

### 上海浦东新区完成气候投融资试点工作和实施方案 力争2024年建立政策标准市场协同机制

本报记者史小静报道 作为首批国家气候投融资试点之一,上海市浦东新区已于近期完成相关试点工作方案及实施方案,即将启动气候投融资地方试点工作。

气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标,引导和促进更多资金投入应对气候变化领域的投资和融资活动,是促进绿色低碳和高质量发展、保障碳达峰碳中和资金需求的重要抓手。

根据测算,我国在2021—2030年间实现碳达峰的资金需求约为14万亿—22万亿元,而从2030年碳达峰到2060年实现碳中和的资金需求则在百万亿元级别。

2020年10月,生态环境部、国家发展改革委、人民银行、银保监会、证监会五部门联合印发的《关于促进应对气候变化投融资指导意见》,明确提出要开展气候投融资试点工作。

2021年12月,生态环境部等九部门联合印发《关于开展气候投融资试点工作的通知》与《气候投融资试点工作方案》,正式开

了我国家气候投融资试点工作。

今年4月,浦东顺利通过生态环境部组织开展的气候投融资试点评审,“上海市浦东新区”将作为第一批国家气候投融资试点开展后续建设工作。

目前,上海市及浦东新区责任单位联合上海环境能源交易所已成立工作专班,研究制定了《上海市浦东新区气候投融资试点工作方案》和《上海市浦东新区气候投融资试点实施方案》。

试点建设工作将围绕“建设一个平台(气投中心)、抓住三个关键(信息披露机制、气投标准体系、数据库平台)、组织五个行动(项目库、专项基金、气候金融产品、碳金融产品、国际资金通道)”展开,力争到2024年,气候投融资地方试点启动并初见成效,政策、标准、市场的协同机制基本建立;到2026年,形成政策、投资、金融、产业、能源和环境一体化的气候投融资体系,金融资源可以便利精准到达气候投融资产业,建成具有国际影响力的气候投融资合作平台,提供可复制、可推广的先进经验。

### 监测过程不规范 样品全流程管理不符合要求

### 海南约谈8家社会生态环境监测机构

本报记者孙秀英海口报道 监测质量是生态环境监测工作的“生命线”。近日,海南省生态环境厅集中约谈8家社会生态环境监测机构,通报环境监测质量问题检查中发现的主要问题。

据介绍,被约谈的8家社会生态环境监测机构分别为海南绿维检测技术有限公司、海南中科环境检测有限公司、海南华韵环境科技有限公司、海南清石环境工程技术有限公司、海南绿境高科检测有限公司、海南绿屿环境科技有限公司、海南瑞和生态建设有限公司、海南瑞和生态建设有限公司。

通报指出,在今年上半年环境监测质量监督检查中,发现上述8家机构存在监测过程不规范、样品全流程管理不符合要求、

报告和原始记录不全、现场采样不规范、监测人员能力不足要求、实验室管理不规范、自动监测维护不规范等问题。

“环境监测数据弄虚作假行为在海南绝对没有生存空间,全省各级生态环境部门将持续加强对环境监测质量的监督检查,对环境监测数据弄虚作假行为,坚决发现一起、查处一起。”海南省生态环境厅生态环境监测处有关负责人表示。

为加强监测质量监管,约谈要求,各监测机构要加强监测人员政策法规、标准规范培训,全面提升监测人员业务能力;要依法依规开展环境监测工作,全面规范监测流程,确保出具的监测数据全面、准确、客观、真实、可追溯。

### 河南对重点行业开展现场监测

### 研究废气氨和氨气溶胶排放及对PM<sub>2.5</sub>影响

本报讯 河南省生态环境监测和安全中心监测部日前组织郑州、洛阳等派驻中心污染源监测技术人员,开展第一批全省重点行业污染源废气氨和氨气溶胶排放及对PM<sub>2.5</sub>影响研究项目现场监测工作。

本次现场监测共对6家企业污染源废气排放口进行了监测。监测过程中,企业工况复杂多变,有时为了对不稳定运行的企业进行准确监测,需要反复多次确认,确保监测数据的真实性、可靠性。

现场监测时,室外气温37℃,采样平台的环境温度高达50℃以上,现场监测人员不惧“烤”验,背负着几十斤重的仪器设备上下监测平台,甚至在炙热的平台一蹲就是十个小时。

现场环境温度太高,导致有

的监测人员出现了轻微不适情况,河南省监测中心的平凡立即拿出提前准备的藿香正气水让大家服用。

带队的平凡经常跑监测现场。他介绍,监测任务不同于其他环境监管工作,监测作业区环境相对复杂,爬高下低常有,在炉子旁,高温区工作更是平常。由于一次全流程数据分析监测少则几小时,多则十几个小时,要确保监测人员不能离开半步,所以为了避免身体不适,大家习惯了备足常用的药品。

面对高温天气,在环境监测普通的岗位上,监测人员不抱怨、不退缩、不计较,他们默默地践行“绿水青山就是金山银山”理念,为守护中原大地的蓝天碧水不懈努力。

刘俊超



长荡湖是江苏省常州市金坛区的饮用水水源地,也是金坛的母亲湖。为了保障饮用水水源地安全,近日,金坛生态环境局执法人员陆平顶着户外40摄氏度的高温,对长荡湖水源地进行例行巡查,并使用便携式蓝藻仪器、溶解氧仪等设备进行现场测定。

韩东良摄

# 用创新擦亮可持续发展绿色底色

## 11个创新示范区通过探索将为同类地区提供成熟的系统解决方案



### ◆本报见习记者温笑寒

近日,2022年联合国可持续发展高级别政治论坛在纽约举行。中国代表表示,中国坚定推进绿色低碳发展,践行绿水青山就是金山银山的理念。

与之相应的是,可持续发展在国内的实践。7月15日,国务院分别批复鄂尔多斯、徐州、湖州、枣庄、海南藏族自治州,同意五地建设国家可持续发展议程创新示范区。

至此,国务院已经分三批批复建设11个国家可持续发展议程创新示范区。这11个创新示范区虽散落于全国各地,但均围绕经济建设与社会事业协调发展,将绿色发展理念贯穿始终。

### 绿色发展,融入示范区血脉

此次批复同意的五市(州),其示范区建设主题各有千秋:

鄂尔多斯市是推动荒漠化防治与绿色发展,徐州市是创新引领资源型地区中心城市高质量发展,湖州市是以绿色创新引领生态资源富集地区可持续发展,枣庄市是以创新引领乡村可持续发展,海南藏族自治州则是江河源区生态保护与高质量发展。

包括之前批复同意建设的太原、承德、郴州等市,国家可持续发展议程创新示范区主题的绿色印记都尤为明显。而对于绿色发展的强调,还体现在示范区建设要求上。

《中国落实2030年可持续发展议程

创新示范区建设方案的通知》(以下简称《通知》)中明确,示范区要围绕重大疾病与传染病防治、健康养老、精准扶贫、废弃物综合利用、土地整治和土壤污染治理、清洁能源、水源地保护与水污染治理、特色生态资源保护等领域,促进科技成果转移转化和推广应用。

示范区的创建,目的在于推动落实联合国2030年可持续发展议程,充分发挥科技创新对可持续发展的支撑引领作用。而在联合国2030年可持续发展议程的17个目标中,绿色发展便有着淋漓尽致的体现:采用可持续的消费和生产模式;采取紧急行动应对气候变化及其影响;保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展;保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统,可持续管理森林,防治荒漠化,制止和扭转土地退化,遏制生物多样性的丧失。

从建设初衷来讲,绿色发展的理念融入了国家可持续发展议程创新示范区的血脉。

### 辐射带动,国家的期待

积极向国内同类地区推广实践经验和系统解决方案,对其他区域形成辐射带动作用。同时,搭建以科技创新驱动可持续发展为主题的交流合作平台,向世界提供可持续发展的中国方案。《通知》中,国务院对示范区建设提出了期许。

正是基于这样的期许,国家可持续发展议程创新示范区的申报限定为三个条件。简单来讲,便是基础好、问题较普遍、地方很重视。以创新引领资源型地区中心城市高质量发展的徐州便是一个很好的例子。

徐州,作为全国重要的煤炭城市,也

是典型的老工业基地和资源型城市。新中国成立以来,累计出产原煤10亿吨,为江苏省乃至全国的发展大局做出了重要贡献。近年来,徐州推进产业、城市、生态、社会“四大转型”,初步走出一条具有徐州特色的振兴转型之路。

尽管重焕生机,但徐州也面临着发展难题。传统工矿废弃地可持续利用难度大、要素供给结构性矛盾制约新老产业接续,在同意徐州市建设国家可持续发展议程创新示范区的批复中,国务院指出了徐州市当前面临的困境,而这正是全国近70座资源衰退型城市面临的共同问题。

以示范区已有的实践基础,探索出一个成熟的系统解决方案,推动同类地区产业转型升级、动能接续转换、生态修复治理,这种示范效应同样体现于此次批复的另外4座城市。

鄂尔多斯建设示范区重点针对生态建设产业化程度低、资源型产业链条短等问题;湖州市则聚焦于以生态资源为支撑的绿色转型步伐不够快、支持高水平均衡发展的治理能力提升等问题;枣庄市试图解决农业资源价值实现不充分、乡村发展要素集聚能力不足等问题;海南藏族自治州则探索走出生态本底脆弱与生态保护战略需求矛盾突出、产业基础薄弱与民生持续改善需求矛盾突出等困境。

生态保护、产业发展、民生改善,5个新批复建设的示范区承载众望。

### 样板经验,示范区在探索

示范区申报,并不是一朝一夕的事情。

以鄂尔多斯市为例,公开资料显示,鄂尔多斯市在2019年8月便组织召开开

# 深圳治水成功背后的秘密

### 上接一版

### 保护好水提升品质 湿地公园迎来“新客人”

“谈到我们宝安区,有个‘一水密码’——278—299—493。”

什么是一水密码?宝安区石岩街道办事处副主任陈才河向本报记者解释了密码的由来:2016年,中央环境保护督察整改要求,深圳市一级水源保护区存在的1069栋违法建筑和1432宗违法项目应全部拆除或处置。其中,宝安区涉及493栋建筑。这是宝安建区以来单项清拆私宅体量最大的一次行动。为了这项工作,宝安区委、区政府抽调了299名干部,大家带着使命和责任连续作战278个日夜,优质高效完成了权属调查、政策制定、补偿认定、谈判签约、搬迁腾空等各阶段工作,提前一个月完成处置任务。

于是,278、299、493三组数字,就逐渐成为我们精神的凝结。“陈才河说。

宝安区位于深圳西部,山河湖海资源丰富,河流数量占全市1/5,是深圳治水提质和一级饮用水水源保护区历史遗留建筑清理的主战场。

因此,宝安区探索出了一套都市型饮用水水库水质保障新模式:通过修建4座水库生态库,实现饮用水水库与入河河流的物理隔离,从而实现“物理隔离、清污分流、生态修复、调蓄补水”的技术路线。

“我们通过水库实施‘铁桶式’的保护,将片区50年一遇降雨面源污染等污水截排至饮用水水源保护区外,即我们建的生态库里,经调蓄净化转换为河道生态补水。通过实施清污分流,将流域内清洁基流汇入饮用水水库,既保障了饮用水水质,又实现了水资源的分类使用。2020年初,生态堤正式合拢,铁岗、石岩水库水质稳步提升。”宝安区水务工程事务中心工程四部部长谭辉告诉记者。

7月的石岩湖,伴着淅淅沥沥的小雨,空气清新,景色宜人。作

为生态库之一,石岩湖既是饮用水水源保护区与面源污染之间的一道“物理墙”,也随着配套设施的不断完善,成为周边居民喜爱的湿地公园。

湿地公园是石岩环湖碧道沿线的四大主题公园之一,目前已完工开放,与陌上花、石头山、青草排3个主题公园串珠成链。湿地公园是石岩环湖碧道的主入口之一,占地面积2.2平方公里。健身步道、景观桥、木栈道、观鸟亭……让湿地公园绿意盎然。

“我们在常水位上种植建造绿篱等,恢复生物多样性,同时还修建白鹭洲,营造大量浅滩浅沼。下雨的时候,你能看到不少白鹭、白颈鹤等。水环境提升了,这些‘新客人’就接踵而来了。”谭辉告诉记者。

以中央生态环境保护督察整改为契机,广东省委、省政府高位推动,深圳下定决心治理沉疴旧疾。几年的时间里,累计拆除违法建筑90.32万平方米,转移人口37350余人,实现了一级水源区违法建筑、违法项目“清零”。在完成督察整改任务的同时,深圳着力推动水生态环境保护由污染治理为主,向水资源、水生态、水环境等领域要素系统治理、统筹推进转变。

### 工业园变校园 打造“水、产、城”共治典范

保护好水,治差水“双线”作战,深圳取得了水环境提升的阶段性成果,并持续破解超大型城市可持续发展难题。从小渔村到拥有两千万人口的现代化国际都市,深圳的这份“成绩单”来之不易。

但要保住这份好成绩,或进一步“提分”,还需以治水倒逼流域开发格局和产业布局的优化提升,进一步把治水、治产与治城深度融合。

光明区,广深港科技创新走廊中间节点,正着力打造世界一流科学城和深圳北部中心区。人们很难想到,一个曾经的低端产业聚集园区可以变为现在的深圳理工大学过渡校区。

项目是茅洲河碧道试点段(光明段)重点打造的节点。园区原有工业企业39家,主要涉及塑胶制品生产、五金制品加工及纸制品印刷等行业。

通过茅洲河碧道试点建设开展园区产城提升,光明区将滨海明珠工业园改造作为深圳理工大学过渡校区使用,主要包括公共教学区和宿舍区,共改造建筑9栋,总用地面积约6.4万平方米,总建筑面积约9.5万平方米。

不断完善建筑群的外部空间环境,在尊重现状的基础上改造更新建筑形象,往日排污不断的工业园早已不见痕迹,一座环境优美、开放、绿色、生态、宜居的现代化国际都市正在崛起。

“十四五”时期,光明区将以茅洲河水廊道为轴,打造第七大发展片区“光明城市新客厅——茅洲河中央水岸”,推动一河两岸从封闭工业岸线向复合活力水岸转变,通过水环境改善和碧道建设,提高两岸环境品质,激发城市更新、利益统筹等市场主体开发建设的积极性,谋划提供产业升级、高品质城市服务及特色化消费体验的空间载体。这样的创新,成为深圳迈向生产、生活、生态相协调的“水、产、城”共治的重要一步。

不仅如此,深圳前海深港合作区作为提升粤港澳大湾区水平、构建对外开放新格局新时代使命的重要区域,也在探索着公园城市的建设实践。

打通山海连接的断点、堵点,整合碧道、绿道建设,推动沿线慢行系统贯通,提升河流水质环境与景观观赏价值,创造一系列公共开放空间,是前海谋划的蓝图。

眼下,《前海国土空间规划》正在编制当中,前海将着力推进与东莞滨海湾新区、香港北部都会区生态共治,联动大湾区城市共同推进跨境区域性生态屏障等特色生态空间的保护,加强重点河口污染治理、环境整治等。我们相信,在不久的将来,一幅共建蓝色海湾的美丽画卷将徐徐展开。

### 上接一版

在炼化生产方面,镇海炼化早在2012年就开全国之先河启动了无异味工厂的创新研究,在国内首个建成投用烟气脱硫脱硝系统,率先启动泄漏检测与修复工作,率先实行严于国内标准十倍的泄漏限值,率先建设联网环境监测站,24小时不间断监测空气中挥发性有机物等有毒有害物质。

2021年底,镇海炼化率先基本建成了产废无增长、资源无浪费、环境无异味的“无废无异味”绿色示范工厂。

十多年来,镇海炼化累计回用各类污水1.1亿多吨,相当于节约了12个西湖的水量,节省了约2.56亿元水费,基本实现了炼油工业废水近“零排放”,做到了脱硫塔一炉一塔配置和炉内脱硝,锅炉灰渣全部回收制作建筑材料,并且建成了中国首套大型生物航煤装置和浙江省最大加氢母站、宁波市首个加氢站。

“如今,镇海炼化‘无废无异味’绿色示范工厂建设领跑全国石化行业,是中国石化首批绿色企业,成为我国国有企业绿色高质量发展的标杆。”中国石化集团公司总经理、党组书记赵东自豪地表示。

### 一条为白鹭安“家”的守护之路

除了绿色厂区环境,镇海炼化还不断深入推进生物多样性保护工作,打造优良的人与自然和谐共生的生态环境,这也是白鹭选择在镇海炼化厂区栖息的重要原因。

“白鹭之所以被称作大自然的‘家’,镇海炼化可謂下足了功夫。它们对环境的要求颇高。它们的栖息地需要具备茂密的植被、稳定的水源和充足的食物3个必要条件。”镇海炼化党委宣传部部长、企业文化部主任黄仲文介绍。

为更好地保护白鹭的“家”,镇海炼化可謂下足了功夫。2013年,企业改造,由于管道需要跨过白鹭的栖息地,企业不惜提高成本,让管道绕道而行。

2020年,镇海炼化投入逾600万元,对白鹭园进行升级改造,构建核心区、拓展区与辐射区“三区”生态,打造白鹭自然保护区。其中,白鹭园核心区以原有2200平方米的小树林为中心,50米范围内不再规划建设新装置和项目。

“我们对原址邻液气装置实施功能转移,通过对周边设施重新规划、整合,腾出更多空间用于营造适宜白鹭栖息的生态环境。”镇海炼化白鹭园升级改造相关负责人告诉记者。核心区面积将从2200平方米增至1.5万平方米,增设大面积水体,并投放河蚌、鳊鱼等本地野生鱼种,借力其自然繁殖,逐步形成生态系统,丰富白鹭食物来源。

大力保护生物多样性,积极推进设施开放,让镇海炼化的绿色招牌越擦越亮。

近几年来,镇海炼化“白鹭的故事”登上央视公益广告,飞入田径世锦赛、宁波城市博物馆、北京电视台等各大平台,向社会公众传递“能源和环境和谐共生”的绿色理念。

“如今,镇海炼化搭建白鹭全球慢直播平台,用新技术新模式新思维为生态环境传播赋能赋智,构建了以对话、沟通为基础的新型公共关系,保障了公众环境知情权,提升了公众环保责任感,为推进生态文明建设提供了有力的舆论支撑。”全国政协委员、中国公共关系协会会长、国务院新闻办原副主任郭卫民形象地比喻道,点开白鹭慢直播的手机屏幕,仿佛也打开了一个生态文明的美丽中国。



点击二维码,观看中国首个全景式全天候白鹭慢直播