中国土工合成材料工程协会
简　报

2021 年第三期（季刊）　　协会秘书处

2021 年 9 月

目 录

★协会要闻★

风雨同舟--土工合成材料行业紧急支援河南抗洪抢险.....1

《土工合成材料》本科教材正式出版发行.....3

★国际动态★

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 3 期）.....4

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 4 期）.....7

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 5 期）.....10

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 6 期）.....12

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 2 期）.....16

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 3 期）.....18

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 4 期）.....19

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 5 期）.....20

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 6 期）.....22

★学术交流★

北大中文核心期刊目录（2020 版）发布.....24

中国科协公布《重要学术会议指南（2021）》.....25

国务院办公厅印发《关于完善科技成果评价机制的指导意见》.....26

★行业动态★

全国碳市场上线交易启动.....28

韩正主持碳达峰碳中和工作领导小组第一次全体会议，公布重大战略决策.....30

碳达峰、碳中和落实情况将纳入中央督察.....32

顶层设计--碳达峰碳中和 1＋N 政策体系即将发布.....35

各地政府鼓励参与团体标准编制相关规定摘录.....37

国家发展改革委、生态环境部发布《“十四五”塑料污染治理行动方案》.....39

★会员动态★

重磅--山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司获得第二十二届中国专利奖.....42

闻“汛”而上 “豫”难而动--浩珂科技有限公司尽显责任与担当.....43

“豫”你一起，我们“莱”了--莱芜区土工合成材料企业支援河南抗洪.....44
爱心助豫，晶创在行动.....46
山东路德出席第七届“一带一路”园区建设国际合作峰会暨第七次全国企业营商环境研讨会.....48
山东晶创新材料科技有限公司生产的土工膜和土工布连获 CRCC 认证.....50

★会员风采★

温州际高检测仪器有限公司.....52
江苏鑫泰岩土科技有限公司.....55

★协会要闻★

风雨同舟--土工合成材料行业紧急支援河南抗洪抢险

自 7 月 16 日以来，河南省多地遭遇历史罕见持续性强降雨，多地市降水量超过有气象记录以来极值。受持续强降雨影响，河南多地出现严重洪涝灾害，部分城市村庄被水围困、交通道路中断、农田被淹、水利设施遇险，成千上万群众的生命财产安全受到严重威胁。

中国土工合成材料工程协会时刻关注河南抗洪抢险形势，呼吁行业成员勇于承担社会责任、敢于担当作为，发挥行业优势、齐心协力，共抗汛情！

（1）首先安排好各单位汛期安全生产工作，制定应对强降雨等极端天气的各项预案；对职工做好教育，提高认识；认真检查落实各项措施，确保实现安全度汛。

（2）鼓励各生产单位及时调整生产计划，优先安排防汛抗洪类产品如土工膜、土工格宾、土工格栅、土工袋等的生产，并严格确保产品质量；提前筹划调拨运输计划，及时保证抗洪一线需求。

（3）积极联系洪涝灾区政府及相关单位，以提供防汛物资、技术指导等多种方式主动参与到当前抗洪抢险及后续灾区重建工作中去。

（4）以血浓于水的人间大爱精神行动起来，组织机械设备及志愿人员参与抗洪抢险活动。

一方有难八方支援，面对严重的洪涝灾害，共同以各种方式支援河南各地抗洪救灾工作，彰显风雨同舟的社会担当。

危难显身手-天鼎丰紧急驰援郑州抗洪抢险

协会理事单位--天鼎丰控股有限公司在了解郑州市等地区遭受严重洪涝灾害后立即采取行动，紧急生产调拨防汛抗洪物资并连夜发往受灾地区，首批物资包括聚丙烯长丝土工布和土工膜各 6000 ㎡，已于 7 月 23 日凌晨顺利送达郑州市上街区，用于洪涝区域的水利设施防渗加固和应急抢险工作。

山（东）河（南）心相连---山东锐宸驱车赶赴新乡捐助物资

当河南多地洪涝灾情发生后，协会会员单位--山东锐宸工程材料有限公司立即与河南省新乡市慈善总会取得了联系，在了解到生活物资紧缺后于 7 月 24 日购置了 200 箱方便面、200 箱矿泉水并自发捐款，派专车直接运抵河南省新乡市灾区。在到达新乡市后按照安排，公司专车冒险涉水将物资送往当地重灾区--新乡市上宅公园城邦小区：四周道路被淹、断水断电多日、严重缺乏生活物资，解了群众燃眉之急。

携手克时艰---山东省德州市陵城区土工材料协会组织援助河南灾区

灾情牵动人心，救援迫在眉睫。山东省德州市陵城区土工材料协会积极组织会员单位生产调配抗洪抢险物资、捐款捐物，多批次支援河南抗洪抢险工作。仅协会会员单位--山东建通工程科技有限公司一次即向河南省新乡市捐赠上千箱食品以及土工材料等防汛物资。

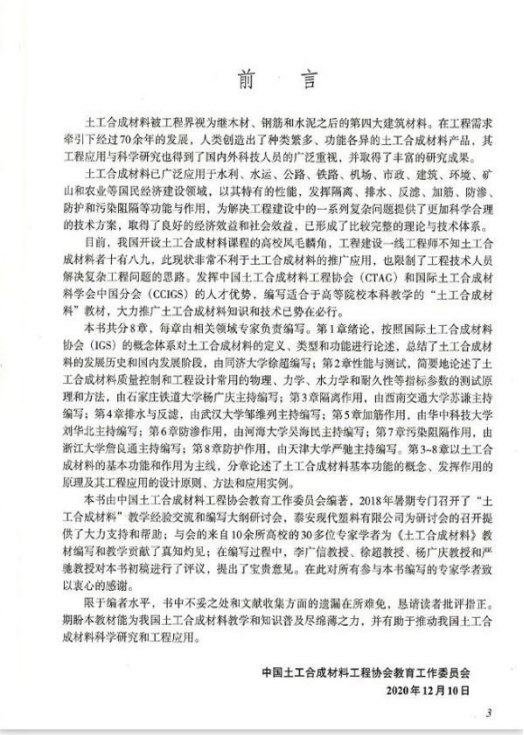
《土工合成材料》本科教材正式出版发行

导读：由中国土工合成材料协会教育工作委员会组织编写的《土工合成材料》本科教材，已于近日由中国建筑工业出版社正式出版发行。

土工合成材料被工程界视为继木材、钢筋和水泥之后的第四大类建筑材料，已广泛应用于水利、港工、公路、铁路、机场、市政、建筑、环境、矿山和农业等国民经济建设领域，并取得了良好的社会效益、生态效益和经济效益。

针对当前相关教材匮乏、陈旧的现状，为培养掌握土工合成材料理论知识与实践能力的技术力量，进一步推进土工合成材料的研究应用。基于中国土工合成材料工程协会（CTAG）和国际土工合成材料学会中国分会（CCIGS）人才优势，中国土工合成材料工程协会（CTAG）教育工作委员会组织编写了《土工合成材料》本科教材。

本教材适用于高等学校岩土工程、环境岩土工程、交通工程、水利工程等专业高年级学生的土工合成材料课程。本教材介绍了土工合成材料的基本知识、基本特性与测试方法，以土工合成材料在实际工程应用中的基本功能和作用为主线，分章论述了土工合成材料的隔离作用、排水反滤作用、加筋作用、防渗作用、污染阻隔作用和防护等作用，以及当前国内外利用土工合成材料解决工程问题的基本原理、设计思路和工程案例。每章均列出了思考题或习题，以方便教学使用。本书除了可作为高等学校相关专业的教材外，可供土木工程领域内的科技人员和设计工程师参考。



前　言

土工合成材料被工程界视为继木材、钢筋和水泥之后的第四大建筑材料。在工程需求牵引下经过70余年的发展，人类创造出了种类繁多、功能各异的土工合成材料产品，其工程应用与科学研究也得到了国内外科技人员的广泛重视，并取得了丰富的研究成果。

土工合成材料已广泛应用于水利、水运、公路、铁路、机场、市政、建筑、环境、矿山和农业等国民经济建设领域，以其特有的性能，发挥隔离、排水、反滤、加筋、防渗、防护和污染阻隔等功能与作用，为解决工程建设中的一系列复杂问题提供了更加科学合理的技术方案，取得了良好的经济效益和社会效益，已形成了比较完整的理论与技术体系。

目前，我国开设土工合成材料课程的高校凤毛麟角，工程建设一线工程师不知土工合成材料者十有八九，此现状非常不利于土工合成材料的推广应用，也限制了工程技术人员解决复杂工程问题的思路。发挥中国土工合成材料工程协会（CTAG）和国际土工合成材料学会中国分会（CCIGS）的人才优势，编写适合于高等院校本科教学的"土工合成材料"教材，大力推广土工合成材料知识和技术已势在必行。

本书共分8章，每章由相关领域专家负责编写。第1章绪论，按照国际土工合成材料协会（IGS）的概念体系对土工合成材料的定义、类型和功能进行论述，总结了土工合成材料的发展历史和国内发展阶段，由同济大学徐超编写；第2章性能与测试，简要地论述了土工合成材料质量控制和工程设计常用的物理、力学、水力学和耐久性等指标参数的测试原理和方法，由石家庄铁道大学杨广庆主持编写；第3章隔离作用，由西南交通大学苏谦主持编写；第4章排水与反滤，由武汉大学邹维列主持编写；第5章加筋作用，由华中科技大学刘华北主持编写；第6章防渗作用，由河海大学吴海民主持编写；第7章污染阻隔作用，由浙江大学詹良通主持编写；第8章防护作用，由天津大学严驰主持编写。第3~8章以土工合成材料的基本功能和作用为主线，分章论述了土工合成材料基本功能的概念、发挥作用的原理及其工程应用的设计原则、方法和应用实例。

本书由中国土工合成材料工程协会教育工作委员会编著，2018年暑期专门召开了"土工合成材料"教学经验交流和编写大纲研讨会，泰安现代塑料有限公司为研讨会的召开提供了大力支持和帮助；与会的来自10余所高校的30多位专家学者为《土工合成材料》教材编写和教学贡献了真知灼见；在编写过程中，李广信教授、徐超教授、杨广庆教授和严驰教授对本书初稿进行了评议，提出了宝贵意见。在此对所有参与本书编写的专家学者致以衷心的感谢。

限于编者水平，书中不妥之处和文献收集方面的遗漏在所难免，恳请读者批评指正。期盼本教材能为我国土工合成材料教学和知识普及尽绵薄之力，并有助于推动我国土工合成材料科学研究和工程应用。

中国土工合成材料工程协会教育工作委员会
2020年12月10日

3

★国际动态★

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 3 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 5.292；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 3.663。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 2020 年第 3 期共刊发了 17 篇学术论文，内容涉及地震荷载对加筋凸形公路路堤内部稳定性的影响、土工织物加筋复合路面界面处抗剪强度评价、废弃露天矿内布置土工布复垦创新方法、土工织物充填管状袋半截面试验张拉力分析、土工泡沫块对走滑断层内埋地管道防护研究、土工布应对道砟衰减病害效果现场评估、复合材料衬板褶皱网络随机漏孔模型、路堤抗侧扩安全性量化设计方法和加筋效果探讨、真空荷载下 PVD 改良区软黏土竖向压缩研究、土工合成材料加筋土柔性桥台复合结构(GRS-IBS)振动台试验、路堤荷载下深层水泥搅拌柱改良软土荷载传递机理与蠕变对其沉降影响数值模拟、碎石桩支护与土工合成材料加筋路堤稳定性分析、跨正断层土工合成材料加筋地基性能、具有变形缓冲区的土工格栅加筋土挡墙静力特性分析、预制砂井恒应变率固结试验完全耦合分析、采用钠基膨润土的土工合成黏土衬垫阻隔性研究、采用 EPS 土工泡沫和土工格室相结合针对荷载与变形模拟研究。

论文目录如下：

1. **标题：** Internal stability analysis of reinforced convex highway embankments considering seismic loading

作者： Shangchuan Yang, Yufeng Gao, Ben Leshchinsky, Kai Cui, Fei Zhang (China &

USA)

2. 标 题 ： Shear strength evaluation of composite pavement with geotextile as reinforcement at the interface

作 者 ： Shyue Leong Lee, Mohammad Abdul Mannan, Wan Hashim Wan Ibrahim (Malaysia)

3. 标题：Reclamation of abandoned open mines with innovative meandrically arranged geotextiles

作者：Jan Broda, Petra Franitza, Ulrich Herrmann, Reinhard Helbig, Anna Große, Joanna Grzybowska-Pietras, Monika Rom (Poland & Germany)

4. 标题：Tension force analysis of geotextile tubes by half cross-section test

作者：H.J. Kim, P.R. Dinoy, H.S. Kim (Korea)

5. 标题：Geofoam blocks to protect buried pipelines subjected to strike-slip fault rupture

作者：Habib Rasouli, Behzad Fatahi (Australia)

6. 标题：Field assessment of railway ballast degradation and mitigation using geotextile

作者：Raghvendra Pratap Singh, Sanjay Nimbalkar, Saurabh Singh (India & Australia)

7. 标 题 ： Stochastic evaluation of leakages through holes in wrinkle networks of composite liners

作者：Cheng Chen, Liang-tong Zhan, Yu Wang, Shuai Zhang, Yun-min Chen (China)

8. 标题：Design method for quantifying embankment safety against lateral spreading and determining contribution of basal reinforcements

作者：Cihan Oser, S. Feyza Cinicioglu, Ozer Cinicioglu (Turkey)

9. 标题：Vertical compression of soft clay within PVD-improved zone under vacuum loading: Theoretical and practical study

作者：Yan-Bin Gao, Zhen Zhang (China)

10. 标题：Seismic performance of a whole Geosynthetic Reinforced Soil – Integrated Bridge System (GRS-IBS) in shaking table test

作者：Chao Xu, Minmin Luo, Panpan Shen, Jie Han, Feifan Ren (China & USA)

11. 标题：Numerical study of creep effects on settlements and load transfer mechanisms of soft soil improved by deep cement mixed soil columns under embankment load

作者：Pei-Chen Wu, Wei-Qiang Feng, Jian-Hua Yin (China)

12. 标题：Stability analysis of stone column-supported and geosynthetic-reinforced embankments on soft ground

作者：Gang Zheng, Xiaoxuan Yu, Haizuo Zhou, Shun Wang, Jiapeng Zhao, Xiaopei He, Xinyu Yang (China & Austria)

13. 标题：Performance of geosynthetic-reinforced soil foundations across a normal fault

作者：Kuo-Hsin Yang, Jung Chiang, Chao-Wei Lai, Jie Han, Ming-Lang Lin (China & USA)

14. 标题：Static structural behavior of geogrid reinforced soil retaining walls with a deformation buffer zone

作者：He Wang, Guangqing Yang, Zhijie Wang, Weichao Liu (China)

15. 标题：Fully coupled analysis of consolidation by prefabricated vertical drains with applications of constant strain rate tests: Case studies and an open-source Program

作者：Hung Tien Pham, Wolfram Rühaak, Dong Huy Ngo, Oanh Cong Nguyen, Ingo Sass (Germany & Thailand & Viet Nam)

16. **标题**： Barrier properties of a geosynthetic clay liner using polymerized sodium bentonite

作者：Jin-Chun Chai, Nutthachai Prongmanee (Japan)

17. **标题**：Combining EPS geofoam with geocell to reduce buried pipe loads and trench surface rutting

作者：S.N. Moghaddas Tafreshi, N. Joz Darabi, A.R. Dawson (Iran & UK)

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 4 期）

G&G 2020 年第 4 期共刊发了 17 篇学术论文，内容涉及非饱和加筋土挡墙的极限抗震上限分析、循环荷载下砂土中筋箍碎石桩性能的试验研究、基础高宽比对土工格栅加筋砂土上两个密间隔基础性能的影响、土工膜工厂化焊接与现场热焊接焊缝的比较、土工合成材料稳定柔性路面-解推导与力学经验分析、聚丙烯有纺土工织物在高温和适度增加氧气压力下的氧化寿命预测、增压时间对疏浚泥空气增压真空固结的影响、建筑沙袋隔振器在地铁竖向振动和二次空气噪声作用下的试验研究、利用发泡聚苯乙烯(EPS)的保温隔热性能减轻路基硫酸盐隆起的试验研究、预制垂直排水管道真空固结疏浚土的表观堵塞效应、堆载作用下加筋土挡墙压实应力的数值模拟、混凝土帆布加固砾石边坡的振动台试验、Texcoco 湖相软粘土堆载预压垂直排水试验堤的性能监测与数值评估、泰国湄莫矿预制竖井排水改良吹填超软土的固结特性、筋土相互作用系数对加筋边坡筋材张力分布的影响、冻融循环对秸秆纤维加筋土无侧限抗压强度的影响、盖塔港围堵设施水力填充期间和之后疏浚细粒土特性的数值研究等。

论文目录如下：

1. **标题**：Upper bound seismic limit analysis of geosynthetic-reinforced unsaturated soil walls

作者：H. Alhajj Chehade, D. Dias, M. Sadek, O. Jenck, F. Hage Chehade (France & Lebanon & China)

2. 标 题： Laboratory investigation of the behavior of a geosynthetic encased stone column in sand under cyclic loading

作者：Chungsik Yoo, Qaisar Abbas (Korea)

3. 标题：Effect of aspect ratio of footing on behavior of two closely-spaced footings on geogrid-reinforced sand

作者：Subinay Saha Roy, Kousik Deb (India)

4. 标题：Geomembrane factory and field thermally welded seams comparison

作者：T.D. Stark, M.A. Hernandez, D.S. Rohe (USA)

5. 标 题 ： Geosynthetic-stabilized flexible pavements: Solution derivation and mechanistic-empirical analysis

作者：Xiaohui Sun, Jie Han, Jianbo Fei, Jun Guo, Wuyu Zhang (China &USA)

6. 标题：Oxidative lifetime prediction of a polypropylene woven geotextile by applying high temperature and moderately increased oxygen pressure

作者：Sebastian Hausmann, Helmut Zanzinger, Anja Armani (Germany)

7. 标题：Effects of pressurizing timing on air booster vacuum consolidation of dredged slurry

作 者 ： Rila Anda, Hongtao Fu, Jun Wang, Huayang Lei, Xiuqing Hu, Qiang Ye, Yuanqiang Cai, Zhiwei Xie (China)

8. 标题： Experimental study on the sandbag isolator of buildings for subway-induced vertical vibration and secondary air-borne noise

作者：Tao Sheng, Xue-cheng Bian, Gan-bin Liu, Chang Xiao, Yue Chen, Yue Li (China & UK)

9. 标题：Experimental research on employed expanded polystyrene (EPS) for lightened sulfate heave of subgrade by thermal insulation properties

作者：Shuquan Peng, Fan Wang, Xibing Li, Ling Fan (China)

10. 标题：Apparent clogging effect in vacuum-induced consolidation of dredged soil with prefabricated vertical drains

作者：Peng Wang, Yanbing Han, Yang Zhou, Jun Wang, Yuanqiang Cai, Fang Xu, Hefu Pu (China)

11. 标题：Numerical- simulation of compaction-induced stress for the analysis of RS walls under surcharge loading

作者：G. Nascimento, M. Ehrlich, S.H. Mirmoradi (Brazil)

12. 标题：Shaking table tests on gravel slopes reinforced by concrete canvas

作者：Guangya Ding, Lin Zhou, Jun Wang, Ying Xu, Xueyu Geng, Xiaobin Li (China & UK)

13. 标题：Performance monitoring and numerical assessment of a test embankment with preloading and vertical drains on Texcoco lacustrine soft clays

作者：A.L. Espinosa-Santiago, N.P. López-Acosta Chen (Mexico)

14. 标题：Consolidation behavior of dredged ultra-soft soil improved with prefabricated vertical drain at the Mae Moh mine, Thailand

作者：Dong Huy Ngo, Suksun Horpibulsuk, Apichat Suddeepong, Menglim Hoy, Artit Udomchai, Prajueb Doncommul, Runglawan Rachan, Arul Arulrajah (Thailand)

15. 标题：Effect of soil-reinforcement interaction coefficient on reinforcement tension distribution of reinforced slopes

作者：H. Djeffal , S. Belkacemi (Algeria)

16. **标题**：Effects of freeze-thaw cycles on the unconfined compressive strength of straw fiber-reinforced soil

作者：Chao Liu, Yaru Lv, Xiaojuan Yu, Xun Wu (China)

17. **标题**：Numerical investigation of the behaviour of hydraulically dredged finegrained soils during and after filling of the containment facility of the port of Gaeta

作者：A. de Lillis, G.M. Rotisciani, S. Miliziano (Italy)

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 5 期）

G&G 2020 年第 5 期共刊发了 14 篇学术论文，内容涉及土工袋挡墙地震响应试验研究、真空预压加固吹填土 PVD 排水板淤堵效应、利用大型直剪仪的土工格栅加筋钢渣界面剪切强度、垃圾填埋场封闭设施中具有优先滑移面的土工合成衬垫完整性和稳定性分析、圆形基础偏心受压条件下加筋砂土性能试验研究、5 种土工膜三氯乙烯和四氯乙烯水溶扩散特性研究、外力作用下粉砂水化对土工织物膨润土垫中圆孔和裂缝的自修复作用、设置可变形土工泡沫的刚性挡土墙侧向土压力研究、含裂缝土工合成材料加筋黏土结构抗震分析、河岸防冲刷结构土工袋稳定性数值模拟、变法向应力条件下填埋场衬垫抗剪强度研究、不均等双向拉伸应变条件下土工布孔径变化预测研究、堵塞物质对干旱地区地下排水管道土工布围护结构孔隙特性和渗透性的影响、有限厚度土工合成材料加筋地基荷载-沉降特性试验研究等。

论文目录如下：

1. **标题**：Experimental study on seismic response of soilbags-built retaining wall

作者：Si-Hong Liu, Fan Jia, Xiao-Lin Chen, Ling-Jun Li (China)

2. **标题**：Experimental study on the clogging effect of dredged fill surrounding the PVD under vacuum preloading

作者：Bin-Hua Xu, Ning He, Yan-Bin Jiang, Yan-Zhang Zhoua, Xin-Jie Zhan (China)

3. 标题：Interface shear strength properties of geogrid-reinforced steel slags using a large-scale direct shear testing apparatus

作者：Farshid Maghoola, Arul Arulrajah, Mehdi Mirzababaei, Cherdsak Suksiripattana-pong, Suksun Horpibulsukd (Australia & Thailand)

4. 标题：Geosynthetic liner integrity and stability analysis for a waste containment facility with a preferential slip plane within the liner system

作者：Yan Yu, R. Kerry Rowe (China & Canada)

5. 标题：Experimental study on the behavior of eccentrically loaded circular footing model resting on reinforced sand

作者：Pooya Dastpak, Saeed Abrishami, Sohrab Sharifi, Abdolah Tabaroei (Iran & Canada)

6. 标题：TCE and PCE diffusion through five geomembranes including two coextruded with an EVOH layer

作者：Vanessa Di Battista, R. Kerry Rowe (Canada)

7. 标题：Self-healing of circular and slit defects in GCLs upon hydration from silty sand under applied stress

作者：R.K. Rowe, T.-K. Li (Canada)

8. 标题：Study of lateral earth pressures on nonyielding retaining walls with deformable geofoam inclusions

作者：Mingxing Xie, Junjie Zheng, Andi Shao, Chenxi Miao, Jun Zhang (China)

9. 标题：Seismic analysis of 3D geosynthetic-reinforced soil structures in cohesive backfills with cracks

作者：Zheng-Wei Li, Xiao-Li Yang (China)

10. **标题**：Geobag stability for riverbank erosion protection structures: Numerical model study

作者：Angela Thompson, Yuntong She, Knut Oberhagemann (Canada)

11. **标题**：Shear strength of landfill liner interface in the case of varying normal stress

作者：Jianyong Shi, Shi Shu, Xuede Qian, Yangcheng Wang (China & USA)

12. **标题**：Prediction of pore size characteristics of woven slit-film geotextiles subjectedto unequal biaxial tensile strains

作者：Lin Tang, Xiao-Wu Tang, Yang Liu, Shao-Xing Qu (China)

13. **标题**：Influence of clogging substances on pore characteristics and permeability of geotextile envelopes of subsurface drainage pipes in arid areas

作者：Chenyao Guo, Jingwei Wu, Yan Zhu, Zhongbing Lin, Shuai He, Yingzhi Qian, Haoyu Yang, Hang Li, Wei Mao (China)

14. **标题**：Laboratory investigation of boundary effect on pressure-settlement behavior of foundation soil with limited thickness involving geosynthetics

作者：Lijun Chang, Wuyu Zhang, Yanxia Ma, Panpan Shen, Jie Han (China & USA)

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2020 年第 6 期）

G&G 2020 年第 6 期共刊发了 20 篇学术论文，内容分别为：一种用于 GCL 渗透吸力控制的新型瞬态重量监测技术、土工格栅加筋对改善砂污染道砟力学行为的效应分析、既有 PET 条带加筋土墙内部稳定性安全系数的确定性和概率性评估、循环荷载作用下纤维加筋粉砂抗液化性能、采用塑料排水板与真空技术改良软粘土微观结构分析、土工格栅加筋对土-结构-管道相互作用的影响、土工合成材料加筋空洞区粘土路基解析解、试样制备对膨润土-聚合物 GCL 膨胀指数的影响、软粘土中土工合成材料包裹碎石土桩竖

向循环荷载力学响应、铵渗透和干湿循环对 GCL 导水性能和内部性能的综合影响、温度梯度下添加聚合物对 GCL 干燥和愈合的影响、施工过程中与工后土工格栅加筋铁路路基刚性面板挡墙荷载分担特性、GCL 快速水化和防止热干燥的浇灌复合衬垫设计、针刺 GCL 抗剪强度及破坏机理、氯化钙溶液中 GCL 干湿循环的吸力和裂纹扩展、服役 36 年加筋土挡墙中土工格栅的力学行为与化学特性、67m 高加筋土边坡破坏案例分析、条形基础荷载作用下包裹式土工合成材料加筋土极限承载力研究、三轴应力条件下土工合成材料包裹碎石土变形与破坏分析、淤泥屏障对减少悬浮物的效果评价等。

论文目录如下：

1. **标题：** A novel transient gravimetric monitoring technique implemented to GCL osmotic suction control

作者：A.S. Acikel, A. Bouazza, W.P. Gates, R.M.Singh,R.K. Rowe (Australia & Norway & Canada)

2. **标题：**Effectiveness of geogrid reinforcement in improvement of mechanical behavior of sand-contaminated ballast

作者：Javad Sadeghi, Ali Reza Tolou Kian, Hossein Ghiasinejad, Mosarreza Fallah Moqaddam, Sepehr Motevalli (Iran)

3. **标题：**Deterministic and probabilistic assessment of margins of safety for internal stability of as-built PET strap reinforced soil walls

作者：Richard J. Bathurst, Yoshihisa Miyata, Tony M. Allen (Canada & Japan & USA)

4. **标题：**Liquefaction resistance of fibre-reinforced silty sands under cyclic loading

作者：Soheil Ghadr, Alireza Samadzadeh, Hadi Bahadori, Arya Assadi-Langroudi (Iran & UK)

5. **标题：**Microstructures within and outside the smear zones for soft clay improvement using PVD only, Vacuum-PVD, Thermo-PVD and Thermo-Vacuum-PVD

作者：Dennes T. Bergado, Salisa Chaiyaput, Suthasinee Artidteang, Trong Nghia Nguyen (Thailand & Viet Nam)

6. 标题：Effect of geogrid reinforcement on soil – structure - pipe interaction in terms of bearing capacity, settlement and stress distribution

作者：Selçuk Bildik, Mustafa Laman (Turkey & United Kingdom)

7. 标题：Analytical solutions for geosynthetic-reinforced cohesive subgrade spanning trench voids

作者：Fu-quan Chen, Yu-jian Lin, Shi-xuan Chen (China)

8. 标题：Effect of specimen preparation on the swell index of bentonite-polymer GCLs

作者：Christian Wireko, Binte Zainab, Kuo Tian, Tarek Abichou (USA)

9. 标题：Vertical cyclic loading response of geosynthetic-encased stone column in soft clay

作者：Ling Zhang, Zeyu Xu, Shuai Zhou (China)

10. 标题：Combined effects of ammonium permeation and dry-wet cycles on the hydraulic conductivity and internal properties of geosynthetic clay liners

作者：Ta Thi Hoai, Toshifumi Mukunoki (Japan & Viet Nam)

11. 标题：Effect of added polymer on the desiccation and healing of a geosynthetic clay liner subject to thermal gradients

作者：Bowei Yu, Abbas El-Zein, R. Kerry Rowe (Australia & Canada)

12. 标题：Load sharing characteristics of rigid facing walls with geogrid reinforced railway subgrade during and after construction

作者：Ung Jin Kim, Dae Sang Kim (Korea)

13. 标题：Irrigated composite liner designs for fast hydration and prevention of thermal desiccation of geosynthetics clay liners

作者：Bowei Yu, Abbas El-Zein (Australia)

14. 标题：Shear strength and failure mechanism of needle-punched geosynthetic clay liner

作者：Shi-Jin Feng, Ji-Yun Chang, Hong-Xin Chen, Yang Shen, Jia-Liang Shi (China)

15. 标题：Suction and crack propagation in GCLs subjected to drying and wetting in $CaCl_2$-solutions

作者：Wolfgang Lieske, Florian Christ, Wiebke Baille, Gemmina Di Emidio, Torsten Wichtmann (Germany & Belgium)

16. 标题：Characterization of geogrid mechanical and chemical properties from a thirty-six year old mechanically-stabilized earth wall

作者：Ben Leshchinsky, Ryan Berg, Willie Liew, Morgan Kawakami-Selin, Jaxom Moore, Sophie Brown, Bernard Kleutsch, Kira Glover-Cutter, Mark Wayne (USA)

17. 标题：Case history on failure of a 67 M tall reinforced soil slope

作者：Ryan R. Berg, James G. Collin, Thomas P. Taylor, Chester F. Watts (USA)

18. 标题：Ultimate bearing capacity of strip footing resting on soil bed strengthened by wraparound geosynthetic reinforcement technique

作者：Muhammad Nouman Amjad Raja, Sanjay Kumar Shukla (Australia & Pakistan & Fiji & India)

19. 标题：Analyzing the deformation and failure of geosynthetic-encased granular soil in the triaxial stress condition

作者：Fei Song, Yangtao Jin, Huabei Liu, Jie Liu (China)

20. 标题：Evaluation of silt curtain in the reduction of suspended solids

作者：Eduardo Paniguel Oliveira, Rafael Brito de Moura, Caio Pompeu Cavalieri, Rafael de Oliveira Tiezzi (Brazil)

《Geosynthetics International》摘要集
（2020 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 5.292；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 3.663。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 2020 年第 2 期共刊发了 9 篇学术论文，内容涉及土工合成材料加筋桩承式路堤专刊前言、土工合成材料加筋桩承式路堤专刊介绍、土工合成材料加筋桩承式路堤现状、Woerden 土工合成材料加筋桩承式路堤的长期观测、循环荷载下土工合成材料加筋桩承式路堤的 3D 建模、基于土工合成材料加筋桩承式路堤沉降反应的离心模型研究、循环荷载作用下无筋与加筋浅桩路堤分析、土工合成材料在柱承式路堤中的荷载传递效应、活动门试验条件下桩承式路堤的变形特征等。

论文目录如下：

1. **标 题**： Foreword to special issue on geosynthetic-reinforced pile-supported embankments

作者：R. J. Bathurst, J. P. Giroud

2. **标 题**： Introduction to special issue on geosynthetic-reinforced pile-supported embankments

作者：S. J. M. van Eekelen, J. Han (Netherlands & USA)

3. **标题**：Geosynthetic-reinforced pile-supported embankments: state of the art

作者：S. J. M. van Eekelen, J. Han (Netherlands & USA)

4. 标 题 ： Long term measurements in the Woerden geosynthetic-reinforced pile-supported embankment

作者：S. J. M. van Eekelen, A. A. M. Venmans, A. Bezuijen, A. F. van Tol (Netherlands)

5. 标题： 3D modeling of geosynthetic-reinforced pile-supported embankment under cyclic loading

作者：H. V. Pham, D. Dias, A. Dudchenko (France & China)

6. 标题： Centrifuge model studies on the settlement response of geosynthetic piled embankments

作者：B. Reshma, K. Rajagopal, B. V. S. Viswanadham (India)

7. 标题： Analysis of unreinforced and reinforced shallow piled embankments under cyclic loading

作者：K. Aqoub, M. Mohamed, T. Sheehan (UK)

8. 标 题 ： Effectiveness of geosynthetic reinforcement for load transfer in column-supported embankments

作者：M. McGuire, J. Sloan, G. Filz (USA)

9. 标题：Deformations in trapdoor tests and piled embankments

作者： R. Rui, Y. X. Zhai, J. Han, S. J. M. van Eekelen, C. Chen (China & USA & Netherlands)

《Geosynthetics International》摘要集
（2020 年第 3 期）

G&I 2020 年第 3 期共刊发了 8 篇学术论文，内容涉及加筋柱承式路堤荷载传递机理、交通荷载作用下土工格栅加筋桩承式路堤的数值模型、桩承式加筋拓宽路堤案例分析、土工合成材料的膜效应及界面摩擦对桩承式加筋路堤荷载变形分析、土工合成材料加筋桩承式路堤离心试验的数值分析模型、不同桩况下桩承式加筋路堤的沉降、土工格栅加筋桩承式路堤现场测量下荷载传递与变形、足尺建模方法评价桩承式加筋路堤(GRPE)的定量性能等。

论文目录如下：

1. **标题：** Load transfer mechanism in geosynthetic reinforced column-supported embankments

作者：M. Wijerathna, D. S. Liyanapathirana (Australia)

2. **标题：** Analytical solution for geogrid-reinforced piled embankments under traffic loads

作者：Y. Zhuang, X. Cheng, K. Wang (China)

3. **标题：** A case study on geogrid-reinforced and pile-supported widened highway embankment

作者：W. Lu, L. Miao, F. Wang, J. Zhang, Y. Zhang, H. Wang (China & USA)

4. **标题：** Load-deformation of piled embankments considering geosynthetic membrane effect and interface friction

作者：Tuan A. Pham (France & Japan)

5. **标题：** Geosynthetic-reinforced pile-embankments: numerical, analytical and centrifuge modelling

作者：M. S. S. Almeida, D. F. Fagundes, L. Thorel, M. Blanc (Brazil & France)

6. **标题：** Geosynthetic-reinforced pile-supported embankment: settlement in different pile conditions

作者：P. Shen, C. Xu, J. Han (China & USA)

7. **标题：** Load transfer and deformation of geogrid-reinforced piled embankments: field measurement

作者：A. Khansari, L. Vollmert (Germany)

8. **标题：** Quantitative performance evaluation of GRPE: a full-scale modeling approach

作者：T. Lee, S. H. Lee, I.-W. Lee, Y.-H. Jung (Korea)

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 4 期）

G&I 2020 年第 4 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及土工合成材料加筋对半刚性路面最大沉降的影响、针对加筋土挡墙连接荷载影响的振动特性研究、非饱和黏土的土-膜界面特性室内研究、考虑土-气间作用的土工织物加筋挡墙数值模拟、现场监测下的 GRS - IBS 结构垂直应力分布评价、橡胶砂混合物中的土拱效应、混凝土板下铝箔气膜的耐腐蚀性和抗穿刺性研究。

论文目录如下：

1. **标题：** Influence of geosynthetic reinforcement on maximum settlements of semi-rigid pavements

作者：K. Kazimierowicz-Frankowska (Poland)

2. **标题：** Shaking table study of the influence of facing on reinforced soil wall connection loads

作者：P. Xu, K. Hatami and G. Jiang (China & USA)

3. 标题：Laboratory investigation of unsaturated clayey soil-geomembrane interface behavior

作者：A. Hassanikhah, G. A. Miller and K. Hatami (USA)

4. 标题：Numerical simulation of a geotextile soil wall considering soil-atmosphere interaction

作者：U. R. Albino, F. H. M. Portelinha and M. M. Futai (Brazil)

5. 标题：Evaluation of vertical stress distribution in field monitored GRS-IBS structure

作者：F. Gebremariam, B. F. Tanyu, B. Christopher, D. Leshchinsky, J. Han and J. G. Zornberg (USA)

6. 标题：The arching effect in rubber–sand mixtures

作者：H. Khatami, A. Deng and M. Jaksa (Australia)

7. 标题：Corrosion and puncture resistance of aluminium foil gas membranes beneath concrete slabs

作者：J. Lucas and S. Wilson (Australia & UK)

《Geosynthetics International》摘要集

（2020 年第 5 期）

G&I 2020 年第 5 期共刊发了 8 篇学术论文，内容涉及纤维形态对土工纤维加筋土屏障完整性的影响、废旧轮胎-土工织物纤维加筋膨胀土强度与膨胀特性研究、土工膜电泄漏检测室内试验及数值模拟、锚杆在不同土工合成材料加筋砂土中的性能、湿化条件下土工合成材料粘土衬垫保水曲线反分析研究、不同回填压实度加筋土墙离心模型试验研究、有纺与无纺土工织物包裹管道排水模型试验、土工合成材料粘土衬垫力学与渗透固结特性试验研究等。

论文目录如下：

1. 标题： Influence of fibre morphology on the integrity of geofibre-reinforced soil barriers

作者：P. V. Divya, B. V. S. Viswanadham, J. P.Gourc (India & France)

2. 标题： Strength and swelling properties of a waste tire textile fiber-reinforced expansive soil

作者: M. Abbaspour, S. S. Narani, E. Aflaki,F. Moghadas Nejad, S. M. Mir Mohammad Hosseini (Iran)

3. 标题：Laboratory testing and numerical modeling of geomembrane electrical leak detection surveys

作者：W. J. Cen, X. H. Du, H. N. He, J. Yan, M. S. Rahman (China & USA)

4. 标题： Performance of anchor in sand with different forms of geosynthetic reinforcement

作者：V. Kishor Kumar, K. Ilamparuthi (India)

5. 标题：Back-analysis of the water retention curve of a GCL on the wetting path

作者： M. Tincopa, A. Bouazza, R. K. Rowe, H. Rahardjo (Australia, Canada & Singapore)

6. 标题：Centrifuge study of reinforced soil walls with different backfill compaction densities

作者：P. Xu, K. Hatami, G. Jiang (China & USA)

7. 标题： Model tests on drainage of pipes wrapped with woven and nonwoven geotextiles

作者：S. Liu, Y. Wang, D. Feng (China)

8. **标题**：Mechanical and osmotic consolidation of geosynthetic clay liners: a laboratory study

作者：Y. Lu, H. Abuel-Naga, E.-C. Leong (China, Australia & Singapore)

《Geosynthetics International》摘要集（2020 年第 6 期）

G&I 2020 年第 6 期共刊发了 10 篇学术论文，内容涉及荷载对 GCL 中石墨烯氧化纳米颗粒沉积与运移的影响、加筋碎石桩连续-离散耦合模拟与分析、卤水条件下 GCL 热干燥性能、短碳纤维加筋粉砂静力液化行为研究、服役荷载条件下 GRS-IBS 结构所需连接荷载评估、三轴荷载作用下纤维加筋黏土 X 射线影像分析、循环荷载下土工袋强度预测、土工织物对细粒浆料的过滤流量变化分析、填充材料与布置形式对堆叠土工袋剪切特性的影响、大尺寸橡胶颗粒中土工格栅拉拔试验研究等。

论文目录如下：

1. **标题**：Effects of pressure on graphene oxide nanoparticle deposition and transport in GCLs

作者：P. Yang, Y.-h. Liu, K. Yang, Z.-b. Ouyang (China)

2. **标题**：Encased stone columns: coupled continuum – discrete modelling and observations

作者：A. Gholaminejad, A. Mahboubi, A. Noorzad (Iran)

3. **标题**：Thermal desiccation of geosynthetic clay liners under brine pond conditions

作者：A. Ghavam-Nasiri, A. El-Zein, D. Airey, R. K. Rowe, A. Bouazza (Australia & Canada)

4. **标题**：Static liquefaction behavior of short discrete carbon fiber reinforced silty sand

作者：X. Bao, Z. Jin, H. Cui, G. Ye, W. Tang (China & Australia)

5. 标题：Evaluation of required connection load in GRS-IBS structures under service loads

作者：F. Gebremariam, B. F. Tanyu, B. Christopher, D. Leshchinsky, J. G. Zornberg, J. Han (USA)

6. 标题：X-ray computed tomography imaging of fibre-reinforced clay subjected to triaxial loading

作者：M. Mirzababaei, V. Anggraini, A. Haque (Australia & Malaysia)

7. 标题：Predicting strength of soilbags under cyclic compression

作者：F. Jia, S.-H. Liu, C.-M. Shen, Y. Sun (China)

8. 标题：Analyzing filtration flow rate change of woven geotextiles for fine grained slurries

作者：C. McCafferty, G. Hsuan (USA)

9. 标题：Effect of infilled materials and arrangements on shear characteristics of stacked soilbags

作者：K. Fan, S. H. Liu, Y. P. (Helen) Cheng, J. Liao (China & UK)

10. 标题：Pullout of geogrids from tire-derived aggregate having large particle size

作者：I. Ghaaowd, J. S. McCartney (USA)

★学术交流★

北大中文核心期刊目录（2020 版）发布

经过北京大学图书馆等单位定量评价、专家定性评审，2020 版《中文核心期刊要目总览》收录来源期刊 1990 种，其学科类目分属七大编，74 个学科，147 个核心类目。

《中文核心期刊要目总览》来源期刊在 2008 年之前是每 4 年遴选一次，2008 年之后，改为每 3 年遴选一次，每次遴选均采用定量和定性相结合的分学科评价方法，定量评价是收集该学科中文期刊被使用的各项量化指标，得到综合定量排序表（按隶属度降序排列），定性评价则通过邀请学科专家定性评估对期刊进行评审，定量和定性综合评估结果构成了《中文核心期刊要目总览》来源期刊。

中国科协公布《重要学术会议指南（2021）》

近日，中国科学技术协会（简称：中国科协）办公厅发布了“关于公布《重要学术会议指南（2021）》收录会议的通知”。

通知指出：为进一步营造良好学术交流环境，服务学术高端引领，推动学术会议质量提升，促进学术会议品牌建设，中国科协开展了《重要学术会议指南（2021）》相关工作。经专家提名、学会遴选、指导委员会认定等环节，《重要学术会议指南（2021）》共收录 123 家全国学会（学会联合体）推荐的 707 个会议，现对入选会议名单予以公布。

小贴士—相关信息

1、中国科协于 2018 年启动《重要学术会议指南》项目，至今已连续开展四年，面向全球科技领域遴选国内外重要学术会议，每年度发布一次，得到全国学会（学会联合体）的大力支持，受到地方科协、高校、科研院所及科技工作者的广泛关注和好评。

2、2021 年度重要学术会议推荐工作按照专家提名、学会遴选、指导委员会认定等步骤进行。

国务院办公厅印发《关于完善科技成果评价机制的指导意见》

导读：首次将评价科技成果的科学、技术、经济、社会、文化五大价值明确化，改革完善科技成果奖励体系，控制奖励数量，提升奖励质量，调整奖励周期。

8 月 2 日，作为深化科技体制改革的重要一步，经中央全面深化改革委员会第十九次会议审议通过，国务院办公厅正式印发《关于完善科技成果评价机制的指导意见（国办发〔2021〕26 号）》（以下简称《意见》），围绕科技成果“评什么”、“谁来评”、“怎么评”、“怎么用”完善评价机制，作出明确工作安排部署。

索 引 号：	000014349/2021-00065	主题分类：	科技、教育\科技
发文机关：	国务院办公厅	成文日期：	2021年07月16日
标　题：	国务院办公厅关于完善科技成果评价机制的指导意见		
发文字号：	国办发（2021）26号	发布日期：	2021年08月02日

一 指导思想

《意见》指出，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入实施创新驱动发展战略，深化科技体制改革，坚持正确的科技成果评价导向，创新科技成果评价方式，通过评价激发科技人员积极性，推动产出高质量成果、营造良好创新生态，促进创新链、产业链、价值链深度融合，为构建新发展格局和实现高质量发展提供有力支撑。

二 主要内容

《意见》坚持科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，坚持科学分类、多维

度评价，坚持正确处理政府和市场关系，坚持尊重科技创新规律，提出了十方面举措。

一是首次在政策性文件中明确提出要全面准确评价科技成果的科学、技术、经济、社会、文化价值，并明确了五种价值的评价重点。二是强调要健全完善科技成果分类评价体系，基础研究成果以同行评议为主，推行代表作制度。三是加快推进国家科技项目成果评价改革，提升科技成果供给质量。四是大力发展科技成果的市场化评价，加快建设现代化高水平技术交易市场。五是充分发挥金融投资在科技评价中的作用，加大对科技成果转化和产业化的投融资支持。六是引导规范科技成果第三方评价，制定科技成果评价通用准则，细化具体领域评价技术标准和规范。七是改革完善科技成果奖励体系，控制奖励数量，提升奖励质量，调整奖励周期。八是坚决破除成果评价中的“四唯”问题。九是创新科技成果评价工具和模式，利用大数据、人工智能等技术手段，开发信息化评价工具。十是完善科技成果评价激励和免责机制，建立成果评价与转化行为负面清单，完善尽职免责规范和细则。

★行业动态★

全国碳市场上线交易启动

2021 年 7 月 16 日上午，全国碳市场正式启动上线交易，启动仪式按照“一主两副”的总体架构，在北京、湖北和上海同时举办，中共中央政治局常委、国务院副总理韩正宣布了市场正式启动。

启动仪式现场

全国碳排放权交易市场交易中心落户上海，碳配额登记系统设在武汉，两者共同承担全国碳交易体系的支柱作用。北京承建的全国温室气体自愿减排管理和交易中心，则是对全国碳市场的重要补充。

央视财经报道

上午 9 点 30 分，全国碳排放权交易在上海环境能源交易所正式启动。截至当天收盘，碳配额最新价为 51.23 元 / 吨，涨幅为 6.73%，均价为 51.23 元 / 吨。当天最高价为 52.80 元 / 吨，最低价为 48 元 / 吨。交易总量 410.40 万吨，交易总额为 2.1 亿元。

首批纳入全国碳排放配额管理的是发电行业，总计 2225 家发电企业和自备电厂，也就是首批市场交易主体，将在今年完成第一个履约周期。根据生态环境部测算，纳入首批碳市场覆盖的企业碳排放量超过 40 亿吨二氧化碳。这意味着我国碳市场将成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的市场，这将成为全球气候行动的重要一步。

我国建立统一的碳市场，既是为了落实“碳达峰碳中和”发展规划，体现在世界生态环境保护中的大国担当，也是为了应对未来的国际贸易格局变化。

小贴士--碳交易相关概念

1、碳排放权：碳排放权是具有价值的资产，可以作为商品在市场上进行交换：减排困难的企业可以向减排容易的企业购买碳排放权，后者替前者完成减排任务，同时也获得收益。

2、碳交易所：将碳排放权标准化后，按照一定规则提供给买卖双方的交易场所。

3、碳交易所里有什么：碳交易市场有两类基础产品，一类为政府分配给企业的碳排放配额，另一类为核证自愿减排量（CCER）。

（1）碳排放配额：是政府为完成控排目标采用的一种政策手段，即在一定的空间和时间内，将该控排目标转化为碳排放配额并分配给下级政府和企业，若企业实际碳排放量小于政府分配的配额，则企业可以交易多余碳配额。

（2）核证自愿减排量（CCER）：是在配额市场之外引入了自愿减排市场交易，是指对我国境内可再生能源、林业碳汇、甲烷利用等项目的温室气体减排效果进行量化核证，并在国家温室气体自愿减排交易注册登记系统中登记的温室气体减排量。

韩正主持碳达峰碳中和工作领导小组第一次全体会议，公布重大战略决策

导读：碳达峰碳中和工作领导小组第一次全体会议在北京召开。这是碳达峰碳中和工作领导小组的首次亮相，标志着中国双碳工作又迈出“重要一步”。

碳达峰碳中和工作领导小组第一次全体会议于 2021 年 5 月 26 日在北京召开。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正主持会议并讲话：强调要全面贯彻落实习近平生态文明思想，确保如期实现碳达峰碳中和目标。

会议深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神，贯彻落实党中央、国务院决策部署，审议有关文件，研究部署相关工作。本次会议有以下主要特点：

一 会议规格较高

会议由中共中央政治局常委、国务院副总理韩正主持，在主席台就坐并发表讲话的有：中央政治局委员，国务院副总理刘鹤；中央委员，国务委员王勇；中央委员，国务委员，外交部部长王毅；中央委员，全国政协副主席，发展和改革委员会主任何立峰。

与推进双碳工作相关的国务院主要部委均出席了本次会议，有财政部、科技部、国家发改委、生态环境部、住房和城乡建设部、工业和信息化部、自然资源部、交通运输部部、商务部、国家市场监督管理总局等单位。

二 重大战略决策

韩正表示，我国力争 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和，是以习近平同

志为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策。实现碳达峰、碳中和，是我国实现可持续发展、高质量发展的内在要求，也是推动构建人类命运共同体的必然选择。要全面贯彻落实习近平生态文明思想，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，扎实推进生态文明建设，确保如期实现碳达峰、碳中和目标。

三 加强顶层设计

韩正强调，要紧扣目标分解任务，加强顶层设计，指导和督促地方及重点领域、行业、企业科学设置目标、制定行动方案。要尊重规律，坚持实事求是、一切从实际出发，科学把握工作节奏。要加强国际交流合作，寻求全球气候治理的最大公约数，携手国际社会共同保护好地球家园。要积极宣传我国应对气候变化的决心、目标、举措、成效，善于用案例讲好中国故事，引导形成绿色低碳生产生活方式。

四 坚持问题导向

韩正指出，推进碳达峰、碳中和工作，要坚持问题导向，深入研究重大问题。当前要围绕推动产业结构优化、推进能源结构调整、支持绿色低碳技术研发推广、完善绿色低碳政策体系、健全法律法规和标准体系等，研究提出有针对性和可操作性的政策举措。

五 狠抓工作落实

韩正强调，要狠抓工作落实，确保党中央决策部署落地见效。要充分发挥碳达峰碳中和工作领导小组统筹协调作用，各成员单位要按职责分工全力推进相关工作，形成强大合力。要压实地方主体责任，坚持分类施策、因地制宜、上下联动，推进各地区有序达峰。要发挥好国有企业特别是中央企业的引领作用，中央企业要根据自身情况制定碳达峰实施方案，明确目标任务，带头压减落后产能、推广低碳零碳负碳技术。

碳达峰、碳中和落实情况将纳入中央督察

导读：生态环境部在新闻发布会上表示“碳达峰、碳中和”落实情况将纳入中央督查，并介绍了“碳市场交易”运行情况。

生态环境部新闻发布会现场

7 月 26 日上午 10 点，生态环境部召开 7 月例行新闻发布会，发布会由生态环境部新闻发言人刘友宾主持，中央生态环境保护督察办公室常务副主任徐必久介绍中央生态环境保护督察工作相关情况，并共同回答记者提问，相关要点摘录如下。

中央生态环境保护督察办公室常务副主任徐必久

一 中央生态环境保护督察制度

中央生态环境保护督察是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大制度创新，是贯彻落实习近平生态文明思想的关键举措，是得民心、顺民意、解民忧的重要改革措施。习近平总书记高度重视，十分关心，在每个关键的环节，每个关键的时刻，都作出重要指示批示，审阅每一批督察工作安排、督察报告、督察整改方案以及督察整

改落实情况，为督察工作提供根本遵循和方向指引。

1、重要时间节点

中央生态环境保护督察制度从建立实施到完善，有一个过程，这是时代的需要，也是实践的需要。在党中央、国务院的坚强领导下，经过几年实践，基本建立了一套比较完备的制度体系。

2015 年 8 月，《环境保护督察方案试行》印发实施，标志着督察制度由此起步。2019 年 6 月，中办、国办印发《中央生态环境保护督察工作规定》，以党内法规的形式明确了督察制度框架、程序规范、权限责任等。今年 5 月份，印发了《生态环境保护专项督察办法》。

2019 年 11 月，经党中央、国务院批准，成立中央生态环境保护督察工作领导小组，韩正副总理任组长，组成部门包括中办、中组部、中宣部、国办、司法部、生态环境部、审计署、最高检，进一步强化督察的领导体制。

2、体制创新

党的十九届五中全会明确提出要完善中央生态环境保护督察制度，这是落实“三新”和高质量发展的必然要求，是适应对国家重大战略落实情况开展督察的必然要求，也是督察向纵深发展的必然要求。一是进一步完善督察体制机制；二是进一步夯实督察法治基础；三是进一步强化督察整改闭环管理；四是进一步加强能力建设。

二 碳达峰碳中和等将纳入中央生态环保督察

记者就将碳达峰碳中和等纳入中央生态环保督察，目前工作进展如何等问题进行了提问？徐必久副主任回答要点摘录如下。

1、本批督查要求严格。特别是面对“碳达峰、碳中和”刚性要求，呈现大上、快上、抢上、乱上“两高”项目的势头，必须坚决遏制。严格控制“两高”项目盲目上马，是推进碳达峰、碳中和的重要内容，也是我国应对气候变化的积极举措，必须严格落实。

2、聚焦重点。紧盯习近平总书记重要指示批示和党中央、国务院重大决策部署贯彻落实情况，聚焦长江大保护、碳达峰、碳中和等重点工作，查实曝光一批盲目上马“两高”项目、违法采矿采石、侵占保护区等群众反映强烈的突出问题。3

3、查处一批问题。曝光了一批盲目上马“两高”项目的典型案例，对已经发现的问题要纳入清单，进行现场盯办，督促地方整改。

4、根据党中央、国务院最新部署和要求，生态环境部将不断深化中央生态环境保护

督察。

三 全国碳排放权交易市场运行平稳

7 月 16 日，全国碳排放权交易市场上线交易启动仪式举行。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正出席启动仪式，并宣布交易正式启动。全国碳市场第一个履约周期纳入发电行业重点排放单位 2162 家，年覆盖约 45 亿吨二氧化碳排放量。据统计，全国碳市场上线交易首日的碳排放配额成交量 410.4 万吨，总成交额 2.1 亿元，全天成交均价 51.23 元/吨。截至 7 月 23 日，全国碳市场碳排放配额（CEA）总成交量 483.30 万吨，总成交额 24969.68 万元。总体来看，全国碳市场启动上线交易以来，市场交易活跃，交易价格稳中有升，市场运行平稳。

下一步，生态环境部将会同有关部门共同推动《碳排放权交易管理暂行条例》尽快出台，建立健全全国碳市场联合监管机制，加强对全国碳市场各环节的监管，有效防范市场风险。在发电行业碳市场运行良好的基础上，扩大行业覆盖范围，逐步纳入更多高排放行业，逐步丰富交易品种、交易方式和交易主体，提升市场活跃度，充分发挥全国碳市场对控制温室气体排放、促进绿色低碳技术创新、引导气候投融资的作用，推动减污降碳协同增效，助力实现碳达峰目标和碳中和愿景。

顶层设计--碳达峰碳中和 1＋N 政策体系即将发布

导读：作为顶层设计，中国已经成立碳达峰碳中和工作领导小组，正制定碳达峰、碳中和的时间表、路线图，将推出“1+N”政策体系。

7 月 24 日，在北京举办的“全球财富管理论坛 2021 北京峰会”上，中国气候变化事务特使解振华部长发言表示：**中国已经成立碳达峰碳中和工作领导小组，正制定碳达峰、碳中和的时间表、路线图，将推出“1+N”政策体系。**作为顶层设计，其涉及碳达峰、碳中和在全国和各个地方、各个领域、各个行业的政策措施，主要目的是在各主要领域采取一系列政策措施，加速转型和创新。其中“1+N 政策”将很快发布，主要内容摘录整理如下：

一、优化能源结构，控制和减少煤炭等化石能源。

二、推动产业和工业优化升级。遏制高能耗、高排放行业盲目发展，推动传统产业优化升级，发展新一代信息技术、高端装备、新材料、生物、新能源、节能环保等战略性新型产业，努力构建高效、清洁、低碳、循环绿色制造体系。

三、推进节能低碳建筑和低碳设施。加快发展超低能耗，净零能耗、低碳建筑，鼓励发展装配式建筑和绿色建材，在基础设施建设运行管理的各个环节，落实绿色低碳理念，建设低碳智慧型城市和绿色乡村。

四、构建绿色低碳交通运输体系。

五、发展循环经济，提高资源利用效率。循环经济是经济社会发展与污染排放脱钩，减缓气候变化的治本政策，加强相关领域的立法，坚持生产责任延伸制度，建立完善让

所有参与方都能够受益的方式。

六、推动绿色低碳技术创新。研究发展可再生能源，智能电网、储能、绿色氢能、电动和氢燃料汽车，碳普及利用和封存，资源循环利用链接技术等成本低、效益高、减排效果明显、安全可靠，具有推广前景低碳、零碳和负碳技术。

七、发展绿色金融。以扩大资金支持和投资，建立完善绿色金融体系，支持金融机构发行绿色债券、创新绿色金融产品和服务，积极推进绿色“一带一路”建设。

八、出台配套经济政策和改革措施。完善财政、税收、价格等鼓励性经济政策，引导资金、技术流向绿色、低碳领域，这些在 1+N 政策体系当中都会陆续出台政策。

九、建立完善碳市场和碳定价机制。上周电力行业已启动全国碳市场的上线交易。今后要逐步扩大市场覆盖范围，丰富交易品种和交易方式。

十、实施基于自然解决方案。基于自然解决方案既有助于增加碳汇，控制温室气体排放，也有助于提高适应气候变化的能力，保护生物多样性。下一步将积极推动该领域行动与合作，大力植树造林保护自然生态系统，也与联合国有关国家继续推动相关领域国际合作的倡议。

解振华指出在各国应对气候变化实现绿色复苏政策和行动推动下，世界将迎来一场绿色低碳技术革命和产业变革，这里蕴藏着很大的投资和市场机遇。“**我们国家有关机构来测算了一下，如果我们实现中国碳中和目标，大体上需要 136 万亿人民币投入，这将是一个巨大的市场。**”

此外，解振华还表示，**企业要主动布局新产业创新新业态、开发新产品、应用新技术，这些都离不开金融机构提供资金支持。**当前很多开发银行、商业银行、投资公司、基金保险公司已经在积极行动，投入上百亿、上千亿资金。设计金融产品、在决策当中考虑气候风险，帮助企业设计实施融资方案，推动碳数据披露、参与碳市场交易，有利支撑中国和全球绿色低碳转型创新。

个人资料

谢振华，现任中国气候变化事务特别代表，全国政协人口资源环境委员会副主任；曾任国家环境保护总局局长、党组书记，国家发展和改革委员会副主任。解振华从 2007 至 2018 年间，连续多年担任联合国气候变化大会中国代表团团长，曾荣获联合国环境保护最高奖“联合国环境署世川环境奖”、全球环境基金“全球环境领导奖”、世界银行“绿色环境特别奖”。

各地政府鼓励参与团体标准编制相关规定摘录

导读：团体标准是我国技术标准体系的重要组成部分，各地政府出台了相关规定以培育和促进团体标准的发展应用。

在国务院印发的**《深化标准化工作改革方案》**（国发[2015]13 号）中，明确提出“**培育发展团体标准**”：在标准管理上，对团体标准不设行政许可，由社会组织和产业技术联盟自主制定发布，通过市场竞争优胜劣汰。国务院标准化主管部门会同国务院有关部门制定团体标准发展指导意见和标准化良好行为规范，对团体标准进行必要的规范、引导和监督。

团体标准是依法成立的社会团体为满足市场和创新需求，协调相关市场主体共同制定的标准，由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。团体标准的技术要求不得低于强制性标准的相关技术要求。

按照国家有关标准化工作的发展导向，我国多个省市制定了鼓励参与团体标准编制和推广应用的相关规定，协会秘书处对此进行了摘录汇编。

序号	省市	团标补助（万元）	文件名	文件号	发布时间	截止时间	备注
1	北京市	制定：≤20 修订：≤20	《实施首都标准化战略补助资金管理办法》	京财党政群〔2020〕343 号	2020 年 2 月 25 日	无	标准制修订补助资金申请由标准编制排名前三位的起草单位之一提出，补助资金的分配和使用由申请单位与其他起草单位自行协商确定。
2	上海市	制修订：≤100	关于发布《上海市标准化推进专项资金管理办法》的通知	沪质技监规〔2017〕3 号	2017 年 9 月 4 日	2022 年 9 月 3 日	被政府采信的团体标准。
3	重庆市	发布：3	《重庆市两江新区关于印发	渝两江管发	2018 年 5 月 3 日	本办法有效期	获得重庆市标准创新贡

			两江新区直管区品牌发展奖励补助办法的通知》	（2018）12号		为5年	献奖（重庆市产品标准奖）的单位，奖励10万元。
4	江苏常州市	主导制定：5 参与制定：1	《常州市新北区实施标准化战略奖励办法》	常新委办〔2018〕104号	2019年1月1日	2021年12月31日	取消了“需拥有自主知识产权”申报条件。
5	江苏南通市	制定：10	《市政府关于促进市区工业发展的若干政策意见》	通政发〔2016〕27号	2016年1月1日	无	推进标准化战略。
6	浙江宁波市	主持制定：≤30。 主持修订：15。	《宁波市工业标准化补助经费管理办法》	甬质联发[2017]2号	自2017年起实施	有效期3年	有效期满后，确需延期的，按《宁波市市级财政专项资金管理暂行办法》规定进行评估论证。
7	广西桂林市	奖励金额：一等奖5万元/个；二等奖3万元/个；三等奖1万元/个。	《桂林市人民政府关于印发桂林市重要技术标准研制奖励实施办法的通知》	市政规[2020]6号	2020年3月13日	有效期5年	重要技术标准研制奖励每年评审1次。
8	广西北海市	主导制定：≤3	《北海市人民政府关于印发北海市标准化资助奖励办法的通知》	北政发〔2017〕48号	2017年12月29日	有效期5年	奖励资金在市本级财政市长质量奖专项资金中安排。
9	安徽合肥市	主导制定：10	《合肥市人民政府关于进一步加强标准化工作的意见》	合政〔2018〕144号	2018年12月7日	有效期3年	被政府采信且排名第一位。
10	安徽淮南市	主导制定：2	《关于深化标准化工作改革推动高质量发展的实施意见》	淮质发（2020）1号	2020年7月31日	无	无

国家发展改革委、生态环境部发布《“十四五”塑料污染治理行动方案》

导读：《方案》为推动我国塑料污染治理在“十四五”时期取得更大成效制定了详细要求和措施，我国土工合成材料产业应该从贯彻政策方针、改进产品生产应用等方面适应其所带来的机遇和挑战。

国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知

发改环资〔2021〕1298号

近日，国家发展改革委、生态环境部印发《“十四五”塑料污染治理行动方案》（发改环资（2021）1298 号，以下简称《方案》）。《方案》在充分总结近年来塑料污染治理经验和规律的基础上，聚焦塑料污染的本质和主要矛盾，进一步完善了塑料污染全链条治理体系，进一步细化了塑料使用源头减量，塑料垃圾清理、回收、再生利用、科学处置等方面的部署，进一步压紧压实了部门和地方责任，推动塑料污染治理在“十四五”时期取得更大成效。

一 《方案》提出的总体要求

我国“十四五”期间塑料污染治理工作的总体要求是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，进一步完善塑料污染全链条治理体系，压实地方、部门和企业责任，聚焦重点环节、重点领域、重点区域，积极推动塑料生产和使用源头减量、科学稳妥推广塑料替代产品，加快推进塑料废弃物规范回收利用，着力提升塑料垃圾末端安全处置水平，大力开展塑料垃圾专项清理整治，大幅减少塑料垃圾填埋量和环境泄漏量，推动白色污染治理取得明显成效。

二 《方案》部署的主要任务

《方案》部署了三个方面的主要任务。

1、积极推动塑料生产和使用源头减量，包括积极推行塑料制品绿色设计、持续推进一次性塑料制品使用减量、科学稳妥推广塑料替代产品等。

2 、加快推进塑料废弃物规范回收利用和处置，包括加强塑料废弃物规范回收和清

运、建立完善农村塑料废弃物收运处置体系、加大塑料废弃物再生利用、提升塑料垃圾无害化处置水平等。

3 、大力开展重点区域塑料垃圾清理整治，有针对性地部署了江河湖海、旅游景区、农村地区的塑料垃圾清理整治任务。

三 《方案》对土工合成材料产业的影响

土工合成材料是以人工合成的有机高分子聚合物为原料制成的。塑料作为土工合成材料的基本原料，其本身并不是污染物，污染的本质是在土壤、水体等自然环境中且难以降解，带来视觉污染、土壤破坏、微塑料等环境危害。有关塑料污染治理是世界性难题，近年来已上升为全球焦点话题。

长期以来，土工合成材料产业相关研究主要集中在提高产品抗老化、耐久性等方面，对土工合成材料在生产应用中的污染和可降解等问题涉及较少。为达到《方案》中提出的目标和要求，土工合成材料产业可从如下方面进行改进。

1 认真学习落实相关政策

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想；坚持问题导向、解决突出问题、补短板强弱项，学习落实有关低碳减排、污染防治、绿色发展等政策方针；确保我国土工合成材料产业发展紧跟时代步伐。

2 技术改造优化产品结构

结合《方案》要求，从节能环保、提高科技含量、产业升级角度入手，调整土工合成材料的原料、生产工艺、产品种类，并对检验、设计、施工使用提出针对性措施，以适应治理塑料污染的要求。

3 开发使用回收再利用材料

《方案》明确提出加大塑料废弃物再生利用：支持塑料废弃物再生利用项目建设，发布废塑料综合利用规范企业名单，引导相关项目向资源循环利用基地、工业资源综合利用基地等园区集聚，推动塑料废弃物再生利用产业规模化、规范化、清洁化发展；完善再生塑料有关标准，加快推广应用废塑料再生利用先进适用技术装备，鼓励塑料废弃物同级化、高附加值利用。

4 使用可降解塑料等替代性材料

《方案》提出开展不同类型可降解塑料降解机理及影响研究，科学评估其环境安全性和可控性。健全标准体系，规范应用领域，明确降解条件和处置方式。

以在工地、裸露地面等处大量使用的土工塑料防尘网为例，以聚乙烯和聚丙烯为原料的防尘网等塑料制品存在大量的环境污染隐患。若采用可降解塑料则可简化施工工序，杜绝难以降解所带来的污染问题。

5 使用竹木材、秸秆等天然材料

从良渚文化的中用芦荻和茅草把泥土包裹起来堆砌成坝，到红柳芦苇在汉代长城中的应用，直到现代用竹条充当填方中的加筋材料等在我国具有悠久的应用历史。从而验证了使用天然秸秆、竹木材等可发挥土工合成材料的相关作用。

图 1 周南山教授考察汉代长城

图 2 竹条在填筑作业中的加筋应用

目前，使用天然材料、可降解材料已成新的发展趋势，中国土工合成材料工程协会部分会员单位已经开展相关工作：如江苏中联路基工程有限公司研发植物秸秆排水板，河北见喜新材料科技股份有限公司联合开发生物降解材料，技术助力雄安新区建设等等。

图 3 秸秆排水板（江苏中联）

★会员动态★

重磅--山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司获得第二十二届中国专利奖

导读：由中国土工合成材料工程协会推荐的山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司的实用新型专利获得第二十二届中国专利奖。

信息名称：国家知识产权局关于第二十二届中国专利奖授奖的决定

索引号：00001463X/2021-00412　　主题分类：专利评奖

发文机构：运用促进司　　成文日期：2021-06-24

文号：国知发运字〔2021〕18号

国家知识产权局关于第二十二届中国专利奖授奖的决定

2021 年 6 月 25 日，国家知识产权局发布“国家知识产权局关于第二十二届中国专利奖授奖的决定”（文号：国知发运字〔2021〕18 号）。根据《中国专利奖评奖办法》规定，经国务院有关部门知识产权工作管理机构、地方知识产权局、有关全国性行业协会，以及中国科学院院士和中国工程院院士等推荐，中国专利奖评审委员会评审，社会公示，正式确定并颁布了第二十二届中国专利奖授奖名单。

由中国土工合成材料工程协会（以下简称：协会）经严格评审公示（文号：中合协2020[18]号）后推荐的实用新型专利“一种土工膜喷糙设备及喷头”获得本届中国专利优秀奖。该专利是由协会理事单位：山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司所申请，主要发明人为：孟国、胡延波、宁伟、张心明、吕雪梅。

协会将认真学习贯彻党和国家关于创新发展等方针政策，为推动我国土工合成材料产业实现转换发展动能、落实知识产权战略、提高科技原创能力、强化为协会会员服务意识，构建产业新发展格局而继续努力。

闻“汛”而上 “豫”难而动--浩珂科技有限公司尽显责任与担当

近日，河南省多地持续遭遇强降雨天气，出现严重内涝和罕见洪水，导致城镇农村瘫痪、大面积土地被淹没、交通及水利设施险情频出，给当地人民群众生产生活带来严重破坏，防汛形势十分严峻。

洪灾无情人有情，危难之时显身手！中国土工合成材料工程协会（以下简称协会）常务理事单位--浩珂科技有限公司积极响应协会呼吁，勇于承担社会责任、敢于担当作为，发挥自身优势、主动出击。公司领导召开紧急会议，主动联系对接河南相关地市，在紧急调拨既有物资发往受灾地区的同时，调整生产计划加班加点确保土工布、膜袋等防汛抢险物资满负荷生产，为支援抗洪抢险提供产品保障。

紧急调运防汛物资

运抵河南省鹤壁市

本次浩珂科技有限公司紧急捐助调运了价值 20 余万元的防汛抢险物资，包括高强度土工布和土工管袋等，以满足灾区水利设施抢险加固的急需，首批物资已于 7 月 26 日安全运抵河南省鹤壁市。

领取荣誉证书

暴雨无情、人间有爱，浩珂科技有限公司全体同仁愿为河南抗洪救灾贡献出自己的绵薄之力，尽显责任与担当；公司将持续关注河南汛情，全力协助政府与社会各界抢险救灾工作。

“豫”你一起，我们“莱”了--莱芜区土工合成材料企业支援河南抗洪

“本是山水相连，自当携手并肩”！近日河南省多地遭遇连续强降雨，严重威胁了人民群众生命和财产安全。山东省莱芜区土工合成材料企业时刻关注河南灾情，积极行动起来，践行社会责任。

济南市莱芜无纺产业协会赵波会长（中国土工合成材料工程协会副秘书长，山东新佳和土工合成材料有限公司总经理）等人组织当地土工合成材料企业，紧急驰援河南灾区，并通过红十字会捐款用于河南水灾。

驰援河南！山东中谷国际工程材料有限公司向河南省浚县捐赠价值 6 万余元的爱心物资，包括土工布、防渗复合土工膜、饮用水、火腿肠、防滑沙袋等，直接用于当地防汛救灾工作。

证　书　编号：202000264

济南市莱芜无纺产业协会

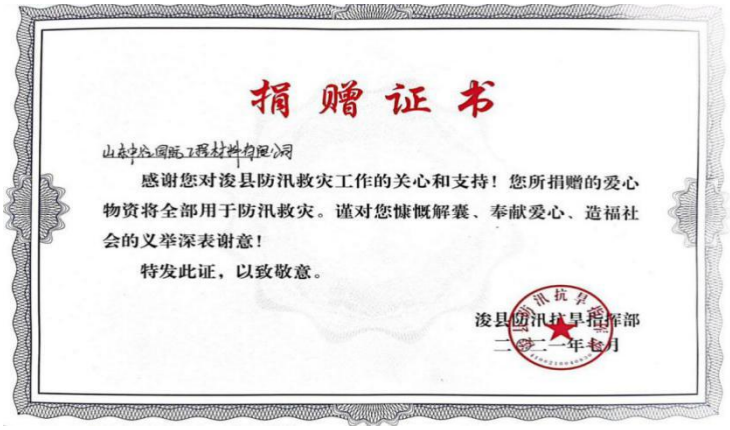
为支持红十字人道救助事业，捐赠 现金 壹万元整 ，用于河南水灾。

特颁此证，以表谢忱

济南市莱芜区红十字会

2021 年 7 月 26 日

莱芜无纺产业协会捐款证书



捐赠证书

山东中谷国际工程材料有限公司

感谢您对浚县防汛救灾工作的关心和支持！您所捐赠的爱心物资将全部用于防汛救灾。谨对您慷慨解囊、奉献爱心、造福社会的义举深表谢意！

特发此证，以致敬意。

浚县防汛抗旱指挥部

二〇二一年七月

山东中谷国际工程材料有限公司捐赠证书

心系灾区！山东沅霖土工材料有限公司向河南省红十字会捐赠价值 9 万元护坡土工袋，用于堤坝防护加固。

济南市莱芜无纺产业协会个人会员也在大汛大灾面前勇于承担社会责任，贡献了自己的力量。

备注--济南市莱芜无纺产业协会简介

2017 年 8 月，由原山东省莱芜市新宜佳、金地、瑞祥等 80 多家无纺企业联合成立了莱芜市无纺产业协会。中国土工合成材料工程协会理事单位：山东新佳和土工合成材料有限公司总经理赵波当选为莱芜无纺产业协会会长。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。

爱心助豫，晶创在行动

2021 年 7 月末，极端天气造成河南郑州、新乡、周口、鹤壁等多个城市发生严重内涝，多处基础设施被毁。灾情发生后，中国土工合成材料工程协会（以下简称协会）理事单位--山东晶创新材料科技有限公司迅速行动，通过地方政府、行业协会的对接联系，得知鹤壁市浚县急需复合土工膜、土工布等工程物资。

山东晶创新材料科技有限公司在生产订单已排满的情况下，一方面立即安排加班加点扩大产能（尽量不影响合同订单），另一方面对当前合同订单的轻重缓急进行分析，征得客户的理解后，优先安排生产救灾所需的物资（土工布、土工膜），确保了在接到灾区物资需求信息（7 月 30 号收到急需物资信息）后的次日满载着“晶创人”爱心的土工合成材料装车发运启程。

救灾物资装车

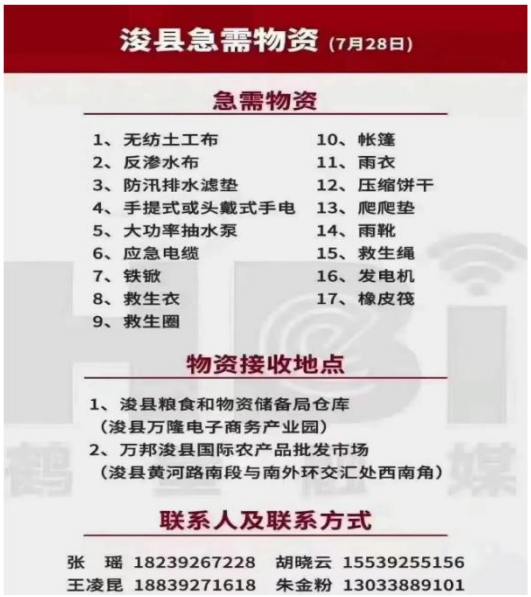
救灾物资发运启程

运抵河南省鹤壁市

荣誉证书

鲁豫同心！山东晶创新材料科技有限公司捐赠的不仅是十几万元的爱心，更体现出的是真心和责任。如：浚县应急办申请的急需物资清单中，只写的是无纺土工布，没有

具体的材质、性能指标要求，但晶创公司捐出的是企业生产的目前居国际先进水平的聚丙烯长丝新型高端土工布。



浚县急需物资（7月28日）

急需物资

1、无纺土工布
2、反渗水布
3、防汛排水滤垫
4、手提式或头戴式手电
5、大功率抽水泵
6、应急电缆
7、铁锨
8、救生衣
9、救生圈
10、帐篷
11、雨衣
12、压缩饼干
13、爬爬垫
14、雨靴
15、救生绳
16、发电机
17、橡皮筏

物资接收地点

1、浚县粮食和物资储备局仓库
（浚县万隆电子商务产业园）
2、万邦浚县国际农产品批发市场
（浚县黄河路南段与南外环交汇处西南角）

联系人及联系方式

张　瑶 18239267228　胡晓云 15539255156
王凌昆 18839271618　朱金粉 13033889101

急需物资清单

山东晶创产品出库单（此页带回）

收货方：浚县粮食和物资储备局仓库（浚县万隆电子商务产业园）　　发货日期：2021/07/31

联系人：王永军　　电话：13783008310

物料编码	物料名称	标准	单位	数量	重量	备注
1	复合土工膜	国标	平米	3600	1700kg	本物资是发往河南浚县救援物资
2	聚丙烯长丝土工布	国标	平米	6300	3200kg	

审核人：金凤钊　　送货方：山东晶创新材料科技有限公司

山东晶创出库单

山东路德出席第七届“一带一路”园区建设国际合作峰会暨第七次全国企业营商环境研讨会

导读：7 月 24 日，第七届“一带一路”园区建设国际合作峰会暨第七次全国企业营商环境研讨会在北京召开，会议主题“开创‘一带一路’双循环新格局打造产业链绿色发展新引擎”。山东路德新材料股份有限公司董事长梁训美出席会议并发言。

7 月 24 日，在中国企业联合会、中国企业家协会的指导下第七届“一带一路”园区建设国际合作峰会暨第七次全国企业营商环境研讨会在北京新疆大厦举行。会议主题为“开创‘一带一路’双循环新格局，打造产业链绿色发展新引擎”，旨在进一步贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动一带一路建设不断向高质量发展，推动产业园区、产业链创新发展，推动营商环境持续改善。

会议现场

第十二届全国政协副主席齐续春宣布开幕并致辞

会议由第十二届全国政协副主席齐续春宣布开幕并致辞，国务院发展研究中心党组书记马建堂发表讲话，中国企业联合会、中国企业家协会原副理事长于武主持。国家有关部委的领导、来自全国各地政府、园区的代表和优秀企业家、专家学者等 300 余人参加了现场会议，并通过《中国企业报》学习强国号、中国网等直播平台，共同分享了在“一带一路”双循环新格局下打造产业链绿色发展新引擎的思路和办法。

山东路德新材料股份有限公司董事长梁训美发言

山东路德新材料股份有限公司董事长梁训美出席会议并发言。梁训美首先回顾了山东路德自 2002 年成立以来的奋斗历史：一直致力于自主研发国家基础设施建设所用的新型工程材料--土工合成材料；接着介绍了土工合成材料可广泛应用于高铁、高速铁路/公路加筋防护、水利堤坝除险加固、巷道/隧道防渗支护等诸多领域，被工程界称为是继钢材、水泥、木材之后的第四类建材；阐述了土工合成材料所具有的节约占地、降低造价、抗震性好、适应性强等特点，理论寿命可达 120 年，在当前国家倡导“碳达峰、碳中和”的时代背景下，我国土工合成材料产业将迎来发展战略机遇，具有广阔的市场前景。

山东晶创新材料科技有限公司生产的土工膜和土工布连获 CRCC 认证

中铁检验认证中心有限公司

认证公告

2021年第27号（总第514号）

中铁检验认证中心有限公司（CRCC）是经国家认证认可监督管理委员会批准，具有第三方公正地位的产品认证机构，批准号为CNCA-R-2002-102。

中铁检验认证中心有限公司

认证公告

2021年第31号（总第518号）

中铁检验认证中心有限公司（CRCC）是经国家认证认可监督管理委员会批准，具有第三方公正地位的产品认证机构，批准号为CNCA-R-2002-102。

2021 年 7 月 14 日和 8 月 6 日，在中铁检验认证中心有限公司（CRCC）所发布的 2021 年第 27 号（总第 514 号）和第 31 号（总第 518 号）认证公告上，由中国土工合成材料工程协会理事单位--山东晶创新材料科技有限公司所生产的土工膜和土工布连续获得 4 份 CRCC 认证证书。分别是土工膜类：高密度聚乙烯土工膜（证书编号：CRCC10221P13540R0M-002 ），无纺布复合土工膜（证书编号：CRCC10221P13540R0M-003 ）；土工布类：短纤无纺土工布（证书编号：CRCC10221P13540R0M-001 ），聚丙烯长丝无纺土工布（证书编号：CRCC10221P13540R0M-004）。

专业小类：22.04.1327 土工膜

委托人名称：山东晶创新材料科技有限公司

生产厂名称：山东晶创新材料科技有限公司

制造地址：山东省德州市天衢东路6399号

1、证书编号：CRCC10221P13540R0M-002

产品名称：高密度聚乙烯土工膜
规格型号：GMB/HDPE-0.3~1.5
标准和技术要求：Q/CR 549.3—2016

有效期：2021年07月02日至2026年07月01日

2、证书编号：CRCC10221P13540R0M-003

产品名称：无纺布复合土工膜
规格型号：GMB2/PETFNG2/HDPE-14～22
标准和技术要求：Q/CR 549.3—2016

有效期：2021年07月02日至2026年07月01日

专业小类：22.04.1328 土工布

委托人名称：山东晶创新材料科技有限公司

生产厂名称：山东晶创新材料科技有限公司

制造地址：山东省德州市天衢东路6399号

1、证书编号：CRCC10221P13540R0M-001

产品名称：短纤无纺土工布
规格型号：GTX/PETSNG-2.5~25.0；GTX/PPSNG-5~50
标准和技术要求：Q/CR 549.5—2016

有效期：2021年07月02日至2026年07月01日

委托人名称：山东晶创新材料科技有限公司

生产厂名称：山东晶创新材料科技有限公司

制造地址：山东省德州市天衢东路6399号

1、证书编号：CRCC10221P13540R0M-004

产品名称：聚丙烯长丝无纺土工布
规格型号：GTX/PPFNG-7~22
标准和技术要求：Q/CR 549.5—2016

有效期：2021年07月29日至2026年07月01日

公司简介

山东晶创新材料科技有限公司成立于 2018 年 11 月，位于山东省德州市，注册资本 2.6 亿元。公司拥有居全球领先水平的聚丙烯长丝土工布生产线、国内先进的短纤针刺土工布生产线、高密度聚乙烯土工膜生产线、复合土工膜、复合土工布生产线，通过了质量、环境、职业健康三体系认证。公司是中国土工材料工程协会理事单位、中制智库会员单位，获得了 2019 年“中国品质优秀企业"、“德州市创新型高成长 50 强”等荣誉称号。

★会员风采★

温州际高检测仪器有限公司

1 公司简介

温州际高检测仪器有限公司是集研发、生产、销售及技术服务为一体的高科技企业。公司专业制造土工合成材料、建筑防水材料、桥梁伸缩缝等工程材料检测仪器，是国内专业的公路、水利、铁路、市政、建筑等行业检测仪器生产厂家，公司参加多项土工合成材料仪器检定标准规程编制工作。

公司立足自主研发，坚持创新，目前已经累计取得“土工合成材料直剪拉拔摩擦仪”、“电子土工布强力综合试验机”、“土工合成材料垂直渗透仪”等 220 多项国家技术专利，41 项计算机软件著作权以及 60 多项技术创新知识产权成果，用户范围遍及全国各个省份的公路、市政、水运等试验检测机构，以及土工建材生产企业、高校科研院所等单位，产品远销美国、巴基斯坦、越南、西班牙、印度、希腊、卡塔尔等多个国家和地区。

2 主要产品及规格

⑴ YT1200S 型土工合成材料直剪拉拔摩擦仪

适用于各种土工合成材料与土石料之间的直剪摩擦试验和土内土工合成材料与周围土体拉拔阻力的摩擦试验。

专利号：ZL 2018 2 1776036.9 ；ZL 2019 2 1229259.8；ZL 2018 2 0892450.X。

⑵ YT020PC 型全自动土工合成材料垂直渗透仪

适用于各种具有透水性能的土工织物及复合土工织物在恒定水头下进行垂直渗透性能的试验。

专利号：ZL201520808242.3；ZL201922027339.1。

⑶ YT010 型电子土工布强力综合试验机

适用于交通、水利、市政、建筑工程等行业中土工合成材料及有关产品的拉伸、撕破、顶破、剥离、接缝等性能的测试。

专利号：ZL 2013 2 0211483.0；ZL 2018 2 0505906.2；ZL 2018 2 1774097.1；ZL 2019 2 0726011.6。

⑷ YT090S 型全自动排水板通水量仪

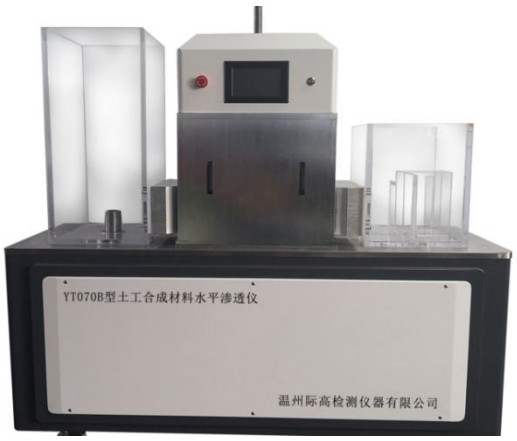
用于测定塑料排水板的纵向通水量试验，特制装样实验舱，方便快捷效率高，高精度丝杆位移调节水力梯度，水头调节精确稳定。

专利号：ZL 2014 2 0582278.X；ZL 2018 2 1537001.X。

⑸ YT070B 型土工合成材料水平渗透仪

适用于在不同的法向压力和标准的水力梯度下，土工布及其有关产品的平面内水流量的测定。

专利号：ZL201520877949.X；　ZL201922027340.4。



⑹ YT3104 型土工合成材料抗酸碱性能测试仪

适用于土工合成材料抗酸碱液性能试验方法，本机具有搅拌功能，容器内的溶液在加热的同时能不断被搅拌，使容器内部的溶液能充分混匀，使实验结果更加准确。

专利号：ZL 2019 2 0395706.0。

3 工程应用

公司产品已投入数百家公路水运试验检测机构所使用，用户范围遍及中交、中铁、中建、中国水利水电等系统，各地省市级公路、水运、市政、建筑等试验检测单位，高等院校、科研部门以及各类土工建材生产企业等。

4 荣誉资质

公司先后荣获“温州市科技创新型企业”、“浙江省科技型中小企业”、“国家高新技术企业”、“中国土工合成材料工程协会理事单位”、“品字标浙江制造”认证企业等资质证书，并已通过 IS09001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康管理体系认证，国家知识产权管理体系认证。

江苏鑫泰岩土科技有限公司

一 公司概况

江苏鑫泰岩土科技有限公司长期从事土工合成材料的研发应用，以及软弱土地基处理，淤泥、污泥处理，基础工程等技术开发和设计施工。公司成立时间 2003 年，注册资本 3080 万元，厂房 12000 ㎡，工程技术人员 27 名、高级工程师 5 名、施工设备 170 台套，拥有丰富实践经验的专业技术人员。公司先后通过了环境管理体系认证、质量管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

公司拥有雄厚的科研实力，高度重视技术研发工作。**近年来先后荣获 4 项省部级科技一等奖**：所参与的“平原区耐久型高速公路路基路面修筑关键技术”课题获河北省 2013 年科技进步一等奖；所参与的“滨海地区大面积超软土加固技术与应用”获天津市 2019 年科学技术一等奖；所参与的“大面积深厚软弱土加固处理技术创新与工程应用”获江苏省 2019 年科学技术一等奖；所参与的“疏浚淤泥复式真空预压地基处理关键技术”获浙江省 2019 年科技进步一等奖。除上述奖项外，公司参与浙江大学所承担的 973 项目污泥原位生态处理的研究、以及关于重金属污染土修复技术的研究；参与中铁咨询设计研究有限公司关于深厚吹填淤泥修筑重载铁路路基的关键技术的研究；参与温州大学关于沿海海涂淤泥围垦造陆工程的研究；参与江苏工程勘察设计有限公司关于河堤大坝加固技术的研究；以及其它科研项目。

公司现拥有授权国家发明专利及实用新型专利 15 项，所发明的“增压式真空预压施工工法”获得省级工法证书。公司于 2020 年被评为江苏省高新技术企业。

公司获得授权发明专利（部分）

专利号/申请号	专利名称	授权日	专利类型
2017101482503	一种污泥低温连续闪蒸干化塔	2018/4/6	发明
2014104544902	真空预压用不倒翁式集水装置	2016/8/24	发明
2014101966279	一种污泥生态治理方法	2015/10/28	发明
2012100967716	软基处理工程中真空预压设备用接头	2014/9/17	发明
2009101817038	淤泥固结用插板装置	2013/8/28	发明
2009101817023	淤泥固结用排水板及滤布和排水板芯	2013/1/9	发明
2008101567875	增压真空预压固结处理软土地基/尾矿渣/湖	2011/1/12	发明

二 企业文化

企业宗旨：服务社会，创造和谐。

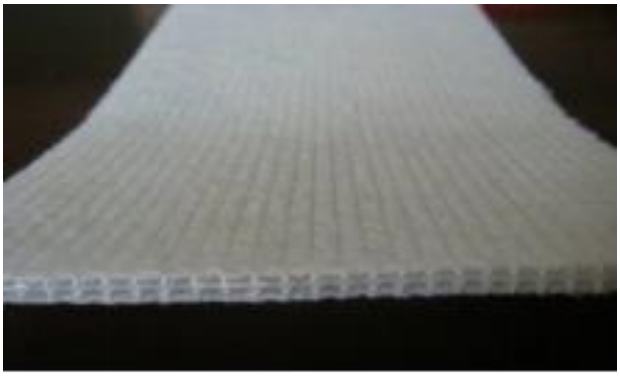
企业理念：开拓创新，固本强基，克难求进，泽被后世。

努力方向：致力于地基、淤泥、污泥、尾矿库处理的设计和施工领域的研究以及提供完整的解决方案。

三 产品及技术

1 防淤堵塑料排水板

防淤堵塑料排水板是由滤膜和芯板通过特殊工艺连成一体，具有整体性好、抗拉强度大、通水量大的特点。



2 增压式真空预压工艺（多项专利）

公司从事弱污泥处理、软基处理、真空预压技术的开发以及相应土工材料的研究生产，创新地发明了“增压式真空预压工艺”等十三项专利技术，工程实践证明，该工艺在黏土、淤泥、污泥地基处理中，能得到更高的承载力、更低的含水量和更小的工后沉降，满足铁路、港口码头等特殊路基的要求。

3 污泥处理专利技术（发明专利号：zl200810156787.5）

为净化城市水环境，防止蓝藻爆发，需要对河道进行清淤，并将疏浚后得到的淤泥处理为湿地，种植芦苇。本工艺适用于处理含水量大的淤泥，并采用了环保的无砂垫层

技术，可对河道清淤淤泥进行再利用，处理为湿地，也可制砖、造肥，从而实现城市生态可持续发展。

四 工程应用

2019-2021 主要工程业绩

工程名称	工程类别	合同价（万元）	合同签订时间	关键技术
溪东路工程 A 标段项目	软基处理	2070	2019.9.10	无砂直排技术、增压技术
改造提升项目（区块八）地基处理工程	地基处理	1022	2020.10.16	无砂直排技术
江苏嘉通能源公司阳光岛化工仓储项目	桩基工程	3500	2020.9.5	管桩、灌注桩
乾安县花敖泡蓄水调蓄工程	地基处理	2118	2020.6.18	无砂直排技术
京东亚洲一号肇庆鼎湖物流园项目	地基处理	3242	2020.11.10	真空预压技术
裕龙岛炼化一体化项目十一标段	地基处理	3980	2021.3.12	真空预压技术
京东瑞安智能供应链产业项目	地基处理	1015	2021.3.22	真空预压技术

五 荣誉证书

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1307室
邮　编：050043
传　真：0311-87939520
电　话：0311-87939520/87939519
网　址：www.chinatag.org.cn
E-mail：chinatag@126.com