

可再生能源新政进入密集落地期

历经六年利益博弈的可再生能源电力配额制终于出炉，国家能源局网站近日公布《可再生能源电力配额及考核办法（征求意见稿）》（下称“配额制”）明确了2018年和2020年各省的可再生能源电力总量配额指标、非水电可再生能源配额指标，以及考核监督办法。

就在3月20日，国家能源局《分布式发电管理办法（征求意见稿）》也出台，要求创新分布式发电市场机制和商业模式，这是2013年发改委制定《分布式发电管理暂行办法》以来的首次修订。

可再生能源扶持新政并不止于此。十九大报告要求，以市场化办法增加清洁电力供应，其中包括用发电权交易办法进行补偿。《经济参考报》记者获悉，相关部门正在起草关于进一步促进发电权交易的通知。

业内人士认为，这一揽子政策密集出台，将持续缓解可

再生能源的限电问题，一定程度上缓解新能源发电的现金流压力和补贴压力，扩大可再生能源开发规模。

推动能源系统加速转型、携手推进绿色低碳发展成为国际共识，而中国已经成为世界可再生能源的第一大国，风电和光伏发电装机容量均居全球首位。数据显示，到2017年底，非化石能源消费占一次能源消费总量比重达到14.2%，可再生能源发电占全部发电量的26%。

按照目标，2020年、2030年非化石能源消费比重将分别达到15%、20%。但目前来看，“中国可再生能源发展还不够平衡、不够充分，还远远不能满足能源革命的需要。”国家能源局新能源和可再生能源司副司长李创军表示。

广发证券研究报告指出，配额制的实施，可以提高风电、光伏等可再生能源发电在终端的消费比重，而消费比重的提



高可以有效缓解目前风光电站面临的限电问题。同时，配额制的推进和限电的降低将会持续改善发电企业的现金流情况。

作为市场化手段之一，发电权交易还面临着省间壁垒等

诸多障碍。在国家电网公司专职新闻发言人、外联部副主任王延芳看来，新能源消纳是一项系统工程，建议加强顶层设计，在国家层面实现能源电力在全国范围统一规划、统一平

衡。同时，推动市场机制建设，加快建设全国统一电力市场，让市场在资源配置中起决定性作用，通过市场手段打破省间壁垒。

（来源：经济参考报）

世界首个柔性直流电网工程开工 将创造12项世界第一

日前，张北可再生能源柔性直流电网试验示范工程正式开工，这是世界首个柔性直流电网工程，也是世界上电压等级最高、输送容量最大的柔性直流工程。据国家电网公司董事长舒印彪透露，该工程核心技术和服务均为国际首创，将创造12项世界第一，创新引领和示范意义重大。

经济日报记者了解到，该工程额定电压为±500千伏，将建设666千米±500千伏直流输电线路，新建张北、康保、丰宁和北京4座换流站，总换流容量900万千瓦；工程总投资125亿元，力争确保2020年上半年全部建成投运。

柔性直流输电是当今电网科技领域的前沿技术，具有可控性好、运行方式灵活、适用场合多等显著优势，在偏远地区和海上新能源并网、异步电网互联等应用领域具有独特优势。

具体来看，柔性直流采用可自动关断的全控型电力电子器件，不需要交流系统支撑换相，具有动态无功支撑能

力，可有效抑制交流电压波动，减少功率波动对受端电网影响；同时还具备输送距离远、传输容量大的优势，可以支撑新能源大规模开发。基于柔性直流输电技术构建的直流电网，可实现多电源供电、多落点受电和新能源孤岛接入，具有更好的经济性和灵活性，能够将风电、光伏、抽水蓄能与负荷中心直接连接，构成多种形态能源灵活互补的能源互联网，可有效平抑新能源波动性。此外，直流电网还可以实现故障的快速切除和隔离，并可充分发挥直流电网的网络优势，大幅提高送电的可靠性。

舒印彪表示，建设张北柔性直流工程，对于推动能源转型与绿色发展、服务北京低碳绿色冬奥会、引领科技创新、推动装备制造业转型升级等具有显著的综合效益和战略意义。

河北张家口是国家可再生能源综合示范区，目前装机超过1000万千瓦，规划2020年超过2000万千瓦，但本地消纳能力不足，需要大规模送出消纳。这一工程的建设将实现张

北新能源基地、丰宁储能电源与北京负荷中心相连，推动多种形态能源互补和灵活消纳，提高电力系统安全稳定水平，为我国大规模应用柔性直流输电和构建直流电网积累相关经验。

更重要的是，该工程将助力我国抢占全球电网技术制高点。“张北柔性直流工程是集大规模可再生能源的友好接入、多种形态能源互补和灵活消纳、直流电网构建等为一体的的重大科技试验示范工程。”舒印彪介绍说。

此外，张北柔性直流工程具有产业链长、带动力强等优势，可有力带动电工装备产业等发展；并将进一步推动我国在柔性直流输电和直流电网领域原始创新，推动更高电压、更大容量柔性直流技术的创新发展，带动电网技术和装备制造产业技术升级，巩固我国在直流输电技术领域的国际引领地位，为直流技术和重大装备“走出去”战略的实施创造有利条件。（来源：经济日报）

去年我国原煤产量自2014年以来首次增长



国家统计局19日发布的数据显示，2017年，我国煤炭需求回暖，原煤生产恢复性增长，全年原煤产量35.2亿吨，比上年增长3.3%，是自2014年以来首次正增长。

数据显示，2013年原煤产量达到39.7亿吨的历史高点后，生产开始回落。2016年，受去产能政策和需求放缓的双重影响，原煤产量34.1亿吨，达到2010年以来的最低点。此外，近两年，煤炭进口量迅速回升。

2017年，原油和天然气生产一降一升。数据显示，2017年，受国际原油市场和国内石油生产开采条件变化等多种

因素影响，国内原油产量下降。原油进口量突破4亿吨，原油进口量与国内产量之比持续扩大。

数据还显示，受煤炭消费减量替代、工业和民用“煤改气”工程推进等影响，国内天然气消费需求旺盛，拉动天然气产量快速增长。2017年，天然气产量1480.3亿立方米，比上年增长8.2%，增速较上年加快6.5个百分点。同时，天然气进口持续快速增长。2017年，天然气进口946.3亿立方米，比上年增长26.9%；进口量与国内产量之比由2012年的0.4:1扩大到0.6:1。

（来源：新华社）

 红芳尊
The red fang Buddha
功能红酒品牌

钻石心·红芳尊

红芳尊SOD干红葡萄酒

SOD红芳尊红酒 富含活的SOD

SOD是什么？

Baidu 百度

SOD



百度一下

联系电话：0531-84556789