

## 《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2012.04.27

编号：RJ1202FD

项目名称	一种便携式终端上 AVS-TS 节目的播放系统	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 电子信息制造 <input type="checkbox"/> 新能源汽车 <input type="checkbox"/> 海洋工程装备 <input checked="" type="checkbox"/> 软件和信息服务 <input type="checkbox"/> 民用航空制造 <input type="checkbox"/> 其它
院校名称	复旦大学（盖章）		
项目成熟度	<input type="checkbox"/> 已实现产业化，产品供不应求 <input type="checkbox"/> 已实现小批量生产，产品有市场需求 <input type="checkbox"/> 已通过中试鉴定 <input checked="" type="checkbox"/> 处在中试阶段		
技术水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 一般水平		
推广范围	<input type="checkbox"/> 国际推广 <input checked="" type="checkbox"/> 国内推广 <input type="checkbox"/> 区域推广 <input type="checkbox"/> 特定地区推广		
知识产权状态	<input type="checkbox"/> 授权国外有效发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 授权国内有效发明专利 <input type="checkbox"/> 国内有效实用新型专利 <input type="checkbox"/> 其它知识产权		
项目获奖情况		各类基金 资助情况	
是否具有以下资料	<input type="checkbox"/> 项目可行性报告 <input type="checkbox"/> 查新报告 <input type="checkbox"/> 鉴定证书 <input type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 认定证书 <input type="checkbox"/> 用户意见		
<p>课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。）</p> <p>本项目组负责人王新，于 2002 年 3 月获日本静岡大学计算机专业工学博士学位，现任复旦大学计算机科学技术学院教授，博士生导师。目前主持 863 计划、国家自然科学基金课题，并参加国家科技重大专项“新一代宽带无线移动通信网”等多项科研课题。近年在 IEEE INFOCOM、IEEE IWQoS、IEEE ICC、ACM MM 等会议/期刊上发表研究论文三十余篇，申请发明专利十余项。曾入选复旦大学“世纪之星”计划，获科研领域突出成果奖。2008 年入选上海市科委“科技启明星”，2011 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划并获得上海市十大 IT 新锐提名奖。目前负责复旦大学-谷歌公司 Android 实验室。</p> <p>项目组的多项研究成果应用于上广电、上海电信网络运营部、上海阿尔卡特电信公司的系列设备、上海未来宽带网络应用工程中心等项目中，并取得了良好的使用效果，获得用户的一致好评。</p>			
<p>项目简介：</p> <p>随着智能移动终端（手机、平板电脑等）应用普及和网络性能的提高，在智能终端平台上实现视频点播已成为当前便携式多媒体终端发展的热门方向。数字音频和视频数据量较大，现有的传输带宽不能满足要求，因此音视频需要经过编码后传输，目前用于数字电视音视频编解码标准包括 MPEG2、MPEG4、H.264、AVS 等。其中 AVS 是我国自主制定，拥有自主知识产权的音视频编解码标准。与其他音视频编解码标准相比具有编码效率高，算法复杂度低等优点，适合于在计算和存储资源有限的便携式移动多媒体终端上实现视频解码。同时 AVS 为音视频产业提供系统化的信源标准体系，是一套包含系统、视频、音频、媒体版权管理在内的完整标准体系。通过简洁的一站式许可政策，专利授权模式简单，费用明显低于同类标准。</p> <p>目前本发明已经获得国家发明专利的授权，系统已经设计开发完成并通过测试，系统成熟度、稳定度较高，可以很快地投入到市场应用中，极大地缩短了项目的产业化周期。</p>			

技术特点：（项目的技术特征和优势，可与国内或国际现有技术进行比较。）

本发明项目与其它音视频编解码标准相比具有独特优点，如编码效率比 MPEG2 高 2 倍以上，与 H.264 的编码效率相当；算法复杂度比 H.264 低，适合于在计算和存储资源有限的便携式移动多媒体终端上实现视频解码；专利模式简单，专利费用较低；基于开源代码实现，包括 Linux 操作系统和 Helix Client DNA 媒体播放器，除 AVS 视频和音频解码外，无其他附加专利费；纯软件实现，系统易于升级；可以播放 TS 流节目，适合于现有便携式移动多媒体终端播放数字电视节目。

市场前景：（市场规模、市场占有率、市场进入壁垒、市场竞争等状况。）

据统计，2011 年底中国智能手机普及率达 59%，移动用户对收看数字视频节目具有强烈的需求，视频广告与视频网站也是主要的商业应用之一。目前主要的播放系统都是采用国外的行业标准，存在费用高、算法复杂、耗电量较大等缺点。AVS 作为我国具有自主知识产权的音视频编解码标准，将会在今后的数字电视等视频节目中强力推行，具非常好的市场前景。

经济和社会性效益：

1. 该项目产业化最低投资金额，包括研发投资，生产资料投资，流动资金等；
2. 对环保和能源要求，土地或厂房面积要求，所需职工人数；
3. 根据最低投资，预期投产后三年内能达到的年产值、年销售值、年利润；
4. 投资回收期限（年）。

本项目具有较好的经济和社会效益。由于属于软件产品，本项目对于环保和能源要求较低，投资较少。项目产业化需要 10 万元，预期投产后 3 年能达到年销售值 200 万元，年利润 80 万。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

以技术转让方式进行合作，技术转让价格不低于 10 万元。

注：上表所填资料必须真实、完整、合法。

上海市科技创业中心 联系人：闻云斌、倪雪鹏 电话：021-33040716、53080900-107 传真：53085899

邮箱：nxp@shtic.com 网址：http://www.shtic.com

地址：上海市北京东路 668 号东楼 212 室 邮编：200001