

要闻

浙江11个设区市发布经济半年报

杭甬温向新向高 排头兵齐头并进

清金榜

■ 本报记者 夏丹

近日,浙江11个设区市纷纷发布半年报:赛程过半的温州站上冲击万亿级的关键卡口、体量庞大的“顶梁柱”支撑力更劲,增速靠前的“排头兵”齐头并进……一切都在预示一个更有拼劲、会更多精彩下半年。

“万亿温州”呼之欲出

温州的半年度数据,格外令人关注。因为2024年温州市地区生产总值(GDP)为9719亿元,距离万亿GDP仅差了不到300亿元。

今年上半年,“准万亿”城市温州表现如何?

数据显示,上半年温州市GDP4831.9亿元,按不变价计算,同比增长6.0%,分别高于全国、全省0.7和0.2个百分点。

不难看出,用主要经济数据来衡量,温州上半年的表现可圈可点。

“万亿经济体量,必少不了产业的强有力支撑。”浙江清华长三角研究院新经济发展研究中心副主任吕森说。

在她看来,近年来,温州在原有产业结构基础上,不断主动调整,推动产业向新向高向智。尤其“数据得地”改革释放了投资扩产的动能,使得一大批新能源项目、汽车制造关联项目等踩对节奏的产业项目上马,温州产业结构有了较大调整。

记者注意到,今年上半年,温州规模以上工业增加值同比增长10%,增速保持全省前列。与此同时,其规上高新技术产业、战略性新兴产业、高端装备产业、数字经济核心产业增加值同比增速分别增长12.0%、12.6%、13.6%和14.2%,均高于同期规上工业增速。

不但当下的产业结构逐步优化,未

来的产业结构还将进一步优化。从投资数据看,上半年温州市固定资产投资负增长,而制造业投资同比增长26.2%,占全部投资比重的五分之一,较上年同期提高5.0个百分点。

无论是工业的强势增长,还是投资的结构优化,这些积极变化,不但使温州在复杂的外部环境下愈发走稳了自己的步调,更指向了一个令人期待的温州。

上半年4800多亿元,全年破万亿能实现吗?根据数据测算,2024年温州GDP为9719亿元,按2025年上半年名义增速6%计算,全年GDP约为10302.14亿元。

吕森认为,通常下半年经济活动更活跃,叠加政策支持(如万亿冲刺目标下的政策倾斜),实际产出可能更高,完成目标确定性较强。

可以说,2025年浙江经济最稳的预期,一定是温州将挺进“GDP万亿俱乐部”,真正成为浙江“第三极”。

“顶梁柱”支撑够稳

说完“第三极”,再看看浙江经济的“顶梁柱”——杭甬。

数据显示,上半年,杭州GDP达到1.13万亿元,同比增长5.5%;宁波GDP为8861.0亿元,同比增长5.1%。

考虑到两者的体量,即便增速低于全省平均,但对全省GDP增长依然有着压舱石的分量。

先来看看杭州,新质生产力势头够猛。

这里有一组数据:上半年,杭州新能源汽车产量增长117.8%,工业机器人产量增长125.4%,集成电路产量增长29.4%。这些向上跃动、“新”意满满的数字,清晰勾勒出杭州经济向“新”而行的轨迹。

在这些数据背后,是一家家鲜活的“含新量”高的科技企业:零跑汽车成为上半年的造车新势力销冠;宇树科技拿

到世界知识产权组织金球奖;通义千问、DeepSeek位于全球大模型榜单前列;群核科技空间理解大模型成为全球空间智能领域标杆模型……

有人说,过去靠出口,当下靠投资,未来靠创新。面向未来,一定是靠创新,才会出圈。

看杭州,随着一批新锐科技企业火爆全球后,随之推出“3个15%”政策:市财政科技投入年均增长达15%以上,市本级每年新增财力15%以上用于科技投入,统筹现有产业政策资金当中的15%集中投向培育发展新质生产力。

对杭州而言,通过科技创新,抓住人工智能在垂直领域应用的先发机遇,并形成产业集群,是杭州持续引领浙江经济、巩固提升在全国的经济地位的关键。

如果说杭州的引领之路关键在新兴产业的先发机遇,宁波当然是做强制造业。

从上半年来看,宁波市规上工业增加值同比增长5.7%,高于GDP增速0.6个百分点,对GDP增长的贡献率为45.5%。

从优势产业来看,仪器仪表、计算机通信和石油加工等重点行业分别增长23.4%、15.3%和13.8%,实现两位数增长,保有较强的竞争力。

但不难看出,上半年外部环境承压,尤其有关税战,宁波的确面临不小的挑战。所以,无论是GDP增速还是规上工业增速、服务业增速,宁波的步伐稍微慢了点,下半年仍需要更多努力。

记者了解到,宁波正有一批大项目在路上,有望在下半年投产生效。可以想见,下半年,浙江两大顶梁柱之间很可能在增速上形成你追我赶的态势。

另外,对于宁波而言,全年GDP突破2万亿的目标就在前方。从当下形势看,今年不破,也在明年,令人期待。

“排头兵”你追我赶

从增速看,上半年排名前三的分别是舟山、绍兴、台州和丽水(并列第

三)。增速最快的舟山为6.9%,紧随其后的绍兴为6.8%,台州和丽水均为6.6%。“排头兵”们呈你追我赶、齐头并进的态势。

一马当先的舟山,近年来时常稳居榜首。今年上半年,更是拿下三个全省首位:

上半年,舟山市地区生产总值1109.1亿元,按不变价格计算,同比增长6.9%,增速居全省首位。

上半年,全市规模以上工业增加值同比增长11.5%,增速居全省首位,高于全省平均3.9个百分点。

上半年,服务业增加值同比增长7.5%,居全省首位。

从这有里有面的全省首位,不难看出,舟山的全方位进击态势十分迅猛。

去年全年,舟山已然超越丽水,追赶衢州。从今年上半年看,这股追击之势更劲,上半年舟山与衢州GDP仅相差了15亿元,但舟山6.9%的增速远超衢州的5.5%。下半年,双方的比拼将愈发分明。

如果说舟山GDP总量尚小,保持高速增长有其特有优势,那么本身体量不小的绍兴,近年来也总能稳居全省前列,那就是实力担当了。

上半年,绍兴GDP4158亿元,同比增长6.8%。用当地媒体的说法,“又一次在全省GDP增速线的上方”。自豪之情溢于言表。

与其GDP增长速度匹配的规上工业,上半年同比增长10.6%,增速也是居全省第二位。高增长背后是新产业结构。上半年其战略性新兴产业、装备制造业、高技术产业制造业增加值分别增长13.9%、13.6%、11.9%,均快于同期面上工业。

还有一度面临较大转型压力的台州,今年上半年增速提速,迎来向好局面。紧随其后的金华,上半年也发挥稳定。

记者也注意到,由于产业周期叠加复杂严峻的外部环境,部分地方正面临不小的挑战,需要更多定力和努力。

义乌推出国际旅行健康体检

本报讯(记者 钱关键 共享联盟·义乌 傅柏琳 通讯员 金南星)“从扫码预约到完成健康检查,都有讲英语的志愿者做翻译,体检很顺利。”近日,通过免签政策来中国旅游的德国客商克里斯托弗,在义乌“买买买”后,走进位于义乌的浙江大学医学院附属第四医院,花1个多小时做了一次国际旅行健康体检。

“这项服务涵盖血常规、心电图等基础健康筛查,还为我做了旅途健康风险评估,花了不到1000元人民币。”8月1日,已回到德国、能讲一口流利英语的克里斯托弗在电话中说。

近年来,随着我国出境免签政策持续推进,世界各地客商蜂拥而至。数据显示,今年上半年,入境义乌的外籍人士同比增长了19.6%,达29.9万人次。除“一站式”入境便利和离境退税“即买即退”等政策外,义乌根据自身特色,也推出一些个性化服务举措。

“我们发现通过免签政策来义乌

‘打卡’、旅游、采买商品的外籍人士,有些还有较强的健康检查需求。”浙大四院全科医学科兼国际保健中心主任许维娜介绍,他们针对性地定制国际旅行健康体检,推出急性病筛查、旅行健康风险评估、慢性病风险筛查等3个不同套餐。

“检查完,医院还给我出具英文体检报告,太贴心了。”前不久,刚完成体检的外籍人士罗格兰告诉记者。

记者在该院APP上看到,这项定制化服务不仅提供英语版线上预约挂号服务,外籍人士还可在现场免费申请英语、阿拉伯语等多个语种志愿陪诊咨询服务。

据悉,为提升外籍人士就医体验感,浙大四院还与全球22家国际医疗保险服务商合作,为外籍人士提供“医保直付”及“免现金支付,签字刷卡即可结算”等便捷化服务,以解决跨国医疗理赔难、手续杂、报销慢等就医难题。

台州首条过江隧道盾构始发

本报讯(记者 许峰)8月2日上午,随着“和合号”盾构机刀盘缓缓转动,台州首条过江隧道——解放路过江隧道工程迎来盾构始发这一里程碑式节点。

解放路过江隧道总投资40.32亿元,全长4.3公里,北起椒江章安大道,南接解放路,以隧道形式穿越椒江水域,其中穿江段达1822米。隧道设计速度80千米/小时,穿越椒江段主线采用双向六车道,其余路段主线采用双向四车道+紧急停车带。建成后将实现椒江南北通行时间从25分钟压缩至5分钟。

据了解,盾构机掘进中将面对椒江软土流塑地层易坍塌、浅覆土富水等施工难点。

在盾构始发现场,重达4500吨的“和合号”盾构机,携带直径15.01米、重达580吨的庞然刀盘,在地下27米的始发井中掘进。“‘和合号’具有超大开挖直径,配备常压刀盘,配置48把常压可更换滚刀,满足地下不明障碍物清除掘进的功能。”中铁隧道局集团有限公司项目经理王运涛说,“和合号”同时集成了“智慧大脑”动态调控、智能感知精准护航、高效装备保障安全三大技术创新,为复杂地层适应性及后期维护便捷性而打造,有力保障长距离、高难度掘进施工。

随着“和合号”盾构机顺利始发,工程将按计划稳步推进,年底预计掘进盾构隧道全长的40%。

从泥泞田埂走向智慧云端

(上接第一版)

各式传感器与智能终端采集海量数据,通过物联网归集于云端“大脑”,以能精准识别8800余种害虫和70余种病害症状的“见虫”为代表,十余种数据处理模型在此驯化,多环节辅助决策。

这般鲜活灵动的“智慧农业王国”,不是一朝一夕建成的。

2001年从浙江大学农学院种子工程专业毕业后,陈渝阳进入浙江农资集团,坐着绿皮火车在全国跑业务。他发现:国内农业仪器领域几近空白,高端设备清一色依赖进口,价格昂贵、操作复杂,许多科研单位连种子计数这种基本操作都不得不靠人工。

“变革农业,仪器必须先破壁!”他放弃“铁饭碗”,携爱人和三两同窗共同创办托普仪器(托普云农前身),并立下铁律——核心产品必须自主研发。

他身上有科技工作者破壁攻坚的倔强,兼具创业者的敏感。

深夜的研发室,常听到他与工程师争论技术参数的声音。很快,凭借一批出色的种子检验设备,陈渝阳叩开市场大门,攒下第一桶金。

更大的市场在生产端!他决心变革万亩农田、建立庞大的智慧农业系统。第一件事,便是改变农民手中的农具。

“一用设备我就知道,陈总是懂农民的。”衢州江山峰田家庭农场主陈彦福是托普云农的忠实用户。

环境监测仪、土壤养分仪……这位浙江早稻和双季稻最高亩产纪录保持者的“高产宝箱”里,今年又多了“称手”新武器——

“心里没底时,拿着它去抓片叶测一测,就知道这季稻营养是缺乏还是过剩,然后调整策略,精准有效地施肥。”陈彦福握着一个手掌大的植物营养无损测定仪说,日本产的同类仪器售价近两万元,而托普云农这款国产机则不到两千元。

“农民爱用,才是真成功。”陈渝阳反复叮嘱研发团队。17年来,这样的新农具,托普造出了上百种。

2015年,托普仪器更名“托普云农”,面对公司发展“七年之痒”,陈渝阳提出“硬件与软件高度协同,信息技术与农业专业深度融合”的“双轮驱动”战略——持续研发新农具“硬件”的同时,勇闯农业物联网、大数据中台、垂直大模型等“软件”开发新赛道,输出成套智慧农业解决方案。

2024年,托普云农的智慧农业项目收入超2.94亿元,比智能硬件设备收入多出1亿余元,成为增长主力军。

用中国数据“跑”出农业新模式

“保有突破舒适区的勇气,才会迎来下个向上的拐点。”陈渝阳爱穿运动鞋,一得闲就去跑步机上挥汗如雨。这个精瘦的中年老板眼里,跑步能帮助自己锤炼勇攀行业高峰的心性。

2024年10月17日,深交所的钟声为托普云农鸣响。这家公司在17岁时迎来高光时刻,掌舵人陈渝阳却说:“农业创新需要长期主义,现在才是真正攀登的开始。”

当下,植物表型采集分析技术融合了人工智能、机器视觉、自动化控制、植物生理学、生物信息学等前沿学科,是现代农业科技的一大热点。公司上市后,陈渝阳干了件大事:与南京农业大学共同组建“农业生物表型产业研究院”。

目前,双方正携手建设全国最大、标准统一的植物多源表型数据库,同步研发植物表型人工智能大模型和智能育种大模型,以期做到基因配对与栽培措施的精准数字化优化。

“当今中国正举国推行‘AI+’发展战略,DeepSeek等全面开源的大模型带来AI平权,将撬动千行百业智慧发展的杠杆。”陈渝阳非常兴奋。

以往每年都走出国门考察学习,陈渝阳惊叹于日本小规模却极高效的“精细农业”、荷兰引领全球的温室“循环农业”、美国规模巨大的机械化“精准农业”,也总为技术壁垒而惋惜。

“AI平权让‘我见即我能’成为可能,即便实现路径不同,也能通过多元多模态的数据模型,在多样化实践活动中,用中国数据‘跑’出属于自己的先进模式。”陈渝阳信心坚定。

今年,托普云农新推出头顶草帽、脸庞年轻的新农人形象AI智能体“问稼”,集成九大类53项算法模型,通过手机或AR智能眼镜,农民就能看到它。无人机、机器狗等新农具根据它的指令施肥、喷药、除草,整块农田精密运转,高效而充满生机。

下一步,托普云农将分享生态体系技术资源,打造覆盖农业全产业链、云边端融合的开源人工智能底座平台,流通更广泛的数据,向更高级的智慧进阶。

日前,通过对法国、比利时、西班牙现代农业的考察,陈渝阳博采众长,决心布局打造多种“AI+”垂直农业大模型,让创新光芒照亮每一寸耕耘的土地。

他说,理想中未来人机高度协同的田野图景,会像《富春山居图》一样充满诗意。

**好YOUNG的你·“战”放青春****不服输 不放弃**

——记武警宁波支队执勤三大队海曙中队上尉中队长聂国卫

■ 本报记者 王逸群

“3、2、1,前进!”夏日一个平常的午后,响亮的号令声穿透宁波海曙的训练场。地表温度飙到40多℃,武警宁波支队执勤三大队海曙中队上尉中队长聂国卫趴在滚烫的地面上。战士们跟着他,一个接一个穿过铁丝网,迷彩服早被汗水湿透。

寒来暑往,扎根军营15年,这样的日常训练,聂国卫从未缺席,从一个湖北恩施利川大山里的瘦弱青年,成长为皮肤黝黑、肌肉紧实的武警特战尖兵。

聂国卫对军人最初的印象,来自《士兵突击》里的许三多——小眼睛、小个头,像极了自己。2010年,村里征兵,他和三个同村青年一同报了名,“去当兵,或许是走出大山的一条路。”

那年,聂国卫和战友坐了两天一夜的火车,从湖北恩施来到浙江宁波。由于体形瘦小,他在入伍第一天就被班长“嫌弃”。当时体能好的新兵,器械能拉二十个,他只能做两三个;五公里越野,他也总落在最后,“甚至有点自暴自弃,

觉得自己可能不适合部队。”“体能差,就笨鸟先飞。”他想起许三多的话,“不抛弃、不放弃”,也暗下决心:别人能行,我也能行。从此,夜晚的训练馆里多了一个身影。每天扛杠铃深蹲两百个,穿防弹衣负重做双杠臂屈伸两百个,同批战友练20多天就停了,聂国卫却从4月份下连开始,练到了9月骨干集训前,整整坚持了5个月。

功夫不负有心人。比赛当天,他的5公里成绩从23分钟提升至不到19分钟,单杠从一个涨到及格线以上。

在部队,由战士提干为军官是一件极难的事。从一名普通战士到特战班长,又成长为基层指挥员,聂国卫身上有种种特质:韧劲和执着。入伍以来,他付出比常人更多的汗水,哪怕意外受伤,也没放弃训练。

为了集体荣誉,2012年冬训赛,他带伤跑完五公里,单杠项目两分钟内做了24个,手掌皮肤还被磨