

# 2019（第六届）全国稳定同位素 制备与应用技术交流会

## 会议时间：

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 2019年7月12日（周五） | 全天注册报到、同位素工程中心会议 |
| 2019年7月13日（周六） | 大会主题报告、专题报告      |
| 2019年7月14日（周日） | 专题报告、青年科技论坛      |

## 论坛地点：

江苏·宜兴东邑国际大酒店（宜兴市人民南路3号）

## 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

## 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

2019年是建国70周年，我国经济社会进入创新发展的新时期。稳定同位素作为一种先进的示踪剂材料，广泛应用于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、中国同位素与辐射行业协会、中国石油和化学工业联合会等上级单位的指导下，上海化工研究院于2011年（上海）、2013年（无锡）、2015年（青岛）、2017年（镇江）、2018年（上海）分别主办了五届“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。为了定期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、上海化工研究院定于2019年7月12-14日在江苏省宜兴市主办“**2019(第六届)全国稳定同位素制备与应用技术交流会**”。

大会旨在通过展示稳定同位素在各领域的最新成果，探索学科前沿的新问题。同时，也希望在广泛、深入的技术交流中激发出新思想、新观点，助推国内稳定同位素的新发展，加快推进稳定同位素“政、产、学、研、用”协同创新体系建设，促进核技术应用新兴产业的发展。

本次会议设有大会特邀报告、大会专题报告和青年学术论坛三大板块，由行业资深专家组成学术委员会。会议主办单位是国内稳定同位素技术的源头单位，具有50余年的同位素分离、同位素标记化合物合成、同位素检测技术研究及同位素应用的历史。我们热诚欢迎国内高等院校、科研院所、企业界同仁踊跃投稿注册参会，您的参与是对大会最大的肯定和支持！

## 会议主题

### ➤ 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

主要议题：精馏法、化学交换法、离心法、离子交换法等稳定同位素分离技术研究；

${}^6\text{Li}$ 、 ${}^{10}\text{B}$ 、 ${}^{13}\text{C}$ 、 ${}^{15}\text{N}$ 、 ${}^{18}\text{O}$ 、 ${}^{131}\text{Xe}$ 等稳定同位素分离制备技术；

稳定同位素标记化合物的合成与表征；

高丰度硼同位素分离生产技术的进展；

稳定同位素标记化合物的制备技术；

放射性同位素标记化合物制备与应用。

### ➤ 稳定同位素在现代农业领域的应用：

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》

主要议题：稳定同位素示踪技术在现代农业中的应用研究；

应用 ${}^{15}\text{N}$ 研究土壤氮元素转化去向和速率的研究方法；

稳定同位素在精准施肥中的应用技术。

#### ➤ 稳定同位素在生态领域中的应用：

牵头单位：中国科学院沈阳生态应用研究所、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、中国科学院南京土壤研究所

主要议题：稳定同位素示踪技术在生态学领域的应用研究；  
稳定同位素在动植物生理学研究的应用。

#### ➤ 稳定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

主要议题：碳氮生物地球化学循环对<sup>13</sup>C、<sup>15</sup>N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。

#### ➤ 稳定同位素在食品安全、产地溯源、质量检测中的应用

牵头单位：上海化工研究院有限公司、上海海关、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》

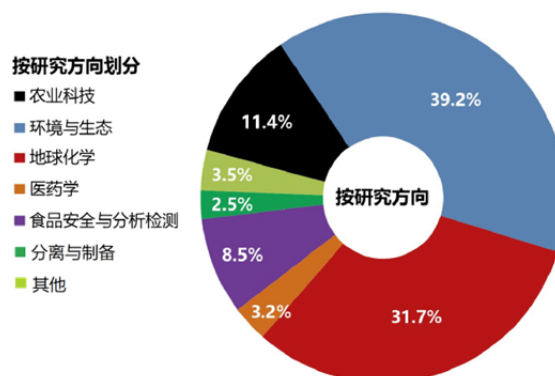
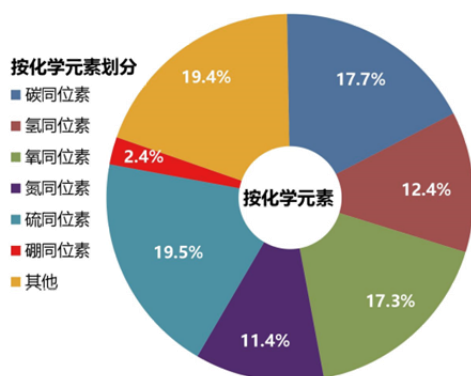
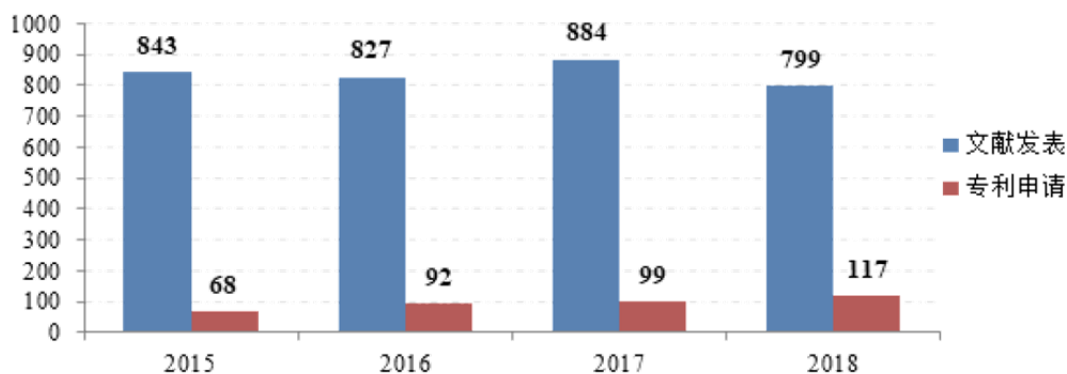
主要议题：稳定同位素实验室分析技术的进展及应用；  
稳定同位素质谱仪应用技术与经验；  
稳定同位素在药物代谢研究中的指示意义；  
同位素技术在临床医学与治疗诊断领域的发展；  
同位素技术在兽药、农药残留检测中的应用；  
全国稳定同位素设备仪器共享机制讨论与运行模式。

#### ➤ 同位素在精准医学中的应用

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  
仁济医院、深圳大学、华东理工大学、深圳市中核海得威生物科技有限公司、  
江苏华巨泰来生物科技有限公司

主要议题：PET-CT分子影像诊断技术临床应用；  
<sup>13</sup>C-呼气试验检测技术；  
同位素在磁共振中的临床应用；  
同位素在肿瘤治疗中的应用；  
同位素药物的开发及临床研究；  
同位素在营养代谢、药物代谢中的应用；  
同位素在代谢组学领域的应用。

## 2015-2018年稳定同位素领域文献发表、专利申请数据统计



## 邀请报告嘉宾

清华大学

中国原子能科学研究院

上海化工研究院有限公司

中国林业科学研究院森林生态环境与保护所

南京师范大学地理科学学院

福建师范大学

中国人民解放军总医院

北京林业大学

中国科学院亚热带农业生态研究所

中国农业大学

中国科学院地球化学研究所

中国反兴奋剂机构兴奋剂检测实验室

天津大学

中国农业大学资源与环境学院

中国计量科学研究院

中国农业大学

中国食品发酵工业研究院

费维扬

罗志福

李良君

徐庆

张金波

巩晓颖

张锦明

余新晓

葛体达

杨培岭

吴沿友

王静竹

白鹏

巨晓棠

全灿

王国安

钟其顶

中科院院士

研究员

教授级高工

研究员

教授

研究员

研究员

教授

研究员

教授

研究员

研究员

教授

教授

研究员

教授

副主任

|                       |     |       |
|-----------------------|-----|-------|
| 深圳大学                  | 马永健 | 教授    |
| 中国农业大学资源与环境学院         | 刘学军 | 教授    |
| 中国林业科学研究院荒漠化研究所       | 卢琦  | 研究员   |
| 河北省农林科学院遗传生理研究所       | 高占峰 | 研究员   |
| 上海化工研究院有限公司           | 杜晓宁 | 教授级高工 |
| 中国农科院蜜蜂研究所            | 陈兰珍 | 研究员   |
| 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 | 赵燕  | 副研究员  |
| 汕头大学                  | 孙志杰 | 教授    |
| 中国科学院大气物理研究所          | 潘月鹏 | 研究员   |
| 江苏出入境检验检疫局动植物与食品检测中心  | 丁涛  | 科长    |
| 核工业理化工程研究院            | 谢全新 | 研究员   |
| 安徽大学资源与环境工程学院         | 黄涛  | 副研究员  |
| 中国科学院高能物理研究所          | 常雪灵 | 副研究员  |
| 南京师范大学                | 程谊  | 副研究员  |
| 上海稳定性同位素工程技术研究中心      | 李虎林 | 教授级高工 |

……更多专家正在邀请中

## 大会同期活动

### ◇ 青年科技论坛

本次大会列入申报 2019 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。鼓励广大青年科技工作者积极参与，遴选优秀文章安排报告。

### ◇ 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四次会议

上海稳定性同位素工程技术研究中心依托于上海化工研究院，具有水精馏法、化学交换法、热扩散法、低温精馏法等稳定同位素分离技术，是国内  $^{13}\text{C}$ 、 $^{15}\text{N}$ 、 $^{18}\text{O}$ 、 $^{22}\text{Ne}$  等稳定同位素国产化产品的提供单位；为国内医疗诊断、生态环境、检验检疫、检测技术、国防科技等领域提供产品及技术服务。参会人员为上海稳定性同位素工程技术研究中心全体技术委员会专家及中心领导。

### ◇ 中国同位素与辐射行业协会团体标准工作会议

召开中国同位素与辐射行业协会团体标准《药用碳 [ $^{13}\text{C}$ ]-尿素》送审稿的定稿，参会人员为中国同位素与辐射行业协会秘书部、上海化工研究院、深圳市中核海得威生物科技有限公司、北京华巨安邦科技有限公司等编制小组成员。

## 论文征集

大会设立论文评审委员会，对投稿的论文进行评审，优秀论文将纳入大会报告议程，欢迎

大家踊跃投稿，投稿截止日期为6月20日。

### 征文要求：

1、来稿应不超过5000字的学术论文或大摘要，包括研究目的、方法、结果和结论等内容，论文集篇幅A4纸2页；

2、本次会议采用网上投稿，请用word格式排版；论文编辑应参照GB/T 7713.1-2006；邮件发送至E-mail: china\_tws@163.com（收到自动回复）。

3、本次大会将出版《论文集》，并推荐优秀论文发表到在《同位素》、《核农学报》、《质谱学报》等学术期刊。

### 参会费用

会务费：1800元/人（7月5日前汇款）；学生1200元/人（学生请带好学生证）

投稿文章收录于论文集中，减免会务费200元/人。

住宿费：大床房：400元/天；标间：400元/天（费用直接跟酒店结算）

汇款账户：

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（备注栏内标注“同位素会议、参会代表姓名”）

### 联系方式

上海稳定性同位素工程技术研究中心

联系地址：上海市云岭东路345号行政楼610室(邮编：200062)

电话：021-52810641 传真：021-52810641 E-mail: china\_tws@163.com

联系人：纪辉辉 工程师（15800919087） 石冰 技术专家（13585670485）

会议网站：www.shanghaisi.com

