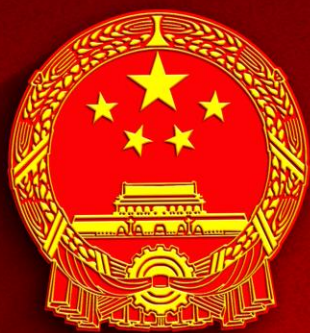




热烈庆祝 浙江省十二届人大五次会议 隆重召开
浙江省政协十一届五次会议

物联网发展

— 缙云县图书馆 —

浙江省公共图书馆信息服务联盟

目 录

物联网发展现状调查	4
马云：新经济最重要的纽带就是物联网	4
互联网营销+跨界整合第一人 顺联网络郭洪安	4
中国物联网竞争优势初立	5
物联网发展迅速 行业现状分析	5
从 Amazon 与阿里巴巴近期布局挖掘物联网商机	6
物联网新气象带来发展新机遇 技术瓶颈成产业突破关键	7
“以用为要”大力发展农业物联网	8
全球物联网收入将超百亿欧元	8
苹果物联网的三个发展重点	9
物联网发展政策研究	10
物联网产业进入发展壮大期 政策支持力度大	10
国家助推物联网产业 就业前景看好	11
发力“十三五” 物联网加速崛起	12
《“十三五”国家信息化规划》通过 物联网成发力点	12
推动物联网有序发展 加快“中国制造”提质增效	13
物联网发展趋势分析	13
大主流趋势带动 物联网成时代“新主角”	13
我国物联网产业发展现状及未来五年前景分析	14
“2016 世界物联网博览会”引全球聚焦	15
物联网将成行业增长新引擎 万亿蓝海市场爆发在即	15
以全新视野把握物联网产业发展脉搏市场分析	16

免责声明:

浙江“两会”专题信息产品由浙江省公共图书馆信息服务联盟各成员单位联合编辑。信息内容采自公开的报纸、图书、期刊、数据库资源以及各大主流网站，每份专题我们都准确标明来源和出处，摘选信息内容的真实性、准确性和合法性由发布单位负责。

本期专题由缙云县图书馆编辑，如您需要更为详细的内容及跟踪报道，请与该馆联络。

物联网发展的趋势与思考

在互联网发展升级新时代，随着“大众创业、万众创新”不断涌现，物联网将成为今后一个时期社会经济发展的主要载体和形式。本主题将主要基于缙云顺联动力企业发展物联网的实践经验，重点从物联网发展现状、相关政策研究、物联网发展趋势分析等方面，提供信息参考。



缙云本土企业浙江顺联网络科技有限公司（网页截图）

物联网发展现状调查

马云：新经济最重要的纽带就是物联网

“中国快递用 10 年时间，将一个还不能称之为行业的行业，做成一个超过了美国近一百年积累的行业，是非常了不起的。”这是昨日，阿里巴巴集团董事局主席马云在全球智慧物流峰会的主题演讲中对我国快递业的褒奖。他认为，“物流业是虚拟经济和实体经济、传统经济和新经济的纽带，没有真正的物联网，没有真正的物流的发展，所谓的新经济，几乎是不可能的。”

“中国所有的快递行业和物流行业的从业者，创造了一个真正世界的奇迹。如果大家讲电子商务在中国是一个奇迹、在世界是个奇迹的话，我个人认为，物流行业才是真正中国过去十年诞生的最了不起的奇迹。”

马云感慨，快递公司居然帮客户送房子、送电线杆，中国有 600 多个区县能够达到当日达或者次日达，有 1.6 万个村落能够送到，“快递公司居然可以保持每个礼拜都能够把货送到珠峰的训练基地上去。”

未来的 7 年左右，他预计中国每天的快递包裹将会达到 3 亿只，一年的包裹会突破一千亿个。

所以马云认为，物流业是虚拟经济和实体经济、传统经济和新经济的纽带。新经济在发展过程当中，最重要的纽带就是物联网。而智慧物流，才是走出经济困境和全球化的最重要的关键点。

（来源：《南京晨报》 2016-6-14）

互联网营销+跨界整合第一人 顺联网络郭洪安

2013 年由郭洪安创办的 B2B 电商平台顺联网通过艾瑞咨询机构和易观国际综合数据，进入中国 B2B 行业 10 强。公司旗下细分行业平台环球机械网、移动互联方面的微电商平台顺联动力发展迅猛，在行业中异军突起。郭洪安面对记者采访时说：“这不仅得益于我们自身努力的成果，同时也是顺应互联网发展大趋势的结果。”

据悉，公司创始人郭洪安仅仅用了半年让默默无闻企业瞬间成为全国闻名的电商企业。业内对他创办的顺联网络旗下几个平台总估值更是达到 10 亿美金，被商界誉为“互联网营销+跨界整合第一人”。

2014 年下半年，世界华人工商促进会会长李农合，加盟顺联网络公司，成为战略合作人、名誉董事长，让公司实力倍增。

2014 年下半年，郭洪安先生作为国内领先的专业服务中小企业的电子商务平台商，在全球中小企业高峰论坛受到韩国前总统李明博亲切接见。2015 年初获得了 CCTV 商界传奇年度新锐人物奖。

（来源：《网易新闻》 2015-4-7）

中国物联网竞争优势初立

统计数据显示，目前我国物联网及相关企业超过 3 万家，其中中小企业占比超过 85%。我国已建立了基本完整的物联网产业体系，包括以感知端设备和网络设备为代表的物联网制造业，以网络服务、软件与集成服务、应用服务为代表的物联网服务业。

我国物联网技术持续深化与云计算、大数据、移动互联网等新一代信息技术的协同创新，与农业、制造业、服务业等传统产业，与新能源、新材料、先进制造业等新兴产业的“双向融合”不断增强。

超过 400 个城市启动智慧城市建设，在交通、安全、医疗等民生领域开展“智慧”布局，当前我国交通、环保、能源、安防等领域的物联网应用市场规模超过千亿元，影响之广、规模之大全球罕见。

从 2010 年的“政策引领”，到 2013 年的“应用示范”，再到 2015 年的“融合发展”，《年报》研究人员、中国经济信息社江苏中心首席分析师周国洪认为，我国的物联网发展已初步确立了政策供给、标准制定、协同创新、产业发展和市场应用的系统性竞争优势。

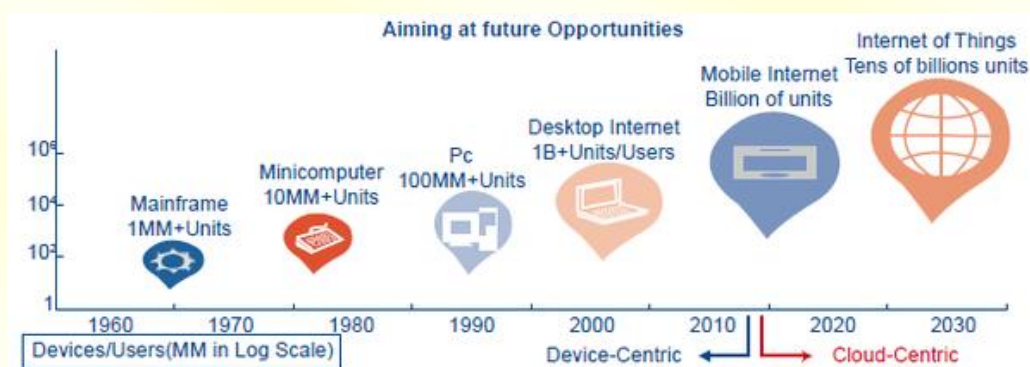
（来源：《瞭望》 2016-10-22）

物联网发展迅速 行业现状分析

物联网（IoT, Internet of Things）就是物物相连的互联网。物联网被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮，它利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员

和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。物联网是互联网的延伸，它包括互联网及互联网上所有的资源，并兼容互联网所有的应用，但物联网中所有的元素（所有的设备、资源及通信等）都是个性化和私有化。根据联发科的测算，全球 PC/NB 互联网时代的联网设备仅为十亿量级；移动互联网时代的联网设备约有数十亿量级；而物联网时代的联网设备将达到约 500 亿的量级。

图 1：物联网时代将有数百亿量级的联网设备



互联网浪潮驱动物联网迈入“万物互联”的时代。目前的互联网正在从“人人相联”向“物物相联”迈进，即通过“万物互联”，渗透进入各个产业，产业互联网呼之欲出，也意味着各行各业如制造、医疗、农业、交通、运输、教育都将在未来 20 年被互联网化。

（来源：《搜狐网》 2016-5-12）

从 Amazon 与阿里巴巴近期布局挖掘物联网商机

新的一年即将来临，投资人也开始找寻科技产业新的投资主题与方向，由 Amazon 与阿里巴巴两大全球电商企业近期的策略布局（前者推出 Amazon Echo 与 Amazon Go，后者并购实体零售通路），可更深切认知到物联网时代已来临。

Amazon 于 12 月 5 日宣布在西雅图开设第一家 Amazon Go 门市，主打无需排队结账，消费者凭手机内已安装的 Amazon Go App 并登入 Amazon 账号，经扫描二维条形码后进入商店，即可自行从货架上拿取想要购买的商品，消费者离开店面时，无需排队即可自动结账。

阿里巴巴于 11 月 18 日宣布入股连锁超市三江购物，为其首次进

军线下零售超市，呼应马云 10 月 13 日提及的“新零售”概念与企业布局，即未来不再有纯电商或纯零售企业，而将迎来在线、线下、物流数据供应链相互结合的新零售企业。

综合而言，Amazon 与阿里巴巴全球两大电商近期的策略布局，均为撮取更多的消费者行为大数据，因此让万物联网成为必然手段，由此衍生出传感器（能够读取数据、语音、影像、温度等）、高效能运算（包含高速数据中心、人工智能、机器学习等）、物联网、汽车电子等各项商机。

（来源：《工商时报》 2016-12-18）

物联网新气象带来发展新机遇 技术瓶颈成产业突破关键

今年开始，物联网发展凸显了 5 个新气象新变化，带来更大的市场新机遇与前景。一是国际窄带物联网标准诞生；二是 5G 促进物联网与移动互联网深度结合；三是物联网会跟产业互联网深度融合；四是车联网成了物联网最大的驱动力之一；五是物联网开始进入企业为主体的应用时代。这些是物联网发展的可喜趋势，预示着未来物联网发展有着良好前景。

当前，物联网万亿级市场爆发在即。随着电信网络特别是无线网络的扩展、传感技术的发展，以及产业链布局逐渐完善，整个物联网产业发展步入快车道。据 IDC 预测，到 2020 年，全球物联网连接数将达到 281 亿，收入规模将有望超过 7 万亿美元。

勿庸讳言的是，物联网作为一个新兴产业，目前还处在起步阶段，我国与发达国家在 RFID 产业的应用领域、关键技术、产品标准、服务建设等方面相比，还存在着不少问题与差距，做大做强 RFID 产业、推动物联网相关产业的发展，挑战仍不少。

为此专家建议，发展物联网国家需要进行长期统筹规划，要重视物联网创新加大研发投入，并以军民融合支撑物联网产业发展，同时加快建立物联网相关法律法规，要建立物联网的安全检测机构，如此我们才能屹立于世界物联网之林。

（来源：《通信信息报》 2016-11-04）

“以用为要” 大力发展农业物联网

在过去的一年，“互联网+农业”的发展风生水起，成为推动现代农业的重要抓手。昨日，在接受本报记者采访时，全国人大代表、省农业厅副厅长王红玲表示，“互联网+”农业是新一代信息技术与古老农业产业的跨界融合，主要体现在农产品电商、农业大数据和农业物联网三个新领域，其中农业物联网尤为关键。

王红玲介绍，去年6月她曾专程前往十堰、恩施两地，对偏远山区农产品电商产业情况进行专题调研。从调研情况看，两地农产品电商发展处于初级阶段但整体态势趋好。在她看来，这些交通不便、经济基础较差的偏远山区，借助“互联网+”的力量，打出特色农产品的旗帜，更能实现突围。不过，调研中她发现，“互联网+农业”中农业物联网的问题比较突出，尤其是农业物联网存在主体不明、经验不足等短板，亟需破解。

王红玲说，农业物联网，主要用于农业资源整合和农业生产环境监测，以及农业生产的精细化管理、农产品安全追溯管理等方面。但当前我国农业物联网发展仍然面临核心技术和产品缺乏、农业与物联网复合型人才短缺、市场化推广机制不完善等问题，可持续发展受到挑战。

为此，她建议，对于农业物联网的发展，要“以用为要”，依托农业龙头企业、合作社等新型农村经营主体，做强农业物联网产业链。同时，发挥科研院所作用，加大标准化的制定和假设，并加大示范试点，形成一批可用的案例推广复制。（来源：《楚天金报》 2016-03-11）

全球物联网收入将超百亿欧元

中国运营商加速发展两关待过

据工信部统计，截至今年三季度末，全国移动电话用户总数已达到13.16亿户，4G用户占比也已高达52%，在通信相对饱和的市场环境下，物联网连接红利将爆发。当前，国内三大运营商也已经在积极布局物联网。

中国移动抢得先机，物联网用户规模与增长速度持续全球领先。截至今年五月底，中国移动已经拥有 7000 多万的物联网客户，成为全球最大的物联网运营商；预计到年底，物联网客户将超过 1 亿。在近日召开的 2016 年第四届中国移动全球合作伙伴大会上，据中国移动全资专业子公司——中移物联网透露，目前合作企业超 20000 家，接入用户数达到 4100 万。

中国电信方面，当下已经明确了物联网发展路径，在不久前召开的中国电信智能生态合作暨终端产业峰会上，中国电信集团公司总经理杨小伟明确了中国电信物联网生态的战略地位，并预计 2018 年用户有望破亿。未来将通过搭平台、做专属产品、促进上游产业成熟以及聚焦重点行业等方式为做大物联网产业。

中国联通的物联网 2015 年起步，重点放在了车联网上。前不久，中国联通还积极推动成立全球物联网及车联网联盟；在上海迪士尼进行试验，通过建设近 10 个外场基站，覆盖整个迪士尼智慧园区，游客可以观察到迪士尼停车场当前车位等信息。

综观而言，目前，三大运营积极加码物联网取得了不小成绩。要知道，车联网仅仅是三大运营商发力物联网的一个部分。

（来源：《通信信息报》 2016-12-22）

苹果物联网的三个发展重点

打从 1976 年创办到今天，苹果（Apple）这家公司一直充满故事。面向物联网时代，苹果也早就开始了布局和准备。苹果公司在过去几年来也一直陆续发表了许多相关论述和产品，总结来看，这家公司对人类未来的物联网生活有三个发展重点：

一、智能家居

日前重量级网通厂商 Broadcom（博通）宣布加入苹果 HomeKit 协议，将开发出可与苹果 iOS 设备的 HomeKit 平台兼容的物联网（IoT）设备。HomeKit 是苹果的智能家居平台系统，主要的功能在管理一个家庭的门禁安全、温度控制、照明和娱乐等功能。

二、智能移动

Car Play 系统可以随时掌握一部车在行进和静止时的各种情境，是苹果公司为移动生活所设计的服务平台系统。未来开车不需要车钥匙，手机或手表就可以发动汽车并且接管整部汽车，提供导航和路况与通讯服务。

三、穿戴式设备

放眼物联网时代，任何人都可以看得出来 Apple Watch 的战略价值。除了可以比 iPhone 和 iPad 这些移动终端更和使用者如影随形的紧贴，串连各项苹果产品扮演中枢角色，更可以提供最关键的医护和各种个人服务。这将会让苹果在未来拉大与各家竞争对手的差距，而让苹果持续主导市场。

苹果眼中的物联网，显然也和各家大厂一样是无限光明的。如同那些传说已久的各项洗脑数字：2025 年地球上将有超过 500 亿个物联网设备、物联网市场将在五年内创造超过七兆美金的产值、2020 年之前至少有百分之二十的美国人会使用智能手表、2019 年之前全球至少会出现五亿个智能家居…。

（来源：《物联之家网》 2016-10-12）

物联网发展政策研究

物联网产业进入发展壮大期 政策支持力度大

我国于 2009 年提出“感知中国”战略，推动物联网进入高速发展快车道。2013 年初，《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》印发，提出要实现物联网在经济社会各领域的广泛应用，掌握物联网关键核心技术，基本形成安全可控、具有国际竞争力的物联网产业体系，使物联网成为推动经济社会智能化和可持续发展的重要力量，并发布了顶层设计、技术研发、标准研制、产业支撑、商业模式、法律法规、信息安全等 10 项行动计划。

近年来，相关部委支持物联网发展的政策密集出台，工信部发布《物联网“十二五”发展规划》，提出在核心技术研发与产业化、关键标准研究与制定、产业链条建立与完善、重大应用示范与推广等方面取得显著成效；科技部和交通运输部也分别发布关于推动智能电网

和智能交通的专项规划和发展战略。不少地方政府也出台物联网专项规划、行动方案和发展意见，从土地使用、基础设施配套、税收优惠、核心技术和应用领域等多个方面为物联网产业的发展提供政策支持。

未来几年，物联网将迎来井喷式发展。经济提质增效和产业转型升级将使物联网发展优势更加突出，社会转型将为国内物联网应用提供更广阔的市场，新技术的突破将带来产业的规模化发展。特别是在工业自动控制、环境保护、医疗卫生、公共安全等领域开展了一系列应用试点和示范，并取得了初步进展。

（来源：《经济日报》2015-8-27）

国家助推物联网产业 就业前景看好

在第十二届全国人民代表大会第三次会议上，李克强总理提出制定“互联网+”行动计划，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合。国家也已设立 400 亿元新兴产业创业投资引导基金，要整合筹措更多资金，为产业创新加油助力。近日 2016 年厦门市物联网发展创新创业研讨会在厦门理工学院信息中心报告厅隆重举行。研讨会上，专家学者从专业和科学的角度出发，直面物联网的核心问题，剖析物联网的现状与机遇，对我市物联网产业如何与现代制造业相结合提出了意见和建议。

物联网创新创业人才培养是会议的一大主题。业内人士普遍表示高新人才紧缺，而大学生是最具创新、创业潜力的群体之一，如何把学生培养成一个抓住未来行业趋势，适应行业发展的创新创业型人才呢？研讨会上，参会代表们也深度探讨了物联网实践教学模式在教学理念、方向、工具、师资、教材、仿真软硬件环境建设、实验室运营管理等方面的成功经验及存在的问题，解读物联网实践教学的研究热点，探索中国高校物联网实践教学未来发展新路径，为物联网实践教学发展献计献策。

（来源：《中国安防展览网》 2016-06-08）

发力“十三五” 物联网加速崛起

2016 年是我国“十三五”的开局之年，今年的政府工作报告中提出，在“十三五”期间要促进大数据、云计算、物联网广泛应用。

面对国内外的竞争，中关村物联网产业联盟作为中国第一家物联网产业的专项社会组织，联盟提出了以“中关村物联网产业十三五加速路线图”为核心的战略布局，并通过资本助力，在“十三五”期间陆续实施“10×10”计划，争取 5 年内在物联网 10 大产业方向上实现 2000 亿产值。

日前国务院常务会议部署推进“互联网+流通”行动，提出打造智慧物流体系，发展物联网，尤其要加大农村宽带建设投入，带动工业品下乡、农产品进城，为农产品销售提供便利，既促进农民增收，又丰富城市供应，使市场价格合理稳定。

（来源：《新华网》 2016-04-11）

《“十三五”国家信息化规划》通过 物联网成发力点

网络流量爆发式增长，2017 年关注物联网、5G、国防信息化。

5G：5G 的主题投资或提前到 2017 年，从中兴通讯近期的涨幅已经开始有所体现。我们的依据主要包括两个方面：一是 5G 标准及商用会提前；二是 5G 主题投资不再单纯等待国内的牌照发放。

物联网：2017 年 NB-IoT 在国内开始商用，LTE-V3 月份完成全部的协议冻结，下半年有望开始商用，相关的投资机会值得重视。

IDC、云计算：IDC 圈预测，国内 IDC 市场 2016-2018 年复合增长率 40%。我们预计未来 CDN 行业将保持 40%左右的年增速。IDC 研究显示，2015-2018 年中国公有云市场将保持高速增长，年均复合增长率将达到 33.2%在经历了一年多的调整后，市场风格有望切回成长，云计算板块值得重视。

国防信息化：我们重点推荐北斗板块的振芯科技和海格通信。北斗行业受 2015 年底开始军改影响，今年 4 季度订单恢复正常。2017 年部分需求有望迎来改装，规模较大。此外，烽火电子 2016 年完成集

团新董事长的换届，2017 年改革预期比较强，降噪产品业务已经成立了合资公司，证明产品基本走向成熟，值得长期关注。

（来源：《腾讯财经》2016-12-13）

推动物联网有序发展 加快“中国制造”提质增效

工业和信息化部长苗圩指出，物联网已进入与行业深度融合发展的新阶段，要以五大发展理念为引领，认真总结过去经验，推动物联网有序健康发展，加快“中国制造”提质增效升级，为制造强国和网络强国建设做出更大贡献。

苗圩在无锡国家传感网创新示范区部际建设协调领导小组第四次会议上充分强调，党中央、国务院高度重视新一代网络信息技术发展，物联网的推广应用将加快传统产业数字化、智能化，促进供给侧结构性改革。下一步要着重做好三个方面的工作。一是构建产业生态体系，把握制造业与互联网融合趋势，形成特色鲜明的物联网产业集聚区，打造开放式创业创新平台。二是完善创新体系建设，着力突破高端传感器等关键技术，推动智能制造、车联网等重点领域物联网规模应用。三是增强公共服务能力，提升安全保障水平，健全完善政策法规，推动跨领域的物联网数据资源开放、共享和协同。

（来源：《中国工业报》2016-11-28）

物联网发展趋势分析

大主流趋势带动 物联网成时代“新主角”

近日，美国电信运营商 Verizon 在最新发布的市场报告中表示，物联网（IOT）产业已经成为引领当下行业变革的主要动力。

首先，在移动智能化趋势层面上，今天的智能手机已经变成现代人生活、工作中不可或缺的重要工具，而随着物联网技术、设备的逐步普及，未来 3 至 5 年后，其简单便捷的应用和界面将为人们带来更高的自动化水平。

其次，在大数据层面上，基于数据的分析已经被认为是助力企业

高效发展，并为客户获益的重要手段。而能否将使用数据的能力变现，更是衡量一家企业是否继续向前发展的必要条件。

还有，在节能减排层面上，伴随更好的网络连接、低功率元器件和物联网平台的普及，都成为今天大众创新的“助推器”。同时，也为开发者们提供了利于发展的环境和更便捷的工具，并让百万级别到数十亿业务规模的物联网解决方案更具成本效益。

再有，在创业层面上，来自物联网行业的增长也有相当出色的表现。据统计，有 75% 的面向物联网领域的初创公司会比传统消费领域初创公司更快地拿到风投。因此，Verizon 预测，未来聚焦于物联网创业的初创公司，将会比其他消费领域初创公司多募集两到三倍的资金。由此可见，物联网这一重要平台已经成为了时代的“新主角”。

（来源：《环球网》 2016-12-9）

我国物联网产业发展现状及未来五年前景分析

中投顾问在《“十三五”数据中国建设下物联网行业深度调研及投资前景预测报告》中指出，随着物联网技术应用与产业发展的逐步深入，中国的物联网发展既具备了一些国际物联网发展的共性特征，也呈现出一些鲜明的中国特色和阶段特点。

一是多层面的政策投入成为推动现阶段中国物联网产业发展的最强动力。如果说国外物联网产业发展属于“市场驱动型”，国内更贴近“政策驱动型”。可以预见，未来中长期内，物联网将成为国家推进信息化工作的重点，政策支持力度可望继续加大。

二是中国物联网各层面技术成熟度不同，传感器技术是攻关重点。总体来看，物联网的技术门槛似乎不高，但核心环节关键技术的成熟度参差不齐，导致物联网产业标准制定和应用发展迟缓。虽然从全球物联网发展来看，中国与美欧日韩等并驾齐驱，但目前物联网核心器件和软件方面尚做不到自主可控。

三是物联网产业链逐步形成，物联网应用领域逐渐明朗。经过业界的共同努力，国内物联网产业链和产业体系逐渐形成，产业规模快速增长。安防、交通和医疗三大领域，有望在物联网发展中率先受益，成为物联网产业市场容量大、增长最为显著的领域。

（来源：《中国投资咨询网》 2016-01-05 ）

“2016 世界物联网博览会” 引全球聚焦

物联网产业发展势不可挡

2016 年 10 月 30 日 ~ 11 月 1 日，“2016 世界物联网博览会”（以下简称物博会）在江苏省无锡市举行。

物联网助力中国制造 “破茧成蝶”

本届物博会吸引了众多业内人士前往参观、学习。尤其是 31 日举办的“2016 世界物联网无锡峰会”，更聚集了国内外物联网领域的专家把脉物联网产业发展。

工业和信息化部副部长怀进鹏在峰会致辞中指出，“中国经济正处在深度调整和变革之中，制造业向中高端加速迈进，物联网将成为一把利器，助力中国制造华丽转身、破茧成蝶。”

大型企业纷纷入局，抢滩 “下一张网”

物联网技术及产业的发展正对各行各业产生剧烈而深刻的影响，就像业内人士所说，物联网将会成为继互联网之后，改变人类社会的“下一张网”。邬贺铨在峰会上总结 2016 年物联网“新气象”时指出，如今华为、中兴、大唐、烽火等将物联网作为新的增长点，而三大电信运营商将物联网作为战略方向之一。大企业的进入将改变物联网企业“小而散”的状况。

物联网让生活更美好

作为本次物博会的重头戏之一——物联网应用和产品展览，吸引了大量参观者驻足感受物联网带来的美好生活体验，来自全球近 500 家物联网企业的各类先进应用在展馆大放异彩。

（来源：《通信世界网》 2016-11-3）

物联网将成行业增长新引擎 万亿蓝海市场爆发在即

物联网未来要取得更大发展，有三大主要瓶颈亟待突破。

其一，在政府规划层面，不可急于求成。由于各行各业各地区的具体情况差异，规划物联网的规模大小、应用范围等都需要慎重考虑，否则或导致资源浪费、力不从心。

其二，标准亟待统一。通用标准和协议落后于智能技术发展的困境，严重阻碍了物联网的产业化步伐。目前，巨头之间的资源整合正加速标准的统一进程。万物互“联”的愿景正加速实现。

其三，信息安全的保障问题。安全和隐私是物联网规模化发展的两大挑战。业界预期物联网的安全性在未来 10 年都是首要问题。政府如何从法律、监管等层面构建大数据安全体系，芯片商、网络安全公司等企业如何从技术层面加强数据的安全防护，都将是物联网产业发展的重点。

（来源：《通信信息报》 2016-09-29）

以全新视野把握物联网产业发展脉搏市场分析

全球物联网发展还处于初级阶段，但已具备较好的基础。未来几年，全球物联网市场规模将出现快速增长，大量成熟技术和产品的诞生为物联网大规模应用奠定了基础。

随着发达国家和地区纷纷出台物联网相关政策进行战略布局，希望在新一轮信息产业发展中抢占先机，全球物联网产业将呈现快速增长的态势，这样的增长态势持续下去，未来 10 年全球的物联网无疑都将实现数量和质量的飞跃，实现大规模普及和商用，走进普通人家。

（来源：《中国安防展览网》 2016-11-23）