

## 占据第三次信息产业浪潮制高点 我国传感网标准化工作启动

[科学时报 祝魏玮报道] 9月11日, 传感器网络标准工作组成立大会暨“感知中国”高峰论坛在北京举行。随着工业和信息化部副部长奚国华、国家标准化管理委员会副主任方向和全国信息技术标准化技术委员会主任委员杨天行同时按下象征着中国传感网标准化工作正式启动的圆球, 中国传感网国家标准工作组正式成立。

据了解, 与连接“人与人”的互联网相比, 连接“物与物”的传感网更加智能。传感器网络标准工作组组长、上海微系统所副所长刘海涛表示, 手机蜂窝通信连接的是人与人, 传感器网络连接的是物与物。人与人互联的产业已基本趋向饱和, 而以物与物的互联为代表的传感网将形成全新的业务, 是信息技术领域新一轮发展与竞争的制高点。

1999年, 在美国召开的移动计算和网络国际会议提出: “传感网是下一个世纪人类面临的又一个发展机遇。” 2003年, 美国《技术评论》提出传感网络技术将是未来改变人们生活的十大技术之首。独立市场研究机构Forrester预测, 到2020年, 物物互联业务与现有的人人互联业务之比将达到30:1, 下一个万亿级的通信业务将是物物互联。根据预测, 到2035年前后, 我国的传感网终端将达到数千亿个; 到2050年, 传感器将在生活中无处不在。

8月7日, 温家宝总理在无锡考察传感网产业发展时明确提出了“感知中国”的概念, 并指出, 要早一点谋划未来, 早一点攻破传感网核心技术, 要依靠科技和人才, 占领科技和经济发展制高点, 保证我国具有可持续发展的能力和可持续的竞争力。

奚国华在致辞中指出, 传感网是继计算机、互联网与移动通信网之后的又一次信息产业浪潮。随着传感器、软件、网络等关键技术迅猛发展, 传感网产业规模快速增长, 应用领域广泛拓展, 信息产业发展的新机遇呈现。《国家中长期科学与技术发展规划(2006—2020年)》和“新一代宽带移动无线通信网”重大专项中均将传感网列入重点研究领域。国内相关科研机构、企事业单位积极进行相关技术研究, 经过长期艰苦努力, 攻克了大量关键技术, 取得了国际标准制定的重要话语权, 传感网发展具备了一定的产业基础, 在电力、交通、安防等相关领域的应用也初见成效。他希望标准工作组加快制定符合我国发展需求的传感网技术标准, 建立健全标准体系, 力争主导制定传感网国际标准。

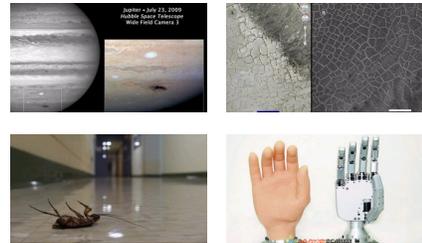
刘海涛表示, 在这个全新学科中, 我国的技术研发水平已处于世界前列。中科院早在10年前就启动了传感网研究, 先后投入数亿元, 目前, 中国与德国、美国、英国、韩国等国一起, 成为国际标准制定的主要国家之一。而标准作为技术的高端, 对我国传感网产业的发展至关重要。目前, 我国传感网标准体系已形成初步框架, 向国际标准化组织提交的多项标准提案被采纳。经国家标准化管理委员会批准, 全国信息技术标准化技术委员会组建了聚集中科院上海微系统所等国内传感网主要技术研究和应用单位的标准工作组, 旨在通过标准化为产业发展奠定坚实技术基础。

刘海涛表示, 美国新任总统奥巴马上台伊始即开始认真研究由IBM提出的“智慧地球”计划, 并已将基于传感网的“智慧地球”计划上升至国家战略; 日本、韩国等也分别提出“U-Japan”、“U-Korea”战略。面对众多强大的竞争对手, 中国传感网技术、产业界一定会全力以赴。未来, 标准工作组将进一步加强传感网标准化研究工作, 加强技术研发, 推动传感网在各行业中的应用, 为培育新的经济增长点、促进经济结构调整和转型升级、增强我国的可持续发展能力和国际竞争力作出应有贡献。

《科学时报》(2009-9-15 A1 要闻)

相关新闻	相关论文
1 解思深: 纳米技术将用于环境能源药物等领域	
2 美公布探测卫星拍摄最新地球与月球照片	
3 2009年美新杯中国区MEMS传感器应用大赛闭幕	
4 德国开发出可“闻”出水果成熟度的仪器	
5 美月球球观测和传感卫星将于10月撞月	
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 射频识别传感器可减少“从农场到餐桌”的食物浪费	

### 图片新闻



>>>更多

### 一周新闻排行

- 1 调查表明: 科技大奖可信度遭质疑 “双肩挑” 不获认同
- 2 研究证实: 新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 3 朱清时获聘南方科技大学(筹) 校长
- 4 清华知名教授彭峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 北大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 7 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士
- 8 著名导弹和火箭专家梁守察院士逝世
- 9 中青报: 女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 10 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 美人寨, 君子林(上)
- 科学家是孤独的
- 创业和军事指挥艺术
- 引用认同—— 一个值得注意的概念
- 物理人生(91)——将费德勒指标化!
- 思考的四种具体过程(教学经验)

更多>>

### 论坛推荐

- [分享]Applied Numerical Linear Algebra - James W. Demmel
- [转贴]推荐: 西部数据中心数据清单
- 通信网理论基础(word)
- [下载]《地质学基础》全套课件

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](#)

读后感言：

发表评论

- [原创] 奉献两本关于燃烧合成方面的经典专著
- [推荐]2010 Acta Materialia Materials and Society Award

[更多>>](#)