

教育部基础教育
课程教材发展中心
荣获少儿图书金奖
审读推荐

THE GOOD BOOKS
ARE HERE

文心 / 主编

武器酷车 大百科

3

功能车 · 酷车家族 · 酷车明星 · 车标大全



畅销八周年
纪念珍藏版

华夏出版社

THE GOOD  BOOKS
AND HERE ARE THEY



武器酷车
大百科 3

文心 / 主编

华夏出版社

目录 | CONTENTS



215~232

第十二章 身手不凡的功能车

216 公共汽车

218 电车

219 客车

220 货车

222 工程车

226 环卫车

227 农用车

229 警车

230 救护车

231 消防车

232 创意车



233~294

第十三章 辉煌的酷车家族

234 劳斯莱斯

236 宾利

238 路虎

240 捷豹

241 阿斯顿·马丁

243 莲花

244 标致

245 雪铁龙

246 布加迪

248 宝马

250 奔驰



252 奥迪

254 大众

256 保时捷

258 迈巴赫

260 法拉利

262 兰博基尼

264 玛莎拉蒂

265 阿尔法·罗密欧

267 帕加尼

268 沃尔沃

270 福特

272 林肯

274 凯迪拉克

276 别克



278 克莱斯勒

280 悍马

282 雪佛兰

284 丰田

286 雷克萨斯

287 本田

289 三菱

290 日产

291 英菲尼迪

292 马自达

293 现代

294 红旗





295~321

第十四章 炫目的酷车明星

296 劳斯莱斯“幻影”

297 宾利“雅致”

298 捷豹XJ8

299 路虎“揽胜”

300 阿斯顿·马丁DB9

301 宝马760Li

302 宝马Z8

303 宝马X5

304 奔驰S600

305 奔驰SLK

306 奔驰G500



307 奥迪A8L

308 奥迪R8

309 奥迪Q7

310 大众“辉腾”

311 大众“帕萨特”

312 保时捷911

313 迈巴赫62

314 法拉利Enzo

315 兰博基尼Gallardo

316 玛莎拉蒂“总裁”

317 林肯“城市”

318 凯迪拉克DTS

319 丰田“陆地巡洋舰”

附录

320 汽车车标



THE GOOD  BOOKS
AND MORE



武器酷车
大百科 3

文心 / 主编

华夏出版社

目录 | CONTENTS



215~232

第十二章 身手不凡的功能车

216 公共汽车

218 电车

219 客车

220 货车

222 工程车

226 环卫车

227 农用车

229 警车

230 救护车

231 消防车

232 创意车



233~294

第十三章 辉煌的酷车家族

234 劳斯莱斯

236 宾利

238 路虎

240 捷豹

241 阿斯顿·马丁

243 莲花

244 标致

245 雪铁龙

246 布加迪

248 宝马

250 奔驰



252 奥迪

254 大众

256 保时捷

258 迈巴赫

260 法拉利

262 兰博基尼

264 玛莎拉蒂

265 阿尔法·罗密欧

267 帕加尼

268 沃尔沃

270 福特

272 林肯

274 凯迪拉克

276 别克



278 克莱斯勒

280 悍马

282 雪佛兰

284 丰田

286 雷克萨斯

287 本田

289 三菱

290 日产

291 英菲尼迪

292 马自达

293 现代

294 红旗





295~321

第十四章 炫目的酷车明星

296 劳斯莱斯“幻影”

297 宾利“雅致”

298 捷豹XJ8

299 路虎“揽胜”

300 阿斯顿·马丁DB9

301 宝马760Li

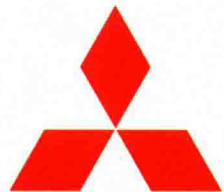
302 宝马Z8

303 宝马X5

304 奔驰S600

305 奔驰SLK

306 奔驰G500



307 奥迪A8L

308 奥迪R8

309 奥迪Q7

310 大众“辉腾”

311 大众“帕萨特”

312 保时捷911

313 迈巴赫62

314 法拉利Enzo

315 兰博基尼Gallardo

316 玛莎拉蒂“总裁”

317 林肯“城市”

318 凯迪拉克DTS

319 丰田“陆地巡洋舰”

附录

320 汽车车标





[第十二章]

Part 12

身手不凡的功能车

功能车是指具有特殊功能的汽车，也叫专用车。也许你对这个名字有点陌生，但在生活中你一定常常见到它们的身影：装着“一肚子”乘客的公共汽车，背着一堆货物的大货车，工地上忙碌的挖土机，街道上的洒水车，还有警察叔叔的“座驾”警车，以及呼啸而过的救护车……它们身负着艰巨的任务，个个都身手不凡。在本章中，你将一一领略它们的独特风采。

公共汽车

公共汽车是城市中重要的代步工具，它们为人们的出行提供了方便快捷的服务。在城市的每条街道上几乎都有为公共汽车设立的站点，公共汽车每天按照固定的路线行驶，在站点停靠，把人们运送到要去的地方。

公共汽车方便了人们的出行



天然气公交车

最早的公共汽车

1825年，英国公爵嘉内制成了第一辆蒸汽公共汽车。这辆车的发动机装在后面，后轴驱动，前轴转向。它采用了巧妙的专用转向轴设计，最前面两个轮并不承担车重，驾驶员利用方向舵柄就能轻易地引导前轴转动，使转向可以轻松自如。1831年，嘉内利用这辆车开始了世界上最早的公共汽车运营业务，

这辆车因此被认为是世界上最早的公共汽车。

公共汽车的发展

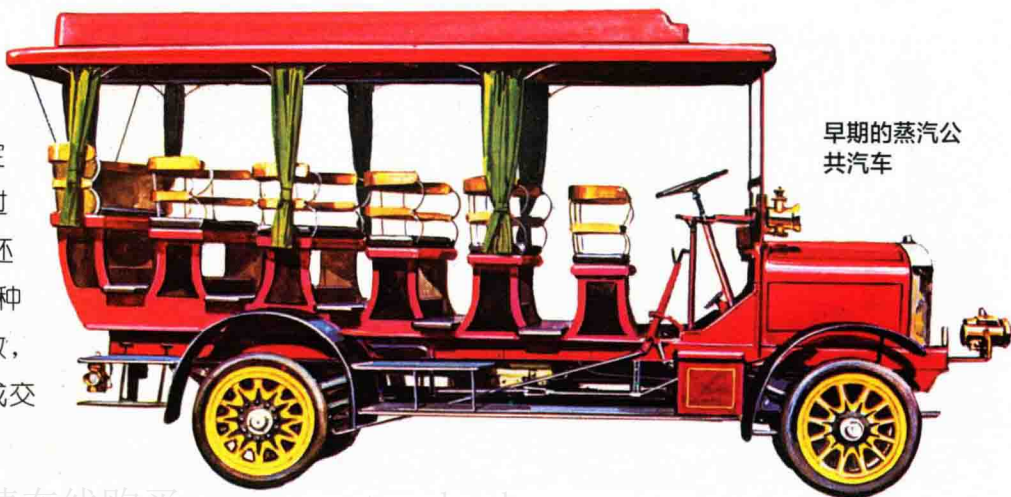
随着汽油发动机的问世，以汽油发动机为动力的公共汽车代替了蒸汽机公共汽车。最早制造出汽油发动机公共汽车的是德国的奔驰汽车公司，长途公共汽车则源于美国。1910~1925年间，美国开辟了许多长途公共汽车路线，连接没有铁路的地区。早期的公共汽车一般可载客20余人，比较舒适。



公交车内舒适的座位

承载人数

公共汽车上除了设有固定的座位外，还有比较宽敞的过道。当座位坐满人时，乘客还可以站在过道上。不过，每种公共汽车都有一定的承载人数，超过了这个限度，就容易造成交通事故。



早期的蒸汽公共汽车



汽车站

汽车站就是让车辆停靠、让乘客上下车的地方。每辆公共汽车都要按照固定的班次和公交线路运行，每条线路每隔一定的距离都会设一个汽车站，以方便人们上下车。在大城市里都有很多条公交线路，密密麻麻地就像一张大网，要想不迷路，一定要认准站牌再乘车。

刷卡乘车

现在，许多城市的公共汽车都可以刷IC卡乘车了，这种乘车付费方式不仅省去了乘客们备零钱买车票的麻烦，而且方便、快捷、时尚，很受乘客欢迎。北京市政公交IC卡采用绿色环保材料制成，内置天线，非接触式读写，反应时间约为0.4秒，可用于北京的公交、地铁、出租付费使用，还可以在快客连锁便利店购物刷卡付费，非常实用。

美国校车堪称最安全的车辆

双层巴士可以搭载更多的乘客



双层巴士

汽车里面竟然有“楼梯”！没错，这就是由上下两层组成的双层巴士。双层巴士车身庞大，可以搭载更多的乘客。不过，也是因为个子太大了，双层巴士往往不如普通公共汽车灵活，司机会开得比较慢一些。

车身庞大的双层巴士



校车

校车是学校专门用来接送学生上学、放学的公共汽车。对于住在郊区、乘车不方便的学生们来说，定时、定点、定员的校车，无疑是最便利、安全的交通工具了。校车是学生的流动校舍，因此它从设计、生产到制造、配备等方面，比普通车辆都有更加严格的标准。

校车





电车

有一种车，不用加油也能跑，它便是电车了。电车和公共汽车担负着同样的工作，两者唯一不同的地方是，电车以电为动力，不会排放尾气，也不会污染城市的空气，是一种非常环保的车辆。

电车的由来

电车是在19世纪上半叶出现的。最初的时候，因为没有足够的电力供应，电车都是用马匹拉动的。真正意义上出现在城市街道上的电车始于19世纪80年代，当时的电车因为要靠钢轨形成供电回路，必须在一条固定的路轨上行驶，所以在交通拥挤的地方显得很不方便。1887年，匈牙利的布达佩斯首创电动电车系统。20世纪初，电车开始在欧洲各国风行起来。



电车

无轨电车的“小辫子”

无轨电车最引人注目的地方就是车顶上那两根搭在电线上滑行的“小辫子”。它们的作用可大了。电车是依靠电来发动的，而电车的电能就是通过车顶上的两根“小辫子”获得的。

有轨电车和无轨电车

有轨电车由牵引发动机驱动，在轨道上行驶。有轨电车有自己专用的行车轨道，和其他车辆互不干扰，只是灵活性稍差些。后来德国人对有轨电车加以改进，发明了无轨电车。1911年，世界上第一辆无轨电车在英国开始运营。与有轨电车不同，无轨电车比较先进，它采用电车充电的新技术，在很短的时间内充电装置就能给电车充满电，然后电车就能继续行驶了。20世纪30年代，无轨电车在世界各地得到广泛应用。从此，无轨电车逐渐取代了有轨电车。中国的无轨电车是1914年在上海开始使用的。

电车是依靠电来运行的，非常环保



有轨电车



客车

客车一般是指行驶在城市和乡村之间，运送游客的长途汽车。客车的车厢内非常宽敞舒适，有的客车内甚至配备了舒适的斜躺座椅、电视等设施。这些设施会使乘客的旅行更加舒适、愉快。



穿梭在城市间的客车



客车内豪华的座椅

旅行客车

旅行客车属于小型客车，因其外观形状就像一个大大面包，又称“面包车”。旅行客车的座位数不超过17个，机动灵活，非常舒适。

中型客车

中型客车是指车身长度在7米到10米之间，座位在15个以上、30个以下的客车。中型客车具有车身短、性能灵活、周转快捷、价钱便宜的特点，在马路不宽阔的情况下仍可行驶。中型客车是中国公共交通中运载客车中的主力军。

城市客车

大型客车

大型客车一般指在大、中城市间供长途旅行的高速线路客车。有的大型客车是把两个长长的车厢用铰链连接起来的，要开好这种车可不容易，只有经验最丰富的司机才能办得到。一般来说，大型客车的设计更注重行车的安全性、机动性以及乘坐的舒适性，宽视野的挡风玻璃和大型后视镜使司机能轻松地看到路面状况，较长的车体，使车厢内的容量增大，乘客的乘坐空间也更宽裕。

行驶中的客车





货车

货车是陆地上的一种非常重要的运输工具

货车也叫“载重汽车”，俗称“卡车”，是专门载运货物的汽车。它们的车身长，轮子多，发动机的功率也比较大，动力十足。不过，它们的驾驶室通常很小，这种设计是为了把尽可能多的空间留给货物。货车的载重量等级很多，有数百千克的，也有数百吨的，它们的车厢可根据装载货物的类别制成不同的样式。



货车的车头

轻型货车

货车按载重量不同，可以分为轻型货车、中型货车和重型货车三种，另外，还有一个特殊的成员——集装箱货车。轻型货车是一种载重量小于4.5吨、车长小于6米的货车。它具有方便、灵活、快捷、价格低的特点，主要在城市的城区以及农村、小城镇等地行驶。

斯堪尼亚货车

斯堪尼亚货车完全摆脱了传统货车方方正正的形象，处处散发着时代的气息。由于采用了标准化和模块化的设计思想，斯堪尼亚货车驾驶室的各种操作也变得极其简单。位于车头两侧的导流孔能将正面气流导向两侧门把手的下方，这样在雨天行驶时前轮溅起的泥水便不会粘到门把手上，保持了车门的清洁。车门两侧的后视镜是按照空气动力学原理安装的，不仅视野开阔，而且降低了快速行驶时产生的噪声。



中型货车

中型货车

中型货车主要指载重量为4~7吨、发动机功率在74千瓦左右的货车。中国汽车工业起步于中型载货汽车，以“解放”和“东风”为代表的民族品牌，至今依然领军中国商用货车市场。中型货车最有里程碑意义的是，开创了中国汽车第一品牌。直到今天，中型货车都是中国货车市场的主流车型之一。

身躯庞大的货车



重型货车

重型货车是装载量在12吨以上、车长在6米以上的大型货车。重型货车是公路运输的主力军，具有油耗低、运输成本低、经济效益高等特点。因此，世界各国都在加快创造重型货车品牌的步伐。未来重型货车将在经济性、动力性、安全性、舒适性、可靠性、环保性等方面都会有很大提高。



厢式货车

厢式货车具有全封闭的车厢，所以运送货物比较安全，但同时它又对货物的体积限制较大。厢式货车主要应用于生产流通领域，具有机动灵活、操作方便、工作高效、运输量大、能充分利用空间及安全、可靠等优点。



“辐射”概念卡车



皮卡车

皮卡车

皮卡(PICK-UP)又名轿卡，是一种有轿车车头、驾驶室和敞开放式货车车厢的车型。它的特点是既有轿车的舒适性，又不失动力强劲，而且比轿车的载货能力和适应不良路面的能力要强得多。最常见的皮卡车型是双排座皮卡，这种车型是目前人们在市场上见得最多的皮卡。



皮卡车载客载货两相宜

“辐射”概念卡车

在人们的印象中，卡车似乎是庞大笨拙的机器的代名词，但雷诺公司推出的“辐射”概念卡车，打破了人们以往对卡车的印象。这款卡车的外形设计极其前卫，车头上部明显地突出，形成了强烈的力量感，强调了司机的至高地位。内部设计人性化十足，驾驶室集安全与舒适于一体，不仅使驾驶员能够享受到驾驶的乐趣，还能提高工作效率。

风靡美国的皮卡王

1999年，美国的新车排行榜上遥遥领先的一直是福特和通用皮卡，作为第三大汽车公司的克莱斯勒、道奇和公羊皮卡也是跻身前十位的车种。在美国，简单、坚固、可靠、实用的皮卡车已成为一般家庭的生活用车。



工程车

工程车是指在建筑工程作业中使用到的专用车，包括铲车、推土机、挖土机、压路机等建筑工程机械。每一种工程车都具有独特的性能，能给建筑施工带来很大的便利。

铲车（模型）



铲车

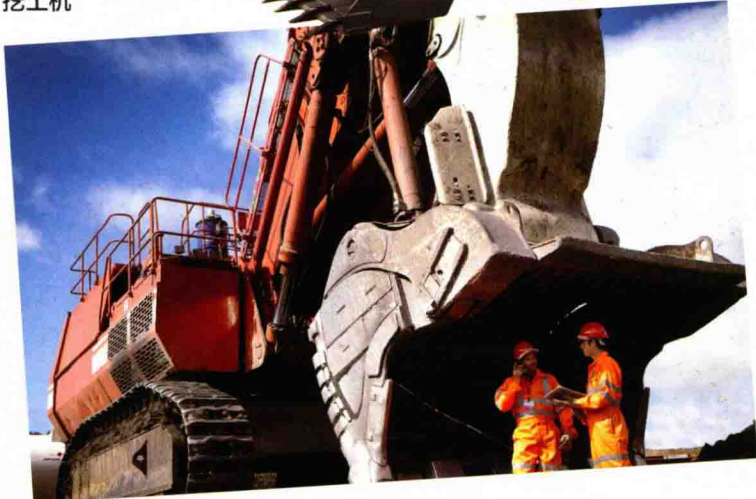
盖房子施工的时候，就要轮到铲车来大显身手了。铲车有一个带有活门的箱形车斗，斗上装着铲土刀。车斗在前行的时候，将铲刀切入土沟，使土进入车斗，装满后，提起车斗将土运到卸土地点。铲车能把沙土等建筑材料装到运输车上，也能用来清除路障，在地势较平坦地段还可以用来搅拌泥土，是建筑工人的好帮手。

挖土机

挖土机是用来挖掘的机械，多被用在道路施工以及其他工程建筑方面。挖土机有一条长长的机械手臂，手臂顶端是一个大型的铲子，手臂的另一端连接在操作平台上。这个操作平台是可以四面旋转的，所以，即使不挪动地方，挖土机也可以将大量的土和石块移到四周不远处。

挖掘装载机

挖土机



推土机



推土机

推土机主要用于推土、平整建筑场地等。推土机最吸引人的地方就是它前端的巨大推土刀。工作的时候，推土机一边前进一边降下这个推土刀，贴着地面将大量的土推到目的地。然后，推土机提升大铲子离开地面，就可以进行下一次工作了。按行走装置的不同，推土机可分为履带式 and 轮胎式两种类型。

挖掘装载机

挖掘装载机是由动力总成、装载端和挖掘端三部分组成的机械。挖掘装载机最厉害的功夫就是“左右开弓”了。施工时，操作手只需转动一下座椅，就可以转变工作端，挖掘、装载的工作就能实现“一条龙”服务了。挖掘装载机简直就是一个“组合超人”。