

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2024年6月18日 星期二
农历甲辰年五月十三
官方微信:kjrsb或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5291期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

编者按

眼下,浙江正全力推进全面深化改革、破除各种体制机制障碍和藩篱,奋力书写“创新深化”大文章,厚植新质生产力发展沃土。本报今起推出“科技创新和产业创新深度融合的浙江探索”系列报道,聚焦浙江各地的生动实践,敬请关注。

高能级科创平台直接建到龙头企业

——科技创新和产业创新深度融合的浙江探索(一)

在宁波永新光学股份有限公司的展示厅,第7块展板似乎时刻散发着“明星”光环。
“今年上半年,全国工商联、浙江省委常委会在宁波调研期间,都曾到过我们公司,主要负责人不约而同都在这块展板前长时间驻足。”永新光学总经理毛磊介绍。
展板魔力何在?
“光电分院落户永新”,短短8个字的展板标题,一语道破。
浙江大学宁波研究院光电分院是永新光学、浙江大学宁波科创中心、浙江大学光电科学与工程学院三方于2019年底共建的,为的就是推动浙江大学光学工程“双一流”A+学科在宁波落地,服务宁波市“246”产业中的千亿光电产业发展。
彼时,浙大宁波科创中心成立不久,正为科研建设用地发愁,永新光学得知消息后,第一时间伸出橄榄枝——将分院建到他们企业里去,由他们免费提供科研场所、部分贵重研发仪器、补贴水电开支、提供合作项目及配套经费等。
身处永新光学,光电分院却是“自由身”,研发方向自由,不受永新光学干涉,可为任何单位提供科研服务。
转眼近5年时间过去,光电分院展现出了非常旺盛的生命力,从2名专职教师开始,发展到现在拥

有专职教师11名以及来自浙大本部的5名兼职教师,并在2021年开始每年招收10名研究生。光电分院(常务)副院长陈彪透露,光电分院场地一扩再扩之后,近期正在进行新一轮的扩张。
“对双方而言,都是‘近水楼台’。我们是工科专业,平常也经常跟企业打交道,在企业里面做科研,交流更方便,也更多,双方的互信会增加,会第一时间知道企业层面掌握的信息,这其中很多信息在高校是听不到的,也多了技术以外的视角,避免了沉溺于技术自身的孤芳自赏、闭门造车,这对做一些落地的事情帮助非常大。对我而言,近两年我更加清楚我所研发的新技术,如何更高效地推销给相关企业,加速了研发周期,短短3年左右,已经跟多家宁波本地企业建立了互信,远超在高校时期。”随着光电分院的发展而成长起来的陈友华老师说。2023年,他已晋升为浙大教授。
陈友华坦言,他一开始也曾怀疑将光电分院建到企业里去的做法。“只要企业有产品和技术迭代的需求,双方能一起做的事情就非常多,避免了待在高校里面,经常搞成那种‘锤子买卖’的科研模式。”
“这些年来,分院在学术上和技术研发推广上都取得丰硕成果,分院专职人员作为通讯作者或第一作者发表SCI论文50余篇,其中影响因子≥3的30余

篇,获授权发明专利16项,成果应用在企业产品中,产品累计销售额超过7000万元。”陈彪介绍,分院11名专职教师中有8人已经拿到国家自然科学基金。
“科研成果是不是为社会服务,是否切切实实服务于国家战略,我们企业也有一定的发言权。”毛磊表示,中国高端光学显微镜市场空间巨大,但长期被外国企业垄断,作为国家级制造业单项冠军示范企业,永新光学承担着高端光学显微镜国产替代的重要任务,通过与光电分院的合作,永新光学生产应用于嫦娥二号、三号、四号人造卫星上的光学镜头,并打破显微科学仪器领域的多项国外技术垄断,已实现从0到4%的国产化替代。
毛磊表示,应用型技术可以在大楼里写,但是要做出产品来,一定离不开科技型企业,特别是龙头企业的合作,只有合作才能更加有效地生根开花。“光电分院落户永新,把根扎在永新,是多赢的局面,我们一定要把它建设得更好。”
高能级科创平台建到企业里,在国内还属新事物,但在国际上,这一做法并不陌生。曾在瑞典皇家工学院做过访问学者的陈彪,对瑞典皇家工学院在西斯塔科学城设置的类似机构,印象深刻。“三十多年过去,运作还非常成功。不过与他们相比,我们更进一步了,方向更集中,与企业也更接近了。”
本报记者 尤成勇 李伟民 通讯员 柯溢能 杨萝萝

浙江开展五大专项行动 合力推进金融“五篇大文章”

近日,中国人民银行浙江省分行会同国家金融监督管理总局浙江监管局、浙江证监局、省地方金融局、省发展改革委、省经信厅、省科技厅、省人社厅、省生态环境厅、省农业农村厅等部门印发《关于开展做好金融“五篇大文章”助力浙江经济高质量发展专项行动的通知》,聚焦浙江省三个“一号工程”和“十项重大工程”,开展科技金融能力提升、绿色金融优化示范、普惠金融深化提升、养老金融扩面增效、数字金融创新发展五大专项行动。
计划到2024年末,金融“五篇大文章”服务实体经济的能力增强,信贷结构持续优化,融资可得性明显提升,融资成本稳中有降。科技服务业贷款、绿色贷款、制造业中长期贷款、普惠小微贷款增速高于各项贷款增速,贷款余额分别突破2.5万亿元、4万亿元、2万亿元、5.5万亿元。

科技金融能力提升专项行动 加快培育新质生产力

加大金融支持大规模设备更新和消费品以旧换新力度。加快项目对接,积极满足重点领域融资需求。针对智能家电、汽车等消费,主动对接厂商、经销商等,将金融服务嵌入消费场景中。切实加强对科技金融服务能力建设。积极推广“浙科贷”“专精特新贷”“人才贷”等金融产品,持续探索“贷款+外部直投”“投保一体联动”等服务模式。
拓宽科技型企业(机构)直接融资渠道。支持符合条件的科技型企业发行双创专项债务融资工具、科创票据、高成长债等。

绿色金融优化示范专项行动 深化生态文明建设

加大对绿色低碳转型金融支持。积极对接“美丽浙江”建设重点领域项目,探索区域性生态环保项目金融支持模式。加大对节能降碳、环境保护、循环产业、生态保护等绿色低碳转型领域的金融资源投入。
创新绿色金融产品和服务。积极拓宽环境权益抵质押物范围,鼓励金融机构发放排污权、用能权、用水权、碳排放配额等抵质押贷款,鼓励金融机构加大生态环境导向的开发(EOD)模式支持力度,创新生态产品价值实现模式。
拓宽绿色投融资渠道。支持地方金融机构发行绿色金融债券,增强绿色信贷投放能力。推动符合条件的企业发行碳中和债券、可持续发展挂钩债券等债务融资工具。

普惠金融深化提升专项行动 助力共同富裕示范区

强化民营企业金融支持。持续开展“亲清直通车·银企恳谈会”等活动,深化“民营企业金融联络员”服务机制,以联络员为纽带,合力解决民营企业经营困难。
深化中小微企业金融服务能力提升工程。持续完善金融服务小微企业“敢贷愿贷能贷会贷”长效机制建设。深化信用融资破难行动,加大首贷、续贷投放和“贷款码”推广等。持续深化汇率避险服务。
强化乡村振兴金融服务。加大粮食和重要农产品保供、“土、特、产”先行发展、乡村建设、“新农人”等金融支持。持续深化金融助力山区海岛县共同富裕“一县一方案”,加大对山区海岛县的金融支持。
加大对重点群体金融支持力度。加大创业担保贷款政策对高校毕业生等重点群体创业就业的支持力度。加强对新市民、农民工、残疾人、退役军人、技能人才等群体的金融支持,满足重点群体合理融资需求。

养老金融扩面增效专项行动 加速推进“老有康养”优享工程

构建“老有康养”金融服务体系。加大对养老机构、老年产品制造企业的金融支持。加强养老金融服务的制度建设,完善政策、产品、人员体系。
提高养老金融专业化水平。稳步发展具有养老属性的储蓄、理财、保险、基金等产品。支持金融机构对营业网点进行适老化改造。
加强第三支柱养老保险服务。加大力度开发各类商业养老保险产品,有效对接企业年金、职业年金、第三支柱养老保险参加人的长期领取需求。

数字金融创新发展专项行动 赋能数字经济高质量发展

加快金融机构数字化转型,优化“贷款码”融资服务模式,推广线上信用贷款等业务。
加大金融支持数字产业力度。围绕浙江省数字经济“十四五”规划,做好对数字产业的金融支持。聚焦集成电路、智能光伏、高端软件等特色产业集群,加大金融资源保障。
强化金融基础设施数字化建设。深化“数字支付之省”建设,促进数字支付产业发展。深入实施支付便利化工程,建立并完善支付便利化优质服务区、特色银行网点。稳妥推进数字人民币试点,持续丰富数字人民币应用场景。
本报记者 赵琦

集成多项技术,高度仿生原产地环境 帝王蟹“暂养”一个月还很鲜活

向“新”跃升 发现“浙”里新质生产力

在舟山市朱家尖浙台经贸合作区核心区区块,浙江蟹曾鲜科技有限公司的鲜活帝王蟹工厂化循环水养殖基地里,30吨约12000只帝王蟹正在42个直径5.2米的暂养池中欢快地游着。
这批帝王蟹是月初从俄罗斯白令海峡进口的。“不采取保活暂养措施的话,帝王蟹一般出水超过三个小时,就会死亡。我们现在能做到暂养一个月,成活率达到98%以上。”浙江大学舟山海洋研究中心海洋生物综合利用研究所副所长肖金星说。
即使是夏天,一走进养殖基地,也不由让人倒吸一口冷气。在现场,记者注意到车间内的水质在线监测系统,包括溶氧、水温、pH值、盐度等关键指标实时显示着,其中,水温一栏显示的温度在3.9°C到4.1°C之间。“帝王蟹智能工厂化暂养技术在舟山市‘揭榜挂帅’科技攻关项目支持下,开展了帝王蟹工厂化循环水暂养环境快速感知技术研究和智能化养殖系统集成,构建了包括海水制冷系统、循环水处理系统、增氧系统、水质在线监测等帝王蟹智能工厂化循环水养殖系统,高度仿生帝王蟹的原产地环境,打造帝王蟹最佳生存环境。”肖金星介绍,帝王蟹暂养期间,他们还做到了让帝王蟹不减重。
为什么不进口后直接销售,而是费时费力进行暂养后再销售?蟹曾鲜公司总经理曾文伟解释,海鲜就图一个“鲜”字,“各地的消费习惯和消费高峰期都不同,通过暂养,可以有针对性地在各地进行售卖,比如9月份从白令海峡捕捞上来的帝王蟹,经过一个月左右的暂养,就可以‘爬’进长三角各地婚宴,售价就有了大幅提升。”
事实上,蟹曾鲜公司就



图为肖金星正在讲解工厂化暂养技术

是在花了360万元拍下这套暂养技术后,才发展壮大的。自2022年7月首批20余吨鲜活帝王蟹进口至舟山,截至今年5月底,该公司已累计进口暂养帝王蟹800余吨,产值2亿元以上,而到今年年底,产值有望突破3亿元。
不仅仅是帝王蟹,通过工厂化养殖、循环水培养和调节运输箱内的温度、氧气、水质、盐度等实现保活运输后,颇受各地食客青睐的舟山大黄鱼也“游”得更远了。
“目前中心的团队采用小型运输箱实现了36小时的大黄鱼运输存活时间,这在同行业是时间

最长的,打破了以往活大黄鱼‘游’不出江浙沪的运输魔咒。”浙大舟山海洋研究中心副主任金卫勇介绍,目前他们正在攻关运输存活72小时的技术。
“舟山大黄鱼运销到外地,原先冰鲜鱼附加值不高,而鲜活大黄鱼可以卖到300多元一斤,经济效益大幅提升。”舟山中惟科创海洋科技有限公司相关负责人说。
金卫勇透露,中心将结合“南鱼北养”模式,逐步开展科学暂养东星斑、老鼠斑等高端海珍品,让更多更新鲜的海产品“走”上消费者餐桌。
本报记者 李伟民 通讯员 杨萝萝 柯溢能

给科技成果转化上保险 温州首批科技成果转化保险在瓯海落地

为有金融活水来

本报讯 6月14日,一份特殊的保险让上海大学温州研究院和温州大学碳中和技术创新研究院双双吃下“定心丸”——双方分别为“孤独症儿童快速筛查及一体化健康管理系统”和“循环稳定的低成本钠离子电池正极材料制备方法及应用”的成果转化项目,投保了科技成果转化费用损失保险,打破创新风险屏障,为产学研合作保驾护航。
这是温州市首个科技成果转化风险保险试点项目,也是温州市首批“科技成果转化保险”业务,意味

着该险种正式进入实践阶段。
今年4月,瓯海区正式开展科技成果转化风险保险试点工作,出台《科技成果转化风险保险试点工作方案》,对试点单位在瓯高校、科研院所购买科技成果转化类保险给予100%的经费保障,并将温州医科大学、温州大学、浙江大学温州研究院、华中院等11所在瓯高校、科研院所作为首批试点单位,开展先行先试工作。
现场,瓯海区科技局与中国人民财产保险股份有限公司温州市分公司签订战略合作协议,促成了此次“科技成果转化保险”的落地,双方也将积极探索保险与科技行业合作发展的新模式,持续护航科技创新,助推地方新质生产力发展。据悉,投保了科

技成果转化费用损失保险的项目,若成果转化失败最高可赔付100万元。
“科技成果转化费用损失保险便是基于试点推出的专项保险产品。”中国人民财产保险股份有限公司温州市分公司相关负责人介绍,以往的产学研合作模式,往往存在技术成果转化阶段成本高且有失败风险等问题,使得企业因成本不敢立项,高校研究则担心无法落地保守研发,以至于新成果无法及时转化,科技成果转化风险保险就是为参保企业和科研机构加装一条“安全带”,增强风险防范能力,充分释放双方的合作意愿,提升科技成果转化的落地效率。
(下转A2版)