V&T LAW FIRM
万商天勤律师事务所

北京市万商天勤律师事务所

关于

传神语联网网络科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市的

补充法律意见书

北京 BEIJING

北京市朝阳区建国路86号
佳兆业广场南塔T1座12层 100124
12/F, T1 South Tower, Beijing Kaisa Plaza,
86 Jianguo Rd, Chaoyang
District, Beijing, 100124, PRC
Tel: +86 10 82255588

北京市万商天勤律师事务所
关于
传神语联网网络科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书

致：传神语联网网络科技股份有限公司

本补充法律意见书系根据《公司法》《证券法》《科创板管理办法》《科创板上市规则》《编报规则第 12 号》《证券法律业务办法》《证券法律业务规则》等法律、法规、规范性文件的有关规定而出具。

根据本所与发行人签署的《专项法律事务委托协议》，本所接受发行人委托，作为发行人本次发行上市的专项法律顾问，已于 2021 年 5 月 13 日出具《律师工作报告》《法律意见书》。

根据上交所于 2021 年 6 月 17 日出具的《关于传神语联网网络科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（审核）[2021]332 号，以下简称“《问询函》”）的要求，本所律师对《问询函》所涉及的相关法律事项进行了补充核查，并出具本补充法律意见书。

在发表本补充法律意见之前，本所律师作如下声明：

本补充法律意见书是对《律师工作报告》《法律意见书》的补充，并构成《律师工作报告》《法律意见书》不可分割的一部分。本所在《律师工作报告》《法律意见书》中发表法律意见的前提和假设同样适用于本补充法律意见书，本补充法律意见书中使用简称的含义与《律师工作报告》《法律意见书》中所使用简称的含义相同。

本所律师是依据《编报规则第 12 号》的规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或存在的事实和我国现行法律、法规以及中国证监会的有关规定出具补充法律意见。

发行人保证，其已向本所律师提供了出具本补充法律意见书所必需的原始书面材料、副本材料或者口头证言。发行人并保证上述文件、资料或信息均真实、准确、完整，无任何虚假记载、误导性陈述及重大遗漏；文件上所有签字与印章均真实；复印件与原件一致。本所律师已对与出具本补充法律意见书有关的所有文件资料及证言进行核查验证，并据此出具补充法律意见。

对于本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师依据有关政府部门、发行人、其他有关单位或有关人士出具的证明文件或提供的证言出具法律意见。

本所律师承诺已遵循勤勉尽责和诚实信用原则严格履行了法定职责，并保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，否则本所及经办律师愿承担相应的法律责任。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件，随其他申报材料一同上报，并愿意依法承担相应的法律责任。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所律师同意发行人根据中国证监会、上交所的审核要求，部分或全部引用本补

充法律意见书的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，并需经本所律师对其所引用的有关内容进行审阅和确认。

本所律师根据《证券法》第十九条的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和有关事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

一、关于科创属性

请发行人结合上述 1.1-1.5（1.1 关于行业情况、1.2 关于机器翻译技术及辅助翻译软件、1.3 关于核心技术使用情况及先进性、1.4 关于竞争优势、1.5 关于竞争劣势）及发行人实际情况说明发行人是否符合《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》规定的科创属性及科创板定位，是否属于科创板优先支持的行业企业，并结合核心技术和产品形态说明发行人是否为软件企业，并发表明确意见。

请保荐机构、发行人律师核查上述事项，说明核查方式、过程、依据并发表明确意见。

（《问询函》之“1.关于科创属性”）

问题回复：

（一）请发行人结合上述 1.1-1.5（1.1 关于行业情况、1.2 关于机器翻译技术及辅助翻译软件、1.3 关于核心技术使用情况及先进性、1.4 关于竞争优势、1.5 关于竞争劣势）及发行人实际情况说明发行人是否符合《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》规定的科创属性及科创板定位，是否属于科创板优先支持的行业企业

发行人行业领域归类属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第四条第一款“新一代信息技术领域，主要包括半导体和集成电路、电子信息、

下一代信息网络、人工智能、大数据、云计算、软件、互联网、物联网和智能硬件等”，发行人符合《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》的科创板定位和科创属性要求。

1、发行人行业属于科创板支持和鼓励的新一代信息技术领域

近 10 多年来，发行人主要围绕产能组织调度技术、机器翻译技术和人机共译技术等关键技术开发，自主开发构建起 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统，并长期致力于语联网平台完善和商业化推广应用，依托人工智能平台提供语言服务和翻译技术及解决方案。语联网平台作为人工智能作业平台，能够完成翻译业务的全流程自动化处理，为用户输出优质、高效、规模化的语言服务，满足用户场景化的语言服务需求，也可以为公司软、硬件产品开发和解决方案的构建提供核心技术和基础功能模块，大幅提升开发效率；语联网平台作为面向行业开放赋能的技术基础服务平台，可利用平台的产能资源和底层的组织调度、智能化生产能力对翻译企业等行业参与者赋能，推动行业的数字化、智能化转型，并逐步形成以语联网平台为核心的人工智能语言服务体系。故发行人既是基于人工智能平台的语言服务商，亦是面向语言服务行业的人工智能技术开发、应用的软件企业。

按照中国证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》，发行人所处行业为“信息传输、软件和信息技术服务业”中的“I65 软件和信息技术服务业”；根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为软件和信息技术服务业（I65）中的应用软件开发（I6513）。

根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业为“1.5.3 人工智能系统服务”，属于国家重点支持的战略性新兴产业。

根据《上海证券交易所科创板企业上市推荐指引》，发行人归属于新一代信息技术领域中的人工智能、大数据、软件以及智能硬件产业。

2、发行人符合科创板定位，属于科创板优先支持的科技创新企业

（1）发行人长期致力于人工智能与语言服务融合发展，主营业务符合国家产业政策导向以及国家科技创新战略要求

当前，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，大数据的积聚、理论算法的革新、计算能力的提升及网络设施的演进，驱动人工智能发展进入新阶段，人工智能正加快与经济社会各领域深度融合，带动技术进步、推动产业升级、助力经济转型、促进社会进步。

语言服务是中国全方位走向世界的文化与信息服务，是服务中外交流的基础性设施，已成为中国经济持续快速发展的基础保障和推进中国与世界相互了解、加强交流合作的基础性、先导性和支撑性产业，在经济文化发展中的地位日趋重要。人工智能时代的来临催生了语言服务行业新发展、新变革，人工智能与语言服务的融合势不可挡。人工智能语言服务行业是人工智能+语言服务融合而产生的新业态，内容涵盖自然语言处理（NLP）、语音识别、语义分析、机器翻译、人机共译、产能组织及调度等，符合政策鼓励和支持的重点方向。

发行人以人工智能为支撑，面向语言服务行业重点开发应用语联网平台，以 AI 赋能语言服务的全流程，并通过语联网平台为翻译企业赋能，着力提升语言服务行业的数字化、智能化和规模化程度，改变行业格局分散和恶性竞争的格局，充分发挥平台经济优势，符合《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《新一代人工智能发展规划》《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020 年）》《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等政策导向、目标，符合国家科技创新战略要求。

（2）发行人拥有多项先进的人工智能领域关键核心技术，自主开发构建起 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统

公司基于深度学习、大数据分析处理、分布式计算等技术自主研发了 IOLAIDrive 系统，包含深度学习框架（iDLFrame）、分布式算力平台（iComputeNet）和语言大数据平台（iDataEngine），实现了对算法、算力、数据及应用反馈的闭环体系，是语联

网平台 AI 技术的底层支撑。基于 IOLAIDrive 系统，公司重点围绕产能组织调度技术、人机共译技术和机器翻译技术进行研发突破，并形成多项核心技术，申请专利 268 项（在审及已授权数量），已获授权 128 项，其中发明专利 96 项，拥有计算机软件著作权 195 项，均为公司自主研发形成，构成语联网平台的核心支撑。

公司核心技术全面应用于笔译、影视文化译制、软硬件解决方案业务的全流程和口译业务的译员筛选及组织调度环节，在实际的业务处理过程中得到广泛的运用及验证，实现了任务自动拆分，快速、精准、高效匹配译员资源等，克服了语言服务行业无法规模化的问题，极大地提升语言服务获取的便捷性和及时性，并通过开放赋能促进传统翻译企业生产和组织方式的数字化、智能化转型，提升行业服务效率及质量。

公司核心技术的应用情况及对应专利具体如下：

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
机器翻译技术	垂直领域机器翻译引擎技术	机器翻译、机器翻译矩阵	在网络文学、工程、制造等垂直领域已经获得验证并应用	基于自主研发的深度学习框架，采用预训练模型、迁移学习（Transfer TLearning）、回译（Back Translation）等技术实现了低资源情况下的机器翻译模型训练体系，同时引入了防过拟合机制使得垂直行业机器翻译模型在面对垂直领域文本和通用文本时能够获得质量较为均衡和稳定的表现。目前面向工程、制造、网络文学等领域完成了垂直行业机器翻译模型的训练，相较于谷歌等通用机器翻译引擎在 BLEU 值上平均提升了 10 个百分点以上。	一种翻译网络信息的方法及翻译系统	2014102924447
					一种关键词翻译统一的方法	2013106338572
					非常规词语或非常规短句的判断以及翻译方法及其系统	2017106779041
					一种提高法律文件翻译准确性的方法	2014104052486
					一种基于决策树的术语判定方法	201510002515X
					自动翻译系统及其自动翻译方法	2012101074874
					一种包含非常规词汇的中文句子翻译方法及系统	2017106779287
	基于多语种语料数据进行桥接的机器翻译引擎训	主要应用于 Twinslator（孪生译员）	已经完成预研并取得初步应用效果	小语种往往难以获得大量的直接双语平行语料（假设为 A 语言到 B 语言）来训练机器翻译引擎，而往往以英语为中介通过对中间语言（假设为 C 语言）进行适当的选择，可以相对容易地获得 A to C 和 C to B 的语料，通过 Transformer	原译文匹配的方法及装置	2017106807268
					泰语术语提取的	2017109827672

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
	练技术			模型使用这类多语种语料进行分别训练和模型融合技术以获得 A to B 的机器翻译引擎，降低了对直接平行语料的需求和数据收集成本。	方法及装置	
	语料智能对齐技术	数据处理和加工	已投入规模化应用并持续优化改进中	双语平行语料是机器翻译引擎训练的重要数据，而双语文档是双语平行语料的重要来源，通过人工对齐工作量大且效率低下，本技术对原译文篇章进行自动的断句和分词处理，根据原译文在篇章中的位置相关度、词汇相关度、语义相关度进行计算获得原译文的最终相关度，最终将篇章级对应原文稿件和译文稿件自动处理为句句对应的形式，目前对工程技术类文档的对齐准确率达到 97.6%，该技术已获得国家专利，其技术先进性在广泛应用中得到检验。	平行语料对齐的方法和装置	2015110222239
	机器翻译质量动态评估技术	机器翻译矩阵	已投入规模化应用并持续优化改进中	利用基于深度学习的评价模型 OpenKiwi，有别于原来训练数据只使用原文和标准译文，进一步融合了译文的人工修改数据，兼顾单字翻译准确度和句子翻译准确度等多个维度的翻译效果，相比常规的 BLEU 方法更有利于提升 NMT 类引擎评估的准确性，其技术先进性在广泛应用中得到检验。	原文和译文的对齐方法和装置	2015110218642
	多引擎动态适配技术	机器翻译矩阵	已投入规模化应用并持续优化改进中	该技术基于语联网已经对接的 50 多个全球知名翻译引擎，通过自动测评结合人工测评的方式，利用 GLEU（Google-BLEU）和 OpenKiwi 评价模型对翻译引擎的质量进行高频次评估跟踪建立特征模型，并基于此实现针对不同的内容匹配最优的机器翻译引擎的效果，有效提高服务效率并降低成本。	一种在线翻译引擎的推送方法	2014102984857
产能组织调度技术	语言服务供需智能匹配及调度技术	语联网大脑层中语言服务产品或场	已投入规模化应用并持续优化改进	语言服务供需智能匹配及调度技术其难点在于根据不同订单的质量、时间、成本特征，对人工产能、机器产能及人机共译产能进行全局的优化组织和调度，是语	一种通用权限等级分配与匹配方法及其系统	2010105457392
					一种文档翻译难度的分析方法	2013107131752

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
		景中语言服务双方的业务对接	中	联网大脑层中产能组织调度的关键技术，基于用户在语联网平台中的行为特征和产能特征模型，以及时间、质量、成本等多维条件约束下，采用 NSGA-II 算法，实现多目标决策优化，并根据应用反馈信息持续迭代，满足产能资源的优化配置。目前在中小客户业务的应用中已经实现 98%的自动流转率，准确性超过 95%。	一种语句翻译复杂度的分析方法	2013107122486
					一种翻译任务准确分配的方法	2013107139896
					一种获得文档翻译难度的方法	2014102184118
					一种翻译平台的稿件分析方法	2015103750273
					多策略译员稿件自动匹配的方法	2012105948711
					一种译员文档精确匹配的方法	2013107120404
					优化译员的检索方法	2012105947846
					译员推荐方法及装置	2014107868621
					一种翻译行业风险项目通用推荐译员方法	2015105349390
					一种译员分级索引的方法	2013107499904
	基于行为与评价大数据的产能特征建模技术	为语联网大脑层的产能调度和组织提供数据模型	已投入规模化应用并持续优化改进中	产能特征模型是语言服务供需智能匹配及调度技术依赖的关键模型，利用语联网平台的业务流转过程获得用户的基本信息、行为日志、评价反馈、翻译成果、翻译过程、人机交互翻译过程等若干维度的大数据，通过深度神经网络和 SVM 建立译员的产能特征向量模型并持续迭代更新形成精准的译员画像，建立产能数据层面的核心竞争力，相关技术已获得多项国家专利。	动态评价系统及其使用方法	2010106088075
					向量化译员的翻译个性特征的方法及装置	2018115708834
					一种文档稿件中语句标注的方法	2013107464271
	全信息语言知识库技术	主要面向资源端产品，如云译客、Twinslator（孪生译员）、言值录等	已投入规模化应用并持续优化改进中	从语言服务业务各个场景及环节建立数据埋点，以知识图谱技术为基础，采用 LSTM+CRF 算法进行命名实体识别(NER)和信息抽取，为文件、术语、语料、翻译过程等数据建立完整的关联网络，形成以数据为节点，以场景、领域和上下文环境关联为连接的网络状语言知识库，为机器翻译引擎训练、译员产能特征建模、Twinslator（孪生译员）提供数据技术支撑，建立大数据层面的核心竞争力，相关技术已获得多项	一种领域术语抽取的方法	2014108315902
					一种术语的筛选方法	2015100030872
					消密和/或还原方法及装置	2007100649962
					一种语料划分领域的方法和装置	2016101344231

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
				国家专利。		
	语种无关的文档语义匹配技术	语联网大脑层译员匹配和推荐	已投入规模化应用并持续优化改进中	文档语义匹配是产能匹配调度过程中的一个重要环节，本技术基于多层神经网络，对文本序列的自信息及文本片段间的互信息进行分析处理，形成语种无关的语义映射向量，并利用欧式距离(Euclidean Distance)实现匹配过程，解决了常规文档匹配算法拓展到不同语种和行业时，对不同语种和行业的基础数据的依赖，大大提升了迁移效率和使用范围。其技术先进性在广泛应用中得到检验。	一种待译文档的预处理方法	2013107453972
					一种为待译稿件匹配译员的方法及系统	2018115364403
					对海量文档库的文档分类的方法	2012105930968
					一种译员稿件快速匹配方法	2015106314261
					一种网络通信文本在传输过程中翻译的方法	2013104070704
					基于匹配度的项集能力值提取方法及装置	2014107812359
	基于语义的文档智能拆分技术	语联网大脑层中任务分析和分解过程	已投入规模化应用并持续优化改进中	该技术在任务拆分时，实现拆分后子稿件的字数相对均衡、主题内容基本一致、上下文语义完整，为语言服务业务流转过程中的匹配和分发的策略优化，提供前期的准备和支持。技术实现上主要利用了语种无关的文档语义匹配技术中的语义映射向量构建过程，并将其语义映射向量作为预训练数据，建立语种无关的文本分类模型（可向任意语言迁移），来完成文本的语义分割过程，其技术先进性在广泛应用中得到检验。	多维度待译文档的预处理方法	2013107522614
					按文档的字符属性碎片化的方法	2013107503115
					多语文档分离的方法和系统	201010285962.8
					一种利于翻译工作的文件抽取和还原方法	2015103576722
	语言服务产能预测技术	用于语联网大脑层对平台产能的预测环节	已经完成预研并取得初步应用效果	依据在语种、行业、质量水平、提交时间等维度的产能需求分布和产能储备分布，将统计回归方法和随机森林模型(Random Forest)结合，实现对未来订单量分布和各类产能负载情况进行综合预测，为系统产能规划、产能预警、产能调度策略、动态价格策略提供依据。	-	-
	语言服务质量智能评	用语言语联网大脑层	已投入规模化应用并	利用基于深度学习的OpenKiwi评价模型对原译文质量进行评估，同时结合译员历史质量波动、译	众包翻译质量控制系统与方法	2018113376213

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
	估	的质量评估环节	持续优化改进中	员近期质量波动、智能质检结果等信息进行综合分析形成语言服务整体质量的评估，为语言服务过程的质量风险预警提供支撑。	基于 ETM 的质量评估	2018109973851
	音视频媒体文件的智能拆分技术	用户音视频等多媒体的译前处理	持续迭代优化中，已经在部分项目中使用	本技术通过 AlexNet 深度卷积神经网络模型和模式识别实现对音频背景音（环境音、背景音乐等）切换点、视频背景切换点、目标对象进行识别、将视频场景转换点进行智能标记，为音视频片段的拆分提供依据，同时利用动态规划并保障切分后的媒体文件时长相对均衡。	一种视频剪辑及翻译的方法	2017107817835
					一种视频翻译方法及其系统	2017107885762
人机共译技术	译文智能质检及纠错技术	资源端产品如云译客、Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	该技术通过融合 N-Gram 语言模型、拼写检查、序列到序列模型(Seq2Seq)多种算法模型，实现对译文中形似词、冠词、介词、时态、第三人称一致性等语法错误的检测及修改建议，使得大部分错误可以在翻译过程中被译员发现和解决，显著提升译文的质量，其技术先进性在广泛应用中得到检验。	翻译错误的定位方法和装置	2015110219842
					一种自动更正部分文字的方法-由中文词性判断	2017109636961
	口语文本到规范化文本的自动生成技术	用于音视频中的文本转写的后处理过程	持续迭代优化中，已经在部分项目中使用	通过语义向量和随机场模型（CRF）对口语中经常存在的重复、省略、颠倒，以及语义逻辑不清，断句困难等不流利因素进行识别及优化和规整，形成语义连贯通顺的文本内容，为机器翻译提供稳定的输入保障翻译质量。	-	-
	交互式智能辅助翻译技术	主要应用于Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	本技术主要利用机器学习方法，通过人机实时交互的方式在人机共译过程中获取人工翻译数据及修改的过程数据，进行动态学习大幅降低人机共译过程中的重复修改。	一种实现协同翻译的方法	2010105065803
					一种翻译过程中基于场景词库的快速输入法	2007100650156
					一种提高翻译效率的系统及方法	2007100866841
					一种术语快速标注方法	201010545766X
					分组翻译的控制方法与系统	2018113373573
					分词过程中进行前缀索引的方法及装置	201811622746

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
					一种可预测交互翻译方法	2016112645853
					一种文档漏译条目处理方法	2017109558591
					一种自动更正部分文字的方法-由英文词性判断	2017109638261
					一种人机互动翻译方法及系统	201711447532X
	基于终生学习的数字孪生译员技术	主要应用于Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	常规的机器翻译引擎利用互相独立的双语平行语料进行训练，缺乏对语言场景、行业领域、上下文环境等相关信息，只能获得两种语言文本序列之间的映射关系，来完成自动翻译过程。本技术从译员的翻译结果、翻译过程、翻译行为及相关上下文场景等获取多维度数据，通过集成学习技术（Ensemble Learning）和终身学习技术(Lifelong Learning)，将不同维度的模型进行融合，并将获得的反馈数据持续投入到模型的训练优化过程中，使得翻译结果能够深度结合特定的行业领域、场景、上下文和译员个性化的风格，并能够利用交互数据（翻译过程及行为数据）进行准实时强化学习、持续迭代优化，逐步形成译员专属的“孪生译员”辅助译员提升翻译效率，同时也具备独立输出翻译结果的能力。	规范文档辅助写作系统及规范文档生成方法	2012101070892
					一种获取专业词汇译文的方法	2014104052503
					一种基于机器翻译的专名翻译方法	201410406501X
					一种确定具有专名译文的词汇的翻译方向的方法	2014108197342
					一种专名自动翻译的方法	2013106388088
	面向海量复杂结构数据的区块链确权技术	主要应用于Twinslator（孪生译员）	已经完成预研并取得初步应用效果	大量数据和复杂结构数据在区块链的存储和确权一直是区块链的关键技术瓶颈，本技术通过对区块链底层进行改造，并结合去中心化数据对象存储技术，解决了具备复杂结构的海量数据在区块链上的确权和记录的问题。	一种数据同步方法	2017109287443
					基于改进Raft算法的共识达成方法、装置与电子设备	2018113911487
产能链接层技术	在线翻译实时协作技术	资源端产品如云译客、Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	多个翻译和审校人员在翻译协作过程中需要进行实时的数据交换和同步，以便及时将新定义的术语、翻译过的译文在翻译团队内进行共享和复用，以确保同一个项目内多人分工协作的情况下能够获得一致的术语和翻译风格，	一种用于网络翻译的原始文档同步预览装置及其方法	2008102402827
					一种Office文档编辑多点远程同步的方法	2009100767879

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
				减少重复工作。	实时通信系统	200710065000X
					一种网络终端之间传输数据的方法	201310232360X
	在线同步译审技术	资源端产品如云译客、Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	对于质量要求高需要全文审校甚至多人审校的项目，在译员翻译过程中审校人员就可以实时看到译员的翻译结果，并对结果进行审校和标记，译员也可以实时看到审校修订的差异对比，采用此技术一方面由于译审同步大大减少了整体的项目周期，另一方面译员能够实时看到审校的修订结果也可以进一步减少后续出现同类型的重复错误，减少审校人员的修改工作。	原译文多页面审校方法	2010106088164
					机器翻译检查方法	2011100989778
					原译文定位的方法及装置	2017106807056
					语料差异对比方法	2012101105815
					语料显示的方法及装置	2017111020587
					标记数据处理方法及系统	2007100649996
	视频字幕在线实时翻译协作技术	视频在线翻译	持续迭代优化中，已经在部分项目中使用	通过对视频内容进行拆分后分发给多个翻译人员同时进行字幕翻译，并将翻译后的字幕按照对应的时间轴位置实时嵌入到视频中，大幅提升了视频类翻译项目的交付速度。	台词同步字幕的制作方法	201510046064X
					一种用于翻译的视频分割方法及其系统	2017107845093
	术语快速检索及匹配技术	资源端产品如云译客、Twinslator（孪生译员）	已投入规模化应用并持续优化改进中	术语的准确性是决定翻译质量的关键，本技术从术语数据的多渠道获取、多维度检索和实时匹配等多个环节介入实现术语的精准定位和快速查询，在翻译过程中为翻译和审校人员快速提供专业术语的提示，大幅节省了人工检索确认的工作量，提升人工工作的效率。	一种网络搜词方法及系统	2009100765515
					一种词典图片检索系统	2009100779202
					一种词典录入方法及系统	2016112448357
					一种对本地数据进行术语匹配的方法	2016108816892
					一种对数据库中的数据进行术语匹配的方法	2016108840711
					一种基于双数组字典树进行术语匹配的方法	2016108975672
					一种基于 cedar 双数组字典树算法进行术语匹配的方法	2016108975583
应用接入层技术	网络内容翻译接入技术	应用接入场景	已投入规模化应用并持续优	可通过接口直接对指定的网站和邮件中的有效内容进行提取，并将翻译后的内容自动回填到网页或邮件中形成双语对照或纯译文	一种访问网络站点的方法	2014102555832
					一种提取网页正文的方法	2014106292588

技术方向	核心技术	应用领域	成熟度	技术概况及先进性	对应的专利（登记授权）名称	专利号
			化改进	形式的翻译结果。	一种统计表格有效内容的方法	2015101419958
					一种数据筛选的方法	2014106670740
					基于邮件信息判定邮件语种的方法	2013104072589
	应用程序插件技术	应用接入场景	已投入规模化应用并持续优化改进中	通过统一的接口封装对不同类型应用程序实现插件化的嵌入，根据不同需求获取应用程序中的文本信息，并将翻译后的结果展示在应用程序中。	应用程序的扩展方法及装置	2015110248703
					目标用户对象的确定方法	2013107453309
					一种基于触屏终端的数据处理方法及系统	201510362926X
					一种扫码登陆方法和系统	2014106292304
					一种跨境旅游地图的生成方法	2015106115003

2019 年 8 月 23 日，湖北省软件行业协会组织召开了“传神‘语联网’平台技术成果鉴定评估会”，并于 8 月 28 日出具《科学技术成果鉴定评估报告》，鉴定委员会专家一致同意该项目通过鉴定，专家组认为：“项目研究成果技术创新程度较高，相关技术方向与同领域公司无重合。传神语联网平台处于国内领先水平，其中的产能组织调度、人机共译技术（Twinslator）以及机器翻译引擎矩阵的技术指标均达到国际先进水平。”

（3）发行人拥有较强的科技创新能力及科技成果转化能力，行业地位突出

公司高度重视研发体系建设，已形成一套成熟高效的研发创新体系，并通过高新技术企业认证和双软认证。截至 2020 年 12 月 31 日，公司员工总数为 600 人。其中，研发人员 118 人，占公司总人数 19.67%，专业领域涵盖模式识别、软件工程、人工智能与信息处理、自然语言处理、数学等，为核心技术的持续升级迭代奠定了坚实的人才保障。近 10 多年来，公司先后牵头、主持 10 多项国家部委、省市下达的重要科研项目，实现了核心技术的不断迭代完善，构建起围绕语联网平台的核心技术体系。

公司始终坚持研发服务于业务的经营策略，高度重视科技成果的产业化，以语联

网平台为核心构建了丰富的产品与服务体系，成功将核心技术全面应用于笔译、影视文化译制、软硬件解决方案业务的全流程，实现了主营业务的良好发展。2018 年度、2019 年度与 2020 年度公司的核心技术产品及服务收入分别为 26,615.76 万元、30,038.18 万元与 24,254.20 万元，占当年营业收入的比例分别为 74.98%、79.82%和 86.86%，占比逐年提升。

发行人系中国云服务联盟理事单位、中国人工智能产业创新联盟会员单位、湖北省软件行业协会人工智能专业委员会副主任单位、中国光谷人工智能产业联盟会员单位、中国翻译协会副会长单位，2011 年在武汉东湖高新区建立了全国首个“多语信息处理产业基地”并作为理事长单位发起成立了“多语产业技术创新战略联盟”，并参与编制了《翻译服务笔译服务要求》（T/TAC 1-2016）、《口笔译人员基本能力要求》（T/TAC 2-2017）、《语料库通用技术规范》（ZYF 001-2018）和《翻译培训服务要求》（T/TAC 4-2019）等多项行业标准。

2019 年 12 月，工业和信息化部科技司将公司评选为 2019 年新一代人工智能产业创新重点任务入围揭榜单位。2019 年 3 月，科技部、中宣部等部门认定公司为国家文化和科技融合示范基地。2018 年 12 月，工业和信息化部将公司列为工信部产业技术基础公共服务平台（部省共建）的创建单位。2018 年 1 月，湖北省经信委授予公司“湖北省首批支柱产业细分领域隐形冠军科技小巨人”称号。公司牵头承担了国家“十二五”科技支撑计划项目、基于区块链的语言信息知识产权运营平台及典型应用项目和首批现代服务业综合试点项目，自主创新的“云翻译服务平台”被工信部 CSIP 授予基于安全可控软硬件产品云计算解决方案，获评为湖北省创新试点企业和武汉十大科技创新示范企业。

通过技术创新和商业模式创新，语联网平台具备产能资源、生产效率、成本和质量等多方面竞争优势，并得到终端客户和传统翻译企业等行业参与者的广泛认可，积累了阿里巴巴、尼康、腾讯、中国航空工业集团有限公司、中国交通建设股份有限公司等大型知名企业客户及数量众多的中小客户，并成功地服务于北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、深圳大运会以及众多国家重点海外工程项目，为企业国际化和提

升国家语言能力提供支持；同时，面向翻译企业的赋能业务快速增长，目前已有 120 余家翻译企业与公司达成平台接入协议，共享语联网平台的产能资源和技术。在语言服务行业高度分散的格局下，公司营业收入规模已位居国内语言服务市场前列。

根据 Common Sense Advisory 发布的《2020 年全球语言服务市场报告》中公布的参评企业的营业收入数据推算，公司的排名位列国内第 1 位，亚洲第 3 位，全球第 29 位。

3、发行人符合科创属性相关指标要求

发行人符合《科创属性评价指引（试行）》及《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》中的相关指标要求，具体如下：

（1）科创属性评价标准一对照表

科创属性评价标准一	是否符合	主要依据
最近三年累计研发投入占最近三年累计营业收入比例≥5%，或最近三年累计研发投入金额≥6000 万元	是	2018-2020 年，公司累计研发投入 15,825.48 万元，高于 6,000 万元；研发投入占累计营业收入的比例为 15.66%，高于 5%。
研发人员占当年员工总数的比例不低于 10%	是	2020 年末公司研发人员共 118 人，占公司总人数比例为 19.67%。
形成主营业务收入的发明专利（含国防专利）≥5 项	是	公司业已形成主营业务和核心技术相关的发明专利 96 项。
最近三年营业收入复合增长率≥20%，或最近一年营业收入金额≥3 亿	否	2018-2020 年，营业收入分别为 35,494.90 万元、37,632.27 万元以及 27,922.12 万元，2020 年受疫情影响业绩下滑导致收入不足 3 亿元，最近 3 年营业收入复合增长率不足 20%。

（2）科创属性评价标准二

根据《科创属性评价指引（试行）》及《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》的相关规定，支持和鼓励科创板定位规定的相关行业领域中，符合“形成核心技术和主营业务收入的发明专利（含国防专利）合计 50 项以上”的企业申报科创板上市。

综上，近 10 多年来，发行人一直面向语言服务场景从事人工智能技术开发及应

用，致力于人工智能与语言服务行业融合发展，紧跟人工智能技术的发展前沿，围绕语言服务市场需求，持续研发创新，在自然语言处理、机器翻译、深度学习等技术领域取得了丰富的技术成果，自主开发构建起 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统以及语联网平台三层架构的核心技术体系，并搭建起语联网平台，顺利实现人工智能技术在语言服务行业的落地，推动了语言服务行业标准化、智能化、规模化发展，故发行人主营业务归属于新一代信息技术领域的人工智能、大数据以及智能硬件行业。公司现已拥有 96 项发明专利，全部应用于核心技术开发和主营业务，实现了科技成果的有效转化，符合《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第六条第五款“形成核心技术和主营业务收入相关的发明专利（含国防专利）合计 50 项以上”的要求。另外，发行人通过对外开放语联网平台，实现对服务型翻译企业赋能，大力推动语言服务行业智能化和数字化升级改造，对语言服务行业整体效率以及服务能级提升具有重要影响。故发行人符合《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》规定的科创板定位及科创属性要求，属于科创板优先支持的行业企业。

（二）结合核心技术和产品形态说明发行人是否为软件企业，并发表明确意见

发行人具备较强的软件开发能力，取得了一定数量的研发成果，通过双软企业认证，享受软件企业税收优惠政策。发行人自主研发形成的核心技术全部属于人工智能、大数据、互联网等新一代信息技术领域，提供的产品主要是软件形态的解决方案以及运营以自研软件为支撑构建的语联网平台对外提供服务，发行人业务实质属于典型的从事人工智能技术开发并提供服务的软件企业，具体说明如下：

1、发行人具备较强的软件开发能力，通过双软企业认证

发行人是双软认证企业，已形成一套成熟高效的研发创新体系，拥有一支行业专家带领的高效成熟的研发团队，发行人创始团队（何恩培、何战涛、石鑫等）均为技术专业背景，早在 1997 年就带领团队开发了机器翻译软件 “东方快车”。2005 年公司设立之初，创始团队即将公司定位为技术创新驱动的科技型公司，始终专注于用技术改造语言服务行业，紧密围绕大数据、人工智能等前沿技术的发展趋势进行研发。

截至 2020 年末，公司拥有研发人员 118 人，占公司总人数 19.67%，专业领域涵盖模式识别、软件工程、人工智能与信息处理、自然语言处理、数学等，为核心技术的持续升级迭代奠定了坚实的人才保障。公司深度应用 AI 相关技术构建语联网平台对传统语言服务行业生产和组织模式进行改造和升级，取得了一定数量的研发成果，累计申请专利 268 项（在审及已授权数量），已获授权 128 项，其中发明专利 96 项，拥有计算机软件著作权 195 项。

2、形成的核心技术全部属于人工智能、大数据、互联网等新一代信息技术领域

发行人是面向语言服务场景的人工智能软件企业，长期专注于人工智能在语言服务行业内的创新和应用，重点围绕产能组织调度技术、人机共译技术和机器翻译技术进行研发突破，并形成多项核心技术，构成语联网平台的核心支撑，相关核心技术属于人工智能、大数据、自然语言处理领域等领域，具体如下：

核心技术	技术来源	技术领域
语言服务供需智能匹配及调度	自主研发	大数据、机器学习、自然语言处理
基于行为与评价大数据的产能特征建模	自主研发	大数据、机器学习、自然语言处理
全信息语言知识库技术	自主研发	大数据、自然语言处理
语种无关的文档语义匹配	自主研发	机器学习、自然语言处理
基于语义的文档智能拆分技术	自主研发	自然语言处理
口语文本到规范化文本的自动生成技术	自主研发	自然语言处理
语言服务产能预测	自主研发	自然语言处理、大数据
语言服务质量智能评估	自主研发	自然语言处理
音视频媒体文件的智能拆分技术	自主研发	机器学习、模式识别
机器翻译质量动态评估技术	自主研发	机器学习、自然语言处理
多引擎动态适配技术	自主研发	自然语言处理
译文智能质检及纠错技术	自主研发	自然语言处理
交互式智能辅助翻译	自主研发	自然语言处理
基于终生学习的数字孪生译员技术	自主研发	机器学习、自然语言处理
基于多语种语料数据进行桥接的机器翻译引擎训练	自主研发	大数据、机器学习、自然语言处理
面向海量复杂结构数据的区块链确权技术	自主研发	大数据、区块链技术

核心技术	技术来源	技术领域
语料智能对齐技术	自主研发	自然语言处理

3、公司提供的产品形态主要是软件形态的解决方案，以及服务运营以自研软件为支撑构建的语联网平台

（1）语联网平台形态为软件系统，由公司开发的各模块构成，包括应用接入层、语联网大脑层和产能链接层三层架构，语联网平台所对应的基础硬件、主要通用基础软件系统和主要自研软件系统情况如下：

实体类型	类型/名称	用途
基础硬件	AI 核心服务器（容纳 GPU 及算法运行环境）	语联网大脑核心逻辑处理
	AI 并行计算专用设备（GPU）	AI 算法模型训练/AI 基础算法 Twinslator 核心/机器翻译矩阵核心
	数据存储设备	业务大数据存储
	交换机、防火墙等	业务支持
通用基础软件系统	Linux	服务器端操作系统
	HBase/MongoDB	分布式非结构化数据存储
	Spark/Hadoop/MLib	分布式大数据处理
	ELK	分布式日志分析系统
	Tensorflow/PyTorch	深度学习开发框架
	CUDA	基于 GPU 的并行计算库
主要自研软件系统	语联网产能组织调度系统	语联网各类产能组织调度处理，体现为系统内部接口
	语联网人工智能算法框架	语联网大脑人工智能算法底层，体现为系统内部接口
	语联网大数据分析处理框架	语联网大脑大数据处理底层，体现为系统内部接口
	语联网全信息语言知识库	语联网大脑语言知识库的存储、匹配、检索、管理、维护等，用户交互部分体现为网页，其它部分体现为系统内部接口

（2）发行人主营业务依托语联网平台开展，表现形式为客户提供笔译、口译、音视频译制等语言服务，但实质是利用自身的软件开发能力不断升级语联网大脑，面向不同场景自主开发云译客、语到、语翼、语视界、小尾巴、那啥等各种基础应用，实现语言服务流程的自动化和智能化，构建丰富的语联网应用生态。

（3）发行人营业收入中的翻译技术和解决方案具有典型的人工智能软件开发特征，基于语联网平台的基础模块和核心技术，为客户开发各种多语信息系统平台、应用软件和综合解决方案，表现为向客户提供产品化软件、定制化软件或智能硬件形式。

自然语言处理是人工智能复杂程度较高的领域，机器翻译在未来长时间内都难以完全取代人工译员，尤其对高质量要求的任务，仍然需要调用大量人工译员完成。发行人在生产过程中大量调用人工译员，是在当前机器翻译难以大范围、大比例取代人工译员，以及语言具有复杂性特征，难以完全被机器翻译取代的认知下，作出的合理技术路线选择，符合业务实际。例如，同属于软件和信息技术服务业的人工智能训练数据专业提供商-北京海天瑞声科技股份有限公司，根据其招股说明书披露，在其生产训练数据过程中需要大量劳务人员提供原料数据采集、标注服务，2017 年度-2019 年度进行采购原料数据采集、标注所支付的数据服务费占各年采购总额的比重分别达到 80.14%、81.22%和 79.84%，占比较高。

发行人自主开发构建起 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统，成功支撑了语联网平台实现商业化应用，并实现对语言服务行业大量翻译企业的科技赋能，提升服务型翻译企业智能化、数字化作业水平。发行人在机器翻译矩阵、人机共译以及垂直行业机器翻译引擎相关研究上亦取得较为明显的进展，部分研究成果已应用于语联网平台，逐步提高对机器翻译成果的调用。

发行人目前生产过程中大量人工译员的参与，仅是语联网人工智能生产力平台调用底层产能的一种表现形式，并不是对发行人致力于人工智能开发、技术成果商业化推广应用业务实质的否定。发行人所有核心技术开发应用均围绕如何实现产能智能化匹配调度以及对底层产能的智能化升级，经营业务主要围绕语言服务提供智能硬件、系统软件等解决方案以及依托自主开发的语联网平台提供服务，推动核心技术成果的商业化应用。综上，发行人属于典型的从事人工智能技术开发并提供服务的软件企业。

（三）核查方式、过程、依据及结论

1、核查方式、过程、依据

针对发行人是否符合科创属性及科创板定位、是否属于科创板优先支持的行业企业和是否为软件企业等问题，本所律师履行了如下核查程序：

（1）查阅相关行业分类文件，包括《上市公司行业分类指引》《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017）《战略性新兴产业分类（2018）》等，核查发行人是否属于“新一代信息技术”领域中的“人工智能、大数据、软件和智能硬件”产业；

（2）查阅相关政策性文件，包括《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《新一代人工智能发展规划》《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020 年）》《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等，核查发行人是否属于“新一代信息技术”领域支持的发展方向，是否符合国家科技创新战略；

（3）查询《产业技术基础公共服务平台建设管理暂行办法》及工信部网站，核查产业技术基础公共服务平台单位的认定标准及获评单位情况，查询相关企业的经营范围，核查相关公司经营范围与公司的差异情况；

（4）获取并查阅《2020-2021 中国人工智能计算力发展评估报告》、《人工智能标准化白皮书》（2018 版）等人工智能行业相关研究报告以及 CSA 公司和中国翻译协会分别发布的行业研究报告，查询工信部、科技部等部门官方网站和同行业公司网站及公开披露信息，了解人工智能产业的发展现状及未来发展趋势，核查语言服务行业的市场排名和市场规模情况，了解行业竞争格局及相关公司产品、服务、技术水平及重大科研项目情况；

（5）获取发行人关于核心技术的科技成果鉴定报告，获取报告期内发行人参与的科研项目及课题资料、研发投入、研发人员、知识产权、资质荣誉等相关资料，核查发行人参与的重大科研项目情况，了解发行人核心技术的演进路线及语联网平台的技术架构；对发行人高级管理人员和核心技术人员进行访谈，并取得发行人关于核心技术先进性的相关书面说明，核查发行人是否拥有关键核心技术及核心技术在主营业务产品及服务中应用情况；

（6）取得发行人的在线人工翻译平台测评、孪生译员测评和垂直行业机器翻译引擎测评等订单测评资料，了解发行人的测评过程，分析测试结果，核查发行人核心技术应用效果及竞争优势；

（7）访谈公司核心技术人员及高级管理人员，了解人工译员、机器翻译引擎和孪生译员的使用情况及云译客、语视界等辅助翻译工具的使用环节、使用率及核心优势，查询其他辅助翻译工具的公开披露资料与云译客进行对比，核查云译客的产品优势；

（8）取得发行人董事、高级管理人员和核心技术人员的简历，核查相关人员的技术背景，访谈公司高级管理人员、核心技术人员，了解公司采取目前经营模式的原因、公司经营的竞争优势及竞争劣势及发展面临的主要困难；

（9）获取发行人的合同及订单，了解发行人的客户情况，对发行人客户进行实地/视频访谈，从下游客户端了解发行人产品质量情况、市场口碑及市场认可度等情况；

（10）获取发行人专利证书，查阅发行人相关专利说明书，查询国家知识产权局网站，走访国家知识产权局实地调取专利清单，核查发行人形成主营业务收入的发明专利情况。

2、核查结论

经核查，本所律师认为：

（1）发行人 10 多年来主要面向语言服务场景，围绕产能组织调度技术、机器翻译技术和人机共译技术等关键技术，自主开发构建起 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统，并长期致力于语联网平台完善和商业化推广应用，依托人工智能平台提供语言服务和翻译技术及解决方案。发行人归属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》规定的战略性新兴产业“新一代信息技术”领域之“人工智能、大数据、软件和智能硬件”的依据充分。

（2）发行人拥有多项先进的人工智能领域关键核心技术，自主开发构建了IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统，科技创新能力及科技成果转化能力较强，行业地位突出，主营业务符合国家产业政策导向以及国家科技创新战略要求。发行人已取得 96 项发明专利，全部与公司核心技术和主营业务相关，符合《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第六条第五款“形成核心技术和主营业务收入相关的发明专利（含国防专利）合计 50 项以上”的要求。

（3）发行人长期致力于人工智能与语言服务行业融合发展，核心技术全部归属于人工智能、大数据等新一代信息技术领域，产品形态为软件或智能硬件，服务以自研软件为支撑，系主要从事人工智能技术开发并提供服务的软件企业。

综上所述，发行人系面向语言服务场景，主要从事人工智能技术开发、应用的软件企业，归属于新一代信息技术领域的人工智能、大数据、软件以及智能硬件产业。基于自主开发构建的 IOLAIDrive 语联网平台人工智能底层支撑系统，发行人已成功搭建起多语信息处理的人工智能平台，推动自身业务标准化、智能化、规模化发展，并通过对大量服务型翻译企业开放语联网平台进行科技赋能，大幅提升语言服务行业智能化、数字化水平，对语言服务行业整体效率以及服务能级提升具有重要意义，故发行人符合科创板定位以及科创属性要求，属于科创板优先支持的行业企业。

二、关于对赌协议

根据申报材料，发行人、实控人与投资机构约定：传神语联向中国证监会递交首发申请，从递交申请时刻起，投资协议所述的业绩承诺、回购、随售、股份转让及质押条款自动解除。若传神语联撤回 IPO 申请，或者被中国证监会中止、终止或否决的，则双方另行协商解决。发行人在子公司语联网武汉层面引入嘉兴祥来作为股东投资 5000 万元，占语联网武汉 10%的股权。

请发行人说明：（1）发行人报告期与子公司语联网武汉发生交易的具体情况，发行人选择在子公司层面引入投资者的主要考虑、主要评估定价的基础、定价公允性及是否存在特殊利益安排；（2）因前次发行人申报后主动撤回，请结合现有情况明目前

发行人、实控人、子公司是否存在对赌协议，如是，对赌协议是否清理，如未清理，是否符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》之十的要求。

请保荐机构、发行人律师核查上述事项，说明核查方式、过程、依据，并发表明确意见。

（《问询函》之“15.关于对赌协议”）

问题回复：

（一）发行人报告期与子公司语联网武汉发生交易的具体情况，发行人选择在子公司层面引入投资者的主要考虑、主要评估定价的基础、定价公允性及是否存在特殊利益安排。

1、发行人报告期与子公司语联网武汉发生交易的具体情况

报告期内，发行人与其子公司语联网武汉具体交易内容如下：

单位：万元

时间	核算的会计科目	期初往来资金余额	往来累积发生金额	偿还累计发生金额	末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
2020 年度	其他应收款	20,924.08	10,738.19	5,454.02	26,208.25	资金往来	经营性往来
		-	3,928.83	3,928.83	-	采购翻译服务	
2019 年度	其他应收款	15,822.56	14,526.31	9,424.80	20,924.08	资金往来	经营性往来
	其他应付款	-	1,227.51	1,227.51	-	采购翻译服务	
2018 年度	其他应收款	8,910.82	14,488.14	7,576.40	15,822.56	资金往来	经营性往来
	其他应付款	-	1,836.02	1,836.02	-	采购翻译服务	

报告期内，发行人与语联网武汉发生的交易均为经营性往来：一是经常性资金往来，发行人作为主要筹资主体，将资金拨付给语联网武汉用于弥补日常经营活动流动资金，在其他应收款科目进行核算；每季末语联网武汉将结余的资金上缴返还给发行人，实现资金的集中管理；二是语联网武汉 2018 年、2019 年为成本中心，归集并支付整个集团翻译服务成本，每季末发行人将其应承担的翻译服务成本支付给语联网武

汉，发行人挂账其他应付款科目，因此形成采购翻译服务的业务往来。2020 年发行人受托支付译费，每季末发行人将译费成本转入语联网武汉，因此形成采购翻译服务的业务往来。

2、发行人选择在子公司层面引入投资者的主要考虑

2020 年公司因受新冠疫情影响，营业收入下降，出现流动资金不足的局面，为缓解经营资金紧张，保障公司各研发项目和生产经营的顺利开展，公司需要引进投资补充流动资金。

公司筹划引进投资时并未限定融资主体，主要考虑融资的便捷性、估值的合理性，在充分维护现有股东权益的基础上，优先选择决策程序快捷、资金到位及时的投资方与融资方案。在引进投资期间，公司与投资人、主要股东及相关中介机构洽谈过以母公司传神语联为融资主体，进行定向增发的方案，但在定向发行股票数量、发行价格及取得融资时间等方面难以统筹一致，最终公司放弃以母公司为主体进行定向发行的融资方案，确定将子公司增资扩股引入投资作为主要融资方式。经过与多家投资机构的洽谈，最终，公司与嘉兴祥来投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴祥来”）达成一致，由嘉兴祥来对子公司语联网武汉进行增资扩股，公司通过子公司获得 5,000 万元融资。

3、主要评估定价的基础、定价公允性

本次嘉兴祥来对语联网武汉投资 5,000 万元，认购语联网武汉新增注册资本 555.5555 万元，占语联网武汉本次增资完成后 10%的股权。本次增资的定价依据参考了资产评估机构中岳正弘（湖北）资产评估事务所（特殊普通合伙）对语联网武汉股东全部权益价值以 2020 年 6 月 30 日为评估基准日的资产评估值，由嘉兴祥来与公司协商确定。根据中岳正弘（湖北）资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《资产评估报告》（中岳正弘评字[2020]第 AWH13 号），以 2020 年 6 月 30 日为评估基准日的语联网武汉股东全部权益价值的评估值为 5.03 亿元。参考该资产评估值，考虑到语联网武汉的业务定位和发展前景，经双方充分协商一致，嘉兴祥来同意按照语联网武汉投

后估值 5 亿元对语联网武汉进行增资。

本次嘉兴祥来对语联网武汉的增资，增资价格参考了相关资产评估机构的评估结果，并由双方通过商务谈判协商确定，符合市场化规则和商业逻辑，定价公允合理。

4、是否存在特殊利益安排

本次嘉兴祥来对语联网武汉的增资系双方以语联网武汉的资产评估值为基础，经充分协商一致而确定，定价公允且具备合理的商业逻辑。嘉兴祥来及其合伙人与传神语联及其实际控制人、董监高之间不存在关联关系，本次嘉兴祥来投资语联网武汉的投资款项来源于嘉兴祥来自有资金，根据本次增资的《语联网（武汉）信息技术有限公司增资合同》及嘉兴祥来签署的书面《调查问卷》，嘉兴祥来与公司及其实际控制人、语联网武汉就本次增资不存在任何对赌协议及特殊利益安排。

5、核查方式、过程、依据及结论

（1）核查方式、过程、依据

本所律师履行了如下核查程序：

①查阅了传神语联挂牌信息以及停牌公告；

②查阅了发行人审计报告、财务费用明细表；

③查阅了发行人与语联网武汉之间资金流水、记账凭证；

④查阅了相关方签署的投资协议、汇款凭证以及语联网武汉的股东决议等文件；

⑤针对语联网武汉引入投资者事项对嘉兴祥来进行了访谈确认，并获取了投资方嘉兴祥来签署的《调查问卷》等资料；

⑥针对语联网武汉引入投资者事项对公司实际控制人及董事会秘书进行了访谈

确认；

⑦查阅了投资方嘉兴祥来的营业执照及合伙协议；查询了国家企业信用信息公示系统网站信息、企查查等网站；

⑧查阅了投资方嘉兴祥来 2020 年财务报表；

⑨查阅了中岳正弘（湖北）资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《资产评估报告》。

（2）核查结论

经核查，本所律师认为，发行人报告期与子公司语联网武汉发生交易主要是经营性业务往来；嘉兴祥来对语联网武汉的增资定价公允且具备合理的商业逻辑；嘉兴祥来与发行人及其实际控制人、语联网武汉不存在对赌协议等特殊利益安排。

（二）因前次发行人申报后主动撤回，请结合现有情况明目前发行人、实控人、子公司是否存在对赌协议，如是，对赌协议是否清理，如未清理，是否符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》之十的要求。

1、发行人历史上对赌协议的解除或者终止情况

发行人 2016 年、2017 年及 2018 年增资的过程中，曾与相关投资机构签署对赌协议，所涉对赌协议的解除或者终止情况具体如下：

（1）发行人 2016 年增资时，龙腾传神、传和伟业、传承恒业、传世盛业、发行人分别与投资方光谷人才、万家共赢资产管理有限公司、中信信托有限责任公司和深圳市佶佳资本管理有限责任公司签署《投资补充协议书》，约定龙腾传神对发行人经营业绩以及股权回购安排作出相应的承诺。

2017 年 4 月 21 日，上述协议相关主体签署终止协议，约定终止该等经营业绩以

及股权回购承诺条款，并约定于发行人 2017 年股份发行的增资协议签订且生效之日起生效。发行人 2017 年股份发行已完成，相关经营业绩以及股权回购条款终止。

（2）发行人 2017 年增资时，投资方盛世轩金与龙腾传神以及何恩培、石鑫和何战涛于 2017 年 7 月 13 日签署《业绩承诺及股份回购协议》，龙腾传神对发行人的经营业绩、现金补偿和股份回购以及后续资本运作作出了承诺。

2017 年 8 月 3 日，上述相关主体签署《业绩承诺及股份回购协议之补充协议》，约定终止上述现金补偿、回购、后续资本运作等条款。

（3）发行人 2018 年增资时，龙腾传神以及何恩培、石鑫和何战涛分别与投资方农金高投、宁波厚朴、湖北通瀛签署《投资协议》，龙腾传神以及何恩培、石鑫和何战涛就发行人的业绩承诺及补偿、股份回购、反稀释条款的安排作出相应承诺。同时约定，无论何种情况，若传神语联向中国证监会递交首发申请，从递交申请时刻起，协议所约定的业绩承诺、回购、随售、股份转让及质押条款自动解除。届时公司应根据申报进度或中介机构要求，于申报前与投资方签署解除协议，但不签署亦不影响解除效力。若传神语联撤回首发上市申请，或者被中国证监会中止、终止或否决的，则双方另行协商解决。

为进一步明确相关对赌条款等的解除，防止潜在的争议或者纠纷，2019 年 9 月 30 日，相关各方已经就前述业绩承诺及补偿、股份回购、反稀释条款的解除签署了相关《投资协议补充协议》，确认该等条款的无条件终止。

基于以上说明，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人融资过程中涉及的对赌协议均已终止，发行人及其实际控制人已不存在尚未清理的对赌协议，符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》之十的要求。

2、语联网海南增资协议中的特殊条款

2021 年 4 月，语联网武汉的子公司语联网海南增资引进投资者 Sinovation Fund

IV,L.P.（以下简称“Sinovation”）。 Sinovation 对语联网海南投资 450 万美元，认购语联网海南新增注册资本 98.9011 万元，占语联网海南本次增资完成后 9%的股权。就本次增资，Sinovation 与语联网海南、语联网武汉、传神语联以及何恩培、何战涛、石鑫签署了《语联网（海南）信息技术有限公司之增资协议》《语联网（海南）信息技术有限公司之股东协议》，约定了投资方 Sinovation 的最优惠待遇、优先购买权、优先出售权、优先认购权、反稀释及回购权等特殊条款。关于回购权条款，具体约定如下：若语联网海南或创始股东（指语联网武汉、传神语联以及何恩培、何战涛、石鑫的合称，下同）出现违反协议或其他交易文件的重大违约行为或严重违反法律法规，或受到行政处罚或刑事处罚；任何其他股东要求回购股权时；语联网海南与其关联方之间发生对公司经营产生重大不利影响的资金占用、交易或担保行为；会计师事务所无法为发行人或其子公司出具无保留意见的审计报告；语联网海南主营业务发生重大变化（Sinovation 同意的除外），则自上述任一事件发生起的任何时间，Sinovation 有权优先于其他股东，要求任何创始股东购买 Sinovation 所持有的语联网海南全部或部分股权，语联网海南和创始股东对支付回购价格承担连带保证责任。

鉴于：（1）本次投资的标的公司为语联网海南，发行人并非本次投资的标的方，本次投资对发行人的股权结构及控制权和控制关系的稳定性、公司治理结构和机制均不构成影响，且相关回购条款的触发亦不会对发行人的股权结构及控制权和控制关系的稳定性产生直接影响；（2）本次投资未设置任何业绩承诺条件或者估值调整条款，相关回购权及其他特殊条款的触发均未与发行人及其子公司（包括语联网海南、语联网武汉）的市值挂钩，仅为投资方 Sinovation 所享有的消极保护性权利；（3）相关特殊条款的履行对发行人正常的业务经营不存在重大不利影响，不影响发行人的持续经营能力，未损害发行人股东的合法权益。本所律师认为，语联网海南增资协议中的特殊条款不属于对赌条款，发行人子公司不存在需清理的对赌协议，符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》之十的要求。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其实际控制人不存在尚未清理的对赌协议，发行人子公司不存在对赌协议，符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》之十的要求。

3、核查方式、过程、依据及结论

（1）核查方式、过程、依据

本所律师履行了如下核查程序：

①查阅发行人历次股权变动签署的增资协议、股东会决议/股东大会决议；

②取得发行人机构股东签署的股东调查表；

③针对发行人历次融资过程中涉及的对赌情况以及对赌解除事宜，对发行人实际控制人进行访谈；

④查阅了语联网海南与 Sinovation 签署的投资协议、汇款凭证以及语联网海南的股东决议等文件；

⑤取得了投资方 Sinovation 及其实际控制人签署的《调查问卷》等资料；

⑥查阅了投资方 Sinovation 的工商登记资料及合伙人名单以及其关于实际控制人认定的说明文件。

（2）核查结论

经核查，本所律师认为，发行人及其实际控制人已不存在尚未清理的对赌协议，发行人子公司不存在对赌协议，符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核回答（二）》之十的要求。

本补充法律意见书正本一式四份。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京市万商天勤律师事务所关于传神语联网网络科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书》之签字签章页）

北京市万商天勤律师事务所

负责人：李　宏

签名：

经办律师：陈　凯

签名：

经办律师：薛　莲

签名：

2021 年 7 月 29 日