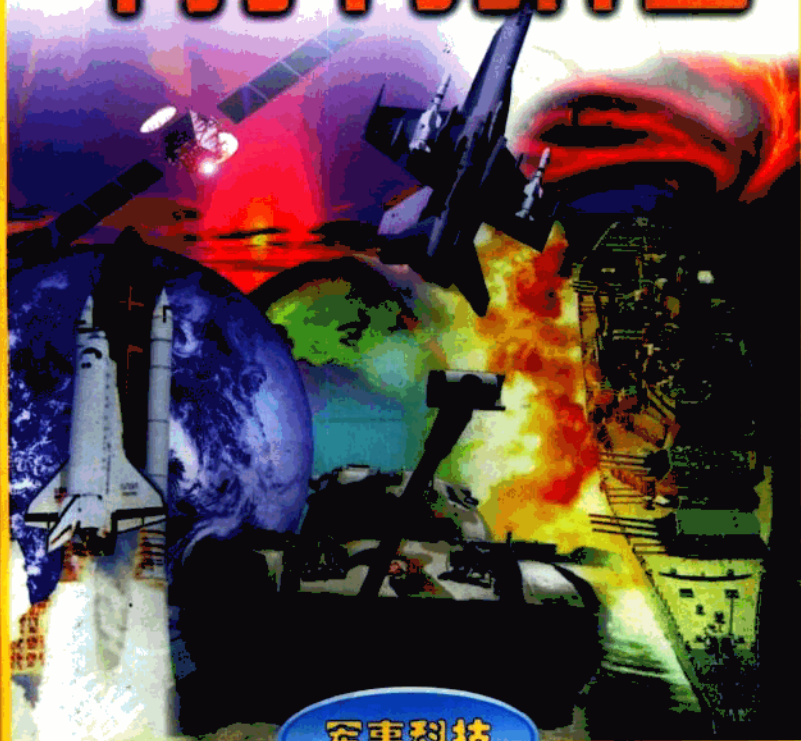


ZHUYINSHIWANGEWEIFSHENMO



十万个为什么



军事科技

目 录

科学技术

- wèishénme yàoquánqiú tiáo jié tài yángnéng
为什么要全球调节太阳能？ (1)
- chāodǎo tǐ yǒu nǎ xiē yòng tú
超导体有哪些用途？ (3)
- wèishénmeshuō dì qiú shì yī gè néng yuán kù
为什么说地球是一个能源库？ (5)
- rén lèi shì zěnyàng lì yòng dì rè de
人类是怎样利用地热的？ (8)
- diànnǎo yī shēng wèishénmenéng gěi rén kàn bìng
“电脑医生”为什么能给人看病？ (10)
- wèishénme yào lì yòng fēi jī de jī yì zǎi wù
为什么要利用飞机的机翼载物？ (12)
- diànhuà jī wèishénme yě néng yòng zuò
电话机为什么也能用作
huà yīn xìn xiāng
“话音信箱”？ (14)
- diànnǎogōngzuò shí wèishénme bù néng tíng diàn
电脑工作时为什么不能停电？ (17)
- wèishénme guó jì diànnǎo liánwǎng néng shǐ quán qiú gòng xiāng
为什么国际电脑联网能使全球共享
xìn xī shuò guǒ
信息硕果？ (19)
- shénme shì shén jīng wǎng lù jì suàn jī
什么是神经网络计算机？ (21)
- diàn zǐ cí diǎn shì rú hé fān yì de
“电子词典”是如何翻译的？ (24)
- wèishénme diàn zǐ kē xué lí bù kāi diàn zhēn kōng jì shù
为什么电子科学离不开电真空技术？ ... (27)
- fáng qiè tīng diàn huà jī wèishénme kě fáng qiè tīng
防窃听电话机为什么可防窃听？ (29)

wúshéngdiànhuà wèishénme kě yuǎn lí gù dìng jī
无绳电话为什么可远离固定机

tōngdiànhuà
通电话？ (31)

diànnǎo wèishénme bù néng dài tì rén nǎo
电脑为什么不能代替人脑？ (33)

wèishénme 168 diànhuà néng chéng wéi zì dòng yīng dá de
为什么168电话能成为自动应答的

wàn shì tōng
“万事通”？ (35)

wèishénme kě yǐ yòng sù liào gài fáng zi
为什么可以用塑料盖房子？ (37)

zì dòng kòng wēn yī fú wèishénmenéng tiáo wēn
自动控温衣服为什么能调温？ (40)

fáng dàn xiān wéi wèishénmenéng fáng dàn
防弹纤维为什么能防弹？ (42)

fēi jī biǎo miàn wèishénme yī dìng yào tú shàng tú liào
飞机表面为什么一定要涂上涂料？ (44)

fēi jī zài fēi xíng zhōng wèishénme jìn zhǐ chéng kè shǐ yòng
飞机在飞行中为什么禁止乘客使用

gè rén diàn zǐ yòng jù
个人电子用具？ (46)

wèishénme kōng tiáo qì néng fàng chū lěng qì lái
为什么空调器能放出冷气来？ (49)

nǐ zhī dào yǒu jì yì lì de jīn shǔ ma
你知道有记忆力的金属吗？ (51)

diàn zǐ tái dēng wèishénmenéng fáng jìn shì
电子台灯为什么能防近视？ (54)

yòng cí huà bēi yǐn shuǐ wèishénme yǒu yì jiàn kāng
用磁化杯饮水为什么有益健康？ (56)

zhù dú jī shì zěnyàng bāng zhù máng rén yuè dú de
助读机是怎样帮助盲人阅读的？ (59)

wèishénme yǒu xiē diàn fēng shàn néng mó nǐ zì rán fēng
为什么有些电风扇能模拟自然风？ (61)

wèishénmenéng yòng xìn yòng kǎ zì dòng qǔ kuǎn
为什么能用信用卡自动取款？ (63)

cí kǎ diàn huà wèishénmenéng zì dòng jì fèi
磁卡电话为什么能自动计费？ (65)

- zhuǎn yí hū jiàodiànhuà shì zěn me huí shì
转移呼叫电话是怎么回事？ (67)
- yè jīng wèishénmenéngxiǎnxiàng
液晶为什么能显像？ (69)
- zěnyàngshǐ sù liào biàn de nán yǐ ránshāo
怎样使塑料变得难以燃烧？ (71)
- wèishénme yào gěi sù liào chī wéishēngsù
为什么要给塑料“吃”维生素？ (74)
- wèishénme yào kāi fā diàn rè tú liào
为什么要开发电热涂料？ (76)
- jìng diàn fù yìn jī wèishénmenénglián xù fù
静电复印机为什么能连续复
制文件？ (78)
- fáng huǒ tú liào wèishénmenéng zǔ zhǐ huǒ shì mǎn yán
防火涂料为什么能阻止火势蔓延？ (81)
- diàn zǐ bí wèishénmenéng chāo guò gǒu bí de xiù jué
电子鼻为什么能超过狗鼻的嗅觉？ (83)
- wèishénme yào xiū jiàn dì xià tiě dào
为什么要修建地下铁道？ (85)
- wèi xīng wèishénmenéng shǐ huǒ chē bì miǎn xiāng zhuàng
卫星为什么能使火车避免相撞？ (87)
- huǒ chē shàng jiāng huì cǎi yòng nǎ xiē xīn jì shù
火车上将会采用哪些新技术？ (89)
- wèishénme yào xiū jiàn chuán zhá
为什么要修建船闸？ (92)
- gāo jià tiě lù wèishénme bǐ dì tiě yōu yuè
高架铁路为什么比地铁优越？ (94)
- gāng yù wèishénme bèi chēng wéi táo cí zhī wáng
刚玉为什么被称为陶瓷之王？ (96)
- táo cí jīn gāng shí wèishénme yě kě yòng zuò
陶瓷、金刚石为什么也可用作
刀具材料？ (99)
- diàn bào shì zěnyàng yòng diàn mǎ chuán dì xìn hào de
电报是怎样用电码传递信号的？ (101)
- wèishénme kě shì diàn huà néng huì shēng huì sè
为什么可视电话能绘声绘色？ (103)

wèishénme bì lù diànhuà kě yǐ bù tōngguò diàn xìn jú
为什么闭路电话可以不通过电信局

liánwǎng ér tōnghuà ne (104)
联网而通话呢？

wèishénme diànhuà xìnxiāng bèi chēng zuò diànhuà
为什么电话信箱被称作电话

hēi xiá zǐ (105)
“黑匣子”？

wèishénme lù xiàng jī jì kě yǐ lù yīn yòu
为什么录像机既可以录音义

kě yǐ lù xiàng (107)
可以录像？

wèishénme lù yīn jī néng jì lù shēng yīn (108)
为什么录音机能记录声音？

wèishénme yào dà lì fā zhǎn jí zhuāng xiāng yùn shū (110)
为什么要大力发展集装箱运输？

科技发明

yuánzhū bǐ shì zěn me zào chū lái de (113)
圆珠笔是怎么造出来的？

huó zì yìnshuāshù shì shuí fā míng de (114)
活字印刷术是谁发明的？

zào zhǐ shù shì shuí fā míng de (115)
造纸术是谁发明的？

diàndēng wèishénme shì fā míng zhōng de “fā míng” ? ... (117)
电灯为什么是发明中的“发明”？

wèishénme fā diàn jī néng fā diàn (118)
为什么发电机能发电？

qì chē shì zěnyàng dànshēng de (120)
汽车是怎样诞生的？

mó tuō chē shì zěnyàng dànshēng de (121)
摩托车是怎样诞生的？

zì xíng chē shì zěnyàng chǎnshēng de (123)
自行车是怎样产生的？

- xǐ yī jī shì zěnyàng fā míng de (124)
洗衣机是怎样发明的？
- shuǐ lì gǔ fēng jī shì shuí zào de (125)
水力鼓风机是谁造的？
- wànguǎnjīng shì zěnyàng zào chū lái de (127)
望远镜是怎样造出来的？
- zhà yào de fā míng zhě shì shuí (128)
炸药的发明者是谁？
- wèi shén me shuō zhōng biǎo zhī zǔ shǔ zhōng huá (130)
为什么说钟表之祖属中华？
- zhào xiàng jī shì zěnyàng fā míng de (131)
照相机是怎样发明的？
- guān tóu shì shuí fā míng de (132)
罐头是谁发明的？
- gāng bǐ shì zěnyàng fā míng de (134)
钢笔是怎样发明的？
- qián shuǐ yī shì zěnyàng fā míng de (135)
潜水衣是怎样发明的？
- diàn tī shì zěnyàng fā míng de (136)
电梯是怎样发明的？
- ào lín pǐ kè yùndòng huì shì zěn me lái de (138)
奥林匹克运动会是怎么来的？
- jù zǐ shì shuí fā míng de (139)
锯子是谁发明的？
- bīng xiāng shì zěnyàng fā míng de (141)
冰箱是怎样发明的？
- gāng qín shì zěnyàng fā míng de (142)
钢琴是怎样发明的？
- jiǎn pǔ shì zěnyàng fā míng de (143)
简谱是怎样发明的？
- kǒu qín hé shǒu fēng qín shì zěnyàng chǎn shēng de (145)
口琴和手风琴是怎样产生的？
- jiāo tōng zì dòng xìn hào dēng shì zěnyàng fā míng de (146)
交通自动信号灯是怎样发明的？
- nǐ zhī dào xiǎo tí qín de chuán shuō ma (147)
你知道小提琴的传说吗？
- bǎo wēn píng shì zěnyàng fā míng de (148)
保温瓶是怎样发明的？

- yǎn jìng shì zěnyàng fā míng de (150)
眼镜是怎样发明的？
- wēi bō lú shì zěnyàng fā míng de (151)
微波炉是怎样发明的？
- kōngtiáo jié qì jī shì zěnyàng fā míng de (152)
空调节器机是怎样发明的？
- lái de mǔ qīn shì zhǐ shuí (153)
“镭的母亲”是指谁？
- guāngshì shuǐshǒuxiān fā xiàn de (155)
X光是谁首先发现的？
- diàn shì shì shuí fā míng de (157)
电视是谁发明的？
- shì jiè shàng dì yī tái cè dìng dì zhèn de yí qì shì
世界上第一台测定地震的仪器是
- yóushuǐ fā míng de (159)
由谁发明的？
- shì jiè shàng dì yī tái diànnǎo shì yóushuǐ fā míng de (161)
世界上第一台电脑是由谁发明的？
- shuí fā míng le dì yī jià fēi jī (163)
谁发明了第一架飞机？
- shuí fā míng le jiàngluò sǎn (165)
谁发明了降落伞？
- shuí fā míng le lúnchuán (167)
谁发明了轮船？
- shuí fā míng le luó pán (168)
谁发明了罗盘？
- shuí fā míng le zhí liú diànyuán (170)
谁发明了直流电源？
- yuánshǐ de chuánshì shénmeyàng zi (172)
原始的船是什么样子？
- zhōngguó de dǎodàn zhī fù zhǐ shuí (173)
中国的“导弹之父”指谁？
- lún zi shì zěnyàng fā míng de (175)
轮子是怎样发明的？

军事武器

wèishénmechēngzhōng zǐ dàn shì wēixíngqīngdàn
为什么称 中子弹是“微型氢弹”？ … (177)

wèishénmechēng jī guāngwǔ qì shì
为什么称 激光武器是
zhànchǎng de sǐ guāng
“战场的死光”？ … (178)

wèishénmechēng cì shēngwǔ qì shì
为什么称 次声武器是
sǐ wáng de shēng bō
“死亡的声波”？ … (180)

wèishénmechēngwēi bō wǔ qì shì wú yǐng wú zōng
为什么称 微波武器是“无影无踪”
de wǔ qì
的武器？ … (181)

wèishénme hé wǔ qì jù yǒu jù dà de
为什么核武器具有巨大的
shāshāng lì
杀伤力？ … (183)

huǒ jiàn de tóu wèishénme shì jiān de
火箭的头为什么是尖的？ … (185)
wèishénmechēngjiàn dié wèi xīng shì zhuā bú zhù de
为什么称 间谍卫星是抓不住的

jiàn dié
“间谍”？ … (186)

wèishénme yǐn xíng fēi jī kě yǐ yǐn shēn
为什么隐形飞机可以“隐身”？ … (187)

wèishénmechēngwǔ zhuāngzhí shēng jī shì
为什么称 武装直升机是
kōngzhōng qí bīng
“空中奇兵”？ … (189)

wèishénme yǒu gè zhǒng lèi xíng de jūnyòng fēi jī
为什么有各种类型的军用飞机？ … (191)

wèishénmechēng yù jǐng jī shì gāokōng léi dá zhàn
为什么称 预警机是“高空雷达站”？ (192)

wèishénme chēng hángkōngmǔ jiàn shì hǎishàng
为什么称“航空母舰”是“海上

jūnyòng jī dì
军用基地”？ (193)

wèishénme yǒu gèzhǒng lèi xíng de jūn jiàn
为什么有各种类型的军舰？ (194)

wèishénme dǎo dàn yào zhí lì fā shè
为什么导弹要直立发射？ (196)

wèishénme dǎo dàn néng shè de yuǎn fēi de kuài
为什么导弹能射得远、飞得快？ (197)

wèishénme chēng dì kōng dǎo dàn shì
为什么称地空导弹是
chángkōng tiě quán
“长空铁拳”？ (198)

wèishénme xiǎng wēi shé dǎo dàn néng zhuī zōng dí jī
为什么响尾蛇导弹能追踪敌机？ (200)

wèishénme yǒu gèzhǒng lèi xíng de huǒ pào
为什么有各种类型的火炮？ (201)

wèishénme chēng gāo shè pào shì fángkōng wèi shì
为什么称高射炮是“防空卫士”？ ... (202)

wèishénme chēng zhì dǎo dàn shì cháng yǎn jīng
为什么称制导弹是长“眼睛”
de dàn
的弹？ (203)

wèishénme chēng pò jī pào dàn shì
为什么称迫击炮弹是
huì fān shān de pào dàn
“会翻山的炮弹”？ (205)

wèishénme huǒ jiàn dàn néng zhǔn què fēi xiàng mù biāo
为什么火箭弹能准确飞向目标？ (206)

wèishénme huǒ jiàn tǒng shè jī méi yǒu hòu zuò lì
为什么火箭筒射击没有后座力？ (207)

shǒu liú dàn wèishénme yī rēng jí néng bào zhà
手榴弹为什么一扔即能爆炸？ (208)

wèishénme yān wù dàn néng zhì zào yān wù
为什么烟雾弹能制造烟雾？ (209)

wèishénme chēng yú léi shì shuǐ zhōng bào pò shǒu
为什么称鱼雷是“水中爆破手”？ ... (210)

huǒ yào wèishénme shì huì bào zhà de dān yào
火药为什么是会爆炸的“丹药”？…… (211)

wèishénme léi dá néng fā xiàn fēi jī
为什么雷达能发现飞机？…… (213)

tǎn kè chē wèishénme yào ān zhuāng lǚ dài
坦克车为什么要安装履带？…… (214)

wèishénme wú shēng qiāng xiǎng shēng hěn xiǎo
为什么无声枪响声很小？…… (215)

zǐ dàn hé shēng yīn shuí pǎo de kuài
子弹和声音谁跑得快？…… (216)

wèishénme chēng shuǐ léi shì shuǐ xià fú bīng
为什么称水雷是“水下伏兵”？…… (217)

wèishénme chēng tǎn kè shì jī dòng de bǎo lěi
为什么称坦克是“机动的堡垒”？… (219)

wèishénme dǎ qiāng shí huì fā chū nà me dà de
为什么打枪时会发出那么大的
xiǎng shēng
响声？…… (220)

wèishénme yào xiāo huǐ hé wǔ qì
为什么要销毁核武器？…… (221)

wèishénme pēn huǒ qiāng néng pēn chū měng liè de huǒ zhù
为什么喷火枪能喷出猛烈的火柱？… (224)

wèishénme qiāng guǎn shàng yào ān zhuāng miào zhǔn qì
为什么枪管上要安装瞄准器？…… (225)

wèishénme hé wǔ qì yào cǎi yòng bù tóng de
为什么核武器要采用不同的
bào zhà fāng shì
爆炸方式？…… (227)

shōu jù shì yuán zǐ dàn wèishénme shā shāng lì hěn dà
收聚式原子弹为什么杀伤力很大？… (230)

wèishénme cóng dǎo dàn de fú hào biàn kě zhī
为什么从导弹的符号便可知
qí yòng tú
其用途？…… (232)

léi dá wèishénme huì yǒu jìng xiàng gān rǎo xiàn xiàng
雷达为什么会有镜像干扰现象？…… (235)

wú yuán léi dá wèishénme yǒu guǎng kuò qián jǐng
无源雷达为什么有广阔前景？…… (237)

wèishénmeqiāngzhī jīngchángyào cā shì
为什么枪支经常要擦拭？ (240)

日常科学

gāng bǐ wèishénme jiào zì lái shuǐ bǐ
钢笔为什么叫“自来水笔”？ (241)

yàn huǒ wèishénme shì wǔ yán liù sè de
焰火为什么是五颜六色的？ (242)

wèishénme yóu hé shuǐ bù xiāng róng
为什么油和水不相溶？ (243)

huǒ chē shàng wèishénme shì shuāng céng bō lí chuāng
火车上为什么是双层玻璃窗？ (244)

liè duì guò qiáo shí wèishénme bù néng bù fá
yī zhì
列队过桥时为什么不能步伐一致？ (245)

chuán wèishénme néng fú zài shuǐ miàn shàng
船为什么能浮在水面上？ (246)

wèishénme diàn shì fā shè tǎ yuè gāo yuè hǎo
为什么电视发射塔越高越好？ (247)

lún tāi shàng wèishénme yǒu huā wén
轮胎上为什么有花纹？ (248)

shuǐ shāo kāi hòu wēn dù hái huì shēng gāo ma
水烧开后温度还会升高吗？ (248)

shōu yīn jī wèishénme néng shōu dào jié mù
收音机为什么能收到节目？ (250)

là zhú rán shāo hòu biàn chéng le shén me
蜡烛燃烧后变成了什么？ (251)

gān bīng shì bīng ma
干冰是冰吗？ (252)

xiàng pí wèishénme néng cā diào qiān bǐ zì
橡皮为什么能擦掉铅笔字？ (253)

wèishénme ni hóng dēng yǒu gè zhǒng yán sè de guāng
为什么霓虹灯有各种颜色的光？ (254)

wèishénmezàoxiàngshíxiàng jī huì fā chū
为什么照相时机会发出

kā cā shēng
“咔嚓”声？ (255)

xià tiān zì xíngchē tāi wèishénme huì fàngpào
夏天自行车胎为什么会放炮？ (256)

wèishénme zì xíngchē wěidēnghuīshǎnshǎn fā guāng
为什么自行车尾灯会闪闪发光？ (257)

wèishénme shuǐ ní zhānshuǐhòu huì biànyìng
为什么水泥沾水后会变硬？ (258)

bú xiùgāngwèishénme bù shēngxiù
不锈钢为什么生锈？ (259)

bǎoxiǎn sī wèishénmenéngbǎoxiǎn
保险丝为什么能保险？ (260)

wèishénme xià yǔ tiāndiàn shì tú xiàngjiàoqīng xī
为什么下雨天电视图像较清晰？ (262)

wèishénme cǎi diàn bù néng yǔ shōu lù jī fàng zài
为什么彩电不能与收录机放在
yì qǐ
一起？ (263)

diànbīngxiāngwèishénme huìwēngwēngxiǎng
电冰箱为什么会嗡嗡响？ (264)

wèishénme wú yǐngdēngxià méiyǒuyǐng zi
为什么无影灯下没有影子？ (266)

mó shā bō lí zhānshuǐhòu wèishénme huì tòumíng
磨砂玻璃沾水后为什么会透明？ (266)

shēngshí huī yù shuǐhòu wèishénme huì fā rè
生石灰遇水后为什么会发热？ (268)

wèishénme yì bǎ yào chí zhǐnéngkāi yì bǎ suǒ
为什么一把钥匙只能开一把锁？ (269)

wèishénme rè qì qiúnéngshēngshàngtiān
为什么热气球能升上天？ (270)

wèishénme tiě huìshēngxiù
为什么铁会生锈？ (272)

yǐngpànzhōngkōngzhànchǎngjǐng shì zěn me
影片中空战场景是怎么
pāi shè de
拍摄的？ (273)

yǐngpiānzhōnghuǒ chēxiāngzhuàng de chǎngjǐng
影片中火车相撞的场景

shìzhēn de ma
是真的吗? (274)

wèishénmedòng huàpiàn huì dòng
为什么动画片会动? (275)

wèishénme fēi jī dōnghángkuài xī hángmǎn
为什么飞机东航快西航慢? (277)

wèishénme mínháng kè jī bù wéichéng kè zhǔnbèi
为什么民航客机不为乘客准备
jiànguò sǎn
降落伞? (278)

wèishénme méi qì yǒu gǔ chòuwèi
为什么煤气有股臭味? (279)

wèishénme huīchén huì luàn fēi
为什么灰尘会乱飞? (280)

dì qiú de yǎng qì huì yòng guāng ma
地球的氧气会用光吗? (281)

hē zhēng liú shuǐhǎo bù hǎo
喝蒸馏水好不好? (282)

wèishénme chún jiǔ jīng fǎn ér bù néng shā jūn
为什么纯酒精反而不能杀菌? (284)

chē tāi lòu qì wèishénme yào fàng zài shuǐzhōng jiǎn chá
车胎漏气为什么要放在水中检查? ... (285)

wèishénme gōngchǎng de yāncōngdǒu zào de hěn gāo
为什么工厂的烟囱都造得很高? (286)

jiànguò sǎn wèishénmenéng bāng fēi xíngyuán
降落伞为什么能帮飞行员

ān quán jiànguò
安全降落? (287)

wèishénme yǒu shí shèyǐng yào yòng shǎnguāng dēng
为什么有时摄影要用闪光灯? (288)

wèishénme zhàoxiàng jī néng zhǔnquè de shè xià
为什么照相机能准确地摄下

rén wù jǐngguān
人物景观? (290)

wèishénme zhàoxiàng jiāo juǎn yào yòng hēi zhǐ bāo zhe
为什么照相胶卷要用黑纸包着? (291)

wèishénme yào pǐn yào shuǐ dōu yòng shēn sè píng zhuāng
为什么药品、药水都用深色瓶装？ … (292)

pāi shè diàn shì huà miàn wèishénme bù kě yòng
拍摄电视画面为什么不可用

shān guāng dēng
闪光灯？ … (293)

wèishénme zú qiú yòng hēi bái xiāng jiān de yán sè
为什么足球用黑白相间的颜色？ … (294)

tián jīng yùn dòng yuán wèishénme chuān dīng xié
田径运动员为什么穿钉鞋？ … (296)

bō lí dāo shì yòng shénme zuò de
玻璃刀是用什么做的？ … (297)

wèishénme bīng xiāng lǐ de bīng xiá zǐ zǒng shì fàng zài
为什么冰箱里的冰匣子总是放在

zuì shàng miàn
最上面？ … (299)

wèishénme bù néng kàn diàn hàn huǒ huā
为什么不能看电焊火花？ … (300)

wèishénme rén chù diàn huì sǐ wáng
为什么人触电会死亡？ … (301)

wèishénme yú zài lěng kāi shuǐ zhōng huì sǐ
为什么鱼在冷开水中会死？ … (302)

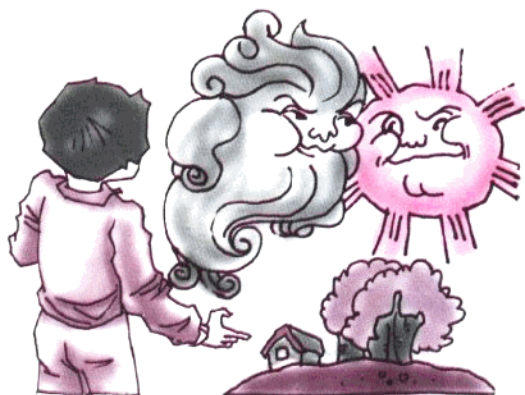
wèishénme fā tiáo néng shǐ zhōng biǎo zǒu shí
为什么发条能使钟表走时？ … (303)

wèishénme qì yā shì rè shuǐ píng néng yā chū shuǐ lái
为什么气压式热水瓶能压出水来？ … (304)



为什么要全球调节太阳能?

tai yáng shì yǔ zhòuzhōng de yī gè dà huǒ qiú , měi
太阳是宇宙中的一个大火球，每
miǎozhōng yǒu yì yì qiān jiāo néng liàng xiàng yǔ zhòu kōng jiān
秒钟有 300 亿亿千焦能量向宇宙空间



fú shè dì
辐射。地
qiú jù lí tài
球距离太
yáng yǒu 1.5 yì
阳有 1.5 亿
qiān mǐ zhī yáo
千米之遥，
jiā shàng dà qì
加上大气
céng de zhàng
层的障
ài suǒ yǐ
碍，所以

zhǐ néng shōu dào tài yáng zǒng fú shè néng liàng de 20 yì fēn zhī
只能收到太阳总辐射能量的 20 亿分之
yī 。 bù guò , jiù shì zhè me yī diǎn tài yáng néng , jiù
一。不过，就是这么一点太阳能，就
xiāng dāng yú quán shì jiè mù qián suǒ xū néng liàng de 65 wàn yì
相当于全世界目前所需能量的 65 万
bèi 。 bù yán ér yǔ , tài yáng shì wǒ men dì qiú shàng
倍。不言而喻，太阳是我们地球上
kě yǐ huò dé de zuì dà néng yuán kù 。 tài yáng néng hái jù
可以获得的最大的能源库。太阳能还具
yǒu wú wū rǎn , wú gōng hài de yōu diǎn 。
有无污染、无公害的优点。

suǒ wèi “ quán qiú tiáo jié tài yáng néng ” , jiù shì
所谓“全球调节太阳能”，就是



lì yòng tài yáng néng jiě jué quán qiú de néng yuán wèn tí yǐ
利 用 太 阳 能 解 决 全 球 的 能 源 问 题 。 以
shā tè ā lā bó wéi lì gāi guó píng jūn měi nián de rì
沙 特 阿 拉 伯 为 例 ， 该 国 平 均 每 年 的 日
zhào yuē wéi 3000 xiǎo shí měi píng fāng mǐ tǔ dì xī shōu
照 约 为 3000 小 时 ， 每 平 方 米 土 地 吸 收

yáng guāng suǒ chǎn
阳 光 所 产

shēng de néng liàng
生 的 能 量

zú yǐ diǎn liàng
足 以 点 亮 40

zhǎn wǎ de dēng
盏 25 瓦 的 灯

pào yǔ cǐ xiāng
泡 。 与 此 相

fǎn shì jiè shàng
反 ， 世 界 上

yǒu xiē dì qū yǔ
有 些 地 区 雨



shuǐ tài duō zhōng nián shǎo jiàn tài yáng yào fā zhǎn tài yáng
水 太 多 ， 终 年 少 见 太 阳 ， 要 发 展 太 阳
néng diàn zhàn jiù wú cóng tán qǐ yào shì néng jiāng shā mò
能 电 站 就 无 从 谈 起 。 要 是 能 将 沙 漠
dì qū de tài yáng néng sòng dào nà ér gāi yǒu duō hǎo
地 区 的 太 阳 能 送 到 那 儿 该 有 多 好 ！

quán qiú tiáo jié tài yáng néng shì yī gè hěn hǎo
“ 全 球 调 节 太 阳 能 ” 是 一 个 很 好

de shè xiǎng bǎ zhè yī shè xiǎng biàn chéng xiàn shí jiāng wéi
的 设 想 。 把 这 一 设 想 变 成 现 实 ， 将 为

wèi lái de néng yuán wēi jī zhǎo dào yī tiáo lǐ xiǎng de chū
未 来 的 能 源 危 机 找 到 一 条 理 想 的 出

lù dào nà shí dì qiú shàng de tài yáng néng xì tǒng wú
路 。 到 那 时 ， 地 球 上 的 太 阳 能 系 统 无

lùn shì tiān kōng qíng lǎng hái shì yīn yǔ lián mián tā dōu
论 是 天 空 晴 朗 ， 还 是 阴 雨 连 绵 ， 它 都

néng zhèng cháng yùn zhuǎn zhè yī xì tǒng bǎ fēn sǎn zài zhěng
能 正 常 运 转 。 这 一 系 统 把 分 散 在 整
gè dì qiú shàng de tài yáng néng diàn chí zú lián jiē zài yī
个 地 球 上 的 太 阳 能 电 池 组 连 接 在 一
qǐ , gēn jù gè dì de dìng dān zài quán qiú fàn wéi nèi
起 , 根 据 各 地 的 定 单 , 在 全 球 范 围 内
tiào jiē shǐ yòng bǎ diàn lì shū sòng dào xū yào de dì fāng
调 剂 使 用 , 把 电 力 输 送 到 需 要 的 地 方
qù 去 。

chāo dǎo tǐ yǒu nǎ xiē yòng tú 超 导 体 有 哪 些 用 途 ?



chāo dǎo tǐ
超 导 体
de tè xìng shǐ qí
的 特 性 使 其
yīng yòng qián jǐng shí
应 用 前 景 十
fēn guǎng kuò yóu
分 广 阔 。 由
yú chāo dǎo tǐ zhōng
于 超 导 体 中
diàn zǔ wéi líng
电 阻 为 零 ,
diàn liú méi yǒu sǔn
电 流 没 有 损

hào , suǒ yǐ néng zài hěn xì de dǎo xiàn zhōng tōng guò hěn qiáng
耗 , 所 以 能 在 很 细 的 导 线 中 通 过 很 强
de diàn liú , chǎn shēng hěn qiáng de cí chǎng yòng chāo dǎo cái
的 电 流 , 产 生 很 强 的 磁 场 。 用 超 导 材
liào zhì zào fā diàn jī , kě yǐ tuō pò pǔ tōng fā diàn jī
料 制 造 发 电 机 , 可 以 突 破 普 通 发 电 机
zài dà shù chū gōng lǜ wàn qiān wǎ de jí xiàn ér
最 大 输 出 功 率 150 万 千 瓦 的 极 限 , 而