

四川循环经济

Sichuan Circular Economy

- 习近平在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话
- 发改委环资司副司长:大力发展循环经济是实现碳达峰、碳中和的重要途径
- 关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见
- 第三届生态环境监测暨温室气体与大气复合污染监测论坛在成都举行



创飞格环保产业集团

COMPANY INTRODUCTION

创飞格环保产业集团是一家集环保设备及技术研发、工程设计、工程施工、环保设施运营管理、设备制造、售后服务及环境咨询为一体的高新技术环保企业。秉着“环保以技术创新为本”的理念,经过多年的不懈努力,公司已被公认为工业污染治理环保技术应用的先锋,涉及到环境保护领域有:电子、电力、化工、医学、印染、造纸、皮革、机械加工等。主要业务包括:园区污水处理厂的工程设计、施工及运营管理。

创飞格环保产业集团积累了丰富的工程技术经验,也培养了大批的技术研发和管理人才,并获得几十项专利技术,逐步建立起以四川创飞格为技术能力创新中心和战略管理平台、以深圳创飞格技术为工程运营能力构建基地、以四川骏诚达环境为工程交付中心、以创飞格实业为战略投资平台、以创飞格松岗分公司为加工制造基地的跨地域公司布局结构。目前创飞格环保产业集团已与国内多所高校签订了产学研合作协议,公司注重技术创新及人才发展管理。

良好的团队氛围,有竞争的的薪酬和职业发展通道,我们关注员工发展,为了达成共同的目标和任务的同时提升你的收入提高你的能力,让你更增值;我们需要你热爱环保事业,能够沉下心来,努力提高知识体系和专业能力,致力于为客户创造价值,以技术创新为动力,获得共享共发展。



2021年02期

扫码关注公众号





内江瑞丰环保科技有限公司

COMPANY INTRODUCTION

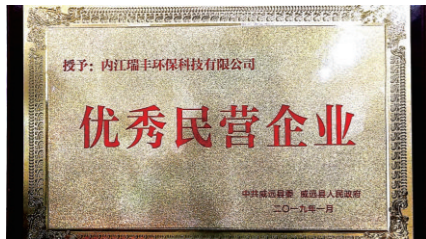
内江瑞丰环保科技有限公司成立于2015年5月，注册资金3000万元，占地面积140亩。公司位于内江市威远县连界镇先锋村，威远县连界固废综合利用循环经济集中区内，是一家从事危险废物经营的科技型企业，目前主要为页岩气钻井工程提供配套服务，将页岩气开发过程中产生的钻井岩屑（油基、水基）进行利用处置，最终达到环保资源化综合利用的目的。

公司现有员工190余人，工程技术人员20余人，其中，环境类高级职称3人，中级职称2人，建筑、环境类职业资格持证人员5人，其它各类技术人员10余人。

公司有钻井油基岩屑、水基岩屑资源化利用设施设备，证照手续齐全，取得四川省生态环境厅颁发的《危险废物经营许可证》，核定收集、贮存、利用能力23.8万吨/年。

我公司于2018年获批内江市企业技术中心，于2019年获评国家高新技术企业，拥有实用新型专利15件，发明专利2件。

中共威远县委、威远县人民政府于2019年授予我公司优秀民营企业称号。



习近平向世界环境日主题活动致贺信

6月5日，国家主席习近平致信祝贺世界环境日主题活动在巴基斯坦伊斯兰堡举办。

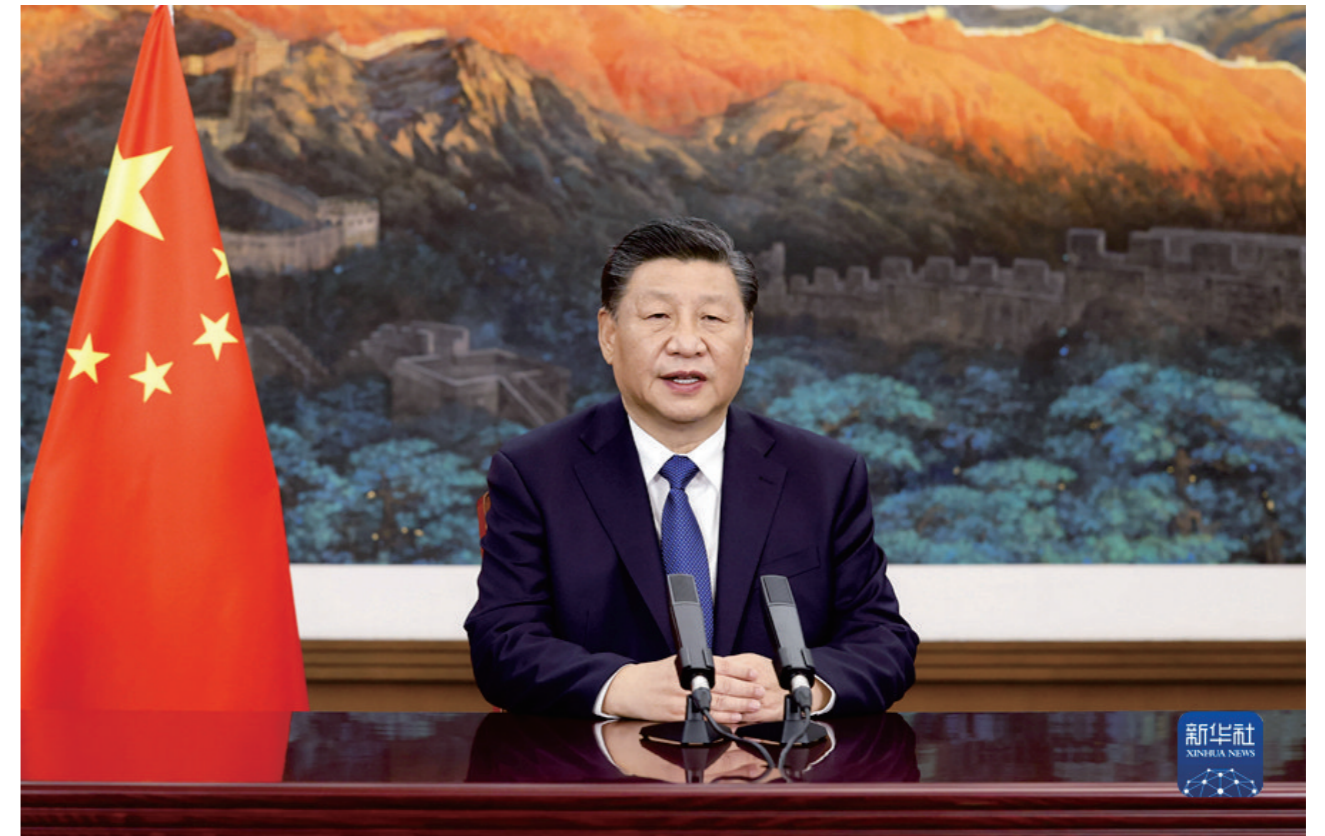
习近平指出，今年是联合国生态系统恢复十年的开局之年，巴基斯坦举办以“生态系统恢复”为主题的世界环境日活动，具有重要意义。

习近平强调，地球是人类共同家园。生态兴则文明兴。人类应该尊重自然、顺应自然、保护自然，推动形成人与自然和谐共生新格局。气候变化、生物多样性丧失、荒漠化加剧和极端天气频发，给人类生存和发展带来严峻挑战。世界是同舟共济的命运共同体，国际社会要以前所未有的雄心和行动，推动构建公平合理、合作共赢的全球环境治理体系，推动人类可持续发展。

习近平指出，中华文明历来崇尚天人合一。中国将生态文明建设纳入中国特色社会主义总体布局。作为全球生态文明建设的参与者、贡献者、引领者，中国坚定致力于践行多边主义，捍卫以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序，提升全球环境治理水平。中国将于今年承办《生物多样性公约》第十五次缔约方大会，愿同各方共商生态保护大计，为全球环境治理注入新动力，打造人与自然生命共同体，共建清洁美丽世界。

联合国于1972年确定6月5日为世界环境日，联合国环境规划署每年选择一个成员国举行世界环境日纪念活动。今年世界环境日的主题为“生态系统恢复”。

(来源：新华网)





2021年02期

主管单位:四川省生态环境厅
主办单位:四川省循环经济协会
支持单位:四川省发展和改革委员会
四川省经济和信息化厅

顾问:徐世群 李洪仁 肖光成
总编辑:钟勤建
副总编辑:杨有仪
编委会:钟勤建 明劲 杨有仪 陈权
汤一凡 黄均 潘志成

采编中心

执行主编:肖卓灵
编辑:胡淞 唐婷婷
外联:雷国琴 李珍 黄丽娟 曾鑫
黄秋月 刘勇 肖睿雪
法律顾问:四川明炬律师事务所 冉琳玲
通讯地址:成都市金牛区花照壁西顺街399号
西宸国际A座2305号
电子邮箱:sccjh2009@163.com
网址:www.scxunhuan.com
电话:028-85598458

CONTENTS

目录

卷首语

01 习近平向世界环境日主题活动致贺信

时政要闻

- 06 习近平在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话
- 12 习近平生态文明思想研究中心成立
- 13 栗战书出席2021年生态文明贵阳国际论坛并发表主旨演讲
- 14 发改委环资司副司长:大力发展循环经济是实现碳达峰、碳中和的重要途径
- 16 2021年六五环境日国家主场活动在西宁举办



政策研究

- 18 国家发展改革委有关负责同志就《“十四五”循环经济发展规划》答记者问
- 20 一图读懂|“十四五”循环经济发展规划
- 22 国家能源局发布《2021年能源工作指导意见》
- 26 关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见
- 29 一图读懂《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》



协会动态

- 32 我会与自贡市发改委就“碳达峰、碳中和”相关工作进行交流座谈
- 32 “中国西南部对意大利企业的潜在机会”网络研讨会在成都举行
- 33 我会与省发改委进行工作交流
- 33 电力产业低碳发展专业委员会筹备组举行第一次工作会
- 35 不断扩大合作领域,为生态文明建设增添新动力
- 36 学好“四史”永葆初心——“礼敬建党百年”系列报道二
- 37 “绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动——系列报道五
- 38 精准帮扶惠民生 卫生下乡送健康 分类绿色净环境——协会党支部与农工党省委联合开展环境与健康宣传活动
- 39 “凝心聚力,携手共进”——我会与中华环保联合会进行交流
- 39 “践行人类命运共同体理念”——中国(四川)2021以色列可持续发展水资源管理技术研讨会在成都举行
- 40 第三届生态环境监测暨温室气体与大气复合污染监测论坛在成都举行



- 42 我会党支部召开“党史学习教育专题组织生活会”预备会
- 43 四川省废铅蓄电池回收利用行业发展研讨会在成都举行
- 44 我会赴四川华东电气集团调研座谈
- 45 我为群众办实事 申报培训强指导
- 45 我为群众办实事 垃圾分类进社区
- 46 四川省生态环境厅科财处一行赴我会交流座谈
- 47 省决咨委资源和环境专家组组长姜晓亭莅临我会指导
- 47 2021年四川省节能宣传周和低碳日活动启动仪式在成都举行
- 49 我会召开能源低碳发展专委会座谈会
- 50 学百年党史,悟初心使命——我会支部召开党史学习教育专题组织生活会
- 50 低碳生活,绿建未来——四川省循环经济协会在行动
- 51 四川省开启应对气候变化新征程 发展循环经济成为共识
- 52 推动电力产业低碳发展 助力实现双碳目标——我会电力低碳发展专委会在成都成立

- 55 会领导调研四川众望安全环保技术咨询有限公司
- 56 我为群众办实事 主动服务促发展
- 57 全省重点用能单位节能管理培训会在成都召开
- 57 搭建银企对接平台 切实服务会员单位
- 58 我会赴内江市生态环境局开展项目申报培训
- 59 “探秘智慧能源 践行绿色低碳”——我会与川开电气共同探索电气低碳发展新路径
- 60 我会党支部召开支部党员扩大会议
- 60 同心共谋新发展 携手奋力新作为——电力产业低碳发展专委会开展电力企业走访调研活动
- 62 “聚焦项目招商 共话绿色发展”——我会赴地州市开展生态环境项目对接指导工作
- 64 “油气与能源转型”——第七届西部油气论坛线上召开
- 65 “核安全事业高于一切”——我会组织开展“核与辐射”规划培训
- 66 汇聚各方智慧力量 加快推动低碳企业评价
- 66 深入学习领会党的十九届六中全会精神 以更加昂扬姿态迈进新征程建功新时代
- 67 成都市发改委召开“十四五”园区循环化改造推进座谈会
- 67 扎实开展“双碳”调研,凝聚发展合力!
- 69 做好能耗等量减量替代 助力降低能源消费强度
- 69 推动近零碳排放试点建设 促进经济社会发展全面绿色转型
- 70 助力改善水环境质量 推进生态文明建设
- 70 深入调研园区风险防控体系建设 推动提升生态环境应急管理水平
- 71 全力推动节能环保产业暨环保基础设施招商会顺利举行
- 71 我会召开《四川省循环经济发展年度报告(2021)》编制工作座谈会
- 72 统筹推进碳达峰碳中和工作,大力发展循环经济! 国家发改委环资司部署2022年重点工作

学术研究

- 74 环境监测技术在油气清洁化生产中的应用





CURRENT AFFAIRS
时政要闻



FIRST GOVER

习近平在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话

同志们，朋友们：

今天，在中国共产党历史上，在中华民族历史上，都是一个十分重大而庄严的日子。我们在这里隆重集会，同全党全国各族人民一道，庆祝中国共产党成立一百周年，回顾中国共产党百年奋斗的光辉历程，展望中华民族伟大复兴的光明前景。

首先，我代表党中央，向全体中国共产党员致以节日的热烈祝贺！

在这里，我代表党和人民庄严宣告，经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会，历史性地解决了绝对贫困问题，正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。这是中华民族的伟大光荣！这是中国人民的伟大光荣！这是中国共产党的伟大光荣！

同志们、朋友们！

中华民族是世界上伟大的民族，有着5000多年源远流长的文明历史，为人类文明进步作出了不可磨灭的贡献。1840年鸦片战争以后，中国逐步成为半殖民地半封建社会，国家蒙辱、人民蒙难、文明蒙尘，中华民族遭受了前所未有的劫难。从那时起，实现中华民族伟大复兴，就成为中国人民和中华民族最伟大的梦想。

为了拯救民族危亡，中国人民奋起反抗，仁人志士奔走呐喊，太平天国运动、戊戌变法、义和团运动、辛亥革命接连而起，各种救国方案轮番出台，但都以失败而告终。中国迫切需要新的思想引领救亡运动，迫切需要新的组织凝聚革命力量。

十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义。在中国人民和中华民族的伟大觉醒中，在马克思列宁主义同中国工人运动的紧密结合中，中国共产党应运而生。中国产生了共产党，这是开天辟地的大事变，深刻改变了近代以后中华民族发展的方向和进程，深刻改变了中国人民和中华民族的前途和命运，深刻改变了世界发展的趋势和格局。

中国共产党一经诞生，就把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴确立为自己的初心使命。一百年来，中国共产党团结带领中国人民进行的一切奋斗、一切牺牲、一切创造，归结起来就是一个主题：实现中华民族伟大复兴。

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，浴血奋战、百折不挠，创造了新民主主义革命的伟大成就。我们经过北伐战争、土地革命战争、抗日战争、解放战争，以武装的革命反对武装的反革命，推翻帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山，建立了人民当家作主的中华人民共和国，实现了民族独立、人民解放。新民主主义革命的胜利，彻底结束了旧中国半殖民地半封建社会的历史，彻底结束了旧中国一盘散沙的局面，彻底废除了列强强加给中国的不平等条约和帝国主义在中国的一切特权，为实现中华民族伟大复兴创造了根本社会条件。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民站起来了，中华民族任人宰割、饱受欺凌的时代一去不复返了！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，自力更生、发愤图强，创造了社会主义革命和建设的伟大成就。我们进行社会主义革命，消灭在中国延续几千年的封建剥削压迫制度，确立社会主义基本制度，推进社会主义建设，战胜帝国主义、霸权主义的颠覆破坏和武装挑衅，实现了中华民族有史以来最为广泛而深刻的社会变革，实现了一穷二白、人口众多的东方大国大步迈进社会主义社会的伟大飞跃，为实现中华民族伟大复兴奠定了根本政治前提和制度基础。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民不但善于破坏一个旧世界、也善于建设一个新世界，只有社会主义才能救中国，只有社会主义才能发展中国！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，解放思想、锐意进取，创造了改革开放和社会主义现代化建设的伟大成就。我们实现新中国成立以来党的历史上具有深远意义的伟大转折，确立党在社会主义初级阶段的基本路线，坚定不移推进改革开放，战胜来自各方面的风险挑战，开创、坚持、捍卫、发展中国特色社会主义，实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制、从封闭半封闭到全方位开放的历史性转变，实现了从生产力相对落后的状况到经济总量跃居世界第二的历史性突破，实现了人民生活从温饱不足到总体小康、奔向全面小康的历史性跨越，为实现中华民族伟大复兴提供了充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，改

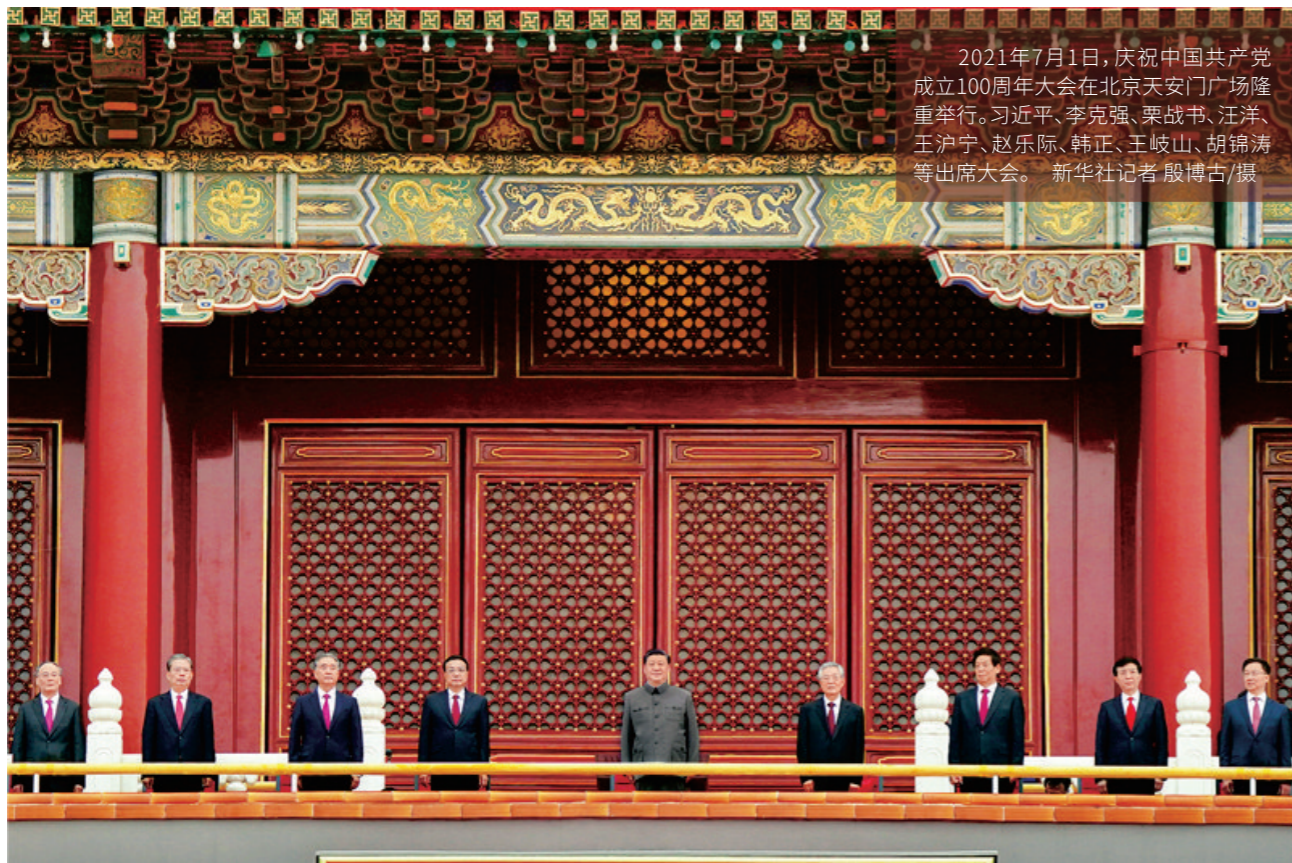
革开放是决定当代中国前途命运的关键一招，中国大踏步赶上了时代！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，自信自强、守正创新，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就。党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代，我们坚持和加强党的全面领导，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化，坚持依规治

党、形成比较完善的党内法规体系，战胜一系列重大风险挑战，实现第一个百年奋斗目标，明确实现第二个百年奋斗目标的战略安排，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，为实现中华民族伟大复兴提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程！



2021年7月1日，庆祝中国共产党成立100周年大会在北京天安门广场隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话。
新华社记者 谢环驰/摄



2021年7月1日,庆祝中国共产党成立100周年大会在北京天安门广场隆重举行。习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山、胡锦涛等出席大会。新华社记者 殷博古/摄

一百年来,中国共产党团结带领中国人民,以“为有牺牲多壮志,敢教日月换新天”的大无畏气概,书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。这一百年来开辟的伟大道路、创造的伟大事业、取得的伟大成就,必将载入中华民族发展史册、人类文明发展史册!

同志们、朋友们!

一百年前,中国共产党的先驱们创建了中国共产党,形成了坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民的伟大建党精神,这是中国共产党的精神之源。

一百年来,中国共产党弘扬伟大建党精神,在长期奋斗中构建起中国共产党人的精神谱系,锤炼出鲜明的政治品格。历史川流不息,精神代代相传。我们要继续弘扬光荣传统、赓续红色血脉,永远把伟大建党精神继承下去、发扬光大!

同志们、朋友们!

一百年来,我们取得的一切成就,是中国共产党人、中国人民、中华民族团结奋斗的结果。以毛泽东同志、邓小平同志、江泽民同志、胡锦涛同志为主要代表的中国共产党人,为中华民族伟大复兴建立了彪炳史册的伟大功勋!我们

向他们表示崇高的敬意!

此时此刻,我们深切怀念为中国革命、建设、改革,为中国共产党建立、巩固、发展作出重大贡献的毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、邓小平、陈云同志等老一辈革命家,深切怀念为建立、捍卫、建设新中国英勇牺牲的革命先烈,深切怀念为改革开放和社会主义现代化建设英勇献身的革命烈士,深切怀念近代以来为民族独立和人民解放顽强奋斗的所有仁人志士。他们为祖国和民族建立的丰功伟绩永载史册!他们的崇高精神永远铭记在人民心中!

人民是历史的创造者,是真正的英雄。我代表党中央,向全国广大工人、农民、知识分子,向各民主党派和无党派人士、各人民团体、各界爱国人士,向人民解放军指战员、武警部队官兵、公安干警和消防救援队伍指战员,向全体社会主义劳动者,向统一战线广大成员,致以崇高的敬意!向香港特别行政区同胞、澳门特别行政区同胞和台湾同胞以及广大侨胞,致以诚挚的问候!向一切同中国人民友好相处,关心和支持中国革命、建设、改革事业的各国人民和朋友,致以衷心的感谢!

同志们、朋友们!

初心易得,始终难守。以史为鉴,可以知兴替。我们要用历史映照现实、远观未来,从中国共产党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功,从而在新的征程上更加坚定、更加自觉地牢记初心使命、开创美好未来。

——以史为鉴、开创未来,必须坚持中国共产党坚强领导。办好中国的事情,关键在党。中华民族近代以来180多年的历史、中国共产党成立以来100年的历史、中华人民共和国成立以来70多年的历史都充分证明,没有中国共产党,就没有新中国,就没有中华民族伟大复兴。历史和人民选择了中国共产党。中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征,是中国特色社会主义制度的最大优势,是党和国家的根本所在、命脉所在,是全国各族人民的利益所系、命运所系。

新的征程上,我们必须坚持党的全面领导,不断完善党的领导,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,牢记“国之大者”,不断提高党科学执政、民主执政、依法执政水平,充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用!

——以史为鉴、开创未来,必须团结带领中国人民不断为美好生活而奋斗。江山就是人民、人民就是江山,打江山、守江山,守的是人民的心。中国共产党根基在人民、血脉在人民、力量在人民。中国共产党始终代表最广大人民根本利益,与人民休戚与共、生死相依,没有任何自己特殊的利益,从来不代表任何利益集团、任何权势团体、任何特权阶层的利益。任何想把中国共产党同中国人民分割开来、对立起来的企图,都是绝不会得逞的!9500多万中国共产党人不答应!14亿多中国人民也不答应!

新的征程上,我们必须紧紧依靠人民创造历史,坚持全心全意为人民服务的根本宗旨,站稳人民立场,贯彻党的群众路线,尊重人民首创精神,践行以人民为中心的发展思想,发展全过程人民民主,维护社会公平正义,着力解决发展不平衡不充分问题和人民群众急难愁盼问题,推动人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展!

——以史为鉴、开创未来,必须继续推进马克思主义中国化。马克思主义是我们立党立国的根本指导思想,是我们党的灵魂和旗帜。中国共产党坚持马克思主义基本原理,坚持实事求是,从中国实际出发,洞察时代大势,把握历史主动,进行艰辛探索,不断推进马克思主义中国化时代化,指导中国人民不断推进伟大社会革命。中国共产党为什么能,中国特色社会主义为什么好,归根到底是因为马克思主义行!

新的征程上,我们必须坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观,全面贯

彻新时代中国特色社会主义思想,坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合,用马克思主义观察时代、把握时代、引领时代,继续发展当代中国马克思主义、21世纪马克思主义!

——以史为鉴、开创未来,必须坚持和发展中国特色社会主义。走自己的路,是党的全部理论和实践立足点,更是党百年奋斗得出的历史结论。中国特色社会主义是党和人民历经千辛万苦、付出巨大代价取得的根本成就,是实现中华民族伟大复兴的正确道路。我们坚持和发展中国特色社会主义,推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展,创造了中国式现代化新道路,创造了人类文明新形态。

新的征程上,我们必须坚持党的基本理论、基本路线、基本方略,统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,全面深化改革开放,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,推动高质量发展,推进科技自立自强,保证人民当家作主,坚持依法治国,坚持社会主义核心价值观体系,坚持在发展中保障和改善民生,坚持人与自然和谐共生,协同推进人民富裕、国家强盛、中国美丽。

中华民族拥有在5000多年历史演进中形成的灿烂文明,中国共产党拥有百年奋斗实践和70多年执政兴国经验,我们积极学习借鉴人类文明的一切有益成果,欢迎一切有益的建议和善意的批评,但我们绝不接受“教师爷”般颐指气使的说教!中国共产党和中国人民将在自己选择的道路上昂首阔步走下去,把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中!

——以史为鉴、开创未来,必须加快国防和军队现代化。强国必须强军,军强才能国安。坚持党指挥枪、建设自己的人民军队,是党在血与火的斗争中得出的颠扑不破的真理。人民军队为党和人民建立了不朽功勋,是保卫红色江山、维护民族尊严的坚强柱石,也是维护地区和世界和平的强大力量。



新的征程上,我们必须全面贯彻新时代党的强军思想,贯彻新时代军事战略方针,坚持党对人民军队的绝对领导,坚持走中国特色强军之路,全面推进政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军,把人民军队建设成为世界一流军队,以更强大的能力、更可靠的手段捍卫国家主权、安全、发展利益!

——以史为鉴、开创未来,必须不断推动构建人类命运共同体。和平、和睦、和谐是中华民族5000多年来一直追求和传承的理念,中华民族的血液中没有侵略他人、称王称霸的基因。中国共产党关注人类前途命运,同世界上一切进步力量携手前进,中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者!

新的征程上,我们必须高举和平、发展、合作、共赢旗帜,奉行独立自主的和平外交政策,坚持走和平发展道路,推动建设新型国际关系,推动构建人类命运共同体,推动共建“一带一路”高质量发展,以中国的新发展为世界提供新机遇。中国共产党将继续同一切爱好和平的国家和人民一道,弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,坚持合作、不搞对抗,坚持开放、不搞封闭,坚持互利共赢、不搞零和博弈,反对霸权主义和强权政治,推动历史车轮向着光明的目标前进!

中国人民是崇尚正义、不畏强暴的人民,中华民族是具有强烈民族自豪感和自信心的民族。中国人民从来没有欺

负、压迫、奴役过其他国家人民,过去没有,现在没有,将来也不会有。同时,中国人民也绝不允许任何外来势力欺负、压迫、奴役我们,谁妄想这样干,必将在14亿多中国人民用血肉筑成的钢铁长城面前碰得头破血流!

——以史为鉴、开创未来,必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。敢于斗争、敢于胜利,是中国共产党不可战胜的强大精神力量。实现伟大梦想就要顽强拼搏、不懈奋斗。今天,我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和有能力实现中华民族伟大复兴的目标,同时必须准备付出更为艰巨、更为艰苦的努力。

新的征程上,我们必须增强忧患意识、始终居安思危,贯彻总体国家安全观,统筹发展和安全,统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,深刻认识我国社会主要矛盾变化带来的新特征新要求,深刻认识错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战,敢于斗争,善于斗争,逢山开道、遇水架桥,勇于战胜一切风险挑战!

——以史为鉴、开创未来,必须加强中华儿女大团结。在百年奋斗历程中,中国共产党始终把统一战线摆在重要位置,不断巩固和发展最广泛的统一战线,团结一切可以团结的力量、调动一切可以调动的积极因素,最大限度凝聚起共同奋斗的力量。爱国统一战线是中国共产党团结海内外全体中华儿女实现中华民族伟大复兴的重要法宝。

新的征程上,我们必须坚持大团结大联合,坚持一致性

和多样性统一,加强思想政治引领,广泛凝聚共识,广聚天下英才,努力寻求最大公约数、画出最大同心圆,形成海内外全体中华儿女心往一处想、劲往一处使的生动局面,汇聚起实现民族复兴的磅礴力量!

——以史为鉴、开创未来,必须不断推进党的建设新的伟大工程。勇于自我革命是中国共产党区别于其他政党的显著标志。我们党历经千锤百炼而朝气蓬勃,一个很重要的原因就是始终坚持党要管党、全面从严治党,不断应对好自身在各个历史时期面临的风险考验,确保我们党在世界形势深刻变化的历史进程中始终走在时代前列,在应对国内外各种风险挑战的历史进程中始终成为全国人民的主心骨!

新的征程上,我们要牢记打铁必须自身硬的道理,增强全面从严治党永远在路上的政治自觉,以党的政治建设为统领,继续推进新时代党的建设新的伟大工程,不断严密党的组织体系,着力建设德才兼备的高素质干部队伍,坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争,坚决清除一切损害党的先进性和纯洁性的因素,清除一切侵蚀党的健康肌体的病毒,确保党不变质、不变色、不变味,确保党在新时代坚持和发展中国特色社会主义的历史进程中始终成为坚强领导核心!

同志们、朋友们!

我们要全面准确贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针,落实中央对香港、澳门特别行政区全面管治权,落实特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制,维护国家主权、安全、发展利益,维护特别行政区社会大局稳定,保持香港、澳门长期繁荣稳定。

解决台湾问题、实现祖国完全统一,是中国共产党矢志不渝的历史任务,是全体中华儿女的共同愿望。要坚持一个中国原则和“九二共识”,推进祖国和平统一进程。包括两岸同胞在内的所有中华儿女,要和衷共济、团结向前,坚决粉碎任何“台独”图谋,共创民族复兴美好未来。任何人都不要低估中国人民捍卫国家主权和领土完整的坚强决心、坚定意志、强大能力!

同志们、朋友们!

未来属于青年,希望寄予青年。一百年前,一群新青年高举马克思主义思想火炬,在风雨如晦的中国苦苦探寻民族复兴的前途。一百年来,在中国共产党的旗帜下,一代代中国青年把青春奋斗融入党和人民事业,成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任,增强做中国人的志气、骨气、底气,不



负时代,不负韶华,不负党和人民的殷切期望!

同志们、朋友们!

一百年前,中国共产党成立时只有50多名党员,今天已经成为拥有9500多万名党员、领导着14亿多人口大国、具有重大全球影响力的世界第一大执政党。

一百年前,中华民族呈现在世界面前的是一派衰败凋零的景象。今天,中华民族向世界展现的是一派欣欣向荣的气象,正以不可阻挡的步伐迈向伟大复兴。

过去一百年,中国共产党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在,中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。

全体中国共产党员!党中央号召你们,牢记初心使命,坚定理想信念,践行党的宗旨,永远保持同人民群众的血肉联系,始终同人民想在一起、干在一起,风雨同舟、同甘共苦,继续为实现人民对美好生活的向往不懈努力,努力为党和人民争取更大光荣!

同志们、朋友们!

中国共产党立志于中华民族千秋伟业,百年恰是风华正茂!回首过去,展望未来,有中国共产党的坚强领导,有全国各族人民的紧密团结,全面建成社会主义现代化强国的目标一定能够实现,中华民族伟大复兴的中国梦一定能够实现!

伟大、光荣、正确的中国共产党万岁!

伟大、光荣、英雄的中国人民万岁!

来源:《求是》



2021年6月28日晚,庆祝中国共产党成立100周年文艺演出《伟大征程》在国家体育场盛大举行。习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等党和国家领导人,同约2万名观众一起观看演出。新华社记者 鞠鹏/摄

习近平生态文明思想研究中心成立

经党中央批准,习近平生态文明思想研究中心7月7日成立,这是第二批7家习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心之一。



生态环境部部长黄润秋介绍,该中心将统筹推进习近平生态文明思想学习宣传、理论研究、制度创新和实践转化等工作,并联系生态文明建设相关部门和单位,推动习近平生态文明思想进一步深入人心、走向世界。

中宣部副部长孙业礼提出,要科学谋划、加强设计,高起点建设研究中心;要立足实际,突出特色,在发挥自身优势,在做强核心竞争力上下功夫;要整合资源城市力量,建设一支专兼结合的高精尖专家队伍,为研究工作提供坚实人才支撑。

“研究中心建设得好不好,归根到底靠成果说话,不仅要看数量,还要看质量。”孙业礼希望,研究中心秉持质量第



一的精品意识,多组织联合攻关,多深挖内涵要义,集中在一些重大问题研究上有所突破。同时,坚持立足中国,面向世界,积极推动学术创新和话语创新,不断提出具有自主性、原创性的新概念、新范畴、新表述,打造具有中国特色、中国风格、中国气派的理论学术话语体系。

研究中心首批特约专家潘家华表示,人类是地球生命体中的一员,人类社会需要一种新的文明共识,回归生态,实现和谐。习近平生态文明思想是人类文明历史发展的产物和结晶,是人类社会共同价值的新共识新要求。人与自然和谐的生命共同体的构建,需要让世界充分认识、理解、接受和应用生态文明的原理和方法,共同推进全球生态文明的转型。

(来源:中国青年报)



栗战书出席2021年生态文明贵阳国际论坛并发表主旨演讲



2021年生态文明贵阳国际论坛7月12日在贵阳开幕,中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长栗战书出席开幕式并发表主旨演讲。

栗战书首先代表中国政府和人民,代表习近平主席,向本届论坛的召开表示热烈的祝贺。

栗战书说,中国共产党和中国政府高度重视生态文明建设。中共十八大以来,以习近平同志为核心的中共中央把生态文明建设纳入中国特色社会主义总体布局,在推进生态文明建设的实践中,形成了习近平生态文明思想。这一思想,深化了对自然规律、人类社会规律的认识,为中国生态文明建设提供了理论指导和行动指南。中国把生态文明建设提升到国家战略全局的高度来认识,把节约资源和保护环境确立为基本国策,把可持续发展确立为国家战略,推动生态环境保护发生了历史性、转折性、全局性变化。

栗战书指出,作为世界大家庭的一员,中国一直承担着负责任大国应有的责任。中国政府积极参与生态环境保护与气候变化国际合作,批准落实联合国主导的重要国际公约,积极推动气候变化《巴黎协定》的签署、生效、实施。中国历来重信守诺,我们将全面落实既定目标,为保护生态环境、保育生物多样性、应对气候变化作出更大贡献。

栗战书强调,今年是中国共产党成立100周年。中共中央总书记习近平在庆祝中国共产党成立100周年大会上发表重要讲话,庄严宣告中国全面建成小康社会,实现了第一个百年奋斗目标,正在向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。习近平主席在第75届联合国大

会一般性辩论上宣布,中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,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。我们将秉持人类命运共同体理念,与国际社会一道,共同为应对全球气候环境挑战、维护地球生态安全作出积极贡献。一要牢固树立生态文明理念,坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。二要加快推动绿色低碳发展,促进经济社会全面绿色转型,实现生态环境质量改善由量变到质变。三要全面加强污染防治工作,严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线。四要健全完善法律制度体系,用法治的力量保护生态环境、促进绿色发展。五要积极推动国际交流合作,保护生态环境,应对气候变化。

栗战书说,贵州的生态文明建设,是中国生态文明建设成就的一个缩影。生态文明贵阳国际论坛已经成为推动生态文明建设国际交流合作的重要平台,世界了解中国生态文明建设的重要窗口。本届论坛以“低碳转型、绿色发展——共同构建人与自然生命共同体”为主题,希各方共商推动绿色低碳转型之策,共谋人与自然和谐共生之道,为推动构建人与自然生命共同体、构建人类命运共同体作出积极贡献。

塞尔维亚总理布尔纳比奇、汤加首相图伊奥内托阿、法国宪法委员会主席法比尤斯、波兰参议长格罗兹基、泰国公主诗琳通、印度尼西亚总统特赦卢胡特等在开幕式上发表视频致辞,约500位嘉宾出席开幕式。

(来源:新华社)



发改委环资司副司长赵鹏高:大力发展循环经济是实现碳达峰、碳中和的重要途径

导语:发展循环经济是我国经济社会发展的一项重大战略。“十四五”时期我国进入新发展阶段,开启全面建设社会主义现代化国家新征程。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。

近日,国家发展改革委印发了《“十四五”循环经济发展规划》(以下简称《规划》),对于今后一段时期我国循环经济的发展进行了总体部署。那么“十四五”时期我国的循环经济发展目标有哪些?《规划》涉及了哪些行业和领域?对我们的生活会产生怎样的影响?就相关问题,特别邀请到国家发展改革委环资司副司长赵鹏高进行分析。

■ 中国网:赵司长您好!首先,很高兴也很荣幸今天能够邀请到您做客我们的节目。

赵鹏高:也非常高兴做客中国网,中国网的网友,大家好!

■ 中国网:前不久,国家发改委印发了《十四五循环经济发展规划》,对我国下一阶段发展循环经济做了一系列系统的部署。可能很多人都像我一样,对循环经济有一个粗略的了解,但没有非常清晰的认知,能不能请您给我们介绍一下循环经济到底是什么?

赵鹏高:循环经济,是指在生产、流通和消费等过程中进行的减量化、再利用、资源化活动的总称。所谓减量化,是指在生产、流通和消费等过程中减少资源能源消耗,减少废弃物产生。所谓再利用,是指将废旧物资直接作为产品或者经修复、翻新、再制造后继续作为产品使用。所谓资源化,是指将废弃物直接作为原料进行利用或者再生后利用。

比如有专家以“打麻将”的规则来解释循环经济:上家打出来的牌对上家来说是没用的废弃物,如果下家能吃、能碰,这就变成了原料。这就是循环经济“上游废弃物变成下游原料”的一种形象解释。总的来说,循环经济的核心就是资源的高效利用和循环利用,以更少的资源获取更大的发展。

■ 中国网:是一种非常环保的、可持续发展的经济发展模式。

赵鹏高:对的,你说的完全对。

■ 中国网:《规划》当中还提到了循环经济对于我国实现碳达峰、碳中和具有非常重要的意义,那么就请您给我们介绍一下发展循环经济到底会如何助力我国“双碳”目标的实现呢?

赵鹏高:实现碳达峰、碳中和,是以习近平同志为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策,是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。

大力发展循环经济可以有效减少产品的加工和制造过程,延长材料和产品的生命周期,减少由于原材料开采、



材料初加工、产品废弃处理处置等环节所造成的能源资源消耗,从而减少二氧化碳排放。例如,以废钢为原料相比以铁矿石为原料炼钢,生产1吨钢可以减少约1.6吨二氧化碳排放,我国2020年度钢用量约2.6亿吨,仅此一项就可以减少二氧化碳排放量约4.16亿吨。据有关专家测算,每回收利用1吨废旧物资,平均可节约矿产资源4.12吨左右,节约能源1.4吨标准煤左右,减少二氧化碳排放3.72吨左右。中国循环经济协会初步测算,“十三五”时期,循环经济对我国减少二氧化碳排放的综合贡献率超过25%。因此,大力发展循环经济,着力提升能源资源利用效率和再生资源利用水平,是推动实现碳达峰、碳中和的重要途径之一。

■ 中国网:那么,当前一段时间,我国发展循环经济主要面临着哪些痛点和难点?“十四五”期间,我国发展循环经济的主要目标又有哪些?

赵鹏高:近年来我国循环经济发展取得了积极成效,但也面临一些困难和挑战。比如说,重点行业资源产出效率不高,再生资源回收利用规范化水平低,回收设施缺乏用地保障,低值可回收物回收利用难,大宗固废产生强度高、利用不充分。同时,动力电池、光伏组件等新型废旧产品产生量增长较快,回收拆解处理难度大等问题也亟需解决。

“十四五”循环经济发展目标主要包括定性和定量两个方面。定性方面,到2025年,资源循环型产业体系基本建立,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。

定量目标包括单位GDP能源消耗、用水量、农作物秸秆综合利用率、大宗固废综合利用率、主要资源产出率,以及废钢铁、废有色金属、废纸再生利用量等具体指标。

■ 中国网:《规划》从生产、流通、消费各个环节对循环经济的发展做了系统全面的部署,将重点任务聚焦于产业、农业和社会生活这三个领域。这样的布局是出于怎样的考虑呢?

赵鹏高:《规划》部署的三大重点任务,主要聚焦于资源循环利用的三个主要领域。

在产业领域,主要是从构建资源循环型产业体系,提高资源利用效率来考虑,包括推行重点产品绿色设计、强化重点行业清洁生产、推进园区循环化发展、加强资源综合利用、推进城市废弃物协同处置等任务。

在社会生活领域,主要是从构建废旧物资循环利用体系,建设资源循环型社会来考虑,包括完善废旧物资回收网络、提升再生资源加工利用水平、规范发展二手商品市场、促进再制造产业高质量发展等任务。

在农业领域,主要是从深化农业循环经济发展,建立循环型农业生产方式来考虑,包括加强农林废弃物资源化利用、加强农膜、化肥与农药包装等废旧农用物资回收利用、推行循环型农业发展模式等任务。

■ 中国网:《规划》部署了五项重点工程,包括城市废旧物资循环利用体系建设工程、园区循环化改造工程、大宗固废综合利用示范工程、建筑垃圾资源化利用示范工程、循环经济关键技术与装备创新工程。重点工程的落地、实施涉及到方方面面,需要个人,相关企业、行业,特定园区,重点城市乃至整个社会的协同配合与努力。那么如何保证这些重点工程能够得到切实有效地落实呢?

赵鹏高:发展循环经济是一项涉及面广、综合性强的系统工程,涉及众多职能部门,需要各部门协调配合,也需要企业和公众积极参与,共同推动。《规划》明确了“十四五”循环经济发展的政策保障措施,提出健全循环经济法律法规标准、完善循环经济统计评价体系、加强财税金融政策支持、强化行业监管等;并要求各有关部门按照职责分工抓好重点任务落实,要求各地区精心组织,明确重点任务和分工,结合实际抓好规划的贯彻落实。下一步,国家发展改革委将充分发挥发展循环经济工作部际联席会议的作用,加强协调和指导,压紧压实部门、地方责任,形成工作合力,推动“十四五”循环经济发展取得新的更大成效。

■ 中国网:我们还注意到,《规划》当中还部署了六大行动,其中很多行动涉及的方面都和我们的生活息息相关,这些行动的落地及其取得的成效,也需要依靠每个人的理解和支持。我们挑了其中一些大家(可能)比较关心的领域(涉及)的行动,请您给我们做一个详细的讲解:这些行动会如何开展?落地后可能会对我们的生活以及相关的产业产生什么样的影响?

首先塑料制品在我们生活当中是比较常见的,就请您给我们介绍一下“塑料污染全链条治理专项行动”。

赵鹏高:《规划》坚持以问题为导向,针对循环经济领域党中央、国务院高度重视、社会广泛关注的一些重点、难点问题,部署了六大重点行动。

比如塑料污染全链条治理专项行动。塑料作为一种基本材料已经广泛应用于社会生产、生活的方方面面,给我们生活带来巨大便利的同时,也带来了巨大的环境影响挑战,塑料污染治理已上升为全世界的一个焦点话题,

也是一个世界性难题。“十四五”时期,我们将组织开展塑料污染全链条治理专项行动,所谓“全链条”治理,就是从塑料生产、流通、使用、回收、再生利用、末端处置等全过程、全链条开展治理。主要任务包括科学合理推进塑料源头减量,鼓励引导公众减少一次性塑料制品使用;因地制宜、积极稳妥推广可降解塑料使用,规范可降解塑料应用和处置。加强塑料垃圾回收和再生利用;开展江河、湖泊、海岸线塑料垃圾清理,实施海洋垃圾清理专项行动等。

中国网:另外一个大家关注比较多的话题可能和快递有关,因为现在网购的人越来越多了。那就请您给我们介绍一下“快递包装绿色转型推进行动”。

赵鹏高:近年来,随着电商、快递、外卖等新业态的飞速发展,快递包装数量急剧增长,包装废弃物已成为一个新的治理难题,快递包装亟需绿色转型。为此,《规划》专门部署了快递包装绿色转型推进行动,主要任务包括强化快递包装绿色治理,推动电商与生产商合作,实现重点品类的快件原单直发;鼓励包装生产企业、电商、快递等上下游企业建立产业联盟,推动生产企业自觉开展包装减量化;实施快递包装绿色产品认证制度;开展可循环快递包装规模化应用试点,加大标准化周转箱推广应用力度等。争取到2025年,电商快件基本实现不再二次包装,可循环快递包装应用规模达1000万个。

中国网:还有一个(行动)大家关注比较多的可能就是汽车,因为随着人们生活水平的提高,越来越多的家庭、越来越多的个人都有了自己的汽车。所以请您给我们介绍一下“汽车使用全生命周期管理推进行动”。

赵鹏高:我国已是汽车生产大国和消费大国,2020年底,全国汽车保有量已达到2.81亿辆,与此相对应,报废汽车的规模也越来越大。汽车报废后,通过规范的回收、拆解,可以为社会提供大量的钢铁原料,重要零部件通过再制造还可以再使用;特别是电动汽车的动力电池,通过规范处置,可以梯次利用,也可以再生利用。但由于目前汽车生产、销售、维修、二手交易、报废、回收拆解、再制造等各环节还没有做到有效链接,信息流通不畅,报废汽车规范回收拆解监管难度大,大量报废汽车没有进入规范回收拆解渠道,一些重要零部件流向也没有得到监控,存在较大的安全和环境隐患。因此,《规划》部署了汽车使用全生命周期管理推进行动,主要任务是研究制定汽车使用全生命周期管理方案,构建信息交互系统,推动形成汽车使用全生命周期闭环管理,做到来源可查,去向可追溯。当然,这是一项探索性很强、难度很大的工作,国家发展改革委将会同有关部门一起深入研究,稳步推进,先选择部分地区开展试点,条件成熟后再在全国推广。

■ 中国网:听了您的分析和讲解,我们也了解到,发展循环经济,不仅对于绿色发展、可持续发展有很大的帮助,而且也会为每个人的生活带来非常多的便利。最后我们非常感谢赵司长今天给我们带来了精彩的分析和解读,让我们对循环经济有了更深刻的了解。再次感谢!

赵鹏高:也谢谢中国网,感谢主持人,谢谢!

(来源:中国网)

2021年六五环境日国家主场活动在西宁举办



6月5日是世界环境日。由中国生态环境部、中央文明办、青海省人民政府联合举办的2021年六五环境日国家主场活动5日在青海省西宁市举行。

中国生态环境部部长黄润秋致辞指出，我们齐聚青海，以“人与自然和谐共生”为主题举行六五环境日庆祝活动，对于推动全社会牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，共同建设人与自然和谐共生的美丽家园具有重要意义。

黄润秋倡议，切实把“绿水青山就是金山银山”理念落实到具体行动中，在山水上做文章、在生态上下功夫，壮大“美丽经济”，以高水平保护促进高质量发展，实现生态保护、绿色发展、民生改善相统一。同时，提升全社会绿色低碳意识，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，反对奢侈浪费和不合理消费。完善绿色产品推广机制，扩大低碳绿色产品供给。

青海省省长信长星指出，近年来，我们不断深化生态文明体制改革，先行先试三江源、祁连山国家公园体制试点，

启动国家公园示范省建设，推进黄河流域生态保护和高质量发展，全力打好污染防治攻坚战，生态文明建设迈出坚实步伐。“绿水青山就是金山银山”理念深入人心，生态保护优先已成为全省上下的共同价值追求，高原大地处处呈现人与自然和谐共生的良好态势。

中央宣传部副部长傅华指出，环境治理、可持续发展是全球共同关注的热点话题，是建设人类命运共同体的重要内容。要把中国生态环境保护成果作为讲好中国故事、展现中国负责任大国形象的重要内容，结合“一带一路”、中华文化走出去、北京冬奥会等，向世界展示中国生态文明建设的发展成就、价值理念，让中国形象更加丰富、更加闪亮。

据悉，2022年六五环境日国家主场活动将在辽宁省举办。

(来源：中国新闻网)

POLICY RESEARCH 政策研究

SEEKING
FOR
BETTER
GOVERNANCE



国家发展改革委有关负责同志就 《“十四五”循环经济发展规划》答记者问

2021年7月1日，经国务院同意，国家发展改革委印发《“十四五”循环经济发展规划》（发改环资〔2021〕969号，以下简称《规划》）。日前，国家发展改革委有关负责同志就《规划》有关情况回答了记者的提问。

■ 问：《规划》出台的背景是什么？

答：大力发展循环经济，推进资源节约集约循环利用，对保障国家资源安全，助力实现碳达峰、碳中和，促进生态文明建设，推进经济社会高质量发展具有重要意义。2021年4月30日，习近平总书记在中共中央政治局第二十九次集体学习时指出，“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。要坚持不懈推动绿色低碳发展，建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型。要抓住资源利用这个源头，推进资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用，全面提高资源利用效率。

党中央、国务院历来高度重视发展循环经济。“十一五”到“十三五”时期，我国先后印发了《关于加快发展循环经济的若干意见》、《循环经济发展战略及近期行动计划》、《循环发展引领行动》等文件，指导推动我国循环经济发展取得了积极进展和明显成效。尤其是党的十八大以来，我国循环经济政策制度更加完善，发展模式不断创新，重点领域积极推进，试点示范深入实施，发展循环经济已经成为保障我国资源安全的重要途径之一。

当前，从国际上看，一方面绿色低碳循环发展成为全球共识，世界主要经济体普遍把发展循环经济作为破解资源环境约束、应对气候变化、培育经济新增长点的基本路径，加速循环经济发展布局。另一方面世界格局深刻调整，叠加全球新冠肺炎疫情冲击，全球产业链、价值链和供应链受到非经济因素严重冲击，国际资源供应不确定性、不稳定性增加，对我国资源安全带来重大挑战。从国内看，我国正着力构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，建设超大规模的国内市场，“十四五”时期我国资源能源需求仍将刚性增长。同时我国一些主要资源对外依存度高，资源能源利用效率总体上仍然不高，资源安全面临较大压力。我国发展循环经济、提高资源利用效率和再生资源利用水平的需求十分迫切，且空间巨大。

无论从全球绿色发展趋势和应对气候变化要求看，还是从国内资源需求和利用水平看，我国都必须大力发展循环经济，着力解决突出矛盾和问题，实现资源高效利用和循环利用，推动经济社会高质量发展。为深入贯彻习近平总书记重要讲话精神和党的十九届五中全会决策部署，贯彻落实循环经济促进法要求，指导推动“十四五”时期循环经济高质量发展，国家发展改革委会同有关部门组织编制了《规划》，并报国务院同意后印发实施。

■ 问：大力发展循环经济将如何助力实现碳达峰、碳中和目标？

答：实现碳达峰、碳中和，是以习近平总书记为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。循环经济对减少碳排放具有重要作用已成为全球广泛共识，发展循环经济是实现碳达峰、碳中和的重要路径之一。

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。大力发展循环经济可以有效减少产品的加工和制造步骤，延长材料和产品生命周期，提升产品的碳封存能力，减少由于开采原材料、原材料初加工、产品废弃处理和重新生产所造成的能源消耗和二氧化碳排放。例如：以废钢为原料相比以铁矿石为原料炼钢，生产1吨钢可以减少约1.6吨二氧化碳排放，我国2020年废钢利用量约2.6亿吨，仅此一项就可以减少二氧化碳排放量约4.16亿吨。据中国循环经济协会初步测算，“十三五”期间，发展循环经济对我国减少二氧化碳排放的综合贡献率超过25%。

■ 问：“十三五”时期，我国循环经济发展取得了哪些成效？

答：“十三五”时期，我国循环经济发展成效显著。2020年与2015年相比，我国主要资源产出率提高了约26%，单位GDP能源消耗继续大幅下降，单位GDP用水量降低28%。2020年农作物秸秆综合利用率达86%以上，大宗固废综合利用率达56%。再生资源利用能力显著增强，2020年建筑垃圾综合利用率达50%；废纸利用量约5490万吨；废钢利用量约2.6亿吨，替代62%品位铁精矿约4.1亿吨；再生有色金属产量1450万吨，占国内十种有色金属总产量的23.5%，其中再生铜、再生铝和再生铅产量分别为325万吨、740万吨、240万吨。

■ 问：《规划》提出了哪些目标？

答：《规划》充分考虑了主要资源消耗量、废弃物、回收利用水平、各项工作基础等情况，与《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》及其他专项规划有关目标衔接，在深入研究论证的基础上，提出定性和定量两方面目标。

在定性目标方面，《规划》提出到2025年，资源循环型产业体系基本建立，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。在定量目标方面，《规划》对资源利用水平和再生资源利用情况提出了具体目标，如单位GDP能源消耗、单位GDP用水量、农作物秸秆综合利用率、大宗固废综合利用率、主要资源产出率，以及废纸、废钢、废有色金属利用量等。

■ 问：《规划》部署了哪些重点任务？

答：《规划》以全面提高资源利用效率为主线，围绕工业、社会生活、农业三大领域，提出了“十四五”循环经济发展的主要任务。一是通过推行重点产品绿色设计、强化重点行业清洁生产、推进园区循环化发展、加强资源综合利用、推进城市废弃物协同处置，构建资源循环型产业体系，提高资源利用效率。二是通过完善废旧物资回收网络、提升再生资源加工利用水平、规范发展二手商品市场、促进再制造产业高质量发展，构建废旧物资循环利用体系，建设资源循环型社会。三是通过加强农林废弃物资源化利用、加强废旧农用物资回收利用、推行循环型农业发展模式，深化农业循环经济发展，建立循环型农业生产方式。

■ 问：《规划》部署了哪些重点工程和行动？

答：《规划》聚焦循环经济领域亟待解决的重点难点问题，提出了针对性举措，部署了五大重点工程和六大重点行动，包括城市废旧物资循环利用体系建设、园区循环化发展、大宗固废综合利用示范、建筑垃圾资源化利用示范、循环经济关键技术与装备创新等五大重点工程，以及

再制造产业高质量发展、废弃电器电子产品回收利用、汽车使用全生命周期管理、塑料污染全链条治理、快递包装绿色转型、废旧动力电池循环利用等六大重点行动。

■ 问：对于推动《规划》实施，下一步有何考虑？

答：发展循环经济是一项涉及面广、综合性强的系统工程。为推动各项目标任务顺利实现，《规划》明确了“十四五”循环经济发展保障政策，提出健全循环经济法律法规标准、完善循环经济统计评价体系、加强财税金融政策支持、强化行业监管；并要求各有关部门按照职能分工抓好重点任务落实，各地区要精心组织安排，明确重点任务和责任分工，结合实际抓好规划贯彻落实。下一步，国家发展改革委将充分发挥发展循环经济工作部际联席会议的作用，加强协调指导，压紧压实部门和地方责任，形成工作合力，推动“十四五”循环经济发展取得新的更大成效。

(来源：发展改革委)



一图读懂 | “十四五”循环经济发展规划

一图读懂

“十四五”循环经济发展规划

发改环资〔2021〕969号



发展循环经济是我国经济社会发展的一项重大战略。“十四五”时期我国进入新发展阶段，开启全面建设社会主义现代化国家新征程。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。为深入贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《循环经济促进法》要求，深入推进循环经济发展，制定本规划。

总体要求

一、总体思路

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二中、三中、四中全会精神，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，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局。坚持节约资源和保护环境的基本国策，遵循“减量化、再利用、资源化”原则，着力建设资源循环型产业体系，加快构建废旧物资循环利用体系，深化农业循环经济发展，全面提高资源利用效率，提升再生资源利用水平，建立健全绿色低碳循环发展经济体系，为经济社会可持续发展提供资源保障。

二、工作原则

- 坚持突出重点
- 坚持问题导向
- 坚持市场主导
- 坚持创新驱动

三、主要目标

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。

主要资源产出率比2020年提高约20%

单位GDP能源消耗、用水量比2020年分别降低13.5%、16%左右

农作物秸秆综合利用率保持在86%以上

大宗固废综合利用率达到60%

建筑垃圾综合利用率达到60%

废纸利用量达到6000万吨

废钢利用量达到3.2亿吨

再生有色金属产量达到2000万吨，其中再生铜、再生铝和再生铅产量分别达到400万吨、1150万吨、290万吨

资源循环利用产业产值达到5万亿元

重点任务

一、构建资源循环型产业体系，提高资源利用效率

1. 推行重点产品绿色设计
2. 强化重点行业清洁生产
3. 推进园区循环化发展
4. 加强资源综合利用
5. 推进城市废弃物协同处置



二、构建废旧物资循环利用体系，建设资源循环型社会

1. 完善废旧物资回收网络
2. 提升再生资源加工利用水平
3. 规范发展二手商品市场
4. 促进再制造产业高质量发展



三、深化农业循环经济发展，建立循环型农业生产方式

1. 加强农林废弃物资源化利用
2. 加强废旧农用物资回收利用
3. 推行循环型农业发展模式



重点工程与行动



六大行动

- 再制造产业高质量发展行动
- 汽车使用全生命周期管理推进行动
- 快递包装绿色转型推进行动
- 废弃电器电子产品回收利用提质行动
- 塑料污染全链条治理专项行动
- 废旧动力电池循环利用行动

政策保障

- 健全循环经济法律法规标准
- 完善循环经济统计评价体系
- 加强财税金融政策支持
- 强化行业监管

组织实施

国家发展改革委

加强统筹协调和监督管理，充分发挥循环经济工作部际联席会议机制作用，及时总结分析工作进展，切实推进本规划实施。

各有关部门

按照职能分工抓好重点任务落实，并加强与节能、节水、垃圾分类、“无废城市”建设等相关工作的衔接。

各地

要高度重视循环经济发展，精心组织安排，明确重点任务和分工，结合实际抓好规划贯彻落实。

城市废旧物资循环利用体系建设工程

由国家发展改革委、商务部会同自然资源部、工业和信息化部、住房城乡建设部等部门组织实施。

园区循环化发展工程

由国家发展改革委会同工业和信息化部等部门组织实施。

大宗固废综合利用示范工程

由国家发展改革委、工业和信息化部会同生态环境部、农业农村部、林草局等部门组织实施。

建筑垃圾资源化利用示范工程

由住房城乡建设部会同国家发展改革委等部门组织实施。

循环经济关键技术与装备创新工程

由科技部会同国家发展改革委等有关部门组织实施。

再制造产业高质量发展行动

由国家发展改革委、工业和信息化部会同有关部门组织实施。

废弃电器电子产品回收利用提质行动

由国家发展改革委、生态环境部会同工业和信息化部、商务部、供销合作总社等部门组织实施。

汽车使用全生命周期管理推进行动

由国家发展改革委、商务部会同工业和信息化部、公安部、生态环境部、交通运输部、海关总署等部门组织实施。

塑料污染全链条治理专项行动

由国家发展改革委、生态环境部会同工业和信息化部、商务部、住房城乡建设部、农业农村部、市场监管总局、邮政局、供销合作总社等部门组织实施。

快递包装绿色转型推进行动

由国家发展改革委、邮政局会同工业和信息化部、生态环境部、交通运输部、商务部、市场监管总局等部门组织实施。

废旧动力电池循环利用行动

由工业和信息化部会同国家发展改革委、生态环境部等部门组织实施。

完善循环经济统计评价体系

由国家发展改革委、统计局会同工业和信息化部、商务部、生态环境部等部门组织实施。

出品：国家发展改革委环资司

编辑：白雪

制图：中国经济导报社

设计：王乐如

国家能源局发布《2021年能源工作指导意见》

4月22日,国家能源局官网发布消息,为扎实做好2021年能源工作,持续推动能源高质量发展,国家能源局研究制定了《2021年能源工作指导意见》并予以发布。

意见明确2021年主要预期目标:

能源结构。煤炭消费比重下降到56%以下。新增电能替代电量2000亿千瓦时左右,电能占终端能源消费比重力争达到28%左右。

供应保障。全国能源生产总量达到42亿吨标准煤左右,石油产量1.96亿吨左右,天然气产量2025亿立方米左右,非化石能源发电装机力争达到11亿千瓦左右。

质量效率。单位国内生产总值能耗降低3%左右。能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,风电、光伏发电等可再生能源利用率保持较高水平,跨区输电通道平均利用小时数提升至4100小时左右。

科技创新。能源短板技术装备攻关进程加快,关键核心技术、关键装备、关键产品的自主替代有效推进。聚焦能源新模式新业态发展需要,新设一批能源科技创新平台。

体制改革。实现第一批电力现货试点地区更长周期结算试运行,稳步扩大现货试点范围,电力交易市场化程度进一步提升。健全电力中长期、现货和辅助服务市场相衔接的电力市场体系。

以下为通知原文

国家能源局关于印发《2021年能源工作指导意见》的通知

为深入贯彻落实党中央、国务院有关决策部署,扎实做好2021年能源工作,持续推动能源高质量发展,国家能源局研究制定了《2021年能源工作指导意见》,现予以发布。

附件:2021年能源工作指导意见

2021年能源工作指导意见

2021年是“十四五”开局之年,是全面建设社会主义现代化国家新征程开局之年,也是中国共产党成立100周年,做好今年能源发展改革工作至关重要。当前国内外形势错综复杂,能源安全风险不容忽视,落实碳达峰、碳中和目标,实现绿色低碳转型发展任务艰巨。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,持续推动能源高质量发展,制定本指导意见。

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,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,深入贯彻落实中央经济工作会议和《政府工作报告》有关部署,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,坚持系统观念,遵循“四个革命、一个合作”能源安全新战略,以能源高质量发展为主题,统筹能源与生态和谐发展,着力保障能源安全稳定供应,着力推进能源低碳转型,着力推进能源科技创新,着力深化能源体制机制改革,着力加大能源惠民利民力度,为全面建设社会主义现代化国家提供坚实的能源保障。

二、主要目标

2021年主要预期目标如下:

能源结构。煤炭消费比重下降到56%以下。新增电能替代电量2000亿千瓦时左右,电能占终端能源消费比重力争达到28%左右。

供应保障。全国能源生产总量达到42亿吨标准煤左右,石油产量1.96亿吨左右,天然气产量2025亿立方米左右,非化石能源发电装机力争达到11亿千瓦左右。

质量效率。单位国内生产总值能耗降低3%左右。能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,风电、光伏发电等可再生能源利用率保持较高水平,跨区输电通道平均利用小时数提升至4100小时左右。

科技创新。能源短板技术装备攻关进程加快,关键核心技术、关键装备、关键产品的自主替代有效推进。聚焦能源新模式新业态发展需要,新设一批能源科技创新平台。

体制改革。实现第一批电力现货试点地区更长周期结算试运行,稳步扩大现货试点范围,电力交易市场化程度进一步提升。健全电力中长期、现货和辅助服务市场相衔接的电力市场体系。

三、增强能源安全保障能力

坚持底线思维和问题导向,补短板、强弱项、促转型,提高能源供给保障能力,加强能源供需形势分析研判,确保能源安全稳定供应。

加强能源预测预警。加强电力、天然气等供需走势分析研判,针对可能出现时段性、区域性供需矛盾较突出的地区,



从资源供应、基础设施布局、需求侧管理等方面,提前谋划应对举措。密切关注东北、“两湖一江”等地区煤炭供需形势变化,加强产运需调度,保持港口、电厂库存处在合理水平。健全完善能源形势分析和苗头性倾向性潜在性问题会商机制,准确把握行业发展动态,注重防范化解影响我国能源安全的各种风险挑战,提高能源宏观调控能力。

进一步提升能源储运能力。立足“全国一张网”,推进天然气主干管网建设和互联互通。积极推进东北、华北、西南、西北等“百亿方”级储气库群建设,抓好2021年油气产供储销体系建设管道、地下储气库和LNG接收站等一批重大工程建设。提升煤炭生产、流通和消费各环节库存水平。

加强电力应急调峰能力建设。积极推进以新能源为主体的新型电力系统建设,推动北京、上海、天津、重庆、广州、深圳等试点城市坚强局部电网建设,加强应急备用和调峰电源能力建设。研究促进火电灵活性改造的政策措施和市场机制,加快推动对30万千瓦级和部分60万千瓦级燃煤机组灵活性改造。开展全国新一轮抽水蓄能中长期规划,加快长龙山、荒沟等抽水蓄能电站建成投产,推进泰顺、奉新等抽水蓄能电站核准开工建设。稳步有序推进储能项目试验示范。

强化能源供应保障基础。推动油气增储上产,确保勘探开发投资力度不减,强化重点盆地和海域油气基础地质调查和勘探,推动东部老油田稳产,加大新区产能建设力度。加快页岩油气、致密气、煤层气等非常规资源开发。防范化解炼油产能过剩,推动产业转型升级。夯实煤炭“兜底”作用,坚持“上大压小、增优汰劣”,认真开展30万吨/年以下煤矿分类处置工作,按照产能置换原则有序核准一批具备条件的先进产能煤矿。稳妥推进煤制油气产业高质量升级示范。落实国家区域协调发展战略,有序推进跨区跨省输电通道建设。

完善电力安全风险管控体系。要以庆祝中国共产党成

立100周年电力安全保障工作为重点,深入实施电力安全风险管控专项行动计划,认真落实“季会周报”管控机制,构建可量化的电力安全生产综合评价体系。开展能源重大基础设施安全风险评估,强化重大风险源头管控。完善电力监控系统安全防护体系,开展应急演练,完善应急保障预案,确保重要用户、重大活动电力保障万无一失。

四、加快清洁低碳转型发展

深入贯彻落实我国碳达峰、碳中和目标要求,推动能源生产和消费革命,高质量发展可再生能源,大幅提高非化石能源消费比重,控制化石能源消费总量,着力提高利用效能,持续优化能源结构。

大力发展非化石能源。研究出台关于促进新时代新能源高质量发展的若干政策。印发《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》,2021年风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到11%左右。扎实推进主要流域水电站规划建设,按期建成投产白鹤滩水电站首批机组。在确保安全的前提下积极有序发展核电。推动有条件的光热发电示范项目尽早建成并网。研究启动在西藏等地的地热能发电示范工程。有序推进生物质能开发利用,加快推进纤维素等非粮生物燃料乙醇产业示范。

增强清洁能源消纳能力。发布2021年各省(区、市)可再生能源电力消纳责任权重,加强评估和考核。健全完善清洁能源消纳的电力市场机制,积极推广就地就近消纳的新模式新应用。在确保电网安全的前提下,推进电力源网荷储一体化和多能互补发展,提升输电通道新能源输送能力,提高中东部地区清洁电力受入比重。加快建设陕北~湖北、雅中~江西等特高压直流输电通道,加快建设白鹤滩~江苏、闽粤联网等重点工程,推进白鹤滩~浙江特高压直流项目前期工作。进一步完善电网主网架布局和结构,提升省间电力互济能力。推动新型储能产业化、规模化示范,促进储能技术装备和商业模式创新。完善电力需求侧响应机制,引导市场主体健全完善峰谷分时交易机制,合理规范峰谷价差。

推动能源清洁高效利用。强化和完善能源消费总量和强度双控制度,合理分解能耗双控目标并严格目标责任落实。深入推进煤炭消费总量控制,加强散煤治理,推动煤炭清洁高效利用。大力推广高效节能技术,支持传统领域节能改造升级,推进节能标准制修订,推动重点领域和新基建领域能效提升。积极推广综合能源服务,着力加强能效管理,加快充换电基础设施建设,因地制宜推进实施电能替代,大力推进以电代煤和以电代油,有序推进以电代气,提升终端用能电气化水平。

五、统筹能源与生态和谐发展

深入学习贯彻习近平生态文明思想,坚持生态优先、绿色发展,落实管行业必须管环保的责任,统筹推进能源资源开发与生态环境保护协调发展,不断推动实现能源绿色低碳转型。

充分发挥规划引领和政策推动作用。加强规划谋划,突出与生态环境保护相关的能源发展目标和任务,明确能源结构优化调整目标,强化能源规划与国土空间、生态环保等专项规划及能耗双控政策的衔接。坚决助力打好污染防治攻坚战,加强能源行业绿色标准建设和绿色技术创新,协调落实好能源资源开发和重大工程建设的生态环境保护工作,推动绿色生产。

加强煤炭开采生态环境保护。统筹谋划煤炭发展与生态环境保护,推进落实生态环境部等部门印发的《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》,规范煤炭矿区总体规划环评管理,优化煤矿项目环评管理,根据环评批复要求实现绿色开发。督促煤矿企业严格落实煤矸石排放、林地占用、土地复垦等环境保护有关规定,依法依规组织生产。积极推广煤矿充填开采先进经验,鼓励煤炭企业因地制宜应用煤矿充填开采技术。

持续优化煤电布局和装机结构。督促落实属地责任,制定关停整合方案,按照关停拆除、升级改造、应急备用等方式,对重点地区30万千瓦及以上热电联产供热半径15公里范围内的落后燃煤小热电完成关停整合。因地制宜做好煤电布局和结构优化,稳妥有序推动输电通道配套煤电项目建设投产,从严控制东部地区、大气污染防治重点地区新增煤电装机规模,适度合理布局支撑性煤电。持续推动煤电节能减排改造。

六、加强能源创新能力建设

坚持创新驱动发展,加大能源“卡脖子”技术装备和核心部件攻关力度,提升产业链供应链现代化水平,打造自立自强的能源科技体系。

加强能源科技攻关。研究制定高比例可再生能源系统和煤炭清洁高效利用关键技术攻关方案,设立专项重点推动。建立落实“揭榜挂帅”体制机制,围绕产业链供应链安全稳定,推进能源短板技术装备攻关,加快核电关键核心技术研发和成果应用。瞄准“找油找气”战略重点,推动接续实施油气开发国家科技重大专项。

完善能源科技创新体系。加强现有国家能源研发创新平台评价考核,做好存量资源优化管理。结合氢能、储能和

数字化与能源融合发展等新兴领域、产业发展亟需的重要领域,研究增设若干创新平台。推动首台套技术装备示范和推广应用。完善能源行业标准化管理机制,构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。

提升能源产业链现代化水平。推进能源产业数字化智能化升级,积极开展煤矿、油气田、管网、电网、电厂等领域智能化建设。推动分布式能源、微电网、多能互补等智慧能源与智慧城市、园区协同发展。探索北斗系统、5G、区块链等新技术新装备在能源领域的推广应用。开展氢能产业试点示范,探索多种技术发展路线和应用路径。

七、提升惠企利民水平

持续优化营商环境,加大民生用能保障力度,推动能源服务进一步向欠发达地区延伸,扎实做好能源领域巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作。

持续优化营商环境。抓好《优化营商环境条例》的落实,复制推广条件成熟的改革经验。建立健全招投标领域优化营商环境长效机制,巩固深化招投标领域营商环境专项整治成果。落实《关于全面提升“获得电力”服务水平 持续优化用电营商环境的意见》,在全国推广“三零”“三省”服务。深入推进“证照分离”改革,全面推行电力业务资质许可告知承诺制。

加大清洁取暖工作力度。因地制宜实施清洁取暖改造,建立健全清洁取暖政策体系,确保取暖设施安全稳定运行,实现北方地区清洁取暖率达到70%。研究探索南方地区清洁取暖,在长江流域和南方发达地区,鼓励以市场化方式为主,因地制宜发展清洁取暖,培育产品制造和服务企业。研究推进西南高寒地区清洁取暖改造,加大政策支持力度,加强电网、天然气管网等建设。

改善乡村用能条件。实施农村电网巩固提升工程,针对东、中、西部地区制定差异化目标,重点支持脱贫地区,补齐农村电网短板。加大农村低电压和频繁停电的治理和改造力度。因地制宜推进清洁能源在农村地区利用。配合指导地方做好光伏扶贫项目资产管理、运行维护、收益分配、补贴发放等相关工作。

提升城镇电网智能化水平。按照“源网荷储一体化”工作思路,持续推进城镇智能电网建设,推动电动汽车充换电基础设施高质量发展,加快推广供需互动用电系统,适应高比例可再生能源、电动汽车等多元化接入需求。持续推进粤港澳大湾区、深圳社会主义先行示范区、长三角一体化等区域智能电网建设。

八、持续提高能源治理能力

坚持能源行业管理法治化、规范化,强化立法、规划、改革、标准和监管的作用,不断完善能源治理各项制度,提高能源治理水平,有力推动能源革命。

完善法律规划和标准体系。加快《能源法》《电力法》《煤炭法》《石油储备条例》《能源监管条例》制修订。深入推进反垄断、公平竞争审查相关工作。印发实施“十四五”现代能源体系规划和分领域能源规划,制定规划实施方案,确保规划有序实施。落实区域协同发展战略,研究编制黄河流域能源转型规划、新疆能源高质量发展实施方案等。落实《关于加快能源领域新型标准体系建设的指导意见》,建设能源标准信息化服务平台,推进能源行业标准公开,强化全生命周期管理和服务。

加快重点领域改革。进一步扩大市场化交易电量规模。推动第一批电力现货试点地区开展更长周期结算试运行,稳步扩大现货试点范围。进一步推动电力交易机构独立规范运行和增量配电网试点项目落地。积极推进新能源“隔墙售电”就近交易。有序放开电网企业设计、施工等竞争性业务。推动制定管网调度运营管理办法(含管容分配、托运商等制度),有序推进油气管网公平开放。稳步推进油气交易平台建设。做好山西能源革命综合改革试点、海南能源综合改革工作。

强化能源行业监管。落实《关于对取消和下放行政审批事项加强后续监管的指导意见(2020版)》。建立国家能源局派出机构、省级能源主管部门之间上下联动、横向协同配合的监管机制。实施《2021年能源监管重点任务清单》,加大对重大能源规划、项目落实和市场秩序监管,将生态环保落实情况作为一项持续性监管内容。推进电网、油气管网等自然垄断环节监管机制改革,加大规划落实、公平开放、运行调度、价格成本、社会责任等方面的监管力度。

九、加强能源国际合作

坚持互利共赢,依托我国强大市场优势,深化能源产业链供应链务实合作,实现更高层次的对外开放,努力实现开放条件下能源安全。

深化设施联通和产能合作。坚持共商共建共享原则,秉持绿色、开放、廉洁理念,高质量推动“一带一路”能源合作。推进与周边国家能源基础设施互联互通。聚焦重点国家和重点项目,以“高标准、惠民生、可持续”为目标,开展电力、油气、新能源、核电等领域合作。拓展与发达国家能源合作空间,推动企业间按市场化原则开展合作,加强双边和第三方市场合作。

加强技术交流与合作。深化中欧智慧能源、氢能、风电、储能等能源技术创新合作,推动一批合作示范项目落地实施。发挥各地区区位优势,深化区域和次区域合作,加强与能源国际组织交流合作,加强联合研究,拓展对外培训交流。

防范化解重大风险。根据疫情防控和全球形势变化,加强国际能源市场分析和预测,适时研究提出应对举措,化解重大风险。统筹推进境外项目疫情防控和生产建设,通过多种途径缓解境外中资企业和项目困难,坚定维护中国企业海外合法权益。

各省(区、市)能源主管部门、国家能源局派出机构和有关能源企业,要依据本指导意见,结合本地区和企业的实际情况,采取有力有效措施,全力抓好各项任务落实,推动能源绿色低碳转型和高质量发展,为全面建设社会主义现代化国家提供稳定可靠的能源保障。

国家能源局

2021年4月19日

(来源:国家能源局)



关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护 相关工作的指导意见

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

气候变化是当今人类面临的重大全球性挑战。积极应对气候变化是我国实现可持续发展的内在要求，是加强生态文明建设、实现美丽中国目标的重要抓手，是我国履行负责任大国责任、推动构建人类命运共同体的重大历史担当。习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布我国力争于2030年前二氧化碳排放达到峰值的目标与努力争取于2060年前实现碳中和的愿景，并在气候雄心峰会上进一步宣布国家自主贡献最新举措。为坚决贯彻落实习近平总书记重大宣示，坚定不移实施积极应对气候变化国家战略，更好履行应对气候变化牵头部门职责，加快补齐认知水平、政策工具、手段措施、基础能力等方面短板，促进应对气候变化与环境治理、生态保护修复等协同增效，现就统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作提出如下意见。

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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，坚定不移贯彻新发展理念，以推动高质量发展为主题，以二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景为牵引，以协同增效为着力点，坚持系统观念，全面加强应对气候变化与生态环境保护相关工作统筹融合，增强应对气候变化整体合力，推进生态环境治理体系和治理能力现代化，推动生态文明建设实现新进步，为建设美丽中国、共建美丽世界作出积极贡献。

（二）基本原则

坚持目标导向。围绕落实二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景，统筹推进应对气候变化与生态环境保护相关工作，加强顶层设计，着力解决与新形势新任务新要求不相适应的问题，协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护。

强化统筹协调。应对气候变化与生态环境保护相关工作统一谋划、统一布置、统一实施、统一检查，建立健全统筹融合的战略、规划、政策和行动体系。

突出协同增效。把降碳作为源头治理的“牛鼻子”，协同控制温室气体与污染物排放，协同推进适应气候变化与生态保护修复等工作，支撑深入打好污染防治攻坚战和二氧化碳排放达峰行动。

（三）主要目标

“十四五”期间，应对气候变化与生态环境保护相关工作

统筹融合的格局总体形成，协同优化高效的工作体系基本建立，在统一政策规划标准制定、统一监测评估、统一监督执法、统一督察问责等方面取得关键进展，气候治理能力明显提升。

到2030年前，应对气候变化与生态环境保护相关工作整体合力充分发挥，生态环境治理体系和治理能力稳步提升，为实现二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景提供支撑，助力美丽中国建设。

二、注重系统谋划，推动战略规划统筹融合

（四）加强宏观战略统筹。将应对气候变化作为美丽中国建设重要组成部分，作为环保参与宏观经济治理的重要抓手。充分衔接能源生产和消费革命等重大战略和规划，统筹做好《建设美丽中国长期规划》和《国家适应气候变化战略2035》编制等相关工作，系统谋划中长期生态环境保护重大战略。

（五）加强规划有机衔接。科学编制应对气候变化专项规划，将应对气候变化目标任务全面融入生态环境保护规划，统筹谋划有利于推动经济、能源、产业等绿色低碳转型发展的政策举措和重大工程，在有关省份实施二氧化碳排放强度和总量“双控”。污染防治、生态保护、核安全等专项规划要体现绿色发展和气候友好理念，协同推进结构调整和布局优化、温室气体排放控制以及适应气候变化能力提升等相关目标任务。推动将应对气候变化要求融入国民经济和社会发展规划，以及能源、产业、基础设施等重点领域规划。

（六）全力推进达峰行动。抓紧制定2030年前二氧化碳排放达峰行动方案，综合运用相关政策工具和手段措施，持续推动实施。各地要结合实际提出积极明确的达峰目标，制定达峰实施方案和配套措施。鼓励能源、工业、交通、建筑等重点领域制定达峰专项方案。推动钢铁、建材、有色、化工、石化、电力、煤炭等重点行业提出明确的达峰目标并制定达峰行动方案。加快全国碳排放权交易市场制度建设、系统建设和基础能力建设，以发电行业为突破口率先在全国上线交易，逐步扩大市场覆盖范围，推动区域碳排放权交易试点向全国碳市场过渡，充分利用市场机制控制和减少温室气体排放。

三、突出协同增效，推动政策法规统筹融合

（七）协调推动有关法律法规制修订。把应对气候变化作为生态环境保护法治建设的重点领域，加快推动应对气候变化相关立法，推动碳排放权交易管理条例出台与实施。在生态环境保护、资源能源利用、国土空间开发、城乡规划建设等领



域法律法规制修订过程中，推动增加应对气候变化相关内容。鼓励有条件的地方在应对气候变化领域制定地方性法规。

（八）推动标准体系统筹融合。加强应对气候变化标准制修订，构建由碳减排量评估与绩效评价标准、低碳评价标准、排放核算报告与核查等管理技术规范，以及相关生态环境基础标准等组成的应对气候变化标准体系框架，完善和拓展生态环境标准体系。探索开展移动源大气污染物和温室气体排放协同控制相关标准研究。

（九）推动环境经济政策统筹融合。加快形成积极应对气候变化的环境经济政策框架体系，以应对气候变化效益为重要衡量指标，推动气候投融资与绿色金融政策协调配合，加快推进气候投融资发展，建设国家自主贡献重点项目库，开展气候投融资地方试点，引导和支持气候投融资地方实践。推动将全国碳排放权交易市场重点排放单位数据报送、配额清缴履约等实施情况作为企业环境信息依法披露内容，有关违法违规信息记入企业环保信用信息。

（十）推动实现减污降碳协同效应。优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等源头治理措施，严格控制高耗能、高排放项目建设。加大交通运输结构优化调整力度，推动“公转铁”“公转水”和多式联运，推广节能和新能源汽车。加强畜禽养殖废弃物污染治理和综合利用，强化污水、垃圾等集中处置设施环境管理，协同控制甲烷、氧化亚氮等温室气体。鼓励各地积极探索协同控制温室气体和污染物排放的创新举措和有效机制。

（十一）协同推动适应气候变化与生态保护修复。重视运用基于自然的解决方案减缓和适应气候变化，协同推进生物多样性保护、山水林田湖草系统治理等相关工作，增强适应气候变化能力，提升生态系统质量和稳定性。积极推进陆地生态系统、水资源、海洋及海岸带等生态保护修复与适应气候变化协同增效，协调推动农业、林业、水利等领域以及城市、沿海、生态脆弱地区开展气候变化影响风险评估，实施适

应气候变化行动，提升重点领域和地区的气候韧性。

四、打牢基础支撑，推动制度体系统筹融合

（十二）推动统计调查统筹融合。在环境统计工作中协同开展温室气体排放相关调查，完善应对气候变化统计报表制度，加强消耗臭氧层物质与含氟气体生产、使用及进出口专项统计调查。健全国家及地方温室气体清单编制工作机制，完善国家、地方、企业、项目碳排放核算及核查体系。研究将应对气候变化有关管理指标作为生态环境管理统计调查内容。推动建立常态化的应对气候变化基础数据获取渠道和部门会商机制，加强与能源消费统计工作的协调，提高数据时效性。加强高耗能、高排放项目信息共享。生态环境状况公报进一步扩展应对气候变化内容，探索建立国家应对气候变化公报制度。

（十三）推动评价管理统筹融合。将应对气候变化要求纳入“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控体系，通过规划环评、项目环评推动区域、行业和企业落实煤炭消费削减替代、温室气体排放控制等政策要求，推动将气候变化影响纳入环境影响评价。组织开展重点行业温室气体排放与排污许可管理相关试点研究，加快全国排污许可证管理信息平台功能改造升级，推进企事业单位污染物和温室气体排放相关数据的统一采集、相互补充、交叉校核。

（十四）推动监测体系统筹融合。加强温室气体监测，逐步纳入生态环境监测体系统筹实施。在重点排放点源层面，试点开展石油天然气、煤炭开采等重点行业甲烷排放监测。在区域层面，探索大尺度区域甲烷、氢氟碳化物、六氟化硫、全氟化碳等非二氧化碳温室气体排放监测。在全国层面，探索通过卫星遥感等手段，监测土地利用类型、分布与变化情况和土地覆盖（植被）类型与分布，支撑国家温室气体清单编制工作。

（十五）推动监管执法统筹融合。加强全国碳排放权交

易市场重点排放单位数据报送、核查和配额清缴履约等监督管理工作,依法依规统一组织实施生态环境监管执法。鼓励企业公开温室气体排放相关信息,支持部分地区率先探索企业碳排放信息公开制度。加强自然保护区、生态保护红线等重点区域生态保护监管,开展生态系统保护和修复成效监测评估,增强生态系统固碳功能和适应气候变化能力。

(十六)推动督察考核统筹融合。推动将应对气候变化相关工作存在的突出问题、碳达峰目标任务落实情况等纳入生态环境保护督察范畴,紧盯督察问题整改。强化控制温室气体排放目标责任制,作为生态环境相关考核体系的重要内容,加大应对气候变化工作考核力度。按规定对未完成目标任务的地方人民政府及其相关部门负责人进行约谈,压紧压实应对气候变化工作责任。

五、强化创新引领,推动试点示范统筹融合

(十七)积极推进现有试点示范融合创新。修订完善生态示范创建、低碳试点等有关建设规范、评估标准和配套政策,将协同控制温室气体排放和改善生态环境质量作为试点示范的重要内容。逐步推进生态示范创建、低碳试点、适应气候变化试点等生态环境领域试点示范工作的融合与整合,形成政策合力和集成效应。

(十八)积极推动部分地区和行业先行先试。支持有条件的地方和行业率先达到碳排放峰值,推动已经达峰的地方进一步降低碳排放,支持基础较好的地方探索开展近零碳排放与碳中和试点示范。选择典型城市和区域,开展空气质量达标与碳排放达峰“双达”试点示范。在钢铁、建材、有色等行业,开展大气污染物和温室气体协同控制试点示范。

(十九)积极推动重大科技创新和工程示范。将应对气候变化作为生态环境科技发展重点领域,积极协调国家重点研发计划加大支持力度。鼓励地方设立专项资金支持应对气候变化科技创新。积极推动应对气候变化领域国家重点实验室、国家重大科技基础设施以及省部级重点实验室、工程技术中心等科技创新平台建设。发布国家重点推广的低碳技术目录,利用国家生态环境科技成果转化综合服务平台等,积极推广先进适用技术。有序推动规模化、全链条二氧化碳捕集、利用和封存示范工程建设。鼓励开展温室气体与污染物协同减排相关技术研发、示范与推广。

六、担当大国责任,推动国际合作统筹融合

(二十)统筹开展国际合作与交流。积极参与和引领应对气候变化等生态环保国际合作,加快推进现有机制衔接、平台共建共享,形成工作合力。统筹推进与重点国家和地区之间的战略对话与务实合作。加强与联合国等多边机构合

作,建立长期性、机制性的环境与气候合作伙伴关系。统筹推进“一带一路”、南南合作等区域环境与气候合作。继续实施“中国—东盟应对气候变化与空气质量改善协同行动”。

(二十一)统筹做好国际公约谈判与履约。统筹推进全球应对气候变化、生物多样性保护、臭氧层保护、海洋保护、核安全等方面的国际谈判工作,统筹实施《巴黎协定》《蒙特利尔议定书》《生物多样性公约》等相关公约国内履约工作。

七、保障措施

(二十二)加强组织领导。生态环境部建立统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作协调机制,定期调度落实进展,加强跟踪评估和督促检查,协调解决实施中遇到的重大问题。加强与国家应对气候变化及节能减排工作领导小组成员单位沟通协作,协同推进应对气候变化与节能减排重点工作。各地要高度重视、周密部署,健全统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的机制,确保落地见效。

(二十三)加强能力建设。着力提升地方各级党政领导干部和生态环境系统积极应对气候变化的意识。加强应对气候变化人员队伍和技术支撑能力建设。加大对应对气候变化相关技术研发、统计核算、宣传培训、项目实施等方面的资金支持力度。各地将应对气候变化经费纳入同级政府财政预算,落实相关经费保障政策。协调推动设立应对气候变化有关专项资金。充分发挥国家生态环境保护专家委员会、国家气候变化专家委员会等专业智库的决策支持作用。

(二十四)加强宣传引导。持续开展“六五环境日”“全国低碳日”主题宣传活动,充分利用例行新闻发布、政务新媒体矩阵等,统筹开展应对气候变化与生态环境保护宣传教育,组织形式多样的科普活动,弘扬绿色低碳、勤俭节约之风。鼓励和推动大型活动实施碳中和,对典型案例进行宣传推广。积极向国际社会宣介生态文明理念,大力宣传绿色低碳发展和应对气候变化工作成效,讲好生态文明建设“中国故事”。

生态环境部
2021年1月9日



一图读懂《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》

一图读懂 @生态环境部

关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见

习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布我国力争于2030年前二氧化碳排放达到峰值的目标与努力争取于2060年前实现碳中和的愿景,并在气候雄心峰会上进一步宣布国家自主贡献最新举措。

坚决贯彻落实习近平总书记重大宣示,坚定不移实施积极应对气候变化国家战略。

更好履行应对气候变化牵头部门职责,加快补齐认知水平、政策工具、手段措施、基础能力等方面短板,促进应对气候变化与环境治理、生态保护修复等协同增效。

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二中、三中、四中、五中全会精神,深入贯彻习近平生态文明思想,坚定不移贯彻新发展理念,以推动高质量发展为主题,以二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景为牵引,以协同增效为着力点,坚持系统观念,全面加强应对气候变化与生态环境保护相关工作统筹融合,增强应对气候变化整体合力,推进生态环境治理体系和治理

能力现代化,推动生态文明建设实现新进步,为建设美丽中国、共建美丽世界作出积极贡献。

基本原则

- 坚持目标导向
- 强化统筹协调
- 突出协同增效

主要目标

“十四五”期间,应对气候变化与生态环境保护相关工作统筹融合的格局总体形成,协同优化高效的工作体系基本建立,在统一政策规划标准制定、统一监测评估、统一监督执法、统一督察问责等方面取得关键进展,气候治理能力明显提升。

到2030年前,应对气候变化与生态环境保护相关工作整体合力充分发挥,生态环境治理体系和治理能力稳步提升,为实现二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景提供支撑,助力美丽中国建设。

ASSOCIATION NEWS 协会动态

THE
BROAD
GOVERN

二 注重系统谋划，推动战略规划统筹融合

- 加强宏观战略统筹
- 加强规划有机衔接
- 全力推进达峰行动

三 突出协同增效，推动政策法规统筹融合

- 协调推动有关法律法规制修订
- 推动环境经济政策统筹融合
- 协同推动适应气候变化与生态保护修复
- 推动标准体系统筹融合
- 推动实现减污降碳协同效应

四 打牢基础支撑，推动制度体系统筹融合

- 01 推动统计调查统筹融合
- 02 推动评价管理统筹融合
- 03 推动监测体系统筹融合

- 04 推动监管执法统筹融合
- 05 推动督察考核统筹融合

五 强化创新引领，推动试点示范统筹融合

- 积极推进现有试点示范融合创新
- 积极推动部分地区和行业先行先试
- 积极推动重大科技创新和工程示范

六 担当大国责任，推动国际合作统筹融合

- 统筹开展国际合作与交流
- 统筹做好国际公约谈判与履约

七 保障措施

- 加强组织领导
- 加强能力建设
- 加强宣传引导

@生态环境部 出品
关心环境 关心你

我会与自贡市发改委就“碳达峰、碳中和”相关工作进行交流座谈

5月31日,自贡市发改委副主任张健及相关科室人员一行来我会就“碳达峰、碳中和”工作进行交流座谈,我会副会长明劲、副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵以及西南石油大学、省工程咨询院等相关领导、专家参加座谈。

本次会议围绕自贡市推动碳达峰、碳中和工作,做好碳排放摸底、目标测算、实施路径等相关课题研究进行研讨,积极探索符合自贡战略定位、发展阶段、产业特点、能源结构和资源禀赋的低碳转型路径。会议还就推进能耗等量和减量替代工作进行了交流。

去年9月,我国承诺将采取更加有力的政策和措施,力争使二氧化碳排放于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。总体而言,碳达峰工作落实到各区域有一些共性的特点,包括能源、产业结构调整等,但不同发展程度、资源禀赋的地区也表现出了独有的特性。作为经济大省和清

洁能源大省,四川各地迅速行动,积极探索行动路线图,加快构建绿色低碳循环发展经济体系。我会将继续加强各方合作,在推动经济社会发展全面绿色转型进程中发挥重要作用,助力四川乃至全国提前实现“双碳”目标。



“中国西南部对意大利企业的潜在机会”网络研讨会在成都举行

6月9日,由意大利驻重庆总领事馆、IEG - 意大利展会集团等主办,我会为支持单位的“中国西南部对意大利企业的潜在机会”研讨会在成都举行。杨有仪副会长带队参会并作出主题演讲。

该研讨会主要面向环境技术、循环经济、能源和可持续发展领域的意大利企业,以及对中国市场感兴趣的相关企业。旨在为意大利企业提供与当地机构建立联系并了解中国西南地区营商环境的机会。



意大利展会集团董事长Corrado Peraboni、意大利驻重庆总领事毕岚祺等领导为本次会议致辞,相关领导及专家为参会企业代表介绍了中国西南地区“十四五”期间发展思路等情况。会议重点关注环境、环境技术、循环经济、能源和可持续发展行业等领域。

杨有仪副会长在演讲中分别从四川省循环经济发展现状和主要成效、未来五年的发展形势等方面为意大利企业家做了介绍。他表示,近年来四川省紧密围绕满足人民日益增长的优美生态环境需要目标,坚持生态优先、绿色发展,大力发展循环经济,努力实现社会经济高质量发展和生态环境高水平保护协同共赢,循环型产业体系初步建立,循环型社会建设取得新的进展。他强调,发展循环经济是我国推动生态文明建设与经济社会高质量发展的一项重要战略。推动中国经济社会发展全面绿色转型,需要我们学习和借鉴各地先进经验,我会将进一步加强与意大利在循环经济发展领域的广泛、深入合作,为共同构建人类生态环境命运共同体,贡献两国力量。

我会与省发改委进行工作交流



6月9日,会长钟勤建率队拜会四川省西部开发办(攀西办)专职副主任邓超,就加快构建四川绿色低碳循环发展经济体系,推进碳达峰碳中和等工作进行交流座谈。省发改委环资处处长王正,副会长明劲、副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵等参加座谈。

钟会长在会谈中表示,近年来,在省发改委的关心、帮助和支持下,我会坚持以习近平生态文明思想为指导,坚定不移贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署,切实做好参谋助手,充分发挥专家智库优势,搭建交流服务平台,持续加强宣传引导推动生态环境高水平保护促进经济高质量发展。

邓超副主任对我会近年推动四川循环经济发展作出的努力表示充分肯定。他表示,进入新发展阶段后,在碳达峰碳中和大背景下,环资工作面临新的形势和新的挑战,任务繁重,需要协会这样的机构提供支撑。希望双方在以往紧密合作的基础上,在课题研究、规划编制、专家论证、政策咨询等方面继续深化合作,扎实做好建立健全四川绿色低碳循环发展经济体系,以及碳达峰、碳中和等各项重点工作,为促进我省生产生活方式全面绿色转型作出应有的贡献。

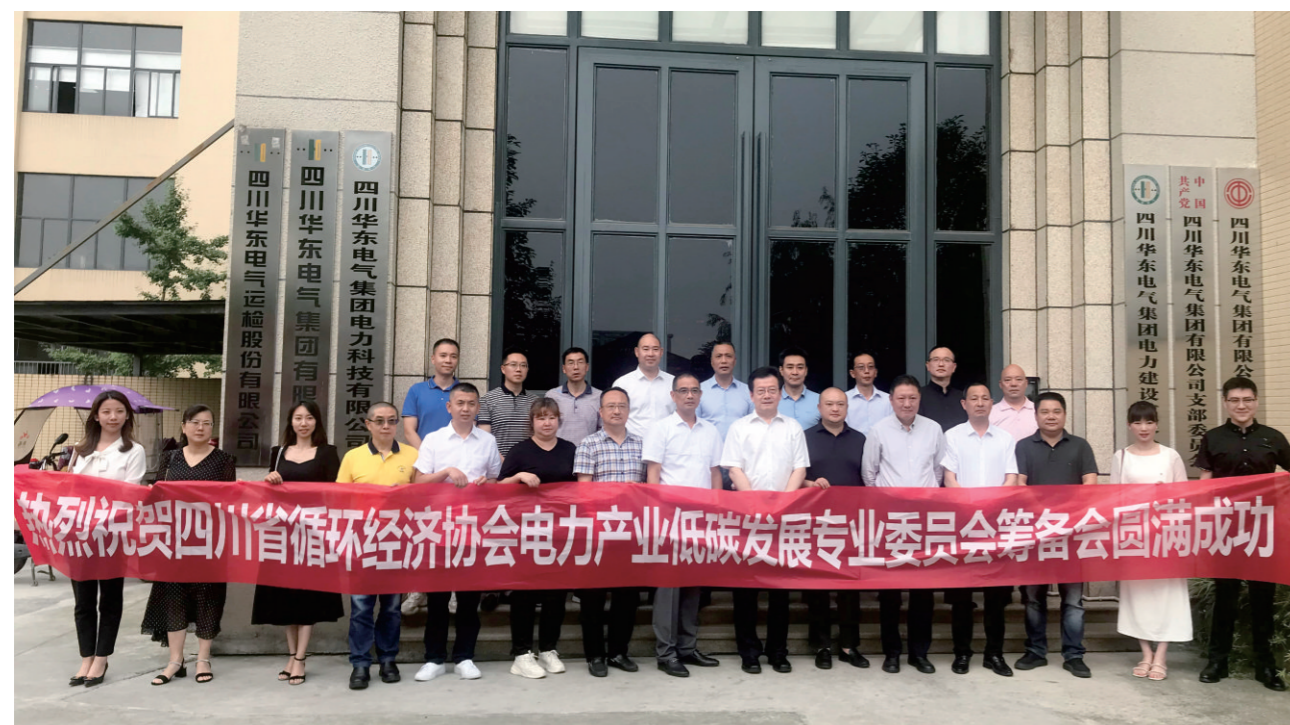
电力产业低碳发展专业委员会筹备组举行第一次工作会

6月11日,协会电力产业低碳发展专业委员会筹备组举行第一次工作会议。副会长杨有仪、副秘书长肖卓灵等领导出席,相关商协会和行业企业代表等参会。



杨有仪副会长作总结讲话。他表示,通过电力产业低碳发展专委会的筹备,凝聚行业低碳减排共识,在2030年碳达峰、2060年碳中和的目标要求下,需加快清洁低碳供应结

构转型进程,实现碳减排目标,担起绿色转型及能源系统优化的艰巨任务。杨会长还对该专委会后续筹备工作提出了要求。



不断扩大合作领域,为生态文明建设增添新动力

6月18日,中国广核集团有限公司、中国十九冶集团有限公司先后赴我会交流座谈,副会长杨有仪,事业发展中心主任雷国琴,中广核同位素科技(绵阳)有限公司安全生产总监岳文强,中国十九冶集团有限公司四川公司高级工程师、项目运营总监叶勇等领导及相关人员出席会议。杨会长对中广核集团、中国十九冶集团的到访表示了热烈的欢迎。

据中广核集团领导介绍,近年来,在践行“绿水青山就是金山银山”的系统实践中,中广核集团坚持经济发展和环境保护的统一,不断推进清洁能源的开发和利用,构建清洁低碳、安全高效的能源体系,努力减少项目开发对生态环境的影响,提高自身科技水平,为绿色发展添加动能,逐渐走上高质量发展之路,不断为推进行业高质量绿色发展贡献力量。

杨会长在座谈中表示,作为清洁能源之一的核能,在缓

解不可再生资源匮乏、实现国家可持续发展战略、建设我国绿色低碳能源体系中有重要作用,我会将继续与集团在产业、科技、人才、资金等方面联络融合,不断拓展合作领域、深化合作内容、创新合作模式,助力核能利用促进绿色低碳发展。

中国十九冶集团有限公司四川公司高级工程师叶勇表示,中国十九冶集团始终坚持“服务环保靠技术,节能减排促发展”的科学发展观,牢固树立“绿色施工、清洁生产”的施工生产理念,高度重视节能减排工作,不断推进清洁生产、绿色施工、减少污染物排放,始终在建设资源节约型、环境友好型企业上不断前进。

我会与中广核集团、中国十九冶集团分别就核能利用、绿色施工生产理念、循环经济建设等进行了广泛交流,形成了合作共识,表示今后将在节能环保等方面加强战略合作,更好地推动资源综合利用及循环经济发展。



学好“四史” 永葆初心——“礼敬建党百周年”系列报道二

按照协会党支部关于纪念中国共产党成立100周年系列活动安排结合支部工作实际,6月15日,我会党支部召开党员大会,组织学习习近平总书记关于学好“四史”重要论述,改选支部书记等。全体党员和入党积极分子参加会议。

中共中央办公厅近日印发《关于在全社会开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育的通知》。要求以学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为主线,围绕庆祝中国共产党成立100周年,在全社会广泛开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育,普及党史知识,推动党史学习教育深入群众、深入基层、深入人心。通知强调,要深入学习领会习近平总书记关于党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的重要论述,特别是在党史学习教育动员大会、庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神,及时跟进学、前后贯通学、联系实际学。

按照通知有关要求,肖卓灵副秘书长带领全体党员学

习了习近平总书记《求是》重要文章《学好“四史” 永葆初心、永担使命》。习近平总书记高度重视历史,在不同场合多次阐述学习“四史”的重要性与方法论,强调“历史是最好的教科书。回首过往,不忘初心,是为了走得更为坚定、走得更为长远。因此,学习“四史”,以史为鉴,服务现实,意义重大。正如习近平总书记所讲“对我们共产党人来说,中国革命历史是最好的营养剂。多重温我们党领导人民进行革命的伟大历史,心中就会增添很多正能量”。

全体党员和入党积极分子表示,通过学习“四史”,坚定了理想信念,提升了思想认识,提高了政治判断力和领悟力。全体将努力做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。

随后会议进行了支部书记改选,通过全体到会党员投票选举,肖卓灵同志当选协会党支部书记。

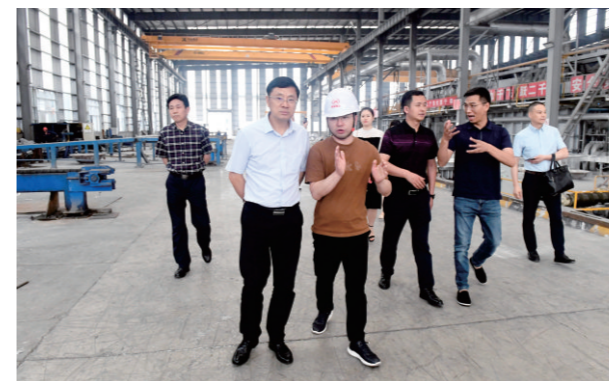


“绿色低碳循环发展全川行”考察调研活动系列报道五

我会组织开展的“绿色低碳循环发展全川行”近日走进广元。6月16日至17日,会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,事业发展中心相关负责人等赴广元考察调研,广元市市委常委、副市长孔祥泉,市政府副市长吴桂华,市生态环境局局长赵廷延,市生态环境局机关党委书记王翠华等相关领导及有关科室负责人陪同调研。



钟会长一行走访了广元经济技术开发区,调研了园区循环经济发展情况。据悉,广元经济技术开发区于2017年获批国家园区循环化改造示范试点园区。园区通过从企业、产业、园区三个层面全面推进循环化改造,实现了园区资源高效、循环利用和废物“零排放”,不断增强园区可持续发展的能力,现已基本建成了产业共生、物质循环和能量梯级利用的生态工业园区。



在广元海螺水泥有限公司调研组了解到,该企业始终贯彻落实国家节能减排要求,扛起“生态优先、绿色发展”的企业责任。先后投资2000余万元进行绿色低碳循环化改造,取得显著成果,除尘效率达99%,粉尘外排远低于国家排放标准。



据悉,近年来,广元市以多项举措推进循环经济发展,大力引进绿色低碳产业,生态环境改善持续向好。在“十四五”期间,广元市将继续认真贯彻落实习近平总书记的生态文明思想,同时结合最新十四五规划要求,在生态环境领域彰显新优势,持续大力发展循环经济,让能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,主要污染物排放总量持续减少,使得生态环境更加优美,绿色发展优势更加明显。



钟会长在协会与广元市生态环境局战略合作框架协议签约仪式上表示,广元市近年在循环经济领域和生态环境保护领域成绩显著。通过推广应用循环经济,能够明显减少资源消耗,从源头上减少污染排放,这不仅可以大力改善资源利用效率和生态环境效益,而且有利于提高企业经济效益。希望协会今后能与广元市继续深入的展开交流和合作,共同探索循环经济发展的新模式。

精准帮扶惠民生 卫生下乡送健康 分类绿色净环境 协会党支部与农工党省委联合开展环境与健康宣传活动

6月25日,由农工党四川省委主办,农工党四川省委社会工作服务委员会、农工党四川省直省人民医院总支、农工党四川省直省交通厅总支、农工党四川省直循环经济支部、中共四川省医学科学院·四川省人民医院健康管理中心党支部、中共四川省循环经济协会支部承办,四川省人民医院健康管理中心、汶川县人民医院公益支持的“农工党四川省委2021年环境与健康宣传周”——2021年汶川县“精准帮扶惠民生 卫生下乡送健康 分类绿色净环境”公益活动在汶川县钢庄广场顺利举行。



活动在汶川县威州镇钢庄广场举行了启动仪式,省政协常委兼副秘书长、省政协人资环委副主任,农工党四川省委专职副主委夏华祥在启动仪式上发表讲话,汶川县副县长

向光贵致欢迎辞,农工党四川省委常委、农工党四川省委社会工作服务委员会主任、农工党四川省直省人民医院总支主委刘玉萍主持启动仪式。我会副会长、农工党四川省委直属循环经济支部主委潘志成,副秘书长、中共四川省循环经济协会支部书记肖卓灵及宣教中心相关负责人参加活动。



开幕仪式结束后,四川省人民医院健康管理中心农工党医疗专家们为当地百姓进行免费义诊、义检和健康咨询服务。我会工作人员在活动中向当地居民发放垃圾绿色分类宣传册及环保袋,并在现场为各族群众普及垃圾绿色分类的相关知识。引导大家争做垃圾绿色分类的倡导者、监督者和践行者。

今后,我会党支部将认真谋划,继续开展下沉社区、服务基层的系列活动,切实宣传党和国家生态环境保护的方针政策,大力倡导以人为本、人与自然和谐相处的生态文明理念,增强全民环保意识,用实际行动践行“美丽中国,我是行动者”。



“凝心聚力,携手共进” 我会与中华环保联合会进行交流

6月30日,我会受邀与中华环保联合会四川办事处进行交流座谈,双方围绕实现国家环境发展目标、促进中国环境事业发展等话题进行深入交流。会长钟勤建,首席专家谷声文,副会长明劲、杨有仪、汤一凡、黄均(兼秘书长)、潘志成,事业发展中心负责人等领导出席座谈。



钟会长在会谈中表示,本次会议既是座谈,也是联谊,我会与中华环保联合会具有千丝万缕关系,双方要优势互补,一同推进高水平,高质量,高层次合作,共同关心企业发展,为政府做好服务,充分发挥政府与社会之间的桥梁和纽带作用,搭建沟通交流的平台,为改善生态环境质量贡献力量。

随后钟会长一行参观了中环联沐莹生态环境研究院(筹)及四川沐莹环境监测科技有限公司,据公司介绍,四川沐莹环境监测科技有限公司核心技术团队拥有30多年的环境监测和科研咨询工作经验,拥有国家及省级层面的技术视野,具备精湛的技术能力,对国内有机污染物分析技术的发展做出了巨大贡献。首席专家谷声文对企业取得的成就感到欣慰,同时表示,企业要坚持创新发展,要有建设四川一流、国内一流、世界一流企业的雄心壮志,要面向市场,面向政府,面向新领域不断开拓创新,争取取得更大更好成绩。

“践行人类命运共同体理念”——中国(四川)2021 以色列可持续发展水资源管理技术研讨会在成都举行

7月9日,由以色列驻成都总领事馆商务司主办,IEexpo 中国环博会(成都)承办,我会为合作单位的“中国(四川)2021 以色列可持续发展水资源管理技术研讨会”在成都举行。副会长杨有仪受邀出席会议并致辞。



杨会长在致辞中表示,实现水资源的可持续利用是人类共同的使命,水的问题是关系到全人类共同命运的问题。各方应携起手来,进一步加强交流合作,为推动构建人与自然和谐共生的命运共同体,贡献力量。随后以色列多家企业在会上进行路演,同中国企业进行一对一对接,以此促进双方交流合作。



据悉,活动旨在介绍以色列水循环利用和废水污水处理领域的领先科技技术,促进中以双方优秀企业的合作交流,共同探讨关于包括节水、再生水、水循环利用、废水污水处理等行业难题的最佳解决方案。

第三届生态环境监测暨温室气体与大气复合污染监测论坛在成都举行

7月9日,我会与中国环博会共同主办的“第三届生态环境监测暨温室气体与大气复合污染监测论坛”在成都举行。四川省人民政府参事、四川省循环经济协会会长钟勤建,协会副会长杨有仪、汤一凡,副会长兼秘书长黄均,生态环境厅监测处处长陈权、大气处副处长凌云扬,成都市生态环境局副局长易波,重庆市生态环境监测中心大气室主任余家燕等领导,及省内部分地区生态环境监测及监测系统、工业园区代表,专家学者、行业企业、协会各专委会代表、会员单位代表等180余人参会。论坛由副会长汤一凡主持。



钟会长为论坛致辞,他表示,温室气体排放与大气污染物排放具有同根、同源、同过程的特点,“减污降碳”一体谋划、一体部署、一体推进、一体考核,是“十四五”期间生态环境保护工作的重要战略方向。在实现“碳达峰”和“碳中和”过程,环境监测如何更好地发挥作用,是需要我们共同探索的重大课题。四川省循环经济协会愿与大家一道,以抓铁有痕的精神,打好减污降碳攻坚战,为助力实现碳达峰碳中和目标,建成人与自然和谐共生的美丽四川贡献智慧和力量。



成都市生态环境局副局长易波在致辞中指出,近年来,为建设好生态文明示范区,成都市坚持把生态文明建设和生态环境保护放在更加突出的位置,加快推动生产体系、生活方式、生态环境的绿色化转变,努力改善大气、水、土壤环境质量。在全面贯彻落实新发展理念,构建新发展格局的大背景下,环保社会组织已成为我国推动生态文明建设,促进经济社会发展全面绿色转型的重要力量。成都市生态环境将继续大力支持我会进一步创新服务平台,充分发挥政府和社会间的桥梁纽带作用,为加快建设天更蓝、地更绿、水更清、环境更优美的美丽四川作出更大更好的贡献。



生态环境厅监测处处长陈权、大气处副处长凌云扬在论坛分别就生态环境监测的最新政策要求、VOCs防治政策进行了解读。重庆市生态环境监测中心大气室主任余家燕进行了“环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)源解析”的演讲。四川大学原子与分子物理研究所教授刘锦超作了“温室气体排放与控制”的演讲。



论坛还邀请到四川中科海慧环境科技有限公司、四川沐莹环境监测科技有限公司就有关温室气体监测的最新技术和案例作主题分享。论坛现场座无虚席,参会代表认真聆听、积极交流,取得圆满成功。



我会党支部召开“党史学习教育专题组织生活会”预备会

7月14日,我会党支部召开“党史学习教育专题组织生活会”预备会,就围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话,紧扣“学党史、悟思想、办实事、开新局”主题,按照“学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行”要求,对支部开展专题组织生活会有关工作进行安排部署。会议由支部书记肖卓灵主持。



会上,支部书记肖卓灵同志向全体党员、入党积极分子传达了上级党委有关文件精神,强调了开展“党史学习教育专题组织生活会”的有关要求,一是会前认真组织学习;二是普遍开展谈心谈话;三是深入查摆问题;四是严肃开展批评和自我批评;五是会后针对查摆出来的问题,抓好整改落实。全体党员表示将牢记使命、勇于担当、全力配合,严格按照上级要求开好本次专题组织生活会。本次会议对接下来两个月的党建重点工作做了详细安排,为支部顺利开展“党史学习教育专题组织生活会”奠定了良好基础。

随后支部组织了“观影铸魂学党史,坚定信念强党性”学习活动,全体党员在电影院观看献礼建党100周年历史剧情电影《1921》。影片讲述了首批中国共产党人,在风雨如磐的日子里担起救亡图存重任,让中国革命前途焕然一新的故事。通过认真观看学习,全体党员对我党成立的时代背景、历史沿革有了更深刻感性的认识,收获颇丰。全体党员表示将牢记初心使命,传承老一辈无产阶级革命家的奋斗精神,弘扬红色基因,以红船精神充实青春格局,为我党下一个百年目标努力奋斗。

四川省废铅蓄电池回收利用行业发展研讨会在成都举行



企业在经营中所关注的问题进行深入讨论和交流,达成了系列共识,均表示专委会与会员企业休戚与共,相辅相成。

会议期间,四川正祥企业负责人就“持证企业生存和发展”话题做出了分享,成都新聚鑫环保科技有限公司傅强分别从废铅蓄电池管理法律体系、特殊性、环境管理、规范化安全管理四个方面对废铅蓄电池收集企业规范化管理进行了报告。

目前废铅蓄电池产业发展环境在不断改善,废铅蓄电池回收利用专委会将充分发挥平台优势,助力企业实现行稳致远,全面促进废铅蓄电池回收利用行业绿色健康发展。



7月17日,四川省废铅蓄电池回收利用行业发展研讨会在成都举行,会议探讨了四川废铅蓄电池回收利用行业企业面临的困难以及未来发展。我会副秘书长肖卓灵,废铅蓄电池专委会主任、副主任成员单位代表,专委会会员单位代表,废铅蓄电池上下游产业单位代表参会。专委会主任委员董成林主持会议。

会上,董成林主任委员作了今年上半年工作总结,对专委会以及会员单位存在的困难和问题进行了梳理,提出应对措施。各参会代表分别就专委会及行业现状和发展趋势以及



我会赴四川华东电气集团调研座谈

7月19日,我会会长钟勤建带队赴四川华东电气集团考察交流。双方就中国能源科普教育基地的打造、四川省循环经济协会电力产业低碳发展专业委员会成立大会的筹备情况进行了交流探讨。四川省循环经济协会副会长杨有仪、汤一凡、黄均(兼秘书长),副秘书长肖卓灵,集团董事长虞文权、经营副总裁叶建平参加座谈。

钟会长一行首先参观了四川华东电气集团倾力打造的中国能源科普教育(华东)基地,钟会长对基地的科普度及“科普+实践”的设计理念表示肯定,也对华东电气在专业领域的发展和用心打造能源科普教育基地的付出表示了赞扬。

随后,双方对电力产业低碳发展专业委员会成立大会做了具体部署。钟会长表示,筹备组对专委会建设认识到位、思路清晰,各项筹备工作推进基本顺利,协会将对电力产业低碳发展专业委员会的筹备及成立给予大力支持。

华东电气集团虞文权董事长对我会就电力产业低碳发展专业委员筹备工作的大力支持和指导帮助表示衷心的感谢。并表示,四川华东电气集团作为电力产业低碳发展专委会发起单位,将努力推动成果产出及转化,促进电力行业规范有序发展,保护生态环境安全、推动早日实现碳达峰碳中和目标。



我为群众办实事 申报培训强指导

7月22日,为助力会员企业高质量申报项目资金,我会面对面就申报过程中遇到的问题开展答疑解惑。我会副秘书长、党支部书记肖卓灵同志赴四川发展环境投资集团有限公司开展项目资金申报现场指导。我会宣教政研中心、事业发展中心相关负责人参加活动。

肖卓灵同志就围绕《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》等政策,重点介绍了中央预算内投资项目申报等具体要求,为参培企业进行项目申报提供全过程指导。培训进一步明确了中央预算内投资补助资金申报的相关内容,为企业今年的申报工作起到了指导和规范的作用,参会企业代表表示受益匪浅,取得了预期效果。

自党史学习教育活动开展以来,协会党员干部坚持立足本职、问题导向、学做结合,把党史学习教育融入具体工作中,围绕会员企业和群众“急难愁盼”问题,扎实开展“我为群众办实事”实践活动,切实为企业和群众办实事解难题。



我为群众办实事 垃圾分类进社区

7月22日,由中国农工党四川省循环经济支部委员会、中共四川省循环经济协会支部、海天集团国家级博士后科研工作站、四川启绿环境科技有限公司等单位联合主办的垃圾分类公益宣传活动在少城街道举办。我会副会长、农工党四川省委直属循环经济支部主委潘志成,协会党支部相关同志参加活动。

活动现场,工作人员就垃圾分类相关知识为社区居民进行了普及,并就居民提出的问题进行一对一讲解,由此引导居民争当垃圾分类的倡导者、监督者、践行者。参与群众

表示受益匪浅,对垃圾分类有了深入认识,承诺今后将从我做起,支持和参与垃圾分类,投身美丽城市建设。

我会党员干部在本次公益活动切实发挥模范带头作用,成为垃圾分类工作的实践者与宣传者,通过广泛宣传垃圾绿色分类的文明理念,有效提高了社区居民生活垃圾分类的知晓率和参与率,让绿色、健康、低碳环保的理念深入到每一位市民心中,为推动全社会形成绿色低碳、文明健康的生活方式贡献了力量。



四川省生态环境厅科财处一行赴我会交流座谈

8月16日,省生态环境厅科财处处长阳恺、副处长文芒及相关科室人员一行来我会指导工作举行座谈。我会会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪、潘志成,副会长兼秘书长黄均等领导参加座谈。

会上,我会就近期工作情况及生态环境保护基础设施与节能环保产业招商大会项目征集情况进行了汇报。钟会长在座谈上表示,近年来,协会取得的各种成绩离不开生态环境厅的正确领导、大力支持与关心帮助。进入新发展阶段后,协会将坚持以习近平生态文明思想为指导,坚定不移贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署,全面准确贯彻落实新发展理念,构建新发展格局,努力推动四川生态文明建设和循环经济发展再上新台阶。

阳恺处长对我会近年推动四川循环经济发展作出的努

力表示充分肯定。希望我会继续坚持贯彻好“服务政府、服务企业、服务社会”宗旨,进一步发挥参谋助手作用,做好政企沟通桥梁,为服务四川绿色低碳循环发展,推动生态文明建设贡献重要力量。并表示今后将继续大力支持我会参与相关循环经济、生态环境保护等相关领域的课题研究、调研调查和考察,希望协会继续扎实工作,开拓进取,彰显担当作为。



省决咨委资源和环境专家组组长姜晓亭莅临我会指导

8月24日,省决咨委资源和环境专家组组长、省科协副主席、省政府参事室特约研究员姜晓亭莅临我会指导。会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,副会长兼秘书长黄均等领导,以及咨询评价中心相关同事参会。会议由钟勤建会长主持。

会上,钟会长对姜晓亭主席的到访表示热烈欢迎,并就我会基本情况及近期主要工作开展情况进行了详细介绍。姜主席对我会在循环经济领域所做出的贡献给予了充分肯定和高度评价,并在规划编制、咨询评价等方面为我会工作作出指导和培训。姜主席分别从文化、环境、空间、经济、生活、制度六大方面为大家讲解了生态文明概论体系,为我会生态文明规划编制小组的工作起到了重要的指导作用。

随后,参会人员就习近平主席的“两山论”进行了深入探讨,钟会长表示,“绿水青山就是金山银山”是习近平生态文明思想最为著名的科学论断之一,也是我国反复倡导的社会主义生态文明观理念追求。当今世界面临环境污染、气候变化、生物多样性减少等严峻挑战,“两山论”为我国生态文明建设提供了强有力的理论遵循。

近年来,我会高度重视人才队伍的建设与培养,积极组织相关培训与研讨,不断提高素质、增强本领,服务能力得到较大程度提升,为推动我省绿色循环发展提供了人才保障和智力支撑。



2021年四川省节能宣传周和低碳日活动启动仪式 在成都举行

8月24日,由省发展改革委、生态环境厅、省机关事务管理局、经济和信息化厅、省国资委联合主办的2021年四川省节能宣传周和低碳日活动启动仪式顺利举行。活动在省发展改革委设主会场,省节能减排及应对气候变化工作领导小组各成员单位有关负责人、有关行业协会、有关单位、省属国有企业代表参加,21个市(州)设分会场,各市(州)发展改革委、经济和信息化、生态环境、住房城乡建设、交通运输、国资、机关事务管理等部门负责人于分会场参加。我会副秘书长肖卓灵,宣教政研中心有关同志参加仪式。活动由省西部开发办专职主任邓超主持。

活动现场,省西部开发办专职副主任邓超、生态环境厅总工程师赵乐晨、省机关事务管理局副局长陈淮、经济和信息化厅总工程师黄灵、省国资委副主任游代丽分别为本次启动仪式致辞。生态环境厅总工程师赵乐晨在致辞中介绍了全省应对气候变化形势及下步工作考虑,强调四川将开

展近零碳排放区试点建设,全力推动生态文明建设和绿色低碳发展,推进低碳与经济高质量协同发展。

国网四川电力公司、川发展、五粮液集团、新希望集团在活动现场共同签署了《碳达峰碳中和共同行动宣言》。川渝节能企业、机关、医院、学校、社区代表宣读川渝两地节能降碳倡议书,呼吁各地方、部门要进一步坚持生态优先、绿色发展,大力发展循环经济,为建设美丽中国做出贡献。



我会召开能源低碳发展专委会座谈会



8月24日,省决咨委资源和环境专家组组长、省科协副主席、省政府参事室特约研究员姜晓亭莅临我会指导。会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,副会长兼秘书长黄均等领导,以及咨询评价中心相关同事参会。会议由钟勤建会长主持。

会上,钟会长对姜晓亭主席的到访表示热烈欢迎,并就

我会基本情况及近期主要工作开展情况进行了详细介绍。姜主席对我会在循环经济领域所做出的贡献给予了充分肯定和高度评价,并在规划编制、咨询评价等方面为我会工作作出指导和培训。姜主席分别从文化、环境、空间、经济、生活、制度六大方面为大家讲解了生态文明概论体系,为我会生态文明规划编制小组的工作起到了重要的指导作用。

随后,参会人员就习近平主席的“两山论”进行了深入探讨,钟会长表示,“绿水青山就是金山银山”是习近平生态文明思想最为著名的科学论断之一,也是我国反复倡导的社会主义生态文明观理念追求。当今世界面临环境污染、气候变化、生物多样性减少等严峻挑战,“两山论”为我国生态文明建设提供了强有力的理论遵循。

近年来,我会高度重视人才队伍的建设与培养,积极组织相关培训与研讨,不断提高素质、增强本领,服务能力得到较大程度提升,为推动我省绿色循环发展提供了人才保障和智力支撑。



学百年党史，悟初心使命—— 我会支部召开党史学习教育专题组织生活会

8月24日，我会党支部召开“学百年党史，悟初心使命”——党史学习教育专题组织生活会。会议由支部书记肖卓灵主持。

会上，肖书记带领全体党员重温入党誓词，向全体党员报告半年来支部工作情况，特别是开展党史学习教育情况，代表支部作专题组织生活会检视剖析。随后支部成员依次发言，讲收获提高与差距不足，进行检视剖析、自我批评，其他党员逐一对其提出批评意见，全体党员经历了一次深刻的党性锻炼和思想洗礼。最后支部书记作表态发言，进行会议总结，肖书记表示，这次专题组织生活会是我们党支部的

一次反思过程，也为我们做好今后工作打下良好基础，接下来，希望大家进一步加强党史学习，把学党史、悟思想贯穿始终，并以此专题组织生活会为契机，对标目标，整改不足，共同发挥好基层党组织战斗堡垒作用。

此次会议，我会支部严格按照上级党委关于召开党史学习教育专题组织生活会的相关要求，认真学习党史及指定教材，扎实开展谈心谈话，深入查摆问题，撰写检视材料，开展批评与自我批评，严肃认真、团结和谐，组织生活会成效突出。下步，支部将围绕检视剖析呈现出的问题，督促大家逐项整改，确保组织生活会取得实效。



低碳生活，绿建未来——四川省循环经济协会在行动

8月24日，四川省2021年节能宣传周和低碳日活动在成都启动，今年低碳日的主题为“低碳生活，绿建未来”。为普及气候变化知识，宣传低碳发展理念和政策，鼓励公众参与，推动落实控制温室气体排放任务而设立的低碳日，旨在坚持“以人为本”的理念，加强适应气候变化和防灾减灾的宣传教育。

我会在节能宣传周和低碳日期间积极开展系列节能降碳宣传活动，通过开设网站专栏、制作动画互动场景和多媒体海报等多种线上方式，向广大群众传播节能降碳的生活理念，倡导大家绿色办公、绿色消费、绿色出行。在协会内部，通过张贴节能降碳宣传小贴士，随时提醒大家节能降碳从点滴做起，从身边的小事做起。同时，积极参与启动仪式和研讨会等各类线下活动，形成了线上线下双向联动的良好格局。



四川省开启应对气候变化新征程 发展循环经济成为共识

8月25日，为加强新阶段应对气候变化工作交流，营造全国低碳日良好氛围，四川省环境保护政策法制研究会、四川省环境政策研究与规划院、四川省碳中和技术创新中心、四川联合环境交易所联合举办的四川省开启应对气候变化新征程研讨会在成都举行，四川省生态环境厅党组成员、总工程师赵乐晨，生态环境厅应对气候变化处处长陈尧、副处长王卓，四川省环境政策研究与规划院主任陈明扬，四川联合环境交易所董事长何锦峰等领导出席会议。我会副秘书长肖卓灵以及宣教政研中心有关同志受邀出席。

四川省生态环境厅党组成员、总工程师赵乐晨为本次研讨会致辞。四川省环境政策研究与规划院主任陈明扬就四川省“十四五”应对气候变化规划情况做了简要介绍。会议现场还发布了《四川省碳资产提升创新行动倡议》、《四川省社会活动碳中和研究报告(2021)》、《四川省社会活动碳中和清单(第一批)》、《四川碳市场运行报告(2021)》、《全国碳市场能力建设(成都)中心运行报告(2021)》等文件，介绍了企业温室气体排放云计算系统。

随后受邀专家和与会代表围绕“双碳新时代，转型新机

遇”这一主题进行了交流研讨。肖副秘书长在会上作了“发展循环经济——推动实现双碳目标的关键动力”的主题发言。他在发言中表示，从“碳达峰、碳中和”视角来看，每种再生资源的循环使用都可以减少“开采原材料、原材料初加工”等环节的碳排放。据初步测算，“十三五”期间，循环经济对我国碳减排的综合贡献率超过25%，因此发展循环经济对保障国家资源安全，支撑实现“碳达峰、碳中和”目标的作用十分显著。四川省人民政府参事室特邀研究员、四川省钒钛钢铁产业协会高级顾问张邦绪，四川省工业环境研究院副院长蒲灵，清华四川能源互联网研究院主任李伟起等专家在发言中均表示，在进一步降低能源消耗，推动能源绿色低碳转型之外，发展循环经济是实现碳达峰、碳中和的重要路径之一。

目前，循环经济对减少碳排放具有重要作用已成为全球广泛共识。未来五年，随着四川进一步融入“一带一路”建设，长江黄河流域绿色可持续发展，成渝地区双城经济圈建设等国家发展战略。统筹生态与发展，围绕建设美丽四川目标，循环经济发展潜力巨大。



推动电力产业低碳发展 助力实现双碳目标 ——我会电力低碳发展专委会在成都成立

电力行业是国民经济的支柱产业，也是碳排放重点行业，在双碳目标的大背景下，电力行业低碳发展势在必行，这既是应对气候变化的重要抓手，更是实现高质量发展的重要引擎。

8月28日，四川省循环经济协会电力产业低碳发展专业委员会成立大会在成都顺利召开。

国家能源局四川能源监管办、四川省人大常委会法制工作委员会、四川省经济和信息化厅环资处、四川省生态环境厅辐射源安全监管处、四川省地方电力局等有关领导出席会议。参会的还有以国家能源投资集团四川公司、中国水利水电第五工程局有限公司为代表的行业企业，以西南交通大学、四川联合环境交易所、四川省电力设计院等为代表的高校院所，以四川省电力企业协会、四川省安装行业协会等为代表的行业协会，省循环经济协会各位会领导、生态环境综合服务专委会、废铅蓄电池利用专委会、能源低碳发展专委会各成员等120余位参会嘉宾和代表出席会议。会议由副会长汤一凡主持。



成立大会现场



四川省经济和信息化厅环境和资源综合利用处二级调研员张军致辞



原国家能源局四川监管办公室专员张健致辞



四川省生态环境厅辐射源安全监管处处长陈立致辞



国家能源投资集团四川公司董事长张平致辞



主持人汤一凡副会长

会上，杨有仪副会长宣读了同意电力产业低碳发展专委会成立的批复。专委会全体会员表决通过了专委会管理制度，选举产生了专委会负责人。明劲副会长与虞文权主任委员为专委会揭牌，虞文权主任委员作就职演讲。



杨有仪副会长宣读专委会成立批复



明劲副会长与虞文权主任委员为专委会揭牌



虞文权主任委员作就职演讲

钟勤建会长在会上发表重要讲话。他表示，我会立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，深刻把握电力产业低碳转型的“机会窗口”，顺势成立电力低碳发展专委会，旨在凝聚行业共识，促进协同创新，共同推动行业低

碳转型发展。钟会长还对专委会今后发展提出了三点要求，一是主动承担起政治责任，为推动电力低碳转型贡献力量；二是坚持高质量发展，形成自身发展特色和优势；三是全面加强自身建设，推动治理能力现代化。



钟勤建会长发表重要讲话

随后，钟勤建会长向专委会高级顾问张健，名誉主任梁勤、易云平，法律顾问牟燕琳颁发聘书。专委会主任委员、全体副主任委员向专委会专家代表颁发聘书。虞文权主任委员代表电力产业低碳发展专委会与四川省企业联合会签署了战略合作协议。



颁发专家聘书现场

大会还邀请了西南交通大学电气工程学院教授王奔、北京国宏英杰国际咨询股份有限公司董事长、咨询专家崔微进行主题演讲，与会嘉宾纷纷表示受益匪浅，深受启发。我会电力产业专委会成立后，将致力搭建电力产业产学研融合互补、共同发展的平台，不断提升服务水平，充分发挥政府和社会间的桥梁纽带作用，争当四川电力产业低碳转型发展的引领者、推动者、先行者。

会领导调研四川众望安全环保技术咨询有限公司

9月2日,我会会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪、汤一凡,副会长兼秘书长黄均及事业发展中心负责人赴四川众望安全环保技术咨询有限公司调研考察。众望公司总经理潘祖高热情接待了钟勤建会长一行,副总经理黄富兰及企业相关部门负责人陪同考察。

据潘祖高总经理介绍,四川众望安全环保技术咨询有限公司是专门从事技术咨询的第三方机构,公司成立于2004年,拥有20项国家认可的技术咨询资质和强大的技术

团队,主要从事职业病危害评价、环保影响评价、环境监理、环境监测等咨询服务等业务。公司始终坚持“规范、诚信、责任、真相”的原则,致力于为我省环保发展贡献力量。

钟勤建会长充分肯定了众望公司近年来取得的成绩。同时指出,作为目前中西部最大、最具影响力的民营第三方技术咨询服务机构,要继续加大人才培养力度,不断提升服务水平,为推动全省经济社会发展绿色低碳转型作出更大贡献。



战略合作协议签约仪式现场



我为群众办实事 主动服务促发展



我会党支部持续扎实开展“我为群众办实事”系列实践活动。聚焦会员所期所盼，用心用力解决“急难愁盼”问题，把党史学习教育成果转化成为办实事的实际行动，不断增强服务对象的获得感、幸福感、安全感。

9月3日，我会副秘书长、党支部书记肖卓灵，办公室主任李珍赴攀枝花，为当地会员单位等上门服务，建言献策，助力地方循环经济发展。

肖书记一行拜访了会员单位四川东立科技股份有限公司，据公司介绍，该公司创建于2007年，被先后认定为“国家高新技术企业”、“省级企业技术中心”，荣获多项荣誉称号，2019年，公司被列入第一批四川省工业资源综合利用基地，“硫酸亚铁资源循环综合利用项目”入选四川省循

环经济典型案例。公司始终秉承“技术领先、创新发展、持续精进、开创未来”的经营理念，坚持推行清洁生产 and 可持续发展战略，努力构建循环经济产业链。

肖书记在会谈中表示，绿色低碳循环发展是经济转型升级的重要方向，公司坚持生态优先，走绿色发展道路，发展势头良好，成效显著，后劲十足。肖书记还对项目资金申报工作等进行了指导，同时鼓励企业积极探索、大胆实践，为攀枝花乃至全省的循环经济发展做出积极贡献。

肖书记一行还走访了格里坪工业园区，据悉，格里坪园区多年来大力发展循环经济，不断加强资源及二次资源转换利用的研发基地，资源精、深加工的孵化基地和资源加工制造及下游产品制造的重大产业化基地建设，先后荣获“四川省循环经济试点园区”、“四川省成长型特色产业园区”，“四川省循环化改造示范试点园区”等称号，绿色循环发展道路越走越宽。调研组一行还深入园区建设现场实地考察，了解园区及周边环境情况。随后，调研组与园区负责人探讨了园区规划和企业项目建设过程中有关重点、难点问题，为园区下一步建设工作提出相关建议。

自开展“我为群众办实事”实践活动以来，我会党支部以党史学习教育为抓手，以人民群众满意为目标，不断延伸服务职能，践行服务宗旨，为推动四川循环经济不断发展贡献力量。



全省重点用能单位节能管理培训会在成都召开



9月7日，由省发展改革委、省经济和信息化厅、省市场监督管理局主办的2021年全省重点用能单位节能管理培训会在成都召开，我会相关部门负责人参加培训。

据悉，此次培训会分为两期，本期培训将持续到9月8日

中午。培训主要围绕碳达峰碳中和目标下的能耗双控、“两高”项目、用能权交易等工作要求，加强《中华人民共和国节约能源法》《固定资产投资项节能审查办法》等政策宣贯，以及能耗在线监测平台省级平台建设情况、功能介绍以及企业端接入技术规范等方面进行培训。

节能工作是实现碳达峰、碳中和目标的重要抓手，也是推动经济高质量发展的重要支撑。认真学习领会相关政策及法律法规，搭建推广在线监测平台、纠正企业技术规范，坚决遏制“两高”项目盲目发展是节能工作的重中之重。

通过培训学习，我会相关人员就节能管理方面的认识理念、业务能力得到进一步提升，为对标国家碳中和、碳达峰目标，提高我省用能单位能效水平，推动全省重点用能单位在线能耗监测系统建设奠定了良好基础。

搭建银企对接平台 切实服务会员单位

9月9日，兴业银行成都分行绿色金融部负责人朱晓凤等来协会交流座谈，副会长兼秘书长黄均，副秘书长肖卓灵参加会谈。

据朱晓凤总经理介绍，兴业银行自2006年在国内首先积极探索绿色金融业务，2008年成为我国第一家“赤道银行”，经过十多年的潜心发展，兴业银行不断创新产品与服务，改革商业模式和经营机制，已形成了包涵绿色投融资、绿色理财、绿色基金等多个业务类型的集团化绿色金融产品与服务体系。近年来，成都分行已累计服务绿色金融客户近900户，提供绿色金融融资金额超400亿元，支持了清洁能源、可再生能源、水资源、景区管理、节能环保设备制造等多个领域。仅2020年支持的绿色金融项目可实现年节约标准煤3.16万吨，年减排二氧化碳6.7万吨、氨氮51吨，环境效益显著。

黄均副会长在会上介绍了协会推动循环经济发展，助力生态文明建设的相关情况。并表示兴业银行将绿色发展与商业行为有机融合，深入践行“寓义于利”发展理念，积极探索经济与社会环境效益共赢之路，大力发展绿色金融业务，已成为国内银行业发展绿色金融的典范。希望双方今后

进一步加强交流与合作，共同促进银企融资对接，加快民营经济高质量发展，为推动我省循环经济建设做出贡献。

据悉，本次座谈会旨在积极应对企业融资难的压力，搭建银企合作平台，促进银企合作发展。希望通过拓宽企业融资渠道，解决企业融资难题，扶持会员单位健康发展，更好地为相关企业提供有效的金融支撑和资金保障，共同助力四川经济社会发展全面绿色转型。



我会赴内江市生态环境局开展项目申报培训

为进一步加强内江市生态环境专项资金项目包装储备,加快项目推进,提高预算执行进度,规范资金管理。10月11日,内江市生态环境局组织召开全市生态环境专项资金项目管理培训及预算执行工作推进会议,内江市生态环境局党组书记、局长谢媛丽出席会议并讲话。我会办公室主任李珍及咨询评价中心副主任肖文雄等出席会议。

会上,我会咨询评价中心副主任肖文雄就水污染防治、大气污染防治、农村环境整治、土壤污染防治项目包装申报作了专题讲授。此次培训进一步提高了参会人员对环境专项资金项目包装政策的理解,开阔了思路,有助于推进内江市生态环境保护项目储备库建设。

推进会上,市生态环境局通报了全市中央和省级生态环境专项资金预算及执行情况;各县(市、区)生态环境局、经开区分局、高新区分局就项目包装情况、项目推进情况、存在

的主要问题及下步工作打算作汇报;市财政局相关负责同志就专项资金预算执行提出工作要求;谢媛丽同志就生态环境专项资金项目管理及预算执行工作作安排部署。



“探秘智慧能源 践行绿色低碳”—— 我会与川开电气共同探索电气低碳发展新路径

10月13日,川开电气有限公司赴我会进行座谈交流,我会副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵、会员服务中心副主任何百华等出席座谈。

黄会长对川开电气的到访表示热烈欢迎。据川开电气负责人介绍,企业专业从事输配电成套设备研发、设计、制造、销售、安装、技术咨询等一体化服务,整体规模和实力名列西南地区第一名。先后荣获国家级高新技术企业、四川省先进企业、四川省重合同守信用企业等荣誉称号。近年来,川开电气在智慧能源产业取得重要成就,正着力打造中国输配电行业百亿级生态平台。

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悄然兴起,将在我国能源产业的低碳发展、促进能源领域转型升级中发挥至关重要的作用。会上,双方形成合作共识,均表示希望今后要加强高水

平、高质量、高层次合作,一同为促进四川经济社会发展绿色低碳转型贡献力量。



我会党支部召开支部党员扩大会议

10月19日,我会党支部召开党员扩大会议,全体党员、秘书处各部门负责人、业务骨干等集中学习了《十四五社会组织发展规划》与《四川省社会组织管理局关于进一步加强社会组织分支机构、代表机构规范管理的通知》,会议由支部书记肖卓灵同志主持。

肖书记就发展规划与进一步加强分支机构规范管理的通知的重点内容就行了解读。他强调,支部要持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,将党建工作融入日常工作全过程,确保社会组织正确发展方向。要进一步提高政治站位,不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,进一步强化遵纪守法意识,为推动协会发展再上新台阶作出积极贡献。并希望大家立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,认真学习领会两个重要文件

精神,切实增强担当意识、坚守初心使命,始终居安思危,自觉做严做实做细做好协会各项工作,积极为协会防范化解各类风险防建言献策,贡献党员智慧、发挥党员力量。



杨有仪副会长最后进行了总结讲话,他首先肯定了专委会以及走访企业在落实国家“碳达峰、碳中和”战略决策,紧跟党委和政府双碳发展目标步伐,开展的一系列卓有成效的工作,同时提出了三点建议,第一,要充分重视党建在电力企业发展过程中的重要性,党建是企业发展的灵魂,要充分发挥党的政治优势和组织优势指引企业保持正确的发展方向,为企业发展提供政治引领、战略支撑和精神保障;第二,专委会的发展离不开会员企业的通力合作,大家要有“一家人、一条心、一盘棋”的发展理念,为电力产业低碳发展的共同目标建言献策;第三,专委会要服务为上,在走访中了解整理企业生产经营过程所遇到的“急难愁盼”,搭建政府、科研

院所、专家、企业的交流平台,协调解决企业发展中遇到的困难。理平台,光储充配新能源微网系统等方面开展的工作。



此次走访调研通过召开座谈会、现场参观等方式,全方位、多角度深入了解会员企业发展的基本情况,重点围绕会员企业在双碳背景下业务转型、新技术研发、智慧平台打造等方面进行深入探讨和交流,加深了专委会与会员企业之间的了解与互信,为下一阶段专委会的工作打下了坚实的基础,专委会将继续以走访调研常态化,推动工作长效化的工作机制为抓手,助力全年工作的推进。

同心共谋新发展 携手奋力新作为 —— 电力产业低碳发展专委会开展电力企业走访调研活动

为了深入了解会员企业生产经营状况和发展需求,进一步促进电力企业低碳转型发展,更好地发挥专委会服务政府、服务社会、服务会员的作用,10月20日,我会副会长杨有仪,电力产业低碳发展专委会秘书长尹维雷,成都市大数据研究院樊政理教授以及相关专家代表、会员企业代表、会员服务中心负责人等一行赴专委会副主任委员单位中雅售电有限公司、川开电气有限公司进行走访调研。



座谈会上,尹维雷秘书长详细介绍了此次调研的背景和目的,并指出,电力行业是碳排放的重点领域,也是实现碳达峰、碳中和目标的主要“责任人”。电力工业碳排放量占我国碳排放总量比例较高。控制电力行业碳排放量是推动我国碳排放尽早达峰的重要措施。专委会将以电力产业低碳发展作为工作重点,搭建政企沟通平台,凝聚电力企业,汇集行业专家,为我省电力产业绿色低碳发展贡献力量。

中雅售电总经理雷婷从售电企业如何参与碳市场,为发电企业提供碳排放综合解决方案与咨询,以及售电企业在碳达峰、碳中和过程中的机遇和挑战提出了自己的看法。

川开电气副总经理张爱宝详细介绍了川开积极响应国家“碳达峰”、“碳中和”和能源数字化转型等政策,在打造绿色低碳数字化智慧园区,绿色工厂,研发智慧能源管理平台,光储充配新能源微网系统等方面开展的工作。



“聚焦项目招商 共话绿色发展”—— 我会赴地州市开展生态环境项目对接指导工作

10月、12月,为贯彻落实四川省委、省政府关于深入打好污染防治攻坚战和应对气候变化决策部署,搭建招商和投融资平台,加快推动四川环境基础设施建设和环保产业发展。由会长钟勤建带队,赴南充、广安、达州、攀枝花、凉山州、遂宁等地州市开展生态环境项目对接指导工作。



10月21日,副会长杨有仪、汤一凡,办公室主任李珍等赴南充开展生态环境项目对接指导。南充市生态环境局党组书记、局长王洪波,以及当地发展改革委、经合局分管领导,相关产业园区负责人等参加座谈。



10月22日,副会长杨有仪、汤一凡,办公室主任李珍等赴广安开展生态环境项目对接指导。广安市生态环境局党组书记、局长罗向前,以及当地发展改革委、经合局分管领导,相关产业园区负责人等参加座谈。



10月25日,会长钟勤建,副会长杨有仪,以及事业发展中心负责人等赴达州开展生态环境项目对接指导。达州市委常委、市直机关工委书记、达州东部经开区筹备组组长唐廷教,达州市生态环境局副局长雷川,以及达州市发改委、市经合局分管负责人,达州高新区招商工作分管负责人,达州市生态环境局各派出局负责人等参加工作座谈。



10月27日,副会长明劲、杨有仪,事业发展中心负责人等,赴攀枝花生态环境局开展项目对接指导座谈。攀枝花市生态环境局副局长李莉,市生态环境局、经济合作局、市发展改革委、市水利局、市农业农村局、市金融工作局、钒钛新城管委会以及相关银行、企业参加座谈。



10月29日,副会长明劲、杨有仪,副会长兼秘书长黄均,办公室主任李珍等,赴凉山州生态环境局开展项目对接指导座谈。凉山州生态环境局副局长曾峥,州生态环境局规财科、生态科、污染防治科、固废科负责人,相关派出局分管领导和股室负责人,州发改委、经合局分管领导和省级工业园区负责人等参加会议。



12月1日,为进一步做好四川省节能环保产业暨环保基础设施招商会筹备工作,我会赴遂宁指导项目对接相关工作。会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,副会长兼秘书长黄均,遂宁市生态环境局、发展改革委、市经济合作局、农发行、农业银行等相关单位负责人参加会议。会议由遂宁市生态环境局党委书记、局长赵齐宣主持。



12月10日,副会长杨有仪、办公室主任李珍、电力产业低碳发展专委会副主任委员李章金赴广安指导四川省节能环保产业暨环保基础设施招商会项目对接相关工作。广安市相关县市区生态环境局分管领导、股室负责人,西南电力设计院环境公司总经理汤争光,环境公司副总经理刘明等相关负责人参加会议,会议由广安市生态环境局机关党委书记张泽明主持。

“油气与能源转型”——第七届西部油气论坛线上召开

11月6日,由西南石油大学等单位主办,我会能源低碳发展专业委员会等单位承办的第七届西部油气论坛线上召开,论坛以“30·60目标:油气与能源转型”为主题,设置“能源转型发展战略”、“30·60目标与油气企业转型发展”等分论坛。论坛开幕式由西南石油大学副校长张烈辉主持。

论坛开幕式上,西南石油大学副校长张烈辉、四川省生态环境厅总工程师赵乐晨、四川省社会科学界联合会党组书记于雨分别为本次论坛致辞。赵总工在致辞中表示,实现碳达峰碳中和目标,是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策。相信在石油天然气行业艰苦创业精神的激励下,通过充分发挥高等院校、科研机构的科技创新优势,广泛发动行业协会等社会组织的资源整合力量,共同推动油气能源低碳转型平稳过渡、安全降碳,油气行业将会为实现碳达峰碳中和作出更大贡献。

今年五月,我会联合西南石油大学,汇集省内油气行业龙头企业、标杆企业成立了能源低碳发展专业委员会。专委会

成立以来,不断壮大会员队伍,提升服务能力,在行业内产生了较强的影响力。今天联合相关单位举办第七届西部油气论坛,围绕油气与能源转型主题,汇集各界同仁深入贯彻落实碳达峰、碳中和重大战略决策,探讨关系国家能源安全和绿色转型的重大议题,对发挥政产学研交流平作用、助力实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。



“核安全事业高于一切”—— 我会组织开展“核与辐射”规划培训

为加强协会人才队伍建设与培养,我会持续开展内部培训工作。11月10日,我会组织开展“核与辐射安全”相关培训,咨询评价中心及事业发展中心相关同事参加,培训由副会长杨有仪主讲。

杨会长在培训中表示,核与辐射安全保障是生态环境保护的三大任务之一,是生态环境保护战略部署的重要内容。事关公众健康、事关环境安全、事关社会稳定,党中央、国务院对核安全与放射性污染防治工作高度重视,将核安全纳入到国家总体安全体系,上升为国家安全战略。随后杨会长就核与辐射发展情况、核技术应用领域、技术要点等对大家进行了详细培训,参会人员纷纷表示受益匪浅。

“十四五”时期,是我省开启全面建设社会主义现代化新征程、不断开创富民兴川新局面的重要时期,也是突破生态环境保护工作瓶颈、巩固提升生态环境保护水平的关键期。“核安全事业高于一切,核安全责任重于泰山”四川省在全国的核能及核技术领域有着重要地位,辐射安全与放射性污染防治工作的关系重大,意义深远。

我会接下来将不断加强人才队伍建设与培养,为推动我省绿色循环发展提供坚强的人才保障和智力支撑,同时协助市州做好核与辐射相关咨询服务工作,为推进四川核与辐射安全工作适应全省经济社会发展新时代贡献力量。



汇聚各方智慧力量 加快推动低碳企业评价

11月12日,我会组织开展低碳企业评价视频座谈会,就开展低碳企业评价相关工作进行座谈。我会副秘书长肖卓灵,宣教政研中心负责人,相关会员单位、专委会代表、相关行业企业、高校、科研院所专家等参加会议。会议由副秘书长肖卓灵主持。

会上,宣教政研中心负责人就《低碳企业评价管理办法(试行)》相关内容及低碳企业评价的下一步工作打算进行了介绍,随后参会人员就《办法》的合理性、科学性等方面提出了相关意见建议。

肖秘书长表示接下来低碳企业评价是深化我省企业绿色低碳理念,大力促进企业形成绿色低碳生产方式,推动实现我省碳达峰、碳中和目标的重要内容。下一步,我会将对各

方意见吸收消化、融会贯通,为接下来开展低碳企业评价工作奠定良好基础。



深入学习领会党的十九届六中全会精神 以更加昂扬姿态迈进新征程建功新时代

伟大成就催人奋进,宝贵经验昭示未来。肩负着承前启后、继往开来的伟大使命,举世瞩目的中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议胜利闭幕。11月12日,我会党支部组织党员、入党积极分子、骨干人员等共同收看播出的中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议公报,学习领会全会精神。

党的十九届六中全会是在中国共产党成立100周年之际、实现中华民族伟大复兴关键时期召开的一次具有里程碑意义的重要会议。本次会议审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》,深刻阐明了百年大党为什么能够成功、未来怎样才能继续成功的根本所在,对于在新的历史起点上不断推进党的自我革命、提高全党斗争本领和应对风险挑战能力、永葆党的生机活力、团结带领全国各族人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦而继续奋斗,具有十分重要的意义。

通过观看学习,大家一致表示,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,百年大党通过对历史的全面深刻总结,必将进一步凝聚共识、抖擞精神,不忘初心、牢记使命,带领全体中华儿女在中华民族伟大复兴的新征程上再创新的辉煌。



成都市发改委召开“十四五”园区循环化改造推进座谈会

11月19日,为有力有序推动园区循环化改造,成都市发改委召开“十四五”省级以上园区循环化改造推进座谈会。成都市部分区县市发改局、园区管委会负责人参加会议,我会副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵、办公室主任李珍应邀参会。会议由市发改委副主任蒋明主持。

会上,成都经济技术开发区、新都高新技术产业园区分别介绍了循环化改造好的做法和成功经验。参会的区县市发改局、园区管委会负责人就循环化改造工作打算、存在问题困难及建议发言。肖秘书长介绍了国家和我省的相关政策,以及我省园区循环化改造的主要任务。他表示,新发展阶段

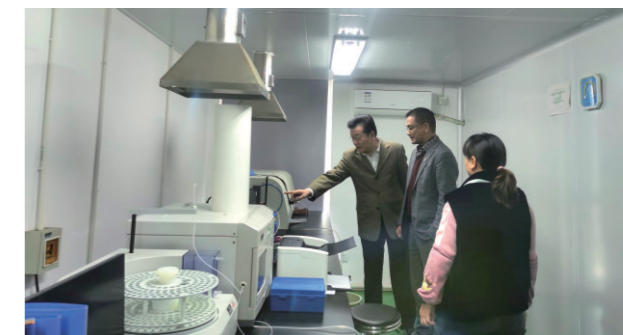
赋予了循环经济“助力降碳”的新使命,园区循环化改造可通过整体工业共生及企业内部清洁生产,实现能源的梯级利用、废弃物及副产品的循环利用,提升能源利用率及资源转化效率,最终达成园区绿色低碳循环发展目标,是助力实现双碳目标的有效举措。

全体参会人员集思广益,共同分享经验,为成都市持续推进园区循环化改造奠定了良好基础。我会今后将加强在园区循环化改造方面的研究咨询工作,为提升园区绿色发展水平,促进我省生产方式全面绿色转型作出应有的贡献。



扎实开展“双碳”调研,凝聚发展合力!

为汇聚高质量专业机构、专家团队,共同探索电力行业绿色低碳发展路径,发挥电力产业低碳发展专委会桥梁纽带与平台作用,创新发展思路,开拓服务途径。11月24日,我会副会长杨有仪,专委会主任委员虞文权,专委会专家东方汽轮机有限公司高级工程师马骋,专委会秘书长尹维雷,协会会员服务中心负责人一行赴四川金玖环能企业(集团)管理有限公司调研。公司总经理李章金带领管理团队热情接待了调研组一行。



调研组一行首先对金玖环能的办公场地、检测实验室进行了参观,公司负责人对企业文化、经营范围、资质荣誉等情况进行了介绍,随后双方进行了座谈交流。方意见吸收消化、融会贯通,为接下来开展低碳企业评价工作奠定良好基础。



座谈会上,虞文权主任指出,碳达峰、碳中和目标让电力行业处在了“聚光灯”之下,专委会应整合专业机构与行业专家资源,搭建服务平台,为电力企业碳排放检测与核查,碳资产管理,碳交易等做好政策解读和培训服务,助力电力企业低碳发展。马骋从电力行业碳减排的技术路线,发电侧清洁化、低碳化,消费侧电气化、高效化路径,包括时间表、路线图、减碳空间等方面发表了自己的看法。

杨有仪副会长最后总结到,企业要实现领域纵深发展,首先要提升站位,要从服务政府、服务社会的角度出发,为政府的公共事业和企业的低碳发展提供专业化服务,引导社会大众的环保理念。专委会要在环保低碳领域发展一批高质量会员企业,为政府、社会以及会员企业提供专业化服务,支撑电力行业尽早达峰,助力全社会低碳转型。结,必将进一步凝聚共识、抖擞精神,不忘初心、牢记使命,带领全体中华儿女在中华民族伟大复兴的新征程上再创新的辉煌。



做好能耗等量减量替代 助力降低能源消费强度

为贯彻落实国省节能工作有关精神,积极保障“十四五”用能需求和发展空间,近日,我会受邀参加广元市能耗等量减量替代实施方案交流视频会,为市州节能减排发展建言献策。我会副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵、办公室主任李珍、咨询评价中心相关负责人,以及国家电投集团西南能源研究院碳中和研究所高级研究员甘霖受邀参加会议。

会上,各参会部门与参会专家就能耗等量减量替代等进行了深入交流。黄会长表示,认真贯彻好国省节能工作有关精神,要压实目标责任,加强监督指导,从组织保障体系、加强能耗监管、营造节能降碳氛围等方面,逐步完善实施方案保障落实体系。协会将切实发挥桥梁纽带作用,助力省内各地以高水平生态环境保护推动高质量发展。

“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期,全面做好能耗等

量减量替代是严格控制能源消费总量,持续降低能源消费强度和碳排放强度的重要抓手。我会将继续加强与省内各地的交流研讨,助力我省早日实现双碳目标。



推动近零碳排放试点建设 促进经济社会发展 全面绿色转型



大领域开展近零碳排放试点建设进行交流探讨,就各领域相关指标体系、碳排放核算边界、核算方法等提出了意见建议。黄会长表示,近零碳排放是在经济高质量发展、生态文明高水平建设的同时,实现区域内碳排放趋近于零,是应对气候变化实现生态文明最终目标的一个阶段性目标。这既是控制温室气体排放部署的重要任务,也是加快推进四川经济社会发展全面绿色转型的重要抓手。各位专家共同把脉问诊,为有效推动近零碳排放试点建设贡献了智慧力量。

下一步,我会将系统消化吸收专家意见,继续深入探索具有四川特色的近零碳排放示范区建设路径,进一步促进经济社会绿色低碳发展,助力我省如期实现碳达峰碳中和目标。

11月24日,我会召开近零碳排放区试点建设专家研讨会,我会副会长兼秘书长黄均、副秘书长肖卓灵、办公室主任李珍,四川省环境政策研究与规划院能源与气候变化研究中心主任陈明扬,国家电投集团西南能源研究院碳中和研究所高级研究员甘霖,西南石油大学教授陈军华等专家学者以及协会宣教政研中心、事业发展中心相关负责人参加会议。会议由黄均副会长主持。

各参会专家围绕园区、企业、机关、校园、社区、景区六



助力改善水环境质量 推进生态文明建设

12月1日,为积极推动遂宁市安居区水环境质量持续改善,我会会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,副会长兼秘书长黄均一行赴遂宁安居区调研。安居区区委副书记李戈亮、安居经开区党工委书记邹敏陪同调研。

调研组一行先后前往安居区西眉镇污水处理厂、三家镇大安大桥等地,现场调研西眉河流域、琼江流域水污染防治情况,并与安居区相关单位负责人进行工作座谈。安居生态环境局、区农业农村局、区水利局、区经济合作局等相关单位参加会议。

会上,安居生态环境局汇报了西眉河流域、琼江流域生态走廊项目规划、设计等相关情况。各参会单位进行交流发言,分析了安居区水质不达标原因,以及项目推动过程中存在的问题,共同为琼江、坛罐窑河生态走廊建设项目的具体实施把脉出招。据悉,安居区环保设施运维管理较为滞后,生活污染矛盾突出,琼江、坛罐窑河生态走廊建设项目是补齐

安居区生态环境短板、改善区域水环境质量的重要措施。我也会将继续与安居加强沟通交流,联系各方力量共同出谋划策,充分发挥协会桥梁纽带作用,为安居区绘就生态宜居新画卷增添色彩。



深入调研园区风险防控体系建设 推动提升生态环境应急管理



完善环境应急管理体系,加强应急能力建设,全面提高公共安全保障水平是我国“十四五”期间的重要任务之一。加强环境应急管理,削减突发环境事件数量、控制事件影响,是坚持国家总体安全观、维护生态环境安全的必然要求。

12月2日,我会会长钟勤建,副会长明劲、杨有仪,以及四川省生态环境厅监测处处长陈权、环境应急与信访处处长孙涛、应急中心主任邱辉一行赴成都市金堂县进行调研。分

别走访了通威太阳能有限公司、中建环能公司、四川先河环保公司及成都环保应急产业园,深入了解企业园区环境风险防控与应急管理现状,为企业加强环境应急管理与应急能力建设把脉出招。副会长兼秘书长黄均陪同调研。

调研结束后,钟会长一行与金堂县相关单位进行工作座谈,成都市淮州新城管委会副主任蒋炜等领导及相关园区、企业代表参加会议。钟会长在座谈中表示,加强环境应急能力建设,要做好环境应急产业园的规划,切实提升产业园区规划环评效力,促进区域绿色发展,同时要做好环境应急招商,以此弥补应急产业发展的短板,填补应急救援产业的市场需求,进而助力区域应急发展水平和应急响应能力的不断提高。

下一步,我会将联合政产学研用,搭建平台,构建以构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系,为提升我省环境风险防控与应急管理能力做出贡献。

全力推动节能环保产业暨环保基础设施招商会顺利举行

12月9日,为进一步做好节能环保产业暨环保基础设施招商会各项筹备工作,生态环境厅组织召开节能环保产业暨环保基础设施招商会推进会,会议由生态环境厅副厅长彭勇主持。生态环境厅有关处室、直属单位主要负责人及相关负责人,省经济合作局相关处室负责人,招商会筹备工作专班全体人员及相关负责人等参加会议。我会副会长杨有仪、副秘书长肖卓灵参加会议。

会上,彭勇副厅长就本次招商会的主要背景、重要意义等作了介绍,并就下一步筹备工作进行了安排部署。招商会筹备工作专班各小组,以及省经济和作局相关同志汇报了筹备工作推进情况。

自参与招商会筹备工作以来,我会按照生态环境厅统一部署,走访市州,深入现场,持续开展推动项目落地的对接

指导工作,协调推动相关地区积极做好项目招商引资工作,取得显著成效。近期,我会将继续按照工作安排,全力协助做好各项筹备工作,确保招商大会顺利召开。



我会召开《四川省循环经济发展年度报告(2021)》编制工作座谈会

12月14日,我会召开《四川省循环经济发展年度报告(2021)》(以下简称《报告》)编制工作座谈会,会长钟勤建、副会长明劲,省统计局能源环境处、省环科院、省固管中心相关负责同志和专家受邀出席。副会长兼秘书长黄均、宣教政研中心负责人参加会议。会议由明劲副会长主持。

会上,明会长就编制工作基本情况作了介绍,各参会同志就年度报告总体框架、指标体系和数据支撑以及报告长效机制进行了研究讨论。钟会长强调,要注重各项指标的代表性和可得性,切实抓好与有关部门在指标设置和统计数据获取方面的长效沟通,进一步优化完善年度报告的指标体系和总体框架。

2021年是我省“十四五”循环经济发展的开局之年,也是全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标新征程起步之年,我会发布四川首部循环经济发展报告,对于加快生

产生活方式绿色低碳转型,建立健全绿色低碳循环发展经济体系,助力实现碳达峰、碳中和目标具有重要意义。下一步,我会相关工作负责人将系统消化吸收各领导及专家意见,继续深入完善《报告》,为推动我省循环经济发展贡献力量。



统筹推进碳达峰碳中和工作, 大力发展循环经济! 国家发改委环资司部署2022年重点工作

12月23日下午, 按照国家发展改革委的统一部署, 国家发展改革委环资司以视频方式组织召开全国发展改革环资工作会议, 深入学习贯彻习近平生态文明思想, 认真贯彻落实中央经济工作会议精神及全国发展和改革工作会议精神, 总结2021年工作, 交流工作经验, 分析面临形势和挑战, 研究部署明年主要任务。内蒙古、上海、浙江、江西、山东发展改革委负责同志交流发言, 国家发展改革委环资司司长刘德春作工作报告, 副司长赵鹏高主持会议。我会相关负责人参加会议。

会议指出, 2021年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下, 各地区各部门共同努力, 沉着应对百年变局和世纪疫情, 奋力完成改革发展艰巨任务, 实现“十四五”良好开局。2021年也是发展改革环资工作历史上很不平凡的一年, 全国发展改革环资系统坚持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, 主动担当、积极作为, 锐意进取、攻坚克难, 出台一系列规划文件, 推出一系列重要举措, 推动一系列重大工作, 开创了发改环资工作新局面。

会议强调, 2022年是党的二十大召开之年, 中央经济工作会议对明年经济工作作出了全面部署, 全国发展改革环资系统要不折不扣抓好贯彻落实。要正确认识和把握当前环资工作面临的新形势新任务, 坚持稳字当头、稳中求进, 在全局工作中找准定位, 切实肩负起加强生态文明建设、促进经济社会发展全面绿色转型的职责使命。一是始终把习近平生态文明思想作为思想指引和根本遵循。在学懂上下苦功夫, 在弄通上下实功夫, 在做实上下细功夫, 系统学、跟进学、带着感情学, 切实做到真学真信真用。二是统筹推进碳达峰

碳中和工作。加速构建“1+N”政策体系, 扎实推进“碳达峰十大行动”, 深入研究重大问题, 加强基础能力建设, 既不能搞“碳冲锋”, 又不能搞运动式“减碳”。三是高水平做好节能工作。完善能耗双控制度, 严格能耗强度管控, 增强能源消费总量管理弹性, 新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。进一步加强节能审查, 坚决遏制“两高”项目盲目发展, 为经济社会发展提供合理用能保障。四是狠抓绿色发展和国家生态文明试验区建设。完善绿色技术创新体系, 建好绿色产业示范基地, 支持绿色产业发展, 加强国家生态文明试验区成果总结推广。五是着力提升资源利用效率。大力发展循环经济, 推进园区循环化改造, 加快构建废旧物资循环利用体系, 推进大宗固废综合利用基地建设和骨干企业培育, 深入实施国家节水行动, 抓好全链条粮食节约减损。六是持续改善生态环境质量。深入打好污染防治攻坚战, 加快推动城镇环境基础设施建设, 全面推行清洁生产, 持续抓好塑料污染全链条治理。七是大力推进环资工作法制建设。加快推动修订节能法、循环经济促进法、清洁生产促进法, 做好资源综合利用法立法研究, 开展碳中和专项立法研究。八是着力锻造一支忠诚干净担当的环资干部队伍。牢记忠诚是为政之魂、干净是立身之本、担当是成事之要, 营造干事创业的良好氛围, 推动发改环资工作取得新的更大成效, 以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团发展改革委及部分省工业和信息化厅、能源局负责同志及相关处室负责人在各地分会场参加会议, 国家发展改革委环资司、国家节能中心、能源研究所有关同志在北京主会场参加会议。



ACADEMIC RESEARCH 学术研究

FOOD
RTE
GOVERN

环境监测技术在油气清洁化生产中的应用

李静雯

遂宁广利工业发展有限公司, 四川, 遂宁, 629000

摘要: 环境监测作为技术手段, 在环境保护和改善工作中日益引起社会重视。油气生产中以环境监测技术获取井场周边噪声、水质、固体废弃物等污染物的分析监测数据, 以判断井场周边环境质量现状和污染趋势, 为完善油气生产管理、过程控制和技术工艺等环节提供数据支撑, 以实现清洁生产的目的。

关键词: 环境监测; 清洁生产; 噪声; 水质; 固体废弃物

Application of environmental monitoring technology in clean production of oil

and gas

Li Jingwen

Suining Guangli Industrial Development Co., Ltd., Suining 629000, Sichuan

Abstract: As a technical means, environmental monitoring has attracted more and more social attention in environmental protection and improvement. In oil and gas production, environmental monitoring technology is used to obtain the analysis and monitoring data of pollutants such as noise, water quality and solid waste around the well pad, so as to judge the current situation and pollution trend of environmental quality around the well pad, and provide data support for improving oil and gas production management, process control and technical process, so as to achieve the purpose of cleaner production.

Key words: environmental monitoring; Cleaner production; Noise; Water Quality; solid waste

1 清洁生产的定义及环境监测的意义

清洁化是当代重点的发展方向, 也是一种全新的生产模式; 旨在通过采用先进生产设计、工艺、设备、原料等因子, 以减轻、甚至消除油气生产过程对环境、人体健康造成的危害, 而达到保护生态环境和推进绿色经济可持续发展的目的。环境监测作为保护和改善环境中重要的手段和方式, 通过使用标准、技术方法对油气生产过程中所造成的环境影响实施量化, 以具体指标的检测数据, 为环境保护和

改善工作提供有效的技术支持。

2 油气生产对环境的影响

油气生产对环境的影响可由油气钻井作业对环境产生影响的因素来分析:

2.1 油气钻井作业生产的八个环节

从下图①可见, 油气钻井作业清洁生产的八个实施环节。不同的环节对环境产生的影响不尽相同; 能源及原材料的存储、渗透造成对土壤、空气及地表水、地下水的影响, 设备运转产生的噪声、清洗设备产生的废水, 员工生活区所产生的生活污水, 钻井废水、废弃钻井液和固体废弃物对环境产生影响。

2.2 钻井施工作业中涉及到环境影响类型

噪声污染主要包含由运输、建筑施工、工业生产中所产生的对身体健康会产生一定影响的声音。钻井施工作业中噪声污染来源于以钻井泵组、柴油发电机房及各种机械设备为中心声源的声辐射。

水质: 水污染是环境污染的重要形式之一, 钻井施工作业中的污水包含设备清洗污水, 员工生活产生的生活污水, 和钻井过程所产生的钻井废水。井场周边地下水作为钻井工程对地下水环境的影响参照也是环境监测的对象。

钻井固废: 主要是钻井过程中产生的废浆和岩屑构成, 由钻井液体系不同, 钻井固废分为水基岩屑和油基岩屑。

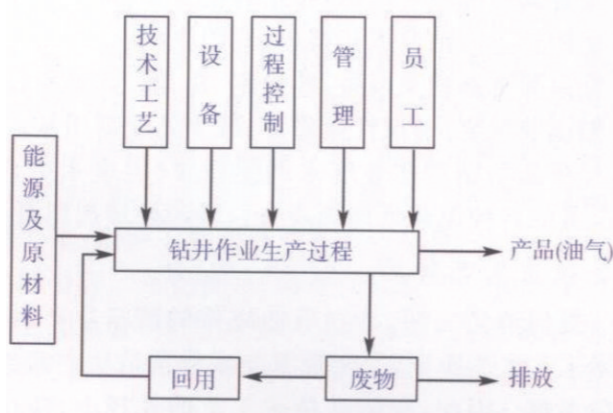


图1 钻井作业程序

对油气钻井作业的八个环节实施清洁生产措施, 避免在石油钻井施工作业中产生和排放污染物, 以减轻或者消除对人类健康和环境的危害, 以环境监测技术手段量化污染指标, 判断环境质量现状和污染趋势, 完善管理, 以实现清洁生产的目的。

3 环境监测技术的应用

本文将在以下篇章浅述在四川油气钻井作业中, 不同环境污染因素所涉及的监测技术。

3.1 噪声

随着油气工业的发展, 隐藏的社会环境问题逐一显现。其中噪声对环境的影响的问题越来越突出, 钻井作业任务增加, 伴随产生的噪声纠纷情况剧增。井场设备布局见图2, 构建及设备类型有所差别。钻井作业主要声源为柴油机组(冷却扇、气缸、排气管)、电力发电机组, 井场区域内及周边噪声的衰减幅度也不一致。

3.1.1 根据声环境质量标准, 结合声环境监测数据评估井场周边敏感建筑物的环境噪声水平, 评价其是否符合所处声环境功能区的环境质量要求。钻井作业过程中以主要声源为中心向周边辐射, 根据GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中规定的方法和标准进行监测评定。噪声测量点按井场东西南北四周边界外1m处各边界分别布1~3个点, 单个井场边界总布点数分别为4~11个, 具体布点示意图如图2所示。



3.1.2 钻井过程中钻杆运转、下套管、振动筛的运行声源的叠加都会使峰增高。通过监测了解、调查钻井作业噪声情况, 对指导钻井作业清洁化生产、优化井场设备的布置、削减设备噪声采取积极有效的措施, 对噪声的影响防控具有重要指导意义。

3.1.3 对噪声监测及钻井作业井场减噪措施的建议

(1) 长期生活在高频、高强度噪声环境内不利于人的身体健康(影响睡眠质量、心情、听力受损等)是一种“慢性污染”。根据环境噪声排放标准要求, 监测机构确保检测数据的真实性和代表性

(2) 根据噪声监测数据, 科学布置钻井作业现场;

(3) 井场应从声源处设置隔音屏障, 或给设备加装消音设计②。

4 水质

钻井施工作业对周边水环境质量的影响方式和途径主要有地下水, 生活废水和钻井废水。

4.1 适用标准和技术规范

水质采样方案设计技术规定明确了地下水、生活废水采样的质量控制、质量表征、采样点位的选择、采样的时间段, 以及采集样品的频次等技术要求。以确保采样人员采集的水样具有代表性。

4.2.1 地下水采样点的布设

在实际监测工作中, 对地下水的采样点多选择井场周边不同方向农户水井。但在钻井作业中, 不同钻进深度所影响的地下水层位并不相同。而井场周边水井供水含水层并不能完全代表整个钻井工程所影响的地下水环境。采样点还应设置监测井。

4.2.2 采样人员素质

采样人员应具备规范使用采样设备、专业分析的技术能力。采样过程中进行加强监督, 并严格按照现行标准执行, 是确保监测数据来源的规范性, 可行性最重要的一环。

4.2.3 监测人员素质和监测设备

监测质量与监测人员的业务素质, 专业技术能力, 监测仪器, 设备的精度、技术以及使用方法都是密不可分的。

4.3 开展钻井清洁生产环境监测工作提出以下建议:

4.3.1 根据钻井设计深度、地质水文情况、水质资料明确地下水采样点位, 包括井场周边水井和监测井。

4.3.2 加强采样人员技能培训, 选择适合的采样设备和储存转用设施。

4.3.3着重监测分析人员检测技能的培训,配备适用于现阶段监测技术要求的监测设备,促使机构监测能力更新迭代以确保监测数据的真实可靠。

5 固体废物

钻井作业期间会产生大量的岩屑、水剂、泥浆等不均匀成块的固体通常称之为钻井固废,一般产生量为每米进尺0.3~0.4 m³,其主要组成为振动筛分离脱除的钻屑、清掏钻井液罐及方井产生的废渣泥、钻井过程及完钻时产生的钻井废液处理时产生的渣泥及除砂除泥器脱出的固废等^③。制订合适的监测方案,取得可靠的监测数据,为施行各种固废处理技术及管理措施及降低钻井固废危害提供支持,是环境监测人员的责任。

5.1 适用标准和技术规范

钻井固体废物经处理后需将固化土妥善处置,其贮存区域应符合相关的标准规定,并进行合理化,科学化管理。监测方法中相关监测布点、取样、制样、分析方法等应优先选择国家标准或者根据现场实际情况采用同等效应的行业统一分析方法,行业标准规范以及经过权威验证的新方法以确保数据的精确、可靠。

5.2 钻井固体废物监测中存在的问题。

固体废物分析结果取决于样品采集、保存运输、实验室制样及分析过程,获得准确的分析结果是对专业检测机构综合能力的考验。

5.2.1 采样

在固体废物分析中,一个井场产生的钻井废物可用数吨计,采集样品必须具有代表性。

5.2.2 制样

钻井固废大多不均匀成块,确保样品的数据结果能够准确,合理取样所得样品较多,所以必须将采集的固废样品经破碎、过筛、混合、缩分直至符合分析要求。而现在还未有专门针对此类废物及其渗滤液的采样设备,如今钻井固体废物的产量递增,需更系统,有针对的研究。

6 结语

开展清洁化生产有益于绿色生态可持续发展。一方面促进环境监测的专业发展,通过对井场周边噪声、大气(环境空气、废气)、水质(地下水、周边农户水、生产用水、钻井废水等)、固体废物(及浸出液)的监测实行井场清洁化生产技术动态管理,另一方面促进单位完善管理制度、人才培养投入和设备工艺的不断进步。只有充分认识并发挥环境监测在环境保护工作中的重要作用,才能更好地结合钻井作业清洁化生产现状创造出对生态环境更有价值的贡献。

参考文献:

- ①陈立荣,叶永蓉,蒋学彬,张敏,李辉,黄敏,刘安宇.油气钻井节能减排及清洁生产措施实践[J].油气田环境保护,2009,19(01):23-26+61.
- ②李伟,刘洋,丛丽丽,张瑞成,白贞爱.钻井噪声的环境影响、削减措施和效果《现代农业科技》2009年第22期
- ③陈立荣,何天鹏,李盛林,张敏,黄敏,李辉,舒畅,闫瑞景.油气勘探钻井固废减量化技术措施略论[J].油气田环境保护,2018,28(03):8-12+60.

作者简介:

李静雯,女,出生年月:1995.环境监测助理工程师,研究方向:环境监测



泸州老窖 战略大单品 茗酿 中国美酒

| 酒蕴茶香 | 寻味东方 |

M I N G N I A N G



美酒热线 400-827-1573