

加快培育发展新质生产力 推动石化工业高质量发展

——记者连线中国石化全国两会代表委员(二)



近日,来自中国石化的11名全国人大代表、2名全国政协委员出席十四届全国人大四次会议和全国政协十四届四次会议。今年政府工作报告提及加快重大科技成果高效转化应用、培育发展未来能源、推进高技能人才培养等与石化工业密切相关的内容。代表委员们围绕全方位推进高质量发展、产业转型升级、以科技创新引领发展新质生产力等重点热点,积极参政议政、建言献策。

本期记者连线5位全国人大代表,听听他们对建设能源强国和培育发展新质生产力等方面的解读和建议。 本报记者 谭伟春 曲 艺 宋铁毅 采访报道

政府工作报告提出,深入推进零碳园区和工厂建设,支持绿色低碳技术装备创新应用。全国人大代表张庆生建议

支持强化氢能管网建设和应用场景突破



全国人大代表 张庆生

近日,全国人大代表,中原石油勘探局有限公司董事、党委书记,中原油田分公司代表张庆生在接受记者采访时表示,“十五五”规划建议明确提出推动氢能产业成为新的经济增长点。氢能产业依托大规模新能源电力而生,不仅能为风电、光伏等新能源产业突破消纳瓶颈,而且能激活其本身的潜在价值。预计至2030年,全国绿氢产能将超120万吨,其中80%集中于“三北”地区,而主要消费市场位于华东、华中和华南,呈现

“西产东用”格局。当前,我国绿氢产业上游产能与下游规模化高价值应用场景之间缺乏高效经济的衔接纽带,面临储运成本居高不下、管网基础设施缺口、应用场景狭窄同质、产业内生动力不足、政策与市场机制有待健全等挑战。

张庆生建议,一是加强全国性氢能管网规划建设,构建绿氢规模化输送“主动脉”。强化国家顶层统筹,将跨区域骨干纯氢管网纳入国家能源重点工程范畴。优化政策支持,将氢能管网列

为能源“新基建”优先领域,探索设立国家级氢能基建基金引导社会资本。推进示范与标准化,优先支持内蒙古—华北工业集群等跨省长输管道示范项目,制定覆盖设计、建造、运营全生命周期的国家标准体系。推广融合模式,在西北风光富集区依托氢能管网布局风光电氢一体化基地。

二是聚焦高价值战略场景突破,打造绿氢规模化消纳“新引擎”。将绿氢确立为工业深度脱碳的核心抓手,确立氢动力为低空经济主导技

术,在高纯石英、电子及半导体等高端领域推广绿氢应用。

三是完善配套补贴及标准规范体系。出台精准化扶持政策,加速绿氢规模化消纳。加快构建氢能管网输定价与成本监审规则体系,保障基础设施投资的合理回报与公平开放。推动建立全国统一的绿氢认证与溯源标准体系,彰显其绿色价值并促进市场交易。进一步完善法律法规,为产业发展消除制度瓶颈。

政府工作报告提出,加强中试验证平台建设,完善新兴领域知识产权保护制度,加快重大科技成果高效转化应用。全国人大代表刘晓华建议

完善化工新材料中试体制机制



全国人大代表 刘晓华

日前,全国人大代表,安庆分公司代表、安庆石油化工总厂党委书记刘晓华在接受记者采访时表示,化工新材料产业作为国家战略性新兴产业,正处于从“规模扩张”向“创新驱动”转型的关键期。行业技术迭代加速,中试环节作为实验室研发与工业化生产之间的枢纽,是验证技术可行性、优化工艺参数、降低产业化风险、评估经济效益等不可或缺的关键环节,是打通科技成果转化“最后一公里”、提升行业竞争力、应对全球市场冲击的战略基石。然而,该环节存在政策体系有

待完善、容错与考核机制缺失、要素保障不足、中试成本与人才瓶颈突出等问题,严重制约创新成果转化与产业竞争力提升。

刘晓华建议,一是完善政策体系,强化政策针对性与协同性。细化专项政策细则,聚焦化工新材料中试环节,以《新材料中试平台建设指南(2024—2027年)》为核心,地方政府相关部门制定指南配套承接细则,明确承接责任主体、工作时限和具体任务,统一执行尺度。加强部门政策衔接与地方统筹,建立工信部门牵头、多部门协

同的工作协调机制,制定中试专项审批清单,明确审批环节、审批时限和责任部门。优化政策落地机制,提高政策落地效率;建立政策落实跟踪评估机制,及时调整优化政策内容,确保政策红利充分释放。

二是建立健全容错与考核机制,调动企业中试积极性。建立中试容错机制,明确化工新材料中试环节的容错范围、免责条款和实施路径,在项目审批、资金支持等方面实行容错免责。优化考核评价体系,优化地方政府创新考核的中试考

核指标,引导地方政府重视中试环节发展;引导企业优化内部考核机制,建立长期激励机制,鼓励加大中试投入。

三是强化要素保障,突破中试成本与人才瓶颈。降低中试成本压力,加大财政补贴力度,对企业中试投入给予阶段性补贴,并优化税收优惠政策。加强中试人才队伍建设,完善中试人才评价体系,加大对优秀中试人才的激励力度。加大对中试成果知识产权的保护力度,严厉打击侵权盗版行为,保障企业中试成果权益。

政府工作报告提出,培育发展未来能源、量子科技、具身智能、脑机接口、6G等未来产业。全国人大代表付胜利建议

加快构建全国锂电池多式联运体系



全国人大代表 付胜利

日前,全国人大代表,荆门分公司机电仪中心电气维修首席技师付胜利在接受记者采访时表示,在“双碳”目标引领下,我国新能源产业发展迅猛,锂电池产销规模全球领先。然而,当前锂电池的物流运输体系,特别是高效、安全、经济的全国性多式联运体系发展滞后,已成为制约产业进一步升级和保障供应链韧性的突出瓶颈,加快构建覆盖全国、衔接国际、标准统一的锂电池多式联运体系已刻不容缓。

付胜利建议,一是加强国家顶层设计与标

准统一,打通铁路运输主动脉。制定并颁布国家统一的锂电池铁路运输全链条技术标准、安全规范和操作规程,消除跨地区的运输政策壁垒。规划锂电池铁路运输骨干通道网络,优先连接中西部重点生产基地与东部沿海消费市场、主要出口港口,推动开行常态化、班列化的锂电池专列或固定编组车厢。研究推动锂电池通过中欧班列等国际铁路联运的安全运输方案。

二是创新安全监管模式,推动公路运输豁免

试点扩容与规范。在严格评估首批试点成效基础上,审慎、有序扩大道路运输豁免试点的地域范围、产品品类和企业范围,特别是惠及符合条件的中小企业。研究制定全国管理办法,统一全国豁免条件下的产品技术门槛、企业准入、安全管理流程及动态监管要求。强化数字化、智能化全程监管,建设或升级国家级危险货物道路运输安全监管信息平台。

三是建设国家级协同平台,促进数据互联与规则衔接。推动建设国家级锂电池供应链公共

服务与数据交换平台,促进主要生产企业、多式联运运营人、铁路、港口、物流企业间的关键物流数据有序共享。依托平台提供公共服务,为产业链企业特别是中小企业,提供一站式联运查询、方案优化、运力匹配、电子单证等普惠服务。以平台为载体,推动多式联运单证标准化、载具标准化,积极探索和推广“一次委托、一单到底、一次结算”的多式联运“一单制”服务,提升我国锂电池国际物流的规则话语权与服务韧性。

政府工作报告提出,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,培育氢能、绿色燃料等新增长点,强化再生资源循环利用。全国人大代表王卿建议

大力推进生物质能产业链发展



全国人大代表 王卿

近日,全国人大代表,中国石化集团技能大师,沧州分公司炼油二部汽(煤、柴)油加氢装置操作工王卿在接受记者采访时表示,生物质能源作为国际公认的零碳可再生能源,对构建新型能源体系、实现“双碳”目标具有重要的战略意义。发展生物质能源有利于提升能源自给率、处理有机废弃物、改善环境、助力乡村振兴,是传统能源业务绿色转型与培育新质生产力的结合点。我国生物质资源丰富,年产量超35亿吨,能源化利用潜力巨大,但产业发展仍面临原料收集难、产业链协同弱、关键技术待突破等瓶颈,建议大力

推进生物质能产业链发展。

一是强化顶层设计与政策支持,优化产业发展环境。国家层面制定出台生物质能源与绿色化工融合发展中长期规划,明确产业定位、技术路径和区域布局,完善绿色金融、产品补贴等政策,支持具备能力的传统能源企业,在资源富集区优先布局国家级生物质能源综合利用示范基地。

二是健全原料保障体系,夯实产业发展基础。国家层面强化宏观指导,实施“整县推进”战略,统筹秸秆、粪污、生物废弃油脂等有机废弃物的规模化收集和储运体系建设。培育专业化社

会化服务组织,将原料提供给具备相关资质的生物质能源加工企业,建立稳定供应关系,提高资源利用能效,有效降低综合成本。

三是深化校企合作,切实提升素质能力。创新推广“厂中校”“校中厂”模式,积极鼓励行业龙头企业牵头组建产教融合共同体(联盟)。创新技能人才培育模式,通过“项目+课堂”精准复刻实操场景,与高校合作建立现代学徒制人才培养

四是拓展多元应用场景与培育市场需求,推动产业规模化发展。支持国有大型石化集团在资源富集区充分发挥现有炼化企业和管网基础设施优势,建设“分布式生物质原料处理中心+集中式绿色能源企业”的耦合示范基地。将分散的原料转化为生物沼气、天然气、工业级混合油等目标产品,通过管网或其他方式运输,集中加工生产生物航煤、绿色甲醇、绿氨等清洁能源与高端化工产品,为社会提供综合能源解决方案,打造可复制、可持续的“生物质资源—绿色化工”产业新模式。

政府工作报告提出,加快建设国家战略人才力量,推进卓越工程师、大国工匠、高技能人才培养。全国人大代表张振连建议

深化产教融合加快技能人才培养



全国人大代表 张振连

近日,全国人大代表,中国石化集团技能大师,中石化第四建设有限公司工匠学院焊接教练张振连在接受记者采访时表示,“十四五”以来,我国技能人才队伍建设取得显著成效,但面对新一轮科技革命和产业变革及发展新质生产力的迫切需求,技能人才总量不足、结构不优、培育体系与产业需求衔接不够紧密等问题亟待解决。

张振连建议,“十五五”时期,须进一步健全有

利于技能人才快速成长和产业工人队伍快速壮大的体制机制,深化产教融合,加快技能人才培养。

一是打通职业发展通道,提升地位、保障权益。拓展职业发展空间,切实打破职业技能评价与专业技术职称评审的壁垒,全面推行“新八级工”职业技能等级制度,持续完善与之相匹配的薪酬分配体系。强化技能成才、技能从业、技能报国的理念,让高技能人才、大国工匠等能工巧匠走进企

业、社区、学校。各级地方政府和行业主管部门要进一步细化《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》落实落地的具体措施。

二是深化校企合作,切实提升素质能力。创新推广“厂中校”“校中厂”模式,积极鼓励行业龙头企业牵头组建产教融合共同体(联盟)。创新技能人才培育模式,通过“项目+课堂”精准复刻实操场景,与高校合作建立现代学徒制人才培养

机制,实现校企联合一体化育才。

三是聚焦产业前沿,培养数智化复合型人才。加强“数字工匠”培育,在传统技能培养中深度融合数字技术,推广建设仿真、移动式、缩小版实训基地。围绕技术改造、工艺升级、产品迭代,广泛开展在岗轮训、转岗培训、技能提升实训;开展传统产业工人数字化知识、设备、工艺方面的培训。