

## 中国科研机构加紧研发“物联网”技术

只要轻轻一按按钮，所在区域的大气压、湿度等信息就会通过传感器实时进入计算机系统；家里煤气泄露了，传感器会将这一信息发送到手机上；农业专家坐在家里就能实时获得某块农田的土壤指标……“物联网”技术将使得这些成为可能。

记者9月21日从正在举行的中国·江苏第二届产学研成果展示洽谈会上了解到，中科院上海微系统与信息技术研究所、南京航空航天大学、西北工业大学等中国科研单位，目前正加紧研发“物联网”技术，以迎接即将到来的“物联网”时代。

“物联网”也叫传感网，是指将各种信息传感设备，比如射频识别装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等装置与互联网结合起来而形成的一个巨大网络。其目的是让所有的物品都能够远程感知和控制，并与现有的网络连接在一起，形成一个更加智慧的生产生活体系。

“‘物联网’前景非常广阔，它将极大地改变我们目前的生活方式。”南京航空航天大学国家电工电子示范中心主任赵国安告诉记者，他们中心从事“物联网”研究近4年，目前已经自主研发了无线传感器网络系统平台，包括具有自组网特性无线传感器节点、数据存储和数据远程访问终端等。“物联网”技术的革命之处在于，通过传感器等技术手段，网络将进一步成为物体与物体沟通、人与物体沟通的工具。

“中科院寒区旱区环境与工程研究所在我们的平台上进行了高寒地区生态环境无线传感器网络应用示范实验。”赵国安介绍，他们自主研发的“物联网”技术已经应用于水产养殖基地环境监控系统、仓库环境监测系统、道路交通监测系统、农田环境监测和远程专家指导系统、高校科研开发平台中。

中科院上海微系统与信息技术研究所是中国最早从事“物联网”技术开发的科研机构之一。去年11月，该所与无锡市签订了合作协议，共同在无锡高新区成立一个高新微纳传感网工程中心。目前双方在江苏省支持下，正制定“感知中国”中心建设的总体方案和产业规划，力争建成引领中国传感网技术发展和标准制订的中国物联网产业研究院。

“物联网”已被江苏列为重点培育和发展的六大新兴产业之一。这个省教育部门近日召集省内的重点高校，专题研讨“物联网”的建设。无锡市委书记杨卫泽表示，他们要建“物联网”产业园，同时还要把无锡打造成一个“传感网”的示范城市。

据了解，中国对“物联网”应用领域的研究与美国、德国等欧美国家基本处于同一起跑线上。赵国安表示，今后，他们将与国内其他科研单位一起致力于解决目前“物联网”研发所遇到的通信范围、外部环境指标以及网络安全等技术难题，以占领国际“物联网”技术高地。

“当然，‘物联网’建设不仅仅是技术问题，还将涉及到规划、管理、协调、合作等方面的问题，这需要国家层面的相应配套政策。”赵国安说。

[更多阅读](#)

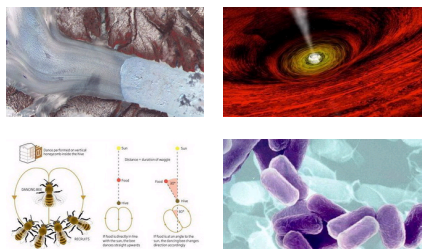
[邬贺铨院士：世界将进入“物联网”时代](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果

### 相关新闻

- 1 我国传感网标准化工作启动
- 2 邬贺铨院士：世界将进入“物联网”时代
- 3 智力水平评定新方式 动态更新“工作记忆”
- 4 2009年美新杯中国区MEMS传感器应用大赛闭幕
- 5 德国开发出“闻”出水果成熟度的仪器
- 6 英研制微型振动发电机 可为无线传感器提供电力
- 7 意法半导体与Soitec开发影像传感器技术
- 8 中国科大互联网加速网络协议研究获突破

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布
- 2 “十一五”国家科技支撑计划三重点项目承担单位初步确定
- 3 中青报：写满荣誉的中科院“兰大军团”
- 4 2009年拉斯克奖公布
- 5 兰州大学庆百年华诞 胡锦涛致信祝贺
- 6 耶鲁大学医学系建筑墙壁中发现失踪亚裔女博士尸体
- 7 熊丙奇：四问南方科技大学去行政化
- 8 山东省公布泰山学者岗位和特聘专家教授名单
- 9 两院院士会诊“学术不端流感” 炮轰SCI崇拜症
- 10 南方科技大学计划明年开设50人少年班

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 我写推荐信
- 细雨中的香樟树——答李凰同学
- 朱清时的大学
- 电介质迷思(3):何处微畴惹此愁
- 跟猫猫学物理
- 博士后：离独立研究有多远？

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- [转贴]文献检索技巧之一：如何了解某一研究领域的大牛
- [推荐]中国著名大学校训（中英文对照版）
- 《Delphi语言最新编程技巧200例》
- [原创]J Schrores关于BMG生物应用的综述文章
- [讨论]BMG材料在生物领域的应用

不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

▪ [分享]C++ Primer, Third Edition (英文版本, 附带中文译本)

[更多>>](#)

打印

发E-mail给:

go

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-9-21 15:59:12 匿名 IP:125.71.200.\*

就是，长期坐着不运动，人都长不高，到时候哪个女的瞧的起你？

[\[回复\]](#)

2009-9-21 13:52:12 juscojack IP:

“物联网”建成后，人们都可以足不出户了，整天坐在电脑前，腰椎、颈椎病就随之而来了。

[\[回复\]](#)

读后感言:

发表评论