

专利技术方案交底书模板

发明编号_____

技术交底书填写注意事项：

1. 整体要求

专利交底书是技术方案的实现说明，主要写明发明目的，实现方案，带来的技术效果，进一步可以通过流程图等方式说明技术的架构和实现方法步骤，不能仅有原理或功能介绍。

2. 具体要求

专利的技术方案写的尽可能详细，以便于后续评估和申报，并提高授权可能。按照发明所处的开发状态以及与业界现有技术的区别大小来给予不同程度的揭示，对于不涉及具体的代码或者公式，只需写明技术实现流程即可，具体如下：

（1）已上线的技术需将技术实现细节进行介绍，对技术诀窍可以采取一定的手段隐藏；

（2）目前正在研发中的业界领先技术，重点介绍技术实现方法，或者提供技术实现的开发文档即可；

（3）仅有创意的业界尚无的技术，可以只介绍技术实现思路，以及可应用的场景。

3. 对现有技术的初步检索要求：

由于专利授权的前提是申请时不存在跟发明内容相同或者近似的国内外现有技术，因此，需要提交人撰写技术方案时，初步检索跟本发明内容相关的国内外现有技术（包括：已发表的论文、期刊，已经公开的专利、已经公开使用的介绍等），以及业界类似产品，分析跟现有技术的区别。

如果该发明评估通过，后续会由外部律师进行补充的现有技术检索，进一步评估专利授权的可能性，如发现相同或者类似的现有技术，我们也无法找出区别方案的，则终止申请。

专利检索资源请见附件1。

以下是交底书内容部分：

发明名称：面向事件的新闻展现与订阅系统

一、发明目的（该发明解决什么技术问题，在哪些产品或项目中应用，是否有和

当前发明相关的现有技术，如有请进行介绍。 如果本发明解决现有技术不足，请针对现有技术不足之处的解决方案进行阐述。(如引用文献请注明文献出处.)

1.1解决的技术问题以及应用该发明的产品或项目：

当读者通过互联网阅读新闻时，会有两个非常基本的需求：全面的了解新闻所报导的事件和订阅该事件的后续事件报导。本发明针对这两个需求，提出了建立与现实匹配事件模型的全新概念，并给出了事件模型的建立方法以及以事件模型为基础的新闻事件全景展现服务和后续事件报导订阅服务的实现方案。

1.2 现有技术的实现方案：

现有的互联网新闻展现与订阅系统分为两类：

方案一：以网易、新浪为代表的传统门户网站,其普通新闻大多以人工编辑为主，会以关键字关联相关新闻引导读者阅读，并提供给读者rss订阅或者分类rss订阅。另外，其重大新闻事件会以人工专题的形式为用户提供事件的全景展现。

方案二：以谷歌新闻、百度新闻为代表的搜索引擎提供商，其使用搜索和新闻聚类技术搜集和整理互联网新闻，以主题展现相关新闻，并提供基于关键字的rss订阅服务。

1.3 现有技术的缺点：

现有技术方案一和方案二各自的缺点如下：

方案一：虽然重大新闻事件以专题形式展现有很好的用户体验，但是由于人工成本高，不能将专题的形式应用于小的新闻事件。面向新闻源的订阅缺少个性化特征，常常为用户提供了很多用户并不关心的新闻。

方案二：随着搜索技术和新闻聚类技术的进步，已经能够做到使用机器将互联网中海量的新闻进行分类、聚合并提炼出主题，然后以主题的形式展现给读者，在节约成本的同时提供了较好的用户体验。但是这种方案展现新闻的形式仍然较为传统，只是相关新闻进行了聚合，没有对这些新闻事件之间的关系进行分析从而为读者呈现新闻事件的上下文、前因后果等信息。而基于关键字的订阅需要用户选取、设置关键字，操作较为复杂。与面向新闻源的订阅一样有信息冗余的问题。

二、发明内容（本发明技术方案的详细阐述）

2.1 本发明提供的完整技术方案

本发明完整技术方案主要分为事件模型的建立和订阅系统的实现，其中事件模型建立的主要步骤如下：

- 从新闻源搜集新闻

百度新闻是很好的新闻源，其搜集了海量新闻报导的同时又新闻

进行了去重和整理。本发明使用新闻提供的开发接口，以一定的时间间隔从百度新闻获取新闻数据。

- 新闻报导聚合

由于新闻报导有突发性和集中性的特点，当从新闻源获取一批新闻报导后需要根据内容进行聚合，得到这些报导的事件模型。根据内容新闻聚合方法工业界主要有特征向量的余弦相似性方法和新闻-关键词矩阵的奇异值分解方法，这两种方法各有优劣，本发明结合使用了这两种方法。在新闻报导阶段使用奇异值分解方法，因为每批新闻报导的数量都不会很大，所以生产的新闻-关键词矩阵也不会很大，能够在合理的时间进行奇异值分解，得到聚类结果。然后为每一个聚类生成一个事件对象，事件对象的内容是根据这个聚类中所有新闻报道生成的摘要。

- 新闻事件聚合及事件间关系生成

当从步骤2得到聚类出的事件模型之后就需要将其与已经存在的事件模型进行合并，主要是新闻事件根据内容和时间进行聚合以及聚合后事件内容的更新。新闻事件根据内容聚合使用了关键词向量余弦相似性方法，而根据时间聚合使用了k-Means算法及其变形算法。如果两个事件在内容上聚合也在时间上聚合，那么断定这两个事件是同一事件，需要进行合并。事件的合并主要是摘要的合并、关键词向量的合并以及事件时间的更新。如果两个事件在内容上聚合，在时间上离散，那么断定这两个事件不属于同一事件但属于关联事件，需要建立它们之间的关系。如果两个事件在内容上不聚合那么它们属于独立事件。

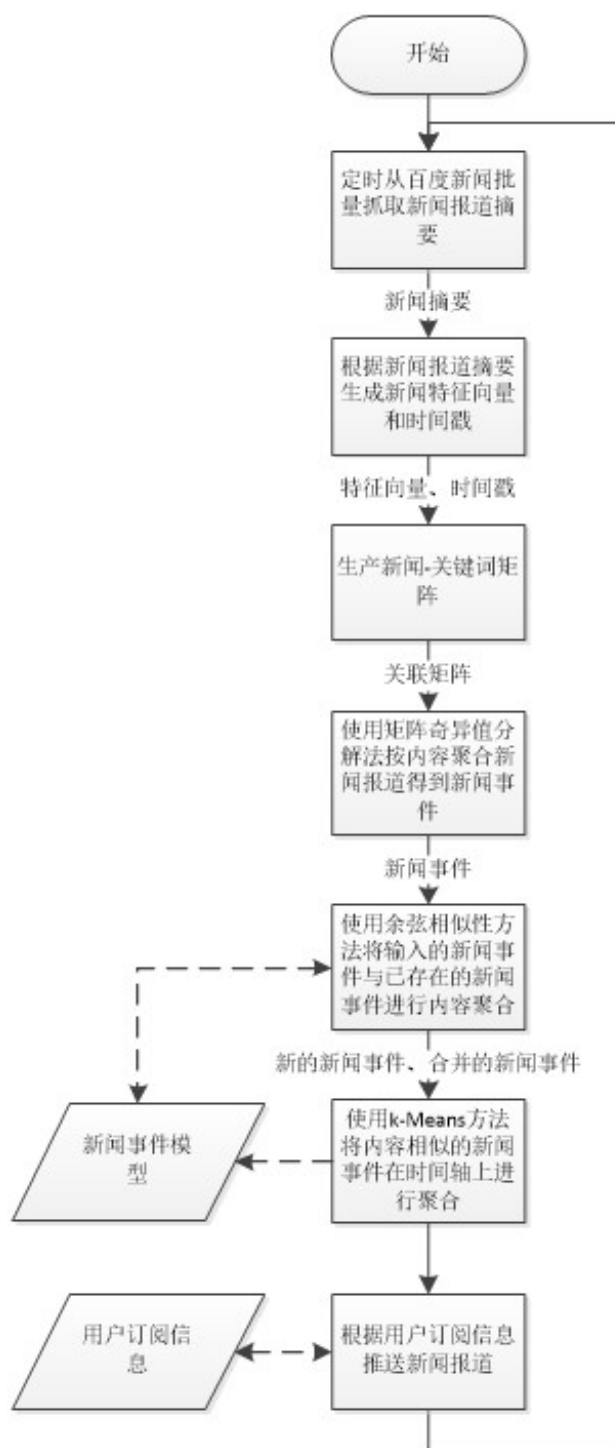
- 为事件的订阅用户推送新闻

当发生事件合并以及事件间关系生产时需要根据用户的订阅为用户推送新到来的新闻报导。

2.2 附图说明

（为了方便理解发明内容，请通过流程图或者系统框图的方式阐明技术方案的实现步骤或者结构。）

系统实现的流程图如下：



2.3 本技术方案对产品的帮助

(该发明可以对我们产品带来哪些作用， 其重点是和竞争对手的产品相比采用我们的发明可带来的有益效果。)

新闻资讯一直是互联网公司争夺的重要领域。如今百度新闻的主要对手是网易新闻、新浪新闻的传统门户网站，由于这些网站起步早，积累了大量具有一定粘性的用户。如果百度新闻只是做简单

的新闻搜集、资讯集合，而不能给他们全新的阅读体验是很难比依靠人工编辑新闻资讯的传统门户网站更具有吸引力的。本系统以建立与现实匹配的事件模型为核心，以新闻聚合为方法，以面向事件订阅和展现为表现形式，为以为用户提供了全新的、有深度的阅读体验。

2.4、针对2.1中的技术方案，是否还有别的替代方案同样能完成发明目的，如有，请列出。

三、业界相关产品及现有技术检索：

3.1 与该技术相关的竞争对手或相关产品：

（请列出竞争对手的名称、相关产品的名称，对于相关产品也可以采用截图等方式）



3.2 相关现有技术，重点是已公开专利及科技论文

（如专利/论文/标准，可以用附件、链接、文献名称及出处等方式提供）

- 请列出使用的中英文关键词（或组合）：
新闻；事件；订阅系统；新闻聚合
- 跟本发明相关的现有专利或者论文名称及链接：
- 跟上述专利或者论文内容的核心区别点：

附件1:

主要国家现有专利信息检索推荐网站:

- 中国专利检索可选网站

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> HYPERLINK

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs/> (知识产权局检索平台);

<http://search.cnipr.com/> HYPERLINK

<http://search.cnipr.com/> HYPERLINK

<http://search.cnipr.com/> (直接点击登录即可检索);

<http://patent.baidu.com/> HYPERLINK

<http://patent.baidu.com/> HYPERLINK

<http://patent.baidu.com/> (百度中国专利检索平台);

- 美国专利检索网站

<http://patft.uspto.gov/> HYPERLINK

<http://patft.uspto.gov/> HYPERLINK

<http://patft.uspto.gov/> (左侧是已授权专利检索入口, 右侧是已公开检索入口)

<http://www.google.com/patents/> HYPERLINK

<http://www.google.com/patents/> HYPERLINK

<http://www.google.com/patents/> (谷歌美国专利检索平台)

- 日本专利检索网站

[http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) HYPERLINK

[http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)

[1294729279277](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) HYPERLINK

[HYPERLINK "http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277"/](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277/) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
["http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
[1294729279277"PA1](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277/) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277/)
[1294729279277"/](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277/) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
["http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
[1294729279277"cgi](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
["http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
[1294729279277"-bin/](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
["http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277) [HYPERLINK](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)
[1294729279277"PA1INIT?1294729279277](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1294729279277)

(日本专利关键词检索平台，可看到专利的英文摘要)

- **PCT国际专利检索网站**

[http://](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
["http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
[jsf"www.wipo.int](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
["http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
[jsf"/](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
["http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
[jsf"patentscope](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
["http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
[jsf"/search/en/](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
["http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf) [HYPERLINK](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)
[jsf"advancedSearch.jsf](http://www.wipo.int/patentscope/search/en/advancedSearch.jsf)

(PCT国际专利检索，可检索该专利内容在哪些国家同时申请了保护)

- **主要国家专利全文下载网站**

[http://](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
["http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp"www.drug](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
[future.com](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
["http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp"/](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
["http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp"uspat](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
[HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
["http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp"/](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp) [HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
[HYPERLINK](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)
["http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp"us_paten](http://www.drugfuture.com/uspat/us_patent.asp)

[us_patent.asp](#)

(输入专利申请号或者授权号, 可下载中国、美国、欧洲专利全文内容pdf格式)

- 通用学术论文检索网站

[http://](#) [HYPERLINK](#)

["http://scholar.google.com/"scholar.google.com](#)

[HYPERLINK "http://scholar.google.com/"](#) (谷歌学术搜索)

[http://](#) [HYPERLINK](#)

["http://www.scirus.com/"www.scirus.com](#) [HYPERLINK](#)

["http://www.scirus.com/"](#) (scirus科学搜索)