



两化融合 打造宁波经济升级版

“两化融合”是指信息化和工业化高层次的深度结合，其蕴藏并催生着无穷的发展潜力，使得新业态、新模式、新产品和新服务，将如雨后春笋，生机盎然。

日前，由市经信委主办的“互联网+”产业云服务综合推介会举行。中科院信研院、邻家网络、中之杰、龙联科技等我市“两化融合”领军企业走进慈溪，和众多甬企进行了交流对接。活动旨在推动中小微企业运用信息技术加快创业创新和转型发展，为宁波市中小微企业搭建起一个交流合作的平台。

当前，宁波正抓住国家实施“互联网+”和“中国制造2025”行动计划的重大机遇，深入推进工业化和信息化融合发展，以信息化带动和引领经济转型升级。

“两化”融合催生了各种形式的创新，激发了增长活力。既直接拉动了电子信息产业的高速增长，也为新兴产业注入了新动力。信息技术和大数据的运用，促进了新产品的研发、技术含量的提高、升级换代的加快、工艺流程和创新商业模式的优化，极大地推动了工业产业的增长。

区域两化融合指数是考核和评价地区两化融合发展水平、衡量地区工业经济转型升级的重要指标。2014年，宁波“两化”融合指数达84，位居全国同类城市前列，一大批传统工业企业正走上“两化”融合的转型道路。

宁波正坚持以应用和服务为导向，加快发展大数据核心产业、关联产业、延伸产业链，努力打造大数据全产业链，培育集聚一批信息经济领军企业，带动新产业、新业态的发展，努力使信息经济真正成为经济转型升级的新引擎和加速器。

数读三季度



1至9月份，我市软件和信息服务业继续保持快速增长的良好态势，软件和信息服务规模继续扩大，收入、结构和盈利水平实现协同发展，综合竞争力不断提升。

全市实现软件业务收入**282.38**亿元，同比增长**26.46%**。
其中信息技术服务收入**123.04**亿元，同比增长**39.85%**。

宁波畅想软件股份有限公司、宁波世游信息科技股份有限公司、宁波云朵网络科技股份有限公司等软件和信息服务企业在新三板市场成功上市。

冲刺2015

全年力争完成软件业务收入**375**亿元，同比增长**25%**。
继续推进园区建设，加大招商引资和企业培育力度。在上年基础上，产值规模**30**亿以上的地区产值增长**25%**以上，产值规模在**30**亿元以下的地区产值增长**30%**以上。



聚焦信息经济，打造宁波软件品牌

信息经济是城市经济转型升级的新引擎。宁波正积极抢抓“互联网+”机遇，以创新的思维大力发展信息经济，规划建设一批大数据产业集群，培育集聚一批信息经济领军企业，着力打造宁波经济升级版。

今年，依据《国务院关于印发<中国制造2025>的通知》和《浙江省人民政府关于加快发展信息经济的指导意见》的精神，我市制定出台了《关于加快发展信息经济的实施意见》等文件，全面部署、推进我市信息经济发展。

第五届中国智慧城市应用产品博览会期间，围绕“互联网+产业创新发展”、“中国制造2025”等议题举行相关论坛，同时吸引了一批优质企业和机构落户宁波，项目涉及智能制造、云计算、大数据等。

其中，我市已与工信部软件与集成电路促进中心

(CSIP)签订“国家互联网+智能制造创新服务平台”战略合作协议，即将设立工信部软件与集成电路促进中心宁波分中心，将工信部软件与集成电路促进中心的知识产权、软件测试、成果转化、战略咨询等核心业务引入到宁波，同时整合国内外科技成果、技术、专家、人才、资本等要素资源，为宁波以及长三角物联网和大数据等相关企业提供创新服务。

今后，我市将继续推动智慧城市建设与软件产业互动发展。利用智慧城市建设机遇，大力扶持本地软件企业发展，引导企业提出建设建议，积极承担建设项目建设。培育龙头骨干企业，培育一批商业带动性强、产值效益增长快、市场前景好的骨干企业。积极探索应用和产业互动发展的模式，选择较好推广价值的研发项目，创新商业模式，支撑智慧应用建设。

着重智能制造，优先发展工业软件

智能制造为工业化生产提供了强有力技术支撑，是企业信息化提升、生产力迅速发展的重要手段。打造升级版的宁波经济，智能制造是重中之重。

由市经信委牵头成立的宁波软件集成服务联盟，组织有相同客户资源的软件企业联合开展技术攻关，完善软件产品产业链，消除智能制造的“孤岛现象”。宁波中国科学院信息技术应用研究院等相关企业，集成了产品生命周期管理软件、企业资源管理软件和制造执行系统软件，为物联网工厂建设提供整体的软件解决方案，为我市制造企业提供全面信息化服务。

今后，我市将继续引导企业以互联网思维提升、改造传统产业，充分利用软件和信息服务技术，提高企业的柔性生产能力。首先，明确软件技术推进路

径。组织软件企业重点研究软件技术在装备智能化、设计数字化、生产自动化、管理现代化、营销服务网络化等领域的应用，明确今后的发展方向。

其次，发展智能制造相关软件，根据机器换人、机联网、厂联网要求，研发相关软件平台，实现各系统之间的无缝链接，解决智能工厂“信息孤岛”。利用嵌入式软件技术，研发智能化、网络化产品及设备的智能控制系统，提高产品及设备的市场竞争力。

此外，建立为中小微企业提供综合信息服务的云平台、电商平台等。以便捷的方式，提高他们在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销等核心环节的信息化应用。引导企业以互联网思维，深化电子商务应用。

推动创新创业，着重行业人才培养

持续的研发创新能力是软件企业发展之魂；快速的人才集聚，是软件产业实现跨越式发展的重要支撑。

今年以来，通过智博会、加拿大智慧产业对接会等平台，宁波的企业和国内外优秀的软件和信息服务企业增进了了解，开展了多项合作。同时，我市面向企业技术人员举办了嵌入式软件技术培训等8个培训班，共计培训学员350人。

未来，我市将继续搭建合作平台。进一步鼓励软件企业同国内知名IT企业、中科院材料所、中科院计算机所、中科院等在甬科研单位联合成立研究院、实验室、工程中心，针对特色块状产业自动化改造、智能系统开发等提供解决方案。

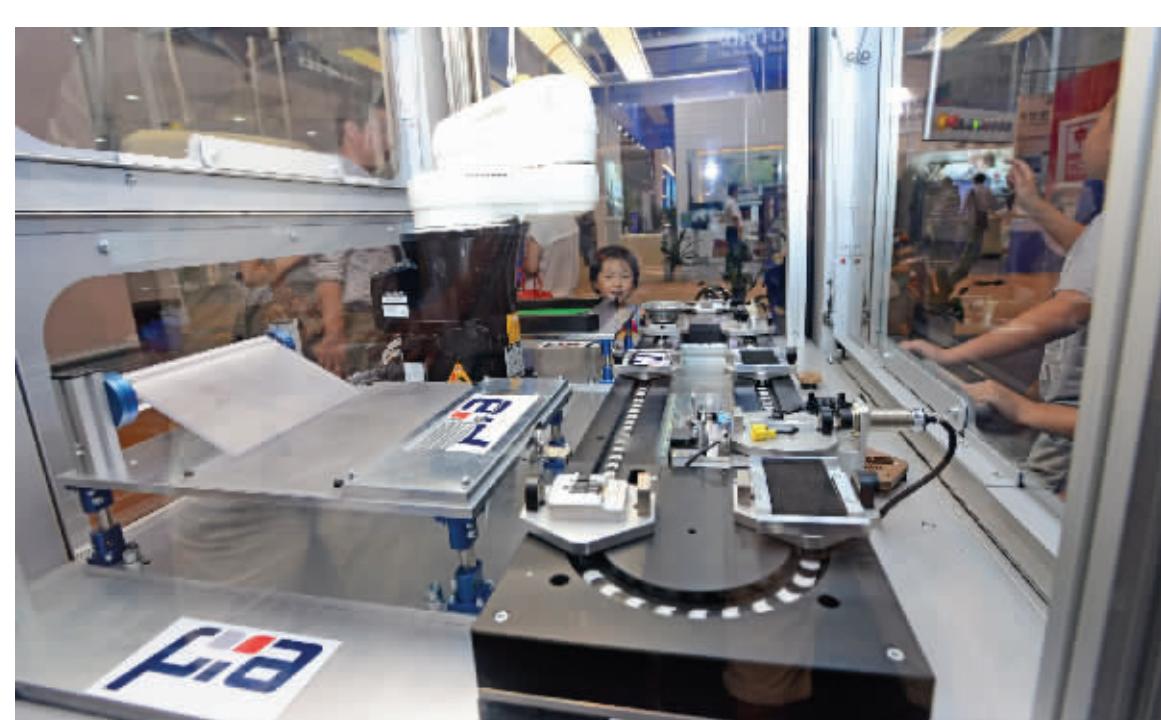
加强本地企业间合作交流。不定期地举办本地软件企业沙龙，共同探讨推进产业发展企业间合作；探索以市级软件企业为研发中心，县区级软件企业间为

推广基地的产业合作模式，引导他们之间相互参股，尝试开展合、并购。

与国内外知名IT企业联合开展研发和服务外包，整合双方优势，共同发展。引导软件企业加快学习德国、以色列等先进国家企业在智能控制系统、智能制造软件方面的成果，寻找差距，做强自我。

同时，大力引进培养软件人才。联合高校、社会培训机构和软件企业，加强学士后教育，缩小大学毕业生就业差距，为我市软件企业提供人才储备。加强软件企业与浙江大学软件学院、宁波工程学院等院校的合作，成立实训基地，吸引毕业生留在宁波。

此外，开展形式多样的招聘活动。与人才交流中心等单位合作，定期组织企业赴成都、武汉、西安等高校开展招聘活动；利用宁波各类人才招聘网和猎头公司，开展网上网下的招聘活动，吸引外地IT人才来宁波工作。



宁波“军团”展风采

■ 邻家网络

宁波邻家网络科技有限公司是国内领先的二维码云服务提供商、国家标准化协会理事单位，参与产品二维码、名片二维码国家标准的制定。企业荣获中国创新创业大赛互联网及移动互联网行业总决赛第三名，这是我市企业首次在该比赛中获奖。

国家层面的标准是解决二维码技术在不同企业、客户端间无法互联互通等问题的最佳手段。统一的国家标准将为所有编码服务商和扫描软件开发商提供权威的标准，保持步调一致，以实现最终用户最佳的用户体验。

邻家网络专注二维码领域的研究与开发，独创C3引擎，满足二维码工业级应用。公司运营的草料二维码平台是国内最大的二维码服务提供商之一，占二维码云服务领域国内市场80%份额，与阿里云、阿里码上淘、微信、用友等建立战略合作伙伴关系。

■ 龙联科技

宁波龙联智能科技有限公司是一家专业从事各种智能系统及相关设备的研发、生产、销售和服务于一体的综合性高新技术企业。

公司旗下中华考勤网云系统是主要面向省市级企业、政府事业单位等行业领域的云服务平台，平台以身份证识别技术为核心，采用“多企一库”的结构设计，将企业内的人、卡、照片等基础信息和考勤、门禁、消费等管理服务全面纳入云平台中，实现身份认证和企业日常事务的统一管理。

目前，龙联已吸引600多家企事业单位，70多万用户参与，与国内外多家大中小企业保持了多年的合作关系。宁波雅戈尔集团服装城采用了龙联的门禁消费等系统；德国大众使用了龙联专门为其实现的消费项目等。

■ 中科院信研院

宁波中国科学院信息技术应用研究院(简称信研院)是由市政府与中科院共建的公共技术服务平台，面向“两化”融合，推动以信息化带动工业化，以工业化促进信息化。

信研院已引进包括加拿大皇家学院院士在内的海内外高层次人才团队及中国科学院高级研究人员，其中国家千人计划2人，省千人计划2人，省151第一层次人才1人，市3315创新创业团队3支(人)。已成立博士后科研工作站并积极开展招收和培养博士后研究人员工作。

信研院旗下宁波物联网家电云平台(简称极动云)通过建设云平台与物联网家电进行直接交互。目前已与宁波本地及全国各地的50多家企业加入合作伙伴计划，并且已经与阿里、腾讯、海尔等知名企达成合作意向，扩大极动云平台在全国的影响力。

■ 中之杰

浙江中之杰软件技术有限公司是以云计算技术为核心，集软件销售、研发、咨询、教育及云平台运营、云服务为一体的集团公司。总部位于浙江宁波市国家高新区，并相继在西安、杭州、重庆、武汉、深圳、北京、广州、南京、大连、青岛、上海等地建立了直属分支机构及服务网络。

公司旗下一云通平台，有效地降低了中小企业信息化门槛，使企业能快速、经济和高效地部署企业信息化管理系统，提高企业运营效率。在此基础上实现与电子商务平台集成应用、供应链融资、大数据分析等核心技术，技术水平处于国内领先、国际先进。

目前，已经有SAP、DELL、中国电信、太平洋电信等诸多世界500强、中国500强企业同中之杰开展了中小企业信息化云服务平台(一云通)各个层面的业务合作。