

2021 国际复合材料拉挤工艺应用高峰论坛 暨工厂现场演示培训会

——风力发电、航空航天、海洋船舶、汽车、轨道交通、体育器材、门窗建材——

各有关单位：

为加强国内外复合材料拉挤成型工艺的技术交流与市场对接，推进前沿工艺、先进设备及应用产品发展，推动复合材料全产业链优化升级，学习拉挤新技术、了解拉挤新设备、掌握终端新应用、洞悉市场新趋势，复材网放眼国际，立足国内，定于**2021年10月27-29日**在**浙江·嘉兴**召开“2021国际复合材料拉挤工艺应用高峰论坛暨工厂现场演示培训会”。

本次会议以“复合材料拉挤工艺及应用”为主题，克劳斯玛菲和科思创协办。会议拟邀请国际拉挤工艺专家、拉挤制品企业研发总工及终端应用领域专家学者作技术与应用相结合、工艺与市场相结合的精彩报告。会议期间将组织参观考察德国品牌克劳斯玛菲的中国嘉兴一体化工厂，学习了解复合材料工业4.0智能化五大优势艾谱™拉挤成型系统整体解决方案，促进和深化论坛研讨成果。

诚邀国内外复合材料拉挤工艺领域专家、学者、企业家和行业同仁莅临大会，共谋复材新未来。

主办单位：中国复合材料信息网

协办单位：克劳斯玛菲机械(中国)有限公司

科思创(上海)投资有限公司

赞助单位：浙江恒亿达复合材料有限公司

华东理工大学华昌聚合物有限公司

毕克助剂(上海)有限公司

山东凯威尔新材料有限公司

报告嘉宾



陈博

中国复合材料工业协会顾问

湖北省武汉市人。国家级突出贡献专家。1958年毕业于湖北省武昌实验中学，1963年毕业于华中工学院(今之华中科技大学)机械制造工艺及设备专业。

主要研究方向：酚醛模塑料及模压、连续成型、纤维缠绕、拉挤、大型网格空间薄膜式雷达罩、PA/PE滚塑。曾任北京251厂(北京玻璃钢研究院)机电设备研究室主任、中国复合材料工业协会秘书长、常务副会长。

1963年始即从事玻纤复合材料研究及科技普及工作，为建立我国玻璃钢管道与贮罐工业做了开创性的贡献。

致力行业技术进步，促进了“七五”以来我国玻璃钢/复合材料工业的发展。

主编有《中国玻璃钢工业大全》、《玻璃钢简明技术手册》等。曾获全国科学大会、国防科委、国家重大科技项目等奖。退休后现仍致力研发新型复合材料技术，和相关高校院所企业交流合作。

报告题目：

2021年全球拉挤成型产品市场及未来发展前景分析

报告大纲：

1. 溯源
2. 原材料进展
3. 国内工艺及其设备
4. 国内产品典型应用
5. 国外新工艺及其设备
6. 建议



吴志全

金风科技 供方质量部复材质量团队 主管

从事风电复合材料质量、工艺工作十余年，负责风电复合材料供方质量管理工作。

金风科技是全球清洁能源和节能环保领域的领跑企业，致力于推动能源变革，让人人可负担、可靠、可持续的能源惠及全球，构建“可持续 更美好”的未来。金风科技深度聚焦风电、能源互联网、环保三大领域，以强大科研创新和最佳业务实践，将可再生能源的利用效率提升至新高度。

自成立至今，金风科技亲历并见证中国可再生能源事业蓬勃发展，并以全面深度的国际化能力根植全球市场，业务遍及 6 大洲、32 个国家，布局全球的 8 大研发中心构建起驱动前沿技术发展的核心动力。截至 2021 年上半年度，金风科技全球风电累计装机容量超 77GW，相当于每年减少二氧化碳排放 15,763 万吨，再造森林 8,614 万立方米。金风科技始终致力于“为人类奉献碧水蓝天，给未来留下更多资源”的使命。

报告题目：

风电叶片用玻纤拉挤板的质量管控

报告大纲：

1. 风电叶片玻纤拉挤板现状概述
2. 拉挤板应用质量管控



王钧

武汉理工大学 教授、博士生导师

长期致力于聚合物基复合材料的创新设计与工程化应用。主要研究方向为高性能树脂基体、功能与智能复合材料、先进复合材料制造技术等。作为项目负责人主持纵向科研项目十多项、横向合作项目八十多项，主持完成的多项研究成果为国内首创，并在实际工程中得到应用。

对复合材料有自己独到的见解、具有优异的复合材料制品设计能力和工程实践经验。

报告题目：

拉挤成型复合材料制品设计与应用

报告大纲：

拉挤工艺是最高效的复合材料制品成型方法。本报告作者根据自己对复合材料可设计性特点的理解，结合拉挤型材的性能优缺点，探讨了拉挤型材制备复合材料格构塔、传动轴、天线罩几个典型制品的设计思路及实践工作。



万水

东南大学交通学院教授，博士生导师。

国际结构工程与桥梁协会会员，中国公路学会桥梁和结构工程分会理事，中国硅酸盐学会玻璃钢学会理事，南京交通学会常务理事。主要从事固体力学、新材料与新结构在桥梁工程中的应用研究与技术推广工作。与设计院和建设单位合作，2010 年完成了我国第一座基于 GFRP 桥面板的组合结构桥梁—河北大广高速 6 号桥的设计建造工作，2016 年完成了目前我国跨径最大的 GFRP 桁架桥—江苏高良涧船闸工作桥的建造工作。

报告题目：

GFRP 材料在桥梁工程中的应用研究

报告大纲：

1. 国内外 GFRP 桥面板的发展现状概述；

2. 叙述基于 GFRP 桥面板的组合结构桥梁的研制过程，介绍我国第一座基于 GFRP 桥面板的组合结构桥梁——大广高速 6 号桥；
3. GFRP 拉挤型材在桁架结构桥梁中的应用，介绍我国跨径最大的 GFRP 桁架桥梁——高良涧船闸工作桥；



张大厚

中冶建筑研究总院有限公司教授级高级工程师

1986 年本科毕业于武汉工业大学复合材料专业，1989 年研究生毕业于武汉工业大学高分子材料/复合材料专业，工学硕士。2001 年晋升为教授级高级工程师。中国复合材料工业协会理事、中国设备管理协会涂装产业发展促进中心高级专家；中国工业防腐蚀技术协会常务理事、专家委员会委员，2009 年被中国工业防腐蚀技术协会和中国化工企业管理协会联合授予“防腐蚀大师”称号。主要研究方向：树脂基复合材料的工业应用与工程技术服务。参编及主编与复合材料有关的专著有：《复合材料大全》（国家新闻出版署第十届优秀科技图书二等奖、化工部第六届优秀图书一等奖）、《复合材料制品设计及其应用》、《防腐蚀复合材料及其应用》、《建筑材料工程质量监督与验收丛书：防腐材料及建筑涂料分册》、《建筑材料工程质量监督与验收丛书：防水材料与屋面材料分册》等。

报告题目：

国家节能环保政策与拉挤型材的市场前景

报告大纲：

1. 国家最新节能环保政策解读
 - 1.1 建筑节能环保
 - 1.2 工业领域节能环保
2. 国内拉挤型材技术现状
3. 国外拉挤型材技术简介
4. 拉挤型材市场前景
 - 4.1 建筑领域（门窗、厨卫、野营及移动房屋、大型公共建筑等）
 - 4.2 能源领域（煤炭、电力）
 - 4.3 新能源领域（风能、光伏、储能）
 - 4.4 工业防腐蚀领域
 - 4.5 交通运输（桥梁、汽车、火车、船舶）及冷链储运领域
 - 4.6 航空航天领域
5. 有关建议
 - 5.1 新产品研发方面
 - 5.2 新产品市场拓展方面
 - 5.3 拉挤装备研发
 - 5.4 退役产品及废弃物处理

何天泽

克劳斯玛菲拉挤成型产品负责人

毕业于同济大学应用化学系，深耕聚氨酯行业十余年，专注于聚氨酯配方及工艺开发和客户服务，主要从事聚氨酯复合材料配方及工艺开发和技术服务，水性聚氨酯配方开发以及聚氨酯发泡领域技术服务。

2019 年加入克劳斯玛菲，负责履带式拉挤成型设备的整线的全系列开发工作和拉挤成型的工艺开发。

报告题目：

克劳斯玛菲拉挤闭模注射工艺在轻量化领域的应用

报告大纲：

1. 拉挤工艺生产设备的国际发展趋势
2. 拉挤工艺生产效率的提升



3. 拉挤闭模注射的工艺优势
4. 拉挤工艺的智能数控技术
5. 艾谱™拉挤成型系统整体解决方案在轻量化领域的创新应用



郭松强

科思创（上海）投资有限公司复合材料商务总监

主要负责聚氨酯复合材料的市场开发，为可再生能源，绿色建筑，基础设施建设提供相应的解决方案。

报告题目：

聚氨酯拉挤复合材料及应用

报告大纲：

1. 科思创公司介绍
2. 聚氨酯拉挤复合材料的性能概述
3. 聚氨酯复合材料的市场应用简介
 - 3.1 门窗型材市场及案例分析
 - 3.2 风电主梁的技术痛点解决方案
 - 3.3 铁路轨枕的设计与生产要点
 - 3.4 脂肪族拉挤的生产注意事项
 - 3.5 光伏组件边框的制备工艺
 - 3.6 聚氨酯拉挤的更多应用介绍



康少铭

浙江恒亿达复合材料有限公司拉挤工艺技术经理

自2006年接触复合材料拉挤工艺，从业十余年，专注于不饱和聚酯，乙烯基，环氧拉挤工艺的技术开发和工艺生产，对拉挤横担、绝缘芯棒、桥梁热力管道桁架以及其他一些复杂截面产品有丰富的生产经验，并对拉挤工艺过程有深入的理解和较强的解决能力。

自2020年加入浙江恒亿达，负责履带拉挤风电大梁板的技术开发和生产工作。

报告题目：

拉挤工艺中脱模技术最新进展与应用

报告大纲：

1. 玻纤拉挤板材生产工艺前沿技术
2. 拉挤板材的测试数据实例解析
3. 脱模技术与脱模布在拉挤工艺中进展与应用
4. 浙江恒亿达公司简介



邢铭菲

华东理工大学华昌聚合物有限公司 国际贸易部市场开发经理

主要从事新型复合材料市场的开发（EP、VE、UP等树脂基材料），负责风电领域复合材料新型树脂需求解决方案。

报告题目：

拉挤复合材料基体树脂的开发、选型及解决方案

报告大纲：

1. 拉挤行业发展新形势
2. 拉挤工艺的原理及基体树脂的开发
3. 拉挤复合材料基体树脂解决方案



刘强

毕克助剂（上海）有限公司 热固性塑料技术服务经理

2000年毕业于武汉理工大学 复合材料专业，复合材料行业从业 20 年，对闭模成型工艺配方的助剂设计和使用有实际经验。

报告题目：

高性能拉挤复合材料的助剂解决方案

报告大纲：

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. 毕克化学介绍 | 4. 生产工艺稳定和后期加工处理 |
| 2. 快速纤维浸润和产品内部缺陷消除 | 5. 高阻燃产品的问题和解决方案 |
| 3. 复合材料静态和动态疲劳强度提升 | |



彭际梅

欧文斯科宁·中国 资深应用开发工程师

从事复合材料领域技术背景 15 年，专注 OC 热固复合材料方向，深谙树脂和玻纤结合的复材解决方案，对缠绕、喷射、模压及拉挤工艺经验丰富。2020 年起负责高性能玻璃纤维拉挤板材在风电领域里的技术应用开发。

报告题目：

高模量玻璃纤维及其拉挤板材应用

报告大纲：

- | | |
|------------------------|------------------|
| 欧文斯科宁高模量玻纤产品技术 | 玻纤拉挤板的原料选择和配方设计 |
| UltraSpar 系列拉挤板技术及发展趋势 | 拉挤板生产常见缺陷分析及解决方法 |



郭旭

上海曦骅检测技术有限公司总经理

材料学博士，博士后，美国匹兹堡卡兹商学院 EMBA，拥有 10 年以上复合材料测试及性能研究经验，2007 年-2016 年担任 PPG 玻璃纤维亚太区技术总监。目前担任哈尔滨工业大学特聘教授，东华大学硕士生导师和南京航空航天大学校外导师

中国玻璃纤维标委会委员，中国复合材料协会理事

报告题目：

风电叶片拉挤板材料测试探讨及研究方向

报告大纲：

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. 拉挤板工艺性能测试研究 | 2. 拉挤板材常规性能测试 |
| 3. 拉挤断裂韧性和灌注板的比较 | 4. 拉挤板结构件测试及研究 |

拟邀请参会单位

1. 汽车、轨道交通、风力发电、航空航天、海洋船舶、体育器材、门窗建材等应用单位.
2. 国内外复合材料制品生产商及复合材料设计单位.
3. 国内外复合材料应用材料生产商.
4. 国内外复合材料应用及设备供应商.

谁将参加

- 复材制品厂 30%
- 复材装备厂 25%
- 复材原辅料厂 25%
- 终端用户 10%
- 其他 10%



- 董事长/总经理 30%
- 市场总监/技术总监 25%
- 高级工程师 25%
- 高校院所 10%
- 其他 10%



参观企业

克劳斯玛菲是橡塑行业全球领先的设备和系统制造商之一，一站式提供行业领先的注塑、挤出和反应成型三大技术工艺和解决方案，广泛应用于汽车、包装、医疗、建筑、电子电气和家用电器等领域。源自德国匠心科技，历经 183 年的传承和创新，让克劳斯玛菲在全球和中国市场上独树一帜。

会议期间将组织参观考察德国品牌克劳斯玛菲的中国嘉兴一体化工厂，克劳斯玛菲的中国嘉兴一体化工厂坐落于长三角核心区的克劳斯玛菲嘉兴工厂，集产品研发、工程设计、生产制造、战略采购、销售服务于一体，为客户及合作伙伴创造价值。

工厂参观环节，将现场展示两条艾谱™拉挤成型系统整体解决方案生产线

- 静态展示产线：10 吨位艾谱™拉挤成型系统整体解决方案生产线，适用于生产风电大梁板
- 运行展示产线：5 吨位艾谱™拉挤成型系统整体解决方案生产线，并将现场展示门窗型材的生产
- 相关应用展示：风电大梁板，聚氨酯拉挤门窗型材，环氧树脂及玻璃纤维复合锚杆等样品



日程安排

10月27日(星期三)	13:00-20:00	大会报到
10月28日(星期四) 大会当天	09:00-12:00	国际复合材料拉挤工艺专家报告
	14:00-18:00	复合材料拉挤工艺产品应用报告
	19:00-21:00	欢迎晚宴，商务洽谈。
10月29日(星期五)	08:30-12:00	参观学习克劳斯玛菲先进拉挤生产线

相关事项

1、会务费标准

非会员单位参会：3800元/人（含全部相关会议资料、会议通行证及会议用餐）。

复材网会员单位：1900元/人（仅限10月20日之前入会单位）。

注：住宿由会务组统一安排，费用自理。

2、会务费请按要求提前汇入指定账户，并电话通知会务组。会务组统一开具发票。

3、会务组汇款信息：

开户名称：复材网信息科技（山东）有限公司
开户银行：中国工商银行股份有限公司德州三八路支行
银行帐号：1612 0702 0920 0149 194

4、会议酒店：

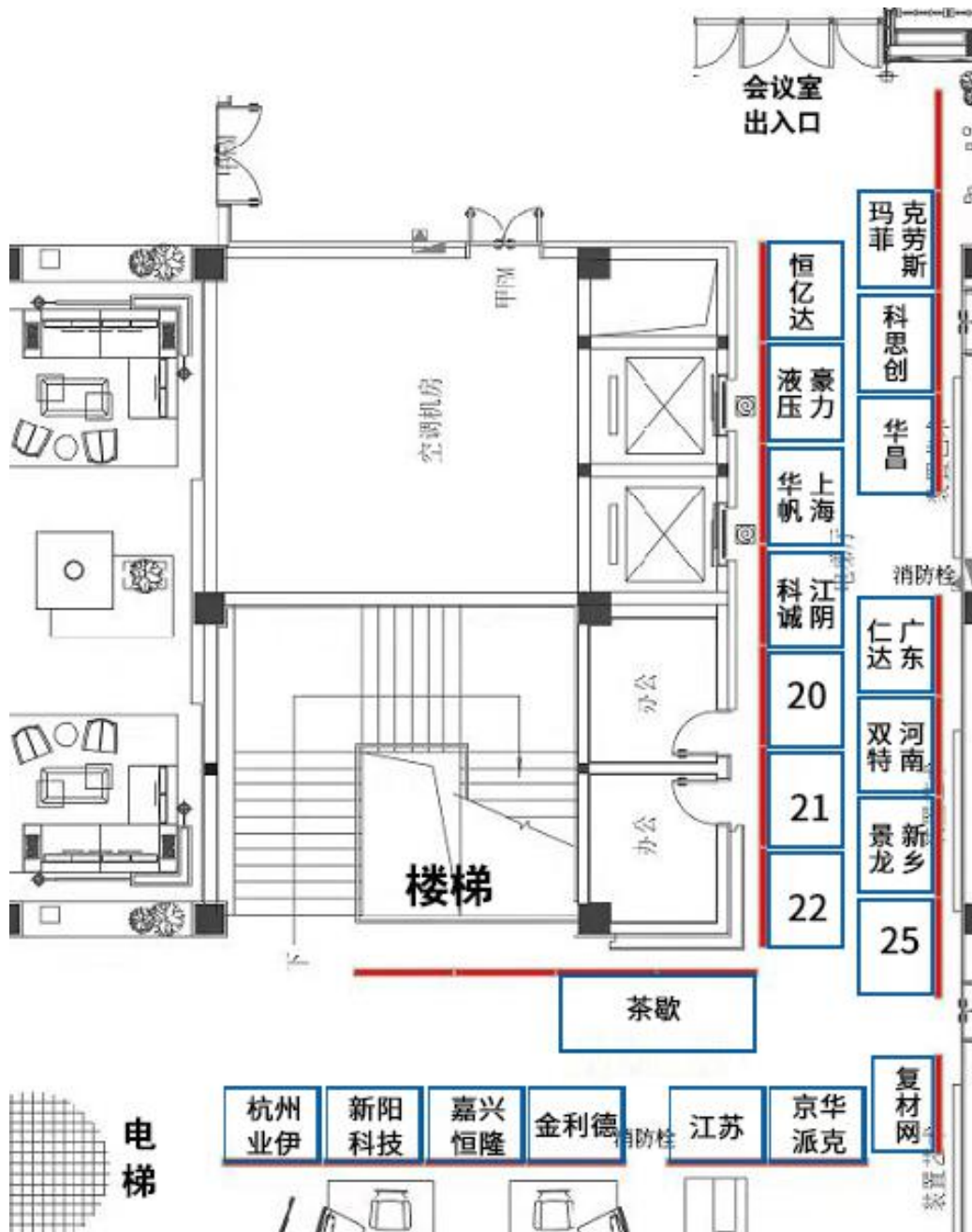
酒店名称：佳源四季酒店
酒店地址：嘉兴市秀洲区蓬莱路 181 号

5、会务组联系方式：

于 珍：186 5346 3667
参会代表将回执与开票资料请发邮箱：frp@cnfrp.com



复材网信息科技（山东）有限公司
2021年05月20日



2021

国际复合材料拉挤工艺应用高峰论坛

2021 international forum on pultrusion of composites

时间：2021年10月27-29日

浙江·嘉兴

公司名称： (开票名称)					
参会代表	先生/女士	部门/职位	电话	邮箱	
住宿天数：()晚		住房预定： 标间：()间 住宿费用自理 (¥350/天) 单间：()间			
企业VIP一人套餐： (5800RMB/一人) ✓ 参会名额一个 ✓ 附加2000RMB会刊彩页一期 企业VIP两人套餐： (7800RMB/两人) ✓ 参会名额两个 ✓ 附加3000RMB会刊彩页一期		企业VIP三人套餐： (12800RMB/三人) ✓ 参会名额三个 ✓ 附加6000RMB展台/资料入袋(二选一) 注：资料入袋每个企业限一份资料，单份资料重量不超过100g		 <p>微信转账</p>	 <p>支付宝转账</p>
账户信息：请您在回传此表5个工作日内付款 开户名称：复材网信息科技(山东)有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司德州三八路支行 银行帐号：1612 0702 0920 0149 194					
相关事项： 1. 会务费请按要求提前汇入指定账户，并电话通知会务组。会务组统一开具发票。 2. 参会代表将回执与开票资料请发邮箱：frp@cnfrp.com					
联系人：于 珍		联系方式：18653463667		邮箱：frp@cnfrp.com	

赞助方案 A

费用：60000 元

- ◆ 列入会议“赞助单位”，企业名称与 LOGO 将在宣传广告及现场背景板中展现。
- ◆ 复材网所属一切线上平台发布的会议通知、会议新闻通稿中体现企业 logo。
- ◆ 获得 **1 位** 嘉宾代表名额和 **3 位** 参会名额，额外参会代表可享受 20% 折扣；
- ◆ 提供**会场展台**（2.0*2.0m，资料内容由企业提供，会务组搭建）。
- ◆ 会刊封底（尺寸 29.7*21cm，仅限一家,资料内容由企业提供）。
- ◆ 赞助企业负责人前排就坐及制作台卡权益；
- ◆ 会议主题报告一场 20—30 分钟(内容需审核)。
- ◆ 宣传材料入会议资料袋（不超过 100g,资料内容由企业提供）。
- ◆ 会场茶歇播放企业专题片（五分钟以内，资料内容由企业提供）。
- ◆ 会刊中印刷技术文章一篇（内容需要审核）。
- ◆ 会前微信公众号**头条**推送企业介绍及相关软文 1 篇,（资料内容由企业提供）。
- ◆ 会刊，以及内刊资料一套，会后提供所有参会通讯名录。
- ◆ 会后赞助企业在复材网网站，微信及网刊均有会议赞助新闻报道。

赞助方案 B

费用：40000 元

- ◆ 列入会议“赞助单位”，企业名称与 LOGO 将在宣传广告及现场背景板中展现。
- ◆ 复材网所属一切线上平台发布的会议通知、会议新闻通稿中体现企业 logo。
- ◆ 获得 **2 位** 参会名额，额外参会代表可享受 20% 折扣；
- ◆ 提供**会场展台**（2.0*2.0m，资料内容由企业提供，会务组搭建）。
- ◆ 会刊全彩对开彩页广告 **2P**（尺寸 29.7*42cm，资料内容由企业提供）。
- ◆ 赞助企业负责人前排就坐及制作台卡权益；
- ◆ 宣传材料入会议资料袋（不超过 100g,资料内容由企业提供）。
- ◆ 会刊中印刷技术文章一篇（内容需要审核）。
- ◆ 会前微信公众号上发布企业介绍及相关软文 1 篇。
- ◆ 会刊，以及内刊资料一套，会后提供所有参会通讯名录。
- ◆ 会后赞助企业在复材网网站，微信及网刊均有会议赞助新闻报道。

赞助方案 C

费用：20000 元

- ◆ 列入会议“赞助单位”，企业名称与 LOGO 将在宣传广告及现场背景板中展现。
- ◆ 复材网所属一切线上平台发布的会议通知、会议新闻通稿中体现企业 logo。
- ◆ 获得 **1 位** 参会名额，额外参会代表可享受 20% 折扣；
- ◆ 提供**会场展台**（2.0*2.0m，资料内容由企业提供，会务组搭建）。
- ◆ 会刊整版告单页彩页广告 **1P**，（尺寸 29.7*21cm，资料内容由企业提供）。
- ◆ 赞助企业负责人前排就坐及制作台卡权益；
- ◆ 会刊，以及内刊资料一套，会后提供所有参会通讯名录。
- ◆ 会后赞助企业在复材网网站，微信及网刊均有会议赞助新闻报道。

单项合作方案

类别	赞助项目	赞助报价
展示类	参会代表胸卡背面广告及挂绳 (独家) : HOT	3 万元/场
	座椅背面企业 logo 写真 (资料内容由企业提供) .	3 万元/场
	会场茶歇播放企业专题片 (五分钟以内, 内容由甲方提供) .	1 万元/条
	会场展台 (2.0*2.0m) ,供赞助方会议现场放置资料、洽谈 (13 家) .	6000 元/个
	会议手提袋背面企业形象广告 (独家) .	1 万元/场
纸媒类	会刊封面 (尺寸 29.7*21cm , 仅限一家) . HOT	6000 元/场
	会刊封底 (尺寸 29.7*21cm , 仅限一家) . HOT	5000 元/场
	会刊封二 (尺寸 29.7*21cm , 仅限一家) .	4000 元/场
	宣传材料入会议资料袋 (不超过 100g) .	5000 元/场
	会刊中印刷技术文章一篇 (内容需要审核) .	3000 元/场
	会刊对开彩页广告 2P (尺寸 29.7*42cm) .	3000 元/场
	会刊整版全彩插页广告, A4 纸版面 (尺寸 29.7*21cm) .	2000 元/场
赞助发言	论坛主题报告 20-30 分钟(内容需审核). HOT	2 万元/次
晚宴赞助 (独家)	欢迎晚宴开始前 30 分钟可播放赞助单位广告宣传片. 晚宴 10 分钟致辞, 一位高层作为贵宾, 参加欢迎晚宴, 并优先安排位次. 茶歇区精展示位一个 (含资讯台、椅子) . 2-3 个参会名额. 赞助商的信息出现大会背景板以及所有对外宣传资料上. 赠送会刊全彩广告 A4 整版 (尺寸 : 29.7*21cm) . 企业 LOGO 可以在会议专题网站中展示. 会后提供所有参会通讯名录.	6 万元/次
餐票广告	餐券背面印制企业广告 (独家) .	8000 元/场
礼品赞助	列入会议赞助单位名单.	2 万元/场
会刊	会刊一本	200 元/本

往届回顾

第一届：SMC/BMC应用技术及市场研讨会 第二届：玻璃钢技术创新和市场开发高层研讨会 第三届：玻璃钢原材料市场暨玻璃钢最新技术工艺高层论坛



第四届：玻璃钢复合材料市场和技术发展高层论坛 第五届：玻璃钢复合材料新技术新材料高层论坛 第六届：玻璃钢/复合材料新兴产业高层论坛



第七届：玻璃钢及纤维复合材料高新应用市场分析暨装备创新技术对接交流会 第八届：中国复合材料模压工艺暨轨道交通及汽车轻量化研讨会



第九届：复合材料新技术新材料新装备暨国际市场发展趋势高峰论坛 2018 新能源汽车与复合材料应用研讨会



第十届：复合材料新技术新材料新装备暨国际市场发展高峰论坛 2019 新能源汽车与复合材料应用研讨会

