

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2024年6月14日 星期五
农历甲辰年五月初九
官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5290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

王浩在全省大力培育专精特新企业暨推进历史经典产业高质量发展大会上强调 推动更多专精特新企业走向世界

本报讯 6月11日,浙江省大力培育专精特新企业暨推进历史经典产业高质量发展大会在杭州召开。浙江省省长王浩强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于培育专精特新企业和推进历史经典产业高质量发展的重要论述精神,坚持走新型工业化道路,加快发展新质生产力,大力培育专精特新企业,全力推进历史经典产业高质量发展,为打造全球先进制造业基地、建设浙江特色现代化产业体系提供强有力支撑。

王浩指出,培育专精特新企业和推进历史经典产业高质量发展,是深入贯彻落实习近平总书记“发展新质生产力”“加快先进制造业基地建设”重要论述精神及关于发展“文化经济”“在推进共同富裕中先行示范”重要指示精神的实际行动、关键之举。我们要坚决扛起培育专精特新企业和推进历史经典产业高质量发展的责任担当,强化科技赋能、创新驱动,坚持文化传承与产业提升并重,加强政策集成、资源统筹,精准高效支持服务专精特新企业和历史经典产业高质量发展,为构建浙江特色现代化产业体系提供澎湃动力。

王浩指出,专精特新企业已成为浙江省打造全

球先进制造业基地、建设浙江特色现代化产业体系的中坚力量。要大力实施专精特新企业培育攻坚行动,力争在优质主体培育、企业创新能力、固链补链、数字化转型等方面实现新突破。要打好创新驱动组合拳,坚持以科技创新引领产业创新,抢抓国家“两重”“两新”重大机遇,大力实施“人工智能+”行动,支持专精特新企业联合高校科研院所、产业链上下游企业构建创新联合体,强化科技与产业深度融合、研发端与生产端联动协作,科技成果转化与知识产权保护协同发力,切实增强专精特新企业核心竞争力。要打好集群培育组合拳,高标准推进“核心区+协同区”一体建设,优化“链长+链主”协同机制,加强“战略性新兴产业+未来产业”培育引引,加大“单项冠军+国家小巨人+省级专精特新企业+创新型中小企业”梯队建设力度,加快形成龙头企业带动明显、中坚力量坚强有力、中小企业活力充沛的良好局面,更好发挥产业规模集聚效应。要打好市场拓展组合拳,提升行业标准话语权,努力打造一批品质高端、技术自主、服务优质、信誉过硬的“浙江制造”“品字标”品牌,加大新产品新技术特别是首台套、首批次、首版次应用推广力度,加快创新产品商业化、市场

国际化步伐,推动更多专精特新企业走出浙江、走向世界。

王浩指出,近年来,浙江省历史经典产业蓬勃发展。要进一步强化科技赋能、创新发展,推动历史经典产业焕发新活力、展现新辉煌,努力建成历史经典产业创新发展高地、文化传承高地、品牌荟萃高地、人才集聚高地。要聚焦科技创新,用好现代科技手段,打造多元业态模式,推出更多“历史+艺术”“历史经典+文旅”“历史经典+生活”等“潮牌爆款”,因地制宜推动历史经典产业企业数字化改造,不断提升企业生产效率和管理水平。要聚焦优化布局,加强整体谋划和一业一策扶持,推动历史经典产业特色小镇、小微产业园、文化产业园提质升级、集聚发展,促进一二三产融合贯通,丰富拓展内涵和外延,持续激发历史经典产业活力。要聚焦文化传承,大力弘扬优秀传统文化,把准产业发展方向定位,深入落实历史经典产业与省属高校“1+1”合作机制,壮大非遗传承人、工艺美术大师、青年匠人、职业经理人等队伍,加强宣传推介,将历史经典产业产品科学巧妙镶嵌到各类展会论坛、影视文化作品中,持续扩大知名度。

余勤 郑亚丽

围绕「认识海洋—开发资源—保障安全」开展有组织科研并取得一系列重要成果 浙大海洋学院激活新质生产力「入海」蓝色引擎

本报讯 浙江大学海洋学院潘依雯教授最近又到嵊泗县枸杞岛,对布放在该岛贻贝养殖海域的“人工上升流”装置进行生物采样。自去年12月该套装置成功海投后,她每隔一段时间都要来查看贻贝生长情况。“贻贝变得越来越大,渔民很欢迎我们。”她说。

“这是三个方案。”6月5日,面对浙江大学服务浙江高质量发展媒体调研记者们,潘依雯解释,通过放置人工系统,带动海水里的营养物质流动,促进浮游植物和藻类生长,无需向海域投放饵料,就能让贻贝越长越肥,同时还提升了该片海域的碳汇能力。

“人工上升流”是由浙江大学与厦门大学联合研发的一项技术应用,在山东鳌山湾试验期间,帮助当地企业拓展养殖面积5000亩,三年增产增值约8000万元。

潘依雯教授团队是浙大服务浙江海洋高质量发展的一个缩影。

建院十五年以来,浙大海洋学院积极推动新质生产力“入海”,始终与国家和浙江省海洋发展战略同频共振,在国内首创海洋工程与技术专业,启动实施面向2030的“智慧海洋”会聚研究计划,围绕“认识海洋—开发资源—保障安全”主线进行科研布局,瞄准海洋环境感知、智能海洋装备、海洋安全保障等领域开展有组织的科研,打造了消声水池、波流水池、操纵性水池、60MPa压力筒、双六自由度仿真实验平台等十余个具有国际一流水准、能满足多种海洋试验需求的大型实验设施和一批海洋科学公共实验室,共建了自然资源部极地工程技术创新中心、智慧海洋浙江省实验室(东海实验室),取得了一系列重要研究进展和一大批科研成果。

在浙大海洋学院近海馆大型断面实验水槽,海洋教授正带领研究生开展海上风电相关项目试验。

历时15年联合攻关,海上风电团队建立了适用于我国海上风电开发环境的工程台风、桩土作用及台风荷载控制相关理论,并研发了以上述理论为核心的海上风电软件Zwind。目前,该设计软件已经通过了技术认证,将投入到我国“大风机”的设计应用中。

“国产化自主知识产权的设计软件将推动海上风电设计迈向新的进程,形成我国海上风电自主创新链条。”她表示,“走国产化道路,讲中国风电故事,我们充满信心!”

陈鹰教授团队率先提出并持续开展“水下直升机”项目研究,已完成海试验收,其下潜深度突破1000米。这款具有完全自主知识产权的新概念自主无人潜水器,填补了海底移动探测与作业领域的空白。

瞿逢重教授团队自主研发全平台远距离高速率水声通信机,实现了目前世界上同类设备相同通信速率下可见报道的最远距离指标。项目成果突破了海外国家技术封锁,实现了技术超越,入选2021年中国十大海洋科技进展。

徐志伟教授团队围绕智慧海洋工程建设和海洋信息发展中缺“芯”少“核”的困境,自主研发了适用于海洋感知的数字相控阵列系列芯片,广泛用于海面立体观测,突破了国内高端海洋仪器长期依赖进口的瓶颈问题。

李培良教授团队发明海底有缆在线观测系统并实现产业化,填补了国内海底业务化在线监测技术空白。目前已成功应用于包括山东、浙江、福建、辽宁、河北、广东和海南等省的海洋牧场、岛礁珊瑚区、石化区等,共计200余套。

吴嘉平教授带领“滨海蓝碳”研究团队,经过十余年攻关,厘清了我国蓝碳资源分布及变化情况,提出了适应我国国情与潜力的蓝碳策略,研究成果在浙江海域应用,也为世界蓝碳资源开发与保护提供了“中国方案”。

……

“经略海洋,浙大使命在肩。海洋学院着力强化海洋科技创新策源功能,主动对接国家区域战略需求,会聚优势资源协同创新,为海洋经济高质量发展提供强劲动能。”浙大海洋学院院长党委书记、常务副院长梅德庆介绍,海洋学院近年来承担各类科研项目950余项,其中千万级项目7项,在海洋基础科学研究、关键技术和核心装备研发等领域取得了一批重要科研成果,为培育发展海洋新质生产力打下坚实基础。

通讯员 杨萝萝 高楚清 本报记者 李伟民

含有人体必需氨基酸,还具有极佳的生物相容性和生物活性 古老蚕丝蛋白变身高端医疗器械

回“新”跃升 发现“浙”里新质生产力

蚕丝,有着上千年历史,常用于服装家纺,与医疗器械并不搭边。然而,位于杭州市余杭区的浙江星月生物科技股份有限公司将两者连接起来,让1克丝绸变成了植入性医疗器械,增值1000倍,实现了蚕丝由衣着服饰向高端医疗器械的应用转变。

记者近日从星月生物获悉,今年3月,由公司自主研发的“丝素蛋白疝修补补片”产品正式获得国家药品监督管理局(NMPA)三类医疗器械注册证。有了NMPA的权威认定,意味着“丝素蛋白疝修补补片”可以安全应用于医药领域,特别是人体组织修复。

丝素蛋白是从蚕丝中提取的一种天然高分子蛋白材料,以其独特的性能和广阔的应用前景,正逐渐成为再生医疗的新宠儿。星月生物首席科学家赵洪石介绍,丝素蛋白具有出色的机械强度和柔韧性,其强度可与合成聚合物如尼龙相媲美,同时保持了良好的延展性和柔韧性。此外,丝素蛋白不仅含有人体必需氨基酸,对机体没有毒性、致敏性、刺激作用,它还具有极佳的生物相容性和生物活性,能够有效促进伤口的愈合,而且完全可被生物体所吸收代谢,无需二次手术,因此能广泛应用于生物医学领域。

“公司研发的‘丝素蛋白疝修补补片’是由桑蚕丝经经编、脱胶处理等工艺制成的网状补片,植入腹腔软组织薄弱或缺损处,可在植入初期提供力学支撑,随着组织修复的进行,该产品会缓慢降解,预期最终通过机体再生的组织实现修复。”赵洪石介绍,目前使用比较常见的是合成材料补片,为生物惰性材料,不可被身体所吸收,对于患者来说,使用后一方面



会有异物感;另一方面,有研究报导长期在体中,会对人体组织或器官产生影响。特别值得关注的是,对于青少年病人群体,合成补片存在无法随生长发育一同延伸的问题。

据悉,该产品入选了国家高技术研究发展计划,并取得了2项发明专利。

星月生物专注研发医用蚕丝原料十余年,立足运动医学,填补国内高端医疗器械产品空白,目前已有6款产品获得医疗器械注册证。公司的另一款产品“丝素蛋白膜状敷料”于2020年成功获批国内首个以桑蚕丝为原材料研制的第三类医疗器械,该产品也是浙江省首个获得优先审批的第三类医疗器械。

均匀稳定的丝素蛋白量产的高难度是制约丝素蛋白相关成果转化应用的重要因素,星月生物团队耗费19年时间,通过自研专利技术,成功打造

了一条年产6吨丝素蛋白原材料的全自动生产线,突破原料“卡脖子”现状。“这条生产线能在一定程度上满足以丝素蛋白为原材料的医疗器械产品的生产需求。”赵洪石表示。

今年,星月生物参与起草的丝素蛋白国际标准获批立项,这项标准将在2—3年内发布,进一步奠定中国在医用丝素蛋白领域的引领者地位。

“自从丝素蛋白的可塑性被发现后,蚕丝由单一纺织原料转为多元应用的功能型材料,应用场景非常广阔。”在星月生物的规划中,公司要让蚕丝材料成为与高分子合成材料、金属合金材料以及动物组织来源材料并立的新型平台型材料。目前,除了医疗器械外,公司还在拓展丝素蛋白原料在护肤品、食品、保健品领域的应用,未来计划应用到生物芯片领域中去,市场空间有望超万亿元。

本报记者 陈路漫

边缘智能、“芯”浪潮、数字资产…… 科技新浙商 锐见新未来

本报讯 由浙江省科技新浙商促进会举办的“科技新浙商,锐见新未来”分享会,日前在寿仙谷药业杭州公司举行,历届科技新浙商及相关专家参加。

浙江省政府咨询委学术委员会副主任、浙江省科技厅厅长蒋泰维致辞,并对新质生产力发表了自己的见解。他认为新质生产力简要概括为“三高”,是由创新起主导作用,是高科技支撑,高效率运行,高质量发展,通过一系列颠覆性的科技创新,促进产业创新,从而促进经济社会的高质量发展。同时他认为,在当前国内外经济下行的大环境下,有着核心技术的科技企业依旧能逆势增长,他希望科技新浙商成为新质生产力的代表和生力军。

集成电路是国之重器,杭州华澜微电子股份有限公司董事长骆建军分享了“芯路历程”,从集成电路的意义、定义、产业和实例等方面进行了详细介绍,科普了新时代“芯”浪潮的新动向。他表示,芯片没有速成法,只能以“十年磨一剑”的工匠精神,激情创新,用心造芯,把中国人的信息存放在中国人自己的硬盘中。

与骆建军相似的是,来自九峰山实验室领域首席科学家闫春辉也将分享主题锁定为“芯片”领域——光电半导体。他以光电半导体的“现状”“未来趋势”

“中国的机遇与挑战”“创新历史启示”等四大板块内容,通过生动的案例和形象的比喻,让现场的嘉宾深刻理解到光电半导体的重要意义。他还阐述了自己对新质生产力的理解,即通过科技创新、生活翻新、市场更新等原始创新,达到产业升级,实现效率和高质量回报,更有益于经济发展,更有益于社会进步。

浙江华铁应急设备科技股份有限公司董事长胡丹锋则分享了他对传统行业数字化转型的思考。他认为,传统产业的数字化转型是企业为社会创造更大价值的关键,在聚焦城市运维设备租赁的前提下,通过数字化、AI化领先技术赋能,大力推进产业智能化,用先进理念及工具赋能蓝领、赋能行业,着眼于创新合作,推动设备租赁产业互联网变革注入“新”的活力。

浙江至控科技有限公司总裁施一明作了“边缘智能赋能未来智造”的主题分享。他介绍,机器视觉代替人眼来做测量和判断,在3C、电子半导体、物流仓库、食品、医疗等行业自动化领域已有广泛应用。另外,柔性生产、多轴加工等对产线间协同生产提出了新的要求,单纯依靠原有的节拍或者监测控制的方式,已经无法完全满足现代工业生产的需要。这都需要引入边缘控制,增强实时性和协同性,同时提

升效率、降低成本。

分享会干货满满,现场嘉宾表示受益匪浅,大家就相关的热点话题进行深入交流。

浙商总会数字资产及交易委员会执行主席张旭光认为,新质生产力的内涵是通过先进技术和前沿技术,培育壮大新兴产业,促进数字技术和实体经济相融合,推进先进制造业和现代服务业有机融合,创造新业态、新模式、新动能。“以人工智能为引领的核心技术是发展新质生产力的重要引擎。”他说。

浙江省科技新浙商促进会会长、银江集团董事长王辉表示,科技是企业的核心竞争力,科技新浙商是科技发展的排头兵、创新创业的生力军、商业文明的主引擎。他希望科技新浙商立足主业,持续强化核心科技的竞争优势,为未来的高速发展注入新要素。

科技新浙商是浙江科技力量的先行者,是浙江一块闪亮的金字招牌。本次分享会的举行,加深了对新质生产力内涵的进一步理解,为科技新浙商加快发展新质生产力、推动高质量发展加油助力。科技新浙商促进会将不定期组织类似活动,进一步发挥科技新浙商的引领作用,为更多科技型企搭建学习交流的平台。

本报记者 杨柳树 王增益

看见有价值的新闻

传递科技力量·成就金融梦想

科技金融时报 每日出版 零售每份0.5元 全年52元

地址:浙江省杭州市拱墅区登云路100号 邮编:311121

电话:0571-87799117 0571-87799118

网址:www.kjrsb.com.cn