

中山公交集团维修机具设备采购清单及预算

一、机电维修机具设备

序号	设备名称	型号	品牌	产品技术参数要求	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注																																	
1	地藏式子母大剪举升机			藏地式安装；举升重量 $\geq 4000\text{kg}$ ；最大举升高度 $\geq 1850\text{mm}$ ；二次举升重量 $\geq 4000\text{kg}$ ；二次举升高度 $\geq 470\text{mm}$ ；适合四轮定位；车辆检查维护；380V, 3KW；平台长度： $\geq 4500\text{mm}$ ；24V安全电压控制，气动解锁，机械同步保险。	27550.00	1	27550.00																																		
2	地藏式小剪举升机 (单拉伸)			藏地式安装；举升重量 $\geq 3.5\text{T}$ ；举升高度 $\geq 2000\text{mm}$ ；电机功率：3KW/380V；单抽拉平台，钢板电机泵，24V安全电压控制，气动解锁，机械同步保险。	14012.50	1	14012.50																																		
3	3D四轮定位仪			<p>1. 完全自主知识产权3D四轮定位软件，同时可获得功能、界面、数据永续升级；2. 测量系统：二个3D工业数码像机，四个目标靶构成测量系统；3. 高清广角镜头：满足超长，超宽车辆检测，适应各种光线条件；4. 超短安装距离：安装场地要求低，相机到前轮距离可短至1.6米；5. 全天候高性能3D工业相机：光线强度自动调节，温度补偿，确保高温，严寒气候下，获得高精度检测；6. LED光学指示系统：依据相机上智能LED指示即可准确完成定位操作；7. 免维护无源目标靶：目标靶上无电子元器件、无电池、无需数据传输，彻底消除故障源，降低使用维护成本；8. 动态测量：滚动车轮，车身处于自然状态，实时检测“车辆定位基准面”，自动消除举升机不水平，夹具装夹带来的偏差；9. 操作简单快捷：将四个目标靶装在轮辋上，仅需推动汽车滚动车轮，即可完成除主销角度外的传统定位，测量摄像系统采用500万高清像素摄像头，测量范围与精度：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>参数</th> <th>测量精度</th> <th>测量范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外倾角</td> <td>$\pm 0.01^\circ$</td> <td>$\pm 8^\circ$</td> </tr> <tr> <td>后倾角</td> <td>$\pm 0.03^\circ$</td> <td>$\pm 19^\circ$</td> </tr> <tr> <td>前轮内倾角</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 19^\circ$</td> </tr> <tr> <td>前束</td> <td>$\pm 0.01^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>后轮推进角</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>后轮轴偏摆</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>轮距差</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>前退缩角</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>后退缩角</td> <td>$\pm 0.02^\circ$</td> <td>$\pm 2^\circ$</td> </tr> <tr> <td>轮距</td> <td>$\pm 0.64\text{cm}$</td> <td>$< 265\text{cm}$</td> </tr> </tbody> </table>	参数	测量精度	测量范围	外倾角	$\pm 0.01^\circ$	$\pm 8^\circ$	后倾角	$\pm 0.03^\circ$	$\pm 19^\circ$	前轮内倾角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 19^\circ$	前束	$\pm 0.01^\circ$	$\pm 2^\circ$	后轮推进角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$	后轮轴偏摆	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$	轮距差	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$	前退缩角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$	后退缩角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$	轮距	$\pm 0.64\text{cm}$	$< 265\text{cm}$	27500.00	1	27500.00	
参数	测量精度	测量范围																																							
外倾角	$\pm 0.01^\circ$	$\pm 8^\circ$																																							
后倾角	$\pm 0.03^\circ$	$\pm 19^\circ$																																							
前轮内倾角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 19^\circ$																																							
前束	$\pm 0.01^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
后轮推进角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
后轮轴偏摆	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
轮距差	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
前退缩角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
后退缩角	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 2^\circ$																																							
轮距	$\pm 0.64\text{cm}$	$< 265\text{cm}$																																							
4	底盘异响检测仪			总举重 $\geq 3000\text{KG}$ ；设备组成：前主机2+支撑架2+应力释放器2；工作电压：220V/380V；举升高度：30mm；电机功率：2.2KW；控制方式：变频器调节；震动范围不小于范围：10-20HZ；	23775.00	1	23775.00																																		
5	右辅助臂半自动拆胎机			外夹轮辋：11" ---24"；内撑轮辋：13" ---26"；最大轮径：1250mm；最大轮宽：3" ---13"；工作气压：8-10Par；电源电压：220V/380V；标配：22"；弧盘带垫片；座阀铝底盘；200铝大气缸后快排阀；立柱双折弯，铝制大气缸，PCL充气枪、80小气缸S41六方轴；适用于中级轿车、普通级轿车、微型货车、微型轿车、全系越野；用于26寸以下，扁平比50以上普通轮胎拆装	9725.00	1	9725.00																																		

序号	设备名称	型号	品牌	产品技术参数要求	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
6	轮胎平衡机			轮辋直径：10"-28"；最大轮重：70kg；最大轮径：1110mm；轮辋宽度：1.5"-20"； 测量转速：200rpm；平衡精度：±1g；电机功率：0.25kW； 1. 配置软件，两值自动测量； 2. 该产品包含轮胎的动平衡/静平衡及多种铝合金平衡模式及摩托车轮胎的平衡模式； 3. 允许用户根据需要，直观的自定义编辑最适合的平衡操作习惯设置，可大大的提高	6650.00	1	6650.00	
7	接收油机			1. 抽真空进气压力：7~8bar/100~115Psi；2. 最大排油压力：1bar；3. 吸油速度（油温<90℃，吸油管内径Φ6mm）：2 lpm/0.5gpm；4. 吸油管长度：1600mm/63"；5. 接油盘容量：18L/4.8Gal	1500.00	1	1500.00	
8	冷媒回收机			1. 电源：交流220V/50HZ；2. 电功率：800W；3. 工作环境温度：-10-50℃；4. 电子称精度：+ -1克；5. 回收能力：400g每秒；6. 真空泵能力：5Pa；7. 储存罐容量：10Kg； 8. 充注速率：800g每分钟；9. 回收功能；10. 抽真空功能；11. 加注功能；	8725.00	1	8725.00	
9	发动机吊架			2T 引擎吊机；安全保护系统防止超载使用；焊接管结构结实可靠；折叠设计，可让吊机占地更小；结构主体强度高，安全可靠；吊臂可伸展以适应不同需求；万向轮和直轮组合，移动灵活方便；	1250.00	1	1250.00	
10	波箱、发动机多功能液压平台车（大台面）			载重：800KG；最低高度：390mm；举升高度：1750mm；台面：1200*600mm	4012.50	1	4012.50	
11	发动机总成拆解架			带万向脚轮、任何角度锁止、接油盘、手摇轮；承载承重：500KG；立柱：150*150*5；尺寸：930*610*680	1675.00	1	1675.00	
12	汽车诊断电脑			安卓系统；10.1寸平板电脑；WIFI在线免费升级；奔驰宝马等车系可在线编程；自带C端；	6725.00	1	6725.00	
13	汽车万用表			机械保护式数字万用表	170.25	1	170.25	
14	游标卡尺			数显游标卡尺0-150mm	249.50	1	249.50	
15	内径千分尺			25-70mm	219.25	1	219.25	
16	百分表			精度：0.01mm	86.25	1	86.25	
17	机油格扳手			30件全车系多功能钢板机油滤清器扳手组套，包括两个不锈钢手拷工具	385.75	1	385.75	
18	多功能气缸压力表			宝马、日产、丰田气缸压力表，多功能全车系气缸压力表	151.25	1	151.25	
19	1/2数显扭力扳手			美国产12.5MM工业级数显扭力扳手，17-340NM	2713.75	1	2713.75	
20	活塞环压缩器，4"			活塞环压缩器，4"	33.25	1	33.25	
21	气门油封拆装组套				109.25	1	109.25	
22	水箱测漏仪			34件水箱检漏仪	563.75	1	563.75	
23	机油压力表			技术参数：压力直径68MM；精度1.6级；测试范围：0-150PSI(0-1000KPA)；配置9款不同牙型测量接头，满足美系，欧系，日系，韩系，国产车接头O型圈设计，快速安装测量机油压力值	121.50	1	121.50	
24	全车系燃油压力表			新款汽油全车系喷射压力表，配奥迪、宝马、奔驰专用接头	330.00	1	330.00	
25	轴承拉码			培令齿轮拆卸器YC-706	155.00	1	155.00	
26	拉码组套			三爪拉码150mm	105.00	1	105.00	
27	机械式避震弹簧压缩器			机械式，适合大部分车型	650.00	1	650.00	

序号	设备名称	型号	品牌	产品技术参数要求	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
28	波箱顶			0.5T, 双缸双泵高位运送器; 360° 回转泵油机箱操作灵活方便; 采用优质密封件大大提高了产品使用寿命	1500.00	1	1500.00	
29	卧式千斤顶			3T低位, 双泵, 快速起动	550.00	2	1100.00	
30	压机			20T压床	1412.50	1	1412.50	
31	台钻			380V高台钻, 550W, 夹持范围:3-16mm转速:180-3100R/min, 高度:75CM, 净重:31KG	1225.00	1	1225.00	
32	台钳			8" 重型	542.50	1	542.50	
33	电动风炮			最大扭矩: 650N.m 4000mAh, 两电一充, 可轻松拆胎	770.00	2	1540.00	
34	1/2" 冲击扳手气动风炮			1/2"重型冲击扳手, 最大扭矩650Nm, 转速7000Rpm, 冲击数1050/min, 耗气量150L/min, 重量1.88Kg	500.00	2	1000.00	
35	角磨机			800W, 侧开关	180.00	2	360.00	
36	充电手转			12V, 两电一充	363.75	3	1091.25	
37	小油盆				45.00	3	135.00	
38	过江龙			全铜800A, 2.5M	146.50	1	146.50	
39	搭电宝			12V, 24000mAh	636.00	1	636.00	
40	起动充电机			220V, 1200A, 带强制起动的,	1475.00	1	1475.00	
41	卷尺			5米	16.00	2	32.00	
42	直角尺			300*200mm, 优质不锈钢	213.50	1	213.50	
43	刹车油测试仪			使用前应擦干净探测头的表面绿色灯亮起表示刹车油良好, 黄色灯亮起表示刹车油不良, 需要更换, 红色灯亮起表示刹车油变质, 需立即更换	176.50	1	176.50	
44	蓄电池测试仪			带打印, 多语言切换	650.00	1	650.00	
45	刹车片更换工具			22PCS正反牙碟式分泵调整组	179.00	1	179.00	
46	制动液抽取器			2L刹车油壶+补充壶	283.75	1	283.75	
47	球笼拉玛				108.75	1	108.75	
48	8件套欧式球头取出器			全尺寸欧式球头取出器22、24、27、32、36mm	537.00	1	537.00	
49	专业低速打磨机			低速专业轮胎打磨机, 配金刚砂碗型磨头, 加配2个大磨头	320.00	1	320.00	
50	补胎胶水				50.00	1	50.00	低值易耗品
51	补胎滚轮				25.00	1	25.00	
52	补胎115胶片				115.00	1	115.00	低值易耗品
53	平衡贴块				55.00	1	55.00	低值易耗品
54	轮胎润滑膏				25.00	1	25.00	低值易耗品
55	330件七层机修工具组套			330件七层机修工具组套	6800.00	1	6800.00	
56	零件车			三层托盘, 厚1.2mm, 承重量: 150KG	278.75	5	1393.75	
57	变速箱油重力加注			气动5.00LT	502.50	2	1005.00	
(机电维修机具设备) 小计 (元)						71	163276.75	

二、钣喷机具设备

序号	设备名称	型号	品牌	技术参数	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
----	------	----	----	------	--------------	----	---------------	----



序号	设备名称	型号	品牌	产品技术参数要求	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
1	空气软管			进口管, 耐热耐寒, 轻质柔软	588.50	2	1177.00	
2	N95口罩			白色活性炭50支, 双熔喷布	231.67	1	231.67	
3	面漆喷枪1.3			环保省漆高效面漆喷枪, 口径1.3	4930.00	1	4930.00	
4	底漆喷枪1.6			省漆高效底漆喷枪, 口径1.6	4633.75	1	4633.75	
5	C02焊机			适合0.8mm以上的碳钢、低和金刚等金属材料涂板及中厚钢板的焊接	4600.00	1	4600.00	
6	外形修复机			功率: 12KWA、电流调整: 数控调整、最大输出电流: 3000A、全铜型变压器、机器重量: 23KG。	3100.00	1	3100.00	
7	大梁校正仪			单边倾斜; 工作台长度: 5600mm; 工作台宽度: 2100mm; 工作台高度: 520mm; 气源压力要求: 0.8Mpa; 液压系统最大工作压力: 70Mpa; 拉塔牵引最大拉力: 98KN; 拉塔工作范围: 360°; 最大承重: 3500KG; 1. 整体加工的工作台, 平面更加平整. 精度更高, 测量基准有保证。 2. 精密的针式多齿虎钳钳口, 固定车身更牢固。 3. 导向环可以在拉塔上自由滑动, 使链条随时保持直线拉力, 链条与导向环结合更紧密. 更合理. 安全性更高, 可靠性更强。 5. 液压系统, 无论从密封性还是从稳定性上都远远的优于同类产品, 一经使用, 无后顾之忧。 6. 钣金工具配套齐全, 考虑了任意形状的变形矫正, 可是矫正更到位。	33375.00	1	33375.00	
8	玻璃胶枪			9寸不锈钢压胶枪	75.00	1	75.00	
9	热熔枪			热熔胶枪, 可调温	45.00	1	45.00	
10	铆钉枪			手动最大行程: 7MM	48.00	1	48.00	
11	钣金拉锤			10.5KG大拉锤	360.00	1	360.00	
12	抛光机			1200W 六档调速600-3000转/分	1325.00	2	2650.00	
13	沙板顶			10T双段分离顶	1625.00	1	1625.00	
14	等离子切割机			等离子切割机采用世界最先进的IGBT逆变技术制造, 体积小, 重量轻, 高效节能, 提高了切割能力, 与氧炔切割比较, 采用接触式引弧切割	2550.00	1	2550.00	
15	钣金专用气动锯			气动	555.00	1	555.00	
16	手电钻			600W大功率, 10MM	224.50	2	449.00	
17	塑料焊枪			分体式塑料焊枪1000W	232.50	1	232.50	
18	塑料焊条				2.00	50	100.00	低值易耗品
19	226件钣金专用工具车组套			226件钣金专用工具车组套	6525.00	1	6525.00	
20	气动铲			8件气铲组套	665.00	1	665.00	
21	焊接变光面罩			真彩智能变光	120.00	1	120.00	
(钣喷机具设备) 小计						73	68046.92	

三、汽车美容机具设备

序号	设备名称	型号	品牌	技术参数	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
1	高压洗车机			意大利进口泵, 自动控制出水装置, 水枪控制机器运转, 功率: 3kW, 电压: 380V, 最大出水量: 15L/min最大压力: 150kg/cm ² 转速: 781r.p.m, 可选择挂墙式。	3187.50	1	3187.50	

序号	设备名称	型号	品牌	产品技术参数要求	单价上限价 (元)	数量	各单项总预算 (元)	备注
2	高压摇臂(360°旋转)			材质:全不锈钢制成+橡胶钢丝管 出水管长度:5米,可按需求配置不同长度的管 进水管接头:外螺纹M18*1.5 出水管接头:内螺纹M18*1.5(可根据水枪的螺牙选配 接头)特点:长度可按使用空间自由伸缩调节,可360°自由旋转角度	1027.50	1	1027.50	
3	地毯脱水机			220V 750W 1100转/分 脱水时间2-4分钟	1662.50	1	1662.50	
4	吸水吸尘器			60L,双马达	683.75	2	1367.50	
5	中毛巾			中毛巾30cm*65cm	5.25	40	210.00	低值易耗品
6	大毛巾			大毛巾60cm*1.6cm	15.75	10	157.50	低值易耗品
7	毛巾盒			尺寸:40*40cm,16格,	70.00	5	350.00	
8	工具挂板			尺寸:45*90cm,配20个挂钩	119.50	3	358.50	
9	置物车				223.75	2	447.50	
10	气动打蜡机			空载转数:9000r/min,耗气量8L/S,推荐气管内径8mm,净:0.75KG,额定气 压:0.63Mpa,全钢转子	273.75	2	547.50	
11	喷水壶			强力喷壶	25.75	4	103.00	
12	抛光球			细切	29.00	2	58.00	低值易耗品
13	细节刷			规格:一套5个,10号:205mm 12号:220mm 14号:225mm 16号:230mm 18号:240mm,材 料:塑料手柄,猪鬃毛混合化纤	50.00	1	50.00	低值易耗品
14	气鼓			Φ8xΦ12*10M,ABS工程塑料外壳,高品质pu夹纱管,工作压力12bar,爆破压力 61bar,双钢制轴承旋转接头,一体式平面涡卷弹簧,自动排管系统	387.50	8	3100.00	
15	电鼓			10M(2*2.5mm²)ABS工程塑料外壳,一体式防摔插座YZ/PVC电源线,三芯电源插头,两 个两芯电源插座一个三芯电源插座,安全耐用,美观大方	401.25	8	3210.00	
16	拼接格栅 40*40*3.0cm			厚度3.0厘米,按平方计算。一个工位尺寸:灰色:128片 黄色:32片,边条:10根, 合计25.6平方	84.50	54	4563.00	
17	地槽格栅			35米需4张1.22*2.44的玻璃钢格栅,地槽格栅宽度:300mm.	175.00	3	525.00	
18	吹尘枪			大流量不伤车身	31.00	4	124.00	
19	数字式轮胎气压表			数字式轮胎充气枪	226.25	2	452.50	
20	0.8焊丝			0.8mm焊丝-卷	192.50	1	192.50	低值易耗品
(汽车美容机具设备)小计						154	21694.00	
(机电维修机具设备+钣喷机具设备+汽车美容机具设备)项目总价							253017.67	

注:以上所有报价均含税

