

中国土工合成材料工程协会 简 报

2023 年第二期（季刊）

协会秘书处



2023 年 6 月

目 录

★协会要闻★

中国土工合成材料工程协会首届土工合成材料智能制造·先进工艺装备高端论坛在山东泰安隆重开幕	1
中国土工合成材料工程协会召开十届九次理事长办公会	4
中国土工合成材料工程协会召开制造企业常务理事座谈会	6
工艺装备专业委员会召开一届二次工作会议	7
智能制造专业委员会成立仪式暨首次工作会议顺利召开	8
国际土工合成材料学会（IGS）与协会（CTAG）制造企业骨干会员召开座谈会	10
协会（CTAG）与国际土工合成材料学会（IGS）负责人召开座谈会	12
中国土工合成材料工程协会召开第十届第五次常务理事会会议	14
第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会在山东青岛隆重开幕	16
第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会胜利闭幕	24
第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会展览	31
协会市场建设工作委员会召开工作会议	37
协会加筋加固专业委员会工作会议在青岛召开	38
协会教育培训工作委员会召开负责人工作会议	40

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 1 期）	42
《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2023 年第 1 期）	43
《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 2 期）	47
《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2023 年第 2 期）	48

★行业动态★

协会推荐的一项专利荣获第二十四届中国专利优秀奖预获奖项目	50
《碳达峰碳中和标准体系建设指南》发布，推动行业实现绿色低碳发展	51
协会多家会员单位入选山东省“专精特新”中小企业	52
2023 年工业和信息化质量提升与品牌建设工作启动，明确 16 项重点工作	54

★会员动态★

土耳其用户与国内友人赴天津市美特斯试验机厂交流学习	57
坦萨公司新品发布会在武汉成功举办	59
济南市莱芜无纺产业协会赴山东济宁考察学习	62
路德公司被中交集团授予 2023 年度“优秀供应商”称号	64

★工程案例★

LLDPE 土工膜在合肥龙泉山生活垃圾填埋场生态修复项目中的应用	66
--	----

协会要闻

中国土工合成材料工程协会首届土工合成材料智能制造·先进工艺装备 高端论坛在山东泰安隆重开幕

2023年4月12日上午，中国土工合成材料工程协会首届土工合成材料智能制造·先进工艺装备高端论坛在山东泰安开幕。本次论坛由中国土工合成材料工程协会（以下简称：协会）、泰安市人民政府主办，协会智能制造专业委员会、工艺装备专业委员会承办，泰安市高性能纤维及复合材料产业链、泰安高新技术产业开发区管理委员会、山东路德新材料股份有限公司、浩珂科技有限公司共同协办。来自全国土工合成材料原料、机械设备、产品制造、试验检测、高等院校及科研机构等单位的代表150余人参加了会议。

开幕式由协会副理事长兼秘书长杨广庆主持，泰安市市委常委、秘书长、泰安市高性能纤维及复合材料产业链链长张颖，中国建筑材料工业规划研究院副院长、建筑材料工业信息中心常务副主任江源，协会理事长周诗广，协会副理事长徐超、朱洪，泰安高新区党工委书记、管委会主任刘斌，协会智能制造专业委员会主席、山东路德新材料股份有限公司董事长梁训美等领导和嘉宾出席了开幕式。



论坛开幕式

张颖先生代表泰安市委、市政府，对各位嘉宾的到来表示热烈的欢迎！他指出，泰安市锚定“走在前、开新局”，以推动高质量发展为主题，把新型工业化强市建设作为抓经济谋发展的总引擎总抓手。高性能纤维及复合材料产业是泰安市重点发展的特色产业，2022年产业链企业经济效益稳步上升，保持了高质量发展的良好势头。相信这次高峰论坛的成功举办，必将推动泰安土工合成材料产业发展迈上新台阶。



泰安市委常委、秘书长、泰安市高性能纤维及复合材料产业链链长
张颖致辞

协会理事长周诗广先生在致辞中指出：协会高度重视土工合成材料制造业的转型升级，协会十届理事会以来先后设立了工艺装备专业委员会和智能制造专业委员会。期待通过专业委员会的建立，协会能为众多制造厂商和业界人士搭建合作与发展的全新平台，形成合力更好地促进土工合成材料的生产工艺、制造装备技术以及智能制造领域的创新发展和改进提升，推动行业提质增效，促进我国土工合成材料产业可持续发展。



协会理事长周诗广致辞

中国建筑材料工业规划研究院副院长、建筑材料工业信息中心常务副主任江源先生在致辞中指出：协会智能制造专业委员会正式揭牌成立，揭开了我国土工合成材料智能制造发展的新篇章。智能制造专业委员会的成立，对于全面深化土工合成材料产业数智赋能，促进产业高质量发展具有重要意义，也必将在推动行业数字化、智能化、绿色化方面发挥更大的作用。



中国建筑材料工业规划研究院副院长、建筑材料工业信息中心常务副主任江源致辞

开幕式上，协会周诗广理事长和泰安市委常委张颖秘书长共同为中国土工合成材料工程协会智能制造专业委员会揭牌，并向梁训美主席授牌。



智能制造专业委员会揭牌授牌仪式

本次论坛是土工合成材料产业领域智能制造与先进工艺装备的一大盛会，以“创新驱动 智造赋能 工艺优化 绿色发展”为主题，聚焦土工合成材料领域先进制造装备创新、工艺创新与精细化控制、先进检测设备与技术等开展交流与研讨，有利推动土工合成材料产业技术进步，助力土工合成材料与智能制造相互融合，向高质量发展不断迈进。

中国土工合成材料工程协会召开十届九次理事长办公会

2023年4月11日，中国土工合成材料工程协会十届九次理事长办公会在山东省泰安市召开，会议采用线上线下相结合方式进行。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、詹良通、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆出席会议，国际土

工合成材料学会中国委员会（CCIGS）副主席杨宝和，协会副秘书长赵波、张占元、刘伟超列席会议。国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）秘书长刘华北通过线上参与了相关议题的讨论。会议由周诗广理事长主持。



会议现场



协会理事长周诗广主持会议

本次会议的主要内容是研讨协会 2023 年度工作计划、协会重大专项等近期重点工作。与会领导就重大专题大纲、行业内外调研、年度论坛活动安排等方面展开积极讨论，并发表了意见和建议。协会应推进落实国际化战略、人才队伍建设、企业及会员服务及政府联动机制等重大专项，以重大专项落地为目标，争取在年底形成纲领性文件并于 2024 年第十一届全国土工合成材料大会上正式发布，为协会长远、健康、高质量发展保驾护航；同时，应充分调动各所属机构积极性，由所属机构牵头按照会议部署积极开展协会相关活动，形成一体两翼、双轮驱动

的工作模式。

本次会议还听取了 IGS 负责人来访协会筹备事项、协会近期会议筹备情况等汇报，并对下一步需要开展的相关工作进行了部署和安排。本次会议讨论充分，务实高效，为协会 2023 年工作指明了方向，奠定了基础，下一步协会将按照年度工作计划稳步推进各项工作，确保各项工作按期高质量开展，在接续奋斗中推进协会各项工作再上新台阶，奋力谱写协会发展新篇章。

中国土工合成材料工程协会召开制造企业常务理事座谈会

2023 年 4 月 11 日，中国土工合成材料工程协会制造企业常务理事座谈会在山东省泰安市召开，会议主要听取并讨论了协会年度工作计划，协会市场建设工作委员会（以下简称市建委）工作计划、工作重点和具体举措，协会行业自律倡议书等。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、詹良通、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，9 家制造企业负责人等 20 余人参加会议。会议由协会理事长周诗广主持。



会议现场

会上，协会副理事长兼秘书长杨广庆从重大专题立项研讨、行业内外调研、年度论坛活动安排等方面对协会 2023 年工作计划进行了介绍，副秘书长刘伟超对协会市建委工作计划、工作重点和具体举措等事项进行了汇报。

随后，与会人员认真讨论并提出了意见和建议。协会应积极探索参与土工合成材料行业治理的深度和广度，规范市场竞争，助推行业自律；市建委要明确工

作计划、工作重点和具体举措，形成完善的、系统的、可操作的市场行为指南；市建委各工作小组应协调联动，细化各项工作细节，积极开展调研，学习优秀经验。

随着我国土工合成材料行业不断发展进步，相关制造企业在促进行业科技创新和技术进步、规范行业市场等方面发挥着越来越重要的作用。本次会议的召开为协会行业治理、行业自律、市场规范等相关工作指引了方向，协会将在规范市场行为、优化管理水平、完善平台建设等方面加大工作力度，发挥协会对行业的引领作用，推动土工合成材料行业持续健康高质量发展。

工艺装备专业委员会召开一届二次工作会议

近日，中国土工合成材料工程协会工艺装备专业委员会(以下简称工艺装备专委会)一届二次工作会议在山东省泰安市召开，会议主要总结了工艺装备专委会 2022 年度工作情况，研讨 2023 年工作计划。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，工艺装备专委会委员等 20 余人参加会议。会议由工艺装备专委会秘书长韩广东主持。



会议现场



韩广东秘书长主持会议

韩广东秘书长汇报了工艺装备专委会 2022 年工作情况并对 2023 年重点工作进行了介绍，各参会委员就专委会工作方向展开了认真讨论。与会领导对专委会工作提出了指导性意见和建议。会议进一步明确了工艺装备专委会 2023 年度的工作内容和方向，下阶段工艺装备专委会应加快推动各项工作，充分发挥各位委员的作用，搭建起产品生产和应用之间的优秀创新与成果转化服务平台，努力促进土工合成材料产业先进工艺与装备的发展，为切实提高我国关键核心技术创新能力做出积极贡献。

工艺装备专委会由协会会员中从事土工合成材料产品制造、原材料生产研发、机械装备研发和试验检测设备研发等骨干企业负责人组成。其目的是制定行业工艺装备工作相关文件；组织开展技术交流与培训，搭建交流平台，推动土工合成材料生产工艺和制造装备的改进提升；引进和消化吸收国外先进工艺技术及装备制造工艺，提高国产装备技术水平；配合进行土工合成材料及其相关产品、原料、设备、技术的开发与推广应用工作，配合和参与国家、行业、团体标准等制修订及推广应用工作；在本行业内积极推进创新战略，推进产业转型升级，提高产品科技含量，拓展产品应用领域，积极推进“四新”工作。

智能制造专业委员会成立仪式暨首次工作会议顺利召开

近日，中国土工合成材料工程协会智能制造专业委员会（以下简称智能制造专委会）成立仪式暨首次工作会议在山东省泰安市举行，协会理事长周诗广，副

理事长任回兴、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，智能制造专委会主席梁训美及各位委员等 20 余人参加了本次会议。



会议合影

会上，协会副理事长兼秘书长杨广庆介绍了智能制造专委会组建目的与委员确定原则，宣读了智能制造专委会的成立公告。专委会主席梁训美介绍了专委会工作制度、职能定位、任期目标、年度计划及骨干成员工作分工等。全体委员进行了深入研究讨论，细化了工作内容与工作计划。

协会理事长周诗广为专委会主席、副主席、秘书长、副秘书长颁发了聘书，专委会主席梁训美向参会的各位委员颁发了聘书。



理事长周诗广向智能制造专委会主席梁训美颁发聘书

协会理事长周诗广在总结中对专委会未来的工作寄予厚望，希望智能制造专委会能成为土工合成材料智能制造转型的孵化器，促进产业由数量规模型向质量

效益型转变，同时在充分肯定专委会前期筹备工作的基础上，明确了专委会的定位和工作思路。下一步专委会应务实创新，细化工作职责和工作计划，形成未来指导专委会的纲领性文件；积极向国家顶层智能制造科研机构与咨询机构、先行先试的其他行业先进企业认真学习，踏实做好各项工作，努力打造一支精干的创新团队。

协会智能制造专委会的成立，将为土工合成材料智能制造相关领域的专家学者提供一个更广阔的交流平台，加强产学研深度合作，促进产业技术开发与成果转化，共同为我国土工合成材料智能制造领域学术、技术水平的提升，为土工合成材料创新和可持续发展作出更大贡献。

国际土工合成材料学会（IGS）与协会（CTAG）制造企业骨干会员召开座谈会

2023年5月6日，国际土工合成材料学会（IGS）与中国土工合成材料工程协会（CTAG，以下简称协会）制造企业骨干会员座谈会在山东青岛召开。协会副理事长朱洪，国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）副主席杨宝和、秘书长刘华北、司库王志杰，IGS主席 Sam Allen、前主席 Chungsik Yoo、司库 Jie Han，以及协会制造企业骨干会员代表等近20人参加了会议。会议由CCIGS副主席杨宝和主持。



会议合影



CCIGS 副主席杨宝和主持会议

会议首先由 CCIGS 副主席杨宝和介绍了参会人员。协会制造企业骨干会员代表分别就公司主营产品、年生产能力等方面对公司情况进行了介绍。IGS 主席 Sam Allen 介绍了 IGS 组织架构、服务内容，土工合成材料全球市场数据及访华目的。



IGS 主席 Sam Allen 作介绍

座谈会上，CCIGS 副主席杨宝和介绍了协会市场建设工作委员会（以下简称市建委）的基本概况及中国土工合成材料工程行业自律倡议书，他表示，市建委将进一步扩大签署行业自律倡议书的范围，规范市场行为，改善市场环境，提升产品性能，引导市场向健康方向发展。随后，与会人员就如何规范行业市场行为、动员企业加入 IGS 会员及提升国际影响力进行了深入交流，表示将遵守市场秩序，在协会的带领下积极参与国际交流活动，为促进土工合成材料行业健康发展作出积极贡献。

此次座谈会的召开，进一步加深了协会制造企业骨干会员与 IGS 间的相互了解，增进了企业间的相互交流，对实现全球土工合成材料行业合作共赢、促进融合发展具有重要意义。协会将积极开展国际交流与合作，为行业国际化发展搭建平台，以国际化视野引领土工合成材料产业高质量发展。

协会（CTAG）与国际土工合成材料学会（IGS）负责人召开座谈会

2023 年 5 月 6 日，中国土工合成材料工程协会（CTAG，以下简称协会）与国际土工合成材料学会（IGS）负责人座谈会在山东青岛召开。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、詹良通、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，监事长唐晓武，国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）副主席杨宝和、秘书长刘华北、司库王志杰，IGS 主席 Sam Allen、前主席 Chungsik Yoo、司库 Jie Han 以及协会各所属机构代表等近 20 人出席了会议。会议由协会理事长周诗广主持。



会议合影



协会理事长周诗广主持会议

会上，杨广庆从协会概况、协会活动、协会总结等三方面对协会进行了介绍。IGS 主席 Sam Allen 介绍了 IGS 发展历程、组织架构、工作理念、近期发展规划及访华目的。与会人员就协会与 IGS 各自的特点及优势展开了深入交流，双方表示将进一步加强互动学习、交流合作，优势互补，提升 IGS 中国会员数量。



IGS 主席 Sam Allen 讲话

周诗广理事长在总结中指出，中国是土工合成材料大国，在产品制造、教学研究、工程应用等方面有着较大规模，但在理论研究、设计方法、工艺装备、市

场规范等方面存在不足，应积极向 IGS 学习，拟邀请 IGS 负责人及行业内国际知名专家参加 2024 年召开的第十一届全国土工合成材料大会并进行技术交流，积极构建协会与 IGS 领导层定期互访工作机制，与 IGS 共建新型关系。将 CCIGS 纳入协会一体化管理范畴，谋求提升 CCIGS 在 IGS 理事会的成员比例，沟通探讨协会在中国承办 IGS 重大活动，与 IGS 合作共同参与土工合成材料相关国际标准的制定，取长补短、互学互鉴、协调配合、共同发展。协会也将积极组织相关培训，在土工合成材料行业中推广国内外的先进技术。

此次座谈会的召开，进一步加强了协会与 IGS 之间的互相了解、友好合作、互利互惠、整合资源、共谋发展，拓展了协会国际合作渠道，更好地推进了国际沟通交流。本次座谈会对提升协会建设，加强双方合作，促进协会更好地发展有着积极作用，标志着协会的国际化战略取得了新成果，为协会拓展国际空间打下了良好基础。

中国土工合成材料工程协会召开第十届第五次常务理事会会议

2023 年 5 月 5 日，中国土工合成材料工程协会在山东青岛召开了第十届第五次常务理事会会议。会议主要听取了协会近期工作总结、第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会会议筹备情况，审议了协会 2023 年重点工作计划及新入会会员等事项。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，监事长唐晓武，协会常务理事、监事等近 40 人出席了本次会议。会议由协会理事长周诗广主持。



会议现场



协会理事长周诗广主持会议

协会副理事长兼秘书长杨广庆从“抓实党史学习、提升党建质量，组织工作会议、统筹计划安排，召开高端论坛、促进技术交流，开展专利推荐、推动科技进步，统计行业信息、提升服务水平”等方面对协会近期工作情况进行了总结，并从“运作机制规范明确、重大专题立项研讨、业务专项规划实施、年度活动计划安排、行业内外调研”等方面汇报了协会 2023 年工作安排；介绍了第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会会议筹备情况，新申请入会单位会员和个人会员情况等事项。与会人员认真讨论，一致审议通过以上会议议程和内容，对协会工作予以肯定并提出了指导性意见和建议。长期以来，协会坚持以党建工作为基础，建立健全管理制度，规范明确运作机制，调整优化组织架构，进一步提升了会员服务意识和服务能力，会员数量稳步提升，协会影响力和关注度显著提高。协会各项工作部署符合十届理事会的任期目标，契合当前行业发展现状。本次会议对协会近期工作成效给予了充分肯定，为协会 2023 年工作指明了方向。协会将按照年度工作部署，以服务各会员单位为宗旨，以重大专项落地为主要目标，充分发挥桥梁纽带作用，进一步加强与各会员单位的沟通交流与密切合作，踏实做好各项工作，深化工作内容，提高工作质量，提升工作成效，推进协会工作再上新台阶，为推动土工合成材料行业高质量发展做出更大贡献。

第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会在山东青岛隆重开幕

2023 年 5 月 6 日上午，第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会在山东青岛隆重开幕。本次大会由中国土工合成材料工程协会（以下简称协会）加筋加固专业委员会主办，青岛理工大学、中国海洋大学、青岛旭域土工材料股份有限公司共同承办，石家庄铁道大学、同济大学、山东科技大学、青岛科技大学、省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室、土工合成材料应用河北省工程研究中心(筹)、青岛乾坤兴智能科技有限公司、山东冶金地质工程有限公司、潍坊驼王实业有限公司、泰安现代塑料有限公司、泸州胜扬新材料有限公司、青岛市市政工程设计研究院、核工业青岛工程勘察院有限公司共同协办。来自全国土工合成材料原料、机械设备、产品制造、试验检测、高等院校及科研机构等单位的代表 350 余人参加了会议。



会议开幕式

开幕式由协会副理事长兼秘书长、石家庄铁道大学杨广庆教授主持。国际土工合成材料学会（IGS）主席、TRI Environmental Group（TRI）总裁 Sam Allen 先生，国际土工合成材料学会（前主席、韩国成均馆大学 Chungsik Yoo 教授，国际土工合成材料学会司库、美国堪萨斯大学韩杰教授，青岛市政协副主席刘光烨教授，青岛理工大学副校长张凯教授，协会理事长、中国国家铁路集团周诗广教授，协会副理事长、中国交通建设集团任回兴先生，协会副理事长、国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）主席、同济大学徐超教授，协会副理事长、湖北力特土工材料有限公司董事长朱洪先生，国际土工合成材料学会中国委员会

副主席、青岛旭域土工材料股份有限公司董事长杨宝和先生，国际土工合成材料学会中国委员会秘书长、华中科技大学刘华北教授，协会前理事长包承纲教授、李广信教授，协会前副理事长师新明先生等领导和嘉宾出席了开幕式。



协会副理事长兼秘书长杨广庆主持会议

青岛理工大学副校长张凯在致辞中指出：在全球气候变化日益严峻的背景下，碳中和已成为各国实现可持续发展的必由之路。土工合成材料加筋土技术是当前土木工程领域的一个热门研究方向，其应用广泛，涉及基础工程、交通工程、市政工程等多个领域，具有重要的应用价值和社会意义。相信此次学术研讨会必将有力增进各高校、研究院（所）和企业之间的交流与合作，进一步推动土工合成材料加筋土技术的创新与发展，促进“绿色土工合成材料助力碳达峰”目标的实现。



青岛理工大学副校长张凯致辞

青岛市政协副主席刘光烨代表青岛市政协、市政府对各位嘉宾的到来表示热烈的欢迎！他指出，土工合成材料加筋土技术近年来发展迅猛，被广泛应用于土木工程、市政工程等领域，为推进我国城市化进程做出了重要贡献。随着低碳发展理念的逐步深入人心，应该进一步推动土工合成材料加筋土技术的绿色化、可持续化发展，积极探索创新之路。本次学术研讨会具有前瞻性和实践性，将在拓展思维视野、探索科学原理、攻克行业难题、推动成果转化、促进社会绿色低碳发展中起到重要作用。



青岛市政协副主席刘光烨致辞

国际土工合成材料学会主席 Sam Allen 代表 IGS 对第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会成功召开表示祝贺，致辞中介绍了 IGS 发展历程、组织架构、工作理念、近期发展规划等，并邀请与会人员参加第十二届国际土工合成材料大会以及第八届亚洲区域土工合成材料会议，希望更多中国企业加入 IGS，共同推动土工合成材料行业可持续、高质量发展。



国际土工合成材料学会主席 Sam Allen 致辞

协会理事长周诗广在致辞中表示：绿色新材料是各行业实现碳达峰、碳中和目标的重要基础，随着我国双碳战略目标的实施，土工合成材料行业绿色化、高端化发展迎来了新的契机，其工程应用的深度与广度必将获得更大的拓展。希望各位代表通过本次论坛，共同探讨土工合成材料产业绿色发展之路，聚力同心，勇毅前行，努力以更多的绿色低碳发展成效，推动绿色可持续发展的现代化产业体系建设开好局、起好步，为实现“绿色土工合成材料助力碳达峰”的目标建言献策、推动我国土工合成材料产业向全球价值链中高端迈进。最后，希望将 2023 年作为协会启动实施国际化战略的元年，进一步扩展国际空间。



协会理事长周诗广致辞

开幕式期间，举行了协会捐赠仪式。协会理事长周诗广代表协会接受了制造企业常务理事单位泰安路德新材料股份有限公司、湖北力特土工材料有限公司、青岛旭域土工材料股份有限公司、浩珂科技有限公司、泰安现代塑料有限公司的捐赠款并向各单位颁发了捐赠证书和纪念杯。



泰安路德工程材料有限公司向协会捐赠



协会理事长周诗广向泰安路德工程材料有限公司总经理陆诗德
颁发捐赠证书和纪念杯



湖北力特土工材料有限公司向协会捐赠



协会理事长周诗广向湖北力特土工材料有限公司董事长朱洪
颁发捐赠证书和纪念杯



青岛旭域土工材料股份有限公司向协会捐赠



协会理事长周诗广向青岛旭域土工材料股份有限公司董事长杨宝和颁发捐赠证书和纪念杯



浩珂科技有限公司向协会捐赠



协会理事长周诗广向浩珂科技有限公司副总经理李钊颁发捐赠证书和纪念杯



泰安现代塑料有限公司向协会捐赠



协会理事长周诗广向泰安现代塑料有限公司总经理王敦圣颁发捐赠证书和纪念杯

本次会议是我国土工合成材料行业加筋加固领域影响深远、意义重大的学术会议。以“面向碳中和的土工加筋技术创新与发展”为主题，聚焦我国近年来加筋土技术的最新研究成果，共同探讨土工合成材料行业绿色发展，对加快推动发展方式绿色转型、助力碳达峰碳中和、推动土工合成材料产业绿色高质量发展起到重要作用。

会议共安排 12 个特邀报告、24 个分会场报告、12 个青年沙龙报告和 22 个研究生论坛报告，会议期间同步举办产品及设备展览、协会第二届科技进步奖展览、第二届“浩珂”杯摄影展、第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛获奖作品展示等活动。



会议合影

第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会胜利闭幕

2023 年 5 月 7 日下午，第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会在山东青岛举行了颁奖仪式和闭幕式，本次会议圆满收官。颁奖仪式和闭幕式由中国土工合成材料工程协会（以下简称协会）常务理事、国际土工合成材料学会中国委员会副主席、青岛旭域土工材料股份有限公司董事长杨宝和主持。

协会理事长周诗广，副理事长任回兴、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，前理事长包承纲、李广信，前副理事长师新明，青岛理工大学土木工程学院副院长张鹏教授、凌贤长教授、时伟教授等领导和嘉宾出席了颁奖仪式和闭幕式。



颁奖仪式及闭幕式现场



青岛旭域土工材料股份有限公司董事长杨宝和主持颁奖仪式及闭幕式
颁奖仪式

协会第二届科技进步奖颁奖

副理事长任回兴简要介绍了协会第二届科技进步奖评审情况，理事长周诗广、副理事长任回兴分别为协会第二届科技进步一等奖、二等奖获奖单位代表颁发了证书。



协会副理事长任回兴作介绍



颁发一等奖证书



颁发二等奖证书

第二届“浩珂”杯土工合成材料摄影大赛颁奖

协会副秘书长刘伟超简要介绍了第二届“浩珂”杯土工合成材料摄影大赛情况。浩珂科技有限公司副总经理李钊、协会副理事长朱洪、协会副秘书长刘伟超分别为第二届“浩珂”杯土工合成材料摄影大赛一等奖、二等奖、三等奖获奖者颁发了证书和奖杯。



协会副秘书长刘伟超作介绍



颁发一等奖证书和奖杯



颁发二等奖证书和奖杯



颁发三等奖证书和奖杯

第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛（旭域杯）颁奖

青岛理工大学张瑾副教授简要介绍了第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛（旭域杯）情况。青岛旭域土工材料股份有限公司总经理夏飞、协会副理事长兼秘书长杨广庆、青岛理工大学时伟教授分别为第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛（旭域杯）一等奖、二等奖、三等奖获奖者颁发了证书和奖杯。



青岛理工大学副教授张瑾作介绍



颁发一等奖证书和奖杯



颁发二等奖证书和奖杯



颁发三等奖证书和奖杯

第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会荣誉论文颁证

协会加筋加固专业委员会秘书长王贺简要介绍了第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会荣誉论文情况。清华大学李广信教授为获奖者颁发了证书。



协会加筋加固专业委员会秘书长王贺作介绍



颁发荣誉论文证书

协会副理事长兼秘书长杨广庆进行了闭幕致辞并宣布大会胜利闭幕。第九届全国土工合成材料加筋土学术研讨会将作为第十一届全国土工合成材料大会的分会场在石家庄市举行，由石家庄铁道大学承办。



协会副理事长兼秘书长杨广庆致辞

第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会展览

在“第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会”会议期间，为展示协会科技成果、摄影大赛优秀作品等，促进参会人员之间学习与交流，协会特举办了中国土工合成材料工程协会（以下简称协会）第二届科技进步奖展览、第二届“浩珂”杯摄影展、第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛获奖作品展示、产品及设备展览。

协会第二届科技进步奖展览

协会科技进步奖是根据《中国土工合成材料工程协会章程》的有关规定，经国家科学技术奖励工作办公室批准设立的（奖励编号：0294），旨在奖励我国在土工合成材料生产、科研、设计、检测以及应用领域做出突出贡献的单位和个人，推动我国土工合成材料行业科学研究、技术开发以及科技成果转化，加速土工合成材料行业科技事业发展，提升土工合成材料行业技术水平。根据《中国土工合成材料工程协会科学技术奖奖励办法》及《实施细则》等协会有关文件的规定和要求，协会于2021年开展了第二届中国土工合成材料工程协会科技进步奖申报评审工作，共收到申报项目10项，经评审委员会采取线下线上相结合的模式进

行评审，通过四轮无记名投票评选出了协会第二届科技进步奖获选项目，其中一等奖 1 项、二等奖 4 项。协会科技进步奖的评选，引导了行业内科技企业持续推进新技术、新产品、新工艺的研发创新及科技成果转化，为推动土工合成材料行业高质量发展提供了“硬核”科技支撑和动力源泉。



协会第二届科技进步奖项目展示

协会第二届“浩珂”杯摄影展

2021 年，协会启动了“土扶成墙 巧夺天工”第二届“浩珂”杯土工合成材料摄影大赛。大赛共收到 106 件作品，经网络投票和专家评审，共评选出一等奖 3 项、二等奖 5 项、三等奖 10 项、优胜奖 43 项和网络人气奖 10 项。本届摄影大赛作品涵盖了国内外土工合成材料的工程应用，土工合成材料生产、研发、施工、检测等人员风采，作品具有艺术性、专业性、实用性和代表性。大赛弘扬了新一代绿色智能制造，助推了土工合成材料品质工程建设，提高了全社会对土工合成材料及其工程应用的认识水平，使大众深度了解和认识了多姿多彩的土工合成材料行业。



摄影作品展



与会人员参观摄影展

第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛获奖作品展示

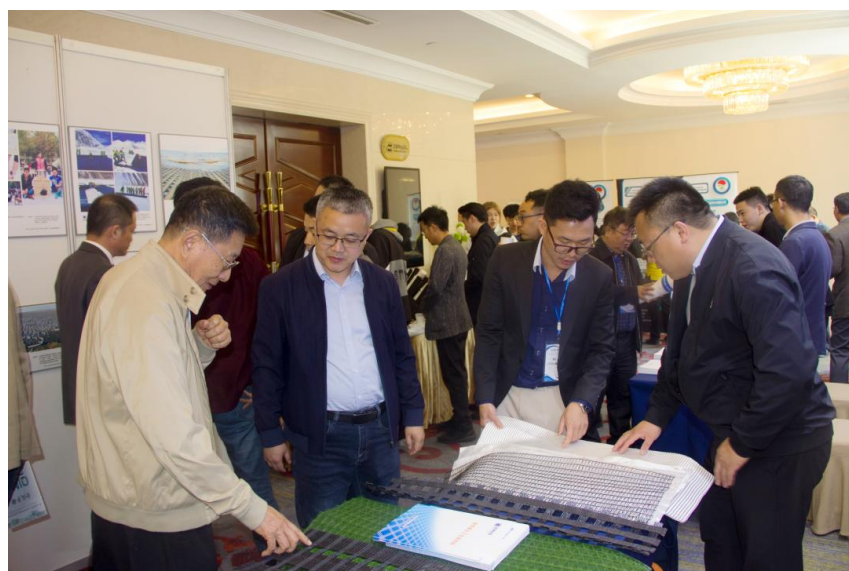
第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛（旭域杯）共收到全国 29 所高校的 85 支参赛队伍报名。经过设计报告初评、陈述答辩评审，26 所高校 37 支参赛队伍进入决赛，经过激烈角逐，共评选出一等奖 2 名、二等奖 4 名、三等奖 8 名、优胜奖 23 名。本次大赛在公平、公正、公开的环境下进行，通过比赛体现了各组队员的团队精神和协作精神，赛出了水平，赛出了风格；通过比赛扩大了加筋土技术的影响，为培养该技术领域年轻的接班人奠定了基础。

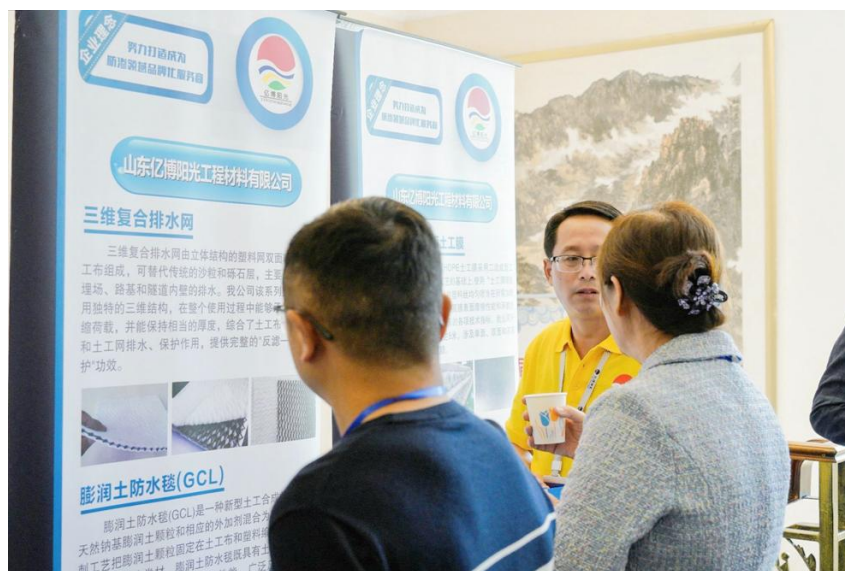


第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛部分获奖作品展示

产品及设备展览

在本次产品及设备展览中，青岛旭域土工材料股份有限公司、浩珂科技有限公司、潍坊驼王实业有限公司、山东亿博阳光工程材料有限公司、山东中艺橡塑有限公司、天津市美特斯试验机厂、泸州胜扬新材料有限公司、武汉南方旭域科技工程有限公司、长沙金码测控科技股份有限公司等单位进行了新产品、新设备展示，本次展览增强了会员单位间的交流，加深了企业产品的认识，促进了土工合成材料行业升级和技术创新。





与会人员参观交流

协会市场建设工作委员会召开工作会议

2023年5月5日，中国土工合成材料工程协会市场建设工作委员会（以下简称市建委）在山东青岛召开了工作会议。协会理事长周诗广，副理事长任回兴、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，市建委主席杨宝和及各位委员等30余人参加了本次会议。



会议合影

会上，协会副理事长朱洪介绍了市建委届内调整、组建情况及骨干委员基本情况。协会副秘书长、市建委干事刘伟超介绍了市建委工作制度，市建委主席杨宝和介绍了市建委工作规划、工作重点等。全体委员审议通过了市建委工作制度、工作规划和工作重点并进行了深入讨论，共同签署了行业自律倡议书。协会理事长周诗广为市建委主席、副主席、秘书长、副秘书长颁发了聘书，市建委主席杨宝和向参会的各位委员颁发了聘书。



理事长周诗广向市建委主席杨宝和颁发聘书

协会理事长周诗广在总结中对市建委未来的工作寄予厚望，希望市建委各工作小组进一步细化工作制度和工作计划，形成可操作、可考评的工作指南。探索市建委发挥规范市场作用的边界及策略，积极开展调研工作，深入了解土工合成材料行业市场现状，加强土工合成材料未来的发展与研究力度，加强相关法律法规建设及宣传工作，逐步建立真实完善的行业主要产品价格参考体系，进一步规范市场竞争，助推行业自律。协会市建委的届内调整和工作计划的制定，有利于调动行业内骨干企业的积极性，发挥能动性，在市场宣传与推广、运营统计分析、市场行业规范、行业自律与监督等方面更好地开展工作。本次会议对规范市场行为、优化市场氛围、维护市场秩序、促进土工合成材料行业持续健康发展具有重要的引领作用。

协会加筋加固专业委员会工作会议在青岛召开

2023 年 5 月 7 日，中国土工合成材料工程协会加筋加固专业委员会（以下简称专委会）在山东青岛召开了工作会议。会议主要听取了专委会工作报告和负责人届内调整情况说明，讨论了专委会工作制度及第九届全国土工合成材料加筋土学术研讨会准备工作等事宜。专委会主席杨广庆，副主席徐超、邹维列、肖世伟、阎宗岭及各位委员共计 30 余人出席了本次会议。会议由专委会主席杨广庆主持。



会议现场



专委会主席杨广庆主持会议



专委会秘书长王贺作工作报告

专委会秘书长王贺从组织学术会议、开展技术培训、参与标准制定、组织全国大学生加筋土挡墙设计大赛、参编教材和完成协会工作安排等方面对专委会工作进行了总结汇报，并介绍了专委会工作制度制定情况；主席杨广庆对专委会负责人届内调整情况进行了详细说明。

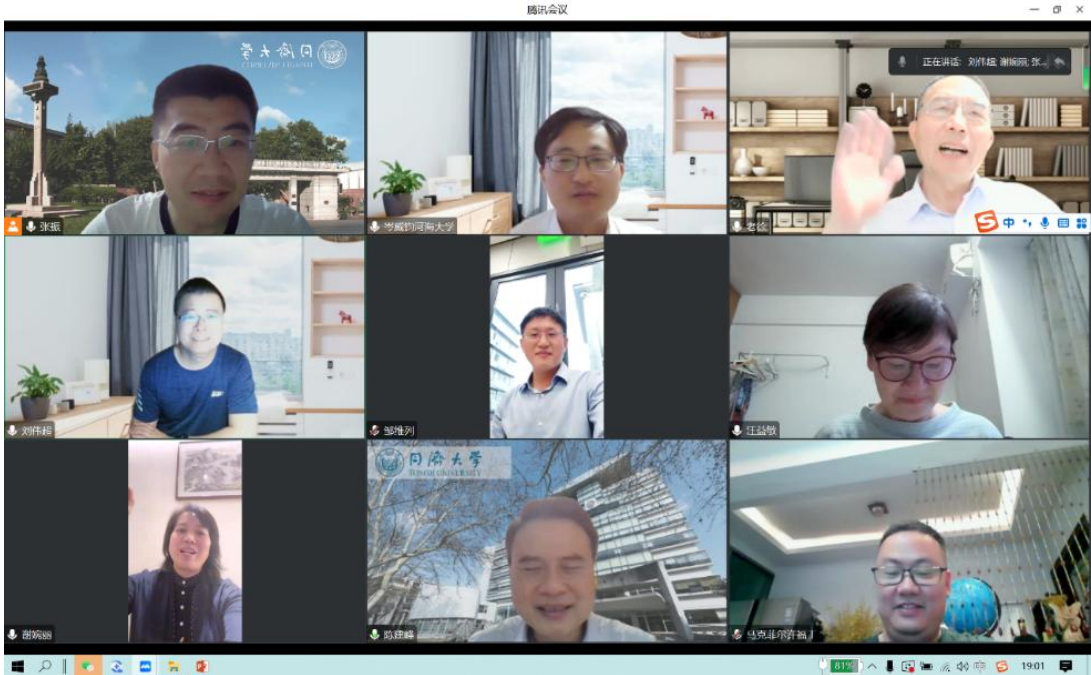
各位委员就土工合成材料加筋加固领域产学研用结合发展、工程应用案例总结和领域拓展、相关标准制修订、技术培训、大学生比赛影响力提升、年轻人培

养、国际化交流、教育教学建设及专委会影响力提升等方面进行了深入讨论，并对专委会下一步工作提出了指导性建议。

本次会议讨论充分、务实高效，为专委会下一步工作指明了方向。专委会将继续以推动我国土工合成材料加筋加固领域高质量发展为目标，进一步提升工作质量，深化交流与合作，凝心聚力共谋发展。

协会教育培训工作委员会召开负责人工作会议

2023年5月27日晚，中国土工合成材料工程协会教育培训工作委员会（以下简称“教培委员会”）采取网络视频会议方式召开了负责人工作会议。会议主要听取了教培委员会负责人届内调整情况，讨论了近期工作计划等事宜。教培委员会负责人参加了会议。会议由教培委员会主席徐超主持。



会上，张振秘书长汇报了教培委员会负责人届内调整情况。在协会“建立健全管理制度、规范明确运作机制、调整优化组织架构”的工作部署下，2022年5月，教培委员会线上调研了全国行业专家开展土工合成材料教育、培训和指导学生创新活动的情况，依据《中国土工合成材料工程协会工作机构管理办法(试行)》形成了届内调整组织机构推荐人员名单，并经理事长办公会和理事会审议，完成了教培委员会届内调整（见表1）。

表 1 教培委员会机构负责人名单

序号	职 责	姓名	工作单位	职务/职称
1	主 席	徐 超	同济大学	教授
2	副主席	汪益敏	华南理工大学	教授
3	副主席	邹维列	武汉大学	教授
4	副主席	陈建峰	同济大学	教授
5	副主席	许福丁	马克菲尔（长沙）新型 支档有限公司	技术总监
6	秘书长	张 振	同济大学	副教授
7	副秘书长	谢婉丽	西北大学	教授
8	副秘书长	岑威钧	河海大学	教授
9	副秘书长	刘伟超	石家庄铁道大学	副教授
10	副秘书长	黄俊杰	西南交通大学	副教授

与会人员一致认为，教育培训工作是我国土工合成材料事业发展和繁荣的根本任务。通过届内调整，机构汇集了在土工合成材料教育领域有影响力、热心教育培训工作的行业知名专家、青年专家，机构力量得到进一步加强，有助于各项工作的开展。

随后，与会人员充分讨论了今明两年的工作计划。计划今年开展《土工合成材料》慕课录制工作，拟邀请全国土工合成材料知名专家参与慕课录制，先行开展本科教材配套慕课录制，并同步开展土工合成材料相关测试、生产、设计软件应用等的小视频征集工作；计划今年下半年启动第六届全国大学生加筋土挡墙设计大赛组织工作，教培委员会应充分吸收五届大赛的办赛经验和成果积累，进一步创新大赛形式，提升大赛的影响力；拟定 2024 年由西北大学承办《土工合成材料》教育教学研讨会和相关行业培训，并在会议前期开展全国土工合成材料大学教学情况调研。

本次会议进一步明确了教培委员会的发展方向和工作重点，为下一步工作指明了方向。教培委员会将继续以推动我国土工合成材料教育培训工作高质量发展为目标，进一步提升工作质量，确保各项工作有序开展，有效落实。

《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 1 期）

国际土工合成材料学会（International Geosynthetics Society, 简称 IGS）主办了两本国际期刊，分别为《土工织物与土工膜》（《Geotextiles and Geomembranes》，简称 G&G）、《国际土工合成材料》（《Geosynthetics International》，简称 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.839；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 4.565。目前，这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 G&I 在国际土工合成材料领域的重要影响力，国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展，协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 G&I 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。

G&I 2023 年第 1 期共刊发了 6 篇学术论文，内容涉及：双级加筋土挡墙抗震行为研究、基于几何、试验与微观结构分析的土工织物反滤性能研究、土工合成材料在道路工程中的应用、土袋在单向和循环垂直荷载作用下的行为研究、土工合成材料刚度对孔洞上方加筋土结构解析解的影响、埃及某运河混凝土和土工膜衬砌方案评估等。

论文目录如下：

1. **标题:** Effect of a two-tiered configuration on the seismic behaviour of reinforced soil walls
作者: A. R. Jamnani, M. Yazdandoust, M. Sabermahani
2. **标题:** Soil/geotextile filter compatibility: a geometrical, experimental and micro-structural approach
作者: N. Moraci, M. C. Mandaglio, S. Bilardi
3. **标题:** The use of geosynthetics in roads
作者: J.P. Giroud, J. Han , E. Tutumluer , M.J.D. Dobie
4. **标题:** Behaviour of soilbags subjected to monotonic and cyclic vertical loading
作者: S. H. Liu, B. X. Fang, Y. Lu, S. Chen
5. **标题:** Influence of geosynthetic stiffness on analytical solutions

for reinforced fill over void

作者: F.M. Naftchali, R.J. Bathurst

6. 标题: Evaluation of concrete and geomembrane lining options for a canal in Egypt

作者: J.P. Giroud, H. Plusquellec

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集 (2023 年第 1 期)

国际土工合成材料学会 (International Geosynthetic Society, 简称 IGS) 主办了两本国际期刊, 分别为《土工织物与土工膜》(《Geotextiles and Geomembranes》, 简称 G&G)、《国际土工合成材料》(《Geosynthetic International》, 简称 G&I)。G&G 创刊于 1984 年, 当前影响因子为 5.839; G&I 创刊于 1994 年, 当前影响因子为 4.565。目前, 这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 G&I 在国际土工合成材料领域的重要影响力, 国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展, 协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 G&I 上的论文摘要等信息, 将陆续与协会会员分享。

G&G 2023 年第 1 期共刊发了 21 篇学术论文, 内容涉及不同水位条件下土工合成材料加筋土结构的所需强度分析、不同墙趾约束条件下土工合成材料加筋土挡墙数值模拟、HDPE 土工膜熔接缝减薄和挤出 Std-OIT 损失的重要性、筋材刚度对不排水软黏土中加筋薄层条形基础承载力的影响、基于薄板理论的土工膜局部应变计算分析、加筋土挡墙结构动力响应数值研究、土工织物与糙面土工膜界面相互作用下土工膜表面粗糙度变化规律、采用下限分析和修正拟动力法估算加筋土挡墙抗震主动土压力、土工合成材料刚度的不确定性对三种加筋土问题确定性和概率分析的影响、采用水平排水增强土工织物进行土地复垦研究、循环荷载作用下土工格栅加筋对桩承式路堤荷载传递的影响、无规聚丙烯 (APP) 土工膜用作盐池衬垫的评价、黏性土与土工膜界面峰值抗剪强度预测的人工智能算法及试验验证、化学添加剂对微型 PVD 单胞固结特性影响的宏微观分析、采用真空预压与预制水平排水板条件下增压频率与时间对疏浚土固结行为的影响、高温对弹性沥青土工膜降解行为的影响、高循环荷载作用下土工格栅加筋粗粒土累积应变试验研究、采用聚对苯二甲酸乙二醇酯纤维减轻液化失效研究、吸水土工合成材料

加固路基性能的量化分析、应变自感应式智能土工格栅在膨胀土中的初步应用研究、利用 NARX 神经网络方法预测由不同土工合成材料组成的填埋场覆盖系统的水分动态分析等。

论文目录如下：

1. **标题:** Required strength of geosynthetic-reinforced soil structures subjected to varying water levels using numeric-based kinematic analysis

作者: Z.L. Zhang, Z.W. Li, C.T. Hou, Q.J. Pan

2. **标题:** Numerical modeling of geosynthetic reinforced soil retaining walls with different toe restraint conditions

作者: Wan Zhang, Jian-feng Chen

3. **标题:** Importance of thickness reduction and squeeze-out Std-OIT loss for HDPE geomembrane fusion seams

作者: William Francey, R. Kerry Rowe

4. **标题:** Influence of geosynthetic stiffness on bearing capacity of strip footings seated on thin reinforced granular layers over undrained soft clay

作者: Reza Jamshidi Chenari, Richard J. Bathurst

5. **标题:** Calculating local geomembrane strains from gravel particle indentations with thin plate theory

作者: H.M.G. Eldesouky, R.W.I. Brachman

6. **标题:** Dynamic response of Mechanically Stabilised Earth (MSE) structures: A numerical study

作者: Arman Kamalzadeh, Michael J. Pender

7. **标题:** Change pattern of geomembrane surface roughness for geotextile/textured geomembrane interfaces

作者: Gaojie Xu, Jianyong Shi, Yan Li

8. **标题:** Estimation of seismic active earth pressure on reinforced

retaining wall using lower bound limit analysis and modified pseudo-dynamic method

作者: Koushik Halder, Debarghya Chakraborty

9. 标题: Influence of uncertainty in geosynthetic stiffness on deterministic and probabilistic analyses using analytical solutions for three reinforced soil problems

作者: Richard J. Bathurst, Fahimeh M. Naftchali

10. 标题: Land reclamation using the horizontal drainage enhanced geotextile sheet method

作者: Hao Chen, Jian Chu, Wei Guo, Shifan Wu

11. 标题: Effect of geogrid reinforcement on the load transfer in pile-supported embankment under cyclic loading

作者: Geye Li, Chao Xu, Chungsik Yoo, Panpan Shen, Tianhang Wang, Chongxi Zhao

12. 标题: Evaluation of Atactic Polypropylene (APP) geomembranes used as liners for salt ponds

作者: Sandarva M. Sharma, Kuo Tian, BurakTanyu

13. 标题: Artificial intelligence algorithms for predicting peak shear strength of clayey soil-geomembrane interfaces and experimental validation

作者: Zhiming Chao, Danda Shi, Gary Fowmes, Xu Xu, Wenhan Yue, Peng Cui,

Tianxiang Hu, Chuanxin Yang

14. 标题: Effect of chemical additives on the consolidation behaviours of mini-PVD unit cells - from macro to micro

作者: Rila Anda, Jinchun Chai, Takehito Negami

15. 标题: Effect of pressurization frequency and duration on the consolidation of a dredged soil using air booster vacuum preloading combined with prefabricated horizontal drains

作者: Jun Wang, Hongtao Fu, Weikai Zhang, Junfeng Ni, Xiaobing Li, Ying Cai

16. 标题: Effect of elevated temperatures on the degradation behaviour of elastomeric bituminous geomembranes

作者: A. Samea, F.B. Abdelaal

17. 标题: Experimental investigation on the accumulated strain of coarse-grained soil reinforced by geogrid under high-cycle cyclic loading

作者: Kai Cui, Dongjie Zhang, Qionglin Li, Shangchuan Yang, Haodong Zhang

18. 标题: Use of polyethylene terephthalate fibres for mitigating the liquefaction-induced failures

作者: Arpit Jain, Satyendra Mittal, Sanjay Kumar Shukla

19. 标题: Analytical method for quantifying performance of wicking geosynthetic stabilized roadway

作者: Wuyu Zhang, Xiongyu Tang, Xiaohui Sun, Ruochen Yang, Guoqing Tong, Jun Guo

20. 标题: A preliminary study of the application of the strain-self-sensing smart geogrid rib in expansive soils

作者: Gang Bi, Shaohua Yang, You Wu, Yijie Sun, Hongzhong Xu, Bingkun Zhu, Chunxia Huang, Suqian Cao

21. 标题: Forecasting the moisture dynamics of a landfill capping system comprising different geosynthetics: A NARX neural network approach

作者: S.M. Dassanayake, Ahmad Mousa, Gary J. Fowmes, S. Susilawati, K. Zamara

《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 2 期）

国际土工合成材料学会（International Geosynthetic Society, 简称 IGS）主办了两本国际期刊，分别为《土工织物与土工膜》（《Geotextiles and Geomembranes》，简称 G&G）、《国际土工合成材料》（《Geosynthetics International》，简称 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.839；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 4.565。目前，这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 G&I 在国际土工合成材料领域的重要影响力，国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展，协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 G&I 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。

G&I 2023 年第 2 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及：粉砂路基热循环下 GCL 的吸湿和损失、面板式土工袋挡墙的全尺寸试验、土工织物过滤再生材料的长期水力性能、未老化高密度聚乙烯土工膜融合缝的抗应力开裂性能、单向土工格栅与废铸造砂相互作用特性的评价、寒冷地区土工合成材料加筋路堤的观测和数值模拟、多级改良填土土工格栅加筋土挡墙的抗震性能等。

论文目录如下：

1. **标题:** Moisture uptake and loss of GCLs subjected to thermal cycles from silty sand subgrade

作者: R. K. Rowe, J. D. D. Garcia, R. W. I. Brachman, M. S. Hosney

2. **标题:** Full-scale tests on soilbag-constructed retaining walls with a panel

作者: Z. Lai, E. Jiang, K. Fan, S. H. Liu, Y. Wang

3. **标题:** Long-term hydraulic performance of geotextiles filtering recycled materials

作者: E. Odabasi, A. Y. Dayioglu, A. Demir Yetis, A. H. Aydilek

4. **标题:** Stress crack resistance of unaged high-density polyethylene geomembrane fusion seams

作者: W. Francey, R. K. Rowe

5. **标题:** Evaluation of interaction properties of uniaxial geogrids

with waste foundry sand

作者: B. K. Karnamprabhakara, U. Balunaini, A. Arulrajah, R. Evans

6. 标题: Geosynthetic-reinforced embankment in cold regions observations and numerical simulations

作者: E. M. B. De Guzman, M. C. Alfaro, L. U. Arenson, G. Doré

7. 标题: Seismic behavior of tiered geogrid reinforced soil (GRS) using treated backfill soil

作者: A.M. Safaee, A. Mahboubi, A. Noorzad

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2023 年第 2 期）

国际土工合成材料学会（International Geosynthetics Society, 简称 IGS）主办了两本国际期刊，分别为《土工织物与土工膜》（《Geotextiles and Geomembranes》，简称 G&G）、《国际土工合成材料》（《Geosynthetics International》，简称 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.839；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 4.565。目前，这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 G&I 在国际土工合成材料领域的重要影响力，国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展，协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 G&I 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。

G&G 2023 年第 2 期共刊发了 6 篇学术论文，内容涉及基于 SEM 和 CT 方法的无纺土工织物微观结构特征、石墨烯土工织物在路面健康监测中的电学与力学行为、紫外线和温度对有机污染物通过 HDPE 土工膜扩散传输的耦合效应、差异沉降条件下加筋路堤荷载传递模型试验、降雨条件下不良回填土加筋土挡墙模型试验、路基对饱和尾矿下方有缺陷土工膜接缝泄漏的影响等。

论文目录如下：

8. 标题: Microstructure characteristics of nonwoven geotextiles using SEM and CT methods

作者: Ke-Yi Li, Xiao-Wu Tang, Wen-Fang Zhao, Min-Liang Fei, Xiu-Liang Chen, Jia-Xin Liang

9. **标题:** Electro-mechanical behaviour of graphene-based geotextiles for pavement health monitoring

作者: Harini Senadheera, Ravin Deo, Rukshan Azoor, Abdelmalek Bouazza, Jayantha Kodikara

10. **标题:** Coupled effect of UV ageing and temperature on the diffusive transport of aqueous, vapour and gaseous phase organic contaminants through HDPE geomembrane

作者: R.K. Anjana, S. Keerthana, Dali Naidu Arnepalli

11. **标题:** Three-dimensional physical modeling of load transfer in basal reinforced embankments under differential settlement

作者: Tengfei Wang, Van Duc Nguyen, Phu Doanh Bui, Qiang Luo, Kaiwen Liu, Liang Zhang

12. **标题:** Model tests of geosynthetic-reinforced soil walls with marginal backfill subjected to rainfall

作者: Kuo-Hsin Yang, Hsin-Ming Wu, Ting-Ling Tseng, Chungsik Yoo

13. **标题:** Effect of subgrade on leakage through a defective geomembrane seam below saturated tailings

作者: Jiying Fan, R. Kerry Rowe

协会推荐的一项专利荣获第二十四届中国专利优秀奖预获奖项目

2023 年 4 月 17 日，国家知识产权局公布了第二十四届中国专利奖预获奖项目名单，对预获奖项目进行公示。中国土工合成材料工程协会推荐的专利《一种土工格室及制作方法》（专利权人：安徽徽风新型合成材料有限公司；发明人：叶磊）入围第二十四届中国专利优秀奖预获奖项目名单。



（五）第二十四届中国专利优秀奖预获奖项目（782 项）

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
272	ZL201610209818.3	一种土工格室及制作方法	安徽徽风新型合成材料有限公司	叶磊

据了解，第二十四届中国专利奖共评选出中国专利金奖预获奖项目 30 项，中国外观设计金奖预获奖项目 10 项，中国专利银奖预获奖项目 60 项，中国外观设计银奖预获奖项目 15 项，中国专利优秀奖预获奖项目 782 项，中国外观设计优秀奖预获奖项目 45 项。

专利《一种土工格室及制作方法》所发明的产品以“以塑代钢”为宗旨，土工格室连接件采用一体注塑工艺生产而成，解决了常规土工格室产品因节点强度低，格室片材强度与节点强度无法匹配，受力无法实现均匀一致的问题。节点强度提高 5~8 倍，属全塑料结构，具有环保、耐老化、寿命长、尺寸稳定性好、强度高等优点。该土工格室专利产品在日本、美国、澳大利亚等国已获得专利授权，得到国内外市场的验证，市场认可度高，对于推动现有土工格室的产品更新换代具有重要意义。

协会将认真学习贯彻落实党和国家相关知识产权发展战略，强化协会服务会

员意识，提升协会行业服务能力，促进企业业务发展、技术交流，进一步推动土工合成材料企业技术创新和专利高质量发展。

安徽徽风新型合成材料有限公司简介：

安徽徽风新型合成材料有限公司系中国土工合成材料工程协会理事单位，为国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、合肥市“专精特新”中小企业、合肥市知识产权示范企业、合肥市企业技术中心、合肥市土工合成材料工程技术研究中心、合肥市瞪羚企业。公司致力于技术研发，积极开展相关科研项目，不断进行土工合成材料相关项目的研究开发及知识产权的申报。目前公司拥有日本、美国、澳大利亚等国授权专利各 1 件，中国发明专利授权 45 件，实用新型专利授权 13 件，外观设计专利授权 1 件，软件著作权授权 4 项等。

《碳达峰碳中和标准体系建设指南》发布，推动行业实现绿色低碳发展

导语：近日，国家标准委等十一部门发布了关于印发《碳达峰碳中和标准体系建设指南》（国标委联〔2023〕19 号，以下简称《指南》）的通知，旨在全面贯彻落实党的二十大报告关于“积极稳妥推进碳达峰碳中和”的重要部署，积极落实碳达峰碳中和“1+N”政策体系对标准化工作的部署，加快构建结构合理、层次分明、适应经济社会高质量发展的碳达峰碳中和标准体系。



指南进一步细化了标准体系，明确了碳达峰碳中和标准化工作重点，支撑能源、工业、交通运输、城乡建设、农业农村、林业草原、金融、公共机构、居民生活等重点行业和领域实现绿色低碳发展，推动实现各类标准协调发展。

《指南》提出的碳达峰碳中和标准体系主要内容：

《指南》提出的碳达峰碳中和标准体系包含基础通用标准、碳减排标准、碳清除标准和市场化机制标准 4 个一级子体系、15 个二级子体系和 63 个三级子体

系，细化了每个二级子体系下标准制修订工作的重点任务。在基础通用标准领域，主要包括碳排放核算核查、低碳管理和评估、碳信息披露等标准，推动解决碳排放数据“怎么算”“算得准”的问题。在碳减排标准领域，主要推动完善节能降碳、非化石能源推广利用、新型电力系统、化石能源清洁低碳利用、生产和服务过程减排、资源循环利用等标准，重点解决碳排放“怎么减”的问题。在碳清除标准领域，主要加快固碳和碳汇、碳捕集利用与封存等标准的研制，重点解决碳排放“怎么中和”的问题。在市场化机制标准领域，主要加快制定绿色金融、碳排放交易和生态产品价值等标准，推动解决碳排放可量化可交易的问题，支持充分利用市场化机制减少碳排放，实现碳中和。上述任务部署将为支撑重点行业和领域碳达峰碳中和工作提供协调、全面的标准支撑。

《指南》的发布是全面贯彻落实党的二十大精神，落实党中央、国务院关于积极稳妥推进碳达峰碳中和决策部署的重要措施，绘制了未来3年“双碳”标准制修订工作的“施工图”。土工合成材料行业相关领域应强化任务落实，积极按照标准体系建设内容，加快推进各级标准制修订；协会将加强与标准化技术组织合作，积极探索土工合成材料生产应用过程中碳达峰碳中和相关标准，依法多点并行推动碳达峰碳中和团体标准制修订工作；进一步加强宣贯实施，推动广泛开展“双碳”标准化宣传，为我国稳步推进“双碳”工作，加快建立绿色低碳循环发展经济体系，持续推动产业结构调整做出积极贡献。

协会多家会员单位入选山东省“专精特新”中小企业

近日，山东省工业和信息化厅发布《关于公布2023年度专精特新中小企业的通知》（鲁工信创〔2023〕78号），中国土工合成材料工程协会常务理事单位宏祥新材料股份有限公司，理事单位山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司、山东赢丰建材有限公司、山东天海新材料工程有限公司，会员单位山东中海新科环境技术有限公司、中铁十四局集团建筑科技有限公司、山东清田塑工有限公司、肥城天成工程材料有限公司、山东铁科聚合科技有限公司、德州润利无纺制品有限公司、山东恒阳新材料有限公司、山东阳光新材料科技有限公司入选。

山东省工业和信息化厅文件

鲁工信创〔2023〕78号

山东省工业和信息化厅 关于公布 2023 年度专精特新中小企业的通知

“专精特新”中小企业的入选，是对企业专业化、精细化、特色化、新颖化和技术水平、管理能力、发展前景等综合实力的充分肯定，为促进企业进步，加强沟通交流，中国土工合成材料工程协会秘书处将对荣获 2023 年度山东省“专精特新”中小企业称号的协会会员单位开展宣传报道，供协会会员学习和借鉴，共同促进我国土工合成材料产业的高质量发展。如有遗漏，请及时向秘书处反馈，以便整理汇总。

序号	所属地市	企业名称	新申报/复核
49	济南市	山东中海新科环境技术有限公司	新申报
241	济南市	中铁十四局集团建筑科技有限公司	新申报
293	济南市	山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司	新申报
309	济南市	山东赢丰建材有限公司	新申报
707	淄博市	山东清田塑工有限公司	新申报
2483	泰安市	肥城天成工程材料有限公司	新申报
2552	泰安市	山东铁科聚合科技有限公司	新申报
3276	德州市	德州润利无纺制品有限公司	新申报
3279	德州市	宏祥新材料股份有限公司	新申报
3286	德州市	山东恒阳新材料有限公司	新申报
4133	济南市	山东天海新材料工程有限公司	复核
4379	泰安市	山东阳光新材料科技有限公司	复核

2023 年工业和信息化质量提升与品牌建设工作启动，明确 16 项重点工作

导语：6 月 15 日，工业和信息化部办公厅发布《关于开展 2023 年工业和信息化质量提升与品牌建设工作的通知》（工信厅科函〔2023〕152 号）（以下简称《通知》），旨在贯彻落实中央经济工作会议精神和全国工业和信息化工作会议要求，加强企业质量管理，不断提升产品和服务质量，持续深化品牌建设，推动制造业高质量发展。



《通知》中明确了激励制造业企业向卓越质量攀升、开展质量标准品牌赋值中小企业专项行动、提升质量保障能力和水平、推动重点行业质量提升、加强品牌建设等五个方面 16 项重点任务：

一、重点任务

（一）激励制造业企业向卓越质量攀升

1. 编制制造业卓越质量工程实施方案。组织制定制造业企业质量管理能力评价方法团体标准；组织重点地区、重点行业开展制造业企业质量管理能力评价试点工作，组织开展企业自我评价、专业机构审核。

2. 推动企业质量管理体系升级。推动企业建立先进质量管理体系；深入开展先进质量管理体系标准贯标，引导企业持续改进提升质量管理整体绩效；发挥先进质量管理体系增值效应，引导企业严格执行质量管理体系标准；组织开展全国质量标杆遴选、用户满意和用户体验活动。

3. 深化质量管理数字化应用。推进质量管理数字化工具、软件和方法研究与应用，完善企业质量管理数字化工作机制；支持行业协会、专业机构开展质量管理数字化“深度行”等活动。

4. 强化企业全过程质量绩效。推进质量工程技术创新应用；支持专业机构开发质量工程新技术、新方法和新工具；增强制造过程质量控制能力；支持专业

机构开展关键过程质量控制能力诊断评价。

5. 加强重点产业链供应链质量联动。支持链主企业将产业链上下游企业纳入质量管理体系；支持企业牵头组建质量技术创新联合体，协同开展产业链供应链质量共性技术攻关；鼓励有条件的企业建立质量实验室。

6. 提升重点行业典型产品可靠性水平。落实《制造业可靠性提升实施意见》；实施可靠性“筑基”和“倍增”行动，支持开展重点领域可靠性技术交流、成果对接和培训推广活动。

（二）开展质量标准品牌赋值中小企业专项行动

7. 增强中小企业质量品牌意识。实施质量素质提升计划，建设培训课程体系和专业师资库，搭建在线学习平台，组织开展专业培训。

8. 提升中小企业质量发展能力。加快推广首席质量官等制度，深化群众性质量活动；支持中小企业参与产品质量分级标准的制定工作，积极开展质量管理能力评价；引导中小企业防控质量风险，减少质量损失。

9. 开展质量品牌赋值活动。面向中小企业开展政策宣贯解读；面向中小企业推广先进经验，组织征集典型案例，组织开展经验交流活动，持续推进典型案例的推广应用。

（三）提升质量保障能力和水平

10. 引导企业强化质量设计和中试验证。引导企业建立“产品质量是由研发设计决定、加工制造实现、实验测试保障”的正确理念，重视从设计源头提升产品质量；推动企业加大质量投入力度，加强中试条件建设，增强中试能力。

11. 加强产业技术基础公共中试能力建设。鼓励专业机构增强先进制造业装备试验和工业软件适配验证能力；支持产学研用单位联合建设产品综合验证评价平台；聚焦重点行业提升产业技术基础公共中试能力，开展中试服务。

12. 提高质量公共服务效能。发挥标准支撑引领作用，组织编制制造业可靠性标准体系建设指南；集聚产业技术基础要素资源，提升支撑能力，提供“一站式”服务；强化产品质量和质量管理体系高水平认证服务。

13. 充分发挥实验室作用。强化工业产品质量控制和技术评价实验室管理，探索建立动态调整机制；引导实验室建立制造业质量数据采集和分析工作机制；支持实验室开展重点产品质量分析比对、比较试验和综合评价，加快先进方法工

具的创新应用；推进国家级质量标准实验室建设。

（四）推动重点行业质量提升

14. 推动重点行业质量提升。落实《原材料工业“三品”实施方案》；深入推进消费品“三品”行动；推动重点产品质量与可靠性水平提升；在机械、钢铁、建材、有色等重点行业深化实施产品质量分级评价，推动建立质量分级、应用分类的用户采信机制。

（五）加强品牌建设

15. 加快品牌培育和创建。组织开展品牌培育管理体系成熟度评价研究；指导开展品牌经验交流活动，支持举办“中国制造”品牌发展论坛；支持行业协会、专业机构开展品牌培育管理体系标准宣贯工作；支持产业联盟、行业协会、企业等共建区域品牌。

16. 加强品牌评价和传播。支持开展“中国制造”品牌现状调查，组织开展“中国制造”品牌发展指数研究和监测，对“中国制造”品牌培育效果进行评估。拓展“中国制造”的品牌传播渠道；支持通过多种媒介形式，加大“中国制造”品牌宣传推介力度；在中国国际中小企业博览会设立专精特新展区，推介中小企业技术和产品。

二、《通知》对土工合成材料相关企业发展的作用

《通知》的发布，为我国土工合成材料相关企业质量提升与品牌建设奠定了基础，提出了具体措施，有助于进一步增强企业核心竞争力，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为加快推进新型工业化提供有力支撑。

土工合成材料相关企业应积极提升产品质量水平和质量效益，建立先进质量管理体系，完善质量管理数字化工作机制；增强质量品牌意识，提高质量发展能力，积极参与质量品牌赋值活动；强化质量设计和中试验证，加大质量投入力度，加强中试条件建设；加强品牌建设，积极导入品牌培育管理体系，提升品牌建设能力，促进企业实现高质量发展，加快推动土工合成材料产业向价值链中高端迈进。

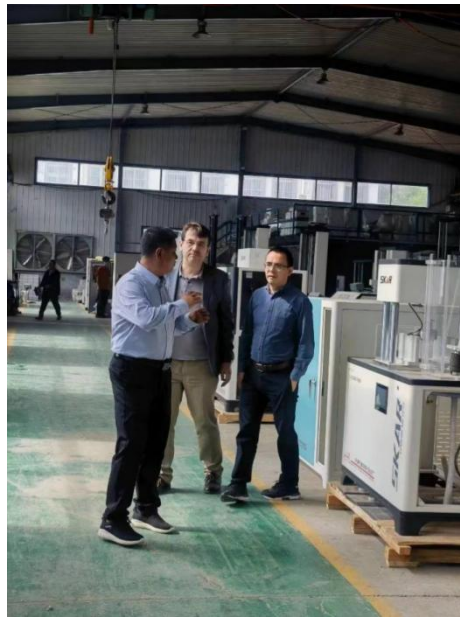
会员动态

土耳其用户与国内友人赴天津市美特斯试验机厂交流学习

近日，土耳其用户与国内友人赴协会会员单位天津市美特斯试验机厂参观交流，双方分别就 ISO 115058 标准微机控制土工合成材料垂直渗透仪、EN ISO12956 标准土工布有效孔径测定仪、ASTMD 5887 标准微机控制钠基膨润土防水毯渗透系数测试仪、脱气水处理装置的操作过程与注意事项展开了充分讨论，进行了学习和交流。



土耳其用户在天津市美特斯试验机厂总工陪同下参观了公司研发中心、加工车间、组装车间、质检车间及产品展厅，用户对天津市美特斯试验机厂产品加工工艺、组装细节、质检流程等工作给予了充分肯定。双方还就实现产品的智能化创新以及提高自动化水平等核心技术做了进一步探讨。



经过学习与探讨，双方达成了下一步深度合作的意向，表示将增进交流，加强合作，共同发展，为实现土工合成材料行业检测领域信息互通，共赢发展做出积极贡献。

此次参观交流有效促进了国际合作交流，对推动土工合成材料测试方法和标准的制定、推广和应用具有重要的作用。协会会员单位应积极实施“走出去”和“引进来”战略，开展全方位合作，互学互鉴，增进交流，共同推动土工合成材料行业高质量发展。

天津市美特斯试验机厂简介

天津市美特斯试验机厂是具有近 30 年检测仪器研发、制造经验的科研型企业，专业化生产土工合成材料系列取样、物理性能、力学性能、水力性能、耐久性能测试等 80 余种仪器设备，可根据科研及教学等需求定制方案。公司与大专院校、科研院所进行全方位的产学研合作，多年来，积累了大量行业专业化生产及管理经验。公司拥有 100 余项国家专利，参与起草了中国建材行业标准《纳基膨润土防渗衬垫》（JC/T2054-2020）等多项标准，研发了多款智能型土工合成材料水力性能、厚度测试等试验仪器，提高了检测精度，节省了人力、物力及实验室空间。

坦萨公司新品发布会在武汉成功举办

2023 年 5 月 26 日，中国土工合成材料工程协会常务理事单位坦萨土工合成材料（中国）有限公司“新一代、未来已来”新品发布会在武汉市成功举办。本次新品发布不仅是坦萨公司最新发明的夹固复合土工格栅在中国的首发，也是坦萨技术服务的一次重大革新。新品的创新包括了最新发明的产品和最新的设计方法及软件，涵盖了新材料、新工艺、新结构、新技术和云设计计算平台等诸多方面。



英国驻武汉总领事 Dominic McAllister 先生，协会理事长周诗广教授，坦萨集团副总裁、亚太及中东、非洲区总经理 Gerard Vongsady 先生，坦萨集团东半球技术总监、国际土工合成材料学会 (IGS) 加固委员会副主席 Jacek Kawalec

先生等到会祝贺并发表讲话。



英国驻武汉总领事 Dominic McAllister 先生致辞



协会理事长周诗广先生致辞



坦萨集团副总裁、亚太及中东、非洲区总经理 Gerard Vongsady 先生致辞



坦萨集团东半球技术总监、IGS 加固委员会副主席 Jacek Kawalec 先生致辞

协会理事长周诗广教授在致辞中充分肯定和赞扬了坦萨公司一贯秉承以产品质量为基础、以技术服务为核心、以科技创新为灵魂的发展宗旨，以及对我国土工合成材料行业发展和壮大做出的重要贡献。理事长代表协会祝贺本次新品发布会圆满成功，并寄语坦萨公司继续发挥自身的优势锐意进取、开拓创新、开放包容、分享共赢，为促进我国土工合成材料行业健康蓬勃绿色发展，为中国强国建设和低碳发展贡献力量！

国际土工合成材料学会司库、美国堪萨斯大学终身正教授韩杰在本次发布会上作了题为“一种新型土工格栅加固无罩面道路的最新设计方法”的学术报告。坦萨公司技术团队分别对最新的夹固复合土工格栅的特性、国内外大量的试验验证、共享免费的云计算软件平台和国内外各行业的实际工程案例进行了详细介绍。



国际土工合成材料学会司库、美国堪萨斯大学终身正教授韩杰作报告
协会副理事长、国际土工合成材料学会中国委员会主席、同济大学徐超教授

以及来自全国各地著名高校、科研机构、土木工程各行业各专业领域的知名专家和学者齐聚一堂，进行了多方位的热烈讨论，对此次发布会带来的创新产品和技术表现出浓厚的兴趣。

本次新品发布会是坦萨公司在中国发展的一个新的里程碑，坦萨公司将秉承“自信设计、匠心建造”的理念，坚持客户价值至上，为客户提供更优的产品和服务，并继续以技术创新推动产业升级发展，在协会的领导下，促进和引领行业的可持续性发展。

济南市莱芜无纺产业协会赴山东济宁考察学习

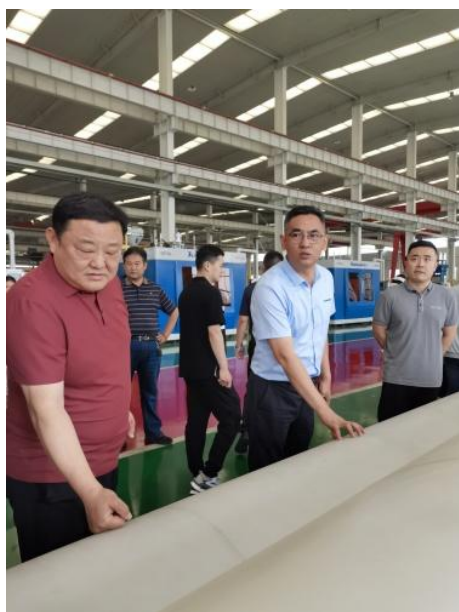
近日，中国土工合成材料工程协会副秘书长、协会市场建设工作委员会秘书长、济南市莱芜无纺产业协会会长、山东新佳和土工合成材料有限公司总经理赵波等 20 余人赴协会常务理事单位浩珂科技有限公司，理事单位山东通佳机械有限公司、山东中艺橡塑有限公司考察学习，分别就土工合成材料产品、机械设备和原材料，企业的创新、管理和发展等方面进行了学习和探讨。

在浩珂科技有限公司，无纺协会代表们参观了产品生产车间和实验室。浩珂公司所生产的高强土工格栅、有纺土工布、矿用聚酯纤维柔性网、阻燃耐腐蚀材料等产品走在行业前列，公司拥有投资上千万的实验室检测站，为先进高端产品和企业效益提供了保障。



在山东通佳机械有限公司，无纺协会代表们参观了公司的生产车间并进行了座谈交流。该公司是一家集科、工、贸于一体的大型企业集团，专业生产塑料挤

出、注塑和吹塑等设备，土工网、三维网、排水板、蓄排水板等产品生产线。



在山东中艺橡塑有限公司，无纺协会代表们参观了公司的生产车间。公司生产的色母粒被同行认可并大量使用，产品质量稳定可靠，得到了大家的一致好评。



经过考察学习，大家表示在当前经济形势下，应严把质量关，加强管理，积极与顶级同行沟通交流，研发开创新产品，敢于并善于投资新项目，淘汰落后产能，走出一条新道路，实现企业自身长远健康发展。

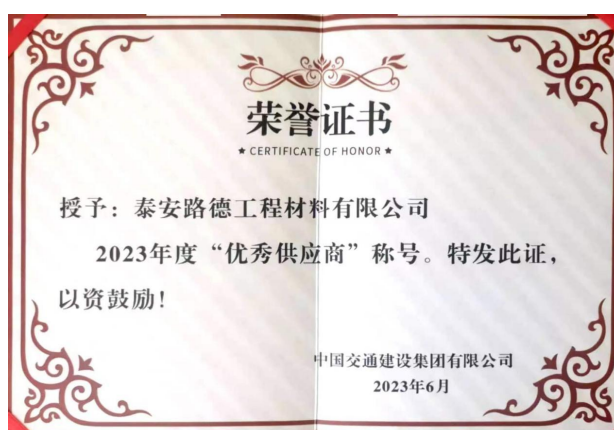
协会会员单位间应积极开展多维度全方位交流合作，加强行业凝聚力，努力构建土工合成材料行业学习、交流、合作生态圈，达到会员单位之间互学互鉴、资源共享、协作共赢的目的，合力推动土工合成材料行业和会员单位高质量发展。

济南市莱芜无纺产业协会简介

2017年8月，由山东新佳和土工材料有限公司、山东金地工程材料有限公司、山东金瑞祥土工材料有限公司等多家无纺企业联合成立了济南市莱芜无纺产业协会。中国土工合成材料工程协会副秘书长、协会市场建设工作委员会秘书长、山东新佳和土工合成材料有限公司总经理赵波当选首届会长。目前，莱芜无纺产业协会会员企业118家，其中土工合成材料制造企业72家，规上企业近60家，产品包含了无纺土工布，编织布，土工膜，生态袋，软管，盲沟，防水板，排水板等各类土工合成材料，年产值达40多亿元。莱芜无纺产业协会致力于发挥桥梁和纽带作用、强化协会内外交流合作，严格行业自律，促进会员单位社会效益和经济效益的统一，引导产业升级，提高会员单位科技含量。

路德公司被中交集团授予2023年度“优秀供应商”称号

2023年6月2日，中交集团第五届供应链大会在北京国测会展中心隆重举行，大会公布了2023年度“优秀供应商”名单（共30家）并举行了颁奖仪式，中国土工合成材料工程协会智能制造专业委员会主席单位泰安路德工程材料有限公司从6万多家供应商中脱颖而出，光荣获评2023年度“优秀供应商”称号。





作为土工合成材料供应商，路德公司始终秉持“诚信为本、求实创新、路连九州、德惠天下”的企业使命，大力实施“科技兴企”发展战略，传统产品的市场占有率进一步提升，高端产品的产销量大幅度增长，坚持为广大客户提供更为安全、专业、系统、高效的优质产品与服务。多年来，路德公司以过硬的产品质量、优质的售后服务，有效保障了中交集团有关工程项目的顺利进行。此次获评“优秀供应商”，是中交集团对路德公司长久以来坚持与合作伙伴互利共赢的充分肯定，也充分体现出对路德公司在技术优势、产品品质、系统服务等方面的信任与认可。

未来，路德公司将继续坚持以科技创新引领、质量强企推进、智能制造提升为关键支撑，在全面提升企业软硬实力与核心竞争力的同时，进一步推动产业升级，为国家交通强国战略实施贡献积极力量！

工程案例

LLDPE 土工膜在合肥龙泉山生活垃圾填埋场生态修复项目中的应用

导语：由于垃圾分解时垃圾填埋场会产生大幅沉降，垃圾填埋场的修复对防渗土工膜提出了严格要求，本项目采用具有良好的单向、多向抗拉伸性能以及耐环境应力开裂性能的 LLDPE 土工膜，在工程中起到了良好的防渗防护效果。

一、工程概况

合肥龙泉山生活垃圾填埋场作为中国大型垃圾填埋场之一，是安徽省合肥市重点建设项目。该工程距离市区 35.5 km，总面积 1000km²，自 2004 年开始使用，累积垃圾填埋量超过 1100 万吨。2020 年 3 月，龙泉山生活垃圾填埋场生态修复工程启动，旨在全面修复垃圾填埋场生态功能。



项目现场

二、技术重点与解决方案

由于垃圾分解时垃圾填埋场会产生大幅沉降，该密封项目需要一种具有优良机械提升性能的防渗土工膜，本项目采用协会理事单位-索玛土工合成材料（苏州）有限公司研发生产的厚度 1.5mm、双糙面 LLDPE 土工膜，产品具有良好的单向和多向抗拉伸性能以及优异的耐环境应力开裂性能。

该垃圾填埋场包括五个复合环保系统，分别是水平防渗、雨污分流、渗滤液和地下水的收集导排、渗滤液处理以及填埋气的收集和综合利用。系统设备运行稳定，具备在线监测功能，且排出的水质稳定达标。砾石导排、垂直井和水平储

气罐系统结合气体导排的方法和砾石导向收集系统的网络，确保了较高的气体收集率和可靠性。



LLDPE 土工膜在垃圾填埋场中的应用

中国土工合成材料工程协会
CHINA TECHNICAL ASSOCIATION ON GEOSYNTHETICS
地 址：河北省石家庄市北二环东路17号
石家庄铁道大学春晖楼 831 室
邮 编：050043
传 真：0311-87939520
电 话：0311-87939520/87939519
网 址：www.chinatag.org.cn
E-mail: chinatag@126.com

