



E-CAS

中国科学院信息化工作领导小组办公室

The Cyberinfrastructure Office, Chinese Academy of Sciences

需求牵引

开放前瞻

整合资源 服务第一

[首页](#) | [组织体系](#) | [规章制度](#) | [院机关动态](#) | [研究所动态](#) | [出版物](#) | [参考资料](#) | [专家视点](#) | [媒体关注](#) | [联系我们](#)

站内搜索

搜

[首页](#)>[专家视点](#)

邓中翰院士：发展物联网须重点培育龙头企业

2012-02-20 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

“通过‘十二五’规划的统筹，可以把一些企业和社会力量与国家的转型力量全部整合在一起，加速物联网在中国的发展，最终让中国整个信息化水平得到充分的提高。”

2月14日，工信部正式发布了《物联网“十二五”发展规划》（以下简称《规划》）。中国工程院院士、中国工程院物联网项目总体组专家邓中翰在接受《中国科学报》专访时指出，《规划》的出台，足以体现国家对于发展物联网战略新兴产业的共识和决心。

解决产业链三大欠缺

“近几年许多行业都在研讨物联网的各种应用和发展，应该说大家对物联网有了一定初步认识，对物联网未来的前景和规划的研究也较成熟。”邓中翰表示。

不过，在相关产业链方面，我国还比较薄弱。首先，仅仅具备一些相对简单的技术，缺乏核心、高端技术；其次，针对各行各业的信息化与物联网之间进行互联互通，目前还缺乏一个客观统一的标准；其三体现为龙头骨干企业的缺乏。

因此，我国物联网产业目前的状况可归纳为“一个大进步，三个有待发展”。

一个大的进步是指我们对物联网领域有了更进一步的了解，也更加坚定了朝着物联网方向发展的决心。

三个方面有待发展，主要包括：一是在核心技术领域还有待突破，二是国家行业标准需要进一步的建立，三是对物联网骨干企业的培育还要加强，要让他们能够参与制定技术标准并把产业做起来。

眼下，美国、日本，以及欧洲一些国家，已将物联网广泛应用于交通、电力等领域。其企业大多拥有自主研发的核心技术和设备。而且，各国正积极通过各种手段推动物联网产业的进一步深入和发展。

“我们希望通过‘十二五’规划的实施，把差距缩小。”邓中翰说。

邓中翰认为，要推动物联网产业的发展，培育龙头企业是关键。以龙头企业为主体，不仅在产业、市场推动方面，同时在核心技术和标准制定方面发挥骨干作用。同时，通过龙头企业与国家有关部门的积极配合，还能够将国家相关部门的规划纳入实践之中。

同时，培育和发展产业聚集区，能促使物联网相关企业聚集在一起，给他们开展技术研发和产业标准方面的合作，甚至在未来共同完成一些重大项目方面互相支撑提供平台，也有利于在产业发展初期，解决物联网发展的技术问题、标准问题和产业应用问题。

加强示范应用

目前，我国物联网在安防、电力、交通、物流、医疗、环保等领域已开始得到应用，且应用模式正日趋成熟。

邓中翰认为，“从几方面看，安防领域已成为我国物联网应用最具体、最明确、普及量最大的领域”。

首先，安防领域已经在物联网核心技术方面取得显著突破，在芯片、软件等方面都已实现自主可控。

其次，安防领域已颁布SVAC国家标准，即《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》（简称SVAC标准）。其具备全数字化、智能化和全网络化的特点，是最具备物联网技术特征的世界领先水平的标准。相比之下，包括美、英等发达国家，围绕反恐、奥运等重大任务，目前采用的仍是传统闭路电视广播通讯的标

站点搜索

准。

第三，安防监控领域已形成一些能够扛得起国家任务的龙头企业。如海康、中国安防、华为、中兴、中星微电子等企业的产业带动作用正逐渐显现。

“安防领域的物联网探索，可以作为一个很好的范例。”邓中翰认为。

2011年，我国仅安防产业的市场总规模就达到了3000亿元人民币，根据《中国安防行业“十二五”发展规划》显示，2015年行业总产值将达5000亿元。

不过，邓中翰认为，一定要注意一个指导思路：物联网最重要的不是拼命铺网络、买设备，最核心的应该是它带来的人工“智能”的价值。

发展好物联网产业，不是纯粹的投资拉动型，也不是纯粹的市场拉动型，而应是价值拉动型。邓中翰强调：“物联网产业的发展一定要围绕提高智能的价值来进行。”

投诉电话：010-68597552 E-mail:xxhc@cashq.ac.cn 网站地图 | 联系我们



©2002-2011 中国科学院信息化工作网 京ICP备05002857号 地址：中国·北京