



UPnP 规范被指定为基于 IP 的网络设备互操作性国际标准

创新得到 2008 年破纪录数量的 UPnP 实施的验证

美国商业资讯俄勒冈州比弗顿消息——

旨在为来自不同厂商的消费电子设备、智能家电、电脑和移动设备提供简单、稳健的连接。UPnP 论坛今天宣布，UPnP™技术已获得国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 的全球认可。2008 年 12 月，ISO 和 IEC 发布了国际标准版本的 UPnP 设备架构和设备协议。这一世界上首个 IP 网络设备互操作性国际标准成果巩固了 UPnP 架构作为联网设备发现和控制领先技术的地位。

IEC 负责技术协调的主管 Gabriel Barta 说：“作为电气、电子及相关产品国际标准的主要发布者，IEC 对 ISO/IEC 29341 系列标准的公布感到特别满意。该系列标准标志着家庭和类似环境中的设备控制向前迈出了一大步，这些设备中有许多已经在 IEC 中实现了标准化。”

ISO/IEC JTC 1/SC 25 干事 Walter von Pattay 博士说：“ISO/IEC 29341 使我们打下了一个坚实的基础，连同已经发布的标准，如 ISO/IEC 14543-3，这些国际标准将全面支持智能家庭。现在，国际标准能为各种实体的住宅提供无缝通信，这些通信用于从通过通信实现建筑控制到娱乐等应用，并提供从异地控制和维修家庭及其电器的规范。”

UPnP 技术在世界范围的采用已经成为去年已认证 UPnP 实施空前增长的基础，并强调该行业继续应对目前市场对各种网络设备共同基准的互操作性的需求。UPnP 技术见证了 2008 年认证的破纪录数量的新 UPnP 实施。这一增长显示出全球正加速采用 UPnP 规范作为基于 IP 的网络中设备互操作性的标准。

UPnP 论坛主席 Alan Messer 说：“UPnP 论坛的规范已经成为全球基于 IP 的家庭网络中设备互操作性的国际标准。采用 UPnP 规范作为 ISO/IEC 29341 标准证实了这一地位，并使 UPnP 的规范更广泛地用于国际社会。”

UPnP 论坛副主席 Toby Nixon 说：“这一全球范围的标准化不仅激励行业专业人士，而且还激励消费者和最终用户尽可能广泛地采用 UPnP 技术。”

在此势头的基础上，UPnP 论坛还宣布推出 UPnP 设备架构 1.1 版本 ([UDA 1.1](#))，它是用于定义控制器或控制点与设备间的通信协议的架构元素的显著增强版。UDA 1.1 完全向后兼容 UDA 1.0，并增加了一些扩展，其中包括：

- 支持全部 XML 架构数据类型，提供更多的协议设计选择
- 多播事件通知，可减少网络流量
- 改进了无线网络中设备发现的稳健性
- 改进了大型网络的性能和扩展性
- 符合 RFC 3927 (用于自动 IP 地址分配的 IETF 标准)、SOAP 1.1 和 WS-I Basic Profile，以增强与 Web 服务技术的一致性
- IPv6 支持直接进入 UPnP 设备架构，并说明了支持多 IP 地址 (包括 IPv4 和 IPv6) 的设备的运行
- 许多说明和解释，为实施者提供帮助

这些新改进产生的好处包括：更容易再利用标准的 Web 服务组件来开发 UPnP 设备、更有力的 WiFi 网络支持以及更容易将 UPnP 设备集成到 IPv6 网络。

UPnP 论坛还完成了几个新的规范，包括音频视频 (AV) 和服务质量 (QoS) 设备控制协议和服务的更新。最新的 QoS 服务说明 (QoS:3) 首次介绍了参数化的 QoS。QoSDevice 负责提供相应的网络资源，以传递 QoSManager 所需的有关设备状态的数据流和信息。这使得 QoS:3 能方便带宽预留，从而通过支持预留的网络 (包括 MoCA 和 HomePlug) 产生明显流畅的视频质量。

2009 年，UPnP 论坛将继续增强并促进采用其规范。一个重点是继续设备管理协议的工作，该协议有助于弥补服务提供商和宽带网络解决方案之间的差距，为家庭中的用户设备提供端对端的设备管理。该小组还将进行电话设备协议的工作，以增强移动电话和消费电子设备 (如电视) 之间的融合。让用户从远程控制设备 (如移动设备编程或家庭数字录像机) 的远程访问协议预计 2009 年初发布。

关于 UPnP 技术

UPnP 技术使家庭网络变得简单，可负担得起，从而使联网家庭体验成为用户的主流体验及行业的良好商机。已经规定并公布的 UPnP 设备和服务标准有：互联网网关/路由器、音频视频媒体设备、打印机、扫描仪、气候控制、照明和无线局域网接入点、数字安全摄像机以及先进的功能，如安全性、远程用户接口和服务质量。

UPnP 架构提供各类设备间的普遍网络连接，这些设备包括支持网络的消费电子设备、智能电器、便携式无线设备、个人电脑等。UPnP 架构充分利用 TCP/IP 和其他 Web 技术，将这些设备无缝集成到现有的网络基础设施中。UPnP 技术可以在任何操作系统上实施，并能与

支持 IP 的任何类型的物理网络介质——有线或无线——协同工作，从而提供最大的用户和开发人员选择，为每个人带来更高的经济效益。

关于 UpnP 论坛

欲了解更多有关 UPnP 论坛的信息，请访问 <http://www.upnp.org/about/>。

关于 UPnP 实施公司及 UPnP 认证

欲了解更多有关 UPnP 实施公司 (UPnP Implementers Corporation，简称 UIC) 的信息，请访问 <http://www.upnp.org/about/>。欲了解更多有关产品进行 UIC 认证的信息，请访问 <http://www.upnp-ic.org>。

UPnP™文字标志和 UpnP 标识是 UPnP 实施公司拥有和管理的认证标志。本新闻稿提到的实际公司的名称和产品可能是其各自所有者的商标。

免责声明：本公告之原文版本乃官方授权版本。译文仅供方便了解之用，烦请参照原文，原文版本乃唯一具法律效力之版本。

联系方式：

Nereus for UPnP Forum
Lisa Sherwin, 503-619-0425
lsherwin@nereus-worldwide.com