

申港证券股份有限公司

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
之
上市保荐书

保荐机构



申港证券股份有限公司
SHENGANG SECURITIES CO., LTD.

2021 年 5 月

声明

申港证券股份有限公司及本项目保荐代表人李强、叶华根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）等有关法律、法规和中国证监会及上海证券交易所的有关规定，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制订的业务规则和行业自律规范出具上市保荐书，并保证所出具文件真实、准确、完整。

本上市保荐书如无特别说明，相关用语具有与《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招股说明书》中相同的含义。

目录

声明.....	1
目录.....	2
第一节 本次证券发行基本情况	3
一、简述发行人基本情况	3
二、简述发行人本次发行情况	38
三、简述本次证券发行上市的保荐代表人、协办人及项目组其他成员情况， 包括人员姓名、保荐业务执行情况等内容	38
四、保荐机构与发行人关联关系的说明	39
第二节 保荐机构内部审核程序	41
一、保荐机构关于本项目的内部审核程序	41
二、内核结论意见	41
第三节 保荐机构承诺事项.....	42
第四节 保荐机构对本次证券发行上市的推荐意见.....	43
一、保荐机构对本次证券发行上市的推荐结论	43
二、发行人就本次证券发行上市履行的决策程序.....	43
三、发行人符合科创板定位.....	43
四、发行人符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的上市条件	50
五、保荐机构对发行人证券上市后持续督导工作的具体安排.....	53

第一节 本次证券发行基本情况

一、简述发行人基本情况

（一）发行人基本资料

公司名称	传神语联网网络科技股份有限公司
英文名称	Transn IOL Technology Co., Ltd.
注册资本	124,365,669 元
法定代表人	何恩培
有限公司成立日期	2005 年 3 月 17 日
股份公司成立日期	2015 年 8 月 25 日
注册地址	武汉东湖新技术开发区高新大道 999 号未来城龙山创新园一期 B2 栋（除 101 室以外）（自贸区武汉片区）
邮政编码	430073
电话	027-59738888
传真号码	027-59713599
互联网地址	http:// www.transn.com
电子信箱	Yangyi.li@transn.com

（二）发行人的主营业务

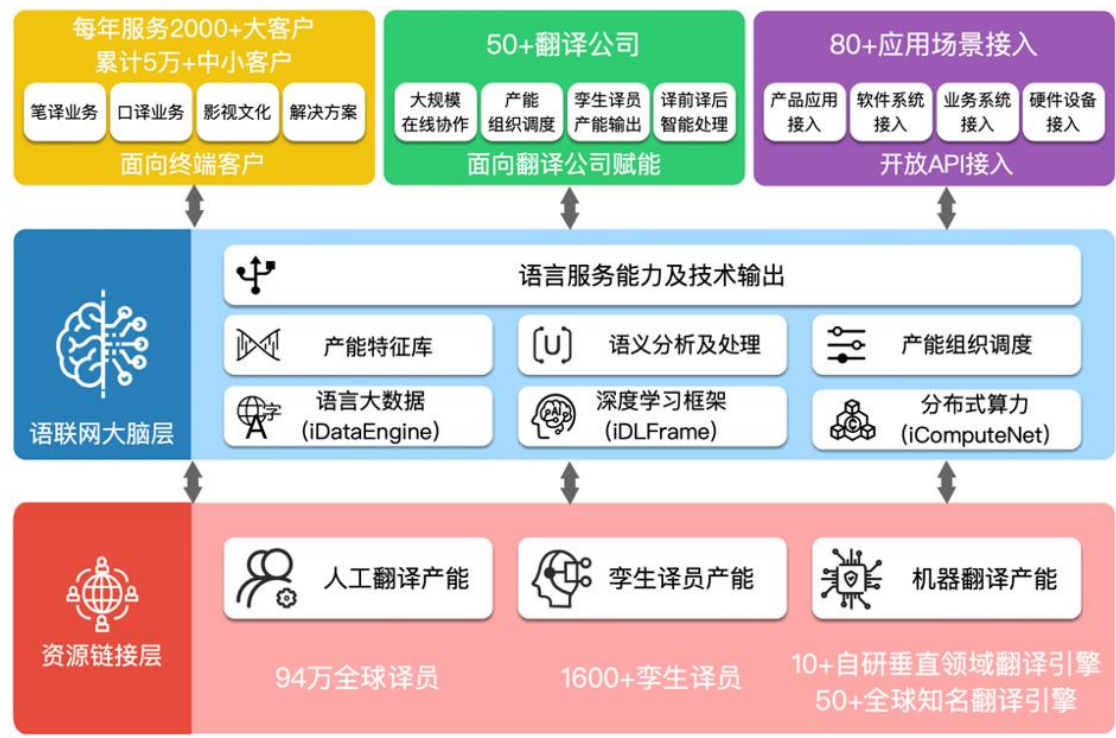
发行人系国内领先的基于人工智能平台的语言服务商，通过产能组织调度技术、机器翻译技术和人机共译技术等关键 NLP 技术的突破面向语言服务场景成功自主研发构建语联网平台，依托语联网平台整合人工译员、机器翻译引擎等产能资源为全球用户提供翻译服务，并基于语联网平台的基础模块及核心技术为客户提供综合语言服务解决方案。

自 2011 年 11 月 17 日在深圳科博会首次正式提出语联网概念以来，发行人融合互联网、大数据、人工智能等技术于 2015 年成功创建语联网平台，实现了语言服务行业的多项融合创新。语联网平台以语联网大脑层为核心将语言服务产能与客户的场景化需求进行对接，有别于传统的信息中介和撮合平台，平台持续对汇聚的人工译员和各类机器翻译引擎进行评测，依托先进的匹配算法动态根据客户订单特征自动选择最优译员，从译员的选择和过程控制的角度保障服务质量，突破了传统模式下译员选择和质量控制高度依赖专家的产能瓶颈，实现语言服务

产能的标准化和规模化输出。

同时，语联网平台实现了对供需双方的赋能：一方面向译员赋能，云译客等工作平台可以方便的供译员选择使用，大幅提高其翻译效率并且在作业过程中通过多维度数据的交互能够对底层算法模型进一步优化，提高生产的智能化和自动化水平；另一方面向语言服务需求方赋能，公司通过 SaaS 服务平台、应用软件（APP，涵盖：移动端、桌面端、Web 端等）、API 开放平台等多种形式，为终端用户、互联网平台公司、翻译公司等赋能，使得各场景用户可及时便捷的获取语言服务，提升用户体验，扩大平台的商业价值，翻译公司通过语联网平台底层产能和技术的嵌入可以快速实现自身生产及组织系统的数字化、智能化升级，降本增效，提升自身的竞争力，公司目前已先后与 50 余家翻译公司达成平台接入协议。

语联网平台业务架构



在翻译的生产环节，通过语联网平台先进的组织和调度能力对业务全链条（译前处理、产能资源对接、翻译处理、译后处理）进行 AI 赋能，从译前的待译内容提取、任务智能分拆，到译员资源的智能匹配、推荐、调度，到翻译生产环节引入的机器翻译、人机共译、智能翻译辅助，再到译后的内容自动合并、回填等，改变了语言服务行业传统的生产模式和组织模式，大幅提升作业效率，较

好地解决了行业用户对多语言信息服务快速、精准、低成本、短时间大规模交付的需求问题，推动行业的数字化和智能化转型升级。

发行人不断强化孪生译员系统的技术开发和应用能力，大幅提高机器翻译输出的质量，在生产过程中提升对人工译员的辅助效果，提升译员效率，在低质量交付场景实现替代人工，提高调动精准机器翻译产能的比例，提升作业效率、降低生产成本。

发行人通过国家高新技术企业和双软企业认定，是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”。发行人在 2012 年被国家科技部、国家财政部及湖北省政府认定为“十二五”科技支撑计划项目和首批现代服务业综合试点项目牵头单位，先后承担了多项国家级、省部级重大科研项目并获得多项表彰。2018 年，发行人被工业和信息化部评为行业内唯一一家工信部产业技术基础公共服务平台（部省共建）的企业级创建单位。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。公司还先后被地方政府授予“湖北省首批支柱产业细分领域隐形冠军科技小巨人”称号、湖北省创新试点企业和武汉十大科技创新示范企业。

此外，公司参与编制了《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。

凭借专业的技术能力和多年积累的语言服务行业经验，语联网平台已具备 46 个常用语种的处理能力，公司的服务能力受到了国际工程、装备制造、影视传媒、情报资讯、跨境电商、文化旅游、服务外包、公共服务、会议会展等领域企业用户的广泛认可，积累了包括国家体育总局、中央电视台、新华通讯社等政府及事业单位，中国交建、中国建筑、中国石油、中国中车等大型国际工程、能源及装备类中央企业，腾讯游戏、网易游戏、阅文集团、中国电影、爱奇艺等影音、游戏、文化类知名企业，以及北京奥运会、上海世博会、数博会、进博会等

大型会展及国际赛事主办单位在内的诸多优质客户。

（三）发行人的核心技术

发行人基于深度学习、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），面向自然语言处理进行了深度优化大幅提升模型效率；分布式算力平台（iComputeNet），易于拓展支持在线扩容，能够充分利用异构的算力设备快速提升运行效率；语言大数据平台（iDataEngine），对大规模语言数据的管理及信息抽取、关系提取、语义分析等提供体系化的支持。IOLAIDrive 系统实现了对算法、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，发行人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 270 项（在审及已授权数量），已获授权 123 项，其中发明专利 91 项，拥有计算机软件著作权 195 项，均为发行人自主研发形成，构成语联网平台的核心支撑。

发行人核心技术的具体情况如下：

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练技术	主要应用于 Twinslator	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 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。	原译文匹配的方法及装置	2017106807268
					泰语术语提取的方法及装置	2017109827672
	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	平行语料对齐的方法和装置	2015110222239

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
				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。		
	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	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国家专利。	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	语言服务供需智能	语联网大脑层	已投入规	语言服务供需智能匹配及调度技术其	一种通用权限等级分配与匹配方法	2010105457392

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
组织调度技术	匹配及调度技术	中语言服务产品或场景中语言服务双方的业务对接	模化应用并持续优化改进中	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%。	及其系统	
					一种文档翻译难度的分析方法	2013107131752
					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 建立译员的产能的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	主要面向资源	已投入规	从语言服务业务各个场景及环节建立	一种领域术语抽取的方法	2014108315902

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
	技术	端产品，如云译客、孪生译员（Twinslator）、言值录等	模化应用并持续优化改进中	数据埋点为文件、术语、语料、翻译过程等数据建立完整的关联关系，形成以数据为节点以场景化关联关系为连接的网络状语言知识库，为机器翻译引擎训练、译员产能基因建模、Twinslator人机共译提供数据技术支持，建立数据层面的核心竞争力。	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
	语言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，形成语言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	该技术在任务拆分的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言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，建立语言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	用于语联网大	已经完成	依据在语种、行业、质量水平、提交时	-	-

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
	技术	脑层对平台产能的预测环节	预研并取得初步应用效果	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估	用语言语联网大脑层的质量评估环节	已经完成预研并取得初步应用效果	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。	众包翻译质量控制系统与方法	2018113376213
	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	已经完成预研并取得初步应用效果	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	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
	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	已经完成预研并取得初步应用效果	通过对语义向量和随机场模型（CRF）完成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	-	-

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
			用效果	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	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
					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	已经完成预研并取得初步应用效果	常规的机器翻译引擎利用互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)	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

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
				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, 逐步形成具备译员专属的“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。	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	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	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, 减少重复工作。	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
					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	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	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

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
				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。	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	已经完成预研并取得初步应用效果	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	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需要快速获得专业术语的提示，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化改进	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形式的翻译结果。	一种访问网络站点的方法	2014102555832
					一种提取网页正文的方法	2014106292588
					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	已经完成	通过统一的接口封装实现对不同类型	应用程序的扩展方法及装置	2015110248703

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
			预研并取得初步应用效果	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。	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

发行人是国家文化和科技示范基地、工信部产业基础技术公共服务平台（部省共建）的创建单位，是科技部首批现代服务业创新发展示范企业，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。公司多次在软博会、京交会等大型展会评选中获得典型案例、优秀产品称号，并荣获中国翻译事业特别贡献奖称号。凭借良好的口碑和优秀的语言服务能力，公司积累了阿里巴巴、尼康、腾讯、中航集团、中国交建等大型知名企业客户，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做出重要贡献。

（四）发行人的研发水平

1、核心技术人员

（1）梁旭：男，中国国籍，1978 年 9 月出生，无境外永久居留权，2002 年毕业于吉林大学，硕士研究生学历。1998 年 8 月至 2000 年 7 月，任长白计算机集团公司项目经理；2000 年 8 月至 2001 年 4 月，任东宇集团股份有限公司项目经理；2001 年 5 月至 2003 年 12 月，任北京易方得普科技有限公司技术总监；2004 年 1 月至 2007 年 3 月，任北京豪力海文科技有限公司副总经理；2007 年 10 月至 2015 年 8 月，就职于传神有限，历任总经理助理、资源中心总监、生产中心总监。2015 年 8 月至今任发行人副总经理。目前，兼任遂意语联经理。

（2）何征宇：男，中国国籍，1978 年 9 月出生，无境外永久居留权。毕业于华中科技大学，硕士研究生学历。2003 年 9 月至 2004 年 6 月，任深圳宇讯通科技有限公司软件工程师；2004 年 6 月至 2006 年 5 月，任深圳启明软件技术有限公司高级软件工程师；2006 年 5 月至 2007 年 6 月，任腾讯公司互动娱乐事业部服务端高级软件工程师；2007 年 7 月至 2015 年 8 月，任传神有限知识库研发部经理、语联网研究院执行院长，2015 年 8 月至今担任发行人语联网研究院执行院长。此外，还兼任湖北省软件行业协会人工智能专业委员会副主任，期间参与中国译协发起的《语料库通用技术规范》的 GB 标准起草工作，拥有丰

富的系统架构设计、大数据处理和人工智能的应用实践经验，目前主要负责语联网平台的基础架构及技术算法研究及相关的管理工作。

(3) 沈玮：男，1984 年 9 月出生，无境外永久居留权，2008 年毕业于华中科技大学，本科学历。2008 年 9 月至 2012 年 5 月，任中软智能科技有限公司技术部部门经理；2012 年 5 月至 2017 年 12 月就职发行人，历任研发部高级研发工程师、产品研发部部门经理；2017 年 12 月至今任发行人产品研发总监及移动互联网平台高级架构师，参与并主持发行人的核心项目语联网总体架构设计、研发，建立了语联网的基础架构和模型；主持开发的小尾巴翻译官 APP、人机共译平台云译客，获得中国软博会金奖和创新奖，主持并带领团队从事国家级重点平台“传神影视多语平台”的架构设计以及核心模块的研发。

(4) 毛红保：男，中国国籍，1979 年 3 月出生，无境外永久居留权。毕业于中国人民解放军空军工程大学，博士研究生学历。2005 年 3 月至 2019 年 6 月，任中国人民解放军空军工程大学教师，硕士研究生导师；2019 年 8 月在发行人入职，任语联网研究院算法研究员，负责跟进自然语言处理行业前沿技术发展趋势，研究方向为机器学习和深度学习，负责术语提取、机器翻译译文质量评估方面的研究工作，参与的语联网算法平台已逐步落地应用，获软件著作权 1 项，申请发明专利近 10 项。在中国人民解放军空军工程大学任职期间，主持及参与多项国防领域重大研究课题，获军队科技进步一等奖、二等奖、三等奖各一项，公开出版专著 2 部、译著 1 部，发表学术论文 40 余篇。

2、发明专利

(1) 截至本上市保荐书签署日，传神语联及其子公司共取得 91 项发明专利。具体情况如下表所示：

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
1	一种翻译过程中基于场景词库的快速输入法	2007100650156	发明	2007/3/30	2009/8/5	传神语联	受让取得	无
2	消密和/或还原方法及装置	2007100649962	发明	2007/3/30	2009/11/18	传神语联	受让取得	无
3	标记数据处理方法及系统	2007100649996	发明	2007/3/30	2011/6/15	北京传神	原始取得	无
4	实时通信系统	200710065000X	发明	2007/3/30	2013/1/2	北京传神、语	受让取得	无

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
						联网武汉、传神语联		
5	一种提高翻译效率的系统及方法	2007100866841	发明	2007/3/30	2010/5/26	北京传神	原始取得	无
6	一种用于网络翻译的原始文档同步预览装置及其方法	2008102402827	发明	2008/12/22	2011/3/16	传神语联	受让取得	无
7	一种网络搜词方法及系统	2009100765515	发明	2009/1/8	2010/8/25	传神语联	受让取得	无
8	一种 OFFICE 文档编辑多点远程同步的方法	2009100767879	发明	2009/1/21	2011/3/16	传神语联	受让取得	无
9	一种词典图片检索系统	2009100779202	发明	2009/2/3	2011/2/2	传神语联	受让取得	无
10	多语文档分离的方法和系统	2010102859628	发明	2010/9/19	2012/7/4	北京传神	原始取得	无
11	一种实现协同翻译的方法	2010105065803	发明	2010/10/14	2012/5/2	北京传神	原始取得	无
12	一种术语快速标注方法	201010545766X	发明	2010/11/16	2013/7/31	传神语联	受让取得	有
13	一种通用权限等级分配与匹配方法及其系统	2010105457392	发明	2010/11/16	2012/9/5	北京传神、语联网武汉、传神语联	受让取得	无
14	动态评价系统及其使用方法	2010106088075	发明	2010/12/17	2013/7/31	传神语联	受让取得	有
15	原译文多页面审校方法	2010106088164	发明	2010/12/17	2012/12/19	北京传神、语联网武汉、传神语联	受让取得	无
16	机器翻译检查方法	2011100989778	发明	2011/4/20	2013/8/14	传神语联	受让取得	有
17	规范文档辅助写作系统及规范文档生成方法	2012101070892	发明	2012/4/12	2014/12/17	传神语联	受让取得	有
18	自动翻译系统及其自动翻译方法	2012101074874	发明	2012/4/12	2016/3/2	北京传神	原始取得	无
19	语料差异对比方法	2012101105815	发明	2012/4/16	2014/12/17	传神语联	受让取得	有
20	优化译员的检索方法	2012105947846	发明	2012/12/31	2016/4/20	语联网武汉	原始取得	无
21	对海量文档库的文档分类的方法	2012105930968	发明	2012/12/31	2016/5/18	语联网武汉	原始取得	无
22	多策略译员稿件自动匹配的方法	2012105948711	发明	2012/12/31	2016/8/17	传神语联	受让取得	无

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
23	一种网络终端之间传输数据的方法	201310232360X	发明	2013/6/9	2016/8/17	语联网武汉	原始取得	无
24	一种网络通信文本在传输过程中翻译的方法	2013104070704	发明	2013/9/9	2016/8/17	语联网武汉	原始取得	无
25	基于邮件信息判定邮件语种的方法	2013104072589	发明	2013/9/9	2017/2/8	语联网武汉	原始取得	无
26	一种专名自动翻译的方法	2013106388088	发明	2013/11/30	2016/8/17	语联网武汉	原始取得	无
27	一种关键词翻译统一的方法	2013106338572	发明	2013/11/30	2016/12/7	语联网武汉	原始取得	无
28	一种语句翻译复杂度的分析方法	2013107122486	发明	2013/12/23	2016/8/17	语联网武汉	原始取得	无
29	一种翻译任务准确分配的方法	2013107139896	发明	2013/12/23	2016/8/17	语联网武汉	原始取得	无
30	一种文档翻译难度的分析方法	2013107131752	发明	2013/12/23	2016/12/7	语联网武汉	原始取得	无
31	一种译员文档精确匹配的方法	2013107120404	发明	2013/12/23	2018/3/16	语联网武汉	原始取得	无
32	多维度待译文档的预处理方法	2013107522614	发明	2013/12/30	2017/1/4	语联网武汉	原始取得	无
33	一种译员分级索引的方法	2013107499904	发明	2013/12/30	2017/7/4	语联网武汉	原始取得	无
34	按文档的字符属性碎片化的方法	2013107503115	发明	2013/12/30	2017/9/5	语联网武汉	原始取得	无
35	一种待译文档的预处理方法	2013107453972	发明	2013/12/30	2016/5/18	北京传神	原始取得	无
36	一种文档稿件中语句标注的方法	2013107464271	发明	2013/12/30	2016/8/31	北京传神	原始取得	无
37	目标用户对象的确定方法	2013107453309	发明	2013/12/30	2017/10/17	北京传神	原始取得	无
38	一种获得文档翻译难度的方法	2014102184118	发明	2014/5/22	2017/8/11	语联网武汉	原始取得	无
39	一种访问网络站点的方法	2014102555832	发明	2014/6/9	2018/9/21	语联网武汉	原始取得	无
40	一种翻译网络信息的方法及翻译系统	2014102924447	发明	2014/6/25	2017/7/28	语联网武汉	原始取得	有
41	一种在线翻译引擎的推送方法	2014102984857	发明	2014/6/26	2018/4/20	语联网武汉	原始取得	无
42	一种基于机器翻译的专名翻译方法	201410406501X	发明	2014/8/18	2017/7/4	语联网武汉	原始取得	有
43	一种获取专业词汇译文的方法	2014104052503	发明	2014/8/18	2017/7/28	语联网武汉	原始取得	有
44	一种提高法律文件翻译准确性的方法	2014104052486	发明	2014/8/18	2017/8/29	语联网武汉	原始取得	有
45	一种提取网页正文的方法	2014106292588	发明	2014/11/10	2018/1/19	语联网武汉	原始取得	无

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
46	一种扫码登陆方法和系统	2014106292304	发明	2014/11/10	2019/6/7	语联网武汉	原始取得	无
47	一种数据筛选的方法	2014106670740	发明	2014/11/20	2018/3/27	语联网武汉	原始取得	无
48	基于匹配度的项集能力值提取方法及装置	2014107812359	发明	2014/12/16	2018/3/16	语联网武汉	原始取得	无
49	译员推荐方法及装置	2014107868621	发明	2014/12/17	2017/9/29	语联网武汉	原始取得	无
50	一种确定具有专名译文的词汇的翻译方向的方法	2014108197342	发明	2014/12/25	2017/7/4	语联网武汉	原始取得	有
51	一种领域术语抽取的方法	2014108315902	发明	2014/12/26	2018/6/5	语联网武汉	原始取得	无
52	一种术语的筛选方法	2015100030872	发明	2015/1/5	2018/1/2	语联网武汉	原始取得	无
53	一种基于决策树的术语判定方法	201510002515X	发明	2015/1/5	2018/1/26	语联网武汉	原始取得	无
54	台词同步字幕的制作方法	201510046064X	发明	2015/1/29	2018/7/13	语联网武汉	原始取得	无
55	一种统计表格有效内容的方法	2015101419958	发明	2015/3/27	2017/10/17	语联网武汉	原始取得	无
56	一种利于翻译工作的文件抽取和还原方法	2015103576722	发明	2015/6/25	2017/9/1	语联网武汉	原始取得	无
57	一种基于触屏终端的数据处理方法及系统	201510362926X	发明	2015/6/26	2018/3/27	语联网武汉	原始取得	无
58	一种翻译平台的稿件分析方法	2015103750273	发明	2015/7/1	2018/1/23	传神语联	受让取得	无
59	一种翻译行业风险项目通用推荐译员方法	2015105349390	发明	2015/8/27	2017/12/22	语联网武汉	原始取得	无
60	一种跨境旅游地图的生成方法	2015106115003	发明	2015/9/24	2018/8/10	语联网武汉	原始取得	无
61	一种译员稿件快速匹配方法	2015106314261	发明	2015/9/29	2018/2/23	语联网武汉	原始取得	无
62	原文和译文的对齐方法和装置	2015110218642	发明	2015/12/30	2018/8/10	语联网武汉	原始取得	无
63	翻译错误的定位方法和装置	2015110219842	发明	2015/12/30	2018/8/10	语联网武汉	原始取得	无
64	平行语料对齐的方法和装置	2015110222239	发明	2015/12/30	2018/8/10	语联网武汉	原始取得	无
65	应用程序的扩展方法及装置	2015110248703	发明	2015/12/30	2019/3/1	语联网武汉	原始取得	无
66	一种语料划分领域的方法和装置	2016101344231	发明	2016/3/10	2018/6/8	语联网武汉	原始取得	无
67	一种对数据库中的数据 进行术语匹配的方法	2016108840711	发明	2016/10/11	2019/4/5	语联网武汉	原始取得	无
68	一种基于 cedar 双数组 字典树算法进行术语匹	2016108975583	发明	2016/10/15	2019/7/23	传神语联	原始取得	无

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
	配的方法							
69	一种基于双数组字典树进行术语匹配的方法	2016108975672	发明	2016/10/15	2019/7/2	语联网武汉	原始取得	有
70	一种对本地数据进行术语匹配的方法	2016108816892	发明	2016/10/10	2019/9/10	语联网武汉	原始取得	无
71	一种视频剪辑及翻译的方法	2017107817835	发明	2017/9/5	2020/2/14	语联网武汉	原始取得	无
72	一种数据同步方法	2017109287443	发明	2017/10/10	2020/1/14	语联网武汉	原始取得	有
73	一种可预测交互翻译方法	2016112645853	发明	2016/12/30	2020/5/8	语联网武汉	原始取得	无
74	原译文匹配的方法及装置	2017106807268	发明	2017/8/10	2020/5/8	北京传神	原始取得	无
75	向量化译员的翻译个性特征的方法及装置	2018115708834	发明	2018/12/21	2020/5/8	语联网武汉	原始取得	无
76	一种视频翻译方法及其系统	2017107885762	发明	2017/9/5	2020/6/5	语联网武汉	原始取得	无
77	一种词典录入方法及系统	2016112448357	发明	2016/12/29	2020/7/3	语联网武汉	原始取得	无
78	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	发明	2017/8/8	2020/9/25	传神语联	原始取得	无
79	一种包含非常规词汇的中文句子翻译方法及系统	2017106779287	发明	2017/8/8	2020/9/25	传神语联	原始取得	无
80	一种用于翻译的视频分割方法及其系统	2017107845093	发明	2017/9/5	2020/12/22	语联网武汉	原始取得	无
81	一种文档漏译条目处理方法	2017109558591	发明	2017/10/17	2020/9/25	语联网武汉	原始取得	无
82	一种自动更正部分文字的方法-由英文词性判断	2017109638261	发明	2017/10/17	2020/8/11	语联网武汉	原始取得	无
83	泰语术语提取的方法及装置	2017109827672	发明	2017/10/20	2020/12/20	传神北京	原始取得	无
84	分组翻译的控制方法与系统	2018113373573	发明	2018/11/12	2020/12/11	传神语联	原始取得	无
85	众包翻译质量控制系统与方法	2018113376213	发明	2018/11/12	2020/8/11	传神语联	原始取得	无
86	一种为待译稿件匹配译员的方法及系统	2018115364403	发明	2018/12/14	2020/10/30	语联网武汉	原始取得	无
87	分词过程中进行前缀索引的方法及装置	2018116227460	发明	2018/12/28	2020/10/30	语联网武汉	原始取得	无
88	原译文定位的方法及装置	2017106807056	发明	2017/8/10	2021/2/19	北京传神	原始取得	无
89	语料显示的方法及装置	2017111020587	发明	2017/11/10	2021/3/26	传神语联	原始取得	无
90	基于改进 Raft 算法的共	2018113	发明	2018/	2021/	语联网	原始	无

序号	专利名称	申请号	专利类别	专利申请日	授权公告日	专利权人	取得方式	他项权利
	识达成方法、装置与电子设备	911487		11/21	3/26	武汉	取得	
91	一种人机互动翻译方法及系统	201711447532X	发明	2017/12/27	2021/4/27	传神语联	原始取得	无

3、承担的重大科研项目

公司从成立至今，承担了多个国家级、省市级科研项目的研发工作，具体情况如下：

序号	项目/课题名称	公司角色	参与时间	主办单位	项目技术经济目标
1	基于区块链的语言信息知识产权运营平台及典型应用	牵头单位	2020年7月	湖北省经济和信息化厅、工信部科技司	1、行业企业知识产权创造能力显著增强。 通过平台供需匹配，充分了解市场需求，推动行业企业的知识产权创造机制，项目实施期内新增申请或授权知识产权的总量不少于10件，其中发明专利总量不少于5件，PCT申请不少于1件。 2、知识产权运用成效大幅提高。 提升行业知识产权运营效率，通过平台撮合知识产权成果转化不少于2件，成果转化总金额不低于50万元。 3、形成语言信息知识产权联盟。 组织行业企业共同参与，项目实施期内举办1-2场集中联盟会议。 4、构建行业最大的语言资产交换平台。 平台用户数量超过2万个(包括企业和个人)。项目专利池将汇集超过100件申请或授权专利；术语语料知识库汇集超过3亿对话料；译员资源库汇集超过5万译员数据。 5、形成《知识产权视角下区块链在司法领域的应用研究报告》报告1份。 对区块链在司法领域的专利进行分析，研究典型应用场景，形成报告1份。 6.形成《司法领域下的区块链专利态势白皮书》白皮书1份。 对司法领域的区块链专利进行分析研究，梳理技术体系架构，产业链关系，产业和技术的未来发展趋势，形成白皮书1份。

序号	项目/课题名称	公司角色	参与时间	主办单位	项目技术经济目标
2	基于人机共译模式的智能实时翻译系统	牵头单位	2019年12月	工业和信息化部科技司	基于人机共译模式的智能实时翻译系统是兼顾机器效率和人工质量的智能翻译系统，实现文本实时翻译、语音实时翻译、图片实时翻译。其区别于常规的机器翻译系统，一方面利用机器智能优势，帮助大幅提高人工翻译工作效率；另一方面，将人类自然语言习惯的识别与应用，融合至机器翻译引擎的学习过程，不仅使系统能够学习语言翻译，更能通过人机互动训练的过程，实现机器翻译引擎的自主进化、人类自然语言习惯模仿等功能，使机器翻译的结果更加接近人类的真实表达意图，满足翻译行业的大规模高效工作流程的需要，达到1+1>2的效果，为语言服务扭转低产能局面提供驱动力。
3	面向智慧城市的多语服务关键技术研发与应用	牵头单位	2018年7月	武汉市科学技术局	1、技术指标（1）完成多语智能导览系统、警务政务多语服务系统、个人多语信息服务系统、便携式硬件翻译机的研发和升级。（2）实现译员24小时在线，在线服务平均响应时间小于30秒，覆盖不少于3个语种语言服务。（3）申请发明专利3项以上，软件著作权3项以上。2、经济指标（1）在项目验收年累计实现经营收入不少于300万元。（2）本项目在武汉市不少于3个场景实现项目应用落地
4	华中动漫游戏国际版权合作交流平台	牵头单位	2017年11月	湖北省文化厅	进一步扩充中国动漫游戏资源库，形成4-5个关键语种的服务能力；并与湖北省10家以上动漫游戏企业形成战略合作关系，共同在“一带一路”沿线开辟3-4个国家的动漫市场。进一步完善平台各项功能，后期将逐步成为中国动漫“走出去”的主要支撑平台。
5	“光谷翻译官”智慧社区解决方案	牵头单位	2017年10月	武汉东湖新技术开发区管委会	完成实时调度算法技术、“特征”匹配技术、实时通信链路选择与切换技术、译员多维画像算法技术等关键主研发
6	传神跨境云平台	牵头单位	2016年3月	商务部	整合全球128个国家超过200家本地知名电商平台和其他各类营销渠道，并在全球核心市场区域逐步推出自营商城渠道，形成遍布全球的跨境电商网络，让外贸企业通

序号	项目/课题名称	公司角色	参与时间	主办单位	项目技术经济目标
					过跨境云服务实现一站式全球商品营销。跨境云通过云到端的服务模式，基于语联网的强大语言处理能力，并充分整合跨境贸易服务资源，打造全母语跨境贸易生态环境，打破困扰跨境电商发展的语言障碍和渠道障碍，实现“用母语轻松作全球生意”的创新模式。
7	基于多语科技知识库的情报搜索服务平台	牵头单位	2015年6月	北京市科委	分布式的多媒体数据库存储体系，建立对海量舆情数据的模糊检索引擎，对索引信息采用内存数据、高速外存、低速外存分级存储的方式进行分布式存储以及分布式运算分析，以降低单台服务器的检索及分析压力，并提升分析及检索的效率，达到海量数据、快速分析、高速检索的效果。
8	面向“一带一路”的多语言文化交流服务平台	牵头单位	2015年1月	财政部	完成项目基础平台的建设，实现信息管理、渠道管理、辅助服务等各项基本功能，形成基于“云计算”的网络化工作体系，同时实现支持多语种、多平台的工作机制。重点开展在文化旅游、文艺演出、文艺作品（包括影视作品）三大业务板块的示范应用；在“一带一路”上建立5个以上“多语信息港”。
9	中国体育新闻信息多语传播平台研发与应用	牵头单位	2014年9月	北京市科委	体育多语协助辅助翻译系统可支持100人协同翻译，语料交互速度 $\leq 5s$ 。信息服务中对海量数据的全文检索成功率 $\geq 98\%$ ；每100条数据的检索速度 $< 10ms$ 。建设期内完成包括体育新闻，运动员教练员，赛事信息等体育专项数据600W条。执行期内为5家以上体育媒体单位提供服务；申请发明专利1项，软件著作权2项。
10	语联网建设与应用	牵头单位	2014年1月	武汉东湖新技术开发区管委会	超高速的语言处理的交付能力，50万字稿一日交付；语料资源：建立8个语种、20个行业、2.5亿以上对语料；申请相关领域发明专利10项以上，软件著作权10项以上，云翻译技术标准建议1项以上
11	多语文化旅游云平台	牵头单位	2013年5月	湖北省科技厅	平台形成10万条多语素材库，支持3-4个语种，日服务能力支持100万次以上请求，个性语言服务响应时间180秒，累计收入达到700万元
12	协同式多语	牵头	2012	科技部	构建网络化协同式多语言云翻译

序号	项目/课题名称	公司角色	参与时间	主办单位	项目技术经济目标
	言云翻译服务平台	单位	年5月		服务平台，具备协同式碎片云翻译生产管理、供应商和译员聚合管理、多语言6知识库等功能，支持500人以上同时在线协同工作，聚合60家以上语言服务企业，3000名以上译员
13	语联网平台建设	牵头单位	2012年5月	武汉东湖新技术开发区管委会	实现超高速语言处理交付能力20万字稿一日交付，语料资源4个语种、15个行业、1亿对以上，申请发明专利20项以上、软著14项以上
14	云翻译服务平台建设与应用示范	牵头单位	2012年4月	武汉市信息产业办公室	建立面向中小企业的语言信息技术服务平台，项目实现销售收入7,200万元
15	多语处理实训平台	牵头单位	2011年6月	科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心	累计实现销售收入700万元，企业资产达到4,000万元，就业人数达到360人
16	传神碎片云翻译系统	牵头单位	2010年9月	武汉东湖新技术开发区科技创新基金管理中心	企业资产规模达到1,000万元，就业人数达到280人，基于本系统取得8项软件著作权
17	武汉全球多语信息处理中心	牵头单位	2010年5月	武汉东湖新技术开发区科技创新基金管理中心	语料数据超过1亿对，翻译产业综合效能提升30%
18	智能语料复合管理系统	牵头单位	2010年3月	武汉市科学技术局	基础术语达到600万条以上，语料匹配响应速率达到0.5ms/条，模糊检索响应速率达到20ms/条
19	基于广域网的新型企业级翻译管理平台	牵头单位	2007年1月	武汉东湖新技术开发区科技创新基金管理中心	语料数据50万条，开发兼容3种CAT软件的语料管理系统，项目累计销售收入1,045万元

4、重要科技方面奖项、资质和荣誉等情况

获奖年份	获奖名称	发奖单位	获奖产品/项目
2020	2020年湖北省创新产品应用示范推荐目录	湖北省经济和信息化厅	语联网平台V3.0
2020	湖北省十大文化产业品牌	湖北日报传媒集团、湖北广播电视台（集团）	Transn传神
2020	2019年湖北省高价值专利大赛金奖	湖北省知识产权局	多策略译员稿件自动匹配的方法
2019	2019年度国家知识产权示范企业	国家知识产权局	传神语联网网络科技股份有限公司
2019	2019年新一代人工智能产业创新重点任务入围揭榜	工业和信息化部科技司	语联网（武汉）信息技术有限公司

获奖年份	获奖名称	发奖单位	获奖产品/项目
	榜单位		
2019	2019 年（第 25 批）湖北省企业技术中心	湖北省发展和改革委员会、湖北省科技厅等	语联网（武汉）信息技术有限公司
2019	新型信息消费示范项目获评单位	工业和信息化部	语联网（武汉）信息技术有限公司
2019	2019 中国数字服务暨服务外包领军企业——百强企业	中国国际投资促进会	传神语联网网络科技股份有限公司
2019	国家文化和科技融合示范基地	科技部、中宣部等部门	语联网（武汉）信息技术有限公司
2019	中国国际服务贸易交易会科技创新服务示范案例	中国国际服务贸易交易会组委会	语翼中小企业在线翻译平台
2018	丁酉年人工智能年度大赏竞争力产品	中国人工智能产业创新联盟	智译机器翻译
2018	2018 京交会科技创新服务示范案例	中国（北京）国际服务贸易交易会组委会	传神语联网
2018	GSC 创新产品最佳实践案例	全球互联网与通信连接及结算大会组委会	传神语联网
2018	GSC 最佳创新产品奖	全球互联网与通信连接及结算大会组委会	传神翻译机 T1
2018	第四届“楚天杯”工业设计大赛电子信息类金奖	湖北省经济和信息化厅	transn box
2018	产业技术基础公共服务平台（部省共建）	工业和信息化部	语联网（武汉）信息技术有限公司
2018	2017 年创新人才推进计划-科技创新创业人才	国家科技部	传神语联网网络科技股份有限公司
2017	第六批湖北省文化产业示范基地	湖北省文化厅	传神语联网网络科技股份有限公司
2017	国家文化出口重点企业	商务部	传神语联网网络科技股份有限公司
2017	2017-2018 年度国家文化出口重点项目	商务部、宣传部、财政部、文化部、广电总局	国际影视文化译制服务平台
2017	湖北省首批支柱产业细分领域隐形冠军科技小巨人	湖北省经信委	语联网（武汉）信息技术有限公司
2016	第二十届中国国际软件博览会创新奖	中国国际软件博览会组委会	传神 TBOX 集合 V1.0
2016	武汉市工程技术研究中心	武汉市科技局	语联网（武汉）信息技术有限公司
2016	第十八届中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖	中国国际高新技术成果交易会组委会	语联网+
2016	第十八届中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖	中国国际高新技术成果交易会组	临听

获奖年份	获奖名称	发奖单位	获奖产品/项目
		委会	
2015	第十九届中国国际软件博览会金奖	中国国际软件博览会组委会	传神火云译客 V4.2.1
2015	第十九届中国国际软件博览会创新奖	中国国际软件博览会组委会	传神旅行真人译 V3.4.0
2015	2015-2016 年度湖北省优秀软件产品	湖北省软件行业协会	传神小尾巴手机应用软件 V2.0
2015	2015-2016 年度湖北省优秀软件产品	湖北省软件行业协会	语联网火云译客系统 V4.1
2015	2015-2016 年度湖北省优秀信息化解决方案	湖北省软件行业协会	面向跨境电商的中外文交流云平台（跨境云）服务解决方案
2014	国家重点新产品证书	国家科技部	多语文化旅游云平台
2014	2013-2014 年度湖北省优秀软件产品	湖北省软件行业协会	传神全球畅邮系统 V3.0
2014	2013-2014 年度湖北省优秀软件产品	湖北省软件行业协会	传神辅助翻译平台系统 V2.0
2014	2013-2014 年度湖北省优秀信息化解决方案	湖北省软件行业协会	语联网语言信息服务平台解决方案
2014	第十八届中国国际软件博览会金奖	中国国际软件博览会组委会	传神全球畅邮 V3.4.0 Build 17520
2014	第十八届中国国际软件博览会创新奖	中国国际软件博览会组委会	传神译客传说 V2.0
2014	2013-2014 年度国家文化出口重点项目	国家商务部	传神公司国际影视译制平台
2014	2013-2014 年度国家文化出口重点企业	国家商务部	武汉传神信息技术有限公司
2014	第十八届中国国际软件博览会金奖	中国国际软件博览会组委会	传神全球畅游 V3.4.9 Build 17520
2014	第十八届中国国际软件博览会创新奖	中国国际软件博览会组委会	传神译客传说 V2.0
2014	武汉市文化和科技融合示范企业	武汉市文化和科技融合工作领导小组	武汉传神信息技术有限公司
2014	全国翻译专业学位研究生教育实习基地	全国翻译专业学位研究生教育指导委员会、中国翻译协会	武汉传神信息技术有限公司
2013	“楚天杯”工业设计大赛软件设计优秀奖	湖北省经信委	语联网 2
2013	第十七届中国国际软件博览会金奖	中国国际软件博览会组委会	传神 Tcloud 辅助翻译系统 V2.0.0.5
2013	第十七届中国国际软件博览会金奖	中国国际软件博览会组委会	传神 Tcloud 辅助翻译系统 V2.0.0.5
2013	国家火炬计划产业化示范项目证书	科技部火炬高技术产业开发中心	国际商贸服务平台
2013	第十五届中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖	中国国际高新技术成果交易会组	企业多语工作平台之舆情分析系统

获奖年份	获奖名称	发奖单位	获奖产品/项目
		委会	
2012	“十二五”科技支撑计划项目和首批现代服务业综合试点项目	科技部、财政部	武汉传神信息技术有限公司
2011	2010-2011 年度湖北省优秀软件产品证书	湖北省软件行业协会	传神翻译管理平台 V1.0
2011	2010-2011 年度湖北省优秀软件产品证书	湖北省软件行业协会	传神多语处理实训平台软件 V1.0
2011	湖北省自主创新产品证书	湖北省科技厅	传神翻译管理平台
2011	湖北省自主创新产品证书	湖北省科技厅	多语处理实训平台
2011	2010-2011 年度湖北省优秀信息化解决方案	湖北省软件行业协会	协同式多语言云翻译服务平台与应用解决方案
2011	第十三届中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖	中国国际高新技术成果交易会组委会	基于语联网的云翻译服务平台/协同式多语言云翻译服务平台与应用
2010	武汉市自主创新产品认定	武汉市科技局	多语处理实训平台
2010	武汉市自主创新产品认定证书	武汉市科技局	传神翻译管理平台
2010	2009 年度中关村国家自主创新示范区核心区软件行业自主创新示范企业	北京中关村国际孵化软件协会	传神联合（北京）信息技术有限公司
2009	北京市自主创新产品证书	北京市科学技术委员会	传神翻译行业网络计算机辅助翻译软件（WCAT）

5、研发投入

公司高度重视研发创新，在技术研发、系统工艺设计、市场应用等方面的研发投入逐年增加。报告期内，公司研发投入呈现逐年快速增长的趋势，公司研发费用的投入及占营业收入的比重如下：

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
研发支出（万元）	5,118.96	5,725.59	4,980.93
研发投入占营业收入的比例（%）	18.33	15.21	14.03

（五）发行人主要经营和财务数据及指标

根据中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中证天通【2021】证审字第【0400001】号），公司最近三年及一期财务报表主要财务数据如下：

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	12,182.64	13,495.33	13,533.89
应收票据	421.92	1,462.86	7,026.13
应收账款	29,438.45	33,493.60	28,785.53
应收款项融资	7,318.44	446.37	-
预付款项	174.72	1,023.84	1,595.00
其他应收款	572.32	746.24	1,046.01
存货	1,064.93	516.46	821.21
合同资产	59.25	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	990.38	1,078.49	295.28
流动资产合计	52,223.05	52,263.19	53,103.05
非流动资产：			
可供出售金融资产	-	-	166.92
长期股权投资	566.99	402.43	409.60
其他权益工具投资	204.19	205.77	-
固定资产	617.98	611.27	868.81
无形资产	3,208.45	3,515.90	1,524.75
开发支出	-	-	-
长期待摊费用	1,045.33	1,145.92	155.68
递延所得税资产	817.28	214.10	281.53
其他非流动资产	270.00	283.02	133.29
非流动资产合计	6,730.21	6,378.40	3,540.57
资产总计	58,953.25	58,641.59	56,643.62
流动负债：			
短期借款	12,693.00	8,690.00	14,553.36
应付票据	423.14	1,630.00	300.00
应付账款	2,520.65	2,080.00	2,175.24
预收款项	167.28	235.21	1,155.30
应付职工薪酬	1,925.42	1,089.47	1,025.59
应交税费	968.12	985.37	2,127.72
其他应付款	154.03	401.00	47.81

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
合同负债	184.24	-	-
其他流动负债	1,250.00	5,745.65	-
流动负债合计	20,285.88	20,856.71	21,385.01
递延收益	99.00	-	-
非流动负债合计	99.00	-	-
负债合计	20,384.88	20,856.71	21,385.01
所有者权益：			
股本	12,436.57	12,436.57	12,436.57
资本公积	26,472.62	22,710.21	22,752.66
其他综合收益	13.32	25.08	8.22
盈余公积	69.27	69.27	-
未分配利润	-1,884.55	2,306.75	-447.93
归属于母公司股东权益合计	37,107.23	37,547.88	34,749.52
少数股东权益	1,461.15	237.01	509.09
所有者权益合计	38,568.38	37,784.89	35,258.61
负债和所有者权益总计	58,953.25	58,641.59	56,643.62

2、合并利润表

单位：万元

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	27,922.12	37,632.27	35,494.90
减：营业成本	17,562.92	19,300.82	17,277.20
税金及附加	39.32	212.53	132.87
销售费用	4,049.86	4,918.98	5,371.78
管理费用	4,461.66	4,736.26	4,772.71
研发费用	5,118.96	5,725.59	4,980.93
财务费用	461.83	792.78	534.23
其中：利息费用	410.62	772.77	529.02
利息收入	65.03	52.62	25.97
加：其他收益	1,135.82	437.09	878.15
投资收益（损失以“－”号填列）	-32.74	-20.29	2.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15.24	-7.17	2.94

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,014.35	46.55	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-105.12	-	-726.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	9.78
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-4,788.82	2,408.65	2,589.76
加：营业外收入	199.86	61.44	130.09
减：营业外支出	165.26	59.89	37.47
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-4,754.22	2,410.20	2,682.38
减：所得税费用	-527.10	62.01	109.55
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-4,227.12	2,348.19	2,572.83
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润	-4,227.12	2,348.19	2,572.83
2.终止经营净利润		-	-
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润	-4,191.29	2,538.50	2,576.59
少数股东损益	-35.83	-190.31	-3.76
五、其他综合收益的税后净额	-9.86	16.86	4.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-11.76	16.86	4.43
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4.76	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	4.76	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-16.52	16.86	4.43
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
4.现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5.外币财务报表折算差额	-16.52	16.86	4.43
6.其他	-	-	-

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1.90	-	-
六、综合收益总额	-4,236.98	2,365.05	2,577.26
归属于母公司股东的综合收益总额	-4,203.06	2,555.36	2,581.02
归属于少数股东的综合收益总额	-33.92	-190.31	-3.76
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	-0.34	0.20	0.22
（二）稀释每股收益（元/股）	-0.34	0.20	0.22

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	30,485.82	35,000.64	23,588.36
收到的税费返还	99.47	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	1,487.46	1,240.13	1,023.65
经营活动现金流入小计	32,072.76	36,240.78	24,612.01
购买商品、接受劳务支付的现金	21,683.77	15,309.62	14,552.23
支付给职工以及为职工支付的现金	8,253.73	12,256.96	12,813.29
支付的各项税费	408.67	3,183.53	1,085.22
支付其他与经营活动有关的现金	4,721.53	5,261.67	6,413.77
经营活动现金流出小计	35,067.70	36,011.78	34,864.52
经营活动产生的现金流量净额	-2,994.95	228.99	-10,252.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.47	-	0.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	100.27	-
投资活动现金流入小计	0.47	100.27	0.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,197.16	3,171.82	1,694.47
投资支付的现金	118.51	283.51	805.62
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
支付其他与投资活动有关的现金	100.85	13.12	-
投资活动现金流出小计	2,416.52	3,468.45	2,500.09
投资活动产生的现金流量净额	-2,416.05	-3,368.18	-2,499.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	5,000.00	12.00	10,324.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	12.00	-
取得借款所收到的现金	15,658.45	8,690.00	15,532.55
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	3,020.74	9,728.85	30.00
筹资活动现金流入小计	23,679.20	18,430.85	25,886.75
偿还债务所支付的现金	11,655.45	14,553.36	8,960.63
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	527.03	698.23	620.51
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	5,151.02	2,479.00	300.00
筹资活动现金流出小计	17,333.50	17,730.58	9,881.14
筹资活动产生的现金流量净额	6,345.70	700.27	16,005.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8.65	21.36	2.01
五、现金及现金等价物净增加额	926.05	-2,417.56	3,255.23
加：期初现金及现金等价物余额	10,816.33	13,233.89	9,978.66
六、期末现金及现金等价物余额	11,742.38	10,816.33	13,233.89

4、主要财务指标

主要财务指标	2020/12/31	2019/12/31	2018/12/31
流动比率（倍）	2.57	2.51	2.48
速动比率（倍）	2.52	2.48	2.44
归属于母公司股东的每股净资产（元/股）	2.98	3.02	2.79
合并资产负债率（%）	34.58	35.57	37.75
主要财务指标	2020 年度	2019 年度	2018 年度
研发投入占营业收入的比例（%）	18.33	15.21	14.03
应收账款周转率（次）	0.89	1.21	1.44
存货周转率（次）	22.21	28.86	33.74
息税折旧摊销前利润（万元）	-2,492.42	4,696.20	4,263.05

归属于发行人股东的净利润（万元）	-4,191.29	2,538.50	2,576.59
归属于发行人股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-5,314.36	2,014.51	1,526.23
利息保障倍数（倍）	-10.58	4.12	6.07
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.24	0.02	-0.82
每股净现金流量（元/股）	0.07	-0.19	0.26

主要财务指标计算：

流动比率=流动资产/流动负债

速动比率=（流动资产-存货账面价值）/流动负债

归属于母公司股东的每股净资产=归属于母公司股东的期末净资产/期末股本总额

资产负债率=（负债总额/资产总额）×100%

研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入

应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面价值

存货周转率=营业成本/存货平均账面价值

息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+固定资产折旧+长期待摊费用+无形资产本年摊销

利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出

每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额

（六）发行人存在的主要风险

1、新冠疫情致使 2020 年度经营出现亏损，存在未弥补亏损的风险

2020 年度公司归属于母公司所有者的净利润为-4,191.29 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为-5,314.36 万元，经营出现亏损，且截至 2020 年末公司未分配利润为-1,884.55 万元，存在未弥补亏损。

公司 2020 年度亏损主要系受新冠疫情影响所致，一是发行人主要经营地位于武汉、北京，上述区域受疫情影响最为严重，复工复产晚于全国其他省市，发行人总部所在地武汉 4 月份起方陆续复工，直至 6 月份经营基本回归正常，受此影响，上半年营业收入同比减少 4,323.71 万元，降幅达到 29.13%；二是随着海外新冠疫情大范围蔓延，国际贸易和跨境交流受到严重影响，海外译员派驻、会展服务等口译业务大幅萎缩，且公司执行已签署的口译服务合同承担了全球突发新冠疫情带来的额外成本，导致口译业务收入较上年减少 3,926.17 万元，降幅达到 51.70%；三是为保障研发项目的顺利实施，扩大语联网平台的技术优势，2020 年度公司继续保持了高强度的研发投入，当年研发支出 5,118.96 万元，较上一年仅下降 10.60%，远低于收入降幅；四是受新冠疫情影响，2020 年客户回款进度不及预期，导致应收账款坏账准备计提金额明显上升，由此产生信用减值

损失 1,962.30 万元，系 2020 年经营出现亏损的重要原因。

尽管国内新冠疫情目前已经得到有效控制，全球新冠疫情蔓延的势头得到有效抑制，新冠疫情的不利影响正逐步消除，但尚不能完全排除发行人经营继续出现亏损以及一段时期内无法向股东分配利润的风险。

公司提示投资者关注以下潜在风险：

（1）未来一定期间无法盈利或无法进行利润分配的风险

截至 2020 年末，公司未分配利润为-1,884.55 万元，公司存在未弥补亏损。公司存在未来一定期间无法进行利润分配的风险，从而对投资者的投资收益造成一定影响。

（2）收入无法按计划增长的风险

2020 年公司营业收入的下降主要系疫情影响所致。截至本上市保荐书签署之日，公司各项业务已恢复正常，公司未来销售收入的增长主要取决于国际贸易往来活跃程度、下游客户的语言服务需求增长、公司产品及服务的市场竞争力、语联网平台的市场推广进度、公司募投项目的建设进度等。

公司积极响应国家将语联网作为产业技术基础公共服务平台的政策号召，围绕将语联网平台打造为行业基础设施和自身成长为行业组织者的目标，加大语联网平台的商业化推广力度，积极开发完善以语联网平台为核心的业务体系，着力面向翻译公司拓展行业赋能业务，为翻译公司提供技术和产能的全方位支持，打造以语联网平台为核心的共生经济，实现主营业务快速增长。但如果上述计划推进不及预期可能导致公司收入未能按计划增长。

（3）公司在资金状况、业务拓展、人才引进、团队稳定、研发投入等方面受到限制或影响的风险

如果公司未来持续亏损且外部融资渠道受到限制，将影响日常生产经营所需要的现金流，从而对公司在业务拓展、市场拓展、人才引进、团队稳定、研发投入、资金状况等方面造成不利影响。

（4）新冠疫情出现反复的风险

目前国内新冠疫情已得到较好控制，企业生产经营普遍恢复正常，公司采取

措施有效应对并积极调整经营策略，目前业务运营已恢复正常；全球其他主要经济体仍面临较大新冠疫情威胁，经济活动、文化交流等方面尚未恢复至疫情前水平。若国内新冠疫情再次出现大范围反复或全球其他主要经济体的新冠疫情无法得到有效控制，导致国内外政府部门进一步采取限制措施，可能会对公司生产经营计划和业绩造成不利影响。

2、语联网平台推广不及预期的风险

语联网平台自 2015 年投入运营以来，有效聚集了一批国际工程、装备制造、大文娱等领域优质客户、众多碎片化的中小用户等客户端资源和近百万兼职译员产能端资源，实现对译前处理、产能资源对接、翻译处理、译后处理全链条 AI 赋能，语联网平台的技术先进性以及商业模式可行性一定程度上得到市场的印证，2018 年发行人亦因之被工信部评定为行业唯一一家产业技术基础公共服务平台（部省共建）的企业级创建单位。2020 年四季度以来，在实现平台交易撮合、智能化作业功能基础上，进一步向 50 余家翻译公司开放语联网平台底层技术、产能资源，推动行业数字化、智能化发展，语联网平台在发展成为国家语言基础设施平台道路上迈出重要的一步。但因语联网平台运行时间相对较短，语联网生态仍在持续构建和完善阶段，平台快速、高质量的订单交付能力尚未完全被市场所认知，平台规模化的产能输出能力尚未得到充分释放，规模效应和成本优势尚未完全体现，平台对翻译公司赋能业务尚处起步阶段，未来若公司不能进一步发挥产能资源优势、技术优势、成本优势等综合竞争优势，不能吸收大量翻译公司共享平台资源，则营收规模、盈利能力难以大幅提升，语联网平台商业化推广的深度、广度、速度以及效益可能出现不及预期的风险。

3、发行人提供语言服务以人工译员为主，孪生译员系统仍处于开发完善阶段，尚未大规模应用的风险

语言承载了人类的知识、文化、情感、逻辑等信息，单纯机器翻译译文的可读性和准确性目前难以在脱离人工干预的情形下满足高质量的商务交付需求，行业的特殊性决定机器翻译可以在一定程度上减少人工的工作量，但在较长时间内难以完全替代人工。发行人目前提供的笔译、口译和影视文化译制等语言服务主要依赖人工译员完成。发行人一方面不断强化孪生译员系统的技术开发和应用能力，大幅提高机器翻译输出的质量，在生产过程中提升对人工译员的辅助效果，

提升译员效率，在低质量交付场景实现替代人工；另一方面不断对语联网平台的匹配和调度算法模型迭代优化，提高供需匹配效率和准确率，发挥译员在大规模订单上协同效应，提高译员单产及效率，建立订单交付的新标准，提升用户体验。

孪生译员系统按照开发目标可大幅提高机器翻译输出的质量，显著降低翻译服务采购成本，但目前尚处于开发完善阶段，尚未大规模应用于发行人的主营业务，未来如果孪生译员的大规模应用效果未达预期，发行人可能短期内无法大幅降低翻译服务采购成本，进而难以形成明显的价格竞争优势，可能会对公司的业务增长产生不利影响。

4、政府补助和税收优惠政策变化风险

报告期内，公司依法享受高新技术企业税收优惠、软件产业和集成电路产业企业所得税优惠政策、小型微利企业所得税优惠政策以及技术开发服务免增值税等税收优惠政策，相关税收优惠金额分别为 151.89 万元、217.05 万元和 271.33 万元，占利润总额的比例分别为 5.66%、9.01%和-5.71%。报告期内，公司计入当期损益的政府补助金额分别为 1,099.64 万元、571.25 万元及 1,451.91 万元，占利润总额的比例分别为 40.99%、23.70%和-30.54%。

如果未来国家及地方政府税收优惠政策或政府补助政策出现不可预测的调整，或是公司未来不能被认定为高新技术企业等，将对公司的盈利能力产生一定的不利影响。

5、应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 30,627.69 万元、35,046.66 万元及 32,997.46 万元。2018 年和 2019 年，公司业务规模和销售收入保持增长，公司的应收账款总体增幅较快并处于较高水平。2020 年末公司应收账款规模下降，但账龄超过 1 年的应收账款余额为 14,763.92 万元，占期末应收账款余额比例增至 44.75%，其中账龄 1-2 年和 2-3 年应收账款占比分别为 35.09%和 9.66%。2020 年账龄超过 1 年的应收账款预期信用损失增加 2,248.81 万元，是公司当年信用减值损失的主要来源。2020 年末账龄超过 1 年的应收账款相关客户主要来自国际工程、装备制造、传统媒体等行业，以国有企业、大型企业为主，尽管这类企业信用良好、资金实力雄厚，但其预算及支出审批程序严格、结算和

资金审批流程较长,加之本年受到国内外新冠疫情冲击,涉外业务活动开展进度、资金回笼速度受影响等原因,应收账款回款周期较往年有所延长。虽然公司加强了应收账款的日常管理和催收力度,且历史上形成坏账无法收回的应收账款金额很小,但不能排除客户的财务状况发生恶化、经济形势发生不利变化或海外疫情防控效果不及预期,导致发生部分应收账款逾期或无法收回的风险。

二、简述发行人本次发行情况

股票种类	人民币普通股（A股）
每股面值	人民币 1.00 元
发行股数及占发行后总股本的比例	本次公开发行股票的上限为 4,146 万股,且不低于发行后总股本的 25%,公司与主承销商可行使超额配售选择权,超额配售选择权不得超过 A 股发行规模的 15%
保荐机构	申港证券股份有限公司（以下简称“保荐人”或“申港证券”）
发行方式	采用向网下投资者询价配售和网上申购方式向社会公众投资者定价发行相结合的发行方式,或中国证监会、上海证券交易所认可的其他发行方式
发行对象	符合国家法律法规和监管机构规定条件的询价对象、已开立上海证券交易所证券账户且符合相关法律法规关于上海证券交易所科创板股票投资者适当性条件的境内自然人、法人等投资者以及符合中国证监会、上海证券交易所规定的其他投资者（国家法律、法规和规范性文件禁止购买者除外）
承销方式	本次发行的股票由主承销商以余额包销方式进行承销

三、简述本次证券发行上市的保荐代表人、协办人及项目组其他成员情况,包括人员姓名、保荐业务执行情况等内容

（一）保荐代表人

李强先生,申港证券股份有限公司投行总部董事总经理兼投行五部总经理,2004 年首批保荐代表人。先后主持完成 2004 年春天股份（600421）、2011 年司尔特（002538）、2015 年聚隆科技（300475）、2018 年华菱精工（603356）、2020 年国盛智科（688558）等 IPO 项目并担任签字保荐代表人,2007 年中航精机（002013）、2012 年中钢天源（002057）非公开发行项目,2015 年青鸟华光重大资产重组（600076）项目、2015 年成商集团（600828）重大资产购买、2020 年道恩股份（002838）公开发行可转换公司债券项目以及 2008 年天颐科技（600703）重大资产重组及恢复上市等并购重组项目。目前无其他已申报在审的签字项目。

叶华，申港证券股份有限公司投行总部执行董事，保荐代表人。从事投资银行业务二十年，先后主持和参与 2001 年湖北宜化配股（000422）、2002 年承德钒钛 IPO、2004 年春天股份 IPO（600421）、2007 年中航精机非公开发行（002013）、2008 年天颐科技（600703）重大资产重组、2011 年司尔特 IPO（002538）、2018 年康欣新材（600076）非公开发行公司债项目，2015 年聚隆科技 IPO（300475）签字保荐代表人，2015 年青鸟华光（600076）重大资产重组财务顾问项目主办人。目前无其他已申报在审的签字项目。

（二）项目协办人及其他人员

本次证券发行项目协办人为刘斌。

项目协办人刘斌的保荐业务执业情况：从事投资银行业务五年，目前无其他已申报正在审核的签字项目。

本次证券发行项目组其他成员为：陈席、安超、蔡怡梦、程瑞、邢晟、凌彦。

四、保荐机构与发行人关联关系的说明

1、保荐机构将安排相关子公司参与本次发行战略配售，具体按照上海证券交易所相关规定执行。保荐机构及相关子公司将在发行前进一步明确参与本次发行战略配售的具体方案，并按规定向上海证券交易所提交相关文件。

除上述情况外，截至本上市保荐书签署日，不存在保荐人或其控股股东、实际控制人、重要关联方持有或者通过参与本次发行战略配售持有发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

2、截至本上市保荐书签署日，不存在发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方持有保荐人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

3、截至本上市保荐书签署日，不存在保荐人的保荐代表人及其配偶，董事、监事、高级管理人员，持有发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方股份，以及在发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方任职的情况；

4、截至本上市保荐书签署日，不存在保荐人的控股股东、实际控制人、重要关联方与发行人控股股东、实际控制人、重要关联方相互提供担保或者融资等情况；

5、截至本上市保荐书签署日，不存在保荐人与发行人之间的其他关联关系。

第二节 保荐机构内部审核程序

一、保荐机构关于本项目的内部审核程序

本保荐机构在向上海证券交易所推荐本项目前，通过项目立项审核、内部核查部门审核及内核委员会审核等内部核查程序对项目进行质量管理和风险控制，履行了审慎核查职责。

1、2020年12月16日，保荐机构投资银行立项委员会召开会议，审议通过传神语联网网络科技股份有限公司首次公开发行并在科创板上市项目的立项申请；2020年12月16日，项目立项申请经质量控制部批准同意，项目立项程序完成。

2、2021年2月23日至2021年2月26日，质量控制部会同内核部等并派出审核人员对传神语联网网络科技股份有限公司首次公开发行并在科创板上市项目进行了现场核查。

2021年3月7日，项目组将归集完成的工作底稿提交质量控制部验收，验收通过后，质量控制部根据中国证监会和上海证券交易所的有关规定，对项目申请文件进行审查，并出具质量控制报告。项目组回复质量控制报告，并经质量控制部推动，同意本项目报送内核部内核。

3、2021年3月7日，内核部组织项目问核。

4、2021年3月12日，投资银行内核委员会召开会议，参会的内核委员共7人。会议投票表决同意予以推荐，并出具了内核意见。

5、项目组根据内核意见对申请文件进行了补充、修改、完善，并经内核部跟踪复核。

6、完成内部审核程序。

二、内核结论意见

内核委员会经审核后同意项目组落实内核审核意见并修改、补充和完善申报文件后将发行申请文件上报上海证券交易所。

第三节 保荐机构承诺事项

一、本保荐机构已按照法律法规和中国证监会及上海证券交易所的相关规定，对发行人及其控股股东、实际控制人进行了尽职调查、审慎核查，充分了解发行人经营状况及其面临的风险和问题，履行了相应的内部审核程序。

二、有充分理由确信发行人符合法律法规及中国证监会、上海证券交易所有关证券发行上市的相关规定；

三、有充分理由确信发行人申请文件和信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

四、有充分理由确信发行人及其董事在申请文件和信息披露资料中表达意见的依据充分合理；

五、有充分理由确信申请文件和信息披露资料与证券服务机构发表的意见不存在实质性差异；

六、保证所指定的保荐代表人及本保荐机构的相关人员已勤勉尽责，对发行人申请文件和信息披露资料进行了尽职调查、审慎核查；

七、保证保荐书、与履行保荐职责有关的其他文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

八、保证对发行人提供的专业服务和出具的专业意见符合法律、行政法规、中国证监会的规定和行业规范；

九、自愿接受中国证监会依照《证券发行上市保荐业务管理办法》采取的监管措施；

十、若因本保荐机构为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

第四节 保荐机构对本次证券发行上市的推荐意见

一、保荐机构对本次证券发行上市的推荐结论

本保荐机构经过审慎核查，认为发行人本次发行符合根据《公司法》、《证券法》、《证券发行上市保荐业务管理办法》、《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票发行上市审核规则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，同意推荐发行人在上海证券交易所科创板上市。

二、发行人就本次证券发行上市履行的决策程序

经核查，发行人已就本次证券发行履行了《公司法》、《证券法》和中国证监会及上海证券交易所规定的决策程序，具体如下：

（一）2021年2月8日，发行人召开第二届董事会第三十二次会议，该次会议审议并通过了关于《关于公司申请首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市》、《关于授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市有关事宜的议案》等议案。

（二）2021年2月25日，发行人召开2021年第二次临时股东大会，该次会议审议并通过了关于《关于公司申请首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市》、《关于授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市有关事宜的议案》等议案。

综上，本保荐机构认为，发行人本次发行已获得了必要的批准和授权，履行了必要的决策程序，决策程序合法有效。

三、发行人符合科创板定位

（一）发行人符合科创板行业领域的规定

1、公司主营业务符合国家科技创新战略

2016年，国务院印发的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》明确提出要培育人工智能产业生态，促进人工智能在经济社会重点领域推广应用，加快

人工智能支撑体系建设，加快基于人工智能的计算机视听觉、生物特征识别、新型人机交互、智能决策控制等应用技术研发和产业化，支持人工智能领域的基础软硬件开发，推动人工智能技术在各领域应用，鼓励各行业加强与人工智能融合，逐步实现智能化升级。

十九大提出，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。2017年7月8日，国务院印发并实施《新一代人工智能发展规划》（国发〔2017〕35号），提出了面向2030年我国新一代人工智能发展的指导思想、战略目标、重点任务和保障措施，部署构筑我国人工智能发展的先发优势，加快建设创新型国家和世界科技强国。重点任务包括开发面向人工智能的操作系统、数据库、中间件、开发工具等关键基础软件，突破图形处理器等核心硬件，研究图像识别、语音识别、机器翻译、智能交互、知识处理、控制决策等智能系统解决方案，培育壮大面向人工智能应用的基础软硬件产业，人工智能正式上升为国家战略。

2017年，工业和信息化部在《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》中要求，推动高精度智能翻译系统应用，围绕多语言互译、同声传译等典型场景，利用机器学习技术提升准确度和实用性。到2020年，多语种智能互译取得明显突破，中译英、英译中场景下产品的翻译准确率超过85%，少数民族语言与汉语的智能互译准确率显著提升。

2019年，中央全面深化改革委员会发布《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》，强调促进人工智能和实体经济深度融合，要把握新一代人工智能发展的特点，坚持以市场需求为导向，以产业应用为目标，深化改革创新，优化制度环境，激发企业创新活力和内生动力，结合不同行业、不同区域特点，探索创新成果应用转化的路径和方法，构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态。

2021年，《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》明确要加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，

壮大经济发展新引擎；培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，构建基于 5G 的应用场景和产业生态，促进共享经济、平台经济健康发展。发展社会主义先进文化，提升国家文化软实力，加强对外文化交流和多层次文明对话，创新推进国际传播，利用网上网下，讲好中国故事，传播好中国声音，促进民心相通。

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。

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。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。随着国家“文化走出去”、“一带一路”等倡议的提出，语言服务的需求从数量、内容、形式、语种、地域等方面都处于大转折与大变革阶段，这是中国语言服务主动走向世界，推动中国文化融入世界和中华文明影响世界的历史契机。语言服务能够提升中国软实力，在实现“一带一路”倡议中发挥其文化与信息服务的作用，在促进中外文化交流方面，语言服务推动实现“讲好中国故事，促进文明交流”的目标。

发行人系国内领先的基于人工智能平台的语言服务商，通过产能组织调度技术、机器翻译技术和人机共译技术等关键 NLP 技术的突破面向语言服务场景成功自主研发构建语联网平台，依托语联网平台整合人工译员、机器翻译引擎等产能资源为全球用户提供翻译服务，并基于语联网平台的基础模块及核心技术为客户提供综合语言服务解决方案。

语联网平台是一个提供商业化综合语言服务的人工智能平台，包括应用接入层、语联网大脑层和产能链接层三层架构，融合了多项人工智能技术，是公司业务开展的重要依托，能够为用户提供优质、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，大幅提升语言应用开发效率，同时还可以通过语联网平台横向为翻译公司等传统语言服务企业赋能，借助语联网开放平台的技术和产能资源，帮助其快速实现自身生产和组织方式的智能化转型，改变行业格局分散和恶性竞争的格局，并逐步形成以语联网平台为核心的语言服务生态，实现自身及生态伙伴主营业务的快速增长。

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。公司业务符合《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《中华人民共和国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》等国家战略性新兴产业政策与行业政策。

2、公司拥有多项关键核心技术等先进技术

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 270 项（在审及已授权数量），已获授权 123 项，其中发明专利 91 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公司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。

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、公司科技创新能力及科技成果转化能力突出

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。围绕核心技术开发，公司已累计申请专利 270 项（在审及已授权数量），已获授权 123 项，其中发明专利 91 项，拥有计算机软件著作权 195 项，为业务发展提供了充足的技术储备。

公司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。

4、公司行业地位突出

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公司等行业参与者的广泛认可，积累了阿里巴巴、尼康、腾讯、中航集团、中国交建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，面向翻译公司的赋能业务快速增长，目前已有 50 余家翻译公司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《2018 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，公司的排名位列亚洲第 4、全球第 25 位。

（二）发行人符合科创属性要求的规定

1、公司符合行业领域要求

公司所属行业领域	☒ 新一代信息技术	发行人是基于人工智能平台的语言服务商。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《上海证券交易所科创板企业上市推荐指引》，发行人属于“新一代信息技术领域”中的“人工智能、大数据……智能硬件”领域。
	☐ 高端装备	
	☐ 新材料	
	☐ 新能源	
	☐ 节能环保	
	☐ 生物医药	
	☐ 符合科创板定位的其他领域	

2、公司符合科创属性要求

科创属性评价标准二	是否符合	主要依据
-----------	------	------

科创属性评价标准二	是否符合	主要依据
拥有的核心技术经国家主管部门认定具有国际领先、引领作用或者对于国家战略具有重大意义。	☐ 是 ☐ 否	
作为主要参与单位或者核心技术人员作为主要参与人员,获得国家自然科学奖、国家科技进步奖、国家技术发明奖,并将相关技术运用于公司主营业务。	☐ 是 ☐ 否	
独立或者牵头承担与主营业务和核心技术相关的“国家重大科技专项”项目。	☐ 是 ☐ 否	
依靠核心技术形成的主要产品(服务),属于国家鼓励、支持和推动的关键设备、关键产品、关键零部件、关键材料等,并实现了进口替代。	☐ 是 ☐ 否	
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。	☒ 是 ☐ 否	公司已取得 91 项发明专利,全部与公司核心技术和主营业务相关,实现了科技成果的有效转化。

发行人紧跟人工智能技术的发展潮流,围绕语言服务市场需求,深入研发创新,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,建立了围绕语联网平台三层架构的核心技术体系,截至本报告签署日,公司共计取得 91 项发明专利,全部与公司核心技术和主营业务相关,实现了科技成果的有效转化,在语言服务行业建立了竞争优势。

发行人符合《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,符合科创板定位的相关要求。

综上,公司主营业务属于国家重点支持的战略性新兴产业,符合国家科技创新战略,公司拥有多项自主研发的核心技术及持续的科技创新能力,科技成果转化能力突出,行业地位突出,满足科创属性评价标准,符合科创板定位的相关要求。

(三) 保荐机构核查过程及意见

本保荐机构履行了查阅相关行业研究报告、行业法律法规及国家政策文件,取得并核查专利权等相关无形资产的证明文件,查阅公司承担的科研项目资料、评审鉴定意见、能力评价证书、技术奖项、荣誉等,查看公司的销售合同、审计报告,实地走访重要客户及供应商,访谈公司高管及核心技术人员、核查公司及

有关人员无违法违规情况并取得相关部门合规证明等核查程序。

经核查，本保荐机构认为，发行人所从事的业务及所处行业符合国家战略，属于面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求的科技创新行业。同时，发行人具备关键核心技术并主要依靠核心技术开展生产经营，具有较强的科技创新能力，商业模式稳定，市场认可度较高，社会形象良好，成长性较强，符合相关法律法规中对科创板定位的要求。

四、发行人符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的上市条件

1、发行人符合《科创板注册办法》规定的发行条件

（1）符合《科创板注册办法》第十条的规定

发行人按照《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求建立了规范的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会、独立董事和董事会秘书制度逐步建立健全，董事会中独立董事构成符合相关规定，董事会下设提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和战略发展委员会四个专门委员会，并且制定了三会议事规则、《董事会秘书工作细则》等规章制度，具有完善的公司治理结构，且相关机构和人员能够依法履行职责。

（2）符合《科创板注册办法》第十一条的规定

经核查发行人报告期财务会计资料，中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（中证天通【2021】证审字第【0400001】号），本保荐机构认为，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，并由注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

经核查发行人内部控制制度及运行记录等文件，中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）出具的无保留结论的《内部控制鉴证报告》（中证天通【2021】证审字第【0400002】号），本保荐机构认为，发行人于2020年12月31日在所有重大方面的内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合

法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制鉴证报告。

（3）符合《科创板注册办法》第十二条的规定

经核查发行人设立至今相关的工商设立及变更登记文件、股本变动涉及的增资协议、股权变动涉及的股权转让协议、主要资产权属证明、相关董事会和股东大会决议文件、发起人和主要股东的营业执照（或身份证明文件）、发行人开展生产经营所需的业务许可证照或批准文件、主要关联方的工商档案等资料，对主要董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要客户和供应商进行了访谈，查阅并分析行业研究资料和统计资料，中证天通出具的《审计报告》（中证天通【2021】证审字第【0400001】号）、发行人律师出具的法律意见书等文件，保荐机构认为，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力。

发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近 2 年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，最近 2 年实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

（4）符合《科创板注册办法》第十三条的规定

经核查发行人企业信用报告，发行人的书面声明和相关政府部门出具的证明，并走访了发行人所在地工商、社保、税务等政府部门；取得了控股股东及实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员调查问卷；对前述相关主体通过网络公开检索以及发行人律师出具的法律意见书，保荐机构认为，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策。

最近 3 年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财

产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

董事、监事和高级管理人员不存在最近 3 年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形。

2、发行后股本总额不低于人民币 3,000 万元

经核查，发行人本次发行前股本总额为 12,436.5669 万元，本次公开发行股份的数量不超过 4,146 万股（不含超额配售选择权），且不低于发行后总股本的 25%，发行后公司股本总额不低于 3,000 万股。

3、公开发行的股份达到公司股份总数的 25%以上；公司股本总额超过人民币 4 亿元的，公开发行股份的比例为 10%以上

根据发行人于 2021 年 2 月 25 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过的本次发行及上市方案，本次公开发行股份的数量不超过 4,146 万股（不含超额配售选择权），且不低于发行后总股本的 25%。本次公开发行的股份达到发行人股份总数的 25%以上。

4、市值及财务指标符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的标准

根据中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中证天通【2021】证审字第【0400001】号），2020 年度公司经审计的营业收入为 27,922.12 万元，不低于人民币 2 亿元；公司最近三年累计研发投入合计 15,825.48 万元，占最近三年累计营业收入的比例为 15.66%，不低于 15%；结合发行人报告期外部股权融资对应的估值情况以及可比公司的估值情况，基于对发行人市值的预先评估，预计发行人发行后总市值不低于人民币 15 亿元。

发行人符合并选择适用《科创板上市规则》第 2.1.2 条第一款第二项的上市标准：预计市值不低于人民币 15 亿元，最近一年营业收入不低于人民币 2 亿元，且最近三年累计研发投入占最近三年累计营业收入的比例不低于 15%。

五、保荐机构对发行人证券上市后持续督导工作的具体安排

事项	安排
(一) 持续督导事项	在本次发行结束当年的剩余时间及其后三个完整会计年度内对发行人进行持续督导。
1、督导发行人有效执行并完善防止控股股东、实际控制人、其他关联方违规占用发行人资源的制度	根据有关规定，协助发行人制定、完善、执行有关制度。
2、督导发行人有效执行并完善防止其董事、监事、高管人员利用职务之便损害发行人利益的内控制度	根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》和《公司章程》等有关规定，协助发行人完善有关制度、并督导发行人有效实施。
3、督导发行人有效执行并完善保障关联交易公允性和合规性的制度，并对关联交易发表意见	督导发行人的关联交易按照《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定执行，对重大的关联交易，保荐机构将按照公平、独立的原则发表意见； 发行人因关联交易事项召开董事会、股东大会的，应事先通知保荐机构，保荐机构可派保荐代表人列席相关会议并提出意见和建议。
4、督导发行人履行信息披露的义务，审阅信息披露文件及向中国证监会、证券交易所提交的其他文件	关注并审阅发行人的定期及不定期报告；关注新闻媒体涉及公司的报道；督导发行人履行信息披露义务。
5、持续关注发行人募集资金的专户存储、投资项目的实施运用情况	定期跟踪了解项目进展情况，查阅募集资金专户中的资金使用情况，对发行人募集资金项目的实施、变更发表意见。
6、持续关注发行人为他人提供担保等事项，并发表意见	督导发行人遵守《公司章程》及《关于上市公司为他人提供担保有关问题的通知》的规定。
(二) 保荐协议对保荐机构的权利、履行持续督导职责的其他主要约定	要求发行人按照《证券发行上市保荐业务管理办法》规定、协议约定的方式，及时通报信息；按照中国证监会、上海证券交易所信息披露规定，对发行人违法违规的事项发表公开声明。
(三) 发行人和其他中介机构配合保荐机构履行保荐职责的相关约定	对中介机构及其签名人员出具的专业意见存有疑义的，与中介机构进行协商，并可要求其做出解释或出具依据。
(四) 其他安排	无。

(以下无正文)

（此页无正文，为《申港证券股份有限公司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之上市保荐书》之签章页）

项目协办人签名：

刘斌

刘斌

保荐代表人签名：

李强

李强

叶华

叶华

内核负责人签名：

申克非

申克非

保荐业务负责人签名：

赵玉华

赵玉华

保荐机构总经理：

周浩

周浩

保荐机构董事长、
法定代表人签名：

邵亚良

邵亚良

保荐机构（盖章）申港证券股份有限公司



2021年5月13日