

于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》和《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》，明确了将在冶金、建材、石化化工等重点领域开展节能技术改造，通过强化能效约束，引导相关行业企业实施技术升级改造，提高能效水平。

能源结构为“双碳”积极布局

“张北的风点亮北京的灯”。去年年初，与北京冬奥会同样备受瞩目的还有中国能源转型的故事。北京冬奥会期间，三大赛区26个场馆全部实现绿色供电，这是奥运历史上首次实现全部场馆100%清洁能源供应。这些“绿电”主要由河北张家口的光伏发电和风力发电提供，不仅在奥运史上尚属首次，也是人类能源史上一次重要突破。

可再生能源是绿色低碳能源，是我国多轮驱动能源供应体系的重要组成部分，对于改善能源结构、保护生态环境、应对气候变化、实现经济社会可持续发展具有重要意义。为了推进“双碳”目标有序实现，许多省份瞄准了能源结构绿色低碳转型这篇大文章。

一方面，多地提到要着力提高煤炭等传统能源的利用效率——河北省提出加快调整能源结构，推动煤炭清洁高效利用，

新增可再生能源装机1000万千瓦；山西省提出加强煤炭清洁高效利用，稳步推进煤电机组“三改联动”，推动煤炭和新能源优化组合；广西壮族自治区提出加强煤炭清洁高效利用，稳步推进煤电机组“三改联动”，推动煤炭和新能源优化组合。

另一方面，各地也在积极谋划布局推进新能源电力等相关产业的发展，培育风光发电、储能等清洁能源产业——广东省提出加快规划建设新型能源体系，发展海上风电、抽水蓄能等新能源和清洁能源，加快储能电池项目落地建设，大力发展新型储能产业；浙江省提出加快打造新型能源体系建设先行省，打造沿海核电基地、华东抽水蓄能基地、长三角海上风电基地、全国油气储运基地；上海市提出加快构建新型电力系统，推进LNG站线扩建、分布式光伏建设，规划建设外电入沪等重大项目，推动电动汽车充换电设施建设；安徽省提出推进风光装机倍增工程，加快氢能“制储输用”全链条发展，新增可再生能源发电装机400万千瓦以上。

2012年至2021年，中国新能源发电累计装机容量达到11.2亿千瓦以上。水电、风电、光伏发电累计装机容量均达到和超过3亿千瓦，均居世界第一。在沙漠、戈壁、荒漠地区规划建设4.5亿千瓦大型风电光伏基地，第一批9500万千瓦已经开工建设。中国可再生能源装机占全球三分之一，全球50%的风电、80%的光伏设备组件都来自中国。用于可再生能源的投资已经连续七年居全球第一。

今年的政府工作报告指出，过去五年，我国优化能源结构，实现超低排放的煤电机组超过10.5亿千瓦，可再生能源装机规模由6.5亿千瓦增至12亿千瓦以上，清洁能源消费占比由20.8%上升到25%以上。

作为全球最大的电力行业综合解决方案提供商和基础设施投资承包商之一的“掌门人”，中国能源建设集团党委书记、董事长宋海良也是本届政协新设界别环境资源界的委员。他表示，要深刻遵循国家“先立后破”的能源转型方向，在新能源上发挥促进绿色低碳转型的关键作用，推动风、光、水、核、生物质等多元化发展，提升供给质量，始终把“能源饭碗”牢牢端在自己的手中。■

2022年12月20日，在建规模世界第一、装机规模全球第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站最后一台机组完成72小时试运行，正式投产发电。

