证券代码：688609 证券简称：九联科技 公告编号：2026-031

广东九联科技股份有限公司 关于公司2025年年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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法律责任。

广东九联科技股份有限公司(以下简称“九联科技”、“本公司”或“公司”)董事会根据《上市公司募集资金监管规则》及《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》的规定，编制了截至2025年12月31日公司首次公开发行A股股票募集资金存放与实际使用情况的专项报告。现将公司截至2025年12月31日的募集资金存放与实际使用情况专项说明如下：

一、募集资金基本情况

(一)实际募集资金金额及资金到账情况

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]349号)同意，公司首次公开发行人民币普通股股票10,000万股，每股发行价格为人民币3.99元，募集资金总额为人民币39,900.00万元，扣除发行费用后，募集资金净额为人民币34,540.28万元。上述募集资金已全部到位，经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审验并于2021年3月18日出具了《验资报告》(大华验字[2021]000169号)。

(二)募集资金使用及结余情况

截至2025年6月30日，九联科技募集资金应有余额11,946,632.88元，与募集资金专户余额9,151,475.68元差异为2,795,157.20元，差异金额包括节余资金永久性补充流动资金6,512,275.72元，利息收入净额3,717,118.52元。其后，公司于2025年7月，将该等募集资金专户余额9,154,433.21元(含利息收入2,957.53元)永久补流并予以注销。2025年7月9日，公司披露了《广东九联科技股份有限公司关于注销部分募集资金账号专户的公告》(公告编号：2025-038)。截至报告期末，公司全部募投项目已结项，公司已完成全部募集资金专用账户的注销手续。

(三)募集资金基本情况表

单位：万元 币种：人民币

发行名称	广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票
募集资金到账时间	2021年3月17日
本次报告期	2025年1月1日至2025年12月31日
项目	金额
一、募集资金总额	39,900.00
其中：超募资金金额	0
减：直接支付发行费用	5,359.72
二、募集资金净额	34,540.28
减：	
以前年度已使用金额	30,706.95
本年度使用金额	2,638.68
暂时补流金额	0
现金管理金额	0
银行手续费支出及汇兑损益	0.46
其他-节余募集资金永久补充流动资金	1,566.67
加：	
募集资金利息收入	372.48
其他-具体说明	0
三、报告期期末募集资金余额	0

注：部分尾数上存在差异，均系计算中由四舍五入造成。

二、募集资金管理情况

(一)募集资金存放情况

为规范公司募集资金管理和使用，保护投资者权益，公司已对募集资金进行专户存储，设立了募集资金专项账户。募集资金到账后，已全部存放于经公司董事会批准开设的募集资金专项账户内，公司、保荐机构、存放募集资金的商业银行已经签署了《募集资金专户存储三方监管协议》，具体情况详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

根据《募集资金管理制度》，公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金专户，并与保荐机构民生证券股份有限公司(以下简称“民生证券”或“保荐机构”)及存放募集资金的招商银行股份有限公司惠州惠城支行、上海浦东发展银行股份有限公司惠州分行、中国民生银行股份有限公司惠州分行营业部、珠海华润银行股份有限公司惠州分行、惠州农村商业银行股份有限公司江南支行、广发银行股份有限公司惠州分行、中国建设银行股份有限公司惠州市分行，分别签订了《募集资金专户存储三方监管协议》(以下简称“三方监管协议”)，明确了各方的权利和义务。

公司于2024年3月6日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《广东九联科技股份有限公司关于变更保荐机构及保荐代表人的公告》(公告编号：2024-013)。公司聘请申万宏源证券承销保荐有限责任公司(以下简称“申万宏源承销保荐”)担任公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票的保荐机构，公司与原保荐机构民生证券以及存放募集资金的商业银行签订的《募集资金专户存储三方监管协议》相应终止，民生证券未完成的持续督导工作由申万宏源承销保荐承接。

鉴于公司保荐机构已发生变更，为进一步规范公司募集资金管理、保护投资者权益，根据《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》和《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规以及规范性文件和公司《募集资金管理制度》的相关规定，公司与保荐机构申万宏源承销保荐以及存放募集资金的监管银行新签订了《募集资金专户存储三方监管协议》，具体情况详见公司2024年4月4日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东九联科技股份有限公司关于变更保荐机构后重新签订募集资金专户存储三方监管协议的公告》(公告编号：2024-021)。

截至报告期末，公司已完成全部募集资金专用账户的注销手续，公司与上述保荐机构、开户银行签署的相关募集资金监管协议随之终止。具体详见《广东九联科技股份有限公司关于注销部分募集资金账号专户的公告》(公告编号：2025-038)。

报告期内，公司严格按照三方监管协议的规定，存放、使用、管理募集资金。

(二)募集资金存储情况表

单位：万元 币种：人民币

发行名称				广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票	
募集资金到账时间				2021年3月17日	
账户名称	开户银行	银行账号	报告期末余额	账户状态	
广东九联科技股份有限公司	中国建设银行股份有限公司惠州东湖支行	44050171718200000669	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	中国建设银行股份有限公司惠州东湖支行	44050171718200000670	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	中国建设银行股份有限公司惠州东湖支行	44050171718200000671	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	广发银行股份有限公司惠州分行营业部	95508800161453300822	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	广发银行股份有限公司惠州分行营业部	95508800161453300912	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	惠州农村商业银行股份有限公司江南支行	80020000016106603	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	惠州农村商业银行股份有限公司江南支行	80020000016114569	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	珠海华润银行股份有限公司惠州分行营业部	217210029075400004	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	中国民生银行惠州分行营业部	632767805	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司惠州分行	40010078801500002154	-	已注销	
广东九联科技股份有限公司	招商银行惠州分行惠城支行	592902490710999	-	已注销	

三、本年度募集资金的实际使用情况

(一)公司募集资金投资项目的资金使用情况

公司严格按照《募集资金管理办法》使用募集资金。公司募集资金使用情况为：报告期内，公司累计已使用募集资金33,345.62万元。具体募集资金实际使用情况详见附表：《募集资金使用情况对照表》。

(二)募投项目预先投入及置换情况

公司于2021年8月4日召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十三次会议，会议审议通过了《广东九联科技股份有限公司关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换截至2021年6月末预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，置换金额为4,758.23万元，其中包括九联科技研发中心升级改造建设项目4,118.81万元和已支付发行费用的639.41万元。预先投入资金经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审核并出具了《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》(大华核字[2021]0010046号)。

公司于2023年12月29日召开了第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，为提高运营管理效率，确保募投项目款项及时支付，保障募投项目的顺利推进，公司在募投项目的实施期间，根据实际情况，预先使用自有资金支付募投项目所需资金后定期以募集资金置换，即从募集资金专户划转资金至公司基本存款账户或一般存款账户，该部分置换资金视同募投项目使用资金。报告期内，公司累计使用募集资金置换使用自有资金支付募投项目资金272.43万元。截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金置换使用部分自筹资金支付募投项目资金2,550.81万元。

发行名称	广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票			
募集资金到账时间	2021年3月17日			
募集资金投资项目	调整后募集资金拟投入金额	自筹资金预先投入金额	置换金额	董事会审议通过日期
九联科技研发中心升级改造建设项目	10,000.00	4,118.81	4,118.81	2021年8月4日
		895.08	895.08	2023年12月29日
预先支付发行费用	/	639.41	639.41	2021年8月4日
5G通信模块及产业化平台建设项目	10,040.28	1,655.73	1,655.73	2023年12月29日

(三)闲置募集资金暂时补充流动资金情况

2024年8月22日，九联科技公司召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币4,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。

根据上述决议，公司在规定期限内实际使用了3,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并对资金进行了合理安排与使用，未影响募集资金投资项目正常进行。2025年6月30日，公司已将上述暂时补充流动资金的募集资金3,000万元全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过12个月，并将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。截至报告期末，公司不存在继续使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情形。

(四)对闲置募集资金进行现金管理情况

报告期内，公司不存在使用闲置募集资金进行现金管理的情况。

(五)节余募集资金使用情况

截至本报告披露日，公司募投项目“5G通信模块及产业化平台建设项目”已达到预定可使用状态，公司已对其结项，并将该项目的节余募集资金915.44万元用于永久补充公司流动资金。具体情况详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上披露的《广东九联科技股份有限公司关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号：2025-036)。

根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》第5.3.10条相关规定，节余募集资金(包括利息收入)低于1,000万的，可以免于依照该条第一款规定履行程序。

节余募集资金使用情况表

单位：万元 币种：人民币

发行名称	广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票							
募集资金到账时间	2021年3月17日							
节余募集资金合计金额	915.44							
节余募投项目名称	节余资金金额	节余资金用途	新项目名称	新项目计划投资总额	新项目计划投入募集资金总额	董事会审议通过日期	股东会审议通过日期	
5G通信模块及产业化平台建设项目	915.44	补充流动资金	/	/	/	/	/	

四、变更募投项目的资金使用情况

2025年度，公司不存在变更募集资金投资项目的情况。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等中国证监会相关法律法规的规定和要求及公司《募集资金管理制度》等规定使用募集资金，并及时、真实、准确、完整履行相关信息披露工作。2025年度，公司募集资金使用及披露不存在问题。

六、会计师事务所对公司年度募集资金存放与使用情况出具的鉴证报告的结论性意见。

经核查，中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)认为：九联科技募集资金存放与实际使用情况的专项报告在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及相关格式指引编制，在所有重大方面公允反映了九联科技2025年度募集资金存放与使用情况。

七、保荐人或独立财务顾问对公司年度募集资金存放与使用情况所出具的专项核查报告的结论性意见。

经核查，保荐机构认为：公司2025年度募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等文件的规定，对募集资金进行专户储存和专项使用，不存在违规改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

八、公司存在两次以上融资且当年分别存在募集资金运用的，应在专项报告分别说明。

不适用

特此公告。

广东九联科技股份有限公司董事会

2026年4月24日

附表1：

募集资金使用情况对照表

单位：万元 币种：人民币

发行名称	广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票											
募集资金到账日期	2021年3月17日											
本年度投入募集资金总额	2,638.68											
已累计投入募集资金总额	33,345.62											
变更用途的募集资金总额	-											
变更用途的募集资金总额比例	-											
承诺投资项目和超募资金投向	已变更项目，含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	截至期末投入进度(%)(4)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期(具体到月份)	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
家庭网络通信终端设备扩产项目	否	14,802.13	2,000.00	2,000.00		2,008.14	8.14	100.41	2024年3月	607.59	是	否
物联网移动通信模块及产业化平台建设项目	否	12,831.10	2,500.00	2,500.00		2,556.93	56.93	102.28	2024年3月	265.79	是	否
5G通信模块及产业化平台建设项目	否	16,561.89	10,040.28	10,040.28	2,638.68	9,352.36	-687.92	93.15	2025年6月	284.70	否	否
九联科技研发中心升级改造建设项目	否	10,126.12	10,000.00	10,000.00		9,424.91	-575.09	94.25	2023年3月	不适用	不适用	否
补充流动资金	否	11,000.00	10,000.00	10,000.00		10,003.29	3.29	100.03	不适用	不适用	不适用	否
合计		65,321.24	34,540.28	34,540.28	2,638.68	33,345.62	-1,194.66	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因(分具体募投项目)	公司于2023年3月14日分别召开了第五届董事会第六次会议、第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票部分募集资金项目延期的议案》，同意公司对“家庭网络通信终端设备扩产项目”、“物联网移动通信模块及产业化平台建设项目”及“5G通信模块及产业化平台建设项目”进行延期，调整后的预计完成日期为2024年3月。具体内容详见公司于2023年3月15日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于首次公开发行股票部分募投项目延期的公告》(公告编号：2023-012)。公司2023年12月29日召开的第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司募投项目延期及部分募投项目投资总额、内部结构调整及结项的议案》，同意公司对“5G通信模块及产业化平台建设项目”进行延期，调整后的预计完成日期为2025年6月。具体内容详见公司于2023年12月30日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于公司募投项目延期及部分募投项目投资总额、内部结构调整及结项的公告》(公告编号：2023-074)。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	公司于2021年8月4日召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《广东九联科技股份有限公司关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换截至2021年6月末预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，置换金额为4,758.23万元，其中包括九联科技研发中心升级改造建设项目4,118.81万元和已支付发行费用的639.41万元。预先投入资金经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审核并出具了《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》(大华核字[2021]0010046号)。 公司于2023年12月29日召开了第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，为提高运营管理效率，确保募投项目款项及时支付，保障募投项目的顺利推进，公司在募投项目的实施期间，根据实际情况，预先使用自有资金支付募投项目所需资金后定期以募集资金置换，即从募集资金专户划转资金至公司基本存款账户或一般存款账户，该部分置换资金视同募投项目使用资金。报告期内，公司累计使用募集资金置换使用自有资金支付募投项目资金272.43万元。截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金置换使用部分自筹资金支付募投项目资金2,550.81万元。										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	2024年8月22日，九联科技公司召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币4,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。根据上述决议，公司在规定期限内实际使用了3,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金。截至2025年6月30日，公司已将用于暂时补充流动资金的募集资金人民币3,000万元全部归还至公司募集资金专用账户，并且未再新增暂时补充流动资金。										
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	2024年4月25日，公司第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意根据公司当前的资金使用状况，在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币2,000.00万元闲置募集资金进行现金管理，投资期限不超过12个月。在上述额度和期限内资金可循环滚动使用。闲置募集资金现金管理到期后归还至募集资金专户。截至上述有效期届满，公司对募集资金进行现金管理余额为0。										
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用										
募集资金结余的金额及形成原因	详见“募集资金存放和管理情况”										
募集资金其他使用情况	不适用										

注1：“本年度投入募集资金总额”包括募集资金到账后“本年度投入金额”及实际已置换先期投入金额。

注2：“截至期末承诺投入金额”以最近一次已披露募集资金投资计划为依据确定。

注3：“本年度实现的效益”的计算口径、计算方法应与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

根据2021年3月17日《广东九联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》及2023年12月30日《广东九联科技股份有限公司关于公司募投项目延期及部分募投项目投资总额、内部结构调整及结项的公告》所述，(1)家庭网络通信终端设备扩产项目完全达产当年将实现营业收入10,095.60万元，贡献净利润343.12万元，该项目于2024年3月底满足项目结项所需的产能释放要求，截至2025年12月31日止，该项目本报告期产生营业收入13,978.75万元和净利润607.59万元。(2)物联网移动通信模块及产业化平台建设项目完全达产当年将实现营业收入11,343.00万元，贡献净利润222.80万元，该项目于2024年3月底满足项目结项所需的产能释放要求，截至2025年12月31日止，该项目本报告期产生营业收入8,018.37万元和净利润265.79万元。(3)5G通信模块及产业化平台建设项目完全达产当年将实现营业收入25,819.56万元，贡献净利润649.24万元，该项目本报告期产生营业收入14,459.55万元和净利润284.70万元。

公司代码：688609 公司简称：九联科技

广东九联科技股份有限公司 2025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http://www.sse.com.cn/网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的风险因素。敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

3、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中审众环会计师事务所(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。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、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

经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)审计，截至2025年12月31日，母公司期末可供分配利润为人民币5,763,322.86元，2025年公司合并报表归属公司股东的净利润为人民币-210,753,594.49元。鉴于公司2025年度归属于母公司股东的净利润为负，并结合公司2025年度经营情况及2026年经营预算情况，公司拟定2025年度利润分配预案为：不进行现金分红，不送红股，不进行资本公积转增股本和其他形式的利润分配，未分配利润结转以后年度分配。

母公司存在未弥补亏损

□适用 √不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所科创板	九联科技	688609	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡嘉惠	邓婧芬
联系地址	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号
电话	0752-5795189	0752-5795189
传真	0752-5795561	0752-5795561
电子信箱	jlzqb@unionman.com.cn	jlzqb@unionman.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

根据《中华人民共和国国民经济行业分类》，公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业(C39)”。公司的主营业务智能终端、通信模块及行业应用解决方案等产品属于“通信系统设备制造(C3921)”行业。公司所在行业属于科创板支持和鼓励的“新一代信息技术”领域。

公司主营业务现阶段聚焦于智能终端、通信模块及行业应用解决方案的研发、生产、销售与服务，同时兼顾运营服务及其他相关产品布局，核心目标市场为电信运营商。公司主要产品线布局清晰、分类明确，具体包括：家庭多媒体信息终端；涵盖智能网络机顶盒系列、DVB数字机顶盒等产品，聚焦家庭影音娱乐及信息接入场景；智能家庭网络通信设备：包含智能家庭网关、路由器及FTTR(光纤到房间)设备等，助力家庭网络高速化、全屋覆盖物联网通信模块及行业应用解决方案；涵盖NB-IoT模块、LTE通信模块、光模块、电力通讯模块等，适配多行业物联网接入及数据传输需求多元化培育业务及产品；以鸿蒙系统为技术底座、智能制造为核心支撑，重点布局鸿蒙相关产品(含软件发行版、鸿蒙开发板、边缘计算设备、信创鸿蒙AIPC等)、军工类产品、智慧城市平台、低碳能源解决方案、储能PACK及光伏与储能相关业务，打造新的业务增长极。

目前，公司创新能力持续释放，多项核心创新产品已实现规模化量产，具体包括FTTR设备、WiFi7路由器、AI智屏等泛智能终端，5G物联网模组、信创云桌面电脑、星闪技术组网产品，以及各类鸿蒙相关产品，充分彰显了公司在新一代信息技术领域的持续创新实力与产业化落地能力。

公司主要产品如下：

1、智能终端产品

(1)家庭多媒体信息终端

序号	产品系列	产品示例	产品特点与用途
1	网络机顶盒		本产品基于家庭宽带网络，以电视机为显示设备，向用户提供可点播或直播的电视内容及应用或电视直播服务，同时提供多屏互动体验。是家庭多媒体娱乐的重要产品。本产品为支持高清 4K 的高性能机顶盒，集成四核高性能处理器，主频可达 2GHz，其处理性能可以满足各种差异化的业务需求。视频解码显示能力最高可达 4K@60，最高可支持 AVS2 解码格式，采用标准开放的 Android4.4、Android9 及以上操作系统。本产品支持低功耗待机(小于 1W)，节能省电，整机用户界面良好，操作方便，反应快捷，是用户享受家庭数字多媒体业务的良好平台。
2	DVB 数字机顶盒		本产品基于有线数字电视网络，采用先进的 4K 高清解码芯片，具有完整的嵌入式资金加解密功能，集成四核高性能处理器，其处理性能可以满足各种差异化业务需求，视频接收和解码所有与 DVB-C/H.264、MPEG-2/MPEG-4、AVS+、AVS2 兼容的数字有线电视节目，还能支持低功耗待机(小于 1W)，节能省电，整机用户界面良好，操作方便，反应快捷，是用户享受家庭数字多媒体业务的良好平台。
3	8K 超清智能机顶盒		本产品以高速信息网络传输为基础，集成 8K 智能机顶盒+8K 显示终端，打造高端化、差异化的业务体验，为家庭用户带来全新的娱乐生活。采用高端先进的 8K 解码处理器，支持主流的 HDR、最高支持 8K120 帧的输出解码能力，高动态范围、高分辨率加成带来更加逼真细腻、真实的视觉画面，支持杜比全景声音效解码输出，搭置 SPDIF 音频光纤输出，最高可视频实现 32 位声道输出，满足视频家庭影院音效要求，实现沉浸式全景声震撼体验；基于 Android11 操作系统，支持更多应用、业务拓展接入，集成高性能 GPU，支持 3D 视频处理及显示，满足 3D 游戏，轻松畅玩 3D 热门游戏和虚拟 VR、AR 场景。
4	嵌入式微型机顶盒		本产品是国广播电视总局基于电视“基础”收费和操作复杂卡顿行动(“双治理”)而推出的核心终端解决方案。主推新一代机顶盒产品，采用国产海思方案，支持4K@60HZ 超清视频解码，杜比音效，HDR Vivid、Audio Vivid 使用安卓 9.0 及以上系统，可接入海量应用服务，产品外观小巧精致、支持悬挂电视，让空间更显洁美观。支持统一三频遥控器，一键跳转到直播，遥控器支持电视机、机顶盒双控功能，让看电视更方便快捷。产品支持热功耗待机(小于 1W)，节能省电，可从电视 USB 供电，连线更少，部署更灵活，是面向家庭、酒店、商业办公场所的下一代主流机顶盒产品。
5	智慧云盒		本产品旨在打造全家的数智生活，搭载 4 核高性能 CPU 主频高达 2.0Ghz，支持 Android9.0、TVOS 系统，丰富的外设接口，内置 wifi5、蓝牙 5.0、百兆网口、HDMI、耳麦、USB3.0 接口等，集成了云电脑和云电视功能业务，集成智能语音助手，AI 语音交互识别率高达 98%，真正实现“动口不动手”实现全屋智能控制，同时集成了健康养老、在线教育、视频通话、移动监控等多种功能，可用于家庭办公娱乐与陪伴，智慧养老与健康，居家学习与办公，智能安防与看护等。
6	云电脑组合一体机		云电脑组合一体机可以通过网络快速连接到云电脑服务器，更低成本、更安全实现原有 PC 电脑产品基本功能，主机支持 Linux、Android9 系统，适配各大云电脑运营商服务，与传统 PC 电脑相比，云电脑设备可以实现服务端集中化管理，快速部署，安全性高，使用方便、绿色节能、性价比高，可以极大降低硬件成本、IT 运维管理成本。外设接口丰富，内置 Wifi、蓝牙、百兆网口、HDMI、耳麦、喇叭、USB 接口等，支持各种外设接入，如 USB 有线、无线键鼠套装、摄像头、USB 存储设备，有线、无线耳麦，音响等，能同时满足办公及影音娱乐需求。
7	智慧中屏		本产品是传统 4K 机顶盒融合智控屏、摄像头等硬件能力，融合大屏与中屏优势，具备遥控、触控、视觉、远场语音、投屏、红外夜视等多模态交互能力，实现交互、视听升级，可满足家庭娱乐、儿童陪伴、社交、康养等多场景需求，在核心体验上，支持 4K HDR 超高清解码与沉浸式音频、强劲的算力平台确保了多模态交互与高清内容播放的流畅性与视听性，本产品重新定义了家庭大屏的交互模式，为用户提供了一个从“看”到“用”、从“视听中心”到“智慧交互中心”的全能平台。

2025年，AI快速演进发展，各大运营商推出各自的AI智能体、用户需求的开始变化，我公司积极响应行业趋势，推出新的产品，比如插入式机顶盒、云盒、云电脑以及中屏机顶盒。这一战略布局不仅是产品线的拓展，更是公司从传统硬件提供商向智能生活服务商转型的关键一步。

近年来，家庭数字化生活呈现多元化趋势。一方面，超高清视频(4K/8K)、VR/AR、智能看家、智能交互等大流量应用的普及，对终端算力和网络传输提出了更高要求；另一方面，用户不再满足于单一的视频观看，而是希望家庭终端能无缝衔接办公、教育、安防和全屋智能控制。同时，云计算技术的成熟和“东数西算”工程的推进，为“瘦终端、强算力”的云网融合产品提供了基础设施保障。在此背景下，传统的机顶盒已难以承载日益增长的融合业务需求，产品迭代势在必行。

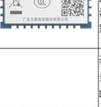
插入式机顶盒：主打极致便携与即插即用。采用电视棒形态，直接通过HDMI接口连接显示设备，无需复杂布线。内置轻量级系统，针对酒店、公寓及移动办公场景，实现“电视变智慧屏”的快速转化，满足差旅与临时办公需求，全国IPTV+有线电视用户超4亿，传统机顶盒以往年出货量6000万台以上，存量替换空间巨大；微型化设计使单台成本降低15%-20%，契合运营商集采降本需求，同时极简形态适配现代家居与老年友好需求，市场接受度高。

云盒：作为家庭算力中心，具备强大的端云协同能力。它本地配置不高，但依托云端服务器提供无限算力，既能流畅解码8K视频，也能运行大型云游戏。通过全光网络组网，实现算力在家庭内的无缝漫游，让每一块屏幕都能调用云端资源。

云电脑：作为向远程办公与教育人群的“生产力工具”，它就予电视或便携屏完整的PC级体验，用户插入账号即可接入专属云端桌面，数据云端存储，性能实时升级，实现了娱乐终端与办公终端的融合。

中屏机顶盒：配备高清可触控屏幕，是家庭的可视化交互中心。作为智能家居的控制面板，它能可视化操控全屋设备；作为智能音箱的升级版，它能进行视频通话和家庭留言；还能根据场景切换显示环境信息或艺术画作，成为家中的美学装饰。综上所述，新产品的推出，标志着公司成功构建了从“看”电视到“用”电视，再到“玩转”全屋智能的完整链路，为未来的数字家庭生活注入了新的活力。

(2)智能家庭网络通信设备

序号	产品类型	产品系列	产品示例	产品特点与用途
1	智能家庭网关	XGS-PON 智能家庭网关		采用 XGSPON 接入技术，极大拓展了网络侧接入能力，上下行接入速率可达 10Gbps。精简用户侧接口，提供 1 个匹配网络侧接入能力的 10Gbps 速率以太网口(向下兼容2.5G速率)，在保障网络、视频传统业务流畅使用的基础上，为当前热门的在线教育、云业务、VR/AR 等新兴低延迟大流量业务提供了坚实基础。同时可提供 1 个千兆以太网口、2 路 RJ11 语音接口，保障多用户多业务并发接入能力，支持远程管理(TR069/OMCI 等)、本地 web 管理等多种方式管理维护，能提供防 DoS 攻击及防火墙功能，保障用户信息安全。
2		AX3000 XGPON 智能家庭网关		支持 XGPON 接入，上下行接入速率可达 2.5/10Gbps，极大增强了宽带用户网络接入能力，为千兆宽带覆盖提供强力保障基础。可提供 4 个千兆以太网口和 1 路 RJ11 语音接口，为用户提供多业务接入支撑服务。 支持 802.11 AX3000 W1F16 协议，双频并发可达 3000Mbps，满足真千兆无线覆盖，同时采用外置五天线设计，W1F1 信号覆盖面积更广、性能更强劲，支持远程管理(TR069/OMCI 等)、本地 web 管理、APP 管理等多种方式管理维护，能提供防 DoS 攻击及防火墙功能，保障用户信息安全。
3		融合型智能家庭网关		采用 PON 上行(或 LAN 上行)技术，将家庭宽带接入、路由器和多媒体机顶盒功能融合在一个产品中，为宽带用户打造集合家庭娱乐、网络、通信为一体的家庭媒体中心。 可提供 2 个千兆网口、1 个 RJ11 语音接口、1 个 HDMI 高清输出接口、1 个 AV 输出接口，保障用户多业务多类型终端接入能力。支持 4K 解码，带来良好的视觉体验。集成 2.4G、5G 双频 WIFI 路由，满足无线网络覆盖需求。外观上可采用外置天线或内置天线设计，以满足在不同应用场景下的使用需求。
4	工业网关	边缘计算工业网关		采用模块设计思路，将数据传输功能和工业控制功能集成指象为网络模块和算力模块。 网络模块可分为网络侧和用户侧两部分。网络侧采用 SFP 模块封装的 XGPON/GPON 兼容设计接口，满足了用户在不同前端环境下的光接入需求，提高了产品的兼容性和竞争力，用户侧可提供 4 个千兆以太网口和 W1F16 无线接口，为大流量终端提供强有力的有线、无线网络接入服务。 算力模块采用高性能六核处理器及 5TOPS 算力 AI 硬件加速单元，超高性能满足高效边缘计算需求，并配提供 2 路 RS232/RS485/RS422 兼容接口、2 路 DIDO 开关控制接口，轻松满足多工业场景下的数据采集需求，并能支持 USB 和 TF 卡接口，为算力模块在多业务大负荷数据处理场景下，提供存储拓展功能，拓展了产品的适用场景。 采用 Console 和 USB0TG 接口作为管