

# 招 标 文 件

招标编号：ZCTPC202201-33

项目名称：极目数字视频主播

招标内容：图文转视频 api、数字人形象、伪直播云转推

湖北日报传媒集团招标采购部

2022 年 7 月

## 投标邀请函

请合格的投标人就极目数字视频主播项目提交密封投标文件。

有意向的投标人可在2022年7月27日—8月2日时间内,上午9:00至11:00时,下午2:30时至4:00(北京时间)到本部领取招标文件,或在湖北日报客户端、荆楚网客户端、<http://www.cnhubei.com> 下载招标文件。

投标人如有技术疑问,可致电王先生:13871277790。

所有投标书应于2022年8月9日上午11:00前送达本部,逾期将不予接受。

开标一览表请单独封装在一个投票信封内,并注明“开标一览表”字样,放在投标文件正本中。

地址:武汉市武昌区东湖路181号楚天传媒大厦

联系人:胡先生

电话:027-88568112 15972202401

湖北日报传媒集团招标采购部

2022年7月26日

## 第一章 投标人须知附表

序号	名称	内容规定
1	招标人	招 标 人：湖北日报传媒集团招标采购部 地 址：武汉市武昌区东湖路 181 号楚天传媒大厦 邮 编：430077
2	项目名称	极目数字视频主播
3	投标人报名时间	2022 年 7 月 27 日至 2022 年 8 月 2 日 16 时 00 分止
4	投标截止时间	2022 年 8 月 9 日上午 11 时 00 分
5	递交投标文件地点	楚天传媒大厦附楼 B0132 室
6	投标文件份数	一正一副，并提交投标文件电子档（相关文件及资料不予退还）
7	评标小组	不少于 5 人，且为奇数。
8	中标通知	在中标通知书发出前，招标人将电话联系中标单位。
9	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

## 第二章 投标人须知

### 一、项目介绍

- 1、项目名称：极目数字视频主播
- 2、招标单位：湖北日报传媒集团招标采购部
- 3、招标方式：公开招标
- 4、招标内容：图文转视频 api、数字人形象、伪直播云转推

### 二、合格投标人条件

1、资格要求：依法依规登记设立，具有独立法人资格，并符合本招标文件资质能力要求的投标人；

2、信誉要求：遵守国家法律法规，诚实守信，信用中国近两年无市场不良行为记录。

3、参与本次招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术秘密保密，否则应承担相应的法律责任，并赔偿招标人因此遭受的损失。

4、参与本次招标投标活动的各方，若有拉拢、腐蚀等贿赂招标方工作人员行为的，不论年限过去多久，招标方有权通过法律途径起诉索赔，并取消投标方参与今后招标方采购项目的资格。

5、投标人具有对所提供产品的维护能力。

### 三、招标文件说明

1、投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及要求编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

2、投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件中的所有内容，如有疑问，应及时向招标人提出。

3、不按招标文件的要求提供的投标文件将被拒绝。

4、招标文件发出后，投标截止时间之前，招标人如对招标文件进行补充和修改，将发布澄清公告。澄清公告与招标文件表述不一致的，以澄清公告为准。

### 四、投标文件要求

（一）投标人应按招标文件要求的格式制作投标文件，装订成册。投标文件应包括下列部分：

- 1、投标函（按附件 1 格式）；
- 2、投标保证金（按附件 2 格式）；

3、法定代表人身份证明；

4、法定代表人授权委托书（按附件3格式）；

5、如投标人代表不是法定代表人，须在投标文件中提供《法定代表人授权委托书》。（按附件3格式）

6、投标人具备实施该项目所必需专业技术能力的证明材料以及相关资质（正本必须提供加盖公章的彩色影印件），包括但不限于以下材料：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（3）具备法律、法规规定的其他条件的证明材料。

（4）投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。

7、提供原厂商针对本项目授权和服务承诺函。

8、投标人所投标产品近三年销售案例。（中标通知书或合同关键页复印件并加盖公章）。

9、投标报价

（1）投标报价应包括招标文件及所注明的全部内容以及为完成上述内容所必须的部署、运输、安装、调试、税金等全部费用；一经中标，合同金额在合同期限内不做调整。

（2）投标人未计入或计算的招标范围内的设备及配件将被视为已包含在其投标报价中，投标人没有填写单价或合价的项目，招标人将拒绝承认和接受投标报价中未列出的任何费用，并认为这些项目的费用已经包括在报价单的其它单价或总价之中。

（3）投标方在运输和安装所需要的设备工具及人员的食宿由投标方自行解决，招标方为投标方提供必要的帮助。

（4）当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准。除非评标小组认为有明显的小数点错误，此时则以总价为准，并修改单价。

8、其他。

以上资料如有复印件，须在复印件上加盖投标人公章。

投标文件须由投标人法定代表人或授权代理人签字，当由授权代理人签字时，须同时提交《法定代表人授权委托书》。

投标文件均需打印或用不褪色的书写工具书写，投标文件任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人盖章确认方为有效。

投标文件一式二份（正本壹份，副本壹份）正本和副本如有不一致处，以正本为准。同一数字的表达不一致时，以大写为准。

投标文件装袋后应进行密封、封口应粘贴封口条，加盖投标人单位公章和法

定代表人印章。封口密封条贴在密封袋两端处且不得有任何修饰和其他痕迹。如果投标文件没有按上述要求密封，招标人将不承担投标文件提前开封的责任。

投标有效期为提交投标文件截止之日起 60 天，在此期限内，凡符合招标公告和招标文件的投标文件均保持有效。

(二) 投标人出现以下情况之一，其投标文件作废：

- 1、投标文件中有弄虚作假的内容。
- 2、投标文件不满足招标文件要求。
- 3、投标文件附有招标人不能接受的条件。
- 4、投标有效期不足。
- 5、按照相关法律法规，应视为废标的情形。

## 五、技术需求

### (一) 建设目标

数字视频主播项目，通过订阅国内技术领先的互联网厂商，SaaS 服务，在控制投入成本的前提下，实现虚拟主播方案，并结合 NLP、ASR 以及视频平台，通过数字人模块，为线上视频服务业务提供一套统一的数字人服务，打造极目的数字人 IP，稿件音频/文本内容一键生成视频，实现内容快速、自动化生产。通过虚拟数字人的播报，为相关业务现身说法，提升极目品牌的亲和力，也为用户带来新奇的交互体验。

基于先进的数字视频创作平台，通过智能图文转视频的方式，高效的转化内容形态，再通过数字人的方式将内容播报出来，或通过伪直播的方式进行呈现给用户，助力视频影像部制作推出更多具有互动性、感染力和传播力的短视频融媒体精品，发挥“专业生产内容”（PGC）第一方优势。以此为基础，提高“极目新闻”的视频内容生产、聚合、分发时效，为用户提供优质、高效的直播服务。

### (二) 功能需求

#### 1. 极目 AI 数字人形象

提供 2D 真人数字人形象示例。要求逼真度高，表情动作表达自然，可以通过输入指定图片合成的方式，为 2D 真人形象数字人进行面部形象修改，实现换脸效果，从而实现 2D 真人数字人快速调整形象的效果；投标人需提供一段不低于 1 分钟的播报型演示视频。

(1) 支持基于使用数字人模型实时换脸功能，由招标方提供人脸图片，投标人提供数字人模型，需要投标人提供一段不低于 1 分钟的实时换脸视频，按照换脸视频效果进行评估。

(2) 需提供多样化音色，支持数字人表现能力的资源池音色，支持多情感音色表达 10 种，包含高兴，生气，中立，悲伤，恐惧，电话营销，新闻，广播，诗歌，故事。投标人需提供控制台截图予以证明。

(3) 虚拟主播在不同桥段可配置不同的情绪表情、肢体动作；投标人需提供控制台截图予以证明。

(4) 支持配置主播在演播厅中的站位：左、中、右；投标人需提供控制台截图予以证明。

(5) 演播厅背景可自定义，且提供多个模板可选。投标人需提供控制台截图予以证明。

## **2、管理配置要求**

极目数字人视频制作平台提供 2D 真人制作、视频管理能力

(1) 设置主播形象、设置主播服装/颜色、设置主播姿态、设置主播水平/垂直位置、设置主播大小，投标人需提供控制台截图予以证明。

设置 2D 真人视频背景、设置视频 logo，投标人需提供控制台截图予以证明。

(2) 设置 2D 真人主播音色，可以选择音色；可配置语速；自动检测或单独标注多音字，支持对于数字不同格式配置读音。投标人需提供控制台截图予以证明。

(3) 设置视频分辨率、设置视频片头/片尾、字幕开启/关闭，投标人需提供控制台截图予以证明。

(4) 2D 真人具有设置动作功能，在文本中可以插入动作，投标人需提供控制台截图予以证明。

(5)、视频预览，视频编辑、视频下载、字幕文件、删除视频，投标人需提供控制台截图予以证明。

## **3、图文转视频服务**

基于文本摘要、语音合成、视频合成等技术，将视频、音频、图、文合成转化视频形式，再加以肢体口唇以及表情自然的虚拟主持人能力，通过可操作性强的配置生成演播厅以及虚拟主持人，最终生成虚拟主播视频。

(1) 支持选择视频尺寸，16: 9、9: 16；

(2) 支持自定义片头片尾，可提供多个预设好的片头尾选择；

(3) 输入的文字，可自动转换成语音，文字读音可自由调整；

(4) 输入的图片，可自动转场且依据文字的对应关系轮换展示，转场需提供一定的效果；

(5) 输入的音频、视频，可按照编排的顺序来播放；

(6) 支持添加自定义视频字幕；

(7) 支持在视频任意位置插入停顿时间；

(8) 单个视频合成所需时间（以 2 分钟的视频为标准，且无队列等待），需小于 8 分钟；

#### 4、极目数字人伪直播服务

伪直播是将点播视频通过云转推功能转化为直播流，并将其分发到不同的直播平台，支持多个点播视频循环播放、单次播放等功能。基于伪直播服务，可以将数字人视频串联成直播流，使用在极目新闻的直播业务中，实现无人直播服务。

(1) 支持云函数，基于 Serverless 云函数串联数字人伪直播业务，实现创作平台内容上传到云直播的媒体库，用于支撑后续的伪直播业务；云函数基于无服务器技术管理底层计算资源，包括服务器 CPU、内存、网络和其他配置/资源维护、代码部署、弹性伸缩、负载均衡、安全升级、资源运行情况监控等。

(2) 云函数支持控制台部署，命令行部署，SDK/API 部署，Web IDE 直接部署以及镜像部署。

(3) 云函数触发方式包括 API,SDK，以及其他多种云服务产品的事件例如对象存储 API 网关等。多种触发选择支持更多使用场景。

(4) 原生支持 Web Socket 协议，可以在 SCF 中实现实时消息推送等场景，如聊天室等，投标人需提供原厂商官网截图。

### （三）相关技术要求

以上能力要求采用跨平台、标准的、开放的、技术成熟的、先进的应用集成技术进行系统建设。安全高效，功能完善，结构合理，易于扩展，高度自动化，充分考虑到系统今后纵向和横向的平滑扩张能力；以上能力要求无捆绑的应用和服务；要提供标准 SDK 或者 API 接口，并具备对应的说明文档。

#### 1、高可用、高并发和可扩展性要求

包括硬件、软件及数据库的高可用，避免单点故障，支持集群，可扩展，支持用户量增长后横向添加服务器及系统资源。

(1) 服务应具有高可用性，各项服务能够 7\*24 小时不间断运行，系统耦合度低，当服务内的一部分组件失效，不会影响到整个服务；

(2) 服务应提供完善的安全保障体系，确保应用系统与档案信息数据运行安全可靠。具有监控、数据统计、访问控制等安全措施，保证应用层安全；

(3) 服务应结合实用性与前瞻性，立足现在，采用先进的技术构建系统，满足我方业务需要，确保技术先进性、架构先进性，灵活支持系统的后续业务发展；

(4) 由于故障或其他原因，导致服务停止，需在 2 小时内修复故障，恢复



服务。

## 2、标准化和开放要求

应用接口应基于国内外业界开放式标准进行开发，要有标准的数据接口，能够方便地在此基础上进行二次开发，为未来的业务发展奠定基础。采用业内标准的技术体系和设计方法，使系统最大程度地具备各种层次的平台无关性和兼容性。

## 3、文档要求

需要提供完整的文档，包括但不限于接口说明书、产品操作文档等。

## 六、开标、评标及合同授予

### （一）评审

- 1、检查投标文件是否完整、资格证明是否齐全、有无计算上的错误。
- 2、同一数值的表达不一致时，以文字表达为准。如投标人不接受对其错误的修正，其投标将被拒绝。
- 3、对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致、或不规则，招标人可以接受，但这种接受可能会影响投标人的综合得分。
- 4、开评标时，评标小组依法依规严格审查每份投标文件是否实质上响应招标文件的要求，实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

### （二）合同授予

- 1、《中标通知书》作为签订合同的依据，也是合同文件的组成部分。
- 2、招标人发出中标通知书之后，双方基于招标文件和投标文件订立合同。
- 3、在签订合同之前，招标人如发现中标人的投标文件有弄虚作假的内容，招标人将取消其中标资格，并禁止参与招标方今后的招标采购项目。
- 4、正式合同文本经双方协商一致，投标人应按招标文件要求及时签字、签署日期并加盖公章后送达本部。

## 七、售后服务

投标人提供的售后服务包括但不限于满足招标文件的要求。

八、本招标文件未尽事宜，按国家相关法律法规规定执行。

附件 1

投 标 函

致：湖北日报传媒集团招标采购部：

\_\_\_\_\_（投标单位全称）授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）\_\_\_\_\_（职务）为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（招标项目名称）招标的有关活动。我方已充分理解贵方本项目招标公告及招标文件的全部内容，包括补充、修改、澄清、答疑文件（如果有），我方接受招标文件的全部条款，且无任何异议。

如我方中标，我方保证按投标报价的优惠折扣签订合同，不因其他任何情况而改变折扣比率。

如我方中标，我方保证忠实地执行双方签订的合同，按贵方的委托要求按期、按质、按量履行合同义务。若在合同执行的过程中，发现货物质量、规格、性能、数量等有差异，我方一定尽快更换或退货，并承担相应的经济责任。

我方同意在本招标项目开标时间起 60 天内，遵守本投标文件的承诺，且在此期限内具有约束力。

本投标函附录是本投标函的组成部分。

在签订合同前，贵方的中标通知书连同本函及附录，对双方具有约束力。

与本投标有关的一切正式往来函件请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或授权人）签字并盖章\_\_\_\_\_

年 月 日

附件 2

投 标 保 证 书

湖北日报传媒集团招标采购部：

- 1、我方一定严格遵守相关法律法规参与本次项目投标。
- 2、若我方中标，按照贵方的招标文件，积极配合招标人签订合同，并按合同要求承担本项目的实施。
- 3、在正式合同订立之前，本投标书连同贵方中标通知书、以及其他文件和附件成为约束双方的合同。
- 4、我方对出具的业绩表、人员一览表以及反映我方实力及信誉的各种证明材料的真实性负责。如有虚假行为，无条件同意贵方取消我方的投标资格和中标资格。
- 5、我方同意从定标日起至双方签订的合同有效期内，严格遵守本投标书的各项承诺。本投标书始终对我方具有法律约束力。
- 6、我方承诺，若中标，本投标书中人员安排不做更换。

投标单位：（公章）

邮政编码：

投标单位地址：

法定代表人或其授权的代理人：（章）

联系电话：

传真号码：

日期：            年        月        日

附件 3

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（地址）的  
（单位全称）的法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被  
授权人姓名、职务）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义处理一切与  
\_\_\_\_\_（招标项目名称）招标投标活动中的有关事宜，代理人（被  
授权人）在本项目投标及合同中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单  
位均予承认。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此申明。

法人授权代表（被授权人）情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法人授权代表（被授权人）（签字）\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_

注：无投标单位公章及法定代表人签章的视为无效授权。

年 月 日

