

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2023年2月7日 星期二
农历癸卯年正月十七
官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5158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

持续聚力突破一批“卡脖子”技术难题 浙江完成10家省技术创新中心布局

为有金融活水来

本报讯 记者近日从浙江省科技厅获悉,浙江启动建设第二批4家省技术创新中心,即省飞机复合材料技术创新中心、省激光智能装备技术创新中心、省高档数控机床技术创新中心和省绿色石化技术创新中心。至此,十大省技术创新中心完成布局,战略科技力量持续强化。

省技术创新中心是浙江技术创新中心体系的核心组成部分。2021年,浙江省印发《关于加强技术创新中心体系建设的实施意见》,要求加快构建技术创新中心体系,明确提出到2025年,建设省技术创新中心10-15家。

首批6家省技术创新中心于2022年启动建设,已引进院士8人、国家海外引才计划专家11人,承担国家和省级科研项目20项,涌现出了国内首个完全自主知识产权的智能工厂操作系统、面向国家深海作业的涤纶工业丝绳缆等一批“硬核”成果,为推进“315”科技创新体系建设提供了重要支撑。

此次新建的4家省技术创新中心,将继续聚力突破一批“卡脖子”技术难题,抢占一批前沿技术制高点,并促进重大基础研究成果产业化,带动产业链上下游企业融通创新,支撑创新型产业集群建设。

省飞机复合材料技术创新中心将依托杭州市钱塘区航空航天“万亩千亿”的新产业平台,主攻高性能碳纤维复合材料原材料、大尺寸复合材料构件制造装配工艺、大尺寸复合材料产品专用装备等三大方向,破解高初预浸料、共固化工艺、自动铺丝装备等“卡脖子”难题。

省激光智能装备技术创新中心设在温州,主攻高性能激光器、智能加工头等高端核心元器件和航空航天、船舶等领域尖端应用激光加工成套装备等“卡脖子”技术,为浙江和全国提供自主可控的激光智能装备与技术,支撑引领全球先进制造业基地建设。

省高档数控机床技术创新中心位于台州,拟突破数控机床领域技术、产品壁垒,解决数控机床数字

化设计和高性能关键零部件等方面“卡脖子”技术,推动浙江数控机床产业高端化发展、做强做大相关产业。

省绿色石化技术创新中心地处宁波,将聚焦节能降耗零排放、石化行业大气污染防治、固体废物减量资源化利用和高效分离清洁生产等四大方向,攻关节能低碳和清洁环保的石油化工新工艺,带动浙江石化产业向低碳化、绿色化转型升级,提升石化产业集群的核心竞争力,助力浙江从石化大省到石化强省跨越。

浙江省科技厅有关负责人表示,浙江将发挥好技术创新中心引领创新驱动发展的强大效能,针对不同领域的竞争态势和创新规律,继续探索技术创新中心不同类型的组建模式、治理结构,深化体制机制创新。同时,加大对技术创新中心的支撑保障力度,提升技术创新中心的集聚效应,为争创国家技术创新中心贡献力量。 本报记者 甘玲 通讯员 王明月

招才引智桥头堡助推浙江高质量发展 浙江在京院士之家揭牌

本报讯 2月2日,“浙江在京院士之家”揭牌。这标志着“浙江院士之家”建设上了一个新台阶。

“浙江院士之家”是浙江集聚高端人才科技引育和人才引育的新平台,是“院士专家工作站”建设的提升,承载着集聚院士智力、开展学术交流、孵化科技成果、提供决策咨询、服务产业发展等功能。“省科协党组书记、副主席谢志远表示,“通过用好院士之家‘高端智库’,有利于我省打造高端智力集聚地、技术创新策源地、成果转化示范区,打造面向全国、服务浙江的科创新高地。”

截至目前,全省“院士之家”已累计柔性引进合作院士223名,吸引“两院”院士到访965人次,开展各类高端学术交流活动112场,开展院士行活动262次,引进项目落地和成果转化155项。成立“浙江在京院士之家”,搭建团结凝聚在京院士的“连心桥”,是省科协推进人才强省、创新强省、助力共同富裕的一项重要举措,也是推进科技与经济深度融合发展的一次务实行动。

随着“浙江在京院士之家”的揭牌,“浙江院士之家”已实现全省“11+1”全覆盖。“浙江在京院士之家”将发挥招才引智的桥头堡作用,更大范围、更高维度集聚在京院士智力和创新资源,并与省内院士之家形成内外联动,吸引更多院士专家到访浙江、选择浙江、建设浙江。

“浙江在京院士之家”的成立,也吸引了众多在京院士的目光。作为在京院士代表,中国工程院院士、超算领域专家郑纬民表示:“包括我在内的所有在京浙江人,满怀桑梓之情,都非常乐意,也希望为家乡做点事。有了‘在京院士之家’,我们又多了一个了解家乡、亲近家乡、为家乡多作贡献的平台和渠道。”

下一步,浙江省科协将与浙江省政府驻京办紧密合作,围绕省委省政府中心工作大局,合力做好



图为中国工程院院士郑纬民(中),浙江省政府驻京办党组书记、主任毛瑞福(左),浙江省科协党组书记、副主席谢志远(右)为“浙江在京院士之家”揭牌。

“建家交友”的文章,通过院士之家的常态化“全天候服务”、“精准化”“全过程服务”和系统化“全方位服

务”,在智力成果转化和创新资源等方面,助推浙江高质量发展。 本报记者 叶扬

共倡人民调解 共享和谐金融

见A4版

浙江大学科研团队在《Cell》杂志上发表封面文章 揭示周围神经遗传病的关键机制

本报讯 腓骨肌萎缩症(CMT)是一组临床上常见的周围神经遗传病,发病率约为1/2500。根据致病基因的不同,CMT可分为几十种不同的亚型。就CMT患者总数而言,在全国范围内是一个非常庞大的数字,然而具体到某些亚型的患者数量却非常稀少,因此CMT被收录到国家《第一批罕见病名录》。长久以来令人困惑的是,这几十种CMT致病蛋白在细胞中的定位和生理功能各异,似乎没有任何明显的共性,然而这些突变蛋白却会导致CMT患者表现出非常相似的临床症状。这个被称之为“疾病遗传异质性”的谜团长期以来一直困扰着广大神经科学家和临床工作者。

有没有可能不同的致病蛋白最后通过一个“殊途同归”的共同机制引发相似症状?

2月3日,浙江大学医学院脑科学与脑医学学院白戈课题组联合中国科学院分子细胞科学卓越创新中心李劲松院士课题组在《Cell》杂志以封面文章在线发表了研究论文。该研究揭示了应激颗粒异常是介导不同亚型腓骨肌萎缩症的共同致病机制,为针对多亚型腓骨肌萎缩症广谱治疗药物的开发提供了重要理论基础,也为其他疾病遗传异质性的机制研究提供了新的思路。

研究发现,虽然在正常生理状态下不同腓骨肌萎缩症致病蛋白在细胞中的定位各异,但在应激状态下这些腓骨肌萎缩症致病蛋白会表现出相同的细胞定位,进入应激颗粒中并与其核心蛋白G3BP发生异常相互作用,引起应激颗粒异常,使得周围神经应对环境不良刺激的能力下降,从而导致周围神经病的发生。

在过去几十年的研究中,领域内逐渐形成了一个共识:大多数神经系统疾病的发生都是遗传因子和环境应激因子共同作用的结果。

在应激状态下,应激颗粒的形成可以避免蛋白的错误翻译,有效地组织利用细胞中各种信号分子和能量资源,使细胞更好地应对环境中的不良刺激,提高细胞存活率。当环境压力解除后,细胞内的应激颗粒发生解聚,翻译复合物和各种信号分子迅速恢复功能,帮助细胞恢复正常运转。

在此项研究中,崔琴琴等研究人员首先以导致腓骨肌萎缩症2D亚型的甘氨酸tRNA合成酶突变蛋白为切入点展开研究。当运动神经元面临不良环境刺激时,原本定位在细胞质中的甘氨酸tRNA合成酶突变蛋白会进入新形成的应激颗粒中,并与应激颗粒中的核心蛋白G3BP发生异常相互作用。

研究人员通过活细胞荧光成像、邻近标记、定量

蛋白质谱、STORM超分辨成像等技术发现,甘氨酸tRNA合成酶突变蛋白与G3BP的异常相互作用不会影响应激颗粒组装-解聚的动态变化,却会显著干扰以G3BP为核心的应激颗粒蛋白网络,导致大量非应激颗粒组分异常滞留在应激颗粒中,从而扰乱了细胞正常的应激反应,导致运动神经元抵御外界不良环境刺激的能力明显下降,更易发生轴突退变。

研究人员还进一步鉴定出了甘氨酸tRNA合成酶突变蛋白与G3BP的结合位点位于其“内在无序区”,通过破坏两者的异常结合,能够消除甘氨酸tRNA合成酶突变蛋白对应激颗粒的干扰,改善运动神经元抵抗不良环境刺激的能力,有效缓解腓骨肌萎缩症2D小鼠模型的疾病症状。

最后,研究人员还发现这个机制可以进一步扩展到其他腓骨肌萎缩症2亚型。通过对20几种不同类型腓骨肌萎缩症2致病蛋白进行测试,研究人员发现这些原本定位在细胞内不同部位的蛋白质,在应激条件下大部分都可以进入应激颗粒并且与G3BP发生异常相互作用,引起应激颗粒异常,导致运动神经元应对环境不良刺激的能力下降。这些发现表明应激颗粒异常很可能是介导不同亚型腓骨肌萎缩症的共性致病机制。

本报记者 林洁

黄岩农商银行推出助力贷、发放免息券……
「资金流稳住,企业的生产也能稳住大半」

本报讯 “授信15万元,随借随还,可以在手机上操作……”近日,在台州市黄岩区西城街道的副食品市场商圈里,黄岩农商银行的工作人员正在为经营户提供信贷服务,并现场展示了操作流程。

“不用抵押,不需要担保,放贷速度也快捷。”经营户玉尖拉说。玉尖拉来自云南,在黄岩经营一家茶叶专卖店,眼下随着疫情防控政策的调整优化,她决定抓住云南春茶上市时机,扩大经营规模,但由于货款未收回、房租待付等问题,她的备货遇到资金堵点。

正在玉尖拉一筹莫展之际,在黄岩区少数民族联合会的牵线下,黄岩农商银行工作人员在春节期间及时上门,通过“信用贷”等金融服务,以低息免担保的优惠政策及时解决她的燃眉之急。“了解到相关情况,我们经过细致调研,通过拥有7亿多条小微企业(个体工商户)信息的数据池,免去她寻找担保或者其他抵押的附加条件。”黄岩农商银行北城支行行长余康辰说。

新年伊始,黄岩区聚焦企业的重点难点、个体工商户的痛点焦点等问题,积极以金融活水增强企业发展信心、激发创新创业活力,助力企业“开门红”。当前,该区精准承接落实国家、省、市稳经济系列一揽子政策,落实落细《区经济稳进提质45条》及面向文旅行业、物流困难行业、中小微企业、个体工商户等纾困政策,其中,黄岩农商银行出台“十一项稳经济促发展举措”,包括推出“助力贷”专项产品、发放“免息券”、综合降费、实施贷款延期机制、搭建快捷服务通道等,全力为企业发展提供金融支撑。

跃森模塑是一家以生产销售塑料日用品和汽车配件为主的企业,产品销往印度、埃及等多个国家。年前受疫情等因素影响,该企业大量货物压仓无法运出,导致客户货款无法到账,再加上上游原材料暴涨,企业日常运营压力增大。这段时间,黄岩农商银行工作人员主动为其办理“助力贷”专项产品,随着100万元的贷款资金入账,该公司现金流短缺的状况得以缓解。

“把资金流稳住,企业的生产也能稳住大半。我们这些举措就是为了提振企业信心,稳定市场经济发展。”黄岩农商银行党委书记、董事长段臻说,“我行和黄岩区经科、税务部门一起列了一份筛选名单,涉及1.7万户中小微企业和5万户个体工商户,通过持续的摸排普查,制订更多符合商户、企业需求的举措。”截至目前,黄岩农商银行已为该区8万多户个体工商户和企业授信200多亿元。其中,小微企业贷款135.4亿元,普惠型小微企业贷款109.1亿元,比去年同期分别增加35.4亿元和23.3亿元。 章鸣宇 黄微



凤凰科创 IPO 创新中心

世包国际凤凰科创 IPO 创新中心位于杭州钱江新城核心区市民街99号世包国际中心,是一个集凤凰智能研究院、时尚产业联盟、众创空间、孵化器、邻里关系为一体的产业商圈。

项目建筑面积12万余平方米,按照统一布局和建设的原则,共建建设省级科技孵化器、省级创投孵化器、共享办公众创空间、2.5次元VR直播商城、国际组织资源交流中心、独角兽孵化器、国际企业总部、国际领袖俱乐部。

中心将形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO创新中心为一体的产业格局,引领地方经济快速发展。欢迎全省科技企业进驻!

合作方式:办公空间出租、商铺经营权出售或联营。联系电话:0571-87111111