



首届中国亚临界生物萃取技术发展论坛

尊敬的_____先生/女士，您好！

首届中国亚临界生物萃取技术发展论坛将于2016年12月在安阳召开。

会议通知

论坛简介：

人们所摄取的天然营养成分来自于赖以生存的自然界，如何能够做到全营养保质提取其精华部分是当今社会值得深入研究的课题。亚临界生物萃取就是在我们的不断探索过程中总结出来的规模化生产萃取方法。亚临界是物质存在的状态条件，是指某些物质在温度高于其沸点但低于临界温度，以流体形式且压力低于其临界压力存在的物质。基于亚临界物质的这种特点，我们越来越需要利用亚临界萃取的工艺和装备为我们的生产实践服务，因此，我们就很有必要集中各领域的专家学者和各加工企业的负责人，针对亚临界萃取在各领域应用的不同特点进行深入的探讨，以求得最佳的工艺路线及最低的制造成本。

本次论坛特别邀请了国家亚临界萃取博士后工作站、郑州大学、江苏大学、华南理工大学、河南工业大学等院校及科研院所的专家教授、中国粮油学会、亚临界萃取技术原创发明人祁鲲、亚临界萃取设备的使用单位等关联产业负责人。本次论坛将发布论坛联合公报，参与单位信息共享，把亚临界萃取的最前沿技术提供给相关行业，更好的服务于企业、服务社会。论坛期间实地参观亚临界生物萃取小试、中试、日处理80吨生产示范线及各种亚临界生物萃取产品。

亚临界生物萃取技术简介：

亚临界流体在实践中主要应用液化丁烷和丙烷，该溶剂中组分的沸点大多在0℃以下，其中丙烷沸点-42.07℃，丁烷的沸点为-0.5℃，在常温常压下为气体，加压后为液态。该工艺的基本原理是：在常温和一定压力下（0.3MPa—0.8MPa），用亚临界流体逆流萃取油料料胚（如葡萄籽、小麦胚芽、万寿菊颗粒、辣椒颗粒、核桃仁、月见草籽等），然后使混合油和粕中的溶剂减压气化，气化后的溶剂气体再经过压缩机压缩冷凝液化后循环使用。该技术具有原料加工成本低（和6号溶剂萃取成本相当，比超临界萃取成本低60%），规模大（日处理100公斤--200吨）。在大宗植物油料的油脂及蛋白的保质提取方面，是其它萃取技术无法比拟的。该技术广泛应用于热敏性物料的亚临界萃取，保证物料的有效成分不受温度的破坏，是贵重植物油、植物蛋白、微生物油脂、微藻油及虾青素生产行业的一场技术革命。

亚临界生物萃取的技术优点：（1）常温萃取，低温（小于40℃）脱溶，萃取后的油中、粕中热敏性物质不破坏，色素得率高，色泽鲜艳，是贵重油料、植物蛋白和天然色素保质萃取的理想工艺；（2）溶剂耗低，吨原料消耗溶剂小于8kg；（3）不需蒸汽，仅90℃的热水即可，相对六号溶剂，可节约热能源70%；（4）生产中无“三废污染”，属环保工程；（5）投资小、生产成本低（相对二氧化碳萃取设备）；（6）设备压力低，安全性高（工作压力0.3—0.7兆帕）；（7）生产规模大，成套萃取设备一条线可达0.1吨—200吨/天的处理量；（8）技术成熟，自1995年已经实现亚临界生物萃取技术装备规模化生产。

科促会简介：

中国国际科技促进会(简称科促会)，英文名称：China International Association for Promotion of Science and Technology (CIAPST)是1988年经中华人民共和国国务院科技领导小组批准而成立的国家一级社团，在民政部注册（社证字3477号，代码50001765-0）主管单位为中华人民共和国科学技术部。

科促会的宗旨：

团结国内外科学家、教育家、金融家、企业家、实业家、管理专家和工程技术人员，促进中国科学技术的发展，促进科技与经济的结合，加强国际科技交流与合作，振兴中华。

科促会的职能：

1. 组织国内外专家举行国际会议，研讨中国的科技产业如何提高技术水平和管理水平，探讨推进科技与经济结合的途径；
2. 帮助国内企业吸引国外投资，促进国内企业与国外资金的结合，帮助国内企业走向国际，与国际经济接轨，参与国际竞争；
3. 开展国际科技人才交流的信息服务，促进我国科技人才走向国际社会；
4. 为提高企业管理水平提供咨询服务，帮助企业提升科技含量，促进科技成果向商品转化；
5. 为国外中小科技企业进入中国和国内中小科技企业走向国际提供服务；
6. 以中国科技促进会的名义开展海峡两岸的科技成果的交流与合作，促进两岸科技成果的产业化，推动两岸科技产品走向国际市场；
7. 中国国际科技促进会将自行组织重点科技项目的研制与开发，增强自身的经济实力。

中国国际科技促进会热忱希望得到国内外学者、专家、教授、金融家、企业家、实业家的广泛支持与大力合作。

论坛参加人员各行业组成：

各农业、林业部门、涉农/林高校及研究单位从事推广应用的高级专业技术人员、高级管理人员；各食用油加工企业、生物制药企业、中医药浸膏提取、万寿菊叶黄素提取加工、辣椒红色素提取加工、天然香料提取、化妆品精油及基础油提取、微生物油脂DHA及ARA提取、微藻油提取、虾青素提取、以及从事天然产物提取的科研机构、植物蛋白加工提取的研发技术人员及企业负责人出席此次论坛。

论坛时间及地点：

时间：2016年12月02日-04日（2日全天报到）

地点：河南安阳●洹水湾国际大酒店

会议门票

论坛注册费：1800元/人，(含论坛注册费、餐费、场地费、论文集等筹办费)。住宿统一安排，费用自理。

