

证券代码：002230

证券简称：科大讯飞

公告编号：2016-056

科大讯飞股份有限公司 2016 年半年度报告摘要

1、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于巨潮资讯网或深圳证券交易所网站等中国证监会指定网站上的半年度报告全文。

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	杨锐	
电话	0551-65331880	0551-65331880	
传真	0551-65331802	0551-65331802	
电子信箱	taojiang@iflytek.com	ruiyang@iflytek.com	

2、主要财务数据及股东变化

(1) 主要财务数据

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等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）	1,462,110,305.43	1,039,152,002.82	40.70%
归属于上市公司股东的净利润（元）	153,963,783.32	143,092,293.14	7.60%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	88,528,011.48	81,738,978.07	8.31%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-456,710,282.92	-94,400,424.96	-383.80%
基本每股收益（元/股）	0.12	0.12	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.12	0.00%
加权平均净资产收益率	2.41%	3.85%	-1.44%
	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）	9,173,649,555.54	8,390,341,360.23	9.34%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,303,588,705.93	6,267,734,453.11	0.57%

备注：经营活动产生的现金流量变化主要系公司加大战略投入、业务规模增大带来的支付货款、薪酬、保证金等经营性支出增加所致，公司上半年经营性支出 153,627.39 万元，其中购买商品及接受劳务支付现金 80,634.40 万元，同比增长 46.36%，支付给职工以及为职工支付的现金 31,840.36 万元，同比增长 53.80%，支付其他与经营活动有关的现金 26,234.63 万元，同比增长 68.75%。公司各项业务回款正常，上半年回款总计 101,846.96 万元，同比增长 17.73%，公司客户主要为政府部门、运营商、金融机构及大型企业，其支付能力强，且建立了长期、稳定的业务关系，虽有一定账期，公司已按企业会计准则计提坏账准备，实际发生坏账的风险较小。总体上公司现金管理正常，有效支持了公司战略的发展。

(2) 前 10 名普通股股东持股情况表

报告期末普通股股东总数		118,068				
前 10 名普通股股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持普通股数量	持有有限售条件的普通股数量	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	13.85%	179,198,533	0		
刘庆峰	境内自然人	8.12%	105,067,220	78,800,414		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	4.30%	55,665,225	0		
王仁华	境内自然人	1.87%	24,197,086	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.36%	17,624,900	0		
安徽省铁路建设投资基金有限公司	国有法人	1.08%	13,986,013	13,986,013		
胡宏伟	境内自然人	1.04%	13,443,339	5,492,505	冻结	6,120,000
陈涛	境内自然人	1.03%	13,307,490	9,980,617		
吴晓如	境内自然人	0.78%	10,044,278	8,283,208		
中信证券股份有限公司	境内非国有法人	0.76%	9,866,475	7,946,598		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中刘庆峰、中科大资产经营有限责任公司、王仁华、胡宏伟、陈涛、吴晓如是公司的实际控制人成员。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

(3) 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。

(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。

3、管理层讨论与分析

报告期内，公司继续坚持“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，保持了业务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。公司上半年实现营业总收入 146,211.03 万元，比上年同期增长 40.70%，实现营业利润 10,447.54 万元，比上年同期增长 39.88%。面对人工智能时代来临之际的产业机遇，公司继续加大人工智能相关领域的研发投入，持续加大在人工智能开放平台、教育等重点产业方向的市场布局投入，费用成本对应增加，上半年实现利润总额 18,286.59 万元，比上年同期增长 11.87%，实现归属于上市公司股东的净利润 15,396.38 万元，比上年同期增长 7.60%。

一、核心技术进展

报告期内，公司在以“从能听会说到能理解会思考”为目标的讯飞超脑项目上持续加大投入，在感知智能、认知智能以及感知智能与认知智能的深度结合等领域均取得显著的研究成果：

1、感知智能领域

语音合成：实现了全新的基于深度学习的语音合成系统，进一步显著提升合成语音的自然度和表现力，在国际最高水平的语音合成比赛 **Blizzard Challenge**（暴风雪竞赛）中再次夺冠，七项指标全部全球第一，并且是所有参赛队伍中唯一超过 4.0 分的系统。

语音识别：针对人与人之间自由交谈、会议演讲等场景，语音实时转写通用正确率继续提升，是业界唯一能够在实际应用场景中达到实用门槛的中文语音转写；在 2016 年 5 月一汽大众和上海大众联合举行的真实行驶环境的中文语音对比测试中，再次获得业界第一，高噪音下的语音识别准确度保持业界领先。

2、认知智能领域

机器翻译：研发了新一代神经网络机器翻译引擎，翻译效果在旅游、新闻、演讲等场景有明显提升；维汉口语翻译在真实场景效果实现突破，已率先达到实用门槛并得到习近平总书记的高度认可。

机器阅读理解：机器阅读理解效果是人工智能在自然语言理解和联想推理方面的研究水平的重要体现。在全球竞争激烈的英文机器阅读理解任务上，首创性的提出新技术框架并取得最好测试效果，指标优于 **Google DeepMind**、**Facebook AI Lab**、**IBM Watson** 等团队；在中文方面，业界首个发布中文阅读理解测试集，引领中文认知智能研究方向。

常识推理：获得国际著名的常识推理比赛 **Winograd Schema Challenge 2016** 的第一名成绩，该任务是国际常识推理领域的新型评测任务，被学术界普遍认为是替代图灵测试衡量机器智能水平的重要学术挑战。

3、感知智能+认知智能

语音交互：通过语音识别和语义理解在底层的深度融合，研制完成可量产的支持远场识别、全双工、多轮交互、方言识别等特性的 **AIUI** 产品方案，提升了人机语音交互的成功率和人机交互开发的便捷性，是未来智能汽车、智能家居、智能机器人的关键核心技术。

机器评测：通过图像识别和语义理解的深度融合，进一步优化了试卷、作业扫描识别和评测的准确度，实现了机器对填空、翻译、问答、中英文作文等在内的文科主观题型的机器自动评分。在国家考试中心多次严格的人机对比测试中，机器自动评分已达到与人工专家评分高度一致的水平。在自动评分的基础上，进一步研发完成业界最高水平的中英文作文检错批改系统，能够实现教师的个性化教学和学生的个性化学习辅导。口语评测方面，中英文口语作文自动评价经专家鉴定，业界唯一达到实用水平。

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，同时有望为公司在更多的业务创新方向上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了扎实的基础。

二、产品和市场进展

行业和产品方面，报告期内公司各项业务保持健康发展，人工智能在教育、政府、汽车等行业市场收入快速增长，人工智能开放平台及应用业务规模不断扩大，始终保持行业引导地位。

1、教育行业

教育部发布的《教育信息化“十三五”规划》中，明确提出“积极利用云计算、大数据等新技术，创新资源平台、管理平台的建设、应用模式”。科大讯飞在教育行业已经针对上述规划提前布局，形成面向省市、区县的教育云平台和面向课堂的智慧课堂产品体系，此外，公司还积极通过资本并购，进一步丰富了数字校园产品体系，业界唯一实现了教学主业务流程的场景全覆盖、终端全覆盖、数据全贯通。

国家中高考改革中的新政策中，英语听说将成为中高考英语学科测试的重要组成部分。该政策有助于科大讯飞口语评测技术在英语考试、模考和日常教学中的全面应用。目前，全国已开展中高考英语听说考试的 10 余省市已正式使用科大讯飞口语评测技术，累计考生数突破 1200 万；英语听说模考和教学产品在全国推广良好。此外，英文作文自动评分技术取得应用突破，在部分省市的初高中毕业会考、研究生入学

考试、大学英语四六级等考试中开始取得应用，为英语考试全面实现机器智能评阅打下坚实基础。

教育部《关于“十三五”期间,全面深入推进教育信息化工作的指导意见》中明确了“通过大数据采集和分析,因材施教、使教学更加个性化、均衡化”。“智学网”是顺应上述政策提前布局的个性化教与学平台,数据采集能力涵盖作业、随堂测验和各级考试场景,同时集成了讯飞超脑的机器评测技术,已经成为国内智能化程度最高的考试、作业服务平台。目前“智学网”已经在全国 30 个省份近 7000 所学校使用,受益师生近千万,人工智能在学生学习过程的个性化诊断和个性化学习辅导中正在发挥越来越重要的作用,同时为激励团队加快业务落地速度,智学网在运营上采取了专业化公司机制。

2、政府行业

面向公共安全领域业务保持快速增长,基于警务大数据,结合感知智能和认知智能技术打造的公安超脑解决方案,已经在多个省市产生应用战果,并与多个省市级公安机关签署战略合作协议。

面向智慧城市社会管理信息化方面,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,已经成为人工智能提升政府服务管理水平的标杆项目,应用成果多次得到人民日报、央视等媒体的报导。报告期内,社会服务管理信息化平台已覆盖 6 省 20 个地市,其中安徽省合肥市、芜湖市、阜阳市,吉林省长春市,江西省新余市均为信息惠民试点城市。

3、汽车行业

报告期内,面向汽车行业的人机交互产品市场拓展显著,搭载讯飞人机交互技术的轿车前装出货车型和在研车型近百款,和奇瑞在新车型艾瑞泽 5 上通过新合作模式开发的成果得到市场的广泛好评。公司通过 AIUI 语音交互解决方案在车载领域的应用,重新定义了车联网时代人车交互的新标准,牢牢掌握着亚太地区车载语音市场的行业领先地位。

4、客服行业

报告期内,智能客服业务商务模式上实现重大突破,中国平安语音导航项目首次实现运营分成模式;发布了全球首个智能交互“晓曼”智能客服机器人,集成讯飞超脑阶段性成果,已在建设银行、徽商银行等金融行业展开试点应用。

5、讯飞开放平台和 TO C 产品

讯飞开放平台持续为移动互联网、智能硬件的广大创业者和海量用户提供智能语音及人工智能开发与服务能力。截止本报告期末,讯飞开放平台的总用户数达到 8.1 亿,月活跃用户达 2.36 亿(同比增长 157%),开发者达 16 万(同比增长 228%),日服务量达 24 亿人次(同比增长 315%);该平台业务规模的不断扩大,为公司在人工智能领域保持数据规模优势,逐步形成以科大讯飞为核心的人工智能生态系统,形成奠定了坚实的基础。

讯飞输入法用户达 3.6 亿,活跃用户超过 1 亿,输入法语音用户日覆盖率达到 12%(同比增长 50%),讯飞输入法进一步扩大核心技术优势,支持方言已达 19 种;与中国移动合作的灵犀用户继续保持增长,在同类产品中用户规模保持第一;

酷音铃声在手机铃声类产品中,市场占有率、用户体验均保持领先并积极探索延伸应用;个性彩铃等无线音乐增值业务保持平稳发展,公司持续巩固中国三大电信运营商同类产品领先合作伙伴地位;

智能硬件创新领域,定位于家庭智控中心的叮咚音箱销量保持增长,已经与 JBL 等多家知名音箱品牌厂商推出合作产品,并正式启动开放平台战略,与滴滴出行、中通快递、e 袋洗、百度地图、京东到家等合作,满足家庭场景下从生活服务到出行等多样化需求,共同打造智能语音的家庭服务入口。

智能电视业务继续保持与主要电视厂商的合作,并新拓展了微鲸等数家互联网电视厂商;电视语音助手已支持语音游戏、翻译、菜谱等更多业务;新款蓝牙遥控器方案完成定型开发,获得量产订单。

智能语音玩具方面,针对儿童语音识别的优化效果进一步提升,儿童语义交互能力显著增强;报告期内儿童手表、Wifi 智能玩具方案授权客户新增包括奥飞娱乐等 20 余家主流玩具厂商。

三、激励机制创新和人才引进

业务的竞争归根结底是人才的竞争,在人工智能产业领域人才竞争日益激烈的背景下,为了在重点创新业务的探索过程中持续激励团队、持续吸引人才,更好的推动人工智能创新型业务的落地发展,公司在需要培育市场的重点创新业务方向上,进行了激励机制创新——以公司控股、团队骨干参股的方式成立专业公司,目前智学网、讯飞听见等业务探索方向已经开始实施上述激励机制。

为迎接未来的爆发式增长,公司今年年初启动了“春晓行动”,从各个层面加大了人员的引进、培养和储备,取得了初步成果:包括大数据研究员、系统架构师、自然语言理解等专业研发人才,以及智学、

听见等公司重要探索性业务方向的产品、运营等人才；教育、智慧城市等业务方向产品、营销人才等。不仅缓解了当前人才需求，同时也为未来业务爆发式增长储备了关键人才。

此外，公司连续第八年获得深交所的信息披露考核优秀，目前深圳中小板连续八年获得信息披露考核优秀的公司仅 5 家，占比 0.5%，反映了科大讯飞在公司治理、规范运作等方面处于国内上市公司领先水平。

综上，公司在报告期内保持了人工智能的核心技术上的领先地位，同时在各重点行业市场和应用产品中，率先把人工智能技术落地应用，源头技术驱动的战略布局成果正在不断显现，公司在新一轮人工智能技术革命中已取得显著先发优势，为未来产业规模的爆发式增长，从技术产品市场和人才等各方面均做好了准备。

4、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，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) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

非同一控制下的企业合并

1) 讯飞皆成合并事项

本期公司与安徽讯飞皆成信息科技有限公司（以下简称讯飞皆成）的原股东签订股权转让协议，依据安徽中联信资产评估有限责任公司以 2015 年 12 月 31 日为基准日对讯飞皆成股东全部权益出具的《评估报告》（皖中联信评报字(2016)第 112 号），经协商以 10,105.92 万元收购讯飞皆成 23.2% 股权。在本次收购股权前，本公司持有讯飞皆成的股权比例为 49.02%，本次收购股权后，公司持有讯飞皆成的股权比例变更为 72.22%，讯飞皆成纳入本公司合并范围。

2) 上海枫享合并事项

公司与上海枫享网络科技有限公司（以下简称上海枫享）及其全体股权签订了投资合作协议，依据中水致远资产评估有限公司出具的中水致远评报字【2015】第 2534 号《评估报告》，决定以自有资金通过增资及两次股权转让的方式持有上海枫享 100% 的股权，本期实施了首次的增资和第一次的股权转让。2016 年 3 月，公司 1500 万元的货币资金认缴上海枫享新增 52.265 万元股权，本次增资完成后，公司持有上海枫享 30% 的股权；2016 年 4 月，实施了第一次股权转让，公司以 1929.50 万元取得了上海枫享 39.99% 的股权，本次股权转让后公司合计持有 69.99% 股权，上海枫享纳入本公司合并范围

新设子公司

1) 本公司与安徽信息产业投资控股有限公司、合肥听见创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资成立安徽听见科技有限公司，注册资本 2000 万元，本公司持股比例 55%，根据投资协议公司本期支付出资款 440 万，该公司自成立日起纳入合并范围。

2) 本公司与自然人黄海兵等出资设立深圳讯飞互动电子有限公司，注册资本 2000 万，本公司持股 75%，根据投资协议公司本期支付出资款 1000 万元，该公司自成立日起纳入合并范围。

3) 本公司与安徽科讯创业投资基金合伙企业（有限合伙）、自然人赵志伟等出资设立安徽普济信息科技有限公司，注册资本 2500 万，本公司持股 55%，根据投资协议公司本期支付出资款 550 万，该公司自成立日起纳入合并范围。

4) 本公司投资成立金华科讯科技有限公司，持股比例 100%，本期公司支付出资款 500 万元，该公司自成立日起纳入合并范围。

(4) 董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用