



Qingdao RisenSense mechatronics Co., Ltd

ADD Xin'an Industrial Park, ETDZ of QingdaoCity, China
skype bright.shan
Wechat 008613808997489
WhatsApp 008613808997489
E-mail bright@risense-carwash.com
website http://www.risenxicheji.com/en
Telephone 0086-13808997489
0086-532-
Contact PerscMr.Bright shan,exporting manager

Train. locomotive,light rail
cleaning equipment

No.	Type	picture	Type	Unit	Qty	s Unit (RM	Total (RM	al (USD) Pr	Remarks
First	Train. locomotive,light rail cleaning equipment								
1	train cleaning equipment			SET	1.000	0.00	0.00	0.00	EX WORKS
2	locomotive cleaning equipment			SET	1.000	0.00	0.00	0.00	EX WORKS
3	ligh rail cleaning equipment			SET	1.000	0.00	0.00	0.00	EX WORKS
3	Subtotal							0.00	EX WORKS
Second	Risense "carwash cloud service" charges								
1	carwash cloud service charges			1UNIT*YEAR	1.000	13536.37	13536.37	2165.82	
2	Subtotal							0.00	
Third	Additional charges								
1	Special packing cost						5000.00	0.00	
2	materials inland transporation charges		LCL	M3	1.00			0	Delivery at Qin
3	installation allowance			person*day	1	1253.7	1253.7	0	
4	freight charges		LCL	M3	1.00			0	Delivery at
5	insurance premium							0	
6	subtotal							0.00	
Tenth	Total project value (USD)							0.00	
Third-III	General Introductions								
1	Successful train cleaning equipment cases								
	Thailand	Xinjiang huoerguosi 口岸							
	<div></div>								
2	Equipment parameter			设备参数					
				名称	图例	参数			
				移动平台参数		长3.5米宽2.3米，离地高度0.6米，自重约2吨，载重10吨，行进速度2-5Km/h,满载续航能力8小时，可原地360°转弯。			
				伸缩升降系统参数		提升重量2吨，提升高度1.6米，伸缩距离0.5米，液压驱动，自重约2吨。			
				水箱		载水量2m³，400米车型耗水量约1.5m³，配备废水收集系统，回收率60%。			
				待机及移动时整车尺寸		长3.5米宽2.3米高3.4米（刷组高度2.8米+移动平台0.6米），整车满载（含水箱注满约2吨）重量约8吨。			
				清洗能力		配合专用高铁清洗剂，可有效清洗掉高铁目前如高速行驶氧化层、虫尸、油膜、沥青等顽固污渍，达到深度清洗效果。			
				爬坡能力		移动平台采用叉车实心橡胶车轮，防滑，爬坡能力强，对现有场地参数（长9.4米，高0.93米坡度）爬坡无障碍			
3	Core components			关键部件核心配件及参数					
3.1	Walking hard - core configuration			走行硬核配置					
3.2	first-class core components			一流核心配件					
4				工作流程					
4.1				清洗前准备					
				a. 人工将清洗所需的清洗液放置于清洗平台指定位置，并且与计量泵的软管连接。					
				b. 人工遥控将清洗车开至高铁一侧，清洗车的升降机构开始工作，将刷子提升至工作时的位置。					
				c. 清洗车与高铁侧面进行贴合（地面划有参照线，辅助人工对齐）。					
4.2				清洗中操作					
				a. 清洗机泡沫水启动，在待洗高铁侧面喷洒洗涤液。					



Contact Persc Mr.Bright shan,exporting manager

Train. locomotive, light rail
cleaning equipment

No.	Type	picture	Type	Unit	Qty	Unit (RMB)	Total (RMB)	Total (USD) Price	Remarks
5.2	Functions			功能					
a0				10个部分					
a1				移动平台系统介绍					
				电力驱动—环保 从清洗车工作的场地和运动情况考虑，选择了目前电动的车作为结构的载体，避免了燃油车的污染，具有环保的优势。					
				自平衡系统—稳定 在台车的车体平台上搭载了伸缩升降系统，伸缩升降系统不工作时可完全收缩于平台的内部，不会出现重心的问题。伸缩升降系统自带的平衡系统，和升降部分互为平衡，固定在移动台车的平台上，结构稳定可靠。					
				自体可360°转弯—灵活 走形台车长3.5米，宽2.3米，离地高度0.6米，自重约2吨，载重10吨，行进速度2-5Km/h，满载续航能力8小时，可原地360°转弯。					
				结构紧凑，功能齐全—齐全 在台车的平台前后两端，分别安装了清水水箱和废水回收水箱。在水箱的上部，安装有喷洒系统所需的泵组和空压机组。					
a2.				伸缩升降系统介绍					
				1.伸缩升降系统运动模式 伸缩升降系统参考了目前技术成熟的前移式叉车，前移式叉车有两个运动动作，第一个动作是叉车的叉子部分是可以伸出和收回；第二个动作是叉子部分可以升降，伸缩升降系统运动动作和叉车类似					
				2.伸缩升降系统参数 提升重量2吨，提升高度1.6米，伸缩距离0.5米，液压驱动，自重约2吨。提升部分载重为2吨，完全可以满足将3支刷子和刷子电机，刷子框架部分提升到工作高度。					
				3.清洗稳定性保证 清洗车在静止状态时，升降部分处于收回状态。清洗车在工作时，升降系统随着底部的液压缸将搭载的立刷推出至于高铁车身贴合，然后将刷子部分提升至工作高度。升降系统采用液压升降控制，可以为升降提供稳定的提升力，并且控制精度高，避免了出现清洗事故的风险。可以保障清洗工作的稳定进行。					
a3.				水箱组介绍					
	The top profile lifting high-pressure water can automatically rise and fall along the roof streamline, and maintain a certain inclination, so that the high-pressure water washing capacity is doubled.			1. 清水水箱载水量2m³，满足清洗机对一辆列车的用水，400米车型耗水量约1.5m³。					

[illegible]

