

要闻

高科应用赋能县域经济

孙佳伟

下,其成长路径差异性在于:义乌很大程度上是因市场而制造,永康则是因制造而市场。

在永康和义乌曾经发生的故事,几乎正是浙江各地改革开放早期普遍且共性的历史逻辑,它们共同的经济学概念被称之为“产业集群”:嵊州领带、柯桥轻纺、海宁皮衣、嘉善胶合板、织里童装……据官方统计,到2000年,浙江88个县(市、区)中,共有85个县(市、区)形成了519个特色鲜明的产业集群,涉及175个工业行业、23.7万家企业。有52个产业集群生产品的国内市场占有率达到30%以上。这519个产业集群平均每个集群的年度产业规模为11.5亿元,其中,年产值10亿至50亿元的集群118个;50亿至100亿元的集群26个;100亿元以上集群3个。全省有1/3县(市、区)产业集群经济产出占当地工业总产值的50%以上。

浙江绝大多数产业集群胎生于上世纪80年代甚至70年代末期——南部、中部的温州、台州、金华等地相对早于浙江北部,90年代普遍显山露水,爆发出拉动区域经济的强大活力。有学者将产业集群与以产权清晰为特征的民营经济、以专业市场为主要载体的市场体系,并称为创造浙江奇迹的“三宝”。理论界对浙江产业集群提出过许多有趣的现象概括,比如“小狗经济”“群狼经济”“企业簇群”等。但使用最多且为官方高度认同的说法,则是“块状经济”。

在浙江,“块状经济”是市场经济物竞天择的结果,是民众为摆脱贫穷基于文化、传统、历史禀赋的必然产物。早期呈现强烈的自发形态,地方政府随后纷纷以行政力量加以自觉行为的扶持与推进。“块状经济”百花齐放、活力勃发,然而硬币的另一面是,由于草根崛起、起点很低,普遍属于日用消费品产

业,技术含量不高,甚至出现了阶段性的假冒伪劣。

又过了20年,浙江区域经济体量变得更大了,体质更强了,可谓日新月异、地覆天翻。欣喜之余,我在全省调研、观察间亦发现,有些与浙江相伴相生的地方特色鲜明的“块状经济”日渐式微或淡出,有的县市区域经济的面目变得模糊、出现趋同化迹象,政府行为导向强烈的光伏、新能源汽车、生物医药等似乎成为竞相追逐的标配。曾经低小散、乡土气息浓郁的传统产业向高精尖转型暗合了时代变迁的节奏,但这是否就是答案的全部?

在永康,我们找到了另外一种可能性。

2024年,永康GDP增至836亿元,连续18年入围全国百强县,连续4年跻身全国县域投资竞争力百强前30位。永康的核心主导产业依然是五金:2024年,全市规上工业总产值1048亿元,五金业占比始终高达80%以上;拥有五金生产企业超3万家,五金产品种类达万余种,形成了全国市场占有率70%的门业、80%的杯业、40%的电动工具等八大产业;中国轻工业联合会认定永康为“世界级五金产业集群”。

关键在于,今日永康之五金产业与彼时已完全不同。其间最重要的变量无疑是数智化科技进步。以人工智能为例,截至目前,永康已建成省级未来工厂2家、智能工厂(数字化车间)17家、人工智能核心产业企业逾20家。如保温杯企业哈尔斯引入通义千问大模型,实现“研发—生产—销售”全流程智能决策;电动工具企业三锋实业应用AI设计系统,快速生成产品原型并完成仿真测试。在2025中国五金博览会上,首次设立“人工智能+”展示区,钛材料餐厨用具、智能分齿机、遥控割草机等与

粗陋笨重传统印象迥异的创新产品令人大开眼界。

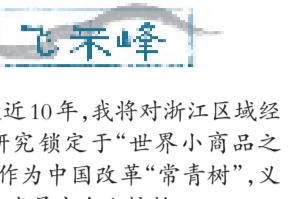
值得关注的还有,永康五金产业数智化科技进步摒弃了狭隘封闭的意识,而在宽阔的国际化维度上真正实现了“让永康五金走向世界,让世界五金汇集永康”。目前,永康五金产品远销全球近200个国家和地区,在欧洲、北美、中亚、非洲建成海外品牌基地6个,布局销售终端550个,对标全球、全球领先已成为企业共识。

“强项在工业,特色在五金,优势在民营,活力在开放,后劲在科技”,数十年来,永康是这句话坚定的践行者。永康的产业发展告诉我们两点启示:一是要正确理解与处理好高精尖转型和传统产业升级的辩证关系,不盲目攀比所谓高科技产业,而是遵循市场规律,扎实做好高科技应用;二是产业转型升级要坚持在地化原则,小步快跑,稳步推进至千里。

党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》指出“培育壮大新兴产业和未来产业”,未来10年新增规模相当于再造一个中国高技术产业,令人振奋。同时,在关于《建议》的说明中也强调:发展新质生产力需要具备一定禀赋条件,要充分考虑现实可行性,《建议》稿强调因地制宜发展新质生产力,就是要引导大家科学理性、实事求是地开展工作,防止一哄而上。这对我们很有启示,如具体到人工智能,《建议》就指出,要抢占产业应用制高点,全方位赋能千行百业。

永康五金产业延续千年,当下更以脚踏实地探索高科技应用推动产业升级,其实践路径对其他地方有很强的借鉴意义。

(胡宏伟,浙江工商大学战略企业家学院特聘院长)



大致最近10年,我将对浙江区域经济的追踪研究锁定于“世界小商品之都”义乌。作为中国改革“常青树”,义乌43年创业发展史令人惊艳。

义乌是“全球最大的小商品批发市场”,义乌市场的基石无疑是品类极为丰富、价廉且优质的小商品及其背后强大的传统制造业。上世纪90年代初开始,义乌立足“兴商建市”,制订实施“以商促工、贸工联动”战略,适时引导商业资本向工业领域扩展,大力发展战略明显,与市场关联度高的产业。“市场+制造”双引擎奠定了义乌难以撼动的竞争优势。

如果说义乌是光芒四射的“全能冠军”,那么在其左右,一定会有更多同样熠熠生辉的“单打冠军”。某种意义上,两者交相辉映,无数个“单打冠军”成为“全能冠军”生长最丰沃的土壤。

与义乌山水相连的永康市,便是最经典的“单打冠军”之一。

“单打冠军”永康主打的是五金产业。从传说的轩辕黄帝在永康石城山铸鼎,到春秋铸剑、汉造弩机、唐制铜镜,及至宋代之后“补铜补锅,五金工匠走四方”,绵延千年。改革开放伊始,永康五金区域特色经济喷涌而起:胡库的衡器,古山的锉刀、剪刀,方岩的刨刀、菜刀,古丽的电动工具,芝英的有色金属压延,以及保温杯、滑板车、防盗门等新兴五金产业风起云涌。1993年,全国最大的五金专业市场“中国科技五金城”创立,1996年举办首届中国五金博览会,“五金之都”实至名归。

从永康“五金之都”到义乌“小商品之都”,都是从贫困出发的绝地反击,都是中国改革的成功样本。彼此映照之

2025年中华医学学会超声医学年会在杭举办 我国超声医学发展迅猛

本报讯(记者 杨千莹)11月13日至16日,2025中华医学学会超声医学年会在杭州举办。本届年会共接收9117篇投稿,设置17场专题报告及845篇论文口头发言,覆盖腹部、浅表、介入、心脏、妇产五大超声学组,系统展示了我国超声医学领域的最新技术突破与临床应用进展,创下历届规模之最。

当前,人工智能与超声的融合成为最受瞩目的焦点。中华医学学会超声医学分会主任委员梁萍说,人工智能正深刻改变超声诊断的工作模式,“过去复杂的测量和病灶识别,如肝脏微小病灶的动态锁定、产科标准切面的智能识别等,如今可通过人工智能辅助诊疗,显著提升了诊断的精准性与

效率,并惠及基层医疗,这也是我国超声领跑国际的重要体现。”

目前,前沿技术与临床应用的深度融合,超声与急诊、重症、外科等科室的深度融合,正在深刻变革诊疗模式,为患者带来福音。如超微血流成像能显示传统技术看不到的细微血流,超分辨率显微成像突破了分辨率极限,这些技术使超声在肿瘤早期筛查中发挥着不可替代的作用。

世界超声医学与生物学联合会主席克里斯蒂娜·尚马斯(Cristina Chammas)在会上表示:“未来十年的超声看中国。”经过40年的发展,我国超声在硬件设备持续创新、临床应用不断拓展,正以崭新姿态“超”速发展中。

“中国视谷”产业生态大会发布创新人物榜

本报讯(记者 张恒 李洁薇)11月16日,湘湖论剑2025——“中国视谷”产业生态大会在杭州萧山湘湖举行。150余位视觉智能领域政产学研各界代表齐聚,共商产业创新合作,助力“中国视谷”从“立起来”向“强起来”跨越。

大会发布的“中国视谷”——杭州万亿级视觉智能产业集群建设的标志性工程主题报告显示,该产业作为杭州牵头创建的唯一国家先进制造业集群,被纳入杭州“296X”先进制造业集群培育计划。2025年前三季度,该产业营收达7104亿元,同比增长14.4%。

作为“中国视谷”核心承载地,湘湖在大会上亮出产业发展“成绩单”。自2022年视谷建设启动以来,湘湖已构建起全周期赋能的产业链生态,目前已集聚高新产业人口2万多名,落地项目总投资超250亿元。未来将再投超100

亿元完善城市配套、引进优质资源,聚焦智能芯片等细分赛道,培育人工智能硬件全产业链集群。

大会期间,中国工程院院士高文以及北京大学博雅特聘教授马思伟等专家学者、企业代表分享前沿洞见,先临三维、云尖信息、网易(网易灵顿、网易有灵)等三大链主企业设立平行分会场,通过多形式对接探索产业协作新机遇。

大会还发布全国首张视觉智能人物榜——“湘湖论剑2025·中国视觉智能年度创新人物”,并向优秀科学家和企业家发出了“科创群侠英雄帖”,广邀天下英才。

据了解,此次大会是“中国视谷”建设三周年的总结会和动员会。作为杭州“296X”集群发布后的首场视觉智能盛会,湘湖论剑将以科技创新与产业创新深度融合,推动更多创新产品、先进技术从萧山走向全球。

浙江援疆支持的《龟兹印记》VR展厅在库车启用 库车姑娘带你穿越千年

本报讯(记者 王晨辉 通讯员 韩遇琳)丝路驼铃穿越千年,数字科技连接古今。11月15日,由浙江省援疆指挥部投入550万元支持,浙江文投集团具体实施的《龟兹印记》VR展厅,在新疆阿克苏地区库车市龟兹博物馆负一层正式启用。

作为浙江文化润疆的重点项目,《龟兹印记》VR展厅占地面积约450平方米,以“可感、可触、可活”为核心体验,运用VR大空间LBE技术构建起穿越时空的文化隧道。游客只需30分钟,便能跟随虚拟向导、库车姑娘古丽努尔的视角,沉浸式重返盛唐龟兹的辉煌岁月——触摸丝路驼队满载的文明火种,轻抚石窟壁画上飞天飘动的衣带,亲历多元文化交融的盛景,让龟兹文化“开口说话”。

龟兹作为古丝绸之路的交通要冲,其石窟艺术、乐舞文化堪称人类文明的瑰宝。此次VR展厅创新采用故事化叙事手法,故事展现了浙大考古系毕业的古丽努尔的故土眷恋,并以此为情感纽带,将舍利盒乐舞图中的“苏幕遮”风情、库木吐喇石窟的汉风壁画等文化元素融入沉浸式体验,让观众在虚实交织中感受中华文明多元一体的深厚底蕴。

合成生物产业链对接活动在绍兴举行

本报讯(记者 王佳)近日,浙江省“十链百场万企”系列活动之合成生物产业链对接活动在绍兴举行。近百家企业联动多家重点高校、科研院所及金融机构齐聚一堂,携手深化产业链上下游精准对接,助力合成生物产业集聚的绍兴滨海新区高质量发展。

活动现场,一批产业投资项目与产学研合作项目集中签约。如总投资约

10亿元的益思特合成生物学产业基地项目,将建设1500吨高浓度TG型DHA/EPA产品产线及研发中心,实现绿色、高效、低成本脂类产品的工业化生产。

近年来,绍兴滨海新区依托省级高端生物医药“万亩千亿”新产业平台,重点打造“基础层—平台层—应用层”合成生物全产业链发展格局,已集聚合成生物领域核心企业15家、关联企业16家。

在有关部门支持下,他以甲肝疫苗研究成果作价入股,获得浙江普康价值2000万元的股份。

一位科研人员获得如此巨额的股份,这在浙江尚属首次,在全国也属少见。当时遭到许多非议。

调研中,习近平同志肯定了他们的体制机制创新,并鼓励毛江森专心致志多出科研成果、造福广大人民。

海归博士丁列明,始终铭记习近平同志在最困难的时候给予的关怀。

2005年底,丁列明和团队历时近三年,完成了一种极具前景的新型肺癌靶向药的临床前研究,但临床试验排队等候审批的时间漫长,大家心急如焚。丁列明抱着试一试的心态,给习近平同志写了一封信。

没想到,仅仅过了五天,习近平同志就在信上作出批示。根据他的要求,相关部门迅速来到贝达了解企业需求,并与国家有关部门协调推动审批加速。

科研之路道阻且长。习近平同志的批示,照亮了丁列明的追梦之路。2015年,丁列明凭借该项目获得国家科技进步奖一等奖。

“人才强省”,在这个醒目的路标之下,20多年来,浙江走出了一条依靠人才引领、创新驱动的高质量发展之路。围绕做好深化教育科技人才一体改革发展这篇大文章,浙江积极探索“编制在高校、工作在平台、服务在企业”等用人模式,全面推进人才“企业认定、政府认账”工作,更好促进人才有序流动,壮大人才“第一资源”,支撑创新“第一动力”。如今,天下英才聚之江、万类霜天竞自由的生动局面正在形成。全省初步实现“人才无论落在哪里,高校、企业、科研院所都能使用,成果都能转化在企业”,为建设浙江特色现代化产业体系提供了有力人才支撑。

“十五五”时期经济社会发展的宏伟蓝图徐徐铺展。创新是浙江发展最鲜明的底色,是总书记对浙江的殷切期望,是党中央赋予浙江的重要使命。浙江必须负起责任、勇挑大梁,加快打造创新浙江,在因地制宜发展新质生产力、建设现代化产业体系上走在前列作示范,为高质量发展建设共同富裕示范区取得决定性进展、率先呈现基本实现社会主义现代化的生动图景提供强劲科创动能。

以自主创新塑造发展新优势

打造“415X”先进制造业集群,20多年来,浙江企业创新渐成“燎原之势”——8个国家先进制造业集群齐头并进,低空经济、人形机器人、量子科技、脑机科技等重大科技专项激发强劲动能,遍布各地的国家制造业创新中心、国家企业技术中心、省企业研究院等为企业创新“添柴加薪”。

当前,浙江浓墨重彩做好科技創新和产业创新深度融合这篇大文章,加快推进传统产业焕新升级、新兴产业发展壮大、未来产业科学布局,着力打造浙江特色现代化产业体系。

求贤若渴,爱才如命,惜才如金,唯才是用

2003年,浙江省人才工作会议召开,这是新中国成立后浙江省委、省政府召开的第一次人才工作专题会议。

习近平同志在会上旗帜鲜明地提出“三个坚决”:坚决冲破一切影响人才发展的陈旧观念,坚决冲破一切束

造智能电气制造集群。20年前那个传统产业,已然脱胎换骨。

“腾笼换鸟、凤凰涅槃”,其中“凤凰涅槃”主要靠的就是自主创新。“谁拥有先进科技,谁就能占据国际竞争的制高点”。习近平同志对此念兹在兹。

2006年2月,习近平同志在宁波考察了一批创新实力较强的企业。在海天集团的展厅里,习近平同志沿着一长列注塑机边走边看,问时任海天集团总裁张剑鸣:“你们注塑机的自主知识产权怎么样?”

这一问直指要害。海天曾尝过核心技术受制于人的苦头,此后坚持每年投入销售额的5%作为科技创新研发经费。张剑鸣当即回答:“机器都是我们自主研发的,知识产权全都是自己的。”

习近平同志点点头说:“这很简单。”得知企业不惜投入,与高校院所深化产学研合作,习近平同志称赞:借“梯”登高是妙招!习近平同志的勉励,让海天人更加坚定地在自主创新之路上走下去。

2007年8月,调任上海市委书记不久的习近平同志,专门来到正泰电气松江工业园考察。得知正泰在这里整合全国乃至全球优势资源,习近平同志很高兴:“你们把全国各地的人才都聚拢来了!”他勉励企业,一定要用好这些资源,再接再厉,乘势而上。

如今,正泰的启航地乐清,正在打

搏人才发展的做法和框架,坚决冲破一切禁锢人才发展的体制障碍。

台下掌声雷动。“浙江科技工作者常说:习书记是我们的‘后勤部长’。”

时任省农科院畜牧兽医研究所所长鲍国连回忆,“他给我们这些不在乎‘板凳要坐十年冷’的科技工作者们,送来了‘暖风’‘热气’。”

今年4月,习近平同志到省农科院调研,听说农业科技人员在科技创新中面临着困难和待遇问题,他详细地向大家了解相关情况。调研之后没过多久,这些问题就得到了解决。

自主创新,人才为先,人才为本。“要做到求贤若渴,爱才如命,惜才如金,唯才是用”——翻开《之江新语》,习近平同志的殷殷话语,彰显爱才重才的深厚情怀。

2005年4月12日,习近平同志专程到浙江省医学科学院病毒研究所调研科技创新情况。

习近平同志在会上旗帜鲜明地提出“三个坚决”:坚决冲破一切影响人

才发展的陈旧观念,坚决冲破一切束

缚人才发展的做法和框架,坚决冲破一切禁锢人才发展的体制障碍。

从加快建设先进制造业基地,到

在有关部门支持下,他以甲肝疫苗研究成果作价入股,获得浙江普康价值2000万元的股份。

一位科研人员获得如此巨额的股份,这在浙江尚属首次,在全国也属少见。当时遭到许多非议。

调研中,习近平同志肯定了他们的体制机制创新,并鼓励毛江森专心致志多出科研成果、造福广大人民。

海归博士丁列明,始终铭记习近平同志在最困难的时候给予的关怀。

2005年底,丁列明和团队历时近三年,完成了一种极具前景的新型肺癌靶向药的临床前研究,但临床试验排队等候审批的时间漫长,大家心急如焚。丁列明抱着试一试的心态,给习近平同志写了一封信。

没想到,仅仅过了五天,习近平同志就在信上作出批示。根据他的要求,相关部门迅速来到贝达了解企业需求,并与国家有关部门协调推动审批加速。

科研之路道阻且长。习近平同志的批示,照亮了丁列明的追梦之路。2015年,丁列明凭借该项目获得国家科技进步奖一等奖。

“人才强省”,在这个醒目的路标之下,20多年来,浙江走出了一条依靠人才引领、创新驱动的高质量发展之路。围绕做好深化教育科技人才一体

改革这篇大文章,浙江积极探索“编制在高校、工作在平台、服务在企业”等用人模式,全面推进人才“企业认定、政府认账”工作,更好促进人才有序流动,壮大人才“第一资源”,支撑创新“第一动力”。如今,天下英才聚之江、万类霜天竞自由的生动局面正在形成。全省初步实现“人才无论落在哪里,高校、企业、科研院所都能使用,成果都能转化在企业”,为建设浙江特色现代化产业体系提供了有力人才支撑。

“十五五”时期经济社会发展的宏伟蓝图徐徐铺展。创新是浙江发展最鲜明的底色,是总书记对浙江的殷切期望,是党中央赋予浙江的重要使命。浙江必须负起责任、勇挑大梁,