



连环画

漫游当代科学博览馆

# 小牛墩漫游科学王国

XIAO NIU DUN MAN YOU KE XUE WANG GUO



湖北少年儿童出版社



小牛顿  
漫游当代科学博览馆



湖北少年儿童出版社

(鄂)新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

小牛顿漫游科学王国 第二册:当代科学博览馆/陆根法等编绘。—武汉:湖北少年儿童出版社,1998

ISBN 7-5353-1832-0

I. 小… II. 陆… III. 儿童文学—科学故事—作品集—中国—当代 IV. I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 02296 号

当代科学博览馆

© 陆根法等编著

出版发行:湖北少年儿童出版社

承印厂:湖北省新华印刷厂

经 销:新华书店湖北发行所

印 数:1—5,000

印 次:1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷

印 张:8印张

规 格:850×1168毫米 32开

书 号:ISBN 7-5353-1832-0/J·362

定 价:12.00元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

# 目 录

引子 .....	(1)	<b>四、飞向太空</b>	
<b>一、赛似人脑的电脑</b>		“航空之父”齐奥尔科夫斯基 ...	(124)
电子计算机的先驱——图灵 .....	(4)	戈达德与火箭 .....	(135)
电子计算机之父冯·诺依曼 .....	(14)	布劳恩与火箭 .....	(144)
开启信息时代的第一台 计算机 .....	(24)	20 世纪的奇迹——宠大的阿波 罗登月计划 .....	(153)
爬进五角大楼的小蠕虫 .....	(35)	传大的壮举——人类首次 登月 .....	(163)
计算机显神威 .....	(44)	第一位“太空人”加加林 .....	(173)
<b>二、太空中的人造卫星家族</b>		太空漫步 .....	(182)
科罗列夫与第一颗人造卫星 .....	(54)	<b>五、各显神通的机器人</b>	
地球同步卫星与通讯革命 .....	(63)	“万能的生产者”和“搬运工” ...	(192)
太空间谍 .....	(72)	“象棋 4·9” .....	(204)
太空传来“东方红”——中国第一颗 人造卫星发射成功 .....	(84)	乒乓球选手 .....	(216)
佩里老师和他的学生们 .....	(93)	捉放卫星的“加拿大手” .....	(224)
<b>三、从原子到原子弹爆炸</b>		海底捞氢弹 .....	(234)
看台下的秘密——费米与第一座 原子反应堆 .....	(104)	漫游“未来世界” .....	(244)
黑色蘑菇云——第一颗原子弹 试制成功 .....	(114)		

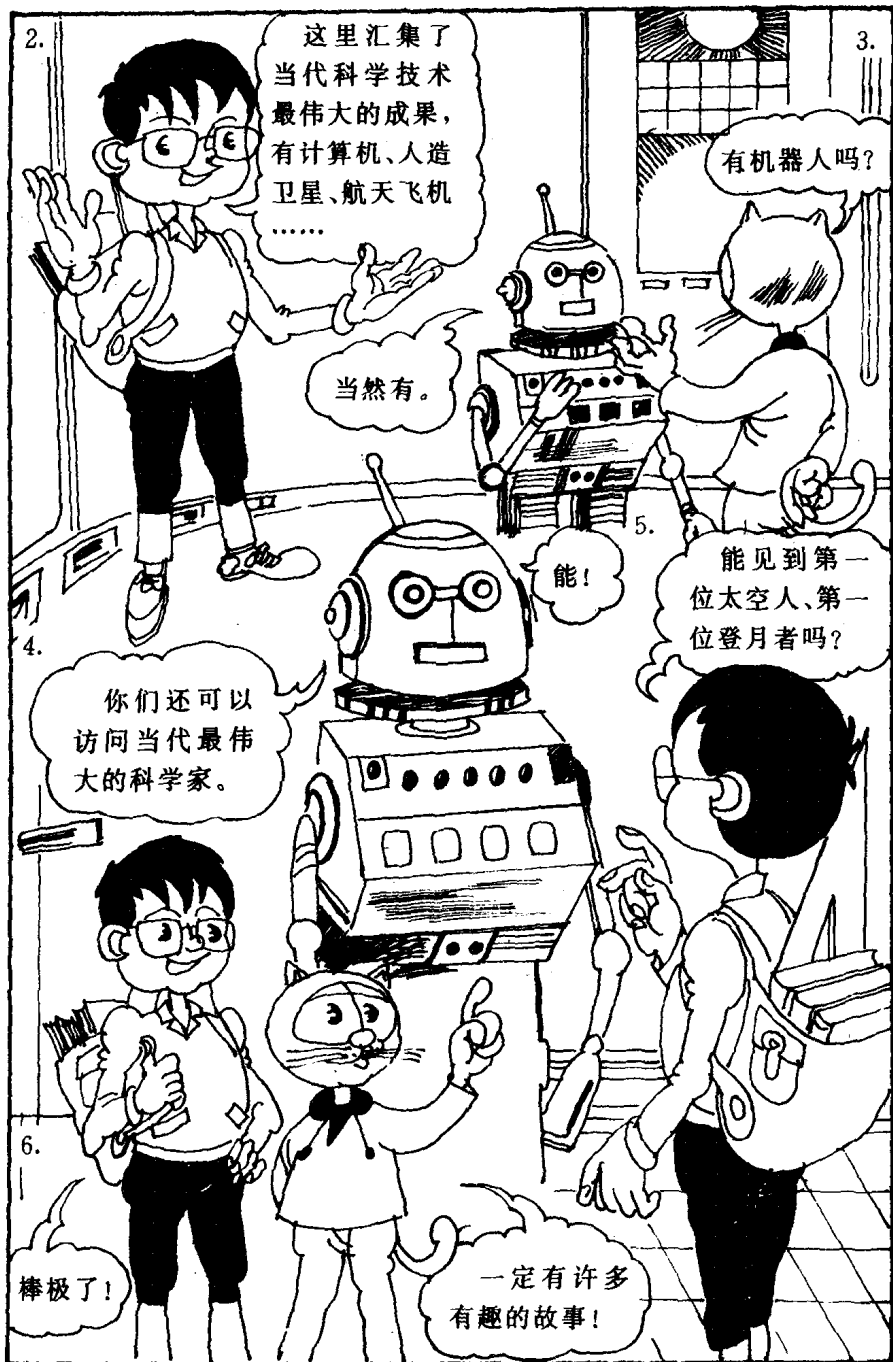


# 小牛顿漫游当代科学博览馆

## 当代科学博览馆

这里是当代  
科学博览馆，欢  
迎参观。

1.

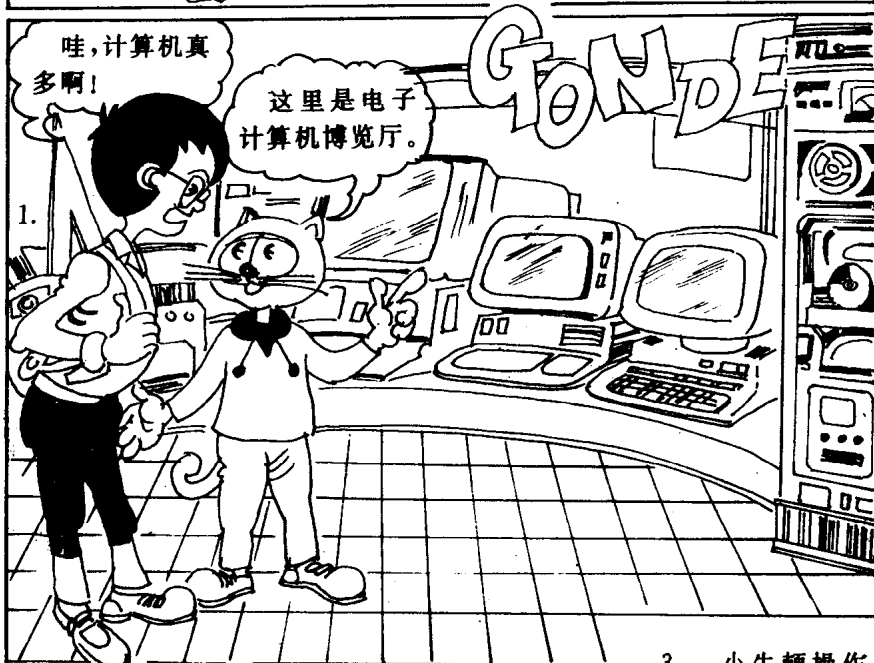






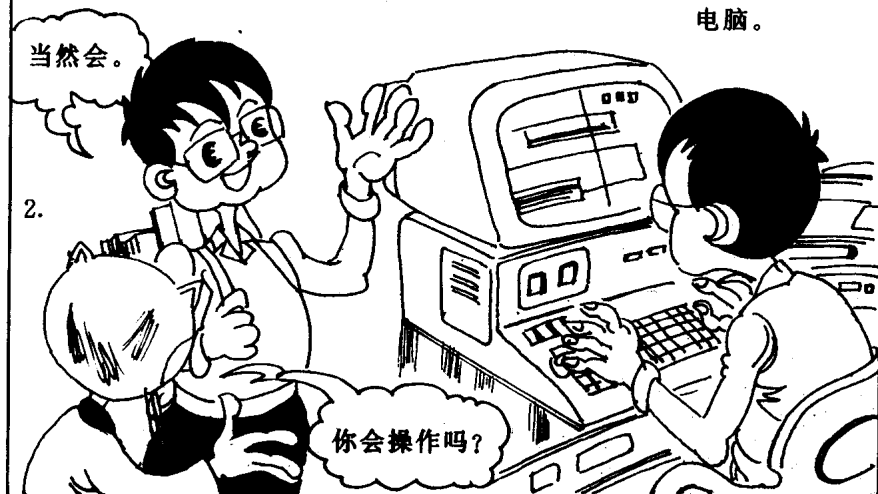
# 电子计算机的先驱

——图灵



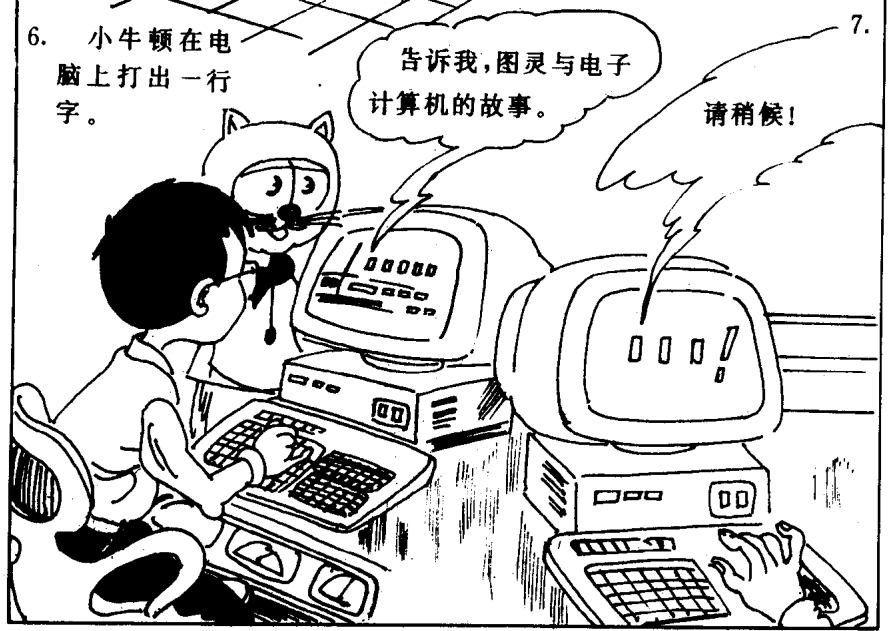
1.

3. 小牛顿操作电脑。



2.

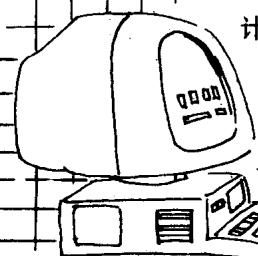




8. 电脑显示：  
图灵与电子  
计算机的故事。

哇，真妙！

往下看吧。



10. 1912年，图灵出生于英国。他是剑桥大学数学系的高材生，毕业后留校当了老师。

11. 24岁时，图灵发表了一篇著名论文，提出了理想计算机的理论。



年轻人愿意干，就让他们干吧。

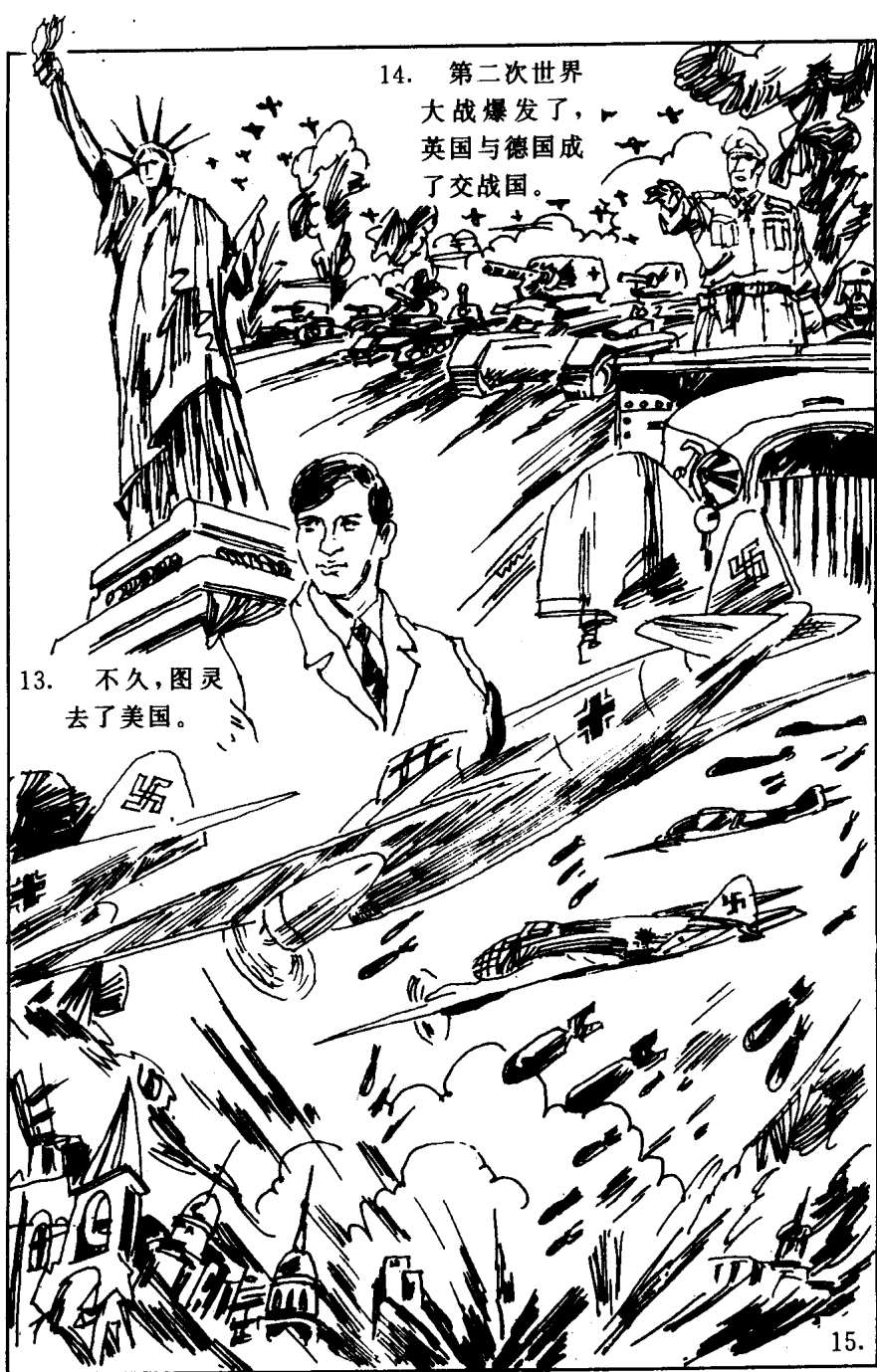
12.

要制造会计算的机器？可不那么简单！



14. 第二次世界  
大战爆发了，  
英国与德国成  
了交战国。

13. 不久，图灵  
去了美国。



15.

16. 英国人吃了  
许多败仗。

17.

对,要尽量  
获得德国人的  
通讯密码!

18.

将军,我们截  
获了德国人的  
通讯密码!

要是能事先  
知道德军的战  
略部署就好  
啦!

快告诉我,  
是什么?

唉……

19.

我也不知道  
……没有人能  
够破译。



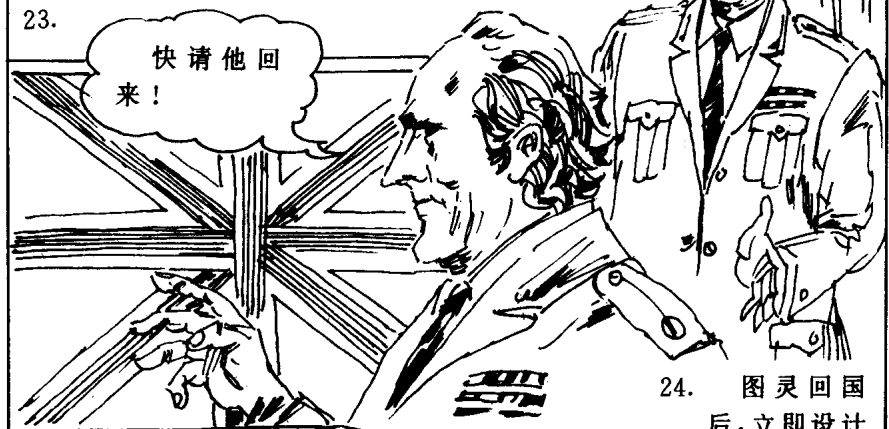
将军，德国人的通讯密码！

20.

没有破译的密码有什么用？赶快找密码专家来！

22. 英国人想到了图灵，于是把他召回了国。

有个叫图灵的年轻数学家，他也许行。



23.

快请他回来！

24. 图灵回国后，立即设计了一种名为“巨人”的电子式密码译解机。



25. 1943年，“巨人”机试制成功。

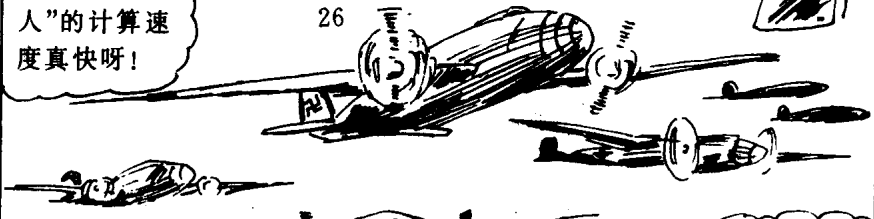
它能破译密码吗？

当然能！

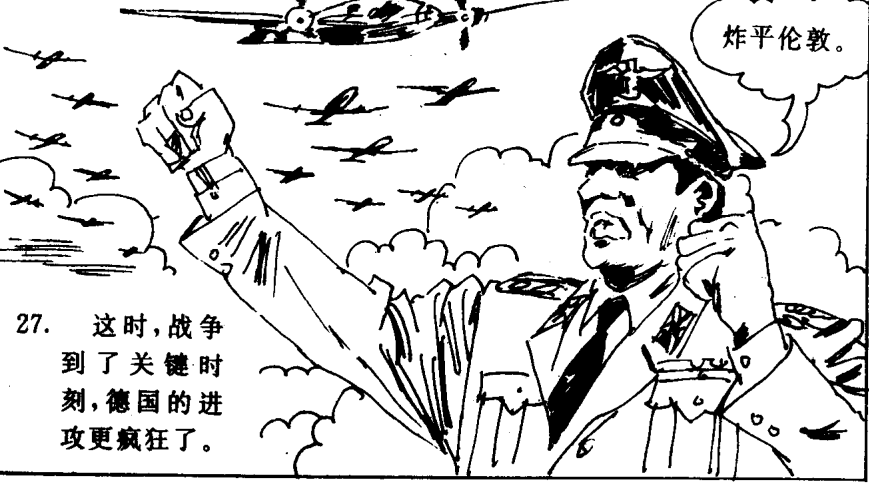


哈哈，“巨人”的计算速度真快呀！

26



炸平伦敦。



27. 这时，战争到了关键时刻，德国的进攻更疯狂了。

28.

报告，目标已经撤退！

29.

报告，目标是假的，我们上当啦！

30.

报告，英国人的高射炮群正对着我们呢！

我们的意图英国人都知道啦！这是怎么回事？

31. 德军统帅迷惑不解。

一定是英国人的间谍在捣鬼！

32.



33. 原来，“捣鬼”的并不是英国间谍，而是“巨人”机破译了德军的密码。

一个也没抓到！

34. 英国一共制造了10台“巨人”机，破译了德军的许多密码。但为了保密，英国人从未报道。

抓到英国间谍了吗？







它不但能破译密码，而且能够计算。

35. 第二次世界大战结束后，英国人才将“巨人”机公布于世。人们发现，“巨人”机实际上就是电子计算机的雏型，称它为“图灵机”。



37. 后来，图灵又提出了许多重要的电子计算机设计方案。同样是由于保密的缘故，英国人很晚才予以公布。

38. 由于这些创造性的贡献，科学家们公认图灵是现代电子计算机设计思想的创始人。