

# 2019金属组学研讨会

Friday 11 January 2019 - Sunday 13 January 2019

中国科学院高能物理研究所

## Book of Abstracts



# Contents

欢迎辞及HEPS简介 2 . . . . .	1
药物金属组学 3 . . . . .	1
金属组学在环境研究中的应用 4 . . . . .	1
金属组学在纳米生物效应中的应用研究 5 . . . . .	1
纳米生物效应与纳米金属组学 6 . . . . .	1
金属-生物物质相互作用与选择性分离 8 . . . . .	1
细胞中痕量元素与形态分析 13 . . . . .	1
Metal Clusters for Tumor Diagnostics 14 . . . . .	1
生命元素组学及疾病金属组学 15 . . . . .	1
Lanthanide Nanoparticle Bio-interface towards Theranostic Applications 16 . . . . .	1
单细胞中纳米颗粒的原位质谱分析 17 . . . . .	2
Absolute Quantitative Imaging of Iron, Copper and Zinc in Biological Tissues of Alzheimer's disease by Isotope Dilution Laser Ablation ICPMS 18 . . . . .	2
New Evidence of Health Effect Based on Chromate Exposure Assessment 19 . . . . .	2
LUMEX 微芯片实时荧光定量PCR仪器技术及应用 20 . . . . .	2
高分辨谱学线站 21 . . . . .	2
食品安全与金属组学 22 . . . . .	2
稳定同位素标记碳纳米材料在水生生态环境中的迁移和传递 23 . . . . .	2
纳米CeO <sub>2</sub> 沿模拟陆生食物链的迁移和转化 24 . . . . .	2
医学纳米及其用于肿瘤微环境调控和肿瘤治疗探索 25 . . . . .	2
高能同步辐射光源纳米探针线站 26 . . . . .	3
无机纳米材料在放疗增敏中的应用研究 27 . . . . .	3
纳米二氧化铈在细菌表面的生物转化及毒性机制 28 . . . . .	3
汞在稻田生态系统中的迁移转化 29 . . . . .	3

金属药物与蛋白质的作用机理研究 30 . . . . .	3
欢迎辞及HEPS简介 31 . . . . .	3
从金属组学到药物设计: 克服抗生素抗药性 32 . . . . .	3
Lanthanide Nanoparticle Bio-interface towards Theranostic Applications 33 . . . . .	3
医学纳米及其用于肿瘤微环境调控和肿瘤治疗探索 34 . . . . .	3
生命元素组学及疾病金属组学 35 . . . . .	4

2

欢迎辞及HEPS简介

3

药物金属组学

大会报告 / 4

金属组学在环境研究中的应用

大会报告 / 5

金属组学在纳米生物效应中的应用研究

6

纳米生物效应与纳米金属组学

大会报告 / 8

金属-生物物质相互作用与选择性分离

大会报告 / 13

细胞中痕量元素与形态分析

大会报告 / 14

Metal Clusters for Tumor Diagnostics

15

生命元素组学及疾病金属组学

16

## Lanthanide Nanoparticle Bio-interface towards Theranostic Applications

分会报告：分析方法学及大科学装置应用 / 17

### 单细胞中纳米颗粒的原位质谱分析

分会报告：分析方法学及大科学装置应用 / 18

## Absolute Quantitative Imaging of Iron, Copper and Zinc in Biological Tissues of Alzheimer's disease by Isotope Dilution Laser Ablation ICPMS

分会报告：环境金属组学 / 19

## New Evidence of Health Effect Based on Chromate Exposure Assessment

分会报告：分析方法学及大科学装置应用 / 20

## LUMEX 微芯片实时荧光定量PCR仪器技术及应用

分会报告：分析方法学及大科学装置应用 / 21

## 高分辨谱学线站

分会报告：环境金属组学 / 22

## 食品安全与金属组学

分会报告：环境金属组学 / 23

## 稳定同位素标记碳纳米材料在水生生态环境中的迁移和传递

分会报告：环境金属组学 / 24

## 纳米CeO<sub>2</sub>沿模拟陆生食物链的迁移和转化

25

## 医学纳米及其用于肿瘤微环境调控和肿瘤治疗探索

分会报告：纳米金属组学 / 26

### 高能同步辐射光源纳米探针线站

分会报告：纳米金属组学 / 27

### 无机纳米材料在放疗增敏中的应用研究

分会报告：纳米金属组学 / 28

### 纳米二氧化铈在细菌表面的生物转化及毒性机制

大会报告 / 29

### 汞在稻田生态系统中的迁移转化

大会报告 / 30

### 金属药物与蛋白质的作用机理研究

开幕式 / 31

### 欢迎辞及HEPS简介

大会报告 / 32

### 从金属组学到药物设计：克服抗生素抗药性

大会报告：疾病、药物及其他金属组学 / 33

### Lanthanide Nanoparticle Bio-interface towards Theranostic Applications

大会报告：疾病、药物及其他金属组学 / 34

## 医学纳米及其用于肿瘤微环境调控和肿瘤治疗探索

大会报告：疾病、药物及其他金属组学 / 35

生命元素组学及疾病金属组学