

大发明家达芬奇



[美] 吉尼·巴雷塔 / 作
金 海 / 译

大发明家达芬奇

[美]吉尼·巴雷塔 / 作 金 海 / 译



NEO LEO

The Ageless Ideas of Leonardo da Vinci

First published by Henry Holt and Company, LLC

Copyright © 2009 by Gene Barretta

All rights reserved.

版权合同登记号：14-2012-415

图书在版编目(CIP)数据

大发明家达芬奇 / (美) 巴雷塔著；金海译.

-- 南昌：二十一世纪出版社, 2014.1

(大发明家系列)

ISBN 978-7-5391-9312-0

I. ①大… II. ①巴… ②金… III. ①达·芬奇 (

1452~1519) - 生平事迹 - 少儿读物 IV.

①K835.465.72-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第288448号

大发明家达芬奇

[美] 吉尼·巴雷塔 / 作 金海 / 译

编辑统筹 魏钢强 责任编辑 雍敏 彭蕾

特约编辑 孙春晓 美术编辑 赵抒濛

出版发行 二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路75号 330009)

出版人 张秋林 经销 全国各地书店

印刷 北京捷迅佳彩印刷有限公司

版次 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5391-9312-0

定价 15.00元

赣版权登字—04—2013—782 版权所有, 侵权必究

发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换 0791-86512056



麦克米伦世纪童书

北京麦克米伦世纪咨询服务有限公司
北京市海淀区花园路甲13号院7号楼庚坊国际10层
邮编: 100088 电话: 010-82093837
新浪官方微博: @麦克米伦世纪出版

大发明家达芬奇

[美]吉尼·巴雷塔 / 作 金 海 / 译

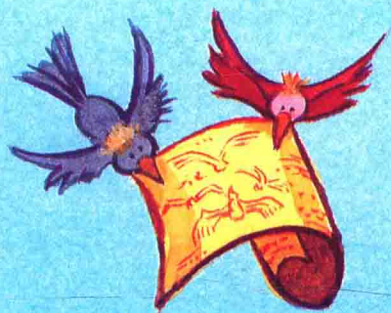






达芬奇对身边的世界充满了好奇。他研究人与动物，观察植物的生长和鸟类的飞翔。他探索壮丽的河流。他以大自然为师。大自然为他的伟大研究和发明提供了无限灵感。





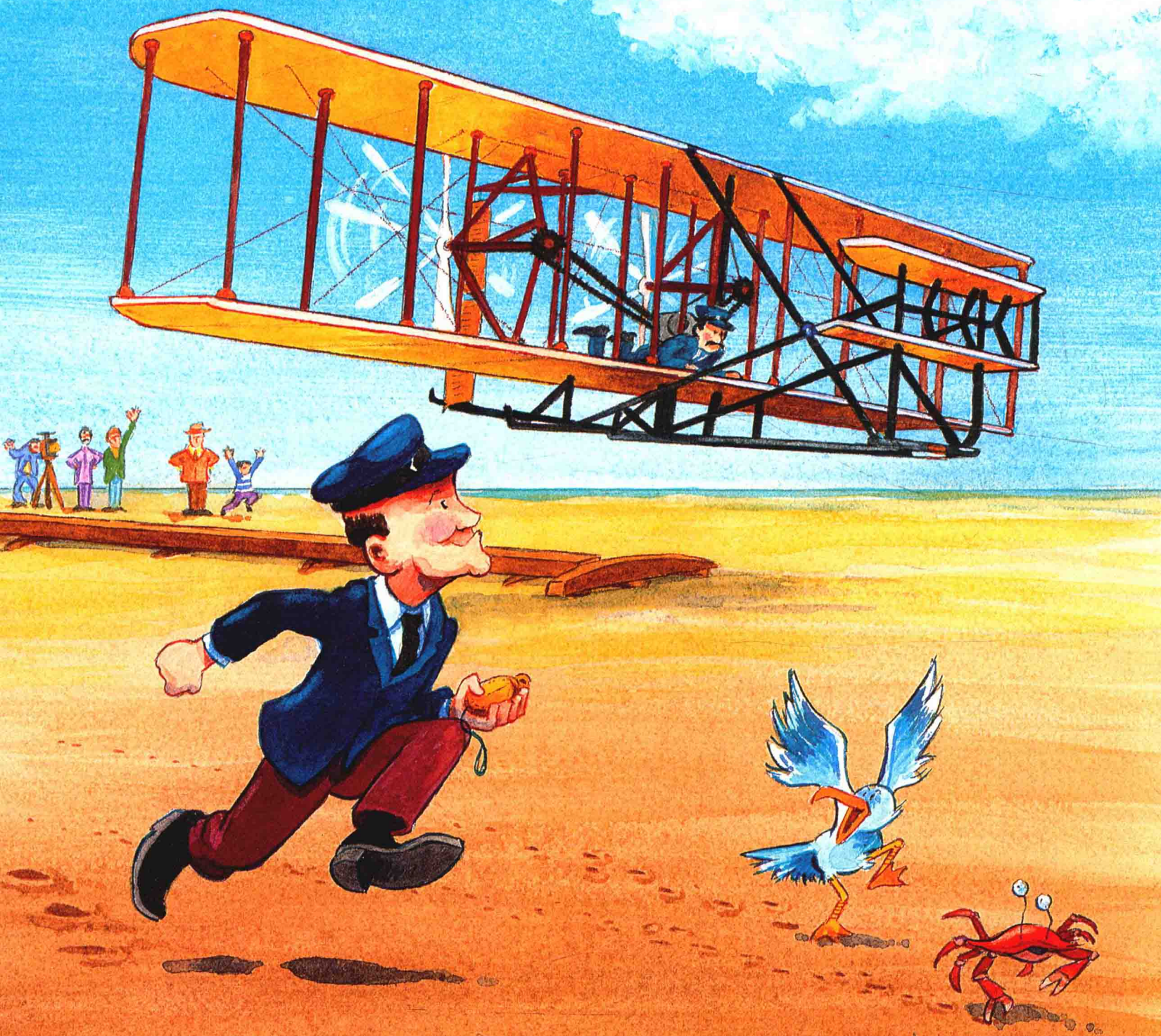
达芬奇

的发明极具颠覆性，却一直埋藏在他 20,000 多页的手稿中。他的大多数发明都未能在他有生之年变为现实，其中有些是因为成本太高，有些因为太过精密，还有一些则是因为争议太大。

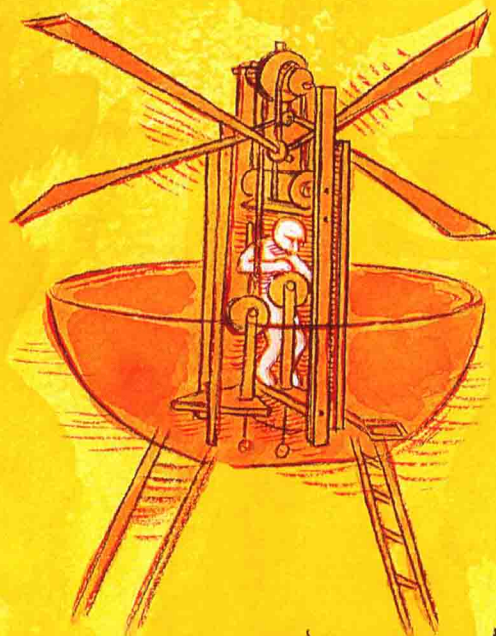
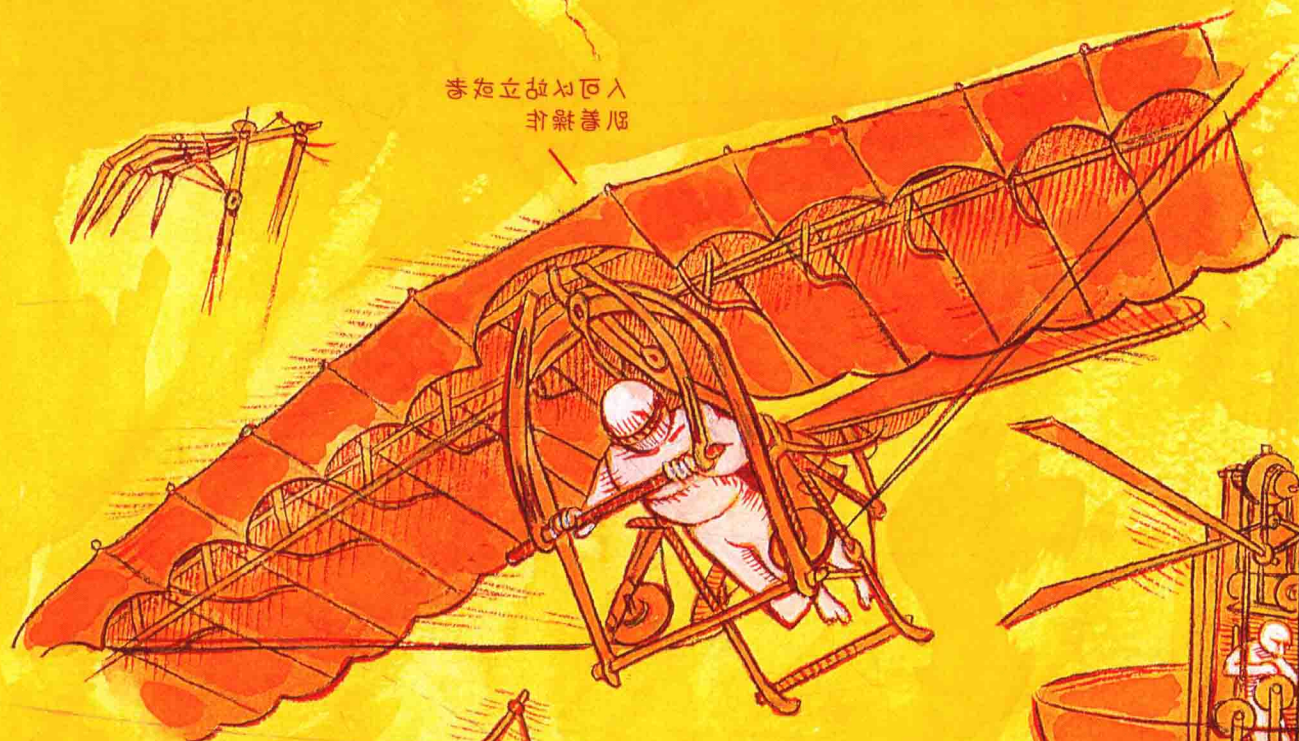
遗憾的是，他的大多数发明都已经遗失。然而，从他幸存的手稿里我们可以看出，他是一位真正的预言家。

比如……

1903年，莱特兄弟发明了第一架可载人飞行的引擎驱动飞机，从此闻名于世。



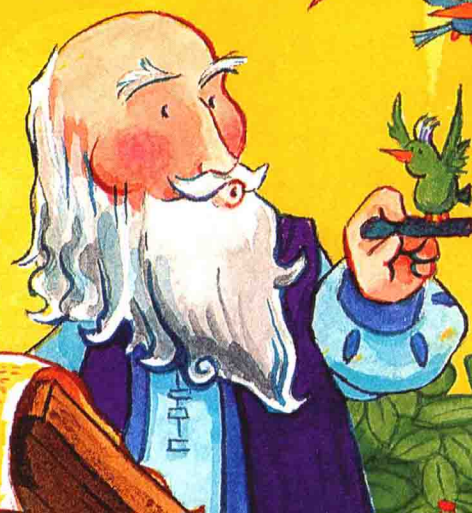
人可如拉立站
 腿善能扑



两翼新总能摆动
 一杆能飞五中回

达芬奇

早在四百年前就已经设计出多款人力驱动的飞行器，包括扑翼飞行器。他希望赋予人类飞行的能力，就像他热衷研究的鸟儿一样，能够自由飞翔。



1891年，李林塔尔亲眼目睹了达芬奇扑翼飞行器的手稿。

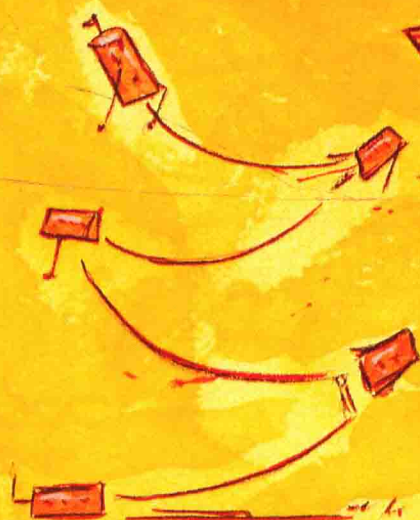
他因此受到启发，成功研制出历史上第一架悬挂滑翔翼。





天衣无缝
用脚踢

两翼不翼而飞
从一而足
不翼而飞

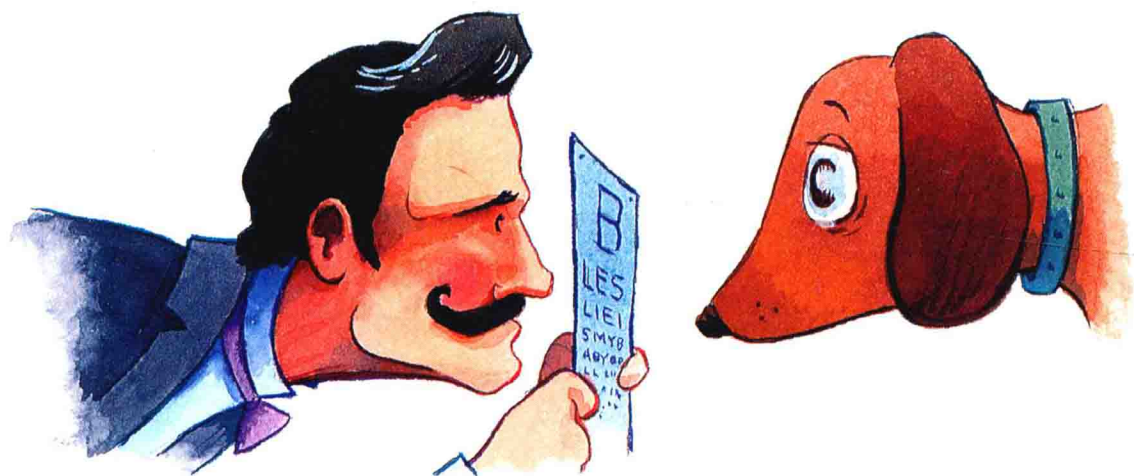


面面相觑
对号入座

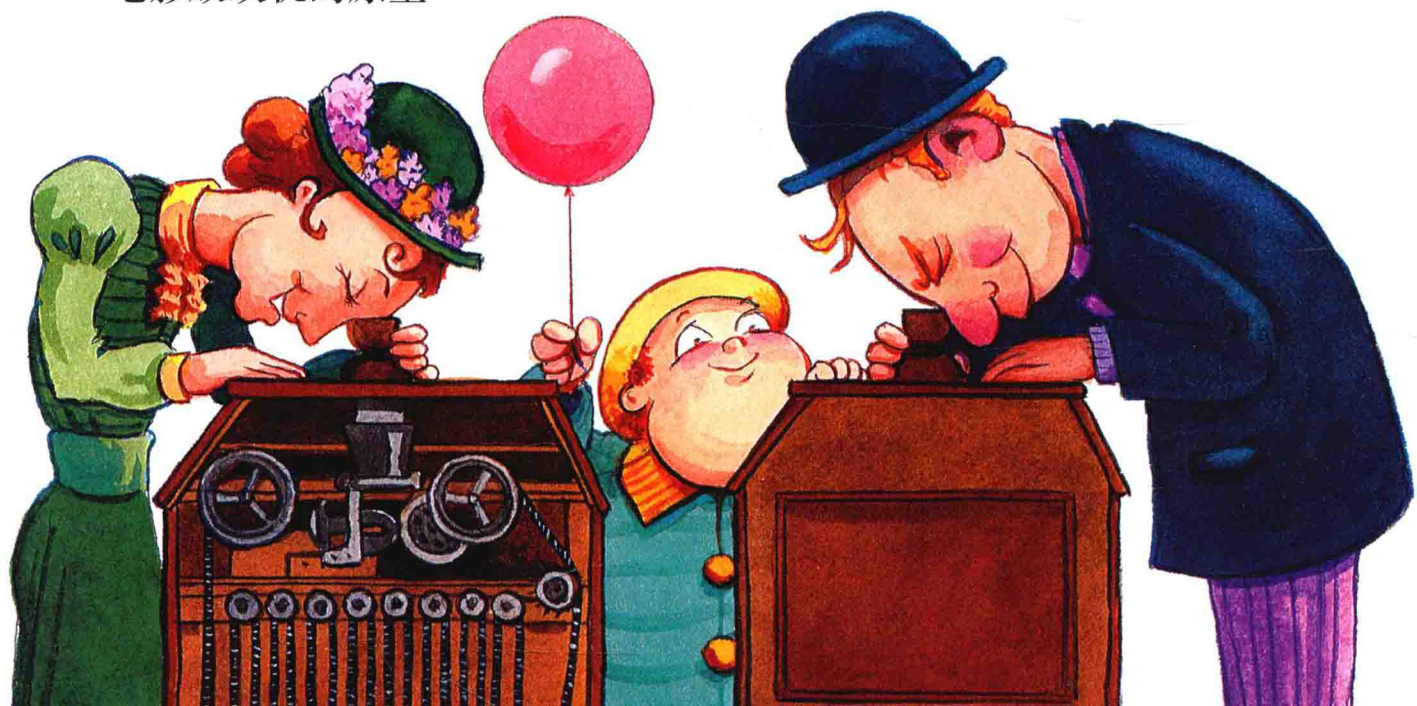
达芬奇 通过不断观察空中飘
落的树叶，设计出滑翔翼。



1887年，菲克成功制作出世界上第一副隐形眼镜。→
奇怪的是，他是在动物身上做的测试。



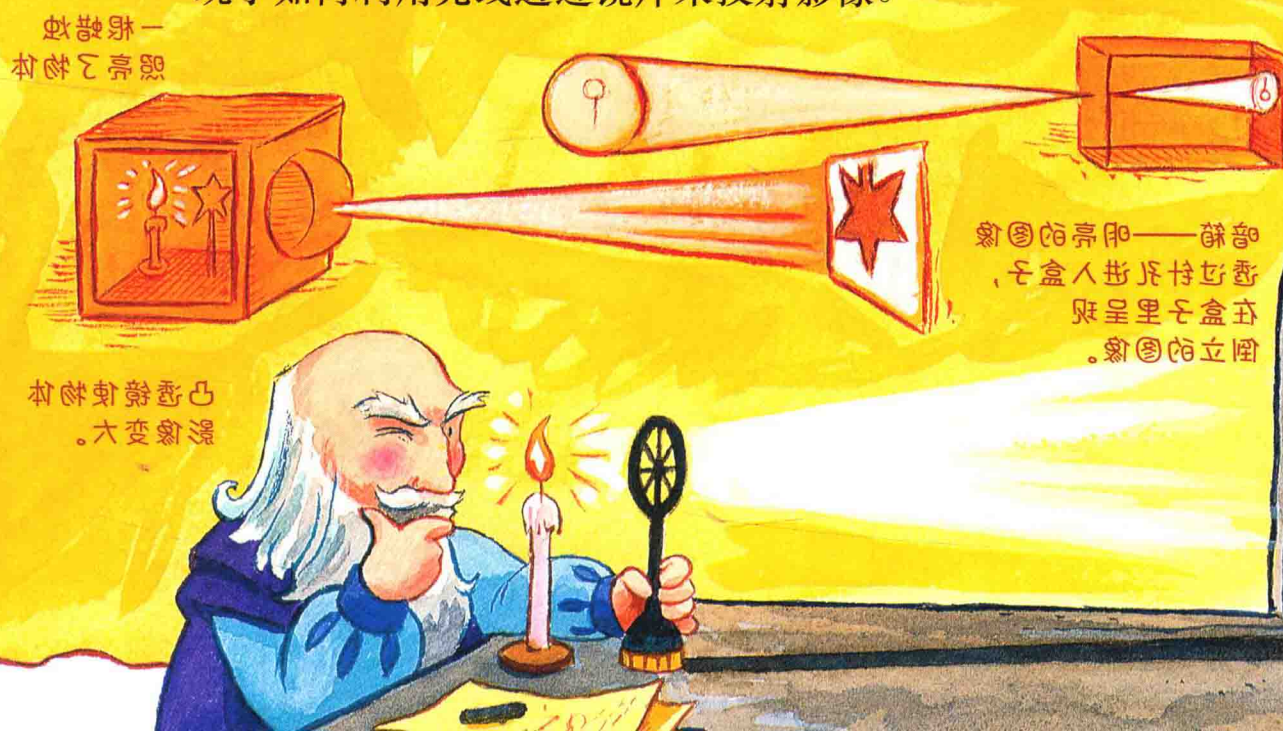
1895年，爱迪生发明的活动电影放映机，是现代
电影放映机的原型……→



达芬奇的示意图向我们展示了隐形眼镜的概念。他用光和水对视力和放大率进行了深入研究。



但是活动电影放映机并不是最早的投影仪器。达芬奇早就发现了如何利用光线透过镜片来投射影像。



1781年，潘恩在富兰克林的花园里展示了他制作的单拱桥模型。那时，没人相信这座桥具有可行性，因为桥下没有采用常见的桥墩作为支撑。



达芬奇认为单拱桥是可行的。但是，他和潘恩一样，没能在有生之年看到自己设计的桥被建造出来。他还证明了桁架桥的实用价值。通过实验，达芬奇证明了三角形的桁架比老式的桥梁结构受力更好。他还建议建造双层桁架桥——底层用于车马通行，上层用于行人通过。



三脚架支撑的桥

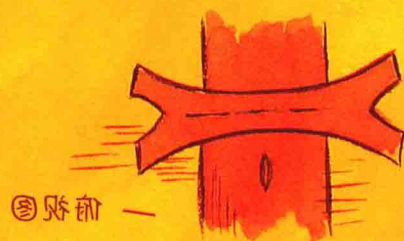


图 10-10



林中间的双拱桥
林支撑的桥

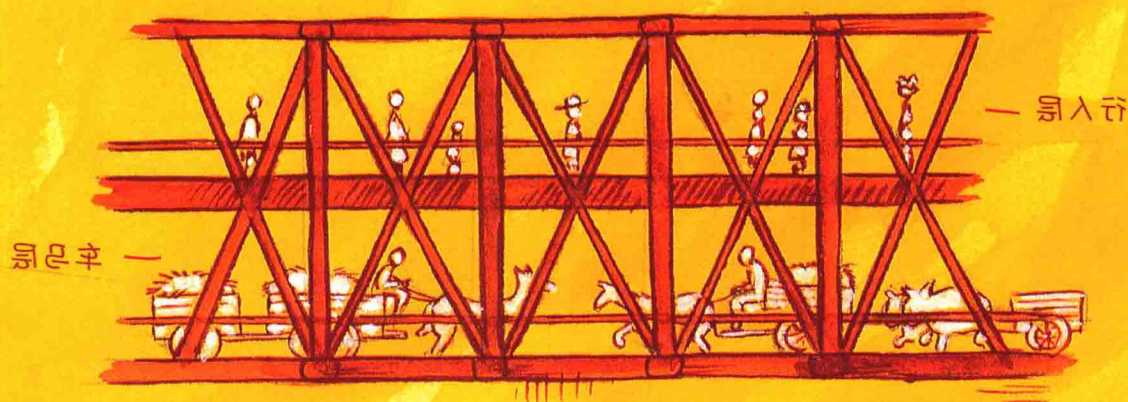


图 10-11

行人通行



1916年，直到第一次世界大战，坦克才首次出现在世人面前。英国海军研发了坦克，莫蒂默上尉第一次将坦克应用到战场上。

