

视觉天下

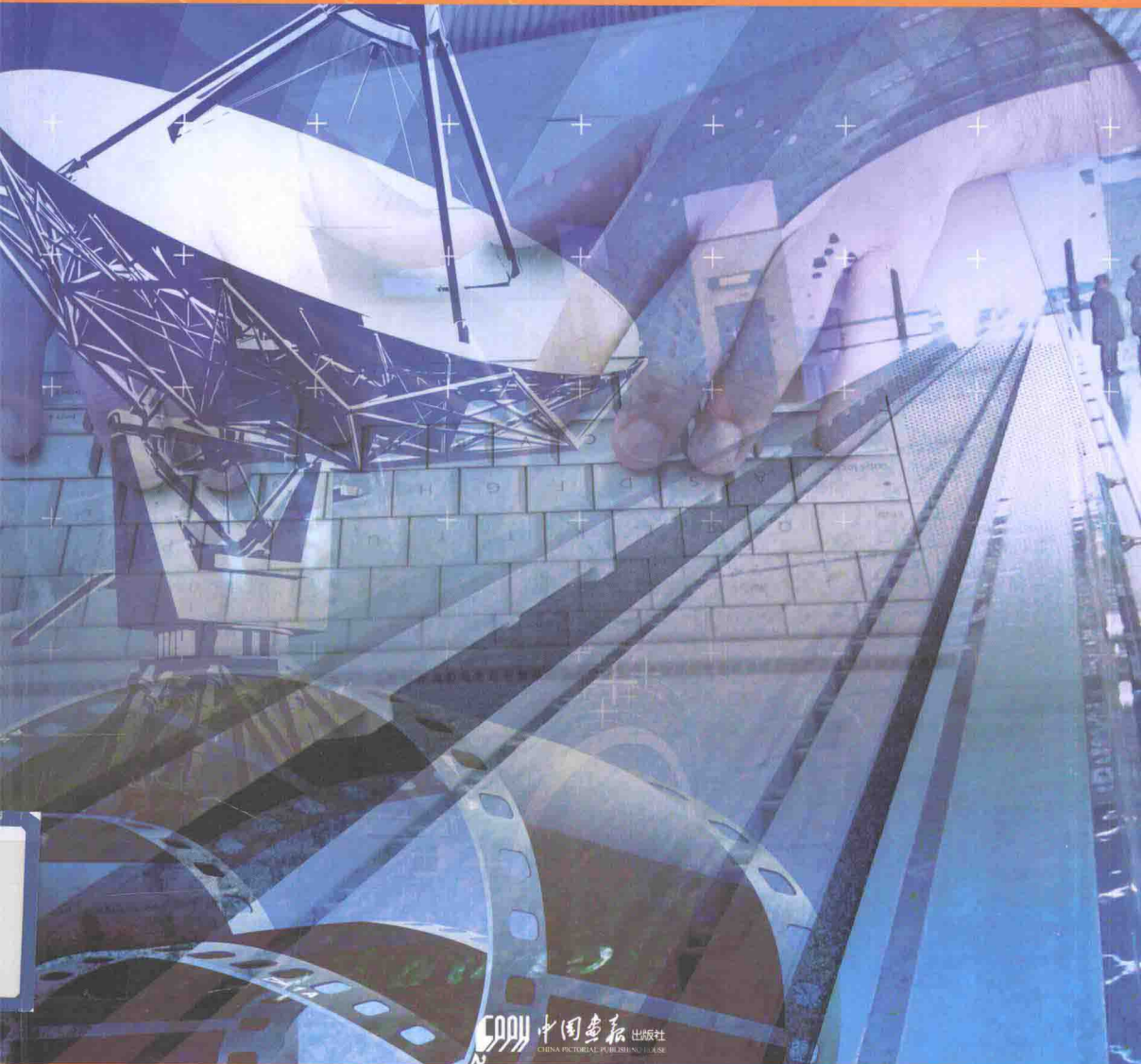
SHIJUETIANXIA

SHIJUE TIANXIA

百科知识丛书

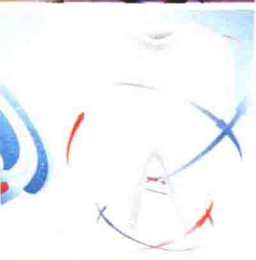
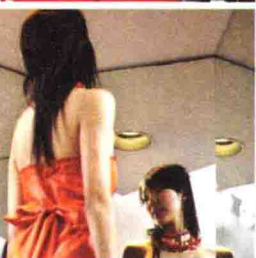
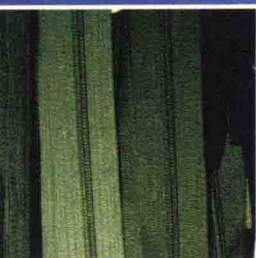
人类文明的见证 科技发明

Rénlèi Wénmíng de Jiànzhèng Kējì Fāmíng 《视觉天下·百科知识丛书》编委会 编著



CPPI

中国书画出版社
CHINA PICTORIAL PUBLISHING HOUSE



视觉天下 人类文明的见证 科技发明

SHIJUETIANXIA

《视觉天下·百科知识丛书》编委会 编著

中国文联出版社
CHINA FEDERATION OF LITERARY AND ART CIRCLES PUBLISHING HOUSE

人类文明的见证——科技发明 / 《视觉天下·百科知识丛书》编委会编著. — 北京: 中国画报出版社, 2012.12

(视觉天下·百科知识丛书)

ISBN 978-7-5146-0684-3

I. ①人… II. ①视… III. ①创造发明—青年读物②
创造发明—少年读物 IV. ①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第278408号

人类文明的见证——科技发明

REN LEI WEN MING DE JIAN ZHENG KE JI FA MING



出版人: 田 辉

责任编辑: 刘晓雪

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号, 邮编: 100048)

策划制作: 膳书堂文化

电 话: 010-88417359 (总编室兼传真) 010-88417409 (版权部)
010-68469781 (发行部) 010-88417417 (发行部传真)

网 址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpqh1985@126.com

海外总代理: 中国国际图书贸易集团有限公司

印 刷: 北京世汉凌云印刷有限公司

监 印: 傅崇桂

经 销: 新华书店

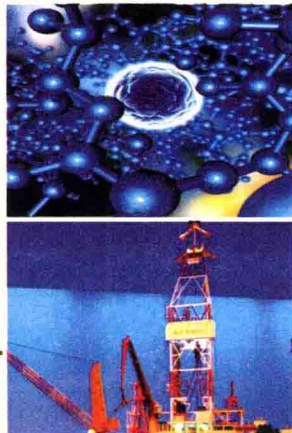
开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 11

版 次: 2013年4月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5146-0684-3

定 价: 24.80元



如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!



P 前言

reface

人类的文明总是在科学汇集的道路上前进，人类的生活总是在无数的发明中改变。有时候很多发明的问世都源于一个一闪而过的奇思妙想，一次不经意的偶然失误，一次特立独行的大胆尝试，自此走进智慧之门，进入发明创造的趣味王国，使发明带来了“种豆得瓜”的科学效应，新技术的大量使用，使世界科学体系得到逐步完善，科学领域逐步扩大，更重要的是实事求是，追求真理的科学精神得到发扬。

《人类文明的见证：科技发明》精心编选了各方面具有代表性的科技发明，讲述每一项发明的来龙去脉，描述他们在创造过程中是如何经历无数次的探索与改进，弘扬他们艰苦耐劳与顽强执著的精神，开拓大家的视野，扩充知识，陶冶心灵，不断地提升我们的智慧，激发我们的灵感，培养我们的独具特色的创造力。

该书融知识性、趣味性、思想性、通俗生为一体。在此基础上，为了顺应青少年朋友的阅读口味和阅读习惯，我们特地选配了大量生动活泼的插图，力争为每一位读者营造出一种清新典雅的阅读氛围，并在多个发明后面添加了扩展阅读，扩大了青少年的知识面。

本书既收集了大发明家的故事，又有发生在我们身边的平凡人的小故事。同学们不仅可以从书中介绍的伟大发明的故事中了解到每一件事物的来龙去脉，还可以令同学们在阅读之余，获得一些智慧的启迪。



目录 Contents



改善人们生活的发明

服饰的眼睛

——纽扣的作用 / 10

隐藏的纽扣

——拉链的研究 / 12

增高的时尚

——高跟鞋的历史 / 14

绅士的重新塑造

——西装的魅力 / 16

节约能源的高手

——压力锅的发明 / 18

保存温度的小瓶子

——保温瓶的出现 / 20

储存更多食物

——罐头的妙用 / 22

找回自尊的美丽

——假发的魔力 / 24

反射你的美丽

——神奇的镜子 / 26

婴儿的伴侣

——纸尿裤诞生记 / 28

布料的缝合者

——缝纫机的神奇 / 30

智慧的桥牌

——扑克牌的问世 / 32

口腔里的吸尘器

——牙刷的出现 / 34





办公通讯工具使用问题秒杀解决

Ch2

37

可以记录的方法

——铅笔的问世 / 38

记录文字的薄片

——纸的发明问世 / 40

光学投影的仪器

——投影仪的诞生 / 42

书写工具的革新

——钢笔的发明 / 44

飞翔的文字

——电报的发明 / 46

打印文件的好伙伴

——打字机的诞生 / 48

办公必备工具

——订书机的出现 / 50

人类通话史上的里程碑

——电话的发明 / 52

传送图画机器

——传真机的历史 / 54

捕捉图像的能手

——扫描仪的应用 / 56

不会破坏纸张的纸夹

——回形针的发明 / 58

最受爱戴的“小老鼠”

——鼠标的发明 / 60

不用墨水的笔

——圆珠笔的出现 / 62

办公室的“好帮手”

——复印机的研究 / 64

体育运动给人以美的享受

Ch3

67

飞人的运动

——篮球的发明 / 68

世界最大的体育盛会

——现代奥运会 / 71

毅力的竞赛

——马拉松的出现 / 73

人类历史上最古老的运动

——保龄球的研究 / 76

古老的皇家运动

——高尔夫球的诞生 / 78

世界第一体育运动

——足球运动的出现 / 80

中国的国球

——乒乓球的出现 / 82

白冰上的异彩

——冰球伊甸园 / 84

Contents



抛物线的舞动

——羽毛球的完美挥洒 / 86

有着西方“军球”的美誉

——橄榄球的问世 / 88

力量的对决

——现代举重运动 / 90

贵族的运动

——击剑的发展 / 92

电气时代是第二次工业革命的开辟时代

Ch4

95

打开新世界的窗户

——电视机的问世 / 96

空气调温器

——空调机的出现 / 98

高科技拖把

——吸尘器的发明 / 100

让昔日重现

——电影摄影机的问世 / 102

妇女的解放者

——微波炉的出现 / 104

风险的化解者

——电磁炉的革命时代 / 106

把你收进小盒子

——照相机的诞生 / 108

使空气流通的机器

——电风扇的发明 / 110

水与秀发的分离

——吹风机的鼓动 / 112

远控机械的装置

——遥控器的出现 / 114

忠诚的仆人

——洗衣机的诞生 / 116





生命的保护神，生物医药

CH5
119

父爱的执著

——抗菌药的发明 / 120

人类免疫的开创者

——人痘接种法 / 122

结核病终结者

——卡介苗的问世 / 124

炎症的天敌

——青霉素的发明 / 126

中国人的骄傲

——麻醉剂的诞生 / 128

不为动物咬伤而恐慌

——狂犬疫苗的出现 / 130

穿透人体的医生

——X射线的发现 / 132

20世纪的“照妖镜”

——CT扫描仪的发明 / 134

心脏的跳动电影

——心电图仪的发明 / 136

聆听心脏声音

——听诊器的窃听风云 / 138

跳动的精彩

——心脏起搏器的问世 / 140

探测微观世界

——显微镜的侦探人生 / 142

血的速度

——血压计的保卫战 / 144

最早的解热镇痛药

——阿司匹林 / 146



目录 Contents



震撼人心的电子高科技

Chō

149

远距离目标的探测

——雷达的发明 / 150

人类通讯史上的里程碑

——手机的出现 / 152

战争的产物

——电子计算机的诞生 / 154

轰动四方的发明

——便携计算机 / 156

PC机商用的到来

——商用软件的出现 / 158

20世纪的伟大发明

——机器人的诞生 / 160

瞬间影像的记录器

——数码相机的研究 / 162

飞越整个世界的发明

——无线电的诞生 / 164

住满电的房子

——蓄电池的发明 / 166

会“飞”的列车

——磁悬浮列车的诞生 / 168

雷电的敌人

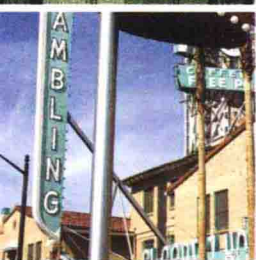
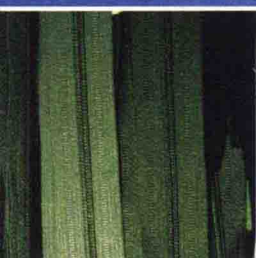
——避雷针的发明 / 170

学会呼风唤雨

——人工降雨的成功 / 172

辅在海底的线

——海底电缆的诞生 / 174



视觉天下 人类文明的见证 科技发明

SHIJUETIANXIA

《视觉天下·百科知识丛书》编委会 编著

重庆科技学院图书馆



1317021

中国书画出版社
CHINA PICTORIAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

人类文明的见证——科技发明 / 《视觉天下·百科知识丛书》编委会编著. — 北京: 中国画报出版社, 2012.12

(视觉天下·百科知识丛书)

ISBN 978-7-5146-0684-3

I. ①人… II. ①视… III. ①创造发明—青年读物②
创造发明—少年读物 IV. ①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第278408号

人类文明的见证——科技发明

REN LEI WEN MING DE JIAN ZHENG KE JI FA MING



出版人: 田 辉

责任编辑: 刘晓雪

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号, 邮编: 100048)

策划制作: 腾书堂文化

电 话: 010-88417359 (总编室兼传真) 010-88417409 (版权部)

010-68469781 (发行部) 010-88417417 (发行部传真)

网 址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpbh1985@126.com

海外总代理: 中国国际图书贸易集团有限公司

印 刷: 北京世汉凌云印刷有限公司

监 印: 傅崇桂

经 销: 新华书店

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 11

版 次: 2013年4月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5146-0684-3

定 价: 24.80元



如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。

版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!



P 前言

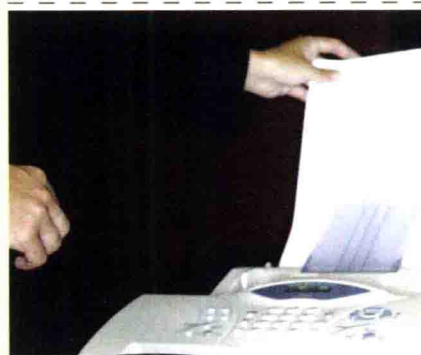
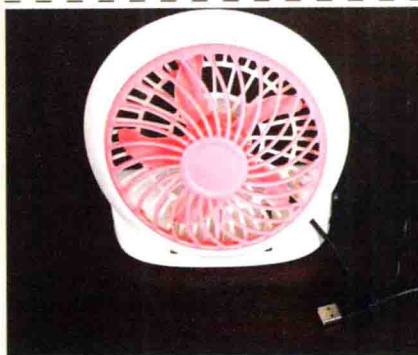
reface

人类的文明总是在科学汇集的道路上前进，人类的生活总是在无数的发明中改变。有时候很多发明的问世都源于一个一闪而过的奇思妙想，一次不经意的偶然失误，一次特立独行的大胆尝试，自此走进智慧之门，进入发明创造的趣味王国，使发明带来了“种豆得瓜”的科学效应，新技术的大量使用，使世界科学体系得到逐步完善，科学领域逐步扩大，更重要的是实事求是，追求真理的科学精神得到发扬。

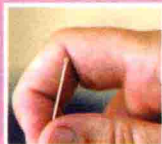
《人类文明的见证：科技发明》精心编选了各方面具有代表性的科技发明，讲述每一项发明的来龙去脉，描述他们在创造过程中是如何经历无数次的探索与改进，弘扬他们艰苦耐劳与顽强执著的精神，开拓大家的视野，扩充知识，陶冶心灵，不断地提升我们的智慧，激发我们的灵感，培养我们的独具特色的创造力。

该书融知识性、趣味性、思想性、通俗生为一体。在此基础上，为了顺应青少年朋友的阅读口味和阅读习惯，我们特地选配了大量生动活泼的插图，力争为每一位读者营造出一种清新典雅的阅读氛围，并在多个发明后面添加了扩展阅读，扩大了青少年的知识面。

本书既收集了大发明家的故事，又有发生在我们身边的平凡人的小故事。同学们不仅可以从书中介绍的伟大发明的故事了解到每一件事物的来龙去脉，还可以令同学们在阅读之余，获得一些智慧的启迪。



目录 Contents



改善人们生活的发明

服饰的眼睛

——纽扣的作用 / 10

隐藏的纽扣

——拉链的研究 / 12

增高的时尚

——高跟鞋的历史 / 14

绅士的重新塑造

——西装的魅力 / 16

节约能源的高手

——压力锅的发明 / 18

保存温度的小瓶子

——保温瓶的出现 / 20

储存更多食物

——罐头的妙用 / 22

找回自尊的美丽

——假发的魔力 / 24

反射你的美丽

——神奇的镜子 / 26

婴儿的伴侣

——纸尿裤诞生记 / 28

布料的缝合者

——缝纫机的神奇 / 30

智慧的桥牌

——扑克牌的问世 / 32

口腔里的吸尘器

——牙刷的出现 / 34





办公通讯工具使用问题秒杀解决

Ch2

37

可以记录的方法

——铅笔的问世 / 38

记录文字的薄片

——纸的发明问世 / 40

光学投影的仪器

——投影仪的诞生 / 42

书写工具的革新

——钢笔的发明 / 44

飞翔的文字

——电报的发明 / 46

打印文件的好伙伴

——打字机的诞生 / 48

办公必备工具

——订书机的出现 / 50

人类通话史上的里程碑

——电话的发明 / 52

传送图画机器

——传真机的历史 / 54

捕捉图像的能手

——扫描仪的应用 / 56

不会破坏纸张的纸夹

——回形针的发明 / 58

最受爱戴的“小老鼠”

——鼠标的发明 / 60

不用墨水的笔

——圆珠笔的出现 / 62

办公室的“好帮手”

——复印机的研究 / 64

体育运动给人以美的享受

Ch3

37

飞人的运动

——篮球的发明 / 68

世界最大的体育盛会

——现代奥运会 / 71

毅力的竞赛

——马拉松的出现 / 73

人类历史上最古老的运动

——保龄球的研究 / 76

古老的皇家运动

——高尔夫球的诞生 / 78

世界第一体育运动

——足球运动的出现 / 80

中国的国球

——乒乓球的出现 / 82

白冰上的异彩

——冰球伊甸园 / 84

C 目录 Contents



抛物线的舞动

——羽毛球的完美挥洒 / 86

有着西方“军球”的美誉

——橄榄球的问世 / 88

力量的对决

——现代举重运动 / 90

贵族的运动

——击剑的发展 / 92

电气时代是第二次工业革命的开辟时代

Ch4

95

打开新世界的窗户

——电视机的问世 / 96

空调调温器

——空调机的出现 / 98

高科技拖把

——吸尘器的发明 / 100

让昔日重现

——电影摄影机的问世 / 102

妇女的解放者

——微波炉的出现 / 104

风险的化解者

——电磁炉的革命时代 / 106

把你收进小盒子

——照相机的诞生 / 108

使空气流通的机器

——电风扇的发明 / 110

水与秀发的分离

——吹风机的鼓动 / 112

遥控机械的装置

——遥控器的出现 / 114

忠诚的仆人

——洗衣机的诞生 / 116





生命的保护神，生物医药

Ch5

119

父爱的执著

——抗菌药的发明 / 120

人类免疫的开创者

——人痘接种法 / 122

结核病终结者

——卡介苗的问世 / 124

炎症的天敌

——青霉素的发明 / 126

中国人的骄傲

——麻醉剂的诞生 / 128

不为动物咬伤而恐慌

——狂犬疫苗的出现 / 130

穿透人体的医生

——X射线的发现 / 132

20世纪的“照妖镜”

——CT扫描仪的发明 / 134

心脏的跳动电影

——心电图仪的发明 / 136

聆听心脏声音

——听诊器的窃听风云 / 138

跳动的精彩

——心脏起搏器的问世 / 140

探测微观世界

——显微镜的侦探人生 / 142

血的速度

——血压计的保卫战 / 144

最早的解热镇痛药

——阿司匹林 / 146



目录 Contents



震撼人心的电子高科技

Ch0

149

远距离目标的探测

——雷达的发明 / 150

人类通讯史上的里程碑

——手机的出现 / 152

战争的产物

——电子计算机的诞生 / 154

轰动四方的发明

——便携计算机 / 156

PC机商用的到来

——商用软件的出现 / 158

20世纪的伟大发明

——机器人的诞生 / 160

瞬间影像的记录器

——数码相机的研究 / 162

飞越整个世界的发明

——无线电的诞生 / 164

住满电的房子

——蓄电池的发明 / 166

会“飞”的列车

——磁悬浮列车的诞生 / 168

雷电的敌人

——避雷针的发明 / 170

学会呼风唤雨

——人工降雨的成功 / 172

辅在海底的线

——海底电缆的诞生 / 174