

激发民企创新活力 加快培育新质生产力

新华社北京4月2日电(记者 张辛欣 张晓洁)民营经济是高质量发展的重要基础,民营企业是发展新质生产力的关键力量。以“低成本+开源”模式训练出人工智能大模型,掀起“人工智能热潮”;人形机器人登上春晚舞台、走进工厂“实训”,变得“心灵手巧”……一段时间以来,广大民营企业积极布局新赛道、新产业,彰显其在推动科技创新、培育新质生产力中的重要作用。

近期,从中央到地方持续加密政策、加大力度,不断优化民营企业创新生态,激发向“新”提“质”的动力。以新谋进 强化科技源头供给

高度折叠的飞行体从汽车后尾舱全自动分离释放,不到5分钟即完成平稳落地。近日,在广州的小鹏汇天总部,分体式飞行汽车“陆地航母”正进行实景演示。

自去年珠海航展首飞以来,“陆地航母”已获近5000台订单,“起飞”的加速度背后有政府与企业的合力。“从设立专项资金到相关证件审批,政府部门”给予真金白银的支持,让我们坚定技术路线、专注研发创新。”企业创始人赵德力说,目前正加快推进量产计划,抢抓产业先机。

从低空经济到量子通信,具身智能到生物制造,民营企业奋力向新而行。推动企业加强原创性引领性技术攻关,政策的引导和支持持续发力。

强化科技源头供给,相关部门出实招、破瓶颈——

国家发展改革委明确支持有能力的民营企业牵头承担国家重大技术攻

关任务,向民营企业进一步开放国家重大科研基础设施;工业和信息化部支持企业联合高校院所承担国家科技项目,面向产业需求共同开展攻关;国家知识产权局在完成全国高校和科研机构存量专利盘点工作的基础上,按产业细分领域向45万家企业匹配推送……

鼓励民营企业勇担重任,各地推出务实举措——

福州完善企业参与重大科研攻关需求征集与榜单编制机制,实施一批重大科技项目,每个项目支持经费100万元至500万元;江苏正建设一批重大科创平台,支持民营企业与相关平台共享科研基础设施;浙江已设立30亿元的省人工智能产业基金,主要在人工智能领域投早、投小、投长期、投科技……

“民企参与国家重大技术攻关任务的数量增加、范围扩展,科创平台等科研基础设施向民企的开放力度不断加大。”中国信息通信研究院政策与经济研究所所长辛勇飞说,政策协同联动,推动更多民企在科技攻关中展现更大作为。在建设现代化产业体系的过程中,民企正迎来更多机遇。

两“链”相融 让创新力转化为生产力

科技创新和产业创新是发展新质生产力的基本路径。让创新链与产业链无缝对接,是激发民营企业创新活力的关键,也是政策发力的重点。

一边是车间内十余条中试组装测试线忙碌运转,另一边是来自医疗器械、智慧停车等领域的科研项目“跑”完走向产业化的最后一程……在成都高

新区的蜂鸟智造中试基地,每周都有新项目进行成果转化。

智慧交通产品制造商臻识科技董事长任鹏告诉记者,从四目相机到球机、枪机,企业每年都要找平台试产几十种产品。“从这里走完中试,我们才敢放心推向市场。”

助力企业完成从样品到产品的“关键一跃”,一个个类似这样的平台正在各地加快建设。

截至目前,我国累计培育1606家国家级科技企业孵化器,建设制造业中试平台超2400个。福建、湖北、重庆等地推出首台(套)、首批次、首版次等推广应用支持政策,不断完善收益分配、风险分担机制,畅通技术创新到市场应用的转化通道。

为企业创新找到更多“搭档”:武汉东湖高新区搭建以“用”为导向的科创供应链平台,目前完成企业供需对接超1.2万项;

破解企业“不敢试”“试不起”的痛点:在广东东莞,“中试贷”精准注入中试平台建设,覆盖创新链和产业链的科技金融生态链加快完善……

以服务创新支撑科技创新、产业创新,更多探索正在展开。政策带动下,越来越多新技术新产品应用落地,引领技术突破与产业升级。

“下一步,我们将聚焦强化企业科技创新主体地位等试点一批政策。”工业和信息化部规划司司长姚瑛表示,还将出台推进科技服务业高质量发展的实施意见,进一步完善政策体系,破解科技、市场“两张皮”问题。

优化环境 提升创新体系效能

良好创新生态是激发民企向“新”的关键,更是培育新质生产力的沃土。围绕营造宽松包容的创新环境,呵护民企创新活力,政策连续打出“组合拳”。

着眼公平有序,深入破除市场准入壁垒,严格开展政策措施公平竞争审查,依法保障民营企业公平的发展机会;

让创新要素顺畅流动,推进国家统一技术交易服务平台建设;

精准扶持企业发展,开展新一轮中央财政支持专精特新中小企业高质量发展行动,健全与民营企业常态化沟通交流机制,实打实回应关切;

坚持因地制宜因产施策,统筹传统产业升级和新兴产业、未来产业培育壮大,向民营科技企业设立“揭榜挂帅”专项支持基金……

一项项部署正形成合力,让更多民企敢创新、愿创新。

截至目前,我国累计培育60.5万家科技和创新型中小企业、超49万家高新技术企业,其中大部分都是民营企业。在国家高新技术企业中,民营企业占比扩大至92%以上。民营企业发展向好,成为我国科技进步和技术创新的重要力量。

“在扎实落实促进民营经济创新发展各项政策的同时,还要强化助企帮扶,构建开放多元的创新体系。”中国电子信息产业发展研究院院长张立说,要加强资金、技术、人才要素保障,在一些领域强化政策引导,避免重复建设,梯度培育创新型企业,让更多民企在发展新质生产力的征途上跑出加速度。

“未来产业”未来几何 ——来自中关村论坛的前沿观察

新华社北京4月2日电《经济参考报》4月1日刊发记者采写的文章《“未来产业”未来几何——来自中关村论坛的前沿观察》。文章称,乘坐低空智能飞行器回家,享受机器人管家烹饪的美食,与虚拟数字人下棋……2025中国科幻大会的开幕式上,现场观众看到了“智慧城市”的未来图景。

近年来,语言大模型、脑机接口、生物成像、人形机器人等创新成果不断涌现,推动中国越来越成为刘慈欣口中“充满‘未来感’的国家”。具有未来感、科幻感的技术,正在孕育哪些行业新机会,催生哪些新“风口”?《经济参考报》记者进行了调查。

市场空间动辄万亿级

多维宇宙体验、量子计算、人形机器人、脑机接口……充满科幻感的场景和技术,孕育着巨大的产业创新和行业风口。

2025中关村论坛年会上发布的《未来产业新赛道研究报告》指出,2025年未来产业十大赛道,分别是通用人工智能(大模型等)、高级别自动驾驶、商业航天、人形机器人/具身智能、新型储能(固态电池等)、低空经济/通用航空、清洁能源、算力芯片、细胞与基因治疗、元宇宙。

在中关村论坛展区,航天科技展示了它作为组网卫星星座和各类航天器提供的“动力源”——霍尔电推进系统。这种推进系统通过电离惰性气体产生推力,可以推动卫星从200至500公里“爬行”到几十到几百公里的目标轨道,并支持卫星全寿命周期的轨道调整与维持。相比传统化学推进,电推进可节约90%的推进剂,降低卫星40%的重量,并延长20%的在轨寿命。

航天科技市场经理白晨表示,公司已有近百台推进器在轨运行。公司已建成国内首条商用电推进智能制造产线,具备每年为约1500颗商业卫星配套的量产能力。“未来几年,商业航天将实现指数级增长,我们的市场空间是以万亿计的。”白晨说。

航天科技展台旁的苍宇天基(北京)信息通信技术有限公司,主要开展高、中轨中继卫星星座系统的设计和运营,可为低轨卫星等用户提供天基测量控制、数据传输、信息互联等服务。

“我们已向国际电信联盟(ITU)申报4颗高轨同步轨道卫星的频率轨位,预计明年发射首颗中继卫星。”苍宇天基解决方案经理李鹤说。

在SpaceX星链计划的刺激下,全球低轨卫星进入加速竞争阶段。2024年,我国工业和信息化部等四部门联合发布的《通用航空装备创新应用实施方案(2024—2030年)》提出,到2030年通用航空装备形成万亿级市场规模。

同样孕育着万亿级市场规模的还有人形机器人产业。“人形机器人下一步的发展,依赖多个行业的进步。”北京星动纪元科技有限公司联合创始人席悦说,工厂作业、洗衣做饭、医疗照护,机器人的工作场景非常复杂,很难通过建模来——复现,只有算法、数据、本体三方面联合迭代,才能让人形机器人更快进入百姓生活。

“一两年之内,我们就可能看到脑机接口驱动的人形机器人。”北京芯智达神经技术有限公司业务发展总监李园说,技术的进步是指数级的,技术融合的想象空间也越来越大。

“让机器人表现出脸红的效果,硅胶材料无法实现,但柔性显示可以做到。”维信诺科技股份有限公司首席品牌官杨淑娟说,未来产业的融合性、交叉性更强,某一领域的技术创新,往往能带动更多领域共同进步。

基因技术,是未来健康产业的重要支撑,拥有广阔的市场前景。华大集团副总裁李斌说,伴随人基因组时代的到来,每个人都应拥有自己的全基因组图谱即“生命底图”,通过基因筛查,实现精准预防、精准医疗,降低全球疾病负担,提升人类生活水平和生命质量。“未来,基因技术的应用会跟手机一样普及。”李斌说。

近日,我国生物医学成像领域国家重大科技基础设施——多模态跨尺度生物医学成像设施正式启动国家验收。“成像设施将成为一座‘生命观象台’,可对生命体的结构与功能进行跨尺度、可视化观测与精确测量,帮助我们多层次、全景式揭示生命奥秘。”北京大学国家生物医学成像科学中心主任、成像设施首席科学家程和平院士说。

2025中关村论坛年会上,“基于光敏蛋白的基因治疗技术”入选十项重大科技成果。“向眼部玻璃体腔内打一针,就能让一些视觉障碍患者重见光明。”健达九州(北京)生物科技有限公司商务经理唐睿颖说,充满科幻感的技术,正在改变医疗、改写未来。

产业领跑仍面临多个痛点

近年来,未来制造、未来材料、未来

健康、未来能源等领域,不断出现重大科技创新成果,开辟新的经济发展空间。但这些产业要持续领跑,有赖基础研究的深入耕耘。

“对人脑的基础研究是脑机接口进步的最大难点。”李园说,人的记忆、意识到底是什么,如何写入大脑,如何进行存储,这些底层的原理人类还没有搞清楚,急需加大基础研究的投入力度。

“继农业文明、工业文明、信息文明后,人类已进入生态文明阶段,更加以人为本、以生命为本,加强生命底层技术、底层工具研究的重要性进一步凸显。”李斌说,全社会都应该进一步重视生命科学领域基础研究,推动产业更新、社会进步、文明形态更迭。

基础研究和转化应用之间的协同不够,也是影响未来产业发展的重要因素。北京大学未来技术学院副院长孙育杰教授说,随着材料和人工智能领域技术的进步,成像设施未来可以做得又小又轻便,还会看得更清楚、更快。

核心设备、部件依赖进口,同样是未来产业发展的“堵点”。杨淑娟说,显示面板行业的一些关键设备依然需要依赖进口,这是产业发展的痛点之一。

成本居高不下和场景、数据资源不足,是人形机器人行业发展的最大难题。“人形机器人相关技术方案目前还没有收敛,无论是软件还是硬件各家都有自己的技术路线,目前更新迭代非常快,在制造方面还难以形成规模效应,大家的成本都难以降低。”席悦说,相关部门应该适时明确细节标准,引导上下游企业共同研发,集合力量攻克成本难题。

不少专家认为,未来产业集群战略创新、技术创新、产品创新、模式创新于一体,其生产、管理过程以及产品均具有信息化深度融合特征。因此,树立“融通创新”“整合式创新”的理念,对其发展非常重要。

“打造未来产业是建设社会主义现代化强国的必然选择,是经济高质量发展的关键,也是面对新型国际关系把握产业发展主动权的战略举措。”清华大学技术创新研究中心主任陈劲说,但目前我国产业布局还不够超前,对战略性新兴产业和未来产业探索的信心和决心还要进一步加强,产业选择雷同、引领不足的问题比较突出,急需加快解决。

应从五方面疏松发展土壤

洞察未来,才有可能领跑未来。受

访专家认为,未来产业成长为主导产业以后具有较强的关联效应,能够带动和引领相关产业发展,形成产业生态系统和较大市场规模。

陈劲等专家建议,从五个方面培育未来产业发展“土壤”。

一是打造未来产业策源地。积极发挥央企、一流大学、新型机构、中小企业等四类未来产业创新主体的重要作用,组建未来产业创新联合体,为前沿引领技术、关键共性技术等研发提供有力支持。

本届中国科幻大会上,“北京未来数字空间创新示范区”正式揭牌,拟打造创新试验展示的阵地、政策先行先试的沃土。大会举办地石景山区,2024年科幻企业数量及收入占全市比重达三成。

二是注重培育未来产业的人才队伍,组建未来产业创新联合体,为前沿引领技术、关键共性技术等研发提供有力支持。

目前,北京、上海、杭州等多地提出面向未来培养复合型人才。杭州电子科技大学电子信息学院院长何志伟建议,鼓励高校围绕产业链设置交叉学科,增设人工智能等急需专业,通过政产学研用多方协同,共同推进创新复合型人才培养。

三是探索建立未来产业投资基金,引导产业资本、金融资本、社会资本支持未来产业发展。

目前,北京已构建“政府资金引导+基金领航+金融护航”的资本赋能体系。2023年12月,北京成立4支百亿级政府投资基金,瞄准机器人、人工智能、医药健康和信息产业,助推关键技术创新。四是打造未来产业孵化平台。围绕未来产业重点领域的创新创业需求,建设未来产业孵化器、加速器等众创空间,打造未来产业的培育和服务平台。

五是完善支持未来产业发展的政策体系。进一步加大对未来产业创新活动的支持力度,健全知识产权保护机制,集中资源扶持未来产业发展。

受访专家认为,全球各国都高度关注未来产业的新赛道布局与发展,这有利于加快形成全球经济新的增长点,激发创新发展的内生动力,构建以科技创新、产业创新融合的创新路径。但目前很多赛道仍处于产业化发展初期,只有群策群力、各方协同,才能支持我国未来产业实现稳步快速发展。



享受阅读 快乐成长

4月2日是国际儿童读书日,孩子们通过多种多样的活动享受阅读的乐趣,养成良好的阅读习惯。图为湖北省武汉市洪山区未来实验小学美林校区学生在读书日活动中吟诵古诗。新华社发

我国将多措并举减轻企业负担

新华社北京4月2日电(记者 周圆 张辛欣)记者从2日召开的国务院减轻企业负担部际联席会议2025年工作会议获悉,今年将聚焦“四乱”、拖欠企业账款、企业成本负担重等问题,多措并举减轻企业负担。

过去一年,各地区各部门共同努力、密切配合,聚焦落实惠企纾困政策、完善涉企行政事项清单、整治涉企违规行为、优化企业服务等重点任务,深入开展减轻企业负担工作,减税降费和降低成本取得新突破,涉企违规事项治理取得新进展,企业服务水平取得新进步。

会议部署2025年重点任务时提出,要聚焦乱收费、乱检查、乱罚款、乱查封等“四乱”问题,开展规范涉企行政执法专项行动,制定出台乱收费行为处理办法,坚决防止以罚增收、以罚代管、逐利罚款等行为,健全完善执法监督纠错问责机制。要聚焦拖欠企业账款问题,开展加快清理拖欠企业账款行动,严格源头管理,加大对新

增拖欠的惩戒力度,建设国家统一的拖欠中小企业款项投诉平台,健全解决拖欠企业账款长效机制。

会议指出,要聚焦企业成本负担重问题,加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策,组织实施新一轮十大重点行业稳增长工作方案,强化制造业信用贷款和中长期贷款支持,有效降低企业物流成本,不断提高政务服务水平,进一步规范市场竞争秩序。

此外,会议还要求各地区、各成员单位要深入基层一线加强调查研究,真找问题、真找问题,把解决企业“急难愁盼”问题作为各级减轻企业负担工作机制的工作着力点。联席会议办公室要抓好统筹协调,强化部省联动,开展减轻企业负担综合督查,督促推动各项重点任务落地落实,组织好全国减轻企业负担政策宣传周活动。

国务院减轻企业负担部际联席会议办公室设在工业和信息化部。

绿色殡葬让生命回归自然

新华社银川4月2日电(记者 邹欣媛 梅鹏鹏)清明将近,思念绵长。在宁夏银川福寿园人文纪念园,张女士在工作人员的引导下,将可降解的骨灰坛庄重地安放在草坪中,亲手覆土、撒花,让亲人的骨灰以另一种方式“入土为安”。

“这是妈妈生前的心愿,对我来说也是一种更长久的寄托。”张女士语气坚定地说。

在这场清明节地生态集体安葬暨社会公祭活动中,6位逝者的骨灰通过集体深埋、草坪葬等形式安葬于园内。

从2016年至今,银川市已经连续十年举办此类活动,倡导殡葬新风尚,让更多市民了解节地生态葬,以简约环保的方式缅怀先人、寄托哀思。

节地生态葬主要是采用花坛葬、草坪葬、树葬、海葬、深埋、格位存放、骨灰撒散等方式安葬骨灰或遗体,不占或少占土地、少耗资源、少使用不可降解材料,让骨灰融入自然,与花草树木相伴。

近年来,宁夏持续投入资金在多家公墓陵园建设节地生态葬的安葬和纪念设施,并通过奖补政策鼓励更多家庭参与。据介绍,2010年以来,宁夏全区共有6300多位逝者选择节地生态

葬,其中银川市为4100多位实施生态安葬逝者家属发放节地生态安葬奖补资金1700多万元,节地生态安葬率达17.5%。

在园区入口处,一块满载哀思的电子屏幕引人注目,这是网络祭扫空间——“彼岸信箱”,逝者亲属只需通过微信平台,便能将心底的牵挂发送给亲人;“云祭扫”服务专区同步开设,市民可通过线上平台献花、留言,实现低碳祭扫。

“我们近几年尝试推出新的生态祭奠方式,比如采用高温高压等技术把骨灰凝结成‘生命晶石’,将思念定格于方寸之间;去年又引入‘水溶信笺’,这是由植物合成的木浆制作而成,入水即溶,家属在信笺上写下思念之语,亲手放入祭祀池中,无尽深情在水中缓缓传递。”银川市福寿园常务副总经理林毅说。

朵朵落花是生命的续写,阵阵松涛是思念的回响。“节地生态葬以树为碑、以花为铭、以水为魂,让生命回归自然,它让我们看到,对生命的至高敬意,亦能以守护自然的方式传递。”宁夏殡葬协会会长李治贵说,愿逝者安息于青山碧水之间,愿生者传承大爱、勇毅前行。

浙江计划未来三年 新增仓储物流用地1万亩以上

新华社杭州4月2日电(记者 张璇)根据《浙江省有效降低全社会物流成本行动方案》,未来3年,浙江省计划新增仓储物流用地1万亩以上,破解用地保障难,鼓励物流业“上楼”,驱动物流项目“向空中要效益”,灵活拓展物流业发展空间。

这是记者2日从浙江省有效降低全社会物流成本新闻发布会上获悉的。方案聚焦6个方面的降本行动,包括22条举措、103个具体的政策点。

值得关注的是,行动方案聚焦物流项目受“亩均税收”等制约问题,浙江提出下一步将实施物流仓储“标准地”改革,分门别类、因地制宜设置物流仓储“标准地”指导指标。

在行业性降本方面,浙江重点推

严打网上体育“饭圈”问题! 160万余条违规信息被清理

新华社北京4月2日电 记者2日从中央网信办获悉,近期,网信部门会同体育主管部门持续加大对网上体育“饭圈”问题治理力度,依法严惩拉踩引战和攻击谩骂等行为,清理违法违规信息160万余条,处置账号7.6万个,其中关闭账号3767个,切实维护清朗网络空

间,为运动员积极备战和体育赛事顺利举办营造良好舆论氛围。

据反映,一些人员打着国家队运动员、教练员等旗号开设或者组建专门账号、群组、贴吧和超话,诱导非理性应援,挑动群体对立,甚至借此敛财牟利,对广大网民特别是未成年人造

成负面影响。国家队运动员、教练员纷纷发声,明确表示解散粉丝群组,呼吁聚焦赛场、支持体育活动本身。网信部门会同体育主管部门加大管理力度,督促网络平台关闭假冒运动员、教练员开设的账号531个,解散违规建立的粉丝群组3226个、超话1264个、贴吧

336个。

据悉,下一步,网信部门将会同体育主管部门持续深化网上体育“饭圈”乱象治理,督促网络平台切实履行主体责任,严惩违法违规账号,对问题突出、治理不力的平台,将依法从严采取处置处罚措施。