

到2025年，统计基础更加扎实、核算方法更加科学——

# 碳排放统计核算体系加速完善

本报记者 王俊岭

碳排放统计核算是做好碳达峰碳中和工作的重要基础，是制定政策、推动工作、开展考核、谈判履约的重要依据。日前，国家发展改革委、国家统计局、生态环境部公布《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》（简称《方案》），对相关工作进行全面部署。《方案》提出，到2025年，统一规范的碳排放统计核算体系进一步完善，数据质量全面提高，为碳达峰碳中和工作提供全面、科学、可靠数据支持。

## “统一规范”成关键词

碳排放统计核算是一项复杂而庞大的系统工程，涉及多个层级、多类主体、多种维度。不同对象、不同用途的碳排放核算边界和方法也不同。中国国际工程咨询有限公司专家张英健认为，随着各地区、各领域、各行业对碳排放核算数据的需求显著提升，当前国内碳排放核算体系数据更新缓慢、核算口径不一、基础排放因子滞后等一系列问题也开始凸显。

国家发展改革委有关负责人表示，为了保证碳排放统计核算工作始终服务“双碳”工作大局，《方案》明确提出三方面要求：

部门权责的清晰统一。《方案》提出加强碳达峰碳中和工作领导小组的统一领导，理顺工作机制，优化工作流程，形成有关部门各司其职、协同高效的工作格局。

重点任务的衔接有序。《方案》坚持从实际出发，围绕全国及省级地区、行业企业、重点产品碳排放统计核算以及国家温室气体清单四方面重点任务，建立统一的工作要求和机制框架。

重要参数的规范一致。排放因子是碳排放统计核算的重要参数。《方案》提出建立国家温室气体清单排放因子数据库，并常态化、规范化更新。

“我们将会同有关部门，按照急用先行、先易后难的顺序，出台并实施一系列区域、行业企业、产品的碳排放统计核算方法与标准，加快建立统一规范的碳排放统计核算体系。”该负责人说。

## 明确四项重点任务

如何从丰富而庞杂的核算体系中构建起适合中国国情特点、满足“双碳”工作需要的碳排放统计核算体系？《方案》重点部署了四项任务：

一是建立全国及地方碳排放统计核算制度。由国家统计局统一制定全国及省级地区碳排放统计核算方法，明确有关部门和地方对能源活动、工业生产过程、排放因子、电力输入输出等相关



日前，安徽省亳州市谯城区160米风力发电机混塔开始吊装。该项目共计20台，每台装机容量5兆瓦，建成后将助力改善生态环境，减少碳排放，推动地方经济发展。图为在谯城区双沟镇周大村，施工人员吊装风力发电机混塔。  
梁西海摄（人民视觉）

基础数据的统计责任，组织开展全国及省级地区年度碳排放总量核算。

二是完善行业企业碳排放核算机制。由生态环境部、国家市场监督管理总局会同行业主管部门修订电力、钢铁、有色、建材、石化、化工、建筑等重点行业碳排放核算方法及相关国家标准，加快建立覆盖全面、算法科学的行业碳排放核算方法体系。

三是建立健全重点产品碳排放核算方法。由生态环境部会同行业主管部门研究制定重点行业产品的原材料、半成品和成品的碳排放核算方法。

四是完善国家温室气体清单编制机制。由生态环境部会同有关部门组织开展数据收集、报告撰写和国际审评等工作，按照履约要求编制国家温室气体清单。

“不同层面、不同维度下的碳排放统计核算工作，涉及的核算对象不同、核算边界不同、工作目标不同、数据来源不同、管理部门不同、工作基础不同。核算数据精度要求越高，需要核算的内容和数据工作量越大，数据的可获得性就越低、成本就越高，因此要统筹平衡好科学性和可操作性的关系。”国家节能中心主任靳献光说。

## 全面促进绿色发展

建立科学核算方法，系统掌握碳排放总体情况，将为统筹有序做好“双碳”工作、促进经济社会发展全面绿色转型提供坚实的数据支撑与基础保障。

据国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任苏明山等专家介绍，为做好应对气候变

化履约工作，中国初步建立了国家温室气体清单编制的工作体系和技术方法体系。近年来，中国向《联合国气候变化框架公约》提交了多份国家履约报告，清单质量得到国际专家认可。在新形势下，国内“双碳”目标、其他应对气候变化工作以及《巴黎协定》下强化的透明度框架，对碳排放统计核算数据的准确性、及时性、一致性、可比性和透明性等提出了更高需求。

针对新要求，《方案》作出明确安排。比如，在应用先进技术方面，《方案》提出加快推进5G、大数据、云计算、区块链等现代信息技术的应用；探索卫星遥感高精度连续测量技术等监测技术的应用。再如，在开展方法学研究方面，《方案》提出推动对非二氧化碳温室气体排放、碳捕集封存与利用、碳汇等领域的核算研究；加强碳排放核算领域国际交流，积极参与碳排放国际制定。

张英健认为，“我国历来注重履行国际承诺，将会继续根据《巴黎协定》等国际气候协定要求，推进国家温室气体清单编制工作，建立常态化管理和定期更新机制。《方案》进一步明确了这项工作的职能部门、工作要求和保障措施，有利于推动我国温室气体清单编制工作再上新台阶。”



## 中央财政支持中小企业数字化转型

本报北京8月21日电（记者汪文正）近日，为加快带动一批中小企业成长为专精特新企业，推进产业基础高级化、产业链现代化，工业和信息化部、财政部印发通知明确，将通过中央财政资金支持地方开展中小企业数字化转型试点。

据了解，2022年—2025年，中央财政计划分三批支持地方开展中小企业数字化转型试点，提升数字化公共服务平台服务中小企业能力，打造一批小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品，形成一批可复制可推广的数字化转型典型模式，围绕100

个细分行业，支持300个左右公共服务平台，打造4000—6000家“小灯塔”企业作为数字化转型样本。

制造业关键领域和产业链关键环节的中小企业是试点重点方向。通知提出，对其中数字化转型需求迫切、发展潜力巨大、经济社会效益明显的中小企业加大支持力度，重点向医药和化学制造、通用和设备制造、汽车零部件及配件制造等行业中小企业倾斜。中央财政安排奖补资金支持服务平台，由服务平台为中小企业提供数字化改造服务。其中，2022年拟支持100个左右服务平台。



8月21日，“高新匠领”职业技能竞赛在江苏省苏州高新区举办。此次大赛围绕先进制造业、现代服务业和战略性新兴产业等设立13个竞赛项目，吸引3300名选手参加。图为选手正在参加数控车工技能竞赛。  
华雪根摄（人民视觉）

## 前7月全国煤炭增产2.6亿吨

本报北京8月21日电（记者廖睿灵）记者从国家能源局获悉：今年1—7月份，全国煤炭产量25.6亿吨，同比增长11.5%，增产2.6亿吨。23个产煤省区中，有18个省区实现增产。其中，山西、内蒙古、陕西、新疆等4个重点产煤省区合计增产2.4亿吨，占全国增产量的91%。

今年以来，煤炭产量实现两位数增长，煤炭在能源安全稳定供应中的“压舱石”作用更加凸显。国家能源局有关负责人介绍，近期受

持续高温天气影响，用电负荷屡创新高，迎峰度夏处于关键阶段，国家能源局持续加大工作力度，指导督促煤炭企业加快释放先进产能，推动煤炭产量持续高位运行，力保电厂存煤稳定在历史高位水平。据调度，8月1日—17日，全国煤炭产量2.1亿吨，日均产量1233万吨，同比增长19.4%。全国统调电厂日均供煤800万吨，电厂存煤稳定在1.7亿吨以上，有力支撑了煤电机组满发稳发，为经济发展和民生用能提供了坚实可靠保障。

## 前7月新疆进出口总值增长38.1%

据新华社乌鲁木齐8月19日电（记者孙少雄）随着一系列推进经济稳增长的措施落地落实，今年前7月新疆外贸量质齐升，进出口总值达1154.7亿元人民币，较上年同比增长38.1%。

记者从乌鲁木齐海关获悉，今年前7月南北疆外贸呈现协同发展态势，喀什、阿克苏等南疆地州外贸增长显著，进出口值分别增长55.6%、83.5%。

随着“一带一路”倡议深入推

进，新疆积极拓展与“一带一路”沿线国家和地区的务实合作。今年前7月新疆与“一带一路”沿线国家、RCEP（区域全面经济伙伴关系协定）成员国分别进出口1051.2亿元、63亿元，分别同比增长44.1%、20.4%。其中，新疆对“一带一路”沿线国家进出口贸易额占新疆外贸进出口总值的91%。吉尔吉斯斯坦仍是新疆第一大贸易伙伴国，对吉尔吉斯斯坦进出口贸易额398.2亿元，同比增长203.3%。

## 上海临港新片区打造世界级产业集群

据新华社上海电（记者杨有宗）记者8月20日从上海市政府新闻发布会获悉，成立满3年的中国（上海）自由贸易试验区临港新片区正在加快建设具有较强国际影响力和竞争力的特殊经济功能区和现代化新城。未来将实行更大程度的开放压力测试，在跨境金融、离岸贸易、数字经济等若干重点领域开放上迈出更大步伐。

从2019年8月20日揭牌成立至今，临港新片区累计签约前沿产

业项目超300个，总投资超过4200亿元，世界级、开放式、现代化的产业体系正加快构建。

“更加着力于世界级产业集群打造，让先进制造业成为临港新片区发展的重要支撑。”上海市委常委、临港新片区党工委书记陈金山说，到“十四五”末，临港新片区规上工业总产值将达到5000亿元，年均增速25%，形成智能新能源汽车、高端装备、集成电路三大千亿级产业集群。



位于秦岭腹地的陕西省商洛市洛南县借助苏陕协作的资金扶持，成立五味子专业合作社，形成以五味子为主导的特色产业。目前全县进入采摘期的3000余亩五味子，成为当地助力乡村振兴、促进群众增收致富的“金串串”。图为8月21日，洛南县煜煜中药材专业合作社的员工在晾晒新采摘的五味子。  
新华社记者 陶明摄

## 数字经济：

# 山西转型发展的重要引擎

一键启动操作几公里外的百吨以上的煤机挥臂工作，一张图表为企业绘制精准画像分析经营盈亏，一场云上文物展览远在天涯海角的游客领略云冈石窟的文化魅力……

从数字化到智能化再到智慧化，能源资源大省山西正抢抓数字经济发展机遇，不断解锁数字应用新场景，积极推动数字经济与实体经济深度融合，加快培育转型发展新动能。

8月18日至20日，“晋阳湖·数字经济发展峰会”在山西省太原市举办，数字经济展览同步亮相。这一峰会是山西省发起的一个数字信息领域重要的国家级行业交流平台，有力推动了该省信创、半导体、数字经济等战略性新兴产业提质增效。

东软集团联席总裁兼首席运营官盖龙佳说：“东软已经连续3年参加晋阳湖峰会，这也促进了我们与山西在数字政府、智慧医疗、企业的数字化转型以及IT人才培养方面的合作。”

发展数字经济，山西具备多方面



日前，2022中国（中部）工业博览会在江西省南昌市举行。大会旨在分享数字化探索经验，探讨企业数字化转型与高质量发展路径，助力工业制造创新发展。图为参展嘉宾在了解工业数字智能化设备。  
马悦摄（人民视觉）

的独特优势。“山西发展数字经济有场景、有前景。”清华大学互联网产业研究院首席专家平庆忠认为，山西发展数字经济有丰富产业基础，尤其是能源产业、煤炭产业基础深厚，基于这些产业发展数字经济前景广阔。

近年来，山西出台了一批子政策举措，部署了一批优势数字项目，引进培育了一批龙头企业。通过创

新电力交易机制，对用电电压等级110千伏及以上的信息技术应用创新、半导体、大数据、光电、光伏等战略性新兴产业用户，实现终端电价0.3元/千瓦时的目标。

山西云时代技术有限公司作为山西首家国有大数据企业，承担着建设山西数字政府和引领全省数字信息产业发展的责任，公司副总经理王彦伟

说，特别是积极发挥基础平台、数据归集、安全保障等方面优势，助力全省能源数字化及智能矿山建设。

截至目前，山西已建成23座智能化煤矿、572个智能化采掘工作面，并有24座煤矿实现5G入井，采掘效率大幅提升、工人劳动强度明显降低，智能化成效逐渐显现。

累计建成5G基站超5万个，每万人拥有5G基站数量居全国第一方阵；建成国内煤炭行业首个5G+智能煤矿，华为煤矿军团全球总部签约落户太原……数字产业从无到有、从有到优，释放出强大的产业红利、就业红利，数字经济正在成为驱动山西经济高质量发展的重要引擎。

数据显示，2021年，山西省数字经济核心产业收入达到1948.27亿元，同比增长26.4%；数字经济规模突破4300亿元。

根据规划，到2025年，山西数字经济核心产业增加值占GDP比重将达到5.4%。山西省工信厅副厅长刘勇表示，山西将以传统产业提质增效、新兴产业培育壮大为抓手，围绕数字产业化和产业数字化协同发展，夯实数字基础设施，打造数字产业方阵，赋能传统产业转型，为全方位推动高质量发展提供强有力支撑。

（据新华社太原8月20日电 记者王飞航、张磊）