# 第八届中英国际颗粒技术论坛（PTF8）一轮通知及征稿

UK–China International Particle Technology Forum VIII

(PTF8)

http:// ptf8.csp.org.cn/

2021 年 7 月 9-13 日，中国云南大理

## 1. 欢迎信

尊敬的各位同仁们：

我们谨代表组委会宣布第八届中英国际颗粒技术论坛（PTF8）将于 2021 年 7 月 9 - 13 日在中国云南大理举行。会议将就颗粒技术的前瞻性思想、创新性方法、革命性技术、全新解决方案和基础理论进行探讨和交流，以期为能源、环境、医疗健康和可持续发展等存在的诸多挑战提供解决方案，创造美好未来。此外，会议还将通过邀请报告、重点报告、口头报告和墙报展示等形式，增进国际共识，促进有效沟通，并在学生、学者、工程师和技术从业者之间巩固已有合作，建立全新合作。此外，会议还将举办青年科学家论坛，并评选优秀青年报告奖和最佳墙报奖。我们非常期待在大理与您相聚。

会议主席：

Prof. Fei Wei (China), Tsinghua University
Chair of the Energy Particulate Materials Professional Committee of CSP

Prof. Michael Bradley (UK), University of Greenwich
Chair of the Particle Technology

## 2. 主题

颗粒技术造福人类，低碳制造塑造未来。

## 3. 主办

中国颗粒学会、英国化学工程师学会颗粒技术专委会

中国颗粒学会能源颗粒材料专委会

清华大学、格林威治大学

## 4. 承办

中国科学院过程工程研究所（中国）、伯明翰大学（英国）

## 5. 会议主席

魏飞教授，清华大学（中国）；Michael Bradley 教授, 格林威治大学 （英国）

Prof. Fei Wei (China), Tsinghua University
Chair of the Energy Particulate Materials Professional

Prof. Michael Bradley (UK), University of Greenwich
Chair of the Particle Technology

## 6. 学术议题

（1）碳基能源化学与工程

C1 转化；

化学链燃烧；

烃类转化；

二氧化碳的化学转化…

召集人：骞伟中（中国），Yanhui Yang（新加坡）…

（2）能量转换材料与工程

太阳能电池；

光电转换；

绿色制氢；

能量转换中的电催化…

召集人：张强（中国），Stephens, Ifan E L (英国)

（3）电化学和物理储能

超级电容器；

燃料电池；

液流电池；

锂（钠）离子电池；

锂（钠）硫电池；

金属空气电池；

全固态电池；

电池回收化学；

电能化学能转换…

召集人：李泓（中国）、Qiong Cai (英国)

（4）气溶胶与环境

气溶胶颗粒的理化特性；

燃烧源的颗粒物排放；

极端污染事件；

纳米气溶胶颗粒及其毒性；

大气颗粒物的健康效应；

大气塑料微粒；

新冠疫情防控期间空气污染变化特征…

召集人：邵龙义（中国），Zongbo Shi (英国)

（5）颗粒在医疗保健中的应用

颗粒技术在制药行业中的应用；
颗粒技术在生物医学工程中的应用；
颗粒技术在食品工业中的应用；
颗粒技术在家庭和个人护理产品中的应用；
颗粒技术在医疗保健应用中的其他应用…

召集人：马光辉（中国），Zhibing Zhang (英国)

（6）纳米材料与技术

纳米材料与技术在资源中的应用；
纳米材料与技术在储能中的应用；
纳米材料与技术在水处理中的应用；
纳米材料与技术在气体分离中的应用；
纳米材料与技术在催化中的应用…

召集人：邱介山（中国），Xianfeng Fan (英国)

（7）多尺度和多相流

多尺度传递现象；
多相系统的数值方法；
多相流测量；
计算颗粒技术；
介科学与多尺度建模；
虚拟过程工程；
软件开发…

召集人：葛蔚（中国），Charley Wu (英国)

（8）颗粒设计，表征与测量

颗粒的微结构设计与调控机制；
颗粒微纳尺度的多物理现象；
颗粒合成过程原位表征和结构演化；
颗粒结构演变和原位表征；
应用于能源、生物和环境中的颗粒结构设计；
光和超声散射理论及颗粒表征；
基于图像分析的颗粒表征；

在线颗粒测量；

纳米颗粒粒度测量；

微/纳米气泡测量；

雾滴的测量；

排放和环境颗粒测量；

医学和生命科学中的颗粒测量；

颗粒多参数测量（包括形态，折射率，ζ电势，团聚等）...

召集人：蔡小舒（中国），Tong Deng (英国)

...

## 7. 科学和技术内容

大会报告和主旨报告；

邀请报告和口头报告；

墙报展示；

青年科学家论坛...

## 8. 注册

国内代表现场参会。（在中国的参会代表不支持观看线上会议）

英国和国际代表线上参会（如果到2021年5月前往中国仍存在旅行限制或困难）。

请访问http://ptf8.csp.org.cn，在线注册并提交摘要。

| 项目 | | 早鸟价<br>5 月 31 日（含）前 | 标准价<br>6 月 1 日（含）后 |
|---|---|---|---|
| 国内 | 普通参会代表 | 3800 元（450 磅） | 4500 元（500 磅） |
| | 学生参会代表 | 3200 元（350 磅） | 3800 元（450 磅） |
| 国际 | 线上参会 | 免费 | 免费 |

国内参会代表可通过银行转账、在线支付（微信，支付宝）或现场信用卡来支付参会费用，英国和国际参会代表可以忽略以下帐户信息。

开户行：中国工商银行北京海淀西区支行（国内汇款用中文）

帐号：0200004509014413416

开户名：中国颗粒学会

发票内容：会议注册费

地址： 北京市海淀区中关村北二街1号

电话：8610-62647647

费用包括：

- ✓ 欢迎宴会；
- ✓ 参加各类学术交流；
- ✓ 周六和周日茶歇和午餐；
- ✓ 周六和周日晚餐；
- ✓ 会议资料袋。
- ✓ 如果陪同人员想参加任何欢迎宴会和茶歇，则需要支付相应费用。

取消费用：

- ➢ 在6月9日之前免费取消；
- ➢ 6月10日及之后，费用无法取消，但可以替换参会代表。

## 9. 青年科学家论坛及奖项

会议期间将举行青年科学家论坛。

会议期间还将评选优秀青年报告奖和最佳墙报奖。

## 10. 重要日期

| | |
|---|---|
| 4 月 12 日 | 投稿及注册开始日期 |
| 5 月 31 日 | 早鸟价截止日期 |
| 6 月 10 日 | 投稿截止日期 |
| 6 月 15 日 | 摘要接收情况通知日期 |
| 6 月 20 日 | 摘要修改和确认截止日期 |

## 11. 展览及赞助

为了便于企业宣传、展示最新的产品，促进科研成果的转化，推动产、学、研的结合，将在会议同期举办颗粒/粉体技术、设备和仪器展，展览内容包括：颗粒/粉体测试分析仪器、制备技术及设备、材料及产品、应用技术等。展期与会期同步，欢迎相关企业及单位积极参与。有关展览和广告的更多详细信息，请通过电子邮件klxh_exhibit@ipe.ac.cn与李京红老师联系，电话：8610-62647647。

## 12. 学术委员会

Mojtaba Ghadiri，教授，利兹大学，英国

李静海，中国科学院院士，中国科学院过程工程研究所，中国

Jonathan Seville，皇家工程院院士、化学工程师学会会士和特许工程师，伯明翰大学，英国

Richard Williams，英国皇家工程院院士、澳大利亚技术科学与工程院院士和爱丁堡皇家学会会士，赫瑞瓦特大学，英国

AibingYu，中国工程院外籍院士，蒙纳士大学，澳大利亚

Liang-Shih Fan，国家工程院院士（2001 年）、国家发明家院院士（2013 年）、中国工程院院士（2009 年）、澳大利亚技术科学与工程院院士（2013 年）、墨西哥科学院院士（2005 年）、中国科学院院士（2006 年），俄亥俄州立大学，美国

Xiaotao Bi，加拿大工程院院士，不列颠哥伦比亚大学，加拿大

Raffaella Ocone，英国皇家工程院院士、爱丁堡皇家学会、化学工程师学会和皇家化学学会会士，赫瑞瓦特大学，英国

Yulong Ding，英国皇家工程院院士，伯明翰大学，英国

金涌，中国工程院院士，清华大学，中国

郭烈锦，中国科学院院士，西安交通大学，中国

Mike Bradley，教授，格林威治大学，英国

Zhibing Zhang，英国皇家工程院院士，特许工程师，化学工程师学会会士，伯明翰大学，英国

魏飞，教授，清华大学，中国

朱庆山，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

Agba Salman，教授，谢菲尔德大学，英国

陈运法，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

李泓，研究员，中国科学院物理研究所，中国

Jim Litster，教授，谢菲尔德大学，英国

葛蔚，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

邱介山，教授，北京化工大学，中国

Paola Lettieri，教授，伦敦大学学院，英国

许光文，教授，沈阳化工大学，中国

郭玉国，研究员，中国科学院化学研究所，中国

邵龙义，教授，中国矿业大学（北京），中国

Jin Ooi，教授，爱丁堡大学，英国

温兆银，教授，中国科学院上海硅酸盐研究所，中国

杨全红，教授，天津大学，中国

Xianfeng Fan，教授，爱丁堡大学，英国

胡勇胜，研究员，中国科学院物理研究所，中国

马光辉，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

张强，教授，清华大学，中国

Charley Wu，教授，萨里大学，英国

李春忠，教授，华东理工大学，中国

骞伟中，教授，清华大学，中国

蔡小舒，教授，上海理工大学，中国

Andrew Bayly，教授，利兹大学，英国

魏炜，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

王立，教授，北京科技大学，中国

王军武，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

万颖，教授，上海师范大学，中国

李伟，教授，复旦大学，中国

沈岩松，教授，新南威尔士大学，澳大利亚

Tong Deng，博士，格林威治大学，英国

...

## 13. 组织委员会

Yulong Ding，英国皇家工程院院士，伯明翰大学，英国

魏飞，教授，清华大学，中国

Mike Bradley，教授，格林威治大学，英国

朱庆山，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

Jerry Heng，教授，帝国理工学院，英国

陈运法，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

李泓，研究员，中国科学院物理研究所，中国

马光辉，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

邱介山，教授，北京化工大学，中国

邵龙义，教授，中国矿业大学（北京），中国

蔡小舒，教授，上海理工大学，中国

骞伟中，教授，清华大学，中国

张强，教授，清华大学，中国

刘向雷，教授，南京航空航天大学，中国

谈玲华，教授，南京理工大学，中国

王利民，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

黄佳琦，教授，北京理工大学，中国

吴凡，研究员，中国科学院物理研究所，中国

辛森，研究员，中国科学院化学研究所，中国

郭向欣，教授，青岛大学，中国

陈成猛，研究员，中国科学院过程工程研究所，中国

季恒星，教授，中国科学技术大学，中国

曹余良，教授，武汉大学，中国

江浩，教授，华东理工大学，中国

李永亮，博士，伯明翰大学，英国

Tong Deng，博士，格林威治大学，英国

王体壮，博士，中国颗粒学会，中国

李成祥，博士，中国科学院过程工程研究所，中国

张晨曦，博士，清华大学，中国

程新兵，博士，清华大学，中国

崔超婕，博士，清华大学，中国

Ali Hassanpour，博士，利兹大学，英国

岳华，博士，中国科学院过程工程研究所，中国

Colin Hare，博士，萨里大学，英国

吕岩霖，博士，中国科学院过程工程研究所，中国

Tim Freeman，Freeman 科技，英国

Caroline Chapman，格林威治大学，英国

Vivek Garg，格林威治大学，英国

…

## 14. 会议历史和背景

物质主要是由不同尺度、不同相态的颗粒及其聚集体组成。物质的性质及其行为受其组成、结构和制备过程的影响。然而，对物质进行表征、测量、制备、处理和加工仍然面临诸多挑战。在过去的几十年中，英国和中国已经不断壮大了颗粒科学与技术的研发团体以应对该类挑战。为促进国际各团体间、特别是中英两国的交流与合作，英国化学工程学会和中国颗粒学会联合发起并主办了系列中英国际颗粒技术论坛。该系列论坛始于2007年，每2年举办一次，轮流在英国和中国举办。会议目的包括：1）搭建交流平台，加强两国学术机构和团体以及企事业单位科学家和工程师之间的交流；2）搭建合作平台，促进颗粒技术在各行业和领域的应用。PTF8延续了分别于2007年（英国利兹）、2009年（中国贵阳）、2011年（英国伯明翰）、2013年（中国上海）、2015年（英国利兹）、2017（中国扬州）、2019（英国爱丁堡）已成功举办七次论坛的主要目标，即为颗粒科学与技术领域的科学家和工程师讨论最新进展、分享知识、确定未来合作研究方向及其在能源、环境、材料、医疗保健和其他新兴领域中的应用，并提供新的合作机会，旨在巩固通过先前七次会议建立的合作关系，并促进世界各国、尤其是中英两国之间开展新的合作关系，以应对人类面临的共同挑战。

## 15. 联系信息

| 中国颗粒学会 | |
|---|---|
| 地址: | 中国北京市海淀区中关村北二街 1 号 |
| 电话: | 8610-62647647 / 62647657 |
| 传真: | 8610-82544962 |
| 邮箱: | klxh@ipe.ac.cn |
| 网址: | http://www.csp.org.cn |