****

中化企协[2022]01号

**关于召开“2022热塑性弹性体制备工艺**

**及创新与应用研讨会”的通知**

各有关单位：

热塑性弹性体是一种具有橡胶的特性，又具有塑料的加工特征的环保低碳性复合材料，已经逐渐取代传统的橡胶、塑料制品。

热塑性弹性体的研发及产业化已经被国家列为重点项目之一。研发新的材料取代旧的材料势在必行。因此，中国化工企业管理协会决定于2022年4月22日-24日在线上举办一次关于“2022热塑性弹性体制备工艺及创新与应用研讨会”，届时将邀请有关专家教授、企业技术总监作专题报告，就该行业“十四五”期间国家政策发展规划、新工艺、新产品及新应用进行分享讲解。请各有关单位积极派员参加，现将有关事项通知如下：

**一、会议组织：**

**主办单位：中国化工企业管理协会**

**赞助单位：持续招募中...**

**支持媒体：上缆所传媒、电线电缆网、中国聚合物网、环球塑化网、**

**爱脉脉**

**支持单位：北京化工大学先进弹性体中心、四川大学高分子研究院、道恩集团、**浙江大学、陶氏环球技术有限公司、石油和化学工业规划院、万华化学、苏州湘园新材料股份有限公司、青岛科技大学、江苏诚盟装备股份有限公司

**二、时间地点**

**时间：2022年4月22日-24日（22日下午3点线上测试）**

**地点：腾讯**会议

**三、会议费用：**

会务费：3000元/单位。

### 四、报告题目及邀请嘉宾介绍（详情请参考附件一，排名不分先后）

**五、会议主要交流研讨内容：**

1. 热塑性弹性体“十四五规划”政策与方向；

### **医疗级热塑性弹性体制备与应用；**

### 电子级热塑性弹性体制备与应用；

### 生物基热塑性弹性体的制备与应用；

### 热塑性弹性体制备工艺优化及解决方案；

### 5.1热塑性弹性体着色技术与控制要点

### 5.2信息化智能制造在热塑性弹性体生产应用技术

### 5.3热塑性弹性体挤塑成型工艺与设备开发应用

### 5.4热塑性弹性体注塑成型工艺与设备开发应用

### 5.5热塑性弹性体表面工艺研究与应用

### 5.6热塑性弹性体生产到成型常见问题与解答

1. 热塑性弹性体在医疗器械行业的研发与应用；

### 热塑性弹性体在电线电缆行业的研发与应用；

### 热塑性弹性体在汽车配件领域的研发与应用；

### 热塑性弹性体在电子产品的研发与应用进展；

### 热塑性弹性体在鞋材领域的研发与应用；

### 热塑性弹性体在其他领域的开发与应用；

### 高性能聚苯乙烯类热塑性弹性体（SBS）研发与应用；

### 高性能聚烯烃类热塑性弹性体(TPO)研发与应用；

### 高性能聚氨酯热塑性弹性体(TPU)研发与应用；

### 高性能热塑性硫化橡胶(TPV)研发与应用；

### 热塑性弹性体的产品开发与配方设计；

### 热塑性弹性体多功能助剂研究与应用；

### 其他新型热塑性弹性体的研发与应用

**六、参会对象：**

医疗器械制造企业；汽车配件生产企业；电线电缆制造企业；

手机、智能穿戴等消费电子生产企业；

TPE、TPU、TPV、TPO等弹性体聚合、改性厂商；

注塑、挤出、成膜加工及相应设备企业；

以及相关高校研究所以及检测认证机构等。

**七、问题征集（截止到4月15日）：**

请在回执表问题征集栏填写您所关注及遇到的问题，以便讲师在备课时更具备针对性。会议期间欢迎国内外各有关企业前来推广相关产品和技术。

**本次会议将面向全国征集与主题相关的学术报 告、论文、调研成果，印刷会刊（论文集）作为培训资料，请提交论文的人员于4月15日前将论文提交电子版发送至会务组信箱zghgqyglxh2008@163.com，要求论文字数不超过5000字，文件格式为word文档。**

**八、联系方式：**

联系人：田文

电话：13917313407（微信同号）

电子邮箱：tianwen@secri.com

### 

2022年4月

附件一：

**热塑性弹性体制备工艺及创新与应用研讨会**

**报告大纲及嘉宾详情表**

|  |
| --- |
| **题目一：《热塑性弹性体“十四五”发展重点》**  1.热塑性弹性体概况  2.国外热塑性弹性体发展现状及趋势  3.我国热塑性弹性体发展现状分析  4.我国热塑性弹性体存在的问题和短板分析  5.十四五期间我国热塑性弹性体发展方向及重点  **张丽**，高级工程师，注册咨询工程师，就职于石油和化学工业规划院，从事石油化工行业的工程咨询工作超过20年，并侧重于化工新材料领域的市场、技术、政策研究。曾作为主要执笔人完成了国家“十二五”、“十三五”、“十四五”化工新材料发展规划的编制工作；负责完成了国家发展改革委、国家工信部等部委的《化工新材料关键技术产业化实施方案》（增强制造业核心竞争力三年行动计划（2015-2017年、2018-2020年）、《化工新材料补短板工程实施方案及重点产品目录》、《化工新材料补短板问题及政策研究》等课题；发表工程咨询学术论文50余篇，主持和参与国家、地方和企业的规划、项目评估、项目可行性研究报告（项目申请报告）等工程咨询项目100多项。 |
| **题目二：《生物医用热塑性弹性体》**  该报告将从生物医学领域的应用需求出发，总结讨论近年来热塑性弹性体材料在（1）医疗耗材、（2）介入材料、以及（3）组织修复植入材料等方面的临床应用现状与前沿研究进展，并重点关注在生物医学领域应用中热塑性弹性体材料的生产、临床试验及注册等各方面的要求。  **薛佳佳，**博士，北京化工大学材料科学与工程学院教授，主要研究方向：基于纳米纤维与弹性体材料的生物医用材料和组织工程支架的构筑与性能研究，用于药物控释、光热治疗、神经再生、骨软骨再生、创伤修复及人工组织替代等组织工程及再生医学领域。 |
| **题目三：《生物基热塑性弹性体的制备》**  1.用于合成生物基热塑性弹性体的生物质单体介绍。 2.生物基热塑性弹性体按的分类，包括生物基TPU、TPEE、TPAE等，从生物基软段、生物基硬段及全生物基三个方面去构建。 3.新型的生物基热塑性弹性体介绍。  **王朝**，博士，北京化工大学材料科学与工程学院教授，主要研究方向从事生物基材料的合成、加工研究12年，以第一作者或通讯作者身份发表高水平SCI论文30余篇，引用800余次，已授权专利10余项，参与写论著两本，于2021年在Progress in Polymer Science上发表了关于生物基聚酯的综述。 |
| **题目四：《高性能特种热塑性硫化橡胶TPV研发与应用探讨》**  1.热塑性硫化橡胶TPV概述 2.高性能特种热塑性硫化橡胶TPV关键制备技术 3.高性能特种热塑性硫化橡胶TPV的应用开发案例  4.高性能特种热塑性硫化橡胶TPV的应用前景  **刘广永，**博士、研究生导师，曾在阿朗新科（原德国朗盛）全球研发中心进行高性能橡胶研发，现就职于青岛科技大学，任HPE团队负责人、山东省科技特派员、青岛市企业服务工作队代表。从事高性能弹性体研发工作，主要研究领域：高性能弹性体结构-性能研究；高性能弹性体分子结构设计、凝聚态结构与性能的优化控制；橡塑材料三维溶解度参数的测定、模拟计算及其应用；橡胶制品开发：橡胶密封、阻尼减振、传动带等高性能材料的结构设计、配方设计、模拟计算及使用寿命预测等。TPE/TPV制品开发：特种TPE/TPV材料的配方、工艺及应用研究等。 |
| **题目五：《热塑性弹性体高性能化的途径及挑战》**  热塑性弹性体既有橡胶的弹性，又有塑料的易加工性，且可回收利用。因而可缩短加工流程、提高生产效率、节约能耗物耗，相对于传统橡胶优势十分明显。但热塑性弹性体存在着耐热、耐溶剂性差，力学性能也不理想等问题。  本报告针对聚苯乙烯类热塑性弹性体（SBS）、聚烯烃热塑性弹性体（POE）和聚氨酯热塑性弹性体（TPU）的结构特点，重点介绍改善和提高它们耐热、耐溶剂性和力学性能的原理和方法，以及存在的困难。  **李伯耿，**1982年毕业于浙江大学高分子化工专业，1987年获浙江大学工学博士学位；先后在英国拉夫堡大学和美国麻省理工学院作（高级）访问学者。1994获聘为浙江大学教授。荣誉：国家973计划“热塑性弹性体制备及加工应用中科学问题研究”首席科学家、长江学者、国家杰出青年科学基金获得者、全国优秀科技工作者。主要研究方向：高分子合成工艺、聚合反应工程。 |
| **题目六：****《聚氨酯热塑性弹性体的开发及应用进展》**  聚氨酯弹性体这几年在多个应用领域取得了长足发展和突破。根据中国石油和化学工业联合会发布的《化工新材料产业“十四五”发展指南》：聚氨酯材料和弹性体被列入“十四五”期间重点发展、提升的八大系列化工新材料。  可以预计，在“十四五”期间，聚氨酯弹性体产业将呈现“百花齐放”的景象，最终会形成聚氨酯弹性体低、中、高档制品的产业多样化。  扩链剂是做好聚氨酯弹性体的关键，本次演讲给大家介绍扩链剂的种类、作用和应用。  **周建，**高级工程师、高级经济师，苏州湘园新材料股份有限公司董事长，担任中国聚氨酯工业协会副理事长、弹性体专业委员会副主任委员，全国塑料标准化技术委员会聚氨酯塑料分技术委员会委员，全国橡标委化学助剂技术委员会委员，江苏省新材料产业协会常务理事，高分子材料专委会副主任，中国《聚氨酯工业》期刊理事会副理事长等职务。 |
| 题目七：《聚烯烃弹性体助力行业可持续发展》  1. 从无规到嵌段 — 聚烯烃弹性体的发展历史 2. 从结构到性能 — 聚烯烃弹性体应如何选择 3. 从替代到共赢 — 聚烯烃相容剂的应用拓展 4. 从现在到未来 — 聚烯烃弹性体的可持续发展之路   **明明，**复旦大学博士学位，高分子材料专业。2007年加入陶氏公司，从事与聚烯烃弹性体相关的研发、技术支持与应用开发，包括汽车、建筑建材及日用消费品等多种应用，现任亚太区交通运输应用技术经理。 |
| **题目八：《苯乙烯类热塑性弹性体设计及应用开发》**  **张爱民**，现任四川大学高分子研究所、高分子材料工程国家重点实验室教授、博士生导师，高分子结构材料研究室主任。与巴陵石化、北京化工大学共同合作开发的国产SEBS成套生产及应用技术。 |
| **题目九：《热塑性弹性体技术发展方向和应用》**  1.热塑性弹性体TPV动态硫化技术国内外发展方向 2.热塑性弹性体TPV新型品种开发 3.热塑性弹性体TPV创新应用  **田洪池，**山东道恩高分子材料股份有限公司/总经理兼首席科学家；全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会委员，是中国热塑性弹性体TPV材料国产化和市场推广的引领人之一，其参与研究开发的TPV产品多次获得省部级奖项。 |
| **题目十：《新型高端热塑性弹性体的开发与应用》**  万华创新型热塑性弹性体（TPU、POE、PA弹性体）以及3D打印在消费电子、运动与鞋材、光伏、汽车、医疗、电线电缆等行业的开发与应用。 付小亮，万华化学新材料事业部TPU技术部经理，高级工程师，从事TPU（热塑性聚氨酯弹性体）新产品的研发及产业化工作；带领团队所研发TPU新产品广泛应用在消费电子、医疗健康、汽车交通、新能源等领域，获得行业头部客户的高度认可，数十只新产品打破跨国公司垄断。 |
| **题目十一：《SBS/SEBS/SIS/POE弹性体系列聚合的高溶剂脱挥挤出装置》**  1.弹性体原料聚合环节的高溶剂（溶剂含量80%-90%）脱挥  2.弹性体改性混炼环节的有机挥发份（VOC)脱除  **马宇嘉，**江苏诚盟装备股份有限公司研发部主任,工艺工程师。 |
| **题目十二：《基于双碳需求的新能源汽车产业发展与先进弹性体行业机遇》**  1.新能源汽车产业政策背景 2.新能源汽车技术创新态势 3.双碳背景下先进车用材料的行业机遇等  **张振翀，**国家新能源汽车技术创新中心主任,轻量化工程师 |
| **题目十三：《热塑性聚酰胺弹性体开发及应用》** 1.热塑性聚酰胺弹性体结构特点2.羟基聚醚型热塑性酰胺弹性体3.聚醚胺型热塑性聚酰胺弹性体4.热塑性聚酰胺弹性体形状记忆材料 5.热塑性聚酰胺弹性体3D打印材料开发  **付鹏，**郑州大学副教授、博士研究生导师。现任郑州大学材料学院高分子材料与工程系系主任、材料化学专业负责人，河南省先进尼龙材料及应用重点实验室副主任，主要研究方向为特种聚酰胺新材料开发及应用 |
| 会议报告及特邀专家持续更新中...以现场为准，敬请期待。 |