

保障经济行稳致远 金融机构创新涌动

科技政策扎实落地·看招

◎ 实习记者 陈汝健

近日,通过广西北部湾银行信用卡的首笔供应链投行ABS在深交所成功发行,广东梅州农商银行“梅县金柚”商标质押融资授信5亿元,曲靖银行哈尔滨市分行为“小巨人”企业发放“科创e贷”……

金融是稳固实体经济的重要力量。如何让当下的企业发展焕发新动能?

今年9月7日召开的国务院常务会议提出,引导银行增加中小微企业首贷、信用贷、续贷、中长期贷款等。在此前部署实施稳经济一揽子政策的接续政策措施中,也提出降低企业融资成本、支持民营企业发展等政策措施。

如何将好政策传导到贷款端?各金融机构纷纷将金融创新作为好政策落地见效的有力抓手。如今,各地金融机构涌现出一批金融创新先锋。

数字金融为企业支付带来新便利

数字人民币在成为消费支付“新时尚”的同时,也成为服务实体经济和产业发展的关键。中国人民银行发布的23个数字人民币试点城市和接入银行,积极探索适合自身特点的数字化转型之路。

作为首批数字人民币试点城市之一的雄

安新区,探索了科技“创新券”发放模式。近日,农业银行河北雄安分行发放了首笔以数字人民币形式的科技企业财政补贴。

保定飞高东方椅业有限公司是首批受益企业之一,“通过数字人民币形式将补贴发放到对公钱包中,这既方便又快捷。”该公司董事长徐阳说。

“今后我们将创新丰富数字人民币应用场景,不断提高政策落地时效和资金使用效益,让政策红利精准直达企业。”农业银行河北雄安分行党委委员、副行长武光表示。

作为中国人民银行公布的第三批数字人民币试点城市之一的重庆,已开启数字人民币跨境贸易应用探索之路。

而在去年8月首批接入央行数字货币研究所的光大银行,到今年8月已受理数字人民币兑换业务17万笔,金额达2亿元,服务客户5万余人。

未来,随着对数字人民币多场景应用的探索,人们将在多领域体验到新型支付方式带来的便利性。

新服务模式为产业发展添活力

随着稳经济接续政策的陆续出台,创新金融服务模式正逐渐成为金融机构精准服务实体经济的重要手段。

今年9月,建设银行新乡分行为企业授信投放了1亿元的“产业链快贷”、江西南昌多家银行为科创企业启动了创新积分平台……

在广西,为践行工业强桂战略,北部湾银行依托地方特色产业优化金融资源布局,创新供应链投行轻资本业务模式“引资入桂”。

“通过创新金融服务模式,既做到金融机构轻资本运营又打通供应链资金流助力实体经济发展,是我行支持广西特色产业发展的又一创新路径。”北部湾银行投行部总经理陈龙介绍,北部湾银行不断创新融资渠道,以保函、信用证等贸易资产为基础,以盘活企业存量资产为抓手,通过储架形式发行供应链ABS,专项支持链属企业。

在新兴互助养老新模式方面落子先行,与民政部构建“时间银行”公益平台。“我们将该平台打造成互助养老、公益志愿服务、社会治理等综合性管理平台。”中国银行唐山分行行长蔡晋军说,这将成为促进互助养老公益事业发展的探索者。

为推动金融创新政策惠及更多乡村产业,“我行与河北省供销社合作搭建了‘河北供销社惠农App’五级服务平台。”工商银行石家庄东风支行行长王晶说,平台新增设了“土地流转服务项目”功能,除为优质果蔬等农特产品提供展销出口,还为全链条土地托管服务开通管理入口。

“真没想到,农行的信用贷款审批放款这么快。”受益于金融政策支持之一的河北华泰电气设备有限公司总经理栾坤说,企业贷款不用再等“贷”。

金融服务体系越来越完善。“我们推出了产业园区‘伙伴银行’计划,为人园企业配备

了金融顾问,提供了法人信贷融资、数字化场景等综合服务。”农业银行保定分行行长陈希君介绍,今年为19家产业园区的238户企业投放贷款4.5亿元。

新产品为企业多元化融资添利好

产品多元,更好触达客户。如何挖掘金融市场“新蓝海”?创新与丰富金融产品体系尤为重要。为此,在接续政策的引导下,各金融机构不断推出特色金融产品,促使金融市场产品多元化。

江苏银行上海青浦支行为绿色企业提供“绿色光伏贷”、吉林珲春农商行推出“出租车经营贷”……

“为将政策性金融支持落到实处,我们充分发挥政策性银行‘头雁’作用,着力打造了‘粮食银行、农地银行、水利银行、绿色银行’四大特色产品。”农发行河北省分行营业部党委书记、总经理齐亮介绍。

在推动地方经济发展上,“我行围绕产业园区规划制定专项服务方案,不断加大基础设施和产业发展方面支持力度。”齐亮说,为助力优势产业“高跳快跑”,已向华药等重点企业投放贷款46亿元。

在专精特新企业信贷产品适配上,“针对科技型中小企业资产少、担保难、用款急的特点,我们在为企业量身定制信贷服务方案的同时,就为企业适配了‘信易贷’创新产品。”迁安农商银行董事长刘树彬介绍说。

球创新指数排名第11位,比2012年跃升23位,已进入创新型国家行列。无论是发展集成电路、生物医药、人工智能等新产业,还是布局数字经济、绿色低碳、元宇宙等新赛道,都是各地切实转变发展方式、追求高质量发展的注解。

“密度”提升,需要产业提质增效。中国新能源汽车产业突破了电池、电机、电控等关键技术,建立了上下游贯通的完整产业体系。新能源汽车产销量连续7年世界第一。借助新能源赛道,中国汽车产业“换道超车”的愿望正走向现实。

中国广度

2022年7月,地处欧洲东南部的克罗地亚,一座长2440米、宽22.5米的公路斜拉桥佩列沙茨大桥通车,克罗地亚总理普连科维奇称赞这座桥“实现了将克罗地亚南北领土连为一体的夙愿”。

4年前,由中国路桥公司牵头的中国企业联合体中标大桥项目,这是中国企业首次中标欧盟基金项目。塞尔维亚项目,正是中国贡献的崭新地标……

在希腊,中远海运集团运营的比雷埃夫斯港,不仅是希腊最大港口,也是全球发展最快的集装箱港口之一。

推动共建“一带一路”,马尔代夫有了第一座跨海大桥,塞尔维亚斯梅代雷沃钢厂重现辉煌,蒙内铁路让非洲运输更便捷……

在这个蓝色星球,中国与世界更加联通——平均每分钟有7300多万元人民币的货物在中国和世界之间吞吐;

平均每天有40多列火车在中国与约200个欧洲城市间穿梭;

从共建“一带一路”到国家级“展会矩阵”,从门类齐全的“世界工厂”到商机无限的“世界市场”,中国发展惠及全球。

中国温度

从百姓不断改善的生活,最能感受中国发展的温度。大凉山腹地,绝壁千仞。一座2556级的钢铁“天梯”,让“悬崖村”告别下山需要爬17段危险藤梯的历史,村民搬下“悬崖”,开启新生活。

历时8年艰苦卓绝的奋斗,现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫,中国历史性地解决了绝对贫困问题。第一个百年奋斗目标实现,在中华大地上全面建成小康社会。

幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶,实现人们的美好愿望,正不断取得新进展。

3.5亿人次的农村学生,吃上营养均衡的餐食,这得益于我国实施的营养改善计划;

10.4亿人参加基本养老保险,退休人员养老金水平不断提高。近3700万老年人正在享受老年人高龄津贴、养老服务补贴、失能老年人护理补贴等;

13.6亿人参保基本医疗保险,能用更低的价格,用上更多的新药好药,不少人开始享受跨省异地就医直接结算的便利……

这样的温暖,日渐充盈着中国人生活的不同切面。推进全体人民共同富裕,中国人将有更暖心的日子。

(新华社北京10月11日电)

非凡十年：中国的十个维度

(上接第一版)

速度,折射科技实力的提升——

2021年12月10日,长征四号乙运载火箭成功发射,中国长征系列运载火箭的发射次数正式刷新为“400”。37年、7年半、4年多、33个月,这是长征系列运载火箭4个“百次发射”所花费的时间,中国人探索太空的脚步不断加快。

速度,凝聚发展进步的动力——光纤网络接入带宽实现从十兆到百兆再到千兆的指数级增长,移动网络实现从“3G突破”到“4G同步”再到“5G引领”的跨越,实现全国行政村“村村通宽带”……10年来,我国信息通信业实现迭代跨越,建成全球规模最大、技术领先的网络基础设施,打通经济社会发展信息“大动脉”。

速度,彰显社会制度的优势——火神山医院、雷神山医院在10多时间里拔地而起,在最短时间内实现了医疗资源和物资供应从紧缺向动态平衡的提升,第一时间研发出核酸检测试剂盒……抗击疫情疫情中一次次快速出击,体现了同舟共济、守望相助的家国情怀,也是中国制度优势的生动写照。

中国跨度

经过近300天的飞行、4亿公里的奔赴,“天问一号”成功“落火”;

嫦娥四号首探月背,距地球约38万公里;我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”,运行于平均高度为517公里的太阳同步轨道……

“探火”“奔月”“逐日”,跨越星球是我们从未停止的脚步。

跨度,丈量着时间与空间,更记录下新时代中国奋力前行的铿锵步伐。

放眼神州,以“跨越”实现“联通”。一个个重大项目,跨越山川,跨越江海,让流动的中国更显活力。

伶仃洋上,总长约55公里的港珠澳大桥宛若一条巨龙,一桥飞架三地。

天山之上,乌尉公路“咽喉”工程——全长22.1公里的天山胜利隧道正加紧施工。建成后,这条“雪域天路”将穿越天山,成为贯通南北疆的幸福之路。

放眼神州,以“创新”促进“跨越”。一个个高技术产品,成为我国实施创新驱动发展战略的脚注。

2022年9月,C919大型客机成功获颁型号合格证,成为我国大飞机事业的重要里程碑。C919立项至今15年,攻克无数艰难险阻,见证中国航空工业的跨越。

10年来,我国高技术产品质量更优。在了一批中央企业攻关带动下,中国高铁、载人航天、北斗导航等大国重器成为国家新名片。

中国精度

2020年12月6日清晨,一份“宇宙快递”正在交接。21秒内,“抱”一“抓”,一次堪称“教科书式”的交会对接,让历经千难万险采集到的月球样品一气呵成踏上地球的路。

“太空穿针”惊险浪漫,背后有百公里测量范围内、测距精度达0.2米的微波雷达保驾护航。

国之重器,累积于每一次对精度的追求。0.01毫米,这是极小径铣刀的直径,仅相当于八分之一头发丝粗细;±0.06角秒,这是纳米时栅的最高测量精度,相当于360度圆周内任意1度的六万分之一,达到现有检测仪器水平的极限。

致广大而尽精微。

中国深度

世界最深的实验室在哪里?四川凉山,锦屏山隧道中部,2400米地下,有一处安静地点——中国锦屏地下实验室。

建设深地实验室,曾是发达国家的专利。本世纪初,锦屏大河湾建起两座水电站,后来隧道贯通。正在寻找暗物质研究场地的清华大学,联系到国投集团雅砻江流域水电开发有限公司,希望利用隧道开展研究。仅用一年半时间,实验室建成。

与其他其他的地下实验室相比,这座实验室岩石覆盖最深,宇宙射线通量最小,可用空间大,正助力我国在暗物质和天体物理研究领域进入全球第一方阵。

在这里,中国高校取得近30项暗物质研究成果;世界最强流深地核天体物理加速器成功出束,测量灵敏度、统计精度、曝光量等均在国际领先。

中国不断向未知的空间开拓,向科技的极限求索,挺进深海,进军深地,探索深空——

深海——2020年,我国“奋斗者”号载人潜水器在“地球第四极”马里亚纳海沟坐底,坐底深度10909米;2021年,我国首个自营勘探开发的1500米深水大气田“深海一号”投产,海洋油气勘探开发迈向“超深水”。

深井——2022年,塔里木盆地,中国石油首口超9000米的深井鸣笛开钻,标志中国石油超深井并能力更进一步。

深空——“中国天眼”,把中国空间测控能力由地球同步轨道延伸至太阳系外缘;由佳木斯深空测控站、喀什深空测控站、阿根廷深空测控站组成的中国深空测控网,测控覆盖率达90%以上。

中国力度

金沙江上,白鹤滩水电站,一座拱形大坝横亘在高耸的山谷间,承受1650万吨的最大水推力。

海南文昌航天发射场,长征五号B运载火箭将中国空间站天和核心舱送入太空。这个被称为“胖五”的我国近地轨道运载能力最大的火箭,起飞重量约850吨,近地轨道运载能力达到25吨级。

湖南株洲,单机功率28800千瓦、牵引力2280千牛的“神24”电力机车,能在12%的坡道上牵引1万吨货物列车……

“新时代坚持和发展中国特色社会主义,根本动力仍然是全面深化改革。”

全面深化改革向广度和深度进军。10年来,我国改革全面发力、多点突破、蹄疾步稳、纵深推进,各领域基础性制度框架基本确立,许多领域实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构。

全面深化改革进一步解放和发展社会生产力。坚持使市场在资源配置中起决定性作

用,让各类市场主体有更多活力和更大空间去发展经济、创造财富。我国市场主体总数突破1.6亿户,带动就业近3亿人,成为经济发展动力源。

从农村承包地“三权分置”改革到宅基地制度改革试点,一系列制度改革催生巨大内生动力。从司法体制、生态文明体制改革,到改革完善住房制度、医药卫生体制,一批批改革实招聚焦群众“急难愁盼”,增进人民福祉。

在开放中创造机遇,在合作中破解难题,外商投资法和优化营商环境条例施行,取消外资逐案审批制;授权全国所有地级及以上城市开展外商投资企业注册登记,通关便利化水平进一步提升;构建广交会、进博会、服贸会等经贸平台……中国以开放姿态拥抱世界,激活自身发展的澎湃春潮,为全球经济注入强大动能。

中国厚度

黑土地,被称为“耕地中的大熊猫”,在自然条件下形成1厘米厚的黑土层需要200年来400年。近年,我国东北地区正在进行黑土地“保卫战”,通过推广农业新技术等措施,夯实“大国粮仓”根基。

以黑土面积最大的黑龙江省为例,根据多年监测数据,黑土区旱地平均耕层厚度由19.8厘米加深到23.3厘米。

底子厚,底气才能足。土地如此,发展亦然。

今日中国,正在厚植创新的基础。10年来,我国全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元,其中基础研究经费的增长曲线迅速上扬,2021年为1817亿元,年均增长15.4%。

今日中国,正在传承创新厚重的文化。10年来,中华文明探源工程、“考古中国”成果丰硕;《复兴文库》《中华优秀传统文化百部经典》编纂、出版,熔古铸今,激活经典;博物馆热、文物热、非遗热纷纷兴起,国潮国风成为新时尚……

今日中国,正在打造雄厚的实力。我国建成全球最完整、规模最大的工业体系,拥有联合国产业分类中全部工业门类,使我国实体经济底盘更稳、产业升级根基更牢,220多种工业产品产量居世界第一。我国建成全球最大的5G网、高速铁路网、高速公路网、网络零售市场。

厚积薄发,才能走得更远。中国人将继续踔厉奋发、脚踏实地,推动经济高质量发展,为实现中华民族伟大复兴奠定更为雄厚的物质基础。

中国密度

今年,一款新的动力电池在中国问世,能量密度达到255瓦时/千克,可实现整车1000公里续航。

2012年至2021年,全国单位GDP建设用地使用面积下降40.85%,国土经济密度明显提高。

小到电池能量密度,大到国土经济密度,提升意味着什么?简言之,质量高了,含金量高了。

所谓“寸土寸金”,今天的中国,各地各部门、各行各业不断探索,让“寸土产出更多的金”。

“密度”提升,从节约集约利用资源入手。“用最少的资源换取最大的经济社会效益”,已成为中国人的普遍共识和努力方向。与2012年相比,2021年我国能耗强度、碳排放强度、水耗强度分别下降26.4%、34.4%、45%,主要资源产出率提高约58%。

“密度”提升,关键在于创新能力。中国全

◎ 本报记者 王健高
实习记者 宋迎迎
通讯员 张矛

蓝天白云下,红色的遥控岸桥分外鲜亮醒目,“一键着箱”、精准无误。10月9日,在成功投产运营一周年的山东港口日照港(以下简称日照港)全球首个顺岸开放式全自动化集装箱码头,无人集卡车在快速有序运送集装箱,自动化轨道吊运行有条不紊。日照港日新集装箱自动化运营中心副主任胡继龙表示,一年来,船时效率较投产提升26%以上,堆场作业箱量在全码头占比达50%以上,船舶抵港率达100%。

桥吊效率提升15% 用超越精进“日照港速度”

“我们通过对整个生产作业过程的‘线上预演’,提前推演找到生产组织‘堵点’,在作业前加以解决,从而保证实际码头现场作业实现‘零差错’。”胡继龙说。

日照港加快运用数字孪生,模拟仿真平台技术,优化作业流程,实现自动化码头生产组织历史回溯与模拟预演,码头不断实现效率突破;遥控吊单机效率先后5次打破纪录,较传统人工吊效率提升15%,平均效率赶超人工码头;有人内集卡装卸船作业时间不断压缩,装卸作业效率显著提升。

行业首创5G RRU+PAD精准专网实现港口无人集卡大规模商用,MEC边缘计算服务器下沉,5G网络精准化覆盖,网络通信质量显著提升;自建差分基站,新布置桥下UWB设备技术,作业信号强度、定位精度更可靠,持续提升作业流畅度,无人集卡平均循环时间压缩37%,异常接管率降至0.07次/循环,降幅达67%。

在港停时压缩25% 以创新诠释“用心服务”

全自动化集装箱码头服务最多的就是内、外集卡司机,装卸效率、服务质量直接影响到集卡司机的体验。

“起初,大家对这个全自动化技术并不信任,那么大的堆场,一个人也没有,万一停车不对位也没人指挥,有危险怎么办。”外来集卡司机李师傅说:“我在这自动化码头拉集装箱一年了,不但没有危险,反而跑起来更顺畅,之前装卸干一圈最少也要20多分钟,现在十几分钟就一趟,有时候10分钟就完成了,车队的师傅都爱在这边干活。”

基于V2X的车路协同系统控制内外集卡分离作业,内外集卡混行模式流畅度更高,安全性更强,顺岸开放式全自动化集装箱码头服务优势逐步凸显。

“我们聚焦流程再造,不断优化堆场策略,持续精细化生产业务流程。”自动化轨道吊女工班班长李艺萱说,目前,外集卡平均在港停时较传统码头压缩25%,自动化堆场运行效率提升15%。

在提升效率优化服务的同时,日照港从工艺方案,系统部署等方面进行智慧化管理,促使安全生产管理水平得到本质提升——

通过场区封闭、V2X升级的快速精准感知,保证内外部集卡无冲突运行;自主设计开发锁销控制盒,解决无人集卡

运营成本降低12% 向技术要效益

顺岸开放式全自动化集装箱码头以其独有的布局优势,解决了垂直布局模式存在的自动化轨道吊全场“跑”、集卡车场外“等”问题,单箱综合能耗降低50%。

据介绍,日照港日新集装箱自动化码头研发团队不断进行设备技术优化,码头生产成本持续走低,运营成本较投产时再降低12%。

日照港全自动化集装箱码头采用边装卸的工艺模式,集卡车直入堆场作业,实现堆场内设备“自由行”、集卡“多跑路”,单箱设备运行距离仅为32.6米,不到装卸工艺的1/6,装卸效率更高,设备能耗更低,同时边装卸工艺以堆场为缓冲区,极大缓解了交通压力。

通过对后台服务、智能驾驶、远程驾驶、V2X的120余项升级,完成锁站设置以及道闸功能优化、道路虚拟红绿灯、码头多进多出、桥下精准停车等功能的开发和优化,综合能耗降低42%;自主设计优化设备运行逻辑,遥控岸桥反馈能耗下降。

41项合作项目促进川渝协同创新

科技日报讯(陈科)10月11日,笔者从四川省科技厅获悉,该厅已发布一批川渝科技协同创新工作清单,包括重大会议及活动清单、重要文件清单、重要任务清单以及特色亮点工作清单等,共计41项合作项目,旨在推进川渝协同创新工作全面提升、整体成势。

按照部署,川渝两地已在今年上半年召开了川渝科技协同创新专项工作组第四次会议,成立了成渝地区双城经济圈科研院所联盟和大学科技园协同创新战略联盟等。其中,成渝地区双城经济圈科研院所联盟立足科研院所资源优势,开展多行业交叉融合和科技研发合作。除在重大会议、活动中的持续通力合作外,川渝两地还联合印发了科技协同创新专项工作组

船时效率提升26%

日照港集装箱码头交出亮丽答卷

堆场作业箱量占比超50%

运营成本降低12%

向技术要效益

41项合作项目促进川渝协同创新

山河日新时代图景

为了喜迎中国共产党第二十次全国代表大会胜利召开,近日,由北京市文物局主办,首都博物馆承办的“山河日新——新中国成立以来的绘画作品展”在北京举行。

图为观众观看展览。本报记者 洪星摄



图为观众观看展览。本报记者 洪星摄