

经济聚焦

绿色技术赋能 应对用电高峰

本报记者 窦瀚洋 王 者 王欣悦

浙江衢州—— 村企合作,光伏大棚育出“致富菇”

位于浙江省衢州市龙游县团石村的香满亭香菇田园综合体,一排排现代化大棚覆盖着光伏板,宛如一片蓝色海洋。走进大棚,恒温恒湿环境中,不少香菇正破棒而出。

“这是一座‘菌光互补’的田园综合体。”浙江香满亭生物科技有限公司董事长朱佑存介绍,通过“棚上发电、棚下种菇”模式,带动当地特色农业发展,结合研学、观光、采摘等活动,进一步撬动乡村旅游发展。

“以前我们种菌菇,最怕极端天气。”朱佑存说,“夏日高温、冬日严寒,传统大棚难以应对;也想过装空调,但算下来成本太高。”

像团石村一样,龙游县不少村庄都发展菌菇种植,温度难控制、用电成本高成了共性问题。2023年起,当地逐渐探索出一套“菌光互补”的新模式——通过“企业主导、多方共投”模式,由供电公司提供技术支持,利用菌菇大棚顶部空间安装光伏板,不仅能解决菌菇种植用电需求,还能提高土地效益。

重庆江津—— 开源节流,园区用能成本降下来

烈日当空,重庆江津工业园区(白沙组团)武骏重庆光能有限公司的厂房屋顶上,一块块光伏发电板在阳光下熠熠生辉。

“过去一到夏天就愁眉苦脸,现在反而盼着大晴天。”武骏光能机电仪维保中心主任胡兴棋说。前几年,这家光伏玻璃生产企业经常面临电荒,特别是夏季用电高峰,8条生产线只能运行一半。

转变发生在2024年初,企业自主投建的36兆瓦分布式光伏电站并网发电。“厂房屋顶铺设光伏板约20万平方米,近6.2万块。”胡兴棋介绍,“光伏发电已占企业总用电量的19%,现在所有产线再没因限电停过工,不仅满负荷运转,富余的电还能赚钱。”今年1—7月,企业售电377万千瓦时,仅此一项增收149万余元。

2024年7月,重庆市“百万千瓦屋顶光伏”建设推进会在江津工业园区(白沙组团)举办。在园区引导下,已有41家企业使用光伏能源参与生产,总装机容量达到79兆瓦。

“园区正在谋划推动整屋顶光伏项目,预计明年实现屋顶光伏全覆盖。”白沙工业园发展中心主任张

浙江衢州,田园综合体大棚上加装光伏板,助力蘑菇种植实现绿色生产;山东济南,办公大楼通过集中供冷替代传统空调,实现节能降本;重庆江津,工业园区以屋顶光伏和技术改造突破用电瓶颈……暑期是用电高峰期,各地采取多种灵活举措,推动农业、工业、办公等场景节能降耗,以绿色技术赋能生产。

——编 者

山东济南—— 集中供冷,办公大楼不用装空调

8月的山东济南,热浪翻滚。上午8点半,明湖城市发展集团有限公司职工王燕额头满是汗珠,快步进入历下区中央商务区齐鲁科技金融大厦大门。

来到办公室,王燕打开调节面板,将温度设为26摄氏度。没有嗡嗡的机器轰鸣,屋里的温度逐渐降了下来。“我们办公楼没有安装空调,用的是集中供冷。”王燕说。

什么是集中供冷?集中供冷是在特定区域内设置集中制冷站,通过制出冷水或冷气,转移室内热量,从而达到制冷效果。城市各处的能源站为集中供冷系统集中制备冷水,通过四通八达的地下管网输送到各区域换热站。用户只需调节室内的温度控制面板,就能享受到清凉。

中央商务区高楼林立,集中供冷如何实现?离开科技金融大厦,记者跟随济南能源集团所属济南市冷热联供有限公司工程师王志伟,来到中央商务区南部能源站。“地下流动的冷水从这里源源不断输送到周边的写字楼。”王志伟介绍。

2021年6月,中央商务区南部能源站建成,正式为辖区内的商业和办公建筑用户供冷。截至今年6月,该能源站已签约中央商务区29个商业和办公建筑,总用冷建筑面积近200万平方米。

走在地下20米深的供冷管道走廊,直径1.2米的管道透着凉意。“管道里是约6摄氏度的冷水,通过二次循环系统输送到各栋建筑。”王志伟说。

中央商务区南部能源站采用“冰蓄冷+水蓄热”结合的模式,配备大焓差热能充放机组,搭建跨季节蓄热蓄冷池群。冬春季时,热能充放机组消耗低谷电,产生热水向外供热,同时制取冷水和冰浆储存在冷水池和蓄冰池;夏季用电高峰时,再利用冷水池和蓄冰池的冷资源。

此外,济南市冷热联供有限公司还自主研发冷热联供智慧能源管理平台,通过物联网和AI算法动态调节供能需求,实现源端与末端的精准匹配和远程调控。

“集中供冷,省钱还舒心。”明湖城市发展集团有限公司总经理赵晓静介绍,集中供冷相比公司利用空调制冷节约10%以上的成本。

王志伟也算了一笔账:齐鲁科技金融大厦供冷面积达5.54万平方米,7月份集中供冷节能率达32%,减碳量可达48.68吨。

2021年以来,济南市集中供冷范围已从最初的中央商务区试点,逐步扩大到新旧动能转换起步区都市阳台、山大二院新院区等多个区域,总供冷面积达1000余万平方米。

“宁电入湘”工程 正式投产送电

本报长沙8月20日电 (记者申智林、焦思雨)宁夏—湖南±800千伏特高压直流输电工程(以下简称“‘宁电入湘’工程”)20日正式投产送电。“宁电入湘”工程是以输送沙漠、戈壁、荒漠风电光伏大基地新能源为主的外送特高压直流通道,起于宁夏中卫,途经甘肃、陕西、重庆、湖北,止于湖南衡阳,线路全长1616公里。

“宁电入湘”工程最大输送功率800万千瓦,其中,新能源电量占比超过50%;每年可向湖南输送电量超360亿千瓦时。

工程投运后,将助力宁夏形成外送规模达2000万千瓦的“三直”输电通道,填补湖南电力缺口,并进一步推动我国能源清洁低碳转型、提高能源安全保障能力。

图为8月19日拍摄的“宁电入湘”工程宁夏中卫市中宁换流站。

新华社记者 冯开华摄



优举措 强服务 促成长 天津积极推动民营经济发展

本报记者 武少民 龚相娟

给民营企业营造暖心安心的发展氛围,天津市发展改革委每月定期召开民营企业座谈会,以“调研+座谈”为主要形式,打造开放、坦诚、轻焦的交流沟通平台,听取民营企业对发展的期盼和建议,解决民营企业实际困难。“民营企业需要什么,政府部门就提供什么。”天津市发展改革委副主任刘涛说。

在联萌传媒新开路福园二期项目建设一线,天津市河东区多部门组成的“政企同行”联合服务专班召开现场项目推动会,以“一线问需、精准施策、协同发力”的服务模式,聚焦企业发展需求,推动政策直达基层、服务直通企业。

“这种跨部门联合办公、直达一线的现场服务给企业带来了很大帮助。”联萌传媒华北

区域总经理张彦林介绍,公司今年计划新增300个就业岗位,助力天津传统商贸企业转型升级。

在解决民营企业引才难问题上,天津市重点面向高校毕业生、登记失业人员和就业困难群体,推出“直播带岗+云端面试+现场洽谈”服务,为民营企业和求职者搭建高效对接平台。熙瞳(天津)光电科技有限公司利用人社部门给企业与高校搭建的对接平台,实现“科技—人才—产业”的衔接。

针对民营企业与国企(央企)合作的需求,天津市建立“国企(央企)民企握手会”,推动国企(央企)民企在产业链和创新链融合上加强互补合作。“对接活动促进了产业链上下游交流,我们公司与相关企业达成初步合作

意向,在技术互补与市场拓展方面找到了契合点。”天津正标准达线缆集团有限公司销售总监陶崑说。

天津还重视对企业的梯度培育,形成链主企业、上下游企业融合发展、协同发展的产业链、供应链、生态链,为区域产业集群崛起打下坚实基础。

天津在滨海高新区全力推动“中国信创谷”建设,信息技术应用创新产业链规模不断壮大,孕育了飞腾、麒麟、曙光、海光等200余家重点企业。目前,滨海高新区已聚集1000多家信创产业上下游企业。2024年,滨海高新区信创产业收入超过720亿元,同比增长30.1%。今年上半年继续保持高速增长,1—6月实现收入373亿元,同比增长28%。

在政策红利持续释放、产业生态日益完善的背景下,天津民营经济正以新质生产力为引擎,在高质量发展的赛道上加速奔跑。“下一步,我们将持续当好民营经济的‘护航者’、企业发展的‘铺路石’,以更大的决心、更有力的举措推动天津民营经济高质量发展。”刘涛表示。

经济时评

人形机器人的发展,不仅是技术创新的体现,更是人类对未来生活方式的探索

跨栏、上台阶、走独木桥……在2025世界人形机器人运动会的100米障碍赛中,面对10项障碍,一些机器人运动员干净利落的动作引来观众阵阵欢呼,在网络上也引发大量关注。人们在惊叹技术进步的同时,也对其市场前景充满期待。

当前,人形机器人正处于从实验室走向产业化应用的关键阶段。据国际机器人协会预测,2021年到2030年,全球人形机器人市场规模将复合增长率将高达71%。中国电子学会预测,到2030年,我国的人形机器人市场规模有望达到约8700亿元。热潮之下,也需冷静思考。

人形机器人规模化应用仍面临诸多难题。看技术,“大脑”的通用智能尚未成熟,跨场景任务泛化能力不足;看硬件,芯片、高精度传感器等核心部件仍部分依赖进口,量产工艺和可靠性有待提升;看成本,动辄几十万几十万元的单机价格,制约了商业化推广;在伦理与社会层面,数据隐私、人机边界、责任认定等问题也亟待规范。正如专家所言,从“能动”到“能做”,仍有巨大差距。值得期待的是,各地正持续开放应用场景,为人形机器人创新发展注入动力。工业制造、商业服务、特种作业等领域率先试水,为人形机器人打造实训场。汽车工厂里,机器人协同搬运物料;智慧仓库中,机器人精准分拣货物;电力巡检、医疗辅助、教育陪伴等场景也涌现出创新应用。这些实践不仅验证了技术可行性,也为算法优化和产品迭代积累了宝贵数据。

从全球范围来看,人形机器人竞争格局正加速形成。我国将其纳入未来产业布局,2023年出台《人形机器人创新发展指导意见》,今年“具身智能”被写入《政府工作报告》,从技术研发、场景开放到人才培养,构建起多维度支持体系。此外,完备的工业体系和完善的产业链,也是我们在发展中的独特优势。

目前,北京、上海、深圳、杭州等地已形成创新集群,多项关键技术达到国际一流水平。“天工”“宇树”“松延动力”等企业推出的机器人,在运动性能上媲美甚至超越国外产品,并在开源架构、多机协同和成本控制等方面展现出良好竞争力。

人形机器人的发展,不仅是技术创新的体现,更是人类对未来生活方式的探索。它承载着解放生产力、提升生活品质的愿景,也伴随着对产业结构、就业形态、社会伦理的重塑。唯有保持耐心,尊重技术规律,强化创新协同,才能行稳致远。从赛场到市场,人形机器人蓄势待发。

前7月我国对上合组织 其他成员国进出口 2.11万亿元

本报北京8月20日电 (记者欧阳洁)海关总署20日发布数据:今年前7月,我国对上合组织其他成员国进出口2.11万亿元,同比增长3%,规模创历史同期新高。7月份,我国对上合组织其他成员国进出口3260.5亿元,增长8.5%,规模、增速均为年内新高。其中,出口2190.4亿元,增长6.8%;进口1070.1亿元,增长12.3%。

前7月,我国对上合组织其他成员国出口农业机械、农药制剂分别增长47.8%、30.3%,自上合组织其他成员国进口农产品增长6.2%,其中冻鱼、菜籽油及芥子油、干鲜瓜果及坚果、大米进口分别增长20.4%、33.6%、44%、412.1%。

近年来,上合组织成员国互联互通合作进一步加强,中欧班列、航空货运等快速发展。前7月,我国以陆路、航空运输方式对上合组织其他成员国分别进出口6774亿元、2510.1亿元,分别增长7.4%、44.6%,占比分别提升至32.1%、11.9%。

铁路暑运累计发送旅客 7.44亿人次

本报北京8月20日电 (记者李心萍)记者从中国国家铁路集团获悉:自7月1日暑运启动以来至8月19日,全国铁路累计发送旅客7.44亿人次,同比增长4.2%,日均发送旅客1489万人次。

铁路部门在三季度列车运行图的基础上,编制实行暑期临客运行图,用好新线、新站能力;动态分析铁路12306售票大数据,根据旅客出行需求灵活调整售票策略,及时增加热门方向、区间和时段运力投放,安排主要城市间普速旅客列车特别是进京、进沪、进穗列车满轴或满编组运行。在主要铁路枢纽储备一定数量的应急客车和乘务人员,以应对突发客流。目前,暑运期间铁路部门日均开行旅客列车10937列,日均安排加开旅客列车523列。

广州启动 2025年夜间消费季

本报广州8月20日电 (记者罗文梓)2025年广州夜间消费季近日在广东广州越秀区北京路同庆坊启动。本次夜间消费季以“广州之夜,精彩无界”为主线,将贯穿整个下半年。

广州市商务局介绍,本次消费季按照“政府搭台、市场运作、资源整合、全城联动、跨界融合”的理念,突出商旅文体健融合特色,叠加夜间消费场景,组织开展一系列特色活动,全方位展示广州夜间魅力,助力广州培育建设国际消费中心城市。

本版责编:吕钟正 吴 燕 王东辉