

4D

儿童探索百科



便

捷

的

通

讯

[印] 阿施施·卡普尔 加古尔·卡普尔 / 文 苏特斯托克 / 图 张佳叶 张君 / 译



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE



便

捷

的

通

讯

[印] 阿施施·卡普尔 加古尔·卡普尔 / 文 苏特斯托克 / 图
张佳叶 张君 / 译



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

著作权合同登记：闽图字 13-2015-002

Copyright © Quixot Publications

图书在版编目 (CIP) 数据

便捷的通讯 / (印) 卡普尔 (Kapoor, A.), (印) 卡普尔 (Kapoor, K.) 编著 ; 张佳叶、张君译. — 福州 : 福建少年儿童出版社, 2016.3

(儿童探索百科)

ISBN 978-7-5395-5550-8

I. ①便… II. ①卡… ②卡… ③张… ④张… III. ①通信技术—儿童读物 IV. ① TN91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 048186 号

便捷的通讯——儿童探索百科

作 者: [印] 阿施施·卡普尔 加古尔·卡普尔 / 文
苏特斯托克 / 图 张佳叶 张君 / 译

出版发行: 海峡出版发行集团
福建少年儿童出版社

社 址: 福州市东水路 76 号 (邮编 350001)

<http://www.fjcp.com> e-mail: fcph@fjcp.com

经 销: 福建新华发行 (集团) 有限责任公司

印 刷: 福建彩色印刷有限公司

开 本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印 张: 3.25

版 次: 2016 年 3 月第 1 版

印 次: 2016 年 3 月第 1 次

ISBN 978-7-5395-5550-8

定 价: 20.00 元

书中如有印刷质量问题, 可直接向承印厂调换, 联系电话: 0591-83661924



便

捷

的

通

讯

[印] 阿施施·卡普尔 加古尔·卡普尔 / 文 苏特斯托克 / 图
张佳叶 张君 / 译



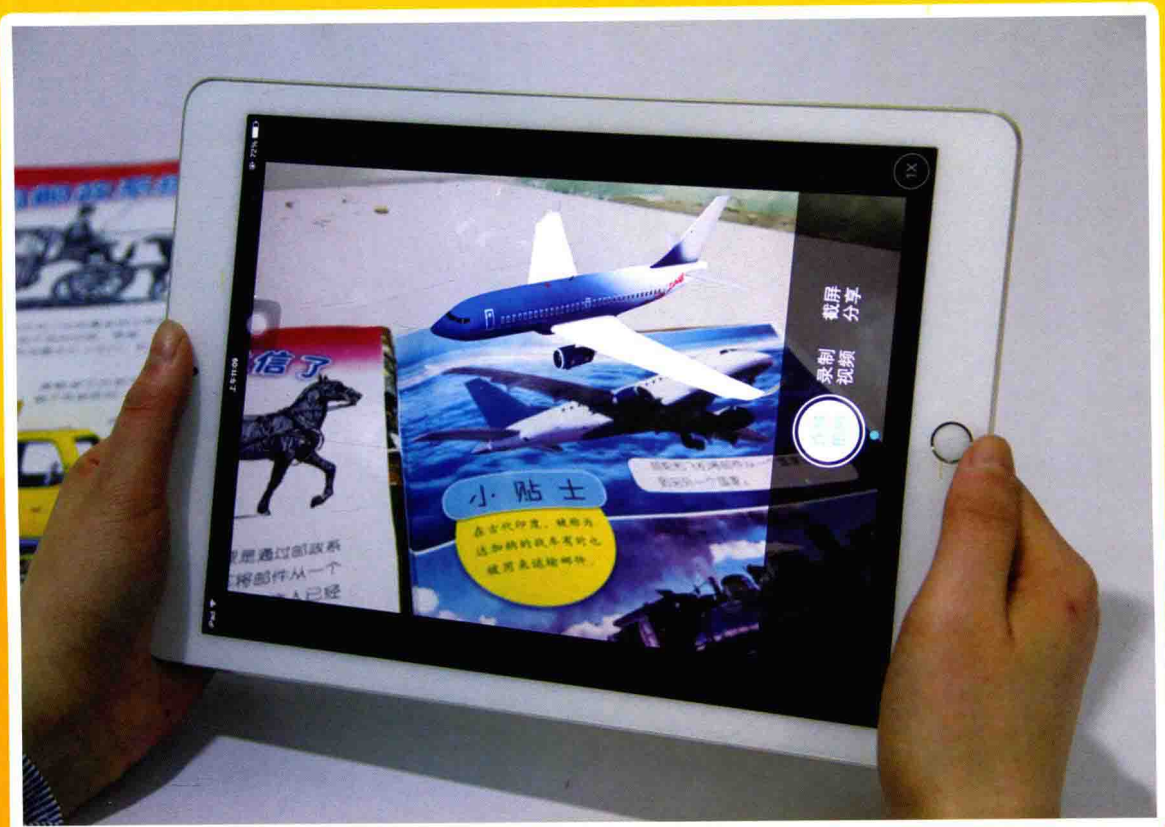
海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

想知道飞机是由哪些部分组成的吗？
想知道飞机为什么能飞起来吗？

小朋友，如果想知道答案，
就请拿出手机，
跟着右页的操作步骤，
一起坐上飞机去天空飞行吧！



◎ 实景演示图



◎ 使用说明

01



扫描二维码，下载“4D书城”APP；

02



在书城中搜索“儿童探索百科——便捷的通讯”，并下载；

03



在书架上打开对应图书，点击“扫一扫”，对准图书第17页的飞机的图像扫描；

04



体验神奇的4D世界，与酷炫的飞机互动起来吧！





什么是“通讯”呢



你知道吗？“通讯”的英语单词“communication”是从拉丁语的“comm ū nic ā re”来的，这个词的拉丁语意思就是把自己知道的事情告诉别人。简单来讲，就是指说话的人和听话的人互相沟通的过程。例如，你通过某种方式把自己的想法告诉朋友。

如今，科技发达，我们能非常方便地与居住在远方的人联络，甚至可以随时随地与世界上任何地方的人进行联系，这实在是太棒了。



在古代，人与人相互联系可远没有现在这么容易。那时候，想要和住在很远地方的人联系是一件非常困难的事情。



小贴士

当我们和其他人在一起的时候，我们的身体姿势、动作、面部表情等都会泄露我们的想法。



你知道吗？

- 真是奇怪，平时 93% 的交流都不需要说话呢。
- 83% 的成人居然是通过视觉来学习的。

问：沟通的两种方式是什么？
答：沟通的两种方式是言语沟通和非言语沟通。

史前时代的通讯

史前时代没有如今的先进科技，人们是怎么交流的？他们的交流方式包括：口头交流、画画、击鼓、释放烟雾信号、使用信鸽等等。那时候人们习惯口头交流。后来，他们学会了通过画画来表达思想。在古代，人们在洞穴的墙壁上画的画就是我们今天看到的洞穴壁画。



我们现在通过阅读来获取知识，但是在史前时期，人们习惯讲故事。他们讲故事可不是为了好玩，老一辈人通过这种方式将历史告诉下一辈人。历史正是这样传承下来的。

生活在史前时期的人们还发明了另一种传递消息的方法——信鸽通讯。信鸽成为他们的信使。他们将消息写在一张纸条上，卷成小筒状，用绳子绑在信鸽的脚上，然后将信鸽放飞。收信人收到信之后，用同样的方式让信鸽将信送回来。

再后来，人们用击鼓的方式向附近的部落传递信息，他们会按照特定的节奏击鼓，附近的人根据敲击的节奏就知道发生了什么事。



小贴士

比莫贝卡特石窟展示了在印度远古时期人类生活过的痕迹。



你知道吗？

- 烟雾信号主要被用在战争中，士兵通过发送烟雾信号将军事情报传递给远方的部队。
- 最早利用信鸽来传递信息的国家是古埃及。

问：洞穴壁画描绘的是什么？
答：洞穴壁画通常描绘的是打仗、狩猎的情景，展示了史前时期的文化。

文字的发展历史

文字的发展推动现代文明的发展。历史上发展成熟的文字有两种，一种是楔形文字，一种是象形文字。

楔形文字

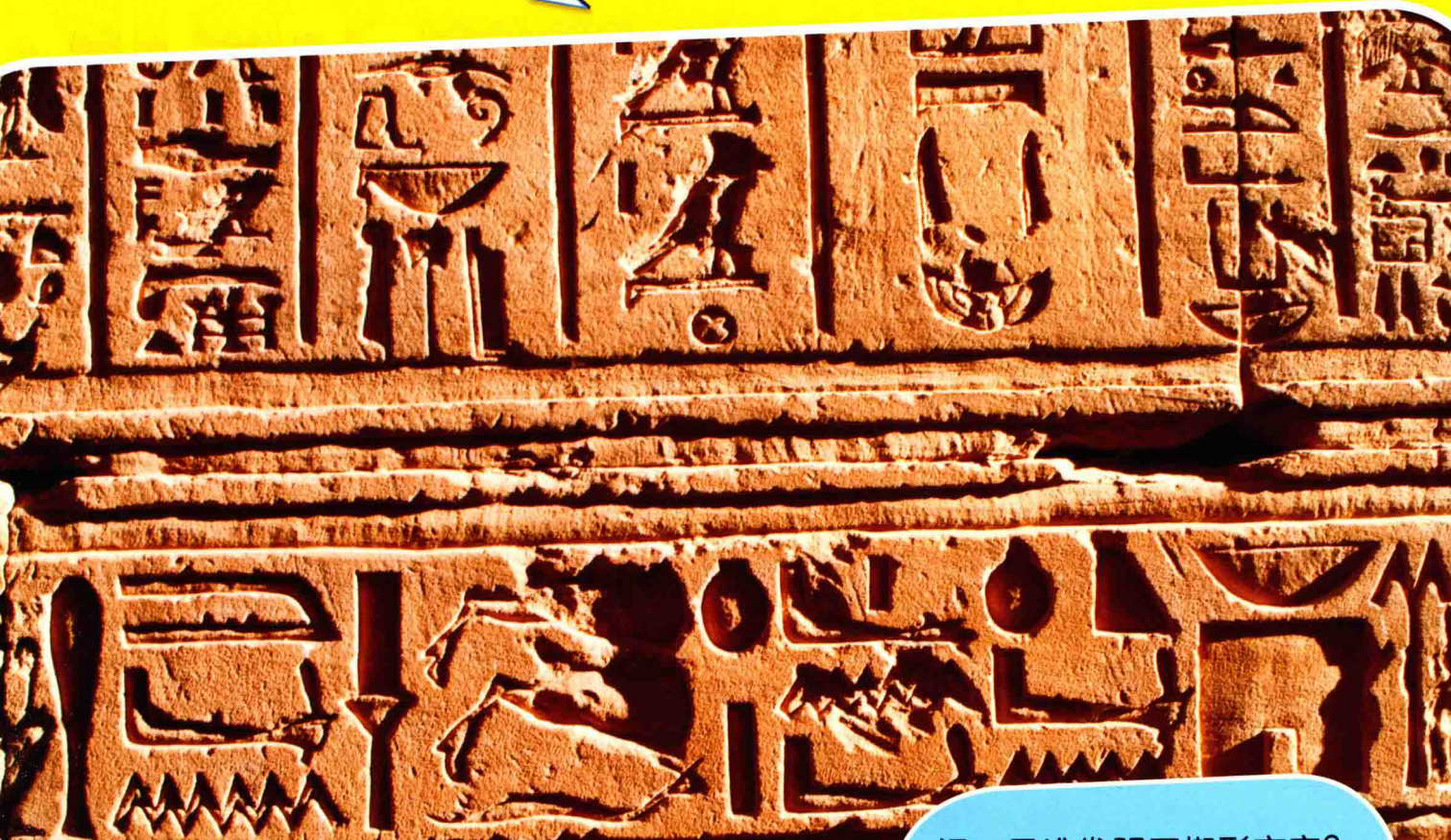
楔形文字源于象形文字系统，是已知最早的文字体系之一。人们将这种文字写在泥板上，泥板大小不一，有的大概 2.54 厘米那么长，有的会更长一些。那时候，人们通常在泥板上用楔子形状的尖笔书写文字，然后用泥土做的信封将泥板包裹起来，信封的地址也是用楔形文字书写的哟。

小贴士

泥板要放在太阳下晒干，因此它们脆弱且易碎。

象形文字

顾名思义，象形文字其实是一种用图形来表示文字的语言。这些文字被称为象形文字是因为他们用图形来表示相应的物体、动物、人等。这种文字是由古埃及人发明的。



你知道吗？

- 古埃及人把象形文字称为“神的语言”，主要由祭司来使用。在古代，埃及人将他们国王、王后的名字写在椭圆形的容器上。

问：是谁发明了楔形文字？

答：楔形文字是由苏美尔人发明的。后来，阿卡德人又将这种文字用在了自己的语言中。

造纸 —— 文字书写的奇迹

公元 105 年，在中国的东汉，有人发明了造纸术。造纸的原材料是那些废弃的含有纤维的东西。后来，随着技术的进步，人们开始使用植物纤维（如竹纤维等）来造纸。

小贴士

造纸术发明以前，中国古人用石壁、兽甲骨、竹木简和帛写字。



我们来造纸吧

首先，到森林里砍伐树木，然后将原木砍成碎片。这些碎片被制成纸浆，这样就可以造纸了。造纸时将纸浆涂抹在又长又宽、用金属丝做成的网板上，这样水和纸浆纤维会相互分离。分离后的纸浆在网板上形成薄薄的一层，随后被放进毛毡包裹的滚轮下挤压，将纸浆里的水分吸干。然后将这薄薄的一层放到巨大的金属圆筒上晾干，晾干后的纸浆就成为可以用来书写的纸。



你知道吗？

- 我们每天往地里填埋的垃圾中，25% 都是废纸。
- 书写或打印用的纸张里只含有 6% 的再利用成分。

问：谁发明了造纸术？

答：是中国汉代和帝时朝廷宦官——蔡伦。蔡伦造纸所用的材料是和水混合在一起的大麻、破麻布和桑树皮。

印刷机来了

印刷机这种机器很神奇，它可以将一本书变成好几本一样的书。发明印刷机的是一个叫约翰·古登堡的德国人，他是一个工匠，也是一位了不起的发明家。试想一下，如果让你写一本书送给一个人，这个工作是不是比较容易？但是如果有很多人想看你写的书，你就必须要写很多本，而印刷机就解决了这个困难，所以，这个发明很重要吧？

