

<<国土资源部重大科技成果集（北）>>

图书基本信息

书名：<<国土资源部重大科技成果集（北京分册）>>

13位ISBN编号：9787502782276

10位ISBN编号：7502782273

出版时间：2012-6

出版时间：海洋出版社

作者：北京市国土资源局

页数：267

字数：490000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<国土资源部重大科技成果集（北>>

### 内容概要

“十一五”期间，北京市国土资源系统各类工程技术人员、科技管理者，依托国土资源公益性行业科研专项、国土资源大调查、北京市科技专项、北京市重大工程中的课题研究等科研项目，在土地、地质和矿产等领域进行科学研究和技术攻关，取得了一大批优秀的科研成果，为北京市经济社会又好又快发展、社会和谐稳定提供了有力的工作支持。

北京市国土资源局编著的《国土资源部重大科技成果集（北京分册）》共收录100余个科技成果，基本反映了“十一五”期间北京市国土资源系统各单位承担科研项目、课题内容及取得成果的总体情况。以“第二次全国土地资源利用现状调查”为例，综合利用基于国产卫星数据的土地调查技术、“3S”技术等，极大地缩短了调查周期、降低了调查成本，实现了土地调查与监测技术的全面升级、提高了调查的精准度和空间分辨率。

## <<国土资源部重大科技成果集(北)>>

### 书籍目录

#### 土地类

- GPS / PDA技术(调查之星)在北京市14个区县土地资源调查中推广应用
  - 北京市GPS / PDA土地调查技术推广性应用研究
  - GPS / PDA技术在北京市城镇1:500比例尺地籍调查测绘中的应用研究
  - 新型惯导与全站仪、GPS集成地籍调查技术示范与应用
  - “北京一号”卫星遥感数据、遥感技术在北京市国土资源局地政管理业务中的应用
  - 北京市土地污染地区治理与预防需求分析与技术选择研究
  - 土地规划实施监管标准研究
  - 北京市农村土地确权研究
  - 北京市城市私房土地使用权研究
  - 北京市土地变更地籍调查技术细则
  - 北京市城乡地籍统一管理制度规范化研究
  - 北京市地籍调查成果参与国民经济宏观调控指标研究
  - 北京市日常地籍调查管理机制与质量控制研究
  - 北京市住宅小区内土地使用权权属确认及登记政策研究
  - 北京市农村宅基地确权政策研究
  - 北京市地籍管理办法研究
  - 北京市地籍调查与测绘技术规程研究
  - 北京市土地管理统计分析研究
  - 北京市建设用地节约集约利用标准及评价研究
  - 北京市农用地分等定级与估价研究
  - 北京市浅山区土地利用战略研究
  - 大比例尺农村土地利用现状调查技术的应用研究
  - 首都人口承载力分析研究子课题——土地资源与人口承载力规模研究
  - 北京市绿化代征地现状调查及政策研究
  - 北京市公共基础设施用地权属确认与登记调查研究
  - 北京市城市地上地下土地权利调查研究
  - 北京市土地利用变更调查机制研究
  - 北京市中心城区节地标准实证研究
  - 北京市土地生态服务功能评价
  - 北京市基本农田划定标准和潜力研究
  - 北京城市化地区农村居民点一级开发模式研究
  - 中关村科技园空间布局和土地资源利用研究
  - 东城区存量国有土地节约、集约利用研究
  - 东城区闲置土地、可开发利用土地调查
  - 东城区土地利用与管理模式创新研究
  - 东城区土地开发潜力评价研究
  - 北京市国土资源局石景山分局土地业务综合管理系统建设
  - 朝阳区土地资源与经济发展、环境建设、人口规模调控战略研究
  - 宣武区土地资源和人口、经济社会发展关系研究
- #### 地质环境类
- 地面沉降对北京城市安全影响战略研究
  - 突发性地质灾害对北京城市安全影响的战略研究
  - 矿山地质环境对北京山区生态建设影响的战略研究
  - 北京市矿山地质环境专项调查及监测预警预报系统可行性研究

<<国土资源部重大科技成果集(北)>>

北京市矿山地质环境监测技术研究  
北京市地裂缝监测仪器安装及数据监测  
地层自净能力原位试验  
北京地区裸露矿山岩质边坡生态恢复治理技术研究  
北京城区周边地区湿地重建与恢复可行性研究  
北京地铁建设及运行安全的地质问题研究  
北京市新生界地质结构研究  
西王路探槽保护和顺义地区地裂缝补充调查  
北京市地面沉降区地质结构及压缩层组划分研究  
北京市矿山生态环境保证金制度研究  
北京大兴规划新城前期区域工程地质勘查  
北京地质灾害  
北京市地质环境公报(2006—2007年度)编制研究  
北京市矿山地质环境恢复治理项目工作指南研究  
北京延庆规划新城前期区域工程地质勘查  
废弃矿山采空塌陷监测示范工程建设可行性研究  
北京市矿山地质环境监测预警预报系统建设——密云水库上游矿山地质环境重点影响区评估及监测方法研究项目  
北京地区滑坡泥石流灾害监测预警示范研究  
北京市矿山地质环境恢复治理项目工作指南研究  
    水文和地热类  
北京市浅层地温能资源调查与开发战略研究  
北京市地下水对城市安全影响战略研究  
应用热管技术提高浅层地温能利用效率的研究  
在运行地源热泵系统参数监测仪研制  
王四营地区包气带水分运移原位试验场试验  
北京市怀柔、平谷应急地下水水源地持续开采风险性评价  
CFCs(氟利昂)方法确定岩溶地下水年龄的应用研究  
分层抽水装置研制与应用项目  
南水北调水推迟进京期间城市地下水供水源保障能力及对策研究  
北京浅层地温能资源评价示范  
北京地面沉降区典型压缩层变形特征与地下水位关系研究  
北京平原典型地区地下水有机物污染途径研究  
北京市平原区永定河、潮白河流域典型第四系水文地质剖面及水交替演化规律研究  
北京市再生水灌溉对地下水影响研究  
典型水源地地下水污染预警及防护研究  
典型污水河道和垃圾场地对地下水环境影响研究  
一孔多层地下水监测示范工程建设专题研究项目  
永定河再生水利用对地下水影响研究  
北京市昌平区地热资源开发利用现状调查  
北京市地热动态监测  
北京市平谷区地热资源潜力调查及利用研究  
基于浅层地热能冷、热响应测试仪的多功能地埋管换热器设计软件开发  
北京市浅层地热能热(冷)响应测试仪研制  
液动潜孔锤钻探工艺在水井施工中的应用研究  
浅层地热能应用实验平台及应用综合效能研究  
浅层地热能岩土换热特性野外综合测试系统研制

<<国土资源部重大科技成果集(北)>>

北京地区高压旋喷桩隔水帷幕施工工艺参数研究

北京市地热资源潜力的勘查评价

北京城市地质丛书之六——《北京地热》

矿产类

定向钻进技术应用与研究

绳索取芯优化与深孔钻进技术应用与研究

北京市矿产资源管理条例修订研究

试验推广气动潜孔锤施工新工艺

松散地层取芯技术应用与研究

金刚石优化钻进定切人量实验研究

天然源面波分体式勘探系统开发及应用研究

孕镶金刚石钻头绳索取心定切入量钻进试验研究

地勘局资助购置微机激电仪与HC—95a手持式光泵磁力仪并组建物探工作组

“D k1flzxm2007004矿产和新能源开发”深部取心取样部分

国土资源综合类

北京市国土资源“十二五”科技发展规划研究

北京市国土资源综合整治模式及技术方法研究

北京市城区“微循环”改造与“城中村”整治和土地利用关系研究

“奥运经济”与“后奥运经济”对北京市房地产市场的影响机理研究

沙石坑土方量测量系统及应用

北京市国土资源局2009—2012年信息化行动纲要研究

北京市国土资源信息化行动纲要(2009—2012年)

北京丽泽金融商务区地质评价研究

北京市生态安全格局战略研究

首都都市型现代农业用地规模和附属设施用地标准研究

大兴区土壤与西瓜中碘元素含量特征对比研究

信息化技术在城市地下空间工程施工中应用研究

城市地质信息化保障战略研究

三维地质建模技术在北京地铁建设工程中的应用

北京市城市地下空间资源开发利用战略及可行性研究

面向国土资源管理的网格化遥感监管与服务研究

“北京一号”小卫星遥感数据在北京市国土资源局的应用工程

北京市国土资源局“北京一号”卫星遥感数据、遥感技术应用

北京市国土资源“十一五”期间科技工作总结报告

## 章节摘录

大比例尺农村土地利用现状调查技术的应用研究 成果名称：大比例尺农村土地利用现状调查技术示范与研究报告 完成单位：东南大学 主要完成人：王庆 吴向阳 王慧青 潘树国 任务来源：北京市国土资源局 项目经费：18.28万元 项目起止时间：2007年5月至2007年12月 验收时间：2008年1月9日 验收单位：国土资源部国际合作与科技司

一、研究背景 根据北京市国土资源各区县分局开展的1:2000大比例尺农村集体土地调查日常工作管理需求以及北京市土地利用现状变化频率高的特点，探讨土地利用现状调查“月清季累”方式，开展数据的日常维护，保持数据的现势性，已提到工作日程上来。

在以往开展的GPS/PDA土地调查新技术示范应用的基础上，如何使用高精度“调查之星”实际应用到我局各基层单位，高效、快捷地进行土地变更调查，还需要进一步深入试验示范。

鉴于此，北京市国土资源局信息科技处委托东南大学CPS研发中心开展“大比例尺农村土地利用现状调查技术中的应用研究”，在示范应用的基础上不断总结经验，编制新技术条件下的作业流程。

二、主要研究内容及成果 1. 主要研究内容 以北京市1:2000大比例尺农村集体土地调查为研究对象，首先利用北京VRS网络，研究建立区县统一的坐标转换模型，解决土地调查中不同比例尺图件坐标转换问题；其次，研究如何充分利用“北京一号”卫星机动灵活、访问周期短等特点，按季度对北京进行遥感监测，发现变化图斑的技术方法；第三，研究快速、准确利用高精度“调查之星”开展1:2000比例尺外业数据采集以及内业数据库更新维护的方法与手段；第四，在以上研究与示范应用的基础上制定基于“调查之星”技术的北京市1:2000大比例尺农村集体土地利用现状调查的作业规程；最后，对基层土地管理部门进行集体土地日常调查与数据库更新的日常运行管理机制提出建议。

2. 主要成果 (1) 研究报告：大比例尺农村集体土地利用现状调查技术示范应用工作报告；大比例尺农村集体土地利用现状调查技术研究及示范应用技术报告；基于“调查之星”新技术的北京市1:2000农村集体土地变更调查技术规程与操作手册；双星模式用于北京市1:2000土地变更调查精度检测统计报告。

(2) 示范任务：在1:2000农村集体土地变更调查方面，完成14个区县的2007年度土地利用变更调查示范应用，并更新了土地利用现状数据库，进行了数据统计汇总及分析上报工作。

三、对推进科技进步的意义 大比例尺农村(地籍调查)土地利用现状调查技术应用研究的开展，探讨与验证了“双星”结合的土地变更调查模式，这一模式充分发挥了现代“3S”技术的高科技优势，即依靠“北京一号”卫星快速发现土地利用现状变化，再用“调查之星”高精度设备进行外业变更调查，最后利用现代GIS技术更新集体土地利用数据库。

为实现土地变更调查的“月清季累”探索出了新的模式。

这一模式推进了国土资源部“天上看、地上查、网上管”的技术监管手段和“月清季累”的土地管理思路。

将年度一次性变更调查分解到各季各月之中，快速变更，及时掌握土地利用情况变更利用现状，加强对土地利用情况的监管。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>