陕西省公路应急中心
破冰车采购项目

供
货
合
同

甲　　方：陕西省公路应急中心

乙　　方：长春市布拉德除雪机械有限公司

甲方（采购人）：　陕西省公路应急中心

乙方（供应商）：　长春市布拉德除雪机械有限公司

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就采购破冰设备相关事项协商一致，签订本合同。

一、合同内容

1. 项目名称：　陕西省公路应急中心破冰车采购项目。

2. 采购内容：　破冰车 1 辆。

3. 技术参数：　以本项目招标文件“采购需求”及中标人投标文件中的技术响应为准。

4. 合同金额：　人民币 壹佰柒拾柒万叁仟 元整（¥1773000.00）。

5. 合同价款：　本合同价款为含税全包价，包括但不限于设备制造、包装、运输、装卸、安装调试、验收、培训、上牌、保险（含车辆强制保险）、售后服务及各项税费等完成本项目所需的一切费用。甲方不再支付合同价之外的任何其他费用。

二、合同期限

1. 供货及服务期限：签订合同后乙方收到预付款后 60 个日历日内完成供货、安装、调试并交付使用。

2. 质保期：自最终验收合格之日起，整车质保期 1 年。质保期内，乙方提供 7×24 小时售后服务。

3. 服务范围：乙方提供全流程服务，包括但不限于上牌、保险（代缴）、免费安装调试、免费操作培训等。

三、各方权利和义务

甲方权利和义务：

1. 在收到乙方提供的设备后，3 日内组织有关人员依据本合同约定的验收流程对设备进行验收，若甲方超期未验收，视为设备全部验收合格无任何争议。

2. 按照本合同约定的付款条件及时履行付款义务。

3. 提供设备安装、调试所需的必要场地、电源等基本条件。

乙方权利和义务：

1. 严格按照招标文件要求、投标文件承诺及本合同约定的规格型号、技术参数提供全新、合格的设备。

2. 确保设备质量及安全性能，整车出厂前须进行严格的调试和试运转。

3. 向甲方提交完备的设备技术资料：包括但不限于使用说明书、维修保养手册、整车出厂合格证、环保信息随车清单、一致性证书等，并配合甲方完成车辆登记上牌手续。

4. 免费为甲方操作人员提供现场培训，确保操作人员能够独立、安全地操作设备。

5. 在质保期内，履行 7×24 小时售后服务承诺，接到甲方

维修通知后，应在 2 小时内响应，24 小时内到达现场解决问题。

四、付款方式

1. 预付款：合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 50% 的预付款（人民币 886500.00 元）。

2. 尾款：全部设备供货完成，安装调试完毕并经最终验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 50% 的尾款（人民币 886500.00 元）。

3. 履约保证金：乙方在签订合同前，以银行转账或支票或汇票或本票或商业保函或保险银行履约保函（任意一种方式）向甲方提交合同总金额 5% 的履约保证金。履约保证金在质保期满且无违约情形后 10 个工作日内无息退还。

4. 合同结算方式：按照国库集中支付制度有关规定执行。

五、交付地点

陕西省公路应急中心指定地点（陕西省境内）。

六、验收

1. 验收依据：招标文件、投标文件、技术澄清文件（函）及本合同约定。

2. 验收流程：

(1) 到货初检（采购人、中标人共同参与）：

1) 检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；

2) 核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；

3) 检查随机文件（合格证、环保信息随车清单、说明书等）是否齐全。

(2) 安装调试验收:

确认设备安装符合安装要求，调试记录完整。

(3) 性能测试验收（关键指标实测）:

1) 对招标文件中规定的关键技术参数（破冰宽度、破冰厚度、作业速度等）进行现场测试;

(4) 最终验收:

1) 上述所有环节均合格后，双方共同签署《验收报告》。

2) 产品保修期自《验收报告》签署之日起算，由乙方提供产品保修文件。

3. 验收异议：验收时如发现设备存在不符合合同要求的情况，甲方有权拒绝接受，并要求乙方在约定时间内整改、更换或退货。

七、违约责任

1. 乙方逾期交付：乙方未按合同约定时间供货交付的，每延误 1 天，按合同总价的千分之一向甲方支付违约金，累计违约金不超过合同总价的 5%。延误超过 30 天的，甲方有权解除合同。

2. 乙方交付不符：乙方交付设备与合同约定严重不符（包括但不限于技术参数虚假、产品质量不合格），甲方有权解除合同。乙方应在收到解除通知后 10 个工作日内返还甲方

已支付的全部款项（含预付款），并赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方同时有权直接向预付款保函开立银行及履约保函开立银行索赔。

3. 乙方其他违约：乙方出现下列情形之一的，甲方有权没收履约保证金，并视情况解除合同：

(1) 无正当理由拒绝履行合同义务；

(2) 提供虚假技术参数或资料；

(3) 擅自将合同权利义务转让给第三方。

(4) 不能按合同时限要求供货的；

(5) 所供产品与合同不符或验收不合格的；

(6) 不能按合同约定、招标文件要求及投标文件承诺履约的。

4. 甲方逾期付款：甲方未按合同约定支付合同款项，每延期 1 日，按应付未付金额的万分之一向乙方支付违约金。

八、不可抗力

因台风、地震、水灾、战争、疫情等不可抗力因素，导致合同不能按期履行的，可根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。遭遇不可抗力的一方应在事件发生后 7 日内书面通知对方，并提供相关证明。

九、解决争议的方法

因履行本合同发生的争议，当事人应友好协商解决；协商不成时，依法向项目所在地（即陕西省西安市）有管辖权

的人民法院提起诉讼。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。合同经甲、乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章（或合同专用章）后即生效。

2. 招标文件、投标文件、澄清函及本合同附件均为合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力。若文件之间约定不一致，应以对乙方要求更高或更有利于甲方的条款为准。

甲方：陕西省公路应急中心

税号：12610000435201960D

地址：西安市灞桥区灞桥火车站街 18 号

电话：029-83579752

邮箱：925450705@qq.com

开户行：中国建设银行股份有限公司西安纺建路支行

账号：61001793600052500032

法人代表人/法人委托人：

签署时间：2026.8.10

乙方：长春市布拉德除雪机械有限公司

税号：912201815563725639

地址：长春九台经济开发区卡伦工业北区

电话：400-607-3678

邮箱：buladechuxue@163.com

开户行：中国建设银行股份有限公司长春大经路支行

账号：22001480400055018549

经办人：

签署时间：2026.8.10

布拉德牌BLD5254TCXZZ6多功能破冰除雪车

1.产品说明

中国重汽25吨多功能破冰除雪车是将推雪、刮雪、扫雪、融雪、吹雪等功能集于一体的大型除雪车，整车集成智能模块、监控系统、诊断单元，液压电控等先进技术，完全达到人机完美结合，实现破冰除雪，一步到位！既可以满足道路的日常清雪，也可满足特大雪灾的应急救援，可广泛应用于机场广场、城市道路、高等级公路、普通公路、风景区道路、矿山部队道路等各种路况的除雪作业。



2.性能特点

★主车采用中国重汽除雪车专用底盘，性能稳定，质量可靠

★全车组件动力来源：**主车发动机**

★智能控制模块，通过触摸屏、传感器来控制整机运行。

★触摸显示屏上可以进行参数设定，系统内安全保护设定及自诊断等功能，在误操作的情况下，自动收起所有除雪装置：除雪铲、破冰辊、刮冰铲、除雪滚刷、风机均具备自动保护装置，可自动进行避障。操作简单，一人即可完成。

★前置除雪铲，推除积雪，前置除雪铲可更换为前置滚刷，进行扫雪作业；

★中置破冰辊、中置强制刮雪板，可清除压实雪、薄冰；

★后置大功率吹雪机，可将剩余积雪清理更清洁、干净；

★后置滚刷滚,工作状态下始终紧贴地面清扫；

★不锈钢防腐蚀专用齿轮泵，融雪剂与环保型液体融雪液通过电控随速控制，比例可调，不受车速变化影响，环保型液体融雪液与融雪剂在撒料斗充分融合后，再由撒盐盘抛洒与路面。

3.辅具设备详细描述

3.1前置推雪铲

3.1.1产品简介

由我司自主生产的布拉德牌前置推雪铲是在积累了多年除雪设备研发经验的基础上开发的一款高性能除雪铲。除雪作业时速可达到60km/h以上，完全可以满足高速公路、城市快速路、环路及主要街道及二三级街道的除雪作业要求。



3.1.2产品优势

1、雪铲板面采用一体化弯板设计，表面光滑，推雪更流畅；

2、雪铲弯曲弧度大，压雪效果好，高效应对各类雪层。

3、作业时紧密贴合地面压实积雪，减少飞溅堆积，提升除雪效率；板面采用极度弯曲设计，保证驾驶员视线及作业安全同时降低铲体与路面摩擦，保护道路和设备；

4、独特的扭转式弹簧避障设计，铲刃避障更安全，性能更可靠；

5、雪铲铲刃采用特种材质，保证设备使用寿命；

6、先进的防腐处理工艺，减少雪铲表面腐蚀，大大延长整机使用寿命；

7、铲体两侧有厚度为25mm加强防撞结构，更能有效保护铲体边缘。

8、可实现快速安装与拆卸，换装便捷高效，无需复杂工具，大幅缩短转场与准备时间，提升除雪作业效率。

3.1.3技术参数

推雪铲宽度	3660mm
推雪铲高度	1240mm
左右摆角度	±30°
推雪铲铲刃尺寸	200x16mm（宽x厚）
铲刃材质	NM-500
背部加强筋数量	8条
避障形式	采用整体扭簧铲刃翻转式；
防撞装置	铲体两侧有厚度25mm加强防撞结构，更能有效保护铲体边缘。
升降形式	铁链链接，上端链接独立托架。下端链接铲体推架，铁链具有多点链接特点，升降高低多点可调。
独特的自动平衡功能	当车辆颠簸或倾斜时，雪铲始终与路面水平切合，可防止连接件扭伤，又能保证除雪效果。

3.2前置除雪滚刷

3.2.1产品简介

由我公司自主研发的布拉德牌BLD系列高速滚刷，是针对高寒高纬度地区开发的一款高效型除雪滚刷，该滚刷工作转速高、工作速度快、扭矩大、除雪厚度约160mm，每小时清雪面积约100000㎡。特别适用于高速公路、城市快速路、环路、高架桥及市主要干道的清雪工作。该滚刷结合中国道路快速、高效、环保的除雪要求，以速度、环保、智能为目标研发设计而成。相比普通除雪滚刷而言，除雪工作速度更快、效率更高。



3.2.2产品优势

1、滚刷转速高，为普通滚刷的 1.5-2 倍，除雪速度快，除雪效率高，除雪效率较同类产品提高 2 倍以上，每小时清雪面积约 100000 ㎡；

2、液压泵、马达等关键核心部件均采用知名品牌，故障率低，性能稳定可靠，整机寿命是国内同类产品的 2 倍以上；

3、滚刷采用工装夹具式生产，高质量焊接方式、各批次产品标准统一、质量稳定；

4、双侧内置马达，直连驱动、柔性连接、传递效率高、静音效果更佳、环保效果更好；

5、独创的四连杆平衡机构、与道路仿形效果更好、清雪效果更佳；

6、滚刷刷毛触地宽度可调节，简单快捷；

7、专利的滚刷外形设计，不锈钢刷罩强度高，防腐蚀；

8、高水平的烤漆房，保证漆面硬度及光亮度、高端大气上档次。

3.2.3技术参数

扫雪宽度	3600mm
滚刷直径	810mm
滚刷转速	406r/min
驱动形式	采用双侧液压马达驱动；马达与刷轴通过柔

	性联轴器连接
支撑机构	滚刷采用2个高负荷耐磨实心支撑轮胎，刷毛与地面接触高度可根据需求调整，刷毛磨损后通过对支撑轮的高低调整实现对滚刷的高度调整；
刷片形式	圆盘式直列单片装
刷毛材质	聚丙烯刷丝，单根刷丝拉伸强度1042N
作业安全要求	滚刷两侧具有示宽警示装置，内置LED灯，采用柔光技术；具有弹性底座，抗冲击，抗振动。
外观材质	滚刷采用不锈钢刷罩强度高，防腐蚀易清理；

3.3中置旋切破冰辊

3.3.1产品简介

我司根据我国北方压实凝固冰雪及南方冻雨凝冰的实际气候状况，结合欧美先进除冰雪技术工艺，按照国家环保的要求，有针对性的自主研发出适应我国不同冰面的除冰作业设备；用于彻底清除凝固的冰雪混合物以及坚冰、尾气冰膜等。



3.3.2产品优势

1、破冰的同时不伤害路面；

2、破冰辊为两段式设计差速器连接；

3、破冰辊采用凹字形刀头设计；

4、链条齿轮箱传动设计。

3.3.3技术参数

破冰辊长度	2500mm
清除压实冰雪厚度	3-200mm
升降高度	150mm
破冰辊结构形式	采用同轴线分轴两段式
破冰辊传动方式	采用齿轮链条箱传动
减震装置	破冰机上方设计有减震装置，可浮动、可强制下压
破冰辊刀片形状数量	破冰齿为凹字形刀片，刀片数190片，齿数380个。
破冰辊刀片材质	高强度耐磨合金钢NM500材质

3.4随行刮冰铲（腰铲）

3.4.1产品简介

由我司自主生产的中置除雪铲是在积累了多年除雪设备研发经验的基础上开发的一款高性能除雪铲。雪铲板面宽度2900mm，除雪铲高度400mm，工作角度右侧30°，最高除雪作业时速可达到30km/h 以上，完全可以满足高速公路、城市快速路、环路除雪作业要求、可清除路面压实雪及薄冰。



3.4.2产品优势

1、铲面宽大，除雪覆盖范围广，作业效率高；

2、整体跳跃避障，遇井盖、凸起路面自动抬升，保护铲体与路面；

3、提升空间充足，过坎通行顺畅不剐蹭；

4、单侧向右抛雪，不会前方积冰积雪，通行视野好。

3.4.3技术参数

腰铲长度	2900mm
腰铲高度	400mm
腰铲提升高度	130mm
避障形式	采用整体跳跃避障。
腰铲冰雪抛出方向	右侧，杜绝向前直抛产生冰雪堆积的风险。

3.5后置融雪剂撒布机

3.5.1产品简介

我司生产的撒布机是我司在积累了多年除雪设备研发经验的基础上并针对我国降雪地区特别是高寒高纬度区域开发的一款高效型、大容量撒布机；撒布机容量大，适合长距离撒布，单，满足城市快速路、环路、街路、高速公路使用需求。



3.5.2产品优势

1、大容量料仓，单次填料作业距离远，减少加料频次，作业效率更高；

2、撒布宽度大范围可调，适配各类宽窄道路，适用场景广；

3、撒布剂量可调，可按需精准投放融雪物料，节省耗材；

4、支持高速行驶同步撒布，大面积道路作业速度快；

5、大尺寸撒布盘，物料抛洒均匀，无漏撒、局部堆积现象；

6、刮板式输送结构，送料顺畅稳定，不易堵料卡料；

7、撒布机构整体置于车厢内部，不易磕碰受损，抗雨雪腐蚀；

8、倒 V 型减压梁结构，减轻刮板链条负荷，磨损小、设备耐用故障率低；

3.5.3技术参数

料仓容积	12m³
撒布宽度	2-16m可调
撒布量	50-320g/m²
撒布速度	30km/h
撒布盘直径	490mm
输送方式	采用刮板式输送系统

撒布机位置	撒布机及撒布盘安装在车厢内部
撒布机结构	采用倒V减压梁结构，减少输送链条刮板负载

3.6后置除雪滚刷

3.6.1产品简介

由我公司自主研发的布拉德牌 BLD 系列滚刷，是针对高寒高纬度地区开发的一款高效型除雪滚刷，该高速滚刷配备加长刷体，双侧液压驱动结构，搭配耐磨支撑轮，可升降、侧摆作业，适配高速路面清扫除雪。



3.6.2产品优势

1、刷体尺寸宽大，单次清扫覆盖范围广，除雪作业效率高；

2、支持高速行进清扫，大面积道路作业速度快；

3、双侧液压马达搭配柔性联轴器传动，动力输出平稳，缓冲减震，减少部件损耗；

4、高负荷实心耐磨支撑轮，自带防偏移、防抖动结构，作业时滚刷运行稳定不晃动；

5、可灵活调节滚刷离地高度，刷毛磨损后通过支撑轮调高，持续保证清扫贴合度；

6、自带升降机构，过坎、避让障碍物更加方便；

7、滚刷可向一侧偏转清扫，不会向前推挤积雪冰层，杜绝前方堆雪遮挡视线。

3.6.3技术参数

滚刷长度	3000mm
滚刷直径	670mm
作业最大速度	60km/h
转速	300r/min
提升高度	240mm
驱动形式	采用双侧液压马达驱动；马达与刷轴通过柔性联轴器连接
支撑轮	滚刷采用2个高负荷耐磨实心支撑轮胎，轮胎直径410mm，轮胎宽度150mm，支撑轮具有防偏转阻力和防抖动功能；刷毛与地面接触高度可根据需求调整，刷毛磨损后通过对支撑轮的高低调整实现对滚刷的高度调整；
技术功能	高速滚刷具备上下升降功能；向右偏转角度30°，从而避免向前直扫产生冰雪堆积的风险；

3.7后置高压吹雪机

3.7.1产品简介

后置智能化控制吹雪风机为单高压出风口上下及吹雪方向随意调节，液压控制出风口伸缩，出风量大吹雪效果明显，快速吹除道路隔离护栏和路边石的边角积雪。最高吹雪速度可达24米每秒。冬季可以吹除道路两侧积雪，夏季可吹扫高速公路两侧杂物,实用性更佳。



3.7.2产品优势

1、整机宽度适中，道路通行灵活，清扫覆盖效果好；

2、大尺寸叶轮，风力强劲，吹雪清冰能力突出；

3、风压充足，厚积雪、结块残雪均可快速吹扫干净；

4、吹雪筒可上下调节高度，适配不同路面积雪工况；

5、出风风速大，吹扫距离远，积雪清理彻底无残留；

6、吹雪筒可大范围左右旋转，可灵活调整积雪抛送方位，避免积雪回流堆积。

3.7.3技术参数

宽度	1700mm
风机叶轮直径	940mm
风压	3500Pa
吹雪筒高低可调距离	200mm
吹雪风速	24m/s
吹雪筒方向	左右180°（可调）

增值服务承诺书

致：信宏工程咨询有限公司

为更好保障甲方采购项目顺利落地、设备稳定高效运行，我方除招标文件及合同约定的标准服务内容外，**自愿向甲方免费提供总价值111300元增值服务，服务期限同本项目质保期**：

（一）平台辅助装置

1.赠送融雪剂上料设备1台

（二）备用铲刷配件

1.赠送定位轮胎2支

2.赠送防眩目示宽灯杆2支

（三）硬件物资

1．赠送低温液压油1桶

2．赠送耐高温锂基脂1桶

3．质保期内免费提供(易损件除外)备品备件，质保期外按出厂价7折价格提供。

（四）对标维修工具

1．赠送简易维修包1套

（五）增值服务

1．安装调试：设备交付后，由本地工厂工程师提供免费上门安装服务，含设备调试、与客户现有作业系统适配，确保安装后即可正常作业。

2．技术培训：免费上门为用户提供技术培训，新设备交付后1周内开展首次操作培训，每季度可预约工厂技术专员上门培训；还可提供定制化培训，确保操作人员熟练掌握设备使用与维护技能。

3．质量保证期内，每季度1次上门回访；提供专属维护资料，客户有优化建议可直接反馈工厂，快速推动产品适配改进。

4．高效响应服务承诺：7×24 小时不间断的快速支援机制。

5．应急保障专项服务：针对冬季除雪作业的紧迫性，设立应急专项工作组，当采购方遭遇突发暴雪、结冰等极端天气时，安排技术人员携带应急工具赶赴作业场地，协助开展设备抢修、故障排查及应急除雪作业指导，确保作业不中断。

6．专属客户经理对接服务：为采购方配备专属客户经理，作为全流程服务对接人，负责响应日常咨询、服务预约、需求反馈等事宜，建立月度服务沟通机制，主动同步设备维护要点、季节作业注意事项及公司最新服务政策，实现 “一对一” 精准服务。

7．服务满意度闭环管理：建立服务满意度评价体系，每次服务完成后，通过线上问卷、电话回访等方式收集采购方反馈，对服务质量进行量化评分；针对不满意项，24 小时内制定整改方案并落实，确保服务质量持续优化，满足采购方不断提升的服务需求。

如果贵公司接受我们的投标，我们承诺立即组织本项目生产准备工作，合理配备资源，并按照规定精心组织，精心生产，以一流的服务，按期优质地完成该项目设备交付工作，确保业主满足，向业主交付放心设备，为贵方做出我们的贡献。

特此承诺

全称（公章）：长春市布拉德除雪机械有限公司

日　　期：2026 年 8 月 10 日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（市场监督管理局名称：长春市市场监督管理局九台分局）之（委托单位全称：长春市布拉德除雪机械有限公司）的法定代表人（姓名：孙传武、性别：男、职务：董事长、身份证号：220181197702107512）授权（被授权人姓名：孙国亮、性别：男、职务：销售总监、身份证号：220181198812247537）为我公司合法代理人，就贵方组织的有关（项目名称：资产购置-破冰车）（项目编号：XHZB-26-052）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自签署之日起计算有效期为 90 日历日。

投标人全称（公章）：长春市布拉德除雪机械有限公司

法定代表人：_____（签字或盖章）

签发日期：2026 年 8 月 10 日

附：被授权人：孙国亮 性别：男 职务：销售总监

联系地址：长春九台经济开发区工业北区

联系电话：13331760444 传真：0431-81369566

法定代表人及被授权人身份证

法定代表人身份证正反面



被授权人身份证正反面

