

成都环投城市管理服务有限公司

成都环投城市管理服务有限公司是成都环境集团所属二级全资子公司，主要从事环卫清扫、垃圾分类收转运、环卫设施投建运、再生资源回收利用、城市管网运维、静脉产业园管理、新能源汽车租赁等环卫一体化业务，持续推进“城市大管家”模式，全面布局生活垃圾综合利用全产业链，建立生活垃圾收转运处一体化平台，进军新能源产业领域，构建智慧便民、绿色低碳的生产生活方式。目前，公司控股及参股子公司7户，在职职工近 250 人，总资产5亿元。

公司理念

公司始终秉承“统筹实施城市生活垃圾收运处置设施体系建设和运营”的核心理念，积极推进环卫设施复合化、集约化、邻利化，致力生活垃圾减量化、资源化、无害化，最大程度发挥“前端分类”“中端收运”“末端处置”协同一体优势，不断增强城市环境承载力，提升城市宜居品质，助力公园城市示范区建设。

业务布局

环投城服公司已构建城市生活垃圾全生命周期产业链，产业链条涵盖了废旧物资循环利用的多个环节，具备打造一体化再生资源回收利用体系的管理经验和综合实力，能够有效地提高废旧物资的回收率和利用率的同时降低处理成本、提高经济效益，形成规范化统一化的回收利用产业链，实现涵盖低值可回收物处置的综合性生活垃圾分类回收体系。

公司负责投建运的成都市环卫固废智慧监管服务平台系国内首个覆盖超大城市固废收转运各环节的智慧监管服务平台，通过应用云计算、互联网+、物联网、大数据、数字通信、地理信息等先进技术将垃圾分类设备、分类运输车辆、处理设施等实时数据信息全部纳入平台，实现了生活垃圾分类收集-转运-处置各环节工作实时闭环监管。

公司投建运的成都市绿色再生资源智慧产业园，将按照“智能制造+产业生态”的发展思路，开展废旧塑料高值化回收利用及废旧金属回收加工业务。项目建设完成并投产后，预计年回收PET瓶5万吨，可以形成年产3.96万吨再生食品级聚酯瓶级切片生产能力。同时建设标准化工业厂房用于废旧金属回收等，预计可实现年回收处理废旧金属8万吨/年。



成都市绿色再生资源智慧产业园（一期）

四川省生态环境厅主管

省内外有影响力的5A级社会组织

四川循环经济

Sichuan Circular Economy

- 李强主持召开国务院常务会议 听取关于节能降碳工作的汇报
- “绿色转型 节能攻坚”2024年四川省节能宣传周启动仪式在广安举行
- 我会深入学习贯彻四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案及相关政策
- 动力电池的循环利用之旅



扫码关注公众号

2024年第二季度

成都翔瑞废旧物资回收有限公司

成都翔瑞废旧物资回收有限公司成立于2011年4月20日，公司地址位于成都市武侯区华兴街道南桥村二组。厂房位于成都市双流县占地6亩，是一家专业致力于再生资源行业的新兴企业。公司拥有雄厚的经济实力、优秀的专业员工和丰富的行业经验，秉承“诚信合作、互利共赢、优质优价、致力环保事业”的宗旨，致力于为客户提供快速、高效、热情、周到的服务，服务于大众。公司经营重点由专业的通信系统设备及器材废旧物资回收全面发展向通信设备及器材、有色金属、钢材、建筑材料，普通机械设备、机电设备、塑料制品、五金交电、汽车配件、化工原料、电子产品、劳保产品、大中小型企业厂矿拆迁物资等的回收与销售。公司本着和谐共处，共同发展的理念；凭借自身对行业的深入理解及优质的服务上，致力于打造成成都市乃至四川省、西南地区行业知名诚信品牌！



习近平：进一步形成大保护大开放高质量发展新格局 奋力谱写西部大开发新篇章

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平4月23日下午在重庆主持召开新时代推动西部大开发座谈会并发表重要讲话。他强调，西部地区在全国改革发展稳定大局中举足轻重。要一以贯之抓好党中央推动西部大开发政策举措的贯彻落实，进一步形成大保护、大开放、高质量发展新格局，提升区域整体实力和可持续发展能力，在中国式现代化建设中奋力谱写西部大开发新篇章。

来源：新华社





2024年第2季度



扫码关注公众号

地址：成都市金牛区花照壁西顺街399号西宸国际A座
电子邮箱：sccjh2009@163.com
网址：www.scxunhuan.com
电话：028-85511488

四川省循环经济协会内部资料，仅供交流。

CONTENTS

目录

学“习”时间

习近平：进一步形成大保护大开放高质量发展新格局 奋力谱写西部大开发新篇章 P01

时政要闻

李强主持召开国务院常务会议 听取关于节能降碳工作的汇报 P02
“设备更新、以旧换新”是否有资金支持？国家发展改革委回应 P02
2024年六五环境日国家主场活动在南宁举办 P04

政策研究

以旧换新！四川实施方案来了 P07
《四川省再生资源回收循环利用行动方案》发布 P10
四川支持“以竹代塑”产业将从六个方面具体展开推动产业集聚发展 开展关键技术攻关 P13

协会动态

发挥专业优势 助力地方向“新”向“绿”发展 P15
我会副会长明劲接受媒体专访谈“以旧换新” P16
四川省行业协会商会服务高质量发展交流座谈会在成都召开 P17
四川省中小企业绿色发展与低碳转型培训圆满收官 P18
财政厅资环处、生态环境厅科财处领导莅临我会开展调研座谈 P19
民政部社会组织管理局领导莅临我会调研指导 P20
2024年全省工业领域重点行业低（无）挥发性有机物原辅材料替代培训班（第二期）在南充开班 P20
“绿色转型 节能攻坚”2024年四川省节能宣传周启动仪式在广安举行 P21
四川省节能降碳政策培训会在广安成功举办 P23
厚植绿色发展底色 循环经济助力美丽广安建设——“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动系列报道之十一 P24
我会受邀参加2024年成都国际环保博览会 P25
聚焦新质生产力发展 助力清洁能源企业做优做强 P26
我会组织召开废旧动力电池回收利用行业交流座谈会——循环经济助力“两新”行动系列报道（一） P27
精准帮扶促发展 专业引领助提升——循环经济助力“两新”行动系列报道（二） P28
经济和信息化厅领导一行莅临我会调研座谈 P29
四川省企业服务联盟揭牌成立 我会任首届副理事长单位 P30
我会深入学习贯彻四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案及相关政策 P31
“两新行动”背景下的固废污染防治——会长钟勤建受邀为2024年全省固体废物与化学品环境管理培训班授课 P31

分支机构动态

污水资源化利用专业委员会第一届第二次会员代表大会暨共筑绿色未来：污水处理与资源化协同创新研讨会成功召开 P32
再生资源回收利用专委会开展走访企业专题调研活动 P33
我会碳达峰碳中和工作委员会组织召开推进天然气行业甲烷减排座谈会 P34
我会碳达峰碳中和工作委员会开展“惠企政策进园入企”活动系列报道（一） P35
重磅喜讯！我会电力低碳发展专委会助力屏山首批绿色电力证书核发 P36
节能宣传进企业 引领绿色促发展——我会电力产业低碳发展专委会开展系列调研活动 P38
电力低碳发展专委会优秀服务成果：四川省首个碳中和综合能源供能站诞生 P40
我会城乡建设废弃物资源化利用专委会赴越西县调研座谈 P41

行业观察

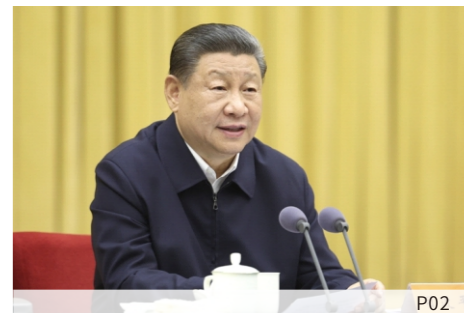
动力电池的循环利用之旅 P42
国家发改委：七大领域设备更新、消费品以旧换新、循环利用、标准提升等行动方案已全部出台 P44

天府资讯

四川实施“四大行动”，推动大规模设备更新和消费品以旧换新 P45

学术研究

防止青藏高原冰川加剧消融的对策建议 P47



P01



P15



P21

李强主持召开国务院常务会议 听取关于节能降碳工作的汇报

李强主持召开国务院常务会议
研究新时代推动中部地区加快崛起有关工作
研究健全解决企业账款拖欠问题长效机制的举措
听取关于节能降碳工作的汇报
部署开展电动自行车安全隐患全链条整治工作

国务院总理李强4月12日主持召开国务院常务会议，研究新时代推动中部地区加快崛起有关工作，研究健全解决企业账款拖欠问题长效机制的举措，听取关于节能降碳工作的汇报，部署开展电动自行车安全隐患全链条整治工作。

会议强调，要深入贯彻习近平总书记主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时的重要讲话精神，抓好重大工作任务、重大改革事项的落实落地，推动科技创新和产业创新深度融合，加强区域协调联动，着力深化改革扩大开放，以更加务实有效的举措，支持中部地区把区位优势、资源优势转化为发展优势，不断提升整体实力和竞争力。

会议指出，解决企业账款拖欠问题，关系营商环境改善，关系经济回升向好大局，关系政府形象和公信力。既要高质量推进清欠专项行动、解决当前的清欠存量，又要下功夫健全长效机制，坚决遏制“边清边欠”、“清了又欠”。要聚焦政府拖欠企业账款问题和大型企业拖欠中小企业账款问题，进一步提高拖欠主体违规成本，降低被拖欠企业维权成本，抓紧完善相关法律法规和工程价款结算、商业汇票管理等制度规定，让长效机制尽快畅通运转起来。

会议审议通过《2024—2025年节能降碳行动方案》和《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，强调要聚焦重点领域推进节能降碳，将其与扩大有效投资、老旧小区改造、设备更新和消费品以旧换新等结合起来，倡导简约适度、绿色低碳的消费方式，更好发挥节能降碳的经济效益、社会效益和生态效益。要立足国情实际，坚持先立后破，稳妥把握工作力度和节奏，保障好高质量发展的能源需求。

会议指出，近年来电动自行车引发的火灾事故快速增加，严重威胁人民群众生命财产安全，必须下决心整治。各地区各相关部门要高度重视、密切协作，加快化解存量风险、切实遏制增量风险。要注重系统治理，强化标准引领和监管执法，全面提升电动自行车生产、销售、使用、停放、充电、报废回收各环节安全水平。要注重疏堵结合，完善配套服务和支撑政策，大力推进充电设施建设、蓄电池以旧换新等工作，在加强安全监管同时更好满足群众生活需求。

会议还研究了其他事项。

来源：新华社

“资金是大家比较关注的问题，借这个机会，我可以非常明确地告诉大家，后续从政策实施的进程也都会看到，中央投资、中央财政资金等对大规模设备更新和消费品以旧换新肯定是有资金支持的，而且支持会是有力度的。同时，我们也了解到，当前各地政府也都在认真研究，会结合各自财力的实际情况，拿出一定的资金给予支持。”赵辰昕在吹风会上说。



国家发展改革委副主任 赵辰昕

《行动方案》有四个特点

赵辰昕介绍，推进大规模设备更新和消费品以旧换新，是党中央着眼于我国高质量发展大局作出的重大决策，这个决策将有力促进投资、促进消费，也会促进节能降碳，既利当前、更利长远。《行动方案》有以下四个特点：

第一个特点，意义深远。我国是机器设备、耐用消费品保有的大国。据有关机构测算，目前全社会设备存量资产净值大约是39.3万亿元，其中工业设备存量资产大概是28万亿元。相关机构测算，我国每年工农业等重点领域设备投资更新需求在5万亿元以上，汽车、家电换代需求也在万亿元以上级别。大规模设备更新和消费品以旧换新市场空间是非常巨大的。本次《行动方案》系统部署了这项工作，既能促进消费、拉动投资、切实增强经济活力，又能增加先进产能、促进节能降碳、减少安全隐患，实现高质量发展。

第二个特点，方案任务非常明确。《行动方案》提出要实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行动”，每个行动方向都非常明确，重点也都非常突出。设备更新行动是以节能降碳、数字化转型等为主要方向，推动工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗这七个领域设备更新改造。消费品以旧换新行动聚焦

汽车、家电、家居等耐用消费品，让更多高质量消费品通过这种方式进入老百姓的生活。回收循环利用行动则是要落实全面节约战略，健全回收利用体系，提升循环利用水平。还有最后一个行动——标准提升行动，就是要对标国际先进水平，加快完善节能降碳、环保、安全、循环利用等方面的标准。

第三个特点，目标清晰。《行动方案》在认真摸底测算的基础之上，提出了到2027年的一些具体目标。在设备更新方面，设备投资规模要较2023年增长25%以上，重点行业主要用能设备的能效要基本达到节能水平。在以旧换新和循环利用方面，提出的目标是报废汽车回收量要比2023年增加大约一倍，二手车交易量要比2023年增长45%，废旧家电回收量要比2023年增长30%左右。

第四个特点，举措非常务实。《行动方案》从加大财政支持、完善税收支持、优化金融支持、加强要素保障、强化创新支撑五个方面明确了强化政策保障的一些具体措施。中央财政要设立专项资金，支持废弃电器电子产品回收处理工作。在资源回收企业向自然人回收报废产品的时候，推广这些企业向自然人出售者“反向开票”的做法。

打好“组合拳”

分工负责，积极推进落实

赵辰昕介绍，《行动方案》涉及的领域很广，涉及经济社会发展的方方面面、多个环节，要推动落实好，既要充分发挥市场在资源配置方面的决定性作用，也要更好发挥政府作用，打好政策组合拳。国家发展改革委正在会同有关方面，分工负责，积极推进这项工作。

一是建立了推进工作机制。国家发展改革委会同有关部门建立推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作机制，加强统筹协调，做好部门间的协同，而且要强化央地联动，形成推动工作的强大合力。

二是出台具体实施方案。这项工作部署了“1+N”政策体系，“1”就是《行动方案》。“N”是各领域的具体实施方案，目前，市场监管总局牵头制定的标准提升行动方案已出台，工信部牵头制定的工业领域设备更新文件也已经正式发布，住建部牵头的建筑和市政领域设备更新实施方案也已经印发实施，商务部牵头的消费品以旧换新文件已印好，即将发布出台。除了这几个之外，还有重点行业节能降碳行动计划，还有交通运输、教育、文旅、医疗等领域的实施方案，牵头单位分别是国家发展改革委、交通运输部、教育部、文旅部、卫健委，这些文件也都在制定印发的过程中，重点任务将进一步细化明确。

三是加大政策支持力度。国家发展改革委安排

“设备更新、以旧换新”是否有资金支持？国家发展改革委回应

4月11日，国新办举行国务院政策例行吹风会，国家发展改革委副主任赵辰昕、工业和信息化部副部长单忠德、财政部经济建设司司长符金陵、住房城乡建设部城市建设司司长胡子健、商务部市场运行和消费促进司司长徐兴锋、市场监管总局标准技术管理司司长刘洪生介绍《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（以下简称《行动方案》）有关情况并答记者问。

今年预计将安排多少预算资金支持大规模设备更新和消费品以旧换新？各级政府为此到底能出多少钱？对此，国家发展改革委在吹风会上予以回应。



中央投资等各类资金，支持符合条件的设备更新和回收循环利用项目。鼓励有条件的地方结合实际加大投入，落实节能节水等税收优惠政策，完善再贷款等金融支持。

四是营造良好环境。国家发展改革委坚持节能降碳、环保、安全、循环利用等标准，用这些标准来牵引，有序推动标准落地实施，强化执法监管，从而杜绝设备超期服役、不符合能效和安全要求服役等行为，保障产品质量和安全，营造公平有序的市场环境。

做好回收循环的大文章

提升循环利用水平

大规模设备更新和消费品以旧换新必然会带来废旧设备、消费品如何处理的问题。赵辰昕称，《行动方案》提出了“四大行动”，其中回收循环利用行动就是要解决这个问题。下一步，国家发展改革委将会同有关部门，聚焦重点领域和重点产品，认认真真做好回收循环的大文章，提升循环利用水平。

一是畅通回收渠道。加快发展“换新+回收”物流体系和新模式，鼓励电商平台、生产企业落实生产者责任延伸制，上门回收废旧消费品。而且会进一步完善再生资源回收网络，力争全年推动全国大中城市新增标准化规范化回

收站点2000个、其中供销系统1000个，而且要建设绿色分拣中心200个。

二是支持二手商品流通交易。持续优化二手车交易登记管理，促进便利交易。推动二手电子产品交易规范化。推动二手商品交易平台企业建立健全平台内经销企业、用户的评价机制，加强对信用记录、违法失信行为等信息共享。

三是提高资源化利用水平。鼓励对具备条件的废旧生产设备实施再制造，有序推进产品及关键部件梯次利用。提升废有色金属利用、稀贵金属提取等技术水平。推动再生资源加工利用企业集聚化、规模化发展，建设一批废钢铁、废有色金属等再生资源精深加工产业集群，今年资源循环利用产业产值有望突破4万亿元。

“我们也作了一些调研，畅通回收渠道、支持二手商品流通交易、提高资源化利用水平，这几项工作，相关机构和企业都是很有积极性的。”赵辰昕表示，下一步，将发挥好政府作用，更好调动企业积极性，运用市场化方式共同努力，让回收循环利用链条真正畅通起来，共同把这些废旧物资变废为宝。

来源：国新办政策例行吹风会

黄润秋指出，建设美丽中国是以习近平同志为核心的党中央着眼人与自然和谐共生现代化建设全局，顺应人民群众对美好生活期盼作出的重大战略部署。党的十八大以来，我国生态文明建设从理论到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化，美丽中国建设迈出重大步伐。要深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻全国生态环境保护大会精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，持续深入打好污染防治攻坚战，更加自觉促进绿色低碳发展，不断提升生态系统多样性稳定性持续性，以高品质生态环境支撑高质量发展。生态文明是全民共同参与、共同享有的事业，美丽中国建设离不开全社会的共同努力。要坚持把建设美丽中国转化为全体人民自觉行动，持续加强生态环境宣传教育，推动习近平生态文明思想深入人心。要弘扬生态文化，广泛动员全社会，汇聚美丽中国建设精神力量，推动形成人人、事事、时时、处处崇尚生态文明的社会氛围。



蓝天立表示，广西是全球生物多样性热点地区和我国南方重要生态屏障，生态质量、生物多样性丰富度等均居全国前列，承担着维护生态安全的重大职责。广西持续健全完善生态文明制度体系，加强生态环境保护治理，推进生物多样性保护，推动经济社会发展绿色转型，加快建设美丽广西和生态文明强区，奋力走出具有广西特色的绿色发展之路。绿色是高质量发展的底色，广西将以本次活动为新的起点，更加自觉积极践行习近平生态文明思想，始终坚持生态优先、绿色发展，持续筑牢祖国南方重要生态安全屏障，为全面推进美丽中国建设、营造和谐宜居的人类家园作出新的更大贡献。



刘宁指出，今年的六五环境日国家主场活动，贯彻落实习近平总书记提出的全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议和人类命运共同体理念，落实联合国2030年可持续发展议程，聚焦“全面推进美丽中国建设”主题深入研讨交流和开展系列活动，必将进一步凝聚绿色发展共识、汇聚环境保护力量，共同呵护美丽中国和地球家园。习近平总书记多次称赞“广西生态优势金不换”。广西和谐共生之美动人心弦、绿色发展之路场景宏大、对外环境保护交流合作日益密切，正深入贯彻落实习近平生态文明思想，践行“绿水青山就是金山银山”理念，统筹山水林田湖草海湿地一体化保护修复，加快建设美丽广西和生态文明强区，愿与各方携手共进、共创未来，依托中国—东盟环境合作论坛、国际环保展等平台加强生态领域交流合作，共建建设地球生命共同体新使命，共践中国式现代化建设新理念，共享绿色发展新机遇，助力实现人与自然和谐共生的中国式现代化和建设清洁美丽世界。



胡凯红在致辞中表示，近年来，精神文明建设战线与生态环境部门及社会各界一道，深入学习贯彻习近平生态文明思想，把培育生态道德和行为准则作为推进新时代精神文明建设、提升国民素质和社会文明程度的重要内容，推动形成全社会关心、支持、投身生态环境保护的良好局面。他强调，生态文明建设是关系民生福祉的重大社会问题，要持续深入宣传贯彻习近平生态文明思想，扎实推进生态环保领域文明实践，有

2024年六五环境日国家主场活动在南宁举办

6月5日，生态环境部、中央精神文明建设办公室、广西壮族自治区人民政府在南宁市联合举办2024年六五环境日国家主场活动。生态环境部部长黄润秋，广西壮族自治区党委书记刘宁出席活动并讲话。广西壮族自治区人民政府主席蓝天立，中央宣传部部务会成员、中央精神文明建设办公室专职副主任胡凯红出席活动并致辞。

今年六五环境日的主题是“全面推进美丽中国建设”，旨在深入学习宣传贯彻全国生态环境保护大会精神，动员社会各界积极投身建设美丽中国、实现人与自然和谐共生现代化的伟大实践。





机融入群众性精神文明创建活动，生动讲述生态环保故事，汇集精神文明建设力量，共绘天蓝、地绿、水清的美丽中国画卷。

联合国副秘书长、环境规划署执行主任英格·安德森视频致辞。老挝自然资源和环境部部长沃拉吉，柬埔寨环境部副国务秘书索法尔出席活动并致辞。生态环境部副部长郭芳主持活动。

活动宣布2025年六五环境日国家主场活动将在重庆市举办。现场授旗仪式后，重庆市副市长张国智表示，重庆将在习近平生态文明思想指引下，以承办2025年六五环境日国家主场活动为契机，系统推进美丽重庆建设，推动重

庆高水平建设山清水秀美丽之地和美丽中国先行区，筑牢长江上游重要生态屏障。

活动现场播放了2024年六五环境日主题宣传片，发布了《2023中国生态环境状况公报》，启动了“美丽中国，我是行动者”系列活动，揭晓了2024年“美丽中国，我是行动者”先进典型名单，并向6名2024年生态环境特邀观察员颁授聘书。

相关省份政府负责同志，中央国家机关及群团组织有关部门负责同志，部分省市生态环境部门负责同志，科研院所、社会组织、企业和媒体代表参加活动。

来源：生态环境部



以旧换新！四川实施方案来了

5月11日，四川省人民政府印发《四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（以下简称《方案》），明确实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行动”。“以旧换新”换什么？哪些内容与你息息相关？一起来看！

《方案》明确了这些目标

到2027年，全省工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较2023年增长25%以上。

重点行业主要用能设备能效基本达到节能水平，环保绩效达到A级水平的产能比例大幅提升，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率超过90%、关键工序数控化率达到全国平均水平。

报废汽车回收量较2023年增加一倍，二手车交易量较2023年增长50%，废旧家电回收量较2023年增长35%，再生材料在资源供给中的占比进一步提升，资源循环利用链条基本建立。

这些重点领域，设备更新！

绿色、高端、智能、安全成为设备更新升级的新方向。

在以大规模技术改造推动工业领域设备更新方面，《方案》提出，分类施策推进重点行业产线升级改造。“一业一策”制定更新改造计划；持续推动生产设备向高精度、高速度、高可靠性升级。

同时，深入实施“智改数转”行动，大力推广智能制造装备；更大力度推动高能耗高排放设备和存在安全隐患设备能快换快、应换尽换。

与百姓生活息息相关的市政基础设施设备也是《方案》提到的一项更新重点。

在加快建筑和市政基础设施领域设备更新方面，《方案》明确了到2027年，改建城市(县城)供排水、燃气等管道2.1万公里以上；因地制宜推进高寒高海拔地区城市供热设施设备更新；开展污水垃圾处理设施设备绿色低碳智能化改造等内容。

针对老旧电梯等既有建筑设备更新改造，《方案》提出，结合群众意愿和可安装条件，因地制宜推进既有住宅增设电梯，到2027年，加装更新(含改造、大修)住宅电梯2.7万部以上。

作为交通和农业大省，《方案》同样关注这两大领域

设备更新。

在支持交通运输设施设备更新方面，《方案》囊括了道路运输、铁路系统、航空装备、船舶安全等多领域多方面。其中提到，支持全省(除特殊地区外)新增和更新城市公交车、巡游出租车优先采用新能源汽车，鼓励中小型营运客车更新为新能源汽车。

针对老旧农业机械更新，我省将加快淘汰老旧及高耗能农业机械，推广大中型、智能化、复合式农机装备。促进全省农业机械化向全程全面、高质高效转型升级。支持绿色智慧粮仓建设。

此外，《方案》还就教育、文旅、医疗领域设备更新做出要求。

这些产品，以旧换新！

消费品以旧换新是《方案》提出的另一大重点行动，四川将开展汽车、家电产品以旧换新，推动家装消费品换新。

汽车

《方案》明确，将加大汽车以旧换新支持力度。制定实施汽车以旧换新政策措施，联动汽车生产企业、新车二手车销售企业、金融机构等开展汽车以旧换新促销活动，积极组织在川汽车生产和销售企业参与新能源汽车品牌推广活动，激发汽车市场消费潜力。

同时，依法依规淘汰老旧汽车。采取科学划定限行区域、强化路检路查、定期排放检测方式，加快淘汰老旧车辆。

家电

四川将从畅通家电更新消费链条、促进绿色智能家电消费两个方面开展家电产品以旧换新。

其中，支持家电销售企业联合生产企业、回收企业开展以旧换新促销，开设线上线下家电以旧换新专区。同时，强化产销联动，推动“四川造”产品提升市场占有率，以促消费带动扩大生产。

针对服务和售后环节，《方案》提出将完善家电维修服务标准体系，支持电商平台依托大数据、物流等优势 and 丰富经验，提供“拆旧装新一体化”全链条服务。

同时，鼓励各地、各企业对消费者购买绿色智能家电给予补贴或优惠，并推动绿色智能家电下乡。

家装消费品

《方案》提出，将通过政府支持、企业让利等多种方式，支持居民开展旧房装修、厨卫等局部“适老化”改造。大力推广应用竹制家具、竹地板等“以竹代塑”产品。

支持职工提取住房公积金账户存储余额用于购买、建造、翻建、大修自住住房。同时，持续实施家装消费品换新促销活动。

回收循环利用行动开始!

以旧换新后，换下来的旧物该如何处置、回收，是众多消费者关心的问题。这既影响消费体验，也关系到以旧换新工作的可持续性。

针对这一问题，《方案》提出实施回收循环利用行动。具体包括完善废旧产品设备回收网络、支持二手商品流通交易、提高废弃物资源化和再利用水平等。

旧物要交到哪里回收?《方案》提出，加快“换新+回收”物流体系和新模式发展，引导耐用消费品生产、销售企业利用配送、安装、维修等渠道发展逆向物流或与专业回收企业合作，实现上门“送新”、返程“收旧”。

鼓励运用移动互联网媒介构建线上线下预约、上门回收、绿色兑换、以旧换新、定制回收等多元化回收场景。同时，培育再生资源回收主体。

未被回收、拆解的二手商品如何循环利用?《方案》提出，将持续推进二手车登记服务站建设，严格落实便利二手车交易登记管理各项措施。支持电子产品生产企业发展二手交易、翻新维修等业务，并加强信息安全监管，防范用户信息泄露及恶意恢复。

此外，还将培育二手商品线上线下交易平台。科学布局和指导二手商品交易市场建设;推动二手商品线上交易平台完善交易诚信体系。

《方案》同样关注提高废弃物资源化和再利用水平。提出有序推进再制造和梯次利用、打造再生资源加工利用产业集群、推动资源高水平再生利用等。

加强标准引领，支撑以旧换新

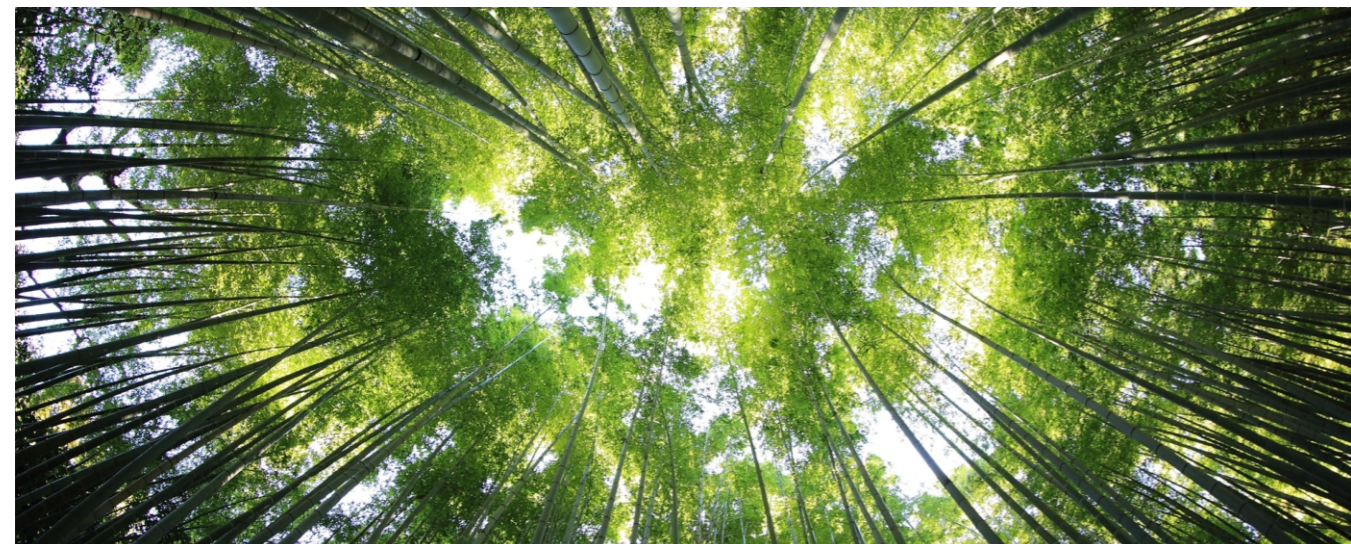
作为“四大行动”之一，标准提升行动则强调加强标准引领，加快完善环保、能耗、安全、循环利用、消费服务等领域标准，从而有力支撑设备更新和消费品以旧换新。

《方案》明确，将积极参与国际、国家标准制定。鼓励省内国家级标准化技术组织和企事业单位共同发力，围绕无人机、北斗导航、信息技术、再生资源循环利用、消防安全、家居用品等产业，积极参与国际、国家标准制修订工作，以标准“走出去”带动四川装备、产品、技术和服务“走出去”。

加快配套完善地方标准。包括增加循环利用标准供给;推动产品质量安全标准提升，完善服装、二手车、汽车配件等行业放心舒心消费服务标准;发布绿色低碳高速公路通用技术导则，结合充(换)电基础设施发展情况制定相关地方标准等。同时，强力推进标准落地落实。

为确保四大行动落地实施，《方案》还从加大财税政策支持力度、优化金融支持、加强要素保障、强化创新支撑等方面提出一系列政策保障措施。

来源:四川发布



一图读懂 《四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》

Infographic titled '四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案' (Sichuan Province's Plan for Large-scale Equipment Renewal and Consumer Goods Trade-in). It details various measures across six main areas: 1. Overall requirements (坚持市场为主, 政府引导), 2. Key sectors (工业、农业、建筑业, 交通, 教育, 文旅, 医疗等), 3. Focus on key products (提升教育文旅医疗设备水平, 提升文宣设备水平, 提升医疗设备水平), 4. Vehicle trade-in (加大汽车以旧换新支持力度), 5. Home appliance trade-in (畅通家电维修销售渠道), 6. Policy support (加大财税政策支持力度, 优化金融支持, 强化创新支撑). It also includes growth targets: 2023-2027 equipment renewal growth of 25%, 2023-2027 recycling rate increase of 90%, and 2023-2027 used car volume increase of 50%.

《四川省再生资源回收循环利用行动方案》发布

为深入贯彻党中央、国务院决策部署，加快构建我省再生资源回收循环利用体系，有力支撑大规模设备更新和消费品以旧换新行动，制定本方案。

一、总体思路

坚持市场主导、政府引导，坚持分类回收、规范处置，坚持优化布局、协同推进，加快规范完善再生资源回收分拣网络，提升再生资源拆解加工水平，规范有序推进危险废物处置，推动资源高水平再生循环利用，构建“以社区（村）回收站点为基础、县（市、区）分拣中心为纽带、市（州）或区域拆解处置利用基地为支点”的“三位一体”再生资源回收循环利用体系。

二、完善再生资源分类回收网络

（一）加快构建城乡回收体系。优先在城市构建以家电、家居为主的消费品回收体系，在中心城区加快布局和建设一批回收站点，开展定点回收、以车代库、智能回收等多种便民回收行动。依托省供销社各类基层服务网点、生活垃圾分类收运网点、便民服务站拓展乡村再生资源回收业务。鼓励发展连锁、商业特许、协议合作等经营模式，引进和培育一批回收龙头企业。积极落实国家关于资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”政策，规范回收企业经营行为。定期向金融机构推送重点企业和项目清单，鼓励金融机构创新绿色金融产品和服务，加大融资支持力度，扩大再生资源回收品类、规模和覆盖面。到2027年，新增城乡回收站点3000个以上。（商务厅、省供销社，省发展改革委、住房城乡建设厅、省税务局、人民银行四川省分行。逗号前为牵头单位，下同；各项任务均需各地贯彻落实，不再单独列出）

（二）创新消费品回收模式。支持汽车、动力电池生产企业通过自主回收、联合回收或委托回收等模式，建立回收服务网点与管理体系。充分发挥电子商务平台企业物流配送渠道优势，推行“换新+回收”“互联网+上门回收”等便民回收模式，家电生产企业利用配送、装机、维修等渠道，发展逆向物流回收体系。鼓励有条件的居民社区利用闲置房屋设置家电家具等再生资源临时存放场所。鼓励二手经销头部企业依托区域中心城市和副中心城市，打造区域二手商品交易市场，实现就近回收、就近交易。（商务厅，省发展改革委、经济和信息化厅、住房城乡建设厅、省供销社）

（三）合理布局建设绿色分拣中心。支持在县域和城市近郊布局建设与辖区内再生资源回收体量相匹配的综合型

或专业型分拣中心，大力实施分拣中心机械化、智能化扩能改造。保障再生资源分类收集、中转储存、分拣加工等设施合理用地需求。到2027年，新增建设分拣中心150个以上。（商务厅、省供销社，省发展改革委、自然资源厅）

（四）畅通重点工业设备回收渠道。落实生产者责任延伸制度，推动电机、变压器、锅炉等工业设备生产、使用单位与规范化资源循环利用企业加强信息共享和业务合作，开展废旧工业设备回收处置供需对接。支持发展废旧产品设备回收、运输、拆解、利用一体化模式，减少中间环节。鼓励企业通过产权交易机构公开处置废旧设备产品和采购更新设备，搭建供需对接平台。对工业设备拆解回收过程中产生的危险废物，按照国家危险废物相关规定进行管理。（省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅、省国资委、省供销社按职责分工负责）

三、优化废弃产品拆解处置布局

（五）建设区域废旧物资拆解处置中心。各市（州）结合产业基础、资源流向和辐射半径，建设差异化、专业化废旧物资拆解处置中心，实现经济区内主要废旧物资就地拆解处置。成都等百万人以上大城市要明确拆解处置中心布局，保障项目落地建设。到2027年，除川西北生态示范区外，19个市（州）分别新（改、扩）建1—2个再生资源回收处置利用基地，支持建设报废机动车、动力电池等精细化拆解、“无废”拆解项目，支持符合条件的企业争取科技创新和技术改造再贷款。（省发展改革委、经济和信息化厅、财政厅、生态环境厅、商务厅、人民银行四川省分行、省供销社按职责分工负责）

（六）培育多元化、规模化拆解处置主体。鼓励省内重装制造、家电等链主企业组建专业拆解处置公司，促进设备产品拆解处置规模化和专业化。支持省供销社、省属国有企业整合资源，组建全省性、专业性废旧物资拆解公司，通过业务外包、技术合作、股权联结等方式与地方开展合作，加快培育一批区域性骨干企业。鼓励符合条件的企业扩大废弃电器电子产品规范拆解规模，到2027年前，省级财政对规范拆解量较上年度增加的企业给予一定奖励。（省发展改革委、经济和信息化厅、财政厅、生态环境厅、商务厅、省国资委、省供销社按职责分工负责）

四、提升重点废弃物循环利用水平

（七）推动传统再生资源高效利用。以国家废旧物资

附件：废旧物资拆解处置中心区域布局

经济区	城市	发展领域
成都平原经济区 (辐射甘孜州、阿坝州)	成都	动力电池、汽车、电器电子产品、电梯
	德阳	重型装备
	绵阳	电器电子产品
	遂宁	动力电池
	乐山	光伏组件
	雅安	动力电池、汽车、数据中心和通信基站设备
	眉山	动力电池、化工机械设备
川南经济区	宜宾	动力电池、汽车
	泸州	化工设备、食品加工设备
	自贡	机电设备、化工设备
	内江	电器电子产品、有色金属冶炼设备、动力电池、汽车
川东北经济区	南充	汽车、电器电子产品
	达州	汽车、化工设备、钢铁冶炼设备
	广元	有色金属冶炼设备
	广安	机电设备
	巴中	动力电池、汽车、电器电子产品、医疗器械
攀西经济区	攀枝花	钒钛钢铁冶炼设备
	凉山州	汽车、风电装备

循环利用体系建设重点城市、“无废城市”以及资源循环利用基地、“城市矿产”示范基地等为重点，推进废钢铁、废有色金属、废塑料、废旧轮胎等再生资源精深加工产业集群建设。引导短流程炼钢有序发展，增强废钢等资源回收利用保障能力，实施原材料工业“三品”行动，不断提升电炉钢占比。支持广元等地布局建设再生铝项目，通过技术创新实现再生铝的保级、提级使用。支持塑料废弃物资源化、高值化利用项目建设。支持资源循环利用优

良企业上市融资或发行绿色债券。持续开展再生资源综合利用行业规范条件企业申报培育，加强已公告规范企业动态管理。（省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、商务厅、省供销社、人民银行四川省分行、四川证监局按职责分工负责）

（八）加强新型产业废弃物循环利用。以成都、遂宁、宜宾、眉山等动力电池产业集聚区为重点，鼓励企业加大废旧动力电池回收利用先进技术研发创新，加大国内外废旧动力电池回收利用龙头企业引进力度，引导社会资本参与动力电池回收利用。支持新能源汽车生产企业与动力电池生产企业、梯次利用企业、报废机动车回收拆解企业、再生利用企业共建拆卸交售、梯次利用和再生利用体系。指导集中式风电和光伏发电企业承担退役新能源设备处理责任，建立新能源设备生产、发电、运营、回收、利用等企业长效合作机制。（经济和信息化厅，省发展改革委、商务厅、省国资委、省经济合作局）

（九）有序推进再制造产业发展。推进汽车零部件、工程机械、文化办公设备等传统领域和航空发动机、工业机器人、数控机床等新领域再制造产业发展。鼓励再制造企业与原品生产企业建立合作关系，获得原品生产企业技术支持，推动产业链上下游协同发展。推广应用无损检测、增材制造、柔性加工等技术工艺，提升再制造加工水平。开展再制造产品质量认定，建立重点再制造产品旧件溯源、产品查询及质量信息反馈机制。鼓励汽车生产、维修企业将再制造产品纳入售后维修备件体系，扩大再制造产品应用。（经济和信息化厅，省发展改革委、科技厅、成都海关）



一图读懂 《四川省再生资源回收循环利用行动方案》



四川省再生资源回收循环利用行动方案

一图读懂

为深入贯彻党中央、国务院决策部署，加快构建我省再生资源回收循环利用体系，有力支撑大规模设备更新和消费品以旧换新行动，制定本方案。

一、总体思路

坚持市场主导、政府引导，坚持分类回收、规范处置，坚持优化布局、协同推进，加快规范完善再生资源回收分拣网络，提升再生资源拆解加工水平，规范有序推进危险废物处置，推动资源高水平再生循环利用，构建“以社区(村)回收站点为基础、县(市、区)分拣中心为纽带、市(州)或区域拆解处置利用基地为支点”的“三位一体”再生资源回收循环利用体系。

二、完善再生资源分类回收网络

(一) 加快构建城乡回收体系

1. 构建以家电、家居为主的消费品回收体系。
2. 拓展乡村再生资源回收业务。
3. 落实国家关于资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”政策。
4. 创新再生资源回收相关绿色金融产品和服务。

(二) 创新消费品回收模式

1. 鼓励家电生产企业发展逆向物流回收体系。
2. 建立动力电池回收服务网点与管理体系。
3. 推行“换新+回收”等便民回收模式。
4. 设置家电家具等再生资源临时存放场所。
5. 打造区域二手商品交易市场。

(三) 合理布局建设绿色分拣中心

1. 支持布局建设综合型或专业型分拣中心。
2. 保障再生资源回收循环利用设施合理用地需求。

(四) 畅通重点工业设备回收渠道

1. 开展废旧工业设备回收处置供需对接。
2. 发展废旧产品设备回收利用一体化模式。
3. 鼓励企业通过产权交易机构公开处置废旧设备产品。
4. 加强设备拆解回收过程产生的危险废物管理。

三、优化废弃产品拆解处置布局

(五) 建设区域废旧物资拆解处置中心

1. 布局建设差异化、专业化废旧物资拆解处置中心。
2. 支持建设报废机动车、动力电池拆解项目。
3. 支持企业争取科技创新和技术改造再贷款。

(六) 培育多元化、规模化拆解处置主体

1. 鼓励省内链主企业组建专业拆解处置公司。
2. 组建全省性、专业性废旧物资拆解公司。
3. 鼓励企业扩大废弃电器电子产品规范拆解规模。

四、提升重点废弃物循环利用水平

(七) 推动传统再生资源高效利用

1. 推进再生资源精深加工产业集群建设。
2. 支持短流程炼钢、再生铝、塑料废弃物资源化、高值化利用等项目建设。
3. 支持企业上市融资或发行绿色债券。
4. 开展再生资源综合利用行业规范条件企业申报培育。

(八) 加强新型产业废弃物循环利用

1. 加大废旧动力电池回收利用先进技术研发创新。
2. 加大废旧动力电池回收利用龙头企业引进力度。
3. 建立动力电池拆卸交售、梯次利用和再生利用体系。
4. 指导企业承担退役新能源设备处理责任。

(九) 有序推进再制造产业发展

1. 持续推进再制造产业发展。
2. 鼓励再制造企业产业链上下游协同发展。
3. 推广应用先进适用再制造工艺技术。
4. 开展再制造产品质量认定。

指导单位：四川省发展和改革委员会
制图单位：四川省循环经济协会

四川支持“以竹代塑”产业将从六个方面具体展开 推动产业集聚发展 开展关键技术攻关

省级财政将对新认定的省级现代竹产业基地一次性奖励200万元，省级现代竹产业园区一次性奖励1000万元，省级竹产业高质量发展县一次性奖励2000万元

四川首次针对“以竹代塑”产业提供预算内资金支持

近日，省发展改革委印发《四川省支持“以竹代塑”产业发展政策措施》（以下简称《措施》），这是四川近年印发的支持竹产业发展的又一文件。

《措施》有哪些“干货”？它的出台将为四川竹产业带来哪些机遇？记者采访了相关人士。

为何出台？

是国家行动，也是四川竹产业发展所需

“以竹代塑”被社会各界反复提起是近两年的事。2023年10月，国家发展改革委等部门印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，提出到2025年“以竹代塑”产业体系初步建立。

“如果说去年国家层面印发的《计划》是提供了竹产业的新风口，那么《措施》则为四川‘以竹代塑’产业发展列出了任务清单。”省林草局改革与产业发展处相关负责人表示。

在竹子方面，四川的确拥有很大潜力。目前四川竹林面积超过1800万亩，年竹材可采伐量高达1500万吨，实际使用量1000万吨。种类也很丰富，有竹子种类160余种。

在竹产业方面，四川有坚实的基础。数据显示，截至目前，全省共有竹产品的初加工企业2000余个，精深加工企业400余家，年加工竹材超过1000万吨。特别在竹浆方面，四川是全国最大的竹浆造纸集聚发展区，全省竹浆产能占全国七成以上，当前四川竹产业总产值已突破1100亿元大关，位列全国第二。

不过，四川在竹产业方面还存在短板。“尤其与江浙一带相比，不管是在企业规模还是精深加工方面都有明显差距。”在该负责人看来，出台相应支持政策引领四川竹产业转型升级提高产能，是现实所需，“推动‘以竹代塑’产业发展，将有利于实现在改善生态环境的基础上推动四川竹产业转型升级，促进绿色经济协同发展的最终目标。”

有何特点？

“含金量”十足，将结合四川产业特征精准“破竹”

《措施》明确，四川支持“以竹代塑”产业将从推动产业集聚发展、积极拓展应用场景、开展关键技术攻关、加大财政金融支持等六个方面共19条措施具体展开。

“‘含金量’十足是《措施》的一大特点。”该负责人表示。

《措施》为四川“以竹代塑”产业提供了大量“真金白银”的支持。按照“先建后补”原则，省级财政将对新认定的省级现代竹产业基地一次性奖励200万元，省级现代竹产业园区一次性奖励1000万元，省级竹产业高质量发展县一次性奖励2000万元。

此外，《措施》明确，将重点聚焦开展数字化智能化技术改造、韧链强群融合发展、产业技术攻关等四川“以竹代塑”产业的薄弱方面提供资金支持，并将安排省预算内资金支持符合条件的“以竹代塑”产业项目。据悉，这是四川首次针对“以竹代塑”产业提供预算内资金支持。

当下，同一个产品，用竹子造会比塑料造的成本贵近3倍，成本仍然是阻碍“以竹代塑”加速推进的重要因素。

四川竹制品成本高主要出现在前端生产环节。目前，四川竹区路网密度不到浙江的一半，加上不少竹区专用机械设备较为落后，竹资源利用率并不理想，打包、运输、采伐环节的人工劳务成本很高。《措施》“对症下药”提出，通过提高路网密度，提升道路通行能力，研发推广新型竹材采运机械装备，积极组建竹林抚育、采伐、运输专业队伍，着力打通竹子下山“最后一公里”，进一步建设竹产业集聚区。

精深加工产品少、附加值低是四川竹产品长期以来面临的问题。基于此，《措施》将“开展关键技术攻关”作为重要突破口，提出支持省竹类病虫害防控与资源开发重点实验室、省竹材林浆纸和省竹子制浆造纸工程技术研究中心等竹类创新平台建设，并将积极培育竹产业高新技术企业，协同科研院所和高校加快技术研发转化，进一步延伸竹产业的加工链条、提升产业附加值。

来源：四川日报

一图读懂《四川省支持“以竹代塑”产业发展政策措施》

一图读懂

四川省支持“以竹代塑”产业发展政策措施



为全面贯彻落实党的二十大精神 and 习近平总书记重要指示精神，深入推进塑料污染全链条治理，加快推动我省“以竹代塑”产业发展，四川省发展和改革委员会牵头制定如下十九条政策措施。

一 推动产业集聚发展

(一) 建设竹产业集聚区
扩大“以竹代塑”专用原料基地，支持“以竹代塑”产品规模化集约化生产。

(二) 建设推广应用基地
推动竹资源丰富、竹产业基础较好的地区建设“以竹代塑”应用推广基地。

(三) 加大企业培育力度
招引“以竹代塑”龙头加工企业，推动重点竹制品企业发展。

二 积极拓展应用场景

(四) 推进公共机构领域率先应用
推动各级机关事业单位在“以竹代塑”工作中发挥示范带动作用。

(五) 推动国有企业深化应用
鼓励国有企业在满足相关规范要求及适用情况下使用竹材料、竹制品。

(六) 推动公共生活领域广泛应用
在公共生活领域鼓励应用竹材料装修，推广应用竹产品。

(七) 推动重点行业领域大量使用
在建材、农业等重点领域推广应用竹缠绕复合材料及产品。

(八) 建立市场推广交易平台
完善西部生态产品交易平台，搭建合作交流平台。

三 开展关键技术攻关

(九) 培育适宜竹品种
实施竹产业创新产品定制设计育种、竹深加工技术集成攻关行动。

(十) 支持创新平台建设
支持省内竹产业科技创新支撑平台建设，培育竹产业高新技术企业。

(十一) 加快技术研发转化
支持企业协同科研院所和高校加快研发新技术、新工艺、新装备。

四 加大财政金融支持

(十二) 实施财政奖补
对符合条件的竹产业基地、园区、高质量发展县给予奖补。

(十三) 加大资金支持
统筹各地、各领域资金，加大“以竹代塑”产业发展及产品应用。

(十四) 开发特色金融产品
支持省内金融机构积极探索“以竹代塑”产业链金融服务方案。

五 强化资源要素保障

(十五) 加强用地保障
加强竹产业园区建设等重点项目用地保障。

(十六) 加强用能保障
加强主要产品单位能效达到国家标准的项目用能保障。

(十七) 优化环评服务
对符合生态环境保护要求的“以竹代塑”项目开辟“绿色通道”。

(十八) 完善标准认证
加强“以竹代塑”产品技术标准体系建设及绿色产品认证力度。

六 持续强化宣传引导

(十九) 营造浓厚氛围
充分利用各类媒体平台，加强“以竹代塑”科学普及和宣传。

指导单位：四川省发展和改革委员会
制图单位：四川省循环经济协会

发挥专业优势 助力地方向“新”向“绿”发展

4月1日，绵阳市游仙高新区投资促进中心主任何艳携区发改局、工信局、生态环境局、科技局、农业农村发展服务中心等相关部门负责人莅临我会考察交流。副会长杨有仪，办公室和相关分支机构负责人等参加座谈。



会上，双方围绕招商引资、项目申报、深化合作等事项进行了深入交流。

游仙高新区投资促进中心主任何艳在交流中表示，游仙区区位优势显著，科创资源丰富，是投资发展的一片热土。希望今后能与协会加强合作，共同推进游仙区绿色低碳发展。

副会长杨有仪在讲话中表示，游仙区科技资源富集、产业发展兴旺、生态环境优美，高效推进工业绿色低碳转型取得的成绩有目共睹。他建议，游仙区继续以科技为引领，加强产业链条，向“新”向“绿”发展，不断完善绿色产业体系。助力地方政府高质量发展是协会的一项重要工作，我们将加强沟通，完善工作机制，在项目申报和招商引资等方面给予更多技术帮扶。

下一步，我会将持续深化双方合作领域，并以游仙区发展需求为导向，充分发挥协会职能，助力地方高质量发展。

为深入贯彻党的二十大精神和省委十二届二次、三次、四次全会精神，落实《民政部“十四五”社会组织发展规划》《全省社会组织赋能聚力行动计划(2023-2025年)》《推动全省社会组织赋能聚力促进城乡融合发展的二十条措施》等文件要求，狠抓社会组织关键岗位核心人才能力素质提升，有力促进全省社会组织高质量发展。4月1日，民政部在成都开展2024年全省性社会组织领军人才队伍建设“头雁”行动，对全省性社会组织秘书长（执行机构负责人）进行全覆盖轮训。我会副会长兼秘书长黄均参加培训。



会上，四川省社会组织管理局二级调研员胡晓娟传达了四川省民政厅研制出台的《推动全省社会组织赋能聚力促进城乡融合发展二十条措施》，着力在党建引领、政策激励、孵化培育、依法自治、分类施策、作用引导等六个方面，是为社会组织赋能、聚力、增效，以推动社会组织高质量发展、高水平安全促进城乡融合发展，以及解决如何抓协会内部治理的专业培训。



随后，专家针对社会组织党建工作规范、内部治理规范、财务管理规范等进行了多维度讲解，对于提升秘书长综合能力、增强我省社会组织的合规性和规范性有着重要指导作用。可有效帮助解决社会组织在日常各项工作中遇到的重点、难点问题，推动人才队伍建设等，助力社会组织高质量可持续发展。

我会将认真贯彻落实本次培训内容，充分发挥党建引领作用，加强协会内部治理，团结带领全体会员，为我省经济社会绿色低碳高质量发展作出更大贡献。

四川省中小企业绿色发展与低碳转型培训圆满收官



为促进我省中小企业健康发展，提升中小企业绿色发展水平。4月20日上午，由四川省经济和信息化厅主办，我会承办的中小企业绿色发展与低碳转型培训在浙江省温州市圆满收官。本次培训为期7天，我省共60家中小企业代表参加。

理论+实践

本次培训我会精心谋划，周密安排部署，采用专题授课、现场教学、讨论分享等多种形式进行。在课程设置上侧重新政策、新理念、新格局，结合企业的实际需求，包含新质生产力、碳达峰碳中和、数智改造等内容。培训期间，组织学员赴娃哈哈集团、康奈集团、德力西电气、奔腾激光等绿色发展典型企业进行实地调研学习，深入企业生产一线，了解先进企业的数字化转型和绿色发展现状，交流发展经验，为参训学员打开新的发展思路。课后，组织学员以小组为单位，围绕课题自学研习，结合自身工作，开展研讨，分析企业目前存在的短板不足，探索提出企业绿色发展低碳转型的实施路径等，在头脑风暴中互学互鉴，共同进步。

党建引领

为充分发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，本次培训班成立了临时党支部并召开党员大会，支部书记王佳琪作“亮身份 显党性 作表率 践初心”主题发言，从强化规矩意识、提高安全意识、增强党性意识、牢记服务意识、树立模范意识五个方面对班上党员提出了要求。会上，临时党支部向各位党员学员发放了党员徽章，并相互佩戴，最后，支部书记王佳琪带领全体党员重温了入党誓词。临时党支部依托温州市党校教学资源，组织党员开展“崇清尚廉”主题党日，参观温州东瓯清廉馆，加强党风廉政建设，强化党员党性法规意识。



部分学员学习感言摘录

四川山水美源科技有限公司 谢准

“这次培训，在四川省经济和信息化厅的正确指导下，省循环经济协会的精心筹备，以及各位授课老师的精心准备，还有温州现场教学示范企业热情接待。各位参训学员热情高涨、积极互动、深度参与，同时又井然有序，一起度过了短暂而又充实的时光。”

四川南格尔生物科技有限公司 刘鸿毅
“通过这次学习，我深刻理解了企业健康持续发展的重大使命，积极拥抱转变刻不容缓，展望未来，我将用所学到的知识和理念付诸实践。”

四川中测环境技术有限公司 王亚莉
“通过这次培训，我深刻认识到，四川的中小企业在绿色发展与低碳转型的道路上扮演着至关重要的角色。我们不仅要为当地经济的繁荣做出贡献，更要为保护我们共同的家园‘地球’尽一份力。”



本次培训充分发挥了协会职能，搭建了政企沟通平台，传递了当前最新政策和行业发展情况，帮助学员破解中小企业在“双碳”目标下绿色发展与低碳转型的难题，助力我省中小企业健康发展。下一步，我会将根据学员反馈建议，精进服务，关注更多企业发展难题，努力为企业发展解忧纾困，切实推动我省经济社会绿色低碳发展。

财政厅资环处、生态环境厅科财处领导莅临我会开展调研座谈

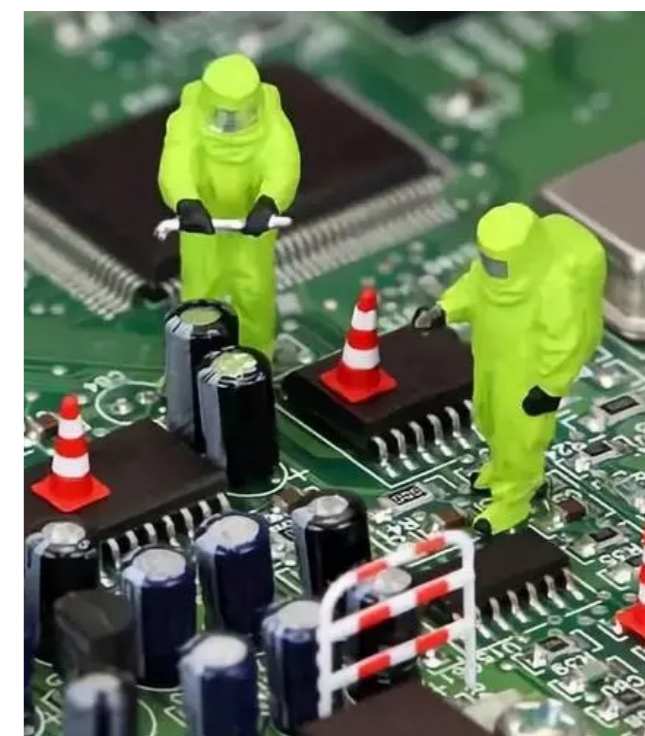


4月23日下午，财政厅资环处副处长甘俊、生态环境厅科财处副处长文芒等一行莅临我会调研废弃电器电子产品处理有关情况。副会长兼秘书长黄均，党支部书记、副秘书长肖卓灵等参加座谈。

会上，我会对我省循环经济发展情况和废弃电器电子产品处理有关情况进行了简要汇报。参会领导就行业发展现状、存在问题，以及回收体系建设进行了研讨。

目前国家及我省正大力推动新一轮设备更新和消费品以旧换新，但废弃电器电子产品非法回收拆解情况突出，在浪费大量再生资源的同时，带来极大的生态环境风险隐患。四川作为消费大省，需要进一步完善废弃电器电子产品处理体系建设，增加规范拆解规模，及时消纳新增的废旧电子产品，推动我省电器电子产品的消费流通。

下一步，我会将认真梳理本次会议成果，充分发挥协会职能，向各分支机构、会员单位等传递最新政策信息，团结行业力量，共同推动我省废弃电器电子产品处理体系建设。



民政部社会组织管理局领导莅临我会调研指导

4月28日，民政部社会组织管理局副局长符策龙，省民政厅社会组织管理局局长杨伟等一行莅临我会调研指导。会长钟勤建，副会长明劲、黄均（兼秘书长），党支部书记、副秘书长肖卓灵等参加座谈。



调研组一行参观了我会秘书处办公环境，对协会荣誉、组织架构、内部治理等进行了解。座谈会上，我会就协会基本情况和党建工作进行了详细汇报。调研组对协会在服务会员、服务政府、服务社会等方面取得的成绩表示了肯定和赞扬。



随后，与会领导就我会运行状况、发展规划等方面进行了交流讨论，提出了宝贵的意见建议。并表示我会在主管部门的领导下，以及协会第三届领导班子的带领下，支撑有力、运行高效，影响力不断扩大，充分发挥了社会组织职能和行业服务平台作用。

我会将认真梳理本次座谈会成果，巩固5A创建成效，按照社会组织高质量发展要求，脚踏实地走好高质量发展之路，为行业发展和社会治理积极贡献力量。



2024年全省工业领域重点行业低（无）挥发性有机物原辅材料替代培训班（第二期）在南充开班

为落实《四川省工业领域重点行业低（无）挥发性有机物原辅材料替代实施方案》的部署要求。5月8日，由经济和信息化厅主办，我会与省工业环境监测研究院、南充市经济和信息化局联合承办的2024年全省工业领域重点行业低（无）挥发性有机物原辅材料替代培训班（第二期）在南充开班。经济和信息化厅环资处一级调研员许西现，生态环境厅大气处二级调研员沈小玲、南充市经济和信息化局副局长冯文泉，省工业环境监测研究院副院长蒲灵等领导出席开班仪式。

培训采用专题授课、问答解惑等形式进行。在课程设置上侧重新政策、新理念、新技术，结合企业的实际需求，包含政策解读、技术讲解、项目申报、技术推介等，特邀经济和信息化厅、生态环境厅、省生态环境科学研究院、省工业环境监测研究院等单位的专家进行授课，为参训学员打开新的发展思路。

本次培训充分发挥了协会职能，搭建了政企沟通平台，传递了当前最新政策和行业发展情况，帮助学员破解在低（无）挥发性有机物原辅材料替代方面所遇到的难题，助力全省工业领域重点行业健康发展。下一步，我会将根据学员反

馈建议，精进服务，针对各行业、各领域的企业发展需求，积极开展更多培训活动，切实推动我省经济社会绿色低碳发展。

来自南充市、广安市、遂宁市经济和信息化局相关科室负责人，以及市州挥发性有机物综合治理重点园区负责人；南充市、广安市、遂宁市涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂、汽车、木质家具、工程机械、钢结构、包装印刷、电子等行业企业代表参加培训。



“绿色转型 节能攻坚” 2024年四川省节能宣传周启动仪式在广安举行



2024年四川省节能宣传周启动仪式在广安举行

今年5月13日—5月19日是第34个全国节能宣传周，主题为“绿色转型 节能攻坚”。5月13日上午，由省发展改革委、经济和信息化厅、广安市人民政府联合主办，广安市发展改革委、广安市经济和信息化局、省节能监管事务中心、省循环经济协会承办的2024年四川省节能宣传周启动仪式在广安举行。国家发展改革委环资司二级巡视员金明红，国家节能中心评审处处长闫金光，省发展改革委党组成员、省能源局局长邓超，经济和信息化厅副厅长王朝勇，广安市政府副市长蒋春华，省妇女联合会党组成员、副主席杨卉，会长钟勤建，省市场监督管理局二级巡视员赵宏伟，省机关事务管理局二级巡视员沈文贵，省广播电视台二级巡视员冯梅，省节能监管事务中心主任薛祺彬等领导出席。省发展改革委二级巡视员曾义平主持启动仪式。

省级有关部门相关负责同志，有关机构、行业协会负责人，各市（州）发展改革委、经济和信息化局负责人及相关科室负责人，广安市委市政府领导及相关负责



省发展改革委二级巡视员曾义平主持仪式

人、区县分管领导，广安市各县（市、区）、广安经开区、高竹新区、发展改革部门、经济信息化部门分管领导、相关工作负责人，以及部分重点用能单位能源管理负责人等共计260余人参加启动仪式。



广安市副市长蒋春华致欢迎辞

广安市副市长蒋春华在致辞中表示，广安市深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面落实党中央、国务院生态文明建设和碳达峰碳中和决策部署，累计创建国家级绿色工厂4个、绿色园区2个，省级绿色工厂12个、绿色园区4个，2023年全市绿色低碳优势产业产值增长19.1%。节能降碳成效明显，严控“两高一低”项目，持续推动节能减排十大重点工作，2021至2023年全市单位GDP能耗累计下降11.3%，超额完成“十四五”进度目标。广安将借助节能宣传周平台，开展丰富多彩、扎实有效的宣传活动，齐心协力营造强大的宣传声势，进一步引导全市上下将绿色低碳作为一种社会责任、一种生活理念、一种文化传承，为推动生态文明和美丽中国建设汇聚磅礴力量。



国家发展改革委环资司二级巡视员金明红致辞

国家发展改革委环资司二级巡视员金明红在致辞中指出，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国各级政府牢固树立节约资源和保护环境的意识，出台一系列相关重要文件和政策，实施一大批节能降碳重大工程项目，节能工作取得积极成效。节能宣传周的设立，旨在普及节能知识，提升公众节能意识。在接下来的一周，全国各地将开展丰富多彩宣传活动，让更多的人了解节能、参与节能、践行节能。希望通过此次宣传活动，进一步激发社会各界对节能工作的热情和创造力，推动形成全民参与、共同行动的良好社会氛围。



经济和信息化厅副厅长王朝勇致辞

经济和信息化厅副厅长王朝勇在致辞中表示，近年来，四川坚决落实习近平总书记来川视察重要指示精神和党中央决策部署，深入实施“四化同步”“城乡融合”“五区共兴”发展战略，全力以赴拼经济、搞建设，坚定不移推动高质量发展。全省经信系统在省委省政府坚强领导下，深入推进产业结构优化升级，积极培育绿色低碳优势产业，稳步推动工业用能绿色转型。2023年全省规上工业单位增加值耗能同比下降4.1%，成功创建国家能效领跑者4家、省级节能降碳标杆11家企业，全省36项节能技术装备产品被纳入国家工业和信息化领域节能技术装备产品推荐目录，54项技术装备产品纳入川渝地区工业领域绿色低碳先进实用目录，已累计创建国家级和省级绿色工厂558家，绿色工业园区60家，绿色供应链管理企业11家，绿色设计产品87种。



省发展改革委党组成员、省能源局局长邓超致辞

省发展改革委党组成员、省能源局局长邓超在致辞中表示，在省委、省政府的坚强领导下，全省上下坚持把节能降碳作为促进经济高质量发展的重要抓手，聚焦节能降耗、资源循环利用和绿色产业发展，不断健全政策机制，实施重点工程，推动构建绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系，取得积极成效。随着节能宣传周的启动，接下来我省各地各部门将围绕宣传重点，创新宣传方式，加大宣传力度，引导全民积极参与绿色消费、绿色出行等绿色低碳实践，推动形成绿色低碳、简约适度的生活方式，营造崇尚节俭、节约资源的良好社会风气。



会长钟勤建发布2024年四川省节能宣传周倡议书

启动仪式上，以视频形式展示了近年来全省及各市（州）节能降碳工作成效。会长钟勤建发布“共促绿色转型·共建美丽四川”2024年四川省节能宣传周倡议书，呼吁社会各界积极行动起来，把绿色低碳理念转化为日常生活中的行为规范，以实际行动为天蓝、地绿、水清的美丽四川建设做出积极贡献。宣读倡议后，参会领导一起点亮启动柱，开启四川省2024年节能宣传周系列活动。随后，国家节能中心评审处处长闫金光从节能工作面临形势、重点任务等多个方面，为参会人员就国家节能降碳相关政策及工作部署作政策辅导。

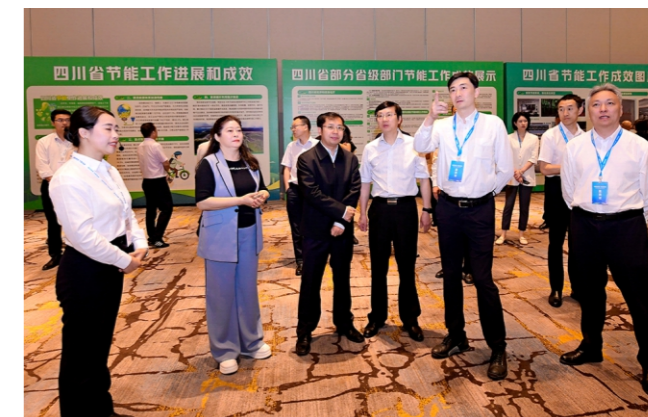


参会领导出席启动仪式



国家节能中心评审处处长闫金光作政策辅导

当天，还举行了四川省节能降碳工作成就展和四川省节能降碳政策培训会，通过展示工作成果，传递节能降碳最新政策和行业发展情况，营造节能降碳浓厚氛围，提升节能意识。



参会领导巡展

此次启动仪式的成功举办，拉开了2024年四川省节能宣传周的序幕，全省各地各部门将聚焦“绿色转型，节能攻坚”主题，积极开展丰富多彩的宣传活动，进一步传播节能理念，推广节能经验，加快形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

四川省节能降碳政策培训会在广安成功举办

为将2024年全国节能宣传周活动推向纵深。5月13日，按照省发改委相关工作安排，由我会承办的四川省节能降碳政策培训在广安开班。经济和信息化厅环资处副处长鲁译，省发展改革委环资处四级调研员吴兰，国网四川省电力公司现货市场处副处长肖畅，省节能监管事务中心副主任李北元，省工业环境监测研究院副院长、高级工程师蒲灵等出席。



本次培训聚焦各领域节能降碳最新政策和先进技术，围绕政策解读、经验分享、技术推介等进行详细讲解，提高参训人员对节能管理和“双碳”工作的认识，为今后工作开展提供了指导和借鉴。



本次培训内容针对性、指导性强，进一步加强了我省

节能降碳工作人员的知识储备和能力建设。参训人员表示要以此次培训为契机，继续加强节能降碳政策法规的学习研究，增强节能降碳意识，理清工作思路，积极做好节能降碳综合服务工作，为我省“双碳”目标的实现做出更大贡献。



各市（州）发展改革委、经济和信息化局负责人及相关科室负责人，广安市各县（市、区）、广安经开区、高竹新区、发展改革部门、经济信息化部门分管领导及相关工作负责人，有关机构、行业协会负责人，部分重点用能单位能源管理负责人等约180人参加培训。

厚植绿色发展底色 循环经济助力美丽广安建设 ——“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动系列报道之十一

5月13日—14日，我会“绿色低碳循环发展全川行”大调研活动来到广安市，会长钟勳建等一行深入了解广安市绿色低碳循环发展、工业固废产生及综合利用等情况。

广安市副市长蒋春华，广安市政府副秘书长罗银华，广安市经济和信息化局党组书记、局长唐家文，广安市前锋区区委书记张伟，广安市前锋区区委常委、区总工会主席张焱秋等陪同调研。



13日下午，调研组先后对广安新桥化工园区的广安利尔化学有限公司、广安北新建材有限公司、四川沃肯精细化工有限公司等进行调研，深入企业生产现场，了解企业发展现状和经营难题，对企业在绿色低碳循环发展和工业固废综合利用方面取得的成绩表示了肯定。



14日上午，调研组前往广安市前锋区工业展示中心、建平集团产业园、广安台泥久远环保科技有限公司开展调研，详细了解当地企业“以竹代塑”和大规模设备更新情况并举行座谈。



座谈会上，双方就广安市前锋区循环经济发展现状、面临问题、发展方向等方面进行了交流探讨。钟会长在交流中高度肯定了前锋区循环经济发展成果，并表示通过实地走访了解，前锋区结合本地经济发展优势、产业特色，积极鼓励企业走绿色低碳发展的道路，有成效、有亮点、有突破，具有试点示范效用。建议前锋区一是把握好发展和生态保护的平衡点，厚植绿色发展底色；二是抓住当前政策机遇，大力推动“以竹代塑”和大规模设备更新相关政策在本地的落地实施；三是加强生态环境的深度治理，开展企业的环境风险排查等。钟会长还表示协会愿意在循环经济发展和企业绿色低碳转型方面与前锋区进一步加强战略合作，在示范创建、项目申报、招商引资等方面给予指导和帮扶，助力前锋区经济社会高质量发展。

我会受邀参加2024年成都国际环保博览会

5月16日，由中国环境保护产业协会，意大利对外贸易委员会指导，四川省环境保护产业协会和意大利展览集团成都华意中联展览有限公司主办的2024成都国际环保博览会（简称：CDEPE 2024）在成都世纪城新国际会展中心开幕。



意大利驻重庆总领事施启帆，四川省生态环境厅党组成员、总工程师赵乐晨，中国环境保护产业协会原会长樊元生，意大利对外贸易委员会北京办事处首席代表暨中国区和蒙古国总协调官、意大利驻华大使馆贸易促进主管彭飒彬，四川省环境保护产业协会会长谢天，中国环境保护产业协会副会长滕建礼，四川省环境保护产业协会常务副会长邵志军，意大利展览集团国际商务拓展总经理兼中东子公司CEO弗朗西斯科·圣塔等嘉宾出席了本届博览会开幕式。我会副会长杨有仪受邀参会。四川省环境保护产业协

会秘书长林海洋主持开幕式。



赵乐晨总工程师在致辞中表示，近年来，四川生态环境保护取得了显著成效，当前新质生产力成为生态环境保护工作新的理论指导和实践要求，我省生态环境保护工作将重点从污染防治攻坚、守牢生态红线、服务绿色发展三个方面着手，厚植发展绿色底色，推动新质生产力加快发展。希望广大环保企业要紧紧围绕打好污染防治攻坚战需求，聚焦细分领域核心技术创新，提升核心竞争力，形成一批能够解决当前现实市场需求的创新成果，为建设美丽四川先行区和筑牢中国长江上游生态屏障作出贡献！也希望四川省环保产业协会坚持“四服务”宗旨，将成都国际环保博览会打造成为中国西部地区具有国际影响的、专业的生态环境保护展会品牌！



在随后举行的第八届意大利可持续发展日暨蓉欧产业对话活动上，杨有仪副会长与意大利驻重庆总领事施启帆先生就四川省与意大利循环经济发展情况进行了交流，双方共同探寻合作机遇。

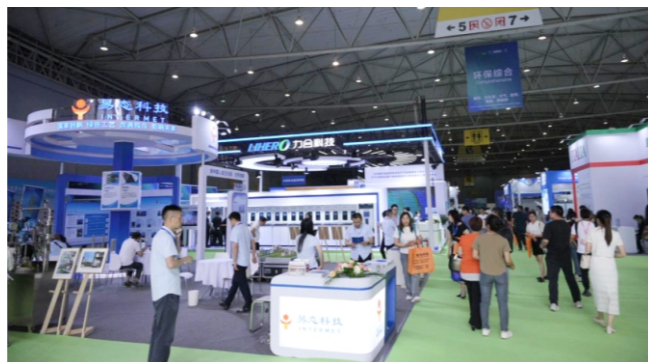
聚焦新质生产力发展 助力清洁能源企业做优做强

5月15日下午，能源低碳发展专委会赴副会长单位东方电气风电股份有限公司（以下简称东方风电）开展“专家进企业”系列活动，副会长杨有仪及东方风电党委委员、副总经理马荣华出席活动并讲话，活动由能源低碳发展专委会副秘书长林建主持。



活动前，与会同志参观了东方风电展厅，并听取了东方风电基本情况介绍，了解企业的发展历程、产品分布、产业布局、产品序列、发展战略、愿景规划等情况。

活动上，西南石油大学经济管理学院教授、应用经济学学科带头人胡国松以《培育与发展新质生产力促进企业



本届博览会展出面积约25,000平方米，共计292家展商及联合展商参展。集中展出水污染治理、大气污染治理、环境监测与智慧环保、固废处理及资源综合利用、土壤与地下水、节能降碳、环境综合治理及服务节能环保领域技术、装备和解决方案，并与储能、电动出行等新能源主题相结合，以响应西部在能源转型方面的投资和努力。

高质量发展》为题，结合企业发展实际，紧紧围绕新质生产力的概念、新质生产力的特征、培育新质生产力需要处理好问题、发展新质生产力的策略等方面进行了讲解，提出工作建议。双方与会同志认真听取了讲解，并深入交流了学习感悟，讨论了企业生产经营面临的机遇和挑战。



在听取讲解和交流讨论后，杨有仪指出，刚刚结束的省委十二届五次全会审议通过了《中共四川省委关于以发展新质生产力为重要着力点扎实推进高质量发展的决定》，能源低碳发展专委会紧扣主题组织开展“专家进企业”系列活动，服务清洁能源企业高质量发展，很有意义，值得各分支机构学习推广。当前，我省正积极推动大

规模设备更新和消费品以旧换新行动，加快发展新质生产力，我会将充分发挥在绿色低碳循环发展领域的政策咨询、项目申报、标准制订、人才培养等优势，加强与会员单位的沟通对接，促进会员间的协作互动，助力企业做优做强，服务企业高质量发展。

马荣华对省循环经济协会一直以来的关心支持表示感谢。他指出，我会为会员企业发展提供了良好平台，搭建了通畅的会企沟通桥梁，帮助企业站在更具战略性和前瞻性的高视角谋划高质量发展，希望双方深化交流合作，形成更多富有成效的成果。

我会分支机构及秘书处办公室有关负责同志，能源低碳发展专委会有关专家参加本次活动。

我会组织召开废旧动力电池回收利用行业交流座谈会 ——循环经济助力“两新”行动系列报道（一）

为加快构建我省废旧动力电池回收利用体系，推动动力电池产业高质量发展，进一步发挥循环经济助力“大规模设备更新和消费品以旧换新”（简称“两新”）行动的关键作用。5月22日，我会组织召开废旧动力电池回收利用行业交流座谈会。经信厅环资处副处长赵宇、四级调研员王昭辉，副会长汤一凡、黄均（兼秘书长）等领导，以及省内相关行业企业代表参会。会议由副会长汤一凡主持。

本次座谈会的召开，帮助主管部门精准掌握我省废旧动力电池回收利用行业发展现状提供了支撑，也为协会牵头服务有效对接指明了方向。下一步，我会将在经信厅的指导下，积极搭建服务平台，竭力搞好系统构建，为全省废旧动力电池回收利用体系建设贡献力量。

四川蜀矿环锂科技有限公司、四川长虹润天能源科技有限公司、成都兴原再生资源股份有限公司、天齐鑫隆科技（成都）有限公司、成都雅骏新能源汽车科技股份有限公司、绵阳天明新能源科技有限公司、四川中鑫凯盛新材料科技有限公司、自贡同发荣新材料有限公司等企业主要负责人参加会议。



会上，环资处副处长赵宇对我会长期致力于废旧动力电池回收利用行业给予充分肯定，并对组织召开本次会议表示感谢。座谈会旨在了解我省废旧动力电池回收利用遇到的最新情况新问题，听取相关企业意见建议，形成专题报告提交省委相关部门，高效推进全省废旧动力电池回收利用行业健康发展。随后，与会嘉宾围绕动力电池全生命周期追溯、梯次利用、拆解回收、环境保护、市场监管等进行深入探讨与交流，就当前行业发展现状和问题提出建议与需求。



精准帮扶促发展 专业引领助提升 ——循环经济助力“两新”行动系列报道（二）

6月12日，会长钟勤建带领调研帮扶组赴广元开展重点环境风险企业环境风险隐患排查帮扶，走访慰问会员单位，期间，围绕推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动（以下简称“两新”行动）进行调研。



调研帮扶组在广元市生态环境局组织召开“两新”行动调研座谈会。会上，市发展改革委、经济和信息化局、生态环境局、住房城乡建设局、商务局以及市低碳经济发展研究会负责同志分别介绍了广元市“两新”行动相关工作主要做法和进展情况。钟勤建对广元市近年来在环境保护和循环经济发展上取得的成绩表示肯定，希望广元市抓住“两新”行动机遇，进一步推动广元市循环经济发展，探索开展消费品碳足迹核算，做好再生资源加工利用产业发展的试点示范，省循环经济协会将与各部门加强合作，深入推动“两新”行动。随后，调研帮扶组参观考察电解铝、再生铝企业，实地了解广元市有色金属综合利用产业发展情况。



调研帮扶组深入广元市经开区、苍溪县重点环境风险企业开展环境风险隐患排查帮扶，走访慰问会员单位四川TCL海能环境科技有限公司、四川吉通能源有限责任公司，通过查阅资料、查看现场、座谈交流，帮助企业发现环境隐患，分析问题原因，提出解决建议，进一步夯实企业环境安全主体责任，有效防范化解环境风险的同时，了解企业生产经营状况和急难愁盼问题，服务企业高质量，助力培育新质生产力。钟勤建代表协会向会员企业表示慰问，由衷为企业取得的积极发展成效感到高兴。他表示，协会将一如既往地全力支持会员企业发展，充分发挥平台优势，在标准制定、技术升级等方面提供更加优质的会员服务，希望企业高度重视环境风险防控，扎实做好环境隐患问题整改，促进企业的健康发展。



副会长杨有仪，碳达峰碳中和工作委员会、秘书处办公室负责同志，有关专家参与调研帮扶。广元市生态环境局有关负责同志陪同调研帮扶。

经济和信息化厅领导一行莅临我会调研座谈

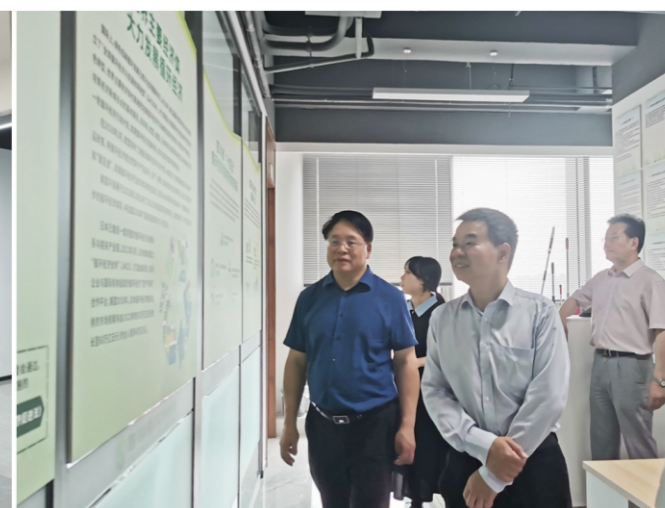
5月24日，经济和信息化厅总经济师袁冰、企业处处长熊庄，省人民政府参事、省专精特新企业联盟、省产业金融联盟理事长夏华祥，省专精特新企业联盟秘书长刘朝莅、省产业金融联盟秘书长陈鲁宇等一行莅临我会调研座谈。会长钟勤建，副会长杨有仪、黄均（兼秘书长）等参加座谈，会议由副会长杨有仪主持。



调研组一行参观了我会秘书处办公环境，对协会资质荣誉、组织架构、内部治理等进行了解。座谈会上，副会长黄均就协会基本情况进行了详细介绍，省专精特新企业联盟秘书长刘朝莅、省产业金融联盟秘书长陈鲁宇分别就本联盟情况进行了介绍。随后，参会领导就我省中小企业专精特新发展及相关情况进行了交流发言。



熊庄处长在交流中表示，国家高度重视专精特新企业发展，在工信部和省委、省政府的带领下，我省在专精特新中小企业认定、培训、政策支持、运行情况监测等方面都取得了一定成绩。下一步，希望加强与协会的交流合



作，发挥协会的智库优势，引导我省中小企业走绿色发展的道路。

夏华祥理事长对我会在社会组织建设方面取得的成绩表示了充分的肯定和赞扬，希望能与我会加强交流学习，互相赋能，共寻合作机会。

钟勤建会长在讲话中表示，希望联盟与协会尽快建立合作机制，搞好信息互通，加强交流互动，建立考评体系，在大规模设备更新、消费品以旧换新、专精特新企业环境风险排查、运行情况监测、组织专业培训等方面展开合作，实现共赢。

袁冰总经济师强调，联盟与协会要在推动绿色金融发展和市场供需对接等方面积极开展合作，共同促进我省专精特新中小企业高质量发展。

本次调研座谈是联盟与协会深化战略合作的一次重要契机，我会将认真落实本次会议达成的共识，在经信厅指导下，继续发挥协会平台职能和智库优势，为我省专精特新中小企业绿色发展贡献力量。



四川省企业服务联盟揭牌成立 我会任首届副理事长单位



为帮助更多中小企业享受政策红利，提升中小企业发展水平，5月30日，伴随着阵阵掌声和欢呼声，在与会嘉宾的共同见证下，四川省企业服务联盟（以下简称“联盟”）在成都揭牌成立。联盟将以中小企业普遍性、基础性公共服务需求为基础，汇聚服务资源、加强服务协同、增强服务能力，为全省中小企业提供先进适用、及时有效的专业化服务和品牌服务，助力企业高质量发展。我会作为联盟首届副理事长单位，由副会长兼秘书长黄均上台授牌。



四川省经济和信息化厅总经济师袁冰出席会议并致辞。他表示，我省中小企业发展活力强劲，成立四川省企业服务联盟是2024年我省中小企业服务月的重要活动内容之一。联盟的成立能够加强全省公共服务机构专业力量整合，创新服务模式、培育服务品牌、延伸服务半径，推动中小企业公共服务增量扩面、提质增效，实现质的有效提升和量的合理增长。他希望，联盟成员要把各自领域的优质资源导入联盟体系，积极主动融入全国中小企业服务“一张网”四川网建设，开展不同主题类型的丰富公益活动，制定好企业服务行业标准，以强大的服务资源优势、出色的服务质量口碑打造全省公益性企业服务品牌。

四川省企业服务联盟成立大会以“开放引领·携手共



赢”为主题，审议通过《四川省企业服务联盟章程（草案）》，选举产生联盟第一届理事会理事单位，随后召开联盟第一届理事会第一次会议。经联盟筹备组前期充分酝酿和民主推选，四川省企业发展促进中心当选为联盟理事长单位，四川联合环境交易所有限公司等22家单位当选为联盟副理事长单位；四川省企业发展促进中心主任吕文当选为联盟秘书长。联盟第一届理事会第一次会议审议通过《四川省企业服务联盟2024年度工作计划》，决定设立7家联盟专业委员会。

现场还发布了《四川省企业服务联盟公益服务清单》，《清单》涉及25家企业提供的40余个服务项目，将开展“智改数转”服务培训、“助企纾困”专项调研、“美丽四川百园先行”工业园区减污降碳协同增效公益行动等活动，涵盖市场开拓、金融服务、管理咨询、技术咨询、政策研究、法律服务、人工智能、科技评价、知识产权等领域，预计惠及全川2000余家企业。



下一步，我会将与联盟加强合作交流，以中小企业普遍性、基础性公共服务需求为基础，汇聚服务资源、加强服务协同、增强服务能力，为全省中小企业提供先进适用、及时有效的专业化服务和品牌服务，助力企业高质量发展。

来源：四川经济网

我会深入学习贯彻四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案及相关政策

6月6日，我会召开第三届理事会第四十二次会长办公会，集中学习了四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案及相关政策，会议由钟勤建会长主持。再生资源回收利用专业委员会主任委员熊简银和相关专家分别作主题分享和政策解读。



会议指出，推动大规模设备更新和消费品以旧换新，是党中央着眼于高质量发展大局作出的重大决策，既利当前又利长远、既稳增长又促转型、既利企业又惠民生，战略意义和现实意义非常重大，是推动经济社会发展、培育新质生产力的有力抓手和重要举措。

会议强调，协会上下要紧紧围绕省委省政府相关政策要求，深入学习，认证领悟，切实增强推动“两新”行动的责任感、使命感。专委会要抓住机遇，找准工作切入点和着力点，做大做强绿色循环产业，推动会员单位大规模设备更新和消费品以旧换新工作取得实效。

会上还听取了协会近期工作情况汇报，并就近期各项重点工作的开展进行了安排部署。协会会领导、首席专家、再生资源回收利用专业委员会秘书处，以及协会党支部、各部门负责人参加会议。

“两新行动”背景下的固废污染防治 ——会长钟勤建受邀为2024年全省固体废物与化学品环境管理培训班授课

6月19日—21日，2024年全省固体废物与化学品环境管理培训在成都举行，会长钟勤建受邀以《“两新行动”背景下的固废污染防治》为题进行专题授课。

培训会上，钟会长分别从四川两新方案及政策、新形势下固废污染防治的思考两个方面，详细解读了我省“两新行动”相关政策的出台背景、总体部署、专项实施、保障措施，结合实际案例和相关数据指出“两新行动”下固废污染防治的问题和难点，对我省在新形势下的固废污染防治提出了有针对性、可操作性的具体建议。

全省21个市（州）生态环境局的分管领导和相关科室负责同志，部分县（区、市）生态环境局及生态环境厅相关处（室）、直属单位有关负责同志参加培训。



污水资源化利用专业委员会第一届第二次会员代表大会暨共筑绿色未来：污水处理与资源化协同创新研讨会成功召开

4月12日，我会污水资源化利用专业委员会（以下简称专委会）第一届第二次会员代表大会暨共筑绿色未来：污水处理与资源化协同创新研讨会在成都成功召开。副会长潘志成，四川师范大学化学与材料科学学院党委书记廖才祥、党委副书记张金燕、副院长伍晓春、副院长赵丽娟，专委会秘书长刘咏，以及专委会主任委员单位、副主任委员单位、会员单位、协会分支机构、专家顾问、高校学者、战略合作机构等代表参会。会议由学院党委书记廖才祥主持。

副院长伍晓春在致辞中指出污水处理与资源化利用一直是我国环境保护领域的重点之一，随着国家对环境保护的高度重视和对循环经济发展的提倡，我们必须加强污水资源化利用技术的研发和应用，以实现资源的可持续利用和循环利用。她还表示，此次会议不仅是为了加强污水处理与资源化利用专业委员会的建设，更是为了探索协同推进降碳、减污、扩绿、增长的可行路径，为技术研发、标准体系建设和工程实践的开展提供保障。希望参会人员能够抓住这次机会，深化交流、拓展合作，共同为推动我省污水处理与资源化利用工作的发展做出新的更大贡献。

专委会秘书长刘咏作专委会2023年度工作报告和2024年工作计划。她表示，过去的一年，专委会在省级有关部门和协会的指导下，在专委会全体会员的努力下，积极整合各方资源，充分发挥专委会桥梁和纽带作用，在产业咨询、会员服务、技术推广、考察交流、会展培训等方面开展了一系列卓有成效的工作。新的一年，专委会将继续在协会的指导下，结合自身实际，进一步创新工作思路，充分发挥好专委会职能作用，积极助力我省污水资源化利用体系建设。

副会长潘志成在讲话中指出党中央、国务院高度重视污水资源化利用，先后印发了系列重要政策文件，我省也



提出，到2035年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。他还表示，我会作为全省循环经济领域唯一一家5A级行业协会，始终积极参与全省污水资源化利用体系建设，去年携手四川师范大学及长期致力于污水资源化利用的企业、专家，共同组建成立了污水资源化利用专委会，历经近一年的努力与发展，取得了积极成效。希望专委会今后能在政策标准制定、科技创新支撑、服务手段优化等方面继续努力，协会也将不遗余力支持专委会的各项工作，一起为推动我省污水资源化利用行业的发展贡献智慧和力量。

在随后的研讨会上，我会咨询评价服务中心、行业专家、中广核达胜科技有限公司代表、成都美富特环保产业集团有限公司代表，以及来自清华大学、北京大学、同济大学、山东大学、东华大学等高校的学者分别从政策解读、技术交流、学术报告等方面，就污水处理与资源化协同创新进行了分享。大家共同研讨行业发展现状并分享经验，深入思考、主动作为，为行业发展纷纷献智献策。



再生资源回收利用专委会开展走访企业专题调研活动



4月13日下午，我会再生资源回收利用专委会一行赴成都新龙盛再生资源回收有限公司开展专题调研活动，此次活动旨在深化对PET瓶回收利用产业链的认识，推动产业绿色循环发展，助力双碳目标的实现。



调研组一行参观厂区

调研组一行在成都新龙盛再生资源回收有限公司董事长孙文彬陪同下参观了厂区生产线，并对厂区内针对PET塑料加工生产设备进行了了解。据悉，成都新龙盛再生资源回收有限公司致力于推动PET塑料的再生利用，通过技术创新和产业升级，成功打造了一条从回收、清洁破碎、抽丝纺织到织布的全流程产业链，实现了PET塑料的高效循环再利用。在回收环节，公司大量收集各种废旧PET塑料瓶，有效减少了塑料垃圾对环境的影响。同时，公司还采用了先进的清洁破碎技术，将回收的PET塑料进

行高效破碎和清洗，确保原料的纯净度和质量；在抽丝纺织环节，公司利用自主研发的先进生产设备和技术，将清洁破碎后的PET塑料进行抽丝处理，制成高质量的PET纤维；并将PET纤维进行编织，生产出高品质的纺织布料，不仅实现了PET塑料的有效利用和循环利用，更为低碳环保事业做出了积极贡献。

随后的座谈环节，专委会秘书长肖露介绍了专委会的成立背景、组织架构、主要职责以及今年的工作重点，来自成都环投城市管理服务有限公司、成都嘉汉达环保科技有限公司、成都年鑫塑胶有限公司、洪雅公义塑料制品有限责任公司、四川鸿艳环保科技有限公司以及四川银谷碳汇再生资源有限公司及四川再生资源回收利用行业的嘉宾代表结合行业和企业实际情况，就PET瓶回收利用产业链的现状、存在的问题以及行业未来的发展方向进行了深入的探讨和交流。大家一致认为，四川省再生资源行业应该学习长三角、珠三角两地的行业圈抱团发展，在产品销售的内部消化、产业链的延伸、信息互通、技术创新等方面整合资源，提高回收利用率、推动产业链协同发展，同时还要一起走出去，学习外地同行的先进经验和管理模式。同时，本次活动还邀请了四川小友科技发展有限公司邓恒总经理、银谷碳汇公司法务部李林硕律师就企业关心的财税和法律风险防范等问题与到访嘉宾进行了热烈的交流互动。



各参会代表发言

活动最后，专委会主任委员、四川银谷碳汇再生资源有限公司董事长熊简银进行了总结发言。熊简银主任对《大规模设备更新和消费品以旧换新+回收行动方案》进行

了宣贯，积极践行国家政策，努力把握趋势，有效治理、控制发展中的风险、做大企业软价值和硬价值，把企业经营好。同时还分享了澳门国际环保展的体会，抓住机会向碳中和迈进，享受到减碳指标带来的红利。他表示，此次活动不仅加深了大家对PET瓶回收利用产业链的认识和理解，更为行业的未来发展指明了方向。他还强调，专委会将继续发挥桥梁纽带作用，加强与政府、企业和社会各界的沟通与合作，共同推动再生资源回收利用产业的绿色发展。

我会碳达峰碳中和工作委员会组织召开 推进天然气行业甲烷减排座谈会



4月18日下午，由我会碳达峰碳中和工作委员会（以下简称双碳工委）主办的推进天然气行业甲烷减排座谈会在成都成功举行。副会长陈权、双碳工委相关负责人、双碳工委主任委员单位四川省环境政策研究与规划院代表出席座谈会，会议还邀请来自科研机构、行业企业的代表近30人参会。与会领导共同从减排实践、技术创新、标准制定等角度研讨行业甲烷减排解决方案。

会上，四川省环境政策研究与规划院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田公司、金星清洁能源装备集团股份有限公司、四川联合环境交易所分别围绕甲烷减排的政策背景、技术创新、资金支持等方面进行了交流与分享。

会议指出，甲烷是仅次于二氧化碳的第二大温室气体，过去我国应对气候变化，工作重点是二氧化碳，2030年自主贡献目标也是围绕能源活动二氧化碳来制定。放眼2060年碳中和，包括甲烷在内的非二氧化碳温室气体的控制将是非常重要的工作。天然气的主要成分就是甲烷，石油和天然气行业的甲烷减排是任何地方减少温室气体排放的最便宜的选择之一。近年来，我国陆续出台一系列政策文件，对加强甲烷管控、减少甲烷排放和泄漏等提

出指导意见。在“十四五”规划中，首次将控制甲烷排放纳入五年规划目标，为我国实现“3060”目标提供了有力支持和保证。

会议强调，四川省是天然气能源大省，做好天然气行业甲烷减排工作具有必要性和紧迫性。需要我们不断夯实基础能力，加强甲烷排放管理控制，制定减排标准，推动行业降碳、减污、扩绿、增长，为推动我省双碳目标的完成和积极应对全球气候变化作出贡献。

陈权副会长在讲话中表示，我国十分重视甲烷减排工作，国家“十四五”规划包括中央双碳工作方案都提到要加强对甲烷等非二氧化碳温室气体的管控。我会一直将减污降碳作为协会的主要工作之一，在政策研究、标准制定等方面开展了很多卓有成效的工作，希望双碳工委认真梳理本次会议成果，继续发挥协会职能，团结行业力量，共同推进我省甲烷减排工作。

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、四川省燃气集团有限公司、四川博能燃气股份有限公司、港华燃气投资有限公司成都分公司、四川金星清洁能源装备集团股份有限公司、捷贝通石油技术集团股份有限公司、广元市天然气有限责任公司、四川联合环境交易所、中港能源集团、成都通能压缩天然气有限公司、成都赛普瑞兴科技有限公司、成都鲁能压缩天然气有限责任公司、成都永泰车用燃气技术有限公司、邛崃市交通车用压缩天然气有限公司等单位的专家及企业代表参与会议。



我会碳达峰碳中和工作委员会开展 “惠企政策进园入企”活动系列报道（一）

今年以来，我国经济持续承压，下行压力仍然较大，为此国家和我省密集出台政策措施，不断优化营商环境，助企纾困解难。为贯彻落实《四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》《四川省以大规模技术改造带动工业领域设备更新行动方案》等相关工作要求，进一步了解和加强分支机构与会员之间的沟通联系，助力企业高质量发展，我会碳达峰碳中和工作委员会（以下简称双碳工委）组织专家团赴副主任委员单位开展“惠企政策进园入企”公益活动。

专家团一行分别赴宜宾天原集团股份有限公司、福华通达化学股份公司、四川和邦生物科技股份有限公司进行调研座谈。详细了解企业发展的特色亮点，生产经营过程中所遇到的“急难愁盼”，听取企业对协会工作的意见和建议，以及需要协会提供的服务事项。

座谈会上，双碳工委专家团围绕重污染天气绩效分级及大气污染防治资金申报、大规模设备更新、超长期国债等相关政策，以及企业标准体系建设、绿色制造体系建设等进行了详细解读。并与企业相关负责人进行了积极的互动，针对企业提出的具体问题给予专业建议，专家团的专业讲解和现场答疑受到了企业的一致好评。

本次宣讲活动不仅增强了会员单位对最新政策的认识和理解，也体现了双碳工委专家团在政策解读领域的专业能力和社会责任。下一步，双碳工委将以此次活动为契机，持续关注会员发展，谋划服务项目，及时传达党和政府振兴经济促进企业发展的支持政策。通过“一对一”讲解政策，“面对面”解难题，推动各项政策落实落细，为会员用好、用活、用足政策打好基础，推加快形成关心、帮助、支持会员发展的良好氛围。



重磅喜讯！

我会电力低碳发展专委会助力屏山首批绿色电力证书核发



近日，国家能源局为屏山县石盘园区全联瑞宇林芬美康创宇无纺布屋顶分布式光伏项目、屏山县经济开发区管理委员会屋顶新建光伏电站项目、屏山县行政中心裙楼分布式光伏发电项目、屏山县平湖时尚产业园“零碳工厂”屋顶光伏电站项目四个项目核发绿色电力证书，共计1691张，累计认证太阳能发电量169.1万千瓦时，相当于减排二氧化碳147.46吨、二氧化硫44.47吨、氮氧化物22.15吨。屏山县成为宜宾市唯一获颁颁发“绿证”的区县，同时也是全省核定电量、颁发张数最多的区县。



此项目由我会电力产业低碳发展专委会全过程指导与技术支持，对发电项目、发电企业的建档立卡，平台注册以及国家能源局资质中心对地方电网企业上网结算电量数据确认的路径进行了有效协调，保证了数据的可信、可溯，最终确保该项目绿证的成功核发。

2023年7月，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合印发《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作促进可再生能源电力消费的通知》（以下简称《通知》），将全国风电、太阳能发电、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等已建档立卡的可再生能源发电项目所生产的全部电量核发绿证，实现绿证核发“全覆盖”。绿证核发全覆盖有利于促进可再生能源项目的开发建设，调动市场主体投资建设可再生能源的积极性；也有利于促进可再生能源的消纳利用，从用户侧推动绿色电力的生产和消费，推动全社会形成较好的绿色电力消费共识。随着我国可再生能源装机容量和发电量不断攀升，我国将成为全球最大的绿证供应市场。

下一步，电力产业低碳发展专委会将积极引导相关企业参与绿电绿证交易，并加强与国际绿证市场的交流与合作，整合行业资源，推动我国加快构建基于绿证的产品碳足迹管理和国际互认体系，应对欧盟碳边境调节机制等新型贸易壁垒，为实现碳达峰、碳中和目标贡献专委会力量。



为了深入贯彻国家节能降碳政策，加强企业节能意识，推动绿色产业发展，在全国节能宣传周期间，我会电力产业低碳发展专委会秘书长尹维雷一行7人赴宜宾市屏山县、高县、珙县与当地政府主管部门深入企业调研。



与县经信科技局、县经合外事局、县发改局、县能投公司、县福投公司、县经开区管委会相关部门领导开展交流座谈



调研耀华（宜宾）玻璃有限公司

调研组一行在屏山县发改局、高县招商局、珙县经济合作和外事局等相关部门领导陪同下赴贝特瑞（四川）新材料科技有限公司、耀华（宜宾）玻璃有限公司、四川鼎祥绿筑科技有限公司等实地考察。通过实地查看、听取介绍和交流询问等方式，详细了解了企业的生产工艺、能源消耗和排放情况。调研组与企业负责人就节能技术改造、能源管理体系建设、绿色产品开发等方面进行了深入交流。尹维雷秘书长结合电专委会的服务职能，针对制造业“高能耗、高排放”的问题围绕企业节能技术改造从厂房屋顶光伏建设、企业绿电绿证开发、清洁能源指标消纳等方面提出了可行性建议。并表示，将发挥行业协会在标准制定、试点示范等方面的优势，推动辖区内产业园区低碳转型，探索县域循环经济发展新模式，助力县域产业升级。



电专委会此次系列调研，旨在推动工业领域绿色高质量发展，宣贯工业领域节能降碳政策标准，搭建企业供需对接交流平台。

节能宣传进企业 引领绿色促发展

——我会电力产业低碳发展专委会开展系列调研活动



调研泰山石膏（宜宾）有限公司



调研贝特瑞（四川）新材料科技有限公司

电力低碳发展专委会优秀服务成果： 四川省首个碳中和综合能源供能站诞生



5月24日下午，四川省首个碳中和综合能源供能站揭牌仪式在中石油四川花龙门旗舰巴举行。成都市城市管理委员会、中石油四川销售非油品分公司、四川省循环经济协会电力产业低碳发展专委会、成都市双流社区发展基金会、银谷碳汇等相关部门领导、负责人出席揭牌仪式。



该项目由我会电力产业低碳发展专委会全过程指导与技术服务，并通过碳中和认证的四川省首个碳中和综合能源供能站，是电专委会与中石油四川销售非油品分公司“碳中和综合能源服务站战略合作伙伴行动计划”具体实施，也是中石油推进能源与环境、能源与社会可持续发展的具体行动，更是中国石油积极响应国家碳达峰碳中和战略目标的重要举措。

中国石油坚定不移树立绿色低碳发展的鲜明导向，以战略领航，打造绿色发展新优势，助力国家“双碳”目标的实现。公司将“绿色低碳”纳入公司五大战略之一，按



照“清洁替代、战略接替、绿色转型”三步走总体部署，到2025年左右实现碳达峰和实现“近零”排放。碳中和为“中国石油四川销售非油品分公司”指明绿色低碳转型方向。



能源变革，进入全液冷超充新时代。

中国石油花龙门液冷超充站，这座加油站不仅提供传统的燃油服务，还肩负着推广新能源的重要使命。该站是中国石油四川销售公司“最美318川藏超充绿廊”新能源战略布局建设的成都首站。全站搭载液冷超充充电桩2个，装设超充充电桩2个、双枪快充充电桩9个，配备“全液冷超充技术”，超充桩最大输出功率可达600kW，最大电流可达600A。

作为中国石油在川的首座“全液冷超充站”。这里的每一个细节，都展现出中国石油对环保理念的坚守与追求，从清洁能源的引入到设施的节能设计，每一项创新都旨在降低碳排放，践行绿色承诺。

与传统充电站相比，花龙门站采用了全新的液冷技术，可实现电动汽车的超级快速充电，在理想功率的极值状态下，可实现‘一秒一公里’的续航里程补充，充电效率提升近50%，可为广大新能源车主带来前所未有的充电体验。

花龙门液冷超充站的投运，是中石油积极推进能源电动化转型的重要举措。加快建设电动汽车充电网络，打造绿色、智慧、高效的充电服务生态，为消费者提供更加便捷、环保的电动出行体验。



领航绿色发展的新实践。据了解，中国石油四川销售公司正在加快布局电动汽车充电网络，预计到2025年将建成加氢站超过30座、充换电站400余座、分布式光伏发电站近300座，既满足能源稳定供应，又实现绿色低碳转型。

不仅在氢能源和新能源汽车领域，中国石油四川销售公司在绿色发展道路上还有着许多尝试和探索。近年来，该公司始终秉承“绿色发展、以人为本”的理念，积极履行社会责任，大力推广节能环保技术，积极参与公益事业，致力于推动国家碳达峰碳中和目标的实现。

其中，在产业布局上，该公司以市场需求为导向，通过加快LNG、加氢项目建设，以产融联合、合资合作等方式，不断撬动新能源产业发展，推进“油气氢电+光伏”综合能源站建设。



未来，中国石油四川销售公司还将深度挖掘在川2200多座油气网点的终端优势，采取“油+电”“油+氢”等方式，快速推进“油气氢电+光伏”综合能源站建设，加快构建多能互补新格局。

四川省循环经济协会电力低碳发展专委会作为碳中和领域综合服务专业机构，一是拥有强大的绿色发展专家智库，能够为碳中和综合能源供给站的建设提供专业的技术支持和指导；二是拥有碳中和领域完整的产业链资源。专委会集聚新能源领域投资、规划设计、建设运营、碳汇及减排量开发以及评价认证等完整的产业链资源，丰富的优秀服务成果，能够为碳中和综合能源供给站的建设提供全方位的服务和支持。

电力低碳发展专委会以中石油四川花龙门旗舰巴为起点，打造四川省首个碳中和综合能源供能站示范项目，这不仅是一个加油站的变革，更是中石油迈向全面碳中和的重要一步。电专委会将以此为契机，由点到面进行推广，努力实现省内所有加油站的碳中和目标。同时，电专委会将以此为契机牵头编制行业团体标准，助力中石油创建四川省碳中和实践的排头兵示范基地。这不仅有助于推动中国石油销售企业在分布式光伏发电、充换电、氢能等新能源领域的发展，更将进一步发挥油气行业在碳中和过程中的引领和示范作用，为我国绿色发展事业贡献更多力量。

我会城乡建设废弃物资源化利用专委会赴越西县调研座谈



为了推动越西县农村生活垃圾治理，整治农村人居环境。4月26日上午，我会城乡建设废弃物资源化利用专委会赴越西县进行考查交流。专委会副主任委员韩智勇教授，专委会专家袁芩，会员单位代表李伟强等参加了本次考察交流活动。

座谈会上，越西县委副书记、县政府县长何建梅对调研组一行的到来表示热烈欢迎，并详细介绍了越西县在农村生活垃圾治理方面的现状以及政策支持情况，希望协会发挥专家智库整合优势，助力越西县农村生活垃圾治理，建设美好人居环境。



专委会副主任委员韩智勇教授对越西县农村垃圾治理工作取得的成绩表示祝贺，尤其是“垃圾超市”模式，利用生活垃圾兑换“积分”，再用“积分”兑换生活用品的模式获得了农村居民的支持，摸索出了一条适合本地农村发展的垃圾治理模式，值得宣传与推广。

随后，双方就农村废弃物发酵处理技术展开了讨论，与会人员纷纷表示，将以此次座谈会为新的起点，携手共进、共创未来，共同书写越西县农村人居环境治理的新篇章。

在未来的日子里，我们期待看到越西县与我会循环经济发展领域取得更加丰硕的成果，共同为建设美丽中国贡献力量。



动力电池的循环利用之旅

生产厂商、回收企业、实验室，记者一路追踪探访——动力电池的循环利用之旅

“电池‘没劲儿’了。”湖北武汉一家出行服务平台的车队负责人梁永不时会听到司机这样抱怨。

车队这批新能源汽车只开了五六年，怎么会“没劲儿”？梁永解释，网约车使用强度大，电池容量衰减快。

截至2023年，我国新能源汽车产销量已连续9年保持全球第一。同时，我国已成为动力电池产业领跑者，市场规模连续8年全球领先，建成了产业链最全、规模最大的动力电池产业体系。庞大基数下，废旧动力电池该如何处理？

不久前，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，要求实施回收循环利用行动，完善废旧产品设备回收网络。在湖北武汉、荆门，记者追踪一批动力电池，调查其循环利用的过程。

回收——

新产业催生新增长点，回收渠道加速布局

了解到梁永所在车队的情况，汽车公司售后服务人员联系上格林美股份有限公司的动力电池回收员。

第二天，回收员上门，用绝缘膜把拆下的动力电池层层包裹起来，做好标记，装车运往格林美武汉园区。

记者随货车来到园区，只见搬运叉车稳稳行驶，将电池送入车间，在自动化设备中完成电池容量快速检测。“容量较高的，会留在武汉再利用；衰减严重的，将被送往荆门园区处理。”格林美绿色产业（武汉）创新研究院副院长别传玉介绍。

格林美公司回收处理的动力电池，约占全国退役动力电池总量的1/10。这家企业曾以回收报废汽车作为主营业务之一，在全国有多个服务网点，与不少车企建立了稳定合作渠道，进入废旧动力电池回收领域，可谓顺势而为。近两年，随着第一批新能源汽车的动力电池陆续到达回收年限，该企业率先“吃”到红利。

进入新领域，形成增长点，并非易事。“回收渠道稳定与否，影响回收企业的成本，决定企业后续再利用环节的业务规模，这是第三方回收处理机构最关心的问题之一。”中国汽车动力电池产业创新联盟回收利用分会理事长张宇平介绍。

实际上，可供回收的不仅包括退役动力电池，还有电池生产过程中未被加工成电芯的废料。记者调研发现，目前，废料回收市场规模同样不小。

在距离格林美荆门园区不远的湖北亿纬动力有限公司电池厂，一批批全新的锂电池产品正有序下线。

惠州亿纬锂能股份有限公司，锂电池制造头部企业之一。亿纬动力电池厂正是由该企业投资建设，如今已发展为华中地区规模最大的动力和储能电池生产基地。在龙头企业带动下，近百家企业集聚形成动力电池产业链上下游。

格林美荆门园区动力电池回收处理中心负责人黄冬波说，公司与亿纬锂能签订战略合作协议，定向回收亿纬动力的废料，将其处理成原材料后再返还给电池厂。这种回收模式被称作“废料换原料”。

目前，格林美与国内外750多家整车厂和电池厂等产业链企业建立了定向回收合作关系，布局了包括武汉园区、荆门园区在内的5个大型废旧动力电池处理中心和100多个回收服务网点。

格林美的网点，构成一张巨大网络的一部分——据工业和信息化部数据，我国已建成动力电池回收服务网点1万多个。去年，新能源汽车废旧动力电池综合利用率22.5万吨。

利用——

梯次利用、再生利用“两条腿”走路

回收只是第一步。退役动力电池的循环利用之路才刚刚开始。

在格林美武汉园区的动力电池梯次利用工厂，检测容量较高的电池被送上工作台。机械手臂挥舞摆动，将电池包拆解为模组、电芯，再由自动搬运小车运送至加工生产线。工作人员说，这批电芯将被重新组合，制作成家用储能柜。

“什么是梯次利用？”记者询问。工厂的工作人员解释，如同生活中常见的场景——电动玩具上用不了的电池，放在遥控器里继续用——部分退役动力电池虽不能满足汽车动力的要求，但经过拆解、重组后，可应用于低速

电动车、通信基站、储能柜和太阳能路灯等。

而电量严重衰减的电池，也将继续发挥价值。格林美荆门园区动力电池再生利用工厂里，这些电池经过放电、破碎、分选、浸出、溶剂萃取等步骤，提取出金属锂，制备成生产动力电池的重要原材料——白色的碳酸锂粉末。

再生利用，就是通过提取电池废料或退役电池中的锂、钴、镍等金属材料，重新用于电池生产。在商业模式上，再生利用更为成熟。以金属锂为例，提取回收率每增加1个百分点，每吨废旧动力电池的再生价值可直接提高数千元。

从延长退役动力电池使用寿命的角度看，梯次利用发挥的价值更高。在格林美武汉园区停车场附近，记者看到几个工商业一体式储能柜。“一组储能柜由几十个循环利用的动力电池包组成，一般可连续使用8至10年。”别传玉说。

梯次利用的商业化并不容易。业内人士告诉记者，受不同驾驶习惯和充电方式的影响，动力电池退役后，电池包内每个电芯的剩余容量不一致，加之梯次利用应用场景较为分散，无形中增加了产品的开发设计、使用和维护成本。

此外，无损自动化拆解电池是一大难题。目前市场上有5000多种动力电池包，外形有方形、圆柱形、软包等，内部结构和生产标准也各不相同，为柔性精细拆解带来挑战。

这个难题对电池生产商而言，相对更好解决。“我们最了解自家电池，拆解起来轻车熟路。”亿纬锂能项目经理杨启钊说，亿纬锂能正在荆门建设退役动力电池梯次利用工厂，预计2027年建成投产，将实现关键工序流程智能化。

研发——

补短板解难点，产学研合作潜力足

围绕梯次和再生两种循环利用路线，全行业正加速技术攻关。

走进位于武汉的东风鸿泰循环经济产业园生产车间，搭载梯次利用电池的电动叉车来回穿梭。“我们研发的这款梯次利用电池比传统铅酸电池重量轻、动力强、续航长，一次充电可使用8小时。”工作人员说。

根据我国的生产者责任延伸制度，车企应承担退役动力电池回收的主体责任。除与第三方回收处理机构合作外，一些车企开始布局自有电池回收产业。

“我们研发了电池溯源管理系统，每块电芯来自东风生产的哪台车、装入哪块梯次利用电池，都能查到。”东风汽车旗下子公司东风鸿泰相关负责人介绍，与第三方回收处理机构相比，车企对电池状态等信息的掌握更精准，“随着大规模动力电池退役，来源增加后，梯次利用产品的开发和使用寿命成本有望大幅降低。”

记者了解到，再生利用目前仍是多数企业的业务重点。然而，再生利用回收金属时，能耗较高，还易产生废气和危险废弃物。

环保成为回收企业布局生产线的主要考虑因素。例如，荆门是湖北唯一的国家级循环经济示范城市，格林美荆门园区就位于当地的循环产业园。

在技术工艺方面，如何降低污染风险？在武汉瑞科美新能源有限责任公司生产线上，记者看到，附着在电芯极片上的磷酸铁锂粉末被机器震荡剥离下来。“我们研发出动力电池全流程物理法回收技术，不使用水、酸碱溶液或其他溶剂，几乎不产生废液和废气。”公司董事长曹元成介绍。

在提升资源整体回收率方面，再生利用还有进步空间。“市面上电池正极材料，比如镍、钴金属的回收率可以超过95%，但以石墨为代表的部分负极材料，还没有充分实现高价值再利用。”湖北金泉新材料有限公司产品线总经理欧阳红勇说，为此，公司成立新材料研究所，与地方高校联合进行科研攻关。

几个月前，校企共建的退役动力电池高值化利用湖北省重点实验室成立。“实验室将与企业开展产学研合作，以动力电池的回收以及梯次、再生技术的高值化应用为主题进行突破性研究。”实验室副主任、武汉科技大学教授张一敏说。

趋势——

扶持引导力度加大，提升行业规范化程度

记者在某企业信息查询平台搜索发现，近1年内注册成立的动力电池回收利用相关企业达4.1万余家，其中小微企业占据相当比例。

不过，据工业和信息化部已发布的信息，符合废旧动力电池综合利用行业规范条件的企业仅5批100多家。

张宇平介绍，一些资质不全的小作坊企业擅自回收拆解旧电池，并进行粗加工牟利，这些“三无”产品存在较大的安全隐患，且面临中间环节多、溯源管理难等问题。

去年底，工业和信息化部起草的《新能源汽车动力电池综合利用管理办法（征求意见稿）》公布，明确了各类经营主体在动力电池综合利用过程中应承担的责任。地方政府则拿出真金白银的“政策包”，鼓励合规企业更新技术、壮大产能。

“要让符合规范的企业有更多资金投入研发攻关和购置环保设备，而不是和小作坊打价格战。”荆门市经信局副局长彭勇说。

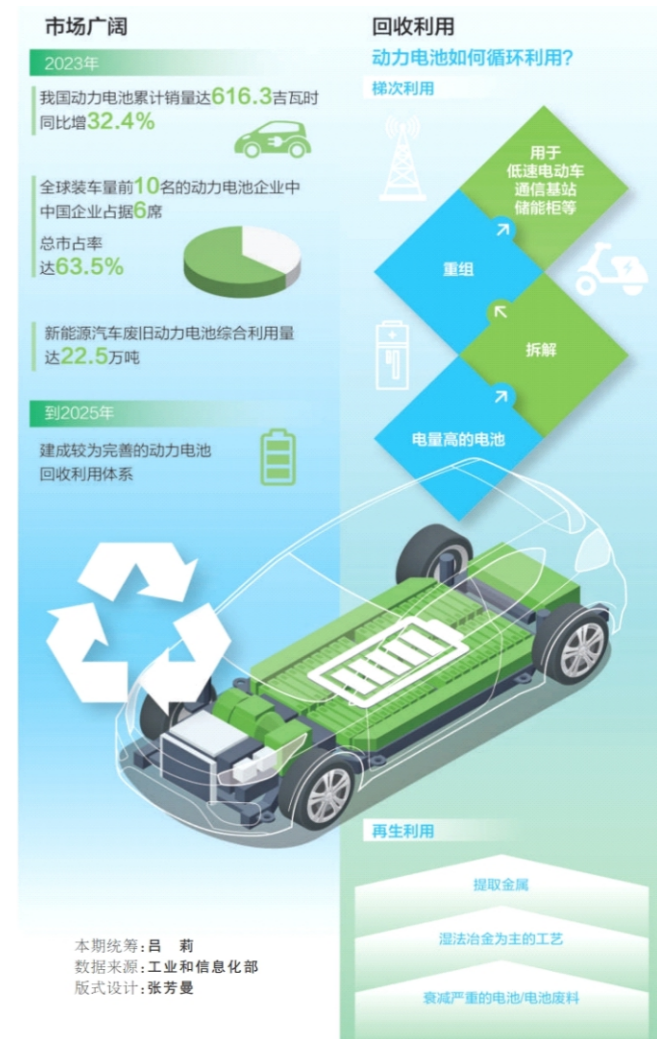
企业在荆门当地新增相关高新技术发明专利并落地实施的，给予一次性奖励50万元；每回收利用1吨废旧动力电池，给予补贴50元；新建规模较大的项目自开工之日起2年内建成投产的，按照生产性设备购置发票金额的8%予以补助……去年11月，荆门发布支持废旧动力电池综合利用的地方措施，从试点示范创建、技术创新、项目建设、金融财税等多方面扶持产业发展。

政策引导正在起效。在美华新材料（湖北）有限公司工厂，两条管道空中飞架，与隔壁的格林美荆门园区实现直接连通。项目负责人介绍，工厂计划年回收利用废旧动力电池7万吨，提取出电池原材料，再输送回格林美园区，用来制造电池级高纯晶体材料，实现电池回收和生产流程的全闭环。

“我们将引进动力电池综合利用企业，构建‘电池回收—梯次利用—原料再生—电池再造—新能源汽车再装配’的动力电池全周期产业链，推动锂电池产业成为荆门首个2000亿元级产业。”彭勇说，相关企业全部达产后，荆门的动力电池回收利用产能将达23.8万吨/年。

有研究机构预测，到2025年，我国的动力电池退役量将达82万吨。《“十四五”工业绿色发展规划》提出，到2025年，建成较为完善的动力电池回收利用体系。数量更为庞大的动力电池，将走上循环利用之旅。

来源：人民日报



国家发改委：七大领域设备更新、消费品以旧换新、循环利用、标准提升等行动方案已全部出台



国家发改委政策研究室副主任、新闻发言人李超。澎湃新闻记者 滕晗图

6月18日，国家发改委政策研究室副主任、委新闻发言人李超在国家发改委6月新闻发布会上透露，七大领域设备更新、消费品以旧换新、循环利用、标准提升等四个方面行动方案已经全部出台，31个省（区、市）都印发了本地区大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案。

今年3月，推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案正式印发。李超介绍，近日，经报请党中央、国务院同意，由国家发展改革委牵头、21家部门和单位参与的推动大规模设备更新和消费品以旧换新部际联席会议制度正式建立，凝聚合力推进行动方案落细落实。截至目前，政策体系已经构建完成，七大领域设备更新、消费品以旧换新、循环利用、标准提升等四个方面行动方案已经全部出台，31个省（区、市）都印发了本地区大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案。同时，资金支持正在逐步落实，国家发改委安排中央预算内投资等资金，支持设备更新以及节能降碳、回收循环利用重点项目；财政部预拨中央财政资金64.4亿元支持汽车以旧换新，下达5亿元支持老旧农机报废；中国人民银行会同有关部门落实科技创新和技术改造再贷款政策，正在开展项目审核推送。此外，标准制定正在加快推进，今年拟制定、修订的129项国家标准已全部立项，节能降碳、环保、安全、循环利用等领域标准正在进一步完善。

“在各方共同努力下，推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作取得良好开局。”李超说，今年1-5月份，设备工器具购置投资同比增长17.5%，对全部投资增长贡献超过50%；1-5月份，主要电商平台家电以旧换新销售额增长超过80%，以旧换新成为推动家电消费增长的重要因素。与此同时，各地也新增了一大批智能化社区回收设施，回收循环利用体系更加健全。

李超表示，下一步，国家发改委将充分发挥部际联席会议制度作用，进一步加强统筹协调，会同有关部门加大政策支持力度，加快各类资金落地。同时，强化要素保障，及时协调解决问题，引导带动企业和社会各界广泛参与，推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作取得更大成效。

四川实施“四大行动” 推动大规模设备更新和消费品以旧换新

推动大规模设备更新和消费品以旧换新，正在四川如火如荼展开。日前，四川省政府印发《四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（简称《实施方案》），明确提出实施设备更新行动、以旧换新行动、回收循环利用行动、标准提升行动“四大行动”，更好推动“更新”“换新”。

四川是经济大省、人口大省，存量资产量大面广、设备更新换代潜力巨大、老百姓消费品换新需求强烈。这些行动具体怎么开展？老百姓、企业、市场各方最关心的问题有没有得到解决？5月16日，四川省政府政策吹风会举行，邀请相关政府部门负责人详细解读《实施方案》。



政策吹风会现场

设备更新行动：重点聚焦七大领域

省发展改革委总规划师韩斌介绍，聚焦工业、建筑、交通、农业、教育、文旅、医疗七大领域，《实施方案》提出设备更新行动，并明确15项工作任务，配以专项行动方案，构建“1+N”政策体系。

具体包括：以大规模技术改造推动工业领域设备更新，促进产业深度转型；加快城市更新和老旧小区改造，助推以人为核心的新型城镇化建设；围绕“水、陆、空”三种交通方式，分类推进道路运输设备转型、提升铁路系统电气化水平、推动航空领域装备提质和船舶安全绿色发展；结合四川丘陵山区特点，以农机更新支持新时代更高水平“天府粮仓”建设；提升教育文旅和医疗设备水平，扩大优质公共服务供给。

对工业设备上“新”有哪些政策支持？“工业设备更新改造的需求与潜力很大，初步测算每年投资空间超2500亿元。”经济和信息化厅机关党委书记周海琦说，我省将重点支持推动生产线整体升级改造、加快“智改数转”、环保技改、安全生产技改和“微技改”，引导企业“加快改、改得好”。省级层面将统筹工业发展资金，安排30亿元资金支持企业设备更新；还将组建技改专家智库，支持一批技改工程解决方案综合服务商，为企业提供多类型服务。

建筑领域，住房城乡建设厅副厅长杨搏透露，今年四川计划加装住宅电梯4000部，预计到2027年，还将加装电梯1.2万部；鼓励更新改造投入使用年限超过15年、运行故障率高、安全隐患突出、群众更新意愿强烈的住宅老旧电梯，到2027年底，计划更新改造住宅电梯1.5万部左右。推进城市燃气老化管网和设施设备更新改造，四川计划在“十四五”期间累计改造燃气老化管道3.24万公里。

交通领域，交通运输厅副厅长王茂奎介绍，目前四川还有33%的公交车和60%的出租车为老旧燃油、燃气或油气双燃料动力车辆，面临车况差、运营成本高问题，接下来将大力推广新能源公交车和出租车，计划到2027年，累计新增及更新新能源公交车超过8千辆、新能源出租车超1万辆。届时，全省新能源公交车和出租车占比将分别达到80%和45%以上。

以旧换新行动：明确换新补贴政策

消费品以旧换新涉及千家万户，也是老百姓非常关心的问题。政府会拿出什么政策，究竟能够享受到什么优惠？如何能够方便、快捷地享受这些优惠？对此，商务厅副厅长陈友清介绍，具体在汽车、家电、家装厨卫等三大领域出台了补贴政策。

汽车方面，今年4月24日至年底，消费者报废并在省内购置符合条件的新能源乘用车或2.0升及以下排量燃油乘用车，分别给予10000元、7000元一次性补贴；对二手车置换新车或直接购买新车，很多市州也拿出“真金白银”惠及消费者。

家电方面，消费者在省内以旧换新购买电视机、冰箱、洗衣机、空调、投影仪、集成灶、热水器等七大类绿色智能家电，按其实际售价的10%给予一次性补贴，单台

最高不超过1000元。

家装厨卫方面，鼓励有条件的省内市（州）通过发放消费券等方式，对购买家装厨卫产品给予支持。

针对家装、家电“去旧”不够方便的问题，陈友清介绍，四川将积极引导社区和居民小区设置回收站、暂存点、周转房、样板间“四件套”，加快构建“换新+回收”物流新体系。

除上述政策外，我省还对通过线下贷款购置汽车、家电家具和住房装修的消费者，按照年利率1.5%、单笔不超过3000元给予1年期一次性贴息。

补贴该如何领？陈友清介绍，目前商务厅正会同财政厅，抓紧制定汽车家电以旧换新补贴实施细则。

报废汽车更新补贴，只要登录“全国汽车流通信息管理”系统网站，或通过支付宝、抖音、微信、云闪付平台“汽车以旧换新”小程序，填报相关信息，待汽车销售发票开具地的市州商务主管部门审核后即可享受。

家电以旧换新补贴，商务厅正抓紧建设全省统一的信息管理系统，消费者凭有效身份证件到参与活动的企业门店购买新家电，提供接收补贴的银行账号，销售企业负责完成旧家电的回收拆解流程后，协助消费者申请财政补贴资金。

回收循环利用行动：突出三个关键环节

此次“以旧换新”规模大、种类多、覆盖面广，换新后，淘汰的废电器、报废车怎么办？《实施方案》提出突出回收、交易、循环利用等三个关键环节，实施回收循环利用行动。

具体而言，此次“以旧换新”将发挥头部企业和平台企业作用，加快完善废旧产品设备回收网络。此外，科学布局和引导二手商品线上线下交易平台建设，促进交易便利化。还将鼓励废钢铁等再生资源循环使用，提高废弃物资源化和再利用水平。

相较于其他可回收利用物品，废电器中含有一些有害物质，如何确保其不产生新的环境问题？生态环境厅机关党委书记陈秋绿介绍，目前全省废电器许可处理能力为每年4000万台（套），去年废电器实际拆解量为640万台（套），处理能力可以满足全省拆解处理需求。接下来，还将采取多项措施，从源头引导废电器进入规范的处置渠道，确保废电器拆解过程的环境安全。

此外，《实施方案》还提出坚持对标先进和结合实际两端发力，实施标准提升行动。“四川已积极参与20项国家标准制定计划，并着力在能效能效等九个领域开展地方标准研制攻坚。”省市场监管局副局长欧海林说，以标准提升牵引大规模设备更新和消费品以旧换新行动。

来源：川观新闻



防止青藏高原冰川加剧消融的对策建议

撰稿人：

沈予加：四川大学国际关系学院副教授，硕士生导师

励轩：四川大学历史文化学院教授，博士生导师

冰川消融是全球气候变暖的生态预警，近几十年来青藏高原的雪线不断上升，冰川面积持续缩小，地下水增多使冻土层加速流失，从而频繁引发荒漠化、泥石流和地震等自然灾害，进一步威胁到了青藏高原的自然和社会环境，也影响着青藏高原作为“亚洲水塔”的生态调节作用。因此，在全球气候变暖的背景下，如何有效防止青藏高原冰川加剧消融，是一个重大而影响深远的生态战略问题。本报告在分析青藏高原冰川消融的现状和危害基础上，提出防止冰川加剧消融的对策建议。

一、青藏高原冰川消融的现状和危害

近几十年来，青藏高原的冰川整体消融面积不断扩大，消融速度陆续加快，藏东南的消融现象更加明显。过去30多年，青藏高原的冰川消融面积约已达15%，每年平均有131.4平方公里的冰川消融，消融平均速率为0.369cm/a，正在以较快速率消融，冰面高程的平均变化为-0.24±0.03 m/a，消融的体积大于冰川再生的体积。保守估算，21世纪末，青藏高原的冰川面积将继续缩减至现有面积的50%。毫无疑问，青藏高原冰川消融的加剧对于青藏高原的生态保护与社会发展具有巨大危害。

1.青藏高原冰川调节气候的功能正在衰退。冰川是抵消热量重要资源，大量冰川消融损耗了重复调节气候的可利用冰川资源，冰川可控制气候变暖的功能正在逐渐退化。从1961年至2020年，青藏高原年平均气温每10年上升0.35°C，超过全球同期增温速率的2倍，其中，羌塘高原和柴达木盆地升温超过0.40°C/10年。

2.冰川消融的次生灾害种类、频率明显增加，次生灾害集中反噬冰川。青藏高原的冰川消融引发了众多次生灾害，例如冰崩、冰湖溃决，导致山洪泥石流、堵江、溃决洪流、地震等灾害；冰融水增多，流经地域的洪水泛滥系数上升，小型湿地和湖泊被吞并消失。随着青藏高原的冰川资源不断消失，冰川融水补给为主的河流和地域将会干涸，造成植被退化，生物多样性锐减，加剧荒漠化的程度。这些次生灾害反过来激化了冰川消融的程度，例如冻土层的流失会加速地下水流速度，增加冲击冰川的频率和力度；植物干枯和水资源缺乏，会影响二氧化碳等温室气体的自然转换能力，增多对气候变暖不利的因素。

3.冰川释放大量重金属元素和有害细菌，将会影响冰融水流域的卫生健康。长期以来，青藏高原的冰川除了调节气候，还吸收了区域内的许多有害重金属元素，封存了无法在高寒地带活跃生存的病菌、病毒。随着冰川的消融，大量的有害物质将会被排放出来，随着空气和水流传播，影响特定区域的卫生健康。同时，冰川底下大量的甲烷等温室气体将无法继续封存，通过冰川消融释放开来，扩散气候变暖的有害气体，加深青藏高原的气候变暖程度，进一步威胁现有的高原冰川，使冰川的消融情况更加严重。

4.淡水资源和水力能源不断缩减，相关区域的生存发展条件受到限制。淡水资源只占全球水资源的2.5%，其中70%的淡水资源集中在山区的冰层与积雪。到2030年，47%的世界人口将会面临到严重缺乏淡水资源的问题。青藏高原的冰川消融，不仅影响了我国淡水资源的保存，长期来看还会影响江河流域水质的循环调节，不利于人们获取安全、干净、充足的水资源。水力发电是目前技术十分成熟的可再生能源，西部地区的水力发电不可缺少高山冰融水，冰川消融长期来看会导致河流干涸，不能提供持续发电的水流力量，削弱我国的水电资源，进而影响相关区域的社会发展与生活水平。

二、防止高原冰川加剧消融的对策建议

1.围绕“碳中和”目标，各级政府部门应引导全社会提高对冰川问题的认识。“碳中和”倡导低碳能源抵消自身产生的温室气体排放量。鉴于冰川独有的生态价值，政府应以青藏高原为特定区域，率先围绕“碳中和”目标，创新区域发展思路理念，制定区域的“碳中和”政策，有效阻断高原衍生气候变暖的额外因素。准确提高全社会认识高原冰川消融的原因，以及连带其他次生生态问题。从“碳中和”的思路出发，创新“碳中和”措施，提高全社会对生态问题之间因果关系的认识。政府相关部门应加强宣传有关冰川消融的知识，以可视化短视频科普冰川消融带来的生态危机，使人们牢固树立自主保护高原冰川的意识。

2.相关部门要限制加剧青藏高原冰川消融的人类活动，倡导和鼓励人们实施“绿色”行动。人类活动是青藏高原冰川消融的重要症结，管控住人类活动一定程度上就

意味着有效保护冰川。加强管理不利于青藏高原冰川自然保存的人类活动，预测各项活动导致气候变暖的因素与环境自我抵消能力之间的关系，精确限制人类活动引起气候变暖的不利因素，保证高原冰川地区的自然环境承载力。主动弄清生态要素之间的联结特点和循环规律，重视世居人群的生态经验，恢复人地之间的健康生态链，有效维护生态要素之间的平衡发展。

3.科研机构要细化冰川科研工作，为构建冰川保护制度提供智力支持。冰川科研是解决青藏高原冰川消融问题必不可少的工作基础，只有通过科学认识才能科学解决冰川问题。要深入开展冰川消融问题及次生灾害的自然科学研究，加强构建冰川治理和保护系统的社会科学研究，为治理部门提供有效解决问题的对策建议。除了认识冰川消融问题的全局面貌，更应当围绕冰川消融因素之间的互动关系，把握冰川消融因素的优先级，分区域、分级别、分步骤，以分解冰川消融的大矛盾为目标，逐级解决小矛盾，摒弃一蹴而就的工作态度，保证冰川消融问题持续关注、改善与解决。必须有效转化科研成果，融入治理制度建设，增强制度的科学依据，使制度更加行之有效，用

之有果，构建完善的冰川保护制度。

4.加强国际以及国内相关各省区的协同合作治理，精准解决具体的关键问题。气候变暖是全球性生态问题，多元主体协同治理已经成为了必然要求。我国要加强同其他国家间的全球气候变暖协同治理，构建生态保护的话语体系，推进全球影响力。从产业发展、人口集散、资源开发、生态项目等实际领域，指明青藏高原生态的共同利益，与喜马拉雅区域其他相关国家协同治理。几个相关省份和自治区之间不能一刀切处理。应先从各省及自治区内部明确气候变暖和冰川消融的缘由，加强自主管理，以及各省和自治区为大系统的各级地方政府之间的协同治理。厘定各省和自治区内冰川消融的首要原因，谋划冰川治理的整体目标，设定青藏高原区域的共同标准，定期检测各省及自治区政府的协同治理效果，建构信息共享机制，形成同呼吸、共命运的青藏高原冰川协同治理系统。从国际和国内双轨道出发，根据全球气候变暖及青藏高原冰川消融问题，精准定位不同主体的治理目标，深入构筑多元主体之间的关联作用机制，完善多元主体协同治理体系，实现整体大于部分之和的协同治理效果。



西藏先锋绿能环保科技股份有限公司

西藏先锋绿能环保科技股份有限公司是四川省明信能源集团有限公司旗下能源板块的全资子公司。明信能源集团创立于1991年，长期坚持“紧跟中央政策，服务国家战略”，以能源和资源“一体两翼”的发展战略，服务国家能源安全和粮食安全。集团年产值50亿元，下属企业十余家，员工1000余人。

先锋绿能于2018年1月19日在西藏拉萨经开区注册成立，总部位于四川成都，注册资本5000万元。先锋绿能积极践行我国“碳达峰、碳中和”计划，是一家以智慧电力为纽带的综合能源服务商和新能源投资运营商。公司目前主要通过现代信息技术和智能电网为手段，通过“源网荷储一体化”为工业企业提供综合能源的投资、建设、运营及服务，助力企业提质增效、节能降耗。作为“专精特新”企业，经过近6年的快速发展，总资产规模达25亿元，年营业收入达13亿元，已成为中石油集团最大的清洁替代服务商，累计投资运营配电网超3500km，累计销售电量超40亿千瓦时，累计碳减排超280万吨，油气田清洁替代已覆盖中石油集团五大油气田、四大钻探公司，清洁替代专业化服务规模稳居同行业首位。公司通过多年电力行业的沉淀和积累，与国家电网、南方电网及四川能投等地方电网企业建立了长期友好合作，并与国家电网多个地市公司签订了战略合作协议。通过长期持续为中石油油气开采提供清洁替代服务，与中石油建立了良好的合作关系，并与中石油西南油气田签订了战略合作协议，与昆仑燃气成立合资公司“成都中石油昆仑能源有限公司”，围绕油气与新能源产业融合发展，提供更进一步的深度综合能源保障服务。

目前，公司在油气勘探开发生产电能替代类业务发展的同时，正积极推进油气田环保类业务的投资与建设，涉足气田污水（压裂返排液、采出水等）达标处理、气田水伴生资源（锂、钾、溴等）提取及综合利等方面，期待与行业内外有识之士广泛合作。

