

<<影响世界的重大发明>>

图书基本信息

书名：<<影响世界的重大发明>>

13位ISBN编号：9787546113296

10位ISBN编号：7546113296

出版时间：2010-12

出版时间：李淑颖 时代出版传媒股份有限公司，黄山书社 (2010-12出版)

作者：李淑颖 编

页数：198

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>

<<影响世界的重大发明>>

内容概要

造纸术、印刷术、火药、指南针的发明，为中华文明奠定了坚实的基础；蒸汽机、电灯、电话、计算机的诞生，成为社会发展的巨大动力，牙刷、拉链、牛仔裤、电视机的出现，使得我们的生活方便而多姿多彩……这些发明创造被刻进了历史的长卷，深深地影响着我们的生活。它们无不凝结着人类的聪明才智，展现了人类的创新精神，推动着人类文明的进程。

一个故事之所以人尽皆知，是因为它饱含着永不泯灭的人性；一段历史之所以千古流传，是因为其蕴含着不朽的精神传奇；一部文学作品之所以享誉中外，是因为它时时奏响着真与美的旋律。当它们汇集到一起，就搭建起世间最神圣的文学殿堂。

畅游其间，我们将跟全世界的人们一起，欣赏美丽、感悟真谛，与他们一起成长，共同进步。

<<影响世界的重大发明>>

书籍目录

文化经济类文明的记录与传承——文字历史年代的测定——历法文字的传播助力——印刷术新闻的记录媒介——报纸“中国式计算机”——算盘世界通用文字——阿拉伯数字把音乐写给你看——五线谱运动的影像记录——电影金属货币的替代品——纸币货币的中介机构——银行风险的分摊——保险花未来的钱——信用卡机械电子类实用的灌溉机器——龙骨水车让时间更精确——钟表工业革命的基础——蒸汽机现代交通运输之核心——内燃机测定地震的仪器——地动仪电气时代的功臣——发电机建筑物的保护神——避雷针微观世界的放大器——显微镜信息时代的核心——集成电路模仿人类的机械——机器人交通通讯类指明前进的方向——指南针方便的出行工具——自行车让车子行驶更舒适——轮胎不依靠人畜的交通工具——汽车长距离陆上运输主力——火车漂洋过海的运载工具——轮船飞行梦成真——飞机新型绿色交通工具——磁悬浮列车十字路口的指挥信号——红绿灯千里声波一线牵——电话自由移动的通讯工具——手机信息时代的高速公路——光纤通信恢恢天网今成真——全球定位系统医学技术类不吃药的治疗——针灸消除手术的痛苦——麻醉剂用耳朵诊断——听诊器用温度判断病情——体温计上帝赐予的礼物——青霉素糖尿病人的福音——人工合成胰岛素历史悠久的镇痛药——阿司匹林传染病的抑制剂——疫苗白色的生命之源——人造血液医学的新突破——超声波诊断治疗骨骼的照相机——X光透视机繁殖的另一种途径——克隆体外受精，胚胎移植——试管婴儿一项医学创举——器官移植军事航天类炼丹的副产物——火药热兵器的诞生——枪支威力更大，危险更小——安全炸药钢铁碉堡——坦克在水中自由沉浮的船——潜水艇……化学材料类家用电器类日常用品类计算机网络类生活饮食类

<<影响世界的重大发明>>

章节摘录

版权页：插图：信息时代的核心——集成电路19世纪，电报机、电话和无线电相继问世，使电力在日常生活中不单扮演能源的角色，也开始进入了信息传播的领域。

这些早期的电子仪器促使了电子业的诞生。

20世纪前半叶，电子业的发展一直受到真空管技术的限制。

真空管本身有很多缺点：脆、易碎、体积庞大、耗电量大、效率低以及运行时释放出大量热能，等等。

这些问题直到1947年贝尔实验室发明了晶体管后才得到解决。

与真空管相比，晶体管体积小、耐用、耗电量少，而且效率高。

晶体管的出现，使工程师能设计出更多更复杂的电路，这些电路包括了成千上万件不同的元件：晶体管、二极管、整流器和电容。

可是，体积微小的电子零件却带来另一个问题：需要花费大量时间和金钱以人工焊接的方式把这些元件连接起来，但人工焊接并不是绝对可靠的。

这样一来，电路中成千上万的焊接点都有可能出现问题。

因此，电子业接下来所面对的问题，就是要找出一种既可靠又合乎成本效益的方法来生产和焊接电子零件。

1952年，英国科学家达默首先提出了集成电路的设想：根据电子线路的要求，将电子线路所需要的晶体管、晶体二极管和其他必要元件全部完整地制作（集成）在单块半导体晶片上，从而构成一个具有预定功能的电子线路。

<<影响世界的重大发明>>

编辑推荐

《影响世界的重大发明》：教育部《全日制义务教育语文新课程标准》推荐书目。

<<影响世界的重大发明>>

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>