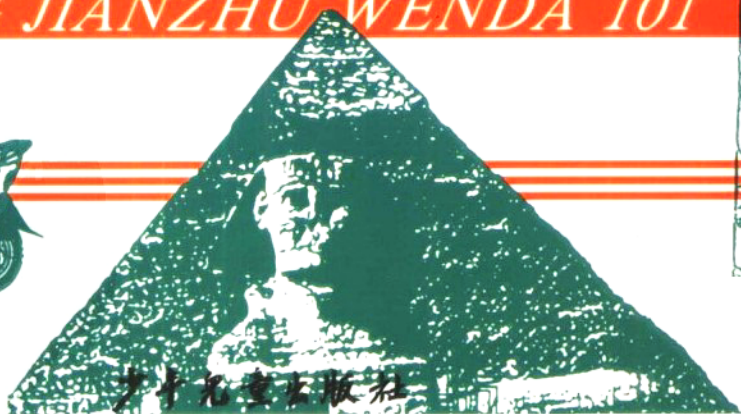
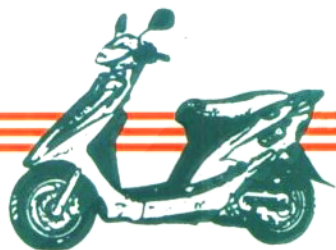


交通建筑

问答



JIAOTONG JIANZHU WENDA 101



少年儿童出版社

JIAOTONG JIANZHU WENDA 101

交通建筑问答



■ 真 唯 编写 ■ 陈大元 等 绘画

少年儿童出版社

交通建筑问答 101

真 唯 编写

陈大元 等 绘图

潘 辰 装帧

责任编辑 王文心 美术编辑 费 嘉

上海人民出版社出版发行	开本 889×1194 1/24
上海延安西路 1538 号	印张 4.5
邮政编号 200052	2003 年 7 月第 1 版
国内新华书店经售	2003 年 7 月第 1 次印刷
江苏南环包装集团 承印	印数 1—11,000

网址: www.jcph.com

电子邮件: Postmaster@jcph.com

ISBN 7-5324-5633-1 N·669(Ⅱ) 定价: 12.90 元

谁是最早的飞机发明家	8
什么是“空中客车”	9
轮船在水中是怎样刹车的	10
什么是气垫船	11
最早的自行车是什么模样的	12
电车为什么要用直流电	13
汽车驾驶座前的气囊有什么用途	14
最早的有轨电车出现在什么时候	15
火车是谁发明的	16
中国最早的铁路在哪里	17
汽车刹车为什么要先刹住后轮	18
轿车后窗上的细线条有什么用	19
直升机是怎样飞行的	20
客机座舱为什么是密闭的	21
飞行员是怎样知道飞机高度的	22
双层列车有哪些优点	23
火车是怎样刹车的	24
破冰船是怎样破冰的	25
为什么潜艇能在水中浮沉	26
沉船是怎样打捞起来的	27
谁是蒸汽轮船的发明者	28





航海术语中的“节”表示什么	29
为什么车轮的轴承里要装滚珠	30
国际上通用的标准铁道轨距是怎么产生的	31
什么是磁悬浮列车	32
世界上最早的地铁出现在哪里	33
轻轨铁路和地铁有什么区别	34
火箭是怎样升空的	35
海上行驶的两艘大船为什么不能靠得太近	36
大轮船头部下面为什么要有个“大鼻子”	37
拖拉机为什么前轮要比后轮小	38
什么叫作业船	39
为什么无人也能驾驶飞机	40
汽车后面的窗子为什么打不开	41
轿子是哪个国家发明的	42
冰原上的居民外出使用哪种交通工具	43
夏天自行车为什么容易爆胎	44
气球能不能当交通工具	45
为什么有些飞机需要低飞	46
泥地上骑车为什么比平地上骑车费力	47
世界上最早的桥梁是什么模样的	48
中国最早的庙宇建在哪里	49

塔的用途是什么 50

隧道是派什么用处的 51

最早的原始人住在哪里 52

半坡人的房子是什么样子的 53

为什么称我们的祖先为“有巢氏” 54

万里长城真有一万里长吗 55

古埃及的金字塔是怎样建造起来的 56

“华表”是代表什么意思的一种建筑 57

世界上最大的教堂在哪里 58

中国的宝塔建筑有哪几部分组成 59

世界上最早建造的石拱桥在哪里 60

比萨斜塔为什么会发生倾斜 61

哪四座楼被称为是“中国四大名楼” 62

巴黎的凯旋门象征了什么 63

目前全世界哪一座电视塔最高 64

中国近代有哪些著名的皇家园林 65

江南的园林建筑为什么特别吸引人 66

我国有哪些著名的石窟 67

自由女神像是哪个国家赠送给美国人民的 68

法国的埃菲尔铁塔是谁设计的 69

摩天大楼还会越造越高吗 70





高层建筑为什么能造得这么高 71

建在地下的建筑有哪些优点 72

什么叫充气建筑 73

纸也能建房子吗 74

蒙古族牧民为什么经常要搬家 75

哪些著名宫殿建筑被誉为“世界六大宫殿” 76

为什么北京人喜爱住四合院 77

为什么傣族人民爱住竹楼式房子 78

为什么窑洞里会冬暖夏凉 79

美洲的金字塔是为谁建造的 80

中国现存的最古老的木塔是哪一座 81

什么叫“玻璃幕墙大厦” 82

为什么中国古建筑前常常放一对石狮子 83

古代建造的宝塔为什么要在翘起的翼角上

挂铃 84

为什么说悉尼歌剧院是澳大利亚的象征 85

哪座天文台拥有世界上最大的射电望远镜 86

古代的大剧院是什么模样的 87

什么叫仿生建筑 88

什么叫智能化建筑 89

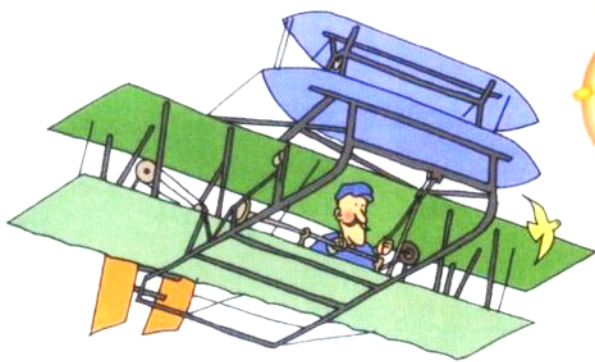
缆车是依靠什么力量前进的 90

交通斑马线最初是怎么产生的	91
世界上最早的潜水艇是什么模样的	92
人类能够潜入海洋最深为多少米	93
郑和下西洋乘坐的是哪种船	94
“泰坦尼克”号的遇难是怎样发生的	95
集装箱船可分为哪几种类型	96
油轮为什么被称为“超级运输大王”	97
设计高速公路时为什么要增加一些弯道	98
火车上的自动车钩是谁发明的	99
为什么新修的铁路都使用无缝钢轨	100
飞艇是依靠什么力量飞行的	101
潜艇的外层是用什么材料做的	102
飞机是如何实现在空中加油的	103
什么叫“空天飞机”	104
未来的自行车将会有哪些改进	105
摩天大楼的建筑外形是圆形好还是矩形好	106
未来的“海上城市”将是什么模样	107
为什么说“太阳能建筑”是最理想的未来建筑	108



谁是最早的飞机发明家

世界上最早研制出用内燃机作动力飞行的发明家是两位年轻的美国人——莱特兄弟。1903年12月17日,两兄弟把一台内燃机装在一架滑翔机上,然后由弟弟发动机器滑翔起飞,虽然这架飞机在空中仅仅停留了59秒钟,可是它实现了人类历史上第一次载人的动力飞行。以后莱特兄弟又继续改进他们的设计,不久,他们制造的飞机终于能自由自在地在天上翱翔了。



一点通

飞机起飞或降落时,应选择逆风方向,因为飞机速度很快,如选择顺风方向,驾驶员很难掌握控制飞机的起降速度,容易出现事故。

什么是“空中客车”

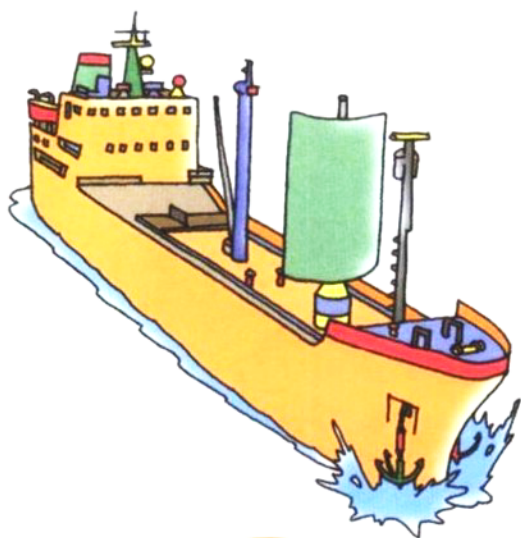
“空中客车”是人们对现代大型客机的一种称呼。现代客机不仅速度快，安全性能好，而且载客量很大。乘客坐在机舱内就像坐在火车和大巴士里一样舒适方便，所以人们常称它为“空中客车”。目前先进的空中客车有美国生产的“波音 747”客机，最多载客可达 500 人；“A-300”客机可载客 300 人。另外法国生产的“协和式”客机，性能和载客人数也达到世界先进水平。



点金石

飞机携带的“黑匣子”是一种记录仪器，它专门用来记录飞行过程中发生的所有资料，包括驾驶员的语音、飞行数据等一系列重要信息。不过“黑匣子”并不是黑颜色的，而是橙黄色的。

轮船在水中是怎样刹车的



轮船在水里航行和汽车在陆地上跑的方式是不一样的。汽车可以随时刹住让车轮停下，可是轮船没有车轮，只能逆着水流让船的速度慢下来，所以平时轮船靠岸都是逆流停泊的。

瞭望台



轮船在大海中航行，难免会遇上紧急情况，这时船长会立即发出紧急求救信号：SOS，这是全世界公认的海上求救信号。

如果轮船一旦需要紧急刹车怎么办？这时船长可以命令开倒车或者临时抛锚，让重重的大铁锚在水下拖住大轮船，这时轮船就能很快停下来了。

什么是气垫船

1959年，英吉利海峡出现了一艘与众不同的船，只见它轻盈地掠过海面，用很短的时间就成功地渡过了英吉利海峡，原来，这就是英国科学家库克雷尔发明的世界上第一艘气垫船——“SRN1”号。气垫船的船底装有巨大风扇，能产生强劲气流使船底的气囊内充足气体，这些气体不断向四周喷射，形成一层“气垫”，于是，在气垫的作用下，船被抬出水面，水的阻力大大减小，船速就加快了。



超链接

水翼船的船底下安装有一对“水翼”，当它高速行驶时，浸没在水中的水翼由于受到水的作用会产生升力，于是船体上升，船速就变得更快速了。

最早的自行车是什么模样的



自行车是依靠人用脚踏踏驱动前进的,所以又被称为“脚踏车”。现代的自行车结构合理,骑起来轻便灵活,是理想的交通工具。

世界上最早的脚踏车是德国人德策士发明的,最初它没有踏脚板、齿轮和链条,全靠人坐在上面用双脚蹬地,让

车轮带动人前进,大家都叫它“奔跑机”。

后来人们又对“奔跑机”作了不少改进,设计出用链条齿轮来带动后轮前进,这样的自行车和今天的模样已经差不多了。



超链接

1887年,英国人邓洛普发明了充气的橡胶轮胎,把它装在自行车的轮子上。从此,自行车更轻便了,还具有避震的功能,车速也更快了。

电车为什么要用直流电

电车是靠电动机带动电车行驶的,目前电车上使用的都是直流电动机。用直流电动机驾驶电车比较方便,因为直流电能使电动机的转速随电车的负载量大小而自动变化。比如,当电车上桥时,车辆负载增大,直流电动机的转速会自动减慢,这时,电流相应增强,电动机的“牵引力”就加大,于是电车能顺利上桥了。

同样当电天下桥时,负载量减小,电动机转速加快,车辆可驶得快一些。所以,现在电车上用的都是直流电。

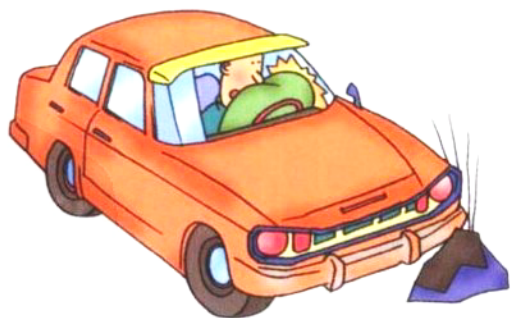


超链接

从发电厂出来的都是交流电,在进入电车之前,必须先经过变电站转变成直流电,然后才能输入到电车的电动机内使用。

汽车驾驶座前的气囊有什么用途

先进的小汽车驾驶座前都装有安全气囊,平时它被装在方向盘内,一点不见踪影,可是一旦发生事故,如车辆猛烈相撞时,气囊内的化学物质会在瞬间发生反应,释放出大量气体,使气囊迅速膨胀,一下子阻挡住驾驶员与方向盘、车窗玻璃的剧烈碰撞,及时而有效地避免人员伤亡。所有这一切反应和动作都是在极短的几十毫秒内完成的,所以,安全气囊深受驾驶员的欢迎。



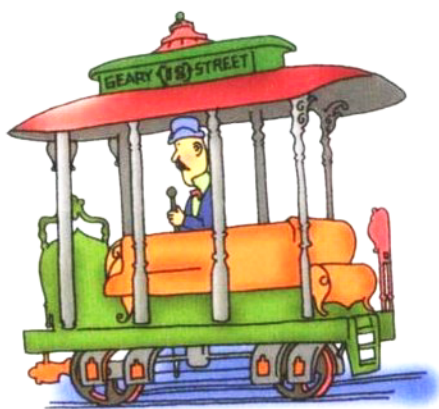
瞭望台



1894年,法国巴黎举行了第一次世界汽车大赛,当时最快的车速只有每小时25千米。目前,世界上最快的F1方程式赛车速度可达每小时344千米。

最早的有轨电车出现在什么时候

现代城市交通离不开电车，电车有两种：一种是有轨电车，另一种是无轨电车。有轨电车的历史要比无轨电车历史长，它诞生在 1887 年，是一个叫斯普拉克的美国人发明的。那一年，斯普拉克造出了一辆可以在铁轨上行驶的、用电力驱动的“电车”，他还专门架设了一段电线为有轨电车供电。



1897 年，斯普拉克的有轨电车进行了正式试车，结果表明，这种电车不仅行驶平稳，舒适方便，而且能把几节车厢连接起来，运载好多乘客呢。

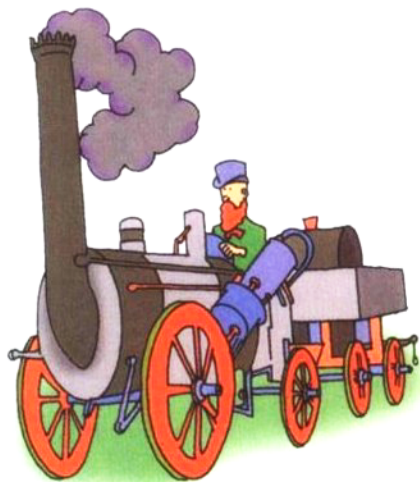


超链接

20 世纪的 30 年代，中国出现了第一辆有轨电车。在上海的南京路上，就行驶着带“小辫子”的有轨电车。

火车是谁发明的

世界上第一辆火车是一个叫特里维西克的英国人发明的,但是这种火车并不实用。后来真正使火车成为实用交通工具的,是英国工程师斯蒂文森。1814年,他设计制造了第一辆在轨道上行驶的蒸汽机车,可惜这辆机车在试车时,发生了



翻车的

意外事故,试验失败了。经过好几年的努力,斯蒂文森和他的儿子又造出一辆性能更好的火车,这辆火车以每小时 20 千米的速度,平稳地驶完全程。从此,火车终于成为最受人们欢迎的交通工具之一。

瞭望台



目前,世界上最长的一列货运列车在南非。据说,它一次能拖运 660 节车厢,足足有 3000 多米长。