



# 首届国际生物岩石学大会

## 第4号通知（中文版）

### 生物岩研究改变对地球结构和历史的现有认知

主要由生物作用形成的生物岩，分布于地球至少38亿年的漫长历史、遍布各个时期所有板块，是生命起源和演化、地球系统演变历史的忠实记录者，是组成地球岩石圈的四大岩之一。专门研究生物岩的科学——生物岩石学是整合了生物矿化作用研究、古今生物礁研究和古今微生物岩石研究等至少5个研究领域的新兴交叉学科，肩负着解读生命和地球系统演化历史、为国家资源和环境战略提供决策参考的重要使命。

为了推动学科发展和为全球学者提供交流成果、碰撞思想、共话发展路线和宏图的平台，由国际生物岩石学学会（IBA）和河北地质大学主办、17家高校和科研机构承办和协办的首届国际生物岩石学大会将于2023年9月22-25日在河北省石家庄市召开。值此金秋季节，大会竭诚欢迎全球生物岩石学和相关学科的专家学者前来参会，见证这一历史时刻，鉴赏石家庄周边新发现的古元古代、中元古代精美生物岩，用高水平学术报告展示科学风采！

### 会议内容

此次会议的内容包括：（1）会前讲座，（2）特邀大会报告，（3）专题报告，（4）展板，（5）评选优秀学生报告奖，（6）会间考察，（7）会后考察。

### 会议日程

9月22日	会前讲座；全天报到
9月23日	上午开幕式和特邀大会报告，下午特邀大会报告
9月24日	上午会间考察，下午特邀大会报告
9月25日	上午分会场报告，下午分会场报告和闭幕式
9月26日	开始会后考察（各条路线早晨出发）

---

## 会议地点

大会接待处、主会场和分会场、用餐处皆在石家庄市内的太行国宾馆。这是一家五星级涉外宾馆，紧靠省政府，距石家庄市高铁站仅约5公里。



## 特邀大会报告

特邀大会报告的时长为25分钟。已确定的特邀大会报告包括：

### (1) 海底黑烟囱的微生物风化作用

—韩喜球（自然资源部第二海洋研究所研究员，中国大洋科考首席科学家）

### (2) 火星生命研究进展

—Giorgio Bianciardi（意大利锡耶纳大学教授，火星生命研究专家）

### (3) BIF型铁矿微生物成因的证据

—李一良（香港大学教授，天文生物学著名学者）

### (4) 巴哈马现代微生物岩石研究进展

—Robert Riding（美国田纳西大学教授，国际著名微生物岩研究专家）

### (5) 澳大利亚现代微生物岩石研究进展

—Robert Burne（澳大利亚昆士兰大学教授，国际著名微生物岩研究专家）

### (6) 全球碳循环机制研究进展

—梁丽媛（美国橡树岭国家实验室首席科学家）

### (7) 白云岩成因研究进展

—卿海若（加拿大里贾纳大学教授，国际著名白云岩研究专家）

### (8) 微生物型白云岩研究进展

—王红梅（中国地质大学（武汉）教授，地质微生物研究著名学者）

---

**(9) 地球早期微生物群落进展**

—Dominic Papineau (英国伦敦学院大学教授, 国际著名学者)

**(10) 早期生命演化研究进展**

—肖书海 (美国弗吉尼亚理工大学教授, 美国国家科学院院士, 早期生命演化研究国际著名学者)

**(11) 埃迪卡拉纪-寒武纪之交的生态系演化、骨骼起源: 模式和驱动机制**

—Rachel Wood (爱丁堡大学教授, 英国皇家学会会员, 生物岩研究国际著名学者)

**(12) 中国钙华成因与景观保护和碳循环**

—孙海龙 (中国科学院地球化学研究所副研究员, 钙华研究专家)

**(13) 钙华型微生物岩形成机制特征及退化保育**

—代群威 (西南科技大学教授, 世界钙华自然遗产研究与保护联盟秘书长)

**(14) 深时铁锰矿物-微生物共演化的能量基础与分子机制**

—刘娟 (北京大学特聘研究员)

**(15) 微生物与矿物相互作用和共演化: 机制和应用**

—董海良 (中国地质大学(北京)教授), 中国微生物学会地质微生物专业委员会主任)

**(16) 火山活动对全球气候的影响机制**

—郭正府 (中国科学院地质与地球物理研究所研究员, 国际火山学与地球内部化学协会(IAVCEI)中国委员会主席)

**(17) 蓝藻分类学和生态学研究进展**

—虞功亮 (中国科学院水生生物研究所副研究员, 中国著名蓝藻分类学专家)

**(18) 生物岩石学研究方法创新和发展蓝图构想**

—吴亚生 (国际生物岩石学学会主席, 中国科学院地质与地球物理研究所副研究员, 中国科学院大学岗位教授)

**(19) 晚古生代大冰期与生物礁演化**

—要乐 (中国科学院南京地质古生物研究所副研究员)

**(20) 碳酸盐岩测试新技术**

—胡安平 (中国石油杭州地质研究院教授级高工)

**(21) 古地理学和国际古地理学会简介**

—吴胜和 (中国石油大学教授, 国际古地理学会理事长)

**(22) 石家庄周边微生物岩剖面介绍**

—姜红霞 (河北地质大学助研, 微生物岩研究专家)

---

## 专题（分会场）设置

此次大会的专题（分会场）报告时长为20分钟。目前共设13个专题（口头报告数量不到10个的专题将被合并）：

### 专题 1：地质微生物学与微生物矿化作用

召集人：陆现彩（南京大学教授），董海良（中国地质大学（北京）教授，中国微生物学会地质微生物专业委员会主任），李金华（中国科学院地质与地球物理研究所研究员），闫华晓（山东科技大学副教授），Luisa I. Falcón（墨西哥国立大学研究员）

### 专题 2：菌藻类分类、演化与造岩作用

召集人：庞科（中国科学院南京地质古生物研究所研究员，中国古生物学会化石藻类专业委员会秘书长），Robert Riding（美国田纳西大学教授），刘鹏举（中国地质科学院地质研究所研究员），虞功亮（中国科学院水生生物研究所副研究员），刘丽静（西北大学副教授）

### 专题3：钙华与现代微生物岩石研究进展

召集人：代群威（西南科技大学教授），孙海龙（中国科学院地球化学研究所副研究员），晏浩（南京大学助教）

### 专题 4：微生物岩石时空分布、形成机制、资源意义

召集人：韩作振（山东科技大学教授，国际生物岩石学学会学术委员会委员），旷红伟（中国地质科学院研究员，国际生物岩石学学会学术委员会委员），Robert Burne（澳大利亚昆士兰大学教授），Michael Steiner（柏林自由大学副研究员）

### 专题 5：碎屑岩中的生物和微生物记录

召集人（主持人）：齐永安（河南理工大学教授，国际生物岩石学学会学术委员会委员），兰中伍（中国科学院地质与地球物理研究所副研究员），Subir Sarkar（印度贾巴尔普尔大学教授，国际生物岩石学学会学术委员会委员）

### 专题 6：现代生物礁系统结构演变机制及环境变化记录

召集人（主持人）：余克服（广西大学教授，珊瑚礁研究中心主任），陈天然（中国科学院南海海洋研究所研究员）

### 专题 7：深时生物礁生态系演化及其资源、环境意义

召集人（主持人）：要乐（中国科学院南京地质古生物研究所副研究员，国际生物岩石学学会学术委员会委员），巩恩普（东北大学教授），Markus Aretz（法国保罗萨巴蒂尔大学教授），田雪松（重庆地质矿产研究院副研究员）

### 专题 8：白云岩成因与微生物白云岩

召集人（主持人）：王红梅（中国地质大学（武汉）教授，中国微生物学会地质微生物学专业委员会委

---

员)，Dominic Papineau（英国伦敦学院大学教授），刘邓（中国地质大学（武汉）教授）

### 专题 9：生物岩储层：形成机制与时空分布

召集人（主持人）：何治亮（中石化勘探开发研究院教授级高工），沈安江（中石油杭州石油地质研究院教授级高工），胡明毅（长江大学教授），翟秀芬（中石油勘探开发研究院高工）

### 专题 10：BIF型铁矿和大型锰矿形成机制：生物成因vs非生物成因

召集人（主持人）：李一良（香港大学教授），余文超（中国地质大学（武汉）教授），杨秀清（长安大学副教授）

### 专题 11：古海洋系统演变与大型矿产形成

召集人（主持人）：蔡春芳（中国科学院地质与地球物理研究所研究员），郎咸国（成都理工大学教授），王新强（中国地质大学（北京）教授）

### 专题 12：泥晶成因与碳酸盐岩沉积学新进展

召集人（主持人）：沈越峰（合肥工业大学副教授，国际生物岩石学学会学术委员会委员），王建功（中石油勘探开发研究院西北分院教授级高工），Fritz Neuweiler（加拿大拉瓦尔大学教授）

### 专题 13：黑色岩系-烃源岩形成机制与地球系统演变和碳循环

召集人（主持人）：朱光有（中石油勘探开发研究院教授级高工），张志飞（西北大学教授），谢小敏（长江大学教授）

## 会间考察路线

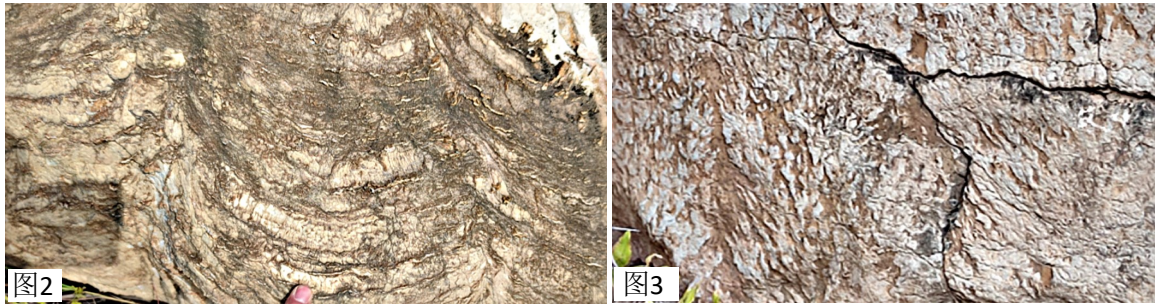
**路线1（半天；领队：姜红霞、郭振良）**——石家庄市郊观景小镇中元古代微生物岩石地层剖面，以精美的叠层石、层纹石，尤其是锥状叠层石为特色（图1），可拍照和采集标本。



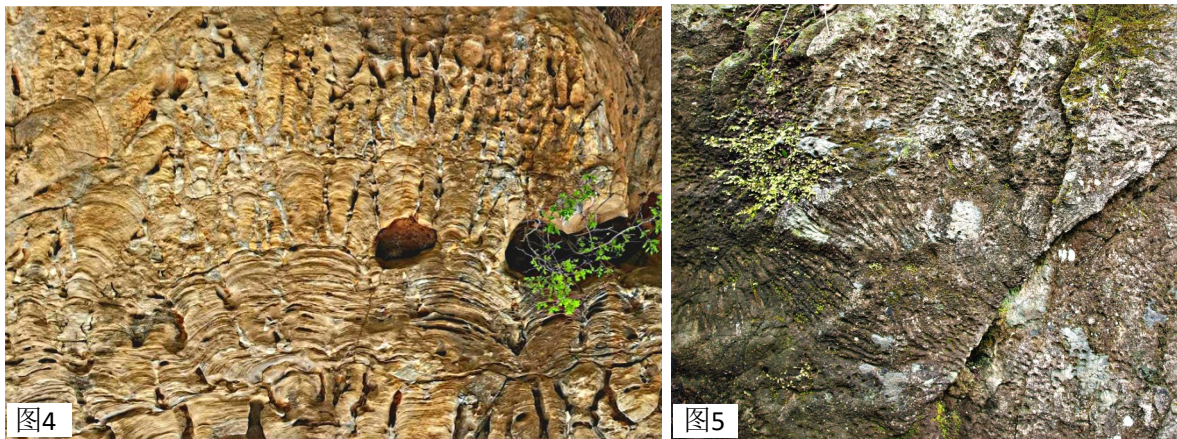
## 会后考察路线

**路线2（3天；领队：姜红霞、郭振良）**——石家庄市周边古元古代、中元古代微生物岩石地层剖面3条、寒武纪微生物岩石地层剖面2条；除了柱状和锥状叠层石外，还有人字形（图2）、蘑菇状、树枝状叠层石（图3）。

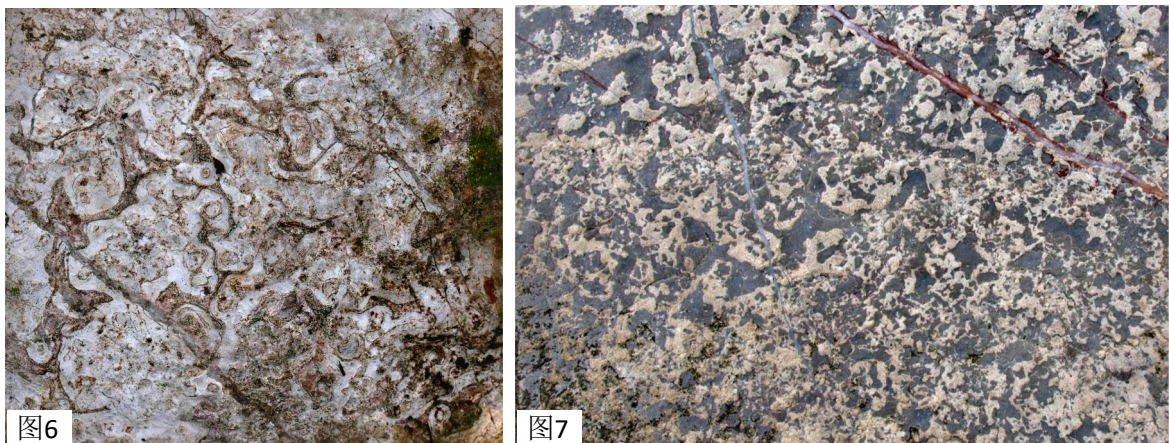
---



**路线3**（4天；领队：潘文庆教授级高工、翟秀芬高工）——天津蓟县国家地质公园中元古代地层剖面，微生物岩石地层厚度大、出露好、结构精美（图4），Robert Riding 等许多学者对之进行了研究。此路线采样须经批准。



**路线4**（4天；领队：田雪松副研究员）——湖南慈利全球独一无二的二叠纪乐平世珊瑚礁（图5）、钙质海绵礁（图6）、神秘和颇具争议的P-T界线地层“微生物岩”（蓝藻模铸岩）剖面（图7）；与世界自然遗产、著名的张家界国家公园仅1.3小时车程。可以拍照和采集标本。



---

**路线5（5天；领队：陈天然研究员）**——海南排浦、东瑁岛、西瑁岛有五光十色的现代珊瑚礁（图8、9），是研究现代珊瑚礁生态系与环境相互作用、海洋生物多样性的绝佳场所。



※ 每条路线需要报名超过15人才可成行。

## 论文出版

欢迎与会者提交3-25页长的研究论文，将在同行评审后发表在 *Biopetrology* 或 *Journal of Palaeogeography* 上。

请将您的稿件（word文件）发送至 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com)，请将图件插入文中的相应位置。

## 报告摘要

大会将编辑电子版摘要集。欢迎提交口头报告或展板的摘要。摘要应包括标题、作者姓名、单位、电子邮箱。

请将摘要发送至 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com)。将根据学术委员会的评审，选择高质量的摘要在 IBA 旗下同行评审刊物 *Biopetrology* 上发表。

*Biopetrology* 的网址是 <https://Biopetrology.com>。

## 会前讲座内容

(1) 生物岩石学研究前沿与方法； (2) 古海洋研究前沿与方法。

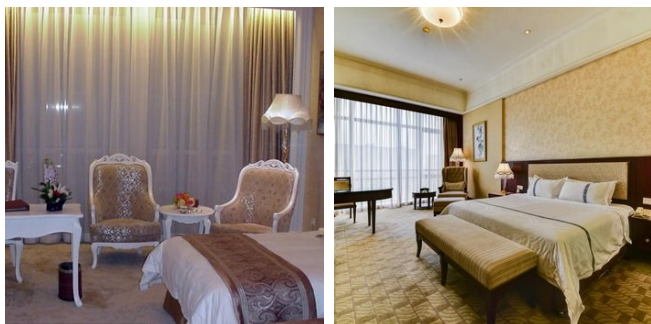
## 优秀学生报告奖

优秀学生报告奖由大会学术委员会从研究生和本科生的口头报告和展板中，按照1/10的比例评出。获奖者将获得证书和奖金(1500元人民币)。

## 资助政策

大会将向单程旅费超过3000元的参会学者、及一部分经费有困难的学生代表提供资助。需要者请将资助申请和口头报告或展板的摘要，发送到 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com)。组委会和学术委员会将根据申请和摘要作出是否资助的决定。

## 会议住宿预订



会场和主住酒店是石家庄市区的五星级太行国宾馆，其大床房和标间的优惠价分别为450元、350元。请与会者尽早在电脑上或通过邮件提交住房需求信息，以便会议为您预订房间。

订房网址：<https://biopetrology.com/accom>

## 注册费和野外考察服务费

服务费类别 (人民币元)	网上交费简称	3-7月	8月	9月
会议服务费 (注册费)	Fee 1a	2200	2300	2500
会议服务费 (注册费) (学生)	Fee 1b	1500	1600	1800
路线2 (石家庄周边) 考察服务费	Fee 2a	1200	1300	1500
路线2 (石家庄周边) (学生)	Fee 2b	800	900	1100
路线3 (天津蓟县) 考察服务费	Fee 3a	2450	2550	2650
路线3 (天津蓟县) 考察服务费 (学生)	Fee 3b	1900	2000	2100
路线4 (湖南慈利) 考察服务费	Fee 4a	3200	3300	3400
路线4 (湖南慈利) 考察服务费 (学生)	Fee 4b	2200	2300	2400
路线5 (海南岛珊瑚礁) 考察服务费	Fee 5a	6500	6600	6700
路线5 (海南岛珊瑚礁) 考察服务费 (学生)	Fee 5b	4500	4600	4700



---

### 交费方法:

①可通过手机银行, 或电脑网银, 或ATM机, 转账到:

开户行: 中国银行上海市江川路支行。账户: 上海尺度会展服务有限公司。账号: 445584157230。

②可进入网站 <http://biolithos.com/pay>, 通过微信扫码进行支付。

请将交费信息(姓名、单位、金额、费用简称)发送到手机18618382036(姜红霞), 或通过email发送到 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com), 或在网站交费页填写开票信息并提交。也可现场缴费。

线上参会的学者需要注册, 无需交纳费用。

特邀报告嘉宾需注册, 无需交费。

退费政策: 已注册交费的与会者, 如因故不能参加会议或考察, 可以原路全额退回交费。

## 主办单位

国际生物岩石学学会(International Biopetrological Association, IBA, <http://miniclot.com>), 河北地质大学。

## 承办单位(拼音排序)

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| (1) 广西大学                    | (7) 中国石油勘探开发研究院西北分院 |
| (2) 河北省战略性关键矿产资源重点实验室       | (8) 中国科学院地质与地球物理研究所 |
| (3) 河北省战略性关键矿产研究协同创新中心      |                     |
| (4) 河南理工大学                  |                     |
| (5) 山东省沉积成矿作用与沉积矿产重点实验室     |                     |
| (6) 中国地质学会蛇绿岩带成矿理论与找矿技术创新基地 |                     |

## 协办单位(拼音排序)

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (1) 长江大学        | (7) 西北大学             |
| (2) 成都理工大学      | (8) 西南石油大学           |
| (3) 东北大学        | (9) 中国地质大学(武汉)       |
| (4) 国家自然科学基金委员会 | (10) 中国科学院南京地质古生物研究所 |
| (5) 合肥工业大学      | (11) 中国石油勘探开发研究院西北分院 |
| (6) 山东科技大学      |                      |

---

## 指导委员会（拼音排序）

鲍志东，边立曾，丁仲礼，顾家裕，郭正堂，金之钧，赖旭龙，李曙光，李献华，刘嘉麒，马永生，毛景文，舒德干，王铁冠，吴胜和，谢树成，杨群，翟明国，詹仁斌，朱敏，朱日祥

## 组织委员会

### 主席

王滨（河北地质大学副校长、教授）

### 秘书长

吴亚生（国际生物岩石学学会主席，中国科学院地质与地球物理研究所副研究员，中国科学院大学岗位教授）

### 副秘书长（字母排序）

李英杰（河北地质大学教授），韩作振（山东科技大学教授），华洪（西北大学教授），季强（河北地质大学终身特聘教授，首席科学家），旷红伟（中国地质科学院研究员），郎咸国（成都理工大学教授），齐永安（河南理工大学教授），沈越峰（合肥工业大学副教授），王建功（中石油勘探开发研究院西北分院教授级高工）

### 委员（字母排序）

晏浩，Bogusław Kołodziej，蔡春芳，曹静杰，陈天然，代群威，Dominic Papineau，Fritz Neuweiler，巩恩普，郭振良，何治亮，胡明毅，姜红霞，兰中伍，李金华，李一良，李英杰，李越，刘傲然，刘邓，刘丽静，刘鹏举，陆现彩，Luisa I. Falcón，马素萍，Markus Aretz，Michael Steiner，潘文庆，庞科，Robert Burne，Robert Riding，沈安江，Subir Sarkar，孙海龙，谭秀成，田立富，田雪松，吴文盛，王红梅，王新强，王媛，谢小敏，闫华晓，杨秀清，要乐，虞功亮，余克服，余文超，翟秀芬，张永利，张志飞，郑剑锋，郑秀娟，朱光有

## 财务委员会

**主任：**韩作振 **成员：**旷红伟，刘傲然，齐永安，沈越峰，王建功，吴亚生

---

## 学术委员会

### 主席团

吴亚生（国际生物岩石学学会主席，中国科学院大学岗位教授），Robert Riding（美国田纳西大学教授），Rachel Wood（英国皇家学会会员，爱丁堡大学教授），Dominic Papineau（英国伦敦学院大学教授），Luisa I. Falcón（墨西哥国家实验室研究员）

### 委员（字母排序）

Abigail C. Allwood (USA), Achim Wehrmann (Germany), Brian Jones (Canada), Christophe Dupraz (Sweden), Concha Arenas (Spain), Edoardo Perri (Italy), Emmanuelle Vennin (France), Fa-Qin Dong (董发勤), Fumito Shiraishi (Japan), Geraint Wyn Hughes (UK), Jeong-Hyun Lee (Korea), Karim Benzerara (France), Pieter T. Visscher (USA), R. Pamela Reid (USA), Subir Sarkar (India), Tadeusz Marek Peryt (Poland), Chun-Fang Cai (蔡春芳), Ji-Tao Chen (陈吉涛), Tian-Ran Chen (陈天然), Qun-Wei Dai (代群威), En-Pu Gong (巩恩普), Zuo-Zhen Han (韩作振), Zhi-Liang He (何治亮), Ming-Cai Hou (侯明才), Ming-Yi Hu (胡明毅), Hong Hua (华洪), Qiang Ji (季强), Hong-Xia Jiang (姜红霞), Zhen-Kui Jin (金振奎), Hong-Wei Kuang (旷红伟), Xian-Guo Lang (郎咸国), Jin-Hua Li (李金华), Yi-Liang Li (李一良), Deng Liu (刘邓), Peng-Ju Liu (刘鹏举), Zai-Hua Liu (刘再华), Xian-Cai Lu (陆现彩), Ming-Xiang Mei (梅冥相), Ke Pang (庞科), Yong-An Qi (齐永安), An-Jiang Shen (沈安江), Yue-Feng Shen (沈越峰), Xiu-Cheng Tan (谭秀成), Hong-Mei Wang (王红梅), Jian-Gong Wang (王建功), Yin-Ye Wu (吴因业), Shu-Hai Xiao (肖书海, 美国), Le-Yao (要乐), Ke-Fu Yu (余克服), Gong-Liang Yu (虞功亮), Zhi-Fei Zhang (张志飞), Jian-Feng Zheng (郑剑锋), Guang-You Zhu (朱光有)

## 赞助政策

欢迎高校、研究机构、企业向大会提供赞助。向大会提供赞助的高校和科研机构将获得大会承办单位的资格。向大会提供赞助的企业，将获得在大会展台、大会网站、大会资料手册等媒介上推介业务或产品的机会。关于赞助的具体事宜，请联系：[19933071917](tel:19933071917)（刘傲然）。

---

## 重要日期

提交摘要	3月5日—2023年9月15日
注册	3月5日—2023年9月24日
交费（注意优惠政策）	3月5日—2023年9月24日

## 大会语言

特邀大会报告使用英文，会议将提供同传中译。专题报告使用英语或中文宣讲，但ppt关键点和标注应为英文。报告摘要一般应为英文，也可为中文。

## 注册方法

可以用以下方法之一办理注册：

- ① 在电脑上，在大会网站注册页 <http://biopetrology.com/regis> 上填写注册信息并提交；
- ② 在手机上，在大会网站注册页 <http://biopetrology.com/regis-mb>上填写注册信息并提交；
- ③ 通过邮件发送注册信息，见本通知最后一页；
- ④ 在太行国宾馆接待大厅办理注册。

## 邀请信下载

请从电脑版网站首页下载。

## 交通指南

北京西站→石家庄高铁站：最快车次的行程为1小时，最好提前1~2天在手机12306小程序上购买。

石家庄高铁站→太行国宾馆：距离5.3km，可在石家庄高铁站内按照地上箭头指引乘坐出租车或地铁。

石家庄正定机场→太行国宾馆：距离为38.5km，可以乘坐①出租车，②机场巴士到至正定汽车站下，换乘201路至北国商城站下，再换乘6路至白楼宾馆站下即到。

---

## 安全事宜

参考野外考察的老师和同学请务必做好安全工作，请自行购买有关的保险；如因个人原因导致安全问题，需自行负责。

## 大会网站和联系方式

请将摘要、资助申请、意见和建议等发送到 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com)。

手机联系：18618382036（姜红霞老师），19933071917（刘傲然老师），18032066002（张志远老师）。

大会网站：

<http://biopetrology.com/1stIBC>（电脑版，可注册和交费）

<http://biopetrology.com/1IBC>（手机简版，只可注册和浏览）



---

如果您不方便在网上注册，可以把本通知PDF文件的以下文字选中、拷贝到word中，填写后，用邮件发送到 [biopetrology@qq.com](mailto:biopetrology@qq.com)。

## 参会回执（注册信息）

姓名：\_\_\_\_\_，是否学生：\_\_\_\_\_

如果在职，您的单位：\_\_\_\_\_

如果是学生，您的学校名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_

拟住房间类型（价格）：\_\_\_\_\_

如果是双床房间，您是否与人合住(是或否)：\_\_\_\_\_

是否做报告、拟做报告题目：\_\_\_\_\_

拟参加第几专题：\_\_\_\_\_

口头报告还是展板：\_\_\_\_\_

是否参加会后野外考察、路线几：\_\_\_\_\_

如果已经交费，交费的金额：\_\_\_\_\_，交费日期：\_\_\_\_\_，

交费内容(例如“注册费+路线2)：\_\_\_\_\_

年 月 日