

享便利 重体验 爱低碳

——中秋国庆假期多地消费观察

政府大院停车场免费向游客开放，邮轮旅游等多元化产品提升消费体验，低碳生活绿色消费广受青睐……这个中秋国庆假期，全国多地积极采取举措便利游客出行，通过多元化产品设计更好满足不同消费者需求，倡导绿色低碳消费，激发假日市场活力。

多措并举提升游客出行便利度

“双节”假期，在位于湖南省张家界市武陵源区的张家界国家森林公园，停车场车位已饱和情况下，现场依然秩序井然，拥堵、“抢车位”现象得到明显缓解。

针对假期自驾游游客停车难，武陵源城区范围内所有机关、企事业单位的停车场全部免费对外开放。此外，在不影响交通的前提下，车辆也允许有序停放在城区主次干道一侧或是人行道、自行车道上。

“自驾游停车是个大难题。”来自重庆的游客余先生说，张家界为游客免费开放了许多停车位，“这为假期之旅增加了很大便利。”

除了方便停车，张家界国家森林公园的5个门票站均提前至早上六点半开园，分时、分站预约让游客排队时间大大减少；景区还特意为游客准备姜茶驱寒……武陵源区委书记张龚说：“我们在交通出行、景区预约、酒店住宿等方面积极应对旅游高峰，提升游客出行游玩体验。”

上海“一江一河”（黄浦江、苏州河）系列主题活动，围绕满足大众出游需求进行设计，让市民、游客更好感受新型都市旅游方式。

来自黑龙江的李璐一家安排了丰富的行程。2日白天，坐上都市旅游观光巴士，在黄浦江沿线街道穿梭。其中的停靠站，有的毗邻外滩历史建筑群或陆家嘴中心建筑，有的毗邻豫园商城、石库门建筑以及中共一大纪念

馆。夜间，他们还乘坐黄浦江游览船，一饱流光溢彩的黄浦江两岸风光。

“在‘人从众’的假期，找到了从容和安逸的空间。”李璐说。

多元化产品丰富消费体验

邮轮游、出境游、文化游等多元化消费产品，顺应满足不同消费者多样化需求，受到越来越多百姓喜爱。

今年“双节”假期前夕，东方邮轮“梦想”号、爱达邮轮“地中海”号在天津国际邮轮母港正式启航。该港是交通运输部决定全面恢复进出我国境内邮轮港口的国际邮轮运输后，又一复航的邮轮港口。一家旅行团的领队穆琳琳告诉记者，复航吸引了不少新老顾客，大多是以家庭为单位出行，“我们团10月份的名额已满了”。

国际航班持续恢复激发大众出境游热情。携程、同程旅行、飞猪等旅游企业数据显示，今年“双节”假期，我国出境游人数暴涨，国际机票、国际酒店的预订量远超去年“黄金周”。其中，携程平台上，“双节”期间整体订单量同比增长近20倍。

携程研究院行业分析师王亚磊介绍，今年第二季度，携程平台上出境酒店和机票预订量已恢复到2019年同期水平的60%以上，预计第三、第四季度在“黄金周”带动下将进一步加速恢复。

文化产品消费同样受追捧。1日下午，一场沉浸式戏剧《雾起江州》在重庆市渝中区枇杷山上一栋民国时期建筑内开演。戏剧启幕，40余名观众被领入剧场内，以“剧中人”的身份共同参与戏剧。广州的游客沈心怡以一位主角随从的身份一同推动剧情的发展。“在广州时我就参与过这种沉浸式戏剧，很喜欢这种互动感，很有趣。”沈心怡说。

上海旅游行业协会旅游商品分会会长黄骅认为，消费者既注重中华优秀传统文化的现代美学表达，也追求实用度、体验度。开发旅游商品时，要注重推动产品创新，提升产品设计感、体验度，同时要研究消费者新需求。

乐享低碳生活绿色消费

绿色低碳理念近年来逐渐深入人心。

在上海，“City Walk”（城市漫步）成为人们旅游休憩的“新宠”，“City Ride”（城市骑行）也火热“出圈”。

1日下午，上海市民刘磊和妻子、两个儿子骑上共享单车从徐汇区出发，一路骑行至杨浦区。半天时间里，他们经过黄浦江滨江沿线布置的空间艺术装饰，卢浦大桥下的精致小花园，“远望1号”测量船等等，返程时还在“滨江社区食堂”就餐。刘磊说，“City Ride既锻炼了身体，又看到了很多沿途的风景，还可以见证城市的变化，孩子们非常喜欢。”

选用可用自然光线，减少用电；婚礼上必要的大件装饰用品采取租用方式；购买“国家核证自愿减排量”，婚礼全流程碳中和……“双节”假期，“碳中和”婚礼受到关注，业内人士认为，这反映了大众对低碳生活绿色消费的追求。

在重庆，“双节”假期两江新区开启“约惠两江·纵享乐购”购车消费补贴活动，当地新能源汽车消费掀起新一轮热潮。

在两江新区一家比亚迪4S店内，节庆氛围浓厚，不少消费者正在排队看车、试车。到店选购汽车的刘女士告诉记者：“新能源汽车更环保，不少车型不仅外观好看，智能体验也好，性价比挺高的。”

新华社记者
（新华社北京10月2日电）

新华社斯德哥尔摩10月2日电（记者 和苗、付一鸣）瑞典卡罗琳医学院2日宣布，将2023年诺贝尔生理学或医学奖授予科学家卡塔琳·考里科和德鲁·韦斯曼，以表彰他们在信使核糖核酸(mRNA)研究上的突破性发现,这些发现助力疫苗开发达到前所未有的速度。

评奖委员会在当天发布的新闻公报中说，两位获奖者的研究成果“从根本上改变了对mRNA如何与免疫系统相互作用的理理解”，对于在新冠疫情期间开发有效的mRNA疫苗至关重要。在现代人类健康面临威胁时，获奖者的研究为疫苗前所未有的开发速度做出了重要贡献。

评奖委员会说，生产基于全病毒、病毒蛋白质和病毒载体的疫苗需要大规模细胞培养，其资源密集型过程限制了疫情暴发时快速生产疫苗的可能性。与病毒基因片段相对应的mRNA可以让机体细胞生成病毒的蛋白，从而激发免疫反应，因而也可以作为疫苗候选，但细胞外生产的mRNA依然不稳定且传递效果差。

两位获奖者研究发现，只要对细胞外生产的mRNA进行核苷酸碱基修饰，就可以让机体将外源mRNA“识别”为自身的mRNA，递送后既能减少炎症反应又能增加蛋白质产量。这一成果消除了mRNA临床应用道路上的关键障碍，开发mRNA疫苗的灵活性和速度为针对其他传染病疫苗的开发铺平了道路。未来该技术还可用于输送治疗性的蛋白质并治疗某些癌症类型。

考里科1955年出生于匈牙利的索尔诺克，现任匈牙利塞格德大学教授和美国宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院兼职教授。韦斯曼1959年出生于美国马萨诸塞州，现任宾夕法尼亚大学RNA创新研究所所长。

评奖委员会秘书托马斯·佩尔曼在当天举行的新闻发布会上表示，他已经与获奖者们取得联系，考里科听到消息感到“不知所措”，而韦斯曼表示“很高兴能获得奖”。

两位获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合100万美元)奖金。

两位科学家获二〇二三年诺贝尔生理学或医学奖

说明：绿色为排名前两位的县(市、区)、开发区，红色为排名后两位的县(市、区)、开发区。

县（市、区）	综合指数		PM _{2.5} （μg/m ³ ）		PM _{2.5} （μg/m ³ ）	
	数值	排名	数值	排名	数值	排名
古交市	2.65	1	48	1	16	1
娄烦县	2.74	2	61	4	19	3
阳曲县	3.08	3	53	2	18	2
万柏林区	3.36	4	57	3	22	4
中北高新区	3.62	5	71	5	25	5
尖草坪区	3.97	6	71	5	32	6
杏花岭区	4.43	7	71	5	37	8
迎泽区	4.5	8	75	8	36	7
综改区	4.58	9	81	9	39	10
晋源区	4.68	10	81	9	45	13
清徐经开区	4.81	11	82	11	43	12
小店区	4.98	12	86	12	41	11
清徐县	5.06	13	100	13	38	9
太原市	4.51	\	77	\	39	\



10月2日，市民和游客在石家庄市首届园林“微景观”制作大赛成果展上参观(无人机照片)。

中秋、国庆长假期间，由石家庄市园林局主办的石家庄市首届园林“微景观”制作大赛成果展吸引了众多市民前来参观。此次展览共设展位35个，集中展现石家庄市各地园林建设理念与成就。

新华社记者 牟宇 摄

从“牛粪浑浊”到“一泓清水”

——一个养牛大县的水生态治理之路

俯瞰汾河水段的岸边，秋意挂上了枝头，染黄了绿草。如今的汾河，水质清澈净透，流域环境风景如画，勾勒出人与水和谐相处的美丽画卷。

汾河是黄河的第二大支流，在山西省文水段境内长达29.2公里。沿岸的吕梁市文水县有较长的养牛历史，众多养殖户以汾河为水源基地，养殖了大量肉牛。随着养殖数量不断扩大，畜禽粪污一度成为河流污染的主要问题。据统计，文水县肉牛年存栏25万头，年产粪污1400余万吨。

相关专家介绍，养殖粪污属于高浓度有机废水，如未经处理直接排放，极易造成水体的富营养化，使得藻类大量繁殖，鱼类无法生存，水体变黑变臭，破坏生态平衡。

“以前汾河边杂草丛生，水面浑浊，还有臭味。下雨天，牛粪顺着地势就流进汾河了。”文水县蔚家堡村村民武建勇说。如今，汾河两岸修整整齐，沟底水草清晰可见，还有水鸟掠过水面，变成了周边村民休闲散步的好去处。

近年来，文水县积极开展汾河流域生态修复与治理保护工作，生态治理和防洪能力明显提升，真正做到了让汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”的美好愿景，彻底改变了汾河沿岸水环境质量。

“文水县肉牛养殖量是山西省第一，牛粪产量很大，我们必须依靠大型项目才能解决牛粪消耗量的问题。”山西省文水县副县长宋国刚说，把牛粪加工成生物物质颗粒，热量可以达到3500大卡左右，销售价格能达到每吨700元。这种燃料基本上能将牛粪完全利用，不产生废料。

文水县引进新工艺、新技术将牛粪处理成燃料，不仅解决了养殖场地的污染问题，还真正实现了牛粪无害化处理、资源化利用，臭烘烘的牛粪变成了“抢手货”。

目前，文水县肉牛养殖数量约25万头，主要集中在刘胡兰镇、南安镇和南庄镇，配套9座分布式粪污处置站、4座生物质燃料深加工处理中心。“预计全部建成后，全年处理粪污量可达142万吨，全年处理液污量67万吨，能满足全县肉牛养殖产业发展的需求，废弃物全部资源化与能源化利用，零浪费。”北京誉华生物科技有限公司项目负责人赵雪说。

记者来到位于汾河边的刘胡兰镇污水处理厂，这里主要处理来自保贤村、胡兰村、大象村等几个养牛大村的混合污水，处理完后的水将集中排到汾河。记者顺着河流的方向望去，只见潺潺的河水缓缓流动，清澈见底。吕梁市生态环境局文水分局工作人员李鹏浩介绍说，今年1月份至8月份，处理后的污水水质都达到了地表水Ⅴ类标准。

采访中，记者遇到了正准备出行的蔚家堡村民张宝玉。他说：“以前河水臭，人们走路都躲着，现在河水清了，大家总想往河岸边跑，河里不仅有了鱼，还有鸟。”

河水清，鱼鸟至，正是这些科学有效的工作，才让汾河重现碧波荡漾、鱼翔浅底的景象，也使滋养三晋大地的“母亲河”重新靓丽起来。

新华社记者 柴婷
（新华社太原10月2日电）



我国首次获取卓奥友峰冰芯和雪冰样品

据新华社拉萨10月2日电（记者 田金文、张泉、陈尚才）10月1日，第二次青藏科考卓奥友峰极高海拔综合科考队成功登顶海拔8201米顶峰，并完成了冰芯钻取与雪冰样品采集，这是我国首次获取卓奥友峰冰芯和梯度雪冰样品。

“冰芯里包含的各类物质都是我们研究的对象，一根冰芯从顶部到底部，越往下冰层形成的年代越久远，一层一层像树的年轮一样，把地球环境变化信息记录下来。”卓奥友峰极高海拔综合科考队队员、中国科学院青藏高原研究所研究员徐柏青说。

“卓奥友峰靠近珠峰，受印度季风的影响强。通过从不同海拔高度获取冰芯，来回溯不同历史时期、不同海拔高度的环境变化。冰芯就像一本‘无字天书’，可以直接反映全球变暖背景下，气候对冰川消融过程的影响。”徐柏青认为，此次获取的冰芯及雪冰样品，对于极高海拔环境变化研究以及揭示青藏高原环境变化机理具有重要意义。

绿色矿山多锦绣

（上接第1版）

而那些貌似无用的废石岩土，还会迎来“二次生命”。矿区废料回收线可将其加工成不同规格的石粉、石块，成为建筑、路料中的必需品。比如小颗粒的石粉可以铺在临时的工程土路面上，防止扬尘泥污，方便车辆临时通行。大块石料则可以做成道路基石……凭着变废为宝的本领，今年前8个月，尖山铁矿仅废石加工收益已达700万元，预计全年收益将超千万元。

绿色美丽可持续

沿着一号采矿场7公里长的观光道路驱车行进，两侧五彩斑斓的景观树不断映入眼帘：云杉、白皮松、国槐、金叶榆……不远处的山坡上，一台机器正覆盖着护网的坡面喷射着土黄色泥浆。设备工程室厂容厂貌管理员李永生告诉记者，这个机器叫作喷播机，它可以代替人工对这种高处坡地进行高效播种。里面喷射的泥浆其实是混合了营养土和营养液的草籽，喷播的种子包括波斯菊、黑心菊、紫穗槐、柠条、苜蓿、白三叶……从改造至今，尖山铁矿挂网喷播植绿已达30万平方米，撒播紫花苜蓿达5万平方米，种植树木11400余棵。昔日光秃秃的采矿场，将渐渐变为一处景色秀美的植物园。

“矿山也有追求美的权利和能力。”矿长衡旭文告诉记者，尖山铁矿精心定制了美丽矿山未来三年规划，要以一年成型、两年成势、三年成态的速度，形成“治理—完善—再治理—再完善”的治理常态。接下来，还将细致部署美丽矿山观光旅游线路，实现云顶山、汾河水库、康养基地、楼烦古国与工业旅游路线的连接与融合。按照“串点成线、串珠成链”的思路，打好绿色矿山建设组合拳。以全面打造“采矿—选矿—磨选—主泵—尾矿库”的最美工业观光旅游线路为切入点，努力把矿山打造成国家级绿色发展的精品示范基地。

企地共赢更和谐

平安与绿色，是企业高质量发展的通行证。“我们近年来一直围绕‘打造品质矿山，实现可持续发展’目标，积极开展绿色矿山建设。”矿长衡旭文对于生态环境这一“生命线”铭记于心。

美丽与和谐，是矿山可持续发展的新名片。尖山铁矿总储矿量为3.86亿吨，过去30年已经开采约一半，剩余矿量还可开采30年。目前，尖山铁矿正在加紧落实国家“基石计划”，加快推进北侧约40年开采量的孤姑山资源整合，届时，尖山铁矿这个“钢铁粮仓”总计可达到100年的开采期。企业唯有牢牢抓住生态文明建设这个发展底线，努力做到安全生产与生态治理统筹兼顾、共同推进，才能保障这个绿色百年矿山的良性发展。

今后，尖山铁矿还将在2200余亩的干滩上覆土绿化，栽种梨树、杏树、桃树等耐寒树种，开发环矿轻轨旅游，利用楼烦古国遗址与矿区相连的天然条件，为绿色矿区增色添彩，全面打造青山与绿水一色、生态与发展齐飞、历史与现代交融的文旅胜地。以娄烦打造国家级全域旅游示范区为契机，把绿色发展的效益转化为带动地方经济发展的优势，打造绿色引领、生态富民、企地共赢的新局面。

记者 孙耀星

本地居民外地客喜赞太原新变化

（上接第1版）

“往右打方向，快回轮，再倒一点，好！”停好车，吕女士连声道谢。“看你的牌子是‘甘G’，从张掖过来的？我去过，很美。大老远来了，这个车位应该让你。”对方笑着说。

吕女士表示，这个“小插曲”让她很感动，觉得太原是一座温暖的城市。还有的市民选择了错峰出游，将最热闹的景点让给远道而来的外地游客。

城之美，在于景之美，更在于人之美。假日里，市民的热情礼让，让人念念不忘。

环境更宜居

午后，阳光正好，微风徐徐。72岁的市民胡大爷漫步在彭村路上，看着旁边改造一新的老旧小区，心里满是欣喜。

胡大爷是个“老太原”，到长沙住了一年多，看看女儿，帮着招呼小外孙。这次回来，竟有了些许陌生感。“老胡，好久不见，啥时候回来的？”没多时，走进涤纶厂小区，在院门口下棋的老邻居一眼看到，热情打招呼。“环境真是漂亮多了，都不敢认了。”二人一搭话，聊个没完。

假日里，有不少在外求学或工作的太原人回来，他们深切感受到家乡的变化，大街小巷、居民楼院修葺一新，卫生死角不复存在，公益广告入脑入心……民生福祉不断得到提升，环境更美了。

47岁的苏先生打拼多年，在北京落稳了脚。他多次劝说父母搬过去和他一起生活，可每次都被婉拒。理由是，年纪大了，生活了一辈子的地方，难割舍。这次回来，看着整洁的街道，优美别致的风景、完善的城市配套以及越来越宜居的生活环境，苏先生彻底放心了，再也不劝老人离开太原。

记者 李涛

