

第一届生物质利用技术国际论坛

(The 1st International Symposium on Biomass Utilization Technologies)

2017年11月19日，由浙江大学生物质化工教育部重点实验室和国际生物过程协会共同主办的第一届生物质利用技术国际论坛（The 1st International Symposium on Biomass Utilization Technologies）成功落下帷幕。论坛主要聚焦于“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”四个主题，吸引了来自12个国家、地区共260余名代表参加，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为期两天的深入交流与讨论。

本次论坛由浙江大学生物质化工教育部重点实验室主任任其龙教授和台湾科技大学副校长李笃中教授担任共同主席。论坛的召开得到了国家自然科学基金委的资助，并获得了校内外同仁的大力支持。浙江大学原常务副书记陈子辰、国家自然科学基金委化工处处长朱旺喜、台湾科技大学副校长李笃中、国际生物过程协会代表悉尼科技大学 Huu Hao Ngo 教授为大会开幕致辞。



大会开幕式

北京化工大学校长谭天伟院士、IECR 主编、美国宾州州立大学化工系主任 Phillip E. Savage 教授、南京工业大学欧阳平凯院士、悉尼科技大学 Huu Hao Ngo

教授、丹麦皇家科学院院士 Rafiqul Gani 教授，美国尼科尔斯州立大学 Ramaraj Boopathy 教授先后为本次论坛致大会报告。



大会报告

其中，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，从能源和经济方面展现了生物质利用方面的巨大潜力和经济效益，阐释了生物质转化的美好前景。Phillip E. Savage 教授以“水热合成转化生物质制备燃料和化学品”为题，介绍了当前国际前沿的水热合成方法，对比分析了水热合成方法与传统方法相比的显著优势及发展空间，为后续的生物质转化方向提供了有力的科学技术指导。欧阳平凯院士以“生物制造的研究进展”为题，从当今中国生物质利用现状着手，深入探讨目前方法中的弊端和缺陷，点明了发展生物质转化对我国制造领

域的重大意义。在微藻转化生物质燃料方面具有很高声望的 Huu Hao Ngo 教授以“微藻基技术能否成为生物燃油制造和废水处理的绿色方法？”为题，结合全球微藻的研究成果，系统全面地介绍了微藻在废水处理和生物燃油生产中的突出优势和利用前景。Rafiqul Gani 教授以“生物质制备化学品的最优转化”为题，结合原材料成本的差异性不同合成路径等众多因素建立了数学模型，就生物质基化学品的可控制备做了很多指导性工作，为化学品的绿色开发提供了坚实的基础。Ramaraj Boopathy 教授以“木质纤维素基乙醇合成中的生物和化学预处理方法”为题，以甘蔗为原料，结合生物与化学的方法提出了生物质基乙醇合成的新概念，并阐述工业化的可能性。

此外，还有来自其他国家和地区的国内外专家做了 23 场 Keynote 报告，20 场 Invited 报告，50 场 Oral 报告，分享了 66 张 Poster。



分会场报告

生物质资源以其可再生和二氧化碳可循环的优点成为化石资源的重要补充，生物质的关键利用技术的突破将为我国乃至世界的化学品和能源生产开辟一条新的途径。本次论坛是全国范围内首个以生物质利用技术为主题的国际论坛，对推动生物质利用技术的专业团体和交流平台的发展，以及生物质化工产业的基础

研究与产业化发展起到了积极的推进作用。与会专家的精彩演讲和内容丰富的会议交流不仅为与会者提供了丰富的学术盛宴，也为生物质利用技术的实践应用和科研创新工作带来新的机遇。为了进一步推进生物质利用技术领域的发展，下一届生物质利用技术国际论坛将继续在杭州召开。



海报展示环节



第一届生物质利用技术国际会议大合影