

EUBCE2020 将把生物经济全面纳入其会议计划

欧洲生物质会议暨展览会已经从30多年前的一个小型研究生物质会议发展成为一个成熟的国际会议，应对从生物质增长和转化到生物能源、生物燃料和生物产品，可持续性发展和政策，并为行业应用提供了一个综合性技术平台，使其能够从化石燃料经济转型。大会始终涵盖有关整合流程，技术和价值链的所有这些主题，确保最有效地利用有限的生物质资源并实现经济可行性。整合的最终目的是达到生物经济的充分有效的运作。

生物经济存在于前工业化和前化石燃料时代，由传统的生物基而建立的经济活动，包括农业，食品，饲料，纤维和森林工业。目前正在出现一种现代生物经济，包括生物材料和生物化学品生产，以及传统的生物基产品。EUBCE大会已经涵盖了其中一些非能源领域的主题，如生物化学和生物材料以及生物精炼。生物经济包括涉及生物来源的生物产品和生物化学品的增长，转化，应用和营销等广泛的领域。第28届EUBCE将扩大其能源相关生物质生产和生物基原料转化到其他经济领域，并将生物经济纳入其会议整体议程框架中(请看大会主题4)。

2020年大会将深入探讨欧洲和世界各地新兴生物经济的结构，组成部分和作用。将有大量机会展示，倾听和讨论技术发展的细节，减轻不利因素对环境和气候影响的选择以及参与政策辩论。各个发展阶段的研究成果将继续成为会议的核心。解决生物经济问题，并涉及现在以及将来的生物质增长和利用的各个方面。

第28届EUBCE主办方希望邀请生物质利用领域的所有活跃群体，以及所有感兴趣加入新兴生物经济领域的有识之士，参加2020年4月在法国马赛举办的盛会。



技术议程协调
欧盟委员会
联合研究中心



EUBCE 2020

第28届欧洲生物质能

会议暨展览会 过渡到生物经济

马赛-法国 | 4月27-30日

马赛沙诺会展中心

征集论文

摘要提交截止日期2019年11月15日

制度支持

支持机构

关于摘要问题, 请联系:
papers@etaflorence.it

www.eubce.com



摘要提交

希望提交文稿的作者应阅读以下说明，并在2019年11月15日之前使用 www.eubce.com 上的在线提交表格发送摘要。邀请作者仔细阅读主题描述，并选择与其工作的关键新颖性最匹配的主题和子主题。总长度不应超过四页A4。

摘要应以英文撰写，并且必须包括以下部分：

- 使用的目标和方法
- 科学创新和相关性
- 结果或结果和结论

作者还需要提供：

- 适用的主题编号和子主题编号（例如1.1）
- 全文题目
- 所有通信人的全名，联系，地址，电子邮件和电话
- 所有其他共同作者，全名，从属关系，电话/电子邮件

关于摘要提交，请联系：

EUBCE大会秘书处

Anna Salimbeni

电话：+39 055 5002280 (218)

邮箱：papers@etaflorence.it / anna.salimbeni@etaflorence.it

摘要提交

请作者明确指出提交摘要的方向，以供科学或行业评审。审查将由各自的科学或行业委员会进行。

以科学为导向的摘要

邀请科学家和研究人员

邀请科学和政策生物群体提供高质量的论文，并使科学委员会有机会选择和设计一个卓越的会议议程，可以覆盖全球生物能源领域的广泛主题，从而塑造生物能源和生物经济的未来。

由科学委员会评估您的工作，该委员会由生物物质科学和研究领域的知名成员组成，交流和了解发展，分享成果并从新想法中获得灵感，寻找未来的业务合作伙伴以增加您的研究价值。

以行业为导向的摘要

研究与政策之间的桥梁

对行业摘要的特别呼吁标志着生物能源产业有机会作为第28届EUBCE的科学会议的补充。

面向行业的摘要必须包括至少1位行业共同作者

被任命的行业委员会，负责审查行业摘要并组织行业特定活动

提高行业知名度

有助于生物物质产业的发展

在全球范围内加强社交力量

用科学发现加强您的组织

读者须知

会议论文集

所有提交的全体会议，口头和视觉演示将在EUBCE会议论文集网站上以完整的开放方式在线发布。该论文集目前由SCOPUS和WOS索引 - 会议论文集索引 - 科学。会议论文集集中的论文均已编码，通过国家科技图书馆提供的数字标识符（DOI代码），保证了明确和永久的识别和可引用性。



Scopus®

科学期刊出版

将邀请数量有限的摘要作者，提交摘要作为同行评审和出版论文到高影响力的期刊。有兴趣的作者可以要求提交时，摘要会被考虑用于此评审过程。



Energies - 能源研究，工程和政策开放获取期刊 被大会接收摘要的作者或被需求提交论文到 Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) 是一份经过同行评审关于科学研究，技术开发，工程以及政策和管理研究的开放获取期刊，由MDPI每月在线发布。



BE-可持续杂志

BE-可持续杂志是EUBCE大会的官方杂志，将选择在大会期间最前沿的技术和最新发展。BE-Sustainable也是和生物物质，生物能源和生物经济的新闻和信息来源。



学生奖

为了鼓励年轻研究人员进行高质量的工作，EUBCE学生奖将在2020年EUBCE举办之际颁发，以表彰生物物质领域最卓越和杰出的研究工作。科学委员会最多可提名5名获奖者。每个主题提名一个候选人。



大会议程将会根据以下主题来组织

邀请作者仔细阅读主题说明, 并选择与工作最接近的子主题。

主题1: 低碳经济的可持续资源

1.1 生物质潜力和生物质生产模型

在区域, 国家和国际各级评估生物质潜力和土地供应情况; 评估可恢复的生物质潜力; 生物质运用和物流; 空间建模和遥感; 资源映射。

1.2 农林业残留物和副产品

供应农业和林业的残留物和副产品; 生物质运用: 表征, 收获技术, 物流和储存; 资源节约型农业和林业。农业食品垃圾; 农业工业原料和侧线馏出物。

1.3 生物质作物和能量草

木本和非木本植物生物量的农业生产: 植物育种, 栽培, 表征和收获技术, 后勤和储存; 新作物, 多用途作物, 间作和替代种植系统; 生物质种植园提高可持续性和生态系统服务; 来自边缘土地的农作物。

1.4 藻类生产系统

藻类菌株的鉴定, 评估和优化; 藻类培养, 营养和收获技术和系统; 海洋养殖; 水生植物和水产养殖饲料; 水生废物流; 水产养殖和渔业残留; 藻类收获, 干燥, 废水整合处理藻类系统; 二氧化碳在藻类系统中的使用; 石油和化学提取。

1.5 市政和工业废物

城市固体废物 (MSW) 在生物能源, 生物燃料和生物产品方面的潜力; MSW 生物废料的供应情况; 源分离技术; 纸浆和纸张的下游使用; 产业废物; 污水污泥, 屠宰场废物; 综合废物管理系统。

1.6 用于能源目的的综合生物质生产

能源转型中的创新农林系统; 生物能源生产与农业系统相结合; 农业和林业的可持续管理做法与用于能源和材料使用的生物质能生产相结合; 可持续农业系统; 多种产品机会; 农业产业选择和经济前景; 低间接土地利用变化 (ILUC) 影响原料; 土壤肥力和土壤生产力的提高。

主题2: 生物质能源技术和转换

2.1 固体燃料和中间体的生产和供应

切削, 造粒, 压块等技术开发; 生物质原料生产和表征固体燃料; 物流, 仓储和配送。

2.2 生物质和生物液体燃烧适用于中小规模应用

炉灶, 锅炉, 微型和小型热电联产, 蒸汽和斯特林发动机, 有机朗肯循环等创新概念; 减少腐蚀和结垢; 排放控制; 排放控制系统; 辅助设备; 产生发电, 加热和冷却。

2.3 大型公用事业中的生物质燃烧

先进的燃烧系统; 混烧厂; 过程监控; 控制系统; 减少腐蚀和结垢; 排放控制; 产生发电, 加热和冷却; 高效, 增加蒸汽参数的工厂。

2.4 用于电力, 热电联产和多联产的气化

基础研究; 技术开发; 流程建模和监控; 燃气清洁和升级; 发动机, 涡轮机和燃料电池中的气体利用率; 控制系统; 副产品利用率。

2.5 合成气生产的气化

基础研究; 技术开发; 先进的气化系统; BTL和SNG应用的气体净化, 改造和升级; 控制系统; 副产品利用率。

2.6 沼气和生物甲烷生产的厌氧消化

厌氧消化过程改进; 先进的工厂和发酵罐概念; 优化转换, 改进设计和工艺集成; 干发酵和嗜热过程; 创新原料 (秸秆, 废物, 藻类等) 的厌氧消化; 沼气利用电力, 热电联产和多联产; 沼气升级为生物甲烷; 生物甲烷注入电网。

主题3: 生物质技术与转化生物能源中间载体和生物经济产品

3.1 热处理固体燃料的生产

热处理和致密化; 固体燃料的热升级: 生物质烘焙, 木炭生产等; 流程优化; 产品表征和利用。

3.2 热解

从固体生物质生产液体生物能载体: 基础和研究; 技术开发; 流程建模, 改进和优化; 生物油净化, 升级和利用 (燃烧, 化学萃取, 气化等); 副产品利用率; 能量平衡和技术经济分析。

3.3 水热处理

水热碳化, 固体能量载体的生产; 水热液化, 液态能量载体的生产; 基础知识和研究; 技术和流程改进; 生物原油生产, 净化, 升级; 增值化合物提取; 能量平衡和技术经济分析。

3.4 油基和可再生碳氢化合物生物燃料

来自脂类 (植物油, 动物脂肪, 油脂和藻类) 和纤维素生物质 (作物残余物, 木质生物质和能源作物) 的油基燃料和可再生烃类生物燃料 (生物汽油, 可再生柴油, 可再生喷气燃料); 技术和流程改进; 创新工艺: 加氢处理, 生物糖升级, 生物催化过程, FT-液体/生物质到液体 (BtL), 水热处理。加氢处理植物油 (HVO) / 加氢处理酯和脂肪酸 (HEFA); 能量平衡和技术经济分析; 生物燃料混合, 分配和物流。

3.5 来自木质纤维素生物质的生物醇

木质纤维素乙醇, 其他醇类: 木质纤维素生物质的物理, 化学, 物理化学, 生物预处理, 木质纤维素生物质的纤维素水解, 新型C6和C5发酵技术; 木质纤维素生物质创新生产生物醇; 下游废水处理。

3.6 生物精炼

生物质燃料, 化学品和材料的联合生产; 生物能源和生物基产品的综合概念; 流程设计和业务发展; 工艺和技术整合到生物精炼厂; 生物化学和热化学过程的整合; 来自糖 的生物化学, 化学和催化转化的生物燃料; 生物质热化学转化为合成 气, 生物能载体, 合成燃料。附加价值创造; 多用途和多功能方案; 商品组合; 可再生能源利用。

3.7 生物基化学品和材料

乙烯, 丙烯, 呋喃, 专业化学品等; 木基糖; 可再生化学品的进展; 高附加值有机化合物; 生物催化; 生物基聚合物; 添加剂; 生物润滑剂; 土工织物; 生物塑料; 生产有机肥料和堆肥; 营养循环和恢复 (鸟粪石, 磷); 土壤改良剂。

大会议程将会根据以下主题来组织

邀请作者仔细阅读主题说明, 并选择与工作最接近的子主题。

第28届EUBCE将扩大其能源相关生物质生产和生物基原料转化到其他经济领域, 并现将生物经济纳入其会议整体议程框架中。

主题4包括扩展到生物经济的子主题。

主题4:

生物经济可持续性, 影响和政策

4.1可持续性和社会经济影响

可持续性计划, 生物基原料和最终产品认证; 国家和国际可持续性标准; 福利和社会经济机会; 增加使用生物质的竞争和风险缓解; 生物能源, 粮食安全和生物质的当地传统用途; 评估社会影响; 可持续经济增长的行动。部门协同以避免过度开发。

4.2生物能源的环境影响

生物质生产和转化对土地, 农业集约化, 水和空气排放的影响; 农业环境评估; 生物质生产对生态系统服务的影响; 土地利用变化影响, 监测间接土地使用影响; 土地使用和土地治理; 生物质生产, 水资源利用, 能源, 土壤和水的相互作用; 堆肥, 消化, 生物炭的生产和使用; 污染土地的植物修复解决方案; 生命周期评估。

4.3气候影响和温室气体的表现

生物质和生物能源生产对气候的影响; 减缓气候变化的潜力; 土壤, 生物材料等中的碳捕获和储存潜力; 温室气体排放, 土地利用的变化和林业和可持续森林管理; 生物能源与CCS和CCU; 生命周期评估; 评估直接和间接土地利用变化潜力; 碳储存; 评估生物质途径的温室气体并优先考虑不同的生物质途径; 碳定价。

4.4走向生物经济的生物质战略和政策

2030年及以后的生物能源政策和目标; 生物能源对低碳经济, LULUCF排放和排放交易计划的贡献; 国家, 区域, 地方生物能源和生物经济战略; 支持计划; 农业, 林业和农村发展; 国际合作战略; 生物能源和生物基产品的生物质利用概念; 将生物能源纳入生物经济的战略。

4.5资源有效的生物经济和社会机会

有效管理自然资源(土地和水)的方法; 促进资源有效的价值链; 可持续的循环生物经济和生物质的级联使用; 增加使用生物量的竞争和风险; 生物质用于食品, 饲料, 纤维, 燃料, 生物材料和生物化学品的社会机会; 创新, 增长和创造就业机会; 利用联产品的价值。

主题5:

生物能源整合

5.1将生物质纳入能源系统的战略

生物能源一体化和可再生能源比例高的国家战略; 综合生物能源规划; 生物能源灵活整合的概念和方法; 可再生能源社区和建筑物; 生物能源和离网系统; 综合系统中的生物能源; 当地社区的可持续生物能源解决方案; 农村电气化概念中的生物能源。

5.3能源电网平衡的技术选择

电力和燃气网平衡概念; 可再生能源和分布式系统集成; 整合高比例可再生能源的技术选择; 综合生物能混合系统和技术; 平衡能源系统的综合解决方案; 生物质在低碳生成区域供热和制冷; 多代能源网络; 沼气融入燃气。

5.3替代可再生燃料

Power-to-X(电转气, 电转液等); 非生物来源的可再生液体和气体运输燃料; 再生碳燃料; 生物合成天然气(Bio-SNG); 藻类生物燃料; 氢气的生产, 储存和使用; 电子燃料的生产和使用。

5.4市场应用, 投资和融资

市场采购举措和政策; 经济脱碳的举措; 循环可持续生物经济政策; 新技术的规模扩大和市场应用面临的挑战; 市场刺激政策; 支持计划; 生物能源项目的经济可行性; 融资风险评估; 全球生物能源市场; 生物质贸易, 承包和物流; 外部性评估; 创新的商业模式; 供应安全伙伴关系方案; 经济脱碳的举措。

5.5公民意识和教育科普, 推广和参与

提高认知活动, 传播方法和工具, 教育和培训, 具体技能要求和创造就业机会; 增加公众参与; 促进生物能源的良好应用; 国际合作的研发战略; 安全伙伴关系计划。