

近段时间,深度求索公司(DeepSeek)在国内外引发强烈关注。在1月20日发布DeepSeek—R1模型后,公司1月份用户增长达1.25亿,其中80%以上来自1月份最后一周,创造了7天完成1亿用户增长的纪录。

开辟竞争新赛道

全球AI大模型热潮已持续了两年多。美国人工智能公司OpenAI于2022年11月份发布GPT—3.0模型后,各国科技厂商纷纷入局“炼”大模型。OpenAI以规模作为大模型的制胜法宝,为追求更高的性能,模型体积不断膨胀,参数数量呈现指数级增长。这种开发模式能源消耗和训练成本较高。2024年,OpenAI预计亏损额达到50亿美元。

与之形成鲜明对比的是,DeepSeek采取了不同的策略。其发布的大模型R1在多个基准测试中与OpenAI公司2024年12月份发布的o1模型持平,但成本仅为o1的三分之一。

哈尔滨工业大学商学院院长马涛指出,这是对全球AI行业高资本投入型主流创新模式的低成本破冰。作为由对冲基金孵化的非传统AI企业,DeepSeek的跨界突破证明了新兴力量通过差异化技术路线颠覆行业的可能性。

“DeepSeek—R1主要在模型架构和训练过程中进行了深度优化,大幅降低了计算资源的消耗和训练成本,并且开源了模型的权重、训练代码和相关工具链。”北京航空航天大学人工智能学院副研究员胡堃认为,这将推动大模型竞争朝着更加高效、低成本和开放共享的方向发展,进而推动AI大模型在更多行业场景的深入应用。

中国社会科学院财经战略研究院研究员刘诚说,以往,大模型竞争建立在算力的累加上,一些公司甚至不计代价地投入算力来训练大模型。现在,DeepSeek使人们充分意识到,算力也是可以节省的。长期来看,这将极大降低AI的成本和能耗,加快AI在全社会的普及。

构建科创新格局

目前,中国移动、中国电信、中国联通3家基础电信企业,华为云、阿里云、腾讯云、百度智能云等多个云平台,均已上线DeepSeek。华为昇腾、沐曦、龙芯中科等多家国产芯片企业都宣布完成了对DeepSeek模型的适配或上架服务。微软、英伟达、亚马逊等海外AI巨头也宣布接入DeepSeek,标志着中国AI大模型首次大规模反向输出。

当前,我国每年理工科毕业生超过发达国家理工科毕业生总和。这种人才储备系统性构建了“基础研究—应用转化—产业升级”的全链条创新梯队。DeepSeek正是高密度技术人才协同攻关的产物。当美国顶尖人才流向金融业时,中国通过政策引导让量化投资领域的技术精英反哺AI研发,形成独特的人才再分配机制。

大模型加速赋能千行百业

技术创新 促进人工智能低成本开发部署

“DeepSeek与各大云平台的结合,将为DeepSeek模型训练和推理提供更丰富且弹性的计算资源。”胡堃表示,未来可通过一站式AI开发和部署简化技术流程,吸引更多开发者、企业和研究机构参与模型的生态建设,由此向更多的垂直细分领域提供更精准、轻量化和按需付费的AI技术解决方案。总之,这波创新浪潮有望使AI技术更加普及和实用化。

催生产业新机遇

本报记者

业内专家普遍认为,这波创新浪潮将促进各企业探索具有成本效益的AI开发和部署方法,加速赋能千行百业。

余惠敏

低成本高性能大模型将有效推动云计算和边缘计算的融合发展。胡堃表示,一方面,大模型可部署在低资源的边缘设备上,实现复杂的AI推理任务,可拓展大规模的端侧应用,并面向实时性的复杂任务,实现多模态的具身智能,拓展智能机器人在各行业领域的应用;另一方面,大模型可低成本地私有化训练和部署,深度赋能中小企业和个人应用。

各行业领军企业都在加快AI布局。刘诚认为,从未来趋势看,自动驾驶、无人机、人形机器人3个领域可能在AI布局方面发展更快。原因有二:一是这些领域已具有先发优势产业,在企业数据积累、地区试点和示范、国家政策等方面具有较好基础,有了低成本大模型将如虎添翼。二是通用大模型技术在走向专用领域过程中,需要经历大量二次训练,要在垂直细分市场中纵深推进,而自动驾驶、无人机、人形机器人等各自领域的专业技术创新将为之提供支撑。

刘诚建议,未来需要保持宽松的、包容的监管环境,让企业自主探索;强化对企业知识产权的保护,引导耐心资本大胆投资;对人工智能可能引发的科技伦理、机器替代劳动、数据保护、数字版权等问题加强学术研究,前瞻性预判可能出现的经济社会问题,探索建立基础制度规则。

马涛建议,未来,从战略层面出发,中国应致力于将“场景主权”转化为“技术定价权”,构建起AI创新的动态护城河体系。一方面,国家应积极推动建立跨行业的场景创新协作机制,借助实际场景中复杂多变的需求,不断推动AI技术的更新迭代;另一方面,引导产业向自主技术架构迁移。通过政策倾斜,如税收优惠、专项补贴等,鼓励企业在AI开发和部署中优先使用国产技术组件,全面提升我国AI产业的自主性和安全性。

导读

良性竞争推动平台企业革新进步

5版

以技术规范引领“好房子”建设

6版

破解社保基金入市瓶颈

7版

改善环境吸引家门口务工

8版

加紧经济社会发展全面绿色转型

10版

退役光伏组件去哪了

11版

践行习近平经济思想调研行

奋力打造创新之城、魅力之城、未来之城

——访河北省委书记、省人大常委会主任倪岳峰

设立河北雄安新区,是以习近平同志为核心的党中央深入推进京津冀协同发展作出的一项重大决策部署,是千年大计、国家大事。习近平总书记亲自决策、亲自部署、亲自推动,为雄安新区规划建设领航指路、把脉定向。经济日报日前刊发深度调研报道《旭日雄安》,全面展现河北牢记习近平总书记嘱托,高标准高质量推进雄安新区建设的新举措新成果。近日,记者专访了河北省委书记、省人大常委会主任倪岳峰。

记者:河北省是如何把握雄安新区功能定位,做好北京非首都功能疏解承接工作的?

倪岳峰:习近平总书记对河北充满深情、寄予厚望,党的十八大以来11次视察河北,发表一系列重要讲话,作出一系列重要指示,为

我们做好工作提供了强大政治引领和科学行动指南。习近平总书记亲自决策、亲自部署、亲自推动雄安新区规划建设,倾注了大量心血,彰显了高超的政治智慧、宏阔的战略格局、强烈的使命担当。雄安新区从无到有、从蓝图到实景,一座高水平现代化城市正在拔地而起,最根本在于有习近平总书记领航掌舵,有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

习近平总书记视察河北时强调,“要扎实推动疏解北京非首都功能各项任务落实”。我们深刻认识到,雄安新区不同于一般意义上的新区,其定位首先是疏解北京非首都功能集中承载地,这是建设雄安新区的初心和使命,也是推动雄安新区高质量建设和发展的“牛鼻子”。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,在中央有关部门和北京、天津等地大力支持下,河北坚决扛起主体责任,举全省之力办好千年大计、国家大事,雄安新区已

进入大规模建设与承接北京非首都功能疏解并重阶段,工作重心已转向高质量建设、高水平管理、高质量疏解发展并举,承接疏解工作取得扎实成效。一是加快推进首批疏解项目建设。中国星网正式迁驻,成为第一家在雄安新区运行的央企总部。中化总部、华能总部正在内部装修,中国矿产总部和首批4所疏解高校雄安新区、北大人民医院雄安院区加快建设。同时,第二批疏解项目基本确定选址。二是落细落实中央一揽子支持政策。对国家层面已经出台的疏解政策,结合雄安新区实际细化形成可操作、能落地的具体举措,教育、医疗、住房等政策体系基本成型,疏解人员最为关心的创业条件、居住条件、福利待遇不低于留在北京时的水平。现在,疏解人员在雄安新区租房、购房可以提取在北京缴纳的公积金,疏解人员的子女回北京就读、参加中考高考都没有障碍,疏解人员在雄安新区工作、生活

努力开创民营经济发展新局面

——习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话把脉定向提振信心

新华社记者 魏玉坤 申 敏

习近平总书记17日出席民营企业座谈会并发表重要讲话,强调新时代新征程民营经济发展前景广阔、大有可为,广大民营企业和民营企业企业家大显身手正当其时。大家表示,总书记的重要讲话充分体现了党中央对民营经济的重视和深切关怀,极大鼓舞了广大民营企业发展信心,必将有力促进民营经济健康发展、高质量发展。

民营经济是高质量发展的重要基础,是推动我国全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标的重要力量。

现场聆听了习近平总书记的重要讲话,奇安信集团董事长齐向东倍感振奋:“总书记重申了‘两个毫不动摇’,强调‘党和国家保证各种所有制经济依法平等使用生产要素、公平参与市场竞

争、同等受到法律保护’,再次让广大民营企业吃下了‘定心丸’,激励我们撸起袖子、甩开膀子继续加油干。”

“习近平总书记强调党和国家对民营经济发展的基本方针政策‘不能变’,也进一步表明我们党的这个基本方针‘一贯之’,以贯之的,将持续坚持和落实。”国家发展改革委副主任郑备说,“总书记的重要讲话为我们做好民营经济工作指明了前进方向、提供了根本遵循,我们有信心有力有效抓好落实,促进民营经济健康发展,为推进中国式现代化作出更大贡献。”

改革开放40多年来,我国民营企业蓬勃发展,民营经济从小到大、从弱到强。目前,我国民营企业数量占企业总数的92%以上,国家高新技术企业中民营企业占比也在92%以上。

“总书记充分肯定了民营经济的发展成绩,强调‘民营经济已经形成相当的规模、占有很重的分量,推动民营经济高质量发展具备坚实基础’,进一步坚定了我们发展的信心。”比亚迪股份有限公司董事长王传福表示,“如今,我国正从汽车大国迈向汽车强国,我们将坚持做实业、以产业报国,有信心把新能源汽车产业越做越大。”

杭州宇树科技有限公司首席执行官官王兴兴是一位“90后”创业者。就在不久前,公司研发的人形机器人登上了今年春晚舞台,引起各界关注。“习近平总书记强调,要‘保持发展定力、增强发展信心,保持爱拼会赢的精气神’,这让大家深受鼓舞、充满干劲。”王兴兴说,“我们将进一步加大科研投入,研发新产品,不断开辟发展新赛道。” (下转第三版)

经济论坛

厚植民营经济发展沃土

□ 金观平

随着存量政策和一揽子增量政策有效落实,今年开年以来,民营企业在工业生产、创新创业、信心预期等方面均有所改善,呈现稳步向好态势。“扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施,是当前促进民营经济发展的工作重点。凡是党中央定了的就要坚决执行,不能打折扣。”习近平总书记在民营企业座谈会上发表的重要讲话,再次释放出有力信号。厚植民营经济发展沃土,让广大民营企业和民营企业企业家大显身手,进一步提振了企业攻坚克难的信心。

民营经济是我国经济制度的内在要素,支持民营经济发展是党中央的一贯方针政策。从党的十一届三中全会以后,破除所有制问题上的传统观念束缚,为非公有制经济发展打开大门,到党的二十大鲜明提出“促进民营经济发展壮大”,一脉相承。

近年来,各地区各部门不断优化民营企业发展环境,出台一系列政策措施,提升了民营企业投资创业经营活动的便利化水平、缓解了发展中遇到的不少现实困难。但是,企业反映集中的隐

性壁垒、产权保护不力、多头执法重复执法等深层次问题依然存在。好环境成就好企业,增信心重在优环境。在高质量发展的关键阶段,构建更加开放、公平、透明、可预期的民营经济创新发展环境,显得尤为迫切。

强化法治保障,维护合法权益是坚实后盾。充分发挥法治固根本、稳预期、利长远的作用,加强对民营企业原始创新的保护,加大知识产权保护执法力度;加强产权执法司法保护,防止和纠正利用行政、刑事手段干预经济纠纷,规范涉民营企业行政检查;健全涉企收费长效机制和拖欠企业账款清偿法律法规体系……抓住问题的“七寸”,落实落细各项科学部署,让民营企业在市场中依法依规经营、依法依规竞争,心无旁骛谋发展。

优化市场准入环境,激发创新活力是关键所在。民营经济是典型的“环境经济”。哪里空气清新、环境优渥,企业就往哪里走,活力就向哪里聚。“尽快修订出台新版市场准入负面清单,落实好‘非禁即入’要求”“细化举措,持续推进基础设

施竞争性领域、国家重大科研基础设施等向民营企业公平开放,支持民营企业积极参与‘两重’建设和‘两新’工作”……国家发展改革委的最新部署,指向的正是进一步优化民营经济发展环境。

营造积极社会氛围,提振发展信心是重要支撑。党中央的方针政策一直是非常明确的,但也要防止风吹草动下的疑虑,及时纠偏误解与误读。落脚到实践中,就要引导民营企业和民营企业家正确理解党中央关于坚持“两个毫不动摇”“三个没有变”的立场态度和促进民营经济发展壮大的政策举措,放下包袱,大胆发展;就要坚决打击抹黑诋毁企业形象声誉、炮制散布虚假不实信息等涉企网络不良行为,进一步营造关心支持民营经济发展的良好氛围。

我国民营经济从小到大、由弱到强,从来不缺直面风险挑战的信心与勇气。有党中央的坚定支持,有各项改革举措的有力保障,民营经济的创新源泉一定能够充分涌流,民营经济的创造活力一定会充分迸发,汇聚成推动我国经济高质量发展的巨大力量。



数字车间

二月

生产效率大

从原料到成

品

。

。

王

车间每

虎摄

中经视

王坪

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

□ 本报记者 王胜强

经济日报编辑部:

经济日报2月17日刊发深度调研报道《旭日雄安》,全景展现了雄安新区的最新建设发展成果,描绘出一幅欣欣向荣、生机勃勃的雄安画卷,读来鼓舞人心。

近两年来,雄安新区服务疏解、配套疏解、支撑疏解,高质量建设、高水平管理、高质量疏解发展齐头并进,各方面工作全面上台阶。这为企业扎根雄安提供了保障、增强了信心。

2024年5月,大型金属构件增材制造国家工程实验室雄安创新中心与成果产业化基地暨雄安重大装备金属新材料研究院揭牌;2024年9月,北京航空航天大学国家级创新研发平台“大型金属构件增材制造国家工程实验室”及其产业化关键核心技术创新研发及产业化平台北京煜鼎增材制造研究院股份有限公司整体迁址至雄安新区,支持雄安新区建设全球新时代自主创新策源地和创新高地。

项目落地过程中,新区全流程跟踪服务,从基础设施改建到大型设备进场,再到建成投产,用时不到一个月。如此高的效率和周到服务,令人感动。雄安新区在科研攻关、项目产业化、购置仪器设备、改善团队工作条件等方面给予“保姆式”服务和强有力的支持,更让我们坚信这是一片创新创业热土。

如同旭日初升的雄安,我们团队在这里的各项工作也是蒸蒸日上。我们将继续满怀希望、努力工作,与雄安共成长,在推动企业发展过程中参与建设这个创新之城、魅力之城、未来之城。

王华明

2月18日

与雄装城

中国