



知书达礼 典藏

名家推荐 学生必读丛书
《格言》总编辑李彤倾情推荐

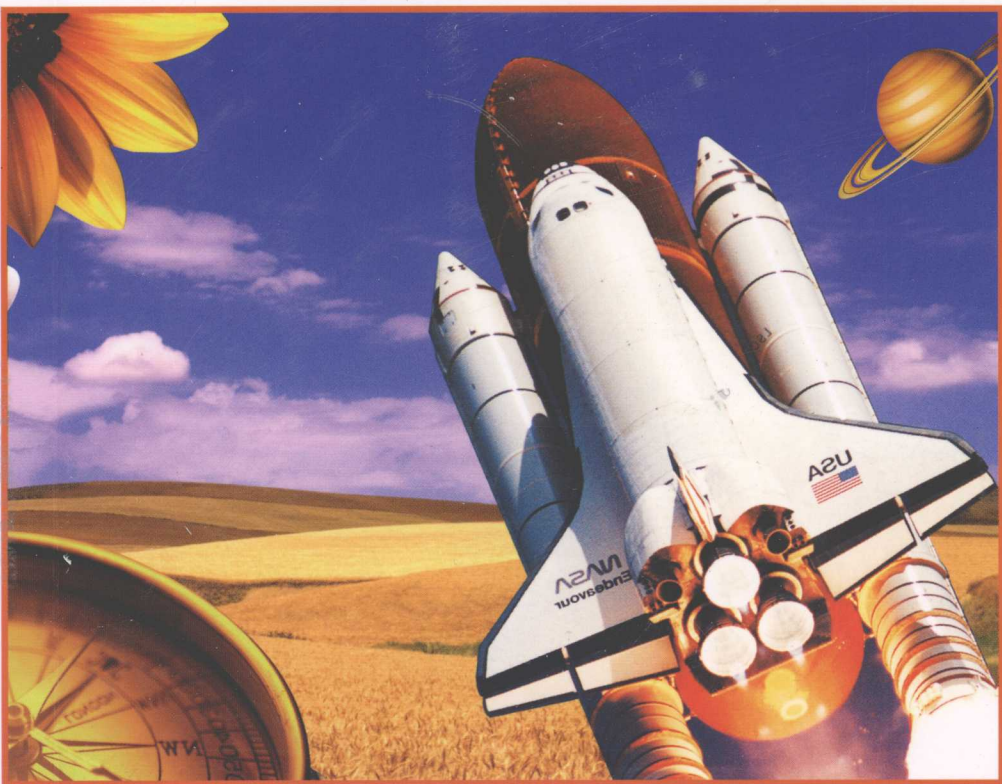


SHIWAN
GEWEI
SHENME

十万个为什么



★ 打造孩子兼容并蓄点面俱到的知识储备，激发儿童探索求知勇往直前的学习勇气。



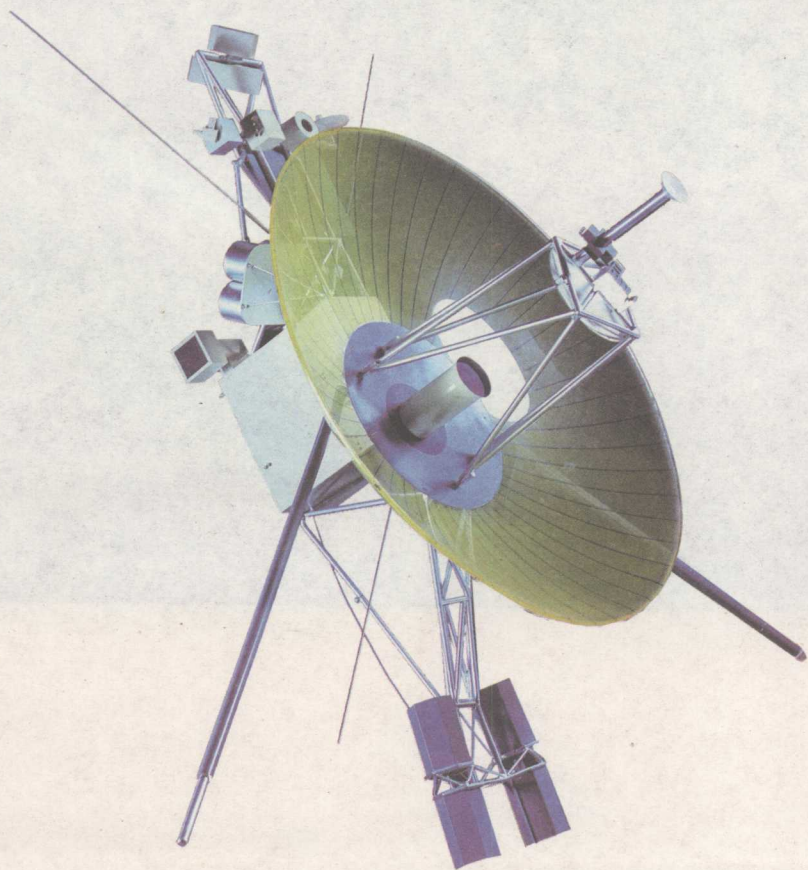
吉林人民出版社

SHI WAN GE WEI SHEN ME

名家推荐学生必读丛书

M《格言》总编辑李彤倾情推荐
JTJXSBDOS

十万个为什么



吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么 / 崔钟雷主编. — 长春: 吉林人民出版社, 2008.9

(名家推荐学生必读丛书)

ISBN 978-7-206-05770-0

I. 十… II. 崔… III. 科学知识 - 青少年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 129871 号

十万个为什么

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 杨黎明 张琳净 孙运娟

责任编辑: 马忠平 封面设计: 稻草人工作室 

吉林人民出版社出版发行(长春市人民大街 7548 号 邮政编码: 130022)

网 址: www.jlpph.com

全国新华书店经销

发行热线: 0431-85395845 85395821

印 刷: 沈阳美程在线印刷有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 13.5 字 数: 270 千字

标准书号: ISBN 978-7-206-05770-0

版 次: 2008 年 9 月第 1 版 印 次: 2008 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 19.80 元

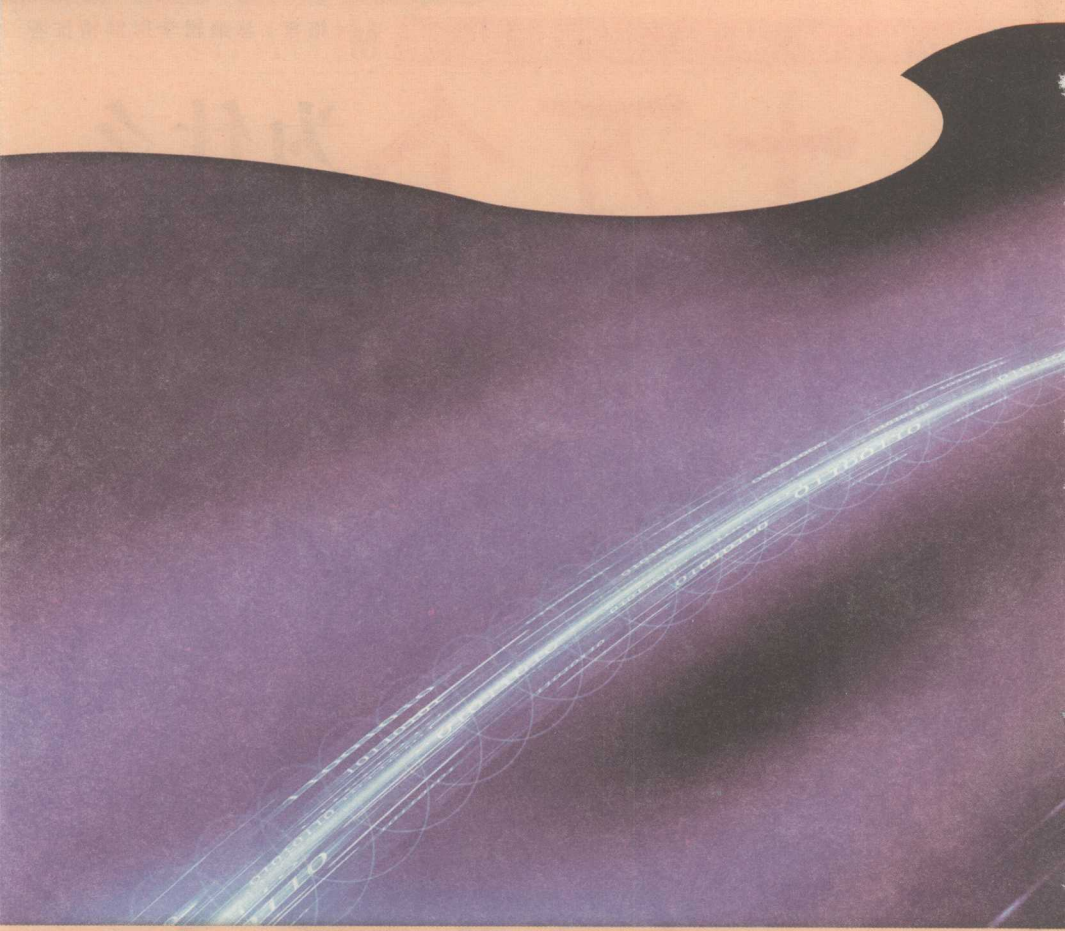
如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。





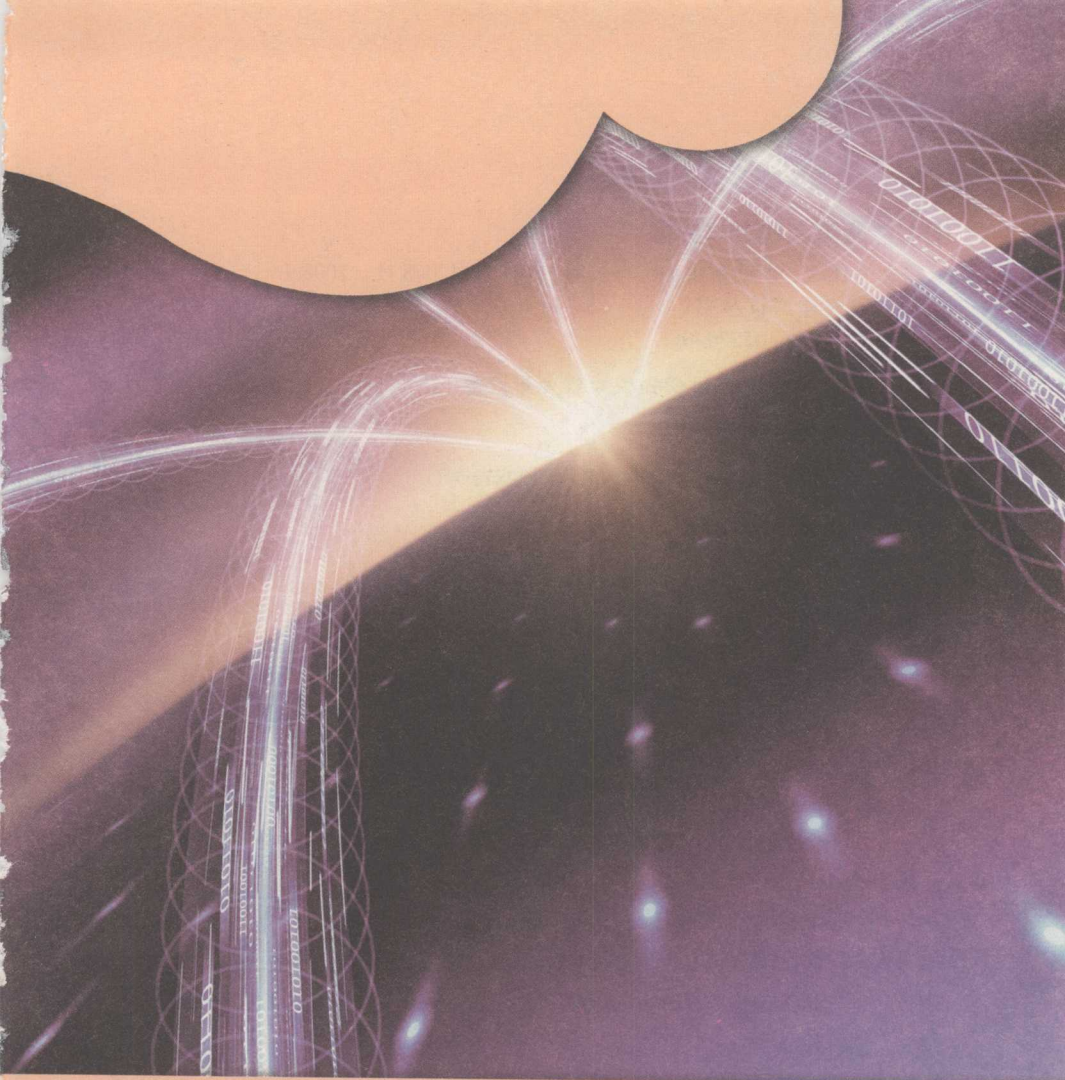
SHI WAN GE WEI SHEN ME

十万个为什么



M I N G J I A T U I J I A N X U E S H E N G

江苏人民出版社



B I D U C O N G S H U

十万个为什么



开启智慧的心扉
解除心灵的迷惘
吹响探索的号角
扬起生命的风帆
开始出发吧，
勇敢的少年……

名家推荐

学生
必读
丛书

前言

PREFACE



在知识信息快速更新的 21 世纪，在科学技术迅猛发展的今天，世界的面貌将随着知识的拓展而发生转变。对于这个日新月异的大千世界，我们的心中充满疑惑，装满好奇……培根曾说：“知识是一种快乐，而好奇则是知识的萌芽。”知识的探索没有止境，关键在于我们是否怀揣一颗勇于探索的心。那么，此时此刻，你是否想要放慢疾进的脚步，擦亮心灯，去探寻这个大千世界中未知的精彩呢？

月的阴晴圆缺带给人们心绪的起伏，那么你知道月亮为什么会有盈亏的变化吗？抬眼凝望天空，为什么只望见一片蔚蓝？美丽奇特的海市蜃楼究竟是怎样形成的呢？可爱的萤火虫在黑暗中发出点点光亮，有谁知道这其中隐含的意义吗？你了解生物遗传的密码吗？浩瀚无垠的宇宙隐藏着多少鲜为人知的秘密，人类能否寻找到外星生命的踪迹……也许，你的脑海中已浮现出无数个问号，而这本内容丰富、资料翔实的《十万个为什么》就将为你解答所有的疑惑。

本书根据最新教育理念，采用经典的问答模式，针对青少年思维发展特点，选取生活中常见的自然科学问题来拓展青少年的眼界与知识。全书编排严谨、活泼、新颖，内容丰富，取材涉猎广泛，用科学、准确、通俗易懂的文字为青少年奉献一套“知识大餐”。书中配以大量珍贵精美的图片，使读者在吸收知识同时也能获得艺术上美的享受。

如果你渴望用知识陶冶心灵，用智慧启迪人生，那么请翻开这本书吧，相信它一定会引领你遨游科学的殿堂！

编者

2008 年 9 月



天文地理

为什么天文学上要用光年 来计算距离	2
为什么月亮会发生圆缺变化	3
为什么我们感觉不到 地球在运动	4
为什么在太阳系中只有 地球有生命	5
月球为什么会 发出神奇之光	6
月亮旁边为什么 常有一颗亮星	7
地球周围的大气层是 怎样形成的	8
为什么说宇宙可能 起源于一次大爆炸	10
太阳会燃烧多久	12
地球是怎样形成的	14



为什么天空是蔚蓝色的	16
什么是哈雷彗星	17
怎样寻找北极星	19
为什么天上会出现流星	21
为什么天文台大多设在山上	23
重庆的雾为什么特别多	24
为什么拉萨有 “日光城”的称号	25
现代人是怎样 知道古气候的	27
地球上的经纬线 是怎样确定的	28
为什么长江三峡 特别险峻	30
为什么西亚成为世界上 最重要的石油产区	32
海水为什么是咸的	34
为什么海水每天 要涨落两次	36
为什么会发生地震呢	38
为什么会起沙尘暴	40
为什么要保护臭氧层	42
为什么海底会有淡水	44
为什么不能把海洋 当成无盖的垃圾桶	45
人为什么不能在海中生活	47
长寿与环境因素有关吗	49
湖泊水为什么 会有层次	50

夏天为什么常常有雷阵雨	51
海市蜃楼是怎样形成的	53
为什么秋天会感到“秋高气爽”	56
为什么“冷在三九”、“热在三伏”	57
为什么离地面越高，空气越稀薄	58
为什么高原和高山上也会有湖泊	59
冰川和冰山是怎样形成的	61
为什么火山会喷发	63
为什么会产生泥石流	65
为什么草原会退化成沙漠	67
瀑布是怎样形成的	68
为什么高山上的冰雪终年不化	70
霞是如何产生的	72

自然王国

为什么有的细菌不会死亡	74
动物冬眠的秘密是什么	75
为什么动物有各种各样的尾巴	77

为什么要保护珍稀野生动物	79
为什么说珊瑚是动物	81
为什么一些昆虫具有惊人的力量	82
为什么水母会螫人	83
为什么萤火虫会发光	84
鸟是怎样睡觉的	85
为什么孔雀会开屏	87
为什么蜜蜂能知道什么地方可以采蜜	88
为什么鸽子能从遥远的地方飞回自己的家	89
为什么看鱼鳞能知道鱼的年龄	91
鱼身上的黏液有什么用处	92
为什么菜市场上没有活的带鱼和黄鱼	93
为什么鲤鱼会跳水	94



目 录

十万个为什么

Contents



为什么鲸会喷水	95	一头大一头小	111
身体庞大的须鲸为什么 只吃小鱼小虾	96	为什么鸡喜欢吃小石子	112
为什么金鱼会长得那么 奇异美妙	97	母鸡生蛋后,为什么 会咯咯地叫	113
为什么猎豹奔跑特别快	99	老鼠会钻进大象鼻孔中吗	114
为什么美洲虎不是 真正的虎	100	为什么蝙蝠能在夜间 捕到食物	115
为什么身躯庞大的翼龙 能在空中飞行	101	为什么南极没有北极熊	116
为什么把骆驼称为 “沙漠之舟”	102	为什么北极熊 不怕寒冷	117
为什么猪喜欢 拱泥土和墙壁	104	为什么植物幼苗的 叶子数量不一样	118
为什么马的脚上要钉蹄铁	105	为什么颜色也能充当 植物生长的肥料	119
为什么骡子不会生小骡子	106	植物如何自卫	121
青蛙在什么时候叫得最欢	107	为什么植物会有各种 不同的味道	122
为什么说蛇毒比黄金昂贵	108	为什么要抢救濒于 灭绝的植物	123
为什么企鹅能抵御 南极的严寒	110	为什么一些农作物 连作会减产	125
鸡蛋的两端为什么		玉米和大豆间种	127
		为什么能增产	127
		为什么高粱既抗旱又抗涝	128
		为什么要给棉花整枝	129
		为什么说有的薯块是 茎而有的薯块是根	131
		为什么粮食储藏不好 会发热霉烂	132
		为什么向日葵会	



有秕籽	133
仙人掌类植物	
为什么多肉多刺	134
为什么甘蔗老头甜 ...	135
果树为什么要修剪	136
为什么黄山的	
松树特别奇	137
为什么从松树里	
能取出松香	138
为什么从年轮上可以	
看出树木的年龄	139
为什么盆景里的树	
会苍劲多姿	141
为什么森林可以	
调节气候	143
南北极有植物吗	144
为什么韭菜割了以后	
还能再生长	145
为什么农田里的	
害虫除不尽	146
为什么冬天要把原野	
上的草焚烧	148
为什么人参主要产在	
我国东北	149
成熟的西瓜是什么样的	150
香蕉果实里有没有种子	151
为什么杂交种会有优势	152



生理医学

人体由什么构成	154
遗传密码是怎么一回事	156
为什么孩子长得像父母	158
为什么说细胞是人体的	
最小生命单位	159
神经网络为什么很奇妙	161
为什么要打预防针	163
为什么老年人更	
容易记起往事	164
为什么自己呵痒不会笑	165
为什么受惊吓后会脸色发白	166
为什么春天人容易困倦	167
为什么人和人之间的	
酒量会不同	168
儿童为什么也会得癌症	169
为什么有些人睡着了	
会磨牙齿	170
为什么把眼睛比喻为照相机	171

目录

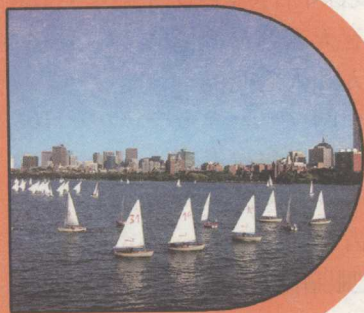
十万个为什么

Contents



为什么有的人分辨不出颜色	172
为什么鼻子能闻出各种气味	173
为什么大哭时会一把鼻涕一把泪	174
为什么人的大拇指只有两节	175
为什么大多数人习惯用右手	176
为什么婴儿刚生下来会马上啼哭	177
为什么人会做梦	179
为什么有些验血项目需要空腹进行	180
为什么禁止运动员服用兴奋剂	181
为什么毒品是万万不能“试”的	182
为什么青少年失眠要	

慎用安眠药	184
为什么常嚼口香糖有益健康 ...	185
为什么不会有相貌完全相同的人	186
为什么人会害羞	187
为什么说人体骨骼支柱是最完美的设计	188
为什么餐后容易发困	189
达到什么样的标准才算健康	190
为什么要注意心理健康	191
为什么记忆力差不等于智力差	192
为什么说人在悲伤时哭有益于健康	193
为什么女人爱唠叨	194
为什么吃冰淇淋要适可而止	195
为什么儿童会得多动症	196
青霉素为什么治病效果好	197
为什么基因可以诊断疾病	198



物理化学

为什么不提倡燃放烟花爆竹	200
为什么杂技演员能顶住坛子	201
为什么大队人马不能迈着整齐的步伐过桥	202



为什么滑水运动员 不会沉下水	203
为什么浮在水面的东西 不能随着水向外漂 ...	204
为什么羽绒服 特别保暖	205
为什么永动机是 不可能制成的	206
为什么脱毛衣时会听到 “噼啪”声	208
为什么 X 射线能透过人体	210
为什么皮鞋涂上油后 越擦越亮	211
为什么装满水的鱼缸斜 看时觉得水变浅了	212
为什么大海是蓝色的, 而浪花却是白色的	213
为什么说天上的 光线是弯曲的	214
怎样测量海岸线的 长度	216
为什么山地自行车 能分档变速	217
为什么有时触摸家电的 外壳会有麻刺感	218
电子秤是怎样称重的	219
为什么空调器既能制冷 又能制热	220
什么是绿色电冰箱	222
为什么一次成像照相机	



能立刻取相	223
为什么酒精分析器可测出 司机是否喝过酒	225
为什么琉璃瓦和景 泰蓝绚丽多彩	226
为什么有些涂料能防火	227
为什么说纳米材料的 应用范围越来越广	228
为什么水泥制得的混凝土 会变得更坚硬	229
为什么大工业城市会 产生光化学污染	230
为什么彩色胶卷能拍摄出 五彩影像	231
为什么面包里会有许多小孔	232
为什么有的人嗜酒如命	233
为什么牛奶要制成酸奶	234
为什么水果糖会有水果味	235
为什么未成熟的水果 又酸又硬又涩	236

目 录

十万个为什么

Contents



为什么罐头食品可以 长久储藏	237
为什么假酒会使人致命	238
鸦片既然有毒, 为什么还可用来当药品	239
外科手术后的缝合线 是什么材料制成的	240

社会人文

二十四节气是如何制定的	242
为什么曲艺要演变	244
剪纸艺术是怎样产生的	246
什么是股票与股份	247
历史上文化中心是 如何变迁的	248
中国历代疆域为什么 会发生沿革	250
盛唐时为什么会出现 民族大融合	252
古代的成才之道是怎样的	254



为什么古代饮食 与现今不一样	256
中国古代官员选拔 制度是如何变迁的	258
发式是如何变迁的	260
油盐酱醋的历史是怎样的	262
古代足球是什么样的	263
古代的象棋和围棋活动 是怎样的	265
什么是诸子散文	267
什么是汉乐府	269
什么是唐宋八大家	271
王羲之为什么 被称为“书圣”	273
明清篆刻为什么成就巨大	275
帝王陵墓为什么 大都很宏大	277
苏州园林有什么特殊风格	279
汉族是怎么形成的	281
少数民族是怎么过新年的	283
为什么称农历七月初七 为“七夕节”	285
什么是图腾	287
为什么说茶文化 来源于中国	289
为什么称秦兵马俑为 世界第八奇迹	291
为什么说普鲁斯特 是意识流先驱	293



为什么古罗马有健全、系统的浴室建筑 295

工程技术

未来的安全汽车
是什么样的 298

未来的自行车会
有哪些发展 300

什么是智能交通系统 302

为什么磁悬浮列车能够
“飞起来” 304

为什么地铁在城市交通中
变得越来越重要 306

变形汽车是怎样“变形”的 308

为什么直升机能停在空中 309

飞机怎样测得自身的速度 310

飞机为什么能在空中加油 311

飞机黑匣子有什么用 312

为什么电梯能自动运行 313

夜视仪的工作原理
是什么 314

为什么要在混凝土
中加入空气 315

未来我们用什么来盖房子 316

为什么展览馆和体育馆的
屋顶大多很奇特 318

为什么建高楼时
要打很深的桩 320



为什么要造地下建筑 321

高层建筑如何抗震 323

我国古代一些建筑上
为何会有翘曲的飞檐 325

为什么生态城市能做到
“零废物排放” 326

海上钻井平台是如何
经受住海浪冲击的 328

人类真的能在宇宙中
建立城市吗 330

为什么赵州桥能历经千年
而十分稳固 331

为什么大桥要造桥头堡 332

斜拉桥在结构上有什么
特别之处 333

现代社会信息为何
越来越重要 335

为什么计算机一定要
有软件才能工作 336

为什么要用鼠标器 337

目录

Contents

十万个为什么



为什么应重视对“电脑病毒”的防范	338
为什么计算机断电时钟仍正常工作	339
为什么要用因特网	340
为什么能用磁卡打电话	341
为什么电视要安装公共天线图像才清楚	342
电梯是怎么来的	344
为什么洗衣机可以自动运行	345
为什么计算机能准确及时预报天气	346
为什么一根光纤能让许多人同时通话	347
为什么计算机能发传真	348
为什么信息传播少不了多媒体	350
为什么游戏机光电枪能击中荧光屏目标	352

为什么在飞机上不能使用移动电话	353
什么是信用卡	355
电子表格软件是怎样发展起来的	356
为什么机器人能听懂人讲的话	357
为什么要研制核机器人	358

军事天地

世界上为什么要建立无核区	360
为什么核武器即将过时	361
为什么各国都重视模拟训练	362
美国的“橄榄球”是什么	363
预警卫星为什么能测出核爆炸	364
如何销毁核武器	365
发射运载火箭为什么对风速有严格要求	366
为什么可以实现没有核爆炸的核试验	367
巡航导弹为什么离不开数字化地图	368
为什么地对空导弹能准确击中空中目标	369



为什么计算机病毒武器
比核武器更厉害 ... 370

电子干扰在现代突防

中有什么用 371

地面雷达怎样发现地平线

以下的目标 372

昆虫为什么能

充当间谍 373

过滤式防毒面具为什么

不能防一氧化碳 374

为什么能从枪弹的色标来

识别弹种 375

噪音炸弹为什么能对付

劫机歹徒 376

为什么地雷会自动

寻找目标 377

间谍用枪为什么难以提防 378

塑料袋为什么能做

防生化掩蔽所 379

空中红外摄影为什么

能找到地下水 380

为什么在地面作战中

可以识别敌我 381

坦克火炮在颠簸中为什么

还能打得准 382

坦克通过高压电网时乘员

为什么不会触电 383

作战飞机为什么能察觉



跟踪的敌机 384

什么是无人驾驶飞机 385

飞行汽车为什么

能陆空两用 386

为什么战斗机飞行员

都戴有特殊的头盔 387

美国空军为什么

启用稻草兵 388

现代航空母舰为什么

抗击沉性特别好 389

潜艇为什么能知道

自己所处的位置 390

潜艇失事为什么

能被及时发现 391

为什么军服有多种色彩 392

超声水压水雷

为什么很难对付 393

深水炸弹为什么

能预定深度爆炸 394

目录

Contents

十万个为什么



为什么商船可充当 第二海军	395
为什么步兵武器叫轻武器	396
为什么火炮品种多	399
炮管为什么长短不一	401
坦克为什么也 能够用于扫雷	402
反雷达导弹为什么是攻击 地面雷达的能手	403
坦克能涉水吗	404
坦克装甲为什么厚薄不均	

奇形怪状	406
狙击枪射击精度为什么 高于普通步枪	408
自动步枪为什么能连发	409
什么是柔式防弹衣	411
坦克是怎样通过崖壁的	413
瞄准镜与望远镜 有什么区别	414
无声手枪为什么无声	415
隐形飞机为什么能隐身	416

