海能达通信股份有限公司

证券代码:002583 证券简称:海能达 公告编号:2026-013

2025 年度报告摘要

一、重要提示

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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告期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

截至报告期末,母公司存在未弥补亏损

经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2025年12月31日,公司母公司报表未分配利润为-71,978.93万元。鉴于公司母公司2025年度末分配利润为负,存在未弥补亏损,暂不满足实施现金分红的相关条件,在充分考虑公司正常经营和持续发展的需要后,公司2025年度拟不派发现金红利、不送红股、不进行公积金转增股本。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	海能达	股票代码	002583
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	周炎	王大勇	
办公地址	深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦	深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦	
传真	0755-86133699-0110	0755-86133699-0110	
电话	0755-26972999-1170	0755-26972999-1170	
电子信箱	stock@hytera.com	stock@hytera.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是我国专用通信领域的领军企业和全球专用通信领域的技术领先企业,秉承“不懈努力,为用户创造价值,让世界更高效、更安全”的企业使命,致力于“成为全球值得信赖的专用通信及解决方案提供商”。

公司基于专网通信领域的领先优势,持续加大对公专融合通信、智能指调、卫星通信、AI、芯片等技术的研发投入,稳固窄带基本盘业务,持续加大成长型业务投入,不断拓展有竞争力的用户场景化业务需求解决方案,并战略性提出“AI专网”发展理念。公司依托新一代智能化指挥调度系统、安全可靠的专用融合通信基础网络和多种形态的信息化装备,为公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等多元行业客户提供端到端的语音、数据、视频等服务,深挖行业痛点,聚焦客户场景化需求,不断提升研发能力和经营效率,升通过全球化营销网络为客户提供丰富完备的产品解决方案及服务,致力于打造更高效、更安全的通信环境,推动全球客户业务升级与安全水平提升。

公司业务总览

(一)核心产品及解决方案

1、窄带数字专网产品及解决方案

窄带数字专网产品及解决方案为公司的基本盘业务,主要为公共安全、政务应急、公用事业和工商业等特定行业提供应急通信、指挥调度及日常工作通信等专用通信产品及解决方案,具备广覆盖、快速响应、安全可靠等特点,可满足客户关键语音通信和指挥调度的响应需求。公司全面掌握PDT、DMR和TETRA等国内外主流专业无线通信数字技术标准,拥有从底层协议、系统网络到统一平台、应用软件、多形态终端产品,再到一站式落地交付的全产业链布局,可为全球各行业用户提供不同场景下的端到端产品及解决方案。

报告期内,公司持续完善产品矩阵,丰富系列产品型号,深度夯实垂直行业覆盖能力,积极参与公安、应急、铁路、电力等重点领域专用通信标准制定。终端层面,公司紧抓终段升级需求,推出行车安全通信终端新品及多款通信模块,大力推广铁路无线列调对讲机TP530L,进一步填补行业空白;全面升级商业终端,扩充机型频段覆盖范围以适配全球市场差异化需求,持续拓展行业用户场景。系统层面,扩展SDR集群一体化基站频段布局,在深耕公安、应急行业基础上,新增覆盖国内其他垂直行业及海外用户需求的150M、400M频段产品,有效降低用户专网建设与运维成本。电力领域,公司加大资源投入,一方面参与电力EPDTL0标准制定与产品研发,满足远距离无线沙控、应急语音通信需求;另一方面主导高速率EPDTL2.0标准制定及产品开发,为切入配电自动化领域奠定坚实基础。

窄带专网产品族

2、公专融合产品及解决方案

公专融合是专网宽带化演进的发展方向,相比于全宽带网络建设,公专融合解决方案具备覆盖面广、投资与运维成本较低的优势,是行业用户构建业务适配、自主可控且经济高效的通信系统的最优解决方案。作为公专融合领域的领先企业,公司积极推动公安、应急、铁路、能源等行业标准制定,推出PDT+MCX、PDT+PoC、TETRA+MCX、TETRA+PoC、DMR+MCX、DMR+PoC等融合通信架构,打造多种类端接入、融合互通、可靠智慧、无缝过渡的公专融合解决方案,重塑产业形态。面对不同行业的客户需求,公司针对性推出3GPP宽带集群标准MCX平台、公网集群PoC平台、融合通信平台、执法证据管理平台、大屏智能终端、POC终端、执法记录仪等公专融合产品和智能化应用,构建的公专融合解决方案可实现业务、应用、平台、网络、终端多层次的深度融合,广泛应用于公共安全、政务应急、铁路、机场、城管、交通执法等各大垂直行业。在网络层,通过横向打通公网、窄带专网、4G/5G专网以及现场应急网,实现多网络、多制式的互联互通;在平台层,提供窄带集群、公网集群、融合通信、证据管理、组件化赋能等多种服务,实现前端多形态感知设备的统一接入,在感知层,支持包括PDT/DMR/TETRA终端、双模终端、公网对讲终端、执法记录仪、大屏智能终端、布控球、智慧警车等终端设备的接入,为前端感知设备提供音视频通信、全域定位、多媒体数据、边缘计算等功能。公司的公专融合产品正在快速升级迭代,同时,公司积极构建开放生态圈,帮助用户实现通信网络的平滑演进,为垂直行业带来全新价值。

报告期内,公司持续深化公专融合产品布局,平台与终端能力同步提升。平台层面,公司持续推进3GPP宽带集群标准MCX平台及公网对讲PoC平台的能力建设,其中,MCX平台在提升安全性、可靠性及弱网适应能力的同时,完成面向运营商需求的版本迭代,成功与中东某运营商签署MCX合同,并依托终端与轨交行业将其确立为下一代专网通信标准的契机,在多个城市轨交部门完成测试验证;PoC平台在全球部署多套自运营平台,满足商业用户公网音视频对讲需求,同时,通过为现有窄带用户部署融合通信平台,有效带动执法记录仪、宽带智能终端等产品销售增长;执法证据管理平台(DEM)完成版本迭代,进一步强化数据基础、证据描述、司法保全三层“证据系统”能力,已在中东、拉美、亚太等地区司法、市政及监狱等行业完成部署。终端层面,推出融合PDT、公网与北斗卫星通信的多模终端PDC690/PDC690S、及面向公安、应急行业的多模终端PDC650;推出满足MCX核心业务要求的政务安全终端PNC660,填补行业空白,强化数据与使用安全;推出面向铁路的宽窄融合终端PDC580,及全面提升语音质量、通信性能与平台适配能力的PoC终端P50/P50Pro;持续提升全新一代执法记录仪系列SCS80/SC780/SCS80的产品性能,针对行业终端PNC460/PNC460e产品新增高精度定位RTK能力,进一步增强铁路、石化等行业用户的应用能力。

融合架构

公专融合产品族

3、智能指挥调度解决方案

公司智能指挥调度解决方案融合了公专融合通信、大数据、视频、AI智能等多种技术手段,基于深厚的客户业务洞察能力与多网融合通信技术积淀,以及长期在安全标准领域的经验,为公共安全、政务应急、轨道交通、城市管理等行业客户提供契合实战场景的业务应用,为客户带来极致高效的用户体验。在产品层面,通过构建大数据知识中枢,全面对接警情、舆情、社情,运用先进的自然语言处理技术(NLP)实现数据的结构化、标签化,构建精准丰富的专题库和智能分析模型,形成指挥调度智慧大脑,赋能各业务环节。依托融合通信平台,移动智能终端以及大数据知识库,实现多模态数据深度融合与实时可视化呈现,端到端保障各类数据顺畅流转,音视频通信可靠指挥,切实满足多元化指挥管理需求。技术结构上,采用微服务架构和模块化设计,使得产品模块既高度聚合又灵活耦合,能够快速响应行业用户的定制化需求。同时,紧跟指挥中心软件最前沿技术趋势,深化AI技术在业务中的深度融合应用,形成一套兼具技术创新与实战效能的综合解决方案。在国内,依托市场优势深入开拓公共安全、政务应急等行业,在海外建设多个市、州级别指挥中心项目,建立了指挥产品的国际竞争力。

报告期内,公司智能指挥调度产品持续迭代升级,核心技术落地与市场拓展均取得显著进展,智能化水平及跨层级、跨多形态终端联动能力实现跨越式提升,全面推进“AI专网”战略落地见效。技术架构层面,公司创新性地采用“国产大模型+行业小模型”双模协同架构,深度强化AI分析、智能研判及辅助决策核心能力,已成功完成实战化部署应用,构建起“更智能、更快捷、更精准”的双模AI智能指挥体系。智能化升级与产品创新方面,与行业头部机器人公司深化合作,推出新一代四足机器人综合解决方案,全面覆盖巡检侦查、应急通信、救援处置等核心场景,完成实战化验证并投入实际应用;整合接入多类型国产大模型与行业定制小模型,深度融合语义识别、语音识别、图像识别等核心AI技术,构建新型智能指挥中枢,该中枢作为专用通信“智慧大脑”,为执法记录仪、对讲机、四足机器人等全系列硬件产品提供标准化AI能力支撑,大幅提升公共安全用户应急处置与协同调度效能;依托智能指挥中枢,研发AI融合指挥调度产品,精准覆盖公安、应急两大核心行业用户,深度赋能行业用户实战处置能力提升。市场落地与规模化应用层面,国内外市场同步推进,成效显著。国内市场,公司积极参与部级用户牵头的全国情指行一体化联动规范制定,主动对接行业标准,已在四川、湖北、福建、山西、陕西等多个重点省份实现规模化应用,有效支撑地方指挥调度体系智能化升级,赋能公共安全治理效能提升;海外市场,指挥中心系统产品同步走代升级,全面融入语音识别、图像识别、行为识别等AI技术,显著提升接警响应速度与指挥调度精准度,完善智慧城市整体解决方案,产品已成功落地拉美、中东、非洲、南亚等核心区域,覆盖市政级、国家级等多层级客户,为海外客户提供全方位、定制化的智能指挥调度服务,进一步拓展全球市场布局。

指挥调度平台方案

4、应急通信产品及解决方案

公司应急通信全系产品及解决方案已完成全面升级,涵盖窄带自组网、宽带自组网、窄带便携集群基站、应急短波电台、手提应急指挥箱、应急指挥业务平台等核心产品,显著提升了现场应急通信覆盖,进一步加强了中远程应急保底通信能力,全面具备数字化、智能化、融合化等特点,以快速部署、融合联动指挥为核心特征,为多个省级单位建设、交付了应急指挥平台和现场应急解决方案,并多次在省部级应急演练中展现专业能力,同时为多个海外国家的紧急救援、警察等行业客户提供了专业的应急通信产品解决方案及服务,正逐步成为消防救援、林业防火、电力巡检、自然灾害救援、高级别安保等场景中音视频指挥调度保障的重要手段。

报告期内,公司持续提升应急通信技术核心竞争力,陆续发布全新的专业级短波固定、车载及背负式民用电台产品,与已发布的第二代窄带自组网、宽带自组网、窄带集群基站、便携指挥箱等产品协同配套,构建起覆盖视频通信至中远程通信的全场景应急产品组合方案。在国内市场,公司推动应急通信产品与解决方案深度赋能电力场景,已为天津、河北、河南、山东、湖北、辽宁、黑龙江、福建等10余省电力公司提供坚实的电力安全保障与技术支撑,同时持续为多地应急国债项目提供优质应用支持与技术服务。在海外市场,持续加大拓展力度,成功复制国内项目成熟经验,通过迭代产品力、拓宽合作渠道,海外应急业务销售额实现较快增长。此外,公司积极布局行业机器人、无人机应急通信及低空监管保障类产品,公司应急通信方案可适配系留无人机、固定翼无人机、复合翼无人机、四足机器人、履带式探测机器人等多类无人机及无人装备;与行业头部机器人企业深化合作,推出新一代四足机器人综合解决方案。此外,公司作为标准总体技术与物理层两项标准的组长单位,深度参与应急管理部牵头制定的宽带自组网行业系列标准制定,目前,该标准已顺利完成行业委员会评审。

应急通信产品族

5、宽带产品及解决方案

公司精耕4G/5G宽带产品策略,针对室外广域覆盖、室内覆盖、行业应用等公专网通信场景,可提供包括宏站、核心网、网管、终端、天线、室内外一体化基站、板卡等产品和整体解决方案。面向国内市场,公司为运营商提供4G DU板卡,成为国内开放架构双模基站LTE部分的主流方案;面向海外市场,基于运营商和客户需求的深入理解,开发了4G/5G双模BBU系统以及大功率RRU,并通过了海外数十家电信运营商测试,已为中亚、中东、非洲等地区的运营商客户提供高性价比的宽带产品和解决方案;面向行业市场,公司提供的宽带集群P-LTE解决方案已成功商用,助力行业客户推进数字化转型和效率提升,帮助客户构建“5G+工业互联网生态圈”,为大型国有企业、矿业集团、冶金、港口等行业客户定制“5G+工互联网”解决方案。

报告期内,公司持续深化公专融合产品布局,平台与终端能力同步提升。平台层面,公司持续推进3GPP宽带集群标准MCX平台及公网对讲PoC平台的能力建设,其中,MCX平台在提升安全性、可靠性及弱网适应能力的同时,完成面向运营商需求的版本迭代,成功与中东某运营商签署MCX合同,并依托铁路与轨交行业将其确立为下一代专网通信标准的契机,在多个城市轨交部门完成测试验证;PoC平台在全球部署多套自运营平台,满足商业用户公网音视频对讲需求,同时,通过为现有窄带用户部署融合通信平台,有效带动执法记录仪、宽带智能终端等产品销售增长;执法证据管理平台(DEM)完成版本迭代,进一步强化数据基础、证据描述、司法保全三层“证据系统”能力,已在中东、拉美、亚太等地区司法、市政及监狱等行业完成部署。终端层面,推出融合PDT、公网与北斗卫星通信的多模终端PDC690/PDC690S、及面向公安、应急行业的多模终端PDC650;推出满足MCX核心业务要求的政务安全终端PNC660,填补行业空白,强化数据与使用安全;推出面向铁路的宽窄融合终端PDC580,及全面提升语音质量、通信性能与平台适配能力的PoC终端P50/P50Pro;持续提升全新一代执法记录仪系列SCS80/SC780/SCS80的产品性能,针对行业终端PNC460/PNC460e产品新增高精度定位RTK能力,进一步增强铁路、石化等行业用户的应用能力。

融合架构

公专融合产品族

3、智能指挥调度解决方案

公司智能指挥调度解决方案融合了公专融合通信、大数据、视频、AI智能等多种技术手段,基于深厚的客户业务洞察能力与多网融合通信技术积淀,以及长期在安全标准领域的经验,为公共安全、政务应急、轨道交通、城市管理等行业客户提供契合实战场景的业务应用,为客户带来极致高效的用户体验。在产品层面,通过构建大数据知识中枢,全面对接警情、舆情、社情,运用先进的自然语言处理技术(NLP)实现数据的结构化、标签化,构建精准丰富的专题库和智能分析模型,形成指挥调度智慧大脑,赋能各业务环节。依托融合通信平台,移动智能终端以及大数据知识库,实现多模态数据深度融合与实时可视化呈现,端到端保障各类数据顺畅流转,音视频通信可靠指挥,切实满足多元化指挥管理需求。技术结构上,采用微服务架构和模块化设计,使得产品模块既高度聚合又灵活耦合,能够快速响应行业用户的定制化需求。同时,紧跟指挥中心软件最前沿技术趋势,深化AI技术在业务中的深度融合应用,形成一套兼具技术创新与实战效能的综合解决方案。在国内,依托市场优势深入开拓公共安全、政务应急等行业,在海外建设多个市、州级别指挥中心项目,建立了指挥产品的国际竞争力。

报告期内,公司智能指挥调度产品持续迭代升级,核心技术落地与市场拓展均取得显著进展,智能化水平及跨层级、跨多形态终端联动能力实现跨越式提升,全面推进“AI专网”战略落地见效。技术架构层面,公司创新性地采用“国产大模型+行业小模型”双模协同架构,深度强化AI分析、智能研判及辅助决策核心能力,已成功完成实战化部署应用,构建起“更智能、更快捷、更精准”的双模AI智能指挥体系。智能化升级与产品创新方面,与行业头部机器人公司深化合作,推出新一代四足机器人综合解决方案,全面覆盖巡检侦查、应急通信、救援处置等核心场景,完成实战化验证并投入实际应用;整合接入多类型国产大模型与行业定制小模型,深度融合语义识别、语音识别、图像识别等核心AI技术,构建新型智能指挥中枢,该中枢作为专用通信“智慧大脑”,为执法记录仪、对讲机、四足机器人等全系列硬件产品提供标准化AI能力支撑,大幅提升公共安全用户应急处置与协同调度效能;依托智能指挥中枢,研发AI融合指挥调度产品,精准覆盖公安、应急两大核心行业用户,深度赋能行业用户实战处置能力提升。市场落地与规模化应用层面,国内外市场同步推进,成效显著。国内市场,公司积极参与部级用户牵头的全国情指行一体化联动规范制定,主动对接行业标准,已在四川、湖北、福建、山西、陕西等多个重点省份实现规模化应用,有效支撑地方指挥调度体系智能化升级,赋能公共安全治理效能提升;海外市场,指挥中心系统产品同步走代升级,全面融入语音识别、图像识别、行为识别等AI技术,显著提升接警响应速度与指挥调度精准度,完善智慧城市整体解决方案,产品已成功落地拉美、中东、非洲、南亚等核心区域,覆盖市政级、国家级等多层级客户,为海外客户提供全方位、定制化的智能指挥调度服务,进一步拓展全球市场布局。

行业
公共安全
应急管理
能源石化
工商业
以客户需求驱动的核心场景
企业应用及智能化升级