

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： 青岛四机设备工程有限公司

投标日期： 2026 年 5 月 15 日



## 目 录

B1、投标人基本情况表.....	2
B2、企业资信（或信用）等级证明材料.....	11
B3、相关项目的业绩表及证明材料.....	12
B4、项目主要人员简历表及证明材料.....	48
项目负责人-姜超 .....	49
项目技术负责人-孙茂铭.....	60
B5、无不诚信处罚的承诺函.....	97
B6、无安全事故的承诺函.....	98
B7、合同条款不可偏离表.....	99
B8、其他.....	100
2023年财务审计报告 .....	100
2024年财务审计报告 .....	116
2025年财务审计报告 .....	134

**特别说明：**

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

**B1、投标人基本情况表**

投标人：青岛四机设备工程有限公司

一、基本情况			
企业名称	(中文) 青岛四机设备工程有限公司		
	(英文, 如果有) /		
法定代表人	任守申	企业性质	民企
单位简介	<p>青岛四机设备工程有限公司坐落于美丽的海滨城市—青岛，是一家集高新技术开发、生产销售、技术服务为一体的股份制企业，致力于轨道交通领域非标设备和工艺设备的设计制造、机械加工、铆焊作业及设备的安装调试、维修服务。</p> <p>公司成立于 2000 年，注册资金 10000 万元，厂房面积 60000 多平方米，员工 120 余人，工程技术管理人员 40 人。厂内现有各类机械加工设备、折弯机、剪板机、油压机、数控机床等。公司拥有各类高级技术人才及数位轨道交通行业资深专家。优秀的设计团队、强大的生产制造能力使得公司有能力依照客户的不同需求进行针对性的设计研发，力求为用户提供最具竞争力的产品和技术支持。</p> <p>自公司成立以来，我们在行业同仁及广大用户的关心帮助下，抓住中国轨道交通行业飞速发展的机遇，企业得到了较快的发展。先后为南北车集团各主机厂、各大铁路局及动车段、全国多家地铁公司设计制造了洗车机、抬车机、迁车台、公铁车、齿轮箱跑和试验台、转向架更换设备、升降工作台、组焊翻转机、车体组焊生产线、喷漆房、EMU 及地铁专用工装等多种设备及工艺装备，得到业主一致好评。</p> <p>我们竭诚为客户提供最优质的装备、最佳的服务，与广大用户携手共进，为中国轨道交通行业的发展贡献一份力量。</p>		
工商注册号	91370200724041967G		
企业经营范围	<p>一般项目：智能车载设备制造；金属成形机床制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；涂装设备制造；金属切削机床制造；工业设计服务；涂装设备销售；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；非居住房地产租赁；电子、机械设备维护（不含特种设备）；汽车销售；润滑油销售。（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）</p> <p>许可项目：建设工程施工；铁路机车车辆制造；道路机动车辆生产；</p>		

		电气安装服务；新型铁路机车车辆进口；民用核安全设备无损检验。 (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		山东省青岛市高新区瑞源路2号			
		18705322928			
二、企业规模(2025年)					
企业员工(人)	120	固定资产 (万元)	7028.46	营业收入 (万元)	20042.50
总资产 (万元)	24959.65	合同订单量 (万元)	14466.63	生产/集成/安装 能力(产值,万元)	生产能力 16849/ 集成 安装能力 3194
经营/生产场地 (按建筑面积, m <sup>2</sup> )		60000	扩大生产/科研投入 (如果有, 万元)		/
三、管理层					
董事长	任守申	联系电话	13605325342		
总经理	蔡文渊		15194260971		
项目经理	姜超		15946492190		
四、主要资质证书/获奖证书(省、部级及以上)					
1	质量管理体系认证证书				
2	环境管理体系认证证书				
3	职业健康安全管理体系认证证书				
4	国际铁路行业标准体系 IRIS 认证				
五、国内、外主要客户					
序号	客户名称	项目名称			
1	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司	青岛地铁6号线一期工程工艺设备集成包(04包、05包)工艺设备采购项目; 青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目; 青岛地铁轨道交通智能维保项目(一期工程)车辆 组装工装设备集成包采购项目;			
2	青岛市地铁十三号线有限公司	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程架修工艺设备 集成包采购项目			
3	青岛地铁集团有限公司	青岛地铁3号线安顺车辆段架修工艺设备采购及施 工安装项目			
4	金华中车轨道车辆有限公司	金华-义乌-东阳市域轨道交通工程车辆段场非标 工艺设备01标段采购			
5	宁波中车智维科技有限公司	宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程车辆 基地工艺设备采购			
6	石家庄中车轨道交通装备有限公司	石家庄市城市轨道交通1号线二期工程南牛停车场 工艺设备供货及安装项目集成包			

7	郑州中车四方轨道车辆有限公司	郑州地铁 10 号线红石坡机电总包项目
8	石家庄市轨道交通有限责任公司	石家庄市城市轨道交通 3 号线二期车辆段工艺设备供货及安装项目 02 包
9	佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司	佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目（3340 标）
10	中国水利水电工程第六工程局有限公司	重庆轨道交通 4 号线西延伸段站后工程 8 标-车场工艺设备采购

注：表格不够可另附说明。

质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

注册号：0351024030036R3M

兹 证 明

青岛四机设备工程有限公司

注册地址：山东省青岛市高新区瑞源路2号

统一社会信用代码：91370200724041967G

管理体系符合

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准

证书覆盖的范围

轨道交通机械设备、工艺装备的设计、制造和服务；轨道交通机械加工和服务（涉及场所：青岛市市北区傍海南路21号）\*\*\*

颁证日期：2024年4月3日

有效期最长可至：2027年3月31日<sup>注</sup>



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C035-M



签发人：王启林



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）和兴原认证中心有限公司官方网站（[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地二街9号金隅嘉华大厦C座7层  
[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)

环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

注册号：0351024E20019R3M

兹 证 明

青岛四机设备工程有限公司

注册地址：山东省青岛市高新区瑞源路2号

统一社会信用代码：91370200724041967G

管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准

证书覆盖的范围

轨道交通机械设备、工艺装备的设计、制造和服务；轨道交通机械加工和服务（涉及场所：青岛市市北区傍海南路21号）\*\*\*

颁证日期：2024年6月27日

有效期最长可至：2027年6月26日<sup>注</sup>



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C035-M



签发人：王启林



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）和兴原认证中心有限公司官方网站（[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座7层  
[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)

职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

注册号：0351024S30019R3M

兹 证 明

青岛四机设备工程有限公司

注册地址：山东省青岛市高新区瑞源路2号

统一社会信用代码：91370200724041967G

管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准

证书覆盖的范围

轨道交通机械设备、工艺装备的设计、制造和服务；轨道交通机械加工和服务（涉及场所：青岛市市北区傍海南路21号）\*\*\*

颁证日期：2024年6月27日

有效期最长可至：2027年6月26日<sup>注</sup>



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C035-M



签发人：王启林



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）和兴原认证中心有限公司官方网站（[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座7层  
[www.xqcc.com.cn](http://www.xqcc.com.cn)



# C E R T I F I C A T E

awarded to

**Qingdao Siji Equipment Engineering Co., Ltd.**  
**No.2, Ruiyuan Road, Gaoxin District**  
**266111, Qingdao City, Shandong Province**  
**China**

**SGS SA**

confirms, as an IRIS Certification® approved certification body, that the Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the

## **IRIS Certification**®

### **Performance Assessment:2023**

**Certification activities:**

Production & Service provision & EPPPS & Project management & Requirements management

**Business category:**

Rolling Stock

**Product scope:**

Mechanical, Components

Certificate valid from: 20/07/2024

Certificate valid until: 13/07/2027\*

Current date: 20/07/2024

Certificate-Register-No: CN21/10548



\* Providing that the subsequent surveillance audits are successful before the validity date of the previous audit.

Certification body address: 1, Place des Alpes, 1211 GENEVA 1, Switzerland

©2024 UNIFE. All rights reserved.

1/1

## 二、企业简介

### 单位简历

青岛四机设备工程有限公司坐落于美丽的海滨城市—青岛，是一家集高新技术开发、生产销售、技术服务为一体的股份制企业，致力于轨道交通领域非标设备和工艺设备的设计制造、机械加工、铆焊作业及设备的安装调试、维修服务。

公司成立于 2000 年，注册资金壹亿元整，厂房面积 60000 多平方米，员工 120 余人，工程技术管理人员 40 人。厂内现有各类机械加工设备、折弯机、剪板机、油压机、数控机床等。公司拥有各类高级技术人才及数位轨道交通行业资深专家。优秀的设计团队、强大的生产制造能力使得公司有能力依照客户的不同需求进行针对性的设计研发，力求为用户提供最具竞争力的产品和技术支持。

自公司成立以来，我们在行业同仁及广大用户的关心帮助下，抓住中国轨道交通行业飞速发展的机遇，企业得到了较快的发展。先后为南北车集团各主机厂、各大铁路局及动车段、全国多家地铁公司设计制造了洗车机、抬车机、迁车台、公铁车、齿轮箱跑和试验台、转向架更换设备、升降工作台、组焊翻转机、车体组焊生产线、喷漆房、EMU 及地铁专用工装等多种设备及工艺装备，得到业主一致好评。

我们竭诚为客户提供最优质的装备、最佳的服务，与广大用户携手共进，为中国轨道交通行业的发展贡献一份力量。

## 单位优势及特长

青岛四机设备工程有限公司是一家拥有二十多年发展历史的高新技术企业，系原南车四方下属企业，是中国轨道交通关键技术和产品的重要供应商，拥有强大的轨道交通工艺装备及零部件研发制造能力和系统集成能力。主要产品序列包括动车车头、列车清洗机、公铁两用车、移动架车机、跑合试验台、迁车台、检修设备及实验设备等各类非标设备，广泛应用于我国各大主机厂、城市地铁、轻轨和有轨电车车辆段、停车场及各动车车辆段、运用所、机务段等，市场占有率位居国内前列。

依托于长期和国内各大主机合作和供货经验，如中车四方股份公司、四方车辆有限公司、四方庞巴迪、中车长春轨道客车股份有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、青岛四方庞巴迪铁路运输设备有限公司、成都中车四方轨道车辆有限公司、中车浦镇庞巴迪运输系统有限公司，熟知轨道交通行业的技术规范、使用习惯，能快速理解轨道交通行业客户的需求，特别是轨道交通行业非标设备的生产、研发、制造能力，能提供符合客户需求的高品质设备。

公司注重技术研发与技术产业化共同发展的战略路线，与铁路设计院、西南交通大学、中车青岛四方车辆研究所有限公司等设计和研发企业，早期在国内首创研制了 300T、500T 电动公铁两用车和内燃式公铁两用车，进而又自主研发了列车自动清洗机、转向架静载试验台、整车称重试验台、转向架更换设备、可移动式地铁车辆轮对架车驱动设备等，其中：公司自主研发的轮对跑合试验台，是国内目前唯一一家通过铁道部认证的企业；自主研发的轮对加载跑合试验台，是国内第一台模拟轮对现实工况的跑合试验台；此外，我公司是国内唯一可对克诺尔制动夹钳试验台进行修理改造的企业。公司优秀的设计团队能够依照客户的不同需求进行针对性的设计研发，可为用户提供最具竞争力的产品和技术支持。

现有厂房面积 60000 多平方米，主要设备有龙门加工中心，数码铣，龙门磨等大型机械加工设备，以及数控等离子切割机，数控火焰切割机，剪板机，折弯机，数控冲床，油压机等各类机械加工设备，满足多品类、小批量非标设备的生产要求。

历经二十多年的实践和探索，公司不仅建立了完善的管理架构，还拥有一支知识型、学习型、充满活力的管理团队，并凝聚了一批技术力量雄厚、训练有素、经验丰富的专业技术人才。公司现有员工 120 余人，其中拥有专科及以上学历的占 85%，研究员级高级工程师 1 人，高级工程师 10 人，工程师 30 余人。公司项目团队积累了丰富的大、中型项目管理经验，为公司的进一步发展壮大提供了有力保障，也为能更好为广大轨道交通行业的客户提供更多优质的产品奠定了基础。

## B2、企业资信（或信用）等级证明材料

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

### 信誉等级证书



### B3、相关项目的业绩表及证明材料

#### B3.1 相关项目的业绩表

特别提示：

1. 本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。
2. 所列的投标人自身的业绩，要求提供的业绩证明材料：合同关键页、竣工验收文件（已竣工验收项目提供）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：青岛四机设备工程有限公司

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	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目	青岛市	青岛市地铁十三号线有限公司/张恕震 13953227369	详见设备清单	19900000元	2021.10		

1. 青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目  
中标通知书

## 青岛市建设工程中标通知书

编号：青公建公备字第 2021-0407 号

一、本通知书依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》有关规定制定。

二、本通知书自生成之日起即产生法律效力，对招标人和中标人同时具有法律效力。任何一方不得随意更改中标要素，否则承担相应的法律责任。

三、本通知书经青岛市公共资源交易电子服务系统自动编号后生成，可自行打印、扫描。该通知书上的二维码可查验真伪。



2021 年 9 月 2 日

青岛四机设备工程有限公司：

我单位青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目，经评标委员会评审由你单位中标，请你单位接到本通知后三十日内，按照招标文件、投标文件等有关要求与我单位签订承包合同。

项目名称	青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目		
工程地点	青岛市黄岛区	建设规模	41.14km
投资项目统一代码	370200061093108201402F030076		
中标单位	青岛四机设备工程有限公司		
中标内容	包括但不限于古镇口车辆基地检修库架修作业使用的框架吊、转向架升降平台、电动升降平台、移动式磁粉探伤机、便携式三维划线仪、构架运输车、构架存放架、轴箱轴承分解机、轮对磁粉探伤机、便携式超声波探伤机、轴箱轴承组装机、(动车)轮对跑合试验台(含齿轮箱清洗)、(拖车)轮对跑合试验台、脱漆间、表面处理间(烘干设备、空气处理设备)、恒温恒湿防尘间、空气弹簧试验台、超声波清洗机、高压喷射式清洗机、悬挂件磁粉探伤机、移动式架车机(一组)、车体静态称重设备、车体支座、转向架转盘、轮对转盘、静载试验台、双层作业平台、工艺转向架、移动式中间作业平台、电动拆装升降台、绝缘电阻测试仪、综合电磨试验台、高速断路器试验台等设备和设施的设计、制造、运输、供货、安装、调试、试运行以及培训等全过程，包含设计联络及各检验、试验、验收环节在内的所有本项目全过程服务以及技术文件和图纸的提交等。		
总投资	14088900000 元	招标控制总价	20320000.00 元
中标总价(费率)	19900000.00 元	含招标代理费	/元
工期	具体时间按照招标人的要求	计划开工日期	以实际开工日期为准
中标项目负责人	宋昊	执业资格/职称	工程师
项目组成员	宋昊 职称证/电气工程/163093025876 周雪峰 关键岗位 职称证/机械电气/05R5F-Z-1310 孙茂斌 关键岗位 关键岗位/机械电气/鲁 180250033300758 李国斌 关键岗位 其他/工业电气自动化/410826197509220512 解忠新 关键岗位 职称证/工程技术/鲁 190230233300157 付春冰 关键岗位 职称证/机械电气工程/163093077036 姜超 关键岗位 职称证/机械工程/8011810278 姜利 关键岗位 职称证/机械电气/173093025813 毕仁波 关键岗位 职称证/电气技术/52050120866 葛桂林 关键岗位 职称证/机械/HT12083003 刘少军 关键岗位 其他/机电一体化技术/37028519851001351X		
质量要求	合格		
备注			

招标人(建设单位)：

青岛市地铁十三号线有限公司

法定代表人：(签字或盖章)

刘泉印

招标代理(盖章)：

山东万信项目管理有限公司

法定代表人：(签字或盖章)

坤马印宏

合同

21-SD2

合同编号: R3-SC-2021-33



青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程架修  
工艺设备集成包采购项目合同

买 方: 青岛市地铁十三号线有限公司

卖 方: 青岛四机设备工程有限公司



## (一) 合同协议书

本协议由青岛市地铁十三号线有限公司（下文称或“买方”）作为一方，和青岛四机设备工程有限公司（下文称或“卖方”）作为另一方，双方根据青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目 项目招标结果，在青岛市签订。合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为中标商并以下述第2条所述价格提供青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程架修工艺设备集成包采购项目 项目项下的设备采购及服务工程。

2、双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：人民币19900000元整（大写：壹仟玖佰玖拾万元整），其中不含税价为：¥17610619.47元，税率为13%，税额为¥2289380.53元。贰佰贰拾捌万玖仟叁佰捌拾元伍角叁分。

分项价格：设备：18950624元整；备品备件（含易损易耗件）、专用工具、实验装置与测试设备：629376元整；服务费：320000元整。

3、本合同货物的交货时间及交货地点如下：

交货时间：按买方要求

交货地点：买方指定地点。

4、本合同由下列文件构成：

第一部分 合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 合同条款

(1) 合同专用条款

(2) 合同通用条款

第四部分 技术规格书（见另册）

第五部分 合同附件

附件 1：价格清单

第六部分 合同附录

附录 1：履约保证保函格式

附录 2：廉洁合同

.....

第七部分 招标文件、投标文件和澄清文件（见另册）

(1) 招标文件及其补充澄清文件

(2) 投标文件及其补充澄清文件

5、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。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。

6、考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，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。

7、考虑到卖方将按合同规定全面履行义务，买方在此保证按合同规定的方式和时间支付给卖方在合同条款下应支付的所有金额。

8、本合同下的任何通知应采用信件或传真等书面形式。双方均确认本合同所示联系方式真实、有效，以保证对方通过该联系方式向本方寄送的邮件、物品能够准确送达。若本方出现拒收、代收、退回等情形的，均视为本方已签收。如因争议纠纷诉至法院，则以本合同所示地址作为诉讼文书的送达地址。本方变更联系方式须提前7日以书面形式通知对方，因本方逾期通知产生的全部法律责任均由本方承担。

9、合同的生效：本合同签字并盖章后生效。

10、本合同一式十二份，其中正本二份，副本十份。买方执正本一份、副本九份；卖方执正本一份、副本一份。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

买方：青州市地铁十三号线有限公司(盖章)

卖方：青島四机设备工程有限公司(盖章)

法定代表人(签章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签章)：\_\_\_\_\_

或其授权代表人(签章)：\_\_\_\_\_

或其授权代表人(签章)：\_\_\_\_\_

地 址：山东省青州市黄岛区长江西路161号

地 址：山东省青州市高新区瑞源路2号

日 期：2021年10月15日

日 期：2021年10月15日

## 附件 1 价格清单

## 投标报价汇总表

[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：壹仟玖佰玖拾万	
			小写：19900000.00	
2	分项价格	设备	小写：18950624.00	
		备品备件	小写：608776.00	
		专用工具与测试设备	小写：20600.00	
		服务费	小写：320000.00	
		小计	小写：19900000.00	

60

## 设备投标报价明细表

项目名称：青岛市红岛-黄岛城轨轨道交通工程装修工艺设备集成采购项目

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运费及保险费	合计	备注(品牌及产地)
1	框架吊		台	4				
1.1	框架吊	MLCS-15*10*4*1*11	套	3	242000.00	121.00	726000.00	高博/中国
1.2	框架吊	MLCS-18*10*4*1*11	套	1	283200.00	142.00	283200.00	高博/中国
2	转向架升降平台	JS-10	台	3	170468.00	135.00	811404.00	青岛四机/中国
3	电动升降平台	GTJZ4.5	台	1	180000.00	90.00	180000.00	南京金现代/中国
4	移动式磁粉探伤机	CDX-III	台	1	12000.00	6.00	12000.00	盐城电子/中国
5	便携式三维划线仪	ACE-6-45	台	1	615000.00	308.00	615000.00	API/美国
6	构架运输车	非标	辆	2	42000.00	21.00	84000.00	青岛四机/中国
7	构架存放架	非标	台	12	14400.00	7.00	172800.00	青岛四机/中国
8	轴箱轴承分解机	非标	台	1	444000.00	222.00	444000.00	青岛四机/中国
9	轮对磁粉探伤机	CJW-3000	台	1	250000.00	125.00	250000.00	盐城电子/中国
10	便携式超声探伤机	AYUTM818T	台	1	53550.00	27.00	53550.00	南京哈元精密仪器有限公司/中国
11	轴箱轴承组装机	非标	台	1	571910.00	286.00	571910.00	青岛四机/中国
12	(动车) 轮对跑合试验	非标	台	1	579432.00	290.00	579432.00	青岛四机/中国

61

	台〈全面轮胎清洗〉							
13	〈拖车〉绝对跑合试验台	非标	台	1	488232.00	244.00	488232.00	青岛四机/中国
14	展摩机	非标	个	1	981316.00	491.00	981316.00	青岛四机/中国
15	表面处理间(烘干设备、空气处理设备)	非标	套	1	1349400.00	675.00	1349400.00	青岛四机/中国
16	同温间	非标	个	1	689400.00	345.00	689400.00	青岛四机/中国
17	空气弹簧试验台	非标	台	1	273868.00	137.00	273868.00	青岛四机/中国
18	超声波清洗机	非标	台	1	24000.00	12.00	24000.00	青岛四机/中国
19	高压喷射式清洗机	HDS7/16C	台	1	21293.00	11.00	21293.00	凯驰(karcher)/中国
20	悬挂件磁粉探伤机	TK-A	台	1	190000.00	95.00	190000.00	盐城电子/中国
21	移动式架车机	非标	组	1	363184.00	182.00	363184.00	青岛四机/中国
22	车体静态称重设备	非标	台	1	874020.00	437.00	874020.00	青岛四机/中国
23	车体支座	非标	台	4	6000.00	30.00	24000.00	青岛四机/中国
24	转向架转盘		台	10				
24.1	转向架转盘(手动)	非标	台	8	72500.00	37.00	580000.00	青岛四机/中国
24.2	转向架转盘(电动)	非标	台	2	114000.00	57.00	228000.00	青岛四机/中国
25	绝对转盘	非标	台	9	66000.00	33.00	594000.00	青岛四机/中国
26	静载试验台	非标	台	1	2600000.00	1300.00	2600000.00	中车青岛四方车辆研究

42

								所有限公司/中国
27	双层作业平台	非标	台	6	523800.00	262.00	3142800.00	青岛四机/中国
28	工艺转向架		台	16				
28.1	工艺转向架(非动力)	非标	台	15	58387.20	29.00	875808.00	青岛四机/中国
28.2	工艺转向架(带动力)	非标	台	1	288000.00	144.00	288000.00	青岛四机/中国
29	移动式中间作业平台	非标	台	2	14400.00	7.00	28800.00	青岛四机/中国
30	电动拆装升降机	非标	台	1	57600.00	29.00	57600.00	青岛四机/中国
31	绝缘电阻测试仪	非标	台	1	64800.00	32.00	64800.00	青岛四机/中国
32	综合电器试验台	非标	台	1	194439.00	97.00	194439.00	青岛四机/中国
33	高速断路器试验台	非标	台	1	226368.00	113.00	226368.00	青岛四机/中国
合计							18950624.00	

63

## B3.2 相关项目的业绩表

特别提示：

1. 本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。
2. 所列的投标人自身的业绩，要求提供的业绩证明材料：合同关键页、竣工验收文件（已竣工验收项目提供）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：青岛四机设备工程有限公司

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	青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包采购项目	青岛市	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司 / 李延忠 13805324001	详见设备清单	29457592 元	2022.9	2022.12	
2	青岛地铁 6 号线一期工程工艺设备集成包（04 包、05 包）工艺设备采购项目	青岛市	青岛地铁轨道交通智能维保 13969859736 / 孟祥光	详见设备清单	45996674 元	2023.9		

1. 青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包采购项目  
合同

合同编号：QDWB-购-2022-038

副本

青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包  
采购项目合同

买 方： 青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

卖 方： 青岛四机设备工程有限公司



## 第一部分 合同协议书

本协议由青岛地铁轨道交通智能维保有限公司（下文称或“买方”）作为一方，和青岛四极设备工程有限公司（下文称或“卖方”）作为另一方，双方根据青岛市地铁4号线工程工艺设备集成采购项目需求，于2022年9月29日在青岛市签订。合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为中标商并以下述第2条所述价格提供青岛市地铁4号线工程工艺设备集成采购项目项下的设备采购及服务工程。

2、双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：¥ 29,457,592.00（大写：人民币贰仟玖佰肆拾伍万柒仟伍佰玖拾贰元整），其中不含税价为：¥ 26,068,665.49，税率为13%，税额为¥ 3,388,926.51。

如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同项下不含税金额不受影响，双方按照调整后的税率计算增值税金额，并调整合同价款和各期付款金额。

3、本合同货物的交货时间及交货地点如下：

交货时间：按买方要求

交货地点：青岛市地铁4号线工程车辆段内指定地点或买方指定的其他地点。

4、本合同由下列文件构成：

第一部分 合同协议书

第二部分 合同条款

(1) 合同专用条款

(2) 合同通用条款

第三部分 技术规格书（见另册）

第四部分 合同附件

附件1：价格清单

第五部分 合同附录

附录1：履约保证保函格式

附录2：廉洁合同

.....

5、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。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。

6、考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，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。

7、考虑到卖方将按合同规定全面履行义务，买方在此保证按合同规定的方式和时间支付给卖方在合同条款下应支付的所有金额。

8、本合同下的任何通知应采用信件或传真等书面形式。

9、合同的生效：本合同经双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

10、本合同一式四份，买方执三份；卖方执一份。

买方：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司  
(盖章)  姚斌  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司

地址：青岛市即墨区蓝村镇三城路 88 号国  
际陆港跨境电商小镇 A6-13  
电话：0532-68022611  
税号：91370282MA3P0R0Q19 (数字 D)  
开户行：中行即墨支行  
账号：2442 3839 2026  
签订日期：2012 年 9 月 29 日

卖方：青岛四机设备工程有限公司  
(盖章)  孙学军  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛四机设备工程有限公司  
地址：山东省青岛市市北区傍海南路 21 号  
电话：0532-83762361

税号：91370200724041967G  
开户行：中国建设银行股份有限公司青岛  
兴隆路支行  
账号：37101984910051005436  
签订日期： 年 月 日

附件1 价格清单

附表一							
青岛四机设备工程有限公司							
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价(元)	合计(元)
<b>一 工艺设备</b>							
1	车间电源柜	JT110F	四机设备/青岛	台	10	22731750.00	22731750.00
2	自动恒流充放电机	KM3018D	康曼/南京	台	4		
3	限界门	S81-GXJ-I	中车四方所/青岛	套	1		
4	车底液压升降平台	QD-YYSJT	四机设备/青岛	套	1		
5	转向架转盘	QD-ZJZP	四机设备/青岛	台	1		
6	移动式架车机	QD-JCJ16	四机设备/青岛	组	1		
7	移动式中间作业平台	1500×900×1100	四机设备/青岛	个	2		
8	钢结构平台	双层检修作业平台: 约118m 中间检修作业平台: 约118m 车底作业平台: 约60m	四机设备/青岛	套	1		
10	列车自动清洗机	XGJ-1110	四机设备/青岛	套	1		
<b>二 车底、车侧和走行部温度检测系统</b>							
1	公共模块					4645842.00	4645842.00
1.1	接车模块			套	2		
1.1.1	接车模块	SJ-CP-CG	四机设备/青岛	套	1		
1.1.2	电子标签	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		

41

1.2	车号识别模块			套	2		
1.2.1	车号识别模块	SJ-CD-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.2.2	车号识别装置	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.3	测速模块			套	2		
1.3.1	测速雷达	SJ-CD-RADAR	四机设备/青岛	套	1		
1.3.2	测速模块	SJ-ZX-SP	四机设备/青岛	套	1		
<b>2 检测模块</b>							
2.1	车底、车侧动态检测系统	SJ-CD-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
2.2	走行部温度检测系统	SJ-ZX-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
<b>3 控制模块</b>							
3.1	电源箱			套	2		
3.1.1	电源箱	SJ-CD-PWRBOX	四机设备/青岛	套	1		
3.1.2	电源箱	SJ-ZX-PWR	四机设备/青岛	套	1		
3.2	不间断电源模块			套	2		
3.2.1	不间断电源模块	C380	四机设备/青岛	套	2		
3.3	电气控制柜			套	3		
3.3.1	机柜	GE 6042	固腾/苏州	套	3		
3.4	数据处理工控机/服务器柜			套	2		
3.4.1	数据处理工控机/服务器柜	SJ-CD-MSPC	四机设备/青岛	套	1		
3.4.2	数据处理工控机/服务器柜	SJ-ZX-CIM	四机设备/青岛	套	1		

42

	画柜						
三	汽车					2080000.00	2080000.00
1	小型运输车 1.5t	HFC1041R13K1C7S	江淮汽车	辆	2		
2	工程抢险车	NJ5046JGZA-1	依维柯	辆	6		
四	备品备件/专用工具						
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	供货单位	备注
1	电源模块	LA-1500-220	士兰达/青岛	套	8	四机设备	含设备总状范围内
2	直流熔断器	107ISM	四机设备/青岛	个	8	四机设备	
3	电动报警器	MC3-280	南州/中国	个	8	四机设备	
4	行程开关	LLS85-8111	龙井/中国	个	8	四机设备	
5	推力轴承	51120	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
6	推力轴承	51116	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
7	带灯台锁按钮开关	XH2BMDL (220V) 绿色	施耐德/中国	个	2	四机设备	
8	指示灯	XH2BMDL (220V) 绿色	施耐德/中国	个	1	四机设备	
9	行程开关	N14-M12-AZ31X	图尔克/中国	个	1	四机设备	
10	声光报警器	18-89055H	klaxon/中国	个	1	四机设备	
11	轮对制动器	QD4-ZJZP-13-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
12	支撑轮	QD4-ZJZP-04-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
13	断相保护器	XJ3-D	正泰/中国	件	4	四机设备	
14	继电器	RXD4B2BD	施耐德/中国	件	4	四机设备	
15	照明灯	2w-LED	飞利浦/中国	件	8	四机设备	

53

16	三孔插座	AC30-108	正泰/中国	件	8	四机设备
17	压力表	YB100	布萊迪/中国	个	12	四机设备
18	接近开关	DN-AD-703-80B	科瑞/中国	个	11	四机设备
19	喷嘴	CC 1/4-304SS9515	长源赛斯/中国	个	30	四机设备
20	电机启动器	DV2-ME10C	施耐德/中国	个	5	四机设备
21	电机启动器	DV2-ME20C	施耐德/中国	个	5	四机设备
22	过滤减压阀	GFR400-15-A-F1	亚德客/中国	个	4	四机设备
23	光电开关	EGR20H-SF18-6X	图尔克/中国	个	5	四机设备
24	光电开关	R0206-HT18-VP6K2	图尔克/中国	个	5	四机设备
25	继电器	RSB2A080HD	施耐德/中国	个	5	四机设备
26	接触器	LC1N060160N	施耐德/中国	个	5	四机设备
27	接触器	LC1N180160N	施耐德/中国	个	5	四机设备
28	微型断路器	1C65N 1P D4A	施耐德/中国	个	5	四机设备
29	电磁阀	4V3100801	亚德客/中国	个	5	四机设备
30	电机减速机	KF37MN100L34	SEW/中国	台	2	四机设备
31	供水泵	CR5-16 A-FEJ-A-E-HQE	格兰富/中国	台	2	四机设备
32	橡胶止挡	XCJ-05-01-100	四机设备/青岛	个	20	四机设备
33	刷毛	920-S8-001	SUNWARD/日本	片	16	四机设备
34	刷毛	1020-S8-001	SUNWARD/日本	片	8	四机设备
35	88 件组合性阻套	89-505-22	史丹利/中国	套	1	四机设备
36	检修梯	JXT-3.9m	巴芬/中国	个	1	四机设备

54

37	绝缘电阻表	ZC-7 5000V	上海第六电表厂/ 中国	个	1	机械设备	
38	电讯工具套装	89-882-23	史丹利/中国	套	1	机械设备	
39	钳形万用表	S054004	钢盾/中国	个	1	机械设备	
合计 (含税)							29457582.00

## 用户证明

### 用户证明

兹有青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目提供了车底、车侧和走行部温度检测系统、列车自动清洗机、车间电源柜、车底液压升降台、转向架转盘、移动式架车机组、移动式中间作业平台、双层检修作业平台、中间检修作业平台、车顶作业平台、小型运输车、工程抢险车、自动恒流充放电机、限界门等集成设备，金额总计29457592元；供应商项目负责人为姜超，技术负责人为孙茂铭；自2022年12月26日开通运营以来，青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目所提供的设备功能均满足设计要求，设备使用情况正常。

特此证明。

业主单位(盖章):

青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

日期：2023年7月12日

2. 青岛地铁6号线一期工程工艺设备集成包（04包、05包）工艺设备采购项目  
合同

买卖合同

项目名称：青岛地铁6号线一期工程工艺设备集成包  
（04包、05包）工艺设备采购项目

合同编号：QDWB-购-2023-048

买方：青岛地铁轨道交通智能维保有限公司  
邮寄地址：青岛市即墨区蓝村街道办事处金泉一路17号  
电子邮箱：qdwbzx@163.com  
联系电话：0532-68022612  
开户银行及帐号：中行即墨支行 账号：244235592026  
税号：91370282MA3P0R0Q19（数字0）

卖方：青岛四机设备工程有限公司  
邮寄地址：青岛市市北区劲海南路21号  
电子邮箱：18561924057@163.com  
联系电话：18561924057  
开户银行及帐号：中国建设银行青岛兴隆路支行/37101984910051005436  
税号：913702003240419633

签订时间：2023年\_\_月\_\_日  
签订地点：青岛市即墨区

## 第一部分合同协议书

本协议由青岛地铁轨道交通智能维保有限公司（下文称“买方”）作为一方，和青岛四机设备工程有限公司（下文称“卖方”）作为另一方，双方根据青岛地铁6号线一期工程工艺设备集成包工艺设备采购项目中标结果，于2023年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在青岛市签订，合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为中标商并以下述第2条所述价格提供青岛地铁6号线一期工程工艺设备集成包采购项目合同项下的货物和服务。

2、双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：45996674元（大写：肆仟伍佰玖拾玖万陆仟陆佰柒拾肆元整），其中不含税价为：40705021.24元（大写：肆仟零柒拾万零伍仟零贰拾壹元贰角肆分），税率为13%，税额为：5291652.76元（大写：伍佰贰拾玖万壹仟陆佰伍拾贰元柒角陆分），分项价格：

物料名称	单位	签约数量	无税单价(元)	品牌/产地	税率	备注
工艺设备 (04包)	TAO	1	20160121.24	详见供货清单/中国	13.00%	
工艺设备 (05包)	TAO	1	20544900.00	详见供货清单/中国	13.00%	
合计			40705021.24			
无税金额合计:	40705021.24	大写:	肆仟零柒拾万零伍仟零贰拾壹元贰角肆分			
税额	5291652.76	大写:	伍佰贰拾玖万壹仟陆佰伍拾贰元柒角陆分			
含税金额合计:	45996674	大写:	肆仟伍佰玖拾玖万陆仟陆佰柒拾肆元整			

如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同不含税金额不变，双方应按照调整后的税率计算增值税金额，并调整合同价款。

3、本合同货物的交货时间及交货地点如下：

交货时间：按买方要求，具体交付时间以买方通知为准。

交货地点：青岛地铁6号线一期工程施工现场或买方指定地点。

4、本合同由下列文件构成：

- 第一部分 合同协议书
- 第二部分 合同条款
  - 合同专用条款
  - 合同通用条款
- 第三部分 技术规格书（见另册）
- 第四部分 合同附件
  - 附件1：价格清单
- 第五部分 合同附录

- 附录 1: 履约保证保函格式
- 附录 2: 合同修改格式
- 附录 3: 变更格式申请
- 附录 4: 到货后开箱检验报告
- 附录 5: 发运前检验报告格式
- 附录 6: 预验收证书
- 附录 7: 最终验收证书
- 附录 8: 支付申请格式
- 附录 9: 技术文件交接证明格式
- 附录 10: 首件检查完成证明格式

5、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。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。如果合同一部分的任何文件之间出现任何含糊或冲突之处，则应以对卖方规定有最广泛、最严格和/或最繁重义务的要求或解释为准，并须由卖方予以遵守。买方有权向卖方发出其认为解决了含糊点或出入之处的指示，而且，在其如此作出指示之时，可以选择和决定何种要求或解释对卖方规定有最广泛、最严格和/或最繁重义务并因此应以其为准且须由卖方遵守发出指示。卖方无权因该等指示或就该等指示获得任何赔偿，而且，卖方放弃主张任何该等赔偿的一切和任何权利。若买卖双方就上述文件产生争议，最终以买方的解释为准。

6、考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，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。

7、考虑到卖方将按合同规定全面履行义务，买方在此保证按合同规定的方式和时间支付给卖方在合同条款下应支付的所有金额。

8、本合同下的任何通知应采用信件或传真等书面形式。

9、合同的生效：本合同经双方签字盖章后生效。

10、卖方联系方式

公司名称	公司联络地址	邮政编码	公司传真电话	公司信息 联络人	职务	联系电话
青岛四机设备工程有限公司	山东省青岛市滂海南路 21 号	266000	0532-80765135	吴鹏峰	商务经理	18561924057

11、本合同一式五份。买方执三份；卖方执两份。

(以下无正文)

<p>买方：青岛地铁轨道交通智能维保有限公司 （买方印章）</p> <p>合同专用章</p> <p>买方代表：_____</p> <p>经办人：_____</p>	<p>卖方：青岛西机设备工程有限公司 （卖方印章）</p> <p>卖方代表：_____</p> <p>经办人：_____</p>
---	--

本合同总价为：45996674 元（大写：人民币肆仟伍佰玖拾玖万陆仟陆佰柒拾肆元整），  
其中不含税价为：40705021.24 元（大写：肆仟零柒拾万零伍仟零贰拾壹元贰角肆分），  
税率为 13%，税额为：5291652.76 元（大写：伍佰贰拾玖万壹仟陆佰伍拾贰元柒角陆分）。

17.4.2 合同分项价格

工艺设备 分项价格		设备	44438111
		备品备件	1411425
		专用工具与测试设备	109550
		服务费	37588
		小计	45996674

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中 运杂 费及 保险 费	合价	备注
1	捆绑工具							
1.1	捆绑工具	KB-001	套	1	27467	0	27467	
2	气囊顶升系统							
2.1	高压气囊	HLB53	个	2	32581.5	0	65163	
2.2	高压气囊	HLB85	个	2	46015.5	0	92031	
2.3	气囊控制器（含减压器，连接器）	HDC12	台	2	13097.5	0	26195	
2.4	充气管	10 米	套	2	5673	0	11346	
2.5	空压机（带动力）	FMPP6P1PNM388	台	1	44449	0	44449	
3	扶正系统							
3.1	汽油泵	06Q35P	台	1	320836	0	320836	
3.2	控制台	H0-CT4	台	1	371947	0	371947	
3.3	带爪油缸	HAC50H85	个	2	130861	0	261722	
3.4	顶升带	LCL50	条	2	53554.5	0	107109	
3.5	固定绳索	PC4	条	2	11907	0	23814	
3.6	半径盘	RBP	个	2	7625.5	0	15251	
3.7	专用卸扣	SHACKLE	个	2	7144	0	14288	
3.8	辅助油缸	HAC25H40	套	2	64936	0	129872	
3.9	辅助油缸顶头	HAC25H40	个	2	7442	0	14884	
4	复轨系统							
4.1	汽油泵	06Q35P	台	1	320836	0	320836	
4.2	控制台（含控制台底座）	H0-CT4	台	1	371947	0	371947	
4.3	手动液压泵	PA 100H2	套	1	115706	0	115706	
4.4	复轨桥	B30-2200	台	1	102320	0	102320	
4.5	复轨桥	B30-1100	台	2	53817	0	107634	

4.6	复轨桥连接板	CPS30	副	2	9201.5	0	18403
4.7	横移油缸	RTC 12H32	台	1	70390	0	70390
4.8	滚盘滑车	TS232	台	2	64857	0	129714
4.9	可调节距离高杆	TST1500-2890	套	1	61197	0	61197
4.1	双活塞顶升缸 (含底座)	HATC80_28H45	台	2	79162.5	0	158325
4.11	三活塞顶升缸 (含底座)	HATC80_28H20	台	2	72158.5	0	144317
4.12	撮块套件	SR 68/21 - 50(1)(2)	套	4	20329	0	81316
4.13	基础垫板	BP 68/21	个	4	6294.75	0	25179
4.14	车轴推进器组	HRH 5 S 17.5	组	1	25031	0	25031
4.15	推进器油缸	HGC5 S 17.5	台	1	15050	0	15050
4.16	延伸油管	RVL10	副	6	14708.3333 3	0	88250
4.17	回油管	RVL10	副	3	13657.6666 7	0	40973
4.18	一体式横移机构	CRU	个	2	100078.5	0	200157
5	牵引装置						
5.1	液压牵引装置	HAHC220	套	1	360443	0	360443
6	救援系统				0		
6.1	配套电池充电器	充电三件套	台	1	48757	0	48757
6.2	剪切钳	PCIJ 40	台	1	218271	0	218271
6.3	扩张器	PSP 40	台	1	240868	0	240868
6.4	双刀片切割锯	CDE2530XP	套	2	49041	0	98082
7	救援辅助系统						
7.1	轮对故障走行器	PS-CR-LG	台	2	145880	0	291760
7.2	救援用工具搬运运输小车	YS-1	辆	1	32284	0	32284
7.3	救援枕木	ZW-40	套	1	29176	0	29176
7.4	手推小车	BT00352	辆	2	1854	0	3708
7.5	电动切割工具	M18PSX-502	套	2	24061	0	48122
7.6	车辆螺栓拆卸套装 (气动)	RPD-15	套	1	61800	0	61800
7.7	车辆螺栓拆卸套装 (电动)	RED-15	套	1	61800	0	61800
7.8	救援辅助设备		套	8			

7.8.1	救援服	JYF	套	8	824	0	6592
7.8.2	碳纤维呼吸器	C900	套	8	7416	0	59328
7.8.3	安全帽、护目镜、安全反光背心	B99S/1623AF/XL、XXL	套	8	391.375	0	3131
7.8.4	防毒面具	6200	套	8	412	0	3296
8	照明工具						
8.1	发电机	ET-1	台	2	1545	0	3090
8.2	发电机	EDL21000E	台	1	105060	0	105060
8.3	接线盘	RXS-3031KB	个	3	1802.666667	0	5408
8.4	多用插座	GN-B2330	个	4	185.5	0	742
8.5	蓄电池照明灯具						
8.5.1	全方位自动泛光工作灯	SPW6110B	台	2	22866	0	45732
8.5.2	强光泛光工作灯	FW6101	台	2	4903	0	9806
8.5.3	轻便式多功能强光灯	JJW5281A	台	20	2399.9	0	47998
8.5.4	强光防爆方位灯	FL4800	台	10	499.6	0	4996
8.5.5	手提式防爆探照灯	RJW7102	个	2	1905.5	0	3811
8.5.6	双面方位灯	FL4830	个	5	707.6	0	3538
8.6	照明灯具	FW6102GF	副	4	5005.75	0	20023
9	救援辅助						
9.1	综合性组合工具	52件套(09002)	套	1	618	0	618
9.2	套筒扳手	46件套(09006)	套	2	1545	0	3090
9.3	大力钳	10" (71203)	把	2	172	0	344
9.4	手提砂轮机	S15-PP-150	台	1	700	0	700
9.5	撬棒	18*400(92551)	根	4	206	0	824
9.6	撬棒	22*1000(92554)	根	4	463.5	0	1854
9.7	电锤钻	TE 7-C	套	1	4965	0	4965
9.8	手枪钻	GBM1600RE	台	1	1854	0	1854
9.9	手枪钻	FD10VA	台	1	505	0	505
9.1	角向砂轮	GWS6-100	台	1	776	0	776
9.11	气动螺栓紧固扳手	PRD-25	台	1	67980	0	67980
9.12	八角锤	12磅(92347)	把	1	500	0	500
9.13	八角锤	16磅(92349)	把	1	543	0	543
9.14	圆头锤	2F(92315)	把	2	151.5	0	303
9.15	钢锯架	12" (93405)	把	2	156.5	0	313

9.16	钢丝绳	8寸 70333	把	2	233	0	466
9.17	环链手拉葫芦	97865	只	1	1236	0	1236
9.18	环链手拉葫芦	97867	只	1	2472	0	2472
9.19	液压千斤顶	10t	台	4	438.75	0	1755
9.2	液压千斤顶	32t	台	2	1092	0	2184
1	整体地下式固定架车机组	非标	套	1			
1.1	钢结构组成	非标	套	12	36915.16667	0	442982
1.2	车体举升单元	非标	套	24	56006.25	0	1344150
1.3	转向架举升单元	非标	套	48	62788.79167	0	3013862
1.4	转向架举升轨道梁	非标	根	24	21160.33333	0	507848
1.5	地坑盖板装置	非标	套	12	19749.25	0	236991
1.6	坑内维修平台组成	非标	套	12	8464.5	0	101574
1.7	限位开关(螺母磨损)	XCKP2110P16	个	72	927	0	66744
1.8	限位开关(车轮定位)	XCMD2102M12	个	12	927	0	11124
1.9	限位开关(防脱开)	XCKP2118P16	个	72	927	0	66744
1.1	限位开关(托头承载)	XCMD2102M12	个	24	927	0	22248
1.11	PLC控制系统	S7 1500	套	1	432684	0	432684
1.12	分控柜及柜内部件	非标	套	12	49594.5	0	595134
1.13	主控柜及柜内部件	非标	套	1	38574	0	38574
3	自动化立体仓储设备	非标	套	1			
3.1	货架就位	定制	个	896	854.8995538	0	765990
3.2	托盘	1200*1000	个	448	478.9508929	0	214570
3.3	货箱	1200*1000*800	个	448	947.6004464	0	424525
3.4	弯轨堆垛机	1T	套	1	816316	0	816316
3.5	输送机	定制	套	2	142140	0	284280
3.6	安全围栏	定制	套	1	19447	0	19447
3.7	WMS系统	定制	套	1	185400	0	185400
3.8	WCS系统	定制	套	1	103000	0	103000
3.9	外形、重量检测系统	定制	套	1	51500	0	51500
3.1	电子看板系统	定制	套	1	51500	0	51500
3.11	条码识别系统	定制	套	1	51500	0	51500

3.12	视频监控系統	定制	套	1	51500	0	51500
3.13	攝像監控設備	定制	套	1	30900	0	30900
3.14	LED 顯示屏	單色, 12 字×2 行	套	1	6386	0	6386
3.15	服務器機櫃	標準機櫃	個	1	3914	0	3914
3.16	服務器	R230, 雙機熱備	台	2	26780	0	53560
3.17	台式電腦	揚天 M4000	台	1	9270	0	9270
3.18	UPS	定制	台	1	8858	0	8858
3.19	無線手持終端	定制	台	1	3296	0	3296
3.2	無線 AP	3000M	台	1	3090	0	3090
3.21	條形碼打印機	GX 系列	台	1	2884	0	2884
3.22	交換機	TL-SG1006D	台	1	1957	0	1957
4	數控不落輪車床	組合	套	1			
4.1	數控不落輪車床	U2000-400	套	1			
4.1.1	立柱	非標	件	2	414568.5	0	829137.00
4.1.2	橫梁	非標	套	1	357500	0	357500.00
4.1.3	驅動箱裝置	非標	套	2	256000	0	512000.00
4.1.4	刀架	定制	件	2	462000	0	924000.00
4.1.5	電氣控制單元	非標	套	1	285400	0	285400.00
4.1.6	排屑器裝置	非標	套	1	543257	0	543257.00
4.1.7	軸箱下壓裝置	非標	套	2	256000	0	512000.00
4.1.8	軸箱支撐裝置	非標	套	2	129500	0	259000.00
4.1.9	側壓裝置	非標	套	2	103000	0	206000.00
4.1.10	橋型導軌	非標	套	1	206000	0	206000.00
4.1.11	自動盤加工裝置 (含軟硬件)	非標	套	1	226600	0	226600.00
4.1.12	數控系統	非標	套	1	566500	0	566500.00
4.1.13	液壓系統	非標	套	1	412000	0	412000.00
4.1.14	測量裝置	非標	套	2	515000	0	1030000.00

表 1 起重機報價明細表

序號	設備名稱	規格型號	單位	數量	單價	其中 運費及 保險費	合價
1	電動單梁起重機	CXTX2t-8m	台	2			
1.1	大車運行三合一	與整機匹配	台套	2	25378	0	50756
1.2	起升機構	與整機匹配	台套	2	59216	0	118432

1.3	电器	与整机匹配	台套	2	16919	0	33838
1.4	钢结构	与整机匹配	台套	2	67675	0	135350
2	电动单梁起重机	CXTX2t-5m	台	1			0
2.1	大车运行三合一	与整机匹配	台套	1	24385	0	24385
2.2	起升机构	与整机匹配	台套	1	56899	0	56899
2.3	电器	与整机匹配	台套	1	16257	0	16257
2.4	钢结构	与整机匹配	台套	1	65027	0	65027
3	电动单梁起重机	CXTD10t-9m	台	1			0
3.1	大车运行三合一	与整机匹配	台套	1	32532	0	32532
3.2	起升机构	与整机匹配	台套	1	75908	0	75908
3.3	电器	与整机匹配	台套	1	21688	0	21688
3.4	钢结构	与整机匹配	台套	1	86752	0	86752
4	电动单梁起重机	CXTD2t-15m	台	1			0
4.1	大车运行三合一	与整机匹配	台套	1	28192	0	28192
4.2	起升机构	与整机匹配	台套	1	65781	0	65781
4.3	电器	与整机匹配	台套	1	18795	0	18795
4.4	钢结构	与整机匹配	台套	1	75178	0	75178
5	电动单梁起重机	CXTD2t-11m	台	1			0
5.1	大车运行三合一	与整机匹配	台套	1	26095	0	26095
5.2	起升机构	与整机匹配	台套	1	60889	0	60889
5.3	电器	与整机匹配	台套	1	17397	0	17397
5.4	钢结构	与整机匹配	台套	1	69588	0	69588
6	电动单梁起重机	CXTX1t-7m	台	1			0
6.1	大车运行三合一	与整机匹配	台套	1	25047	0	25047
6.2	起升机构	与整机匹配	台套	1	58443	0	58443
6.3	电器	与整机匹配	台套	1	16698	0	16698
6.4	钢结构	与整机匹配	台	1	66792	0	66792

7	电动单梁起重机	CXTD2t-15m	套	1			0
7.1	大车运行三合一	与整机匹配	套	1	28192	0	28192
7.2	起升机构	与整机匹配	套	1	65781	0	65781
7.3	电器	与整机匹配	套	1	18795	0	18795
7.4	钢结构	与整机匹配	套	1	75178	0	75178
8	电动葫芦桥式起重机	CXTS5t-18m	台	1			0
8.1	大车运行三合一	与整机匹配	套	1	57193	0	57193
8.2	起升机构	与整机匹配	套	1	133450	0	133450
8.3	电器	与整机匹配	套	1	38129	0	38129
8.4	钢结构	与整机匹配	套	1	152514	0	152514
9	电动葫芦桥式起重机	CXTS25t-16.5m	台	2			0
9.1	大车运行三合一	与整机匹配	套	2	99821	0	199642
9.2	起升机构	与整机匹配	套	2	232915.5	0	465831
9.3	电器	与整机匹配	套	2	66547.5	0	133095
9.4	钢结构	与整机匹配	套	2	266189	0	532378

表 2 电源类设备报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运费及保险费	合价
1	自动恒流充电机	KMCH518D	台	4	84594	0	338376
3	便携式快速脉冲充电机	KM-1224-15	台	1	12260	0	12260

表 4 空压机设备报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运费及保险费	合价
1	移动式空压机	SA+06A-8F	台	1	42910	0	42910
2	移动式螺杆空压机(三合一)	SA+08A-8F	台	2	45362	0	90724

表 5 车辆检修专用设备报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中 运杂 费及 保险 费	合价
1	限界门		套	1			
1.1	立柱	非标	套	2	24300	440	49040
1.2	旋臂	非标	套	2	6075	110	12260
1.3	转轴	非标	套	4	1822.5	66	7356
1.4	双簧折页	非标	套	20	182.25	33	3678
1.5	活动检查模板	非标	套	1	24300	220	24520
1.6	下部限界组成	非标	套	1	18225	165	18390
1.7	电气操作系统	非标	套	1	55100.15	498.8 5	55599
2	车轮外形测量仪	calipri c42	套	2	365348	0	730696
5	固定式登车梯		个	77			
5.1	平台	非标	套	77	4915.29870 1	3850	382328
5.2	爬梯	非标	套	77	4792.70129 9	3850	372888
6	环保冷媒回收加注机	CM0503	台	1	23907	0	23907
8	蓄电池状态检测仪	KMCH521	台	2	25746	0	51492
9	继电器万能校验台	非标	台	1	269720	0	269720
10	电器综合试验台	DQ222SJ	台	1	232940	0	232940
11	移动式耐压试验台	YNY22SJ	台	1	147120	0	147120
12	车底设备拆装移动式升降台		台	1			
12.1	载物平台	非标	套	1	48600	440	49040
12.2	浮动平台	非标	套	1	60750	550	61300
12.3	升降架	非标	套	1	24300	220	24520
12.4	行走小车	非标	套	1	48600	440	49040
12.5	液压驱动系统	非标	套	1	60750	550	61300
12.6	电气控制部分	非标	套	1	120044	1085	121129
13	角向电动磨光机	定制	台	2	2452	0	4904

表 6 焊接、钻床类设备报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中 运杂 费及 保险 费	合价
1	手提电焊机	ZX7-250V	台	2	919.5	0	1839

2	除尘式砂轮机	M3330	台	1	6927	0	6927
3	气体焊接切割设备 (模具1套按照1V算)	W27Y-60B	台	1	117696	0	117696
4	整流弧焊机	ZX7-315I	台	1	1410	0	1410
5	炬热焊设备	GPCJ	台	1	245200	0	245200
6	乙炔切割、氧气焊设备	非标	套	1	2207	0	2207

表7 干燥箱、清洗机类报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	高压喷射式清洗机	BD 6/15 M	台	4	7785	0	31140
2	不锈钢清洗槽	非标	个	1	24520	0	24520
3	工业吸尘器	NT 65/2	台	2	6068.5	0	12137

表8 叉车、搬运车、小型运输车等报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	蓄电池叉车	CPD20-AEJ2	辆	3	98501	0	295503
2	蓄电池叉车	CPD30-AEY2	辆	1	137312	0	137312
3	蓄电池搬运车	BD20-XU1	辆	4	69690	0	278760
4	手动液压搬运车	HA	辆	6	1777.67	0	10666.02
5	手动液压油桶搬运车	HL	辆	2	1839	0	3678
6	零件搬运手推车	非标	辆	6	481.83	0	2890.98
7	车辆空调检修搬运车	非标	辆	2	19616	0	39232
8	钢瓶运输小车	市购	辆	3	735.67	0	2207

表9 机电车间报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	公铁两用升降平台作业车	非标	台	1	647490	0	647490
2	照度计	P941	台	3	3065	0	9195
3	数字风速仪	P925	台	3	3065	0	9195

4	便携式声级计	ND10	台	3	1839	0	5517
5	直流稳压电源	0-5A	台	2	3555.5	0	7111
6	发电机	B-30GD1	台	4	45116.75	0	180467

表 10 工建车间报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中 运杂 费及 保险 费	合价
1	撒叉磨耗测量器	GF2905	台	3	3310.34	0	9931
2	轨底坡测量仪	KL-S0H5	台	2	20697	0	41194
3	数显式钢轨磨耗测量仪	GF2740-60	台	3	3285.67	0	9857
4	水准仪	IS10	套	1	83368	0	83368
5	焊缝探伤仪	CTS-1010	台	4	77851	0	311404
6	轨道检查仪	GJY-T-EBJ-2	台	2	247630	0	495260
7	钢轨探伤小车	G7-20	辆	4	62771.25	0	251085
8	双轨式钢轨超声波探伤仪	RT18-D	台	1	1162248	0	1162248
9	双轨波磨检测仪	B1-CAT	套	1	956280	0	956280
10	切管套丝机	SQ100D1	台	1	7074	0	7074
11	单发击钉器	DX460	台	1	19616	0	19616
12	铝合金活动棚架	10m	套	1	31851	0	31851
13	钢轨仿形打磨机	NGM-6.0	台	2	19861	0	39722
14	内燃轨枕螺帽机动扳手	MLB-600	台	2	12505	0	25010
15	手持式内燃扳手	MLB-500	台	4	6375.25	0	25501
16	内燃钢轨钻孔机	N2G-31	台	2	6007.5	0	12015
17	内燃切轨机	K1270	台	2	18758	0	37516
18	软轴捣固机(一拖四)	ND-4.2x4	台	2	11892	0	23784
19	轨枕捣固机	ND-5	台	4	4536.25	0	18145
20	手提砂轮机	S1S-PF-150	台	8	809.125	0	6473
21	液压起拨道器	YQB-200X135	台	8	1532.5	0	12260
22	液压双向轨缝调整器	YTF-400	台	1	4168	0	4168
23	液压弯轨器	YZG-800	台	2	3187.5	0	6375
24	尼龙套钻取机	NLQ-45	台	4	3432.75	0	13731
25	液压拉轨器	YS-900	台	2	30037	0	60074

26	多功能拉运轨机	XBY-II	台	4	1103.5	0	4414
27	单轨小推车	非标	台	2	1532.5	0	3065
28	轨枕板(下垫)液压起道机	YQD-200	台	6	2635.833333	0	15815
29	铁路标准道尺(绝缘)	GF2836	台	12	796.9166667	0	9563
30	支距尺	H72JC-2	台	6	564	0	3384
31	道尺检定台	GJQ-HT-1X	台	1	60810	0	60810
32	强光泛光工作灯	FW6117	台	2	5082	0	10164
33	轻便式多功能强光灯	IW5500/BH	台	2	674.5	0	1349
34	手提式防爆探照灯	RJW7102	个	2	1655	0	3310
35	高亮度调光防爆电筒	FW6117	把	10	5296.3	0	52963
36	远程方位灯	FL4810	个	10	461	0	4610
37	微型防爆头灯	IW5133	个	10	426.6	0	4266
38	冲击钻	GBH2-26E	个	5	1408.6	0	7043
39	冲击钻	GBH B-45D	个	1	8337	0	8337
40	手动液压弯管机	市购	台	1	1226	0	1226
41	道岔打磨机	NCM-4.8	台	1	7969	0	7969

表 11 仪器仪表类报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	便携式电机综合检测设备	TM-CE5000	台	1	343280	0	343280
2	函数信号发生器	AFG31102	台	1	80916	0	80916
3	双踪示波器	MDO32/3-EP-500	台	1	128730	0	128730
4	便携式以太网分析仪	EXG-KIT	台	1	183900	0	183900
5	空调冷媒检漏仪	316-4	台	1	4904	0	4904
6	数字兆欧表	KEW 1051	块	2	4046	0	8092
7	红外线测温仪	ST60+	套	5	3678	0	18390
8	电子数显台秤	0-3吨	台	1	1876	0	1876

表 12 台架类报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价

1	工具柜	非标	个	21	3653.47619	0	76723	
2	受流器检修工作台	非标	台	1	10421	0	10421	
3	单人工作台	非标	台	1	4291	0	4291	
4	双人工作台	非标	台	11	5149.181818	0	56641	
5	双人钳工台	非标	台	3	8949.666667	0	26849	
6	焊接工作台	非标	个	2	5149	0	10298	
7	存放柜	非标	个	37	3653.486486	0	135179	
8	钥匙柜	非标	个	2	2452	0	4904	
9	存放架	非标	个	55	1471.2	0	80916	
10	钢瓶存放架	非标	个	5	3678	0	22068	
11	中型货架	非标	个	140	1532.5	0	214550	
12	悬臂货架	非标	个	20	3923.2	0	78464	
13	重型货架	非标	个	20	2059.7	0	41194	
14	智能运地工作台	非标	套	1	367800	0	367800	

表 13 智慧仓储系统报价明细表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	智慧仓储系统	非标	套	1	733872	0	733872

表 15 车辆智能运维系统

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	其中运杂费及保险费	合价
1	轨旁综合检测系统	非标	套	1			
1.1	全景智能检测系统	非标	套	1	3967300	0	3967300
1.2	轮对尺寸检测系统	非标	套	1	591300	0	591300
1.3	轮对踏面图像检测系统	非标	套	1	609300	0	609300
1.4	车轮擦伤检测系统	非标	套	1	633270	0	633270
1.5	受电靴检测系统	非标	套	1	1276100	0	1276100
						小计	44438111

备品备件价格明细表 [货币单位: 人民币元]

序号	备品备件名称	规格/型号	单位	数量	单价	运保费	合价	备注
一、国产部分								
一	工艺设备							

3	救援设备							
3.1	泵站	RC12YC	个	1	374	0	374	
3.2	袖管堵头	RTTZ-XJMF	个	1	339	0	339	
3.3	发电机火花塞	CR5HSB	个	1	374	0	374	
3.4	空压机火花塞	BPR6ES	个	1	374	0	374	
3.5	空压机安全阀	空压机适用	个	1	1103	0	1103	
3.6	空压机空滤	空压机适用	个	1	780	0	780	
10	整体地下式固定架车机组							
10.1	限位开关(螺母磨损)	XCKP2110P16	个	12	1350	0	16200	
10.2	限位开关(托头承载)	XCMD2102M12	个	12	1350	0	16200	
10.3	限位开关(防脱开、上下限位)	XCKP2118P6	个	12	1350	0	16200	
10.4	辅助触点	LADN02	个	24	600	0	14400	
10.5	辅助触点	LADN11	个	24	600	0	14400	
10.6	接触器	LC1D18BD	个	24	1950	0	46800	
10.7	辅助触点	GYAE1	个	24	600	0	14400	
10.8	中间继电器	CAD32SD	个	24	1950	0	46800	
10.9	接触器	LC1D09BD	个	24	1950	0	46800	
10.1	脉冲传感器	XS6	个	24	2250	0	54000	
10.11	集中润滑系统	非标	套	1	9000	0	9000	
10.12	润滑油	极压锂基脂	千克	18	360	0	6480	
12	自动化立体仓储设备							
12.1	限位开关	XCE146C	个	4	1425	0	5700	
12.2	光电检测开关	Z2T-2000PJ	个	4	1470	0	5880	
12.3	轴承	21314CC/W33	个	8	4650	0	37200	
12.4	导向轮	定制	个	2	21120	0	42240	
12.5	滑轮	定制	个	2	19665	0	39330	
12.6	光电开关	GT86-P1231	个	8	1425	0	11400	
13	数控不落轮车床(含公铁两用牵引车)							
13.1	数控不落轮车床							
13.1.1	驱动轮	CMTJ2097-20304	件	4	35435	0	141740	
13.1.2	侧压轮	CMTJ2097A-71325	件	2	36750	0	73500	
13.1.3	同步带	/	件	1	4500	0	4500	
二、进口部分								

一 工艺设备							
1	救援设备						
1.1	复轨系统快速接头	wp720-L19	个	1	5933	0	5933
1.2	复轨系统快速接头	wp720-G19	个	1	5933	0	5933
3	数控不落轮车床(含公铁两用牵引车)						
3.1	数控不落轮车床						
3.1.1	接近开关	BES-516-326-E5-C-S4	件	1	1500	0	1500.00
3.1.2	接近开关	BES-516-325-S4-C	件	1	1515	0	1515.00
3.1.3	接近开关	BES-516-325-E5-C-S4	件	1	1800	0	1800.00
3.1.4	接近开关	BES-516-377-E0-C-PU-05	件	1	2700	0	2700.00
3.1.5	行程开关	NIAD502-M	件	1	1350	0	1350.00
3.1.6	行程开关	SN02K12-502-M	件	1	1425	0	1425.00
3.1.7	行程开关	SN01K553-M	件	1	1500	0	1500.00
3.1.8	继电器	CR-M 24VDC 2C/0 With Led 带卡座	件	1	750	0	750.00
3.1.9	接触器	AX09-30-10-80	件	1	4500	0	4500.00
3.1.10	断路器	MS116-20	件	2	5000	0	10000.00
3.1.11	断路器	S201-D6	件	1	9000	0	9000.00
3.1.12	孔用 Y 形密封圈	D40(40×32×10)	件	2	75	0	150.00
3.1.13	轴用 Y 形密封圈	d30(30×38×10)	件	2	105	0	210.00
一、国产部分							
一 工艺设备							
1	起重机						
1.1	断路器	与整机匹配	台套	24	4675	0	112200
1.2	接触器	与整机匹配	台套	24	4675	0	112200
1.3	行程开关	与整机匹配	台套	24	4675	0	112200
1.4	限位开关	与整机匹配	台套	24	4675	0	112200
4	限界门						0
4.1	双簧折页	非标	件	6	415	0	2490
4.2	光电传感器	BUP-30S-P	件	3	800	0	2400

8	电器综合试验台						0	
8.1	红色按钮	ZB2BZ102C+ZB2BA4C	只	9	175	0	1575	
8.2	绿色按钮	ZB2BZ101C+ZB2BA3C	只	9	175	0	1575	
8.3	急停按钮	ZB2BZ102C+ZB2BS54C	只	9	175	0	1575	
9	车底设备拆装移动式升降台						0	
9.1	万向轮	非标	件	12	350	0	4200	
二	车辆智能运维系统							
1	轨旁综合检测系统							
1.1	车轮传感器	RI300-CR40-VP4X2-H1141	个	8	6830	0	54640	
1.2	视频LED补光灯	BT-LED140W	个	2	13270	0	26540	
1.3	工业镜头	M1214-MP2	个	2	1910	0	3820	
1.4	线激光	LLHX248083000L25-AL01B	个	6	8910	0	53460	
1.5	高速补光灯	YH-TD8J250-1703	个	1	9500	0	9500	
1.6	防震设备	AM2-40	个	2	510	0	1020	
1.7	测速雷达	GS70_F72	个	1	32720	0	32720	
1.8	中间继电器	RJ2S-C-D24	个	20	310	0	6200	
1.9	浪涌保护器	SR-E24V/2S	个	20	410	0	8200	
1.1	继电器底座	SJ2S-05B	个	20	250	0	5000	
1.11	二合一白激光	AKHX2410WL75-1-RGB01A-F60	个	1	32930	0	32930	
						小计	1411425	

专用工具及测试设备价格明细表 [货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计(单价×数量)	备注
—	工艺设备					
2	整体地下式固定架车机组					
2.1	举升梁水平测量工具	200mm	1	800	800	
2.2	润滑专用工具	SATA97202	1	500	500	
2.3	螺母更换工装	非标	1	1000	1000	
2.4	气弹簧更换工装	非标	1	500	500	
2.5	笔记本电脑(便携式故障诊断装置PTU)		1	9500	9500	
4	自动化立体仓储设备					

4.1	内六角扳手	9件	1	310	310	
4.2	尖嘴钳	6寸	1	85	85	
4.3	斜嘴钳	6寸	1	80	80	
4.4	钢丝钳	6寸	1	80	80	
4.5	塑料水口钳	6寸	1	80	80	
4.6	压线钳	7.5#	1	320	320	
4.7	螺丝刀	16件	1	240	240	
4.8	活动扳手	450MM	1	180	180	
4.9	试电笔	145MM	1	25	25	
5	数控不落轮车床（含公铁两用牵引车）					
5.1	数控不落轮车床					
5.1.1	液压力测试表	定制	2	5000	10000	
5.1.2	活扳手	定制	1	170	170	
5.1.3	内六角扳手	定制	1	180	180	
5.1.4	叉扳手	定制	1	700	700	
5.1.5	一字型螺丝刀	定制	1	30	30	
5.1.6	一字型螺丝刀	定制	1	20	20	
5.1.7	十字型螺丝刀	定制	1	30	30	
5.1.8	十字型螺丝刀	定制	1	20	20	
5.1.9	卷尺	定制	1	50	50	
5.1.10	工具箱	定制	1	300	300	
二	车辆智能运维系统					
1	轨旁综合检测系统					
1.1	标准工具	9555	1	1150	1150	
1.2	万用表	F15B+	1	1600	1600	
1.3	标定装置	非标	1	81600	81600	
				小计	109550	

服务费价格明细（货币单位：人民币元）					
项目	服务	数量	单价	总价	备注
1	培训	1项	5000	5000	
2	设计联络	1项	5000	5000	
3	验收（包含场检验及出厂验收、现场检验、竣工验收等）	1项	5000	5000	
4	安装调试	1项	22588	22588	
			小计	37588	

17.5 现场知悉

应当认为，卖方对本合同现场的气候、水文和综合条件以及用于工程运行的资料完全知晓，并对中华人民共和国现行法律法规完全知悉。

17.6 价格的充分性

应当认为卖方已彻底查清，并在本合同价格中充分考虑到了以下各项：

- 17.6.1 影响合同价格的全部条件和情况，包括但不限于：如线路分段开通、工期调整，卖方不以此为由增加费用；

## 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	姜超	年龄	41
性别	男	学历	本科
专业技术特长	机械工程高级工程师	专业工作年限	17年
毕业院校、专业及时间	2008年毕业于长春工业大学、机械工程及自动化专业		
技术职称及取得该职称的时间、年限	机械工程高级工程师 授予时间：2018年9月1日 年限：7年		
执业资格、注册专业	/		
岗位（相关业绩）	2022.9-2022.12 青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目担任 项目经理；		

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。

项目负责人-姜超  
身份证



职称证书

 (加盖授予部门钢印有效)	姓名: 姜超
	性别: 男
	出生年月: 1985年01月01日
	专业名称: 机械工程
	资格名称: 高级工程师
	授予时间: 2018年9月1日
持证人签名: _____	授予部门: 
身份证号码: 220183198501010017	
编号: 8011810278	

学历证书

普通高等学校

**毕业证书**



学生 姜超 性别 男，一九八五年一月一日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年七月在本校 机械工程及自动化专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长春工业大学

校（院）长：江 德 印

证书编号： 101901200805001869 二〇〇八年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

社保证明

社会保险个人参保证明

证明编号: 2605071095 校验码: V9QH5UL5

姓名	姜超	身份证号码	220183198501010017	
当前参保单位	青岛四机设备工程有限公司		参保状态	在职人员
参保情况:				
险种	参保起止时间			累计缴费月数
工伤保险	202501-202604			16
企业养老	202501-202604			16
失业保险	202501-202604			16

备注: 本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。  
本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。



项目业绩复印件

青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包采购项目

合同

合同编号：QDWB-购-2022-038

副本

青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包  
采购项目合同

买 方： 青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

卖 方： 青岛四机设备工程有限公司



## 第一部分 合同协议书

本协议由青岛地铁轨道交通智能维保有限公司（下文称或“买方”）作为一方，和青岛四极设备工程有限公司（下文称或“卖方”）作为另一方，双方根据青岛市地铁4号线工程工艺设备集成采购项目需求，于2022年9月29日在青岛市签订。合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为中标商并以下述第2条所述价格提供青岛市地铁4号线工程工艺设备集成采购项目项下的设备采购及服务工程。

2、双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：¥ 29,457,592.00（大写：人民币贰仟玖佰肆拾伍万柒仟伍佰玖拾贰元整），其中不含税价为：¥ 26,068,665.49，税率为13%，税额为¥ 3,388,926.51。

如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同项下不含税金额不受影响，双方按照调整后的税率计算增值税金额，并调整合同价款和各期付款金额。

3、本合同货物的交货时间及交货地点如下：

交货时间：按买方要求

交货地点：青岛市地铁4号线工程车辆段内指定地点或买方指定的其他地点。

4、本合同由下列文件构成：

第一部分 合同协议书

第二部分 合同条款

(1) 合同专用条款

(2) 合同通用条款

第三部分 技术规格书（见另册）

第四部分 合同附件

附件1：价格清单

第五部分 合同附录

附录1：履约保证保函格式

附录2：廉洁合同

.....

5、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。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。

6、考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，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。

7、考虑到卖方将按合同规定全面履行义务，买方在此保证按合同规定的方式和时间支付给卖方在合同条款下应支付的所有金额。

8、本合同下的任何通知应采用信件或传真等书面形式。

9、合同的生效：本合同经双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

10、本合同一式四份，买方执三份；卖方执一份。

买方：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司  
(盖章)  姚斌  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司

地址：青岛市即墨区蓝村镇三城路 88 号国  
际陆港跨境电商小镇 A6-13  
电话：0532-68022611  
税号：91370282MA3P0R0Q19 (数字 0)  
开户行：中行即墨支行  
账号：2442 3839 2026  
签订日期：2012 年 9 月 29 日

卖方：青岛四机设备工程有限公司  
(盖章)  孙学军  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛四机设备工程有限公司  
地址：山东省青岛市市北区傍海南路 21 号  
电话：0532-83762361

税号：91370200724041967G  
开户行：中国建设银行股份有限公司青岛  
兴隆路支行  
账号：37101984910051005436  
签订日期： 年 月 日

附件1 价格清单

附表一							
青岛四机设备工程有限公司							
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价(元)	合计(元)
<b>一 工艺设备</b>							
1	车间电源柜	JT110F	四机设备/青岛	台	10	22731750.00	22731750.00
2	自动恒流充放电机	EM3018D	康岛/南京	台	4		
3	限界门	S81-GXJ-I	中车四方所/青岛	套	1		
4	车底液压升降平台	QD-YYSJT	四机设备/青岛	套	1		
5	转向架转盘	QD-ZJZP	四机设备/青岛	台	1		
6	移动式架车机	QD-JCJ16	四机设备/青岛	组	1		
7	移动式中间作业平台	1500×900×1100	四机设备/青岛	个	2		
8	钢结构平台	双层检修作业平台: 约 118m 中间检修作业平台: 约 118m 车底作业平台: 约 60m	四机设备/青岛	套	1		
10	列车自动清洗机	XGJ-1110	四机设备/青岛	套	1		
<b>二 车底、车侧和走行部温度检测系统</b>							
1	公共模块					4645842.00	4645842.00
1.1	接车模块			套	2		
1.1.1	接车模块	SJ-CP-CG	四机设备/青岛	套	1		
1.1.2	电子标签	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		

41

1.2	车号识别模块			套	2		
1.2.1	车号识别模块	SJ-CD-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.2.2	车号识别装置	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.3	测速模块			套	2		
1.3.1	测速雷达	SJ-CD-RADAR	四机设备/青岛	套	1		
1.3.2	测速模块	SJ-ZX-SP	四机设备/青岛	套	1		
<b>2 检测模块</b>							
2.1	车底、车侧动态检测系统	SJ-CD-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
2.2	走行部温度检测系统	SJ-ZX-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
<b>3 控制模块</b>							
3.1	电源箱			套	2		
3.1.1	电源箱	SJ-CD-PWRBOX	四机设备/青岛	套	1		
3.1.2	电源箱	SJ-ZX-PWR	四机设备/青岛	套	1		
3.2	不间断电源模块			套	2		
3.2.1	不间断电源模块	C38E	四机设备/青岛	套	2		
3.3	电气控制柜			套	3		
3.3.1	机柜	GE 6042	图腾/苏州	套	3		
3.4	数据处理工控机/服务器柜			套	2		
3.4.1	数据处理工控机/服务器柜	SJ-CD-MSPC	四机设备/青岛	套	1		
3.4.2	数据处理工控机/服务器	SJ-ZX-CIM	四机设备/青岛	套	1		

42

	画柜						
三	汽车					2080000.00	2080000.00
1	小型运输车 1.5t	HFC1041R13K1C7S	江淮汽车	辆	2		
2	工程抢险车	NJ5046JGZA-1	依维柯	辆	6		
四	备品备件/专用工具						
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	供货单位	备注
1	电源模块	LA-1500-220	士兰达/青岛	套	8	四机设备	含设备总状范围内
2	直流熔断器	107ISM	四机设备/青岛	个	8	四机设备	
3	电动报警器	MC3-280	南州/中国	个	8	四机设备	
4	行程开关	LLS85-8111	龙井/中国	个	8	四机设备	
5	推力轴承	51120	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
6	推力轴承	51116	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
7	带灯台锁按钮开关	XH2BVMH (220V) 绿色	施耐德/中国	个	2	四机设备	
8	指示灯	XH2BVMH (220V) 绿色	施耐德/中国	个	1	四机设备	
9	行程开关	NH-M12-AZ31X	图尔克/中国	个	1	四机设备	
10	声光报警器	18-89055H	klaxon/中国	个	1	四机设备	
11	轮对止动器	QD4-ZJZP-13-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
12	支撑轮	QD4-ZJZP-04-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
13	断相保护器	XJ3-0	正泰/中国	件	4	四机设备	
14	继电器	RXD4B2D0	施耐德/中国	件	4	四机设备	
15	照明灯	2w-LED	飞利浦/中国	件	8	四机设备	

55

16	三孔插座	AC30-108	正泰/中国	件	8	四机设备
17	压力表	YB100	布萊迪/中国	个	12	四机设备
18	接近开关	DN-AD-703-80B	科瑞/中国	个	11	四机设备
19	喷嘴	CC 1/4-304SS9515	长源赛斯/中国	个	30	四机设备
20	电机启动器	DV2-ME10C	施耐德/中国	个	5	四机设备
21	电机启动器	DV2-ME20C	施耐德/中国	个	5	四机设备
22	过滤减压阀	GFR400-15-A-F1	亚德客/中国	个	4	四机设备
23	光电开关	EGR20H-SF18-6X	图尔克/中国	个	5	四机设备
24	光电开关	R0206-H718-VP6K2	图尔克/中国	个	5	四机设备
25	继电器	RSB2A080H	施耐德/中国	个	5	四机设备
26	接触器	LC1N060165N	施耐德/中国	个	5	四机设备
27	接触器	LC1N180165N	施耐德/中国	个	5	四机设备
28	微型断路器	IC65N 1P D4A	施耐德/中国	个	5	四机设备
29	电磁阀	4V31008H	亚德客/中国	个	5	四机设备
30	电机减速机	KF37MN100L34	SEW/中国	台	2	四机设备
31	供水泵	CR5-16 A-FEJ-A-E-HQE	格兰富/中国	台	2	四机设备
32	橡胶止挡	XCJ-05-01-100	四机设备/青岛	个	20	四机设备
33	刷毛	920-S8-001	SUNWARD/日本	片	16	四机设备
34	刷毛	1020-S8-001	SUNWARD/日本	片	8	四机设备
35	88 件综合性阻套	89-505-22	史丹利/中国	套	1	四机设备
36	检修梯	JXT-3.9m	巴芬/中国	个	1	四机设备

54

37	绝缘电阻表	ZC-7 5000V	上海第六电表厂/ 中国	个	1	四机设备	
38	电讯工具套装	89-882-23	史丹利/中国	套	1	四机设备	
39	钳形万用表	S054004	钢盾/中国	个	1	四机设备	
合计 (含税)							29457582.00

## 用户证明

### 用户证明

兹有青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目提供了车底、车侧和走行部温度检测系统、列车自动清洗机、车闸电源柜、车底液压升降台、转向架转盘、移动式架车机组、移动式中间作业平台、双层检修作业平台、中间检修作业平台、车顶作业平台、小型运输车、工程抢险车、自动恒流充放电机、限界门等集成设备，金额总计29457592元；供应商项目负责人为姜超，技术负责人为孙茂铭；自2022年12月26日开通运营以来，青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目所提供的设备功能均满足设计要求，设备使用情况正常。

特此证明。

业主单位(盖章):

青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

日期: 2023年7月12日

### 项目技术负责人简历表

姓名	孙茂铭	年龄	42
性别	男	学历	本科
专业技术特长	机械电气工程师	专业工作年限	11
毕业院校、专业及时间	2007年毕业于青岛科技大学机械设计制造及自动化专业		
技术职称及取得该职称的时间、年限	<p style="text-align: center;">工程师</p> <p style="text-align: center;">评审时间：2018年11月30日</p> <p style="text-align: center;">公布时间：2018年12月27日</p> <p style="text-align: center;">年限：7年</p>		
执业资格、注册专业	/		
岗位（相关业绩）	<p>2018.10-2021.12 佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备1包采购项目担任项目技术负责人；</p> <p>2019.5-2022.12 佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目（3340标）担任项目技术负责人；</p> <p>2022.9-2022.12 青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目担任项目技术负责人；</p>		

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。

项目技术负责人-孙茂铭  
身份证





学历证

普通高等学校

**毕业证书**



学生 孙茂铭 性别 男，一九八四年九月七日生，于二〇〇三年九月至二〇〇七年七月在本校 机械设计制造及其自动化 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 青岛科技大学  校（院）长： 

证书编号： 104261200705003999 二〇〇七年 七月 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

社保证明

社会保险个人参保证明

证明编号: 2605079811 校验码: D0FENQJ35

姓名	孙茂铭	身份证号码	370682198409076439	
当前参保单位	青岛四机设备工程有限公司		参保状态	在职人员
参保情况:				
险种	参保起止时间			累计缴费月数
工伤保险	202501-202604			16
企业养老	202501-202604			16
失业保险	202501-202604			16

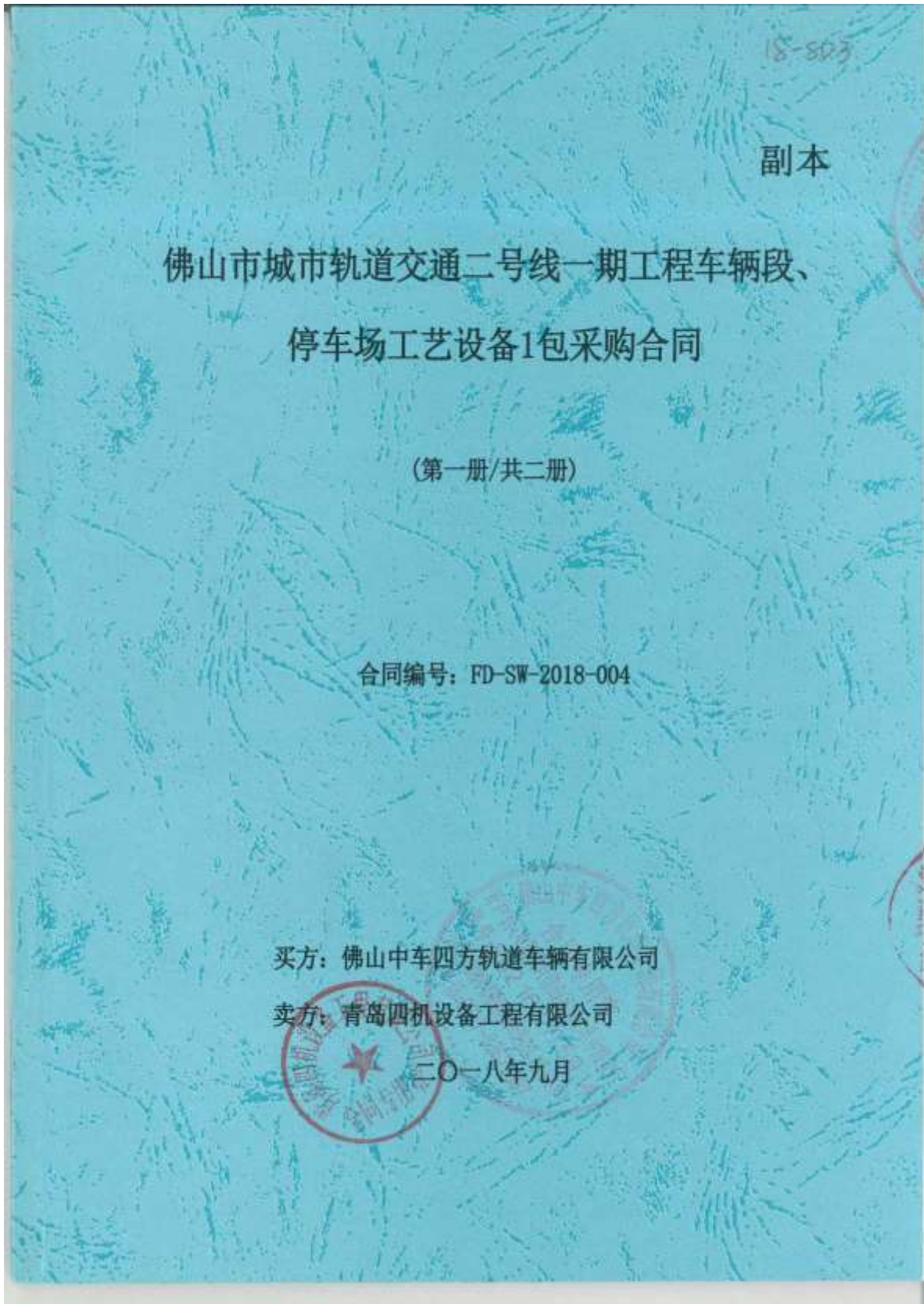
备注: 本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。  
本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)  
2026年05月07日



项目业绩复印件

佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备 1 包采购项目



## 第一章 合同协议书

本合同由佛山中车四方轨道车辆有限公司（以下简称“买方”）与青岛四机设备工程有限公司（以下简称“卖方”）于2018年10月16日在中华人民共和国广东省佛山市签署。

卖方负责本工程的车辆段、停车场工艺设备1包的采购及安装。根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，双方就佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备1包的采购及安装达成协议，内容如下：

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。

下列文件应作为本协议的一部分看待：

- 第一部分 合同协议书
- 第二部分 补充协议(如有)
- 第三部分 中标通知书
- 第四部分 合同条款
- 第五部分 价格清单
- 第六部分 合同附件
- 第七部分 合同附录

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，以上面所列顺序在前为准。

根据上述合同文件要求，本合同总价为

大写：人民币贰仟柒佰伍拾伍万元整

小写：¥27550000元

收款单位信息如下：

名称：青岛四机设备工程有限公司

开户行：兴业银行青岛市北支行

账号：522130100100052337

鉴于买方将按合同规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

鉴于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，双方代表在此签字并加盖公章，之后本协议即生效，本协议正本二份，副本七份，合同双方各执正本一份，买方执副本六份，卖方执副本一份。

买方：佛山中车四方轨道车辆有限公司  
(盖单位章)

地址：佛山市高明区荷城街道西江大道  
588号

邮政编码：528000

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

赵光祥

时间：2018年10月16日

卖方：青岛四机设备工程有限公司  
(盖单位章)

地址：青岛市四方区杭州路16号

邮政编码：266031

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

魏

时间：2018年10月16日

### 第三章 价格清单

#### 1. 合同价格组成汇总表

序号	费用类别	金额（元）	备注
1	设备费用	26032675	
2	备品备件费用	826565	
3	专用工具费用	67260	
4	安装调试操作培训费	623500	
5	总价（小写）	27550000	
	总价（大写）	贰仟柒佰伍拾伍万圆整	

说明：

1. 价格为工地到货价。
2. 上述报价已含供应商按中国法律规定应交纳的一切税费，增值税税率为16%。
2. 上述所报设备货物的价格应包括货物（包括随机附件、专用/特种工具和仪器、仪表）的采购、运输、安装、装卸、调试、联调、验收、仓储、保险、保管、售后服务、税收、利润和税金等确保设备正常供货和工作的全部费用，在进口设备中应包括进口设备的关税及增值税。

## 2. 设备及安装调试指导费价格明细表

货币单位：万元人民币

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	设备单价	设备合价	安装调试操作培训费	合价	备注
1	洗车机	非标	2	套	273.787	547.574	8.35	555.924	
2	自动化立体仓储设备	非标	1	套	367.5685	367.5685	8.5	376.0685	
3	车间电源柜	JT310W	12	台	19.15	229.8	7.5	237.3	
4	移动式架车机组	FYJC-00-000	9	组	26.72	240.48	4.5	244.98	
5	车辆称重装置	SCZ-80	1	套	79.965	79.965	4.4	84.365	
6	移车台	非标	1	台	129.32	129.32	4	133.32	
7	转向架升降工作台	非标	5	台	18.88	94.4	2.5	96.9	
8	轮对跑合试验台	PH-Z15	2	台	31.7	63.4	1.5	64.9	
9	转向架静载试验台	最大压力 400kN	1	台	174	174	4.8	178.8	
10	构架翻转架	非标	2	个	20.88	41.76	0.8	42.56	
11	空调机组综合试验台	KTSYT-01	1	台	66.2	66.2	0.5	66.7	
12	空气弹簧试验台	非标	1	台	23.85	23.85	0.5	24.35	
13	橡胶弹簧试验台	XJTH-0801	1	台	12	12	0.5	12.5	
14	液压减振器试验台	YYJ-20	1	台	29.96	29.96	1	30.96	
15	数控车轮车床	非标	1	台	174.34	174.34	4.5	178.84	
16	台式钻床	Z406 型	2	台	0.3	0.6	0	0.6	
17	台式钻床	ZQ4116 型	6	只	0.3	1.8	0	1.8	
18	台式钻床	ZQ4116 型	1	台	0.3	0.3	0	0.3	
19	立式钻床	JZ25	1	台	2.4	2.4	0	2.4	
20	立式钻床	H5-3C 型	1	台	1.7	1.7	0	1.7	
21	摇臂钻床	Z3050× 16(I)型, φ	1	台	8.5	8.5	0	8.5	

		50mm							
22	弓锯机	G7025 型	1	台	1.5	1.5	0	1.5	
23	带锯机	SHARK281/H H	1	台	5.6	5.6	0	5.6	
24	剪板机	Q11-6X2500 A 型	1	台	6.3	6.3	0	6.3	
25	液压弯管机	DW63NC	1	台	8.3	8.3	0	8.3	
26	切管套丝机	DG-110	1	台	0.6	0.6	0	0.6	
27	木工工作台	1200×800 ×800mm	1	个	0.5	0.5	0	0.5	
28	铝合金切割机	M6-255B	2	台	0.3	0.6	0	0.6	
29	等离子切割机	LK8-100	1	台	0.6	0.6	0	0.6	
30	除尘式砂轮机	M3330	6	台	0.6	3.6	0	3.6	
31	除尘式砂轮机	MC3025 型	1	台	0.6	0.6	0	0.6	
32	落地式抛光机	2M4630 型, φ300mm	1	台	0.4	0.4	0	0.4	
33	单柱校正压装液压机	YH41-40C 型, 400kN	2	台	8.7	17.4	0	17.4	
34	普通车床	CDE6140A	1	台	8.9	8.9	0.2	9.1	
35	牛头刨床	BD6063C 型	1	台	5.9	5.9	0.2	6.1	
36	万能升降台铣床	X6132A 型, 320× 1320mm	1	台	12	12	0.5	12.5	
37	对讲机充电柜	1000×400 ×1800mm	4	个	0.8	3.2	0	3.2	
38	蓄电池维护测试仪	CMT-6500L	2	台	1.8	3.6	0	3.6	
39	中频感应加热成套 设备	DN-30	1	套	8.7	8.7	0	8.7	
40	移动式磁粉探伤机	CJE-2A, 输 出电流 10A	5	台	0.45	2.25	0	2.25	
41	移动式磁粉探伤机	CJD-1000	1	台	0.45	0.45	0	0.45	
42	涡流探伤仪	ECS-338	2	台	6.1	12.2	0	12.2	

佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备1包采购合同（第一册）

43	整流弧焊机	ZX5-400k	3	台	0.7	2.1	0	2.1	
44	整流弧焊机	ZX5-400k	4	台	0.8	3.2	0	3.2	
45	交流氩弧焊机	WS500A	1	台	1	1	0	1	
46	交直流手工多用氩弧焊机	WSM-400T	2	台	1.3	2.6	0	2.6	
47	交直流手工多用氩弧焊机	WSME-315	1	台	0.8	0.8	0	0.8	
48	交直流手工多用氩弧焊机	WSME-315	1	台	0.8	0.8	0	0.8	
49	CO2 保护焊机	NB-350T	1	台	1	1	0	1	
50	手提电焊机	MMA-200	4	台	0.15	0.6	0	0.6	
51	点焊机	DNY-25	1	台	1.15	1.15	0	1.15	
52	氩弧焊机	TIG-200A	2	台	0.3	0.6	0	0.6	
53	空气压缩站	SA55A-8G-C	2	台	18.5	37	0	37	
54	空气压缩机（带风镐）	W1.8/5	1	台	1.5	1.5	0	1.5	
55	移动式空压机	VO.6/1.25	1	台	1.1	1.1	0	1.1	
56	移动式空压机	W-0.9/1.6	2	台	1.1	2.2	0	2.2	
57	移动式空压机	DWT-V6712	2	台	0.9	1.8	0	1.8	
58	移动式空压机	DWT-W6708	3	台	0.9	2.7	0	2.7	
59	转向架立体存放架	非标	1	套	150	150	7.6	157.6	
	合计					2603.2675	62.35	2665.6175	

说明：

1. 上述价格已包含设备材料购置费及安装调试指导操作培训费。
2. 上述价格已含供应商按中国法律规定应交纳的一切税费。
3. 设备数量应符合“用户需求书”的要求，本表已含本合同所需全部设备。

## 用户证明

### 用户证明

兹有青岛四机设备工程有限公司为佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备1包采购项目供应商，合同范围包括洗车机2套、自动化立体仓储设备1套、车间电源柜12台、移动式架车机组9套、车辆称重装置1套、移车台1台、转向架升降工作台5台、轮对跑和试验台2台、转向架静载试验台1台等集成设备，金额总计27550000元；供应商项目负责人为宋昊，技术负责人为孙茂铭；自2021年12月28日开通运营以来，青岛四机设备工程有限公司为佛山市城市轨道交通二号线一期工程车辆段、停车场工艺设备1包采购项目所提供的设备及服务均符合合同要求，设备运行良好。

特此证明。

业务单位（盖公章）：

中交佛山投资发展有限公司

日期：2022年2月18日

佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目（3340 标）

副本

合同编号：DT32019017

# 佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺 设备集成包（一）项目（3340 标）

## 合同文件

买方：佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司（盖单位章）

卖方：青岛四机设备工程有限公司（盖单位章）

2019 年 5 月

## 一、合同协议书

佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司（以下简称“买方”）为获得 佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目 合同设备和技术服务和质保期服务，已接受 青岛四机设备工程有限公司（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，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书；
- (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) 招标答疑文件；
- (8) 用户需求书；
- (9) 分项报价表；
- (10) 招标文件；
- (11) 投标文件；
- (12) 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。但如果卖方在投标时在其投标文件中作出比招标文件更有利于买方的响应（该是否有利于买方的解释权双方同意最终归买方所有），则投标文件中更有利于买方的相关条款内容的解释顺序优于招标文件，卖方须按这些响应承诺履行。

3. 签约合同（含税）价：壹亿贰仟玖佰叁拾壹万叁仟伍佰壹拾叁元整 人民币（大写）（¥129,313,513.00 元），其中合同（不含税）价：壹亿壹仟壹佰肆拾柒万柒仟壹佰陆拾柒元整 人民币（大写）（¥111,477,167.00 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。

何 胡 梁

6. 本合同协议书正本一式叁份，买方执贰份，卖方执壹份；副本拾柒份，买方执拾叁份，卖方执肆份。

7. 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：佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：黄平

2019年6月3日



卖方：青岛四机设备工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：宋

2019年6月3日

宋

(二) 设备材料投标明细报价表

项目名称：佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目（3340 标）

货币单位：人民币元

A	B	C	D	E	F				G	H	I
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价） (E×F4)	制造商	原产国
					单价（出厂价/出仓价/销售价格，不含税）F1	税费(16%) F2=(F1+F3)*16%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计 (含税金、运输保险费) F4=F1+F2+F3			
(一) 狮山车辆段集成包安装设备											
1	不落轮镟床	TF2000HDTM	1	台	9774293	1643887	500000	11918180	11918180	SCULFOR T	法国

908

908

2	公铁两用车		2	辆	1245172	200828	10000	1456000	2912000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
3	DCC液晶显 示屏	非标	2	组	94328	15172	500	110000	220000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
4	DCC调度工 作台	含工作 台、文件 柜、智能 工具柜、 智能钥匙 柜、椅子 等	1	套	1055534	168966	500	1225000	1225000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国

行 划 来

5	车场股道模拟屏	按图制作, 不锈钢材质	1	块	25147	4103	500	29750	29750	29750	青岛四机设备工程有限公司	中国
6	正线线路模拟屏	按图制作, 不锈钢材质	1	块	25190	4110	500	29800	29800	29800	青岛四机设备工程有限公司	中国
7	车辆运营管理服务器	非标	1	套	748733	119877	500	869110	869110	869110	DELL	中国
8	固定式架车机	每组架1辆车, 6组为1套	1	套	5683844	941735	202000	6827579	6827579	6827579	杭州中车车辆有限公司	中国
9	检修平台	每套120m长	10	套	1435550	231288	10000	1676838	1676838	16768380	广东华能机电设备有限公司	中国

10	普通车床	CD6140/1500	1	台	75362	12138	500	88000	88000	大连机床集团有限公司	中国
11	普通铣床	X6132	1	台	70190	11310	500	82000	82000	北京北一数控机床有限责任公司	中国
12	带式锯床	SHARK280	1	台	23638	3862	500	28000	28000	东莞市旭强机械设备有限公司	中国
13	电动套丝机	Z1T-R4	1	台	1655	345	500	2500	2500	杭州西湖台钻有限公司	中国

行 刘 泉

14	立式钻床	Z5125A	1	台	27086	4414	500	32000	32000	32000	杭州西湖台钻有限公司	中国
15	台式钻床	ZQ4116	2	台	4672	828	500	6000	12000	12000	杭州西湖台钻有限公司	中国
16	除尘式砂轮 机	MC3030 型, $\phi$ 300mm	2	台	4672	828	500	6000	12000	12000	杭州西湖台钻有限公司	中国
17	安全绳悬挂 装置	每组长度 25m	4	组	143250	23080	1000	167330.00	669320	669320	高博(天津)起重设备有限公司	中国

10

13

18	列车清洗机		1	套	2900017	468163	26000	3394180	3394180	3394180	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司
19	受电弓在线 检测装置	非标	1	套	2183207	349793	3000	2536000	2536000	2536000	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司
20	轮对尺寸在 线检测系统	非标	1	套	3190776	512124	10000	3712900	3712900	3712900	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司
21	轴温、擦伤 在线检测系 统	非标	1	套	1787022	286724	5000	2078746	2078746	2078746	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司

河胡林

22	自动化立体仓库	1	套	5888604	950452	51724	6890780	6890780	60338225	成都运达科技股份有限公司	中国
小计		=1+2+...+22									
(二) 北滘停车场集成包安装设备											
1	检修平台	每套120m长	3	套	1017667	163627	5000	1186294	3558882	广东华能机电设备有限公司	中国
2	除尘式砂轮机	MC3030型, φ300mm	2	台	4672	828	500	6000	12000	杭州西湖台钻有限公司	中国
3	台式钻床	ZQ4116型, φ16mm	3	台	4672	828	500	6000	18000	杭州西湖台钻有限公司	中国




4	DCC 调度工 作台	含工作 台、文件 柜、钥匙 柜、椅子 等	1	套	193552	31448	3000	228000	228000	228000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
5	车场股道模 拟屏	按图制 作, 不锈 钢材质	1	套	25147	4103	500	29750	29750	29750	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
6	DCC 液晶显 示屏	非标	2	组	94328	15172	500	110000	110000	220000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
7	车辆运维管 理服务器	非标	1	套	748733	119877	500	869110	869110	869110	DELL	中国

行 刘 林

8	列车清洗机	非标	1	台	2900017	468163	26000	3394180	3394180	3394180	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司
9	除尘式砂轮 机	MC3030 型, $\phi$ 300mm	1	台	4672	828	500	6000	6000	6000	中国	杭州西 湖台钻 有限公 司
10	轮对尺寸在 线检测系统	非标	1	套	3190776	512124	10000	3712900	3712900	3712900	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司
11	受电弓在线 检测装置	非标	1	套	2183207	349793	3000	2536000	2536000	2536000	中国	青岛四 机设备 工程有 限公司

付

5

12	公铁两用高空作业车	蓄电池	1	辆	1679655	270345	10000	1960000	1960000	1960000	青岛四能机电设备有限公司	中国
小计	=1+2+...+12										16544822	
(三) 蓬沙停车场集成包安装设备												
1	检修平台	每套 120m 长	5	套	1284060	206570	7000	1497630	7488150		广东华能机电设备有限公司	中国
2	移动式架车机	一组架 1 辆车, 3 组为一套	1	套	572862	92458	5000	670320	670320	670320	青岛四能机电设备有限公司	中国

王 利 康

3	DCC 调度工 作台	含工作 台、文件 柜、钥匙 柜、椅子 等	1	套	193552	31448	3000	228000	228000	228000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
4	车场股道模 拟屏	按图制 作, 不锈 钢材质	1	组	25147	4103	500	29750	29750	29750	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
5	DCC 液晶显 示屏	非标	2	组	94328	15172	500	110000	220000	220000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
6	车辆运维管 理服务器	非标	1	套	748733	119877	500	869110	869110	869110	DELL	中国

7	除尘式砂轮 机	MC3030 型, $\phi$ 300mm	2	台	4672	828	500	6000	12000	杭州西 湖台钻 有限公 司	中国
8	除尘式砂轮 机	MC3030 型, $\phi$ 300mm	1	台	4672	828	500	6000	6000	杭州西 湖台钻 有限公 司	中国
9	台式钻床	ZQ4116 型, $\phi$ 16mm	3	台	4672	828	500	6000	18000	杭州西 湖台钻 有限公 司	中国
10	列车清洗机	非标	1	台	2900017	468163	26000	3394180	3394180	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国

少 刘 康

11	轮对尺寸在线检测系统	非标	1	套	3190776	512124	10000	3712900	3712900	3712900	中国	青岛四机设备工程有限公司
12	车载弓网在线检测系统 (一)	非标	3	套	2633484	422957	10000	3066441	9199323	9199323	中国	青岛西交瑞航轨道交通装备有限公司
13	车载弓网在线检测系统 (二)	CRAM-1型	2	套	1881448	302372	8380	2192200	4384400	4384400	中国	北京鼎汉检测技术有限公司
14	车载走行部在线监测系统	非标	24	套	2880006	46771	4310	339087	8138088	8138088	中国	青岛西交瑞航轨道交通装备有限公司

48

54

15	车载走行部 在途监测预 警和网络化 维保系统	非标	24	套	298347	47896	1000	347243	8333832	北京锦 鸿希电 信息技 术股份 有限公 司	中国
16	公铁两用高 空作业车	蓄电池	1	辆	1679655	270345	10000	1960000	1960000	青岛四 机设备 工程有 限公司	中国
小计	=1+2+...+16										
总计	=(一)+(二)+(三)										
	48664053										
	125547100										

说明:

- 1、报价应采用人民币，本表的合计总价为投标总价中设备材料价部分。
- 2、上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费。
- 3、本表已含车辆所需全部设备材料，设备材料的数量应符合招标文件《用户需求书》的要求，任何缺项漏项视为其价格包含在投标总价中。
- 4、投标人对每种货物（指完全相同的同一货物）只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。
- 5、填报单价（F列）和总价（G列）时取整数（四舍五入），保留到“元”。

4 胡根

## 用户证明

### 用户证明

兹有青岛四机设备工程有限公司为佛山市城市轨道交通三号线车辆段工艺设备集成包（一）项目（3340标）供应商，合同范围包括列车清洗机、不落轮镟床、公铁两用车、车辆智能运维管理服务器、固定式架车机、移动式架车机、检修平台、轮对尺寸在线检测系统、受电弓在线检测装置、轴温擦伤在线检测系统等集成设备，合同金额总计129313513.00元；供应商项目负责人为宋昊，技术负责人为孙茂铭。

青岛四机设备工程有限公司所提供的设备已投入使用，符合合同要求，运行情况良好。本线路已于2022年12月28日开通运营。

特此证明。

业主单位（公章）：  
佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司

日期：2024年4月26日

青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包采购项目  
合同

合同编号：QDWB-购-2022-038

副本

青岛市地铁 4 号线工程工艺设备集成包  
采购项目合同

买 方： 青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

卖 方： 青岛四机设备工程有限公司



## 第一部分 合同协议书

本协议由青岛地铁轨道交通智能维保有限公司（下文称或“买方”）作为一方，和青岛四极设备工程有限公司（下文称或“卖方”）作为另一方，双方根据青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目需求，于2022年9月29日在青岛市签订。合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为中标商并以下述第2条所述价格提供青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目项下的设备采购及服务工程。

2、双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：¥ 29,457,592.00（大写：人民币贰仟玖佰肆拾伍万柒仟伍佰玖拾贰元整），其中不含税价为：¥ 26,068,665.49，税率为13%，税额为¥ 3,388,926.51。

如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同项下不含税金额不受影响，双方按照调整后的税率计算增值税金额，并调整合同价款和各期付款金额。

3、本合同货物的交货时间及交货地点如下：

交货时间：按买方要求

交货地点：青岛市地铁4号线工程车辆段内指定地点或买方指定的其他地点。

4、本合同由下列文件构成：

第一部分 合同协议书

第二部分 合同条款

(1) 合同专用条款

(2) 合同通用条款

第三部分 技术规格书（见另册）

第四部分 合同附件

附件1：价格清单

第五部分 合同附录

附录1：履约保证保函格式

附录2：廉洁合同

.....

5、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。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。

6、考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，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。

7、考虑到卖方将按合同规定全面履行义务，买方在此保证按合同规定的方式和时间支付给卖方在合同条款下应支付的所有金额。

8、本合同下的任何通知应采用信件或传真等书面形式。

9、合同的生效：本合同经双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

10、本合同一式四份，买方执三份；卖方执一份。

买方：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司  
(盖章)  姚斌  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛地铁轨道交通智能维保有限公  
司

地址：青岛市即墨区蓝村镇三城路 88 号国  
际陆港跨境电商小镇 A6-13  
电话：0532-68022611  
税号：91370282MA3P0R0Q19 (数字 0)  
开户行：中行即墨支行  
账号：2442 3839 2026  
签订日期：2012 年 9 月 29 日

卖方：青岛四机设备工程有限公司  
(盖章)  孙学军  
法人或授权代表签字或盖章：  
户名：青岛四机设备工程有限公司  
地址：山东省青岛市市北区傍海南路 21 号  
电话：0532-83762361

税号：91370200724041967G  
开户行：中国建设银行股份有限公司青岛  
兴隆路支行  
账号：37101984910051005436  
签订日期： 年 月 日

附件1 价格清单

附表一							
青岛四机设备工程有限公司							
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价(元)	合计(元)
<b>一 工艺设备</b>							
1	车间电源柜	JT110F	四机设备/青岛	台	10	22731750.00	22731750.00
2	自动恒流充放电机	EM3018D	康岛/南京	台	4		
3	限界门	SST-GXJ-I	中车四方所/青岛	套	1		
4	车底液压升降平台	QD-YYSJT	四机设备/青岛	套	1		
5	转向架转盘	QD-ZJZP	四机设备/青岛	台	1		
6	移动式架车机	QD-JCJ16	四机设备/青岛	组	1		
7	移动式中间作业平台	1500×900×1100	四机设备/青岛	个	2		
8	钢结构平台	双层检修作业平台: 约 118m 中间检修作业平台: 约 118m 车底作业平台: 约 60m	四机设备/青岛	套	1		
10	列车自动清洗机	XGJ-1110	四机设备/青岛	套	1		
<b>二 车底、车侧和走行部温度检测系统</b>							
1	公共模块					4645842.00	4645842.00
1.1	接车模块			套	2		
1.1.1	接车模块	SJ-CP-CG	四机设备/青岛	套	1		
1.1.2	电子标签	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		

41

1.2	车号识别模块			套	2		
1.2.1	车号识别模块	SJ-CD-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.2.2	车号识别装置	SJ-ZX-CE	四机设备/青岛	套	1		
1.3	测速模块			套	2		
1.3.1	测速雷达	SJ-CD-RADAR	四机设备/青岛	套	1		
1.3.2	测速模块	SJ-ZX-SP	四机设备/青岛	套	1		
<b>2 检测模块</b>							
2.1	车底、车侧动态检测系统	SJ-CD-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
2.2	走行部温度检测系统	SJ-ZX-JCXT	四机设备/青岛	套	1		
<b>3 控制模块</b>							
3.1	电源箱			套	2		
3.1.1	电源箱	SJ-CD-PWRBOX	四机设备/青岛	套	1		
3.1.2	电源箱	SJ-ZX-PWR	四机设备/青岛	套	1		
3.2	不间断电源模块			套	2		
3.2.1	不间断电源模块	C380	四机设备/青岛	套	2		
3.3	电气控制柜			套	3		
3.3.1	机柜	GE 6042	图腾/苏州	套	3		
3.4	数据处理工控机/服务器柜			套	2		
3.4.1	数据处理工控机/服务器柜	SJ-CD-MSPC	四机设备/青岛	套	1		
3.4.2	数据处理工控机/服务器柜	SJ-ZX-CIM	四机设备/青岛	套	1		

42

	画柜						
三	汽车					2080000.00	2080000.00
1	小型运输车 1.5t	HFC1041R13K1C7S	江淮汽车	辆	2		
2	工程抢险车	NJ5046JGZA-1	依维柯	辆	6		
四	备品备件/专用工具						
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	供货单位	备注
1	电源模块	LA-1500-220	士兰达/青岛	套	8	四机设备	含设备总状范围内
2	直流熔断器	107ISM	四机设备/青岛	个	8	四机设备	
3	电动报警器	MC1-280	南州/中国	个	8	四机设备	
4	行程开关	LLS85-8111	龙井/中国	个	8	四机设备	
5	推力轴承	51120	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
6	推力轴承	51116	帝达贝/中国	个	2	四机设备	
7	带灯台锁按钮开关	XH2BVMH (220V) 绿色	施耐德/中国	个	2	四机设备	
8	指示灯	XH2BVMH (220V) 绿色	施耐德/中国	个	1	四机设备	
9	行程开关	N14-M12-AZ31X	图尔克/中国	个	1	四机设备	
10	声光报警器	18-89055H	klaxon/中国	个	1	四机设备	
11	轮对制动器	QD4-ZJZP-13-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
12	支撑轮	QD4-ZJZP-04-00-000	四机设备/青岛	个	4	四机设备	
13	断相保护器	XJ3-D	正泰/中国	件	4	四机设备	
14	继电器	RXD4B2BD	施耐德/中国	件	4	四机设备	
15	照明灯	2w-LED	飞利浦/中国	件	8	四机设备	

53

16	三孔插座	AC30-108	正泰/中国	件	8	四机设备
17	压力表	YB100	布萊迪/中国	个	12	四机设备
18	接近开关	DN-AD-703-80B	科瑞/中国	个	11	四机设备
19	喷嘴	CC 1/4-30458515	长源赛斯/中国	个	30	四机设备
20	电机启动器	DV2-ME10C	施耐德/中国	个	5	四机设备
21	电机启动器	DV2-ME20C	施耐德/中国	个	5	四机设备
22	过滤减压阀	GFR400-15-A-F1	亚德客/中国	个	4	四机设备
23	光电开关	EGR20H-SF18-6X	图尔克/中国	个	5	四机设备
24	光电开关	R0206-HT18-VP6K2	图尔克/中国	个	5	四机设备
25	继电器	R5B2A080HD	施耐德/中国	个	5	四机设备
26	接触器	LC1N060165N	施耐德/中国	个	5	四机设备
27	接触器	LC1N180165N	施耐德/中国	个	5	四机设备
28	微型断路器	1C65N 1P D4A	施耐德/中国	个	5	四机设备
29	电磁阀	4V3100801	亚德客/中国	个	5	四机设备
30	电机减速机	KF37MN100L34	SEW/中国	台	2	四机设备
31	供水泵	CR5-16 A-FEJ-A-E-HQE	格兰富/中国	台	2	四机设备
32	橡胶止挡	XCJ-05-01-100	四机设备/青岛	个	20	四机设备
33	刷毛	920-S8-001	SUNWARD/日本	片	16	四机设备
34	刷毛	1020-S8-001	SUNWARD/日本	片	8	四机设备
35	38 件综合性阻套	B9-505-22	史丹利/中国	套	1	四机设备
36	检修梯	JXT-3.9m	巴芬/中国	个	1	四机设备

54

37	绝缘电阻表	ZC-7 5000V	上海第六电表厂/ 中国	个	1	机械设备	
38	电讯工具套装	89-882-23	史丹利/中国	套	1	机械设备	
39	钳形万用表	S054004	钢盾/中国	个	1	机械设备	
合计 (含税)							29457582.00

## 用户证明

### 用户证明

兹有青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目提供了车底、车侧和走行部温度检测系统、列车自动清洗机、车问电源柜、车底液压升降台、转向架转盘、移动式架车机组、移动式中间作业平台、双层检修作业平台、中间检修作业平台、车顶作业平台、小型运输车、工程抢险车、自动恒流充放电机、限界门等集成设备，金额总计29457592元；供应商项目负责人为姜超，技术负责人为孙茂铭；自2022年12月26日开通运营以来，青岛四机设备工程有限公司为青岛市地铁4号线工程工艺设备集成包采购项目所提供的设备功能均满足设计要求，设备使用情况正常。

特此证明。

业主单位(盖章):

青岛地铁轨道交通智能维保有限公司

日期: 2023年7月12日

## B5、无不诚信处罚的承诺函

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

### 特别提醒：

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

### 无不诚信处罚的承诺函

致：港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司

广东粤能工程管理有限公司

我公司青岛四机设备工程有限公司郑重承诺：近1年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它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。

投标人名称：青岛四机设备工程有限公司

日期：2026年5月15日



## B6、无安全事故的承诺函

请提供在 2024 年至 2026 年内（近三年），无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的承诺函。

### 特别提醒：

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

### 无安全事故的承诺函

致：港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司

广东粤能工程管理有限公司

在 2024 年-2026 年内（近三年），我公司青岛四机设备工程有限公司无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理。

特此承诺。

投标人名称：青岛四机设备工程有限公司

日期：2026 年 5 月 15 日



## B7、合同条款不可偏离表

### 特别说明：

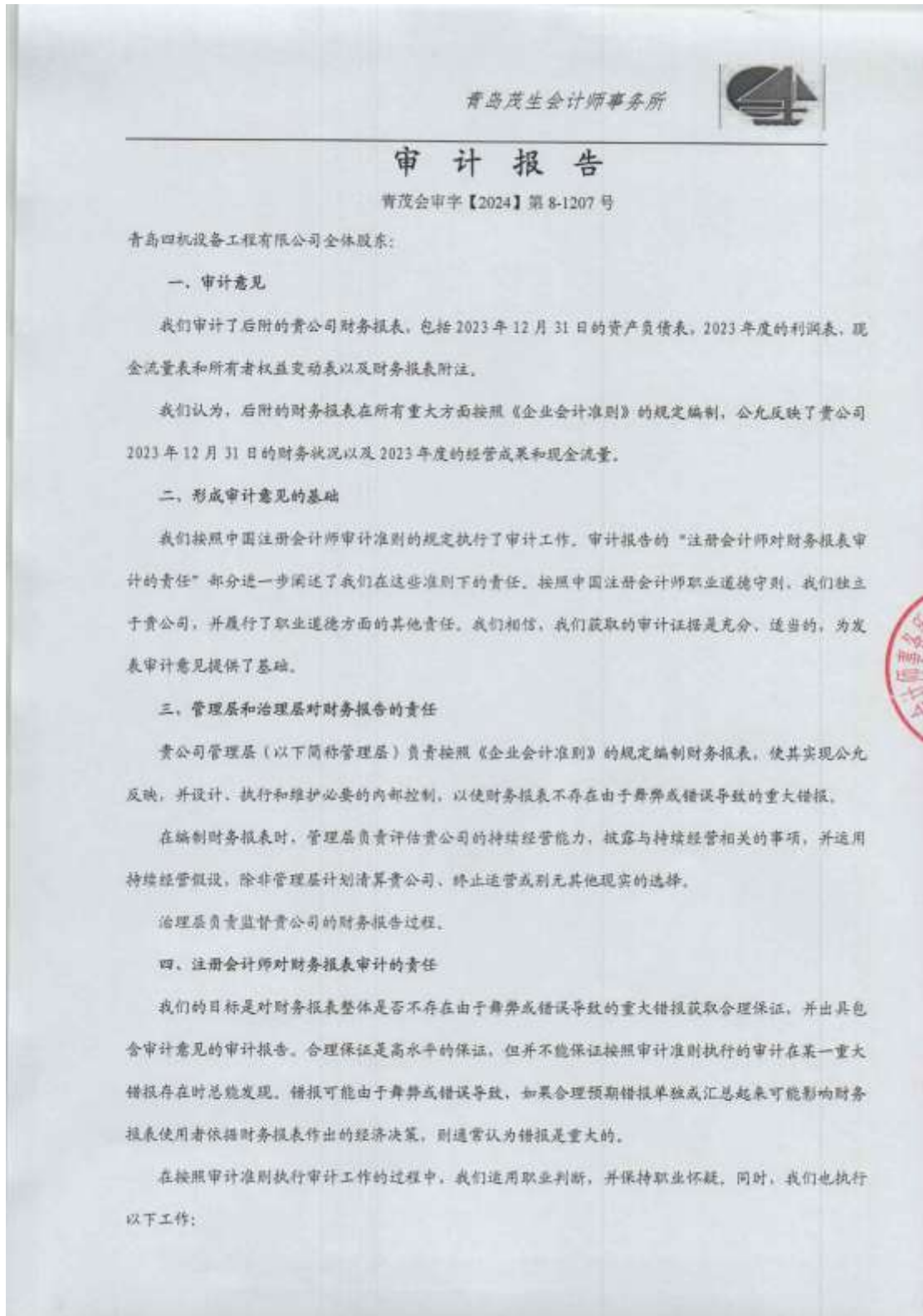
在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“完全响应”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“不完全响应”。“不完全响应”将导致无效标。

### 合同条款不可偏离表

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

## B8、其他

(投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明)  
2023年财务审计报告





(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



青岛茂生会计师事务所（普通合伙）

中国·青岛

中国注册会计师：



中国注册会计师：



报告日期：2024年4月19日

# 资产负债表

2023年12月31日

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

资 产	行次	年初数	期末数	负债和所有者权益	行次	年初数	期末数
流动资产：	1			流动负债：	31		
货币资金	2	30,597,819.42	35,960,385.71	短期借款	32	50,940,000.00	76,200,000.00
短期投资	3			应付票据	33	13,856,694.68	31,612,635.78
应收票据	4	6,296,040.88	7,958,647.31	应付账款	34	11,190,047.80	8,987,024.05
应收账款	5			预收账款	35		
应收帐款	6	48,155,989.99	61,067,513.08	应付职工薪酬	36	14,836.91	14,836.98
预付账款	7			应交税费	37	2,067,728.27	3,282,771.80
其他应收款	8	6,435,026.16	4,415,460.52	应付利息	38		
存货	9	38,233,331.02	39,548,436.34	应付股利	39		
待摊费用	10			其他应付款	40	16,587,030.02	2,357,209.17
一年内到期的长期债权投资	11			其他流动负债	41		
其他流动资产	12						
流动资产合计	13	129,918,207.47	148,950,443.06	流动负债合计	42	94,455,537.68	122,453,677.70
非流动资产：				非流动负债			
长期股权投资	14			长期借款	44	25,250,000.00	
长期债权投资	15			专项应付款	45		
固定资产原价	18	92,480,323.19	92,771,385.13	递延收益	48		
减：累计折旧	19	23,846,745.95	26,065,434.75	非流动负债合计	49	25,250,000.00	-
固定资产净值	20	68,633,577.24	66,705,950.38				
工程物资	21						
在建工程	22			负债合计	50	119,705,537.68	122,453,677.70
固定资产清理	23			所有者权益：	51		
生产性生物资产	24			实收资本	52	16,100,000.00	16,100,000.00
无形资产	25			资本公积	53	15,406,100.97	15,406,100.97
开发支出	26			盈余公积	54	3,791,120.08	3,791,120.08
长期待摊费用	27			其中：法定公益金	55		
其他非流动资产	28			未分配利润	56	44,549,025.98	57,905,484.59
非流动资产合计	29	69,633,577.24	66,705,950.38	所有者权益合计	57	79,846,247.03	93,202,715.74
资产总计	30	199,551,784.71	215,656,393.44	负债和所有者权益总计	58	199,551,784.71	215,656,393.44

# 利 润 表

2023年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项 目	行次	上年实际数	本年累计数
一、主营业务收入	1	241,531,905.30	264,725,445.40
减：主营业务成本	2	206,278,027.45	224,528,365.46
主营业务税金及附加	3	507,619.27	757,837.21
二、主营业务利润	4	34,746,258.58	39,439,242.73
加：其他业务利润	5		
减：营业费用	6	5,182,480.40	7,850,753.82
管理费用	7	13,278,476.00	13,650,730.35
其中：研发费用	8	-	-
财务费用	9	3,541,871.35	4,033,174.31
三、营业利润	10	12,743,430.83	13,904,584.25
加：投资收益	11		
营业外收入	12	1,210,687.98	1,164,668.88
减：营业外支出	13		205,408.86
四、利润总额	14	13,954,118.81	14,863,844.27
减：所得税	15	2,093,117.82	1,507,375.56
五、净利润	16	11,861,000.99	13,356,468.71

# 现金流量表

2023年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项 目	行次	金 额	项 目	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			补充资料		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	235,658,475.26	1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
收到的税费返还	3	-	净利润	57	13,356,468.71
收到的其他与经营活动有关的现金	8	3,754,216.23	加：计提的资产减值准备	58	
现金流入小计	9	238,412,691.51	固定资产折旧	59	3,218,688.80
购买商品、接受劳务支付的现金	10	206,417,623.59	无形资产摊销	60	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	15,026,587.25	长期待摊费用摊销	61	
支付的各项税费	13	10,702,808.71	摊销费用减少（减：增加）	64	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	3,525,748.56	预提费用增加（减：减少）	65	
现金流出小计	20	235,672,768.11	处置固定资产、无形资产和其他长期资产 的损失（减：收益）	66	
经营活动产生的现金流量净额	21	2,739,923.40	固定资产报废损失	67	
二、投资活动产生的现金流量：			财务费用	68	4,033,174.31
收回投资所收到的现金	22	-	投资损失（减：收益）	69	
取得投资收益所收到的现金	23	-	递延税款项目（减：借项）	70	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产 所收到的现金净额	25		存货的减少（减：增加）	71	-1,015,105.22
收到的其他与投资活动有关的现金	28		经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-5,654,544.08
现金流入小计	29	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	73	-11,198,739.12
构建固定资产、无形资产和其他长期资产 所支付的现金	30	291,061.94	其他	74	
投资所支付的现金	31		经营活动产生的现金流量净额	75	2,739,923.40
支付的其他与投资活动有关的现金	35		2. 不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
现金流出小计	36	291,061.94	债务转为资本	76	
投资活动产生的现金流量净额	37	-291,061.94	一年内到期的可转换公司债券	77	
三、筹资活动产生的现金流量			融资租入固定资产	78	
吸收投资所收到的现金	38	-	3. 现金及现金等价物净增加情况：		
借款所收到的现金	40	16,260,000.00	现金的期末余额	79	35,960,385.71
收到的其他与筹资活动有关的现金	43		减：现金的期初余额	80	30,597,819.42
现金流入小计	44	16,260,000.00	加：现金等价物的期末余额	81	
偿还债务所支付的现金	45		减：现金等价物的期初余额	82	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46	4,441,071.99	现金及现金等价物净增加额	83	5,362,566.29
支付的其他与筹资活动有关的现金	52	8,905,223.18			
现金流出小计	53	13,346,295.17			
筹资活动产生的现金流量净额	54	2,913,704.83			
四、汇率变动对现金的影响	55				
五、现金及现金等价物净增加额	56	5,362,566.29			

# 所有者权益变动表

2023年度

编制单位：青岛四和装备工程有限公司

单位：元

项 目	行 次	本 年 金 额												
		归属于母公司所有者权益												
		实收资本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	减：资产损失	所有者权益合计			
一、上年年末余额	0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
加：会计政策变更	1	16,100,400.00	15,406,100.97	-	3,331,120.00	44,349,415.93	-	-	79,886,247.03	-	-	79,886,247.03	-	-
前期差错更正	2													
三、本年年初余额	4	16,100,400.00	15,406,100.97	-	3,331,120.00	44,349,415.93	-	-	79,886,247.03	-	-	79,886,247.03	-	-
四、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（一）净利润	6													
（二）直接计入所有者权益的利得和损失	7													
1. 可供出售金融资产公允价值变动净额	8													
2. 权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响	9													
3. 为计入所有者权益项目而收到的股利	10													
4. 其他	11													
上述（一）和（二）小计	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）所有者投入和减少资本	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入资本	14													
2. 股份支付计入所有者权益的金额	15													
3. 其他	16													
（四）利润分配	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	18													
2. 对所有者（或股东）的分配	19													
3. 其他	20													
（五）所有者权益内部结转	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	22													
2. 盈余公积转增资本（或股本）	23													
3. 盈余公积弥补亏损	24													
4. 其他	25													
四、本年年末余额	26	16,100,400.00	15,406,100.97	-	3,331,120.00	37,092,494.49	-	-	93,102,715.74	-	-	93,102,715.74	-	-



## 青岛四机设备工程有限公司财务报表附注

2023年度

## 一、公司简介

青岛四机设备工程有限公司于2000年10月12日经青岛市高新区市场监督管理局批准成立。统一社会信用代码：91370200724041967G。公司住所：山东省青岛市高新区瑞源路2号。法定代表人：任守中。注册资本：10000万元人民币。经营范围：一般项目：智能车载设备制造；金属成形机床制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；涂装设备制造；金属切削机床制造；工业工程设计服务；涂装设备销售；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；非居住房地产租赁；汽车新车销售。（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：各类工程建设活动；铁路机车车辆制造；道路机动车辆生产；电气安装服务；新型铁路机车车辆进口；民用核安全设备无损检验。（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）

## 二、主要会计政策

## 1、会计准则

本公司执行企业会计准则和《企业会计准则》及其有关补充规定。

## 2、会计年度

本公司年度自公历1月1日起12月31日止。

## 3、记帐本位币

本公司以人民币为记帐本位币。

## 4、记帐基础和计价原则

本公司以权责发生制为记帐基础，以历史成本为计价原则。

## 5、现金等价物的确定标准

现金等价物指本公司持有的期限短（从购买日起3个月内到期）、流动性强、易转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 6、坏帐的核算方法

坏帐的确认标准为：

债务人破产或死亡，以其破产或者遗产清偿后仍无法收回。

债务人逾期未履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

## 7、存货核算方法

(1) 存货分类为：库存商品等。

(2) 存货盘存制度采取永续盘存制，各类存货的购入与入库按实际成本计价，发出按加权平均法计



价。

(3) 期末存货按成本与可变现净值孰低计价。

(4) 存货跌价准备:

本公司在期末对存货进行全面清查, 当出现以下情形之一时计提存货跌价准备

A: 市价持续下跌, 并且在可预见的未来无回升的希望;

B: 企业使用该项原材料生产的产品的成本大于产品的销售价格;

C: 企业因产品更新换代, 原有库存原材料已不适应新产品的需要, 而该原材料的市场价格又低于其帐面成本;

D: 因企业所提供的商品过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化, 导致市场价格下跌;

E: 其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

对以下存货全额计提减值准备:

A: 已霉烂变质的存货;

B: 已过期且无转让价值的存货;

C: 生产中已不再需要, 并且已无使用价值和转让价值的存货;

D: 其他足以证明已无使用价值和转让价值的存货。

8. 固定资产计价和折旧计算方法

(1) 固定资产的标准

使用年限超过一年的房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他与生产经营有关的设备、器具、工具等资产作为固定资产; 不属于生产经营主要设备的物品, 单位价值在 2,000 元以上, 并且使用期限超过两年的, 也作为固定资产。

(2) 固定资产的计价

固定资产按取得时的实际成本入账。

(3) 固定资产折旧的计提依据与方法

固定资产原值扣除预计净残值后按直线法计提折旧, 预计净残值率为 10%。固定资产分类折旧年限及年折旧率如下:

类别	使用年限	年折旧率
房屋建筑物	20 年	4.5%
机器设备	10 年	9.0%
电子设备、运输工具	5 年	18.0%

(4) 固定资产减值准备:



年末本公司对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌或技术落后、损坏、长期闲置等原因，导致预计可收回金额低于账面价值的，按预计可收回金额低于其账面价值的差额，计提减值准备。

固定资产减值准备按单项资产计提，对以下固定资产全额计提减值准备：

- A: 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用且已无转让价值的固定资产；
- B: 由于技术进步等原因已不可使用的固定资产；
- C: 虽然固定资产尚可使用但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- D: 已遭毁损以致于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- E: 其他实质上已经不能再给企业带来经济利润的固定资产。

#### 9、收入确认原则

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，不再保留对该商品的继续管理权亦不再对该商品实施控制，相关的经济收益能够流入公司，并且相关的收入和成本能够可靠的计量时，确认收入的实现。

#### 三、或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无重大或有事项。

#### 四、承诺事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无重大承诺事项。

#### 五、期后事项

截止审计报告日，本公司无重大期后事项。

#### 六、会计科目说明

##### 1、货币资金

项 目	年初数	年末数
货币资金	30,597,819.42	35,960,385.71
合 计	30,597,819.42	35,960,385.71

##### 2、应收账款

账 龄	年初数	年末数
1 年以内	48,155,989.99	61,067,513.08
合 计	48,155,989.99	61,067,513.08



3. 其他应收款

账 龄	年初数	年末数
1 年以内	6,635,026.16	4,415,460.52
合 计	6,635,026.16	4,415,460.52

4. 应收票据

账 龄	年初数	年末数
1 年以内	6,296,040.88	7,958,647.51
合 计	6,296,040.88	7,958,647.51

5. 存货

项 目	年初数	年末数
存货	38,233,331.02	39,548,436.24
合 计	38,233,331.02	39,548,436.24

6. 固定资产

项 目	年初数	年末数
固定资产原值	92,480,323.19	92,771,385.13
累计折旧	22,846,745.95	26,065,434.75
固定资产净值	69,633,577.24	66,705,950.38

7. 短期借款

项 目	年初数	年末数
短期借款	50,940,000.00	76,200,000.00
合 计	50,940,000.00	76,200,000.00



8、应付账款

账 龄	年初数	年末数
1年以内	11,190,047.80	8,987,024.05
合 计	11,190,047.80	8,987,024.05

9、其他应付款

账 龄	年初数	年末数
1年以内	16,587,030.02	2,357,209.17
合 计	16,587,030.02	2,357,209.17

10、实收资本

项 目	年初数	年末数
实收资本	16,100,000.00	16,100,000.00
合 计	16,100,000.00	16,100,000.00

11、未分配利润

项 目	本年累计数
本年净利润	13,356,468.71
加：年初未分配利润	44,549,025.98
其他转入	
年末未分配利润	57,905,494.69



12、主营业务收入

项 目	本年累计数
主营业务收入	264,725,445.40
合 计	264,725,445.40

13、主营业务成本

项 目	本年累计数
主营业务成本	224,528,365.46
合 计	224,528,365.46

14、税金及附加

项 目	本年累计数
税金及附加	757,837.21
合 计	757,837.21

15、管理费用

项 目	本年累计数
管理费用	13,650,730.35
合 计	13,650,730.35



16、财务费用

项 目	本年累计数
财务费用	4,033,174.31
合 计	4,033,174.31

17、所得税费用

项 目	本年累计数
当期所得税费用	1,507,375.56
合 计	1,507,375.56



# 营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码  
913702850864705635

扫描二维码  
即可查询企业信息  
或办理相关业务



名称 烟台恒泰会计师事务所有限公司 (普通合伙)  
类型 特殊普通合伙  
执行事务合伙人 李强生 370666785

出资额 叁拾万元整  
成立日期 2013年12月30日  
主要经营场所 山东烟台莱山区莱阳路(莱阳路)方明旺花园114号 22010229

经营范围 许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；企业管理咨询；社会稳定风险评估。（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）



登记机关

仅限于审计报告使用

市场主体请于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

2023年1月3日

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011627

### 说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变更的, 应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



## 会计师事务所 执业证书

名 称: 青岛茂生会计师事务所  
(普通合伙)

首席合伙人: 姜祖生

主任会计师:

经 营 场 所: 莱西市琴岛东路东方明珠花园# 楼01.02户

组 织 形 式: 普通合伙

执业证书编号: 37020069

批准执业文号: 鲁财会[2013]45号

批准执业日期: 2013-12-24

发证机关:



仅限于换证报告使用

中华人民共和国财政部制



证书编号:  
No. of Certificate 370200000100

发证机构和协会:  
Authorizing Institute of CPA 山东省注册会计师协会

发证日期:  
Date of Issuance 二〇一三年四月

姓名: 苏燕

性别: 女

出生日期: 1970-02-08

工作单位: 青岛德普会计师事务所有限公司  
Worked at: 德普分所  
身份证号: 370205197002081443  
Identity card No.



仅限用于年检报告使用



2013年注册会计师年检合格



青岛茂生会计师事务所



## 审计报告

青茂会审字【2025】第 8-1339 号

青岛四机设备工程有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了后附的贵公司财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照《企业会计准则》的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、管理层和治理层对财务报告的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照《企业会计准则》的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司，终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

### 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：



(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

青岛茂生会计师事务所（普通合伙）



中国·青岛

中国注册会计师



中国注册会计师



报告日期：2025年6月11日

附一

## 资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

资 产	行次	期末数	年初数	负债及股东权益	行次	期末数	年初数
流动资产	1			流动负债：	30		
货币资金	2	34,314,860.77	35,960,385.71	短期借款	31	62,800,000.00	76,200,000.00
短期投资	3			应付票据	32	20,317,310.30	31,612,635.78
应收票据	4	9,851,086.46	7,958,647.51	应付账款	33	11,354,628.65	8,967,024.05
应收账款	5	75,434,882.70	61,067,513.08	预收账款	34	0.00	0.00
预付账款	6	0.00	0.00	应付职工薪酬	35	59,690.44	14,036.90
应收股利	7			应交税费	36	1,041,120.42	3,282,771.80
应收利息	8			应付利息	37		
其他应收款	9	4,287,128.68	4,415,480.52	应付利润	38	0.00	0.00
存货	10	42,166,955.50	39,540,436.24	其他应付款	39	1,535,879.99	2,357,209.17
其中：原材料	11			其他流动资产	40		
其他流动资产	12			流动负债合计	41	126,108,634.80	122,453,677.70
流动资产合计	13	186,055,093.11	148,850,443.06	非流动负债：	42		
非流动资产：	14			长期借款	43		
长期债券投资	15			长期应付款	44		
长期股权投资	16			递延收益	45		
固定资产原价	17	93,189,913.11	92,771,285.13	其他非流动负债	46		
减：累计折旧	18	28,820,957.40	26,063,434.75	非流动负债合计	47	-	-
固定资产账面价值	19	64,368,957.71	66,708,950.38	负债合计	48	126,108,634.80	122,453,677.70
在建工程	20						
工程物资	21						
固定资产清理	22						
生产性生物资产	23			所有者权益(或股东权益)：	49		
无形资产	24			实收资本(或股本)	50	16,100,000.00	16,100,000.00
开发支出	25			资本公积	51	15,406,100.97	15,406,100.97
长期待摊费用	26			盈余公积	52	3,791,120.06	3,791,120.06
其他非流动资产	27			未分配利润	53	69,018,194.97	57,905,484.69
非流动资产合计	28	64,368,957.71	66,708,950.38	所有者权益(或股东权益)合计	54	104,315,416.02	93,202,715.74
资产总计	29	230,424,050.82	215,559,393.44	负债和所有者权益总计	55	230,424,050.82	215,656,383.44

附件二

## 利润表

2024年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项目	行次	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	1	220,142,654.37	264,725,445.40
减：营业成本	2	186,715,222.17	224,528,365.46
营业税金及附加	3	630,208.76	757,837.21
其中：消费税	4		
城市维护建设税	5		
资源税	6		
土地增值税	7		
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	8		
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	9		
销售费用	10	6,528,597.13	7,850,753.82
其中：商品维修费	11		
广告费和业务宣传费	12		
管理费用	13	11,351,791.32	13,650,730.35
其中：开办费	14		
业务招待费	15		
研究费用	16		
财务费用	17	3,353,941.65	4,033,174.31
其中：利息费用(收入以“-”号填列)	18		
加：投资收益(损失以“-”号填列)	19		
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	20	11,562,893.34	13,904,584.25
加：营业外收入	21	968,525.32	1,164,668.88
其中：政府补助	22		
减：营业外支出	23	170,815.67	205,408.86
其中：坏账损失	24		
无法收回的长期债券投资损失	25		
无法收回的长期股权投资损失	26		
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	27		
税收滞纳金(罚款)	28		
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	29	12,360,602.99	14,863,844.27
减：所得税费用	30	1,247,902.71	1,507,375.56
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	31	11,112,700.28	13,356,468.71

附件三

## 现金流量表

2024年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项 目	行次	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	1		
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	2	236,287,098.77	243,555,110.62
收到的税费返还	3	-	-
收到的其他与经营活动有关的现金	4	1,096,857.16	2,754,216.25
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	5	208,943,790.23	206,417,623.59
支付的职工薪酬	6	13,969,232.15	15,026,587.25
支付的税费	7	6,638,733.44	10,702,808.71
支付的其他与经营活动有关的现金	8	11,476,622.53	3,525,748.56
经营活动产生的现金流量净额	9	-3,644,422.42	10,636,558.76
二、投资活动产生的现金流量：	10		
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	11		
取得投资收益收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金	13		
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	14		
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	15	666,017.70	291,061.94
投资活动产生的现金流量净额	16	-666,017.70	-291,061.94
三、筹资活动产生的现金流量：	17		
取得借款收到的现金	18	24,000,000.00	62,950,000.00
吸收投资者投资收到的现金	19		
偿还借款本金支付的现金	20	17,400,000.00	62,940,000.00
偿还借款利息支付的现金	21	3,935,075.82	3,911,551.27
分配利润支付的现金	22		1,081,379.26
筹资活动产生的现金流量净额	23	2,664,924.18	-4,982,930.53
四、现金净增加额	24	-1,645,515.94	5,362,566.29
加：期初现金余额	25	35,960,385.71	30,597,819.42
五、期末现金余额	26	34,314,869.77	35,960,385.71

## 附件五-1

## 所有者权益变动表

2024年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项 目	本期金额											
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	-	3,791,120.08	-	57,905,494.69	93,202,715.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	-	3,791,120.08	-	57,905,494.69	93,202,715.74
三、本年年增减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额												
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
四、本年年末余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	-	3,791,120.08	-	69,018,194.97	104,315,416.02

附件五-2

## 所有者权益变动表 (续)

2024年度

单位: 元

项目	上期金额											
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	16,100,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		44,549,025.98	79,846,247.03
加:会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	16,100,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		44,549,025.98	79,846,247.03
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一)综合收益总额												
(二)所有者投入和减少资本												
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三)利润分配												
1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配												
4.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
四、本年年末余额	16,100,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		57,905,494.69	93,202,715.74



## 青岛四机设备工程有限公司财务报表附注

2024年度

### 一、公司简介

青岛四机设备工程有限公司于2000年10月12日经青岛市高新区市场监督管理局批准成立。统一社会信用代码：913702007240419670。公司住所：山东省青岛市高新区瑞源路2号。法定代表人：任守中。注册资本：10000万元人民币。经营范围：一般项目：智能车载设备制造；金属成形机床制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；涂装设备制造；金属切削机床制造；工业工程设计服务；涂装设备销售；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；非居住房地产租赁；电子、机械设备维护（不含特种设备）。（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：建设工程施工；铁路机车车辆制造；道路机动车辆生产；电气安装服务；新型铁路机车车辆进口；民用核安全设备无损检验。（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）

### 二、主要会计政策

#### 1、会计准则

本公司执行企业会计准则和《企业会计准则》及其有关补充规定。

#### 2、会计年度

本公司年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### 3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### 4、记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

#### 5、现金等价物的确定标准

现金等价物指本公司持有的期限短（从购买日起3个月内到期）、流动性强、易转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### 6、坏账的核算方法

坏账的确认标准为：

债务人破产或死亡，以其破产或者遗产清偿后仍无法收回。

债务人逾期未履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

#### 7、存货核算方法

(1) 存货分类为：库存商品等。

(2) 存货盘存制度采取永续盘存制，各类存货的购入与入库按实际成本计价，发出按加权平均法计



价。

(3) 期末存货按成本与可变现净值孰低计价。

(4) 存货跌价准备:

本公司在期末对存货进行全面清查, 当出现以下情形之一时计提存货跌价准备

A: 市价持续下跌, 并且在可预见的未来无回升的希望;

B: 企业使用该原材料生产的产品的成本大于产品的销售价格;

C: 企业因产品更新换代, 原有库存原材料已不适应新产品的需要, 而该原材料的市场价格又低于其帐面成本;

D: 因企业所提供的商品过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化, 导致市场价格下跌;

E: 其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

对以下存货全额计提减值准备:

A: 已霉烂变质的存货;

B: 已过期且无转让价值的存货;

C: 生产中已不再需要, 并且已无使用价值和转让价值的存货;

D: 其他足以证明已无使用价值和转让价值的存货。

8. 固定资产计价和折旧计算方法

(1) 固定资产的标准

使用年限超过一年的房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他与生产经营有关的设备、器具、工具等资产作为固定资产; 不属于生产经营主要设备的物品, 单位价值在 2,000 元以上, 并且使用期限超过两年的, 也作为固定资产。

(2) 固定资产的计价

固定资产按取得时的实际成本入账。

(3) 固定资产折旧的计提依据与方法

固定资产原值扣除预计净残值后按直线法计提折旧, 预计净残值率为 10%。固定资产分类折旧年限及年折旧率如下:

类别	使用年限	年折旧率
房屋建筑物	20 年	4.5%
机器设备	10 年	9.0%
电子设备、运输工具	5 年	18.0%

(4) 固定资产减值准备:



年末本公司对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌或技术落后、损坏、长期闲置等原因，导致预计可收回金额低于账面价值的，按预计可收回金额低于其账面价值的差额，计提减值准备。固定资产减值准备按单项资产计提，对以下固定资产全额计提减值准备：

- A: 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用且已无转让价值的固定资产；
- B: 由于技术进步等原因已不可使用的固定资产；
- C: 虽然固定资产尚可使用但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- D: 已遭毁损以致于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- E: 其他实质上已经不能再给企业带来经济利润的固定资产。

9、收入确认原则

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，不再保留对该商品的继续管理权亦不再对该商品实施控制，相关的经济收益能够流入公司，并且相关的收入和成本能够可靠的计量时，确认收入的实现。

三、或有事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无重大或有事项。

四、承诺事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无重大承诺事项。

五、期后事项

截止审计报告日，本公司无重大期后事项。

六、会计科目说明

1、货币资金

项 目	年末数	年初数
货币资金	34,314,869.77	35,960,385.71
合 计	34,314,869.77	35,960,385.71

2、应收账款

账 龄	年末数	年初数
1 年以内	75,434,552.70	61,067,513.08
合 计	75,434,552.70	61,067,513.08



3. 其他应收款

账 龄	年末数	年初数
1 年以内	4,287,128.68	4,415,460.52
合 计	4,287,128.68	4,415,460.52

4. 应收票据

账 龄	年末数	年初数
1 年以内	9,851,586.46	7,958,647.51
合 计	9,851,586.46	7,958,647.51

5. 存货

项 目	年末数	年初数
存货	42,166,955.50	39,548,436.24
合 计	42,166,955.50	39,548,436.24

6. 固定资产

项 目	年末数	年初数
固定资产原值	93,189,915.11	92,771,385.13
累计折旧	28,820,957.40	26,065,434.75
固定资产净值	64,368,957.71	66,705,950.38

7. 短期借款

项 目	年末数	年初数
短期借款	82,800,000.00	76,200,000.00
合 计	82,800,000.00	76,200,000.00



8、应付账款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	11,354,628.65	8,987,024.05
合 计	11,354,628.65	8,987,024.05

9、其他应付款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	1,535,879.99	2,357,209.17
合 计	1,535,879.99	2,357,209.17

10、实收资本

项 目	年末数	年初数
实收资本	16,100,000.00	16,100,000.00
合 计	16,100,000.00	16,100,000.00

11、未分配利润

项 目	本年累计数
本年净利润	11,112,700.28
加：年初未分配利润	57,905,494.69
其他转入	
年末未分配利润	69,018,194.97



12、主营业务收入

项目	本年累计数
主营业务收入	220,142,654.37
合计	220,142,654.37

13、主营业务成本

项目	本年累计数
主营业务成本	186,715,222.17
合计	186,715,222.17

14、税金及附加

项目	本年累计数
税金及附加	630,208.76
合计	630,208.76

15、管理费用

项目	本年累计数
管理费用	11,351,791.32
合计	11,351,791.32



16. 财务费用

项 目	本年累计数
财务费用	3,353,941.65
合 计	3,353,941.65

17. 所得税费用

项 目	本年累计数
当期所得税费用	1,247,902.71
合 计	1,247,902.71



# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码  
913702850864705635



扫描二维码  
即可了解详细  
信息，请  
注意甄别  
信息，  
谨防上当受骗。

出资额 叁拾万元整  
成立日期 2013 年 12 月 30 日  
主要经营场所 山东省青岛市莱西市琴岛东路东方明珠花园H4楼01.02户

名称 青岛茂生金种子税务师事务所(普通合伙)  
类型 普通合伙企业  
执行事务合伙人 姜相生



经营范围 许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）  
一般项目：税务服务；企业管理咨询；社会稳定风险评估。（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）



登记机关

仅限于审计报告使用

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：

证书序号: 0011627

### 说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:  山东省财政厅  
2020年04月19日

仅限于审计报告使用

中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书



名称: 青岛茂生会计师事务所 (普通合伙)  
 首席合伙人: 姜祖生  
 主任会计师:  
 经营场所: 莱西市琴岛东路东方明珠花园H#楼01.02户  
 组织形式: 普通合伙  
 执业证书编号: 37020069  
 批准执业文号: 鲁财会[2013]45号  
 批准执业日期: 2013-12-24



姓名: 李敏  
性别: 女  
出生日期: 1982-12-18  
工作单位: 青岛海信会计师事务所(普通合伙)  
身份证号: 370223821216001  
身份证号: 370223821216001



仅限年审审计报告使用

年  
月  
日



本证书自颁发之日起, 有效期限为五年。  
This certificate is valid for another year from this renewal.

山东注册会计师协会

2025年度注册会计师年检合格

注册会计师协会



青岛四机设备工程有限公司

审计报告

青茂会审字【2026】第 8-750 号



青岛茂生会计师事务所（普通合伙）





# 审计报告

青茂会审字【2026】第 8-750 号

青岛四机设备工程有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了后附的贵公司财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照《企业会计准则》的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

## 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、管理层和治理层对财务报告的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照《企业会计准则》的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司，终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：



(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



中国注册会计师：

中国注册会计师：

报告日期：2026年4月27日 090159



附件一

## 资产负债表

2025年12月31日

单位：元

编制单位：青岛国机设备工程有限公司

资 产	行次	期末数	年初数	负债及股东权益	行次	期末数	年初数
流动资产	1			流动负债：	30		
货币资金	2	9,122,966.03	34,314,869.77	短期借款	31	61,300,000.00	82,800,000.00
短期投资	3			应付票据	32	8,200,000.00	29,317,370.30
应收票据	4	4,109,072.65	9,851,586.46	应付账款	33	45,743,706.90	11,334,628.65
应收账款	5	106,254,585.00	75,434,652.70	预收账款	34	0.00	0.00
预付账款	6		0.00	应付职工薪酬	35	59,177.29	59,690.44
应收股利	7			应交税费	36	2,729,930.16	1,041,125.42
应收利息	8			应付利息	37		
其他应收款	9	4,371,827.31	4,287,128.68	应付利润	38	0.00	0.00
存货	10	64,188,869.83	42,166,955.30	其他应付款	39	7,698,128.63	1,536,879.90
其中：原材料	11			其他流动负债	40		
其他流动资产	12			流动负债合计	41	125,230,942.97	126,108,634.80
流动资产合计	13	188,047,821.04	166,056,093.11	非流动负债：	42		
非流动资产：	14			长期借款	43		
长期债券投资	15			长期应付款	44		
长期股权投资	16	-	-	递延收益	45		
固定资产原价	17	93,243,808.91	93,189,915.11	其他非流动负债	46		
减：累计折旧	18	31,695,167.20	28,820,957.40	非流动负债合计	47	-	-
固定资产账面价值	19	61,548,641.71	64,368,957.71	负债合计	48	125,230,942.97	126,108,634.80
在建工程	20						
工程物资	21						
固定资产清理	22						
生产性生物资产	23			所有者权益(或股东权益)：	49		
无形资产	24			实收资本(或股本)	50	27,400,000.00	16,100,000.00
开发支出	25			资本公积	51	15,406,100.97	15,406,100.97
长期待摊费用	26			盈余公积	52	3,791,120.08	3,791,120.08
其他非流动资产	27			未分配利润	53	77,768,298.73	69,018,194.97
非流动资产合计	28	61,548,641.71	64,368,957.71	所有者权益(或股东权益)合计	54	124,365,519.78	104,315,416.02
资产总计	29	249,596,462.75	230,424,050.82	负债和所有者权益总计	55	249,596,462.75	230,424,050.82



附件二

## 利润表

2025年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项目	行次	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	1	200,425,022.03	220,142,654.37
减：营业成本	2	168,485,685.63	186,715,222.17
营业税金及附加	3	733,691.13	630,208.76
其中：消费税	4		
城市维护建设税	5		
资源税	6		
土地增值税	7		
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	8		
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	9		
销售费用	10	4,074,980.78	6,528,597.13
其中：商品维修费	11		
广告费和业务宣传费	12		
管理费用	13	15,260,902.05	11,351,791.32
其中：开办费	14		
业务招待费	15		
研究费用	16		
财务费用	17	3,532,972.27	3,353,941.65
其中：利息费用(收入以“-”号填列)	18		
加：投资收益(损失以“-”号填列)	19		
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	20	8,336,790.17	11,562,893.34
加：营业外收入	21	1,153,735.28	968,525.32
其中：政府补助	22		
减：营业外支出	23	407,111.83	170,815.67
其中：坏账损失	24		
无法收回的长期债券投资损失	25		
无法收回的长期股权投资损失	26		
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	27		
税收滞纳金(罚款)	28		
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	29	9,083,413.62	12,360,602.99
减：所得税费用	30	333,309.86	1,247,902.71
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	31	8,750,103.76	11,112,700.28



附件三

## 现金流量表

2025年度

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

单位：元

项 目	行次	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	1		
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	2	135,134,126.17	236,287,098.77
收到的税费返还	3	-	-
收到的其他与经营活动有关的现金	4	4,668,169.41	1,096,857.16
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	5	105,520,013.20	208,943,790.23
支付的职工薪酬	6	16,972,868.54	13,969,232.15
支付的税费	7	9,235,470.90	6,638,733.44
支付的其他与经营活动有关的现金	8	8,413,659.91	11,476,622.53
经营活动产生的现金流量净额	9	-339,716.97	-3,644,422.42
二、投资活动产生的现金流量：	10		
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现	11		
取得投资收益收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金	13		
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	14		
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	15	53,893.80	666,017.70
投资活动产生的现金流量净额	16	-53,893.80	-666,017.70
三、筹资活动产生的现金流量：	17		
取得借款收到的现金	18	52,900,000.00	24,000,000.00
吸收投资者投资收到的现金	19		
偿还借款本金支付的现金	20	74,400,000.00	17,400,000.00
偿还借款利息支付的现金	21	3,298,292.97	3,935,075.82
分配利润支付的现金	22		
筹资活动产生的现金流量净额	23	-24,798,292.97	2,664,924.18
四、现金净增加额	24	-25,191,903.74	-1,645,515.94
加：期初现金余额	25	34,314,869.77	35,960,385.71
五、期末现金余额	26	9,122,966.03	34,314,869.77

附件五-1



## 所有者权益变动表

2025年度

单位：元

编制单位：青岛四机设备工程有限公司

项目	本期金额							所有者权益合计				
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益		专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	16,100,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		69,018,194.97	104,315,416.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	16,100,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		69,018,194.97	104,315,416.02
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	11,300,000.00										8,750,103.76	20,050,103.76
(一)综合收益总额	11,300,000.00										8,750,103.76	8,750,103.76
(二)所有者投入和减少资本	11,300,000.00											11,300,000.00
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三)利润分配												
1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备金												
3.对所有者(或股东)的分配												
4.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
四、本年年末余额	27,400,000.00				15,406,100.97				3,791,120.08		77,768,298.73	124,365,519.78



## 所有者权益变动表 (续)

2025年度

单位: 元

编制单位: 青岛四机设备工程有限公司

项目	上期金额											
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	3,791,120.08	-	-	57,905,494.69	93,202,715.74
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	3,791,120.08	-	-	57,905,494.69	93,202,715.74
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,112,700.28	11,112,700.28
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	16,100,000.00	-	-	-	15,406,100.97	-	-	3,791,120.08	-	-	69,018,194.97	104,315,416.02



## 青岛四机设备工程有限公司财务报表附注

2025 年度

### 一、公司简介

青岛四机设备工程有限公司于 2000 年 10 月 12 日经青岛市高新区市场监督管理局批准成立。统一社会信用代码：91370200724041967G。公司住所：山东省青岛市高新区瑞源路 2 号。法定代表人：任守中。注册资本：10000 万元人民币。经营范围：一般项目：智能车载设备制造；金属成形机床制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；涂装设备制造；金属切削机床制造；工业工程设计服务；涂装设备销售；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；非居住房地产租赁；电子、机械设备维护（不含特种设备）；汽车销售；润滑油销售。（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：建设工程施工；铁路机车车辆制造；道路机动车辆生产；电气安装服务；新型铁路机车车辆进口；民用核安全设备无损检验。（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）。

### 二、主要会计政策

#### 1、会计准则

本公司执行企业会计准则和《企业会计准则》及其有关补充规定。

#### 2、会计年度

本公司年度自公历 1 月 1 日起 12 月 31 日止。

#### 3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### 4、记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

#### 5、现金等价物的确定标准

现金等价物指本公司持有的期限短（从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### 6、坏账的核算方法

坏账的确认标准为：

债务人破产或死亡，以其破产或者遗产清偿后仍无法收回。

债务人逾期未履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

#### 7、存货核算方法

(1) 存货分类为：库存商品等。

(2) 存货盘存制度采取永续盘存制，各类存货的购入与入库按实际成本计价，发出按加权平均法计



价。

(3) 期末存货按成本与可变现净值孰低计价。

(4) 存货跌价准备:

本公司在期末对存货进行全面清查, 当出现以下情形之一时计提存货跌价准备

A: 市价持续下跌, 并且在可预见的未来无回升的希望;

B: 企业使用该原材料生产的产品的成本大于产品的销售价格;

C: 企业因产品更新换代, 原有库存原材料已不适应新产品的需要, 而该原材料的市场价格又低于其帐面成本;

D: 因企业所提供的商品过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化, 导致市场价格下跌;

E: 其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

对以下存货全额计提减值准备:

A: 已霉烂变质的存货;

B: 已过期且无转让价值的存货;

C: 生产中已不再需要, 并且已无使用价值和转让价值的存货;

D: 其他足以证明已无使用价值和转让价值的存货。

#### 8. 固定资产计价和折旧计算方法

##### (1) 固定资产的标准

使用年限超过一年的房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他与生产经营有关的设备、器具、工具等资产作为固定资产; 不属于生产经营主要设备的物品, 单位价值在 2,000 元以上, 并且使用期限超过两年的, 也作为固定资产。

##### (2) 固定资产的计价

固定资产按取得时的实际成本入帐。

##### (3) 固定资产折旧的计提依据与方法

固定资产原值扣除预计净残值后按直线法计提折旧, 预计净残值率为 10%, 固定资产分类折旧年限及

年折旧率如下:

类别	使用年限	年折旧率
房屋建筑物	20 年	4.5%
机器设备	10 年	9.0%
电子设备、运输工具	5 年	18.0%

##### (4) 固定资产减值准备:



年末本公司对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌或技术落后、损坏、长期闲置等原因，导致预计可收回金额低于账面价值的，按预计可收回金额低于其账面价值的差额，计提减值准备。

固定资产减值准备按单项资产计提，对以下固定资产全额计提减值准备：

- A: 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用且已无转让价值的固定资产；
- B: 由于技术进步等原因已不可使用的固定资产；
- C: 虽然固定资产尚可使用但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- D: 已遭毁损以致于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- E: 其他实质上已经不能再给企业带来经济利润的固定资产。

#### 9. 收入确认原则

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，不再保留对该商品的继续管理权亦不再对该商品实施控制，相关的经济收益能够流入公司，并且相关的收入和成本能够可靠的计量时，确认收入的实现。

#### 三、或有事项

截止 2025 年 12 月 31 日，本公司无重大或有事项。

#### 四、承诺事项

截止 2025 年 12 月 31 日，本公司无重大承诺事项。

#### 五、期后事项

截止审计报告日，本公司无重大期后事项。

#### 六、会计科目说明

##### 1. 货币资金

项 目	年末数	年初数
货币资金	9,122,966.03	34,314,869.77
合 计	9,122,966.03	34,314,869.77

##### 2. 应收账款

账 龄	年末数	年初数
1 年以内	106,254,585.00	75,434,552.70
合 计	106,254,585.00	75,434,552.70



3. 其他应收款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	4,371,827.51	4,287,128.68
合 计	4,371,827.51	4,287,128.68

4. 应收票据

账 龄	年末数	年初数
1年以内	4,109,572.65	9,851,586.46
合 计	4,109,572.65	9,851,586.46

5. 存货

项 目	年末数	年初数
存货	64,188,869.85	42,166,955.50
合 计	64,188,869.85	42,166,955.50

6. 固定资产

项 目	年末数	年初数
固定资产原值	93,243,808.91	93,189,915.11
累计折旧	31,695,167.20	28,820,957.40
固定资产净值	61,548,641.71	64,368,957.71

7. 短期借款

项 目	年末数	年初数
短期借款	61,300,000.00	82,800,000.00
合 计	61,300,000.00	82,800,000.00



8. 应付账款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	45,343,706.90	11,354,628.65
合 计	45,343,706.90	11,354,628.65

9. 其他应付款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	7,598,128.63	1,535,879.99
合 计	7,598,128.63	1,535,879.99

10. 实收资本

项 目	年末数	年初数
实收资本	27,400,000.00	16,100,000.00
合 计	27,400,000.00	16,100,000.00

11. 未分配利润

项 目	本年累计数
本年净利润	8,750,103.76
加：年初未分配利润	69,018,194.97
其他转入	
年末未分配利润	77,768,298.73



12. 主营业务收入

项目	本年累计数
主营业务收入	200,425,022.03
合计	200,425,022.03

13. 主营业务成本

项目	本年累计数
主营业务成本	168,485,685.63
合计	168,485,685.63

14. 税金及附加

项目	本年累计数
税金及附加	733,691.13
合计	733,691.13

15. 管理费用

项目	本年累计数
管理费用	15,260,902.05
合计	15,260,902.05



16. 财务费用

项 目	本年累计数
财务费用	3,532,972.27
合 计	3,532,972.27

17. 所得税费用

项 目	本年累计数
当期所得税费用	333,309.86
合 计	333,309.86



# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码  
913702850864705635

扫描市场主体身  
份码了解更多登  
记、备案、许  
可、经营信息，  
体验更多应用服  
务。



名称	青岛茂生会计师事务所(普通合伙)	出资额	壹佰玖拾万元整
类型	普通合伙企业	成立日期	2013年12月30日
执行事务合伙人	姜祖生	主要经营场所	山东省青岛市莱西市琴岛东路东方明珠花园 H#楼01.02户



许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；企业管理咨询；社会稳定风险评估。（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）



登记机关

仅限于统计报告使用

2025

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

证书序号: 0011627

### 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关



2028年04月16日

仅限于审计报告使用

中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书



名称: 青岛茂生会计师事务所(普通合伙)  
 姜祖生  
 首席合伙人:  
 主任会计师:  
 经营场所: 莱西市琴岛东路东方明珠花园H#楼01.02户  
 组织形式: 普通合伙  
 执业证书编号: 37020069  
 批准执业文号: 鲁财会[2013]45号  
 批准执业日期: 2013-12-24

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会



姓名: 李祖仕  
 Full name: 李祖仕  
 性别: 男  
 出生日期: 1962-12-18  
 Date of birth: 1962-12-18  
 工作单位: 青岛瑞生会计师事务所(普通合伙)  
 Working unit: 青岛瑞生会计师事务所(普通合伙)  
 身份证号码: 3702055621215001  
 Identity card No.: 3702055621215001




3702054000K

证书编号: 3702054000K  
 No. of Certificate: 3702054000K

批准注册日期: 1998 年 03 月 13 日  
 Authorised registration date: 1998 年 03 月 13 日

有效期至: 2005 年 03 月 13 日  
 Validity period: 2005 年 03 月 13 日

山东注册会计师协会

山东注册会计师协会  
 2005年注册会计师年检合格章  
 2005年注册会计师年检合格章

This certificate is valid for another year from this renewal.

本证书有效期限为一年，请持证人及时办理续期手续。

2005年注册会计师年检合格章

年 月 日

