

四川银谷碳汇再生资源有限公司

四川银谷碳汇再生资源有限公司以创新驱动，致力于再生资源回收网络体系产业化建设和其关联于「碳中和」「碳减量算定、碳交易、碳金融、碳资产管理」等解决方案的一站式服务。公司是国家商务部和四川省商务厅重点联系企业，获得商务部创新模式的应用与推广和四川省、成都市政府重点培育扶持。

荣获：“中华人民共和国商务部商业特许经营备案企业”、“再生资源全国100强”“中国低碳环保领先品牌”、“中国再生资源行业特色加盟品牌”等荣誉。

在「碳中和」产业发展背景下，在国家各部委政策大力推进下，公司创建“银谷碳汇品牌，以规范化、标准化、连锁化、规模化、品牌化、绿色化、数字化、智能化为目标，着力再生资源回收网络体系产业化建设，全链条数字化运营和管理，引领行业发展，助力行业提档升级。

四川循环经济

Sichuan Circular Economy

- 习近平：推动新时代治蜀兴川再上新台阶 奋力谱写中国式现代化四川新篇章
- 2023年四川省第一期危险废物规范化环境管理和风险防控培训班圆满收官
- 我国循环经济发展模式不断创新 重点领域积极推进
- 工信部：制定新能源车动力蓄电池回收办法提升绿色低碳水平



扫码关注公众号

2023年第三季度

成都中核高通同位素股份有限公司

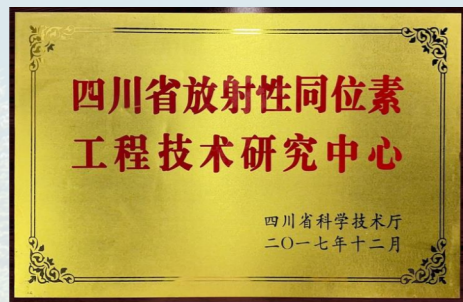
成都中核高通同位素股份有限公司是中国核工业集团核技术应用产业核心——中国同辐股份有限公司（HK1763）的重要成员企业，是四川省高新技术企业、创新型企业、专精特新企业、新赛道培育企业，是我国重要的放射源、放射性核素及放射性药品研发生产基地，国内最大的医用钴源供应商。

中核高通总部设在成都高新区，同时拥有夹江放射源生产研发基地、彭山放射性药品生产研发基地。旗下设有6家控股子公司、1家分公司、5家参股公司。

中核高通以建设亚洲最大、世界一流的放射源创新高地，全国领先的核素放药中心为目标，以为核技术应用提供核“芯”动力为己任，秉承“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神以及“强核报国 创新奉献”的新时代核工业精神，积极践行中核集团“责任、安全、创新、协同”核心价值观。

作为国内最大的密封放射源生产研发基地，中核高通拥有两条百万居里专业放射源生产线，可为用户提供 ^{60}Co 、 ^{192}Ir 、 ^{75}Se 、 ^{137}Cs 等全系列密封放射源产品及定制各类非密封放射源。其中，医用 ^{60}Co 源国产化被评为国资委“十大创新工程”。

此外，公司拥有丰富的放射源现场操作和应用经验，可为用户提供放射源研发、生产、使用、运输、退役等全生命周期一站式服务。



习近平：推动新时代治蜀兴川再上新台阶 奋力谱写中国式现代化四川新篇章

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在四川考察时强调，全面学习贯彻党的二十大精神，要牢牢把握新时代新征程党的中心任务，牢牢把握中国式现代化的科学内涵和本质要求，牢牢把握高质量发展这个首要任务，把贯彻新发展理念、构建新发展格局、促进共同富裕贯穿经济社会发展各方面全过程，深入推进发展方式、发展动力、发展领域、发展质量变革，开创我国高质量发展新局面。四川要进一步从全国大局把握自身的战略地位和战略使命，立足本地实际，明确发展思路和主攻方向，锻长板、补短板，努力在提高科技创新能力、建设现代化产业体系、推进乡村振兴、加强生态环境治理等方面实现新突破，推动新时代治蜀兴川再上新台阶，奋力谱写中国式现代化四川新篇章。

来源：新华社





2023年第3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

CONTENTS

目录

学“习”时间

习近平：推动新时代治蜀兴川再上新台阶 奋力谱写中国式现代化四川新篇章 P01

时政要闻

习近平在全国生态环境保护大会上强调：全面推进美丽中国建设 加快推进人与自然和谐共生的现代化 P04

逐绿三十三载，全国节能宣传周的“变与不变” P06

持续推进绿色低碳转型——“双碳”目标提出3年来取得积极成效 P09

政策研究

这些将“退役”的设备，国家发文部署循环利用！ P10

一图读懂 | 关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见 P11

我省三部门印发方案 推动磷化工行业向“绿”而行 P12

《四川省推动磷化工行业节能与绿色低碳发展实施方案》政策解读 P12

建立健全废旧电池梯级开发及综合回收利用体系——我省印发《促进锂电产业高质量发展的实施意见》 P13

《关于促进锂电产业高质量发展的实施意见》政策解读 P16

协会动态

共谋产业发展 共绘合作新篇——中江县委领导一行莅临我会交流指导 P17

深化校企合作 推动发展共赢——我会赴四川建筑职业技术学院开展交流座谈 P18

积极应对气候变化 推动绿色低碳发展——我会2023年全国低碳日主题活动成功举办 P19

我会深入学习贯彻习近平总书记在生态环境保护大会上的重要讲话及来川视察重要指示精神 P20

乐山市市中区区委领导一行莅临我会交流指导 P21

深化务实合作 促进共赢发展 我会开展电力企业绿色低碳转型产需对接精品沙龙 P21

聚焦数智化转型 提升精细化管理 P22

探讨再生资源产业高质量发展路径 P23

“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动系列报道 P24

增强危废管理 防控化解风险——2023年四川省第一期危险废物规范化环境管理和风险防控培训班圆满收官 P26

行业观察

工信部：制定新能源车动力电池回收办法，提升绿色低碳水平 P28

我国循环经济发展模式不断创新 重点领域积极推进 P29

首次中欧循环经济高级别政策对话成功举行 P31

天府资讯

四川省近零碳排放园区试点开局良好 P32

首个全国生态日四川主场活动在宜宾举行 P33



P04



P14

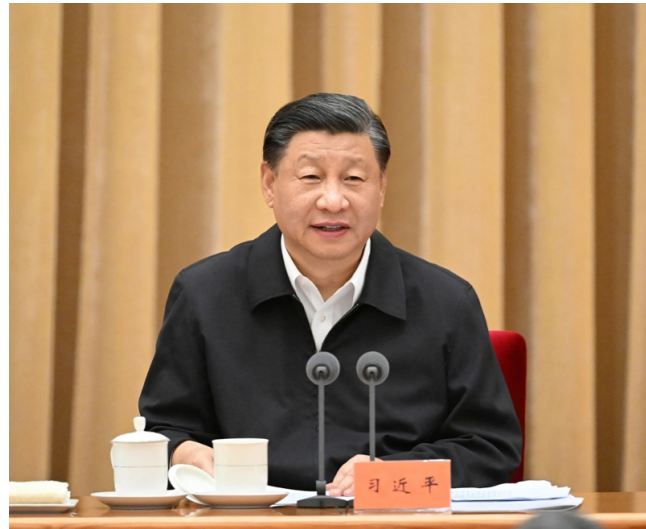


P25



P33

习近平在全国生态环境保护大会上强调： 全面推进美丽中国建设 加快推进人与自然和谐共生的现代化



7月17日至18日，全国生态环境保护大会在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。新华社记者 饶爱民 摄

新华社北京7月18日电 全国生态环境保护大会17日至18日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话强调，今后5年是美丽中国建设的重要时期，要深入贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚持以人民为中心，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展，加快推进人与自然和谐共生的现代化。

李强主持会议。赵乐际、王沪宁、蔡奇、李希出席会议。丁薛祥作总结讲话。

习近平在讲话中强调，党的十八大以来，我们把生态文明建设作为关系中华民族永续发展的根本大计，开展了一系列开创性工作，决心之大、力度之大、成效之大前所未有，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。我们从解决突出生态环境问题入手，注重点面结合、标本兼治，实现由重点整治到系统治理的重大转变；坚持转变观念、压实责任，不断增强全党全国推进生态文明建设的自觉性主动性，实现由被动应对到主动作为的重大转变；紧跟时代、放眼世界，承担大国责任、展现大国担当，实现由全球环境治理参与者到引领者的重大转变；不断深化对生态文明建设规律的认识，形成新时代中国特色社会主义生态

文明思想，实现由实践探索到科学理论指导的重大转变。经过顽强努力，我国天更蓝、地更绿、水更清，万里河山更加多姿多彩。新时代生态文明建设的成就举世瞩目，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

习近平强调，我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解。我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。必须以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程生态环境保护工作，谱写新时代生态文明建设新篇章。

习近平指出，总结新时代十年的实践经验，分析当前面临的新情况新问题，继续推进生态文明建设，必须以新时代中国特色社会主义思想为指导，正确处理几个重大关系。一是高质量发展和高水平保护的关系，要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，通过高水平环境保护，不断塑造发展的新动能、新优势，着力构建绿色低碳循环经济体系，有效降低发展的资源环境代价，持续增强发展的潜力和后劲。二是重点攻坚和协同治理的关系，要坚持系统观念，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，对突出生态环境问题采取有力措施，同时强化目标协同、多污染物控制协同、部门协同、区域协同、政策协同，不断增强各项工作的系统性、整体性、协同性。三是自然恢复和人工修复的关系，要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，构建从山顶到海洋的保护治理大格局，综合运用自



7月17日至18日，全国生态环境保护大会在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希出席会议。新华社记者 饶爱民 摄

然恢复和人工修复两种手段，因地因时制宜、分区分类施策，努力找到生态保护修复的最佳解决方案。四是外部约束和内生动力的关系，要始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，保持常态化外部压力，同时要激发起全社会共同呵护生态环境的内生动力。五是“双碳”承诺和自主行动的关系，我们承诺的“双碳”目标是确定不移的，但达到这一目标的路径和方式、节奏和力度则应该而且必须由我们自己作主，决不受他人左右。

习近平强调，要持续深入打好污染防治攻坚战，坚持精准治污、科学治污、依法治污，保持力度、延伸深度、拓展广度，深入推进蓝天、碧水、净土三大保卫战，持续改善生态环境质量。要加快推动发展方式绿色低碳转型，坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策，加快形成绿色生产方式和生活方式，厚植高质量发展的绿色底色。要着力提升生态系统多样性、稳定性、持续性，加大生态系统保护力度，切实加强生态保护修复监管，拓宽绿水青山转化金山银山的路径，为子孙后代留下山清水秀的生态空间。要积极稳妥推进碳达峰碳中和，坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则，落实好碳达峰碳中和“1+N”政策体系，构建清洁低碳安全高效的能源体系，加快构建新型电力系统，提升国家油气安全保障能力。要守牢美丽中国建设安全底线，贯彻总体国家安全观，积极应对各种风险挑战，切实维护生态安全、核与辐射安全等，保障我们赖以生存发展的自然环境和条件不受威胁和破坏。

习近平指出，要健全美丽中国建设保障体系。统筹各领域资源，汇聚各方面力量，打好法治、市场、科技、政策“组合拳”。要强化法治保障，统筹推进生态环境、资源能源等领域相关法律制修订，实施最严格的地上地下、陆海统筹、区域联动的生态环境治理制度，全面实行排污许可制，完善自然资源资产管理制度体系，健全国土空间用途管制制度。要完善绿色低碳发展经济政策，强化财政支持、税收政策支持、金融支持、价格政策支持。要推动有效市场和有为政府更好结合，将碳排放权、用能权、用水权、排污权等资源环境要素一体纳入要素市场化配置改革总盘子，支持出让、转让、抵押、入股等市场交易行为，加快构建环保信用监管体系，规范环境治理市场，促进环保产业和环境服务业健康发展。要加强科技支撑，推进绿色低碳科技自立自强，把应对气候变化、新污染物治理等作为国家基础研究和科技创新重点领域，狠抓关键核心技术攻关，实施生态环境科技创新重大行动，培养造就一支高水平生态环境科技人才队伍，深化人工智能等数字



技术应用，构建美丽中国数字化治理体系，建设绿色智慧的数字生态文明。

习近平强调，建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标，必须坚持和加强党的全面领导。党中央、国务院近期将对全面推进美丽中国建设作出系统部署。各地区各部门要不断增强责任感、使命感，不折不扣贯彻落实党中央决策部署。地方各级党委和政府要坚决扛起美丽中国建设的政治责任，抓紧研究制定地方党政领导干部生态环境保护责任制，建立覆盖全面、权责一致、奖惩分明、环环相扣的责任体系。相关部门要认真落实生态文明建设责任清单，强化分工负责，加强协调联动，形成齐抓共管的强大合力。各级人大及其常委会要加强生态文明保护法治建设和法律实施监督，各级政协要加大生态文明建设专题协商和民主监督力度。要继续发挥中央生态环境保护督察利剑作用。

李强在主持会议时指出，习近平总书记的重要讲话全面总结了我国生态文明建设取得的举世瞩目的巨大成就特别是历史性、转折性、全局性变化，深入分析了当前生态文明建设面临的形势，深刻阐述了新征程上推进生态文明建设需要处理好的重大关系，系统部署了全面推进美丽中国建设的战略任务和重大举措，为进一步加强生态环境保护、推进生态文明建设提供了方向指引和根本遵循。要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，把贯彻落实会议精神和深入开展主题教育结合起来，进一步激发做好生态环境保护工作的强大动力，扎实推进生态文明建设，加快建设美丽中国。

丁薛祥在总结讲话中指出，要深入学习贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记重要讲话精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，坚决扛起美丽中国建设的政治责任，加快推进人与自然和

谐共生的现代化。要持之以恒打好污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续改善；把绿色低碳发展作为治本之策，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式；坚持人与自然和谐共生，加大生态保护和修复力度，完善生态保护修复监管制度；瞄准既定目标积极稳妥推进碳达峰碳中和，坚持先立后破，扎实推进能源绿色低碳转型；强化底线思维，常态化管控生态环境风险，筑牢美丽中国建设的生态安全根基；保持严的基调，深入开展生态环境保护督察和执法监管，严厉打击生态环境违法行为。各地区、各部门、各单位要加强组织领导，严格落实责任，强化支撑保障，确保党中央决策部署落到实处、见到实效。

生态环境部、自然资源部、国家发展改革委、财政部、内蒙古自治区、浙江省、湖北省、广西壮族自治区负责同志作交流发言。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志出席会议。

会议以电视电话会议形式召开，各省区市和计划单列市、新疆生产建设兵团党政主要负责同志和有关部门主要负责同志，中央和国家机关有关部门、有关人民团体、军队有关单位主要负责同志，中央管理的部分金融机构和企业负责同志等参加会议。

来源：新华社

逐绿三十三载，全国节能宣传周的“变与不变”



炎炎夏日里，以“节能降碳 你我同行”为主题的第33个全国节能宣传周落下帷幕。这场全民参与的节能盛会始于1991年。2004年，全国节能宣传周由原来的11月改为6月左右举行，目的就是在夏季用电高峰到来时，以强大的宣传声势不断增强人们的节能意识。

如今，每年盛夏赶赴一场节能之约似乎已成为一种习惯，将空调温度调至26摄氏度也成为越来越多人的节能选择。走过“而立之年”的全国节能宣传周也在守正创新中悄然发生着变化。在这些变与不变中，我们既能看到时代的新要求，也锚定继续努力的方向。

凝聚共识，突出榜样带动作用

今年全国节能宣传周的一大变化是，将近几年的全国性启动仪式由“云上”搬到了“线下”，在广东省广州市

举行。落地广州白云机场二号航站楼之时，记者便感受到了这座“绿色低碳航站楼”的魅力——“前列式+指廊式”航站楼构型设计显著降低了机场摆渡能源消耗，张拉膜屋顶采光充分利用自然光，几乎所有的公共空间白天都无须人工照明。

全国节能宣传周启动仪式的会议现场同样彰显着节能魅力。无纸化的形式、体感适宜的空调温度，一系列细节无不彰显着简约务实的原则，成为节能低碳、绿色高效的办会典范。

翻看数据资料可以了解到，2022年，广东省能耗总量3.65亿吨标准煤，以占全国约6.7%的能源消耗，支撑了全国约10.7%的经济总量。统筹经济社会发展和节能降碳，推动发展方式绿色转型，广东省正书写着一份优异答卷。在这里宣布启动全国节能宣传周，也进一步强调了节能和提高能效对于提升经济发展质量效益的重要意义。

在节能理念正全面普及之时，选树先进典型、强化榜样引领，有助于形成“比有标准、赶有目标”的良好氛围，进一步挖掘节能潜力。全国节能宣传周启动仪式现场提供的《绿色生活创建行动优秀案例集》中，展示了全国包括节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色出行、绿色商场、绿色建筑在内的多项优秀案例。而且，在“榜样新力量”环节中，广东省38个节能先进集体和79名节能先进个人代表受到表彰。

各省市自主举办的节能宣传周启动仪式同样精彩纷呈。当前，各地正积极行动推动绿色转型，企业作为绿色



技术创新主体，是一支重要力量。贵州省在启动仪式上为“绿色节能示范单位”授牌；江苏省在启动仪式上邀请3家节能降碳优秀实践单位进行经验交流分享，并对南京市2023年十佳低碳应用场景进行了发布和授牌等。

争做示范引领，也展现着企业担当。在全国节能宣传周启动仪式上，来自电力、钢铁、建材等领域的12家行业协会和19家重点企业，共同签署发布《重点行业领域碳达峰碳中和宣言》，号召各行各业共同行动，大力推进绿色低碳发展。在江西省节能宣传周活动现场，30家江西省重点用能企业联合发出倡议——“保持战略定力，加快结构优化，聚力节能降耗，坚持示范引领。”

汇聚力，提升全社会节能能力

“630立方米的水奔腾而下30米，我伴随水的波涛汹涌而生；一块250瓦光伏板光照2小时，我承受着阳光的炙烤而生；2兆瓦风机额定速度转半圈，我顶着风的猛烈旋转而生；燃烧310克标准煤，我在炽热的熔炉中浴火而生……”在节电宣传短视频《一度电的告白信》里，“一度电”用第一人称的视角讲述着看似“微不足道”实则“来之不易”的经历，同时生动科普了水电、光电、风电、火电，让人印象深刻。

像这样兼具观赏性和知识性的视频还涌现出许多。今年全国节能宣传周7天内依次推出7个主题，从重点行业企业到进家庭、进校园，宣传科普活动几乎涵盖了生产生活

的各个领域。各地、各相关单位积极响应，组织了一系列创意十足的活动，汇集起强大宣传合力。

更加浓厚、更有活力的行动参与氛围正在形成。在“节能降碳”的“发令枪”声中，越来越多的人用奔跑的脚步传递着绿色低碳生活理念：国家广播电视总局举办“节能降碳你我同行”暨“绿跑中国”主题活动，中国节能协会节能服务产业委员会举办“节能服务与你同行”公益跑步活动，北京链家在北京市朝阳区发展改革委指导下，协同朝阳区企业联合会组织“节能减碳绿动朝阳”环保社区跑等精彩活动。全民节能降碳，也需要这样一种争先奔跑的冲劲儿。

除了“跑起来”，令人印象深刻的还有“学起来”的人们：上海市面向市民推出三大绿色低碳礼包，即绿色活动礼包、绿色消费礼包和绿色研学礼包，其中研学礼包包括《绿色护照》、沙龙研讨、绿色研学夏令营、工厂开放日等内容。国网宁波供电公司组织志愿服务队来到浙江宁波奉化区实验小学，向小学生讲述绿色用电、节能用电知识，教他们制作手工光伏动力车。北京市开展绿色发展及碳达峰碳中和“大宣讲”进农村活动，结合前期对农村市场家电产品的需求调查情况，讲解节能家电推广等相关内容，开展“生态产品价值提升研究”宣讲等。

开展绿色研学、科普光伏知识、探索生态产品价值提升等活动。不难发现，节能减碳的大众宣传正逐渐超越宽

泛概念、日常生活层面，开始科普节能降碳的知识基础、深层逻辑、专业技能，融入经济社会生活的方方面面。

“把节能降碳纳入国民教育体系，夯实节能知识基础，提升全民节能能力。”国家发展和改革委员会党组成员、副主任赵辰昕日前撰文指出，当前国际形势复杂严峻，全球能源治理体系深度调整。我国仍处于新型工业化、新型城镇化快速发展阶段，能源消费总量还将持续刚性增长。

节能降碳不仅和每个人的生活直接相关，更融入产业发展、城市建设、国家发展与安全的方方面面。这都对全民的节能知识提出了更高层次的要求。从宣传科普迈向能力建设，也是新形势下，全国节能宣传周的新使命。

久久为功，务实行动一以贯之

7月11日，中央全面深化改革委员会第二次会议审议通过了《关于推动能耗双控逐步转向碳排放双控的意见》。会议指出，要立足我国生态文明建设已进入以降碳为重点战略方向的关键时期，完善能源消耗总量和强度调控，逐步转向碳排放总量和强度双控制度。

党的十八届五中全会提出实行能源消耗总量和强度“双控”行动以来，有力促进了我国能源利用效率大幅提升和二氧化碳排放强度持续下降。如今这项政策与时俱进，进行科学调整优化的背后，是中国能源结构转型的逐步深入。当前，我国的非化石能源发电装机容量占比达到50.9%，历史性超过化石能源发电装机容量。

除了考核体系的转向，会议再次强调节能工作，要求“一以贯之坚持节约优先方针”。节能工作的重要性更加凸显。

“与其他措施相比，节能和提高能效是当前最直接、最有效、最经济的降碳手段。”“随着污染末端治理空间收窄、成本上升，应坚持节能即减排的导向，以节能降耗实现源头预防，协同推进过程控制和末端治理。”赵辰昕在文章中指出。

路代表方向，也诠释方法。面对新时代新机遇新挑战，各地也在不断进行着政策创新，因地制宜，发挥比较优势展开探索。当前“十四五”规划实施进程已过半，各地完成“十四五”节能目标任务的决心与举措在节能宣传周活动上也可可见一斑。

浙江省节能宣传月启动仪式上，有关单位负责人对浙江省重点行业企业能效诊断工作方案进行了介绍。据了解，2023年—2025年，浙江省将分年度分批次全面完成七

大重点行业1000吨标准煤以上企业能效诊断，推动企业精准靶向开展节能降碳技术改造。而在减碳领域，数字大省浙江的碳账户改革也走在前列。以浙江省衢州市为例，目前衢州市已完成1071家工业企业的碳排放核算和单位碳强度等级认定，促进形成生态工业绿色发展新方式。

福建省“全国节能宣传周暨全国低碳日”启动仪式现场上演“交卷”环节，视频连线省内九市一区现场汇报节能成果。作为全国首个国家生态文明试验区以及青年发展型城市建设试点，今年以来，福建省开展2023年“美丽新福建·青春在行动”专项行动，组建824支志愿服务队伍，开展垃圾分类宣传和主题实践活动1217场，发动约4.8万名青少年参与。

陕西省启动夏季空调温度专项监察等节能宣传周系列活动。在节能宣传周前夕，陕西省发展改革委印发《陕西省迎峰度夏度冬节约用电工作方案》，要求公共机构发挥在全社会节能中的表率作用，带头节电，电网企业负责对公共机构用电情况开展监测。

“奔跑象征着激情与希望，节能事业需要拼搏向前的勇气，不屈不挠的精神。”今年的全国节能宣传周上，一位参与节能公益跑活动的市民这样说。节能工作的脉动正融入时代心跳，融进社会主旋律。

变局要求创新，挑战呼唤担当，时代承载责任。更高水平、更高质量地做好节能工作，就要集中精力进一步抓好重要领域和关键环节，把稳工作节奏，用更坚定更深入的改革创新继续破题。

凡益之道，与时偕行。节能降碳，你我同行。逐绿33载，全国节能宣传周“风华正茂”，与时俱进、接续奋进，正以奔跑之姿加速向未来。

来源：中国发展改革报社



持续推进绿色低碳转型——“双碳”目标提出3年来取得积极成效



新疆哈密，一阵风吹过，风机叶片转动；甘肃嘉峪关，一束光洒下，电子在光伏板中流动……“丝路风光”点亮杭州。今年3月至年底，杭州亚运会所有56个竞赛场馆将持续使用绿电。

单车出行、线上支付……在杭州，众多绿色生活方式可累积碳信用，用于抵消亚运会产生的碳排放量，助力实现亚运会碳中和，“人人1千克，助力亚运碳中和”活动已有超1亿人次参与。

低碳办赛、低碳生活，杭州亚运会的实践是一个缩影。

2020年9月22日，习近平总书记在第75届联合国大会一般性辩论上宣布中国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

3年来，我国积极稳妥推进“双碳”工作，大力推动能源革命，推进产业绿色低碳转型发展，倡导绿色生活方式，推进经济社会发展全面绿色转型。

《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》印发，国务院发布《2030年前碳达峰行动方案》，各有关部门出台12份重点领域、重点行业实施方案和11份支撑保障方案，31个省区市制定本地区碳达峰实施方案……碳达峰碳中和“1+N”政策体系构建完成。

坚持节约优先方针，完善能源消耗总量和强度调控，夯实碳排放双控基础能力，高水平高质量开展节能工作，推动能耗双控逐步转向碳排放双控；构建统一规范的碳排放统计核算体系，将碳排放统计核算正式纳入国家统计调查制度……绿色低碳政策体系更加完善，“双碳”工作基础能力显著增强。

3年来，从顶层设计到具体落实，推进“双碳”工作蹄

疾步稳。

——能源绿色低碳转型稳步推进。累计完成煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造超过5.2亿千瓦。全国可再生能源装机突破13亿千瓦，历史性超过煤电。推动构建煤、油、气、核及可再生能源多轮驱动的能源供应保障体系。

——产业结构持续优化升级。科学调控粗钢产量，“十四五”以来压减超4000万吨。大力发展战略性新兴产业。发布重点行业、重点用能设备能效标杆水平，引导节能降碳更新改造。严把新上项目碳排放关，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。

——重点领域绿色低碳发展成效显著。2022年新建绿色建筑面积占比由“十三五”末的77%提升至91.2%；推动既有建筑绿色低碳改造，节能建筑占城镇民用建筑面积比例超过65%。今年前8个月，新能源汽车产销量分别达543.4万辆和537.4万辆，同比分别增长36.9%和39.2%。

——生态系统碳汇稳步提升。扎实推进重要区域生态系统保护和修复，狠抓长江经济带、黄河流域生态环境突出问题整改。“十四五”以来年完成国土绿化超1亿亩。我国森林覆盖率达24.02%，成为全球森林资源增长最多最快的国家。

“3年来，国家发展改革委和各地区、各部门协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推动‘双碳’工作取得良好开局和积极成效。”国家发展改革委副主任赵辰昕说。

2020年，我国二氧化碳排放强度比2005年下降48.4%，超额完成第一阶段国家自主贡献承诺。在此基础上，“十四五”前两年，我国二氧化碳排放强度进一步下降4.6%，节能降碳成效显著。

“推动能耗双控逐步转向碳排放双控”“持续推进生产方式和生活方式绿色低碳转型”……今年8月，在首个全国生态日到来之际，习近平总书记作出重要指示，为推动“双碳”工作提出要求、指明方向。

赵辰昕表示，下一步将有计划分步骤实施好“碳达峰十大行动”，优化实现“双碳”目标的路径和方式，把握好节奏和力度，持续推进生产方式和生活方式绿色低碳转型，确保如期实现碳达峰碳中和目标。

来源：新华社

这些将“退役”的设备，国家发文部署循环利用！



近日，国家发展改革委联合国家能源局、工业和信息化部、生态环境部、商务部、国资委等部门印发《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》（以下简称《指导意见》），作为我国首份系统部署退役风电、光伏设备循环利用工作的政策文件，《指导意见》提出深入践行全面节约战略，积极构建覆盖绿色设计、规范回收、高值利用、无害处置等环节的风电和光伏设备循环利用体系，补齐风电、光伏产业链绿色低碳循环发展最后一环，助力实现碳达峰碳中和。

“当前，我国部分发电企业、设备生产企业、回收利用企业已积极探索退役风电、光伏设备循环利用技术和应用场景，积累了一定经验。”国家发展改革委有关负责同志就《指导意见》答记者问时表示，退役新能源设备属于新型固体废物，退役风电设备体积大、材料复杂，退役光伏设备具有较高资源价值。退役风电、光伏设备循环利用意义重大，能够有效利用废钢铁、废有色金属、废玻璃等再生资源，避免不规范利用处置带来的土地占用和环境污染风险，是风电、光伏产业链绿色低碳循环发展的最后一环。

该负责人表示，为全面贯彻党的二十大精神，落实《2030年前碳达峰行动方案》有关要求，促进退役风电、光伏设备循环利用，加快培育资源循环利用产业，国家发展改革委会同有关部门在深入调研、广泛听取意见建议的基础上联合发布了《指导意见》，明确了退役风电、光伏设备循环利用工作的总体要求、主要目标、重点任务和保障措施等。

该负责人称，综合考虑产业发展阶段、设备类型、退

役情况等因素，《指导意见》分2025年、2030年两个阶段，从责任机制、标准体系、技术创新、产业培育等方面提出了退役风电、光伏设备循环利用的工作目标：

到2025年，集中式风电场、光伏电站退役设备处理责任机制基本建立，退役风电、光伏设备循环利用相关标准规范进一步完善，资源循环利用关键技术取得突破。

到2030年，风电、光伏设备全流程循环利用技术体系基本成熟，资源循环利用模式更加健全，资源循环利用能力与退役规模有效匹配，标准规范更加完善，风电、光伏产业资源循环利用水平显著提升，形成一批退役风电、光伏设备循环利用产业集聚区。在重点任务方面，该负责人表示，《指导意见》提出，要积极构建覆盖绿色设计、规范回收、高值利用、无害处置等环节的风电和光伏设备循环利用体系，部署了6方面重点任务。

一是大力推进绿色设计。引导生产制造企业以轻量化、易拆解、易运输、易回收为目标，在产品的设计生产阶段进行绿色设计。

二是建立健全退役设备处理责任机制。要求集中式风电和光伏发电企业依法承担退役设备处理责任，发电企业将废弃物循环利用和妥善处置作为风电场改造升级项目的重要内容。要求落实国有资产交易流转有关要求，进一步优化国有退役风电、光伏设备处理处置制度。

三是完善设备回收体系。支持光伏设备制造企业建立分布式光伏回收体系。鼓励第三方专业回收、“一站式”服务模式。引导风电机组拆除后进行就地、就近、集中拆解。

四是强化资源再生利用能力。鼓励再生利用企业开展退役风电、光伏设备精细化拆解和高水平再生利用，支持龙头企业针对复杂材料加快形成再生利用产业化能力。

五是稳妥推进设备再制造。积极推进风电设备中高值部件以及光伏逆变器等关键零部件再制造。稳妥有序探索在新能源运营维修领域应用再制造部件。

六是规范固体废物无害化处置。加大对退役风电、光伏设备回收利用处置全过程污染防治的监管力度。

来源：中国发展改革



一图读懂 | 关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见

一图读懂

关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见

发改环规〔2023〕1030号

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，加快发展方式绿色转型，深入践行全面节约战略，积极构建覆盖绿色设计、规范回收、高值利用、无害处置等环节的风电和光伏设备循环利用体系，补齐风电、光伏产业链绿色低碳循环发展最后一环，助力实现碳达峰碳中和。

（二）基本原则

坚持系统观念。坚持从设备全生命周期考虑风电、光伏设备退役问题，加强产业链上下游协同，促进退役风电、光伏设备循环利用，实现资源利用效率最大化。

坚持创新驱动。着力推动退役风电、光伏设备循环利用技术创新、模式创新，促进循环利用技术进步、成本下降、效率提升。鼓励有条件的地方和企业率先行动，培育先进技术和商业模式。

坚持分类施策。综合考虑产业发展阶段、设备类型和退役情况，远近结合、速度超前，加快规范集中式风电场、光伏电站设备循环利用，逐步完善分布式光伏设备处理责任机制。

坚持区域统筹。结合各地风电、光伏设备生产和退役情况，因地制宜布局退役设备循环利用产业集聚区，支持退役风电、光伏设备在区域间协同利用，加快培育资源循环利用产业。

（三）主要目标

到2025年，集中式风电场、光伏电站退役设备处理责任机制基本建立，退役风电、光伏设备循环利用相关标准规范进一步完善，资源循环利用关键技术取得突破。

到2030年，风电、光伏设备全流程循环利用技术体系基本成熟，资源循环利用模式更加健全，资源循环利用能力与退役规模有效匹配，标准规范更加完善，风电、光伏产业资源循环利用水平显著提升，形成一批退役风电、光伏设备循环利用产业集聚区。

二、重点任务

（一）大力推进绿色设计。

引导生产制造企业以轻量化、易拆解、易运输、易回收为目标，在产品的设计生产阶段进行绿色设计。

（二）建立健全退役设备处理责任机制。

督促指导集中式风电和光伏发电企业依法承担退役设备（含零部件，下同）处理责任，不得擅自以填埋、丢弃等方式非法处置退役设备，不得向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

督促指导发电企业将废弃物循环利用和妥善处置作为风电场改造升级项目的重要内容。

督促指导发电企业拆除风电、光伏设备后及时做好周边生态环境修复。

指导发电企业完善退役风电、光伏设备报废管理制度，提升报废资产处置效率。

落实国有资产交易流转有关要求，进一步优化国有退役风电、光伏设备处理处置制度，推动企业高效、规范处置相关资产。

（三）完善设备回收体系。

支持光伏设备制造企业通过自主回收、联合回收或委托回收等模式，建立分布式光伏回收体系。

鼓励风电、光伏设备制造企业主动提供回收服务。

支持第三方专业回收企业开展退役风电、光伏设备回收业务。

鼓励生产制造企业、发电企业、运营企业、回收企业、利用企业建立长效合作机制。

引导风电机组拆除后，进行就地、就近、集中拆解。

引导再生资源回收企业规范有序回收废钢铁、废有色金属等再生资源。

（四）强化资源再生利用能力。

鼓励再生利用企业开展退役风电、光伏设备精细化拆解和高水平再生利用。

支持龙头企业针对复杂材料加快形成再生利用产业化能力。

（五）稳妥推进设备再制造。

严格用户单位采购再制造产品质量把关。

稳妥推进风力发电机组、光伏组件再制造产业发展。

鼓励研究机构、行业组织和骨干企业共同搭建风力发电机组、光伏组件零部件再制造检测验证平台。

培育风电、光伏再制造设备第三方鉴定评估机构，促进行业规范发展。

（六）规范固体废物无害化处置。

加大对退役风电、光伏设备回收利用处置全过程污染防治的监管力度，严格退役设备无害化处置的污染控制要求，确保符合国家环境保护标准，减少终端固体废物带来的环境污染风险。

三、强化保障措施

（一）加大技术研发力度。

将退役风电、光伏设备循环利用技术研发纳入国家重点研发计划相关重点专项。

加快光伏组件回收等产业技术基础公共服务平台建设。

加快开展利用技术体系集成示范，推动形成若干“政产学研用”一体化的科技成果转化模式。

（二）强化资金和政策支持。

利用中央预算内投资现有资金渠道，加强对退役风电、光伏设备循环利用项目的支持。

依法落实节能节水、固定资产加速折旧、资源综合利用产品增值税即征即退等相关税收优惠政策。

研究将退役风电、光伏设备循环利用产业纳入绿色产业指导目录。

丰富绿色金融产品和服务，为符合条件的退役风电、光伏设备循环利用类项目提供融资便利。

鼓励有条件的地方政府制定退役风电、光伏设备循环利用产业专项支持政策。

（三）健全标准规范体系。

研究制定风电和光伏设备绿色设计、综合利用等标准规范。

完善寿命期内风电设备、光伏组件及相关零部件运行评价标准，将设备及零部件可回收、可循环利用作为评价的重要内容，推动开展绿色认证工作。

加快研究以填埋、焚烧、回收利用等方式处理废弃风机叶片、光伏组件整机和零部件的环境影响，针对废弃风电和光伏设备回收、利用、处置过程的污染控制问题，研究制定废弃风电光伏设备污染防治技术规范。

（四）培育重点地区和示范企业。

结合各地风电、光伏设备生产和退役情况，指导支持部分重点区域建设退役新能源设备循环利用产业集聚区。

支持中央企业发挥示范引领作用，率先加强退役风电、光伏设备循环利用，建设一批重点项目。

国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部
生态环境部 商务部 国务院国资委

监制单位：国家发展改革委环资司 编辑：谢宇萱
制图单位：《中国战略新兴产业》杂志社 设计：成培涛

我省三部门印发方案 推动磷化工行业向“绿”而行

近日，经济和信息化厅、自然资源厅、生态环境厅三部门联合印发《四川省推动磷化工行业节能与绿色低碳发展实施方案》（以下简称《实施方案》），推动磷化工这一资源高能耗型行业绿色转型。

《实施方案》明确，到2027年，磷化工行业能源利用效率进一步提升，平均能耗较2020年下降5%以上，黄磷、磷铵行业达到能效标杆水平以上产能比例超过30%，新产生磷石膏无害化处理和综合利用率达到100%，实现全行业一轮以上安全环保节能技术改造。

四川是我国重要的磷矿产区之一，磷矿资源富集区主要集中在乐山市马边彝族自治县和凉山州雷波县一带。这些地方是长江上游生态屏障的重要组成部分，推动磷化工行业绿色转型是现实之需、发展之要。

《实施方案》指出，开展绿色矿山建设，磷矿企业要严格按照矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求，实施“边开采、边修复、边治理”，切实履行矿山地质环境保



护与土地复垦义务。

《实施方案》要求，到2027年，省内企业承担的中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目全部实施完成，并实现预期绩效。该项目由联合国开发计划署作为国际执行机构，工业和信息化部、自然资源部作为国内执行机构，是在全球环境基金支持下实施的国际合作项目。

来源：四川日报

《四川省推动磷化工行业节能与绿色低碳发展实施方案》 政策解读

一、出台背景

磷化工是国民经济发展的基础产业，是维护粮食安全、能源安全的重要保障，是实现碳达峰碳中和目标的重要支撑。为加快推动我省磷矿资源高效绿色开采利用，提升磷化工行业能效水平和资源综合利用率，探索构建绿色低碳新发展模式，支撑中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目实施，经济和信息化厅、自然资源厅、生态环境厅联合制定了《四川省推动磷化工行业节能与绿色低碳发展实施方案》（以下简称《实施方案》）。

二、指导思想

《实施方案》明确，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻党的二十大精神 and 省委十二届三次全会精神，切实践行绿色发展理念，坚持系统思维，突出全产业链前端、中端、末端共同发力，以中国磷化工产业链节能与绿色低

碳提升项目实施为带动，全面推动磷矿绿色矿山建设以及磷化工行业布局优化、产品结构调整、生产工艺转型、综合利用提质，进一步提升全产业链整体节能与绿色发展水平。

三、主要目标

《实施方案》围绕磷化工行业项目建设、资源利用、能源利用、绿色转型、综合利用等方面，提出了到2027年要达到的主要目标。项目建设方面，承担的中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目全部实施完成，并实现预期绩效。资源利用方面，磷矿资源保护与合理利用水平稳步提高，绿色矿业发展机制基本形成。能源利用方面，磷化工行业能源利用效率进一步提升，平均能耗较2020下降5%以上，黄磷、磷铵行业达到能效标杆水平以上产能比例超过30%，二氧化碳排放强度进一步下降。绿色转型方面，新增并推广应用绿色低碳、资源综合利用技术14项以

上，实现全行业一轮以上安全环保节能技术改造，建成国家级和省级绿色工厂20家以上，开展磷化工行业节能与绿色低碳专业技术培训900人次以上。综合利用方面，综合利用水平大幅提升，新产生磷石膏无害化处理和综合利用率达到100%，逐步消纳历史堆存。

四、重点任务

《实施方案》提出了8个方面重点任务。一是强化示范项目引领带动。认真组织实施中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目，确保项目取得预期绩效。二是保障矿产安全稳定供应。加强磷矿资源源头管控，支撑磷矿资源安全稳定供应，推动形成以大中型矿山为主的磷矿开发保护格局。三是开展绿色矿山建设。督促磷矿企业严格按照矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求，切实履行矿山地质环境保护与土地复垦义务。四是推动产业链延链补链。着力打造磷化工产业集群，围绕磷化工上下游产业延长磷化工产业链。五是推动产业提档升级。聚焦化肥“减量增效”和农药“高效低毒低残留”，大力发展新型化肥和新型农药，加快低效落后产能退出。六是提升行业能效水平。组织开展一轮以上节能监察和节能诊断，实施新一轮全覆盖安全环保节能技术改造，加快推广应用绿色技术工艺。七是加强资源综合利用。持续推进磷石膏无害化、资源化等技术研究攻关，研究制定各级各类综合利用产品质量标准及技术规程，拓展综合利用途径。八是推动绿色低碳发展。建设一批绿色工厂、绿色供应链管理企业、绿色

工业园区和近零碳排放园区，引领带动行业整体绿色低碳发展。

五、保障措施

《实施方案》提出了4个方面保障措施。一是严格落实责任。加强组织领导，分解落实重点任务，确保各项措施有序推进、落地落实。二是强化工作联动。加强部门工作信息互通共享，确保各项重点任务同步推进、形成合力。三是加强政策支持。加大专项资金支持力度，加强绿色发展税费优惠政策落实力度，强化绿色信贷支持力度，形成政策合力。四是加强宣传引导。大力推广磷化工行业节能与绿色低碳发展成功经验做法，深入宣传磷化工行业节能与绿色低碳发展的社会效益和环境效益，进一步提高全社会认知度。



建立健全废旧电池梯级开发及综合回收利用体系 我省印发《促进锂电产业高质量发展的实施意见》

为促进锂电产业高质量发展，将我省锂资源优势充分转化为发展优势、经济优势，巩固提升我省锂电产业在全国的领先地位，助力先进材料产业提质倍增，特制定促进锂电产业高质量发展的实施意见。

一、总体要求

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记来川视察重要指示精神和省委十二届三次全会精神，牢牢把握高质量发展首要任务，在推进科技创新和科技成果转化上同时发力，在建设现代化产业体系上精准发力，统筹发展和安全，以生态优先、绿色发展为导向，聚焦基础锂盐、正/负极材料、动力电池等关键优势领域，加

快推动资源高效开发、科技创新发展、重大项目建设、企业集群培育，着力“扬优势、锻长板，促创新、增动能，建集群、强主体”，优化提升产业链、创新链、价值链，推进智能化、绿色化、融合化发展，构建锂电产业全生命周期生态体系，将锂电产业打造成为“创新引领、特色鲜明、布局合理、优势互补”的特色优势产业。

（二）发展目标。到2027年，产业综合实力持续提升，产业技术创新发展、产业布局更趋合理、产业链供应链韧性显著增强，集聚化、规模化发展态势基本形成，构建形成“锂资源开发—锂电材料—电池制造—系统集成—终端应用—废旧电池梯级开发及综合回收利用”的全生命周期产业集群和生态体系，锂电材料关键共性技术研发创新



能力保持全国领先水平，全产业链产值规模超过8000亿元，建成世界级锂电产业基地，实现“四川锂电”供全国销全球，为先进材料产业提质倍增提供有力支撑。

二、重点任务

(一) 推进资源高效开发和综合利用。强化矿产资源生产供应，建立多部门协同机制，完善支撑体系，落实生态环境分区管控要求，统筹开展省内锂、磷、锰、镍、钴、石墨等矿产资源调查评价及勘查，进一步查明矿产资源储量、质量和开采技术条件，推进资源整体勘探、绿色开发和节约集约利用。加快推动甘孜州、阿坝州硬岩锂资源开发，开展达州市、自贡市卤水提锂技术攻关和宜宾市、泸州市黏土型锂矿科研攻关，为稳定全省锂电产业链打好资源基础。支持重点骨干企业发挥各自优势组建联合体，合力推进矿产资源开发利用。加强与其他锂资源丰富省份战略合作，支持有条件的企业通过股权收购、绿地投资等方式参与境外锂、镍、钴矿资源勘探开发和生产加工，不断提升投资合作质量和水平，打造保障国家锂电产品供给的战略基地。加快建立融入西部陆海新通道的锂电产品运输体系，扩大锂矿进口、基础锂盐及正/负极材料出口、锂电池出口等进出口规模，保障产业链供应链安全稳定。促进“城市矿产”资源循环利用，完善动力电池溯源回收管理体系，鼓励申报废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件企业，支持企业合作开展规范化梯级综合利用。

(二) 支持锂电产业重点项目建设。按照“省市联动、行业治理、结构优化、效益突出”原则，对标国际国内先进水平，开展锂电产业项目评价。研究制定项目评价管理措施，围绕基础锂盐、正/负极材料、电解液、隔膜、锂电池等上、中、下游产业环节，对存量项目和拟建项目进行科学评价。对质量效益好、创新能力强、节能减排效率高的项目，在要素保障、财政金融、人才培养等方面给

予支持；对综合效益差和生产工艺水平滞后的项目，督促企业对标先进实施技术改造，引导地方政府审慎推动。

(三) 建立产业协同创新体系。积极对接国家战略科技力量和资源，优化完善产业创新资源布局，强化企业科技创新主体地位，推动头部企业和链主企业研发机构本地化，支持企业与科研院所、高校联合建设省级及国家级企业技术中心、工程（技术）研究中心、重点实验室、产品质量监督检测中心等高能级创新平台，主导制定国际标准、国家标准和行业标准。加快建设四川省动力电池产业创新中心、宜宾动力电池制造业创新中心、四川省新能源汽车先进动力技术创新中心，探索建设锂电产品交易中心。推进共性关键技术攻关与产业化示范应用，加快锂资源绿色开发、尾矿尾渣综合利用、高比容量、高比功率、高安全性和长循环寿命正/负极材料、固态电解质、复合隔膜、复合集流体及特征污染物治理等关键技术和材料研发生产，攻克一批关键核心技术，支持草酸盐—磷酸盐—磷酸铁锂工艺、硫酸—钛白—磷酸铁锂耦合工艺和硫氯耦合联产。推进无钴低钴电池、半固态电池、全固态电池、凝聚态电池、锂硫电池、特种锂电池等新型电池产品研发生产，大力研发和引进电池高效成组、底盘电池一体化、高比能安全电池等技术。对符合条件的锂电产业科技研发项目，优先列入省科技计划项目，优先推荐申报国家重大科技专项。建立人才及重大项目互动招引机制，支持具有重要影响力的技术创新和研发成果在四川开展工程测试、中试和成果转化。

(四) 培育壮大产业集群。实施龙头企业“贡嘎培优”行动计划，促进龙头企业做大做强，带动产业链上下游协同配套发展，积极引导资源、技术、人才、资金等要素向产业链重点企业聚集，推动企业成链集聚发展。分类制定企业培育计划，大力培育集研发、制造、服务于一体的大型企业集团和世界一流企业，支持企业创建制造业领



航企业、单项冠军企业、独角兽企业、专精特新“小巨人”企业，支持符合条件的企业优先纳入省上市后备企业资源库。实施创新型企业培育“三强计划”，培育壮大以创新型领军企业为龙头、高新技术企业为主干、科技型中小企业为基础的创新型企业集群规模。落实促进民营经济健康发展政策措施，激发民间资本和社会投资活力，鼓励民营企业深度参与锂电产业发展。支持成都市、宜宾市、遂宁市、德阳市等建设锂电产业国家先进制造业集群。加强园区承载能力建设，支持锂电产业特色园区创建国家级开发区、国家新型工业化产业示范基地。支持四川射洪经济技术开发区、宜宾临港经济技术开发区、淮州新城（含成都—阿坝工业园区）、甘孜—眉山工业园区等重点园区协作配套，建设高成长性千亿级绿色低碳优势产业重点园区。

(五) 强化延链补链强链发展。优化产业发展结构，完善锂电全产业链条，编制锂电材料产业链全景图，统筹推进基础锂盐、正/负极材料等锂电材料与锂电池、电化学储能产业均衡协同发展。加强关键环节招商引资力度，重点支持引进一批投资规模大、科技含量高、发展前景好的锂电材料项目。优化提升基础锂盐、正/负极材料等优势材料生产能力，稳步提升电解质、复合隔膜等组件材料配套能力，持续提升锂电池生产规模，积极引进复合集流体、导电剂、粘结剂、结构件、生产装备等产业细分领域项目，布局完善废旧电池梯级开发及综合回收利用项目。聚焦头部企业、上市企业、骨干企业开展精准招商，重点支持具有自主知识产权和核心竞争力的头部企业在我省布局锂电产业及相关配套项目。

(六) 构建绿色智造体系。积极推动锂电产业领域碳达峰工作，加快节能降碳先进技术研发和推广应用。建立健全锂电产业碳排放标准认证体系，开发碳足迹数字化管理平台，构建完善锂电产品碳足迹因子数据库，深化碳足迹管理国际交流合作，推动形成国际互认的碳足迹核算体系。鼓励绿色电力消费，支持企业购买绿证、使用绿电，推广以绿色电力消费为基础、碳抵消手段为补充的零碳发展模式。支持企业开展绿色制造认证，评定国家级绿色制造名单，创建“近零碳”工厂，支持地方创建“近零碳”排放园区。加快构建锂电产业全生命周期产业体系，引导企业布局“锂电产业全生命周期价值链”，建立健全废旧电池梯级开发及综合回收利用体系，支持企业建设循环经济全产业链和绿色供应链示范项目，提高资源回收利用率 and 再生锂电材料使用率。推动工业互联网、大数据、人工智能、5G等新兴技术与锂电产业深度融合，支持建立国家



级锂电产业大数据平台，强化产业动态监测、跟踪分析、信息共享。支持企业开展安全环保节能数字化转型和智能化改造，打造一批智能标杆车间、智慧未来工厂、数字领航企业、世界灯塔工厂。

(七) 加快多元化试点示范应用。立足我省水电、风能、太阳能等清洁能源资源优势，因地制宜布局建设新型储能设施，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，促进新型储能多元化发展、多场景应用。加快充换电基础设施建设，搭建城际快速充换电设施网络，推进城区公共区域、居住社区充换电基础设施建设。积极倡导绿色低碳生产生活方式，推进各领域新能源汽车推广应用，开展专用领域试点示范，推动城区公交车、公务用车、中短途客运、物流车辆、环卫用车电动替代，推进废旧动力电池在备电、充换电等领域安全梯次应用。

(八) 推动产业安全稳定发展。持续关注锂电产业发展动态，加强锂电行业产能、投资等运行情况监测。引导上下游企业加强供需对接，推动形成稳定高效的协同发展机制。开展锂电产业规划跟踪评估工作，同步开展环境影响评价，促进行业绿色低碳高质量发展。健全锂电产业安全管理体系，落实落细安全生产责任制，强化属地监管部门指导服务，实施安全设计、施工、验收、生产运营全链条安全生产过程管控。新建、改建、扩建锂电产业项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，安全设施投资纳入建设项目概算。建设项目规模、生产工艺、原料、设备等发生重大变更的，应进行设计变更。强化风险隐患排查治理，建设项目竣工后根据需要进行试运行的应制定试运行安全方案，全面排查安全生产隐患，严格落实各项安全保障措施。

三、保障措施

(略)

《关于促进锂电产业高质量发展的实施意见》政策解读

为深入贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记来川视察重要指示精神和省委十二届三次全会精神，促进锂电产业高质量发展，将我省锂资源优势充分转化为发展优势、经济优势，巩固提升我省锂电产业在全国的领先地位，结合产业实际，我厅牵头联合省发展改革委、科技厅、自然资源厅、商务厅、应急管理厅、省经济合作局印发了《四川省经济和信息化厅等7部门关于促进锂电产业高质量发展的实施意见》（以下简称《实施意见》）。现将有关内容解读如下。

一、编制背景

省委、省政府明确指出锂电产业是我省绿色低碳特色优势产业之一和先进材料产业的重要组成，要求对我省锂资源开发和锂电产业发展要统筹规划、科学布局，推动川西北锂资源开发提速增产，打造世界级锂电产业基地。近年来，我省锂电产业规模迅速壮大，集聚效应逐步显现，已建成全球知名的锂电产业集聚区，锂电产业成为全省工业经济增长的重要引擎。面对新一轮科技革命和产业变革，为抢抓锂电产业发展的机遇，着力将我省锂资源优势充分转化为发展优势、经济优势，巩固提升我省锂电产业在全国的领先地位，助力先进材料产业提质倍增，出台促进锂电产业发展的相关措施十分必要。

二、编制过程

经过多次实地调研、集中座谈等，全面、深入、细致地了解我省锂电产业发展基础、定位、方向和路径，起草了《实施意见（征求意见稿）》，并征求了省级相关部门、有关市（州）经信部门、重点企业、行业协会意见，对《实施意见（征求意见稿）》的内容进行了修改完善。经专家咨询论证、社会稳定风险评估、公平竞争审查和合



法性审查等程序后，由我厅牵头联合省发展改革委、科技厅、自然资源厅、商务厅、应急管理厅、省经济合作局联合印发《实施方案》。

三、主要内容

《实施意见（送审稿）》围绕指导思想，提出了建成世界级锂电产业基地的产业发展目标，并结合重点任务和政策保障推动实施。

第一条是指导思想。提出坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记来川视察重要指示精神和省委十二届三次全会精神，牢牢把握高质量发展首要任务，统筹发展和安全，加快推动资源高效开发、重大项目建设、科技创新发展、企业集群培育，推进智能化、绿色化、融合化发展，将锂电产业打造成为“创新引领、特色鲜明、布局合理、优势互补”的特色优势产业的中心思想。

第二条是发展目标。提出到2027年，产业综合实力持续提升，产业技术创新发展、产业布局更趋合理、产业链供应链韧性显著增强，集聚化、规模化发展态势基本形成，构建形成“锂资源开发—锂电材料—电池制造—系统集成—终端应用—废旧电池梯级开发及综合回收利用”的全生命周期产业集群和生态体系，全产业链产值规模超过8000亿元，建成世界级锂电产业基地。

第三条是重点任务。重点围绕发展目标，提出了推进资源高效开发和综合利用、支持锂电产业重点项目建设、建立产业协同创新体系、培育壮大产业集群、强化延链补链强链发展、构建绿色智造体系、加快多元化试点示范应用、推动产业安全稳定发展等重点任务。

第四条是政策保障。重点围绕任务实施，提出了加强项目要素保障、加大财税人才支持、健全工作推进机制等保障措施。

共谋产业发展 共绘合作新篇 中江县委领导一行莅临我会交流指导



近日，中江县委副书记易成波携中江县产业促进服务中心、凯州新城投资促进部、中江高新区企业服务中心等部门主要负责人莅临我会交流指导。会长钟勤建，副会长兼秘书长黄均等出席座谈。双方围绕循环经济发展、招商引资、深化合作等事项进行了深入交流。

会上，副会长兼秘书长黄均就协会基本情况、服务范围以及近期工作开展情况作了简要介绍。随后，中江县产业促进服务中心主任王琼对中江县基本情况、产业发展、特色优势等进行了介绍。

在交流环节中，中江县产业促进服务中心、凯州新城投资促进部、中江高新区企业服务中心就招商引资、项目申报、近零碳园区打造等需要我会提供技术支持的项目进行了咨询。副会长兼秘书长黄均就有关情况进行了交流发言。

中江县委副书记易成波在座谈中对我会长期以来对中

江县的发展给予的大力支持表示感谢。他表示中江县与协会以往的合作，都取得了优异的成绩，希望今后双方能够深化合作，在招商引资、规划编制、试点示范、生态建设等方面协会能够发挥资源整合优势，给予中江县更多的帮助与支持，并诚邀协会到中江县开展考察调研，拓展双方合作领域。

会长钟勤建在总结讲话中表示加强与地方政府的合作是协会今年的重点工作之一，协会愿意融入地方政府经济发展的主战场，通过循环经济为地方政府做好服务。对于双方今后的合作，他建议一是协会要以中江县的需求为导向，互补优势，双向赋能，解决实际问题；二是要建立联系协调机制，持续推进深化战略合作事宜；三是要罗列重点工作清单，强化协调配合，取得更多合作成果。

本次座谈会上，双方就多个领域的深化合作达成共识。我会将以此为契机，积极融入到中江县的经济发展中，为当地经济社会发展全面绿色转型贡献协会力量。



深化校会合作 推动发展共赢 我会赴四川建筑职业技术学院开展交流座谈



近日，我会副会长杨有仪一行赴四川建筑职业技术学院开展交流座谈。学院党委副书记、院长苏谦，党委书记、副院长杨转运等领导出席座谈。会议由学院党委书记、副院长杨转运主持。

学院党委副书记、院长苏谦对副会长杨有仪一行的到来表示热烈欢迎，同时介绍了四川建筑职业技术学院的发展历程与未来发展规划。他表示，省建筑职业技术学院历史悠久，是全国优质专科高等职业院校，入选国家“双高计划”高水平专业群建设单位，拥有多个省级科研平台，为我省建材行业低碳转型、污泥资源化利用等方面提供了技术和人才支撑。希望双方能够以本次座谈为契机，在人才培养、智库建设、废弃物资源化利用等方面加强交流合作，共同为建设美丽四川贡献智慧与力量。



副秘书长彭福对协会基本情况和近期工作开展情况进行了介绍，并希望充分发挥各自资源优势，共同推进双方融合发展。

在随后的交流中，双方畅所欲言，在多个方面达成共识，一致认为要进一步建立更密切的联络与沟通，深化校会合作。

副会长杨有仪在讲话中指出，大力发展循环经济，推进资源节约集约利用，构建资源循环型产业体系和废旧物资循环利用体系，对保障国家资源安全，推动实现碳达峰、碳中和，促进生态文明建设具有重大意义。他表示，我会高度重视与学院的合作，期待下一步能与学院深度对接，将学院优势与协会资源有机结合，从而实现优势互补、相互赋能、共同发展。



积极应对气候变化 推动绿色低碳发展 我会2023年全国低碳日主题活动成功举行



为全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻新发展理念，广泛开展节能降碳宣传教育。7月12日，由我会和南充市顺庆区东南街道、南门坝社区联合主办，南充上善社会工作服务中心承办的全国低碳日主题活动在南充市南门坝党群服务中心成功举行。

活动以“积极应对气候变化，推动社区绿色低碳发展”为主题，开展低碳绿色生活方式进社区活动，向公众广泛宣传低碳发展理念，普及应对气候变化知识，提升公众低碳意识，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，动员公众广泛参与低碳行动，培育引领社区低碳新风尚。

低碳生活 绿色同行——节能版大富翁

在现场，由我会设计制作的节能版大富翁，将保护和节能降碳的小知识融入其中，让小朋友们通过游戏的方式学习环保降碳小知识，寓教于乐。

小朋友们通过掷气球骰子的方式，一起向着终点出发。在走到相应的格子时，执行格子里的要求，包括讲出一个环保小知识、大声念出节能口号等等。

低碳生活 幸福家庭——知识问答

志愿者通过知识问答的形式向小朋友们宣传普及节能降碳知识，提高小朋友们对绿色低碳生活方式的认可，呼吁大家从小事、从身边做起，建立优良的绿色生活习惯，在衣、食、住、行等方面践行简约适度的低碳生活方式，携手打造绿色低碳生活家园。

低碳生活 快乐童年——环保袋涂鸦

在环保袋涂鸦环节，由自愿者向小朋友们讲解了环保布袋对环境保护的优势以及保护环境的必要性，鼓励小朋友



友们积极参与到环保中来。接着小朋友们在自愿者的带领下绘制属于自己的环保袋，并纷纷表示以后要用自己制作的环保袋，拒绝塑料袋，将绿色环保理念传递给更多的人，为绿色低碳环保贡献自己的一份力。

活动集锦



本次活动的成功举行，不仅培养了小朋友们的动手能力和想象能力，也让小朋友们了解到更多关于环境保护和节能降碳的知识，让绿色低碳的生活理念深入童心。下一步，我会将继续履行“服务社会”的办会宗旨，开展形式多样的活动，让“绿色、低碳、环保”的理念蔚然成风。



我会深入学习贯彻习近平总书记在生态环境保护大会上的重要讲话及来川视察重要指示精神

近日，我会就习近平总书记在生态环境保护大会上的重要讲话，及来川视察重要指示精神组织专题学习。会长钟勤建主持并领学。

钟会长指出，习近平总书记在全国生态环境保护大会上的重要讲话，全面总结了新时代我国生态文明建设的“四个重大转变”，深刻阐释推进生态文明建设需要处理好的“五个重大关系”，明确提出新时代生态文明和美丽中国建设的“六项重大任务”，是在实践基础上对习近平生态文明思想的丰富和发展。而习近平总书记在川视察期间作出的重要指示，视野宏阔、思想深邃、重点突出，是习近平新时代中国特色社会主义思想“四川篇”的最新发

展，是对新时代治蜀兴川事业发展最权威最深刻最有力的科学指引。

钟会长强调，协会各部门要深刻理解习近平总书记重要讲话精神，围绕协会高质量发展重要工作目标，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话和来川视察指示精神上来。坚定不移走生态优先、绿色发展的道路，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，大力支持我省循环经济产业发展，为美丽四川建设贡献力量。

副会长明劲、杨有仪、陈权、汤一凡、黄均（兼秘书长）、潘志成，副秘书长肖卓灵、彭福以及协会各部门主要负责人参与学习。



乐山市市中区区委领导一行莅临我会交流指导

近日，乐山市市中区区委常委、常务副区长李威巍携乐山市市中区经济和信息化局、经济合作局、工业招商组等部门主要负责人莅临我会交流指导。副会长杨有仪、副会长兼秘书长黄均等出席座谈。双方围绕乐山市资源循环利用园区建设规划、招商引资、深化合作等事项进行了深入交流。

会上，副会长兼秘书长黄均对李威巍常委一行的到来表示热烈欢迎，并就协会基本情况、服务范围以及近期工作开展情况作了简要介绍。随后，乐山市市中区经济和信息化局、经济合作局、工业招商组主要负责人就循环产业园区建设规划、园区招商引资等方面与副会长杨有仪、黄均进行了充分交流。

乐山市市中区区委常委、常务副区长李威巍在座谈中对乐山市资源循环利用园区发展情况进行了详细介绍，并表示乐山市与协会以往的合作，都取得了优异的成绩，希望双方今后能够加强合作，在循环利用园区建设规划和园区招商引资等方面发挥协会资源整合的优势，给予更多帮助与支持，并诚邀协会到园区实地考察调研。

在交流环节，副会长杨有仪就乐山市资源循环利用园



区的规划建设提出了四点建议，一是要坚持绿色发展为导向，合理布局园区建设；二是要立足区位优势和资源条件，因地制宜发展循环经济产业；三是找好龙头企业，打通循环经济上下游产业链；四是大力发展服务业，将园区打造为循环经济科普基地。

本次座谈会的召开进一步凝聚了双方共识、打开了工作思路。下一步，我会将以此为契机，与乐山市市中区政府深化合作，共同构建常态化、全方位、多层次的沟通衔接机制，为乐山市循环经济产业的发展提供有效支撑。

深化务实合作 促进共赢发展 我会开展电力企业绿色低碳转型产需对接精品沙龙

为了进一步加强我会各会员单位间业务合作，有效激发我省电力行业上中下游配套产业链深度对接。8月16日，我会组织召开电力企业绿色低碳转型产需对接精品沙龙。本次活动吸引了四川华东电气集团、川开电气有限公司等我省多家电力行业企业参加。我会副会长杨有仪及秘书处、电力产业低碳发展专委会相关工作人员参加会议。

会上，各企业就自身核心技术产品作详细介绍，并就企业绿色低碳转型现状及难题进行深入探讨。

杨会长在活动中指出，此次沙龙是“协会搭台、企业唱戏”模式的生动实践。各企业要以产需对接为切入点，抱团取暖、凝心聚力、合力出击，不断开拓市场，增强发展活力。他希望各企业要完整准确全面贯彻新发展理念，以绿色低碳发展战略为引领，制定切实可行的企业发展规划，稳步推进转型升级。



我会将以本次沙龙活动为契机，为会员单位持续搭建优质多样的沟通平台，帮助建立畅通供需渠道，促进产业链资源有效整合，以更高更优水平服务行业企业。



聚焦数智化转型 提升精细化管理

近日，我会会长钟勤建、副会长汤一凡、黄均（兼秘书长）等一行赴广汉市四川康盛洁环保科技有限公司调研环保产业数智转型情况。德阳市广汉生态环境局总工程师陈玉立、四川康盛洁环保科技有限公司董事长严明等陪同调研。

在四川康盛洁环保科技有限公司董事长严明的陪同下，调研组一行参观了企业生产现场，了解了企业数智化生产情况与魔云互联网平台。对企业在数智化转型方面作出的努力表示充分肯定和赞扬。

在座谈会上，德阳市广汉生态环境局总工程师陈玉立对我会调研组一行的到来表示了热烈欢迎，并围绕有关环保政策、企业智慧化监管、中小企业项目入库等方面进行了交流发言，希望协会能够在相关领域给予广汉市企业更多的技术帮扶和指导。随后，副会长汤一凡、黄均就企业

智能化系统组网、新污染物预警系统设计、企业相关项目入库等问题进行了解答和交流发言。

钟勤建会长充分肯定了四川康盛洁环保科技有限公司近年来取得的成绩，并指出企业数字化转型是大势所趋，环保企业需结合自身的业务特点，积极参与到数智化转型中，开启智慧环保新时代。他表示，在新的形势中，环保企业一要深刻理解和把握“四个重大转变”“五个重大关系”“六大战略部署”，将自身发展与国家规划结合起来；二要精准对接市场需求，从薄弱处找到企业发展的突破口；三要加大对大数据的研究力度，深度挖掘数据信息，体现信息价值。希望企业今后能以创新为驱动，在数智化转型上取得更加优异的成绩，为四川环保产业高质量发展增添新的动力。



探讨再生资源产业高质量发展路径



近日，会长钟勤建、副会长杨有仪、黄均（兼秘书长）等一行赴四川银谷碳汇再生资源有限公司（以下简称：银谷碳汇）调研垃圾分类分级利用和再生资源回收网络体系产业化建设情况。银谷碳汇董事长熊简银、总经理熊阳陪同调研。

在熊简银董事长的陪同下，调研组一行参观了银谷碳汇在全省的再生资源回收利用网点建设情况，了解了银谷碳汇从前端标准化的回收站点，到智慧物流，再到精细化绿色分拣中心、及再利用加工厂等产业链环节，对其全产业链的数字化运营和管理进行了充分肯定。

座谈会上，银谷碳汇总经理熊阳对我会调研组一行的到来表示了热烈欢迎，并对企业的基本情况、产业模式、技术创新、发展方向等进行了详细介绍。随后，副会长杨

有仪、黄均分别就企业高质量发展、产业链延伸、深化合作等方面进行了交流发言。

钟勤建会长对银谷碳汇近年来在企业高质量发展和数字化转型上取得的成绩表示了高度赞扬。并指出再生资源回收利用作为循环经济的重要组成部分，是碳减排的重要途径之一，在“双碳”目标要求下，企业要抓住发展机遇，为“双碳”目标的实现做出积极贡献。对于企业的未来发展他建议到，一是开展特色宣传活动，提高企业社会影响力；二是参与标准制定，推动行业的规范化、标准化、专业化建设；三是不断完善数字平台建设，提升服务能效；四是成立行业专委会，引领再生资源回收利用行业高质量发展。



“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动系列报道



乐山

9月14日，会长钟勤建，副会长明劲、汤一凡、黄均（兼秘书长）等一行赴乐山市开展考察调研，乐山市市中区区委副书记唐安，区委常委、常务副区长李威巍，市生态环境局副局长赵岭陪同调研。

座谈会上，双方各部门就乐山市资源循环利用园区产业发展以及建立“政社战略合作”进行了交流讨论。副会长明劲、汤一凡、黄均分别就园区建设、双方深化合作、协会基本情况等进行了交流发言。

在实地调研中，钟勤建会长对乐山市资源循环利用园区“资源共享、设施共建、物质能量循环”的建设原则高度赞扬，他表示构建绿色低碳循环发展的经济体系，对保障我省资源能源安全，推动经济社会高质量发展具有重要



意义。乐山市资源循环利用园区作为我省五家省级资源循环利用基地之一，希望园区能够因地制宜，立足高标准、高起点规划设计，把园区建设成为循环经济产业发展的重要载体，助力乐山市经济社会绿色低碳转型。

调研组一行还前往光大环保能源（乐山）有限公司、福华通达化学股份公司进行考察调研。

本次调研活动，以推进地方循环经济发展，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系，助力实现碳达峰、碳中和目标为切入点，推动我省循环经济产业发展迈向新阶段。

宜宾

9月25日，会长钟勤建，副会长明劲、杨有仪等一行赴宜宾市南溪区考察调研，南溪区委副书记、区政府区长陈元华，区委常委、政法委书记纪富全，区政府副区长聂亚男陪同调研。

钟勤建会长一行来到南溪区长江第一湾，调研长江生态环境保护情况。近年来，南溪区树牢生态优先绿色发展理念，扎实推进长江生态综合治理和岸线利用项目整治，



常态化开展入河排污口溯源监测，高效推进农业面源污染治理，健全完善污水收集处理体系，人居环境不断改善，让越来越多的市民享受到了生态文明建设取得的成果。

随后，调研组又走访了宜宾纸业，考察了企业污水处理情况、参观厂区展厅。据介绍，宜宾纸业秉持“打造技术先进，环保领先，产品一流的现代造纸行业中的领先企业”的发展理念，先后在污染治理、除碱工艺、污水处理工艺、热电除硫工艺投入大量研发升级资金，排污技术的升级完成后，排放的污染物浓度大大降低，远远低于国家和地方标准。

在交流座谈会上，陈元华区长表示，宜宾市南溪区位于长江之滨，是成渝地区双城经济圈和长江经济带的重要交汇点。全区始终坚持以习近平生态文明思想为指引，坚决贯彻落实习近平总书记来川视察重要指示精神，树牢上游意识，扛起上游责任，认真落实生态环境保护责任，大力实施污染防治攻坚，全区生态环境质量稳中向好。下一步，希望通过与协会加强合作，不断巩固发展新时代生态



文明建设成果，切实守护好“一江清水”，推动南溪生态文明建设迈上更高台阶。

钟会长在协会与南溪区人民政府的战略合作签约仪式上表示，南溪区始终坚持把生态建设摆在突出位置，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，在长江生态环境保护方面取得了非常亮眼的成绩。希望南溪区能够继续坚定不移贯彻共抓大保护，不搞大开发方针，切实筑牢长江上游生态屏障，强化上游担当，推进美丽四川建设。协会也将加强与南溪区的沟通交流，加快推进战略合作各领域事项的落实落地，为南溪区经济社会绿色低碳循环发展转型提供高质量的技术支撑和服务保障。



自贡

9月26日，“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动持续开展。会长钟勤建，副会长明劲、杨有仪等一行赴自贡市考察调研，自贡市生态环境局党组书记、局长鲁学军，市城管执法局局长胡小波以及相关部门主要负责人陪同调研。

调研组在自贡分别走访了自贡市循环经济产业园和北控城市资源开发（自贡）有限公司。在调研走访中了解到，自贡市循环经济产业园锚定“打造中国西部循环经济产业园样板工程、示范工程”建设目标，集中布局生活垃圾环保发电、垃圾渗滤液处理、餐厨垃圾处理、医疗废物处置等项目20个，为推进生态文明建设提供更多“自贡样板”。

在北控城市资源开发（自贡）有限公司（以下简称公司），调研组一行考察了工业危险废物和医疗废物处置情况。据介绍公司工业危废处置及资源化项目作为综合性危险废物处置项目，具有处置类别全，处置方式多样等优势，能够基本覆盖日常生产生活常见危险废物种类。而公





司医疗废物处置二期项目的建成投运彻底改变了自贡市医疗废物处置工艺设备落后、处置能力不足，只能依靠跨市转运处置的被动局面，化解了医疗废物长距离跨区域转移处置带来的环境和卫生风险。

在交流座谈会上，双方就自贡市循环经济发展现状、面临的问题、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自贡市循环经济产业园区的规划成果，并表示自贡市循环经济产业园在全省同类园区中走在前列，



规划布局更加合理，产业覆盖更加全面，在打造宣传教育基地方面独具特色，具有试点示范效用。

随后，我会与自贡市城管执法局签署战略合作协议，根据协议我会将在自贡市循环经济产业园提档升级、园区产业链强链、打造国省先进试点示范、建设循环经济科普教育基地等方面加强协作，将自贡作为四川循环经济发展调研基地，为国家及我省各类与循环经济相关的调研工作提供便利。



增强危废管理 防控化解风险——2023年四川省第一期危险废物规范化环境管理和风险防控培训班圆满收官

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案》，以及《四川省生态环境厅关于认真落实危险废物相关标准和技术规范的通知》精神，进一步提升我省危险废物产生和利用处置单位规范化环境管理水平和环境风险防控能力。9月21日，由我会主办，四川省固体废物与化学品管理中心指导的“2023年四川省第一期危险废物规范化环

境管理和风险防控培训班”在都江堰市圆满收官。

会长钟勤建，四川省固体废物与化学品管理中心主任谭刚，都江堰市人民政府党组成员、副市长谭凌云，副会长明劲、汤一凡、黄均（兼秘书长），四川省固体废物与化学品管理中心副主任刘海鲨等领导出席开班仪式。省内部分地区的环境管理部门，以及危险废物鉴别、危险废物产生、危险废物利用处置等单位代表参加培训。开班仪式



由副会长汤一凡主持。

开班仪式上，都江堰市人民政府党组成员、副市长谭凌云在致辞中对本次培训班在都江堰市的成功举办表示热烈祝贺，向主办单位长期以来对都江堰市生态环境保护工作的关心支持表示衷心的感谢。并表示以此为契机进一步提升都江堰市的危废环境管理水平，奋力打造绿色低碳安全的现代化危险废物管理新典范。

钟勤建会长在致辞时指出，党中央、国务院高度重视危险废物的管理和处置利用。习近平总书记强调，要严厉打击危险废物破坏环境的违法行为，坚决遏制住危险废物非法转移、倾倒、利用和处理处置。本次培训班的举办将有效推动我省进一步提升行业危险废物规范化管理水平和利用处置能力，提高危险废物产生和利用处置单位环境管理水平，有效防范化解环境风险隐患。钟会长希望学员们在学习过程中能学深悟透新标准新规范，共同推动信息化平台建设，积极探索危废资源化利用新途径，为全面建设美丽四川做出应有贡献。

本次培训历时两天，我会本着绿色低碳的办会理念，通过“点点”碳中和服务平台，购买“核证自愿减排量”，用于抵消此次培训所有学员交通、住宿、餐饮、会议用能等所产生的温室气体排放，达到“零碳会议”的标准。在培训内容方面，包括“十四五”危险废物环境管理政策要点、四川省危险废物环境管理总体情况、危险废物处置利用产业发展要点、无废四川信息化全过程监管操作要点介绍、危险废物“点对点”定向利用，以及相关政策解读、典型案例分享、现场技术交流等，对危废管理、危废鉴别、环境损害鉴定评估等问题进行了多维度多角度的专业培训。

通过培训，学员对危险废物规范化环境管理和风险防



控方面的政策法规、标准规范、最新工作要求有了较为全面的理解和认识。下一步，我会将继续做好服务指导工作，进一步促进提升我省企业危险废物规范化环境管理和风险防控水平。



工信部：制定新能源车动力蓄电池回收办法 提升绿色低碳水平

工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌日前在2023中国汽车产业发展（泰达）国际论坛上表示，随着汽车产业发展进入新阶段，工信部下一步将会同相关部门重点从提升绿色低碳水平，研究制定《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》等五个方面开展工作。

辛国斌表示，随着汽车产业发展进入新阶段，技术变革加速推进，中国汽车产业还存在传统骨干和企业转型升级滞后、部分关键技术尚需突破、产业布局有待优化等问题。与国际先进企业相比，国内企业在技术创新、供应链管理等方面还存在不少问题。

辛国斌进一步表示，下一步，工信部将会同相关部门重点从五个方面开展工作：

一、支持技术创新突破。支持龙头企业牵头，大中小企业协同创新，补齐车用芯片、工具软件、新型电子电器架构等创新技术短板，加快新一代动力电池、自动驾驶系统研发和产业化，为产业发展提供源源不断的动力。

二、提升绿色低碳水平。编制发布汽车产业绿色发展路线、探索建立汽车产业碳足迹核算体系，推动建设绿色产业；研究制定《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》，拓展电池梯次回收利用体系、建立健全电池充换电体系。

三、优化产业发展环境。深入开展新能源汽车下乡活动，推进公共领域车辆全面电动化新趋势，加快居民小区、高速公路等充换电基础设施建设，持续扩大新能源汽车消费；加强产业发展，鼓励优势企业兼并重组，多渠道推动传统车企加快转型。

四、加强质量品牌建设。引导企业强化品牌发展战略，



工业和信息化部党组成员、副部长 辛国斌

健全产品全生命周期质量控制和追溯机制，提升汽车产品质量和服务水平，聚力打造世界一流品牌。支持企业完善基于工业互联网数字化供应链管理平台，进一步提高管理项目，增强风险应对能力。

五、强化标准法规系统。加强相关国家和地区的交流沟通，加快推进汽车整车、重点零部件领域，碳核算标准的制定和规则责任。

来源：易车网



我国循环经济发展模式不断创新 重点领域积极推进



近年来，我国新能源产业快速发展，风电、光伏等新能源设备大量应用，装机规模稳居全球首位。随着产业加快升级和设备更新换代，新能源设备将面临批量退役问题。不久前，国家发展改革委联合国家能源局等多个部门印发指导意见，促进退役风电、光伏设备循环利用。

退役的风电设备、光伏设备等新能源设备属于新型固体废物，能够有效利用废钢铁、废有色金属、废玻璃等再生资源，避免不规范利用处置带来的土地占用和环境风险，是风电、光伏产业链绿色低碳循环发展的最后一环，循环利用意义重大。

各个上下游企业正在积极探索退役风电、光伏设备循环利用技术和应用场景，加快新兴产业废物循环利用。下面我们就来看看退役的风机会去哪里。

功率“以大代小” 老旧风电机组换新

总台记者 王灏一：在远处新的风机正在安装，在我身后这些是已经退役的风机，总重量达到15000多吨，放在地上可以填满七个足球场大小的场地。

这些风机在达到国家政策要求的使用年限后被整体进行了拆除，在拆除旧风机的同时还替换了功率更大的新风机。

记者在现场看到，这些退役的风机在经过技术拆除后都保存得非常完整。

退役风机再利用 组件回收潜力大

记者了解到，不久之后，这些退役风机就会被专业的回收利用企业进行无害化处理，质量好一点的还会进行二次利用。记者来到江苏的一家退役风机回收利用企业，看看退役风机是如何再利用的。

在这家再造中心仓库的货架上，一件件待维修的电子损坏件分门别类、整齐地摆放着。很快，这里的回收零件就会重焕新生，再次发挥它们的作用。技术人员告诉记者，目前

已有一百多种退役风机的电器件可以在这里进行回收再利用，每年回收利用器件达到一万多件。

上海电气风电大件与再制造产品总监 王飞：现在我们有6名维修工程师，（对）这些损坏件进行修复，可以减少废物直接排放到环境中去，同时减少了新件在生产过程中的碳排放。

这些退役风机除了可以进行二次利用以外，还可以进行贵金属的回收，不仅会避免资源浪费和环境破坏，还将有利于减少相关资源的进口依赖，防范原材料供给风险。

中国物资再生协会风光设备循环利用专委会主任 程刚齐：从目前已安装的风机来看，大概是有18.5万台风机了，从材料角度也是千亿以上的规模了，目前拆除市场会逐渐成为我们一个新的产业。

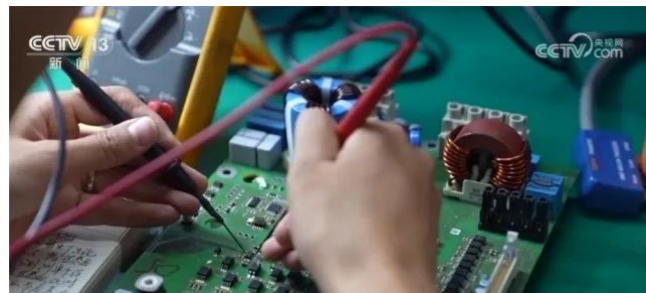
退役动力电池二次利用 拆解再生

说完退役风机，我们再来说说新能源汽车。新能源汽车高速增长背后衍生另一个问题——动力电池的退役，“如何处理巨量废旧电池”成为产业关注的焦点。

记者了解到，很多动力电池在退役的时候还有80%的储能容量。这些退役电池虽然不能继续在电动汽车上使用，但仍然可以用于其他应用场景。通过对电池进行二次利用，可以延长电池的使用寿命，减少资源的浪费。

报废电动汽车里最有价值的就是动力电池了，在天津的





这家资源回收企业，就有专门的厂房负责回收利用退役的动力电池。

总台记者 王灏一：我手边的这些电池包都是从电动汽车上拆解下来的退役动力电池组装而成的，经过专业的拆解、铣削、分容等工序后，组成了新的电池包，这些电池包可以重新用在电动自行车和储能项目上。

中国再生资源回收利用协会报废车分会秘书长 张莹：车辆的整个资源可以拆成废旧钢铁、废有色金属以及废橡胶和废塑料等相关的重要材料，并且从占比和整个体量上来讲，也是对资源的综合利用。

“废弃钢渣”盖公厕 跨界合作促绿色发展

刚才我们看到的是新能源设备方面的循环利用。我国不久前提出《“十四五”循环经济发展规划》，“十四五”期间，在工业、社会生活、农业三大领域里，以全面提高资源利用效率为主线，实现资源高效利用和循环利用。

接下来，我们来看看钢铁固体废物中的“老大难”——钢渣的利用新途径。钢渣是钢铁工业中产生的废渣，按照国家统计局的统计，一年里炼钢过程中产生的钢渣超过1亿吨，大量钢渣堆存，不仅占用土地资源，还给生态环境带来了较大安全隐患。如何实现综合利用呢？最近，有一家企业用钢渣造起建筑、修了公路。我们一起去看看。

在张家港塘桥镇这条人气旺盛的商业街旁，一座崭新的公共厕所刚刚落成。与一般建筑所不一样的，这个厕所竟是用钢渣打印出来的。

通过技术工艺，钢渣废料成为钢渣微粉，经配比后形成



打印所需的油墨，通过管道就可以直接输入到“打印机”上打印了。打印生产的各类建筑不仅坚固，而且环保无害。此外，当地还将钢渣代替玄武岩进行沥青混合，成功应用于市政道路、高速公路等交通道路的建设和养护中。

永钢集团循环经济产业园再生粉碎料利用车间负责人 朱晓彬：玄武岩达到了200多元一吨的时候，我们这边（钢渣）只要几十块钱一吨，所以说这一块现在在市场应用场景上还是比较大的。

将钢渣“变废为宝”是实现低环境负荷和低资源消耗的重要手段，将钢渣和建筑材料跨界合作对促进绿色发展、助力“双碳”具有重要意义。

冶金工业信息标准研究院院长 张龙强：去年，钢铁行业发布了中国钢铁的低碳发展路线图，不论是产业链的上下游、横向、纵向，都需要共同来协同，比如说建筑、汽车、装备制造等会协同减碳，打造协同减污降碳的联合体。

新闻链接：完善政策制度 大力发展循环经济

从刚才的例子不难看出，循环经济以资源的高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则，以低消耗、低排放、高效率为基本特征。我国发展循环经济需求迫切，且空间巨大。近年来，我国循环经济发展模式不断创新，重点领域积极推进，试点示范深入实施，而政策制度也更加完善。

《“十四五”循环经济发展规划》提出，到2025年，循环型生产方式全面推行，绿色设计和清洁生产普遍推广，资源综合利用能力显著提升，资源循环型产业体系基本建立。



废旧物资回收网络更加完善，再生资源循环利用能力进一步提升，覆盖全社会的资源循环利用体系基本建成。资源利用效率大幅提高，再生资源对原生资源的替代比例进一步提高，循环经济对资源安全的支撑保障作用进一步凸显。

清华大学苏州环境创新研究院副院长 么新：我们在政策



文件的整体设计中，实际上就是按照源头的生态设计、过程的清洁生产和末端的资源化高值回收利用，整体的链条实际上也体现了以提高资源效率为导向。

来源：央视网



首次中欧循环经济高级别政策对话成功举行

为落实中欧领导人重要共识，根据双方签订的中欧循环经济合作谅解备忘录有关安排，2023年9月26日，首次中欧循环经济高级别政策对话成功举行。国家发展改革委副主任赵辰昕和欧盟委员会环境、海洋与渔业委员维尔吉尼尤思·辛克维丘斯共同主持对话。

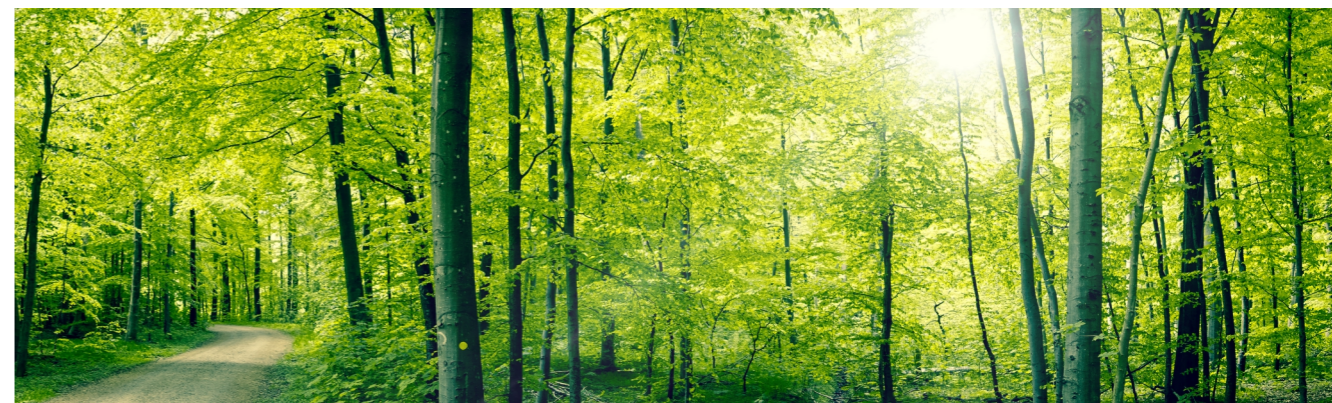
双方就中欧最新循环经济政策进展及加强中欧循环经济务实合作交换了意见。双方一致表示，中欧循环经济合作谅解备忘录签署以来，开展了大量卓有成效的工作，推动中欧循环经济合作不断深化。未来，双方将在备忘录框架下，充分发挥好高级别政策对话机制作用，进一步凝聚共识、增进互信，打造更多新的合作增长点。

双方同意中欧循环经济合作谅解备忘录续签5年，并重点在电池回收利用、塑料污染治理、再制造发展等领域加强合作。双方将启动下一阶段中欧循环经济合作路线图起草制定工作，推动取得更多务实合作成果，为全球气候环境治理贡



献更多力量。

国家发展改革委环资司、国际司，欧盟委员会环境总司以及欧盟驻华代表团有关人员参加上述活动。



四川省近零碳排放园区试点开局良好

2023年7月10日至16日是全国节能宣传周，主题为“节能降碳，你我同行”；7月12日是全国低碳日，主题为“积极应对气候变化，推动绿色低碳发展”。为提升气候变化科学认知，传播气候变化风险理念，讲好绿色低碳发展四川故事，促进人与自然和谐共生，“四川生态环境”特推出气候变化系列科普宣传。

近零碳排放园区是在碳达峰碳中和新形势下，推动园区绿色低碳、可持续、高质量发展的一种新模式。近零碳排放园区不是不排放温室气体，而是逐步减少温室气体排放总量、不断降低碳排放强度，使碳能效具有先进性。

2022年，四川启动了17个近零碳排放园区试点建设。一年来，生态环境厅、经济和信息化厅组织培训研讨，开展调研帮扶，建立调度机制，明确财政支持政策，推动气候投融资服务试点建设。各试点园区紧扣试点目标任务，差异化探索和创新绿色低碳发展场景，已取得初步成效。

抓项目，促进节能降碳发展

试点园区实施低碳环保改造，创建绿色工厂。成都经开区绿色汽车产业园完成油压节能环保改造项目，累计节能122吨标准煤；四川阆中经济开发区完成窑炉技改项目，年节约电力36万千瓦时、天然气69万立方米；攀枝花格里坪园区瑞峰水泥磨系统节能降耗和环境综合治理项目建成投用，年节约电力989.96万千瓦时。同时，推广可再生能源，遂宁安居经济开发区安装屋顶光伏项目年发电量达21万千瓦时，宜宾三江新区东部产业园投用全国首座花园式能源港。成都经开区绿色汽车产业园16家企业采购绿电，广元经济技术开发区东部片区3户电解铝企业签订水电直购协议。



独角兽岛近零碳园区



宜宾智轨

推动建筑、交通绿色低碳发展。建筑方面，独角兽岛园区40%的绿色建筑主体结构封顶，天府总部商务区幼儿园获近零能耗建筑设计标识认证，宜宾三江新区东部产业园11个开工项目达绿色建筑一星级标准，成都龙潭都市工业集中发展区推动国机西南大厦、万基极度能源全面完成节能LED灯更换。交通方面，德阳什邡经济开发区建成3105千瓦充电设施，遂宁安居经济开发区公交实现100%电动化，宜宾三江新区东部产业园建成3座电动重卡换电站、推广电动重卡320辆。

抓产业，培育绿色发展动能

按照“一手抓减污降碳协同增效，一手抓绿色低碳产业发展”要求，成都经开区绿色汽车产业园、金堂工业园区、遂宁安居经济开发区、宜宾三江新区东部产业园区等绿色低碳产业聚焦度较高的园区，加快推进动力电池、锂电材料、晶硅光伏、新能源汽车、氢能等产业建圈强链，产值保持较快增速。

四川金堂工业园区建成30.5吉瓦光伏电池、10万吨三元锂电正极材料项目，遂宁安居经济开发区锂电及新材料产业实现年产值236亿元、同比增长265%，宜宾三江新区东部产业园投产时代吉利动力电池项目一期、入选四川省绿色低碳优势产业重点园区。园区绿色低碳产业头部企业积极发挥引领带动作用，四川金堂工业园区的巴莫科技、宜宾三江新区东部产业园的四川时代和锂宝新材料实施碳中和，四川时代作为“全球首个电池零碳工厂”入选《2022企业气候行动案例集》。

抓支撑，夯实试点工作基础

拓展投融资渠道，加大对节能降碳、绿色低碳产业项目的资金支持，德阳什邡经济开发区将减污降碳纳入企业环保安全100万奖励资金考核，四川金堂工业园区等园区积极申报气候投融资重点项目支持，独角兽岛园区绿色能源

站获首批国家政策性开发性金融工具资金490万元，眉山青神经济开发区落实914万元资金用于38户企业降碳能力建设，遂宁安居经济开发区依托国有平台公司围绕绿色低碳产业实施投融资项目。

强化科技和数字赋能，天府总部商务区开展能源结构转型和双碳路径研究，启动区域碳数据平台建设；宜宾三江新区东部产业园投运交通碳大脑智慧平台项目（一期）；德阳什邡经济开发区、彭山经济开发区完成的智慧园区平台搭建，计划嵌入能耗监测及碳排放统计核算功能。此外，加强碳排放监测管理，乐山高新技术产业开发区制定碳排放监测方案、试点对3户企业开展碳监测。

来源：四川生态环境



金堂通威光伏基地

首个全国生态日四川主场活动在宜宾举行



习近平总书记来川视察时指出，要把生态文明建设这篇大文章做好。为深入贯彻习近平生态文明思想，加快推进美丽四川建设，8月15日，以“绿水青山就是金山银山”为主题的首个全国生态日四川主场活动在宜宾举行。我会副会长兼秘书长黄均受邀带队参会。

活动现场，省发展改革委发布了碳达峰碳中和重大宣示三周年四川重要成果及典型案例，《光伏助力高速公路构建绿色低碳能源体系》《川藏第一隧 绿色自发电》《“点点”碳中和服务平台》《宜宾三江新区推行“全域电动+过程降碳+多源消纳”铺就绿色低碳高质量发展新路径》等9个案例入选。

会上，经济和信息化厅、生态环境厅、省能源局和省林草局分别发布了各自领域生态文明建设重要成果，宜

宾、巴中、成都和自贡交流了生态文明建设经验，西部生态产品交易平台正式上线。

西部生态产品交易平台如何运行？又将带来哪些影响？四川联合环境交易所董事长何锦峰介绍，该平台按照高质量集成、高标准集约、高效率运行的思路搭建，把生态产品的生产方、投资方、咨询方和物流仓储等全部整合，是推动有效市场和有为政府相结合，探寻生态产品价值实现机制的具体举措。“整个生态产品交易平台不是零基础，我们把原来的碳排放权、用能权、排污权、水权4项环境权益的交易已经建成的平台，集成到这个生态产品交易平台中来，未来还会增加一些物资供给类的生态产品电商模式的交易，甚至大宗商品的交易模式。”

此外，全国生态日四川宜宾倡议也在会上发布。“宜



宜宾作为四川省委、省政府支持建设的生态优先绿色低碳发展先行区，今天向全社会发出倡议，我们提出了八个‘坚定不移’，包括践行绿色发展理念、推动经济绿色转型、倡导绿色低碳生活、改善生态环境质量、建设和美乡村、健全生态保护制度、弘扬生态文化、推进共建共享等各个方面，共建美丽四川、共享绿色未来。”宜宾市能源局副局长何正志介绍。

作为长江上游重要的水源涵养地、黄河上游重要的水源补给区、全球生物多样性保护重点地区，四川肩负着维护国家生态安全的重要责任。近年来，四川坚定践行绿水青山就是金山银山理念，不断树牢上游意识、强化上游担当，通过加强整体政策制度设计、积极稳妥推进碳达峰碳中和、深入推进污染防治、大力推进生态保护和修复等举措，助力美丽四川建设，促进人与自然和谐共生，巴山蜀水颜值、生态产品价值、人居环境品质得到明显提升。

2022年全省空气质量优良天数率达到89.3%，203个国家断面中优良断面占比达到99.5%、创“十三五”以来



最好水平。截至目前，全省非化石能源电力装机容量突破1亿千瓦，累计实现电能替代762亿千瓦时，草原综合植被盖度达82.3%，长江、黄河、赤水河、嘉陵江等流域横向生态保护补偿机制已实现21个市（州）全覆盖。



四川优众物资有限公司

四川优众物资有限公司于2006年7月10日成立，公司位于四川省成都市武侯区，主要经营范围：建筑材料销售；建筑装饰材料销售；金属材料销售；建筑防水卷材产品销售；五金产品销售；塑料制品销售；建筑陶瓷制品销售；卫生陶瓷制品销售；机械电气设备销售；电线、电缆经营；建筑用钢筋产品销售；电气设备销售；金属制品销售；劳动保护用品销售；消防器材销售；橡胶制品销售；泵及真空设备销售；家用电器销售；建筑机械销售，同时，我公司也从事建筑废弃物的回收和处理，并有多年的实施经验。

“赢得客户信赖、成为优秀品牌供货商”是我们企业追求的目标，我们也时刻以此严格要求自己。公司自2006年成立以来就本着“以技术保证质量，以质量赢得信誉，以信誉求得发展”的宗旨，凭着一批专业技术人才和一套现代化的管理体系，艰苦创业，励精图治，使公司在业界得到用户的好评。公司的经营管理体系及组织结构依照现代化企业制度建立，公司建立了完善的售后服务网络，确保售后服务质量；公司制定了完整的项目立项审查和过程控制办法，保证各类工程项目顺利完成。

自成立以来，公司一直秉承“用户至上，做久做精”的经营理念，致力于为广大客户提供优秀的产品和服务，与众多客户建立了长期的合作关系，得到了各行业客户的一致好评与肯定，为公司赢得了较好的商誉。公司全体员工本着服务客户的理念和精神，热情服务、细心周到，帮助客户解决供货中的各种问题。我们将不断完善各项工作、精益求精，与客户、员工互利互赢共发展，共创美好未来！

