

中国皮革协会文件

中皮协〔2022〕73号

关于印发《第十四届全国皮革科学技术会议暨第25届中国皮革协会科技委员会年会会议纪要》的通知

各有关单位：

由中国皮革协会科技委员会、中国皮革协会皮革化工专业委员会和中国化工学会精细化工专业委员会主办，晋江市人民政府、中国皮革制鞋研究院有限公司、中国皮革工业信息中心、中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司承办的“第十四届全国皮革科学技术会议暨第25届中国皮革协会科技委员会年会”于2022年7月15日-17日在福建晋江召开。

来自国家有关部委，行业协会，产业基地，科研机构，高等院校，检测机构，制革、皮化、皮革机械及皮革制品企业，以及行业媒体代表等200余人参加了会议。为方便大家更好地了解会议精神，现将会议纪要印发给大家，以作参考。

附件：第十四届全国皮革科学技术会议暨第25届中国皮革协会科技委员会年会会议纪要



附件：

第十四届全国皮革科学技术会议暨第25届中国皮革协会科技委员会年会会议纪要

2022年7月15日-17日，第十四届全国皮革科学技术会议暨第25届中国皮革协会科技委员会年会在福建晋江召开。本届会议由中国皮革协会科技委员会、中国皮革协会皮革化工专业委员会和中国化工学会精细化工专业委员会主办，晋江市人民政府、中国皮革制鞋研究院有限公司、中国皮革工业信息中心、中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司承办，四川大学轻工科学与工程学院、陕西科技大学轻工科学与工程学院、齐鲁工业大学轻工学部、齐齐哈尔大学轻工与纺织工程学院、嘉兴学院和兴业皮革科技股份有限公司协办。

来自国家有关部委，行业协会，产业基地，科研机构，高等院校，检测机构，制革、皮化、皮革机械及皮革制品企业，以及行业媒体代表等200余人参加了会议。本次会议共收到论文摘要161篇，论文全文116篇。学术委员会根据行业热点难点问题，经认真研究，安排了5个特约报告和25个学术报告。大会会议开幕式、特约报告、学术报告和闭幕式分别由中国皮革协会秘书长张燕，陕西科技大学副校长王学川，中国皮革协会副理事长、四川大学轻工科学与工程学院院长彭必雨，郑州大学教授汤克勇，齐鲁工业大学教授李彦春，中国皮革制鞋研究院有限公司副总经理丁志文，中国皮革协会副秘书长黄彦杰分段主持。

一、开幕致辞

大会于7月15日上午8:30开幕，中国轻工业联合会副会长、中国皮革协会理事长李玉中，工业和信息化部消费品工业司二级巡视员谢立安，中国化工学会生物化工专业委员会秘书长、中化化工科学技术研究总院有限公司总工程师伍振毅，中国皮革协会副理事长、中国皮革协会科技

委员会主任、中国皮革制鞋研究院有限公司党委书记、总经理、中轻检验认证有限公司董事长段力民，晋江市人民政府副市长张勇分别为大会开幕致辞，热烈欢迎参加会议的领导和嘉宾，衷心感谢各科研院校和企业对会议的大力支持。

李玉中副会长通过视频形式致辞。他指出，已举办了十四届的全国皮革科学技术会议，汇聚了全行业的科技精英，是增进产业共识、交流创新成果的重要平台，是对过去两年皮革行业科技创新成绩的总结，也是对皮革行业科学技术未来发展方向的研讨和展望，在推动中国皮革行业的创新和可持续发展中发挥着不可替代的作用。我们要一如既往地办好两年一度的皮革科技大会。凝聚行业智慧，加强科技引领，大力促进科技创新成果的精准转化，紧跟时代步伐，让传统行业焕发生机活力，为不断提高行业生产力和满足消费者需求服务。

谢立安二级巡视员围绕“科技向未来”的主题，提出了以科技创新带动皮革行业高质量发展、以数字转化助力皮革行业实施“三品”战略、积极推进皮革行业绿色低碳发展的三点建议，希望皮革行业以全国皮革科学技术会议为契机，加大科技创新应用力度，积极推进数字化转型，努力实现行业绿色低碳发展。

伍振毅秘书长表示，2022年是落实“碳达峰、碳中和”战略目标的关键一年，在“双碳”战略下如何践行绿色低碳发展，是皮革行业面临的机遇和挑战，也对行业科技工作者提出了重要课题。全国皮革科学技术会议的召开必将为产业的技术进步和高质量发展注入强大的动力。

段力民总经理提出，目前技术创新正成为激发皮革企业创新活力的核心驱动力，在行业发展中扮演着越来越重要的角色。近年来，皮革行业积极贯彻落实国家创新驱动发展战略，将支持科技创新摆在更突出的位置，加强顶层规划，把握创新方向，深化科技改革，推动了行业科技水平的提升，促进了皮革产业的高质量发展。

张勇副市长在致辞中简要介绍了晋江的发展情况，2021年晋江的

GDP超过2986亿元，财政总收入达256.9亿元，拥有6万多家民营企业，45枚国家驰名商标、50家上市企业，2个超千亿、5个超百亿的产业集群。他表示，全国皮革科学技术会议的召开必将进一步加大行业科技创新力度，引领皮革行业实现高质量发展。

二、特约报告

1、改善材料分散性，提升涂饰剂性能

中国工程院院士、全国政协常委、四川大学教授石碧以“金属离子和氧化石墨烯在皮革涂饰剂中的高分散策略”为题，从改善、增强皮革涂饰剂的机械性能、耐摩擦性能、耐化学品及抗菌性能，以及开发新的皮革涂饰剂增强方法、解决纳米粒子填料分散等方向出发，探究了金属离子在聚丙烯酸涂饰剂中的高分散策略和石墨烯在水性聚氨酯皮革涂饰剂中的高分散策略。根据研究数据分析，通过聚丙烯酸的羧基与 M^{2+} 的配位反应，可以制备在宽pH范围(2~11)水溶液中稳定的PAA-M配合物，PAA-M与聚丙烯酸涂饰剂的相容性好，易于高度分散，能显著提高膜的抗张强度、撕裂强度、耐摩擦性能和抗菌性能；通过两步酰胺化反应将聚丙烯酸接枝到氧化石墨烯上，可以制备在宽pH范围(4~11)水溶液中稳定的PAA-nGO，PAA-nGO能在水性聚氨酯涂饰剂中高度分散，增强涂层的抗张强度、撕裂强度、耐化学品性能和耐摩擦性能。

2、打造“精细化工2.0”，推动进行化工高端化、绿色化、智能化

中国科学院院士、大连理工大学教授彭孝军以“精细化工2.0”为题，分析了中国精细化工行业的现状及发展趋势。他指出，中国精细化学品占总化工产品百分比与国外相比较低，高端化、绿色化和智能化是化学工业的发展趋势与机遇。彭院士解释了精细化工2.0要求分子设计智能化、产品功能智能化和产品制造智能化的定义，并以染料产品智能化为例展示了精细化工产品的智能化；提出了对光学IT智能材料、彩色显示滤光片与高分辨彩色光刻胶、智能响应学诊疗等若干精细化学品领域应用前景的思考。

3、行业继续承压前行，要继续加强科技创新，满足消费新需求

中国皮革协会副理事长陈占光做了中国皮革行业发展与展望的报告。他介绍，2021年皮革行业总体呈承压前行，恢复性增长态势，主要表现为销售收入增长、利润下降、利润率下降；重点产业表现不一，制鞋产业表现相对较好，毛皮产业表现不佳；进出口表现优异，超过疫情前的水平。2022年皮革行业受国内疫情散发及地缘政治冲突影响，行业下行压力明显加大，利润空间进一步缩小；行业出口继续保持较高速度增加，行业进口持续负增长，消费品占比下降；鞋类、汽车和家具等产品的国内消费受疫情影响收缩。陈占光副理事长还介绍了皮革行业“突危工程”进展以及下一步工作计划、落实双碳战略和行业面临的主要问题、皮革行业科技成果应用奖以及应对代用材料对皮革的冲击等行业重点工作。他预计2022年下半年在疫情得到有效控制的情况下，皮革行业各项经济指标有望得以较快速度恢复，同时行业应继续加强科技创新，顺应“时尚、个性、绿色、健康、舒适、功能化”的消费需求。

4、研发高端皮革化学品，助力双碳目标和智能化发展

中国皮革协会科技委员会名誉主任、陕西科技大学原校长马建中教授针对国产化学品功能不突出、高端产品较少的关键问题，从功能性纳米复合鞣剂、复合加脂剂、复合涂饰剂三个方面出发，研究出将乙烯基聚合物、植物油脂等与纳米材料复合，通过结构调控，发挥有机与无机相的协同优势，研发出了系列功能纳米复合皮革化学品，并指出未来皮革化学品的研究将进一步向绿色低碳化助力双碳目标实现、功能智能化服务人民美好生活的方向发展。

5、加强动物皮非制革用途研究，探索跨领域应用方向

中国皮革制鞋研究院有限公司副总经理丁志文从原料皮过剩问题、以原有三维编织的形态进行利用、以胶原纤维的形态进行利用（生皮）、以胶原纤维的形态进行利用（鞣后）、以胶原大分子的形态进行利用等方面分析了原料皮的非制革用途趋势；从非原料皮仿皮革产品分类、植

物仿皮革的发展情况、植物仿皮革的应用情况等方面分析了非原料皮仿皮革研究趋势；最后他建议皮革行业应积极迎接各种替代材料带来的冲击和挑战，并主动探索原料皮用于其他行业的方法。

三、学术报告

本次大会邀请25位讲者做了学术报告，分享了最新的研究成果，并与参会代表进行了交流和互动。报告内容涵盖了功能性材料和化学品的研究及应用、皮革加工新技术研究、绿色制造与污染控制、皮革科技发展新趋势等领域。

1、功能性材料和化学品的研究及应用

陕西科技大学陈杰的“金属-有机框架材料在制革工业中的应用研究”报告认为，由金属中心与桥连配体配位自组装而成的金属有机框架（MOFs）材料，以其具有的结构与功能多样、比表面积大、不饱和金属位点多等特点，被广泛应用于诸多领域。考虑到 MOFs 材料结构可调和功能多样的特性，本研究首次将 MOFs 材料分别应用于皮革鞣制及涂饰工序。试验结果表明：将其应用于山羊酸皮鞣制中，所得坯革的收缩温度均有较大的提升（>25 °C），表明 MOFs 材料对皮革的湿热稳定性有较好的提升作用，有望作为新一代纳米无铬鞣剂；将其与聚丙烯酸酯乳液复合应用于皮革涂饰，涂饰后的皮革具有良好的物理机械性能及阻燃性能。本研究将对推动MOFs 在制革工段中的应用提供理论指导及借鉴。

四川大学王亚楠的报告“无铬生态鞣剂的分子设计及应用”研究，从无铬鞣剂分子设计的思考——采用生物质为原料制备无铬鞣剂，赋予皮革绿色低碳、易生物降解的特性；多尺度传质-交联策略有望发展制革新理论，指导无铬鞣剂研发；鞣剂与皮革的电荷性质及其调控，对构建无铬皮革制造技术体系至关重要。

中国日用化学工业研究院刘晓臣的报告“皮革行业用磺化油的技术分析及未来发展趋势探讨”，介绍了 SO₃ 磺化技术在表面活性剂中的应

用，对磺化油（硫酸化蓖麻油、磺化菜籽油）在发展过程中的磺化技术进行了分析，并结合乙氧基化、磺化技术，讨论了磺化油发展趋势——“乙氧基化改性磺化油”。

郑州大学刘辉的“硫化碱溶液作用下的皮胶原构象的演变研究”报告认为，在同一阳离子条件下，随着 OH^- 、 HS^- 、 S^{2-} 的依次引入，溶液的膨胀性及还原性协同作用逐渐增强，使胶原分子肽链内部及肽链间的氢键逐渐被延长（削弱），或被打开，使整个胶原分子结构松散；基于以上原因，胶原分子晶区被破坏，结合水含量降低、胶原分子初始及终止降解温度也被降低，且易被水解；该研究为理解硫化碱对胶原分子结构的作用机理、合理使用硫化碱、开发硫化碱替代品、高档次皮革研发等，提供了理论依据。

兴业皮革科技股份有限公司周华龙的报告“氨基树脂鞣剂的合成与结构特点及鞣质检测方法的研究”认为，氨基树脂产品作为制革工业体系中已经成熟的树脂复鞣填充材料，因其具有与皮胶原纤维再鞣制作用而受到制革企业的广泛青睐。通过合成并分析脲醛树脂、双氰胺树脂、三聚氰胺树脂的性能，并从分子结构的角度阐述了不同氨基树脂的合成要点。总的来说，三聚氰胺树脂的鞣质含量较双氰胺树脂、脲醛树脂更多，其鞣性也更强。借鉴栲胶检测方法再经完善，对鞣质/非鞣质含量的分析，做出了更为全面的严谨的评价方法，可以更好地量化和评价氨基树脂鞣剂的品质。实验结果表明，此评价方法具有更强的准确性、可行性。

江苏大毛牛新材料有限公司贾玉的“超临界物理发泡鞋材的创新与应用”报告认为，超临界物理发泡时代来临，它具有更环保、更高效、更好的物性。物理发泡是现有化学发泡的本质革新，其特点是生产全过程完全不使用交联剂、发泡剂，利用纯物理过程实现材料的发泡制备。物理发泡可以完全实现“零排放、零残留、零沉淀、零污染、可降解”。

四川大学张旭的报告“脱灰-软化-浸酸一体化清洁制革技术的构建”

指出，要选择适合的蛋白酶替代动物胰酶，开发安全、高效的清洁制革技术；建立以酸性蛋白酶为基础的安全、高效的清洁制革技术。技术路线是：无氨脱灰，酸性蛋白酶软化，浸酸软化，无盐浸酸高吸收铬鞣。

2、皮革加工新技术研究

四川大学林炜的报告“无铬鞣研究与实践”，从“无铬鞣”与我国产业背景、无铬鞣剂及鞣制机理、有机交联-纳米结合鞣、活性氯基有机鞣剂和无铬鞣的未解问题五方面进行了分析。林教授提出，数字化转型推动皮革制造的智能化改造升级，可以实现提质降本增效，化解综合成本上升、产业向外转移风险。

陕西科技大学暴欣的报告“胶原稳定无铅钙钛矿量子点的研究”认为，胶原可以钝化、包裹锡基钙钛矿量子点，提升其稳定性；废革屑、废骨头水解物稳定的锡基钙钛矿量子点，具有较好的光学性能与稳定性；离子液体为钙钛矿量子点提供了富卤环境，提升了其稳定性及抗氧化性。胶原稳定的无铅钙钛矿量子点具有较好的光学性能及离子选择性，有望在荧光传感及防伪领域得到广泛的应用。

郑州大学王宇飞所做的“基于热动力学的古代植鞣皮革研究”报告认为，鞣剂的类型影响活化能、反应因子和逸出气体，通过这些因素可以揭示植物鞣革的老化机理，并确定植鞣革中的特定单宁类型。本研究将理论模型与实际应用相结合，通过热解分析为胶原蛋白基文物的保护与修复提供了理论依据，具有潜在的应用价值。

齐鲁工业大学王玉路做了“加脂剂荧光示踪技术的构建及加脂剂革内传质过程研究”报告，其建立的加脂剂荧光示踪技术可有效分析加脂剂在革内的传质过程与分布状态，操作方便，分辨率高。该荧光示踪技术对阐明加脂剂的构-效关系、开发新型加脂剂等具有重要工程实际和理论指导意义。

嘉兴学院罗建勋在“对我国皮革产业可持续发展的思考”报告中提出，我国皮革产业历史与人类文明同步，为我国经济建设和社会发展作

出了重要贡献，但在贯彻新发展理念的背景下，面临着机遇与挑战。皮革生产过程的清洁化、智能化，皮革产品的功能化、时尚化、轻量化，皮革生产过程和皮革产品的标准化是破解皮革污染及合成革替代的重要方向；制革产业园区的模块化与资源有效化利用是破解企业部分困境的有效方式；校企产教融合的人才培养模式是为行业培养应用型人才的重要途径之一。

3、绿色制造与污染控制

陕西科技大学郝东宇的“胶原多肽基两性有机无铬鞣剂的制备及应用”研究，以含铬废皮屑为原料，成功合成CP-EGDE鞣剂，环氧值可达0.316mol/100 g。CP-EGDE 可用于无浸酸、无盐鞣制体系。CP-EGDE鞣制的坯革理化性能优异，粒面较细腻，皮革呈白色，耐黄变性能突出。CP-EGDE鞣制的坯革对传统阴离子加脂剂和染料有较好的吸收效果，成革柔软，颜色均匀。

中国皮革制鞋研究院有限公司丁伟的报告“基于生物基醛的无铬鞣制与染整工艺体系研究”，基于生物基醛，通过传统工艺和材料的有机整合以及新型功能材料的研究，可以开发出具有实用性的高性能皮革制造集成技术，能够为生态皮革及毛皮的制造提供技术支撑。未来将进一步研究开发与生物基醛鞣制坯革性质相匹配的生态型染整材料，构建相应的鞣制-染整技术体系，制造综合性能良好的生态皮革产品，大力推进生物质基无铬鞣剂的产业化应用；对典型的基于生物基醛的鞣制-染整工艺体系进行LCA分析，探明其生态友好性。

四川轻化工大学申佳露所做的“结构调控高分子絮凝剂的制备、表征及去除制革废水中总氮的作用方式研究”报告，以生物絮凝剂与两性淀粉为主要原料，利用接枝共聚反应，制备出了sm-A3型改性生物絮凝剂。由SEM分析可知，sm-A3型改性生物絮凝剂表面镶嵌大量细小颗粒，比生物絮凝剂更有絮凝优势。通过对sm-A3型改性生物絮凝剂处理制革废水中总氮的作用机理判定，证明制革废水总氮清除过程存在吸附

架桥、化学反应、电中和和网捕卷扫四种作用机理。

陕西科技大学李闻欣的“皮革化学品的工艺应用对废水处理影响的研究方法”认为，粉状和液体三聚氰胺树脂复鞣剂相比，粉状的复鞣填充性较好，但所得坯革粒面较粗。液体的填充性较差，但所得坯革粒面平细。大生产中先用液体的复鞣剂进行预填充，再用粉状复鞣剂进行主填充，应用效果理想。

四川亭江新材料股份有限公司李靖所做的“无铬鞣制技术工作进展”报告，从建立无铬鞣制关键材料体系、确定无铬鞣制体系特性及适应范围、考察无铬鞣制技术的环保性、无铬鞣制技术面临的技术难题四方面进行了无铬鞣工作进展分析。提出了无铬鞣制技术面临的依赖合成鞣剂、填充、耐黄变等技术难题，以及对配套材料的思考。

4、皮革科技发展新趋势

齐鲁工业大学陈楠的“静电纺丝法制备明胶-水性聚氨酯基仿真皮粒面层纳米纤维膜”研究，合成了具有良好可纺性的水性聚氨酯，通过静电纺丝技术在牛皮二层坯革上制备了水性聚氨酯纳米纤维膜，得到具有良好透气透水汽性的牛皮二层革。该研究利用胶原蛋白的替代物明胶和绿色环保的 WPU 作为原材料，借助静电纺丝技术制备纳米纤维膜，为制革固体废弃物中胶原蛋白的应用提供了新途径，实现了循环利用。

陕西科技大学郑驰的“纤维蛋白基多功能柔性传感材料的构筑及性能”研究，利用废革屑等材料获得了不同形貌结构的纤维蛋白基多功能柔性传感材料，实现了柔性传感材料的多功能集成，扩展了柔性传感材料的应用场景，为废弃纤维蛋白资源化高值利用提供新思路、新方法。

四川大学李昊的“碘化铯/天然皮革复合X射线屏蔽材料的制备及其防护性能研究”认为，天然皮革本身具有一定的耐射线辐照能力，能够在一定程度上增强皮革基防护材料的耐用性。利用天然皮革开发出一种“吸收型”可穿戴X射线防护材料，皮革基辐射防护材料能够较好地保持天然皮革的力学性能和卫生性能。

中国皮革制鞋研究院有限公司姚乃群做了“生物质基EVA复合发泡鞋材的研究及应用”报告，其开发出了淀粉基EVA鞋材、软木基EVA鞋材、汉麻基EVA鞋材、艾草基EVA鞋材等生物质产品组合。与传统鞋用塑料制品相比，生物质基材料及制品具有环保、抗菌、吸湿等多种优势。

斯塔尔中国皮革技术应用中心蔡淳煜在报告“可再生原料在皮化产品中的应用”中提出，化工行业对减缓气候变化所能作出的最重要贡献是取代化石燃料作为其产品的原材料，向可再生原料过渡意味着淘汰煤、石油和天然气等不可再生碳资源作为有机化学原料。该公司的Ympact®产品解决方案中 25% 至 100% 的成分是可再生的，Stahl Ympact®可减少皮革制品的环境碳足迹，同时保证皮革的质量和性能。

浙江鞋业产业集群首席专家李运河在“鞋业原创设计的思维逻辑与技术基础”研究中指出，多年来我国鞋业等传统时尚产业一直是模仿者角色，也是创世界品牌的最大痛点。“鞋业设计”概念需重塑，鞋业设计包括鞋样设计、鞋类设计、鞋靴/鞋履设计等，设计要立足全产业链的设计，包括：鞋面/底跟形体、产品企划、功能/舒适性、楦型设计、面料再造、工艺设计等。原创设计不仅要有艺术和文化内涵，也要有技术创新的支持，即：原创设计=艺术+技术+文化。模式要创新，结合行业设计及技术现状，可采取“品牌方、院校方、产业方”协作配合，融合创新的模式。

山东师范大学贾伟宽在“一种蓝湿革表面缺陷的鲁棒检测算法”研究中，针对纹理特征复杂多样、缺陷形态表征多样、缺陷形成方式多样、检测环境复杂等现实情况，研究了基于机器学习的皮革缺陷检测算法，构造了一个蓝湿皮表面缺陷数据集，设计了一个轻量级的 RBD-Net 模型用于自动检测蓝湿革表面缺陷。

此外，四川大学张琦弦介绍了英文期刊 *Collagen and Leather*，该期刊由四川大学、中国皮革协会主办，是我国皮革领域第一本英文期刊。同时向与会代表介绍了期刊更名、发文范围、编委团队、核心团队和期

刊表现等情况。该杂志是我国皮革行业面向国内外展示最新科技研究成果的重要平台之一。

四、闭幕式

中国皮革协会副理事长陈占光对本次会议作总结发言。他指出，会议报告围绕新材料、新技术、新工艺、新趋势，展示了皮革行业最新发展动态和最新研究成果，对全行业高质量发展具有重要的指导和指引作用。他表示，新冠疫情影响下，第十四届全国皮革科学技术会议的成功召开离不开晋江市人民政府的担当，会议承办单位的服务保障，各赞助单位的鼎力支持以及所有嘉宾和代表的积极参与。另外，他宣布了两个皮革行业重要科技会议安排，第37届国际皮革工艺师和化学家协会联合会（IULTCS）大会将于2023年10月18-20日在四川成都召开，会议由IULTCS和中国皮革协会联合主办，四川大学轻工科学与工程学院承办；第十五届全国皮革科学技术会议将于2024年由四川大学轻工科学与工程学院承办。

四川大学轻工科学与工程学院院长彭必雨代表四川大学感谢中国皮革协会以及行业的信任，表示将全力做好两个会议的筹备工作。他介绍了第37届 IULTCS 大会的筹备情况，目前大会议已经建立了官方网站，确定了会议主题和议题，论文提交渠道将于8月底上线，具体相关信息可登录www.iultcs2023.org查询。彭必雨院长在会上播放了成都的宣传视频，诚挚邀请大家届时齐聚成都，共同探讨行业科技发展大计。

会议达成以下共识：

1、党的十九届六中全会进一步强调了坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。中国皮革行业必须通过加强科技创新及成果应用，更好地满足消费者对“时尚、个性、绿色、健康、舒适、功能化”产品的消费需求。

2、继续推进皮革行业“突危工程”相关工作，中国皮革协会将以举全行业之力完成的《含铬皮革废料危险废物特性及其运输与资源化利用

风险评估报告》为支撑，积极向生态环境部等政府部门汇报沟通，探讨并争取对含铬皮革废料进行分类管理的政策，以解决影响皮革行业可持续发展的实际问题。

3、皮革行业要继续加强对天然皮革的正面宣传，开展多形式、多平台的宣传工作，同时通过化工、机械、制革、制品、设计上下游产业链合作，积极应对代用材料的冲击。

4、新冠疫情和日益复杂的国际形势给行业造成较大的冲击和影响，皮革行业面临着前所未有的挑战和压力。面对困难，皮革行业企业应团结一致、坚定信心、开拓进取、理性思变，努力实现全行业的平稳健康和高质量发展。

本次会议得到了兴业皮革科技股份有限公司、高铁检测仪器（东莞）有限公司、斯塔尔精细涂料（苏州）有限公司、四川亭江新材料股份有限公司和浙江盛汇化工有限公司的赞助支持，承办单位晋江市人民政府、中国皮革制鞋研究院有限公司、中国皮革工业信息中心、中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司为与会代表提供了周到的服务和精心的安排，与会代表一致表示衷心感谢。