海海软件 DRM-X 3.0
数字版权整体解决方案

海 海 软 件

目 录

一、海海软件数字版权保护系统.....3

二、海海软件 DRM-X 3.0 产品介绍.....3

2.1 产品定义.....3
2.2 品牌定义.....3
2.3 目标客户.....4
2.4 产品理念.....4
2.5 产品架构.....5
2.6 海海软件 DRM-X 3.0 功能和价格.....7

3. 海海软件 DRM-X 3.0 功能介绍.....8

安全架构.....9
支持加密音视频和 PDF.....9
跨平台 DRM.....9
手机便携式 DRM.....10
多种许可证权限设置.....10
强大的在线管理平台.....10
灵活的商业模式.....11
黑名单程序 (Windows).....11
白名单程序 (Mac).....11
独特的硬件绑定.....11
动态数字水印.....11
与您的系统轻松集成.....12
支持客户端定制开发.....12

4. 客户价值.....12

5. 关于海海软件.....13

6. 海海软件客户.....16

7. 海海软件专业技术支持.....18

一、海海软件数字版权保护系统

海海软件位于苏沪交界处昆山花桥经济开发区--花桥国际商务城，是一家专业从事于开发 DRM 数字版权管理产品和 Media 解决方案的技术型公司。海海软件经过微软的严格测试和验证，成为中国大陆第三家 Windows Media Service Provider，同时被微软认可为建设企业级多媒体解决方案专家。

二、海海软件 DRM-X 3.0 产品介绍

2.1 产品定义

海海软件 DRM-X 3.0 数字版权管理系统，是海海软件公司完全独立自主开发的全新一代 DRM 系统。海海软件凭借在 DRM 领域 7 年多的研发经验，潜心开发具有更高安全性、更强大功能的 DRM 系统。DRM-X 3.0 是数字版权管理领域的革命性产品。也因这款软件的成功推出，奠定了海海软件在全球范围内数字版权管理领域的领先地位，成为整个行业的领跑者！

2.2 品牌定义

海海软件 DRM-X 3.0 的品牌定位为：

全球最为专业的数字版权管理（DRM）服务品牌。

海海软件 DRM-X 3.0 数字版权管理系统：

- 是全球第一套解决微软 DRM 被破解问题的数字版权管理系统；
- 是全球第一套同时支持主流音视频和 PDF 格式的数字版权管理系统；
- 是全球第一套提供完全网上管理平台的数字版权管理系统。

海海软件 DRM-X 3.0 提供及时的更新，以确保系统的安全性和稳定性。内容提供商购买的不仅仅是版权保护软件，更是海海软件 DRM-X 平台持续更新的

服务。

2.3 目标客户

海海软件DRM-X的目标客户：所有的数字内容提供商及个人内容创作者。

从现有系统应用情况分类：

- 大型的内容原创企业（电影、音乐、视频等制作提供商）；
- 各类图书出版企业及发售商；
- 需要版权保护的职能部门；
- 需要对公司内部资料进行保护的各类企业；
- 视频、音乐、文学创作的爱好者。

从应用系统行业分类：

- 教育培训领域：需要将其课程内容通过网络或CD进行发布的各类院校及企业。
- 文化传播领域：需要将其所拥有版权内容如电影、音乐等进行传播的企业。
- 各类企业及机构：为防止公司内部重要资料外泄，需要对其进行加密保护的企业及机构。
- 个人原创。
- 其他需要对其音视频或PDF文档、书籍进行版权保护的各种行业。

2.4 产品理念

版权保护、安全发布、创造价值

理念背景：

盗版问题日益严重，各类企业的合法利益得不到保证。在美国，包括电影、视频游戏、录音带和软件在内的盗版，每年造成的经济损失达580亿元，损失岗位37.3万个，而且这个数字一直在增加。随着国内文化、软件等产业的兴起，盗版问题也日益突出，形势迫在眉睫。

同时，2007年，微软技术的Windows Media DRM多次被一款叫FairUse4WM软件破解造成了巨大的经济损失，因为在DRM领域绝大部分产品，都是基于微软的平台开发的。而且微软到现今也没有提出具体可行的解决方案，

也令用户非常失望及担忧。

理念支持：

海海软件DRM-X 3.0提供非常及时的更新，确保系统的安全性。同时也对数据库进行定时备份，从而使数据库的信息得到更大的保障。

Haihaisoft DRM-X 3.0基于全新的架构，从数据库、加密客户端到最终用户端的播放器、PDF阅读器，都实行全程安全监控，大大提高了安全级别。同时，海海软件对破解问题也已经准备了多种应急方案，能够确保在24小时内推出软件更新，在第一时间解决可能发生的破解问题，进一步增强系统的安全稳定性。

2.5 产品架构

- 海海软件服务器端：包括DRM-X 3.0管理平台和发送许可证的服务器；
- 内容提供商端：包括在线音视频加密客户端和PDF加密客户端；
- 最终用户（消费者）端：HUPlayer和海海软件PDF阅读器；

整体架构安全稳定，操作简便，数字版权管理从来没有如此轻松和便捷，是数字版权管理走向产品化的真正标志。

正因为如此，海海软件DRM-X 3.0数字版权管理系统也被认为是数字版权管理领域的革命性产品。

海海软件DRM-X 3.0数字版权管理系统，由三大部分组成：

1. 海海软件服务器端

- DRM-X 3.0 在线管理平台：可对加密文件进行多种权限设置，管理用户和用户组。
- XML Web Service 接口：可以与您的系统及各大在线支付系统进行无缝集成。
- 发送许可证服务器端：当用户打开加密后的文件，用户身份经过验证后，服务器端会自动发送相关许可证。

2. 内容提供商端

- 音视频加密客户端

❖ PDF 加密客户端

3. 最终用户（消费者）端

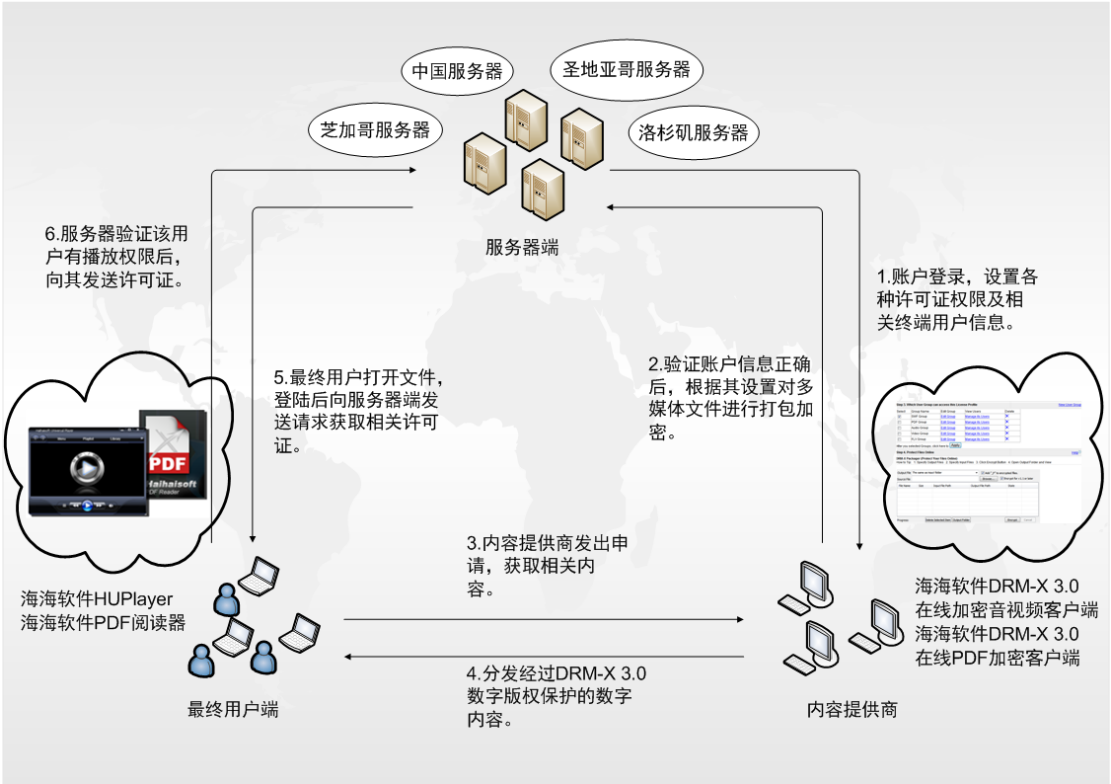
❖ HUPlayer

HUPlayer 是一款完全免费并具有强大功能的绿色播放器，支持播放经 DRM-X 3.0 加密后的音视频格式，并且是一款同时支持 Windows 和 Mac 跨平台的播放器。更多信息

❖ 海海软件 PDF 阅读器

海海软件 PDF 阅读器是一款完全免费并具有强大功能的 PDF 文档阅读器，启动运行速度非常快。它同时可以支持打开经海海软件 DRM-X 3.0 PDF 加密客户端加密后的文件，并且是一款同时支持 Windows，Mac 和 Android 跨平台的阅读器。更多信息

工作流程：



第一步. 登录DRM-X 3.0账户

进入海海软件DRM-X 3.0账户登录页面，输入用户名和密码之后便可进入DRM-X 3.0账户管理后台。（如果您还没有DRM-X 3.0账号，请点击页面下方的“注册”按钮。）

第二步. 加密保护音视频/PDF文件

如果您是第一次打开加密保护音视频或者PDF文件页面，系统将提示您安装ActiveX在线加密控件。加密时读取和输出文件仍然是在本地进行。安装成功后，您就可以进行相关许可证的设置和加密。

第三步. 发布加密后的文件

加密相关文件之后，您可以在网上发布。比如在线观看、提供下载等；也可以将这些加密后的文件刻录到VCD、DVD上进行发布，加密后的文件可以通过任何形式分发，用户必须获取许可证后才可以观看。

第四步. 观看加密后的文件

最终用户需要安装HUPlayer或者海海软件PDF阅读器，打开经DRM-X 3.0加密后的文件。客户端会自动弹出许可证页面，最终用户需要输入内容提供商授权的用户名和密码便可以观看加密后的文件。

海海软件 DRM-X 整个系统简单易用，解决了上一代 DRM 操作复杂的困扰。同时，所有最终用户播放或阅读内容的权限都在内容提供商的监控之下，从而有效地确保了内容的安全性。

2.6 海海软件 DRM-X 3.0 功能和价格

海海软件 DRM-X 3.0 功能：

功能	个人账户	高级账户	Windows 商业账户	跨平台 商业账户	企业账户
DRM-X 3.0在线音视频加密客户端	✔	✔	✔	✔	✔
DRM-X 3.0在线 PDF 加密客户端	✔	✔	✔	✔	✔
HUPlayer	✔	✔	✔	✔	✔

海海软件 PDF 阅读器	✔	✔	✔	✔	✔
DRM-X 3.0在线管理平台	✔	✔	✔	✔	✔
与第三方平台进行集成		✔	✔	✔	✔
灵活的黑名单程序(Windows)			✔	✔	✔
动态水印功能显示其用户名			✔	✔	✔
强大的硬件绑定			✔	✔	✔
独特的白名单程序(Mac)				✔	✔

海海软件 DRM-X 3.0 价格：

单位：元（人民币）

套餐名称	每月基本服务费	每月免费许可证数量	超出部分许可证单价	支持用户数量	运行环境
个人账户	325 元	100	1.95	1200	Windows
高级账户	780 元	800	0.91	20,000	Windows+Mac
Windows 商业账户	1170 元	2,000	0.52	160,000	Windows
跨平台 商业账户	1820 元	2,500	0.52	320,000	Windows+Mac
企业账户	2600 元	3,000	0.45	640,000	Windows+Mac +Android

3. 海海软件 DRM-X 3.0 功能介绍

海海软件全新跨平台 DRM-X 3.0 数字版权系统为内容提供商的内容提供持久坚固的保护。从理念到行动，由早期只支持 Windows 系统的 DRM-X 逐渐演变成为同时支持跨平台系统，手机及便携式设备为一体的综合性网络数字版权管理平台，并确保内容提供商的数字内容和 PDF 安全分发至 PC 机(Windows、Mac)和 Google Android 便携式设备。

安全架构

DRM-X 3.0 全新的安全加密算法和体系结构，提高系统性能及文件的安全性，加快发送许可证速度，增强用户体验的满意度。

DRM-X 3.0 采用全新的权限管理架构，可以实现内容和权限单独管理。许可证的权限设置与文件加密是完全独立的，因此如果内容提供商修改了许可证的权限，那么之前加密过的文件是不需要重新加密的。这大大节省内容提供商的时间，提高效率。

支持加密音视频和 PDF

通过 DRM-X 3.0 平台，使内容提供商轻松加密其多媒体数字内容。

目前 DRM-X 3.0 支持以下主流格式：

- Flash 视频(FLV)
- MP4 (支持 H.264 编解码器)
- MP3 音频
- WMV 视频
- WMA 音频
- ASF 视频
- PDF 电子书

其他格式不断在添加中。

跨平台 DRM

DRM-X 3.0 最大的亮点是支持跨平台- Windows 和 Mac。通过 DRM-X 3.0，内容提供商可以轻松将加密后的数字内容在 PC，Mac 以及 Android 便携设备之间传输和播放，在保证媒体文件提供给用户高品质享受的同时，也保证内容版权不受侵害，更大大开拓了市场空间。

- Windows: Windows XP, 2003/2008 Server, Vista, Win 7.
- Mac: 雪豹 (10.6 版本或之后).

DRM-X 3.0 最大限度地为内容提供商降低成本和服务成本，快速有效地给内容提供商带来 99%的客户群。

手机便携式 DRM

DRM-X 3.0 的全面升级，支持手机和便携式设备，从而帮助内容提供商实现更多的商业模式，尤其是针对智能手机用户而言，为内容提供商带来更大的价值。

为了满足企业在移动设备上的各种 DRM 应用需求，海海软件提供嵌入式设备定制开发服务，支持如 Windows Mobile、Amazon Kindle、Embedded Linux 和 IPTV 机顶盒。

多种许可证权限设置

通过使用 DRM-X 3.0 数字版权管理平台，内容提供商可以设置价格、播放次数、有效期、动态数字水印、黑名单、白名单以及硬件绑定管理等许可证权限，能够确保其数字内容传送到任何地方版权都在控制之中。

此外，在 DRM-X 3.0 帐户管理后台，新增许可证统计图，内容提供商可以快速方便地选定其日期范围查看许可证的发送状态。

强大的在线管理平台

DRM-X 3.0 提供强大的在线管理后台，可对加密文件进行多种权限设置，如设置许可证权限及创建用户等，从而适应多种商业模式需要。

在 IE 浏览器中，内容提供商只需安装海海软件 DRM-X 3.0 在线音视频加密客户端或者 PDF 加密客户端。在线加密客户端，速度更快，功能更强，稳定性更高，轻松安全加密内容商提供商的数字内容文件。

无论这些文件被拷贝多少次，无论这些文件被传播到哪里，只要没有内容提供商的许可，其他人都不能打开这些文件，实时确保文件的安全性。

灵活的商业模式

DRM-X 3.0 在为内容提供商的内容带来最为安全保护的同时，凭借其自由的灵活性可以满足内容提供商的多种商业模式需求，使数字内容更快的为其带来更大的商业价值。包括按播放次数收费、按时间收费、按使用者购买的视频数量收费、包月收费、充点扣点模式等。了解更多

黑名单程序（Windows)

DRM-X 3.0 增强黑名单功能，黑名单程序功能可以有效地阻止恶意软件或屏幕捕获程序。DRM-X 3.0 可以有效拦截上百种全球常见截屏及录像软件，大大提高内容的安全性。海海软件 HUPlayer 或者 PDF 阅读器在播放被加密的文件时,如果检测到有黑名单中的软件正在运行，则会立刻阻止其运行。

白名单程序（Mac)

开启白名单保护功能，可以确保除了苹果系统常用软件可信任软件可以打开外，其他不可以信任和未知程序都将会自动退出运行。这样可以保证任何录制屏幕软件都无法运行，从而有效保护内容不会被翻录。。

独特的硬件绑定

通过硬件绑定功能，可以限制用户只能在有限的几台电脑上观看受保护的内容。具体电脑数量内容提供商可以在 DRM-X 3.0 后台进行设置。开启硬件绑定功能可以完全防止用户与其他用户分享用户名和密码。

动态数字水印

动态数字水印是指最终用户使用 HUPlayer 或者海海软件 PDF 阅读器打开经 DRM-X 3.0 加密后的文件时，在内容上显示用户名或其它用户识别信息。其动态数字水印是不可移除的，在内容中半透明显示。即使用户透过偷拍，翻录内

容，仍能够透过法律手段取证，拦阻盗版。有效防止最终用户采用外置设备对内容进行非法录制。

与您的系统轻松集成

DRM-X 3.0 数字版权管理平台提供了丰富的 XML Web Service 接口，可以与内容提供商的系统及各大在线支付系统进行无缝集成，集成与支付宝，支持多银行账号在线支付，实时到账，真正实现支付、交易、授权、财务管理全程自动化。帮助内容提供商实现会员管理、产品管理、许可证权限管理、IP 地址管理、在线支付管理真正一体化。观看集成演示教程

支持客户端定制开发

为了进一步方便用户，同时使内容提供商的价值得到更大程度的体现。海海软件提供了一系列与数字版权管理（DRM）相关的增值服务，内容提供商可以根据自身的需要选择最符合公司需求的产品和服务，其中包括：定制开发多媒体播放器和 PDF 阅读器，添加公司的名称和标志；定制与公司相关的播放器皮肤；根据用户商业用途的不同增添新的播放器功能等。

4. 客户价值

最优的安全保护

海海软件 DRM-X 3.0 数字版权保护系统，以海海软件完全独立自主开发的架构为基础，同时推出 DRM-X 3.0 服务器端、音视频加密客户端、PDF 加密客户端，以及海海软件 HUPlayer 和 PDF 阅读器。在数字内容传播的各个环节都使用了海海软件自主开发的系统，同时对这些系统进行及时的更新和安全维护，从而极大地保证了整个数字内容制作、加密、传播的安全性。

最高的投资回报

通过使用海海软件 DRM-X 3.0 数字版权管理系统，能帮助用户有效的对其内容进行加密保护，轻松实现安全稳定的发布和转载。在为内容提供商带来最为安全保护的同时，又能丰富数字内容的传播方式，真正实现让数字内容创造最大的价值。

高品质的售后服务

海海软件深知良好的售后服务对于客户的重要性，我们将倾听每位客户的意见和建议，真正做到顾客至上。

我们的产品将使您的数字内容得到最为安全的保障，我们的服务将使您的数字内容创造出最大的价值。

5. 关于海海软件

海海软件，成立于 2004 年 3 月，经过七年多的钻研和发展，现已成为全球数字版权管理（DRM）领域的领导者，拥有超过 7000 内容提供商会员，为全球超过 150 万最终用户提供有效的 DRM 保护和流媒体解决方案。海海软件为广大数字内容提供商及数字版权所有者提供最为安全和便捷的数字版权管理服务及相关解决方案， 应用领域覆盖娱乐、消费电子、游戏、软件、信息发布、教育、政府部门等诸多行业。

海海软件全能播放器已经成为了国内著名播放器之一，全球下载量超过 500 万次。因着绿色，安全，支持所有格式，卓越播放性能受到客户的广泛好评。

海海软件 PDF 阅读器也提供了全球最轻量级的阅读器，大小仅 3.5MB 左右，不但能够快速打开 PDF 文档，同时更是支持打开经 DRM-X 加密后的 PDF 文档内容，一经推出，便成为全球范围内非常受欢迎的 PDF 阅读器之一。

我们的历程:

海海软件经过微软公司严格的测试，成为中国大陆第三家微软多媒体服务提供商，并被微软认可成为企业建设级多媒体解决方案专家。

海海软件早期推出了一系列多媒体解决方案，包括：与 DRM 相关的解决方案，为客户提供一整套完整的 Media 解决方案，音视频批量编码解决方案，Haihaisoft Live P2P 直播解决方案，智能批量音频文件音量调整解决方案，流媒体播放解决方案，内容管理计费解决方案，智能传输解决方案等等。

2004 年 3 月 29 日，海海软件与微软公司正式签约，获得了 Microsoft 最新的 Windows Media Digital Rights Management 9 的开发权。

2005 年 1 月，海海软件公司推出了新一代 Media DRM 解决方案，支持更多的便携式设备（支持 SDMI 的手机、MP3、MP4 等等），并且将 Media DRM 解决方案拓展到电信级别，建立 IPTV 数字电视和 IP 数字音乐平台。

2006 年 11 月 1 日，海海软件推出对网络直播流加密 Haihaisoft Live DRM，成为全球唯一一家能够提供直接对 MMS，HTTP 流进行加密和捕获的软件公司，革命性推动了传媒业的发展！

2007 年 3 月 6 日，海海软件隆重推出新版数字版权保护平台 Media-DRM.com。Media-DRM 基于网络，内容提供商可以下载 Media- DRM 加密客户端加密多媒体内容，在 Media-DRM.com 管理许可权限和帐户信息。内容提供商可以很容易的保护和安全分发加密后的多媒体内容。加密后的内容可以在电脑、移动便携式设备上播放，例如手机、掌上电脑、MP3 播放器等等。

2007 年 8 月 16 日，海海软件全新一代 DRM-X 数字版权保护系统， 正式全球同步发行。海海软件 DRM-X 数字版权管理系统是海海软件公司研发 3 年多，基于之前 XDRM 经过测试一年多推出的领先全球的新一代数字版权管理系统,它基于海海软件完全独立自主研发的 DRM 内核，不仅解决了上一代基于微软技术的 Windows Media DRM 被 FairUse4WM 软件破解问题，同时也提出了全新的基于网络的数字版权管理平台 DRM-X.com。无论是在安全性方面还是在操作便捷性及功能完善性方面都远远超过了上一代 DRM，是全新一代的数字版权管理系统。海海软件 DRM-X 数字版权管理系统支持加密市面上几乎所有流行的媒体格式文件，包括可以：加密 wma，wmv，asf 等格式的 Windows

Media 文件，加密 avi 格式文件，加密 rm，rmvb 等格式的 Real 文件，加密 flv（在 Flash 动画中播放的视频格式），加密 MP3、MP4 媒体文件和加密 PDF 电子文档、书籍。它引入了独有创新的保护技术，动态数字水印，与硬件绑定，黑名单等功能，能够确保内容传送到任何地方都在版权都在控制之中。

2008 年 4 月 11 日，海海软件推出全球首款智能流媒体技术，抛弃流媒体服务器。通过海海软件 DRM-X 加密客户端编码后的视频，只需要借助 HTTP 服务器 IIS 或者 Apache，无需流媒体服务器，即可流畅流式在线播放音视频内容。通过海海软件智能流媒体缓存技术，客户不仅仅可以流畅播放，并且可以为内容提供商节省最高达 50%带宽。

2010 年 3 月，海海软件全能播放器和 PDF 阅读器全面支持最新 Windows 7 操作系统。DRM-X 加密客户端和播放器，阅读器内核不断升级，支持最新的操作系统环境。

2011 年 1 月 11 日，海海软件隆重推出研发硕果：领先下一代的 DRM-X 3.0，跨平台 DRM 产品。强劲支持 Windows、苹果系统和 Android 手机系统。DRM-X 3.0 全面帮助内容提供商进军苹果系统、智能手机和平板电脑用户，为更多客户提供更完美的正版体验。

海海软件一直致力于提供完美的产品和为客户定制开发多媒体解决方案。海海软件一直致力于提供完美的产品和为客户定制开发多媒体解决方案。其中著名客户有 ESPN STAR Sports、上海市政府、北京大学、北京全美教育、浙大图书馆、复旦大学托业教育、优盟教育、国家会计学院、高等教育出版社、中国研究生教育网、中华职考网、梁凯恩亚洲超越极限团队、美国 Infinite Actuary、和勤软件等等。

公司目标： 让世界没有盗版！

公司使命：

引领全球数字内容产业的发展，消灭盗版。在没有盗版的情况下，让所有人都能够最大限度的发挥自己的创造力、想象力，创造出更多优秀健康的内容，然后以视频，音频，电子书籍等方式，在网络上传播。让每一个看到这些内容的人都能够真正受益。

同样，海海软件也是一家基督徒公司，它肩负了基督徒的大使命，大家都有

一个共同的使命和价值观，那就是要学习主耶稣的样式，为上帝在世上作光作盐及荣耀的见证。能够用爱来传递福音的好消息，用爱来为更多的人带去帮助和温暖。

6. 海海软件客户

海海软件发展至今，取得如此大的成绩，除了凭借自身孜孜不倦的技术研发，踏踏实实的市场开拓，同时也靠海海软件那种把每一个客户都当成是唯一的客户，尽自己最大的努力不断满足客户各种需求的服务精神。海海软件在业界不断积累口碑，业务范围也不断扩大，并且受到客户的一致好评。在国内，很多知名机构采用了海海软件的技术服务，例如上海市政府、北京大学、北京精华教育、国家会计学院、高等教育出版社、浙大图书馆、中国研究生教育网、优盟教育（上海知名教育品牌）、名优教育（浙江中学教育领先品牌）等。由于客户数量众多，下面根据只能根据行业列出几个典型客户：

1、政府部门

上海市政府

2、大学教育：

北京大学

3、 远程教育

北京精华教育

4、 浙大图书馆：

浙大图书馆

5、中学教育

优盟教育

6、出版社

高等教育出版社

7、职业考试培训

中华职业考试网

8、成功学培训

梁凯恩 Rocky101 团队

9、语言培训

北京全美教育公司（ATA）

10、电脑培训

北京 MLDN 软件函授中心

11、公司内部资料保护

英国 Arden 软件

12、电子书

奇豆

13、教育系统

北京众合

14、网校教育

北京指南针

15、电视直播

ESPN Star Sports

16、旅游

九太科技

更多海海软件客户信息及案例，请访问海海软件官方网站：

英文版 www.haihaisoft.com | 西班牙版 http://www.haihaisoft.com/es/

中文版 cn.haihaisoft.com | 繁体版 http://tw.haihaisoft.com/

7. 海海软件专业技术支持

如果您仍然对 DRM-X 3.0 有什么问题，

请随时与我们联系！

http://cn.haihaisoft.com/Contact.aspx

海海软件有限公司
Service@haihaisoft.com