

编者按：12月17日，工业和信息化部举行“标准提升引领原材料工业优化升级”新闻发布会，介绍《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025—2027年）》（以下简称《行动方案》）有关情况，以及推动原材料工业高质量发展举措、成效。工业和信息化部原材料工业司司长常国武、副司长黄瑜，科技司副司长杜广达，国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）标准技术司副司长魏宏，出席发布会介绍相关情况并回答记者提问。本次新闻发布会由工业和信息化部办公厅副主任龚奕主持。

工信部：到2027年发布并实施百项以上新材料标准

《行动方案》明确原材料领域标准化

工作目标任务和重点工程

记者：能否介绍下《行动方案》出台的考虑？围绕数字化转型、绿色低碳、新材料等重点领域，如何部署标准化工作？

常国武：《行动方案》贯彻党的二十届三中全会精神，落实党中央、国务院关于原材料工业决策部署，以标准“快、优、强”为导向，明确了原材料领域标准化工作的目标任务和重点工程。一是坚持政策协同，强化标准引领。聚焦落实原材料工业发展规划、碳达峰实施方案、数字化转型方案等，推动标准与战略、规划、政策同部署同落实，将标准化工作与行业管理紧密结合，从标准支撑向标准引领转变。二是服务转型需求，提升标准供给质量。以数字化转型、绿色低碳发展、新材料产业壮大为重点，加快关键急需标准研制，引领产业创新发展。围绕人身健康和生命财产安全、生态环境安全保障，加快强制性国家标准研制，提升保底线能力。三是完善工作机制，发挥标准实施效能。建立健全原材料工业标准化工作协调机制，完善“缺标补标、低标提标、优标转标、有标贯标”的工作体系，加强贯标推广和实施效果评估，引导企业在研发、生产、管理全过程落实相关标准要求。

围绕高端化发展，《行动方案》聚焦制造业重点产业链，强化上下游协同，制定一批通用性强的先进基础材料标准，推动一批创新成果转化成为关键战略材料标准，聚焦前沿材料产业化重点发展指导目录开展前沿新材料标准研制。实施“新材料标准创新工程”，到2027年发布并实施100项以上新材料标准。

围绕智能化发展，《行动方案》立足原材料行业流程工艺特点，围绕研发设计、生产制造、经营管理、数据安全和装备智能化发展需要，部署数字技术与原材料工业深度融合相关标准制（修）订任务。实施“数字化标准提升工程”，到2027年发布并实施200项以上数字化转型标准。

围绕绿色化发展，《行动方案》聚焦低碳技术，开展电炉短流程炼钢、氢冶金、绿电—绿氢—石化耦合等技术标准研制；聚焦碳减排工作，开展重点行业碳排放、重点产品碳足迹核算方法等标准研制；聚焦绿色制造，开展绿色建材、生物基材料等产品标准以及绿色园区、绿色工厂评价标准研制。实施“绿色化标准升级工程”，到2027年发布并实施100项以上绿色低碳标准。

进一步加强先进适用的标准供给 充分发挥标准引领作用

记者：党的二十届三中全会提出“以国家标准提升引领传统产业优化升级”，请问工信部将如何通过标准提升推动制造业进一步优化升级？

杜广达：党中央、国务院高度重视标准化工作，习近平总书记强调要“以高标准助力高技术创新，促进高水平开放，引领高质量发展”，工业和信息化部深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，切实履行管行业管标准工作职责。一是强化标准有效供给。围绕石化、钢铁、有色、建材等传统行业制定500余项强制性国家标准、2.6万余项行业标准。二是引领产业转型升级。会同7部门印发《加快传统制造业转型升级的指导意见》，部署“传统制造业标准提档升级”任务，助力产业高端化、智能化、绿色化发展。三是倒逼落后产能出清。会同15部门印发《关于利用综合标准依法依规推动



落后产能退出的指导意见》，用标准依法依规推动钢铁、水泥等行业落后产能关停退出。

围绕党的二十届三中全会“标准提升引领传统产业优化升级”的改革任务要求，工信部将进一步加强先进适用的标准供给，充分发挥标准引领作用。在传统产业领域，编制钢铁、轻工、机械等行业标准建设指南，加强数智技术、绿色技术等融合领域标准制（修）订，引领产业优化升级。在新兴产业领域，按照“产品分代、技术分级、研制分期”的思路，加快制定一批先进适用的标准，“产品未动，标准先行”。在未来产业领域，紧跟国内国际技术演进发展趋势，前瞻布局标准化路线图研究。

原材料工业是国民经济基础性产业，是制造业高质量发展的重要阵地和坚实保障。《行动方案》是工信部贯彻落实“标准提升引领传统产业优化升级”的重要举措，工信部将继续牵好标准供给“牛鼻子”，纵深推进标准与产业发展战略、规划、政策联动实施，以先进标准提升引领产业结构优化升级，稳步提升标准国际化水平，不断增强标准在推进产业治理体系和治理能力现代化中的基础性、引领性作用。

我国原材料工业标准研制水平和国际化程度持续提升

记者：标准是经济活动和社会发展的技术支撑，请问“十四五”以来我国原材料领域标准化工作进展如何？有哪些好的经验、技术等通过标准进行固化并得以推广？

黄瑜：原材料工业标准化工作涵盖石化、化工、钢铁、有色金属、建材、稀土、黄金等7个领域，“十四五”以来发布了原材料领域国家标准1500余项、行业标准1800余项、重点团体标准1100余项，标准研制水平和国际化程度持续提升，引领产业发展作用不断增强。一是强制性国家标准底线日益夯实。按照“应强尽强、能强则强”，将电梯用钢丝绳、热轧带肋钢筋等推荐性国家标准转为强制性国家标准，制（修）订化学品分类和标签规范、轿车轮胎、载重汽车轮胎、通用硅酸盐水泥等强制性国家标准，积极回应社会关切。二是关键领域标准供给能力不断提升。围绕

新能源汽车、航空航天等重点领域，发布锂离子电池材料、民机铝材等548项新材料行业标准；围绕智能工厂、工业互联网等，发布钢铁行业智能工厂评价等15项数字化转型行业标准；围绕碳排放核算、绿色产品、资源综合利用等，发布水泥、电解铝等产品碳足迹、绿色建材产品评价，稀土靶材回收料等496项绿色低碳行业标准。三是标准国际化水平不断提高。积极参与国际标准制定，不断推动优势产品、优势技术转化为国际标准，已主导发布142项，立项212项，石化化工、钢铁、有色金属等行业国际标准转化率超过90%。

近年来，我们在推动原材料工业优化升级的同时，积极将行业经验、技术转化为标准，固化工作成效，引领高质量发展。比如，过去化工园区建设标准侧重于选址、规划、管理等基本要求，缺少引导园区高质量发展的引领型指标。在充分调研我国园区现状水平、凝练优质园区发展经验的基础上，编制发布《化工园区智慧化评价导则》《化工园区竞争力评价导则》行业标准，明确了开展化工园区竞争力、智慧化水平评价的流程、评价体系和方法，引导园区在产业经济、创新驱动、可持续发展、智慧化转型等方面对标先进改造提升，为提升竞争力和发展水平提供指引。

再如，在7050板材等民机铝材研发过程中，中国商飞作为用户单位深度参与，推动标准研制与材料攻关一体化推进，指导材料企业按照适航要求，对连续多批次材料开展性能数据积累及统计分析，同步研制相关产品标准，为推动材料技术应用奠定基础。

加快推动石化化工行业转型升级

记者：石化化工行业工业增加值占原材料工业的40%左右，请问工信部在加快石化化工行业转型升级方面开展了哪些工作？取得了哪些成果？下一步有何思路举措？

黄瑜：石化化工行业是国民经济支柱产业，增加值占全部工业的15%，是推进新型工业化的主战场、发展新质生产力的主力军。工信部重点从以下三方面推动石化化工行业转型升级：第一个方面，完善顶层设计。落实“十四五”推动行业高质量发展指导意见，先后出台行业稳增长工作

方案以及精细化工、磷化工、非粮生物基材料产业发展实施方案，提出全链条、系统性支持举措。第二个方面，加强规范引导。优化石化、煤化工等重大项目布局，指导地方做好化工园区认定管理和规范化建设，扎实推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，发布合成氨、电石等行业规范条件，夯实行业规范化、安全化发展基础。第三个方面，创新支持方式。通过上下游联合攻关、揭榜挂帅等方式，支持生物医药材料等重点领域关键材料研发和产业化。通过科技创新和技术改造再贷款、产融合作等渠道，推动化工老旧装置设备更新和技术改造。遴选发布行业先进技术和产品目录，建设行业数字化转型推进中心，支持龙头企业、科研院所等联合搭建行业“大模型”，推动行业绿色化、数字化转型。

在各方共同努力下，“十四五”以来，我国石化化工行业转型升级取得积极成效，进入由大到强的新发展阶段。重点产品规模世界领先。炼油、乙烯、化肥、主要化学原料、合成树脂、合成橡胶等20多类基础化学品产能居世界首位，化学品销售额占全球40%左右。先进材料不断突破。化工新材料产值年均增速超过20%，2023年产值超过1.2万亿元，超高纯电子级氢氟酸、聚烯烃弹性体等加快突破，对集成电路、新能源等重点产业链保障能力显著增强。重大项目加快建设投产。裕龙石化炼化一体化、天津石化乙烯等一批重大项目建成投产，国内乙烯、芳烃等基础化工原料供给水平不断提升。危化品企业搬迁扎实推进。列入城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造计划的1176家企业已完成1163家（完成率达98.9%），13家应在2025年年底前完成的企业也正在按计划推进。

下一步，我们将立足“四管两服务”职责，紧盯石化化工强国建设目标，以改革创新为根本动力，加快推动行业转型升级，积极发展新质生产力，着力提升六大能力：第一是产业科技创新能力。加强制造业创新中心、中试平台、新材料重点平台等创新载体建设，强化产业链上下游联合攻关，优化科技创新服务支撑体系。第二是高效产品供给能力。做好钾肥、氮气等资源型初级产品保供，加强烯烃、芳烃等大宗产品产能调控，提升化工新材料和精细化学品等高端供给。第三是先进生产制造能力。持续推进工艺流程优化，加

积极倡导审慎务实、雷厉风行、团结协作、敬业规范的工作作风。

全面落实机关党建工作责任制。牢牢牵住责任制这个“牛鼻子”，坚持书记抓、抓书记，直属机关党委书记带头抓、带头管，班子其他同志积极协助抓好各项任务落实，形成一级抓一级、层层抓落实的生动局面。充分发挥考核指挥棒作用，不断完善党建述职评议考核机制，加强党建考核和年度考核的联动，既看“有没有”，更看“好不好”，对考核成绩靠后的单位党组织领导班子进行谈话提醒，督促责任落实。加强领导和统筹协调，支持机关纪委履行监督责任，进一步使监督实起来、执纪硬起来、作用发挥强起来。

全面提升统战群团工作质量。扎实做好统战工作，及时了解掌握思想动态，加强党外人士思想政治引领。坚持把青年工作作为战略性工作抓紧抓好，深化“根在基层”

快发展绿色低碳制造，推动实现石化化工与新能源等行业耦合发展，加快人工智能等新一代信息技术融合应用，推进高危工艺安全化改造和替代。第四是集约高效协同发展能力。加快推进化工园区提质增效，提升沿海大型炼化一体化石化基地、现代煤化工产业示范区发展水平，创建培育一批各具特色、优势互补的先进制造业产业集群。第五是大中小企业融通发展能力。充分发挥大型国有企业引领作用，打造央企原创技术策源地，加快民营企业、中小企业发展，加快培育专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业。第六是国际化开放合作能力。支持企业开拓海外市场，持续加强外资企业引进力度，积极参与国际化学品管理规则、国际标准制定，推动共建“一带一路”高质量发展。

四方面发力

加快壮大新材料产业

记者：今年以来，工信部出台了一批促进新材料产业发展的政策举措，受到社会的广泛关注。请问我国新材料产业发展的情况如何？下一步推动新材料产业创新发展的着力点是什么？

常国武：党中央高度重视新材料产业发展。习近平总书记强调，要积极培育新材料等战略性新兴产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。工信部深入学习贯彻习近平总书记关于新材料产业发展的重要指示批示精神，着力强化工作统筹，推进技术创新、营造良好生态，推动新材料产业发展取得明显成效。产业规模不断壮大。2024年1—11月，我国新材料产业总产值同比增长10%以上，预计全年将超过8万亿元，连续14年保持两位数增长。稀土功能材料、先进储能材料、超硬材料等一大批新材料规模居世界前列。企业实力不断增强。新材料规上企业数量超过2万家，同时培育一大批新材料专精特新“小巨人”企业，重点领域新材料企业国际影响力持续彰显。创新能力不断提升。建设了生产应用验证、测试评价、资源共享等30余个新材料重点平台，今年印发了新材料大数据中心和中试平台建设指南，平台累计服务企业17.2万家，提供超过2000次关键材料应用验证、100万次测试评价服务。部分领域科技成果率先应用，碳纤维复合材料全球首次应用于商业化运营地铁列车关键承载部件，高温超导材料支撑世界首条35千伏公里级超导电缆连续稳定供电超1000天。

下一步，工信部将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照中央经济工作会议和全国新型工业化推进大会部署要求，以保障重大应用的现实需求和实现材料先行的长远发展为目标，以补短板、拉长板、铸新板为主线，加快壮大新材料产业，构建新的增长引擎。加快关键技术攻关突破方面，围绕新一代信息技术、航空航天装备等重点领域关键材料，加强产学研用协同创新，提升产业链供应链韧性和安全水平。增强“货架产品”供给能力方面，加强技术优势材料迭代升级，提升市场优势材料核心竞争力，前瞻布局前沿材料，实现“研发一批、储备一批、应用一批”。持续优化创新平台体系方面，在完善提升已布局平台公共服务能力基础上，组织实施新材料重点平台二期工程，推进新材料大数据中心建设，加快培育一批新材料中试平台。营造产业发展良好环境方面，实施新版新材料首次应用保险补偿政策，加强新材料标准统筹协调，强化新材料产融合作，加大人才培养力度，积极开展国际交流合作。

调研开展“关键小事”调研攻关等活动，持续开展“工信杰出青年”选树，引领广大青年立足岗位、青春建功。全面加强群团工作，广泛开展形式多样的岗位练兵、技能竞赛、巾帼建功、创新创造等活动，做好困难干部职工慰问帮扶。

党的二十届三中全会提出到2029年中华人民共和国成立80周年时，完成三中全会《决定》所提出的改革任务。越是责任重大，越是任务艰巨，越是形势复杂，越是挑战严峻，越要坚持和加强党的全面领导，越要纵深推进全面从严治党，越要发挥基层党组织战斗堡垒作用，越要发挥党员先锋模范作用。工业和信息化部直属机关党委将努力推动直属机关党建工作不断迈上新台阶，为加快推进新型工业化、建设制造强国和网络强国提供坚强保证。

（来源：《旗帜》杂志）

（上接第1版）

做到知行合一，推动党建工作高质量发展

全面加强党的政治建设。坚持好“第一议题”制度，用好及时传达学习、组织深入研究、形成工作方案、明确任务清单、呈报专题报告、落实具体举措、加强跟踪问效“七步工作机制”，确保习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神得到不折不扣贯彻落实。严肃党内政治生活，严格执行民主集中制、党的组织生活制度，常态化开展政治机关意识和对党忠诚教育，教育引导各级党组织和广大党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，当好“三个表率”，建设模范机关。

全以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干长效机制，推动党员干部真正把马克思主义看家本领学到手。坚持干什么学什么、缺什么补什么，提高理论学习中心组学习、“三会一课”、主题党日、青年理论学习小组学习质量，办好“工信讲堂”辅导报告会和《工信党建》简报，推动各级党组织和广大党员干部学思践悟习近平总书记关于新型工业化的重要论述、深学细悟习近平总书记关于制造强国的重要论述和网络强国的重要思想，不断把学习成效转化为推进新型工业化的生动实践。

全面提高机关基层党组织建设质量。把抓基层打基础作为长远之计和固本之策，严格执行领导干部基层联系点制度，用好党建工作联络员机制，坚持好党组织书记例会、纪检工作负责人例会制度，持续加强分类指导、精准施策。教育引导各单位党组织

自觉把党中央决策部署是否落实、中心工作是否完成、人民群众是否满意作为衡量党建成效的根本标准。深入推进党支部标准化规范化建设，深化“四强”党支部创建。严格党员教育管理监督，严把党员“入口关”，为推进新型工业化提供坚强组织保证。

全面推进党风廉政建设。持续加强政治监督，重点聚焦习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署贯彻落实情况加强监督检查，推进政治监督具体化、精准化、常态化。深化作风和纪律建设，锲而不舍落实中央八项规定及其实施细则精神，坚决纠正形式主义、官僚主义问题，加强部系统论坛展会活动规范管理。严明纪律保障，加大对党员干部违纪问题查处力度，强化以案促改、以案促治，保持惩治腐败高压态势。传承优良作风，大力弘扬“两弹一星”精神、载人航天精神、探月精神和新时代北斗精神，