

## 浙大两项技术纳入国际标准

阅读次数: 2530

来源:浙大新闻办 时间:2009-01-16 16:41:52

经过6年钻研,由浙江大学信息学院虞露教授领衔研发的两项技术,被正式纳入数字音视频编码国际标准,并成为其中核心技术(Essencial patent)。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,这为改变该领域国际标准长期以来被国外大型企业和研发机构一统天下的格局,改变我国相关产业的被动状态带来了福音。

在信息化时代,人们欣赏音乐、收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。我们日常生活中常见的DVD、MP3、MP4、数字电视机顶盒、网络摄像机等,就是这些多媒体信息的转换和存贮设备。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,相关国际标准制定成为“兵家”必争之地。所谓标准的核心技术,是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。

据虞露教授介绍,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,从而达到长期垄断市场的目的,部分企业还借此向其它厂商和用户提出了越来越苛刻的专利收费条款。这种垄断局面直接导致了我国相关产业,特别是数字电视和DVD产业长期处于被动地位,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年内我国累计在数字电视一个应用领域就可能会被收取2400亿元的专利使用费。

从2002年开始,虞露教授就带领团队参与了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联合制定应用于视频编码的技术标准“ISO/IEC 23002”,浙江大学参与了该标准第2部分《定点8x8离散余弦反变换和离散余弦变换》标准的制定工作。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联合制定高压缩比、高图像质量、良好网络适应性的视频编码国际标准ITU H. 264,即ISO/IEC 14496-10,可应用于多媒体通信、数字娱乐、网络多媒体的视频编码。浙江大学提交的“色度上采样插值滤波技术”因其实现复杂度低、性能优,仅经过三次提案就被采纳,成为该标准的核心技术之一。

[【关闭】](#)

---

---

浙大求是新闻网 : <http://www-2.zju.edu.cn/zdxw>

未经许可, 请勿转载

© Copyright 2003—2004 zju.edu.cn

