

平阳：奏响科创赋能“工业大县”奋进曲

甘凌峰 池 淼

经济大省

挑大梁

创新温州

从山区县向经济强县转型跨越，科技创新是第一动力。

作为山区26县首批调出县，温州平阳面临新的“成长烦恼”。站在新起点，平阳如何实现持续高质量发展，向“千亿强县”“工业大县”的新目标迈进？2024年以来，平阳聚焦创新驱动，因地制宜发展新质生产力，以产创融合赋能传统产业，以“腾笼换鸟”培育新兴产业，以整链招引布局未来产业，让产业发展的空间更大，劲头更足。

2024年1至10月，平阳规上工业企业研发费用、高新技术产业投资额等均稳步增长，大孵化器集群建设、技术合同交易额等指标居温州前列。2024年前3季度地区生产总值增速6.5%，连续3年上榜全国县域经济综合竞争力百强县。



平阳县城 陈孝聪 摄

搭平台构建科创生态圈

之江实验室、西湖实验室等省级实验室为我省产业发展带来了源源不断的动力。2023年，平阳提出组建鳌江实验室，实现新型研发机构的高原进阶，助推平阳成为温州南部重要的科技成果策源地、高新技术产业高地、创新创业人才集聚地。鳌江实验室依托高校，以智能制造领域为主要研究方向，兼顾康复医疗、智慧农业、海洋科技等高新技术领域，包含先进装备及产数字化创新中心、智能装备设计及集群制造创新中心、低空低轨数智产业技术创新中心、先进制造技术与运维系统研发中心、浙南康复产业转化中心、生物多样性保护与深远海海洋牧场创新中心、科技强农产业研发中心、工业设计研发中心等8个研发(创新)中心。目前，鳌江实验室通过“揭榜挂帅”已征集到项目需求31项，其中智能装备18项、新材料3项、汽摩配4项等。

以鳌江实验室为龙头，平阳正构筑全产业的实验室体系。通过与高能级平台、研发机构展开深度合作，进一步催化实验室科技成果的转化。武汉大学平阳创新中心“云展览”数字孪生虚拟现实展示系统已部署到行业领军企业“天地盖”成套装备，还协助企业远赴俄罗斯、印尼等地参加行业展会，赢得了海内外客户赞誉；浙江理工大学平阳研究院自主研发的“氧化锌电阻片智能摆片生产线”项目已交付，极大地提升企业电阻

片的生产效率；温州大学平阳智造院的一种具有完整知识产权的工业现场级数据采集仪”在包装机械场景中成功应用。

大孵化器集群建设，是平阳科创生态圈的另一环。2024年，平阳率先温州之先创立“众创空间—科技企业孵化器—科技企业加速器—科技企业创新园”四步走孵化体系，加速形成“众创空间—孵化器—加速器—创新园”的接力式孵化与培育模式，推动全县大孵化器集群发展和提质增效。

温州胜祝信息科技有限公司是一家新创科技型中小企业，2024年4月入驻平阳县时尚智造示范孵化基地，创芯谷创客空间，这里重点孵化时尚轻工、电子信息、生命健康等领域的创新创业团队项目。“创客空间对小规模新型创业者提供场地，费用基本减免，降低了我们的创业成本。”该公司相关负责人说，入驻以来，创客空间经常组织专项讲座，提供公司注册、法律咨询、财务规划等一系列创业服务，让企业度过了创业初期的迷茫。

在企业发展规划、核心技术逐渐成熟后，创业者就可以“晋升”科技企业孵化器。当企业成功从孵化器中孵化，就可再次“晋升”科技企业加速器。当企业达到一定规模，便可通过申请审核，搬至科技企业创新园。新创科技型中小企业

“四步”培育，如同学生经历“小学—初中—高中—大学”，每个阶段都需要打好底子，才可顺利“升学”。“每个孵化阶段环环相扣，通过优胜劣汰机制，确保孵化的都是优质科技型企业。”平阳县科技局相关负责人表示。相应地，不同阶段也有不同的扶持政策，比如初创企业以帮扶政策为主，帮助企业顺利度过创业初期资金、资源匮乏的阶段，入驻加速器的企业则实行差异化租金政策作为成长激励。

数字化平台则为企业打通了生产端和消费端的信息交互渠道。“我们的大黄鱼都有专属身份证，客户一扫‘溯源码’就能知道鱼的产地和捕捞时间。”南鹿大黄鱼的一位养殖户再也不用费力解释自己的鱼有多生态了。近年来，平阳孵化了17个电商品牌，建成120个数字化站点，平阳县久茶叶、丰桂生猪还获评省级数字农业工厂，数字赋能的平阳黄汤发展案例入选全国十个“三茶”统筹发展典型案例，一鸣公司成为温州首个获评国家级农业农村信息化示范基地。

平阳科创生态圈不断扩容。2019年以来，平阳县新认定省级企业技术中心5个；新认定国内首台(套)2个、省内首台(套)14个；新增省级重点工业互联网平台1个、省未来工厂试点企业1家、省智能工厂(数字化车间)6家、浙江制造精品18个，推动了产业的高质量升级。

让企业做好科创主力军

2024年3月，以“才聚平阳·智创未来”为主题的2024中国·平阳全球精英创新创业大赛总决赛圆满落幕。来自海内外的参赛企业充分展示最新的科研成果，涉及装备制造、新材料、人工智能、生物医药等领域。经过激烈角逐，最终《昌辉EPS-助力新能源产业，加快电动化发展项目》荣获大赛一等奖，《新型CCUS碳捕集工业环保处理技术项目》《宠物射频超声软组切组织止血系统项目》荣获二等奖等。

平阳致力于让企业成为科技创新的主体。针对传统优势产业，平阳提出重点聚焦智能装备、新材料、时尚智造“三大五百亿”产业集群的发展路径，引导传统产业向智能装备转化，塑料编织向新材料转化，皮革皮件、服装服饰向时尚智造转化。2023年，智能装备、新材料、时尚智造三大主导产业规上工业产值分别达到120亿元、186.1亿元、241.8亿元，占全县规上工业总产值78.3%。

传统产业更具优势。近年来，平阳宠物产业年均产值已超50亿元，其中咬胶年均出口额超10亿元。佩蒂动物营养科技股份有限公司成功列入浙江省重点农业企业研究院创建名单。2024年年初，炜冈机械将刚获得国内“首台(套)”产品”荣誉的多功能融合的全数字卷筒印刷生产线进行“试卖”。短短数天，3台(套)多功能融合的全数字卷筒印刷生产线

便被销售一空，产品尚未全面上市，销售额已破千万元。据了解，多功能融合的全数字卷筒印刷生产线在性能和价格上都优于国内外同类产品，可降低用户的制造成本，为客户创造巨大价值。

锚定新型工业化道路，平阳结合产业发展特点，还在低空经济、新能源、智能网联等领域规划布局，抢占先机，加快超威电池、沃太新能源等新质生产力项目落地，拓宽产业竞速新赛道。2024年1—11月，平阳17个市级战略性新兴产业项目完成投资15.3亿元，完成率172%；战略性新兴产业增加值占比规上工业增加值31.7%，高技术产业增加值占比规上工业增加值14.9%。

新老产业同步并举，产业结构进一步优化，经济发展动能愈发强劲。2024年以来，平阳新增省科技型中小企业173家，新认定高新技术企业55家，新增市级企业研发中心27家。

产业振兴带来新风景。2024年8月，平阳高端印包装智小镇经过评定，成为国家3A级旅游景区。这也是平阳第一个以工业为特色的3A级景区。早在

创建之初，平阳高端印包装智小镇就确定了以高端印包装智为引擎，依托工厂设备、生产过程、工厂景观和工厂文化，重点打造数字赋能、融合发展的工业旅游新业态，着重打造全国机械智造转型示范地、温州工业科技创意文化城、浙南湿地三生融合活力区。

平阳高端印包装智小镇总体规划面积为2.85平方公里，依托本地科技型企业资源，是当地开发体验与参与并重、运动与休闲并重的工业旅游项目，同时开展康养、度假、时尚、节庆等休闲体验活动，促进湿地与文旅、工业融合发展，创设消费新场景。



平阳专精特新产业园——工业母机全产业链招商大会

用服务拓展科创朋友圈

2024年7月，杭州电子科技大学通信工程学院教师逢博受聘成为浙江德盾智能科技有限公司“科技副总”。根据合作协议，双方将就新一代信息技术、智能锁具研发、高端装备制造、新材料等前沿领域开展深度合作，共同推进重大科技项目的实施与突破。

“科技副总”是我县深入实施产教融合战略、优化创新生态的具体实践。”平阳县科技局相关负责人表示，平阳常态化开展“科技副总”工作，以企业需求为导向推动“科技副总”工作走深走实。目前，已建立由54位不同学科博士组成的专家库，推动市级及以上科研项目立项5项，促成科技成果转化8项，建成企业研发机构3家。

为了吸引更多高层次人才走进企业，成为推动产业高质量发展的“智囊团”和“加速器”，平阳可谓用心良苦。“科技副总”科技走亲，以赛促培等招数层出不穷。

2024年8月，平阳县举办了以“数智时代的时尚设计与智能制造”为主题的“科学咖啡馆”活动，来自浙江理工大学、中国美术学院、天津科技大学等高校的专家们走访基层企业，对话企业发展热点、痛点。专家们实地走访浙江乔治白服饰股份有限公司、温州汇川科技有限公司、温州源飞宠物玩具制品股份有限公司等企业，并通过科企沙龙与企业对话，分享意见建议。

多年来，浙江理工大学平阳研究院保持了良好的科技走亲传统。2023年，该研究院累计走访调研企业216家，共与47家企业达成项目合作，与20家企业达成战略合作，诊断、梳理、凝练企业核心技术需求149个，涵盖技术研发、知识产权申报、人才培养等服务项目。其中，该校联合劲豹机械、新德宝机械、国望科技、正润机械等企业共同研发的5台(套)设备成功纳入2023年度省首台(套)装备认定名单。

面对经济高质量发展的要求，建设一支高素质的技工队伍，激发其工匠精神，是支撑平阳制造、平阳创造的重要基础。以赛促培、以赛促学，平阳县创新推出“技能+产业链”竞赛制度，将本地传统特色产业和乡村发展需求相结合。“部分人的文化知识水平有限，理论考试对他们来说有困难，比赛的形式更注重实操，更容易激发他们的积极性。”据平阳县人力资源和社会保障局相关负责人介绍，近半年来平阳借力赛事培育了高技能人才1200余人。目前，平阳共有技能型人才总量13.54万人、浙江工匠14人、浙江青年工匠33人、市级大师工作室10家。

平阳县第二职业中学是浙江唯一一所专门设立宠物特色专业群的中职学校。该校以宠物为核心聚合学校现有专业，开设“宠物+旅游服务类”和“宠物+财经商贸类”专业集群，以产教融合复合型技术技能人才，7年多来已经培养了700多名毕业生。

“智力引擎”助推企业高质量发展。如今，平阳规模以上企业总数达838家，其中产值亿元企业138家、5亿元以上企业14家、10亿元企业6家；成长起国家级单项冠军企业1家、国家级专精特新“小巨人”企业10家、省级“隐形冠军”企业2家、省级专精特新中小企业94家。产业不断向“新”，释放强劲活力。



宠物小镇



①时尚智造示范孵化基地
②位于平阳的荣健科技有限公司车间



③数字化赋能平阳传统产业
④平阳科技企业孵化器
⑤平阳印包机械产业创新服务综合体

(本版图片由平阳县宣传部提供)