

政策解读

以能效约束推动低碳转型

重点工业领域节能“有章可循”

近日，国家发展改革委等五部门联合印发《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》，对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃等重点行业和数据中心节能降碳及绿色低碳转型提出明确目标任务。相关部门配套发布《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》，让能效约束有了参照标准，也让节能降碳变得“有章可循”。

国家发展改革委有关负责人表示，随着我国经济步入高质量发展阶段，内外环境要素条件、供需结构等发生变化，对重点领域用能提出了新要求。通过能效约束推动节能降碳和绿色转型，坚决遏制“两高”项目盲目发展，既有助于广大企业从源头减碳，也将为碳达峰碳中和目标如期实现提供有力保障。

发挥能效标准引领作用

《意见》明确指出，到2025年，上述重点行业及数据中心达到标杆水平的产能比例超过30%，行业整体能效水平明显提升，碳排放强度明显下降，绿色低碳发展能力显著增强。到2030年，重点行业能效基准水平和标杆水平进一步提高，达到标杆水平企业比例大幅提升，行业整体能效水平和碳排放强度达到国际先进水平。

“经济社会发展依赖能源，但能源是有限的，这就需要引导高耗能企业改进技术、加强管理，提高能源利用效率，这也是上述能效约束文件出台的背景所在。”国家节能中心综合处相关负责人表示。

能效标准是否科学合理，直接关系到重点行业节能降碳成效，因此需要不断优化、动态调整。一方面，要对标国内外生产企业先进能效水平，确定高耗能行业能效标杆水平；另一方面，要参考国家现行单位产品能耗限额标准确定的准入值和限定值，根据行业实际情况、发展预期、生产装置整体能效水平等，科学划定各行业能效基准水平。

“实行能效约束有个基本前提，就是不能影响经济社会的平稳发展，也不能影响产业链供应链的稳定运行。”上述负责人说。

深挖节能降碳技术潜力

在钢铁、化工等工业生产过程中，伴生了大量余热资源。据相关机构测算，这些资源可换算成约6亿吨标准煤。

“以钢铁为例，全行业工业余热资源量约1.8亿吨标准煤，但当前余热回收率仅约三分之一。”

业内人士指出，工业余热资源丰富、潜力巨大，其回收利用不仅可以节约能源，而且没有污染物排放，属于清洁能源。

业内人士表示，工业余热梯级综合利用系统方法和技术体系已在宝钢股份、韶钢松山、东方特钢等应用推广，年化节能32.41万吨标准煤，近3年创造经济效益10533万元。未来，工业领域余热回收率每提高1%，可节约600万吨标准煤，相当于减排二氧化碳1500万吨、二氧化硫67500吨、氮氧化物52125吨，效益十分可观。

在中石化，绿色高效百万吨级乙烯成套技术使其一举成为世界五大乙烯技术专利商之一，其中“零排放”开停车、炼厂干气增效利用等专项技术确保乙烯单位能耗国际领先。中石化高级专家说，持续加强节能新工艺、新型催化剂研发力度，开发节能型新装置新设备，将为中石化能效提升提供更有力的技术支撑。

新技术提升工业企业节能降碳水平的同时，也带动了技术装备创新，推动了重点行业工艺流程、生产设备的升级换代，促进了行业向绿色低碳转型。

近日，在河钢邯钢邯宝炼铁厂360平方米烧结生产线，出口氮氧化物排放浓度达到每立方米21毫克，远低于国家每立方米50毫克的超低排放标准。不止是氮氧化物浓度，该产线烟气颗粒物、二氧化硫的排放浓度也优于国家超低排放标准。这源于河钢“钢铁行业多工序多污染物超低排放控制技术与应用”项目在产线的成功转化实施。不久前，该项目获得了国家科学技术进步奖二等奖。

该项目在河钢建立了钢铁冶炼高能耗、高污染工序全覆盖的多污染物超低排放技术体系，为钢铁行业全流程、全过程、全污染物的全面减排提供了系统解决方案。

在沙钢，引进并创新双辊薄带铸轧技术，建成国内第一条超薄带生产线，与传统热轧相比，单位能耗减少95%、水耗减少80%、电耗减少90%，真正实现绿色清洁生产；沙钢建成年钢渣处理能力450万吨的国内最大固废环保项目，实现钢渣

100%综合利用；沙钢开发并建成具有自主知识产权的、全球最大的转底炉循环利回收铁尘泥的示范工程，彻底解决行业固废资源循环利用难题，实现固废零排放，产品可作为废钢替代品，年实现二氧化碳减排10万吨。

专家表示，《意见》要求充分整合科研院所、协会和企业力量，发挥科研创新优势，通过开展技术攻关、加快成果转化，激发全产业链绿色技术需求，将绿色技术研发、绿色装备制造打造成为未来高新技术产业的“蓝海”，助力我国制造业高质量发展。

科学有序强化能效约束

高耗能行业重点领域节能降碳是一项极为复杂的系统工程和系统性变革，涉及政府、行业、企业及公众等各方的利益诉求。在当前发展阶段，单纯依靠政府的政策指令或市场的自发行为，都无法将节能降碳工作落到实处。

“在这个过程中，要科学处理发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，在突出标准引领、深挖技术改造潜力的基础上，要强化系统观念，科学有序强化能效约束。”国家发展改革委有关负责人说。

据介绍，《意见》科学界定了重点领域，聚焦一批能源消耗占比较高、改造条件相对成熟、示范带动作用明显的重点行业，引导企业开展节能降碳技术改造。“比如，《意见》选取的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨等，都是单位产品能耗高、行业能耗总量大的行业，应该说抓住了我国工业领域节能降碳的主要矛盾和矛盾的主要方面。”业内人士指出。

推动重点领域节能降碳，还要在突出重点的基础上，有序推进、压茬推进，避免“眉毛胡子一把抓”。业内人士建议，要整合现有政策工具包，修订完善配套政策，多部门、多领域形成合力，共同推动我国能源效率持续提高、碳排放量显著下降。

国家发展改革委价格监测中心相关人士认为，一方面，要限期分批对重点行业节能降碳实施改造升级和淘汰，在规定时间内将能效改造升级到基准水平以上，力争达到能效标杆水平；淘汰不能按期改造完毕的项目，对于能效低于行业基准水平且未能按期改造升级的项目应限制用能。另一方面，要确保政策稳妥有序实施，充分考虑经济平稳运行、社会民生稳定等因素，既要整体推进，也要一企一策。

（内容来源于中国钢铁工业协会）

钢铁行业

俄罗斯再上调废钢出口关税将减少回收量

据中国钢铁工业协会日前，俄罗斯计划将该国废钢（特殊钢除外）出口关税从70欧元/吨提高至100欧元/吨。新关税适用时间为从2022年1月1日至2022年6月30日。该措施还需要获得俄罗斯政府的进一步批准，而且很可能根据全球市场废钢价格情况作出调整。

据悉，过去四年俄罗斯实施的废钢出口限制措施一直导致该行业回收量下降。今年8-9月份，70欧元/吨关税生效的前两个月，俄

罗斯废钢回收量比去年同期下降8%，与今年6-7月份相比，废钢回收量减少25%。今年8-9月份，俄罗斯在欧亚关税同盟以外地区的废钢出口量同比下降75%至14.5万吨，仅占同期废钢回收量（478万吨）的3%，而此前俄罗斯废钢出口量占回收量的10%-13%。

据了解，今年的物流问题也阻止了俄罗斯商家的废钢回收业务。除了回收量下降之外，运输成本的飙升，如铁路和海运费上涨也影响了废钢贸易。

青山集团启动津巴布韦钢铁厂项目

据中国钢铁工业协会在津巴布韦环境管理局(EMA)批准矿业公司鼎森钢铁公司开始运营后，该地区最大的钢铁公司Mvuma的试运行一切准备就绪。

鼎森钢铁是青山集团的子公司，一旦开始运营，将成为南非最大的钢铁制造商，预计从明年开始，其加工厂和铁矿的营业额将达到15亿美元。

该项目拥有一座钢铁厂、一座铁矿和一座炼铁厂，年产能将达到120万吨，同时将有4000至5000人受益于价值链上的就业机会。

在获得EMA的环境影响评估(EIA)后，该公司开始以消除对环境人和人的任何有害影响为目标进行运营。

“我们也很高兴地报告，在我们的环评认证咨询过程中，我们社区只有6个家庭将受到影响。”相关人士表示，“我们与这些家庭签署了谅解备忘录，以补偿他们在我们的行动中遭受的损失。这个社区对投资感到高兴，因为它将使该地区现代化，带来就业、发展和新的设施以及道路、电力和水等基础设施。”

汽车天地

“双碳”下汽车行业绿色转型将加快钢铁消费需求升级

据信息资源网在日前闭幕的第26届联合国气候变化大会上，梅赛德斯-奔驰、比亚迪、路虎等6家汽车制造商共同签署承诺：计划在2040年在全球范围内逐步停止生产燃油车。全球主流车企联合发力，引起产业链上下游的广泛关注。

在减排降碳成为全球议题的背景下，绿色转型是全球汽车制造商的必然选择。目前，已有多家全球汽车制造商明确停止生产燃油车的计划，已有21家汽车制造商和零部件制造商公布了脱碳时间表，计划在5年到10年内，投资约5150亿美元，用于开发和生产新能源汽车。

目前，我国正在持续推进新能源汽车发展。在10月24日国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》(下称《方案》)中，明确提出要实

施交通运输绿色低碳行动，加快形成绿色低碳运输方式，确保交通运输领域碳排放增长保持在合理区间。

毋庸置疑，汽车产业的绿色转型升级将为钢铁消费结构带来巨大变化，消费需求升级将加快。

据了解，相较于普通钢材，新能源汽车对高强度、轻量化的高端绿色钢材需求大幅增长。这与全球汽车行业轻量化发展的趋势不无关系。据测算，就传统动力汽车而言，汽车自重每减少10%，即可降低油耗6%-8%、降低二氧化碳排放13%。同时，新能源汽车的钢材用量也有所变化，对无取向硅钢、薄规格超高强度汽车板、微合金非调质钢等产品的需求更加强烈，对冷镀锌钢等用于汽车发动机、变速箱等部位的钢材需求明显减少。

奋力创建世界一流钢铁企业

(上接第1版)

中国宝武始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托，坚持把社会责任放在首位，服务国家建设和民族复兴，在应对自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全等重大突发事件中发挥“顶梁柱”作用，为应对新冠肺炎疫情、打赢脱贫攻坚战作出重大贡献。2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，中国宝武服务、服从全国抗疫大局，尤其是地处疫情风暴中心的在鄂在汉各单位，为国保产、为民复工，为打赢湖北、武汉保卫战付出了巨大努力，在疫情防控大战大考中经受考验，充分展现了“大国重器”“顶梁柱”的担当作为，“责任宝武”的名片越来越耀眼。在脱贫攻坚的战场上，派出得力的党员干部，挂职于各个贫困地区，开展定点扶贫。中国宝武7个定点帮扶县和4个对口支援县全部实现脱贫摘帽，8家帮扶县全部实现脱贫出列。脱贫攻坚工作获得了党中央、国务院的充分肯定，走出了一条与帮扶地区共谋发展、共享成果的具有中国宝武钢铁生态圈特色的帮扶之路。积极主动对接国家乡村振兴战略，巩固拓展脱贫攻坚成果，实施乡村振兴“授渔”计划，重点关注促进乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴“五大振兴”战略，

深度聚焦产业帮扶、就业帮扶、智力帮扶，实施“授业”“授渔”“授教”三大行动，细分为助力数字产业兴村强县、乡村就业创业促进、持续改善提升教育质量等12项子行动，积极构建产业为基、就业为本、教育为翼的钢铁生态圈乡村振兴工作新格局。坚持发展成果人民共享，满足员工群众对美好生活的向往，全面提升员工的能力和素质，全面推进员工岗位创新和价值创造，让员工在中国宝武实现高质量发展、共建钢铁生态圈中获得看得见、摸得着、感受得到的利益，构筑“有钱、有闲、有趣”的美好生活，与企业共命运、同成长，提升员工获得感、幸福感、安全感，成为壮大综合国力、促进经济社会发展、保障和改善民生的重要力量，成为我们党赢得具有许多新的历史特点的伟大斗争胜利的重要力量。

一万年太久，只争朝夕。历史不等待一切犹豫者、观望者、懈怠者、软弱者，我们要以“功成不必在我，功成必定有我”的胸怀，“跑好自己这一棒”的责任担当，抓住历史赋予中国宝武的机遇和机遇，完成从“老大”到“强大”到“伟大”的历史性“蝶变”，在曲折中向前、在奋斗中向上，在改革中壮大，在新时代迈向世界一流，为中华民族屹立于世界民族之林贡献中国宝武的重要力量。

深入学习贯彻党的十九届六中全会精神

(上接第1版)

陈德荣率先发言，谈了三点体会和认识。

第一，深入学习领会全会精神特别是《决议》精神，汲取勇毅前行的智慧和力量。一是《决议》是一篇闪耀着马克思主义光辉的纲领性文件，充分彰显了马克思主义与时俱进的理论品格，我们必须以历史视野对比研读、深学细悟，以更好地指导实践、推动工作。二是《决议》郑重提出“两个确立”，这是新时代中国特色社会主义伟大实践经验的总结，是历史演进和理论创新的必然，我们必须深刻领会其重大意义，将“两个确立”切实贯彻落实到奋进新时代新征程的具体实践中。新时代的中国宝武必须把“两个确立”作为锤炼对党忠诚政治品格的根本指引，作为衡量对党对国家尽责担当的基本尺度，作为凝聚磅礴力量砥砺前行的大动力，体现到公司工作各方面全过程，以实际行动不断增强“两个维护”的思想自觉、政治自觉、行动自觉。三是《决议》充分展现了中国特色社会主义进入新时代的历史性成就和历史性变革，大大增强了我们生逢盛世当不负盛世的使命感、责任感和紧迫感，激励我们只争朝夕、时不我待，努力开创中国宝武事业发展新局面。四是《决议》系统总结了党的百年奋斗的历史意义和历史经验，对把新时代党和国家事业不断推向前进意义重大，我们必须牢牢把握其中的精髓要义，并以此作为新时代中国宝武创建世界一流伟大企业的指路明灯。宝武要想建成党和国家需要的世界一流伟大企业，就必须从中汲取养分，对标对表“十个坚持”，在新时代新征程上努力做习近平新时代中国特色社会主义思想的忠诚践行者，做中国特色社会主义制度的卓越示范者，做胸怀天下的时代奋进者，做产业报国的坚定引领者，做践行以人为本理念的担当有为者，做改革

创新的不懈探索者，做党的建设新的伟大工程的优秀实践者。

第二，深入学习领会全会精神，胸怀“国之大者”，全面推进中国宝武愿景使命迭代升级，书写新时代高质量发展答卷。作为中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，以及党执政兴国的重要支柱和依靠力量，中国宝武当仁不让，必须以党的初心和使命和崇高追求作为我们思考企业生存发展特别是新时代高质量发展的根本价值指引，为我们党在前一个百年奋斗基础上，赢得更加伟大的胜利和荣光作出贡献。集团公司将尽快完成集团层面的规划纲要编制，并引导各子公司结合习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设的重大论述，结合习近平总书记考察调研中国宝武重要讲话精神，以及关于“双碳”工作的指示批示，进一步深入学习领会全会精神，对照我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的要求，科学谋划战略定位发展方向，以更高的政治站位、更大的责任担当回答时代之问。

第三，深入学习领会全会精神特别是《决议》有关经济工作和国资国企改革的精神，奋进新时代抓好重点，以优异成绩迎接党的二十大召开。要深入领会《决议》有关经济工作和国资国企改革的精神实质和丰富内涵，把要求贯穿到各项工作中去。一是要进一步抓好全会精神的学习宣传贯彻工作。二是要以全会精神为指导，全力建设世界一流伟大企业。要更加坚定地坚持党的领导、加强党的建设，全力推进新时代党的建设新的伟大工程；要更加主动地认清形势、把握大势，积极践行新发展理念；要更加自觉地强化科技创新，积极担当国家战略科技力量；要更加大力地打造“一基五元”，以高质量产业生态圈建设推动我国经济发展质量变革、效率变革、动力变革；要更加大胆地深化国企改革，充分

释放企业发展生机活力；要更加坚决地抓好干部队伍建设，全力打造党在经济领域强有力的“钢筋铁骨”。

胡望明就学习《决议》交流了体会。第一，坚定“两个确立”，坚守国企“根”和“魂”。国资央企坚决贯彻落实党中央决策部署，为壮大我国经济实力、促进科技自立自强、应对重大风险挑战等作出了重要贡献，深刻认识到只有永葆为人民服务的初心本色，才能更好地肩负起自己的使命，更好发挥国有经济的主导作用和战略支撑作用。第二，坚持改革创新，推动高质量发展。随着中国宝武联合面的战略规划推进，成员单位越来越多，体量越来越大，也是宝武发展的关键时期，越是关键时刻，越是要保持战略定力，要把改革创新作为“破局”的先锋和抓手，努力以思想之新、改革之勇、创新之力引领发展之变，让宝武在国家发展大局、民族复兴大势中充分释放巨大潜力和强大动能，在新发展格局中实现更大作为。第三，贯彻新发展理念，建设绿色钢铁。“双碳”工作是一项复杂的系统工程，也是事关中国宝武未来发展，我们要坚决贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，构建绿色发展新格局，坚持以“绿色”为我们的生命底色、为中国宝武的本色。第四，牢记“国之大者”，收好开局。中国宝武是骨干央企，理应成为国民经济发展的“顶梁柱”、科技创新的“先锋队”、经济运行的“稳定器”、国家安全的“捍卫者”、改善民生的“生力军”、“一带一路”建设的“排头兵”，理应承担着我国经济社会发展、科技进步、国防建设、民生改善的使命。

中国宝武党委书记、董事长、党委书记、董事、党委副书记、纪委书记、工会主席、总会计师、总法律顾问、总工程师、副总经理郭斌，党委书记、纪委书记、工会主席、总会计师、总法律顾问、总工程师、副总经理侯安贵，党

委常委魏尧，党委常委、副总经理高建兵，总法律顾问蒋有翔，总经理助理兼碳中和首席代表肖国栋，工会主席张贺雷等党委理论学习中心组组成员依次发言，重点围绕《决议》，深刻认识、准确把握“两个确立”的重大意义、实践要求，联系思想和工作实际，谈学习认识体会。他们在发言时表示，将学习贯彻全会精神同强国重任使命担当、集团公司“十四五”战略规划等结合起来，谋划明年重点工作，开新局谱新篇，推动高质量发展，构建新发展格局。

胡望明在作学习小结时，对中国宝武深入学习贯彻党的十九届六中全会精神提出明确要求。第一，要进一步抓好全会精神的学习，确保学深悟透。将学习《决议》同习近平总书记重要讲话精神结合起来，同学习习近平新时代中国特色社会主义思想结合起来，同学习习近平总书“七一”重要讲话精神结合起来，同学习习近平总书关于国有企业改革发展和党的建设重要论述结合起来。第二，要带头开展集中宣讲，推动全会精神走进基层、走进群众。要注重增强宣讲的针对性生动性思想性，注重联系企业改革发展和党的建设成效经验，联系党员干部思想和工作实际，把全会精神讲清楚、讲明白，让党员干部职工听得懂、能领会、可落实。第三，要加强督促指导，大力推动全会精神贯彻落实。要把学习贯彻全会精神，同落实“十四五”规划重点任务结合起来，同破解经济社会发展难题、推动高质量发展结合起来，同全面加强党的建设、增强党组织创造力凝聚力战斗力结合起来，更好地用全会精神解决实际问题，总结实践经验，推进中心工作，以良好的精神状态谋划工作、开创新局。

党委理论学习中心组学习秘书、党史学习教育领导小组办公室副主任、各巡回指导组组长列席会议。