

深圳市应对气候变化研究中心主任王东——

用绿色低碳思维解决问题

本报记者 吕绍刚

自然之子
助力实现双碳目标③



专家档案

王东,1967年出生于天津,南开大学经济学博士,教授、博士生导师,现任哈尔滨工业大学(深圳)应对气候变化与低碳经济研究中心主任、深圳市应对气候变化研究中心主任,并担任国家发改委经济研究所特约研究员、深圳市碳排放权交易专家委员会委员等。

他的主要研究领域为战略管理、区域经济、低碳经济等。他发表80余篇学术论文,出版多部著作,主持完成了一系列相关研究课题。

金秋午后,西丽湖畔,刚刚告别暑假、迎来开学季的哈尔滨工业大学(深圳)校园,又恢复了往日的热闹。

哈尔滨工业大学(深圳)应对气候变化与低碳经济研究中心主任、深圳市应对气候变化研究中心主任王东的办公室,便在这座充满活力的校园中。

10多年前,一次偶然的契机,王东开始从事低碳经济领域的相关研究。依托哈工大(深圳)的科教资源,他与团队团结国内外科研力量,为深圳打造了应对气候变化与低碳经济领域的高水平学术研究基地,并参与了深圳碳市场建设的政策设计工作。

“事实证明,低碳发展能够实现产业转型,促进城市发展”

今年54岁的王东,1992年来到深圳工作。近30年来,他的研究领域从早期的国际投资转向如今的气候变化与低碳经济。

2005年,王东来到哈工大(深圳)研究生院工作。

2010年,在学术交流中,学者们产生了在深圳建设一座“世界级生态知识城”的想法。这就是深圳国际低碳城的由来。

“当时,我们只是提出了一个学术课题,却得到了深圳市和龙岗区的高度认可和大力支持,很快便进入论证阶段。”王东说。

道路两旁的路灯,是头顶小风扇、肩扛太阳能电池板的风光互补灯,依靠风力和太阳能照明,从而降低能耗;街道上装有配套的充电设施,以满足电动车的充电需求;废弃的钢材被做成了广场和花园里的各式雕塑……在深圳国际低碳城,处处体现着绿色低碳的理念。

设计者们应用了绿色建筑、废物回收、能源低碳等技术系统,对片区内既有建筑物及周边环境进行改造。

王东介绍,深圳国际低碳城本身是一个建成区,又相对比较偏远,经济发展水平相对比较滞后,“事实证明,低碳发展能够实现产业转型,促进城市发展。国际低碳城是深圳发展绿色转型的鲜活案例,是国家积极应对气候变化的具体行动,更是国际认可的可复制低碳发展样本。”

“每个城市都要选择一条适合自身的低碳发展之路”

作为一名气候变化与低碳经济领域的研究者,在深圳工作、生活已近30年的王东对这座城市从“深圳速度”向“深圳质量”的转变,感受格外深刻。

王东认为,产业结构、能源结构的不断优化,是深圳过去10多年来在低碳发展方面取得突破的重要原因。

2013年6月启动的深圳碳市场是全国首批碳排放权交易试点之一。王东曾带领哈工大(深圳)研究生院的团队,在市场机制设计、碳排放因子标准制定等方面参与了深圳碳市场的建设工作。

作为我国7个碳排放权交易试点省市之一,深圳于2012年推出了我国首部规范碳排放交易的地方性法规,率先在国内构建起了碳排放法律制度框架;在碳金融创新领域,深圳还探索了“碳债券”、私募“碳基金”等。“深圳的探索,为全国碳排放交易市场的建立提供了许多制度、经验上的借鉴。”王东说。

“如何实现‘碳中和’目标?各地还是要因地制宜,不能‘一刀切’。”王东认为,“每个城市都要选择一条适合自身的低碳发展之路。随着时间的推移,未来,绿色、可持续发展的创新领域,必将迎来巨大增长空间。还是要加大对新技术的探索力度,在实现碳达峰、碳中和的过程中,为产业发展寻找更多的机会。”

“气候变化与低碳经济是一门新兴学科,需要大量的人才支撑”

深圳市应对气候变化研究中心成立于2017年,是由深圳市发改委和哈工大(深圳)合作共建的应对气候变化决策智库。

“我们重点围绕气候变化、低碳经济、公共政策、绿色城市、城市碳排放等领域开展研究,旨在为积极开展城市间、国际应对气候变化交流合作,推动深圳及国家应对气候变化重大战略、低碳经济转型和产业发展作出贡献。”王东介绍。

2017年,哈工大(深圳)创新设立了应对气候变化与低碳经济学科。王东和研究中心的团队成员,将该学科作为人才培养体系的重点,以应对气候变化经济学、低碳技术与产业经济、能源经济与金融、城市规划与低碳发展等四大方向,积极推动学科建设,为政府、企业和科研机构输送了大量高素质的专业人才。“气候变化与低碳经济是一门新兴学科,需要大量的人才支撑。”王东介绍,该学科十分复杂,因此要特别注重对人才的交叉培养。

“许多人认为进行经济相关的研究需要管理学或者经济学背景,但我们的研究生其实大部分是林业、能源、机械等专业背景的。比如研究低碳经济需要和大数据紧密结合,我们就招了计算机专业背景的研究生。我们中心搜集了超过120万条碳排放数据信息,并在此基础上构建了碳排放信息数据库。”王东说。

“水利、能源、规划、机电等专业都能与绿色低碳相结合。”王东表示,未来高校可以探索为不同专业开设应对气候变化与低碳经济相关的选修课程,重要的是让各种人才都学会用绿色低碳的思维去思考问题、解决问题。

本报北京9月21日电 (记者王浩)记者近日从水利部获悉:8月下旬以来,我国西南东北部、西北东南部、黄淮、华北等地持续阴雨天气,长江上游干流及嘉陵江、汉江上游,黄河中游三花区间及伊洛河、沁河,淮河流域沙河、海河南系漳卫南运河等流域降雨显著偏多,云南、贵州、四川、重庆、湖北、陕西、河南、河北等8个省份119条河流发生超警以上洪水,超警河流数较常年同期偏多六成。

入秋以来,我国主雨带较常年明显偏北,已历时1个月。受其影响,此次秋汛的降雨过程多、降水总量大,共发生7次强降雨过程,较常年同期偏多3次。

水利部逐日会商,强化汛情研判,将预测预报成果直达相关地方水利部门和流域管理机构,作出针对性部署,并派出工作组赴湖北、四川、河南等地,指导地方做好暴雨洪水防御和险情应急处置等工作。

当前,秋汛仍在持续,预计当前至10月9日,主雨带仍维持在西南东北部、西北东南部、黄淮、华北南部等地,降雨量较常年同期偏多五成至1倍。针对秋汛历时长、雨区重叠、部分堤防主汛期水毁多等因素,水利部将继续密切监视天气变化,牢牢盯住重点地区、重要设施、关键环节,滚动做好监测预报预警,优化工程调度,确保防洪安全的同时有序做好汛末蓄水,严密防范山洪灾害和中小河流洪水,把各项防御工作进一步落实落细。

八月下旬以来多条河流发生超警以上洪水
水利部门全力应对秋汛

湖北评估森林生态服务价值 较10年前增长126.96%

本报武汉9月21日电 (记者范昊天)日前,湖北省林业局发布《湖北省森林生态系统服务功能评估报告》。评估以2019年为核算基准年,结果显示,湖北省森林生态服务价值为7890.25亿元,较10年前增长126.96%,相当于全省当年GDP的17.22%。

此次评估范围包含全省103个县级区内所有森林,评估指标体系主要依据2020年发布的国家标准《森林生态系统服务功能评估规范》,结合湖北森林特点,选择涵养水源、保育土壤、积累营养物质、固碳释氧、净化大气环境、林产品供给、森林游憩与康养、生物多样性保护8个方面13项指标进行测算。

本版责编:程晨 申茜 何宇澈
版式设计:蔡华伟



嘉善县水稻丰收景象



桐乡市崇福镇南阳村



南湖区凤桥镇联丰村村民

浙江嘉兴 推进乡村振兴 绘就诗画江南

近年来,嘉兴市全面实施乡村振兴战略,坚持城乡统筹融合发展,“三农”事业持续向好。乡村振兴综合评价位列全省第二,数字乡村建设走在前列。

2020年,嘉兴全市农村居民人均可支配收入39801元,连续17年保持浙江省首位,城乡居民收入比缩小至1.61:1。

嘉兴正全面建设高质量乡村振兴示范地,全面汇聚全市推进乡村振兴、建设共同富裕示范区典范城市的强大合力。

农业兴 高精尖农业产业转型升级

位于平湖农业经济开发区(广陈镇)的东都平湖国际植物新品种研究院里,苹果、樱桃、蓝莓等近百万株种苗茁壮成长。这里,是东都果业对外投资的首个建有研发中心的项目。

而位于嘉兴市南湖区湘家荡的数字农业工厂,今年6月正式投产。在这里,蔬菜瓜果根植于椰糠中,30余个种植车间温、光、湿、水、气、肥全部实现智能化控制,生产环境干净卫生。

2020年,嘉兴加快打造全市7个农业经济开发区,新引进项目46个,其中,合同超亿元项目20个,新增投资金额44.56亿元。随着农业产业迈向“高、精、尖”,现代农业、智慧产业不断转型升级。嘉兴出台《关于加快高能级产业平台建设推进乡村产业高质量发展的指导意见》,力争到2025年,7个农业经济开发区、50万亩优质稻米示范区、15个省级特色农业产品优势区成为现代乡村产业标杆,乡村产业发展走在全省前列,实现农业农村现代化。

农村美 新时代美丽乡村蝶变跃升

近年来,嘉兴深入实施“千万工程”,加快推进美丽乡村建设,累计建成中国美丽休闲乡村3个,省级美丽乡村示范县3个,示范镇36个,特色精品村117个,3A级景区村庄62个,市级美丽乡村精品线29条。美丽经济加速转化,农家乐休闲农业年接待游客3406.7万人次,直接营业收入25.6亿元。

农民富 “村村百万”共谋高质量发展

嘉兴深入推进优质教育、医疗、文化资源下乡,弘扬文明乡风,推动乡村文化产业发展。截至目前,嘉兴城乡基本公共服务均等化实现度达到97.4%,其中公共教育、公共安全均等化实现度达100%。依托“网络联心·组团服务”“三治融合”等乡村治理经验、模式,走出一条“乡村善治”的田间样板路径。在农村居民收入不断提升、城乡居民收入比差距不断缩小的同时,统筹城乡发展正在为农民生活带来巨大的改变。

2019年,嘉兴实现村集体经济经营性收入100万元全覆盖。在“村村百万”的基础上,嘉兴今年出台新一轮《关于实施“强村富民”计划深入推进村级集体经济发展的意见》,推出“飞地抱团+”等十项创新举措,力争到2025年所有村经常性收入达到200万元,迈出建设共同富裕示范区典范城市的铿锵步伐。

数据来源:中共嘉兴市委宣传部,嘉兴市农业农村局