

长沙黄花国际机场西北站坪扩建工程配套设备招标项目

(招标编号：HNXZ-2020-ZB03-XMZB-0081-02)

一、内容：

详见附件材料。

二、监督部门

本招标项目的监督部门为本项目接受民航中南地区管理局监督，监督电话：020-86122340。。

三、联系方式

招 标 人：湖南机场股份有限公司长沙黄花国际机场分公司

地 址：长沙黄花国际机场

联 系 人：唐旺

电 话：0731-84799228

电子邮件：/

招标代理机构：湖南省湘咨工程咨询有限责任公司

地 址：长沙市东二环一段1139号湖南国际商务中心五楼507室

联 系 人：倪芳芳 周建平 秦列松 蒋妹

电 话：0731-84447300-2049

电子邮件：2621748125@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：  (签名)

招标人或其招标代理机构：  (盖章)

# 长沙黄花国际机场西北站坪扩建工程配套设备招标项目 (飞行区车辆) 采购澄清(一)

长沙黄花国际机场西北站坪扩建工程配套设备招标项目(飞行区车辆)采购,项目编号:(HNXZ-2020-ZB03-XMZB-0081-02)。针对投标人的疑问,现澄清如下:

(1)、招标文件第三章评标办法(综合评估法)4.评分细则  
设备的稳定性与可靠性(满分10分)

1、拟供货物整车或设备总成及主要元器件采用原装进口国际知名品牌原产地产品,匹配性好,各系统工作稳定可靠,最优得5-8分,次之得2-4分,其余得0-1分。

**建议修改为:**

1、拟供货物整车或设备总成及主要元器件采用知名品牌,匹配性好,各系统工作稳定可靠,最优得5-8分,次之得2-4分,其余得0-1分。

**答:修改为:**拟供货物整车或设备总成及主要元器件采用国际知名品牌原产地产品,匹配性好,各系统工作稳定可靠,最优得5-8分,次之得2-4分,其余得0-1分。

(2)、招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求(一)机坪除雪车技术需求

★2.3底盘和发动机采用国际知名品牌,原厂全新,生产年份应在2019年(含)之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

**建议修改为:**

★2.3底盘和发动机采用知名品牌,原厂全新,生产年份应在2019年(含)之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

答：按招标文件执行。

**(3) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.4承载底盘自重不大于2300kg，总质量不小于3500Kg。

建议修改为：

2.4承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

答：修改为：承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

**(4) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度4500mm，高度2000mm，宽度1200mm。

建议修改为：

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度5500mm，高度2200mm，宽度2000mm。

答：修改为：整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度5500mm，高度2200mm，宽度2000mm。

**(5) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.6全液压双级驱动，配备ABS防抱死制动系统。

建议修改为：

删除

答：按招标文件执行。

**(6) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.7前、后轴均配备弹簧和悬挂式减振器并装备液压鼓式制动器。

建议修改为：

2.7前轴装备液压鼓式制动器

答：修改为：2.7前轴装备液压鼓式制动器。

（7）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.11整车采用全景式驾驶舱，座椅下方有可直视吸口的观察窗。

建议修改为：

2.11整车采用全景式驾驶舱。

答：修改为：整车采用全景式驾驶舱。

（8）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

2.12脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。

建议修改为：

删除此条

答：删除“2.12脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。”条款

（9）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

4.5吸尘口宽度不小于800mm，位于圆盘扫刷后面，采用四轮悬浮支撑。

建议修改为：

4.5吸尘口宽度不小于400mm，位于圆盘扫刷中后面，采用三轮悬浮支撑。

答：按招标文件执行。

（10）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求

4.7吸尘盘具有倒车自动提升功能。

**建议修改为：**

删除此项

**答：删除“4.7吸尘盘具有倒车自动提升功能。”条款。**

**(11) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求**

4.10排污水回收罐（铝制）容积不小于150 L。

**建议修改为：**

删除此项

**答：修改为：排污水回收罐（防腐、防锈金属材料制造）容积不小于150 L。**

**(12) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求**

4.11清水罐容积不小于190L 并配置加热器。

**建议修改为：**

4.11清水罐容积不小于300L

**答：按招标文件执行。**

**(13) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（一）机坪除雪车技术需求**

★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $2\text{m}^3$ ，最大抬升角度不小于 $50^\circ$ 。

**建议修改为：**

★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $1\text{m}^3$ 。

**答：按招标文件执行。**

**(14) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

1.1整车采用自制专用底盘，配置前置扫刷（不少于三个），扫刷具有上下提升、左右摆动功能，具有后置高压水冲洗装置及后置辅助吸尘装置，满足冬季扫雪作业功能配置扫雪滚刷，能满足冬季扫雪作业功能。

**建议修改为：**

删除此项

**答：修改为：**整车采用专用底盘，配置前置扫刷（不少于三个），扫刷具有上下提升、左右摆动功能，具有后置高压水冲洗装置及后置辅助吸尘装置，满足冬季扫雪作业功能配置扫雪滚刷，能满足冬季扫雪作业功能。

**(15) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

★2.3底盘和发动机采用国际知名品牌，原厂全新，生产年份应在2019年（含）之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

**建议修改为：**

★2.3底盘和发动机采用知名品牌，原厂全新，生产年份应在2019年（含）之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

**答：**按招标文件执行。

**(16) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

2.4承载底盘自重不大于2300kg，总质量不小于3500Kg.

**建议修改为：**

2.4承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

**答：修改为：**承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

**(17) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

2.7全液压双级驱动，配备ABS防抱死制动系统。

**建议修改为：**

删除此项

**答：**按招标文件执行。

**(18) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

2.8前、后轴均配备弹簧和悬挂式减振器并装备液压鼓式制动器。

**建议修改为：**

2.8前配备液压鼓式制动器。

**答：**修改为：2.8前配备液压鼓式制动器。

**(19) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

2.12整车采用全景式驾驶舱，座椅下方有可直视吸口的观察窗。

**建议修改为：**

2.12整车采用全景式驾驶舱。

**答：**修改为：整车采用全景式驾驶舱。

**(20) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

2.13脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。

**建议修改为：**

删除此项

答：删除“2.13脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。”条款。

**(21) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

3.1前置盘刷（不少于3个），扫刷皆可由驾驶员手动独立控制（电控液压式），扫盘直径不小于800mm；刷苗采用钢丝或聚酰胺材质，可快速装换。

**建议修改为：**

3.1前置盘刷，扫刷皆可由驾驶员手动独立控制（电控液压式），扫盘直径不小于800mm；刷苗采用钢丝或聚酰胺材质，可快速装换。

答：按招标文件执行。

**(22) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

3.3清扫宽度不小于2700mm。

**建议修改为：**

3.3清扫宽度不小于2200mm。

答：按招标文件执行。

**(23) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

3.4吸尘口宽度不小于800mm，位于圆盘扫刷后面，采用四轮悬浮支撑。

**建议修改为：**

3.4吸尘口宽度不小于400mm，位于圆盘扫刷中后面，采用三轮悬浮支撑。

答：按招标文件执行。

**(24) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求**

3.5电控液压驱动吸口上的垃圾隔板，倒车吸尘盘具有自动提升功能。

建议修改为：

删除此项

答：删除“3.5电控液压驱动吸口上的垃圾隔板，倒车吸尘盘具有自动提升功能。”条款。

（25）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

3.8污水回收液罐（铝制）容积不小于150 L。

建议修改为：

删除此项

答：修改为：3.8污水回收液罐（防腐、防锈金属材料制造）容积不小于150 L。

（26）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

3.9清水罐容积不小于190L 并配置加热器 。

建议修改为：

3.9清水罐容积不小于300L。

答：按招标文件执行。

（27）招标文件第五章

供货及技术要求三、技术规格和要求（二）机坪清扫车技术需求

★3.10垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $2\text{m}^3$ ，最大抬升角度不小于 $50^\circ$ 。

建议修改为：

★3.10垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $1\text{m}^3$ 。

答：按招标文件执行。

**(28) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

1.1整车采用自制专用底盘，配置扫雪滚刷、除冰液撒布机、清扫盘刷、地面油污清洗装置及污水回收装置，可实现冬季机坪扫雪作业、撒布除冰液作业；同时可实现机坪清扫作业，机坪油污清洗作业及污水回收作业。

**建议修改为：**

删除此项

**答：修改为：**整车采用专用底盘，配置扫雪滚刷、除冰液撒布机、清扫盘刷、地面油污清洗装置及污水回收装置，可实现冬季机坪扫雪作业、撒布除冰液作业；同时可实现机坪清扫作业，机坪油污清洗作业及污水回收作业。

**(29) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

★2.3底盘和发动机采用国际知名品牌，原厂全新，生产年份应在2019年（含）之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

**建议修改为：**

★2.3底盘和发动机采用知名品牌，原厂全新，生产年份应在2019年（含）之后。尾气排放符合国四及其以上排放标准。

**答：**按招标文件执行。

**(30) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

2.4承载底盘自重不大于2300kg，总质量不小于3500Kg。

**建议修改为：**

2.4承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

**答：修改为：**承载底盘自重不大于3000kg，总质量不小于3500Kg。

**(31) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度4500mm，高度2000mm，宽度1200mm。

**建议修改为：**

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度5500mm，高度2200mm，宽度2000mm。

**答：修改为：**2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度5500mm，高度2200mm，宽度2000mm。

**(32) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

2.7全液压双级驱动，配备ABS防抱死制动系统。

**建议修改为：**

删除此项

**答：**按招标文件执行。

**(33) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

2.8前、后轴均配备弹簧和悬挂式减振器并装备液压鼓式制动器。

**建议修改为：**

2.8前轴配备液压鼓式制动器。

**答：修改为：**2.8前轴配备液压鼓式制动器。

**(34) 招标文件第五章**

**供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求**

2.12整车采用全景式驾驶舱，座椅下方有可直视吸口的观察窗。

**建议修改为：**

2.12整车采用全景式驾驶舱。

答：修改为：整车采用全景式驾驶舱。

**(35) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

2.13脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。

建议修改为：

删除此项

答：删除“2.13脚踏式开关，可快速调整盘刷接地压力。”条款。

**(36) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

4.5吸尘口宽度不小于800mm，位于圆盘扫刷后面，采用四轮悬浮支撑。

建议修改为：

4.5吸尘口宽度不小于400mm，位于圆盘扫刷中后面，采用三轮悬浮支撑。

答：按招标文件执行。

**(37) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

4.7吸尘盘具有倒车自动提升功能。

建议修改为：

删除此项

答：删除“7吸尘盘具有倒车自动提升功能。”条款。

**(38) 招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

4.10排污水回收罐（铝制）容积不小于150 L。

建议修改为：

删除此项

答：修改为：4.10排污水回收罐（防腐、防锈金属材料制造）容积不小于150L。

**（39）招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

4.11清水罐容积不小于190L 并配置加热器。

建议修改为：

4.11清水罐容积不小于300L.

答：按招标文件执行。

**（40）招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $2\text{m}^3$ ，最大抬升角度不小于 $50^\circ$ 。

建议修改为：

★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于 $1\text{m}^3$ 。

答：按招标文件执行。

**（41）招标文件第五章**

供货及技术要求三、技术规格和要求（三）机坪多功能车技术需求

5. 四季清洗装置及冬季污水油污回收装置配置要求：

- 5.1前置盘式扫刷（不少于3套）。
- 5.2清洗宽度不小于1100 mm。
- 5.3盘刷直径不小于400 mm。
- 5.4盘刷旋转转数0-150 rpm。
- 5.5吸水口宽度不小于800mm。
- 5.6清洗剂罐容积不小于20L。

**建议修改为：**

**5. 四季清洗装置及冬季污水油污回收装置配置要求：**

- 5.1前置不少于3个高压水射流旋转盘的组合体；
- 5.2清洗宽度不小于：1500 mm
- 5.3额定清洗水压：30Mpa；
- 5.4旋转盘旋转转速：1500~2000 rpm
- 5.5垃圾回收箱容积：1.2m<sup>3</sup>
- 5.6清水箱容积：1.5m<sup>3</sup>

**答：**5. 四季清洗装置及冬季污水油污回收装置配置要求：按招标文件执行。

**(42) 投标人资格要求**

(6) 投标人2018年1月1日至今须具有至少一项拟供货物（三种车型具有一项）在中国民用运输机场的销售合同（用户名称、制造商、品牌及型号），本项目不接受联合体投标。

**建议修改为：**

(6)设备制造商2018年1月1日至今须具有至少一项拟供货物（三种车型具有一项）民用运输机场的销售合同（用户名称、制造商、品牌及型号），本项目不接受联合体投标。

答：按招标文件执行。

#### (43) 第三章评标办法-商务部分

售后服务要求（满分4）

投标产品生产厂商在中国内陆设有全资售后服务机构，提供该机构营业执照复印件并加盖制造商公章；提供由国内民用运输机场不同用户出具的由该售后服务机构提供至少10份满意的该品牌设备售后服务的证明的，得2分；

近三年内（2018年1月1日至今）在中国民用运输机场至少有一项拟供货物（三种车型具有一项）的销售业绩的，得2分。（以投标文件中加盖投标人公章的合同复印件及有效时间为准，复印件加盖制造商公章，否则不予加分）。

**建议修改为：**

投标产品生产厂商在中国内陆设有售后服务机构，提供该机构营业执照复印件并加盖制造商公章或负责人签字；提供由国内民用运输机场不同用户出具的由该售后服务机构提供至少10份满意的售后服务的证明的，得2分；

近三年内（2018年1月1日至今）在民用运输机场至少有一项拟供货物（三种车型具有一项）的销售业绩的，得2分。（以投标文件中加盖投标人公章的合同复印件及有效时间为准，复印件加盖制造商公章或负责人签字，否则不予加分）。

**答：修改为：**投标产品生产厂商在中国内陆设有售后服务机构，提供该机构营业执照复印件并加盖制造商公章；提供由国内民用运输机场不同用户出具的由该售后服务机构提供至少10份满意的售后服务的证明的，得2分；

近三年内（2018年1月1日至今）在中国民用运输机场至少有一项拟供货物（三种车型具有一项）的销售业绩的，得2分。（以投标文件中加盖投标人公章的合同复印件及有效时间为准，复印件加盖制造商公章或负责人签字，否则不予加分）。

#### (44) 第五章供货及技术要求-总体概况

2、供货期：合同签订后60日历日内。

建议修改为：

2、供货期：合同签订后240日历日内。

答：鉴于目前疫情对国际环境的影响，供货期修改为：合同签订后120日历日内。

#### （45）、技术规格和要求-

##### （一）机坪除雪车技术需求

2.4承载底盘自重不大于2300kg，总质量不小于3500Kg。

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度4500mm，高度2000mm，宽度1200mm。

4.9水循环系统与综合回收水箱并具有空检测传感器及洁水过滤器及快速排水装置。

4.10排污水回收罐（铝制）容积不小于150 L。

4.11清水罐容积不小于190L 并配置加热器。

★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于2m<sup>3</sup>，最大抬升角度不小于50°。

4.13垃圾箱底部进料口内径不小于180mm，卸料高度不小于1400mm，内外防腐蚀喷漆涂层。

4.14垃圾箱配备不锈钢架构过滤板（不少于2个），可随意拆卸清洗。

建议修改为：

2.4承载底盘自重不小于2300kg，总质量不小于3500Kg。

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度4500mm，高度2000mm，宽度1350mm。

取消此条要求：4.9水循环系统与综合回收水箱并具有空检测传感器及洁水过滤器及快速排水装置。

取消此条要求：4.10排污水回收罐（铝制）容积不小于150 L。

4.11清水罐容积不小于190L。

**★4.12采用前置式垃圾箱，采用防腐防锈材料制造，容积大于等于0.5m<sup>3</sup>，最大抬升角度不小于50°。**

取消此条要求：4.13垃圾箱底部进料口内径不小于180mm，卸料高度不小于1400mm，内外防腐蚀喷漆涂层。

取消此条要求：4.14垃圾箱配备不锈钢架构过滤板（不少于2个），可随意拆卸清洗。

答：（一）机坪除雪车技术需求修改为如下：

2.4承载底盘自重不小于3000kg，总质量不小于3500Kg。

2.5整车长尺寸（含前置扫刷）不大于长度5500mm，高度2200mm，宽度2000mm。

删除“4.9水循环系统与综合回收水箱并具有空检测传感器及洁水过滤器及快速排水装置。条款

4.10排污水回收罐（防腐防锈金属材料制造）容积不小于150 L。

4.11清水罐容积不小于190L 并配置加热器。按原文件执行。

**★4.12垃圾箱采用防腐防锈金属材料制造，容积大于等于2m<sup>3</sup>，最大抬升角度不小于50°。**

删除“4.13垃圾箱底部进料口内径不小于180mm，卸料高度不小于1400mm，内外防腐蚀喷漆涂层。”条款

4.14垃圾箱配备不锈钢架构过滤板（不少于2个），可随意拆卸清洗。按原文件执行。

(46) 建议增加：四轮驱动、四轮转向功能、转弯半径不大于4500mm、座椅及发动机带加热系统

答：按招标文件执行，不接收增项建议。

其他内容不变，以原招标文件为准。

招标人：湖南机场股份有限公司长沙黄花国际机场分公司

地址：长沙黄花国际机场

联系人：唐旺

联系电话：0731-84799228

招标代理机构：湖南省湘咨工程咨询有限责任公司

地址：长沙市东二环一段1139号锦泰广场湖南国际商务中心二楼2056室

联系人：倪芳芳、周建平、秦列松

联系电话：0731-84447300转2357、0731-84429055

传真：邮箱：2621748125@qq.com

项目监督

本项目接受民航中南地区管理局监督，监督电话：020-86122340。