

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 图书基本信息

书名：《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

13位ISBN编号：9787116050266

10位ISBN编号：7116050264

出版时间：2006-10

出版社：地质

作者：宋建波

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 内容概要

我国大科学工程——大射电望远镜项目（FAST/SKA）需利用喀斯特洼地作为支撑台址，并在贵州优选数十个甚至上百个呈对数螺旋分布的台址以建设大射电望远镜阵。奉专著结合大射电望远镜的台址条件、布局要求及选址中需解决的关键科学问题，分上、中、下三篇阐述了大射电望远镜（FAST/SKA）贵州喀斯特地区选址理论与方法。上篇主要阐述贵州区域地质背景、新构造运动特征、地震活动性与地震危险性、现今构造应力场特征及区域构造稳定性分区；中篇重点介绍贵州喀斯特及峰丛洼地分布规律、台址三维仿真及优化设计系统、500米口径大射电望远镜（FAST）台址评价与优选理论、一平方公里阵大射电望远镜（SKA）台址布局与实现方法；下篇初步探讨核心台址——大窝凼洼地的区域地质环境条件、地震及动力响应特征、岩质边坡稳定性评价理论、岩溶塌陷及顶板稳定等关键工程地质问题。本书是世界上第一部介绍大射电望远镜选址理论与方法的学术专著，也是我国首部与喀斯特地区重大工程选址有关的学术著作。全书内容丰富，图文并茂，思路清晰，文字流畅，三大专题既独立成篇，又组成了完整的理论和方法体系。可以作为工程地质、岩土工程、天文学等专业大学生和研究生的教学参考书，也可供相关行业的工程技术人员参考。

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 作者简介

宋建波，男，1972年1月7日生，河北迁西人，工学博士，中共党员。贵州大学地质工程专业教授，校科技处副处长，喀斯特环境与地质灾害防治教育部重点实验室副主任，贵州省喀斯特环境与地质灾害防治重点实验室副主任。

1994年7月毕业于西南科技大学地质矿产勘查专业，获工学学士学位。1997年3月毕业于昆明理工大学矿产普查与勘探专业，获工学硕士学位，导师为孙家骢教授，研究方向为“矿田地质力学”。2000年7月毕业于昆明理工大学矿产普查与勘探专业，获工学博士学位，导师为于远忠教授，研究方向为“岩基工程”。2000年9月至2002年7月在成都理工大学地质工程专业做博士后科研人员，导师为张倬元教授，研究方向为“区域稳定及岩体稳定”。2002年7月作为高层次人才引进到原贵州工业大学任教，同年12月破格晋升教授。目前主要从事地质工程和岩土工程专业的教学和科研。已主持以“大射电望远镜贵州选址项目”为代表的20余项科研课题，出版专著2部，发表学术论文50余篇，获贵州省科技进步三等奖1项（排名第一），培养项目博士后科研人员2名、硕士研究生20余名。

2004年评选为第七届贵州十大杰出青年，获第三届中国岩石力学与工程学会青年优秀科技奖银奖。2005年遴选为第五批贵州省优秀青年科技人才，获第八届贵州省青年科技奖。2006年遴选为教育部新世纪优秀人才和第四批贵州省管优秀专家。主要学术和社会兼职为：第十届中华全国青年联合会常委，第八届贵州省青年联合会常委，第四届中国青年科技工作者协会常务理事，第三届贵州省青年科技工作者协会会长，第七届中国地质学会工程地质专业委员会委员，第四届贵州省岩石力学与工程学会副理事长，（《矿业研究与开发》（中文核心）杂志理事会理事。

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 书籍目录

序前言	1	
绪论上篇 贵州区域构造稳定性评价	2	
贵州区域地质背景	3	
贵州新构造运动特征	4	
贵州地震活动性与危险性	5	
贵州现今构造应力场基本特征	6	
贵州区域构造稳定性评价中篇	FAST/SKA台址优与布局	7
贵州喀斯特及峰丛洼地发育规律	8	
台址三维仿真与优化设计系统	9	
FAST台址优选与评价	10	
SKA台址布局与实现下篇	核心台址关键工程地质问题	11
大窝凼台址区区域地质环境	12	
大窝凼台址地震及动力响应	13	
核心台址岩质边坡稳定性评价	14	
大窝凼台址塌陷及顶极稳定	15	
结语主要参考文献跋图版	11	7

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 精彩短评

1、这本书的课题虽然不是很实用，应为对口性太强，但是可以很清晰地了解到FAST的选址过程

# 《大射电望远镜贵州选址理论与方法》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)