mm 卡式四分水器 | 只 | 3 | | | | | | |



503

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|-----------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 21 | 企业消防站 | 90mm 卡式二分水器 | 只 | 3 | | | | | | |
| 22 | 企业消防站 | 90mm 卡式二道分水 | 只 | 3 | | | | | | |
| 23 | 企业消防站 | 65mm 卡式无后坐力水枪 | 把 | 4 | | | | | | |
| 24 | 企业消防站 | 隔热服 | 套 | 2 | | | | | | |
| 25 | 企业消防站 | 管钳 | 把 | 4 | | | | | | |
| 26 | 企业消防站 | 地下消火栓钥匙 | 把 | 2 | | | | | | |
| 27 | 企业消防站 | 地上消火栓钥匙 | 把 | 2 | | | | | | |
| 28 | 企业消防站 | 90 雄卡×80 雌卡 | 只 | 4 | | | | | | |
| 29 | 企业消防站 | 90 雌卡×80 雄卡 | 只 | 4 | | | | | | |
| 30 | 企业消防站 | 80 雄卡×65 雌卡 | 只 | 4 | | | | | | |
| 31 | 企业消防站 | 80 雌卡×65 雄卡 | 只 | 4 | | | | | | |
| 32 | 企业消防站 | 80 内扣×65 内扣 | 只 | 4 | | | | | | |
| 33 | 企业消防站 | 90 雄卡×90 雌卡（双雄） | 只 | 4 | | | | | | |
| 34 | 企业消防站 | 90 雌卡×90 雄卡（双雌） | 只 | 4 | | | | | | |
| 35 | 企业消防站 | 80mm 卡式尖水器 | 只 | 4 | | | | | | |
| 36 | 企业消防站 | 90mm 卡式尖水器 | 只 | 4 | | | | | | |

504

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|-------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 37 | 企业消防站 | 65mm 卡式直流水枪 | 把 | 4 | | | | | | |
| 38 | 企业消防站 | 消防挠钩 | 把 | 2 | | | | | | |
| 39 | 企业消防站 | 消防扳手 | 把 | 2 | | | | | | |
| 40 | 企业消防站 | 铁锹 | 把 | 2 | | | | | | |
| 41 | 企业消防站 | 铁链 | 把 | 2 | | | | | | |
| 42 | 企业消防站 | 丁字锁 | 把 | 2 | | | | | | |
| 43 | 企业消防站 | 窨井盖钩 | 把 | 2 | | | | | | |
| 44 | 企业消防站 | 工兵锹 | 把 | 2 | | | | | | |
| 45 | 企业消防站 | 橡胶水空护桥 | 套 | 8 | | | | | | |
| 46 | 企业消防站 | 应急照明灯 | 只 | 4 | | | | | | |
| 47 | 企业消防站 | 手动破拆工具组 | 套 | 2 | | | | | | |
| 48 | 企业消防站 | 吸水管 | 套 | 1 | | | | | | |
| 49 | 企业消防站 | 过滤器 | 只 | 1 | | | | | | |
| 50 | 企业消防站 | 吸水管扳手 | 把 | 2 | | | | | | |
| 51 | 企业消防站 | 水带包布 | 套 | 2 | | | | | | |
| 52 | 企业消防站 | 水带挂钩 | 只 | 2 | | | | | | |



505

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|----------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 53 | 企业消防站 | 绝缘手套 | 副 | 2 | | | | | | |
| 54 | 企业消防站 | 灭火毯 | 只 | 2 | | | | | | |
| 55 | 企业消防站 | 移动式消防炮 | 个 | 1 | | | | | | |
| 56 | 企业消防站 | 6.8 升空气呼吸器 | 套 | 8 | | | | | | |
| 57 | 企业消防站 | 训练 6 米拉梯（竹制） | 把 | 2 | | | | | | |
| 58 | 企业消防站 | 13 型 80mm 卡式水带 | 副 | 12 | | | | | | |
| 59 | 企业消防站 | 13 型 90mm 卡式水带 | 副 | 12 | | | | | | |
| 60 | 企业消防站 | 13 型 65mm 卡式水带 | 副 | 20 | | | | | | |
| 61 | 企业消防站 | 65mm 卡式无后坐力水枪 | 把 | 4 | | | | | | |
| 62 | 企业消防站 | 消防员训练救援套装 | 套 | 20 | | | | | | |
| 63 | 企业消防站 | 机动链条锯 | 把 | 2 | | | | | | |
| 64 | 企业消防站 | 金属切割机 | 把 | 2 | | | | | | |
| 65 | 企业消防站 | 电动扩张器 | 套 | 2 | | | | | | |
| 66 | 企业消防站 | 电动液压多功能钳 | 把 | 2 | | | | | | |
| 67 | 企业消防站 | 消防员生活套装 | 套 | 20 | | | | | | |
| 68 | 企业消防站 | 接警终端和音靶 | 套 | 1 | | | | | | |

506

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 69 | 企业消防站 | 移动指挥终端 | 套 | 1 | | | | | | |
| 70 | 企业消防站 | 北斗车辆定位 | 套 | 1 | | | | | | |
| 71 | 企业消防站 | 800兆指挥手持终端 | 部 | 1 | | | | | | |
| 72 | 企业消防站 | 床及床上用品 | 套 | 20 | | | | | | |
| 73 | 企业消防站 | 办公、值班桌椅 | 套 | 3 | | | | | | |
| 74 | 企业消防站 | 办公、值班电话 | 台 | 2 | | | | | | |
| 75 | 企业消防站 | 打印传真一体机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 76 | 企业消防站 | 会议桌椅（20人） | 套 | 1 | | | | | | |
| 77 | 企业消防站 | 更衣柜 | 个 | 20 | | | | | | |
| 78 | 企业消防站 | 冰箱 | 台 | 2 | | | | | | |
| 79 | 企业消防站 | 洗衣机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 80 | 企业消防站 | 烘干机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 81 | 企业消防站 | 微波炉 | 台 | 2 | | | | | | |
| 82 | 企业消防站 | 文件柜 | 只 | 4 | | | | | | |
| 83 | 企业消防站 | 电视机 | 台 | 2 | | | | | | |
| 84 | 企业消防站 | 办公、值班电话 | 部 | 2 | | | | | | |



507

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|-----------------|------------------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| | | 1-2 湛江路车辆段主要设备表（架大修设备） | | | | | | | | |
| 1* | 喷漆车间（含顶处理间和喷漆间） | 喷烘漆室和气雾处理设备 | 套 | 2 | | | | | | |
| 2* | 检修库大架修区 | 室内移车台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 3* | 车体检修区 | 车辆静态称重台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 4* | 车体检修区 | 移动式架车机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 5* | 车体检修区 | 限界检测装置 | 台 | 1 | | | | | | |
| 6* | 车体检修区 | 车辆淋雨设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 7* | 车体检修区（焊接车间） | 移动式焊接设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 8* | 车体检修区（焊接车间） | 移动式焊接烟尘净化器 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9* | 转向架检修区 | 转向架检修线 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.1 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.2 | 转向架检修区 | 转向架升降机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.3 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.4 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆拆装小车 | 台 | 1 | | | | | | |

508

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.5 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.6 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.7 | 转向架检修区 | 齿轮箱吊杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.8 | 转向架检修区 | 齿轮箱支撑工装 | 个 | 8 | | | | | | |
| 9.9 | 转向架检修区 | 齿轮箱支撑工装存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.10 | 转向架检修区 | 转向架升降机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.11 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.12 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.13 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.14 | 转向架检修区 | 齿轮箱吊杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.15 | 转向架检修区 | 齿轮箱支撑工装 | 个 | 8 | | | | | | |
| 9.16 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.17 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.18 | 转向架检修区 | 牵引电机吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.19 | 转向架检修区 | 空簧吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.20 | 转向架检修区 | 空簧存放工装 | 个 | 2 | | | | | | |



509

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|----------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.21 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.22 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.23 | 转向架检修区 | 制动单元吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.24 | 转向架检修区 | 制动单元存放工装 | 个 | 2 | | | | | | |
| 9.25 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.26 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.27 | 转向架检修区 | 牵引中心吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.28 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆拆装设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.29 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆组成存放工装 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.30 | 转向架检修区 | 牵引中心存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.31 | 转向架检修区 | 构架检修生产线自动化清洗设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.32 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.33 | 转向架检修区 | 磁粉探伤仪 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.34 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.35 | 转向架检修区 | 构架翻转机 | 台 | 1 | | | | | | |

510

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.36 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.37 | 转向架检修区 | 涡流探伤仪 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.38 | 转向架检修区 | 构架测量仪 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.39 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.40 | 转向架检修区 | 构架转运小车 | 台 | 2 | | | | | | |
| 9.41 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.42 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.43 | 转向架检修区 | 牵引电机吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.44 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.45 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.46 | 转向架检修区 | 制动单元缸装固定工装 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.47 | 转向架检修区 | 制动单元吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.48 | 转向架检修区 | 制动单元存放工装 | 个 | 2 | | | | | | |
| 9.49 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.50 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.51 | 转向架检修区 | 牵引中心吊具 | 个 | 1 | | | | | | |



511

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|---------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.52 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆拆装设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.53 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆组成存放工装 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.54 | 转向架检修区 | 牵引中心存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.55 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.56 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.57 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.58 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.59 | 转向架检修区 | 线边库 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.60 | 转向架检修区 | 转向架升降机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.61 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.62 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆拆装小车 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.63 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.64 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.65 | 转向架检修区 | 齿轮架吊杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.66 | 转向架检修区 | 齿轮箱支撑工装 | 个 | 8 | | | | | | |

512

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|-------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.67 | 转向架检修区 | 齿轮架支撑工装存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.68 | 转向架检修区 | 转向架升降机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.69 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.70 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.71 | 转向架检修区 | 抗侧滚扭杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.72 | 转向架检修区 | 齿轮架吊杆存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.73 | 转向架检修区 | 齿轮架支撑工装 | 个 | 8 | | | | | | |
| 9.74 | 转向架检修区 | 转向架静载试验台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.75 | 转向架检修区 | 悬臂起重机 125kg | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.76 | 转向架检修区 | 空簧吊具 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.77 | 转向架检修区 | 空簧存放工装 | 个 | 2 | | | | | | |
| 9.78 | 转向架检修区 | 转向架升降机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.79 | 转向架检修区 | 转向架自动交验设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.80 | 转向架检修区 | 零部件清洗机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.81 | 转向架检修区 | 一系弹簧试验台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.82 | 转向架检修区 | 空簧试验台 | 台 | 1 | | | | | | |



513

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------|---------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.83 | 转向架检修区 | 电子万能试验台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.84 | 转向架检修区 | 速度传感器试验台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.85 | 转向架检修区 | 悬挂式转向架检修线 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.86 | 转向架检修区 | 转向架转盘 | 台 | 16 | | | | | | |
| 9.87 | 转向架检修区 | 转向架吊具 | 副 | 2 | | | | | | |
| 9.88 | 转向架检修区 | 轮对吊具 | 副 | 2 | | | | | | |
| 9.89 | 转向架检修区 | 吊具存放架 | 个 | 6 | | | | | | |
| 9.90 | 转向架检修区 | 构架吊具 | 套 | 2 | | | | | | |
| 9.91 | 转向架检修区 | 构架作业台 | 个 | 4 | | | | | | |
| 9.92 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆拆装设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.93 | 转向架检修区 | 牵引电机吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.94 | 转向架检修区 | 牵引中心橡胶堆组成存放工装 | 套 | 1 | | | | | | |
| 9.95 | 转向架检修区 | 牵引中心存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |
| 9.96 | 转向架检修区 | 制动单元吊具 | 副 | 1 | | | | | | |
| 9.97 | 转向架检修区 | 制动单元存放工装 | 个 | 1 | | | | | | |

514

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|--------|--------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 9.98 | 转向架检修区 | 制动单元组装固定工装 | 台 | 1 | | | | | | |
| 9.99 | 转向架检修区 | 空簧吊具 | 个 | 2 | | | | | | |
| 9.100 | 转向架检修区 | 空簧存放工装 | 个 | 8 | | | | | | |
| 10* | 轮对检修区 | 轮对检修线 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.1 | 轮对检修区 | 轴架拆卸框架式起重机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.2 | 轮对检修区 | 轴箱体吊运工装 | 个 | 2 | | | | | | |
| 10.3 | 轮对检修区 | 轴箱体吊钩 | 个 | 2 | | | | | | |
| 10.4 | 轮对检修区 | 轴箱体支撑工装 | 套 | 4 | | | | | | |
| 10.5 | 轮对检修区 | 轴端部件存放工装 | 套 | 4 | | | | | | |
| 10.6 | 轮对检修区 | 固定式轴承退卸机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.7 | 轮对检修区 | 移动式轴承退卸小车 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.8 | 轮对检修区 | 轴承感应加热器 | 台 | 2 | | | | | | |
| 10.9 | 轮对检修区 | 轮对清洗机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.10 | 轮对检修区 | 轮对尺寸自动测量机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.11 | 轮对检修区 | 固定式轮对荧光磁粉探伤机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.12 | 轮对检修区 | 固定式轮对超声波探伤机 | 台 | 1 | | | | | | |



515

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|-------|------------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 10.13 | 轮对检修区 | 超声波探伤仪 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.14 | 轮对检修区 | 车轱车床 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.15 | 轮对检修区 | 轴径测量机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.16 | 轮对检修区 | 轴承测量机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.17 | 轮对检修区 | 轴承立体库 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.18 | 轮对检修区 | 轴端组装机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.19 | 轮对检修区 | 固定式轴承压装机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.20 | 轮对检修区 | 轴承感应加热器 | 台 | 2 | | | | | | |
| 10.21 | 轮对检修区 | 轴架组架框架式起重机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.22 | 轮对检修区 | 轴箱体吊运工装 | 个 | 2 | | | | | | |
| 10.23 | 轮对检修区 | 轴箱体吊钩 | 个 | 2 | | | | | | |
| 10.24 | 轮对检修区 | 轴箱体支撑工装 | 套 | 4 | | | | | | |
| 10.25 | 轮对检修区 | 轴端部件存放工装 | 套 | 4 | | | | | | |
| 10.26 | 轮对检修区 | 轮对动平衡机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.27 | 轮对检修区 | 轮对跑合试验台 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.28 | 轮对检修区 | 轮对压装退卸机 | 台 | 1 | | | | | | |

516

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|-------|---------|----|----|------|------|-------|-------|------|------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 10.29 | 轮对检修区 | 车轮存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.30 | 轮对检修区 | 车轴存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.31 | 轮对检修区 | 车轴吊具 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.32 | 轮对检修区 | 车轮吊具 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.33 | 轮对检修区 | 车轴磁粉探伤机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.34 | 轮对检修区 | 轮盘静平衡机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.35 | 轮对检修区 | 数控立式车床 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.36 | 轮对检修区 | 车轮存放架 | 套 | 2 | | | | | | |
| 10.37 | 轮对检修区 | 轮盘包装机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.38 | 轮对检修区 | 框架式起重机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.39 | 轮对检修区 | 轮对压装退卸机 | 台 | 1 | | | | | | |
| 10.40 | 轮对检修区 | 车轮存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.41 | 轮对检修区 | 车轴存放架 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.42 | 轮对检修区 | 车轴吊具 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.43 | 轮对检修区 | 车轮吊具 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.44 | 轮对检修区 | 联轴节拆装设备 | 台 | 2 | | | | | | |

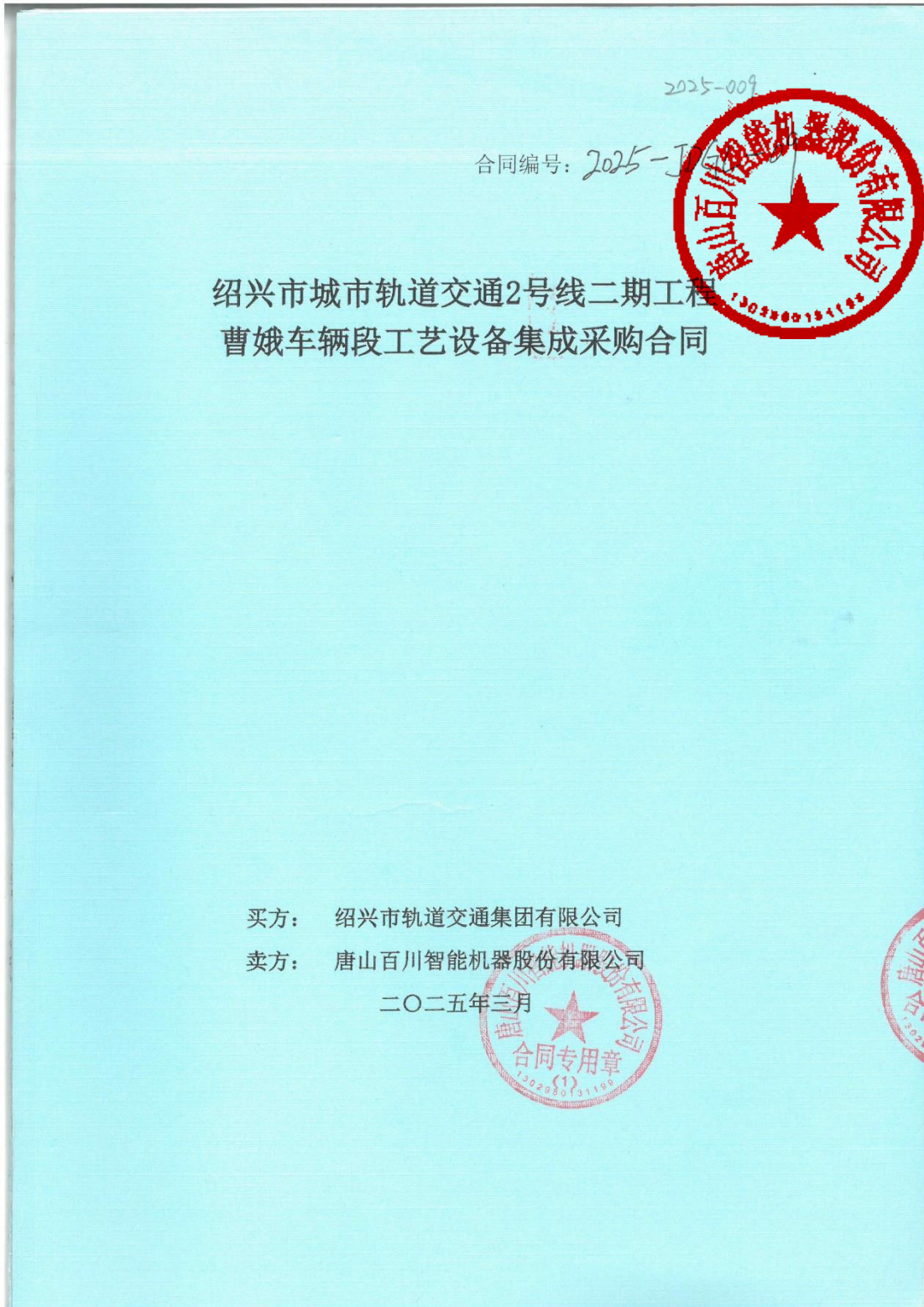


517

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|-----------------|----------------------|----|----|------|--------------|---------|-----------|------|--------------|
| 序号 | 安装地点 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 设备单价 | 设备合价 | 技术文件费 | 伴随服务费 | 其他费用 | 分项合价 |
| 10.45 | 轮对检修区 | 小部件探伤机 | 套 | 3 | | | | | | |
| 10.46 | 轮对检修区 | 普通小型车床 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.47 | 轮对检修区 | 单柱液压校正机 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.48 | 轮对检修区 | 电动轮对转盘 | 台 | 16 | | | | | | |
| 10.49 | 轮对检修区 | 轮对输送线 | 套 | 1 | | | | | | |
| 10.50 | 轮对检修区 | 吊具存放架 | 个 | 2 | | | | | | |
| 11* | 转向架、轮对、空调、车体检修区 | 转向架、轮对、空调、车体检修作业管理系统 | 套 | 1 | | | | | | |
| 12* | 空调检修区 | 空调机喷淋雨试验设备 | 台 | 1 | | | | | | |
| 13* | 车体检修区粘接车间 (3台位) | 粘接车间净化处理设备 | 套 | 1 | | | | | | |
| 合同总价 | | | | | | 146305730.00 | 5500.00 | 513890.00 | 0.00 | 146825120.00 |

518

业绩 7. 绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程曹娥车辆段工艺设备集成采购项目



第一部分 合同协议书

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

绍兴市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施绍兴市城市轨道交通2号线二期工程，已接受了唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）对绍兴市城市轨道交通2号线二期工程曹娥车辆段工艺设备集成采购的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

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. 下述文件一起构成合同文件：
 - (1) 合同补充协议（如有）
 - (2) 合同协议书(包括合同谈判过程中的谈判文件、会议纪要等)及合同附件
 - (3) 中标通知书
 - (4) 投标函
 - (5) 专用合同条款
 - (6) 通用合同条款
 - (7) 用户需求书
 - (8) 价格清单
 - (9) 技术规格书
 - (10) 其他合同文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。

3. 本合同为综合单价合同，签约合同总价（含税）为人民币（大写）：壹亿壹仟贰佰壹拾壹万元整，小写：¥112110000.00元。

在合同执行期间不受汇率浮动、物价指数浮动等对价格的影响。在安装、调试、验收过程中，如发现漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含已列明的价格清单及本合同价格中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

4. 交货期：180个日历天。质量保证期：从新线开通初期运营之日算起，到绍兴市城市轨道交通2号线二期工程初期运营开始后3年结束，其中开通前未预验收的设备，质保期以预验收通过之日算起。

5. 卖方保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

6. 作为对所提供货物、安装督导和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价。

7. 本合同一式十二份，具有同等法律效力，双方各执六份。

8. 本合同协议书由双方法定代表人签署并盖章，本合同书止于合同质保期结束且无质量问题。

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司（盖章）

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司（盖章）

法定代表人或
其委托代理人：（签字或盖章）

法定代表人或
其委托代理人：（签字或盖章）

统一社会信用代码：91330600355349519F

统一社会信用代码：911302937008514555

地 址：浙江省绍兴市越城区解放大道386号9层

地 址：河北省唐山市高新技术开发区火炬
路169号

邮政编码：312000

邮政编码：063009

电 话：0575-88160034

电 话：0315-3476250

传 真：0575-88269882

传 真：0315-3173500

开户银行：农业银行绍兴分行

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

银行账号：19500101040023682

银行账号：132060100010141026380

协议书签订日期：2025年03月05日

协议书签订地点：绍兴市

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

- 2) 在满足买方要求的备品备件清单（如有）基础上，卖方可针对自身设备的特点再补充备品备件品种数量，备品备件总价为不低于设备总价 3%。卖方应列出名称、型号、产地、生产厂家、联系方式。买方有权在报价范围内按不变单价调整备品备件的品种和数量。
- 3) 卖方应列出设备随机配备的附件、专用工具、测试设备等的清单及报价（含在合同总价内）。
- 4) 技术文件和图纸（包含电子文件、计算机软件、程序）清单，中文版，数量为 8 套，并提供电子（含文档、程序）U 盘 2 份。
- 5) 卖方应提供设备安装、调试、试运转附件、零配件，及后期设备日常校准所需的专用附件。至少提供设备安装调试时需要的所有润滑油、润滑脂及质保期内初换油时所需要的润滑油。
- 6) 设备颜色由卖方提供方案，买方确认后实施，并需符合国家相关标准及应具备提示功能。
- 7) 关于设备需要的预留预埋由土建施工单位负责，特殊预埋件由设备供货商提供。
- 8) 对于设备外购件（包括备品备件、专用工具）的升级换代应在不降低性能前提下经买方确认并维持设备总价不变。
- 9) 文中出现的设备参考型号、尺寸、自重仅供参考，具体要求设计联络时明确。
- 10) 关于设备的软件系统，卖方应免费提供设备全寿命周期内的软件升级和更新服务。

2.2.2 供货清单

本次工艺设备集成包含以下工艺维修设备。

表 2.2-1 大型设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|----|----|------------------------|
| 1 | 列车清洗机 | 套 | 1 | 含简易淋雨装置、含柜式空调（不小于 3 匹） |
| 2 | 不落轮镟床及公铁两用车 | 套 | 1 | |
| 3 | 固定式架车机 | 组 | 1 | 供 1 列 4 辆编组列车架车 |

表 2.2-2 车辆设备

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|---------|------|----|----|---------------------|----|
| 1 | 钢轨打磨车 | | 辆 | 1 | 调机工程车库 | |
| 2 | 零件搬运手推车 | | 辆 | 8 | 周月检库 4 辆，停车列检库 4 辆， | |

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|-----------|------|----|----|---|----|
| 3 | 手动液压托盘搬运车 | | 辆 | 10 | 定修/月检库 1 辆, 蓄电池检修间 2 辆, 综合维修间 2 辆, 物资总库 3 辆 | |
| 4 | 蓄电池叉车 | 5t | 辆 | 1 | 物资总库 1 辆 | |
| 5 | 蓄电池叉车 | 3t | 辆 | 1 | 物资总库 1 辆 | |
| 6 | 蓄电池搬运车 | | 辆 | 3 | 物资总库 2 辆, 综合维修 1 辆 | |
| 7 | 平板车 | | 辆 | 1 | 调机工程车库 | |
| 8 | 电力救援车 | | 辆 | 1 | 车辆段 | |
| 9 | 工程抢险车 | | 辆 | 1 | 车辆段 | |
| 10 | 工程作业车 | 9 座 | 辆 | 1 | 车辆段 | |
| 11 | 工程作业车 | 13 座 | 辆 | 1 | 车辆段 | |

表 2.2-3 通用设备

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|------------|------|----|----|---|----|
| 1 | 高压清洗机 | | 台 | 6 | 停车列检库 6 台 | |
| 2 | 智能工具柜 | | 个 | 14 | 周月检库 2 个, 停车列检库 4 个, 定修/月检库 4 个, 蓄电池检修间 1 个, 镟轮库 3 个 | |
| 3 | 普通工具柜 | | 个 | 10 | 周月检库 2 个, 停车列检库 4 个, 定修/月检库 2 个, 镟轮库 2 个 | |
| 4 | 零件存放架 | | 个 | 16 | 周月检库 4 个, 定修/月检库 4 个, 镟轮库 4 个, 洗车机库 4 个 | |
| 5 | 库内存放柜 | | 个 | 34 | 周月检库 4 个, 停车列检库 10 个, 定修/月检库 4 个, 镟轮库 4 个, 蓄电池检修间 3 个, 洗车机库 4 个, 物资总库 5 个 | |
| 6 | 双人钳工台 | | 个 | 2 | 镟轮库 2 个 | |
| 7 | 双人工作台 | | 个 | 2 | 蓄电池检修间 2 个 | |
| 8 | 充电工作台 | | 个 | 1 | 蓄电池检修间 1 个 | |
| 9 | 工作台 | | 个 | 2 | 蓄电池检修间 2 个 | |
| 10 | 移动存储介质管控设备 | | 套 | 1 | 停车列检库 1 套 | |
| 11 | 空气净化消毒机 | | 台 | 20 | 周月检库 20 台 | |
| 12 | 声级计 | | 台 | 1 | 周月检库 1 台 | |

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|--------|------|----|----|------------|----|
| 13 | 移动式空压机 | | 台 | 2 | 定修/月检库 2 台 | |

表 2.2-4 非标设备

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|--------------------|------|----|----|--|----|
| 1 | 固定式登车梯 | | 个 | 36 | 停车列检库 | |
| 2 | 列检专用工具 | | 套 | 1 | 停车列检库 | |
| 3 | 工业洗衣机 | | 台 | 2 | 停车列检库 | |
| 4 | 列检机器人 | | 台 | 1 | 停车列检库 | |
| 5 | 静调电源柜 | | 台 | 5 | 周月检库 2 台, 静调库 1 台, 定修/月检库 2 台 | |
| 6 | 月修专用工具 | | 套 | 1 | 周月检库 | |
| 7 | 便携式车轮检测仪 | | 个 | 2 | 周月检库 | |
| 8 | 安全联锁控制装置 | | 套 | 1 | 周月检库、静调库、定修/月检库、轮对踏面检测棚 | |
| 9 | 渡板 | | 个 | 20 | 周月检库 4 个, 静调库 2 个, 定修/月检库 4 个, 定临修库 10 个 | |
| 10 | 洗眼器 | | 个 | 6 | 周月检库 2 个, 定修/月检库 2 个, 杂品库 2 个 | |
| 11 | 吹扫设备 | | 套 | 1 | 吹扫库 | |
| 12 | 工业吸尘器 | | 台 | 5 | 吹扫库 4 台, 空调检修间 1 台 | |
| 13 | 限界门 | | 套 | 1 | 静调库 | |
| 14 | 烟感试烟枪 | | 套 | 2 | 静调库 | |
| 15 | 示波记录仪 | | 台 | 1 | 静调库 | |
| 16 | 列车以太网故障测试仪 | | 台 | 1 | 静调库 | |
| 17 | 便携式电机综合测试设备 | | 台 | 1 | 定修/月检库 | |
| 18 | 转向架转盘 | | 个 | 1 | 定临修库 | |
| 19 | 空调吊具 | | 个 | 2 | 定临修库 | |
| 20 | 转向架吊具 | | 个 | 2 | 定临修库 | |
| 21 | 受电弓吊具 | | 个 | 2 | 定临修库 | |
| 22 | 手持式激光除漆设备 | | 台 | 1 | 定临修库 | |
| 23 | 门窗部件智能拆装车 | | 辆 | 1 | 定临修库 | |
| 24 | 地沟检修梯 | | 个 | 5 | 定临修库 | |
| 25 | 清洗槽 | | 个 | 2 | 空调检修间 | |
| 26 | 蓄电池在线容量检测仪 | | 台 | 1 | 蓄电池检修间 | |
| 27 | 移动式架车机 | | 组 | 1 | 调机工程车库 | |
| 28 | 工程车检修工具 | | 套 | 1 | 调机工程车库 | |
| 29 | 轮对受电弓动态检测系统 | | 套 | 1 | 轮对踏面检测棚 | |
| 30 | 全车 360° 运行故障图像监测系统 | | 套 | 1 | 轮对踏面检测棚 | |

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|-------------|-------------|---------------|------|----|----------|----|
| 31 | 轮对深层次探伤检测系统 | | 套 | 1 | 轮对踏面检测棚 | |
| 32 | 防静电触摸球 | | 个 | 2 | 杂品库 | |
| 33 | 模拟驾驶培训系统 | | 套 | 1 | 综合楼 | |
| 34 | 立体仓储设备 | | 套 | 1 | 物资总库 | |
| 35 | 磅秤 | | 台 | 1 | 物资总库 | |
| 36 | 重型货架 | | 套 | 1 | 物资总库 | |
| 37 | 轻型货架 | | 套 | 1 | 物资总库、杂品库 | |
| 38 | 悬臂货架 | | 套 | 1 | 物资总库 | |
| 39 | 救援设备 | | 套 | 1 | 停车列检库 | |
| 40 | 机电工务 | 便携式激光钢轨和道岔检测仪 | 套 | 1 | 综合维修 | |
| | | 双轨探伤小车 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 双轨探伤小车标定试块 | 套 | 1 | 综合维修 | |
| | | 裂缝宽度深度综合测试仪 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 钢筋扫描仪 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 轨道小车 | 台 | 10 | 综合维修 | |
| | | 轨道检测小车 | 台 | 2 | 综合维修 | |
| | | 轨道检测小车标定台 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 电动扳手 | 个 | 16 | 综合维修 | |
| | | 便携式发电机 | 台 | 2 | 综合维修 | |
| | | 捣固机 | 台 | 10 | 综合维修 | |
| | | 内燃锯轨机 | 台 | 10 | 综合维修 | |
| | | 钢轨钻孔机 | 台 | 6 | 综合维修 | |
| | | 垂直打磨机 | 台 | 4 | 综合维修 | |
| | | 液压弯轨器 | 台 | 4 | 综合维修 | |
| | | 液压轨缝调整器 | 台 | 4 | 综合维修 | |
| | | 内燃双头螺栓扳手 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 液压起拨道机 | 台 | 10 | 综合维修 | |
| | | 液压起道机 | 台 | 10 | 综合维修 | |
| | | 轨底坡测量仪 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 钢轨平直度测量仪 | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | | 钢轨平直度尺 | 把 | 6 | 综合维修 | |
| | | 手持式防爆探照灯 | 套 | 50 | 综合维修 | |
| | | 防爆调光电筒 | 个 | 20 | 综合维修 | |
| | | 固态强光防爆头灯 | 个 | 50 | 综合维修 | |
| | | 双面方位灯 | 个 | 10 | 综合维修 | |
| 强光防爆方位灯 | 个 | 20 | 综合维修 | | | |
| 隧道移动式高空作业平台 | 台 | 2 | 综合维修 | | | |

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|----------|------|----|----|------|----|
| | 高频二维地质雷达 | | 套 | 1 | 综合维修 | |
| | 一体式数显回弹仪 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 涂层测厚仪 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 屋面渗漏检测仪 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 点焊机 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 四合一气体检测仪 | | 台 | 2 | 综合维修 | |
| | 蓄电池内阻测试仪 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 示波器 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 定位仪 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 管道摄像内窥镜 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 台式钻床 | | 台 | 1 | 综合维修 | |
| | 除尘式砂轮机 | | 台 | 1 | 综合维修 | |

表 2.2-5 起重机

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|---------|------|----|----|--------|----|
| 1 | 电动单梁起重机 | 10t | 台 | 1 | 定临修库 | |
| 2 | 电动单梁起重机 | 5t | 台 | 1 | 定临修库 | |
| 3 | 电动单梁起重机 | 10t | 台 | 1 | 转向架存放间 | |
| 4 | 电动单梁起重机 | 2t | 台 | 1 | 受电弓检修间 | |
| 5 | 电动单梁起重机 | 10t | 台 | 1 | 调机工程车库 | |
| 6 | 电动单梁起重机 | 5t | 台 | 1 | 材料棚 | |
| 7 | 电动单梁起重机 | 3t | 台 | 1 | 镟轮库 | |
| 8 | 电动单梁起重机 | 2t | 台 | 1 | 综合维修 | |
| 9 | 电动单梁起重机 | 2t | 台 | 1 | 综合维修 | |
| 10 | 电动单梁起重机 | 5t | 台 | 1 | 物资总库 | |

表 2.2-6 供电车间设备

| 序号 | 设备名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 设置位置 | 备注 |
|----|--------|------|----|----|------|----|
| 1 | 供电车间设备 | | 套 | 1 | | |

2.3 交货地点

绍兴市城市轨道交通 2 号线曹娥车辆段。

3 工程进度计划

根据绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程开通初期运营的时间安排，交货暂定为 2026 年 10 月底，买方保留调整交货期的权利，最终交货日期以买方书面通知为准。

卖方按照上述工期安排，提出从设计、设计联络、制造、组装、出厂检验、运输以及预验收、直到交付使用的整个周期的时间进度表。

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

卖方在设计联络阶段提供设备基础图纸，详细说明设备安装对土建的要求，指导土建承包商施工并进行验收。卖方应无条件服从买方安排，及时对土建承包商施工进行指导，并对土建基础进行检查和确认。

与低压配电的接口位置为起重机配电箱。其中卖方：负责提供设备用电负荷及相关用电、接地要求，负责从配电箱出线端子至起重机电缆及接线工作。低压配电系统：根据起重机供应商提供的用电要求提供电缆至配电箱（含），并完成接地设计。



6.6 供电车间设备

供电车间设备清单

| 序号 | 设备名称 | 规格、参数 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------------|-----------|----|----|
| 一 | 维护检修车辆 | | | |
| 1 | 接触网作业车 | 详见 6.6.1 | 辆 | 1 |
| 二 | 移动检修试验设备 | | | |
| 1 | 变压器绕组变形测试仪 | 详见 6.6.2 | 套 | 1 |
| 2 | 变电所综合测试系统 | 详见 6.6.3 | 套 | 1 |
| 3 | SF ₆ 气体综合测试仪器 | 详见 6.6.4 | 台 | 1 |
| 4 | 断路器机械特性测试仪 | 详见 6.6.5 | 台 | 1 |
| 5 | 微电脑交流电量测试仪 | 详见 6.6.6 | 台 | 1 |
| 6 | 红外测温仪 | 详见 6.6.7 | 台 | 2 |
| 7 | 可视化局部放电测试系统 | 详见 6.6.8 | 套 | 1 |
| 8 | 动态电阻测试仪 | 详见 6.6.9 | 套 | 1 |
| 9 | 示波记录仪 | 详见 6.6.10 | 台 | 1 |
| 10 | 直流高压发生器 | 详见 6.6.11 | 套 | 1 |
| 11 | 直流接地试验器 | 详见 6.6.12 | 套 | 1 |
| 12 | 维修、抢修照明设备 | 详见 6.6.13 | 套 | 1 |
| 13 | 继电保护测试装置 | 详见 6.6.14 | 套 | 1 |
| 14 | 接触网静态参数检测小车 | 详见 6.6.15 | 台 | 2 |
| 15 | 接触网专用检修机具 | 详见 6.6.16 | 套 | 2 |
| 16 | 专用回流轨检修机具 | 详见 6.6.17 | 套 | 2 |
| 17 | 红外热像仪 | 详见 6.6.18 | 台 | 2 |
| 18 | 熔纤机 | 详见 6.6.19 | 台 | 1 |
| 19 | 自动充电装置 | 详见 6.6.20 | 台 | 1 |
| 20 | 超低频高压发生器 | 详见 6.6.21 | 台 | 1 |
| 21 | 接地电阻测试仪 | 详见 6.6.22 | 台 | 2 |
| 22 | 绝缘电阻测试仪 | 详见 6.6.23 | 台 | 2 |
| 23 | 真空滤油机 | 详见 6.6.24 | 台 | 1 |
| 24 | 电动切管机 | 详见 6.6.25 | 台 | 1 |
| 25 | 专用回流轨测量小车 | 详见 6.6.26 | 套 | 1 |

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程

曹娥车辆段工艺设备集成采购技术规格书

| | | | | |
|----|--------------------|-----------|---|----|
| 26 | 高枝电锯 | 详见 6.6.27 | 台 | 1 |
| 27 | 高压介质损耗测试仪 | 详见 6.6.28 | 台 | 1 |
| 28 | 电桥测试仪 | 详见 6.6.29 | 台 | 1 |
| 29 | 绝缘杆试验装置 | 详见 6.6.30 | 套 | 1 |
| 30 | 验电器功能测试装置 | 详见 6.6.31 | 套 | 1 |
| 31 | 工频耐压成套实验装置 | 详见 6.6.32 | 台 | 1 |
| 三 | 仪表、工器具 | | | |
| 1 | 电工仪表 | 详见 6.6.33 | 套 | 1 |
| 2 | 绝缘靴 | 详见 6.6.34 | 双 | 10 |
| 3 | 35kV 绝缘手套 | 详见 6.6.35 | 副 | 30 |
| 4 | 10kV 绝缘手套 | 详见 6.6.36 | 副 | 10 |
| 5 | 接线盘 | 详见 6.6.37 | 个 | 20 |
| 6 | 主变电所专用接地线 | 详见 6.6.38 | 套 | 4 |
| 7 | 主变电所专用 AC110kV 验电器 | 详见 6.6.39 | 台 | 2 |
| 8 | 变电所专用 AC35kV 接地线 | 详见 6.6.40 | 套 | 40 |
| 9 | 变电所专用 AC35kV 验电器 | 详见 6.6.41 | 台 | 24 |
| 10 | 变电所专用 DC1500V 接地线 | 详见 6.6.42 | 套 | 36 |
| 11 | 变电所专用 DC1500V 验电器 | 详见 6.6.43 | 台 | 10 |
| 12 | 变电所专用 AC400V 接地线 | 详见 6.6.44 | 套 | 13 |
| 13 | 变电所专用 AC400V 验电器 | 详见 6.6.45 | 台 | 13 |
| 14 | 接触网专用接地线 | 详见 6.6.46 | 套 | 20 |
| 15 | 接触网隔离开关检修专用地线 | 详见 6.6.47 | 套 | 6 |
| 16 | 接触网专用验电器 | 详见 6.6.48 | 台 | 10 |
| 17 | 户外型验电器 | 详见 6.6.49 | 台 | 10 |
| 18 | 接触网维修梯车 | 详见 6.6.50 | 台 | 16 |
| 19 | 电动接触网维修梯车 | 详见 6.6.51 | 台 | 2 |
| 20 | 安全工器具柜 | 详见 6.6.52 | 个 | 15 |
| 21 | 抢修工器具柜 | 详见 6.6.53 | 个 | 20 |
| 22 | 工业内窥镜 | 详见 6.6.54 | 把 | 2 |
| 23 | 梯子 | 详见 6.6.55 | 把 | 10 |

6.6.1 接触网作业车

6.6.1.1 基本要求

1) 接触网作业车适用于绍兴 2 号线接触网设施的安装、检修和日常检查、保养、接触网悬挂状态检测、接触网检测、回流轨检测，亦可用于线路全封闭声屏障检修。在车体上安装有摇臂式作业装置，作业人员可在作业平台上检修全封闭声屏障顶部及侧部，作业装置不与接触网各部件相干涉，车体顶部安装有检测受电弓。

2) 接触网作业车为内燃动力车辆，最高运行速度 100 km/h。

3) 接触网作业车应适应绍兴 2 号线正线、辅助线及车辆段线路条件。

业绩 8. 长春市城市轨道交通 5 号线一期工程鲁家屯车辆段工艺设备集成项目-轨旁检测系统

2025-006-1



常州路航轨道交通科技有限公司
Changzhou LUHANG Rail Technology Co., Ltd.

购销合同



合同编号: CZLH-PR-ZH-20250304-01
 签订地点: 江苏常州
 日期: 2026年03月04日

买方(甲方): 常州路航轨道交通科技有限公司
 卖方(乙方): 唐山百川智能机器股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律的规定,遵循平等自愿、诚实守信的原则,买卖双方经友好协商,一致同意签订本合同,以资共同信守。

一、物料描述、规格型号、数量、价格等

| 序号 | 物料描述 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 (元不含税) | 总价 (元不含税) | 税率 | 总价 (元含税) | 备注 |
|-------------|--------|------|----|----|--------------|--------------|-----|-------------|----|
| 1 | 轨旁检测系统 | / | 套 | 1 | | | 13% | | |
| 合计 (不含税) | 小写: | | | | | | | | |
| | 大写: | | | | | | | | |
| 合计 (含税) | 小写: | | | | | | | | |
| | 大写: | | | | | | | | |

若在合同履行期间,如遇国家税率调整,不含税单价保持不变,税率以实际业务发生时间为准(此处是以实际业务发生时间,不以发票开具时间)

二、 发票开具类型及税率: 增值税专用发票 增值税普通发票 普通发票 其他, 包含 13% 税率。

三、 质量要求、技术标准
 乙方所提供产品符合相关国家标准或行业标准,如双方签订技术协议,以技术协议为准。

四、 运输方式及费用
 采取 快递 运输方式,费用(包括办理保险、在甲方卸车、安装等费用)由乙方承担。

五、 乙方对质量负责的条件及期限
 1、 卖方的质量责任: 卖方应承担全部质量责任(包括但不限于产品的侵权责任),在货物质量保证期内,免费提供售后服务;卖方的质量保证期限:自竣工验收合格后 18 个月。当买方通知卖方货物有缺陷时,或者修复、更换交货产品



常州鲁航轨道交通科技有限公司
Changzhou LUHANG Rail Technology Co., Ltd.

后，质量保证期重新计算。在质量保证期或延长质量保证期内，对出现或产生的缺陷或工程任何部分的损害，由卖方承担责任，并满足买方的要求。由此发生的一切费用（包括往返现场的费用）已含在合同总价中。

2、全寿命周期缺陷保证

2.1 在产品使用全寿命周期内（设备从规划、设计、制造、使用、维保、报废或退役），对设备、系统和材料中因工艺粗糙、设计错误和材料缺陷应对之负责。

2.2 在全寿命周期内，具有相同功能的设备、系统、材料或主要设备由于潜在缺陷发生的比率在连续九个月内超过百分之三（3%），除非买方另有书面同意，则卖方应免费重新设计和更换所有这类设备、系统、材料或主要设备。



六、结算方式及期限

1、卖方货物到货后支付合同总金额的 60%，合同货物经（安装调试）验收合格，买方向卖方支付合同总金额的 30%，保留含税合同总金额的 10%作为质量保证金，质量保证期满后没有质量问题由买方一次性付清。支付方式为电汇或其他支付方式。

2、各付款节点为卖方向买方提供相应的增值税专用发票并经过买方审核确认后 180 天内。

七、检验标准、方法、地点及期限

- 1、甲方按本合同第三条标准进行检验。
- 2、检验地点：甲方指定地点
- 3、甲方异议期与合同约定的验收时间相同。

甲方工作人员的验收合格签字，并不免除乙方根据合同所应承担的任何义务和责任。

八、包装标准，包装物供应与回收

1、乙方应根据类似货物运输惯例，针对货物采取必要的防潮、防冻、防雨、防锈、防腐蚀、防震动、防撞击及防止其他损害的保护措施及包装，保证货物能够经受多次搬运，装卸。

2、由于运输过程中对货物保护措施不当造成包装变形或破损，甲方有权拒绝收货，乙方负责对由此产生的损失进行赔偿。

3、由于包装不当或采取防护措施不充分致使货物损坏或丢失时，乙方均应负责进行修理、更换或赔偿。



常州路恒轨道交通科技有限公司
Changzhou LUHANG Rail Technology Co., Ltd.

1、乙方应采取有效措施保证包装，以便于甲方对货物的分类和检验。

九、所有权

标的物所有权自甲方验收合格时起由乙方转移给甲方。

1、乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会被第三人提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十、交货地点

十一、违约责任

1、在合同约定交货期内，如乙方不能按时交货，每迟延一天，应向甲方支付合同总额的 1% 作为违约金。若乙方迟延交货超过 15 天，甲方有权单方解除本合同且不能免除乙方的违约责任，违约金额为合同总价的 20%。

2、如果乙方使用的是甲方所提供的图纸/技术资料，则甲方对这些图纸/技术资料拥有所有权，合同结束后或在合同执行过程中，甲方在任何情况下有取回权。

3、因乙方原因致使甲方遭受损失的，在不妨碍甲方寻求其他救济手段的情况下，甲方有权直接在乙方部分货款的任何一期支付中进行扣减以补偿损失。

4、乙方将保护甲方不受其由于在中国使用合同货物或任何其他相关部分而由所有第三人提出的在专利、商标、注册设计、版权和/或工业产权方面索赔的侵害。如果任何第三人提出损害赔偿的要求，乙方将与第三人交涉此事并承担由此产生的一切法律责任和费用。

十二、商业保守秘密

在合同洽谈、签订和履行本合同中知悉的对方技术信息和经营信息等均为对方的商业秘密，未经甲方书面授权同意，无论合同是否终止或解除，乙方均不得以任何形式向第三方披露、转让、交换，否则将承担由此造成的损失。

十三、不可抗力

不可抗力的定义及其后果按照法律规定执行。任何一方由于不可抗力的原因不能履行本合同时，应主动向对方说明情况，并应在 7 天时间内提供有关部门出具的证明材料，并经对方确认可免于承担违约责任。如乙方逾期交货超过 30 天的，甲方可通知取消本合同或取消逾期未交货物，乙方必须在解除合同通知到达乙方后三十天内如数退还甲方支付的预付款及利息，且不需承担违约责任。

十四、争议解决的方式





本合同履行过程中出现的争议，双方应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。如协商不成，双方均有权向合同签订所在地人民法院提起诉讼。因此产生的诉讼费、合理的律师费等均由败诉方承担。

十五、其他条款

- 1、本合同是甲乙双方协商一致的书面文书，不得擅自更改，擅自更改的内容无效。按照原合同内容执行。本合同如有修改，必须经双方协商一致采用书面形式另行约定。本合同约定经双方签字盖章认可的补充条款，与本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同一式二份，甲乙双方各执一份，签字并加盖公章或合同章后生效。特殊情况下经双方同意时合同传真件、扫描件与原件具有同等的法律效力。
- 3、甲、乙双方对本合同的条款已充分阅读，完全理解每一条款的真实意思表示，愿意签订并遵守本合同的全部约定。

(以下无正文)

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 单位名称：常州路航轨道交通科技有限公司 | 单位名称：唐山百川智能机器股份有限公司 |
| 单位地址：武进区常武中路18号常州市科教城天鸿科技大厦B座503-505 | 单位地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号 |
| 法定代表人：林建强 | 法定代表人：刘建强 |
| 合同签订人： | 合同签订人：杨晓研 |
| 电 话：0519-83707033 | 电 话：0315-3207883 |
| 传 真：0519-89817660 | 传 真：0315-3173500 |
| 税务登记号：913204125794941254 | 税务登记号：911302937008514555 |
| 开 户 行：工商银行常州科教城科技支行 | 开 户 行：交通银行唐山分行朝阳道支行 |
| 账 号：1105039809000007631 | 账 号：132060100010141026380 |

B4. 项目主要人员简历表及证明材料

项目负责人简历表

| | | | |
|------------------|---|--------|----|
| 姓名 | 付占营 | 年龄 | 39 |
| 性别 | 男 | 学历 | 本科 |
| 专业技术特长 | 有专业的机械设计能力，熟练运用各种制图软件，沟通能力强 | 专业工作年限 | 15 |
| 毕业院校、专业及时间 | 2010年毕业于河北科技大学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 | 2021年11月取得高级工程师职称 | | |
| 执业资格、注册专业 | 工程技术人员（机电工程） | | |
| 岗位（相关业绩） | 沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）（¥33500000） | | |
| | 昆明市轨道交通5号线车辆基地工艺设备采购项目6标段（¥40010000） | | |
| | 长春市轨道交通6号线工程西湖停车场工艺设备集成项目（¥8300000） | | |
| | 南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购（¥53500000） | | |
| | 石家庄市城市轨道交通2号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目02包（¥33960000） | | |
| | 呼和浩特市城市轨道交通1号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成（¥54500000） | | |

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同类工程（轨旁综合检测系统或车辆段大架修设备或工艺设备）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)。

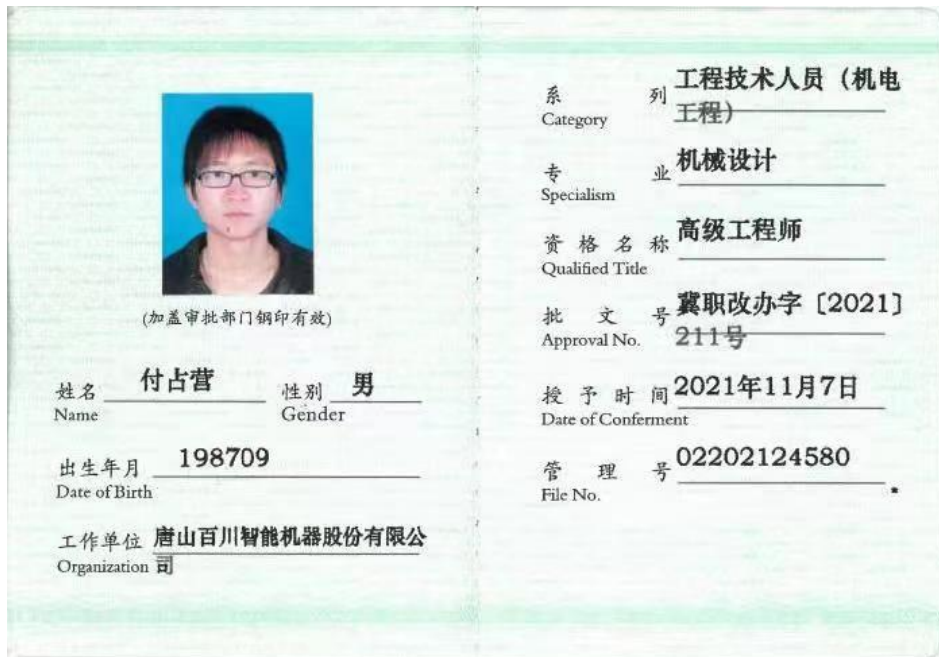
(2) 社保证明：是指投标人为该人员连续缴纳的近6个月的社保缴费单。

(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、上述项目主要人员任职情况、工作内容、项目规模、双方盖章等关键信息。最多提供3项岗位业绩证明，超过3项的只统计前3项。

身份证



职称证书（高级工程师）



毕业证书



社保证明



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

兹证明

| | | | |
|---------|----------------|---------|--------------------|
| 参保单位名称： | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 社会信用代码： | 911302937008514555 |
| 单位社保编号： | 13021100104 | 经办机构名称： | 高新技术开发区 |
| 单位参保日期： | 2002年06月01日 | 单位参保状态： | 参保缴费 |
| 参保缴费人数： | 635 | 单位参保险种： | 企业职工基本养老保险 |
| 单位有无欠费： | 无 | 单位参保类型： | 企业 |

该单位参保人员明细（部分/全部）

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 本单位参保日期 | 缴费状态 | 个人缴费基数 | 本单位缴费起止年月 |
|----|-----|--------------------|------------|------|----------|---------------|
| 1 | 付占营 | 120225198709064995 | 2014-09-23 | 缴费 | 11000.00 | 201410至202604 |

证明机构盖章：



证明日期： 2026年05月12日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码:0-20059060891197441

项目负责人业绩

业绩 1. 沈阳地铁 4 号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）

中标通知书

编号: 210101TP001011451001001

唐山百川智能机器股份有限公司:

你方于2021年07月21日所递交的沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。请你单位派代表持本通知书及相关资料到沈阳地铁集团有限公司与我方签订承包合同。在此之前按照招标文件第三章投标人须知表7、4款规定向我方提交履约担保。

工程概况及中标内容

| | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------|----|-------------|---------|------|--------------|----------|-----|
| 项目名称 | 沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备） | | | | | | | |
| 建设地址 | 沈阳市 | | | | | | | |
| 中标内容 | 沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备） | | | | | | | |
| 承造事项 | 2021年08月01日 | 开工 | 2023年02月28日 | 竣工 | 日房工期 | S76 | 质量标准 | 合格 |
| 资质等级 | | | | 信用等级 | AAA | | 安全生产许可证号 | |
| 项目负责人 | 付占营 | | | 中标负责人级别 | | | 职务 | 工程师 |
| 中标金额 | 叁仟叁佰伍拾万元整 | | | | 小写 | 33500000.00 | | 元 |
| 暂定价内容及价格 | | | | | | | | |
| 应提交履约担保的额度 | (元) | | | | | | | |
| 中标说明 | 实际工期以签订合同为准 | | | | | | | |
| 招标人（签章） | | | 招标代理：（签章） | | | 监管部门（备案专用签章） | | |
| 法人代表（盖章） | | | 法人代表（盖章） | | | 经办人 | | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 2021年8月13日 | | |

ZB 2021-90



正本

沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购

(合同包三 配套及小型设备)



合同文件

合同编号: D4/ZB SB-2021-026

买方: 沈阳地铁集团有限公司

卖方: 唐山百川智能机器股份有限公司

2021年10月

沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）

合同文件

（一）合同协议书

本协议由沈阳地铁集团有限公司（以下简称“买方”）与唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）于2021年10月25日在中华人民共和国沈阳市签署。

鉴于买方拟采购沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）并通过2021年8月13日的中标通知书接受卖方以人民币33500000.00元（叁仟叁佰伍拾万元整，其中：不含增值税合同金额29646017.69元；增值税金额3853982.31元，如遇国家税收政策变化，增值税率按国家政策相应调整）；

合同工期为2021年11月1日至本工程质保期满为止，2022年11月13日开始试运行，2023年2月28日开通初期运营。为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。
2. 本合同由下列文件构成：
 - 1) 本合同协议书
 - 2) 中标通知书
 - 3) 专用合同条款
 - 4) 通用合同条款
 - 5) 已标价的设备清单
 - 6) 合同附件
 - 7) 招标文件的澄清和补充文件
3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序前者为准。
4. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。
5. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

为此，各方代表在此签字并加盖公章，之后本协议即生效，本协议正本贰

沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购（合同包三 配套及小型设备）

合同文件

份，副本壹拾捌份，签约双方各执正本壹份，买方副本壹拾肆份，卖方副本肆份

买 方：沈阳地铁集团有限公司

法定代表人或授权代表：

时 间：

地 址：合同专用章

联系电话：

传 真：



卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代表：

时 间：

地 址：唐山市高新技术开发区火炬路169号

联系电话：0315-3207883

传 真：0315-3173500



用户使用证明

供应商：唐山百川智能机器股份有限公司

供货内容：沈阳地铁4号线一期工程车辆段工艺设备采购项目（合同包三 配

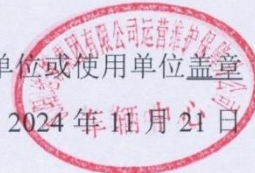
套及小型设备）项目包含起重机、安全联锁监控系统、叉车及搬运车、静音电源柜、轮对及受电弓在线检测系统、固定式架车机、移动式架车机、抢险车及生产用车、工具柜及存放架等工艺设备。

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、开通、试运行(包括运行试验)、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。所供设备投入运营以来，运行情况良好。

该项目已于 2023 年 8 月 10 日竣工验收。

建设单位或使用单位盖章

2024 年 11 月 21 日

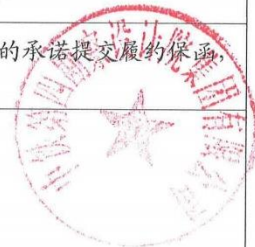


业绩 2. 昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工艺设备采购项目 6 标段

中标通知书



| | | | |
|--|---|-------|-------------------|
| 招标项目编号 | 2021-04-01 | | |
| 招标单位名称 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | | |
| 中标单位名称 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | | |
| 中标工程范围 | 昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工艺设备采购项目标段 6 (车底吹扫设备、成套救援设备、库内综合支架、专用工具类设备等)。包括(但不限于)设备的设计、制造、运输、供货、安装、调试、交验、培训等全过程,期间包含设计联络及各检验、实验、验收环节,包含本项目工程全过程服务、售后服务以及技术文件及图纸的提交。 | | |
| 中标工程地点 | 云南省昆明市 | 建设单位 | 昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 |
| 招标方式 | 公开招标 | 开标日期 | 2021.5.13 |
| 资质等级 | 满足招标文件要求 | 项目负责人 | 付占营 |
| 中标价格 | 4001.00 万元 | | |
| 中标工期 | 计划开始交货日期 2021 年 12 月 30 日。具体交货日期以招标人下发指令为准。 | | |
| 质量等级 | 质量标准:合格 | | |
| <p>请中标单位收到《中标通知书》后 30 日内,按照投标文件的承诺提交履约保函,并与我方签订合同。</p> | | | |
| <p>招标人(章):</p> <p>法定代表人或授权委托人: </p> <p>2021 年 5 月 17 日</p> | | | |



[注]此《中标通知书》一式二份,中标单位、招标人各执一份。

正本



昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工务设备
1~8 标段采购项目 6 标段

采购合同

买方合同编号：KMWHX—GYSB—2021—006

卖方合同编号：2021-53

买方：中铁第四勘察设计院集团有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

（签订地：武汉市）

2021 年 7 月

第一部分 合同协议书

合同协议书

编号：KMWHX—CYSB—2021--006买方（全称）：中铁第四勘察设计院集团有限公司法定代表人：凌汉东法定注册地址：湖北省武汉市武昌杨园和平大道 745 号卖方（全称）：唐山百川智能机器股份有限公司法定代表人：刘建英法定注册地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

买方为建设昆明市轨道交通 5 号线工程车辆基地工艺设备采购项目 6 标（以下简称“本工程”），已接受卖方提出的承担本工程的设备的供货、安装、调试、验收、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工程地点：云南省昆明市工程内容：工艺设备采购项目 6 标段工程立项批准文号：云发改铁路 [2016] 186 号资金来源：自筹

二、合同范围

合同范围：车底吹扫设备、成套救援设备、库内综合支架、专用工具类等

详细合同范围见合同附件。

三、合同工期

计划供货日期：计划开始交货日期 2021 年 12 月 30 日。具体交货日期以
招标人下发指令为准，投标人不得因工期调整以及过程施工组织及设备供货
需求变化等向招标人索赔。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同形式

本合同采用固定总价合同形式，除以下情况外，不得调整合同价格：

- 1、由于不可抗力事件（自然灾害、战争、国家政策性调整（含税率变化）等）引起的费用调整双方另行协商。
- 2、昆明市政府或昆明轨道集团要求建设标准、建设规模、工程范围等原因产生的设计变更。

六、签约合同价

金额（大写）：肆仟零壹万元整（人民币）（小写）¥：40010000.00元
（含税价，增值税税率 13%）

七、卖方项目负责人：

项目负责人：

姓 名：付占营； 职 称：工程师；

身份证号：120225198709064995；

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件，合同文件优先顺序如下：

- （1）合同生效后的补充协议
- （2）合同协议书；
- （3）中标通知书；
- （4）合同条款及其附件；
- （5）招标文件及招标文件有关问题的备忘录及其附件；

- (6) 标准、规范及有关技术文件；
- (7) 经批准的施工图纸（如有）；
- (8) 设备报价清单；
- (9) 投标文件及澄清补充文件及其它补充资料。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同文件优先顺序为准。

九、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

十、卖方承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、买方承诺按照合同约定的条件、期限和方式向卖方支付合同价款。

十二、本协议及合同文件正本贰份，合同双方各执壹份；副本壹拾份，买方柒份，卖方执叁份。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

买卖双方银行账户信息：

买 方：中铁第四勘察设计院
集团有限公司

卖 方：唐山百川智能机器
股份有限公司

开户银行：建设银行湖北省
武汉市杨园支行

开户银行：交通银行唐山分行
朝阳道支行

银行账号：4200123703605007090

银行账号：132060100010141026380

纳税人识别号：914201007071167872

纳税人识别号：911302937008514555

单位地址：湖北省武汉市武昌
杨园和平大道 745 号

单位地址：河北省唐山市高新技术
开发区火炬路 169 号

联系电话：027-51155861

联系电话：0315-3207883

买 方：中铁第四勘察设计院集团有限公司 (盖章)

法定代表人或
委托代理人：殷勤 (签字)

2021年7月26日

签约地点：武汉市

卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司 (盖章)

法定代表人或
委托代理人：王作坤 (签字)

2021年7月26日



会 议 纪 要

第 87 期

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 2023 年 6 月 1 日

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 昆明轨道交通 5 号线世博车辆段 工艺设备单位工程验收会议纪要

2023 年 5 月 24 日，昆明轨道交通五号线建设运营有限公司（以下简称“项目公司”）组织召开世博车辆段工艺设备单位工程验收会议，其中物资总库作为甩项工程，不在此次验收范围。会议内容纪要如下：

一、参会单位及人员（详见附件）

- （一）昆明市建设工程质量安全监督管理总站领导；
- （二）昆明轨道交通五号线投资管理有限公司领导；

— 1—

(三) 昆明轨道交通五号线建设运营有限公司(项目公司)相关人员;

(四) 设计单位: 中铁第四勘察设计院集团有限公司设计专业负责人及相关人员;

(五) 监理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司项目总监及相关人员;

(六) 总承包单位: 中铁第四勘察设计院集团有限公司昆明轨道交通五号线工程总承包项目部相关人员;

(七) 施工单位: 中铁第四勘察设计院集团有限公司机动院、北京新联铁集团股份有限公司、成都运达科技股份有限公司、成都铁安科技有限责任公司、北京铁道工程机电技术研究所股份有限公司、武汉利德测控技术有限公司、唐山百川智能机器股份有限公司、龙铁纵横(北京)轨道交通科技股份有限公司、成都唐源电气股份有限公司。

二、昆明轨道交通五号线世博车辆段工艺设备单位工程已完成施工且分部工程验收问题已整改销项, 已具备单位工程验收的条件, 同意组织召开本次单位工程验收会。

三、本次验收组织程序符合规定要求, 未能参会人员均出具了授权委托书, 参会单位及人员经核查符合相关规定。

四、设计单位汇报《设计单位质量检查报告》, 对本次验收的单位工程质量评价为合格, 验收意见为同意验收。

五、施工单位汇报单位工程验收自评报告及单位工程验收存在问题整改闭合情况, 对本次验收的单位工程自评为合格。

六、监理单位汇报《工程质量评估报告》, 对本次验收的单

位工程质量评价为合格，验收意见为同意验收。

七、验收小组对现场及资料进行查验后提出如下意见：

施工单位及时将设备及资料档案移交运营和维保单位并办理相关手续，尽快完成对运营和维保单位人员的设备操作培训。

验收小组认为本次验收的单位工程所含子单位、分部工程质量均已验收合格，相关质量控制资料完整，有关安全和主要使用功能的抽检符合相关规定，工程质量符合要求，工程质量等级评定为“合格”，验收意见为通过验收。

八、五号线投资管理有限公司对本次单位工程验收的意见为同意通过验收。

九、昆明市建设工程质量安全监督管理总站对本次单位工程验收意见为：同意通过验收。

十、综合各参会方意见，本次单位工程验收意见为：同意验收通过。

十一、工作要求

1. 进一步按照市城建档案馆及轨道集团档案室相关要求，完善档案资料的收集和整理工作；

2. 监理单位负责督促落实本次验收提出问题的整改闭合工作；

3. 施工单位需做好本次验收问题的整改闭合工作。





抄送：昆明市建设工程质量安全监督总站、昆明轨道交通五号线投资管理有限公司、重庆赛迪工程咨询有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司机动院。

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司

2023年6月1日印发



抄送：昆明市建设工程质量安全监督管理总站、昆明轨道交通五号线
投资管理有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、上海
浦桥工程建设管理有限公司。

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 2023年6月1日印发



会 议 纪 要

第 88 期

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 2023 年 6 月 1 日

昆明轨道交通五号线建设运营有限公司 昆明轨道交通五号线渔村停车场 工艺设备单位工程验收会议纪要

2023 年 5 月 25 日，昆明轨道交通五号线建设运营有限公司（以下简称“项目公司”）组织召开渔村停车场工艺设备单位工程验收会议。会议内容纪要如下：

- 一、参会单位及人员（详见附件）
 - （一）昆明市建设工程质量安全监督管理总站领导；
 - （二）昆明轨道交通五号线投资管理有限公司领导；
 - （三）昆明轨道交通五号线建设运营有限公司（项目公司）

— 1—

相关人员；

(四)设计单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司设计专业负责人及相关人员；

(五)监理单位：上海浦桥工程建设管理有限公司项目总监及相关人员；

(六)总承包单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司昆明轨道交通五号线工程总承包项目部相关人员；

(七)施工单位：昆明轨道交通5号线车辆基地工艺设备1~8标（不包括工艺设备5标）。

二、昆明轨道交通五号线渔村停车场工艺设备已完成合同约定的施工内容，分部、分项工程已验收通过，验收遗留问题已基本整改完毕，具备单位工程验收条件，同意组织本次单位工程验收。

三、本次验收组织程序符合规定要求，未能参会人员均出具了授权委托书，参会单位及人员经核查符合验收规范规定。

四、设计单位汇报了《设计单位质量检查报告》，对本次验收的单位工程质量评价为合格，验收意见为同意验收。

五、施工单位依次汇报各子单位工程自评报告及分部工程、分部验收遗留问题整改闭合情况，对本次验收的单位工程自评合格工程。

六、监理单位汇报《工程质量评估报告》，对本次验收的单位工程质量评价为合格，验收意见为同意验收。

七、验收小组对现场及资料进行查验后提出如下意见：

1. 智能巡检机器人、蓄电池平衡重式叉车、内燃平衡重式叉车、搬运车以及车辆段管理信息系统，有关操作、维护保养和检



修等暂未组织开展培训；

2. 部分验收自评报告，存在盖章遗漏、日期错误等问题。各工艺设备标需认真核查并修改完善，并补充前期分部工程验收存在问题及整改闭合情况；

验收小组认为本次验收的单位（子单位）工程所含分部工程
工程质量均已验收合格，相关质量控制资料完整，有关安全和主要使用功能的抽检符合相关规定，工程质量符合要求，工程质量等级评定为“合格”，验收意见为通过验收。

八、市质安总站对本次单位工程的监督意见为：核查相关质量控制资料齐全、完整，有关安全和主要使用功能的抽查、检测结果符合验收规范规定，同意本次验收通过。

九、综合各参会方意见，本次单位工程验收意见为：通过验收。

十、工作要求

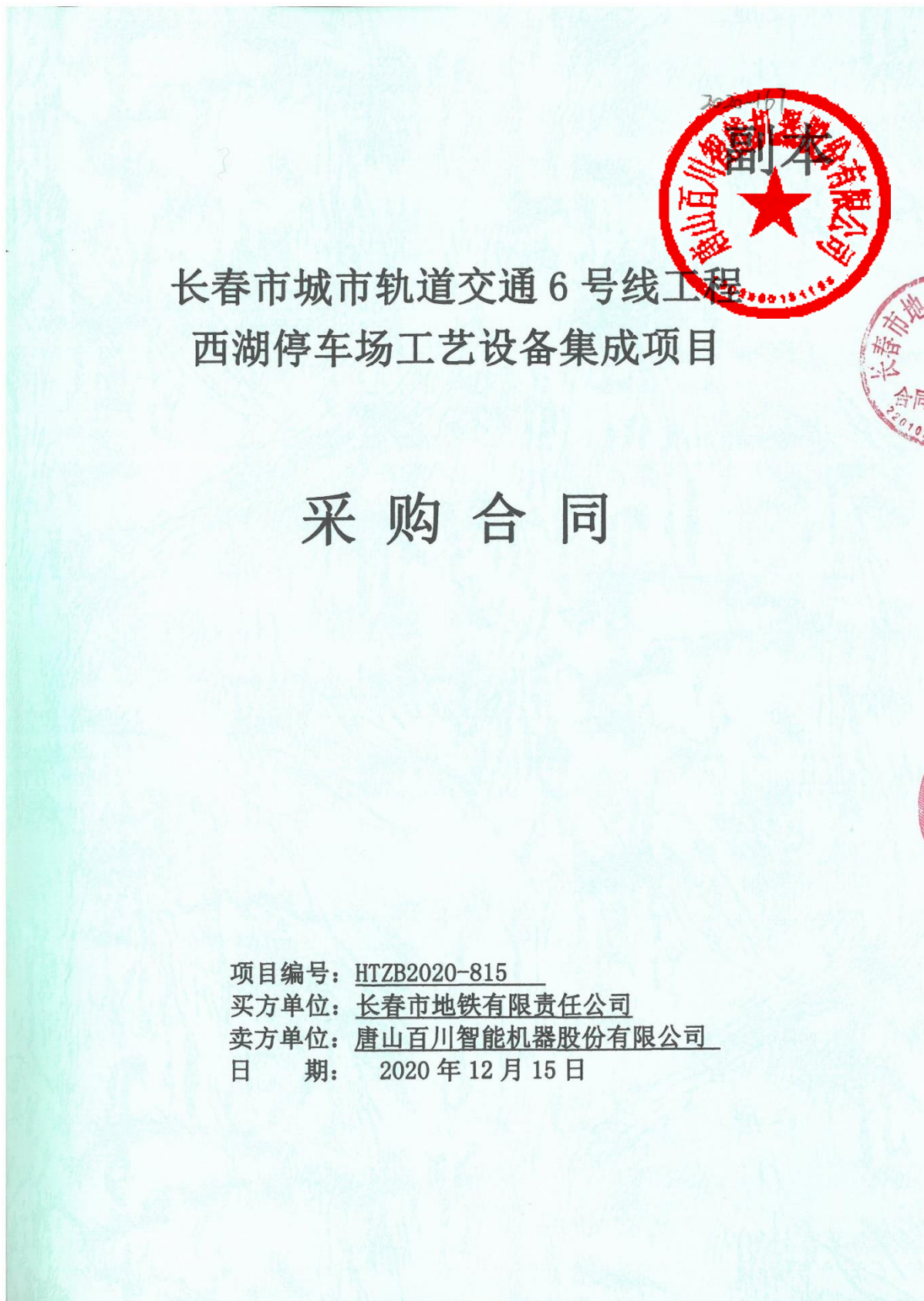
1. 进一步按照市城建档案馆及轨道集团档案室相关要求，完善档案资料的收集和整理工作。

附件：1.《昆明轨道交通工程质量安全监督巡查、抽查记录》

2. 会议签到表



业绩 3. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目





长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

合同协议书

买方：长春市地铁有限责任公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

本合同由长春市地铁有限责任公司（以下简称“买方”）和唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）在中华人民共和国长春市按下述条款和条件签署。

鉴于买方为采购而进行招标（招标编号：HTZB2020-815），并接受了卖方以下列金额为本项目所做的投标。双方达成协议如下：

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序先后为准：

第一部分本合同协议书

第二部分中标通知书

第三部分合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第四部分供货范围和价格组成文件

第五部分技术规格书

第六部分合同附件

附件一：合同执行进度

附件二：其他附件

第七部分合同附录

附录一：履约保函格式

附录二：预付款保函格式

第八部分投标文件和澄清文件

第九部分招标文件

第十部分构成本合同文件的其它文件





长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物和数量

本合同货物：工艺设备集成 数量：一批。

工程名称：长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

[货币单位：人民币元]

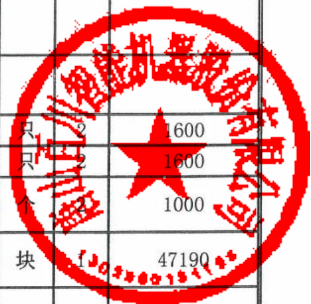


| 序号 | 项目内容 | | 金额 | 备注 | |
|----|------|----------------------|------------|------------|-----|
| 1 | 合同总价 | | 大写：捌佰叁拾万元整 | | |
| | | | 小写：8300000 | | |
| 2 | 分项价格 | 货物 | 设备 | 小写：8011660 | 见表一 |
| | | 备品备件 | 小写：202790 | 见表二 | |
| | | 随机专用工具和专用 仪器分项报价表 | 小写：37550 | 见表三 | |
| | 服务 | 小写：48000 | | | |



长春市城市轨道交通6号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|-------|----|----|----|-------|---|------|--|---------------|--|
| 基础 | | | | | | | | | | | |
| 轮对动态检测及受电弓动态监测系统 | | | | | | | | | | | |
| 激光器 | 658nm | 800 | 包含 | 包含 | 包含 | 800 | 只 | | | 1600 | |
| 激光器 | 638nm | 800 | 包含 | 包含 | 包含 | 800 | 只 | | | 1600 | |
| 光纤放大器 | E3X-HD 10 | 500 | 包含 | 包含 | 包含 | 500 | 个 | | | 1000 | |
| 轮对尺寸检测控制触发板 | 非标 | 47190 | 包含 | 包含 | 包含 | 47190 | 块 | | | 47190 | |
| 受电弓检测控制触发板 | 非标 | 47190 | 包含 | 包含 | 包含 | 47190 | 块 | 1 | | 47190 | |
| 开关电源 | DC2405 | 2000 | 包含 | 包含 | 包含 | 2000 | 块 | 1 | | 2000 | |
| 断路器 | 1P2A | 50 | 包含 | 包含 | 包含 | 50 | 只 | 2 | | 100 | |
| 车轮传感器 | TWS-12 1KP | 1500 | 包含 | 包含 | 包含 | 1500 | 套 | 2 | | 3000 | |
| 检修安全防误系统 | | | | | | | | | | | |
| 智能地线桩 | 卡接式 | 420 | 包含 | 包含 | 包含 | 420 | 个 | 2 | | 840 | |
| 智能验电桩 | 卡接式 | 420 | 包含 | 包含 | 包含 | 420 | 个 | 2 | | 840 | |
| 挂锁 | 4K | 60 | 包含 | 包含 | 包含 | 60 | 个 | 5 | | 300 | |
| 电脑钥匙 | FKYD | 9240 | 包含 | 包含 | 包含 | 9240 | 把 | 1 | | 9240 | |
| 大车库门 | | | | | | | | | | | |
| 开门机 | HY7100 | 9350 | 包含 | 包含 | 包含 | 9350 | 套 | 1 | | 9350 | |
| 主控板 | Mca5 | 6800 | 包含 | 包含 | 包含 | 6800 | 个 | 2 | | 13600 | |
| PLC | S7 | 4800 | 包含 | 包含 | 包含 | 4800 | 个 | 2 | | 9600 | |
| 手/电动装置 | 专用 | 4490 | 包含 | 包含 | 包含 | 4490 | 个 | 1 | | 4490 | |
| 无线气囊开关 | 专用 | 650 | 包含 | 包含 | 包含 | 650 | 个 | 2 | | 1300 | |
| 光电开关 | E3JK | 640 | 包含 | 包含 | 包含 | 640 | 个 | 1 | | 640 | |
| 继电器 | Rxm | 360 | 包含 | 包含 | 包含 | 360 | 个 | 2 | | 720 | |
| 上导向轮 | 85 | 240 | 包含 | 包含 | 包含 | 240 | 个 | 2 | | 480 | |
| 中密封条 | 50 | 160 | 包含 | 包含 | 包含 | 160 | 米 | 10.8 | | 1728 | |
| 70密封条 | 70 | 70 | 包含 | 包含 | 包含 | 70 | 米 | 21.6 | | 1512 | |
| 按钮 | ZB2-BE | 110 | 包含 | 包含 | 包含 | 110 | 个 | 2 | | 220 | |
| 合计 | | | | | | | | | | 202790 | |





长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

4、合同总价

根据上述合同文件要求，本合同总价为：小写 8300000.00 元（大写：人民币捌佰叁拾万元整）。

分项价格：

设备部分：8011660.00 元，备品备件、专用工具：240340.00 元，服务费：48000.00 元。



5、付款方式

本合同的付款方式为：采用人民币进行支付，详见合同专用条款第 17 条“付款”。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：计划供货期 2021 年 8 月（暂定）。

交货地点：长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场。

7、合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、盖章后生效。本合同正本 2 份，副本 14 份。

买方：长春市地铁有限责任公司

法定代表或授权代表（签字或盖章）：

经办部门：建设事业总部车辆段中心

经办部门负责人：张理贵

经办人： *Bsbo*

电话：0431-86196822

开户银行：

账号：

地址：长春市朝阳区开运街 2855 号



卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表或授权代表（签字或盖章）：*范英杰*

经办人：

电话：0315-3207883

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

账户：132060100010141026380

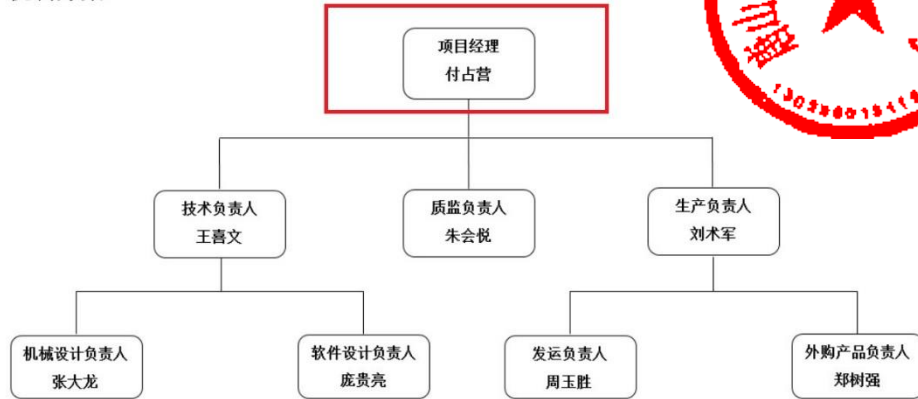
地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

合同签订日期：2020 年 12 月 15 日

13.3 项目管理

13.3.1 组织机构

卖方根据项目情况成立专门的项目组织机构，配备固定的项目管理人员并制定联络机制方案。



附表项目人员履历表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 拟在本项目担任的职务 |
|----|-----|----|----|----|----------|------------|
| 1 | 付占营 | 男 | 33 | 本科 | 机械工程 | 项目负责人 |
| 2 | 王喜文 | 男 | 35 | 本科 | 机械工程 | 技术负责人 |
| 3 | 张大龙 | 男 | 41 | 本科 | 机电工程 | 机械设计负责人 |
| 4 | 庞贵亮 | 男 | 38 | 本科 | 机械工程 | 软件设计负责人 |
| 5 | 刘术军 | 男 | 33 | 本科 | 机械工程 | 生产计划负责人 |
| 6 | 朱会悦 | 男 | 46 | 本科 | 机械设计工程技术 | 质量负责人 |
| 7 | 郑树强 | 男 | 35 | 本科 | 机电 | 外购部件负责人 |
| 8 | 周玉胜 | 男 | 33 | 本科 | 机械设计工程技术 | 货物仓储发运负责人 |

如果卖方为长春外单位，要求卖方在长春成立为此合同服务的项目管理部门、有固定的办公场所、设固定的项目管理人员（包括质量、技术、安全督导员、环保管理员、档案管理员、项目经理，项目经理具有机电工程一级注册建造师资质、至少一项城市轨道交通工程业绩等）、配备 24 小时值班电话、必要的交通工具来保障管理人员随叫随到。项目部在设备安装开始前 1 个月开始投入工作，至试运营结束时止。

在收到中标通知书后 14 天内，卖方提供详细及完整的管理人员名单、资质、职权报买方审批。管理人员名单应包括以下专职人员：

竣 工 验 收 单



| | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------|--|
| 设备购置方 | | 长春市地铁有限责任公司 | | | | | |
| 设备提供方 | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | | | | | |
| 设备名称、规格型号、生产厂家、数量， 见设备采购合同产品说明书 | | 合同名称：长春市城市轨道交通6号线 工程西湖停车场工艺设备集成项目 | | | | | |
| | | 合同金额：830万元 | | | | | |
| 验收情况 | | | | | | | |
| 验收内容 | | 验收结果 | | 验收内容 | | 验收结果 | |
| 外观 情况 | 设备名称、 规格型号、 数量 | 合格 | | 运行 情况 | 设备系统运 行是否正常 | 正常 | |
| | 技术资料 | | | | 设备性能是 否达到要求 | | |
| 验收结论及意见：合格（使用周期内设备运行稳定） 车辆段及后续工程中心 马强 2024年6月7日 | | | | | | | |
| 企管部： 张明 | | 财务部： 赵阳 | | 档案室： 郑文 | | 合约法规部： 李公 | |
| 总工程师室： 孙登 | | 使用部门： 孙登 孙登 | | 运营事业部： 孙登 孙登 | | 供货厂家： 刘伟 | |
| 建设事业总部车辆段及后续工程中心： 孙登 | | | | 监理： 云 | | | |

业绩 4. 南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购

副本



合同编号: D02YYHT20050262

南京市城市轨道交通线网实训基地项目
综合仿真实训系统设备采购

合同文件

买 方：南京地铁运营有限责任公司

卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司

二〇二〇年七月

合同协议书

本协议由南京地铁运营有限责任公司（以下简称“买方”）与唐山百川智能机器股份有限公司（下称“卖方”）于 2020 年 6 月 在中华人民共和国南京市签署。

鉴于建设买方拟采购南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购的供货和服务并通过中标通知书接受卖方以人民币 53,500,000.00 元（人民币伍仟叁佰伍拾万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：



1、本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2、下列文件应作为本协议的一部分看待，并与本协议一起阅读和理解：

第一章 合同协议书

第二章 中标通知书

第三章 合同条款

（一）通用合同条款

（二）专用合同条款

第四章 技术规约

第五章 卖方项目人员及设备配置

第六章 价格清单

招标文件及其澄清文件

投标文件

合同谈判会议纪要

经双方签字确认的技术文件

3、上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列时间在后者为准；时间相同的以顺序在前者为准；专用合同条款的规定优于通用合同条款的规定。

4、根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币 53,500,000.00（大写：伍仟叁佰伍拾万元整）

5、由于买方将按本合同规定向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

6、由于卖方将全面按合同规定履行全部合同义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

7、本合同正本一式贰份，具有同等法律效力，买方、卖方各执壹份。副本陆份，买方肆份，卖方贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

8、本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

此页无正文

买 方：南京地铁运营有限责任公司

法定代表人（或授权代表）：



2020.8.3

经办人：

地址：南京市玄武区中山路 228 号

邮编：210012

传真：025-88058760

电话：025-88058753

开户银行：建行雨花支行

账号：32001595040052503771

税号：320102053263787



卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人（或授权代表）：



2020.8.3

地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

邮编：063020

传真：0315-3173500

电话：0315-3207883

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

账号：132060100010141026380

税号：911302937008514555



NDYR-111 工程-0051

项目验收报告

项目名称：南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购
 合同号（若无则请填写示号）：D02YYHT20050262
 承包单位：唐山百川智能机器股份有限公司 验收申请时间：2024年9月23日
 合同起讫日期自2022年12月30日到2022年1月30日 实际完成日期：2022年12月8日
 说明：



根据国务院相关部委及南京市关于（工程）项目验收的相关规定，南京地铁运营有限责任公司于2024年10月12日成立验收小组（主要由承包商、监理（如有）、设计（如有）、需求单位、实施单位、工程管理部等相关单位组成），对南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备采购项目进行验收。验收会议在南京市城市轨道交通线网实训基地综合楼4楼召开，会议首先审查了各项竣工资料，随后验收小组又对项目实体进行了认真仔细的实查。根据实查情况，验收小组充分讨论，一致形成验收意见如下：

- 1 符合/不符合我国现行法律、法规要求。
- 2 符合/不符合我国现行质量标准。
- 3 符合/不符合设计文件要求。
- 4 符合/不符合合同要求。
- 5 竣工文件符合/不符合要求。

注意事项及存在问题：_____。

综上所述，该项目（最终）验收：合格，不合格。

| | | | |
|--------------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|
| 验收小组成员（所有验收参与人）签字： | | | |
| 承包商： 付尔彦 胡斌 | 监理单位： [Signature] | 设计单位： | 需求单位： [Signature] [Signature] |
| 其他参与单位： 李坤 王坤明 杨进 刘亚楠 张斌 | 实施单位： [Signature] | 工程管理部： | |
| 验收报告签署： | | | |

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 承包商（签章）： 项目经理/日期： <u>付立军</u> | 监理单位（签章）： 总监/日期： <u>王平</u> | 实施单位（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> |
| 乘务分公司（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> | 工程管理部（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> | 机电分公司（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> |
| 运输管理部（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> | 客运分公司（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> | 车辆分公司（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> |
| 通号分公司（签章）： 负责人/日期： <u>王平</u> | 业务分管领导/日期： <u>李强</u> | |

备注：200万以下工程项目签署至工程管理部，200万（含）以上业务分管领导。

业绩 5. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包



第一部分 合同协议书

石家庄市轨道交通有限责任公司（买方名称，以下简称“买方”）为唐山石家庄市城市轨道交通2号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目02包（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受唐山百川智能机器股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：



一、合同文件构成及优先顺序

1. 合同文件构成：

- (1) 本合同协议书及补充协议（如有）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求（用户需求书）；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述（投标文件技术册）；
- (10) 技术服务和质保期服务计划（投标文件技术册）；
- (11) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释，如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

上述各项合同文件包括买卖双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

天 付

二、合同范围

合同范围：详见第五部分“技术部分”

三、签约合同价

1. 签约合同价为人民币 33960000.00 元（大写：叁仟叁佰玖拾陆万元整）。本合同最终结算价以石家庄市政府行政审计部门审计结果为准。



2. 合同分项价格：

(1) 设备费：人民币 32970873.78 元（大写：叁仟贰佰玖拾柒万零捌佰柒拾叁元柒角捌分），税率：13%；

(2) 备品备件费（含仪器仪表及专用工具）：人民币 989126.22 元（大写：玖拾捌万玖仟壹佰贰拾陆元贰角贰分），税率：13%。

四、合同货物的交货时间及地点

1. 交货时间：

暂定 2019 年 7 月～2020 年 3 月，最终交货时间由买方确定。

2. 交货地点：

嘉华车辆段指定地点。

五、质量标准

符合国家现行规范、标准及招标文件供货要求（用户需求书）

六、承诺

1. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

2. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

七、合同生效

合同生效条件：本合同在卖方提供履约保证金，并经买卖双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公章（或合同章）后生效。

本合同正本 2 份，双方各执 1 份；副本 12 份，买方执 10 份，卖方执 2 份。
八、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：石家庄市轨道交通有限责任公司（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）



卖方：唐山百川智能机器股份有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）



付占军

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

银行账号：132060100010141026380

签订日期：2019 年 7 月 22 日

付 占 军

2019-48
2020090009

表 E3-1 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

编号：E3-1-（2020）CG000

| | | | | | |
|--------|---|---|----------------|----------------|-----------------|
| 工程名称 | 车辆段、停车场基地综合工程 (CG) | | 结构类型 | \ | 层数 建筑面积 |
| 施工单位 | 襄阳国铁机电股份有限公司、唐山百川智能机器股份有限公司、湖北时瑞达重型工程机械有限公司 | | 技术负责人 | 王志文、王喜文、李亚平 | 开工日期 2019-10-15 |
| 项目负责人 | 柴九功、付占营、李新 | | 项目技术负责人 | 杨万平、巴庆华、熊新 | 完工日期 2020-7-23 |
| 序号 | 项 目 | 验收记录 | | 验收结论 | |
| 1 | 分部工程验收 | 共 6 分部，经检查符合设计及标准规定 6 分部 | | 合格 | |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 5 项，经核查符合规定 5 项 | | 资料完整，完整 | |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 9 项，符合规定 9 项，共抽查 9 项，符合规定 9 项，经返工处理符合规定 0 项 | | 资料完整，符合规定 | |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 9 项，达到“好”和“一般”的 9 项，经返修处理符合要求的 0 项 | | 好 | |
| 综合验收结论 | | | 验收合格 | | |
| 参加验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
| | | | | | |
| | (公章) 项目负责人: | (公章) 总监理工程师: | (公章) 项目负责人: | (公章) 项目负责人: | (公章) 项目负责人: |
| | 2020年9月18日 | 年月日 | 年月日 | 年月日 | 年月日 |

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

H-2019-48

用户证明

项目名称: 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包

合同总额: 33960000.00 元。

合同签订时间: 2019 年 7 月 22 日。

合同内容: 车辆段工艺设备一批。

竣工验收时间: 2020 年 7 月 23 日。

线路运营时间: 2020 年 8 月 26 日。

该合同所有相关设备已完成最终验收并投入使用, 唐山百川智能机器股份有限公司按照合同的相关约定, 完成了设备的安装调试工作。

设备使用至今, 运行良好, 售后服务及时。

项目负责人: 付占营; 技术负责人: 王喜文。

特此证明!

使用单位 (章):

日期: 2022.7.19



业绩 6. 呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成

HT-2018 设备 061 15 02

呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆
段工艺设备基础性大型工艺设备集成包、工艺
运用检修类设备集成包采购
第一标段基础性大型工艺设备集成包合同



正本

合同编号：HDT1-JG-CG-2018-15

买方：呼和浩特市地铁一号线建设管理有限公司

卖方：唐山百川智能机器有限公司

二〇一八年六月

呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成包合同

一、合同协议书

买方：呼和浩特市地铁一号线建设管理有限公司

卖方：唐山百川智能机器有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成包、工艺运用检修类设备集成包采购第一标段基础性大型工艺设备集成包项目的有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。

第一部分 合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 投标函及其附录

第四部分 招标文件及其澄清

第五部分 合同条款

(1) 通用合同条款

(2) 专用合同条款

第六部分 技术规格书（含图纸，另册；应包含技术建议书和用户需求书中提出的相应要求）

第七部分 合同谈判会议纪要

第八部分 合同附件

(1) 履约保函（格式）

(2) 廉政责任书

(3) 价格及供货清单

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件：见《技术规格书》。

3、货物和数量

本合同货物：不落轮镟床（不含公铁两用车）、公铁两用车、固定式架车机、移动式架车机（含移动式车体支座）、转向架转盘、电动起重机、钢结构作业平台、安全联锁装置、列车外皮自动清洗设备、静调电源柜。

数 量：详见价格及供货清单。

4、合同价款

根据上述合同文件要求，本合同签约合同价为¥:54500000（大写人民币伍仟肆佰伍拾万元整）

呼和浩特城市轨道交通1号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成包合同

分项价格人民币元

| 项目内容 | | 金额 |
|------|----|-------------------------------|
| 分项价格 | 货物 | 设备 小写: 52720000 |
| | | 备品备件、专用工具和测试设备 小写: 1398200 |
| | 服务 | 小写: 181800 |
| 合同总价 | | 大写: 伍仟肆佰伍拾万元整 小写: 54500000 |



5、付款方式

本合同的付款方式为: 见专用合同条款 15.2。

6、本合同货物的交货日期及交货地点

交货日期: 满足 2019 年 12 月全线试运营条件, 具体交货期根据工程实际进展确定。

交货地点: 呼和浩特城市轨道交通 1 号线一期工程现场或指定地点。

7、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

8、签订时间

本合同于 2018 年 6 月 18 日签订。

9、签订地点

本合同在呼和浩特市签订。

10、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

11、合同生效

本合同自双方签字盖章卖方提交履约担保后生效。

12、合同份数

本合同一式 12 份, 均具有同等法律效力, 买方执 8 份, 卖方执 4 份。

买 方: 呼和浩特市地铁一号线建设管理有限公 司(公章) 卖 方: 唐山百川智能机器有限公司(公章)

法定代表人或

其委托代理人(签字):

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市如意开发区西蒙

奈伦广场 7 号楼 A 座八层

邮政编码: 010010

纳税人识别号: 91150100MA0N0D628T

联系人: 杨俊霞

法定代表人或

其委托代理人(签字):

地址: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

邮政编码: 063020

纳税人识别号: 911302937008514555

联系人: 付占营

电话: 0315-3207883

传真: 0315-3173500

呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备集成包合同

电话: 17804813560

开户银行: 交通银行唐山分行朝阳道支行

开户银行: 中信银行呼和浩特分行

银行账号: 132060100010141026380

银行账号: 8115601011900139417



合同价格为中标价格, 其他内容以招标文件为准



场段工艺设备竣工验收证书

| | | | | | |
|---|--|---------|--------------|---|---|
| 工程名称 | 呼和浩特市城市轨道交通1号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺运用检修类设备集成包 | 施工单位 | 唐山百川智能机器有限公司 | 对工程的质量评价 | 验收小组签名:   |
| 开工日期 | 2019.2 | 竣工日期 | 2019.12 | 竣工验收日期 | |
| 合同造价(元) | 54500000 | 决算金额(元) | 51932146.76 | 参加竣工验收单位意见 | |
| 验收范围及数量: 呼和浩特三间房车辆段不落轮镟床1台、公铁两用车1辆、固定式架车机1套、移动式架车机1套、移动式架车机1组、移动式车体支座1套、转向架转盘4台、电动起重机27台、钢结构作业平台6组、安全联锁装置1套、列车外皮自动清洗设备1套、静调电源柜8台。绕线盘8个。白塔停车场钢结构作业平台1组、安全联锁装置1套、列车外皮自动清洗设备1套。 | | | | 监理单位  日期: 2019.12.14  | |
| 存在问题及处理意见 | | | | 建设单位  日期: | |
| 施工单位  | | | | | |

本表由相关单位各保存

2018-52

运营证明

项目名称：呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备
基础性大型工艺设备集成包、工艺运用检修类设备集成包
采购-第一标段基础性大型工艺设备集成包



项目概况：呼和浩特地铁 1 号线线路全长 21.7 千米，全部为地下线；
共设置 20 座车站，全部为地下车站；

合同金额：54500000 元

供应商：唐山百川智能机器股份有限公司

供货内容及数量：车辆段工艺设备共计 10 大项

项目主要管理人员：项目负责人：付占营，技术负责人：王金玉。

该项目已于 2019 年 12 月 15 日竣工验收。

该项目已于 2019 年 12 月 29 日开通运营。

特此证明。

建设单位或使用单位盖章

2021 年 1 月 12 日



项目技术负责人简历表

| | | | |
|------------------|--|--------|----|
| 姓名 | 王喜文 | 年龄 | 43 |
| 性别 | 男 | 学历 | 本科 |
| 专业技术特长 | 有创新研发能力，专业的机械设计能力，熟练运用各种制图软件，专业技术性强 | 专业工作年限 | |
| 毕业院校、专业及时间 | 2009年毕业于唐山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 | 2024年11月30日取得高级工程师资格证 | | |
| 执业资格、注册专业 | 系列：工程-机电工程、专业：机械设计 | | |
| 岗位（相关业绩） | 哈尔滨市轨道交通3号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备资）采购项目（¥12180000） | | |
| | 深圳地铁14号线车辆段工艺设备集成包（一）采购项目（¥69801566.00） | | |
| | 长春市轨道交通6号线工程西湖停车场工艺设备集成项目（¥8300000） | | |
| | 石家庄市城市轨道交通2号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目02包（¥33960000） | | |
| | 西安北至机场城际轨道项目三层作业平台架车机组列车清洗机轮弓检测设备采购（¥25078056） | | |
| | 石家庄市城市轨道交通1号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目（¥56800000） | | |

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同类工程（轨旁综合检测系统或车辆段大架修设备或工艺设备）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、上述项目主要人员任职情况、工作内容、项目规模、双方盖章等关键信息。最多提供3项岗位业绩证明，超过3项的只统计前3项。

身份证



职称证书（高级工程师）



毕业证书



社保证明



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

兹证明

| | | | |
|---------|----------------|---------|--------------------|
| 参保单位名称： | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 社会信用代码： | 911302937008514555 |
| 单位社保编号： | 13021100104 | 经办机构名称： | 高新技术开发区 |
| 单位参保日期： | 2002年06月01日 | 单位参保状态： | 参保缴费 |
| 参保缴费人数： | 635 | 单位参保险种： | 企业职工基本养老保险 |
| 单位有无欠费： | 无 | 单位参保类型： | 企业 |

该单位参保人员明细（部分/全部）

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 本单位参保日期 | 缴费状态 | 个人缴费基数 | 本单位缴费起止年月 |
|----|-----|--------------------|------------|------|---------|---------------|
| 1 | 王喜文 | 130981198306172415 | 2011-09-01 | 缴费 | 9000.00 | 201010至202604 |

证明机构盖章：



证明日期：2026年05月12日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码:0-20059063047004161

技术负责人业绩

业绩 1. 哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备资）采购项目



合同文本

合同编号：ZJHDT（III-2）-J-SC-HT-001-2022

项目名称：哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程
安通街车辆基地工艺设备（工务、
供电检修工具及运营筹备物资）采
购项目

买方：中交哈尔滨地铁投资建设有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

监管方：哈尔滨地铁集团有限公司

2022 年 1 月

第一部分 合同协议书

中交哈尔滨地铁投资建设有限公司（以下简称“买方”）为获得哈尔滨市轨道交通3号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备物资）采购项目合同设备和技术服务和质保期服务，已接受唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，哈尔滨市地铁集团有限公司（以下简称“监管方”）作为本项目监管方，买方、卖方和监管方共同达成如下协议：

根据《哈尔滨市轨道交通3号线二期工程投资、建设、运营、股权转让（BOT）项目合同》（以下简称“BOT合同”）与《哈尔滨市轨道交通3号线二期工程BOT项目特许经营合同》的相关约定，哈尔滨市人民政府授予中交哈尔滨地铁投资建设有限公司本项目的特许经营权，项目公司为本项目项目法人。

根据《哈尔滨市轨道交通3号线二期工程BOT项目特许经营合同》、《哈尔滨市轨道交通3号线二期工程投资、建设、运营、股权转让（BOT）项目合同》（以下简称“BOT合同”）的相关约定，哈尔滨地铁集团有限公司（以下简称“地铁集团”）代表哈尔滨市政府对买方和卖方组织开展的哈尔滨市轨道交通3号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备物资）采购项目进行监管。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 通用合同条款；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 合同附件；
- (5) 用户需求书；
- (6) 分项报价表；
- (7) 技术服务和质保期服务计划；
- (8) 其他合同文件。

2.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。合同履行中签署的文书，以最新签署的为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟贰佰壹拾捌万元整，人民币小写 12,180,000.00 元。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 监管

6.1 监管依据 哈尔滨市轨道交通3号线工程初步设计文件、3号线二期BOT合同、3号线二期

特许经营合同、《哈尔滨市地铁 BOT 项目工程监管办法》、本合同等相关文件。

6.2 监管目标 满足哈尔滨市轨道交通 3 号线工程初步设计文件、3 号线二期 BOT 合同、3 号线二期特许经营合同、技术规格书的要求。

6.3 监管范围 本合同范围内的车辆及配件采购、验收和移交、质保期缺陷修复、维保等。

6.4 监管要求 买方和卖方承诺，在合同履行过程中应遵守《哈尔滨市地铁 BOT 项目工程监管办法》（另附），监管方有权对不符合初步设计文件、BOT 合同、特许经营合同、技术规格书、《哈尔滨市地铁 BOT 项目工程监管办法》以及本合同约定，提出整改要求，买方和卖方应当及时整改。监管方的监管工作不视为免除或者减轻、削弱买方和卖方应承担的任何义务或责任。

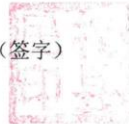
7.本合同一式十六份，其中正本三份，副本十三份。正本：买方执一份，卖方执一份，监管方执一份；副本：买方执一份，卖方执三份，监管方执九份。

8.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：中交哈尔滨地铁投资建设有限公司（盖章）



法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）



年 月 日

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司（盖章）



法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）



年 月 日

监管方：哈尔滨地铁集团有限公司（盖章）



法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）



年 月 日

履约使用证明

| | |
|------------|---|
| 项目名称 | 哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备资）采购项目 |
| 合同金额 | 12180000 元 |
| 项目概况 | 哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程安通街车辆基地工艺设备（工务、供电检修工具及运营筹备资）采购项目合同，该项目履行完成，已投入运营，项目设备严格按照合同内容设计生产、交货、安装、培训，到目前为止使用良好。合同履行优秀。 |
| 中标单位名称 | 唐山百川智能机器股份有限公司 |
| 项目经理/项目负责人 | 闫逸卿 |
| 技术负责人 | 王喜文 |
| 合同签订时间 | 2022.1 |
| 验收时间 | 2024.3.15 |
| 线路运营 | 2021.11.26 已开通运营 |
| 项目评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 |



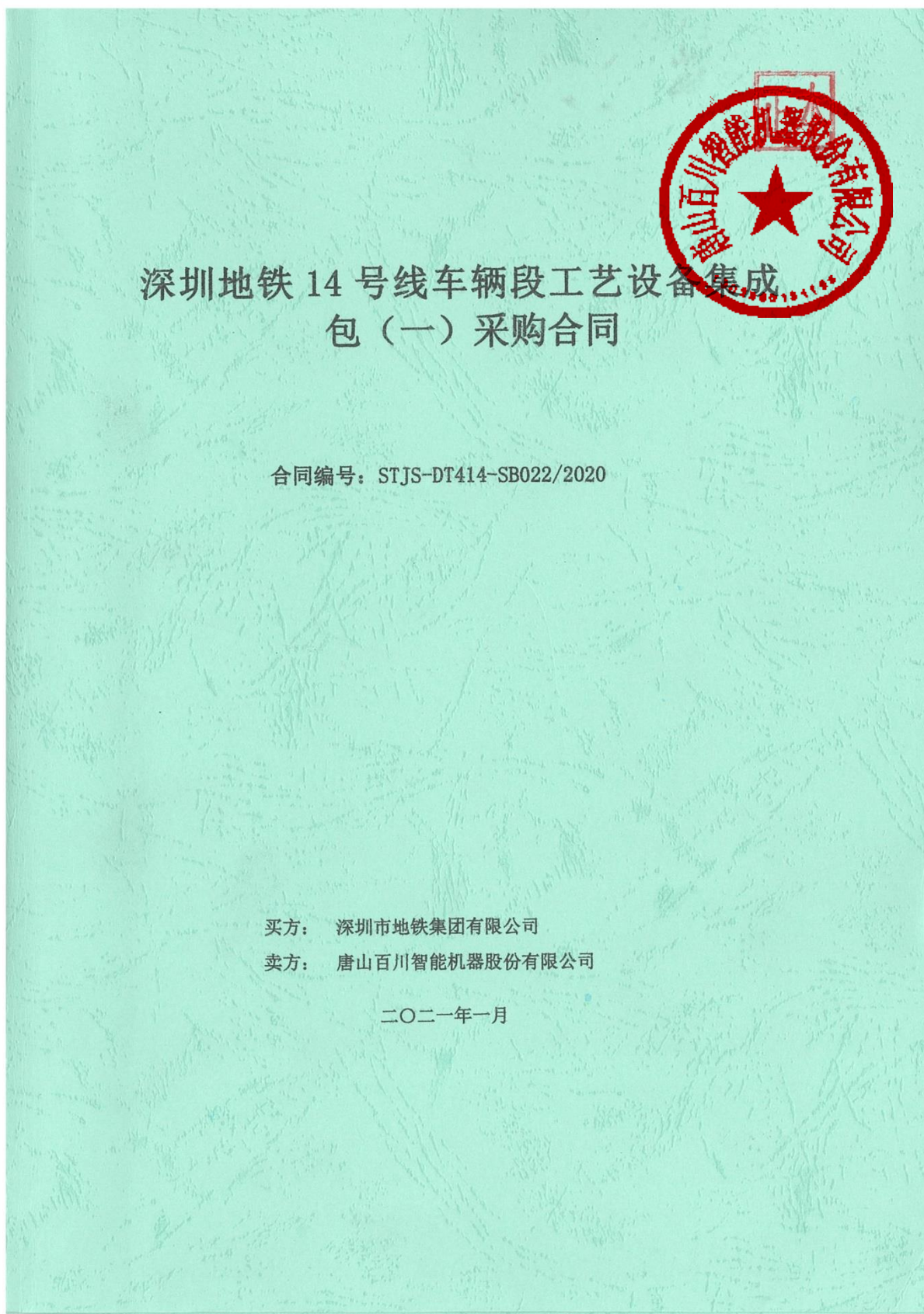
使用单位（盖章）：

签字：

日期：2024.6.17



业绩 2. 深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购项目



深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同

合同编号: STJS-DT414-SB022/2020

买方: 深圳市地铁集团有限公司

卖方: 唐山百川智能机器股份有限公司

二〇二一年一月

深圳地铁14号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同

第一节 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

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，买卖双方经协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、合同范围（含接口界面）

买方同意从卖方处采购下列货物及服务以用于买方工程，合同范围（含接口界面）如下：

二、合同价款

本合同价款为人民币总价（大写）：陆仟玖佰捌拾万壹仟伍佰陆拾陆元整（小写：¥69,801,566.00 元）

最终结算价款以深圳市财政投资评审中心的评审结果为准，若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

三、组成合同的文件

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 协议书；
- (3) 中标通知书（适用招投标工程）；
- (4) 专用条款；
- (5) 通用条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 项目管理和技术要求；
- (8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前者为准。

四、用语含义

3

刘宁 司理



深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同

本协议书中有关用语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予了它们的定义相同。

五、卖方承诺

由于买方将按本协议第二条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

六、买方承诺

作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

七、合同份数

本合同正本一式二份，买方和卖方各执一份，副本一式十八份，买方执十二份，卖方执六份。每份具有同等法律效力。

正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

八、合同生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。



买方(公章): 深圳市地铁集团有限公司
 住 所: 深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦
 电 话: 0755-23992600
 开户银行: 招商银行深圳城建支行
 账 号: 755904924410506
 项目主管部门
 经办人及电话: 刘宁 0755-23992717
 合约部门
 经办人及电话: 刘帆 0755-23993438



法定代表人或授权代表: [Signature]
 传 真: 0755-23992555
 开户全名: 深圳市地铁集团有限公司
 邮政编码: 518026
 项目主管部门
 审核人: [Signature]
 合约部门
 审核人: [Signature]

卖方(公章): 唐山百川智能机器股份有限公司
 住 所: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号
 电 话: 0315-3207883
 开户银行: 交通银行唐山分行朝阳道支行
 账 号: 132060100010141026380
 承包商经办人: 张涛



法定代表人或授权代表: [Signature]
 传 真: 0315-3173500
 开户全名: 唐山百川智能机器股份有限公司
 邮政编码: 063000
 承包商经办人电话: 15032986345

[Signature]

[Signature]

深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同

合同签署地点： 深圳


时 间： 2021 年 1 月 24 日



5

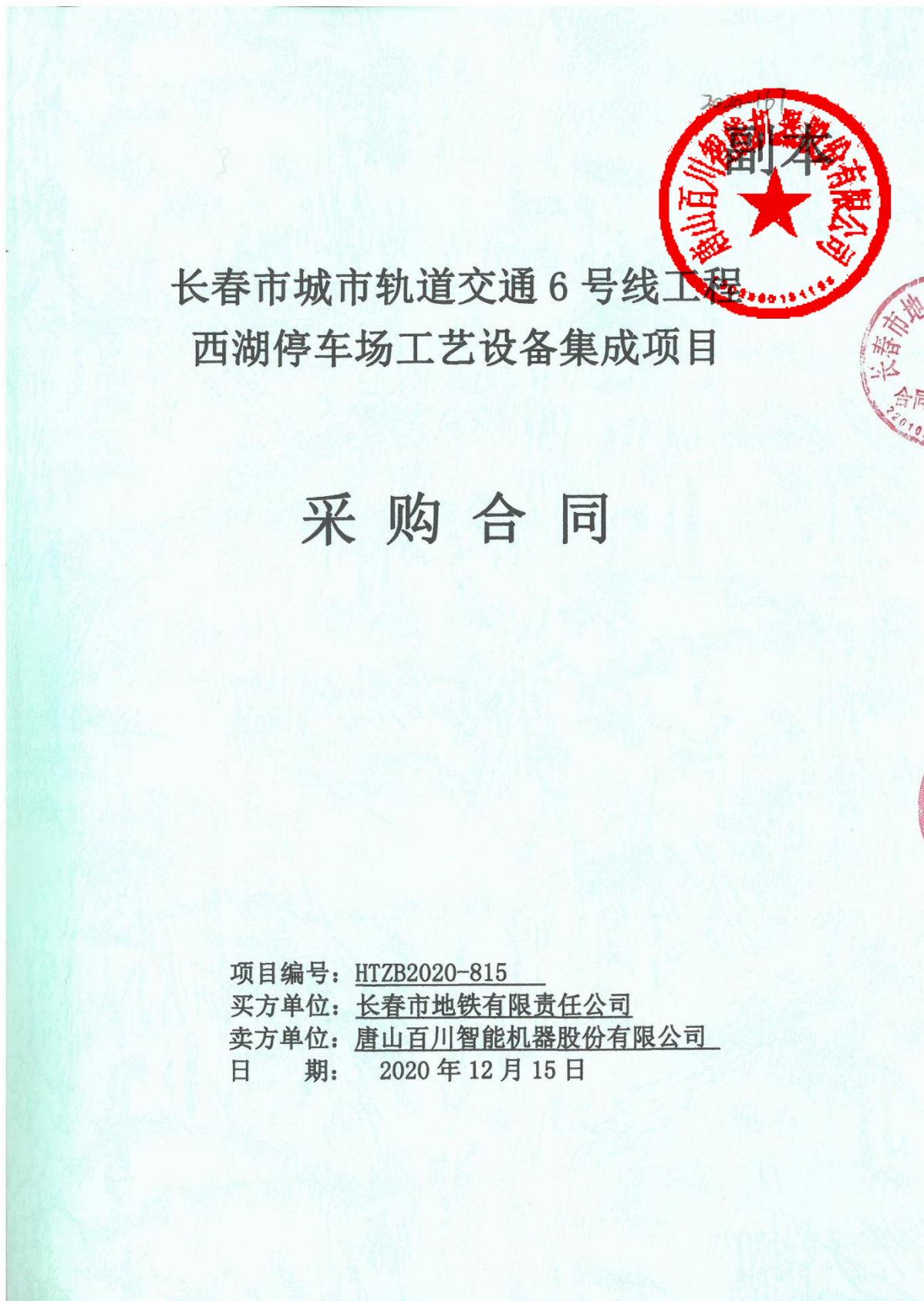
刘宁 2021.1.24

用户证明

| | |
|---|--|
| 供货商名称：唐山百川智能机器股份有限公司 | |
| 合同名称： 深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购合同 | 合同签订时间：2021 年 1 月 23 日 合同编号：STJS-DT414-SB023/2020 合同总额：69801566.00 元 |
| 项目/合同内容：工艺设备集成包 | |
| 用户对项目执行的满意程度：1/非常满意；2、满意；3、一般 | |
| <p>用户评价意见：</p> <p>该合同所有相关设备已完成最终验收并投入使用，唐山百川智能机器股份有限公司按照合同的相关约定，完成了设备的安装调试工作。设备使用至今，运行良好，售后服务及时，特此证明！</p> <p>王喜文担任项目经理，张大龙担任技术负责人，按照合同和计划要求随时跟进项目进度，完善项目管理内容，管理协调能力强。项目组成员专业技术力量强，对于用户要求积极响应，满足了合同各项要求。</p> | |
| <p>用户单位（章）</p>  | <p>日期：2021 年 2 月 6 日</p> |



业绩 2. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目





长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

合同协议书

买方：长春市地铁有限责任公司

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

本合同由长春市地铁有限责任公司（以下简称“买方”）和唐山百川智能机器股份有限公司（以下简称“卖方”）在中华人民共和国长春市按下述条款和条件签署。

鉴于买方为采购而进行招标（招标编号：HTZB2020-815），并接受了卖方以下列金额为本项目所做的投标。双方达成协议如下：

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序先后为准：

第一部分本合同协议书

第二部分中标通知书

第三部分合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第四部分供货范围和价格组成文件

第五部分技术规格书

第六部分合同附件

附件一：合同执行进度

附件二：其他附件

第七部分合同附录

附录一：履约保函格式

附录二：预付款保函格式

第八部分投标文件和澄清文件

第九部分招标文件

第十部分构成本合同文件的其它文件



长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物和数量

本合同货物：工艺设备集成 数量：一批。

工程名称：长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

[货币单位：人民币元]

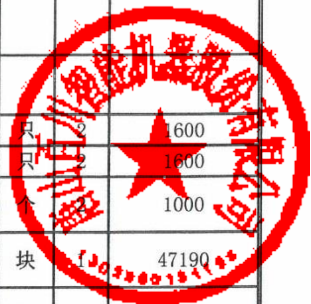


| 序号 | 项目内容 | | 金额 | 备注 | |
|----|------|----------------------|------------|------------|-----|
| 1 | 合同总价 | | 大写：捌佰叁拾万元整 | | |
| | | | 小写：8300000 | | |
| 2 | 分项价格 | 货物 | 设备 | 小写：8011660 | 见表一 |
| | | 备品备件 | 小写：202790 | 见表二 | |
| | | 随机专用工具和专用 仪器分项报价表 | 小写：37550 | 见表三 | |
| | 服务 | 小写：48000 | | | |



长春市城市轨道交通6号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

| | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|-------|----|----|----|-------|---|------|---------------|--|
| 基础 | | | | | | | | | | |
| 轮对动态检测及受电弓动态监测系统 | | | | | | | | | | |
| 激光器 | 658nm | 800 | 包含 | 包含 | 包含 | 800 | 只 | | 1600 | |
| 激光器 | 638nm | 800 | 包含 | 包含 | 包含 | 800 | 只 | | 1600 | |
| 光纤放大器 | E3X-HD 10 | 500 | 包含 | 包含 | 包含 | 500 | 个 | | 1000 | |
| 轮对尺寸检测控制触发板 | 非标 | 47190 | 包含 | 包含 | 包含 | 47190 | 块 | | 47190 | |
| 受电弓检测控制触发板 | 非标 | 47190 | 包含 | 包含 | 包含 | 47190 | 块 | 1 | 47190 | |
| 开关电源 | DC2405 | 2000 | 包含 | 包含 | 包含 | 2000 | 块 | 1 | 2000 | |
| 断路器 | 1P2A | 50 | 包含 | 包含 | 包含 | 50 | 只 | 2 | 100 | |
| 车轮传感器 | TWS-12 1KP | 1500 | 包含 | 包含 | 包含 | 1500 | 套 | 2 | 3000 | |
| 检修安全防误系统 | | | | | | | | | | |
| 智能地线桩 | 卡接式 | 420 | 包含 | 包含 | 包含 | 420 | 个 | 2 | 840 | |
| 智能验电桩 | 卡接式 | 420 | 包含 | 包含 | 包含 | 420 | 个 | 2 | 840 | |
| 挂锁 | 4K | 60 | 包含 | 包含 | 包含 | 60 | 个 | 5 | 300 | |
| 电脑钥匙 | FKYD | 9240 | 包含 | 包含 | 包含 | 9240 | 把 | 1 | 9240 | |
| 大车库门 | | | | | | | | | | |
| 开门机 | HY7100 | 9350 | 包含 | 包含 | 包含 | 9350 | 套 | 1 | 9350 | |
| 主控板 | Mca5 | 6800 | 包含 | 包含 | 包含 | 6800 | 个 | 2 | 13600 | |
| PLC | S7 | 4800 | 包含 | 包含 | 包含 | 4800 | 个 | 2 | 9600 | |
| 手/电动装置 | 专用 | 4490 | 包含 | 包含 | 包含 | 4490 | 个 | 1 | 4490 | |
| 无线气囊开关 | 专用 | 650 | 包含 | 包含 | 包含 | 650 | 个 | 2 | 1300 | |
| 光电开关 | E3JK | 640 | 包含 | 包含 | 包含 | 640 | 个 | 1 | 640 | |
| 继电器 | Rxm | 360 | 包含 | 包含 | 包含 | 360 | 个 | 2 | 720 | |
| 上导向轮 | 85 | 240 | 包含 | 包含 | 包含 | 240 | 个 | 2 | 480 | |
| 中密封条 | 50 | 160 | 包含 | 包含 | 包含 | 160 | 米 | 10.8 | 1728 | |
| 70密封条 | 70 | 70 | 包含 | 包含 | 包含 | 70 | 米 | 21.6 | 1512 | |
| 按钮 | ZB2-BE | 110 | 包含 | 包含 | 包含 | 110 | 个 | 2 | 220 | |
| 合计 | | | | | | | | | 202790 | |





长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目

4、合同总价

根据上述合同文件要求，本合同总价为：小写 8300000.00 元（大写：人民币捌佰叁拾万元整）。

分项价格：

设备部分：8011660.00 元，备品备件、专用工具：240340.00 元，服务费：48000.00 元。



5、付款方式

本合同的付款方式为：采用人民币进行支付，详见合同专用条款第 17 条“付款”。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：计划供货期 2021 年 8 月（暂定）。

交货地点：长春市城市轨道交通 6 号线工程西湖停车场。

7、合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、盖章后生效。本合同正本 2 份，副本 14 份。

买方：长春市地铁有限责任公司

法定代表或授权代表（签字或盖章）：

经办部门：建设事业总部车辆段中心

经办部门负责人：张理贵

经办人：

电话：0431-86196822

开户银行：

账号：

地址：长春市朝阳区开运街 2855 号



卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表或授权代表（签字或盖章）：

经办人：

电话：0315-3207883

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

账户：132060100010141026380

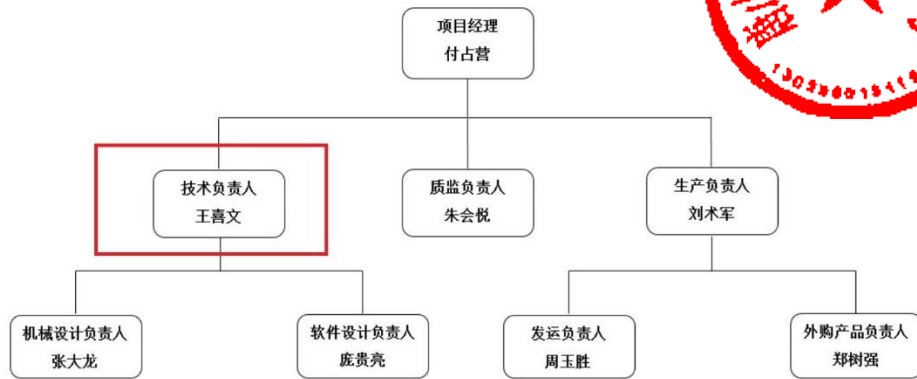
地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

合同签订日期：2020 年 12 月 15 日

13.3 项目管理

13.3.1 组织机构

卖方根据项目情况成立专门的项目组织机构，配备固定的项目管理人员并制定联络机制方案。



附表项目人员履历表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 拟在本项目担任的职务 |
|----|-----|----|----|----|----------|------------|
| 1 | 付占营 | 男 | 33 | 本科 | 机械工程 | 项目负责人 |
| 2 | 王喜文 | 男 | 35 | 本科 | 机械工程 | 技术负责人 |
| 3 | 张大龙 | 男 | 41 | 本科 | 机电工程 | 机械设计负责人 |
| 4 | 庞贵亮 | 男 | 38 | 本科 | 机械工程 | 软件设计负责人 |
| 5 | 刘术军 | 男 | 33 | 本科 | 机械工程 | 生产计划负责人 |
| 6 | 朱会悦 | 男 | 46 | 本科 | 机械设计工程技术 | 质量负责人 |
| 7 | 郑树强 | 男 | 35 | 本科 | 机电 | 外购部件负责人 |
| 8 | 周玉胜 | 男 | 33 | 本科 | 机械设计工程技术 | 货物仓储发运负责人 |

如果卖方为长春外单位，要求卖方在长春成立为此合同服务的项目管理部门、有固定的办公场所、设固定的项目管理人员（包括质量、技术、安全督导员、环保管理员、档案管理员、项目经理，项目经理具有机电工程一级注册建造师资质、至少一项城市轨道交通工程业绩等）、配备 24 小时值班电话、必要的交通工具来保障管理人员随叫随到。项目部在设备安装开始前 1 个月开始投入工作，至试运营结束时止。

在收到中标通知书后 14 天内，卖方提供详细及完整的管理人员名单、资质、职权报买方审批。管理人员名单应包括以下专职人员：

竣 工 验 收 单



| | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|---------------|--|
| 设备购置方 | | 长春市地铁有限责任公司 | | | | | |
| 设备提供方 | | 唐山百川智能机器股份有限公司 | | | | | |
| 设备名称、规格型号、生产厂家、数量， 见设备采购合同产品说明书 | | 合同名称：长春市城市轨道交通6号线 工程西湖停车场工艺设备集成项目 | | | | | |
| | | 合同金额：830 万元 | | | | | |
| 验收情况 | | | | | | | |
| 验收内容 | | 验收结果 | | 验收内容 | | 验收结果 | |
| 外观 情况 | 设备名称、 规格型号、 数量 | 合格 | | 运行 情况 | 设备系统运 行是否正常 | 正常 | |
| | 技术资料 | | | | 设备性能是 否达到要求 | | |
| 验收结论及意见：合格（使用周期内设备运行稳定） 车辆段及后续工程中心 马强 2024年6月7日 | | | | | | | |
| 企管部： 李刚 | | 财务部： 赵阳 | | 档案室： 郑月琴 | | 合约法规部： 李公泉 | |
| 总工程师室： 孙登 | | 使用部门： 孙登 孙登 孙登 | | 运营事业部： 孙登 孙登 | | 供货厂家： 刘伟 | |
| 建设事业总部车辆段及后续工程中心： 孙登 | | | | 监理： 云 | | | |

业绩 3. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包



石家庄市城市轨道交通2号线一期车辆
段工艺设备供货及安装项目02包合同

合同编号：SJZM02A-SBGLB012-CG-2019

买 方：石家庄市轨道交通有限责任公司

卖 方：唐山百川智能机器股份有限公司



第一部分 合同协议书

石家庄市轨道交通有限责任公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得石家庄市城市轨道交通2号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目02包（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受唐山百川智能机器股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，买卖双方共同达成如下协议：



一、合同文件构成及优先顺序

1. 合同文件构成：

- (1) 本合同协议书及补充协议（如有）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求（用户需求书）；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述（投标文件技术册）；
- (10) 技术服务和质保期服务计划（投标文件技术册）；
- (11) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释，如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

上述各项合同文件包括买卖双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

天 付

二、合同范围

合同范围：详见第五部分“技术部分”

三、签约合同价

1. 签约合同价为人民币 33960000.00 元（大写：叁仟叁佰玖拾陆万元整）。本合同最终结算价以石家庄市政府行政审计部门审计结果为准。



2. 合同分项价格：

(1) 设备费：人民币 32970873.78 元（大写：叁仟贰佰玖拾柒万零捌佰柒拾叁元柒角捌分），税率：13%；

(2) 备品备件费（含仪器仪表及专用工具）：人民币 989126.22 元（大写：玖拾捌万玖仟壹佰贰拾陆元贰角贰分），税率：13%。

四、合同货物的交货时间及地点

1. 交货时间：

暂定 2019 年 7 月～2020 年 3 月，最终交货时间由买方确定。

2. 交货地点：

嘉华车辆段指定地点。

五、质量标准

符合国家现行规范、标准及招标文件供货要求（用户需求书）

六、承诺

1. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

2. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

七、合同生效

合同生效条件：本合同在卖方提供履约保证金，并经买卖双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公章（或合同章）后生效。

本合同正本 2 份，双方各执 1 份；副本 12 份，买方执 10 份，卖方执 2 份。
八、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：石家庄市轨道交通有限责任公司（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

卖方：唐山百川智能机器股份有限公司（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）
开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行
银行账号：132060100010141026380

签订日期：2019 年 7 月 22 日

李 伟

2019-48
2020080009

表 E3-1 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

编号：E3-1-（2020）CG0001

| | | | | | |
|--------|---|--|--|--|---|
| 工程名称 | 车辆段、停车场基地综合工程(CG) | | 结构类型 | \ | 层数 建筑面积 |
| 施工单位 | 襄阳国铁机电股份有限公司、唐山百川智能机器股份有限公司、湖北时瑞达重型工程机械有限公司 | | 技术负责人 | 王志文、王喜文、李亚平 | 开工日期：2019-10-15 |
| 项目负责人 | 柴九功、付占营、李新 | | 项目技术负责人 | 杨万平、巴庆华、熊新 | 完工日期：2020-7-23 |
| 序号 | 项 目 | 验收记录 | | 验收结论 | |
| 1 | 分部工程验收 | 共 6 分部，经查符合设计及标准规定 6 分部 | | 合格 | |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 5 项，经核查符合规定 5 项 | | 资料完整，完整 | |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 9 项，符合规定 9 项，共抽查 9 项，符合规定 9 项，经返工处理符合规定 0 项 | | 资料完整，符合规定 | |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 9 项，达到“好”和“一般”的 9 项，经返修处理符合要求的 0 项 | | 好 | |
| 综合验收结论 | | 验收合格 | | | |
| 参加验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
| |  |  |   |  |  |
| | (公章) 项目负责人：  | (公章) 总监理工程师：  | (公章) 项目负责人：  | (公章) 项目负责人：  | (公章) 项目负责人：  |
| | 2020年9月18日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

H-2019-48

用户证明

项目名称: 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包

合同总额: 33960000.00 元。

合同签订时间: 2019 年 7 月 22 日。

合同内容: 车辆段工艺设备一批。

竣工验收时间: 2020 年 7 月 23 日。

线路运营时间: 2020 年 8 月 26 日。

该合同所有相关设备已完成最终验收并投入使用, 唐山百川智能机器股份有限公司按照合同的相关约定, 完成了设备的安装调试工作。设备使用至今, 运行良好, 售后服务及时。

项目负责人: 付占营; 技术负责人: 王喜文。

特此证明!

使用单位 (章):

日期: 2022.7.19



业绩 4. 西安北至机场城际轨道项目车辆段第二批工艺设备及救援设备采购



一、合同协议书

合同协议书

本合同由 陕西城际铁路有限公司（以下简称“买方”）和唐山百川智能机器有限公司（以下简称“卖方”）按下列条款和条件签署。

鉴于买方为西安北至机场城际轨道项目车辆段第二批工艺设备及救援设备采购而进行招标，并接受了卖方以总金额大写：人民币壹仟柒佰陆拾万元整（¥17600000）（以下简称“合同总价”）提供本项目货物和服务的投标。

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 （1）合同协议书

第二部分 合同条款

（2）合同专用条款

（3）合同通用条款

第三部分 合同附件

（4）中标通知书

（5）技术规格书

（6）价格清单

第四部分 招、投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. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付，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。

3. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价及其他按合同规定应支付的金额。

4. 本合同在卖方提供履约保函，并经各方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公章后正式生效。

本合同正本壹式贰份，合同各方各持壹份；副本壹拾贰份，买方持拾份，卖方执贰份。



买方：陕西城际铁路有限公司

(盖章) 合同专用章

法定代表人或其授权代理人：宋小岩



卖方：唐山百川智能机器股份有限公司

(盖章)

法定代表人或其授权代理人：王建设

地址：陕西省西安市未央区明光路 166 号凯瑞大厦 E 座 6 楼

邮编：710018

电话：029-89523466

传真：029-89523887

开户银行：中国建设银行股份有限公司
西安西稍门支行

银行账号：61001865500052512148

日期：2018.5.28

地址：河北省唐山市高新技术开发区火炬路 169 号

邮编：063020

电话：0315-3207883

传真：0315-3173500

开户银行：交通银行唐山分行朝阳道支行

银行账号：132060100010141026380

日期：2018.5.28

H 2018-51

使用证明/运营证明

项目名称：陕西城际铁路有限公司西安北至机场城际轨道交通项目车

辆段第二批工艺设备及救援设备采购

合同编号：SCJ-HT(C)-WZ-2018-193。

合同总额：17600000.00 元。

合同签订时间：2018 年 5 月。

验收日期：2019 年 5 月。

线路运营时间：2019 年 9 月。

项目负责人：王喜文

该合同项下相关设备已完成最终验收并投入使用，唐山百川智能机器股份有限公司按照合同的相关约定，完成了设备的安装调试工作。设备使用至今，运行良好，售后服务及时。

特此证明！

使用单位（章）：

日期：2022 年 8 月 1 日



业绩 5. 石家庄市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目

石家庄市城市轨道交通 1 号线一期工程车
辆段车辆工艺集成设备采购项目 (01 包)
合同



合同编号: GDJT11-SBB-AZ016-2015

买 方: 石家庄市轨道交通有限责任公司



卖 方: 唐山百川智能机器有限公司

二〇一五年七月



石家庄市城市轨道交通1号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目(01包)合同

I 合同协议书

买方(甲方): 石家庄市轨道交通有限责任公司

卖方(乙方): 唐山百川智能机器有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、法规、规章、制度和招标文件,买卖双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,买卖双方就本工程事项协商一致,订立本合同。



一、工程概况

工程名称: 石家庄市城市轨道交通1号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目(01包)

工程地址: 石家庄

工程内容: 详见合同V技术部分(见另册)

项目经理: 杨金川

二、工程承包范围

承包范围: 工程承包范围详见技术文件

三、合同工期

合同工期: 详见合同V技术部分(见另册)

四、质量标准

工程质量标准: 合格

五、合同价款

本合同价款确定方式: 固定单价

本合同价款为 56,800,000.00 元。(大写: 人民币伍仟陆佰捌拾万元整)

分项价格: 其中: 设备费 54,498,000.00 元。(大写: 人民币伍仟肆佰肆拾玖万捌仟元整);

备品备件及专用工具费 1634960.00 元。(大写: 人民币壹佰陆拾叁万肆仟玖佰陆拾元整);

技术服务费 667040.00 元。(大写: 人民币陆拾陆万柒仟零肆拾元整)。

5

李 巴

石家庄市城市轨道交通1号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目(01包)合同

(本页为石家庄市城市轨道交通1号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目(01包)合同签字盖章页)

买方(盖章): 石家庄市轨道交通有限责任公司
法定代表人
(或授权代表):

通讯地址: 石家庄市长安区方北路13号

传真/电话: 0311-67797025

联系人:

开户银行: 中国农业银行石家庄石门支行

银行账号: 50-348001040015231

签署日期: 2015年7月3日



卖方(盖章): 唐山百川智能机器有限公司
法定代表人
(或授权代表):

通讯地址: 河北唐山市高新技术开发区火炬路169号

传真/电话: 0315-3173506

联系人:

开户银行: 交行朝阳道支行

银行账号: 132060100010141026380



7

李 巴

2015-9)
2017-46

表 E3-1 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

编号：E3-1-（2017）CG011

| | | | | | |
|--------|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 工程名称 | 车辆段、停车场基地综合工程 (CG) | | 结构类型 | | 层数 建筑面积 |
| 施工单位 | 唐山百川智能机器有限公司、北京新联铁集团股份有限公司 | | 技术负责人 | 王喜文、杨金才 | 开工日期：2015-11-1 |
| 项目负责人 | 杨金川、卜运强 | | 项目技术负责人 | 巴庆华、丁志云 | 完工日期：2017-3-30 |
| 序号 | 项 目 | 验收记录 | | 验收结论 | |
| 1 | 分部工程验收 | 共 10 分部，经查符合设计及标准规定 10 分部 | | 合格 | |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 5 项，经核查符合规定 5 项 | | 完整 | |
| 3 | 安全和功能核查及抽查结果 | 共核查 9 项，符合规定 9 项，共抽查 9 项，符合规定 9 项，经返工处理符合规定 0 项 | | 资料完整，符合规定 | |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 9 项，达到“好”和“一般”的 9 项，经返修处理符合要求的 0 项 | | 符合要求，综合评价为好 | |
| 综合验收结论 | | 验收合格 | | | |
| 参加验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
| | (公章) 项目负责人： 年 月 日 | (公章) 总监理工程师： 年 月 日 | (公章) 项目负责人： 年 月 日 | (公章) 项目负责人： 年 月 日 | (公章) 项目负责人： 年 月 日 |

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

项目主要人员情况表

| 名称 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 职务 | 职称 | 主要简历、经验及承担过的项目 | 常驻 地 |
|---------|-----|----|----|--------|-------|--|---------|
| 项目负责人 | 付占营 | 39 | 本科 | 副总经理 | 高级工程师 | <p>项目负责人付占营，男，年龄 39，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验 15 年以上，且同类项目工作经历 10 年以上。担任过至少 6 项轨道交通项目同类工程（工艺设备）项目负责人岗位。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沈阳地铁 4 号线一期工程车辆段工艺设备项目 2. 昆明市轨道交通 5 号线车辆基地工艺设备项目 3. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备项目 4. 南京市城市轨道交通线网实训基地项目综合仿真实训系统设备项目 5. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 6. 呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段工艺设备基础性大型工艺设备项目等。 | 河北唐山 |
| 项目技术负责人 | 王喜文 | 43 | 本科 | 技术部副部长 | 高级工程师 | <p>项目技术负责人王喜文，男，年龄 43，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验 15 年以上，且同类项目工作经历 17 年以上。负责监督落实项目技术文件、技术规范的事实，质量管控、负责组织、编制、审批技术文件、质保计划实施方案并监督执行，负责技术推广与改进；组织技术及施工人员审图编制方案等工作；担任过至少 6 项轨道交通项目同类工程（工艺设备）技术或项目负责人岗位。熟悉工艺设备项目与各相关专业接口要求，具备接口测试及调试能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 哈尔滨市轨道交通 3 号线二期工程安通街车辆基地工艺设备项目 2. 深圳地铁 14 号线车辆段工艺设备集成包（一）采购项目 3. 长春市轨道交通 6 号线工程西湖停车场工艺设备集成项目 4. 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期车辆段工艺设备供货及安装项目 5. 西安北至机场城际轨道项目三层作业平台架车机组列车清洗机轮弓检测设备采购 6. 石家庄市城市轨道交通 1 号线一期工程车辆段车辆工艺集成设备采购项目等。 | 河北唐山 |
| 安装调试人员 | 丁雨 | 40 | 本科 | 工程部副部长 | 工程师 | <p>安装调试负责人丁雨，男，年龄 40，本科，具有工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验 16 年以上，且同类项目工作经历 13 年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目安装调试负责人。</p> | 河北唐山 |

| 名称 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 职务 | 职称 | 主要简历、经验及承担过的项目 | 常驻 地 |
|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------|---|----------|
| | | | | | | 负责合同内设备安装、调试、验收、培训等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南京地铁、武汉地铁等项目的安装调试负责人。 | |
| 电器设计 负责人 | 薛贞西 | 48 | 本科 | 电器部 副部长 | 高级工 程师 | 电器设计负责人薛贞西，男，年龄48岁，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验23年以上，且同类项目工作经历18年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目电器设计负责人。负责合同内设备电器部分设计、规划、管理、成本把控、设计进度、设计图纸等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁等项目的电器设计负责人。 | 河北 唐山 |
| 机械设计 负责人 | 张大龙 | 47 | 本科 | 技术部 副部长 | 高级工 程师 | 机械设计负责人张大龙，男，年龄47，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验23年以上，且同类项目工作经历15年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目机械设计负责人。负责合同内设备机械部分设计、规划、管理、成本把控、设计进度、设计图纸等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁等项目的机械设计负责人。 | 河北 唐山 |
| 软件设计 负责人 | 董武林 | 44 | 本科 | 软件部 副部长 | 高级工 程师 | 软件设计负责人董武林，男，年龄44，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验20年以上，且同类项目工作经历15年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目软件设计负责人。负责合同内设备软件架构设计、技术选型、软件规划与管理、软件编制等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁等项目的软件设计负责人。 | 河北 唐山 |
| 七、生产 计划负责 人 | 朱会悦 | 52 | 本科 | 生产管 理部部 长 | 高级工 程师 | 生产计划负责人朱会悦，男，年龄52，本科，具有高级工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验27年以上，且同类项目工作经历22年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目生产计划负责人。负责项目内物资生产计划安排、资源协调、排产、生产进度监控、生产方案改 | 河北 唐山 |

| 名称 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 职务 | 职称 | 主要简历、经验及承担过的项目 | 常驻 地 |
|--------------------|-----|----|----|------------------|-----|--|----------|
| | | | | | | 进、装运等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、哈尔滨地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁、徐州地铁、沈阳地铁、南通地铁等项目的生产计划负责人。 | |
| 质量监督 负责人 | 王震龙 | 50 | 本科 | 质量管理 部副 部长 | 工程师 | 质量监督负责人王震龙，男，年龄 50，本科，具有工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验 25 年以上，且同类项目工作经历 20 年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目质量监督负责人。负责项目内物资质量监督与检查、质量目标设定、质量管理体系构建、质量培训等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、哈尔滨地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁、徐州地铁、沈阳地铁、南通地铁等项目的质量监督负责人。 | 河北 唐山 |
| 外购产品 /部件负 责人 | 张春勇 | 49 | 本科 | 采购部 副部长 | 工程师 | 外购产品/部件负责人张春勇，男，年龄 49，本科，具有工程师技术职称。具有轨道交通工程相关工作经验 24 年以上，且同类项目工作经历 20 年以上。担任过多个城市轨道交通工艺设备项目外购产品/部件负责人。负责收集调研市场及行业信息，完成项目采购需求与目标、采购招标及商务谈判、合同签订、配合技术部门需求，制定合理采购方案、控制成本等工作。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地铁、苏州地铁、哈尔滨地铁、上海地铁、西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南宁地铁、武汉地铁、徐州地铁、沈阳地铁、南通地铁等项目的采购产品/部件负责人。 | 河北 唐山 |
| 项目协调 负责人 | 李朝阳 | 32 | 技校 | 项目经 理 | / | 项目协调负责人李朝阳，男，年龄 32，技校。具有轨道交通工程相关工作经验 10 年以上，且同类项目工作经历 7 年以上。担任过多个深圳地铁工艺设备项目现场负责人。主要职责：配合项目经理的管理工作，负责项目会议的组织与记录、现场的人员管理及调配、人员培训与安全管理、项目进度的监督、合同的进度管控与执行等工作。 常驻深圳地铁项目现场，负责深圳地铁各条线路的执行工作。 | 深圳 |
| 项目现场 | 赵文浩 | 34 | 本科 | 项目管 | / | 项目协调人赵文浩，男，年龄 34。具有轨 | 深圳 |

| 名称 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 职务 | 职称 | 主要简历、经验及承担过的项目 | 常驻 地 |
|-------------|-----|----|----|-----------------|-----|--|----------|
| 负责人 | | | | 理员 | | 道交通工程相关工作经验 10 年以上主要 职责：配合项目经理的管理工作，负责项 目会议的组织与记录、现场的人员管理及 调配、人员培训与安全管理；项目进度的 监督、合同的进度管控与执行等工作。 常驻深圳地铁项目现场，负责深圳地铁各 条线路的执行工作。 | |
| 发货联络 负责人 | 陈凯强 | 36 | 本科 | 仓储物 流部主 任 | 工程师 | 发货联络负责人陈凯强，男，年龄 36，本 科，具有工程师技术职称。具有轨道交通 工程相关工作经验 10 年以上，且同类项 目工作经历 8 年以上。担任过多个城市轨 道交通工艺设备项目仓储物流负责人。负 责货物的仓储管理、订单处理、发货配送 及物流协调，确保货物高效、准确地送达 客户。。 曾担任过北京地铁、天津地铁、深圳地 铁、苏州地铁、哈尔滨地铁、上海地铁、 西安地铁、沈阳地铁、石家庄地铁、郑州 地铁、南宁地铁、武汉地铁、徐州地铁、 沈阳地铁、南通地铁等项目的发货联络负 责人。 | 河北 唐山 |

B5. 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

我公司承诺：近1年内（从截标之日起倒算），我公司无因不诚信行为（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。

特此承诺！

投标人（公章）：唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代表签字：李朝阳

日期：2026年5月14日



B6. 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

我公司承诺在 2024 年-2026 年（近三年）内，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。

特此承诺！

投标人（公章）： 唐山百川智能机器股份有限公司

法定代表人或授权代表签字： 李朝阳

日期： 2026 年 5 月 14 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 | 无 |
| 二 | 合同通用条款 | 完全响应 | 无 |
| 三 | 合同专用条款 | 完全响应 | 无 |



B8. 其他

B8. 1. 投标人其他资质文件

B8. 1. 1. 增值税一般纳税人资格认定信息

一般纳税人认定信息清单

| 报送单位：国家税务总局唐山高新技术产业开发区税务局第二税务所 社会信用代码（纳税人识别号） | 纳税人名称 | 法定代表人姓名 | 法定代表人身份证号码 | 注册地址 | 生产经营地址 | 纳税人识别号 | 有效期限起 | 有效期限止 | 登记日期 | 主管税务所（科、分局） | 税收管理员 |
|--|----------------|---------|------------|----------------|----------------|---------|--------------|------------|------------|---------------------------|-------|
| 911302937008514555 | 唐山百川智能机器股份有限公司 | 刘建常 | 3631 | 高新技术开发区火炬路169号 | 高新技术开发区火炬路169号 | 增值税一般纳税 | 200999-09-01 | 9999-12-31 | 2010-02-20 | 国家税务总局唐山高新技术产业开发区税务局第二税务所 | |

911302937008514555

制表日期：2019年03月22日



B8. 1. 2. 质量管理体系认证证书



CERTIFICATE

注册号: 016TI24Q30463R3M

质量管理体系认证证书

初次发证日期: 2012年05月10日/ 再认证日期: 2024年03月11日

证书有效期至: 2027年04月22日

兹证明

唐山百川智能机器股份有限公司

质量管理体系符合GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准,适用于
轨道交通维修设备的设计开发、生产和销售



新世纪检验认证有限责任公司
总经理:



统一社会信用代码: 911302937008514555
注册地址: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号
经营地址: 河北省唐山市高新技术开发区庆北西道55号



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室
本证书在国家规定的范围内有效, 资质许可有效期内使用有效
保证组织必须定期接受监督审核并合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn 查询

B8. 1. 3. 环境管理体系认证证书



CERTIFICATE

注册号: 016TJ24E30342R3M

环境管理体系认证证书

初次发证日期: 2012年05月10日/ 再认证日期: 2024年03月11日

证书有效期至: 2027年04月22日

兹 证 明

唐山百川智能机器股份有限公司

环境管理体系符合GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准,适用于
轨道交通维修设备的设计开发、生产和销售



新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



统一社会信用代码: 911302937008514555

注册地址: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号

经营地址: 河北省唐山市高新技术开发区庆北西道55号

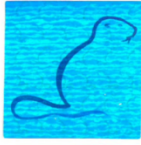


中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室
本证书在国家规定的有效期内使用有效
获证组织必须接受监督审核并合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn 查询

B8. 1. 4. 职业健康安全管理体系认证证书



CERTIFICATE

注册号: 016TJ24530333R3M

职业健康安全管理体系认证证书

初次发证日期: 2012年05月10日/ 再认证日期: 2024年03月11日

证书有效期至: 2027年04月22日

兹证明

唐山百川智能机器股份有限公司

职业健康安全管理体系符合GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018标准,适用于
轨道交通维修设备的设计开发、生产和销售



新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



统一社会信用代码: 911302937008514555

注册地址: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路169号

经营地址: 河北省唐山市高新技术开发区庆北西道55号



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室
本证书在国家规定的有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并维持合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn 查询

B8. 1. 5. 信息技术服务管理体系认证证书



B8. 1. 6. 建筑业企业资质证书贰级

| | |
|---|----------------------------------|
|   | |
| <h2>建筑业企业资质证书</h2> | |
| <p>企业名称：唐山百川智能机器股份有限公司</p> | |
| <p>详细地址：高新技术开发区火炬路169号</p> | |
| <p>统一社会信用代码：911302937008514555</p> | <p>法定代表人：刘建英</p> |
| <p>注册资本：壹亿元整</p> | <p>经济性质：其他股份有限公司（非上市）</p> |
| <p>证书编号：D213600924</p> | <p>有效期至：2030年11月19日</p> |
| <p>资质类别及等级：</p> <p>建筑机电安装工程专业承包贰级, 机电工程施工总承包贰级, 电子与智能化工程专业承包贰级</p> | |
| <p>企业最新信息 可通过扫描二维码查询</p>  | |
| <p>发证机关：河北省住房和城乡建设厅</p>  <p>2026年01月05日</p> | |
| <p>企业和个人应妥善保管电子证书，防范被其他单位和个人冒用和篡改。</p> | |

B8. 1. 7. 安全生产许可证



B8. 1. 8. 资信等级证书-AAA



B8. 1. 9. 信息安全管理体系认证证书



B8. 1. 10. CMMI5 软件能力成熟度证书



B8. 1. 11. 信息系统建设和服务能力等级证书



B8. 1. 12. 数据管理能力成熟度贰级证书



B8. 1. 13. 银行开户许可证



B8. 1. 14. 重合同守信用企业



B8. 1. 15. 高新技术企业



B8. 2. 投标人履约评价情况

| 序号 | 获奖日期 | 获奖名称 | 颁奖单位 | 备注 |
|----|------------|-------------------------------------|----------------------------------|----|
| 1 | 2026. 2 | 2025 年度优秀设备供货商 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 2 | 2024. 1 | 2023 年度优秀设备供货商 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 3 | 2023. 1 | 2022 年度优秀设备供货商 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 4 | 2022. 1 | 2021 年度优秀设备供货商 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 5 | 2021 | 深圳地铁 2021 年参建单位表彰大会 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 6 | 2020. 3. 5 | 抗新冠病毒疫情 优秀供应商 | 深圳市地铁集团有限公司运营总部 | |
| 7 | 2024. 1 | 深圳地铁 2023 年度 优秀项目经理 | 深圳地铁建设集团有限公司 | 张涛 |
| 8 | 2023. 1 | 深圳地铁 2022 年度 优秀设备供货商项目经理 | 深圳地铁建设集团有限公司 | 张涛 |
| 9 | 2022. 1 | 深圳地铁 2021 年度 设备供货商优秀项目经理 | 深圳地铁建设集团有限公司 | 张涛 |
| 10 | 2023. 1 | 深圳地铁四期工程建设 优秀个人 | 深圳地铁建设集团有限公司 | 张涛 |
| 11 | 2023. 1 | 深圳地铁 2022 年度新线开 通优秀个人 | 深圳地铁建设集团有限公司 | 张涛 |
| 12 | 2022. 11 | 深圳地铁建设集团有限公司 2022 年度表扬信 | 深圳地铁建设集团有限公司 | |
| 13 | 2021. 11 | 深圳地铁运营集团有限公 司 2021 年度感谢信 | 深圳地铁运营集团有限公司 | |
| 14 | 2019. 12 | 深圳地铁运营集团有限公 司物资中心 2019 年度感谢 信 | 深圳地铁运营集团有限公司物资中心 | |
| 15 | 2021. 7 | 抗灾锦旗 | 2021 年度郑州地铁集团有限公 司、郑州市防汛抗旱指挥部 | |
| 16 | 2021. 1 | 优秀供应商 | 南宁轨道交通集团有限责任公 司 | |
| 17 | 2020. 1 | 优秀合作单位 | 天津轨道交通运营集团有限公 司车辆中心 | |
| 18 | 2020. 1 | 优秀供应商 | 呼和浩特市地铁一号线建设管 理有限公司 | |
| 19 | 2019. 12 | 先进集体 | 徐州市城市轨道交通有限责任公 司 | |
| 20 | 2019. 1 | 轨道交通项目建设优秀项 目部 | 长沙市轨道交通集团有限公司 | |
| 21 | 2018. 8 | 优质服务客户至上 | 长春市地铁有限责任公司 | |
| 22 | 2017. 7 | 优秀供货服务单位 | 石家庄市轨道交通有限责任公 司 | |

| | | | | |
|----|--------|------------|-----------------|--|
| 23 | 2017.7 | 优秀供应商 | 中国路桥工程有限责任公司 | |
| 24 | 2015 | 全球最佳供货商 | 日本日立公司 | |
| 25 | 2014 | 沈阳地铁工程建设奖 | 沈阳地铁集团有限公司 | |
| 26 | 2013.1 | 建设先进单位 | 武汉地铁集团有限公司 | |
| 27 | 2013.1 | 优秀供货单位 | 北京市轨道交通建设管理有限公司 | |
| 28 | 历年 | 轨道交通业主方表扬信 | 地铁公司、路局 | |
| | | | | |

附：业主履约评价情况证书

深圳地铁 2025 年度优秀设备供货商



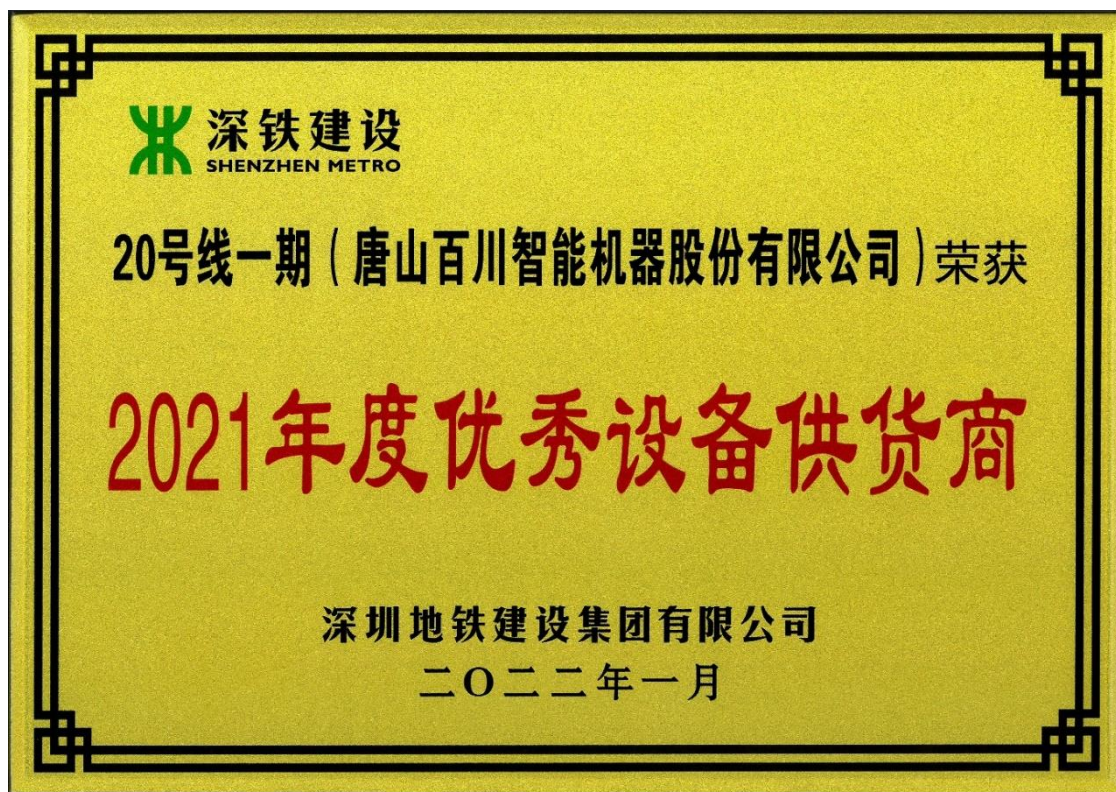
深圳地铁 2023 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2022 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2021 年度优秀设备供货商



深圳地铁 2021 年参建单位表彰大会



深圳地铁 2020 年度抗新冠病毒疫情优秀供应商



深圳地铁 2023 年度优秀项目经理



深圳地铁 2022 年度优秀设备供货商项目经理



深圳地铁 2021 年度设备供货商优秀项目经理



深圳地铁四期工程建设优秀个人



深圳地铁 2022 年度新线开通优秀个人



深圳地铁建设集团有限公司 2022 年度表扬信

深圳地铁建设集团有限公司

地址：深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦27层 传真：0755-23992703 邮编：518066



表扬信

唐山百川智能机器股份有限公司：

深圳地铁 14 号线、11 号线福岗区间、岗厦北/黄木岗/大运枢纽于 10 月 28 日顺利开通运营，为深圳市实施“东进战略”，促进区域经济发展注入了强劲动力。

其中，贵司承担了 14 号线场段工艺设备供应任务。在建设过程中，贵司项目管理团队克服作业环境复杂、新冠疫情等诸多困难，科学组织、精心部署、顽强拼搏，安全、优质、高效地完成了各项建设任务，为 14 号线顺利开通做出了突出贡献。

在此，向贵司表示热烈祝贺，并向奋战在工程一线的全体员工致以崇高的敬意。希望贵司继续顽强拼搏、再接再厉，在深圳市轨道交通建设中再树新标杆，助推粤港澳大湾区和先行示范区建设！

深圳地铁建设集团有限公司

2022 年 11 月 3 日



深圳地铁运营集团有限公司 2021 年度感谢信

感谢信

唐山百川智能机器股份有限公司：

2021年10月13日至15日，中国城市轨道交通业主领导人峰会2021年会在深圳举行。“车辆智慧运维与架大修智能工厂示范项目”作为深圳地铁“智慧地铁”建设成果，圆满接待了全国47家地铁公司领导、行业领导及专家现场参观，充分展示了深圳地铁车辆维保数字化转型的建设成效，获得了行业领导嘉宾的高度评价和赞誉。

作为“架大修智能工厂示范项目”地铁列车电子板件维修流水线、地铁列车牵引电机维修流水线、地铁列车车底智能吹扫机器人参建方，在项目实施推进中，贵公司领导高度重视，不讲条件、全力配合，克服了项目工期紧、任务重及疫情带来的生产厂商设备停工、项目建设一度滞后等重重困难，如期完成项目建设工作。

在此过程中，贵司张志光、李志奎、张国顺、孙建生、张涛、李国龙同志主动牺牲节假日和休息时间加班加点，全力投入各项工作任务中，为我司架大修智能工厂实施工作做出了积极贡献。

衷心感谢贵司一直以来对我司“架大修智能工厂”工作的大力支持，并希望贵司继续开展智能工厂项目的调试工作，尽快投入生产使用。推动我司打造成现代化的架大修基地，改变传统的劳动密集型维修模式，助力架大修高质量发展。

深圳地铁运营集团有限公司



深圳地铁运营集团有限公司物资中心 2019 年度感谢信

感谢信

——情深十五载、感恩一路有你

致唐山百川智能机器股份有限公司：

即将过去的 2019 年是中华人民共和国成立 70 周年，也是深圳地铁开通运营 15 周年。这一年注定是不平凡的一年，有太多里程碑式的事件值得被我们铭记，千言万语汇成一句话：“情深十五载、感恩一路有你”。

诚如习近平主席在出席索契冬奥会开幕式时的讲话：“邻居办喜事，专程来贺喜”一样。2019 年是深圳地铁 5、9 号线二期工程的开通年，我司筹备物资采购工作在工期紧，项目项数多、杂的困难下，得到了贵司的鼎力相助，如期完成了所需物资的到货，为我司 5、9 号线二期工程的顺利开通送上了一份大大的“贺礼”。

“一个篱笆三个桩”，深圳地铁运营物资采购工作离不开贵司这样的“好邻居”。在贵司成立 30 周年之际，祝我司与贵司的“邻里关系”日益坚固、源远流长。

情深十五载、感恩一路有你！

深圳地铁运营集团有限公司物资中心

2019 年 12 月 30 日



2021 年度郑州地铁集团有限公司、郑州市防汛抗旱指挥部—抗灾锦旗



优秀供应商—南宁轨道交通集团有限责任公司



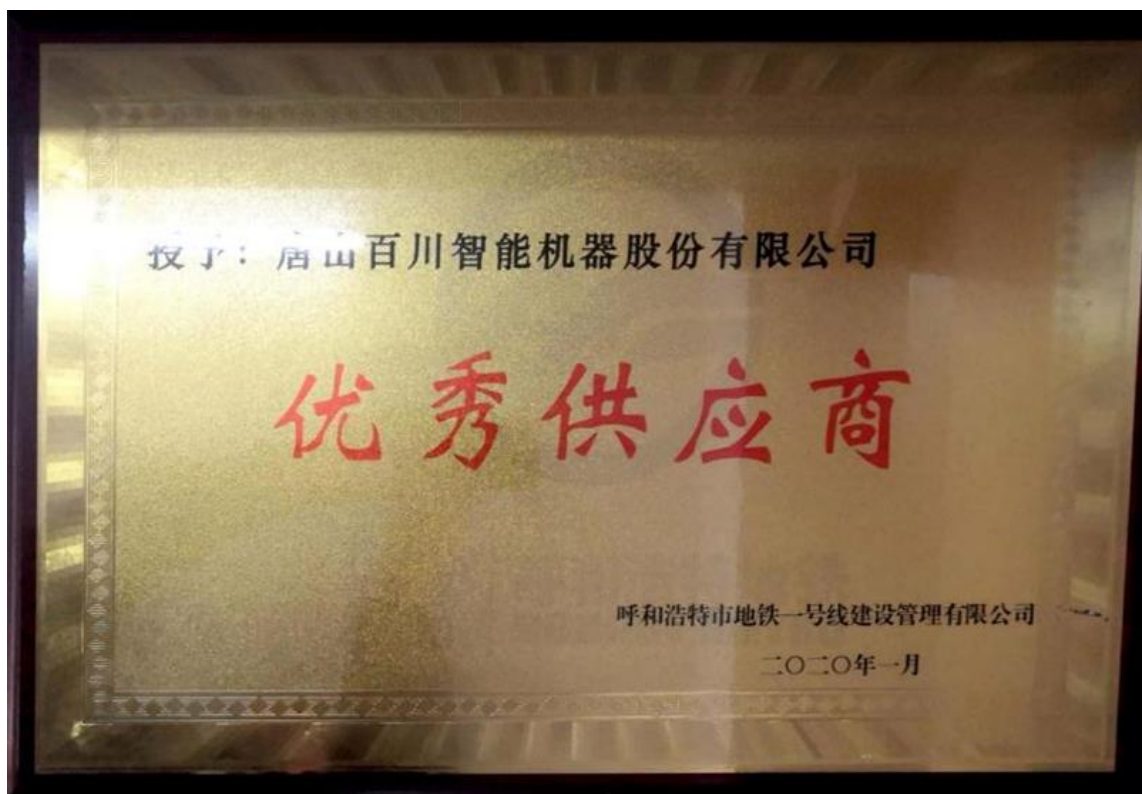
优秀合作单位—天津轨道交通运营集团有限公司车辆中心



先进集体—徐州市城市轨道交通有限责任公司



优秀供应商—呼和浩特市地铁一号线建设管理有限公司



轨道交通项目建设优秀项目部—长沙市轨道交通集团有限公司



优质服务客户至上一长春市地铁有限责任公司



优秀供货服务单位—石家庄市轨道交通有限责任公司



优秀供应商—中国路桥工程有限责任公司



全球最佳供货商—日本日立公司



沈阳地铁工程建设奖—沈阳地铁集团有限公司



建设先进单位—武汉地铁集团有限公司



优秀供货单位—北京市轨道交通建设管理有限公司



轨道交通业主方表扬信

郑州地铁感谢信



郑州中建深铁轨道交通有限公司

感 谢 信

唐山百川智能机器股份有限公司：

天灾无情人有情，共克时艰向前行！7月20日，郑州市遭遇了史上罕见的特大暴雨自然灾害，3号线一期作为郑州市地铁线网的骨干线路之一，遭遇了前所未有的巨大冲击，线路停运、车站积水、设备设施受损严重。在此危难之际，贵单位与我公司同风雨、共患难，迅速集结、全力以赴，为3号线一期抢险抢修抢通各项工作注入了强大动力、提供了坚强保障、做出了突出贡献。大义难表、情谊永存，在此，郑州中建深铁轨道交通有限公司向贵单位致以最崇高的敬意和最诚挚的感谢！

疾风知劲草，危难显担当。在3号线一期打响抢险复产攻坚战的伊始，贵单位讲政治、顾大局，主动担当作为，恪守为民情怀，以高度的责任感、使命感，充分发挥强大的号召力和组织凝聚力，组织专业技术人员，第一时间投入3号线一期设备抢修以及售后服务支持等工作中，与我公司一道，昼夜不息、争分夺秒。这段峥嵘岁月，是如此艰难而又充满希望。

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。当前，郑州市正面临着灾后重建以及疫情防控的双重压力，3号线一期的抢修抢通工作也在重压下持续推进、在磨难中勇毅前行，夺取3号线一期恢复正常

运营的全面胜利仍需众志成城、攻坚克难。我们坚信，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，在各级政府的正确指导下，在贵单位的鼎力支持下以及奉献精神感召下，3号线一期一定能够不辱使命、不负重托，全面恢复正常运营，以全新的姿态、高效的运营、真诚的服务，持续助力郑州国家中心城市建设，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章贡献更大力量！

再次诚挚感谢贵单位的鼎力支持与无私奉献，祝贵单位蓬勃发展、日新月异！

郑州中建深铁轨道交通有限公司

2021年8月10日

南宁轨道交通集团有限责任公司的表扬信

南宁轨道交通集团有限责任公司建设分公司



表 扬 信

唐山百川智能机器股份有限公司：

南宁市轨道交通五象车辆段及新村停车场土建相关类工艺设备集成包采购项目由贵公司实施，在项目执行过程中，贵公司认真遵守各项管理规定，诚信履约，积极主动，合理安排，及时解决现场存在的问题，高效优质完成各项任务。在此，特对贵公司进行表扬。

在后续工作中，希望贵公司继续保持优良的企业风范和服务理念，充分发挥工作积极性和主观能动性，为南宁市轨道交通事业作出更大的贡献。

南宁轨道交通集团有限责任公司建设分公司

2020年1月14日



乌鲁木齐地铁表扬信

新疆乌京基础设施建设管理有限公司

关于对唐山百川智能机器股份有限公司的表扬信



致唐山百川智能机器股份有限公司：

由贵司承建的乌鲁木齐轨道交通 1 号线段场工艺设备安装工程，自 2017 年 11 月开工以来，在贵公司的高度重视和配合下，乌鲁木齐轨道交通 1 号线于 2019 年 6 月 28 日全线开通试运营；在施工的关键时期，面对施工现场工期紧张、专业交叉施工难度大等诸多不利因素，施工队伍不畏艰难、迎难而上、高质量、高标准完成了各项节点任务，为乌鲁木齐 1 号线全线顺利开通提供了有力保障！

在此，我代表新疆乌京基础设施建设管理有限公司对贵公司段场工艺设备安装工程项目团队表示由衷的感谢，希望贵司一如既往地大力支持乌市轨道交通建设和发展，圆满完成后续工作。

最后祝贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

乌京基础设施建设管理有限公司

2019 年 12 月 3 日



北京地铁—中铁二局集团有限公司通报奖励

中铁二局集团有限公司北京市轨道交通平西府车辆大修厂工程设备系统总承包项目部

电京平项综[2019]189号



北京平西府车辆大修厂设备系统总承包项目部 关于对先进集体及个人奖励的决定

部属各部门、作业队、施工队、中心料库：

为形成崇尚务实、注重创新、尊重典型、重用先进的鲜明导向，根据项目部《关于印发〈月度“效率明星”评分评定奖励办法实施细则（试行）〉的通知（2019）25号》文件精神。

经项目党政联席会研究决定，授予北京北起新创起重机作业队为“先进集体”，一次性奖励3000元；给予通号分公司作业队罗庆华、唐山百川作业队田佳伟两名同志各800元“先进个人”奖励，以兹鼓励，并将具体事迹、照片在厂务公开栏展示。

请财务部遵照执行。

中铁二局集团有限公司北京市轨道交通
平西府车辆大修厂工程设备系统总承包项目经理部

2019年11月25日



北京轨道交通平西府项目经理部办公室

2019年11月25日印发

青岛地铁集团表扬函

表扬函

唐山百川智能机器股份有限公司：

在青岛地铁 13 号线董家口停车场工艺设备集成包项目执行中，贵司克服土建工程建设延后、施工工期紧张等诸多困难，科学调度，加班加点，有力保障了固定式架车机、洗车机的安装调试工作顺利推进。项目部经理付晓治同志工作认真负责，沟通协调能力强，积极配合意识强，积极克服项目执行中遇到的难点与挑战，及时解决了各种实际问题。希望贵司持续发扬不等不靠的服务理念，尽快完成设备功能调试，早日交付使用。

为此，对贵司 13 号线项目团队优良的工作风范、积极的配合意识表示感谢，希望贵司在后续的项目推进、服务保障中再接再厉，为我司提供更优的产品与服务！

青岛地铁集团运营分公司
西海岸运营中心车辆部
2018 年 12 月 27 日



兰州轨道交通有限公司表扬信

表 扬 信

致：唐山百川智能机器股份有限公司

贵公司在与兰州市轨道交通有限公司运营分公司车辆部的合作中，为我们提供了优良的产品，优质的服务，保证了兰州轨道交通1号线一期工程能够顺利进行，还望在今后的工作中，我们加强合作，再接再厉、齐心协力为兰州轨道交通的建设做出更大的贡献，希望贵公司继续提供更好更优质的产品与服务。

在现场的施工中，对贵公司员工优良的工作态度与工作作风表示肯定，尤其是在本阶段的施工中，冯冉、王晓飞两位同志在现场的表现更加出色，能够一丝不苟、脚踏实地的对待每一项工作，能够勤勤恳恳、认认真真做好每一项工作，并且能够与我部门员工紧密沟通，对我部门员工提出的问题能够认真、详细的解答，对现场出现的问题能够及时排除，而且在业务水平上表现出较高的素养，为此，我部门对两位员工进行表扬，还希望两位员工继续保持优良的工作作风，继续做好下一个阶段兰州轨道交通1号线一期工程的施工工作和产品服务。

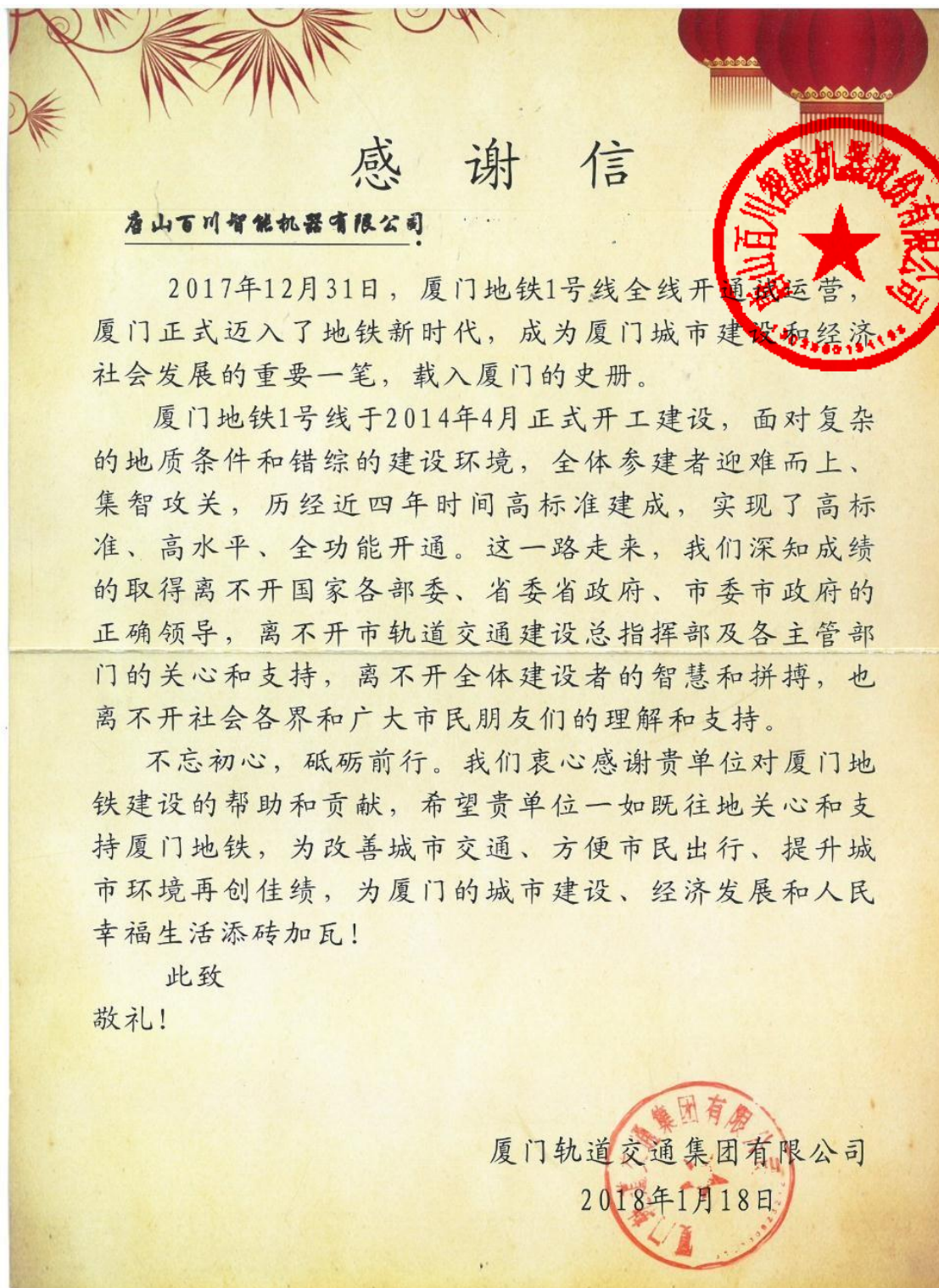
诚挚祝愿贵司各项事业蒸蒸日上！

兰州市轨道交通有限公司

运营分公司车辆部

2018年12月13日

厦门轨道交通集团有限公司感谢信



长春地铁 2 号线项目表扬信

表扬函

唐山百川智能机器股份有限公司：

自 2017 年 6 月贵公司自承接长春地铁二号线工艺设备集成包(1 标段)以来，唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部按时保质地完成了该项目的工作计划，确保了长春地铁 2 号线正式通车，现场设备安装速度快，售后服务主动性高，响应及时，能在第一时间到达现场并且高效率的处理问题，为地铁 2 号线试运行保驾护航，感谢他们为长春地铁 2 号线西湖检修分部在工作上的大力支持，同时也希望唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部在今后的工作中，继续发挥他们客户至上、创新创优的工作精神，为我单位提供更有优质的售后服务。最后祝贺唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部以优异的成绩通过了车辆中心严格考察，在此希望唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部能够在工作上继续发挥高效率的售后服务，再接再厉。

特此表扬



长春市轨道交通集团有限公司车辆中心

2018 年 8 月

长春地铁北湖线工程太平村车辆段项目表扬信

表扬信

唐山百川智能机器股份有限公司：

自 2017 年 11 月起，贵公司负责的长春市快速轨道交通北湖线工程太平村车辆段与综合基地工艺设备（1 标段）项目以来，唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部项目经理范英杰，在项目工作过程中保证了本项目的正常推进，售后服务安排的主动性高，响应及时，并且在北湖线试运营开通前的专家评审，与评审专家积极沟通，认真讲解，确保了北湖线车辆设备专家小组的正常通过，得到了相关领导和专家们的高度评价，同时希望唐山百川智能机器股份有限公司长春项目部在今后的工作中继续发挥他们的“优质服务，客户至上”的工作精神，为长春市轨道交通项目继续添砖加瓦。

特此表扬

长春市地铁有限责任公司设备部

大秦铁路股份有限公司感谢信

感谢信

致唐山百川智能机器股份有限公司：

我单位 2019 年技术改造项目（柴油机升降平台、柴油机翻转架、喷油泵试验台、水阻试验台、汽缸套拆装水压试验台、盘车机等）自实施以来，贵公司售后服务团队与我们共同努力，精诚合作，共同克服项目实施过程中的各个难题，在安装调试，试运转、正式运行、交接验收各个阶段都能积极主动、积极沟通、积极配合，取得了圆满的成果，各项设备均高质量的验收交接，按时圆满完成任务！

希望贵公司在以后的工作中能继续努力，一如既往的做好售后服务工作，与客户共同创造辉煌的业绩！

大秦铁路股份有限公司太原机务段

2019 年 12 月 20 日



苏家屯机务段表扬信

表 扬 信

唐山百川智能机器股份有限公司：

贵公司驻沈阳售后服务团队在项目经理齐宾的带领下，积极、及时的为我段解决设备故障问题。有效保障了我段设备的正常运行、有力的提高了机车检修能力。为我段顺利完成全年生产任务保驾护航。在此特向该团队提出表扬。希望该团队保持发扬优良的工作作风，持续为我段提供优质的服务。

祝贵公司在新的一年里前程似锦，生意兴隆，事业再创辉煌！

中国铁路沈阳局集团有限公司

苏家屯机务段

2019年12月11日



中国铁路呼和浩特集团有限公司表扬信

表 扬 信

致唐山百川智能机器有限公司：

祝贺你单位在中国铁路呼和浩特局集团有限公司包头西机务段本年度的工作任务顺利完成。

本年度的 C4 修任务在施工难度大，时间紧、任务重的情况下，唐山百川全体包西机务段的服务人员在项目经理巴金元的带领下，克服种种困难，统一组织现场相关人员、材料、机械设备，按计划施工，最终保证了本年度各项指标的顺利完成。其中走行部动态监测台的成功试验，让机车顶轮试验从过去繁琐的准备工作和各种制约因素中解脱出来，使我们体会到该设备对机务生产有效的推进作用；同时检修管理系统和大功率机车数据专家系统的成功使用，使得机务生产走向了数据化、信息化、专业化。特别是无纸化交车的推进、电子标签和配件管理的应用，以及大功率机车数据下载、筛选和故障定位，从而实现了各个数据间的无缝对接，配件的时时追踪，机车故障的时时分析和处理，真正做到了数据服务生产，科技提升效益。

先进设备的诞生，往往离不开专业的设计人员和辛勤的调试组装人员。在这一年的工作生活相处中也让我们深深地感受到了百川人精湛的专业技术和严谨的工匠精神。每一次段内设备的检查和验收，总能聆听到你们专业而精彩的培



训；每一次段内设备的搬迁和恢复，总能看到你们忙碌而辛勤的身影。一份付出，一分收获，在此特别表扬内蒙地区项目经理巴金元，包西走行部动态监测台小组：杨勇、崔宝山、张朔溟、刘宏伟、李海江等人；包西检修管地系统小组董武林、王永超、杨勇、王雅军、刘宏伟、张朔溟、李海江等人；包西大功率专家系统小组刘存生、赵俊义、王雅军、杨勇、刘宏伟等人。希望你们继续努力，再创佳绩。



中国铁路呼和浩特局集团有限公司包头西机务段

2017年12月14日



刘伟 王开 12/14
 王开 10/12 王开 12/14
 王开 10/12 王开 12/14

南昌机务段表扬信

表扬信

致唐山百川智能机器有限公司：

贵公司承揽的移车台大修项目自开工以来，在贵公司的
大力配合和现场工作人员的努力下，顺利完成了大修施
工项目，保障了本段年底移车工作的顺利进行。

在施工过程中，我方看到了贵公司对本项目的高度重视，
为了保证本段每天的移车工作，现场工作人员只能穿插进行
施工。在施工关键时期，面对施工现场条件复杂，工期紧张
等不利因素，现场带队人员张冬杰积极协调各方，解决技术
难题，组织分配劳务资源，所有工作人员迎难而上，每天加
班加点，不知疲倦，才能顺利完成施工计划并得到我方认可。

在此表扬现场工作人员：张冬杰、张宇、于佳林、李明
昌。望贵公司继续发扬优良作风，再创佳绩。

南昌机务段设备车间

2017年12月18日

张宇 王峰