



# AVS 通讯

2010 年第 1-2 期 (总第 61 期)  
2010 年 02 月 28 日

---

## 目录

### 新闻动态

1. 娄勤俭: 抓住两化融合机遇 加快建设电子强国.....中国电子报...2
2. 肖华: 围绕结构调整主线推动电信产业振兴.....中国电子报...4
3. 机顶盒市场快速演变 国内芯片企业未雨绸缪.....中国电子报...9
4. 广州波视推出多个 AVS 配套产品 .....广州波视...11
5. Chips&Media to Demonstrate Latest IP at Mobile World Congress 2010  
.....Design And Reuse...11

### 特别报道

6. AVS——中国人自己的高清.....东方早报...13
7. 宝影 AVS 高清碟机下榻苏宁 实现高清不是梦.....天极网...13
8. 国产高清向蓝光挑战 碟片售价有望十元起.....IT 时报...14
9. 高清终于降身价国标 AVS 影碟机在沪发布.....IT168...15
10. 中国人就该看 AVS! 宝影 AVS 高清碟机正式发布.....天极网...16

### 电子信息产业发展基金指南信息

11. 关于申报 2010 年度电子信息产业发展基金项目的通知 .....电子信息产业发展基金...21
12. 2010 年度电子信息产业发展基金项目指南.....电子信息产业发展基金...22

### 欢迎新会员

13. 新加入 AVS 工作组成员单位 (2010. 1. 1-2010. 2. 28) .....25

AVS 工作组

AVS 产业联盟

**新闻动态****娄勤俭：抓住两化融合机遇 加快建设电子强国**

2010 年 01 月 18 日 中国电子报



(作者：胡春民) 本报讯记者胡春民报道：1 月 14 日-15 日，2010 年全国电子信息行业工作会议在广东省佛山市顺德区召开。工业和信息化部副部长娄勤俭出席会议并发表重要讲话。部总经济师周子学做题为《宏观经济政策与电子信息产业发展》的专题报告，部电子信息司司长肖华做了题为《围绕结构调整主线，加快推动电子信息产业振兴》的工作报告。大会开幕式由部办公厅副主任陶少华主持。

在本次工作会上，部电子信息司副司长丁文武、副司长赵波、副巡视员王勃华分别就“核高基”重大专项实施进展与思路、平板显示产业发展及彩电业转型、中国光伏产业发展现状做了专题报告。中国电子、大唐电信、彩虹集团、华为、联想集团、盈富泰克等企业负责人做了经验交流，中国电子学会副理事长刘汝林围绕电子信息技术发展趋势及热点技术做了报告。

娄勤俭在讲话中说，2008 年下半年以来，我国电子信息产品出口增速不断下滑，销售收入增速大幅下降。为应对国际金融危机，保持电子信息产业的平稳发展，中央出台了《电子信息产业调整和振兴规划》等一系列政策，积极推动产业的发展振兴。目前，产业已走出低谷，逐步回暖。我国电子信息产业在经历了多年的高速增长后，将进入平稳运行期。短期来说，产业发展面临一定的困难，但产业发展的基本面和长期向好的趋势并没有改变。从长远看，电子信息产业对于经济社会发展特别是对于我国调整产业结构和转变经济发展方式、推进节能减排、发展循环经济和绿色经济、促进可持续发展的重大推动作用将更加明显。

他强调，要充分认识电子信息产业的重要地位和作用。过去几十年的发展历程，有力证明了信息技术是经济社会发展的重要驱动力。正如江泽民同志在《新时期我国信息技术产业的发展》中指出的，信息技术是经济增长的“倍增器”、发展方式的“转换器”和产业升级的“助推器”。娄勤俭强调，电子信息产业是国民经济的重要战略性产业，依然是创新最活跃的领域，是两化融合的重要物质技术基础，是促进可持续发展的重要力量，是改善民生及扩大消费的重要领域。

娄勤俭分析了当前我国电子信息产业发展面临的形势。一是世界经济复苏脆弱而不稳定，外需恢复缓慢；二是贸易保护倾向加剧，国际市场竞争环境恶化；三是产业结构亟待优化，影响产业发展的深层次问题在新形势下更加凸显。他说，虽然面临诸多不利条件，电子信息产业在未来相当长一段时间内，还将随着社会信息化程度的加深而高速发展。在百年不遇的国际金融危机背景下，信息技术的创新仍将在产业的复苏中发挥重大作用，为我国电子信息产业的发展带来新的机遇和驱动力。

主要表现在：技术创新速度持续加快，信息技术的广泛渗透和深度应用将催生出一批新增长点；

绿色信息技术加速发展, 产业发展模式向资源节约型、环境友好型转变; 两化融合极大地拓展产业发展空间, 各类信息技术产业间将加快融合渗透。

娄勤俭提出了我国电子信息行业 2010 年及“十二五”工作的总体思路。他说, 当前及今后一段时期内, 电子信息行业要以科学发展观为统领, 认真贯彻落实中央经济工作会议精神, 按照工业和信息化全行业的总体部署, 坚持一条主线, 把握两个着力, 实现三个结合, 抓好五大任务, 加快推动产业由大变强, 为两化深度融合提供更有力的技术、产品、装备、系统及服务支持。

坚持一条主线: 就是要坚持以产业结构调整为主线, 优化产品结构、企业结构、市场结构和区域结构, 进一步推动骨干产业升级, 做大核心基础产业, 大力培育战略性新兴产业, 促进资金、技术、人才等生产要素向优势企业和区域集中, 形成以大企业为龙头、特色更为明晰的产业集聚区和优势竞争区。

把握两个着力: 一是要着力增强自主创新能力。集中力量突破制约产业发展的核心关键技术, 形成从研发、生产到应用的完整创新链条, 积累自主知识产权, 增强核心竞争力。二是要着力推动信息技术应用。坚持以用兴业的发展方针, 促进信息产业与传统产业的互动发展, 进一步发挥信息技术对传统产业改造提升的服务和支撑作用, 开拓电子信息产业新的发展空间, 促进两化深度融合。

实现三个结合: 一是要将政府宏观引导和市场微观调节相结合, 推动出台更优惠的扶持政策, 提高公共服务和行业管理水平, 为产业发展营造良好的生态环境。二是要将拓展内需市场与稳定国际市场相结合, 引导国际国内市场协调互补发展, 以满足城乡居民消费电子产品需求为重点挖掘国内市场潜力, 加大新兴市场开发力度, 稳定国际市场份额。三是要将技术创新与结构调整相结合, 提高技术创新对产出的贡献度, 增大附加值较高的产业环节在整个产业中的比重, 支持研发和推广绿色新技术和新工艺, 加快发展循环经济, 实现产业的可持续发展。

抓好五大任务: 继续坚持以调整产业发展结构为主线, 进一步完善规划、政策、标准、经济运行等工作体系, 提高行业管理水平, 巩固和发展电子信息产业回升向好态势。一是加强政策扶持, 营造发展环境。保持产业政策的稳定性, 出台进一步支持集成电路、软件、新型显示器件等重点产业发展的政策。推动数字电视产业发展, 推进电信网、互联网、广播电视网“三网融合”。会同有关部门做好出口退税政策调整, 进一步稳定出口。完善投资环境, 加大对电子信息产业的信贷支持。二是加快结构调整, 转变发展方式。推动以内部需求支撑产业增长, 加快 3G 建设, 发挥信息基础设施升级和重大工程建设的带动作用。继续落实好家电下乡和家电以旧换新政策, 积极开发内需市场。鼓励和支持优势企业并购重组, 整合资源, 做大做强。三是**实施重大专项, 支持技术创新, 加快实施科技重大专项, 重点突破集成电路、软件、移动通信等领域的关键技术, 支持产业联盟发展, 推动尽快形成产业化能力。进一步完善电子信息领域标准和质量管理体系, 提高服务产业发展的水平。实施标准和知识产权战略, 推进 TD-SCDMA、AVS、网络电视等标准产业化进程。**四是促进两化融合, 开拓应用空间。推进信息技术与传统工业结合, 围绕产品研发设计、生产过程控制、企业管理、市场营销、人力资源开发、新型业态培育、技术改造等七个环节, 加大信息技术应用力度, 提高工业自动化、智能化和管理现代化水平。支持汽车电子、机床电子等产品和系统的研发, 引导信息技术企业与工业企业开展多层次的合作。五是培育新兴产业, 拓展新型消费。扩大软件网络化服务, 加快电子商务、软件服务外包、网络动漫等产业发展。积极推进 3G、传感器、云计算等技术发展。引导规范太阳能光伏、半导体照明等新兴产业发展, 制定相应的推广应用鼓励政策。

娄勤俭还对做好 2010 年工作提出了几点要求。他说, 电子信息产业工作专业性强, 涉及面广, 任务重、责任大, 需要各有关方面的大力支持和通力配合。必须切实转变职能、转变观念、转变作风, 在完善措施、狠抓落实上下工夫, 形成推动产业发展的合力, 为各项工作任务地完成提供有力保障。要加快职能转变和管理创新, 提高指导和服务产业发展的能力; 要加强系统内沟通交流, 形成推动产业发展的合力; 要加强学习, 树立良好的工作作风。

肖华在工作报告中回顾了电子信息产业 2009 年的发展情况和重点工作, 重点介绍了 2010 年电子信息产业的工作任务。一、注重规划、政策的引导、支持, 做好经济运行的预测分析; 二、加快推

进国家科技重大专项,集中力量突破核心技术;三、继续落实好家电下乡和家电以旧换新政策,积极开发内需市场;四、进一步完善电子信息领域标准化和质量管理工作体系,提高服务产业发展的水平;五、加大创新力度,推动重大工程的实施,提升产业竞争力;六、深入开展信息技术应用工作,促进两化融合;七、加强国际交流与合作,促进提高产业的国际化水平。

肖华还对“十二五”电子信息产业发展规划提出了初步思考。

部相关司局领导,省(直辖市、区)、计划单列市、副省级省会城市、新疆建设兵团等主管电子信息行业的负责同志,部分行业学会(协会、商会)、部直属单位相关负责人以及企业界代表 200 余人参加了会议。

## 肖华: 围绕结构调整主线推动电信产业振兴

2010 年 01 月 18 日 中国电子报



工业和信息化部电子信息司司长 肖华

(作者:肖华) 2009 年电子信息行业重点工作进展

(一)会同国家发改委制定《电子信息产业调整和振兴规划》，配合推进电子信息产业技术改造，引导和推动产业复苏

一是会同国家发改委组织编制《电子信息产业调整和振兴规划(2009—2010 年)》，提出电子信息产业的重大工程 and 政策措施。积极协调相关部委落实规划的细则、方案和财税等政策。

二是制订《电子信息产业技术改造和技术进步投资方向》，组织主要企业申报技改项目，及时了解企业技术改造项目计划，并进行筛选把关，同时择优纳入项目库。共落实电子信息产业技改项目 548 项，总投资 1049 亿元，中央预算投资 33.6 亿元，占全部技改资金 15%。

三是完成“十一五”电子信息产业 4 个专项规划的中期评估，总结分析产业近 3 年发展的成绩和存在的问题，评估各项规划指标完成情况，提出后两年发展思路。启动“十二五”规划重大课题预研，为编制下一个五年规划做好前期准备。

(二)认真组织实施国家科技重大专项，部署对核心关键技术领域的集中攻关

完成“核高基”重大专项 2008 年启动课题的经费(3.61 亿元已拨付，9.23 亿元正在拨付，6.68 亿元明年拨付)下达以及年度执行情况的检查；组织 2009 年课题申报、评审、实施计划的编制及上报；落实以科技发展应对国际金融危机的要求，在实施计划中重点部署了应对国际金融危机的课题和资金安排。目前 2009 年度实施计划已通过三部委综合平衡，正在组织进行课题可行性报告和预算书的编制(中央财政 63.53 亿元)。组织做好 2009 年海外高层次人才引进工作。积极参与“二专项”2009

年立项及年度实施计划编制和审议。

(三)推动完善“家电下乡”、“家电以旧换新”实施办法和流程,抓好政策的落实

一是完善相关政策,先后会同相关部委印发了《关于做好家电下乡工作的通知》、《关于全国推广家电下乡工作的通知》、《关于加大家电下乡政策实施力度的通知》、《家电下乡操作细则》、《关于打击借家电下乡等名义制售假劣产品专项整治的通知》等文件,规范和完善实施流程。

二是配合商务部、财政部等部委做好家电“以旧换新”工作,出台了以旧换新实施办法,并在北京、山东等 9 个省市进行试点。

三是开展监督检查,组织专家对生产企业进行了实地现场检查,牵头组织对云南、贵州家电下乡工作督查。

四是提高家电下乡产品售后服务水平,支持引导彩电生产相关企业发起“提高平板电视售后服务标准,推动家电下乡政策顺利实施”的倡议,组织出版了家电下乡产品售后维修服务丛书、面向农村的信息技术系列科普丛书,实施“2009 计算机技术与应用讲师培训计划”,开展面向农村地区的计算机技术普及和信息内容下乡。

五是加强宣传调研,组织部属高校 13345 名大学生开展暑期社会实践调查活动,发放宣传手册 5 万份和调研问卷 25 万份,收回有效调查问卷 23.5 万份。召开工业和信息化系统家电下乡工作经验交流会,进一步推动家电下乡工作取得更好成效。

(四)加大引导和支持力度,推动产业结构调整,增强自主创新能力

一是促进集成电路产业发展。引导移动通信、数字音视频、计算机及网络、节能降耗等重点领域的集成电路产品开发及产业化,集中支持半导体照明器件研发及产业化,按照芯片开发、器件封装、荧光粉、检测仪器开发等产业链次序安排项目,加强上下游互动。支持西安华芯半导体有限公司、江苏长电科技股份有限公司海外并购。

二是会同国家发改委编制《2010—2012 年平板显示产业发展规划》,加强规划引导。支持 TFT-LCD、PDP 玻璃基板、关键材料、专用设备的研发和产业化,促进完善从原材料、装备到整机的产业链。多次召开 OLED、PDP 产业链座谈会,鼓励产业链上下游加强合作。

三是按照国务院关于抑制重复建设的总体部署,会同国家发改委对全国光伏产业开展总体调查和实地调研,向国务院上报多晶硅产业发展专题报告。正在研究制定晶硅行业准入条件,筹建光伏产业联盟。通过支持建设共性技术服务平台,促进关键专用设备的研发和产业化,推动产业健康发展。

四是积极推动彩电转型和自主光盘产业发展。引导彩电骨干企业向液晶电视整机一体化设计制造发展;组建海峡两岸平板显示产业促进工作组,大陆彩电企业与台湾面板生产企业 2009 年落实采购合同总计 33.6 亿美元;引导芯片厂商、内容提供商和音像发行公司支持 CBHD(中国蓝光高清光盘),积极推动制定我国自主高清光盘格式的标准,支持建立中国蓝光高清节目编著中心,推动高清光盘产业发展。

五是引导和支持 TD-SCDMA(以下简称“TD”)和无线宽带接入产业发展。支持 TD 增强型智能终端及核心芯片开发及产业化和 TD 测试工具、特色业务应用开发及产业化;组织开发基于 TD 网络的视频监控系统及终端,已在厦门、北京等地的城管、交通、公共事务服务等领域开展试点应用;支持研发基站设备、直放站、核心网设备、终端及关键配套元器件。重点推动无线宽带接入系统在能源、交通及公共事务等领域的行业应用。

六是提升笔记本计算机、高性能计算机和工业控制计算机的自主研发和应用水平。调研提出《关于推动我国计算机产业发展的报告》,推动支持国内企业建立笔记本计算机设计研发实验室以及 ODM 研发中心。举办“昆山杯”首届中国笔记本电脑设计大赛,共收到参赛作品 2119 件,集中展示了国内计算机设计界的整体实力。指导成立高性能计算与服务专业工作组,推进高性能计算机标准制定。

(五)建立和完善了电子信息标准和质量工作体系,完成电子信息领域标准复审和电子信息产品质量调研报告

一是积极与科技司、相关专业司局沟通,建立和完善电子信息领域标准工作体系。组织对 10 年

以上标龄的 4272 项标准进行复审, 其中, 拟废止标准 1898 项, 拟修订标准 966 项, 继续有效标准 1408 项。围绕落实电子信息产业调整和振兴规划的重点内容, 第一批提出 394 项标准立项计划(其中国标 357 项), 列入部行标计划 25 项; 第二批提出 167 项计划(其中国标 4 项), 目前正在审批。完成 85 项标准的送审稿审查, 有 41 项标准进入报批。

二是推动地面数字电视传输标准、自主音视频标准、闪联标准产品的应用。北京、深圳、上海、香港、澳门等 42 个城市开通了地面数字电视广播。上海、杭州、陕西、青岛等地开播了采用 AVS 的地面数字电视系统。支持国内企业及科研单位组团参与古巴、委内瑞拉、秘鲁等国的数字电视标准测试, 为应用做准备。支持预装闪联标准产品的研发和产业化。

三是开展全国电子信息产品质量调研, 向 215 家企业、23 家电子信息产品检测机构发放调研问卷, 对 15 家行业协会发出通知, 实地走访广东、四川、辽宁、山东、北京等 5 省市与近百家企业集中座谈, 完成较全面的《电子信息产品质量调研报告》。

#### (六) 加快推动产业政策和产业立法, 营造良好的外部环境

一是落实《电子信息产业调整和振兴规划》, 会同国家发改委、财政部等部门积极推动《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》尽快出台。目前已完成了新政策的部委间征求意见工作, 将尽快形成上报稿报送国务院。

二是编制《信息技术应用促进条例》, 已征求部政策法规司意见, 目前正在修改。研究提出国家资金支持的重大工程配套协调保障机制方案, 支持国内电子信息产品、系统及相关服务的发展。

三是配合财务司和运行监测协调局, 做好电子信息产品关税政策和 WTO 相关事务, 提出电子信息产品出口退税调整目录建议名单, 定期向 WTO 组织通报我电子信息领域承诺落实情况, 按要求组织提出与哥斯达黎加、挪威等国自贸区谈判电子信息领域的对价方案。

#### (七) 严格行政许可实施, 加强重点电子信息产品监管

一是修订完成《税控收款机生产企业资质管理办法》。完善税控收款机资质管理信息系统, 组织开展系统安全检查。受理 6 家企业资质申请, 为 5 家企业颁发税控收款机生产企业资质证书。受理 24 家企业换证申请, 为 18 家企业换发资质证书。目前具备税控收款机生产资质的企业共 75 家, 有效资质证书 146 份。2009 年共为 16 家企业申请核发了 26 批产品序列号。开展税控收款机生产企业自查, 要求存在问题的 6 家企业进行整改。

二是加强对卫星电视接收设备定点生产企业资质审批管理, 会同商务部门, 2009 年共取消 7 家企业的卫星电视接收设施加工贸易生产资质, 批准 7 家企业取得卫星电视接收设施加工贸易生产资质; 初步筹建定点生产企业网上月报平台。

三是加强对无线广播电视发射设备资质认定管理, 批复 3 家定点生产企业变更产品门类、1 家定点生产企业更名, 批准 1 家企业取得无线广播电视发射设备资质, 组织对已取得无线广播电视发射设备资质的企业开展督查。

四是加强集成电路企业的认定管理, 组织完成第 7 批 41 家集成电路设计企业认定及 264 家集成电路设计企业年审; 会同国家发改委等部门完成 2009 年度 138 家国家鼓励的集成电路企业认定及年审。

#### (八) 继续推进信息技术推广应用和国家重大信息化工程建设

一是开展两化融合调研, 提出以应用信息技术改造提升传统工业为切入点和核心内容, 全面推进两化融合的思路和措施建议。调研汽车电子产业发展现状和重点方向, 提出汽车电子产业发展报告。开展三期信息技术应用人才培养, 为成熟的系统解决方案大规模推广应用提供人才支撑。

二是加快推进直播卫星村村通建设。配合国家广电总局修订直播卫星机顶盒标准, 协调做好生产许可的相关测试。2009 年广播电视村村通直播卫星电视广播地面接收设备采购, 由上年 366 万套增加到 865 万套, 招标金额由 14 亿元提升到 30 亿元, 招标的关键解调芯片以及整机都将由我国企业生产。

三是继续推进“中国芯”工程的实施, 支持具有自主知识产权的产品开发及其推广应用。组织好

二代证专用芯片模块的供应和优化,并根据要求进行安全性评估工作,与公安部探讨电子护照芯片的研发和试点应用。

四是配合国家空管委开展全国低空域飞行情况统计工作,提出部空管系统工程办公室调整方案。支持和推动基于射频识别的电子支付技术应用,中国移动已在广东、湖南、重庆、上海、北京等地建立移动支付应用试点。组织协调国内手机厂商开发适于盲人使用的移动终端产品,协调中国残联残疾人福利基金会与海信公司签订了定制开发特殊移动终端产品的合作意向。

#### (九)加强国际交流与合作,引导推动企业“走出去”

一是与欧盟开展物联网、RFID 领域的合作与交流,就产品研发、标准制定和应用等进行沟通。

二是中俄总理定期会晤委员会通信与信息技术分委会 IT 工作组第 8 次会议在俄罗斯召开,会上我方积极督促俄方信息技术产业及园区主管部门参与 IT 工作组的会谈及落实工作,同时中俄双方商定建立两国信息技术领域企业具体的合作机制。协助企业参加在中国和俄罗斯举办的国际展览会。

三是赴日参加第 5 次中日信息技术与产业政策交流会,向日方介绍了我国 TD—SCDMA 产业及宽带无线接入专网的发展情况。与日本 Willcom 公司会谈,积极推动中日企业在 TD—SCDMA 领域合作。

#### 2010 年电子信息行业重点工作任务

##### (一)注重规划、政策的引导、支持,做好经济运行的预测分析

1. 在“十二五”规划预研基础上,组织编制“十二五”电子信息产业发展规划及集成电路、元器件、专用设备、信息技术应用等专项规划。

2. 加大工作力度,继续落实《电子信息产业调整和振兴规划》,协调相关部委按照细则的任务分工,做好相关工作。

3. 推动《信息技术应用促进条例》、《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》尽快出台。继续配合财务部门做好出口退税政策调整,配合落实装备政策的电子信息专用设备目录。

4. 提高电子信息产品制造业经济运行分析水平,深入研究国际金融危机和国内宏观经济发展面临的诸多不确定因素,提出应对措施,做好对产业发展的引导。

##### (二)加快推进国家科技重大专项,集中力量突破核心技术

5. 按照国家科技重大专项组织实施的总体要求,精心组织、科学管理,完成“核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品”、“极大规模集成电路制造装备与成套工艺”等重大专项的 2010 年项目立项及 2011 年实施计划的编制工作,按计划进度启动项目并加强监督管理。加强对 2008 年、2009 年项目的检查。

##### (三)继续落实好家电下乡和家电“以旧换新”政策,积极开发内需市场

6. 督促指导生产企业做好家电下乡产品研究开发、生产组织、质量保障和售后服务工作。继续组织编印家电下乡重点产品维修系列丛书,积极推动建立农村家电公共售后服务平台建设,加快家电下乡产品售后服务第三方体系建设。

7. 继续做好农村信息技术培训和应用普及工作,推动“信息下乡”、“宽带下乡”与“家电下乡”相结合,发挥计算机、手机、彩电等电子信息产品的信息服务功能,帮助农民生产致富,丰富农民文化生活,推进社会主义新农村建设。

8. 配合有关部门组织实施好家电“以旧换新”工作,继续监督跟进试点省市以旧换新的具体实施方案和政策的执行情况,及时掌握以旧换新的最新进展和企业的反馈信息,确保政策的顺利推进和完善推广。

##### (四)进一步完善电子信息领域标准化和质量管理工作体系,提高服务产业发展的水平

9. 组织制定《电子信息行业标准制定工作细则》,规范电子信息行业标准制修订全过程的工作程序和具体要求。加强标准化技术组织的管理,调整和规范相关标准化工作委员会和工作组。

10. 做好电子信息领域国家标准的全面复审。围绕《电子信息产业调整和振兴规划》继续组织做好标准立项、制修订和报批工作。

11. 加强与地方主管部门、行业协会及第三方检测机构的沟通和联系,完善电子信息行业质量管

理体系。配合编制“十二五”工业产品质量规划的电子信息产品部分。支持建设重点产品的检测平台，提高行业质量管理的基础能力。

12. 继续配合做好重点电子信息产品质量抽查，定期向社会公布抽查结果，督促企业重视并加强产品质量管理。

(五) 加大创新力度，推动重大工程的实施，提升产业竞争力

——集成电路产业

13. 推动“909 工程”升级改造等重点工程的实施，加强集成电路和半导体器件与重点电子整机的衔接、互动，产用结合，为产业发展开拓新的市场空间。

14. 通过电子发展基金、集成电路产业研究与开发专项资金等手段，加大力度组织好优势特色集成电路、半导体照明、电力电子器件产品的技术创新工作，提高产业核心竞争力。

15. 继续支持集成电路公共服务平台建设，促进集成电路设计业的发展。今年以半导体照明知识产权研究及检测平台的建设为重点，提高服务能力和水平。

——计算机产业

16. 继续推进笔记本电脑的自主研发，提升计算机工业设计水平，大力发展计算机节能技术，推动节能标准的制定和应用，引导、支持和推动国内计算机企业的结构调整，提高企业竞争力。

17. 加强对云计算、移动互联网、传感器网络技术的产品研发和应用研究，加快计算机产业转型升级和应用拓展。

18. 突破 IPv6 高端网络设备关键技术，实现 IPv6 高端网络设备的国产化，推动兼容 IPv6 的终端设备研发和产业化，为 IPv4 向 IPv6 转移做好产业准备。

——通信产业

19. 继续支持 TD—SCDMA 芯片、终端、测试仪器仪表开发及产业化，推动 TD—SCDMA 终端测试环境建设，拓展基于 TD—SCDMA 的业务开发及应用。

20. 重点支持针对行业专网的多媒体数字集群、宽带无线接入系统设备及终端的研发及产业化，并推动在民航、电力、石油、城市轨道交通、政务和应急等行业领域的应用。

21. 大力支持 10Gbit/s 无源光网络(10GPON)局侧设备和光网络单元开发及产业化，进一步提高我国宽带光接入设备的产业实力。

——视听产业

22. 开展网络电视政策研究并推动相关产品的研发；制定并发布普及地面数字电视接收机的实施意见，加快地面数字电视推广普及。

23. 支持采用数字电视地面传输标准(DTMB)、数字音视频编码(AVS 和 DRA)等自主技术标准的数字电视产品的研发和产业化，推动平板电视一体化模组以及 LED 平板电视的研发及产业化。

24. 密切跟踪下一代 OLED 显示技术发展以及激光电视、三维电视的技术发展动态，力争赢得竞争的主动。

25. 抓住高清光盘发展的新契机，坚持自主创新与联合合作相结合，推动高清视盘机标准制定与专利池建设，加快光盘产业升级和结构调整。

——电子基础产品业

26. 落实《2010—2012 年平板显示产业发展规划》，规范高世代平板建设项目的管理，引导合理扩大产业规模，加强生产线的数量限制，注重技术创新。

27. 按照国务院关于抑制多晶硅产业重复建设的指导意见，制定多晶硅行业准入标准，加强新建、扩建、在建项目的管理，坚决遏制行业重复建设和产能过剩的态势。

28. 推动骨干企业建立光伏、OLED 产业联盟，加强行业联合，建立相关研发、标准、配套、应用体系，促进产、学、研、用一体化发展。

29. 支持 AMOLED 关键核心技术、多晶硅副产物综合利用技术、动力电池关键材料、基于 MEMS 技术的传感器等的研发及产业化。



30. 推动支撑产业自主创新和配套, 主要在平板显示、太阳能光伏、动力电池及为重点工程配套的关键原材料、工艺装备, 支持支撑行业加强研发和应用, 形成完整产业链。

(六) 深入开展信息技术应用工作, 促进两化融合

31. 积极参与无锡市“感知中国中心”的规划, 支持江苏省十大传感网示范工程和无锡市九大传感网示范工程的建设; 组织国内企业突破传感网、物联网关键技术, 自主研制传感网、物联网核心器件及设备, 完善应用解决方案; 结合行业应用示范工程, 加快制定相关标准, 引导和推动传感网产业发展, 同时推进自主标准的国际化。

32. 加大对汽车电子关键技术和产品的支持力度, 支持建立汽车电子设计平台和实验室。重点发展新能源汽车电子设备, 突破车载能源系统、驱动系统、控制系统的关键技术, 实现新能源汽车电子装备的国产化。

33. 研究国内空管产业的发展情况, 提出空管系统装备的国产化目标。加强与民航总局等单位沟通协调, 推动国产空管系统装备的成套应用。

(七) 加强国际交流与合作, 促进提高产业的国际化水平

34. 继续推动和支持中俄企业合作, 落实中俄总理定期会晤委员会 IT 工作组第 8 次会议中推荐中方优势企业和项目与俄方合作, 推动中俄信息产业园与商务部境外经济贸易合作区展开互动。

35. 积极参加国际传感器网络标准化工作组会议, 了解全球传感器网络标准、产业、应用的进展情况, 重点了解韩国、日本专网通信和物联网应用情况, 提出与日韩开展交流合作的思路。

(本文摘自工业和信息化部电子信息司司长肖华在 2010 年全国电子信息行业工作会议上的报告)

## 机顶盒市场快速演变 国内芯片企业未雨绸缪

2010 年 02 月 02 日 中国电子报



(作者: 赵艳秋) 2010 年, 全球数字电视机顶盒市场出现几个主要的转变, 中国芯片企业要根据这些变化进行战略上的调整。

### 关注一: DVB-S2 产品制造向中国转移

中国是全球卫星机顶盒的制造大国。2008 年中国制造的机顶盒中有一半以上是卫星机顶盒。在 2010 年, 我们要关注 DVB-S2 机顶盒制造向中国转移的趋势。

DVB-S2 是 DVB 组织在 2005 年完成的新一代卫星传输标准。它的传输效率比 DVB-S 高出不少。例如, 在相同载噪比条件下, DVB-S2 的传输容量提高了 30%-35%。因此, DVB-S2 技术被用于高清电视

的传输。目前,这一标准已经得到全球主流运营商,如 DirecTV、BSkyB、SKYItalia、Premiere 等的支持与应用。

DVB-S2 的市场当前主要集中在欧洲。伴随着欧洲市场高清化演进步伐,在有线、地面、IPTV 和 DVB-S2 中,运营商更倾向于采用 DVB-S2 技术来传输高清内容。这样,业内预测,DVB-S2 机顶盒的需求在 2010 年将迎来爆发式增长。在这之前,由于 DVB-S2 机顶盒还属于高端市场,没有大规模量产,产品的制造以韩国为主。而随着产品技术的普及以及市场容量的增长,从 2010 年起,DVB-S2 机顶盒制造将逐步向中国转移,中国企业在加工上的成本控制优势将凸显出来。2009 年,中国生产的 DVB-S2 机顶盒估计在 60 万台~70 万台左右,2010 年生产应该增长 10 倍以上。

记者感言:目前,全球主流 DVB-S2 芯片供应商为意法半导体和博通,中国的中天联科于 2009 年下半年在该市场获规模增长。由于 DVB-S2 顺应了数字电视高清化发展趋势,中国芯片企业应关注 DVB-S2 芯片研发。

### 关注二: AVS-S 产品低成本化

2008 年年底,广播电视村村通直播卫星机顶盒第一期招标 366 万台,总招标金额超过 13 亿元。2009 年 10 月,直播卫星机顶盒第二期招标 870 万台,总招标金额为 18 亿元左右。由于 2008 年招标的机顶盒主要在 2009 年出货,因此,2009 年直播卫星机顶盒市场容量超过 1000 万台。在我国,卫星机顶盒要符合 AVS-S 标准。

由于我国计划在 2010 年底前彻底完成电视盲区 2200 万用户的覆盖任务,预计 2010 年还需 1000 万台左右的卫星机顶盒产品。

从国家先后两次招标的数量和投资来分析,2010 年,AVS-S 机顶盒成本将进一步降低,厂商的利润空间会随之缩小。

记者感言:在第二期招标中,AVS-S 信道解调芯片的供应商选定为北京海尔、杭州国芯以及国科广电等。这些企业要在今年快速降低产品成本,以提高利润空间。此外,解码芯片的中标企业为 3 家外商,分别是意法半导体、恩智浦和富士通微电子。由于中国芯片企业多以信道解调芯片起家,建议企业在开发解码芯片的策略上,不要在低成本的标清解码芯片上投资过大,而是要加快高清解码芯片的开发,以抓住下一个市场增长点。

### 关注三: 地面国标市场飞跃

市场趋势:2010 年,DTMB(数字电视地面多媒体广播)市场将出现飞跃。在这之前,制约地标市场的信号覆盖和节目内容两大因素在过去几年中得到极大的改善。首先,国家投资 25 亿元,设立用于地面数字电视体系建设的专项资金。因为该专项资金的支持,2009 年全国 50 个城市实现了地标信号的覆盖,而且信号覆盖工作还在实实在在地向前推进。其次,在节目内容方面,除了央视高清等高清免费节目外,去年又有多家电视台播出了免费高清节目。免费高清节目对于地标市场是一个直接的驱动。与此同时,在 2009 年底,工业和信息化部与国家发改委共同研究制定相关强制性标准,准备将地标模块作为一体机的标准配置。这将进一步拉动地标模块的市场需求。目前,相当比例的国外品牌一体机上配置了地标模块,中国品牌的高端一体机也把地标模块作为标准配置。可以预见,一旦该标准出台,地标市场将大幅攀升。

记者感言:目前,推出 DTMB 芯片的企业包括凌讯、上海高清、中天联科和杭州国芯等。但有较大累计出货量的仅凌讯一家。而且,由于地标芯片对可靠性的要求极高,不同地理环境、气候条件对信号接收的影响较大,因此,要做大量的现场调试工作。因此,企业在地标市场上要加快产品推进的步伐。

### 关注四: 业务高清化

虽然 2009 年我国高清机顶盒的出货量有限,但是目前在国内市场高清/全高清电视装机量快速增长。有统计表明,目前市场上出售的 37 英寸以上的平板电视机全部是高清或全高清电视。

我们将看到,在 2010 年和 2011 年,运营商推进高清业务的步伐会加快。从内容方面看,去年国内新增 10 多套高清电视频道。从运营上看,无论是有线电视、地面电视、卫星电视还是 IPTV 都在向

高清业务转换。例如,北京在 2009 年~2011 年间建设覆盖北京城乡的高清交互式有线电视网络,3 年内将完成 260 万户高清交互电视机顶盒推广工作。同时,三网融合也将促进 IPTV 运营商在 2011 年推出更多的高清业务。

记者感言:目前,国际主流芯片企业,如意法半导体、博通等都推出了高清机顶盒解码芯片。国内企业多数在研发高清产品,相当一部分领先的国内机顶盒芯片企业,如海思半导体、中天联科等将在今年内推出高清机顶盒解码芯片。在这方面,我国自主标准 AVS 的产业链还不太成熟,业内需携手共同解决相关问题。

## 广州波视推出多个 AVS 配套产品

2010 年 02 月 23 日 广州波视

为加速 AVS 产业链的配套,广州波视多媒体设备有限公司推出多个基于 AVS 编解码技术的应用产品。

### Msight 码流分析器

该码流分析器注入了多项创新技术,使得码流分析变得非常直观易用。提供了强大的底层视音频原始码流的分析和检测能力,它的检测功能涵盖了从文件、复用、视频编码、音频编码到字幕等各方面。无论是序列的编码参数,还是块层的变换系数,都能一点即得,使用户能对节目的编码效率、内容的完整性兼容性等一目了然。适用于科研、生产和教学等不同应用领域。

Msight 集中体现了高标清数字压缩码流中视音频数据的快速分析、认证、处理和优化的一体化能力,同时支持各种主流编码格式,包括 H.264/AVC、MPEG-1/2、MPEG-4 Part2、VCI。

### Telesight 多路码流实时监测系统

Telesight 系统提供了 24 路高清/或 128 路标清/或 256 路 3G 码流(支持不同格式不同分辨率信号同时使用)的实时解码、多画面显示和深入到系统层、视频层、音频层、数据层的实时监测,为系统前端提供了完整的解决方案。

### Autocheck 基于文件的全自动分析器

Autocheck 提供了快速的(标清达到 15 倍以上)、全自动的基于文件的多格式码流及(包括 H.264/AVC、MPEG-1/2、MPEG-4 Part2、VCI)数据的分析检测功能,使得各种错误在输出到终端前就得到及时发现和解决。

## Chips&Media to Demonstrate Latest IP at Mobile World Congress 2010

2010 年 02 月 01 日 Design And Reuse

Chips&Media to demonstrate its advanced video IP technologies & End Products with Chips&Media IP, including smartphones, Portable Media Players, and Smartbooks.

February 1, 2010 -- Chips&Media, Inc., the leading provider of video Intellectual property (IP) cores, today announced that it will show off its advanced decoder and encoder IP cores, Coda851 and Chips&Media-powered end products at Mobile World Congress 2010 in

Barcelona, Spain from February 15th through 18th. Chips&Media will be located at stand 2F12 in Hall 2.

During the show, Chips&Media will be presenting the latest consumer devices empowered by Chips&Media's video technologies, including smart phones, mobile internet devices, smart books and portable media players from top consumer electronics brands.

Demonstration from Chips&Media can be found at Chips&Media's stand 2F12 in Hall 2 include:

- Real-time Full HD encoder IP

Its newest encoding and decoding solution, Coda851 delivers the highest quality of multi-standard encoding and decoding capabilities, including H.264, MPEG-4, MPEG-2, VC-1, DivX, RealVideo and AVS, at full HD resolutions. Coda851 entirely offloads video encode/decode processing to hardware, requiring less than 1MIPS of CPU loads and providing bandwidth improvements of over 30%.

- Multi-format decoder IP

The Boda7503 is a multi-standard IP core that is able to decode multi-format of video streams, including H.264, H.263, MPEG-2/4, VC-1, DivX, RealVideo and AVS at Full HD(1920x1080) resolutions, 30fps. It will be demonstrated on FPGA board with 16 channels.

Moreover Chips&Media will introduce its 3<sup>rd</sup> generation video IP, BODA9™ platform which can decode full HD 1080p multi-format including SVC at 60fps and CODA9™ platform which can encode H.264 High profile at full HD resolution at 30fps. The paper will be available from the booth.

#### **About Chips&Media**

Chips&Media, Inc. (Chips&Media) is a leading video IP provider based in Seoul, Korea (Republic of). Chips&Media's video codec technologies cover the full line-up of video standards such as MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264/AVC, VC-1, RealVideo and AVS from D1 to Full HD resolution. Its advanced ultra low power multi-codec video IP has been chosen by more than 40 top-tiers based in US, Europe, Korea, Taiwan, China and Japan and has been proven in silicon reaching 25 millions of units. For more information, please visit [www.chipsnmedia.com](http://www.chipsnmedia.com)

**特别报道****AVS——中国人自己的高清**

2010 年 01 月 19 日 东方早报

(作者: 冯依珠) 2010 年 1 月 19 日, 一款完全拥有我国自主知识产权的高清碟机正式发布。据悉, 此款高清碟机采用的 AVS 格式, 能够播放 1920×1080P 的高清视频, 支持每秒 24 帧的视频输出和 5.1 声道数字环绕立体声, 完全达到目前国际上承认的蓝光标准。

众所周知, 蓝光是国际上公认的新一代高清标准, 但由于技术知识产权、成本等方面原因, 蓝光碟机价格高昂, 让普通百姓望而却步, 加上动辄上百元的蓝光片源, 更是使高清电视、高清电影在中国市场止步不前。

尽管高清电视机已经十分普及, 但没有高清碟机、片源的缺乏却让许多人家中的液晶电视成为摆设。实际上, 中国市场对于高清碟机的需求潜力十分巨大。但是, 对于各企业来说, 如果想真正在高清市场上占有一席之地、不再重蹈 DVD 的覆辙, 只有研制出完全属于自己的高清技术。

AVS 的诞生开创了我国高清电视的新纪元, 这一技术不仅完全自主研发, 拥有自主知识产权, 其生产成本更是远远低于蓝光。碟机生产厂商无须对现有的 DVD 生产线作任何改造和任何新设备的投资, 即可规模生产。

同时, AVS 高清碟机延用了传统 DVD 的伺服系统和红光技术, 其使用的碟片仍然为传统的 D9 DVD 碟片, 实现了在一张普通 DVD 光盘上即可存取一部长 90 分钟的高清 1080P 大片。因此, 在实际生产中, AVS 高清碟片的成本要大大低于蓝光碟片。

成本降低意味着低廉的价格, 目前, 宝影 AVS 高清碟机已正式下线, 未来 2-3 个月内即可大量投放市场, 人们终于可以以实惠的价格, 在家看中国人自己的高清电影了。

**宝影 AVS 高清碟机下榻苏宁 实现高清不是梦**

2010 年 01 月 19 日 天极网

(作者: 李沂) 应国家“以旧换新”政策, AVS 高清影碟机将以“亲民价”在春节期间入主百姓家。2 月 1 日, 宝影 AVS 高清影碟机正式上柜上海各大苏宁电器, 市民可在自家门口买到此款高清碟机。

据上海宝影电子科技有限公司透露, 目前宝影 AVS 高清影碟机已经全面下线, 近日正式入驻上海苏宁电器, 市民可以在 15 家苏宁电器, 以千元以下的低价买到此款最新升级产品。据介绍, 最新款 AVS 高清影碟机不仅小巧轻薄而且款式时尚。

此番在上海上市的宝影 AVS 高清影碟机售价均在千元以下, 碟片售价更低至 15 元左右, 以这样的价格就能享受到媲美蓝光效果的高清影音体验, 想必大家都不会错过这样的好机会。市场上的最便宜的蓝光影碟机的零售价在 2999 元, 蓝光碟片的零售价则高达 100 元以上。除此之外, 宝影 AVS 高清影碟机拥有 DVD, VCD, CD 等多种碟片格式的兼容性, 能够提供真正的 1080P/24 全高清数字画面, 目前市场上只有蓝光影碟机能够与之相匹敌。”宝影相关负责人接受记者采访时表示, 本次上柜的 AVS 影碟机支持 DTS 高清晰度音频输出, 和 5.1 声道环绕数字立体声, 可以提供完美的音频输出效果。同时, 宝影 AVS 高清影碟机可以支持任一款带有 HDMI 数字接口的高清电视。宝影电子负责人表示, 宝影提供高质量值得信赖的售后服务, 上广电将全权负责产品的售后及维修。

另一方面,自 2009 年 6 月份家电“以旧换新”政策在全国 9 个省市全面开展试点实施以来,得到了各家电生产企业、销售厂商、回收企业的积极响应,此次宝影 AVS 高清影碟机也加入到了“以旧换新”的大阵容中来,相关负责人表示,此举是为了更好的配合有效利用资源,融入环保节能的社会大流中来,企业也应当有意识的担当此任。届时,包括 VCD、DVD 在内的旧影碟机,不管是哪个品牌,消费者只需将家里的闲置碟机带来,当场就可抵扣 100 元,以更优惠的价格将一台崭新的 AVS 高清影碟机领回家。

对于本次宝影 AVS 高清影碟机的上市,业内人士认为将在一定程度上改变目前国内的碟机格局。该人士指出,中国高清播放机的市场容量,每年将达 1000 万台以上,而目前市场远未达到这一水准,最大的制约在于高清碟机高昂的价格和稀缺的片源。对于市场的稀缺性,宝影 AVS 高清影碟机的大量投放,以及价格在 10 元-15 元的片源,将是未来打破国外蓝光垄断市场的利剑。

宝影电子透露,在相当长的一段时间里,高清播放机都将是打造高清家庭的必备品,具有全功能的高清播放机也将是未来市场之主流,为满足市场需求,宝影电子还将不断推出各种时尚款式的新碟机,给消费者更多选择。

## 国产高清向蓝光挑战 碟片售价有望十元起

2010 年 02 月 01 日 IT 时报

就在三四年前,中国生产全球几乎所有的 DVD 影碟机和 DVD 盘片,而自从蓝光高清诞生之后,DVD 市场再次面临被国外厂商垄断的局面。好在这次国内业界已所有准备,完全自主知识产权的 AVS 标准正准备“向蓝光说不”。

目前中国市场销售的最便宜的一款蓝光影碟机零售价也要 3999 元,蓝光影碟则高达每张 100 多元。而近日,第一台完全“国产”的宝影 AVS 高清碟机即将正式在苏宁电器上架,预计其价格将肯定低于千元。

至于国产 AVS 和蓝光的实际高清播放效果比较,宝影电子科技有限公司总经理秦凯建透露,届时在某些卖场中,国产 AVS 影碟机将与国外蓝光播放机同台“PK”,一起播放 1080P 的全高清图像,播放效果优劣消费者可以一目了然。为了适应中国消费者的视觉习惯,AVS 影碟的最终播放效果可能比蓝光更亮,色彩也更鲜艳一些。

更让人兴奋的是,如果采用国产 AVS 高清标准,那么 DVD 厂商将能在不改变现有设备的基础上,直接“零成本”转型生产高清影碟机,而基于蓝光技术改造则需要每条生产线 300 万美元的投入;同时,DVD 盘片厂商同样可以使用现在生产的 DVD D9 盘片刻下一部 AVS 高清影片,一部 90 分钟的 AVS 格式全高清影片大约只有 8.5G 大小,相当于蓝光片源的四分之一。

也就是说,未来买一张 AVS 高清影碟可能只要 10 元钱,而 AVS 影碟机的价格也将能最终下降到五六百元。唯一遗憾的是,目前 AVS 格式的正版影片只有 300 多部,产业联盟正在积极推进片源的不断扩充。

## 高清终于降身价 国标 AVS 影碟机在沪发布

2010 年 01 月 20 日 IT168

【IT168 资讯】2010 年 1 月 19 日上海，中国第一款具有自主知识产权，采用国家自主标准和技术的真正高清碟机——宝影 AVS 高清碟机系统正式下线，被解读为“更适合中国市场”的高清碟机。这款产品的正式发布，打破了国外蓝光联盟对高清播放设备的垄断，为中国高清视频播放、传播奠定了坚实的基础。

宝影 AVS 高清碟机能够播放 1920\*1080P 的高清视频，支持每秒 24 帧的视频输出和 5.1 声道数字环绕立体声，完全符合高清电影的观赏需求。同时与传统 DVD、VCD 系统完全兼容，可完全覆盖从拥有家庭影院的高端客户到仅配备有普通家庭平板电视的中低端客户的多样化的需求。随着高清平板液晶电视的普及，越来越多的消费者对画质的要求越来越高。许多老百姓都有这样的感受：家里 46 寸、52 寸的电视机怎么比原来的小电视还模糊？由于模拟信号的数据传输限制，导致就算有了好电视也感觉画面模糊不清，用普通 DVD 播放的视觉效果，更是让人大失所望。物质生活的不断提高，老百姓也希望和发达国家的人们一样拥有高级的家庭娱乐享受，宝影这款高清碟机就能实现这一梦想，让全家人都能享受到最新科技带来的视觉高清享受。

画质方面：播放 AVS 格式高清碟片能真正还原影院效果，使画面更清晰，色彩更艳丽，层次感更强，堪比蓝光效果。使用普通 DVD 碟片能在原有基础上提高画面效果，宝影高清碟机兼容了市面上所有的主流播放格式，大大提高了碟机的使用率和实用性。

作为高清液晶电视的完美搭档，高级家庭娱乐的必备品——宝影高清碟机。展现完美高清画质，还原色彩真实体验，多层次画面感受。使家中的平板电视摆脱粗细节，画面模糊，层次不鲜明等问题，重新焕发光彩，脱颖而出。更重要的是，宝影 AVS 的售价在 1000 元以下，并且采用传统的 D9 DVD 碟片，使得其在售价上极具优势，每张碟片售价为 10 至 15 元之间，是广大消费者都能欣然接受的一个价格。这样亲民的价格是消费者喜闻乐见的。相比较而言，拥有同等效果的蓝光碟机，目前中国市场销售的最便宜的一款蓝光影碟机零售价也要 2999 元，蓝光影碟零售价则高达 150 左右。

业内人士指出，中国高清播放机的市场容量，每年将达 1000 万台以上，而目前市场远未达到这一水准，最大的制约在于高清碟机高昂的价格和稀缺的片源。事实上，这种制约在于对现有 DVD 生产线的改造成本过高。据了解，中国是全球碟机最大的制造国以及出口国，DVD 播放机产量占全球 8 成，DVD 碟机生产线数量庞大。而基于蓝光技术的改造，每条生产线的改造成本高达 300 万美元，使得高清碟机的生产成本居高不下。

上海宝影电子科技有限公司相关人士表示，宝影 AVS 碟机系统的低成本优势非常明显。据他介绍，宝影 AVS 高清碟机无须对现有的 DVD 生产线作任何改造和任何新设备的投资，即可规模生产。同时，AVS 高清碟机延用了传统 DVD 的伺服系统和红光技术，其使用的碟片仍然为传统的 D9 DVD 碟片，利用高超的编解码算法和核心芯片的高性能处理能力，压缩码率只有蓝光片源的 1/2 以下，就可以达到与蓝光全高清同样质量的视频画面，实现了在一张普通 DVD 光盘上即可存取一部长 90 分钟的高清 1080P 大片。因此，在实际生产中，宝影 AVS 高清碟片的成本和市场售价也要大大低于蓝光碟片。

宝影电子透露，目前，宝影 AVS 高清碟机已正式下线，未来 2-3 个月内即可大量投放市场，抢夺春节销售市场。1 月底将全面进入苏宁电器，在上海各大苏宁电器铺开销售，届时消费者就可以在自家门口轻松的购买到这款 AVS 高清碟机了。分析人士指出，随着 9 大高清频道开通，以及播放机产业的飞速发展，中国已加快了向高清时代的迈进，而在未来几年，中国播放机市场将竞争激烈。

## 中国人就该看 AVS! 宝影 AVS 高清碟机正式发布

2010 年 01 月 19 日 天极网

(作者: 李沂) 看一场球赛, 用普通碟机看球赛录像, 只能看到一片绿色的草地; 而用高清碟机则能把每根草都看得清清楚楚——相信不管是谁, 都会选择第二种, 感受一场豪华的视觉盛宴。然而, 高清碟机由于价格高且片源稀缺等原因, 一直未能占领被 DVD 垄断的中国市场。日前, 这一现状有望被打破。记者获悉, 中国第一款具有自主知识产权, 采用国家自主标准和技术真正高清碟机——宝影 AVS 高清碟机系统正式下线, 被解读为“更适合中国市场”的高清碟机。



宝影 AVS 高清碟机发布

据介绍, 宝影 AVS 高清碟机能够播放 1920\*1080P 的高清视频, 支持每秒 24 帧的视频输出和 5.1 声道数字环绕立体声, 完全符合高清电影的观赏需求。同时与传统 DVD、VCD 系统完全兼容, 可完全覆盖从拥有家庭影院的高端客户到仅配备有普通家庭平板电视的中低端客户的多样化的需求。随着高清平板液晶电视的普及, 越来越多的消费者对画质的要求越来越高。许多老百姓都有这样的感受: 家里 46 寸、52 寸的电视机怎么比原来的小电视还模糊? 由于模拟信号的数据传输限制, 导致就算有了好电视也感觉画面模糊不清, 用普通 DVD 播放的视觉效果, 更是让人大失所望。物质生活的不断提高, 老百姓也希望和发达国家的人们一样拥有高级的家庭娱乐享受, 宝影这款高清碟机就能实现这一梦想, 让全家人都能享受到最新科技带来的视觉高清享受。



宝影电子科技有限公司秦总亲自为来宾介绍宝影碟机

画质方面: 播放 AVS 格式高清碟片能真正还原影院效果, 使画面更清晰, 色彩更艳丽, 层次感更强, 堪比蓝光效果。使用普通 DVD 碟片能在原有基础上提高画面效果, 宝影高清碟机兼容了市面上所有的主流播放格式, 大大提高了碟机的使用率和实用性。

液晶电视的完美搭档, 高级家庭娱乐的必备品——宝影高清碟机。展现完美高清画质, 还原色彩



真实体验,多层次画面感受。使家中的平板电视摆脱粗细节,画面模糊,层次不鲜明等问题,重新焕发光彩,脱颖而出。



目前基于 AVS 标准已有数百部国内外大片片源支持

更重要的是,宝影 AVS 的售价在 1000 元以下,并且采用传统的 D9 DVD 碟片,使得其在售价上极具优势,每张碟片售价为 10 至 15 元之间,是广大消费者都能欣然接受的一个价格。这样亲民的价格是消费者喜闻乐见的。相比较而言,拥有同等效果的蓝光碟机,目前中国市场销售的最便宜的一款蓝光影碟机零售价也要 3999 元,蓝光影碟零售价则高达 100 多元。

业内人士指出,中国高清播放机的市场容量,每年将达 1000 万台以上,而目前市场远未达到这一水准,最大的制约在于高清碟机高昂的价格和稀缺的片源。



AVS 标准影碟上都印有 AVS 的技术标准 LOGO

事实上,这种制约在于对现有 DVD 生产线的改造成本过高。据了解,中国是全球碟机最大的制造国以及出口国,DVD 播放机产量占全球 8 成,DVD 碟机生产线数量庞大。而基于蓝光技术的改造,每条生产线的改造成本高达 300 万美元,使得高清碟机的生产成本居高不下。

上海宝影电子科技有限公司相关人士表示,宝影 AVS 碟机系统的低成本优势非常明显。据他介绍,宝影 AVS 高清碟机无须对现有的 DVD 生产线作任何改造和任何新设备的投资,即可规模生产。



除了众多海外大片,在国产电影上也给予了很大的支持  
同时,AVS 高清碟机延用了传统 DVD 的伺服系统和红光技术,其使用的碟片仍然为传统的 D9 DVD

碟片, 利用高超的编解码算法和核心芯片的高性能处理能力, 压缩码率只有蓝光片源的 1/2 以下, 就可以达到与蓝光全高清同样质量的视频画面, 实现了在一张普通 DVD 光盘上即可存取一部长 90 分钟的高清 1080P 大片。因此, 在实际生产中, 宝影 AVS 高清碟片的成本和市场售价也要大大低于蓝光碟片。

宝影电子透露, 目前, 宝影 AVS 高清碟机已正式下线, 未来 2-3 个月内即可大量投放市场, 抢夺春节销售市场。1 月底将全面进入苏宁电器, 在上海各大苏宁电器铺开销售, 届时消费者就可以在自家门口轻松的购买到这款 AVS 高清碟机了。分析人士指出, 随着 9 大高清频道开通, 以及播放机产业的飞速发展, 中国已加快了向高清时代的迈进, 而在未来几年, 中国播放机市场将竞争激烈。

由上海宝影电子科技有限公司研发的新一代 AVS 高清碟机系统, 是基于中国自主创立的“AVS”音视频编解码国标, 采用专用的高清 AVS 解码芯片, 结合传统 DVD 技术而推出的中国第一款具有自主知识产权, 采用国家自主标准和技术的真正高清碟机。AVS 高清光盘碟机的诞生创造了我国碟机史上的多项“第一”:

- 第一台基于自主技术标准的碟机;
- 第一台采用国产核心芯片的碟机;
- 第一台支持完全高清的自创、自产碟机;
- 第一台无须向国外技术巨头交送专利费的碟机;

中国家庭碟机终于进入了自己拥有的高清时代, AD 高清碟机将为亿万中国家庭带来崭新的高清体验和享受。



宝影 AVS 高清影碟机全貌

AVS 高清碟机达到了国际领先碟机技术的同等水平, 与目前在日、美正在兴起的、基于蓝光技术的高清碟机达到了同样的视觉效果, 能够支持 1920\*1080P 的全高清画质和每秒 24 帧的帧速率, 完全符合高清电影的观赏需求, 除了 AVS 之外, 还同时支持 MPEG2, WMV9, DivX, XVID 等其他多种编码格式。音质方面, AD 高清碟机支持 5.1 声道数字环绕立体声、DTS 输出, 为体验者带来身临其境的真切感受; 支持多种音频格式, 并带有光纤和同轴输出。除了用以支持普通和较旧型号得高清、标清电视机的分量视频输出之外, AVS 高清碟机还提供了 HDMI 高清数字输出接口。可直接与支持 HDMI 的高清晰平板电视连接, 实现真正的高清效果。是国内目前所谓的 EVD, FDV, FVD, NVD 等无法比拟的。



宝影碟机正中央的 AVS 标准 LOGO

更重要的是与目前盛行的蓝光高清碟机相比，AVS 高清碟机还具有其独特的优势：

1) 首先，AVS 高清碟机在很大程度上利用了传统的 DVD 系统的已有功能和构架，仅仅在高清视频接收，处理，输出等方面增加了相应的硬件功能，有效控制了需要增加的电子器件数量，从而大大降低了实现完全高清所需增加的成本，使我们的高清碟机产品市场价格大大低于蓝光碟机，更有利于在中国广大消费市场的推广。由于同样的原因，对现有的 DVD 生产线也无须作任何改造和任何新设备的投资，即可规模生产 AVS 高清碟机，大大降低生产企业的资本投入和提高现有生产线的使用价值，从而可以大大增加 DVD 系统生产商的利润空间。

2) 其次，AVS 高清碟机延用了传统 DVD 的伺服系统和红光技术，其使用的碟片仍然为传统的 D9 DVD 碟片，利用高超的编解码算法和核心芯片的高性能处理能力，播出码率仅需要 7M，就可以达到与蓝光全高清同样质量的视频画面，实现了在一张普通 DVD 光盘上即可存取一部长 90 分钟的高清 1080P 大片，其结果是 AVS 高清碟片的成本和市场售价也要大大低于蓝光碟片。同样，由于继续采用了传统的 D9 DVD 碟片，制作工艺与传统 DVD 完全一致，不用对现有的 DVD 生产线进行任何改造就可以生产，因而大大节约了生产设备的资金投入，延长了现有 DVD 碟片制造设备的使用寿命，不仅为普通消费者带来了低成本，高质量的高清体验，同时也为不久将来即会被高清碟片所逐渐替代的 DVD 碟片产业注入新的活力。



宝影高清碟机上的各项技术 LOGO

3) AVS 高清碟机采用我国自主创新的技术标准，以我国自主开发的核心芯片作为基础，系统软件采用了自主开发的盘片格式、导航系统，加密功能和版权保护等一系列核心创新技术，回避了国外巨头在碟机技术上的众多技术，绕开了他们立起的各种专利壁垒，从而无须向由日、美等公司蓝光专利联盟支付巨额专利授权费，避免了重蹈 DVD 专利费的覆辙，打破国外巨头对高清碟机产业的垄断，可以促进我国碟机和碟片产业的持续发展，作为一个碟机和碟片世界生产和消费大国都具有十分重要的意义。

4) AVS 高清碟机能够播放 1920\*1080P 的高清视频节目以外, 也同时与传统 DVD、VCD 系统完全兼容, 可以播放 DVD, VCD, 及网上下载的其他视频内容, 以及静态画面、数字音乐等, 是一个多功能的高清播放系统, 且具有完美的中文字幕和中文操作界面, 使用方便, 简捷, 符合各个不同层次消费者的使用习惯, 可完全覆盖从拥有家庭影院的高端客户到仅配备有普通家庭平板电视的中低端客户的多样化的需求, 是符合中国消费者消费理念的理想高清产品。

基于上述优势, AVS 高清碟机是一款价廉物美、高清、高性能的理想碟机产品, 符合中国消费者的需求, 是中国消费者欣赏高清节目的最佳选择, 随着高清平板电视的不断普及, 对高清碟机的需求将会越来越高, 为中国的高清碟机产业创造了一个非常好的市场机遇, 而 AVS 高清碟机的价格低廉, 性能优异的特点将加速其在市场的迅速推广, 推进高清技术的迅速发展, 为中国进入高清时代打下良好基础。

让 AVS 高清碟机带您进入一个 1080P 全高清时代, 享受前所未有的娱乐升华和视觉盛宴!

## 电子信息产业发展基金指南信息

编者按：本部分“电子信息产业发展基金指南信息”均转自电子信息产业发展基金网站，相关单位可至该网站查询信息及下载相关文档，网址：<http://www.itfund.gov.cn/>。

### 关于申报 2010 年度电子信息产业发展基金项目的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市及新疆建设兵团工业和信息化主管部门，中央管理的大型电子企业集团及项目申报单位：

经研究，2010 年度电子信息产业发展基金（以下简称电子发展基金）项目申报工作将于 2010 年 2 月 25 日开始，现将有关要求通知如下：

一、推荐单位注意事项：各地工业和信息化主管部门及大型企业集团（以下称推荐单位，具体名单详见基金申报网站 [www.itfund.gov.cn](http://www.itfund.gov.cn)），请按《电子信息产业发展基金管理办法》（财建[2007]866 号）、《2010 年度电子信息产业发展基金项目指南》（见附件）的要求，认真组织管理范围内的单位做好 2010 年度基金项目申报组织和推荐工作。在申报日期截止后，推荐项目不再受理。

请推荐单位严肃、认真、科学、公正地履行其职责，确认项目申报单位的资格，对申报单位提交的项目是否属于指南范围，申报资金是否符合管理办法规定进行把关，并就其项目的真实性、可行性做出审核和评价，同时以正式上报文件形式对项目进行推荐、排序和报送（报送方式见后），排序不分行业类别。

推荐单位安排配套资金，并在上报文件中进行数额或配套比例承诺的项目，同等条件下优先支持。

二、项目申报单位注意事项：项目申报单位在申请材料准备前必须仔细阅读《电子信息产业发展基金管理办法》、《电子信息产业发展基金资助项目合同书》和《电子信息产业发展基金项目验收办法》，实事求是、科学合理填报相关经济、技术指标实现和配套资金落实情况，任何夸大掺假、过于乐观的预测都会对项目评审过程，及今后验收审查产生不利的影响。

项目申报单位申报项目须经推荐单位推荐。申报单位提供的材料一经发现弄虚作假，基金管理办公室将不再受理该单位的申请，并在全行业中进行通报。

#### 三、材料报送方式：

（一）电子稿：项目承担单位通过基金申报网站下载可行性报告格式文件，按编写内容说明编制并上传可行性报告的电子版。如果上传文件出现归类错误、无推荐单位意见、压缩误码、附带病毒、内容超大或内容缺失（包括财务报表）等情况，将被取消申报资格。推荐单位应在网上对电子稿进行审核、评价、推荐和排序；

（二）纸质稿：除电子稿外，项目承担单位还应将可行性报告打印成纸质稿。纸质稿包括可行性报告正文、附表和附件（按项目可行性报告编写内容说明的相关要求准备齐全）。一式两份，用 A4 纸打印，简装，不另加封皮，送交当地推荐单位。

推荐单位根据营业执照、财务报表等资料，确认管理范围内的申报单位资格后，对送交来的纸质稿的符合性、真实性、可行性做出评价，签署推荐意见，整理后，连同正式上报文统一寄送基金管理办公室。

电子稿和纸质稿须同时具备，主要信息完全一致，否则不予受理。

四、基金申报后续流程：基金管理办公室负责受理电子发展基金项目的申报，对项目申报单位提交的申报材料进行形式审查，并组织专家进行可行性评审。在此期间，各单位不得以任何形式干预。

财政部、工业和信息化部联合设立的项目审查委员会确定本年度的电子发展基金项目计划，得到财政批复后，推荐单位将通知到各项目承担单位。基金管理办公室将与项目承担单位签署基金项目合同，拨付资金，在推荐单位配合下进行后期监管。

五、项目申报截止日期：申报截止日期为 2010 年 3 月 25 日（含资料的填制、整理、评估、排序、

寄送时间。两稿同时截止，纸质稿以推荐单位寄送时的邮戳为准)。

六、问题解答和联系方式：为提高效率，项目申报单位对申报过程若有疑问，可以咨询推荐单位联系人，推荐单位联系人应认真细致地予以辅导和解答；对项目指南若有疑问，可以咨询项目指南相应解释人。遇到的共性问题可由推荐单位提交基金管理办公室联系人解答。

办公室联系人：葛亮、张玉恒、刘萍

联系电话：010—82512089、68208035、68208034

传真：010—82512090、68134782、66021362

邮寄地址：北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 B 座 2003 室 (100086)

电子信息产业发展基金管理办公室

二〇一〇年二月二十五日

## 2010 年度电子信息产业发展基金项目指南

### 一、平板显示及应用

1、AMOLED 关键技术 (TFT 背板技术、真空蒸镀技术、薄膜封装技术) 研发及产业化 (招标项目)

2、LED 背光源平板电视机关键技术研发及产业化 (招标项目)

3、符合 DTMB/AVS/DRA 标准的数字电视一体机研发及产业化 (招标项目)

4、TFT-LCD 关键工艺技术 (TFT 用纯铝引线工艺、TFT 阵列基板集成技术) 研发及产业化

5、PDP 高发光效率技术研发及产业化

6、OLED 白光照明器件研发及产业化

7、电子纸关键工艺技术 (驱动背板、封装)、关键材料研发

8、平板显示用关键材料 (靶材、掩模版、玻璃基板、湿化学品、感光性障壁材料、清洗带) 研发及产业化

9、平板显示用关键设备 (玻璃基板生产线成套设备、激光图形化设备、曝光机) 研发及产业化

10、超薄平板电视音响系统及薄型扬声器研发及产业化

11、互联网电视终端产品研发及产业化

12、三维电视系统关键技术研发及应用

项目解释人：第 1、4、5、6、7、8、9 条：彭红兵 (010-68208264)；第 2、3、10、11、12 条：梁峰 (010-68208220)；第 10 条：梁峰 (010-68208220)、彭红兵 (010-68208264)。

### 二、汽车电子及智能交通

1、新能源汽车电子控制系统研发与产业化 (招标项目)

2、城市轨道交通专用通信和指挥调度系统应用示范 (招标项目)

3、基于动态信息的智能交通系统研发及应用示范 (招标项目)

4、汽车电子系统 (车辆电子稳定控制系统、数字化仪表、车载网络、电子驻车系统) 研发与产业化

5、超级电容器研发及产业化

6、动力电池用关键材料 (隔膜、新型负极材料、电解液) 研发及产业化

项目解释人：第 1、3、4 条：侯建仁 (010-68208280)；第 2 条：乔跃山 (010-68208224)；第 5、6 条：彭红兵 (010-68208264)。

### 三、信息安全

- 1、高性能网络信息安全综合防御系统研发与产业化 (招标项目)
- 2、基于云计算模式的防病毒和防恶意软件系统研发和产业化
- 3、智能手机信息安全软件研发
- 4、不良信息 (文字、图像、视频) 识别技术和产品研发
- 5、基于 IPv6 的高端路由器、高性能防火墙研发与产业化
- 6、高性能、高可靠 WEB 安全防护网关研发与产业化
- 7、金融鉴假 (鉴别、清分) 设备及关键传感器研发与产业化

项目解释人: 第 1、2、3 条: 孙文龙 (010-68208206); 第 4 条: 王少朋 (010-68208292); 第 5、6 条: 侯建仁 (010-68208280); 第 7 条: 侯建仁 (010-68208280)、彭红兵 (010-68208264)。

#### 四、软件与信息服务

- 1、分布式实时数据库管理系统研发及产业化 (招标项目)
- 2、蒙古语言文字软件开发及产业化 (招标项目)
- 3、三维 CAD 软件研发和产业化 (建筑、服装) (招标项目)
- 4、信息系统 (政务、医疗) 运行维护支持系统研发及产业化 (招标项目)
- 5、SaaS 服务 (通用管理) 综合支撑平台 (招标项目)
- 6、基于 B2B 电子商务运营信息的商情分析软件开发
- 7、基于自主版式文档技术的数字出版应用系统开发
- 8、面向电信、商业零售领域的大型商业智能软件研发
- 9、互联网精准搜索技术与产品开发
- 10、工程分析软件研发和产业化 (机械、建筑)
- 11、游戏设备高性能嵌入式虚拟 3D 图像处理系统研发
- 12、基于多核技术场景数字化仿真展示和还原 (古建保护) 处理软件研发及产业化

项目解释人: 第 1、2、6、7、8、9 条: 孙文龙 (010-68208206); 第 3、10 条: 王少朋 (010-68208292); 第 4、5、11、12 条: 尹洪涛 (010-68208291)。

#### 五、集成电路及电子基础

- 1、新型电力电子器件研发及产业化 (招标项目)
- 2、多晶硅生产副产物循环利用技术研发及产业化 (招标项目)
- 3、交通、门禁用高安全性非接触式 IC 卡芯片研发及产业化
- 4、基于电力线载波通信的电表专用芯片研发及产业化
- 5、符合 USB 3.0 标准的接口芯片研发及产业化
- 6、高性能数字视频监控 SoC 芯片研发及产业化
- 7、半导体照明用衬底材料、高纯金属有机源 (MO 源) 研发及产业化
- 8、薄膜太阳能电池及设备研发与产业化
- 9、基于传感网应用的新型传感器研发及产业化

项目解释人: 第 1、3、4、5、6、7 条: 关白玉 (010-68208270); 第 2、8、9 条: 彭红兵 (010-68208264)。

#### 六、信息通信及数字视听

- 1、适于云计算的高端服务器研发与产业化 (招标项目)
- 2、基于自主视听标准面向三网融合的数字家庭智能终端产品研发及应用 (招标项目)
- 3、适于云计算的网络存储系统研发与产业化
- 4、基于闪联标准的信息终端研发与产业化
- 5、10Gbit/s 无源光网络 (10G PON) 局侧设备和光网络单元开发及产业化
- 6、高速并行光互连模块开发及产业化
- 7、数字集群通信系统、终端研发及产业化
- 8、基于 OMS 平台的移动通信终端和业务应用开发及产业化

9、数字家庭 VOD 视频点播系统关键设备 IPQAM 调制器的研发及产业化

10、微型投影仪关键技术研发及产业化

项目解释人：第 1、3、4 条：侯建仁（101-68208280）；第 2、9、10 条：梁峰（010-68208220）；  
第 5、6、7、8 条：乔跃山（010-68208224）。

七、行业服务及信息技术应用

1、软件与信息服务外包公共支撑平台（招标项目）

2、集成电路公共服务平台（基于 SoC 参考平台的国产 IP 核推广示范）（招标项目）

3、半导体照明、太阳能光伏、数字视听领域公共服务平台（知识产权、标准、检测、预警）

4、2009 年度信息产业重大技术发明成果产业化

5、信息技术应用“倍增计划”

项目解释人：第 1 条：尹洪涛（010-68208291）；第 2 条：关白玉（010-68208270）；第 3 条：  
关白玉（010-68208270，半导体照明领域），彭红兵（010-68208264，太阳能光伏领域），梁峰  
（010-68208220，数字视听领域）；第 4 条：刘晓馨（010-68208262）。

注：

有关招标项目、“倍增计划”的申报要求另行通知。



## 欢迎新会员

### 1、威盛电子(中国)有限公司

威盛电子(VIA Technologies, Inc. 简称 VIA)是无晶圆低功耗 x86 处理器平台先驱,也是个人电脑,客户机,超移动设备及嵌入式市场的领导厂商。有效整合低功耗的处理器、多媒体的芯片组及先进的 IO、总线与网络控制器,组成计算机运算与通讯平台以及广受好评的 EPIA 系列主板。

目前公司总部位于台湾台北县新店市,并于大中华地区、美国、欧洲、南美洲等 IT 中心城市拥有分支机构。威盛的客户群涵盖全球各大 OEM 厂商。威盛电子已在台湾证券交易所上市(股票代码 2388)。

### 2、矽统科技(苏州)有限公司

矽统科技(TSE2363)成立于1987年,是领导全球核心逻辑晶片发展的卓越设计公司。拥有超过二十年 IT 技术与晶片设计经验,成功开发成各项应用产品,如桌上型电脑、笔记型电脑、嵌入式系统产品、无线通讯、服务器和数位娱乐设备等。

### 3、晶晨半导体(上海)有限公司

晶晨半导体是一家业界领先的半导体公司,在视频、音频和图像处理领域提供先进的产品解决方案,广泛应用于数字电视、数码相框、家庭媒体中心和机顶盒等消费电子产品中。晶晨半导体为客户提供一整套综合的方案,以协助他们与时俱进地为消费者推出高品质的电子产品。

### 4、扬智电子科技(中国)股份有限公司

扬智科技为专业的 IC 设计公司,凭借着技术创新、效能卓越及完整解决方案,奠定本公司在数位机上盒、多媒体播放器及影像撷取的市場领先地位。本公司将致力发展数位娱乐平台技术,专注于客廳、行动及车载的整合式消费性电子产品市场。