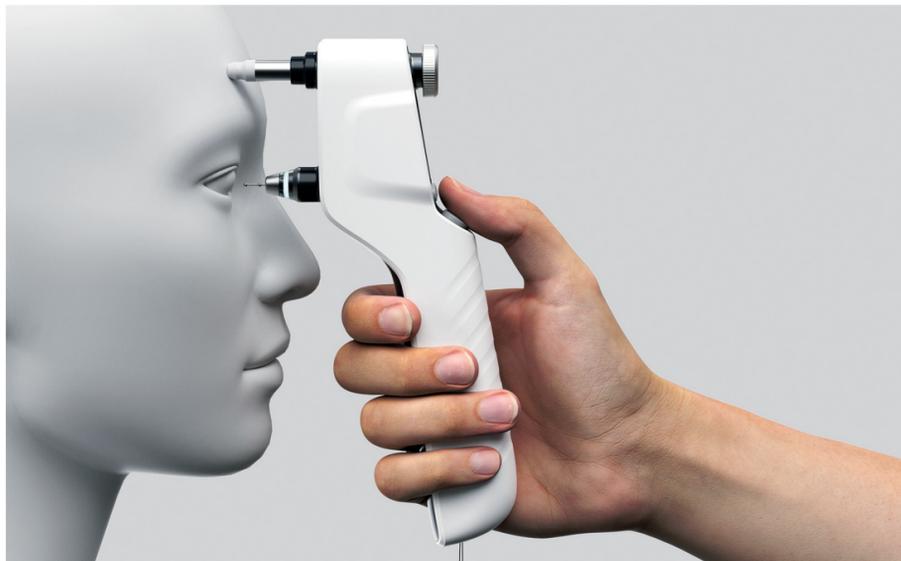


无需麻醉,仅需按键即可完成操作 像量血压一样监测眼压



在浙江理工大学的某实验室里,该校机械工程学院教授付际手持一款银色设备轻轻贴近眼部,伴随一声几不可闻的轻响,一组眼压数据瞬间跃上屏幕——这看似简单的操作,有望改变全球8000万青光眼患者与“沉默视力小偷”的对抗格局。

“青光眼被称为‘沉默的视力小偷’,我国患者已超2000万。”付际介绍道,“传统眼压测量依赖医院门诊,就像只在早上量一次血压,完全无法掌握全天波动情况,很容易耽误病情。”作为专攻精密力学传感技术的专家团队,付际团队决心攻克这一难题,“我们研发的AI眼压管理系统,就是要让眼压监测像量血压一样方便,彻底改变青光眼管理模式。”

项目的核心是一套“手持式+云平台”组合方案。手持式眼压计采用回弹测试技术,体积如电动剃须刀般小巧,通过微型探针轻触角膜完成测量,全程无需麻醉,仅需按下发射键即可完成操作。设备内置的自动定位系统,可帮助老人、儿童等群体独立完成测量。

“我们攻克了角膜厚度差异对测量精度的影响。”付际举例说,“传统方法因忽略角膜厚度,可能导致眼压值偏差10%以上。而我们的设备通过非线性力学模型和AI算法校准,将误差控制在3%以内。”

针对中重度患者,团队研发出米粒大小的植入式眼压计。这款基于无源无线技术的传感器可终身留置眼内,每秒采集一次数据,通过AI实时分析眼压变化规律。一旦检测到眼压异常,系统将自动

触发预警,指导患者用药或提醒就医。

技术的突破不仅体现在硬件上,更在于整个管理系统的智能化升级。系统配套的AI驱动的眼压管理平台整合了最前沿的大模型技术,构建起完整的“感知—计算—执行”闭环。系统还能根据数据变化自动优化给药方案,甚至为医生提供手术决策支持。其自然语言交互功能化身“虚拟护士”,用方言提醒老年患者用药,并自动生成结构化病历供医生参考。

在宠物眼科领域,这一技术同样展现出巨大潜力。柴犬、金毛等犬种易患青光眼,但宠物无法表

达不适,术后恢复情况也难以跟踪。“我们的设备能帮助兽医实时掌握宠物眼压变化,及时调整治疗方案。”付际介绍。

“青光眼管理需要‘一厘米宽度、一公里深度’的专注。”付际强调。随着种子轮融资的注入,团队将加速推进临床试验与产品迭代。“未来,我们还计划研发微型机器人诊疗系统,使其能够在血管、腹腔及外科手术等复杂环境中精准运作,实时监测腹腔压力、肝脏硬度及血管病变等关键指标。”

本报记者 陈路漫 通讯员 邹亚汝

柯桥破解“独角兽企业”人才困局

本报讯《2025浙江独角兽企业系列榜单》日前发布,绍兴市柯桥区3家企业荣登“浙江未来独角兽TOP100”榜单,2家企业入围“浙江种子独角兽TOP100”,上榜数量位居全省各区(县、市)前列。

“这次入选的5家企业都具有高成长性与创新潜力,也是柯桥区培育新质生产力的生动载体。”作为“科创中国”省级试点,柯桥以其活跃的经济氛围、开放包容的发展环境和卓越的创新力,在新经济浪潮中勇立潮头,众多独角兽企业以及极具成长潜力的潜在独角兽企业不断涌现,成为推动新质生产力发展的“强磁场”。

“随着独角兽企业的快速成长,人才短缺问题日益凸显,解决这一矛盾,需构建全链条人才生态,为独角兽企业发展注入持久动力。”据柯桥区委组织部人才科相关负责人介绍,近年来,柯桥区坚持创新强区、人才强区首位战略,建设了一大批高能级科创平台,集聚了各类高层次人才。数据显示,截至目前,该区已集聚省级及以上高层次人才216人,累计引育优质人才企业和项目超400余个,其中亿元以上高估值人才企业47家,培育国家级专精特新“小巨人”企业18家,国家高新技术企业605家,为加快构建“133”现代产业体系带来澎湃动能。

柯桥区以人才为核心,园区为场景,基金为纽带,全力构建联合创新体,推动生产要素向科技创新集聚。在建设人才创业园方面,前移服务端口,提供“一站式”事务代办、创业导师辅导及资源对接,配套共享实验室等产业化设施;在发挥人才基金“四两拨千斤”作用方面,以知识产权质押等方式解决初创企业融资难题,联合政府与产业资本扩大投资辐射面。

钟伟

美丽的玫瑰花

□ 杭州市钱塘外语学校二(9)班 方舜初



它有着娇嫩的花瓣,有着笔直的枝干,站在枝头绽放,仿佛天上的仙子,它种在我家的阳台上,它就是玫瑰花。

玫瑰花不开花时,花蕾披上了绿色的外衣。几天后,橙红色的花瓣就从缝隙中悄悄探出头来,最外层的花瓣向外伸展,而里面的几层花瓣却紧紧地合拢在一起。渐渐地,花蕾不断脱去绿色的外衣,整朵玫瑰终于绽放了。红的胜似火,粉的灿如霞,白的纯洁飘逸……我拿出画笔,记录下它的美丽,再轻轻地贴近,深吸了口气。啊!一股淡淡的清香扑鼻而来,真是沁人心脾。

玫瑰花不仅能够美化空间,还有药用、食用等多重价值。它可以美容养颜,令人神爽,维生素C含量高,玫瑰花瓣还可以用来泡茶和制作各种茶点。我在玫瑰花簇前,似乎觉得自己也变成了一朵玫瑰花,在阳光下成长,热情而坚韧,温柔又有力,心中充满对未来的希望!

指导老师潘雅静:文章对玫瑰花的描写很细致,玫瑰花从闭合到开放的过程,让人感觉玫瑰花就在眼前,修辞使用恰当,相当优秀。

麻稻轮作让冬闲田变“致富田”

本报讯 6月6日,由浙江省农科院主办的“麻稻轮作绿色栽培技术现场观摩暨交流会”在杭州萧山举行,来自全国20多家单位的80余位专家、企业代表齐聚一堂,共商麻类产业绿色高效发展,探讨如何盘活冬闲田资源、保障粮油安全、助力农业低碳转型。

在萧山区盈丰街道的示范基地,与会代表们直观感受麻稻轮作的核心生态效益——显著的土壤结构改良。“亚麻根系发达,能深入土壤下层,有效打破板结层。”萧山麻类综合试验站安霞博士在现场解释道,“其生长过程中分泌的有机物质和收获后还田的大量茎叶,为土壤注入了丰富的有机质。”土壤有机质含量的提升,意味着土壤碳库的扩容,更多的碳被稳定地封存于土壤中,直接增强了农田

的固碳能力。改良后的土壤如同“海绵”,透气性、保水保肥能力大大增强,为后茬水稻的健康生长奠定了坚实基础。

浙江省农科院副院长冯冠胜强调了该模式的环境效益:“创新性提出并实践的亚麻水稻轮作技术体系,巧妙利用冬闲田种植亚麻,有效改良土壤结构,同时显著减少后茬水稻的化肥使用量。”实践数据表明,得益于亚麻茬口创造的优良土壤环境,后续水稻种植可减少化肥施用量20%以上。化肥生产是农业碳排放的重要源头,此举直接降低了单位面积农田的碳排放强度,为实现“一田双收、生态增值”提供了切实可行的技术路径,为农业绿色低碳转型贡献了“浙江方案”。

麻稻轮作的价值链远不止于田间增产增效,更

在于亚麻浑身是宝带来的高附加值潜力。亚麻纤维以吸湿散热快、抑菌保健、低静电、环保等特性,成为高端纺织、环保包装的理想原料,附加值空间广阔;亚麻籽则是优质油料,还富含蛋白质、膳食纤维及具有抗癌潜力的木酚素,深加工潜力巨大,市场价值高。

国家麻类产业技术体系首席科学家朱爱国研究员在《双循环新发展格局下麻类产业发展趋势》报告中强调,面对当前我国麻类原料自给率不足30%、年进口近90万吨的现状,必须加强关键核心技术攻关,提升产业基础能力和产业链现代化水平,加速创新成果转化,积极开拓多元化市场,形成可持续内生动力,打造麻类产业发展新优势。

本报记者 王琦琦

绍兴银行业保险业“五个聚焦”

支持“腾笼换鸟、凤凰涅槃” 打造先进制造业强市

近年来,浙江金融监管局坚决贯彻落实习近平总书记“金融要为实体经济服务”的重要指示,践行金融监管总局关于做好金融“五篇大文章”,助力加快发展新质生产力的工作要求。绍兴金融监管分局以“四新”工程为引领,督促指导全市银行保险业以“五个聚焦”打好金融“组合拳”,全面推进制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”,加快构建现代化产业体系,强化金融要素保障、优化资源配置、降低融资成本、转型助力功能,以高质量金融供给全面助力打造先进制造强市。

通讯员 甄长超 张浩 本报记者 赵琦

聚焦“保障总量”

资金链紧跟产业链布局

绍兴金融监管分局紧密围绕传统产业改造提升、“双十双百”集群制造、“4151”先进制造业强市计划等产业战略,牢牢把握资金链跟着产业链布局,强化金融“输血”功能。

支持产业破旧立新、提能升级。绍兴金融监管分局引导全市银行业加大传统产业改造提升融资保障,近42%的制造业贷款投向纺织印染、化工等传统行业。培育医药、集成电路等新产业发展壮大,新兴产业贷款增速保持快速增长,截至2025年3月末,绍兴全市战略性新兴产业贷款余额1285.19亿元,较年初增长9.94%。

保障重大项目全省领跑、重点企业做优做强。绍兴金融监管分局引导信贷资金靠前发力,支持全省“重大制造业项目”“千亿美元改造投资工程项目”,累计向清单内项目授信821.25亿元。实施“固链强企”行动,有力支持制造业规模以上企业扩大投资、转型升级。截至2025年3月末,绍兴银行业向3974户制造业规模以上企业(占比76.6%)信贷支持1942亿元。

发展产业数字金融促进产融良性互动。绍兴金融监管分局抓住绍兴产业优势,实施产业数字金融行动方案(2023—2027年),全面保障传统产业数字化和数字产业发展金融需求。2023年以来,全市银行业累计向智能制造重大项目授信1621亿元,向232户制造业产业链核心企业及其辐射带动1521户上下游企业授信606亿元;绍兴全市范围内搭建数字金融服务应用场景(平台)30余个。

推进产业(制造业)金融协同改革创新试点。绍兴金融监管分局持续推动杭州湾经济技术开发区开展产业(制造业)金融协同创新发展试点,制定试点方案,以制造业发展为重点,聚焦产业与金融协同发展过程中的痛点堵点,围绕金融产品及服务模式创新、金融风险防控、配套政策集成等方面,推动银行保险机构深入探索破解对策,进一步提升



宁波银行绍兴分行组织企业家客户学习交流产业数字化转型经验。

金融服务实体经济适配性,增强市场主体获得感。截至2025年3月末,绍兴银行业向试点园区企业授信总额1905.54亿元,其中贷款余额718.15亿元,表外融资余额287.55亿元。该项目被列为省局“深化改革创新十大重点项目”,为全省产业金融改革提供绍兴经验。

聚焦“优化结构”

金融服务顺应新旧动能转化

绍兴金融监管分局紧密围绕“产业链、创新链”融合,抓住科技创新、绿色低碳、产业数字化等“关键力量”,深化金融供给侧结构性改革,打好金融服务“组合拳”。

服务科技创新驱动产业升级。绍兴金融监管分局联合市科技局等部门持续推进“一园区一方案”科创金融伙伴共建计划,以6个区县(市)高新技术产业园区及其科创走廊平台为重点,通过信息共享、供需对接、产品服务创新、成果评估,推动产业链、创新链、人才链和资金链融合。截至2025年3月末,绍兴全市科技型企业贷款余额1864.54亿元,同比增长13.33%。

服务制造业技改促进绿色低碳发展。绍兴率全省之先建立“浙里碳效贷+节能减碳技改贷”两项机制,基于企业工业碳效码碳效等级,分档分类实施差异化信贷政策。截至2025年3月末,绍兴银行业共向3074户企业发放贷款1859亿元。加快推出技改贷、设备分期贷款等支持技改,绍兴落地全省首笔“一网通办”排污权质押贷款,排污权质押贷款占全省比重超70%。

服务标志性产业链数字化。绍兴金融系统对接现代纺织、智能装备等标志性产业链,依托“链主”企业,大力发展供应链金融支持产业链智能化升级,促进稳链固链强链。紧跟中小企业数字化改造升级路径,为“平台+企业”数字化转型提供全周期金融服务,依托上虞电机产业大脑数据、区块链技术等,落地全省电机产业大脑首笔数字信用凭证银

行融资业务。

聚焦“降低成本”

打造利企惠企最优资金环境

绍兴金融监管分局紧密围绕营商环境优化提升,用好政策空间,从引降费、机制创新等方向发力,做大金融供给,做优金融服务。2025年3月末,绍兴全市制造业行业贷款平均利率3.01%,较年初继续下降0.23个百分点,制造业贷款平均利率处于全省较低水平。

创新机制引入省级政策性金融资源。绍兴金融监管分局与浙江金融监管局、省级政策性金融机构建立联动工作机制,推动省、市两级政策性金融机构与绍兴建立战略合作关系,为重点项目建设、外贸进出口、普惠小微等领域引入更多、更优惠的政策性金融资源。



瑞丰银行提供线上化数字产品助力企业发展。

用好足惠企创新工具。绍兴金融系统支持企业通过无还本续贷、“随借随还”等模式节约资金成本,截至2025年3月末,企业“连续贷+灵活贷”占企业流动资金贷款比例达60.22%。深化保证金融领域商业保险机制运用。加快推进动产和权利融资提质扩面,知识产权、股权、保单等新型质押贷款余额。

加快推动“险资入绍”。绍兴金融监管分局搭建常态化对接机制,拓宽保险资金运用渠道,推动保险资金直通项目、直达主体。

聚焦“畅通渠道”

健全政银(保)企对接会话机制

绍兴金融监管分局紧密围绕融资畅通,加快服务模式变革,更加精准服务数字经济创新提质。

打通数字化“线上”服务渠道。绍兴金融监管分局推动机构入驻省金综(浙里金融)平台,支持

银、保、企线上“供需对接”,运用金融主题数据库,大数据建模“智能匹配”;依托省金综平台,打造“浙里金融绍兴专区(平台)”,更好地服务地方产业发展、各类用户需求。目前,绍兴地区市场主体已在省金融综合服务平台累计发布融资需求44229笔,当地金融机构为23517家企业提供贷款2916.97亿元。

扎实推进“线下”调查研究、服务解题。绍兴金融监管分局贯彻落实习近平总书记对调查研究的重要批示指示,组织金融领域“大走访、大调研、大服务、大解题”专项行动、“政银企”面对面座谈等系列活动,为企业发展办实事、解难题。2024年以来,已组织银行保险机构开展各类对接活动720次,解决34670户市场经营主体706.39亿元融资需求。

聚焦“增强服务”

构建多元化工作格局

绍兴金融监管分局紧密围绕企业盼所需,推动保险服务融入社会治理,探索金融增值式服务,保护和激发企业发展、创新活力。

增“保险服务”。绍兴保险业深入开展保险“菜单式”服务企业八大行动,重点支持先进制造业和核心技术攻关项目,2023年以来累计为全市1771家首保企业提供风险保障317.26亿元。

增“融智服务”。绍兴银行保险机构构建推广外贸“金融顾问”制度,开展团企金融顾问服务。强化“融资+融智”,发挥金融科技、财务专业优势,携手产业园区、企业共建智慧管理、财务管理系统。

增“便民服务”。绍兴金融监管分局引导银行保险行业践行新时代“枫桥经验”,围绕简政便民、“金融+政务”等10个领域,开展“惠民实事工程”系列活动,提升金融获得感、满意度。



农业银行绍兴分行提供智慧校园场景,搭建方案和现金管理系统。