



温州首批262位科技副总出征

帮助企业建立柔性引才机制,促进院校企业开展深度合作

本报讯 5月22日,温州市举行企业“科技副总”出征仪式。现场,30位“科技副总”代表分别与30家企业代表签订合作协议,携手共促发展。

会上,温州市人民政府副市长王振勇、温州市科技局局长赖颖为企业“科技副总”出征仪式授旗,正式吹响首批262位“科技副总”出征号角。

星际控股集团有限公司、浙江法拉第激光科技有限公司、浙江三益鞋业有限公司、俊朗电气有限公司、浙江辉柯塑制品有限公司等30家企业,分别与温州大学、北大-温州激光与光电子联合研发中心、华中科技大学温州先进制造技术研究院、温州职业技术学院、浙江理工大学龙港研究院等30位“科技副总”代表现场签订合作协议,双方将携手合作,提升企业创新能力,推动产学研深度融合和科技成果落地转化。

“科技副总”是温州市帮助企业建立柔性引才机制,加速科技成果转化、加快发展新质生产力的一项创新性举措。根据《温州市深入推进“科技副总”工作三年行动计划》,温州市每年从市内外高校、科研院所中遴选一批科研人员到企业担任“科技副总”职务,建立“科技副总”岗位需求库和“科技副总”人才储备库,坚持“立足需求、双向选择、择优选派”的原则,把最合适的“科技副总”派到最需要的企业,鼓励已与企业建立稳定合作关系的高校、科研院所科研人员到企业担任“科技副总”,对企业有意向人选并已与其协商一致的,优先考虑选派“科技副总”。

华中科技大学温州先进制造研究院副院长苏天德,作为“科技副总”代表发言。他表示,作为研究院首批选派入企的“科技副总”,将不断提高“科技副总”在政策宣贯、技术服务等方面的能力,认真落实

“组织一批项目攻关、转化一批科技成果、建设一批研发机构、引育一批创新人才”的“增值服务”要求,发挥个人和研究院的优势,在深化校地校企产学研合作、促进科技成果转化、引育人才(团队)等方面发挥力所能及的作用。

据了解,温州以“科技副总”为纽带,进一步促进院校和企业开展全方位、多层次的深度合作,截至4月份,温州已选派“科技副总”企业数364家,组织企业开展核心技术攻关171项,推动科技成果转化92项,交易金额达1856万元。同时,温州将不断扩大“科技副总”队伍,提升院校、企业参与度;建立“科技副总”“科技轻骑队”协同联动机制,支持“科技副总”牵头参与市科技重大项目;统筹指导各地制定实施方案和管理办法,强化经费保障和政策激励支持,畅通“能进能出”通道。

本报记者 徐慧敏

两块人造鱼肉催生多条新赛道

嗅觉灵敏的资本已经闻到其中的味道

—— 向“新”跃升 ——
发现“浙”里新质生产力

嘉善祥符荡,未来食品实验室展厅,时隔一年,人造大黄鱼终于迎来一个小伙伴——人造三文鱼肉。

小伙伴为何姗姗来迟?

浙江大学长三角智慧绿洲创新中心未来食品实验室副主任陈启和教授解释,“由于基因不同、生长环境差异较大,三文鱼与大黄鱼特性相差很大,培养难度成倍增加。”难在哪?分离活体干细胞就很难,“不是所有的干细胞都能快速增殖,团队筛选了上百批次三文鱼肌肉干细胞,花费近一年时间,才找到合适的干细胞进行培养。”不仅如此,更难的在于找出合适的营养因子。

去年5月,浙大团队成功合成国内首例厘米级细胞培养大黄鱼组织仿真鱼排。当时,团队用的就是低血清培养基。一年过后,在人造大黄鱼肉上,团队已经用上无血清培养基。“就像有人每天要吃一两块大肥肉,不吃就难受,考虑到健康和腰包,过渡到每天半块,最终减量至完全不吃,但又很想吃,怎么办?无血清培养就相当于找到了一个完美的替代品。”陈启和说。

不过,即使在人造大黄鱼肉上用了无血清培养基,但在人造三文鱼肉上,目前还只能使用低血清培养基。“团队目前正在继续攻关。”

正是过去这一年对人造大黄鱼肉的持续攻关,浙大团队已基本跑通从细胞生长机理到血清培养基筛选,再到细胞悬浮培养工程化扩增以及三维分化与培养肉成型等细胞培养黄鱼肉规模化制造关键技术路线,“目前已到了规模化关键技术及生产模式阶段。”

也正是过去这一年对人造三文鱼肉和人造大黄鱼肉的持续攻关,浙大团队海洋经济鱼种细胞培养肉技术已经越来越成熟。



图为研究人员正在做实验

细胞培养肉被认为是解决人类餐桌上肉品和蛋白供应、减少人工养殖肉类动物对水资源与土地资源的高度依赖的最有潜力的技术之一,或许在将来会重塑食品行业格局,即未来的食用肉,一部分由畜牧业生产,一部分通过细胞培养得到,还有一部分则是植物蛋白仿真肉。

“嗅觉灵敏的资本已经闻到了‘两块鱼肉’的味道,目前我们已经对接了6家投资机构,他们看中的就是细胞培养肉这一颠覆性技术赛道。”陈启和介绍,也正是在与投资机构的交流中,除了人造鱼肉本身之外的2条具有产业化前景的新赛道也

渐渐清晰。

“培养基和细胞支架材料都是可以快速落地产业化的方向。”陈启和介绍,细胞支架材料属于新材料范畴,团队通过材料筛选、配方调整,研发出能将成肌细胞牢牢“抓住”的可食用胶体材料,这一技术同样适合人体心脏支架材料制作。而国内细胞肉培养基市场目前以进口为主,拥有广阔的进口替代空间。

在“两块鱼肉”的攻关过程中,浙大团队已申请发明专利15项,正准备申请的发明专利还有4项。

本报记者 李伟民 通讯员 柯溢能

浙江举行「世界计量日」主题活动

十一项计量科技成果总溢价近四成成交

本报讯 半导体制造需要极为精密的测量,才能将微小的电路精确印刷到芯片上;航空航天工业依赖精准的测量和计算来确保飞行器的性能和安全;医疗诊断仪器的精度直接关系到病患的健康……计量科技在我们日常经济社会中无处不在。5月22日,浙江举行“世界计量日”主题活动——“计量筑基新质生产力”服务产业优秀案例发布会暨计量科技成果拍卖会。

活动现场发布了《2023年度浙江省计量事业发展报告》。报告显示,2023年,浙江新建社会公用计量标准125项,企业帮扶企业6413家,帮助解决企业计量技术难题701个,减免企业计量检定校准费用16045余万元。全年共检查民生领域计量器具的生产、销售、使用、维修单位4.2万家,检查计量器具15.1万台件,查办案件1607起,罚没款总数490万元。

计量测试促进产业创新发展,一批案例在现场发布。聚焦国内电能表生产企业普遍面临国际高端产品竞争力不足、国际互认检测难度较大、国际贸易话语权较弱等问题的现状,省计量院积极参与国际标准制定,为电能表企业出口认证提供“一次测试,一张证书、全球通行”的国际互认检测服务,累计为19家电能表出口企业的45批次电能表产品提供检测服务。2023年帮助宁波三星科技股份有限公司加急完成电能表可靠性试验,助力企业参与“一带一路”国家海外招标并赢得20亿元海外订单。

面对国内水表出口欧盟须开展MID(计量器具指令,Measuring Instruments Directive)认证,且存在发证周期长、成本费用高、寄送风险大等问题,宁波市计量测试研究院联合德国莱茵公司签署合作协议,成为全国首家符合欧盟MID指令的授权水表测试实验室,共同为宁波乃至全国水表制造企业提供包括产品检测、现场核查、技术咨询在内的MID认证一站式技术服务。今年4月8日,宁波市计量院联合德国莱茵公司,授予宁波水表(集团)股份有限公司水表MID认证证书,成为全国首张由国内检测机构独立完成检测出具的证书。

当天,计量科技成果拍卖环节气氛热烈。经过激烈角逐,11项参拍成果全部竞价受让成功,起拍价格282万元,最终成交价格384.5万元,溢价率36.35%。其中,成交金额最高的项目为浙江省计量科学研究院的“一种基于高温催化转化的机动车氮氧化物排放物快速检出及转化效率评价方法(技术秘密)”,成交价为120万元。

本报记者 林洁 通讯员 市南

为有金融活水流

“流动银行”搬到了企业现场

本报讯 “前年鸡蛋供不应求,去年两个股东撤股,加上生产规模扩大,现在买饲料的资金紧张了。”正当浙江优嘉生态农业发展有限公司法人代表姚会兴为购买蛋鸡饲料的资金而发愁的时候,民泰银行湖州分行上门调研,经快速严格实地调查和评估,湖州优嘉生态农业发展有限公司的环保措施、财务状况及市场前景均符合绿色金融贷款的标准。该行便积极向企业推荐绿色信贷产品。

通过开展绿色金融业务,民泰银行向企业提供短期流动资金贷款,当日审批、当日放款,为企业开通绿色通道并提供优惠利率。

优嘉生态农业发展有限公司被湖州市中央财政衔接推荐乡村振兴项目,项目总计1035万元,政府专项拨款资金712万元,内容包括:鸡舍、全自动养鸡设备、捡蛋设备喂养设备等,总投资约4500万元。

公司的几个合伙人平日里都非常忙碌,为节省时间和精力,客户经理小邵和放款员将“流动银行”搬到了企业现场,为企业提供一站式的贷款签约服务,展现民泰金融服务的高效“零跑”。

“民泰的服务真是周到,贷款流程很顺畅,为我们节省了不少时间和精力,非常感谢。希望你们能够保持这种优质的服务,期待未来还有更多的金融需求与民泰合作。”姚会兴说。

随着国家“双碳”战略深入推行,绿色金融成为金融业落实新发展理念的重点。民泰银行湖州分行以政策为导向,进一步加大绿色信贷投放,助力社会绿色转型。

本报记者 蔡家豪 通讯员 费哲展

联合国世界多元文化日中国庆祝活动在沪举行

本报讯 5月22日,联合国世界多元文化日中国庆祝活动在上海黄浦江畔的吴昌硕文化艺术中心举行。

会议宣读了联合国教科文组织同意在中国举办多元文化文化活动的授权。世界包装组织亚洲包装中心主席、世界包装中心集团董事局主席金祥佐,世包中心副主席、中日产业投资促进会会长王清,著名华裔科学家、加拿大魁北克大学生物学博士后张红凯等出席。

5月21日是世界文化多样性促进对话和发展日。其宗旨和目标是:支持可持续的文化治理系统;实现文化产品和服务的均衡流动;增强艺术家和文化专业人员的行动能力;在可持续发展框架内整合文化;促进人权和基本自由。联合国的多元文化将通过多元艺术展、画展、电影、音乐、舞蹈的表演主题

展示;地球环境问题与危机;人与自然和谐;和谐促世界和平。

今年的世界文化多样性促进对话与发展日庆祝活动在联合国纽约联合国总部大厦举行。此次活动由联合国教科文组织、塞拉利昂共和国常驻联合国代表团、纽约时尚与艺术学院(NYSFA)、世界未来科学组织(WOFS)、世界多元文化促发组织(WMDO)等联合主办。

知名科学家魏启明在美国视频连线介绍了出席5月21日在纽约联合国多元文化日庆祝活动的盛况,以及世界未来科学组织计划在未来开展的高科技项目,如5G人工智能汽车移动医院、家庭医生机器人及人形机器人、纳米量子中药系列产品、医美干细胞和抗衰老干细胞、老年痴呆机器人和植物药治疗

老年痴呆、乡村振兴移动医疗体系建设、中西医结合癌症治疗中心等等。

联合国旅游组织专家贾云峰与王清分别致辞,阐述了中国科技和文化如何进一步与世界多元文化接轨的意义和目的。

活动中,电影《雄甲辰》出品人、一艺一藏国际数智文化中心主理人陆焱介绍了今年纪念吴昌硕大师诞辰180周年筹拍电影的有关情况。电影《雄甲辰》将展示吴昌硕大师不平凡的一生,并举行电影启动仪式。

为了推动世界多元文化交流与合作,联合国教科文组织于5月20日授权世界未来科学组织、世界多元文化促发组织、世界包装组织亚洲包装中心在中国举办世界多元文化日庆祝活动暨中国科技和文化走向世界有关活动。

金讯

浙江院士之家实现“11+2”全覆盖

见 A3 版

“五进入”活动促进金融消保宣教走深走实

见 A4 版

