



- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规**
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

当前位置: 首页 > 政策法规 > 多维“组合拳”齐发力加快能源数字化智能化转型

关于我们
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

政策法规

多维“组合拳”齐发力加快能源数字化智能化转型

2023/4/12 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-04-11]近日, 国家能源局印发《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》(以下简称《意见》), 针对电力、煤炭、油气等行业数字化智能化转型发展需求, 提出要围绕重点领域、关键环节, 通过能源工程因地制宜挖掘和拓展数字化智能化应用, 促进能源高质量发展。

多位专家接受人民网财经采访时表示, 《意见》的印发恰逢能源行业变革之时, 通过强调高效协同激发企业内生动力, 以管理分级、金融支持、人才建设等多种“组合拳”, 健全能源发展支撑体系, 为能源转型升级提供“源动力”。

加快数字化智能化转型提升能源产业运行效率

能源数字化、智能化是产业链高端发展的重要基础。《意见》强调以数字化智能化技术加速发电清洁低碳转型、支撑新型电力系统建设、带动煤炭安全高效生产等, 以新模式新业态促进数字能源生态构建。

相关报告显示, 此前, 我国炼油运输环节、物流节点分散与缺乏统一信息管理成为油品流通运输端的难题。推进能源产业的数字化与智能化水平, 拓宽能源产业的发展空间, 具有极为关键的作用。

新技术的日渐投入使用, 使能源产业呈现出崭新局面。中国技术经济学会环境技术经济分会常务理事张建红表示, 能源数字化通过引入人工智能、大数据、物联网等数字化技术, 促进先进信息技术与电力、煤炭、油气等能源产业深度融合, 实现全链路数字化和智能化, 这将极大提升能源生产、运维和使用效率, 促进未来能源供需方式、产业形态等方面的变革。

“《意见》的印发, 适逢能源产业形态变化之时, 将有助于打稳转型过程中的发展基础, 有利于加快我国能源数字化智能化技术的研究开发和推广应用, 提高我国能源产业整体的数字化智能化水平, 与此同时还能提升能源产业的生产效率和安全水平, 以及能源产业上下游的协调运行效率。”中国人民大学应用经济学院副院长陈占明表示。

激发能源行业内生动力打通产业生态创新壁垒

如何激发能源企业内在的创新活力, 打通产业生态间的创新壁垒, 一直以来备受关注。《意见》强调需注重协同高效, 打通不同主体间的信息壁垒, 带动能源网络各环节的互联互通互补, 提升产业链上下游及行业间协调运行效率, 以数字化智能化转型促进能源绿色低碳发展的跨行业协同。

在能源产业转型过程中, 一些企业在不断进行创新实践。人民网财经了解到, 中国石化近年来积极探索能源产业技术创新, 今年3月, 其首个自主开发的大型石油化工罐区智能化安全保障一体化项目在扬子石化正式投用, 该项目包括多项数字化监测技术与创新专利, 通过全过程网络构架的建立, 有效提高监测的可靠性和预防性维护的精准性, 也为后续其进行自主化5G智能系统的推广应用打下了基础。

在企业拥抱数字化与智能化、提升生产效率的同时, 也需配套的宏观政策予以支持, 以加速创建产业创新生态。“当前, 能源创新面临的主要问题是很多大型企业缺乏推进能源数字化智能化发展的动力, 因为新技术的研究开发和推广应用具有前期投入高、结果不确定性高的风险特点。”陈占明表示, 从这个角度来看, 政策支持和协调推进机制的建立将有助于推动企业发展数字化智能化技术。

“《意见》提出建立协调推进机制, 将有助于通过多主体建立创新协作生态环境。不过, 专项协调推进机制的运行也可能存在潜在困难。因此, 在“急用先行、先易后难”的方向下, 政策制定者和实施者需要具有足够的专业知识, 同时兼顾行业或企业利益影响等问题。”陈占明说。

加强资金及人才支持力度多措并举打响“组合拳”

多项措施齐发力, 充分发挥“组合拳”效果, 将有利于促进能源支撑体系的建立。《意见》明确, 要加大对能源数字化智能化技术创新的资金支持力度, 形成支持能源数字化智能化发展的长效机制。

目前, 多项金融领域的政策支持正助力能源行业的转型发展。今年, 人民银行延续实施三项货币政策工具, 将碳减排支持工具延续实施至2024年末, 进一步扩大政策惠及面; 支持煤炭清洁高效利用专项再贷款延续实施至2023年末。

陈占明表示, 为了更好地支持能源数字化智能化技术创新和发展, 需要综合运用财政、金融、行政等不同手段, 对技术创新和推广应用给予财政补贴、财政奖励和税收优惠等; 对相应技术发展投资所需资金提供贴息等融资支持; 将应用效果突出的技术项目优先纳入规划, 在行业评奖评优中向其适度倾斜。

在建立有效的金融支撑政策以外, 培养能源领域关键人才, 释放创新潜能也是长效发展的重要一环。《意见》指出, 要加快能源数字化智能化人才培养。依托重大能源工程、能源创新平台, 加速能源数字化智能化中青年骨干人才培养, 加速培育一批具备能源技术与数字技术融合知识技能的跨界复合型人才。

业内专家表示, 过去, 能源领域较为重视科学技术人才的培养, 对经济管理、战略规划等方面的人才培养不足。当前最缺乏的是了解能源专业知识和主要技术、掌握现代经济学基础理论和方法、通晓能源产业和能源企业管理知识与方法、熟悉世界各国能源市场与政策、具备能源经济分析、预测和管理能力的能源经济专业复合型人才。

“通过培养复合型人才, 可增强能源发展核心竞争力, 进一步释放能源数字化智能化发展潜能。未来, 要在继续重视能源科学技术专业人才培养的同时, 加大对能源经济学专业复合型人才投入。”陈占明说。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗