

中国煤炭清洁利用

微信号：zgmtqjly

煤炭清洁利用一周资讯汇

第15期（2018.6.25-6.29）

制作：中国煤炭清洁利用订阅号

出品：中国煤炭加工利用协会信息中心 《煤炭加工与综合利用》杂志

目 录

政策信息	1
精简版！打赢蓝天保卫战 5 大方面的具体时间表和要求！.....	1
自然资源部发布《煤炭行业绿色矿山建设规范》等 9 项行业标准.....	2
发改委：今年迎峰度夏期间煤电油气运保障形势严峻.....	3
审计署：七省市部分地方未完成污染防治任务.....	5
山西阳泉再关三座煤矿 退出产能 205 万吨.....	7
燃煤生物质耦合发电不再享受国家补贴.....	7
山西：11 地市均设“禁煤区” 防治大气污染再加码.....	9
能源资讯	10
央企完成 36 家企业重组 能源领域将是重点.....	10
中科院“洁净能源”先导专项启动 16 亿投入煤炭高值转化等五大领域.....	11
上市公司环保信披全面升级 煤炭等重大污染源行业应成监管重点.....	12
能源局“紧急纠偏”护航光伏发展.....	13
分散式风电再获政策加码 核准项目有望全面提速.....	14
财政部：1-5 月国有企业利润总额 12901.3 亿元 同比增长 20.9%.....	15
企业新闻	17
访德国鲁尔区博特罗普市长贝恩德·蒂施勒：找到煤炭转型钥匙.....	17
光伏+储能助力美国 NV 能源公司中标再次打破低价.....	18
晋煤集团“聚苯醚复合管路”填补国际空白.....	19
协会动态	20
中国煤炭加工利用协会兰炭分会成立并召开第一次会员代表大会.....	20

政策信息

精简版！打赢蓝天保卫战 5 大方面的具体时间表和要求！

6月24日，新华社播发了《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》（以下简称意见），对全面加强生态环境保护、坚决打好污染防治攻坚战作出部署安排。《意见》的部分具体指标是：到2020年，全国细颗粒物（PM2.5）未达标地级及以上城市浓度比2015年下降18%以上，地级及以上城市空气质量优良天数比率达到80%以上。

《意见》针对“打赢蓝天保卫战”指出，编制实施打赢蓝天保卫战三年作战计划，以京津冀及周边、长三角、汾渭平原等重点区域为主战场，调整优化产业结构、能源结构、运输结构、用地结构，强化区域联防联控和重污染天气应对，进一步明显降低PM2.5浓度，明显减少重污染天数，明显改善大气环境质量，明显增强人民的蓝天幸福感。

1 加强工业企业大气污染综合治理

全面整治“散乱污”企业及集群，实行拉网式排查和清单式、台账式、网格化管理，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，京津冀及周边区域2018年年底完成，其他重点区域2019年年底完成。

到2020年，挥发性有机物排放总量比2015年下降10%以上。重点区域和大气污染严重城市加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度，实施大气污染物特别排放限值。加大排放高、污染重的煤电机组淘汰力度，在重点区域加快推进。

到2020年，具备改造条件的燃煤电厂全部完成超低排放改造，重点区域不具备改造条件的高污染燃煤电厂逐步关停。推动钢铁等行业超低排放改造。

2 大力推进散煤治理和煤炭消费减量替代

到2020年，京津冀及周边、汾渭平原的平原地区基本完成生活和冬季取暖散煤替代；

北京、天津、河北、山东、河南及珠三角区域煤炭消费总量比2015年均下降10%左右，上海、江苏、浙江、安徽及汾渭平原煤炭消费总量均下降5%左右；

重点区域基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。

3 打好柴油货车污染治理攻坚战

到2020年，长江干线、西江航运干线、京杭运河水上服务区 and 待闸锚地基本具备船舶岸电供应能力。

2019年1月1日起，全国供应符合国六标准的车用汽油和车用柴油，力争重点区域提前供应。

尽快实现车用柴油、普通柴油和部分船舶用油标准并轨。

内河和江海直达船舶必须使用硫含量不大于 10 毫克/千克的柴油。

严厉打击生产、销售和使用非标车（船）用燃料行为，彻底清除黑加油站点。

4 强化国土绿化和扬尘管控

积极推进露天矿山综合整治，加快环境修复和绿化。

开展大规模国土绿化行动，加强北方防沙带建设，实施京津风沙源治理工程、重点防护林工程，增加林草覆盖率。

在城市功能疏解、更新和调整中，将腾退空间优先用于留白增绿。

落实城市道路和城市范围内施工工地等扬尘管控。

5 有效应对重污染天气

2018 年年底前，进一步提升国家级空气质量预报能力，区域预报中心具备 7 至 10 天空气质量预报能力，省级预报中心具备 7 天空气质量预报能力并精确到所辖各城市。

重点区域采暖季节，对钢铁、焦化、建材、铸造、电解铝、化工等重点行业企业实施错峰生产。

重污染期间，对钢铁、焦化、有色、电力、化工等涉及大宗原材料及产品运输的重点企业实施错峰运输；强化城市建设施工工地扬尘管控措施，加强道路机扫。依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。

到 2020 年，地级及以上城市重污染天数比 2015 年减少 25%。（新华社）

自然资源部发布《煤炭行业绿色矿山建设规范》等 9 项行业标准

自然资源部关于发布《非金属矿行业绿色矿山建设规范》等 9 项行业标准的公告

《非金属行业绿色矿山建设规范》等 9 项推荐性行业标准已通过全国国土资源标准化技术委员会审查，现予批准、发布，于 2018 年 10 月 1 日起实施。编号及名称如下：

- DZ/T 0312-2018 非金属矿行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0313-2018 化工行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0314-2018 黄金行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0315-2018 煤炭行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0316-2018 砂石行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0317-2018 陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0318-2018 水泥灰岩绿色矿山建设规范
- DZ/T 0319-2018 冶金行业绿色矿山建设规范
- DZ/T 0320-2018 有色金属行业绿色矿山建设规范

发改委：今年迎峰度夏期间煤电油气运保障形势严峻

据国家发展和改革委员会网站消息，近日，发改委发布《国家发展改革委关于做好 2018 年迎峰度夏期间煤电油气运保障工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，今年迎峰度夏期间煤电油气运保障形势严峻，迎峰度夏期间地区性、时段性供需偏紧情况仍然存在。

《通知》指出，今年迎峰度夏期间煤电油气运保障形势严峻。

一是经济稳中向好的发展态势带动能源需求较快增长。今年以来，国民经济继续保持稳中有进、稳中向好态势，生产需求稳中有升、就业物价总体稳定、经济结构优化升级、质量效益持续改善。经济稳中向好带动能源需求较快增长，煤炭、电力、天然气等能源品种消费量显著增加。1-4 月份，全国电力、天然气消费量同比分别增长 9.3% 和 17.7%，增速较去年同期分别提高 2.6 和 5 个百分点，特别是电煤消费量同比增长 12%，为近 10 年来少有的情况。

二是迎峰度夏期间地区性、时段性供需偏紧情况仍然存在。今年迎峰度夏期间，煤电油气运供需总体平稳，但随着我国经济社会进入高质量发展阶段，人民日益增长的美好生活需要不断提高，对煤电油气运供应保障工作提出了更高的要求，地区性、时段性供需偏紧的情况仍然会出现。煤炭方面，迎峰度夏期间电煤需求大幅增加，局部地区、个别时段可能存在供需偏紧。电力方面，全社会用电量今年以来保持较高增速，迎峰度夏期间华北、华东、华中部分地区高峰时段供需偏紧，部分地区可能存在电力供应缺口。天然气方面，受工业和发电需求持续处于高位等因素影响，天然气供需淡季不淡，迎峰度夏期间在为保障冬季供气加大夏季储气库注气情况下，局部供应还难以完全满足需求的快速增长。

《通知》要求，加强运行调节，保障安全稳定供应。

一是加快推进煤炭优质产能释放。一是各产煤地区要组织指导煤炭生产企业在确保安全的前提下科学均衡组织生产，不断提高产能利用率，避免集中停产影响煤炭稳定供应。晋陕蒙等重点产煤地区要认真落实增产增供备忘录，加快释放优质产能，增加有效资源供给；大型煤炭企业要积极挖潜增加产量，发挥表率作用。二是认真落实增减挂钩减量置换要求，加快优质产能煤矿建设进度和手续办理，有序实施技术改造和减量重组，尽快实现建设煤矿依法依规投产达产。鼓励赋存条件好、安全有保障、机械化水平高的生产煤矿，通过产能置换重新核定生产能力，持续增加有效供给，尽可能多提供电煤中长期合同资源。三是开展停工停产煤矿分类处置，对于具备条件的严格按照程序复工复产，对于长期停工停产、恢复生产建设无望的“僵尸企业”，加快重组整合和市场出清。

二是做好电力稳发稳供。各地区要在科学研判本地迎峰度夏期间供需形势的基础上，有效衔接好优先发购电、电力市场化交易、跨省区送受电等各项工作，务必把全力组织生产放在第一位，千方百计提高高峰时段发电供电能力。电网企业要科

学安排电力系统运行方式，加强电力跨省跨区余缺互济，优化抽水蓄能等调峰电站运行管理；要着力提高供电服务质量，优化程序、提高效率，第一时间满足用电需求、解决用电问题。发电企业要认真分析供需形势，周密制定燃料采购、运力衔接和储备计划，并根据燃料实际消耗情况动态调整优化，确保发电燃料需要；要多签电煤中长期合同并严格履行，加强设备运行维护和管理，确保机组稳发稳供。

三是加大油品调运组织力度。各地尤其是小麦主产地区要提前做好准备工作，深入分析农机用油需求情况，协调采取综合措施，及时协调解决影响资源平稳供应的矛盾和问题。中石油、中石化等主要成品油生产供应企业要加强与有关部门和地方的沟通协调，加强多层次供需衔接，及时掌握农机作业进展情况，合理组织生产，提供优质惠农便农服务，细化完善供应保障方案，充分利用管道、铁路、公路等多种运输方式，组织做好重点省份的油品调运，确保资源供应。

四是推进天然气资源储备和基础设施建设。各有关企业要在夏季合理安排气田、储气库、管道等基础设施检修，认真排查安全隐患，确保各类设施安全稳定运行。在用气高峰前尽量增加储气库注气量，按时完成储气库扩容及注气计划。加快重点气田新建产能建设，争取在供暖季前投产，全力增加高峰期资源供应。加快应急储气设施、管网互联互通工程等重点项目建设进度，争取按期建成投产发挥作用，提高天然气管网系统整体供气的安全性、可靠性和灵活性。推进通过水路、铁路、陆路多式联运打通设施瓶颈，提高资源输送能力。

五是协调保障重点物资运输。各地区要提前摸清运输需求，做好运输保障方案和应急运输预案，加强综合协调，优化运输结构，充分发挥各种运输方式的综合能力，确保煤炭、油品、粮食、化肥等重点物资运输。铁路、港航企业要切实组织好车船调配和港口装卸，强化对电煤的运力支持，突出重点急需，对存煤明显偏低的重点电厂，优先安排装车装船和港口接卸，努力增加发往秦皇岛等主要煤炭中转港口的铁路运力，确保港存煤炭处于较高水平。

六是切实保障供应安全。各地区、煤电油气运保障工作部际协调机制有关单位要牢固树立安全发展理念，始终把安全生产放在首要位置，坚决落实安全生产责任制，严格贯彻“党政同责、一岗双责、失职追责”的要求，牢固坚守安全生产底线。煤炭企业要加强安全生产标准化建设，强化隐患排查治理，坚决禁止不具备安全生产条件的煤矿复工复产，严厉打击超能力、超强度、超定员、超层越界等违法违规行，坚决遏制重特大安全事故。电力企业要着力提高技术防范水平，减少外力破坏电力设备事件。石油天然气供应企业要加强主干网管和配套设施维护，加大要害部位、薄弱环节巡查保护，妥善协调解决好铁路、公路等施工建设对管道安全的影响。

最后，《通知》指出，要加强组织领导，落实工作责任。

一是明确责任分工。各地区要切实履行保障煤电油气运供应的责任，层层压实相关部门和企业的主体责任，研究制定迎峰度夏期间煤电油气运保障工作方案，确

保各项措施落实到位。

二是加强工作协调。各地区、各有关企业要建立跨省、跨部门、跨企业的工作协调机制，加强沟通联系，强化信息共享和工作协同，形成工作合力。要认真做好迎峰度夏期间的值班值守工作，健全应急协调机制，畅通信息报送渠道。（中国新闻网）

审计署：七省市部分地方未完成污染防治任务

日前，审计署发布 2018 年第一季度国家重大政策措施落实情况跟踪审计结果公告。此次审计，抽查了 1907 个单位、2178 个项目，涉及资金 3493.46 亿元，其中中央财政资金 342.35 亿元。其中，污染防治、淘汰落后产能、创新驱动战略等执行情况成为关注焦点。

从一泓澄澈河水到一抹清新空气，美丽中国、生态文明建设的一点点，无不关乎百姓获得感。从本次审计看，污染防治推进如何？审计署财政审计司主要负责人介绍，各地围绕打好污染防治攻坚战，大力推进大气、水、土壤污染治理任务落实和项目建设，形成了一些值得总结推广的好经验好做法。

山西推进燃煤机组超低排放改造工作，促进绿色发展。通过狠抓节能降耗、推进绿色制造、严格脱硫脱硝及控制烟尘排放等，去年底完成了全省 30 万千瓦以上燃煤机组超低排放改造，全省单位地区生产总值能耗下降 3.37%。广西南宁针对黑臭水体治理难点，对 470 个污水直排口进行控源截污整治，融合海绵城市及河道综合整治等建设内容，进行全流域治理，保障河道水质达标。截至去年底，南宁基本消除建成区内黑臭水体。

同时，审计也发现一些问题。吉林、重庆、山东、湖南、湖北、黑龙江、陕西等 7 省市部分地方未完成大气、水污染防治方面目标任务：截至 3 月底，有的地区在工业集聚区未按要求配建污水集中处理设施及安装自动在线监控装置；有若干省市尚有超万个地下油罐未按规定完成改造；在某国家重点湖泊区域，34 座城镇污水处理厂中仅有 5 座达到一级 A 排放标准，完成率为 14.71%。

此外，有 5 省份 9 市县在土壤、水污染防治中，37 个项目未按期开(完)工或建成后闲置，涉及投资 4.49 亿元。云南威信县、镇雄县和宁夏盐池县对自然保护区生态保护不到位。海南、山东的 5 市县生活垃圾处理能力不足，5 个垃圾处理厂(填埋场)超设计负荷运行或超期运行，存在污染隐患。有关地区应细化落实责任，严格督查督办，对审计查出的问题积极改进相关工作，健全长效机制。

继续破除无效供给，严格执行环保、质量、安全等法规标准，化解过剩产能、淘汰落后产能，是今年深化供给侧改革重点工作。减少无效供给是否抓出新成效？

审计署财政审计司主要负责人表示，在加快落实去产能任务方面，有关地区和

部门对跟踪审计查出的问题积极改进相关工作，整改取得较好成效。

之前审计发现，黑龙江 2017 年淘汰燃煤小锅炉工作任务推进缓慢。审计反馈后，黑龙江省政府、环保厅、市县相关部门先后派出 10 个督查组开展检查督导，并通过给予清洁能源改造补贴、拆除淘汰奖励等奖补措施加快淘汰工作进度。截至去年底，全省共淘汰完成建成区 10 蒸吨/小时及以下燃煤小锅炉 4652 台，超额完成当年目标。

此前，吉林省能源局、重庆市经信委违规给予产能严重过剩行业企业电费补贴 2.83 亿元。审计指出问题后，当地清理涉企优惠政策，废止了给予落后产能补贴政策的两份文件，停止对产能严重过剩行业企业的用电奖励政策，并修订完善工业和信息化专项资金管理办法等 3 项制度，规范专项资金用途。

此次审计也发现，一些部门和地区在淘汰化解过剩产能等方面，还存在一些问题，有的还具有一定普遍性。比如，吉林珲春市某处煤矿开采范围与该市东北虎国家级自然保护区重叠，并且矿业区后于保护区设立。审计发现，该煤矿未在规定期限内关闭退出，涉及产能 30 万吨。

今年 1 月，审计署印发《2018 年国家重大政策措施落实情况跟踪审计工作指导意见》，要求各级审计机关紧扣新时代我国社会主要矛盾变化，进一步突出政策措施落实情况跟踪审计重点。其中，是否坚持创新驱动发展战略是今年审计的重点内容。审计机关将持续关注国家科技经费预算安排、资金拨付和使用情况，国家新兴产业创业投资引导基金等政策性基金筹集管理使用情况以及科技创新相关政策执行情况。

审计报告就对部分地区在推动创新创业方面存在的问题“揭盖”。审计发现，工信部中小企业局管理的国家中小企业发展基金落实支持区域及领域要求不到位；科技部、财政部管理的 5 亿元科技成果转化引导基金未及时发挥效益；云南、陕西、江西、宁夏的创业投资引导基金还有 58.82 亿元未能及时使用；河北发改委在该省拟成立的“央企合作发展基金”未经省政府批准成立的情况下申请并获得政府出资，造成 5 亿元资金闲置。

下一阶段政策落实跟踪审计将如何聚焦重点，靶向发力？审计署财政审计司主要负责人介绍，审计机关将持续关注地方政府隐性债务风险。揭示去年 7 月全国金融工作会议后违规举债“上新项目、铺新摊子”的问题，揭示地方政府累积的债务风险，推动严格遏制增量隐性债务、稳妥处置存量隐性债务。

以政策、资金为主线，持续突出“精准、安全、绩效”的审计重点，加大对深度贫困地区、东西部扶贫协作和对口支援的审计力度，重点关注易地扶贫搬迁等脱贫攻坚政策落实中存在的作风不实问题。持续关注污染防治、绿色生产和消费方面政策措施的落实情况、相关专项资金分配管理使用情况、重要生态系统保护和重大修复工程项目进展情况。（人民日报）

山西阳泉再关三座煤矿 退出产能 205 万吨

26 日，记者从山西省阳泉市委获悉，根据规划，2018 年该市将关闭阳煤三矿裕公井、郊区鸿泰煤矿、燕龛煤矿 3 座矿井，退出产能 205 万吨。当地希冀通过煤炭去产能，引导安全保障程度不高、长期亏损、长期停产停建、资源枯竭的煤矿有序退出。

资料显示，2016 年，阳泉市已关闭阳煤集团泰昌煤业，退出产能 60 万吨；2017 年又关闭退出了阳煤五矿五林井、平定陈家庄煤矿、盂县万和兴煤矿 3 座矿井，退出产能 210 万吨。

煤炭资源丰富的阳泉市是中国知名的无烟煤产地，素有“煤铁之乡”之称。近年，在政府主导的煤炭企业转型过程中，当地在关闭部分矿井的同时，不断提升煤炭的有效供给能力。2017 年，该市有 12 座煤矿通过现代化矿井验收，18 座煤矿被中国煤炭工业协会命名为安全高效矿井，6 座矿井通过国家一级安全生产标准化验收。目前该市的先进产能 3850 万吨，在生产矿井中的占比为 60.5%。

开展煤炭洗选深加工也是阳泉市煤炭业尝试转型的方向之一。当地鼓励大中型或有条件的煤矿建立配套选煤厂，加快现有煤矿选煤设施升级改造，提高原煤入选比重。通过分装分运等手段提高块碳产率，强化对煤矿选煤环节的技术改造，实现原煤全部筛选、分级储存，杜绝初级原煤直接外销，增值收益 5% 左右。

此外，煤炭企业还强化不同煤种间混合配比，如，鉴于阳泉 15# 煤硫分偏大的先天不足，每年陕蒙和晋西北低硫煤在阳泉落地量要达到 1000 万吨，通过配煤可产生溢出效应；通过新的洗煤工艺，提高洗精煤、洗中块、洗小块等优质品种煤产量，从而提升经济效益。

为抵御市场风险，2017 年以来，政府还积极鼓励煤销集团所属煤矿与阳光电厂互相参股合作经营，加快推进火电项目建设。根据规划，到“十三五”末期，当地将努力实现全市火电装机容量达到 750 万千瓦，就地煤炭转化利用量超过 200 万吨。（中国新闻网）

燃煤生物质耦合发电不再享受国家补贴

日前，财政部、国家发改委、国家能源局发布《关于公布可再生能源电价附加资金补助目录（第七批）的通知》（财建〔2018〕250 号），燃煤生物质耦合发电项目正式从国家补贴目录中剔除。

《通知》明确，现有农林生物质发电、生活垃圾焚烧发电和沼气发电国家电价支持政策之外的，包括燃煤与农林生物质、生活垃圾等混燃发电在内的其他生物质发电项目，不纳入国家可再生能源电价附加资金补助目录，由地方制定出台相关政策措施，解决补贴资金问题。

“燃煤和农林生物质、生活垃圾等耦合发电在行业内一直存在一些争议。国内的耦合发电技术还不是很成熟，还处在试验阶段。”中国产业发展促进会生物质能产业分会副秘书长张大勇指出，特别是在电量的计量上始终无法精准区分。“现阶段，燃煤生物质耦合发电项目上，我们无法精确、有效地判断哪些电是煤炭发出来的，哪些电是生物质燃料发的，所以监管上也存在难题。”

同时，记者注意到，在本次《通知》中特别强调，能够进入补贴目录的农林生物质发电、生活垃圾焚烧发电和沼气发电项目需在国家电价支持政策之内。具体的“支持政策”到底指的是什么呢？据相关参与者张某透露，《通知》中的“国家电价支持政策”其实就是《生物质能发展“十三五”规划》。根据《规划》目标，到2020年，生物质发电总装机容量将达到1500万千瓦，年发电量900亿千瓦时，其中农林生物质直燃发电700万千瓦，城镇生活垃圾焚烧发电750万千瓦，沼气发电50万千瓦。“‘十三五’规划中只提到了直燃发电、垃圾发电和沼气发电，所以在第七批目录中，燃煤生物质耦合发电项目就被剔除了。”此外，张某也表示，与光伏等发电形式不同，生物质发电原料有限，“如果一个地域范围内已经有一个直燃电厂，附近再建一个耦合电厂，可能就会出现原料不足，恶性竞争也不利于整个行业的发展。所以，目前的补贴也是向着‘十三五’重点支持的领域倾斜。”

据悉，此次发布的补贴目录共包含97个生物质发电项目。其中，农林生物质发电项目26个，垃圾焚烧发电项目50个，沼气发电项目21个。在《可再生能源电价附加资金补助目录更正表（可再生能源发电项目）》中特别强调，暂停对第五批目录中“国电长源荆门掇刀秸秆、稻壳气化工业示范10.8MW生物质发电工程”进行补贴拨付。换言之，在此前公布的多批次补贴目录中，燃煤生物质耦合发电项目仅涉及国电长源荆门一例。此前，该项目和农林生物质发电项目享受同样的0.75元/千瓦时的标杆电价。

据记者了解，国电长源荆门项目早在2012年底便已正式投运，2014年8月进入第五批可再生能源电价附加资金补助目录。某生物质发电项目负责人告诉记者，当时燃煤生物质耦合发电刚刚在国内兴起，行业内并不是很了解。“很多人一直以为那个项目就是普通的农林生物质发电。后来随着技术的不断推广，国电长源的荆门项目就成为宣传热点，大家才慢慢了解到这是混燃发电项目。”

根据本次《通知》，相关混燃发电项目将由地方制定政策予以补贴支持。对此，张大勇也表示，目前很少有地方政府给出明确的补贴政策。“很多地方政府也存在资金不足的问题，只有少量财政资金充裕的地区才可能给予适当支持。”去年2月，湖北省曾出台政策对部分秸秆农林生物质发电项目的上网临时电价给予特殊支持，每千瓦时电价增加0.081元。该政策共惠及省内13家生物质发电企业，但国电长源的荆门项目并不在其中。（中国能源报）

山西：11 地市均设“禁煤区” 防治大气污染再加码

山西省政府办公厅 21 日对外发文，明确 PM2.5、二氧化硫平均浓度等多项污染物减排目标。其间，山西省发力建设“禁煤区”、化解过剩煤炭、钢铁、煤电机组等。

在环保要求不断加码的背景下，传统能源大省山西把推动煤炭清洁、高效利用作为重要内容。21 日，根据前述《山西省人民政府办公厅关于印发山西省大气污染防治 2018 年行动计划的通知》（简称《通知》），2018 年，山西大气污染防治要确保 PM2.5 平均浓度、优良天数比例及主要大气污染物总量减排完成国家下达任务。二氧化硫平均浓度达到 45 微克/立方米左右。

此前多年，受资源禀赋、产业结构等多重因素影响，大气和水污染成为困扰山西产业转型升级的障碍之一。为此，山西方面发力建设“禁煤区”、化解过剩产能、发展清洁能源。

根据前述《通知》，山西要求全面统筹推进城市建成区、县城和城乡结合部、农村三类区域清洁取暖工作。2018 年 10 月底前，山西 11 个设区市城市建成区清洁取暖覆盖率 100%，太原及周边区域县市建成区清洁取暖率达到 70%以上，其他县（市）建成区清洁取暖率达到 50%以上，农村地区清洁取暖率力争达到 30%以上。

此外，山西全力加强“禁煤区”建设。2018 年 9 月底前，山西 11 个设区市均要将城市建成区划定为“禁煤区”，并结合空气质量改善要求将城市近郊区纳入“禁煤区”范围，实行联片管控。“禁煤区”范围内除煤电、集中供热和原料用煤企业外，禁止储存、销售、燃用煤炭。实际上，在保卫蓝天、改善环境的过程中，山西持续加码退出过剩产能。

在上述《通知》中，山西要求山西省经信委、发改委等部门制定年度化解钢铁、煤炭、电力等行业过剩产能计划，全面清理产能过剩行业违规项目，支持鼓励产能过剩行业企业退出、转型发展。其间，山西明确 2018 年化解煤炭产能 2240 万吨、粗钢产能 190 万吨、煤电机组 100 万千瓦以上。

此外，山西要求严格落实秋冬季工业企业错峰生产。2018 年 10 月 1 日起，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物无法达到大气污染物特别排放限值的电力（燃煤以外）、钢铁、石化、化工、有色（不含氧化铝）、水泥行业等现有企业及在用燃煤锅炉，以及未完成无组织排放治理要求的工业企业，一律予以停产治理；达到相应行业大气污染物特别排放限值且完成无组织排放治理要求的，由各县市政府根据当地环境空气质量改善目标和保障民生的要求，在符合国家错峰生产规定的前提下，自行合理裁量确定采暖期错峰生产要求。（中新网）

能源资讯

央企完成 36 家企业重组 能源领域将是重点

国务院国资委网站显示，6月22日，国资委召开中央企业重组整合工作座谈会。会议指出，党的十八大以来，国资委和中央企业已先后完成19组36家企业重组，央企布局结构不断优化。重组企业竞争实力显著增强、协同效应充分发挥、质量效益全面提升、重点改革任务不断深化，规模实力、经营业绩大幅增长，技术创新能力显著提升，重组整合工作取得积极成效。

会议强调，新形势下，中央企业重组工作要在培育具有全球竞争力的世界一流企业、落实供给侧结构性改革、产业结构调整转型升级、瘦身健体提质增效等方面发挥更大作用。

记者通过梳理相关表述注意到，煤炭等能源领域央企整合或将继续成为今年相关工作的重点。

在2018年1月召开的中央企业、地方国资委负责人会议上，国资委主任肖亚庆针对继续推进央企重组整合工作表示，必须聚焦国家战略领域，坚持市场化导向，加快横向联合、纵向整合和专业化重组力度。

国资委研究中心副研究员周丽莎向记者解读称，央企重组整合一是为了“横向联合”扩大规模效应，发挥经营管理上的协同效应，提高行业集中程度，实现集约化经营；二是为了“纵向整合”实现优势互补，使处于价值链不同环节的企业采取专业化的分工与合作，有利于生产的社会化和经济的协调发展；三是为了“专业化重组”，提高资本配置效率，推动资源向优势企业集中、向企业主业集中。

当前已完成重组整合的一些央企负责人也曾公开表示，央企的重组整合工作对于推进整体产业的健康发展具有重要作用。

2017年，中国国电集团公司与神华集团有限责任公司合并重组为国家能源投资集团有限责任公司。该集团总经理凌文此前在接受记者专访时就表示，通过央企重组整合推进“煤电一体化”，在保证煤炭长期稳定供应的同时，可以进一步有条件地去提升煤电企业的利润空间。

今年1月31日，国资委网站发布公告称，经报国务院批准，中国核工业集团有限公司与中国核工业建设集团有限公司实施重组，中国核工业建设集团有限公司整体无偿划转进入中国核工业集团有限公司，不再作为国资委直接监管企业。

对这一重组举动，中核董事长王寿君曾表示，中核与中核建的合并可以实现优势互补，打造具有完整产业链的综合性核工业集团，做强做大做优国有资本，提升国际竞争力，加快核电“走出去”，最终实现1+1>2的效果。

而中核建总经理顾军也表示，重组是为了全球竞争，两集团重组可以提高全球

竞争力，建设世界一流的核工业集团。“重组是两家集团长期的共同愿望，经过努力从两家变成一家是自然过程。目前战略重组工作还在进一步推动。”他表示。

纵观 2018 年央企重组整合大潮，哪些行业将成为下一步重组动作的重点？记者注意到，煤炭等能源领域央企整合将继续成为今年相关工作的一大重点课题。

国资委研究中心 4 月 21 日在第二届中国企业改革发展论坛中发布《2018 中国国企国资改革发展报告》，报告指出，2018 年中央企业将稳步推进装备制造、煤炭、电力、通信、化工等领域中央企业战略性重组。

在 2018 年 1 月召开的中央企业、地方国资委负责人会议上，肖亚庆表示，要稳步推进装备制造、煤炭、电力、通信、化工等领域央企战略性重组。同时，以拥有优势主业的企业为主导，发挥国有资本运营公司专业平台作用，持续推动煤炭、钢铁、海工装备、环保等领域资源整合。

此外，记者还注意到，2018 年 1 月 5 日，国家发改委、财政部等 12 部委曾联合印发《关于进一步推进煤炭企业兼并重组转型升级的意见》（以下简称《意见》）。《意见》提出，支持有条件的煤炭企业之间实施兼并重组。推进中央专业煤炭企业重组其他涉煤中央企业所属煤矿，实现专业煤炭企业做强做优做大。鼓励各级国资监管机构设立资产管理专业平台公司，通过资产移交等方式，对国有企业开办煤矿业务进行整合。支持煤炭企业由单一生产型企业向生产服务型企业转变，加快专业化公司建设，推动煤炭产业迈向中高端。

对此，有券商研报认为，《意见》明确继续推进中央专业煤炭企业重组其他涉煤中央企业所属煤矿，意味着涉煤央企煤炭资产兼并重组的进程在 2018 年可能加快，11 家未涉及煤电一体化的涉煤央企可能成为整合标的。（每日经济新闻）

中科院“洁净能源”先导专项启动 16 亿投入煤炭高值转化等五大领域

百万吨煤炭高值转化、百万吨煤炭清洁燃烧、百兆瓦大规模储能示范、百分之百可再生能源集成示范、低碳化多能战略融合，未来 5 年，中国科学院将在这五大领域形成国际引领。中国科学院 6 月 19 日在大连化物所召开 A 类战略性先导科技专项“变革性洁净能源关键技术与示范”启动会，宣布“洁净能源”先导专项正式启动。

据介绍，“洁净能源”先导专项计划投入科研经费 16 亿元，到 2023 年前，突破 39 项关键技术、完成 23 项工业应用示范，在 5 个领域形成国际领先，申请包括 30 项 PCT 专利在内的 300 项核心专利；争取形成千万吨级煤制油与化学品新兴战略产业，油气资源替代能力超过 1 亿吨当量，燃煤污染物排放降低 40%~50%，实现 100% 可再生能源应用示范和低碳化多能战略融合实施，预计每年新增产值 1500 亿元。

在专项首席科学家、中科院大连化物所所长、中国工程院院士刘中民看来，我国处于能源结构调整的重大变革期（能源革命），能源技术革命在能源革命中起决定性作用，位于能源发展全局的核心位置，是一项长期的国家战略。“‘洁净能源’先导

专项将通过变革性的关键技术突破与示范，促进化石能源、可再生能源、核能的融合发展，为构建我国清洁低碳、安全高效的能源体系提供支撑，以满足我国能源可持续发展需求。”

据刘中民介绍，“洁净能源”先导专项有三条主线，分别为化石资源清洁高效利用与耦合替代、清洁能源多能互补与规模应用、低碳化多能战略融合，部署了合成气下游及耦合转化利用、甲醇下游及耦合转化利用、高效清洁燃烧、可再生能源多能互补示范、大规模高效储能、核能非电综合利用、可再生能源制氢/甲醇，以及我国能源战略研究等八个方面内容。

战略性先导科技专项是中国科学院在立足我国能源长远发展的总体布局及顶层思考的基础上，瞄准事关我国全局和长远发展的重大科技问题提出的，集科技攻关、队伍和平台建设于一体，能够形成重大创新突破和集群优势的战略行动计划，是中科院现有科研项目中经费体量最大的项目。A类先导专项侧重于突破战略高技术、重大公益性关键核心科技问题，促进技术变革和新兴产业的形成，服务我国经济社会可持续发展。

该专项由中科院部署，中科院大连化物所、中科院青岛能源所牵头，联合中科院20个与能源研究直接相关的研究所开展。

同日，中国科学院洁净能源创新研究院第一届理事会成立大会召开。研究院将创新体制机制，突破一批关键核心技术，聚集洁净能源研发的创新人才，力争成为中国能源领域技术创新的引领者。“洁净能源”专项将由洁净能源创新研究院组织实施。（中国能源报）

上市公司环保信披全面升级 煤炭等重大污染源行业应成监管重点

近年来，上市公司环保信息披露全面升级，证监会严肃整治上市公司环保信息披露违法行为。

从2016年起，证监会连续两年修订并公开发布证券公司信息披露内容与准则，积极落实七部门制定的《关于构建绿色金融体系的指导意见》。证监会副主席方星海曾表示，到2020年年底所有上市公司都要披露环保信息。

有10年证券从业经验的独立经济学家徐阳昨日在接受记者采访时表示，建立强制性环保信息披露制度有助于提升上市公司质量，同时对上市公司更加负责任地透明运营提出了更高要求，这也是资本市场稳健发展的重要制度、促进环境质量改善的新举措。整体上，系统完善地进行环保信息披露对企业挑战更大、管理要求更高。包括环境会计信息、污染物排放信息、资源消耗信息、环境管理信息等。其中，环境会计信息是指上市公司环境行为和环境工作中影响其财务的信息，既包括为了保护环境所进行的投资支出，也包括污染行为造成的环境负债。污染物排放信息指上市公司排放污染物的种类以及排放量等信息，如废水排放总量、固废产生总

量、SO₂排放量等。资源消耗信息是指上市公司生产、运营、销售等过程中对能源、原材料等资源消耗的情况。环境管理信息指的是上市公司为环境管理所制定的政策与承诺、所搭建的管理体系、所采取的行动、所取得的认证等。

徐阳表示，我国上市公司中非重污染行业的环保信息披露比例是远远低于重污染行业的，因此对于重污染行业上市公司环保信息披露状况的分析，可以代表我国上市公司现阶段环保信息披露的总体情况。

中邮证券董事总经理尚震宇昨日对记者表示，披露环保信息将引导市场主体注重节能减排、抑制环保污染、清洁能源等方面的技术运用，有利于积极争取财政资金支持，借助绿色金融渠道进行融资，同时对吸引社会资金投入也有一定的积极作用。

尚震宇表示，环保信息要向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督。未来需要在修改证券法的过程中，应强制性要求上市公司披露环保信息，并在部分高污染行业先行启动。钢铁、煤炭、化工、水泥等重大污染源行业会成为监管重点。监管层需要依法监管，及早修改证券法，强制性要求上市公司披露环保信息。大幅提高上市公司的污染违法成本，将污染造成的社会“环境风险”转换为上市公司自身的“财务风险”。（证券日报）

能源局“紧急纠偏”护航光伏发展

6月20日，国家能源局正式下发《国家能源局综合司关于做好光伏发电相关工作的紧急通知》。《通知》明确，各地、各电网企业应依法依规继续做好光伏发电项目并网、（代）备案和地方补贴垫付等工作，不得以项目未纳入国家补贴建设规模范围为由擅自停止。同时要求各派出能源监管机构要加强对电网企业的监管，发现问题及时纠正。

根据被业界称为“史上最严光伏政策”的“531新政”，2018年，国家暂不安排普通光伏电站建设规模，仅安排10GW左右规模用于支持分布式光伏项目建设。考虑今年分布式光伏已建情况，明确各地5月31日（含）前并网的分布式光伏发电项目纳入国家认可的规模管理范围，未纳入国家认可规模管理范围的项目，由地方依法予以支持。同时，自发文之日起，新投运的、采用“自发自用、余电上网”模式的分布式光伏发电项目，全电量度电补贴标准降低0.05元。

紧急通知的下达正是源于“531新政”后，部分电网企业以此为由停止了分布式光伏发电的并网、代备案和补贴垫付等相关工作。本该“由地方依法予以支持”，但在山东、浙江、河北等光伏装机大省，“531新政”后，政策的调整却令人猝不及防。

6月6日，国家电网河北省电力有限公司下发通知，对6月1日（含）以后并

网的分布式光伏，停止垫付国家发电补贴。

而在山东省，此前业界一度估计其户用光伏装机量将在 2018 年冲刺至全国之首位。但“531 新政”出台后，国网山东省电力公司也在《关于分布式光伏并网有关事项的通知》中，明确自 5 月 31 日（含）后并网的分布式光伏将无法取得国家补贴。同时还提到，“除国家下达的光伏扶贫项目外，对新申请的分布式光伏发电项目暂缓受理”，“及时做好分布式光伏电价调整”等。在相应的《分布式光伏客户告知书》中则表明，“截至目前，山东省没有出台相关文件予以支持，即 5 月 31 日后并网的分布式光伏项目没有‘补贴指标’，无法取得国家补贴。”

同样，作为户用光伏的先行省份，浙江省一直表现亮眼，以最早、最快、最好著称，并形成“嘉兴模式”“杭州模式”等典型案例，在行业内素有“百万屋顶在浙江”之说。6 月 12 日，国网浙江省电力有限公司也发布相关通知，对 6 月 1 日（含）以后并网的分布式光伏发电项目，暂停垫付国家补贴和省补贴，待政府有关部门具体政策出台后，依据文件执行。

实际上，不只是一些省市电网公司暂停垫付补贴，部分地方发改部门也相继要求各地暂停需要补贴的分布式光伏新增项目备案，根据接网消纳条件和相关要求，自行安排不需要国家补贴的分布式光伏备案工作。

当前，“531 新政”细则未明，采访中，对于各地暂停并网和补贴垫付或是暂停备案的政策，无论是业主、经销商还是生产商中，都弥漫着紧张、恐慌的情绪。此次国家能源局“紧急纠偏”，被业界视为 6 月以来光伏行业的“重磅利好”，尽管细则何时发布、会否调整户用光伏皆不明确，此举仍被行业视作政策上的轻微“松动”，表明国家将继续支持、促进光伏产业持续健康有序发展、高质量发展。（中国能源报）

分散式风电再获政策加码 核准项目有望全面提速

在众多业界人士看来，由于分散式风电不发生弃电，在确保单个项目投资收益稳定的同时，相较集中式发电总投资也相对较低。在此背景下，多路民营资本涌入分散式风电的开发成为趋势。

分布式能源是能源转型的核心方向之一。对经历了井喷增长、产能过剩、产业重塑等一系列蛰伏后的风电而言，亦是如此。业界分析普遍指出，风电除了将会继续向负荷中心——中国中东南部发展之外，2018 年分散式风电将成为“下一个田野”。

分散式风电一般是指采用风力发电机作为分布式电源，将风能转换为电能的分布式发电系统，其试点、成长、扩张的路径与大型风电基地截然相反。相对于传统的风电模式，分散式风电的优势显而易见：“本地平衡、就近消纳”。公开资料显

示，分散式风电可以结合具体情况因地制宜，适应性较强，已经显现出较大开发潜力。凭借投资规模小、建设周期短，收益稳定等特点，分散式风电在降低初始资金投入的同时，也极易受到民间资本青睐。

虽然分散式风电的发展概念早已提出，由于开发成本、技术发展等多种原因限制，并未向大家期待的“开花结果”发展。分散式风电对风机设备也提出了更高的要求。在众多业界人士看来，做分散式风电需要保证机组的可靠性和对于生态环境的友好性。相应地，技术水平将得到价值体现，企业的技术研发投入得到市场回报，必然进一步加大投入，风电产业的进步升级也必然加快。

对于中东部地区来说，这些地区地形复杂，多为山地和丘陵，可供集中连片开发的区域越来越少，大规模开发模式越来越没有用武之地。但随着风轮直径的加大、控制方式的智能化、超高塔筒应用等技术的不断发展，低风速资源地区逐渐具备经济开发价值。尤其是湖南、浙江、安徽等地的单位国土面积风电装机低于 20 千瓦/平方公里，潜力远未被挖掘出来。同时，分散式风电项目的特点和优势还可与乡村振兴战略紧密结合，作为美丽乡村建设的重要组成部分。

国家能源局 2017 年印发的《关于加快推进分散式接入风电项目建设有关要求》提出，分散式接入风电项目不受年度指导规模的限制等要求，则被视作分散式风电驶入快车道的重要标志。业内寄望，这一政策红利能让“起了大早、赶了晚集”的我国分散式风电从此驶入发展的“快车道”。而作为新的风电产业形态，分散式风电还豁免参与竞价配置资源，仍执行标杆电价政策，其装机规模也将实现从乍暖还寒到稳定增长的实质性突破。

但截至目前，我国分散式风电并网量不足全国风电并网总量的 2%。2018 年 5 月，被业内人士看作分散式风电的“新风口”的《分散式风电项目开发建设暂行管理办法》正式印发，从规划指导、项目建设和管理、电网接入、运行管理、金融和投资开发模式创新等方面完善了相应政策与机制。并鼓励各类企业、社会机构、农村集体经济组织和个人参与投资分散式风电项目，吸引社会资本参与分散式风电项目开发。

分散式风电市场启动似已箭在弦上。基于上述利好因素，河北、江苏、安徽、贵州等地均开始积极布局分散式风电开发，陆续核准了一批项目。国内机构预测，在 2019 年竞价上网豁免期限内，分散式风电在 2018、2019 年核准开发节奏将进一步加快。而作为风电领域重要环节的整机商，跟随市场作出调整，将成为抢占先机、迎接新的增长点的必然选择。（中国环保在线）

财政部：1-5 月国有企业利润总额 12901.3 亿元 同比增长 20.9%

近日，财政部公布 2018 年 1-5 月全国国有及国有控股企业经济运行情况，详情如下：

2018年1-5月，全国国有及国有控股企业①（以下简称国有企业）经济运行态势良好。偿债能力和盈利能力比上年同期均有所提升，利润增幅高于收入10.7个百分点，钢铁、石油石化、煤炭等重点行业利润大幅增长。

一、国有企业主要经济效益指标情况

（一）营业总收入。1-5月，国有企业营业总收入222997.1亿元，同比增长10.2%。（1）中央企业129973.4亿元，同比增长9.8%。（2）地方国有企业93023.7亿元，同比增长10.8%。

（二）营业总成本。1-5月，国有企业营业总成本214481.7亿元，同比增长9.7%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长7.4%、9.8%和13.9%。

（1）中央企业123231.8亿元，同比增长9.1%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长8.1%、10.8%和9.3%。（2）地方国有企业91249.9亿元，同比增长10.4%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长6.4%、7.8%和18.1%。

（三）实现利润。1-5月，国有企业利润总额12901.3亿元，同比增长20.9%。

（1）中央企业8767.1亿元，同比增长21.8%。（2）地方国有企业4134.2亿元，同比增长19.1%。

（四）应交税金。1-5月，国有企业应交税金18633.5亿元，同比增长9.3%。

（1）中央企业13459.3亿元，同比增长7.2%。（2）地方国有企业5174.2亿元，同比增长15.0%。

（五）资产、负债和所有者权益。5月末，国有企业资产总额1689375.1亿元，同比增长9.3%；负债总额1098549.0亿元，同比增长8.7%；所有者权益合计590826.1亿元，同比增长10.4%。（1）中央企业资产总额770629.9亿元，同比增长6.7%；负债总额522275.8亿元，同比增长6.1%；所有者权益合计248354.1亿元，同比增长7.8%。（2）地方国有企业资产总额918745.2亿元，同比增长11.6%；负债总额576273.2亿元，同比增长11.2%；所有者权益合计342472.0亿元，同比增长12.3%。

二、主要行业盈利情况

1-5月，钢铁、石油石化、煤炭等行业利润同比大幅增长，均高于收入增长幅度。（北极星电力网）

企业新闻

访德国鲁尔区博特罗普市长贝恩德·蒂施勒：找到煤炭转型钥匙

位于德国重要工业区鲁尔区的博特罗普市曾是煤炭重镇，直至目前还在运营着德国最后一处煤矿。但随着这座煤矿将于2018年年底关闭，博特罗普市煤炭之城的历史也将终结。

其实，博特罗普市早在多年前就已开始转型之路。如今走进这座小城，完全不见污浊空气和灰色天空，随处可见节能减排的新型房屋。博特罗普市已从煤炭老城转型成为环保创新新城。

“转型成功的秘诀在于找到正确的钥匙。”博特罗普市长贝恩德·蒂施勒近期接受新华社记者专访时如是说。

蒂施勒认为，对博特罗普市来说，这把“钥匙”就是“鲁尔区创新城市”（简称“创新城市”）项目。“借助这一项目，我们改变了城市形象，从一个传统煤炭城市转型成为一个节能环保的试点城市。”蒂施勒说。

2009年，博特罗普市开始参与“创新城市”项目竞标，并最终赢得竞争，成为首个试点城市。据蒂施勒介绍，“创新城市”项目是一个意在打造“城市4.0”的系统工程，以二氧化碳减排为目标，推动节能创新，打造智能、数字和环保的新型城市。

而博特罗普市的具体目标是，到2020年二氧化碳排放量比2010年减少50%。在这个目标激励下，该市通过改造住房提高建筑群的能源效率，建成或改造成大批更美观更节能的现代化住房，并由此发展了一个从个人住房到社区，再到城市和联邦州的“自下而上”的商业推广模式。目前，博特罗普市已经在能源效率方面处于全德领先地位。

“博特罗普市如今是一个‘真正的试验室’，在这里可以进行大量气候保护和能源效率相关新技术和产品开发与应用的试验。”蒂施勒说。

在这里，实现多项节能功效的“未来房屋”引来各国城市争相“取经”。一家公司正在测试通过日常使用的铺路石来帮助减少空气中的有害氮氧化物，节能和环保材料的创新方兴未艾。

蒂施勒介绍，“创新城市”项目有效促进了博特罗普市经济发展和转型。单是项目中的改造住房一项就创造了1200个工作岗位。另外，通过这一项目，城市形象大幅提升，吸引了很多新企业。过去5年，约有15家新企业入驻。

如今的博特罗普市，已完全摆脱了对煤炭产业的高度依赖，实现经济多元化发展，机械制造、工程设计、物流包装和休闲等多个行业快速增长。

“几乎每个国家都有像我们一样急需转型的煤炭城市，很多人想知道我们转型

的成功经验，”蒂施勒说，“我们的经验就是找到正确的途径，找到那把合适的‘钥匙’。”

他说，为了交流经验，他去过加拿大、美国、日本和俄罗斯等国家的多个城市，也多次到访中国。谈起访问中国能源城市的经历，他说：“我相信，只要找到适当的‘钥匙’，中国城市一定能绘制出类似博特罗普市的成功转型蓝图。”（新华社）

光伏+储能助力美国 NV 能源公司中标再次打破低价

近日，NV 能源公司发布公告，称与鹰影山公司以 23.76 美元/MWh 的价格签署了 300MW 为期 25 年的光伏项目购电协议，成为美国光伏成交合同最低价格。

就在不久前曾有报道亚利桑那州中部项目(CAP)刚报出美国最低的光伏价格，当时该地政府批准了一项以 24.99 美元/MWh 供电 20 年的电力购买协议。内华达州依赖晴朗天气、干燥气候和广阔空旷地域的资源，正努力打造公用事业规模太阳能的领先市场。

GTM 研究的太阳能市场分析师 Colin Smith 表示预料到价格会持续下跌，但是没想到因为近期关于关税的政策调整的原因，价格降得这么低。就在白宫对晶体硅太阳能电池和模块征收进口关税之后，光伏价格不断创新低。据分析家计算预测，未来五年美国光伏总安装量将减少 11%。

如图右下角，NV 能源合同延续了光伏价格下跌趋势，其价格已经下降到低于天然气发电价格。

NV 能源还有新增 1001MW 光伏加 100MW/400MWh 的储能组合项目还需得到内华达州公用事业监管机构的批准。若此项目顺利获得批准，那么美国光伏的最低价格将确认为 Sempra 可再生能源“铜山光伏 5”项目，21.55 美元/MWh。但是其 250MW 服务 25 年的项目合同中每年有 2.5% 的价格浮动。相比之下，鹰影山公司的合同在其 25 年内是稳定的。该公司之所以能够提供低廉的价格，除了其拥有广阔太阳辐照区域的优越地理位置，部分原因是它利用了附近一家燃煤电厂现有的电网基础设施，以便将资源通过其电网运输到其他地方以防资源浪费。

此前 2015 年 12 月制定的清洁能源的目标是取消屋顶太阳能客户的净计量，并将这一决定追溯到现有客户。在 2017 年 6 月共和党官员 Brian Sandoval 签署的法案推翻了这一议题。

Vote Solar 的执行董事 Adam Browning 说，“光伏行业蕴含了巨大价值，我们只需使用维持燃煤发电厂一半的费用，就可获得清洁能源，这对每个人来说都是双赢的。综合资源计划是依据你的需求寻找未来解决方案。NV 能源正在强有力地证明光伏就是未来。”

NV 能源与其他光伏+储能合同直接对比比较困难，它将每一个光储混合项目作为两个不同的合同：一个是每小时光伏发电量，另一个是每月储能容量。但是它们不是独立的系统，通过在更大的太阳能建筑项目上投资，可节省劳动力和互连成本，还可获得联邦投资税收抵免。它们这是一种新型的交易结构，最好与其他同样具有光伏储能的独立合同进行比较。

之前图森电力公司于 2017 年 5 月与 NextEra 签订了 45 美元/MWh 的混合系统合同。Xcel 以其光伏+储能中位数 36 美元/MWh 的出价打破记录。科罗拉多州 Xcel 能源公司的独立储能合同的中标均价为每月每兆瓦 11300 美元。NV 能源的电池储能合约轻而易举地打破该记录，分别是每兆月 6110 美元、6200 美元和 7755 美元。GTM 指出，内华达州项目之所以可享受低成本，是因为它们与光伏项目是匹配的。

内华达州可能是唯一的阳光充足而人口稀少的地方，但类似的动态可能有利于推动德克萨斯、亚利桑那州和科罗拉多等地的太阳能产业。这意味着内华达州可能不会长久持有低价。（北极星储能网）

晋煤集团“聚苯醚复合管路”填补国际空白

历时 6 年材料研究、1 年共计 12 次的设备调试，日前，晋煤集团凤凰实业公司研发并制造的第一批聚苯醚复合管路成品管材，在新型管材车间正式问世。标志着该公司在高端科技领域又一项创新成果落地。将聚苯醚复合管应用于煤矿井下给排水系统，这项全新的科技成果，填补了国际空白。

由于煤矿环境恶劣，井下所用的给排水管必须具备比较高的承压能力，目前，井下给排水管采用的是碳钢材质，该管道抗腐蚀能力差，重量大，管道更换时，工程量较大。

在问题中寻找商机，凤凰实业公司积极与世界 500 强企业——SABIC 公司合作，从材料改性、成型工艺入手，潜心研究，经过 6 年的研究实验，研发出适用于煤矿井下供给排水系统的改性聚苯醚复合管。

“当前井下常用 6 米长的给排水钢管需 3 人吊挂还非常吃力，而且抗腐蚀能力差，我们研发的聚苯醚复合管重量仅为金属管的三分之一，产品只需 2 人就可轻松吊挂，且耐腐蚀性强、使用寿命长，综合优势非常明显。”凤凰实业技术中心主任同时也是该项目研发团队的核心骨干杨勇得意的告诉记者。

已经生产出第一批约 90 米成品管材聚苯醚复合管即将正式进入煤矿井下试验应用，一个全新的市场领域正在被打开，这对晋煤集团凤凰实业公司发展的意义，不仅仅是市场的开拓，更是产业转型升级和公司走高端化发展道路的新起点。

（中国煤炭网）

协会动态

中国煤炭加工利用协会兰炭分会成立并召开第一次会员代表大会

为进一步推动我国煤炭和低阶煤分质分级高效清洁利用，促进和规范兰炭产业的技术进步和科学、健康可持续发展，中国煤炭加工利用协会兰炭分会于 2018 年 6 月 26 日在陕西神木成立并召开了第一次分会会员代表大会，选举产生了第一届兰炭分会领导机构。来自陕西神木、府谷、榆阳、内蒙古鄂尔多斯、兵团十三师工业园区管委会等单位的近 200 位代表参加了会议。神木市副市长龚兴中向大会致辞，会议由神木市兰炭产业服务中心主任贾建军主持。

大会选举神木市五洲煤化工有限公司董事长周茂林担任会长，陕西昊田集团董事长王爱田等 13 人担任副会长，陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司联众分公司总经理任培骞为秘书长。分会聘请中国工程院院士、清华大学教授金涌和倪维斗，国家发改委能源研究所研究员戴彦德以及陕西镁业集团有限公司董事长石磊为高级顾问。分会目前已发展会员单位 139 个，涵盖兰炭行业主要的生产企业、科研单位、高校、服务商等，涉及的兰炭产能占全国总产能的 95% 左右。

新当选的兰炭分会会长周茂林在会上发表了感言。他表示，兰炭分会将主要围绕兰炭产业科技进步和管理创新，加强行业调研，组织技术交流与合作，建立行业数据申报统计机制，帮助企业调整和优化产品结构；积极发挥组织协调、参谋咨询和桥梁纽带作用，搭建高质量的服务平台，推动兰炭产业绿色、健康、可持续发展。他还希望分会全体会员共同努力，全力支持，让兰炭分会这个平台充分发挥作用，多一些经济合作交流，为推动兰炭产业的发展做出更多的贡献！

中国煤炭加工利用协会理事长张绍强在会上作了总结发言，重点对兰炭分会今后的工作提出了几点希望和建议：第一，牢记分会成立的宗旨。遵守协会章程，在会员单位、会员与政府之间起桥梁和纽带作用，发挥服务与自律功能，维护会员单位的合法权益。第二，扎实工作，确实起到“引领行业的作用”。要积极依托技术专家委员会，有计划地开展扎实的、产业质量推进工作，提高兰炭产业的整体质量水平。第三，要为会员服好务。关注会员单位的单个体需求，努力解决他们提出的各种问题。只有这样，分会的发展才有生命力。

新成立的兰炭分会是首个全国性的兰炭产业组织，对于我国兰炭产业的发展具有重要的现实意义，它将着重研究我国兰炭产业的生产与管理、技术与市场、环保与节能等方面的问题，引导兰炭产业从草根式自发生长向规范有序方向发展，将在促进我国煤炭分质分级利用，推动兰炭产业质量等方面发挥积极和重要作用。

会议期间还举行了兰炭专家技术委员会第一次工作会议。



专注于煤炭能源清洁高效利用的移动资讯平台，及时分享国内外有关煤炭生产、流通和消费等环节的清洁高效生产、转化、利用技术动态，传递能源领域涉及煤炭清洁高效利用的政策规章和新闻信息，助力煤炭能源生产和消费革命，建设美丽中国。

微信订阅号：**中国煤炭清洁利用** 欢迎关注！

本资讯所载信息均摘录自网络和相关媒体，相关内容仅供参考

联系电话：010-84282171 投 稿：369181566@qq.com