

# 2013 年广州“第七届矿床模型与找矿勘查国际研讨会”

## 二号通知

找矿难度的增加，导致的查明资源储量增长缓慢，使我国主要矿产资源供需形势日益严峻。自 20 世纪 80 年代以来我国铜、铝、铅、锌、钨、镍等年探明资源量基本呈逐年下降的趋势。今后 10 年若没有重大找矿突破，我国主要金属矿产对国外的依赖程度将继续加大，对国民经济发展的制约效应将会越来越明显。

近年来，随着全球性矿产勘查及矿业开发的持续发展，矿床模型概念不断被补充完善，并且在实践工作中受到了全球矿产勘查工作者的广泛认可。相对而言，我国学者在应用矿床模型找矿方面的理论和实践远远落后于西方发达国家。为促进学术交流，推动学术与勘查的融合，提高找矿效率，经国际经济地质学会（SEG）、国际矿床应用地质学家学会（SGA）、中山大学、中国科学院广州地球化学研究所、广东省地质学会、加拿大多伦多大学等单位共同发起，拟于 2013 年 1 月在广州举办“第七届矿床模型与找矿勘查国际研讨会”。会议拟邀请 Steve Scott 等多位国际最著名的矿床学者及找矿勘查专家介绍世界重要矿床类型的成矿模型、最新研究成果及其在找矿勘探中的应用，并现场展示数千块从国外运来的世界典型矿床的实物标本和图件。该研讨会将对从事矿床地质研究和勘探的广大一线地质勘探人员、科研院所研究人员、高等学校教师和研究生而言，将是一个极好的学习和实习机会。

### 发起单位：

Society of Economic Geologists（国际经济地质学会，简称 SEG）

Society for Geology Applied to Mineral Deposits（国际矿床应用地质学家学会，简称 SGA）

中山大学

中国科学院广州地球化学研究所

广东省地质学会

## 主办单位：

中山大学海洋学院、地球科学系

中国科学院矿物学与成矿学重点实验室

广东省地质学会

广东省海洋资源与近岸工程重点实验室

## 研讨专家：

**Steven Scott:** 加拿大多伦多大学教授，加拿大皇家学会院士，主要讲授火山岩容矿块状硫化物矿床(VMS)成矿作用理论与找矿勘查应用。

**David Leach:** 美国联邦地质调查局研究员，原 SGA 主席，主要讲授密西西比河谷型 (MVT) 及沉积喷流型 (Sedex) 矿床。

**Noel White:** BHP 国际矿业公司原总工程师，SEG 名誉教授，主要讲授浅成低温矿床及铁、锰矿床模型在找矿勘查中运用。

**Richard Goldfarb:** 美国联邦地质调查局研究员，原 SEG 主席，主要讲授金矿床。

**Li Chusi (李楚思):** 美国印第安纳大学教授，主要讲授岩浆型镍、铜、铂矿床。

**Yang Kaihui(杨开辉):** 加拿大亚洲现代资源股份公司总裁，主要讲授中国矿产勘查实践。

**Chang Zhaoshan(常兆山):** 澳大利亚 James Cook 大学教授，主要讲授矽卡岩及斑岩矿床。

**Chen Huayong(陈华勇):** 中科院广州地化所教授，主要讲授铁氧化物铜金矿床 (IOCG)。

课程最后一天将为国内矿床学中青年学者讲座研讨（授课人包括毛景文、侯增谦、胡瑞忠、陈衍景、蒋少涌、孙晓明、孙卫东等教授）。

## 讲课方式：

会议主要针对不同类型矿床进行研讨。并由国际著名专家讲授多种矿床类型及其成矿作用，矿床模型及其在找矿勘查中的运用，讲课过程配有大量典型矿床实物标本。其宗旨在于针对最新的成矿研究成果及其在找矿勘查中的应用，注重找矿标志研究及典型现象的识别，展示国外多种国际知名典型矿床实物标本和图件。

会议讲授内容主要面向地质找矿勘查工作者、科研院校研究人员和学生。课程用英文讲授，全程配有中文翻译，并配有中英文教材。国内学者全部用中文讲授。

**日期：**2013年1月13-19日

**地点：**中山大学南校区，其中主会场为中山大学第三教学楼

实习和标本展示地点为中山大学生物楼三楼设备处会议室

学员住宿主要安排在南校区紫荆园宾馆、留学生楼和西区招待所

**主持人：**Steven Scott（会议主席），孙晓明，孙卫东，陈华勇

**报名联系人**（请报名者提供个人信息，以便统计）：

付宇博士（中山大学）：Email: [fuyuemailfuyu@163.com](mailto:fuyuemailfuyu@163.com)；电话：15920381082

屈敏博士（广州地化所）：Email: [qumin613@163.com](mailto:qumin613@163.com)；电话：15018799530

**注册费用**（含资料费和午餐）：

工业界及企业单位：2500元/人；大学及科研单位：2000元/人；学生1000元/人。

**付款方式**（转账）：

**帐户名：**中山大学

**开户银行：**工商银行广东省广州市中山大学支行

**帐号：**3602864809100002723

**报名截止日期：**2013年12月30日

由于名额有限，请各地质单位积极参与，报名从速。

中山大学

中国科学院广州地球化学研究所

广东省地质学会

2012年11月30日

附件 1：2013 年广州“矿床模型与找矿勘查国际研讨会”报名回执

|                  |      |                                    |      |  |       |  |
|------------------|------|------------------------------------|------|--|-------|--|
| 姓 名              |      |                                    | 性 别  |  | 职称/职务 |  |
| 联<br>系<br>方<br>式 | 单位名称 |                                    |      |  |       |  |
|                  | 通信地址 |                                    |      |  |       |  |
|                  | 邮政编码 |                                    | 联系电话 |  |       |  |
|                  | 传 真  |                                    | 电子邮箱 |  |       |  |
| 报名类别             |      | 工业界人士 ( )    大学及科研人员 ( )    学生 ( ) |      |  |       |  |
| 其他建议和要求          |      |                                    |      |  |       |  |

请于 2012 年 12 月 30 日前将报名表寄回或发至会议联系人 E-mail: [fuyuemailfuyu@163.com](mailto:fuyuemailfuyu@163.com) 和 [qumin613@163.com](mailto:qumin613@163.com), 报名表中请务必填写 E-mail 地址, 以便联系。

## 附件 2. 研讨会详细日程安排

| 时间                    | 发言者             | 主要活动                                       |
|-----------------------|-----------------|--|
| <b>第0天： 1月13日 星期日</b> |                 |  |
| 0800-2000             |                 | 注册   |
| <b>第一天： 1月14日 星期一</b> |                 |  |
| 0800-0900             |                 | 注册   |
| 0900-0915             | TBA             | 欢迎致辞                                       |
| 0915-0930             | Steve Scott     | 概述此次活动及介绍各位教授                              |
|                       |                 |  |
| <b>第一部分</b>           |                 | <b>模型</b>                                  |
| 0930-1030             | Noel White      | 矿床模型在研究和勘探中的重要性                            |
| 1030-1100             |                 | 茶歇   |
| <b>第二部分</b>           |                 | <b>火山岩容矿的块状硫化物矿床 (VMS)</b>                 |
| 1100-1200             | Steve Scott     | VMS-1(VMS模型: 黑矿型 (Kuroko))                 |
| 1200-1300             |                 | 午餐   |
| 1300-1400             | Steve Scott     | VMS-1(VMS模型: 塞浦路斯型 (Cyprus), 别子型 (Besshi)) |
| 1400-1430             | Steve Scott     | VMS-1(VMS模型: 加拿大太古代型 (Canadian Archean) "  |
| 1430-1500             | Steve Scott     | VMS-4(现代海底块状硫化物模型和它们在矿业中的前景)               |
| 1500-1530             |                 | <b>BREAK</b>                               |
| 1530-1730             | Scott           | 标本图件展示1 (VMS)                              |
| 1730                  |                 | 第一天结束                                      |
|                       |                 |  |
| <b>第二天： 1月15日 星期二</b> |                 |  |
| <b>第三部分</b>           |                 | <b>沉积铅-锌矿床</b>                             |
| 0800-0900             | David Leach     | 沉积岩中的铅-锌矿床综述                               |
| 0900-1000             | David Leach     | 密西西比河型矿床(MVT)                              |
| 1000-1030             |                 | 茶歇   |
| 1030-1130             | David Leach     | Sedex 铅-锌-银-1 被动陆缘环境                       |
| 1130-1230             | David Leach     | Sedex 铅-锌-银-2 裂陷盆地环境                       |
| 1230-1330             |                 | 午餐   |
| 1330-1430             | Noel White      | BIF 铁矿                                     |
| 1430-1500             | Noel White      | 其它类型铁矿                                     |
| 1500-1530             |                 | 茶歇   |
| 1530-1730             | Leach and White | 标本图件展示2 (MVT、Sedex、Iron)                   |
| 1730                  |                 | 第二天结束                                      |
|                       |                 |  |
| <b>第三天： 1月16日 星期三</b> |                 |  |
| <b>第四部分</b>           |                 | <b>斑岩矿床、浅成低温热液矿床和矽卡岩矿床</b>                 |
| 0800-0900             | 常兆山             | 斑岩矿床-1: 蚀变与矿化                              |
| 0900-1000             | 常兆山             | 斑岩矿床-2: 岩浆作用, 构造背景与勘探                      |
| 1000-1030             |                 | 茶歇   |
| 1030-1130             | Noel White      | 浅成低温矿床-1: 高硫型                              |
| 1130-1230             | Noel White      | 浅成低温矿床-2: 中硫/低硫型                           |
| 1230-1330             |                 | 午餐   |
| 1330-1415             | 常兆山             | 矽卡岩矿床-1: 蚀变与矿化                             |
| 1415-1500             | 常兆山             | 矽卡岩矿床-2: 分带与勘探                             |
| 1500-1530             |                 | <b>BREAK</b>                               |
| 1530-1730             | 常兆山             | 标本图件展示3 (斑岩型和矽卡岩矿床)                        |
| 1730                  |                 | 第三天结束                                      |
|                       |                 |  |

| 第四天：1月17日 星期四 |                    |                                      |
|---------------|--------------------|--------------------------------------|
| 第五部分          |                    | 金矿                                   |
| 0800-0900     | Rich Goldfarb      | 金矿-1: 造山型金矿地质与勘查特征                   |
| 0900-1000     | Rich Goldfarb      | 金矿-2: 中生代-第三纪造山型金矿                   |
| 1000-1030     |                    | 茶歇                                   |
| 1030-1130     | Rich Goldfarb      | 金矿-3: 古生代和前寒武纪的造山型金矿                 |
| 1130-1230     | Rich Goldfarb      | 金矿-4: 卡林型, 侵入体相关及南非维特型金矿             |
| 1230-1330     |                    | 午餐                                   |
| 1330-1530     | Goldfarb and White | 标本图件展示4 (金矿和浅成低温热液矿床)                |
| 1530-1600     |                    | 茶歇                                   |
| 第六部分          |                    | 岩浆型矿床                                |
| 1600-1645     | 李楚思                | 岩浆型矿床-1: 成因概念演化                      |
| 1645-1730     | 李楚思                | 岩浆型矿床-2: 典例剖析                        |
| 1730          |                    | 第四天结束                                |
|               |                    |                                      |
| 第五天：1月18日 星期五 |                    |                                      |
| 第七部分          |                    | 铁氧化物铜金矿床 (IOCG)                      |
| 0800-0900     | 陈华勇                | Iron oxide copper gold (IOCG)        |
| 0900-1000     |                    | 集体照及茶歇                               |
| 1000-1200     | 李楚思-陈华勇            | 标本图件展示6 (岩浆型与IOCG矿床)                 |
| 1200-1300     |                    | LUNCH                                |
| 第八部分          |                    |                                      |
| 1300-1400     | Noel White         | 矿床模型在勘探中的运用                          |
| 1400-1500     | Kaihui Yang        | 总结本次讲座及其对中国的影响                       |
| 1500-1530     |                    | 茶歇                                   |
| 第九部分          |                    |                                      |
| 1530-1645     | 主持人                | 提问与讨论                                |
| 1645-1500     |                    | 会议结束                                 |
|               |                    |                                      |
| 第六天：1月19日 星期六 |                    |                                      |
| 第十部分          |                    | 国内知名学者研讨讲座                           |
|               |                    | 毛景文, 侯增谦, 胡瑞忠, 陈衍景, 孙卫东, 孙晓明, 蒋少涌等教授 |