

首批碳达峰试点园区如何做好示范引领?

不能就碳论碳,着重在减污降碳协同增效上探索新路径

◆本报记者牛秋鹏

日前,我国明确选择100个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点工作。清华大学环境学院教授陈吕军团队前期参与了园区碳达峰课题研究。近日,他在接受本报记者采访时表示,首批15个省区确定的35个试点,既涵盖城市,也涵盖园区。

园区是碳达峰工作的重点和难点

城市是集聚人口、经济活动的主要载体,也是我国能源消费和温室气体排放的主要来源。中国宏观经济研究院能源研究所副所长李忠告诉记者,2022年,我国常住人口城镇化率突破65%,城镇人口达到9.21亿,城市能源消费和碳排放在全国所占比重较高,且总量尚未达峰。

和省级园区贡献了50%以上的工业产出,二氧化碳排放量占全国的31%。”陈吕军说。

在陈吕军看来,城市是我国碳达峰工作的重点和难点。园区碳达峰路径研究是城市碳达峰路径研究中的关键一环。

李忠持相同看法。他认为,加快城市和园区绿色低碳转型发展,是确保如期实现碳达峰碳中和目标的基础条件。

在2021年10月,国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》提出,要加大对地方推进碳达峰的支持力度。

虽然全国各省(自治区、直辖市)都制定了本地区碳达峰实施方案,但在园区层面还有许多需要进一步细化和探索的工作。

陈吕军表示,我国的园区数量繁多,个性与共性兼具,从地域分布、产业结构、发展基础等可以划分出不同的类别。

根据《国家碳达峰试点建设方案》,首批15个省区的35个试点,由有关省区发展改革委提出建议名单,经本地区人民政府同意后报国家发展改革委确认。

“试点园区按照省区分配名额,这在一定程度上就保障了试点园区在该地区的典型代表性。”陈吕军说。

当前,有些园区碳排放增长已经趋缓或出现了阶段性峰值,而有些还处于爬坡阶段。在前期报告中,陈吕军研究团队对试点园区的选取制定了一套遴选方法。

陈吕军介绍,本次的试点园区选取会重点从地域特点、资源禀赋、发展基础、产业结构考虑其典型代表性,确保试点园区

能够代表不同类型的园区,实现大部分园区的覆盖,这样才能达到更好的试点目的和效果。

“试点通过鼓励基础不同的城市和园区结合自身特色积极探索碳达峰的实现路径和形式,推动全国碳达峰工作整体布局的协调共进。”陈吕军说。

试点园区应着重在减污降碳协同增效上探索新路径

2021年12月,中央经济工作会议指出“创造条件尽早实现能耗‘双控’向碳排放总量和强度‘双控’转变”。

在具体实践中,各地的担子大多压在了园区,纷纷创新性打造低碳园区、零碳园区。

不过,与低碳园区、零碳园区相比,试点园区对加快提升能源清洁化利用效率、推动园区产业高质量发展、提升基础设施绿色低碳水平、大力推动资源循环利用、提升减污降碳协同能力等工作都提出了新要求。

“不能就碳论碳,而是以高质量发展为首要任务,有效发挥碳达峰的引领作用,协同推进降碳、减污、扩绿、增长。”李忠说。

实现碳达峰的路径和模式千差万别。陈吕军认为,试点园区应着重在减污降碳协同增效上探索新路径。

“应该梳理清楚污染物排放和碳排放的现状,做好主要污染物与温室气体排放同源性分析。”陈吕军告诉记者,在摸清“家底”的情况下,可以制定符合自身发展特点的减污降碳路径,加强技术创新,政

策创新和管理手段创新,开展减污降碳试点项目,加快从末端治理向全过程、全生命周期减污降碳协同增效转变。

按照《国家碳达峰试点建设方案》要求,试点园区要加快建立以碳排放控制为导向的管理机制,着力提升园区绿色低碳循环发展水平。

“试点园区担负着对全国工业园区碳达峰碳中和工作的示范引领作用,需要面向不同资源禀赋、不同发展基础、不同产业结构的园区,形成一批可操作、可复制、可推广的创新举措和改革经验。”陈吕军说。

对于现有的园区,陈吕军认为,改造时应从产业结构绿色低碳升级、打造生态产业链条、能源结构调整与能效效率提升、基础设施绿色化升级与改造、减污降碳协同增效等方面去考虑,还可以结合绿色物流、绿色建筑、绿色低碳技术研发与推广应用等。

而对于需要新建的园区,他建议,要强调绿色发展顶层设计,打好绿色低碳发展基础,优化配置绿色产业链,注重基础设施间的共生链接,科学设计园区物流/能源传递体系,构建形成产业共生体系。

当然,所有的试点园区都离不开科技创新,绿色低碳技术和与之相生的绿色低碳产业势必会蓬勃兴起。

目前来看,首批无论产生多少个试点园区,从地理分布、产业布局、能源结构,分配上都会统筹全局,兼顾均衡发展。

国家发展改革委也将根据首批试点推进情况,组织开展后续试点建设。

一场新旧动能转换,正在开启加速度。

◆本报记者余常海 通讯员程竹青

坚持“治山”14年将荒山变成美丽的森林,用环保数字化提升协同治理能力,破译沙漠变土壤“密码”……各行各业奋力拼搏,在美丽重庆建设中涌现出大批先进人物。日前,中共重庆市委宣传部、重庆市委精神文明建设委员会办公室、重庆市生态环境局共同发布了新时代奋斗者——2023年重庆市最美生态环保人。

近年来,重庆实现了天更蓝、山更绿、水更清、生态环境更优美。这背后,离不开坚守在生态环境保护一线的“最美生态环保人”的艰辛付出与努力。今年8月,重庆市委宣传部、市文明办、市生态环境局联合启动2023年重庆市最美生态环保人推选及学习宣传活动,旨在加强对生态环境保护行业标杆和身边典型的学习宣传。

通过广泛宣传发动、择优推荐和综合评审,奋战在重庆市生态环保领域的两个集体和8名个人,从63名推荐人选中脱颖而出,最终获评最美生态环保人。他们分别是:重庆交通大学沙漠土壤化技术团队,重庆市北碚区绿青生态环保公益中心,重庆五里坡国家级自然保护区管理事务中心林业高级工程师周厚林,重庆邦天农业发展有限公司创始人巫艾玲,重庆自然博物馆展览服务部副主任、副研究员李小红,重庆华峰化工有限公司环保部副经理曾亮,重庆港力环保博士后科研工作站负责人杨肃博,重庆海事局江北嘴海巡执法大队副队长杨阳,重庆市万州区生态环境保护综合行政执法支队副支队长杨长宏,重庆市生态环境大数据应用中心技术室主任、正高级工程师刘晓。

近年来,以受到表彰的十位获奖者为代表的重庆生态环保人,坚持练内功、强能力、干实事,深入打好污染防治攻坚战,全力推进减污降碳协同增效,为美丽重庆建设夯实基础、增色添彩贡献力量。

专注不懈,守护大自然一草一木,他们是自然生态的守望者。

33年巡山护林,走过五里坡的每一寸土地,丛林里的每一株植物都是周厚林的老朋友。他曾发现植物新物种3个,发现重庆市植物新记录属1个。

为荒山上美的色彩,把森林旅游与文化艺术相融合,14年来,巫艾玲将3500亩荒山变成“彩色森林”,带动1000人共同致富。

推陈出新,为生态环境改善贡献着青春和智慧,他们是绿色技术的创新者。

作为一位坚守企业环保底线、实现绿色减排的管理者,曾亮所在的沿江企业建立了智慧安环一体化管控平台,通过实时的人员定位、智慧巡检、数据采集、排放物监控和预警,切实将环境安全风险降到最低。

杨肃博则致力于推动产学研结合和环保科技成果产业化,其成果应用到具体项目上,可有效助力环保企业实现良性健康发展。

破译沙漠变土壤的“密码”,重庆交通大学易志坚教授带领沙漠土壤化技术团队,在国内外首创提出“沙漠土壤化”基础理论和关键核心技术。

坚守岗位,呵护儿时美好,建设美丽重庆,他们是碧水蓝天的守护者。

杨阳在全国率先提出船舶污染物“零排放”模式,破解了长江船舶污染防治历史性难题。

奋战在环保一线30年,阳长宏从严格执法的铁面“环保警察”逐渐转变为帮助企业纾难解困的知心“环保医生”,“从根本上提高企业的环保意识,才能更有效地保护环境”。

刘晓深耕数字生态环保16年,先后研发生态环境软件系统40多项,建立“智能感知—智能研判—智能响应”水环境管理系统。

普及宣传,提升公众环保意识,他们是环保理念的播种者。

14年来,李小英耕耘在孩子们的心田,通过科普为他们播下绿色的种子。那一颗颗小小的种子,终将会长成参天大树。

重庆市北碚区绿青生态环保公益中心组织参与各类生态环保公益活动项目近30个,累积开展生态环保宣传活动500多场,组织环保志愿者5000余人(次),宣传覆盖社会各界群众20余万人。

现场来自重庆市委宣传部、市教委、市生态环境局、市文化旅游委、市林业局、重庆海事局等市级相关部门,中国环境报社、重庆广电集团、相关区县的负责人,环保志愿者、新闻媒体及现场观众500余人共同见证了属于2023年重庆市最美生态环保人的荣耀时刻。

《环境保护》杂志也专门带来近年策划出版的气候专题,涵盖能源电力行业减排降碳、气候投融资试点、碳排放权交易市场、碳汇等领域,并在会场推出电子刊阅读体验。

边会现场,中山大学、《环境保护》杂志社、阿里云公司共同发布了《全球城市碳中和进展2023》报告。

据悉,这一边会由中国环境出版集团、中山大学、中国城市科学研究会联合主办,《环境保护》杂志社、中山大学环境科学与工程学院、广东省绿色低碳发展专业委员会承办。

陈娟

他们是美丽重庆的守望者

二〇二三年重庆「最美生态环保人」名单发布



“铁军娃的生态环保研学之旅”活动近日举办,此次活动由山西省太原市生态环境局主办,太原市生态环境宣传教育中心、太原市萌芽环保协会联合承办。该活动首站走进太原原晋再生能源有限公司,全方位学习了解生活垃圾焚烧全过程以及太原市生活垃圾资源化减量化无害化有关情况。图为来自晋源区花塔小学的40余名军人子女现场观看生活垃圾焚烧动画片。

GOP28 气候变化大会

气候影视公益传播边会举行

深圳龙华介绍“非凡十年”生态文明建设经验

本报记者刘晶 王亚京 通讯员芦海报道 当地时间12月3日上午,《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)中国角举行气候影视公益传播边会。联合国前副秘书长刘振民为活动致辞。作为粤港澳大湾区生态文明建设典型范例,龙华代表团受邀参加边会并发表主题演讲。

会上,深圳市龙华区副区长王朝成发表了“深圳龙华的生态文明建设之路”主题演讲。他表示,龙华区是深圳40年城市发展奇迹的一个缩影,也曾面临河流污染、空气质量不高等问题,通过发展与保护并重的“非凡十年”,如今已经实现从车水马龙“工业老城”到山清水秀“生态新城”的成功蜕变。

在介绍“非凡十年”生态文明建设经验时,王朝成用“规划”“治理”“品质”“数字”“科技”“宣教”6个关键词进行了一一阐述。他表示,龙华区正

在加快经济绿色低碳转型,打造减污降碳协同创新区,将会继续深化生态文明建设,加强国际交流与合作,为构建美丽、健康、可持续的生态文明贡献深圳经验、龙华实践。

此外,边会还进行了“跨界文化载体,启发气候关注”为主题的圆桌讨论,深圳市生态环境局龙华管理局局长江青良受邀参与讨论。他分享了龙华在高位推动和引导公众参与气候变化应对、助力“双碳”目标实现方面的举措和成效。

气候影视公益传播边会是COP28中国角的一部分,旨在以影视作为媒介,以公益作为形式,传播如何启发和影响普通受众关注气候问题,参与气候行动。今年,龙华代表团是首次受邀参加到联合国气候变化大会的进程中。此次龙华区能站上联合国舞台,得益于近年来生态文明建设突出成绩,未来也将为全球生态文明建设贡献更多的“中国智慧”。

探讨全球低碳城市和城市群气候治理 多维度讲述应对气候变化中国故事

本报《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)中国主题边会“讲述应对气候变化中国故事暨全球低碳城市和城市群气候治理”近日在阿联酋迪拜召开。这是继去年COP27中国角“讲述应对气候变化中国故事”后,中国环境出版集团延续该主题,继续探讨城市和城市群碳中

打造服务全球的公益低碳数字化平台 腾讯发布“碳LIVE”国际版

本报记者张倩迪报道 《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)正在阿联酋迪拜举行。日前,由COP28主席国阿联酋主办的“加速绿色低碳转型论坛”上,腾讯、马斯达尔城(Masdar City)和Catalyst等全球伙伴共同发起“全球低碳创新联盟”倡议,并宣布扩大其伙伴网络。

和路径,讲述应对气候变化中国故事。北京、重庆、河北、浙江等地的优秀案例展播及代表分享,多角度向世界展现了中国城市应对气候变化的积极行动。

“全球低碳创新联盟”是由COP28主席国牵头的联盟组织。12月1日,“全球低碳创新联盟”也吸引了全球性投资机构 Investcorp 加入,并成立了一支7.5亿美元的低碳基金。它将为联盟内更多提供低碳产品、服务与技术的企业提供资金支持,共同推动气候科技生态的发展。

在COP28期间,腾讯正式发布低碳技术创新社区“碳LIVE”国际版,作为“全球低碳创新联盟”官方支持平台。

“碳LIVE”国际版是一个服务全球的公益低碳数字化平台,连接初创企业、投资方、应用方、智库、政府等,构建“低碳朋友

上接一版

督察人员告诉记者,公园内建设有停车场、钢结构木质平台、有机玻璃帐篷、观景栈道、露营地、餐饮等各类服务设施,且大部分设施目前已营业。实际上好阳河湿地公园内近3/4的面积位于河南黄河湿地国家级自然保护区实验区内,而国家对于国家级自然保护区内的设施修筑有明文规定。

2017年,国家林草局印发的《在国家级自然保护区修筑设施审批管理暂行办法》指出,在国家级自然保护区修筑临时设施和永久设施,应当经国家有关部门审查批准。督察人员发现,好阳河湿地公园内旅游服务设施的建设,并未经过国家有关部门审查批准,违反了自然保护区管理的相关要求。

好阳河湿地公园建设的乱象并非仅限于此。记者看到,好阳河河口处修建起一座约4米高的土坝。土坝看似简易,但对黄河行洪安全带来的影响巨大。

“在好阳河入黄河口处违规修筑土坝围堤,防止黄河高水位时淹没好阳河湿地公园,从而阻断黄河干流与好阳河正常连通,影响河道行洪安全。”督察通报称。

这样的工程措施,同样违反国家对于河道管理的相关规定。《中华人民共和国河道管理条例》规定,在河道管理范围内,禁止修建围堤、阻水渠道、阻水道路。

值得一提的是,即使项目属于未批先建,且有如此众多与相关法律、规定相抵触的情况,但在其后期补办的黄河一级支流生态修复项目的可行性研究报告中仍出现这样一段话:项目严格按照有关规定获得合法的报批手续,不存在法律、法规和政策风险,合法性、合理性遭质疑的风险很小。

自上而下的高压态势,为何拦不住违规项目推进?

对于违规挖湖造景项目,国家的态度不可谓不严厉:



鄱阳湖是中国最大的淡水湖,被誉为“候鸟天堂”。为了迎接候鸟,江西省各地在鄱阳湖周边建设了多个备选的栖息地,分散式地建立起了“候鸟食堂”,最大限度地满足候鸟们栖息取食的需求。图为连日来成群的候鸟在鄱阳湖聚集。

颜志高 邓小勇摄