

普通高中

地理课程标准

(实验)

中华人民共和国教育部制订

人民教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

普通高中地理课程标准：实验/中华人民共和国教育部
制订。—北京：人民教育出版社，2003.4（2015.7重印）
ISBN 978-7-107-16550-4

I. ①普… II. ①中… III. ①中学地理课—课程标
准—高中 IV. ①G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 025209 号

人民教育出版社出版发行

网址：<http://www.pep.com.cn>

大厂益利印刷有限公司印装 全国新华书店经销

2003年4月第1版 2015年7月第11次印刷

开本：787毫米×1092毫米 1/16 印张：2.5 字数：28.4千字

定价：3.20元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与本社出版二科联系调换。

（联系地址：北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编：100081）

目 录

第一部分 前言	(1)
一、课程性质	(1)
二、课程的基本理念	(2)
三、课程思路	(2)
第二部分 课程目标	(5)
一、知识与技能	(5)
二、过程与方法	(5)
三、情感态度与价值观	(6)
第三部分 内容标准	(7)
一、必修课程	(7)
二、选修课程	(12)
第四部分 实施建议	(23)
一、教学建议	(23)
二、评价建议	(27)
三、教科书编写建议	(32)
四、课程资源的利用与开发建议	(34)

第一部分 前言

现代社会要求国民能够在科学地认识人口、资源、环境、社会相互协调发展的基础上，树立可持续发展观念，形成文明的生活与生产方式。地理科学的迅速发展和地理信息技术的广泛应用，都对高中地理课程改革提出了富有挑战性的新课题。

全面推进素质教育，要求从学生的全面发展和终身学习出发，构建体现现代教育理念、反映地理科学发展、适应社会生产生活需要的高中地理课程。引导学生关注全球问题以及我国改革开放和现代化建设中的重大地理问题，弘扬科学精神和人文精神，培养创新意识和实践能力，增强社会责任感，强化人口、资源、环境、社会相互协调的可持续发展观念，这是时代赋予高中地理教育的使命。

一、课程性质

地理学是研究地理环境以及人类活动与地理环境相互关系的科学。它具有两个显著的特点：第一，综合性。地理环境由大气圈、水圈、岩石圈、生物圈等圈层构成，是地球表层各种自然要素、人文要素有机组合而成的复杂系统。地理学兼有自然科学与社会科学的性质。第二，地域性。地理学不仅研究地理事物的空间分布和空间结构，而且阐明地理事物的空间差异和空间联系，并致力于揭示地理事物的空间运动、空间演变的规律。地理学在现代科学体系中占有重要地位，在解决当代人口、资源、环境和发展等问题中具有重要作用。

高中地理课程与九年义务教育阶段课程相衔接，是高中阶段学生学习地球科学知识、认识人类活动与地理环境的关系、进一步掌握地理学习和地理研究方法、树立可持续发展观念的一门基础课程，

跨“人文与社会”和“科学”两个学习领域。高中地理课程由“必修”与“选修”课程组成。

二、课程的基本理念

1. 培养现代公民必备的地理素养。设计具有时代性和基础性的高中地理课程，提供现代公民必备的地理知识，增强学生的地理学习能力和生存能力。关注人口、资源、环境和区域发展等问题，以利于学生正确认识人地关系，形成可持续发展的观念，珍爱地球，善待环境。

2. 满足学生不同的地理学习需要。建立富有多样性、选择性的 高中地理课程，满足学生探索自然奥秘、认识社会生活环境、掌握现代地理科学技术方法等不同学习需要。

3. 重视对地理问题的探究。倡导自主学习、合作学习和探究学习，开展地理观测、地理考察、地理实验、地理调查和地理专题研究等实践活动。

4. 强调信息技术在地理学习中的应用。充分考虑信息技术对地理教学的影响，营造有利于学生形成地理信息意识和能力的教学环境。

5. 注重学习过程评价和学习结果评价的结合。重视反映学生发展状况的过程性评价，实现评价目标多元化、评价手段多样化，强调形成性评价与终结性评价相结合、定性评价与定量评价相结合、反思性评价与鼓励性评价相结合。

三、课程设计思路

1. 高中地理课程注重与实际相结合，要求学生在梳理、分析地理事实的基础上，逐步学会运用基本的地理原理探究地理过程、地理成因以及地理规律等。

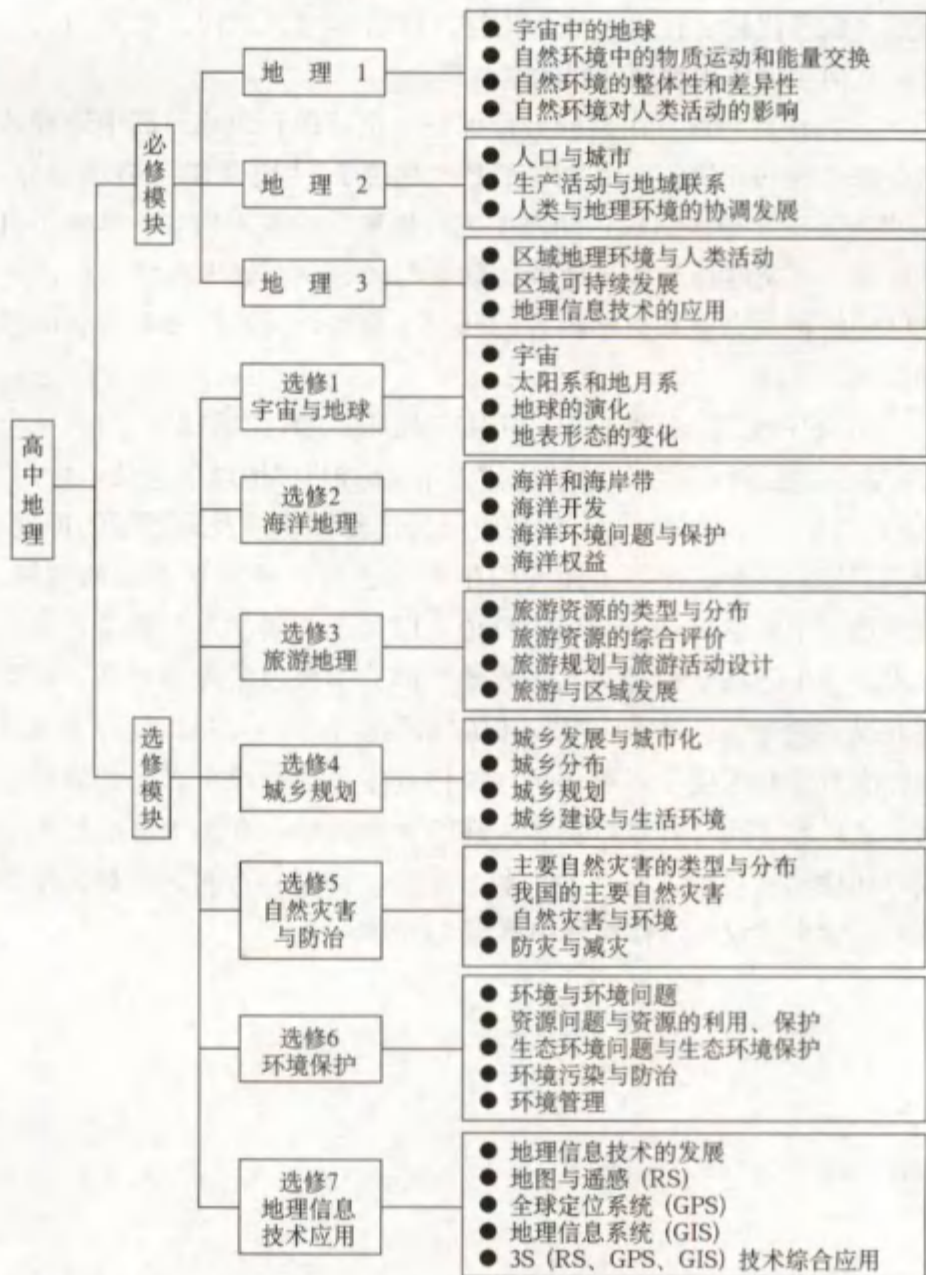
2. 高中地理课程内容的设计以可持续发展为指导思想，以人地

关系为主线，以当前人类面临的人口、资源、环境、发展等问题为重点，以现代科学技术方法为支撑，以培养国民现代文明素质为宗旨，从而全面体现地理课程的基本理念。

3. 高中地理课程由共同必修课程与选修课程组成。高中地理共同必修课程共6学分，由“地理1”“地理2”“地理3”（各2学分，36课时）三个模块组成，涵盖了现代地理学的基本内容，体现了自然地理、人文地理和区域地理的联系与融合。必修课程的设计注意其结构的相对完整和教学内容的新颖、充实，使课程具有较强的基础性和时代性。

4. 高中地理选修课程由“宇宙与地球”“海洋地理”“自然灾害与防治”“旅游地理”“城乡规划”“环境保护”“地理信息技术应用”（各2学分，36课时）七个模块组成。选修模块涉及地理学的理论、应用、技术各个层面，关注人们生产生活与地理密切相关的领域，突现地理学的学科特点与应用价值，以利于开阔学生的视野，进一步提高学生的科学精神与人文素养。部分学校因条件不具备，可暂缓开设“地理信息技术应用”，但应积极创造条件，尽早开设。本课程标准对选修课程学习顺序不作具体规定，选修课可以在必修课之前、之后或者同时开设，供感兴趣的学生选择；有志于从事相关专业（如地学、环境、农林、水利、经济、管理、新闻、旅游、军事等）的学生建议在选修课程中修满4学分。

高中地理课程内容结构如下图所示：



第二部分 课程目标

高中地理课程的总体目标是要求学生初步掌握地理基本知识和基本原理；获得地理基本技能，发展地理思维能力，初步掌握学习和探究地理问题的基本方法和技术手段；增强爱国主义情感，树立科学的人口观、资源观、环境观和可持续发展观念。

课程目标从知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观三个维度来表述，这三个维度在实施过程中是一个有机的整体。

一、知识与技能

1. 获得地球和宇宙环境的基础知识；理解人类赖以生存的自然地理环境的主要特征，以及自然地理环境各要素之间的相互关系。
2. 了解人类活动对地理环境的影响，理解人文地理环境的形成和特点；认识可持续发展的意义及主要途径。
3. 认识区域差异，了解区域可持续发展面临的主要问题和解决途径。
4. 学会独立或合作进行地理观测、地理实验、地理调查；掌握阅读、分析、运用地理图表和地理数据的技能。

二、过程与方法

1. 初步学会通过多种途径、运用多种手段收集地理信息，尝试运用所学的地理知识和技能对地理信息进行整理、分析，并把地理信息运用于地理学习过程。
2. 尝试从学习和生活中发现地理问题，提出探究方案，与他人合作，开展调查研究，提出解决问题的对策。
3. 运用适当的方法和手段，表达、交流、反思自己地理学习和

探究的体会、见解和成果。

三、情感态度与价值观

1. 激发探究地理问题的兴趣和动机，养成求真、求实的科学态度，提高地理审美情趣。
2. 关心我国的基本地理国情，关注我国环境与发展的现状与趋势，增强热爱祖国、热爱家乡的情感。
3. 了解全球的环境与发展问题，理解国际合作的价值，初步形成正确的全球意识。
4. 增强对资源、环境的保护意识和法制意识，形成可持续发展观念，增强关心和爱护环境的社会责任感，养成良好的行为习惯。

第三部分 内容标准

关于内容标准的编排体例，说明如下：

(1) 内容标准由标准、活动建议等部分组成；

(2) “标准”是学生学习高中地理课程必须达到的基本要求，以行为目标方式表述；

(3) “活动建议”是为开展教学活动提供的参考性建议，可根据条件选择，也可自行设计；

(4) “说明”是对标准中某些问题的进一步解释。

一、必修课程

地理 1

标 准	活 动 建 议
<p>1. 宇宙中的地球</p> <ul style="list-style-type: none">● 描述地球所处宇宙环境，运用资料说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。● 阐述太阳对地球的影响。● 分析地球运动的地理意义。● 说出地球的圈层结构，概括各圈层的主要特点。 <p>2. 自然环境中的物质运动和能量交换</p> <ul style="list-style-type: none">● 运用示意图说明地壳内部物质循环过程。● 结合实例，分析造成地表形态变化的内、外力因素。	<ul style="list-style-type: none">● 选择一种形式（如写一篇小短文，绘制一幅图，或者制作一段计算机动画等），向家人或同学讲解地球所处的宇宙环境。● 运用教具、学具，或通过计算机模拟，演示地球的自转与公转，解释昼夜更替与四季形成的原因。● 观察某种天文现象，并查阅有关资料，说出自己的观察结果及体会。● 绘制示意图，或利用教具、学具，说明地球的圈层结构。● 根据本地条件，进行地质、地貌、

续表

标 准	活 动 建 议
<ul style="list-style-type: none"> ● 运用图表说明大气受热过程。 ● 绘制全球气压带、风带分布示意图，说出气压带、风带的分布、移动规律及其对气候的影响。 ● 运用简易天气图，简要分析锋面、低压、高压等天气系统的特点。 ● 运用示意图，说出水循环的过程和主要环节，说明水循环的地理意义。 ● 运用地图，归纳世界洋流分布规律，说明洋流对地理环境的影响。 <p>3. 自然环境的整体性和差异性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明某自然地理要素在地理环境形成和演变中的作用。 ● 举例说明地理环境各要素的相互作用，理解地理环境的整体性。 ● 运用地图分析地理环境的地域分异规律。 <p>4. 自然环境对人类活动的影响</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明地表形态对聚落及交通线路分布的影响。 ● 根据有关资料，说明全球气候变化对人类活动的影响。 ● 以某种自然资源为例，说明在不同生产力条件下，自然资源的数量、质量对人类生存与发展的意义。 ● 以某种自然灾害为例，简述其发生的主要原因及危害。 	<p>水文等野外观察。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 利用身边可以找到的材料（如透明塑料袋、塑料薄膜、玻璃瓶等）和温度计，做一次模拟大气温室效应的小实验。 ● 用计算机设计气压带、风带的移动，水循环或洋流运动的动画。 ● 通过角色扮演（或讲故事、观看录像等）形式，说明某自然要素变化时，会导致其他要素发生变化。 ● 收集家乡某条河流的资料，分析其变化的主要原因，并对该河流的治理和开发提出自己的设想。 ● 有条件的学校，可对水井进行定点、定时观测，记录水位、水色等变化情况，并分析其变化规律和主要原因。 ● 以本地自然资源开发利用的变化为主题，分组开展研究性学习，交流学习成果。 ● 针对本地经常发生的自然灾害，成立课外监测小组，制定计划，开展活动。

地理 2

标 准	活动建议
<p>1. 人口与城市</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析不同人口增长模式的主要特点及地区分布。 ● 举例说明人口迁移的主要原因。 ● 说出环境承载力与人口合理容量的区别。 ● 运用实例,分析城市的空间结构,解释其形成原因。 ● 联系城市地域结构的有关理论,说明不同规模城市服务功能的差异。 ● 运用有关资料,概括城市化的过程和特点,并解释城市化对地理环境的影响。 ● 举例说明地域文化对人口或城市的影响。 <p>2. 生产活动与地域联系</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析农业区位因素,举例说明主要农业地域类型特点及其形成条件。 ● 分析工业区位因素,举例说明工业地域的形成条件与发展特点。 ● 结合实例说明农业或工业生产活动对地理环境的影响。 ● 举例说明生产活动中地域联系的重要性和主要方式。 ● 结合实例,分析交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态和商 	<ul style="list-style-type: none"> ● 运用本地人口资料,绘制图表,探究本地人口的发展模式和人口迁移的特点。 ● 收集所在城市不同时期的地图、照片,或进行走访,讨论城市的变化,交流感想。 ● 收集资料,对比不同地区人口或城市的文化差异。 ● 结合所学知识,判断本地农业地域类型,并分析其形成条件。 ● 联系本地实际,讨论某一工业企业的布局特点,以及该工业企业的原料供应和市场联系。 ● 模拟设计某地区交通运输线路和站点的布局方案,简述设计理由。 ● 联系本地实际,撰写一篇有关环境治理或生态保护的小论文,并展示交流。 ● 举行“保护环境,从我做起”主题班会,制定本班爱护环境的守则。 ● 结合实际,与家人交流对环境问题的看法,并参与宣传环境保护的活动,为改善本地环境做力所能及的事。

续表

标 准	活动建议
<p>业网点布局的影响。</p> <p>3. 人类与地理环境的协调发展</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解人地关系思想的历史演变。 ● 根据有关资料, 归纳人类所面临的主要环境问题。 ● 联系“21世纪议程”, 概述可持续发展的基本内涵, 举例说明协调人地关系的主要途径。 ● 领悟走可持续发展之路是人类的必然选择; 认识在可持续发展过程中, 个人应具备的态度和责任。 	

地理 3

标 准	活动建议
<p>1. 区域地理环境与人类活动</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解区域的含义。 ● 以两个不同区域为例, 比较自然环境、人类活动的区域差异。 ● 以某区域为例, 比较不同发展阶段地理环境对人类生产和生活方式的影响。 ● 举例说明产业转移和资源跨区域调配对区域地理环境的影响。 <p>2. 区域可持续发展</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 以某区域为例, 分析该区域存在 	<ul style="list-style-type: none"> ● 模拟赴热带雨林、热带草原、热带荒漠、高山地区等的旅行, 描述在不同地区所能观察到的主要地理景观和地理现象, 说出到上述地区旅行应携带的主要生活用品。 ● 开展一次模拟活动(如南水北调“调出区”居民与“调入区”居民的对话), 扮演角色, 交流看法。 ● 调查家乡一片荒废(或利用不合理)的土地, 探讨这片土地荒废

续表

标 准	活动建议
<p>的环境与发展问题，诸如水土流失、荒漠化等发生的原因，森林、湿地等开发利用存在的问题，了解其危害和综合治理保护措施。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 以某流域为例，分析该流域开发的地理条件，了解该流域开发建设的基本内容，以及综合治理的对策措施。 ● 以某区域为例，分析该区域农业生产的条件、布局特点和问题，了解农业可持续发展的方法与途径。 ● 以某区域为例，分析该区域能源和矿产资源的合理开发与区域可持续发展的关系。 ● 以某经济发达区域为例，分析该区域工业化和城市化的推进过程，以及在此过程中产生的主要问题，了解解决这些问题的对策措施。 <p>3. 地理信息技术的应用</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 结合实例，了解遥感（RS）在资源普查、环境和灾害监测中的应用。 ● 举例说出全球定位系统（GPS）在定位导航中的应用。 ● 运用有关资料，了解地理信息系统（GIS）在城市管理中的功能。 ● 了解数字地球的含义。 	<p>（或利用不合理）的原因。如果这片土地让你来规划开发，你将作何打算？为什么？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 联系本地实际，讨论某工厂对地方经济的带动作用，以及所造成的环境污染，进而提出改进措施。 ● 结合学校所在地区的城镇建设实际，讨论城市化过程对于区域发展的推动作用，以及应当注意的问题。 ● 调查本地主要生态环境问题所产生的危害，以小组为单位讨论保护、治理措施。 ● 收看相关电视节目，如“DISCOVERY”（探索）等，了解在野外考察中GPS的功能。 ● 用电子地图（网络或光盘形式）查询城镇、交通、旅游等信息。

说明：“区域可持续发展”部分，选择符合“标准”主题的区域，采用案例分析方式编写教科书和开展教学。本部分至少选择3个中国案例，1个外国案例。

二、选修课程

选修1 宇宙与地球

标 准	活 动 建 议
<p>1. 宇宙</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 简述“宇宙大爆炸”假说的主要观点。 ● 根据图表，概括恒星演化的主要阶段及其特点。 ● 举例说出人类探索宇宙的历程、意义。 ● 运用天球坐标系简图，确定主要恒星的位置。 ● 运用星图进行星空观察，说出星空季节变化的基本规律。 <p>2. 太阳系和地月系</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解太阳的圈层结构。 ● 运用图表等资料、结合模拟演示，说明太阳系的组成以及九大行星的基本特征。 ● 简述月球概况及其运动特征。 ● 分析月相图，说明月相变化规律，并解释月相变化与潮汐变化的关系。 <p>3. 地球的演化</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 运用图表，说出地质年代的划分，以及不同地质年代的地壳运动、成矿规律和生物演化简史。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 观看有关宇宙与地球的影像资料，如“神奇的地球”“天体的来龙去脉”“宇宙与人”等，交流观后感。 ● 收集探索“地外文明”的资料，谈谈自己的看法。 ● 阅读星图，观察四季星空，辨认银河以及大熊座、小熊座、仙后座、天鹰座、天琴座、金牛座、猎户座、狮子座等星座和北极星、织女星、牛郎星、天狼星等恒星。 ● 用天文望远镜观察水星、金星、火星、木星、土星以及太阳活动和月球面貌。 ● 连续观测半个月以上的月相，记录并总结月相的变化规律，分析月相变化的原因。 ● 组织一次野外地质考察活动，观察岩层及地质构造，采集岩石、矿物标本，寻找化石，讨论地质构造与地表形态的关系。 ● 收集有关图片资料，举行一次专题讨论会，“重建”恐龙时代的地球环境。

续表

标 准	活动建议
<ul style="list-style-type: none"> ● 简述板块构造学说的主要内容，并解释海陆分布及地表形态特征。 <p>4. 地表形态的变化</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 读地表景观图片，说出河流、海岸、黄土、冰川、风沙、喀斯特等地貌类型的主要特征。 ● 举例说明风化、侵蚀、搬运、堆积等外力作用对地表形态变化的影响。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 读简单的地质构造图，说出地质构造类型，并绘制地质剖面示意图。 ● 结合本地的地貌类型，开展关于地表形态形成及演化的研究性学习。

说明：“简述‘宇宙大爆炸’假说的主要观点”和“根据图表，概括恒星演化的主要阶段及其特点”两项，旨在运用具体事例说明人类对宇宙的认识在不断深化，永无止境，以增强学生探索宇宙奥秘的兴趣，培养辩证唯物主义宇宙观。

选修2 海洋地理

标 准	活动建议
<p>1. 海洋和海岸带</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 观察海底地形图，运用海底扩张与板块构造学说的主要观点，解释海底地形的形成和分布规律。 ● 运用图表等资料，归纳海水温度、盐度的分布规律。 ● 运用图表，分析海—气相互作用及其对全球水、热平衡的影响。 ● 简述厄尔尼诺、拉尼娜现象及其对全球气候的影响。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收集有关资料，写一篇关于海平面上升对沿海地带影响的小论文。 ● 围绕“厄尔尼诺现象利与弊”的辩题，运用材料，开展辩论。 ● 沿海地区的学校，可调查本地海洋资源开发和保护的现状，并提出自己的看法和建议。 ● 观看介绍海洋的影像资料或参观海洋科普场馆，以“21世纪是海洋世纪”为主题，举办一次演讲会。

续表

标 准	活 动 建 议
<ul style="list-style-type: none"> ● 说明波浪、潮汐、洋流等海水运动形式的主要成因及其作用。 ● 运用地图及景观图片，概述海岸的主要类型和特点。 ● 列举海岸带开发利用的主要方式。 ● 运用资料，说明海平面变化对海岸带自然环境以及社会经济发展的重大影响。 <p>2. 海洋开发</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 说出海水资源、海洋化学资源、海底矿产资源开发利用的特点和现状。 ● 说出潮汐能、波浪能等特点，以及海洋能的开发前景。 ● 运用资料，说明海洋生物资源开发利用中存在的问题及对策。 ● 举例说明开发利用海洋空间的重要性及其主要方式。 ● 简述海洋旅游业的现状及发展前景。 <p>3. 海洋环境问题与保护</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析风暴潮、海啸的成因，说出其危害及应对措施。 ● 运用资料，说出海洋主要污染物的来源及其对海洋环境产生的危害，简述保护海洋生态环境的主要对策。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收集资料，展示海洋空间开发的成果，并以诗歌、绘画、科幻小品等形式畅想未来的海洋空间开发。 ● 在广泛收集图片等资料的基础上，举办小型展览，展示海洋及海岛的自然风光、珍稀动物、风土人情等。

续表

标 准	活动建议
<p>4. 海洋权益</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 区别内水、领海、毗连区、大陆架、专属经济区和公海等概念。 ● 根据有关资料, 归纳我国海洋国情的基本特点, 说明维护我国海洋权益的重要意义。 ● 举例说出建立和维护国际海洋秩序的重要性。 	

选修3 旅游地理

标 准	活动建议
<p>1. 旅游资源的类型与分布</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 简述旅游资源的内涵, 运用资料说明旅游资源的多样性。 ● 比较自然旅游资源与人文旅游资源的区别。 ● 在地图上指出我国的“世界文化与自然遗产”, 举例说出其重要价值。 <p>2. 旅游资源的综合评价</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明旅游景观的观赏方法。 ● 运用资料, 描述若干中外著名旅游景观的景观特点, 并从地理角度说明其形成原因。 ● 结合实例, 简述旅游资源开发条件评价的基本内容。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收集世界和中国旅游景区的各种资料, 在班级进行展示交流。 ● 结合自己的旅游经历, 交流欣赏旅游景观的亲身体验。 ● 上网查询并下载旅游景区的信息, 设计一份模拟旅游活动方案。 ● 设计一条本地“一日游”的旅游路线。 ● 由学生自己担任“导游”, 开展一次体验性的导游活动。 ● 讨论到某地旅游应当采取的安全措施。 ● 结合本地实际, 组织一次关于生态旅游的专题讨论会。

续表

标 准	活 动 建 议
<ul style="list-style-type: none"> ● 针对某一实例,评价旅游资源的开发条件。 <p>3. 旅游规划与旅游活动设计</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析旅游景区的基本要素以及它们的相互影响,初步学会对旅游景区的景点、交通和服务设施进行规划设计。 ● 学会收集旅游信息,根据旅游资源状况,确定旅游点,选择合理的旅游路线。 ● 说明地形、气候、水文等条件与旅游安全的关系,以及应采取的安全防范措施。 <p>4. 旅游与区域发展</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 阐明旅游业的发展对社会、经济、文化的作用。 ● 举例说出旅游与景区建设对地理环境的影响。 ● 举例说明旅游开发过程中的环境保护措施。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将学生的游记、摄影作品、旅游纪念品等集中起来,进行展览交流。

选修 4 城乡规划

标 准	活 动 建 议
<p>1. 城乡发展与城市化</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明中外城市的形成和发展。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在乡村集市上对赶集人进行调查,粗略估计集市的服务范围。

续表

标 准	活动建议
<p>归纳城市在不同发展阶段的主要特征。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 比较不同国家城市化过程的主要特点及其意义。 ● 举例说明城市环境问题的成因与治理对策。 ● 比较在不同地理环境中,乡村聚落的分布特点,并分析其形成原因。 ● 举例说明乡村集市的分布特点及其成因。 <p>2. 城乡分布</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 运用资料,分析现代城市或村镇的空间形态、景观特色及其变化趋势。 ● 举例说明在一定的区域范围内,如何实现城镇的合理布局和协调发展。 ● 举例说明在城乡发展过程中,为了保护特色景观和传统文化所应采取的对策措施。 <p>3. 城乡规划</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 说明城乡规划对于城乡可持续发展的意义。 ● 了解城乡规划中土地利用、项目选址、功能分区的主要原则和基本方法。 ● 理解在城乡规划中,工业、农业、交通运输业、商业、文化等部门的一般布局原则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收集你所熟悉的城市的地图和有关资料,分析其用地结构和功能分区,看一看有哪些利弊,又怎样加以改进。 ● 选择一个你熟悉的城市,讨论该城市的文化特色,以及如何保护城市文物和历史文化。 ● 选择一个你熟悉的城市,讨论该城市存在的城市环境问题,提出具体的解决建议。 ● 开展一次关于社区公共服务设施布局的问卷调查,撰写一份调查报告。 ● 运用有关资料,进行一次城乡规划的模拟练习。可把全班学生分成几个小组,分别提交规划方案,开展比较评价。 ● 模拟“选房购房”活动:通过上网浏览、收集广告资料、实地调查考察等多种途径,对几处商品房的区位、布局、设施、环境等方面进行评价。 ● 绘制社区主要的文化、教育、体育设施的分布草图,分析其布局是否合理。

续表

标 准	活 动 建 议
<p>4. 城乡建设与生活环境</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解城乡人居环境的基本评价内容, 分析房地产开发的地理区位因素, 评价居住小区的环境特点与结构功能。 ● 说出商业布局与人们生活的关系, 以及不同商业部门布局的特点与功能。 ● 结合实例, 比较不同的城市交通网络的特点。 ● 举例说明文化设施布局与人们生活的关系。 	

选修 5 自然灾害与防治

标 准	活 动 建 议
<p>1. 主要自然灾害的类型与分布</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 列举自然灾害的主要类型。 ● 结合实例, 简述自然灾害的主要特点。 ● 运用资料, 说明人类活动对自然灾害的影响。 ● 运用地图, 说明世界主要自然灾害带的分布。 <p>2. 我国的主要自然灾害</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 运用地图, 指出我国主要自然灾害的区域分布。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 围绕沙尘暴等自然灾害, 开展一次研究性活动。 ● 收集本地区有关自然灾害前兆的谚语, 以及防灾减灾的有效方法, 在全班进行交流。 ● 结合实际, 讨论在日常生活中如何应对突发性灾害。 ● 收集近年来我国某种自然灾害的资料, 绘制其地理分布简图, 解释其形成原因, 并说出我国已采取的防灾、减灾措施。

续表

标 准	活 动 建 议
<ul style="list-style-type: none"> ● 简述地震、泥石流、滑坡等地质地貌灾害的产生机制与发生过程。 ● 分析台风、寒潮、干旱、洪涝等气象灾害的形成原因。 ● 列举虫灾、鼠灾等生物灾害带来的主要危害。 <p>3. 自然灾害与环境</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 比较同一自然灾害造成危害程度的地域差异。 ● 结合实例,说明我国自然灾害多发区的自然环境特点。 <p>4. 防灾与减灾</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明地理信息技术在自然灾害预测、灾情监测和评估中的作用。 ● 以一两种自然灾害为例,列举适当的应对方法或应急措施。 ● 举例说出中国防灾、减灾的主要成就。 ● 展望人类利用高科技趋利避害的远景。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 模拟以某自然灾害为背景的援救演习。 ● 配合“世界防灾日”,出一期板报。 ● 组织以“自然灾害与我们”(或“自然灾害与环境”“自然灾害与高科技”等)为主题的演讲比赛。

选修 6 环境保护

标 准	活 动 建 议
<p>1. 环境与环境问题</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明人类与环境的相互关系,形成正确的环境伦理观。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 针对本地区某一突出的环境问题,开展调查,并分析其产生的原因及危害。

续表

标 准	活动建议
<ul style="list-style-type: none"> ● 说出环境问题产生的主要原因及危害。 ● 归纳当前人类所面临的主要环境问题。 <p>2. 资源问题与资源的利用、保护</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说明主要的资源问题及其产生的原因。 ● 举例说明非可再生资源耗竭对人类活动的影响，并说出人类采取的相应措施。 ● 根据有关资料，说出非可再生资源开发过程中应采取的环境保护措施。 ● 结合实例，说明人类对可再生资源不合理利用造成的问题，以及保护、合理利用的成功经验。 <p>3. 生态环境问题与生态环境保护</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 举例说出主要的生态环境问题及其产生的原因。 ● 以某种生态环境问题为例，描述其形成的一般过程。 ● 举例说明某一区域的生态环境问题对其他区域的影响。 ● 读图说出我国不同区域的主要生态环境问题。 ● 针对某一生态环境问题，说出生态环境保护的主要措施及其作用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 组织一次环保实践活动，如参观自然保护区、生态农业园区、清洁生产工厂、污水处理厂等，写一篇观后感。 ● 配合“世界地球日”“世界环境日”“节水周”“爱鸟周”等，编辑地理小报。 ● 结合当地实际，采用适当形式（如创作漫画、诗歌，或进行文艺表演等），适时开展环保主题宣传活动。 ● 调查学校的用水状况，设计一份学校节约用水的方案。 ● 举办一次以“环境保护从我做起”为主题的班会。

续表

标 准	活动建议
<p>4. 环境污染与防治</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 根据有关资料, 说出主要的环境污染问题。 ● 以某些环境污染事件为例, 说明其形成的原因、过程及危害。 ● 针对某类环境污染, 说出其防治的主要措施。 <p>5. 环境管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 说出环境管理的基本内容和主要手段。 ● 举例说出当前全球环境问题的管理与国际行动。 ● 理解个人在环境保护中应具备的态度、责任和行为准则。 	

选修 7 地理信息技术应用

标 准	活动建议
<p>1. 地理信息技术的发展</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 运用资料概述, 地理信息技术的发展。 ● 说出地理信息技术的基本内容。 ● 根据有关资料, 简述地理信息技术在现代生产、生活中的意义。 <p>2. 地图与遥感 (RS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解几种常用地图投影, 说出不同地图的特点和用途。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 GIS 软件中, 建立同学基本情况信息表, 在地图上显示同学的信息, 实现查询、分析等功能。 ● 在 GIS 软件中, 应用“中国人口和行政区划”数据, 查找东西部省区人口信息, 在网上查询东西部地区人均国内生产总值等, 对比说明东西部的区域差异。 ● 用包含中国行政区划信息和铁路信

续表

标 准	活动建议
<ul style="list-style-type: none"> ● 结合实例, 简述遥感的基本工作原理, 会初步判读遥感图像。 ● 结合实例, 说明遥感图像在地图制作中的作用。 ● 结合实例, 说出遥感的主要功能。 <p>3. 全球定位系统 (GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 简述 GPS 的基本工作原理。 ● 结合实例, 说出 GPS 在交通、旅游、导航、军事、野外勘探等领域中的应用。 <p>4. 地理信息系统 (GIS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 结合实例, 说明 GIS 的基本功能。 ● 了解地图数字化的基本方法。 ● 在 GIS 软件中建立数据表。 ● 在 GIS 软件中改变图层显示的方法。 ● 结合实例, 初步掌握 GIS 的查询方法。 ● 用 GIS 软件制作、输出专题地图。 ● 浏览网络 GIS 地图, 查询有关信息。 <p>5. 3S (RS、GPS、GIS) 技术综合应用</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解 3S 技术的综合应用。 ● 了解数字地球、数字城市的含义。 	<p>息的 GIS 地图数据, 查询主要铁路干线所穿越的省区和主要铁路枢纽。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 学习在 GIS 软件中, 绘制并输出某年段中国各省区人口增长图。 ● 在网上查找某大城市的 GIS 地图网站, 查询商业网点的分布, 说明商业网点的分布规律, 分析其合理性。 ● 在网上搜索有关 3S 应用和数字地球的资料, 撰写文章, 畅想数字化生存方式。

说明: 本课程建议使用二次开发的 GIS 软件 (如对国产软件进行二次开发), 简化 GIS 功能。教学过程中, 建议开发地理信息技术综合学习软件平台进行辅助教学。

第四部分 实施建议

一、教学建议

高中地理教学要体现课程理念、落实课程目标、达到课程标准，需要地理教师在设计教学时充分考虑高中学生的心理发展规律和不同的学习需要，积极探索和运用自主学习、合作学习、探究学习等学习方式，提高学生的地理学习、合作交流、批判性思考以及分析解决地理问题的能力。

1. 引导学生形成正确的地理观念

正确的地理观念是地理科学素养的重要组成部分，也是今日和未来社会公民不可缺少的基本素质。“培养现代公民必备的地理素养”是高中地理课程的基本理念之一，课程标准中有大量与人口观、资源观、环境观、可持续发展观有联系的教学内容。教师在安排教学活动时，可以采用对不同观点进行比较和判断、反思自己行为、运用多种素材等方法，帮助学生正确认识人与地理环境的关系，关注人口、资源、环境、发展等问题，形成正确的地理观念。

案例：充分利用各种素材，使学生形成正确的人地观

向学生进行正确人地观的教育，应当依据课程标准，选取学生可以理解和接受的典型实例，使学生对人地关系等问题形成正确认识。

在学习“自然环境对人类活动的影响”的相关内容时，建议注重两个方面的阐释：一方面说明地理环境是人类活动外部条件，但并不是决定性条件；另一方面则还要向学生指出，在特定的场合，地理环境可以成为人类活动的决定性条件，通过这种辩证的分析，使学生形成正确的人地观。

例如,在学习“以某种自然资源为例,说明在不同生产力条件下,自然资源的数量、质量对人类生存与发展的意义”的相关内容时,可以矿产资源为例,一方面用相关例证向学生说明,矿产资源的分布,矿产资源的数量、质量和组合状况是影响工业布局的重要条件,一些工业基地往往是建在矿产地附近(这种教学旨在渗透“自然环境是人类社会发展的外部条件”的观点);但有些工业基地,如我国上海宝山钢铁工业基地、日本的太平洋沿岸和濑户内海钢铁工业基地,周围并无大型铁矿、煤矿,但却是著名的工业区,原因是借助优越的地理位置和发达的海运,摆脱了矿产资源的地域限制(这种教学可以渗透“自然环境并非是决定性条件”的观点)。另一方面,还要用典型事例说明,在特定场合,自然环境会对人类活动产生决定性影响。如采掘工业的布局,矿产资源的数量、质量往往具有决定性影响。

2. 指导学生开展观察、实践、探究和研究活动

教师要在高中地理教学中转变学生机械模仿、被动接受的学习方式,促进学生主动和富有个性地学习,可以有意识地加强对自主学习性学习的引导。例如,帮助学生学会自己设计和实施野外观察、观测、调查等实践活动;在日常教学中使用探究方法,帮助学生形成主动探究地理问题的意识和能力;积极创造条件开展研究性学习等。

案例:地理研究性学习的组织实施

在学习“旅游与区域发展”的内容时,可以“旅游区生态环境问题调查”为主题开展研究性学习,具体可参考下列程序。

指导选题。教师概要介绍旅游业的发展可能给旅游区生态环境带来的影响,说明保护旅游区生态环境的意义,激发学生研究旅游区生态环境问题的兴趣,引导学生确定研究课题。

组织课题组,制订研究计划。研究计划内容包括:课题名称、

研究小组负责人、指导教师、实施步骤、资料和设备等。

实施研究。教师可提供如下思路：

(1) 观察记录游客乱扔废弃物的情况；走访园林管理处，获取每日到旅游区旅游的人数；

(2) 调查旅游区内其他污染物的种类及来源、查阅有关书籍了解污染物的成分及危害；

(3) 利用调查数据与结果，分析归纳旅游区内主要的生态环境问题，查阅资料分析其危害。

撰写调查报告，提出改进建议。撰写调查报告并接受其他小组的质疑，反思本小组的研究结果，是否需要进一步论证。

组织研究成果的交流研讨。各小组向全班展示本小组的调查报告，并最后形成一个基本反映全班调查结果的总报告，提交有关部门。

3. 采用适应学生个别差异的教学方式

课程基本理念中提出“满足学生不同的地理学习需要”，教学中这个理念的体现可以有多种形式。例如，在符合课程标准要求的前提下，为学生提供不同深度和广度的学习材料；布置不同难度的作业；给学生创造更多机会体验主动学习和探索的“过程”和“经历”，让学生拥有更多时间进行自主学习；鼓励和尊重学生不同的经验、见解、想法和说法等。教师可以根据学生的个体差异，积极探索适应学生差异的多种教学方式。

案例：在学习“商业布局与人们生活的关系”中使用多种学习方式

采用多样化学习方式。教师要为学生提供多种学习方式的可能性。例如，引导学生阅读和分析课本的文字、图表材料（图文学习）；组织学生观看商业网点布局的录像资料（直观动态材料的感知）；组织学生分组讨论（语言交流）；组织学生调查当地的商业网点情况（实践活动）；请校外专家开办讲座（开放学习）；使用互联

网查询商业网点资料（信息加工）等。

采用不同的评价方式。学习方式的多样化也可从评价方式的多样化体现出来。例如，教师允许学生自选作业的方式，可以书写，也可以绘制图表、图画，还可以与教师面谈等。

4. 发展学生的批判性思维和创新思维

高中地理内容标准中的大量内容需要学生运用理性思维。在教学中发展学生的批判性思维和创新思维是达到这些标准的重要途径。可以采用让学生接触各种不同观点、对问题展开辩论、鼓励学生在学习过程中大胆提出自己的看法等方法，逐步培养学生的批判性思维和创新思维。此外，地理设计也是一种可以尝试的学习活动。常见的设计主题如土地利用、城乡规划、交通规划、工业区选址、某个环境问题的解决方案等。

案例：就“沙尘暴有百害而无一利”展开辩论，发展批判性思维

一般认为沙尘暴是一种自然灾害。然而，沙尘暴是否“有百害而无一利”呢？这是一个值得质疑的有趣问题。一些学生查找了有关资料，提出了不同观点：沙尘天气造就了黄土高原；沙尘颗粒利于成云致雨；沙尘有助于海洋生物生长；沙尘暴缓解了酸雨；沙尘暴有利于抑制全球变暖等。对此，学生们争论不休。教师不失时机地引导学生就上述观点展开辩论，分为正方、反方两组，各抒己见，从而拓宽了思路，开阔了眼界，发展了批判性思维，培养了用辩证方法分析解决地理问题的良好习惯。

5. 重视地理教学信息资源和信息技术的利用

获取、加工、运用信息的能力不仅是学生学习能力的一部分，也是学生未来生活能力的组成。因此，强调在有条件的地方运用信息技术进行教学，不只是为了提高教师的教学效率和教学能力，更

重要的是为了培养学生的使用信息意识和信息能力。地理课程是以大量地理信息为基础的课程，教师可以利用地理课程的特点，创造性地利用地理教学信息资源，重视开发和应用以信息技术为基础的教学方法和教学手段，培养学生的学习能力。在有条件的地方，要积极利用网络中的地理信息资源、电子地图和信息技术优化地理教学。在条件尚不具备的地方，可仍以教科书中的地理图像、地图册为主要媒介，充分利用广播、电视、报纸等大众媒体，以及采用访谈、调查等方法帮助学生学会从多种途径获取需要的地理信息，并学会应用。

案例：利用现代信息技术分析“冷锋对北京天气的影响”

首先，建立一个“冷锋对天气影响”的学习网页，包括学习资料、问题讨论、成果展示、信息交流等内容。教师可先在“学习资料”中提供学生应掌握的基本概念和独立学习时需要的背景资料，在“问题讨论”中提出讨论的题目，保证学生能从互联网上查找资料。

第二步，学生分组收集北京的天气资料，并及时整理后放到网页上。

第三步，小组讨论，利用收集的资料说明论题，并记录讨论过程，整理后放到网页的“讨论区”中。学生个人也可在“讨论区”自由发表意见或寻求帮助。

第四步，将小组或个人的学习成果放在网页的“成果展示区”中，与同学分享。

第五步，全班同学集中讨论、总结，开展成果评比。

二、评价建议

地理学习评价，要在知识与技能评价的基础上，关注对学生价值判断能力、批判性思考能力、社会责任感、人生规划能力形成状况的评价。在教学活动和评价中要重过程、重应用、重体验、

重全员参与。地理学习评价应发挥其激励与发展功能，使学生从评价中获得成功的体验，激发学习兴趣，积极参与学习活动，提高地理学习水平。教师要关注学生在学习活动中的表现与反应，并给予必要、及时、适当的鼓励性评价和指导性评价。下面是一些教师可以尝试使用的新的评价方法。

1. 对地理知识理解与应用的评价

评价学生地理知识理解和应用状况的标准，主要是衡量其理解能力和在解决实际问题中运用已学知识的能力。理解能力的评价主要看学生对地理概念、原理、规律、理论的表述状况；知识运用能力的评价主要看学生能否激活所储存的已学知识，能否将相关知识迁移到具体情境之中。

案例：对地理概念理解能力的评价标准与等级划分

等级 评价内容	水平 1	水平 2	水平 3	水平 4
对地理概念的理解	<ul style="list-style-type: none"> ● 只能理解少数基本地理概念 ● 存在较严重的误解与混淆 ● 很少能用不同形式表达同一概念 	<ul style="list-style-type: none"> ● 能够理解一些基本地理概念 ● 存在一定程度的误解与混淆 ● 有时能用不同形式表达同一概念 	<ul style="list-style-type: none"> ● 能够理解大部分基本地理概念 ● 较少误解与混淆 ● 能经常用不同形式表达同一概念 	<ul style="list-style-type: none"> ● 能够理解全部基本地理概念 ● 完全没有误解与混淆 ● 能用不同形式表达同一概念

2. 对地理技能形成与运用的评价

评价学生地理技能的形成与运用状况，主要是考查学生对各种

地理技能的功能、方法和要领的了解程度，选择应用地理技能的合理程度，运用地理技能的熟练程度，以及应用地理技能所取得的学习和研究成果的正确程度和实际价值。

案例 1：评价学生获取和处理地理信息的能力

检测“运用资料，说明海平面变化对海岸带自然环境以及社会经济发展的重大影响”的达标程度，可以布置研究性活动，让学生收集有关海平面上升对海岸带影响的科普读物、论文、图片等资料，自己撰写小论文，绘制图表，或办宣传板报。以评语方式对学生在上述活动中利用信息源的情况，资料的多样性、可靠性、全面性以及学生撰写的小论文、绘制的图表的质量予以评估。

案例 2：评价学生利用网络信息和电子地图获取和处理地理信息的能力

互联网上关于北京的旅游资源信息非常丰富。在有条件的地方，可以指导学生根据预设条件（如时间、经费、开支等），利用网络信息和电子地图设计一个“北京三日游”旅游方案。方案应包括景点选择、景点介绍、旅游线路、交通方式选择、日程安排、各项开支细目、购物（纪念品、特产）等。教师可以根据学生搜索的资料是否丰富、线路选择是否恰当、方案是否合理等方面，评价学生获取、处理信息的能力。

3. 对地理科学方法掌握及探究活动质量的评价

对地理科学方法掌握的评价，应重点了解学生对地理观察、区域分析与综合、地理比较等常用地理研究方法的领悟、掌握状况和运用水平。其评价标准：一是评价学生是否了解地理方法运用的步骤、要领；二是评价学生能否灵活运用正确的地理方法分析和解决问题。

对学生探究活动质量的评价，建议从学生能否发现和提出地理问题，提出问题的假设，独立思考和解决地理问题，合理表达、交

