



创远信科

831961

创远信科（上海）技术股份有限公司

Transcom (Shanghai) Technology Co., Ltd.

1+3战略



无线通信测试



车联网测试



无线通信设备

半年度报告摘要

2022

第一节 重要提示

- 1.1 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，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任
公司负责人冯跃军、主管会计工作负责人王小磊及会计机构负责人王小磊保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 1.3 公司全体董事出席了审议本次半年度报告的董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 董事会审议通过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

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 6 月 1 日	1.00	0	3
合计	1.00	0	3

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	王小磊
联系地址	上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
电话	021-64326888
传真	021-64326777
董秘邮箱	xiaolei.wang@transcom.net.cn
公司网址	www.transcom.net.cn
办公地址	上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
邮政编码	201601
公司邮箱	info@transcom.net.cn
公司披露半年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

2.1 报告期公司主要业务简介

（一）商业模式

创远信科（上海）技术股份有限公司，是一家专注研发射频通信测试仪器和提供整体测试解决方案的专业仪器仪表公司。公司专注于增强无线测试仪器的势能建设，主要发展无线通信测试、车联网测试以及无线通信设备等三个方向，拥有自主品牌和一系列测试仪器核心专利技术，集研发、生产和销售为一体，是具有完全自主知识产权的高新技术企业，荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖，2020 年度江苏省科学技术奖一等奖。公司拥有一支较强的研发团队，核心骨干均有多年从事移动通信、射频微波、无线电监测、导航测试的研发经验。公司主要产品包括信号分析与频谱分析系列、信号模拟与信号发生系列、无线电监测与北斗导航测试系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列，是我国高端无线通信测试仪器行业的代表性企业。

公司多年承担国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务及上海市高新技术产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务，全面开展 5G/6G 和毫米波通信测试技术的研究，参与国家 5G/6G 毫米波测试规范及标准制定，目前正联合中国科学院上海高等研究院承研“面向新型网络的 6G 基础芯片原型测试与验证”项目，积极布局 6G 测试，增强了公司长期的核心竞争力。

通过采用与高校开展“产学研”技术合作的模式，与东南大学共同创建的东大-创远电子测量技术研究中心已进入三期（微波毫米波太赫兹与通信测试测量技术与仪器研发）合作，与国内某著名高校建立先进卫星导航技术协同创新技术中心，确保技术储备及人才梯队建设能力，确保技术创新和可持续发展能力。

公司以客户需求为导向，提供领先的测试产品和整体解决方案，公司根据不同的产品特点，分别采取直销、分销和网销的营销模式。

报告期内，公司商业模式没有发生较大变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生变化。

（二）核心竞争力分析

1、独特的产学研合作开发模式

公司专注于无线通信测试、车联网测试以及无线通信设备领域，拥有自主品牌和一系列测试仪器核心专利技术，集研发、生产和销售为一体，是具有自主知识产权的高新技术企业。荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖，2020 年度江苏省科学技术奖一等奖。

独具特色的产学研技术合作模式，通过资金、技术、人才“前移”，变“外脑”为“内脑”，从而让公司站在技术与人才的高地。从开始与一个著名高校的国家实验室合作，发展到现在与多个著名高校合作，其中与东南大学共同创建的东大-创远电子测量技术研究中心已进入三期（微波毫米波太赫兹与通信测试测量技术与仪器研发）合作，与某著名高校建立先进卫星导航技术协同创新技术中心，进一步确保技术储备及人才梯队建设能力，确保技术创新和可持续发展能力。



2、持续发展战略合作伙伴

发展战略合作伙伴是落实公司 1+3 战略的重要一环，不仅夯实公司的核心竞争力和拓展应对市场的能力，同时通过合作促进产业的发展实现多赢。

其他主要战略合作有：

- 联合东南大学、中国移动、高通、是德科技、R&S等单位发布《5G毫米波技术》、《5G毫米波系统测试方法、专用设备与测试规范》白皮书，并持续跟进相关技术的发展；
- 作为发起单位之一创建“上海新兴信息通信技术研究院”，该研究院在上海市经济和信息化委员会指导下，依托中国信息通信研究院，致力于推进5G等新一代信息通信技术集成创新与应用转化的高端专业智库和产业创新平台，助力上海加快建设“双千兆宽带城市”，引领上海以及长三角新一代信息通信技术应用和产业生态协同发展；
- 充分发挥公司院士专家工作站的指导作用，依托项目，制定规划，逐步攻克各项难题，在5G和

毫米波通信测试技术，高精度信号定位、MIMO技术应用等领域开展合作研究工作；

- 加入上海5G创新发展联盟，跟踪5G技术演进与发展趋势；
- 加入中国物联网产业联盟，并成为副理事长单位，借此加强企业间的协作、创新与联动，整合、协调优势资源；
- 与东南大学成立东大-创远电子测量技术联合研究中心，开展前沿测试技术研究和新一代测量仪器关键技术研发，共同提升我国移动通信面向未来的测试技术能力，促进5G及6G产业发展；
- 与某著名高校成立先进卫星导航定位技术协同创新中心，开展卫星导航仿真与测试技术协同合作；
- 与中国信息通信研究院签署业务合作框架协议，围绕5G终端芯片测试和仪表研发等方面展开战略合作；
- 加入GTI和中国移动5G联合创新中心，与中国移动在4G向5G发展演进过程中，共同促进5G标准和基础设施的成熟，为产品和应用创新提供服务；
- 加入IMT-2020(5G)推进组，共同推动5G在中国的成功商业应用；
- 加入毫米波太赫兹产业发展联盟，关注毫米波、太赫兹领域的技术研究、产业协作等；
- 加入5G产业方阵，在工信部的支持下与中国信息通信研究院共同促进我国5G应用产业创新发展，助力5G商用。



- CCSA中国通信标准化协会全权会员
- GTI (TD-LTE全球发展倡议) 成员
- 中国移动联合创新中心成员
- B-Trunk宽带集群通信会员
- 中国无线电协会理事单位
- 北斗技术与应用委员会会员单位

3、多年牵头承担国家 03 专项研发课题

公司多年承担“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项课题开发任务及上海市高新技术产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技

术研究中心的持续建设任务，全面展开 5G 通信测试技术和毫米波测试技术的研究，参与国家 5G 测试规范及标准制定，使公司在新产品开发方面始终处于行业领先地位，增强了公司长期的核心竞争力。

4、将知识产权战略作为长期发展战略

公司自 2005 年成立以来，一直围绕技术创新和市场开拓优化知识产权布局，力争做到知识产权具有数量规模、质量优势的资源储备，有效支撑企业不断创新发展。

2016 年被上海市知识产权局认定为“上海市专利工作试点企业”，被上海市松江区知识产权局评选为“松江区知识产权宣传周先进集体”。

2017 年被评为国家知识产权优势企业。

2018 年以优异成绩通过上海市科技小巨人验收，获评上海市“专精特新”中小企业，荣获上海市松江区区长质量创新奖，荣获松江区企业技术中心资质。

2018 年历时 5 年申请的发明专利“应用于正交频分复用系统的信号定时与频偏补偿控制方法”获得了德国专利商标局颁发的专利证书。

2019 年公司全线产品研发、销售及相关部门的知识产权管理符合标准 GB/T 29490-2013 要求，公司荣获《知识产权管理体系认证证书》。

2020 年，公司被评为上海市专利工作示范单位。

截至报告期末，公司累计已申请专利 390 项，其中发明专利 251 项，拥有软件著作权 131 项，拥有授权专利共 196 项，拥有国内外商标 64 项。公司也正在积极布局海外知识产权战略，已经成功申请 5 项 PCT 专利，1 项德国专利获得授权，拥有海外商标 30 项。

不断完善知识产权管理制度、提高企业专利信息运用能力及知识产权文化建设是公司知识产权建设的“三大抓手”。公司持续推进知识产权工作，积极发挥知识产权引导作用，降低创新成本，提高创新效率，规避创新风险。

5、产品市场优势

公司以客户需求为导向，提供领先的测试产品和整体解决方案。主要客户涵盖国内外通信设备厂商、移动运营商、移动研究院、无线电监测及检测机构、射频产品制造企业、国防军工企业、无线通信网络工程服务公司等。公司经过多年的市场积累，在无线通信测试仪器领域有较高的知名度，具有良好的品牌效应，为产品的进一步推广和海内外销售奠定了良好的基础。

公司主要产品包括信号模拟与信号发生系列、信号分析与频谱分析系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列、无线电监测与北斗导航测试系列。产品销售已进入研发、认证、生产制造、建设运营、服务维修等通信产业链各环节重要的企业及研究机构，并广泛进入海外市场，在同类产品中

具有较强的竞争力。



6、品牌优势

公司成立至今已有 17 年的历史，通过持续的研发投入和市场拓展，拥有一系列核心技术及良好的品牌效应，服务于无线通信产业链中的各种类型的客户，如电信科学研究所、电信运营商、通信设备制造厂商、无线电管理机构、军工企业等大批优质稳定的客户，具有显著的客户资源优势。

部分重点客户如下：



7、核心团队优势

公司拥有一支专业、高效、稳定的核心管理团队，部分董事及高级管理人员有多年在国内外核心通信设备制造及测试仪器企业高级管理岗位的工作经验，对仪器仪表行业的研发、生产、销售、人力资源等各方面都有较为深刻的理解和认识，研发团队成员均在行业内从业多年，拥有丰富的专业技术知识与

经验，专业高效稳定的团队确保公司战略制定的正确性和运营管理的高效性，使公司保持长期稳健发展。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	本报告期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,021,360,092.20	974,219,184.57	4.84%
归属于上市公司股东的净资产	711,106,414.78	708,488,380.78	0.37%
归属于上市公司股东的每股净资产	4.99	6.45	-22.64%
资产负债率%（母公司）	28.45%	25.17%	-
资产负债率%（合并）	30.43%	27.29%	-
（自行添行）			
	本报告期	上年同期	增减比例%
营业收入	136,445,404.20	188,793,913.06	-27.73%
归属于上市公司股东的净利润	11,564,870.11	25,826,841.89	-55.22%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,756,074.35	19,936,711.83	-
经营活动产生的现金流量净额	54,571,187.11	13,700,610.40	298.31%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	1.61%	3.84%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.52%	2.96%	-
基本每股收益（元/股）	0.08	0.18	-55.56%
利息保障倍数	23.57	56.57	-
（自行添行）			

2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	62,804,601	57.14%	18,791,923	81,596,524	57.12%
	其中：控股股东、实际控制人	88,485	0.08%	46,435	134,920	0.09%
	董事、监事、高管	2,314,095	2.11%	694,228	3,008,323	2.11%
	核心员工	90,233	0.08%	27,070	117,303	0.08%
有限售条件股份	有限售股份总数	47,110,757	42.86%	14,133,227	61,243,984	42.88%
	其中：控股股东、实际控制人	37,468,385	34.09%	11,240,515	48,708,900	34.10%
	董事、监事、高管	7,410,272	6.74%	2,223,082	9,633,354	6.74%
	核心员工	738,699	0.67%	221,610	960,309	0.67%
总股本		109,915,358	-	32,925,150	142,840,508	-
普通股股东人数						6,117

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	创远电子	境内非国有法人	29,802,110	8,960,522	38,762,632	27.14%	38,627,712	134,920		
2	陈忆元	境内自然人	6,857,972	2,057,392	8,915,364	6.24%	6,686,518	2,228,846		
3	吉红霞	境内自然人	5,473,260	1,641,978	7,115,238	4.98%	7,115,238			
4	东苑集团	境内非国有法人	3,639,239	1,091,772	4,731,011	3.31%		4,731,011		
5	物联网二期	其他	2,870,220	861,066	3,731,286	2.61%		3,731,286		
6	冯跃军	境内自然人	2,281,500	684,450	2,965,950	2.08%	2,965,950			
7	诸暨卓众	境内非国有法人	2,232,100	669,630	2,901,730	2.03%	2,901,730			
8	孟华	境外自然人	2,222,792	666,838	2,889,630	2.02%		2,889,630		
9	杨孝全	境内自然人	2,037,463	611,238	2,648,701	1.85%	1,986,527	662,174		
10	东证创新	境内非国有法人	2,023,865	607,160	2,631,025	1.84%		2,631,025		
合计			59,440,521	17,852,046	77,292,567	54.10%	60,283,675	17,008,892	0	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

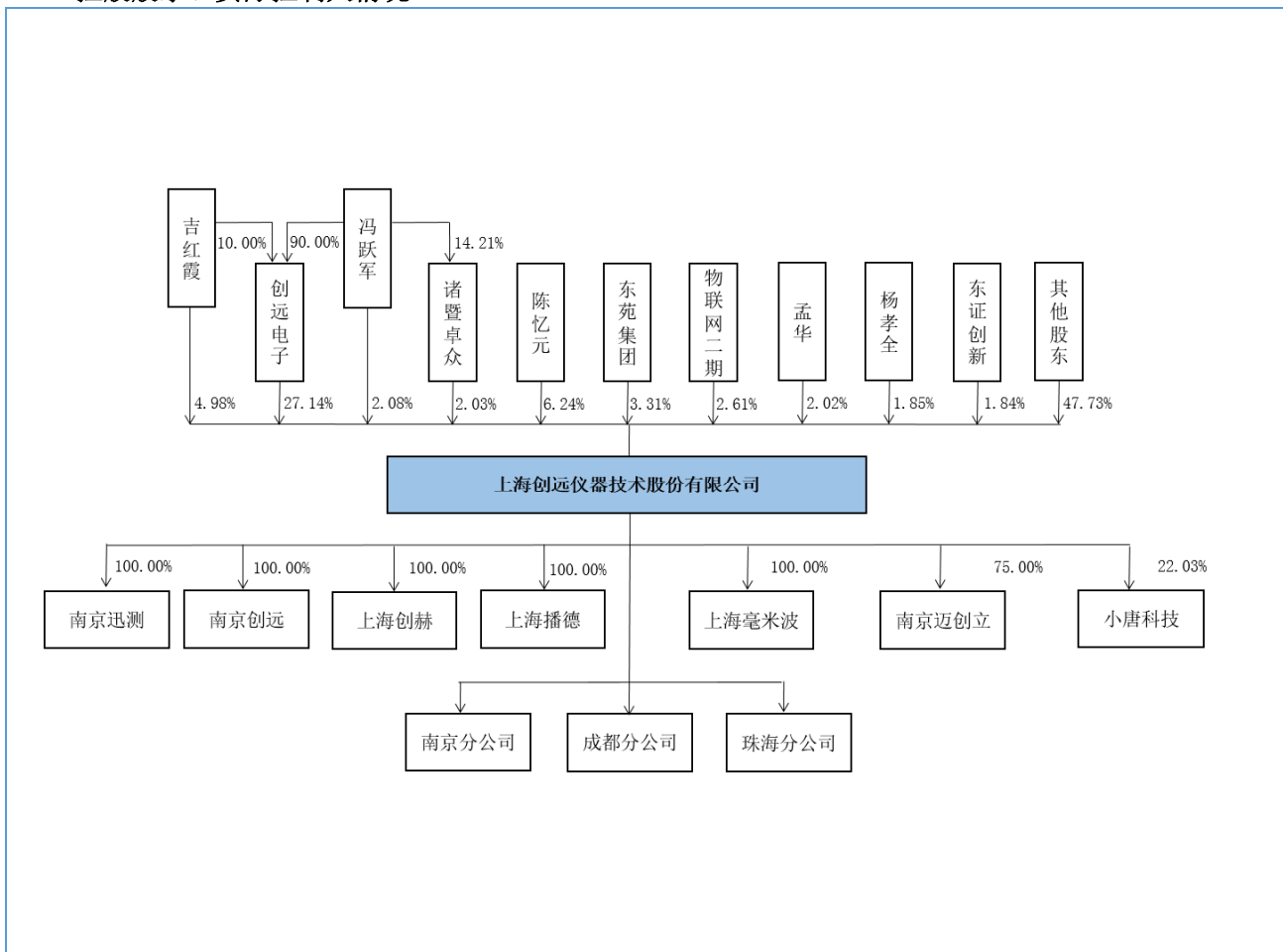
冯跃军、吉红霞夫妇为创远电子股东及公司的实际控制人，冯跃军为诸暨卓众的普通合伙人，吉红霞是冯跃军先生的配偶，其他自然人股东间无亲属关系。

法人股东间无关联关系。

2.5 特别表决权安排情况

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况



2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

2.8 存续至半年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

第三节 重要事项

3.1 重要事项说明

无

3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否