

# 《天工开物》

## 图书基本信息

书名：《天工开物》

13位ISBN编号：9787543929210

10位ISBN编号：754392921X

出版时间：2006-8

出版社：上海科学技术文献

作者：刘胜华

页数：173

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《天工开物》

## 内容概要

从传真机、打字机的发明到温度计、显微镜的出现；从香甜记忆的冰激凌到肥皂的故事；从热气球、飞艇的问世到改变人类生活的机器，生活中的发明无处不在，是谁在改变着我们的生活？发明的背后有着怎样的传奇故事？

CCTV的《天工开物》是一档知名的科普节目，它借用了明代科学家宋应星撰著的《天工开物》之名。主要就是讲古代发明，讲在现代文明视野下关注古代器物，讲如何认识古人的聪明才智，以给今人启发。正是本着这样的理念，有了一期期精彩的节目，使观众了解到：“越剑三绝”绝在哪里？“悬空寺”何以悬空？“鱼洗”为什么会跃出水花？……本书正是该节目的配套丛书，本书是其中的第一册。

# 《天工开物》

## 书籍目录

1. 传真机的发明2. 打印机的发明3. 擒住“踏着轮子的混世魔王”4. 走上T型台的汽车5. 改变世界的机器6. 开启便捷生活的拉链7. 篮球的发明8. 建材之王变奏曲——水泥的发明9. 人类想要的玻璃10. 肥皂的故事<sup>^</sup>11. 香甜记忆的冰激凌12. 吉尼斯原来是啤酒13. 外科手术的福音——麻醉剂14. 发明只为婴儿出恭——纸尿裤15. 冷暖魔棒——温度计16. 超越视觉——显微镜17. 超越视觉——望远镜18. 牙刷19. 风筝与滑翔机20. 热气球21. 飞艇与气球22. 红绿灯23. 打字机24. 早冰鞋25. 特殊的眼睛26. 有轨电车27. 胶底运动鞋的发明我真喜欢《天工开物》回想《天工开物》一份值得珍藏的记忆（代跋）

## 章节摘录

书摘最早的商业文件往来的传真件，是从法国传出的。1914年，同样是在法国，第一次在报刊上刊登出了用传真传送过来的新闻照片。当时有些富人，当他们在地中海休假的时候，就通过传真的办法签字，指挥巴黎的银行去做交易。当然，传真最大的好处是远距离传输图像或者文字。现在的传真机传输一页文件的速度大约也就是五六秒钟吧，但以前最开始的时候，传一份A4纸大的文件，大概需要6分钟。即使是需要6分钟，也比原来的邮寄或其他方式快多了，所以在早期，传真机开始普及使用的时候，很快就在另外一个领域派上了用场，那就是缉拿罪犯或者逃犯。第一张罪犯指纹的照片，就是从纽约传真到芝加哥的。1925年，美国无线电公司研制出了世界上第一部实用的滚筒式传真机。使用时，将发送的图像卷在滚筒上，灯发出的光被透镜聚集成一点，照射在图像上。受图像上画面明暗的影响，反射出强弱不同的光，这种光再射到光电管上，形成强弱不同的电流。这种传真机只是将圆盘扫描变成了滚筒扫描。今天，传真机的基本形式已经固定下来。在新闻发展史里，二战以后，曾经出现过一种热潮，就是把报纸利用传真的方式，传到人们家里，就像现在通过电子邮件去订阅一些电子读物一样，用这种方式来读报。传真机刚出现的时候，主要还是在军队里、在商界，还有个别旅行家使用。它没被推广起来的一个重要原因就是没有统一的标准。后来电子工业协会发布了第一个关于传真的标准，就是所谓的一类机，规定传输一张A4纸需要4到6分钟，后来又出现了二类机、三类机，速度就越来越快了，有的1分钟可以传150张左右，而且价格也变得越来越便宜。传真机就这样走入了我们的办公室、家庭，真正走入到社会了。 P4-5

# 《天工开物》

## 精彩短评

- 1、科普，谁又敢说自己都知道呢
- 2、内容关于某项发明的介绍只是泛泛的介绍，没意思！我想看具体的一些原理，上面说的云里来雾里去的，不好！
- 3、作为天工开物系列的第一本，这本讲的好像是想到什么些什么，放眼看去有些乱，讲了好多不同类型的，当然有些也是比较有意思的，例如纸尿裤，拉链等等。
- 4、给小孩子读的
- 5、不错可以了解一下学习一下

# 《天工开物》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)