



第二届中国土工合成材料工程协会青年论坛

THE 2ND YOUTH FORUM OF CHINA TECHNICAL ASSOCIATION ON GEOSYNTHETICS

会议手册



中国·太原
2023年8月18日-20日

目 录

会议简介	01
会场与天气	04
酒店与交通	05
会议总体日程	06
主会场日程	07
分会场日程	08
研究生论坛日程	11

会议简介

随着“碳中和·碳达峰”、“宜居地球”、“一带一路”等国家重大战略决策的实施，土工合成材料行业作为现代化产业体系重要一环迎来了新的挑战。为进一步凝聚我国土工合成材料行业青年科技人才，构建行业发展新格局，开辟行业发展新领域，塑造行业发展新动能，推动创新链、产业链、供应链、人才链深度融合，第二届中国土工合成材料工程协会青年论坛将于2023年8月18日-20日在山西太原召开。

本次论坛以“**创新驱动土工合成材料产业高质量发展**”为主题，热忱欢迎土工合成材料生产、设计、施工、测试、科研、教育等领域专家学者、科技人员和企业家参会交流，期待携手为打造具有国际竞争力的土工合成材料产业集群贡献青年力量。

会议主题

- 土工合成材料技术探索与创新
- 土工合成材料技术设计理论与方法
- 土工合成材料技术性能与测试技术
- 土工合成材料新产品与设备研发
- 土工合成材料应用设计技术与工程案例
- 公路、铁路、土建、水利、环保等领域应用及案例

指导单位

- 中国土工合成材料工程协会
- 国际土工合成材料学会中国委员会
- 山西省科学技术协会
- 山西交通控股集团有限公司

主办单位

- 中国土工合成材料工程协会青年工作委员会
- 中国公路学会青年专家委员会
- 山西省公路学会

承办单位

- 山西交通科学研究院集团有限公司
- 山西省科技创新服务中心
- 山西省交通科技研发有限公司
- 武汉大学
- 太原理工大学
- 中国土工合成材料工程协会教育培训工作委员会
- 智慧交通山西省实验室
- 新型道路材料国家地方联合工程实验室
- 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室

协办单位

- 山西省交通规划勘察设计院有限公司
- 山西省交通新技术发展有限公司
- 山西省智慧交通研究院有限公司
- 石家庄铁道大学
- 同济大学
- 华中科技大学
- 西南交通大学
- 河海大学
- 山西大学
- 中北大学
- 太原科技大学
- 土工合成材料应用河北省工程研究中心(筹)
- 泰安现代塑料有限公司
- 山西省公路养护技术创新中心
- 《山西交通科技》期刊

顾问委员会

陈云敏 周诗广 任回兴 席浩 詹良通 徐超 朱洪 杨广庆 周南山 王珏
王学文 介玉新 叶国良 白建颖 朱俊高 刘英 刘华北 苏谦 李小和 杨明昌
杨宝和 肖世伟 吴万平 邹维列 张伟 张华新 张合青 张孟喜 张鹏程 陆诗德
郑刚 宫小青 姚宏乐 钱国玉 徐昭巍 高柏松 郭绍影 崔占明 崔金声 梁训美
阎宗岭 温彦锋 谢世平 蔡德钩

学术委员会

主 任: 郑俊杰 于博

副主任: 张振 张军 王鹏 王志杰 付伟 闫宏业 郑烨炜 范晓江 郭殿军
董晓强 贾志绚 韩云山 牛玺荣

委 员: (按姓氏笔划排序)

马斌 马宾辉 王正方 王平 王东星 王丽艳 王金忠 王贺 方远远 尹超
孔鲁 朱天戈 朱楠 庄妍 刘文彬 刘伟超 刘杰 刘凯文 刘爱春 吕鹏
安鹏 孙宏伟 孙晓辉 芮瑞 李从安 李文涛 李克朋 李钊 李林 李思汉
李洪振 李婷 杨卫波 杨长卫 杨尚川 杨微 肖源杰 吴明 吴海民 何顺辉
冷长明 汪磊 沈盼盼 宋飞 张飞 张凤维 张涛 张曼 张超 张鹏程
陈仁贵 陈成 陈伟 武鹏 苗晨曦 林闯 林海 周子颖 周扬 周海祚
郑爱荣 郑磊 赵云斐 赵建斌 赵荣飞 赵高文 胡海军 钟正 费建波 姚永胜
袁绍鹏 耿之周 徐龙飞 徐丽娜 徐峰 徐琳 徐鹏 殷杰 郭一鹏 郭鸿
郭朝旭 唐琳 黄一凡 黄占芳 曹文昭 盛芸 盛涛 崔一飞 崔鑫 梁腾
巢志明 董彦莉 蒋红光 韩东才 韩秉烨 鲁洋 熊勃 熊保林 樊科伟 霍海峰
魏少伟 魏英杰

组织委员会

主 任: 张军

副主任: 王志杰 孔繁盛 廖霖 苗晨曦 董彦莉 张蕾

秘书长: 郑烨炜 **副秘书长:** 张艳聪 李志强 陈毅

委 员: (按姓氏笔划排序)

王闰超 王虹 邢晓琴 任雅诗 许喜娟 孙志杰 李丹梅 杨佳 杨烜宇 杨雯
员康锋 宋浩 赵建斌 赵紫阳 郝耀虎 贺广明 贺炜 韩婧 程凤娟 熊威
甄建强 谢明星 颜井冈 刘艳强

会场与天气

会场信息

会议地点：山西交通科学园区主楼（1号楼）
地 址：山西省太原市小店区武洛街 27 号

天气情况

08月18日（周五） 小雨
22~33°
北风2级

08月19日（周六） 小雨
20~31°
东北风3级

08月20日（周日） 小雨
18~31°
北风3级

联系我们

廖 霖：15035181288（总负责）
李志强：13466813919（会场）
张 蕾：15635130615（注册 / 报到 / 会场）
韩 婧：18636927699（交通 / 餐饮）



酒店与交通

酒店信息

酒店名称	联系电话	酒店地址
漫心酒店 (太原综改示范区店)	0351-8916888	太原市小店区唐槐路 79 号
全季酒店 (太原经济开发区店)	0351-7997888	太原市小店区龙盛街 2 号
亚朵酒店 (太原综改示范区店)	0351-8369666	太原市小店区龙盛街与新盛巷交叉口南 60 米
格林豪泰酒店 (太原综改示范区店)	0351-2400888	太原市小店区龙盛街与大昌路交叉口西南角

交通信息

太原南站→会议地点

约 10 公里，驾车约 20 分钟，出租车约 20 元

太原火车站→会议地点

约 17 公里，驾车约 35 分钟，出租车约 40 元

太原武宿机场→会议地点

约 11 公里，驾车约 20 分钟，出租车约 22 元

注：公交无法直达，建议打车前往会议地点，会议地点到达酒店有专车接送。



会议总体日程

时 间		日 程	地 点
18 日	10:00 ~ 22:00	现场注册、报到	一层大厅
	18:00 ~ 19:30	自助晚餐	负一层餐厅
	18:30 ~ 21:00	青工委工作会议	810 会议室
	18:30 ~ 22:00	研究生论坛	112 会议室
19 日	09:00 ~ 09:25	开幕式	三层报告厅
	09:25 ~ 09:45	合影仪式	
	09:45 ~ 12:05	特邀报告	
	12:05 ~ 13:30	自助午餐	负一层餐厅
	14:30 ~ 18:09	主题报告：防渗排水	三层报告厅
		主题报告：加筋加固（一）	112 会议室
		主题报告：加筋加固（二）	
		主题报告：加筋加固（三）	
	18:09 ~ 19:30	自助晚餐	负一层餐厅
20 日	09:00 ~ 12:15	主题报告：环境保护	三层报告厅
		主题报告：学科前沿	
	12:15 ~ 13:30	自助午餐	负一层餐厅
	14:30 ~ 16:05	特邀报告	三层报告厅
	16:05 ~ 16:45	颁奖仪式 & 闭幕式	
	16:45 ~ 17:30	参观大型工程结构实验室	6 号楼
	17:30 ~ 18:30	自助晚餐	负一层餐厅

主会场日程

8月19日上午		三层报告厅
开幕式		
09:00 ~ 09:45	[1] 山西交通控股集团有限公司领导致辞 [2] 山西省科学技术协会领导致辞 [3] 中国土工合成材料工程协会领导致辞 [4] 合影仪式	
特邀报告		主持人：郑俊杰、白晓红
09:45 ~ 10:10	周南山 教授 台湾大学 可持续／绿色的土工合成材料特性与工程案例	
10:10 ~ 10:35	崔新壮 教授 山东大学 路基变形智能感知与湿度智能调控土工材料	
10:35 ~ 10:50	茶 歇	
特邀报告		主持人：崔新壮、董晓强
10:50 ~ 11:15	邓卫东 研究员 重庆交通科研设计院有限公司 从规范视角看土工合成材料在公路工程中的应用发展	
11:15 ~ 11:40	谢海建 教授 浙江大学 土工合成材料在污染场地覆盖层中的应用研究	
11:40 ~ 12:05	庄 妍 教授 东南大学 复合地基渐进破坏过程中土拱效应发挥程度演变规律研究	
8月20日下午		三层报告厅
特邀报告		主持人：韩鹏举、张 军
14:30 ~ 14:50	郑烨炜 教授 武汉大学 包裹碎石桩复合地基的抗剪机制和地震动力响应	
14:50 ~ 15:10	蒲诃夫 教授 华中科技大学 聚合物改性膨润土 GCL 对侵蚀性渗滤液的防渗性能	
15:10 ~ 15:30	马 强 教授 湖北工业大学 桩体贯入式加筋路堤承载特性模型试验研究	
15:30 ~ 15:50	白晓红 教授 太原理工大学 加筋土结构性能提升关键技术研究及应用	
15:50 ~ 16:05	茶 歇	
颁奖仪式 & 闭幕式		
16:05 ~ 16:45	[1] 研究生论坛优秀报告颁奖仪式 [2] 协会青工委领导总结 [3] 承办单位代表致谢 [4] 第三届青年论坛承办单位宣讲	

分会场日程

8月19日下午		三层报告厅
主题报告：防渗排水		主持人：吴海民、倪芃芃
14:30 ~ 14:45	于 沐 教授级高工 中国水利水电科学研究院 (特邀报告) 黄土高原淤地坝柔性溢洪道技术及泄流特性	
14:45 ~ 15:00	徐志军 教授 河南工业大学 (特邀报告) 水浮力作用下地下生态粮仓与仓周土体相互作用机理研究	
15:00 ~ 15:12	唐 琳 副教授 哈尔滨工业大学(威海) 双向拉应变下的无纺布物反滤性能试验研究	
15:12 ~ 15:24	王 闯 高级工程师 中交天津港湾工程研究院 连云港地区排水板在排水固结法中的应用	
15:24 ~ 15:36	方远远 高级工程师 上海勘测设计研究院 单向渗透非织造土工织物的开发与性能表征	
15:36 ~ 15:48	谢 尧 助理工程师 中交四航工程研究院 超软土真空预压渗流力效应及可伸缩环保排水体研发	
15:48 ~ 16:00	刘 胜 博士后 河海大学 尾矿库中土工织物滤层物理淤堵新型防治技术	
16:00 ~ 16:12	杜春雪 博士 同济大学 无纺土工织物过滤黏土的长期反滤特性	
16:12 ~ 16:27	茶 歇	
主题报告：加筋加固(一)		主持人：宋 飞、倪钧钧
16:27 ~ 16:42	张 锐 教授 长沙理工大学 (特邀报告) 膨胀土路堑边坡低碳低扰加固技术	
16:42 ~ 16:57	张 飞 教授 河海大学 (特邀报告) 加筋土结构筋材内力分析理论与安全设计	
16:57 ~ 17:09	李 盛 教授 兰州交通大学 铁路高填方明洞隧道土压力及其减载技术研究	
17:09 ~ 17:21	韩 仲 副教授 武汉大学 土工泡沫缓冲层减小刚性挡墙侧向土压力的试验研究和设计方法	
17:21 ~ 17:33	韩秉烨 副教授 北京建筑大学 土工格栅对粒料加固效果的量化	
17:33 ~ 17:45	郑伟锋 高级工程师 上海远方基础工程有限公司 土工合成材料在岩土工程中的应用实践	
17:45 ~ 17:57	陈 琛 讲师 湘潭大学 土工布对列车荷载下铁路路基翻浆冒泥效应的影响作用研究	
17:57 ~ 18:09	丁鲁强 讲师 河北工业大学 考虑筋材蠕变效应的模块式加筋土挡墙侧向变形预测方法	

分会场日程

8月19日下午		112 会议室
主题报告：加筋加固（二）		主持人：李 盛、张 飞
14:30 ~ 14:45	宋 飞 教授 长安大学 (特邀报告) 基于等效强度理论的格室条带刚度和节点强度校核方法	
14:45 ~ 15:00	陈宏信 研究员 同济大学 (特邀报告) 土 - 土工格栅界面静动力剪切特性离散元模拟研究	
15:00 ~ 15:12	宋 磊 教授级高工 山西省交通规划勘察设计院有限公司 土工合成材料在山西省公路建设中的应用分析	
15:12 ~ 15:24	聂如松 副教授 中南大学 考虑不同边界条件下的风积沙 - 土工格栅拉拔试验离散元模拟	
15:24 ~ 15:36	李 希 副教授 长沙理工大学 考虑冲击时程特性的强夯有效加固深度预测新方法	
15:36 ~ 15:48	王旭龙 高级工程师 泰安现代塑料有限公司 聚丙烯长丝针刺土工布产品与设备研发	
15:48 ~ 16:00	樊科伟 助理研究员 河海大学 有限上覆荷载下 EPS 减压砂土挡墙位移与土压力研究	
16:00 ~ 16:12	李晓强 博士后 太原理工大学 基于改进 Hvorslev 包络线的超固结土三维弹塑性本构模型	
16:12 ~ 16:27	茶 歇	
主题报告：加筋加固（三）		主持人：郑烨炜、周海祚
16:27 ~ 16:42	倪芃芃 教授 中山大学 (特邀报告) 废旧轮胎对管道土压力减载性能及机理研究	
16:42 ~ 16:57	刘学军 教授级高工 新疆建筑科学研究院（有限责任公司） (特邀报告) 沙漠沙土工格室垫层应用于石油钻井平台基础试验研究	
16:57 ~ 17:09	刘凯文 副教授 西南交通大学 软土地基土工合成材料封裹散体桩淤堵效应实验研究	
17:09 ~ 17:21	巢志明 副教授 上海海事大学 考虑温度效应的砂土与土工膜界面静动力学特性试验研究	
17:21 ~ 17:33	赵紫阳 高级工程师 山西省智慧交通研究院有限公司 考虑地基土固结的桩承式加筋路堤变形演化规律研究	
17:33 ~ 17:45	张希栋 讲师 太原理工大学 纤维加筋砂土的液化抗性评价	
17:45 ~ 17:57	任增乐 助理研究员 中科院深圳先进技术研究院 双碳战略下轮胎条带加筋土拉拔机理离散元模拟研究	
17:57 ~ 18:09	孙 蕊 博士后 同济大学 随机地震荷载下加筋土边坡可靠度分析	

分会场日程

8月20日上午		三层报告厅
主题报告：环境保护		主持人：蒲诃夫、董友扣
09:00 ~ 09:15	倪钧钧 教授 东南大学 (特邀报告) 植被对填埋场土质覆盖层防渗闭气性能影响	
09:15 ~ 09:30	杨 微 教授 湖南大学 (特邀报告) 环境岩土污染物吸附及防渗多尺度 - 多方法研究探索	
09:30 ~ 09:42	林 海 副教授 南昌大学 土工合成材料界面剪切强度的温度效应	
09:42 ~ 09:54	何顺辉 高级工程师 天津中联格林科技发展有限公司 新型 GCL 复合竖向阻隔屏障技术及其工程应用介绍	
09:54 ~ 10:06	郑奇腾 助理教授 同济大学 污染物击穿土工膜复合隔离墙机理及屏障设计方法	
10:06 ~ 10:18	黄 啸 助理研究员 中国科学院武汉岩土所 化学激发竖向阻隔屏障材料对铬(VI)的吸附行为及阻隔性能研究	
10:18 ~ 10:30	刘晓凤 讲师 太原理工大学 赤泥改性生物炭对重金属铅、镉、铜吸附性能的研究	
10:30 ~ 10:45	茶 歇	
主题报告：学科前沿		主持人：刘先锋、马 强
10:45 ~ 11:00	韩鹏举 教授 太原理工大学 (特邀报告) 世界文化遗产平遥古城墙修缮实践	
11:00 ~ 11:15	周海祚 特聘研究员 天津大学 (特邀报告) 双向复合地基支承路堤渐进失效机制研究	
11:15 ~ 11:27	董友扣 教授 中国地质大学(武汉) 三峡库区大型滑坡复合体的潜在破坏模式	
11:27 ~ 11:39	陈 成 副研究员 浙大城市学院 填埋场复合衬垫土工膜缺陷空间分布随机性及对防渗性能的影响研究	
11:39 ~ 11:51	郭一鹏 讲师 长沙理工大学 铺设方式对新型土工织物排水效率的影响研究	
11:51 ~ 12:03	张 琬 讲师 西安理工大学 湿载作用下加筋黄土地基变形特性研究	
12:03 ~ 12:15	梁家馨 讲师 太原理工大学 考虑注浆材料特性的盾构隧道施工地层变形研究	

■ 研究生论坛日程

8 月 18 日晚上		112 会议室
18:30 ~ 18:38	李格烨 博士研究生 同济大学 循环荷载下路堤填土内荷载传递演化过程研究	
18:38 ~ 18:46	向 祺 / 李宇航 博士研究生 武汉大学 EPS 剪切特性的单剪试验研究	
18:46 ~ 18:54	李柯毅 博士研究生 浙江大学 无纺布物微观结构数值模拟	
18:54 ~ 19:02	韩华欣 博士研究生 河北工业大学 考虑筋材蠕变 - 温度耦合效应的加筋土挡墙变形分析	
19:02 ~ 19:10	张琳 / 张悦 博士 / 硕士研究生 武汉大学 木质素加筋改良膨胀土的水力 - 力学特性及微观机理	
19:10 ~ 19:18	邓 旭 博士研究生 湖南科技大学 负压下铝尾矿泥颗粒迁移影响因素研究	
19:18 ~ 19:26	贾亚飞 博士研究生 武汉大学 筋 - 土界面直剪试验中土工格栅横肋被动阻力研究	
19:26 ~ 19:34	孟祥生 博士研究生 河北工业大学 台阶式加筋土挡墙稳定性极限分析	
19:34 ~ 19:42	韩月欢 硕士研究生 武汉大学 玻璃钢螺旋锚的极限抗拔承载力	
19:42 ~ 19:50	高古顺 硕士研究生 石家庄铁道大学 塌陷区上覆加筋路基力学行为演化与变形机理细观研究	
19:50 ~ 19:58	刘欣怡 硕士研究生 温州大学 颗粒整体规则度对筋土界面宏观剪切特性的影响研究	
19:58 ~ 20:06	高孟亮 硕士研究生 太原理工大学 既有结构面锚固边坡超载稳定性研究	
20:06 ~ 20:16	休 息	

研究生论坛日程

8 月 18 日晚上		112 会议室
20:16 ~ 20:24	薛潇阳 硕士研究生 中北大学 不同方向地震作用下加筋土桥台稳定性分析	
20:24 ~ 20:32	孙 恺 硕士研究生 湖北工业大学 水力及交通荷载作用下土石路堤稳定性研究	
20:32 ~ 20:40	唐杨怡 硕士研究生 温州大学 聚合物基自传感压电土工带 (SPGB) 的传感性能影响研究	
20:40 ~ 20:48	张浩东 硕士研究生 中北大学 加筋土桥台变形影响因素分析	
20:48 ~ 20:56	续嘉航 硕士研究生 西南交通大学 石灰改良红层泥岩填料强度特性多尺度研究	
20:56 ~ 21:04	赵文杰 硕士研究生 温州大学 正反交替式真空预压法处理工程废泥浆试验研究	
21:04 ~ 21:12	王有为 硕士研究生 石家庄铁道大学 土工格栅加筋碎石复合体加固机理细观研究	
21:12 ~ 21:20	武晋瑞 硕士研究生 中北大学 不同类型边坡下加筋间距对安全系数的影响分析	
21:20 ~ 21:28	谢云涛 硕士研究生 武汉大学 短格栅加筋土稳定膨胀土边坡的工作机理	
21:28 ~ 21:36	马维麟 硕士研究生 新疆大学 沙漠石油钻井平台土工格室加固风积沙地基现场试验研究	
21:36 ~ 21:44	李金琳 硕士研究生 湖北工业大学 基于 LCA 的挡土墙环境影响评价	
21:44 ~ 21:52	龚韩斌 硕士研究生 温州大学 软土中沉桩挤土效应对邻近埋地管道 (HDPE) 力学性能影响探究	
21:52 ~ 22:00	任嘉杰 硕士研究生 中北大学 锚杆与土工格栅对边坡安全系数影响的对比分析	

会议记录



会议地点：山西交通科学园区主楼（1号楼）

地 址：山西省太原市小店区武洛街27号