

温医大基础研究再上新台阶

获批国家自然科学基金项目150项

本报讯 2025年国家自然科学基金集中受理项目评审结果近日揭晓,温医大获150项,较去年增长33.93%,创历史新高。其中青年科学基金项目A类(原杰出青年科学基金项目)1项,青年科学基金项目B类(原优秀青年科学基金项目)2项,重点项目1项,外国青年项目1项,面上项目57项,青年科学基金项目C类(原青年科学基金项目)项目88项。

据悉,温医大首次实现青A与青B项目同年获批的重大突破,青C项目获批数较去年增长79.59%,青年人才项目质量和数量均创历年之最。

在获批项目中,温医大附属眼视光医院苏建忠研究员获批交叉科学部青A项目;温医大附属第一医院王周光研究员和药学院宋林涛副研究员均获批医学科学部青B项目;温医大附属第一医院黄志锋教授获批医学科学部重点项目。

国家自然科学基金作为承载国家基础研究和源头创新的主渠道,是衡量高校创新能力和科研水平的重要标志。温医大以解决临床问题为导向,立足学校学科特色及国家重点实验室等高能级平台优势,不断优化重大科技成果培育的顶层设计,开展有组织科研攻关;以原始理论创新为导向,鼓励支持青年科研人员瞄准国际前沿领域,开展高质量研究,推动高质量论文成果“量”与“质”的双提升;培育一批药学登峰学科联合临床医学、基础医学、医学技术和医学人文等学科交叉融合项目,推动该校标志性科研成果取得重大突破。

下一步,温医大将持续贯彻国家创新驱动发展战略,坚持“四个面向”,推进教育、科技、人才一体化改革,以高质量成果为导向,依托药学、临床医学等优势学科,推进多学科交叉与精准科技帮扶,加强青年科技人才培养,发挥高能级平台支撑作用,营造良好科研生态,为“双一流”创建与高水平大学建设夯实根基。

通讯员 杨涛 本报记者 徐慧敏

浙江农林大学首次以第一完成单位和通讯作者单位在《科学》上发表论文 可为仿生智能农林装备提供技术和理论支撑

本报讯 8月29日,浙江农林大学国家重点实验室戴朝卿教授团队与加州大学洛杉矶分校贺曦敏教授团队合作,在国际顶级学术期刊《科学》上发表了题为《空化发射》的研究论文。这也是该校学者首次以第一完成单位和通讯作者单位在《科学》杂志上发表研究论文。

本文首次创新性地提出并验证了一种基于空化效应的高效发射机制,通过精确控制液体中气泡的剧烈溃灭过程,将传统上具有破坏性的空化现象转化为可控、高效的动力源,成功实现了微小型器件的高速跳跃、游泳和精准运动,在智能生物技术领域展现出重要的应用潜力。

该项研究的各项性能指标较现有技术提升2-

3个数量级,重新设定了微尺度运动的性能极限。该研究不仅解决了空化领域长期存在的基础科学问题,更建立了一种全新的微操控物理范式:实现了空化行为从随机、破坏性到可控、动力性的转变;将空化效应成功拓展至微尺度精准操控领域;构建了多场耦合的理论框架;完成了从定性描述到定量预测的跨越。这一突破从基础研究角度极大地推动了空化物理的发展,为森林食物生物制造的智能化升级提供了全新的技术路径与理论支撑。

同时,该研究成果还在理论上取得三项重要突破:建立了光控空化的定量预测模型,可准确预测不同材料与液体环境中的空化阈值和能量输出;提出空化能量调控理论,通过激光强度、光斑位置和照射时间等参数的精确调控,实现微牛至毫牛量级的力输出和运动方向控制;发展多物理场耦合数值方法,将光热效应、相变过程、流体动力学和固体力学统一于一框架,完成全过程的高精度模拟。

在应用上,创新地实现空化播种剂草种子、变色龙捕食过程,这种高度的普适性为其跨领域应用提供了坚实理论基础,可为后续森林食物的种苗培育与利用提供驱动手段,为仿生智能农林装备提供技术和理论支撑。

浙江农林大学森林食物资源挖掘与利用国家重点实验室为该论文第一单位和通讯作者单位。

陈胜伟

守护童年“钱袋子”

金华银行衢州分行近日联合衢州荷花派出所,深入辖区暑期班开展“反诈金融知识小课堂”活动,共同为孩子们的“钱袋子”筑起防护屏障。

活动现场,工作人员向学生们分发了《学生防骗宝典》,系统讲解针对未成年人群体的典型诈骗手段,如“游戏皮肤免费送”“明星粉丝群诱导转账”“扫码领取奥特曼卡片”等,帮助孩子们深刻认识诈骗的隐蔽性与危害性。同时通过卡通图示对比、实物演示等生动方式,指导孩子们识别真假货币、保护个人支付密码,并警示切勿点击陌生链接,将风险防范意识融入实用技能。

樊颖 方妍



温州银行丽水分行助力“地瓜经济”藤广根深

金融活水跨山海 上门服务润丽商

本报讯 清晨的成都,刚刚开门的连锁超市里,叶大哥一边清点货架,一边跟温州银行景宁支行的金融联络员唠家常。“新店刚开张,货款周转确实有点吃紧,”他坦言,“我们这些在外做小生意的,最难的就是突然要用钱时找不到钱。”让他没想到的是,几天后,来自家乡的温州银行景宁支行金融服务团队主动上门,现场收集材料,线上审批,短短三天时间,300万元“温信贷”迅速到账。“像做梦一样,家乡银行居然跨省来帮我们解决困难!”

今年以来,像叶大哥这样在外经营的丽水籍商户,愈加感受到来自家乡银行的金融支持。温州银行丽水分行积极践行中央金融工作会议精神,以深化普惠金融服务、助力“地瓜经济”提能升级为己任,组建多支“普惠金融服务小队”,远赴四川、安徽、贵州、上海、海南等多个省市,将量身定制的金

融服务送到丽水籍商户手中。

“没有调查就没有发言权,没有深入一线的‘铁脚板’,就摸不清异地商户的真实需求。”温州银行景宁支行负责人介绍。今年以来,该行多次组建专项小组奔赴成都,深入武侯区、金牛区等商超集中区域,开展“扫街式”走访。团队不仅带去了无需抵押、随借随还的“温信贷”产品,还为商户现场办理集成收款码,实现“一码聚合”、实时到账,手续费还更优惠。专项行动开展以来,该金融服务团队累计接触成都域内丽水籍商户180余家,授信总额超8500万元。

融资难、融资慢、融资贵是长期困扰异地经营商户的“三座大山”。面对异地商户融资痛点,温州银行丽水分行创新推出“温信贷-丽商模型”,依托大数据和集群授信理念,构建“一户一档”动态信用

系统。该模型通过采集商户经营流水、供应链数据、店面规模等信息,从“经营流量、资产质量、发展增量”三个维度进行综合评估,实现额度灵活适配、风险精准把控。同时,该行积极对接浙江省银联,在17个省(市)实行收单手续费减免,并配套专项利率优惠,切实帮助商户降低综合成本,有效覆盖传统金融服务在信息不对称、抵押物不足、资金归集散乱等方面的盲区。

金融服务不是一次性的放款,而是长期的陪伴与支持。温州银行丽水分行通过持续深化“四全保障”机制,为异地丽水籍商户提供覆盖全周期的综合服务,将“以你为先”的理念贯穿于服务全过程。今年以来,该行已成功创建“丽水商超集群”“松阳茶商贷集群”“宾馆行业集群”等多个特色服务集群,集群贷款余额新增7.91亿元。 金妍吟 叶茂

浙江农艺师学院助“头雁”振翅高飞

本报讯 “我相信,在‘头雁’项目的培育下,我们定能补足短板、提升能力,成长为真正能引领乡村产业发展的‘领头雁’。”8月31日,在浙江农艺师学院2025级乡村产业振兴带头人“头雁”开学典礼上,浙江湖州生态农业科技有限责任公司总经理吴晓俭作为新生代代表满怀自信地说道。

据悉,乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目,由农业农村部、财政部启动实施,旨在加强对乡村产业振兴带头人的系统性培育和综合性政策支持,培育引领一方、带动一片的“头雁”队伍。浙江省从2022年开始,计划用五年时间培养一批农业经营主体带头人,2025年全省共招收部级乡村产业振兴带头人培育“头雁”学员1200名。

当天,400名来自全省的农业工作者齐聚浙江省农科院,正式开启为期一年的学习征程。他们将在课堂理论、田间实践与产业交流中锤炼本领,肩负起

“振兴乡村产业、带动一方共富”的时代使命。

2020年,吴晓俭投身水产养殖与稻渔综合种养领域,但随着行业竞争加剧与市场变化,他越发感受到知识储备、管理理念和创新思维上的不足。“‘头雁’项目的出现就像一场‘及时雨’,让我们能够系统学习前沿理论、借鉴优秀案例、获得专业指导,这正是我们急需的成长助力。”吴晓俭说。

“参加‘头雁’这一年,收获确实很大!”作为“学长”,2024级优秀学员代表、杭州武穆山生态农业有限公司负责人裴告荣深有感触地说:“以前我们这些农村的企业,很难接触到高层次专家和农业的新技术新成果,基本上就是埋头苦干,觉得自己的想法都对。但其实市场在变,农业科技发展也很快。”

“自从来到农艺师学院这个‘头雁’平台,有了‘专业导师+创业导师+导师帮帮团’给我们‘把脉问诊’,企业少走了弯路、少踩坑,遇到的困难大大减

少,成果转化成本也更低了。”裴告荣说。

据了解,浙江农艺师学院持续深化“资源共享、共富联动”终生制深度培育模式,设计了“专业学习教育+生产实践实训+技术创新”的一体化培育模式,并打造了“专业导师+创业导师+导师帮帮团”的导师深度帮扶机制,通过项目合作、技术支持、成果转化、资源整合、产品营销、品种更新等多种方式,助力“头雁”产业迭代升级。

依托浙江省农科院的综合性学科优势和办学条件,目前,浙江农艺师学院高质量完成前三年1200名“头雁”培育任务,学院还以“头雁”项目为牵引,大力培育高端复合型农业领军人才和高素质农民,年培育“新农人”一万人次。今年成功获评浙江省首批一类农民培训机构,合作推动中国农业银行、中国建设银行学院全体学员预授信20亿元。

本报记者 楼昊 通讯员 毛艳

北航杭研院三大高能载体同步落地

加速培育低空智能领域新质生产力

本报讯 8月29日,低空智能教育科技人才发展大会暨滨江区低空智能产业对接会在北京航空航天大学杭州创新研究院(北航杭研院)举行。

活动现场,三大高能载体正式落地:北航(杭州)智能无人系统概念验证中心、教育科技人才一体改革任务专项试点先后启动,北航滨江低空智能战略咨询委员会同步成立。这些平台将为低空智能产业提供技术验证、政策试点、战略咨询等全方位支撑,有效激活产业发展内生动力。

值得一提的是,由北航杭研院、杭州市滨江区政府和浙江省机场集团联合申报的《科创平台结对合作机制改革》项目,已成功入选浙江省教育科技人才一体改革试点名单。该试点聚焦低空智能领域,构建校企创新联合体,共同攻坚重大科研项目,通过高水平平台培育和集聚人才,依托专业梯队突破关键技术,并以实战场景验证成果、前沿技术赋能企业,全面推动教育、科技、人才三位一体融合发展,夯实低空智能新质生产力的基础。

北航杭研院牵头建设的智能无人系统概念验证中心作为杭州市首批15家、浙江省首批22家概念验证中心之一,已与省机场集团、市公安局、滨江区公安、华数集团等共建联合创新中心,开发超30个典型应用场景,初步形成“四题一评价”协同攻关机制。截至目前,中心已联合投入超7000万

元概念验证资金,累计入库项目76个,培育企业36家。

新成立的北航滨江低空智能战略咨询委员会,将为区域低空经济与智能无人系统发展提供顶层设计与决策支持,致力于破解空域管理、技术瓶颈、法规标准与商业化等核心问题,推动四链深度融合,担当低空经济核心智库与发展引擎。

教育科技人才一体,北航杭研院如何发力?北航杭研院院长王俊表示,作为北航扎根浙江的桥头堡,研究院充分整合滨江区的区位优势、省机场集团的行业资源以及北航的科研平台与学科优势,加快推进一体化发展。例如,在人才引育方面,研究院将通过“科技副总”和“产业教授”机制促进产学研融合,打造低空领域人才高地。同时,开展复合型工程硕博定制化培养,依托实际项目和实践导师体系培育产业所需人才。

浙江省机场集团有限公司科技创新部总经理徐壮提出,希望构建以机场集团为“出题人与答题人”、滨江区政府为“助题人”、北航为“答题人”的协同机制,共同突破低空与民航领域关键技术瓶颈,接受市场检验,打造“四题一评价”的低空样板。

据悉,一年多来,双方已设立各类前沿预研与概念验证项目15项,研发投入突破千万元,覆盖低空运行、航空安全、智慧机场等多个领域。其中机

场坪侧人员轨迹跟踪分析系统、机场跑道表面状况监测预警系统等10项成果已在杭州、宁波、温州机场等地试点应用,真正推动低空智能成果转化为新质生产力。

活动现场还重磅发布低空智能新成果,集中展示诸如“具身智能机器人操作系统、低空多传感器协同感知系统、低空智能网联管控平台、面向低空运行场景的空域一体化仿真平台、空中作业飞行器自主精准操控”等杭研院低空智能技术的最新产品,为产业发展提供技术引领。

其中,由该院自主研发的“空中灵巧作业飞行器”由无人机平台和7自由度机械臂组成,具备毫米级抓取与厘米级定位精度,可应用于应急救援、反恐防爆等复杂场景。北航杭研院飞行器智能自主系统研究平台副主任朱旭向记者介绍:“它相当于一个可远程操控的‘飞行机械臂’,在人车难以抵达的高危环境中替代人工执行精细操作。”该飞行器突破了“浮动基座、质心偏移”等关键技术,部分性能指标国际领先,已在多个实场景中得到验证。

大会还举行了多项签约仪式,共有14家政产学研单位参与,签署6项合作协议,聘任产业教授6人、“科技副总”4人,进一步推动“四题一评价”机制落地,构建低空智能产业生态共同体。

本报记者 陈路漫 通讯员 王萧萧

“海星之愿”爱心巡演杭州站开演

本报讯 西子湖畔,钱塘江岸。8月30日,太平洋保险“海星之愿”爱心巡演在杭州温暖举行。

启动仪式上,中国太保寿险浙江分公司本级直属党委与浙江省残疾人福利基金会党支部、太保蓝公益党支部与上海儿童艺术剧场党支部分别举行党建联建揭牌仪式。

活动中,太保蓝公益联合强脑科技向浙江省残联基金会捐赠脑机接口训练设备,该设备能够精准聚焦孤独症谱系儿童本源性脑神经发育障碍进行智能闭环神经反馈训练,为孩子们开启康复新路径。并向杭州特需儿童家庭赠送“感官友好海星包”,助力孩子们突破感官局限,勇敢融入社会。

启动仪式后,上海儿童艺术剧场演职人员为杭州当地特需家庭带来了沉浸式戏剧《暴风雨也不怕》及互动工作坊,共有12组特需儿童家庭参与其中。演员们通过眼神交流、肢体动作与即兴互动,带领孩子们沉浸于情感共融的奇妙世界。随后的互动工作坊打破传统观演模式,设置触觉感知区、色彩创作角等多元体验空间,鼓励孩子们自由探索感官边界,在轻松愉悦的氛围中提升沟通与社交能力。

“海星之愿”爱心巡演由中国太保联合中国福利会共同组织,中国福利会作为太保蓝公益“守护朝夕”公益伙伴圈成员之一,“海星之愿”项目是2017年由中福会发起、上海儿童艺术剧场引入的国际顶尖特殊戏剧资源,专为特需儿童量身打造的专属艺术疗愈项目。

此次杭州站作为“海星之愿”爱心巡演的第二站,在延续7月底南京首站成功举办的基础上,进一步创新升级,精心策划诸多亮点环节,在延续了项目的温暖内核的同时,更以丰富多元的形式展现人文关怀。 本报记者 赵琦

60亿金融活水浇灌柯桥南部山区

本报讯 瑞丰银行近日发布金融支持绍兴柯桥南部山区强村富民行动专项服务方案,计划投入60亿元信贷资金,从产业结构提升、集体经济发展、农民增收致富、乡村人才振兴等多个维度精准发力,为山区发展注入源源不断的金融动能。

产业是富民之基,瑞丰银行深谙此道,将金融支持的重心放在山区“1+2”产业体系的构建上。该体系以生态农业为总牵引、户外运动和康养研学为两翼,形成了独具山区特色的发展模式。针对当地颇具优势的茶叶产业,瑞丰银行已授信10亿元支持全产业链发展,更创新推出“地理标志证明商标质押”,让茶农手中的“地理标志”成为实实在在的“抵押物”。不仅如此,该行深化“一品一方案”服务,为共富工坊、新型农业主体量身打造产销一体化金融方案,目前已为45个共富工坊提供近5亿元贷款余额。

集体经济是乡村发展的底气所在。瑞丰银行积极打造综合服务模式,大力支持乡村共富联合体(共富片区)发展,为乡村基础设施建设和产业片区统筹发展等项目提供包括支付结算、信贷支持在内的一揽子金融服务,助力乡村实现片区组团发展。截至目前,已向柯桥区南部三镇投放共同富裕信贷资金超30亿元。此外,瑞丰银行还设立“南部山区共富领航基金”,每年安排不少于100万元专项资金,用于经济薄弱村提升公共服务、培育人才、升级产业等。同时,升级丰收驿站功能,集成社保、医保等政务代办服务,布放数字化助农设备,让村民在家门口就能享受到便捷的服务。

让农民的钱袋子鼓起来,瑞丰银行聚焦“扩中提低”,对“扩中家庭”、低收入农户执行贷款利率优惠,确保普惠金融惠及更多群体。该行还创新农村改革配套贷款,满足农房盘活、集体土地入市等多元需求,拓宽农民财产性收入渠道,截至今年6月末,已向“扩中家庭”发放贷款超3亿元。在助力农产品销售方面,依托“共富星期四”直播平台,瑞丰银行开展多场助农直播,带动销售订单5449单,实现助农销售金额超20万元,为村民开辟了一条增收致富的新渠道。

人才是乡村振兴的关键动力,瑞丰银行多措并举助力南部山区引才育才。针对回乡青年,专门开辟绿色通道,降低融资门槛,还携手政府搭建“青年夜校”,提供学习教育、电商培训、技能提升等课程,帮助青年提升创业就业技能。对于农创客,量身定制最高200万元信用贷款,并配备专属金融顾问,满足其多元化金融需求。

钟伟 俞立权