



蓝猫知识漫画馆系列

蓝猫看世界



好好玩 科技小常识



教育部

2006年
中小学图书馆(室)
推荐图书

二十一世纪出版社
21st Century Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

好好玩科技小常识/魏来主编. —南昌: 二十一世纪出版社, 2006.1

(蓝猫知识漫画馆系列)

ISBN 7-5391-3165-9

I. 好... II. 魏... III. 科学技术—儿童读物

IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第132251号

主 编: 魏 来
编辑统筹: 敖 德 张凌云
策 划: 北京三辰快乐文化有限公司



欢迎登录童媒小读者俱乐部网站

www.tonmey.com

童媒热线: 11699198(北方) 16838828(南方)

好好玩科技小常识

责任编辑: 邱滨麟 林 云

美术编辑: 黄 震

出版发行: 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.com

出 版 人: 张秋林

印 刷: 吉林省委党校印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 6.75

版 次: 2006年1月第1版

印 次: 2006年1月第1次印刷

字 数: 60千字

书 号: ISBN 7-5391-3165-9/J · 712

定 价: 12.80元



图书如遇装订问题请与印厂联系
发行热线: 010-65541849

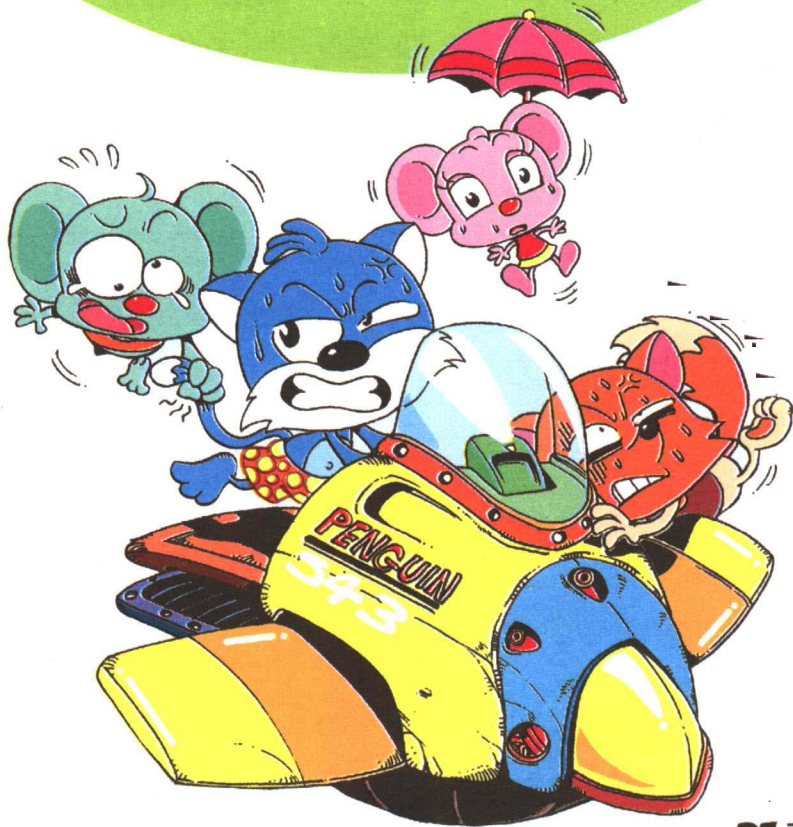


蓝猫知识漫画馆系列

蓝猫看世界



好好玩 科技小常识



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House

编者的话



想必每个家长在教育孩子时，一定都会遇到这个情形……“妈妈，那个白白的东西是什么？水用火去煮，为什么就会冒泡泡？”、“爸爸，飞机为什么会飞？人为什么要刷牙？牙膏是干吗用的？”

在生活中，每样东西对孩子而言，都是新奇有趣的。他们的想像力无边无际，求知欲望无穷，相信每位家长都深受其“爱”了吧？但是，大家可千万不可小看了这股力量，因为孩子们旺盛的求知欲望，正是科技发明的原动力！

而本书正可以充当父母解答孩子疑问的好帮手。它介绍了许多我们日常生活中所闻所见的有趣科技发明,并以四格漫画的方式,带领孩子进入阅读状态。有了漫画的介入,文字与图像顿时变成了有意义的关连,而夸张逗趣的蓝猫,正是目前深受孩子喜爱的卡通人物,相信随着蓝猫大使的介绍,科技之于孩子便不再陌生,也希望此书能带领孩子们进入科技的世界,为孩子开启另一扇窗。



目

录

大自然中的小秘密

了解大气层	8
海水夏天凉冬天热	9
水为什么能灭火?	10
水是怎么变成水蒸气的?	11
恐怖的鬼火	12
温室效应	13
空气的重量	14
酸雨的形成	15
水是“软”的,还是“硬”的?	16
美丽的极光	17
岩石是怎么形成的?	18
紫外线	19
太阳为什么会发光发热呢?	20
沙漠是怎么形成的?	21
为什么彩虹是弧形的?	22
为什么宇宙中所有星球都是圆形的?	23
太阳光和灯光的差别	24

生命的奥妙

试管婴儿	26
藕断丝连	27
植物会在不同的季节开花	28
向日葵为什么永远面向阳光?	29
植物要怎么呼吸?	30
种子的散播方法	31
什么是染色体?	32
为什么树干是圆的?	33

动物的眼睛在晚上会发光吗? ...	34
生物圈	35
蝴蝶为什么喜欢鲜花?	36
青蛙为什么跳得远?	37
电鳗身上真的有电吗?	38
动物的血液都是红色的吗?	39
什么是两栖动物?	40
哺乳动物和其他动物的区别	41
怎么才能知道鱼的年龄?	42
“中华龙鸟”到底是龙还是鸟? ...	43
蜘蛛的特异功能	44
鸟儿为什么会迁徙?	45
禽流感是什么病毒?	46

神奇的科技发明

宇航服	48
太空食品	49
磁悬浮列车	50
水晶公路	51
克隆技术	52
DNA 技术	53
纳米技术	54
蓝牙技术	55
疫苗	56
可视电话	57
液晶电视	58
微波炉	59
黑盒子	60

你不可不知的生活小常识

飞机为什么怕鸟?	62
太空中能看到长城吗?	63
摩擦为什么能产生电?	64
“猫眼”的原理	65
保温瓶的“呜呜”声	66
为什么宇宙飞船发射总在晚上?	67
氢气球为什么会往上飘?	68
蜜蜂的房子为什么都是六边形的?	69
为什么指南针总是指向南方?	70
为什么船在水里不会沉下去?	71
微波炉加热为什么不能放金属器皿?	72
我们为什么感觉不到地球的运转?	73
光速是怎么测量出来的?	74
含氟牙膏为什么能保护牙齿?	75
火苗为什么向上窜?	76
拉链上蜡后会很好拉	77
屋顶上为什么要装避雷针?	78
南极上空的臭氧层为什么会 出现空洞?	79
双胞胎之间真的有心电感应吗?	80
地铁是怎么供电的?	81
在月球和火星上怎么测量 山脉的高度?	82
为什么汽车后窗都是封死的?	83
为什么钟表指针都要从左向右转?	84
为什么煮熟的鸡蛋能竖立旋转?	85

拖拉机的后轮为什么要比前轮大? 86

你一定要知道的小知识

人为什么会做梦?	88
人工呼吸	89
钻木取火	90
超音速	91
爆破作业	92
如何避免辐射?	93
风力发电	94
太阳能	95
噪音污染	96
细菌与我们的生活	97
什么是溶解?	98
核能发电	99
核能电厂	100
地热	101
电脑病毒	102
因特网(Internet)	103
静电	104
滚动摩擦和滑动摩擦的区别	105
温度的计算单位	106
陶和瓷的区别	107





蓝猫

有一颗圆滚滚的脑袋,总是笑口常开的嘴巴,又大又亮的眼睛,为人憨厚有爱心,喜欢热闹,活泼好动,遇到问题会追根究底。

人物介绍

菲菲

是一只聪明敏捷又十分狡猾的狐狸,长鼻子,三角眼,蓬松的大尾巴就像一团火焰,有很多坏点子。



咖喱

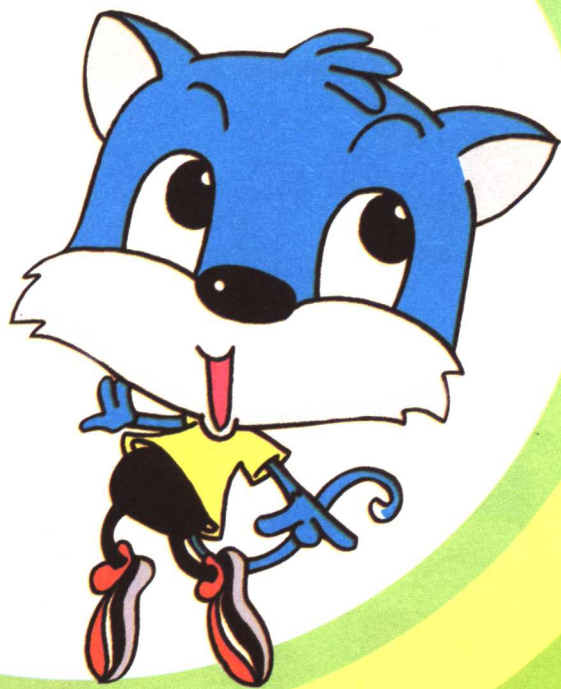
可爱的老鼠,任性、娇媚、爱表现、好打扮。眼睛大大的,睫毛长长的,嘴巴小小的,讲话嗲声嗲气。



淘气

机灵的老鼠,活泼、顽皮、充满好奇心、富有探险精神,拥有一对大大的耳朵和一根细细的尾巴,黑色紧身的武打装束,是他的最爱。





大自然中的小秘密



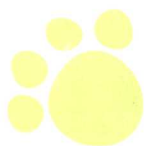
好好玩科技小常识



科技小百科

了解大气层

nǐ zhī dào wǒ men de dì qiú wài yǒu yī céng dà qì céng bāo wéi zhe ma jiù xiàng wǒ men
 你知道我们的地球外有一层大气层包围着吗?就像我们
 chuān de yī fu yí yàng yǒu hǎo jǐ céng ne yún yǔ xuě děng tiān qì xiàn xiàng jiù shì zài lí wǒ
 穿的衣服一样,有好几层呢!云、雨、雪等天气现象就是在离我
 men zuì jìn de yī céng duì liú céng xíng chéng de duì liú céng de shàng miàn shì píng liú céng
 们最近的一层——对流层形成的;对流层的上面是平流层,
 wǒ men shú xī de chǎo yǎng céng jiù zài zhè lǐ píng liú céng zài wǎng shàng jiù shì zhōng qì céng zài
 我们熟悉的臭氧层就在这里;平流层再往上就是中气层;再
 wǎng wài jiù shì dà qì céng de wài yī diàn lí céng hé cí qì céng
 往外就是大气层的外衣——电离层和磁气层。



好好玩 科技小常识



科技小百科

海水夏天凉冬天热

hǎi shuǐ zài pǔ tōng qíng kuàng xià wēn dù shì bǎo chí zài shè shì dù bú biàn de dào le xià
海水在普通情况下, 温度是保持在摄氏4度不变的。到了夏
tiān yóu yú qì wēn shēng gāo wǒ men rén tǐ pí fū biǎo céng de wēn dù yě gēn zhe shēng gāo suǒ
天, 由于气温升高, 我们人体皮肤表层温度也跟着升高, 所
yǐ yí pèng dào hǎi shuǐ jiù huì gǎn jué hǎi shuǐ bīng bīng liáng liáng de dào le dōng tiān wēn dù bǐ jiào
以一碰到海水, 就会感觉海水冰冰凉凉的; 到了冬天温度比较
dī tǐ wēn yě suí zhe jiàng dī yīn cǐ zài chù mō hǎi shuǐ shí gǎn jué shuǐ biàn rè le suǒ yǐ cái
低, 体温也随着降低, 因此在触摸海水时, 感觉水变热了, 所以才
huì yǒu hǎi shuǐ dōng nuǎn xià liáng de cuò jué
会有“海水冬暖夏凉”的错觉。



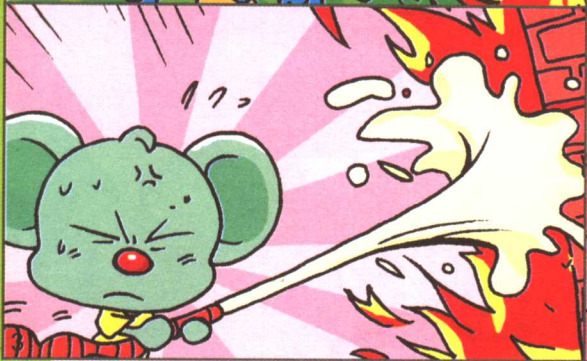
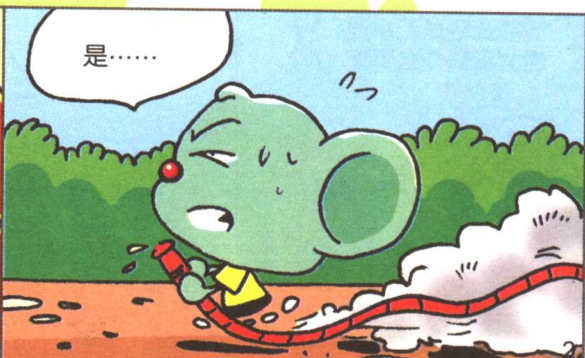


好好玩科技小常识

啊！隔壁着火了，
快来救火啊！快
把那边的水管拉
过来。



是……



科技小百科

水为什么能灭火？

zhè shì yīn wèi shuǐ néng gòu xī shōu rè liàng jiàng dī rán shāo wù de wēn dù bìng qiě xī shì
这是因为水能够吸收热量，降低燃烧物的温度，并且稀释
kōng qì shuǐ hái néng gòu jìn shī wèi rán shāo de wù tǐ shǐ wù tǐ nán yǐ zhāo huǒ dàn bú shì suǒ
空气，水还能够浸湿未燃烧的物体，使物体难以着火。但不是所
yǒu de huǒ zāi dōu kě yǐ yòng shuǐ lái miè huǒ huǒ zāi fā shēng shí dé xiān guān chá qǐ huǒ de yuán yīn
有的火灾都可以用水来灭火，火灾发生时得先观察起火的原因
cái xíng bù kě yǐ máng mù de pō shuǐ jiù huǒ ér dǎo zhì zāi qíng gèng jiā yán zhòng a
才行，不可以盲目地泼水救火而导致灾情更加严重啊！





好好玩 科技小常识



科技小百科

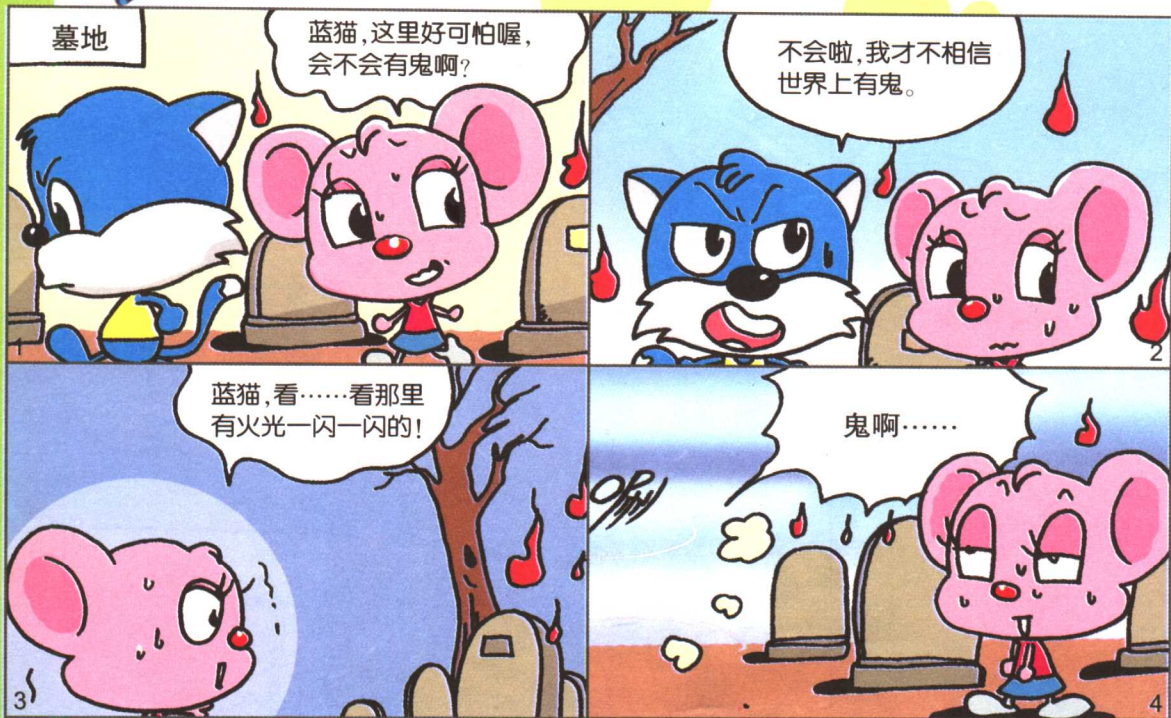
水是怎么变成水蒸气的?

shuǐ shì yóu qīngyuán sù hé yǎngyuán sù zǔ chéng de dāng shuǐ bèi jiā rè shāo kāi hòu shuǐ shòu
 水是由氢元素和氧元素组成的。当水被加热烧开后,水受
 rè biàn chéng qì tài de shuǐ zhēng qì nà shì kàn bú jiàn de wǒ men kàn dào piāo fú zài kōng zhōng de
 热变成气态的水蒸气,那是看不见的,我们看到飘浮在空中的
 bái qì shì shuǐ zhēng qì zài lěng de tiáo jiàn xià níng jié chéng de
 “白气”是水蒸气在“冷”的条件下凝结成的。





好好玩 科技小常识

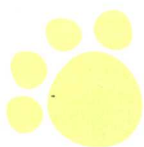


科技小百科

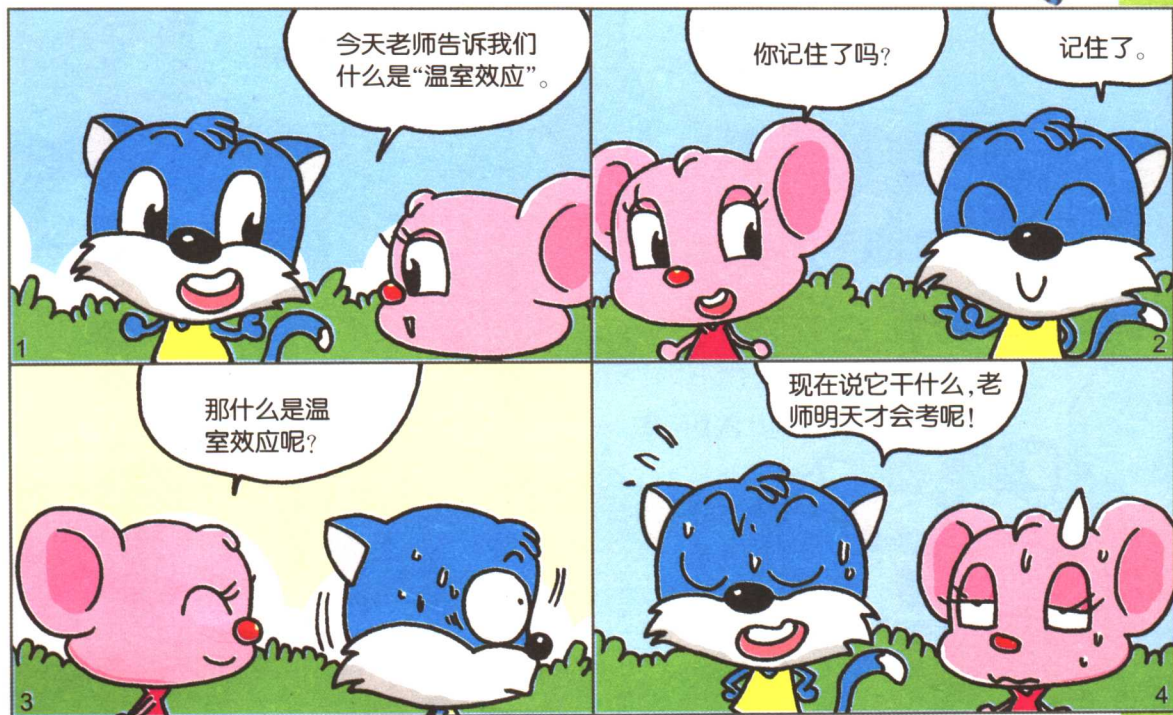
恐怖的鬼火

nǐ měncéng zài wǎnshàng qù mù dì tàn xiǎn guò ma yǒu méi yǒu kàn dào cóng mù dì lǐ cuàn
你们曾在晚上去墓地探险过吗？有没有看到从墓地里窜
chū de yīn sēn sēn de huǒguāng bú yào pà nà bú shì guǐ ér shì lín huǒ rén sǐ hòu bèi mái
出的阴森森的火光？不要怕，那不是鬼，而是磷火。人死后被埋
zài dì xià shí jiǎn jiǔ le rén tǐ gǔ gé lǐ de lín yī bào lù zài kōng qì zhōng yǔ kōng qì lǐ
在地下，时间久了，人体骨骼里的磷一暴露在空气中，与空气里
de yǎng qì xiāng yù biàn huì yǎng huà rán shāo xíng chéng wǒ men jīng cháng shuō de guǐ huǒ
的氧气相遇，便会氧化燃烧，形成我们经常说的鬼火。





好好玩科技小常识



科技小百科

温室效应

dì qiú jiù xiàng yí gè wēn shì tā bèi kōng qì bāo wéi zhe kě shì jìn bǎi nián lái yóu yú
 地球就像一个温室,它被空气包围着,可是近百年来,由于
 huà shí rán liào rán shāo hòu suǒ chǎnshēng de èr yǎng huà tàn dà liàng pái fàng hé làn fá shù mù déng rén
 化石燃料燃烧后所产生的二氧化碳大量排放和滥伐树木等人
 wéi de pò huài shǐ kōng qì zhōng èr yǎng huà tàn hán liàng zēng jiā dì qiú biǎo miàn wēn dù shēng gāo
 为的破坏,使空气中二氧化碳含量增加,地球表面温度升高,
 nán běi jí bīng céng róng huà hǎi píng miàn shàng shēng rú guǒ dì qiú huán jìng zài jì xù è huà xià
 南北极冰层融化,海平面上升。如果地球环境再继续恶化下
 qù dì qiú jiù jiāng bèi yān mò
 去,地球就将被淹没。





好好玩 科技小常识

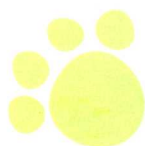


科技小百科

空气的重量

dà jiā zhī dào kàn bú jiàn de kōng qì qí shí yě shì yǒu zhòng liàng de ma kōng qì de zhòng
大家知道看不见的空气其实也是有重量的吗? 空气的重
lì yě yā pò zhe wǒ men zhè jiù shì suǒ wèi de dà qì yā lì zài dì biǎo fù jìn yí lì
力也压迫着我们,这就是所谓的“大气压力”。在地表附近,一立
fāng mǐ de kōng qì zhòng liàng yuē wéi qiān kè zhòng méi cuò jiù shì yǒu nà me zhòng bù
方米的空气重量约为1.29 千克重。没错! 就是有那么重! 不
fáng gū jì yí xià jiào shì lǐ de kōng qì yǒu duō zhòng bǎo zhèng ràng nǐ xià yí tiào a
妨估计一下教室里的空气有多重,保证让你吓一跳啊!





好好玩 科技小常识



科技小百科

酸雨的形成

suān yǔ jiù shì tiānkōngzhōngjiàng xià de suānxìng yǔ shuǐ suān yǔ xíngchéng de yuán yīn shì yóu
 酸雨就是天空中降下的酸性雨水。酸雨形成的原因是由
 yú rén lèi páifàngchū tài duō de suānxìng wù zhì suān yǔ duì rén lèi de yǐngxiǎng zuì zhí jiē de jié
 于人类排放出太多的酸性物质。酸雨对人类的影响最直接的结果
 guǒ jiù shì huì tū tóu suǒ yǐ dà jiā zuì hǎoshǎo lín yǔ bú guò zuì zhòngyào de jiù shì dà
 果就是会“秃头”，所以大家最好少淋雨。不过，最重要的就是大
 jiā yào zhòng shì huánbǎo ài hù wǒ men de dì qiú a
 家要重视环保，爱护我们的地球啊！

