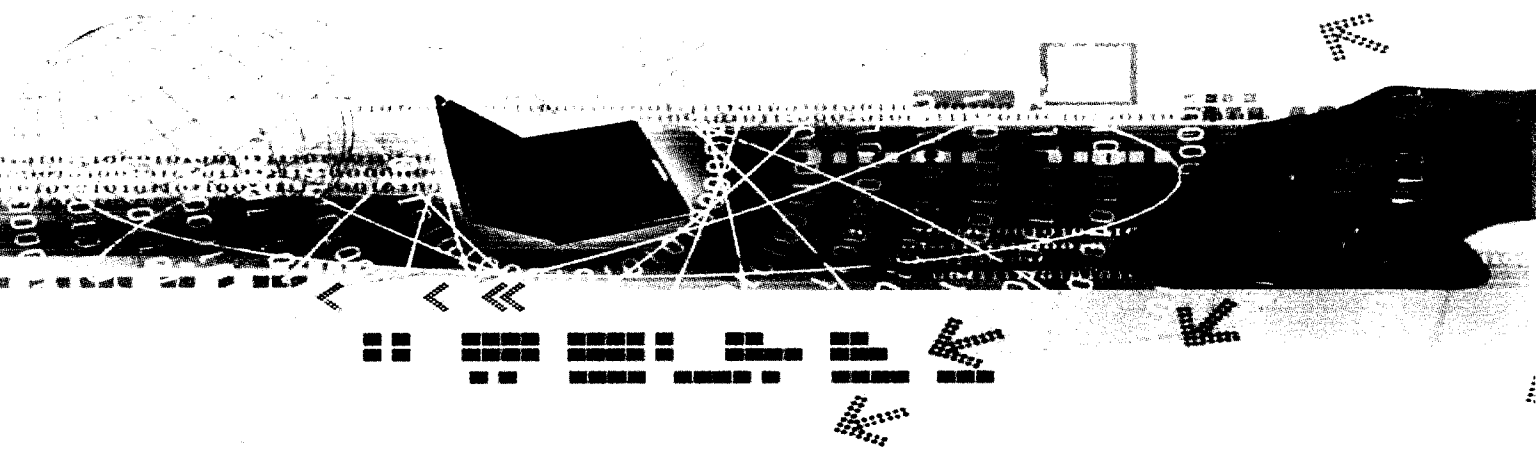




国内外物联网产业发展动态

朱国平
浙江省工业经济研究所

国际物联网产业发展动态

美国:提出“智慧地球”概念,引发全球物联网关注热潮。

美国是物联网技术的主导和先行国之一,较早开展了物联网及相关技术的研究与应用。据美国科学时报报道,在美国国家自然科学基金会(NSF)资助下,马萨诸塞州剑桥城于2007年就着手打造全球第一个全城无线传感网。但掀起物联网关注热潮应当是在2009年IBM提出“智慧地球”之后。2009年1月,在奥巴马总统与美国工商界领袖举行的一次会议上,IBM首席执行官彭明盛提出了“智慧地球”概念,并建议美国政府投资新一代智慧型基础设施。奥巴马对此给予积极回应:“经济刺激资金将会投入到宽带网络等新兴技术中去,毫无疑问,这就是美国在21世纪保持和夺回竞争优势的方式。”此后,物联网产业引发全美工商界的高度关注,并认为“智慧地球”有望成为又一个“信息高速公路”计划,从而在世界范围内引起轰动。

欧盟:制定“欧洲行动计划”,科学规划未来发展路线。

欧盟早在2006年就成立工作组,专门进行RFID技术研究,并于2008年发布《2020年的物联网——未来路线》。2009年6月,欧盟委员会发布《物联网——欧洲行动计划》,提出了包括监管、隐私保护、芯片、基础设施保护、标准修改、技术研发等在内的14项框架内容,对物联网未来发展以及重点

研究领域给出了明确的路线图,并计划于2011年~2013年间每年新增2亿欧元加强研发力度,同时出资3亿欧元,专门支持物联网相关公私合作短期项目建设。

日本:将“u-Japan”升级至“i-Japan”战略,确保日本在信息时代的国际竞争地位。

日本政府早在2004年就推出了“u-Japan”计划,着力于发展泛在网及相关产业,并希望由此催生新一代信息科技革命,在2010年实现“无所不在的日本”。在2009年8月,日本又将“u-Japan”升级为“i-Japan”战略,提出“智慧泛在”构想,将传感网列为其国家重点战略之一,致力于构建一个个性化的物联网智能服务体系,充分调动日本电子信息企业积极性,确保日本在信息时代的国家竞争力始终位于全球第一阵营。同时,日本政府希望通过物联网技术的产业化应用,减轻由于人口老龄化所带来的医疗、养老等社会负担。

韩国:出台专项规划,建设超一流信息强国。

韩国也十分重视信息技术产业化发展,在2004年几乎与日本同步提出了“u-Korea”战略,并制定了详尽的“IT839战略”,重点支持泛在网建设。在2009年10月韩国颁布了《物联网基础设施构建基本规划》,将物联网市场确定为新增长动力,确定了构建物联网基础设施、发展物联网服务、研发物联网技术、营造物联网扩散环境等4大领域、12项详细课题,并提出到2012年实现“通过构建世界最先进的物联网基础设施,打造未来广

播通信融合领域超一流 ICT(信息通信技术)强国”的目标。

此外,法国、德国、澳大利亚、新加坡等国也在加紧部署物联网经济发展战略,加快推进下一代网络基础设施的建设步伐。

国内物联网产业发展动态

江苏:政府推动、聚焦无锡。

江苏省注重发挥政府推手作用,积极采取措施,努力将无锡建设成为“感知中国”中心。一是加强规划引领,编制《江苏省传感网产业发展规划纲要》,确定以无锡为核心区、苏州和南京为支撑区的产业布局,并提出了2012年、2015年的具体发展目标。二是注重以用促产,率先推出传感网产业十大示范工程,创造需求,牵引产业发展。三是营造良好技术环境,支撑产业发展。先后与中科院、中国电子科技集团公司进行战略合作,在无锡联合共建中国物联网研究发展中心、中国传感网创新研发中心,并成功推动中国移动、中国联通和中国电信到江苏无锡设立物联网技术研究机构。

北京:打造中国物联网产业发展中心。

北京市高度重视物联网产业发展,着手打造国内物联网产业发展中心。一是率先成立产学研用相结合的行业组织。2009年11月1日,包括企业、科研机构和应用机构在内的40余家单位联合成立中关村物联网产业联盟,通过加强企业间的协作、创新与联动,推动产业发展壮大。二是着手制定北京市物联网产业规划,统筹协调产业发展与示范应用,不断完善物联网产业发展体系,确保其在国内的中心地位。三是加强与智囊机构的战略合作。北京市先后与中科院高技术局、北京邮电大学签署战略合作协议,充分发挥“外脑”多学科、跨部门、跨行业的综合优势,为北京物联网发展提供战略咨询服务。

浙江:努力将先发优势转化为领先优势。

浙江省是国内物联网技术研发和应用研究先行地区之一。早在2004年嘉兴市政府就与中科院上海微系统与信息技术研究所联合成立了中科院嘉兴无线传感网工程中心,先于无锡高新微纳传感网工程研发中心。浙江省上下高度重视物联网产业发展,力争将先发优势转化为领先优势。一是将物联网产业作为战略性新兴产业予以培育。赵洪祝书记、吕祖善省长、金德水副省长曾先后多次考察物联网相关研究院所和骨干企业,并多次在物联网有关汇报材料上作出重要批示,明确将物联网产业作为浙江省的战略性新兴产业。二是省经信委已着手开展物联网产业发展规划编制和扶持意见制定工作,有望在2010年出台。三是杭州、嘉兴、宁波、温州、绍兴等市积极主动推动物联

网产业发展,个别地市已出台了有关产业发展规划。四是进一步加强与中科院、中国电子科技集团公司的战略合作,增强技术实力、提升全国影响力。

上海:顶层规划、示范先行。

上海市注重物联网产业发展与信息化建设相结合,加快实现物联网对产业升级和信息化建设的带动作用。一是加强政府顶层规划。上海市发改委、经信委和科委等相关部门已联合开展《上海市物联网产业三年行动计划(2010-2012年)》编制工作,以现有产业发展和信息化建设为基础,通过规划引领,加强物联网体系建设,力争使上海在打造“感知中国”的过程中发挥引领作用。二是以筹办世博会为契机,大力推进物联网示范工程建设,推动物联网技术产业化应用,使物联网技术尽早融入上海经济社会发展的各个领域。

广东:构筑物联网产业发展高地。

广东注重通过应用引导、市场驱动、政府扶持以及标准体系建设,培育和发展物联网技术研发、设备制造、软件和信息等相关产业,打造物联网产业发展高地。一是成立RFID标准化技术委员会,推进标准化体系建设,提升在全国的话语权。二是推进智慧城市试点,与IBM合作推进传感器在智能交通、桥梁建筑、水资源利用、电力设施、环境监测、公共安全等领域的应用。三是建设珠三角无线城市群,打造“随时随地随需”的珠江三角洲信息网络。此外,广东省还积极推进南方物流公共信息平台建设以及通过粤港澳合作开展物联网技术应用。

福建:政府驱动、迎头赶上。

据2009年公开数据显示,福建省已集聚了以新大陆、厦门信达、星创摩尔为代表的一批物联网企业,形成20亿元的产值,已初具规模,但优势仍不突出。面对物联网巨大的发展潜力和强大的带动作用,福建省政府积极采取措施,大力推进物联网产业发展。一是着手编制物联网产业发展三年行动方案,发挥后发优势,高站位、高起点地加快物联网发展,争取迎头赶上。二是积极打造一批示范应用工程,结合福州市“数字鼓楼”建设,在交通车辆管理、大型超市、物流企业等领域先行先试一批示范项目,以试点应用为产业培育打基础。

此外,山东、四川、重庆、黑龙江等省市也在积极推进物联网技术及产业发展的相关工作。

综合来看,以物联网产业发展为重点的新兴产业培育与发展,已成为后危机时代,主要国家和地区振兴经济、把握未来经济发展命脉的重要抓手。物联网将会成为下一阶段国内外竞相争夺的战略焦点,物联网发展热潮将继续高涨。■