

帮企业量身定制全链条研发体系

海里『长』出采油树

本报记者 李蕊

经济新方位 中小企业观察

观察数量庞大的中小企业,可以直接感受中国经济脉动。2024年底召开的中央经济工作会议提出,“针对企业经营中的关切诉求,加强政策支持和优化监管服务”。在山东东营,相关部门牵线,帮中小企业量身打造“高校+央企+研发机构”的全链条研发体系,多方助力企业突破研发瓶颈。让我们跟随记者,探究采油树如何“萌芽”“生长”。

“两年来,已经有11棵‘大树’下海采油了!”拍着身旁近两倍于自己身高的浅水水下采油树,山东东营威飞海洋装备制造有限公司董事长隋中斐语带自豪。威飞的水下采油树已在国内多个海域实现工程化应用并走向世界。

“大树”如何下海采油?“水下采油树就像油气田井口的‘水龙头’,将地层深处的油气与运输管道相连,控制油气的开采速度,实时监测和调整生产情况,是水下石油生产的关键设备之一。”隋中斐介绍,水下采油树有1358个零部件,涉及材料工程、水下防腐工艺等多个专业,设计、加工、组装难度大,全球仅少数几家公司掌握设计制造工艺。

“渤海是典型的浅水水域,航运繁忙、渔业发达,油气田开发协调困难。几十个油田、数百口油井,每年有数百万吨原油产量不能释放。”威飞公司副董事长刘化国说。抓住这一市场机遇,2019年,威飞下大力气对水下采油树进行技术攻关,但研发资金与人才、技术力量都不足,作为技术带头人的刘化国深感压力巨大,“有时感觉空气都是凝滞的”。

“一定要帮企业啃下这块‘硬骨头’。”东营高新区管委会副主任扈献文经常走访辖区企业,得知威飞研发存在困难,他第一时间想到东营石油技术与装备产业研究院(以下简称“研究院”)。

东营高新区背靠胜利油田,经过多年发展,形成颇具规模的石油装备产业基地,建成研究院、国家石油装备产品质量中心等近30个服务平台,从“政产学研服”全链条帮助辖区企业解决技术创新和发展难题。

“研究院与国内有关高校、胜利油田等大型企业联系密切,了解到威飞的需求后,从破解具体工程与工艺难题入手,为企业进行人才与技术的‘牵线搭桥’。”研究院院长曹国光介绍。不久,威飞牵头成立集科研、中试、产业化于一体的山东省海洋油气钻采关键装备技术创新中心。

这是一套为威飞量身打造的“高校+央企+研发机构”全链条研发体系:10余个专业互相配合,绘制1264份图纸,编制450份技术规范……再加上威飞自身的水上采油设备研发与生产经验,仅一年时间,浅水水下采油树从图纸上“萌芽”。

进入车间生产,每一步都要精益求精。“关键零部件的生产有一点闪失,都可能导致前功尽弃。”隋中斐记得,仅油管悬挂器这一个零部件,为了满足小于0.01毫米误差的加工要求,技术人员反复研讨推敲,终于解决了技术难题。生产过程中,只要企业有需求,研究院技术团队就会到达一线,甚至一路跟到零下18摄氏度的测试环境里记录检测数据,及时给出建议。

“除了技术与人才优势,研究院还有信息优势。”隋中斐说,生产时需要一款特殊水下液压阀,靠企业自己解决工期很长。焦灼时刻,研究院联系到国内一家专业企业,双方联合攻关,缩短了生产工期。

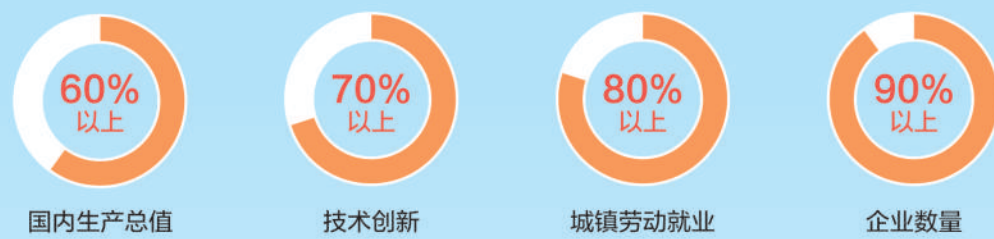
多方共同努力下,2022年7月17日,我国首个自主研发的浅水水下采油树开发项目在渤海海域锦州31-1气田点火成功,深埋于海底地下2000多米的天然气通过威飞生产的水下采油树稳定输送到平台火炬臂,单井试采气量每天可达31万立方米,可供约1500个家庭使用一年。

“种”下水下采油树只是一个开始,接下来还要让其“茁壮生长”。“量产一要完善零部件生产线,二要尽可能减少检测与运输成本。”隋中斐说,为了检测,25吨重的“大树”四处“奔走”,有的特种测试还要辗转千里到指定实验室进行,费时费力。“1到10”的阶段又是研究院帮了大忙。”隋中斐说,研究院给予专家和技术保障,2023年,山东唯一的水下采油树环境模拟测试实验室建成,“大树”不用出厂即可完成所有检测,有效降低量产成本。

如今,威飞构建起“1+N”的研发体系,建成国内最深的水下系统模拟实验平台,并建立从浅水到1500米水深的全体系产业链。市场扩大的同时,整体交付周期也缩短2/3,研发和生产能力大大加强。

“最近,研究院在和我们进行深海油气智能装备的联合研发,进一步延伸产业链。”走出车间,刘化国摊开一张图纸,“海洋油气蓝海广阔,端能源饭碗,我们大有可为。”

我国中小企业贡献了



财政政策扶持

国家中小企业发展基金规模达357亿元

累计投资了42个子基金

帮助已投项目新增股权融资超过4800亿元

投资种子期、初创期成长型中小企业1200多家

缓解资金压力

2024年

普惠小微贷款的认定标准

由单户授信

不超过1000万元放宽到

不超过2000万元

2024年前三季度

面向中小企业的普惠性贷款惠及企业2.6万家

占惠企总数的80%

截至2024年11月

普惠小微贷款余额32.21万亿元

同比增长14.3%

支持数字化转型

深入实施中小企业数字化赋能专项行动

2024年

遴选第二批中小企业数字化转型试点城市

2025年

将再遴选一批试点城市,预计累计支持全国4万多家中小企业数字化转型

多方助力中小企业创新发展

本报记者 王政 刘温馨

中小企业是推动创新、促进就业、改善民生的重要力量。近年来,各地区各部门把支持中小企业发展放在更加突出位置,坚持管理与服务并重、帮扶与发展并举,强化政策惠企、环境活企、服务助企、创新强企、人才兴企,进一步壮大中小企业规模。

支持中小企业聚焦主业、精耕细作,以科技创新引领新质生产力发展。2024年6月,财政部、工业和信息化部印发《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》,通过中央财政支持1000多家重点“小巨人”企业打造新动能、攻坚新技术、开发新产品、强化产业链的配套能力。2024年4月,中国人民银行联合科技部等部门设立5000亿元科技创新和技术改造再贷款,其中1000亿元额度用于支持初创期、成长期科技型中小企业首次贷款。

加快中小企业数字化转型升级,深入实施中小企业数字化赋能专项行动。引导中小企业积极开展技术改造、设备更新、系统升级,推动中小企业数字化转型与开展大规模设备更新行动、实施技术改造升级工程等有机结合。2024年,工业和信息化部遴选第二批中小企业

数字化转型试点城市,中央财政下达资金27亿元,地方财政投入超过120亿元,2025年将再遴选一批试点城市,预计累计支持全国4万多家中小企业数字化转型。

强化中小企业公共服务体系建设,持续打好政策“组合拳”。进一步改善中小企业经营环境,保障中小企业公平参与市场竞争,维护中小企业合法权益。开展“一起益企”中小企业服务行动,组织服务资源进园区、进集群、进企业,送政策、送管理、送技术,切实帮助企业降本、增效、提质。加快建设完善全国中小企业服务“一张网”,已建立国家、省、市、县四级中小企业公共服务机构1780余家,各地公共服务机构累计服务中小企业等经营主体超300万次。近期,工业和信息化部会同有关部门聚焦重点产业链,启动“一月一链”中小企业融资促进全国行活动,推动金融机构与链上中小企业精准对接,更好支持中小企业发展。

本期统筹:郭雪岩 数据来源:工业和信息化部等 制图:张芳曼

本报北京1月12日电(记者王云杉)记者从近日召开的全国数据工作会议获悉,2024年,数字中国建设迈出坚实步伐,数据发展基础更加夯实,数据资源供给和要素价值释放不断加快,数字经济、数字社会创新发展取得明显进展,数据领域国际合作全面展开。

做好新一年数据工作,重点在关键任务、工作机制、监测评估、试点试验等方面下大功夫,以改革创新精神实现有效突破。2025年,将大力实施“东数西算”工程,加快推进全国一体化算力网建设。2025年底,国家枢纽节点地区各类新增算力要占全国新增算力的60%以上,国家枢纽节点新建数据中心使用绿电占比要超过80%。

会议提出,2025年将深入实施数字化转型工程,推动构建数字产业集群梯次布局体系,推动数实深度融合,因地制宜发展新质生产力,加快推进数字社会建设,以公用事业、公共服务等为重点,加快推进城市全域数字化转型。着力培育壮大全国一体化数据市场。着力提升数据基础制度保障力。着力增强数据资源价值释放驱动力,拓展数据资源开发利用深度广度,以更大力度推进公共数据、企业数据开发利用,培育壮大数据产业,纵深推进“数据要素×”三年行动。系统谋划、统筹推进,深化数据基础设施规划建设,抓关键任务落地,夯实数据科技发展坚实基础。着力发挥投资引领带动作用,充分利用中央投资,发挥带动效应,协同推动数字化转型和国家数据基础设施建设,筑牢数字经济根基。

全国数据工作会议提出 深入实施数字化转型工程

2024年城市房地产融资协调机制落地见效

“白名单”项目审批通过贷款超5万亿元

本报北京1月12日电(记者屈倩倩)日前,金融监管总局召开2025年监管工作会议。记者从会上了解到,2024年,重点领域风险有序防范化解,城市房地产融资协调机制落地见效,“白名单”项目审批通过贷款超5万亿元。多措并举助力经济回升向好,金融资产投资公司股权投资试点扩围至18个城市,签约意向性基金规模超3400亿元。

会议要求,加快推进中小金融机构改革化险。坚持上下统筹、分工包案、凝聚合力,全力处置高风险机构,促进治理重塑、管理重构、业务重组。有效防范化解重点领域金融风险。加快推进城市房地产融资协调机制扩围增效,支持构建房地产发展新模式。积极配合防范化解地方政府债务风险。严密防范和打击非法金融活动。

会议提出,支持全方位扩内需,助力实施消费提振行动,高效服务“两重”“两新”。引导保险、理财资金支持资本市场平稳健康发展。积极服务发展新质生产力,完善投早、投小、投长期、投硬科技的支持政策。推动支持小微企业融资协调工作机制落地落细落实,有效满足企业融资需求。提升跨境贸易综合金融服务质效,助力稳外贸稳外资。

大力破解消费痛点问题,扶持良心商家 优化消费环境三年行动将启动

本报北京1月12日电(记者林丽鹏)国家市场监督管理总局日前发布的数据显示:2024年以来,消费者投诉举报增速比2023年下降18.6个百分点,实现5年以来增速首次大幅下降;通过处理投诉举报为消费者挽回经济损失47.2亿元,同比增长17.1%。

市场监管总局相关负责人表示,消费环境好不好,消费者感受最直接,也最有发言权。接下来,将出实用的招、出管用的招,切实为提振消费、扩大内需提供有力支撑。大力破解消费痛点问题,将组织开展“守护消费”执法铁拳行动,严厉打击假冒伪劣、偷工减料、虚假营销等顽疾,开展家用电器、网售消费品等缺陷产品召回行动。纵深推进消费供给提质,让消费者放心,将会同多部门启动优化消费环境三年行动,探索流量扶持、信用激励、金融赋能手段,让良心商家安心经营、做大做强。着力提高消费维权能力,让消费者省心,全面升级12315平台,拓展基层消费维权服务网络,推广消费纠纷在线和解机制,强化大数据赋能,从接诉即办转向未诉先办,让消费公平更加可感可及。

春节将至,市场监管总局已经在全国范围部署开展了重要民生商品服务稳价保供工作,聚焦生活必需品、住宿、交通等商品和服务的价格变动情况,加强价格监管执法;聚焦米面油、肉蛋奶等大宗消费食品和商场超市等重点场所,强化食品安全监管;聚焦服装玩具、烟花爆竹、燃气用具等节日旺销品以及涉及安全的重点商品,守牢质量安全底线。

国家医保局加强医保基金监管 开展定点医药机构自查自纠

本报北京1月12日电(记者孙秀艳)为深入贯彻国务院办公厅《关于加强医疗保障基金使用常态化监管的实施意见》要求,强化定点医药机构合规规范使用医保基金的自我管理主体责任,国家医保局近日在全国范围启动2025年定点医药机构违法违规使用医保基金自查自纠工作。

今年定点医药机构自查自纠工作范围更广。自查自纠的主体,从定点医疗机构一类主体,延伸至定点医疗机构和定点零售药店两类主体。定点医疗机构自查自纠的范围,在心血管内科、骨科、血液透析、康复、医学影像、临床检验等6个领域基础上,新增了肿瘤、麻醉、重症医学3个领域,形成9个领域对照自查的问题清单。

2025年4月起,国家医保局将对全国范围内定点医药机构自查自纠情况,通过“四不两直”方式开展飞行检查,并继续按照宽严相济原则开展后续处置。对自查自纠不认真、敷衍塞责,或隐瞒不报、弄虚作假的定点医药机构,予以从重处理、公开曝光;按照有关要求与纪检监察机关加强信息贯通;对相关责任人,按照《关于建立定点医药机构相关人员医保支付资格管理制度的指导意见》的要求,进行支付资格记分管理。



记录中国

全力以赴备春运

2025年春运将至,全社会跨区域人员流动量有望创历史新高,预计将达到90亿人次。各地区各

部门全力做好交通设施、设备检查维护等工作,保障旅客出行安全。 上图:1月12日,在海口美兰

国际机场,南航工程技术分公司机务工程师对飞机进行检查。

新华社记者 杨冠宇摄

左图:1月12日,山东烟台海域,工作人员在维护灯塔浮标。连日来,交通运输部北海航海保障中心烟台航标处派出多支队伍,对导航助航设施进行巡检,保障海上春运安全。 唐 克摄(人民视觉)

