

2018（第五届）全国稳定同位素 制备与应用技术交流会

■ 会议时间：

| | |
|----------------|---------------|
| 2018年7月9日（周一） | 全天注册报到、工程中心会议 |
| 2018年7月10日（周二） | 大会主题报告、专题报告 |
| 2018年7月11日（周三） | 专题报告、青年科技论坛 |

■ 论坛地点：

开元曼居·上海新国际博览中心店

■ 指导单位：

中国核学会同位素分会
中国化工学会
中国同位素与辐射行业协会

■ 主办单位：

国家同位素工程技术研究中心
上海稳定性同位素工程技术研究中心
上海化工研究院有限公司

■ 承办单位：

上海化工研究院有限公司同位素研究所
中国化工学会培训中心

■ 支持媒体：

| | | |
|--------|--------|--------|
| 《同位素》 | 《核农学报》 | 《土壤》 |
| 《质谱学报》 | 《分析化学》 | 《土壤学报》 |

■ 会议背景

2018 年是中国改革开放 40 周年，我国经济社会进入了转型发展的深水区。稳定同位素作为一项渗透性极强的特殊产品，服务于 20 多个国民经济行业；新技术与新经济的结合衍生出了广阔的核技术应用新兴产业。在中国核学会、中国化工学会、中国石油和化学工业联合会等上级单位的指导下，上海化工研究院分别于 2011 年（上海）、2013 年（无锡）、2015 年（青岛）、2017 年（镇江）主办了四届“全国稳定同位素制备与应用技术交流会”，会议取得了极大成功，大大促进了国内稳定同位素应用产业的技术进步。为了更加及时地展示国内外稳定同位素技术成果及市场应用发展热点，增进行业内的技术交流，国家同位素工程技术研究中心、上海稳定性同位素工程技术研究中心拟定于 2018 年 7 月在上海市共同主办“2018 第五届全国稳定同位素制备与应用技术交流会”。大会旨在通过开展稳定同位素技术交流，把握国内外稳定同位素研究领域的最新前沿及发展趋势，增进学科交叉创新，加快推进国内稳定同位素“产、学、研、用”科技创新体系建设，促进核技术应用新兴产业的发展。

上海化工研究院有限公司是国内稳定同位素分离、同位素标记化合物合成、同位素检测技术的源头单位，具有 50 余年稳定同位素的研发及生产历史，依托于上海化工研究院有限公司组建的上海稳定性同位素工程技术研究中心（国家同位素工程技术研究中心上海分中心）是国内最早成立的专注于稳定同位素研究开发的综合性开放机构。

诚邀致力于稳定同位素技术研究及应用的行业专家、学者及企业科研人员等，向大会投稿，您的来稿和参与是对大会最大的肯定和支持。欢迎各有关单位积极参会！

■ 会议主题

“加大稳定同位素协同创新、引领核技术应用产业发展”

■ 邀请单位

大会将邀请来自制备与应用领域的专业机构以及行业专家参与交流，在稳定同位素分离制备领域，参与交流的单位有中核集团、中国原子能科学研究院、中国工程物理研究院、上海化工研究院有限公司、清华大学、天津大学、中广核集团、核工业理化工程研究院、中科院上海有机化学研究所等；在农业应用领域，参与交流的单位有中科院南京土壤所、南京师范大学、西北农林科技大学、云南农业大学、中国农科院农业资源与农业区划研究所、安徽农业大学、山东农业大学等；在生态与环境领域参与交流的单位有中国科学院寒区旱区环境与工程研究

所、中国科学院华南植物园、中国科学院沈阳生态研究所、中国林科院热带林业研究所等；在同位素医学应用领域，参与交流的单位有中国同辐公司、中广核核技术发展股份公司、深圳海德威生物科技有限公司、复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学附属华山医院等，有关单位的领导和专家学者会同参会代表一道围绕同位素的研制和应用等主题内容展开深入讨论。

。。。详细参与单位详见附表

■ 会议内容

➤ 同位素在现代农业领域中的应用：

牵头单位：中国科学院南京土壤研究所、中国农科院农业资源与农业区划研究所
中国农业大学、中国科学院亚热带农业生态研究所、云南农业大学、
《土壤》、《土壤学报》

讨论议题：稳定同位素示踪技术在现代农业应用研究；
土壤氮元素转化速率研究方法；

代表专家：杨俊成、葛体达、刘学军、何忠俊、叶庆富、吴良欢、杨培岭、
姜远茂、孟平、范分良、孙守家、贾仲君、石元值等

➤ 同位素在生态领域中的应用：

牵头单位：中国科学院南京土壤研究所、中国科学院水生生物研究所、中国科学院
高能物理研究所、南京师范大学、中国科学院沈阳生态应用研究所

讨论议题：稳定同位素示踪技术在生态学应用研究；
稳定同位素在动植物生理学研究的应用。

代表专家：张金波、徐军、方云霆、刘学炎、宋欣、王颜红、高占峰、尹希杰、
常雪灵、余新晓、高英志、董凤忠、孙志杰、高巍、程谊等

➤ 同位素在环境与地球化学领域中的应用：

牵头单位：中国地质科学院矿产资源研究所、中国科学院广州地球化学研究所
中国科学院地质与地球物理研究所、中国海洋大学

讨论议题：碳氮生物地球化学循环对¹³C、¹⁵N标记物的需求；
稳定同位素分析方法在地球化学研究领域的应用；
硫同位素在大气环境变化研究中的应用；
同位素技术在地质成因、水污染研究中的应用。

代表专家：温学发、宋献方、吴沿友、庞忠和、郭庆军、谭明、杨玉盛、黄涛、
宋欣、何元庆、刘忠方、高勤峰、王格慧、卢琦等

➤ 稳定同位素在食品安全、产地溯源、分析检测中的应用

牵头单位：上海化工研究院有限公司、上海出入境检验检疫局、中国食品发酵工业研究院、中国计量学院、《质谱学报》、《分析化学》

讨论议题：稳定同位素实验室分析技术的进展及应用；

稳定同位素质谱仪应用技术与经验；

稳定同位素在药物代谢研究中的指示意义；

同位素技术在临床医学与治疗诊断领域的发展；

同位素技术在兽药、农药残留检测中的应用；

全国稳定同位素设备仪器共享机制讨论与运行模式

代表专家：邓晓军、全灿、钟其顶、曹亚澄、杜晓宁、高晓明、赵燕、冯钰铸、郭波莉、丁涛、王薇、古淑青、陈蕊丽等

➤ 同位素在生物医药及临床诊断中的应用

牵头单位：复旦大学附属华山医院、复旦大学附属肿瘤医院、上海交通大学附属瑞金医院、深圳大学、华东理工大学

讨论议题：PET-CT分子影像检测技术；

^{13}C -呼气试验检测技术；

磁共振技术。

代表专家：管一暉、马永健、黄明志、章英剑、刘兴党等

➤ 稳定同位素分离及标记化合物制备技术：

牵头单位：上海化工研究院有限公司、天津大学、清华大学、核工业理化工程研究院、Cambridge Isotope Laboratories, Inc. (CIL)、青岛腾龙微波科技有限公司等

讨论议题：离心法、化学交换法、精馏法分离稳定同位素的技术研究；

国内外稳定同位素分离制备技术的研究与发展；

稳定同位素 ^{13}C 、 ^{15}N 、 ^{18}O 标记化合物的合成与表征；

合成稳定同位素化合物的理论研究与实践；

放射性同位素标记化合物制备与应用

代表专家：费维扬、罗志福、罗勇、张锦明、谢全新、白鹏、李虎林、李建新等

■ 大会同期活动

(一) 青年科技论坛

本次大会作为 2018 年度上海市科协学术项目，特开设青年学术论坛。主要围绕学科和技术领域的前沿、热点问题结合自身科学研究方向进行讨论。鼓励杰青、千人计划等青年科学家以及 40 岁以下的青年科技工作者积极参与，遴选优秀文章安排报告。

(二) 上海稳定性同位素工程技术研究中心第四届专家技术委员会第三次会议
中心主要从事 ^{13}C 、 ^{15}N 、 ^{18}O 、 ^{22}Ne 等稳定同位素的分离技术研究、标记化合物合成、同位素分析测试技术研究、同位素产品生产及推广应用。同时也是国内稳定同位素科研开发和应用研究、人才培养及科技成果转化的重要基地,引领稳定同位素在国内医疗诊断、生态环境、检验检疫、检测技术、国防军工等领域的技术进步,参会人员为全体中心技术委员会专家及中心领导。

■ 参会费用

1、**会务费:** 一般代表: 1800 元/人; 学生 1200/人 (学生请带好学生证)
注: 建议提前汇款, 以便尽早开具发票; 会务费含餐费、资料费, 住宿自理

2、汇款账户信息:

户 名: 上海化工研究院有限公司,

账 号: 1001247219100017952

开户行: 工行上海市金沙江路支行

汇款时请注明: 同位素会议

■ 会议时间及地点

- 1、**会议时间:** 2018 年 7 月 9 日报到 (晚上召开工程中心工作会议),
2018 年 7 月 10~11 日会议报告交流;
- 2、**会议地点:** 开元曼居·上海新国际博览中心店 (行车路线详见回执)

■ 联系方式

上海稳定性同位素工程技术研究中心 / 中国化工学会培训中心

联系地址: 上海市云岭东路 345 号行政楼 612 室(邮编: 200062)

电话: 021-52815377 转 1115 传真: 021-52810641

E-mail: china_tws@163.com 网站: www.shanghai.com

联系人: 纪辉辉 (15800919087) 石冰 (13585670485)

