

2019年国际橡胶专题会议(RubberCon2019) 暨第15届中国橡胶基础研究研讨会在 杭州圆满召开

2019年国际橡胶专题会议(RubberCon2019)暨第15届中国橡胶基础研究研讨会于2019年4月17—18日在中国杭州圆满召开。来自美国、荷兰、日本、印度、澳大利亚、法国、土耳其、西班牙、意大利、中国等10多个国家和地区的特邀嘉宾和业界代表近400人出席了大会。

RubberCon是国际橡胶会议组织(IRCO)的国际橡胶专题交流会,与国际橡胶会议(IRC)相比,RubberCon会议规模相对较小、专业性更强,保持了IRCO会议的高标准。RubberCon每年举办一次,由IRCO 20个成员国的组织机构轮流主办。继1992年,2004年和2014年IRC在中国成功举办之后,IRCO的又一盛会RubberCon首次在中国举办,这不仅标志着中国已成为世界橡胶工业大国,也代表着中国橡胶工业科学研究和技术水平已跻身世界先进行列。

RubberCon2019由中国化工学会、中国化工学会橡胶专业委员会、中国化工学会橡塑绿色制造专业委员会主办,北京橡胶工业研究设计院有限公司承办,中国橡胶工业协会、中国合成橡胶工业协会、中国天然橡胶协会、中策橡胶集团有限公司协办,海南天然橡胶产业集团股份有限公司等多家单位和《中国化工报》《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》等多家媒体支持。

为指导会议,以IRCO执行主席Jacques W. M. Noordermeer教授(荷兰)、IRCO秘书长Matthew Thornton博士(英国)、中国工程院院士曹湘洪、资深专家王梦蛟博士、北京化工大学张立群教授领衔的10余位国际知名专家、学者组成了国际技术顾问委员会;以曹湘洪院士为主任委员,张立群教授为副主任委员,携30余位国内知名学者、科技工作者组成了技术委员会。为筹备会议,以北京橡胶工业研究设计院有限公司党委书记、总经理李高平为主席,中国化工学会橡胶专业委员会主任委员、北京橡胶工业研究设计院有限公司副总经理马良清为执行主席,张立群教授和中国橡胶工业协会会长邓雅俐为副主席,集结30余位业界领

导和企业家组成了组织委员会。

Jacques W. M. Noordermeer教授,Matthew Thornton博士,原化工部副部长、中国石油和化学工业联合会原会长李勇武,中国化工学会副理事长兼秘书长华炜,曹湘洪院士,以及众多国内外领导、专家、学者亲临会议。

4月17日上午举行了开幕式和主题报告。大会执行主席马良清主持开幕式。

李勇武会长在致辞中对RubberCon首次在中国召开表示热烈的祝贺。他提到,会议的主题是“绿色·创新·发展”,绿色是发展的必要条件和人民对美好生活追求的重要体现,创新是引领发展的第一动力,发展是橡胶行业的持续追求和目标,这个主题与中国橡胶工业未来发展的道路完全一致,将为橡胶工业向高端化、国际化迈进开辟出新的发展平台。

Jacques W. M. Noordermeer教授代表IRCO对RubberCon首次在中国举办表示祝贺,他提到,他本人已经参加了1992年,2004年和2014年在中国举办的IRC,这是第4次参加在中国举办的IRCO会议,每次会议都举办得非常成功,并对2023年即将再度在中国举办的IRC表示期待。

华炜秘书长对会议高度重视,并代表中国化工学会对大会表示衷心的祝贺。她提到,在中国化工学会橡胶专业委员会40周年华诞之际,首度迎来在中国举办的RubberCon2019,会议将成为中国橡胶行业对接国际、放眼全球的良好学术交流平台,对推动世界橡胶工业技术进步具有重要的意义。

开幕式后,会议围绕“绿色·创新·发展”的主题,着眼于全球橡胶工业的发展与技术进步,邀请来自中国、美国、荷兰的5位行业专家分别代表了自己所在的研究领域进行了主题报告交流。

曹湘洪院士发表了《Automobile Power Revolution and Green Tire(汽车动力革命和绿色轮胎)》的主题报告。他指出,改善大气环境,建设低碳社会,催化了以汽车电动革命为核心的汽车革命。面对这场革命,内燃机汽车正在围绕清洁高效开展提高热效率的新技术及内燃机电动化新技术的研究与开发,并不断取得成功和进展,未来

相当长一段时间将成为内燃机汽车占主体地位的汽车动力多元化时代。

Jacques W. M. Noordermeer教授做了题为《Feasibility of Real De-vulcanization for Elastomer Products with Emphasis on Tires》的报告,分享了国际化的弹性体产品脱硫再生的可行性。

张立群教授分享了题为《Novel Bio-based Elastomers with Tunable Properties》的报告,介绍了具有可调性能的新型生物基弹性体的前沿研究,为解决不可再生石化资源合成橡胶提供了新的思路。

William V. Mars博士(美国)分享了《Engineering Elastomer Durability》的报告,图文并茂地介绍了工程弹性体耐久性能模拟仿真的国际先进技术。

海南天然橡胶产业集团股份有限公司李超总裁以《Present Achievement and Development Strategy of Scientific and Technological Innovation in Natural Rubber Industry(天然橡胶产业创新现状和发展战略)》为题,介绍了国内外天然橡胶的产业发展情况,并提出了天然橡胶主要发展方向。他指出,天然橡胶产业应致力于发展绿色化加工,开发高附加值产品。

4月17日下午和18日全天,大会围绕“橡胶新化学、新材料、模拟与仿真”的专题各设置3个分会场,安排了9场共70余个经大会技术委员会审查推荐的具有较高学术水平和科研价值的口头报告。内容涵盖橡胶设计与合成、纳米填料合成与改性、新助剂制备与应用、橡胶加工新技术、模拟与仿真、测试分析与结构表征等。来自10多个国家和地区的众多知名专家、学者、技术人员交流了他们最新的研究成果,并展开了热烈的讨论。口头报告中包含50余篇特邀报告,特邀报告人均均为中外橡胶行业极富影响力的专家、学者,极大地提高了口头报告的质量,也引起了业界人士的广泛关注和共鸣。

为方便国内外学者交流与企业技术人员聆听报告,所有会场采用了同声传译,取得了与IRC2014一样良好的交流和互动效果。

为更多地展示研究成果,扩大交流范围,除了口头报告以外,墙报(Poster)区还展示了70余

篇研究论文。这些墙报具有较高的学术水平,观看、交流气氛很热烈,受到与会代表的一致好评。为鼓励创新研究,大会首次设立了优秀墙报奖。经专家评审组评定,在充分体现公开、公平、公正原则的基础上,围绕“绿色·创新·发展”的主题,侧重橡胶及其相关行业的技术创新和绿色发展,大会共评选出8篇优秀墙报(见附录)。

为鼓励青年才俊投身于我国橡胶基础研究之中,并入RubberCon2019的第15届中国橡胶基础研究研讨会设立了中国化工学会橡胶专业委员会“中国橡胶科技创新奖”。根据自荐和专家推荐,经专家会议讨论,确定最终入选人员名单。哈尔滨工业大学(威海)吴健、北京化工大学王润国、沈阳化工大学康海澜3位优秀的青年教师获此殊荣。

为方便会议信息查询、论文提交和与会代表注册,主办方搭建了会议官方网站www.rubbercon2019.cn作为论文提交和注册的官方渠道。所有论文摘要和全文的提交和修改,录用结果查询,代表注册、支付和取消等,均通过网站进行操作;会议日程、酒店住宿、会场交通等相关信息也第一时间在网站公布和更新。

为践行大会“绿色”的主题,主办方仅发放纸质版摘要集,论文集全文精心编辑并分专题整理后全部发放电子版,既节省了纸张,又实现了绿色环保、资源节约。

大会为全球橡胶工业搭建了一个高端学术交流平台,借助这个平台,中国向世界展示在橡胶领域的科技实力和经济实力,增进国内外专家、学者的相互了解和交流,有力地促进橡胶工业的国际合作,引导海外与境内、企业与高校和院所的深度融合,加强创新驱动,促进海内外学术交流和成果转化,对推动行业科技创新不断取得新进展、新突破及促进全球橡胶工业高质量发展发挥了积极作用。

会议在曾齐聚全球20国集团权威领袖的G20峰会会址——杭州国际博览中心召开。会议举办城市——中国杭州,既拥有众多秀美的名胜古迹和人文景观,又凭借移动支付和普惠金融的飞速发展赶超一线城市,正以博大的视野与胸怀和独特的东方魅力吸引着来自世界各地的人们。

走进杭州,走进RubberCon2019,成为海内外代表愉快且富有意义的难忘经历。

本届大会得到海南天然橡胶产业集团股份有限公司、彤程新材料集团股份有限公司、科迈化工股份有限公司、圣奥化学科技有限公司、软控股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、龙星化工股份有限公司、江苏兴达钢帘线股份有限公司、山东阳谷华泰化工股份有限公司、蔚林新材料科技股份有限公司、道恩集团有限公司、赛轮集团股份有限公司、确成硅化学股份有限公

司、青岛万龙高新科技集团有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司、中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司、福建建阳龙翔科技开发有限公司、有机无机复合材料国家重点实验室的鼎力支持,以及《中国化工报》《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》《合成橡胶工业》《特种橡胶制品》《弹性体》《中国橡胶》《橡塑技术与装备》和中国聚合物网等橡胶界科技媒体的高度关注和大力支持。会议取得圆满成功。

附录

优秀墙报获奖名单

作者	题目	单位
LIU Yingjun, TANG Zhenghai, CHEN Yi, GUO Baochun	Mechanical Strong, Malleable and Reprocessable Rubber Composites Enabled by the Design of Exchangeable Interface	华南理工大学
LI Jingchao, LU Yonglai, JIN Zhenhuan, ZHANG Liqun	Influence of Interfacial Compatibilizer, Silane Modification, and Filler Hybrid on the Performance of NR/NBR Blends	北京化工大学
JIANG Shan, WANG Xiaorong	Particle-filled Rubbers Missing High Harmonics in LAOS	同济大学
ZHANG Zhiyu, LIU Jun, ZHANG Liqun	Simulation Insights into the Slide-Ring Polymer Network with Both Good Mechanical and Damping Properties	北京化工大学
WANG You, ZHOU Aiping, XIA Bin, WANG Xiaorong	The Effect of Chain Branching on the Surface Tackiness of Polymer Melts	同济大学
ZHAO Wenpeng, HU Yanming, ZHANG Xuequan	Synthesis of In-chain Multi-functionalized Solution Polymerized Styrene-Butadiene Rubber	中国科学院长春应用化学研究所
ZHANG Ganggang, ZHOU Xinxin, LI Xiaolin, ZHANG Liqun	Current Issues for Rubber Crosslinking and Its Future Trends of Green Chemistry Strategy	北京化工大学
WU Wenjie, CAO Xia, MA Yong, ZHANG Liqun	Triboelectric Nanogenerator Boosts Smart Green Tires	北京化工大学

(本刊编辑部)

书讯 为回顾中国橡胶工业改革开放走过40周年的成就,纪念中国化工学会橡胶专业委员会成立40周年,在迎来建国70周年华诞之际,中国化工学会橡胶专业委员会携手《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部,邀请近百位老领导、老专家和一线科技人员,编纂了《改革开放40年中国橡胶工业科技发展报告》(以下简称《报告》),并于2019年4月16日在杭州国际博览中心举办的“中国橡胶工业科技创新发展论坛暨中国化工学会橡胶专业委员会40周年纪念”活动中隆重发布。

《报告》汇集了老领导、老专家和知名学者、企业家代表的题词、寄语,概述了40年来中国橡胶工业科技发展的整体面貌,涵盖轮胎、力车胎、胶管胶带、橡胶制品、胶鞋、乳胶制品、废橡胶利用、

天然橡胶、合成橡胶、炭黑和白炭黑、橡胶助剂、骨架材料、橡胶机械和智能制造、科研院所的技术创新、部分高等院校的教育和科研创新、创新发展方向和战略探讨共16章,并收录纪念橡胶专业委员会成立40周年的两份特别文稿以及展现科技创新平台和成果的3份附录文件。《报告》力求反映改革开放40年来中国橡胶工业科技创新的整体状况和总体趋势,对未来科技创新发展趋势提出了建议和希望,内容充实、图文并茂,具有重大历史和现实意义,颇具收藏价值。

《报告》采用A4尺寸,正文320页,每本定价1 000元(含邮费,可开发票),数量有限,欲购从速。凡需购买的读者请与本刊编辑部联系。

(本刊编辑部)