

作者：余靖静 来源：新华网 发布时间：2009-1-29 14:30:29

小字号

中字号

大字号

浙江大学两项技术被纳入国际多媒体通信标准

记者从浙江大学了解到，由该校信息科学与工程学院教授虞露领衔6年研发的两项技术，被正式纳入国际数字音视频编码技术标准，并成为其中的核心技术（Essential patent）。这打破了多媒体通信领域里国际标准长期被国外大型企业和研发机构所垄断的格局，有助于改变中国相关产业的被动状态。据了解，目前这两项核心技术的相关专利已成功转让到国内通信企业。

在信息化时代，人们听音乐、看电视时所接受的音频、视频信号，都要经过编码压缩，以一定的形式存储、传输。这些多媒体信息的内容交换必须遵循统一的编码压缩标准。因此，相关国际标准的制订成为商家必争之地。而国际标准中的核心技术，则指国际标准涉及的产品中必须使用的专利技术，使用该技术的一般生产厂家或用户，须向专利所有者支付一定的专利使用费。

据了解，近20年来，飞利浦、汤姆逊、索尼、东芝、摩托罗拉、诺基亚等国外著名的大企业和研究机构，纷纷将自己的发明创新和专利技术纳入国际标准。部分企业还向其他厂商和用户提出了专利收费条款。

在数字音视频领域，中国由于长期不掌握自主核心技术，不得不引用国际标准，每年要向国外专利拥有者交纳巨额专利使用费。如数字电视产业，由于其广泛采用的MPEG-2等技术标准完全是国外专利技术，初步估算10年内累计可能会被收取2400亿元的专利使用费。

2006年，中国成功打造了自己的音视频编码标准，打破了该领域长期由国外技术专利垄断的现状，为国家创造数千亿元的经济效益。

“制订国家标准是第一步。”虞露告诉记者，接下来必须要参与国际标准的制订，让中国技术在全球技术发展中占到一定份额。2002年起，她带领团队开始参与国际数字音视频编码技术标准的制订工作。

2005年到2007年，国际标准组织ISO和国际电工委员会IEC联合制订应用于视频编码的技术标准“ISO/IEC23002”。浙江大学虞露团队参与了该标准第2部分《定点8x8离散余弦反变换和离散余弦变换》标准的制订工作。由于此标准的产业涉及面广，该项目一启动就引起广泛关注，微软、高通、IBM、博通、华为等国际通信和多媒体产业界的知名企业和机构提交了上百份技术提案。经过历时3年、12次会议的激烈竞争，浙大提出的高精度、低复杂性的变换专利技术经与高通和IBM的方案融合，最终被采纳为该标准唯一核心技术方案。

2005年到2008年间，国际电信联盟ITU、国际标准化组织ISO和国际电工委员会IEC联合制订高压缩比、高图像质量、良好网络适应性的视频编码国际标准ISO/IEC14496-10。浙江大学虞露团队提交的“色度上采样插值滤波技术”因其实现复杂度低、性能优，成为该标准的核心技术之一。

虞露表示，未来随着数字电视、数字高清晰度电视、移动电视、直播卫星电视、3G多媒体通信、宽带网络的普及，数字音视频行业将会迎来一个新的高速增长期。

发E-mail给：

GO

