

成都之维安科技股份有限公司

成都之维安科技股份有限公司成立于2006年，2015年成为新三板挂牌企业。之维安作为一家信息化的高新技术企业，长期深耕环保行业，以“污染源”为基因，为政府、企业以及环保产业链服务商提供“环保+IT”服务，如环保业务咨询服务、环保解决方案服务、环保基础实施服务、环保平台研发服务，环保综合运营服务等。

公司注重创新发展和市场开拓，现有110余人的专业团队，资深设计开发及技术服务人员占比近60%。其中具有高级证书9人，中级证书30人。公司以“立足四川、覆盖西部、辐射全国”为发展战略，目前已在新疆、西藏和青海设立办事处。

公司致力探索科技成果转化、信息化产品研发、实用型创新技术运用，目前拥有4项国家专利及110项软件著作权。公司产品荣获生态环境部《全国信息技术与应用优秀案例奖》，《四川省科技进步三等奖》，四川省生态环境厅、四川省环境科学学会《环境保护科学技术奖》。公司从2017年至今获批成都市企业技术中心及四川省“专精特新”中小企业，经信厅信创联盟环境保护行业指定信创服务商、四川省节能环保产业重点培育企业名单，并被纳入成都市“环保互联网+”优质推荐企业；专利产品成功入围《成都首批节能环保技术装备推荐目录》。



四川循环经济

Sichuan Circular Economy

- 三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》
- 我会党支部与电力产业低碳发展专委会等开展助力抗疫公益活动
- 我会与多家单位联合发布全国首份近零碳排放园区倡议
- 强化高质量发展意识 打造专业环资服务队伍



扫码关注公众号

2022年第三季度

成都环境集团

成都环境投资集团有限公司是一家70余年始终专注水务环保的成都市属国有大型环境企业。集团正加速向专业化、特色化城市运营商转型升级，从传统供排水向原水、供水、污水处理、再生水回用、固废资源化利用到流域综合治理、片区综合开发等领域迅速拓展。目前，集团所属子公司68户，在职职工近7000人，总资产近700亿元。

产业规模西部第一、全国前列。

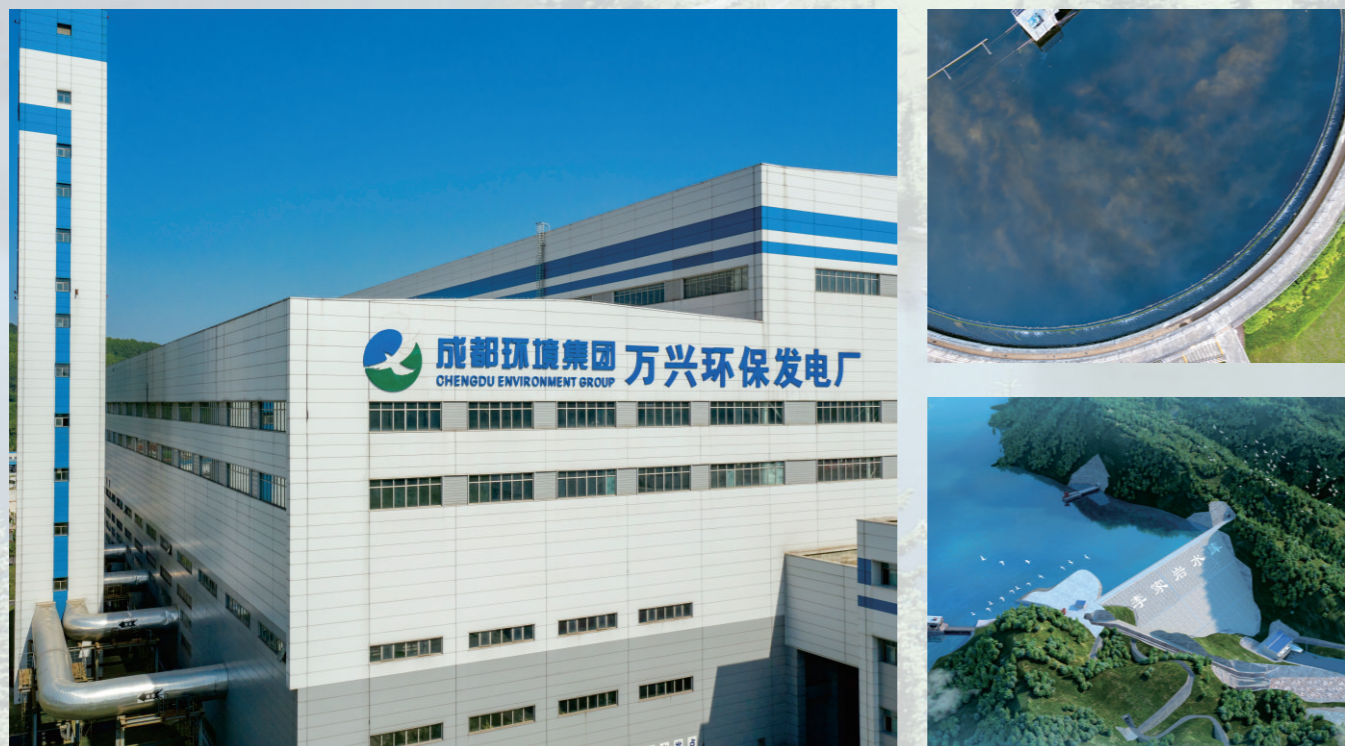
构建了从原水、供水、污水处理、固废利用到流域综合治理等完整的产业链，供排水规模约850万吨/日、固废处置规模超20000余吨/日，业务规模西部第一、全国前列，运营管理水平国内领先，多次被评为“中国水业十大影响力企业”。

业务范围立足成都、面向全球。

在广东深圳、江苏徐州、海南文昌、陕西西安、甘肃兰州、宁夏银川、河北石家庄等全国8个省区、10余城市运营水务环保经营性项目，正积极拓展国际国内市场，着力构建立足四川、辐射全国、面向世界的业务布局。

2010年登陆A股资本运作渠道畅通、能力突出。

获得国内最高的AAA级主体信用评级，控股一户A股上市公司，搭建了畅通高效融资渠道，正全力打造产融结合标杆国企。



习近平致2022年六五环境日国家主场活动的贺信

值此2022年六五环境日国家主场活动举办之际，我谨表示热烈的祝贺！

生态环境是人类生存和发展的根基，保持良好生态环境是各国人民的共同心愿。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，坚持绿水青山就是金山银山的理念，开展了一系列根本性、开创性、长远性的工作，美丽中国建设迈出重要步伐，推动我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。

在全面建设社会主义现代化国家新征程上，全党全国要保持加强生态文明建设的战略定力，着力推动经济社会发展全面绿色转型，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国，为共建清洁美丽世界作出更大贡献！希望全社会行动起来，做生态文明理念的积极传播者和模范践行者，身体力行、真抓实干，为子孙后代留下天蓝、地绿、水清的美丽家园。

习近平

2022年6月5日





2022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

卷首语

习近平致2022年六五环境日国家主场活动的贺信 P01

政策研究

“工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》 P04

一图读懂 | 《工业领域碳达峰实施方案》 P05

17部门联合印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》 P08

一图读懂 | 深入打好长江保护修复攻坚战行动方案 P09

四川省“十四五”节能减排综合工作方案 P12

一图读懂 | 《四川省“十四五”节能减排综合工作方案》 P15

协会动态

省固体废物与化学品管理中心主任一行赴我会座谈交流 P18

“贯彻新发展理念 助力地方双碳工作高效推进”系列报道二 P19

我会召开《中华人民共和国循环经济促进法》修订专题研讨会 P20

生态环境厅召开社会组织工作会议 P20

我会陪同国家发展改革委基础司调研长江经济带生态环境有关工作 P21

助力地方绿色制造体系建设培育行业节能降碳新动能 P21

我会电力产业低碳发展专委会赴港投集团调研 P22

“深入会员单位走访调研 助力企业健康发展”系列报道六 P23

我会党支部与电力产业低碳发展专委会等开展助力抗疫公益活动 P24

我会党支部组织开展专题党课学习活动 P25

加强专业队伍建设 助力工业领域绿色低碳转型 P26

发挥协会智库优势 积极推动全省近零碳排放园区建设 P27

我会与多家单位联合发布了全国首份近零碳排放园区倡议 P28

瞄准企业痛点 化解行业发展难题 P31

电力产业低碳发展专委会精准对接 助推氢能智慧系统成果转化 P32

抗击疫情显担当 齐心协力献力量 P33

战“疫”时刻 一场特别的党员大会 P34

打造美丽四川新名片——四川省气候投融资服务近零碳排放园区试点 P35

建设工作会议在成都召开 P35

强化高质量发展意识 打造专业环资服务队伍 P36



P01



P13



P24



P25

工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》

8月1日，工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部联合印发了《工业领域碳达峰实施方案》（以下简称“《方案》”）。

从整体内容上看，该《方案》明确提出了六大重点任务：深度调整产业结构、深入推进节能降碳、积极推行绿色制造、大力发展循环经济、加快工业绿色低碳技术变革、主动推进工业领域数字化转型；以及两大重点行动：重点行业达峰行动和绿色低碳产品供给提升行动。

据悉，制定该《方案》的主要根据是《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》和《2030年前碳达峰行动方案》，并结合了其他相关规划。

在中期目标上，《方案》要求到2025年，规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降13.5%，单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度，重点行业二氧化碳排放强度明显下降的。

为了达成这一目标，《方案》要求在“十四五”期间，产业结构与用能结构优化取得积极进展，能源资源利用效率大幅提升，建成一批绿色工厂和绿色工业园区，研发、示范、推广一批减排效果显著的低碳零碳负碳技术工艺装备产品，筑牢工业领域碳达峰基础。

同时，为了确保工业领域在2030年实现“碳达峰”，《方案》还要求“十五五”期间的产业结构布局进一步优化，工业能耗强度、二氧化碳排放强度持续下降，努力达峰削峰，在实现工业领域碳达峰的基础上强化碳中和能力，基本建立以高效、绿色、循环、低碳为重要特征的现代工业体系。

针对不同领域的低碳化，《方案》做出了不同的要求。在煤炭领域，有序推进煤炭减量替代，稳妥有序发展现代煤化工；在油气领域，重点控制化石能源消费，有序引导天然气消费；在氢能领域，要氢能制储运销用全链条发展；电力领域，完善差别电价、阶梯电价等绿色电价政策；在储能领域，加快工业绿色微电网建设，增强源网荷储协调互动，加快新型储能规模化应用。

此外，《方案》还明确在钢铁、建材、有色金属、电子等7个行业制定碳达峰实施方案，研究消费品、装备制造、电子等行业低碳发展路线图，分业施策、以持续推进降低碳排放强度，控制碳排放量。

工信部数据显示，目前我国已初步形成绿色制造体系，规模以上工业单位增加值能耗“十二五”“十三五”分别下降28%和16%，2021年又进一步下降5.6%。此次《方案》的推出，将进一步助力绿色制造体系的行程，能源行业也将随着工业体系的变革，迎来新的发展机遇。

一图读懂 | 《工业领域碳达峰实施方案》

一图读懂 工业领域碳达峰实施方案



总体要求

指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，按照党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚定不移实施制造强国和网络强国战略，锚定碳达峰碳中和目标愿景，坚持系统观念，统筹处理好工业发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场的关系，以深化供给侧结构性改革为主线，以重点行业达峰为突破，着力构建绿色制造体系，提高资源能源利用效率，推动数字化智能化绿色化融合，扩大绿色低碳产品供给，加快制造业绿色低碳转型和高质量发展。

基本原则

统筹谋划，系统推进。坚持在保持制造业比重基本稳定、确保产业链供应链安全、满足合理消费需求的同时，将碳达峰碳中和目标愿景贯穿工业生产各方面和全过程，积极稳妥推进碳达峰各项任务，统筹推动各行业绿色低碳转型。

效率优先，源头把控。坚持把节约能源资源放在首位，提升利用效率，优化用能和原料结构，推动企业循环式生产，加强产业间耦合链接，推进减污降碳协同增效，持续降低单位产出能源资源消耗，从源头减少二氧化碳排放。

总体目标

“十四五”期间

- 筑牢工业领域碳达峰基础。
- 到2025年，规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降13.5%，单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度，重点行业二氧化碳排放强度明显下降。

“十五五”期间

- 基本建立以高效、绿色、循环、低碳为重要特征的现代工业体系。
- 确保工业领域二氧化碳排放放在2030年前达峰。

六大重点任务

- 深度调整产业结构**
 - 构建有利于碳减排的产业布局
 - 坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展
 - 优化重点行业产能规模
 - 推动产业低碳协同示范
- 深入推进节能降碳**
 - 调整优化用能结构
 - 推动工业用能电气化
 - 加快工业绿色微电网建设
 - 加快实施节能降碳改造升级
 - 提升重点用能设备能效
 - 强化节能监督管理
- 积极推行绿色制造**
 - 建设绿色低碳工厂
 - 构建绿色低碳供应链
 - 打造绿色低碳工业园区
 - 促进中小企业绿色低碳发展
 - 全面提升清洁生产水平
- 大力发展循环经济**
 - 推动低碳原料替代
 - 加强再生资源循环利用
 - 推进机电产品再制造
 - 强化工业固废综合利用
- 加快工业绿色低碳技术变革**
 - 推动绿色低碳技术重大突破
 - 加大绿色低碳技术推广力度
 - 开展重点行业升级改造示范
- 主动推进工业领域数字化转型**
 - 推进新一代信息技术与制造业深度融合
 - 建立数字化碳管理体系
 - 推进“工业互联网+绿色低碳”

两个重大行动

重点行业达峰行动

聚焦重点行业，制定钢铁、建材、石化化工、有色金属等行业碳达峰实施方案，研究消费品、装备制造、电子等行业低碳发展路线图，分业施策、持续推进，降低碳排放强度，控制碳排放量。



1 钢铁

到2025年
废钢铁加工准入企业年加工能力超过1.8亿吨
短流程炼钢占比达15%以上

到2030年
富氢碳循环高炉冶炼、氢基竖炉直接还原铁、碳捕集利用封存等技术取得突破应用，短流程炼钢占比达20%

2 建材

到2025年
水泥熟料单位产品综合能耗水平下降3%以上

到2030年
原料替代水平大幅提高，突破玻璃熔窑窑外预热、窑炉氢能煅烧等低碳技术

在水泥、玻璃、陶瓷等行业改造建设一批减污降碳协同增效的绿色低碳生产线

实现窑炉碳捕集利用封存技术的产业化示范

3 石化化工

到2025年
“减油增化”取得积极进展
新建炼化一体化项目成品油产量占原油加工量比例降至40%以下

到2030年
合成气一步法制烯烃、乙醇等短流程合成技术实现规模化应用

加快部署大规模碳捕集利用封存产业化示范项目

4 有色金属

到2025年
铝水直接合金化比例提高到90%以上
再生铜产量达400万吨；再生铝产量达1150万吨；再生金属供应占比达24%以上。

到2030年
电解铝使用可再生能源比例提至30%以上

5 消费品

到2025年
造纸行业产业集中度前30位75%
采用热电联产占比达到85%

企业达
纺织行业差别化高品质绿色纤维产量和比重大幅提升

低温、短流程印染
低能耗技术应用比例达50%

能源循环利用技术占比达70%

到2030年
造纸行业热电联产占比达90%以上
印染行业低能耗技术占比达60%

6 装备制造

到2025年
一体化压铸成形、无模铸造、超高强钢热成形、精密冷锻、异质材料焊接、轻质高强合金轻量化、激光热处理等先进净成形工艺技术实现产业化应用。

到2030年
创新研发一批先进绿色制造技术，大幅降低生产能耗。

7 电子

到2025年
连续拉晶技术应用范围95%以上
锂电材料行业非电能源占比在7%以下
光纤行业非电能源占比在2%以下

到2030年
电子材料、电子整机产品制造能耗显著下降

绿色低碳产品供给提升行动

发挥绿色低碳产品装备在碳达峰碳中和工作中的支撑作用，完善设计开发推广机制，为能源生产、交通运输、城乡建设等领域提供高质量产品装备，打造绿色低碳产品供给体系，助力全社会达峰。

1 构建绿色低碳产品开发推广机制

- 推行工业产品绿色设计，发布绿色低碳产品名单，推行绿色产品认证与标识制度。
- 到2025年，创建一批生态（绿色）设计示范企业，制修订300项左右绿色低碳产品评价相关标准，开发推广万种绿色低碳产品。

2 加大能源生产领域绿色低碳产品供给

加强能源电子产业高质量发展统筹规划，推动光伏、新型储能、重点终端应用、关键信息技术产品协同创新。

实施智能光伏产业发展行动计划并开展试点示范，加快基础材料、关键设备升级。

持续推动陆上风电机组稳步发展，加快海上风电机组研制，开展高空风电机组预研，完善风电装备产业链。

3 加大交通运输领域绿色低碳产品供给

- 大力推广节能与新能源汽车，强化整车集成技术创新，提高新能源汽车产业集中度。开展电动重卡、氢燃料汽车研发及示范应用。
- 到2030年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到40%左右，乘用车和商用车新车二氧化碳排放强度分别比2020年下降25%和20%以上。
- 大力发展绿色智能船舶，推动老旧船舶更新改造，加快新一代绿色智能船舶研制及示范应用。推动下一代国产民机绿色化发展，积极发展电动飞机等新能源航空器。

4 加大城乡建设领域绿色低碳产品供给

- 加快推进绿色建材产品认证，开展绿色建材试点城市创建和绿色建材下乡行动，推动优先选用获得绿色建材认证标识的产品。
- 推广高效节能的空调、照明器具、电梯等用能设备，扩大太阳能热水器、分布式光伏、空气热泵等清洁能源设备在建筑领域的应用。

政策保障

健全法律法规

- 构建有利于绿色低碳发展的法律体系
- 制定出台部门规章
- 完善工业领域碳达峰相关配套制度

构建标准计量体系

- 加快制修订能耗限额、产品设备能效强制性国家标准
- 建立健全工业领域碳达峰标准体系，强化标准实施
- 积极培育先进团体标准，完善标准采信机制

制，鼓励参与国际标准化活动

- 开展工业领域关键计量测试和技术研究

完善经济政策

- 落实节能节水、资源综合利用等税收优惠政策
- 落实可再生能源有关政策
- 统筹发挥现有资金渠道促进工业领域碳达峰碳中和
- 完善首台（套）重大技术装备、重点新材料首批次应用政策
- 优化关税结构

完善市场机制

- 健全全国碳排放权交易市场配套制度，逐步扩大行业覆盖范围
- 科学制定工业企业碳排放配额
- 开展绿色电力交易试点，打通绿电认购、交易、使用绿色通道
- 建立健全绿色产品认证与标识制度

发展绿色金融

- 构建金融有效支持工业绿色低碳发展机制，加快研究制定转型金融标准
- 发挥国家产融合作平台作用，支持金融资源精准对接企业融资需求
- 建立工业绿色发展指导目录和项目库，利用绿色信贷加快制造业绿色低碳改造，支持一批低碳技改项目
- 审慎稳妥推动在绿色工业园区开展基础设施领域不动产投资信托基金试点
- 引导气候投融资试点地方加强对工业领

域碳达峰的金融支持

开展国际合作

- 深化绿色技术、绿色装备、绿色贸易等方面交流合作
- 落实《对外投资合作绿色发展工作指引》
- 推动共建绿色“一带一路”，利用现有双多边机制，加强政策交流，开展多层次对接，挖掘新合作契合点
- 鼓励绿色低碳相关企业服务和产品“走出去”

组织实施


- 加强统筹协调
- 强化责任落实
- 深化宣传交流

10 深入推进农业绿色发展和农村污染治理

- 开展农业面源污染监测
- 探索构建农业面源污染调查监测评估体系
- 加强畜禽粪污资源化利用
- 推进水产养殖尾水处理
- 推动地膜科学使用回收

到2025年年底，化肥农药利用率提高到43%以上，畜禽粪污综合利用率提高到80%以上，农膜回收率达到85%以上，完成130个农业面源污染综合治理项目县建设。

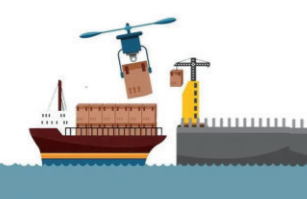
- 推广浙江“千村示范、万村整治”工程经验
- 因地制宜推进农村厕所革命
- 健全农村生活垃圾收运处置体系



11 强化船舶与港口污染防治

- 推进内河主要港口船舶污染物接收转运处置基本实现全过程电子单证闭环管理
- 加快船舶受电设施和码头岸电设施改造
- 在水生生物重要栖息地划定禁止航行和限制航行区域
- 强化水上危险化学品运输环境风险防范

到2025年年底，船舶水污染物达标排放，载运化学品船舶洗舱作业应洗尽洗。



12 深入推进长江入河排污口整治

- 深化入河入海排污口监督管理改革
- 指导各地按照“一口一策”原则研究制定排污口整治方案
- 解决污水违规溢流入江等问题

到2023年年底，整治工作取得阶段性进展，解决一批突出问题。

到2025年年底，基本完成整治，建立排污口长效管理机制。




11 加强磷污染综合治理

深化长江“三磷”排查整治工作

加强磷石膏综合利用

相关省份编制总磷污染控制方案，湖北、贵州等省制定更加严格的总磷排放管控要求



12 推进锰污染综合治理

以渝湘黔交界武陵山区“锰三角”为重点，着力推动锰污染综合治理

推动长江流域有关省市加强锰渣库综合整治

优化调整电解锰产业结构




13 加强涉镉涉铊涉锑等重金属污染防治

重点开展江西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等耕地周边涉镉等重金属行业企业排查整治

将涉镉等重金属行业企业纳入重点排污或土壤污染重点监管单位名录

加强涉铊涉锑等污染防治



14 深入推进尾矿库污染治理

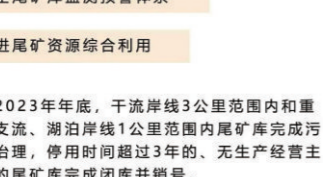
严格尾矿库项目准入

编制“一库一策”安全风险管控方案

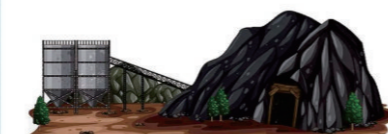
健全尾矿库监测预警体系

推进尾矿资源综合利用

到2023年年底，干流岸线3公里范围内和重要支流、湖泊岸线1公里范围内尾矿库完成污染治理，停用时间超过3年的、无生产经营主体的尾矿库完成闭库并销号。



到2025年年底，长江经济带尾矿库数量明显减少。




15 加强塑料污染治理

开展水面漂浮塑料垃圾专项清理整治

强化沿江岸线塑料垃圾清理

严查塑料垃圾非法倾倒岸线行为




16 稳步推进地下水污染防治

开展地下水环境状况调查评估

开展地下水污染防治重点区划定

识别地下水环境风险管控重点



17 建立健全长江流域水生生态考核机制

构建长江流域水生生态监测评价考核指标体系

推动出台长江流域水生生态考核办法

制定统一的水生生态监测与评价考核标准体系

开展水生生态考核试点，建立健全长江流域水生生态考核机制




18 扎实推进水生生物多样性恢复

实施长江生物多样性保护实施方案(2021-2025年)

推动国家重要江河水生生物资源恢复

到2025年年底，实施一批中华鲟、长江鲟和长江江豚等珍稀濒危物种保护项目。




19 全面实施十年禁渔

实施好长江退捕渔民“十省百县千户”跟踪帮扶方案

推动“零就业”家庭至少有一人就业

实施“美江工程”，切实维护禁捕管理秩序

到2025年年底，实现长江水生生物资源恢复性增长。



20 实施林地、草地及湿地保护修复


开展大规模国土绿化行动

开展长江上、中、下游湿地保护修复

推行草原禁牧和草畜平衡制度

开展沙化土地、石漠化土地综合治理

到2025年年底，完成沙化土地治理面积7.5万公顷，完成石漠化土地治理面积100万公顷。




21 深入实施自然岸线生态修复

严格岸线功能分区管控

推进实施河湖岸线修复

深入推进河湖“清四乱”常态化规范化

加强长江中下游崩岸治理

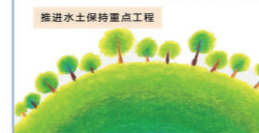


22 推进生态保护和修复重大工程建设

推进重点区域生态保护和修复重大工程建设

实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程

推进水土流失重点工程




23 加强重要湖泊生态环境保护修复

加强重要湖泊蓝藻水华防控

开展重要湖库综合治理

开展河湖水生植被恢复、氮磷总量监测等试点



24 开展自然保护区建设与监管

开展大熊猫国家公园建设

推进若尔盖等国家公园创建


推进长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区建设

推动建设一批濒危野生植物迁地保护研究中心

强化自然保护区监督管理

持续开展自然保护区监督检查专项行动

加强对突出生态环境问题整改、治理和生态修复的监督



25 严格落实用水总量和强度双控制度

加强用水总量和强度控制红线管理

强化用水定额管理

加大缺水地区非常规水源利用力度




26 巩固小水电清理整改成果

出台进一步做好小水电分类整改工作的意见和生态流量监管办法

完成小水电清理整改“回头看”

加强生态流量监督管理

鼓励和引导沿江省(市)再创建一批绿色小水电示范电站




27 切实保障基本生态流量(水位)

研究制定河湖生态流量(水位)保障实施方案

加强水资源配置与调度管理

到2025年年底，生态流量(水位)管理措施全面落实，生态流量得到有效保障，重要湖泊生态水位得到有效维持。



28 严格国土空间用途管控

印发实施长江经济带(长江流域)国土空间规划

进一步完善生态保护红线成果

加强生态保护红线监管



29 推动全流域精细化分区管控

加强“三线一单”成果应用和实施成效评估

研究构建水陆统筹的水功能区划体系




30 完善污染源管理体系

全面推行排污许可“一证式”管理

实施环评与排污许可监管行动计划

强化有毒有害水污染物排放管控

探索城市面源污染治理模式



31 防范化解沿江环境风险

编制河流“一河一策一图”环境应急响应方案

建立完善跨省流域突发水污染事件联防联控机制

建立多部门多地区灾害综合风险会商机制

开展长江流域重大减灾能力评估

加大灾害风险隐患排查治理力度



32 引导推动绿色低碳转型发展


开展重点用水企业能效领跑者引领行动

建立一批国家级绿色技术创新示范区

鼓励有条件的省份全域推进“无废城市”建设

调整优化产业结构布局

推动重点地区沿江1公里内化工企业搬迁关



六、强化实施保障

- 加强组织领导
- 强化法治与标准保障
- 健全资金与补偿机制
- 加大科技支撑
- 严格监督执法
- 促进全民行动



关心环境 关心你
@生态环境部 出品




四川省“十四五”节能减排综合工作方案

为认真贯彻落实党中央、国务院重大决策部署和省委、省政府工作安排，大力推动节能减排，深入打好污染防治攻坚战，促进资源高效利用，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系，推进经济社会发展全面绿色转型，助力实现碳达峰、碳中和目标，制定本方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实省第十二次党代会部署，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，推动高质量发展，坚决落实节能减排目标责任，组织实施节能减排重点工程，进一步健全节能减排政策机制，充分发挥清洁能源资源优势，推动能源利用效率大幅提高、主要污染物排放总量持续减少，实现节能降碳减污协同增效、生态环境质量持续改善，确保完成国家下达我省的“十四五”节能减排目标，为如期实现碳达峰、碳中和目标奠定坚实基础。

二、主要目标

“十四五”时期，全省单位地区生产总值能源消耗比2020年下降14%，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等主要污染物重点工程减排量分别完成14.92万吨、0.79万吨、5.95万吨、2.53万吨。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得明显成效。

三、实施重点工程

(一) 重点行业绿色升级工程。以钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点，推进节能改造和污染物深度治理，引导企业实施原料、燃料清洁替代，提高可再生能源资源应用比例。推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术，鼓励将高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。优化钒钛资源综合开发用能结构，支持开展氢冶金先行先试。深入推进钢铁行业超低排放改造，稳步推进水泥、焦化行业超低排放改造。加强行业工艺革新，实施涂装类、化工类等产业集群分类治理，全面推进清洁生产。开展工业废水资源化利用改造，聚焦涉重金属、高盐、高有机物等高难度废水，开展深度高效治理应用示范，逐步提升印染、造纸、化学原料药、

煤化工、有色金属等行业废水治理水平。推进新型基础设施能效提升，加快绿色数据中心建设。深入开展能效、水效和污染物排放领跑者行动，全面推动重点行业能效提升，培育一批省级能效、水效标杆企业。“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降14%，万元工业增加值用水量下降16%。〔经济和信息化厅、省发展改革委、科技厅、生态环境厅、水利厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责，各市（州）人民政府负责落实。以下均需各市（州）人民政府落实，不再列出〕

(二) 园区节能环保提升工程。坚持特色化、专业化、集约化、市场化发展导向，加快培育一批绿色低碳优势产业重点园区，支撑产业集群化发展。引导工业企业向园区集聚，推动工业园区能源系统整体优化和污染综合整治，鼓励工业企业、园区优先利用可再生能源。深入实施“亩均论英雄”评价，探索实施企业能效碳排放绩效评价，推动园区内企业能源梯级利用、原料/产品耦合，推进石化、钢铁、有色、稀土、装备、危险化学品等重点行业智能工厂、数字车间、数字矿山和智慧园区改造，提高园区数字化智能化水平。以省级以上各类园区为重点，持续推动园区循环化改造，推进供热、供电、废水资源化利用、中水回用、储能等公共基础设施共建共享。对进水浓度异常的污水处理厂开展片区管网系统化整治，加强一般工业固体废物、危险废物集中贮存和处置，鼓励有条件的园区和企业创建“无废园区”和“无废企业”。推动挥发性有机物、电镀废水及特征污染物集中治理等“绿岛”项目建设。开展产业园区绿色发展示范工作。到2025年，具备改造条件的省级以上园区全部实施循环化改造，建成一批节能环保示范园区。（省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、生态环境厅等按职责分工负责）

(三) 城镇绿色节能提升工程。全面推进城镇绿色规划、绿色建筑、绿色运行管理，推动低碳城市、韧性城市、海绵城市、“无废城市”建设。全面提高建筑节能标准，开展先进绿色低碳建筑技术示范应用，加快发展超低能耗建筑。积极推进既有建筑节能改造、光伏一体化建设。因地制宜推进太阳能、地热能、生物质能等可再生能源、高效热泵等技术在建筑中的应用。实施绿色高效制冷行动，以建筑中央空调、数据中心、商务产业园区、冷链物流等为重点，更新升级制冷技术、设备，优化负荷供需匹配，大幅提升制冷系统能效水平。到2025年，城镇新

建建筑全面执行绿色建筑标准，城镇清洁取暖比例和绿色高效制冷产品市场占有率大幅提升。（住房城乡建设厅、省发展改革委、自然资源厅、生态环境厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责）

(四) 交通物流节能减排工程。推动绿色铁路、绿色公路、绿色港口、绿色航道、绿色机场建设，有序推进充换电、加注（气）、加氢、港口机场岸电等基础设施建设。提高城市公交、出租、物流、环卫清扫、重点港区、重点物流园区、配送中心等车辆使用新能源汽车的比例。加强与重庆市联动协同，布局完善充换电基础设施及服务网络系统，开展新能源汽车换电模式应用试点，构建成渝“电走廊”。发展氢燃料汽车，构建成渝“氢走廊”。加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁”“公转水”，大力发展铁水、公铁、公水等多式联运。全面实施汽车国六排放标准和非道路移动柴油机国四排放标准，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，推动淘汰国四排放标准柴油货车。深入实施清洁柴油机行动，鼓励重型柴油货车更新替代。全面实施汽车排放检验与维护制度，加强机动车排放召回管理。加强船舶清洁能源动力推广应用，推广液化天然气（LNG）动力船舶，推动设立船舶氮氧化物排放控制区，加快推进船舶LNG加注站建设，推动船舶岸电受电设施改造，加快推进“零碳港口”建设。提升铁路电气化水平，推广低能耗运输装备，推动实施铁路内燃机车国一排放标准。大力发展智能交通，以公众出行信息服务系统和物流服务平台为载体，积极运用大数据优化运输组织模式。加强高速公路新一代快速支付系统、枢纽站快速安检系统、新型智慧物流汽车等技术研发与应用，对符合条件的高速公路服务区和港口码头开展节能改造。加快绿色仓储建设，鼓励建设绿色物流园区。加快标准化物流周转箱推广应用。全面推广绿色快递包装，引导电商企业、邮政快递企业选购使用获得绿色认证的快递包装产品。（交通运输厅、经济和信息化厅、省发展改革委牵头，科技厅、公安厅、财政厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、商务厅、省市场监管局、省能源局、成都铁路监管局、民航西南地区管理局、省邮政管理局、中国铁路成都局集团公司等按职责分工负责）

(五) 农业农村节能减排工程。因地制宜推进太阳能、生物质能、地热能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用，有序推进农村清洁取暖。推广应用农用电动车辆、节能环保农机和渔船，发展节能农业大棚，推进农房节能改造和绿色农房建设，推广节能环保灶具。强化农业面源污染防治，推进农药化肥减量化，加快农膜和农药



包装废弃物回收处理，实施测土配方施肥及有机肥替代化肥行动。深入推进规模养殖场污染治理，整县推进畜禽粪污资源化利用，加快推进水产养殖业绿色发展及“鱼米之乡”建设，重点推广池塘健康养殖、稻渔综合种养及循环水养殖等发展模式。持续推进秸秆禁烧，推动秸秆资源化利用。继续加大农村人居环境综合整治，提高农村污水垃圾处理能力，基本消除较大面积的农村黑臭水体，加快农村生活污水治理和改厕。到2025年，全省行政村农村生活污水有效治理比例达到75%，秸秆综合利用率稳定在90%以上，三大粮食作物化肥利用率达到43%以上，畜禽粪污综合利用率达到80%以上，主要农作物病虫害绿色防控覆盖率、三大粮食作物病虫害统防统治覆盖率分别达到55%、50%。（农业农村厅、生态环境厅、省能源局、省乡村振兴局牵头，省发展改革委、经济和信息化厅、住房城乡建设厅、水利厅、省市场监管局等按职责分工负责）

(六) 公共机构能效提升工程。积极开展公共机构既有建筑绿色性能诊断和评估，加快公共机构重点用能单位和既有建筑围护结构、数据机房、空调、照明、光伏等设施节能改造。常态化开展公共机构反食品浪费、生活垃圾分类工作与成效评估，加强公共机构能耗监测体系和能耗数据统计“全省一张网”建设。带头采购使用新能源汽车，为新建及既有停车场配备电动汽车充电设施或预留充电设施安装条件。推行能耗定额管理，全面开展节约型机关创建活动，到2025年，全省80%的党政机关建成节约型机关。开展绿色低碳示范，创建一批国家级、省级节约型公共机构示范单位和节水型单位，遴选一批能效领跑者、水效领跑者。开展资源回收利用，遴选一批公共机构生活垃圾分类示范点。“十四五”时期，全省公共机构单位建筑面积能耗下降4%、人均综合能耗下降5%、人均用水量下降7%、单位建筑面积碳排放下降7%。（省机关事务管理局、省发展改革委、教育厅、财政厅、生态环境

厅、住房城乡建设厅、水利厅、商务厅、省卫生健康委、省市场监管局按职责分工负责)

(七) **重点区域污染物减排工程**。持续推进大气污染防治重点区域秋冬季攻坚行动，加大重点行业结构调整和工业源、移动源、扬尘源污染整治力度。以成都平原、川南、川东北地区为重点区域，实施一批达标城市环境空气质量巩固提升项目、2023年空气质量达标冲刺项目、2025年空气质量达标攻坚项目。推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排，加强细颗粒物和臭氧协同控制。以流域水污染综合整治、河湖水域生态修复、湿地工程、入河排污口整治、流域环境风险及应急管控等为重点，实施沱江、岷江等流域水质巩固提升项目、川渝跨界河流污染综合防治项目。持续打好长江保护修复攻坚战，扎实推进城镇污水垃圾处理和工业、农业面源、船舶、尾矿库等污染治理工程。着力打好黄河生态保护治理攻坚战，实施水源涵养能力提升工程，开展深度节水控水行动，推进黄河干流和重要支流河岸治理，基本杜绝干支流和重点城镇生活污水直排现象。(生态环境厅、省发展改革委、经济和信息化厅、水利厅牵头，科技厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、农业农村厅等按职责分工负责)

(八) **煤炭清洁高效利用工程**。严格合理控制煤炭消费增长，抓好煤炭清洁高效利用，推进存量煤电机组节能降耗改造、供热改造、灵活性改造“三改联动”，持续推动煤电机组超低排放改造。削减中小型燃煤锅炉、工业炉窑、民用散煤与农业用煤。原则上不再新建35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，推动县级及以上城市建成区淘汰35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，以工业余热、电厂热力、清洁能源等替代煤炭。稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉(窑)以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。大力推广园区集中供热，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，全省非化石能源消费占比达到41.5%左右。(省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责)

(九) **挥发性有机物综合整治工程**。推进原辅材料和产品源头替代工程，实施全过程污染物治理。推动涉挥发性有机物行业落后产能淘汰、产业集群整合升级，以工业涂装、包装印刷、家具制造、汽修等行业为重点，推动使用低(无)挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。深化石化化工等行业挥发性有机物污染治理，强化含挥发性有机物物料贮存、转移和运输、工艺过程等环节

无组织排放控制，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。对易挥发有机液体储罐实施改造，对浮顶罐推广采用全接液浮盘和高效双重密封技术，对废水系统高浓度挥发性有机物废气实施单独收集处理。加强油船和原油、成品油码头、储油库、油罐车、加油站油气回收治理。有效开展泄漏检测与修复(LDAR)，推进LDAR数字化管理。(经济和信息化厅、交通运输厅、生态环境厅等按职责分工负责)

(十) **环境基础设施水平提升工程**。加快构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，实施一批土壤安全保障项目、固体废物综合整治项目、重金属减排项目、危险废物处置项目，推动形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。开展公共供水管网漏损治理试点，降低城镇公共供水管网漏损率。推进城市生活污水管网建设和改造，实施混错接管网改造、老旧破损管网更新修复，加快补齐处理能力缺口，推行污水资源化利用和污泥无害化处置。开展县级以上城市建成区黑臭水体整治，巩固地级及以上城市黑臭水体治理成效。建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。到2025年，全省新增和改造污水收集管网1.3万公里，新增污水处理能力300万立方米/日，城市污泥无害化处置率达到90%。(住房城乡建设厅、省发展改革委、生态环境厅等按职责分工负责)

- 四、健全政策机制
(略)
- 五、强化工作落实
(略)



一图读懂 《四川省“十四五”节能减排综合工作方案》

实施十大重点工程

四川省“十四五” 节能减排 综合工作方案

1 重点行业绿色升级工程

经济和信息化厅、省发展改革委、科技厅、生态环境厅、水利厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责，各市(州)人民政府负责落实。以下均需各市(州)人民政府落实，不再列出

- 以钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点，推进节能改造和污染物深度治理，引导企业实施原料、燃料清洁替代，提高可再生能源资源应用比例。
- “十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降14%，万元工业增加值用水量下降16%。

2 园区节能环保提升工程

省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、生态环境厅等按职责分工负责

- 坚持特色化、专业化、集约化、市场化发展导向，加快培育一批绿色低碳优势产业重点园区，支撑产业集群化发展。
- 到2025年，具备改造条件的省级以上园区全部实施循环化改造，建成一批节能环保示范园区。

主要目标

“十四五”时期，全省单位地区生产总值能源消耗比2020年下降14%，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等主要污染物重点工程减排量分别完成14.92万吨、0.79万吨、5.95万吨、2.53万吨。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得明显成效。

3 城镇绿色节能提升工程

住房和城乡建设厅、省发展改革委、自然资源厅、生态环境厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责

- 全面推进城镇绿色规划、绿色建设、绿色运行管理，推动低碳城市、韧性城市、海绵城市、“无废城市”建设。
- 到2025年，城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准，城镇清洁取暖比例和绿色高效制冷产品市场占有率大幅提升。



4 交通物流节能减排工程

交通运输部、经济和信息化厅、省发展改革委牵头，科技厅、公安厅、财政厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、商务厅、省市场监管局、省能源局、成都铁路监管局、民航西南地区管理局、省邮政管理局、中国铁路成都局集团公司等按职责分工负责

- 推动绿色铁路、绿色公路、绿色港口、绿色航道、绿色机场建设，有序推进充电桩、加注（气）、加氢、港口机场岸电等基础设施建设。
- 提高城市公交、出租、物流、环卫清扫、重点港区、重点物流园区、配送中心等车辆使用新能源汽车的比例。



5 农业农村节能减排工程

农业农村厅、生态环境厅、省能源局、省乡村振兴局牵头，省发展改革委、经济和信息化厅、住房城乡建设厅、水利厅、省市场监管局等按职责分工负责

- 因地制宜推进太阳能、生物质能、地热能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用，有序推进农村清洁取暖。

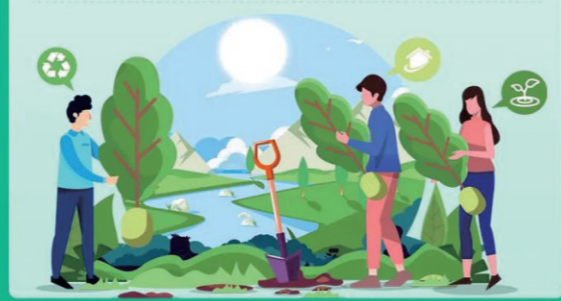
- 到2025年，全省行政村农村生活污水有效治理比例达到75%，秸秆综合利用率稳定在90%以上，三大粮食作物化肥利用率达到43%以上，畜禽粪污综合利用率达到80%以上，主要农作物病虫害绿色防控覆盖率达55%、50%。



6 公共机构能效提升工程

省机关事务管理局、省发展改革委、教育厅、财政厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、水利厅、商务厅、省卫生健康委、省市场监管局按职责分工负责

- 积极开展公共机构既有建筑绿色性能诊断和评估，加快公共机构重点用能单位和既有建筑围护结构、数据机房、空调、照明、光伏等设施节能改造。
- “十四五”时期，全省公共机构单位建筑面积能耗下降4%、人均综合能耗下降5%、人均用水量下降7%、单位建筑面积碳排放下降7%。



7 重点区域污染物减排工程

生态环境厅、省发展改革委、经济和信息化厅、水利厅牵头，科技厅、住房城乡建设厅、交通运输部、农业农村厅等按职责分工负责

- 持续推进大气污染防治重点区域秋冬季攻坚行动，加大重点行业结构调整和工业源、移动源、扬尘源污染治理力度。
- 以成都平原、川南、川东北地区为重点区域，实施一批达标城市环境空气质量巩固提升项目、2023年空气质量达标冲刺项目、2025年空气质量达标攻坚项目。



8 煤炭清洁高效利用工程

省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、省市场监管局、省能源局等按职责分工负责

- 严格合理控制煤炭消费增长，抓好煤炭清洁高效利用，推进存量煤电机组节能降耗改造、供热改造、灵活性改造“三改联动”，持续推动煤电机组超低排放改造。
- 到2025年，全省非化石能源消费占比达到41.5%左右。



9 挥发性有机物综合整治工程

经济和信息化厅、交通运输部、生态环境厅等按职责分工负责

- 推进原辅材料和产品源头替代工程，实施全过程污染物治理。
- 推动涉挥发性有机物行业落后产能淘汰、产业集群整合升级，以工业涂装、包装印刷、家具制造、汽修等行业为重点，推动使用低（无）挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。



10 环境基础设施水平提升工程

住房和城乡建设厅、省发展改革委、生态环境厅等按职责分工负责

- 加快构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，实施一批土壤安全保障项目、固体废物综合整治项目、重金属减排项目、危险废物处置项目，推动形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。
- 到2025年，全省新增和改造污水收集管网1.3万公里，新增污水处理能力300万立方米/日；城市污泥无害化处置率达到90%。



“码”上看文件



四川省人民政府网站 制作



省固体废物与化学品管理中心主任一行赴我会座谈交流

近日，省固体废物与化学品管理中心主任谭刚一行赴我会座谈交流，会长钟勤建、副会长兼秘书长黄均等相关领导出席会议，会议由黄均副会长主持。



会上，黄会长对省固管中心的莅临指导表示热烈欢迎，并介绍了协会近期工作情况。随后谭刚主任介绍了省固管中心相关情况，据悉，省固管中心围绕全省固废、危废管理，不断提高全省固管信息化管理水平，坚决打好固废领域污染防治攻坚战，积极推进“无废城市”建设，打造出了一支业务过硬、实绩突出的固废领域生态环保铁军。双方还签署了战略合作协议，交流讨论合作事项，一致表示将共同为推动全省生态文明体系建设、做好固废领域政策技术支撑服务贡献力量。



钟会长在讲话中表示，双方合作要秉持依法规范、有序推进，项目支撑、务实推进，立足当前、着眼长远的三项原则，加大在宏观政策研究、课题研究合作、资源信息共享等方面深入合作，共同抢抓构建绿色低碳循环发展的经济体系，开拓双方合作发展的广阔前景，促进行业的技术进步和绿色发展。



下一步，协会将充分发挥行业协会“桥梁纽带”作用，联合分支机构、会员单位群策群力，在政策、标准、技术等方面发力，为全面提高固废管理和资源化利用水平作出积极贡献！



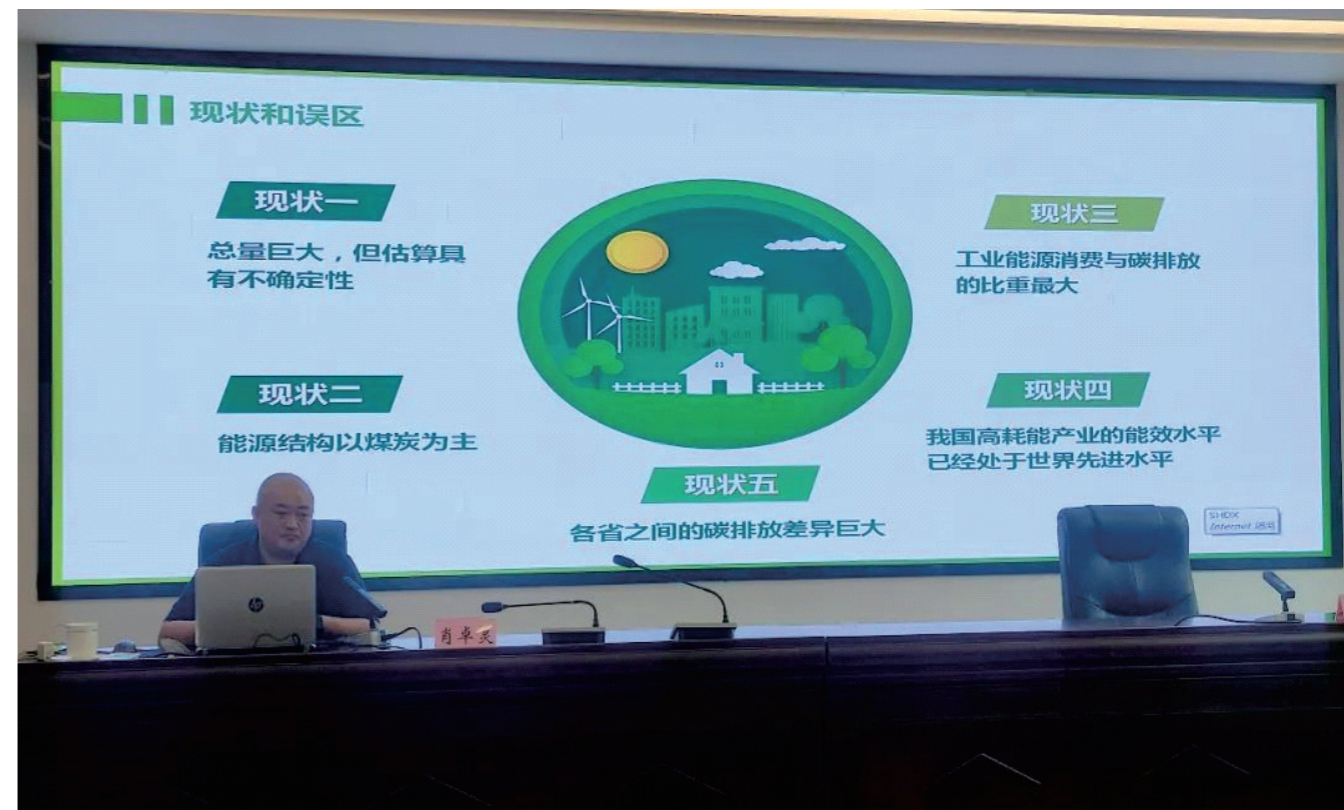
“贯彻新发展理念 助力地方双碳工作高效推进”系列报道二

为落实习近平总书记关于把“双碳”工作作为干部教育培训体系重要内容，增强各级领导干部推动绿色低碳发展的本领重要指示精神，同时落实协会“质量提升年”安排部署，认真抓好政企服务，高质量完成今年各项工作任务。7月1日，我会党支部书记、副秘书长肖卓灵受邀赴射洪市委党校为射洪市干部培训班授课。



肖书记就双碳目标和绿色发展作专题讲座，分别从碳达峰碳中和的内涵要义、习近平总书记对碳达峰碳中和的系统阐述和全面部署，以及1+N政策体系、实现路径、措施建议等方面，对碳达峰碳中和工作作了深入解读。并在讲座中表示，射洪是我省“工业强县”，是中国白酒之乡，有全球规模最大的矿石提锂企业天齐锂业。2019年射洪成功撤县设市，经济社会发展翻开历史新篇章，产业结构调整取得阶段性成效。进入新发展阶段，射洪把绿色低碳循环发展摆在更突出的位置，今年出台《绿色低碳优势产业高质量发展三年行动方案》，聚焦实现碳达峰、碳中和目标，大力实施绿色低碳产业高质量发展五大行动，为创建全国百强县、推动经济社会发展全面绿色转型指明了方向。射洪要在打造“锂电之都”核心区的同时，炼就产业降碳“关键法宝”，积极探索动力电池生产过程中减碳、以及碳中和路径，有效降低产品碳足迹。

讲座结束后，与会学员表示，此次专题讲座解读明晰、剖析透彻，通过学习，对扎实推动碳达峰碳中和工作重大意义、丰富内涵有了更深刻的理解和把握。



我会召开《中华人民共和国循环经济促进法》 修订专题研讨会

为贯彻落实《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》《2030年前碳达峰行动方案》《“十四五”循环经济发展规划》的有关部署，国家发展改革委起草形成了《中华人民共和国循环经济促进法(修订草案建议稿)》(以下简称《修订草案建议稿》)及草案建议稿说明。7月4日，我会召开专题工作研讨会，就研提促进法修订草案建议稿的修改意见进行研究讨论。会长钟勤建，副会长明劲、汤一凡、黄均、潘志成及有关专家出席会议，会议由钟勤建会长主持。

钟会长表示，循环经济促进法是一部关系节能减排和

建设资源节约型、环境友好型社会以及生态文明建设的重要法律。修整完善循环经济促进法，是落实党中央提出的实现循环经济较大规模发展战略目标的重要举措，也是助力实现双碳目标的现实需要。我会作为四川省在发展循环经济工作中的重要社团力量，将积极建言献策，为《修订草案建议稿》贡献智慧力量。

会议就循环经济考核评价、统计体系和表彰奖励等方面行了深入研讨并提出进一步完善的意见建议。下一步，我会将完善修改意见，报送至省级相关部门。

生态环境厅召开社会组织工作会议

7月7日，生态环境厅召开社会组织工作会议。厅党组成员、机关党委书记陈秋绿主持会议并讲话。省社会组织管理局局长、二级巡视员杨伟到会指导。我会会长钟勤建，副秘书长、支部书记肖卓灵参加会议，并汇报协会半年党建工作及业务管理工作情况。

会议传达学习了2022年全省非公有制经济组织和社会组织党建工作联席会议精神，听取各社会组织上半年党的建设和业务管理工作情况汇报，厅机关有关处(室)负责人就做好社会组织党建、纪检、意识形态和业务管理工作作了发言。

杨伟充分肯定了生态环境厅社会组织党建和业务管理工作，强调要继续坚持脱钩不脱管，持续抓好社会组织监

督管理，更好发挥社会组织桥梁纽带作用。

陈秋绿对社会组织做好下半年党建和业务管理工作作出安排部署，强调各社会组织要提高政治站位，深入学习贯彻习近平总书记来川视察重要指示精神和省第十二次党代会精神，聚焦生态环境事业发展，认真抓好党的建设各项工作，引领业务管理和自身建设全面进步，更好服务国家、服务社会、服务群众、服务行业，积极推动生态环境高水平保护和经济社会高质量发展，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

厅机关有关处(室)负责人，厅社会组织党建指导员，厅管相关社会组织负责人、支部书记和秘书长参加会议。



我会陪同国家发展改革委基础司调研长江经济带生态环境 有关工作

近日，国家发展改革委基础司长江推进处处长马上率调研组前往四川省调研长江经济带生态环境突出问题整改工作，生态环境部西南督察局督察三处四级调研员高偲伟、四川省发展改革委二级巡视员田源、四川省发展改革委基础设施发展处处长郭新亚、我会副会长兼秘书长黄均等陪同调研。



调研组一行先后前往内江、南充、成都三市分别调研了内江市应急污水处理设施溢流污水直排沱江问题整改，南充市顺庆区渔溪镇渔溪桥村调研非法占用滩涂拆解、维修废旧船舶问题整改，成都市双流区藏卫路南四段排口雨

污混排整改等情况。调研组深入实地核查相关问题整改情况，详细询问整改进度、当前面临的困难、后续整改规划等相关问题。



通过实地走访，调研组对四川省委省政府高度重视、扎实推进长江经济带生态环境突出问题整改工作取得的阶段性成效表示肯定。要求针对存在问题要拿出切实有效的措施，实行台账管理，紧扣时间表、路线图，逐条逐项抓好落实，全力以赴尽快完成整改，进一步筑牢长江上游生态屏障。

助力地方绿色制造体系建设 培育行业节能降碳新动能



为践行节能减排绿色发展理念，助力地方绿色制造体系建设。近日，我会副会长明劲携协会专家团队、办公室负责人一行赴自贡市开展绿色制造体系建设及节能降碳工

作培训会。自贡市市经济和信息化局副局长曾魁甸，自贡市高新区经济运行局、各区县科技和经信局工业绿色发展工作分管负责人，各园区管委会工业绿色发展工作分管负责人等同志参与本次培训。

副会长明劲首先代表协会发表致辞，他表示绿色制造体系建设及节能降碳工作是推动产业结构转型升级、提升经济发展质量和效益的重要抓手，也是推进实现“双碳”目标的有力举措。近年来，在省委、省政府的领导下，全省上下坚持以实现碳达峰碳中和目标为引领，协同推动绿色制造体系建设和节能减污降碳，取得积极成效。随着我省工业化、城镇化进程不断加快，以及成渝地区双城经济圈建设和“碳达峰碳中和”等重大国家战略深入实施，绿色产业转型升级和节能降碳将面临新局面、新形势。四川省循环经济协会愿同社会各界一道，以实现碳达峰碳中和

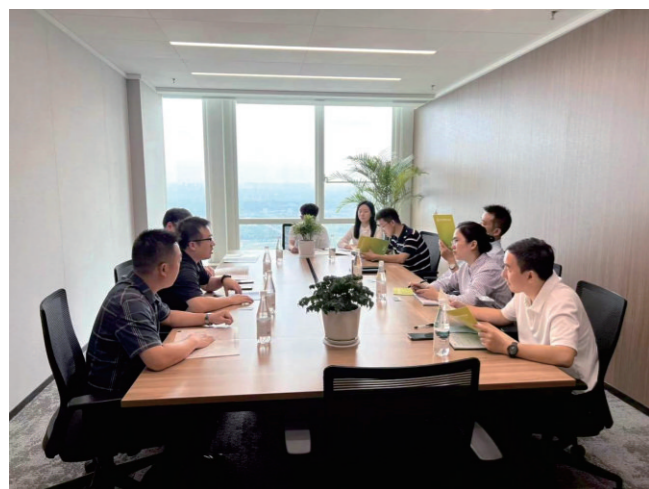
目标为引领，深入推进环境和资源综合利用各项任务，促进工业绿色低碳发展水平再提能级。



接着协会专家团队分别从绿色低碳试点示范创建、工业节能诊断政策解读和绿色制造体系建设等方面为到场学员作专题演讲。与会学员们纷纷表示，本次培训内容实用丰富，令人受益匪浅，对自贡市今后推进绿色制造体系建设、积极开展节能降碳工作提供了指导帮助。

近年来，我会作为四川省绿色制造示范第三方评价机构，在服务地方和企业工业绿色发展方面作了大量富有成效的工作。为地方在创建绿色工业园区、绿色工厂、绿色制造体系建设、开展节能诊断等多个方面提供了技术和智力支撑，也为我省稳步推动产业绿色低碳发展贡献了力量。

我会电力产业低碳发展专委会赴港投集团调研



杨汉勇部长对港投集团发展战略特别是电力板块的布局进行了介绍。杨部长指出，港投集团控股嘉陵江、岷江、渠江流域航电枢纽13个，总装机246万千瓦，渠化航道809公里，希望专委会在电力低碳发展咨询、岸电技术的推广应用、专家智库建设、赋予电力供需对接等方面为企业赋能。

尹维雷秘书长对专委会成立以来工作成果以及主要职能作简要介绍，并提出，希望联合港投集团通过风电、光伏、氢能、储能、云计算等现代技术，建立与近零碳港口相匹配的智慧绿色能源系统，打造一个安全、可靠的‘源网荷储能源一体化’示范区，助推企业经济竞争力提升，打造企业绿色低碳可持续发展新模式。

7月14日上午，我会电力产业低碳发展专委会秘书长尹维雷一行4人赴四川省港投集团调研，港投集团投资发展部部长杨汉勇参加座谈会。



“深入会员单位走访调研 助力企业健康发展”系列报道六

为进一步加强协会与会员之间的沟通联系，深入了解会员的经营状况、存在的问题以及发展需求，进一步提高协会服务效能，7月15日，我会副秘书长彭福携会员服务一行3人赴会员单位成都之和环保科技有限公司开展调研座谈，成都之和环保科技有限公司总经理龚忠友等相关负责人陪同调研并参加交流座谈。



座谈会上，调研组听取了企业发展情况介绍，双方就企业发展方向和政策解读等方面，进行了深入探讨和交流。彭福表示，当前受疫情影响，企业发展面临着可多困难，协会将会充分发挥桥梁纽带作用，努力搭建服务平台，广泛宣传最新行业政策和惠企政策，帮助企业纾困解难，当好企业的“娘家人”。同时，希望企业能坚定发展信心，发挥科技创新力量，稳中求进，练好发展“内功”。



随后，调研组一行实地参观了会员单位的生产车间，观摩企业生产制造工艺流程，详细了解了会员单位在生产经营管理中遇到的问题和挑战，以及面对疫情挑战，通过科技创新促进产品价值提升，实现企业与客户双赢的情况。

本次调研坚持以问题为导向，认真倾听会员心声，深入了解会员单位在生产经营中的痛点和难点，科学调研，精准施策帮助会员单位纾困解难。同时，听取建议积极探索搭建政企互动、银企对接和行业互助等平台，努力提升服务水平，为会员单位更好更快发展提供支持。

扩展阅读

之和环保于2003年在上海成立，现已发展成为集给水处理、污水处理、废气治理等领域的集团化企业，是集技术研发、工程设计、核心设备制造、工程施工、运维服务为一体的综合性高新技术企业。

国家生态文明建设强力推进，之和环保积极有为，锐意进取，不断开疆拓土，在环保行业精耕细作，全面布局。集团下辖两大生产基地（华东生产制造基地，西南研发生产基地）、一个研发中心、两大高校联合实验室、三大事业部、16个区域营销中心；产业涵盖给水系统工程EPC（供水净化处理、离子交换除盐、全膜法除盐、循环水处理等系统）、排水系统工程EPC（乡镇污水处理、工业污水处理）；VOCs废气治理系统EPC、项目运维服务、土壤修复与噪音治理技术、水源地调查咨询等六大领域；

近年来，公司加大与科研院所合作力度，加快转型升级步伐，已实现由传统的设备制造商、单一服务商转型升级为以技术研发+EPC总承包形式的环境治理综合方案的解决者。意气风发的之和人，致力于将之和环保打造成为国内一流环境治理整合方案的解决者与服务运营者。



我会党支部与电力产业低碳发展专委会 等开展助力抗疫公益活动

近日，成都市爆发新一轮新冠疫情，为最大限度降低疫情传播风险，争分夺秒切断病毒传播链条，切实保障广大市民群众身体健康和生命安全，成都各地正组织开展较大范围区域全员核酸工作。医护人员与各街道、社区一线工作人员战高温斗酷暑，日夜奋战在抗疫一线。



为充分发挥社会组织公益性作用，提升会员企业社会责任感，在成都市金牛区统战部的大力支持下，我会党支部、电力产业低碳发展专业委员会、民革金牛总支，以及四川华东电气集团、四川金通双峰电力电子有限公司等会员企业，募集了N95口罩1200只，一次性医用口罩4800只，红牛饮料22件、方便食品42件、矿泉水100件，以及花露水、风油精、藿香正气液、消毒液、防护服、医用靴套、医用帽子、医用手套等防疫防暑物资，支持抗疫一线，为成都市早日打赢疫情攻坚战贡献积极力量。



7月26日下午，协会副秘书长、党支部书记肖卓灵，电力产业低碳发展专委会秘书长尹维雷等带领秘书处工作人员以及会员企业代表，将防疫防暑物资分别送往凤凰山街道、天回街道、荷花池街道的防疫点位，向炎炎夏日坚守抗疫一线的工作人员送去“清凉”和关爱。



积极参与社会公益活动，是社会组织与企业应尽的社会责任，也是提升企业良好社会形象的重要途径，在今后的的工作中，我会党支部将继续与各专委会、会员企业等积极参与绿色环保、法律服务、灾害救援、乡村振兴等社会公益活动，为构建和谐社区贡献社会组织力量。



我会党支部组织开展专题党课学习活动

近日，为进一步提升党员的能力素质，强化责任担当，我会党支部组织开展专题党课学习，了解掌握社会组织党建工作的重要性。

中共四川省委省直机关党校党建党史教研部讲师杜瑞峰，以线上的方式就社会组织党建工作的重要性等进行了深入讲解。他在授课中表示，社会组织党建工作是党的建设的重要组成部分，习近平总书记对社会组织党建工作高度重视，多次就加强社会组织党建工作的重大意义、基本原则，社会组织党组织的功能定位、管理体制、考核评价、工作保障等作出重要指示批示。杜老师在培训中强调，社会组织党支部要充分发挥政治核心作用，要从保证正确的政治方向、团结凝聚各方力量、积极推动事业发

展、着力建设先进文化、强化服务人才成长、切实加强自身建设等方面履行好职责。

培训结束后，党员们纷纷表示，本次学习内容丰富，贴近协会实际，对协会党建工作有了更深的理解。今后将以更加坚定的信心、更加扎实的作风，做好协会各项工作，为推动协会发展再立新功。



加强专业队伍建设 助力工业领域绿色低碳转型

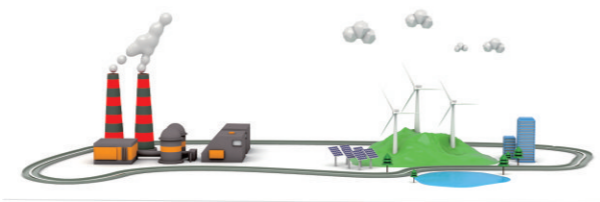
8月12日，为增强我会各部门高质量发展意识，提高会员服务水平，推进协会质量提升年年度计划有序开展。我会组织员工参加省绿色园区及绿色工厂低碳化、循环化改造和节能降碳项目的专题线上培训会。

本次培训旨在进一步推动我省工业领域绿色低碳发展，加快促进绿色园区、绿色工厂循环化改造，积极培育形成绿色低碳循环发展典型。培训会由四川省经信厅环资处副处长鲁译主讲，分别对绿色园区、绿色工厂低碳化、循环化改造的申报条件、基本要求、工作程序、建设内容等进行解读。并介绍了节能降碳项目征集范围和申报条件、流程。各参会单位就申报工作要求等进行了交流。

会后，参加培训员工表示对绿色园区及绿色工厂低碳化、循环化改造和节能降碳等项目的建设和申报流程有了

充分的了解和明确的方向，为下一步的工作打下了坚实的基础。

今年以来，我会以质量提升年为契机，明确目标，找准抓手，多次组织开展各种自我提升的学习活动。促进全员保持团结一致的凝聚力、奋发向上的拼搏力、刻苦钻研的创新力，通过培训强化了专业技能，提高了工作效率，锤炼了工作作风。



发挥协会智库优势 积极推动全省近零碳排放园区建设

8月19日，为有力有序做好碳达峰碳中和工作，深入推进四川省近零碳排放园区试点建设，由四川省生态环境厅主办的“‘探索近零碳路径，促进高质量发展’四川省近零碳排放园区建设研讨会”在成都成功召开。会议由四川省生态环境厅应对气候变化与对外合作处处长陈尧主持。作为全省近零碳排放园区建设的积极推动者，我会副会长兼秘书长黄均受邀参会。

本次会议共邀请了17家科研院所、行业组织、投融资机构和咨询服务机构的专家学者一起围绕近零碳排放园区建设的突出问题、重大挑战、关键机制、路径对策、投融资、支持政策等进行了深入研讨，为我省科学建设近零碳排放园区提供了强有力的智力支撑。

建设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，是实现科学有序推动碳达峰碳中和的重要举措。作为相关行业协会，我会充分利用智库优势长期积极推动我省近零碳

排放园区的建设。今后我会将继续加强近零碳排放园区建设的研究咨询工作，为提升园区绿色循环化发展水平，推动我省经济社会发展全面绿色转型作出应有的贡献。



我会与多家单位联合发布了全国首份近零碳排放园区倡议

8月19日，我会与多家单位联合发布了全国首份近零碳排放园区倡议——《关于科学建设近零碳排放园区的倡议》，从必要性、认识误区、建设路径、治理体系四个方面提出30条倡议。

《倡议》认为，园区是温室气体排放的重要来源，建设近零碳排放园区是“低碳产业化、产业低碳化”的重要途径。近零碳排放园区是“双碳”目标下园区高质量可持续发展的新模式，是园区绿色低碳发展的新形态，是以温室气体低排放发展为突出特征的创新实践。无论对传统产业园区“腾笼换鸟”转型升级、新兴产业园区数字化绿色化融合发展，还是对绿色低碳产业规模化发展、清洁能源开发利用，都具有重要的意义。

《倡议》指出，近零碳排放不是不排放温室气体，而是在高质量发展路径下，逐步减少温室气体排放总量、不断降低单位产值温室气体排放的过程。近零碳排放园区建设应充分考虑园区战略定位、发展阶段、产业特征、能源结构、资源禀赋等实际，增强定位的科学性、目标的可达性、路径的可行性，坚决杜绝“运动式”减碳，不搞“千篇一律”和“数字游戏”。

《倡议》呼吁，准确把握近零碳排放园区建设的关键路径。突出规划引领，优化发展定位和布局。建立健全园区产业准入和退出机制，抢占绿色低碳产业和新经济赛道先发优势。将能源和资源节约作为当前最经济最有效最普遍的降碳措施，稳步提升非化石能源消费比。发展循环经济，降低废弃物产生量。推动传统和新型基础设施绿色化网络化智能化，促进数字赋能。打造细胞工程，开展多类型试点示范。融入区域发展，实现绿色低碳要素更大范围协同增效和更高维度优化配置。

《倡议》建议，发挥园区综合管理机构的统筹协调作用，建立可持续的激励约束机制。加大绿色低碳发展引导和激励政策供给，鼓励使用先进适用绿色低碳技术、工艺和产品，引导和撬动社会资本投入，加强温室气体排放监测统计、核算报告和信息披露，培育能源环境和碳排放管理人才队伍，调动园区企业绿色低碳发展积极性，推动全民参与，讲好近零碳故事。

附倡议全文：

关于科学建设近零碳排放园区的倡议

园区既是经济社会活动的主要载体，也是温室气体排

放的重要来源。推动经济社会发展全面绿色转型，实现碳达峰碳中和目标，既需园区强化低碳产业支撑，也需园区减少温室气体排放。建设近零碳排放园区是园区“低碳产业化、产业低碳化”的重要途径。为稳妥有序推动近零碳排放园区建设，高质量打造近零碳排放细胞工程，夯实减污降碳协同基础，我们特此倡议。

一、充分认识近零碳排放园区建设的必要性

1.近零碳排放园区是碳达峰碳中和目标下园区高质量、可持续发展的新模式，是园区绿色低碳发展的新形态，是以温室气体低排放发展为突出特征的创新实践。

2.近零碳排放园区建设可为传统产业园区“腾笼换鸟”转型升级注入新动能，加快转变“高耗能、高排放、低水平”的发展路径依赖，增强可持续发展能力。

3.近零碳排放园区建设可为新兴产业园区数字化、智能化、绿色化融合发展提供新思路，丰富绿色低碳场景和业态，降低产品“碳足迹”。

4.近零碳排放园区建设有利于绿色低碳产业区域性聚集、链条式布局和规模化发展，提升绿色低碳产业竞争力和影响力，提升产品“碳手印”[“碳手印”与“碳足迹”相反，用以反映产品生命周期内对环境的正面影响。]。

5.近零碳排放园区建设有利于发挥清洁能源资源禀赋优势，促进可再生能源就近就地高质高效利用，实现清洁能源与产业融合发展，将禀赋优势转化为发展优势。

二、科学厘清对近零碳排放园区建设的误区

6.近零碳排放不是不排放温室气体，而是在高质量发展路径下，逐步减少温室气体排放总量、不断降低单位产值温室气体排放的过程，使园区碳效能具有先进性和引领性。

7.工业化阶段和城市化加速期并非所有园区都具备建设成为近零碳排放园区的基础和条件，应充分考虑园区温室气体的排放量、演变趋势和减排经济技术可行性。

8.近零碳排放园区建设应合理定位碳抵销、购入绿电的作用和功能，优先聚焦范围一温室气体排放实施降碳措施，统筹减少范围二、范围三排放，避免“一买了之”“一销了之”。

9.近零碳排放园区建设应充分考虑园区战略定位、发展阶段、产业特征、能源结构、资源禀赋等实际，增强定

位的科学性、目标的可达性、路径的可行性，坚决杜绝“运动式”减碳。

10.近零碳排放园区建设应发挥优势、补足短板，突出重点、展现亮点，因地制宜探索差异化发展路径和模式，不能搞方案“千园一策”、路径“千篇一律”。

11.近零碳排放园区不是“数字游戏”，应统筹发展与减排，系统摸清二氧化碳与其他温室气体，合理测算范围一、二、三温室气体排放，科学设定以碳排放总量和强度“双控”为统领的目标指标体系，增强降碳措施的系统性针对性有效性。

12.近零碳排放园区建设是一项长期的系统性工程，应统筹近期、中期和远期，科学确定分阶段降碳目标、减排重点和项目布局，实现发展与减排相得益彰。

三、准确把握近零碳排放园区建设关键路径

13.突出规划引领，推动园区将碳达峰碳中和要求纳入整体发展战略规划，优化发展定位和布局，科学确定近零碳排放园区建设时间表、路线图和施工图，突出结构降碳和技术革新。

14.推动产业升级，建立健全园区产业准入和退出机制，逐步调整园区产业结构和产品结构，有序退出高碳低效产能和产品，发展低碳高效产业和产品，抢占绿色低碳产业和新经济赛道先发优势，降低单位经济产出的温室气体排放量。

15.坚持节约优先，将能源和资源节约作为当前降碳最经济、最有效、最普遍的措施，统筹推动结构节能、工程（技术）节能和管理节能，打造能效碳效“领跑者”。

16.调整能源结构，促进园区可再生能源和余热余压余能开发利用，稳步提升非化石能源消费比，压减煤炭用量，控制天然气增量，加大可再生能源消纳，提高电气化水平。

17.完善基础设施，推动传统和新型基础设施绿色化网络化智能化，推广绿色建筑和绿色交通物流设施，实施立体绿化，构建电力、管道、充换电、加氢、储能等智慧设施网络，促进能源环境基础设施共享提效，减少低效投资，避免重复建设。

18.发展循环经济，开展循环产业延链补链强链，推动项目间、企业间、产业间首尾相连、环环相扣、闭路循环、物尽其用，提升资源循环利用能力和水平，提高水资源重复利用率，降低废弃物产生量。

19.推动数字赋能，推动工业化与信息化深度融合，促

进重点领域数字化改造升级，推行工业物联网，提升企业能源环境和温室气体排放自动化采集、信息化存证、智能化管理水平。

20.打造细胞工程，开展零碳工厂、绿色低碳企业、碳中和企业、100%可再生能源企业、绿色低碳供应链企业和气候友好型企业（工厂）、基础设施、项目、技术等试点示范。

21.融入区域发展，充分利用区域位置优势、绿色物流条件、清洁能源禀赋、产业链供应链、科技教育资源等，实现绿色低碳要素更大范围协同增效和更高维度优化配置。

四、加快构建近零碳排放园区建设支撑体系

22.健全工作机制，加强园区综合管理机构的统筹谋划和综合协调作用，明确职责分工，强化目标绩效管理，滚动实施行动计划，加强动态评估考核，建立可持续激励约束机制。

23.优化营商环境，加大绿色低碳发展引导和激励政策供给，构建近零碳排放园区建设规划政策体系，增强政策措施协同性，形成良好的绿色低碳转型预期。

24.强化科技支撑，鼓励使用先进适用绿色低碳技术、工艺和产品，开展绿色低碳技术、产品、装备研发示范，推动光伏建筑一体化、减污降碳协同、氢能、新型储能、地热能、碳捕集利用、智能化等技术应用于园区建设和运营。

25.发展气候投融资，整合加大财政资金投入和财金互动力度，优化国资国企布局，设立绿色低碳基金，畅通资金供需对接，创新投融资模式，引导和撬动社会资本投入。

26.提升数据质量，建立健全园区和企业温室气体排放管理制度和数据库，加强温室气体排放监测统计、核算报告和信息披露，推广碳足迹、绿色低碳产品和清洁能源消纳认证。

27.建设人才队伍，推动企业规范培育能源环境和碳排放管理人才队伍，加大专业人才和技术机构引进，探索“低碳环保管家”、政府与社会资本合作等市场化、专业化服务模式。

28.发挥企业作用，通过政策引导、资金投入、市场激励、能力建设等方式，充分调动园区企业及关联企业绿色低碳发展积极性和能动性，增强企业转型的主动性和前瞻性。

29.促进全民参与，推动园区、企业和个人联动，倡导垃圾分类、资源节约、绿色消费、绿色出行、绿色办公等绿色生活方式，探索碳积分、碳普惠等激励机制。

30.注重宣传引导，用好国际舞台、现代手段、多样方式，普及绿色低碳理念和知识，讲好近零碳发展本地化故事，推广先进做法、成功经验和典型模式。

倡议单位：

四川省环境政策研究与规划院

四川省工业环境监测研究院

四川省经济和社会发展研究院（四川省节能低碳中心）

四川省县域经济研究中心

国家电投西南能源研究院

国网四川省电力公司电力科学研究院

四川省建筑科学研究院

四川省节能协会

四川省环境保护产业协会

四川省循环经济协会

四川省技术创新促进会

成都市绿色低碳发展协会

兴业银行成都分行

四川能投氢能产业投资有限公司

中国质量认证中心成都分中心

中国船级社质量认证有限公司四川分公司

北京中创碳投科技有限公司



瞄准企业痛点 化解行业发展难题

为推动落实《四川省废铅蓄电池污染防治行动方案》《四川省废铅蓄电池集中收集和跨区域转运制度试点工作实施方案》，研究解决试点过程中难点痛点问题，持续提高我省废铅蓄电池规范收集率，有效防控环境风险。由四川省生态环境厅主办的“废铅蓄电池集中收集和跨区域转运制度试点工作座谈会”在成都召开。省生态环境厅党组成员、副厅长李银昌，省生态环境厅相关处室负责人，有关市（州）生态环境局分管领导，废铅蓄电池产生单位、集中收集经营单位、综合经营单位主要负责人，相关行业协会有关负责人等参加会议。会议由省生态环境厅固体废物与化学品处处长于伟安主持，我会副会长明劲受邀参会。



会上，与会代表就废铅蓄电池集中收集和跨区域转运试点情况、存在的困难问题及建议进行了深入的交流与沟通。企业和政府部门互动热烈，会议取得预期效果。

作为行业协会代表，我会副会长明劲在发言中表示：目前全省基本构建了废铅蓄电池“集中收集、跨区域转运、全过程溯源”的管理模式，有效缓解了废铅蓄电池收集压力，但仍然存在动力电池退役总量规模小、产业标准不够完善、黑市非法行为依然猖獗、产废源头管理困难等难题。因此，他提出四点建议，一是高标准高质量完成回收利用试点工作；二是持续强化废铅蓄电池收运处环境监管；三是进一步加强源头管理；四是压实企业主体责任加强行业自律。以此规范行业经营活动，扩大行业发展规模，打击行业违法犯罪行为，促进铅蓄电池行业的健康、良性发展。

会议最后，李银昌副厅长进行总结发言，他指出，在废铅蓄电池行业，政府职能部门是“裁判员”，各产废企业、收集企业和处置企业是“运动员”，省循环经济协会是“教练员”，大家都是一家人，要加强沟通交流。各企

业要切实履行好主体责任，依法依规开展废铅蓄电池的收集、贮存、转移和利用处置，实现经济效益和环境效益的双赢。各市（州）生态环境部门要加强环境监管，主动靠前服务，督促指导试点单位加快推进工作，确保全省按期完成国家试点目标任务。政企携起手来，同向发力、同频共振，共同推进废铅蓄电池环境管理迈上新台阶。

废铅蓄电池回收利用行业作为国家践行可持续发展战略不可缺少的重要组成部分，是循环经济和绿色经济重要组成部分。作为相关行业协会，我会主动作为，整合行业资源，于2021年1月成立了废铅蓄电池回收利用专业委员会，积极引导企业遵守相关行政法规和法律制度，促进铅蓄电池生产和再生铅行业规范有序发展。下一步协会将贯彻本次座谈会有关精神，做好政企间沟通的桥梁，围绕绿色低碳、循环发展主线，在政策咨询、宣传培训和企业帮扶等方面为相关行业护好航、服好务，积极维护行业发展环境和秩序。

电力产业低碳发展专委会精准对接 助推氢能智慧系统成果转化



为积极响应工信部公开征求对《关于推动能源电子产业发展的指导意见（征求意见稿）》的意见提出的氢储能/燃料电池等新型电池。加快高效制氢技术攻关，推进储氢材料、储氢容器和车载储氢系统等研发。支持制氢、储氢、燃氢等系统集成技术开发及应用的指导意见。近日，四川数字经济产业发展研究院（以下简称川数院）平台公司总经理、院地合作部部长周攀，一行4人赴我会电力产业低碳发展专委会深入交流。

专委会秘书长尹维雷表示，专委会以服务企业、服务政府、服务社会为目标，搭建新型电力系统+储能科技成果推广交流平台，希望在川数院现有的氢能新结构智慧能源供需系统技术路线上进行合作、推广，打造四川省首个氢能近零碳智慧能源项目，助推电力产业绿色低碳发展。

周部长表示，智慧综合能源项目旨在响应国家在能源安全与碳达峰、碳中和的战略需求，致力于数字化背景下，氢能的新结构智慧能源供需系统与相关技术的落地、推广、产业化。该项目将融合智能多能源与交通系统，打造高效绿色的智慧城市，助力我国能源系统从化石能源向可再生能源转型。

在双碳目标的推动和引领下，智慧能源作为具有综合属性和智慧属性的能源新业态，对促进我国能源产业的低碳发展和能源转型升级发挥着重要的作用。会上，双方达成合作推广共识，下一步协会将充分发挥专家团队力量，为智慧能源发展提供技术支撑，联合科研院所与会员企业共同探索双碳背景下能源绿色循环发展之路。

抗击疫情显担当 齐心协力献力量

疫情无情人有情，同心抗疫守家园。近日，新冠疫情反扑不绝，成都市继续深入推进社会面清零攻坚行动，分区分级实施社会面管控措施。面对新一轮新冠肺炎疫情的严峻形势，协会积极行动，与街道社区一线工作者和医务人员一起，逆行变身志愿者，共同筑起抗击疫情的防线。

义不容辞 守防疫一线

面对当前疫情防控的复杂形势，协会秘书处积极投身志愿者活动，服从统一调配，全力支持社区开展防疫工作，当好疫情防控的“守门员”、“宣传员”。核酸检测点查看健康码、登记信息、维护秩序、系统后台维护、搬运防疫物资、宣传最新防疫知识，劝导群众不扎堆、不串门、不聚集……披星而来，戴月而归，用实际行动彰显协会担当。



线上办公 抗疫不放松

在做好疫情防控支援的同时，协会全员开启“云办公”模式，采用电话沟通、线上会议、云讲座等方式，保证协会各项等重点工作稳步推进，切实做到疫情防控与工作推进“两手抓”、“两不误”。



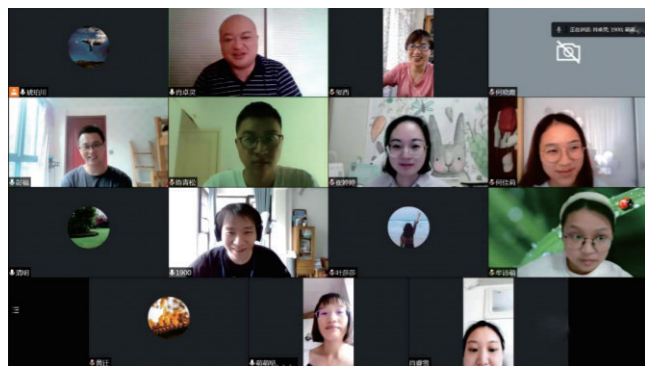
闻令而动 护万家灯火

疫情就是命令，防控就是责任。协会用行动践行初心使命，用坚守诠释责任担当，勠力同心，垂范先行。守护成都烟火气，守护万家灯火明！



战“疫”时刻 一场特别的党员大会

近日，我会党支部在疫情防控期间召开了一次线上党员大会。本次会议组织学习了习近平总书记近期重要讲话精神，开展了“弘扬伟大抗疫精神”的主题党课以及“战疫有我党员先锋在行动”主题党日活动。会议由党支部书记肖卓灵主持，全体党员、入党积极分子参加会议。



肖书记在会上就近期支部工作情况做了总结汇报，他表示八月以来我省先后经历了高温限电、疫情复发、泸定地震等系列重大困难。在此期间，我会支部党员始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致，坚定理想信念，积极作为。在助企纾困方面，深入企业现场排查环境风险隐患，保障生态环境安全；在防疫抗疫方面，积极投身抗疫一线，守护万家灯火；在抗震救灾方面，发布倡议书积极为泸定灾区筹集善款，协助灾后重建。这些都充分展现了支部党员的先锋模范作用，从最突出的问题抓起、从最现实的利益出发，切实解决群众困难。

会议组织集中学习了中央全面深化改革委员会第二十七次会议精神。习近平总书记在主持会议时强调，节约资

源是我国的基本国策，是维护国家资源安全、推进生态文明建设、推动高质量发展的一项重大任务。党的十八大以来，党中央国务院部署实施全面节约战略，大幅降低能源、水、土地利用强度，大力发展循环经济，在全社会倡导厉行节约、反对浪费，推动资源节约集约高效利用，取得积极成效。



在随后的“战疫有我党员先锋在行动”主题党日活动，近期参加疫情防控志愿工作的党员同志分享所感、所思、所想，以此激励更多党员同志发挥先锋模范作用积极投身抗疫第一线，用行动践行初心，用汗水书写担当，以优异的成绩迎接二十大的召开。

打造美丽四川新名片——四川省气候投融资服务近零碳排放园区试点建设工作会在成都召开

为更好发挥投融资对应对气候变化的支撑和促进作用，加快推动优质低碳项目落地见效。9月27日上午，四川省气候投融资服务近零碳排放园区试点建设工作会在成都召开，生态环境厅党组成员、总工程师赵乐晨，生态环境厅气候与合作处处长陈尧，以及生态环境厅、经济和信息化厅、省地方金融监管局、人行成都分行领导及相关处（室）负责人，省生态环境外合中心、省环境政研规划院领导和部门负责人、金融机构负责人、行业协会及相关企业负责人现场参会。相



关市(州)生态环境局、经济和信息化主管部门、金融局、人行中心支行分管领导及相关部门负责人因防疫要求通过视频参会，会议由气候与合作处处长陈尧主持。我会副会长兼秘书长黄均受邀参会。

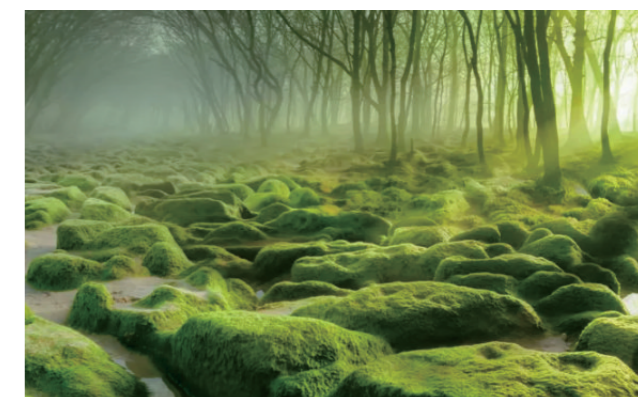
会议围绕我省近零碳排放园区试点、国家气候投融资试点工作、我省绿色金融工作开展、气候投融资服务近零碳排放试点园区行动等有关情况展开。

生态环境厅气候与合作处处长陈尧在发言中表示，开展近零碳排放园区试点是促进我省全面绿色转型的重要抓手，是园区可持续高质量发展的内在需求，既有利于绿色低碳优势产业集聚发展，又有利于充分发挥示范引领稳步推进碳达峰碳中和工作。目前我省已确定在11个市（州）的17家园区开展近零碳排放园区试点，接下来我省将在推动试点落实落地、加强调研帮扶、促进投融资、强化能力建设、做好宣传引导等多个方面推进近零碳排放园区建设工作。

生态环境厅党组成员、总工程师赵乐晨在总结讲话指出：以近零碳排放试点园区建设为契机，发展气候投融资，引导和撬动资金加快向绿色低碳发展领域投入和聚集，是“产业低碳化、低碳产业化”的内在需求和必然趋势。为此他提出三点建议一是充分认识“双碳”引领下的气候投融资机遇；二是准确把握近零碳排放试点园区建设

的投融资需求；三是精准服务推动近零碳排放试点园区建设取得实效。他还强调要以省级近零碳排放园区试点建设、国家气候投融资试点为契机，加快推动气候投融资服务近零碳排放试点园区建设起好步、开好局、扩规模、出特色，打造和擦亮近零碳排放园区、气候投融资两张“美丽四川名片”，为经济社会发展全面绿色转型作出更大贡献。

作为全国首份近零碳排放园区倡议的发起单位之一，我会长期积极推动我省近零碳排放园区的建设，今后将继续发挥协会职能，搭建园区与金融机构沟通的桥梁，以绿色金融“贷”动近零碳排放园区建设，探索绿色低碳发展的新路径、新方向。



强化高质量发展意识 打造专业环资服务队伍

9月30日，为加强协会员工高质量发展意识，提升环资服务能力，有序推进协会质量提升年年度计划，我会组织员工参加了全省环资工作业务培训视频会。



会上，四川省铁路和机场建设办公室专职副主任兼省发展和改革委员会副主任邓超就近期全省节能审查能耗替代工作进行了安排部署。

本次培训会针对环资工作业务中的热点、难点问题展开，对《四川省固定资产投资项目节能审查验收工作管理办法》、《关于进一步做好固定资产投资项目节能审查能耗替代工作的通知》进行了详细的解读。各参会单位就环资工作要求等进行了交流。

参加培训的员工表示本次培训开阔了专业视野，更新了知识结构，对提升业务素质能力起到了重要的促进作用。

今年是协会质量提升年，我会通过组织多场培训活动强化员工学习能力，精进员工工作技能，将培训成果转化为改进工作的具体措施，从理论武装到实践推动，全面加快协会专业化队伍的培养进度，通力应对“双碳”目标下对我会工作的新要求。



川开电气有限公司

川开电气有限公司（以下简称：“川开电气”），始建于1980年，系青岛特锐德电气股份有限公司（创业板第一股，股票代码：300001）的全资子公司。公司注册资本3.3254亿元，是西南地区最大的电气开关研发生产基地，拥有15万平方米生产厂房、11条自动化生产线，连续五年荣登四川制造业企业100强，整体规模和实力名列西南第一、全国前六。产业园区”等称号。



企业荣誉

获得国家级高新技术企业、国家重点新产品认证、国家火炬计划项目、全国实施卓越绩效模式先进企业、工信部智能制造试点示范项目、工信部智能光伏试点示范项目、四川省企业技术中心、四川企业技术创新发展能力100强、四川省制造业企业100强、四川省先进企业、四川省名牌产品企业、四川省质量稳定标杆企业、四川省诚信示范企业、四川省卓越绩效模式先进企业、四川省名优产品称号、四川省“贡嘎培优”企业、四川省工业互联网示范项目、成渝地区智能制造和工业互联网资源池、四川省示范应用场景项目。通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证、ISO 45001管理体系认证、EJ/T 9001核工业质量管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、核工业质量管理体系认证证书和计量管理体系。公司建立有院士专家工作站、国家输配电重点实验室实训基地及四川省企业技术中心；同时在核电方面，公司于2006年全国首家通过核级中低压成套设备国家级鉴定，又于2017年全国首批获得国家民用核安全设备和设计制造许可证。

2021年11月，工信部等六部门公布了第二批智能光伏试点示范名单，川开电气有限公司智能光伏微电网系统入选示范项目名单。

2022年3月，川开电气（能源平衡与调度）入选2021年度智能制造优秀场景。