物联网政策落地 “幕后英雄”贡献增长型市场

特邀撰稿 刘学智

2月17日，国务院公布了《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》，提出到2015年的近期发展目标：“在工业、农业、节能环保、商贸流通、交通能源、公共安全、社会事业、城市管理、安全生产、国防建设等领域实现物联网试点示范应用，突破一批核心技术，初步形成物联网产业体系。”

物联网投资热潮袭来

物联网又名传感网，是指将各种信息传感设备与互联网结合起来而形成的一个巨大网络，可使所有的物品与网络连接，方便识别和管理。物联网具有全面感知、可靠传递、智能处理的特点，是继计算机、互联网、移动通信网之后的又一次信息产业浪潮。物联网产业链分布广，具有很强的行业带领作用，从无线通信、有线通信，到设备、芯片等，全行业都将从物联网发展中受益。

国务院发布《意见》，鼓励金融资本、风险投资及民间资本投向物联网应用和产业发展。业内人士表示，具核心竞争力的企业有望迎来新的投资机会。

中国物联网产业与全球一样处于发展初期，面临资金短缺和融资难等困境，而《意见》在财税政策方面以及投融资政策方面均给予支持，破解掣肘产业发展的“应用层面”的投融资瓶颈。

国务院表示，支持物联网企业海内外直接融资。物联网是新一代信息技术的高度集成和综合运用，具有渗透性强、带动作用大、综合效益好的特点，推进物联网的应用和发展，有利于促进生产生活和社会管理方式向智能化、精细化、网络化方向转变，对于提高国民经济和社会生活信息化水平，提升社会管理和公共服务水平，带动相关学科发展和技术创新能力增强，推动产业结构调整和发展方式转变具有重要意义，我国已将物联网作为战略性新兴产业的一项重要组成内容。

物联网被视作继移动通信、互联网之后的第三次信息技术革命，简单理解，这一构建在互联网基础上的延伸网络，可实现任何物品与物品之间的信息交换和通信。眼下，中国物联网产业与全球一样处于发展初期，面临资金短缺和融资难等困境，同时一些地方已出现盲目建设现象。为此，业内一直在期盼《指导意见》尽早出台，希望政策能在财税、投融资方面给予支持，破解掣肘产业发展的“应用层面”的投融资瓶颈。

中国物联网行业发展前景广阔

有关数据显示，中国物联网产业规模在2012年结束时，比2011年增长38.6%，达到3650亿元，预计2015年将超过5000亿元，并且会在随后较短时间内达到万亿元规模。业内人士认为，物联网是继通信网之后的另一个万亿级市场。

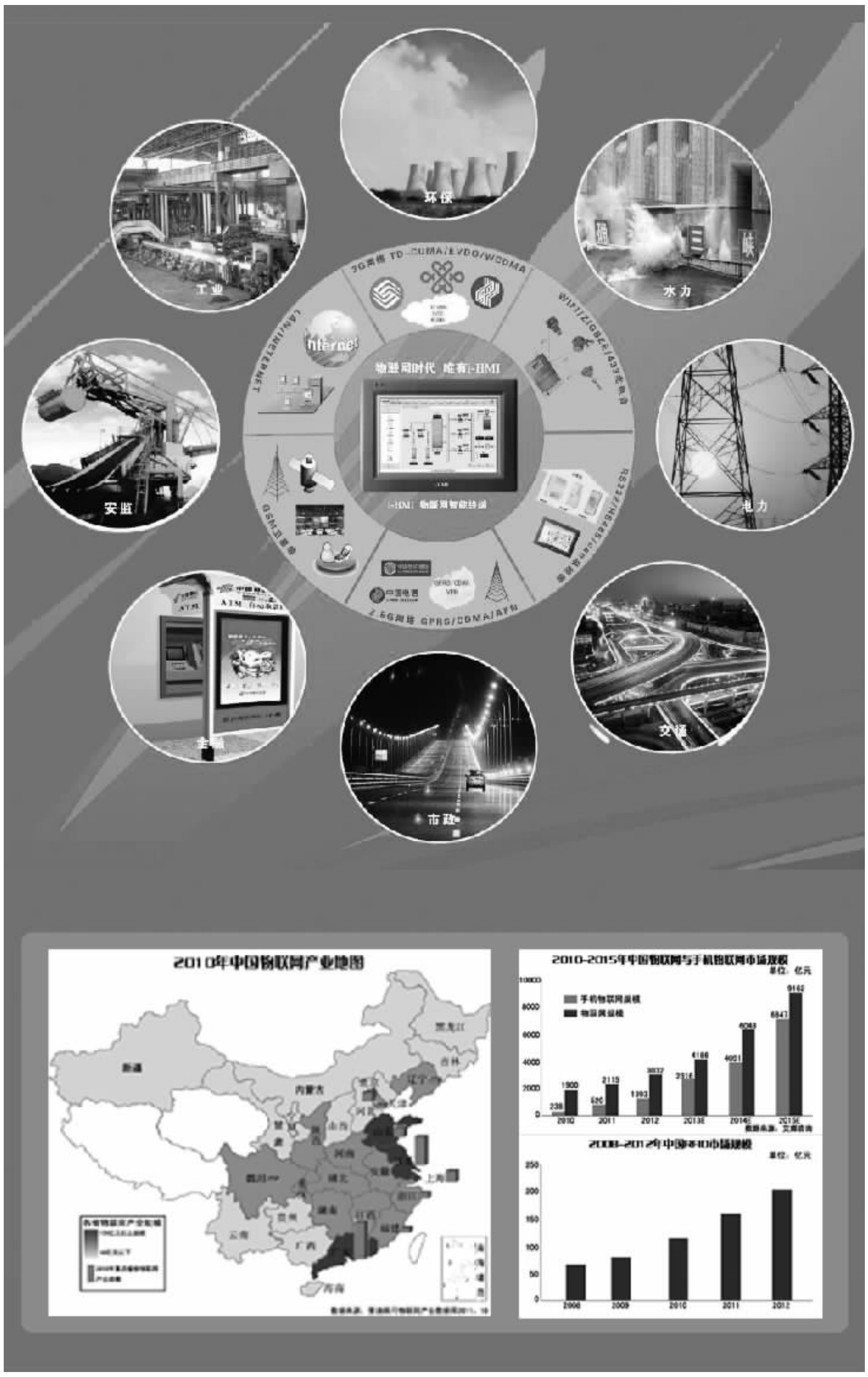
在“物联网”这个全新产业中，我国的技术研发水平处于世界前列。中科院早在1999年就启动了传感网研究，在无线智能传感器网络通信技术、微型传感器、传感器终端机、移动基站等方面取得重大进展，已拥有从材料、技术、器件、系统到网络的完整产业链。在世界物联网领域，中国与德国、美国、韩国一起，成为国际标准制定的主导国。

面对市场机遇，中国三大电信运营商争相发力物联网技术开发及应用拓展。四川联通公司企业发展部总经理孟庆红告诉记者：“物联网的推广将会成为推进经济发展的又一驱动器，未来中国物联网行业发展前景广阔。”

我国物联网的现状

我国已形成基本齐全的物联网产业体系，部分领域已形成一定市场规模，网络通信相关技术和产业支持能力与国外差距相对较小，传感器、RFID等感知端制造产业、高端软件和集成服务与国外差距相对较大。仪器仪表、嵌入式系统、软件与集成服务等产业虽已有较大规模，但真正与物联网相关的设备和服务尚在起步。

我国已形成了较完整的敏感元件与传感器产业，产业规模稳步增长。我国形成了RFID低频和高频的完整产业链以及以京、沪、粤为主的空间布局，2009年市场规模达到85亿元并成为全球第3大市场。我国仪器仪表产业连续多年实现20%以上的增长，2009年产值超过5000亿元，企业数量为5000多个，小型企业数量占比达到90%。在物联网网络通信服务业领域，我国物联网M2M网络服务保持高速增长势头，目前M2M终端数已超过1000万，年均增长率超过80%，应用领域覆盖公共安全、城市管理、能源环保、交通运输、公共事业、农业服务、医疗卫生、教育文化、旅游等多个领域，未来几年仍将保持快速发展。目前，三大电信企业在资源配置方面积极筹备，加紧建设M2M管理平台并推出终端通信协议标准，以推进M2M业务发展。国内通信模块厂商发展较为成熟，正依托现有优势向物联网领域扩展。国内M2M终端传感器及芯片厂商规模相对较小，处于起步阶段。尽管我国在物联网相关通信服务领域取得了不错的进展，但应在M2M通信网络技术、认知无线电和环境感知技术、传感器与通信集成终端、RFID与通信集成终端、物联网网关等方面提升服务能力和服务水平。



在物联网应用基础设施服务业领域，虽然不是所有云计算产业都可纳入物联网产业范畴，但云计算是物联网应用基础设施服务业中的重要组成部分，物联网的大规模应用也将大大推动云计算服务发展。国内云计算商业服务尚在起步，SaaS已形成一定规模，而真正具有云计算意义的IaaS和PaaS商业服务还未开展。目前，我国在云计算服务的基础设施（IDC中心）建设、云计算软硬件产业支持和超大规模云计算服务的核心技术方面与发达国家存在差距。云安全方面，我国企业具有一定的特点和优势。随着物联网应用的规模推进、互联网快速发展和国家信息化进程的不断深入，我国云计算服务将形成巨大的市场需求空间，“十二五”期间将呈现快速发展态势。

在物联网相关信息处理与数据服务业领域，信息处理与数据分析的关键技术主要是数据库与商业智能。我国数据库产业非常薄弱，知名企业只有三四家，只占国内市场10%左右的份额。商业智能(BI)领域我国虽然技术相对落后，但已形成了一定规模，国内现有BI厂商有近500家，但高端市场仍由国际厂商垄断。整体而言，我国拥有自主知识产权的数据库产品、BI产品和掌握关键技术的软件企业少，产业链不完整，缺乏产品线完整、软硬结合、竞争力强的国际企业。

在物联网应用服务业领域，整体上我国物联网应用服务业尚未成形，已有物联网应用大多是各行业或企业的内部化服务，未形成社会化、商业化的服务业，外部化的物联网应用服务业还需一个较长时期的市场培育，并需突破成本、安全、行业壁垒等一系列制约。

我国尚未形成真正意义的物联网产业形态和爆发点，物联网有形成巨大市场的潜力，但潜在空间转化为现实市场还需要较长时间培育，关键点是通过技术和应用创新。

当前，物联网在我国尚处于发展初期，各方面政策均不够完善。在全球化新时代的大背景下，物联网在经济提速上扮演着举足轻重的角色，《意见》的出台为物联网后期发展指明了方向。

中小企业的机遇

《意见》指出，发展壮大一批骨干企业，培育一批“专、精、特、新”的创新型中小企业，形成一批各具特色的产业集群，打造较完善的物联网产业链。

《意见》提出了九个方面主要任务，包括加快技术研发，突破产业瓶颈；推动应用示范，促进经济发展；改善社会管理；提升公共服务；壮大核心产业；提高支撑能力等。其中，加强低成本、低功耗、高精度、高可靠、智能化传感器的研发与产业化，着力突破物联网核心芯片、软件、仪器仪表等基础共性技术，加快传感器网络、智能终端、大数据处理、智能分析、服务集成等关键技术研发创新，推进物联网与新一代移动通信、云计算、下一代互联网、卫星通信等技术的融合发展。

对工业、农业、商贸流通、节能环保、安全生产等重要领域和交通、能源、水利等重要基础设施，围绕生产制造、商贸流通、物流配送和经营管理流程，推动物联网技术的集成应用，抓好一批效果突出、带动性强、关联度高的典型应用示范工程。此外，积极探索物联网产业链上下游协同共赢的新型商业模式。

这对创新型中小企业都是一个极好的机遇。

民资进入物联网

《意见》首次明确鼓励金融资本、风险投资及民间资本投向物联网产业，并提出信贷支持、建立股权投资基金等五大投融资保障措施，以完善相关政策，确保我国物联网产业健康发展。

《意见》还明确提出了一系列财税扶持政策，其中包括：加大中央财政支持力度，充分发挥国家科技计划、科技重大专项的作用，统筹利用好战略性新兴产业发展专项资金、物联网发展专项资金等支持政策，集中力量推进物联网关键核心技术研发和产业化，大力支持标准体系、创新能力平台、重大应用示范工程等建设。支持符合现行软件和集成电路税收优惠政策条件的物联网企业按规定享受相关税收优惠政策，经认定为高新技术企业的物联网企业按规定享受相关所得税优惠政策。

为了确保物联网企业成长壮大，《意见》还提出了五大措施，以完善物联网产业投融资政策。其中包括：鼓励金融资本、风险投资及民间资本投向物联网应用和产业发展；加快建立包括财政出资和社会资金投入在内的多层次担保体系，加大对物联网企业的融资担保支持力度；对技术先进、优势明显、带动和支撑作用强的重大物联网项目优先给予信贷支持；积极支持符合条件的物联网企业在海内外资本市场直接融资；鼓励设立物联网股权投资基金，通过国家新兴产业创投计划设立一批物联网创业投资基金。

《意见》指出为实现目标，将加强财税政策扶持、完善投融资政策，鼓励金融资本、风险投资及民间资本投向物联网应用和产业发展。

物联网产业影响深远

从国务院发布《意见》，我们看到一个很重要的战略重点就是实现中国经济的一个结构转型。

如一年前中国工程院副院长潘云鹤院士提出的那样：经济结构要进行调整实际上是有两个重要的工作要做。第一是对原有的产业要提高水平；第二个要发展一批新的，这个产业我们就把它叫做战略性新兴产业。这个产业两个重大的特点，第一个特点是它是由高新技术进行引导；第二个特点是发展的今后会对经济的发展起到巨大的影响。互联网和传感器，把这类运行生成物流，把这类控制结合在一起变成物流了，所以你们可以看到这些产业有两大特点，第一大特点它对技术的要求很高，比如说物联网兴起的话我们将形成一些新的技术，比如说传感器网络，空气中间布满了很微小的传感器，我们讲传感尘埃和灰尘一样大小，它可以去探测环境的变化，可以探测气候的变化，可以去探测灾难的预防。但是也可以用作各种各样其他的用途，比如交通控制等等。第二个很重要的特点是这些东西它对经济有巨大的影响，比如物联网的产生，首先它本身就是一个很大的产业，它既能够推动计算机产业的发展，又能推动通信产业的发展，这个网需要把消息进行传播，又能推动传感器产业的发展，传感器要发展得好还会推动新材料的发展，然后它还会推动数据服务的发展，过去讲的我们要建成数据库，今后数据库，可能要建成数据海，海和库有什么不一样呢?那就是数据的形式非常丰富，有数字的、文字的、图象的、动画的、声音的，这个海里面都可以互相交织在一起。

物联网产业是无边沿的，可以不断的进行增加，所以这些都会变成很基础的产业，而这些产业的发展又会推动像农业、医疗、公共卫生、制造业、交通运输这些产业的发展，所以这就是战略性新兴产业的重要特点，高新技术引领对经济有全面的带动作用。

国药准字H46020636
快克®
复方氨酚烷胺胶囊
适用于缓解普通感冒或流行感冒引起的发热、头痛、四肢酸痛、打喷嚏、流鼻涕、鼻塞、咽痛等症状，也可用于流行感冒的预防和治疗。
请在医生的指导下购买和使用
海南亚洲制药生产
海南快克药业总经销