

动产数字化推开“物化信用”大门

我国的信用体系主要是对企业主体评级的“主体信用”,通过动产数字化,可实现由主体信用向物化信用转变,让银行在把控风险的前提下,更敢向中小微企业贷款,为中小微企业“贷款难”破题提供新思路。

开创融资新模式,将动产的“物”与“权”动态匹配,让流通中的动产也能质押融资;助力实现司法“活查封”,将传统的“保全特定财产”理念转变为“保全特定财产价值”,被查封企业仍可正常生产经营,最大限度保护双方当事人利益;构建没有围墙的保税区,打造“无感海关”……

近日,《瞭望》新闻周刊记者在江苏无锡采访发现,以动产数字化为核心的物联网产业破茧而出,正在掀起一场生产要素配置的变革,多种应用场景落地生根,为经济发展注入更多活力。

动产数字化开创融资新模式

禾铨信息科技(江苏)有限公司是一家厨房食材商贸企业。走进公司仓库,记者看到数千平方米的库房被黄色线段划出多个网格,对应放置米、面、油等货物。所有货物进出库,都有专门设备进行称重、记录;遍布仓库的物联网终端设备对堆放的货物进行高频率扫描,精准感知进出库货物的数量和状态,一旦发生异常就会触发警报。

这是今年初禾铨公司与“感知数链”科技服务平台合作构建的一个“数字监管仓”。“感知数链”平台是无锡物联网产业研究院、感知数链(无锡)科技有限公司创建的科技服务平台,主要为银行、法院等各类机构、企业提供动产数字化监管服务。

企业负责人窦勇敢介绍,他以仓内货物为标的物,向银行贷款900多万元。“感知数链”平台作为第三方,对这些货物及其价值进行全面监控。货物所有权归属“感知数链”平台与银行设立的“物权岛”,但禾铨可以按预定规则搬运、出售这些货物,只要在一定时间内补齐对应价值的货物即可。如果货物价值大幅贬值,禾铨也需要补齐相应货值。

窦勇敢说,“数字监管仓”带来两个好处,一是解决了仓库管理“跑冒滴漏”难题,二是让动产也能像不动产一样成为抵押物,并向银行贷款。获得贷款后,企业流动资金更充足,预计今年营业额可实现逆势翻番。他正在谋划运用这一新的贷款模式,将产业链拓展至田间地头,进一步减少生产经营中间环节。

“禾铨公司流动中的商品也能获得融资,关键在于通过动产数字化实现物流、仓储、生产过程中货物的‘物’与‘权’动态匹配。”“感知数链”平台创始人、无锡物联网产业研究院院长刘海涛解释,“换句话说,就是商品本身及其‘经营权’‘所有权’分置有机关联,‘经营权’归属实体企业,由其生产、销售;‘所有权’归属‘物权岛’;‘物’——商品本身,由‘感知数链’平台提供技术的第三方监管公司占有;‘感知数链’平台则为三方提供动产证据链记录、动产价值动态管控等数字化监管服务。‘物’与‘权’动态匹配构建起一个新的‘物化信用’体系,进而催生‘产融商’深度融合的数字经济新业态。”

无锡是全国最大的不锈钢集散地。几年前,受上海钢贸事件影响,无锡钢贸企业一度出现融资难。

刘海涛对钢贸事件等事件研究发现,其有一定共性,要么是物没管住,要么是物权没管住,要么是物的品质没有管住,要么是物权转移的票据没管住。针对这些问题,2021年,刘海涛及其带领的“感知中国”团队开发了“感知数链”平台以及一系列传感设备,并与江苏银行、南京银行、无锡农商行、渤海银行、浙商银行等多家银行合作,对钢贸企业尝试构建全新的融资业务模式,并逐渐延伸至



全链条监管企业材料采购(2024年4月摄) 无锡物联网产业研究院供图

其他领域。

记者在“感知数链”平台大屏上看到,截至目前,这一平台已助力数十家金融机构向数千家实体企业发放贷款47000多笔、2400多亿元,风险与不良率均显示为零。

感知企银供应链服务(无锡)有限责任公司由浙商银行和“感知数链”平台合作成立,专门服务于钢贸企业融资。公司负责人汤军告诉记者,截至目前,浙商银行已向无锡钢贸企业累计发放贷款100多亿元,3600多笔业务无一出现不良贷款。汤军说:“这种融资模式有利于破解中小微企业融资难和银行不敢贷难题,让浙商银行在无锡的信贷业务倍增。”

从“主体信用”向“物化信用”转变

动产是指能脱离原有位置而存在的资产,是与土地、房产等不动产相对应的一个概念。多位受访人士认为,动产数字化是对传统生产资料认知的突破,其核心要义是通过物联网思维和技术,对动产的多重属性进行数字化。

2009年,时任中国科学院上海微系统与信息技术研究所副所长的刘海涛来到无锡,组建中国科学院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心、无锡物联网产业研究院,致力于推动物联网产业化。作为国家重大基础研究计划物联网首席科学家,刘海涛创新运用物联网思维和技术化解动产监管难题。

刘海涛说,对于动产监管,传统的数据监管方式是聚焦并记录某一个时间节点上的动产重量、体积、位置等信息,数字化监管方式则是将整个动产流通过程作为一个“事件”进行数字化。

以钢贸为例,刘海涛说,过去一批钢铁从A家出库到B家进库,两个时间节点上的重量信息相同就可以了,当中是否掺假很难把控。如今对整个流通过程进行数据化,光称重这一个过程就要记录11个维度的动态数据,构建“称重物理事件”,从底层逻辑上确保数据的客观、可信,不可篡改,实现“物”与“权”及其“价值”的动态匹配。

正是“物”与“权”的动态匹配催生了禾铨公司这样的融资模式。刘海涛说:“每年国内新增的动产规模与GDP相当,实现动产的数字化创新,有助于推动数字经济发展。”中国人民银行发布的数据显示,2021年金融机构担保贷款中,约60%要求提供不动产担保,动产担保融资不足40%,巨量动产资源有待开发。

十多年来,刘海涛牵头推动多项国内外标准出台,助力我国抢占全球物联网话语权。其中,动产数字化监管系统标准(ISO/IEC30163)等成为国际标准。在此基础上,刘海涛打

造“感知数链”平台,开发了数十种终端感知设备,打下产业化应用基础。

刘海涛说,此前,我国的信用体系主要是对企业主体评级的“主体信用”,现在,通过动产数字化,可实现由主体信用向物化信用转变,让银行在把控风险的前提下,更敢向中小微企业贷款,为中小微企业“贷款难”破题提供新思路。

无锡市工信局物联网产业发展处处长张凡说,动产数字化是对生产要素配置方式的一次重大变革,有助于生产要素的畅通流动和各类资源的高效配置,有望催生新产业、新模式、新动能。

动产数字化应用前景广阔

动产数字化应用前景广阔。就在本刊记者采访的同时,中国检验认证集团有关负责人来到无锡物联网产业研究院考察,探讨应用动产数字化重塑产品检验认证模式,探索变静态检验为动态检验,变静态认证为动态认证。

早在2021年,无锡市中级人民法院就与无锡物联网产业研究院进行战略合作,探索对被查封企业动产进行数字化监管,以期实现司法“活查封”,相关创新成果荣获2022年度人民法院重大科技创新成果二等奖。

过往,一旦法院对陷入债务纠纷的企业进行查封,企业会被迫停产,易走向破产;如今,“活查封”则是通过物联网设备系统进行查封,被查封企业不停产,确保债权人经济上不受损失,而负债企业又能正常运转。

无锡市中级人民法院院长钱斌说,新的查封方式将传统的“保全特定财产”理念转变为“保全特定财产价值”,打通过去执行工作中出现的堵点和难点,实现“生产可延续、货值可稳控、查封可监管”,最大限度降低对被执行企业正常生产经营活动的影响,充分保障申请执行人的合法权益。

刘海涛介绍,截至目前,已有40多家基层法院尝试与“感知数链”平台合作,对被执行企业进行“活查封”。

刘海涛说,如将动产数字化理念和“感知数链”平台的做法推广,可实现“保税区管控”到“保税物监管”的转变,无需设立保税区,甚至无需专用的保税仓库、保税生产线,大大节约成本、提高效率;海关也可借此打造“无感海关”,大幅提升海关通关效率。未来,如能将数字人民币与数字化的动产关联,还能创新和推动国际易货贸易新模式。

在调研中,多个不同部门人士告诉记者,动产数字化意义重大,应用场景众多,亟待加速推动产业化,为优化资源配置,推动新质生产力发展注入动力。

《瞭望》新闻周刊记者 王圣志 朱国亮 朱程

破“一床难求”! 我国多地试行“共享病床”

新华社北京12月10日电(记者董瑞丰 李恒)一张小小的病床,可能只是大医院的“千分之一”,却会是住院患者的“百分之百”。

着眼患者“一床难求”之忧,我国多地医院探索试行“共享病床”——打通各科室,医院哪里有病床,患者就住在哪里,让全院床位成为流动的共享资源,减少患者入院等待时间。

为缓解住院难,我国已经持续扩容病床数量。最新统计显示,全国共有床位1017.4万张,每千人口医疗卫生机构床位已超过部分发达国家水平。

调查显示,“一床难求”的一个主要症结是“忙闲不均”。

一面是部分大医院病床供不应求,一面是基层医院病床时有闲置。即便在医院内部,不同科室的病床使用也不均衡,各有各的峰谷。

2023年全国医院病床使用率为79.4%,其中三级医院91.1%,二级医院74.3%,一级医院54.1%。

民之所盼,正是医改之所向。

——“共享病床”怎么“共享”?

在中日友好医院,前来治疗肺部恶性肿瘤的李女士,从预约挂号开始,不到一周就办理了入院手续。几年前她看同样的病,床位排了1个多月。住院更快,是因为李女士没有在胸外科病房“干等”,而是住进了住院部其他科室的病房。

医院医务处负责人介绍,医院内科和外科各为独立组,组内楼层相近的科室可以共享床位。以胸外科为例,现有47张床位,有了“共享病床”,收治能力相当于近70张床位,增长约50%。

冬季呼吸道疾病高发,湖南省儿童医院通过床位统筹,将患者收到其他内科病房;福建医科大学附属第一医院的患者由原先平均等候7至8天入院降为3至4天;北京市卫生健康委在2024年改善医疗服务工作方案中提出,以市属三级医院为重点,启动试点“全院一张床”管理

……

没增加病床、没增加医护人员,从共享里“多”出的收治床位,可以让患者尽早住院。

——“共享病床”是否就是“床位调配”?

最大程度“盘活”有限的床位,不少试点医院成立专门的管理中心统筹患者收治,通过信息化系统,及时跨科调配病床。

为简化患者办理入院、出院手续,减少院内奔波,有的医院还大力推行床旁自助结算工作。患者无需再到服务大厅窗口排队等候,床位闲置的时长也进一步缩短。

“这是一项‘以患者为中心’的系统工程,体现了医院现代化治理能力的提升。”中日友好医院党委书记宋树立说,“共享病床”涉及医务、护理、财务、信息、后勤等多部门的深度协作,是对医疗服务流程的重塑和优化。

——如何确保疗效“不打折”?

为方便跨科住院病人,重庆医科大学附属第二医院实行首诊医生负责制,从查房、查体到写病历、开医嘱,均由首诊医生负责到底。

专家介绍,“共享病床”要确保医疗质量不打折扣,“医生跟着患者走”是关键。患者调配到其他科室的病床,负责治疗的仍是原科室医生。护士经过针对性培训,也能够胜任护理工作,并朝着全科护理的方向发展。

部分医院还成立了紧急医疗救护快速反应小组,“共享病床”一旦出现危急重症病人,能确保及时、规范进行急救治疗。

缓解住院难,“共享病床”是一种答题方式,各方也在寻找更多解题思路。

加快建设分级诊疗体系,让术后康复、慢性病维持等患者“下沉”到更多基层医院;推动更多非必须住院的术前检查项目在门诊完成;提升“当天住院、当天手术、当天出院”的日间手术比例……

想方设法做,努力向前进,办好一件件就医“小事”,就是医改惠民的“大事”。

青岛建立海洋领域产学研协同新机制

海洋产学研协同创新联盟(青岛)12月10日成立,该联盟由科研端、产业端、资本端的180家单位组成,将持续推进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,助力当地提升海洋科创能级,打造现代海洋经济发展高地。

据青岛市海洋发展局局长孟庆胜介绍,该联盟聚焦海洋装备、海洋药物和生物制品、海水淡化与综合利用、海洋新能源、海洋电子信息、深海开发、现代渔业、海洋化工8大海洋重点产业领域,现有的会员单位包括行业龙头企业、涉海高校院所等各类创新主体和科技、金融、法律服务机构等,涵盖海洋产业各方面,具有广泛代表性。

联盟首任轮值理事长单位青岛国信发展(集团)有限责任公司党委副书记邓友成说,联盟将发挥桥梁纽带功能,集聚海洋产业创新资源,促进海洋产业协同合作,带动海洋产业“聚链成群”,筑牢“科技+资本+产业”发展模式。

联盟成立大会期间,青岛海洋发展集团也正式揭牌成立。签约环节中,青岛海洋发展集团与青岛海洋生物医药研究院进行合作签约,双方将搭建以建设“蓝色药库”为核心任务的科研服务平台和成果转化平台,协同推进海洋生物医药研发创新和成果转化,助力海洋生物医药产业高质量发展。

新华社(记者张武岳)