

2

这些都是数字经济在宁波萌芽时候的故事，当然做这件事情的远远不止这些人。

如今的宁波在数字经济领域，也已经取得了不少引人注目的成绩——

在新华三发布的《2019中国城市数字经济指数白皮书》上，宁波位列全国第八；

根据《2019中国地方政府互联网服务能力发展报告》，宁波市政府数字政务服务能力在全国省会及副省级城市中排名第四，在长三角城市群中位居首位；

2018年世界智能制造中心榜单，宁波位列城市第27位，智能制造企业数量全球第9位；2018年宁波获得“中国智慧城市十周年领军城市”。

而之所以选择讲述这五位创业者的故事，是因为，他们是宁波数字经济中五个典型行业的代表。

柯力所在的行业叫做电子信息制造业，数字经济大两个核心产业之一，或者说是数字产业化的两大组成部分之一。在如今柯力打造的称重物联网平台中，工地监理、公路测重、电梯运维等日常工作都能做到远程作业。

前瞻性的眼光和布局，让柯力传感在数字经济大潮到来时浮出水面，从隐形冠军到名声鹊起，2019年8月6日柯力传感正式在上交所挂牌上市。

当然，就规模来说，柯力在宁波不算最突出。

7月18日，2019年中国电子信息百强榜单在京发布，均胜电子入围前20强，舜宇集团名列第34位，东方日升位居第77位，足以显示宁波在电子信息制造领域的实力。

而在5月17日出炉的中国半导体材料10强企业中，宁波康强电子、宁波金瑞泓、宁波江丰电子列分第一、第二和第九位。由此，集成电路这一关乎国家安全与未来发展的基础性产业，经过宁波企业家和政府数年的努力，在宁波落地生根。

在材料端实现突破的同时，宁波近年来持续引进芯片制造企业。

2017年底，中芯国际在宁波投资设厂的事情终于一锤定音，世界芯片巨头从此落户宁波。

日前，采用“中芯宁波”晶圆级微系统集成技术的射频前端模组正式发布，成为目前该领域最紧凑的射频前端器件。该产品可满足5G市场对于射频前端模组的微型化需求，计划今年上半年在北仑小港N1项目基地投产。

作为“中芯宁波”的首个项目，“中芯宁波”N1项目基地去年投产仅一个月，产值便达到了3000万元。

去年以来，宁波市加快集成电路产业链上下延伸，60余个强链补链项目相继落地。

总投资9.6亿元的南大光电项目将在国内首次建立“ArF光刻胶”产品大规模生产线，形成年产25吨“ArF光刻胶”产品的生产能力；主要生产化学机械抛光液的安集微电子项目将形成年产3500吨高端微电子材料的规模，预计今年下半年投产，年产值5亿元；今年1月落户的德国普莱玛半导体项目，建成后将与“中芯宁波”的部分核心产品进行互补，为宁波市发展汽车、家电等智能终端奠定坚实的基础。

集成电路产业，只是宁波电子信息产业期待突破的一个缩影。

未来，作为“246”万千亿产业集群工程中的5000亿级培育产业，宁波电子信息产业将以集成电路、光学电子、汽车电子、智能光伏、智能信息终端、新型电子元器件等为主攻方向，力争成为具有国际影响力的电子信息制造业集聚地、全国领先的电子信息制造业创新中心。

3

而叶朝伟所在的行业叫软件信息服务业，数字经济核心产业的另一个组成部分。

2018年宁波软件和信息服务业规模达到640.3亿元，同比增长20.1%。尽管增速较快，但产业规模仍然不大，占全国比重不到1%，在工信部公布的15个副省级城市中，宁波仅列第13位。

当前，我市软件产业仍面临一些迫切需要解决的突出问题：

比如，总体规模偏小，大型骨干企业相对缺乏，还没有全国百强企业，大型骨干企业和知名品牌数量也少；还有，核心技术创新不足，我市软件企业大多从事行业应用软件开发，很少有企业进行战略性、前瞻性核心技术布局，缺乏自主知识产权的核心技术及关键产品，在国内具有较强知名度和影响力的产品和企业不多；另外，我市技术、人才、资本等支撑软件和信息服务业发展的高端要素供需矛盾历来突出。

面对上述问题，宁波决心奋起直追。

首先宁波将全力做强工业软件，面向智能制造关键环节应用需求，研发工业基础软件、工业控制系统、嵌入式软件、工业大数据管理系统，推动信息技术服务企业面向制造业研发集成解决方案，形成支持产品全生命周期管理、产业链上下游企业协作的工业软件产品和服务。

当越来越多的设备被连接、越来越多的数据被上传，通过云与人工智能的结合，设备的工艺知识将会像“师傅教徒弟”一样被复制传承。

如同今天的文谷软件，通过MES这个大脑，指挥、监控着车间里所有的设备，以及设备的每一次操作。要实现这些场景，需要各种设备数据打通。文谷所做的就是要完成设备的互联互通，并利用生产控制系统，让几种设备协同，完成一个标准产品的生产。未来想打造的数字工厂云平台，就将扮演这样的角色，助力更多中小企业高质量发展。

在做强工业软件的同时，宁波还计划围绕“数字宁波”建设，深入做优特色行业应用软件，重点发展医疗、物流、交通、教育等行业应用软件，支持建设综合型、特色型在线服务平台，提供信息查询、资源预订等个性化服务功能。

此外，推动互联网向电商、金融、民生服务、数字创意等经济社会各领域渗透融合。聚焦物联网、集成电路设计、信息安全等新领域和云计算、大数据、人工智能、虚拟现实、区块链等新技术，布局发展具有重大引领带动作用的新兴产业，力争占领竞争先发优势，形成软件和信息服务业新兴增长点。

2019中国城市数字经济指数TOP10

排名	城市	总分
1	上海	88.1
2	北京	87.4
3	深圳	86.0
4	广州	85.4
5	杭州	85.0
6	苏州	84.7
7	武汉	83.0
8	天津	81.7
9	成都	79.4
10	南京	79.4

下转 A4~A5