

国道318线拉萨至日喀则机场段公路新改建工程（控制性工程）茶巴拉养护工区
养护设备采购
（招标编号：/）

项目所在地区：西藏自治区

一、招标条件

本国道318线拉萨至日喀则机场段公路新改建工程（控制性工程）茶巴拉养护工区养护设备采购已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为国有资金5116万元，招标人为西藏自治区重点公路建设项目管理中心。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：详见附件

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)全一标段；

三、投标人资格要求

(001全一标段)的投标人资格能力要求：详见附件；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2023年07月07日 18时00分到2023年07月27日 23时59分

获取方式：详见附件

五、投标文件的递交

递交截止时间：2023年07月28日 09时50分

递交方式：详见附件电子上传文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2023年07月28日 09时50分

开标地点：西藏公共资源交易中心开标室105

七、其他

详见附件

八、监督部门

本招标项目的监督部门为西藏自治区交通运输厅。

九、联系方式

招标人：西藏自治区重点公路建设项目管理中心

地址：西藏自治区拉萨市罗布林卡路15号

联系人：卢先生

电话：0891-6839101

电子邮件：\

招标代理机构：华杰工程咨询有限公司

地址：北京市朝阳区安苑路20号 世纪兴源大厦8层

联系人：杨尚巧

电话：010-64997351

电子邮件：xzxmzx666@126.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：杨尚巧（签名）

招标人或其招标代理机构：__



__（盖章）

国道318线拉萨至日喀则机场段公路新改建工程（控制性工程）茶巴拉养护工区养护设备采购 招标公告

1. 招标条件

本招标项目为国道318线拉萨至日喀则机场段公路新改建工程（控制性工程）茶巴拉养护工区养护设备采购（以下简称“本项目”），采购人为西藏自治区重点公路建设项目管理中心，项目业主为西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心，采购代理机构为华杰工程咨询有限公司。项目已具备招标条件，现采用资格后审方式对本项目养护设备采购进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1项目概况

本项目为国道318线拉萨至日喀则机场段公路新改建工程(控制性工程)茶巴拉养护工区养护设备采购,由西藏自治区重点公路建设项目管理中心负责组织采购,中标人与项目业主西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心签订合同并负责向其供货。

2.2招标范围及标段划分

招标范围：按采购人的需求提供养护设备采购，具体内容包括养护设备采购的设计、制造、出厂前的试验、包装运输、现场安装、调试、检测、验收、人员培训、技术支持、售后服务、质量保证、备品备件等。本次采购划分为全一标段。标段划分及计划采购的设备数量见下表：

序号	机械设 备名称	技术参数	单位	数量	备注
一	养护机械设备				
1	路面综 合养护 车	★总质量≥18000kg；整备质量≥9360kg；轴距≥4700mm；外形尺寸（长×宽×高）≥8255mm×2490mm×3340mm，驱动形式≥4×2；★拌合筒单次炒料	台	2	路面 预防 性养

		<p>≥600kg, 炒料能力≥4500~6000kg/h, 燃烧器功率 ≥ 178~356kW, 沥青箱容积≥1000L, 电加热管数量 ≥2×2000kW, 上料机容积≥225L; 发电机组功率 ≥30kW, 电压: 400/230V; 除尘风机功率≥1.5kW , 额定转速≥2900r/min; ★沥青输出量控制形式 采用微机自动调节控制, 沥青输出量控制范围0- 55L/min之间可调节; ★属具配有电镐、手扶式振 动压路机、切割锯、吹风机; ★整机能够正常使用 海拔≥5000m, 达到国家最新排放标准, 车辆外部 标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴。</p>			护
2	滑移式 装载机	<p>额定装载量(kg)≥790; ★整机重量(kg)≥2830; ★含闭式清扫器, 驾驶室可拆卸; ★斗容≥390L; ★发动机为涡轮增压柴油机, 额定功率(kw/rpm)≥ 44, 排量(L)≥2.4; ★系统额定流量(L/min)≥62 ; ★全长(带铲斗)(mm)≤3380, 全宽(铲斗边缘) (mm)≤1730, 全高(至驾驶室顶)(mm)≤2040; ★轴距(mm)≤1090; ★最小离地间隙(mm)≥180; ★整机能够正常使用海拔≥5000m</p>	台	1	清理 涵洞
3	养护作 业车 (前客 后箱)	<p>★额定质量≥1200kg; 整备质量≥2600kg; 轴荷≥ 1490/2830; 轴距≥3300mm; 轴数≥2; 轮胎规格: 6.50R16LT; 前悬后悬≥1000/1680mm; 接近/离去 角≥24/9.5°; ★后轮距≥1500mm, 前轮距≥1700 mm; 整车尺寸≥5900×2750×2020(mm); 货箱尺 寸≥1820×590×1840(mm); 燃料种类: 柴油; ★排量≥2998ml, 功率≥107kw; 最高车速≥120km /h; 轮胎数: 6个; ★额定载客≥9人; ★整机能够 正常使用海拔≥5000m, 达到国家最新排放标准, 车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘</p>	辆	5	日常 养护 (前 客后 箱)

		贴。			
4	路面清扫车	<p>★采用副发动机驱动风机及其他工作装置；★扫刷作业无扬尘，可以紧贴路缘无死角清扫，具有防撞避让自动复位功能。设置有晴天、雨天清扫作业转换风门，可实现扫路车干式除尘清扫作业和雨天清扫作业两种作业工况的相互转换，不论晴天、雨天、寒冷冬季均能作业，实现全天候作业；★气力输送系统：设置三级除尘装置，具有分类收集功能。副发动机转速、水温、操作工况等的实时显示与监控等视频功能，作业状态一目了然，维护方便。图形按键，操作简捷、可靠；设置全浮动的双管纯吸式整体结构吸嘴。设置有扫刷真空罩与螺旋滑块调节机构的组合式清扫装置；★采用电气控制器自动控制压缩空气脉冲喷吹清灰，工作可靠，除尘效率高；★左、右独立或联动工作设计，保证在车辆使用中既能独立右扫或左扫，使靠近快车道一侧的工作机构不伸出车体，减少占道，又能左右扫同时作业提高清扫宽度。具有自带水箱喷淋降尘功能，抑制倾倒垃圾扬尘，解决干式扫路车倾倒垃圾扬尘污染周边环境隐患；垃圾箱的升、降需可分别由主、副发动机单独取力控制，垃圾箱、吸嘴、扫刷装置的升降还能在车辆尾部由人工操作电控按钮控制，维护方便；★为全浮动吸嘴，能随地面状况自动找平，清扫能力大，清扫速度快，操控捷简，维护方</p>	辆	4	日常养护清扫沿线沙尘等路面垃圾

		便。清扫速度范围3-15km/h，保洁速度范围15-25km/h。在清扫粉尘含量100g/m ² 的污染路面。外形尺寸≥7860×2500×3070（mm）；★底盘发动机功率≥155/2300（kw/r/min）；最大清扫宽度≥3.4m；清扫能力≥80000m ² /h最大吸入粒度≥110mm；接近角/离去角≥17/16°；轮胎：10.00-20（10.00R20）；★垃圾箱最大卸料角≥45°；最大爬坡≥30%；制动距离（满载，初速30km/h）≤10；最高行驶速度≥89km/h；★总质量≥17000kg；整备质量≥11000kg；★整车能够正常使用海拔≥5000m，达到国家最新排放标准要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴			
5	压缩式垃圾车	★总质量≥18000kg；★额定载质量≥8100kg；最高车速89km/h；★底盘发动机额定功率≥165kw；★车厢有效容积≥13m ³ ；★摆臂型，配挂桶型铲斗容积≥1.9m ³ ；★整车能够正常使用海拔≥5000m；达到国家最新排放标准要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；	辆	4	服务区、停车区等垃圾转运
6	皮卡	整车尺寸≥5250×1850×1808（mm）；★轴距≥3120mm，轮距（前/后）≥1550/1550mm；货厢尺寸≥1500×1560×475（mm）；最小离地间隙≥200mm；接近角/离去角≥31°/21°；最小转弯半径≤6.25m；满载总质量≥2630kg；★整备质量≥1600kg，油箱容量≥70L；最高车速≥150km/h；燃油类型：汽油；★排量≥2.0L，额定功率≥120KW，最大扭矩≥220N.M；前悬：双叉臂，后悬：整体桥式非独立悬挂；★驱动方式：四驱；安全配置：配备双安全气囊，发动机防盗，配备ABS+EBD+AB；★整车能够正常使用海拔≥5000m，达到国家最新排放标准	辆	2	运载养护用料、小型机具

		要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；			
7	车载式 中长型 绿篱边 坡两用 机	<p>★额定功率≥13.8kw；功率因素：0.8；相数：三相；★结构型式：三节同步伸缩；★最大有效长度≥5130mm；最小有效长度≥2900mm；伸缩行程≥2250mm；★刀片类型：400mm金刚石/钢铁刀头，木工圆锯片；★刀片数量：2；主电机功率≥2kw；刀轴转速≥2880rpm；★刀架转速≥90rpm；最大修剪直径≥90mm；扫描宽度≥1280mm；★结构型式：单电机三轴直列斜置；★刀片类型：650mm直刀或菱形刀；刀片数量：3；★主电机功率≥3kw；刀轴转速≥2850rpm；扫描宽度≥1800mm型式：单片机集成控制；操控方式：12路无线遥控+有线控制；★</p> <p>最大修剪高度：平剪≥3600mm/立剪≥6000mm；最小修剪高度≥平剪-1430mm；★</p> <p>最远修剪距离：5725/5475mm；最近修剪距离：1650/1780mm；刀架摆动角度≥130°；★</p> <p>整机能够正常使用海拔≥5000m；</p>	台	2	绿化 修剪 、边 坡除 草
8	高速公 路专用 吹扫机	<p>燃油类型：柴油；★额定转速≥2400rpm；额定功率≥35kw；★转速≥2900rpm；风量≥8000m³/h；风压≥7000Pa；噪音≤85db；风管折叠方式：手动折叠；型式：单片机集成控制；操控方式：无线遥控 + 有线控制；★耗油量≤12.5 L/h；高速公路吹扫作业速度：30 - 60</p>	台	2	日常 养护

		km/h; 承载车箱底板标高: 900 - 1100 mm; 降尘水箱容量: 0.5 - 1m ³ ; 风机出风口上部有导流水孔, 可通过风力雾化液态水, 防尘、环保; ★ 整机能够正常使用海拔≥5000m			
9	小型自卸汽车	★总质量≥4.4t; 额定载质量≥1600kg; ★整备质量≥2700kg; 驾驶室准乘人数: 2人; 外形尺寸≥5995×2200×2500 (mm); 货厢尺寸≥4150×2100×800 (mm); 后翻式自卸车; 驾驶室配置: 空调, 电动门窗, 中控锁; 接近角/离去角≥19° /15°; ★前后轮距1750/1610 (mm)轴数: 2; 轴距≥3200 mm; 轮胎数: 6个; 轮胎规格: 8.25R16 16PR钢丝胎; 排量≥3600ml; ★功率≥115kw; 额定转速 ≥ 2600rpm; ★整车能够正常使用海拔≥5000m, 达到国家最新排放标准要求, 车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴;	辆	2	运载 养护 用料 、含 路锥 自动 摆放 回收 装置
10	路面除线机	★除线宽度≥180mm★铣削深度≥3mm; ★打磨速度≥300m/h; ★整机能够正常使用海拔≥5000m	台	3	修复 标线
11	叉车	★ 最大起重量≥3500KG; 载荷中心距≥500mm; 最大起升速度 (满载/空载) ≤500/550; ★ 最大起升高度≥3000mm; 自由提升高度≥150mm; 门架前后倾角≥6° /12° ; 全宽≥1200mm; 货叉尺寸≥1050mm×120mm×40mm; 全长 (含货叉) ≥3700mm; 门架高度 (货叉落地) ≥2000mm; 货叉最大起升高度 (带挡货架) ≥3800mm; 发动机缸数: 4; ; 爬坡度 (空载/满载) ≥20/15轴距≥1700mm; 轮	辆	2	运载 养护 用料 、小 型机 具

		<p>距：前/后轮$\geq 1000/970\text{mm}$；最小转弯半径（后外侧）$\geq 2300\text{mm}$；最小离地间隙（驱动桥处）$\geq 130\text{mm}$；叉车（自重（含油水）满载/空载）$\geq 4350\text{KG}$；</p> <p style="text-align: center;">★</p> <p>达到国家最新排放标准要求，整车能够正常使用海拔$\geq 5000\text{m}$，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；</p>			
12	平板拖车（一拖两挂）	<p style="text-align: center;">★</p> <p>总质量(Kg)≥ 25000；整备质量(Kg)≥ 8600；接近角/离去角($^{\circ}$)$\geq 11/15$；轴荷(Kg)$\geq 7000/18000$（二轴组）；轴数：3；轴距(mm)$\geq 3150+1350$；★准拖挂车总质量(Kg)≥ 39500；鞍座最大载质量(Kg)≥ 15500；前悬/后悬(mm)$\geq 1500/810$；最高车速(Km/h)≥ 89；★轮胎数：10；</p> <p>排量(m1)≥ 11120；功率(Kw)≥ 250；★低平板半挂车额定质量(Kg)≥ 27000；低平板半挂车轴距(mm)$\geq 8500+1300$；★低平板半挂车轴数≥ 3；低平板半挂车轮胎数≥ 8；★</p> <p>厢式半挂车额定载质量(Kg)≥ 32800，厢式半挂车轴数≥ 3；厢式半挂车轮胎数≥ 8轴距(mm)$\geq 6700+1300$；★整车能够正常使用海拔$\geq 5000\text{m}$，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；</p>	辆	1	转调机械 设备
13	路面灌缝车（配开槽机、吹风机）	<p>★</p> <p>发动机功率$\geq 95\text{kW}$；达到国家最新排放标准要求；起吊电机功率$\geq 1200\text{W}$；★</p> <p>齿轮泵排量$\geq 38\text{mL}$总质量$\geq 4450\text{kg}$，整备质量$\geq 4250\text{kg}$照明设施、警示灯等集成在同一底盘上；★搅拌、沥青泵采用全液压驱动，输出流量$\geq 32\text{升/分}$</p>	台	2	路面 预防 性养 护

	<p>钟；★工作压力$\geq 8\text{Mpa}$；液压油容积$\geq 80\text{L}$；★热熔釜容积$\geq 980\text{L}$，上料高度$\leq 1150\text{mm}$★罐体结构：方形、多层高保温结构，厚度$\geq 50\text{mm}$；★热熔釜顶部加料，向内翻盖，反向防溅加料方式；★釜内加热面积$\geq 4.5\text{m}^2$；罐体底部和周边均具有导热油层通过柴油燃烧器加热导热油间接加热材料；★从底部和四周内壁加热材料，提高熔化速度，加热均匀，材料不易老化。★加热时间$\leq 60\text{min}$，熔胶能力$\geq 480\text{L/h}$；热功率$\geq 100000\text{kcal/h}$；安装位置：安装于热熔釜底部；★在导热油的注油孔内，装有液位计，能便于随时检查导热油量；导热油容量$\geq 130\text{L}$★温控范围$\geq 50\sim 290^\circ\text{C}$；★控制方式：PLC数据采集，全程恒温控制；★温度显示：采用数字化液晶仪表，双数字液晶显示温度；★搅拌方式：立轴式360°双向搅拌，搅拌均匀，加热速度快；★搅拌动力：液压油马达驱动，无级变速；★内置齿轮泵，最大输出流量33.3L/min；★输料软管总长度$\geq 7\text{m}$★软管加热方式：全程环绕式电加热，220v输出电压，恒温控制，自动加热；★输料口可自由旋转，提供尖口、平口、刮板式选配；★单管输胶，带有正反吸胶开关，可自行清除管内材料，维护软管，软管部分可进行360°旋转；★LED照明灯功率$\geq 50\text{W}$★路面灌缝车具有工业和信息化部公布的车辆公告信息；★整机能够正常使用海拔$\geq 5000\text{m}$</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

14	中客	<p>★购车单价\leq25万元；★额定功率(kW)\geq106；★轴距\geq3090；排量(L)\geq2.7；整车尺寸：长X宽X高\geq6000X2040X2700；★最大总质量(kg)\geq6000；具有发动机舱自动灭火器；安装带卫星定位功能的行驶记录仪；★座椅数\geq19；乘客门形式：气动外摆门，燃油种类：柴油车；★水暖除霜器功率\geq180W；有司机散热器；★达到国家最新排放标准要求，整车能够正常使用海拔\geq5000m，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；</p>	辆	1	上下班通勤
15	移动通信标志车	<p>★外形尺寸：收回（长\times宽\times高）mm\geq2910\times1610\times1430 展开（长\times宽\times高）mm\geq2910\times3000\times2250；★总质量\geq760Kg，牵引车行驶速度：\leq100Km/h（收回状态）；★牵引车自身配备制动系统；★配有爆闪灯\geq6个（红、白、蓝各\geq2个）警报器\geq1个；★LED显示屏\geq1组；★太阳能电池板（12V、160W）\geq5块；★侧门翻转角度\geq90度，位置可调，定位可支撑；★电瓶\geq2块，且每块电瓶的容量\geq200Ah；★逆变器\geq1个，且逆变器的最大容量\geq2000w；★整机能够正常使用海拔\geq5000m</p>	台	2	路面预防性养护
16	护栏清洗车	<p>★ 总质量(Kg)\geq18000，额定载质量(Kg)\geq9300，整备质量(Kg)\geq8000；★高速公路专用双滚护栏清洗装置洒水宽度\geq13.5m，水泵扬程\geq110m，自吸高度\geq6.5m驾驶室准乘人数(人)\geq2接近角/离去角($^{\circ}$)\geq8/16；★ 罐体容积(m³)\geq10，清洗水流量\geq530-1030(L/min)，水枪射程\geq36m，前伸\geq1795mm，外形尺寸(mm)\geq9400\times2400\times2875最高车速(Km/h)\geq</p>	辆	2	清洗波形护栏

		80滚刷直径1000m，滚刷高度605mm，滚刷工作高度300-1000m，工作转速350-650r/min具有前喷后撒装置，360°高炮；最高清洗水压10MPa；★护栏清洗装置配备副发动机轴数：2，轴距(mm)≥4500，轮胎数：6个；★功率(kW)≥145，转速≥2500r/min；★达到国家最新排放标准要求，整车能够正常使用海拔≥5000m，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；			
17	公路巡查车	★购车单价≤25万元；★3.0L≥发动机排气量≥1.5L；达到国家最新排放标准要求；标准型国产车；★型式：L型4气缸，每缸气门数4个；★最大功率≥142kw；最大扭矩≥243nm；轴距≥2700mm；轮距（前/后）≥1585mm/1575mm；变速箱：手自一体；★悬架系统：前：麦弗逊式独立悬挂；后：多连杆式独立悬挂；驱动方式：前置四驱；转向类型：电动助力；四驱类型：适时四驱；中央差速器结构；进气方式：涡轮增压；气缸排列型式：L；★达到国家最新排放标准要求，整车能够正常使用海拔≥5000m，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；	辆	2	养护巡查
18	洒水车	★ 总质量≥18000kg；整备质量≥7545kg；★罐体容积≥10m³；★ 功率(Kw)≥160排量≥6200ml；最高车速(Km/h)≥89；★轮胎数6，轴距(mm)≥4700；★ 达到国家最新排放标准要求， 整车能够正常使用海拔≥5000m，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；	辆	4	消防、沿线绿化等

小计			43		
二	抢险保通机械设备				
19	推雪铲	★ 前置式除雪铲宽 $\geq 4000\text{mm}$ ，高 $\geq 1100\text{mm}$ ；★分段式避障，避障高度 $\geq 120\text{mm}$ ；★铲板转角度：左右 30° ；★推雪铲安装支架与滚刷支架通用，可实现快速驶入式连接；★除雪板带有路缘防撞装置，两侧装有工作警示灯；★铲板厚度： $\geq 4\text{mm}$ ；★用于自卸车安装；★整设备能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ；	个	9	应急除雪，多雪路段
20	综合除雪车（重型滚刷+腹铲）	★整车总质量 $\geq 25000\text{kg}$ ，整备质量 $\geq 17000\text{kg}$ ，额定载质量 $\geq 5670\text{kg}$ ；驱动形式：6x4最高车速（km/h） ≥ 80 ；★发动机功率（kw） ≥ 280 ，带全功率取力器；★依据排放标准：国VI；★轴距 $\geq 4125\text{mm}+1350\text{mm}$ ；★货箱尺寸（mm） $\geq 5600 \times 2300 \times 1500$ （L×B×H）；★含尿素箱加热，油水分离加热，冬季寒区包等功能；★滚刷刷片直径 $\geq 910\text{mm}$ ；★刷毛最大作业宽度 $\geq 3950\text{mm}$ ；★工作转速 $\geq 380\text{r/min}$ ，变量泵系统；★驱动方式：双侧液压马达直连，单台液压马达连续工作扭矩 $\geq 1140\text{N}\cdot\text{m}$ ；★滚刷可在底盘车高速档位正常运转最大作业速度 $\geq 25\text{km/h}$ ，最大清雪厚度 $\geq 150\text{mm}$ ；★刮冰铲宽度 $\geq 3300\text{mm}$ ，铲刃厚度 $\geq 25\text{mm}$ ；★双向刮冰铲偏转角度 $\geq 35^\circ$ ；★刮冰铲由两块钢板拼焊或一块钢板锻造而成，板面为弧线型，铲刃为高强度耐磨钢；★配有安全阀；液压系统核心部件如泵、马达、阀块须为进口知名品牌；★液压油泵采用柱塞式变量油泵，带负载敏感控制系统，液压泵输出流量与压力随负载变化而变化，液压泵排量 ≥ 15	辆	4	应急除雪，多雪路段

		0ml/r,最大压力 $\geq 35\text{mpa}$ 阀门组件采用手动/电控叠加片式多路组合阀,阀门组件具有拓展功能;★液压系统与除雪设备之间的液压管路连接采用插拔式快换接头,不需扳手等工具辅助即可实现液压管路的换接;★除雪车具有工业和信息化部公布的车辆公告信息;★整机能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$;			
21	综合除雪车(高速滚刷+腹铲+精准撒布机)	★整车总质量 $\geq 25000\text{kg}$;整备质量 $\geq 17000\text{kg}$,额定载质量 $\geq 5670\text{kg}$;驱动形式:6x4最高车速(km/h) ≥ 80 ;★发动机功率(kw) ≥ 280 ,带全功率取力器;★依据排放标准:国VI;★轴距 $\geq 4125\text{mm}+1350\text{mm}$;★货箱尺寸(mm) $\geq 5600\times 2300\times 1500$ (L×B×H);★含尿素箱加热,油水分离加热,冬季寒区包等功能;★滚刷刷片直径 $\geq 810\text{mm}$,滚刷作业最大宽度 $\geq 3600\text{mm}$ ★滚刷最大线速度 $\geq 57\text{km/h}$ ★底盘车发动机转速1800r/min时,工作转速 $\geq 380\text{r/min}$,变量泵系统★驱动方式:双侧液压马达直连,双侧液压马达排量 $\geq 450\text{ml/r}$,最大工作扭矩 $\geq 1900\text{N.m}$,最大转速 $\geq 460\text{r/min}$;★滚刷可在底盘车高速档位正常运转最大作业速度 $\geq 25\text{km/h}$,最大清雪厚度 $\geq 150\text{mm}$;★刮冰铲宽度 $\geq 3300\text{mm}$,铲刃厚度 $\geq 25\text{mm}$;★双向刮冰铲偏转角度 ≥ 35 度;★刮冰铲由两块钢板拼焊或一块钢板锻造而成,板面为弧线型,铲刃为高强度耐磨钢;★配有安全阀;★容量 $\geq 12\text{m}^3$;★撒布宽度可调节范围 $\geq 1.2-12\text{m}$,撒布量20-300g/m ² ;★带料空报警装置,料仓出料口大小自动调节,装撒布机爬梯;★出料口带破碎功能;★具有清洁功能,能对履带上粘连的融雪剂进行清除;★撒布机带有自卸支腿,具有自卸储存功能,以	辆	5	应急除雪,多雪路段

		便适应不同车型及不同区域储存；★整机及料斗内外均采用碳钢板结构，采用涂装底层磷化、中层涂装、面漆耐酸碱涂装，达到三级防腐处理；★撒布机采用电脑自动控制系统，能自动适应车速的变化，确保撒布量恒定驶室内完成各项操作，采取机、电、液一体化控制方式，保证操作的简便性及控制的可靠性；★液压系统核心部件如泵、马达、阀块须为进口知名品牌液压油泵采用柱塞式变量油泵，带负载敏感控制系统，液压泵输出流量与压力随负载变化而变化，液压泵排量 $\geq 150\text{ml/r}$ ，最大压力 $\geq 35\text{mpa}$ 阀门组件采用手动/电控叠加片式多路组合阀，阀门组件具有拓展功能；★液压系统与除雪设备之间的液压管路连接采用插拔式快换接头，不需扳手等工具辅助即可实现液压管路的换接；★除雪车具有工业和信息化部公布的车辆公告信息；★整机能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ；			
22	中型自卸车	外形尺寸 $\geq 6840 \times 2370 \times 2775(\text{mm})$ ；货厢尺寸 $\geq 4500 \times 2200 \times 800(\text{mm})$ ；★总质量 $\geq 18000\text{kg}$ ；整备质量 $\geq 7850\text{kg}$ ；额定载质量 $\geq 9650\text{kg}$ ；★轴数：2，轴距 $\geq 3800\text{mm}$ ，轴荷 $\geq 6500/11500\text{kg}$ ；★接近角/离去角 $\geq 21/21^\circ$ ；最高车速 $\geq 80\text{km/h}$ ；轮胎数：6；轮胎规格：10.00R20；★前轮距 $\geq 1760\text{mm}$ ，后轮距 $\geq 1723\text{mm}$ ；转向形式：方向盘；防抱死系统：有；弹簧片数 $\geq 10/11+8$ ；★功率 $\geq 166\text{kW}$ ；排量 $\leq 4730\text{ml}$ ；油耗 $\leq 27.1\text{L/H}$ ；★发动机达到国家最新排放标准要求，整车能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；	辆	2	日常养护，与融雪剂撒布机搭配使用

23	事故抢险车	<p>★购车单价≤25万元；★发动机排气量≤2.0L；标准型国产车；★型式：L型4气缸，每缸气门数4个；★最大功率≥150kw；最大扭矩≥300nm；轮胎规格：225/560R17；油箱容积≥50L；整备质量≥1800kg变速箱：手自一体；车身结构：5门7座MPV；★悬架系统：前：麦弗逊式独立悬挂；后：多连杆式独立悬挂或扭力梁式非独立悬架；驱动方式：前置前驱；转向类型：电动助力；进气方式：涡轮增压；气缸排列型式：L；最大车速180km/h；前置动器类型：通风盘式；后制动器类型：盘式；★整车能够正常使用海拔≥5000m，达到国家最新排放标准要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；</p>	辆	1	应急
小计				21	
三	养护交通工程机械设备				
24	随车吊	<p>★总质量(Kg)≥31000，额定载质量(Kg)≥8720；整备质量(Kg)≥15380；驾驶室准乘人数(人)≥2；接近角/离去角(°)≥16/10；前悬/后悬(mm)≥1525/2400；最高车速(Km/h)≥89；底盘技术参数轮胎：11.00R钢丝胎；★轴距(mm)≥2080+4540+1390；燃料种类：柴油发动机；★排量(ml)≥7520，功率(Kw)≥240；★最大起升质量≥12000kg；★最大作业幅度≥12m；最大起升高度≥13m；起重臂长度≥4.9-12.3；液压系统额定压力(Mpa)≥25；★带爬梯；</p>	辆	1	日常小型机械、设备运输

		★整车能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ，达到国家最新排放标准要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；			
25	护栏抢修车	★整车能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ；★发动机参数：直列四缸式、水冷、电控高压共轨直喷式、增压；最高行驶速度 $\geq 90\text{km/h}$ ；★工作范围：用于高速公路波形梁钢护栏圆形、方形立柱的维修；★带空调，方向助力；★轮距 $\geq 1380\text{mm}/1420\text{mm}$ ；★制动形式：液压双回路；★最大总重量 $\geq 6450\text{kg}$ ；整备质量 $\geq 4700\text{kg}$ ；可携带1吨以上材料；★驱动方式：液压驱动；★回转半径 $\geq 2090\text{mm}$ ；★侧距 $\geq 340\text{mm}$ ；★系统工作压力 $\geq 15\text{MPa}$ ；★液压锤冲击力 $\geq 10-16\text{MPa}$ ；★液压系统流量 $\geq 30\sim 60\text{L/min}$ ；★液压锤工作高度 $\geq 550-2900\text{mm}$ ；★拔桩力 $\geq 90\text{KN}$ ；★拔桩行程： $\geq 3\text{m}$ （往返式）；装置可回转角度 $\geq 260^\circ$ ；排量 $\geq 750\text{ml/r}$ ；★最高压力 $\geq 20\text{MPa}$ ，额定压力 $\geq 15\text{MPa}$ ；★齿轮油泵额定压力 $\geq 20\text{MPa}$ ，额定转速 $\geq 2500\text{r/min}$ ；★采用全液压驱动，钻孔直径 $\geq 150\text{mm}$ ，钻孔最大深度 $\geq 1200\text{mm}$ ；★液压系统单独配备散热系统；★车辆的两侧液压支撑轮数量 ≥ 4 ；★达到国家最新排放标准要求；★护栏抢修车具有工业和信息化部公布的车辆公告信息；★整车能够正常使用海拔 $\geq 5000\text{m}$ ；	台	2	沿线设施维护

26	高空作业车	<p style="text-align: center;">★</p> <p>最大作业高度(m) ≥16; 最大作业幅度(m) ≥8; ★ 总质量 ≥4400kg; 整备质量 ≥4170kg; ★ 额定载荷(kg) ≥200; 回转角度(°) ≥±360° 连续; 最大作业高度时作业幅度(m) ≥2; 最大作业幅度时作业高度(m) ≥8; ★ 吊举质量 ≥1T; ★ 发动机功率(kw) ≥90; 驾驶室准乘人数(人) ≥2+3; ★整车能够正常使用海拔 ≥5000m, 达到国家最新排放标准要求, 车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴;</p>	辆	1	隧道、沿线设备维护
27	道路清障车(一拖二)	<p>★总质量 ≥14000; 整备质量 ≥8600kg; 接近角/离去角 ≥19/10°, 19/10°; 驾驶室准乘人数 ≥3人; 前悬/后悬 ≥1260/2700; ★外形尺寸 ≥9650/9150*2550*3650/2480; 平板尺寸 ≥6500*2380mm; ★平板载重量 ≥5000kg; 轴数: 2; 最高车速 ≥89km/h; ★轮胎数: 6+1个; ★前轮距 ≥1880; 后轮距 ≥1800; ★整车能够正常使用海拔 ≥5000m, 达到国家最新排放标准要求, 车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴;</p>	辆	2	应急保通, 拖小车
28	桥梁检测车	<p>外形尺寸(mm) ≥12700X2500X3900; 总质量 ≥32000kg; ★整备质量 ≥31800kg; 前排乘客(人数) ≥2; ★轴数: 4; ★轴距(mm) ≥1800+4500+1300; ★轮胎数 ≥12 (含备胎); ★发动机功率 ≥230kw; ★最大水平作业幅度 ≥22m; ★最大作业深度 ≥8m; ★最大跨越人行道宽度 ≥3m; ★最大跨越护栏高度 ≥4.6m; ★工作平台回转范围 ≥180; ★作业平台最大载荷(均布) Kg ≥800; ★平台前端最大载荷 Kg ≥400; 操作系统: 遥控+手动; 伸缩机构链条数</p>	辆	1	桥梁检查

		≥2；★整车能够正常使用海拔≥5000m，达到国家最新排放标准要求，车辆外部标识及字样可按行业或用户要求喷涂或粘贴；			
小计				7	
合计				71	

2.3供货期：项目业主下达采购计划后60天内交货。质保期：不得低于国家规定的最低期限。售后服务期：12个月，售后服务期自项目业主出具最终验收报告之日起算。

2.4供货地点：项目业主指定地点。

3. 投标人资格要求

3.1资格要求

3.1.1资质要求

投标人须具有有效营业执照。须为制造厂商或其授权的代理商。代理商须提供制造厂商针对本项目的出具的授权函（只针对路面综合养护车、路面清扫车、综合除雪车、桥梁检测车）。

3.1.2财务要求

投标人近3年（2020年~2022年）每年的流动资产与流动负债比均大于1。（如投标人成立不足3年的，则提供自成立以来的财务状况表）

3.1.3信誉要求

- (1) 投标人未被依法暂停或者取消投标资格；
- (2) 投标人未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (3) 投标人未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (4) 投标人在最近三年内未发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(5) 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(6) 投标人未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(7) 在近三年内投标人或其法定代表人无行贿犯罪记录。

(8) 投标人还应当具备下列条件：①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；⑤法律、行政法规规定的其他条件。

3.1.4 业绩要求

投标人近5年（2018年1月1日以来）内具有1个单项合同金额1000万以上公路养护设备采购的供货业绩。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 同一品牌同一型号的设备，制造商或代理商不得同时参加同一标段的投标。

3.4

与采购人存在利害关系并可能影响招标公正性的法人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一标段的投标，否则相关投标均将被否决。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2023年7月7日至2023年7月27日，通过互联网使用CA数字证书登录西藏自治区公共资源交易平台(<http://218.206.180.154:18088/>)，在交易系统中获取招标文件及相关资料。

4.2 招标文件每套售价0元。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 采购人将不组织进行工程现场踏勘，不召开投标预备会。

5.2

投标文件应为加密的、交易系统可识别格式的投标文件。投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为2023年7月28

日9时50分，投标人应于投标截止时间前，通过互联网使用CA数字证书登录交易系统，将加密的投标文件上传，投标文件到达交易系统的时间即为投标人递交投标文件的时间。

5.3

逾期未完成上传或未按时到达交易系统或未按规定加密或未采用交易系统可识别格式的投标文件, 交易系统将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在西藏自治区公共资源交易网、西藏自治区交通运输厅网和中国招标投标公共服务平台上发布, 招标文件的关键内容同时在上述媒介上进行公开。

7. 其它事项

7.1 投标企业在投标时需要上传完整的电子投标文件至系统中、并在开标时登录交易系统并用企业制作电子标书的CA锁, 进入网上开标大厅解密上传的电子投标文件, 因投标人自身原因造成在招标文件规定时间内无法解密的, 其结果由投标人自行承担。各潜在投标人如在操作过程中遇到交易网站、交易平台、采购系统、CA证书等相关类似问题请按照西藏自治区公共资源交易平台 (<http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzxlx/33175.jhtml>) 提供的联系方式进行咨询。

7.2 因在西藏自治区公共资源交易平台进行采购相关工作, 无法得知各潜在投标人的名单和联系方式, 故本项目相关澄清、更正、终止等信息无法以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。请各潜在投标人及时关注相关平台, 如未获取到相关澄清、更正、终止等信息造成的后果由各潜在投标人自行承担。

7.3 逾期上传或不按要求上传的电子投标文件, 西藏自治区公共资源交易平台将予以拒收。若因上传错误在评审时候造成电子投标文件无法读取, 由投标人自行承担相应责任。

8. 联系方式

采购人: 西藏自治区重点公路建设项目管理中心

地 址: 拉萨市罗布林卡路15号

邮政编码: 850000

联系人: 卢先生

电 话: 0891-6839101

采购代理: 华杰工程咨询有限公司

地址:北京市朝阳区安苑路20号世纪兴源大厦8层

邮政编码:100029

联系人:杨尚巧

联系电话:010-64997351

交易系统软件服务商名称:广联达科技股份有限公司

客服联系电话:0891-6040053

2023年7月7日

评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： (1) 评标价低的投标人优先； (2) 商务和技术得分较高的投标人优先。 (3) 递交投标文件时间较前的投标人优先。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人(单位负责人)或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人(单位负责人)签字的，应附法定代表人(单位负责人)身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标人以独家形式投标	投标人以独家形式投标
		备选投标方案	投标人未提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定

		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分: <u>0</u> 分 技术部分: <u>60</u> 分 投标报价: <u>40</u> 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算: 在开标现场, 采购人将当场计算并宣布评标基准价。</p> <p>(1) 评标价的确定: 评标价 = 投标函的文字报价</p> <p>(2) 评标价平均值的计算: 除超过最高投标限价及低于最高投标限价的85%的投标报价之外, 所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值(如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于5家时, 则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值)。如果所有有效评标价均未在85%-100%之间的, 则评标基准价直接取值为最高投标限价的85%。</p> <p>(3) 评标基准价的确定: 将评标价平均值直接作为评标基准价。</p> <p>在评标过程中, 评标委员会应对采购人计算的评标基准价进行复核, 存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外, 评标基准价在整个评标期间保持不变, 不随任何因素发生变化。</p>	
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$ 偏差率保留 <u>2</u> 位小数	

条款号		评分因素(偏差率)	评分标准
2.2.4 (2)	技术评分标准 (60分)	对投标设备的技术质量评价(35分)	<p>1.标★的参数全部满足本次招标设备技术指标要求的，得21分；</p> <p>2.标★的参数有一项正偏离的加0.2分，最多加4分；</p> <p>3.其他参数全部满足本次招标设备技术指标要求的得5分，有一项负偏离扣0.2分，5分扣完为止；</p> <p>4.其他参数全部满足本次招标设备技术指标要求的，有一项正偏离加0.1分，最多加5分。</p> <p>注：（标★参数和其他参数以投标文件格式第四章技术和商务偏差表列出的进行填报）</p>
		设备品牌(15分)	根据投标的设备品牌口碑和影响力，由专家酌情打分，得9~15分。(要求附设备有关说明及图片)
		售后服务承诺和维修服务承诺(10分)	<p>1.售后服务承诺和维修服务承诺一般，基本满足项目要求的，得6分；</p> <p>2.投标人承诺中标后在西藏设立固定售后服务机构和人员加1分；</p> <p>3.投标人承诺售后服务期每增加6个月的加1分，最多加2分；（此项不足6个月不加分，超过6个月不足12个月加1分）</p> <p>4.投标人承诺中标后在西藏有固定地点存储备品备件且满足售后服务期备品备件要求的加1分。</p>
2.2.4 (3)	投标报价评分标准	评标价40分	<p>评标价得分计算公式示例：</p> <p>(1)如果投标人的评标价>评标基准价，则 评标价得分=F-偏差率×100×E₁；</p> <p>(2)如果投标人的评标价≤评标基准价，则 评标价得分=F+偏差率×100×E₂。</p> <p>其中：F=40、E₁=0.5、E₂=0.3。</p>
2.2.4 (4)	其他因素评分标准	无	

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1

评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3

投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1

评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

(4) 按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4

评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本

的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1

在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2

澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

3.3.3

评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1

除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

