



中国移动采访概述

以1041亿美元的销售、177亿美元的利润和2715亿美元市值,再次登顶2015年《福布斯》全球运营商榜的中国移动,加速布局5G市场。《中国企业报》记者近日从2016年中国国际信息通信展览会上获悉,中国移动在展会上通过4G+业务、5G展望及行业信息化解决方案等展示内容,表明在4G+时代后,已提前做好向5G领域进军的准备。

根据工信部工作部署,“十三五”期间,将是5G、量子通信、物联网等技术的重要应用期,这意味着各种新一代信息技术将逐渐开始大规模商用,并进入产业化阶段。

实际上,中国移动早在2014年便已公开表示将支持5G项目发展。记者获悉,中国移动将在5G标准制定、技术验证、产业链构建和产品成熟等方面加强工作,并成立5G联合创新中心,聚焦基础通信能力、物联网、车联网、工业互联网、云端机器人、虚拟/增强现实等六大重点工作领域,促进5G创新发展。

事实上,5G网络离我们并不遥远。作为国内5G产业的领军企业,中国移动正在利用自身的市场影响力和行业号召力,快速推进5G布局,并以推进5G网络商用为契机,引领构建新一代信息技术产业生态。

据悉,中国移动力争2020年商用5G网络。为此,中国移动将在未来几年,加速5G网络布局。中国移动研究院副院长黄宇红在接受《中国企业报》记者采访时表示,中国移动实现2020+愿景四大着力点:4G+提速升级、网络转型、5G研究、联合创新。

谈及5G,黄宇红表示,ITU(国际电信联盟)已经明确了5G愿景及时间表,中国移动正在积极开展5G研究,包括市场、技术、频谱、标准等多个方面。她认为,5G的全面到来将可以更好地满足工业互联网的需求,为了加速这一进程,中国移动联合产业界共建5G联合创新中心,从市场与产业角度推进5G发展。

据了解,今年2月中国移动宣布启动中国移动5G联合创新中心至今,合作伙伴已由最初的11家增至42家,集合设备厂商、垂直行业厂商等多方力量,打造联合创新开放实验室,共同促进5G创新发展。

目前,中国移动在科技创新上的研发投入以每年30%以上的速度增长,科研投资额占到中国移动总收入的2.3%左右,与发达国家基本持平。黄宇红表示,中国移动身处高科技行业,同时也是信息化的基础性行业,每一代移动通信的建设都伴随着重大技



术的变革,这一切都有市场作为导向在牵引。

(以上文字由本版编辑根据2016年9月30日G04版《中国移动:5G时代 引领未来》一文编写)

万物互联大局下的央企布阵

■ 本报记者 李丽萍

物联网被称为继计算机、互联网之后,世界信息产业的第三次浪潮。进入物联网时代,智能医疗、环境监控、电子钱包、智能电网等都将慢慢渗透应用到人们生活的各个领域。有专家预测,10年内物联网就可能大规模普及,发展成为一个上万亿元规模的高科技市场,其产业要比互联网大30倍。在这样的大背景下,诸多央企开始加码布局这一产业。

新技术不断涌现

在中国科学院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心,物联网有一个生动的名字,叫“感知中国”。感知工业、感知安保、感知交通、感知环保、感知园区、感知医疗、感知电力、感知物流、感知农业,围绕这9个示范工程,无锡市加快建立物联网产业创新集群。

与此同时,江苏省、无锡市与中国电子科技集团公司签署了共建国家传感信息中心协议。“无锡国家传感信息中心最终打造成为中国传感网技术创新核心区、成果转化示范区、产业发展

集聚区、信息服务中央区、应用示范先导区。”传感中心人士表示。

根据工信部的数据,2014年我国物联网产业规模达到了6000亿元人民币,同比增长22.6%,2015年产业规模达到7500亿元人民币,同比增长29.3%。预计到2020年,中国物联网的整体规模将超过1.8万亿元。根据美国消费科技协会(Consumer Technology Association; CTA)报告,物联网设备是2016年消费性电子产业的重点产品,预估将为市场创造2870亿美元的商机。而调研机构IDC则认为,物联网市场将于2020年达到8.9兆美元。摩根士丹利更预测,物联网将在未来10年内创造14.4兆美元的营收。

国家金卡工程协调领导小组办公室主任张琪表示,物联网是建立在信息技术与网络技术广泛应用基础上,目标是实现万物互联、智能感知,促进实体经济、物理世界与虚拟世界的融合,从而走向数字化、智能化的新时代。

仅以国内智能交通市场为例,物联网在智能公交、电子车牌、交通疏导、交通信息发布等典型应用方面已经开展了积极实践。ETC是解决公路收费站拥堵的有效手段,也是确保节能减排的重要技术措施,到2013年年底,全国ETC用户超过500万。交通部于2015年底前完成ETC全国联网,主线公路收费站ETC覆盖率达到100%,ETC用户数量达到2000万。

在如此大规模的发展下,国内物联网应用发展进入实质性推进阶段。物联网的全球发展呈现出“技术统治”的特性,如新西兰允许无人机送比萨,新加坡可以网召无人

驾出租车。业内人士指出,当一个全新的技术力量崛起的时候,接纳往往比抵制更加顺应时代的潮流。

企业加快布局细分行业

我国已经形成涵盖感知制造、网络制造、软件与信息处理、网络与应用服务等门类的相对齐全的物联网产业体系,产业规模不断扩大。大唐电信和中国普天集团已经嗅到了物联网中的巨大商机与前景,率先展开布局,推出“智慧城市、农业、工业、政务”等概念。

大唐电信集团自“十二五”以来一直致力于推进TD与物联网融合发展,全面布局物联网产业,深入物联网标准和产业化的研究和实践。其中,大唐电信集团为政府客户提供“智慧城市”整体解决方案,并同步着眼于工业和农业物联网建设。

坐在家中,眼前出现一个屏幕,手指轻轻一点,家中汽车已自动驶到门口等待,餐厅已经订好了座位……这样的场景也许不久后就能实现。大唐电信集团“智慧城市”的整体解决方案是以“城市运行管理中心”为核心,通过建设城市运行管理中心、数字城管、平安城市、城市管网、应急指挥、智慧交通、智慧物流、智慧家庭、智慧社区、智慧医疗、科技助老、一卡通(含移动支付)、智慧旅游、智慧商业中心等“智慧城市”核心系统,打造闭环的城市生态系统。

而中国普天集团推出的“平安城市”解决方案就是坚持高清化、智能化、行业化、集成化的发展方向,采用扁平化管理架构,多种系统相结合,有效地提高突发事件信息汇集、共享、分析、反应处理能力,提升整体防控管理

水平和效率。

此外,中国普天城市智能化监控指挥中心的设想是通过建设智慧城市的指挥调度中心,以三维电子地图、视频、图像、文本的方式,演示各系统的运行状况。建成跨部门、信息资源共享的智慧政务体系,推进跨部门的政务服务与资源整合共享、业务协同联动和决策科学支撑,为政府和市民提供安全、高效、便捷、透明的政务服务。

未来五年将形成行业标准

当下,物联网行业已经慢慢融入人们的日常生活,但离“紧密相连”仍然有一段路要走。业内分析师认为,在未来的三到五年,物联网行业处于技术创新和标准形成期,即企业应用、行业应用将成为物联网发展的重点。随着技术的不断创新与成熟,各类解决方案和服务市场应用规范会逐步形成,产业链之间的黏性和细分将会更加明确,未来五年是行业标准形成的过程。

该分析师表示,电子与建筑行业是切入点,产业链结合是物联网的一大特点。其次,物联网的应用将从分散走向统一。最后,行业发展的亮点会集中在提供物联网服务类型的企业,个人家庭市场的物联网应用将成为“兵家必争之地”,由此诞生的新型商业模式将会对传统的家庭服务产生冲击。

【本领域龙头企业(部分)】

中国电子科技集团公司

主要从事国家重要军民用大型电子信息系统的工程建设、重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产,以及电子信息及相关领域的国际经济技术交流与合作、进出口贸易、国内外投融资业务、电子商务等信息服务及其他相关业务。

中国电信集团公司

主要经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。建成了全球规模最大、国内商用最早、覆盖最广的CDMA 3G网络。2009年获得3G业务牌照以来,公司成功进入移动市场,实现了全业务发展的良好开局。

中国联通网络通信集团有限公司

主要经营固定通信业务,移动通信业务,国内、国际通信设施服务业务,卫星国际专线业务、数据通信业务、网络接入业务和各类电信增值业务,与通信信息业务相关的系统集成业务等。拥有覆盖全国、通达世界的现代通信网络,积极推进固定网络和移动网络的宽带化。

中国移动通信集团公司

主要经营基础电信业务、增值电信业务,经营与移动通信业务相关的系统集成、漫游结算清算、技术开发、技术服务、广告业务、设备销售和进出口业务等。目前,中国移动是我国在境外上市公司中市值最大的公司之一,也是亚洲市值最大的电信运营公司。

中国电子信息产业集团有限公司

中国电子以提供电子信息技术产品与服务为主营业务,是中国最大的国有综合性IT企业集团。中国电子长期致力于自主研发集成电路与电子元器件的规模化生产和应用,是国内唯一一家形成集成电路设计、制造、封装、测试、EDA工具和工艺研发、产业化应用等完整集成电路产业链发展格局的企业。

中国通用技术(集团)控股有限责任公司

中国通用技术集团是我国最大的移动通信终端产品分销与服务商,所属中国邮电器材集团公司连续多年领军手机销售市场,长期为电信运营商提供设备采购招标、集中采购招标、进口代理和国内项目采购商务代理等服务,正努力发展成为具有国际竞争力的专业化通信电子产品供应链综合服务商。

中国普天信息产业集团公司

经营范围涵盖信息通信、广电、行业信息化、金融电子和新能源等产业领域。依托在信息化领域的丰富积累,公司拥有丰富的信息化项目集成经验和业界领先的整体实力,致力于打造从终端到网络,再到平台以及业务应用的完整“智慧城市”产业链。

大唐电信科技产业集团

大唐电信是一家专门从事电子信息系统装备开发、生产和销售的大型高科技中央企业。目前拥有无线移动通信、集成电路设计与制造、特种通信三大产业。目前,大唐电信已成为TD-SCDMA市场主流供应商,实现了技术优势向市场优势的转变。

中国华录集团有限公司

定位于以信息产业为基础的新型文化产业集团,中国华录集团已经构建了数字音视频终端、内容、服务三大产业板块,打造了国内最完整的数字高清音视频产业链,拥有“中国高清第一品牌”、“中国智能交通领先品牌”称号,同时拥有在海内外具有重要影响力的民族文化品牌“中国唱片(CRC)”。

上海贝尔股份有限公司

上海贝尔为运营商、企业和行业客户提供端到端的信息通信解决方案和高质量的服务,其产品覆盖有线和无线方案、光接入方案、端到端LTE方案、光网络、IP网络、网络核心及应用、网络管理及服务等诸多领域。上海贝尔拥有数个重要的全球研发中心,在多项新技术开发中居于主导地位。

(本报记者李丽萍整理)

