

中国EVD挑战全球DVD MBA考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BDEVD\\_E6\\_c70\\_645015.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BDEVD_E6_c70_645015.htm)

DVD数字光盘媒体经过多年的发展和推广，已逐渐取代VCD。中国是全球DVD播放机生产大国，仅2001年就出口1000万台DVD播放机，满足了全球1/3的DVD需求。然而，在2002年年中，中国宣布将推出一种比DVD画质高5倍，而且容量更大的EVD标准。中国的EVD能否取代全球的DVD成为未来数字电影主流？EVD的市场潜力 EVD是专门为信息家电研制的全新技术体系标准，类似欧洲的开放式、交互性广播标准多媒体家庭平台

（Multimedia Home Platform）。EVD可支持联网、游戏、多媒体设备、机顶盒等功能，按模块化设计，可由OEM厂商自己决定按功能需要灵活地添加模块，符合广播电视与Web逐渐融合的趋势。EVD在未来在市场上的发展会有一定的空间，在未来3年，EVD会在影碟机、信息家电、HDTV这3个市场发展。未来5年内，数字电视的普及，将带动消费者升级影院设备，初步估计需求像EVD高画质数字电影可达100亿元，而HDTV的生产、检测和演示辅助设备，也会带来几十亿元的市场。此外，EVD可配合xbox、PS2之类的信息家电，提供终端设备，大概也有100亿元的市场。在影碟机方面，市场需求约为1200万台，这将带来大概100亿元的增长。EVD如同DVD光盘那样，除了可作为数字电影的储存媒体之外，还可以用来储存电脑数据。在数字储存媒体方面，需求最少200亿元。预计近期推出 早在2001年1月，上广电已研制成EVD的原型样机，同年12月底，信息产业部专家鉴定委员会审查

了研发成果，对EVD的产品评价颇高，直至2002年下半年才正式向媒体展示，预计近期会有具体EVD产品推出。上广电技术中心副主任王国中认为，就音质、画面及各项指标而论，EVD无疑比DVD更为优质，现在已具备生产EVD所需要的技术条件。上广电的总工程师蔡振家也指出，EVD与DVD在生产流程同出一辙，只要稍加改造DVD生产线，便可用来生产EVD，即使2003年产量达到万台以上都不是难事。蔡振家认为EVD产量愈大，愈有市场竞争力，预计经过两年左右，EVD播放机的售价肯定会跌到1000元以内。研发核心技术

国企设计芯片 EVD的专利技术不仅在格式、音频、网络接口、定义、即插即用的实作部分，也包括主控芯片的专利，而这正是整台EVD播放机核心部分，是最贵昂的零件。中国企业能生产自己的EVD主控芯片，可减少对外国技术的依赖，保持市场的主导权。除了团结大陆企业研发EVD，也邀请台湾企业共同研发EVD相关的技术，2002年7月两岸光盘及光驱大厂商在北京敲定EVD发展蓝图，并正式签署合作合约。这次合作企业包括上广电、新科、万利达等名列中国大陆光碟机前3名的大厂商，以及台湾官方研究机构（光电工研院）和业界组织（DVD联谊会）。单靠中国科研力量，短期之内尚不能迅速创新光盘技术，因而仍需借助外国设计，补充其不足之处。目前，上广电等3家国内公司合作研发芯片，采用国外一些公司设计，多芯片ASIC方案已开发成功，而单芯片方案亦指日可待。EVD非技术突破 前景并不乐观 不过，有些产业评论员并不看好EVD，认为EVD就正如SVCD那样，只是现有技术加以改良，并非基础技术的创新，难以取代DVD的地位，很难凭借EVD带动中国科技业界发展。有些人对EVD的

实用性提出质疑。EVD虽然画面清晰度比DVD高一倍，但是现在的高画质电视机最多只有1000线，还未能符合EVD播放的系统要求，若无高分辨率的电视机播放配合，再好画质的数字光盘也无用武之地。要符合EVD播放要求，估计要等国内全面推行高清晰度数字电视广播，即HDTV在中国推出之时，才会形成气候。普通消费者重视的是内容，而非科技本身。外国DVD联盟苦心经营3年，才令DVD普及，其间决定性因素之一是国际跨国企业时代华纳的参与，提供了许多美国影片，以充实DVD片源。而国内EVD缺乏诸如国际影视业界支援，要动摇DVD的地位，实在难乎其难。因此，EVD的技术优势，并不会如想像中那样快就能占有市场。以前为避免VCD技术专利费，中国企业也曾研发一项SVCD技术，也被认定为国际标准，但最终并没有形成市场，EVD又会否面对同一命运？厂商重短利 EVD变成附属功能 原则上，EVD不可能取代DVD，也没有必要这样做。中国企业的如意算盘是希望能生产自己的系统软件和主控芯片，避过国外专利密集的影音技术，从而减少成本，并保持自主权，免受外国企业所制肘。从短期利益看，EVD势必要兼容DVD。换句话说，推出市场的EVD机，既可读EVD，也可读DVD光盘。在市场推广而言，这算是DVD播放机多一个卖点，兼容多一种EVD光盘制式，提供附加功能，相对国外品牌能突出优越性。就专利技术而言，厂商生产的EVD机采用国内企业开发的芯片，就不必用外国技术和零件，但还是不能完全避免缴付技术专利费，皆因EVD芯片仍是以DVD技术为基础，又要兼容DVD播放。只是将来的EVD机或许不必再贴上DVD标签，外国企业便不能用整机的名目来追讨专利费。因此，中国

企业急欲取得EVD的国际标准，名正言顺地生产自己研发的核心芯片，封堵外国企业索取技术专利费的门路。如果EVD成功打开市场，那样中国企业可反过来向外国厂商收专利费。低价促销科技产品，是中国科技企业的惯技，加上中国为现今DVD生产大国，掌握了国际市场的半壁江山，如果全国150多家企业能共同推出此一标准，其前景将十分亮丽。那么，低价推销能将EVD打进市场？当售价低廉的EVD机充斥市面时，影视业界正在考虑高格式的播放制式，以作为电视、电影、录像等储存媒体，甚至应用在数码广播方面。由此，EVD的专属视讯编码格式肯定要比DVD的MPEG2更为灵活，更有优势。因此，EVD是否能成功，并不取决将来有多少EVD电影，而是要尽快让EVD播放机渗透市场。同时，由于EVD多采用软件技术改良编码影讯方法，有一定的灵活性，虽说画面分辨率最高可达 $1920 \times 1080$ 像素，但仍有8个显示模式可供选择。这样就可以在EVD标准之上衍出其它变种格式，应付不同的需要。这令EVD有更大的变通性和发展空间。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)