

自旋芯片全国重点实验室揭牌



日前,浙江省数据局发布首批30个“数据要素×”典型案例,绍兴市柯桥区搭建的“数织未来,产业大脑驱动印染行业新质生产力”项目成功入选。

数据要素,正在深度融入经济社会的各个领域,成为催生新质生产力的关键资源与创新动力。柯桥区的“产业大脑”凭借深厚的技术积累和持续的创新力,为超过4000家企业提供了专业的产业咨询与数字化改造服务,还成功入驻并培养了8万多名行业相关工程师。此次入选浙江省“数据要素×工业制造”融合典型案例,可谓实至名归。

然而,要充分释放“数据要素”融合的巨大潜能,基于“大数据+大算力+强算法”的模式,还需紧密围绕产业生态构建、新智造应用拓展、共性技术研发及服务企业效能提升等多方面需求,精心搭建产业数据仓、数字供应链、设备云联等多元化应用场景,竭力打通订单链、设备链、数据链以及人才链,实现产业数据价值的深度转化,从而推动纺织印染产业朝着更为合理、高效、可持续的发展模式转变,向着更高端、智能、数字以及绿色化的方向发展。

在节能降耗与提质增效已成为产业发展重要目标的今天,数据要素的深度融合与应用,为纺织产业带来了前所未有的发展机遇与深刻变革。借助数据要素融合的力量,纺织企业能够构建智能化能源管理系统,对水、汽、电等各类能源消耗数据进行实时、精准采集,为企业管理层的科学决策提供有力的数据支撑。为了更好地推进纺织产业“数据要素”融合,应积极借助物联网、大数据、人工智能等前沿技术,将更多智能化、数字化解决方案融入传统纺织行业,实现对能源使用的全方位、全时段监测,最大程度避免不必要的浪费。

智能化与数字化技术,无疑是推动纺织产业转型升级的核心驱动力。只有将这些先进技术融入生产深度融合,实现生产过程的自动化、智能化与数字化,才能有效提升生产效率与灵活性。通过数据要素融合,生产设备实时产生的运行数据、工艺参数等能够及时汇入生产管理系统,企业能够迅速发现异常情况,并快速定位问题根源。为了进一步推进纺织产业“数据要素”融合,需全力构建高速、稳定的纺织产业大数据平台,实现生产设备的互联互通以及生产环节的无缝对接,持续提升产品质量与生产效率。

在全球产业变革加速推进的大背景下,纺织产业正站在向高端化、绿色化转型的关键路口。从智能穿戴设备中应用的柔性纺织传感器,到高性能运动服饰所采用的特殊面料,数据驱动的产品创新正助力纺织企业在高端市场上崭露头角。通过广泛收集和深入分析国内外纺织科研机构的研究成果数据、行业绿色生产案例数据,企业能够及时掌握最新的绿色生产技术趋势。数据要素的深度融合,不仅能够帮助企业精准洞察消费者对纺织品的多元化、个性化需求,还能助力企业紧跟绿色生产技术前沿,坚定不移地朝着高端化、绿色化方向砥砺前行。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

释放「数据要素」融合最大潜能

□ 钟伟

近年来,实验室先后攻克3项“卡脖子”技术,研制多个“首台套”集成电路设备,在后摩尔时代集成电路技术方面取得多项原创性成果,承担国家级重大项目200余项,在Nature、Science等期刊发表论文19篇。实验室科研实力雄厚,现有全职教师52人,成功引进国务院特殊津贴获得者、中国科学院院士有效候选人赵建华教授和IEEE电路与系统学会前主席Amara教授,45岁以下中青年科研骨干占比超80%。

实验室成果的落地转化,有力推动了余杭区相关产业发展。致真精密仪器公司和致真精密设备公司是其中的典型代表。致真精密仪器公司目前已完成低温超导磁体探针台、全开放强磁场低温光学平台及科研型高频磁体探针台等多款产品的研发和产业化,服务了包括中国科学技术大学、复旦大学、中国科学院空天信息研究院等多家科研单

位。2024年,杭州公司营收超1800万元,累计融资1.45亿元,还拿下了中国仪器仪表学会技术发明奖一等奖等多项荣誉。致真精密设备(杭州)有限公司与自旋芯片全国重点实验室团队合作开展12英寸集成电路薄膜膜装备的研发与产业化。未来,杭州公司将聚焦于8寸及12寸高端集成电路装备的研发、生产和制造,预计落地后三年实现营收超2000万元,完成规模以上工业企业申报。

余杭区科技局相关负责人表示,下一步,余杭区将与北京航空航天大学国际创新学院、天目山实验室合力建设环北航创新生态圈,强化创新策源、国际合作、成果转化、孵化载体、产业集群、人才生态、品牌示范等全方位支撑,以高能级科创平台牵动高质量发展,携手科创平台共攀高峰。

本报记者 陈路漫 通讯员 刘梦颖

赶制产品

杭州市萧山区所前镇的一家光电仪器生产企业开工生产,赶制国内外医用内窥镜订单,车间生产线一派热火朝天的景象。 龙巍



浙海大在海洋贝类碳汇研究领域取得进展

本报讯 近日,浙江海洋大学严小军教授团队在渔业领域顶级综述类期刊《水产养殖评论》发表题为《续写传奇:关键性证据指示双壳贝类养殖可作为碳汇的新核算体系》的快报评述。

针对国际学术界对贝类养殖与碳汇之间的生态关联争议,以及浙江海洋大学在该领域的最新研究成果,该文系统阐述了贝类养殖活动及其形成的生态体系对碳汇的调控机制。

“蓝色碳汇”作为海洋生态系统固碳的重要途径,在全球气候变化与碳中和发展目标中备受关注。相较于公认的传统蓝色碳汇主体,贝类养殖活动在海洋碳汇领域的角色一直存在较大争议。严小军教授团队多年来对舟山嵊泗贻贝养殖区海域的生态体系特征,以及该体系对系统内碳流动的复杂调控机制开展研究,从生态视角上开创性地提出了“贝-藻-菌(3M)”共同体增汇方

案,提出了一个全新的碳汇预算框架。该框架充分考虑了贝类养殖对局部生态系统的重建以及由此产生的新生态效应,为双壳贝类养殖活动的碳汇功能提供了系统性辩护,为贝类养殖纳入蓝色碳汇政策提供了理论支持。该框架的提出也推动了碳预算模型从单一化学过程向生态整合范式的转变,拓展了蓝色碳汇的实践边界。

何建瑜

乐清“健身”大黄鱼游上更多餐桌

本报讯 连日来,乐清市南塘湾水产养殖场内,负责人莫康满忙得连轴转,网箱晾晒、修补、冲洗……为新一批大黄鱼苗养殖做准备。该养殖场位于南塘镇的乐清湾养殖区,上百个网箱错落有致地排列在广阔的海面上,连片面积近30亩。

“养殖好不好,关键看种苗。我们挑选的是福建宁德族大黄鱼苗,在设定的环境中经过约1个月的营养强化后,鱼苗成功适应环境,可长到五六厘米,再移到海区进行推广养殖。”莫康满介绍,乐清湾养殖区水质好、风浪小、空间大,大黄鱼在网箱内不断“健身”洄游,且以海中纯天然的小鱼小虾为饵料,肉质变得更加紧实,品质与野生的大黄鱼更为

接近,深受市场青睐。

每到黄鱼盛产之际,养殖户们手持捕鱼工具,不断敲击网箱扶手,大黄鱼受惊后迅速聚拢,在网箱内活蹦乱跳,水花飞溅。随着渔网拉起,一条条“海中金条”便被舀入转运筐内,经过称重运往全市各大农贸市场售卖。据悉,春节前后是大黄鱼销售旺季,仅去年农历腊月该养殖场产值就达到56万元。

“品相好的黄鱼,通体金黄、鱼体修长、鱼眼透亮、鱼嘴鲜红,轻轻地按压其细腻饱满的肉身,指腹就能感受到弹性十足的结实触感。”莫康满挑选黄鱼颇有门道,他告诉记者,在养殖过程中,乐清市农

业农村局经常组织专家来“坐诊”,针对养殖技术、病害防治等方面问题为养殖户答疑解惑。

“目前,主要依靠养殖户自行销售大黄鱼。接下来,我们将围绕一条鱼的全产业链做文章,推动大黄鱼的产业链向上下游延伸发展,打造‘海韵宝’大黄鱼品牌,让这条‘乐产’大黄鱼游到更多老百姓的餐桌上,也游向海外。”南塘镇相关负责人表示。

近年来,乐清凭借渔业资源禀赋,做足“海”文章,通过先进的养殖技术和科学管理,引领和带动水产养殖业实现高效发展,助推渔民走上共同富裕之路。据统计,2024年,乐清渔业生产总产量达8.9万吨。 通讯员 陈青 本报记者 徐慧敏

花园集团聚焦优势高新项目开新局

本报讯 2月18日,记者从花园集团2025年工作会议上获悉,花园集团去年实现营收490亿元,同比增长14.75%,带动花园村主要经济指标数据再创新高,全村实现营业收入786亿元,同比增长8.41%,拥有个私工商户3050家,村民人均年收入达18.2万元。

过去一年,花园集团有序推进年初制定的计划,实现工业经济创新发展、特色产业提质增效、发展动能显著增强、村庄活力有力激发,完成了年初制定的各项任务目标。

2024年,花园集团名列中国民营企业500强第285位、浙商全国500强第62位、中国制造业企业500强第278位、浙江省百强企业第61位、浙江省制造业百强企业第38位以及长三角相关百强企业等权威榜单,同时成为浙江省雄鹰企业,以东阳首家

且唯一企业入选首次发布的浙江省民营经济总部领军企业名单,还入选浙江民营企业社会责任100家领先企业、省级先进制造业和现代服务业融合发展试点名单、第一批“无废集团”重点培育名单等。

新的一年,花园集团聚焦项目突破,以实干开新局。2025年,花园村力争实现营业收入850亿元,其中花园集团550亿元。新的一年,花园集团要重点实施花园生物公司可转债再融资项目,投资23.6亿元建设花园科新制药公司年产5亿支吸入液体制剂和3200万支吸入粉雾剂产业化项目,建设花园药业公司固体制剂与针剂智能化生产车间项目,完成花园新能源公司智能制造系统的构建和设备互联互通一体化建设,完成福瑞喜药业公司股份制改造,建设花园金波公司年产100万只智能传感器

生产线技改项目,建成花园天香湾景区提升改造项目(一期)的花海体验中心,举办2025第九届中国·花园红木和家居文化博览会,举办首届“花园农民节”,建设公益性节地生态公墓(麻山公墓),以及完成共富大道、金山路(金山角连接共富大道)、麻山公墓连接罗溪道路等十一件大事。

花园联合党委书记、花园村党委书记、花园集团董事长邵钦祥表示,花园集团创业40多年来,一直把优势企业建在家乡,用高科技产业发展家乡,将优秀人才引入家乡。新的一年,将进一步增强工业企业创新能力,加大项目产品开发力度,充分用好国家和地方出台的一系列政策,把政策红利转化为发展动力,推动企业生产效能和产品质量的提升。 通讯员 吴浩宇 本报记者 林洁

(上接A1版)

“科学家创业最缺的不是技术,而是产业化经验。对于验证过的项目,在产业化端,我们提供实验室、中试设备甚至委托生产,帮他们跨过‘死亡谷’。”徐祖东举例说,验证中心与中科院宁波材料所合作的生物可降解材料项目就是一个典型案例。

为了推动该项目的产业化落地,验证中心创建单位中美华东不仅投资了该项目,还帮助其成立了浙江生基材料科技有限公司,并协助建立了工厂。这种生物可降解材料可广泛应用于药物制剂、医美注射材料以及医用器材等领域,市场前景非常广阔。成立仅一年多,浙江生基材料科技有限公司在2024年的营收已经突破1000万元。

自2022年底成立以来,中心已经完成了40多个项目的入库,其中20项已经通过验证并成功落地转化,孵化了6家创新企业。

“我们的目标是以华东医药为核心,形成一个由孵化创新企业组成的生命健康产业集群。”徐祖东表示,“通过全链条的技术支撑和协同验证,我们将助力杭州市成为全国乃至全球领先的生命健康产业高地。” 本报记者 陈路漫 楼昊

(上接A1版)

此次座谈会上,总书记再次强调:“党和国家对民营经济发展的基本方针政策,已经纳入中国特色社会主义制度体系,将一以贯之坚持和落实,不能变,也不会变。”

在经济环境变化的风浪中勇敢搏击,向着高质量发展转型涅槃重生,民营企业的生存与发展,也是一个国家、一个民族在大变局时代攻坚克难、勇毅前行的缩影。

当前民营经济发展过程中,面临着一些困难和挑战:有新一轮科技革命和产业变革带来的冲击;有外部环境变化带来的困境;有一些企业存在盲目多元发展、自身经营管理不善等问题;也有相关政策措施落实有待加力的问题……

对当前的困难和挑战怎么看?怎么办? 习近平总书记指出:“当前民营经济发展面临的一些困难和挑战,总体上是在改革发展、产业转型升级过程中出现的,是局部的而不是整体的,是暂时的而不是长期的,是能够克服的而不是无解的。”“在困难和挑战中看到前途、看到光明、看到未来,保持发展定力、增强发展信心,保持爱拼会赢的精气神。” 敏锐把握时与势,深刻洞察危与机。

“大显身手正当其时”

新时代新征程,我国社会生产力将不断跃升,人民生活水平将稳步提高,改革开放将进一步全面深化,人才队伍和劳动力资源数量庞大、素质优良,产业体系和基础设施体系配套完善,新产业、新业态、新模式不断涌现,14亿多人口的超大规模市场潜力巨大,中国特色社会主义制度具有多方面显著优势……

“新时代新征程民营经济发展前景广阔、大有可为,广大民营企业和民营企业家大显身手正当其时。”总书记说。

座谈会上,针对当前民营企业反映比较集中的一些问题,习近平总书记做了深入剖析,为进一步促进民营经济健康发展、高质量发展指明方向——

要坚决破除依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争的各种障碍,持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放,继续下大气力解决民营企业融资难融资贵问题。

要着力解决拖欠民营企业账款问题。要强化执法监督,集中整治乱收费、乱罚款、乱检查、乱查封,切实依法保护民营企业和民营企业合

法权益。

要认真落实各项纾困政策,提高政策精准度,注重综合施策,对企业一视同仁。

要进一步构建亲清政商关系。

……

政策千万条,落实第一条。习近平总书记语气坚定:“扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施,是当前促进民营经济发展的工作重点。凡是党中央定了的就要坚决执行,不能打折扣。”

以恒心办恒业。

不为困难所惧、不为干扰所惑,苦练内功、改革创新,以自身工作的确定性应对外部环境的不确定性,这是于危机中育先机、于变局中开新局的辩证法,更是以实干成就未来的实践论。

“企业是经营主体,企业发展内生动力是第一位的。”习近平总书记对广大民营企业和民营企业家寄予厚望,勉励大家勇担时代重任,敢作敢为、善作善成。“弘扬企业家精神,专心致志做强做优做大企业”“坚守主业、做强实业,加强自主创新,转变发展方式,

不断提高企业质量、效益和核心竞争力”。

说到这里,总书记停顿了一下,环视全场,意味深长地谈到:

“我在福建和浙江工作时,就很认同当地一些民营企业立足实业、聚焦主业、不断做大做强的做法。这两个地方的服装鞋帽企业比较多,现在有的已经引领国际潮流了,很重要的原因就是几十年心无旁骛,一以贯之做这一行,从开始的来料加工到创立自己的品牌,现在成长为世界知名企业。”

时代变革的大潮中,只有经受住市场和时间的检验和锤炼,方能勇立潮头、永立潮头,真正成为“百年老店、常青树”。

“希望广大民营企业和民营企业胸怀报国志、一心谋发展、守法善经营、先富促共富,为推进中国式现代化作出新的更大的贡献。”

习近平总书记的殷切寄语,让在场民营企业负责人深感温暖、深受鼓舞。座谈会结束时,总书记来到民营企业负责人代表中间,同大家一一握手。

会场里发出会心的笑声,响起一阵热烈的掌声。乘着新时代新征程的春风,民营经济必将迈向更加广阔的天地。 新华社北京2月19日电