东莞市机电工程学校

采购项目公告

（采购编号：2021-6-5 ）

根据学校管理需要，拟计划采购物品一批（项），具体情况如下：

一、采购项目名称：移动融媒体制作与应用竞赛设备

二、采购数量：1 批（项、件）

三、采购项目内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求等见附件）：

四、本公告期限：

自 2021 年 3 月 31 日 至 2021 年 4 月 20 日17：00止

五、投标截止时间： 2021 年 4 月 20 日 17:00

六、提交投标文件地点：东莞市长安镇莲湖路1号机电工程学校教务处

七、应标要求：

（一）应标村料：密封；

（二）密封应标材料“封面”要求：

1. 填写投标项目名称：

2. 填写应标公司名称（或盖章）；

（三）应标材料要求：

1.必须提供的要件（需加盖单位公章）：

（1）公司营业执照复印件；

（2）报价明细单及应标情况，不能完成满足时注明正偏离或负偏离；价格部份按“一式七份”提供。

2.自愿提供的要件；

（1）公司的基本情况介绍；

（2）采购相关主要产品的资质或实力

（3）采购相关项目经验

（4）售后服务情况及承诺（需加盖单位公章）

八、货款结算要求：

（一）公对公转账结算；

（二）需要提供正式发票（普通发票或专用发票均可）

（三）所有报价必须含税；

（四）所有报价包括运输费、安装及调度费。

九、联系事项

（一）采购业务人：

 郑老师 联系电话: 0769-85538602，13686029618

（二）采购廉政监督人：

古老师 联系电话: 0769-85539246，13669865958

2021年3月30日

**附：采购项目用户需求**

一、采购项目内容清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **品牌** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **参数满足情况** |
| 全媒体综合实训与竞赛系统 |  | **套** | **1** | **一、技术要求**本平台是一套专业的融媒体内容编辑及发布管理系统，全面满足融媒体实训与竞赛用户对图文稿件、H5稿件、数据图表、图片素材、视频素材的生产和编辑需求。编辑套件支持生产包含图片、文字、音视频、全景、网页、图表、动画等媒体形式的内容稿件，支持将数据表格快速生成图表，支持图片和视频素材在线快编。支持移动端的触屏、陀螺仪、GPS、拍照、录音等H5动画交互方式，并针对微信传播进行了优化，可以充分满足媒体日常创建新闻及运营内容的不同生产需求，一站解决融媒体内容的制作痛点，统一工具和内容格式，便于融媒体内容的互联互通互用。融媒体编辑套件包含：富文本编辑器、H5编辑器（简化版）、H5编辑器（专业版）、图表编辑器、图片编辑器、视频编辑器。 |  |
| **品牌** | **功能模块** | **功能概述** | **详细功能** |  |
|  | **登入模块** | 按照账号权限提供教师账号、学员账号，便于课程管理。 | * 教师账号

主要实现对学员账号的管理，并可以查看关联的学员账号提交的实训作品。①实训管理：教师可以通过自身教师账号管理已关联的学员账号。②实训作品：教师可以在实训结束后，查看、编辑学员账号提交的作品，方便教师教学管理。* 学员账号

①登录：学员通过学员账号信息，登录实训系统参加实训。②完成实训内容：登录到实训系统后，学员开始实训练习。③协同：学员账号可以通过账号分享素材、图文脚本，实现对同一作品的协同制作。④上传作品：学员在规定时间内完成实训后，提交实训作品，实训结束。⑤账号间素材、作品可以共享，协同创作。 |  |
|  | **富文本编辑器模块** | 支持与本平台其他编辑器继承对接，实现集约化、一站式编辑管理。 | * 提供接口对接H5编辑器（简化版）、H5编辑器（专业版）、图表编辑器，使得另外三个编辑器生成的H5全媒体稿件可作为动画素材，应用至图文稿件，实现内容互通的操作效果。
* 提供接口对接图片编辑器，在图文编辑器中可调动图片编辑器插件进行图片快编处理。
* 提供接口对接视频编辑器，在图文编辑器中可调动视频编辑器插件进行视频快编处理。
 |  |
|  | 编辑舞台 | * 编辑舞台是生产内容的操作窗口，用户可在编辑舞台编写文字、排放图文、引用素材、引用样式。
* 稿件编辑区：可录入媒体稿件的标题，生产、编辑稿件正文内容，支持文字、图片、视频、H5动画等多种内容形式。
* 文本设置：支持设置文本字体、文本字号、粗体格式、斜体格式、下划线格式、外框格式、超链接、字体颜色和填充色。
* 段落设置，支持文字和素材的左右及居中排版、行高设置、段前及段后间距设置。
* 流式排版；采用流式排版技术，图文稿件稿件内容可根据浏览器屏幕大小自动换行，适配内容排版布局。
 |  |
|  | 素材应用 | * H5动画文件：查看、引用H5动画文件。 H5动画文件来源于全媒体编辑套件制作生成的H5全媒体稿件以及H5类型的数据图表。用户可直接在富文本编辑器界面直接查看和引用已完成H5动画文件，实现集约化编辑，生产新颖创新的全媒体图文稿形式。
* 文字素材：在编辑舞台，用户可输入、编辑稿件正文文案。可设置文本字体、粗体斜体格式、字号、颜色、对齐方式、上标下标格式、格式刷、超链接、缩进、行间距、段前间距、段后间距等常见图文排版编辑操作。
* 图片素材：查看、引用素材库中的图片素材。图片素材来源于用户个人上传的图片、授权使用的共享图片。用户可直接在富文本编辑器界面直接查看和引用所有的授权图片，实现一站式编辑。
* 视频素材：查看、引用素材库中的视频素材。视频素材来源于用户个人上传的视频、授权使用的共享视频等。用户可直接在富文本编辑器界面直接查看和引用所有的授权视频，实现一站式编辑。
* 音频素材：查看、引用素材库中的音频素材。音频素材来源于用户个人上传的音频、授权使用的共享音频等。用户可直接在富文本编辑器界面直接查看和引用所有的授权音频，实现一站式编辑。
 |  |
|  | 排版样式功能 | * 样式排版工具：支持对排版样式内部的内容分块块作细化编改，例如设置内容背景和形状、设置内容分块的排列方式、设置内容分块的高宽比例、设置文本的对齐方式、设置内容分块的四边边距等。
* 一键转化样式模板：支持自定义设计样式模板，可将内容中任何一个段落的排版内容一键转化为样式模版，供今后直接使用。
* 一键转化专题模板：媒体用户可将全版图文内容的排版样式一键转化为专题模版，供今后直接使用。用户可根据个人习惯，存储至个人文件夹下分目录。
 |  |
|  | 稿件批注和修订功能 | * 支持设置修订模式，用户所在团队下，多个人对同一篇图文稿件进行编改时，可设置修订模式，使用大花脸形式显示被修订的内容。
* 支持对已修订内容，选择接受或不接受修订。
 |  |
|  | 稿件格式设置 | * 稿件封面：支持设置图文稿件的封面，即在新闻列表中显示的图片封面，可从素材库中选择合适的图片作为封面。
* 正文标题：支持支持对稿件的文章标题进行设置。
* 分享设置：支持对分享封面、分享标题、分享描述等内容进行设置。
 |  |
|  | 稿件操作 | * 稿件预览：支持提前预览稿件的阅读效果，在编辑生成过程中随时查看稿件传播的呈现形式，如稿件样式、图片效果、文案效果。
* 稿件保存：保存当前完成编辑操作和稿件内容。
* 发布/提交：支持用户将成品稿件提交至指定地址。
* 新建稿件：新建并编辑一篇新的图文稿件。
 |  |
|  | **H5编辑器（简版）** | 接口对接 | * 提供接口对接文本编辑器，实现内容互通操作效果。
* 提供接口对接H5编辑器（专业版），使得H5编辑器（专业版）和H5编辑器（简化版）可编辑同一个H5稿件，实现内容互通、稿件交叉编辑的操作效果。
* 提供接口对接图表编辑器，在H5编辑器（简化版）中插入图表时，可使用图表编辑器插件进行图表编改和美化。
* 提供接口对接图表编辑器，在H5编辑器（简化版）中可调动图片编辑器插件进行图片快编处理。
* 提供接口对接视频编辑器，在H5编辑器（简化版）中可调动视频编辑器插件进行视频快编处理。
 |  |
|  | 编辑舞台 | * 稿件编辑区： H5稿件的动画编辑区域。编辑用户可在编辑区完成H5稿件的生产工作，例如插入素材、设置素材属性、设计动画等。
* 自适应模式设置：稿件在不同尺寸的移动端浏览时，稿件内容将自动匹配移动端显示区域，使得稿件传播时达到最佳的浏览效果。H5编辑器（简化版）提供“宽度适配，垂直居中”、“高度适配，水平居中”“全屏模式”等多种自适应模式。
* 页面管理栏：用于H5页面的添加、删除、插入等管理操作。支持添加新页面、删除页面、预览本页、复制本页、拖动调整页面顺序等功能。
* 资源管理器，可显示在舞台上使用的所有素材，查看素材的名称、大小、类型和行为。支持在资源管理器上直接替换图片素材。
 |  |
|  | 素材应用 | * 支持直接读取素材库的图片素材，并直接引用至H5全媒体稿件。
* 支持直接读取素材库的音频素材，并直接引用至H5全媒体稿件。
* 支持直接读取素材库的视频素材，并直接引用至H5全媒体稿件。
* 支持在H5全媒体稿件中插入单行文本、文本段落，并编辑相应文案。
* 支持在H5全媒体稿件中插入VR全景图片、全景视频，实现全景虚拟现实的效果，可设置前、后、左、右、上、下的各方位全景图片。支持关联陀螺仪控制。
* 支持在H5全媒体稿中插入数据图表，并可调用图表编辑器插件，对图表进行数据编改、美化。
* 支持在H5全媒体稿件插入幻灯片组件，并编辑幻灯片的图片组、设置播放展示方向和自动播放间隔等参数。
* 支持导入本地的PSD文件，H5编辑器（简化版）对PSD文件自动分层处理，用户按需选择整体导入图片或分层导入图片。
 |  |
|  | 动画效果和翻页效果 | * 进入动画：支持缓入、移入、浮入、飞入、弹入、蹦入、放大进入、翻转进入、滚动进入、螺旋进入等10多种预置进入形式。
* 强调动画：提供旋转、移动、晃动、积压、翻转、悬摆、抖动、倾斜等10多种预置强调形式。
* 退出动画：支持缓出、移出、浮出、飞出、弹出、蹦出、放大退出、翻转退出、滚动退出、螺旋退出等10多种预置退出形式。
* 触发条件：支持对预置动画的触发条件进行设置，包括出现后自动播放、点击后播放、上一元素后播放、上一元素同时播放等。
* 动画顺序设置：支持通过拖拽的方式，直观便捷的调整物体预置动画的播放顺序。
* 循环播放设置：支持设置循环播放物体的预置动画。
* 动画预览：支持在舞台上查看预置动画效果。
* 翻页动画：支持平移、覆盖、出现、还如、缩放、中心旋转、三维旋转、门轴旋转、向后跌落、向前跌落、百叶窗等10多种翻页效果。
* 页面退出效果：支持对翻页时页面退出显示的效果进行设置，包含缩小、缓出、缩小并缓出等退出效果。
* 翻页方向：支持上下翻页和左右翻页两种形式。
* 循环设置：支持最后一页阅读结束后，设置是否循环播放第一页。
* 翻页时间：支持翻页所需时长设置，以毫秒为单位。
* 翻页图标：支持上传自定义个性翻页图标。
 |  |
|  | 绘图、表单、互动组件 | * 表单组件：表单控件封装内置了输入框、单选框、多选框、列表框等表单工具，接收用户提交的文本输入和选项选择信息。媒体用户按需选用、设计一个或多个表单模块。
* 互动组件：支持点赞、擦玻璃、绘画板、陀螺仪等的互动功能的使用。
* 考题组件：支持单选题、多选题、填空题、拖拽题、分数汇总等控件的使用。
* 绘图组件：支持多种图形绘制，可绘制矩形、圆形、直线、圆角矩形、多边形等形状。
 |  |
|  | 无代码交互设置 | * 动画播放控制：支持触发条件控制动画，包含媒体暂停、媒体播放、页面翻页、跳转指定页、禁止翻页、恢复翻页等。触发条件可设定为点击、出现、手指按下、手指抬起、向左滑动、向右滑动、向上滑动、向下滑动、向左上滑动、向左下滑动、向右上滑动、向右下滑动、摇一摇、预置动画结束等。
* 属性控制：支持触发条件设定跳转链接。触发条件可设定为点击、出现、手指按下、手指抬起、向左滑动、向右滑动、向上滑动、向下滑动、向左上滑动、向左下滑动、向右上滑动、向右下滑动、摇一摇、预置动画结束等。
* 数据服务：根据触发条件设定提交表单功能等。触发条件可设定为点击、出现、手指按下、手指抬起、向左滑动、向右滑动、向上滑动、向下滑动、向左上滑动、向左下滑动、向右上滑动、向右下滑动。
 |  |
|  | 微信组件和分享设置 | * 缩略图：支持H5全媒作品在微信中分享时设置缩略图。
* 转发标题：支持H5全媒作品在微信消息中分享时显示的标题。
* 转发描述，设置H5全媒作品在微信中分享时显示的概要描述。
* 朋友圈标题，设置H5全媒作品在微信朋友圈中分享时显示的标题。
 |  |
|  | 加载设置 | * 首页作为加载界面：支持将H5全媒体稿件的第一页作为加载页面，通过设置首页上的动画，达到自定义加载界面的效果。
* 进度条加载：支持以进度条的形式加载内容，可设置提示文字、文字字号、是否动态文字、文字颜色、进度条颜色、进度条背景色、加载图片、图片位置、图片宽度、前景图片等。
* 进度环加载：支持以进度环的形式加载内容。可设置提示文字、文字字号、是否动态文字、文字颜色、进度条颜色、进度条背景色、加载图片、图片位置、图片宽度、前景图片等。
* 旋转加载：支持以旋转图片的形式加载内容。可设置提示文字、文字字号、是否动态文字、文字颜色、进度颜色、进度背景色、加载图片、图片位置、图片宽度、前景图片等。
* 旋转加载+百分比加载：支持以旋转图片的形式加载内容，并实时显示加载百分比。可设置提示文字、文字字号、是否动态文字、文字颜色、进度颜色、进度背景色、加载图片、图片位置、图片宽度、前景图片等。
 |  |
|  | 基础操作 | * 导入PPTX：支持导入PPTX文件并直接转化为H5全媒体稿件，用户可在转化的基础上进行二次编辑，快速生成翻页类H5新闻稿件。
* 稿件预览：提前预览稿件的阅读效果。用户在编辑稿件过程中随时查看稿件传播的呈现形式，如稿件样式、图片效果、文案效果。供编辑用户参考，并根据制作目标随时编辑、调整稿件内容。
* 稿件保存。保存当前完成的编辑操作和稿件内容。
* 发布/提交：支持将成品提交至指定目录。
* 其他操作：新建稿件、撤销、重做、剪切、复制、粘贴等操作。
* 导出：支持将H5全媒体作品导出HTML动画包至本地电脑。
 |  |
|  | **H5编辑器（专业版）** | 接口对接 | * 提供接口对接富文本编辑器，富文本编辑器可直接读取并引用H5编辑器（专业版）生成的H5全媒作品，实现内容互通的操作效果。
* 提供接口对接H5编辑器（简化版），使得H5编辑器（专业版）和H5编辑器（简化版）可编辑同一个H5稿件。媒体用户可根据作品复杂度和具体需求，灵活采用简化版或专业版编辑、修改同一个H5全媒体作品，实现内容互通、稿件交叉编辑的操作效果。
* 提供接口对接图表编辑器，在H5编辑器（专业版）中插入图表时，可使用图表编辑器插件进行图表编改和美化。
* 提供接口对接图表编辑器，在H5编辑器（专业版）中可调动图片编辑器插件进行图片快编处理。
* 提供接口对接视频编辑器，在H5编辑器（简化版）中可调动视频编辑器插件进行视频快编处理。
 |  |
|  | 素材应用 | * 支持直接读取素材库的图片素材，并直接引用至作品中。
* 支持直接读取素材库的音频素材，并直接引用至作品中。
* 支持直接读取素材库的视频素材，并直接引用至作品中。
* 支持在作品中插入单行文本、文本段落，可设置文本的字号、字体、填充色、粗斜体、对齐方式等文本属性。
* 支持在作品中插入VR全景图片、全景视频实现全景虚拟现实的效果，可设置前、后、左、右、上、下的各方位全景图片。支持关联陀螺仪控制。
* 支持在作品中插入数据图表，并可调用图表编辑器插件，对图表进行数据编改、美化。
* 支持插入幻灯片组件，并编辑幻灯片的图片组、设置播放展示方向和自动播放间隔等参数。
* 支持导入本地的PSD文件，编辑器自动对PSD文件自动分层处理和压缩，用户按需选择整体导入图片或分层导入图片。
 |  |
|  | 涵盖文字、段落、图片、视频、音频、曲线、形状等广泛的范围。 | * 文本组件：用于建立文本素材；

属性配置：字号、内容、字体、填充色、线条色、粗体、斜体、下划线、透明度、旋转、左对齐、居中对齐、右对齐、上对齐、下对齐、居中对齐、溢出显示。* 文本段落：提供包含文字、图片、视频、链接等复杂编辑的富文本段落；

属性配置：独立的编辑工具栏提供如下属性：文本内容、字号、内容、填充色、对齐、粗体、斜体、删除线、添加图片、添加视频、添加链接、删除格式。* 图片：用于显示格式为jpg、gif、png、psd的图片素材；

属性配置：图像源。* 音频：用户播放格式为mp3的音频素材；

属性配置：素材地址、播放图标、暂停图标、循环、自动播放。* 视频：用户播放格式为mp4的视频素材；

属性配置：素材地址、封面图片、自动播放。* 定制图片：上传用户设备上的图片并显示；

属性配置：图片位置、图片尺寸、水平偏移、垂直偏移。* 表单：提供预置或者可定制的用来提交信息的表单；

属性配置：表单项、提交地址、提交方式、提交行为、字体颜色、背景颜色、确认消息、字体大小。* 输入框：用于接收用户文本输入；

属性配置：字号、内容、字体、填充色、线条色、粗体、斜体、下划线、透明度、旋转、左对齐、居中对齐、右对齐、提示文字、类型、是否必填。* 单选框：在若干选项中选择一个唯一的选项的表单项；

属性配置：标签、是否必填、标签、外观、边框、状态图片。* 复选框：在若干选项中选择一个或者多个选项的表单项；

属性配置：标签、是否必填、标签、外观、边框、状态图片。* 列表框：从一组下拉列表中选择一个选项的表单项目；

属性配置：提示文字、选项列表、是否必填。* 幻灯片：一组图片， 可以自动或者手动切换显示的图片；

属性配置：图片列表编辑，切换效果、切换时间、允许手动。* 定时器：用于显示时间进度，并可以触发定时发生的行为；

属性配置：定时长度、记时方向、是否重复。* 陀螺仪：用于提供移动设备重力感应器产生的设备方位数据；

属性配置：方位类型。* 虚拟现实：在三维场景中浏览全景图片；
* 属性配置：显示导航、陀螺仪控制、场景图片、缩略图、预览图、场景标题、热点名称、热点图片、热点行为、热点尺寸。
 |  |
|  | 涵盖关键帧动画、逐帧动画、进度动画、关联动画、变形动画、遮罩动画。 | * 通用：基本功能；

属性配置：动画开始时间、结束时间。* 关键帧动画：通过定义动画的开始和结束状态，并通过插值来实时运算中间状态的动画形式；

属性配置：位置、大小、旋转、透明度、运动形式、路径。* 逐帧动画：用连续播放的图片序列来实现的动画形式；

属性配置：图片序列地址。* 进度动画：将文本（模拟打字）或者曲线（模拟绘制过程）按照一定的速度逐步显示的动画形式；

属性配置：通用动画属性。* 曲线变形动画：将一个曲线形状变形为另一个曲线形状的动画形式；

属性配置：通用动画属性。* 关联动画：用一个组件的指定属性去控制另一个组件的指定属性的动画形式；

属性配置：控制物体，控制属性，控制方式，控制公式，控制关键点。* 遮罩动画：用内容中的某些部分作为通道来限制另一部分的显示与否的动画形式；

属性配置：通用动画属性。* 预置动画：可以添加到元素中的预先定义好的动画形式；

属性配置：时长、延时、自动播放、循环播放以及根据预置动画形式（例如旋转）确定的属性（例如旋转方向）。 |  |
|  | 提供无代码交互方式，并提供事件触发条件，即激活相应的行为操作的事件。 | * 表单：显示一个表单收集用户输入的信息；

属性配置：表单项、表单外观、提交地址、提交后行为。* 跳转并播放：跳转到动画的指定位置并继续播放；

属性配置：跳转的帧号或帧名，作用对象。* 跳转并停止：跳转到动画的指定位置并停止播放；

属性配置：跳转的帧号或帧名，作用对象。* 播放：从当前位置继续播放；

属性配置：作用对象。* 停止：在当前位置停止播放；

属性配置：作用对象。* 下一帧：跳转到下一帧并停止；

属性配置：作用对象。* 上一帧：跳转到上一帧并停止；

属性配置：作用对象。* 跳转到页：跳转到指定的页面；

属性配置：跳转的页号、出现方式、退出方式。* 禁止翻页：不允许翻页。
* 恢复翻页：允许翻页。
* 播放片段：播放元件内指定片段的动画内容；

属性配置：元件实例名称、开始位置、结束位置、是否循环。* 拨打电话：拨打指定的电话号码；

属性配置：电话号码。* 查看地图：显示指定位置的地图信息；

属性配置：地址，地图类型。* 播放视频：播放指定的视频内容；

属性配置：视频对象、显示控制、显示位置、自动播放。* 停止视频：停止指定的视频内容；

属性配置：视频对象。* 分享信息：设置分享信息；

属性配置：分享标题，分享描述。* 回调函数：通过回调函数来自定义行为；

属性配置：函数名称，函数参数。* 提交表单：提交表单到指定服务器；

属性配置：提交地址，提交内容。* 切换虚拟现实场景：在虚拟现实场景中切换到新的热点或者新的场景；属性配置：元素名称、场景名称、热点名称。
* 摇一摇：晃动移动设备时触发行为。
* 计时器开始计时：计时器开始计时的时候触发行为。
* 计时器时间到：计时器即使结束的时候触发行为。
* 拖动/旋转结束：结束对指定对象的拖动或者旋转时触发行为。
* 预置动画结束：指定的预置动画结束后触发行为。
 |  |
|  | 基础功能 | * 新建：生成一个新的全媒体动画内容。
* 保存：保存一个正在编辑的内容。
* 打开：打开一个之前保存的内容继续进行编辑。
* 删除：删除一个之前存在的内容。
* 另存为：将一个已经存在的内容保存为一个新的内容。
* 导出：导出内容获取压缩包。
* 预览：在制作平台或者移动设备上对内容效果进行预览。
* 分享：将内容分享给除作者之外的第三方用户查看或编辑，通过共享地址或者二维码来实现。
* 发布：将指定内容发布到内容服务器。
* 页面编辑：对页面进行新建、复制、排序、插入、删除等操作。
* 翻页效果：翻页的动画特效，如时长、特效、循环等。
 |  |
|  | 模板功能 | * 转换：将一个内容转换为一个模板内容。
* 插入：从模板库中查找一个模板并插入到当前内容中。
* 另存：将定制后的模板内容另存为一份新的内容。
* 模板库组件：模版稿件库的集合，包含分类功能，模板搜索，模板预览等。
 |  |
|  | 提供文本素材、图像素材、音视频素材的管理，支持素材上传、下载、新增、删除、修改功能，并提供素材共享功能。 | * 文本素材：提供文字类的素材。
* 图像素材：提供图像类的素材。
* 音视频素材：提供音视频的素材。
* 高级搜索：可以按照不同的关键词分类进行素材的分类，方便用户进行快速寻找素材。
* 素材上传：提供不同种类素材文件的上传功能。
* 素材下载：提供不同种类素材文件的下载功能。
* 分类维护：进行不同素材分类的维护工作，包括新增、删除、修改等功能。
 |  |
|  | 针对每一个已经发布的作品可以进行用户访问量的统计，统计功能实现多维度。 | * 按用户统计：教师账号根据不同的用户进行作品统计。
* 按时间统计：选择不同的时间段进行作品统计。
* 统计选项：可以进行多维度的统计，如选择多条件的用户、时间进行组合统计。
* 访问数量：包括浏览次数(PV)和浏览人数(UV)。
* 转发统计：即内容在诸如微信等社交平台进行转发的次数。
* 交互统计：即在内容展示过程中统计指定的交互行为发生的次数。
* 统计结果导出：统计的结果支持导出功能。
 |  |
|  | **图表编辑器** | 接口对接 | * 提供接口对接文本编辑器，图表编辑器生成的图表素材，可保存为H5动画，供文本编辑器直接读取并引用动态的图表素材，实现内容互通的操作效果。
* 供接口对接H5编辑器（简化版）和H5编辑器专业版，使得两个H5编辑器在插入数据图表时，可调用图表编辑器插件进行图表编改和美化。
 |  |
|  | 导入数据和录入数据 | * 支持导入标准的xls及csv格式的数据文件，以此生成图表。
* 支持在二维表格上输入、修改图表数据，并即时反应到新的图表形态中。
 |  |
|  | 提供饼状图表、折线图表、柱状图表、散点图表、雷达图表等多种图表模版 | * 饼状图：以图形的方式直接显示各个组成部分所占比例，适合分析各个部分构成比例的情况，但是构成部分不宜太多。包含饼图、环状图、3D饼状图、3D环状图、彩虹图等。
* 折线图：用于显示间隔或时间段内定量值的发展，通常用于显示趋势，而不是展现具体的数值大小。包含折线图、带点折线图、面积图、折线面积图等。
* 柱状图：适合简单的对比，数值越大，柱体越高。包含分组柱状图、堆叠柱状图等。
* 散点图：展现分析对象的分布规律，包括分组散点图、坐标散点图等。
* 雷达图：展示出数据集中各变量的权重高低及整体的综合情况，适用于展示性能数据。
* 漏斗图：适用于业务流程比较规范、周期长、环节多的流程分析。可以用来展示各步骤的转化率，适用于业务流程多的流程分析。
* 词云图：文本数据的视觉表示，由词汇组成类似云的彩色图形，用来显示数值数据的图表，词云图的独特之处在于，可以展示大量文本数据。
* 地图：在地图上按区域显示数据情况，如中国地图、各省地图。
 |  |
|  | 图表属性控制功能 | * 支持对标题文字、字号、颜色的设置。
* 支持图表的色系选择。
* 支持图表宽高比、背景颜色。
* 支持显示动画的设置。
 |  |
|  | 图表素材导出功能 | * 图表编辑器完成图表制作后，媒体用户可将数据图表导出为jpg、png、svg格式的图片以及H5格式的动态动画。
* 导出的图表图片可作为素材应用至图文作品、H5全媒作品中。
* 导出的H5格式图表，可保留动画和互动特性，应用在图文、H5全媒作品中，可呈现动画和交互的动态效果。
 |  |
|  | **图片编辑器** | 接口对接 | * 提供接口对接富文本编辑器、H5编辑器（简化版）和H5编辑器（专业版），使得3个编辑器在稿件中插入图片时，可调用图片编辑器插件进行图片快编和美化。
 |  |
|  | 图片编辑器功能 | * 剪裁图片：可根据需求把图片剪裁为所需的长宽比例。图片编辑器提供常用的固定剪裁比例如1:1、4:3、16:9等。支持自定义尺寸，自由选择裁剪比例及范围。
* 旋转图片：支持将图片X轴翻转、Y轴翻转，将图片沿Z轴旋转特定角度。
* 画笔工具：支持画笔功能，可绘制直线、任意线条、马赛克画笔，用户可根据需求设置线条颜色和线条宽度。
* 图形工具：支持绘制常用图形，如矩形、圆形、三角形，用户可根据需求设置图形填充色、边框色以及边框宽度。绘制后，可拖拽图形边框，微调图形大小。
* 插入图片：支持在已有图片上叠加新图片，实现“图片水印”的效果。叠加图片进入舞台后，用户可通过拖拽边框调整大小，拖动图片调整位置。
* 添加文字：支持文字功能，实现“文字水印”的效果。可自定义编写文字内容并设定字体、字号、颜色、位置。
* 蒙版图片：支持图片蒙版功能，实现蒙版遮罩功能，把特定图片遮罩在底层图片上，最终显示两层图片的重叠部分。
* 滤镜工具：支持丰富的滤镜功能，例如灰度、亮度、对比度、饱和度、反色、做旧、模糊、素描等滤镜特效。
* 导出图片：支持将已完成的图片保存至素材库、或导出至本地。支持设置导出长宽尺寸、导出格式、图片压缩比例等。
 |  |
|  | **视频编辑器** | 接口对接 | * 提供接口对接富文本编辑器、H5编辑器（简化版）和H5编辑器（专业版），支持在3个编辑器中直接可调用视频编辑器插件对稿件中的视频进行快编和美化。
 |  |
|  | 素材支持 | * 支持将视频、音频、图片、字幕等素材拖拽至下方的轨道中，进行相应的组合、剪辑操作。本地的视频、音频、图片等素材，可点击“+”进行上传。
 |  |
|  | 多轨功能和时间轴工具 | * 分割视频段：支持对视频进行分隔。
* 编辑视频段：支持对视频段进行编辑，设置视频段的播放时长、开始时间、播放速度、音量等参数。
* 裁剪视频图像：支持对视频进行裁剪，选中需裁剪的视频段，使用裁剪工具，即可裁剪视频的显示区域。如下截图，拖拽黄色半透明裁剪边框，可设置显示区域的尺寸大小；拖动裁剪区域，可设置区域在原视频中的位置。
* 马赛克工具：支持视频马赛克的添加，选中设置的视频段，使用马赛克工具，即可添加马赛克，拖拽浮层马赛克边框，可设置马赛克的尺寸大小；拖动马赛克区域，可设置马赛克在视频中的位置。
* 添加字幕：支持对视频添加字幕，在时间轴上拖动设置字幕的时间位置及播放时长，在设置区域可设置字幕在视频中的显示位置、文字内容、播放长度、字体格式、字体大小、颜色等参数。
* 滤镜工具：支持对视频添加滤镜特效，可选择滤镜效果并拖拽至下方滤镜轨道，支持在时间轴上拖动设置滤镜的的时长和位置。
* 叠附工具：支持在时间轴上拖动设置叠附的时长和位置，双击叠附轨道中的对象，可设置叠附的尺寸大小和淡入淡出效果。
* 转场工具：支持中心展开/收起、中心放大/缩小、对角线展开/收起、水平展开/收起等丰富的转场效果。
 |  |
|  | 协同编辑 | * 支持团队协同编辑。用户编辑视频并保存后，可点击分享按钮，生成共享链接并发送给团队内其他用户，其他用户即可通过链接编辑同一视频。
 |  |
|  | 预览和导出 | * 支持手机预览功能，点击预览按钮生成二维码，即可扫码观看。
* 支持将已完成的视频保存至素材库或导出至本地。支持设置视频图像尺寸、图像画质、导出格式等参数。
 |  |
| **品牌** | **台** | **1** | 1.CPU： E5-2603v4(1.7GHz/6c)/6.4GT/15ML32.内存： 16G RDIMM DDR4 内存3.硬盘： 3.5" 1TB 7.2K SATA4.硬盘背板 INSPUR\_NF5270M4\_3.5HD\_4口背板\*15.网卡：双口千兆（板载）6.电源： 单电源-NF5270M47.2U2路 8\*3.5盘位（带导轨） |  |
| **测云 服务器** |  |

二、供货要求及售后服务要求：

 1、所有设备必须满足用户需求，包括具体参数，符合市、省、国级技能竞赛设备需求；

 2、需要提供安装调试，承担技术指导。

 3、合同签订后10天内供货。