

进一步发挥金融体系基础性资源配置和风险管理功能

金融系统多种措施向实体经济让利

► 晁毓山

国务院办公厅4月25日印发《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》,提出“推动金融系统通过降低利率、减少收费等多种措施,向实体经济让利。”“引导金融机构优化信贷管理,对受疫情影响严重的行业企业给予融资支持,避免出现行业性限贷、抽贷、断贷。”

此前的4月18日,中国人民银行、国家外汇管理局印发《关于做好疫情防控和经济社会发展金融服务的通知》,提出了加强金融服务、加大支持实体经济力度的23条政策措施。近日,中国人民银行、中国银保监会、中国证监会、国家外汇管理局等相关部门均召开相关会议,落实近期国务院金融委工作部署,研究部署下一步金融工作。从各部门工作内容看,进一步加大对实体支持力度、稳定市场预期,成为各部门下一步金融工作的重中之重。

对实体经济支持力度加大

中国人民银行党委会议提出,人民银行要执行好稳健的货币政策,保持流动性合理充裕,推动降低综合融资成本,为统筹疫情防控和经济社会发展提供良好的货币金融环境。高度重视并大力支持农业生产和煤炭、石油、天然气等重要能源的生产和供给畅通,保持物价基本稳定。发挥好货币政策总量和结构双重功能,落实好稳企业保就业各项金融政策措施,聚焦支持小微企业和受疫情影响的困难行业、脆弱群体。

中国银保监会党委会议指出,要加大对市场主体的纾困力度,对受疫情影响较大的行业 and 中小微企业,加强信贷支持和保险保障。提升新市民金融服务水平,加强对吸纳新市民较多区域和行业的金融支持,有效满足新市民创业就业、购房安居、教育培训、医疗养老等方面的金融需求。优化对消费重点领域金融支持,更有针对性地促进扩大消费。全力支持货物流通保畅通,扎实做好金融支持能源保供相关工作,有力保障产业链供应链安全稳定。

中国证监会党委(扩大)会议强调,要及时回应市场关切,引导市场预期,激发市场活力、潜力,进一步提升市场韧性,促进资本市场平稳健康运行。

国家外汇管理局党组(扩大)会议强调,要进一步深化外汇领域改革开放,促进跨境贸易投资便利化,以中小企业为重点优化外汇服务,落实好已出台的外汇支持政策;要加强经济金融形势分析研判和预期引导,强化外汇市场“宏观审慎+微观监管”两位一体管理,维护外汇市场稳健运行和国家经济金融安全。

信贷结构持续优化

中国人民银行近日举行新闻发布会,解读今年第一季度金融统计数据。“一季度,人民银行引导金融机构加强对实体经济的资金支持,保持流动性合理充裕。”中国人民银行调查统计司司长阮健弘介绍,从一季度金融数据看,我国信贷结构持

续优化,服务经济高质量发展,人民银行充分发挥结构性货币政策的精准导向作用,强化对国民经济重点领域和薄弱环节的支持力度。

从信贷结构看,制造业中长期贷款持续高增长。3月末,制造业中长期贷款余额增长29.5%,比各项贷款的增速高18.1个百分点,其中,高技术制造业中长期贷款余额增长31.9%。工业中长期贷款增速较高。3月末,工业中长期贷款增长20.7%,明显快于全部产业的中长期贷款增速。出口相关行业中长期贷款增速较快。3月末,出口相关行业中长期贷款增速31.8%,比上月末回升了0.6个百分点。

与此同时,企业综合融资成本稳中有降,实体经济的经营成本降低。一季度,中国人民银行持续完善中央银行政策利率体系,优化存款利率监管,释放贷款市场报价利率(LPR)的改革潜力,带动一年期LPR和5年期LPR分别下降10个基点和5个基点,推动降低企业综合融资成本。今年3月,新发放的企业贷款利率为4.37%,比上年12月低8个基点。

“人民银行将继续疏通货币政策传导机制,通过多种货币政策工具,引导金融机构加大对实体经济的服务力度,增强信贷总量增长的稳定性,预计未来信贷投放继续保持稳定增长的态势。”阮健弘说。

在社会融资规模方面,据初步统计,一季度我国社会融资规模增量累计为12.06万亿元,比上年同期多1.77万亿元。

更大力度保护市场主体

中央财经委员会办公室副主任、财政部副部长廖岷近日在2022清华五道口全球金融论坛上表示,统筹疫情防控和经济社会发展、促进经济运行保持在合理区间,相应的政策已经明确,各项措施目前都在按照提前发力、精准施策的要求全力推进,更多政策组合也在研究和储备之中。

廖岷说:“当前要着力减少和避免出具有明显收缩效应的政策措施,遵循经济规律,坚持依法行政,寓管理、监管于服务之中。更多地采用在线整改和在线恢复的做法,更大力度地保护市场主体,保就业、保民生。”

在清华大学五道口金融学院院长张晓慧看来,当前外部环境错综复杂、充满不确定性,国内经济结构转型需求迫切,必须坚持走高质量发展之路,宏观政策着力点应放在如何增加有效投资和支持扩大消费上。

“在支持稳增长方面,金融系统大有可为。”国家外汇管理局副局长陆磊表示,面对复杂多变的新形势和新挑战,要进一步发挥金融体系的基础性资源配置和风险管理功能,增强服务实体经济的能力。

业内专家表示,实体经济的可持续发展可以为金融业务发展奠定基础,而金融业务的持续增长也为实体经济提供有力服务。所以,银行需要把握好金融业务这项主要竞争优势,及时了解金融市场经济发展变化,不断创新产品,从变化中找到适合自身发展的方向。

拥有完全自主知识产权,可填补国内空白

术锐手术机器人:“黑马”养成记

► 王查娜

突围故事

腔镜手术机器人,被誉为机器人领域王冠上的明珠,它改变了传统腹腔镜手术模式,使手术更精准灵活。作为其中的佼佼者,单孔腔镜手术机器人获业界认可。

国内一直鲜有能和美国直观外科公司达芬奇(da Vinci)手术机器人抗衡的企业,北京术锐技术有限公司填补了国内单孔腔镜手术机器人的空白。作为专精特新企业,术锐拥有全链条关键技术自主知识产权,成为单孔腔镜手术机器人赛道一匹“黑马”。

截至目前,术锐已在全球范围提交专利申请390余件,获得美国等国外授权专利26件、中国授权专利128件,以中国原创突破了国外20余年的技术壁垒,整体技术比肩国际先进水平。北京术锐技术有限公司创始人、上海交通大学教授徐凯,近日接受了本报的专访。

学成回国创业

术锐的创新之路和创始人徐凯关系紧密。徐凯是上海交通大学教授、博导,早年在美国哥伦比亚大学攻读博士,在校期间曾获得杰出校长奖学金,师从被誉为“手术机器人之父”的Russell H. Taylor教授。“接触手术机器人这个领域,是从2004年到美国留学开始。当时,达芬奇手术机器人刚刚一统天下,我的导师告诉我,在未来20年的专利保护期之内,没有任何企业能够在商业领域对它造成威胁。当时我暗下决心,希望可以做出新一代手术机器人。从那时起,我开始研究蛇形的手术工具,让它以单孔这样更微创的方式执行手术。”

2004—2009年期间,徐凯在美国做了很多开创性的研究,“我们当时在实验室做的单孔机器人是世界首例,比达芬奇后来推出的单孔机器人更早。2009年,我们在大学已经完成原理样机,但是当时有些关键技术问题没有解决。如果这些技术问题不解决,是不能真正走上临床造福病患的。”为让科研成果落地开花,徐凯决定回国。坚守科学报国初心,牢记科技强国使命。带着对祖国强烈的热爱和归属感,徐凯在2010年初踏上了回国路。

回国后,徐凯在上海交通大学担任教

授、博士生导师,继续深耕单孔手术机器人技术,“2010—2017年期间,我带领我的几届硕士和博士生,把研究成果在临床上可能碰到的关键问题一一解决,包括臂体的可靠性、负载能力、可消毒灭菌性等。很多技术问题都是回国后解决的,通过多次失败反复打磨,逐渐形成了完整的技术体系。”

拥有完全自主知识产权

由于可以减少病人手术创伤,单孔手术机器人一直有显著的临床需求,而对于手术医生而言,单孔手术机器人更是优势显著。术锐腔镜手术机器人在执行手术时,主刀医生只需坐于主控台车前,在3D显示器中的立体高清影像的引导下,操控各种手术工具,即可完成多个适应症的精准微创治疗。主刀医生的手部操作,经过遥操作算法的比例缩放和智能抖动过滤,被无缝转换为手术执行臂的精准运动。因此,相比运用手动器械,主刀医生操作更直观、运动更精准、控制更灵活。

对于使用手术机器人是否会提高成本,徐凯说:“采用手术机器人来做手术时,主刀医生只需坐于主控台车前,在3D显示器中的立体高清影像的引导下,操控各种手术工具,即可完成多个适应症的精准微创治疗。主刀医生的手部操作,经过遥操作算法的比例缩放和智能抖动过滤,被无缝转换为手术执行臂的精准运动。因此,相比运用手动器械,主刀医生操作更直观、运动更精准、控制更灵活。

对于使用手术机器人是否会提高成本,徐凯说:“采用手术机器人来做手术时,主刀医生只需坐于主控台车前,在3D显示器中的立体高清影像的引导下,操控各种手术工具,即可完成多个适应症的精准微创治疗。主刀医生的手部操作,经过遥操作算法的比例缩放和智能抖动过滤,被无缝转换为手术执行臂的精准运动。因此,相比运用手动器械,主刀医生操作更直观、运动更精准、控制更灵活。

上海瑞金医院副院长赵任表示,对病人而言,单孔机器人手术只需在腹部做3—4cm切口,即可完成结直肠癌根治术,此类手术具有明显的微创优势,患者术后恢复更快。今年年初,赵任教授完成了我国首个具有完全自主知识产权的单孔手术机器



2021世界机器人大会上,北京术锐技术有限公司携最新的原创单孔腔镜手术机器人亮相展会。

图片来源:术锐

人外科手术,是国产单孔机器人在外科领域的首例应用。这次的手术机器人就是由术锐自主研发的单孔手术机器人。2021年,术锐单孔已在全国泌尿外科多中心开展广泛临床手术,并且手术机器人系统在术中均表现优异,病人恢复良好。

对原始创新的关注和热爱

术锐成立伊始,瞄准第三代单多孔通用型微创腔镜手术机器人系统,致力于完全自主研发、生产和销售,创新核心自主知识产权全链条关键技术。

“这些年我们遇到了无数的困难,每天都在解决各式各样的难题。但是这很正常,任何一个原创性的产品研发过程中都不可避免地会碰到这些问题。我们最先解决的是原理性的技术问题,包括可形变的手术工具弯转的过程中怎样实现精准控制;解决这个问题后,我们发现对医疗标准、医疗法规了解甚少,根据法规的要求,我们又对机械的设计进行改进,使其合规;进行动物实验时又发现机器的形态不如医生预想的好用,不得不再进行调整。经过这些反复摸索,最后变成今天样机的形态。”徐凯说。

术锐虽已采用了和传统手术机器人不

同的全新原创性技术路线,但出于对知识产权的尊重,在研发过程中还是引入了积极的侵权风险预警机制。目前,术锐的第三代单多孔通用型微创腔镜手术机器人系统,已在临床上使用百例以上。

对标对手,达芬奇手术机器人针对多孔和单孔术式要配置不同的系统,而术锐则可通过同一套系统完成多孔和单孔两种术式,做到跨科室多适应症的治疗,能提供更广泛的临床应用,不仅实现了优质的国产化替代,也将造福更多患者。

据了解,国内腹腔机器人手术虽然在蓬勃发展,但整体上还是刚刚起步。达芬奇手术机器人每年在全球完成120万例手术,在中国完成的手术量也在快速增长。中国手术机器人产业还处于相对早期的状态。

目前,术锐已经完成B+轮融资,徐凯说:“我们始终把创新放在公司发展头等重要的地位。我们的下一代产品会比较好地兼容单孔和多孔两种方式以及经自然腔道的方式。希望下一代术锐手术机器人可以真正做到“对症下药”,病人的病情轻就用单孔方式治疗,病人的病情复杂,我们就因病而异用多孔的方式治疗。我们的愿望是,用最合适的手段完成每个病患的治疗。”

码上读报

扫码阅读全文

“双碳”下的刚需技术咋成了无人买单的“香饽饽”

最近一两年,长沙理工大学教授贾传坤忙得有点“脚不着地”。作为搞大型储能研究的专家,他接待了一波又一波来自政府、企业、投资机构的人,大家都为了他手里的技术“硬通货”而来……

刚回国那会儿,贾传坤的研究成果并不特别被产业应用方“待见”。但现在,他的成果成了“香饽饽”,谁都想来“咬”一口,但仿佛谁都“咬”不动,或者说没实力“咬”下第一口。

为什么?大规模储能技术虽是“碳达峰碳中和”目标下的“刚需”,但仍无法规避技术从实验室到产业化道路上的“成长的烦恼”。业内人士表示,大部分新型储能技术尚处于起步和发展阶段,技术成熟度低,严重影响技术的推广应用。迫切需要全社会推动培育孵化,完善储能相关的电价政策和市场机制,加大科技示范项目成本疏导,提高社会主动投资意愿,通过政策引导鼓励利益相关方积极推动新型储能技术科技示范。

《科技日报》2022.4.19

俞慧友 赵英淑 滕继濮 林莉君



柳工移山

60多年前,借“愚公移山”之意,取名为“移山”的中国第一台推土机,曾在广西中部的一家地方国企——柳工生产。这家1958年从上海搬迁到柳州的老国企,由此扬名全国。斗转星移,柳工人以愚公移山精神创造中国装备制造业一个又一个奇迹:广西及全国工程机械行业第一家上市企业;生产出中国第一台轮式装载机、第一台铰接式装载机、世界首台高原型轮式装载机……

如今的柳工,核心零部件体系已在全价值链过程中成型,并实现了独立自主可控,其核心传动零部件也在柳州完成研发和制造,关键核心技术完全自主掌控。“自主创新,需要坚守,需要突破,更要舍得投入!”广西柳工机械股份有限公司总工程师、全球研发中心主任林明智说,为科技创新,柳工不断加大研发力度。近5年来,柳工研发经费占公司营业收入比重一直在3%—4%之间。“十三五”期间,柳工研发投入人保持年均10%以上增速。2021年虽受疫情影响,柳工的业绩依旧亮丽:装载机国内占有率雄踞行业第一,销量全球第一;海外收入跨越50亿元大关,同比增长66%。

《经济日报》2022.4.18

本报调研组



粤港澳合作 互联互通正加速

正式启动近5年来,粤港澳大湾区建设取得阶段性显著成效。眼下,广东省正在优化路网结构,提升互联互通灵活性,推动高铁线路引入中心城区,与城轨和地铁无缝衔接。在铁路投资建设管理体制改革的方面,广东省将大湾区城际铁路划分为广州都市圈和深圳都市圈,投资建设运营管理由省调整至两个都市圈分别实施。另外,三地口岸通关效率大幅提升,创新实施“一站式通关”“合作查验、一次放行”等便利通关模式,2/3出入境旅客通过自助方式通关,基本实现排队不超过30分钟。

在“硬联通”加速的同时,三地规则衔接、机制对接的“软联通”不断深化,开放型经济新体制加快形成。“深港通”、债券“南向通”“跨境理财通”等措施落地实施,人民币成为粤港澳跨境收支第一大结算货币。此外,横琴合作区推出商事登记跨境通办服务,澳门企业足不出户即可落户合作区。在医师、教师、导游等8个领域,广东以单边认可带动双向互认,3000多名港澳专业人士取得内地注册执业资格。此外,广东还推动制定了首批“湾区标准”清单,涵盖食品等23个领域70项标准。

《人民日报》2022.4.20

程远州



谁在打着元宇宙的旗号,砸元宇宙的招牌?

当下,国内外多家互联网巨头纷纷看好元宇宙发展前景。趁着这股热潮,某社交平台上,打着“元宇宙”的标签,宣传推广所谓元宇宙区块链游戏的帖子更新相当活跃。虽然推广的是不同的区块链游戏,这些帖子却有共同之处:经常打着“元宇宙”的旗号,宣称能让玩家边玩边赚、发财致富。这或许与元宇宙概念的特征有一定关系。不同的人对元宇宙有不同的定义,可谓“一千个人心中有一千个元宇宙”。

“元宇宙本身处于非常早期的发展阶段,所以定义没有那么清晰。”数字经济知名学者吴桐认为,互联网等发展成熟的产业往往定义比较清晰,而元宇宙的概念比较模糊,争议较大,产业发展空间也更大。

吴桐的体会是,在现实中元宇宙“就像一块砖,哪里需要往哪里搬”,原因之一就在于大家对元宇宙的内涵和外延没有清晰的界定。不过,人们普遍认为,这几乎是每个产业刚刚兴起时的必经阶段,许多产业都会经历多次泡沫积攒和破灭的过程才会发展成熟起来,所以并非是元宇宙本身的问题。

《科技日报》2022.4.26

刘园园 刘莉

