

公司代码：603236

公司简称：移远通信

上海移远通信技术股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第三届董事会第六次会议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向股权登记日在册全体股东每 10 股派发现金红利人民币 7.40 元（含税），同时向全体股东每 10 股以资本公积金转增 3 股。本方案尚待公司股东大会审议批准。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	移远通信	603236	-

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑雷	王凡
办公地址	上海市闵行区田林路1016号科技绿洲3期（B区）5号楼	上海市闵行区田林路1016号科技绿洲3期（B区）5号楼
电话	021-51086236-6778	021-51086236-6778
电子信箱	yyuan@quectel.com	yyuan@quectel.com

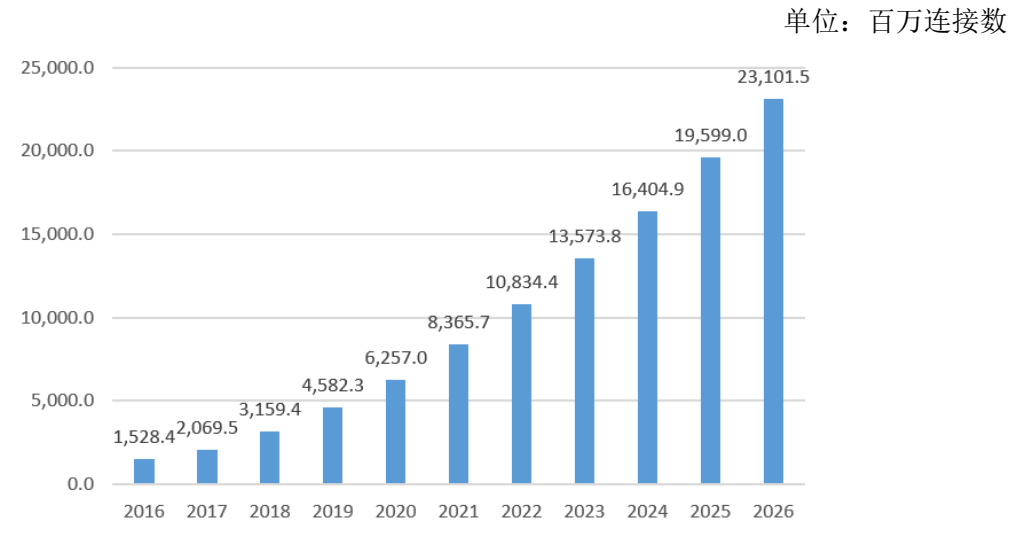
2 报告期公司主要业务简介

近年来，随着下游应用场景不断涌现，通信模组行业有望长期持续稳定发展。

1、物联网市场情况

根据 ABI Research 公司 2021Q3 的预测数据，预计到 2026 年物联网连接数量将达到 231 亿。此外，ABI Research 2022 年最新数据显示，2021 年度移远通信在 M2M 蜂窝模组供应商出货市场

份额达到 38%。



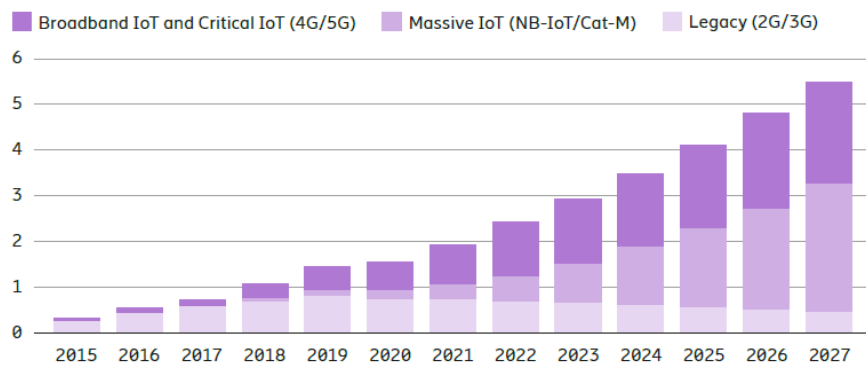
图表全球物联网连接规模统计及预测

数据来源：ABI Research

2、蜂窝物联网市场情况

据爱立信公司 2021 年 11 月的“Ericsson Mobility Report”预测，2027 年使用蜂窝通信的物联网终端连接数量超 50 亿。其中，2G、3G 逐步退出，而 NB-IoT、Cat-M 和 4G、5G 覆盖范围将持续增大。

Figure 16: Cellular IoT connections by segment and technology (billion)



Note: The graph illustrates availability of network functionality, as well as support in devices.

图表 全球蜂窝物联网连接规模统计及预测

数据来源：爱立信“Ericsson Mobility Report”

3、5G 市场情况

2021 年 7 月 5 号，十部门关于印发《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》的通知（以下简称“通知”），通知提出 2023 年总体目标：到 2023 年，我国 5G 应用发展水平显著提升，综合实力持续增强。（1）5G 应用关键指标大幅提升。5G 个人用户普及率超过 40%，用户数超过 5.6 亿。5G 网络接入流量占比超 50%，5G 网络使用效率明显提高。5G 物联网终端用户数年均增长率超 200%。（2）重点领域 5G 应用成效凸显。个人消费领域，打造一批“5G+”新型消费的新业务、新模式、新业态，用户获得感显著提升。垂直行业领域，大型工业企业的 5G 应用渗透率超过 35%，

电力、采矿等领域 5G 应用实现规模化复制推广，5G+车联网试点范围进一步扩大，促进农业水利等传统行业数字化转型升级。社会民生领域，打造一批 5G+智慧教育、5G+智慧医疗、5G+文化旅游样板项目，5G+智慧城市建设水平进一步提升。每个重点行业打造 100 个以上 5G 应用标杆。(3) 5G 应用生态环境持续改善。跨部门、跨行业、跨领域协同联动的机制初步构建，形成政府部门引导、龙头企业带动、中小企业协同的 5G 应用融通创新模式。培育一批具有广泛影响力的 5G 应用解决方案供应商，形成 100 种以上的 5G 应用解决方案。完成基础共性和重点行业 5G 应用标准体系框架，研制 30 项以上重点行业标准。(4) 关键基础支撑能力显著增强。5G 网络覆盖水平不断提升，每万人拥有 5G 基站数超过 18 个，建成超过 3000 个 5G 行业虚拟专网。建设一批 5G 融合应用创新中心，面向应用创新的公共服务平台能力进一步增强。5G 应用安全保障能力进一步提升，打造 10-20 个 5G 应用安全创新示范中心，树立 3-5 个区域示范标杆，与 5G 应用发展相适应的安全保障体系基本形成。

国家通过各种相关引导政策，加快 5G 网络和物联网建设，基于 5G 通信技术与垂直行业融合的物联网应用不断拓展，各种业务需求逐步发掘细化，市场需求增长强劲。通信模组是各类物联网行业终端实现通信功能的核心部件，针对中国和全球蓬勃发展的 5G 产业，公司提供多平台 5G 通信模组，可满足不同客户的需求，助力 5G 行业发展。

4、下游应用领域情况

无线通信模组应用领域非常广泛，遍布智能车联网、无线网关、智慧工厂、智慧城市、光伏、数字经济、智能机器人、智慧农业等方方面面。物联网下游应用领域的旺盛需求促进了物联网行业的蓬勃发展。

全球多个国家已经将智能网联汽车纳入发展规划，智能网联汽车将成为 5G 垂直应用落地的重点方向。美国交通运输部于 2020 年发布了《确保美国自动驾驶领先地位：自动驾驶汽车 4.0》；欧盟 ETSC 在《第五届欧盟道路安全行动计划（2020-2030）》中明确提出在未来十年的 9 个重要行动，其中就包括交通自动化。2020 年 2 月，国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部等 11 个部委发布《智能汽车创新发展战略》（发改产业〔2020〕202 号）。该战略旨在顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，抓住产业智能化发展战略机遇，加快推进智能汽车创新发展。在上述的标准基础上，中国、欧洲、美国范围内都在大力推广融合测试、试验区试点以及商务模式和生态体系建设。同时，韩国日本等区域也在大力推进智能网联汽车和运输体系的建设。智能网联在车辆普及和智慧交通基础建设的法规面、技术面以及商业面快速成熟，同时随着规模化初步提升，配套成本不再高不可攀，为相关产业的落地，创造了更为成熟的条件。

2021 年 6 月 30 日，国家能源局综合司下发文件《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，要求党政机关建筑屋顶总面积光伏可安装比例不低于 50%，学校、医院等不低于 40%，工商业分布式地不低于 30%，农村居民屋顶不低于 20%。

2021 年 12 月 12 日，国务院下发《“十四五”数字经济发展规划》，制定 2025 年发展目标：到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。数字经济的快速发展，将带动网络覆盖能力得到进一步发展，并促进更多行业进入快速智能化、数字化转型。

2021 年 12 月 21 日，十五部门关于印发《“十四五”机器人产业发展规划》的通知，制定 2025 年目标：到 2025 年，我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。推进人工智能、5G、大数据、云计算等新技术融合应用，提高机器人智能化和网络化水平。

2022 年 1 月 5 日，农业农村部印发《“十四五”全国农业机械化发展规划》，明确到 2025 年，全国农机总动力稳定在 11 亿千瓦左右，农作物耕种收综合机械化率达到 75%，粮棉油糖主产区（市、区）基本实现农业机械化，丘陵山区县（市、区）农作物耕种收综合机械化率达到 55%，设施农业、畜牧养殖、水产养殖和农产品初加工机械化率总体达到 50%以上。

国家不断出台各种政策，加强网络建设，促进各行业快速智能化发展。而无线通信模组作为上游标准化芯片与下游高度碎片化的垂直应用领域的中间环节，可助力千行百业智能化升级，公司将为国家十四五规划和 2035 年远景目标贡献一份力量。

报告期内，公司的主要业务、经营模式及行业情况均未发生重大变化，具体如下：

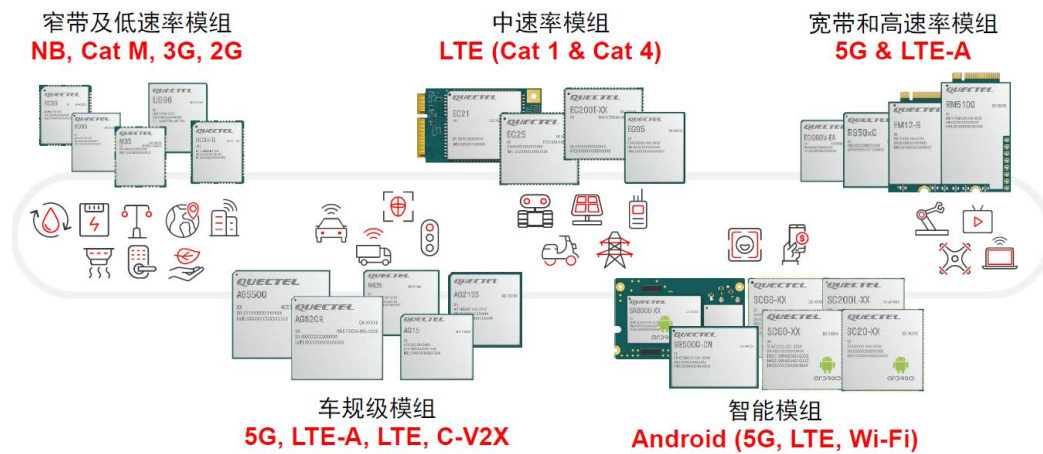
（一）公司从事的主要业务

公司主营业务是从事物联网领域无线通信模组及其解决方案的设计、研发、生产与销售服务，可提供包括无线通信模组、天线及物联网云平台管理在内的一站式解决方案，公司拥有的多样性的产品及其丰富的功能可满足不同智能终端市场的需求。

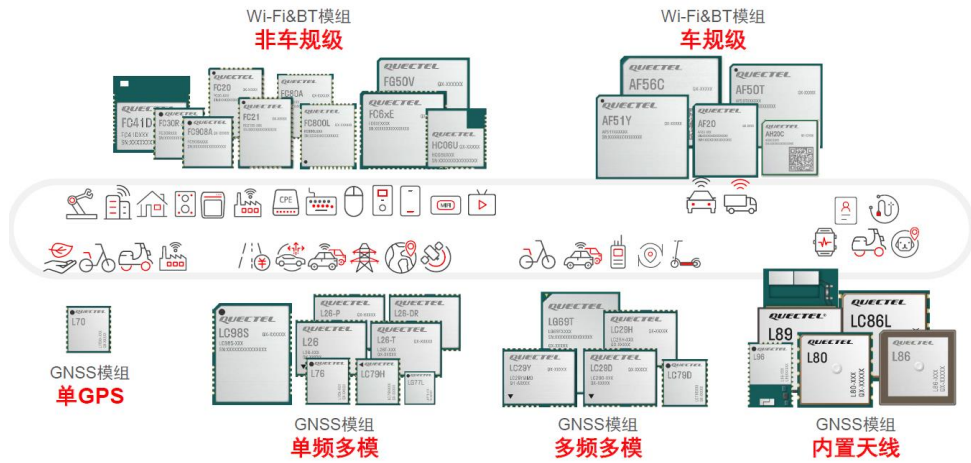
移远通信主要业务



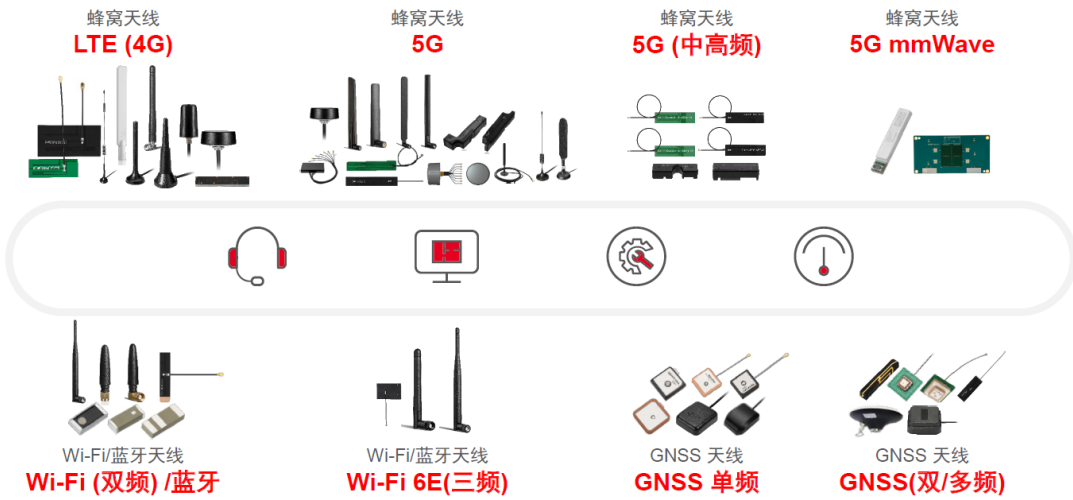
蜂窝模组



Wi-Fi&BT模组及GNSS模组



天线



公司产品可广泛应用于智慧交通、智慧能源、金融支付、智慧农业与环境监控、智慧城市、无线网关、智慧工业、智慧生活、医疗健康和智能安全等领域。



图 公司产品主要应用场景

（二）经营模式

报告期内，公司主营业务是从物联网领域无线通信模组及其解决方案的设计、研发、生产与销售服务，可提供包括无线通信模组、天线及物联网云平台管理在内的一站式解决方案。

1、采购模式

公司建立了严格的采购过程控制制度，对供应商的选择和评估、原材料的质量控制等过程进行规范和控制，确保公司采购流程的高效有序。公司采购部门会结合订单情况、安全库存、研发产品和未来市场预期等组织采购。

2、生产模式

报告期内，公司主要采用自产和委托加工相结合的方式生产，可保障供应链稳定，有效提升产品的研发、生产、测试效率，并严格把控产品质量，保证产能稳定供应。

3、销售模式

报告期内，公司的产品销售分为海外市场和国内市场，销售模式为线上销售和线下销售相结合的方式。为配合市场开拓需要和便于销售管理，公司将全球销售区域分为中国区、欧洲区、北美区和亚非拉区等，遍布全球多个国家与地区的销售和技术服务团队可为客户提供及时、高效的本地化服务。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	8,140,021,182.48	4,601,246,090.65	76.91	2,931,973,545.61
归属于上市公司股东的净资产	3,208,461,512.18	1,868,676,298.94	71.70	1,714,723,122.18
营业收入	11,261,921,747.51	6,105,779,381.15	84.45	4,129,746,036.13

归属于上市公司股东的净利润	358,060,203.50	189,015,964.80	89.43	148,001,477.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	335,345,811.53	170,074,205.56	97.18	134,838,343.05
经营活动产生的现金流量净额	-488,101,815.91	-398,540,204.22	不适用	-143,946,666.41
加权平均净资产收益率(%)	12.72	10.57	增加2.15个百分点	13.34
基本每股收益(元/股)	2.49	1.36	83.09	1.38
稀释每股收益(元/股)	2.49	1.36	83.09	1.38

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,856,151,534.38	2,459,406,532.16	3,160,557,081.35	3,785,806,599.62
归属于上市公司股东的净利润	60,520,545.72	72,951,129.90	103,443,659.72	121,144,868.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	50,084,389.38	70,506,025.68	104,365,928.51	110,389,467.96
经营活动产生的现金流量净额	-260,787,938.31	-355,675,171.30	-701,258,234.65	829,619,528.35

说明：公司 2021 年第四季度营收大幅增加，且回款良好，导致现金流入增幅较大，另外前三季度因 2021 年供应紧张提前进行了大量存货备料，第四季度供应有所缓解相应存货备料压力减小导致相关支出减少，综合第四季度经营活动现金净流入增加。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

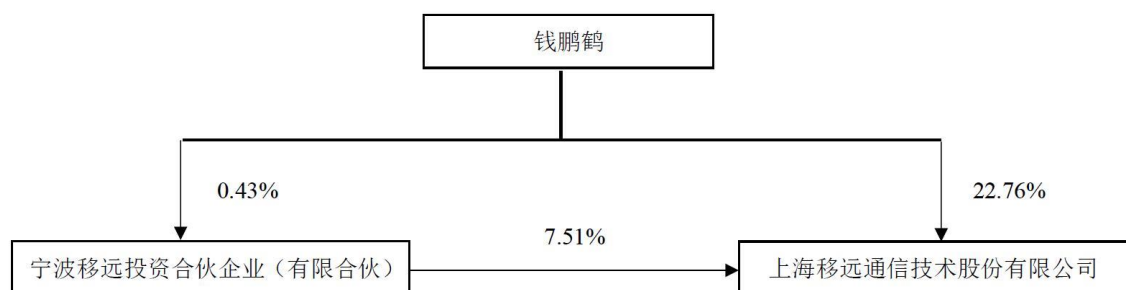
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					14,551		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					12,210		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件的股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
钱鹏鹤	7,633,818	33,079,878	22.76	33,079,878	无		境内 自然 人
宁波移远投资合伙企业（有限合伙）	2,520,000	10,920,000	7.51	10,920,000	无		其他
香港中央结算有限公司	-2,657,686	3,496,648	2.41	0	无		其他
重庆信展股权投资基金管理有限公司—重庆信展保达投资中心（有限合伙）	-881,821	3,164,190	2.18	0	无		其他
上海行知创业投资有限公司	687,370	2,978,601	2.05	0	无		境内 非国 有法 人
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕祥回报债券型证券投资基金	2,766,968	2,766,968	1.90	0	无		其他
任晗熙	760,000	2,410,000	1.66	0	无		境内 自然 人
上海重阳战略投资有限公司—重阳战略聚智基金	2,376,869	2,376,869	1.64	0	无		其他
葛卫东	2,124,783	2,124,783	1.46	0	无		境内 自然 人

福建创高智联技术股份有限公司	-1,138,817	1,985,066	1.37	0	无	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、控股股东钱鹏鹤系股东宁波移远投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，且持有其 0.43% 的出资份额。2、除上述情况之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系和一致行动的情况。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无					

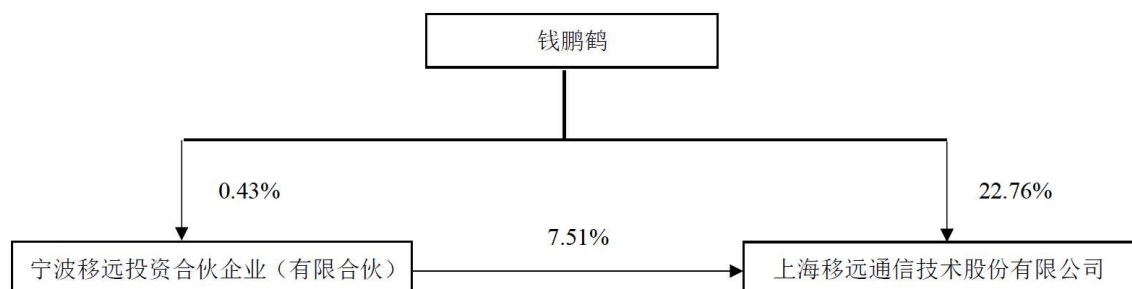
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 112.62 亿元，较上年同期增长 84.45%；实现归属于上市公司股东的

的净利润 3.58 亿元，较上年同期增长 89.43%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用