

培育科学素养、做优入学支撑、深化学城联动 “好学温州”赋能城市创新发展

教育如何驱动区域创新？科技人才如何高质量培养？在科教人一体化发展背景下，温州给出了自己的答案。

这座素有“数学家之乡”美誉的城市，正通过科学素养培养、人才入学服务、学城联动赋能，把“好学”基因转化为创新发展的强劲动能，为区域高质量发展注入持久动力。

■ 谢甜泉 周琳子

以科技教育培养未来科学家

让孩子们从“解题”转向“解决问题”，温州将科技教育作为培养未来科学家的切入点，不断提升学生科学素养。

面包虫真的会吃塑料垃圾吗？吃塑料垃圾对面包虫的健康有危害吗？泰顺县文祥小学六年级学生包睿果在“果然家庭实验室”用一个多月时间观察与实验，给出了肯定的答案。“太神奇了，肉眼就能看到面包虫用嘴巴撕咬塑料泡沫。”说到实验过程，包睿果有些兴奋。如今温州已建成上万个这样的家庭实验室，并创新搭建了“科学部落格”线上平台，真正让科学探究融入学生日常。一大批孩子在“家庭实验室”里通过亲身体验，从被动接受科学知识转变为主动探索理解。

为点燃孩子们对科创的热情，温州还搭建起更广阔的舞台。2023年，温州聘请百名科学家、科研工作者担任中小学“科学副校长”，推动基础教育与高等教育的双向赋能。作为国内创客教育发源地，温州历经10年积累开发20余门本地创客课程，建成超过1000个创客空间。

与此同时，温州连续举办28届学生科技节活动，形成了“班班有科学实践项目、校校有科技节活动、区有科学嘉年华、市级有科技展示平台”的区域科学生态。



2025温州市青少年科创嘉年华

当实践探索深入开展，如何科学评价成效成为新课题。2025年5月，温州发布全国首个“区域科学教育发展力指数”，改变了“唯分数”的评价模式。该指数从“学生成长力、学校培育力、家社支持力”三个维度，对158所初中、5万余名学生进行全面监测，为学校优化师资培养、区域补强社会协同短板提供了精准依据，推动科学教育评价真正转向关注人的成长。

这条系统化的培养路径不仅培养孩子们爱探索的科学精神，也从中发掘出一批在科技创新领域有天赋的学生。作为“数学家之乡”，温州一直以来注重创新拔尖人才培养，早在2010年，温州就启动了小数学家、小科学家、小工程师等培养计划，旨在早期发掘具有科学潜力和创新精神的优秀学生，并为其量身定制个性化培养方案。在刚刚落幕的2025年数学、物理、化学、生物学、信息学五大学科奥林匹克竞赛国赛中，温州竞赛成绩继续保持全省领先的优秀，入选国家集训队人数稳居全省第二，入选省级集训队、摘得国家金牌人数近3年最高。温州中学以27人入选数理化学省队，位列全省单校区第一。

从一颗好奇心的萌芽到一套支撑培养体系的构建，温州用实践证明，未来科学

家不可速成，但营造一片鼓励探索、便于探索的土壤，那么科学梦想便能自然生长，城市未来的创新潜力也会因此变得坚实。

以服务保障随迁子女“入学无忧”

如果说科学素养水平关乎一座城市的“创新天花板”，那么教育公平则决定着这座城市的“人才厚度”。在民营经济发源地温州，随迁子女能否平等享受优质教育，直接影响着赴温创新创业人才能否安心留下、产业能否稳定发展。

“感谢温州对随迁子女的关爱，让孩子享受了同城待遇。”来自河南的罗荣熬此前由于工作变动举家搬到乐清，他最担心的就是孩子的教育问题。让他意外的是，提交了相关材料没几天，就收到附近公办小学的入学通知。

近年来，温州先后出台《温州市企业外来务工人员入学保障措施25条》《温州市深化企业外来务工人员入学便利化改革实施方案》《温州市“小飞鹰”入学便利化扩优提质行动实施方案》等政策，突破“居住证”藩篱，无户籍限制、无社保门槛，以居住登记和劳动服务为前提，其子女均可统筹安排到公办学校就读，为赴温人才提供良好便利的随迁子女入学环

境。自改革实施以来，温州全市随迁子女入（转）学人数累计已达23.5万人，实现符合条件的义务教育阶段随迁子女在家长常住地100%入学，为持有居住证的农民工随迁子女100%提供公办学位。

“有学上”只是门槛打破的第一步。如何“上好学”，让来自五湖四海的小“飞鹰”们真正融入温州？鞋都第三小学96%的学生是“外地人”，学校食堂为照顾学生的不同口味不时轮换菜品，学校德育教师为拉近和学生距离甚至学起了四川普通话。温州还组织“小飞鹰”们走进科技馆、博物馆、朔门古港遗址，来自平阳实验中学的黄梦琪在参观后感慨：“原来温州有着如此丰富的历史底蕴。”从政策接纳到文化认同，温州正系统构建一个让随迁子女安心、家长放心、城市暖心的教育生态。

为提供更优质的教育公共服务，温州还将触角延伸到了幼儿教育阶段。针对职工家庭普遍存在的“带娃难”问题，温州市教育局联合六部门印发《关于推进温州市幼儿园“托幼一体化”工作的实施意见》，提出3年新新增普惠性托位1万个以上，将托育服务中心嵌入到214所幼儿园。根据家长个性需求，温州目前推出半日托班、亲子早教班共256个，托校混合编班34个，以多种办托方式解决入托难题。截至目前，温州幼儿园托班班数767个，幼儿园开设托班率同比上年提升14.9%，增幅位居全省前列。

让高校成果快转化 赋能产业发展

当教育夯实了人才基础，如何让智力资源真正转化为产业动能？温州通过深化“学城联动”，推动高校和职业院校从人才“供给方”转变为创新“策源地”，实现教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

在浙江森森汽车零部件有限公司的车房里，经常能看到温州大学瑞安研究院龙江启教授带领研究团队的身影。自2018年合作以来，他们不仅帮助企业建立汽车减振器正向设计流程，更在空气

悬架、智能电控悬架等前沿产品研发上取得突破，助力企业成功进入比亚迪供应链，年产值突破10亿元。

这样的“科技副总”在温州已成为产学研融合的重要桥梁。截至目前，温州已为500多家企业选派“科技副总”，协助开展技术攻关项目240项，推动150项科技成果走向生产线。温州医科大学依托中国眼谷等高能级平台，选派科技人才到企业担任“科技副总”，近3年授权专利1397项，成果转化合同金额累计达2.82亿元。

与此同时，温州高等教育也在跨越式发展中不断提升自身的科研创新能力和学科建设水平。当前，在温高校在校生规模扩大至4万人，20个学科进入全球ESI前1%，高层次人才“蓄水池”效应日益凸显。温医大创“双一流”取得实质性进展，温大博士点实现“零”的突破，温理工正式挂牌，温肯办学成效凸显。这一系列突破，为温州打造区域重要人才中心和创新发展高地提供了坚实支撑。

职业教育同样在转型中找准定位。温州职业技术学院与瑞安市、瓯海区、永嘉县等共建产业学院，将专业办在产业链上，创新职业教育与民营经济双向融合机制。通过实施“本地招生、本地培养、本地就业”模式，为当地产业定向输送了大批技术技能人才。

从高校实验室到企业生产线，从职教课堂到产业一线，温州教育正不断助力区域创新体系打造，不仅成为培养人才的地方，还成为驱动产业升级、引领城市转型的核心力量。



浙江工贸职业技术学院（瓯江口校区）实训课堂 图片由温州市教育局提供

温州国金公司以资本创新赋能产业高质量发展 引基金活水，润产业沃土

2025年，国务院办公厅印发《关于促进政府投资基金高质量发展的指导意见》提出，政府投资基金要“吸引带动更多社会资本，支持现代化产业体系建设，加快培育发展新质生产力”。

发挥政府投资的带动作用，政府投资基金是重要抓手。作为创新财政资金支持地方产业转型、服务实体经济发展的政策工具，近年来，从中央到地方，越来越多的财政性资金从“大投入”转变为“大撬动”，以政府投资的方式，遵循市场逻辑、用好市场杠杆，带动社会投资。

近年来，温州市国有金融资本管理有限公司（下称“国金公司”）坚决扛起服务区域发展战略、培育经济增长新动能的使命，受托管理市本级政府产业基金——市重点产业基金、市科创基金两只母基金，目标规模300亿元。坚持“政府引导、市场运作、专业管理、风险可控”原则，积极探索政府产业基金创新运作模式，吸引大量外部资本与优质项目汇聚温州，引导金融活水精准滴灌至实体经济关键领域，为温州产业转型升级与高质量发展注入强劲资本动能。

■ 叶闻菁 林瑶 叶家辰

搭建政企产融多元联动的“金桥梁”

政府投资基金具备资金和技术密集等优势，对特定阶段、行业、区域目标可集中发力，是政府支持重大项目、重点产业和区域发展的重要手段。

近年来，国金公司紧密围绕温州产业发展战略，以推动本地产业转型升级与生态培育为核心目标，打造“母基金参建、子基金联动、项目直投”的立体化投资网络，开展精准投资与深度赋能。截至目前，市科创基金子基金累计投资项目117个、投资金额23.23亿元，其中温州项目52个、投资金额10.62亿元，为温

州“一港五谷”等高能级产业平台导入19个优质项目。打通产业基金直投路径，年内实地走访项目约260个，覆盖各区县及9个高能级平台，推动资本聚焦温州重点孵化的科技项目，例如市重点产业基金投资温州基因药谷佰诺创研项目1000万元，并成功带动社会资本投资1000万元。该项目获得投资后实现了跨越式发展：取得温州首个生物药C证许可，成功与恒瑞医药、三优生物等龙头企业达成战略合作，入选“2025中国大分子CD-MO企业TOP20”榜单，并荣获省级创新创业大赛温州区域一等奖。2025年以来，6家被投资企业入选浙江未来独角兽企业TOP100、年度浙商“AI+”TOP100等省级重要榜单；维眸生物获评浙江省重点实验室，创新成果不断涌现。



近日，纳百川新能源股份有限公司在深交所创业板上市，成为市科创基金子基金所投项目中第五家成功上市的企业。

自2021年起，国金公司连续入选行业权威榜单，获评“年度地市级政府引导基金TOP30”“最佳政府引导基金TOP50”“新质生产力投资机构TOP30”等多项荣誉，公司董事长、下属基金公司总经理分别荣获中国最佳机构LP年度人物TOP20、影响力人物TOP50，彰显了国金公司在行业的引领力与资本市场的号召力。

投早、投小、投硬科技 助力科技创新与发展

2025年3月，浙江智晟生物医药有限公司成立。同年5月，温州市科创基金泽鹿子基金即对该公司开展天使轮投资3000万元。

眼下，基金作为“投早、投小、投硬科技”的有力抓手，在科技金融的支持链条中，位置不断前移，重要性日益凸显。

国金公司持续强化市本级政府产业基金“以投带引”“以资招商”功能，累计投资温州本地项目79个，实现返投金额53.07亿元、占总投资金额74.55%，是市本级基金投资金额的3.7倍。其中，长三角基金联合上汽集团投资温州瑞浦兰钧能源公司27亿元，创下了温州市基金撬动单一项目返投的最高纪录，成为引资入温、资本招商的典型案例。截至目前，市本级政府产业基金已成功推动清大视光、空天合一、泌之源等11家企业整体搬

迁至温州，吸引近20家被投企业在温设立子公司，形成“总部迁入+本地布局”双轮驱动，显著增强温州产业吸引力与创新竞争力。

目前，国金公司构建贯穿“投早、投小、投硬科技”到“陪跑、赋能、助上市”的全周期培育体系，通过资源对接、战略辅导等多维赋能手段，助力企业突破成长瓶颈、实现跨越发展。市本级政府产业基金累计助推14家企业成功上市，其中培育温州本地上市企业4家，并通过辐射带动效应，有效促进了相关产业链的整体升级。近日，纳百川新能源股份有限公司在深交所创业板上市，成为温州市科创基金子基金所投项目中第五家成功上市的企业，也是泰顺县首个A股上市项目，标志着政府产业基金在激活山区县内生动力、推进共同富裕方面取得了突破性成果。

引入更多“活水” 构建全域协同投资新格局

随着产业基金的落地运作，“财政+金融”协同的“四两拨千斤”效应正持续放大，“金融活水”不断润泽产业沃土。

当前，国金公司着力构建多层次、跨区域的协同赋能体系，通过“市县联动、跨域合作、链主引领”三大路径，全面增强服务地方产业发展的系统合力。强化市县一体联动，以市级500亿元产业高质量发展引导基金体系为核心牵引，联

合各县（市、区）及功能区共同打造规模超千亿元的产业基金集群，成功组建16只市县联动子基金，推动形成“全市一盘棋”的资本协同新格局。探索跨区域战略合作，组建规模30亿元的浙江省“专精特新”母基金，撬动省内外资金21亿元，开创了长三角与粤港澳大湾区基金合作新模式，为吸引外地基金回归、拓展区域金融合作奠定坚实基础。实施“链主领航”计划，以基金为纽带深度链接产业龙头，与爱尔眼科、正泰集团、每日互动等行业领军企业达成CVC合作，共同开展投资布局与产业链孵化，实现以点带面、以面促链，助推温州产业链提质增效。

与此同时，为全面护航政府产业基金规范安全运作，打造科学高效的管理体系，国金公司逐步构建并持续完善温州市政府产业基金“1+N”风控机制。在子基金管理机构遴选阶段，不断优化遴选指标体系，不仅关注其历史业绩，更注重其对本地区产业体系的熟悉程度以及自身风控体系的完备性，确保“选得准、接得住”。在投后管理阶段，健全子基金绩效评价机制，对子基金及直投项目开展“现场走访+非现场监测”的常态化、周期性投后管理，系统提升风险预警与处置能力，大力保障基金规范化运营与资金安全。据介绍，国金公司连续两年获评全国“地市及区县级政府引导基金最佳风控TOP50”。

图片由温州国金公司提供



维眸生物首席技术官夏尔宁博士（左二）带团队研究。

在温州看见创新中国