



2023年10月2日,印尼雅万高铁正式启用,该线路使用的时速350公里高速动车组由中车四方股份公司设计制造,这也是山东造高铁列车首次在海外正式投入使用。 新华社发



2024年2月3日上午,由海阳东方航天港总装出厂的捷龙三号火箭,成功将陆海空网信烟台信息技术有限公司自主研发的“烟台二号”卫星送入预定轨道。 新华社发



2023年12月26日,华能石岛湾高温气冷堆核电站在完成168小时连续运行考验后,在荣成正式投入商业运行,这标志着我国在第四代核电技术领域达到世界领先水平。 新华社发

发展新质生产力,山东何以“新”

代表委员谈如何推动传统产业提档升级,提前布局未来产业

今年的政府工作报告提出,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新,加快推动新型工业化,提高全要素生产率,不断塑造发展新动能新优势,促进社会生产力实现新的跃升。山东在发展新质生产力的道路上一路奔驰,高度重视科技创新,充分发挥企业创新主体作用,推动传统产业提档升级,新兴产业集群发展,未来产业前瞻布局。

特派记者 范佳 杨璐 李静 发自北京

一组数据看山东发力新质生产力的“星辰大海”

什么是新质生产力?为什么要发展新质生产力?不少代表、委员分享了他们的理解和体会。

全国人大代表,海尔集团党委书记、董事局主席周云杰认为,新质生产力体现在“三高”,即高科技、高效能、高质量,这就需要加强科技创新,以科技创新推动产业创新,驱动经济社会的高质量发展。

“创新是海儿的基因,到目前为止我们引领行业的原创科技已经突破了200多项,比如像节能科技、保鲜科技、静音科技等,都处于全国领先地位。”

“新质生产力,顾名思义,包括‘新’和‘质’这两方面。”全国人大代表,齐鲁制药集团有限公司总裁李燕谈到,“新”就是“创新”,“质”是企业的高质量发展,也包括各种生产要素整合效率的提升、产品品质的持续提升等方面。

海尔和齐鲁制药,是山东在加快发展新质生产力道路上的一个缩影。今年山东省政府工作报告中的一组数据,可以看出山东发力新质生产力的“星辰大海”。2023年,山东“四新”经济投资增长11.1%,占比超过57%。高新技术产业产值占比51%左右,全国重点实验室新增10家,达到21家。国家企业技术中心达到210家,居全国首位。培育11条标志性产业链,10个省级先进制造业集群。国家级中小企业特色产业集群达到15个,新增专精特新“小巨人”299家。新增国家级工业互联网“双跨”平台3个,智能工厂16个,获批全国首个中小企业数字化转型促进中心,培育“产业大脑”32家,产业数字化、制造业数字化转型指数居全国前列。

新技术新产品创新迭代 推动传统产业提档升级

发展新质生产力,不是忽视、放弃传统产业,而是要立足自身实际和比较优势,用新技术改造提升传统产业,促进产业高端化、智能化、绿色化。

全国人大代表,山东省临清三和纺织集团有限公司总经理宛斌所在的企业,是一个以纺织业外贸为主业的民营企业。得益于国家支持民营经济发展的各项举措,以及山东省将现代轻工纺织纳入“十强产业”的系列支持政策,企业科技创新和技术改造取得重大进展,建成了纺纱全流程智能车间,形成“外贸+内销”双向发

展模式,企业发展稳中有进。“近年来,我们企业通过持续不断的技术改造,自动化、智能化水平迅猛提升,‘智能无人车间’已开工投产,新型纺纱智能工厂入选了山东省新旧动能转换优选项目,目前项目运行良好。”宛斌介绍。

全国人大代表,山东绅联生物科技有限公司财务总监甄爱华所在的企业,也是众多传统产业科技转型升级的代表,四十年来,企业在农副产品肠衣加工的基础上,引进人才和技术,成立产品研发中心,利用加工产生的小肠黏膜提取肝素钠,建设GMP车间,为生命科学产业发展贡献力量,通过科技创新逐步成长为生物医药国家高新技术企业。

今年的山东省政府工作报告指出,加快传统产业提质增效。围绕冶金、化工、轻工、建材、机械、纺织服装等重点产业,“一业一策”改造提升,实施投资500万元以上技改项目1.2万个左右。今年2月,山东印发的《关于聚力推动工业经济高质量发展十大行动的意见》指出,巩固提升优势产业,聚焦高端化工、汽车、智能家电、工业母机、轨道交通、海工装备、农机装备、高端铝材、现代食品等重点产业,大力推进强链延链补链,加强新技术新产品创新迭代,增强高端产品供给能力,加快提升全产业链竞争优势。

加快新兴产业集群集聚 加快未来产业前瞻布局

“无论是传统产业,还是新兴产业,未来产业,都需要新质生产力的推动,我们新材料产业也是一样的。”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介绍,联泓新材料是一家从事先进高分子材料研发的企业,近年来在新能源材料、生物材料、电子材料、特种材料等领域进行差异化精细化布局,目前已成为一家新材料领域的平台型企业。

郑月明说,联泓新材料正在建设“新能源材料和生物降解材料一体化项目”,产品方向与山东绿色低碳发展要求相契合,大部分采用自主开发和合作开发新技术,被列入2024年山东省重大实施类项目。

天瑞重工是我国磁悬浮列车节能装备产业的头部企业,国家制造业单项冠军,经过多年攻关,突破了一系列“卡脖子”关键技术,形成了7类磁悬浮节能装备,使我国从“跟跑”“并跑”,到部分“领跑”,进入世界先进行列。

全国人大代表,山东天瑞重工有限公司首席科学家李永胜介绍,磁悬浮节能装备产业是一个颠覆性的产业。磁悬浮技术可以形成磁悬浮鼓风机、磁悬浮压缩机等十几个新兴产业,替代过去的高耗能装备,平均节电30%,噪音由120

分贝到80分贝,广泛应用于钢铁、水泥、化工等高耗能产业,是实现绿色低碳高质量发展的重要的新质生产力。山东高度重视磁悬浮产业的发展,采取了一系列措施来推动磁悬浮产业的发展。“下一步,我们将坚持科技自立自强,发挥磁悬浮节能技术先发优势,争创磁悬浮全国重点实验室,推进磁悬浮节能技术在更多领域的应用,打造中国磁悬浮节能装备知名品牌,将这一新质生产力推动成为我国战略性新兴产业,为绿色低碳高质量发展贡献山东力量。”李永胜说。

山东省政府工作报告指出,加快新兴产业集群集聚,加快未来产业前瞻布局。山东印发的《关于聚力推动工业经济高质量发展十大行动的意见》指出,加快培育新兴产业和未来产业。聚焦新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代医药、绿色环保、新能源汽车、低空经济、安全应急装备、磁悬浮等九大战略性新兴产业,元宇宙、人工智能、生命科学、未来网络、量子科技、人形机器人、深海空天等七大未来产业,实施战略性新兴产业发展工程,未来产业培育发展行动,每年组织实施20项左右前沿技术攻关项目。

推动人才链、教育链、产业链、创新链融合发展

“发展新质生产力,需要各个领域的高端研发人才,和与之适配的新的劳动者,新的劳动资料,新的劳动对象进行充分优化组合。”全国政协委员,山东外国语职业技术大学董事长拜文汇谈到,职业教育人才培养发展迅速,如数字化、人工智能等技术都会对职业教育产生深远影响,下一步要根据新形势变化,让数字化赋能教学,培育新型劳动者。

今年参会,全国政协委员,德迈国际产业集团有限公司董事长施乾平带来了有关激发民营企业科技创新新动能的提案。“民营企业是科技创新的生力军。”施乾平建议,一方面是加大知识产权保护,同时建立商业机密保护细则,保护科研成果和商业机密。

山东印发的《关于聚力推动工业经济高质量发展十大行动的意见》指出,提升产业科技创新能力,推动人才链、教育链、产业链、创新链融合发展。支持企业加强研发机构建设,加大研发投入力度,新培育“一企一技术”研发中心200家左右。高标准建设制造业创新中心体系,新认定省级制造业创新中心6家左右,引领突破行业关键共性技术10项左右。深入实施泰山产业领军人才工程,新引育产业亟需领军人才170人左右,培育人才引领型企业15家。开展人才引领县域高质量发展试点,推动16个试点县(市、区)因地制宜探索县域人才集聚和产才融合的新路径、新机制。

大众新闻客户端记者 李岳岳 熊苗 任宇波

今年全国两会,“新质生产力”毫无疑问是热词中的热词,也是众多代表委员关注的焦点。

3月5日,习近平总书记来参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。这为谋划发展新质生产力提供了方法论,指明了塑造发展新质生产力的方向和路径。

什么是新质生产力?为什么要发展新质生产力?

新质生产力,是山东海阳附近海域腾空升起的一枚火箭,是济南下线的比亚迪第五00万辆新能源车,是潍坊歌尔展示的一款轻量化AR眼镜……打开齐鲁产业版图,可以清楚地知道,新质生产力虽然是个新概念,但已经在实践中形成,并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。

从济南、青岛的新能源汽车,到枣庄、济宁的锂电,再到威海的碳纤维、菏泽的生物医药等,山东各地向新兴产业和未来产业发力,推动传统产业提质增效,走出一条条增量崛起的特色之路。山东近年来经济成绩单之所以亮眼,能在全国发展大局中挑大梁,就是因为在发展新质生产力上表现突出。

生产力发展,不是一朝一夕的,更不是凭空出现的,而是具有渐进性与继承性,这由生产力发展的规律所决定。

这一规律,体现到具体一个地方,就是要因地制宜发展新质生产力,就是要注意结合自身资源禀赋、产业基础、科研条件。正如总书记指出的,“要防止一哄而上、泡沫化,也不要搞一种模式”。

因地制宜,山东是块什么地?打造“鲁版”新质生产力,山东该如何发力?

山东是工业重地,工业向来是山东经济发展的“主引擎”,在全省经济体系中占比接近三分之一。其中,传统产业占比接近七成,是山东经济的基本盘,是高质量发展的立足点和发力点。新质生产力,“特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力”。对山东来讲,无论是新兴产业、未来产业,还是改造提升后的传统产业,都是新质生产力的重要组成部分。发展新质生产力,不是忽视、放弃传统产业,而是要立足自身实际和比较优势,用新技术改造提升传统产业,促进产业高端化、智能化、绿色化。这是一个先后破、循序渐进的过程。

山东也是绿色宝地,新质生产力本身就是绿色生产力。看山东,鲁北盐碱滩涂地风电光伏产业园、半岛南海上风电等一批项目建成投运,光伏发电、新型储能并网装机规

评论

模居全国首位,全球首座第四代高温气冷堆核电站投入商运,一批大项目、好项目,助力绿色低碳高质量发展先行区建设,彰显着山东的绿色转型之效。今天的山东,绿色发展的底色愈发鲜明,新质生产力的动能更加澎湃。这是一场向绿而行、向新而生的蝶变。

山东更要争当新质生产力重要阵地。7个国家“双跨”互联网平台赋能千行百业,推动传统产业提质增效;“晨星工厂+产业大脑”推动数据要素流通应用,探索出数据驱动的服务型制造新模式;超算互联、画质芯片、植物基因编辑等领域取得一批标志性成果,工业母机、碳纤维、合成橡胶等实现突破。可以说,发展新质生产力,山东集聚了不少经验,展现出良好的势头。这是一种主动作为、勇挑大梁的担当。

加快形成新质生产力,既是发展命题,也是改革命题。

新质生产力之“新”,不仅表现为新科学技术、新生产方式、新产业形态,也表现为新的生产关系。正如总书记所指出的,发展新质生产力,必须进一步全面深化改革,形成与之相适应的新型生产关系。

什么是新型生产关系?是“高效办成一件事”激发动力活力,推动政务服务改革升级,让企业发展有底气、有信心;是制度型开放带来源头活水,让要素资源在更大范围内高效配置,拓展产业发展新空间;是人才评价改革畅通成长路径,着力“破四唯”“立新标”,让能者有位更有为……

2023年6月30日,我国首艘数字孪生智能科研试验船“海豚1”在烟台蓬莱港交付并首航。这艘智能船创造了多源信息融合协同探测、智能感知及环境重构、船舶与海洋环境数字孪生三个方面国内第一,打造了我国首个船舶智能系统与设备测试及验证的“海上流动”实验室。

从一项项政策举措里,我们可以看到,新型生产关系,不仅包括更加灵活、开放和包容的生产组织形式,也包括更加注重创新、合作和共享的市场环境和产业生态。通过改革开放破除体制机制障碍,激活全流程创新链条,让各类先进优质生产要素,向发展新质生产力顺畅流动和高效配置,才能让经济社会摆脱传统增长路径,走上高质量发展新路子。

加快形成新质生产力,出发点在人,落脚点也在人。

人是生产中最活跃的因素,也是最具有决定性的力量。新技术、新模式、新业态,归根到底是服务于人民群众对美好生活的需要,也根本要靠人才来创造。充分调动亿万人民的闯劲干劲,营造敢为、敢闯、敢首创的社会氛围,就一定能以发展新质生产力巩固经济向好势头,促进社会生产力实现新跃升,推动高质量发展实现新突破。

相关新闻

中共中央政治局第十一次集体学习提出,加快发展新质生产力。新质生产力这一概念自2023年9月提出以来,中央多次对其进行阐述、部署。如何理解新质生产力?

新质生产力“新”在哪?

生产力变革加速

2024年初,一条关于专利的新闻令人振奋:截至2023年底,我国国内(不含港澳台)发明专利拥有量达到401.5万件,成为世界上首个国内有效发明专利数量突破400万件的国家。我国发明专利达到第一个、第二个和第三个100万件分别用时31年、4年和2年,突破第四个用时1年半。

中国宏观经济研究院产业经济与技术经济研究所产业结构与产业政策室主任,研究员邱灵表示,这一数据从侧面反映,发展新质生产力,中国已有扎实的创新基础和技术底气。

看优势也看短板

何谓新质生产力?中央提出,新质生产力是以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。

核心标志中指向的“全要素生产率”,指的是各要素(如资本和劳动等)投入之外,技术进步和能力实现等导致的产出增加,通常被视为技术进步对经济发展作用的综合反映。由此也可以看出,新质生产力具备高科技、高效能、高质量特征。

从比较中看新质生产力

与沿着现有技术路线的增量创新不同,科技创新的不确定性大,很难预测技术突破会出现在哪个领域,很难准确判断技术路线的前景,商业应用的周期,因此更应该拓宽容错空间,限制行政干预,改革科研评价方式。此次中共中央政治局集体学习也指出,要营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

同时也要看到,我国有效发明专利产业化率为36.7%,高校发明专利产业化率为3.9%,与发达国家相比还有明显差距。原始创新能力仍相对薄弱,产学研融合生态尚未形成,人才培养与社会需求存在错位,不当竞争和地方保护导致要素流通不畅等问题,也是短板所在。

业内专家认为,从科技创新到未来产业,再到战略性新兴产业是一个连续的光谱,发展新质生产力要“用明天的科技锻造今天的产业”。这提示我们,要把注意力往前端转移,积极健全支持原始创新的体制机制,从鼓励“技术模仿”到引导进行“试错型”探索,让科研人才和企业敢闯敢试。

据新华社