

设备买卖合同

买方：宝鸡市市政工程养护服务中心（以下简称甲方）

合同编号：ZRXD[2023]-059-CG

卖方：陕西瑞博机电设备有限公司（以下简称乙方）

签订地点：宝鸡市

根据《中华人民共和国民法典》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，特订立本合同，双方共同遵守。

1. 设备名称、型号、数量及金额等

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	税率
1	多功能除雪车	LMT5250TCX-H	台	1	779000	779000	13%
2	路面养护车	LMT5180TYHB	台	1	728200	728200	13%
3	除雪车（工程车）	HLQ5031TCXB6	台	1	189700	189700	13%
合计		含税价 1696900 元					
合同含税总价		（人民币大写）：壹佰陆拾玖万陆仟玖佰元整（小写）：1696900 元					

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

1.2 设备技术参数详见附件一；设备配置清单详见附件二；设备随机附件、备品备件清单详见附件三；设备随机工具清单详见附件四；随机技术资料清单详见附件五。

2、设备制造商：1、2 浙江美通筑路机械股份有限公司，3、湖北合力特种车制造有限公司，本合同中的设备不得交由第三方制造完成。售后服务由乙方全部负责，甲方不再需要向乙方的其他合作厂商寻求售后服务及技术支持。

3. 包装：

3.1 乙方提供全部货物运抵交货地点所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或丢失。设备包装要符合铁路公路包装储运的规定，应适应于远距离运输或多次搬运和装卸，并采取良好的防湿、防潮、防震、防锈、防腐蚀和防野蛮装卸等必要的保护措施。乙方对其的包装所或保护措施不当所造成的设备运输途中的损坏及由此所造成的损失和费用负责。

3.2 包装标记和包件内外随机文件按有关规定和要求办理。

4. 交货及安装期

设备需在 2024 年 1 月 22 日前到达甲方指定地点现场交货，2024 年 1 月 24 日前

安装、调试完毕。

5. 交货、联系人及电话:

5.1 交货地点: 陕西省宝鸡市巨福路 38 号姜谭市政设施养护所。

5.2 为履行本合同, 甲方指定: 邓建军 为合同联系人, 联系电话 13571189215;

乙方指定: 马社勇, 为合同联系人, 联系电话 18609286268。

5.3 卸车: 卸车由乙方负责, 费用乙方承担。

6. 运输

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

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

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

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

6.5 每台设备的随机备件、随机工具、技术资料随主机一起交货。

7. 监造及验收

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

7.2 乙方派工作人员赴甲方指定交货安装地点, 负责拼装、调试、试验, 进行验收、交接, 其中关键性试验需有甲方相关人员参加。

7.3 甲乙双方进行实物验收, 设备配置、随机备件及工具、资料与本合同和发货单规格、型号、数量一致, 且无破损, 双方认可签字后视为实物验收合格。物流方单据签收由乙方自行签认, 不作为验收依据。

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

7.5 最终验收合格, 一般设备实物验收、技术性能验收合格, 视为最终验收合格;

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

货,乙方承担由此发生的所有费用和对甲方造成的一切损失。甲方亦有权解除合同,且甲方不因此而承担任何违约责任。

7.7 甲方的验收不免除乙方应承担的保修或其他责任。

8. 结算方式及期限

8.1 乙方指定收款账号:

开户单位: 陕西瑞博机电设备有限公司

开户行名称: 光大银行西安经济技术开发区支行

帐 号: 0878 6812 0100 3010 73421

地 址: 西安市经开区凤城十路保利中达广场 2207 号

电 话: 029-8307516

8.2 货款支付方式为: 甲方收到货物按照本合同 7.4、7.5 条款验收后,一次性付清所有货款。

8.3 设备验收合格后,由乙方出具正式发票,甲方凭发票完成支付结算。

8.4 发票开具信息如下:

单位名称: 宝鸡市市政工程养护服务中心

地址、电话: 宝鸡市长青路 88 号

开户行及账号: 农行宝鸡金台区支行, 26355101040027036

9. 质量标准及质量保证

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

9.2 质量保证: 设备整机质量质保期为最终验收合格后 1年。在质保期内,凡由于设备设计、制造或材质等非甲方原因造成故障,乙方负责修理或更换零部件,费用由乙方承担;超过质保期后,乙方对设备实行终身服务。

10. 技术服务、技术资料

10.1 乙方对甲方相关人员提供免费技术培训,培训时间 8 小时,根据掌握情况可延长;培训内容包括设备安装、调试、操作、维护保养、故障处理等。

10.2 在质保期内,如设备出现故障或其他原因影响正常使用,乙方须在 15 分钟内做出响应安排, 2 小时内到达现场维修,产生的一切费用由乙方承担。保修期满后,乙方接到甲方维修通知后 1天内派维修人员赶赴甲方现场进行维修等服务,费用甲方承担。

10.3 每台设备乙方需提供设备说明书原件、总装图、零件目录原件、设备出厂合格证原件、电气原理图、及其他厂方应提供的随机技术资料。

11. 违约责任

11.1 乙方未能在合同规定的时间内交付全部设备，或由于乙方所交付的设备、配件、质量及售后服务等方面原因影响安装调试，导致设备在合同约定时间内无法达到正常使用要求的，以每日按照合同总价的2%的标准向甲方承担违约金，违约金累计金额不超过合同总价的10%。逾期违约金达到了合同价的10%，甲方则有权解除合同，乙方应当赔偿由此给甲方所造成的全部损失。

11.2 乙方所提供的设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，致使设备无法投入使用，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的10%支付甲方违约金，并承担由此造成的损失。

11.3 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，影响正常使用的，乙方应按本合同 10.2 条约定派人维修，经两次维修后仍不能正常使用的，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的10%支付甲方违约金，并承担由此造成的损失。

11.4 在质保期内，乙方未按甲方要求在24小时内调派维修人员赶赴甲方现场进行维修，或在合理期限内无法修复的，甲方有权找第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

11.5 乙方不得将本合同义务全部或部分转让，包括不得转包与分包，否则甲方有权退货，乙方应按照合同总价的10%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

11.6 乙方未按合同约定向甲方提供真实、有效、合格的增值税专用发票（包含税务机关代开），并未按实际提供应税货物情况，准确填写发票项目的，视为乙方违约，甲方有权拒付相应货款。

11.7 乙方其他违约责任： 双方协商。

12. 争议解决

甲乙双方因本合同发生争议的，应协商解决。协商不成的，交由甲方所在地人民法院诉讼解决。

13. 其它

13.1 本合同项下的债权不得转让，也不得用于担保。

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

13.3 在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的 15 日内书面通知对方变更情况，并提供相关信息资料。

13.4 双方确定双方所预留的以下地址为双方送达通知等文件的有效地址，任一方按照该地址向对方送达的通知、纪要等文件均为有效送达。任一方变更送达地址必须在变更地址之日起三日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

甲方送达地址：宝鸡市金台区陈仓大道投资大厦 1104 号；

乙方送达地址：高亚萍 13630226050 西安市北二环西段佳家花园；

13.5 本合同及附件、乙方递交的投标书及承诺书等都是合同不可分割的部分，与本合同有同等法律效力。

13.6 本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后签订补充协议。

13.7 本合同自双方签字盖章之日起生效，本合同一式五，甲方执三份，乙方执二份。

甲方：（公章）宝鸡市市政工程养护服务中心 乙方：（公章）陕西瑞博机电设备有限公司

住所：宝鸡市长青路 88 号 住所：西安市凤城十路保利中达广场 2207 号

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：王林忠

委托代理人：张博

电话：0917-3872008

电话：029-83075169

开户银行：农行宝鸡金台区支行

开户银行：光大银行西安经济技术开发区支行

账号：2635 5101 0400 27036

账号：0878 6812 0100 3010 73421

税号：1261 0300 4353 6178 8D

税号：9161 0132 7578 1448 7K

日期：2023年12月19日

日期：2023年12月13日

附件一：设备技术参数

附件二：设备配置清单

附件三：设备随机附件清单

附件四：设备随机工具清单

附件五：设备随机资料清单

附件一：设备技术参数

1、LMT5250TCX-H 多功能除雪车

功能项	技术参数	备注
多功能除雪车型号	LMT5250TCX-H	
2类底盘车	ZZ1257N464GF1	重汽豪沃（国六）
总质量（kg）	25000	
整备质量(kg)	16500	
轴距（mm）	4600+1350	
发动机型号	MC07H. 35-60	重汽
发动机功率（kw）	257	
最高车速（km/h）	89	
作业时速（km/h）	5-45	
作业温度（℃）	-40~+35	
货箱尺寸（m）	6.5×2.35×1.1	
整车尺寸（mm）（不带雪刷）	10235×2550×3590	
除雪铲	雪铲型号	MTXF-330XC
	雪铲宽度（m）	3.3
	左、右旋转抛雪角（度）	±30
	避障形式	下翻板
	最大避障高度（mm）	120
	允许作业车速（km）	5-45
	自动调平角度	±10°
除雪刷	除雪铲重量（KG）	1200
	雪刷型号	MT80-330XSA
	雪刷宽度（m）	3.3
	左右旋转抛雪角（度）	±30
	雪刷直径（mm）	800
	雪刷转数（r/min）	220-260
	允许作业车速（km）	0-35
	除雪刷重量（KG）	850
	自动调平角度	±10°
	适用于环境温度（℃）	< -5
	除雪率（%）	>95
驱动形式	底盘车取力	
撒布机	料仓容积（m ³ ）	12
	撒布宽度范围（m）	2-12
	融雪剂输送形式	不锈钢履带式刮板机
	输送链中心宽度（mm）	515
	撒布量（g/m ² ）	5-350
	撒布精度	±3%

	作业车速 (km/h)	5-45	
	允许粒度 (mm)	3-20	具备顶盖筛网
	定向撒布调整范围 (度)	90-180	可定向撒布具备卸料功能
	撒布形式	采用微机自动控制系统 随速撒布	
选装除雪腹铲	雪铲型号	MTFC-290	
	雪铲宽度 (m)	2.9	
	左、右旋转抛雪角 (度)	±30	
	避障形式	液压翻板避障	
	除雪铲刃材质	NM400/65Mn	
	最大避障高度 (mm)	120	
	允许作业车速 (km)	10-40	
液压系统额定压力 (Mpa)		16	
操作控制形式		有线/无线遥控	驾驶室内

2、LMT5180TYHB 路面养护车

产品型号		LMT5180TYHB
产品名称		储料式 (保温料箱) 路面养护车
底盘型号		EQ1185LJ9CDE
型式		平头, 4×2 后驱动
发动机型号		B6. 2NS6B210
功率 (kW/rpm)		154/2300
最大扭矩 (Nm/rpm)		850/1100
排放标准		GB3847-2018, GB17691-2018 国 VI
轮胎型号		295/80R22.5
驾驶室准乘人数		2, 3
外形尺寸 L×W×H (mm)		8680×2440×3190
整车整备质量 (kg)		12000
最大总质量 (kg)		18000
轮距 (mm)	前轮	1933
	后轮	1865
轴距 (mm)		5300

前悬 (mm)	1260
后悬 (mm)	1467
接近角/离去角	19° /18°
最高车速 (km/h)	90
百公里油耗 (L)	<16
沥青罐额定容积 (L)	260
保温料仓额定容积 (m ³)	6
保温料仓燃烧器功率 (×10 ³ kcal/h)	200
工作介质允许粘度 (Cst)	≤300
清洗系统最大气压 (MPa)	0.6
液压系统最大压力 (MPa)	16
液压系统最高油温 (°C)	85
导热油最高使用温度 (°C)	180
导热油系统最高压力 (MPa)	0.15
导热油电加热装置 (kW)	21 (380VAC)

3、HLQ5031TCXB6 除雪车 (工程车)

项目	内容	参数	备注
整车参数	外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	5840×1940×1915	
	最大总质量 (kg)	2905	
	整车整备质量 (kg)	2380	
	额定载质量 (kg)	200	2+3人
	接近角/离去角 (°)	14/19	
	前悬/后悬 (mm)	955/1275	
	最高车速 (km/h)	170	
底盘参数	底盘型号/厂家	BJ2037Y3MNV-9A整车 北汽福田汽车股份有限公司	
	轴距 (mm)	3110	
	变速器	采埃孚8AT变速箱	
	最高车速 (km/h)	170	
	制动距离 (m)	≤9	
	最大爬坡度 (%)	≥29	
	前轮轮距/后轮轮距 (mm)	1600/1580	
燃油种类	汽油		
货箱	车厢: 长×宽×高 (mm)	1520×1580×440	

撒布 装置	撒布机容积 (L)		1000	
	融雪撒布机箱体外形尺寸: (长×宽×高 (mm))		2350×1100×880	
	撒盘	离地 (mm)	600	
		宽 (mm)	600	
	动力		186柴油发动机	
	液压泵品牌		合肥长源	
	液压系统额定压力 (MPa)		20±0.5	
	液压油箱容积 (L)		40	
	撒盐量 (g/m ²)		20~45无级调整	
撒布宽度 (m)		1-12无级调整		

附件二：设备配置清单

1、LMT5250TCX-H 多功能除雪车

序号	名称	产地	品牌
1	液压泵	阜新	北鑫星
2	撒布机输送液压马达	美国	丹弗斯
3	抛撒装置液压马达	美国	丹弗斯
4	减速机	杭州	利厚欣
5	液压比例控制阀组	美国	海德福斯
6	不锈钢输送链	黄山	恒久
7	除雪刷马达	美国	伊顿
8	微机控制	德国	西门子

2、LMT5180TYHB 路面养护车

序号	名称	数量/台	供应商/参数规格
1	底盘	1	东风/ 总质量 18,000kg
2	沥青泵	1	太仓液压/ 3m ³ /h
3	导热油泵	1	武安兆宏/ 5m ³ /h
4	燃烧器	1	意大利利雅路/200,000kcal/h
5	发电机	1	常柴静音式/5kW
6	齿轮泵	1	天津特精/ 25cc/r+16cc/r
7	沥青泵驱动马达	1	美国怀特/ 80cc/r
8	输料螺旋马达	2	美国怀特/ 540cc/r
9	顶门油缸	2	泸州汇通/ 缸径 D40/杆径 d25
10	多路阀	1	上海强田/ 60L/min
11	液压换向阀	1	榆次油研/ 120L/min
12	可调优先分流阀	1	意大利帕维斯/ 50L/min
13	气动三通球阀	1	上海国特/ DN25
14	法兰球阀	1	浙江良宇/ DN40
15	导热油电加热装置	1	盐城/ 21kW
16	摆动出料槽	1	美通

3、HLQ5031TCXB6 除雪车（工程车）

序号	零件名称	规格	生产企业	数量	备注
1	液压油泵	306	合肥长源	1 套	
2	散热器	3.2 平方米	莱州康骏液压	1 台	
3	电控开关总成	10504C	随州悍胜电控	1 套	
4	摆线马达	310	合肥长源	1 台	
5	副发动机	凯马 186		1 台	
6	减速机		亿丰	1 台	
7	液压马达	BMR-100		1 台	

附件三：设备附件清单

1、LMT5250TCX-H 多功能除雪车

序号	备件名称	规格型号	单位	数量
1	联接螺栓	M22×65	件	2
2	螺母	M22	件	2
3	标准弹簧垫圈	Φ22	件	2
4	平垫圈	Φ22	件	2
5	尼龙绳	10 mm	M	30
6	备胎		个	1
7	汽车插片保险	10A	件	2
8	汽车插片保险	5A	件	2

2、LMT5180TYHB 路面养护车

序号	名称	型号	数量
1	金属垫片	41*57	1
2	手喷管	/	1
3	铝喷头	LMT5162GLQP. 9. 1. 1. 2	1
4	手喷软管总成	5m	1
5	紫铜垫圈	Φ26*20*2.5	3
6	导热油管	30×1.5C×550（L型）	1
7	导热油管	30×1.5C×1000（直通）	1
8	导热油温度传感器	KZW/P-230（L=125×65）	1
9	气管快速接头	PC8-02	3
10	气管快速接头	PC8-03	3
11	气管快速接头	PL8-01	3
12	气管快速接头	PL8-02	3
13	气管快速接头	PL8-03	3
14	金属缠绕垫	1"法兰用	5

15	金属缠绕垫	1.5"法兰用	5
16	耐油 O 型圈	71x5.3	2
17	球阀扳手	DN40	1
18	铜球阀	DN25	1
19	电磁阀	4V210-08-24V	1
20	电磁阀	4V230E-08-24V	1
21	电磁阀	4V230C-08-24V	1
22	保险	15A	2
23	保险	10A	1
24	保险	5A	1
25	旋钮	PB1M-11X/K	1
26	继电器	DRM270024L	1
27	继电器座	FS2C0	1
28	金属固定夹	DRMCLIPM AR150B	1
29	工业航空插头	TYP675	1

3、HLQ5031TCXB6 除雪车（工程车）

序号	规格型号	名称	数量
1	液压油管19号垫	橡胶密封圈	4
2	液压油管18号垫	橡胶密封圈	8
3	液压油管16号垫	橡胶密封圈	4

公司

附件四：设备随机工具清单

1、LMT5250TCX-H 多功能除雪车

序号	备件名称	规格型号	单位	数量
1	苫布	按撒布机配备	件	1
2	生料带		卷	1
3	汽车插片保险	10A	件	2
4	汽车插片保险	5A	件	2
5	底盘车随车工具包		个	1
6	呆扳手		组	1
7	活扳手		把	1
8	鱼嘴钳	6"	把	1
9	遥控器		个	1
10	汽车继电器	FLS820G0121C3GR (DC12V)	个	1
11	LED 长条颗粒照明灯		只	1

2、LMT5180TYHB 路面养护车

序号	名称	型号	数量
1	喷灯	QD2.0L/2KG	1
2	灭火器	MFZ/ABC2 2KG	1
3	管子钳	450mm	1
4	管子钳	600mm	1
5	千斤顶		1
6	底盘附件箱		1
7	内六角扳手		1套
8	呆扳手		1套
9	活动扳手	200×24/8寸	1

10	活动扳手	300×36/12 寸	1
11	2 磅奶子榔头		1
12	电柜三角钥匙		1
13	液态密封胶		2
14	生料带		2
15	工作服		1
16	铝合金梯	1.2m	1
17	清理工具铲（大）		1
18	清理工具铲（小）		1
19	反光背心		1
20	停车楔		2
21	三角警示牌		1
22	阀组操作杆	M10	1

3、HLQ5031TCXB6 除雪车（工程车）

序号	名称	数量
1	安全反光背心	1
2	皮卡随车工具包	1
3	雨布	1
4	灭火器	1

附件五：设备随机资料清单

1、LMT5250TCX-H 多功能除雪车

序号	备件名称	单位	数量
1	底盘车合格证	份	1
2	除雪车合格证	份	1
3	底盘车说明书	份	1
4	除雪车使用操作手册	本	1

2、LMT5180TYHB 路面养护车

序号	备件名称	单位	数量
1	底盘车合格证	份	1
2	除雪车合格证	份	1
3	底盘车说明书	份	1
4	除雪车使用操作手册	本	1

3、HLQ5031TCXB6 除雪车（工程车）

序号	备件名称	单位	数量
1	底盘车合格证	份	1
2	除雪车整车合格证，一致性，环保清单	份	1
3	底盘车说明书	份	1
4	除雪车及除雪设备使用说明书	本	1
5	凯马发动机说明书	本	1