

从指标数据到推广应用

“镇江指数”标尺意义在实践中升华

绿色头条

低碳发展“镇江指数”，为衡量城市低碳发展提供了标尺。这个以“镇江”命名的指标，经过4年发展、优化、评测内容越来越丰富、框架体系越来越科学，也更具有权威性和指导性。在刚刚落幕的第四届国际低碳(镇江)大会上，国家应对气候变化战略研究和国际合作中心主任徐华清再次发布“镇江指数”。他认为，“低碳发展“镇江指数”是基于我国低碳试点的实践经验形成，是为中国低碳发展走向国际，构建打造的中国低碳特色“国际语言”。

低碳发展指数是由国家应对气候变化战略研究中心、组织专家根据各地方提交的数据以及其自身收集的数据，根据指标体系以及各类指标

的权重，进行指数化分析、排序。目前对外发布的为镇江一个城市的数据。也因此，“镇江指数”被看作低碳发展镇江经验。

此次发布的低碳发展2018年“镇江指数”，由低碳发展理念、低碳发展水平、低碳发展进展、低碳发展管理等4大类，以及峰值目标、低碳规划、单位GDP碳排放、人均碳排放、单位能源碳排放、服务业增加值比重等16个指标构成。根据“镇江指数”排序，位列前12位的低碳试点城市分别为北京、厦门、深圳、重庆、杭州、镇江、武汉、广州、青岛、宁波、上海、广元。

低碳发展“镇江指数”镇江体检单，则为我市低碳城市建设开出了一剂“药方”。从各类指标综合评测来看，2012年我市的“镇江指数”为0.439，随着低碳建设的深入推进，至2018年达到了0.804。“镇江从2012年成为国家低碳城市试点以来，低碳发

展得到市委市政府高度重视，制定了先进的峰值目标，完成了5年温室气体清单编制，搭建了城市碳排放管理云平台，并且在低碳体制机制与试点示范、低碳发展制度创新上做了大量工作，走在全国前列。2015年以来，镇江市外埠输出电力持续下降，2018年输出电力仅为2015年的一半，单位GDP碳排放和能源消耗逐年下降，作出了重要贡献。”徐华清以翔实的数据分析“镇江样本”。

“还有两个特色之处，一是组织结构健全，这在全国地级城市层面并不多见，彰显了镇江市市委市政府对气候变化和低碳发展的重视；另外，更为明显的是连续4年举办低碳大会，确实确实为低碳发展提供了很好的条件。”他也指出，目前镇江在低碳发展水平和低碳发展进展两方面仍有短板，个别指标有较大努力的空

间，“应尽快研究制定‘镇江市碳排放达峰、空气质量达标，推动高质量发展行动方案’，以‘双达’目标倒逼全方位转型，加快培育低碳新的增长点，建立低碳新产业体系，构建低碳新能源体系，倡导低碳生活方式。”

事实上，“镇江指数”的标尺意义，已渗透到应用层面。过去几年里发布的镇江低碳指数，为全国36个城市的低碳实践提供了“诊断”，提出了各个地方城市发展短板、指明了未来的发展方向。“应该说对于提升低碳发展水平，明确未来低碳发展方向，提供了很好的技术支撑。”徐华清介绍，他们将结合第三批国家低碳试点的做法和实践，进一步完善指标体系。

《巴黎协定》确定了全球温升控制在2℃以内并争取实现1.5℃、全球排放尽早达峰、本世纪下半叶实现温室气体源汇平衡等目标；《IPCC1.5℃特别报告》指出实现温升控制在

1.5℃的目标，要求能源、土地、城市及基础设施和工业系统发生快速而深远的转型，凸现了全球绿色低碳转型将是史无前例……在业内人士看来，如此“形势逼人”的背景下，“镇江指数”这一国际低碳通用语言的意义，更应体现在应用层面，以此为桥梁，推广中国低碳发展的理念和价值导向。

对此，联合国开发计划署全球环境基金能源、基础设施、运输和技术高级顾问曼努埃尔·索里亚诺寄望镇江，为其他城市提供低碳平台、技术减排、治理体系等方面的方案，共同应对气候变化问题，“联合国随时准备与中国共同实现可持续发展目标，履行不让任何一个人掉队的承诺。联合国开发计划署也将继续支持镇江低碳发展，合作举办国际低碳大会，推进低碳示范试点建设。”

本报记者 朱婕 本报特约记者 朱华



日前，由省生态环境厅主办的“同饮一江水 共筑绿篱笆”绿色组织在行动”活动，在北固山广场启动。

文雯 摄影报道

不刺眼且节能环保 玻璃幕墙中的“绿色配方”

如今的建筑中玻璃幕墙应用越来越多，但是经阳光反射并不刺眼。日前，记者走访市场了解到，这些看似无奇的玻璃，实则“中空”，更重要的是具有节能环保的绿色硬核，成为绿色建筑的“一扇窗”。

“目前应用在玻璃幕墙中的玻璃主要是中空玻璃，如同字面上的意思，该玻璃前后都是玻璃中间有一段中空层。”业内人士解释中空玻璃中的“绿色配方”，这种玻璃由原片玻璃、间隔条、密封胶等主要材料组成，间隔条内填充干燥剂用来保持中空腔体内空气的干燥，充分的干燥剂和良好的密封措施让中空玻璃具备隔声、保温、采光、遮阳等节能性能。

“中空玻璃的发展也从侧面展现了市场对玻璃质量转型升级的需求。”市建设工程质量检测中心试验员巫俊告诉记者，2014年之前，居住建筑外窗多采用规格为5+9A+5、6+12A+6的中空玻璃，玻璃品种也以浮法玻璃、Low-E玻璃居多。2014年实施的《居住建筑标准化外窗系统应用技术规程》，对外窗节能性能提出了较高的要求，促进了中空玻璃产品生产工艺的革新。随后，《绿色建筑工程施工质量验收规范》实施，要求对中空玻璃节能性能严格质量控制，其中强制规定中空玻璃进入施工现场时，应见证取样送检，检验光学性能、节能等指标。

上述玻璃性能需要经过怎样的检测?“一般用露点来检验和评价中空玻璃节能性能，其主要指的是玻璃腔体内发生结露或结霜现象时的温度，露点越低证明玻璃的节能效果越好。”巫俊打了个比方，把湿空气比作“溶液”，干空气比如“溶剂”，那么水蒸气则是“溶质”，如果中空玻璃腔体内空气足够的干燥，则即使环境温度下降很低，也不会有“溶质”析出，遇冷而结露结霜。“通常我们看到的冬天外窗玻璃结露结霜，就是由于干燥剂不充分或是密封条件差而造成的，既影响外窗的节能性能，又影响视觉效果、影响美观。”

在政策法规推动和各项工作实施把控下，建筑市场中中空玻璃产品节能工艺也有了新发展、新突破。据了解，目前中空玻璃产品逐渐出现内置百叶、暖边隔条等规格形式的玻璃制品，设计者、生产者从遮阳一体化、双层镀膜、内充惰性气体、节能型隔热条等技术点出发，多角度、多方面优化、提升中空玻璃的节能性能，成为提升绿色建筑节能效果的重要抓手。巫俊介绍，目前建筑市场上中空玻璃应用极为广泛，除少数工业厂房无节能设计要求外，商业建筑、居住建筑、办公楼、写字楼等，只要有外窗和幕墙的建筑均基本上使用了中空玻璃。

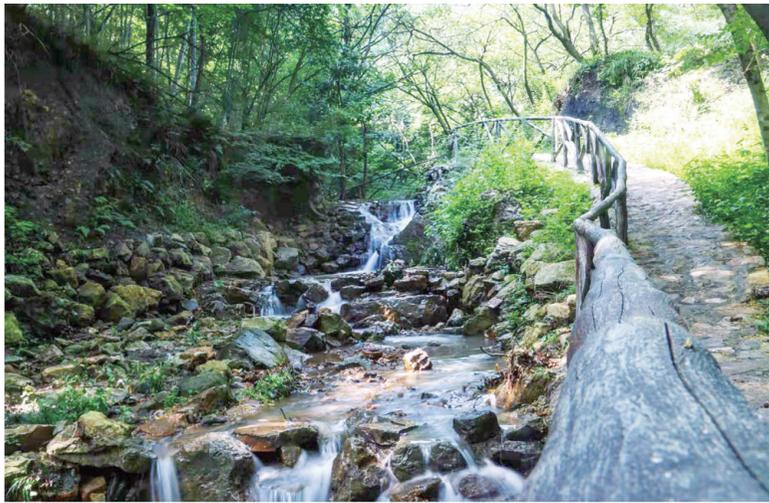
本报记者 张琼霞

宝华山国家森林公园获评“中国森林氧吧”

本报讯 在日前国家林草局举办的2019中国森林旅游节上，宝华山国家森林公园入选“中国森林氧吧”榜单。

宝华山国家森林公园是国家4A级旅游景区，拥有“林麓之美、峰峦之秀、洞壑之深、烟霞之胜”四大奇景的宝华山，空气中的负氧离子含量局部可高达每立方厘米20000以上。

“中国森林氧吧”评选是一项生态文化普及和森林旅游宣传推介活动，旨在为全社会遴选推介提供森林体验、休闲养生的中国森林精华之地。2015年首次进行评选，这些森林氧吧主要是森林公园、自然保护区、湿地公园和风景名胜，这些地方森林植被密集，负氧离子浓度高，空气洁净清新，是我国重要的森林旅游胜地。至今，全国共推出203处空气负氧离子浓度高、植物精气丰富、适宜旅游康养的中国森林氧吧。(司马珂)



绿色公报

黑龙江：小秸秆变能

黑龙江省是我国农业大省，28日，一项生物质热电联产和清洁能源供暖项目在该省落地，助推小秸秆变身大能源。

该项目是着力打造以秸秆为原材料，集发电、供暖等为一体的综合能源系统。项目建成后，预计每年将消耗秸秆300万吨，提供绿色电力25亿度，实现清洁能源供暖面积1000万平方米，并带动农民就业增收，有效减少二氧化碳排放及燃煤消耗，推动美丽乡村建设。

我国能源供给保障能力持续提升

国家能源局发展规划司副司长宋雯29日表示，今年前三季度，我国能源供给保障能力持续提升。

前三季度，我国油气增储上产取得积极进展，国内原油产量达1.43亿吨，同比增长1.2%，扭转了连续三年下滑态势；天然气产量1277亿立方米，同比增长9.5%，较上年同期加快3.3个百分点。煤炭优质产能有序释放，新核准现代化大中型煤矿40处，建设规模1.96亿吨。

我省发布各设区市地表水环境质量情况

日前，我省发布今年1—9月各设区市地表水环境质量情况。13个设区市中，南通、连云港、淮安、扬州4市省考断面Ⅲ类比例未达标，其余9市均达标。

对照今年各设区市中水环境质量改善约束性目标，部分断面(河流)问题突出，有5个国考断面未达到Ⅲ类水质目标，南通、淮安各1个，连云港3个；连云港大浦河、淮安市排水渠苏嘴断面水质劣于Ⅴ类。(整理 朱婕)

世业洲规划开建“健康+”模式

四岛共建健康家园小康乐土

金秋十月，国际低碳大会再次在镇举行。在这个全世界共同关注的舞台上，世业洲健康岛建设计划作为我市低碳发展的重要成果进行发布，引起了与会者的共同关注。世业洲将如何规划建设健康岛呢?日前，记者进行了相关采访。

世业洲是我市拥有44平方公里面积的一座美丽江岛，将其打造成健康岛，是对其鲜明生态底色的一种创新和探索。据了解，近年来，世业洲持续进行基础设施投入和生态底色涵养，截至去年底，全岛关停了7家船厂，4个砂石码头，并将与世业洲规划定位不相适应的部分工业进行搬迁、转移，重点发展符合全岛规划定位的旅游休闲、高效农业、健康养生等产业，世业洲的生态田园特色被进一步彰显。同时，全岛农村生活污水进行了全方位治理，实现污水管网全覆盖，全岛污水不再下河；结合居民需求，建立了生态绿道，对全岛绿化进行了提升，让生态底蕴更加浓厚。

健康岛的打造，将在生态底色、田园风光、健康之洲和产业功能等多个方面进行顶层设计。《世业洲健康岛建设规划》目前正由上海同济城市研究院规划进行编制，全岛将以“健康+”理念为引领，结合世业洲现有特色优势，通过推动“生态岛”“音乐岛”“旅游岛”“田园岛”四岛共建，努力打造“健康岛、小康镇”，探索全民健康与全面小康生动结合的典型样板。

其中“健康+生态岛”，就是紧扣长江经济带发展这一国家战略，深入推动长江大保护，通过先进的生态修复保护技术，着力提升水系联通、湿地涵养、动植物保护等成效，为地区可持续发展打造健康环境。

“健康+音乐岛”，则是放大长江国际音乐节品牌效应，集聚音乐产业与人才，不断丰富活动内涵、提升品位层次，进一步扩大优质文化产品供给，为居民游客提供健康精神文化享受。

“健康+旅游岛”，则是依托省级旅游度假区开发建设，大力提升旅游设施建设与项目运营水平，通过旅游项目的策划和引进，引入更多知名体育健身赛事，打造服务市镇镇、辐射长三角的重要旅游岛，为健康休闲提供多元化选择。

“健康+田园岛”，是充分利用世业洲优质农业资源，深入实施乡村振兴战略，着力打造现代农业、观光农业、高效农业。积极引入田园休闲、田园康养项目，为都市生活留足健康养生空间。

据介绍，此次《规划》围绕“四岛共建”的体系，重点突出了双环联动、一轴三核以及六大板块建设。其中，双环联动就是通过强化江堤路和岛内环路两条环岛特色道路联通，提升改造道路景观，增加绿道活动系统，进一步串联起洲头、镇区与其他特色功能板块，为开展马拉松、慢跑、自行车骑行等健康活动提供载体空间。

而一轴三核，就是依托世业洲

中央河这一轴，贯穿通物全岛水系，构筑富有水乡特色的中部水上交通轴。三核分别是东、西洲头和集镇中心，即将东西两个洲头塑造两个可达、可亲、可游的滨江湿地公园，将镇区改造升级，建设集旅游服务、休闲康养等公共服务为一体的集镇中心。

六大板块，即整合体博园、采摘园等功能，打造以采摘、游园为主题的开心乐活板块；依托洲西部田园空间，打造以中草药种植、荷塘民宿为要素的养生度假板块；以青少年教育培训基地为基础，打造教育培训、民俗体验、主题教育多功能培训拓展板块；在镇区东南建设一流品质园林式度假酒店，引入CSA共享农庄理念打造田园休闲板块；以长江音乐节为龙头，打造涵盖房车休闲、滩涂漫步、文艺体验等多种主题的时尚文艺板块；在洲岛高速出入口建设标志性田园花海和会议街道中心，打造区域会议接待的商务会议板块。

未来世业洲将通过“四岛”共建体系，串联起世业洲生态、旅游、文化、田园等一切要素，从而为人们打造独具特色、令人向往的健康家园、小康乐土。

本报记者 司马珂



敬请关注微信公众号“中山东路4号”