

拟公示算法机制机理内容

算法名称	沃奇数字分身算法
算法基本原理	沃奇数字分身算法基于知识库的大语言模型问答、语音合成、二维/三维建模、唇形合成等技术来模拟出近似于人类面对面的交互问答方法，生成表情自然、唇音同步、动作自然的数字人视频。该算法根据用户输入信息（音频、图像）和所属行业，可替代各种真人角色对外进行智能互动，为用户生成数字人视频。特别适用于客户服务、资讯播报、直播带货等场景。
算法运行机制	训练过程中，算法利用自然语言处理技术对用户上传的公司或个人资料进行解析、片断切分和向量编码存储，以此构建出该数字分身的专属知识库。产品使用时，当访客向该数字分身提问时先检索该数字分身的专属知识库来获取相关知识片断，然后利用大语言模型的语义理解能力对相关知识片断进行推理和总结后形成最终的文本回复。为使访客与数字分身的交互体验更好，沃奇数字分身算法还集成了语音复刻与数字头像合成算法。其中语音复刻将用户上传个人说话录音加工为语音合成模型的训练数据，训练出该数字分身专属的语音合成模型，并将大语言模型输出的文本回复转换为语音。数字头像合成算法则使用预训练的头像驱动模型和语音唇型合成模型来将用户上传的头像图片转换为该数字分身的动态视频头像。最后，产品再次对输出数据进行违法和不良内容审核，审核通过向用户输出视频。
算法应用场景	沃奇数字分身算法要用途为用户生成数字人视频，根据用户输入和所属行业，可替代各种真人角色对外进行智能互动，可用于客户服务、资讯播报、直播带货等场景。
算法目的意图	沃奇数字分身是一款基于企业专属知识库构建的可定制不同角色的企业专属 AI 名片，可替代各种真人角色对外进行智能互动以提升企业的综合营销效果和服务品质。人声和人脸形象复刻辅助真人提供访客接待和咨询服务，降低人工成本。
算法公示情况（选填）	