

## 第五届中国生物微量元素大会会议通知（第三轮）

第五届中国生物微量元素大会(The 5th China Conference on Bio-Trace Elements)于2023年11月23-26日在深圳举行,会议主题是“微量元素与健康”。会议邀请微量元素研究领域的科研人员,共同探讨以微量元素为核心的基础和临床最新进展,它将是该领域科研人员增进信息交流、相互学习、建立科研合作的盛会。大会以口头报告和墙报形式,着重于金属离子及其它微量元素的代谢调控、与健康及疾病的转化医学研究等内容。会议将秉承“致力于微量元素与健康研究,促进交流与合作”的宗旨,为参会者奉献一场微量元素学术盛宴,我们期待与您在深圳相会。

### 一、组织架构

#### 组织机构

主办单位:中国生物物理学会生物微量元素分会

承办单位:中国科学院深圳先进技术研究院

协办单位:深圳大学

深圳合成生物学创新研究院

深圳中国科学院院士活动基地

#### 组织委员会

##### 大会主席

周兵 研究员/教授,中国科学院深圳先进技术研究院/深圳理工大学(筹)

##### 共同主席

刘琼 教授,深圳大学

##### 组织委员会委员

李宽钰,宋国丽,闵军霞,田静,林文静,彭丽,李楠,都秀波

#### 学术委员会

主席:王福倮

秘书长:李宽钰,闵军霞

学术委员会委员:常彦忠,姜宏,雷鹏,梁毅,刘罡,刘琼,肖桂然,谢俊霞,谢黎炜,张焱,周兵

## 会议时间和地点

会议时间：11/23-11/26（11/23 报到，11/24-11/26 会议，11/26 下午离会）

会议地点：中国科学院深圳先进技术研究院 A504 会议厅（深圳市南山区西丽大学城学苑大道 1068 号）

## 二、会议日程

2023 年 11 月 23 日（星期四）			
A504 报告厅			
时间	活动内容		
15:00	报到（先进院 D 栋 1 楼大厅）：签到、领取会议物料		
18:00	PI 欢迎晚宴：17:30 先进院 D 栋 1 楼集合乘大巴前往用餐地点 学生及 PI 助手欢迎晚宴：先进院 D 栋 6 楼 D6 餐厅		
2023 年 11 月 24 日（星期五）			
A504 报告厅			
时间	活动内容		
08:30-08:45	开幕致辞&院士讲话	周兵研究员/倪嘉缙院士	
08:45-09:00	领导讲话	先进院/深圳大学	
大会特邀报告			
时间	报告人	报告题目	主持人
09:00-09:30	俞书宏院士 中国科学技术大学	Bioinspired Synthesis of Sustainable Structural Materials	周兵 /刘琼
09:30-10:00	王福倮 浙江大学	铁代谢铁死亡与铁科学 From Iron Metabolism, Ferroptosis to Ferrology	
10:00-10:30	谢俊霞 青岛大学	New insights on iron dyshomeostasis in Parkinson's disease	
10:30-10:50	会议合影（先进院 B 栋 1 楼大厅前）&茶歇		
Section 1: Ferroptosis and Diseases(铁死亡和疾病)			
时间	报告人	报告题目	主持人

10:50-11:10	雷鹏 四川大学	Iron Promotes Both Ferroptosis and Necroptosis In The Early Stage Of Reperfusion In Ischemic Stroke	谢俊霞/ 雷鹏
11:10-11:30	方学贤 杭州师范大学	Identification of Natural Product Isoliensinine as a Novel Ferroptosis Suppressor with Iron-Chelating Activity	
11:30-11:50	丁永胜 中国科学院大学	Ferroptosis is an alternative route for lung cell damage caused by ventilation stretch	
12:00-14:00	午餐（八分饱 1、2 楼）		
<b>大会特邀报告</b>			
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>报告题目</b>	<b>主持人</b>
14:00-14:30	毛宗万 中山大学	Tumor theranostics based on intervention and regulation of transition metal elements	张焱
<b>Session 2: Technology and Method(技术方法研究)</b>			
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>报告题目</b>	<b>主持人</b>
14:30-14:50	张焱 深圳大学	Bioinformatics of metal metabolic network and metalloproteomes	毛宗万/ 张焱
14:50-15:10	朱振利 中国地质大学	Development of New Diagnostic Indicator of Bipolar Disorder Based on Serum Lithium Isotopic Composition	
15:10-15:30	薛亚楠 浙江大学医学院附属邵逸夫医院	Intracellular regulation of zinc by metal-organic framework-mediated genome editing for prostate cancer therapy	
15:30-15:45	董俊航* 中国地质大学	High-Efficiency Miniaturized Ultrasonic Nebulization Sample Introduction System for Elemental Analysis of Microvolume Biological Samples by Inductively Coupled Plasma Quadrupole Mass Spectrometry	
15:45-16:00	王正光* 北京大学第三医院	Towards development of a high-corrosion resistance Mg alloy and beneficial microenvironments for bone regeneration with Sc-assisted growth of passive film	
16:00-16:15	李晓倩* 深圳大学	Vanadium carbide quantum dots exert efficient anti-inflammatory effects in lipopolysaccharide-induced BV2 microglia and mice	
16:15-16:30	茶歇		
<b>Session 3: Heme and Iron-sulfur(血红素和铁硫)</b>			
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>报告题目</b>	<b>主持人</b>
16:30-16:50	陈才勇	Regulation of intracellular heme homeostasis	

	浙江大学		
16:50-17:10	刘罡 东北师范大学	Characterization of an Iron-sulfur Cluster Delivery Independent Function of HSCB during Human Erythropoiesis and Megakaryopoiesis	李宽钰/ 谢黎伟
17:10-17:30	张伟华 哈尔滨医科大学基础 医学院	De Novo Synthesis Impairment of Iron-Sulfur Clusters Induces Mitochondrial Dysfunction and Parthanatos in Diabetic Cardiomyopathy	
17:30-17:45	刘雨彤* 南京大学医学院	TMEM187 is a negative modulator in the regulation of erythropoiesis	
17:45-19:00	晚餐（正式代表 D6，学生代表八分饱 1、2 楼）		
<b>Teaching Seminar</b> <b>D6 环形报告厅</b>			
19:00-20:00	谢黎伟 广东省科学院微生物 研究所	Iron homeostasis and physiology in the gut, fat and muscle	
<b>2023 年 11 月 25 日（星期六）</b> <b>A504 报告厅</b>			
<b>大会特邀报告</b>			
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>报告题目</b>	<b>主持人</b>
08:30-09:00	孙红哲 香港大学	金属组学解密铬和硒的生物化学 Metallomic approach for deciphering the biological role of chromium(III) and selenium	宋国丽
<b>Session 4: Selenium Biology(硒生物学)</b>			
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>报告题目</b>	<b>主持人</b>
09:00-09:20	刘红梅 华中科技大学	Selenoprotein F and diabetes	孙红哲/ 宋国丽
09:20-09:40	黄峙 暨南大学	Functional Nano-selenium Therapeutics Ameliorates Atherogenesis by Blocking Macrophage-driven Inflammation	
09:40-10:00	田静 深圳大学	A new function of selenoprotein F: regulation and iron metabolism and lipid peroxidation	
10:00-10:20	许建强 大连理工大学	Guiding bar motif is a unique gearbox of thioredoxin reductase 1 for modulating substrate catalysis and inhibitor binding through tuning the flexible C-terminal redox motif	
10:20-10:35	茶歇		

<b>Session 5: Zinc and Copper Biology(锌铜生物学)</b>			
时间	报告人	报告题目	主持人
10:35-10:55	刘静霞 华中农业大学	Fish developmental genetics in imbalanced copper homeostasis	常彦忠/ 刘静霞
10:55-11:15	郎明林 中国科学院大学	Analyzing the interrelationships of zinc dis-homeostasis and autophagy in the progression of Alzheimer's disease	
11:15-11:30	都秀波 深圳大学	Zn <sup>2+</sup> Exacerbates Tau Induced Neuronal Damage via Triggng Mitochondrial and Autophagy Disorders	
11:30-11:50	景园园* 华中农业大学	Studies of promoter methylation and roles in central nervous system development of Cu responsive gene pmpcb	
11:50-14:00	午餐 (八分饱 1、2 楼)		
<b>大会特邀报告</b>			
时间	报告人	报告题目	主持人
14:00-14:30	梁毅 武汉大学	ALS-causing SOD1 mutations H46R and G85R display novel amyloid fibril structures revealed by cryo-EM and activate GPX4-dependent ferroptosis	李宽钰
<b>Session 6: Iron Homeostasis and Interacting Molecules(铁代谢和作用分子)</b>			
时间	报告人	报告题目	主持人
14:30-14:50	贾师政 深圳大学	Selenoprotein K confers protection against iron dyshomeostasis-related neurotoxicity by regulating the palmitoylation of TfR-1	李宽钰/ 肖桂然
14:50-15:10	张书平 山东第一医科大学	Lactate modulates iron metabolism by binding soluble adenylyl cyclase	
15:10-15:30	章文鑫* 南京大学医学院	Macrophages engulf intestinal epithelial cell-derived ferritin via MSR1 to promote inflammation in the development of IBD	
15:30-15:45	李慧慧 中国科学院深圳先进技术研究院	ZIP13: a key player in mammalian intracellular iron homeostasis	
15:45-16:00	茶歇		
<b>Session 7: Iron Physiology and Diseases(铁生理和疾病)</b>			
时间	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	李宽钰 南京大学	Iron regulatory protein 2 contributes to antimicrobial immunity in macrophages by preserving lysosomal function	陈才勇/ 肖桂然

16:20-16:40	肖桂然 合肥工业大学	The cytosolic iron accumulation promotes RafGOFScrb <sup>-/-</sup> -induced tumor growth and invasion via facilitating EZH2 transcription and JAK/STAT activation	
16:40-17:00	吴谦 浙江大学	Ferritin Heavy Chain Controls Immune Homeostasis by Maintaining Regulatory T cell Lineage	
17:00-17:15	麦旭东* 南方医科大学	Iron supplement and iron accumulation promotes adipocyte thermogenesis	
17:15-17:30	郑磊* 南京大学	Disturbed Fluid Shear Stress Induces Endothelial Cell HIF2 $\alpha$ Elevation to Drive Atherosclerosis	
17:30-17:45	杜凡* 清华大学	Studying phenylketonuria with the henna Drosophila model helps reveal the etiology and the importance of iron in regulation	
17:45-18:00	康韶萌* 河北师范大学	THE EFFECT OF BLOOD-BRAIN BARRIER ON BRAIN IRON UPTAKE IN ISCHEMIC STROKE	
18:00-19:00	晚餐（正式代表 D6，学生代表八分饱 1、2 楼）		
<b>Poster Session</b>			
19:00-20:00	地点：A504 报告厅场外		
2023 年 11 月 26 日（星期日） A504 报告厅			
大会特邀报告			
时间	报告人	报告题目	主持人
8:30-9:00	陈填烽 暨南大学	Trace element selenium: from functional design to clinical translation	彭咏波
<b>Session 8(special panel): Biometals and Neurodegenerations</b> (特别论坛：生物微量元素和神经退行性疾病)			
时间	报告人	报告题目	主持人
9:00-9:20	张中豪 深圳大学	SELENOK-mediated palmitoylation of CD36 regulates microglial functions to affect A $\beta$ phagocytosis	彭咏波/ 田静
9:20-9:40	杜希恂 青岛大学	ROLE OF UPREGULATION OF THE KATP CHANNEL SUBUNIT SUR1 IN DOPAMINERGIC NEURON DEGENERATION IN PARKINSON'S DISEASE	
9:40-10:00	彭咏波 重庆医科大学	Engineered selenium/human serum albumin nanoparticles for efficient targeted treatment of Parkinson's disease via oral gavage	

10:00-10:15	谢永丽* 深圳大学	Selenoprotein S Modulates Depression-Like Behaviors in Mice by Regulating MFN2 to Influence Mitochondria-Associated Endoplasmic Reticulum Membranes	
10:15-10:30	茶歇		
10:30-10:50	黄云鹏 国科大杭州高等研究院	The JNK-Hnf4-GPx axis mediates A $\beta$ -induced ferroptosis and its implication in a Drosophila model of Alzheimer's disease	彭咏波/ 田静
10:50-11:05	魏军芬* 四川大学	Effect and mechanism of tau on ferroptosis in astrocytes	
11:05-11:25	任冰玉 暨南大学	Selenoprotein W interacts with tau protein to exert its biological effect on the pathogenesis of Alzheimer's disease	
11:25-11:45	何志军 武汉轻工大学	Self-assembly of selenium-loading octenyl succinic anhydride-modified starch nanomicelles for treating inflammation-related brain diseases	
11:45-12:00	闭幕致辞		
12:00-13:00	午餐 (D6) &会议结束		
备注: *为学生代表			

### 三、学术交流形式和征文要求

#### 1、学术交流形式:

会议分为口头报告和墙报,以未发表工作为主,口头报告将从递交的摘要申请中选取。摘要请提交大会网站: <https://meeting.bsc.org.cn/2023CBTE/>

#### 2、摘要提交格式:

报告摘要要求英文,不长于 300 字。摘要以 word 形式提交,包括题目,作者,单位,地址,以及 email 和正文。格式如下:

(Title, 12 号,首字母大写, Arial, 粗体, 一句完整的句子, 没有标点符号)

(作者, 如 Yuyu Sun<sup>1,3</sup>, Ran Tao<sup>2</sup> 10 号 Times New Roman, 多个作者用逗号隔开, 并请用下划线标明墙报或口头报告人)

(单位, 地址及报告人的 Email: <sup>1</sup>Nanjing University, Medical School, 22 Hankou Road, Nanjing 210093 Email: xxx@nju.edu.cn, 10 号字体, Times New Roman)

(正文, 12 号, Times New Roman, 限 300 个单词)

(Key words: 不超过 5 个)

**摘要提交截止日期：2023年10月31日。**提交摘要者必须在10月31日之前注册以及缴纳注册费。联系人：刘雨彤 158 9597 7055, 827426077@qq.com

### 3、墙报

墙报格式：题目，作者以及相关信息，摘要，研究目的，方法，结果和结论。到会后到指定地点自行张贴。墙报大小：1.2-1.6米（高）\*0.9米（宽）。

墙报需用激光打印或放大，线图和照片需清晰美观。请自带墙报到现场张贴。

### 四、会议注册缴费

请参会人员官网 <https://meeting.bsc.org.cn/2023CBTE/> 完成注册和提交摘要。

#### 注册缴费（元）

代表类别	2023年10月31日前(含)注册	2023年11月1日-11月22日注册	现场注册
正式代表会员	1600	2000	2200
正式代表非会员	1800	2200	2400
学生代表会员	1200	1500	1600
学生代表非会员	1300	1600	1700

注册费包含：(1)会议材料；(2)会议期间餐饮/茶歇。

#### 注册费缴纳方式：

在线支付（微信、支付宝）、银行汇款。

#### 银行汇款信息：

中国生物物理学会，中国工商银行北京东升路支行， **0200006209014448518**

#### 特别说明：

1. 学生代表：需是全日制在读博士生、研究生或者本科生，其注册时须通过传真或扫描件经电子邮件附件将学生证复印件发至大会秘书处（longjingping@bsc.org.cn）。



2. 银行汇款时请备注：2023 微量元素大会+参会代表姓名，请缴费后将汇款凭证、缴费人信息发送邮件至大会秘书处 [longjingping@bsc.org.cn](mailto:longjingping@bsc.org.cn) 邮箱，邮件题目为：2023 微量元素大会+单位+参会代表姓名，以便核对查询。

3. 发票领取：默认提供电子发票，如有问题，联系邮箱：[longjingping@bsc.org.cn](mailto:longjingping@bsc.org.cn)

## 五、酒店预定

酒店预定时请报 2023 生物微量元素大会，将享受大会酒店预定协议价。

### 1、推荐酒店 1：维也纳 3 好酒店（距离会场 400 米，一般酒店）

地址：深圳市南山区西丽学苑大道 1153 号；房价：348-374 元/天；酒店预定联系人：袁经理，181-9406-1779，181-0746-5718

### 2、推荐酒店 2：维也纳好眠国际酒店（距离会场 3.3 公里）

地址：深圳市南山区留仙大道东道塘朗车辆段内；房价：388-438 元/天；预定联系人：王经理，159-1983-6190

### 3、推荐酒店 3：君璞酒店（距离会场 1.6 公里）

地址：深圳市南山区留仙大道 3333 号；房价：650 元/天-750 元/天；预定联系人：付经理，189-2345-9180

### 4、推荐酒店 4：雅园塘朗酒店（距离会场 543 米，一般酒店）

地址：南山区深圳西丽镇学苑大道田寮大厦(中科院斜对面)；房价：285-313 元/天；预定联系：罗经理 13510105594

## 酒店交通：

### 1、维也纳 3 好酒店

地址：深圳市南山区西丽学苑大道 1153 号

交通：距机场 30 公里，驾车约需 50 分钟，距深圳北站 6.5 公里，驾车约需 18 分钟，距离会场 400 米。

### 2、维也纳好眠酒店

地址：深圳市南山区留仙大道东道塘朗车辆段内综合楼主楼

交通：距机场 30 公里，驾车约需 50 分钟，距深圳北站 7.5 公里，驾车约需 18 分钟，距离会场 3.3 公里。

### 3、君璞酒店

地址：深圳市南山区留仙大道 3333 号

交通：距机场 30 公里，驾车约需 50 分钟，距深圳北站 5.6 公里，驾车约需 16 分钟，距离会场 1.6 公里。

### 4、雅园塘朗酒店

地址：南山区深圳西丽镇学苑大道田寮大厦(中科院斜对面)

交通：距机场 30 公里，驾车约需 50 分钟，距深圳北站 5.9 公里，驾车约需 16 分钟，距离会场 543 米。

## 六、会议联系人

1、会议网站咨询：岳同岩，13501326256，yuetongyan@bsc.org.cn

2、会议注册咨询：龙静萍 01064889894，longjingping@bsc.org.cn

3、会议摘要咨询：刘雨彤 158 9597 7055, 827426077@qq.com

4、会议参展咨询：

田静，13480626876，jtian@szu.edu.cn；

岳同岩，13501326256，yuetongyan@bsc.org.cn

