

经山东省中小学教材审定委员会审查通过

信息技术

小学 第2册



山东教育出版社

经山东省中小学教材审定委员会审查通过

信息技术

小学 第2册



小学《信息技术》编委会

主 编：赵可云

执行主编：赵 亮

副 主 编：周 燕 遇铁龄

编 委：于鹏飞 王本强 王向银 田陆萍 刘晓静 杜 娟
杜春晓 吴文强 舒 洁 张利波 刘兴强 郑 洁

本册主编：王向银 王本强 宋 磊

本册编者：杨岳川 郭天波 马晓原 郑 勇 高 佳 吕海燕
董丽娜

责任编辑：孙金栋 韩建华 昌腾腾

美术编辑：邢 丽

插 图：张 奕

山东出版
XINXI JISHU
XIAOXUE DIER CE
SHANDONG PUBLISHING
信息技术
小学 第2册

*

山东出版传媒股份有限公司
山东教育出版社出版
(济南市纬一路321号)
山东新华书店集团有限公司发行
济南华东彩印有限公司印装

*

开本：787毫米×1092毫米 1/16
印张：5 字数：104千 定价：9.20元（上光）
ISBN 978-7-5701-0468-0
2019年1月第1版 2020年1月第2次印刷

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

前言

本套教材以《教育部关于全面深化课程改革落实立德树人根本任务的意见》为指引，以《中小学信息技术课程指导纲要（试行）》等为依据，将立德树人根本任务、培育和践行社会主义核心价值观，与培养学生信息技术核心素养紧密结合，尤其重视培养学生的信息安全意识，遵守信息社会伦理道德规范与法律法规的责任和义务，以及合理、恰当地应用信息技术的能力，体现信息技术学科独特的育人价值。

教材编写过程中，遵循了以下原则：

统筹规划学段育人目标。充分考虑学段特点，对信息意识、计算思维、数字化学习与创新、信息社会责任等学科核心素养内涵及表现形式做了学段切分，确定学段育人目标，力求突显小学学习基础性、趣味性、应用为主的特点。

培养学生的实践能力和创新能力。探索STEM教育、人工智能编程教育等新教育模式，倡导基于项目的教学模式，使学生具有较强的创新意识和实践能力，养成数字化学习的习惯，培养学生终身学习的能力。

突出问题解决，提升信息素养。摒弃说明书式撰文，设置真实问题情境，将知识、方法、技能等寓于问题解决的过程之中，增加课堂思维含量，培养学生的自主意识，提升学生的信息素养。

结合传统文化，树立科技自信。结合中华优秀传统文化，挖掘中国近现代科技人物案例，增加信息技术课堂的人文含量，增强学生对民族科技的自信心和自豪感。

囿于编者的视野及能力，教材中难免有疏漏之处，恳请广大读者给予批评指正。

小学《信息技术》编委会



山东出版

SHANDONG PUBLISHING



第一单元 神奇的互联网

第1课 探索网络世界	2
第2课 网络大寻宝	7
第3课 目的地导航	11
第4课 友谊天长地久	16
第5课 每时每刻乐在分享	21
第6课 做个小小五岳宣传者	25
第7课 聪明的邮箱小管家	29
第8课 留住记忆 畅享沟通	33
第9课 让分享更精彩	37
第10课 分享&创意无限	42
综合实践活动	47

第二单元 互联网与大数据时代

第11课 网络安全记心中	49
第12课 健康文明地上网	54
第13课 走近电子货币	57
第14课 网络支付新时代	61
第15课 网络信息鉴别有方	65
第16课 文明游戏 健康生活	70



山东出版

SHANDONG PUBLISHING

第一单元 神奇的互联网

当查找学习资料时，你是否能迅速找到准确的信息？

当在学习中突发灵感时，你是否想第一时间与他人分享？

当在外迷失方向时，你是否盼望走出迷途？

当想念远在千里之外的亲朋好友时，你是否有立刻看到他的愿望？

现在，有了神奇的互联网，这一切成为可能。



不仅如此，物联网让家电拥有了智能，网购让我们足不出户享受便利生活，扫码支付让我们逐渐步入“无现金社会”。

从有线网络到无线网络，从计算机上网、智能手机上网到物联网，互联网正以不可预见的速度与威力影响着人类，改变着我们的生产、工作、生活，甚至思维方式。网络已经成为生活中不可或缺的一部分。作为一种工具，它已经深入到了我们生活、工作、学习的方方面面。世界很大又很小，网络让地球成为了“村落”。

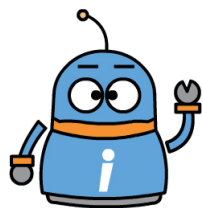
我们的祖国地大物博，山河壮丽，历史文化悠久！让我们借助互联网，开启一段时空之旅，带着一双发现美的眼睛，发现旅途中的美好，分享旅途中的快乐与收获。

第1课 探索网络世界

大家都说泰山是五岳之首，你了解五岳的知识吗？



不太了解，但我知道网上一定能找到答案。



大家平时所说的网指的是因特网（Internet），又称互联网，是将计算机相互连接并沟通而成的国际网络。在互联网上查找信息，需要借助网络浏览器。

山东出版

SHANDONG PUBLISHING

一

网络浏览器知多少



网络浏览器是网上冲浪的工具软件，通过它可以浏览文字、图像、声音、动画、视频等多种信息，同时还能进行网络学习、娱乐、调查等互动活动。网络浏览器软件非常多，我们可以根据需要选择使用。



Internet Explorer



Safari



Opera



Chrome



Firefox



360安全浏览器



找到并打开计算机中预装的Internet Explorer浏览器（简称“IE浏览器”），观察程序窗口的组成。



山东出版
SHANDONG PUBLISHING

你还有其他方法打开IE浏览器吗？浏览器窗口中的各部分有哪些功能？浏览器的界面非常简洁，更多功能是否被隐藏起来了？



互联网上的海量信息来自于不同国家或地区中的机构或者个人的网站。每个网站都有自己的网络地址，简称网址。只要知道网址，你就能使用浏览器打开相应的网站啦！



在浏览器的地址栏输入“百度”网站的网址，按下回车键进入“百度”网站首页。



1. “百度”“搜狗搜索”和“微软Bing搜索”等都是搜索引擎网站，打开并观察它们有什么不同。
2. 你的学校是否有网站？它的网址是什么？打开看看吧！
3. 你还经常浏览哪些网站？快跟你的小伙伴分享一下吧！

山东出版

三 网络搜索大比拼

通过搜索引擎可以非常方便地在网上搜索资料。在“百度”网站中，只需要在搜索框中输入要查找的信息的关键词，再单击“百度一下”按钮，网站就会帮我们搜索出许多与关键字相关的网页链接。同时，“百度”网站还为信息检索提供了分类功能。



使用“百度”网站搜索关于泰山、华山、衡山、恒山、嵩山的信息，并相互交流。


















1. 搜索引擎可以帮助我们找到特定的信息，但也会返回大量无关的信息。如果掌握了搜索技巧，例如更详细的关键词，适当使用符号、空格等，你就可以花更少的时间找到你需要的确切信息。
2. 检索结果中，知名网站或官方网站提供的信息一般比较安全，可信度更高。



山东出版

SHANDONG PUBLISHING

学习收获	自我评价
1. 我知道了浏览器的作用。	    
2. 我学会了网址的使用方法。	    
3. 我学会了用搜索引擎搜索信息。	    
其他收获:	



以图搜图

人们对网络搜索的需求越来越高，我们希望通过上传图片在浩瀚的网络信息中进行同图片或者相似图片的搜索，于是以图搜图搜索引擎就应运而生。

以图搜图已成为一种新的搜索趋势，各大搜索引擎厂商均推出了使用图片进行搜索的功能，比如“百度识图”“搜狗”“谷歌”等网站，某些购物网站也提供这项功能。



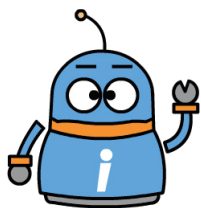
手机中还有些专门用于识别植物的应用，比如“形色”。这些应用为我们的生活和学习提供了方便，因此受到很多人的青睐。当我们碰到不认识的花草树木时，打开这个应用，拍照上传，几秒钟内它就可以自动匹配最相似的几种植物。确认相似植物后，还可以查看更详细的植物介绍。借助它们，我们可以深入地探索大自然。

第2课 网络大寻宝

搜索到网页，关闭浏览器后，下次需要重新搜索，太不方便了。



是啊，要是能把有用的资料保存下来就好了。



可以使用浏览器中的收藏夹、保存等功能解决网页收藏、文件保存、下载的问题。

山东出版

SHANDONG PUBLISHING

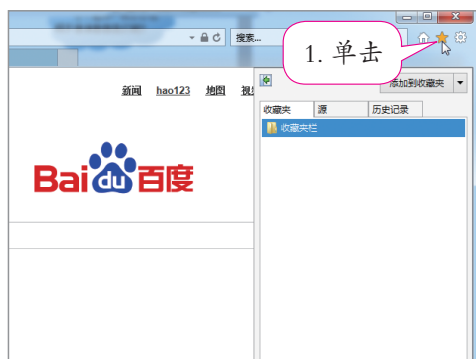
一

网页收藏真方便



网页收藏夹是浏览器中的基本工具，有了它可以随时收藏网站地址，快速打开收藏过的网页。

将“百度”网站的网址添加到收藏夹中。



试一试

把介绍五岳的网站添加到收藏夹中。



小贴士

通过“整理收藏夹”，可以对收藏的网址进行分类管理，按照类别建立不同的文件夹，把常用的网址分类添加到相应的文件夹中。

山东出版

SHANDONG PUBLISHING

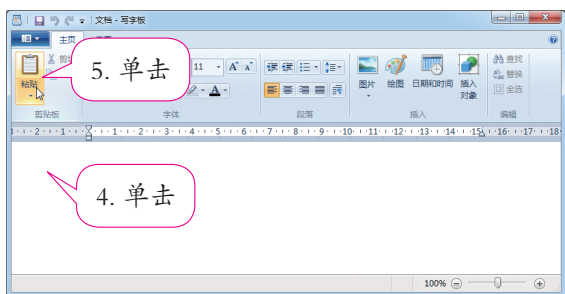
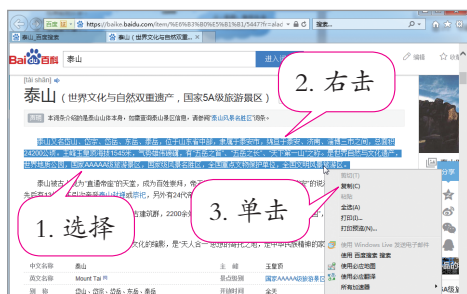
二

下载文字资料



做一做

在“百度”中搜索关于五岳的资料，并将文字复制到“写字板”中。



三

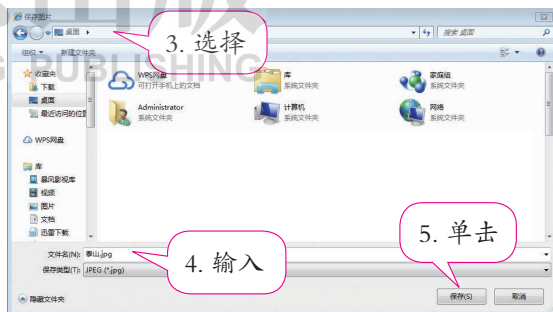
收集网络图片



在网络中搜索图片非常方便。网页中的图片可以像文字一样复制、粘贴，也可以通过“图片另存为”命令将图片保存到指定的位置。



在“百度图片”中搜索关于五岳的图片，并将它们保存下来。



为了提高网页浏览的效率，搜索引擎网站会生成图片缩略图以方便大家查看。单击这些缩略图后，图片会变大。如果要下载较清晰的图片，需要点击缩略图查看原图后再保存。



四

丰富的视听资源



网络中提供了许多音视频资源供大家欣赏，有些也可以下载。比如在“百度音乐”中，我们可以点击“下载”按钮，将允许下载的音乐保存到自己的计算机上。





试一试

在“百度音乐”中搜索音乐《高山流水》并播放。



硕果累累

山东出版
SHANDONG PUBLISHING

学习收获	自我评价
1. 我学会了使用收藏夹。	    
2. 我学会了文字的下载方法。	    
3. 我学会了图片的保存方法。	    
4. 我学会了在网上试听音乐。	    
其他收获：	