

能源稳供应 节能促发展

——党的十八大以来湖南省经济社会发展成就系列报告之四

党的十八大以来，湖南省委、省政府坚决贯彻落实习近平生态文明思想和党中央、国务院重大决策部署，把“生态强省”作为“五个强省”战略目标之一，全面落实“三高四新”战略定位和使命任务。全省上下落实落细各项节能降耗措施，积极推进碳达峰、碳中和工作，强化节能减排、减污降碳相关举措，一方面为经济社会高质量发展提供了稳定、充足的能源保障；另一方面为经济社会发展绿色转型提供了有力支撑。以高质量发展为着力点，积极推进产业和能源结构调整，促进低碳转型，我省能源发展总体平稳、运行状况良好。能源消费平稳增长，能源保供能力显著提升，正朝着清洁、高效、低碳的方向良性发展。

一、能源消费平稳增长

（一）能源消费总体发展趋势向好

2021年，全省能源消费总量16913.15万吨标准煤，比上年增长3.9%。其中，煤品燃料消费量7784.30万吨标准煤，占能源消费总量比重46.0%，比2012年下降17.5个百分点；油品燃料消费量4088.36万吨标准煤，占能源消费总量比重24.2%，比2012年提高11.0个百分点；天然气消费量642.21万吨标准煤，占能源消费总量比重3.8%，比2012年提高2.1个百分点。全社会用电量2154.54亿千瓦时，比2012年增长60.2%，年均增长5.4%。2022年上半年，全省GDP增速4.3%，能源消费总量7973.81万吨标准煤，同比增长1.5%，比GDP增速低2.8个百分点。

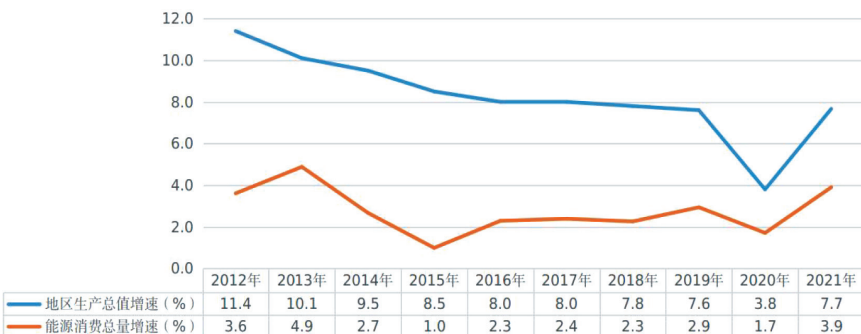


图1 2012—2021年湖南能源消费总量增速及GDP增速对比

（二）工业能源消费量占比有所下降

工业绿色低碳发展是提升我省制造业竞争力的必然途径，党的十八大以来，我省在工业领域累计创建国家级绿色工厂100家、国家级绿色园区10家、绿色设计产品83个、绿色供应链企业8家，绿色发展指数进入全国前十。2021年，按等价值计算，全省规模工业综合能源消费量6556.16万吨标准煤，占全省能源消费总量比重38.8%，比2012年下降13.0个百分点。2022年上半年，全省规模工业综合能源消费量3145.02万吨标准煤，占能源消费总量的比重39.4%，占比较上年同期略提高0.2个百分点。

（三）工业能源消费结构明显改善

我省能源消费增速呈现回落趋势，从主要能源消费构成来看，煤炭消费比重进一步降低。全省规模工业原煤消费占规模工业能源消费总量的比重从2012年的57.0%下降至2021年的48.3%，平均每年下降1.0个百分点，2020年为十年来最低水平，占比50.2%。2022年上半年，全省规模工业原煤消费占规模工业能源消费总量的比重为43.6%，较上年同期下降4.1个百分点。

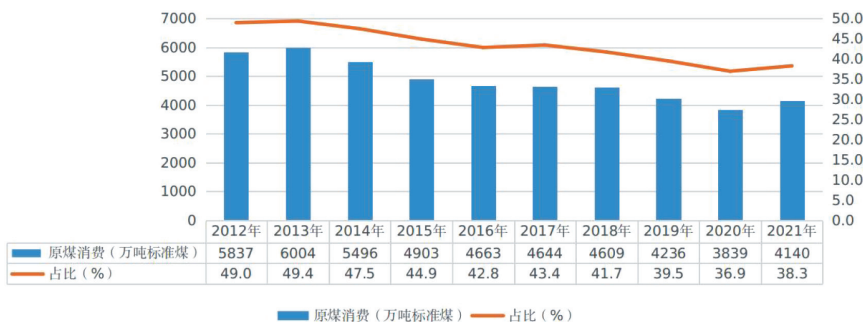


图2 2012—2021年湖南规模工业原煤消费量及占比情况

（四）第三产业能源消费比重逐渐增加

湖南产业结构发生重大变化，第三产业在国民经济中的比重从2012年的41.1%提高至2021年的51.3%。尽管第二产业依然是我省能源消费的主力，但服务业在能源消费中的比重也在逐年增加，从2012年的15.9%提高至2021年的25.6%，平均每年提高1.1个百分点。其中，2021年交通运输、仓储和邮政行业能源消费量1901.17万吨标准煤，占能源消费总量的比重11.2%，较2012年提高3.4个百分点。

二、节能降耗成效显著

（一）能源资源利用效率进一步提高

湖南推进资源全面节约和循环利用，优化能源结构，在改进工艺技术、淘汰落后产能和节能改造方面取得了较好的成效，2013—2021年，湖南单位GDP能耗累计下降35.9%。能源回收利用水平不断提高，2021年，全省规模以上工业回收利用能源589.07万吨标准煤，比2012年增长59.2%，年均增长5.3%；回收利用率10.0%，比2012年提高4.4个百分点。

（二）高耗能工业企业节能成效显著

湖南深入贯彻落实习近平生态文明思想，践行生态优先、绿色发展，2021年，全省六大高耗能行业增加值占规模工业增加值比重30.2%，比2012年下降2.8个百分点。2022年上半年，全省六大高耗能行业综合能源消费量2543.69万吨标准煤，占规模工业比重84.9%，占比基本与上年同期持平。

（三）能源科技创新动力稳步提升

我省老工业基地新旧动能加速转换，积极打造国家级资源综合利用示范基地，企业逐渐向高附加值、低能耗的产品转型，以产品结构调整推动绿色低碳转型。共取缔地条钢企业 24 家，2017—2021 年 5 年间有 3061 家企业依法依规退出落后产能，搬迁改造沿江化工企业 38 家。2021 年，我省规模工业高技术产业综合能源消费量 154.08 万吨标准煤，比 2012 年增长 16.8%，年均增长 1.7%；高技术产业综合能源消费量占规模工业综合能源消费量的比重 2.4%，占比较 2012 年提高 0.4 个百分点。

三、能源保供能力显著提升

（一）原煤供应保持充足

2021 年，湖南一次能源产量 3776.57 万吨标准煤，比 2012 年下降 62.3%，年均下降 10.3%。其中，原煤生产 723.38 万吨，比 2012 年减少 8099.63 万吨，平均每年减少 899.96 万吨，年均下降 24.3%。随着增产保供政策持续推进，2022 年 1—8 月，我省规模工业企业原煤生产速度加快，生产原煤 510.73 万吨，同比增长 17.8%，增幅较上年同期提高 47.5 个百分点。

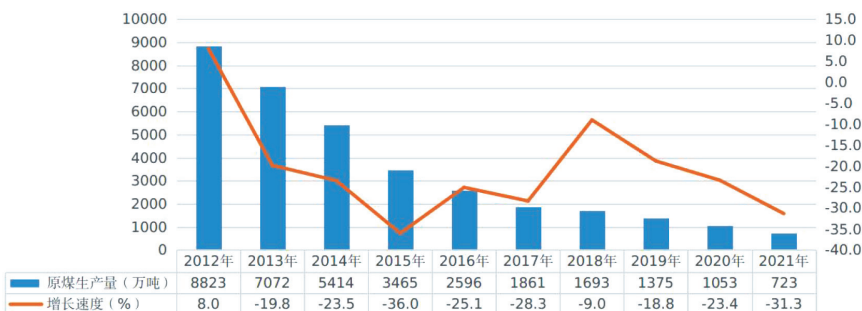


图 3 2012—2021 年湖南规模工业企业原煤生产量及增速

（二）原油加工量稍有波动

2021 年，我省规模工业企业原油加工量 808.91 万吨，比 2012 年减少 105.03 万吨，平均每年减少 11.67 万吨，年均下降 1.3%。其中，汽油产量 281.68 万吨，比 2012 年增加 40.93 万吨，平均每年增加 4.55 万吨，年均增长 1.8%；柴油产量 221.95 万吨，比 2012 年减少 120.59 万吨，平

均每年减少 13.40 万吨，年均下降 4.7%。今年以来，随着国际原油价格上涨，原油加工量增幅略有回落，2022 年 1—8 月，我省规模工业企业原油加工量 576.41 万吨，同比增长 17.2%，增幅较上半年回落 13.7 个百分点。

（三）电力供应平稳发力

2021 年，我省规模工业企业发电量 1658.62 亿千瓦时，比 2012 年增加 398.54 亿千瓦时，平均每年增加 44.28 亿千瓦时，年均增长 3.1%。其中，火力发电量 1016.36 亿千瓦时，年均增长 3.6%，占规模工业发电量比重 61.3%，比 2012 年提高 2.4 个百分点；水力发电量 485.96 亿千瓦时，年均下降 0.4%，占规模工业发电量比重 29.3%，比 2012 年下降 10.5 个百分点。2022 年 1—8 月，我省规模工业企业发电量 1140.73 亿千瓦时，同比增长 3.1%。其中，新型能源发电量 144.81 亿千瓦时，占规模工业企业发电量比重 12.7%，比上年同期提高 1.1 个百分点。

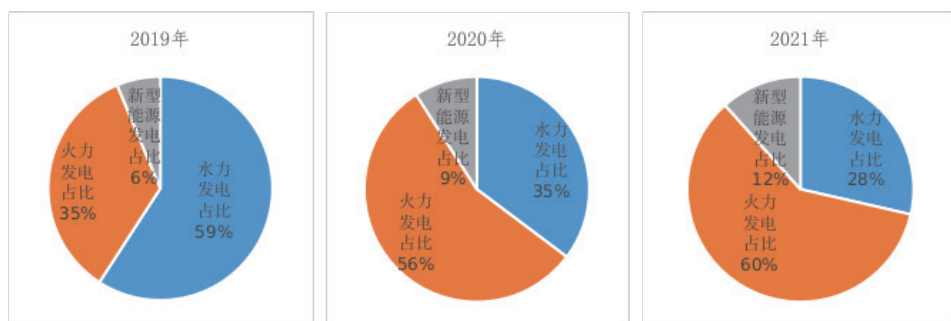


图 4 2019—2021 年湖南发电量构成情况

党的十八大以来，全省加速能源绿色转型，积极推进可再生能源发展，加快新能源开发，不断改善生态环境，能源结构不断优化，节能降耗取得优异成绩。进入新征程，全省将沿着“控煤、保电、稳油、加气、扩新”发展方向，继续维持低速刚性增长，助力全省顺利实现碳达峰碳中和目标。

报告撰稿：吕燕 户新刚 何达