

序号	服务项	参数要求	数量	单位
1	数据基础管理定制化开发服务	<p>1、根据用户需求在现有平台基础上为数据基础管理定制化开发服务数据基础管理系统的数据引擎提供基础元数据、音视频数据、业务数据以及文档、图片、关系等泛媒体数据的统一化存储、编目、检索和管理；支持可视化“配置级”数据定义和动态扩充，以保证业务的快速扩展；同时，数据管理引擎支持OSS集群、NoSQL集群等海量数据存储方案，满足“大数据”存储和访问需求。</p> <p>2、数据管理引擎具有较高的性能，在素材、成片节目量不断增长的前提下，仍然能够高效率的响应所有客户端应用申请，不会产生由于系统规模扩充、节目量增加而导致响应速度降低。根据不同的元数据特点使用分布式关系数据库、分布式非关系型数据库、文档数据库、内存数据库等多种类型数据库，充分满足用户实际应用需求。</p>	1	项
2	业务门户定制化开发服务	<p>1、要求针对用户需求在现有平台基础上进行门户定制开发实现如下功能</p> <p>2、要求展示当前登录用户信息</p> <p>3、要求\提供各模块功能菜单，通过菜单进入各模块的功能单元界面；</p> <p>4、要求提供任务工作任务统计呈现，及对应任务快捷入口；</p> <p>5、要求\提供“我”的任务列表，并打开进行快速处理；</p> <p>6、要求提供各类工具箱功能入口；</p> <p>7、要求提供业务消息的呈现；</p> <p>8、要求提供公告通知的展示；</p> <p>9、要求提供业务表单的快捷创建入口；</p> <p>10、要求支持门户信息配置，包括名称、logo、图标等。</p> <p>11、要求支持用户信息查看和修改，包括基本信息和登录安全信息等。</p> <p>12、要求\支持导航菜单权限设置。</p> <p>13、要求支持任务消息提醒。</p>	1	项

3	视频抽帧功能服务	1、要求实现对视频关键帧提取，可根据业务需求进行首帧、代表帧抽取，支持保存为平台统一格式关键帧文件 2、要求提供视频简编所需文件的编码格式、帧率、码率、时长、Gop、文件封装等的分析。 3、▲要求支持与现有蒙汉文报纸采编平台进行对接，提供承诺函 4、▲要求支持可设置关键帧的分辨率、图片格式、抽帧间隔和数量，任务完成后，在抽帧 策略输出路径可查看到根据参数设置抽取的关键帧图片。	5	套
4	转码幅面变换功能服务	1、要求支持上下变换，SDR和HDR相互转换。 2、要求支持帧率变换，支持隔行与逐行相互转换。 3、要求支持采样位深转换：8bit、10bit。 4、要求支持颜色空间转换，BT. 709/BT. 2020间相互转换。 5、要求支持不同标准、不同幅面变换。	5	套
5	绩效考核功能及定制化开发服务	1、要求提供绩效考核功能并根据用户需求定制开发绩效考核平台 2、要求支持定制各种考核指标用于系统计算 3、要求支持根据应用场景自定义多种考核模板 4、要求支持在业务模块进行人为打分 5、要求支持人为打分后稿件数据带入至绩效考核系统，系统分析相关数据评定出定量分（非人为打分） 6、要求支持设置人为打分和系统打分的比重 7、要求支持成品稿件的基础属性作为考核指标（如稿件发布平台、稿件长度等） 8、要求支持展示稿件的影响力数据并纳入考核（如播放量、点赞量、评论量等）（可接口接入，也可手动填写/修正） 9、要求支持区分新媒体、传统媒体统计 10、要求支持聚合部门人员绩效和单个人员的总绩效 11、▲要求系统能够提供可自定义设置的绩效考核模块，可以针对文稿、多媒体稿及其他业务进行绩效评定，能够自定义考核模板 12、▲要求支持设置人为打分和系统打分的比重	1	项

6	内容库定制智能标签定制化开发服务	<p>1、要求针对用户需求在现有平台内容库基础上做标签智能化开发</p> <p>要求内容分享支持分享私密链接，同时支持链接以二维码形式分享。</p> <p>2、要求支持智能处理结果展示和查看，其中字幕信息和语音信息支持修改。</p> <p>3、要求支持doc文档在线编辑、查看历史版本、修改记录</p> <p>4、要求支持下载留痕</p> <p>5、要求支持与sobey直播业务及mch素材同步</p> <p>6、要求支持多租户素材管理</p> <p>7、要求支持多种方式检索，包括全文检索、层面检索、高级检索，并支持组合检索；同时支持检索结果展示、过滤和排序。</p> <p>8、要求支持多种素材类型在线预览，包括视频、音频、图片、文档、图文、图片包等。</p> <p>9、要求支持素材元数据展示和编辑。</p> <p>10、要求支持对素材进行上传、下载、分享、出库、收藏、删除、移动等操作。</p> <p>11、要求支持使用图片编辑工具、视频编辑工具、图文编辑工具对素材进行编辑。</p> <p>12、要求支持对素材进行分类管理。</p> <p>13、要求上传素材支持文件上传和图片包上传，支持上传时批量编辑元数据，支持查看上传进度和状态。</p> <p>14、要求支持按照密级的方式授权，用户针对不同密级的素材有不同的查看权限</p> <p>15、定制后内容库的文件夹要求支持按照密级和用户授权两种方式创建，能够自由灵活的按照要求划分素材的权限</p> <p>16、定制后内容库要求支持对内容库的素材进行智能处理，包括标签提取、人脸识别、语音识别、字幕识别等</p>	1	项
---	------------------	--	---	---

7	协同审核定制化开发服务	1、要求针对用户需求定制开发协同审核系统 2、要求支持对视频、音频、稿件进行批注审核 3、要求审核流程自定义，能够直接选人审核 4、要求视频审核支持涂鸦，提供框选、画笔、多颜色、批注等多种涂鸦方式 5、要求视频审核能够精确到每一帧进行审核 6、要求稿件审核能够选取文本内容或图片进行批注审核 7、要求支持多终端协同审核 8、要求支持多人评论、批注 9、要求审核任务可快速查询和检索 10、▲要求系统能够支持对视音频和稿件进行帧级别的审核批注， 11、要求提供多种涂鸦方式能够直接在播放器上进行涂鸦；并且能 12、够通过输入文字或添加图片的方式进行批注 13、▲为保证媒体生产的安全性，要求智能工具生产内容统一审核、发布出口，并支持审核流程自定义。	1	项
8	智能工具集综合管理服务	1、要求提供多种用于生产、编辑的工具和组件管理服务，可以在内容库、表单或者工具箱模块中轻松打开使用。可用于包括视频、图片、文档、图文等的快速编辑。 2、为满足用户对融媒生产的多场景、多业务生态的生产，智能工具集产品提供一系列生产工具，为多场景化的生产提供不同的工具，覆盖广电融媒生产的各个模块。 3、▲为匹配融媒生产快速、高效的特点和需求，针对业务处理中的部分生产提供多种智能能力：新闻摘要提取、智能标签、语音识别、智能修复、OCR识别、人脸识别、文本校对、图片智能审核、视频智能审核等多种媒体生产能力辅助生产，让生产更高效、智能。	1	套

9	智能写稿工具服务	<p>1、要求提供智能写稿工具服务</p> <p>2、要求支持面向新媒体格式的图文稿件编辑功能，提供特色模板、主题、编辑插件、智能校对功能，将内容素材组装成稿。</p> <p>3、▲为匹配融媒生产快速、高效的特点和需求，针对业务处理中的部分生产提供多种智能能力：新闻摘要提取、风险检测、智能标签、智能裁剪、语音识别、智能抠像、智能修复、OCR识别、人脸识别等多种媒体生产能力辅助生产，让生产更高效、智能。</p> <p>4、要求支持串联流程，支持任务认领。</p> <p>5、要求支持获取实时热点信息，提供写作思路。</p> <p>6、要求支持提供丰富样式和模板。</p> <p>7、要求支持提供AI能力，辅助用户写稿。</p> <p>8、要求支持自定义审核流程。</p> <p>9、要求支持多渠道发布。</p> <p>10、要求支持数据统计。</p>	10	套
10	模板视频工具服务	<p>1、模板化的短视频采用模板化、智能化的场景短视频制作工具，为新媒体短视频制作用户提供简单易上手的新媒体短视频生产工具，拖拽式体验，零基础也能直接上手，像做PPT一样简单的生产短视频，配合智能能力剪辑为多元化的短视频生产提供便捷的服务。</p> <p>2、要求支持模板化、智能化的场景短视频制作工具。</p> <p>3、要求支持智能辅助制作多元化—接入智能裁剪一键横转竖，智能抠像一键换背景，人脸识别快速生成个人集锦视频。</p> <p>4、要求支持极简操作一键生成简单易用。</p>	10	套

11	智能修复工具服务	1、要求利用智能算法，支持对图片/视频中的字幕/台标进行框选擦除，支持图片细节放大、框选修复、撤销等功能。 2、要求支持对图片/视频中的字幕/台标进行框选擦除。 3、要求支持图片细节放大，方便用户框选修复。 4、要求支持快捷键撤回上一步操作。 5、要求支持成品修复之后素材直接入内容库或者直接本地下载。	10	套
12	GIF动图工具服务	1、要求支持指定区域截取Gif。 2、要求支持设出入点截取Gif。 3、要求支持截取内容支持快速预览。 4、要求支持多场景Gif参数设置。 5、要求支持依托人脸识别智能能力快速辅助定位。 6、要求支持Gif素材入库、下载、保存快速操作。	10	套
13	语音快剪工具服务	1、要求支持视频中的文字内容精准展示，删除对应文字从而裁剪对应视频。 2、要求支持搜索识别的文本内容。 3、要求支持文本/时间线两种模式随意切换，高效裁剪视频。 4、要求支持快捷键高效操作。 5、要求支持入库、保存和下载操作。	10	套
14	智能配音工具服务	1、要求支持多种全局效果设置，多音字、数字符号以及停顿。 2、要求支持配音效果试听。 3、要求支持不同的配音人声选择，支持定制。 4、要求支持人声音量、音高、语速选择。 5、要求支持多个配音版本，供用户选择最合适的下载/入库。	10	套

15	OCR识别工具服务	1、要求支持Web端轻量化小工具，即开即用。 2、要求支持图片->文字快速转换。 3、要求支持手写体识别。 4、要求支持中英双语识别。 5、要求支持关键字检索快速高效。 6、要求支持先进的深度学习算法训练海量的数据，针对多场景适用训练，识别精度高。 7、要求支持文档批量识别，高效快速	10	套
16	融易伴工具服务	1、要求提供内容库插件，能够一键使用和下载内容库中的素材 2、要求提供样式模板，能够直接调用样式和模板添加到正文使用 3、要求支持稿件同步，能够将稿件链接同步到系统中进行审核批注 4、要求提供文章抓取功能，能够抓取公众号文章直接使用 5、要求支持智能辅助功能，包括文本校对、风险检测、文章摘要等 6、要求提供生成长图功能，能够将文章内容一键转化为图片进行保存，同时可以对图片相关参数进行设置	10	套

17	图片编辑工具服务	<p>1、要求支持新建自定义尺寸宽、高不同像素的作品/模板；支持提供常见尺寸pc端16：9（1366x768px）、4：3（1280x960px）、8：5（1440x900px）、5：4（1280x1024）、16：9（1920x1080px）、4：3（1024x768px）六种分类的作品/模板；移动端iphoneX（1242x2208px）、iphone7（750x1334px）、android（1080x1920px）、kindle（789x1024）、ipad pro（2048x2732px）、ipad（1536x2048px）六种分类的作品/模板</p> <p>2、要求支持对图片进行保存草稿、预览、合成入库、下载到本地等操作，入库时支持自定义路径入库</p> <p>要求支持添加内容库素材和本地上传素材，可添加多个素材</p> <p>要求添加的素材支持“添加到当前页面”、“设为背景”、“删除”等操作</p> <p>3、要求支持提供推荐素材、字幕、贴图、背景供用户使用，支持一键引用</p> <p>4、要求支持对图片素材进行编辑，包括：素材图层美化、素材滤镜美化、调节素材阴影、裁剪、素材翻转、透明度、图层层级移动、删除</p> <p>5、要求支持字幕的简单编辑，包括修改字体、颜色、字号、加粗、斜体、下划线、行距、字间距以及段落对齐方式；支持单个字编辑，包含修改字号，颜色，加粗，斜体等简单编辑；支持调节字幕的阴影、背景、背景透明度、描边、描边粗细、描边透明度、颜色渐变以及10余种花字</p> <p>6、要求支持对贴图添加变换、颜色、滤镜三种特技；支持改变贴图的顺序；支持一键删除贴图</p> <p>7、要求支持展示预设的所有背景，包括背景色和背景图；支持一键添加背景；支持单个背景应用至全部卡片</p> <p>要求支持图层编辑，展示预设的所有图层素材，并支持移动图层位置和删除图层</p>	10	套
----	----------	---	----	---



18	智能化媒体大语言模型及定制化训练服务	<p>1、为用户提供领域大语言模型要求大语言模型集成经过专业训练和优化的高品质语言模型，该模型适用于领域知识问答、内容辅助生成以及自然语言软件交互等多种应用场景。要求提供至少三大引擎模块，包括：语义检索、理解生成和推理调度；通过这些模块的组合，可满足不同场景需求，增强了系统的灵活性和适应性。根据用户需求进行模型训练，包含了检索能力训练、生成能力训练和推理能力训练。其中，检索能力训练基于知识增强的多任务学习方法，生成能力和推理能力训练通过指令微调和RLHF方法进行训练。</p> <p>2、大语言模型支持以下能力：            ▲要求支持知识类型管理，知识类型切换：要求支持对多领域类型的知识进行管理，可按照知识类型筛选文件列表；知识类型配置：要求支持点击按钮，出现配置弹窗，要求支持用户在弹窗内新增、编辑、删除知识类型。            ▲要求支持结构化文档预处理，要求支持文档结构化解析，并向量化入库。            ▲要求支持指令拆分，支持将用户输入的隐含多个意图的复杂执行指令拆分为多个简单指令，并分配到对应的调度模块。</p>	1	项
19	语音转写服务引擎服务	<p>1、语音识别引擎：实现对视音频文件中语音信息的识别和提取，并转换为文本文件。</p> <p>2、▲语音识别平均准确率97%以上，此功能需提供相关产品国家权威机构功能检测报告复印件。</p> <p>3、▲系统可自动将媒体包含的语音音频自动转换为文本，并与媒体对象绑定，用于媒资检索。</p>	1	套
20	人脸识别引擎服务	<p>1、人脸识别：- 要求支持5点、68点关键点的检测；</p> <p>2、要求支持识别图片人脸个数、人脸位置信息；</p> <p>3、要求支持人脸水平偏转角度0-60°识别；</p> <p>4、要求支持识别人脸表情，包括惊讶、恐惧、厌恶、快乐、悲伤、愤怒、平静</p> <p>5、▲人脸识别精度平均准确率99%以上，此功能需提供相关产品国家权威机构功能检测报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	套

21	文本识别引擎服务	<p>1、文本识别引擎服务（OCR）要求支持根据用户上传的视频，进行视频中的文字定位，以及文字识别。</p> <p>2、▲OCR识别平均准确率94%以上</p> <p>3、▲系统可支持针对视频内容中出现的字幕进行识别，并以文字加时间点形式存储</p>	1	套
22	自然语言识别引擎服务	<p>1、自然语言识别引擎服务(NLP)包含关键字提取、命名实体命名、新闻文本分类、新闻摘要提取。</p> <p>2、关键词提取：- 基于深度文本理解技术，对本中各词的重要性进行计算，提取能代表人脑记忆快照的关键词，要求支持用户对文本的快速理解和语义检索</p> <p>3、命名实体识别：- 要求支持从中文文本中识别出实体类型，包含人名、地名、时间、职务、组织机构名；</p> <p>4、新闻文本分类：- 采用编目规范的分类体系，输出文章的一级主题、二级主题和三级主题，如：政治、军事、体育、科学技术、法律、休闲娱乐、公安工作、政府工作、外国军事、球类运动等；该分类体系更适合专业领域的理解与使用，有助于相关资料的收录与存档。</p> <p>4、▲要求系统至少包含14个文本类别, 包括:政治;法律; 军事;经济;文化、教育、哲学、宗教; 体育; 文学艺术; 历史、地理;科学、技术;医药卫生;城乡建设与环境; 社会生活与社会问题;娱乐休闲;其他。，此功能需提供相关产品国家权威机构功能检测报告复印件。</p> <p>6、新闻摘要提取：- 基于深度学习技术从较长的新闻文本中，自动抽取关键信息，形成简明的摘要结果，帮助用户快速理解文本主要内容并应用于内容分发、智能写作等多种应用</p> <p>7、▲要求支持根据新闻视频自动提取新闻片段层的内容摘要并展示，支持提取视频内容实体，包括但不限于出现在文本或语音中的人物、地名、组织机构、职务、时间等实体信息。</p>	1	套