



绿水青山就是金山银山

# “国际湿地城市”“西部预制菜之都” 一个川渝小城的突围路

本报记者 王硕



梁平区竹山镇猎神小微湿地群 熊伟 摄

盛夏的明月山竹影婆娑，在重庆市梁平区竹山镇猎神村民宿梦溪园...

过去，这里的村民主要靠挖掘石膏矿和经营竹材为生，而今，一座座精品民宿点缀于百里竹海之中...

竹山镇猎神村的变化只是重庆市梁平区生态优先、绿色发展的一个缩影...

## “小微湿地+”打造“国际湿地城市”闪亮名片

2022年6月，第二批国际湿地城市名单揭晓，梁平作为我国入选的7个城市赫然在列...

梁平自古以来就是一座湿地与城市协同共生的湿地之城。虽然没有大江大河，梁平的小微湿地资源却十分丰富...

梁平区委书记钱建超介绍说，凭借这些特色，近年来，梁平大力实施“全域治水·湿地润城”...

在被誉为“三峡风景线·重庆生态湖”的双桂湖国家湿地公园，微风吹过，芦苇摇曳，空气中飘过草木的清香...

## 全国三亿青少年进森林研学教育活动(梁平站)启动

本报记者 王硕



7月22日，绿色中国行——走进美丽明月山暨全国三亿青少年进森林研学教育(梁平站)主题公益活动在重庆市梁平区明月山百里竹海景区启动...

倡议中说，保护湿地就是保护自然、保护我们人类自己。让我们携起手来，争当保护湿地的践行者...

启动仪式结束后，青少年们分三条线路进行了相关研学活动。他们走进明月山百里竹海，认识珍稀植物、了解竹文化和竹帘竹编技艺等...

着巨大作用。

在梁平区乡村，“利用浅丘地带中的沟、塘、渠、泉、溪、田等资源基础禀赋，我们将小微湿地保护建设与乡村振兴、农村人居环境综合整治等进行了深度融合”...

“这些年，我们关停矿山，恢复了环境，投资商来了，村里在外经商的能人也回来了不少，大家都是奔着这里的竹山竹海好环境来的。”提起村里的变化，梁平区竹山镇猎神村党总支书记陈宗寿喜笑颜开。

## 领衔打造西部预制菜之都

梁平还有一张“金字招牌”，它正全力打造“中国西部预制菜之都”。

梁平拥有丰富的农业资源，是国家级重点产粮大区、全国商品粮基地、国家农产品质量安全区，享有“巴蜀粮仓”之美誉...

面对规模巨大的潜在消费市场，梁平立足川渝，面向全国，率先提出了建设以川菜为主的“中国西部预制菜之都”。

走进刚刚开业一个月的梁平中国西部预制菜之都体验馆，一个开放式的厨房内并无厨师，几台餐饮机器人正在“操作”...

在这里，琳琅满目的各种包装预制菜在货架上等待挑选，火锅、炒菜、半成品等一应俱全。

“现在的高质量发展都是产业链比拼。我们围绕完善产业链、畅通供应链、提升价值链方向，通过招商从外部引入活水帮助本地预制菜产业强链补链。”梁平区招商投资促进局相关负责人表示...

如今，梁平正在打造集生产加工、综合服务、物流枢纽为一体的预制菜产业园区，建设西部预制菜产业研究平台、检验检测平台、电商直播平台、大数据平台等9大平台...

截至目前，梁平已有300余家具有全国影响力的食品加工企业。去年，该区67家规上企业实现产值达到200亿元，预制菜产业已初具规模。

## 携手共推明月山绿色发展示范带建设

“青山一道同云雨，明月何曾是两乡。”横亘于川渝之间的明月山，曾经是川渝两地交流的一道阻碍。如今却成

为一个响亮名字——“明月山绿色发展示范带”的代表。

2021年10月20日，中共中央、国务院印发《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》，提出在西部建设高质量发展重要增长极。其中规划了10个功能平台。位于川渝东部、涉及重庆市梁平区、长寿区、垫江县，四川省邻水县、达川区、大竹县、开江县7个毗邻区县组成了“明月山绿色发展示范带”...

7月22日，在“绿色中国行——走进美丽明月山”系列活动中，钱建超介绍说，梁平为融入明月山绿色发展示范带建设，最根本的做法是“集中精力办好自己的事”。

除了上述提到的打造“旅游+”“+旅游”等措施，梁平围绕承接沿海地区 and 主城都市区的产业转移，发展壮大集成电路、食品加工、新材料三大主导产业，成为国家功率半导体封测高新技术产业化基地。

同时，梁平也致力于“齐心协力办好合作的事”。

以铜钵河为例，它是达州、梁平两地联系最为紧密、水系最为复杂的河流。2020年9月3日，川渝两省市生态环境部门及达州、梁平两地相关部门联合对跨界河流铜钵河进行巡查，并签订了《铜钵河联防联控协议》...

现在，两地正合作建设川渝合作美丽河湖生态旅游示范带，经济效益、环境效益日渐凸显。

同时，梁平、开江、达川、大竹正携手打造现代高效特色农业产业带，加快形成“千年良田”示范区。7区县加快建设区域性中小企业数字化转型综合服务平台、搭建覆盖川渝两地的中小企业综合服务云平台。梁平至开江的高速已全面开工，相关铁路、物流通道，以及毗邻区县道路等路网建设同时推进。200余项“川渝通办”事项实现线下“异地可办”，线上“全网通办”……

如今的明月山，宛若一轮辉映天地的明月，正照亮着川渝毗邻地区的绿色发展之路，成为“绿水青山就是金山银山”的鲜活样板。



生态环境部：

## 对环评弄虚作假始终坚持“零容忍”

本报(记者 高志民)生态环境部环境影响评价与排放管理司司长刘忠全表示，各级生态环境部门对环评弄虚作假始终坚持“零容忍”的态度，保持严惩重罚的态势，采取一系列举措，加大处理处罚力度。

据介绍，2021年以来，生态环境部指导全国各级生态环境部门加强常态化监管，已将存在环评文件编制质量等问题的265家单位和217人列入环评失信“黑名单”或限期整改名单。生态环境部分四批将29份环评文件严重质量问题线索移交地方生态环境部门依法查处。各地生态环境部门加大执法力度，据不完全统计已依法查处环评文件严重质量问题案件50多件，罚款金额1400多万元。

同时，推动刑事司法衔接。环评弄虚作假违法行为已经写入

《刑法》(修正案十一)。部分地方生态环境部门会同检察院等部门主动担当作为，针对故意提供虚假环评文件且情节严重的典型案例，正在积极推动有关司法实践，下一步将对涉嫌环评造假等违法犯罪分子予以严厉打击。

刘忠全表示，生态环境部门将继续坚决打击环评弄虚作假，一是积极协调地方和公检法等相关部门，推动依法查办环评造假典型案例，形成强大震慑。二是进一步落实好环评监管长效机制，全面加强环评文件质量监管。三是严格落实建设单位对环评文件质量负责的主体责任，强化环评单位和人员直接责任，落实评估、审批中的把关责任，持续发力、久久为功，切实筑牢在发展中守住绿水青山的第一道防线。

## 2022绿色再生塑料供应链论坛 将于29日在重庆召开

本报(记者 王茜娟)记者从中国石油和化学工业联合会获悉，2022绿色再生塑料供应链论坛将于29-30日在重庆召开。本届论坛以“开展政策交流，构建绿色再生塑料供应链体系，促进行业健康发展”为宗旨，以“迈向低碳的塑料循环经济”为主题，与会嘉宾将围绕塑料生态设计、化学循环、打造绿色再生塑料应用规范体系等内容展开讨论。

据介绍，本届论坛还将重点探讨对塑料产业链产生重要影响的国际国内政策变化，判断未来趋势；探讨塑料循环经济关键环节与进展，介绍逐渐完善的双易体系及配套的回收体系，描绘塑料循环体系未来发展；分享塑料循环经济中化学循环的进展、物理循环的高值化趋势；还将针对打造绿色再生塑料供应链体系的相关议题展开专题研讨会。

论坛还将发布绿色再生塑料规范体系的“再”字标识，旨在

让更多塑料废弃物充分实现规范化的再生利用，减少废塑料对环境的影响。这是继2021年7月在第一届绿色再生塑料供应链论坛上，GRPG工作组从源头解决废塑料回收和高值化利用的瓶颈，发布易回收、易再生的“回”字标识之后的又一重要突破，将开启绿色再生塑料供应链的新篇章，引领着塑料产业绿色低碳循环体系的建立和发展。

绿色再生塑料供应链论坛是中国石油和化学工业联合会、中国物资再生协会和中国塑料加工工业协会携手再生塑料产业链各环节头部企业与机构打造的推动塑料循环经济的专业论坛，由政府、协会组织、研究机构、上下游企业、媒体等相关方参与，旨在了解最新的政策动向和进展，展示产业链合作的尝试和成果，分享三家协会对“绿色再生塑料供应链联合工作组(GRPG)”的工作思路，助力我国塑料产业绿色低碳循环发展。



## 新材料助力建材行业低碳发展

本报记者 王茜娟

如果有一种新材料能替代传统的陶瓷卫浴，不仅轻便、耐用、省水，还可以上门回收，您会不会心动？在陶土资源日益紧缺的今天，随着低碳新材料的涌现，建材行业也迎来一场新变革。

### 陶土资源日益短缺

马桶、浴缸、洗脸盆……这些都是家庭中不可或缺的建材，陶瓷工业作为我国非金属矿产资源综合利用的重要产业，目前已成为世界最大的陶瓷生产国、消费国和出口国。

但研究了一辈子陶瓷的资深工业设计师龙光灿却一直希望有新材料能取代陶瓷。

“陶瓷行业高耗能、高排放、高污染，绝大多数陶瓷企业生产的产品都是利用煤炭和液化气等能源，尤其是建材中的陶瓷和卫浴产品，使用煤炭和液化气并以1300多摄氏度的高温烧制而成，会产生大量的碳排放。”龙光灿说。

据统计，2021年我国仅坐便器全国消耗达到9800多万件，若加上台盆等，年消耗量将突破2.5亿件。

这无疑更加剧了我国陶土资源的枯竭进程。资料显示，我国每年需要3亿多吨陶土资源。更让龙光灿担心的是，这3亿多吨的陶土资源全部都是“一次性”利用，不可降解，更无法回收，巨大的建筑垃圾也给环境造成了危害。十一届全国政协常委、青海西

旺新材料有限公司(以下简称“西旺”)董事长池立群也算过这样一笔账，“按照目前固废处理价2400元每吨计算，这些陶瓷建材的固废需花费7200多万元回收资金，环境整治数额巨大。”池立群说。

“在我国向世界承诺‘2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和’的形势下，更应该利用替代性颠覆技术和新型材料的优势，并占据行业制高点。”池立群表示。

### 有了替代新材料

哪些新材料能替代陶瓷？其实早在20多年前，池立群便一直在思考。

1999年，作为一名浙江宁波籍的企业家，池立群来到青海创业，并取得了巨大的成功。“我们在都兰县开发铁矿，集团成立之初就完成产值2000多万元，相当于当时县GDP的一半。”池立群说。

成功的同时，池立群也对青海资源的赋存现状和生产开发模式进行了全面评估。在他看来，作为环境特别敏感和脆弱的地区，更应该结合青海的资源禀赋，找出一条适合的可持续发展之路。

“从2002年起，在全国的投资者都在找金属矿尤其是铜、金银或铅锌矿的时候，我们却背道而驰，默默地瞄准了青海资源储量巨大，又无人重视的硅灰石和碳酸钙矿的开发和应用研究。”池立群说。

也是在那时，用非金属矿来替代陶瓷被提上日程。

此后的20年间里，西旺累计先后投入研发资金超过10亿元，与上海交通大学等多家知名高校与科研院所合作，共同开展青海当地特有的硅灰石、碳酸钙等非金属矿新型复合材料代替陶瓷黏土、金属和塑料等传统材料的应用研究。最终成功地将昆仑山脉的硅钙矿为主要原料，制成一种健康安全、可回收利用的新型绿色材料，池立群将其命名为“昆仑晶石”。

“这是世界第一条全自动现代化卫浴生产线，首创应用注塑成型工艺用非金属复合高分子材料替代陶瓷生产卫浴产品，仅需180多摄氏度就可完成制备，无需高温烧制，无废品产生，彻底颠覆了传统卫浴高能耗、高排放、高污染的行业现状。”在西旺的车间里，池立群向记者介绍说。

2013年，经SGS权威监测结果表明：相较陶瓷卫浴，生产一件昆仑晶石坐便器可节省47kgCO<sub>2</sub>当量，一个台盆可节省20kgCO<sub>2</sub>当量，一件小便器可节省58kgCO<sub>2</sub>当量。

这也让龙光灿这位“老陶瓷”非常振奋：这对实现碳达峰碳中和目标发挥重大作用。

更让池立群津津乐道的是，较陶瓷卫浴，用新材料制作的产品单次使用可节约1升水。

“按全国3.5亿个家庭计，按每家每天使用10次计，使用1级水效坐便器全国一天可节水约350万吨，年可

节水12.8亿吨。”池立群说。

### 家装建材也能上门回收

在池立群的规划中，用新材料替代陶瓷只是一个“小目标”，而他最终的目标是实现“从摇篮到摇篮”。

“这个理念是美国著名设计师和一位教授提出的，他们认为所有的资源都可以回归自然，如果实现这个想法，那必须在最初设计阶段考虑到产品的解决，让产品的组成部分可以回收并重新投入使用。”池立群说。

显然，池立群要打造完整的绿色产业链。“从可回收利用、可持续发展角度分析，我们认为环保不应该只是减少废弃物，更应该是将废弃物转化为可再生资源。”

在西旺的绿色工厂内，有两栋自建于2017年的别墅，其全部采用自主研发的“昆仑晶石”复合材料的卫浴洁具、吊顶、地板等。据介绍，由这些材料制成的全屋制品产品，都能全部实现有偿回收和利用，从真正意义上实现了“绿色双循环”的模式。

让池立群高兴的是，2022年以来，《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》等政策与规范的发布，为超低能耗建筑营造了浓厚的政策氛围。

“假如若干年后，客户需要换装修风格，可持当年开具的收据申请上门回收，这种创新的模式不仅实现了产品从工厂到客户再到工厂的循环，减少了污染，节约了资源，更重要的是有偿回收让回收变得更易、更有效。”

这种全新的模式也受到了很多业内专家的认可，今年，西旺为全国近2万套保障房在建设项目提供绿色材料和全装修服务。

“我们将继续努力，助力我国的双碳目标顺利实现。”池立群说。