

中国制造新观察

理性看待科技企业合理负债

近期，有关科技企业负债的话题引发较多关注。有的文章过分夸大债务，甚至唱衰负债企业；有的谈债色变，误读科技企业合理负债等。这些都给企业合理经营以及上下游产业链信心带来负面影响，亟待正本清源。

首先要明确的是，资产负债率并非评判企业财务稳健的唯一指标，负债结构和资产结构等因素同样重要。资产负债率是负债总额除以资产总额得出的百分比，即负债总额与资产总额的比例关系。一般认为，企业资产负债率的适当水平为40%至60%。同时，还应分析负债企业的资产结构，即是否有一定现金及可变现的流动资产，具备足够的偿债能力。事实上，企业资产负债率与行业、规模、资产、现金流、债务期限等因素都紧密相关。如果企业资产负债率处于适当水平，又具备足够偿债能力，那就在可控范围内，符合经营预期，是企业正常经营行为，人们对这样的合理负债不必大惊小怪。

其次高负债率也不意味着企业就会陷入危机，这往往是企业发展战略的重要一环。科技企业通常需要投入大量资金用于研发和市场推广，保持一定的负债水平是合理且必要的。比如，公开数据显示，2023年，戴尔

□ 资产负债率并非评判企业财务稳健的唯一指标，负债结构和资产结构等因素同样重要；

□ 科技企业通常需要投入大量资金用于研发和市场推广，保持一定的负债水平是合理且必要的；

□ 科技企业适当负债扩大经营，是活力激发、信心提升的信号。

公司的资产负债率为102.81%，比亚迪、上汽集团、长城汽车的资产负债率分别为77.86%、65.94%、65.96%；苹果公司已连续3年资产负债率超过80%，波音公司资产负债率更是连续多年超过100%。这些企业在负债的同时创造出巨大的价值，虽然投资研发、回购股份、开拓市场等举措带来一定债务，但也助力企业走向更长远良性发展，并为所属行业的突破创新作出了重要贡献。

还要看到，科技企业适当负债扩大经营，是活力激发、信心提升的信号。在全球经济增长放缓的大环境下，我国一些科技企业仍通过适当负债，坚持加强关键技术攻关，进行

多元化布局，构建生态优势，这不仅是谋求自身长远发展，也是对中国经济形势向好充满信心。同时，这也利于市场要素流动，支持实体产业发展，增强市场信心，激发企业活力。前不久，国际货币基金组织(IMF)上调今年中国经济增长预期，充分说明国际社会也看好中国经济转型升级和发展新质生产力的新动能。

打铁还需自身硬，科技企业当务之急仍是练好内功。科技创新是发展新质生产力的核心要素。企业是创新的主体，科技企业要发挥更大力量，推动加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，通过科技创新催生新产业、新模式、新动能，激发新质生产力。关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。当前，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，如果科技企业因为担心负债就放缓创新脚步，那才是舍本逐末，放弃了企业的立身之本，也不利于我国经济创新发展。

为企业营造一个良好舆论环境，是当下的迫切需要。近两年来，向企业家“泼脏水”、给企业“扣帽子”的现象时有发生，给一些企业乃至我国经济发展都带来了不良影响。夸大炒作科技企业负债问题也是其中之一，给一些在埋头苦干的企业造成困扰，影响企业正常经营，扰乱社会投资预期。只有减少这些杂音，为企业营造更好发展环境，才能推动科技企业勇于创新、敢于变革，让新质生产力的创新源泉充分涌流、创造活力持续迸发！



□ 本报记者 纪文慧



安徽铜陵有色金属集团公司铜冠电工有限公司生产线。过仕宁摄(中经视觉)

2024年全国有色金属生态环境保护大会暨节能减排降碳工作会近日在北京举行。会上，中国有色金属行业环境产品声明(EPD)平台发布。

在“双碳”背景下，环境产品声明成为企业满足利益相关方可持续发展期望的重要举措。中国有色金属行业环境产品声明平台依托工业和信息化部有色金属行业绿色低碳公共服务平台项目建设，旨在以科学、公正和可比较的方式，披露有色金属及其相关产品的环境影响信息，建立健全有色金属行业产品碳足迹等环境量化信息数据库。

在发布仪式上，中国有色金属行业环境产品声明平台推出了云铝股份、云南铜业、驰宏锌锗3家企业首份电解铝、氧化铝、铝用炭素、阳极铜、粗铅、铋锭产品碳足迹报告。中国有色金属工业协会党委书记、会长葛红林为云铝股份、滇中有色、驰宏锌锗、驰宏会泽冶炼颁发了中国有色金属行业环境产品声明平台首批报告证书。

“建设中国有色金属行业环境产品声明平台是行业推进节能减排降碳的重要举措，有利于统一有色金属产品EPD标准和规范，有利于业界准确掌握产品环境绩效信息，有利于推进国内外有色金属市场一体化，进一步提升我国有色金属产品国际话语权。”中国铝业集团有限公司党组书记、董事长段向东表示。

“中铝集团坚持把节能减排降碳作为生产经营的重点专项工作，强力推进绿色低碳技术攻关，2023年降碳125万吨、节能21.3万吨、节电4.7亿千瓦时。”段向东表示。

据了解，党的十八大以来，有色金属行业生态环境保护工作取得显著进步，低碳冶炼表现亮眼。行业积极推动技术改造，淘汰了能耗高、“三废”排放量大、生产成本高的落后电解铝产能，取而代之的600KA电解槽、新型稳流电解槽技术等一批先进绿色低碳技术与装备，实现能耗和污染物排放达到世界领先水平。

再生铝、再生铜、再生铅、再生锌产量不断增长，节能减排效果显著。2023年，我国再生铝产量达950万吨，比2013年几乎翻番。用再生铝生产铝材，省去了氧化铝生产电解铝的电耗，用1吨再生铝替代1吨电解铝，可减排10.6吨二氧化碳。

在工业和信息化部原材料工业司副司长黄瑜看来，近年来，有色金属产业结构、用能结构明显优化，低碳工艺研发应用取得重要进展，重点品种单位产品能耗碳排放强度进一步降低，但行业节能减排降碳任务依然十分艰巨。有色金属行业要以深化供给侧结构性改革为主线，加快落实有色金属行业碳达峰实施方案各项重点任务，提高全产业链减排降碳的协同效能，构建绿色低碳发展格局。她提出，要坚持双轮驱动，坚持技术创新，坚持重点突破。

电解铝是有色金属领域碳排放量最大的行业，约占有色金属行业碳排放总量65%，在我国碳排放总量中约占4.5%。“有色金属行业要坚持电解铝用能结构的源头治理。”葛红林表示，在考虑清洁能源富集地区生态承载力前提下，大力支持电解铝产能向清洁能源地区转移，由自备电网向网电转化，减少煤炭消耗，从源头削减二氧化碳排放，进一步削减使用火电的电解铝产能，到2030年使用清洁能源产能比例达30%以上。

本版编辑 杨忠阳 陶琦 美编 倪梦婷

- 全国原油一次加工能力控制在 10亿吨以内
水泥熟料产能控制在 18亿吨左右
钢铁、炼油、合成氨、水泥行业能效标杆水平以上产能占比均达 30%

产业聚焦

四行业铺开节能降碳施工图

日前，国家发展改革委等5部门联合部署节能降碳专项行动计划。钢铁、炼油、合成氨、水泥四行业作为首批重点能耗行业，迎来节能降碳施工图。

国家发展改革委相关负责人表示，节能降碳是推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型的重要抓手。分领域分行业推进节能降碳，把好新上项目准入关口，实施存量项目节能降碳改造，推动用能设备更新，优化能源消费结构，对支撑全社会节能降碳具有重要作用。

深挖重点行业潜力

钢铁、炼油、合成氨、水泥等行业是国民经济重要基础产业，也是能源消耗和二氧化碳排放的重点行业。其中，钢铁行业能源消费总量占全国能源消费总量比例超11%；合成氨年耗能超7000万吨标准煤，排放二氧化碳约2亿吨；水泥行业能源消费约占建材行业70%至80%。

整体来看，目前粗钢、炼油、合成氨、水泥行业仍分别有约15%、15%、11%、16%的产能能效达不到基准水平，节能降碳潜力巨大。为加速释放上述行业绿色发展潜力，此次分行业发布的4项行动计划锚定2025年和2030年两个时间节点，提出了节能降碳主要目标。

到2025年底，在能效提升方面，钢铁行业高炉、转炉工序单位产品能耗分别比2023年降低1%以上，电炉冶炼单位产品能耗比2023年降低2%以上，吨钢综合能耗比2023年降低2%以上，余热余压余能自发电率比2023年提高3个百分点以上；炼油、合成氨行业能源资源利用效率进一步提升；水泥熟料单位产品综合能耗比2020年降低3.7%。

在产业升级方面，继续实施粗钢产量调控，全国原油一次加工能力控制在10亿吨以内，合理控制新增合成氨产能，水泥熟料产能控制在18亿吨左右；钢铁、炼油、合成氨、水泥行业能效标杆水平以上产能占比均达到30%，能效基准水平以下产能完成技术改造或淘汰退出。

到2030年底，钢铁、炼油、合成氨、水泥行业产能布局进一步优化，能效标杆水平以上产能占比进一步提高，行业能源利用效率达到国际先进水平，用能结构更加优化，节能降碳先进技术加快推广应用，行业绿色低碳高质量发展取得显著成效。

中国宏观经济研究院能源研究所能源效率中心副主任符冠云表示，此轮出台的行动计划统筹产业发展、节能降碳、能源替代三方面因素，提出先进产能占比、节能、降碳等具体目标，将前不久出台的《2024—2025年节能降碳行动方案》落实到具体行动，为加速推动重点行业绿色转型奠定坚实基础。

系统部署重点任务

走进全球首座特钢行业“灯塔工厂”——江苏无锡兴澄特种钢铁有限公司数智中心，上百个算法模型正在加速运转，炉温预测、烧配碳量调整、风口破损识别、有害元素控制等数据跃然屏幕。

兴澄特种钢铁有限公司副总经理张宏星介绍，能源调度系统可以提前8小时对生产情况进行预判，有效调度高炉产气和下游用气情况，确保浪费控制在最低水平。借助数智化全流程生产，钢厂年煤气消耗量降低近1亿立方米，碳排放量减少近10万吨，新

品研发效率提升了56%。

当前，以钢铁业为代表的传统高耗能产业正加速推进节能降耗，通过产业结构调整优化、数字化升级等多种方式向高端化、智能化、绿色化迈进。

在此次行动计划部署的重点任务中，特别提到要提升数字化管理水平，完善重点用能单位能耗在线监测系统建设运行，支持企业建设智慧能源管理平台，加强生产过程能源消耗和碳排放数据收集、分析和管控；推动数字技术与行业融合发展，搭建“工业互联网+能效管理”应用场景，实现用能设备和生产工艺智能化控制，提升精细化管理水平。

“系统思维是全面谋划重点行业节能降碳目标任务的关键。”在符冠云看来，本轮行动计划围绕产能、工艺、设备、数字化等方面，系统提出节能降碳创新举措，从遏制不合理用能、推动能效提升等角度部署重点工作，通过存量优化和增量调控提升行业发展所需的要素保障能力。

围绕系统节能，行动计划从产业结构调整优化、节能降碳改造和用能设备更新、能源消费绿色低碳转型、能源资源循环利用、数字化升级等方面展开部署。具体来看，优化产业布局，严格执行钢铁、炼油、水泥等行业产能置换政策，严格固定资产投资项目节能审查和环评审批，加快节能降碳改造和用能设备更新，聚焦相关行业主要工序、关键环节和重点设备，加大节能降碳改造和用能设备更新力度。同时，优化行业能源消费结构，加强余热余能和资源循环利用、推动产品绿色低碳转型等。

统筹协调支撑保障

作为一项系统性工程，节能降碳涉及产能调整、工艺优化、设备更新、清洁能源替代等多项任务，资金投入大、技术要求高，需强化各类保障措施，持续调动行业积极性。

在江苏射阳港低(零)碳产业园区，30米长的双车头“零碳公交”科技范儿十足，绿色建筑样板间布局了屋顶光伏、智能暖通、智慧照明，工厂内150米级大兆瓦风机叶片蔚为壮观。从产业规划到园区各类基础设施，射阳港低(零)碳产业园区走出了一条全产业链节能降碳转型路。

据介绍，2022年底，江苏出台《关于支持盐城建设绿色低碳发展示范区的意见》，提出推动射阳港低(零)碳产业园区建设。经调研后，当地选择以园区新型电力系统建设为突破口，聚焦工业节能降碳、零碳能源供给、碳汇能力提升、能碳协同管理、应用场景布局五大重点领域，打造当前最接近国际标准的(近)零碳产业园区，加快实现绿色低碳发展。

符冠云认为，推进节能降碳，要做到提升内生动力与提供外部支持并举，构建多方位

政策支撑体系，形成节能降碳工作合力。

此次部署的行动计划围绕激励约束、资金支持、标准提升、技术推广，提出了推动相关行业节能降碳的政策保障措施。在强化激励约束上，以能效水平和环保绩效为主要依据，对钢铁、炼油、合成氨、水泥等行业实施精细化管理。综合考虑能耗、环保绩效水平，完善高耗能行业阶梯电价制度。

在加大资金支持上，发挥政府投资带动作用，积极支持相关行业节能降碳改造和用能设备更新。落实好行业节能节水、资源综合利用等相关税收优惠政策。积极发展绿色金融和转型金融产品，引导金融机构按照市场化法治化原则为相关行业节能降碳改造和用能设备更新项目提供金融支持。

此外，推进标准提升和技术创新。一方面，加快制定修订相关行业单位产品能源消耗限额标准，建立健全碳排放技术规范体系，推动制定碳排放核算、低碳工艺技术等技术标准。鼓励地方制定更加严格的节能标准，支持行业协会、企业、标准化机构等积极参与国际制定修订。另一方面，依托科研机构、骨干企业和产业技术创新平台等，加强相关行业节能降碳关键技术装备攻关，加快科技创新成果转化应用。

中国建筑材料工业规划研究院副院长孔安表示，行动计划分行业给出具体指南。下一步有关部门要加强协调配合，共同抓好各项目标任务落实落地；各地区要结合实际细化措施、分解任务、压实责任；行业协会、智库及研究机构要充分发挥行业研究和“桥梁”作用，加强对企业的服务指导。



广西防城港市一家钢铁生产企业的成品钢卷。新华社记者 曹杨铭摄

Infographic showing energy and carbon reduction goals for 2025. It includes a list of targets: Steel industry blast furnace and converter unit product energy consumption reduced by 1%+; Electric arc furnace unit product energy consumption reduced by 2%+; Tonnage of steel composite energy consumption reduced by 2%+; Excess heat and pressure energy self-generation rate increased by 3 percentage points+.

工作人员在兴澄特种钢铁有限公司数智控制中心工作。新华社记者 李 采摄

有色

本报记者

周雷