

证券代码：002230

证券简称：科大讯飞

公告编号：2018-041

## 科大讯飞股份有限公司 2018 年半年度报告摘要

### 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	科大讯飞	股票代码	002230
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	江涛	常晓明	
办公地址	合肥市高新开发区望江西路 666 号	合肥市高新开发区望江西路 666 号	
电话	0551-65331880	0551-65331880	
电子信箱	taojiang@iflytek.com	xmchang@iflytek.com	

#### 2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,209,989,279.57	2,102,362,655.68	52.68%
归属于上市公司股东的净利润（元）	130,602,669.24	107,283,558.14	21.74%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	20,198,671.86	78,867,064.18	-74.39%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-823,049,109.41	-731,157,697.84	-12.57%
基本每股收益（元/股）	0.06	0.05	20.00%
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.05	20.00%
加权平均净资产收益率	1.69%	1.44%	0.25%

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	13,346,857,368.46	13,340,336,352.99	0.05%
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,547,155,975.60	7,717,724,920.41	-2.21%

注：

1、公司 2018 年上半年实现营业收入较去年同期增长 52.68%，毛利较上年同期增长 56.02%，上述经营成果主要系业务拓展、销售规模扩大，各行业赛道业务增长所致。公司上半年实现归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 21.74%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期下降 74.39%。主要原因为：

1) 当前正值人工智能产业爆发的关键窗口期，公司持续加大人工智能相关领域的研发投入、生态体系构建的投入以及在教育、政法、医疗、智慧城市等重点赛道的市场布局投入。相应地，2018 年上半年公司员工规模较去年同期增长近 3500 人，新增人员带来当期薪酬、费用的提升，直接导致上半年扣除非经常性损益的净利润下滑较多。从具体投入来看，2018 年上半年公司新增研发费用 2.29 亿元（研发费用总额达 5.87 亿元，较上年同期增长 63.84%）；新增销售费用 3.19 亿元（销售费用总额达 7.33 亿元，较上年同期增长 77.10%）。尽管上述费用成本的增加影响了当期税后利润增幅，但对公司下一阶段盈利能力的提升、产业领导者地位的增强和可持续发展的保障奠定了扎实的基础。

2) 2018 年上半年营业收入与毛利均继续保持快速增长，且毛利增幅超过营业收入的增幅。从历史上公司业务收入的季度分布特点来看，大部分收入主要在下半年（2017 年上半年和下半年的收入比例为 1: 1.6），而公司根据发展战略所需招聘的关键人才和新增岗位已基本招聘就绪，2018 年下半年公司的人员增幅将显著低于上半年人员增幅。

3) 2018 年上半年公司非经常性损益金额为 1.1 亿元，较上年同期增长 288.52%，主要系以下两方面原因：2017 年国务院印发《新一代人工智能发展规划》以来，科技部宣布首批四家国家新一代人工智能开放创新平台，依托科大讯飞建设智能语音国家新一代人工智能开放创新平台；工信部颁布《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划》；安徽省和工信部签订了围绕科大讯飞打造中国声谷的省部共建战略合作协议。上述政策支持正以政府补助等多种形式逐步落地。此外，科大讯飞围绕人工智能生态体系的上下游投资亦产生了初步的收益。

2、2018 年 1-6 月公司经营活动产生的现金流量净额为-82,304.91 万元，主要系公司业务的季节性特征，上半年相对处于回款淡季，以及业务处于快速发展期，收入规模快速增长，相应的带来货款、人员薪酬、营运费用等支出的增长。公司过去几年经营性现金流上半年均为负数，同时也均在下半年转为正数。应收账款方面，公司主要客户来自于政府、电信运营商、银行等长期合作的大型行业客户，客户质量较好，应收账款安全性高。公司严格按照企业会计准则计提了应收账款坏账准备，从历史数据来看，公司历年来实际坏账率较低，2017 年实际坏账率仅为 0.0095%。

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		273,309		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）		0	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国移动通信有限公司	国有法人	12.91%	268,797,799	0			
刘庆峰	境内自然人	7.57%	157,600,830	118,200,622	质押		26,700,000
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	4.01%	83,497,837	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.93%	40,289,478	0			
王仁华	境内自然人	1.71%	35,695,629	0			

葛卫东	境内自然人	1.70%	35,371,545	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.27%	26,437,350	0		
吴晓如	境内自然人	1.03%	21,447,590	16,085,693	质押	1,860,000
胡郁	境内自然人	0.81%	16,939,302	12,704,476	质押	9,045,000
陈涛	境内自然人	0.77%	15,986,235	11,989,675	质押	6,990,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国移动通信有限公司作为战略投资者，在 2013 年非公开发行中认购 70,273,935 股股份均为有限售条件的流通股，上市日为 2013 年 4 月 24 日，本次发行新增股份锁定期为自本次发行结束之日（即新增股份上市之日）起 36 个月，上市流通时间为 2016 年 4 月 25 日。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前 10 名普通股股东中葛卫东通过普通证券账户持有 12,871,545 股公司股票，通过信用证券账户持有 22,500,000 股公司股票。					

#### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

#### 5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

#### 6、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

##### （一）概述

报告期内，公司坚持“顶天立地、自主创新”的产业发展战略，在核心技术持续保持国际领先的同时，保持了营业收入和毛利的快速增长、以及用户规模的高速增长，各项业务健康发展，综合实力持续增强，源头技术驱动的战略布局成果不断显现。

2018 年上半年，公司实现营业收入 320,998.93 万元，比上年同期增长 52.68%；实现毛利 160,216.22 万元，比上年同期增长 56.02%。讯飞开放平台开发者达到 80 万，比上年同期增长 114.48%。公司在教育、政法、医疗、智慧城市等重点行业的各条赛道上，落地应用规模持续扩大，“领先一步到领先一路”的格

局持续加强。

公司上半年实现归属于上市公司股东的净利润 13,060.27 万元，比上年同期增长 21.74%。面对人工智能的战略机会窗口期，公司持续加大人工智能相关领域的研发投入，持续加大人工智能开放平台生态体系构建的投入，持续加大人工智能在教育、政法、医疗、智慧城市等重点赛道的市场渠道布局和交付服务体系的建设投入，费用成本对应增加，一定程度上影响了当期净利润增幅，但对公司下一阶段盈利能力的提升、产业领导者地位的增强和可持续发展的保障奠定了扎实的基础。

## （二）技术及业务进展

### （1）人工智能技术研究

报告期内，公司持续在以“让机器从能听会说到能理解会思考”为目标的人工智能项目——讯飞超脑上加大投入，在感知智能和认知智能等核心技术领域均取得国际领先的研究成果：

**语音合成：**在国际最高水平的语音合成大赛（Blizzard Challenge）中再次夺冠，连续十三年蝉联全球第一，摘得10个测评项目中的9项第一，且在最关键的自然度和相似度评测指标上均大幅领先第二名，具备显著技术优势。2018年2月，公司还在声音模仿领域Voice Conversion Challenge比赛上荣获第一名。

**语音评测：**实现了全新端到端中文发音检错方案，解决易混淆发音的检错及高分段上机器评分区分性小的难题，有效支撑了语音评测技术的更高端应用。

**语音识别：**率先在行业内做到实际场景下通用语音识别率98%，结合新一代麦克风阵列算法的远场识别、语音唤醒、声纹识别等关键指标提升30%以上，有效支撑远场人机语音交互的进一步普及。基于端到端方案的语种识别方案，大幅提升维、藏、日、粤等重点语种和方言识别率。

**图像识别：**在2018年6月举行的ICPR MTWI比赛中，在中英混合网络图片数据的文本检测、文本行识别、整图文字识别三大任务上均取得冠军。医疗影像方面，在2018国际医学影像顶级会议ISBI举办的IDRiD眼底图分析竞赛中，科大讯飞在参加的“病灶分割”子项目中取得了微动脉瘤（糖尿病最早期病状）分割任务第一名、其余三项任务前三名的佳绩，该任务是最能体现机器辅助医生诊断能力的病灶分割任务的最难子项；肺结节医学影像辅助诊断系统继续针对实际数据持续改进算法效果，已在全国数十家医院实际上线应用。

**机器翻译：**中英口语翻译场景的翻译效果继续保持业界领先优势，离线翻译技术进一步优化，翻译速度和效果大幅提升，有效支撑了讯飞翻译机2.0全新升级；维汉口语翻译核心效果持续提升超过45%以上，并对离线版的维语识别和翻译进行了大幅优化，在业界保持绝对领先优势。

**认知智能：**在全双工语音交互认知理解技术上，科大讯飞创新提出的深度学习无监督通用语义理解技术取得突破，自动语义问答能力不断强化，准确率大幅提升并支持开放自定义技能，有效支撑全新的AIUI3.0平台落地应用。2018年1月，第三次获得机器阅读理解挑战赛（Stanford Question Answering Dataset）全球第一名并刷新世界记录；继SQuAD机器阅读理解评测多次夺冠后，2月，科大讯飞又在基于常识推理和篇章阅读理解的SemEval 2018国际评测大赛中斩获第一，此外在中文语法检错 CGED 2018任务中获得国际第一名。

**脑科学：**面向前瞻的脑科学方向，围绕脑启发和脑保护目标，分别与同济大学合作推进了“脑智同飞”联合研究中心，与北京师范大学共同合作发布“讯飞教育脑计划”，结合讯飞智能语音和认知智能的技术优势，展开前瞻布局研究。

讯飞超脑的各项成果进一步为公司各产品的市场竞争树立了较高的技术壁垒和领先优势。同时，已经逐步为公司在教育、政法、医疗、智慧城市等重点赛道打开全新的市场空间，为人工智能在产业层面的应用爆发奠定扎实的基础。

### （2）业务和市场情况

基于拥有自主知识产权的世界领先的人工智能技术，科大讯飞持续推进“平台+赛道”的人工智能战略，应用成果不断显现。“平台”上，讯飞人工智能开放平台持续为移动互联网、智能硬件的广大创业开发者和海量用户提供人工智能开发与服务能力，围绕人工智能开放平台积极构建产业生态链。“赛道”上，科大讯飞在教育、司法、医疗、智慧城市、智能服务、智能车载等行业领域持续发力，效果显著。To C业务上半年实现营业收入 10.84 亿，同比增长 129.69%；实现毛利 5.98 亿，同比增长 86.79%；To C 业务在整体营收中占比达 33.76%，毛利占比达 37.32%。

#### 1) 开放平台

基于讯飞核心技术的国内首个以智能语音和人机交互为核心的人工智能开放平台，为开发者提供各类

人工智能服务，包括且不限于人工智能技术能力、智能硬件产品、行业解决方案、AI 学习服务、云计算及大数据服务、AI 营销方案和 AIoT 平台等。截止本报告期末，讯飞开放平台已开放近百项 AI 能力和场景方案，开发者数量达 80 万（同比增长 114%），市场占有率稳居第一；日均服务次数达 46 亿次（同比增长 53%）；5 月，正式发布人机交互界面 AIUI3.0，各项技能和内容持续丰富；国内首个 AI 在线学习平台—AI 大学，已承载 23 万学员的在线学习需求和部分高校的 AI 人才学习与共创需求。同时，开放平台还为智能硬件开发者提供云端一体化、软硬一体化、技术服务一体化的解决方案。

报告期内：讯飞开放平台携手京东推出“京飞计划”，共同发力 AI 大数据营销；全面升级“视频广告+语音广告+智屏广告”的品牌客户解决方案；凭借突出的技术实力，荣获多项行业大奖，被中国广告协会“CNAAI”评选为数字营销类一级广告企业。

## 2) 消费者领域

讯飞输入法总下载用户超过 6 亿，活跃用户数超过 1.3 亿，独家支持 23 种方言语音输入，并新增面对面翻译、OCR 拍照、莫得键盘等新特性，产品持续迭代完善。针对会议、采访等场景下的长时间语音处理需求，推出讯飞听见 APP，对实时录音及外部导入音频的中英文转写准确度达到 95%。

在第一代翻译机的基础上，4 月 20 日正式发布讯飞翻译机 2.0，支持中文与 33 种语言的互译、方言翻译、拍照翻译，并持续迭代更新，新增支持俄语离线翻译。二代产品上市 2 个月已销售超过 10 万台，用户服务覆盖 145 个国家，销量超过所有同类产品总和，成为翻译机市场无可争议的第一品牌。

## 3) 智慧教育

在国家“互联网+”、大数据、新一代人工智能等重大战略引导下，2018 年 4 月 13 日，教育部发布《教育信息化 2.0 行动计划》，教育信息化建设进入新阶段。公司坚持“人工智能助力教育，因材施教成就梦想”的理念，积极推动教育教学模式创新，布局教育全场景。根据新的教育形势，公司上半年加大产品打磨，由于交付需要一定的周期，导致部分交付的延迟，相应地营业收入确认延迟。但从业务具体进展来看，公司上半年教育业务中标合同额同比增长 94%，中标合同毛利同比增长 104%，表现出良好的增长态势。目前，科大讯飞智慧教育产品已经覆盖全国 15000 余所学校，深度用户超过 1500 万。

报告期内，智能评卷技术在安徽、江苏、辽宁、四川等多省高考中应用。英语听说考试系统在北京中高考、江苏中考、广东高考等多个省份的口语考试项目应用，服务考生近 400 万人次。个性化教与学平台智学网使用频率稳步提升，学校应用年级渗透率同比增长 36%，个性化学习增值服务产品已在近百所学校常态化使用，续购率达 70%。课堂产品已经实现课堂全过程数据收集以及备课—课堂—作业的个性化教学闭环，提升老师课堂教学效率；并实现跨物理空间的教与学互动，发布双师课堂应用，通过技术手段推进教育资源区域平衡。针对新高考改革，提出包括学生生涯规划、高考选科、走班排课等在内的一体化新高考解决方案，目前已在包括人大附中在内的 1600 余所学校规模应用。

## 4) 智慧政法

在政法领域，“AI+政法”产品与解决方案已广泛应用于法院、检察院、司法行政机关等各条司法线，应用成效显著。在智能语音庭审系统全国大范围应用的基础上，面向“以审判为中心的刑事诉讼制度改革”的需要，研发全球首个刑事案件智能辅助办案系统，3 月开始在上海试点，取得显著效果，将继续覆盖更多刑事常见案由，并由刑事类拓展到民商事、行政类案件。

## 5) 智慧城市

在智慧城市领域，基于人工智能+数据驱动的城市智慧化发展模型，以城市超脑为核心，打造集基础信息接入、城市大数据和信息模型、行业超脑应用为一体的智慧城市整体解决方案。基于政务大数据结合人工智能开发的智慧城市社管云平台，助力安徽省成为全国第一个政务服务标准化试点省，2017 年政务服务能力测评跃居至全国第 5 名，并荣获 IDC 2018 年度智慧城市大奖。凭借丰富的智慧城市成功建设经验，加入中国智慧城市标准化总体组参与标准建设工作。

## 6) 智能服务

在智能服务领域，公司持续保持在运营商、金融行业的领先地位。在三大运营商，工、农、中、建、交、招商、中信、浦发等银行，中国平安、中国人寿、中国人保等保险机构，以及国家电网等主要行业领域实现了规模化应用和全面布局。报告期内，重点针对智能服务创新产品进行打磨，AI 助手及营业厅机器人业务探索取得阶段性进展，在主流行业应用中逐渐替代了简单重复的人工工作。智能知识库及交互对话管理等新产品在运营商行业试点成功，下一步将持续完善迭代并拓展至金融等其它主流行业。

## 7) 智能汽车

在智能汽车领域，公司已与大众、丰田、启辰、沃尔沃、马自达、雷克萨斯、长安、广汽、吉利、长

城、北汽、奇瑞、江淮、一汽、东风、江铃、蔚来等国内外汽车品牌展开合作。报告期内，前装市场的装车数量近 200 万台，累计装车量超过 1200 万台，保持国内市场第一的占有率。人工智能交互系统飞鱼 2.0 完成多个车厂和车型项目落地；助力吉利汽车推出了 GKUI 智能网联生态系统，助力奇瑞汽车推出了“雄狮 Lion”系统，为全新上市的吉利博越、广汽 GS4、奇瑞瑞虎 8、东风启辰 D60 等智能网联汽车打造了国际领先的智能人机交互产品和服务。

#### 8) 智慧医疗

在医疗领域，公司加大投入布局智能语音、医学影像、基于认知计算的辅助诊疗系统三大领域，并积极探索智慧医疗商业模式。截止本报告期末，智慧医院产品已在包括北京协和、301 医院、上海瑞金、华中科大附属同济医院等国内顶级医疗机构上线应用。“智医助理”人工智能辅助诊疗系统，目前已实现对 300 余种常见病提供全科医生辅助诊疗。在此基础上开发的家庭医生助手产品集成辅助诊疗、外呼助手、慢病管理、远程会诊、健康档案查询、面访助手及医生教育等主要功能，已部署 120 余个社区，在高血压等慢病管理上取得显著成效（试点社区高血压控制达标率提升 30%）。

### （三）业务发展的外部影响因素分析

#### （1）产业环境

伴随着 IT 产业发展的第五次浪潮，以万物互联、智能一切为特征的人工智能时代正在到来。人工智能的广阔前景和战略意义日益凸显，正在全球范围内引发全新的产业浪潮。根据麦肯锡《中国人工智能的未来之路 2017》预测，至 2025 年人工智能应用市场总值将达到 1270 亿美元，同时，埃森哲预测到 2035 年，人工智能将使年度经济增长率提高一倍。

我国政府对人工智能发展高度重视。2017 年，“人工智能”首次被写入全国政府工作报告，从年初到年末，人工智能贯穿了我国科技领域的发展思路：国务院出台《新一代人工智能发展规划》、科技部召开《新一代人工智能发展规划》暨重大科技项目启动会并宣布了首批四家国家新一代人工智能开放创新平台、工业和信息化部印发《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020 年）》。2018 年 3 月 5 日，国务院总理李克强在十三届全国人大一次会议作政府工作报告时表示，要加强新一代人工智能研发应用，在医疗、养老、教育、文化、体育等多领域推进“互联网+”，“人工智能”再次被写入政府工作报告。

作为中国智能语音与人工智能产业先行者，科大讯飞在人工智能行业深耕十九年，随着人工智能正式被提上国家层面战略及相关政策措施的出台，通过各方资源整合，产业集聚效应逐步凸现，产业链日趋完善，人工智能产业及公司相关业务将迎来有利的产业宏观环境和政策环境。

#### （2）行业状况

人工智能作为 IT 产业的战略性和前瞻性新兴产业方向，一直是全球科技界和产业界关注的焦点。随着智能语音及人工智能技术产业化趋势明显，人工智能正深刻改变我们的生产和生活方式。谷歌、微软等国内外知名 IT 企业不断发力，纷纷加大投入，抢占人工智能发展制高点，通过集聚人才、研发核心技术、整合资源等，打造自主人工智能生态圈。

面对人工智能领域的激烈竞争，一方面，科大讯飞在全球范围内整合源头技术研究和创新资源。公司与麻省理工学院、普林斯顿大学、约克大学、佐治亚理工学院、中国科学技术大学、清华大学、哈尔滨工业大学等国内外知名大学均建立了深度合作；另一方面，加快国际化人才培养和引进的步伐，持续吸引和引进更多掌握源头核心技术、深耕基础科学领域的全球一流专业人才。继 2017 年引入智慧医疗领域尖端人才陶晓东博士后，2018 年 4 月，引入声学及语音信号处理的顶尖人才马桂林博士；5 月，引入信号与图像处理、计算机视觉的国际顶尖人才李世鹏博士；6 月，引入计算广告、数据变现领域尖端人才刘鹏博士。未来，公司还将持续吸引和引进更多人工智能领域高端人才加入，继续巩固科大讯飞在人工智能领域的综合优势。

#### （3）时局因素

今年以来，中美贸易争端再起。从短期来看，科大讯飞来源于海外收入占比极少，中美贸易争端对公司销售收入的直接影响非常有限；从长期来看，中美贸易战如果进一步升级，可能会对整个行业产生影响。在贸易战中备受关注的芯片方面，科大讯飞和国内外有影响力的芯片厂商均保持着紧密的合作关系，包括 NVIDIA、英特尔、ARM、高通、DSPG、MTK 等，讯飞亦战略投资了人工智能芯片独角兽寒武纪。因此，中美贸易争端目前对讯飞的基本面不会产生重大影响，反而会促进国家进一步加大源头核心技术领域的支持力度，推动人工智能行业应用与产业升级。

## 2、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

新设子公司：

- (1) 本公司投资设立雄安讯飞人工智能科技有限公司，持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (2) 本公司投资设立海南声谷科技有限公司，持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (3) 本公司投资设立科大讯飞（苏州）科技有限公司，持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (4) 本公司投资设立重庆大永讯飞智能科技有限公司，持股比例 70%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (5) 本公司投资设立云南讯滇智能科技有限公司，持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (6) 本公司子公司讯飞智元信息科技有限公司投资设立，铜仁超脑大数据运营有限公司，讯飞智元持股比例 70%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (7) 本公司子公司安徽讯飞云创科技有限公司投资设立苏州智汇谷科技服务有限公司，安徽云创持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (8) 本公司子公司安徽讯飞云创科技有限公司投资设立广州讯飞乐柠信息科技有限公司，安徽云创持股比例 85%，该公司自成立日起纳入合并范围。
- (9) 本公司投资设立徐州讯飞智能科技有限公司，持股比例 100%，该公司自成立日起纳入合并范围。

注销子公司：

广州新瑞原信息技术有限公司于本年内注销，不再纳入合并范围。