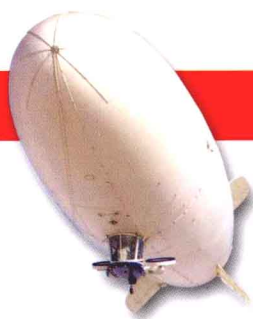


科普档案 INCREDIBLE FACTS



不可思议 *de* 1100 探索发明世界



Transvaal Faming Shijie





探索

发明世界



图书在版编目 (CIP) 数据

探索发明世界/印度XACT集团编; 汪溢译. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2011. 1
(不可思议de1100)
ISBN 978-7-5463-4514-7

I. ①探… II. ①印… ②汪… III. ①创造发明—世界—青少年读物 IV. ①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第248499号

Copyright©2010 XACT Books.

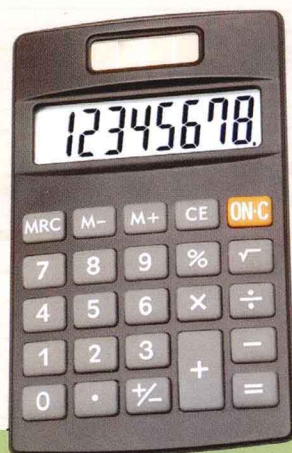
Simplified Chinese edition copyright: 2010 Jilin Publishing Group Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版由XACT Books授予吉林出版集团有限责任公司独家出版发行

吉林省版权局著作权合同登记

图字 07-2010-2909



不可思议 *de* 1100 探索发明世界

出版策划: 孙亚飞

翻 译: 汪 溢

项目统筹: 张岩峰

特邀校译: 刘庆双

于姝姝

设计制作:



责任编辑: 吴 昊 赵晓星

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

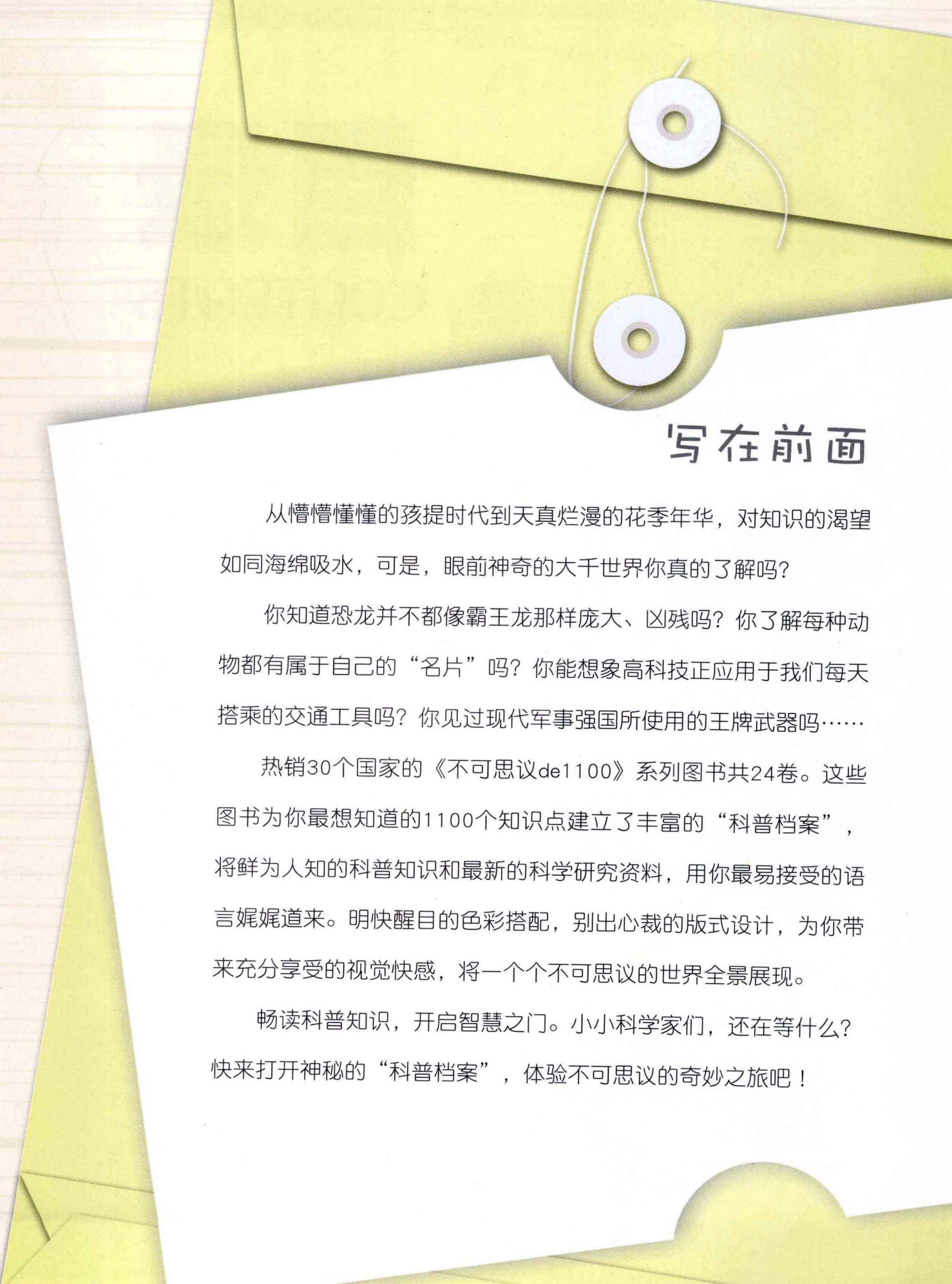
印 张: 7.5

版 次: 2011年1月第1版

印 次: 2011年1月第1次印刷

定 价: 19.90元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



写在前面

从懵懵懂懂的孩提时代到天真烂漫的花季年华，对知识的渴望如同海绵吸水，可是，眼前神奇的大千世界你真的了解吗？

你知道恐龙并不都像霸王龙那样庞大、凶残吗？你了解每种动物都有属于自己的“名片”吗？你能想象高科技正应用于我们每天搭乘的交通工具吗？你见过现代军事强国所使用的王牌武器吗……

热销30个国家的《不可思议de1100》系列图书共24卷。这些图书为你最想知道的1100个知识点建立了丰富的“科普档案”，将鲜为人知的科普知识和最新的科学研究资料，用你最易接受的语言娓娓道来。明快醒目的色彩搭配，别出心裁的版式设计，为你带来充分享受的视觉快感，将一个个不可思议的世界全景展现。

畅读科普知识，开启智慧之门。小小科学家们，还在等什么？快来打开神秘的“科普档案”，体验不可思议的奇妙之旅吧！



目录

CONTENTS

Chapter One 物质创新

透明胶带·····	008
卫生纸·····	010
晶体管·····	012
打字机·····	014

Chapter Two 技术进步

安全气囊·····	018
救护车·····	020
电动汽车·····	022
电椅·····	024
电磁铁·····	026
软盘·····	028
地球仪·····	030
溜冰鞋·····	032
笔记本电脑·····	034
液晶显示器·····	036
公制·····	038
显微镜·····	040
潜望镜·····	042
一次成像照相机·····	044
正电子·····	046
印刷机·····	048
里氏震级·····	050
胶卷·····	052



橡皮圈.....	054
卫星.....	056
超级计算机.....	058
同位素.....	060
弓.....	062

Chapter Three 快捷生活

空气调节.....	066
气压计.....	068
尿布.....	070
电熨斗.....	072
垃圾袋.....	074
留声机.....	076
卤素灯泡.....	078
五金工具.....	080
帽子.....	082
冰格.....	084
迷你裙.....	086
耳塞.....	088
回形针.....	090
纸张打孔机.....	092
钢笔.....	094
怀表.....	096
压力锅.....	098
缝纫机.....	100
牙刷.....	102

Chapter Four 沟通世界

磁带录音机.....	106
录像机.....	108

Chapter Five 生物医药

人造心脏.....	112
畸齿矫正学.....	114
针头.....	116





物质创新

Chapter One





Scotch Tape

透明胶带



小贴士

透明胶带有一层玻璃纸作外衬。



防潮胶带在面包制作、杂货店和肉类加工中广泛使用。



- 
- 透明胶带是世界上第一种透明的玻璃纸胶带。
 - 它发明于1930年,发明者是美国明尼苏达矿业及制造公司的工程师理查·德鲁。
 - 当他检验第一条胶带以确定添加多少粘合剂时,他想到了使用“苏格兰透明胶带”作为胶带的品牌。
 - 由于使用了这个名字,“苏格兰透明胶带”这个品牌很快就应用到全系列的3M工业胶带中。
 - 五年之后,他发明了纤维素透明胶带。几乎看不见粘合剂,这种防水的透明胶带是用油、树脂和橡胶制成的。
 - 德鲁尝试着把新研发的纤维素透明胶带装船运往芝加哥一个专门为烘焙产品印刷玻璃纸的公司。
 - 1932年,另一个3M工业胶带公司的工程师约翰·博登发明了第一个带内置刀片的胶带分割器。
 - 这种胶带可以用来修补各种各样的东西,如掉页的书籍和文件、破碎的玩具、撕开的窗帘,甚至是破旧的纸币。
 - 它们是一种几乎看不见的胶带,可以永不变色。
 - 有人认为带颜色的胶带是膜的颜色,其实是胶水的颜色。



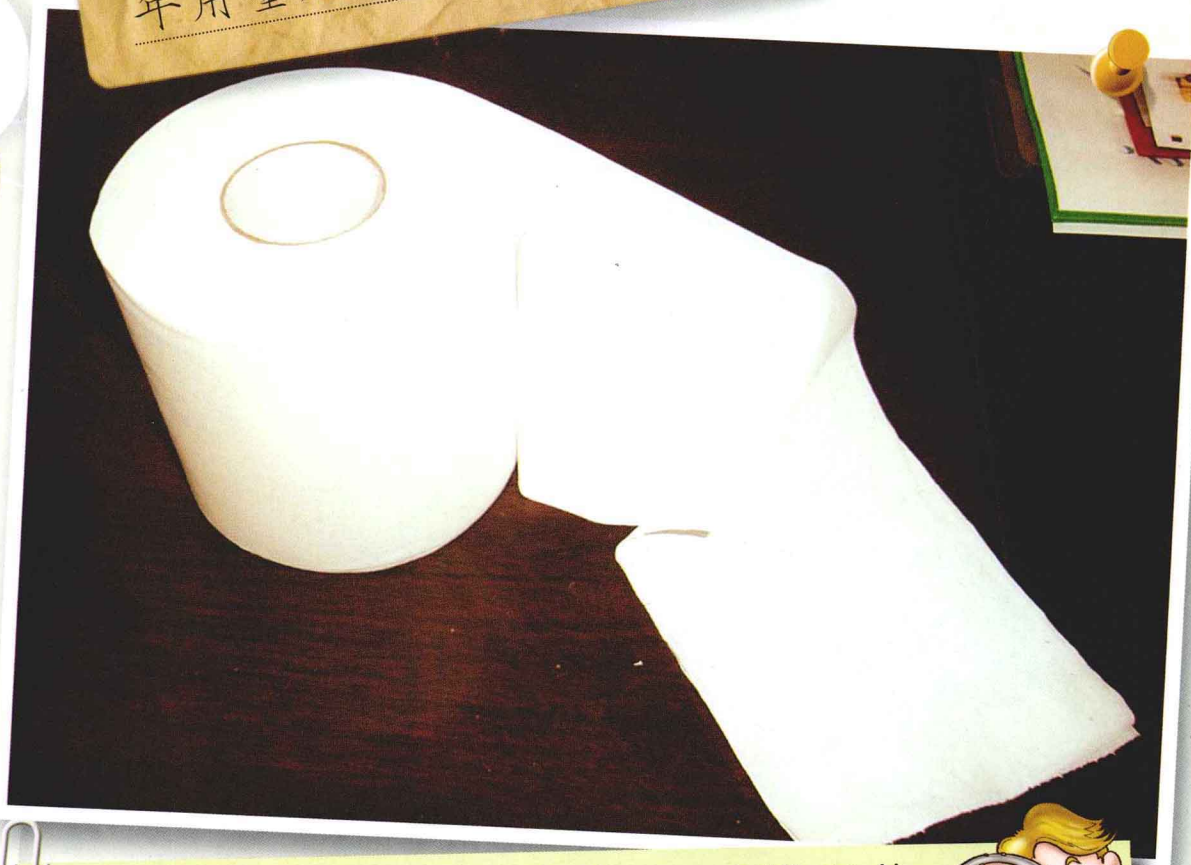
*Toilet Paper*

卫生纸



小贴士

美国人平均每人每天使用57张卫生纸，一年用量超过20805张。

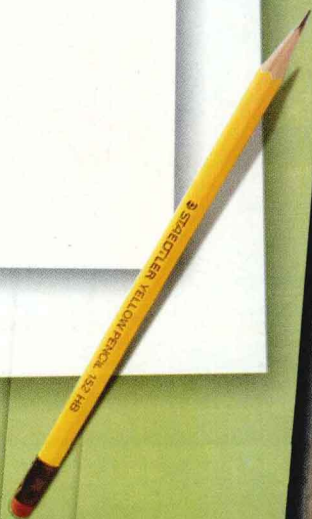


仅在美国，每年售出约26亿卷卫生纸，总金额约4亿美元。





- 卫生纸是保持个人卫生所使用的软纸。
- 它们有不同的类型，根据颜色、装饰、质地来满足个人的偏好。
- 据记录，在中国明代，每年生产72万张卫生纸供宫廷使用。
- 1931年，在中国首次生产了专用卫生纸。
- 1857年，约瑟夫·盖特首次出售由工厂制作生产的卫生纸。
- 1874年，惠勒成立了滚制的包装纸业公司。
- 1973年12月19日，美国喜剧演员约翰·尼卡森讲了一个的笑话，使消费者蜂拥购买卫生纸进行存货，导致了为期三周的卫生纸供应短缺。
- 20世纪90年代，英国金佰利·克拉克公司首先开发了潮湿卫生纸。
- 在美国，潮湿卫生纸于2001年开始流行。
- 潮湿卫生纸的清理效果比干卫生纸更好。



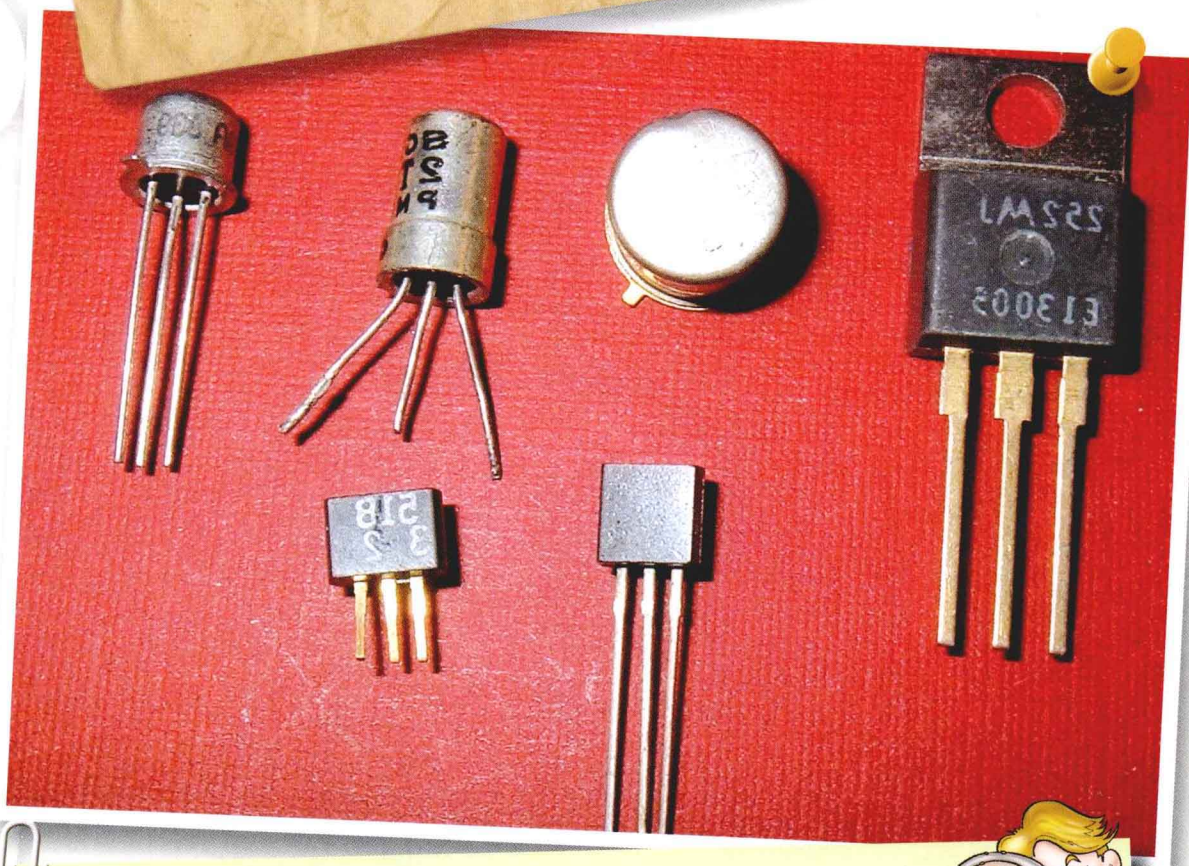
*Transistor*

晶体管



小贴士

晶体管在市场上有
很多种类型。

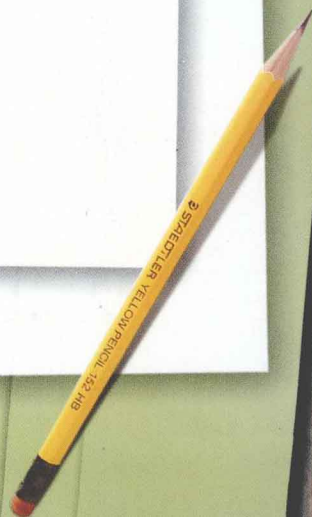


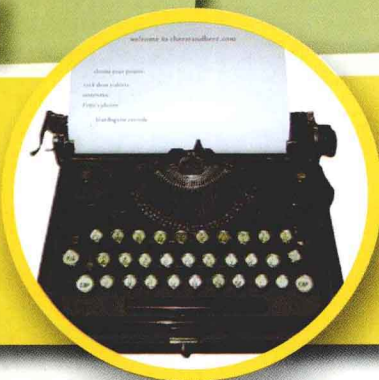
它通常用于放大电子信号。





- 晶体管是一个三极管固态电子设备，用于增强亮度和控制开关。
- 在几乎所有常用的电器中，晶体管取代了电子管。
- 在巴黎西屋电气公司实验室工作的德国物理学家赫伯特·马塔尔和海因里希·韦尔克两人几乎同时自主开发出了晶体管。
- 晶体管体积小，价格便宜，对物理冲击有很高的抵抗力。
- 它们通常被密封在陶瓷里，导线从各段线体延伸到外部，连接并形成一条电路线。
- 虽然离散晶体管仍被广泛使用，但绝大多数的晶体管已成为集成电路的一部分。
- 它们几乎被用在所有的电子设备，如无线电接收器、计算机、航天器和导弹。
- 它的发明者是美国物理学家约翰·巴丁，沃尔特·布拉坦和威廉·肖克利。
- 晶体管是半导体器件。
- 约翰·巴丁，沃尔特·布拉坦和威廉·肖克利因发明了晶体管共同被授予诺贝尔奖。





Typewriter

打字机



小贴士

打字机的发明不能
归功于任何人或任何国
家。



它是一种机械设备。





- 打字机是一种机械或机电设备，通过按压一组打字键，可把字符打印到一种介质上。
- 在20世纪中期，打字机对商务办公和许多专业作家来说是不可或缺的工具。
- 1714年，亨利·密尔在英国获得某种机器的发明专利，这台机器就类似于打字机。
- 其他早期的打字机发明者还包括佩莱格里诺·特里，他还发明了碳纸。
- 这些早期的打字机，发明的目的是帮助盲人书写。
- 到了19世纪中叶，越来越快的商业沟通步伐产生了对书写过程机械化的需要。
- 速记员和报务员可以每分钟记录高达130个字，但是作家用笔每分钟仅能书写大约30个字。
- 从1829年至1870年，欧洲和美国发明家申请了许多印刷或打字机的专利，但都没有投入到商业生产中去。
- 1865年，丹麦的牧师拉斯姆斯·马灵·汉森发明了汉森写作球，并于1870年投入商业化生产，这是首次用于商业销售的打字机。
- 它在欧洲取得了成功。据报道，在1909年，伦敦的办公室已经开始使用这种打字机。



PC line

HIGH DENSITY
1.44 Mib Formatted