

X-paper 全媒体数字报刊管理系统 技术白皮书

北京金启程科技有限公司

Xpaper 全媒体数字报综合管理系统白皮书

Submitted By JinoSart .,Ltd

文档编号	修改日期	作者	校对	密级
T20160106	2016-01-06	Charles	sunny	普密
T20170318	2017-03-18	Charles	sunny	普密
T20190518	2019-05-18	Charles	sunny	普密

声明:

此文件仅供贵司内部参考, 请勿外传。本文档及与相关的版权归北京金启程科技有限公司所有, 未经正式书面授权, 任何组织或个人不得转载或抄录本文档章节内容。

主要产品线:

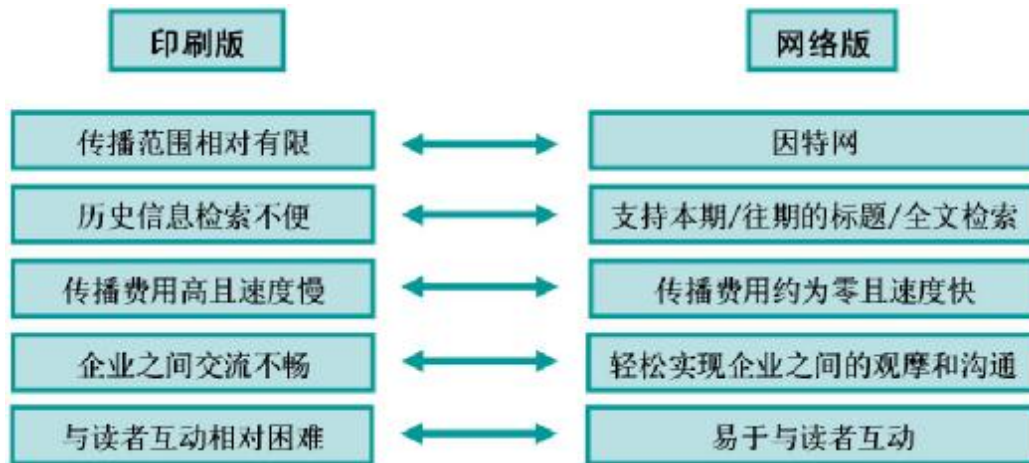
媒体与数字加工产品线: Xpaper 多媒体数字报、xbook 电子杂志发布平台、智能(手机)终端发布、网刊发综合发布管理平台、全能数据加工平台、portal 门户站群、xcms 全媒体内容管理系统;

BPM 产品线: X-PMS 项目管理系统、销售管理系统、报销管理系统、政府协同办公系统、BPM 集团管控软件、资产管理系统等。

一. 开发背景

随着企业文化的进步，企业内刊的创办和发展日益受到企业的重视，据不完全统计，不包括报社、学校、部队，目前国内共有企业自己创办的非赢利性“企业内刊”3万二千多种，而且每年还在以25%左右的速度递增，企业自办的内刊由于数量多，内容丰富，时效性、针对性强，使其影响不断扩大，已经成为了社会各界关注的一种新媒体。

进入信息时代后，企业内刊上网已经形成为了一个大势所趋。与印刷版相比，多媒体数字报纸有如下优势：



报纸网站现状

- | 版式单调——难以显内容之重，乘读者之便
- | 操作复杂——难以方便的导入数据
- | 报纸的版面，是编辑部全体办报人员劳动成果的合成，却无法转移到网络上。

二. 解决方案

针对报纸上网的现状，我公司在深入分析报纸自身特点的基础之上，充分结合了互联网互动、交流的特点，自主研发了 X-Paper 全媒体数字报刊解决方案。

X-Paper 全媒体数字报刊管理系统是一套基于先进、成熟、稳定的数字报纸网络化解解决方案。它将现行互联网络应用功能与传统报刊及数据库系统完美结合，利用结构化、功能模块化及静态发布等思想，全方位、多角度、多功能的提供基于网络、媒体及数据中心模式的各项应用及各项功能扩展服务领域。

本方案主要着力解决以下 2 个问题：

问题	解决方案
纸质印刷费用昂贵	实现多媒体网络存储介质，价格低廉
网站视觉效果一般	支持印刷排版内容（方正飞腾、华光等国内外排版软件）导入。 支持：图形版 + 文字版 + PDF 版+Flash+智能手机终端，移动阅读多种模式的灵活组合
存储存放困难，并不易久存	容易查阅、检索；具备传播速度快、广的特点

三. 技术特点

- 1) 保持报纸原貌
PC 端效果：



安卓端效果:



苹果端效果:



手机报与门户集成效果



微报与微信集成效果：以我公司微信号（服务号：智慧全媒体 订阅号：智慧全媒体数字报）为例



集成界面一



集成页面样式二



【微报主页】



【微报内容页】



【微报日期查询】



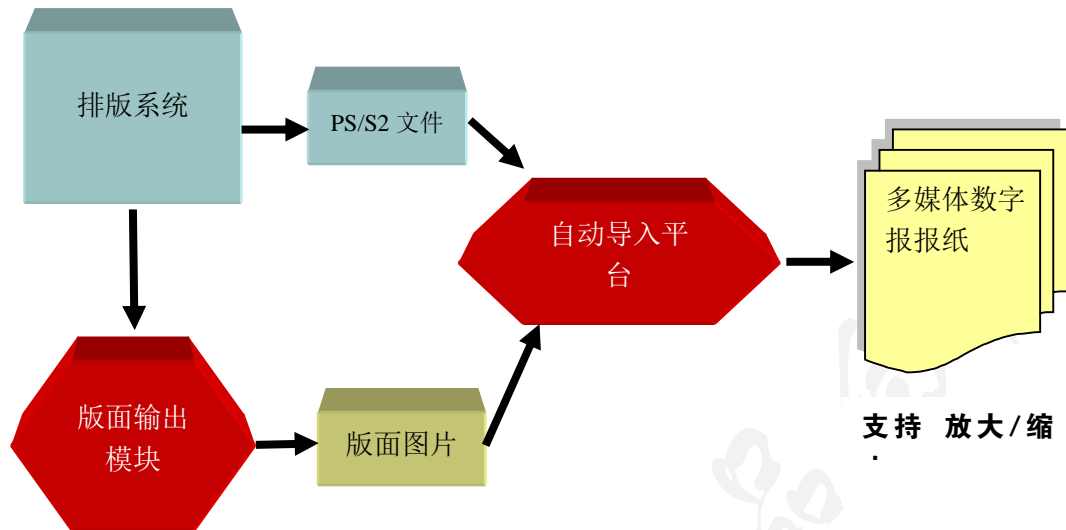
【微报列表】



【微报分享】

- 2) 数据自动导入;
- 3) 报刊数据内容全自动导入（“一键”发布全媒体数字报）;
- 4) 多种形式浏览方式的管理;
- 5) 互动栏目在线投稿、新闻评论增加和读者的交流;

- 6) 强大的全文检索;
- 7) B/S 方式的维护;
- 8) 内容维护简单;
- 9) 可集成性;
- 10) 提供文字条目式版、图文版、Flash、pdf、手机终端等多版本全媒体数字报软件平台，多种版式间自由切换充分照顾浏览者的阅读习惯。



四. 技术优势

(一) 总体指标优势

支持多屏终端发布

支持 PC 端、移动端、微信端、LED 触摸屏展示；数据一次发布，所有终端多屏数据一致，自适应、自适应。

运行平台

要求支持跨平台运行的体系架构；支持主流服务器操作系统（windows/linux）；支持主流浏览器浏览、支持手工、全自动一键发布；支持报刊数据运维管理与报刊解版数据管理相分离。

开发平台指标（要求）

使用 html5 技术，采用表示层、业务层、数据库访问层的多层架构；

采用开放的开发框架，遵循 B/S 结构，支持组件化研发，支持云享级虚拟化应用部署；

支持开放的 API 接口封装（封装接口支持 XML，JSON 数据格式），保障具有良好的可扩展性。

(二) 功能指标优势

数字报 pc 端：

- 1) 动画导读
- 2) 辅助日历检索期次
- 3) 友情链接链接展示
- 4) PDF 版展示
- 5) 文章列表展示，专题划分展示
- 6) 版面图索引展示

- 7) 全文检索
- 8) 支持单版、双版布局发布；

报纸数据解版与入库：

- 1) 全面的输入格式支持：即支持常见排版软件（包括并不局限于方正全系列譬如：书版、维思、飞腾 3、飞腾 4、飞腾 5、创艺、文合等，华光全系列，以 Adobe 为代表的标准 PS，Coreldraw，蒙泰等）输出的 PS，以及标注的 PDF 等输出版式文件。
- 2) 全面的输出能力：支持输出主要的文件格式：包括 TEXT、HTML、XML 等。

移动微报端

移动微报自适应任何移动智能终端设备。

版面：采用带有区域定位的版面图在网页中直接显示，不需要安装第三方插件或阅读器。点击版面图中的任何区域，即可看到对应的文章、图片。

目录：点击“标题导航”，可以通览当天报纸的全部文章标题。点击标题，进入文章或图片页面。

往期：点击“日历”，可以直接进入指定日期的报纸页面。

导航：版面侧划进入上一版下一版。

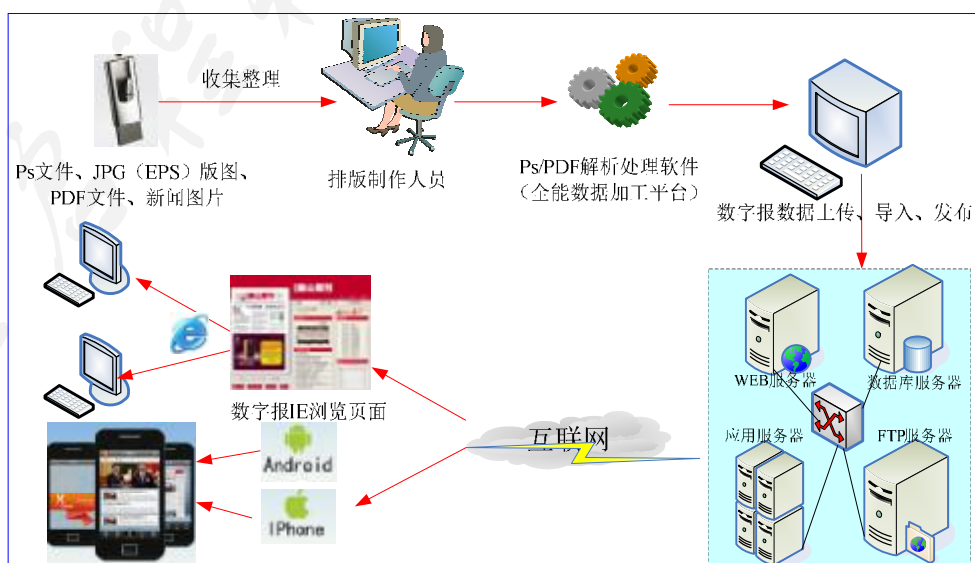
专题：专题浏览。

分享：可以把新闻分享到微信（分享后带有摘要、缩略图、标题）、朋友圈、QQ 空间。

后台管理基本功能包括

- 1、内容一键发布；2、模板主题管理；3、稿费管理；4、友情链接管理；5、专题管理与发布；6、评论管理；7、敏感词管理、评论管理；8、多维度多级权限管理：支持单位、部门、团队、角色、人员 5 个维度交叉赋权管理；9、内容管理：包括新闻管理、版面管理等功能，由管理员对版面、新闻内容和会员信息进行增删改查管理；10、统计分析：统计新闻的访问量 11、系统管理：数据备份。

五. 数字报制作流程



六. 产品适用对象

Xpaper 多媒体数字报刊系统，主要适用主要客户群体：

- 1) 集团企业报纸（内刊）
- 2) 政府党宣传报纸、刊物；
- 3) 大学校报；
- 4) 医院院报；
- 5) 部队军报等
- 6) 报社。

七. XPaper 多媒体数字报刊产品基本功能

通过对方正、华光等国内外排版文件、PS 印前大样文件、图片、txt 等的全面支持，实现了多种数字报刊展现形式的一体化生产与制作流程。对排版文件的反解效率可达每个版面 2-3 分钟，从而大幅度提高数字报刊的生产效率。支持的排版文件格式：方正飞腾 3.0、4.0、4.1、5.0 等的 PS 文件，华光 S2 大样文件。支持的新闻图片格式：TIFF, JPG/JPEG, GIF, PNG, EPS。

必选的基础支撑平台功能：

Select	Item	描述
多媒体数字报支撑平台	PS 解析引擎	PS 预处理软件
		PS 解版引擎
		解版标引
		解版结果的再修改
		自动上传
	数字报门户平台	版面放大/缩小显示
		在线投稿
		在线评论
		动画导读
		文字版、图文版整合
		友情链接链接展示模块
		PDF 文件管理
	报刊浏览功能	文章列表
		版面图索引
		全文检索
		往期浏览
		图文版、文字版转换
		报刊背景音乐
	数字报管理发布平台	排版文件的数据导入
		数字报文章管理
		全文检索
		友情链接管理设置
		数字报展示模版管理设置
		数据备份与恢复
		多管理员维护设置
		可视化版面链接模块
	发布管理模块	

可扩展可选功能:

Select	Item	描述	类型
多版本整合 (移动智能终端版)	文字版、Pdf 版、图文版、 智能移动终端版整合	xpaper 多媒体数字报多版本功能整合, 可能包含 Flash、文字版、Pdf 版、图文版、智能移动终端版(适配 android 平台终端、ios 平台终端、Iphone 平台终端)	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
稿费管理统计	稿费单价设定、打印、 Excel 输出等	稿费单价设定、打印、Excel 输出等	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
在线投稿管理	在线投稿; 投稿管理, 在线录用、 驳回等;	在线投稿; 投稿管理, 在线录用、驳回等;	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
评论管理	新闻评论: 评论管理	敏感词过滤; 评论 IP 过滤、评论删帖;	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
广告管理	广告管理	主要包含文字、图片等广告在数字报新闻页面中相应位置展示; 友情链接链接展示模块;	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
	网络广告管理模块	可以管理数字报页面上的网络广告, 主要包含文字链接广告、图片广告。	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
用户分析统计	用户行为分析统计	浏览者数据统计与分析、APP 应用包下载量分析等, 主要包括 ip、地域、操作系统、喜好分析等	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
专题管理	专题设置	可以添加、删除专题。	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
	专题文章管理	可以管理文章内容, 包括添加、删除等, 支持 HTML 编辑器, 进行专题分类设置。	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选
	专题分类展示	在数字报首页以下拉菜单方式或特定区域展示专题分类	扩展指标
新闻门户网站整合与接口	新闻门户网站与数字报平台的整合	主要包含门户网站整合数字报数据, 栏目设计、页面展示设计、数据库接口	扩展指标 <input type="checkbox"/> 可选

备注 **R** 代表购买 代表未购买

可选关键特性产品:

(下表序号无优先级, 仅作为评估特性指标的参考)

Select	Item	描述	类型
1	PS 处理软件	主要体现处理 ps 文件关键指标性能	关键特性指标
2	PS 解析引擎	对 ps 文件进行解析处理	关键特性指标
3	解版标引	结合版面图进行解析文字标引功能	关键特性指标
4	解版结果的再修改	结合解析文字和坐标进行在修订或补充功能	关键特性指标

Select	Item	描述	类型
--------	------	----	----

1	全能数据加工平台	全面的输入格式支持： (PDF)	PDF：支持单层 PDF、双层 PDF。由于各种格式均可转为 PDF，不需要为每种格式单独开发，就共享了 PDF 内容加工的所有特性。鉴于支持 PDF 至关重要，我们在系统中配备了两套 PDF 解析引擎，最大程度地兼容了各种 PDF 可能存在的问题。系统可以不依赖 Acrobat 独立运行。对 PDF 解析的正确性和效果可以达到 Acrobat 标准。	关键特性指标
2		全面的输入格式支持： (PS)	为了方便用户，和充分利用 PS 中版面结构信息，系统支持直接打开 PS。支持的 PS 包括方正全系列（书版、维思、飞腾 3、飞腾 4、飞腾 5、创艺、文合等）、华光全系列、以 Adobe 为代表的标准 PS。能有效处理 PS 内嵌字体、内嵌图片、EPS 图、艺术字、花边、图片裁剪、公式、字体映射、乱码修正、字符位置修正等。	关键特性指标
3		全面的输出能力	支持输出主要的文件格式：包括 TEXT、HTML、XML、EPUB、WORD 等。	关键特性指标

八. 客户案例

遍及全国 30 个省市，涉及 10 个行业，签约 500 多家客户，发布 400000 期报纸或杂志，

入库 10560700800 条新闻

汝州市政府今日汝州报+门户	泰山周刊（4 分报刊授权）
瑞金市政府门户+数字报+手机报	中国企业报+门户+手机报
金龙湖快报	中烟报
大连日报太	某军工集团单位军报
江西瑞金报	湘西集团报
中国铁路（包括路局数字报）	西煤集团报
新即墨报	中国铁道科学研究院
承德报社（10 份报纸授权）	体彩报
金坛时报	内蒙古法制报
.....

九. 技术支持和售后服务

我们本着“坚持把事情做好，让顾客满意”的原则，对本项目的技术支持和服务保障作出如下承诺：及时、规范、高效！

我们拥有专门的技术支持服务队伍，通过现场技术支持服务、热线电话、长期技术跟踪等来保证项目的高效、可靠运转，同时针对项目规定产品的实际情况，为系统的进一步发展和改善提供建设性意见并提供全面的服务。

为保证系统能够得到及时、有效的服务，我们提供服务热线电话、服务邮件，并承诺提供本地化技术支持服务工程师与用户方的系统维护人员共同负责系统的维护管理工作，以处理各种紧急事件。双方可以充分利用上述手段，与我们的技术专家、开发工程师保持 24 小时不间断的高效的互动与沟通，共同探讨系统运行过程中出现的问题以及新的需求的变化，并予以解决。

我们还可以提供远程软件更新、调试、诊断服务，同时将采用电话、传真、INTERNET 等灵活、多样的通信手段，提供 7×24 小时的全天候响应服务，保证在任何时候用户都能及时找到服务支持小组的工程师。

1) 热线电话

由专业的售后服务工程师提供 7×24 小时的电话答疑，针对用户在使用产品的过程中产品本身出现的问题提供技术咨询和故障排除办法；

2) E-mail

用户的建议、意见及技术支持可以通过我们提供的服务支持电子信箱获得响应，我们将在 1 个工作日内做出详细、全面的服务解答；

3) 传真/信函服务：支持内容同上。

十. 公司简介

中文全称：北京金启程科技有限公司

英文全称：Jinostart Co., Ltd

公司网址：<http://www.jinostart.com>

我们围绕着“做中国最优秀的 IT 服务提供商”的战略目标，确定了以“行业解决方案与服务、IT 产品增值服务”等为主营业务，面向媒体、政府、制造、金融、能源、冶金等行业提供一体化 IT 服务。

主要产品线：

智慧全媒体技术提供商和服务商，主要产品线：

Ø Xcms 智慧全媒体门户网站群管理系统（政府版、高校版、企业版）

Ø Xportal 门户网站群系统

Ø Xpaper 智慧全媒体数字报管理系统

Ø Xbook 电子杂志管理系统

Ø Xapp 智能终端发布管理系统

Ø Xadpp 全能数字解析加工平台

Ø Xadp 非结构资源管理开放平台——数据中央厨房

Ø XWs 全媒体异构资源发布与索引系统

Ø BPM 快速开发平台（知识管理、资产管理、协同办公、项目管理、报销管理、移动办公等）

更多信息，请登录我公司官方网站 <http://www.jinostart.com>

十一. 公司资质

金启程科技成功获得国家级“高新技术企业”资格证书，该证书由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国税局、北京市地税局联合颁发，专注媒体行业，拥有 xpaper 数字报刊软件系统，xbook 电子杂志软件系统，xcms 网站群门户平台，xvod 视频直播和点播系统，xportal 政府门户网站群，XAPP 智能终端管理平台，XEdi t 全媒体新闻采编系统，XADP 全能数字出版加工平台，xpaper digital digest 数字剪报系统、全媒体中央厨房管理系统、xadp 数据交换管理系统公司已经获得核心自主知识产权证书和专利 10 项以上，并获得市区科委颁发的智慧全媒体云服务产业化、社会公益移动微报阅读 TouchOnline、数字众包服务产业化项目等多项科技立项。





十二. 联系方式

北京金启程科技有限公司

办公: 010-57117580

销售一部: QQ: 1310345730

销售二部 QQ: 1968369442

Email: chareler@163.com

网站: www.jinostart.com