

浙大控股集团党团科创先锋队—— 深耕概念验证全链条 推动有组织科技成果转化

概念验证是科技成果转化的重要一环。党的二十届三中全会指出,要加快布局建设一批概念验证、中试验证平台。浙大控股集团成立以党团员青年骨干为主要力量的党团科创先锋队,围绕推动科技成果转化与产业化目标,创新构建“源头创新-概念验证-早期孵化-产业落地-发展加速”科创产业路径,为“概念验证之都”建设贡献“浙大控股方案”。

为科技成果转化“修渠引水”

由浙江大学教授领衔的能丰光电,是浙大控股集团概念验证基金投资的首个项目。依托科创全生命周期赋能体系,集团概念验证中心为能丰光电项目注入首笔专项资金,设计商业画布,配齐经营人才,搭建组织架构,落地研发中心和中试基地,并协助能丰光电与禾迈股份进行产业结对。过程中,由集团总部、所属浙大科创集团和浙大科技园组成的党团科创先锋队铆足了劲,白天处理日常工作,晚上集中研讨,不少创意和方案就这样在碰撞中产生,团队与项目的信任也慢慢建立起来。

在中心与先锋队的保驾护航下,能丰光电的发展可谓迅猛。其于2022年12月成立公司,半年后正式与中心签约了新型建筑集成分布光伏项目,推动新型可视(半)透明节能光伏玻璃从实验室走向市场。2023年12月,完成首轮3500万元融资,今年1月在中心的协助下,在湖州落地中试基地并开展中试放大验证。今年4月,首条兆瓦级

研发中试产线搭建调试完毕,标志着公司具备了“材料-组件-系统”全链条研发生产能力,随后不久便实现了钙钛矿及有机半透明中试组件及材料的稳定生产。

推动科创与产业“双向奔赴”

能丰光电项目的推进,是浙大控股集团概念验证工作的一个缩影。2022年,浙江大学与集团共同成立浙江省首家创新概念验证中心——浙江大学启真创新概念验证中心,党团科创先锋队也应运而生。按照“投早、投小、投源头、投科技”的原则,中心以“概念验证资金+科创投资基金”双赋能,推动概念验证项目落地产业化发展。在团队的努力下,中心已设立首期规模1亿元的创新概念验证基金,填补从科研经费到种子轮融资的市场空白。联动浙江大学湖州研究院、湖州市南太湖新区等,设立规模5000万元的早期科创基金,定向支持概念验证项目。与杭州城西科大走廊合作设立首期40亿元的产业母基金,加速概念验证项目成果产业化。目前,被称为中国“A股市场的农业AI第一股”的托普云农,10月在深交所成功上市;苏州融速智造科技有限公司完成千万元级“Pre-A+”轮融资。

让新质生产力开花结果

作为浙江大学“1+4+1”成果转化产业化体

系衔接市场的重要环节,集团概念验证中心创新提出“科学技术化-技术工程化-工程产品化-产品商品化-商品产业化”的流程再造,形成创新链、产业链、资金链协同融合的科技成果产业化路径。

中心通过赋能技术验证形成样品样机,赋能产业验证初步形成可流通的产品,通过进一步培育孵化,不断打磨成熟产品并推向市场。配套建立党员骨干“1+X”服务赋能机制,以“科创先锋队+职能部门党员+企业对接骨干”模式,从产业发展、市场评估双维度引导项目成果产业化。成立以中国工程院郑津洋院士为组长的技术专家委员会,联动美迪凯、每日互动等上市公司高管,链接中试基地等产业平台,为概念验证项目提供从匹配需求到评估反馈的服务闭环。

目前,中心已公开征集项目2期,与浙江大学各院系及地方研究院建立超过200个项目的概念验证资源库,完成新注册落地项目13个;与浙江大学、浙江工业大学、杭州市政府等联合成立5家创新概念验证中心。

除能丰光电外,中心还验证并孵化了迈通医疗、极波医疗、灵通科技、启真启健等多家高科技创新企业。其中迈通医疗作为浙江省省属国有企业首例职务成果赋权改革试点企业,仅用了短短半年,就从实验室技术孵化为成熟公司,获得市场订单500万元,以及来自美国伯克利大学的意向订单,迈出了海外市场技术红利变现第一步。

金珊珊

共富工坊促增收

近年来,温岭市松门镇采取“党支部+合作社+加工户”的经营模式,积极创建“松门白鲞”共富工坊,帮助当地鱼鲞加工户做好“一条鱼”文章,通过培育创业平台,使“松门白鲞”成为远近闻名的金字招牌。江文辉



创新金融工具 实现精准对接

宁波“设备之家”创新平台全面亮相

本报讯 本着为全省企业设备更新和产业转型升级赋能增效、为新质生产力培育提供切实支持之目的,日前,宁波银行联合浙商银行、浙商总会金融服务委员会在杭州举办浙江省融资租赁支持设备更新创新推广大会,并举行永赢金租“设备之家”浙江发布仪式。

设备之家是宁波银行全资子公司永赢金租响应国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,全新推出的设备细分领域专业平台。本次“设备之家”浙江发布仪式成功举办,标志着这一创新型设备服务平台在浙江全面亮相。

“设备之家”平台从2022年4月研发开始,历经2年,对产品架构和经营体系反复打磨,成为为用户提供“买设备、卖设备、用设备”的全生态圈一站式服务

平台。目前,平台集电商交易、专业资讯服务于一体,包含10项基础模块以及5个专项服务,专注于注塑机、数控车床、加工中心、钣金加工四大领域,致力于打通设备更新、技改升级的全链路堵点,在10+5的服务体系上,提炼出“设备更新一揽子”服务,包含新市场、旧机直卖、设备融资、换新政策、专家咨询等5项解决方案,旨在解决企业设备更新过程中普遍存在的痛点,实现设备使用周期全覆盖,助力企业设备采购更高效便捷,不断降低融资成本。

“设备之家”平台聚焦企业设备更新和数字化改造需求,创新运用金融工具赋能作用,实现供需双方精准对接,为企业设备更新提供一站式服务。截至目前,平台目前已累计入驻设备厂商3700余家,上架设备11万余款,目前成交新设备已超过

550笔,成功为浙江环速、一能著成等中小企业解决高性价比车床、精益生产等相关需求,激发企业设备更新和增资扩产内生动力。该平台在今年10月底成功入选2024年度全省营商环境优化提升“最佳实践案例”。

发布仪式现场邀请10位企业代表,集中签约一批新的合作协议和采购订单,内容涉及生产制造领域、海洋渔船领域、公共交通领域等方面。其中,永赢金融租赁有限公司与浙江菜鸟传橙网络技术有限公司合作签署GT PRO无人物流车融资租赁合作项目,与浙江高腾机电制造有限公司合作签署纺织设备更新项目,力求以更加优质、高效、优惠的金融服务,支持大规模设备更新,助力企业产业转型升级。林上军

五金商会唱主角迈入国际品牌展会行列

温州国际五金智能锁具展览会获UFI认证

本报讯 昨天,来自温州市五金商会的消息,中国(温州)国际五金、智能锁具展览会获UFI认证,这标志着由五金商会唱主角的五金、智能锁具展已迈入国际品牌展会行列。

UFI是全球展览业协会的简称,是全球最具影响力的会展业协会之一,也是迄今为止世界展览业唯一是全球性组织,有“世界展览业WTO”之称。UFI的核心任务是提高全球展览业水平,促进跨国界交流、加强会展业及会展专业技能的建设。经UFI认证的展会是高品质贸易展览会的标志,其认证审核极为严格,对场馆的设施、服务和运营能力皆要求达到一定标准,是展会品质、实力和国际化水平得到全球同行认可的“金质勋章”。

温州是我国改革开放以来经济快速发展的代表城市之一。40多年来,全市涌现五金企业2500多家,主要生产各类锁具、五金拉手、装饰五金、家居五金、水暖卫浴等产品,年销售超过300亿元,使之我国最大锁具产业基地之一。2021年和2023年,2024年,温州市五金商会在家门口成功主办了三届中国(温州)国际五金、智能锁具展览会,既使其成为全国五金锁具专业领域规模最大的展会平台,也进一步整合了国内外产业链上下游资源,加快实现了产业智能化转型,努力打造“世界智能锁之城”“中国智能锁都”。

据温州市五金商会李国荣介绍,此次UFI派专家组专程来温州考察展馆、服务和运营能力等,最终通过UFI认证,是对中国(温州)国际五金、智能锁具展览会的重大肯定。他们将以此次为新起点,进一



步提升国际化水平,全面推进国际化,重点加大“一带一路”和RCEP相关国家的宣传推广力度,特别是东南亚、中东和中亚地区的宣传推广力度,加强与行业协会、相关机构的对接联系,重点组织相关

采买企业到温参展采购、深入交流,把温州国际五金、智能锁具展打造成构建“双循环”新发展格局的重要支点,助推五金、锁具产业走向全球市场,创造更多商机。黄松光

本报讯 近日,由麒麟软件主办、上海金融科技产业联盟创新监管联合实验室支持的“低时延新展望”主题会议在上海举行。

会议发布了银河麒麟高级服务器操作系统V10低时延版本全新功能。上交所、国泰君安证券、光大证券、交通银行、中金所、中国银行、中信登、国泰君安期货、东方证券、上期所、申万宏源证券等金融用户单位以及中科驭数、兆芯等产业伙伴嘉宾共同聚焦操作系统低时延技术的功能创新和应用,并就基于低时延操作系统的生态建设与创新实践展开深入交流和探讨。

随着金融科技的快速发展,算法交易、高频交易等新型交易方式逐渐成为市场主流。上一代中架架构的证券核心交易系统距今已经运行了近20年,系统面临着高可用、低延时、高吞吐、易扩展、安全方面的挑战,已经无法满足新的业务诉求。同时,在证券行业核心交易系统承载成千上万数据量情况下,对业务系统的要求越来越严格,实时性、稳定性、安全生产零事故已成为核心要求。随着监管政策的不断加强,完善的合规管理和风控系统势在必行,升级到新一代的集中交易系统成为必然选择。

会上,银河麒麟高级服务器操作系统V10低时延版发布全新功能。在多业务场景、内核监控等方面重点升级。在内核层,实现优化协议栈和调度策略。在用户态层,实现内核旁路技术并通过用户态驱动程序进行数据处理。在硬件层,利用先进的硬件加速技术来支持低时延操作系统的三大技术栈架构,支持高性能用户态协议栈这一核心功能。此外,其还具有多进程无共享协议栈、多线程通信技术、RDMA高可用技术,增强内核级的运维实时监控技术等关键特性支持。经过测试,端到端深度优化性能提升20%,整体性能满足证券交易系统的性能指标要求,为后续在各个行业的推广与覆盖奠定坚实基础。

上海金融科技产业联盟创新监管联合实验室主任邵建利表示,低时延技术对于需要快速响应的应用场景至关重要。联盟以“开放交流、前沿展示、合作共赢、生态创新”为宗旨,打通“产、学、研、投、用”于一体的金融科技平台,以全力保障金融行业的创新未来。

国泰君安证券信息技术部总经理黄韦表示,国泰君安秉持“先进替代而不是简单替代、先软件后硬件”的原则,与麒麟软件开展了全方位的合作。国泰君安将继续从产、学、研、用全方位推进信创建设,加速科技成果的转化和应用。

麒麟软件高级副总经理宋介鹏认为,低时延技术以提高系统响应速度,优化用户体验为目标,未来,麒麟软件将加强低时延等新兴技术的研发,与更多优秀企业进行深度合作,提升我国在该领域的核心竞争力;推动低时延技术在各行业的深度应用,助力我国产业转型升级。

围绕“低时延下一个赛道”主题展开,来自国君期货、中科驭数、上海证券、华锐技术等负责人进入圆桌对话环节,共同探讨了国产化低时延技术面临的挑战和取得的成绩、生态建设中的困难和应对策略,以及金融行业国产化建设的未来发展蓝图。赵雅

黄岩蜜橘的“裂变”

仲冬,台州市黄岩区依然橘香四溢。

永宁江畔的橘园里,来自黄岩区头陀镇孙家汇村的村民周春国正与10多名村民一起,拿着铁锹等工具为橘树施肥。

“我们施的是有机肥料,既能帮助橘树根部生长,又能防冻,来年就能收获更多果。”周春国说,在农技专家指导下,他负责打理的橘树产量越来越高,亩产达8000斤左右。

蜜橘是黄岩的“千年品牌”,温暖湿润的气候与肥沃的土壤,为黄岩蜜橘提供了良好的生长条件。黄岩区农业农村局总农艺师王立宏说,近年来,黄岩蜜橘原始种质收集保护逐步强化,原生品种实现“二次新生”,新品种研发推广加快,种植业成为黄岩蜜橘“裂变”的重要起点。目前全区柑橘品种体系180多个,种植面积5.4万亩,产量6.5万吨,年产值为4亿元。

中国黄岩蜜橘种质研究中心内,一张黄岩蜜橘品种演变谱系图引人注目,关联品种如同分叉生长的树枝扩散开去。据介绍,黄岩区以“揭榜挂帅”方式引进华中农业大学、浙江省柑橘研究所、浙江大学等高校院所科研团队,引进柑橘优系与世界各地核心种质资源,自主培育新种质材料1500余份,培育出原生黄岩蜜橘新品种,选育出具有发展前景的优系20个。

目前,黄岩蜜橘种植正朝着数字化、绿色化不断发展。“黄岩智慧果园一张图”数字化服务平台的开发,为全区柑橘生产提供精准方案,平均降低生产成本10%以上;植物表型智能机器人的研制、柑橘木虱虫情实时远程监测预警系统的开发,助力柑橘产量质量提高;柑橘浅加温熟期调控、设施大棚完整栽培等技术的推广应用,让全区橘园化学农药、肥料减施30%以上,优质果率提高12%……

“我们把柑橘生态种植过程的数据收集起来,用于指导生产实践,通过健康土壤培育、农业废弃物资源化利用、水肥一体化精准化调控等,对各环节严格管控,实现绿色栽培。”浙江大学环境与资源学院研究员田生科说。他在黄岩西部山区建起150亩“未来果园”,围绕柑橘的绿色化、高效化、高质量开展实地研究,推动科技成果转化。

品种多了、品质好了,如何提高经济附加值?从产品研发加工到农文旅融合,黄岩蜜橘加速“裂变”。

引进非浓缩还原汁和超高压杀菌技术,在罐头、浓缩汁、果糖等方面进行产品研发与加工;开展利用柑橘果皮加工陈皮、利用柑橘小青果加工柑红茶的黄岩蜜橘果农综合利用技术研究;开发柑橘干瓣……龙头企业带动下,产业动能不断释放。

以橘为媒,发展文旅,黄岩蜜橘产业正迎来新活力。在中国柑橘博览园认识不同的柑橘品种、了解黄岩蜜橘的历史、购入一份精美伴手礼,于互动体验中感受柑橘文化之美,已成为游客黄岩蜜橘之旅的必打卡项目。此外,不同主题的黄岩蜜橘文旅系列活动,融入采摘、研学、康养、文创等业态,每年吸引游客近100万人次,相关旅游收入达10亿元。

王立宏说,下一步,当地将继续深化品种培优、品质提高、品牌提升“三品”联动现代化产业体系建设,持续提升黄岩蜜橘产业内生力和影响力。张晓洁 许舜达