

国家级实验教学示范中心建设巡礼

地球科学 DIQIUKEXUE

实验教学

改革与创新

SHIYANJIAOXUEGAIGEYUCHUANGXIN



高等学校国家级实验教学示范中心联席会
地球科学学科组编



西北大学出版社
NORTHWEST UNIVERSITY PRESS

前言

随着人类进入21世纪,地球科学研究已发生了重大跨越,从各分支学科分别致力于不同领域的研究,进入了对地球系统整体行为及其各圈层相互作用的研究;从区域尺度的研究,进入对全球尺度诸多自然现象与过程进行的研究;从以往侧重于自然演化的漫长时间尺度的研究到关注人类影响过程

的整体研究进入一个新阶段。



地球科学实验教学 改革与创新

主编

赖绍聪

编委(以姓氏笔画为序)

王礼胜 付小敏 冯佐海 华 洪 孙占学 江文胜
汤国安 刘永玲 刘建波 刘晓东 何 翔 张茂恒
张树明 陈三明 李 锋 李小娟 李天斌 胡文瑄
赵志军 宫辉力 袁宴明 钱建平 陶隆凤 潘 懋

长期以来,地球科学类实验教学未能及时跟上地球科学研究的发展,并未能及时将现代高新技术的成果及时引入实践教学过程中。尤其是我国地球科学类“国家级实验教学示范中心”建设以来,各高校针对实践教学体系的各项改革计划得到了进一步的强化。为了不断推进教育教学改革的深入发展,加强学生更积极主动地参与和创新能力培养,在教育部分高教司实验处、高等学校国家级实验教学示范中心联席会的正确领导下,我们组织编写了《地球科学类国家级实验教学示范中心建设巡礼》,有计划有步骤地推出全国各个地球科学类国家级实验教学示范中心建设单位在实践教学体系、系统改革、实验教学团队建设、实验教材建设、实验教学平台建设、信息化建设、管理创新以及学生能力培养等方面的探索经验和成功实践。这些关于实验教学改革及创新型人才培养方面的宝贵经验,乃是各个建设单位长期积累的成果,是几代师生共同努力的结晶。在此,特别感谢对本书编撰作出重要贡献的全国地球科学类国家级实验教学示范中心的全体师生,并对他们长期以来在地球科学人才培养中的无私奉献精神致以最崇高的敬意!

为支持国家级实验教学示范中心建设,地球科学类

2015年11月

— 内容简介

本书详细地介绍了全国地球科学类国家级实验教学示范中心多年来在实验教学体系的系统改革、实验教学团队建设、实验教材建设、实验教学平台建设、信息化建设、管理创新以及学生能力培训等方面的探索经验及典型成功案例,它是全国各地地球科学类国家级实验教学示范中心多年来在创新性人才培养过程中积累的宝贵经验的全面总结。

本书可供全国大专院校地质学、地球物理学、地理科学、海洋科学、地质资源与地质工程及相关专业师生在课程教学、实习实验、创新性人才培养过程中参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

地球科学类实验实习教学:改革与创新:国家级实验教学示范中心建设巡礼/国家地球科学学科组编. —西安:西北大学出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-5604-2844-4

I. ①地… II. ①国… III. ①地球科学—实验—教学—研究—高等学校 IV. ①P-33

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第196073号

地球科学实验教学——改革与创新

主 编: 赖绍聪

出版发行: 西北大学出版社

地 址: 西安市太白北路229号

邮 编: 710069

电 话: 029-88303059

经 销: 全国新华书店

印 装: 陕西向阳印务有限公司

开 本: 889毫米×1194毫米 1/16

印 张: 21.5

字 数: 554千字

版 次: 2010年10月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5604-2844-4

定 价: 50.00元

□责任编辑/王惠玲
□整体设计/王 祚

地球科学 DIQIUKEXUE

实验教学
改革与创新

SHIYANJIAOXUEGAIGEYUCHUANGXIN



ISBN 978-7-5604-2844-4



9 787560 428444 >

定价: 50.00元