



经湖北省中小学教材审定委员会审查通过  
湖北省中小学地方教材

# 网络技术应用

## 网络技术

初中版



湖北省教育信息化发展中心 组编

八年级下册



华中科技大学出版社  
<http://www.hustp.com>

PDG



经湖北省中小学教材审定委员会审查通过  
湖北省中小学地方教材

# 网络技术应用

## 网络技术

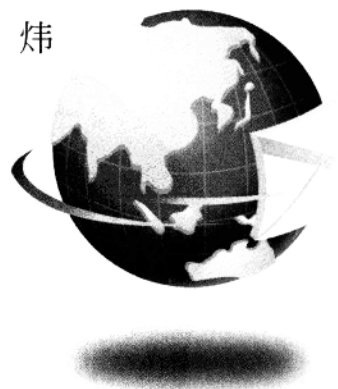
初中版



八年级下册

湖北省教育信息化发展中心 组编

主 编 何爱军  
副 主 编 雷 春 何礼明  
编 者 彭泽祥 姜新华 康 庄  
沈洛全 曾 嵘 夏 炜  
刘 俊



华中科技大学出版社  
中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

网络技术应用 网络技术 初中版 八年级下册/湖北省教育信息化发展中心 组编.  
—武汉:华中科技大学出版社,2009年1月  
ISBN 978-7-5609-5053-2

I. 网… II. 湖… III. 计算机网络-初中-教材 IV. G634.671

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 000778 号

网络技术应用 网络技术  
初中版 八年级下册

湖北省教育信息化发展中心 组编

责任编辑:余庆  
责任校对:朱霞

封面设计:潘群  
责任监印:熊庆玉

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)87557437

录排:龙文排版工作室

印刷:湖北新华印务有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:4.5

字数:78 000

版次:2009年1月第1版

印次:2009年1月第1次印刷

定价:8.50元

ISBN 978-7-5609-5053-2/G·720

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)



## 前言



因特网是 20 世纪最伟大的发明之一。

因特网是一个强大的工具,给人类的生产和生活带来了巨大的变化。因特网是通向未来世界的“神奇列车”。它传播海量的知识,改变着我们的学习、生活和交流方式。因特网是我们的良师益友,它引导着我们走向更加灿烂的明天。学习网络应用知识,感受信息文化,增强信息意识,内化信息伦理,是信息时代赋予我们每个中学生的责任,也是我们在学习型社会中自我完善、持续发展的基础。

本套教材比较显著的特点是以文本教科书、配套光盘和教学支持网站“三位一体”的模式出版,也叫立体化教材。书为纲,光盘为资源库,网站为交互学习平台。

《网络技术应用》可以引导我们进入计算机网络世界,告诉我们如何在学习、生活和交流中应用网络,做一个信息时代的合格公民。

本册教材包括 9 课及“综合实践”,每课都设置了一个与日常生活密切相关、内容生动有趣的学习情境,并由此引出相关的问题,吸引我们去寻求解决问题的方法。书中有一些带图标的栏目,如“学习任务”、“预备知识”、“实践过程”、“巩固练习”、“信息广角”等,都是为了方便学习而设置的。本教材配套教师版光盘。配套光盘中有在学习过程中可能会用到的一些素材、学习课件、参考资料、教材中相关操作的示例,以及一些模拟的实验环境等,为学习提供资源支持。如果想了解更多有关网络技术应用方面的内容,或者想与老师、同伴交流,或者想向同伴展示自己的作品,可以访问本教材的教学支持网站(网址:wtjs.e21.cn),将所学的网络技术知识应用到学习和生活中去。

由于水平有限,教材中尚有错漏之处,欢迎广大师生提出意见和建议(请发到教学支持网站的“意见箱”里),我们将认真进行研究,以便不断地对教材进行修订和完善。

编者  
2008 年 6 月

# 目录

第一课	礼轻情重	电子贺卡	1
第二课	周游世界	电子地图	8
第三课	电子货币	网上银行	15
第四课	方便快捷	电子商务	22
第五课	初试身手	网页制作	29
第六课	方法多多	网页美化	35
第七课	随心所欲	超级链接	42
第八课	网上安家	网站上传	47
第九课	小小裁判	网站评点	53
综合 实践	动手动脑	综合实践	60

## 第一课



# 礼轻情重 电子贺卡

Liqing qingzhong Dianzi heka

妈，是我们温暖的港湾；妈妈的心，是生命中最闪亮的星；妈妈的笑容，是火红的太阳；妈妈的宽容与循循善诱的教导，是世界上最可口的良药。“三八”妇女节快到了，想做一份礼物送给妈妈吗？怎样送礼物，既不花很多钱，又有意义呢？

我们做一张贺卡吧。在如今的信息时代，越来越少的人选择传统的贺卡作为礼物了，转而使用更加漂亮的电子贺卡，不但环保、传递便捷，最重要的是能够自己亲自制作，能快速而简洁地表达心意。图 1-1 所示的是一位同学为自己的母亲制作的一张贺卡。



图 1-1 送给母亲的贺卡

## 学习任务

用多种方法制作一张漂亮的电子贺卡，并发送给对方。

## 预备知识

在一些特殊的日子,给亲朋好友送去祝福自然是少不了的事。尽管传统的纸质贺卡仍然有着一定的市场,但是,现在人们已经倾向于制作和发送电子贺卡了。

电子贺卡的作用与现实中的贺卡基本相同,即以贺卡的形式将要表达的意思传送给对方。但和传统的贺卡相比,电子贺卡不仅经济、环保,同时还有很多你意想不到的优点,例如,在传统贺卡上只能写字,可是新式的电子贺卡不仅能写字,还可以附上自己的数码照片、视频片断或 Flash 短片等。如果在传统贺卡上写错字难免需要涂涂改改,甚至一张贺卡就此报废,可是电子贺卡写错了只要删除重写,根本不会造成浪费。

此外,传统的贺卡多是纸质的,需要耗费大量的林木资源。每生产 4 000 张贺卡,大约等于砍掉 1 棵 10 年生的大树。我们国家的森林覆盖率非常低,森林面积的减少直接造成了水土流失、洪水泛滥、土地荒漠化,风沙侵袭我们赖以生存的绿色家园。而电子贺卡几乎不耗费什么资源,也不用花费多少金钱。

还有很重要的一点,电子贺卡的邮寄比传统贺卡快得多,鼠标一点,即时收发,再也不会出现过了节对方还收不到贺卡的尴尬。



## 请注意

高科技让我们在互送礼物时又多了一个选择,不过,在电子贺卡频繁发送的这段时间(如农历的新年和公历的新年),是各种电脑病毒泛滥的高峰期,电脑黑客往往就是披着电子贺卡的外衣,传播着电脑病毒,那些带上“圣诞快乐”、“新年快乐”字样的病毒很容易在人们不经意之间破坏人们的电脑系统。所以要注意那些来历不明的电子贺卡,不要贸然打开,最好这段时间上网升级一下防病毒软件,增强电脑的防毒功能。



## 实践过程

制作电子贺卡并不难,你可以在网上下载一些软件来自己制作,如贺卡制作大师、金锋贺卡制作、AnyEcard 电子贺卡系统等,使用这些软件,轻轻松松便能制作出非常漂亮的电子贺卡。不过,在贺卡网站上通过模板制作电子贺卡,是比较轻松快捷的办法。

· 世界上没有陌生人,只有还未认识的朋友。——怀特曼·

## 一、查找并打开电子贺卡制作网站

打开“谷歌”搜索引擎(<http://www.google.cn>),主页面上有一个文字输入框,在框中输入要查找的关键词“电子贺卡”,再单击“Google 搜索”按钮,搜索引擎便会查找相关的内容,并显示搜索到的结果,如图 1-2 所示。

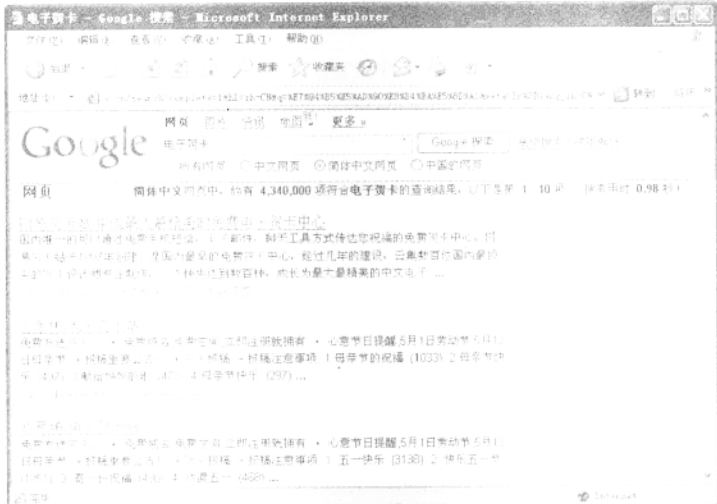


图 1-2 通过搜索引擎查找到的有关电子贺卡的网页

在众多电子贺卡网页链接中,我们打开“网易贺卡”网站,出现如图 1-3 所示的网页。



图 1-3 “网易贺卡”网站



## 二、制作并发送贺卡

现在,我们就可以使用“网易贺卡”网站中的模板来制作一张贺卡了。首先用鼠标左键单击页面右上角的“动感信”按钮,然后在弹出的贺卡制作页面中选择自己喜欢的动画图片作背景,如图 1-4 所示。

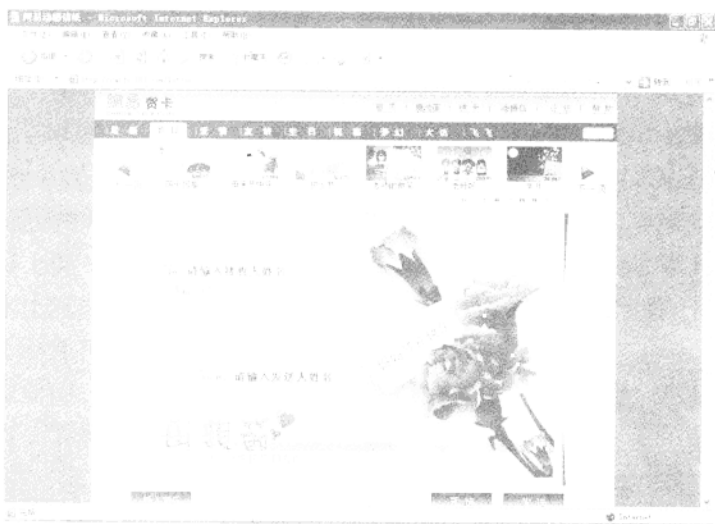


图 1-4 选择背景图片

接着在网页中分别输入接收人姓名和发送人姓名,并在贺卡的中心位置输入贺卡的内容。我们还可以在贺卡中插入音乐。最终贺卡的效果如图 1-1 所示。

试一试



选择不同的背景动画图片,看看哪一张的效果最好。

最后,单击“发送”按钮,在弹出的对话框中按提示操作,选择“通讯录”中的邮件接收人,如图 1-5 所示。

· 世界上没有陌生人,只有还未认识的朋友。——怀特曼·

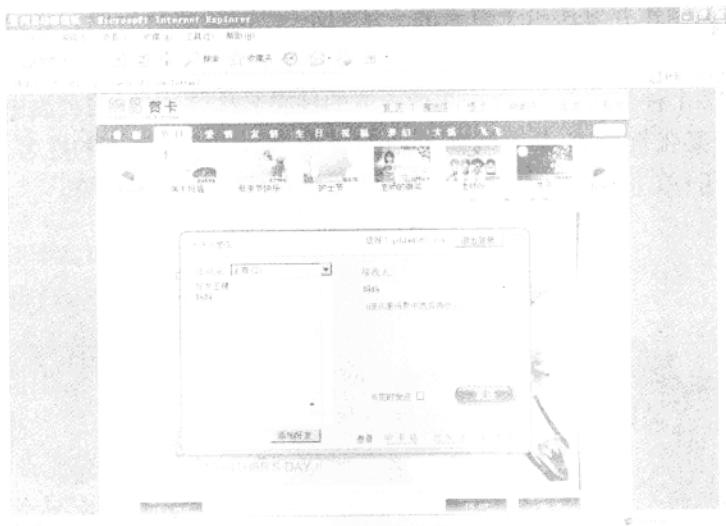


图 1-5 在“通讯录”中选择邮件接收人

### 三、制作和发送电子贺卡的其他方法

除了使用专门的贺卡软件和专业网站提供的模板制作电子贺卡以外,我们还可以通过其他方法来制作和发送电子贺卡,如可以在文字处理软件 Word 中通过图文混排功能制作贺卡,可以在演示文稿软件 PowerPoint 中制作,也可以通过腾讯 QQ 软件中的“会员贺卡”功能制作和发送贺卡,还可以用动画软件 Flash 制作。Flash 制作的贺卡较为美观,文件很小便于发送,极具互动性和趣味性。

很多电子邮箱都提供“电子贺卡”服务,如图 1-6 所示。

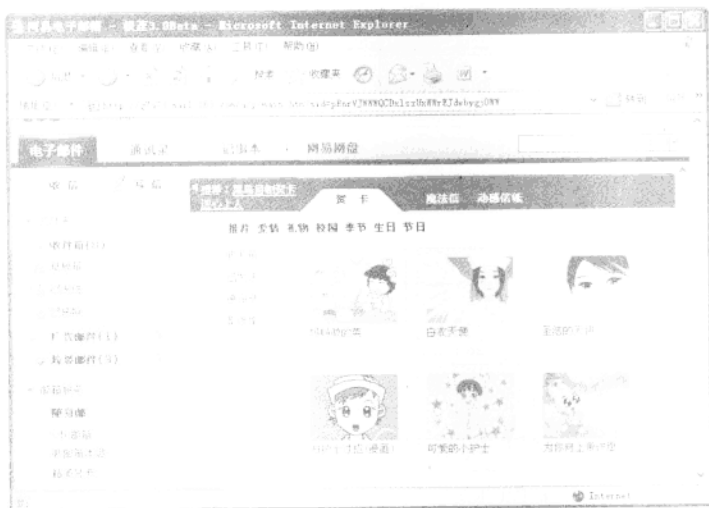


图 1-6 通过邮箱发送电子贺卡

使用邮箱制作并发送电子贺卡的方法如下(以网易邮箱为例):登录到网易邮箱后,单击“邮箱服务”列表框中的“精美贺卡”选项,在打开的页面中即可选择贺卡;页面中提供了多个种类的贺卡,单击页面上方的种类名称,在打开的页面中选择所需要的种类;选中某张贺卡后,单击该贺卡,在打开的页面中输入对方的姓名、电子邮箱地址以及祝福语;单击“发送”按钮即可将贺卡发送至对方的电子邮箱。

试一试



用多种方法制作贺卡,并比较它们的异同。

巩固练习

- (1) 与传统贺卡相比较,电子贺卡有哪些优点?
- (2) 做一张漂亮的贺卡,送给对自己帮助最大的人,以表达心意。
- (3) 制作和发送电子贺卡,你能用哪几种方法? 试着总结并填写下表。

序号	我使用的方法	我的体会
1		
2		
3		
4		



## 信息广角

### 两个常用的电子贺卡网站

#### “卡秀”贺卡网站

网址:<http://www.kaxiu.com>

特色:知名的专业贺卡网站,内容丰富。

“卡秀”是多年来受到不少朋友喜欢的专业贺卡网站,网站的贺卡内容包括:网页贺卡、Flash 贺卡、手机贺卡等,为用户提供免费和收费两种贺卡服务。对应景的节日贺卡,“卡秀”提供许多免费内容的选择。

另外,“卡秀”还推出了“特色 E 卡”服务,用户可以自己 DIY 个性贺卡,如“图片自助卡”。用户可以在“卡秀”网站上,使用自己喜欢的图片和音乐,挑选好背景颜色、边框样式、翻页模式等元素 DIY 成一张独一无二的电子贺卡。此外,“卡秀”还支持用户自己上传图片、在线设计图片特效的功能,不过这种 DIY 服务是需要付费的。

#### “心意坊”贺卡网站

网址:<http://cards.silversand.net>

特色:免费的在线贺卡,语音贺卡。

“心意坊”是“碧海银沙”的贺卡网站。

“心意坊”的贺卡种类也很丰富,而且用户可以使用文字和录音两种方式“书写”贺卡祝福语,在每个贺卡编辑页面,“心意坊”都提供了“打开录音”的功能,大家接上麦克风就能录制语音祝福。



## 第二课



# 周游世界 电子地图

Zhouyou shijie

Dianzi ditu

唐代大诗人李白在《望庐山瀑布》这首诗中写道：“日照香炉生紫烟，遥看瀑布挂前川。飞流直下三千尺，疑是银河落九天。”千百年来，无数的先贤逸士和文人墨客纷至沓来，在庐山这幅美丽的自然画卷上，留下了浓墨重彩的篇章，充分地展现了他们对美的追求。

趁着春天，我们也到庐山去旅游吧！不过很多人从来没去过庐山，也不太了解庐山有哪些好玩的地方，怎么办呢？地图可以帮助我们。除了传统的纸质地图，我们还可以使用电子地图来获得更多的地理信息，得到更智能化的服务，操作也更方便。

### 学习任务

使用电子地图获取有关庐山的信息，并选择从武昌到江西庐山的最佳行车路线。

### 预备知识

传统地图是以纸张、布或其他实物为载体的，地图内容是绘制或印制在这些载体上的。而电子地图是存储在计算机的硬盘、软盘、光盘或磁带等介质上的，地图内容是通过数字来存储的，需要通过专用的计算机软件对这些数字进行显示、读取、检索和

·读书万卷,行万里路。——钱泳·

分析。

电子地图是利用成熟的网络技术、通信技术,通过计算机呈现出的一套建立在地理信息系统(GIS)基础上的完整的地理信息。电子地图是一种新的地图服务方式。

电子地图的制作过程非常复杂,先通过遥感系统(RS)获取地表信息,然后将这些信息进行数字化处理并存入计算机,最后再通过地理信息系统进行处理和编程,进行二次开发,制成大家都能看懂的电子地图。图 2-1 所示的是“搜狗”电子地图。

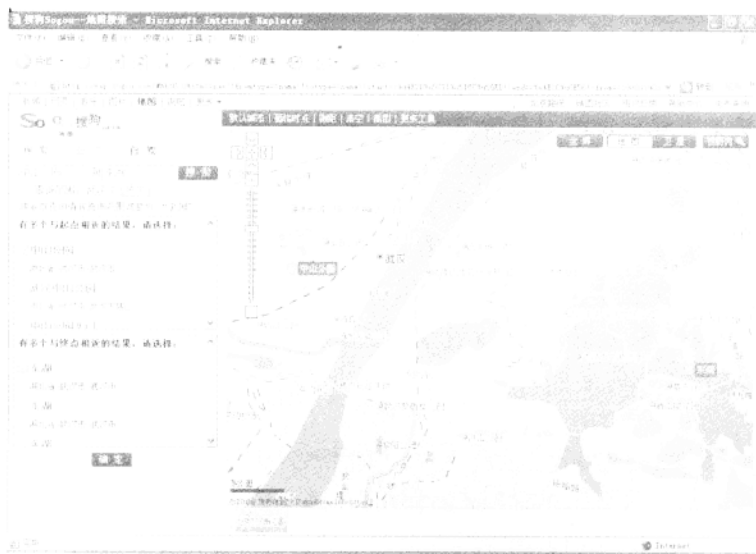


图 2-1 “搜狗”电子地图

电子地图上可以表示的信息量远远大于传统地图,比如公路等级、名称、路面材料、起止点名称、路宽、长度、交通流量等信息,都可以作为一条道路的属性被电子地图记录下来,能够比较全面地描述道路的情况,这些是传统地图不可能表示出来的。

电子地图可以非常方便地对传统地图的内容进行任意形式的要素组合和拼接,形成新的地图。我们可以对电子地图进行任意比例尺、任意范围的绘图输出,并且非常容易加以修改,缩短成图时间。电子地图还可以很方便地与卫星影像、航空照片等其他信息源结合,生成新的图种,利用数字地图记录的信息派生新的数据。地图上等高线表示地貌形态,非专业人员很难看懂,利用电子地图的等高线和高程点可以生成数字高程模型,将地表起伏状态以数字形式表现出来,可以直观立体地表现地貌形态。这是传统地形图很难达到的。



## 信息窗

网络技术应用  
网络技术  
初中版

### 武汉万台的士装上 GPS 定位监控系统

经过半年调试,配备有 GPS(全球卫星定位系统)定位监控系统的万台的士于 2008 年 6 月 2 日正式开通运营。只要在 GPS 定位监控中心轻点鼠标,包括的士地点、乘客、车速等 10 个信息一目了然。

的士安装的新设备能看到些什么?记者在武汉市客运出租汽车管理处 7 楼监控中心看到,一块 8 m<sup>2</sup> 左右的大型显示屏矗立在正厅前墙面上,上面显示出武汉市电子地图,主干道线路上,有一些不同颜色“纸飞机”形状的图案不时闪烁,它代表运行的士。

大厅内,12 台电脑分两排排列,显示屏显示内容与大屏幕一样,10 多位工作人员守在座位上随时监控。通过工作人员演示,用鼠标随意点一辆的士,电脑显示屏左侧就会显示出车主姓名、电话、车号、车速、公里数、运行时间、地点、行驶方向、是否载客、乘客图像 10 个信息。

“查任何的士的信息,一点鼠标全有。”武汉市客运出租汽车管理处称,武汉的士安装的 GPS 定位监控系统在全国同类产品功能最全,包括摄像头、GPS、报警开关、LED(发光二极管)显示屏四个部分组成,不仅为市民举报的士违规营运提供重要依据,还能保障的士司机的人身安全。

以上资料来自“荆楚网”



## 实践过程

有很多网站都提供电子地图的服务,例如,“我要地图”网(<http://www.51ditu.com>)。

打开“我要地图”网,首先单击“驾车出行”按钮,根据提示在打开的网页中分别输入起点“武昌”和终点“庐山”,并单击“搜索”按钮,如图 2-2 所示。



图 2-2 分别输入起点“武昌”和终点“庐山”

·读书万卷，行万里路。——钱泳·

接着，在打开的网页左边选择项，确认更加具体的起点位置“武昌长途汽车站”和终点位置“庐山区”，并单击“开始导航”按钮，如图 2-3 所示。

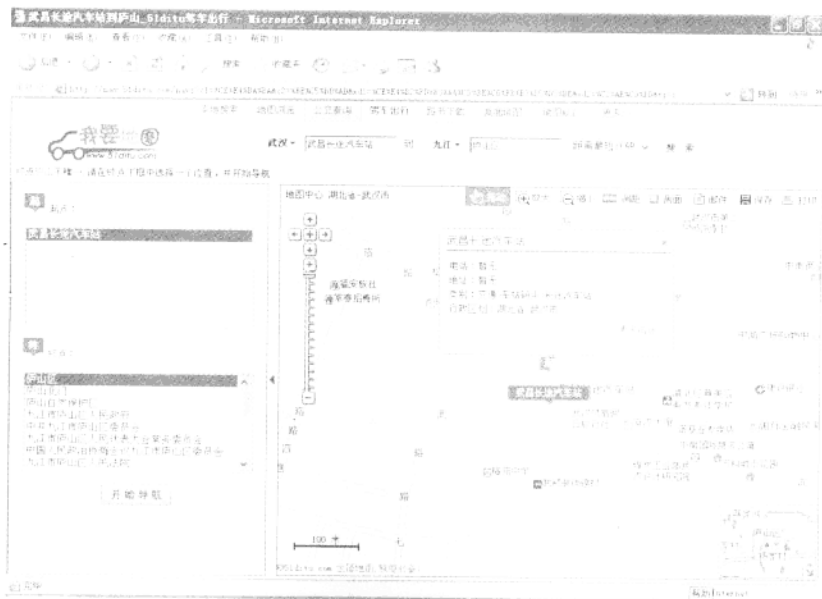


图 2-3 确认具体位置并导航

最后，我们将得到从武昌长途汽车站到江西庐山的最佳线路图，这个线路的总里程、大约耗时、沿途经过的地点都在这个电子地图中被标注得一清二楚，如图 2-4 所示。

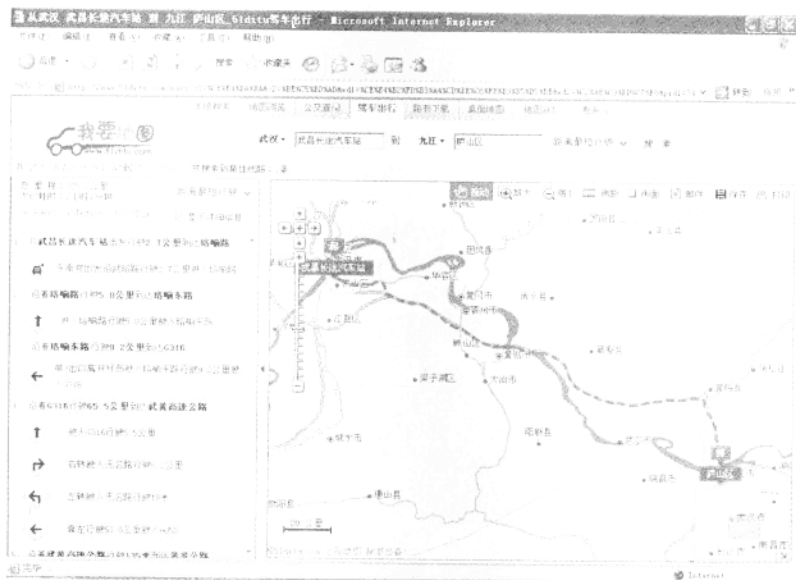


图 2-4 从武昌长途汽车站到江西庐山的最佳线路图



·做一做·



大家分为四组,各组分别利用电子地图,查找以下四个城市的信息,包括城市中的街道、商店、车站、码头、邮局、银行、学校、医院、旅游景点及公交线路等。大家可以分工协作,每人查找一个项目。

第一组:北京 第二组:广州  
第三组:重庆 第四组:上海

巩固练习

- (1) 世界上跨越经度最大的大洲是哪一个? 试着在电子地图里找到答案。
- (2) 图 2-5 所示的是将电子地图和 GPS 结合起来对汽车进行导航的车载系统图片,请同学们相互交流自己对车载 GPS 的了解。



图 2-5 电子地图和 GPS 结合起来对汽车进行导航