



## 物联网白皮书（2011年）

【发布时间: 2013年02月28日】 【来源: 电信研究院】 【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

【出版单位】 工业和信息化部电信研究院

【编写单位】 工业和信息化部电信研究院

【出版时间】 2011年5月

**【摘要】** 发表《物联网白皮书》，旨在与业界分享工业和信息化部电信研究院近年来在物联网领域的研究成果。当前，物联网已成为各国构建经济社会发展新模式和重塑国家长期竞争力的先导领域。发达国家通过国家战略指引、政府研发投入、企业全球推进、应用试点建设、政策法律保障等措施加快物联网发展，以抢占战略主动权和发展先机。我国已具备一定的应用、技术和产业基础，并以建设物联网产业园区、智慧/智能城市建设和应用示范等标志，形成了物联网发展热潮，取得了积极进展，但也暴露了一些深层次问题。本白皮书力图对国内外的物联网发展进行全面深入的梳理和分析，以作为各界发展和应用物联网的参考。白皮书重点对物联网的概念和内涵进行了澄清和界定，系统梳理了物联网架构、关键要素、技术体系、产业体系、资源体系等，并从应用、产业、技术和标准化角度阐述了全球和我国物联网发展现状，综合分析了我 国物联网发展面临的机遇和挑战，并对我国物联网的发展提出了若干思考和建议。

### 【目 录】

#### 一、物联网的内涵及架构体系

1. 物联网概念及内涵
2. 物联网关键要素
3. 物联网网络架构
4. 物联网技术体系和标准化
5. 物联网相关产业体系
6. 物联网资源体系

#### 二、物联网发展现状和趋势

1. 物联网应用现状
  - 1.1 全球物联网应用处于起步阶段
  - 1.2 我国物联网应用初创待发
2. 物联网相关产业现状
  - 2.1 全球物联网相关产业现状
  - 2.2 我国物联网相关产业现状
3. 物联网技术和标准化现状
  - 3.1 全球物联网技术和标准化现状

### 3.2 我国物联网技术和标准化现状

#### 4. 物联网发展趋势

### 三、我国物联网发展面临的机遇和挑战

#### 1. 物联网发展需求和机遇

#### 2. 物联网发展面临的挑战

### 四、对我国物联网未来发展的思考

#### 1. 科学认识物联网发展的战略性、阶段性和长期性

#### 2. 推进重点行业 and 重点领域的物联网应用

#### 3. 重点突破物联网关键技术

#### 4. 推动形成完整产业链和自主发展的规模产业化能力

#### 5. 统筹推进物联网的国际、国家和行业标准化

#### 6. 保障我国物联网发展和应用安全

[【全文下载】](#) 物联网白皮书2011.pdf

[【打印】](#) [【关闭】](#)

---

主办单位：中华人民共和国工业和信息化部 地址：中国北京西长安街13号 邮编：100804  
工业和信息化部 版权所有 京ICP备 04000001号  
(浏览本网主页，建议将电脑显示屏的分辨率调为1024\*768)