

柳州市首届科普漫画大赛获奖作品集

我们的 未来不是梦



贵州科技出版社

28.2
303



10



贵州科技出版社

914066

图书在版编目 (C I P) 数据

我们的未来不是梦 / 王培堃编. — 贵阳: 贵州科技出版社, 2002. 10

ISBN 7 - 80662 - 201 - 2

I . 我... II . 王... III . 漫画—作品集—中国—现代 IV . J228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 073194 号

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

出版人: 丁 聪

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787mm×1 092mm 16 开本 8 印张 195 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

印数 1~4 000

定价: 16.80 元

序

科学漫画大有可为

· 柳培堃 ·

漫画走进科学，的确是件新事物。中国解放前不用说了，就是解放后50~70年代依然是，科学是科学，漫画是漫画，互相不搭界，漫画总是围绕着时事、政治、社会等题材，施展自己特有的魅力，好像与科学无缘。

80年代以后，中国走向改革开放，科教兴国的国策深得人心，前面说的这种状况才不复存在。漫画家们开始探索漫画与科学相结合的路子，逐步开拓出漫画艺术创作的一个新领域，道路越走越宽广。在中国科协、科普作协和有关的科技部门的支持和倡导下，国内先后举办了多种主题的科学漫画展，如保护环境、节约资源、优生优育、破除封建迷信及反对邪教等，向全国广为传播，在公众中产生了良好的影响。通过组织这些作品的创作和展出活动，团结了一大批老中青漫画家，在中国的美术界形成了一支有实力的科普宣传大军。

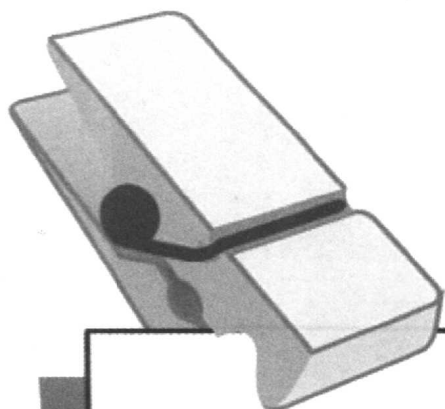
回顾这些年的发展，令我心潮澎湃，深信我国的科普漫画创作今后必定会有更大的发展。

王培堃先生来信约我为柳州市首届科普漫画大赛获奖作品集写篇序言，当我拆开寄来的快件，看到那么多的科普漫画作品时，内心非常高兴，感到广西柳州市科协、科普作家协会在组织科普漫画方面已是更上一层楼，画册中不仅有单幅漫画，还有故事漫画、图解漫画、诗配画等多种形式，在原有的漫画模式上有所突破，不拘一格，均能为我所用。我认为，宣传科学知识不应当局限于表达观点和态度，它特别需要具体形象，让人看了易懂易学，只要能通俗有趣地宣传科学，不管传统画法、卡通画法、画与照片相结合等，都可以八仙过海，各显其能。“有容乃大”，在艺术上也是如此。科普漫画要发挥它更大的潜力，首先就应该具有包容性，敞开胸怀，容纳更多的流派、画法，并加以创新，才能繁荣发展。

随着科学时代的到来，科学走进了人类生活的各个方面，科学漫画光明灿烂的前景已展现在我们面前，我们能不为之欢欣鼓舞吗？

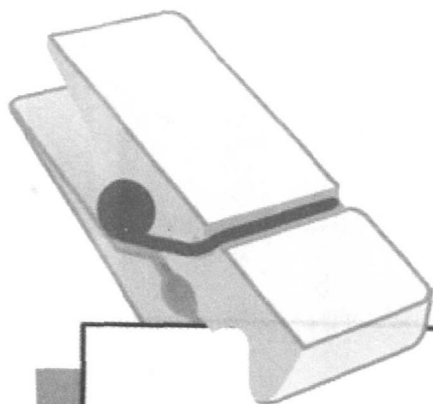
2002年9月13日于北京

2015/12/18



目 录

我们的未来不是梦.....	1
扑天不冒烟的松林火灾.....	16
电磁辐射的危害与防护.....	20
计算机怎样工作的?.....	24
来自未来.....	35
寿命短的十种人.....	51
健康与科学.....	53
摩擦生电.....	60
初学者.....	61
机器人.....	62
上门维修.....	63
关灯.....	64
提前的恐惧.....	65
问候.....	66
先生,请给我一口纯净水!.....	67
大食家.....	68
关怀.....	68
充分利用.....	69
放生记.....	69
热与冷.....	70
天地随人变.....	71
用“心”.....	72
美好的明天.....	73
“——天啊,你干嘛在里面多待一分钟!”.....	74
赛前的心理调节.....	75
推广绿洲.....	76
味道棒极了!.....	77
什锦树.....	78
变废为宝.....	79
塞车奇遇.....	80



理想之车·····	81
新发明·····	83
儿行千里母不忧·····	86
遥控式灭火器·····	87
进去·····出来·····	88
喧宾夺主·····	89
反败为胜·····	90
书的联想·····	91
多功能房顶·····	92
网上就医·····	93
安全书包·····	93
返老还童·····	94
科技电影进山坡·····	95
最佳保护·····	96
“新科技?”·····	97
音乐的魅力·····	98
遥控“伞”·····	99
相见恨晚·····	100
看富了·····	101
预测·····	102
并非天使·····	103
沼气的自述·····	104
自食其果·····	107
天女散花·····	109
重组生命·····	110
根本性措施·····	119
乐在其中·····	119
对台戏·····	120
旁听生·····	121
自焚·····	121

我们的未来不是梦

系列科普漫画

[广西] 王培堃



这种衣料叫做“热反应纤维”，它对温度特别敏感，可以随温度而变化。

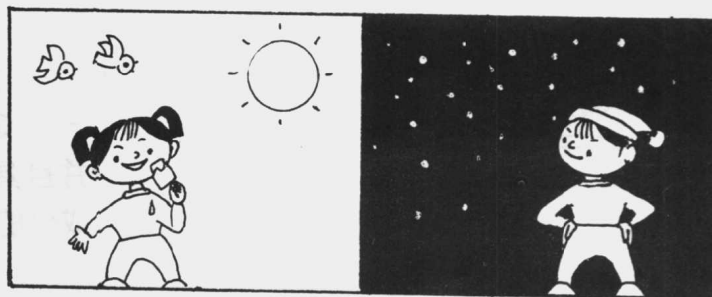


未来的衣服

严寒的冬天，这种衣料的纤维会产生大量气泡，变得像棉花那样膨胀而蓬松，足以御寒保暖。

炎热的夏日，气泡自动消失，纤维重又收缩，穿在身上，凉爽舒适。

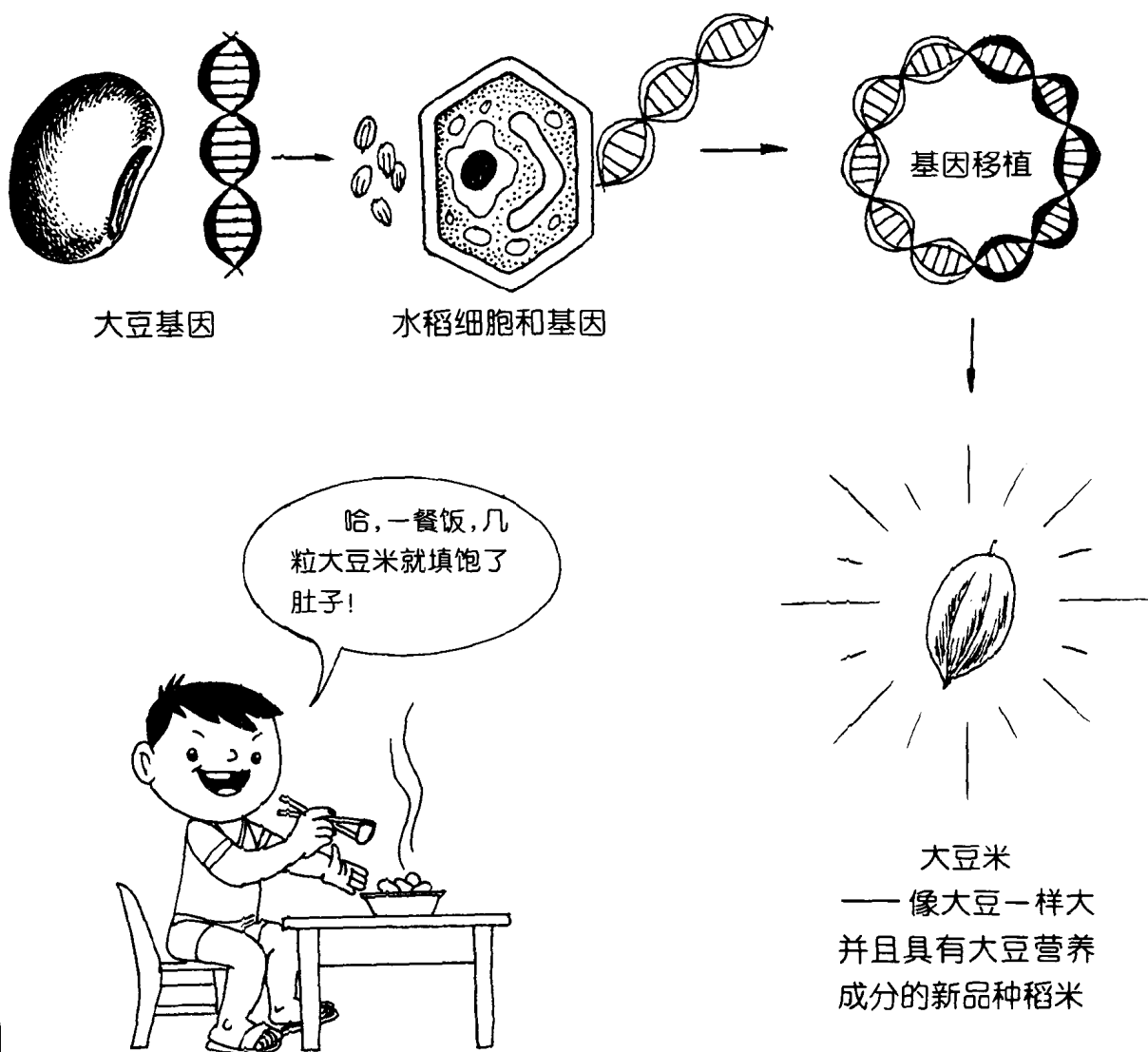
用这种衣料做成的衣服，一年到头，随时可穿，堪称“四季一件衣”。



未来的食品

(一)

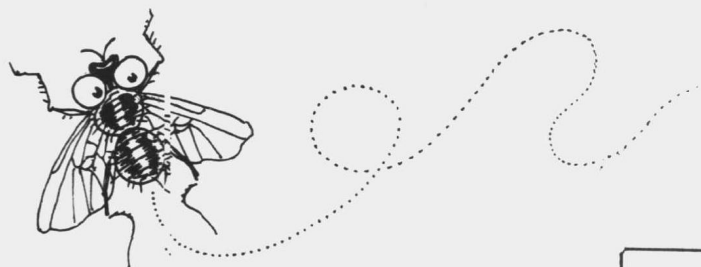
每一种生物体内都包含着特有的遗传物质——基因。这是一种螺旋形的链条。科学家把大豆的基因移植到水稻的细胞中，让两种不同的基因链条连接成一根新的链条，经过培养，便诞生了一个新的物种——大豆米。



未来的食品

(二)

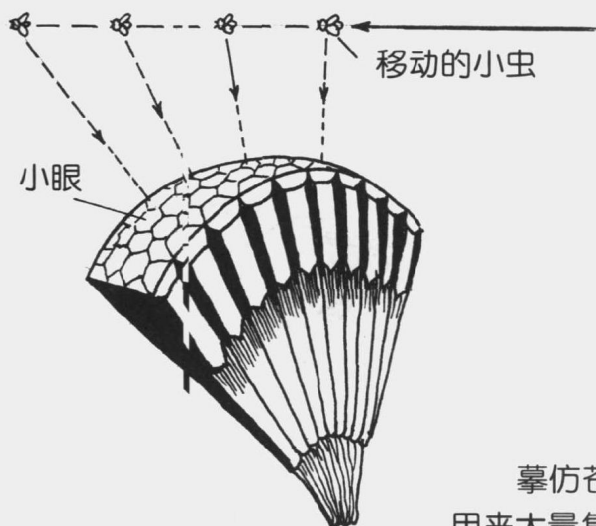
如果有人告诉你，令人厌恶的苍蝇有一天将会造福人类，成为受人欢迎的益虫，甚至成为我们餐桌上美味的食品，你会相信吗？



不信？请听我说——

①苍蝇嗅觉灵敏，能嗅到50千米以外的气味，而且技术极为高超，这些本领都值得我们研究和借鉴。

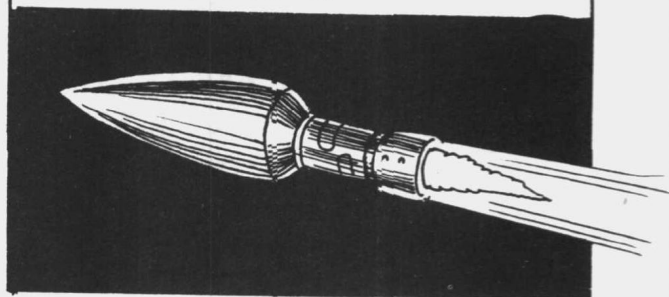
②苍蝇的复眼由3 000多只小眼组成，视野超过180度。科学家仿照苍蝇复眼制成的照相机，其镜头由1 329个小透镜组成，一次可以拍摄1 329个画面！



把微电极插入苍蝇的嗅觉器官，制成一种灵敏度极高的分析器。

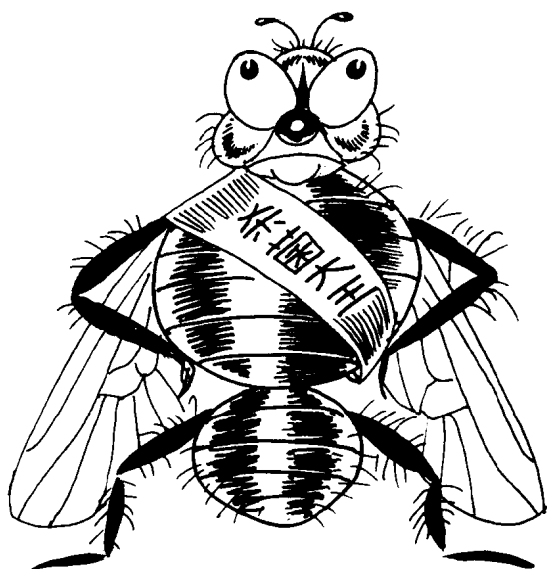


这种高灵敏度的分析器已经用于航天事业，发挥了重大的作用。



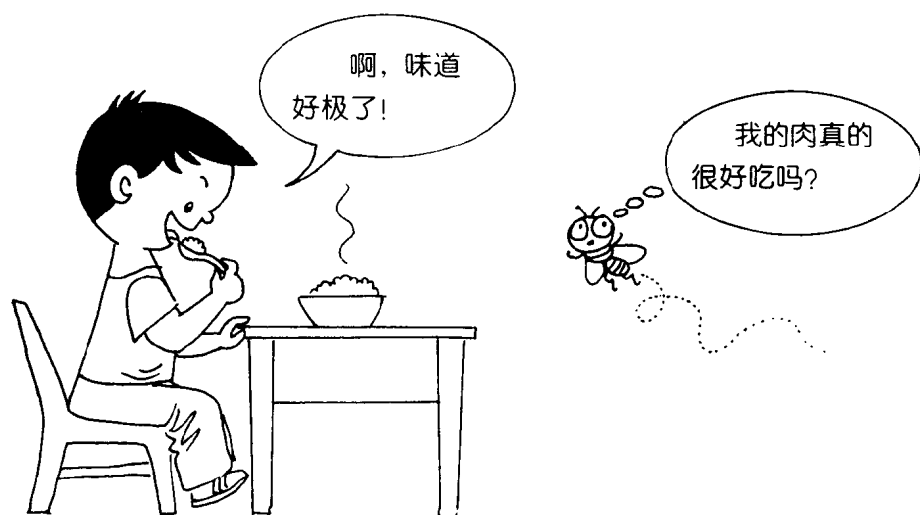
摹仿苍蝇复眼原理制成的多镜头照相机可用来大量复制电子计算机精细的显微线路。

③苍蝇传播疾病，自己却从不生病。医学家对这一奇特现象进行研究，发现其秘密在于苍蝇体内有一种杀菌能力比青霉素强千百倍的抗菌蛋白，它的血液里还含有一种能杀死真菌的特殊的蛋白质。这两种蛋白质若能得到开发利用，那么，人类将能彻底消灭由真菌和毒菌引起的各种疾病！



④苍蝇体内含有大量丰富的蛋白质和脂肪，蝇蛆和蝇蛹的蛋白质含量则更高。此外，苍蝇体内还含有人体所必需的钙、镁、铁、磷等矿物质。苍蝇的繁殖能力极强：一对苍蝇在半个月内可以生育2 660亿个儿女！因此，从理论上说，苍蝇是人类理想的食物。

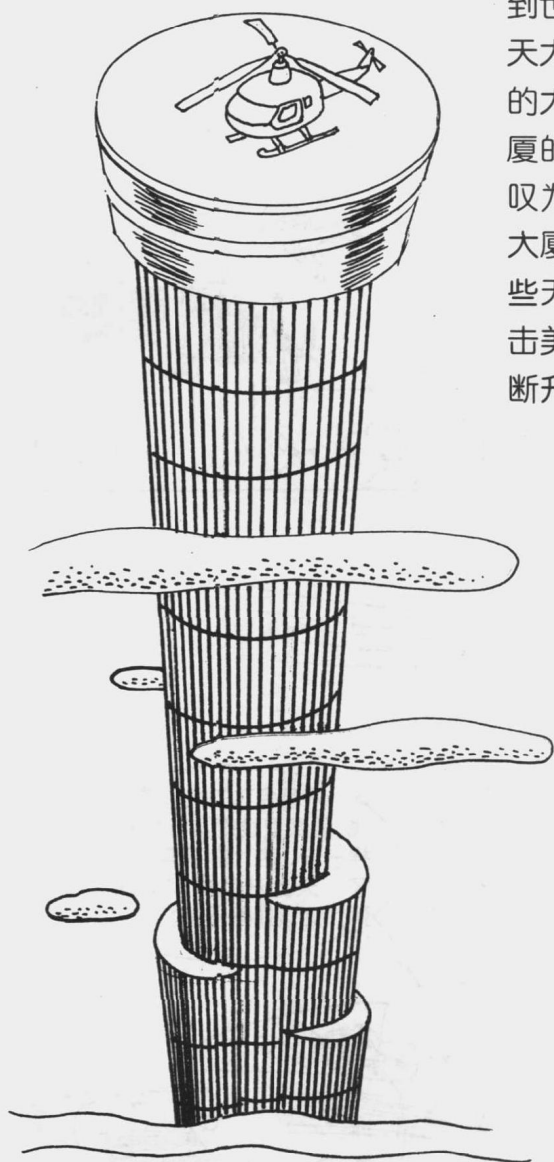
目前，美国科学家正在进行试验，兴建苍蝇繁殖基地，从人工繁殖的苍蝇和蝇蛆、蝇蛹中提炼其营养，加工成为食品。试验如获成功，未来人类营养的来源将取之不尽用之不竭矣！



未来的摩天大厦



哈哈，我成神仙了！

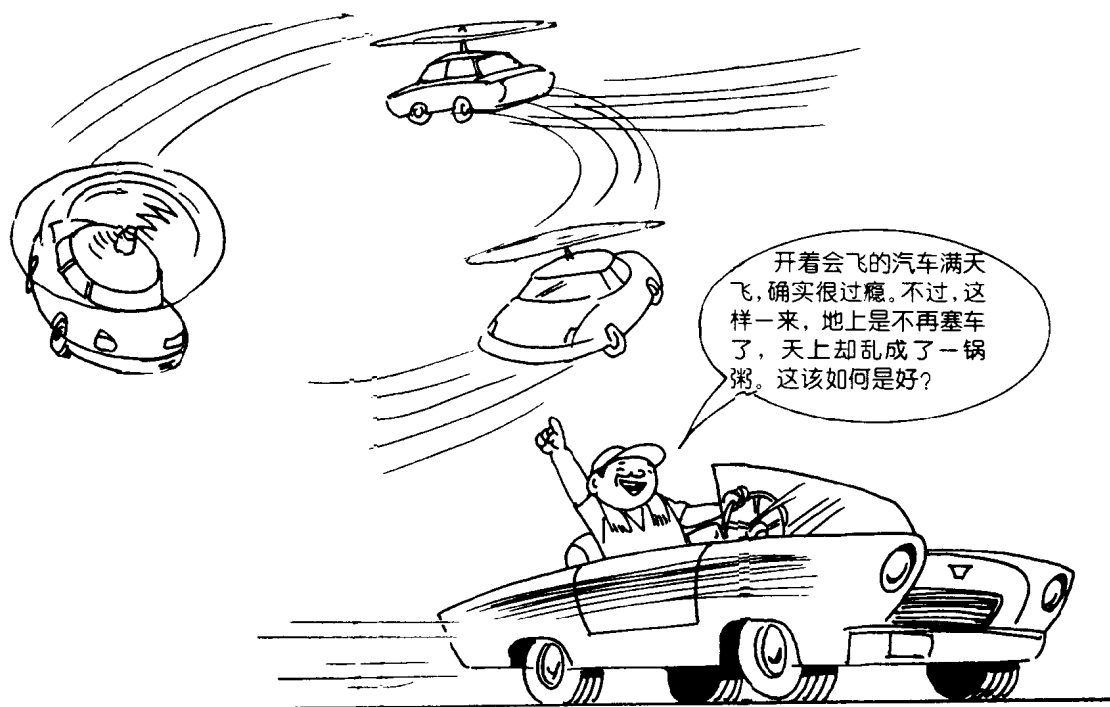
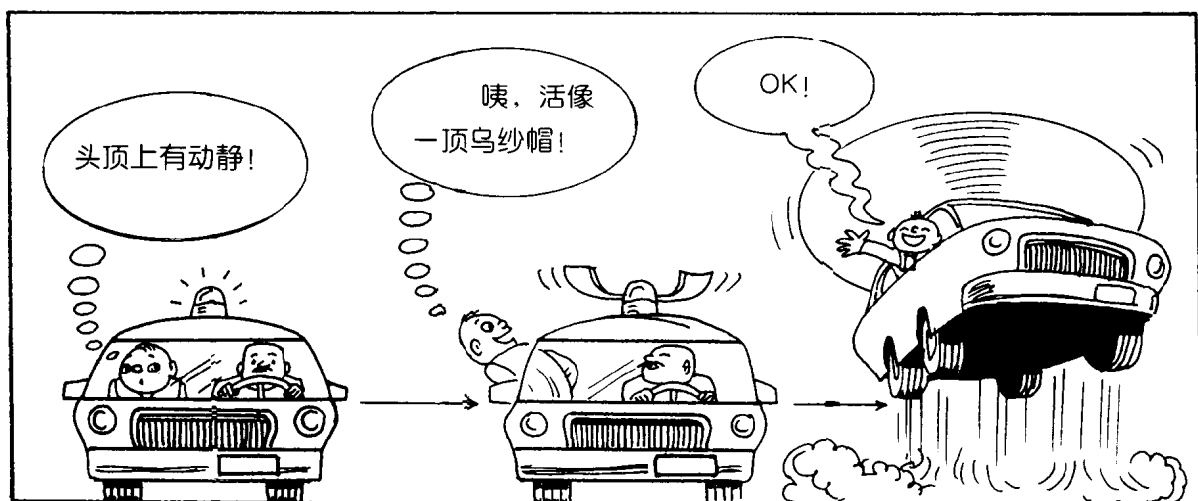


上一世纪，人们一度热中于建造高层建筑物。到世纪末，全世界最高的建筑物——马来西亚的摩天大厦高度已达450米！中国上海目前正在兴建更高的大厦，打破这一纪录。有人提出建造千层摩天大厦的计划，声称大厦建成，可容纳百万人口，令人叹为观止。按照人类已达到的科技水平，建造千层大厦是不成问题的。但大厦建得太高，也会碰到一些无法解决的难题。2001年9月11日，恐怖分子袭击美国世贸大厦，造成空前的灾难，更无异于给不断升温的摩天大厦狂热当头浇了一盆冷水。



未来的汽车

美国莫勒国际公司研制出一种可以像直升飞机一样垂直起落并在空中自由飞翔的汽车。据称，这种会飞的汽车将成为新世纪颇富竞争力的家用汽车。



未来的 新能源

煤

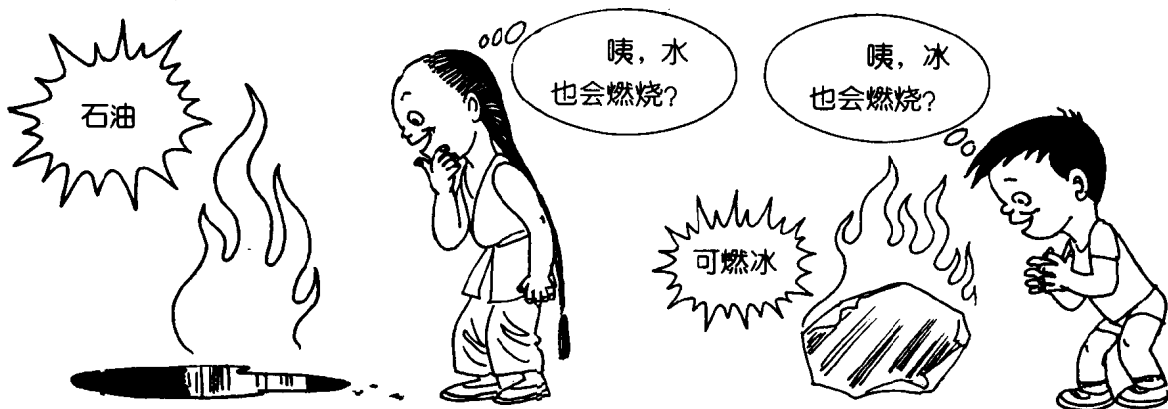


在煤、石油和天然气等不可再生的重要能源日益枯竭的严峻形势下，人们正在努力探寻新的能源。“可燃冰”就是一种。

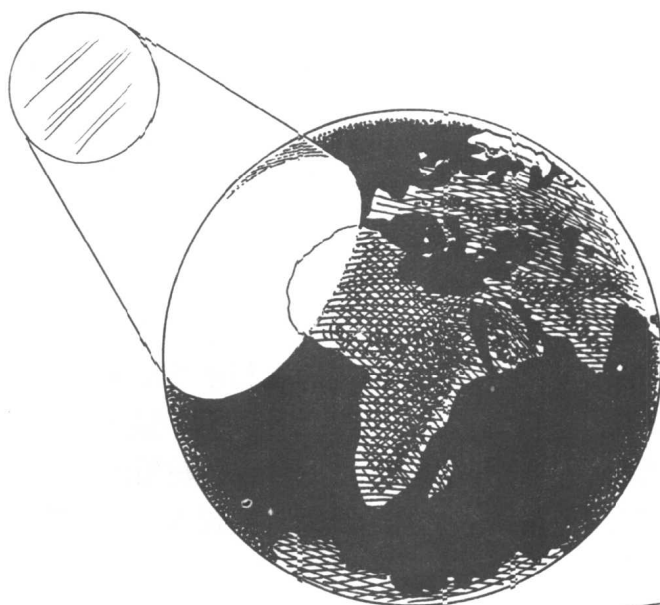
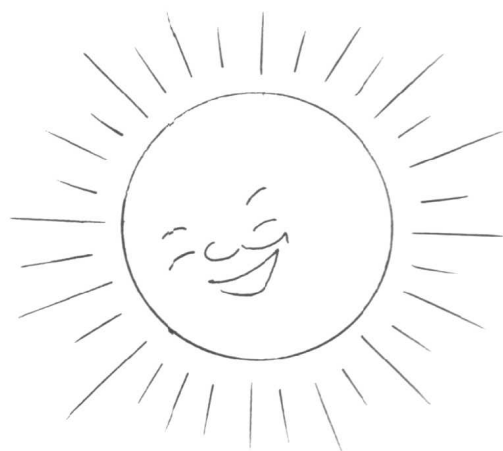
你可能会觉得希奇：可燃冰?!冰也能燃烧吗?

可燃冰正是一种能燃烧的“冰”。原来这种“冰”跟一般的冰外形相似，成分却不同。它是一种与水相结合的固定化合物。深埋在海底和冰冻地带的地层下面，在低温和高压状态下呈稳定状态，一旦融化，就能释放出可观的能量。

由于“可燃冰”的蕴藏量极为丰富，比地球上的煤、石油和天然气储量的总和还要多几百倍，所以开发的前景非常诱人。但因开采难度较大，加工技术也尚不成熟，广泛开发利用还有待努力。



未来的人造太阳



美国科学家计划制造巨型的镜子，发射到高空，用以反射太阳光，照亮黑夜，据计算，月亮射到地球上的光(月光)是太阳亮度的 $1/56$ ，利用清晰的大镜子代替月亮，可以达到太阳亮度的 $1/3$ ，远比月光明亮，成为名副其实的“人造太阳”。这个计划如果获得成功，我们的城市将成为一座座“不夜城”，原先用于夜间照明的电力和煤、水等能源将大大节省！

有个问题！白天有太阳照着，晚上又有人造太阳，一天到晚亮堂堂，没有黑夜，怎么睡觉？扰乱了生物钟，造成失眠，神经衰弱，太糟了！

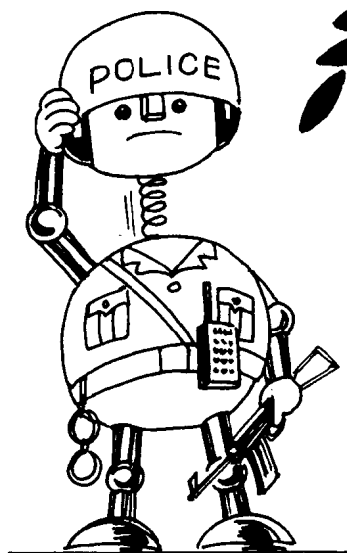


未来的 月球公民

地球已经人满为患，人们正在考虑移民太空。首选目标就是离地球最近的星体——月球。此事能否成功，关键就在于能否在月球上找到水。



未来的警察



人民警察是罪犯的克星，人民群众的保护神。面对穷凶极恶的犯罪分子，警察经常冒着极大的危险，甚至付出鲜血和生命的代价。如何有效地制伏罪犯，保障警察的生命安全成为一个亟待解决的研究课题。人们自然而然想到用本领日益高强的智能机器人来担当起警察这一神圣的职责。



