

简 报

2018 年第 2 期 总第 31 期

中国化工学会橡胶专业委员会秘书处

2018 年 12 月 18 日

目 次

第 14 届中国橡胶基础研究研讨会在京成功举办	1
2018 年国际橡胶会议（IRC2018）暨第 9 届国际橡胶手套会议与展览在马来西亚吉隆坡召开	2
中国轮胎技术创新及理论发展高峰论坛在苏州举行	4
“万力杯”第 20 届中国轮胎技术研讨会在苏州召开	6
第 11 期全国轮胎配方设计技术高级培训班在北京成功举办	8
2019 年拟开展的活动	9
会员工作	10
RubberCon 2019 征文启事	10
IRCO 国际会议活动信息	11

第14届中国橡胶基础研究研讨会在京成功举办

主题为“创新驱动，军民融合，强化基础，支撑未来”的第14届中国橡胶基础研究研讨会于2018年7月28—29日在北京隆重召开。本次会议由中国化工学会橡胶专业委员会、北京化工大学、有机无机复合材料国家重点实验室和北京市新型高分子材料制备加工成型重点实验室联合主办，北京化工大学材料科学与工程学院、弹性体材料节能和资源化教育部工程中心和北京市先进弹性体工程技术研究中心承办。来自中国科学技术大学、浙江大学、四川大学、华南理工大学、北京化工大学、青岛科技大学、上海交通大学、沈阳化工大学、中国科学院长春应用化学研究所等52所高等学校和科研院所，以及中策橡胶集团有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、海南天然橡胶产业集团股份有限公司等28家企业的超过430位代表参会，为历年之最。



大会主席由华南理工大学贾德民教授和北京化工大学张立群教授担任。张立群教授主持开幕式，北京化工大学副校长任新钢教授致欢迎词。中国石油和化学工业联合会王翊民教授级高工、中国合成橡胶工业协会副会长齐润通教授级高工、中国橡胶工业协会副秘书长侯凤霞高工、北京市政协科技委员会副主任郭文莉教授、中国石油科技开发部钱锦华研究员、贾德民教授、中国化工学会橡胶专业委员会秘书长黄丽萍教授级高工分别致辞。



本次会议共交流学术报告116篇，其中大会报告6篇，依次为浙江大学郑强教授的《多组分高分子材料体系流变学》、中国科学技术大学李良彬教授的《苛刻服役环境中橡胶的结构演化行为》、四川大学夏和生教授的《自修复弹性体材料》、青岛科技大学汪传生教授的《橡胶混炼基本问题探讨与先进制造技术》、中国科学院长春应用化学研究所崔冬梅教授的《可自修复、可回收、功能化橡胶的合成与性能》、北京化工大学宁南英教授的《面向微驱动器用

介电弹性体材料微观结构调控及结构-性能关系》；分会场报告110篇共9场，包括张秋禹教授、田明教授、杨卫民教授、吴一弦教授在内的多位长江学者和国家杰出青年基金获得者出席了会议并做了精彩报告。



为表彰近年来在橡胶基础研究中取得良好成果的优秀青年才俊，鼓励更多的青年科技工作者投身于我国的橡胶基础研究领域，中国化工学会橡胶专业委员会特设立了“中国橡胶科技创新奖”，经过报名、推荐和遴选，此次会上评选出万鹏博（北京化工大学）、王朝（北京化工大学）、刘波（中国科学院长春应用化学研究所）、吴锦荣（四川大学）、张新星（四川大学）5位获奖青年学者。此外，中国热带农业科学院陶金龙博士、湖北大学雷巍巍博士、北京化工大学秦璇博士获“最佳青年报告奖”。



中国橡胶基础研究研讨会始于2006年广州，历经多年积淀，一年一度的全国学术报告会已成为中国橡胶基础研究领域最为重要的盛会，并逐渐成为橡胶行业内一个展示研究成果以及业内同仁相互促进学习、思维碰撞交流的平台。

2019年，中国化工学会橡胶专业委员会将承办Rubber Con2019（杭州）国际专题会议，届时中国橡胶基础研究研讨会将并入。2020年的中国橡胶基础研究研讨会在青岛举办，由青岛科技大学承办。

2018年国际橡胶会议（IRC2018）暨第9届国际橡胶手套会议与展览在马来西亚吉隆坡召开

2018年9月4—6日，2018年国际橡胶会议（IRC2018）暨第9届国际橡胶手套会议与展览在马来西亚吉隆坡召开，来自中国、美国、日本、澳大利亚、德国、西班牙、泰国、英国等22个国家和地区的580多位专家学者及学生出席了会议并参观了展览。



会议开幕式于9月4日上午举行，马来西亚总理马哈蒂尔·穆罕默德出席并致辞，随后参观展览并与部分知名企业进行了交流。4日下午进行大会主题报告，来自不同国家的5位学者分别作了题为“橡胶手套的行业现状”“难治愈型感染病菌与高性能乳胶手套的攻防战”“橡胶与金属粘合部件的特性和挑战”“橡胶硫化与增强技术的未来发展趋势展望”“橡胶工业领域水资源可持续利用管理系统”的报告。

鉴于北京化工大学张立群教授在橡胶科学与技术上的突出成绩和对国际橡胶界的重要贡献，国际橡胶会议组织（IRCO）宣布授予其国际橡胶会议组织成就奖章（IRCO Medal），国际橡胶会议组织执行主席Jacques Noordermeer教授向张立群教授颁发了奖章和证书。这是我国橡胶科技人员首次获得该项奖励。



9月5—6日分4个分会场进行技术研讨，口头交流报告144篇（中国9篇），另有35篇展板报告（中国1篇），内容涉及橡胶新产品、橡胶材料、橡胶科学、生物技术、聚合物合成、现代橡胶加工技术、应用与服务、轮胎技术、橡胶工程、环境管理、橡胶的可持续发展以及测试方法和开发的进展等相关议题。经过组委会专家遴选，包括北京化工大学冯展彬在内的5名学生获得IRC2018优秀学生口头报告二等奖。



左一为冯展彬

9月5日晚IRCO召开了会权国工作组会议，共16个国家代表出席。会议对IRC2017和RubberCon2018进行了总结，并对IRC2028、RubberCon2027和2028的申办进行审议。中国化工学会橡胶专业委员会作为中国会权国代表汇报了RubberCon2019的筹备进展情况。



作为全球最大的橡胶手套展会，本届参展企业达513家，共来自14个国家，其中中国参展企业12家，观展总人数超过4300，展品范围包括橡胶原材料及助剂、橡胶机械设备、检测及分析仪器、非轮胎橡胶制品等，其中乳胶制品（手套、安全套）企业较多。

国际橡胶会议组织成立于1965年，共有20个核心成员国，包括美国、德国、英国、日本、法国、俄罗斯和中国等，每年轮流在不同国家分别召开1次IRC和RubberCon，目的是推动全球的橡胶学术与技术交流，促进世界橡胶工业的合作与发展。中国化工学会橡胶专业委员会分别于1992，2004和2014年成功主办了IRC，并将于2019年首次承办RubberCon。IRCO Medal是国际橡胶会议组织设立的唯一奖项，旨在奖励对世界橡胶科学与技术发展和社会服务做出突出贡献的人士，每届全球仅一位，可以空缺，采用提名和全体委员会成员投票产生的制度。

2019年国际橡胶会议（IRC2019）将于2019年9月3—5日在英国伦敦举行。

中国轮胎技术创新及理论发展高峰论坛在苏州举行

2018年9月12日，中国化工学会橡胶专业委员会主办的“中国轮胎技术创新及理论发展高峰论坛”在江苏苏州召开，会议主题为理论·创新·发展，来自轮胎生产企业、相关原材料和设备仪器制造企业以及高等院校、科研院所等单位的47名代表出席了论坛。

论坛由北京橡胶工业研究设计院有限公司总经理李高平主持，采用专题演讲+主旨研讨的形式，从结构调整、技术进步、技术创新角度出发，探讨、研究轮胎工业健康、可持续发展问题。



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作了中国轮胎技术创新及理论高峰论坛主旨报告。他指出，尽管我国轮胎工业在竞争日益激烈的严峻形势下保持了高速发展的势头，但必须清醒地正视目前存在的现实问题，即：（1）劳动生产率低；（2）产品价格低，技术附加值不高；（3）利润低；（4）自主创新能力较弱。面对上述问题，唯有开拓创新，才能与时俱进。对于未来的创新，他提出了几点建议，分别为：一是原材料的创新；二是轮胎结构设计理论的创新；

三是轮胎生产工艺的创新；四是产品的创新；五是法规标准的创新；六是营销的创新；七是管理的创新；八是工程设计的创新。这八项创新任务正是我国走向轮胎工业强国的根本，必须坚持以转变发展方式为主线，才能实现由单纯扩大产能、以投资为主的粗放型发展向精细化、高附加值和资源节约、环境友好

型发展；必须坚持以技术创新为驱动，加快产业化应用，才能推动我国轮胎产品向全球价值链高端跃升。



青岛训茂智能轮胎技术有限公司董事长夏训茂以《正确认识自己，回归竞争本质》为题作了专题演讲。他表示，轮胎生产的发展有六个变化趋势，一是从量的扩张到质的飞跃；二是轮胎行业从单纯的经验走向体系的建设；三是少数有经验的技术人员到层次分明、专业分工的团队；四是从模仿的创新走向目标的开发；五是从产品的全系列覆盖走向细分市场；六是从群雄逐鹿到分化兼并。还有一个趋势就是掌门人管理。民营企业第一代掌门人制度制定非常顺利，而第二代掌门有战略的眼光才能够顺利发展，重塑企业文化和战略理念。

民营企业比较可喜的是在第二代的掌门人里有海归背景的掌门人出现。企业发展最重要的一点就是高层的稳定性，掌门人的管理对企业的发展至关重要。同时强调，贸易战其实是西方国家对中国经济体制和政治体制的不认可，因此贸易战将是长期持久的。海外建厂不应只是简单地复制国内工厂，要考虑由替代国转向主要市场国。实验的重复性非常重要，如果不能保证诚信数据就没有意义。轮胎及上下游企业应该共同培育管理人才和技术人才，如何培养和吸引人才非常重要。

夏训茂主持的主旨讨论环节分别围绕轮胎行业的创新方向、关于行业的探讨、与外资企业如何融合发展以快速提高三个问题展开。



怡维怡橡胶研究院常务副院长许叔亮发表《持续发展中的轮胎》专题演讲，从技术性能、产品应用、制造技术、营销市场四个层面集中讨论了轮胎的持续发展。

北京化工大学材料科学与工程学院院长张立群作《先进轮胎纳米复合材料的基础科学与技术进展》专题演讲，分享了最新纳米复合材料领域的分子模拟技术、乳液纳米复合技术及自组装型纳米材料等，同时表示，所有纳米材料的性能研究，重点在微观网络的设计。通过大分子合成、自组装得到的纳米材料是超级弹性体的重要发展方向。



哈尔滨工业大学王友善教授主持的主旨讨论环节分别围绕自主知识产权、设计理论、新材料和新设备展开。同时，与会代表就我国轮胎企业在新材料上的研发投入情况、轮胎企业希望新材料的性能突破、我

国轮胎企业对于设备的更高要求、轮胎企业对智能化设备的需求等问题纷纷阐述了自己的观点。

“十九大”提出，要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，加强国家创新体系建设，为轮胎工业在新常态、新机遇的转型发展时期指明了方向。在当前形势下，我们应当加强创新力度，加强研发和品牌建设，继续推进经济转型，真正在结构调整、产业升级中以自主科技实现凤凰涅槃，推动民族品牌跨越发展。

“万力杯”第20届中国轮胎技术研讨会在苏州召开

2018年9月13—15日，中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心主办，万力轮胎股份有限公司协办，北京橡胶工业研究设计院有限公司《轮胎工业》《橡胶工业》《橡胶科技》编辑部承办的“万力杯”第20届中国轮胎技术研讨会在江苏苏州召开。来自轮胎生产企业、相关原材料和设备仪器制造企业以及大专院校、科研院所等单位的141名代表出席了会议。



会议开幕式由北京橡胶工业研究设计院有限公司首席商务官宁计楼主持，中国化工学会橡胶专业委员会主任委员马良清、万力橡胶轮胎研究院副院长杨晓光分别致辞。

本届大会围绕“创新·智能·绿色”的主题，展开了广泛的论文征集工作，并针对当前热点领域进行了重点约稿，共征集论文132篇，论文集收录论文115篇。大会报告和交流论文涉及轮胎与相关行业的发展形势、轮胎智能化和结构设计、新材料和新工艺以及生产装备与测试技术等。与往届相比，本届大会收录论文创新性较强、质量普遍较高。现场报告内容研究深入，会场交流气氛热烈，并针对相关问题进行了积极讨论。经过与会代表投票、专家评审组评议，共有10篇论文获得优秀论文奖。其中，清华大学王岩等的《智能轮胎的垂向载荷预测应用研究》获一等奖，并获“万力杯”；万力轮胎股份有限公司李国华的《轮胎径向力硫化入模精确向量分析》等3篇论文获二等奖；中策橡胶集团有限公司任福君等的《使用抗聚集能力表征白炭黑的分散性》等6篇论文获三等奖（详见附录）。



党的十九大报告提出，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。创新也成为本届大会的最大亮点。

万力轮胎股份有限公司李国华通过径向力硫化精确向量分析法得到胎坯最佳入模角度，从而满足了汽车配套厂家对轮胎成品出厂均匀性检测指标日益提高的要求；中策橡胶集团有限公司王丹灵分享了一种表征白炭黑分散性的快速、准确、重现性好的新方法—使用抗聚集能力表征白炭黑的分散性；北京橡胶工业研究设计院有限公司王清才介绍了一种新型气密层材料，采用溴化丁基橡胶和聚酰胺为主要原料制备的动态硫化热塑性弹性体薄膜气体阻隔性能突出，该研究内容目前国内还鲜有报道；贝卡尔特管理（上海）有限公司姜培玉介绍了贝泰威®（TAWI®）镀层钢丝帘线在轮胎中的应用，研究并实现了将钴盐从胶料中移出并直接将钴镀在钢丝上的突破。

作为国家自然科学基金重大项目专项课题，哈尔滨工业大学（威海）吴健研究了盐雾和机械应力耦合作用下橡胶材料的力学行为，通过分析橡胶在应力-盐雾老化场中的失效规律，为沿海地区轮胎的安全使用提供了理论依据。

利用智能手段提升中国轮胎制造业的国际竞争力是轮胎企业亟需考虑的问题。清华大学危银涛教授以《智能轮胎理论与应用——从轮胎胎压监测系统（TPMS）到行驶安全管理》为题，结合智能交通和新能源汽车的发展趋势，从战略背景、TPMS法规、多传感器融合、行驶安全管理等层面为智能、安全、绿色轮胎的研发和应用提出了新的探索方向。

新产品的设计是推动轮胎技术进步和产品升级的关键。哈尔滨工业大学王友善教授在《先进轮胎科学技术研究与开发》报告中，结合典型案例，系统阐述了轮胎设计与工艺技术，对提升设计仿真水平也提出了新的、更高的要求。跑气保用轮胎的设计和开发、航空轮胎的结构设计和施工设计等轮胎产品设计技术与方案都值得借鉴。

随着轮胎标签法的实施以及升级，对轮胎噪声和滚动阻力的研究越来越广泛并不断深入。北京化工大学李凡珠等的《实心橡胶轮胎非线性粘弹性生热行为和滚动阻力的热力耦合分析》、易瑞博科技（北京）有限公司项大兵等的《基于深度学习的轮胎花纹噪声预报方法研究》等报告传递了降低噪声和滚动阻力研究的前沿技术信息，为未来研究与方案实施指出了方向。

环保型、高性能橡胶原材料的研发有利于提高国产轮胎的市场竞争力。北京化工大学王朝以《高性能轮胎绿色化材料技术新进展》为题，分享了生物基橡胶、绿色助剂等环保高效材料的研究进展、关键技术、应用价值和市场前景。赛轮金宇集团股份有限公司李雯等的《稻壳源白炭黑在半钢子午线轮胎胎面胶中的应用》、朝阳市征和化工有限公司李伟等的《镍盐粘合增进剂的合成、应用与发展前景》、三角轮胎股份有限公司焦文秀等的《跑气保用轮胎胎侧支撑胶配方的优化》等报告都为新型、高性能、环保原材料在轮胎中的应用提供了非常好的思路，为配方优化提供了指南。

高品质产品离不开良好的生产工艺技术。北京橡胶工业研究设计院有限公司武栒丞等的《巨型工程机械子午线轮胎硫化工艺技术的研究》、怡维怡橡胶研究院有限公司吉欣宇等的《混炼工艺对炭黑/白炭黑补强天然橡胶/异戊橡胶/顺丁橡胶并用胶加工性能的影响》、江苏大学周海超等的《宽基载重子午线轮胎成型模拟及工艺改进》等报告从不同层面展示了我国轮胎生产的新工艺。

低碳环保、节能降耗是轮胎领域从业者义不容辞的社会责任和历史使命。万力轮胎股份有限公司陈义中等的《废旧轮胎资源循环利用的机遇与挑战》、圣奥化学科技有限公司高杨等的《防老剂物质挥发性及轮胎气味研究》、贵州轮胎股份有限公司邓旺等的《硫化机内温过热水节能硫化试验研究》等报告介绍了环保节能的前沿技术，也树立了轮胎和助剂企业践行绿色制造、清洁生产理念的行业典范。

研讨会后，与会代表参观了清华大学苏州汽车研究院，对智能交通基础设施、新能源汽车和智能网联汽车有了直观深刻的体会，并加深了对轮胎在整车开发中的作用与性能要求的认识。

“中国轮胎技术研讨会”始于1981年，是中国轮胎及相关技术交流与研讨会议的鼻祖。改革开放40年来，“中国轮胎技术研讨会”作为我国轮胎行业权威的学术会议，见证了我国轮胎行业的峥嵘岁月和发展



历程，已经成为轮胎及相关行业交流技术成果、研讨创新技术、共商发展大计、共享信息资讯的品牌交流平台。本届大会的召开在当前轮胎行业转型升级发展的形势下具有积极意义，有利于引导企业与高校、科研院所深度融合，加强创新驱动，促进高校和科研院所的创新成果转化，对轮胎工业的健康、可持续发展起到了良好的推动作用。

附录

优秀论文及获奖名单

姓名	单位	论文名称	奖励等级
王岩等	清华大学	智能轮胎的垂向载荷预测应用研究	一等奖
李国华	万力轮胎股份有限公司	轮胎径向力硫化入模精确向量分析	二等奖
武梅丞等	北京橡胶工业研究设计院有限公司	巨型工程机械子午线轮胎硫化工艺技术的研究	二等奖
李雯等	赛轮金宇集团股份有限公司	稻壳源白炭黑在半钢子午线轮胎胎面胶中的应用	二等奖
任福君等	中策橡胶集团有限公司	使用抗聚集能力表征白炭黑的分散性	三等奖
李凡珠等	北京化工大学	实心橡胶轮胎非线性弹性生热行为和滚动阻力的热力耦合分析	三等奖
李卉等	国家橡胶助剂工程技术研究中心	不同促进剂气味分析及低气味替代方案研究	三等奖
姜培玉等	贝卡尔特管理(上海)有限公司	贝泰威®(TAWI®)镀层钢丝帘线在轮胎中的应用	三等奖
王清才等	北京橡胶工业研究设计院有限公司	轮胎气密层用热塑性弹性体薄膜制备及其性能特点	三等奖
周金柱等	三橡股份有限公司	520×125 航空轮胎的设计	三等奖

第11期全国轮胎配方设计技术高级培训班在北京成功举办

2018年11月1—9日，由中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心主办、北京橡胶工业研究设计院有限公司《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部承办的第11期全国轮胎配方设计技术高级培训班在北京举办，来自轮胎及相关企业、科研院所的72名学员接受了培训。

北京橡胶工业研究设计院有限公司首席商务官兼三刊编辑部主任宁计楼、总材料师兼研发中心主任李花婷和青岛福诺化工科技有限公司刘鹏部长等出席了开班仪式。中国化工学会橡胶专业委员会主任委员、



国家橡胶轮胎质量监督检验中心主任马良清作为授课老师代表出席了结业仪式，并为学员颁发结业证书。

本期培训班课程内容结合轮胎新产品和新技术，注重轮胎配方设计实践，兼顾轮胎配方设计理论，邀请马良清、李花婷、陈志宏、卢咏来、李文东、楼齐淼、任福君、陈建军、韦邦凤、谢慧生等行业知名专家、学者授课并答疑，有助于快速提高年轻一代轮胎配方设计人员的理论与实际操作水平。

2018年是“十三五”规划承上启下的关键一年，由于环境治理力度不断加大、国际贸易摩擦日益增多、新旧动能转换加速推进，轮胎及相关行业面临着更加严峻的挑战，我国轮胎行业亟需转型发展，重视生产技术和产品质量，用高效环保的原材料、科学的配方设计理论、先进的制造工艺全面提升轮胎质量水平。

本期培训班课程内容涵盖现代橡胶配方设计方法和制造工艺，以及轿车子午线轮胎、全钢子午线轮胎、载重斜交轮胎、工程机械轮胎、补气保用轮胎、冬季轮胎等主流轮胎品种的配方设计技术，并对绿色轮胎用新型合成橡胶、新型补强材料、新型加工助剂、长效防护体系等的研究与应用进行了深入分析，还安排了非常实用的从国外剖析轮胎报告看绿色轮胎胶料设计、子午线轮胎结构及使用中常见问题案例分析、新时代橡胶试验机开发理念等课程。总的来说，本期培训班课程内容非常丰富、也非常实用，全方位呈现了我国轮胎配方设计及相关领域的研发水平和方向。

全国轮胎结构和配方设计技术高级培训班创办于1997年，迄今已成功举办了22期，累计2000多名学员参加了培训。培训班为轮胎及相关企业培养技术骨干和中坚力量发挥了重要作用，促进了轮胎行业配方和原材料技术人员业务水平的提升，得到企业的大力支持，并获得广泛好评。



参加本期培训的学员来自双钱集团(江苏)轮胎有限公司、双钱集团(新疆)昆仑轮胎有限公司、双钱集团(安徽)回力轮胎有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、中策橡胶(建德)有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、贵州轮胎股份有限公司、江苏通用科技股份有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、八亿橡胶有限责任公司、安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司、山东华盛橡胶有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、普利司通(中国)研究开发有限公司、陕西延长石油

集团橡胶有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司、山东万达宝通轮胎有限公司、宁夏神州轮胎有限公司、四川远星橡胶有限责任公司、中石化北京化工研究院燕山分院等30余家单位。

2019年拟开展的活动

(1) RubberCon 2019

时间：2019年4月17—18日，地点：杭州国际博览中心

(2) 第10届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会

时间：2019年9月，地点：待定

(3) 第12届全国轮胎结构设计技术高级培训班

时间：2019年10月，地点：北京

(4) 第9届全国橡胶制品技术研讨会

时间：2019年11月，地点：待定

会员工作

截止目前橡胶专业委员会会员缴费情况良好,持续有新单位陆续递交材料申请入会(2018年接收入会单位11家)。良好的会费缴纳秩序,可为橡胶专业委员会更好地开展活动、更好地服务会员提供了有力保障,使各位会员及会员单位能够及时、有效、快捷地获取行业信息。与此同时,橡胶专业委员会也在积极筹划更多学术活动以扩大行业影响力,且所有活动均为会员及会员单位提供优惠待遇!

2017—2020年橡胶专业委员会仍将为会员提供《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》三本期刊,并通过网站、邮件、短信等渠道向会员及全行业传递和提供各种信息资源,同时加强国内外行业活动报道并优先会员单位信息传播,积极发展新会员,扩大组织规模。诚请各位委员积极协助发展新的会员,壮大橡胶专业委员会的力量,彰显学术组织的权威,更好地推动橡胶工业的发展与技术进步。橡胶专业委员会近年定期和不定期活动较多,有关活动通知敬请留意邮件、短信通知并关注橡胶工业综合网站 www.rubbertire.com.cn 或 www.rubbertire.cn。

RubberCon 2019 征文启事

主题:绿色·创新·发展

2019年4月17—18日 杭州国际博览中心

主办单位:

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

承办单位:

北京橡胶工业研究设计院有限公司

协办单位:

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

主要专题:

橡胶新化学、新材料、模拟与仿真

征文要求:

摘要应包含文章题目、作者姓名及联系方式,不超过2页。

论文应包含中英文题目、作者姓名、单位名称、联系电话、通信地址和邮箱地址,内容需真实新颖,并具有较强的创新性和较高的理论水平,文字力求简练,不超过8000字。

论文将由技术委员会初审,论文采用后发放录用通知,作者应于2019年1月31日前提交中英文全文。

★论文请采用Microsoft Word排版,可从网站下载模板(www.rubbercon2019.cn)。

截止日期:

摘要截止日期:2018年12月31日

全文截止日期:2019年1月31日

RUBBERCON 2019 组织委员会秘书处

地址:北京市海淀区阜石路甲19号 邮编:100143 E-mail: rubber_ciesc@126.com
电话:010-51338216, 51338490 传真:010-51338678 网址: <http://www.rubbercon2019.cn>

IRCO 国际会议活动信息

(1) RubberCon 2019

RubberCon 2019将于2019年4月17—18在中国杭州举行，由中国化工学会橡胶专业委员会主办。

网址: <http://www.rubbercon2019.cn>

(2) IRC 2019

IRC2019将于2019年9月在英国伦敦举行，由英国材料、矿物和采矿研究所主办。

网址: <https://www.irc2019.org>