

物联网产业周刊

第 3 期(总第 127 期)

2013/01/12 – 2013/01/18



- 业界新闻 物联网行业的会议报道，行业消息，联盟消息
- 政策法规 物联网相关的政策，法律、法规、标准
- 产业投资 物联网产业动态，物联网题材股票信息、风险投资
- 产品动态 物联网软、硬件产品、解决方案等相关信息
- 技术前沿 物联网领域的新科技，新技术

江苏中科物联网科技创业投资有限公司
www.casiot.com

本期要目

请点击页码快速进入...↓

1 业界新闻	3
【智慧能源构建美丽中国 绿色标准助力智慧城市】	3
【我国气象探测引入智能传感与物联网技术】	3
【中国首座利用物联网“智能变电站”在江苏无锡投运】	4
【滨湖区三家危废企业用上物联网 全程监控危废管理】	5
【杭州垃圾分类用上物联网云计算】	5
2 政策法规	6
【工信部等五部委发布《关于数据中心建设布局的指导意见》】	6
【工信部：云计算指导意见有望于 2013 年两会后出台】	8
3 产业投资	10
【物联网潜在千亿市场 传感器产业需发力】	10
【无锡物联网企业七成亏损 依靠政府补助过活】	10
4 产品动态	11
【沾了物联网的光遥控器要卖 7000 元】	11
5 技术前沿	12
【微型 3D 感应器 Capri 亮相 CES 推广应用指日可待】	12

1 业界新闻

【智慧能源构建美丽中国 绿色标准助力智慧城市】

近几日，北京市区受雾霾笼罩，PM2.5 屡次达到重度污染水平，如何节能减排建设美丽中国再一次成为民众关注的焦点。而就在雾霾逐渐散去的 2013 年 1 月 16 日，中国智慧能源高峰论坛（第三届）在北京隆重召开，与会的 200 多位行业精英深入探讨了如何利用信息技术（ICT），加速节能减排，促进能源优化，助力智慧城市建设等焦点话题。

在峰会上，来自国家电网中国电力科学研究所的副总工程师蔡国雄就我国电动汽车和智能电网的相互关系及发展现状阐述了自己的观点。他指出电动汽车不仅仅是无污染的交通工具，还是平衡绿色能源的核心设备，如果把北京的汽车都变为电动汽车，其电容量则相当于几个三峡发电站，假设白天不使用它们作为交通工具，就可以把夜间充好的电输送给电网以缓解其他设备使用电力作为能源的负担。由此看来，结合物联网和充放电控制技术可以让城市中的能源控制系统起到关键的节能环保作用；他还提到，利用智能电网技术可以管理国家用电水平，它通过 ICT 通信技术收集用户的用电需求，比如何时用电、如何用电等信息使用户清晰得知自己的用电习惯，从而选择更经济实惠的用电方式，从另一角度上讲，这也为国家降低了能耗。来自中关村发展集团、深圳市建筑科学研究所的副总工程师徐小伟也在演讲中提到，能源问题不仅仅是控制的问题，更多还在于管理。通过智慧的 IT 技术，可以实现精细化的能源管控，从而达到控制能源消耗的快速增长。

全国节能减排标准化技术联盟理事长王忠敏，中国通信标准化协会副理事长兼秘书长杨泽民，IEEE 中国首席代表华宁及 IEEE 1888 工作组主席、天地互连总裁刘东在会上都指出，在目前轰轰烈烈的智慧城市建设中，需要从全面的标准化视角去规划智慧城市蓝图，以提升智慧城市的兼容性和可扩展性。会议现场，多位与会专家对已经通过并出台的由中国企业主导的 IEEE 1888 绿色国际标准进行了解读，IEEE 1888 是首个以绿色节能为宗旨的，信息技术与节能减排融合的创新型技术标准，中国电信北京研究院李文杰和天地互连的谷晨博士分别阐述了 IEEE1888 标准在智慧能源领域中的应用，据悉，该标准已在智能建筑、智慧园区、智慧油田、智慧农业等细分领域成功建立了示范项目。

会上，来自中关村国家自主创新示范区管委会的刘航委员也表示：“中关村企业已在节能减排国际标准方面占有一席之地，由天地互连等公司牵头成立的 IEEE 1888 标准工作组，经过近三年的努力，制定并申请通过了 IEEE 1888 国际标准。如今，国内外 50 多家单位已支持该标准，已初步形成产业链，在未来 5 年内，基于 IEEE 1888 标准有可能形成以中国企业为主体、年产值超过 500 亿人民币的泛在绿色社区网络产业。”

除此之外，来自朗德华（北京）云能源科技有限公司的技术总监吴财军、宝信软件研发部总经理董文生以及神州数码网络有限公司的行业技术总监郭献峰等专家还在现场分享了相关智慧能源整体解决方案，获得了与会观众的关注。

（来源：中国信息产业网 时间：2013 年 01 月 18 日 A11111111）

【我国气象探测引入智能传感与物联网技术】

将智能传感器、物联网和云计算技术应用在气象探测领域，对于提高气象要素的自动化探测水平有着重要的意义，可以有效改善现有自动站设备功耗大、观测精度低、通信技术落后、缺乏状态控制、集约性差、产品时效性不够等问题，是未来提升气象探测能力和探测精度的主要方向。

中国气象局气象探测中心承担的公益性行业（气象）科研专项“地面智能集成观测站及业务软件研发”于2010年9月开始实施。该项目的目标是将现代物联网与智能传感器技术应用到地面自动气象站，研制出测量精度更高、稳定性更强、探测数据可信、具备设备状态信息与数据质量输出参数的新一代智能气象传感器；研发地面台站集成技术，将现有分立观测设备集约化管理，实现探测数据的集中采集、传输、设备集中控制；建立台站数据库，实现完整的内部质量控制；编制业务软件，实现要素集约化显示、服务产品制作功能；编写对应的管理规范与技术标准。

勇于创新努力攻克技术难题

在整个项目中，智能传感器的研制和物联网技术的应用既是创新点又是技术关键。如何攻克这两大难题成为项目组成员首先要解决的问题。

智能传感器担负着将各要素传感器采集到的信息数据进行预处理、规范化并传输给中央协调器的任务，也完成中央协调器乃至非本地中心站对各要素传感器控制、校准的功能，是面向物联网的新一代高精度自动气象站的基础。不同要素的传感器其原理、结构各有特点，输出数据格式也不尽相同，有连续模拟信号，有数字脉冲信号，还有频率信号。为此，需根据传感器的特点，针对性地开发信号调理电路，再使用MCU（微控制单元）将其进行统一的数据格式转换。电路设计中需重点考虑避免信号处理的失真，以确保达到高精度的要求。

引入物联网概念，对观测站内各要素智能传感器采用ZigBee无线通信技术进行组网是实现多要素采集、台站观测集约化的核心。对每个智能传感器分配相应ID，使用中央协调器构建星型、树状网络拓扑结构；通过ZigBee网络节点软件设计使网络节点成为全功能设备，具备控制器、数据双向交换、远程监视和控制管理等功能；中央协调器增加端口故障自检和配置信息恢复功能；对各智能传感器和中央协调器进行控制程序编写，建立传感器到中央协调器乃至非本地中心站的通信通道，从而实现智能传感器的物联。

充分交流共同推动项目前进

项目至今已实施了10个月，各项任务进展良好，为了更好地促进智能传感器和物联网技术在常规气象要素探测领域的应用，中国气象局气象探测中心于6月8日在北京召开专题技术交流研讨会。会上，中国气象局气象探测中心副主任李柏认为，智能传感器、物联网、云计算技术都是现代化的高新技术，将其应用到气象领域能有效提高探测能力，希望通过气象探测工程技术研究中心这样一个“开放、流动、联合、竞争”的全新平台，共享各气象仪器研发单位、企业的技术资源，开创出气象探测技术研发的新局面。

工程中心常务副主任马启明作了题为《智能气象传感器的研究》的专题技术报告，从智能传感器的概念、如何开展智能气象传感器的研究、基于Zigbee的物联网、云计算与气象探测产品显示终端四个方面详细阐述了这些前沿技术的概念，并描绘了将其应用到气象探测领域后所带来的美好前景。此外，会议还制定了各常规气象要素智能传感器的数据帧格式、状态帧格式、测控命令格式与通信接口。

（来源：中国气象报 时间：2013年01月17日 A11111111）

【中国首座利用物联网“智能变电站”在江苏无锡投运】

1月14日消息，日前，中国首座利用物联网技术建设的“智能变电站”220千伏（西泾）智能变电站在江苏无锡投运。至此，中国已拉开大规模建设智能电网序幕，10年间总投资预计超4万亿元。

据了解，到 2020 年，中国要满足 4.85 亿用户的用电需求，装机容量预计达 16 亿千瓦，均是目前水平的两倍。顺应形势，2009 年 7 月，中国确定分三阶段建设“坚强智能电网”：2009 年至 2010 年规划试点，2011 年至 2015 年大规模建设，到 2020 年基本建成。

国家电网公司调研员孙竹森表示，投运的变电站，是国家电网公司 46 座智能变电站中首座 220 千伏变电站。站内布设了大量白色小天线，感知水浸、烟感、温湿度，这些监测数据从控制室的数个显示屏上得到体现。变电站位于无锡市惠山区前洲镇，距离江苏省电力公司所在的南京市北京西路有 160 公里，但数据可以在南京的办公室实时呈现。

今年以来，上海、江苏、山东、河北、浙江等地先后启动智能电网发展规划，各地试点工程相继铺开。以江苏为例，除了智能变电站，江苏 500 万用户装上了电表“黑匣子”，使电表具备远程自动采集功能；无锡建设“智能小区”，住户可通过终端随时获知家庭用电量；南京、扬州、苏州、江阴建成 4 座电动汽车充电站，其运营监控系统随即完成。

（来源：高工物联网新闻中心 时间：2013 年 01 月 15 日 A11111111）

【滨湖区三家危废企业用上物联网 全程监控危废管理】

滨湖区环保局与“530”企业无锡协讯科技有限公司于日前签约，率先在全市试点将物联网技术运用到危废管理中。对首尝螃蟹的无锡市工业废物安全处置有限公司、无锡第四人民医院和无锡华达电机三家危废企业来说，在“千里眼”无时无刻的监控下，如今再也不能在管理危险废物上“马马虎虎”。据了解，将物联网技术运用到危废管理全过程中，这在全市尚属首创。

“危废企业用上物联网后，我们就等于有了‘千里眼’，企业危废管理的一举一动都尽在掌握中。”自从三家危废企业用上了物联网，企业非法倾倒危险废物的情况再也没有发生过。目前，三家危废企业的物联网设施已全部安装到位，并投入试运行。

危废管理是污染防治的重要组成部分。如何对危废企业进行有效管理和监督，无锡市环保部门不断探索。去年，滨湖区环保部门迈出了实在一步。协讯科技在滨湖区三家试点的危废企业中，安装电子标贴、RFID 读写器、车载摄像头、视屏终端、数采设备等仪器，将危险废物从产生、贮存到处置进行全过程信息传输，所有数据及信息均与环保部门联网，做到有效、实时、可视和量化地监控危险废物从“摇篮到坟墓”的整个生命周期，同时可实现危险转移联单的自动打印。

滨湖区环保局负责人表示，因为物联网技术，现在监管部门对危险废物的管理方式完全改变了，“以前基本靠人力、手工，现在只需在显示屏前移动鼠标就可以进行远程监管，有效降低了危险物的泄漏或者发生事故的可能性。”

（来源：无锡日报 时间：2013 年 01 月 16 日 A11111111）

【杭州垃圾分类用上物联网云计算】

记者从杭州市城管委固废中心了解到，2013 年，杭州市小区将全部实行垃圾分类。其次，固废中心还将在各城区建立餐厨垃圾减量试点。

为了鼓励居民参与垃圾分类，2012 年 9 月，杭城曾引进首台厨房垃圾处理机。如今，又一台物联网云计算智能垃圾分类终端机也落户杭州，擅长垃圾分类的居民更有可能获得奖金和奖品。

今年全市小区都要垃圾分类

杭州市城管委固废中心表示，2013年垃圾分类的目标，是确保全杭州市区范围内的生活小区全部覆盖垃圾分类事业。“目前，杭州已经有1000余个小区覆盖了垃圾分类，还剩下200多个小区。”杭州市城管委固废中心环评研究室高工张瑞明介绍，“垃圾分类从3年前进入杭州小区，由于垃圾车辆运输能力有限，所以采取的是试点推行，在新的一年里，开展垃圾分类的小区要从80%上升到100%。”

参与垃圾分类的小区多了，质量也不容忽视。张瑞明介绍，垃圾分类达标率要求达到75%，“这个数据是基于小区内垃圾分类的正确率和投放正确率，现阶段这个标准的数据保持在80%。”

张瑞明说，新年里要在各城区建立餐厨垃圾减量试点，主要办法就是鼓励社区定制厨房垃圾处理机。去年9月底，杭州首台专吃厨房垃圾的处理机，被安装在西牌楼社区建南小区3幢居民楼下的垃圾房里。只要将厨房垃圾放入机器中，运转1周后，适合种花的肥料就产生了，平均50公斤的厨房垃圾可全部进行无害化处理，日产肥料5公斤。

当时，这新鲜玩意儿还吸引了不少居民，积极筛选厨房垃圾，投入其中。也有不少居民拿着新鲜出炉的肥料，将自家植物培植得相当繁茂。

越擅长垃圾分类获奖越多

另一台垃圾分类的新鲜机器——物联网云计算智能垃圾分类终端机，近日已落户下城区朝晖街道华联社区。它擅长给居民垃圾分类积分，可以兑换现金或奖品。这台机器下周就将正式投入使用。

昨天，记者体验了这台终端机。首先得准备好杭州银行的储蓄卡，插入端口后，终端机屏幕上就能显示居民账户信息。同时，终端机会打出一张凭条，将凭条贴在垃圾袋上，再把垃圾袋投入相应的桶内即可。

当垃圾被回收到浙江再生资源集团公司后，公司会根据垃圾相应的个数和重量，返还积分到居民账户中，可以兑换成现金，或者在终端机上，直接选购价格优惠的大米、食用油和蔬菜等商品，由快递送货上门。

朝晖街道办事处副主任傅朝霞说，街道推行垃圾分类以来，居民垃圾分类的准确率和自觉率都不高，而且垃圾分类还有死角和漏洞，尤其是废旧电池、玻璃瓶等垃圾回收。这台终端机能解决这两个问题，让居民养成垃圾分类的习惯。

此外，街道还将向华联和稻香园社区的3000多户居民免费发放厨房分类垃圾桶，一个垃圾桶内有两个小桶，分别是绿色的可回收和黄色的不可回收。这样，居民在家扔垃圾时就可以进行分类。

(来源：青年时报 时间：2013年01月15日 A11111111)

[返回目录](#)

2 政策法规

【工信部等五部委发布《关于数据中心建设布局的指导意见》】

为落实《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，满足社会信息化水平不断提高的要求，促进我国数据中心，特别是大型数据中心的合理布局和健康发展，工业和信息化部联合国家发展改革委、国土资源部、电监会、能源局共同关于数据中心建设布局的指导意见。

下为《决定》全文：

工信部联通〔2013〕13号

各省、自治区、直辖市通信管理局，各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆建设兵团工业和信息化主管部门、发展改革委、国土资源主管部门、能源局，各派驻地方的国家土地督察局，各电力监管派出机构，有关企业和协会：

为落实《国务院关于加强培育和发展战略性新兴产业的决定》，满足社会信息化水平不断提高的要求，促进我国数据中心，特别是大型数据中心的合理布局和健康发展，现提出如下指导意见：

一、指导思想

数据中心的建设和布局应以科学发展为主题，以加快转变发展方式为主线，以提升可持续发展能力为目标，以市场为导向，以节约资源和保障安全为着力点，遵循产业发展规律，发挥区域比较优势，引导市场主体合理选址、长远规划、按需设计、按标建设，逐渐形成技术先进、结构合理、协调发展的数据中心新格局。

二、基本原则

（一）市场需求导向原则：以应用为牵引，从市场需求出发，合理规划建设数据中心。

（二）资源环境优先原则：充分考虑资源环境条件，引导大型数据中心优先在能源相对富集、气候条件良好、自然灾害较少的地区建设，推进“绿色数据中心”建设。

（三）区域统筹协调原则：统筹考虑建设规模和应用定位，结合不同区域优势，分工协调、因地制宜建设各类型数据中心。

（四）多方要素兼顾原则：在重点考虑市场需求、能源供给和自然环境基础上，兼顾用地保障、产业环境、人才支撑等多方因素，紧密结合基础网络布局，采用绿色节能等先进技术合理规划建设数据中心。

（五）发展与安全并重原则：数据中心选址要避开地质灾害多发地区，在同一城市不宜集中建设过多的超大型数据中心（数据中心规模划分见附件1）；在数据中心设计、建设和运营等环节，要满足相关行业主管部门的安全管理要求。

三、布局导向

（一）新建超大型数据中心，重点考虑气候环境、能源供给等要素。鼓励超大型数据中心，特别是以灾备等实时性要求不高的应用为主的超大型数据中心，优先在气候寒冷、能源充足的一类地区（地区分类见附件2）建设，也可在气候适宜、能源充足的二类地区建设。

（二）新建大型数据中心，重点考虑气候环境、能源供给等要素。鼓励大型数据中心，特别是以灾备等实时性要求不高的应用为主的大型数据中心，优先在一类和二类地区建设，也可在气候适宜、靠近能源富集地区的三类地区建设。

（三）新建中小型数据中心，重点考虑市场需求、能源供给等要素。鼓励中小型数据中心，特别是面向当地、以实时应用为主的中小型数据中心，在靠近用户所在地、能源获取便利的地区，依市场需求灵活部署。

（四）针对已建数据中心，鼓励企业利用云计算、绿色节能等先进技术进行整合、改造和升级。

四、保障措施

（一）强化政策引导。符合大工业用电条件要求的可执行大工业用电电价。对满足布局导向要求，PUE（ $PUE = \text{数据中心总设备能耗} / \text{IT设备能耗}$ ）在1.5以下的新建数据中心，以及整合、改造和升级达到相关标准要求（暂定PUE降低到2.0以下）的已建数据中心，在电力设施建设、电力供应及服务等方面给予重点支持；支持其参加大用户直供电试点。地方政府相关部门应合理安排上述数据中心的用地规模，在市政配套设施方面予以保障，在资金、人才、网络建设等方面给予支持。特殊情况下，不满足布局导向要求的新建超大型、大型数据

中心，如果达到相关标准要求（PUE 在 1.5 以下），经过工业和信息化部、国家发展和改革委员会等部门组织的专家评审，认为符合特定需要和国家支持发展方向的，也可以享受上述支持政策。

（二）加强应用引领。在保障安全的前提下，鼓励行政机关带头使用专业机构提供的云服务，逐步减少政府自建数据中心的数量；引导企事业单位逐步将相关应用向专业机构提供的云服务上迁移。

（三）夯实网络能力。结合“宽带中国”战略，加快推动宽带网络建设，进一步优化互联网架构，提升互联网骨干网间互联互通水平，重点加强一类和二类地区的高速骨干网络建设和扩容力度，全面提升基础网络的能力和服务质量，满足各类数据中心建设和发展的需要。

（四）落实安全保障。加快数据中心安全技术研发，加强数据中心网络与信息安全管理。数据中心的设计、建设和运营要按照行业主管部门的政策标准，在网络安全、应用系统安全、业务安全、管理安全等方面落实安全措施和要求，制定和完善应急预案，健全运行安全保障机制，提高突发事件应急处置能力。

（五）发挥示范作用。加强数据中心标准化工作，研究制定能源效率、服务质量、安全保障等方面的标准及相应测评方法，探索开展评测工作。通过对数据中心优秀案例的总结宣传，推广先进经验，发挥优秀企业的示范带动作用。

（来源：C114 时间：2013 年 01 月 14 日 A11111111）

【工信部：云计算指导意见有望于 2013 年两会后出台】

对此，业内人士普遍表示，云计算产业发展指导意见一旦出台，将进一步促进我国的云计算产业发展，并有望使企业云和个人云服务在 2013 年获得盈利。随着云计算产业的进一步发展，产业的盈利时点也将随之出现。因此，2013 年将是云计算告别炒作，针对用户需求推出各种应用和服务的一年。

指导意见有望出台

记者了解到，工信部目前正在会同有关专家和企业，加紧编制云计算产业指导意见（以下简称“指导意见”），如果工作进展顺利，该意见将作为我国云计算产业发展的指导性文件，并有望于 2013 年两会后正式对外公布。

此前，工信部软件服务司司长陈伟也曾透露，工信部正在加紧编制云计算指导意见。他表示，云计算是我国战略性新兴产业的重要组成部分，也是现代信息技术一个重点领域。因此，工信部等国家有关部门对云计算产业的发展高度关注。正在制定的云计算指导意见中，将涉及三个方面，包括：第一，制定产业发展政策，并开展试点示范工作，希望通过试点示范使各地出现的云过度热、盲目投资建设等问题得到有效改善；第二，促进关键技术的研发，丰富云计算服务业务，发展云计算软件产品，提高云计算数据中心的使用率，引导实现产业链各环节的协同发展；第三，积极推进标准化工作，研究制定云计算技术标准、服务标准和安全管理规范，积极参与国际标准组织活动和国际标准制定工作，增强我国云计算的话语权。

陈伟进一步介绍，工信部对于云计算发展下一步的思路是：立足应用需求、坚持自主创新、突出发展重点、加强产业协同、注重安全保障。

目前，国家发改委、财政部、工信部已联合开展了试点示范工作，在北京、上海、深圳、杭州和无锡做了云计算服务创新发展试点示范城市，推出了 16 个试点的项目。在上述五个城市中，2012 年开始进行了追踪的调研评估，对于符合发展方向和发展目标的九个项目继续给予了支持，对于六个项目提出了整改意见。

对于工信部加紧出台云计算产业发展指导意见的消息，业内普遍认为这一产业指导性文件一旦出台，将进一步促进我国云计算产业的发展，使产业链上下游得到协同共赢，并有助于整个行业做大做强。另外，多数业内人士也指出，这一指导性文件的出台，还有助于给各地过热的云计算投资“退烧”，会有效抑制部分地区借云计算名义进行其他项目投资的现象，使得真正的云计算项目得到健康发展。

市场规模持续扩大

随着云计算在我国的进一步发展，相关的市场规模也将持续扩大。

IDC 报告认为，2013 年中国云计算服务市场将进一步发展，云计算开始成为主流的业务模式之一，并与大数据、移动、社会化等概念不断融合。同时，企业级云平台的建设体现出进一步整合和深化的趋势，用户开始关心建设和应用云计算的技术细节。而随着云计算被进一步认可，越来越多的大中型企业将建设或考虑建设私有云计算平台，从而提高 IT 基础架构的效率，以更好支持业务发展。

数据显示，2012 年中国云计算整体市场规模将达到 474.48 亿元，同比增长 64.6%，连续三年保持高速增长态势。赛迪的相关报告则表示，随着云服务技术和商业模式创新不断涌现，中国 IT 服务市场正加速步入“云时代”。云计算在中国爆发式的发展带动了传统 IT 服务向云服务急速转型。传统的 IT 服务提供商如果想在未来的云计算时代不被边缘化，都必将逐渐转型为云服务提供商。在这样的大背景下，中国的云计算产业发展和市场规模在未来仍将保持高速发展。

预计 2012 年至 2014 年，中国云计算市场年复合增长率将达到 55.92%，IT 服务产业的云模式特征将更加显著。东方策略团队则预测，随着技术上的突破，到 2015 年，中国云计算产业链规模将达 7500 亿元至一万亿元，在战略性新兴产业中所占的份额有望达到 15% 以上。

产业盈利时点将近

业内人士认为，除了市场规模将继续扩大外，随着云计算产业的进一步发展，产业的盈利时点也将随之出现。

中兴通讯研究院研究员邱昊告诉记者，云计算产业目前正在朝良性发展，特别是 2012 年下半年开始，越来越多的企业云和个人云应用和服务出现，并得到了用户的青睐。另外，随着物联网产业和大数据行业的发展，云计算的重要性也凸显出来。因此，2013 年将是云计算告别炒作，针对用户需求推出各种应用和服务的一年。

多数业内人士认为，目前云计算已经不再是一个炒作的概念，各种层出不穷的云计算应用和服务已经开始得到用户的认可，只要有相应的商业模式，云计算产业不但能够得到进一步实质性发展，还有望迎来盈利时点。

IT 业资深分析师王一江认为，2013 年云计算产业将得到更加健康的发展。“云计算会大大节约企业的各项成本，这已经成为业内的共识，而越来越多的企业也开始主动采用云计算服务。这一趋势会在 2013 年继续，将帮助云计算企业获得稳定收入并有望使其盈利，还会使云计算企业得以持续发展，推出更多企业级的云计算应用和服务。”王一江还介绍，在个人云服务方面，同样存在机会。2012 年的云笔记等应用已经得到了用户和市场的检验和认可，而在 2013 年类似的新应用和服务还将大量出现，并开始推出相配套的商业模式，尝试盈利。

王一江表示，由于出现盈利的可能性，企业将会把更多精力用在产品开发和服務上，这将为过热的云计算市场和相关投资“退烧”，使行业得到更好的发展环境。

记者了解到，目前国内云计算领域，投资方式主要分为四种：政府投资与产业资本联合、政府专项基金扶持、科研机构单独投资、产业资本单方注入。回顾 2012 年，各地云计算中心如雨后春笋般层出不穷，但大多是重设施、轻应用，并没有抓住云计算节约成本的分散式

计算内涵。更有的地方政府还有“圈地”之嫌，为了吸引投资，以云计算作为噱头，建设所谓的产业基地。

邱昊认为，一旦云计算产业出现被认可的应用和服务，以及可行的商业模式，相关的投资活动将回归理性，投资将最终流向有应用前景和稳定收益的领域。

(来源：中国网 时间：2013年01月17日 A11111111)

[返回目录](#)

3 产业投资

【物联网潜在千亿市场 传感器产业需发力】

随着物联网技术及基于物联网技术为核心之一的智慧城市的发展，作为其感知终端的传感器等设备开始迎来一个不错的市场机遇。

物联网在“智能城市”的确立中具有举足轻重的作用，近年来针对物联网概念的相关产业和应用蓬勃发展，然而产业发展并非一帆风顺，业界针对物联网的质疑也一直存在。其中一个主要的问题在于物联网的概念目前还处于一个个分割的领域，并没有形成一个整体的系统。这些领域包括智能工业、智能物流、智能交通、智能电网、智能医疗、智能农业、智能家居和智能环保等，各个领域的发展状况参差不齐，也没有统一性的国家标准。

这些基于物联网的各行各业在发展的时候，虽然没有一个统一性的建设标准，但这都对传感器的发展造成不了多大影响。

按产业链层级划分，物联网产业可分为支撑层、感知层、传输层、平台层，以及应用层五个层级。要真正实现“物联网”的概念，必须实现全面感知、可靠传递以及智能处理三个特点，而现在感知层无法做到真正的智慧感知成为物联网发展面临的尴尬问题。因为必须首先从感知层收集大量数据，所以需要大量配置智能电表之类的各种传感器，而这种大量配置传感器需要耗费高昂的成本，有可能会因数据得不到充分利用，效率提不上去，导致产业走向恶性循环。而传感器的设置虽然不是必不可少，但是如果不使用传感器，就必须通过个人电脑、平板终端或智能手机手动输入数据，很难大量取得多种多样的数据。

就每分钟获得的数据量来看，其感知终端的发展，直接关系到智能城市等发展，我们通过传感器来时时采集相关数据。因此，在传感器领域，全球的相关厂商都将会迎来一个非常大的发展机遇。我国作为一个正在大力推广物联网技术国家，传感器技术发展就必须跟上国内物联网发展的步伐，但事实是，我国能进行生产传感器种类只有6000多种，而全球有20000多种传感器，从长远来看，随着物联网覆盖范围的扩大，现有的国产传感器种类肯定不能满足大范围推广需求，因此国内传感器产业需要引进国外技术的同时，加快自主研发来满足国内需求。

(来源：中自网 时间：2013年01月16日 A11111111)

【无锡物联网企业七成亏损 依靠政府补助过活】

在科技领域，物联网一词无疑是业界最热的词汇之一。但概念热炒背后的现实是，大多数物联网企业并不赚钱，而是靠着政府的补助过活。

今日，中国M2M产业联盟网创始人侯芳玉在微博上发表数据，称在中国的物联网产业中心无锡，共有物联网公司600多家。而这600多家物联网公司中仅有15%是盈利的，15%

是基本收支平衡的，剩下的 70%都是亏本的。而在这 70%亏本的公司中，大多是靠政府（中央、省、无锡市等）支持来维持的。根据其公布的统计图表显示，2012 年，无锡的物联网产业（以上述 600 多家企业为总数计算）市场规模为 263 亿元，而今年料将达到 445 亿元。但相比过去三年 40%以上的高增长，2013 年和 2014 年的增长率将稳定在 30%左右。

对此，北京灵动快拍信息技术有限公司 CEO 王鹏飞评论说，物联网企业“只要真正在做项目，为企业服务，暂时亏损不怕，就像很多园区的孵化器”，“物联网是战略产业，需要支持”。但其也强调，“坚决鄙视拿钱不干活的关系户！”

尽管物联网的发展正在面临很多实际问题，但不同否认的是，国家仍在加大对物联网产业的发展力度。近日，工信部在其网站公布推进物流信息化工作指导意见，提出到“十二五”末，初步建立起与国家现代物流体系相适应和协调发展的物流信息化体系，建设和完善全国统一的交通与承运工具、人员等基础数据库，并规范信息资源的社会开放服务，提高社会化、市场化开发利用水平。

（来源：搜狐 IT 信息 时间：2013 年 01 月 16 日 A11111111）

[返回目录](#)

4 产品动态

【沾了物联网的光遥控器要卖 7000 元】

7000 元一个的遥控器，可以控制家里所有的家电，作为物联网应用之一的智能家居整体解决方案，靠着高利润的支撑，已快步走入民营经济领域。

作为重庆创新型企业，中感科技的智能遥控器计划 3 月面市。

“只需要加装转换器、插线板、开关等，一套 100 平方米左右的四居室，大概 6000 到 7000 元。”中感科技商务总监杨健称，“智能家居作为物联网的应用之一，可以说在技术上已经成熟，但是目前产业还处于市场培育阶段，在用户的认知和接受程度方面，尚未形成市场规模。”

杨健称，新产品的推广会主要借助和房地产开发商、装修公司的合作，通过参考海尔 U-home 等模式，他称与房地产合作是目前比较理想的趋势。

去年底，中国物联网研究发展中心主任叶甜春却公开表示，物联网产业“爆炸式增长”还未到来，商业模式创新、市场培育和产业链建设是下阶段需要解决的重点问题。

为此，从 2010 年起，我市连续 5 年每年投入 5000 万专项资金，对科技创新企业给予支持。去年，我市第一批 161 家中小企业获得了国家创新基金的立项支持，国家拨付经费达 9930 万元，同比去年上半年增长 20%。

市经信委经济信息化处处长易小献曾称，重庆将全力推进物联网研发应用，建设完善研发体系，到 2015 年，将投资 390 亿元，产值达 1500 亿元。

叶甜春估计，要真正做到万亿级可能要在 2020 年后。

（来源：重庆时报 时间：2013 年 01 月 16 日 A11111111）

[返回目录](#)

5 技术前沿

【微型 3D 感应器 Capri 亮相 CES 推广应用指日可待】

以色列厂商 PrimeSense 在 2013 年 CES 展会上展出了它最新研制的微型 3D 感应器 Capri，并且宣称该产品很快就会被内嵌到各种移动设备中。PrimeSense 一年前在 CES 展会上演示了其 3D 感应器如何发挥作用，比如让人们利用简单的手势去控制电视机。当时 PrimeSense 的高管们称，他们的 3D 感应器最终将被内嵌到各种移动设备中，并可能出现一大批应用程序。

PrimeSense 称，最新的 Capri 3D 感应器比现有的感应器小 10 倍，而且也是世界上最小的 3D 感应器。PrimeSense 称，Capri 感应器很快就会出现于 PC、平板电脑、笔记本电脑、手机、各种机器人以及更多的产品之中。

PrimeSense 总裁兼创始人艾维亚德迈泽尔斯 (Aviad Maizels) 称，公司将在未来几个月内将这些 3D 感应器提供给设备厂商，但他没有指明那些厂商的名称。另外，很多小型的消费者产品中也将于 2014 年内嵌 Capri 感应器。

迈泽尔斯称，公司的合作伙伴们正在开发各种有趣的应用。他说：“我们只想让消费者感到神奇，我们将见证奇迹的发生。”

PrimeSense 与几家合作伙伴在一间酒店套房里举行了一次演示会，每家合作厂商都展示了如何利用 PrimeSense 的感应器的不同方式。比如，其中一家厂商演示了如何将任何一个表面转变成触摸屏；而另一家名为 Matterport 的厂商则研制出一台 3D 扫描仪，可以在数分钟内创建出一幢建筑物的精确 3D 渲染，然后通过云连网将图像发送到平板电脑或电脑上。现在，这款产品的尺寸还比较大，吸引的潜在客户主要是保险公司和房地产代理商。但是这款产品最终将会变得更小巧。

当然，PrimeSense 并不是研发无触摸控制技术的唯一厂商。PointGrab 和 Elliptic Labs 等厂商也都在开发能够将无触摸控制技术整合到移动设备中的新方式。但是它们背后的技术是不同的。例如，PointGrab 使用了一款 2D 摄像头。

迈泽尔斯没有透露设备厂商们在将 Capri 整合到它们的智能手机中时具体有什么想法，但他表示会考虑利用后置摄像头的应用。那可能意味着，总有一天消费者可以利用手机来拍摄 3D 视频。

(来源：腾讯科技

时间：2013 年 01 月 14 日

A11111111)

[返回目录](#)

免责声明

本刊标明转载文章的出处，并保留转载文章在原刊载媒体上的署名和版权声明，但本刊对转载文章的版权归属和权利情况不承担核实责任。如任何单位或个人认为本报告转载的文章涉嫌侵犯其合法权益，应及时向江苏中科物联网科技创业投资有限公司（以下简称：本公司）提出书面意见并提供相关证明材料和理由，本公司在收到上述文件后将采取相应措施。

此刊所载资料的来源及观点的出处皆被本公司认为可靠，但本公司不担保其准确性或完整性，本公司不对因使用此报告的材料而引致的损失负任何责任。本刊只反映本公司不同的见解。本刊只提供给阁下作参照之用。

主办单位：中国物联网研究发展中心（筹） (www.ciotc.org)

承办单位：江苏中科物联网科技创业投资有限公司 (www.casiot.com)

邮 箱：iot_info@ciotc.org

地 址：江苏省无锡市新区太湖科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 C 座