

展望十四五

新华社北京3月23日电(记者李延霞)“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,完善金融支持创新体系,鼓励金融机构发展知识产权质押融资、科技保险等科技金融产品。这意味着,越来越多的创新型中小微企业有望凭借知识产权获得“真金白银”,其发展壮大的融资渠道更丰富更多元。

一份专利带来300万元银行贷款

浙江台州思特新能源科技有限公司董事长丁利赏没想到,一份专利证明让他拿到了300万元的贷款。

“以前贷款都要把房产抵押给银行,没想到苦心研究多年取得的太阳能空调专利也能成为贷款依据。这不仅解决了业务发展的资金需求,也是对知识产权价值的认可,给我们这些一心搞创新的企业莫大鼓舞。”丁利赏说,最近他正忙着把节能环保型的太阳能空调在全国范围内推广。

实施创新驱动发展战略,离不开创新型中小微企业的发展壮大。但有些“轻资产”的企业,土地、房产等抵押物不足,在传统信贷模式下,往往难以受到银行青睐。

区别于以不动产作为抵押物向金融机构申请贷款的传统方式,知识产权质押融资是指企业或个人以合法拥有的专利权、商标权、著作权等无形资产作为质押物,从银行获得贷款的一种融资方式。

银保监会数据显示,2020年,银行业金融机构知识产权质押融资业务累计发放贷款户数5461户,同比增长34.34%;累计发放贷款金额592.59亿元,同比增长16.40%,知识产权质押融资惠及面稳步扩大。

知识产权质押融资的发展,离不开政策的引导支持。2019年银保监会出台政策,鼓励银行机构通过单列信贷计划、专项考核激励等方式支持知识产权质押融资发展,并提高了该项业务的不良贷款容忍度。

“部分商业银行在信贷政策和内部定价方面,明确向知识产权质押融资业务倾斜,部分商业银行建立了知识产权质押融资差异化考评机制。”银保监会有关部门负责人表示。

破解“登记难”“评估难”等质押融资痼疾

创新型中小微企业“家底薄”,研发投入时间长,知识产权质押融资是缓解资金紧张、加速知识产权市场转化、提升企业竞争力的有效方式。但实践中存在一些困难制约着此类业务的发展:从“海量”的知识产权中梳理出真正有独立市场价值的知识产权十分困难;知识产权价值评估具有较强的专业性,商业银行缺乏独立评估的能力;知识产权处置变现缺乏成熟的市场等。

在各部门的共同努力下,一些痼疾正在逐步破解。“我们指导部分中小法人银行机构形成小微科创企业专属的‘两看两评’贷款调查和评估模式,通过‘看专利权成果转化率、评价值’以及‘看产品市场占有率、评发展’,科学评判企业风险,着力破解评估难瓶颈。”浙江台州银保监分局局长曹光群表示,2020年以来,辖内银行机构通过自评估方式办理知识产权质押融资占比达78%,为企业节约评估费用近2500万元。

据了解,针对长期以来困扰银行和企业的质押登记繁琐费时问题,银保监会会同国家知识产权局出台政策,支持在浙江开展线上质押登记试点,提升融资效率和质押登记便利度。

曹光群表示,通过发展知识产权质押融资,中小银行逐步探索设立科技支行,搭建科技信贷队伍与业务模式,2020年台州四家科技支行平均贷款增速达到30%以上。同时,在知识产权质押融资的正向激励下,科创企业积极投入创新、加强创新成果应用,形成良好的创新氛围。

政策创新进一步破除相关障碍

尽管取得稳步发展,但整体来看,知识产权质押融资相较于传统融资产品,对于商业银行来说还处于摸索和熟悉阶段。“十四五”期间,如何进一步破除相关障碍,推动知识产权质押融资提质扩面?

银保监会有关部门负责人表示,将指导银行业金融机构根据自身业务特色和经营优势,探索知识产权金融业务模式,加强对银行开展自主评估能力建设、构建专业化人才队伍的指导。引导银行依托高新技术产业园区,重点支持创新型、科技型企业,争取惠及更多知识产权密集的小微企业。

“要发挥政策创新对质押融资的支持作用。银保监会将及时总结浙江试点经验,会同国家知识产权局扩大在线质押登记试点范围。同时积极研究探索地理标志质押融资。”该负责人表示。

推动知识产权质押融资发展,离不开配套支持政策。银保监会有关部门负责人表示,要加快推动质押登记集中化、便利化,同时优化质物处置和风险分担的外部环境。

“知识产权质物处置是目前制约知识产权质押融资发展的重要瓶颈。银行业金融机构迫切希望打通这关键的‘最后一公里’。需要主管部门牵头尽快构建统一的知识产权交易流转平台,通过统一交易平台的信息优势、效率优势,发现质物价值、降低处置成本。同时,需要在有关地方政府现有风险分担政策基础上,构建知识产权质押融资风险分担新模式。”银保监会有关部门负责人表示。

让我们一起关注海洋这个全球气候驱动力

写在2021年世界气象日



新华社北京3月23日电(记者高敬)今年3月23日是第61个世界气象日,主题为“海洋、我们的气候和天气”,旨在帮助人们更加深入地理解海洋、气候和天气之间不可分割的联系。海洋和气候有着怎样的关系?未来,我们如何更加了解海洋?

海洋,全球气候驱动力

海洋占据地球表面面积的70%以上,包含了地球上97%的水,被称为“风雨源泉”。国家气候中心气候服务首席专家周兵指出,海洋是地球气候系统的重要成员,是全球气候驱动机和气候调节器,处于可持续发展、气候变化和减少灾害风险等全球发展目标的核心地位。同时,海洋吸收了大气中大量的二氧化碳,是气候系统中最大的碳汇。

周兵说,海洋与我们的天气、气候和气候变化密不可分,海洋与大气之间存在热

量、动量、物质等交换,海—气相互作用可造成千变万化的天气气候现象或极端事件,引发全球或区域气候异常和气象灾害。海洋对大气运动和气候变化起着十分重要的作用。海洋内部的洋流运动以及海陆之间的热力差,塑造了地球上风格迥异的自然景观和复杂多样的天气气候现象。

海洋正在变暖、酸化

在全球气候变暖的背景下,海洋将发生哪些变化、带来什么影响?

中国气象局局长庄国泰介绍,越来越多的观测事实表明,地球今天的气候系统处于一个非常脆弱的平衡之中。

根据世界气象组织近日发布的气候声明,2011—2020年是有气象记录以来最暖的十年,其中2020年是有气象记录以来最暖的3个年份之一。2020年全球海洋增温依旧持续,成为有现代海洋观测记录以来最暖的一年,海洋正处于无可争议的变暖过程之中。

周兵表示,自1980年代以来,海洋吸收

了人类排放的20%至30%的二氧化碳,导致海洋持续酸化。同时,由于冰川融化等原因,近几十年来海平面加速上升。沿海地区面临多种与气候有关的危害。

周兵指出,全球变暖加剧了气候系统的不稳定性,引发对海洋安全、气候安全的忧虑,如海洋热浪导致大规模的珊瑚白化事件,并造成世界范围内的珊瑚礁退化。

在专家看来,未来海平面异常上升将对许多地区产生严重影响;海洋动物群落受影响,渔业捕捞潜力会下降,物种组成也会发生变化;海岸和低洼地区遭受淹没、海岸洪水和海岸侵蚀等不利影响的风险将增加。

探寻海洋气候“密码”

海洋经济是全球经济的主要驱动力之一,海洋承载了90%以上的世界贸易,维系着距海岸100公里以内全球40%的人类生活。

在气候变化影响日益凸显的今天,海洋和大气的相互作用已成为人们关注的焦点。“更加精密地观测海洋、深入了解海洋

对气候的影响及洋流变化,比以往任何时候都显得更加重要。”庄国泰说。

庄国泰指出,近年来,我国海洋气象监测预报预警服务能力得到不断提高,厄尔尼诺事件、拉尼娜事件提前6个月的预测准确率达到80%,西北太平洋台风24小时路径预报误差缩小到70公里以内,台风定位和预报预警技术接近世界先进水平。

2019年,我国自主研发的远洋气象导航系统全面投入应用,可为船舶出行“量身定制”安全、经济、合理的最优航行线路,服务航线遍及太平洋、印度洋、大西洋等区域。

庄国泰表示,未来,我国气象部门将进一步加强海洋观测预报预警平台建设;增强海洋数值预报模式对海洋气象预报的支撑;提高台风、海上大风、海雾、强对流等灾害性天气的预报水平;加强海上风能资源精细化监测、评估、预报和预警;继续推进远洋导航服务,全面开展客运航线、港口作业、海上搜救、海洋牧场等气象保障,形成海洋气象现代化新局面。

我国气象部门首次面向公众发布气候趋势预测产品

新华社北京3月23日电(记者高敬)3月23日是世界气象日。国家气候中心副主任贾小龙当天介绍,国家气候中心近日发布了第1期气候预测公报,这是我国气象部门首次面向公众发布气候趋势预测产品。

对于“未来几天天气如何”的天气预报,公众已非常熟悉,但若想知道类似“未来一个月甚至一个季节降雨偏多还是偏少”“冬

季温度偏高还是偏低”“春耕时节会不会干旱”等问题,则需要气候预测来回答。

贾小龙表示,气候预测结论定期发布,即时更新,公众可登录国家气候中心官方网站和各地气象局网站查询。气候预测公报内容包括延伸期(10到30天)、月、季节和年度的气候趋势预测结论,为气象防灾减灾和经济社会高质量发展提供气候服务信息。

过去,我国气候预测产品主要面向政府决策层,为防灾减灾、农业生产等提供决策依据,近年来随着中国气象局持续推进气候业务能力建设,气候业务现代化水平不断提高,已逐步形成延伸期、月、季节到年度的客观化气候预测业务体系。

贾小龙说,气候预测是国际大气科学领域的一大难题,仍处于研究试验和

业务应用不断改进的阶段。一般认为,气候预测准确率上限为75%至85%。我国地处东亚季风区,影响我国气候异常的因子极为复杂,加之对相关机理认识有限、预测方法存在不确定性等因素,气候预测的难度和不确定性更大。要客观认识气候预测结论的不确定性,注意结论的滚动更新,合理使用预测结果。

探空气球:3万米高空“把脉”天气



傍晚时分,成都市温江区气象局高空气象观测工程师陈建完成探空仪专用电池浸泡,探空仪压、温、湿传感器精度校准,雷达工作频率检查等一系列准备工作。随后,他换装进入氢气操作间,为探空气球充灌氢气。这个直径约1.5米的“大气球”将携带无线电

探空仪,以自由升空的方式,获取地面到3万米高空的温度、气压、湿度和风等气象数据。在升至离地3万米左右后,探空气球将自行爆裂,结束自己的探测使命。

作为全国24个国家气候观象台之一,温江国家气候观象台承担着高空气象观测、

地面气象、农业气象、辐射、雷电等观测工作,所获气象资料参与国内、国际交换,为我国气候模式开发和气候变化机理研究提供数据支撑,从而提高气象防灾减灾能力,增强科学应对气候变化能力。

左图:在成都温江农业气象试验站,技



术人员使用成像光谱仪做小麦光谱观测(3月16日摄)。

右图:在成都温江国家气候观象台,气象观测工程师陈建将探空气球的线缆延长到一定高度等待放飞(3月16日摄)。

新华社记者王曦摄影报道

未来五年,打破职业教育学历“天花板”!

新华社北京3月23日电(记者胡浩)长期以来,职业教育通常止步于专科,这被认为是其发展的关键“瓶颈”。如何打破职业教育学历“天花板”?“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,实施现代职业教育技术教育质量提升计划,建设一批高水平职业院校和专业,稳步发展职业本科教育。深化职普融通,实现职业技术教育与普通教育双向互认、纵向流动。

“职业教育与普通教育是两种不同的教育类型,具有同等地位。”教育部职业教育与成人教育司司长陈子季介绍,“十四五”期间,我国在职业教育领域要做好制度建设三件大事:第一就是建立职教高考制度。目的是把中等职业教育和职业专科教育、职业本科教育在内容上、培养上衔接起来,使职业

院校的学生都可以通过职教高考制度,进入任何一个职业院校的任何专业学习。

陈子季说,第二是健全普职融通制度,在课程共享、学生流动两个层面进行,促进职业教育与普通教育的资源共享和理念借鉴。第三是健全国家资历框架制度,规定职业教育的学生和普通教育的学生学习成果等级互换关系,进而规定在特定领域两个教育序列的学生都享有同等权利。

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分,培养了大批高素质技术技能人才。据教育部的统计数据,截至2020年底,全国共有职业学校1.15万所,在校生2857.18万人;中职招生600.37万,占高中阶段教育的41.70%;高职(专科)招生483.61万,占普通本专科的52.90%。

在服务国家战略上,全国职业学校开设了1200余个专业和10余万个专业点,基本覆盖了国民经济各个领域,每年培养1000万左右的高素质技术技能人才。在战略性新兴产业和现代服务业等领域,一线新增从业人员70%以上来自职业院校毕业生。

构建新发展格局,迫切要求培养大批掌握精湛技能的高技能人才,迫切要求强化数字技术人才的有效供给与超前储备,迫切要求建设知识型、技术型、创新型劳动者大军。但目前现代职业教育体系中,本科层次职业教育仍是短板。2019年,《国家职业教育改革实施方案》明确提出开展本科层次职业教育试点,推动具备条件的普通本科高校向应用型转变,鼓励有条件的普通高校开办应用类型专业或课程。

专家指出,发展职业本科教育,是实现职业教育“不同类型、同等重要”的重大举措,也是职业教育由参照普通教育办学模式向企业社会参与、专业特色鲜明的类型教育转变的重要路径,有利于使教育选择更多样、成长道路更宽广,使学业提升通道、职业晋升通道、社会上升通道更加畅通。

华东师范大学职业教育与成人教育研究所所长徐国庆认为,未来我国职业教育体系将由三级学制构成,即职业中等教育、职业专科教育和职业本科教育。这是现代职业教育体系建设的重大突破,将对职业教育发展产生极为深远的影响,使职业教育发挥更大的支撑作用。职业本科教育的举办也丰富了高等教育人才培养结构,是我国高等教育对世界的重要贡献。