

新闻稿

国际电信联盟

立即发布

电话: +41 22 730 6039

传真: +41 22 730 5939

电子邮件: [pressinfo@itu.int](mailto:pressinfo@itu.int)

网址: [www.itu.int/newsroom](http://www.itu.int/newsroom)

## 三维电视浮出水面 国际电联正在制定可模拟现实生活视觉体验的高级新广播系统路线图

2010年1月14日，日内瓦 — 国际电联正在开展的工作将取得重大突破，电视观众可很快用“三维立体”（stereoscopic 3D）欣赏他们喜爱的节目或故事片。

国际电联无线电通信部门（ITU-R）第6研究组发布了一份新报告，概述了未来三维电视实施的路线图。该报告设想预期这些系统非常智能，可以精确地模仿我们的眼睛和大脑感知现实世界的方式。

新路线图设想三维电视技术将分三代（技术上称为蓝图）推出。

第一代 — “平面立体电视”（plano-stereoscopic television）需要向观众的电视机发送两个图像。通过佩戴与用于观看三维电影类似的特殊眼镜，观众将可以看到图像中的立体感，但观众的头部移动时图像保持不变（现实生活中，当我们移动头部时，图像随之变化）。

第二代将提供多个视点，头部移动时，图像也随之变化，其观看体验更接近现实生活。

第三代系统以记录光波的振幅、频率和相位为特征，几乎可以完全地重现人类的自然收看环境。这些高级系统在技术上的实现还需要15-20年。

“该国际电联新报告为开发彻底改变我们体验广播和多媒体内容方式的新型系统制定了明确的框架，”国际电联无线电通信局主任瓦列里·吉莫弗耶夫如此表示。“它描绘了一幅激动人心的愿景，不仅将改变娱乐的面貌，还将在教育、医疗、交通管理等各部门中创造一系列令人振奋的新机遇。”

由于内容需要采用特殊的新设备进行录制，以便观众可以享受全三维的体验，正在国际电联主导下开发的新三维电视技术对电影和电视制作行业也有着深远影响。

ITU-R 第6研究组主席 Christoph Dosch 表示：“在向制定全球认可的国际电联三维电视建议书迈进的道路上，这是重要的一步。我们将在2010年4月召开的下一次会议上取得更大进展，对此我深表乐观。”

敬请垂询我们的网站: [www.itu.int/newsroom](http://www.itu.int/newsroom)

## 国际电联三维电视分类

兼容等级	三维电视信号格式一览表		
	平面立体 第一代三维电视	多视点蓝图 第二代三维电视	物波蓝图 第三代三维电视
<b>等级 1</b> 与传统的高清晰显示兼容 (CDC)	优化的彩色立体		
<b>等级 2</b> 与传统的高清晰帧兼容 (CFC)	帧兼容 同一高清晰帧的左和右		
<b>等级 3</b> 与高清晰帧兼容	帧兼容+H.264/MPEG4- AVC 分辨率（如 H.264 SVC）		
<b>等级 4</b> 与传统高清晰业务兼容 (CSC)	二维高清（2D HD）+ MVC（即 H.264 MVC） 通过矩阵形成左右	2D HD + MVC（即 H.264 MVC） 立体、遮蔽、透明度数据	

该表按照性能和复杂程度不断提高的顺序显示了三维电视技术预期的发展情况（标明了与传统二维电视的兼容程度）

注：将根据未来 ITU-R 的工作进展填写空白栏。

SVC: *Rec. ITU-T H.264* 可伸缩视频编码；MVC: *Rec. ITU-T H.264* 多视点视频编码

### 欲获取更多信息，请联系：

国际电联媒体关系处  
Sarah Parkes  
电话：+41 22 730 6039  
移动电话：+41 79 599 1439  
电子邮件：[pressinfo@itu.int](mailto:pressinfo@itu.int)

国际电联无线电通信局  
宣传主管  
Grace De Angelis-Petrin  
电话：+41 22 730 5810  
电子邮件：[grace.deangelis-petrin@itu.int](mailto:grace.deangelis-petrin@itu.int)

### 国际电联简介

国际电联是负责信息通信技术事务的联合国主导机构，全球各国政府和私营部门通过该组织共商网络和业务发展大计。近 145 年来，国际电联一直致力于无线电频谱使用的全球协调工作，积极推进卫星轨道分配工作中的国际合作，努力改善发展中国家的电信基础设施，制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准，并应对诸如减缓气候变化和加强网络安全等我们的时代所面临的全球性挑战。

国际电联还组织像国际电联世界电信展这样的全球和区域性展览和论坛，使政府和电信以及 ICT 行业最具影响力的代表汇聚一堂，交流意见、知识和技术，以造福国际社会，特别是发展中世界。

从宽带互联网到最新一代的无线技术，从航空和水上导航到射电天文和卫星气象，从固定、移动电话、互联网接入、数据、语音与电视广播的融合到下一代网络，国际电联致力于连通世界的工作。