

该免的免到位 应减的减到位 能缓的缓到位

让中小企业切实享受到政策红利

► 本报记者 李洋

“一季度,规模以上中小工业企业营业收入和利润分别增长14.1%和6.5%,充分体现了中小企业的韧性和活力。尽管新冠肺炎疫情对中小企业经济运行带来了较大冲击,但我们要看到,我国经济长期向好的基本面没有改变。”在国务院新闻办公室5月18日下午举行的国务院政策例行吹风会上,工业和信息化部副部长徐晓兰说,针对今年以来中小企业发展面临的新情况和新问题,工信部会同相关部门和各地,通过部门横向协同和部省纵向联动、示范引领带动,落实落细各项政策,全力以赴支持中小企业纾困解难和健康发展。

中小企业强 地区经济才会强

中小企业是国民经济和社会发展的生力军,也是扩大就业、促进创新创业的重要力量,还是我国市场主体的一股重要力量,其数量占到整个企业总数的九成以上。用大数据更精确地反映中小企业发展与地区经济增长之间的关系,国家统计局近期收集了近10年地区生产总值和中小工业企业营业收入、利润总额、资产总计、用工人数以及企业个数等主要指标,通过模型分析方法,对中小企业发展和地区经济增长的关系进行了研究。研究结果显示,中小工业企业发展与地区经济增长之间的相关系数达到了0.83。

“相关系数为0.83,意味着中小工业企业发展与地区经济增长之间呈现出较强的正相关性。换句话说,中小企业发展好,那么这个地区的经济增长就快,地区经济活力就强。”国家统计局工业统计司负责人汤巍巍说,报告显示,近10年来中小工业企业营业收入,每增长1%,就能够拉动地区生产总值增长0.13%。因此,基于这个研究结果,我们认为

当前如何进一步优化中小企业帮扶措施,确保中央和国家决策部署落地落细,助力中小企业度过难关、持续发展,对于稳定经济运行、稳定居民就业是非常重要的,也是非常必要的。

工业和信息化部中小企业局局长梁志峰表示,总体看,无论是从理论层面还是实证层面都表明,中小企业好,中国经济才会好;中小企业强,地区经济才会强。

打通政策落地“最后一公里”

“今年以来,中小企业经济运行开局总体平稳,但新一轮疫情也对中小企业经济运行带来了较大冲击。”徐晓兰表示,为此,工业和信息化部将突出做好“1+4+1”系列重点工作。

其中,第一个“1”,是指落实落细助企纾困一系列举措。“4”是指开展4项行动计划,分别包括:组织开展防范和化解拖欠中小企业账款专项行动,促进大中小企业融通创新的“携手行动”“一起益企”中小企业服务行动,以及中小企业数字化赋能专项行动。第二个“1”则是指健全一个体系,即加快构建涵盖创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新小巨人企业的优质中小企业梯度培育体系。

据介绍,继去年11月国务院办公厅印发《关于进一步加大对中小企业纾困帮扶力度的通知》之后,今年5月,国务院促进中小企业发展工作领导小组办公室又印发了《加力帮扶中小微企业纾困解难若干措施》,在原有纾困举措进一步延续执行的同时,又从多个维度提出了一些实招和硬招。

徐晓兰表示,下一步将发挥好国务院促进中小企业发展工作领导小组办公室协调作用,抓好各项政策的落实,推动压实地方政府和相关部门责任,解决政策落地过程中的“卡点”,最重要的是政策落地的“最后一公里”,



纾困解难政策落实后,中小企业展现韧性和活力。

图片来源:本报图片库

力争“该免的免到位、应减的减到位、能缓的缓到位”,帮助中小企业切实享受到政策红利;同时,还将发挥703家国家级、3800多家省级中小企业公共服务示范平台作用,以及392家国家级、2600多家省级小型微型企业创业创新示范基地作用。

为助企纾困注入金融力量

“银保监会在加力帮扶中小微企业纾困解难若干措施中,提出多条含金量高的政策措施,可以概括为以下三个方面。”中国银保监会普惠金融部负责人毛红军说。

一是扩增量,保持对小微企业的信贷增量支持。在过去几年普惠型小微企业贷款快速增长的基础上,指导国有大型银行保持信贷投放力度,要求今年新增普惠型小微企业贷款1.6万亿元。引导国家融资担保基金、政

府性融资担保机构扩大对中小微企业的业务覆盖面,更好发挥增信担保作用。截至今年4月末,全国小微企业贷款余额53.54万亿元,其中普惠型小微企业贷款总额20.5万亿元,同比增速21.64%;有贷款余额户数3577.25万户,同比增加781.24万户。

二是稳存量,缓解困难企业的贷款周转难题。为了帮助小微企业度过难关,银保监会提出银行要合理采用续贷、贷款展期、调整还款安排等方式予以支持,避免出现抽贷、断贷。

三是强保障,帮助市场主体更好应对风险。支持银行为中小微企业提供汇率避险服务,比如远期结售汇业务,降低汇率波动的影响。进一步加大政策性出口信用保险覆盖面,针对性降低短期险费率,优化理赔条件,加大对中小微外贸企业的支持力度。

突围故事

强联智创:让人工智能打破脑卒中魔咒

► 王查娜



强联智创获得2020年度最具投资价值医疗健康企业及医疗机器人与数字医疗榜TOP10

图片来源:强联智创

国家卫健委脑卒中防治工程委员会发布的《2019年中国脑卒中防治报告》表示,中国人群总体卒中终生发病风险以39.3%的比例,位居全球首位。每5名死亡者中,至少有1人死于卒中。在巨大的健康威胁下,大众期许科技的力量能打破脑卒中这个魔咒。

2021年4月,强联智创(北京)科技有限公司首款重磅产品颅内动脉瘤手术计划软件,获批进入NMPA三类注册证创新医疗器械特别审批绿色通道。强联智创产品的过审,将有机会改善现有脑卒中诊疗环节。此前,强联智创获2020年度最具投资价值医疗健康企业及医疗机器人与数字医疗榜TOP10。

2021年7月,由世界人工智能大会主办的首届应用算法实践典范BPAA总决赛中,强联智创作为深耕脑卒中智能诊疗的龙头企业,一举拿下医疗赛道组的冠军,再一次证明自身实力。

在国内此领域完全空白的状态下,杀出一条突围之路,实非易事。强联智创的创始人兼董事长秦岚凭借多年的执念、坚守中国本土企业的科技创新之梦。

抓住AI医疗风口

有医学背景出身的秦岚,在脑血管病、神经领域,从读书到工作以及创业有将近20年的探索。她说:“读书期间,我在神经内科研究脑血管病,这种病的主要患者是老年人。每天医院里很多患者瘫痪进来瘫痪出去,我们安慰患者减轻病痛,却无法治愈他们。那时候没有好的解决方案,是我离开医院的主要原因。”

离开医院后,秦岚在强生任职近10年,有着5年的销售经验,4年半的全国专业教育与市场部管理经验,曾获亚太区销售冠军和多次中

国区年度销售冠军,在神经介入领域积累了足够多的资源。

离开强生的秦岚,跟她在强生共事多年的同事刘文哲合伙创业,先是注册了一家医药和器械的代理和营销公司,丰富的营销经验和管理能力让这家企业做得风生水起,然而他们并不满足于此,因为心中一直有一个梦想,那就是通过AI技术助力脑卒中诊疗,让更多患者受益。

据了解,卒中疾病发病突然且发展迅速,加之神经介入手术复杂度高,成熟技术少,导致了当下卒中诊治困难重重,急需符合临床需求的人工智能产品赋能。而随着老龄化的演进,中国的卒中疾病呈继续快速增长态势。

强联智创成立于2016年9月,专注于脑血管病,致力于通过数字技术实现脑血管病的智能诊疗。目前,强联智创已成为中国最大的脑卒中智能诊疗平台,与宣武、天坛、长海、华山等全国最顶级医院的神经科临床中心密切合作,为脑卒中患者提供从筛查、诊断到治疗、随访的全病程智能服务。

秦岚说:“随着医疗AI进入3.0时代,医疗监管逐步明晰和放开,越来越多的企业可以在医疗的商业化落地上取得非常好的发展。医疗AI商业化落地场景是完全打开的,它不限于影像、门诊、急诊和病房场景,还可以渗透到院外的随访及院前的筛查。对医疗AI最大的挑战,实际上不是技术,而是在不同的场景下商业逻辑是否能跑通,是否可以找到付费方、影响付费方。”

“其实最初我们不知道它能变成什么产品,但是我们熟悉行业,了解制约这个行业发展有什么样的痛点,比如为什么有的手术小医生做不了,只有大专家能够做,他们相差在哪

儿,临床痛点在哪儿。”强联智创在研发基础上具有先天优势,原本就与众多医院保持良好关系,抓住了人工智能的风口,开始发力产品研发,解决行业痛点。

秦岚记得,强联智创的辅助AI技术第一次在手术台验证,是在复旦大学附属华山医院进行。“作为一个从0到1的技术,我们第一次验证时,医院找了相对较难的病例,他们殷切地想验证AI技术在实际工作中有多大作用。我们的AI技术给出的方案,当时的主刀医生认为和他们脑海中的方案一致,他们说那我们试一下,没想到最终手术很成功。”

做前人未有的技术创新

据介绍,强联智创已研发出多款智能辅助产品,可覆盖出血性和缺血性脑卒中多种疾病的全病程。秦岚表示:“我们从治疗的强痛点切入,并向前延展到诊断和筛查端、向后延展到患者随访端,最终实现全病程的智能辅助诊疗。”

2021年4月,强联智创首款重磅产品颅内动脉瘤手术计划软件获批NMPA三类注册证创新医疗器械审批绿色通道,该软件是诊断+治疗的一体化解决方案,将医疗AI的触手从诊断扩展到了治疗和随访等环节,同时也增加了该公司研发和运营的难度。

有了AI的赋能,不仅能够大幅缩短手术时间、减少患者射线辐射量,还能提供手术成功率、减少术中并发症的发生,最大程度地减轻患者的痛苦。之前医生是完全凭经验手术,有了手术计划软件,就相当于给汽车配备了智能导航系统,通过算法的模拟,帮助医生进行手术前的规划和手术中的治疗。

秦岚说,作为国内首创,他们想做前人没有做过的事情,“与白人种较为平直的脑血管相比,亚裔人种的脑血管更加弯弯曲曲,所以我们的脑血管手术难度更大,这也是为何在这个技术领域没有欧美国家在做的原因之一。”

神经介入手术复杂,操作难度极高,被称为“介入手术皇冠上的明珠”。而其中最大的手术难点就是微导管三维塑形,业内普遍认为如果要做好微导管塑形,就降低了手术50%的难度。

针对这一难点,强联智创联合复旦大学附属华山医院顾宇翔教授、首都医科大学宣武医院张鸿祺教授,共同开发了多种复杂算法,最终实现微导管塑形的仿真模拟。以往医生需

要两个多小时才能完成的手术,在AI的辅助下半个小时就可以完成,大幅缩短了手术时间,同时也降低了年轻医生的操作门槛。

秦岚说:“我们从创业开始并不是从技术的角度出发,而是就临床所需来研究产品,去解决医生真正需要解决的难题,缩短大专家和中医之间的差距,用AI辅助的方式解决介入手术的核心技术。”举例说:“手术中放置的支架,需要合适的大小和长度才能盖住病变部位,并且需要预测好它对血流的影响。在计算机模拟辅助下,支架的长度误差能从原来最大的10mm减少至2mm之内。”

坚守脑卒中救治AI服务

值得注意的是,作为“脑内不定时炸弹”,不论是手术治疗还是保守观察,对于动脉瘤的随访监测都是必不可少的。公开资料显示,强联智创通过融合随访前后的影像判断动脉瘤的生长变化。通过配准,智能化程序自动给出两次检查动脉瘤有无形态学变化,及增长参数、增长区域等,为是否需要进一步治疗提供依据。“不久的将来,这套系统将成为医生的随身工具包。”首都医科大学附属北京天坛医院杨新健教授表示,该系统的诊断评估实力接近天坛医院副主任医师的水平,手术辅助能力接近于主治医生。

强联智创联合创始人兼CTO杨光明认为,今后四五年内,AI能让医生从重复性的任务中解脱出来,去研究更多的治疗难点。“我们提供的是分析报告而不是诊断报告,其中分析报告主要是用在治疗决策和随访环节。”

据了解,强联智创已进入全国200+家医疗机构落地应用。截至2022年5月,强联智创共申请91件专利,获得21件发明专利授权。然而,获得NMPA三类证书后,强联智创要面对更大规模的临床应用,对于产品的挑战更加严苛。

秦岚表示:“在未来的5-10年,我们都会专注于脑卒中这个赛道,因为脑卒中这个领域有五六十个病种,它不只是大家简单了解的脑出血和脑梗死这两大类,还细分很多其他病种,而强联智创所有优势资源都在这个领域,我相信我们会一直在这个领域扎实地走下去。希望在不久的将来,通过科技的力量,让中国人脑卒中发病率从40%下降到30%再到20%,我们坚信科技的力量会让医疗创造更多价值。”

码上读报

扫码阅读全文

培育高质量“双碳”人才 不能只靠“散养”

实现碳达峰碳中和,是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,对人才素养的要求很全面。在专家看来,以往与碳中和相关的专业很分散,冶金、化工、能源、电力、交通、建筑、海洋等学科群均有涉及,研究领域也分得很细。“双碳”目标提出后,产业需求和科研攻关都迫切需要人才支撑,而原有的分散培养已经难以满足各行各业对“双碳”人才井喷式的需求。

如何为实现“双碳”目标提供科技支撑和人才保障?教育部近日印发的《加强碳达峰碳中和高等教育人才培养体系建设工作方案》,要求进一步加强风电、光伏、水电和核电等人才培养,加快传统能源动力类、电气类、交通运输类和建筑类等重点领域专业人才培养转型升级,加强互联网、大数据分析、人工智能、数字经济等赋能技术与专业教学紧密结合。

《科技日报》2022.5.19 金凤



畅通产业链供应链要加把劲

前不久,工业和信息化部召开电视电话会议,要求进一步细化实化保障重点产业链供应链“白名单”企业正常运转各项措施,以点带链、以链带面确保重点产业链运转顺畅。“目前,我们已经聚焦防疫医疗物资、居民生活必需物资、农业生产重要物资、战略性新兴产业关键物资4个领域,建立重点企业‘白名单’制度,先后分4批确定1624家重点企业,并指导17个省份建立了地方层面的重点企业‘白名单’,搭建重点产业链供应链协调平台。”工业和信息化部副部长辛国斌说。

“白名单”制度发布后,上海、安徽、湖北、福建、河南等地积极响应,根据本地情况制定细化措施。上海率先公布了首批包括666家企业的“白名单”;吉林制定了道路货运企业复工人员“白名单”管理制度。

“我们将推进‘白名单’区域互联,协调各地细化实化服务保障工作。聚焦长三角、珠三角等重点产业集聚区,加强跨区域跨省份协调,采取点对点、一对一、短平快方式,切实解决实际问题。”辛国斌说。

《经济日报》2022.5.18 李凡达



为专精特新企业发展 添加新动力

重庆辉虎催化剂有限公司是一家以汽车尾气净化为主导产业的高新技术企业,近年来,在各项政策的支持下,公司顺利完成了数字化车间建设。近日,该公司财务负责人余敏秀细数这些年公司收到的政策“大礼包”:近3年,公司研发投入从1200多万元上升到2900多万元,研发费用加计扣除政策也在持续扩围,叠加高新技术企业15%优惠税率等,公司享受到的税费减免从188万元增加到582万元。去年,辉虎还收到鼓励企业加大技术改造的补助资金77.5万元,以及垫江工业园区发放的研发补助85万元。

同样地,轻资产的科技型企业获得信贷资金并不容易。2020年6月,在政府相关部门引导下,江苏省南京云创大数据科技股份有限公司与浙商银行南京分行开始了接洽。随后,浙商银行南京秦淮支行从企业信息流、资金流入手,为企业量身定制授信方案。2021年8月,云创大数据在科创板精选层挂牌,11月在北京证券交易所上市。

《人民日报》2022.5.16 王现 欧阳洁



“西电东送”蹚出一条 区域能源合作路

相隔1600公里的宁夏和湖南,因为一项特高压直流输电线路工程被紧紧联系在一起。它就是“宁电入湘”工程。“宁电入湘”特高压工程途经宁夏、甘肃、陕西、重庆、湖北、湖南6个省市,线路全长1467千米,其中湖南境内工程线路全长421千米。

根据能源合作备忘录,宁夏、湖南双方将共同推进“一线一园一基地”建设。“一线”即宁夏至湖南特高压直流输电工程,“一园”即新能源装备制造和光伏产业示范园,“一基地”即在宁夏建设湖南新能源和配套能源产业基地,形成规模较大、上下游配套完整的“风光储一体化”清洁能源及新能源装备产业链。

“‘一园一基地’都在宁夏吴忠市红寺堡区落地建设。”宁夏发改委主任李郁华介绍,去年10月,产业示范园正式开工建设,与超过25家企业进行了合作对接。目前,红寺堡区已签约项目总投资191亿元,其中制造业项目投资70亿元,预计产值超过300亿元,可实现新增就业岗位5000个,税收23亿元。

《科技日报》2022.5.17 王迎霞 安小霞 张康

