

聚焦 2024 两会，流程行业有这些精彩提案

本刊编辑部

近日，十四届全国人大二次会议和全国政协十四届二次会议已经顺利召开，会上来自全国各地各行各业的人们积极为祖国的建设出谋划策，各种声音和思想相互碰撞、交相生辉。在这个春暖花开的日子里，流程行业的代表委员们围绕大力推进中国式现代化、坚持高质量发展、保障国家能源安全、产业转型升级、科技自立自强等重点热点，提出了这些建议。

油气

2024 年两会期间，全国政协委员、中国石化集团公司董事长、党组书记马永生表示，我国在地热资源开发利用方面走在世界前列，但仍面临深层地热开发利用技术水平有待全面提升等问题，建议：一是统筹技术创新，推动关键核心技术与前沿引领技术协同发展。二是加强地质勘查，摸清深层地热资源家底。三是加强引领支持，保障深层地热开发利用有序推进。

全国人大代表、中国石化集团中原石油勘探局有限公司执行董事、中原油田分公司总经理张庆生建议，建设华北区域天然气交易中心，实现天然气资源高效配置。在张庆生看来，在华北区域建设天然气交易中心，具有众多优势。一是有利于形成理性的天然气市场价格。二是有利于推进天然气市场化格局。三是有利于推动天然气供应链融合发展，四是有利于充分调动华北地区天然气市场投资者，拉动区域性经济活力。张庆生建议，需要政府有关部门通过制定相关支持政策及配套规章制度，有效控制交易活动中产生的影响供气服务的风险，推动华北地区能源产业发展中有效市场和有为政府更好结合。

全国人大代表、中国石油集团西

部钻探工程有限公司党委委员、副总经理刘洪涛建议：一是在油气领域方面，加大深层煤岩气的勘探和开发，加大天然气储备能力，建议将天然气纳入绿色金融领域。二是在人才领域方面，加大“西部大学生计划”行动。

全国人大代表、中国石油集团大庆油田分公司第二采油厂南梁采油作业区生产保障队党支部书记（采油高级工）张红玲建议：加大页岩油气勘探开发和增储上产力度，主要是建议国家相关部委设立页岩油气勘探开发的政策试点，鼓励增储上产，强化推动我国页岩油气革命政策的顶层设计，从而更好地保障国家能源安全。

石化

全国人大代表、福建福化古雷石油化工有限公司党群人资部负责人郭晶晶提交《关于加快石化产业绿色高质量发展的建议》，他建议：一是要加快完善绿色石化标准体系建设。加快石化行业绿色产品、绿色工厂、绿色园区标准的制定和实施。二是要加快推进光伏发电、氢能等产业高质量发展，努力构建太阳能、风能、氢能、生物能等多元化能源供应体系。三是积极推进低碳能源的开发与应用。加

大对天然气、页岩气、可燃冰、煤层气和致密油（气）等低碳能源开发。四是全面落实清洁生产技术。深入推进循环经济和清洁生产，努力打造全生命周期绿色产业链。五是有序实施节能降耗新技术。石化企业要采用最新的节能降耗新技术，优化工艺参数和生产运行，利用数字化成果提升自动化、智能化操作水平，减少生产波动，提升生产运行稳定性，推动降低能源使用密度和能耗水平，促进降低碳排放。六是要加强科技创新引领绿色发展。深入研究与评估石化领域科技创新方向和趋势，不断强化技术创新和采用最新技术成果，开展重大绿色低碳技术产业化示范应用。

全国人大代表、传化集团董事长徐冠巨带来了《合理规划和审批化工产能，引导行业有序发展》的建议。过去几年，部分区域和企业无序扩张，造成化工行业产能过剩，影响了行业高质量发展。2023 年化工行业价格指数同比下滑 9%，全行业营收同比降 3.5%，利润总额同比降 35.7%。目前，行业产能无序扩张的势头没有得到有效的遏制。化工行业产能过剩，已经成为国内经济大循环的堵点，他建议：做好发展规划，各级政府合理统筹化工产能，引导行业良性有序发展；对过

剩领域开展去产能行动,限制项目审批、企业融资等;充分发挥行业协会治理作用,在维护市场秩序、约束产能扩张等方面主动作为、科学管理,确保行业健康发展。

另外徐冠巨还建议将化工中试纳入科研项目管理,并制定全国性“化工中试试验项目管理办法”。从国家层面制度性解决我国开展化工行业中试过程中立项审批难、标准不明确等方面问题。他建议,统一我国化工中试项目的管理要求,明确化工中试试验为科研项目的一个阶段;对企业主体实现分层分级管理;鼓励企业等主体打造开放式中试平台。

全国人大代表、万华化学集团股份有限公司董事长廖增太在全国两会上提交了一份《加快人工智能与化工行业深度融合,加速形成新质生产力》的建议。当下,人工智能(AI)产业突飞猛进,正在对全球经济社会产生深远影响,成为激发经济增长活力和推动高质量发展的新动能。化工是国民经济的基础和支柱产业,廖增太为推动人工智能与化工行业的深度融合,加速培育新质生产力,提出了以下3条具体建议:一是多方协同合作,形成国家级化工行业通用数据集。二是提供政策性支持,鼓励人工智能在化工行业典型应用场景先行先试。三是建立完善的人工智能人才培养战略和引进政策,强化AI人才体系建设。

全国人大代表、盛虹控股集团党委书记、董事长缪汉根带来《关于推动生产环节能源清洁化实现石化行业减碳的建议》,他认为,可以通过石化生产环节能源清洁化实现行业减碳,也就是使用太阳能、风能等可再生能源替代化石能源,让化石能源回归原料的本色,从而实现石化化工生产过程及产品的清洁绿色低碳。他同时建议国家在开放绿电指标、完善石化行业绿色电价、简化项目立项审批手续等方面给予政策支持,提高行业推进生产过程“低碳”化的积

极性。

全国政协委员、宁夏宝丰集团有限公司董事长党彦宝提交了《关于加快推进新型工业化》的提案,建议深耕现代煤化工循环经济,继续加大支持宁夏宁东能源化工基地、内蒙古鄂尔多斯市、陕西榆林市、新疆准东经济技术开发区等国家现代煤化工产业示范区发展煤基循环经济全产业链,特别支持行业领军企业向下游高附加值精细化工领域延伸,培育一批“链主”企业,示范带动现代煤化工加快转型升级。加大企业开发应用新型节能降耗、循环利用、低碳环保等技术的支持力度。加速推进国家新能源大基地建设,进一步推动“绿电直供、绿电认证”等具体政策落地,加快构建“源网荷储”一体化新型电力体系。从政策上大力支持企业开展科技创新,积极探索新能源与传统化工产业创新融合协同发展新模式,加快产业技术优化升级,促进工业绿色发展。

全国人大代表、中石化宁波镇海炼化有限公司董事长、党委书记莫鼎革在调研中发现,近年来以“无废工厂、无废医院、无废学校”等为主的“无废城市”建设正在全国如火如荼地展开。在加快推广“无废产业链”循环经济模式方面,莫鼎革提出3点建议。一是加大国家层面政策创新突破力度。二是推动废弃物减污降碳协同增效。三是加快推广“无废产业链”创新经验,丰富“无废城市”内涵。

全国人大代表、中国石化安庆分公司党委书记刘晓华在两会期间表示,建议深化石化行业供给侧改革,通过建立国内通用类严重过剩石化产品名录和项目库等多种方式进行整合优化和中低端产品产能置换,加快破解低端石油化工产品产能过剩局面,加速推动石化行业健康高质量发展。一是深化石化行业供给侧改革,建立国内通用类严重过剩石化产品名录和项目库。二是提高项目核准建设门槛,遏制低水平重复建设。三

是加快推进国内石化行业高端化工产品布局速度。四是鼓励中小型石油化工企业通过联合、重组、并购等多种方式进行整合优化和中低端产品产能置换。

全国政协委员、大连理工大学教授、辽宁省低碳资源高值化利用重点实验室主任陆安慧建议国家相关部委采用试点方式,支持建设长兴岛国家级石化产业基地绿色示范区。在长兴岛国家级石化基地周边规划新能源直供区域,为长兴岛新增产业规模合理配套新能源指标,给予相关绿电直供政策,聚焦“双碳”目标实现石化基地绿色发展。陆安慧委员同时建议,依托精细化工国家重点实验室,在长兴岛布局精细化工成果孵化基地或创新中试平台,推动形成产品更丰富、链条更完整、体系更完善、与下游其他产业关联度更高的中下游精细化工产品集群,早日建成“精细化工率高、产业结构完整”的世界级绿色石化基地。

全国人大代表、中国石油大连石化公司执行董事、党委书记吴凯建议加强化工新材料领域重大科技攻关,引领产业链协同发展。建议充分发挥新型举国体制优势,启动化工新材料领域关键共性技术和长期战略技术研发的“先导计划”,集中力量攻克技术难题;发挥骨干企业创新主体作用,联合高校和科研院所加强基础研究,着力突破“卡脖子”技术问题。支持产业链龙头企业发挥链长作用,鼓励行业协会发挥纽带与中介效能,在化工新材料产品国家标准制定、产业发展规划、联合行业企业进行重大技术攻关等方面协同工作,推动产业加快发展。组织制定化工新材料产业创新发展指导意见和实施措施,指导骨干企业与高校、科研院所、下游加工应用企业开展合作攻关,构建市场需求牵引的“产学研用”一体化协同创新机制,促进成果转化。

全国人大代表、中国石油集团广西石化分公司PMT1经理、党支部书记、一级工程师谭鹏建议:进一步加快我国

化工新材料产业发展,加快完善我国天然气储备机制,加快完善碳排放核算机制,推动加快区域产业转型升级,助力中国石油和地方的高质量发展。

塑料

全国政协委员、中国石化集团公司董事长、党组书记马永生带来《我国废塑料“变废为宝”潜力巨大 建议加快开展资源化利用》的提案,他建议:一是加强宏观指导和示范引领,加快推动低值废塑料资源化利用。二是加强科技支撑,以化学回收技术突破引领废塑料资源化利用。三是完善分层次全覆盖回收体系,推进废塑料回收行业转型发展。

全国人大代表、联泓新材料科技股份有限公司董事长郑月明带来《加大禁限塑政策执行力度,支持可降解塑料产业发展,助力解决“白色污染”》,她建议:加强“禁塑令”执行和监管力度,禁止传统塑料进入禁限塑终端消费领域。压实地方政府属地责任,把“禁塑令”的实施成效,作为评选文明城市、卫生城市、旅游城市的评价指标。进一步完善可降解产品标准体系,加强产品质量检测认证和标识管理,促进市场健康发展。

全国政协委员、中国科学院院士李景虹提出加快推动废塑料化学循环有效应对塑料污染治理。他建议一是明确废塑料化学循环战略定位。二是明确化学循环的产业发展定位。三是建立与化学循环相匹配的废塑料回收体系。四是推进化学循环示范试点工程建设。

氢能

全国人大代表、隆基绿能董事长钟宝申在2024年两会上带来《支持绿氢产业高质量发展》的建议。他建议:一是鼓励可再生能源制氢,支持离网制氢项目申报。对离网制氢项目的申报,政府给予相应政策、税收补贴,开通离

网制氢项目申报流程的绿色通道,将绿氢和绿氢化工纳入绿色金融重点支持对象,降低绿氢项目贷款利率以及土地、税收等成本。二是明确政策要求,促进绿氢多应用场景落地。明确绿氢作为原料比例不低于5%~10%,实现对现有煤制氢、醇、冶金等的逐步替代。明确氢化工的碳减排量,将非电领域的高碳排放行业纳入碳减排。三是完善技术标准和体系建设,做好行业准入。建议对绿氢、绿醇、绿氨制定相关国家标准,加强制氢装备认证管理,解决相关贸易壁垒问题,出台国家级制氢质量、检测评价等基础标准,出台绿氢化工标准规范,完善碳交易体系,推动绿色能源碳资产管理平台的应用和普及。四是取消绿氢复合项目进入化工园区的限制。建议全国性取消电解水制氢、氢基化工(甲醇、合成氨等)必须进入化工园区的限制;开辟绿色通道简化审批手续;尽快出台产业链相关安全管理规范,建立完善检测认证、质量监管、安全监测以及标准规范体系,促进绿氢市场应用。

全国人大代表、联泓新材料科技股份有限公司董事长郑月明在2024年两会上建议《支持煤化工与绿氢、天然气产业耦合发展》。她建议:支持煤化工产业与绿氢、天然气耦合发展,提升整体绿色发展水平。具体有两个方面:一是支持绿氢技术开发和项目建设,降低绿氢成本,提高供给能力。二是在国家规划的煤化工聚集区,支持企业根据所在区域能源特点,因地制宜探索减碳方式。在天然气供应较充足的非煤化工聚集区,支持现有企业在不增加煤炭用量的前提下,采用与天然气耦合技术,实施技术改造,降低碳排放。

全国人大代表、北京亿华通动力科技有限公司董事长张国强提交了《关于抢抓能源转型机遇加快构建氢能产业生态的建议》,对于加快构建氢能产业生态,张国强提出以下3点建议:一是推动氢能规模化应用,以规模带动产业

提质降本。建议以市场应用为牵引,有序推进氢能在交通领域的示范应用,拓展在储能、发电、冶金和化工等领域的应用,推动产业规模化发展。二是打造低成本绿氢保障,支撑氢能产业高质量发展。发展绿氢是低碳驱动下全球能源革命的共识性解决方案,成本是目前制约绿氢广泛应用的重要因素之一,建议通过财政支持与碳市场机制协同的方式,有效降低绿氢成本。三是突破产业发展政策瓶颈,推动氢能产业快速发展。目前国家和地方在政策具体执行方面仍需突破瓶颈,如支持在非化工园区就近制氢及制绿氨、绿色甲醇等绿色氢能衍生物,推动氢能作为能源管理,允许土地性质为非商业用地的加氢站对外经营等,建议国家层面统筹建立氢能发展组织协调机制与跨部门联席机制,及时解决产业发展过程中出现的各项重大问题,研究制定国家层面统一的氢能管理制度,同时鼓励有条件的地方稳步开展试点示范。

全国人大代表、中国船舶集团有限公司学科带头人、中国船舶集团第七一八研究所科技委主任郭建增提出,要加强顶层设计,加大政策支持力度,组建海洋氢能产业发展国家队,集中优势资源攻关,推动海洋氢能快速发展。在郭建增看来,海洋氢能是氢能产业的重要领域和未来潜力所在,在我国加快建设海洋强国的战略支持下,加大政策支持力度,集中优势资源攻关,对于快速抢占海洋氢能产业发展制高点具有重要意义。发展海洋氢能产业有利于深入推进国家“双碳”目标的实现,解决海上可再生能源并网消纳问题,应对国际绿色航运要求以及实现氢能全产业链技术装备自主可控。郭建增提出4条建议:一是加快出台海洋氢能发展总体实施方案。二是组建海洋氢能产业发展国家队。三是多渠道加大专项资金支持力度。四是积极开展海洋氢能应用示范。

全国政协委员、山西美锦能源股份有限公司董事长姚锦龙的提案之一是《关于推动氢能产业高质量发展的建议》，他建议部门联动，完善政策法规配套措施，推动氢能融入国家能源体系，探索氢气作为能源产品管理的机制和要求，针对氢气的“制—储—运—加—用”各个环节，建立专门的氢能产业管理政策体系，完善相关安全标准和技术要求。拓宽场景，加快氢能基础设施建设。制定全国统一的制氢项目、储运设施、加氢站、制加氢一体站等设施的规划、建设和审批办法及流程，加快建设和提升商业化运营能力。创新引领，加大氢能多元示范应用。在目前五大氢燃料电池汽车城市群示范基础上，拓宽应用示范区域和场景范围，加快推动“氢能高速”路线规划，实施“氢能社会”综合示范。开放共赢，构建氢能减碳交易体系。探索建立接轨国际的氢能标准体系，逐步形成利于融入国际供应链的氢贸易网络，为各类经营主体开展氢能产品和衍

生品交易健全规则制度，提供场所、设施及相关服务。

针对氢能产业，全国人大代表、天能控股集团董事长张天任提交了《关于加快氢能规模化应用进程，推动氢能产业发展的建议》。张天任建议，要推动示范城市群扩容。在已有五大示范城市群的基础上，推动示范城市群扩容，加快推进第三批示范城市群申报及审批相关工作。尤其在拥有资源禀赋、运营场景以及产业链上下游发展基础的区域应加大力度，推动国家“以奖代补”落地，从而进一步加快氢能规模化应用的进程。同时，为了推动氢能产业发展，张天任还建议在已有明确规划及补贴政策的区域（包含示范城市群及其他已有地方政策的非示范区域），按照已有规划与政策，全力推进氢能各场景的应用，并全力保障相关补贴能够及时落地，为企业的发展提供支撑和保障，减轻企业研发负担。此外，为破解行业发展的制约因素，张天任建议，国家层面应围绕

整条产业链加快推动各类国家标准的制订和发布，建议组织行业头部企业的有关专家组成相应的联盟及标委会，积极制定及发布行业标准，以此保障氢能行业的健康发展，加速推动氢能行业的发展。

全国人大代表、中原石油勘探局有限公司执行董事、党委书记张庆生表示，绿氢产业对于推动绿色低碳经济发展具有重要意义，国家应加大对绿氢产业发展指导和支持力度，推动产业链高质量发展。张庆生代表建议，加强顶层规划，出台相关政策，鼓励和扶持绿氢产业发展，包括研究企业税收优惠政策、探索建立全国性绿氢交易平台等；支持绿氢装备国产化研发，促进绿氢技术自主化研发及规模化应用，降低绿氢装备投资成本；出台国家级绿氢安全管理办法，统筹推进国内氢能业务发展和国际氢能产业合作，促进绿氢基础设施建设，鼓励企业和社会资本投资建设加氢站，形成覆盖广泛的加氢站网络。



机械工业信息研究院



记录双碳背景下 工业企业的变革之路

用视频讲好工业故事



扫码看专题



视频号



广告