

21世纪科技展望系列丛书

未来多奇妙

小科学家遨游2020年



哈尔滨出版社

(黑)新登字12号

责任编辑:程 梁

封面设计:静 文

版式设计:长 威

未来多奇妙

——小科学家遨游2020年

林长威 主编

尹 岛 编译 白晓东 绘画

哈尔滨出版社出版

全国新华书店经销

哈尔滨船舶学院印刷厂印制

787×1092毫米 32开本 16印张 300千字

1993年2月第1版 1993年2月第1次印刷

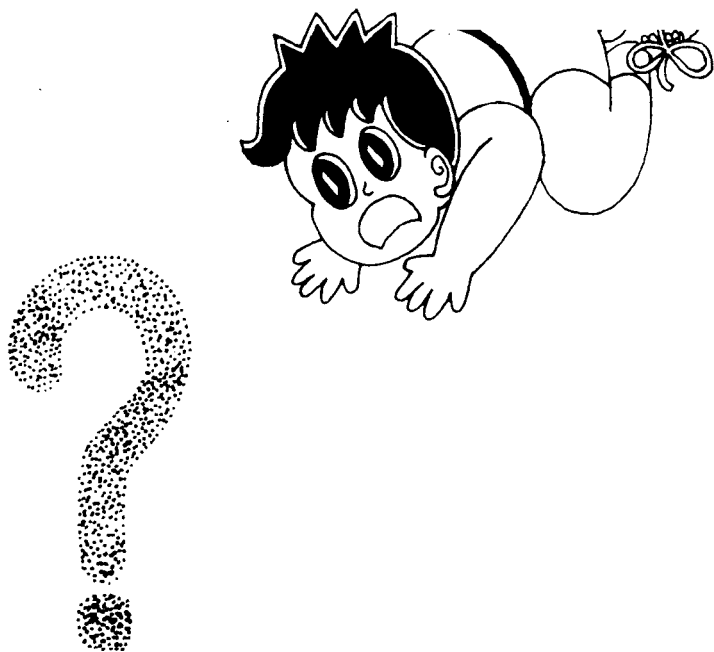
全套定价:13.80元

ISBN 7-80557-583-5/G·141

未来多奇妙 1

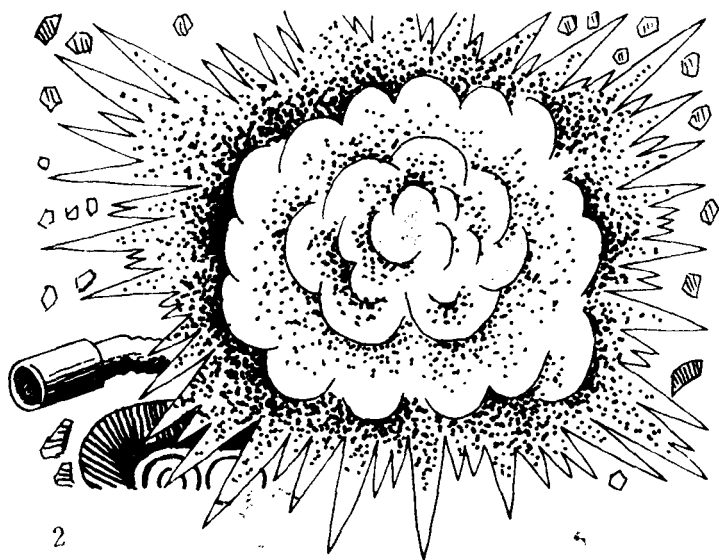
——小科学家遨游 2020 年

林长威 主编

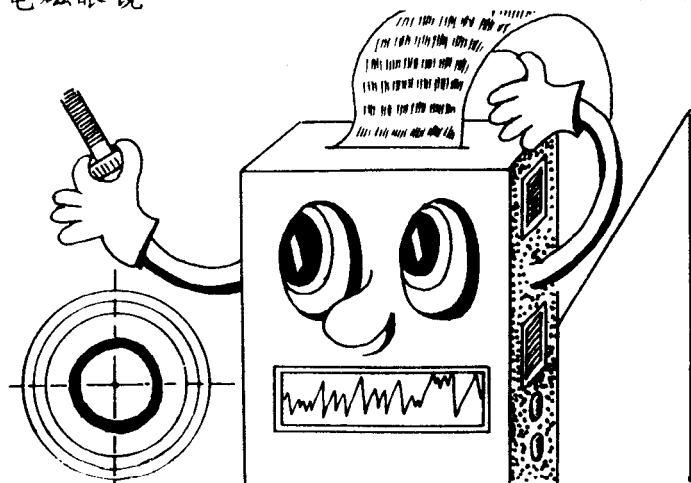


目 录

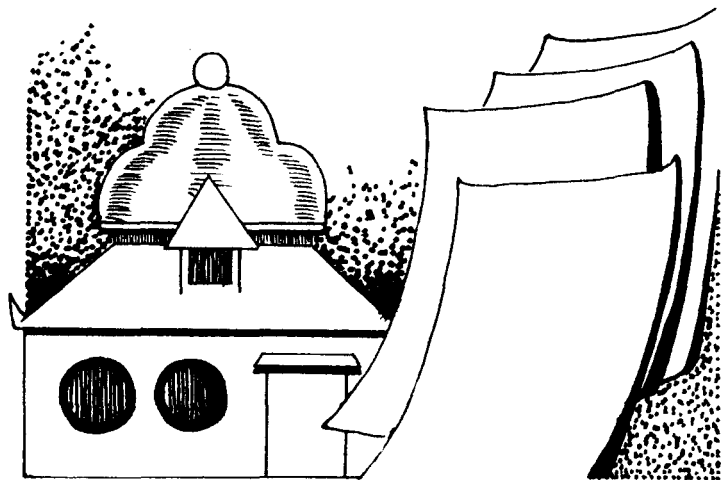
未来世界	(8)
环球地铁	(10)
太阳能汽车	(12)
空中马路——高架路	(14)
电子收费门	(16)
没有电线的电烙铁	(18)
拆建方便的纸屋	(20)
用手指作钥匙的电子锁	(22)



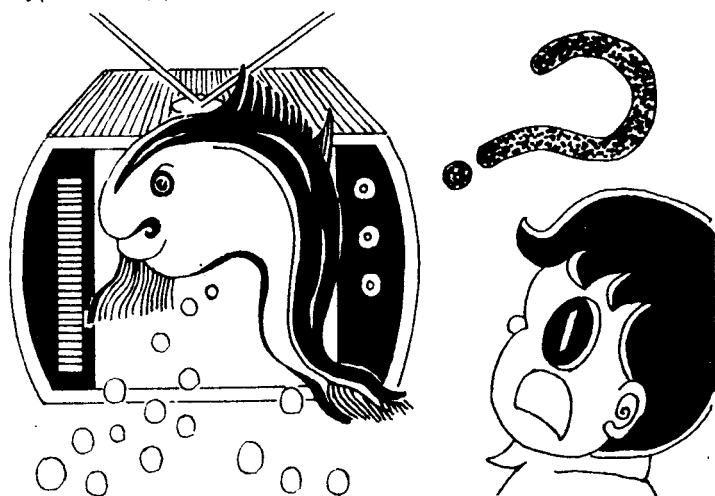
能调室温的墙纸.....	(24)
感温变色衣料.....	(26)
家用小飞机.....	(28)
“烟囱”发电机.....	(30)
立体旋转屏幕彩电.....	(32)
自动调节座椅.....	(34)
电脑书库.....	(36)
可视门铃.....	(38)
汽蚀洗衣机.....	(40)
电磁眼镜.....	(42)



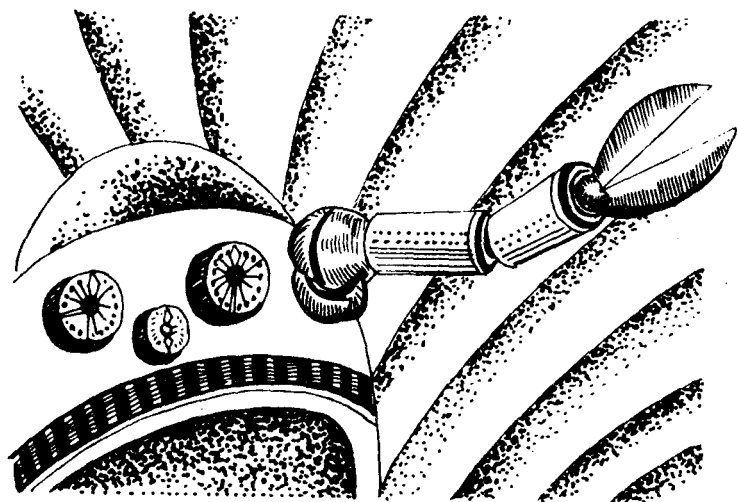
太空旅行.....	(44)
地下气化煤.....	(46)
新型铝——空气电池.....	(48)
噪音冰箱.....	(50)
登杆车.....	(52)
空中“章鱼”.....	(54)
水上和冰上自行车.....	(56)
水空两栖船——冲翼艇.....	(58)
太阳能游船.....	(60)
缓冲快艇.....	(62)
遥感勘测.....	(64)



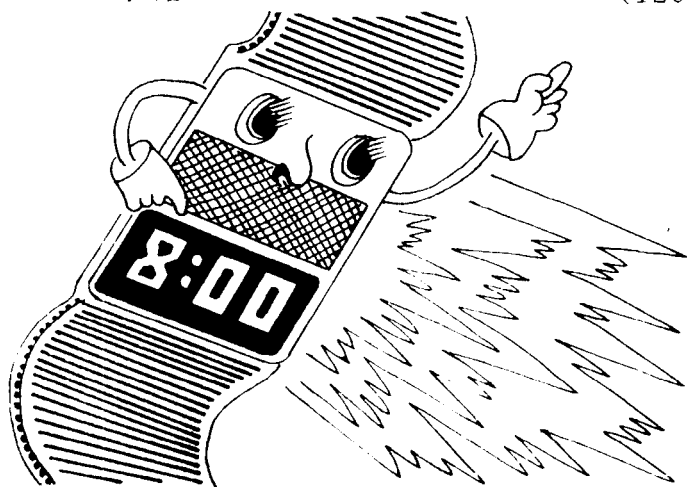
会说话的纸.....	(66)
月光照相机.....	(68)
夜视眼镜.....	(70)
招之即来的公共汽车.....	(72)
声控钢笔.....	(74)
娃娃电脑.....	(76)
电子字典.....	(78)
防止近视的铅笔套.....	(80)
压敏电子黑板.....	(82)
会说话的声像书刊.....	(84)



会发香味的‘闹钟’.....	(86)
带电脑的汽车.....	(88)
公路、铁路两用车	(90)
悬挂建筑.....	(92)
自动人行道.....	(94)
导盲眼镜.....	(96)
压缩蔬菜.....	(98)
不褪色的真空印染	(100)
仿真模特	(102)
量体“喷衣”	(104)



电脑制鞋	(106)
石头织成的布	(108)
离子牙刷	(110)
特殊用途的伞	(112)
不用电源的生物灯	(116)
人造皮肤	(118)
电绷带	(120)
智能大楼	(122)
自动化办公室	(124)
电脑服装店	(126)





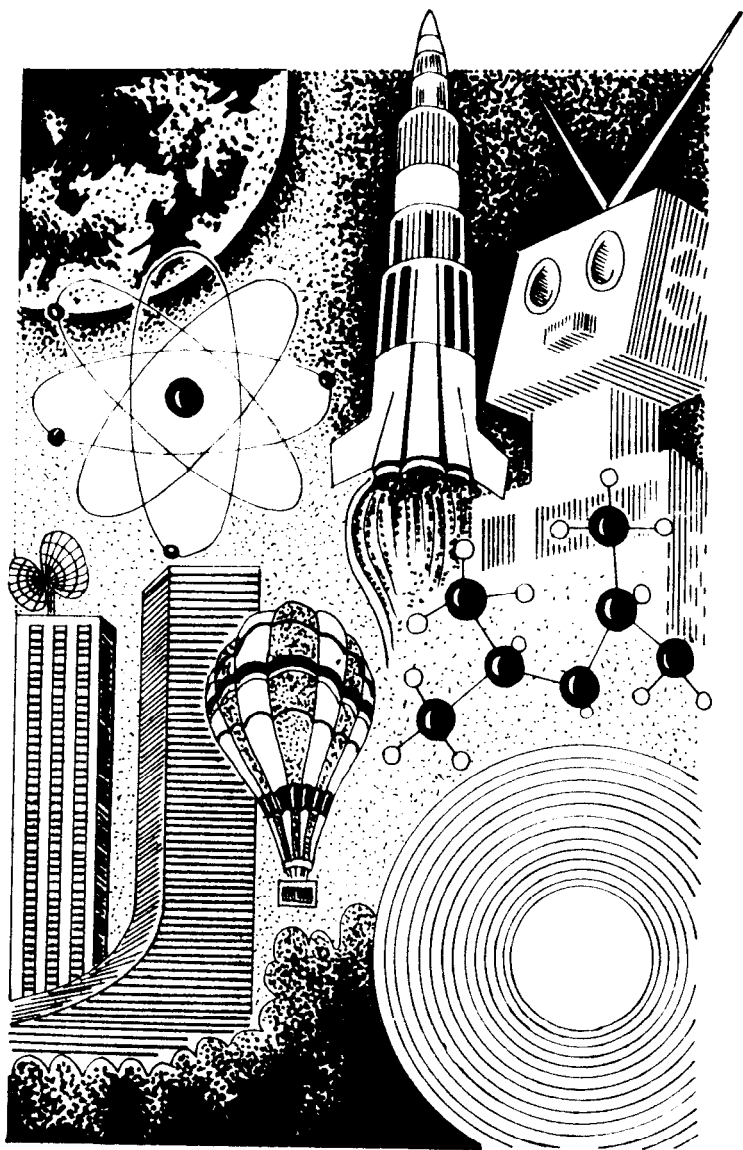
未 来 世 界

“这是梦吗……？”

“不，这不是梦，这是 21 世纪的世界，是人类的明天！”

人们拥有的智慧，只是迎接未来的基础。过去的一切只是未来的序幕。高技术使得一切都变得那么神奇：高架公路、超导列车、昆虫食品、压缩蔬菜……，一切都是科学技术的结晶。

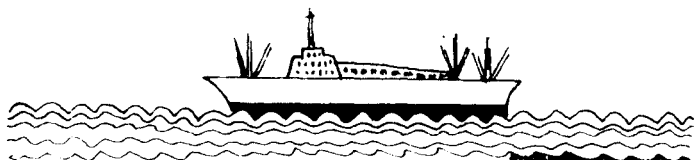
今天的少年儿童，是 21 世纪创业的中坚。你想主宰 21 世纪，你就要了解未来，知道未来，掌握未来。未来在哪？请翻开我——你手中的这本书，我带你们到未来世界去遨游……。



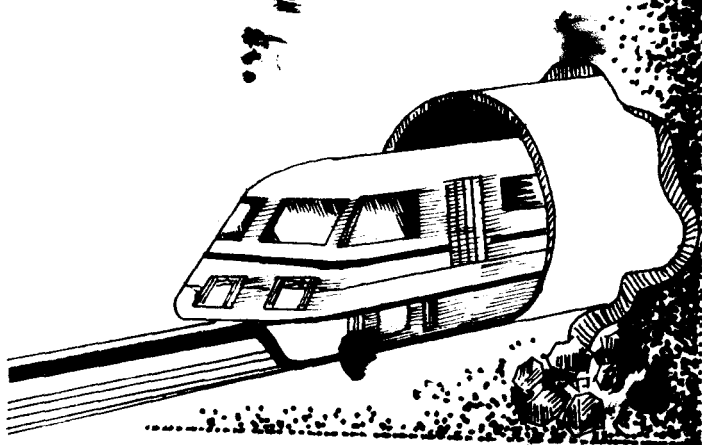
环 球 地 铁

环球地铁是建在离地面 100 米深处的地下。先开凿一条穿越海洋、高山、沙漠的地下隧道，再抽空隧道中的空气，形成人造真空隧道。使发动机牵引列车，在无空气阻力状态下行驶。





这种地铁安全、舒适。时
速可达二万二千公里，从中国
到美国只需几小时就可以了。



太 阳 能 汽 车



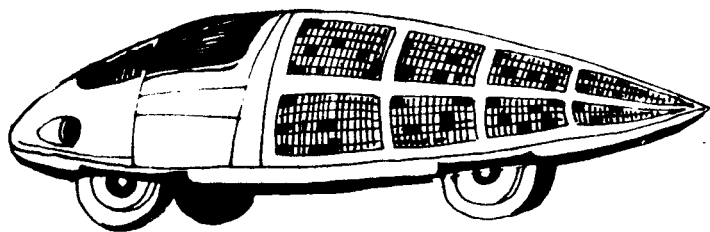
呵，真漂亮！这汽车怎么象条鱼？

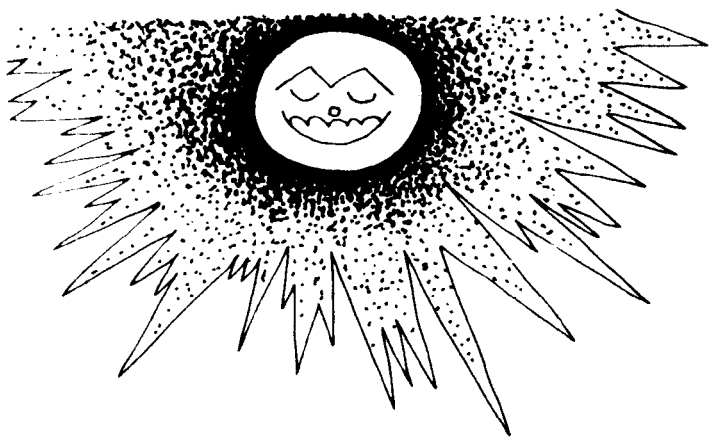
太阳能汽车是靠太阳能电池作电源的。

这是太阳能汽车。

当太阳光照射在车身上的太阳能电池板时，根据光电转换原理，立即能产生直流电，供给直流电动机运转，驱动汽车行驶。当

然了，还需有一个蓄电池配合合作。当太阳照射时把一部分能量给蓄电池充电，这样，没有太阳时，蓄电池可以放电，汽车照样





行驶。

太阳能汽车不用燃料，没有废气和噪音，没有污染。

哈，傻瓜，它用太阳做燃料，不用加油。



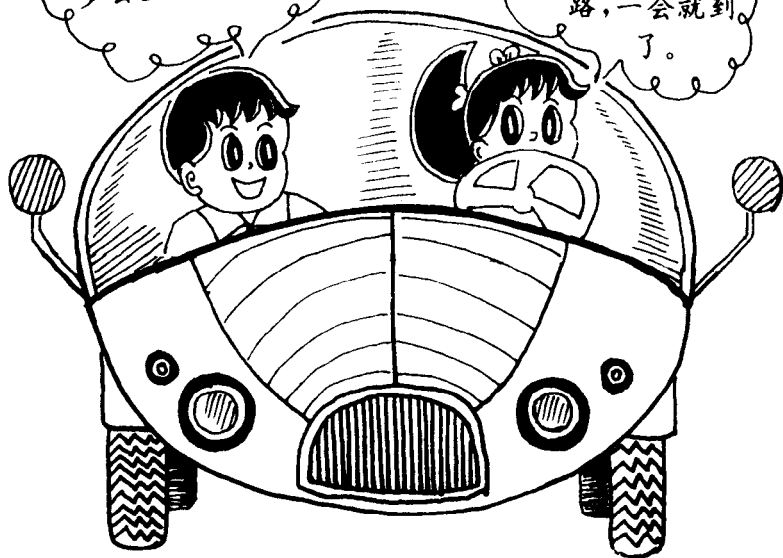
快，给车加点油，开车去玩！

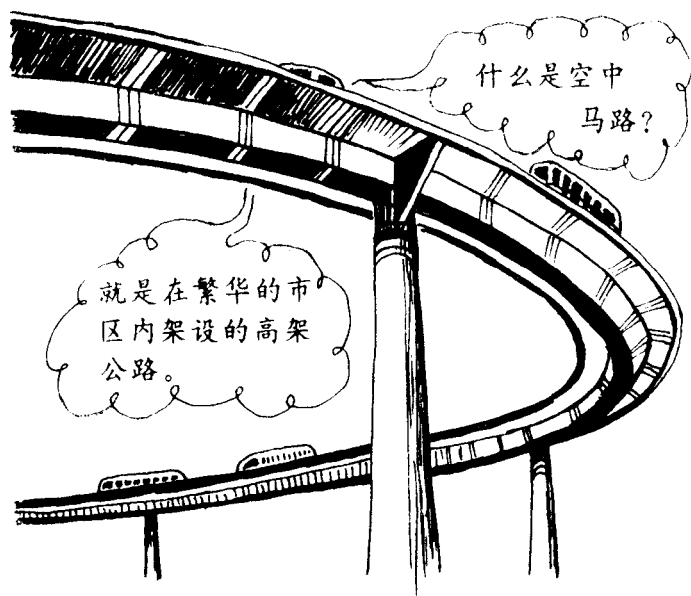
空中马路

——高架路

去别墅，离这80
多公里，太远了。

没关系。这
段路上有空中马
路，一会就到
了。





这是专门供城市汽车行驶的高速空中马路——高架路。它用单柱支撑于繁华的市区街道之上。公路宽6.5米,可以对开两辆汽车。路上没有红绿灯,行驶的汽车不许超车,不许左转弯。只在几个主要大道上,留有右转弯下到路面上和驶入高架路的路口。路旁的标志上有提示驶入高架路的汽车,不许低于所限的时速。高架公路的出现,大大缓解了繁华市区汽车行驶困难的问题。