

YIKOUQI DUDONG CHANGSHI CONGSHU

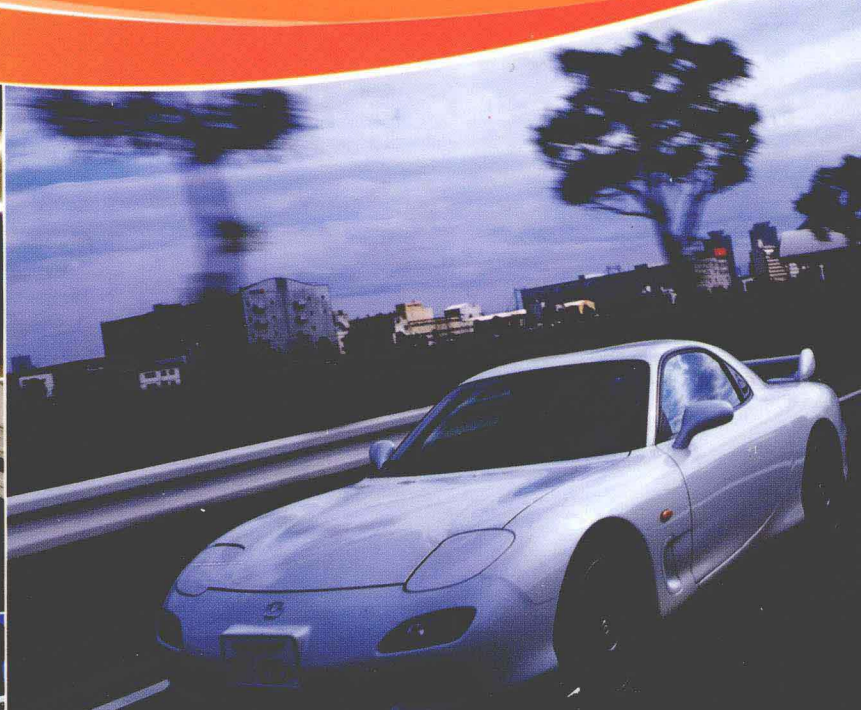
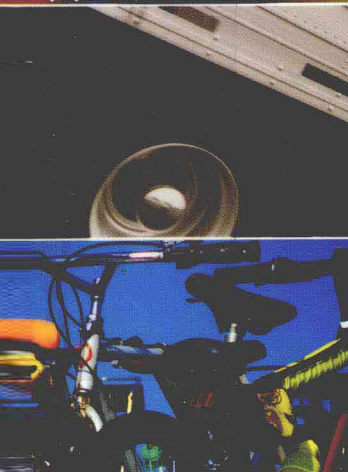
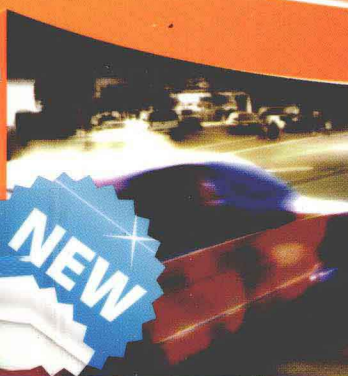


一口气读·懂·常·识·丛·书

一口气读懂

交通常识

本书编写组◎编



中国出版集团
世界图书出版公司

一口气读懂

交通常识

本书编写组◎编



NEW



图书在版编目 (CIP) 数据

一口气读懂交通常识 / 《一口气读懂交通常识》编写组编著. —广州: 广东世界图书出版公司, 2010. 2
ISBN 978 - 7 - 5100 - 1540 - 3

I. ①—… II. ①—… III. ①交通安全教育 - 青少年读物 IV. ①X951 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 024764 号

一口气读懂交通常识

责任编辑: 罗曼玲

责任技编: 刘上锦 余坤泽

出版发行: 广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编: 510300)

电 话: (020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E - mail: pub@ gdst. com. cn, edksy@ sina. com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京燕旭开拓印务有限公司

(北京市昌平马池口镇 邮编: 102200)

版 次: 2011 年 3 月第 1 版第 2 次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13

书 号: ISBN 978 - 7 - 5100 - 1540 - 3/U · 0002

定 价: 25. 80 元

若因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系退换。



前言

近年来,随着科技的不断发展,以及社会的不断进步,交通运输业已日益发达,人们的出行方式也日趋多元化。作为城市文明的一部分,共建文明的交通环境,则成为我们每一个公民应尽的职责。

据统计,2001 年我国共发生交通事故 75.5 万起,造成人员伤亡 65.1 万人,直接经济损失达 30.9 亿元人民币。交通事故死亡人数位居世界第一。而且,这种情况在 2002 年仍呈现着继续恶化的趋势,这一年全国共发生交通事故 77.3137 万起,造成人员伤亡 67.1455 万人,直接经济损失 33.2438 亿元人民币,与 2001 年相比,这三项指标都明显上升。

不可否认,发生道路交通事故的原因是多方面的,有道路原因,有天气原因,还有人为原因。曾经有专家在分析了几百起交通事故的原因后发现造成交通事故的原因主要有个人、车辆和管理等几方面。专家还发现在这些原因当中,个人因素是最主要的,也是起着决定性作用的。

那么个人因素为什么会在交通事故中起着决定性的作用呢?这主要是因为很多人甚至很多司机都对交通常识没有一个系统、完整的了解,而且即使有些人了解交通常识、交通规则,但是在实际生活中他们却对交通安全重视不够,常常不遵守交通规则,因此造成了交通事故的悲剧一再发生。





所以，作为祖国的栋梁，青少年更应该加强对交通常识的了解、学习和掌握。这本《一口气读懂交通常识》共分三篇：交通道路常识、交通工具常识、交通信号常识。每篇都涵盖了海、陆、空三种交通方式的相关内容，具体而系统地介绍了交通方面的知识。

希望青少年通过对本书的阅读，能够对交通规则有一个系统的了解，从而更好地识别交通信号，遵守交通规则，增强自我保护意识和现代交通意识，为营造和谐、美好的社会做出自己的努力。



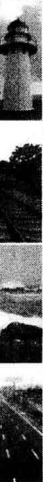


目 录

交通道路篇

什么是海底隧道?	3
海底隧道是怎样建成的?	4
我国大陆第一条海底隧道是哪条?	5
世界上第一条海底隧道是哪条?	6
世界上最长的海底隧道是哪条?	8
什么是海上丝绸之路?	9
海上丝绸之路有着怎样的发展史?	9
海上丝绸之路的起点在哪里?	11
如何评价海上丝绸之路?	13
什么是海上航线?	13
太平洋航线及印度洋航线包括哪些?	14
西北欧航线包括哪些?	16
什么是港口?	16
港口可以分为哪几种?	18
什么是码头?	19
中国的道路建设有着怎样的发展史?	20
国外的道路建设有着怎样的发展史?	22





什么是公路？	23
公路可以分为哪几类？	24
什么是高速公路？	26
你知道中国的秦直道吗？	28
高速公路的世界排名如何？	28
中国的第一条公路是哪条？	30
中国内地第一条通车的高速公路是哪条？	31
台湾第一条高速公路是哪条？	32
什么是铁路？	33
世界铁路有着怎样的发展简史？	34
铁路有哪些分类？	35
铁路最多的国家是哪个？	36
中国的第一条铁路是哪条？	37
世界上第一条铁路是哪条？	39
中国有哪些铁路之最？	40
什么是人行道？	42
什么是行车道？	42
什么是人行天桥？	43
什么是地下通道？	45
斑马线的由来是什么？	46
什么是减速带？	47
什么是飞机航线？	48
“世界屋脊”上的第一条航线是哪条？	49
驼峰航线有哪些功绩？	50





世界上主要的航空线路有哪些?	51
我国青藏高原地区有哪些航空线路?	52
飞机在空中的飞行位置是怎样确定的?	53
汽车上的 GPS 定位能在飞机上使用吗?	54
飞机黑匣子到底是什么东西呢?	55
黑匣子的由来是什么?	56
你知道唐山空港城的建设情况吗?	58
唐山空港城有哪些作用?	59
什么是机场?	60
飞机有飞行规则吗?	61
乘机需要注意哪些问题?	62
世界上最大的机场是哪个?	63
中国最主要的国际机场是哪个?	64

交通工具篇

轮船是怎么来的?	69
船舶由哪些部分构成?	70
是谁制造了世界上第一艘轮船?	71
世界上最大的轮船是哪个?	72
你知道“黄鹄”号的故事吗?	73
中国最大的渔政船叫什么?	74
什么是客船?	76
世界上最大的客轮是什么?	77
历史上最著名的巨轮是什么?	77





为什么说泰坦尼克号是一件艺术品？	78
你了解泰坦尼克号的处女航吗？	79
什么是双壳油轮？	80
什么是液化气油轮？	81
什么是干散货船？	83
什么是冷藏船？	84
什么是杂货船？	85
什么是原油船？	85
什么是集装箱船？	86
什么是载驳船？	87
什么是滚装船？	89
什么是独木舟？	89
什么是水翼船？	90
什么是渡船？	91
什么是潜艇？	93
火车有着怎样的历史？	94
你知道中国的第一辆火车吗？	95
你知道高速火车吗？	96
世界上第一台蒸汽机车是谁发明的？	97
什么是电力机车？	98
电力机车在各国的发展如何？	99
电力机车的优点有哪些？	100
什么是内燃机车及其优点是什么？	101
内燃机车都有哪些分类？	102





什么是无轨电车？	103
无轨电车有什么优缺点？	104
马车有什么来历？	106
谁发明了第一辆马车？	106
四轮马车有着怎样的兴衰史？	108
世界上第一条地铁在哪里产生？	109
地铁有哪些用途？	110
地铁有什么优缺点？	110
地铁的安全性是什么？	112
你知道中国地铁的“初体验”吗？	113
世界上第一辆自行车是怎样产生的？	114
世界上第一台摩托车是谁发明的？	115
摩托车有着怎样的发展简史？	116
公车的发展历史是怎样的？	117
中国的第一辆汽车是哪辆？	118
新中国第一辆汽车是怎样诞生的？	119
中国第一辆磁悬浮列车是哪辆？	120
什么是飞机？	121
飞机都有哪些分类？	122
飞机有哪些优缺点？	123
飞机飞行的安全度如何？	124
谁制造了世界上第一架飞机？	125
世界上第一架飞机是哪架？	126
飞机的发明对人类文明做出了哪些贡献？	127





飞机的主要作用有哪些？	128
谁制造了中国第一架飞机？	129
世界上目前最大的民航客机是哪个？	130
什么是客机？	131
什么是载人航天器？	132
你知道世界上第一架载人航空航天器吗？	133
什么是宇宙飞船？	134
世界上第一艘载人宇宙飞船是哪艘？	135
中国载人飞船有着怎样的发展历程？	136
中国第一艘载人航天飞船是哪艘？	137
什么是直升机？	138
你知道中国的竹蜻蜓吗？	139
世界上都有哪些直升机之最？	140
谁制造了世界上第一架直升机？	142
第一种试飞成功的直升机是哪架？	143
世界上第一种投入批量生产的直升机是哪种？	144
我国制造的第一种多用途直升机是什么？	145
什么是民用航空？	147

交通信号篇

什么是航标？	151
什么是灯塔？	152
中国的“夜海明珠”指的是什么？	153
你知道硃洲灯塔吗？	153





青岛有哪些著名的灯塔？	154
你知道亚历山大灯塔吗？	155
亚历山大灯塔有着怎样的历史？	157
什么是浮标？	157
“神奇曹妃甸”指的是什么？	159
什么是灯船？	160
你知道大沽灯船吗？	161
灯船在遇雾难行时怎么办？	162
灯船是如何“海险告急”的？	162
道路交通标志都有哪些及其含义是什么？	163
交通标志有哪几种几何形状及其含意是什么？	164
主要的警告标志有哪些？	165
主要的禁令标志有哪些？	168
主要的指示标志有哪些？	172
高速公路上的交通标志有什么独特性？	175
有哪些交通信号灯及其含义是什么？	177
红绿灯的由来是什么？	178
黄色信号灯的发明者是谁？	179
什么是转向灯及其用法有哪些？	179
什么是交通标线及其标划区分是什么？	180
有哪些手势信号及其含义是什么？	181
我国“电子警察”的产生背景是什么？	182
什么是防眩板？	183
什么是三角警示牌？	184





什么是轮廓标？	185
航空障碍灯有哪些分类？	186
航空障碍灯的设置与分布怎样？	187
什么是太阳能航空障碍灯？	189
什么是航行灯？	190
飞机外部灯光使用的顺序是什么？	191
飞机装上“红绿灯”有什么作用？	192
什么是预警雷达？	193
为什么飞机要用雷达操纵？	194
飞机在飞行过程中需要用到雷达吗？	195
飞机飞行路线上的“路标”指的是什么？	196





交通道路篇



什么是海底隧道？

海底隧道是一种建造在海底之下供人员及车辆通行的海底下海洋建筑物，海底隧道可以在不妨碍船舶航运的条件下，解决横跨海峡、海湾之间的交通。

海峡如同一道天堑，将大陆与大陆，大陆与海岛，海岛与海岛之间隔开，这无疑给人们的生活、旅行带来许多不便。于是，人们设计建造接通海峡两岸的海底隧道。海底隧道是一种非常安全的全天候的海峡通道，它不占地，不妨碍航行，也不影响生态环境。目前，全世界已建成和计划建设的海底隧道有 20 多条，主要分布在日本、美国、西欧、中国的香港九龙等国家及地区。

从工程规模和现代化程度方面来看，当今世界最有代表性的跨海隧道工程，是英法海底隧道、青函隧道和日韩对马海峡隧道。

英法海底隧道于 1995 年建成通车，它横贯多佛尔海峡，从英国的福克斯通到法国的桑加特，把英伦三岛与欧洲大陆连接起来。隧道由两股火车隧道和一股工作隧道构成，全长 53 千米，其中海底部分 37 千米。

青函海底隧道是因连接日本本州青森地区和北海道函馆地区而得名。该隧道横越津轻海峡，全长 54 千米，海底部分 23 千米。青函海底隧道于 1964 年动工，于 1987 年建成。

我国香港特别行政区，共有 3 条海底隧道，越过维多利亚海峡，把港岛与九龙半岛连接起来。港九中线海底隧道于 1972 年建成，全长 1.9 千米，它包括一条 4 车道、日流量 12 万次的汽车隧道和一条地铁隧道。1989 年，港九东线隧道建成，全长 1.8 千米，日通过汽





车 9 万车次。1997 年 4 月建成的西线隧道 6 车道，日车流量达到了 18 万次。3 条海底隧道建成以后，回归祖国后日益繁荣的香港特别行政区从此交通无阻。

海底隧道是怎样建成的？

人们居然能坐火车从大海底穿过到达对岸，这是一件令人感到诧异的事，在本世纪以前人们是想象不到的。如果没有科学技术的发展，或许这只能是一种理想和愿望罢了，想让它成为现实那就更无从谈起。

海底隧道到底是怎样修成的呢？原来，它和城市里的地下铁道一样，只不过是海底下的岩层中开凿一条隧道穿过去而已。火车从地面上经过引道开入海底隧道，然后再从对面的海岸引道开到地面上来。中间水平部分为海底隧道，两侧斜坡为海岸引道，上面水平部分是露出地面的部分，当然根据地形、地质等具体情况，有时候海底隧道也不一定完全为水平。隧道的横断面在开凿时为圆形或马蹄形，隧道的底部还可以铺设输油管道和电缆等等，有的复线隧道还开凿成两个单线的海底隧道。

在一片汪洋大海的底下开凿一条隧道，是一个复杂而又艰巨的工程，无论是勘测、设计，还是施工，都随时会遇到一系列的麻烦问题，比如地质、地形、岩层裂缝、漏水等等。因此，修建海底隧道就离不开现代化的施工和技术设备。

1818 年至 1843 年，英国在伦敦泰晤士河下，修建了一条长 458 米的海底隧道，这条隧道原来是为人行及通马车用的，建成后则改为通行铁路之用。施工时河水曾两次淹没了隧道而被迫停工，这就

