

聚焦山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会

科技赋能促转型 变废为宝谱新篇

——山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会活动侧记

记者 赵媛 韩雨思

科技赋能促转型，变废为宝谱新篇。在山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会上，与会嘉宾通过主旨研讨、成果观摩等形式，交流工业固废资源化前沿技术，搭建产学研对接合作平台，为资源型城市低碳转型、培育新质生产力注入强劲动能。

在山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会的开幕式现场，通过播放朔州市高质量发展宣传片，向与会嘉宾全方位展现塞上绿洲良好的发展潜力与开放包容的营商环境。随后，院士、专家依次登台，围绕煤基固废开发、矿山生态修复等前沿方向作主旨报告，为大家带来一场学术与产业深度融合的思想盛宴。

中国科学院院士、中国矿业大学(北京)地球科学与测绘工程学院院长代世峰表示，朔州是一个资源型城市，

煤炭资源非常丰富。如果把朔州煤炭资源的一些固废物，包括煤矸石以及粉煤灰充分开发利用，从里面提取铝、钾、锂，可以实现变废为宝，害变为利。

上海交通大学、长江学者特聘教授蒺文德介绍，本次大会带来了废弃石膏渣资源化利用技术，可将废弃石膏渣转化为可循环利用的绿色化肥，有效实现固废减量提质。他表示，在朔州市政府的大力扶持下，当地企业深耕固废综合利用领域，积极创新、主动突破，取得了显著成效，产业发展势头良好。

现场除朔州本土特色陶瓷展品外，省内外40余家参展企业也集中亮相，涵盖固废输送、研磨、烘干成套装备，以及利用煤基固废生产陶粒、无机纤维、土壤改良材料等各类新产品。专家、客商驻足观摩，面对面洽谈对接，积极挖掘产业合作机遇。

长三角国家技术创新中心有机功能材料与应用技术研究所资源循环中心主任助理张博文表示，我们的客户主要针对于固废产业链上中下游，给储备方或者产业方做一些解决方案，帮助他们解决现在固废存量大、固废难处理或者说需要去找到更高应用场景的一些需求。本次大会，有这么多的院士参加，给我做一个支撑，给我提出一些比较好的解决方案。

江苏智变科技新材料有限公司总经理张子金表示，我们现在做的产品就是把脱硫石膏转变成高附加值、高分子材料的结合产品，它加到橡胶和塑料里可以增强增韧、降低成本，现在已经有十几家企业与我们有意向合作。

朔州作为全国重要煤电综合能源基地，煤炭开采、火力发电持续产生大

量煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏。多年来，我市持续构建“能源生产—固废产出—资源化再造”的绿色循环模式。如今全市建成煤矸石利用企业86户、粉煤灰利用企业73户、脱硫石膏利用企业11户，工业固废综合利用率从“十二五”末不足40%提升至现在的73%，固废综合利用产品也从传统建材，拓展到新材料、陶瓷、绝热装饰材料等七大类两百余种。

朔州市工业和信息化局二级调研员梅斌表示，本届大会引导企业按照减量化、资源化、无害化原则，加快构建源头减量、过程管控、末端利用的固体废物综合治理体系，探索统筹推进高质量发展和高水平治理方法路径，举办的主论坛、把国家工信部的十九项相关先进使用技术也进行了交流，引起了很多学者和企业的关注。

固废环保政策法规专题讲座暨粉煤灰回填研讨会举办

本报讯（记者 杨澜）为进一步规范工业固废全过程环境管理，精准吃透固废环保法律法规政策，破解粉煤灰规范化回填处置技术难题，8月7日，固废环保政策法规专题讲座暨粉煤灰回填研讨会在我市举办，活动依托山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会平台开展，为全市固废行业合规发展、粉煤灰资源化回填利用厘清思路、明确标准、夯实基础。

活动分为政策法规讲座和粉煤灰回填研讨两个环节。授课专家围绕国家固废治理最新政策、法律法规和监管要求，详细讲解工业固废从贮存、转运到处置回填的全流程合规要求，着重明确粉煤灰生态回填、资源化利用中的环保底线与操作规范，帮助企业补齐合规管理短板。

讲座结束后，参会专家、企业技术人员现场交流探讨，结合朔州粉煤灰储量充足的实际情况，围绕回填安全标准、风险防控、资源化路径等问题答疑解惑，共同梳理项目落地过程中的技术和政策难题，为粉煤灰规模化、合规化消纳利用凝聚思路。

山西省建筑材料工业设计研究院有限公司总工程师滕朝晖表示，粉煤灰处置利用是当前固废治理的重点工作，任务紧迫、意义重大。目前，粉煤灰已形成多元化资源化利用体系，可加工为超细粉改良胶凝材料，广泛应用于道路施工工程；可搭配多种固废制备复合胶凝材料，助力绿色低碳发展；还能制成再生骨料用于道路水稳建设，相关技术已在我省多地路段开展试验应用，技术成熟度高。其中，依托粉煤灰开展矿山回填、土地复垦复绿模式，固废消纳体量最大、应用前景最为广阔，也是本次固废大会的热点研讨方向。

黑龙江省佳堡再生资源回收有限公司总经理李春来表示，本次研讨内容紧贴行业发展实际，既有宏观层面的政策法规深度解读，又有粉煤灰处置利用的专业技术指导，有效化解了企业在合规处置、生产加工、风险防控等方面的诸多困惑。下一步，将严格落实生态环保主体责任，严守各项规章制度，规范开展粉煤灰贮存、处置及深加工利用工作，坚持以合规经营、技术创新赋能企业绿色低碳高质量发展。

粉煤灰及脱硫石膏处置利用学术与技术论坛举办

本报讯（记者 韩雨思）聚焦粉煤灰攻坚，共谋高值化路径。8月7日，山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会举办粉煤灰及脱硫石膏处置利用学术与技术论坛，为我市推动固废资源优势转化为产业优势凝聚创新思路。

活动现场，与会专家围绕固废提纯改性、粉煤灰与脱硫石膏协同制备新型

建材、固废碳封存、井下充填、土壤改良等方向交流技术方案。科研人员与一线企业面对面沟通，针对原料特性、生产成本、市场推广等现实难题交换意见，寻找技术落地合作机遇。

辽水集团水利院公司副所长徐志林表示，我平时从事建筑材料的实验检测和科研方面的相关工作，从这里边，学到很多关于粉煤灰综合利用方面的

知识。刚才听到山东大学教授讲到粉煤灰的资源化利用，把粉煤灰作为建材的辅料，对我的启发很大。这对水利工程的建材方面有很大的指引性。

中国国检测试控股集团西北运营中心第二检验认证院副院长张海燕也表示，参加这次会议最大的收获，是这个行业在不断地进步。固废资源综合利用的一些墙材、填埋或者是无害化处置，现在我更多地开始关注一些资源化了，像高值化的利用，以及新产品的开发、新的利用途径，现在研发的力度以及资源化利用的途径在不断地扩大。

煤气化渣处置利用学术与技术论坛举办

本报讯（记者 李妍）8月8日，山西(朔州)第十三届工业固废综合利用大会煤气化渣处置利用学术与技术论坛举办，全国各地的行业专家齐聚朔州，共探工业固废资源化、高值化、绿色化利用新路径。

吉林大学教授苗世顶说：“我带来的报告主要是针对吉林市的球粘土，也就是偏硅高岭石，它和山西的煤矸石同根同源，矿物成分是非常相似。偏硅高岭石的物理性质塑性好，所以它在中国的设计上和山西煤矸石这种复杂岩层的取向是有一定的区别的，在开发的产品上也略有不同，通过这次会议，可以根据双方相互的树根同源原料实现不同的开发技术。”

中科清能燃气技术(北京)有限公司副总经理刘崇国表示，公司这次带来的技术就是气化渣无辅助燃料支持燃烧、高效燃烧的技术，实际上是解决了我们现在像整个山西省大量的气化渣填埋的问题。通过没有任何辅助燃料进行高效燃烧产生的热能去给园区进行供热，也实现了园区节能降碳的目标。也就是说，通过这个技术，可以将节能降碳和环保固废协调解决。

煤基固废有价元素提取及梯级利用学术与技术论坛举办

本报讯（记者 闫红祥）8月7日下午，由建筑材料工业技术情报研究所主办的煤基固废有价元素提取及梯级利用论坛举办。煤炭、电力、化工、教材、环保等多领域高校、科研院所、企业专家齐聚朔州，共研煤基固废绿色高效利用路径。

论坛结合行业前沿与能源发展现状，围绕粉煤灰、煤矸石、煤气化渣等固废九大技术方向展开交流。专家分享先进工艺与落地案例，研讨固废高值转化的低成本规模化方案，为我

市及国内同类型煤炭资源城市破解固废处置难题、完善煤炭循环产业链提供技术参考。

山西中新北辛窑煤业有限公司总经理助理庞伟表示，大同作为老牌煤炭矿区，煤炭资源逐步进入枯竭期，产业转型、固废处置与资源再利用需求迫切。此次参会旨在学习固废利用新技术、新项目，为企业后续转型发展、项目可研落地开展前期调研，收获颇丰、启发深远。

山西大同大学应用化学研究所所长赵海东带来《煤基固废人造土壤基

质标准体系的建设以及产业化运用》专题分享。他介绍，团队核心技术可将各类煤基固废加工制备成人造土壤基质，广泛应用于盐碱地改良、荒沙地治理、矿山生态修复等领域，能够大批量消纳工业固废。目前，该技术已在山西、陕西、内蒙古、宁夏等地落地多项示范工程，技术成熟、成效显著。他希望借助本次论坛平台加强行业交流，进一步推广固废制土产业化技术，助力更多地区实现固废资源化利用与生态修复双向提质。

青年博士朔州行座谈会举办

面积积极引进市场前景广阔的产业项目，计划在未來兩至三年培育壯大新質生產力；另一方面推動煤電資源數字化轉型，實現資源向優質資產轉變，推動產業發展模式向更高层次躍升。山西大學博士鄭曉芳談到，此次活動讓她切實体会到朔州尊才、愛才、惜才的良好氛圍，對朔州有了更加全面深刻的認識。通過交流，她清晰掌握了朔州產業轉型的現實需求，各位同行的分享令人深受启发。她期待今后能够依托自身专业优势对接地方发展需

求，争取为朔州高质量发展贡献青春才智。

会后，青年博士们先后来到山阴县广武明长城、朔州金华实业有限公司、崇福寺景区、朔州市产业技术研究院，大家一路走、一路看、一路交流，近距离、全方位感受朔州浓厚的历史文化底蕴和强劲的产业发 展势头，深入探寻各自专业领域与朔州产业发展的契合点。

扬州大学博士杨丽楠表示，近年来朔州持续加强与各大高校交流合

作，为产业创新发展创造良好条件。她长期从事新能源与电化学相关研究，研究方向和朔州产业高度契合。“希望能够依托山西工学院平台培育高层次专业人才，引导更多人才能扎根朔州，为当地产业发展添砖加瓦。”

泰国东方大学博士石雷说：“通过今天走访朔州历史地标和科创企业，我切实地感受到了朔州深厚的文化底 蕴和产业发展的活力。我学的是陶瓷设计专业，与当地的陶瓷产业、非遗文 旅十分契合，也有意留在家乡发展，希 望能够发挥自己的专业所长，为助力 陶瓷工艺的传承和产业的创新，贡献 自己的一份力量。”

作，为产业创新发展创造良好条件。她长期从事新能源与电化学相关研究，研究方向和朔州产业高度契合。“希望能够依托山西工学院平台培育高层次专业人才，引导更多人才能扎根朔州，为当地产业发展添砖加瓦。”

泰国东方大学博士石雷说：“通过今天走访朔州历史地标和科创企业，我切实地感受到了朔州深厚的文化底 蕴和产业发展的活力。我学的是陶瓷设计专业，与当地的陶瓷产业、非遗文 旅十分契合，也有意留在家乡发展，希 望能够发挥自己的专业所长，为助力 陶瓷工艺的传承和产业的创新，贡献 自己的一份力量。”

青年博士朔州行座谈会举办

本报讯（记者 葛慧丽）8月7日，青年博士朔州行座谈会举办，搭建起青年博士与我市产业、企业、科创平台沟通对接桥梁，为全市高质量发展集聚科创智慧、汇聚青年人才力量。

活动现场，留朔任职、在朔挂职服务的省科技博士服务团成员代表，结合岗位实践分享在朔工作成效与心得体会。来朔考察的青年博士结合自身学习工作经历，围绕来朔就业发展、科创项目合作深入交流研讨。

朔州经济开发区管委会副主任、市产业技术研究院副院长李旭峰表示，朔州蕴藏巨大发展潜力，科技人才应当推动专业研究与本地产业深度融合。立足朔州煤电资源优势，一方

作，为产业创新发展创造良好条件。她长期从事新能源与电化学相关研究，研究方向和朔州产业高度契合。“希望能够依托山西工学院平台培育高层次专业人才，引导更多人才能扎根朔州，为当地产业发展添砖加瓦。”

泰国东方大学博士石雷说：“通过今天走访朔州历史地标和科创企业，我切实地感受到了朔州深厚的文化底 蕴和产业发展的活力。我学的是陶瓷设计专业，与当地的陶瓷产业、非遗文 旅十分契合，也有意留在家乡发展，希 望能够发挥自己的专业所长，为助力 陶瓷工艺的传承和产业的创新，贡献 自己的一份力量。”

作，为产业创新发展创造良好条件。她长期从事新能源与电化学相关研究，研究方向和朔州产业高度契合。“希望能够依托山西工学院平台培育高层次专业人才，引导更多人才能扎根朔州，为当地产业发展添砖加瓦。”

泰国东方大学博士石雷说：“通过今天走访朔州历史地标和科创企业，我切实地感受到了朔州深厚的文化底 蕴和产业发展的活力。我学的是陶瓷设计专业，与当地的陶瓷产业、非遗文 旅十分契合，也有意留在家乡发展，希 望能够发挥自己的专业所长，为助力 陶瓷工艺的传承和产业的创新，贡献 自己的一份力量。”

作，为产业创新发展创造良好条件。她长期从事新能源与电化学相关研究，研究方向和朔州产业高度契合。“希望能够依托山西工学院平台培育高层次专业人才，引导更多人才能扎根朔州，为当地产业发展添砖加瓦。”

泰国东方大学博士石雷说：“通过今天走访朔州历史地标和科创企业，我切实地感受到了朔州深厚的文化底 蕴和产业发展的活力。我学的是陶瓷设计专业，与当地的陶瓷产业、非遗文 旅十分契合，也有意留在家乡发展，希 望能够发挥自己的专业所长，为助力 陶瓷工艺的传承和产业的创新，贡献 自己的一份力量。”

时政 快讯

全市重大项目集中联动专班第45次会议召开 刘亮主持

本报讯（记者 符烽邦）8月7日，全市重大项目集中联动专班第45次会议召开。市委常委、副市长刘亮主持会议。

刘亮指出，要提高政治站位，深刻认识抓好重大项目建设和紧迫性，对标时间节点，紧抓施工黄金期，清单化、节点化推进在建项目，推动项目尽快入库，形成实物量和有效投资。要强

化工作联动，细化措施、主动靠前，全方位解决拟建项目前期工作的难点堵点，推动项目早开工、早达产。要抓实项目储备，紧盯国家“两重”“两新”政策和部门对口政策，全力做好下半年项目谋划包装，及早谋划明年盘子，争取更多债券资金支持，以优质的项目建设支撑全市经济高质量发展。

吴文莉带队就公共充电桩建设重点提案进行督办调研

本报讯（记者 武跃林）8月7日，市政协副主席吴文莉带领部分政协委员，就“进一步完善朔城区公共充电桩建设与运行体系”重点提案进行督办调研。

吴文莉要求，公共充电桩建设是便民惠民的民生工程。要坚持规划引领、

科学布局，加快构建便捷高效的充电服务体系；要注重数字赋能，提升智能化运维水平；要强化部门协同，形成工作合力，确保设施建好、管好、用好公共充电桩。市政协委员要持续关注民生热点，深入调研、积极建言，为城市更新提质、建设美丽朔州贡献更多智慧力量。

平鲁区启动2026年“全民健身日”活动

本报讯（记者 朱怡 通讯员 苏霞）今年的8月8日是全国第18个“全民健身日”。平鲁区启动2026年“全民健身日”主题活动暨全省群众文化系列活动，数百名健身爱好者齐聚一堂，以运动拓友谊，以展演促交流。

活动启动现场，16支队伍依次登台，节目类型丰富多元，涵盖广场舞、太极拳、柔力球等广大群众喜闻乐见的健身项目。表演风格多样，既有传统民俗的韵味，也有现代时尚的活力，刚柔并济、动静皆宜，充分展现了平鲁广大群众昂扬向上的精神风貌和全民健身的丰硕成果。

“坚持跳广场舞好几年，不仅身体素质越来越好，日常心情也更加舒畅。”平鲁区紫晨广场舞队队员杜秀兰表

示，非常开心能登上舞台展示风采，希望通过精彩的舞蹈展演，传递运动热爱，带动更多市民走出家门、参与健身，加入全民健身行列。

平鲁区卫体局工作人员介绍，本次依托“全民健身日”开展系列群众文体活动，旨在进一步丰富广大群众文化生活，激发全民运动健身热情，引导群众树立科学健康的生活理念，推动体育运动融入日常生活，让全民健身理念深入人心，让健康福祉惠及千家万户。

此次活动的开展，进一步营造了全民参与、乐享运动的浓厚氛围，有效丰富了群众精神文化生活，夯实了全民健身工作群众基础，持续助力平鲁区体育事业和群众文化事业高质量发展。



8月7日，怀仁市启动主题为“全民健身 奋进新征程”的“全民健身日”系列活动，以全民健身为载体，聚焦群众需求、贴近百姓生活，形式丰富、覆盖面广、参与性强。启动仪式后的文艺展演环节，集体广场舞、健身操、健身球操、燃脂健身操、大合唱等精彩节目轮番登台，表演者们精神抖擞、神采飞扬，舒展流畅的动作，充分展现出大家昂扬向上的运动风采。 王文君 摄

炎炎夏日送清凉 工会关怀沁人心

本报讯（记者 赵福胜 通讯员 王泽）夏日送清凉，关怀到一线。连日来，市总工会慰问组走进各企业，开展“夏送清凉”慰问活动，为高温下坚守岗位的一线职工送去防暑物资与暖心关怀。

“天气炎热，大家一定要注意做好防护。”慰问组走进准池铁路基层作业站点，向奋战在运输保障一线的职工致以诚挚问候，高度肯定大家不畏酷暑、坚守岗位、守护铁路安全畅通的责任担当，现场为职工发放绿豆、冰糖、沙棘汁、罐头等防暑降温物资，切实缓解高温作业辛劳，筑牢夏日安全生产后劲保障。随后，慰问组前往卧卧厂车站运转室，详细了解运输调度、设备运维、高温安全管控等工

作，细致询问职工工作强度、作息安排及防暑措施落实情况，叮嘱大家高温作业要劳逸结合，严格落实防暑防护要求，守住安全生产底线，全力保障人身健康与铁路运输稳定运行。

本次活动不仅让奋斗在一线的职工感受到了来自工会的关爱，也进一步激发了一线职工立足岗位、履职尽责的工作热情。当前，市总工会已全面铺开“夏送清凉”活动，各级工会将依托工会服务阵地，进一步加强对职工的关怀力度，为广大劳动者出“凉策”、想“凉方”，切实履行好维护职工合法权益、竭诚服务职工群众的基本职责，关心关爱坚守岗位的一线职工，为他们提供更精准更贴心的服务保障。

品读红色故事 书香浸润童心

本报讯（记者 张智宙）近日，朔城区北旺庄街道友谊街中心社区开展“书香三晋 红色润心”亲子共读主题活动，大家以书为媒，共品红色经典，共享阅读之乐。

活动中，孩子们围绕“我最喜欢的一本书”分享读书感悟，在《小英雄雨来》《闪闪的红星》《雷锋的故事》等红色读物中，讲述书中动人情节，分享阅读收获。

不少家长表示，此次亲子共读活动意义深远。通过沉浸式阅读红色经典，孩子们深入了解革命先烈的英勇事迹，有效激发了爱国热情。同时，温馨的亲子共读模式，也充分调动了孩子主动阅读、积极思考的积极性，帮助孩子养成良好的阅读习惯。参加活动的小朋友也说：“我和家长、伙伴分享读书感悟，能够不断积累知识、开阔视野，

对今后的学业提升和人际交往都有很大帮助，大家也在阅读中收获了成长与快乐。”

据介绍，本次亲子共读活动，旨在以红色故事浸润童心，引导青少年儿童铭记历史、传承红色基因。同时依托亲子阅读搭建温情沟通桥梁，拉近亲子关系，让书香走进家庭、融入生活，持续营造社区爱读书、读好书、善读书的浓厚氛围。

活动还设置红色书籍知识互动问答环节，围绕红色故事意义、小英雄精神、日常阅读习惯等内容开展趣味提问，在一问一答中巩固红色知识，树立读书爱国的理想信念。此外，孩子们和家长齐声诵读书香宣言，引导广大家庭养成常态化阅读习惯，营造爱读书、读好书、善读书的浓厚社区文化氛围。