

废弃秸秆回收再利用,既能变身为可降解的农用地膜,还能合成优质的新材料 试用于地铁车辆的制造……

生物质新材料为“双碳”提供新路径

“用秸秆、芒草等农林废弃物展开生物炼制,生产出优质、安全可降解的新材料,不仅变废为宝,还能制成农用地膜、用于地铁车身等,既能解决国产环氧树脂韧性不足的‘卡脖子’问题,更帮助实现碳中和碳达峰的‘双碳’目标。”5月17日,在位于山西转型综改示范区的山西生物质新材料产业研究院内,院长桑涛通过视频与同事讨论试验进展。

依托桑涛博士及其团队,山西生物质新材料产业研究院是我市新建的“国家重大工程”专家工作站之一,目前,全世界首个生物质新材料加工厂同步在综改区落地,预计年内建成投用,届时在改善生态系统质量和节能减排的同时,更突出对国家重大战略的生态支撑。

用于农田耕地——告别白色污染

“这种地膜由玉米秸秆制成,6至12个月自然降解为二氧化碳和水,是环境友好的新材料。”研究院内,科研人员正在讲解一组地膜在土壤中自然降解的实验场景。

地膜在农业生产中大量使用,铺上它,增温、保湿、保土、保肥、防杂草等。大量残留的石化基地膜却成为“白色污染”,因不能降解影响农业环境,更破坏土壤结构。作为有机投入农业高质量发展示范区,我省地膜使用量大,之前投入大量资源开展可降解地膜的研究,效果并不理想。

山西有丰富的秸秆资源,用以秸秆炼制的乳酸作为原料,可降解的生物塑料,再制成农用地膜,废弃后可自然降解。一位科研人员为记者算了一笔账:“我省秸秆资源丰富,多数为玉米秸秆,全部再利用每年可生产上百万吨的生物塑料、生物树脂及碳基新材料,利用前景非常广阔。”

地铁车辆首试——轻量低碳示范

太原地铁2号线的开通运营,畅通了市民出行,绿色节能的设计更是广受好评。

地铁车身材料具备坚固、轻便的性能至关重要。这一要求恰巧与该研究院尝试的碳基新材料的优异性能不谋而合。

桑涛博士及其团队经过近10年的努力,从秸秆中制取高纯度、高活性且具有阻燃性的木质素,以此作为原料合成生物树脂,用作碳纤维复合材料的基体树脂,提升了这一复合新材料的机械性能和环保性能,更解决了国产环氧树脂韧性不足的问题。每使用1吨生物树脂可减排二氧化碳15吨,契合轨道交通绿色、节能、低碳的发展理念。

“生物树脂”的成功研发有望改变国内高性能树脂依赖进口的现状,而且,这种碳纤维复合材料的硬度是钢铁的4至5倍,重量只有钢铁的五分之一,价格更低、性能更优。基于此,该研究院经过与太原市轨道交通发展有限公司的论证和协商,拟率先将这一新材料应用到地铁1号线的车辆制造上,在全国城市轨道交通轻量化和低碳化作出示范。

规模化全链条——“双碳”先行先试

“我们正在以高端化、规模化、全链条发展为方向,以产业化技术突破和规模化应用,带动生物新材料产业迈向量质齐升。”山西生物质新材料产业研究院的有关负责人表示,科研团队正开展生物基高分子新型材料的产

品应用技术开发,重点发展可降解生物塑料、生物基碳纤维复合材料等产品,打造国内重要的生物基新材料产业基地。

目前,首个生物质新材料加工厂正在加紧建设,一期完工后年产量为4000吨,全部完工后年产量达到2万吨。据测算,生产1万吨可消耗秸秆3.5万吨,减排二氧化碳近32万吨,折算可节约11.8万吨标准煤,相当于160个标准风力发电机或267个光伏发电机组的年减排量。

如果这一模式能推广复制,将形成秸秆生物炼制和生物基新材料产业集群。不仅是农作物秸秆,生态修复植物——芒草这样的多年生高大草本,也可作为生物炼制的优质原料,其发达的根系不仅可以防止水土流失和修复矿山,还能够在土壤中固定大量的二氧化碳,其减排效果翻倍。

作为我市的国家重大工程专家工作站之一,山西生物质新材料产业研究院又被省工信厅确定为首批山西省工业和信息化领域产学研新型研发机构。按照发展规划,桑涛博士带领研究团队将继续推进建设生物炼制工厂和新材料深加工工厂,推动以可再生资源为基础、先进生物与新材料技术为核心竞争力的产业转型发展,为碳达峰、碳中和开辟一条新路径。

记者 邵蓉

动态清零阶段 快递业管理不松懈

本报讯 当前,国内疫情防控进入“科学精准、动态清零”阶段,为进一步落实“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针,持续巩固我省疫情防控成果,维护三晋人民身体健康和正常社会秩序,省疾控中心发布健康提示,虽然进入“科学精准、动态清零”阶段,但对邮件快递行业管理依然不能松懈。

入返晋人员,须持有48小时内核酸检测阴性证明,提前报备,主动配合信息登记、三码查验(健康码、行程码和场所码)、核酸检测查验、隔离观察等措施。请公众提前做好行程安排,务必如实提供旅居史和接触史,对隐瞒行程不如实提供健康码、行程卡和核酸检测报告等行为,公安机关将依法严肃处理。

强化邮件快递行业管理。物流快递的从业人员“必须接种疫苗、必须核酸检测、必须测温登记、必须持证上岗”;进入污染区、清洁区需按要求做好个人防护,不得混岗、串岗、交叉作业;高风险岗位工作人员采取周期轮班制,落实闭环管理和备案要求;严格落实邮件快递从业人员,揽投人员及邮件快递运输车辆司乘人员的核酸检测,按照1天1次核酸检测、1天1次抗原检测的形式交替进行,不得间断。

目前我省已启动常态化核酸检测工作,太原市已建好步行15分钟左右的核酸“采样圈”,所有居民需每周进行一次核酸检测,进入公共场所将严格查验5天内核酸检测阴性证明。其他地市居民需10天左右进行1次核酸检测,进入公共场所也要查验5天内核酸检测阴性证明。对医疗机构、物流快递等行业的重点人群,要每日一次核酸检测。请公众积极配合,并落实核酸检测和查验工作。(魏薇)

山西上市公司 2021年度业绩喜人

本报讯 5月18日消息,太钢不锈、华阳新材等山西A股上市公司陆续举行2021年度网上业绩说明会。2021年,山西40家上市公司净利润达629.9亿元,同比增长119%。

山西40家A股上市公司披露的信息显示,2021年,营业收入总计5969.47亿元,同比增长32.72%。其中,净利润超过100亿元的有12家;有12家上市公司净利润在10亿元至100亿元之间;22家上市公司净利润不足10亿元,但属于盈利状态;有5家上市公司处于亏损状态。

净利润最高的3家上市公司分别为:大秦铁路,净利润达到121.1亿元;潞安环能,净利润达到67.1亿元;太钢不锈,净利润达到63.1亿元。2021年,大秦铁路实施太原枢纽客货分线、榆次枢纽扩能改造,抢抓煤炭运输需求旺盛的有利时机,开展电煤保供专项行动,促进煤炭运量有效增长,保障了国家能源安全。

从营业收入来看,太钢不锈最高,高达1014.37亿元,同比增长了50.46%,占山西上市公司总营收的16.99%。2021年,太钢不锈抢抓市场有利机遇,高效组织生产,全力开拓市场,经营业绩创出历史最好水平。2021年,全年产钢1273.14万吨,其中不锈钢447.24万吨;全年钢材销量1208.26万吨,其中不锈钢414.32万吨。同时,通过持续推动成本削减、优化产品结构等措施,太钢不锈的盈利能力大幅提升。

(何宝国)

山西汾酒发布冠名公告

本报讯 5月18日,山西杏花村汾酒厂股份有限公司发布公告,宣布以380万元作为宣传费,冠名“山西竹叶青酒女篮”。

公告显示,山西汾酒第八届董事会第二十四次会议于5月17日召开,审议通过《关于竹叶青冠名山西女篮的议案》。另据中国篮协相关文件,同意山西女篮名称更改为“山西烈焰竹叶青酒女子篮球队”,简称为“山西竹叶青酒女篮”。(何宝国)

市人大常委会机关党建暨党风廉政建设会召开

(上接第1版)要持之以恒认真履职尽责,围绕中心大局发挥党建示范作用,围绕中心大局发挥党建引领作用,围绕品牌党建发挥带动作用,推动机关党建与业务工作深度融合,全面建设“四个机关”,以高质量党建引领高质量履职,更好服务全市中心大局。要持之以恒落实党建责任,准确把握“围绕中心、建设队伍、服务群众”功能定位,聚焦实现“六个表率”目标任务,进一步压实管党治党的主体责任,推动机关各级党组织全面进步全面过硬。要持之以恒转变工作作风,大力弘扬实干精神,不断锤炼过硬素质,始终强化正风肃纪,深入开展清廉机关建设,努力开创机关党建和党风廉政建设各项工作新局面。(李俊华)

奋力实现疫情防控和经济社会发展“双战双胜”

(上接第1版)超市要严格落实测温、扫码、戴口罩等防控措施,保障货源充足、价格稳定、配送及时,在守护市民食品安全、畅通消费渠道、保供稳价等方面作出积极贡献。 孺学强调,我们要深刻、完整、全面理解党中央确定的疫情防控方针政策,认真落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的重要要求和省委、市委工作部署,科学统筹疫情防控和经济社会发展,在做好疫情防控的同时,全力推进项目建设和招商引资工作,千方百计为企业解围纾困,奋力实现疫情防控和经济社会发展“双战双胜”。(张波)

(上接第1版)同时,严格各类施工管控措施。除应急抢险外,全市停止大中型装修、外立面改造、道路画线、沥青铺设、护栏喷涂粉刷等公共设施作业。未落实“六个百分之百”的工地,停止土石方作业。除应急抢险外,各施工单位停止非“绿标”施工机械使用。国五以下(不含国五)渣土车辆(不含污泥运输车)停止运输。 为抑制高温以及干燥天气的影响,我市还将实施城市清洗降温,加大道路洒水冲洗和喷雾作业频次,保持地面湿润,降低地面温度,减缓臭氧生成。(任晓明)

中国旅游日系列活动在“云端”举行

本报讯 5月19日,是第12个“中国旅游日”,主题是“感悟中华文化,享受美好旅程”。今年旅游日的主会场设在平遥古城,其余省(区、市)设立分会场,围绕2022年主题开展活动。主会场活动在线上开展。

省文旅厅有关负责人介绍,抓住“中国旅游日”在平遥古城设立主会场的契机,我省开展了系列配套活动,宣传我省文旅资源,扩大山西文旅品牌影响力。具体包括:“千号联动”自媒体推广行动,各地文化和旅游行政部门、经营单位的官方自媒体平台进行联动,形成矩阵;“万名导游带您云旅游”直播推广行动,各地具有影响力的导游,在旅游景区现场开展网络直播活动,带领全国游客“云旅游”;“百万旅游者”网络推广行动,旅游从业者通过自媒体平台参与互动,亮出身份,获得一张“我是旅游者”的专属影像,提升行业自豪感;“亿万祝福”短信推广行动,各地通过三大通信运营商向当地民众发送手机祝福短信,提高“中国旅游日”的社会知晓度。

拥有2800多年历史的平遥古城,是我国保存最为完整的古城之一,1997年被列入《世界遗产名录》,时至今日,仍较为完好地保留着明清时期县城的基本风貌。“十三五”时期,平遥累计接待游客6162.7万人次,旅游总收入704.6亿元,文旅产业成为平遥最具活力和带动力的战略性产业。(贾尚志)



5月17日,迎泽区劲松社区新时代文明实践站邀请专业心理咨询师定期解答居民心理健康问题,为居民排忧解难。徐浩轩 阴钰奇 摄

5月26日至30日可兑换冬奥纪念币

本报讯 未按时兑换第24届冬季奥林匹克运动会普通纪念币、纪念钞的市民,5月26日至30日,可到前期成功预约的银行网点,办理兑换。

我省冬奥币、冬奥钞预约兑换工作由中国工商银行山西省分行、中国银行山西省分行、交通银行山西省分行、中国邮政储蓄银行山西省分行、华夏银行太原分行、浦发银行太原分行共同承担。

诚信乘客频现

“诚信口罩”不减反增

本报讯 “师傅,还一个就行了。”“没事,能帮到更多的人。”5月17日上午,一名男乘客专程登上一辆812路公交车归还了5个口罩。5月10日,公交三公司在两条公交线路上设置了“诚信口罩”箱,一周来,诚信乘客频现,箱内的口罩数量不减反增。

当天上午9时许,一辆812路公交车正要驶离新郝庄车站,一名男子挥着手朝站台跑来。公交驾驶员石洪涛见状打开车门,对跑来的男子说:“请先扫码,再出示5日内核酸检测阴性证明。”

“我不坐车,是专门来还口罩的。”男子边说边从包内掏出5个独立包装的口罩。

“借用了一个,还一个就行了。”石洪涛说。

“没事,前两天咱们的‘诚信口罩’帮我解了燃眉之急,我刚买了一个大包口罩,多还几个能帮到更多的人。”说完,男子把5个口罩放进“诚信口罩”箱中,转身离开。 据介绍,一周以来,不断有乘客从“诚信口罩”箱中取用口罩,归还率非常高,有的乘客当天就归还了。5月14日下午2时许,812路公交车路长李灵驾车行至双塔南路长风东街口车站时,一名女乘客的口罩带子断了,她在“诚信口罩”箱取了一个口罩。半个多小时后,李灵驾车返程时再次在该站停靠,等候多时的女乘客上车还了口罩。李灵说:“不用专门等我的车,随便找辆812路公交车都能还。”女乘客笑着说:“没事,早点了我就安心了。谢谢你们的‘诚信口罩’!”

李灵告诉记者,5月16日晚,她统计了812路每一辆车

受到新冠肺炎疫情影响,我省部分公众无法按时兑换再次预约的第24届冬季奥林匹克运动会纪念币、纪念钞。中国人民银行太原中心支行特做出安排,5月26日至30日可办理兑换。如代他人领取冬奥币、冬奥钞,须持被代领人在预约系统中登记的有效身份证件原件办理,且代领人数不超过5人。特殊情况无法出示二代身份证原件的,可用户口簿、临时身份证原件办理。(李静)

的“诚信口罩”,没想到数量不减反增。“还有没取用口罩,却往箱子里塞新口罩的乘客,真是太可爱了!”李灵说。 公交三公司相关负责人表示,该公司通过推行“诚信口罩”爱心接力活动,让诚信之风融入到了乘客的日常生活当中,努力营造了诚实守信的社会氛围。(袁剑锋、孙思雨)

让诚信蔚然成风

俗话说:“人而无信,不知其可也。”诚信不仅是一个人的安身立命之本,更是构建和谐社会的基础。 取1个还5个,当天取当天还……公交车上的“诚信口罩”箱,成为传递社会诚信的“接力棒”。在接力传递过程中,口罩的数量不减反增,不仅大力弘扬了社会主义核心价值观,更推动形成了崇尚诚信、践行诚信的良好风尚。

人以诚立身,国以诚立心。诚信作为一种价值理念,是社会主义核心价值观的重要内容。及时送还口罩,虽然只是一个小小的诚信行为,但带来的诚信力量却是无穷的。社会诚信,人人都是受益者,也需要更多践行者。让我们借助“诚信口罩”箱传递这个温暖,由此推进全社会的诚信建设,让诚信的力量越来越强、蔚然成风!

山西十大露营打卡地

在美好初夏,山西文旅集团发布了十大山西露营打卡地,供广大游客参考。

云丘山山谷露营地 这里山明水秀,景色宜人,有适合露营的环境,满足露营一族的期待。地址:临汾市乡宁县·云丘山山谷希望农场。

旷野野营 告别城市的喧嚣,来一场不一样的山野旅行,来一场旷野露营的草地约会。地址:太原市阳曲县营响未来营地。

石泉海露营 有花相伴,饮一杯茶或咖啡,静享难得夏日好时光。地址:长治市屯屯石泉海景区·ZERO CAMP。

苍儿会露营地 林海、草坪、帐篷,含氧量超高的清新空气,这里有“山西小瑞士”之称。地址:吕梁市文水县·苍儿会生态旅游经济区。

小西沟艺术营地 草坪、日出、晚霞、山谷……向来是小西沟最令人期待的风光。地址:榆次区乌金山镇小西沟村·小西沟文旅康养小镇。

汾河二库 这里可以休闲、纳凉、烧烤、划船、登山、做游戏……地址:太原市西北30公里处的汾河与柳林河交汇处。

大同桑干湖木里露营地 夜晚,就坐在帐篷外看野外的星空,灯火点点,好友在侧,好不惬意舒适。地址:大同册田水库东沙窝村·桑干湖木里森系露营地。

西华镇房车露营地 夜幕降临,一场“围炉夜话”,获得别样休闲体验。地址:吕梁市西华镇。

晋中百草坡房车露营地 这里入选“2016全国优选旅游项目名录”,是我省知名露营地。地址:榆次安宁东街百草坡森林植物园东部。

万亩生态园 不需要辛苦攀爬,驱车到野外,就能自在享受大自然的优美风景,体验露营带来的广阔心境。地址:太原市万柏林区,北起红沟村,南至西峪煤矿林区、东自黄坡村、西达桃杏村。 记者 贾尚志