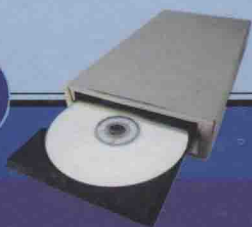


2002 年版

科技卷

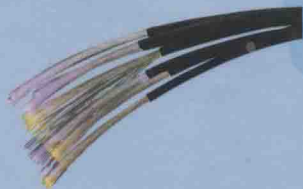
新编



十万个为什么

SHIWANGEWEIFSHENME

主编 赵海春 冷焕君



● 吉林摄影出版社 ●

2002 年 10 月

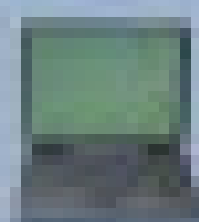
科学出版社

新知文库

十万个为什么

SHIWANGEWEI-EN-WE

THE TEN THOUSAND WHY



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

新编十万个为什么

科技卷

主 编 张海春 冷焕君

吉林摄影出版社出版

新编十万个为什么
主编 张海春 冷焕君

吉林摄影出版社出版
(长春市人民大街 124 号)
北京密云县春雷印刷厂印刷
全国新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:126 字数:2725 千字
2002 年 6 月第 4 次 2002 年 6 月第 4 次印刷(修订版)

ISBN 7-80606-386-2/G·86

定价:1280.00 元(全十二卷)

编 委 会

主 编 张海春 冷焕君

编 委 (按姓氏笔画为顺)

王金峰	王保恒	牛云花	方志励
白云翔	刘志国	吕怀俊	许明露
乔晓雪	刑 滨	冷焕君	李瑞廷
张春丽	杨志军	杨新栋	吴海强
赵海春	赵玉祥	赵旭林	段 华
姜何涛	姚 晨	徐相国	徐林彬
常书振	赫振甫		

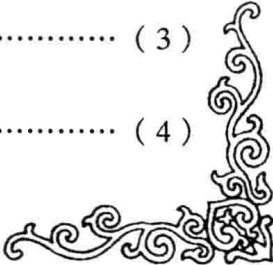
策 划 李相状



目 录

科 技 卷

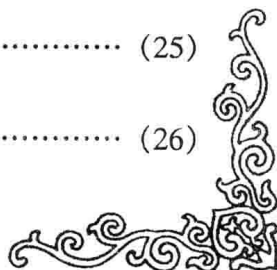
为什么核能是能源世界的“巨人”？	(1)
为什么太阳能电池板能够发电？	(2)
为什么要全球调节太阳能？	(2)
为什么太阳能热水器能使水变热？	(3)
为什么说地球是一个能源库？	(4)
为什么风能是一种“无形的煤”？	



- (5)
- 为什么说风能可以储存起来？
- (6)
- 为什么煤要液化和汽化后使用？
- (7)
- 为什么植物可以替代石油？
- (7)
- 为什么细菌能够发电？
- (8)
- 为什么生物计算机被称为第六代计算机？
- (9)
- 为什么“电脑医生”能给人看病？
- (10)
- 为什么应重视对“电脑病毒”的防范工作？
- (10)
- 为什么电脑不能替代人脑？
- (11)
- 为什么电脑能创作动画片？
- (12)
- 为什么电脑能作曲？
- (13)
- 为什么用手指或笔杆触摸屏幕就能操作电脑？
- (13)
- 为什么说“信息高速公路”将开创新的信息时代？
- (14)
- 为什么从全息照片上能看到物体的立体图像？



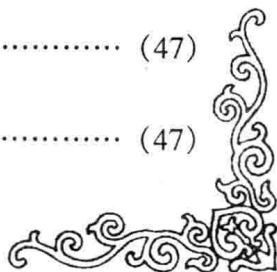
.....	(15)
为什么有的商标具有防伪功能?	
.....	(16)
为什么人造卫星可以用来探测地球资源?	
.....	(17)
为什么电子信函是最迅速的通邮方式?	
.....	(18)
为什么卫星能把电视节目传送到世界各地?	
.....	(19)
为什么有线电视接收频道与电视台发送频道不一致?	
.....	(19)
为什么图文电视可同时传送电视与图文信息?	
.....	(20)
为什么卫星电视接收机要采用抛物状天线?	
.....	(21)
为什么安全检查仪能查出行李中暗藏的违禁品?	
.....	(22)
为什么无线话筒信号能传送到扬声器中?	
.....	(23)
为什么飞机在飞行中禁止乘客使用“手机”?	
.....	(24)
为什么光导纤维能传递电视信号?	
.....	(25)
为什么磁卡电话能自动计费?	
.....	(26)
为什么无绳电话可远离固定机通电话?	



- (26)
- 为什么有些金属会有芳香？
..... (27)
- 为什么泡沫塑料里有许多气孔？
..... (28)
- 为什么液晶能显像？
..... (29)
- 为什么橡胶有很好的弹性？
..... (30)
- 为什么玻璃钢又轻又结实？
..... (31)
- 为什么要给塑料“吃”维生素？
..... (32)
- 为什么有的合成纤维强度很高？
..... (32)
- 为什么异形纤维能使衣服闪闪发光？
..... (33)
- 为什么变色纤维具有变色功能？
..... (34)
- 为什么自动控温衣服能调温？
..... (35)
- 为什么防弹纤维能防弹？
..... (36)
- 为什么有些合成纤维不怕火烧？
..... (36)
- 为什么陶瓷锤子不会破损？

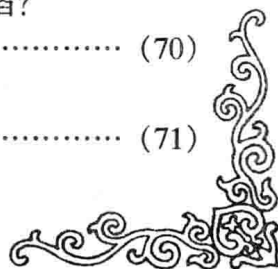


.....	(37)
为什么陶瓷会透明?	
.....	(38)
为什么陶瓷发动机体积小效率高?	
.....	(39)
为什么燃气轮机要采用工程陶瓷?	
.....	(40)
为什么陶瓷照片永不褪色?	
.....	(41)
为什么导弹头部防护罩要用微晶玻璃制作?	
.....	(41)
为什么光色玻璃会因光线变化而变化?	
.....	(42)
为什么说金属玻璃具有优良的性能?	
.....	(43)
为什么在烧杯里能制造出玻璃?	
.....	(44)
为什么粘结剂能粘住钢筋混凝土?	
.....	(45)
为什么止血胶能粘住伤口?	
.....	(46)
为什么瞬干胶是紧急事故中的急救胶?	
.....	(47)
为什么粉末涂料能涂到工件上?	
.....	(47)
为什么铁路车辆调度要实行“全自动闭塞”?	



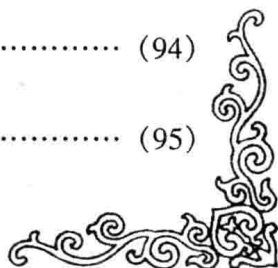
- (48)
- 为什么卫星能使火车避免相撞？
- (49)
- 为什么要修建地下铁道？
- (50)
- 为什么能利用飞机的机翼载物？
- (51)
- 为什么飞机机舱内的氧气不是从地面上携带来的？
- (52)
- 为什么机场要建造卫星式航站楼？
- (52)
- 为什么汽车方向盘不统一设在左边？
- (53)
- 为什么有些汽车不能使用含铅汽油？
- (54)
- 为什么巨型载重汽车的驾驶盘能“四两拨千斤”？
- (55)
- 为什么马达过载发热会自动停转？
- (56)
- 为什么万吨水压机能产生巨大的压力？
- (57)
- 为什么大平板车的 96 只车轮同时着地？
- (58)
- 为什么地下管道工程能用上“液压穿山甲”？
- (59)
- 为什么气流能用来测量零件尺寸？

.....	(60)
为什么机械手能伸缩自如？	
.....	(61)
为什么可以称汽车的重量？	
.....	(62)
为什么半潜式钻井平台不怕海浪的冲击？	
.....	(63)
为什么要发展数控机床？	
.....	(64)
为什么要发展机电一体化技术？	
.....	(65)
为什么汽油槽车后面要拖铁链？	
.....	(66)
为什么用机械方法加工不出完全相同的零件？	
.....	(67)
为什么有的零件表面要光亮如镜？	
.....	(68)
为什么说摩擦既有益又有弊？	
.....	(68)
为什么研究产品必须讲其可靠性？	
.....	(69)
为什么不破坏产品表面就能查出的它内在缺陷？	
.....	(70)
为什么说现代科学技术离不开精密工程？	
.....	(71)
为什么复合阻尼钢板能阻隔噪声的传递？	



- (72)
- 为什么高层建筑的发展需要众多学科的配合?
..... (73)
- 为什么在建造高楼时要打许多桩到地下去?
..... (74)
- 为什么比萨斜塔可以挽救?
..... (75)
- 为什么控制爆破能在极短时间内拆除巨大建筑物?
..... (76)
- 为什么充气建筑可成为“万能”结构?
..... (77)
- 为什么模糊家用电器不模糊?
..... (78)
- 为什么用微波炉烹调食物能减少营养损失?
..... (79)
- 为什么用微波炉烹饪食物应少放盐?
..... (79)
- 为什么金属烹调器皿不能用于微波炉?
..... (80)
- 为什么家用电器出口必须得到国际安全认证?
..... (81)
- 为什么新颖电器采用面板薄膜开关?
..... (82)
- 为什么对激光唱机要特别小心保护?
..... (83)
- 为什么激光唱机被誉为新一代音响产品?

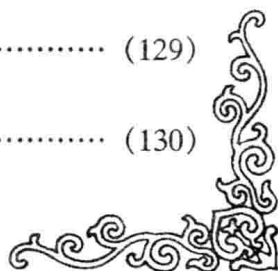
.....	(84)
为什么激光唱片能逼真地重放录音?	
.....	(85)
为什么激光唱片沾污油渍会影响正常放唱?	
.....	(86)
为什么新型的彩电都采用直角平面显像管?	
.....	(87)
为什么有些彩电具有双画面功能?	
.....	(87)
为什么说彩色电视机有新发展?	
.....	(88)
为什么新颖电视机能播送两种不同的伴音?	
.....	(89)
为什么使用共用电视天线有时效果仍不理想?	
.....	(90)
为什么要注意正确安装电视室外天线?	
.....	(91)
为什么有些电视机出现图像重影?	
.....	(92)
为什么空调器能放出冷气来?	
.....	(93)
为什么空调器上的空气过滤网要定期清洗?	
.....	(94)
为什么空调器要用独立的电源插座?	
.....	(95)
为什么电冰箱不能当空调器用?	



- (95)
- 为什么电饭锅不宜用来煮粥烧水?
..... (96)
- 为什么听自己的录音会感到不太像?
..... (97)
- 为什么新型的电饭锅越来越多?
..... (98)
- 为什么装有混响器的卡拉 OK 声音更悦耳?
..... (99)
- 为什么环回立体声音响特别好听?
..... (100)
- 为什么耳机也能有超重低音效果?
..... (101)
- 为什么空气清净器能净化空气?
..... (102)
- 为什么吸尘器电机的转速特别高?
..... (103)
- 为什么许多电热器都采用了 PTC 发热元件?
..... (103)
- 为什么对流平衡式燃气热水器最安全?
..... (104)
- 为什么干手器无须手动便可自动开关?
..... (105)
- 为什么电子台灯能防近视?
..... (106)
- 为什么电风扇能模拟自然风?



- (107)
- 为什么家用电表上标有两种使用电流数据?
..... (108)
- 为什么电源插头上的接地线特别长?
..... (109)
- 为什么高层建筑中不宜用自来水管作安全接地线?
..... (109)
- 为什么歌舞厅里的彩灯会随着音乐节奏而闪烁?
..... (110)
- 为什么会出现功能各异的纺织品?
..... (111)
- 为什么人们将穿着各种不同样的衣服?
..... (115)
- 为什么将有更高级的量体裁衣技术?
..... (119)
- 为什么人们会穿上各种各样样的鞋?
..... (120)
- 为什么人们饮食越来越营养丰富?
..... (122)
- 为什么将来食品保鲜更为先进?
..... (127)
- 为什么解决饮用问题将非常简单?
..... (129)
- 为什么农业将提供更多的食品?
..... (130)
- 为什么摩天大楼将采用圆管建筑结构??



.....	(132)
为什么将来会出现多种新型建筑?	
.....	(134)
为什么说未来的住宅特别?	
.....	(139)
为什么世界上的人行道各式各样?	
.....	(148)
为什么自行车将会出现新的改进?	
.....	(149)
为什么列车能够飞车?	
.....	(150)
为什么世界会有这样奇特的飞行?	
.....	(151)
为什么说未来的学习工具将是功能奇异?	
.....	(158)
为什么说未来世界的电脑有千变万化?	
.....	(164)
为什么说未来的工作环境将趋于更先进化?	
.....	(167)
为什么安培能取得那么多的物理学成就?	
.....	(171)
为什么说是奥斯特揭开了电磁学新时代帷幕?	
.....	(172)
为什么欧姆能取得那么多的物理学成就?	
.....	(173)
为什么说亨利是电子自动打火的先驱者?	