

第二届生物质利用技术国际会议

(The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies)

2019 年 11 月 22-24 日,第二届生物质利用技术国际会议(The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies)在杭州成功举办。本次国际会议由生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)主办,中国化工学会超临界流体专业委员会协办。来自 15 个国家、地区共 280 余名专家与学者就生物质利用技术领域的最新研究成果与发展趋势进行了深入交流与讨论。



第二届生物质利用技术国际会议现场盛况

本系列会议由中国工程院院士、生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)主任任其龙担任主席。2019 年 11 月 23 日上午,浙江大学副校长何莲珍教授为大会致欢迎辞,北京化工大学校长谭天伟院士、国家自然科学基金委化工处处长朱旺喜教授、比利时鲁汶大学 Bert F. Sels 教授致辞。



大会主席与主持人任其龙院士



浙江大学副校长何莲珍教授致辞



北京化工大学校长谭天伟院士致辞



国家自然科学基金委化工处处长朱旺喜教授致辞



比利时鲁汶大学 Bert F. Sels 教授致辞

开幕式后，北京化工大学谭天伟院士、比利时鲁汶大学 Bert F. Sels 教授、美国西北太平洋国家实验室王勇教授、台湾科技大学李笃中教授先后为大会作主旨报告。



谭天伟院士作大会主旨报告

谭天伟院士作了题为《化学品与生物燃油的绿色生物合成》的报告，系统分析了绿色生物合成的巨大潜力和可观效益，阐释了生物质利用的良好前景。



Bert F. Sels 教授作大会主旨报告

Bert F. Sels 教授以《生物基循环经济—木质纤维素的精炼与催化作用》为题，介绍了化学催化在生物质精炼产业链中的重要作用，为木质纤维素的高附加值转化提供了科学指导。



王勇教授作大会主旨报告

王勇教授以《生物质衍生 C2 和 C3 含氧化合物的转化》为题，阐述了以 C2 和 C3 含氧化合物为原料、以羟醛缩合反应延长碳链的生物质利用方法的研究进展。



李笃中教授作大会主旨报告

李笃中教授以《生物质精炼的评估与讨论》为题，展示了热力学和计量模型在生物精炼评估上的应用。

2019年11月23日下午和11月24日上午，大会按照预设的“生物质的化学与热化学转化”、“生物质的生物转化”、“高附加值生物质的利用和过程”、“生物基材料和催化”四个分论坛分别进行。与会的专家与学者一共作24场Keynote报告，17场Invited报告，44场Oral报告，分享了68张Poster。



大会分论坛现场与海报展示盛况

2019 年 11 月 24 日下午，美国伊利诺伊大学香槟分校赵惠民教授、西班牙科尔多瓦大学 Rafael Luque 教授、加拿大西安大略大学徐春保教授，先后为本会议作大会主旨报告。



赵惠民教授作大会主旨报告

赵惠民教授以《利用合成生物学的燃料和化学品生物制备》为题，介绍了先进生物制造技术在合成生物学中对基因进行优化设计与工程细胞制造的最新进展。



Rafael Luque 教授作大会主旨报告

Rafael Luque 教授以《木质纤维素异构化制备人造燃料和功能化学品》为题，阐述了半纤维素到呋喃基化学品、木质素到芳烃衍生物的高效转化，为生物物质的高值化利用提供了方法。



徐春保教授作大会主旨报告

徐春保教授以《木质素生物精炼—木质素可以制造一切》为题，通过介绍低温/低压木质素解聚技术与木质素生物精炼技术的最新进展，对木质素广泛利用的时代将会到来做出了预测。

在为期两天的学术盛宴中，各位专家学者的精彩演讲和内容丰富的交流展示聚焦热点、面向未来，引起了与会者热烈讨论和共鸣，会议取得了圆满成功并落下帷幕。

习近平总书记曾说过：“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）将不忘初心、牢记使命，持续推进生物质利用技术的发展，为国家强盛复兴贡献浙大力量。



第二届生物质利用技术国际会议大合影