

# 2026 年度“草原云”融媒体平台技术运维服务

## 【技术要求】

第 1 节 项目背景

为全面保障“草原云”融媒体平台的持续安全、稳定和高效运行，切实提升平台技术服务质量与运维保障能力，确保高质量开展并实现自治区、盟市、旗县三级联动的深度贯通与协同工作，特制定 2026 年度“草原云”融媒体平台技术运维服务要求。平台技术服务与运维各项工作必须严格遵循国家相关法律法规、政策文件及行业技术标准，始终坚持预防为主、及时响应、规范操作、持续改进的基本原则，全方位加强平台监控、故障预警与应急处理能力，保障平台各项功能持续可用、核心数据安全可靠、系统服务连续不中断，以充分满足全区各级融媒体中心、新闻单位及广大用户的多样化、高标准应用需求。

第 2 节 采购技术要求

本次采购内容包含以下内容，详情见下表：

序号	服务内容	数量	备注
1	定制软件运维	1 年	详情见采购表一
2	安全防护运维	1 年	详情见采购表二
3	驻场运维	1 年	详情见采购表三
4	其他服务： （1）大数据服务一年 （2）移动消息推送服务一年 （3）视频采集云工具一年 （4）舆情数据服务一年 （5）腾讯视频原版播放器一年 （6）蒙古文工具一年 （7）App 加固年服务一年	1 年	详情见采购表四
5	基础云服务： （1）草原云客户端服务器一年 （2）文字校对字库服务一年 （3）语音播报服务一年 （4）自定义专题工具一年	1 年	详情见采购表五

	(5) 友盟数据统计工具一年		
	(6) 三方账号平台年审服务一年		

采购表一：

序号	类别及名称	主要功能描述
	合计	
一	平台管理运维	
1	统一身份管理运维	<p>建立独立的管理平台，与客户各个信息系统自建的用户管理系统并存，在不对原有信息系统做大量改造的前提下，实现用户信息的集中管理，能够及时发现原各个账号系统中用户信息的变更，并能够做出相应的响应</p> <p>建立统一用户身份管理视图，在该平台上为各个信息系统提供完备完整的管理审批 workflow、委派管理和用户自助服务等用户管理功能和服务；提供分级管理服务，多个管理员可以同时为目录对象进行管理，每个管理员负责其特定对象组的管理；</p> <p>实现用户身份生命周期管理：对信息系统用户身份信息进行集中管理，实现与各个信息系统的账号信息同步，满足口令的策略更新，每一个员工从入职，角色变更到离职都严格被这个定义好的生命周期管理流程所控制。</p> <p>(1) 对登录操作系统和数据库系统的用户进行身份标识和鉴别，且保证用户名的唯一性。</p> <p>(2) 根据基本要求配置用户名/口令；口令必须具备采用 3 种以上字符、长度不少于 8 位并定期更换；</p> <p>(3) 启用登录失败处理功能，登录失败后采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施。</p>

		<p>(4) 远程管理时应启用 SSH 等管理方式，加密管理数据，防止被网络窃听。</p> <p>(5) 对主机管理员登录进行双因素认证方式，采用证书+密码进行身份鉴别。</p>
2	应用身份鉴别运维	<p>(1) 对登录用户进行身份标识和鉴别，且保证用户名的唯一性。</p> <p>(2) 根据基本要求配置用户名/口令，必须具备一定的复杂度；口令必须具备采用 3 种以上字符、长度不少于 8 位并定期更换；</p> <p>(3) 启用登录失败处理功能，登录失败后采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施。</p>
3	权限管理运维	<p>实现基于角色的权限管理机制，为不同用户分配不同权限；系统管理员本身也实行对应不同职能的分层管理，可以通过登录运行管理系统完成对系统支撑软件、应用服务和业务的管理</p> <p>对系统涉及的业务权限进行组织、划分，按照系统安全规范要求对系统功能和业务数据进行权限管理和访问控制</p> <p>(1) 组织结构管理</p> <p>组织结构管理是对各相关层级和职能部门的归属关系的管理。不同的用户归属到不同级别的组织结构中。</p> <p>(2) 权限管理</p> <p>权限管理是指对平台系统的监控，资源，服务，资源实例，部署调度，统计分析，接口，安全，用户自服务等进行分层统一访问控制。权限管理必须对系统中不同层次的相关资源提供统一权限管理。</p> <p>支持权限浏览；支持权限创建，修改，查询和删除；支持资源多种类；支持资源模块分层；支持权限合并；支持分层资源中的不同资源的增加，修改，删除；</p> <p>利用授权系统对不同级别、身份的用户和资源进行授权管理及访问与调用控制；</p> <p>提供密钥管理，通过密钥和密码认证等多种方式确保用户对虚拟服务器资源的安全访问。密钥管理包括密钥生成、密钥分发、密钥验证、密钥更新、密钥备份、密钥恢复等。</p>

		<p>(3) 日志管理</p> <p>平台系统中的日志数据分为系统日志、业务日志、其它日志三种。</p> <p>系统日志：平台系统本身的运行状态日志，包括平台的程序运行日志、调试日志、异常日志。</p> <p>业务日志：包括操作日志、管理日志、安全日志。</p> <p>其它日志：受管操作系统日志。</p> <p>详细记录站点登录日志、操作日志和内容日志。可根据搜索条件筛选结果，站点日志有据可查。</p> <p>支持后台用户的登录情况做详细的日志统计。支持后台用户的操作路径做详细的日志统计。支持针对内容的增删改查做详细的日志统计。</p> <p>(4) 安全管理</p> <p>系统提供良好的安全可靠性策略，支持多种安全可靠性技术手段，从网络、硬件、操作系统、中间件、数据库、应用开发等各个方面统一考虑信息安全。</p> <p>系统在网络和应用层应考虑安全性，采用各种口令应加密存储和传输；系统提供灵活的权限控制功能，建立统一的权限模型，支持业务权限、数据权限、菜单权限等不同的权限类型，支持基于角色来定制权限，从功能和数据两个方面来控制不同用户的权限</p> <p>通过授予角色权限，从而控制用户在应用系统中的权限。</p> <p>系统内置总指挥、部门负责人、记者、系统管理员角色，支持自定义角色，支持角色权限管理，支持删除角色，必须支持操作权限与管理范围进行双向权限管控，权限控制支持到按钮级别。支持在应用中不显示管理员没有权限的操作按钮。</p> <p>支持拥有所属角色的权限。支持拥有多个角色的权限。支持拥有和管理内容列表的权限</p>
--	--	--

4	用户管理运维	<p>提供用户基础信息的配置管理功能，包括字段的扩展、页面的显示及后台的存储方式等，用户信息的配置基于客户目录附录中内部和外部用户的扩展来实现。</p> <p>针对客户信息中心用户管理需求，项目初期，支持预先定义如下类型的用户信息：</p> <p>内部员工、外部用户</p> <p>客户信息中心统一身份认证系统，实现系统用户完整的生命周期管理，从用户入职，到系统权限变更，再到离职过程中，用户及账号信息管理的规范设计</p> <p>支持部门层级无限级设置，支持每个层级中组织部门的数量不限，支持对组织部门人员的快速模糊匹配检索，支持自动同步融媒体内容生产平台的用户体系。</p> <p>支持对入驻旗县的管理，包括旗县子站的新建、旗县子站环境的部署和授权，每个旗县站点均支持策采编发追评等全业务全流程，平台提供大屏展示系统多租户模式，每个旗县无需建设大屏演示系统，且每个旗县可根据自身的需要设置大屏系统展示的形式和内容，旗县子站的发布模块支持网站、APP、微信、微博、手机网站的内容发布和管理。</p> <p>支持旗县子站部署完成后，将本旗县使用的地址、账号、密码等信息邮件或短信通知到该旗县，支持平台统一设置系统参数。</p> <p>支持添加/编辑/删除部门、支持邀请管理员时选择部门、支持查看此部门中所有的管理员。支持为管理员调整部门</p>
5	授权管理运维	<p>应用系统自行根据用户拥有的权限（角色、菜单、功能项等）来完成权限控制，仅将授予用户权限的动作集成至身份管理系统集中管控。</p> <p>权限基础信息的管理，如角色的增、删、改，由应用方发起，与身份管理系统间建立自动或手动同步</p> <p>限制不同的管理员能管理的资源权限，包括用户、组织机构等。分级授权功能依赖于组织机构实现，仅当管理员拥有对应的组织机构管理权限时，才能够管理相应组织机构下的用户和机构信息等数据以及进行日常授权管理等运维操作</p>

6	统一认证服务运维	<p>在客户信息系统中建立统一认证规范实现账号/口令以及第三方因子认证；</p> <p>实现各个信息系统间身份认证的互信，建立单点登录体系；</p> <p>建立统一的单点登录门户，为用户提供统一的登录入口，整合用户相关的自助服务基础服务功能；</p>
7	备份功能运维	<p>平台管理系统应具备数据备份功能，可对自身的配置信息等重要数据进行政务云本地自动备份（具备备份机制、能力即可）。</p>
二	选题策划系统运维	
1	选题管理运维	<p>支持“1+14+103”三级媒体单位采访素材的回传功能，即1个自治区，14个盟市和单列市，103个旗县相关媒体人员采访素材回传大数据平台的功能。提供文字、图片、音视频、新媒体稿件等素材管理，支撑网格化信息采集体系的业务运行</p> <p>支持上报民生日常生活中的社会事件，通过网格化信息采集线索与素材，如上报人姓名、上报人联系方式、事件名称、事件发生地点、地理坐标位置、事件主要内容，事件图片、音视频等</p> <p>支持上报突发事件，通过网格化信息采集线索与素材，如上报人姓名、上报人联系方式、事件名称、事件发生地点、地理坐标位置、事件主要内容，事件图片、音视频等</p>
三	数据采集系统运维	
1	多渠道采集运维	<p>”系统提供记者实地采访的新闻报道的人物和事件线索录入采集功能，记录采访对象、采访时间、采访主要内容，采访人、事件发生位置信息等</p>
2	素材回传上报运维	<p>支持“1+14+103”三级媒体单位采访素材的回传功能，即1个自治区，14个盟市和单列市，103个旗县相关媒体人员采访素材回传大数据平台的功能。提供文字、图片、音视频、新媒体稿件等素材管理，支撑网格化信息采集体系的业务运行</p>
四	素材编辑系统运维	
1	文字工具编辑运维	<p>实现字体大小修改、特殊文字录入、字体加黑、字体加粗、字体斜体、文本对齐等</p>

		支持文本导入
2	图片工具编辑运维	<p>实现在线图片裁剪、图片旋转、图片翻转、保存等功能。</p> <p>支持标题和副标题，支持多种图片格式上传，包含：JPG、PNG 等多种格式，支持批量上传，支持 ZIP 包上传，后台自动解压（优先级低），支持批量添加图说，支持图片拖拽排序，支持从素材库中直接插入图片，支持送审、撤审、删除、搜索、撤稿、签发等操作，支持稿件关联任务，支持操作日志全程记录，支持原创申明设置</p>
3	视频工具编辑运维	<p>实现视频的在线编辑功能，包括合并、拆条、转码等基本操作。</p> <p>支持在不安装任何插件的情况下（包含不安装 flash 插件）来进行 B/S 构架操作。支持根据时间段和关键字搜索要进行拆条的视频。支持快捷键操作。支持选择逐帧步进或逐秒步进播放。支持按照时间轴提取出关键帧，方便编辑快速定位拆条位置。支持快进快退播放视频。支持对视频播放的出入点画面进行手工截图、自动截图。</p> <p>IP 录制或上载或第三方接口数据导入作为素材源。可进行打点、拆条、掐头去尾去广告等日常操作。</p> <p>在快编界面进行简单编目。可单条提交，也可按素材集批量打点编目，提交。对提交的视频可进行深度编目。支持一键发布到 CMS 系统。支持音频快编、拆条功能。拆条支持时间轴操作界面、拥有快捷键。</p> <p>支持设置转码参数，用户可控制转码源目录和目标目录等各个参数，可自行添加视频文件格式，可设置视频帧率，视频分辨率，视频编码格式，视频码流，音频编码格式，音频码流，转码质量以及截图位置等，可修改或删除已添加的转码参数。</p> <p>支持选取转码文件，用户可自由选取媒资库文件，支持多选，对选取的视频可进行自动转码操作。</p> <p>查看转码任务，用户可查看转码任务，转码任务包括转码中、已转码、转码失败几个状态，用户可查询，搜索视频状态，并可对视频进行删除，重转码等操作。</p> <p>转码监控，可查看转码状态（转码进度、转码数量、队列数量等），支持视音频搜索功能，支持转码错误筛选</p>



4	图文编辑运维	实现稿件的图文混排功能，根据需要可设置不同的文字图片排版效果，如图片左环绕、右环绕等。支持标题和副标题、支持关键词自动提取、支持自动提取摘要、支持稿件审核流程、支持提取缩略图、支持送审、撤审、删除、搜索、撤稿等操作。
5	视频编辑运维	支持线下编辑。 支持标题、支持主流视频格式上传，包含：WMV、WAV、flv、MP4、MPEG、AVI、mov 等多种格式，支持调整视频缩略图，转码时截取 6 张图片供选择，支持从素材库中直接插入视频，支持送审、撤审、删除、搜索、撤稿、签发等操作，支持稿件关联任务，支持操作日志全程记录，支持原创申明设置。
6	稿件版本管理及稿件日志记录运维	支持自动识别，从文章中智能提取缩略图（图文稿件取第一张做头图、视频取首帧率）、摘要和关键词进行填写
7	个人稿库运维	存放编辑或记者自己创建的稿件支持文章、视频、音频、图集等全媒体稿件类型的创建、删除、送审、撤审支持稿件通过稿件类型、状态、标题、作者、关键词、时间段进行查询 支持稿件签发位置记录、支持稿件操作日志记录、支持多次签发稿件到不同平台，对于已签发过的平台进行重复提醒、具备回收站功能，在回收站支持还原删除内容，支持清空回收站，清空回收站内容不能恢复
8	部门稿库运维	支持文章、视频、音频、图集等全媒体稿件类型的创建、删除、送审、撤审，支持稿件通过稿件类型、状态、标题、作者、关键词、时间段进行查询。支持稿件签发位置记录、支持稿件操作日志记录、支持多次签发稿件到不同平台，对于已签发过的平台进行重复提醒、对于有权限的人支持对稿件审核、驳回、通过、签发、撤稿、删除等操作支持稿件通过移动助手融立方进行审核
9	成品稿库运维	支持文章、视频、音频、图集等全媒体稿件类型的签发。 支持稿件通过稿件类型、状态、标题、作者、关键词、时间段进行查询。支持稿件签发位置记录、支持稿件操作日志记录、支持多次签发稿件到不同平台，对于已签发过的平台进行重复提醒

五	信息审核系统运维	
1	审核工作流程运维	<p>提供流程配置，按栏目、分类等建立审核流程，定义步骤、操作权限、转移条件等定制工作流程，按用户角色、权限提供流程的建立、修改、删除功能。支持多个审核流程配置；</p> <p>提供条件设置功能，设置审核流程的转移条件，如签发、返工、驳回等工作流程转移条件。</p> <p>支持内容审核机制，可选择性送审和全部送审。编辑可选择直接发布内容或将内容送审。</p>
2	移动审核运维	<p>支持移动端执行签发，记录审核意见，记录操作日志。支持微信移动审核。</p> <p>持按审核人员角色权限设置审核稿件的查看范围，按查看范围查看待审稿件，并可根据稿件上传时间、选择排序</p> <p>支持移动端驳回稿件操作，并填写审核意见，记录操作日志</p> <p>支持移动端查看待审稿件，执行签发、返工、驳回（返工等同于驳回）等操作，并将处理结果连同审核意见提交保存，记录操作日志</p>
3	流程记录运维	<p>系统需对稿件的每一次修改进行记录，记录修改内容、操作人、操作时间等信息，支持版本前后对比查看，一键回退到任意历史版本，方便追溯</p> <p>对每一步审核操作进行记录，生成审核日志，记录审核状态、审核人、审核时间，提供按时间顺序查看审核记录</p> <p>系统对每一次修改和每一步审核都需记录操作人员信息，方便日后查询。</p> <p>系统对每一次修改和每一步审核都需记录操作时间信息，方便日后查询</p>
六	内容交换共享系统运维	
1	多级共享运维	<p>汇聚全平台的内容或数据资源，通过多级组织架构、权限控制、开放的数据接口实现多级用户的数据信息共享。</p> <p>可以实现数据的纵向共享（自上而下或自下而上）、横向共享（各媒体机构单位）</p> <p>(1) 内容共享由上而下要覆盖所辖的自治区、盟市、旗（县），实现内</p>

		<p>容资源分级往下传递共享，可实现内容的统一监管、统一发声。也可以发挥区域内各级媒体的作用，实现内容资源共享传播最大化。</p> <p>(2) 内容资源横向共享，各媒体机构可以将自有内容资源共享给其它媒体单位机构使用；同时各媒体单位的内容资源也能共享给融媒体中心使用，实现内容的交换共享，一方面提升资源的使用价值，同时也能互相借力，借助自治区内所有媒体单位的渠道将分享出去的自有内容传播出去，提升内容受众的覆盖面和影响力。</p>
2	通稿管理运维	<p>”支持专业在线编辑器上传稿件，稿件可以包括文字、图片、视频文件等</p> <p>(1) 文字稿可以自动提取稿件字数，并保留写稿痕迹。</p> <p>(2) 稿件在提交审核之前可以修改，稿件提交到待发稿件库后则不能进行编辑和修改。</p> <p>(3) 稿件中的标题、内容在采集时会进行敏感词的过滤处理，并给予醒目的提醒标引。</p> <p>(4) 图片稿可分别标注说明和图片类别。</p> <p>(5) 多媒体资源可统一设置上传格式、文件大小”</p> <p>当添加完稿件，并上传了相应的多媒体文件后，如果确认无误，将稿件提交到待发稿件库</p> <p>”提交待发稿库的稿件可以进行一键发布操作，可选择发布渠道、需要发布的单位，将该通稿发布给指定单位。</p> <p>各单位接收到稿件后，可以对授权的微信或者微博账号进行发布操作”</p> <p>对于已经发布的稿件可以进行一键撤稿操作，将撤稿通知到指定单位</p> <p>”(1) 最新通稿列表</p> <p>可查看最新发布的通稿，并查看各单位阅读状态，发布状态。</p> <p>(2) 最新撤稿列表</p> <p>可查看最新撤销的通稿，并查看各单位阅读状态，撤稿状态。”</p> <p>可监测各单位通稿阅读情况、发布时间、发布情况明细等。可查看单个稿件微博、微信具体发布情况，并可将结果导出</p>
3	共享稿管理	<p>”(1) 系统指定权限的人员都可以上传共享稿；</p>

	运维	<p>(2) 共享稿上传属性：稿件标题、稿件内容、稿件分类、支持多附件（图片、音视频）同时上传；</p> <p>(3) 共享稿上传操作：“保存”操作，即共享稿此时只在个人稿库中，只有上传人自己能查看到，可以再次编辑；“提交”操作，即此稿进入待审稿库，审核人员则可以看到并可以编辑审核。</p> <p>(4) 共享稿件中的标题、内容在采集时会进行敏感词的过滤处理，并给予醒目的提醒标引。”</p> <p>将相关人员提交的共享稿汇聚到共享稿待审稿库列表中，审核人员可以查看共享稿基本信息（文字、图片、音视频），可以对稿件进行审核处理。</p> <p>审核情况：审核通过，进入共享稿成品稿库，供所有单位查看与选用；审核未通过，打回各供稿的单位；审核时必须录入审核意见；</p> <p>(1) 我的共享稿</p> <p>展示本人上传的共享稿，对共享稿进行浏览、编辑、查看操作流程、稿件的采用痕迹等。</p> <p>(2) 待审共享稿</p> <p>展示待审核的共享稿，对共享稿进行浏览、编辑、审核、查看操作流程、稿件的采用痕迹等。</p> <p>(3) 成品共享稿</p> <p>展示审核通过的共享稿，对共享稿进行浏览、选用、查看操作流程、稿件的采用痕迹等。</p> <p>指定权限人员可以查看审核通过的共享稿，查看共享稿详细内容，选用共享稿库中的所有稿件。</p>
七	指挥监管系统运维	
1	指挥调度地图运维	<p>(1) 地图系统展示，支持平面地图、卫星地图和混合模式等显示方式切换。</p> <p>(2) 可以设置默认地图中心位置。地图可以根据需要进行放大和缩小显示。</p> <p>(3) 记者列表显示，可以展示所有记者列表，实时获取记者在线状态，</p>

		<p>并选择后可以定位记者位置，及时了解记者工作状态，随时取得联系。</p> <p>清晰标记出是否在线。</p> <p>(4) 与选定记者进行音、视频通话，在线文字交流。</p> <p>(5) 所有记者位置信息自动在地图上显示。选择某一记者后，可以进行音视频及文本信息的沟通。</p> <p>(6) 带有位置信息的线索展示和定位，选定线索位置后可以展示线索内容。</p> <p>(7) 对地图中心圈定监控范围可以实时掌握记者是否在监控范围之内，超出范围可通过音视频及文本信息与记者及时沟通</p>
2	记者端 APP 运维	<p>提供 Android 和 IOS 版手机操作系统的记者 APP 客户端。具体要求：</p> <p>(1) logo 可根据需求随时进行内容替换。</p> <p>(2) 统一账号登录，记者账号与办公平台账号、密码一致；</p> <p>(3) 可自定义名称和头像；</p> <p>(4) 用户登录 APP 通过添加好友的方式建立各自的通讯录。通讯录成员之间可以进行音视频、文字、图片在线交流；</p> <p>(5) 要求与指挥调度中心进行音频、视频通话；文字、图片在线交流；</p> <p>(6) 指挥调度中心可以实时定位记者位置；</p> <p>(7) 可查看记者当天行动轨迹，了解自己一天的动态；</p> <p>(8) 可以通过手机写稿、看稿，稿件支持文字和音视频等稿件类型；</p> <p>(9) 记者可通过 APP 进行选题上报；</p> <p>(10) APP 实时接收来自系统的公告消息和通知消息</p>
3	任务指挥运 维	<p>通过记者端 APP 和指挥调度地图系统的结合,实现基于任务的指挥调度。</p> <p>地图资源系统主要展示相关任务列表和资源列表。</p> <p>任务支持多个类型：稿件编写、素材回传、直播推流、现场采访、其他</p> <p>支持在 PC 端和移动采编助手进行任务创建</p> <p>任务可以指定负责人，负责人可对指派任务进行确认执行或者不执行</p> <p>任务列表需要展示：任务编号、任务名称、类型、负责人、来源、所属选题、状态、结束时间等</p> <p>任务支持按照任务状态、类型、时间段进行查询</p>

		<p>对于已完成的任务可以修改状态为完成，选题负责人确认之后即更新为完成状态</p> <p>对于已完成的任务支持归档</p> <p>支持报题回收站</p> <p>回收站支持清空、删除、还原任务</p>
4	稿件指挥运维	<p>通过记者端 APP 和指挥调度地图系统的结合，实现基于稿件的指挥调度。</p> <p>地图资源系统主要展示稿件相关列表和资源列表</p>
5	选题指挥运维	<p>通过记者端 APP 和指挥调度地图系统的结合，实现基于选题的指挥调度。</p> <p>地图资源系统主要展示选题相关列表和资源列表。</p> <p>支持任务列表展示</p> <p>支持对任务进行指派</p> <p>支持任务详情查看</p> <p>支持完成任务操作</p> <p>支持单条和批量撤销任务</p> <p>支持人员调度管理，支持撤销指派任务给具体人员</p> <p>支持与在线人员进行沟通，支持发消息和短信</p> <p>支持通过 IM 与在线人员进行视频、语音通话</p> <p>支持协同请求任务指派和处理</p> <p>指挥地图支持设置为路况模式</p>
6	沟通指挥运维	<p>通过记者端 APP 和指挥调度地图系统的结合，实现基本的在线沟通、音频沟通、视频沟通。支持一中心多路接入模式</p>
7	应急指挥运维	<p>通过记者端 APP 和指挥调度地图系统的结合，实现应急指挥调度，协调各类资源</p>
8	线索指挥运维	<p>根据线索位置信息，进行资源的调度</p>
9	大屏幕监管子系统运维	<p>提供默认的大屏幕展示用图标和地图相关内容，例如整体汇聚展示，对某一环节的内容进行列表或者图形化展示。展示可根据时间发生顺序倒排，通过颜色加以区分，自动刷新。</p> <p>支持多套展示方案。每套方案可以展示样式不同，也可以展示样式相同，</p>

		<p>但数据不同，从而更好地因人而异进行大屏展示。</p> <p>支持通过软件定义屏幕分割，实现软件分屏控制，并可定义每个区域的显示内容。不少于 10 套默认分屏布局设置，并自定义增加布局设置。</p> <p>支持指挥中心与外派人员同时多路视频通话。</p> <p>可根据需要进行多屏组合展示</p>
10	一键推稿运维	<p>支持发布的内容公告可以调整顺序，并可以置顶展示；</p> <p>根据不同的权限来管理不同类型的发布内容，并进行有效维护；</p> <p>支持对全平台一键推稿，推送到云稿库中进行共享，并对各子站点发布稿件情况统计回流</p>
11	一键删除运维	<p>对发布的内容公告可以从平台上撤销或者直接作废删除；但是必须加权限控制，有权限的人员才可以一键删除发布的内容，避免发布的内容被误删、乱删。支持全平台发布内容的撤销与一键删除功能，发布到不同终端、做过二次编辑的内容均可识别删除，可以针对不同的用户开放不同的功能权限，对发布进行有效管理</p>
2	多级监管运维	<p>通过对新媒体监控信息以及社情民意的对比，实现对敏感信息、舆情信息等监管核查功能，并给出预警提示，特别是敏感信息的醒目显示。内容监管可对全平台的所有内容进行集中监控和管理，可审核和管理全平台不同站点之间的共享内容列表，支持一键推稿和一键删稿，并可查看处理结果。</p> <p>支持对全平台稿件进行实时监管，及时发现最新和热门稿件。</p> <p>支持对全平台的共享列表进行审核和管理</p>
八	蒙古文改造运维	
1	选题策划系统运维	<p>采访题目上报蒙文改造、题目初审蒙文改造、题目统一签审蒙文改造、题目编辑管理蒙文改造。（功能描述参见上文）</p>
2	素材编辑系统运维	<p>在图文编辑蒙文改造</p>
3	综合展示系统运维	<p>蒙古文自治区 APP 客户端开发、蒙古文盟市 APP 客户端开发、蒙古文旗县 APP 客户端开发、蒙古文广电 APP 客户端开发、蒙古文其他 APP 客户端开发、蒙古文 APP 版面模块、蒙古文 APP 工作流程模块、蒙古文 APP</p>

		安全模块、蒙古文安卓系统适配、蒙古文苹果系统适配。（功能描述参见上文）
4	蒙古文输入法运维	<p>支持标准键盘布局；</p> <p>支持完整输入和高效输入两种输入模式；</p> <p>支持蒙古文、中文、英文输入并可快速切换输入语言；</p> <p>支持多变体附加成分的输入规则并实现快捷输入；</p> <p>支持特殊词输入：当输入码与字形不匹配时，0 可选大写字母或变形控制符变换字形；支持智能联想输入和模糊输入功能；</p> <p>支持音码输入和整词输入，音码和词库的单词顺序可选；</p> <p>支持用户输入内容的自动纠错功能；</p> <p>支持模糊输入 t/d c/v o/u h/g 选项；</p> <p>支持用户自行决定附加成分是否放在普通键盘上；</p> <p>支持完成基于统计的连续输入功能，包括基于语料库的智能词组联想输入；</p> <p>支持基于 ISO/IEC 10646 中的蒙古文编码标准</p>
5	融媒体蒙古文旗县客户端运维	<p>系统提供适配蒙古文展示的旗县 APP 客户端；</p> <p>蒙古文客户端以内容展示为主，符合蒙古文的阅读语序；</p> <p>支持后台设置客户端底部蒙古文主菜单、子菜单；</p> <p>客户端幻灯片、内容列表符合蒙古文从左到右的阅读语序；</p> <p>客户端文本内容符合自治区民委项目“蒙古语言文字数字资源建设与共享工程”指定的 26 项相关标准</p>
九	省端发布端组件维护	
1	客户端框架运维	<p>服务端框架，框架包括门户管理、系统管理、APP 配置、消息推送、组件管理；</p> <p>iOS 框架及安卓框架，包含分享功能、导航配置、APP 图标配置；</p> <p>版本自定义选择：可视化热更新操作界面，用户可自定义选择不同版本号 App 进行热更新编辑，3 分钟生效，无须更新应用市场 App；</p> <p>头部设置：用户可自定义选择头部背景颜色或上传图片、自定义控制首页状态栏文字颜色；</p>



		<p>App 主题色：App 内部主题色自定义选择；</p> <p>底部导航栏自定义装修：App 底部导航栏增删减、图标自定义选择、组件绑定、参数设置均可在线装修；</p> <p>后台可自定义后台组件标题；</p> <p>后台可自定义后台组件图标；</p> <p>可自定义后台主题配色；</p> <p>通过组件管理界面查看所选组件及当前版本可查看各大组件安装情况及信息；</p>
2	移动端资讯组件运维	<p>1、资讯管理：新建、复制、编辑、删除、搜索等；</p> <p>2、内容引用：音视频、服务、媒体号等内容；</p> <p>3、资讯编排：拖拽调整版面结构、拖动排序、置顶、多版面发布等；</p> <p>4、资讯发布：提审、多级审核、上下架、推送到 APP 等；</p> <p>5、资讯数据展示与导出：点击量、点赞量、评论量、分享量等；</p> <p>6、版面管理：新建、编辑、删除等；</p> <p>7、版面自定义：自定义版面名称、是否显示名称、版面样式、授权观看等；</p> <p>8、动态调整资讯版面、资讯样式；</p> <p>9、评论管理：查看原文、查看相关评论、自动标红敏感词、审核、拉黑用户、删除、搜索、导出等；</p> <p>10、专题管理；</p> <p>11、基于角色的权限管理；</p> <p>2、敏感词库；</p> <p>13、版面自定义加强：版面颜色选择、背景图自定义等；</p> <p>14、一键排版；</p> <p>15、自定义图片水印模板配置；</p> <p>16、引用直播、慢直播内容；</p> <p>17、数据同步机器人；</p>

3	移动端视听 组件运维	1、视频上传、转码、叠加水印台标等； 2、视频管理与编排； 3、视频发布； 4、视频数据展示与导出； 5、视频版面管理； 6、视频版面自定义：自定义版面名称、是否显示名称、版面样式等； 7、动态调整视频版面、视频样式； 8、评论管理：查看原视频、查看相关评论、审核、删除、搜索等； 9、基于角色的权限管理； 10、视频专题管理，包括引用与发布； 11、多码率模板配置； 12、多码率视频转码、下载、入库； 13、短视频管理与发布能力； 14、音频上传； 15、音频管理与编排； 16、音频发布； 17、音频数据展示与导出； 18、音频版面管理； 19、音频版面自定义：自定义版面名称、是否显示名称、版面样式等； 20、动态调整音频版面、音频样式； 21、评论管理：查看原音频、查看相关评论、审核、删除、搜索等； 22、音频专辑管理，包括引用与发布；
4	手机电视组 件运维	1、电视频道管理：频道名称、封面、logo、直播流、频道顺序、上下架、预览等； 2、电视节目单管理：新建节目、导入节目单、全天节目单复制、删除等； 3、电视节目自动收录，自动拆条形成回放； 4、多码率配置； 5、电视聊天室管理；

		6、备播流配置； 7、断流自动检测；
5	手机广播组件运维	1、广播直播收听； 2、多广播频道； 3、7 日节目单； 4、节目单回听； 5、原生广播页面； 6、原生播放器； 7、列表直接播放广播； 8、多频道一键切换； 9、多码率； 10、断流自动切换备播流；节目，替换为节目素材； 11、广播后台播放、息屏播放；
6	全文检索运维	1、基于专业检索引擎的全文检索； 2、增加后台稿件、视频、直播、活动等内容的全文检索同步； 3、检索规则基于引擎的技术进行优化
7	日志管理运维	1、资讯 CMS 操作记录：发布管理、版面管理、专题管理、评论管理、人员角色管理等行为； 2、视频 VMS：视频管理、版面管理、人员角色管理等行为； 3、媒体号：内容列表管理、发布管理、媒体号管理、人员角色管理等行为； 4、网站：导航管理、模块管理、模板管理、人员角色管理等行为； 5、详细信息：时间、操作者、组件、行为、操作描述、操作者 IP 等； 6、查询：按组件、操作者、行为、时间进行搜索；

8	草原号运维	<p>1、全平台运营数据统计概览：各类型、分类下，账号数、总访问数、总发稿量、总粉丝数、账号排行等；</p> <p>2、媒体账号管理：新建、修改、查询、删除、冻结、解冻等；</p> <p>3、媒体账号设置：类型、分类、账号密码、位置、简介、认证、发布数限制、是否自动审核、是否自动上架等；</p> <p>4、单个媒体号运营数据统计；</p> <p>5、媒体号内容管理：文章/视频/图集，查询、审核、上下架、采纳等；</p> <p>6、组织类型管理；</p> <p>7、分类管理；</p> <p>8、认证信息管理；</p> <p>9、投诉管理；</p> <p>10、区域管理；</p> <p>11、评论管理；</p> <p>2、版面轮播图管理；</p> <p>13、内容采纳规则配置；</p> <p>14、基于角色的权限管理；</p> <p>15、媒体号精选管理；</p> <p>16、媒体号 TOP 榜管理；</p>
9	服务组件运维	<p>支持定义服务链接，跳转逻辑支持原生和 H5 两种方式，支持扩展参数配置</p> <p>支持添加多个版面，并可对版面上下架处理；</p> <p>支持新建模块样式；</p> <p>模块样式支持：默认九宫格、banner、列表、天气、text 样式；</p> <p>可自定义显示或者隐藏样式；</p> <p>支持添加多个模块；</p> <p>支持模块选择图标库图标及自定义本地上传图片；</p> <p>可自定义分类服务类型；</p> <p>支持自定义模块跳转模式：外部链接、跳转至资讯栏目或直播及视频；</p>

10	报料组件运维	1、最新报料； 2、最热报料； 3、我的报料； 4、报料分类展示； 5、报料处理情况展示； 6、报料详情； 7、用户互动：评论、点赞、分享报料； 8、用户发布报料，添加图片、文字、视频、位置等； 9、多个主题的报料并行； 10、多个主题的报料全局搜索； 11、主题报料介绍：图片、名称、简介等； 12、多个主题的报料聚合展示、一键切换； 13、用户在单个主题下发布； 14、多个主题的报料灵活配置至 APP 其他位置；
11	统计分析运维	1、发稿统计：内容发布总量、审核通过已上架、未上架、待审核、草稿箱等数据； 2、互动统计：内容浏览量、点赞量、评论量、转发量； 3、统计查询：通过时间、组件、内容形式、栏目、创建人进行查询； 4、统计形式：数据汇总（时间趋势）、数据排行、数据报表； 5、数据导出； 6、文章排行：浏览量、点赞量、评论量、转发量，通过组件、时间、内容形式、栏目等维度；
12	APP 监管分析运维	（基于百度埋点） 1、应用概况：重要指标的汇总与概览，最短时间得出发布端的整体情况； 2、用户分析：用户画像、用户趋势、地域分布、活跃用户、终端分析、版本分析、实时访客等，全方位了解 APP 用户，对发布运营提供数据基础； 3、行为分析：APP 页面数据、可视化页面路径、用户使用习惯等统计分

		<p>析；</p> <p>4、渠道分析：用户下载来源分析，对推广效果的可视化展现；</p> <p>5、留存分析：新用户和活跃用户同粒度的留存分析，得出制定运营策略的重要数据；</p> <p>6、定制分析：自定义数据维度；</p>
13	直播云服务 运维	<p>1、提供 H5 观看端页面；</p> <p>2、直播服务框架：管理用户组织架构管理、基于角色的权限管理；</p> <p>3、全局数据概览：资源数据、全局 PV、UV、点赞、评论、直播间排行等；</p> <p>4、直播流管理：支持推流、拉流，支持 RTMP、HLS、HDL 协议，直播流状态监测、禁播、实时预览等；</p> <p>5、直播间装修：主副标题、封面、直播时间、主题色、多机位（普通）、台标水印、导航自定义（简介、互动、图文、相关推荐）、垫片、授权观看、虚拟数据、广告、微信分享等；</p> <p>6、聊天管控：评论审核、自动过滤、删除、置顶等，支持全局管理；</p> <p>7、图文管理：支持纯文字、多图+文字、视频+文字等；</p> <p>8、直播间数据统计：PV、UV、点赞、评论、用户地域分布可视化，观众行为流水及统计；</p> <p>9、发布管理：支持自定义版面名称、图标、层级、样式（大封面轮播+标题、小封面轮播+标题、单列大封面+标题、双列小封面+标题等）；</p> <p>10、资源库；</p> <p>11、分类管理；</p> <p>12、敏感词库管理等；</p> <p>13、直播回看：直播结束后用户可观看回放，支持自动全程录制，直播中或结束后时移回看并打点生成回放，回放支持 m3u8 和 mp4 格式；</p> <p>14、多机位（高级）：观看端各机位名称和封面横向排列在画面下方，封面支持自动对直播流抽帧并定时更新，支持机位排序、上下架、配置备用封面（用以直播流无画面无法抽帧时的封面显示）；</p> <p>15、安全延迟播：支持对每个机位设置延迟时间，规避突发内容安全风险；</p>

		<p>险；</p> <p>16、安全断流监测：若直播出现断流，画面自动切换为安播图片、视频、备播流等；</p> <p>17、安全直播流监看：同时对 4 路流监看，支持监看画面、幅面、码率、帧率、声音信号、音频帧率、推流时长等参数；</p>
14	投票组件运维	<p>1、多种投票样式；</p> <p>2、用户查看活动详情、参与规则、宣传图文等；</p> <p>3、用户查看候选对象详情；</p> <p>4、用户参与投票；</p> <p>5、用户查看投票结果；</p> <p>6、多活动并行；</p> <p>7、配置活动样式活动信息、参与规则、宣传图文等；</p> <p>8、设置候选对象、详情介绍等；</p> <p>9、设置用户票数等规则；</p> <p>10、查询、导出投票记录；</p>
15	马甲组件运维	<p>1、提供马甲用户库管理</p> <p>2、提供马甲评论库管理</p> <p>3、提供马甲评论配置，包括随机评论、指定评论内容、评论数量、时间间隔、执行时间等多维度设置马甲评论机制</p> <p>4、提供马甲点赞配置，包括点赞数量、时间间隔、执行时间等</p> <p>5、提供资讯稿件马甲评论、点赞</p> <p>6、提供视频稿件马甲评论、点赞</p> <p>7、提供直播间马甲评论</p>

16	专题可视化编辑系统运维	<p>专业 H5 生产编辑工具，采用 H5 原生技术，支持图片、文字、图文混排、矢量、音频、视频、表单、图表等多种媒体形式；</p> <p>提供在线编辑、实时预览、团队协作、模板管理、账号分级、项目管理、素材共享、一键发布、数据收集、访问统计等功能。</p> <p>提供可视化自定义问卷、点赞、投票等 H5 样式表单等无代码数据库功能</p> <p>提供 500+个各行业特定应用场景根据业务的专业场景模板</p> <p>提供 1000+个新媒体模板元素</p> <p>提供丰富的预置交互组件控件管理、事件管理以及事件统计功能</p> <p>支持 MCH 内容库进行对接，并使用内容库资源</p> <p>支持用户对可访问的融合媒体库、CMS、云线索舆情进行对接，并使用资源</p>
17	大屏可视化编辑系统	<p>高可控的全局拖拽式编排，支持布局拖拽自定义和快捷操作</p> <p>提供多种可视化图表展示，包括柱状图、折线图、饼状图、雷达图、水球图、极坐标图、词云图等</p> <p>提供多种分类业务场景的可视化大屏模板</p> <p>提供多种可视化装饰元素</p> <p>提供在线编辑、实时预览、团队协作、模板管理、账号分级、项目管理、一键发布、数据收集、访问统计等功能。</p> <p>提供丰富的预置交互组件控件管理、事件管理以及事件统计功能</p> <p>提供数据源管理，对不同基于 API、CSV 的数据源的管理功能</p> <p>支持用户对可访问的 MCH 内容、融合媒体库、CMS 数据接口进行对接，并使用资源</p> <p>支持直接对接舆情大数据服务接口，提取线索和发布信息，可实现全网、本地、公众号线索大屏、传播影响力分析大屏、舆情监测/分析大屏、传播效果追踪、用户画像、用户行为分析等各种大屏展示</p> <p>支持将大屏页面直接转化为模板入库管理，并供所有编辑人员使用，编辑完成后可以生成链接和二维码一键发布</p> <p>支持将页面导出本地部署或者自有服务器部署</p>



		<p>提供专业的融媒体动画组合形式、支持各类复杂动画和专业时间轴的动效制作</p> <p>提供图表组件、数据组件、媒体组件，将各种复杂数据能力接入功能，通过视图的编辑穿透出不同的可视化内容展示</p> <p>提供基于标准 restful 的 API 接口，程序员可无限扩充功能</p> <p>提供团队内团队管理、权限管理、素材库管理；团队内公用模板库，素材库、模板库管理、共享和协同编辑等团队协作功能；</p>
18	小程序维护	<p>支持微信小程序组件模板，主要包含</p> <p>支持小程序资讯模板</p> <p>支持小程序视频模版</p> <p>支持小程序短视频模板</p> <p>支持小程序草原号模板</p> <p>支持小程序我的模版</p> <p>支持小程序服务组件模板</p> <p>支持小程序活动组件模板</p>
19	微网站运维	<p>基于 H5 的微网站模板维护</p> <p>1、微网站生成静态页面</p> <p>2、各种列表以及详细页面资讯央视；</p> <p>3、各种组件之间引用关系模板</p> <p>4、各组件之间联动、相关操作跳转方式维护</p> <p>5、视频组件列表以及相关详细页面样式；</p> <p>6、电视广播样式维护；</p> <p>7、直播样式；</p> <p>9、电子报以及其他外来形式模板维护；</p>
20	统一监管运维	<p>1、提供各子 APP 稿件数据统计汇总功能，并计算 topN</p> <p>2、提供各子 APP 用户数据统计汇总功能，并显示 topN（基于百度统计）</p> <p>3、提供按照市进行筛选，做二级排行</p> <p>4、提供以时间轴的方式显示发稿量以及用户量数据趋势</p>

21	地图模式运维	<p>1、提供监管系统地图模式</p> <p>2、基于地图可以进行下钻，支持总共三级结构的地图模式</p> <p>3、从地图上可发起查看各被监管系统的相关数据</p> <p>4、数据渲染到地图上，提供更直观的体验和感受</p>
22	传播力分析运维	<p>用户分析提供对发布端用户的用户画像、用户趋势、地域分布、活跃用户的分析与展示、可全方位了解产品的使用者，对发布和运营提供数据基础；</p>
23	终端分析运维	<p>终端分析提供对使用终端型号、系统、联网方式、运营商等进行统计；</p>
24	增加 top 榜单运维	<p>1、增加 APPtop 榜单，榜单完全定制，算法需要川台单独给出</p> <p>2、增加了媒体传播力指数排行榜、用户活跃排行榜、稿件影响力指数排行榜</p>
25	统计数据展现运维	<p>需要展现各 APP 的启动次数、启动用户数、新用户数、浏览量、评论量、分享量、访问时长的汇总数据</p>
26	云资源维护运维	<p>云资源</p>
27	数据库维护运维	<p>数据库定期巡检、数据库慢日志定期查询和优化，数据库异常时候应急处理</p> <p>历史数据定时清理脚本增加</p> <p>各类统计相关数据协助查询</p>
28	B 端权限中心运维	<p>基于 B 端的用户权限控制中心，支持用户权限的增减以及用户的权限赋予</p> <p>支持基于用户中心检索相关用户，并操作赋予权限</p>
29	举报组件运维	<p>支持从客户端上发起举报</p> <p>支持举报人、举报相关内容详情、举报时间、举报对象的上传和检索</p> <p>支持相关图片上传、支持以类型进行检索分别处理</p> <p>支持后台维护相关分类</p> <p>支持检索相关举报后进行标记处理，也可对举报内容进行删除</p>

30	个人中心运维	<p>用户登录（手机号、微信、微博、QQ）；</p> <p>用户注册；</p> <p>收藏；</p> <p>清理缓存；</p> <p>浏览记录；</p> <p>推送设置；</p> <p>仅 WiFi 网络下查看图片；</p> <p>APP 基本信息展示（版本信息、免责声明、意见反馈）；</p> <p>个人信息编辑（头像、生日、性别、密码修改）；</p> <p>APP 收集的意见浏览与管理；</p>
31	学习强国数据分析埋点运维	<p>埋点 SDK 开发</p> <p>支持 IOS、Android、H5、小程序四端埋点 SDK</p> <p>以条件要求进行各项数据采集</p> <p>集成埋点 SDK 到相关 APP 模块，并进行数据验证和维护</p>
32	学习强国数据采集平台运维	<p>支持埋点数据服务端</p> <p>支持接口签名和安全机制</p> <p>支持数据保存以及分库逻辑</p> <p>支持定时按天进行数据分析</p>
33	APP 端日常维护	<p>资讯的导航、二级导航、语音搜索、热搜、媒体号推荐、服务新样式等功能日常维护</p>
34	大数据应用服务维护	<p>大数据平台具备高效采集草原云 APP 发布稿件信息的功能，并通过标准化 API 接口输出稿件列表，包含阅读量、点赞量、转载量等互动数据和传播数据。</p> <p>大数据平台提供微信稿件订阅功能接口，用户可通过此接口获取已订阅微信账号的最新文章列表。同时，支持用户根据需求动态调整订阅的微信账号数量，实现便捷的订阅管理。</p> <p>大数据平台允许用户根据不同场景自定义订阅条件并提供信息列表 API 接口。用户可通过唯一的订阅条件标识，快速获取满足多样化场景需求的稿件信息。</p>

		<p>大数据平台提供 API 接口，支持用户通过输入组合关键词和筛选条件，对全网稿件进行精准搜索。此外，平台还提供搜索结果的二次筛选功能，进一步提升用户的信息检索精准度。</p> <p>大数据平台确保所提供的稿件资源中，视频和图片链接的有效性，便于用户直接访问和下载，从而保障稿件资源的稳定可用和完整性。</p>
十	新媒体发布旗县客户端	
1	旗县客户端 框架运维	<p>服务端框架，框架包括门户管理、系统管理、APP 配置、消息推送、组件管理；</p> <p>iOS 框架及安卓框架，包含分享功能、导航配置、APP 图标配置；</p> <p>版本自定义选择：可视化热更新操作界面，用户可自定义选择不同版本号 App 进行热更新编辑，3 分钟生效，无须更新应用市场 App；</p> <p>头部设置：用户可自定义选择头部背景颜色或上传图片、自定义控制首页状态栏文字颜色；</p> <p>App 主题色：App 内部主题色自定义选择；</p> <p>底部导航栏自定义装修：App 底部导航栏增删减、图标自定义选择、组件绑定、参数设置均可在线装修；</p> <p>后台可自定义后台组件标题；</p> <p>后台可自定义后台组件图标；</p> <p>可自定义后台主题配色；</p> <p>通过组件管理界面查看所选组件及当前版本可查看各大组件安装情况及信息；</p>
2	旗县客户端 资讯系统运维	<p>APP 提供首页、资讯列表、专题、资讯详情、图文详情展示、资讯分类订阅、评论回复收藏分享操作；</p> <p>APP 可接收后台推送的新闻消息、评论互动消息、APP 系统消息；</p> <p>后台提供首页配置、资讯分类配置管理；</p> <p>后台提供资讯发布及审核管理；</p> <p>可导入微信公众号文章作为图文素材；</p> <p>提供一体化的文件上传，资讯新建编辑功能；</p> <p>提供 banner 新建管理；</p>

		<p>提供图集管理；</p> <p>提供版面管理；；</p> <p>提供评论管理：审核（可敏感词标红）、发布、删除等，评论数据可进行统计</p> <p>可 H5 页面：提供专题列表，资讯详情 H5 页面；</p> <p>提供消息管理：可手动推送消息，也可设置资讯自动定时/即时推送消息；</p> <p>提供专题管理；</p> <p>提供用户、角色、权限管理；</p>
3	旗县客户端 手机电视系统运维	<p>支持后台灵活添加、配置电视节目频道，自定义频道名称、播放流名地址、频道顺序、自定义频道节目单；</p> <p>支持对单个电视节目单进行管理，频道支持新建节目单，灵活配置节目单名称、节目单顺序、节目时间；</p> <p>支持对电视节目进行录播，并回放功能；</p> <p>电视频道，支持用户进行评论互动功能，后台实时审核、管控；</p>
4	旗县客户端 手机广播系统运维	<p>支持后台灵活添加、配置广播频道的标题、排版顺序、logo、节目单、流名地址；</p> <p>单个广播频道支持节目单管理、新建、配置顺序、时间、名称；</p> <p>支持自定义添加广播流地址；</p> <p>支持添加视频流进行广播；</p>
5	旗县客户端 视听系统运维	<p>APP 提供视频首页展示、点播列表、点播详情，提供横竖屏全屏播放；</p> <p>APP 提供用户对点播进行关注、点赞、评论、分享、收藏操作；</p> <p>提供视频发布管理；</p> <p>提供视频审核管理；</p> <p>提供视频页面版面管理；</p> <p>提供评论管理：审核、发布、删除，评论数据可进行统计；</p> <p>提供用户、角色、权限管理；</p>

6	旗县客户端 直播系统运维	<p>APP 提供直播首页、直播列表、直播详情展示，详情可历史回看，并可对直播进行评论；</p> <p>APP 支持发布直播；</p> <p>APP 提供我的视频管理；</p> <p>提供直播源管理：手机移动直播、外来直播；</p> <p>提供直播分类管理；</p> <p>提供图文直播管理；</p> <p>提供直播评论管理；</p> <p>提供用户、角色、权限管理；</p> <p>对接七牛直播；</p>
7	旗县客户端 本地服务系统运维	<p>版面支持默认素材选择，支持拖动、点击方式实现版面预设；</p> <p>支持添加多个版面，并可对版面进行排序；</p> <p>支持新建模块样式；</p> <p>模块样式支持：默认样式、圆扁图样式、左大图右三横图样式；</p> <p>可自定义显示或者隐藏样式；</p> <p>样式分类默认：生活服务、交通气象；</p> <p>支持添加多个模块；</p> <p>支持模块选择图标库图标及自定义本地上传图片；</p> <p>可自定义分类服务类型；</p> <p>支持自定义模块跳转模式：外部链接、跳转至资讯栏目或直播及视频；</p>
8	旗县客户端 个人中心系统运维	<p>用户登录（手机号、微信、微博、QQ）；</p> <p>用户注册；</p> <p>收藏；</p> <p>清理缓存；</p> <p>浏览记录；</p> <p>推送设置；</p> <p>仅 WiFi 网络下查看图片；</p> <p>APP 基本信息展示（版本信息、免责声明、意见反馈）；</p> <p>个人信息编辑（头像、生日、性别、密码修改）；</p>

		APP 收集的意见浏览与管理；
9	旗县客户端 问政系统运维	<p>页面有搜索，订阅，置顶功能，内容显示图片和标题；需要展示发布时间、发布机构，发布机构的指数；</p> <p>图文详细信息，可以关注、分享、评论，点赞；</p> <p>问答列表，显示已经回答完成的问题；</p> <p>可以加入一起问，可以查看一起问人数；</p> <p>可以查看提问与机构回复，第三方用户也可以回复；</p> <p>填写问题，选择指定机构询问；</p> <p>查看回复情况，问题内容，回答内容，回答者，其他第三方回复者；</p> <p>可以查看提问历史，我的关注政务号，查看审核情况，回复情况；</p> <p>组件顶部菜单配置，菜单数量，自定义名字，选择类型（图文，问答，我的）；</p> <p>新增，修改，删除机构名称，描述，地方，类型，指数修改等；</p> <p>机构权限管理；</p> <p>查询，审核问题内容，删除提问；回答提问，修改回答内容等；</p> <p>新增，修改，删除图文信息，评论管理；</p> <p>系统规则，被关注加多少分，回答一个问题加多少分，发布一条消息加多少分；</p>
10	旗县客户端 答题系统运维	<p>同时展示多个活动，点击可进入活动详情，展示活动时间及状态；</p> <p>后台可配置密码/定位，进入活动时需要验证通过后方可进入；</p> <p>所有题目皆为必填项，点击提交时判断是否填写，若有未填写的，定位至该题目并提示；</p> <p>点击提交后展示结果（答题人、答对题数、得分），并可查看答案解析（全部题目、错题集）；</p> <p>展示我参与的活动；</p> <p>展示活动的结果页；</p> <p>支持通过活动状态、上架状态及关键字进行搜索；</p> <p>填写活动基本信息以创建活动，支持密码/定位设置，上传题库；</p> <p>展示活动名称、开始/结束/创建时间、活动状态，可操作上/下架、预</p>

		<p>览、查看、编辑；</p> <p>展示活动的基本信息；</p> <p>展示题库信息、题目数、总分值；</p> <p>展示选手信息、当前参与人数、支持导出 excel；</p>
11	旗县客户端 投票系统运 维	<p>支持在客户端主页跳转显示；</p> <p>支持查看首页、排行榜、活动规则；</p> <p>支持转发微信好友、微信朋友圈；</p> <p>支持新建活动，包含活动名称设置，活动时间、活动规则、活动图片，后台支持活动样式举例即示意图；</p> <p>栏目标题自定义、全局文案可配、活动列表颜色配置可选，活动页面背景色可选；支持活动页面示意图；</p>
12	旗县客户端 用户积分商 城系统运维	<p>用户积分管理；</p> <p>商品上架、下架、编辑、排序；</p> <p>支持积分兑换；</p> <p>活动规则、时间、商品等配置；</p> <p>支持商品分类自定义支持订单状态查询；</p> <p>提供步数兑换成积分功能；</p> <p>支持多商家管理；</p> <p>支持金豆支付、积分+金豆支付；</p> <p>支持会员管理中查看金豆详情；</p> <p>支持自定义设置步数兑换积分；</p>
13	旗县客户端 日志系统运 维	<p>提供各组件操作日志记录，包括时间、操作者、模块、行为、描述及操作者 IP 等信息；</p> <p>提供资讯组件发布管理、版面管理、专题管理、评论管理、人员角色管理等行为的操作记录；</p> <p>提供网站组件导航、模板、模块、人员角色等管理行为的操作记录；</p> <p>提供直播组件直播流管理、直播间管理、互动管理、敏感词管理、记者执照管理等行为的操作记录；</p> <p>提供后台全局配置项目修改行为的操作记录；</p>



14	旗县客户端 数据统计分 析系统运维	<p>统计组件提供了统计概览、发稿统计、稿件传播力统计、实时分析、用户分析、行为分析、终端分析、版本分析、留存分析、渠道分析。</p> <p>其中统计概览为重要统计指标的汇总与概览，最短时间得出发布端的整体情况；</p> <p>发稿统计提供从内容形式、栏目、编辑为出发点，对稿件的发布分布情况进行统计，并且提供对栏目和编辑的发稿排行，通过数据对稿件编辑、栏目设定以及编辑工作量等方向进行指导；</p> <p>稿件传播统计也提供从内容形式、栏目、编辑为出发点，对稿件点击、点赞、评论及转发的传播力指标进行统计，并且提供对栏目和编辑的稿件传播排行，可通过数据的可视化展示对栏目质量、编辑工作质量进行评估；</p> <p>用户分析提供对发布端用户的用户画像、用户趋势、地域分布、活跃用户的分析与展示、可全方位了解产品的使用者，对发布和运营提供数据基础；</p> <p>行为分析提供对发布端的页面数据、可视化页面路径以及使用习惯的统计与展示；</p> <p>终端分析提供对使用终端型号、系统、联网方式、运营商等进行统计；</p> <p>版本分析提供对 app 各版本的使用情况进行分析；</p> <p>留存分析提供对新用户和活跃用户进行不同粒度的留存分析，得出制定运营策略的重要数据；</p> <p>渠道分析提供对发布端的来源渠道的统计分析，得出对渠道推广效果的可视化展现；</p> <p>实时分析提供自定义实时分析工具，管理员可实时定制筛选条件，得出最关心的统计数据；</p>
15	旗县客户端 媒体号 C 端 系统运维	<p>APP 可在矩阵号首页、矩阵号列表、矩阵号稿件列表、稿件查看分析评论；</p> <p>提供单个矩阵号内容发布、内容审核功能，内容审核可配置是否需要平台进行审核；</p> <p>提供单个矩阵号内容、素材管理，微信公众号稿件导入；</p>

		<p>提供单个矩阵号评论管理；</p> <p>提供单个矩阵号数据统计；</p> <p>提供单个矩阵号权限、系统配置；</p> <p>提供平台管理员：矩阵号管理；</p>
16	旗县客户端 报料系统运维	<p>APP 支持最新、最热报料、支持报料分类；</p> <p>APP 支持用户手机注册，报料，包括图片、文字、视频；</p> <p>APP 支持报料的瀑布样式展示，完善的报料详情样式；</p> <p>支持报料内容的审核、删选、处理、以及上下架管理；</p> <p>支持报料人评论的管理；</p> <p>支持自动敏感词的过滤；</p> <p>后台支持报料版面的管理和内容检索；</p>
17	旗县客户端 抽奖系统运维	<p>同时展示多个活动，点击可进入活动详情，展示活动时间及状态；</p> <p>后台可配置活动名称、活动时间、中奖次数设置、抽奖规则设置、助力抽奖设置、是否需要消耗积分来抽奖设置、活动规则描述；</p> <p>后台可通过奖品列表进行添加、编辑、库存修改、中奖概率修改；</p> <p>后台可视化展示中奖用户信息统计列表，支持发货状态点击变更；</p>
18	旗县客户端 会员管理系统运维	<p>提供新增用户、注册用户、总下载用户、总注册用户数据分类展示；</p> <p>提供下载量分渠道统计；</p> <p>提供用户管理中心标签化设置；</p> <p>提供用户资料审核设置；</p> <p>提供留存分析设置；</p> <p>提供用户积分调整及浏览数据详情步骤分析；</p>
19	旗县 PC 网站 系统运维	<p>首页版面可动态配置显示；</p> <p>提供资讯分类、资讯列表展示、资讯详情展示；</p> <p>提供直播、点播展示；</p> <p>提供图文直播展示；</p> <p>提供资讯专题后台配置及网站展示；</p>

采购表二：

一	安全防护运维服务	
1	应急响应服务	<p>应急响应服务是针对企业或组织在面临各种紧急情况时提供的一种快速、有效的技术支持和解决方案。这种服务通常包括以下几个方面：</p> <p>1、故障检测与诊断：快速识别软硬件故障、网络链路问题等，并进行初步诊断。</p> <p>2、紧急修复：对已识别的问题进行紧急修复，以尽快恢复业务系统的运行。</p> <p>3、信息安全事件处理：对于由蠕虫、病毒等引起的信息安全事件，提供专业的处理措施，包括病毒清除、系统加固等。</p> <p>4、业务系统中断应对：在业务系统因故障或其他原因中断时，提供快速的恢复方案，减少业务中断时间。</p> <p>5、网络拥塞解决方案：分析网络拥塞的原因，并提供优化网络流量、提升网络性能的解决方案。</p> <p>6、数据泄露应对：在数据泄露事件发生时，迅速采取措施保护数据安全，包括数据追踪、泄露数据的隔离和恢复等。</p> <p>7、技术支持与咨询：提供专业的技术支持和咨询服务，帮助用户理解问题并制定长期的预防措施。</p> <p>8、培训与教育：为用户提供必要的培训，增强用户对应急响应的认识和处理能力。</p> <p>9、定期检查与维护：通过定期的系统检查和维护，预防潜在的问题，减少紧急情况的发生。</p> <p>10、合规性与报告：确保应急响应服务符合相关法律法规要求，并提供必要的事故报告和记录。</p> <p>11、应急响应服务时间为重大事故、重大突发事件、不可控事件、特殊时机的应急响应</p> <p>12、每年提供 10 天服务，提供安全专家 1 人，高级工程师 1 人</p>

2	重要时期安全保障服务	<p>在国家重要节日、重大活动、重要会议等关键时段，保障公共安全与信息安全，防范恐怖袭击、黑客攻击、网络病毒等安全事件。为此，我们提供一系列全面而细致的安全保障服务，确保各项活动顺利进行。</p> <p>1、系统加固：对关键信息系统进行全面加固，包括升级安全补丁、优化安全配置、加固访问控制等，降低被入侵的风险。</p> <p>2、数据加密：对敏感数据进行加密存储和传输，确保数据在传输过程中不被窃取或篡改。</p> <p>3、安全审计：实施全面的安全审计，追踪并记录系统操作、网络活动、用户行为等，以便及时发现异常并响应。</p> <p>4、漏洞扫描与修复：定期进行漏洞扫描，及时发现并修复潜在的安全漏洞，减少被攻击的可能性。</p> <p>5、边界防护：加强网络边界的安全防护，部署防火墙、入侵检测系统（IDS/IPS）等安全设备，有效抵御外部攻击。</p> <p>6、流量监控：对网络流量进行实时监控，分析异常流量，及时发现并阻断潜在的网络攻击。</p> <p>7、恶意代码防御：部署防病毒软件、反垃圾邮件系统等，防止网络病毒、恶意邮件等入侵系统。</p> <p>8、DNS 保护：加强 DNS 安全，防止 DNS 劫持、缓存投毒等攻击，确保域名解析的正确性和安全性。</p> <p>重要时期节点为：春节，全国两会 8-10 天，国庆时间 7 天，重大自然灾害或公共卫生事件、重大安全事故等突发情况，全年预估 20 天</p>
---	------------	--

采购表三：

一	驻场运维	
1	中央厨房 专职运维 工程师	<p>1、现场应用系统日常维护</p> <p>2、日常巡检、健康状态管理</p> <p>3、响应用户日常维护工作，随时跟踪用户需求和疑问</p> <p>4、日常常见系统 IT 问题排查和处理</p> <p>5、积极配合网络安全检查，对检查出来的问题，及时解决并修复“草原云”平台出现的操作系统层面、应用层面、数据库层面、数据备份恢复层面的安全问题、及时整改和修补，并按照处理难度约定整改完成时间，定期将进展情况进行汇报，涉及天马部分驻场运维无法进行单独处理的问题，天马提供专人对接，并按照计划时间主动进行问题处理反馈，并提交问题处理报告。</p> <p>6、提供部署平台服务器优化建议及执行，读写分离、集群部署优化等支持；</p> <p>7、提供中央厨房涉及采编发稿件业务流程变更后系统更新、发版、测试及培训客户。</p> <p>8、快速响应平台问题，响应时间按《“草原云”平台运维服务绩效考核办法》执行。</p> <p>9、运维工作需形成工作台账。</p>

2	<p>专职 App 及蒙文运营工程师</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运维人员技能培训，设计旗县客户端&amp;天马工场通用处理能力，设置运维人员专项能力培训</li> <li>2. 配合草原云平台相关客户端资质申请服务：包含 JPush 消息资质申请、短信验证码资质申请、微信、QQ 平台相关资质申请、ShareSdk 分享、苹果账号</li> <li>3. 配合 App 相关上架服务</li> <li>4. 定期升级优化 App 和管理系统</li> <li>5. 定期服务器检查及实时服务器状态监控</li> <li>6. 每日访问低峰期数据库全量备份</li> <li>7. 每周数据库备份</li> <li>8. 根据举办各大活动规则和时间，精准定制服务器升降配方案及实施</li> <li>9. 日常 IT 问题排查及处理，提供对应报告</li> <li>10. 规范流程运维人员流程化管理、设置对应所属分支、解决能力范围、工作对接方式，以 OKR 方式解决全年运维规范化处理，同步对应版本更新、月报资料等同步草原云用户；</li> <li>11. 定期升级优化蒙文管理系统及相关 APP</li> <li>12. 解答用户蒙文系统使用过程中常见问题</li> <li>13. 运维工作需形成工作台账. 定期服务器检查及实时服务器状态监控</li> <li>14. 每日访问低峰期数据库全量备份</li> <li>15. 每周数据库备份</li> <li>16. 根据举办各大活动规则和时间，精准定制服务器升降配方案及实施</li> <li>17. 日常 IT 问题排查及处理，提供对应报告</li> <li>18. 规范流程运维人员流程化管理、设置对应所属分支、解决能力范围、工作对接方式，OKR 方式解决全年运维规范化处理，同步对应版本更新、月报资料等同步草原云用户；</li> </ol>
---	------------------------	---

3	<p>专职 App 上架更新及巡检运维工程师</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “草原云”平台门户及七大应用市场包括苹果 App Store 、华为应用市场 、OPPO 软件商店、vivo 应用商店、小米、荣耀、应用宝在内的旗县客户端，应 6 个月内进行更新一次，全年不间断更新上架；</li> <li>2. 负责草原云移动应用在各大应用商城平台的全面运维工作，包括但不限于 iOS App Store、华为、荣耀、小米、vivo、OPPO、腾讯应用宝等渠道的开发者账号的申请、注册、认证、续费与日常维护，确保账号资质有效、权限分配合理且安全。每季度提供一次所有应用市场 104 个 APP 的上架状态台账，包含应用版本，上架状态，各个资质情况等。</li> <li>3. 应用版本在各平台审核通过后，及时在相应的客户端后台管理系统发布版本更新通知，并跟踪相关数据，在合适的时机下架该更新通知，确保用户更新策略的有效执行。</li> <li>4. 深入研究并严格遵守各应用商城及第三方平台的最新政策、规范与法律法规，确保所有操作（包括应用功能、内容、广告及隐私策略）完全合规，主动规避应用下架或服务中断的风险，保障业务稳定运行。</li> <li>5. 全面管理草原云各项第三方服务账号，涵盖微信生态（服务号、小程序、开放平台等）、腾讯开发者平台、高德地图、百度统计、支付宝、支付、推送、统计、登录、广告及云服务等，负责其申请、配置、密钥管理、权限审计、续费与注销等全生命周期管理，并确保各平台 API 调用的稳定性和安全性。</li> <li>6. 监控各应用商城的应用状态及第三方服务的接口稳定性，跟踪下载、评论、评分异常及 API 调用成功率、延迟与配额情况，并建立告警机制，确保能第一时间发现并协同处理相关问题。</li> <li>7. 建立并持续完善相关的标准操作流程（SOP）、管理规范与知识库，同时与研发、产品、市场及法务等部门高效协作，确保信息同步，并制定应急预案以快速应对各类平台突发状况。</li> <li>8. 规范流程运维人员流程化管理、设置对应所属分支、解决能力范围、工作对接方式，OKR 方式解决全年运维规范化处理，同步对应版本更新、月报资料等同步草原云用户；</li> <li>9. 监控草原云平台各数据大屏的接口状态及数据更新，确保大</li> </ol>
---	----------------------------	--

		<p>屏稳定运行，巡检频率不低于每周一次。</p> <p>10、运维工作需形成工作台账。</p>
--	--	--



采购表四：

一	云端媒体大数据平台	
1	数据采集与加工	<p>需包含内蒙古自治区全部党报、都市报、行业报、内蒙古电视台（奔腾融媒）、实践杂志社、盟市融媒体中心，旗县级融媒体中心及所属新媒体平台数据。</p> <p>随着信息化时代的迅猛发展，数据规模呈指数级增长，数据来源日益多元化，数据运维面临着前所未有的复杂性和挑战。目前系统已累计处理稿件总量高达 1374.68 亿条，采集点数量达到 73.03 万个，覆盖报纸、网站、客户端、微信、微博、第三方渠道、短视频及其他多种数据来源。每日新增数据量庞大，数据采集与加工工作量极为繁重，具体分布如下：</p> <p>报纸：每日约新增采集 3.5 万条，需要对传统媒体的版面内容进行高效数字化处理；</p> <p>网站：每日约新增采集 300 万条，涵盖海量网页信息的抓取与结构化整理；</p> <p>客户端：每日约新增采集 90 万条，涉及多种移动应用的数据解析；</p> <p>微信：每日约新增采集 160 万条，对海量公众号文章进行采集，高频采集文章互动数据；</p> <p>微博：每日约新增采集 3500 万条，需实时处理动态、评论及相关交互信息；</p> <p>第三方渠道：每日约新增采集 15 万条，整合来自多个第三方平台的数据内容；</p> <p>短视频：每日约新增采集 100 万条，包含视频内容的识别与元数据提取；</p> <p>其他来源：每日约新增采集 240 万条，涵盖非结构化数据的采集与数据加工。</p> <p>在如此庞大的数据增量下，数据采集、清洗、加工与存储环节的工作量与日俱增，对系统的处理能力和团队的运维效率提出了极高要求。面对如此庞大的数据规模和多样化的数据来源，数据运维工作需要确保数据采集、清洗、打标、存储、检索等环节的高效、稳定运行，同时保障数据的安全性、完整性和可用性。</p>

		<p>为了实现这一目标，云端媒体大数据平台采取了一系列数据治理措施。</p> <p>首先，建立了完善的数据管理制度，明确了数据采集、处理、存储和使用的规范和流程。其次，引入了先进的数据处理技术和工具，如自然语言处理、机器学习等，以提高数据处理的效率和准确性。同时，还加强了数据的安全防护，采用了加密、备份、恢复等手段，确保数据在传输、存储和使用过程中的安全性。此外，平台还注重数据的质量和完整性，通过数据校验、去重、补全等方式，提高数据的准确性和可用性。这些措施共同构成了大数据平台数据治理的完整体系，为数据的后续分析和应用提供了坚实的基础。</p>
2	大数据资源中心数据服务	<p>1 稿件高级检索</p> <p>为了支持快捷检索和高级检索功能，系统需要在数据采集和加工环节完成一系列复杂而繁重的工作，以确保数据的高质量呈现和高效利用。这些工作主要包括以下几个方面：</p> <p>（1）系统需实时从多种渠道（如报纸、网站、客户端、微信、微博、第三方渠道、短视频等）采集数据，覆盖海量内容。每日新增数据高达数千万条，不同来源的数据形式多样，包括结构化数据（如网站新闻）、半结构化数据（如社交媒体内容）和非结构化数据（如短视频）。采集过程中需确保数据的时效性和完整性，这要求系统具备高并发处理能力和精准的抓取规则。</p> <p>（2）为提供精准的检索结果，采集的原始数据需要经过严格的清洗与去重处理：</p> <p>清洗：去除无效信息，如重复字符、无意义的 HTML 代码、广告内容等，同时提取有效的标题、正文、作者、时间等关键信息字段。</p> <p>去重：由于同一新闻稿件可能被多源转载或引用，系统需通过内容比对和相似度算法，将相同稿件合并折叠展示。这一步不仅需要高效的文本分析算法，还需平衡去重精度与检索速度。</p> <p>（3）为了支持按主题、地域、作者等条件筛选，系统需要对采集的数据进行结构化和多维分类：</p>

	<p>主题分类：基于自然语言处理（NLP）技术，对稿件内容进行语义分析和主题提取，划分为财经、科技、文化、社会等类别。</p> <p>地域分类：通过正文内容及相关元数据（如地名、机构名等）提取地域信息，建立基于地区的分类索引。</p> <p>元数据提取：准确识别作者、发布媒体来源、字数等关键信息，确保用户检索条件的精确匹配。</p> <p>（4）全文索引与关键词分析</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 为支持标题和正文的快捷检索以及多关键词的高级检索设置，系统需建立海量全文索引库。这包括对每条稿件内容进行分词处理，构建索引项并优化检索速度。</li></ul> <p>（5）为了实现快速响应，系统需支持对亿级数据的分布式存储与索引更新。每次新增数据采集后，系统需实时更新索引库和分类模型，以确保检索的及时性和准确性。这对存储架构和数据同步机制提出了极高要求。</p> <p>高级检索提供的具体服务功能如下：</p> <p>（1）支持快捷检索：用户可自定义选择检索标题或正文、选择新闻稿件的发布时间范围、筛选新闻稿件的主题分类和地域分类。</p> <p>（2）支持高级检索：用户可进行多关键词的组合设置，支持设置包含关键词和排除关键词；支持按作者、发布时间范围、字数范围、发布媒体来源、稿件内容所属主题、所属地区以及稿件的类别进行检索结果的筛选。</p> <p>（3）检索结果列表支持按时间顺序或倒序进行排序；对检索结果支持排重设置，多源转载的相同稿件支持合并折叠展示。</p> <p>2 分类查看</p> <p>（1）支持对资源中心所有资源进行分类查看，用户点击指定分类目录即可查看指定分类下的新闻数据资源。分类目录包括电子报、网站、微信、微博、第三方（头条号、大鱼号、大风号、一点号、企鹅号、搜狐号、百家号、看点号、知乎、学习强国号、人民号、网易号）、短视频（抖音、B站、快手、腾讯、视频号）等渠道。</p> <p>（2）结果列表支持按时间顺序或倒序进行排序；对检索结果支持排重设</p>
--	--

	<p>置，多源转载的相同稿件支持合并折叠展示。支持预览视图和列表视图两种浏览模式的切换。数字报刊支持按版面视图和列表视图进行数据查阅。</p> <p>（3）支持查看稿件详情，包括标题、来源、发稿时间、正文、相关稿件以及稿件标签信息。支持通过链接跳转查看稿件的原始页面</p> <p>3 资源订阅</p> <p>（1）支持单个用户自定义添加资源订阅夹，每个用户都可以单独订阅指定来源的新闻信息、网站、网站频道、数字报刊等，或关键词、关注话题、主题、地域等指定筛选条件订阅相关数据资源，供用户进行取稿选用。</p> <p>（2）支持将资源订阅夹标记为“常用”进行置顶，方便用户快速查找常用资源。</p> <p>（3）系统提供自动推送、提醒、分栏目分类展示，支持详细模式和精简模式，方便快速查阅</p> <p>4 一键取稿</p> <p>支持单篇、多篇、批量全选稿件一键取稿。平台需与现有融媒体采编、APP、网站等平台，或与相应的发布渠道进行对接，可将稿件数据按指定格式推送到对应平台的指定位</p> <p>5 特殊资源</p> <p>为满足对关键信息的精准汇聚和高效利用，系统针对特殊资源进行专门的采集、加工和展示优化。</p> <p>（1）对党报头版、网媒头条、政府网站头条、微信头条进行汇聚。</p> <p>党报头版</p> <p>实时采集并识别全国主要党报的头版内容，包括标题、正文、图片及版面布局。这需要针对党报特定的排版格式开发定制化采集规则，并进行图文内容的高精度分离与识别。</p> <p>网媒头条</p> <p>从主流新闻门户网站采集头条新闻，并确保内容的时效性和权威性。系统需定期轮询目标网站，快速抓取页面变化，过滤广告和非头条内容，</p>
--	--

	<p>最终提取核心信息。</p> <p>政府网站头条</p> <p>覆盖全国各级政府门户网站的重点内容采集，特别是政策发布和重要通告。系统需应对各类不规范的网页结构，设计灵活的解析规则，同时提取相关政策背景信息以供辅助分析。</p> <p>微信头条</p> <p>对微信公众平台的头条文章进行聚合，包括内容摘要、阅读量和点赞量等元数据。由于微信平台信息更新频繁，系统需通过稳定的抓取策略实现高效采集，并对重复信息进行智能识别与合并。</p> <p>（2）新闻客户端推送、置顶稿件；机器人写作稿件。</p> <p>新闻客户端推送与置顶稿件</p> <p>系统实时监控各大新闻客户端的推送信息和置顶稿件，采集其内容、来源、发布时间等关键信息。这需要对客户端推送的非结构化数据进行解析，并基于其发布时间和位置权重建立排序规则。推送内容的采集需兼顾内容更新的实时性，保证用户能够第一时间获取最新的置顶新闻。</p> <p>机器人写作稿件</p> <p>系统对机器人生成的新闻稿件进行单独采集和分类管理。</p> <p>6 公众号数据接口服务</p> <p>系统支持针对内蒙古地区的微信公众号内容进行全面采集，并与 APP 融媒体模块深度集成，提供高效的数据服务和灵活的展示功能。</p> <p>覆盖范围广泛：系统采集覆盖全内蒙古自治区范围内的微信公众号，包括自治区级、市级、县级以及各类企事业单位和个人公众号，确保数据的全面性。</p> <p>实时采集与更新：通过定时任务或实时监听机制，系统可快速抓取公众号发布的文章，包括标题、正文、发布时间、阅读量、点赞量、评论数等互动数据，确保信息的时效性。</p> <p>统一数据接口：将采集的微信公众号数据通过标准化接口接入 APP 融媒体模块，确保数据的实时同步与稳定传输。</p> <p>分布式存储：为应对内蒙古微信公众号数据量的持续增长，系统采用分</p>
--	---

		<p>布式存储架构，将数据分布存储在多个节点上，实现高可用性和高扩展性。</p>
3	<p>线索大数据</p>	<p>1 互联网线索</p> <p>为满足对多维度新闻线索信息的实时采集、加工、展示需求，构建一套涵盖 15 类线索数据的云端平台，需要投入大量成本进行数据采集、数据处理、数据存储与展示。</p> <p>系统提供包含客户端实时推送消息、网站头条、社交媒体头条、搜索引擎热搜、微博爆料、自然灾害、突发事件、近期政策、近期会议、历史今天等不少于 15 类新闻线索信息数据。线索数据由云端平台实时计算并展示。各类线索要求如下：</p> <p>（1）客户端实时消息：实时采集国内主流新闻客户端的推送信息，按时间轴展示最新消息。</p> <p>（2）网站头条：提供新闻门户头条线索，采集加工新闻门户网站头条信息，提供头条新闻的实时更新。</p> <p>（3）社交媒体头条：采集加工微博首页头条及热词信息，提供微博首页头条信息展示以及微博热词线索展示。</p> <p>（4）搜索引擎热搜：支持采集主流搜索引擎热搜词条，支持按搜索热度进行词条排序。支持按日期对热搜词条进行回溯。</p> <p>（5）微博爆料：提供网民@指定媒体的微博爆料信息，支持用户订阅查看指定媒体的微博爆料信息；用户可根据日期回溯一周内指定日期的爆料信息。</p> <p>（6）自然灾害：与中国天气网、中国地震台网权威数据平台合作或对接采集，提供包含地震预警、台风预警、暴雨预警、滑坡预警、高温预警等自然灾害预警信息。支持查询指定时间范围、指定地区的自然灾害预警信息。</p> <p>（7）突发事件：需通过网络爬虫实时监控多个数据源，提供包含公共安全事件、群体性事件等突发事件线索信息。支持查看指定时间范围、指定地区的突发事件线索。支持查看事件发生地点和信息来源。</p> <p>（8）近期政策：提供中央部委网站发布的政策法规信息，支持按指定部</p>

	<p>委网站进行筛选查看。提供全国各省级党政机关网站发布的政策法规信息，支持按指定省份进行筛选查看。提供内蒙古自治区、内蒙古自治区各级市、区、县党政机关网站发布的政策法规信息，支持按指定地区、指定机构查看政策法规信息。提供全国各地区最新政策法规解读信息。支持按关键词、发布机构、发文日期进行政策信息筛选。</p> <p>（9）近期会议：提供全国各地会议信息，支持按指定地区查看。</p> <p>（10）历史今天：提供党史记录、节日、名人生日、名人去世、重大历史事件纪念日等不少于 5 类历史今天信息。支持按指定日期搜索历史素材信息。</p> <p>2 全网热点</p> <p>热点数据采集与加工</p> <p>多源采集：需实时抓取新闻门户网站、新闻客户端、社交媒体等多平台数据，日均采集量预计在千万级以上。</p> <p>去重与清洗：从不同来源采集的数据存在大量重复内容，需通过文本相似度算法对新闻内容去重，降低冗余。</p> <p>热点聚类分析：利用自然语言处理（NLP）技术，对相似新闻进行主题聚类，生成热点主题并动态更新报道量统计。</p> <p>热度排行计算：基于文章发布频率、转发量、评论量等多维指标实时计算热点排名，需高效处理和展示。</p> <p>（1）支持对全网新闻热点进行聚合展现，提供新闻热点排行，可实时查看该热点新闻的报道量。</p> <p>（2）支持和订阅不同类别的新闻热点，提供基于新闻分类法的（如政治、财经、司法、军事、社会等）不少于 16 类新闻热点信息。</p> <p>（3）支持按整点时间段回溯当天各整点时间段的热点信息。支持按日期回溯指定近一年来任意日期的热点信息。</p> <p>（4）支持以列表和图表等不同方式进行热点信息展示，热点列表应支持按热度排序以及首发时间排序</p> <p>3▲区域热点（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）</p> <p>在全网热点的基础上，需从不同来源的热点数据中提取地域信息，计算</p>
--	---

	<p>每个地区的热点信息量，并根据时间、地理位置和新闻热度进行排行。</p> <p>每个地区的热点新闻需要在大数据平台上进行实时处理和聚合，确保数据展示的实时性与准确性。</p> <p>（1）支持对海外、全国、内蒙古自治区以及内蒙古自治区各地市的热点进行聚合，支持地图、列表方式展示新闻排行。</p> <p>（2）支持对热点进行热点的地域相关度进行区分，可区分以当前地域为主题的热点和涉及当地的热点新闻。</p> <p>（3）支持热点信息的可视化，以地图轮播形式展示各地热点，并支持各地的热点信息量排行。</p> <p>4▲渠道热点（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）</p> <p>（1）支持对微博、微信的热点进行聚合，查看微博、微信热文榜单以及公众号榜单。提供不同类别的微信、微博的热文榜单，用户点击可查看不同类别的热文榜单。</p> <p>（2）支持对纸媒头版头条进行聚合。支持查看纸媒的热度 top10 的头版信息。支持按中央报刊、地方党报、晚报/都市报、行业专业报等不同类别的报纸查看热头条版信息。支持不同类别纸媒的头版进行比对。</p> <p>5 排行榜单</p> <p>（1）从多个平台（如微博、百度、抖音等）实时抓取热搜数据支持查看互联网上实时热搜榜，更新频率为每 10 分钟更新一次，并支持按日期查看不同时段的热搜榜信息，精确到小时。每个平台的热搜榜单需要在高频率的时间内进行采集和同步，产生大量的流量和存储需求。</p> <p>热搜榜包括但不限于以下多个渠道：微博热搜、头条热搜、百度热搜、新华社热搜、澎湃热搜、搜狗热搜、微信热词、抖音热搜、抖音社会榜、快手热搜、知乎热搜、网易热搜、UC 热搜、QQ 热搜、360 热搜、306 实时热点、凤凰新闻热点榜等。</p> <p>（2）从多个新闻平台实时抓取要闻数据，并对不同新闻平台的结构进行解析和加工，提供互联网要闻榜。更新频率为每 10 分钟更新一次，并支持按日期查看不同时段的热搜榜信息，精确到小时。要闻榜需包含澎湃新闻榜、微博要闻、网易热文、腾讯热点榜等渠道。</p>
--	---



		<p>(3) 提供互联网渠道的热议榜，整合来自多个社交平台、论坛和话题榜的数据。更新频率为 5 至 20 分钟，并支持按日期查看不同时段的热搜榜信息，精确到小时。热议榜需包含微博话题榜、百度贴吧热议榜、网易热议榜、搜狐话题榜等渠道。</p> <p>(4) 提供全国范围内的同城榜。更新频率为 10 至 40 分钟，支持按日期、地域筛选全国范围内的同城榜单，包括内蒙古自治区及下属盟市。同城榜包含腾讯新闻地域榜、今日头条地域榜、抖音同城榜、微博同城榜等渠道</p>
4	大数据专题分析服务	<p>可自主配置专题、不限制次数</p> <p>1 大数据聚合专题分析功能</p> <p>用户可通过自定义专题进行实时跟踪，帮助决策者掌握事件发展脉络及趋势，及时调整对选题的报道方向。为确保专题能够全面反映事件发展，需要从多个数据源（新闻网站、社交媒体、政府公告、商业门户等）进行广泛的采集。将各个渠道收集到的内容按照用户设定的主题词和条件进行精准匹配，并基于自然语言处理（NLP）技术，进行数据的自动化分类、主题提取、地域标注等数据加工流程。这个过程需要投入大量的计算资源进行支持。</p> <p>具体功能内容如下：</p> <p>(1) 支持用户按自定义主题词组合条件创建事件专题。</p> <p>(2) 支持查看事件的基本概况，包括对事件的发生地、事件的起源、事件涉及的主体人物、机构的分析。</p> <p>(3) 支持事件相关新闻素材的聚合。</p> <p>(4) 支持对事件的发展脉络进行跟踪，可查看指定时间节点全网媒体对该事件的报道焦点。</p> <p>(5) 可查看官方媒体及商业门户对该事件的报道观点的对比，并支持对观点热词的抽取。</p> <p>(6) 可查看相关名人、媒体以及机构对该事件的观点论述。</p> <p>(7) 可支持对事件的观点情感进行分析及其变化趋势的分析。</p> <p>(8) 可查看该事件在互联网各传播渠道的声量，并支持按时间轴查看事</p>

	<p>件相关声量的变化趋势。</p> <p>（9）可按传播力排行查看与事件相关的新闻报道，并可查看该报道的传播详情。</p> <p>（10）专题分析报告：根据分析结果，自动生成专题分析报告，并支持下载为 word 格式。</p> <p>2 定制化专题服务</p> <p>为了更好地满足客户的特定需求，提供定制化的专题分析服务。</p> <p>（1）稿件数据检索与传播分析</p> <p>支持根据关键词（单个或多个关键词组合，并可设置排除关键词）及指定的时间范围，在全网范围内搜索相关的稿件数据。</p> <p>搜索结果将包含详细的稿件信息，如稿件 ID、标题、发布时间、是否为原创、稿件链接、发布渠道、发布媒体及其类型（例如中央媒体、省级媒体、地市级媒体或商业媒体），以及各类型媒体的转载次数和涉及的媒体数量。</p> <p>此外，还提供关于每篇稿件的互动统计数据，包括但不限于浏览量、点赞数、评论数、转发数和“在看”数（依据不同发布平台的具体情况而定，若不适用则为空）。</p> <p>（2）数据分析与可视化</p> <p>可视化分析：</p> <p>对匹配到的相关稿件列表进行深度挖掘，生成热词表、词云图，单篇稿件的传播路径图和传播趋势图表等分析内容。</p> <p>地区发稿情况：</p> <p>根据专题内容，统计并展示各盟市的发稿情况，包括总发稿量、排名前十的媒体机构及其发布的稿件分类分布。</p>
--	--

5	传播 力分 析大 数据	<p>1 集团稿件统计</p> <p>（1）支持对集团各媒体矩阵发布的稿件进行统计分析，可以查看集团所有媒体矩阵发稿内容及用户互动情况。</p> <p>（2）支持根据原创标识对集团各媒体矩阵的原创稿件进行自动识别。同时支持与融媒体采编平台原创稿库进行对接。要求支持统计分析各渠道原创和发稿总数。</p> <p>（3）支持按指定媒体、终端名称查看该媒体及其下的重要栏目的传播力统计分析，支持数据下钻查看；支持按传播力数据进行排序生成榜单。</p> <p>（4）支持根据关键词查找指定稿件详情。</p> <p>2 稿件传播刻画</p> <p>为了提供全面且深入的原创稿件传播力分析，平台需实时采集来自不同渠道（如新闻客户端、微博、微信、网站等）的海量数据，确保数据覆盖全面且及时更新。收集的数据需要按媒体层级、地域、发布渠道等维度进行分类整理，并清洗冗余信息以保证分析结果的准确性。平台需对影响力指数、传播路径等复杂指标进行深度建模，计算用户互动贡献值、转载贡献度、传播指数计算公式等，确保结果精细化、标准化。</p> <p>1. 支持按日期提供原创稿件传播力总指数的概览，概览页面支持查看稿件转载分布、影响力指数、用户互动指数等信息。</p> <p>2. 支持按时间范围、发布站点、发布渠道、关键词查询、筛选指定范围稿件的传播力详情信息。</p> <p>3. 支持对集团原创稿件的转载媒体排行，查看当天、近 7 天、近 30 天转载本集团稿件最多的媒体 Top10。</p> <p>4. 支持查看当天、近 7 天、近 30 天的集团原创稿件在不同层级媒体中的转载分布。</p> <p>5. 支持查看近 30 天集团各渠道原创稿件的传播影响力指数趋势。</p> <p>6. ▲支持对每一篇原创稿件的传播力指数进行下钻分析，提供详细的影响力分析刻画，包括影响力指数分析、集团转载清单、外部媒体转载清单、稿件影响力渠道覆盖、稿件影响力地域分析、稿件影响力路径分析。具体要求说明如下（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明</p>
---	----------------------	---

	<p>材料）：</p> <p>（1）影响力指数分析：支持对稿件影响力指数的详细构成进行分析，包括稿件在不同层级媒体中的转载次数以及稿件的用户互动影响力贡献值。</p> <p>（2）集团转载清单：支持查看当前稿件在集团内部转载的详细清单。</p> <p>（3）外部媒体转载：支持查看当前稿件在外部媒体转载的详细清单，可查看转载网站的名称和栏目名称，支持按不同层级媒体分类查看。</p> <p>（4）传播趋势统计：支持按小时及按天统计当前稿件在网站、微博、微信、客户端等不同渠道的传播趋势。</p> <p>（5）转载媒体统计排行：支持统计分析转载当前稿件最多的前 N 个媒体。</p> <p>（6）稿件影响力渠道覆盖：支持统计分析当前稿件传播的主要渠道。</p> <p>（7）稿件影响力地域排行：支持按媒体所属地域进行转载排行。</p> <p>（8）稿件影响力路径分析：支持以树状图或网状图对稿件的传播路径进行分析刻画；传播路径可视化图表支持以不同颜色区分转载媒体的类别；图表支持放大、缩小；点击传播节点可跳转原文链接查看该站点当前稿件的原网页。</p> <p>3 央媒转载情况分析</p> <p>为了满足对央媒采用内蒙古自治区媒体稿件情况的统计需求，内蒙古自治区媒体范围客户以清单方式提供，系统支持提供定制化的数据分析与报告导出服务。</p> <p>（1）央媒网站和 APP 对内蒙古自治区媒体稿件的采用情况</p> <p>统计并分析中央级媒体（以下简称“央媒”）在其官方网站及移动应用程序上采用来自内蒙古自治区媒体的稿件情况。此功能旨在全面覆盖所有被央媒采纳的内蒙古媒体稿件。</p> <p>（2）央媒头版头条对内蒙古自治区媒体稿件的采用情况</p> <p>此外，系统支持重点关注央媒在其官方网站或 APP 头版头条位置采用的内蒙古自治区媒体稿件。统计结果支持导出报告至 Excel 文件，Excel 文件中包含以下字段信息：</p> <p>●稿件标题：原始稿件的标题。</p>
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>●发布时间（内蒙古媒体）：内蒙古媒体首次发布该稿件的时间。</li> <li>●所属媒体渠道类型：例如网站、APP、微信、微博等。</li> <li>●媒体名称（内蒙古）：提供内蒙古自治区内原发媒体的名称。</li> <li>●发布地址（内蒙古）：指向内蒙古媒体发布的原文链接。</li> <li>●央媒的发布时间：记录央媒转载或引用该稿件的具体时间。</li> <li>●央媒的发布地址：提供央媒转载或引用该稿件的链接。</li> <li>●央媒媒体名称或站点名称：明确标识央媒的具体名称。</li> <li>●是否为头版头条：以“是”或“否”标识该稿件是否出现在央媒的头版头条位置。</li> </ul> <p>（3）央媒范围</p> <p>系统支持根据要求调整参与统计的央媒列表，但至少会涵盖不少于6家主流央媒，以确保数据的代表性和广泛性。</p> <p>通过上述定制化服务，帮助用户更好地统计央媒对内蒙古自治区媒体内容的采纳趋势。</p> <p>4 数据交付</p> <p>交付数据分析成果或数据查询环境，供长期查询使用</p>
6	大数据新媒体榜单	平台提供新闻客户端、微信、微博、抖音、今日头条五个渠道的新媒体账号榜单，榜单中包含粉丝数、发稿数、原创数、点赞量、阅读量和传播影响力指数等内容，榜单细分为日榜、周榜和月榜，同时支持将各渠道榜单的分析结果导出Excel。
7	可视化大屏应用定制	<p>通过对数据的采集、分析、治理、管理、挖掘，同时利用计算机图形学和图像处理技术，将数据转换成平面和立体、静态和动态的图像形式，实现数据移动端、PC端、大屏端可视化数据分析展现，支持交互处理。</p> <p>大屏整体根据报社提供不少于3款风格设计，设计满足美观、实用性强的原则，整体风格具有科技感，与报社融媒体指挥中心系统无缝对接。</p> <p>可视化界面包括如下内容：</p> <p>（1）新闻热点展示。汇集展示定制热点、全网热点、地域热点、公众号热点等内容。</p> <p>（2）政务信息展示。提供不少于4位领导人信息、领导活动信息。</p> <p>（3）新闻线索展示。展示全网突发事件线索和内蒙古突发事件线索。</p>

		(4) 传播分析展示。通过传播效果追踪系统采集的传播路径、传播形式、转载者、转载访问量等数据，形成直观的可视化图表，为报道策划的深入提供参考。
8	数据接口服务	云端媒体大数据平台支持提供系统开放的数据服务接口。
二	移动消息推送服务	
1	移动消息推送服务	<p>移动消息推送服务平台：</p> <p>支持并发一万在线用户推送，并发能力：具有大于 20 万/秒消息并发能力。</p> <p>sdk 具备 api 推送能力预留多方面扩展：推送 api、统计 api、标签 api、文件管理 api、定时推送 api、图片 api、应用管理 api、http 状态码、服务端 sdk 等。</p>
三	视频采集云工具	
1	重点平台数据服务	<p>1. 采集人民网、新华网、央视网等 19 家央媒，中国政府网以及省级新闻网，内蒙古自治区 12 个盟市网站；人民日报、新华社、央视新闻等 16 个客户端；人民日报、新华每日电讯等 47 个数字报等重点平台数据，通过系统进行数据清洗后以端口形式对接到采编平台。</p> <p>2. 63 个网站，64 个频道；16 个客户端，共 48 个频道；47 个数字报等重点平台数据，数据轮训采集。</p>
2	采集助手服务	提供内容采集助手功能，通过链接采集指定链接内容。
3	接口定制服务	1 次定制开发单点登录对接及平台对接，界面显示。账号对接发布系统实现单独选用文章形式。
四	舆情数据服务	
1	1、舆情搜索：基于短视频平台官方全量数据可指定匹配条件，满足对任意关键词	

	<p>的视频内容检索。</p> <p>2、方案监测：自定义监测需求通过全文信息匹配、信源定位、条件筛选等多重功能设定实现对平台全量数据的自动监测呈现。</p> <p>3、数据看板：自定义时间跨度，可视化呈现舆情趋势分析、情感分析、地域分析、信息内容分类统计内容高频词统计、重点账号与重点负面信息提取等满足政企客户多种分析需求。</p> <p>4、预警中心：自定义预警条件，智能判定舆情属性可实现分钟级预警内容下发，支持邮件、企微等渠道满足不同推送场景，保障用户实时掌握关键舆情。</p> <p>5、报告管理：自定义配置信息匹配条件键生成周期性日报、周报、月报，或单次报告实现舆情信息的定期总结为客户汇报提供参考。</p> <p>6、我的收藏：通过收藏夹功能可以把平时发现的重点舆情信息保存起来，并且可以保存下载视频，以备不时之需。</p> <p>7、系统设置：提供通讯录管理、信息导出记录、推送记录设置。</p>
五	专业视频播放器授权
1	<p>1. 原有播放器组件升级视频播放器，具有大型视频网站服务经验的同款播放器内核，可以满足在不同使用场景下的多种视频播放需求。</p> <p>2. 播放器支持最高 4k 级别视频播放，支持 HDR 视频播放；</p> <p>3. 播放器支持丰富的手势动作，包括亮度调节、音量调节、进度条拖拽、清晰度设置、首帧图、多维手势、耳机操作、屏幕旋转；</p> <p>4. 支持智能化语音识别及文字识别等功能，能进行自动化的视频剪辑、拼接和截图处理，AI 视频内容审核、分析、识别等操作；</p> <p>5. 提供播放器，能够只需视频 ID 即可播放；播放器支持自适应码流，支持防盗链，支持缩略图预览、视频封面等功能</p>
六	蒙古文工具
1	<p>为“草原云”平台蒙文系统提供汉蒙翻译标准编码翻译服务</p> <p>1) 基于 B/S 结构技术，用户无需安装任何软件，随时随地登录平台就能使用翻译服务即通过公共互联网使用，无需下载到本地计算机上。</p> <p>支持能将汉文文本内容翻译为传统蒙古文文本内容，也能将传统蒙古文文本内容翻译为汉文文本内容。</p>

	<p>2) 入库有 1000 万以上平行汉蒙对话。涉及医疗、教育、矿产机械、日常口语、网络热词、新闻、政治、法律、动物、植物、百科、体育、娱乐、文学等。</p> <p>3) 支持常用非标准蒙古文编码的转换。</p> <p>4) ▲支持蒙古文内容展示和编辑符合蒙古文使用习惯，竖排显示蒙古文内容，蒙古文换行支持蒙古文证词换行和切分，不出现断词、缺字、字母链接不清楚等问题。文字内容可正序复制利用（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）。</p> <p>5) 翻译效果：政治、法律、新闻等领域文本内容的翻译效果最佳，翻译准确率达 80%以上。</p> <p>6) 翻译速度：输入内容到得到译文结果的处理速度，汉文译蒙古文，每秒翻译不低于 2000 字。</p> <p>7) 并发能力：日常情况下，同时在线处理的请求数量不低于 100 个端点的流畅操作。</p> <p>8) 文本编辑环境支持键盘录入蒙古文。</p> <p>9) 提供接口服务，可实现用户自有软件中嵌入使用。</p> <p>10) 支持蒙古语言文字数字资源建设与共享工程信息处理用最新蒙古文相关标准。</p>
2	<p>为“草原云”平台蒙文系统提供蒙古文标准编码校对服务</p> <p>1) 通过蒙古文词库进行校对，具有单个字、字加词缀的查错、改错、忽略等功能。用人工校对的方式认真统计人们的错误输入方式, 对其进行分类统计, 研究找出常犯的 error 及错误的规律, 对研究校对方法提供依据和理论支持。</p> <p>2) ▲蒙古文文本自动校对软件可分为基于词典和规则的方法、基于有限状态自动机的方法、基于统计模型的方法等。其中基于有限状态自动机的校对方法其实也属于基于词典和规则的校对方法，不同的是使用有限状态自动机来组织和存储词典数据和规则（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）。</p> <p>3) ▲校对蒙古文错误分为以下 4 类：同形不同编码错误、格附加成份错误、元音字母之间的阴阳性搭配错误等（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）。</p> <p>4) 支持用户添加自己的单词，扩充本地词库。</p> <p>5) 支持用户登录、更新修改记录功能。用户可登录到校对系统，对校对过的单词</p>



	<p>进行保存且同步到多台机器上。领导人及其职位的校对。</p> <p>6) 支持蒙古语言文字数字资源建设与共享工程信息处理用最新蒙古文相关标准</p>
3	<p>为“草原云”平台蒙文系统提供蒙古文 OCR 软件服务</p> <p>1) 传统蒙古文图片 / 扫描件 OCR 识别，支持竖排、连写字符精准解析</p> <p>2) 识别结果实时编辑，适配蒙古文竖排排版规则，支持字符增删改</p> <p>3) ▲OCR 识别错误智能标注，提供蒙古文常用字符候选词快速替换（要求提供相关系统软件功能截图或功能说明等证明材料）</p> <p>4) 识别结果格式导出，支持 Unicode 编码、TXT、PDF 等多格式保存</p> <p>5) 批量处理功能，支持多份蒙古文文档一次性 OCR 识别与统一编辑</p> <p>6) 蒙古文手写体 OCR 兼容，适配手写传统蒙古文的识别与校正</p> <p>7) 识别结果对比功能，可同步显示原图与编辑后的蒙古文内容</p> <p>8) 常用蒙古文符号 / 标点快捷插入，提升编辑效率</p>
七	App 加固年服务
1	<p>移动安卓端专业加固平台：</p> <p>如遇自治区不同地区通信管理局审查过程中因底层代码编译体系不可抗力无法解决问题场景，提供一年内 10 次专业加固能力，为草原云 App or 旗县客户端提供对应安全保障能力</p>

采购表五：

一	云端服务器	
1	Ecs	<p>ECS 服务器 x1: CPU:32 核，内存 64G,硬盘 300GB 本地 SSD 盘（高性能），</p> <p>操作系统：Linux64 位 CentOS 7.8 64 位升级 aliOS</p> <p>ECS 服务器 x1: CPU:16 核，内存 32G,硬盘 600GB 本地 SSD 盘（高性能），</p> <p>操作系统：Linux64 位 CentOS 7.8 64 位升级 aliOS</p> <p>ECS 服务器: CPU:4 核，内存 4G,硬盘 500GB 本地 SSD 盘（高性能），</p> <p>操作系统：Linux64 位 CentOS 7.8 64 位</p> <p>ECS 服务器: CPU:2 核，内存 8G,硬盘 410GB 本地 SSD 盘（高性能），</p> <p>操作系统：Linux64 位 CentOS 7.8 64 位升级 aliOS</p>
2	RDS	mysql 服务:企业版 独享套餐 最大连接数 8000;8 核 32G 内存 250g 容量
3	redis	Redis 服务 5.0 16G 主从集群版;
4	堡垒机	安全堡垒机
5	防火墙	<p>云防火墙是一款云原生的云上边界网络安全防护产品，可提供统一的互联网边界、内网 VPC 边界、主机边界流量管控与安全防护，包括结合情报的实时入侵防护、全流量可视化分析、智能化访问控制、日志溯源分析等能力，是您的网络边界防护与等保合规利器。</p> <p>当前版本：高级版</p> <p>公网流量处理能力：10Mbps</p>
6	SLB	<p>公网 SLB QPS 5000 最高带宽 500Mbps 按量计费；</p> <p>（注：预估每月 900G 流量，账单根据实际流量计算）</p>
7	硬盘存储	4 台机器数据盘主要的机器 500g 硬盘，非主要 300g 数据盘
二	文字校对字库服务	
1	省端及区县文字校对	<p>1、包含省端 APP 后台、旗县 APP 后台、以及各中央厨房后台文字校对功能</p> <p>2、提供云上账号开通、停止、充值续费等服务</p>

		3、每周至少两次的运维巡查服务 4、提供自动高并发负载分发服务 5、提供自动告警、以及平台运维服务 6、提供基于使用用户的自定义主体词配置
三	语音播报服务	
1	语音播报	1、资讯稿件提供文字转语音功能 2、APP 端资讯详情提供语音播报服务
四	自定义专题工具	
1	可视化工具	1、高性能的专业 H5 生产编辑工具，采用 H5 原生技术，支持图片、文字、图文混排、矢量、音频、视频、表单、图表等多种媒体形式； 2、提供在线编辑、实时预览、团队协作、模板管理、账号分级、项目管理、素材共享、一键发布、数据收集、访问统计等功能。 3、提供可视化自定义问卷、点赞、投票等 H5 样式表单等无代码数据库功能 4、提供 500+个各行业特定应用场景根据业务的专业场景模板 5、提供 1000+个新媒体模板元素 6、提供丰富的预置交互组件控件管理、事件管理以及事件统计功能 7、支持 MCH 内容库进行对接，并使用内容库资源 8、支持用户对可访问的融合媒体库、CMS、云线索舆情进行对接，并使用资源 9、提供绑定指定微信公众号功能，支持获取微信用户头像和昵称，支持分享转发 10、支持将 H5 页面直接转化为模板入库管理，并供所有编辑人员使用，编辑完成后可以生成链接和二维码一键发布 11、提供专业的融媒体动画组合形式、支持各类复杂动画和专业时间轴的动效制作 12、提供图表组件、数据组件、媒体组件，将各种复杂数据能力接入功能，通过视图的编辑穿透出不同的可视化内容展示 13、提供基于标准 restful 的 API 接口，程序员可无限扩充功能

		提供团队内团队管理、权限管理、素材库管理；团队内公用模板库，素材库、模板库管理、共享和协同编辑等团队协作功能；
五	数据统计工具	
1	统计	友盟 <b>pv</b> 统计年服务 每个月日志统计量 10000 万
六	三方账号平台年审服务	
1	年审服务	必备年服务续费：包含域名服务、HTTPS 证书、苹果开发者账号等