

首席分析师

中央经济工作会议带来哪些环保产业机遇?

利好资源循环利用,中西部、农村市场空间释放,减税降费持续支持中小企业

◆本报记者崔煜晨

中央经济工作会议近日在京落下帷幕,总结2021年经济工作,在当前经济形势下,部署2022年经济工作。

会议指出,“无论国际风云如何变幻,我们都要坚定不移做好自己的事情,不断做强经济基础,增强科技创新能力,坚持多边主义,主动对标高标准国际经贸规则,以高水平开放促进深层次改革、推动高质量发展。”

那么,环保产业界如何学习领会中央经济工作会议精神?有哪些机遇与产业相关?

资源循环利用市场大,碳达峰碳中和推动绿色低碳技术攻关

中央经济工作会议提出,“要正确认识和把握初级产品供给保障。要坚持节约优先,实施全面节约战略。在生产领域,推进资源全面节约、集约、循环利用。在消费领域,增强全民节约意识,倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。要增强国内资源生产保障能力,加快油气等资源先进开采技术开发应用,加快构建废弃物循环利用体系。”

这些内容从生产到消费,全面展示了环保产业市场机遇。不仅包括传统污水、垃圾、固废等废弃物治理和循环利用,还包括更广泛的能源、生活等领域的绿色低碳。

值得关注的是,这部分内容中甚至囊括了更加细分领域的资源先进技术开发应用,比如油气开采行业产生的二氧化碳,可以通过发展CCUS(碳捕集与封存)技术进行循环利用,这与我国碳达峰碳中和目标紧紧挂钩。

会议也将碳达峰碳中和作为重点议题,明确“要正确认识和把握碳达峰碳中和”,以此推动高质量发展。会议提出“传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。要立足以煤为主的基本国情,抓好煤炭清洁高效利用,增加新能源消纳能力,推动煤炭和新能源优化组合。要狠抓绿色低碳技术攻关”等,环保产业也应及时关注新能源、绿色能源、低碳技术等方面的发展机遇。

此外,会议为环保产业指明了广阔市场空间。比如,会议提出“要深入实施区域重大战略和区域协调发展战略,促进东、中、西和东北地区协调发展”,加上今年发布的《中共中央、国务院印发〈关于新时代推动中部地区高质量发展的意见〉等政策,中西部环保市场广阔,机遇众多。

会议提出“全面推进乡村振兴,提升新型城镇化建设质量”,与中共中央办公厅、国务院办公厅刚刚印发的《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021-2025年)》结合,农村环保市场也呈现“蓝海”。

化肥,石油制成橡胶、纤维等。华北电力大学教授袁家海告诉记者,化石能源的使用中,直接燃烧是碳排放的主要来源,若作为原料使用,仍有部分碳排放。国家统计局局长宁吉喆曾公开表示,原料用能一般只有20%的碳排放,80%转化为原料。

“而且,在能源消费中,约90%以上的能源消费都是燃烧用能,原料用能占比比较低。”周大地说,去除原料用能有合理性。从能源转型角度看,袁家海认为,当前的能源消费总量控制,是对全部一次能源消费总量的控制。由于我国经济增长与能源消费增长尚未脱钩,刚性限制全部能源消费总量并不科学,关键应在限制高碳排放的化石能源消费增长。

周大地则表示,整体上看,我国能源问题已从能源短缺转变为能源结构不够理想、环境效益不够明显。既然我国能源保供压力不大,用能不是很紧张,同时又需改善以煤为主的能源结构,提高新能源占比、提升环境效益。在这种情况下,原先那种无论是使用新能源还是煤电,都折合成本煤计入能源消费总量的

化,石油制成橡胶、纤维等。华北电力大学教授袁家海告诉记者,化石能源的使用中,直接燃烧是碳排放的主要来源,若作为原料使用,仍有部分碳排放。国家统计局局长宁吉喆曾公开表示,原料用能一般只有20%的碳排放,80%转化为原料。

“而且,在能源消费中,约90%以上的能源消费都是燃烧用能,原料用能占比比较低。”周大地说,去除原料用能有合理性。从能源转型角度看,袁家海认为,当前的能源消费总量控制,是对全部一次能源消费总量的控制。由于我国经济增长与能源消费增长尚未脱钩,刚性限制全部能源消费总量并不科学,关键应在限制高碳排放的化石能源消费增长。

周大地则表示,整体上看,我国能源问题已从能源短缺转变为能源结构不够理想、环境效益不够明显。既然我国能源保供压力不大,用能不是很紧张,同时又需改善以煤为主的能源结构,提高新能源占比、提升环境效益。在这种情况下,原先那种无论是使用新能源还是煤电,都折合成本煤计入能源消费总量的

化,石油制成橡胶、纤维等。华北电力大学教授袁家海告诉记者,化石能源的使用中,直接燃烧是碳排放的主要来源,若作为原料使用,仍有部分碳排放。国家统计局局长宁吉喆曾公开表示,原料用能一般只有20%的碳排放,80%转化为原料。

“而且,在能源消费中,约90%以上的能源消费都是燃烧用能,原料用能占比比较低。”周大地说,去除原料用能有合理性。从能源转型角度看,袁家海认为,当前的能源消费总量控制,是对全部一次能源消费总量的控制。由于我国经济增长与能源消费增长尚未脱钩,刚性限制全部能源消费总量并不科学,关键应在限制高碳排放的化石能源消费增长。

周大地则表示,整体上看,我国能源问题已从能源短缺转变为能源结构不够理想、环境效益不够明显。既然我国能源保供压力不大,用能不是很紧张,同时又需改善以煤为主的能源结构,提高新能源占比、提升环境效益。在这种情况下,原先那种无论是使用新能源还是煤电,都折合成本煤计入能源消费总量的

“减税降费”为中小企业保驾护航,环保企业仍要注重技术创新

中央经济工作会议明确,“引导金融机构加大对实体经济特别是小微企业、科技创新、绿色发展的支持。”环保行业中小企业较多,这些企业绝大多数围绕绿色发展进行科技创新,金融政策的支持将为企业带来良好发展机遇。

会议还两次提出“减税降费”,释放出的支持中小企业发展的信号更加坚定。“实施新的减税降费政策,强化对中小微企业、个体工商户、制造业、风险化解等的支持力度,适度超前开展基础设施投资”“要继续面向市场主体实施新的减税降费,帮助他们特别是中小微企业、个体工商户减负纾困、恢复发展。”

2015年增值税新政实行后,环保行业缴纳增值税及附加累计约占污水、垃圾、危废处理费收入的4%-7%,造成利润率本就低的环保企业盈利大幅下降。2019年3月20日,国务院常务会议明确增值税减税配套措施,决定从2019年1月1日至2021年底,对从事污染防治的第三方企业,减按15%税率征收企业所得税。

本次会议再次提出“减税降费”,可能为环保企业特别是中小企业带来更持续性的政策支持。

同时,会议的很多提法为环保行业、企业指明了正确发展道路。比如,会议提出“深入推进公平竞争政策实施”“强化知识产权保护,营造各类所有制企业

竞相发展的良好环境”“强化契约精神,有效治理恶意拖欠账款和逃废债行为”等,将有利于对环保行业一些乱象进行规范。

再如,会议提出“要正确认识和把握资本的特性和行为规律”,为资本设置“红绿灯”,依法加强对资本的有效监管,防止资本野蛮生长等。

环保行业也在前几年经历过资本运作热潮,近来行业逐渐回归理性。未来,企业仍要注重练好内功,以科技创新驱动发展。会议也提出,“强化企业创新主体地位,深化产学研结合”“要提升制造业核心竞争力,启动一批产业基础再造工程项目,激发涌现一大批‘专精特新’企业”。

在消费领域,增强全民节约意识,倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。增强国内资源生产保障能力,加快油气等资源先进开采技术开发应用,加快构建废弃物循环利用体系。

深入实施区域重大战略和区域协调发展战略,促进东、中、西和东北地区协调发展;全面提升乡村振兴,提升新型城镇化建设质量。

实施新的减税降费政策,强化对中小微企业、个体工商户、制造业、风险化解等的支持力度,适度超前开展基础设施投资。

强化企业创新主体地位,深化产学研结合;启动一批产业基础再造工程项目,激发涌现一大批“专精特新”企业。

制图:刘伟龙

划重点

利好资源循环利用市场

传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上;抓好煤炭清洁高效利用,增加新能源消纳能力,推动煤炭和新能源优化组合;狠抓绿色低碳技术攻关

把握新能源、低碳技术发展机遇

在生产领域,推进资源全面节约、集约、循环利用,在消费领域,增强全民节约意识,倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。增强国内资源生产保障能力,加快油气等资源先进开采技术开发应用,加快构建废弃物循环利用体系。

中西部、农村市场空间释放

实施新的减税降费政策,强化对中小微企业、个体工商户、制造业、风险化解等的支持力度,适度超前开展基础设施投资

减税降费政策保驾护航

强化企业创新主体地位,深化产学研结合;启动一批产业基础再造工程项目,激发涌现一大批“专精特新”企业

制图:刘伟龙

◆本报记者邓玥

中央经济工作会议提出,要科学考核,新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制,创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。控制对象为何变化?这对相关产业、企业有什么影响?

能耗“双控”为何要转向碳排放总量和强度“双控”?

多位专家认为,控制对象的变化是碳达峰碳中和目标下能源转型的必然要求。一方面,减碳成为长期的“指挥棒”,另一方面,低碳清洁的新能源是发展方向。

比如,能耗“双控”着眼于提高能效和限制化石能源消费总量,而碳排放“双控”则着眼于减少碳排放。控碳不仅意味着对新能源发展的友好,国家发改委能源研究所所长周大地表示,控碳也比控能耗范围更广,首先碳排放不限于能源领域,其次控碳不只是控制二氧化碳,控碳是控能耗的“根子”,降低了碳排放,能耗必然降低。

新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制,这也充分体现了碳达峰碳中和能源转型要求。

从减碳角度看,新能源显然是低碳的,那么原料用能是什么?它是能源产品中不作为燃料、动力,而作为生产产品的原料、材料的部分,比如煤制成塑料、

上海闵行新建一座再生资源化利用中心

装修垃圾资源化率可达85%以上

本报讯 随着一斗建筑垃圾被“投喂”到进料口,两条处置装修垃圾与拆除垃圾的流水线顿时忙碌起来。日前,上海市闵行区华漕再生资源化利用中心投入试运营,项目将实现建筑垃圾资源化无害化利用,解决闵行区和部分中心城区建筑垃圾出路问题,助推上海向“无废城市”迈进。

华漕再生资源化利用中心项目规划用地面积70亩,布局呈狭长之势,最窄的地方只有60米,最宽的地方也只有130米。但项目却设有4条处置拆除垃圾、装

修垃圾、工程泥浆、河道底泥的综合流水线及1条再生水泥制品生产线。如何做到在有限的空间内合理排布5条生产线?项目建设负责人介绍,从节约用地角度出发,项目采用纵横紧凑化立体式布局,通过在厂房边缘设置存储区、设置竖向贯通检修吊装通道等方式,满足减少占地、功能分区清晰、场内交通组织顺畅、维护保养空间充足等需求。

此外,整个项目建设过程也做到高效,项目从设计到设备采购、监造、安装、调试,直至投入试运行,全程仅用时199天。

记者在现场看到,原先成堆成块的建筑垃圾,经过破碎、筛分、风选、磁选……摇身一变,成了一堆堆价廉物美的再生骨料。

项目引入智能分选技术提高整体工作效率。据设备及方案提供方负责人、北京建工资源循环利用投资有限公司总经理助理樊建斌介绍,在固废处置流水线上,通过大数据计算、智能摄像头实现建筑垃圾和轻物质的分离,使得城市固废处置变得“更聪明”。装修垃圾资源化率可达85%以上,拆除垃圾资源化率可达95%

更需要碳排放核算、统计、监测和相关标准体系的建立与完善。而面对产业、企业而言,下一步当务之急是摸清碳排放的底数,从生产过程、技术工艺和能源消费各环节识别减碳、降碳的技术路径和可行途径。

他说,碳排放“双控”对企业发展是挑战与机遇并存。创新驱动型的企业在减碳、固碳、捕碳、用碳各环节的技术创新有望重塑生产过程、工艺过程,甚至跨行业融合形成新的产业与业态,绿色低碳技术创新是未来产业升级和企业竞争力的关键。

不过,对于原料用能不纳入能源消费总量控制,周大地提示,一是原料用能并非与能源消费完全无关,包含一定的碳排放,原料的品种、用途也需要划分,换句话说,哪些原料用能可以去掉?这还需要慢慢界定;二是要防止给“两高”产业开口子,不能以原料用能为借口,回到大量投入资源性产品、低端产业的老路上。目前原料产品的市场需求增长空间亦不确定,企业提高经济效益的同时,推动结构调整、实现高质量发展才是正途。

以上。经过资源化处置系统,生产出来的再生骨料有很多用途,可以制成再生砖、透水砖,还可以制成道路的回填料,相比天然骨料,不仅节约了成本,对建筑垃圾资源化来说,也达到了减量化、资源化的效果。

华漕再生资源化利用中心整体建筑结构是装配式+被动式超低能耗绿色建筑,这种类型的建筑能够充分利用可再生能源,以更少的能源消耗提高整体环境舒适性,减少碳排放。

同时,为确保项目建设、运营不会对周围环境造成二次污染,项目采用前端微米级干雾抑尘+末端袋式除尘相并辅以喷淋洒水结合的除尘工艺,并配套了降噪措施。

项目正式投产后,除拆除垃圾、装修垃圾外,华漕再生资源化利用中心还将对工程泥浆及河道底泥等废弃物进行有效资源化处置。丁波 蔡新华

超临界二氧化碳循环发电机组在西安投运

运行功率5兆瓦 单位发电量碳排放强度降低10%以上

本报通讯员胡静报道 记者近日从西安热工研究院获悉,我国首座可有效降低碳排放的大型超临界二氧化碳循环发电试验机组成功完成72小时试运行,正式投运。机组运行功率为5兆瓦,容量为目前世界最大,核心技术专利400多项,打破了国外公司在这一领域的长期垄断地位。

超临界二氧化碳循环发电技术是热力发电领域一项重要的变革性技术。目前,美国拥有0.2兆瓦技术试验平台,日本、法国、德国等国家正在全力研发这项技术,我国此项技术处于世界领先地位。

记者在机组运行现场看到,与传统的蒸汽机组相比,这套装置体量小了不少。工作人员介绍,机组运行时,高温高压二氧化碳气体代替传统发电机组的水蒸气推动汽轮机旋转,进而带动发电机发电,实现二氧化碳气体循环使用,有效降低碳排放。

西安热工研究院董事长苏立新说,与传统机组相比,二氧化碳发电机组具有体积小、效率高、污染小三大显著特点,在同等装机容量下,二氧化碳发电机组体积只有蒸汽机组的1/25,发电效率可提高3%-5%,应用于火电机组

时单位发电量碳排放强度降低10%以上,与仅能降低碳排放强度1%-2%的常规技术相比具有显著优势。

机组位于西安阎良的西安热工研究院科研产业基地,总占地面积6000余平方米,由中国华能主导、西安热工研究院历经7年攻关研制完成。科研人员攻克了系统设计、设备制造、建设调试、运行优化等环节的上千个技术难题,联合国内相关企业自主研发了超临界二氧化碳锅炉、印刷电路板换热器、透平、压缩机、干气密封等关键装置,实现了关键设备设计制造的国产化自主可控。

此项创新技术的工程化运用,为我国发电领域节能降碳探索出有效路径,这项技术未来可进一步应用于火电、高效光伏、核电、储能等领域,前景广阔。

目前,西安热工研究院已牵头成立由清华大学、西安交通大学、中科院电工研究所等40家高校、科研机构和龙头企业组成的创新联合体,加快推进超临界二氧化碳循环发电技术研发、应用和标准化工作,努力取得一批原创性、引领性重大科技创新成果,为我国构建以新能源为主体的新型电力系统,实现碳达峰碳中和作出更大贡献。

新能源汽车专属保险发布

充电桩损失和汽车起火燃烧均可获赔

本报见习记者董亚楠北京报道 沿用传统燃油车保险条款的新能源汽车,迎来了专属保险。中国保险行业协会近日发布了《新能源汽车商业保险专属条款(试行)》(以下简称《条款》),包括《新能源汽车商业保险的示范条款(试行)》和《新能源汽车驾乘人员意外伤害保险的示范条款(试行)》两个示范条款,为新能源汽车消费者提供了有效和有针对性的保险保障。

保险业协会表示,按照新能源汽车商业保险示范条款费率切换时间,所有新保和续保的新能源汽车,但不包括摩托车、拖拉机、特种车,统一适用《条款》承保,不再适用《机动车商业保险示范条款(2020版)》。非新能源汽车不能适用《条款》承保。

《条款》包括主险、附加险。其中,主险包括新能源汽车损失保险、第三者责任保险、车上人员责任保险共3个独立的险种。新能源汽车的投保人可以选择投保全部险种,也可以选择投保其中部分险种。附加险共13个不能独立投保,附加险条款未尽之处或与主险条款相抵触的,以主险条款为准。

与《机动车商业保险示范条款(2020版)》相比,《条款》结合新能源汽车充电使用的特点,新增了3个与充电桩损失相关险种。将保险责任进一步扩大,开

发《自用充电桩损失保险》《自用充电桩责任保险》,既涵盖本车损失,又包含充电桩等辅助设备自身损失以及设备本身可能引起的财产损失及人身伤害,集中解决风险问题。结合新能源汽车充电过程中的风险,《条款》设计了《附加外部电网故障损失险》,承保由于外部电网输变电故障、电流电压异常等导致的车辆损失,通过保险机制,分散风险,体现了人性化的保障。

《条款》在保险责任上既为新能源汽车商业保险示范条款费率切换时间,所有新保和续保的新能源汽车,但不包括摩托车、拖拉机、特种车,统一适用《条款》承保,不再适用《机动车商业保险示范条款(2020版)》。非新能源汽车不能适用《条款》承保。

此外,《条款》还扩大传统车险的保险责任和保障范围,首次将车外固定辅助设备、动力电池起火爆燃等情况纳入承保范围之内。

《条款》明确,在保险期间内,被保险人或被保险新能源汽车驾驶人使用被保险新能源汽车过程中,因自然灾害、意外事故(含起火燃烧)造成被保险新能源汽车车身、电池及储能系统、电机及驱动系统等,其他控制系统及其他所有出厂设备的直接损失,且不属于免除保险人责任的范围,保险人依照本保险合同的约定负责赔偿。



江西省新余新钢金属制品有限公司生产的弹簧钢丝、琴钢丝、汽车零部件用低碳钢丝等多种工业应用产品销售国内外市场。近年来,新余市钢产业形成了金属制品、优特钢带、钢结构等产业集群,加速了钢产业转型升级和高质量发展步伐,钢铁精品实现产销两旺。图为工人忙于生产、运输钢丝等金属制品。人民图片网供图