

治水兴产节水惠民:万亿蓝图下的节水产业发展

□ 本报记者 成 静

习近平总书记强调,推进中国式现代化,要把水资源问题考虑进去,以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,发展节水产业。国家发展改革委、水利部等六部门于2024年6月联合印发了《关于加快发展节水产业的指导意见》,提出到2027年实现万亿规模的阶段性目标。《意见》印发一年多来,我国节水产业呈现出蓬勃发展的良好势头。近日,水利部召开新闻发布会,介绍了推动节水产业高质量发展有关情况。

节水产业蓬勃发展

水利部副部长陈敏介绍,近年来,我国农业、工业、城镇生活、非常规水等领域涌现出一批龙头企业,各地新建成多个节水产业园区,节水相关产业市场规模估算超7600亿元,为建设节水型社会、节约集约利用水资源、保障我国水安全提供了有力支撑。主要体现在以下几个方面。

一是制度政策体系加快健全。《中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》等中央文件、《节约用水条例》等法律法规,对培育和发展节水产业均提出了明确要求。国务院有关部门结合职责协同发力,陆续出台了支持节水产业发展的专项政策,初步构建形成“1+N”政策体系。

二是集群发展格局加快形成。各地政府把发展节水产业作为绿色转型的重要抓手,积极出台支持政策,制定专项规划,设立产业基金,组建产业协会,引导龙头企业带动上下游企业集群发展。以京津冀、长三角、粤港澳大湾区三大产业高地和成渝、山东、陕西等多个设备制造、科研创新集聚区为代表的“三地多区”节水产业集群发展格局已经形成。

三是创新驱动模式加快建立。完善创新体系顶层设计,在研发端依托建设国家和省级节水技术创新中心进行科学布局,立项实施一批水替代、水再生、水循环等领域节水科研项目,绘制关键技术装备发展图谱,推动关键技术革新和产品迭代升级,节水领域公开专利超过2.9万个;在应用端建立技术推荐推广机制,遴选发布194项国家成熟适用节水技术和150项国家鼓励的工业节水工艺、技术、装备。

四是企业发展活力加快激发。农业、工业、城镇生活、非常规水、通用节水等领域涌现出一批龙头企业,发动产业链上下游企业成立区域节水产业联盟,已形成系统完备的产业体系。

五是国际合作效益加快显现。我国积极推动在水利多双边合作机制交流中设立节水议题,利用在华举办第18届世界水资源大会、第三届亚洲国际水周等大型国际会议平台宣传节水成效,将节水合作纳入中国与新加坡、哈萨克斯坦等水利合作谅解备忘录。同时,鼓励和支持科研院所院校和头部企业跨国门开拓国际市场。

农工业节水均取得突破

全国节约用水办公室主任蒋牧宸介绍,在农业方面,一方面,节水灌溉产品装备制造实现升级换代。一批关键技术与设备研发实现突破,高性能滴头和喷头、适合我国国情水情的大中型喷灌机等设备全部实现国



一江两岸展“绿卷”,生态图景绘丹青。在这江河湖海的交汇处,江苏以水为笔,绘就大江大河新画卷。图为南水北调东线源头工程江都水利枢纽。

新华社记者 李春鹏 摄

产化;量水设备、自动控制闸门、电磁阀等关键技术取得自主知识产权,得到广泛推广应用;数据分析与决策支持系统等智慧水利技术的应用,推动逐步实现农田灌溉自动化、灌溉方式高效化、用水量精准化。另一方面,节水管理服务模式不断创新。各地积极探索完善技术与服务体系,以灌区、灌溉试验站、用水合作组织、新型农业经营主体等为载体,开展节水灌溉技术推广应用,同时坚持两手发力,大力引入第三方社会力量采取合同节水管理等模式,提供专业化节水灌溉服务。

“截至2024年底,全国节水灌溉面积达到6.38亿亩,较十年前增加了1亿亩左右,形成东北节水增粮、华北节水压采、西北节水增效、南方节水减排区域特点,‘十四五’末我国灌溉水有效利用系数从0.565提高到0.580,在农业灌溉用水量总量基本稳定的前提下,有力保障了我国灌溉面积和粮食产量稳步增加。”蒋牧宸说。

在工业方面,工业和信息化部能与综合利用司司长王鹏介绍说,一是完善政策体系,印发《工业节水提升行动计划》《工业废水循环利用实施方案》等文件,构建起工业节水政策体系的“四梁八柱”。二是大力推广先进节水技术装备,共计发布了6批684项重大工业节水工艺、技术和装备,分行业编制了节水技术供需对接指南、技术图解和典型案例等。三是实施重点行业水效领跑者引领行动,在用水量比较大的钢铁、石化化工、造纸、纺织、食品等行业培育了4批197家水效领跑者,促进企业水效对标提效。四是加强工业废水循环利用,围绕用水过程循环、区域产城融合、智慧用水管控等典型模式,遴选了32家试点企业园区、58个典型案例,推动企业内部废水梯级利用、循环利用。五是健全工业节水标准体系,推动成立了6个工业节水行业标准化工作组,制定取水定额、节水技术规范等行业标准200余项。六是推进重点区域节水增效,印发了《京津冀工业节水行动计划》《关于深入推进黄河流域工业绿色发展的指导意见》,因地制宜提升缺水地区用水效率。

“过去十年里,我们以工业用水量‘零增长’支撑了年均5.7%的工业经济增长,万元工业增加值用水量

同期下降50%以上。”王鹏说。

节水工作作为群众带来红利

节水产业与居民生活息息相关,生活用水占全社会用水总量的16%左右,随着居民生活水平的提升和城镇化率的提高,2012年至2024年,我国生活用水量由740亿立方米增加至927亿立方米,为人民群众带来实实在在的实惠,有力满足了人民群众的美好生活需要。

蒋牧宸表示,具体而言,节水成效可以概括为“一增、一减、一提升”。“一增”,即污水再生利用增加了水资源供给。“我们把再生水等非常规水利用设施建设、装备制造、运营服务作为发展节水产业的重点领域和突破方向,以产业和技术进步促进非常规水优化配置和高效利用。”蒋牧宸说,截至2024年底,我国再生水利用量达到212亿立方米。

“一降”,即供水管网漏损控制降低了水资源消耗。2020年,我国生活用水量863亿立方米,城市公共供水管网漏损率为13.4%,约有116亿立方米自来水渗漏(不包括公共管网覆盖的工业和市政用水),相当于北京市3年的用水总量。近年来,随着DMA分区计量、卫星探漏、压力检测、漏损预警、漏损修复等供水管网漏损监测及修复技术的应用和数字孪生智慧水务管理平台的建设,2024年我国城市公共供水管网漏损率已降至9%以下,提前完成“十四五”规划目标。

“一升”,即节水型器具普及提升了生活品质 and 用水效率。目前,水效标识已覆盖6大类生活产品。随着节水产品的规范化监管,已有199类、3000多个型号用水产品进行了节水认证。智能坐便器、智能水表等节水器具逐步普及,不仅给老百姓带来了良好的生活体验,同时也提高了用水效率。有关研究显示,一个三口之家,如果全部更换2级水效以上的节水马桶、花洒和洗衣机等,每年可节约自来水70立方米左右。

“随着我国节水产业加快发展,后续还会源源不断地给城乡居民带来更多更实惠的红利。”蒋牧宸说。

“十五五”节水产业展望

《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十五个五年规划的建议》

中提出,完善资源总量管理和全面节约制度,提高水资源集约安全利用水平。“十五五”期间发展节水产业将有什么打算和具体举措?

陈敏表示,党的二十届四中全会提出建设现代化产业体系,加快高水平科技自立自强,建设强大国内市场,加快经济社会发展全面绿色转型,完善资源总量管理和全面节约制度,提高水资源集约安全利用水平,为“十五五”时期做好节水产业提供了根本遵循。

“十五五”期间的具体措施有:

第一,加大产业支持政策供给,积极研究出台新的支持政策,推动设立节水产业基金,创新节水产业投融资机制,指导企业用好足节水产业优惠政策,助力节水企业降本增效。

第二,实施产业标准引领行动,扩大水效标识产品范围,制定节水类绿色产品认证目录,健全产品评价系列标准,将更多节水产品纳入政府采购品目清单,探索建立用水户节水量计算标准与核验机制,深化标准国际合作与互认。

第三,培育产业高地和龙头企业,推动京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等战略区域加快打造产业链完整、具有国际竞争力的节水产业集群。指导有条件的地区建设一批节水特色产业园区,大力培育节水产业龙头企业和产业链细分领域专精特新“小巨人”企业,建立高层级、常设化国际合作机制,面向国际市场打造一批中国节水商业品牌和标志性产品。

第四,健全合同节水管理体系,加大合同节水管理推广力度,完善支持政策,拓展合同节水管理应用场景,支持商业模式创新,加强工作辅导,推动项目实施,培育发展一批合同节水服务龙头企业,积极引导社会资本和专业技术力量参与节水工作。

第五,实施技术创新驱动战略,推动建设国家节水技术创新中心,鼓励支持部级、省级节水技术创新中心建设,统筹国家重大科技专项和重点研发计划等支持节水科技创新,研究编制节水关键技术装备发展指引与图谱,推进“卡脖子”技术装备和关键共性技术集中攻关,建立国家节水科技成果转移转化平台。

城融合的示范标杆。据介绍,目前文旅区北部产业带还有46公顷、约117万平方米的经营性用地虚位以待。其中产业用地38公顷、约100万平方米,居住用地8公顷、约17万平方米,将为优质项目提供广阔落地空间。

不难看出,本次招商推介会,不仅是城市副中心文旅区重点项目和资源禀赋的展示,更清晰地呈现出一张通向未来的“世界级蓝图”,充分彰显了区域稀缺的投资价值与广阔的发展前景。为此,主办方诚邀全球伙伴,从心动到行动,以更加开放的姿态,共赴城市副中心高质量发展的新征程。

新闻分析

电力数据折射经济新动向 动能加速释放 结构持续优化

□ 本报记者 王春华

10月份,我国全社会用电量8572亿千瓦时,同比增长10.4%,创下年内月度增速新高。这一被视作经济“晴雨表”的关键指标,不仅记录了短期经济活跃度的提升,更深刻揭示了中国经济在转型升级过程中呈现出的新特征、新趋势。

总量突破背后有多重动力

综合来看,10月份用电量增速跃升至两位数,是供需两端多因素协同作用的结果。

中国电力企业联合会统计与数智部副主任蒋德斌分析认为:从供给侧看,1-10月,规模以上工业发电量达80625亿千瓦时,为用电增长提供了坚实保障。

从需求侧分析,三大动力共同推动。其一,宏观经济持续恢复向好,企业生产活跃度提升;其二,国庆中秋假期叠加效应显著释放消费潜力,服务业迎来阶段性高峰;其三,特殊气候条件产生直接影响,10月份“北冷南暖”的天气特征,特别是江南、华南北部地区的“秋老虎”现象,使得多地制冷用电需求超预期增长。

数据显示,江西、浙江、上海居民生活10月份用电量同比分别大幅增长65.9%、63.2%、47.0%,福建、江苏、广东等多省份增速均超20%。

结构变化揭示产业升级路径

相较总量增长,更值得关注的是用电结构呈现的积极变化,甚至可以从其中看出中国经济高质量发展的短期走向变化。

第一产业用电保持稳健增长。10月份第一产业用电量120亿千瓦时,同比增长13.2%;1-10月累计用电量1262亿千瓦时,同比增长10.5%。近年来,农林牧渔业电气化水平持续提升,现代化设施农业大量应用,大棚取暖照明、农业灌溉、收割脱粒、电动投食器、鱼塘加氧等场景的使用,推动一产用电量持续较快增长。

第二产业中高技术及装备制造

新观察

集体企业改革破局 当好服务地方的“电力先行官”

□ 梁德华 王晓慧
□ 本报记者 程 晖

今年以来,国网山东省电力公司宁津供电公司原集体企业中茂宁津分公司以改革破局发展瓶颈,坚持“双向发力、质效并举”的工作思路,聚焦“电力工程施工、电网运维服务、新能源业务”等市场模块,对内做实主业支撑,对外主动拓展市场化业务,实现了质效双提升的目标。

多元布局打开营收新空间

一是加快新能源项目落地,推进“以电代煤、以电代气、以电代油”的能源消费新模式,涵盖分布式光伏、电动汽车充换电等领域,有效提升清洁能源消纳能力。二是保障县域内健身器材产业园等重点园区用电稳定可靠,深入实施农网改造升级工程,持续优化县域电网结构,提高供电能力和供电可靠性,为新能源项目接入和地方产业发展提供坚实支撑。三是将自身发展融入地方经济大局,全力当好服务地方发展的“电力先行官”。针对全县“一金一木”两大特色产业,实施定制化供电服务。通过“定人、定期、定制”的走访机制,加强与园区企业的联系,定期上门了解用电需求,协助排查安全隐患,量身定制用电方案,保障企业生产用电安全可靠,助力全县家具行业转型升级,帮助客户降低用电损耗15%。

自主攻关突破技术瓶颈

为提升自主施工能力,该企业开

业表现尤为亮眼。第二产业作为用电主力,10月份用电量5688亿千瓦时,同比增长6.2%,其中工业用电量同比增长6.4%,延续平稳运行态势。高技术及装备制造业用电量同比增长11.0%,其中,电气机械和器材制造业达到19.8%,汽车制造业达到17.6%。铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业均保持两位数增长。

中国电力企业联合会统计与数智部主任侯文捷称:“国家淘汰落后产能、大力促进先进设备生产应用,高技术及装备制造业快速发展,形成了新的用电增长点。”

第三产业成为增长最快的板块。10月份第三产业用电量1609亿千瓦时,同比增长17.1%。受“十一”黄金周和中秋假期消费拉动,传统服务业的住宿和餐饮业10月份用电量同比增长18.4%,比9月提高16.2个百分点。更值得注意的是新兴服务业的爆发式增长:互联网数据服务业用电量同比增长46%,新能源汽车产业相关充换电服务业用电量同比增长61.8%。数字经济与绿色消费两大引擎释放强大动力,标志着中国经济结构优化进入新阶段。

长期向好基础持续巩固

从累计数据看,1-10月全社会用电量累计86246亿千瓦时,同比增长5.1%,保持平稳增长态势。

蒋德斌表示,1-10月第三产业用电量1.67万亿千瓦时,同比增长8.4%。第三产业中充换电服务、互联网数据服务等新兴领域的高速增长,与高技术及装备制造业的稳步提升形成呼应,印证我国经济新旧动能转换的深入推进。

从用电结构看,10月份,三大产业及居民生活用电均实现正向增长,其中第三产业和城乡居民生活用电对全社会用电量增速拉动较大,合计拉动增长5.9个百分点。

蒋德斌说,从10月份全社会用电量等数据的相关情况,可以看出我国经济活跃度提升、消费潜力释放、产业结构优化的良好发展态势。

《1版

北京城市副中心党工委委员、管委会副主任(兼)、通州区委常委、常务副区长李先侠在推介会开幕致辞时表示:“副中心作为高质量发展、高品质生活的城市发展样板,文旅区作为国际IP云集的发展‘热土’,蕴含着巨大潜能,澎湃着强劲活力,众望所归、前景可期。”

王明表示,一年以来,我们抱着“招商为王”的理念,全力推动项目落地。通过本次招商活动,我们想传递给投资者一个重要的信息:文旅区是城市副中心最火热的投资板块,选择这里,共创未来,将是一次‘落子必无

悔’的明智选择。

共绘“世界级蓝图”

强强联合,硬核加持,未来这里将有更丰富的文旅产品和消费体验,园区品质全线升级。

据王明介绍,副中心文旅区还要打造萧太后河的通航体系,形成“台湖演艺小镇—北京环球影城—张家湾古镇—大运河”的滨水活力走廊。这种集群式亮相,极大地提升了文旅区的综合吸引力。从业态融合上,目标绝不是一个项目的简单堆砌,而是要打造一个“白天畅玩、夜晚流连、多日

精彩”的生态系统。即将推出的文化旅游区数智平台不仅能够一键响应游客“吃住行游购娱”的所有需求,还能搭建高效的园区交通微循环,无缝串联起环球影城、湾里、海昌海洋公园、顶点公园等这些重点项目,实现从走马观花的“一日游”到深度沉浸的“多日留”的根本性转变。这些扎实的进展,正是副中心文旅区迈向世界级旅游度假区的底气所在。

政策红利持续释放,产业生态日趋完善,基础设施全面升级,消费场景不断创新,文旅区不只是文旅胜地,更是IP全链条产业集群的崛起之地、产