

今年7月、8月,全社会用电量分别达到10226亿千瓦时、10154亿千瓦时—— 用电量连续破万亿千瓦时,怎么看?

全社会用电量接连超万亿千瓦时!最近,国家能源局发布7、8月份的用电量数据。其中,7月份全社会用电量10226亿千瓦时,同比增长8.6%;8月份全社会用电量10154亿千瓦时,同比增长5%。

单月用电量破万亿千瓦时,意味着什么?这背后有什么样的经济发展趋势?



福建省平潭综合实验区聚焦风电产业发展,利用海面风能资源丰富的优势,打造“绿色能源+海上牧场”互补模式,输送绿色电能,助力低碳减排。图为平潭综合实验区苏平片区北部湾海域,风力发电机迎风转动。
谢贵明摄(人民视觉)

如何理解万亿千瓦时?

——横向往,万亿千瓦时相当于日本全年的用电量总和;纵向看,这一数据在10年间翻了1倍

用电量,被视作经济社会运行的“晴雨表”“风向标”。透过这一数据的变化,可以较为直观地观察背后的经济发展势头。

今年7月,中国的全社会用电量达到10226亿千瓦时,这是月度用电量首次突破万亿千瓦时大关,在全球也属首次。8月,全社会用电量达到10154亿千瓦时,再度跨过“万亿”千瓦时门槛。

万亿千瓦时,什么概念?

从横向往,1万亿千瓦时相当于日本全年的用电量总和,或东盟国家全年的用电量。从纵向看,与2015年7月用电量超5000亿千瓦时相比,这一数据10年间翻了1倍。

分产业看,7月份,第一产业用电量170亿千瓦时,同比增长20.2%。这一增速,较上月提高了15.3个百分点;第二产业用电量5936亿千瓦时,同比增长4.7%,增速比上月提高1.5个百分点;第三产业用电量2081亿千瓦时,同比增长10.7%,增速比上月提高1.7个百分点;城乡居民生活用电量2039亿千瓦时,同比增长18.0%。

观察这些数据不难发现,第二产业在7月当月的用电量“总盘子”中占比最高。作为工业生产的基础要素,用电量的稳定增长,意味着工业经济保持了平稳发展的态势。

“7月份,第二产业用电量持续增长,高技术及装备制造业用电量增速领先。”中国电力企业联合会统计与数智部副主任蒋德斌分析。具体看,7月当月,四大高载能行业用电量同比增长0.5%,增速比上月提高1.2个百分点,继此前两月负增长后转正。此外,多数消费品制造业用电量也在增长。7月份,食品制造业、烟草制品业、农副食品加工工业用电量同比分别增长了7.3%、5.3%和5.1%。

再看8月份的情况。8月当月,第一产业用电量同比增长9.7%,较去年同期提高5.1个百分点;其中,畜牧业、渔业用电量增速领先,分别为12.3%和10.9%。第二产业用电量同比增长5%,比上月提高0.3个百分点,比上年同期提高1个百分点。其中,四大高载能行业合计用电量同比增长4.2%,比上月提高了3.7个百分点。第三产业用电量增速环比略有下降,但仍保持较快增长,增速为7.2%。此外,城乡居民生活用电量达到1963亿千瓦时,同比增长2.4%。

哪些因素推高了用电量?

——持续高温天气下,各地电力负荷快速攀升;宏观经济保持回暖态势,各行业产能持续释放

单月用电量破万亿千瓦时,这背后有哪些因素的作用?

一方面,有持续高温的天气推动。今年入夏以来,全国多地出现高温闷热天气,各地电力负荷快速攀升,带动城乡居民生活用电量快速增长。仅7月4日,全国最大电力负荷就达到14.65亿千瓦,较6月底上升约2亿千瓦,创历史新高(2024年为14.51亿千瓦),较去年同期增长接近1.5亿千瓦。江苏、安徽、山东、河南、湖北等地电网负荷首次突破1.5亿千瓦,最高负荷较春季平均增长近4000万千瓦,约90%增量负荷为空调制冷用电。

“根据国家气候中心数据,7月份全国多地出现多轮高温,全国平均气温创1961年以来历史同期新高,拉动当月城乡居民生活用电量同比增长18%。在持续高温高湿天气拉动下,全国多地负荷创新高,7月,河南、陕西、山东、四川、安徽、湖北居民生活用电量同比增长均超过30%。”蒋德斌说。

另一方面,在“两新”“两重”促消费及“反内卷”稳工业增长等一系列政策拉动下,宏观经济保持回暖态势,各行业产能持续释放,进一步带动了全社会用电量增长。

“8月当月,全国制造业用电量同比增长5.5%,为今年各月以来最高。其中,钢铁、建材、有色、化工等原材料行业用电量复苏势头明显,合计用电量同比增长4.2%,比7月提高3.7个百分点;高技术及装备制造业用电量体现出极强的发展韧性,合计用电量同比增长9.1%,增速高于同期制造业平均增长水平约4.6个百分点。”蒋德斌说,值得关注的是,高技术及装备制造业的所有子行业均实现了正增长,新能源汽车整车制造、光伏产业制造用电量均保持快速增长势头,显示出新质生产力蓬勃发展,正形成新的经济增长点,推动用电量向上攀升。

消费升温也拉动了用电量增长。今年以来,消费市场延续平稳增长态势,服务消费促进政策落地显效,服务消费市场保持较快增长。比如,在今年夏季大火的“苏超”举办地江苏省,仅7月份,全省健身休闲场所用电量就同比增长了23%。当月,全省餐饮业用电量实现同比增长10.1%,旅游景区、住

近日,四川省乐山市市民在大型购物中心选购家电产品。
李华时摄(人民视觉)



近日,国家电网安徽省芜湖市供电公司、芜湖市繁昌区委总工会举办繁昌区委2025年电力应急保障供用电服务技能竞赛,助力地方技能人才队伍建设和电力应急保障发展。图为参赛选手在参加配网不停电作业比赛。
鲁君元摄(人民视觉)

宿业用电量则同比分别增长10.3%、5.3%。

高用电量靠啥保障?

——用电平稳离不开较强的能源自主保障能力、稳定的运行调节能力和应急支撑能力

从电力消费侧看,单月用电量突破万亿千瓦时,彰显着经济社会发展的充沛活力。而这个前所未有的数据,离不开电力供应端的平稳供给。

国家能源局局长王宏志说,今年“七下八上”期间,全国经历了大范围高温、暴雨洪涝和台风等极端自然天气;同时,我国经济持续回升向好,对能源保供提出更高要求。迎峰度夏期间,我国电力供应平稳有序,可以说能源保障“顶住了峰、兜住了底”。总体看,我国能源供应保障能力与韧性已经达到较高水平。

用电平稳,靠的是较强的能源

自主保障能力。“十四五”以来,我国多措并举增强能源供应链稳定性和安全性,国内能源生产加速提速,实现了消费增量90%以上由国内自主保障。其中,新能源发挥了重要作用,实现了两个“50%”——新能源发电量增量占全国新增发电量的近50%,推动非化石能源供应总量增长近50%。根据国家能源局发布的最新数据,截至8月底,全国累计发电装机容量已达36.9亿千瓦,同比增长18.0%。其中,风电、光伏装机总量约达17亿千瓦。这意味着我国能源自主供应的“基本盘”更加稳固,“含绿量”也不断提升。

用电平稳,背后是稳定的运行调节能力。当前,中国已建立起较完备的能源产供储销体系和保供稳价机制,能源储备能力稳步提升,油气“全国一张网”加快形成,大电网资源配置和调节作用充分发挥。尤其在迎峰度夏前,陇东—山东、哈密—重庆等跨省区输电通道投产,为不少城

市送去稳定电力,确保了高峰用电期的用电平稳。

用电平稳,还离不开较强的应急支撑能力。每当用电负荷快速攀升,电网往往会迎来较大挑战,尤其面对多发频发的全球极端天气和自然灾害,电力系统响应能力更受关注。据王宏志介绍,我国现已布局建设起国家级电力应急支撑体系,建成川渝藏、南方、华北、华东4个区域电力应急基地,着力提升煤炭、油气应急保障能力,能源电力系统长期保持稳定可靠运行,全国范围内没有发生大面积停电事故。

国家能源局有关负责人表示,下一步,将以“十五五”新型电力系统规划为引领,坚持电力适度超前的原则,积极引导合理能源消费和绿色能源消费,有力支撑经济社会发展和人民群众美好生活的用电需要,努力实现从“用上电”到“用好电”的转变。

据《人民日报》