

# 金华：构筑新优势，领跑新赛道

傅静之 王红霞 宋雨禾

在驶向数字蓝海的征途中，如何找准方位、确立优势？如何实现加速与超越？每个地市都铆着一股劲。

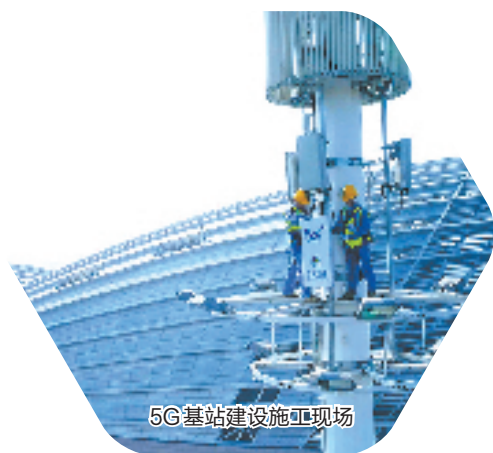
金华市响应省委以更大力度实施数字经济创新提质“一号发展工程”的号召，制定了细分“产业赛道”、“十链万企”数字化改造攻坚行动和积极提升算力算效等数字经济发展新规划、新战术，在扬帆起航的号角声中，全力以赴，破浪前行。

## 细分“产业赛道” 跨越式推动发展

2022年，金华全市数字经济核心产业营收首破2000亿元，达2182亿元，同比增长45%，增速居全省第二位，其中数字经济核心产业制造业增加值增速连续三年居全省第一位。

在省委明确“一号发展工程”后，金华第一时间梳理，根据本地产业实际，提出重点发展的“443”产业体系，做强智能光伏、磁性材料、数字影视、软件信息服务业4大基础产业，做新信创产业、新型储能、新型显示和智能装备（终端）4大新兴产业，布局人工智能、量子信息和前沿新材料3大未来产业。

在基础产业赛道领域，当地已形成以



5G基站建设施工现场



金华今飞智造摩托车车间现场

爱旭、晶澳、晶科等企业为龙头的智能光伏产业链；在重点发展高性能太阳能电池、光伏电池及组件的同时，着重拓展延伸产业链，加快配件市场、产业促进中心、光伏创新服务中心建设，力争到2025年实现该产业营收1600亿元的目标。

以横店为核心的数字影视是当地的一大特色数字产业，目前金华正全力打造全国首个涵盖影视拍摄全产业链的数字化应用，加快“虚拟拍摄”“数字艺人”等实验室建设和技术应用成果推广，力争到2025年数字影视营业收入突破270亿元。

而信创产业、新型储能、新型显示和智能装备（终端）4大核心产业，则是重点培育的新兴产业赛道，目标是尽快促进龙芯测试线、锂电能源科技、宏碁硅基微型显示芯片等项目的投产。在这两条赛道之外，金华还布局了第3条即将起跑的未来产业赛道——重点聚焦量子信息、人工智能和前沿新材料的研发、制造及推广应用。

“划清产业赛道后，政府就会像专业教练那样，根据不同赛道（产业）和运动员（企业）的特点，给予不同的培育政策、资金投入等，也会针对个别行业制定专属的发展政策。”金华市经信局工作人员介绍，三大产业赛道的制定，将当地最具发展前景的多个产业进行细分、归类，厘清了主次和重点，今后将在有所区别的基础上，通过有效投入来推进它们的高质量发展。

## 聚焦“十链万企” 提速中小企业转型

位于婺城区的浙江海蜜机械有限公司是一家中小型制造企业，该企业从最初单工序、单工段、单机器的数控化着手进行数字化改造，到如今实现九大系统数据的互联互通，不仅每年可为企业降本增效618.2万元，更将带来管理、效率的变革。

像海蜜机械这样尝到数字化改造甜头的中小企业，在金华还有很多。作为制造业大市，据统计，金华拥有6.2万家制造业企业，中小企业占90%以上。受资金、技术、人才等因素制约，中小企业数字化改造一直是产业数字化的痛点难点。金华建立市县乡三级联动工作机制，创新“八个一”路径方法，以“一县一行业”为突破口，推动数字化改造延伸扩面至重点细分行业“十链万企”，赋能产业集群整体升级。目前，金华确定的十大先行实施行业企业共计3000多家，已全面完成数字化改造的有700多家，6个县（市、区）入选全省中小企业数字化改造试点创建/培育县，“十链万企”学样仿单金华模式改革项目获全省2022年度改革突破奖提名奖。

先行一步实施纺织行业数字化改造的兰溪，打造出适合棉纺织中小企业的“4+

X”数改模式，并稳步实现“百企推广”；永康市首创“行业云平台+系统‘小快精准’产品服务”范本，列入“系统破解工业中小企业数字化转型难题的浙江方案”；东阳市“六步工作法”推动磁性材料行业改造，横店东磁“未来工厂”在党的二十大“奋进新时代”主题成就展展出……针对制造业门类齐全、体系完整、县域块状经济特色明显的特点，金华立足市县联动，突出系统谋划，以“一县一行业”先行改造，推动“十链万企”数字化全覆盖，紧紧围绕整个行业、整条产业链规划指导、示范引领、梯队跟进，以“小快轻准”的轻量化改造为特点，走出了一条可复制、易推广、低成本的中小企业数字化转型路子。

## 夯实“数字基建” 布局算力抢占先机

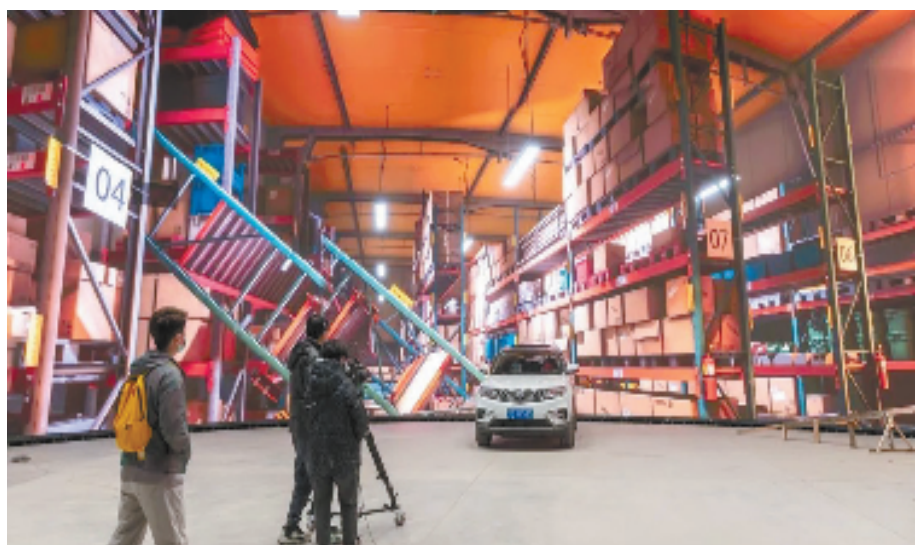
数字基建是构建数字化生产关系的新机遇，智能计算是推动数字经济迈上新台阶的重要引擎。去年以来，金华积极抢抓算力、数据、网络发展重大历史机遇，第一时间筹建浙中人工智能产业园，加速构建150P智算+5P超算资源+15P渲染加速资源的浙中人工智能算力中心，谋划出台促进人工智能产业发展十二条政策措施，加快5G与千兆光网为代表的双千兆网络建

设，协同建设新一代信息基础设施，为数字经济发展夯实基础。

作为全省首个国家级“宽带中国”示范城市，截至目前，金华累计建设城市PON端口14.43万个，其中10-GPON端口4.18万个，占比28.97%，500M以上宽带用户占比38%，千兆光纤网络承载能力大幅提升。进入5G时代后，当地采取资源统筹共享共建的模式，大力开展5G建设，实现郊区重点乡镇、学校、医院、景区、车站和飞机场的全覆盖。据悉，金华计划在2025年完成所有5G站点的建设，同时开拓5G场景应用，加快5G在工业互联网、智慧农业、健康医疗等领域广泛应用。截至目前，已建成5G基站1.68万个，用户数达521.97万户，5G用户占比达到53.1%。

去年3月，金华作为全省唯一入选国家IPv6技术创新和融合应用的试点城市，制定出台了《金华市推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用实施计划》，推动IPv6技术创新和融合应用。目前，全市IPv6用户连接总数971.48万，IPv6用户占比80.98%。畅通发达的网络基础设施为当地升级IPv6筑起了铜墙铁壁。

数字蓝海，未来可期。金华将持续提升数字产业能级，加快中小企业数字化转型，提升算力算效水平，为打造国际枢纽城、奋进现代都市区，奋力谱写中国式现代化金华篇章提供强大动力。

影视剧组在横店使用数字虚拟拍摄技术现场  
(图片由金华市经信局提供)

# 台州：加“数”向“实”，打造“数字制造之城”

黄丽丽 陈炜 钟永信

当前，浙江省提出打造数字经济高质量发展强省，全省各地全力在“数字经济”跑道上赛跑、冲刺。作为“制造之都”的台州不甘落后，正深入实施“八八战略”，强力推进创新深化、改革攻坚、开放提升，力争以优异成绩迎接撤地设市30周年。

“数字经济是继农业经济、工业经济之后的新的经济形态，与制造业的融合必然会产生聚合效应、倍增效应。”围绕数字经济创新提质“一号发展工程”，台州市级层面制定了《台州市深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”行动方案》《2023年台州市数字经济倍增行动工作方案》，各县（市、区）同步起草了《行动方案》，形成了“市级统筹、三级联动、协同推进”数字经济工作推进机制，全力竞速“2+3”（光电、智能汽车电子、工业机器人、空天信息、软件和集成电路）数字经济新赛道。

风起于青萍之末，浪起于微澜之间。从提出“工业4.0标杆城市”到打造“数字制造之城”，在数字经济的浪潮中，台州充分发挥民营经济发祥地的奋斗者精神，高水平推进数实融合，抢占新技术、新产业的制高点，续写新的“制造业传奇”。

## 向高向新 打造“数字经济”新生态

“数字经济”之于台州，关键在于推动创新能级、产业能级、城市能级“三个跃升”。而在产业能级的跃升中，数字产业化和产业数字化是驱动产业高质量发展的关键。

“我们要大抓新兴产业发展，一定要有能够支撑区域发展的战略性新兴产业，对台州主导产



台州市市民广场

业体系进行全面焕新。”在今年春节后召开的全市“实干争先”暨优化营商环境大会上，台州市委主要领导提出了“创新深化”新要求，而以光电、智能汽车电子两大千亿级产业为基础和特色的数字经济是重中之重。

近日，晶科能源高效太阳能电池组件生产基地项目开工，项目总投资80亿元，全面建成达产后年产值可达720亿元。

光电产业是汽车、航空航天、智能家居等台州主要产业集群的“眼睛”“大脑”。尽管起步较晚，但台州借力制造之都、兴业之地的优势，抢抓机遇，乘势而上，水晶光电、南洋科技、伟星集团、公元集团等一批本地龙头企业纷纷布局光电产业，已形成光电产业门类较为齐全的产业集群。

台州本地龙头企业水晶光电已成为一家光学交互专业解决方案的世界级供应商，红外滤光片市场占有率居全球第一，是全国唯一量产增强现实抬头显示系统（AR-HUD）的企业。

“2022年，我们交付4万多台，在多款国产新能源车上应用，今年的目标是交付30万台。”浙江水晶光电科技股份有限公司相关负责人说，企业发挥20多年深耕光电产业的光学优势，组织200多名专家攻克了AR-HUD阳光倒灌的技术难题，正抢抓智能汽车产业链新赛道，打造新的增长极。

一个好的产业基础，能带动一个千亿级产业集群的崛起。在水晶光电的龙头引领下，台州已成为全球最大精密光电薄膜元器件生产基地、全球最大镀膜基地和全省唯一的超高清及新型显示发展基地，在智能光电领域初步形成全产业链布局。

以光电为代表的数字经济核心产业投资增长强劲。2022年，台州数字经济核心产业固定资产投资增幅达42.4%，高于全部固定资产投资增速35.9个百分点。

“虽然近年来台州光电、智能汽车电子产业发展较快，但是总体而言，数字产业化仍然是台州数字经济发展的短板。”台州市经信局相关负责人介绍，就像人两条腿才走得快，能否将数字化的知识和信息转化为生产要素，推动数字产业形成和发展，考验着地方政府对数字经济的理解和发展能力。

以抢占新技术、新产业的制高点为方

向，如今的台州，正下着更高精尖的一盘棋。按照台州数字经济发展的“路线图”，2023年主要目标聚焦光电、智能汽车电子两大产业集群和工业机器人、空天信息、工业软件和集成电路三个特色产业培育，力争到年底全市数字经济核心产业项目投资翻一番，数字产业增加值增速15%以上。

## 数实融合 重塑“制造之都”新格局

数字化对于城市发展的核心要义，在于以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。

当前，台州正深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”，积极推动数字经济和实体经济深度融合，以“三个全覆盖”为目标，全力打造产业数字化转型先行区。

企业是数字经济发展的主力军和“主战场”。

走进万胜智能的配用设备未来工厂，只见智能化的生产设备有序进行，从原材料入库到产品发货，全流程基本实现无人化、柔性化、数字化、可视化和智能化，这使得万胜智能的生产效率有了质的提高。

“我们始终沿着‘八八战略’指引的路子往前走，20年来，一直视科技为企业的生命，致力于做台州产业数字化的引领者。”万胜智能相关负责人介绍，在中国仪器仪表行业，万胜智能是首家真正意义上实现了“黑灯工厂”的企业。20年来，通过以科技引领发展，公司产值从2002年的6035万元升至2022年的92573万元，增长1433%。

不仅万胜智能是如此，放眼整个台州，

数字孪生、边缘计算、工业互联网等新一代信息技术已在制造企业广泛应用，新能源汽车、智能装备、智能医械、智能家居等智能产品的研发和生产，正推动着台州制造从“造一切”向“创一流”转变。

“通过走访，我们感到台州企业对于数字化改革的重视程度很高，信息化预算充足，杰克、公元、亿利达、伟星、爱仕达等头部企业每年信息化预算都达千万元以上，推动智能化工厂与现有生产流程衔接，促使各环节有效提速。”台州市数字经济促进会秘书长许益成说。

“数字产业”蓬勃发展，需要与传统产业紧密的“融合”，更需要创新平台提供“土壤”。

按照“一园一特色”要求，台州正支持各县（市、区）和台州湾新区建设有特色的数字产业发展平台，重点打造“浙里光谷”、新能源动力产业园、吉利智能汽车产业园、晶科能源产业园等重点产业平台，形成“四核引领，多元竞逐”的发展格局。

“今年是数字经济发展的关键之年、大考之年，台州以坚定的信心、必胜的决心，全力打好数字经济倍增硬仗。”台州市有关领导强调，2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是“八八战略”实施20周年，也是迎接台州撤地设市30周年的展望之年、大干之年。

以“产业大脑+未来工厂”为引领，台州正着力分层分类推进规模以上工业企业数字化改造全覆盖、细分行业中小企业数字化改造全覆盖、百亿产业集群工业互联网平台全覆盖，全面提升制造业数字化、网络化、智能化水平，推动工业4.0标杆城市建设，再创新经济新辉煌。



2023年，水晶光电发展壮大，企业自建园区全景。

(图片由台州市经信局提供)