

<<人类的发明>>

图书基本信息

书名：<<人类的发明>>

13位ISBN编号：9787508060170

10位ISBN编号：7508060172

出版时间：2011-1

出版时间：华夏出版社

作者：郭漫 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<人类的发明>>

内容概要

科学技术的飞速发展是人类创造了无穷的物质财富，使人类享有人无法企及的巨大能量。这些卓越的成果改变了人类生产和生活的方式及质量，同时也深刻地更新了人类的思维观念和对世界的认知，改变并继续改变着世界的面貌。

科学技术的发展极大地影响着社会的发展，人类发展的足迹在几个世纪的漫长历程中，有很多值得回忆的东西，比如文字的发明创造，以及天文、历法、数学等方面所取得的辉煌成就，它们使人类的生活发生了翻天覆地的变化。

<<人类的发明>>

书籍目录

part 1 辉煌文化

文字
历法
节气
纪年
圆周率
指南针
造纸术
活字印刷术
瓷器
报纸
铅笔
钢笔
阿拉伯数字
元素周期表
汉字输入法
音乐
记谱法
小提琴
钢琴
电声乐器
足球
世界杯
乒乓球
篮球
桥梁

part 2 生活与医学

火种
火柴
打火机
香烟
酿酒术
方便面
味精
杂交水稻
洗涤剂
丝绸
尼龙
塑料
电视机
电冰箱
空调
抽水马桶
玻璃
眼镜

<<人类的发明>>

镜子
拉链
手表
地图
信用卡
电影
再生纸
显微镜
青霉素
抗生素
毒品
克隆科技
疫苗
胰岛素
ct扫描仪
避孕套
避孕药
人造器官
基因工程

part 3 通信与军事

电报
电话
手机
光纤技术
火药
手枪
步枪
坦克
地雷
航空母舰
鱼雷
雷达
导弹
火箭
核武器
原子弹
生化武器
避雷针
望远镜

part 4 科学与技术

蒸汽机
火车
齿轮
汽车
自行车
高速公路
海底隧道

<<人类的发明>>

磁悬浮列车
飞机
轮船
幻灯机
静电复印机
照相机
计算机
电子管
集成电路
机器人
电子游戏
电池
电灯
核能
互联网
激光
太阳能技术
人造卫星
宇宙飞船
纳米技术
发电机

<<人类的发明>>

章节摘录

版权页：插图：阿拉伯数学家卡西在15世纪初求得圆周率17位精确小数值，打破祖冲之保持近千年的纪录。

荷兰数学家鲁道夫·科伊伦于1596年将 π 值算到20位小数值，后投入毕生精力，于1610年算到小数点后第三十五位，该数值用他的名字命名为“鲁道夫数”。

1579年法国数学家韦达给出 π 的第一个解析表达式。

此后，无穷乘积式、无穷连分数、无穷级数等各种 π 值表达式纷纷出现， π 值计算精度也迅速增加。

1706年英国天文学教授梅钦计算 π 值突破100位小数大关。

1873年另一位英国数学家尚可斯将 π 值计算到小数点后707位，可惜他的结果从528位起是错的。

到1948年英国的弗格森和美国的伦奇共同发表了1T的808位小数值，成为人工计算圆周率值的最高纪录。

。

电子计算机的出现使 π 值计算有了突飞猛进的发展。

1949年美国马里兰州阿伯丁的军队弹道研究实验室首次用计算机（ENIAC）计算 π 值，一下子就算到2037位小数，突破了千位数。

1989年美国哥伦比亚大学研究人员用克雷-2型和IBM-VF型巨型电子计算机计算出 π 值小数点后4.8亿位数，后又继续算到小数点后10.1亿位数，创下新的纪录。

除 π 的数值计算外，它的性质探讨也吸引了众多数学家。

1761年德国数学家兰伯特第一个证明 π 是无理数。

1794年法国数学家勒让德又证明了 $\sqrt{2}$ 也是无理数。

到1882年德国数学家林德曼首次证明了 π 是超越数，由此否定了困惑人们2000多年的“化圆为方”尺规作图问题。

还有人对 π 的特征及与其他数字的联系进行研究，如1929年苏联数学家格尔丰德证明了 e^{π} 是超越数等。

。

<<人类的发明>>

媒体关注与评论

将来人类的知识将会大大增长，今天我们想不到的新发明将会屡屡出现，我有时几乎后悔自己出生过早，以致无法知道将来出现的新事物。

——美国科学家富兰克林

<<人类的发明>>

编辑推荐

《人类的发明》为图知天下丛书之一。

<<人类的发明>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>