

# DRM-X 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 产品介绍.....	- 3 -
产品的定义.....	- 3 -
品牌定位.....	- 3 -
目标客户.....	- 3 -
产品理念.....	- 4 -
产品架构.....	- 5 -
技术架构.....	- 6 -
三、DRM-X 与一般 DRM 产品的区别及特色.....	- 6 -
更高的安全性.....	- 6 -
更大的功能.....	- 7 -
更快的速度.....	- 9 -
支持客户端定制开发.....	- 9 -
四、客户价值.....	- 9 -
最优的安全保护.....	- 9 -
最高的投资回报.....	- 9 -
高品质的售后服务.....	- 10 -
五、关于海海软件.....	- 10 -
六、海海软件客户.....	- 12 -

## 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 产品介绍

### 产品的定义

海海软件 DRM-X，是海海软件公司推出的领先全球的新一代数字版权管理保护系统(DRM),它基于海海软件自主研发的 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。因此，无论是在安全性方面还是在操作简便性及功能完善性方面都远远超过了上一代 DRM，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！

### 品牌定位

**海海软件 DRM-X 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 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；

是全球第一套支持PDF格式的数字版权管理系统；

是全球第一套提供完全网上操作平台的数字版权管理系统。

### 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。

#### 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。

## 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，谗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及时备份，现在已经实现每五分钟，数据库就备份一次，从而使数据库的信

息得到更大的保障。

Haihaisoft DRM-X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。

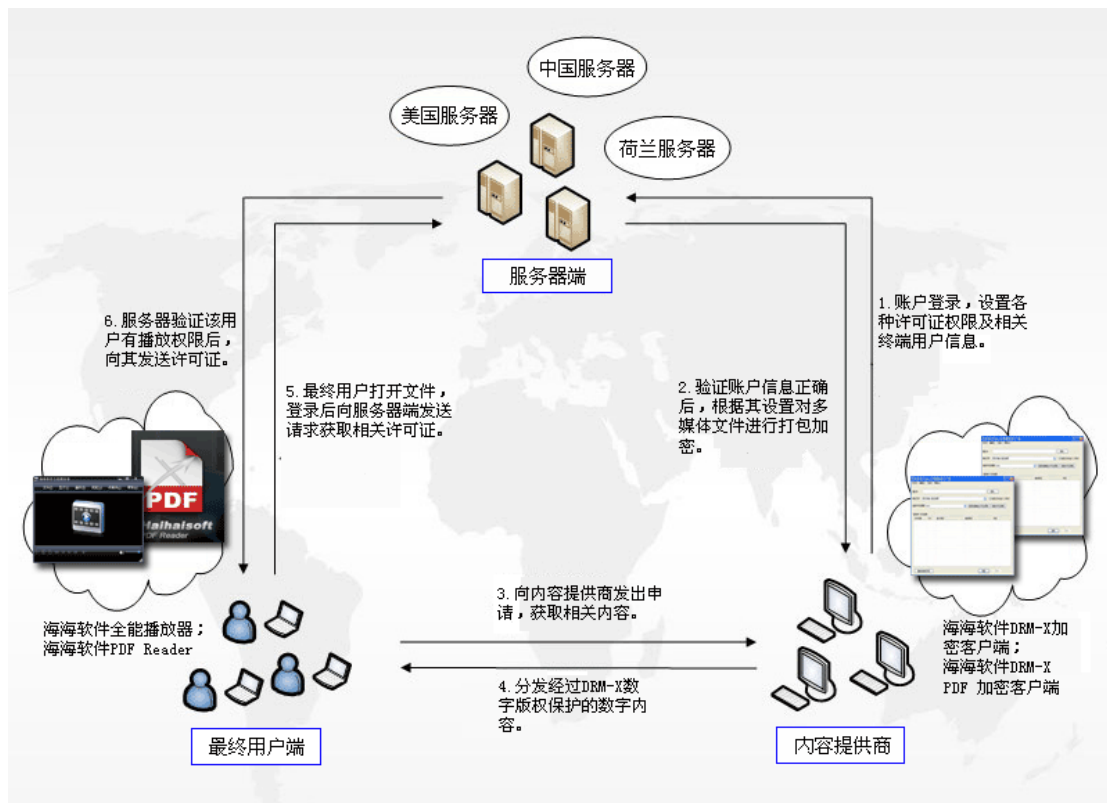
## 产品架构

海海软件DRM-X数字版权管理系统，由三大部分组成：

- ❖ 海海软件服务器端：包括DRM-X管理平台和发送许可证的服务器；
- ❖ 内容提供商端：包括音视频加密客户端和PDF加密客户端；
- ❖ 最终用户（消费者）端：海海软件全能播放器和海海软件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。



## 技术架构

内容提供商通过购买海海软件 DRM-X 服务器端，在 DRM-X 管理平台上进行后台操作。主要包括创建用户组和用户、设置许可证模版和许可证权限、用户网站集成，以及一些用户基本信息的修改和设置。

内容提供商通过海海软件 DRM-X 音视频加密客户端和 PDF 加密客户端对所需加密的音视频文件和 PDF 文档进行打包加密处理后，就可以对这部分内容进行发布了。

最终消费者通过网上下载、购买 VCD/DVD 等方式获得这些经过加密的内容，然后分别用海海软件全能播放器和海海软件 PDF 阅读器打开，登录并完成支付后便可获得相应的许可证权限播放该内容。

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。

## 三、DRM-X 与一般 DRM 产品的区别及特色

### 更高的安全性

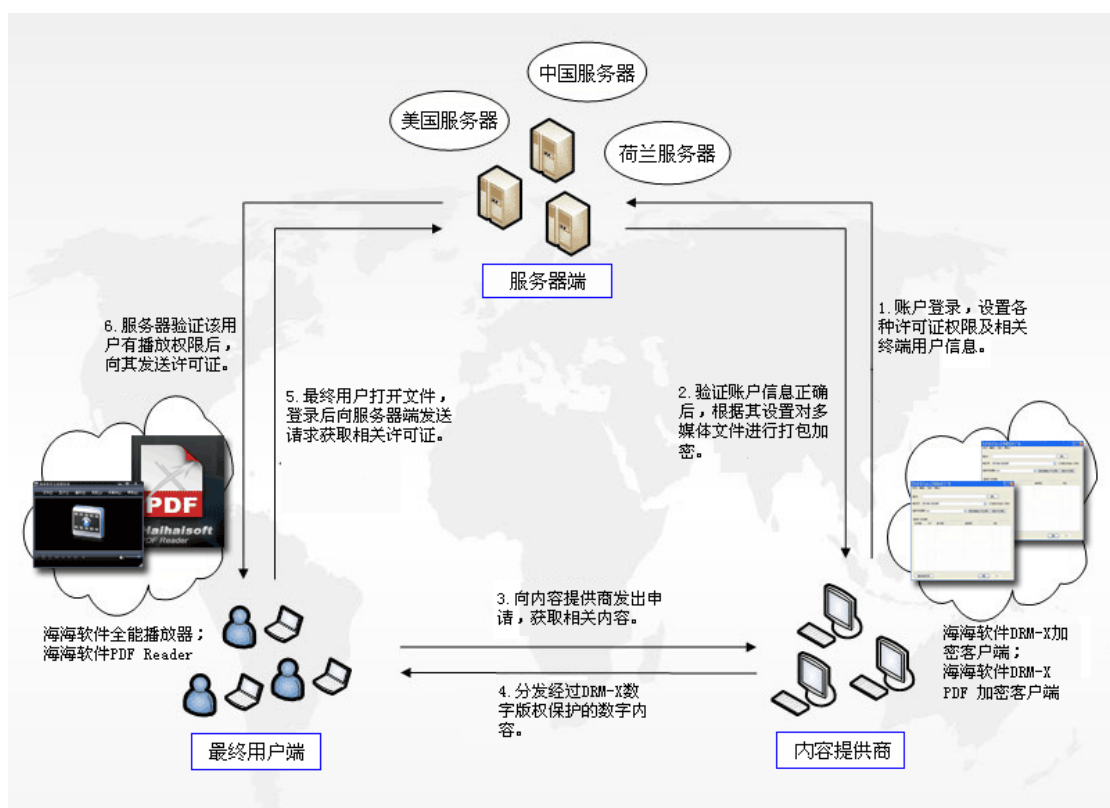
现在市面上绝大多数 DRM 提供商所提供的 DRM 产品，都是基于微软的 DRM 架构开发的（区别其是否基于微软 DRM 开发最直接的方法就是，看其客户端播放器是否是微软 Media Player）。

总所周知，微软的 DRM 已被一款名为 FairUse4WM 的软件所破解已有几年的时间，用这款软件可以非常轻松破解经过加密的文件。也就是说，现在凡是采用微软 DRM 开发的 DRM 产品，都可以用这款软件破解，而且非常方便。虽然事后微软也有给出过几次补丁，但是只要微软已推出补丁，FairUse4WM 也会立马推出了相应的更新，因此这个问题一直到现在还没有解决。可以说，微软这块 DRM 其实已经失去了真正的商用价值。

而海海软件 DRM-X 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 5 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 数字版权管理系统，从许可证服务器端、内容加密端（音视频加密器和 PDF 文档加密器），到最终客户端软件（全能播放器和 PDF 阅读器），全都独立自主研发完成。从而有效控制了内容展示、出售的整个流程，在最大程度上确保了系统的安全性能，给予内容提供商最大的安全保障。

DRM-X（在线版）工作流程：



## 更大的功能

### a) 独特的黑名单程序：

黑名单程序功能可以有效地阻止所有恶意软件或屏幕捕获程序，大大提高内容的安全性。用户在播放被加密的文件时，如果检测到他电脑上，有黑名单中的软件正在运行，那么将会立刻停止播放，阻止其录屏功能。

### b) 强大的硬件绑定功能：

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使用他的账户。具体数量内容提供商可以在后台进行设置。硬件绑定功能解决了对于比较昂贵的内容，用户购买一次，与其他人分享用户名和密码的问题。

#### **c) 灵活的数字水印功能**

DRM-X 数字水印功能，是海海软件自主研发，拥有独立知识产权的产品。通过此功能，能够帮助您进一步防止您的内容被盗版。您可以在屏幕中的任意位置显示数字水印。水印内容可以包含贵公司名称、标识，同时也可以将正在播放您内容的用户信息显示在屏幕上。因此，您就可以很快找到是哪位用户通过摄像机摄像等手段非法录制您的内容并在市上传播。

#### **d) 支持加密更多的文件格式：**

与微软 DRM 只支持 Windows Media(wma, wmv, asf)相比，海海软件 DRM-X 支持市面上几乎所有主流的媒体格式，例如 Windows Media(wma, wmv, asf)格式，AVI(avi)格式，Real Media(rm, rmvb)格式和 Flash Video(flv, swf)格式及 MP4, MP3 格式。更为强大的是，DRM-X 同时也支持对 PDF 文档的数字版权管理。

#### **e) 对终端用户可以进行多种有效控制**

- 设置最终用户属于哪个用户组：从而控制其可以访问哪些文件内容。
- 设置最终用户的金额：根据最终用户的支付情况设置此金额，并可实时了解最终用户的使用情况。
- 锁定用户：若发现该用户在恶意使用他的权限，那就可将其锁定，从而使其不能访问任何内容。
  - 审核通过：只有经过审核，该用户才能得到合法权益。

#### **f) 对用多媒体文件设置多种访问权限**

- 设置文件允许被播放的次数。

#### **g) 设置多种许可证权限**

- 设置许可证价格。
- 设置许可证的开始生效日期和截止日期。
- 设置许可证有效期时间长度。
- 设置允许播放的次数。



- 设置文档权限，包括是否允许打印和拷贝。

## 更快的速度

微软 DRM 除了在安全性和所支持的文件格式方面有比较大的限制外，在用户使用方面也有很大的弊端。用户第一次使用时需要链接到微软官方网站进行 DRM 组建的升级，由于国际网络和微软那边 DRM 服务器的问题，这个过程往往会出错或需要很长的时间。

海海软件的 DRM-X 服务器端分布在中国、美国和荷兰，同时在第一次播放时不需要进行 DRM 组件升级，从而在确保了用户使用的快速性的同时，有效降低了终端用户的使用门槛，DRM 使用从来没有如此轻松。

## 支持客户端定制开发

为了进一步方便用户，同时使您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，您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：定制开发属于您的多媒体播放器和 PDF 阅读器。

## 四、客户价值

### 最优的安全保护

海海软件 DRM-X 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 服务器端、音视频加密客户端、PDF 加密客户端，以及海海软件全能播放器和 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 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

的保护的同时，又能丰富数字内容的传播方式，真正实现让数字内容创造处最大的价值。

## 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。

## 五、关于海海软件

上海海海计算机软件有限公司是一家开发 DRM 数字版权管理产品和 Media 解决方案技术型公司。

海海软件，成立于 2004 年 3 月，经过六年多的钻研和发展，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 阅读器终端。

海海软件经过微软公司的严格测试，成为中国大陆第三家 Windows Media Service Provider，被微软认可成为建设企业级多媒体解决方案专家。

海海软件早期推出的多媒体解决方案包括：与 DRM 解决方案相关的解决方案，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，对音乐音量批量调整到标准音量解决方案，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。利用海海软件多媒体解决方案不仅可以强有力的保护媒体提供商的利益，而且与您的系统集成，方便了媒体提供商的操作。相关软件和解决方案已经广泛的被多媒体广告策划公司、电子商务解决方案提供商、网上电影、音乐销售公司、在线教育公司等客户广泛采用。

2005年4月13日，海海软件宣布推出 Media DRM 2.0.2 版，这是一次技术的创新。从此 DRM 由解决方案和服务转变为产品，为客户节约开支。

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的公司，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，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。

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。

## 六、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、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、浙大图书馆:



浙大图书馆

### 4、中学教育



优盟教育

### 5、出版社



高等教育出版社

### 6、职业考试培训



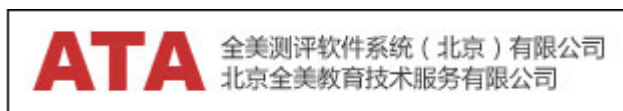
中华职业考试网

### 7、成功学培训



梁凯恩 Rocky101 团队

### 8、语言培训



北京全美教育公司 (ATA)

### 9、电脑培训



北京 MLDN 软件函授中心

### 10、公司内部资料保护



英国 Arden 软件

### 11、IT



和勤软件

### 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](http://www.haihaisoft.com) | 西班牙语版 <http://www.haihaisoft.com/es/>



海海软件有限公司

[Service@haihaisoft.com](mailto:Service@haihaisoft.com)