



汾湖大渠旁 江苏汾湖高新区党政办供图

江苏、上海、浙江 构建生态“朋友圈”

长三角绿色一体化发展按下“快进键”

金凤 刘思江 本报记者 王春江 耘 实习生 黄龄亿

背靠长江水,面向太平洋的长三角,以全国2.14%的土地,承载11.7%的人口,产出20%的GDP,是中国经济贡献强度最高的地区之一,同时也饱受资源能源消耗和污染物高排放的困扰。然而,自2018年11月5日,习近平总书记宣布将支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略,长三角绿色一体化发展按下“快进键”。2019年11月1日,长三角生态绿色一体化

发展示范区挂牌。清风拂碧波,细流通江海。一年间,长三角生态环境治理从“各扫门前雪”,向“众人划桨开大船”转身,守护绿水青山的同时,一批资源节约型、环境友好型的高端高新企业在长三角开花散叶,司法保护、司法协作,为绿色发展构筑“护城河”。

这片“世界著名湖区”,正以一抹绿色,勾勒经济发展新画卷。

江苏:六项机制让区域治水一体化

“交界河道的水葫芦太多了。”前不久,江苏苏州吴江汾湖湾村党总支书记沈晓华在巡河时,发现村中界河芦塘里,浩浩荡荡飘来了几十平方米的水葫芦,他赶忙拍下视频发到微信群里。很快,汾湖湾村的交界村、浙江嘉兴嘉善湖滨村党总支书记杨建国在群里回复,“好,我反馈到镇里。”另一座交界村、浙江嘉兴嘉善鸭村党总支书记凌杰几乎同时发来消息,“外河(野猫圩荡)我们镇水机站清理。”

在沈晓华看来,在一年前,这种效率还难以想象。“没有联动前,发生水葫芦危机,大家都相互推诿,觉得今天在我这边,说不定明天风向变了,就吹到你那边了,大家没有沟通渠道,也不联系。”沈晓华说。

2018年,长三角一体化上升为国家战略,吴江作为江苏省唯一与上海和浙江接壤的地区,绿色发展成为核心内涵之一。沈晓华迅速与江苏、浙江、上海交界的5镇18村的负责人建立协

调沟通机制,高效解决交界处河道认领难、管理难等问题。

吴江区长三角地区合作与发展办公室相关负责人表示,吴江先后与浙江省秀洲、桐乡、南浔、嘉善以及上海青浦等地建立了“水环境联防联控、联合河长、水质联合监测、水环境联合执法、河湖联合保洁、河湖联合治理”六项机制,形成了区域治水一体化的格局。

今年7月,江苏省委专门讨论了《〈长江三角洲区域一体化发展规划纲要〉江苏实施方案》,对于长三角一体化发展,江苏省委组织部提出提出“六个一体化”,其一便是绿色发展一体化。

“绿色发展一体化是长三角一体化发展的本质要求。”江苏省环保厅相关负责人表示,未来,江苏将统筹污染治理、环境保护和产业布局优化。同时,将依托长三角区域大气和水污染防治协作机制,推进长江生态环境保护修复和太湖流域水环境综合治理。

推进生态绿色一体化发展,加强司法保护、提升司法协作是题中之义。2019年6月,上海崇明法院、上海铁路运输法院与江苏的3个法院,共同签署《长江口环境资源司法保护合作框架协议》。2019年11月5日,沪苏浙皖高级人民法院会签《长江三角洲地区法院环境资源司法协作框架协议》等文件,构建起长三角区域环境资源案件联动协作机制。

上海:打造绿水青山“样板间”

秋日的阳光斜射在上海青浦跌宕错落的湖荡上,贯穿太湖与黄浦江的太浦河向前延伸,从苏州吴江流经浙江嘉善,再到上海青浦。苏浙沪“犬牙交错”的太浦河,饮水安全与防汛抗旱是大事,但同一条河流,上游认为太浦河是太湖的泄洪通道,下游则坚持要求太浦河应是清水通道,如何协调? “正因为种种限制,所以才有必要选择示范区率先先试先行,尽快形成一体化制度创新成果。”刚刚上任的一体化示范区管委会主任马春雷说。随着长三角生态绿色一体化发展示范区建设的推进,这些界面上错综复杂的问题,正逐步得到解决。

事实上,青浦一直以来的被称为“上海的西大门”,是上海唯一和江浙同时接壤的行政区域,背靠虹桥枢纽,面向江浙广阔腹地,同时作为进博会的永久承办地,青浦正逐步从“上海西大门”成为“上海之门”,在一体化发展中承担着示范区先试先行的龙头带动作用。青浦区区长余旭峰表示,因此从去年开始,青浦加强了青西地区现状排查、空间资源管控和腾退力度,推进青西三镇建设用地减量化,目前二级水源保护区涉及194家工业企业100%关闭。2018年,华为选择将研发中心落地青浦区金泽镇“蓝色珠链”北岸,青浦打造绿水青山“样板间”的引领作用也逐渐显现。“一体化示范区要体现‘三高’的定位,即生态环境的高颜值、产业发展的高能级、公共服务的高品质。”上海市发改委副主任张忠伟说。

“长三角生态绿色一体化示范区,是长三角一体化发展国家战略的先手棋、突破口。”余旭峰表示,青浦将和江浙毗邻地区共同承担起国家战略使命。

浙江:控制源头严把产业准入标准

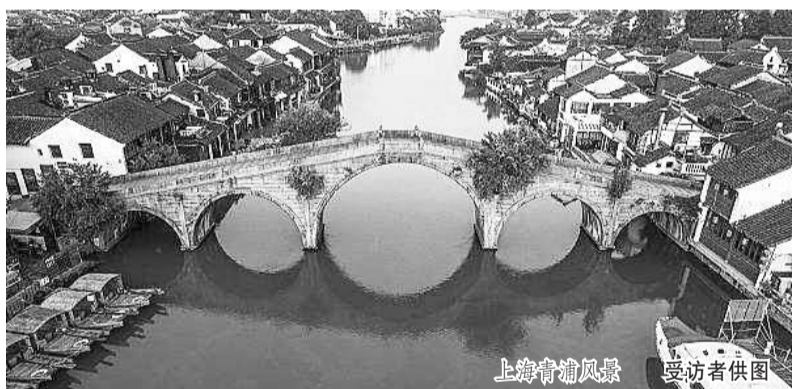
上海青浦区有21个自然湖泊,宋家角、金泽和练塘三个国家历史文化名镇;浙江嘉善拥有55个湖泊和一个西塘古镇;江苏吴江被称为“百湖之城”,有320个湖泊,同里、震泽、黎里三个古镇。作为长三角生态绿色一体化发展示范区的三个县区,其共同特点就是水网密布,生态良好,这也注定了三地未来要走生态绿色发展道路。

嘉善作为长三角生态绿色一体化发展示范区的重要组成部分和“浙江门户”,以“水域共保一体化”实现生态共建共治共享。嘉善县委常委、嘉善青浦、吴江共同签署太浦河水源保护、一体化生态环境综合治理、一体化示范区监测信息共享等合作协议,建立省际跨区域联合协作机制,探索以“上游主动保护下游,下游支持上游发展”为核心的多元化、综合性横向生态补偿机制,共同推进湿地水系

保护,严把产业准入标准,加强污染源联防联控。

此外,嘉善全面落实长三角一体化发展战略,着力在盘活空间要素、加强基础设施建设、打造创新高地、引育高端项目等关键领域下大力气。在招商引资上,嘉善不引入高污染、高能耗产业,走高端科技、绿色发展路线。该县聚焦数字经济、智能传感器、氢能源、生物医药、人工智能等高端高新产业,面向上海为中心的长三角各类产业园区、海外驻沪办事机构和中介机构,开展“双招双引”,成功引进了总投资50亿元的香港立讯智能电子项目等高能级产业项目。

“示范区并不是将三地现有标准、制度简单叠加的终点,而是一体化建设的新起点。未来三地将跨越省界合作,创新体制机制,厚植生态底色,打造高能级平台,集聚创新要素,供给公共服务,为高质量发展开好局。”张贤如是说道。



上海青浦风景 受访者供图

用绿色竞争力指数把脉城市转型

全国290个城市排名公布 珠三角城市群遥遥领先

本报记者 李禾

“在全球范围内,绿色发展已成为一个重要趋势。‘城市绿色竞争力’的提出,为城市破除资源环境约束,以可持续的方式创造财富、获取竞争优势提供了新思路。”在日前举行的“2019中国绿色发展论坛”上,联合国工业发展组织绿色产业平台中国办公室主任、首都科技发展研究院院长关成华教授如是说。

珠三角城市群绿色竞争力领先

城市竞争力是指一个城市在竞争和发展过程中,基于可持续发展目标,以资源节约、环境友好的方式创造物质和生态财富,增进社会福利,进而获取竞争优势的系统合力。

在本次“2019中国绿色发展论坛”上发布的《2019中国城市绿色竞争力指数报告》显示,城市绿色竞争力综合指数排在前三位的城市依次为北京、深圳、三亚、广州、鄂尔多斯。其中,有125个城市的绿色竞争力指数高于平均水平,165个城市低于平均水平。

关成华表示,该报告在经济基础与科技进步、自然资源与环境压力、资源与环境效率、政策响应与社会福利四大子系统下设置了系列评价指标,

构建了我国城市绿色竞争力指标体系,通过数据挖掘和科学测度方法,对我国290个城市的绿色竞争力进行了测算和评估。

从不同区域对比看,高于平均水平的城市中,东部地区城市有61个,几乎占到总数的一半;中部、西部分别是17、40个,东北地区仅有7个。在区域内部,东部地区绿色竞争力优势明显,与东部相比较,中部地区处于明显劣势。

从不同城市群对比看,珠三角城市群绿色竞争力遥遥领先,长三角城市群稍强,京津冀城市群中的城市较为落后。从不同城市规模对比来看,超大城市在所有测评城市的平均水平远高于其他地区,也高于特大、大、中、小城市的平均水平,特别是中等、小城市的绿色竞争力指数低于全国平均水平。

“城市管理者以此能了解到城市绿色发展情况和科技创新进展,以及二者之间怎样的耦合度。企业也能以此选择合适的地区和城市,为其发展补足短板、发挥优势,并提升自身的竞争力。”关成华说。

绿色技术成城市发展重要短板

雾霾频发、水体黑臭、道路拥堵……这是当前很多城市难以回避的问题。

报告显示,北京、上海、广州、深圳四个超大城市中,自然资源与资源环境压力指标只有深圳排进了全国前100名,北京排名162、广州为137、上海282名。

尽管这有先天自然资源禀赋差异的背景,但城市资源环境压力最主要来自经济生产、人口集聚所带来的“大城市病”。这种压力不仅直接对城市整体绿色竞争力提升带来阻碍,还明显拉低了经济发展的扩散效应与城市集聚的规模效应,同时也拉低了对绿色竞争力提升的推动作用。关成华说,“资源环境压力对绿色发展的影响正在加剧,要在实现经济发展的同时,尽量减小资源环境压力。这是未来城市绿色竞争力增长的关键。”

技术创新水平越高的城市,绿色发展水平越高。关成华指出,绿色发展离不开技术创新。绿色技术创新带来的高效率生产模式,将有效弥补传统技术创新中忽视资源保护、污染治理的缺陷,进而有效减少企业生产废物和污染物的排放,直接降低环境保护成本,带动产业体系的绿色转型。

绿色指标考核体系支撑城市转型

我国很多城市都已认识到绿色发展和绿色竞

争力的重要性,比如对火电、钢铁等高能耗、高污染产业的限制和退出,提出“超低排放”的强制要求,以及对创新创业的大力孵化和培育等。

上海市住建委浦江开发协调处副处长赵灵说,浦江两岸经十多年的综合开发,旧厂房“变身”成美术馆,塔吊成了雕塑,老工业区变为绿道和跑道……工业区就这样转型为生态、生活和综合服务新空间,成为市民和游客“可漫步、可阅读、有温度”的“全球城市生活核心的美好舞台”。

在广东,由于畜禽养殖以及小电镀、小漂染等污染的排放,东莞市麻涌镇一度成为人们纷纷逃离的“臭水沟”。随后,通过顶层设计,广东省批准了《东莞水乡特色发展经济区发展总体规划(2013—2030年)》。通过小养殖场和高污染企业关停和搬迁,对湖泊进行截污和清淤,目前已建成华阳湖国家湿地公园。周边逐步转型成为文化创意、科技研发、生活服务、生态休闲等轻产业聚集区,城市生态化更是吸引了互联网、汽车交易等优质项目入驻,改变了当地的产业格局。

要让城市绿起来,“地方政府还需发挥考核的靶向作用,拟定一套绿色指标或考核体系,把非绿色的项目卡在门外或倒逼其转型升级。”河北省唐山市古冶区副区长李福安说。

绿色动态

中国农科院启动国际农业科学计划

11月12日开幕的第六届国际农学院院长高层研讨会(GLAST-2019)上,中国农业科学院院长、中国工程院院士唐华俊宣布,中国农业科学院将正式启动“国际农业科学计划(CAASTIP)”,未来5年内投入1000万美元,专门支持中国农科院与全球伙伴面向世界农业科技前沿开展协同攻关。联合国粮农组织(FAO)总干事屈冬玉博士在开幕式视频致辞中表示,农业科技需要密切关注弱势群体,并在地方层面产生重大影响,从而“架起最后一公里桥梁”,不让任何人掉队。

唐华俊表示,国际农业科学计划将面向全球开放合作,倡导资源共享和互利共赢,目的是推动前沿领域、基础领域、关键领域的科研创新,以应对全球农业发展共同面临的科技挑战和推动新兴技术研发,同时进一步提升中国在全球农业科技治理领域的号召力和影响力。会上已有20余家国际组织和国外农业机构对该计划表示出浓厚兴趣和合作意愿。

此前,中国农科院已同100多个国家和地区的农业科研和教学机构,近40个国际组织、跨国公司和基金会等建立了层次分明、重点突出的国际合作网络,与合作伙伴共同建立了110余个不同层级的国际联合实验室和研究中心,有13个国际组织和外国农业科研机构在中国农科院建立了办事处或代表处,有效提升了农业科研创新能力。

据悉,GLAST是中国农科院作为农业科研国家队所倡导发起的全球性农业科技对话机制,自2006年发起以来,已连续举办5届;本届以“科技促进农业农村绿色发展”为主题,围绕“农业绿色生产体系构建”“农业自然资源与生态环境保护”“食物营养与健康”“农业经营主体赋能与能力建设”和“农业信息化与智慧农业”等5个议题展开深入交流和探讨。大会还将讨论通过《第六届国际农学院院长高层研讨会成都宣言》。

(记者翟剑)

上海航天技术研究院组织高精度温室气体综合探测卫星研制

记者从中科院合肥物质科学研究院获悉,日前,上海航天技术研究院组织召开了高精度温室气体综合探测卫星(DQ-2卫星)研制启动会,正式启动该卫星的载荷研制任务。其中,合肥研究院承担了2台有效载荷的研制任务。

DQ-2卫星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015—2025)》中规划的业务星,具有主被动方式结合获取高光谱分辨率、高时间分辨率温室气体、污染气体及气溶胶等大气环境要素的遥感检测能力。DQ-2卫星共配置五台有效载荷,其中紫外高光谱大气成分探测仪、云和气溶胶成像仪分别由中科院合肥研究院安徽光机所环境光学中心和光学遥感中心承担研制任务。

据介绍,紫外高光谱大气成分探测仪,主要用于定量监测全球和区域痕量污染气体成分的分布和变化,获取大气痕量气体高空间分辨率水平分布与垂直廓线,监测我国上空及全球空气质量变化以及污染气体的分布输运过程,分析人类活动排放和自然排放过程对大气组成成分和全球气候变化的影响。其对地空间分辨率达到7公里,临边分辨率为2公里,公里级别的精度水平、垂直空间分辨率等技术指标,对辨识污染源位置、量化点/面源排放量、研判区域间相互影响等具有重要作用。

云和气溶胶成像仪则可实现大气气溶胶和云的探测,从而提供全球大气气溶胶和云的特性参数与时空分布信息。通过提高数据信息的空间分辨率,为温室气体高精度反演提供相关精细化的环境参量,降低云污染的干扰,提高卫星遥感数据的有效性,同时可为大气环境颗粒物污染监测提供数据支撑。

作为两台载荷研制的总指挥,合肥研究院刘建国副院长表示,高精度温室气体综合探测卫星在轨运行后,将大幅提升全球及重点地区温室气体监测覆盖效能和定量化遥感监测精度,起到有效支撑我国全球气候变化管理、环境外交与履约,为节能减排、温室气体和污染气体联防联控提供数据支持等重要作用。

(记者吴长锋)

山东高校联合攻关修复盐碱地实现当年改当年种

11月13日,记者从山东科技大学获悉,该校田原宇教授团队成功破解土壤修复与生物能产大宗高值化利用世界性难题,利用生物质快速热解技术,提炼生产出高纯度、高活性优质腐植酸,用于盐碱地改良,实现当年改、当年种、当年有收效。

该技术今年在山东省东营市永安镇的示范应用成果表明,由农作物秸秆等农林废弃物经过快速热解液化,得到以生物腐植酸类物质为主要成分制备的土壤改良剂,具有控盐、改碱、增碳、降容、增温“五合一”功能,土壤改良效果明显。

这项技术由中国石油大学(华东)和山东科技大学联合组成的低碳能源化工团队完成。该团队研究人员对生物质热解液化技术推广的瓶颈和重金属与盐碱化污染退化土壤修复治理的难题,首次通过元素组成、结构、官能团和性质分析,发现生物质快速热解液体是高纯度高活性优质腐植酸,发明了生物热解产物用于环境修复的高值化梯级利用技术,并实现了工业应用和示范。

据悉,我国重金属污染、盐碱化、沙化地、中低产田等污染退化土地累计50多亿亩,加之每年还有40多亿吨的废弃矿渣,亟须大量廉价高效绿色的土壤修复改良产品。

(记者王建高 通讯员信永华)