



邮发代号:31-7

国内统一刊号:CN33-0111

报料热线:0571-28978941

之江实验室聚天下英才攻坚科技前沿难题

争创世界一流国家实验室

本报讯 新春伊始,浙江省委书记袁家军到之江实验室等重大科研平台调研时强调,要进一步完善创新体系,担当国家战略科技力量,保持战略定力和耐心,“致广大而尽精微”,抢抓机遇、激发活力,努力建设具有世界一流水平的开放型、平台型、枢纽型国家实验室,为建设社会主义现代化先行省和共同富裕示范区、打造“重要窗口”提供战略科技支撑。

同一时刻,杭州城西科创大走廊之江实验室南湖园区内,智能计算平台研究中心的科研人员正与中科院的研究员一起,在之江实验室自主建设的重大科学装置——智能计算数字反应堆前,开发智能化选种系统。依托数字反应堆的超强算力资源,原本需要十年的大豆育种工程有望缩短至两年。

“整体可能带来育种学变革性的技术,相当于育种的效率提高90%,同时节省了很多。”中科院东北地理与农业生态研究所研究员冯献忠表示。

目前,之江实验室的数字反应堆已与上海大学、国家天文台等20多家机构进行合作,加速突破材

料、制药、基因等重大战略领域的科学技术。秉承开放共享的理念,新的一年,之江实验室正加紧研发新一代工业控制系统信息安全大型实验装置、多维超级感知中枢等重大科学装置,与其他科研机构、企业开展联合攻关,打造全链条创新体系。

开放共享的科研大平台,需要灵活的体制机制相匹配。而在之江实验室智能计算硬件研究中心,科研人员正忙着测试新一代“存算一体”芯片,团队三分之一科研人员来自全国各地的高校院所,都有双重身份。

之江实验室智能硬件研究中心研究专家杨建国说:“解决一些大的国家战略性问题,需要更多不同背景的人联合起来,利用各方的技术积累,发挥各自的优势。”

步入新年,这款芯片刚刚完成设计,进入样品加工制造阶段。量产应用后,它将有效解决人工智能的算力瓶颈和能耗难题。之江实验室智能硬件研究中心高级工程师蒋海军说:“规模提升了十倍,能效也提升了一个量级,我们期望在两三个月内完

成测试。”

聚天下英才攻坚科技前沿难题。自成立以来,之江实验室集聚各类人才2500余人,形成了类脑计算机、热枢人工智能开源平台、仿生深海软体机器人、800G光交换芯片与光引擎技术、T比特光电太赫兹通信系统等一批全球领先的重大科研成果,启动建设了智能计算数字反应堆、多维超级感知中枢等重大科技基础设施,建成了计算与数据中心、微纳加工平台等一批科研支撑平台。

之江实验室主任朱世强表示,之江实验室吸收了政府、高校、企业各自优势,取得1+1+1>3的效果。他认为,之江实验室由政府主导和财政支持,能有效摒除企业的技术创新功利性,确保研究方向紧盯国家目标,打造国家战略科技力量;与高校深度融合,充分依托高校在学科建设和基础研究方面的优势,始终走在科研前沿;在运行管理、薪酬激励等方面,大胆吸收企业做法,实行全员聘任制和以科研任务为纽带、全职与流动相结合的灵活用人机制,形成了人才集聚效应。

本报记者 林洁

绿色贷款增速、占比高于全国平均16.5和14.4个百分点

湖州绿色金改改出40余项全国第一

为有金融活水来

区域金融改革看浙江

本报讯 “按人民银行口径统计,作为国家首批绿色金融改革创新试验区,湖州市绿色贷款增速和占比分别高于全国平均16.5个和14.4个百分点。”记者从2月22日举行的“区域金融改革看浙江湖州绿色金改媒体见面会”上获悉,湖州2021年末绿色贷款余额1615亿元,比年初新增532亿元,同比增长49.46%,绿色贷款占全部贷款比重达22.4%,较上年末提升4.2个百分点。同期存贷款总量、各项存款、各项贷款三项增速位列全省第一,且三项增速至2022年1月末延续了全省第一。

人民银行湖州市中支党委委员、副行长郭正江透露,湖州正以更高标准争创国家绿色金融改革创新示范区,湖州市《深化建设绿色金融改革创新试验区探索构建低碳转型金融体系的实施意见》及相关目录、项目清单已出台。“下一步还将探路金融资源特别是央行政策资金对绿色低碳发展的精准支持,围绕资金供给、普惠服务、金融设施、数智绿金、风险防范等五大共富行动实施融资畅通工程升级版。”

全国地市级首部绿色金融促进条例,率全国之先全域银行业机构环境信息披露、全国首个区域性碳中和和银行体系、全国首个区域性ESG评价系统、全国首个外汇服务绿色金融和首个金融支持工业碳效改革实施意见……湖州绿色金改创新工作累计获得全国率先或第一多达40余项。近年来,湖州围绕绿色金融“三大功能”“五大支柱”,从法制建设、制度标准、政策激励、组织机构、产品服务、数字赋能、能力建设、风险防控、绩效评价等方面走出一条绿色金融助推绿色低碳转型发展的创新之路。



在绿色金融活水的浇灌下,位于湖州长兴的天能集团正朝世界一流新能源公司迈进。图为嘉宾参观天能集团绿色新能源发展主题展馆。

今年1月1日起正式施行的《湖州市绿色金融促进条例》,实现了10项首创性司法实践。为推动绿色金融改革创新工作,湖州专门安排了财政专项资金和绿色贴息资金,构建以“再贷款资金定向支持绿色信贷产品”的再贷款管理模式,并实施绿色金融专营体系建设。探索建立“绿”“碳”两大系列的地方标准,率先发布区域绿色金融发展综合评价指数,形成涵盖企业碳排放、参与扶贫支援、关注弱势群体等指标在内的融资主体ESG评价系统。

为助力实现“双碳”目标,湖州以“碳效码”解构碳核算,将工业碳效评价结果引入金融领域,拓展碳金融应用场景并推出“碳效贷”“碳价贷”“光伏贷”

“碳汇贷”“零碳车险”五大系列碳金融产品。“我们将碳因素纳入信贷管理流程,建立‘风险识别-分类-评估-控制-监测’的绿色信贷操作体系,将投融资客户碳表现作为总体评价和信贷决策的重要依据。在自身低碳运营的同时推动信贷结构绿色调整。”首批8家开展“碳中和”银行试点之一的工商银行湖州分行副行长俞婴红说。

湖州还通过推进绿色建筑和绿色金融协同发展、加大环境权益融资工具创新,探索外汇服务绿色金融模式、创新竹林碳汇绿色金融精准支持体系、推动绿色保险提质增效等,创新助力建设共同富裕绿色样本。

本报记者 赵琦

金融支持浦江高质量发展大会召开

现场签约授信近60亿元

本报讯 2月21日,金华市浦江县召开金融支持浦江高质量发展大会。当前浦江正处于坚定工业强县战略、深入实施制造业高质量发展“12347”计划、大抓经济赶超发展的关键时期,各金融机构将以更大力度、更优服务支持浦江经济高质量发展。会议还举行了政银企融资合作签约仪式,现场共签约项目43个,授信59.67亿元。

当天上午,参会人员参观考察了三思光电、浙江赛伍、江南片区等,实地感受浦江发展的良好态势。数据显示,2021年末,浦江全县各项贷款余额442.1亿

元,比年初增加53亿元,同比增长13.6%,新增量创历史新高;制造业贷款余额126.9亿元,比年初增加21.2亿元,同比增长20.1%,增速居全市首位;普惠口径小微企企业贷款平均发放利率5.32%,较上年同期下降0.57个百分点,为企业节省1.3亿元融资成本。

金华市金融办、人行金华市中心支行、金华银保监分局对浦江高质量发展给予高度支持。金华银保监分局党委书记、局长李鼎表示,金融机构将以更高站位、更强担当融入地方发展大局,密切关注浦江经济发展形势、发展规划和发展任务,主动将自身发展

规划和资源排布放置其中谋划,为浦江重大战略、重大项目和重大改革提供坚强的金融保障,在支持浦江经济高质量发展中展现金融作为。

浦江县委书记俞佩芬表示,今后五年,既是推动“十四五”规划、为建设共富示范区夯实基础的重要五年,也是浦江实现奋力赶超、跨越发展的关键五年,迫切希望得到广大金融机构的充分信任和鼎力支持。

会上,浦江县委办、县国资办负责人分别作项目推介,与会市级金融机构负责人围绕金融服务支持浦江高质量发展作了交流发言。

本报记者 孙侠

我为重要窗口添块“金”砖

金融赋能共富路·大家谈

作为浙江省目前唯一一家省级国有资本运营平台,浙江省国有资本运营有限公司(以下简称“浙资运营”)将立足“资源配置、资本运作、战略投资”三大平台功能定位,紧扣“服务省委省政府重大决策部署、服务我省国资国企改革、服务我省产业转型升级”三大目标任务,找跑道、定目标、建体系、抓改革,积极发挥国有企业的战略支撑作用,助力我省高质量发展建设共同富裕示范区,全力推动改革发展成果全民共享,当好共同富裕示范区建设的探路者和践行者。

发挥平台功能作用,积极探索助推高质量发展建设共同富裕示范区的有效路径。浙资运营在改革创新中诞生,携带着改革基因,如何在共同富裕的大场景下有效发挥平台功能作用,进一步深化国资运营“浙江模式”,开拓共性问题的破解之道、引领变革的先行之路,是公司在“十四五”期间的重大课题。公司将着力实施“1234”发展战略,坚持服务战略功能和市场运作功能并重,完善提升国资运营“3333”模式,通过以国有资本为抓手,盘活国有资产,实现国有资产的保值增值;通过推进国有企业混合所有制改革,放大国有资本功能,形成国民共进的良性格局;通过基金运作扶植新兴企业,推动创新新业态、产业形态、企业形态、消费形态有利于共同富裕转变;通过办好自己的企业,争当高质量发展的实践者,在更宽领域更高层次转入创新驱动发展模式,全面激发区域经济活力创新力竞争力。

找准“先行示范”新赛道,助推山区26县重点产业集约化发展。在发挥省市联动优势助力我省共同富裕建设方面,公司已积累了不少好经验、好做法。与宁波、丽水两地合作成立两山转化基金,一年多来相继参与了多个项目投资,有效助力地方产业发展。如2021年11月,公司领投的丽水中欣晶圆半导体科技有限公司外延项目正式开工,总投资40亿元,投产后年产值可达50亿元,为丽水集成电路产业优化升级、建设共同富裕示范区山区样板作出了积极贡献。可以说,公司深度发挥国资引领和撬动作用,促进“新兴产业落地浙江、先进技术转移浙江、外部资本投资浙江、新增产能深耕浙江”,有力助推了山区26县重点产业的集约化发展。未来,公司将从省委省政府建设共同富裕的战略版图着手,把眼光聚焦到“七个先行示范”的7条跑道上,聚力推进“1+5”重大改革集成突破,进一步深挖省市联动模式巨大潜力,综合运用多种手段聚合多方资源,为山区26县特色产业发展、“双向飞地”建设等提供支撑,助力“一县一业”做优做强,切实形成标志性的成果。

勇担国资国企时代使命,努力推动改革发展成果社会共享。加深对数字经济、山海协作等共同富裕建设过程中出现新“关键词”的理解,在各行各业的深刻变革中发现机遇,找准牵一发动全身的突破性抓手,培育相关产业自我造血、持续创新的能力,以“发展”的硬道理帮富促富致富。公司自成立以来,积极推进“东西部协作扶贫”、省内“消薄”、援藏、援疆、支持革命老区、杭州亚运会公益捐赠等工作,坚决落实中央、省委决策部署,已与省内外14个村结对,落实帮扶项目14个,累计捐赠2272万元,接下来,将继续通过项目投资、区域合作、省市县联动、吸纳就业、对口帮扶等举措,在服务民生保障、促进区域协调发展、支持山区26县跨越式发展等方面发挥积极作用,努力推动改革发展成果社会共享,让改革发展成果更多更公平惠及人民群众。



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。欢迎全省科技企业进驻!

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

打破高性能聚丁烯-1技术和产品长期被国外垄断局面

千吨级“塑料黄金”生产装置在甬投产

本报讯 近日,中石化宁波新材料研究院参与攻关的年产3000吨高等规聚丁烯-1工业示范装置,在中国石化镇海炼化顺利开车并产出合格产品。这标志着中石化宁波新材料研究院取得高端合成新材料领域重大进展,填补了国内技术空白;该装置为国内首套千吨级的高等规聚丁烯-1生产装置,中国石化镇海炼化因此成为全球第四家、国内唯一一家溶液

法连续稳定生产聚丁烯-1产品的企业。“目前,我们的聚丁烯-1产量已经达到150吨左右,装置运行平稳,产品指标均达到预期目标。”看着切粒机偻出口白色的聚丁烯-1粒子,中石化宁波新材料研究院副院长林华杰高兴地说。

聚丁烯-1产品,享有“塑料黄金”美誉,主要包括均聚物和无规共聚物两类。其中,高等规聚丁烯-

1均聚物的抗蠕变性、耐环境应力开裂和抗冲击性能十分优异,优于聚乙烯,因而非常适合作管材,如供水管、热水管、工业用管和建筑物用管等。

“聚丁烯-1侧链更长,链结构不易滑脱的特点,决定了它的三大特性。”林华杰说,通俗地说,就像一根毛线容易断,长侧链的缠结就是将多根毛线织成网状结构,使其变得牢固很多,抗压强度就更大。(下转A2版)