聚焦 新兴产业发展

软件名城瞄准万亿市场发力

本报记者 李治国

走向新的“黄金十年”

沈则瑾

视线

上海是个充满创新活力的城市，只用了短短10多年，上海就实现了软件产业从新兴高技术产业到支柱产业的跨越式发展。一年多前，上海成为首个省级“中国软件名城”，7年后，上海软件产业规模有望突破万亿元。

2000年，上海软件产业刚刚起步，当年经营收入仅47亿元。2012年，上海软件和信息服务业实现经营收入3628.8亿元，比上年同期增长18%。

是什么力量推动上海软件产业走过“黄金十年”，又开始新的“黄金十年”征程？

是围绕政策环境营造、重点领域推进、专项资金支持、新兴业态培育、人才队伍建设等，持续不断地出台措施，使上海成为首个达到国家战略性新兴产业指标的省级城市。而在这背后，是上海将软件产业视作推动上海“创新驱动、转型发展”引擎的远见卓识。

据上海市经济信息化委主任李耀新介绍，自2011年9月工业和信息化部与上海市政府签署《部市协同开展中国软件名城创建工作合作备忘录》以来，上海进一步鼓励软件、集成电路、云计算、移动互联网等产业发展，同时，努力培育软件产业的“航母”，希望到“十二五”末，上海软件产业发展水平继续保持国内领先，部分重点领域具有较强国际竞争力，成为国内软件产业高地，有3到5家年收入逾百亿的软件企业。

根据规划，上海软件和信息服务业到2015年预计经营收入达到6000亿元，2020年突破1万亿元。为此，上海将进一步聚焦软件产业“名企、名人、名牌和名园”建设——

培育和引进并重，打造上海软件“名企”。加快落实国家和上海有关政策，为企业做大做强营造良好政策环境；发挥专项资金引导作用，支持企业做大做强；加大招商引资力度。

培养和引进并举，打造上海软件“名人”。依托“千人计划”、“浦江人才计划”等人才工程，加大人才引进力度；通过政策和服务机制，吸引和留住人才；设立一批人才培养实践基地。

以自主创新为重点，打造上海软件“名牌”。围绕国家“核高基”重大专项，研发面向移动互联网的新一代基础软件和基于网络的基础软件创新应用平台；围绕工业产品研发、生产、管理、流通、销售、维保与再制造等关键环节，形成各种制造业解决方案；突破信息安全核心技术，为云计算、移动互联网等新一代信息技术应用提供安全支撑；按照“网络化、智能化、服务化、可信化”技术发展趋势，重点支持基于分布式架构、分布式存储、集成一站式综合大型应用软件与服务平台。

以优化布局为重点，打造上海软件“名园”。继续推进现有国家级和市级园区建设；新建一批市级园区，鼓励有条件的区县积极创建软件园区；加强公共服务平台建设，提升园区服务能级。

工业和信息化部不久前授予上海市“中国软件名城”称号，这让上海成为国内首个获此称号的省级城市。

软件业不软，更不能软。这是上海对软件和信息服务业价值的定位。近年来，上海软件产业的发展速度，完全可以用“耀眼”来形容。2006年，产业规模首次突破1000亿元；在2009年和2011年，又继续越过2000亿元和3000亿元门槛，从而从一个新兴高技术产业迅速发展为上海的支柱产业。上海市经济和信息化委员会主任李耀新告诉记者，依托于“中国软件名城”建设，上海的软件和信息服务业有望在2015年实现经营收入6000亿元，在2020年之前突破1万亿元。

软件业提供硬支撑

从上海走出来的金融支付企业汇付天下有限公司在2013年陆家嘴论坛期间宣布，将与银行合作为其线上线下的50万中小微企业提供贷款业务，进一步满足中小微企业的金融服务需求。“与银行合作为中小微企业提供贷款业务，一方面是看到了大量中小微企业的需求，另一方面是支付机构拥有大量数据信息和数据分析处理能力，有可能为大量中小微企业提供服务。”汇付天下总裁周晔表示。

在如今强调金融服务于实体经济之际，金融信息化提供了巨大支撑，汇付天下作为第三方支付企业，其行动只是金融信息化的一个缩影。

上海市经信委副主任邵志清表示：“上海金融信息服务业发展迅速，如总部位于上海的中国银联，在推进银行卡的支付结算方面发挥了重要的作用；其次，上海金融要素集中，金融机构密集，拥有上海证券交易所、上海期货交易所等全国性金融要素市场机构，为此，面向机构或个人的资讯类行业软件颇受欢迎。未来，保险业信息化建设有待进一步深入，例如由保险同业公会牵头搭建第三方平台，促进保险资源和信息的共享。”

除了为金融提供支撑之外，上海还将加快发展贸易、航运信息服务，提升行业软件研发水平，建设具有行业影响力的专业信息资讯交互平台，完善相关支撑体系，积极助推上海“四个中心”建设。

向多种商业模式拓展

“如今的软件行业，发展极为迅速，已不是以往研发一款软件就卖一款软件的概念。”上海市经济和信息化委员会软件和信息服务业处副处长姜宁告诉记者，随着云计算、移动互联网的兴起，越来越多的软件行业企业，倾向于开发一个系统应用平台，然后在平台汇聚大量用户，发展平台经济，淘宝这样的企业就是典型。

记者了解到，中国银联移动电子商务综合云平台、中国电信上海公司实施的“中小企业公用云服务平台”、上海第七人民医院“医疗云”改造等都已经在实际应用之中，邵志清表示，上海将重点支持云计算公共服务的商业模式创新，走出具有特色的云计算产业发展道路。

除了云计算外，移动互联网又是当下一个炙手可热的话题。“十二五”期间，上海将推动移动互联网和各种终端、行业融合，支持建设移动互联网业务创新平台。

当前，随着三网融合技术的推进，上海还在数字互动娱乐、网络视听、数字出版、生活资讯等领域，不断创新商业模式，发展消费型信息服务业，满足大众日益增长的生活消费新需求。比如，由于数字互动娱乐产业附加值巨大，“十二五”期间，上海将积极发展网络游戏产业，重点支持大型网络游戏、基于移动设备的游戏研发和产业化；培育发展严肃游戏和电子竞技产业链；鼓励原创民族网络游戏产品出口；支持创新网络游戏盈利模式。

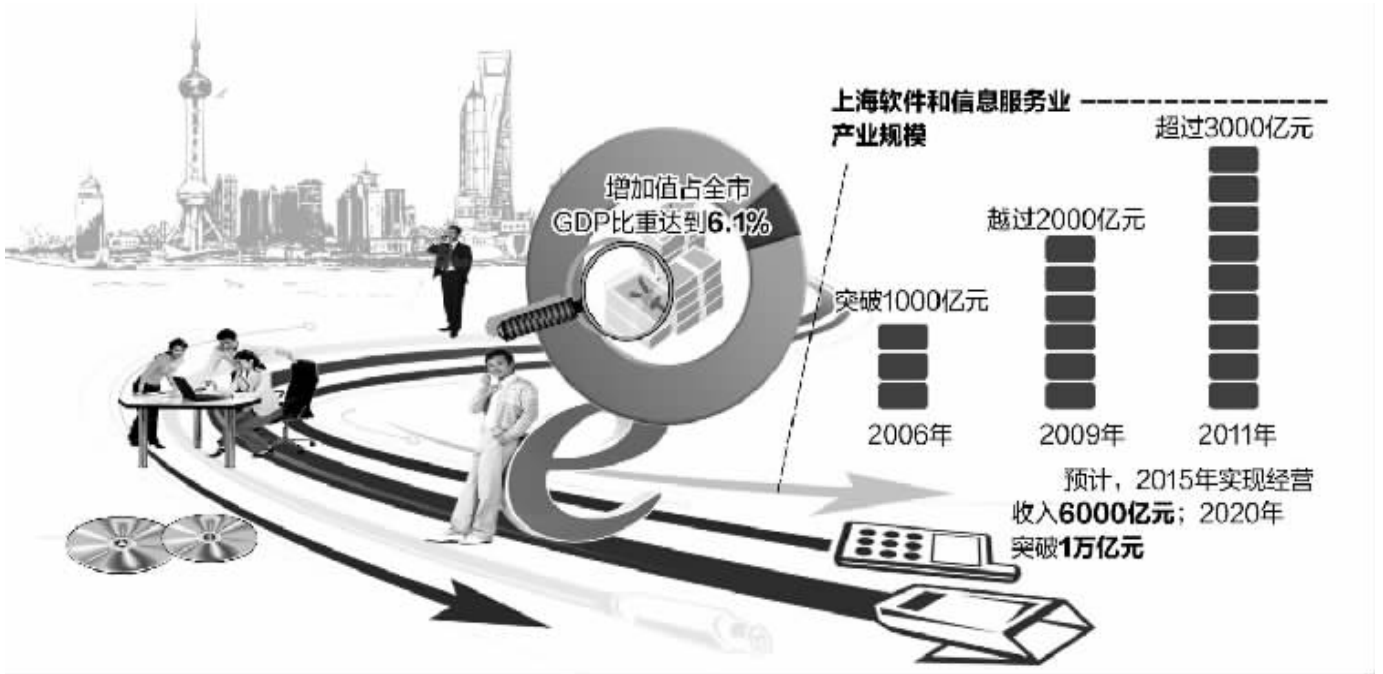
构建软件业发展软环境

上海信息服务业发展，离不开软环境的建设，尤其是在政策体系、空间布局、公共服务体系、知识产权以及人才建设方面，都需要有扎实的基础。

上海信息服务业发展，离不开软环境的建设。根据《上海市信息服务业发展“十二五”规划》，上海将从财税、投融资、人才、知识产权、行业服务等方面支持软件产业发展。

在聚焦产业核心方面，上海也将积极推动相关专项资金向信息服务业领域倾斜，增强对产业发展的引导和培育作用，促进产业快速发展和优化升级，重点支持重大项目建设、关键共性技术及服务产品研发、产业基地及公共技术服务平台建设、品牌培育、模式创新以及标准制订等。同时，上海还将健全公共服务体系，比如，加快建设面向行业和专业领域的公共技术服务平台，以及涵盖市场信息、研发信息等行业资源的共享交流平台，强化现有平台服务功能。

谈及未来发展，上海市经济信息化委员会负责人表示，上海将打造百亿级名企，争取出现3至5家年营收超百亿元的大企业。



微创软件：做国际化IT服务提供商

从成立之初仅有1家客户，到客户与合作伙伴遍布全球，去年营业收入近9亿元人民币，上海微创软件股份有限公司历经11年，从一家纯粹为微软提供IT外包服务的供应商，飞速成长为国际化IT服务提供商。“全球化布局”与“业务模式创新”是微创软件11年间画下的两道深深的成长轨迹。

草创不久，微创软件就开始全球化布局。2004年，通过与日本太极株式会社组建战略联盟，微创软件成功进军首个海外市场日本。2007年起，由上海联合投资有限公司和微软公司共同投资微创软件相继在美国西雅图、芝加哥与达拉斯设立北美分支机构。2009年，微创软件逆势而上，在瑞典哥德堡设立欧洲总部，迅速融入当地市场。

在全球已有13个主要营运中心的微创软件依托密集的全球业务拓展网络和国内强大的交付团队，为跨国公司提供服务时有很强的竞争力。2012年底，在微软FRS（财务报告系统）现场支持项目中，得益于公司全球化布局的战略部署，微创软件实现了跨地区作战。

微软FRS项目此前一直由微软上海直接负责，微创上海团队作为该项目的合作伙伴，与微软上海合作良好。2012年，微软决定将FRS项目的工作交由微软美国团队，随之而来的是微软美国重新选择项目合作伙伴。

微创软件美国业务团队与上海交付团队通力协作，第一时间提出离岸与在岸相结合的交付模式，同时确保和微软美国团队近距离沟通，最终赢得了客户的信任。

为应对日趋严重的行业同质化竞争，微创软件重视新型业务模式的创新，努力向信息技术服务产业链高端转移。2010年，微创Dynamics咨询服务团队成立。3年来，团队对中国市场进行细分，在每个行业选择几个标杆客户进行突破，成为微软商业解决方案事业部在亚太地区的主要合作伙伴，为国内外众多客户提供咨询、实施服务，如深圳汉莎、威卢克斯中国、山河智能等公司。

目前，微创软件已成为国家规划布局内重点软件企业、国家高新技术企业、2012工信部中国软件业务收入100强企业、2013商务部中国服务外包十大领军企业。

文/本报记者 沈则瑾

链接

行业动态

船舶电力推进核心设备自主研制实现“零突破”

本报讯 我国首套具有自主知识产权的船舶中压3兆瓦级电力推进系统及核心设备——中压推进变频器、推进电机等日前由中国船舶重工集团公司第七一二研究所研制成功。该成果实现了船舶电力推进核心设备自主研制“零突破”，填补了国内空白，主要技术指标达到国际先进水平，标志着我国已经具备了船舶大容量中压电力推进系统的设计和制造能力，成为世界上少数几个掌握船舶中压电力推进系统及核心设备的国家之一。

电力推进，作为船舶的新型推进动力方式，是一种通过推进变频器和推进电机将电能转化为机械能来带动螺旋桨，使船前进的推进方式。电力推进系统与以柴油机和汽轮机直接推进的传统型船舶动力装置相比较，具有提升性能、优化船型、降低噪音、节约维修保养费、增加船舱可利用空间、优越的灵活性等显著优势，能够为船舶提供更先进和更灵巧的“心脏”。

船用电力推进系统分为低压和中压两类，低压电力推进系统主要用于中小功率推进，中压电力推进系统主要用于中大型船舶的主推进。随着船舶推进系统功率需求的不断增大，由于低压设备的容量有限，中压系统日益成为电力推进的发展趋势。通过多年持续的技术研发，七一二所已经具备了大容量中压电力推进系统及其核心设备的研制能力，该系统核心设备已通过中国船级社认证。

长期以来，我国建造的电力推进船舶核心设备一直依赖进口。船舶中压电力推进系统及其核心设备的研制成功，对于全面突破电力推进及自主研发的核心设备在高技术船舶的应用，提升国家海洋工程装备设计制造能力具有重要的战略意义，将促进我国实现由造船大国向造船强国的转变。 （方 晓 曾 欣）

新纳晶光电芯片发光效率再创新高

本报讯 记者林火灿报道：新海宜控股子公司苏州新纳晶光电科技有限公司日前宣布，该公司生产的白光芯片发光效率达到了185流明每瓦，处于国内领先水平。

据了解，目前国内芯片厂商水平不一，LED芯片发光效率参差不齐，与国际先进水平还有一定差距。新纳晶光电总经理王怀兵博士介绍说，除了185流明这一技术指标在国内领先外，公司采用的COB光源生产工艺，单次可以集成100粒芯片，良品率在98%以上。此外，公司解决了外延芯片生产的技术运用难题，69片机MOCVD设备已经投入量产。这意味着新纳晶公司外延片摊销成本与同类企业相比将更具优势。王怀兵表示，人们对LED照明的认识越来越深入，市场从今年开始进入了快速上升通道。

龙源电力首个海外风电项目获开工许可

本报讯 记者李予阳报道：7月8日，龙源电力集团股份有限公司所收购的加拿大安大略省10万千瓦风电项目（“龙源加拿大风电项目”）成功获得加拿大安省电力局颁发的开工许可，标志着龙源加拿大项目正式具备开工条件。该项目预计8月初开工建设。

龙源加拿大风电项目位于加拿大安大略省，该省风能资源比较丰富，可再生能源产业基础较好，截至2012年底，安省风电累计装机容量达204.3万千瓦，在加拿大各省中排名第一，约为加拿大风电总装机容量的1/3。去年7月13日，龙源电力所属龙源加拿大可再生能源公司与加拿大梅兰克森电力公司在北京签署加拿大风电项目收购协议，标志着龙源电力正式进军国际风电市场，成为国内首个在境外投资新能源项目的国有发电企业。

亚洲最大单体建筑光伏项目并网发电

本报讯 记者梁睿、通讯员张伟华报道：6月29日，亚洲最大的单体建筑光伏发电项目——杭州火车东站屋顶光伏电站并网发电。

杭州火车东站枢纽屋顶光伏电站位于江干区新风路1号，设计总装机容量为10兆瓦，采用10千伏电压等级并网，安装于杭州火车东站建筑屋顶上，为光电建筑应用示范项目。工程设计总装机容量为10兆瓦，项目年峰值日照时数为1762小时/年，工程光伏发电系统综合效率系数为0.77，年发电量约1000万千瓦时。工程于2012年11月开工，计划2013年6月投产。

山东即墨“手撕钢材”产能提速

山东即墨近年来引进黎明云路新能源科技有限公司成立国家级重点实验室和博士后流动站，自主成功研制了第五代超宽超薄非晶带材，并实现产业化。

据了解，非晶带材在业界有“手撕钢材”美誉，是我国电力、电子、航空、航天等领域急需的新材料。目前，当地非晶带材年产能达3000余吨，万吨级非晶带材生产线即将投产，10万吨级非晶产业园正在加快建设中。

宁友鹏摄 （新华社发）

工业和信息化部研究报告指出——

创新政策机制 加大对新兴产业扶持力度

本报讯 记者李佳霖报道：工业和信息化部赛迪研究院近日发布《2013年下半年中国战略性新兴产业走势分析与判断》。报告指出，2013年上半年中国战略性新兴产业增速相对较快，正在成为各地经济发展的新支柱；产业创新步伐加快，部分关键领域取得重大突破；一批龙头企业、技术平台和产业基地在商业模式创新、行业关键技术突破等领域取得了突出的成效，引领示范作用不断凸显。

虽然战略性新兴产业发展整体向好，但发展中的一些问题不容回避。报告分析，从外部发展环境看，贸易保护主义具有强化的倾向，我国新兴产业发展遭到遏制；从内部发展环境看，新兴产业部分领域政策帮扶效果还不明显，缺乏市场有效回应；从融资渠道看，融资困难问题依然比较突出，需要进一步利用并规范上市融资助推新兴产业；从产业发展模式看，在以拉动投资、创造GDP为目的的政府主导发展模式下部分新兴产业产能过剩日趋严重，成为制约产业发展的主要瓶颈之一。

展望下半年，我国战略性新兴产业将在一系列利好因素作用下保持较快发展。首先，从内部投资和外部环境角度来说，下半年产业发展仍然面临积极因素，有望继续保持快速增长的势头。在政府投资引导下，战略性新兴产业将保持较快的投资增长速度；其次，在政府和企业的共同努力下，下半年产业的市场开发将提速，从而加快新兴产品的推广应用；再次，产业空间发展格局已经初步形成，产业集聚效应将进一步显现。

为了推动我国战略性新兴产业更好发展，有关专家提出了三点建议。

首先，要增强产业自主创新能力，建立技术创新的推动机制。一是加强新兴产业的知识产权管理，对企业专利申请和维持给予补贴，建立知识产权态势分析与发布平台。二是建立和完善技术创新的公共服务平台，支持某些重要技术攻关项目的“竞争前”研发活动。三是完善政府支持创新的政策机制，把重点转向需求激励政策，营造“以创新为荣”的社会氛围。四是加大政府对新兴产业的科技投入力度，建立稳定的财政投入增长机制。

其次，要加强资本市场培育，推动新技术、新产品产业化步伐。要积极推动企业境内外上市融资，有效拓宽企业融资渠道和方式，促进战略性新兴产业快速健康发展。同时，要提高科技金融服务能力，加强对企业的创新资金支持力度。借助民间机构等力量，扶植发展一批新兴产业孵化机构，提升产业发展的市场活力。

第三，重视需求端拉动作用，用各类手段培育新兴产业市场。如鼓励购买新兴产业消费品作为扩大内需政策的重要内容，带动新兴产业持续增长；引导居民更新消费观念，提高对信息内容、新能源汽车等产品的消费意识。

本版编辑 杨国民 童 娜
美 编 夏 一