



车博士书系·开车汇

汽车美容与改装 1080个怎么办

庞永华 编著



精彩实用
汽车业内资深人士
倾情推出
车友经典必备



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

车博士书系·开车汇

汽车美容与改装 1080 个怎么办

庞永华 编著



汽车就是车主的“形象代言人”，它也需要美容和改装。车主选择什么样的美容和改装项目，需要依照爱车的用途和自己的喜好理性地确定。本书以简洁的语言，针对车主在汽车美容和改装过程中可能遇到的各类问题，从不同角度提出了 1080 个关键问题，并给出了相应的解决办法。这些解决问题的办法，不仅有利于车主快速提高汽车美容和改装技能，同时也有利于提高安全性、舒适性和经济性。本书形式新颖，通俗易懂，实用性强，是车主给爱车美容和改装的良师益友。

汽车美容与改装 1080 个怎么办

图书在版编目（CIP）数据

汽车美容与改装1080个怎么办 / 庞永华编著. —北

京：机械工业出版社，2015.5

（车博士书系）

ISBN 978-7-111-50066-7

I. ①汽… II. ①庞… III. ①汽车—车辆保养—基本知识 ②汽车改装—基本知识 IV. ①U472

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第084939号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：李 军 何士娟 责任编辑：李 军

责任校对：高 华 责任印制：乔 宇

北京铭成印刷有限公司印刷

2015年7月第1版第1次印刷

184mm×260mm·19.75印张·528千字

0001-4000册

标准书号：ISBN 978-7-111-50066-7

定价：49.90元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

封面防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工微博：weibo.com/cmp1952

金书网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

FOREWORD

前言

享受汽车生活，领跑汽车人生。

随着我国经济整体水平的提高，汽车越来越深入到普通百姓的日常生活中，拥有一辆汽车已经不再是遥不可及的梦想。汽车也不再是单纯的交通工具，它更是一位贴心知己和生活伙伴，需要更多的关爱，需要美容和改装。因此，能够体现个性的汽车美容和改装逐渐在我国流行起来，并为越来越多的汽车爱好者所接受。

然而，就在车主想要把自己的爱车打扮得时尚漂亮的时候，必然会遇到如何给汽车合理美容、如何安全改装等一系列让人烦心和困惑的问题。

不过，烦心归烦心，困惑归困惑。怎样把自己的爱车打扮得时尚漂亮，把自己的爱车改装得科学又合理，这才是车主最迫切需要解决的问题。因此，为了切实帮助广大车主全面而系统快速地提高汽车美容和改装技能，我们精心编写了《汽车美容与改装 1080 个怎么办》一书。

本书以简洁的语言，针对车主在汽车美容和改装过程中可能遇到的各类问题，从不同角度提出了 1080 个关键问题，并给出了相应的解决办法。这些解决问题的办法，不仅有利于车主快速提高汽车美容和改装技能，同时也有利于提高安全性、舒适性和经济性。

本书文字简洁，通俗易懂，实用性强，是车主给爱车美容和改装的良师益友。

本书在编写过程中得到了许多汽车专家的大力支持，同时也参考了大量的相关书籍和资料。它不是编者一个人的智慧，而是汇集了广大汽车驾驶人和车主在实际汽车美容和改装过程中遇到的各种解决问题的办法和许多专家无私奉献的汽车美容和改装技巧，可读性和可操作性强，可作为车主快速提高汽车美容和改装技能的随身读物。在此对他们表示衷心的感谢！

由于水平有限，书中难免会有不妥和疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

庞永华



目 录

前 言

第一章 汽车美容基础 1

1. 怎么了解汽车美容的来源.....	1
2. 怎么了解汽车美容的含义.....	1
3. 怎么界定汽车美容.....	1
4. 怎么了解汽车美容的审美功能.....	1
5. 怎么了解汽车美容分类.....	2
6. 怎么了解车身美容.....	2
7. 怎么了解内饰美容.....	2
8. 怎么了解漆面美容.....	2
9. 怎么了解汽车护理美容.....	2
10. 怎么了解汽车护理性的美容作业项目.....	2
11. 怎么了解汽车修复美容.....	2
12. 怎么了解修复性的美容养护作业项目.....	3
13. 怎么了解汽车专业美容.....	3
14. 怎么了解免拆洗的汽车美容养护项目.....	3
15. 怎么了解汽车专业美容项目和内容.....	3
16. 怎么了解汽车专业美容的效果.....	4
17. 怎么了解汽车专业美容的基本条件.....	4
18. 怎么了解汽车美容的延伸项目.....	4
19. 怎么根据车型选用汽车美容作业项目.....	4
20. 怎么根据车况选用汽车美容作业项目.....	4
21. 怎么根据环境选用汽车美容作业项目.....	5
22. 怎么根据季节选用汽车美容作业项目.....	5
23. 怎么遵循汽车美容的护理原则.....	5
24. 怎么遵循汽车美容的操作原则.....	5
25. 怎么遵循汽车美容的基本原则.....	6
26. 怎么了解自助汽车美容.....	6
27. 怎么了解自助汽车美容的高级护理方案.....	6
28. 怎么了解自助汽车美容的普通护理方案.....	6
29. 怎么了解自助汽车美容的新车护理方案.....	6

第二章 汽车外部清洗 7

30. 怎么了解汽车清洗的作用.....	7
31. 怎么了解汽车清洗的种类.....	7
32. 怎么了解开蜡清洗.....	8
33. 怎么了解不脱蜡清洗.....	8
34. 怎么了解脱蜡清洗.....	8
35. 怎么了解顽渍清洗.....	8



36. 怎么了解无水清洗.....	8
37. 怎么根据天气情况确定洗车时机.....	8
38. 怎么根据车辆行驶的路况确定洗车时机.....	9
39. 怎么根据污垢种类确定洗车时机.....	9
40. 怎么了解清洗剂的功用.....	9
41. 怎么选用清洗剂.....	9
42. 怎么了解汽车清洗剂的种类.....	10
43. 怎么了解车身表面多功能清洗剂.....	10
44. 怎么了解二合一清洗剂.....	10
45. 怎么了解香波类清洗剂.....	10
46. 怎么了解脱蜡清洗剂.....	11
47. 怎么了解水系清洗剂.....	11
48. 怎么了解增光型清洗剂.....	11
49. 怎么了解环保型清洗剂.....	11
50. 怎么了解专用清洗剂.....	11
51. 怎么了解电脑洗车机用香波.....	11
52. 怎么使用不脱蜡清洗剂(浓缩型).....	11
53. 怎么使用上光清洗剂(浓缩型).....	12
54. 怎么使用泡沫上光清洗剂.....	12
55. 怎么使用天然清洗液(浓缩型).....	12
56. 怎么使用脱蜡清洗剂(浓缩型).....	12
57. 怎么了解去油剂的种类.....	12
58. 怎么使用轮毂去油剂.....	12
59. 怎么使用轮胎强力去污剂.....	13

60. 怎么使用发动机强力清洗剂(松香型、浓缩型).....	13
61. 怎么使用发动机外部清洗剂.....	13
62. 怎么使用水质去油剂.....	13
63. 怎么了解溶剂.....	13
64. 怎么使用溶剂蜡质开蜡水.....	14
65. 怎么使用树脂开蜡水.....	14
66. 怎么使用污垢软化剂.....	14
67. 怎么使用万用清洗剂.....	14
68. 怎么使用制动清洗剂.....	14
69. 怎么使用轮毂清洗剂.....	14
70. 怎么选用人工洗车用品.....	15
71. 怎么掌握人工洗车方法.....	15
72. 怎么使用冷水高压清洗机.....	15
73. 怎么维护保养冷水高压清洗机.....	15
74. 怎么使用冷/热水高压清洗机.....	16
75. 怎么操作高压清洗机洗车.....	16
76. 怎么了解电脑洗车设备.....	16
77. 怎么了解电脑洗车设备的种类.....	17
78. 怎么掌握电脑洗车设备洗车的注意事项.....	17
79. 怎么掌握电脑洗车设备洗车的工艺流程.....	17
80. 怎么清洗车身.....	18
81. 怎么清洗发动机.....	18

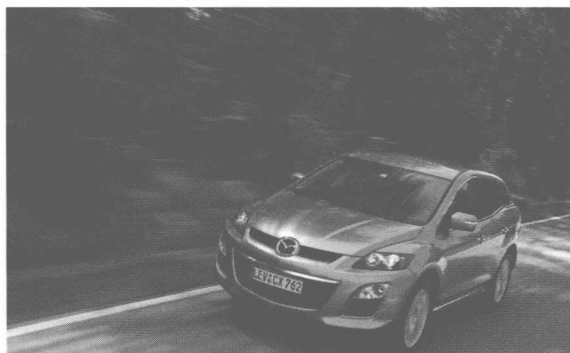
82. 怎么掌握清洗发动机的注意事项.....	19
83. 怎么清洗发动机电气.....	19
84. 怎么清洗铬、铝材质零件.....	19
85. 怎么清洗橡塑类零件.....	19
86. 怎么清洗塑料前照灯和尾灯.....	19
87. 怎么清洗车窗外侧玻璃.....	19
88. 怎么清洗轮胎.....	19
89. 怎么清洗轮毂.....	20
90. 怎么清除车身油漆油污.....	20
91. 怎么使用焦油沥青去除剂.....	20
92. 怎么清除车身鸟粪和昆虫排泄物.....	20
93. 怎么使用昆虫焦油清除剂.....	20
94. 怎么清除车漆上的残留胶印.....	21
95. 怎么清洗沾油和泛白保险杠.....	21
96. 怎么使用车裙装潢泡沫清洗剂.....	21
97. 怎么清除车身污粒.....	21
98. 怎么使用去污黏土.....	22
99. 怎么比较各种洗车方式的优缺点.....	22
100. 怎么走出“洗车后不擦干车身就上路”误区.....	22
101. 怎么走出“频繁洗车”误区.....	23
102. 怎么走出“雨后不及时冲洗车身”误区.....	23
103. 怎么走出“经常自己洗车”误区.....	23
104. 怎么走出“热车和烈日下洗车”误区.....	23
105. 怎么走出“冬季冷水洗车”误区.....	23
106. 怎么走出“不规范洗车”误区.....	24
107. 怎么走出“忽略散热器清洗”误区.....	24
108. 怎么走出“不清洗底盘”误区.....	24

第三章 汽车漆面护理.....25

109. 怎么了解车身漆面护理.....	25
110. 怎么了解新车的封漆蜡.....	25
111. 怎么了解封漆蜡的种类.....	26
112. 怎么了解新车开蜡用品.....	26
113. 怎么选择开蜡水.....	26
114. 怎么掌握新车开蜡步骤.....	26
115. 怎么掌握新车开蜡的注意事项.....	27
116. 怎么了解漆面研磨/漆面抛光.....	27
117. 怎么了解漆面研磨剂.....	27
118. 怎么了解抛光剂.....	27
119. 怎么选用汽车镀铬抛光剂.....	27



目 录

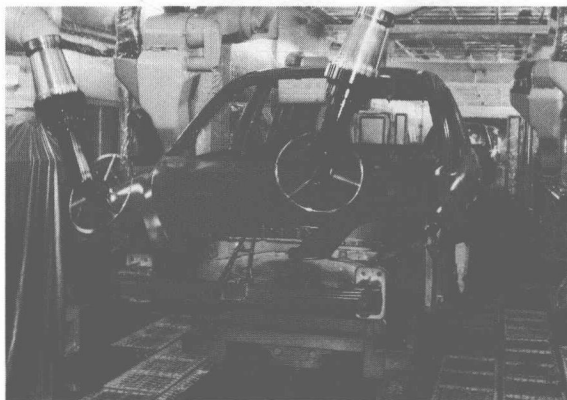


120. 怎么了解研磨 / 抛光机的种类	28
121. 怎么了解研磨 / 抛光机的结构和工作原理	28
122. 怎么掌握研磨和抛光的操作方法	28
123. 怎么掌握研磨和抛光的注意事项	29
124. 怎么了解车身漆面打蜡的概念	29
125. 怎么了解车蜡的作用	29
126. 怎么了解车蜡的主要成分	29
127. 怎么了解车蜡的种类	30
128. 怎么了解车蜡的主要品种	30
129. 怎么选用车蜡	30
130. 怎么掌握选蜡的注意事项	31
131. 怎么区别一般保护蜡与高级美容蜡	31
132. 怎么使用去污蜡	31
133. 怎么使用亮光蜡	32
134. 怎么使用保护蜡	32
135. 怎么使用镜面蜡	32
136. 怎么使用抗静电蜡	32
137. 怎么使用彩色蜡	32
138. 怎么使用底盘保护蜡	32
139. 怎么使用新车保护蜡	33
140. 怎么使用塑料、皮革清洁保护蜡	33
141. 怎么使用防锈蜡	33
142. 怎么确定打蜡时机	33
143. 怎么了解打蜡的设备与工具	33
144. 怎么了解手工打蜡与机器打蜡的优缺点	33
145. 怎么掌握手工打蜡	34
146. 怎么掌握打蜡机打蜡	34
147. 怎么掌握打蜡的注意事项	35
148. 怎么了解车漆封釉的概念	35
149. 怎么掌握车漆封釉的操作方法	36
150. 怎么护理封釉后的汽车	36
151. 怎么了解漆面镀膜的概念	36

152. 怎么了解车漆镀膜与封釉的不同点	37
153. 怎么了解车漆镀膜用品	37
154. 怎么手工镀膜	37
155. 怎么了解电喷镀膜的设备和工具	38
156. 怎么掌握电喷镀膜的注意事项	38
157. 怎么给汽车安顿住所以保护漆面	38
158. 怎么了解车罩的优缺点	38
159. 怎么选购车罩	38
160. 怎么使用车罩	38
161. 怎么给汽车及时除尘	39
162. 怎么防止锈蚀痕迹	39
163. 怎么预防划痕	39
164. 怎么预防沥青溅到车上	40
165. 怎么防止行驶中损伤漆面	40
166. 怎么防止修车点污染车身漆面	40
167. 怎么走出“频繁打蜡”误区	41
168. 怎么走出“以圆圈方式打蜡”误区	41
169. 怎么走出“随时擦车”误区	41
170. 怎么走出“掸子拂灰”误区	41
171. 怎么走出“风沙天罩车衣”误区	41
172. 怎么走出“树下停车”误区	41

第四章 汽车漆膜修补

173. 怎么了解汽车漆膜修补	42
174. 怎么了解涂料的组成	42
175. 怎么了解涂料的分类	42
176. 怎么了解涂料的命名	43
177. 怎么了解涂料的型号	43
178. 怎么测定原车面漆颜色与确定类型	44
179. 怎么通过漆码辨色法测定原车颜色	44





180. 怎么通过视感比色法测定原车颜色	44	220. 怎么了解刷涂工具	55
181. 怎么通过分光测色法测定原车颜色	44	221. 怎么了解喷涂设备	55
182. 怎么确定原车面漆类型	45	222. 怎么了解喷枪的种类	55
183. 人工调配颜色时怎么确定颜色配方	45	223. 怎么了解喷枪的基本结构	56
184. 人工调配颜色时怎么配制颜色	45	224. 怎么选择喷枪	56
185. 人工调配颜色时怎么检查分析	46	225. 怎么使用喷枪	56
186. 人工调配颜色时怎么调整颜色	46	226. 怎么掌握喷枪操作技术	57
187. 怎么掌握人工调配颜色的注意事项	47	227. 怎么清洗喷枪的空气帽	57
188. 怎么了解电脑调配颜色	47	228. 怎么清洗虹吸式喷枪和喷杯	57
189. 怎么了解电脑调配颜色的特点	47	229. 怎么清洗压送式喷枪	58
190. 怎么了解电脑调配颜色的基本程序	47	230. 怎么给喷枪注油	58
191. 怎么掌握菲林机的操作要领	48	231. 怎么了解干燥设备	58
192. 怎么掌握电子秤的操作要领	48	232. 怎么了解喷漆烤漆房	58
193. 怎么查阅汽车颜色资料箱	48	233. 怎么了解压缩空气供给系统	58
194. 怎么了解车身除漆除锈工具	49	234. 怎么了解底漆施工	59
195. 怎么了解车身除漆除锈设备	49	235. 怎么喷涂头道底漆	59
196. 怎么了解喷射设备	49	236. 怎么喷涂二道底漆	59
197. 怎么了解机械清除旧漆法	49	237. 怎么喷涂封闭底漆	59
198. 怎么了解手工清除旧漆法	50	238. 怎么掌握一道涂装喷涂方法	59
199. 怎么了解火焰清除旧漆法	50	239. 怎么掌握带状涂装喷涂方法	60
200. 怎么了解化学清除旧漆法	50	240. 怎么掌握二道涂装	60
201. 怎么用碱性溶液清除旧漆膜	50	241. 怎么掌握长板的喷涂技巧	60
202. 怎么掌握使用碱性脱漆液的注意事项	51	242. 怎么掌握边角的喷涂技巧	60
203. 怎么使用脱漆膏清除旧漆膜	51	243. 怎么掌握棒状工件的喷涂技巧	60
204. 怎么使用有机溶剂清除旧漆膜	51	244. 怎么掌握虚枪喷涂修补技巧	60
205. 怎么掌握使用有机溶剂脱漆的注意事项	51	245. 怎么掌握雾化喷涂工艺	60
206. 怎么了解金属表面除锈	52	246. 怎么掌握干喷色漆工艺	61
207. 怎么了解手工除锈法	52	247. 怎么了解腻子中的作用	61
208. 怎么了解机械除锈法	52	248. 怎么调配腻子	61
209. 怎么了解化学除锈法	52	249. 怎么操作刮刀	61
210. 怎么防止化学除锈时发生酸洗烧损现象	52	250. 怎么选择刮刀	61
211. 怎么采用浸渍酸洗法除锈	53		
212. 怎么采用涂刷酸溶液的方法除锈	53		
213. 怎么了解底漆的性能	53		
214. 怎么了解国产常用汽车修补底漆	53		
215. 怎么了解进口常用汽车修补底漆	54		
216. 怎么了解腻子	54		
217. 怎么了解刮涂工具	54		
218. 怎么了解打磨工具	54		
219. 怎么了解打磨设备	55		

目 录



251. 怎么掌握腻子的刮涂程序	62
252. 怎么掌握腻子刮涂的操作方法	62
253. 怎么掌握刮涂腻子的注意事项	62
254. 怎么掌握腻子的刮涂层数	63
255. 怎么打磨腻子	63
256. 怎么用手工打磨腻子	63
257. 怎么掌握机械打磨的操作要领	64
258. 怎么了解薄边	64
259. 怎么用手工打磨薄边	64
260. 怎么用打磨机打磨薄边	64
261. 怎么了解常用国产汽车面漆	64
262. 怎么了解常用进口汽车面漆	65
263. 怎么做面漆喷涂前的准备	65
264. 怎么掌握整体涂装顺序	65
265. 怎么选择喷涂前的遮盖材料	65
266. 怎么掌握遮盖的操作要领	66
267. 怎么了解面漆喷涂方法的种类	66
268. 怎么喷涂车顶	66
269. 怎么喷涂后盖	66
270. 怎么喷涂侧面	67
271. 怎么喷涂发动机前盖	67
272. 怎么喷涂金属色彩涂料	67

273. 怎么喷涂硝基涂料	68
274. 怎么喷涂醇酸涂料	68
275. 怎么喷涂热塑性丙烯酸涂料	68
276. 怎么喷涂改性丙烯酸涂料	68
277. 怎么喷涂丙烯酸——聚氨酯涂料	68
278. 怎么喷涂聚酯——聚氨酯面漆	68
279. 怎么喷涂“色漆 + 清漆”面漆系统	69
280. 怎么了解补漆修饰	69
281. 怎么了解手工补漆法	69
282. 怎么了解喷涂补漆法	69
283. 怎么了解色差处理	69
284. 怎么了解亮度调整法	70
285. 怎么了解过渡调整法	70
286. 怎么了解整块喷涂法	70
287. 怎么防止涂料增稠和干涸	70
288. 怎么防止涂料沉淀	71
289. 怎么防止涂料结皮	71
290. 怎么防止涂料胀气	71
291. 怎么掌握涂装作业的安全注意事项	72

第五章 汽车漆膜缺陷与治理 73

292. 怎么治理汽车漆膜缺陷	73
293. 怎么了解汽车漆膜划痕产生的原因	73
294. 怎么了解漆膜划痕的种类	73
295. 怎么准备汽车漆膜划痕修补用品	74
296. 怎么准备汽车漆膜划痕修补工具	74
297. 怎么处理浅度划痕	74



298. 怎么处理中度划痕	74
299. 怎么处理深度划痕	75
300. 怎么了解汽车漆膜斑点的种类	75
301. 怎么清除轻微斑点	75
302. 怎么清除表层斑点	76
303. 怎么清除深层斑点	76
304. 怎么了解漆膜褪色、失光的种类	76
305. 怎么了解漆膜褪色、失光的原因	77
306. 怎么预防漆膜褪色、失光	77
307. 怎么治理汽车漆膜褪色、失光	77
308. 怎么防治汽车漆膜常见病态	78
309. 怎么了解汽车漆面修复美容	78
310. 怎么修补涂膜缺陷	78
311. 怎么防治水斑	78
312. 怎么防治酸雨斑	79
313. 怎么防治花粉斑	79
314. 怎么防治黑点	79
315. 怎么防治铁粉	79
316. 怎么防治鸟粪	80
317. 怎么防治油斑	80
318. 怎么防治蓄电池液斑	80
319. 怎么防治塑化剂污染	80
320. 怎么防治飞石损伤	80
321. 怎么防治脏点	81
322. 怎么防治褪色	81
323. 怎么防治垂流	81
324. 怎么防治橘皮	81
325. 怎么防治鱼眼	82
326. 怎么防治气泡	82
327. 怎么防治砂纸痕	82
328. 怎么防治针孔	83
329. 怎么防治失光	83
330. 怎么防治抛光印痕	83
331. 怎么防治原子灰印痕	84
332. 怎么防治缩皱	84
333. 怎么防治起泡	84
334. 怎么防治龟裂	85
335. 怎么防治剥落	85
336. 怎么防治起雾	85

337. 怎么防治渗色	85
338. 怎么防治晕色失误	86
339. 怎么防治色差	86
340. 怎么防治喷涂过度	86



第六章 汽车玻璃美容 87

341. 怎么了解汽车玻璃美容	87
342. 怎么了解汽车玻璃的选用标准	87
343. 怎么了解汽车玻璃的种类	87
344. 怎么选用洗窗液	88
345. 怎么了解玻璃清洗剂的性能特点	88
346. 怎么使用玻璃清洗剂	88
347. 怎么选用玻璃清洗液	88
348. 怎么选用 890 风窗玻璃浓缩防雾防冻清洗剂	88
349. 怎么使用玻璃喷洗器清洗前风窗玻璃	89
350. 怎么人工清洗汽车玻璃	89
351. 怎么专业清洁汽车玻璃	89
352. 怎么了解汽车玻璃抛光	90
353. 怎么选用玻璃抛光剂	90
354. 怎么了解玻璃抛光机	90
355. 怎么了解玻璃抛光的工艺流程	90
356. 怎么使用防雾巾	91
357. 怎么使用防雾剂	91
358. 怎么选用玻璃清洁防雾剂	91
359. 怎么使用风窗玻璃防雨用品	91
360. 怎么掌握使用防雨用品的注意事项	92
361. 怎么选用风窗玻璃喷雾除冰剂	92
362. 怎么了解汽车玻璃修补	92

目 录



363. 怎么修补汽车玻璃	92
364. 怎么养护门窗玻璃封条	93
365. 怎么养护风窗玻璃	93
366. 怎么清除车窗污粒	93

第七章 汽车塑料件美容

94

367. 怎么了解汽车塑料件美容	94
368. 怎么了解汽车上常用的塑料	94
369. 怎么了解塑料的组成	95
370. 怎么了解塑料的类型	95
371. 怎么通过外观识别塑料制品	95
372. 怎么通过加热识别塑料制品	95
373. 怎么通过溶剂处理识别塑料制品	95
374. 怎么通过密度识别塑料制品	96
375. 怎么通过燃烧试验识别塑料制品	96
376. 怎么选用伍尔特塑料保护剂	96
377. 怎么选用塑料清洁剂	96
378. 怎么选用塑胶保护翻新剂	96
379. 怎么清洁护理塑料件	97
380. 怎么了解汽车塑料件抛光用品和设备	97
381. 怎么掌握汽车塑料件抛光办法	97
382. 怎么掌握塑料件表面抛光的注意事项	97
383. 怎么了解汽车塑料件修补用品和工具	97
384. 怎么了解汽车塑料件修补涂料	98
385. 怎么处理柔性塑料部件喷涂前的表面	98
386. 怎么处理硬塑料部件的表面	98
387. 怎么喷涂车内部硬质塑料件	98
388. 怎么喷涂车外部硬质塑料件	99
389. 怎么喷涂车用软质塑料件	99
390. 怎么喷涂车用聚丙烯塑料件	99
391. 怎么了解车内美容	101

第八章 汽车内部美容

101

392. 怎么了解车内化纤美容用品	101
393. 怎么选用绒毛深度清洁香波	102
394. 怎么选用化纤皮革清洁保护剂	102
395. 怎么了解车内皮革美容用品	102
396. 怎么选用车内仪表板清洁剂	102
397. 怎么选用多功能内室光亮剂	103
398. 怎么选用塑料护理上光剂	103
399. 怎么选用塑件橡胶润光剂	103
400. 怎么了解蒸汽清洗机的性能特点	103
401. 怎么使用蒸汽清洗机	103
402. 怎么掌握使用蒸汽清洗机的注意事项	103
403. 怎么了解泡沫清洗机的性能特点	104
404. 怎么使用泡沫清洗机	104
405. 怎么了解工业真空吸污机	104
406. 怎么了解吸尘器	104
407. 怎么了解专业型吸尘器	104
408. 怎么了解便携型吸尘器	104
409. 怎么了解吸尘器的工作原理	105
410. 怎么选购吸尘器	105
411. 怎么使用吸尘器	105
412. 怎么掌握使用吸尘器的注意事项	105
413. 怎么维护吸尘器	105
414. 怎么选用多功能清洁柔顺剂	105
415. 怎么选用丝绒清洁保护剂	106
416. 怎么选用地毯洗涤保护剂	106
417. 怎么了解车内污染	106
418. 怎么防止车外污染源	106
419. 怎么防止车内甲醛危害	106
420. 怎么防止车内生物污染危害	107





461. 怎么清除尿液	115
462. 怎么清除秽物	115
463. 怎么掌握车饰清洁的注意事项	115
464. 怎么给车内选香	116

第九章 汽车改装基础 117

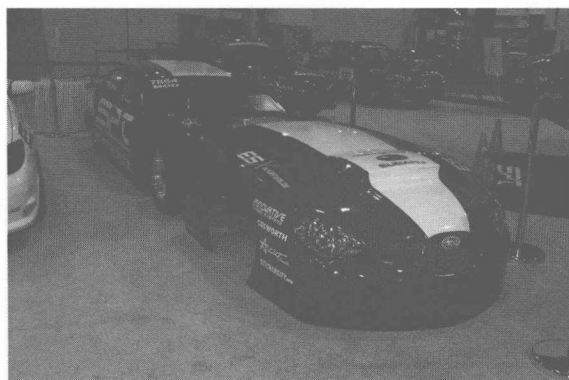
465. 怎么了解汽车改装	117
466. 怎么了解批量改装	117
467. 怎么了解个性改装	117
468. 怎么了解批量改装与个性改装的区别	118
469. 怎么了解汽车改装与拼装汽车的区别	118
470. 怎么了解汽车改装的目的	118
471. 怎么了解赛车改装	118
472. 怎么了解汽车非法改装	119
473. 怎么了解汽车技术改装	119
474. 怎么了解汽车技术改装的特征	119
475. 怎么了解汽车改装项目	119
476. 怎么了解我国汽车改装相关法规	119
477. 怎么了解我国汽车改装市场的问题	120
478. 怎么防范汽车改装陷阱	120

第十章 汽车外部改装 121

479. 怎么了解大包围的功用	121
480. 怎么了解大包围的组成	121
481. 怎么了解大包围的分类	121
482. 怎么了解大包围的制作材料	122
483. 怎么选择大包围的改装件	122
484. 怎么了解大包围的设计与制作	122
485. 怎么了解大包围的安装步骤	123
486. 怎么加装大包围	123

421. 怎么防止车内一氧化碳污染危害	107
422. 怎么防止车内二氧化碳污染危害	107
423. 怎么防止车内氮氧化物污染危害	107
424. 怎么防止车内二氧化硫污染危害	108
425. 怎么防止车内臭氧污染危害	108
426. 怎么防止车内可挥发性有机物危害	108
427. 怎么防止车内可吸入颗粒物污染危害	108
428. 怎么防治车内环境污染	108
429. 怎么选择汽车香水	109
430. 怎么使用空气清新剂	109
431. 怎么了解化学消毒的优缺点	109
432. 怎么了解臭氧消毒的优缺点	109
433. 怎么了解离子消毒的优缺点	109
434. 怎么了解光触媒消毒的优缺点	109
435. 怎么去除车内异味	110
436. 怎么选用异味消除剂	111
437. 怎么消除空调异味	111
438. 怎么清理空调出风口灰尘	111
439. 怎么清洁脏污后的室内装饰	111
440. 怎么了解汽车车饰美容作用	111
441. 怎么清洁护理驾乘舱	112
442. 怎么清洁车内顶棚	112
443. 怎么清洁车侧立柱和车门内表面	112
444. 怎么清洁护理仪表控制面板	112
445. 怎么清洁护理车窗玻璃	112
446. 怎么清洁护理皮革座椅	113
447. 怎么清洁护理丝绒座椅	113
448. 怎么清洁安全带	113
449. 怎么清洁地毯	113
450. 怎么清洁方向盘	113
451. 怎么清洁踏板	113
452. 怎么清洁行李箱	114
453. 怎么清除霉点	114
454. 怎么清除糖果	114
455. 怎么清除焦油	114
456. 怎么清除润滑脂	114
457. 怎么清除血迹	114
458. 怎么清除酱汁	114
459. 怎么清除口红	115
460. 怎么清除牛奶	115

目 录



487. 怎么安装尾翼	123
488. 怎么了解防爆太阳膜	124
489. 怎么了解防爆太阳膜的功用	124
490. 怎么了解太阳膜的分类	124
491. 怎么鉴别车膜	124
492. 怎么掌握太阳膜选用原则	124
493. 怎么选择贴膜天气	125
494. 怎么选择正规贴膜店家	125
495. 怎么养护贴膜后的车辆	125
496. 怎么在贴膜后洗车	125
497. 怎么防洗车时风窗玻璃自爆	125
498. 怎么了解汽车封釉	126
499. 怎么养护封釉后的车辆	126
500. 怎么了解加装天窗的目的	126
501. 怎么了解天窗的作用	126
502. 怎么了解天窗的换气原理	127
503. 怎么选购天窗	127
504. 怎么了解天窗的安装步骤	127
505. 怎么选择天窗安装服务商	128
506. 怎么了解车身贴纸的作用	128
507. 怎么了解车身贴纸的种类	128
508. 怎么选择和制作车身贴纸	128
509. 怎么选用车贴装饰	128
510. 怎么了解彩条类型	129
511. 怎么粘贴贴花	129
512. 怎么粘贴彩条	129
513. 怎么粘贴直线形彩条	129
514. 怎么掌握粘贴直线形彩条的注意事项	130
515. 怎么粘贴曲线形彩条	130
516. 怎么掌握粘贴曲线形彩条的注意事项	130
517. 怎么粘贴宽幅彩条	130

518. 怎么了解汽车彩绘	131
519. 怎么了解防擦条	131
520. 怎么选用大视野后视镜	131
521. 怎么改装刮水器	131
522. 怎么选用车顶行李架	131



第十一章 汽车内部改装 132

523. 怎么了解车内饰板改装	132
524. 怎么了解车内饰板改装材料	132
525. 怎么鉴别真桃木与仿桃木	132
526. 怎么鉴别桃木饰板质量	133
527. 怎么安装车内饰板	133
528. 怎么了解车用真皮座椅	133
529. 怎么了解车用真皮座椅的分类	133
530. 怎么了解真皮座椅改装	133
531. 怎么识别真皮	134
532. 怎么判断真皮质量	134
533. 怎么更换真皮座椅	135
534. 怎么掌握更换真皮座椅的注意事项	135
535. 怎么选用真皮座套	135
536. 怎么日常保养真皮座椅	136
537. 怎么了解车内隔声改装	136
538. 怎么了解车内噪声源	136
539. 怎么给发动机隔声	138
540. 怎么给车门隔声	138
541. 怎么给顶棚隔声	138
542. 怎么给底盘隔声	138
543. 怎么给行李箱隔声	139
544. 怎么了解儿童安全座椅	139
545. 怎么了解儿童安全座椅的种类	139

546. 怎么了解儿童安全座椅的基本结构	139	574. 怎么掌握换装空气滤清器滤芯的步骤	147
547. 怎么选购儿童安全座椅	140	575. 怎么了解空气滤清器整体的换装要求	147
548. 怎么安装儿童安全座椅	140	576. 怎么整体换装空气滤清器	148
549. 怎么了解车载冰箱的种类	141	577. 怎么了解进气管改装	148
550. 怎么选购车载冰箱	141	578. 怎么换装进气管	148
551. 怎么安装与使用储能型冰箱	141	579. 怎么了解节气门改装	148
552. 怎么安装与使用冷热型冰箱	141	580. 怎么加大节气门直径	149
553. 怎么安装与使用车家两用型冰箱	142	581. 怎么改装电子节气门	149
554. 怎么安全安装车载冰箱	142	582. 怎么了解多联装节气门	150
555. 怎么安装与使用轿车专用型饮水机	142	583. 怎么改装进气歧管	150
556. 怎么安装与使用大中型客车专用型饮水机	142	584. 怎么改装二次进气	151
557. 怎么安装与使用货车专用型饮水机	143	585. 怎么了解排气系统改装	151
558. 怎么安装车载微波炉	143	586. 怎么改装排气歧管	151
559. 怎么安全使用车载微波炉	143	587. 怎么选择排气管	152
560. 怎么防止车载微波炉微波泄漏	143	588. 怎么安装排气管	152
561. 怎么检测车载微波炉微波泄漏	144	589. 怎么了解消声器的功用和原理	152
562. 怎么安装与使用车载净湿器	144	590. 怎么改装消声器	153
563. 怎么安装车内香品座	144	591. 怎么了解燃油供给系统的工作原理	153
564. 怎么选用车内饰品	144	592. 怎么了解喷射供油系统改装	153
565. 怎么布置车内饰品	144	593. 怎么加装调压阀	154

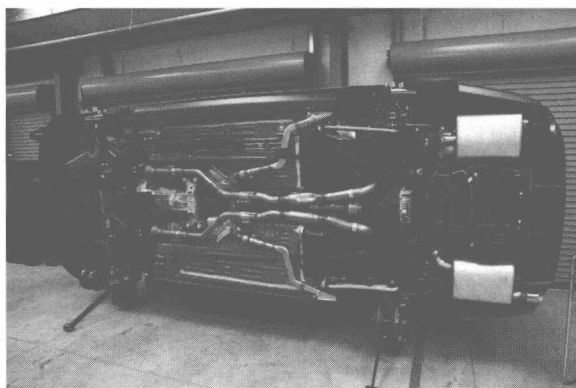
第十二章 汽车发动机改装 145



566. 怎么了解发动机改装	145	594. 怎么换装喷油器	154
567. 怎么了解发动机改装技术要求	145	595. 怎么改装供油电脑芯片	154
568. 怎么了解发动机改装注意事项	145	596. 怎么换装可变程序供油电脑	154
569. 怎么了解进气系统改装	146	597. 怎么了解曲柄连杆机构改装	155
570. 怎么了解进气系统工作原理	146	598. 怎么改装活塞	155
571. 怎么改装空气滤清器	146	599. 怎么更换改装的活塞	156
572. 怎么了解高流量空气滤芯	147	600. 怎么改装活塞环	156
573. 怎么了解空气滤清器滤芯的换装要求	147	601. 怎么改装活塞销	156
		602. 怎么改装连杆	157
		603. 怎么改装曲轴	157
		604. 怎么了解配气机构的功用	157
		605. 怎么改装气门	158
		606. 怎么改装气门配套件	158
		607. 怎么改装凸轮轴	159
		608. 怎么了解发动机压缩比	159
		609. 怎么改变发动机压缩比	159
		610. 怎么了解汽车发动机增压系统改装	160
		611. 怎么改装增压系统	160
		612. 怎么使用与维护涡轮增压发动机	161
		613. 怎么了解行车电脑改装	161
		614. 怎么改写程序	161

目 录

615. 怎么更换芯片	162
616. 怎么外部挂接	162
617. 怎么更换 ECU	162
618. 怎么了解“油改气”改装	162
619. 怎么了解“油改气”的优缺点	163
620. 怎么了解汽油车“油改气”	163
621. 怎么了解柴油车“油改气”	163
622. 怎么调试用汽油为燃料时的发动机	164
623. 怎么调试用 CNG 为燃料时的发动机	164
624. 怎么合法“油改气”	164



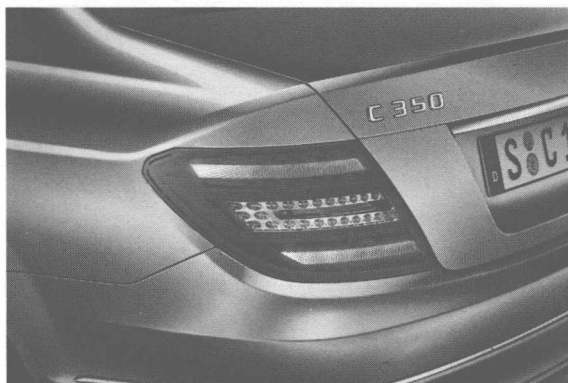
第十三章 汽车底盘改装 165

625. 怎么了解底盘改装	165
626. 怎么了解制动系统改装	165
627. 怎么了解制动系统改装技术要点	165
628. 怎么改装制动液管	165
629. 怎么了解制动块类型	166
630. 怎么选择制动块	166
631. 怎么更换制动块	166
632. 怎么了解制动钳类别	167
633. 怎么选择制动钳	167
634. 怎么了解制动盘的工作特点	167
635. 怎么了解改装用制动盘	168
636. 怎么掌握改装制动系统的注意事项	168
637. 怎么了解轮胎改装	168
638. 怎么了解轮胎改装的技术要点	168
639. 怎么了解轮胎改装的种类	168
640. 怎么掌握轮胎改装的注意事项	169
641. 怎么选择改装用轮胎	169
642. 怎么选用备胎罩	170

643. 怎么了解轮辋改装	170
644. 怎么了解轮辋的结构	170
645. 怎么了解轮辋的种类	171
646. 怎么安全进行轮辋升级	171
647. 怎么选用轮毂	172
648. 怎么安装轮毂	172
649. 怎么了解轮盖改装	172
650. 怎么选购轮盖	172
651. 怎么防范“副厂件”	173
652. 怎么安装轮盖	173
653. 怎么了解悬架改装	173
654. 怎么了解悬架弹性元件	173
655. 怎么改装弹性元件	173
656. 怎么选择弹性元件硬度	174
657. 怎么了解弹性元件改装的技术要点	174
658. 怎么了解减振器的工作原理	174
659. 怎么了解减振器的种类	174
660. 怎么了解减振器容易出现的问题	175
661. 怎么改装减振器	175
662. 怎么选择减振器	175
663. 怎么解决减振器和弹性元件的配合问题	175
664. 怎么了解防倾杆	176
665. 怎么了解防倾杆的工作原理	176
666. 怎么改装防倾杆	176
667. 怎么了解汽车底盘装甲	177
668. 怎么对新车进行底盘装甲	177
669. 怎么判断汽车是否底盘装甲过	177
670. 怎么区别底盘装甲和底盘封塑	177
671. 怎么选择底盘装甲的时间和地点	177
672. 怎么甄别底盘装甲的施工原料	178
673. 怎么了解底盘装甲的工艺材料	178
674. 怎么索取底盘装甲的保证书	178
675. 怎么保养底盘装甲后的汽车	178

第十四章 汽车电气设备改装 179

676. 怎么了解原厂点火系统改装	179
677. 怎么改装火花塞	179
678. 怎么改装高压线	180
679. 怎么改装高压线圈	180
680. 怎么改装电容放电点火系统	180
681. 怎么改装点火增强器	180
682. 怎么了解前照灯改装	181



683. 怎么更换大功率灯泡	181
684. 怎么加装前照灯增亮线	181
685. 怎么加装前照灯增亮器	182
686. 怎么了解氙气灯的工作原理	182
687. 怎么了解氙气灯的特点	183
688. 怎么选购氙气灯	183
689. 怎么防止假冒伪劣氙气灯	184
690. 怎么“换总成”改装氙气灯	184
691. 怎么“换灯泡”改装氙气灯	184
692. 怎么另行加装氙气灯	184
693. 怎么安装氙气灯	185
694. 怎么掌握安装氙气灯的注意事项	185
695. 怎么了解高位制动灯的作用	185
696. 怎么安装高位制动灯	185
697. 怎么加装车头示宽灯	186
698. 怎么安装汽车霓虹灯	186
699. 怎么安装汽车底盘灯	186
700. 怎么安装汽车外部顶灯	186
701. 怎么安装车尾装饰灯	187
702. 怎么安装闪光水晶灯	187
703. 怎么安装太阳能迷你闪光精灵灯	187
704. 怎么安装闪光排档头	187
705. 怎么加装车内声控灯	187

第十五章 汽车音响改装..... 188

706. 怎么了解汽车音响改装的目的	188
707. 怎么了解比赛型汽车音响改装	188
708. 怎么了解展示型汽车音响改装	188
709. 怎么了解实用型汽车音响改装	188
710. 怎么了解汽车音响特点	189
711. 怎么了解汽车音响系统的组成	189
712. 怎么掌握汽车音响搭配原则	189

713. 怎么将原车开带机改为 CD 机	190
714. 怎么解决更换主机后收音效果差的问题	190
715. 怎么了解 CD 机升级原理	190
716. 怎么了解车载 MP3 的功能	191
717. 怎么选购汽车音响	191
718. 怎么选购主机	192
719. 怎么选购功放	193
720. 怎么选购扬声器	193
721. 怎么选用线材	194
722. 怎么了解汽车音响改装操作程序	194



723. 怎么拆除主机	194
724. 怎么解决主机被锁	194
725. 怎么拆除车门内扬声器	194
726. 怎么拆除后座平台饰板上的扬声器	195
727. 怎么拆除影响布线位置的内饰件	195
728. 怎么选择安装收音机的位置	195
729. 怎么安装收音机	195
730. 怎么安装 CD 机	195
731. 怎么安装功放	196
732. 怎么安装扬声器	196
733. 怎么安装天线	196
734. 怎么布线	197
735. 怎么调试汽车音响系统	198
736. 怎么解决调音常见问题	199

目 录



第十六章 汽车安全装置改装.....200

737. 怎么了解机械防盜锁	200
738. 怎么了解方向盘锁	200
739. 怎么初次使用钜甲锁	200
740. 怎么日常使用钜甲锁	201
741. 怎么安装内置变速杆锁	201
742. 怎么安装外置变速杆锁	201
743. 怎么安装变速杆驻车制动杆一体锁	201
744. 怎么了解车轮锁	202
745. 怎么用车轮锁锁车	202
746. 怎么打开车轮锁	202
747. 怎么了解电子防盜器	202
748. 怎么了解电子防盜器的原理和功能	203
749. 怎么安装电子防盜器	203
750. 怎么了解指纹防盜器	204
751. 怎么了解网络防盜器	204
752. 怎么了解 GSM 防盜器原理和功能	204
753. 怎么选用汽车防盜装置	205
754. 怎么选择防盜装置安装商	205
755. 怎么了解倒车雷达的作用和工作原理	205
756. 怎么选购倒车雷达	206
757. 怎么粘贴式安装倒车雷达	207
758. 怎么开孔式安装倒车雷达	207
759. 怎么使用倒车雷达	207
760. 怎么了解安全预警系统功能	208
761. 怎么安装安全预警系统主机	208
762. 怎么安装安全预警系统分机	208

第十七章 汽车信息系统改装.....209

763. 怎么了解车载免提系统	209
764. 怎么了解有线车载免提系统的组成	209
765. 怎么安装有线车载免提系统	210
766. 怎么掌握使用有线车载免提系统的注意事项	210
767. 怎么安装与使用无线车载免提系统	210

768. 怎么使用车载免提系统	210
769. 怎么掌握使用车载免提系统的注意事项	211
770. 怎么了解蓝牙车载免提系统	211
771. 怎么匹配蓝牙车载免提系统与手机	211
772. 怎么连接手机与蓝牙车载免提系统	211
773. 怎么断开手机与蓝牙车载免提系统	212
774. 怎么操作和使用蓝牙车载免提系统	212
775. 怎么掌握使用蓝牙车载免提系统的注意事项	212
776. 怎么选用车载蓝牙	212
777. 怎么了解车载对讲机优缺点	213
778. 怎么了解对讲机的基本结构	213
779. 怎么了解对讲机的工作原理	213
780. 怎么了解对讲机的主要性能指标	214
781. 怎么安全使用对讲机	214
782. 怎么了解车载 GPS	214
783. 怎么了解车载 GPS 的组成	215
784. 怎么了解车载 GPS 的工作原理	215
785. 怎么了解车载 GPS 的主要功用	215
786. 怎么了解车载 GPS 的主要加装方案	216
787. 怎么选购车载 GPS	216
788. 怎么加装车载 GPS 导航系统	216
789. 怎么安装与设置车载 GPS	217
790. 怎么了解汽车黑匣子	217
791. 怎么了解汽车黑匣子的功能	217
792. 怎么了解汽车黑匣子的组成	218
793. 怎么安装汽车黑匣子	218

第十八章 越野车改装.....219

794. 怎么了解越野车改装	219
795. 怎么了解越野车防护杠的作用	219
796. 怎么了解越野车防护杠的种类	219
797. 怎么选用越野车防护杠	220
798. 怎么安装越野车防护杠	220
799. 怎么了解越野车防滚架的作用	220
800. 怎么了解防滚架的组成	221
801. 怎么了解防滚架的技术要求	221
802. 怎么了解防滚架的形式	221
803. 怎么安装防滚架	221
804. 怎么了解常见的越野车轮胎	222
805. 怎么选用越野车轮胎	222
806. 怎么了解越野车轮胎的价格	222
807. 怎么搭配越野车轮胎的尺寸	223