

新突破

问计2024

问计2024·拼经济强活力

全国两会特别报道

发展新质生产力,浙江如何作为—— 激发产业与技术的乘数效应

本报记者 王世琪



近日,位于兰溪市光膜小镇的浙江康鹏半导体有限公司生产车间里,工人在砷化镓晶片自动化抛光机前巡检。近年来,该公司不断加大研发生产力度,2023年企业销售额同比增长25%。 拍友 胡肖飞 摄

机制,提高科技成果创造能力和转化效率。”全国人大代表、省科学技术厅厅长高鹰忠介绍,浙江将进一步聚焦芯片、云计算、人工智能、关键生物技术、新材料等科技前沿领域开展科技攻关,实施“双尖双领+X”重大科技项目400个以上。

乘号 联动效应不断叠加

新质生产力提出之前,“做加法”是形容发展叠加效应的惯用说法。面对“指数级”增长的新要求,“加号”变为“乘号”,对产业与技术的深度融合提出了更高要求,激发两者更深层次的化学反应。

在丝绸纺织这一历史经典产业中,变化正悄然发生。

全国人大代表、万事利集团有限公司董事长屠红燕将一组数据带去了北京。“我们研发出全球业界首个花型设计AIGC大模型,基于50万花型数据库,300多种AI图像算法,可以为全世界80亿人每人设计10万条丝巾且不重样。”她表示,这种诞生于行业实践的垂类模型,基于底层技术的再创新,最能解决行业痛点,提升产业发展效率,“支持行业垂类模型的创新和应用,是实现新质生产力发展乘数效应的有效路径。”

“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。”全国人大代表、中国移动通信集团浙江有限公司董事长杨剑宇深刻体会到,信息通信业既是形成新质生产力的重要领域,也为形成新质生产力提供重要支撑,“新质生产力的本质是先进生产力,核心标志是全要素生产率大幅提升,主阵地是新型工业化。聚焦制造业‘5G+’‘AI+’‘联创+’转型,深度匹配企业需求构建人工智能服务,提升跨行业协作创新效能,能够助力浙江新质生产力发展。”

企业发力,政府支撑。浙江今年发布的政策体系有一个重要特点,便是更加注重协同。比如,浙江将组建运行国资创新基金、科创母基金、“专精特新”母基金,其中科创母基金规模力争达100亿元。财政也将继续压减“三公经费”和一般性支出的基础上,向产业和创新持续加码。

对新兴产业和前沿技术的追求,对两者深度融合的求索,让浙江的新质生产力乘法得到越来越大的结果。但半年时间,对一个全新发展理念而言刚刚起步,被乘数与乘数的极限在哪?能否在算式中加入更多乘数?乘数效应如何持续提升?这些未知数,恰是新质生产力的魅力所在,它的出现正为高质量发展的未来带来更多可能。

又到全国两会时,去年被《咬文嚼字》排在2023年十大流行语之首的“新质生产力”,热度不减。去年9月,习近平总书记首次提出这个新词汇,在中国经济爬坡过坎的关键时期,就像一个承上启下的转折点,总结过去发展的经验,启迪未来发展的方向,成为代表委员们探讨的重要话题。

在这条新赛道上,浙江还处于起步阶段。问及相关职能部门对新质生产力的理解和作为,得到的答案出奇一致:“正在消化,正在探索。”与会代表委员谈到这一话题,也更多地表达着对这个新理念的认识。

在碰撞与交流中,理解并践行新的发展理念,浙江上下正形成一个共识——要努力在更优质的产业与更先进的技术之间画上一个乘号。

激发两者的乘数效应,或许是发展新质生产力的关键所在。

被乘数 发展载体迭代升级

乘法得到满意结果,被乘数足够大是基础。在新质生产力的算式中,被乘数占比最大的部分无疑是产业这个发展载体。

战略新兴产业、未来产业……界定载体性质并不困难,难点在于如何发展。

发生在浙西南山区丽水的变化让人惊艳。世界规模最大的集成电路制造用超高纯金属钼加工基地;国内首屈一指的硅单晶外延片生产线;打破国外技术垄断的超高真空冷红外探测技术……很多地方还在布局、谋划、招商时,这座山城已在半导体产业的众多领域走在前列,形成集群。

全国政协委员、宁波江丰电子材料股份有限公司董事长姚力军是扎根丽水的一员,他把“超大规模集成电路制造用超高纯钼项目”落地丽水,并设立同创(丽水)特种材料有限公司,实现了全球最前端5nm技术节点高纯钼靶材的量产。

“半导体材料对空气等环境质量要求高,而丽水生态环境好。另外,不断优化的营商环境,能让企业尽快投产、达产。”丽水市政府相关负责人介绍。

丽水因地制宜、发挥优势,实现新兴产业“无中生有”,是壮大新质生产力发展载体的有效路径。在东海之滨,能看到另一条“有中生优”的迭代之路。

电池革新,实现全球量产纯电续航里程第一;全球首款实现卫星通信技术量产上车的车型……不久前,吉利系的新能源车型极氪新款001带着一众“世界纪录”驶来。

代表委员说



全国人大代表、杭州市委副书记、市长姚高员——
让创新活力之城迸发新动能



全国政协委员、西湖大学校长施一公——
构建新质生产力培育平台

两会走笔

转角便是春,和气温一起升高的,还有全国两会引发的热烈讨论,如果要预测其中的高频热词,“新质生产力”必然是“C位”之一。

习近平总书记首次提出新质生产力以来,各地都在加快绘制向“新”而行的“路线图”,新质生产力所描摹的未来,正快步走来。今年全国两会上,不少代表委员关注这个热词,有的建议加快培育新材料领域的新质生产力,有的提出新质生产力的源头在于科技创新……

科技创新是第一动力。新质生产力,创新起主导作用。所谓“新”,在于原创性、颠覆性科技创新,也在于以科技创新驱动生产力向新的质态跃升。而浙江在科技创新上的努力,一直未曾停步——国家大科学装置、国际大科学计划实现新突破;深入实施“315”科技创新体系建设工程……咬定创新不放松,发展新质生产力的路,浙江迈得稳稳当当。

释放人才的澎湃活力。在高质量发展这

发展新质生产力,浙江如何作为——

激发产业与技术的乘数效应

本报记者 王世琪



近日,位于兰溪市光膜小镇的浙江康鹏半导体有限公司生产车间里,工人在砷化镓晶片自动化抛光机前巡检。近年来,该公司不断加大研发生产力度,2023年企业销售额同比增长25%。 拍友 胡肖飞 摄

机制,提高科技成果创造能力和转化效率。”全国人大代表、省科学技术厅厅长高鹰忠介绍,浙江将进一步聚焦芯片、云计算、人工智能、关键生物技术、新材料等科技前沿领域开展科技攻关,实施“双尖双领+X”重大科技项目400个以上。

乘号 联动效应不断叠加

新质生产力提出之前,“做加法”是形容发展叠加效应的惯用说法。面对“指数级”增长的新要求,“加号”变为“乘号”,对产业与技术的深度融合提出了更高要求,激发两者更深层次的化学反应。

在丝绸纺织这一历史经典产业中,变化正悄然发生。

全国人大代表、万事利集团有限公司董事长屠红燕将一组数据带去了北京。“我们研发出全球业界首个花型设计AIGC大模型,基于50万花型数据库,300多种AI图像算法,可以为全世界80亿人每人设计10万条丝巾且不重样。”她表示,这种诞生于行业实践的垂类模型,基于底层技术的再创新,最能解决行业痛点,提升产业发展效率,“支持行业垂类模型的创新和应用,是实现新质生产力发展乘数效应的有效路径。”

“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。”全国人大代表、中国移动通信集团浙江有限公司董事长杨剑宇深刻体会到,信息通信业既是形成新质生产力的重要领域,也为形成新质生产力提供重要支撑,“新质生产力的本质是先进生产力,核心标志是全要素生产率大幅提升,主阵地是新型工业化。聚焦制造业‘5G+’‘AI+’‘联创+’转型,深度匹配企业需求构建人工智能服务,提升跨行业协作创新效能,能够助力浙江新质生产力发展。”

企业发力,政府支撑。浙江今年发布的政策体系有一个重要特点,便是更加注重协同。比如,浙江将组建运行国资创新基金、科创母基金、“专精特新”母基金,其中科创母基金规模力争达100亿元。财政也将继续压减“三公经费”和一般性支出的基础上,向产业和创新持续加码。

对新兴产业和前沿技术的追求,对两者深度融合的求索,让浙江的新质生产力乘法得到越来越大的结果。但半年时间,对一个全新发展理念而言刚刚起步,被乘数与乘数的极限在哪?能否在算式中加入更多乘数?乘数效应如何持续提升?这些未知数,恰是新质生产力的魅力所在,它的出现正为高质量发展的未来带来更多可能。

以“新型生产关系”发展“新质生产力”

浙江省发展规划研究院副院长 兰建平

专家解读

大力发展新质生产力,不仅仅要依靠科技创新、质效提升等,还需要改革突破、制度重塑等,通过不断调整生产关系,来更好地适应新质生产力发展的要求。

新质生产力的发展,不仅仅是对现有产业现状的归纳与总结,更多基于对产业未来的判断、战略性新兴产业的谋

划与布局。21世纪以来,科学技术的发展,逐步开启从“量变”到“质变”的高峰期,很多技术进步处于“拐点”区间。浙江作为市场机制相对发达的省份,以探索科技成果转化新制度为突破口,是推动新质生产力发展的有效探索。

培育新质生产力,呼唤“有组织的科研”。发挥党的集中统一领导优势,推动千行百业的科技大创新、能力大提升、技

术大跨越,是举国体制优势的充分体现,也可有效避免各种创新的无效。

培育新质生产力,没有模板可以照抄照搬,要通过“试点先行”,抓住主要矛盾的主要方面。适应新质生产力要求的生产关系调整,要体现聚焦重点、先行先试、积累经验、逐步推开的方式方法,以点带面、逐步推进。切忌急于求成,搞各种创新“运动”、形式主义。

培育新质生产力要形成合力。新质生产力核心是科技创新,这种创新,更多体现在从“0到1”的跨越。“0到1”的原始创新,更多体现的是一个复杂的巨系统,需要找到各种一致性的变量。因此,从中央到地方,从政府到企业,从“链主”到“配套者”,要努力形成协调的“大合唱”,把各种微创新、小创新、中创新、大创新有机集成起来,共同推动新质生产力的大发展。

去年两会,全国政协委员、吉利控股集团董事长李书福曾说:“每年,中国投放市场的新能源车产品琳琅满目,而且出现了不少具有市场竞争力的‘爆款’。”

吉利从传统汽车制造业向新能源汽车的迭代升级,不仅力证李书福委员的话,更是传统制造业通过技术提升、产业升级向新质生产力迭代的实践。

今年,李书福委员最关注的仍是新能源汽车产业高质量发展。他在提案中提到:为了维持我国新能源汽车产业的国际领先地位,同时满足国际碳排放政策要求,加快建设全国碳市场,出台碳管理相关机制及政策以及规范碳管理数字化平台,刻不容缓。

据统计,2023年,浙江高新技术产业、战略性新兴产业增加值分别增长

7.0%和6.3%,占规模以上工业增加值的比重分别为67.1%和33.3%,均高于上年。

乘数 生产工具追求顶尖

产业质量是新质生产力发展的底气,作为生产工具的乘数,则决定了发展的潜力与上限。对新质生产力而言,决定乘数大小的关键因素就是科技创新。

每一次工业革命,背后都有一个科技策源的关键生产工具。蒸汽时代,蒸汽机为生产效率带来质的提升。电气时代,发电机带动电气工业。数字化时代,互联网技术成为经济发展的第一驱动力。如今,全球逐渐进入人工智能时代,发展新质生产力,必须聚焦顶尖的创新成果,形成全新的生产工具。

上个月,美国开放人工智能研究中心(OpenAI)悄无声息地发布颠覆人类对AI视频认知的文生视频大模型Sora。浙江各地迅速敏锐捕捉到这一科技创新的顶尖突破。

杭州市农历新年召开的第一场会议上,这个新生事物成为热点。会议提出:“Sora大模型为数字经济创新发展打开了一扇大门,形成了引领人工智能产业发展的一个新的通道,这不仅带来很大启发,更大地带来了产业的冲击。”与此同时,杭州也亮出以算力这个工具支撑数字经济高质量发展的雄心:创新推出“算力券”,发展通用大模型和垂直领域大模型,着力打造全国算力成本洼地和模型输出地。

浙江经济第一区余杭也在攀登创新

驱动的新高度,依托基础研究的优势寻求突破。之江实验室、湖畔实验室、良渚实验室、浙大超重力大科学装置……当地瞄准全球创新策源地目标,打造综合性国家科学中心核心承载区。

科技创新如一股潮流席卷全省,释放出浙江对顶尖技术的不懈追求。

习近平总书记在考察浙江时指出,浙江要在以科技创新塑造发展新优势上走在前列。中央经济工作会议上提及2024年做好经济工作的部署,科技创新也被“置顶”。

浙江对新一年的科技创新作了系统全面部署,在年初发布的“8+4”政策体系中,对科技创新政策包进行升级,聚焦深入实施“315”科技创新体系建设工程。“我们将强化教育科技人才一体协同

建言献策

全国人大代表、传化集团有限公司董事长徐冠巨:

新趋势下,过去那种习惯于“做规模”、盲目扩产能的做法,难以跟上新质生产力的要求。中国企业的升级发展,必须依靠科技创新驱动的内涵式发展,来与国际一流企业同台竞争。在激发市场主体创新活力、创造新质生产力发展条件上,我建议,一是各级政府要在政策和资源上,推动企业从单纯的模式创新转向科技创新,创造更多的原创性、突破性、颠覆性成果,向科技硬实力要效益、要品质、要品牌。二是鼓励科研机构与优秀企业强强联合,为共建研发平台、共享科技成果提供政策和机制支持,加速科技成果在产业链中的转化。三是发挥民营经济体制机制优势,进一步开放民营企业参与国家重大科技行动和创新课题,共同促进战略性新兴产业、基础性产业升级发展。

全国政协委员、中国工程院院士杨华勇:

综合性国家科学中心,是代表国家参与全球科技竞争与合作的核心力量。建设杭州湾综合性国家科学中心,不仅对国家创新体系建设具有重要的战略意义,也对新质生产力的形成具有促进作用。综合性国家科学中心的性质,决定了其建设离不开大科学装置。目前浙江仅有2个在建。我建议支持地方政府尽早启动有潜力的大科学装置预研,加大对原理性探索、概念性设计、大科学装置微缩平台等预研工作的投入;其次,要主动谋划有标杆意义的大科学新装置,比如原子级制造;再者,要一体推进大科学装置和未来产业引领,进一步强化大科学装置与产业经济之间的链接,构建“源头创新—技术开发—成果转化—新兴产业”全链条产业创新体系,抢占未来产业发展制高点。

全国政协委员、宁波大学物理科学与技术学院特聘院长崔田:

基础科学研究是科学体系的源头,是形成持续创新能力的关键。因此,加快形成新质生产力,必须加强基础科学研究。就我国而言,该领域的研究投入,存在投资机制的单一性,地方政府和企业投入较少。我建议地方政府首先要加大对基础科学研究的支持力度,其次要激活企业参与基础科学研究的积极性,鼓励企业通过科研立项、与地方政府联合投入等方式,加快科研成果转化,从而有效提升原始创新能力,把更多高质量的创新成果转化为新质生产力。此外还要持续探索多元化的基础科学研究投入渠道,推动基础科学研究领域的持续进步和发展,为新质生产力的形成打下基础。

(本报记者 郑亚丽 整理)

向“新”而行 未来已来

刘晓庆

场“拉力赛”中,人才是激发活力的决定性要素。今年,浙江“新春第一会”锚定人才,提出全面加强“三支队伍”建设。释放新质生产力的蓬勃动能,既需要高素质干部队伍树牢“大人才观”,做好招才引智的文章,也需要高水平创新型人才和企业家队伍抢抓先机、打开局面,更需要广大高素质劳动者队伍支撑起全力向“新”的基本盘。

释放人才的澎湃活力。在高质量发展这

因地制宜方显定力。新质生产力是指向未来的重要方向,各省各地都在以“时不我待”的紧迫感加快探索,这种“风风火火抢先机”的精神头值得肯定,但也不能简单地“一哄而上”,不能只是“什么热门就投身什么”,更不能毫无重点地“撒胡椒面”。潮流越是“不等人”,越要认清形势、锻造所长,不走错路、不绕弯路才是最快的路。对浙江而言,坚定不移发展数字经济,做优做强“415X”先进制造业集群,积极推进工业“智改数转”,让“长板”成为“跳板”,才能早日在新质生产力的赛道上跑出加速度。

(图片:人民政协报记者 齐波 摄)