

# 人教图书馆服务指南

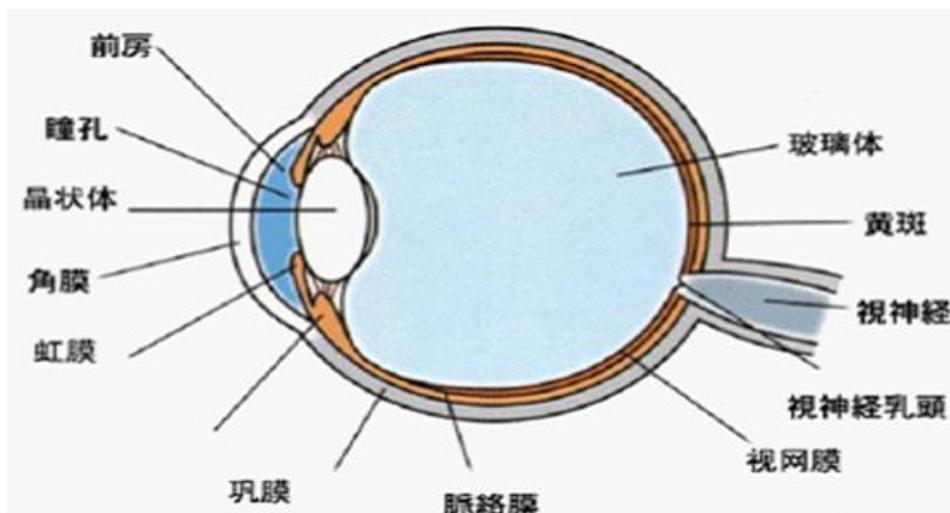
2019 年第 8 期

为了拓展老师们获取图片的渠道，了解学术图片特点，并学会检索使用学术图片库，本期服务指南将详细介绍 CNKI 学术图片库。

## 一、图片特点简介

图片作为一种知识载体，其特点如下：

1. 简洁，直观

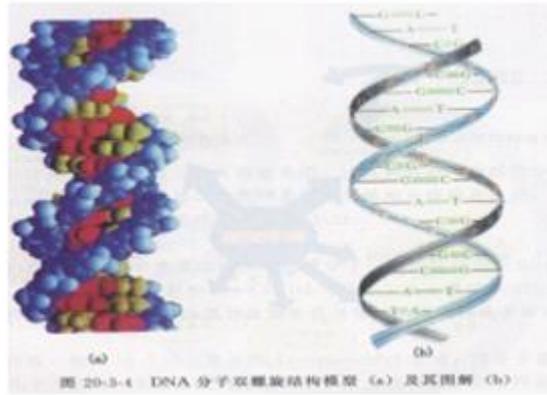
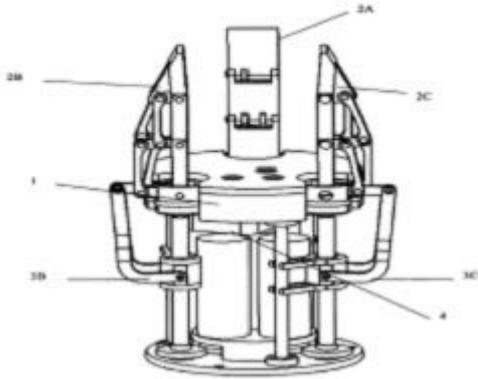


2. 信息完整度高，无具体事物到文字的信息丢失现象

3. 重要的研究成果载体



发明名称  
一种多用途形状自适应机器人手爪

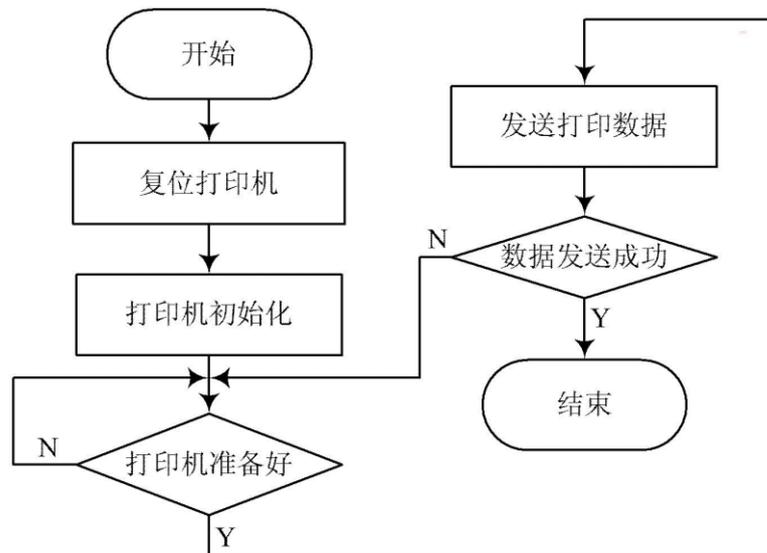


4.新的研究方法，研究手段



5.信息量大，学习效率高

6.逻辑关系的形象化解读、抽象概念的具体化表述





## 二、CNKI 学术图片库简介

访问方式一：CNKI 首页点击“学术图片”

访问方式二：<http://image.cnki.net/>

**权限：**该库目前检索、下载等功能可正常使用，但是“双击图片查看文献”功能目前尚未开通，可用图片下方的论文标题在 CNKI 检索后查看来源文献。

**简介：**CNKI 学术图片知识库是我国第一个学术类图片的知识库产品，采用同方知网自主研发的智能挖掘技术，从各类学术文献中提取出千万量级的图形、图像等内容，加以规范化编辑整理，提供相似图表的检索、对比和分析功能等知识发现功能，将大大提高学术文献知识传播和应用效果。该产品根据图片语义和视觉信息，使用户可以准确方便的检索到所需要的图像素材，进而快速获取到相关的知识与信息，其结果按照科学合理的方式进行分类和组织并提供丰富图片的知网节信息，进而实现“同类图片比较，相关图片参考”等帮助用户提高学习和研究效率的功能。

**温馨提示：**CNKI 学术图片库的所有图片来源于 CNKI 收录的期刊、硕博士论文、会议论文、报纸等文献，图片比较小，清晰度较低，可用于研究或者作为检索高清图版的线索。

## 三、CNKI 学术图片库使用指南

### （一）图片学科导航

用户可以直接点击 CNKI 学术图片知识库首页上的图片学科导

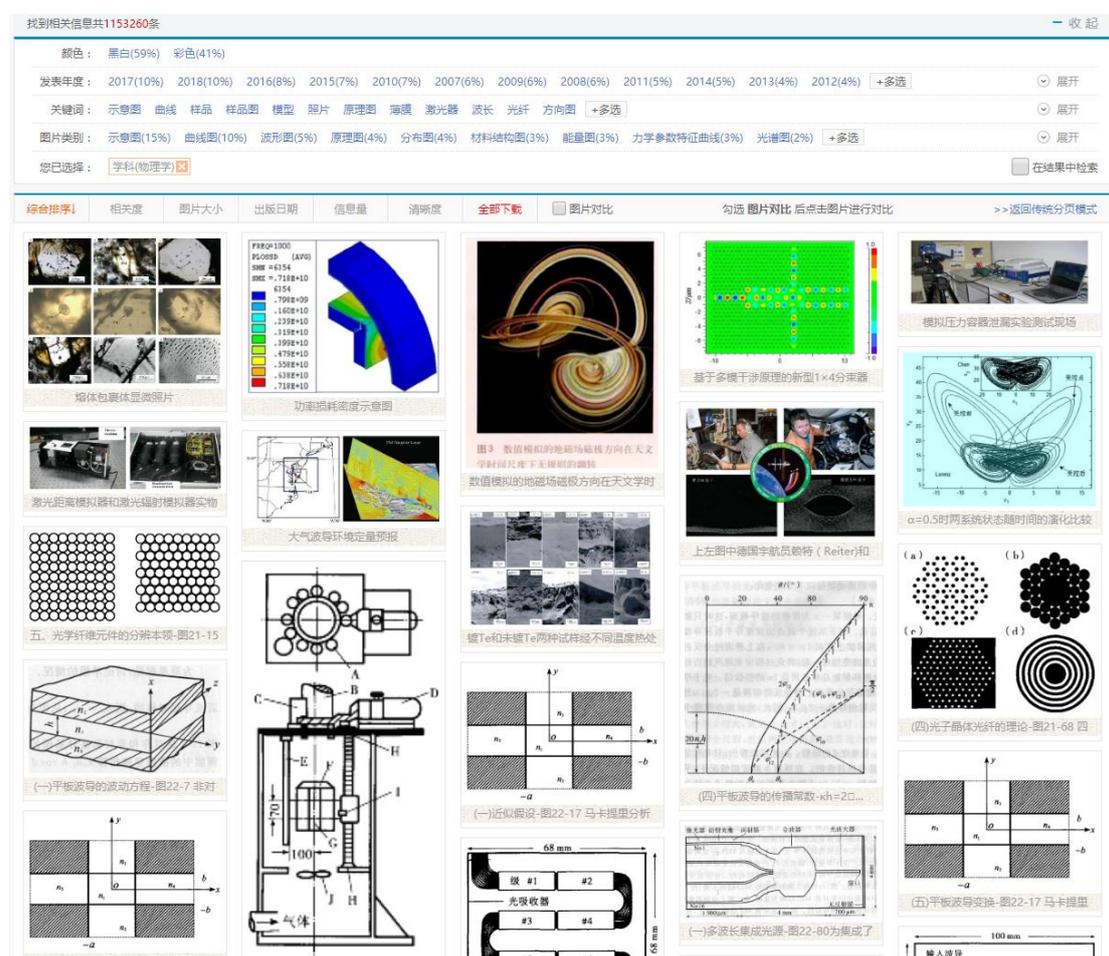


航标签，以获得相关的检索图片（以“物理学”为例）：

1.在首页点击“基础科学”导航目录：点击“物理学”。



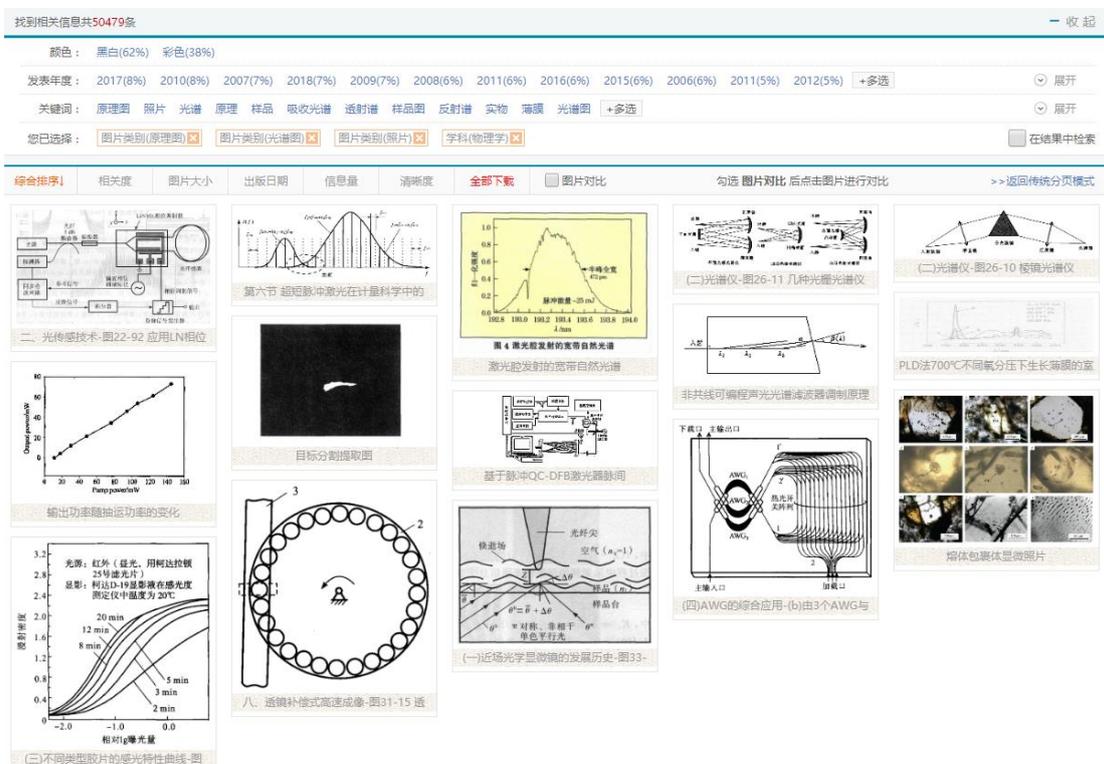
2.进入检索结果页，上面是根据该学科中涉及的图片各种类别、关键词等导航，下面是“物理学”项下的所有学术图片。



3.其中图片上方的图片类别具体到一二级图片名称，用户可以点击其后“多选”，可以按所需相应类别进行多种类别检索相关图片。



选中后点确定，结果页如下：



## (二) 关键词检索

用户也可以通过输入关键词的方式获得想要检索的图片（或图组），通过这种方式不但能过获得图片和图组，还能获得与图片和图组相关的信息，例如：关键词、年份、颜色类别、图片的类型标签、图片的学科信息。下面以“天文学”专题图片为例进行说明：



如果想检索某一类型的天文学图片（或图组），既可以直接点击CNKI学术图片知识库首页页面上已经显示的检索类型，也可以通过输入已知的检索词来对图片（或图组）进行检索，例如：输入关键词“望远镜”进行检索，在检索结果页，显示与“望远镜”有关的图片（和图组），上方显示与“望远镜”有关的颜色、发表年度、关键词、图片类别信息，以及与之相关的相关学科信息。如下图所示。

其中，图组的缩略图即为检索结果页中边缘为黄线的图片：

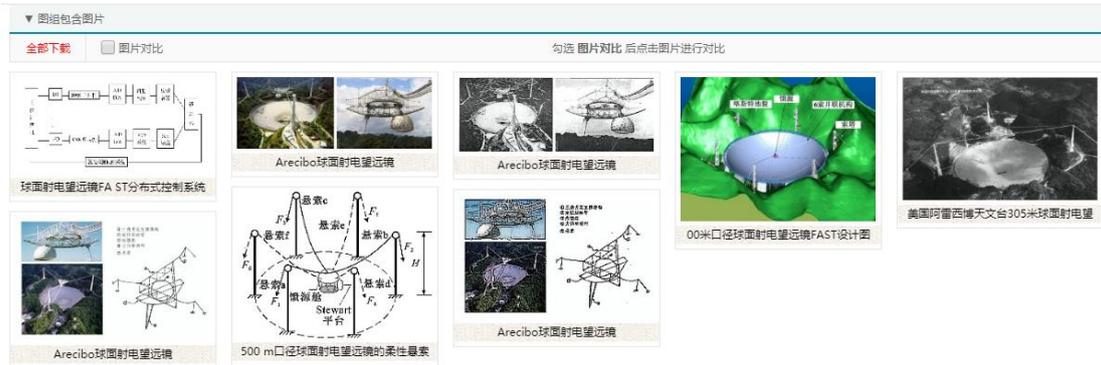


如果想进一步查看图组信息，就点击该图组缩略图，可以看到相应的图组，如下展示页面得到关于“球面射电望远镜”相关信息的一组图：





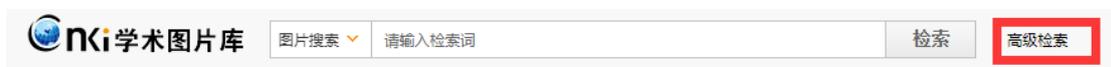
### 球面射电望远镜



### (三) 高级检索

为丰富用户检索入口, CNKI 学术图片库还提供了高级检索功能, 用户可以进行“主题”、“出版日期”、“图片类别”、“学科类别”等多字段组合检索。

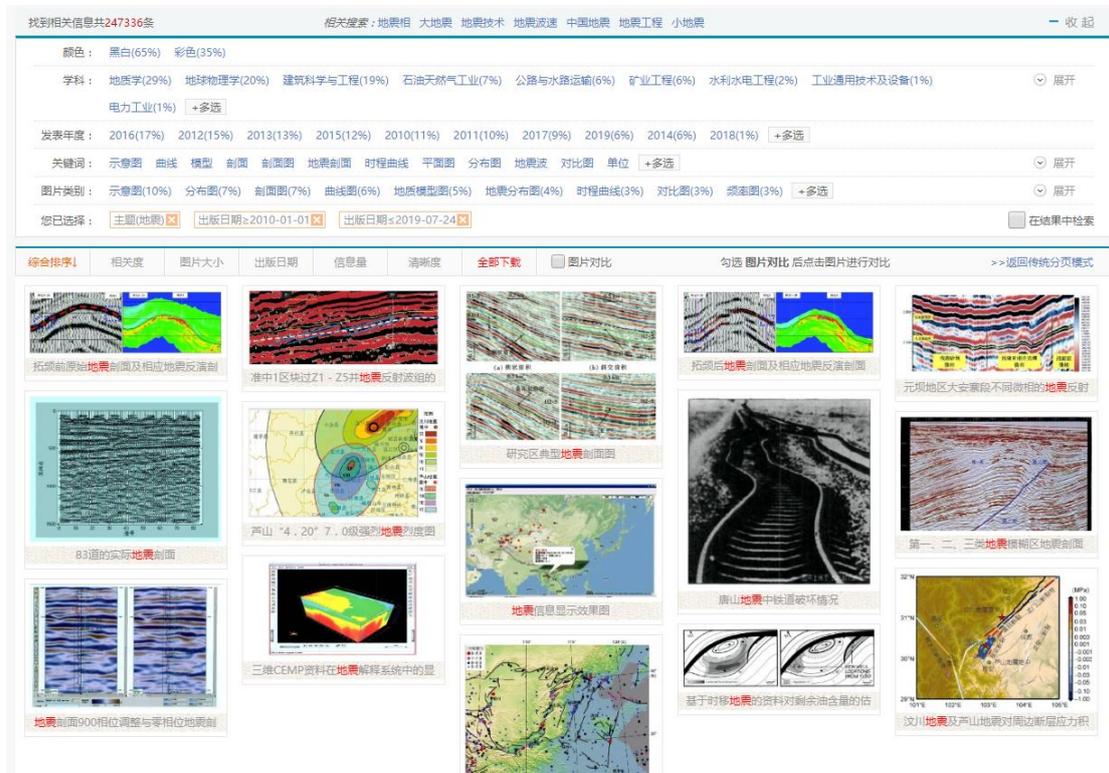
第一步: 在首页的图片检索区右侧点击“高级检索”。



第二步: 页面弹出高级检索框, 包含图片主题、出版日期、图片类别、学科类别、图片大小、来源数据库等字段。用户在此进行条件输入和组合, 并点击“检索”按钮。



第三步：比如想检索主题为“地震”的“2010年1月1日至今”的学术图片，结果页展示如下：

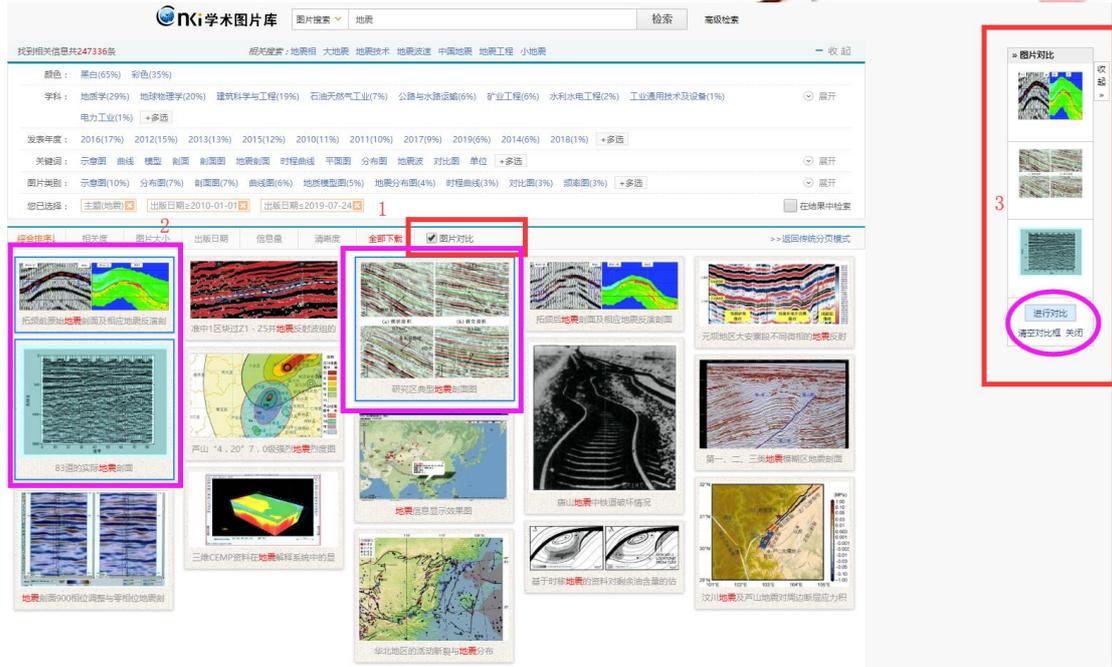


#### (四) 图片对比

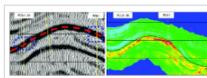
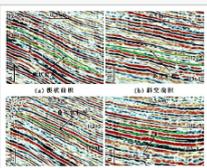
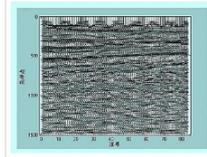
用户面对大量的检索结果图片，想比较其中两张或者三张图片信息的相同或不同之处，这时候，需要对几张图片进行对比，因此，本系统中加入了图片对比功能。

在检索结果页，用户可以选择最多三张图片，进行图片对比，其操作步骤如下所示：在检索结果页，先在图片上方一栏“图片对比”框中勾选，然后直接对下方所对比图片单击，页面右侧会弹出对比框，点击“进行对比”按钮即可。如下图所示。





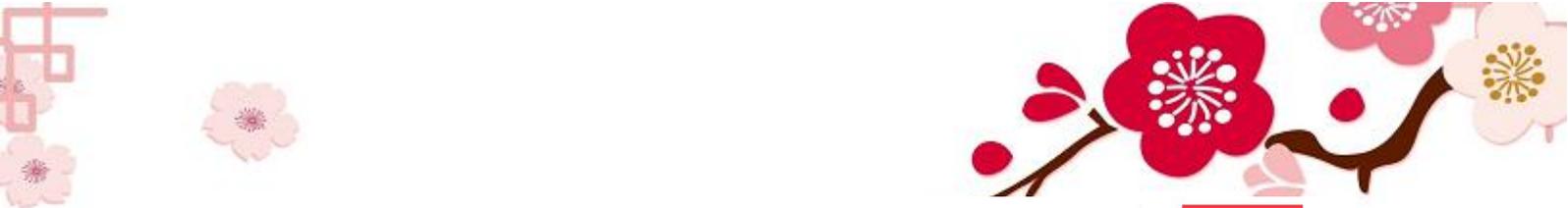
比对结果如下图所示：

基本信息对比			
图片展示			
图片标题	拓展前原始地震剖面及相应地震反演剖面	研究区典型地震剖面图	83道的实际地震剖面
图片来源	王亚, 秦凤启, 王孟华, 冯小英, 谢建荣, 刘浩强, 吕德胜, 李士东. 华北油田强振幅连续地震反射多解性分析及技术对策. 中国石油勘探, 2013 (03).	肖学, 杨雷, 王旭. 泌阳凹陷孙岗地区地震相识别. 岩性油气藏, 2013 (02).	刘殿, 马研, 闫鸿娟, 姚建红. 基于参数优化的广义S变换在提取地震信号瞬时参数中的应用. 自动化技术与应用, 2013 (03).
图片上下文	第3期37时能够有效提高地震资料的分辨率, 区分砂体的实际空间展布特征, 进而降低预测的多解性. 结合实际研究区阿尔凹陷, 利用拓展处理技术所得到的地震剖面与原始地震剖面(图6、图7)进行对比可以看出, 阿尔3井处(砂岩厚度82m)为一层反射能量较强的同相轴, 而在阿尔3-20井处(砂岩厚度6m)图5砂体尖灭地质模型不同主频正演模拟结果Fig.5 Forward modeling results with sand pinch geologic model of different main frequency. 图6 Original seismic profile before frequency expansion and corresponding seismic image	2013年(d)平行—亚平行(a)展状前积图3研究区典型地震剖面图Fig.3 Typical seismic profiles in the study area 肖学等; 泌阳凹陷孙岗地区地震相识别. 岩性油气藏, 2013 (02). 研究区东南部紧邻桐柏山脉, 山高坡陡; 北部为伏牛山东段, 地层由混合岩和花岗岩组成, 易风化剥蚀, 碎屑物丰富, 地形坡度较陡, 伏牛山南麓的季节性洪水顺坡而下携带大量的碎屑物入湖. 受不同时期凹陷地形特征的影响, 被三段各砂组古地貌也不尽相同. 2研究区典型地震相地震相是特定的沉积相或地质体宏观特征的地震反射特征, 是指具有一定分布范围. 由地震反射层组成的三维地质单元, 其相邻地震单元的地震参数不同 [6-7]. 可利用地震反射内部结构和外部形态来描述各层段地震相类型, 再结合地震反时间轴的地震参数定性描述地震相类型. 不同的岩性组合、层理以及沉积特征都会引起地震参数(反射率、几何外形、振幅、频率及连续性等)的变化 [8]. 传统的地震	《自动化技术与应用》2013年第32卷第03期Techniques of Automation & Applications   15 控制理论与应用 Control Theory and Applications 图6合成地震信号经参数优化前后提取的瞬时相位上面4图将经过参数优化前后提取的地震信号瞬时相位进行了对比. 由于经过优化后的广义S变换具有非常好的时频聚焦性, 使其最大化的保留了地震信号的原始信息, 故经过优化后提取的瞬时参数更趋于稳定. 5实际地震信号处理实际地震信号为二维数据, 首先对其进行广义S变换, 得到时频域的数据, 其次对其进行时频分割, 得到第一道的时频数据. 按

### (五) 图片详情页功能

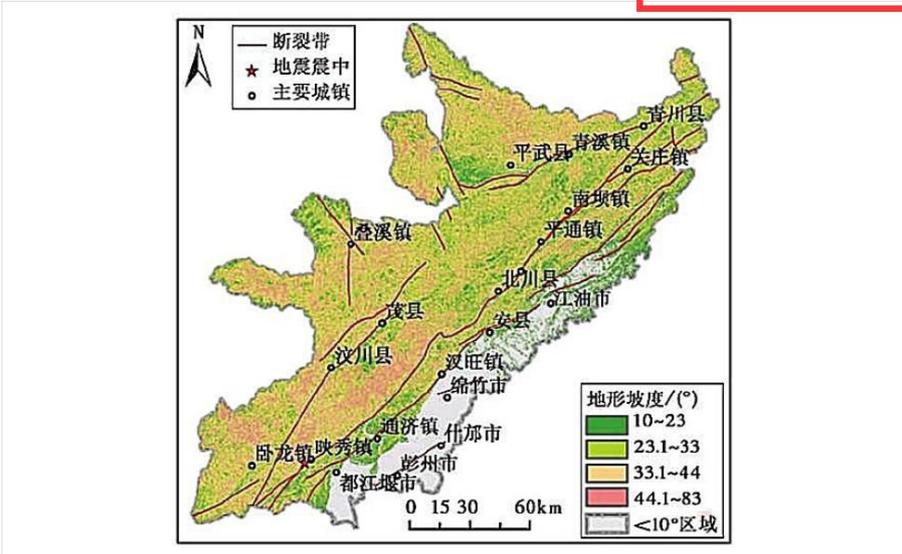
1. 图片预览 进入图片详情页, 即可看到放大后的图片、图片上下文、图片来源、图片关键词、所属学科等信息。图片右上角有多种功能: 左右转动、原始图像、放大、缩小、下载等, 方便用户使用。如下图所示。在图片上方单击右键, 可复制图片、另存图片。





### 汶川地震重灾区地形坡度图

图片上下文：  
?以泥岩、粉砂岩，以及上新统砾岩与黏土岩互层为主(图4)。根据划分的岩组类别，参考规范标准中岩土体基本质量分级标准，可以查表获得各类岩组的岩体及其结构面物理力学参数参考值【24，27】，由于Newmark模型潜在滑动面强度在很大程度上取决于岩体结构面强度，因此本文选择结构面的强度...  
>> 展开全部



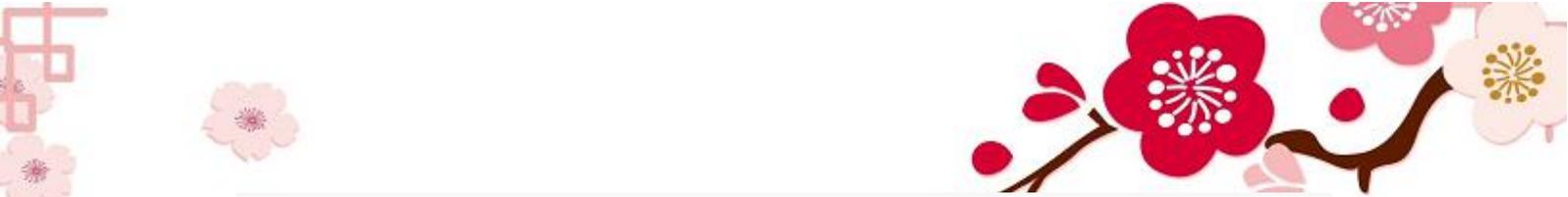
- 相关图片
- 同文图片
- 语义相关
- 读者推荐
- 相似图片
- 浏览历史

图片来源：王涛,吴树仁,石菊松,辛鹏. 基于简化Newmark位移模型的区域地震滑坡危险性快速评估——以汶川M<sub>s</sub>8.0级地震为例, 工程地质学报, 2013 (01). >> 查看本文图片摘要  
图片关键词：区域斜坡 斜坡 强度 静态安全 危险性评估 参考规范 坡度数据 基本质量 滑坡危险性 位移模型  
所属学科：地质学 工业通用技术及设备

2.相关图片（上图右侧） CNKI 学术图片知识库中加入了对于图片之间关系的挖掘和展现。在图片详情页，用户不但可以查看本图片的细节，还可以查看库中与这张图片存在某种联系的其他图片，例如同文图片、语义相似图片等。通过这种关系的挖掘和展现，用户可能找到更加符合自身需求的图片，或发现新的需求点。

图片之间的关系包括：同文图片（原图片所在文献所包含的图片）、语义相关图片（与原图片在语义上相关的图片）读者推荐图片（原图片所在文献的读者推荐文献所包含的图片）、相似图片（与原图视觉相似的图片）。如点击“同文图片”检索结果页如下。也可进行图片对比。





**图片标题:** 汶川地震重灾区地形坡度图

**图片来源:** 王涛,吴树仁,石菊松,辛鹏. 基于简化Newmark位移模型的区域地震滑坡危险性快速评估——以汶川\_S8.0级地震为例. 工程地质学报, 2013 (01).

**图片关键词:** 区域斜坡 斜坡 强度 静态安全 危险性评估 参考 坡度数据 基本质量 滑坡危险性 位移模型

**图片类别:**

**所属学科:** 地质学 工业通用技术及设备

相关图片 > 同文图片

全部下载  图片对比

勾选 图片对比 后点击图片进行对比

汶川地震重灾区工程地质岩组图

汶川地震重灾区地震滑坡Newmark位移

汶川地震重灾区斜坡静态安全系数Fs分

汶川地震重灾区斜坡临界加速度ac分布

基于简化Newmark位移模型的汶川地震

考虑坡体地下水的静态Newmark模型示

Newmark模型累积位移求解原理示意图

3.全文图片 如下图: 点击“查看本文图片摘要”, 出现该篇文献中的“全文图片”, 可全部下载或者图片比对。

**图片出处**

**文献标题:** 基于简化Newmark位移模型的区域地震滑坡危险性快速评估——以汶川\_S8.0级地震为例

**文献来源:** 王涛,吴树仁,石菊松,辛鹏. 工程地质学报 2013年 01期

**文献关键词:** 地震滑坡 Newmark位移模型 危险性 快速评估 汶川地震

**文献摘要:** 以汶川IMS8.0级地震重灾区的11县市为例,初步提出了基于简化Newmark位移模型的地震滑坡危险性应急快速评估方法。利用汶川地震即时地震动参数、工程地质岩性经验分组及地形坡度数据,借助ArcGIS空间数据建模工具编制了地震滑坡危险性快速评估流程模块。计算了区域浅表层饱和岩土体斜坡的静态安全系数Fs、临界加速度ac,并借此分析了地震滑坡易发性。利用经验式获得了汶川地震Arias强度和区域滑坡位移DN分布,实现了汶川地震重灾区地震滑坡危险性的快速评估,为应急救援决策提供了参考。.....>> 展开全部

**全文图片**  全部展示  全部下载  图片对比 勾选 图片对比 后点击图片进行对比

汶川地震重灾区工程地质岩组图

汶川地震重灾区地形坡度图

汶川地震重灾区地震滑坡Newmark位移

汶川地震重灾区斜坡静态安全系数Fs分

汶川地震重灾区斜坡临界加速度ac分布

考虑坡体地下水的静态Newmark模型示

Newmark模型累积位移求解原理示意图

基于简化Newmark位移模型的汶川地震





该图片库简便易用，更多功能和技巧请在使用中发掘。遇到问题，  
请与图书馆周金莉（8781）联系！

