



AVS 通讯

2009 年第 11 期（总第 59 期）
2009 年 11 月 30 日

目录

新闻动态

1. 中央政治局常委李长春视察同洲电子，强调数字电视要抓紧使用本国的标准.....慧聪网...2
2. 海峡两岸信息产业技术标准论坛在台北举办.....中国电子报...3
3. 海峡两岸信息产业技术标准论坛达成 26 项共识人民邮电报...5
4. 台湾 1000 万元建 TD 实验网 目标向大陆输出 3G 产品.....中国通信网...5
5. CBIT 解密广电七大命题 推动产业与资本结合.....中广互联...7
6. 地面数字电视应用模式发展研讨会隆重召开.....慧聪网...8

特别报道

7. 国产蓝光 CBHD 标准开局 中国厂家不再做看客.....大洋网...10
8. 中国华录蓝光编辑中心首次向媒体开放腾讯科技...11
9. 杭州国芯全面助力中国数字电视产业发展中国工控网...12
10. 杭州国芯信源解码产品获 EDN 年度优秀产品.....慧聪网...12
11. ST STi7105 STB HD AVC 译码方案.....中华电子网...14
12. 需求日益旺盛 冷静看网络视频监控市场.....全球 IP 通信联盟...18

AVS 工作组

AVS 产业联盟

新闻动态

中央政治局常委李长春视察同洲电子 强调数字电视要抓紧使用本国的标准

2009 年 11 月 30 日 慧聪网

11 月 21 日，中共中央政治局常委李长春与随行的中宣部副部长、国家广播电影电视总局局长王太华等，在中共广东省委副书记、广东省省长黄华华、省委副书记、深圳市委书记刘玉浦、省委常委、深圳代市长王荣等陪同下，来到深圳市同洲电子股份有限公司视察，董事长兼总裁袁明率高管团队代表全体员工对各级领导的来访表示热烈欢迎。李长春一行饶有兴致地参观了公司展厅，并听取了袁明董事长关于广电行业的展望与分析以及同洲电子发展情况的工作汇报。



李长春一行高度赞赏同洲电子 15 年来的高速发展

袁明董事长介绍，我国现有 1.5 亿有线数字电视用户，数字化改造后的有线网络带宽可达 3-4Gbps，是比电信光纤到户更有优势的进入千家万户的天然宽带网。双向网改造后，可以提供视频点播、直播回放、电子政务、电子商务、远程教育、证券服务、游戏等丰富的增值服务，将形成比电信现有网络增值业务更有潜力的巨大产业规模。同洲为广电量身定做提供全业务互联互通的端到端解决方案和运营服务，助力新广电建设，打造健康的数字电视产业链，全面促进广电升级成为电信级运营商。依靠科技自主创新，在国内外首家推出高清双向端到端整体解决方案，关键设备、关键技术、核心软件全部自主研发，拥有自主知识产权，打破了国外知名企业的垄断，达到国际最先进水平。先进、开放的核心中间件平台可助力广电构建安全、可管可控的综合信息系统平台，打造全业务、高清互动、互联互通的家庭多媒体数字生活。

李长春同志在袁明董事长的陪同下，参观了双向高清互动电视演示，对高清电视、精彩回放、视频点播以及 3G 手机与数字机顶盒、安防监控的互联互通业务非常感兴趣，充分肯定了同洲在移动通讯网、互联网、广电网三网的业务融合方面的成绩。此外，袁明董事长介绍了基于广电、利用家庭电视实现的运动式体感互动游戏功能，李长春饶有兴致地亲自体验了 3D 体感游戏。



李长春认真听取袁明董事长汇报

参观过程中，李长春高度评价了同洲电子在建设可管可控、业务内容丰富健康的绿色广电、积极参与国家标准以及在我国“村村通”和直播卫星事业等方面做出的贡献，对同洲端到端解决方案对我国广电行业发展的重要意义表示肯定。其间，他亲切地询问同洲电子所使用的标准，当得知同洲产品兼容国家 AVS 标准时，他表示满意，并强调数字电视要抓紧使用本国的标准。此外，李长春指出：一方面，要加快发展基于广播电视网的“三网融合”，争取做到电视承载互联网业务；另一方面，凡是在家庭电视中播出的内容必须做到可管可控，不能让互联网上不健康的内容进到千家万户的电视机上，要保证信息文化的健康、安全。最后，李长春同志提及了下一代广播电视网络 NGB 建设，并对同洲电子积极参与 NGB 建设表示肯定。

袁明董事长向李长春介绍，同洲电子志存高远，现已进入高速发展阶段，将努力用最短的时间打造成年产值过百亿的国际知名企业。临行之时，李长春祝愿同洲电子：“希望你们能早日成长为基于广电传输的华为”。

海峡两岸信息产业技术标准论坛在台北举办

2009 年 11 月 26 日 中国电子报

11 月 24 日-25 日，由中国电子工业标准化技术协会、中国通信标准化协会与华聚产业共同标准推动基金会共同主办的第六届海峡两岸信息产业技术标准论坛在台北举行。工业和信息化部副部长娄勤俭出席开幕式并发表重要讲话。

娄勤俭指出，进入 21 世纪，信息技术发展继续朝着数字化、集成化、智能化、网络化方向前进，孕育着新的重大突破。集成电路进入纳米时代，软件加快向网络化、智能化和高可信的阶段迈进，显示技术朝着大屏幕、高清晰和平板化方向前进，数字音视频技术呈现高集成化、多功能化特征。信息网络基础设施呈现宽带、融合和泛在的特点，成为抢占后危机时代世界发展制高点的优先领域。从长远看，信息技术和产业发展的基本面和长期向好的趋势并没有改变，新的信息产品、服务需求将不断衍生，信息技术产品将加快升级换代。客观分析，当今世界上还没有任何一项其他技术能够超越信息技术对经济增长的带动能力，信息产业将继续扮演推动产业升级、迈向信息社会的“发动机”的角色。

娄勤俭表示，下一步，将继续坚持以应对国际金融危机、促进经济平稳较快发展为主线，巩固和发展信息产业回升向好态势。重点采取以下措施：

一是加强政策扶持，营造发展环境。保持产业政策的稳定性，进一步支持集成电路、软件、新型显示器件等重点产业发展。大力发展软件和信息服务业，提高软件业比重。进一步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”。

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。继续实施家电下乡和家电以旧换新，引导企业改善供给结构，满足消费需求。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。实施标准和知识产权战略，推进 TD 及其演进技术、AVS、网络电视等标准产业化进程。

四是促进工业信息化，发展绿色工业。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。加快发展低碳经济、绿色经济。

五是培育新兴产业，拓展新型消费。加快 3G、半导体照明、节能环保、电子商务、软件服务外包、网络动漫等新兴产业发展，鼓励光伏发电和半导体照明的推广应用。积极推进传感网络、云计算、下一代网络等新技术发展，扩大软件网络化服务。

六是扩大对外开放，实现合作共赢。继续深化改革、扩大开放，为包括台资在内的各类企业营造良好的市场环境。

鼓励企业在国际金融危机中转“危”为“机”，适应信息产业资源全球配置的特点，大力推动资本、技术、市场等方面的互利合作，提升国际竞争力。

娄勤俭强调，要着力构建两岸产业互利双赢的新格局。两岸信息产业发展各具优势、互补性强、潜力巨大，在平板显示、半导体照明、TD-SCDMA 等领域的合作正稳步推进。今后，将继续支持两岸产业深入合作，开发技术含量高、高附加值的产品，共同开拓国际市场，提升两岸在全球产业分工体系中的地位。

第一，加强沟通，奠定两岸信息产业新型合作的基础。以更积极开放的心态，建立紧密的沟通合作机制，推进产业规划和产业政策的对接，使合作既顺应大陆加快结构调整、转变经济发展方式的战略，也适合台湾产业结构转型升级的需求。将继续支持台资企业参与《电子信息产业调整和振兴规划》涉及的项目。

第二，突出重点，提升信息产业关键领域的合作水平。推动企业优势互补，实现产业链协同发展。针对新的市场需求，共同开发新技术，共同支持制定技术标准，深化在 TD、数字音视频、半导体照明、移动存储、绿色制造等领域的合作，积极拓展在集成电路、平板显示等关键技术领域的合作。从全球竞争的角度来谋划长远发展，要有互利共赢的战略思维，不要因为目光短浅而失去良好的发展机遇。

第三，强化支撑，发挥技术创新对产业合作的基础作用。战胜国际金融危机，必须更加注重利用科学技术寻求突破，依靠科技创新促进发展。促进两岸企业共同建立研发中心，加强产学研合作，建立以企业为主体、产学研相结合的创新机制。支持两岸产业园区间加强合作，促进技术的升值，合作开发技术含量高、高附加值的产品。共同开拓国际市场。支持行业协会进一步发挥作用，牵线搭桥，提供商机。

第四，携手互助，共同谋划后危机时代战略性新兴产业发展。加快信息技术应用，培育战略性新兴产业，是抢占后危机时代发展制高点的内在要求。可以选择下一代互联网、传感网、云计算、无线城市应用，以及低碳环保技术、新能源、新材料等作为合作的新方向。推进在生产性服务业，特别是软件和信息服务业、现代物流等领域的合作，促进服务业与制造业融合发展。

本次论坛在前五届论坛的基础上，结合当前信息产业热点领域和两岸标准化交流的实际需求，在 TD-SCDMA 及演进技术、IPTV 与互动媒体、半导体照明、平板显示、移动存储、绿色能源、数字音视频等 7 个热点领域，重点对热点领域的标准制定、标准合作机制、标准应用等主题进行充分而深入的

研讨。

本届论坛共达成了 26 项共识, 主要包括深化目前两岸在 TD-SCDMA 终端、芯片等领域的合作, 共同促进 TD-LTE 标准完善、技术研发, 推动两岸业界积极参与 TD-LTE 全产业链的产业化开发; 推动数字音视频(AVS)编解码芯片、软件、高清碟机、数字电视终端、编码器等产品的研发, 加强在数字内容和媒体运营方面的合作; 推动 SSD(固态存储盘)标准化工作, 构建共同的测试验证平台等内容。

海峡两岸信息产业技术标准论坛达成 26 项共识

2009 年 11 月 26 日 人民邮电报

11 月 25 日, 第六届海峡两岸信息产业技术标准论坛在台北圆满闭幕。

本次论坛共达成了 26 项共识, 主要包括: 深化目前两岸在 TD-SCDMA 终端、芯片等领域的合作, 共同促进 TD-LTE 标准完善、技术研发, 推动两岸业界积极参与 TD-LTE 全产业链的产业化开发; 推动**数字音视频(AVS)编解码芯片**、软件、高清碟机、数字电视终端、编码器等产品的研发, 加强在数字内容和媒体运营方面的合作; 推动 SSD(固态存储盘)标准化工作, 构建共同的测试验证平台等内容。这些共识进一步深化了两岸信息产业技术标准合作, 为新时期促进两岸信息产业合作、提高两岸信息产业核心竞争力奠定了良好基础。

海峡两岸信息产业技术标准论坛是两岸经济交流与合作的一项重要活动, 从 2005 年 7 月第一届论坛以来, 两岸专家以标准论坛为纽带, 围绕业界关心的议题进行深入研究, 扩大和深化了两岸信息产业的合作, 厚植共同利益, 已成为海峡两岸信息产业技术标准合作的重要平台。

与会两岸业界人士表示, 要抓住两岸关系呈现和平发展前景的新机遇, 促进两岸经济合作走向更高的层次。

台湾 1000 万元建 TD 实验网 目标向大陆输出 3G 产品

2009 年 11 月 25 日 中国通信网

C114 讯 11 月 24 日晚间消息(杨正)台湾威宝电信今日宣布启用岛内第一个 TD-SCDMA 实验网, 为台湾企业提供相关产品测试与认证, 目标锁定向中国大陆出口 TD-SCDMA 产品; 该网络投资 5000 万新台币, 约合 1060 万元人民币。

台湾企业看中大陆 TD-SCDMA 巨大商机

威宝电信今天启用台北内湖科学园区建设的 TD-SCDMA 实验网。威宝与 TD-SCDMA 产业联盟合作, 未来还将建立 TD-SCDMA 开放实验室, 供岛内网络、终端厂商、学校、科研机构进行测试研究, 缩短 TD-SCDMA 产品、服务开发时间。这样, 台湾 TD-SCDMA 产品的测试、认证工作将大部分在岛内完成。

威宝电信董事长许胜雄表示, 过去想要进军大陆 TD-SCDMA 市场的台湾厂商, 必需到大陆进行 TD-SCDMA 测试与认证; 威宝和 TD-SCDMA 产业联盟合作建立 TD-SCDMA 实验网, 未来方便企业就近测试与取得认证, 降低产品测试及认证所需成本。未来通过威宝的 WCDMA 商用网与 TD-SCDMA 实验网, 希望结合双网资源促成融合两种标准。

虽然 TD-SCDMA 虽然今年才起步, 不及欧洲 WCDMA 与美国 CDMA2000 标准成熟; 但台湾企业认为, 拥有超过 5 亿移动用户的中国移动采用该标准, 因此未来市场发展潜力可观。

中国移动今年已经完成了 300 万 TD-SCDMA 用户目标, 明年将冲刺 3000 万户。台湾业界判断, 大陆明年 3G 手机市场将达 1 亿部, 手机厂商包括宏达电、英华达、富士康、华宝等积极抢攻, 台湾厂

商将成为大陆厂商以外, 全球最重要的 TD-SCDMA 手机供应商。

大唐中兴提供 TD 基站 两岸运营商协商漫游

威宝电信在 9 月与 TD-SCDMA 产业联盟签订试验网协议, 引进大唐移动、中兴通讯的 TD-SCDMA 基站设备, 在内湖科学园区建立实验网。从 1000 万元的投资总额来看, 供货规模有限, 也仅覆盖园区。

在 TD-SCDMA 实验网启用现场, 许胜雄以 TD-SCDMA 手机拨通中国移动副总裁张春江, 并且还以 TD-SCDMA 手机连接威宝电信的 WCDMA 网络, 在线以手机观看台北动物园的猫熊, 展示 TD-SCDMA 与 WCDMA 两种技术联网的可行性。

许胜雄表示, 试验网除了测试、认证之用, 大陆 TD-SCDMA 用户来台差旅也能在不改变习惯下, 使用威宝电信的 WCDMA 网络或 TD-SCDMA 实验网, 未来也会与中国移动协商漫游的可能。

24 日, 工信部副部长娄勤俭还率大陆专家学者 70 多人, 参与“第 6 届海峡两岸信息产业技术标准论坛”, 就 AVS、TD-SCDMA、移动存储、TFT-LCD、绿色电源、LED、IPTV 等 7 个议题与台湾业界进行探讨。台湾方面的出席者有华聚基金会董事长陈瑞隆、括鸿海精密董事长郭台铭、力晶半导体董事长黄崇仁、台达电子董事长郑崇华、硅统科技董事长宣明智、英业达董事长李诗钦、联发科董事长蔡明介等 IT 业大老板。

TD-SCDMA 在台湾商用为误传 海外拓展有限

台湾三家主要移动运营商为中华电信、台哥大和远传, 再加上威宝电信, 从 2005 年开始建设 WCDMA 网络; 台湾 3G 的用户数在 2008 年底即突破了 1000 万大关, 今年 3G 用户数更将超越 2G 用户, 目前 HSPA 网络速率为 1.8Mbps~14.4Mbps, 发展成熟。

因此, 有媒体报道的“TD-SCDMA 商用网”为误传。威宝电信隶属台湾金仁宝集团, 建设 TD-SCDMA 实验网, 是为集团旗下具备手机研发及制造能力的华宝及泰金宝布局, 争取直接打入中国移动供应链; 也兼为诺基亚、摩托罗拉的 TD-SCDMA 手机代工订单做准备。

自 2001 年日本开通 3G 服务以来, 全球 100 多个国家和地区已经建设了 3G。在这样的背景下, 中国移动研究院院长黄晓庆在接受国外媒体的采访时曾坦陈: “GSM 标准证明移动技术需要全球化, 让 TD-SCDMA 全球化可能不太实际。” 尽管 TD-SCDMA 在海外的拓展, 大都是以测试网络形式出现, 但已经在世界舞台迈出了最初、最艰难的步伐。

中国移动总裁王建宙在本月 18 日表示, 目前, 中国移动的 TD-SCDMA 用户已经达到 300 万, 随着各大厂商的终端陆续推向市场, 中国移动的 3G 用户量将会进一步增强。

附- TD-SCDMA 在海外拓展归纳:

罗马尼亚- 2005 年, 中兴在罗马尼亚建 TD-SCDMA 实验局, 这一项目已经结束;

韩国- 2006 年, 韩国 SK 电讯在首尔建立 TD-SCDMA 试验网, 耗资 5800 万美元, 约 17 个基站, 主要目的在于向中国销售产品设备。韩国自己使用 HSPA、EV-DO、WiMAX 等成熟技术, 三星、LG 等并积极发展 LTE 和 4G, 韩国使用 TD-SCDMA 的可能性不存在;

香港- 2006 年, 香港成立“数码港 TD 业务应用发展中心”, 主要是 3G 技术、内容及应用方面的合作;

日本(未成行)- 2007 年 10 月, 日本运营商 IPMobile 希望借运营 TD-SCDMA 保留频谱, 并引入香港投资, 但公司最终受限资金困境破产;

意大利- 2008 年 9 月, 普天与意大利一家通信公司 MYWAVE 建设试验网, 该网络于 9 月 12 日建成并开通, 建设工程仅为 11 天, 为小型企业专网;

缅甸- 2008 年 10 月, 缅甸签署 TD-SCDMA 实验网协议。但缅甸自己的 WCDMA 用户容量仅有 3 万, WCDMA 手机 1.5 万元人民币一部, 其 TD-SCDMA 规模很小;

加纳- TD-SCDMA 联盟 2009 年发言证实, 规模不详;

加拿大- 试验网; C114 在 2009 年 5 月对加拿大一家通信公司采访获悉, 建网目的为来中国推广加拿大千余家中小企业的 3G 应用, 信息通讯技术是加拿大最具创新性的行业之一, 集中了加拿大研发领域约 40% 的私有投资。

CBIT 解密广电七大命题 推动产业与资本结合

2009 年 11 月 24 日 中广互联

12 月 10-11 日, 在广电总局的指导下, 在中国广播电视协会、中国有线、中广传播、北广传媒、上海文广、南方传媒、招商证券等机构的大力支持下, 由中广互联、广电总局《广电企业融资上市研究》课题组、格兰研究共同承办的第二届中国广电行业发展趋势年会暨投融资论坛 (CBIT2009) 将正式亮相北京广电国际酒店。

据介绍, 本届 CBIT 主题是“促进网络与内容互动, 推动产业与资本结合”, 而此次活动的主要形式由主题报告、专题演讲、数据发布、高层对话、展览展示等五大部分组成。

中国广电行业不平凡的一年

2009 年, 中国广电行业正经历着一场前所未有的巨变——《电子信息产业调整和振兴规划》、《关于 2009 年深化、经济体制改革工作意见的通知》、《关于组织实施 2009 年数字电视研究开发及产业化专项的通知》、《文化产业振兴规划》、《关于加快广播电视有线网络发展的若干意见》、《关于促进高清电视发展的通知》等相关政策纷纷出台。文化产业振兴、文化体制改革、三网融合、跨区域整合、高清电视、互动电视、下一代广电网 (NGB)、融资上市等一系列的关键词成为行业的热点。

同时, 9 个卫视频道开始高、标清同播, 全国高清频道达到 12 个, 我国高清电视产业迅速跃上一个新台阶; CMMB 手持电视今年将完成 337 个城市的覆盖, 上海、山东、四川、辽宁等地开始了商业运营; 广电总局组织了 300 部的发射机招标, 在全国 271 个城市建设地面数字电视覆盖网; 直播卫星完成了第二批招标, 针对风起云涌的地下市场也开始技术方案调整。

面对这样的变化与机遇, 需要深入的盘点与展望, 需要务实的思考与践行。

据组委会相关人士透露, 去年的首届年会得到了业界的普遍赞誉与认同, 此次年会邀请到了政府官员、行业专家、权威咨询机构以及一线的运营商、投资机构的高层及资深人士共同盘点 2009, 展望 2010。

七大主题紧扣行业焦点

今年的会议的主题设置方面, 特别突出了对当前业界普遍关心的焦点问题的深入交流, 期望对问题的解决有实质性的推动作用。

主题一: 政策·资本·趋势

邀请广电总局相关领导进行政策解读, 与业界领袖共同探讨行业发展的趋势, 推动广电企业与资本市场的对接。

主题二: 有线运营·网络整合

有线数字化进程进入中期, 面对用户对价格与服务的不满, 面对系统内网的挤压, 有线运营商如何加强自身运营体系建设? 论坛将邀请各地运营商及业界专家深入探讨。

广电总局要求 2010 年完成各省整合, 推动跨区域整合。这一目标如何实现? 各地应该怎样推进? 论坛将邀请江苏、广西、陕西、湖南、河南、河北、江西等地的运营商高层, 介绍各地整合的不同模式, 以期对其他地区的整合及跨区域整合提供参考与借鉴。

主题三: 数字终端·技术趋势

从当初基本型的机顶盒, 到标清交互、到高清交互, 再到 NGB, 技术方向显得变化过快、缺乏规划, 很多运营商一时陷入迷茫。原来觉得不是问题的机顶盒现在成了很大的问题!

本环节将集中讨论机顶盒存量与下一步的技术选型方向, 同时, 机卡分离以及数字电视一体机给运营商带来了解决第二台、第三台终端问题的契机。

主题四: 高清·互动

在双向化及 NGB 前景之下, 今年各地纷纷启动互动电视业务。此外, 9 套卫视高标清同播、有线

免费传输,这一政策对有线网络是机遇还是负担?如何借助高清电视的契机发展高清互动业务?这是一个很现实、很具体的话题,又是一个涉及行业发展方向的话题。

主题五: AVS•广电应用

在高清电视启动之后,大部分网络的频点资源吃紧,H.264 和 AVS 的应用提上了日程。H.264 的专利问题让部分运营商止步,而对于国产标准 AVS,一直以来有一个习惯性的说法是“产业化程度还不成熟”。那么,AVS 的产业化程度究竟如何?从“不成熟”到“成熟”这层窗户纸有多厚?本环节将全面、系统地介绍、探讨 AVS 在广电的应用前景。从多年惯用的 MPEG-2 到新的编码标准,又是一个行业的大事。

主题六: NGB•三网融合

业界戏称“南瓜饼”的 NGB,随着广电总局《NGB 示范区总体实施方案》的出台,技术与业务的路径以及越来越清晰。当前整转的同时,有线运营商如何在网络改造、技术平台以及业务开发方面逐步向 NGB 演进,是一个值得业界从理想回到现实的命题。而“三网融合”的话题,其重要性毋庸赘言。

主题七: 融资•上市

一个行业不与资本市场对接很难做强做大。包括有线网络在内的广电企业,当前的融资政策、融资环境日渐利好,而有线的数字化整转、跨区域整合、双向改造、增值业务开发等各个方面都需要大量的资金。在文化产业振兴、三网融合的大背景之下,广电企业的资金问题已成重要瓶颈。此环节探讨融资与上市的渠道,借助资本的力量实现广电跨越式的发展。

以上七大主题,从宏观到微观,无一不是行业当前面临的重要课题。本次论坛邀请的各界嘉宾将建言献策,充分推动业界交流与发展。

此次年会还将发布广电总局部级社科研究课题《广电企业融资与上市研究》的研究成果,中广互联(www.sarft.net)将联合格兰研究共同发布有线数字电视、地面数字电视、直播卫星、CMMB、车载移动电视、IPTV 等方面的最新数据,并对 2010 年的发展情况进行全面预测。

此外,还将推出中广互联遴选的“2009 年中国广电行业十大新闻”及“2010 年中国广电行业十大预测”。

地面数字电视应用模式发展研讨会隆重召开

2009 年 11 月 23 日 慧聪网

2009 年 11 月 18 日,由深圳清华大学研究院、AVS 产业联盟、中关村数字电视产业联盟、力合新媒体有限公司联合主办,深圳力合数字电视信息技术有限公司、深圳清华大学研究院数字电视系统重点实验室承办的“地面数字电视应用模式发展研讨会暨数字电视绿色产业联盟成立会”在深圳清华大学研究院隆重举行。参加会议的除主办单位方外还有深圳市发改局及深圳科工贸信委领导、全国部分数字电视运营商、部分业内芯片商及终端商的负责人等。深圳清华大学研究院冯冠平院长和刘岩副院长到会致词。

本次研讨会旨在继续推广 DTMB+AVS 的双国标模式,充分挖掘频率资源,弘扬自主知识产权,引领数字电视未来的应用模式;同时组织对未来数字电视发展有共同认知的企业,自发形成产业联盟,倡议联盟成员精诚合作,有序竞争,共同推动数字电视产业的绿色发展,并进一步增强产业链上下游企业信心,加快产业发展进度。

研讨会上深圳市发改局和科工贸信委领导生动介绍了深圳市地面数字电视产业发展现状及规划;中关村数字电视产业联盟主席、清华大学杨知行教授介绍了地面国标的推进及国家宏观政策概况;AVS 产业联盟理事长也对 AVS 的产业发展状况做了全面阐述;此外针对紫荆神网的发展战略及双国标在全国的应用推广情况,深圳力合数字电视信息技术有限公司和力合新媒体有限公司代表分别做了精彩演

讲；运营商、芯片商及终端厂家代表也分别就各自关心的问题和未来发展规划进行了充分研讨。会议过程中，由数字电视实验室主任杨立志提出了关于成立“数字电视绿色产业联盟成立会”的构想，得到了与会代表的积极响应，现场讨论并通过了绿色数字电视联盟章程、构架等议案，还表决通过了“数字电视绿色产业联盟”的理事长（杭州广电的田国明先生当选为联盟理事长）、副理事长及秘书长人选，会议对参会的三十二家联盟成员颁发了“数字电视绿色产业联盟”成员牌匾。

我们相信通过组建数字电视绿色产业联盟，不断整合各方资源，形成产业规模化，发挥产、学、研、用综合优势，谋求联盟中各成员单位齐心协力，促进数字电视产业的绿色发展，为进一步推动中国数字电视产业的规模发展发挥重要作用。



数字电视绿色产业联盟成立大会



数字电视绿色产业联盟成立大会

特别报道**国产蓝光 CBHD 标准开局 中国厂家不再做看客**

2009 年 11 月 01 日 大洋网

（作者：孙燕飏）经过一年多的争议，具有自主知识产权的中国蓝光 CBHD 标准的发展终于驶入了快车道。昨日，中国高清光盘产业链推进联盟在广州发布了支持自主音视频 AVS 标准和具有 DKAA 内容保护系统的新一代 CBHD 产品。

“中国厂家不再是‘看客’。”中国音像协会常务副会长王炬昨日对 CBN 记者表示，从录像带到 DVD，中国厂家要么只是一个“看客”，要么就要被征收高额的专利费，但有了 CBHD 标准后，中国厂家已经成为产业的主导者，不仅节省了专利费，而且可以通过技术手段更好地保护内容提供者的利益。此外，国内 DVD 厂家选用 CBHD 标准，并不需要淘汰原有的生产线，而只要在原有 DVD 生产中进行技术升级改造即可。

据悉，DKAA 技术构建了 CBHD 标准特有的双密钥内容系统。清华大学光盘国家工程研究中心副主任陆达指出，中国蓝光的灵魂是正版高清。

或许是为了表明中国政府对 CBHD 标准的支持态度，来自工业和信息化部、中宣部出版局、新闻出版总署、广东省政府和广州市政府的领导均参加了此次发布会。

中国高清光盘产业链推进联盟秘书长张伟民表示，虽然目前只有 TCL 和新科两个厂家生产中国蓝光播放机，但联盟已经准备将终端厂家发展到 10 家，到年底中国蓝光播放机的销量将达到 100 万台，三年内达到 1000 万台，“明年的 CBHD 节目也将达到 1000 部。”

TCL 集团董事长兼 CEO 李东生指出，随着高清平板电视的迅速普及，几乎所有城市家庭都是 CBHD 碟机和光盘节目的潜在消费者。巨大的市场将推动 CBHD 成为国家标准，甚至成为国际标准。目前中国平板电视每年销量达到 1500 万台，按 70% 的高清碟机配套率，中国蓝光播放机的每年销量将达到 1000 万台。

巨大的潜在市场也让国际内容提供商认可了 CBHD 标准。“美国好莱坞和美国国家地理等内容提供商已经开始发行 CBHD 节目。”美国华纳公司相关负责人昨日透露，目前华纳已经出品了 40 部 CBHD 节目，还将发行 400 部。

为便于广东的数十家音像发行公司制造发行 CBHD 碟片，中国高清光盘产业链推进联盟昨日还与广东数字家庭基地签订了联合成立“中国蓝光高清节目编著（南方）中心”的协议。

尽管如此，中国蓝光 CBHD 市场完全启动还需要走一段很长的路，因为价格还是消费者决定购买的第一元素。

“目前中国蓝光播放机的价格在 2500 元左右，华纳 CBHD 碟片的售价在 50 元左右，中唱的售价在 40 元左右。”新科公司副总经理王岳林对 CBN 记者表示，除 TCL 外的其他国内彩电巨头将加入到 CBHD 终端厂家阵营，目前正在接触中。

新科公司一位内部人士透露，目前中国蓝光播放机的价格暂时不会迅速下调，因为终端厂家也希望获得一个不错的利润。

中国华录蓝光编辑中心首次向媒体开放

2009 年 11 月 20 日 腾讯科技

腾讯科技讯 11 月 20 日消息, 中国华录蓝光编辑中心昨日首次向媒体开放。作为中国首家也是唯一一家从事蓝光光碟编辑制作的专业机构, 华录蓝光编辑中心承担着将电影或节目素材编辑制作成蓝光预母盘的关键工作。目前华录集团出版发行的包括《建国大业》在内的所有蓝光碟片均是在这里完成母盘的编辑。该中心的成立对于实现蓝光影碟的本地化生产, 缓解国内蓝光市场发展中的片源制约, 发挥着重要作用。

蓝光编辑中心打通软件产业链

华录蓝光编辑中心是华录集团在蓝光软件产业链建设上最重要的一环。电影及其他视频节目在这里经过预审、字幕编辑、视频压缩、音视频压缩等环节, 制作成蓝光预母盘, 然后才能进行碟片的压制和量产。除此以外, 华录蓝光编辑中心还担负着 AVS 和 DRA 编码、解码应用软件的研发和推广工作, 全球首张含有 DRA 音轨的蓝光光碟《梅兰芳》即是在这里编辑完成。目前, 华录集团已在这里完成了近 50 部蓝光影片的编辑工作, 包括《迁徙的鸟》《龙之战》《玩命快递 3》《黑皮书》《战争之王》《南京南京》等。作为国内首家蓝光编辑机构, 华录蓝光编辑中心不仅在中国华录集团完善蓝光软件产业链条中发挥着至关重要的作用, 也成为了助力中国企业争得蓝光片源市场主动权的有力保障。

除蓝光编辑中心外, 中国华录还拥有多家提供音视频内容服务的骨干企业, 业务涉及投资拍摄影视剧、碟片发行、销售等各个环节, 并建成了国内第一条蓝光碟片生产线, 完整布局从影视拍摄、影视编辑制作到光盘复制、发行销售的整条产业链, 是国内最大的蓝光内容服务提供商之一。伴随着国内蓝光市场的进一步发展, 华录的软件产业链优势正在显现。

碟机新品初显硬件产业链实力

作为唯一一家专业从事数字音视频业务的中央企业, 中国华录拥有世界先进水平的音视频开发设计和生产基地, 以“世界 DVD 工厂”之称闻名, 全球每十台 DVD 整机就有一台是华录生产。

在蓝光成为下一代 DVD 主流格式的今天, 作为国际蓝光光盘协会唯一一家中国籍的贡献级成员, 华录充分利用自身强大的关键件生产能力和上下游资源, 迅速铺就了一条从光头、机芯、整机生产到销售的完整硬件产业链。自 2008 年底开始, 华录陆续推出蓝光高清播放机产品, 包括全国最低价的 1680 元的 BDP0801 在内, 以高性价比和独有的支持硬盘播放的“一机两用”功能, 成为推动国内蓝光迅速普及的重要引擎。

在愈加强大的内容生产能力、推陈出新的蓝光碟机产品背后, 中国华录软件、硬件产业链优势正源源不断释放出新的能量, 推动着蓝光在中国市场的普及。致力于让蓝光走进中国千家万户的中国华录集团, 正肩负着蓝光平民化的梦想, 引领中国广大消费者向全高清次世代全速前进。

杭州国芯全面助力中国数字电视产业发展

2009 年 11 月 03 日 中国工控网

2009 年 10 月 26 日, ICTC2009 第十七届国际传输与覆盖研讨会在杭州之江饭店隆重举行。值此盛会, 杭州国芯 (NationalChip) 喊出了自己响亮的口号: “做好芯, 为中国!”

杭州国芯科技股份有限公司成立于 2001 年, 专业从事数字电视及音视频电子产品的集成电路设计、方案开发和芯片销售; 产品全面覆盖卫星 (包括 ABS-S 直播卫星)、有线、地面、手机电视等领域; 拥有信道解调、信源解码、数字视频处理芯片、芯片组及单片 SOC 集成的标清、高清完整产品线; 可提供完整的解决方案; 目前, 已成为国内数字电视领域产品线最齐全、解调解码出货量最大的本土企业。

支持 ABS-S 标准 (中国直播卫星传输标准) 的卫星数字电视信道解调接收芯片 GX1121, 具有自主知识产权的专利技术, 支持加密模式, 并具有业界领先的抗回波干扰、低接收门限和低功耗性能, 有利于降低机顶盒的开发、生产和维护成本, 是数字电视机顶盒和调谐器厂商的理想选择。

GX3101+GX1501 是业内首款支持 AVS 及 MPEG2 解码的 SOC 单芯片 GX3101, 并结合其国标地面全模式解调芯片 GX1501, 组成“双国标套片方案”。这是目前市场上能够量产的方案中, 性价比最高的唯一一款 SOC 单芯片解决方案, 整体方案评估完全可以同成熟度较完善的 MPEG2 系统相媲美。GX3101 采用了高度集成的 SOC 技术, 单芯片实现了 AVS 解码和主控功能, 内部集成 32 位 RISC CPU 及 AVS、MPEG2 解码, 突破了之前国标地面 AVS 接收机市场主流的复杂双芯片系统架构, 使得整个系统得到了大大的简化, 整机工作也更加稳定。同时, GX3101 还支持中国自主标准的音频编解码国家标准 DRA。

随着中国有线平移市场的不断深入, 有线机顶盒的需求量保持了持续增长。面对已经迅速启动的大规模乡镇有线平移市场需求, 杭州国芯推出的“GX1001+GX3001” DVB-C 有线平移基本型机顶盒解决方案, 为广大机顶盒厂家提供了高性能、低成本的平移基本型整机解决方案, 并提供“一站式”技术服务, 快速切入市场, 实现量产。同时, 更有效降低了有线运营商的运营成本。

面对全球最大的中国电视市场, 杭州国芯将继续专注于数字音视频集成电路产品的设计, 以市场为导向, 通过不断的技术创新, 自主研发, 推出更多的“中国芯”, 贴近客户需求, 并提供高效的技术支持, 为我国数字电视产业的发展作出全力的贡献。

杭州国芯信源解码产品获 EDN 年度优秀产品

2009 年 11 月 19 日 慧聪网

2009 年 11 月 18 日, 中国电子设计业的主导刊物《EDNChina 电子设计技术》在深圳海景奥思廷酒店举行的颁奖晚宴上揭晓了 2009 年度创新奖获奖产品和企业名单。杭州国芯科技股份有限公司 (NationalChip) 凭借领先的技术和产品, 继去年夺得“本土创新公司奖”之后, 今年, AVS/MPEG2 交互式标清解码系统芯片 GX3101 凭借出色的产品设计与技术摘取了“嵌入式系统和 IC”的“优秀产品奖”。

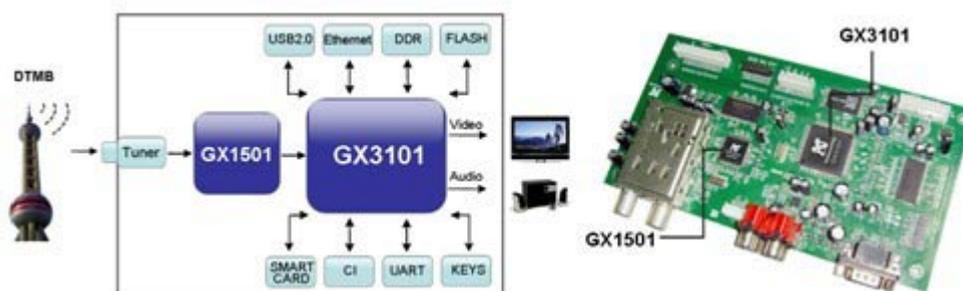


GX3101 荣获优秀产品奖

自 2001 年成立以来,杭州国芯秉承以市场为导向的经营方针,提供贴近式、顾问式的技术支持与技术服务,为数字电视及相关的整机和关键部件生产厂商提供具有市场竞争力的核心芯片产品。公司的数字电视芯片产品全面覆盖卫星(包括ABS-S直播卫星)、有线、地面、移动等领域;拥有信道解调、信源解码、数字视频处理芯片、芯片组套片解决方案和SOC单片集成方案。其中有线解调芯片产品占据国内同类产品 50%市场份额,卫星解调解码SOC芯片产品占据 40%的市场份额,而卫星解调芯片已成为唯一的本土芯片供应商,并占据 80%的市场份额。公司最新推出的卫星单片接收芯片,已经将卫星RF、SDRAM、解调解码等主要功能模块全部集成到一颗芯片中,是全球首款具有最高集成度的卫星SOC芯片产品,标志着公司的芯片产品已经开始从市场的跟随者向市场的引领者迈出了坚实的步伐。

作为国内目前最大的数字电视芯片供应商,杭州国芯在 08 年底率先推出了国内首款支持 AVS 及 MPEG2 解码的 SoC 单芯片 GX3101,它集成了主控 32 位 RISC CPU 及 AVS、MPEG2 解码,突破了目前国标地面 AVS 接收机市场主流的复杂双芯片系统架构,使得整个系统得到了大大的简化,整机工作也更加稳定。

GX3101 搭配在国标地面市场早已大批量供货的信道接收芯片GX1501(DTMB+DVB-C多标准解调芯片),充分地展示了杭州国芯在双国标地面AVS机顶盒解决方案中独有的“套片”优势,这也是目前其他AVS芯片提供商所无法做到的。从图 3 可以看到,由GX3101 和GX1501 组成的“双国标套片方案”,应该是目前市场上能够量产的方案中性价比最高的整机解决方案,整体方案评估完全可以同成熟度较完善的MPEG2 系统相媲美。



“GX3101+GX1501”双国标地面 AVS 整机解决方案

同时,由于 GX3101 同时支持 MPEG2 和 AVS 解码,当前端编码系统从 MPEG2 向 AVS 过渡时,基于“GX3101+GX1501”平台设计的接收终端不必进行更换,即可“无缝自动切换”接收节目,此方案既灵活了地面市场的运营操作,又为运营商节约了成本!

杭州国芯在数字电视领域已申请国家专利 47 项,其中 29 项发明专利已取得授权;持有集成电路布图设计专有权 9 项,获得软件著作权 14 项。今后,杭州国芯将通过创新芯片产品开发,加快开拓

国内和国际市场, 努力成为数字音视频集成电路产品及服务的引领者。

EDNChina 创新奖介绍:

EDN 创新奖评选活动源自美国硅谷, 今年是第 19 届。在此期间, EDN 见证了许多杰出厂商的技术创新成就, 帮助相关的产品获得了荣誉, 并因此得到了行业内的高度认同。不同于其他评选活动, EDN 创新奖已经成为美国微电子领域的标志性奖项。EDNChina 于 2005 年将这一奖项引入中国, 并在中国成功举办了四届评选活动, 得到了国内外 IC 厂商以及中国本土工程师群体的热烈响应。以往四届创新奖的参评公司达到 200 多家, 提交的参评产品总数近 600 个。一批批优秀产品从中脱颖而出, 代表着他们的产品得到了中国工程师群体的认同。同时, 这些产品所获得的荣誉, 也证明了生产厂商在相关技术方面的实力和成就。

ST STi7105 STB HD AVC 译码方案

2009 年 11 月 12 日 中华电子网

ST 公司的 STi7105 具有 HD 视频译码(H264/VC-1/MPEG2), SD 视频译码((H264/VC-1/MPEG2/AVS) 以及多路音频译码(MPEG 1, 2, MP3, DD/DD+, AAC/AAC+, WMA9/WMA9pro)等功能, 可以用在包括有线电视, 卫星电视, DTT, x- DSL/IP 在内的各种 STB 市场. 本文介绍了 STi7105 的主要特性, 方框图以及带 DOCSIS 的 DVR 有线电视 STB 方框图, HD STB 方框图, 高清晰 DVR 卫星电视 STB 方框图以及带 DVR 和 WiFi 家庭网络的 DTT/宽带 STB 方框图。

The STi7105 uses state of the art process technology to provide an ultra low-cost, fully featured HD AVC decoder IC. It is a highly integrated system-on-chip suitable for STB markets across all networks (cable/satellite/DTT/x- DSL/IP) worldwide.

The STi7105 is targeted at the latest Operator and CE manufacturer requirements for STBs which utilize advanced HD decoding (H264/VC-1/MPEG2), and which conform to DVB, ISMA, ATIS-IIF, SCTE, DirecTV, ATSC, ARIB, CEA, ITU, OpenCable and MSTV specifications.

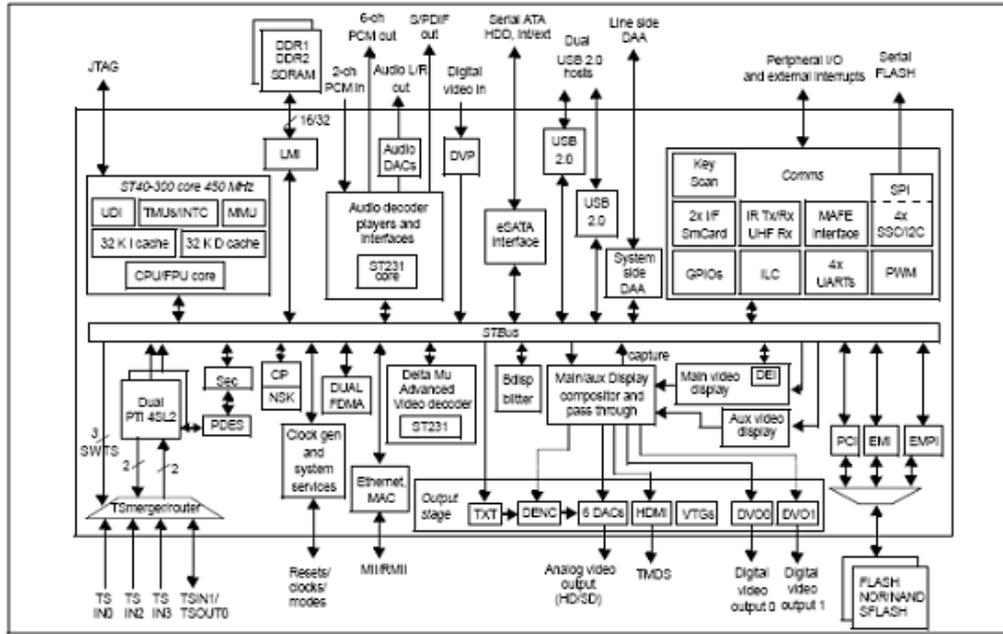
The STi7105 provides a solution for operators to specify a range of low-cost, high performance HD STBs including low-cost Zappers, IP clients, Interactive STBs, DVR standalone and DVR server/home network capable STBs, and with content delivery possible using broadcast or broadband networks, or both (hybrid STBs). The STi7105 keeps pace with the latest conditional access, DRM and trusted platform requirements of major operators worldwide by incorporating the latest generation of advanced security features.

The STi7105 offers current users of STs growing family of advanced decoding ICs enhancements in performance and features whilst reducing cost and time-to-market for the next generation deployments.

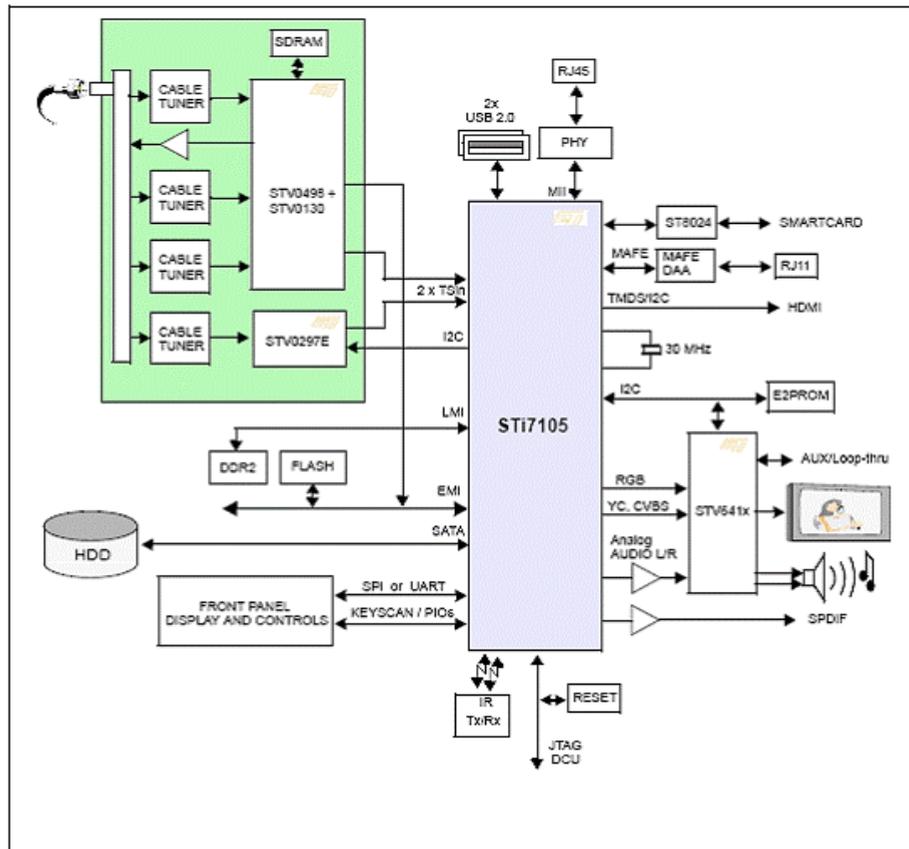
STi7105 的主要特性:

- Advanced high definition video decoding (H264/VC-1/MPEG2)
- Advanced standard definition video decoding (H264/VC-1/MPEG2/AVS)
- Advanced multi-channel audio decoding (MPEG 1, 2, MP3, DD/DD+, AAC/AAC+, WMA9/WMA9pro)
- Linux, Windows CE and OS21 compatible ST40 applications CPU (450 MHz)
- 32bit DDR1/DDR2 compatible local memory interface
- Multi-stream, DVR capable transport stream processing
- Extensive connectivity (dual USB hosts, e-SATA, ethernet MAC/MII/RMII, MPX, and PCI)
- Advance security and DRM support including SVP, MS-DRM and DTCP-IP

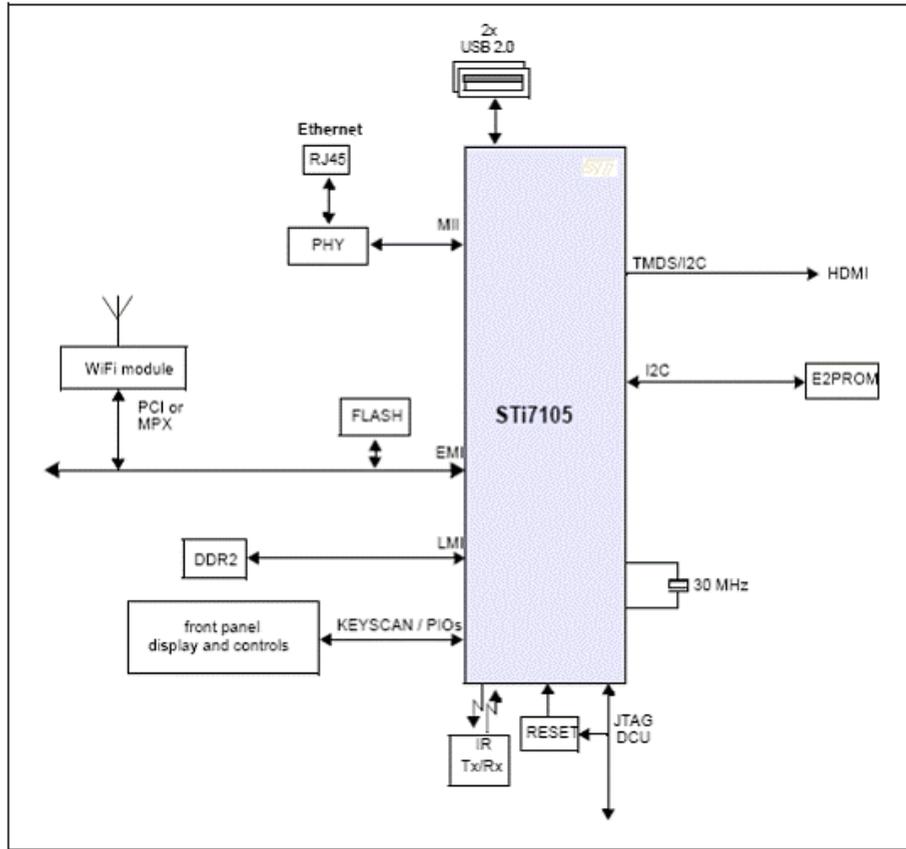
■ DVD data decryption



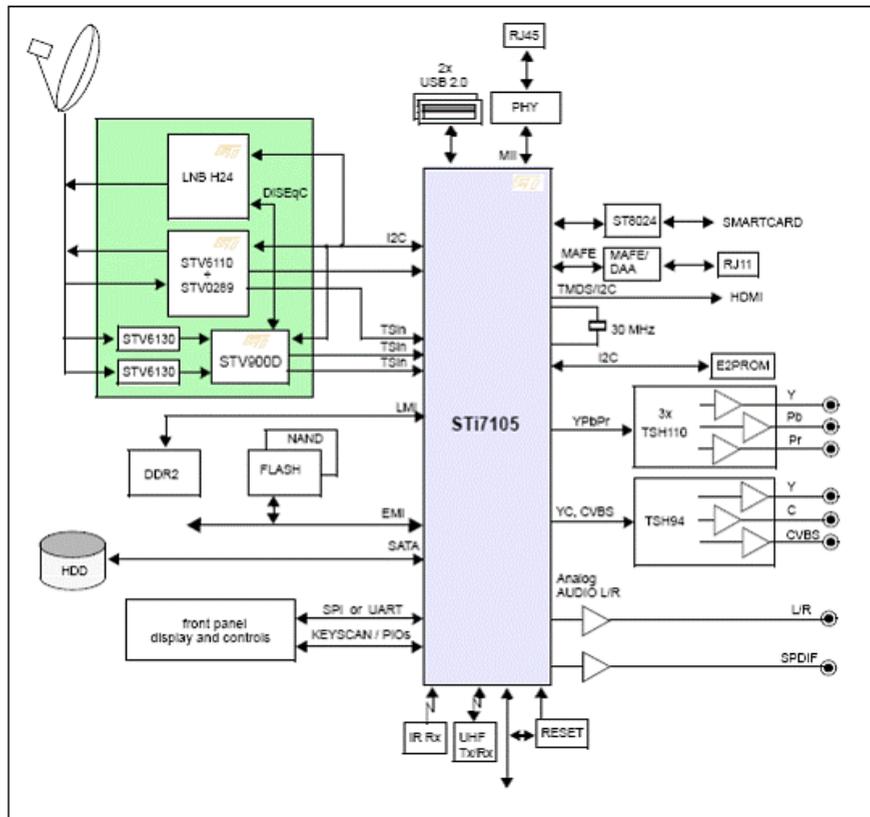
STi7105 方框图



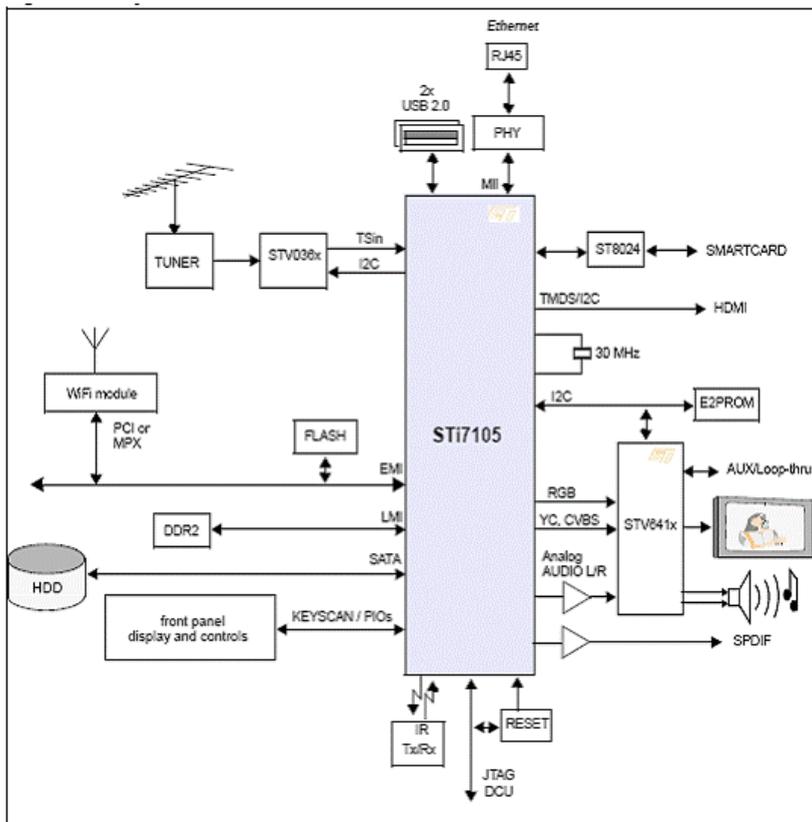
带 DOCSIS 的 DVR 有线电视 STB 方框图



低成本 IP 客户 HD STB 方框图 (有线以太网或 WiFi 连接)



高清晰 DVR 卫星电视 STB 方框图



带 DVR 和 WiFi 家庭网络的 DTT/宽带 STB 方框图

需求日益旺盛 冷静看网络视频监控市场

2009 年 11 月 13 日 全球 IP 通信联盟

信息和互联网技术,尤其是传统安防产业的数字化、网络化、智能化和集成平台化,给技术、产品和应用方面带来了巨大变革。与此同时,网络视频监控市场与应用快速发展,需求日益旺盛,形成厂商和用户千军万马进军安防市场的局面。预计到 2010 年,将形成 5000 亿元的市场规模。

但随着技术的转变,应用和产业的逐步扩大,问题也随之而来。

标准缺位

“首先,标准的统一是最让人头痛的问题。”安防标准化委员会专家陈龙一语中的。他指出,网络视频监控一般包括前端、传输和后台存储管理等三部分,各个部分的产品和应用应该有统一的标准和规范。

然而,由于历史原因,早在视频监控还处在传统安防概念的时代,国际标准、国家标准、行业标准、自有标准就混行于世,各厂商难以从一而终。时至今日,标准的混乱局面大有愈演愈烈之势。为了抢到“先机”,几乎每个有技术实力的厂商都提供自己的“标准”接口。

“现在还没有统一的标准,还是各个厂家自己做。”索尼中国专业系统集团 B2B 营销及市场开发部产品市场科产品经理文军感言,由于索尼产品使用面比较广,为了通用,索尼在自己设计标准的同时,只好利用接口兼容各项国际标准。

在标准尚未统一的情况下,厂商只得努力做到兼容。蓝色星际视频网络事业部总经理陈岩峰说:“最新推出的安防解决方案都将兼容标准 H.263、MPEG4,同时也兼容中国标准 AVS,同时将详细说明产品接口。”

可是,在复杂的监控行业做到全兼容并非易事,标准冲突在所难免。

由于标准互不兼容造成各部分接口无法对接,这已经成为监控工程建设中经常要面对的技术难题,甚至会导致整个工程陷于停滞。

为解决标准缺位的尴尬,我国的相关标准与政策正在制订中。据陈龙介绍,政府部门和安防协会在加紧制定一系列标准,尤其是在 2007 年,是出台标准最多的一年。但专家认为,标准的制定仍然存在滞后的问题,而且在实际项目应用中,有些用户对于网络视频监控各部分采用分开招标,即使使用国际标准或中国标准,也不尽相同。

有专家称,标准的迟迟缺位,除了安防标准委员会本身的工作滞后外,主要还与各个地方盲目建设、各自为政有很大关系。

“谁有钱谁建设,谁就说了算”。专家对目前的混乱局面很是担忧,“盲目上项目,有标准就参考,没标准就把用户的意愿作为标准,建好了才发现不能互联互通,应用还会出现很多问题,这是巨大的浪费”。

可喜的是,现在一些大城市已经建立了地方标准,例如在北京和重庆,从市局到分局,分局到派出所,控制办法都有详细规定。因为完全依靠标准,北京市各个区县都按照这个标准去建设,在北京市所有视频信息的接口都能够共享。

数模混搭

“网络视频监控应用在新的项目中成长很快,但很多改造项目还处在传统模拟视频监控与基于 IP 的网络监控并存的状态。”陈龙指出,虽然安防 IT 化已是大势所趋,网络视频监控大行其道,但是,我国许多传统的模拟视频监控还会存在一段时间,因此模拟与数字兼容的问题是中国的监控从业者所必须面对的。

然而,这些都是单纯的技术功能。如何用好这些先进的技术才是关键。

正是由于我国处在视频监控初期,应用也就无章可循。然而,某些地方单位、厂商却热衷于大谈摄像头的数量、监控系统的规模、应用了哪些先进技术。甚至,一些地方还出现了一股设备热、技术

热的势头, 不管是什么先进的技术, 先上马再说。

有人担心, 应用滞后的网络视频监控会成为一次大浪费浪潮的开始。“如果没有得到有效的应用和维护, 99% 的图像信息都将是没有用的, 这势必造成电信网络、存储等资源的浪费。”李加洪说。平安城市将会是监控领域中最大规模的网络存储应用。而平安城市的存储应用就存在很大争议。

现在通行的办法是, 分布式存储与集中式存储, 以及新兴的分级混合存储。分布式存储不便于调取和统一管理。而集中式存储势必造成存储的巨大浪费, 而且网络会有延时和抖动, 大型监控系统集中存储会造成系统的严重不稳定。再有, 网络传输的安全也是个巨大问题。

相比之下正处在探索阶段的分级混合存储, 弥补了分布式与集中式的不足。按照这一策略, 各级监控单位将逐级链接, 分别存储属于自己级别的数据图像, 最高级别的管理部门统一协调数据的存储、传送和使用。而要实现这样的存储应用模式, 整个网络视频监控的建设架构和技术都需要进一步完善, 并且要建立技术标准与应用规范。

另一项存在争议的应用问题, 就是监控系统如何运维。据专家介绍, 在中国的平安城市建设中, 如果每个公安交通部门或派出所增加一名运维人员, 全国将增加数十万名, 人力成本的支出非常大。

应用滞后还引发了一些社会问题。装摄像头最容易涉及到人的个人隐私。专家介绍, 在国外, 在可以装摄像头和监控设备的地方, 首先要经过用户的授权。同时, 在什么情况下可以查看图像等, 都需要相关的法律和规范来完成。比如在 ATM 机上存取款时, 摄像机要记录下用户的相貌, 但是却不能记录下用户输入密码的过程, 因为这样将会侵犯用户隐私, 并导致用户的密码被人所知。同时, 在其他行业的应用也有类似问题, 比如在金矿工厂的厕所安装摄像机引起的法律纠纷等。因此, 许多法律法规仍有待完善。