

证券代码：300884

证券简称：狄耐克

公告编号：2026-006

# 厦门狄耐克智能科技股份有限公司 2025 年年度报告摘要

## 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。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用账户的股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	狄耐克	股票代码	300884
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	林丽梅	胡传盛	
办公地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区海景北二路 8 号	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区海景北二路 8 号	

传真	0592-5760257	0592-5760257
电话	0592-5760257	0592-5760257
电子信箱	dnake@dnake.com	dnake@dnake.com

## 2、报告期主要业务或产品简介

公司是集研发、生产及销售于一体的国家高新技术企业，是楼宇对讲国家标准、国际标准编制单位之一。公司立企以来，深耕社区智能安防领域，以“领跑智慧生活理念，创造卓越生活品质”为企业使命，致力于打造安全、舒适、健康、便捷的智慧社区生活环境。

公司围绕智慧社区和智慧医院领域，主要从事楼宇对讲、智能家居、智慧病房及智慧门诊等智慧社区及智慧医院相关领域产品的研发设计、生产制造和销售业务。依托核心产品矩阵，不断拓展产业应用边界，覆盖全空气系统、智慧酒店、智慧健康氧舱、智能门锁等多元场景的产品生态。在稳固并深耕现有主营业务领域的同时，公司坚定实施创新驱动发展战略，重点聚焦脑电波交互技术领域，布局睡眠健康、专注培优、认知康复等前沿赛道；积极融入鸿蒙产业生态，未来将围绕鸿蒙医院、鸿蒙社区、鸿蒙家庭、鸿蒙园区四大核心应用场景，构建完整的解决方案体系，致力于开辟全新市场与业务增长点，培育发展新动能，构筑多领域协同并进、多引擎合力驱动的高质量发展格局。

公司积极推动新一代信息技术与医疗服务场景融合，助力医疗行业加速实现数字化、智能化转型升级。以培育新质生产力为核心，全面推进数字化转型与制造升级，推动生产制造向智能化、高端化迈进，促进科技成果转化转化为现实生产力。同时，通过构建以“卓越服务体系、匠心品质标准、创新技术引擎”三位一体的品牌价值体系，全方位提升品牌美誉度与市场影响力，持续巩固公司在行业的领先地位，为公司实现更高质量、更可持续的发展筑牢坚实根基。

## 智慧社区解决方案



公司产品情况如下：

**(1) 楼宇对讲**

人工智能技术的蓬勃发展及广泛应用，不仅为各行各业数字化转型升级赋能，更推动楼宇对讲行业迈向智能化革新新阶段。当前，楼宇对讲产品具有呼叫对讲、可视通话、远程开门、人脸识别、电梯联动、微信小程序视频通话等功能，成为构建智慧社区的关键入口。通过融合人脸识别、指纹识别等生物识别技术，实现身份核验与鉴别、访问控制、安全监控、人机交互等多项功能，进一步深化人工智能在社区场景的落地应用，有效提升社区出入口通行效率与安全管控水平，增强社区居民生活的便利性与物业运营效率，推动传统楼宇对讲设备向社区智能中枢升级，实现与智慧社区、智能家居生态的协同融合。

作为平安城市、平安社区建设的标配基础系统，楼宇对讲既是“好房子”建设与城市更新行动的重要智能化硬件支撑，也是推进城市更新、老旧小区改造升级、存量改造的重要方向，助力老旧居所向宜居、安全、智能的现代化社区转变。随着全国城镇老旧小区改造行动计划的持续推进，楼宇对讲系统的应用场景不断延伸，逐步覆盖智慧园区、安置房、长租公寓等场景，形成覆盖住宅、办公园区、医院、监狱、银行、学校等多场景解决方案。

公司楼宇对讲产品主要包括单元门口主机、住户室内终端机、物业管理中心机和中间公共设备等，融合了 TCP/IP 网络通讯技术、4G/5G 移动通信技术、音视频处理技术、云通信技术、SIP 通讯技术、人脸识别技术、语音识别技术、微信应用技术等，并依托“互联网+”和大数据服务，实现跨区域、跨系统的灵活适配与多元应用，为业主提供安全、便捷、高效的社区通行与生活保障。

**楼宇对讲产品**



B6 门口主机  
10英寸



B26 门口主机  
10英寸



G 门口主机  
10英寸



Y5 门口主机  
7英寸



B23 门口主机  
7英寸



B20 门口主机  
4.3英寸



R15 小门口机  
4.3英寸



W4 智能魔镜  
21.5英寸



W2 智能魔镜  
7英寸



S36 室内分机  
7英寸



S46 室内分机  
7英寸



S39 室内分机  
10英寸



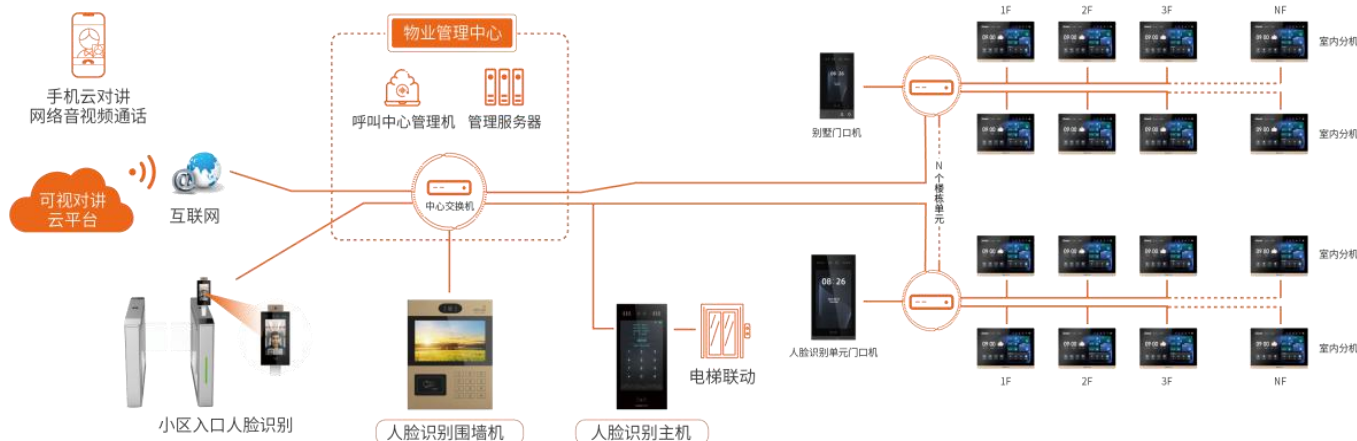
S61 室内分机  
10英寸

### 1) 数字楼宇对讲系统解决方案

数字楼宇对讲系统作为智慧社区建设的核心交互入口，凭借全数字化传输架构与智能物联属性，突破了传统模拟系统在抗干扰性、传输距离及多业务融合方面的技术瓶颈。公司的数字楼宇对讲系统由物业管理机、数字可视门口机、数字可视室内机以及物业智能化管理软件平台为核心组成，构建了“前端感知-云端管控-终端交互”的全链路闭环管理体系，并依托先进的分级分布式控制架构与模块化设计理念，实现了系统的灵活扩展与高效运维管理。系统采用全数字编码技术，将数字语音信号与数字图像信号进行高保真压缩与同步传输，集成了公司自主研发的 AEC（声学回声消除）、ANC（主动降噪）、AGC（自动增益控制）等先进语音处理算法，确保语音通信的清晰与稳定。此外，系统还遵循标准 SIP 通讯协议，构建了一个标准化、高可靠性、强扩展性的软硬件融合生态体系，为社区数字化转型提供底层支撑平台，全方位赋能智慧楼宇的蓬勃发展。

公司数字楼宇对讲产品已通过华为 Open Lab 实验室认证，实现与华为全屋智能生态产品的互联互通。公司始终坚持自主创新与国产化替代战略，持续深化国产化技术生态布局，积极拥抱开源鸿蒙生态。基于开源鸿蒙 5.0 操作系统研发的鸿蒙版门口机、室内分机均已通过官方兼容性认证，具备稳定可靠、生态兼容等优势，高度契合智慧社区建设、新型智慧城市发展以及核心技术自主可控的国家战略导向。依托鸿蒙系统的技术优势，公司将其融入社区生活场景，积极构建“硬件+服务”创新产品生态，打造全栈式、自主可控的国产化解决方案，为构建安全、高效、便捷的现代社区生活新形态注入强劲动能。

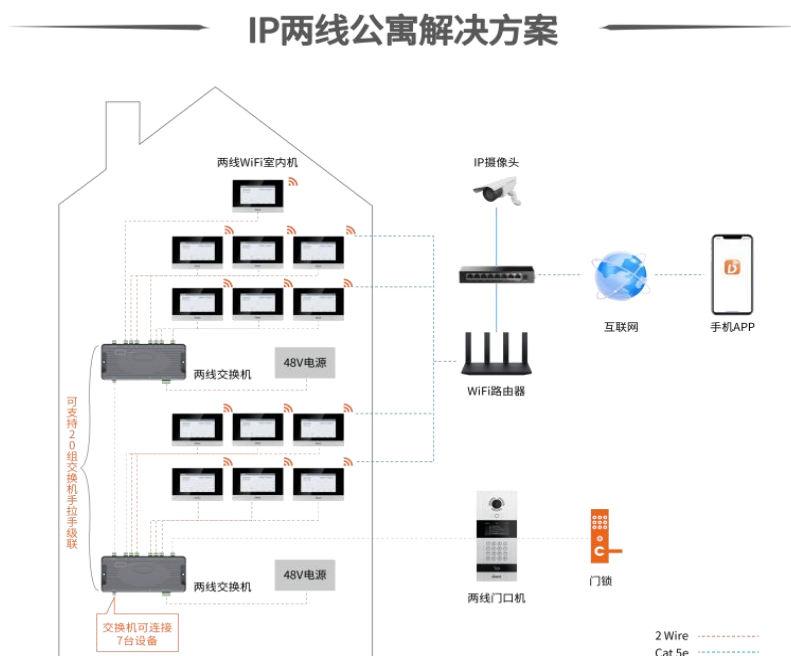
## 数字楼宇对讲解决方案



## 2) IP 两线公寓对讲系统解决方案

在国家城市更新政策持续推进的背景下，老旧小区改造市场迎来发展机遇。在众多老旧小区中，楼宇对讲系统普遍采用 2 线或 4 线等非 IP 联网线路，更换线路的成本高昂。为满足市场需求，公司创新推出数字 2 线系统解决方案。该系统采用先进电力载波技术，对 IP 数据进行调制解调，实现高效、稳定和可靠的数据传输。与传统的模拟对讲系统相比，公司的数字 2 线系统不仅具备电力载波技术的高抗干扰性，还融合了 IP 网络技术的高可靠性和扩展性，可以与智能家居设备以及其他 IP 网络设备实现互联互通，为用户提供更加全面的智能化管理和控制体验。同时，数字 2 线系统与公司微云门禁等移动互联网应用或第三方平台实现直接对接，进一步拓展应用场景，全面提升楼宇对讲系统的智能化水平和用户体验。在老旧小区改造领域，公司的数字 2 线系统凭借其显著优势和价值，成为了一种创新的解决方案，通过不更换线路方式就可以实现传统模拟对讲系统的升级换代，为旧房改造提供了更加经济、高效的解决方案，也将成为新质生产力落地实用案例，为行业的持续发展注入新活力。

为稳步推进全球化战略布局，公司依托国内成熟的数字 2 线技术平台，结合境外市场调研与本地化需求研判，启动系统迭代升级计划，打造适配境外市场旧房改造场景的创新解决方案。该方案保留原有线路结构，可有效规避境外市场高昂的人工与布线成本，大幅降低项目整体投入；升级后的数字系统在智能化程度、稳定性及功能扩展性上全面优于传统模拟或数模混合系统，形成鲜明的差异化竞争力，助力公司持续提升国际市场品牌影响力与行业地位。



## 3) AI 边缘计算网关

在数字化转型深入推进的背景下，AI 边缘计算网关作为连接智能设备与云端的桥梁，通过集成高性能计算单元、高效的数据处理算法以及灵活的云边协同机制，可在资源受限的边缘场景下稳定支撑复杂人工智能应用。公司基于原有

RK3399PRO 边缘计算网关技术，持续迭代创新，推出基于 RK3588S 国产芯片的高算力边缘计算 908 解决方案。该方案中的芯片集成 6TOPS NPU（神经网络处理器）加速器，同时 CPU 性能也得到了大幅度提升。结合公司 7.0 MobileNet 网络主干的人脸比对算法，新方案在 FP16 浮点计算模式下，每秒可完成超 250 次的特征值推理，在 INT8 量化条件下，推理次数可提升至每秒 500 次以上。在实际应用场景中，每秒可完成超 100 次的人脸比对操作。

经过研发团队对方案底层的视频解码流程优化，908 边缘计算网关可实时解码 8 路 400 万像素的 H264/265 视频，并对每一路视频进行 AI 算法处理等。908 边缘计算网关支持 5.0/6.0/6.1/6.2/7.0/7.1 等多个迭代版本的人脸识别算法，实现无感人脸抓拍、识别及属性分析等功能；此外，设备还集成针对人、车、物等视觉分析算法、火灾检测算法、跌倒检测算法以及公司动态车牌识别算法，可以应用在智慧社区和智能家居的多个场景中。当前，908 边缘计算网关已成为公司人工智能算法的主要硬件载体。未来，公司将持续聚焦各种 AGI 大模型的小型化以及专业化能力迁移和微调，并部署到边缘端算力硬件平台，推动人工智能技术的普及与应用下沉，进而提升终端用户的智能化体验。

## AI边缘计算网关解决方案



### (2) 智能家居

在数字经济深度赋能、智慧生活加速普及的时代浪潮下，智能家居产业依托持续升级的市场需求与日新月异的科技创新动能，不仅引领消费电子、智慧人居和数字家庭的发展方向，更以技术赋能生活场景、以智能升级居住体验，不断推动人居环境向更高阶的智能化、更有温度的人性化、更完整的全场景化深度变革，为现代居家生活注入创新活力与高品质生活价值。

智能家居以现代居住空间为载体，以“万物互联、智能便捷、绿色高效”为核心，通过深度融合物联网、人工智能、

大数据、云计算等前沿技术，构建起覆盖智能家电、家庭安防、音视频娱乐、智能照明、智能遮晾以及环境监测等多场景的智能生态体系。通过智能硬件终端、软件系统与云平台高效协同与数据互联互通，实现用户远程操控、跨终端智能联动、自主场景学习、自定义情景模式等功能，为用户提供个性化生活服务，全方位赋予家居生活科技感与智慧化体验，打造安全、舒适、健康、节能、高效、便捷的现代化居家生活环境。

当前，科技创新迭代速度不断加快，居民对高品质生活的需求持续攀升。智能家居凭借全域互联、个性定制、场景融合、社区协同等优势，正全方位重塑未来家庭的生活方式与居住体验，为居家场景注入全新活力。行业发展已实现从单一设备的智能升级向全屋终端互联互通的跨越，并逐步迈向与智慧社区深度融合、协同发展的全新阶段。智能家居不断拓宽应用边界，丰富服务场景，持续满足人民群众对美好生活的向往与追求，响应绿色环保、高效便捷、健康智能的现代生活理念，生动诠释科技向善、智享生活的时代内涵，为构建高品质人居生活开启全新篇章。

### 1) 公司智能家居产品类

① **智慧家庭中控屏**。公司融合人工智能和物联网技术，打造了多款尺寸的智慧家庭中控屏产品，从最小巧便携的 1.28 吋至最大观感舒适的 15.6 吋屏幕，涵盖 1.28 吋、3.2 吋、4 吋、6 吋、7 吋、7.8 吋、10.1 吋、11.6 吋、12.3 吋、13.3 吋和 15.6 吋等，全方位满足不同用户的个性化需求。智慧家庭中控屏支持触摸式、按键式、旋钮式以及遥控式等多种灵活多样的控制方式，确保不同年龄段的用户在任何场合都能轻松实现便捷操作，享受科技赋予的舒适生活。

公司智慧家庭中控屏汇集可视对讲、电梯控制、语音识别、照明调节、窗帘控制、家庭安防、智能遮阳、影音控制、环境控制、情景控制以及多样化场景模式切换等全屋智能控制功能，实现一屏智控全屋，全面覆盖智能家居使用场景。通过融合科大讯飞的星火大模型，融合 DeepSeek 大语言模型，实现更人性化的语音交互效果，打造更加智能、高效且人性化的现代家居控制系统，致力于为用户打造个性化的居家场景体验。智慧家庭中控屏作为公司在智能家居领域技术创新产品，打造智慧家庭超级网关总入口，致力于成为智慧生活中的家庭大脑，实现“智慧社区+智能安防+智能家居”的一体化联动，贯穿社区内外、楼宇上下、屋内屋外，构建“社区+居家”一体化的智慧生活新生态，为公司在智慧社区和智能家居的市场拓展提供更为广阔的空间。

② **智能开关面板**。公司依托在智能家居领域的深厚技术积淀与持续创新能力，推出多元化智能开关面板系列产品，全面覆盖按键式、触摸式及新一代屏显智能开关面板，可灵活适配不同装修风格、使用习惯与多场景应用需求，以满足用户个性化、多样化的全屋智能控制体验。产品支持本地触摸按键控制、语音控制、智能终端联动、手机及平板电脑远程控制等多种交互方式，搭配高清集成显示屏，可实时呈现室内温湿度、光照强度等环境监测数据、设备运行状态及场景模式，带来更直观、高效的人机交互体验。通过统一智能控制平台，实现室内灯光、窗帘、空调、地暖、新风以及各类家电等设备的一键控制及场景设置等功能，致力于为用户带来极致的舒适体验和高端的产品品质，持续为家庭场景提供更优质、更可靠、更具质感与科技感的全屋智能解决方案。

③ **智能家居网关**。公司凭借前瞻性的技术创新能力与研发实力，围绕智能家居全场景应用，推出基础型、智能型、AI 智慧型三大系列网关产品，全方位满足不同用户群体的智能化控制需求。网关作为家居物联网场景的控制中枢，可实现对信息的采集、输入、判断、输出，并支持集中、分散、本地、远程和场景联动等多种方式控制模式。

- **基础型网关**：智慧家庭总入口，是全家智能设备的控制中枢，具备高效的设备接入与管理能力，能够一站式掌控家中多种智能设备，实现设备间的互联互通和智能联动，为用户营造便捷舒适的智能生活环境。

- **智能型网关**：拥有强大的软硬件配置，不止是只会执行指令的智能助手，更是会感知、能判断、主动执行的智慧居家控制中心。通过语音识别和场景逻辑判断，做到能听会懂，让智能设备能够替代用户主动去判断、决策、执行，从而实现全屋智能。

- **AI 智慧型网关**：拥有更强大的运算、处理能力和超强大的硬件配置，支持 10+ 端口类型，拥有 17+ 可接端口，可拓展 4\*64 个 CAN 设备，它不仅是各种智能家居设备的接入端口，更是能够在超大平层公寓、复式楼、别墅等更丰富、更高效的应用环境中控制全宅的智能家居产品。同时拥有强大的多协议兼容功能，如 ZigBee3.0、Wi-Fi、Ethernet、蓝牙 Mesh、蓝牙双模、CAN、KNX、TCP/IP、RS485 等一系列主流通信协议，可打破传统协议间的壁垒，实现不同协议下上千种设备的互联互通。AI 智慧型网关将智能家居体验推向全新高度，真正让用户享受到无界、灵活、高效的全宅智慧生活体验。

④ **智能照明**。公司始终紧跟市场趋势与用户需求，坚持以产品迭代与技术创新驱动发展，倾力打造全面覆盖各类场景需求的智能照明系统解决方案——小狄智照。该产品采用行业领先的数字化、益光谱、全色域集成、高标准照明芯片，融合全数字调光驱动技术，设计出色温和光谱的数字化调节的高品质照明产品及智能调光系统。小狄智照智能照明系统的核心优势在于其高度的集成性和可接入性，能够与智慧家庭中控屏无缝对接，结合模拟自然光照、遵循生物节律等多重算法，对益光谱的深入研究与应用，从“视觉-生理-心理”全方位点亮“自然之光”和生物节律之光，为用户营造舒适、健康的居家照明环境，享受到智能科技带来的高品质生活体验。

此外，公司围绕全屋智能打造完备的产品生态矩阵，涵盖窗帘导轨电机、信号转发器、智能插座、安防设备等各生态产品线，相互协同，可实现智能家居各系统互联互通与场景联动，以及对防盗、烟雾、水、煤气等场景进行实时监测、传感、分析、报警等，并支持远程监控、安防报警及智能家电联动等多种功能，打造科技、健康、人性化的现代智慧住宅，持续满足人们对安全、舒适、便捷、高品质美好生活的向往与追求。

## 2) 智能家居技术融合与生态拓展

① **坚持开放协同，共建多元智慧生态**。随着物联网、人工智能、大数据、云计算等前沿技术的深度融合与场景化应用，智能家居正加速迈向多协议融合、多生态互联、全场景协同的发展趋势。通过打破技术壁垒，打通数据链路，实现各类智能终端设备的无缝对接、高效联动与自主决策，构建起能够主动感知、场景互联、自主适配的智慧居家生态系

统。智能家居与多元生态的深度融合，持续推动产品体验迭代升级，为用户打造更智能、便捷、安全、贴合个性化需求的全场景智慧居家解决方案。

公司坚持开放共赢、协同创新的生态发展理念，紧跟行业发展趋势，积极与阿里、小米等科技企业携手，不断拓宽产品互联边界，提升场景服务能力，致力于构建开放、协同、共赢的智能家居生态体系。在生态共建方面，公司与阿里联合打造“天猫精灵 X 狄耐克”智慧中控屏，全面融入天猫精灵 AIoT 生态系统的核心功能，在系统运行稳定性、响应速度及设备兼容拓展性等方面实现显著提升。借助阿里云技术和海量数据资源，内置天猫精灵 Mesh 和 PLC 协议网关技术，实现对超过 300 个品类、1,800 多个品牌智能设备的无缝对接，真正构建起全场景互联的全屋智能生态。同时，公司积极拓展生态合作边界，将智能家居产品线接入米家生态，用户可通过米家音箱及网关，轻松操控开关面板、智能门锁、照明驱动、智能窗帘等设备，形成完整的米家全屋智能解决方案，进一步满足不同生态用户的需求。通过与合作伙伴的生态共筑、资源共享与优势互补，公司不仅有力推动开放协同的行业生态体系建设，更持续增强智能家居产品的兼容性、扩展性与市场竞争力。未来，公司将继续深化生态合作，聚焦用户核心需求，不断整合技术资源、持续优化产品体验，为用户创造更加舒适、智能、高品质的全场景智慧生活体验，助力智能家居行业迈向更广阔的发展空间。

**② 融合人工智能，打造智慧交互体验。**在科技飞速迭代、数字技术全面渗透的时代背景下，智能家居与人工智能的深度融合，已成为驱动行业革新升级、重塑现代人居形态、构建全新智慧生活格局的核心力量。借助人工智能技术，智能家居突破传统操控模式，为用户带来更加智能且高度个性化的操作体验。公司智慧家庭中控屏接入科大讯飞星火大模型和 DeepSeek 大语言模型，将在语音识别、语义理解、逻辑推理与场景化服务等维度实现突破性进展，为用户打造人性化、智能化、主动式、沉浸式的智慧交互体验，让全屋控制更自然、更便捷、更懂用户。未来，大模型以其强大的数据处理能力、深度学习算法、自主决策能力，将与智能家居系统实现更深层次的协同融合，可赋予各类家居设备前所未有的智能感知和自主执行能力，能够更精准地理解用户需求，助力构建一个主动感知、主动思考、主动服务的全屋智能生态系统，满足新时代用户对“高智感”智慧生活的追求，推动智能家居从“被动响应”向“主动服务”的跨越。

**③ 融合多技术方案，适配多样化市场需求。**为匹配不同应用场景、不同用户群体的个性化市场需求，公司研发五套全屋智能解决方案：基于 Zigbee、KNX、CAN BUS 协议的方案，米家生态蓝牙 Mesh 方案，以及兼容 Zigbee、KNX、CAN BUS 和 Wi-Fi 协议的混合组网方案，实现技术方案的全面覆盖与灵活适配，可兼容丰富多元的智能生态系统，满足不同市场的差异化需求。针对 KNX 与 Zigbee 协议的混合组网技术，成功实现两者在超大平层、别墅等复杂场景下的无缝融合，既保留 KNX 系统高稳定性与强扩展性，又发挥 Zigbee 低成本与灵活部署优势，不仅能满足普通家庭的轻量化、基础型的智能需求，还可适配高端住宅、商业空间等场景的定制化解决方案，同时兼顾不同用户对智能生态的使用偏好与选择习惯，真正实现“按需选配、灵活部署”，进一步拓宽了公司产品的市场覆盖范围与场景渗透深度，全面提升产品体系的市场适配能力与核心竞争力。

## 全场景覆盖，多系统联动



## 智能家居产品



## 智能家居解决方案



### (3) 智慧医院

智慧医院以物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术为核心支撑，通过技术深度融合与创新应用，全面赋能医疗服务体系升级。借助互联网信息技术对传统诊疗流程进行系统性重构与优化，打通患者、医护人员、医疗机构及医疗设备间的信息壁垒，实现全场景高效互联互通，持续改善患者就医体验，提升医疗服务精细化水平。通过构建全面的数字化医疗信息平台，推动健康医疗服务向标准化、数据化、智能化转型，为现代化医疗体系建设筑牢技术底座与运营支撑。

公司智慧医院产业以“智慧病房”和“智慧门诊”建设为业务核心，以鸿蒙智慧医院解决方案为战略布局，为各级医疗机构提供全流程、场景化、可落地的智慧医院整体解决方案。核心产品及系统主要包括医护对讲、ICU 探视、智能床旁交互、护士站交互白板、分诊排队叫号、多媒体信息发布、智能门禁管理及物流机器人等系统，并配套推出 AI 智能体解决方案，实现相关产品与鸿蒙系统的适配、融合及场景化协同，打造安全、稳定、开放的国产化智慧医疗生态。其中，医护对讲系统作为智慧医院建设的关键基础设备，主要应用在普通病房、ICU 重症监护病房等区域，系统由病房门口机、床旁终端、病床分机、护士站管理终端、卫生间紧急按钮、走廊显示屏等设备组成，为医院数字化、智慧化建设提供硬件载体，实现病房通讯系统的标准化、数字化与智能化，同时也是鸿蒙智慧病房场景中的基础通信支撑，有效提升医疗服务质量，提高医护工作效率，改善患者就医体验，搭建和谐温馨、顺畅便捷的沟通桥梁，助力医院全面提升医疗服务质量与现代化管理水平。

## 智慧医院解决方案



## 智慧医院产品

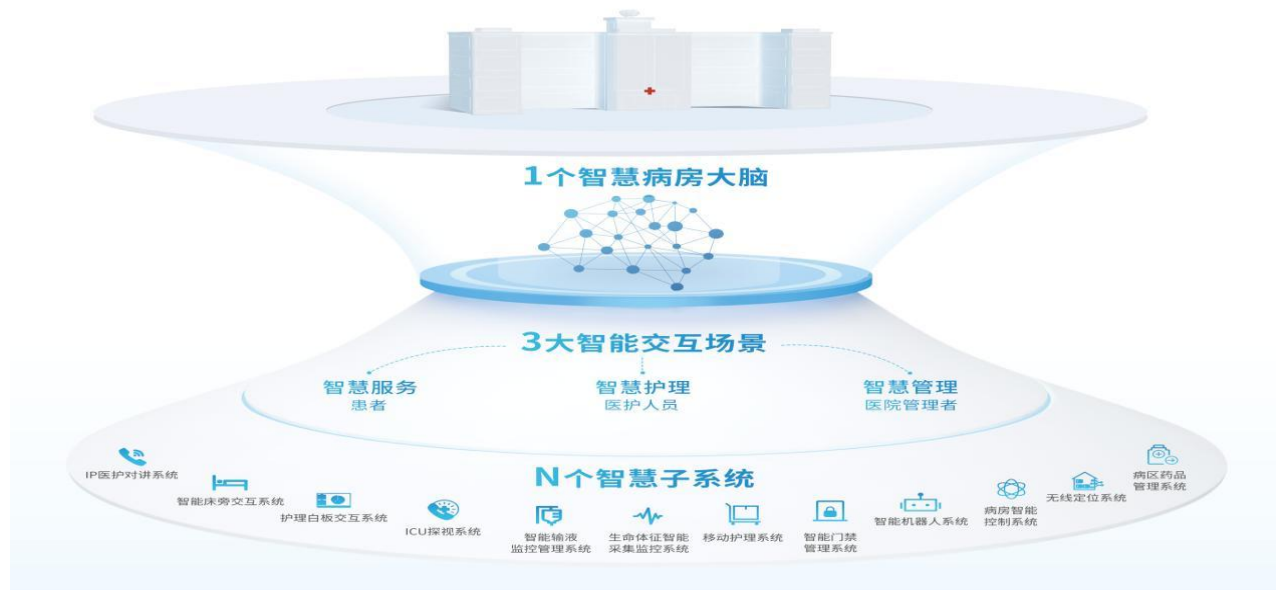


## 基于开源鸿蒙的智慧医院解决方案



### 1) 智慧病房

智慧病房作为智慧医疗体系中的重要细分领域，充分运用物联网、人工智能、大数据等前沿技术，以智能交互终端与统一物联网平台为载体，高效搭建起医护人员、患者与管理者之间的数字化协同桥梁，实现患者信息全流程数字化管理、病房环境智能化调控以及医护服务精细化管理，构建一个智能化、人性化的现代医疗护理场景，全面提高医护服务质量与患者就医体验。为满足医院病区全场景智慧化升级需求，公司以“1个智慧病房大脑”为核心，围绕智慧护理、智慧服务和智慧管理三大服务场景，通过医护对讲、床旁交互、护理白板、智能控制等N个场景化子系统，构建“1+3+N”一体化智慧病房解决方案，全面助力医院提升护理质量、提高病区管理效率、降低运营成本，改善患者住院体验、提升患者满意度，为医院智慧化建设注入核心动能，推动医疗护理服务朝着更精准、更高效、更人性化的方向发展。



为顺应医疗智能化发展浪潮与高质量发展新趋势，公司依托“1+3+N”的智慧病房整体解决方案，精准聚焦不同应用场景、不同建设阶段与不同差异化需求，打造多元化解决方案矩阵：针对国产化升级需求，推出鸿蒙智慧病房解决方案；面向现代医院高质量建设目标，研发全态势感知智慧病房解决方案；契合老旧医院改造升级需求，设计4G/5G智慧病房建设方案、数字两线制医护对讲组网方案；紧跟国际化业务拓展与智慧护理新模式发展趋势，布局境外智慧病房解决方案以及无陪护智慧病房解决方案。基于多样化的应用场景与市场需求，为医疗行业数字化、智能化升级提供全面、高效、创新的技术支撑与一体化服务，持续推动医院在技术应用迭代、服务模式优化、运营管理提质等方面实现跨越式提升，持续助推医疗行业朝着更高质量、高效能、智慧化的方向稳步迈进。

### ① 鸿蒙智慧病房解决方案

公司积极响应医疗卫生领域数字化转型与国产化替代号召，深度参与开源鸿蒙生态共建与医疗场景落地，全力打造鸿蒙智慧医院整体解决方案。以OpenHarmony作为统一技术底座，构建“安全可控、多端协同、数据互通”的智慧医院软硬件一体化平台，贯通“医护对讲-床旁交互-体征采集-输液监控-环境智能控制”全业务流程，推动医疗终端设备的全面鸿蒙化。依托开源鸿蒙系统全场景覆盖、原生智能、高灵活性与可扩展性等优势，借助OpenHarmony分布式软总线能力，通过整合统一应用框架与账号体系，广泛兼容多源物联网设备协议，实现医院场景数据一站式对接，构建起跨场景、全链路的数据互联互通体系，实现医院内部各类设备与系统的深度融合与数据共享。基于护士站、病房、病区公共空间三大交互场景的智能化、数字化与国产化需求，公司自主研发HL4系列智能交互终端，采用国产化高性能芯片，结合开源鸿蒙操作系统，构建病区全域国产化智能交互体系。依托开源鸿蒙生态强大的连接能力、数据安全性与开放包容性，在服务器端，完成开源欧拉(OpenEuler)、银河麒麟、中标麒麟等国产服务器操作系统的兼容；在服务器代理中间件端，实现东方通(TongHttpServer)、东方通(TongRDS)等国产信创中间件的兼容；在数据库端，实现金仓数据库、达梦数据库兼容，构建从软件到硬件、从前端到后端的全要素、全链路国产化，在实现各环节业务协同，各业务数据统一调度，打破病区内“信息孤岛”的同时，全面构建自主可控的国产化智慧病房新生态。

鸿蒙智慧病房解决方案以开源鸿蒙分布式技术为核心底座，融合智能感知、物联互联、数据中台与临床业务流程，打造“无感监测、精准护理、高效协同、安全可控”的全场景智慧病房体系，破解传统病房数据孤岛、设备互联难、护理效率低、患者体验差等痛点，实现医疗服务模式从“被动应对”向“主动预警”、从“人工操作”向“智能联动”的转变升级。该方案打通医院HIS、LIS、PACS、EMR等核心医疗信息系统，覆盖智能床旁交互、智慧护理监测、患者自助服务、病房物联控制、医护协同管理等核心场景，实现患者住院服务一站式办理、生命体征无感监测、医护高效协同，有效降低护理强度、提升护理精准度，减少患者住院等待与奔波，助力医院打通数据壁垒、优化运营管理流程、降低综合运营成本，打造国产自主可控的智慧病房标杆。



## ② 全态势感知智慧病房

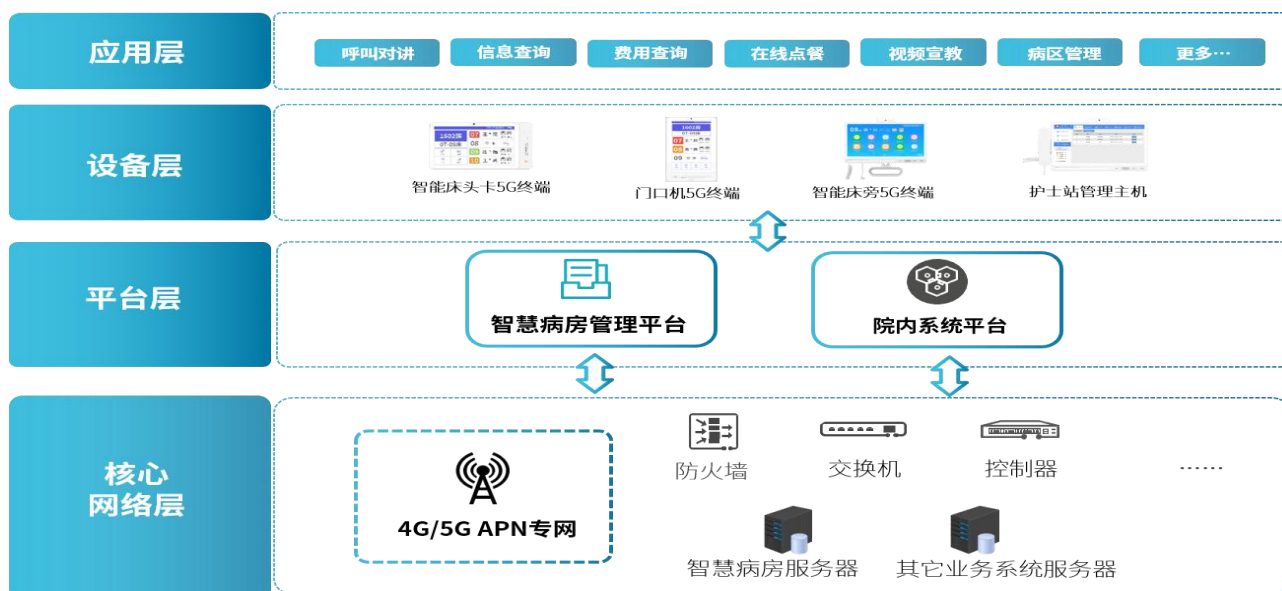
全态势感知智慧病房解决方案，以“云-边-端”一体化协同架构为技术基底，深度融合人工智能技术，将智能交互终端作为核心载体，通过“终端即网关”创新模式，高效整合环境智能控制、智能生命体征采集、患者健康监测、人员定位、智能输液预警、移动护理、物流机器人等多元化的物联网及信息化系统，实现多维度数据的实时融合与动态分析，构建起以“患者”为中心的“人-机-物”无缝协同的智慧服务新生态，为患者生命体征采集、健康安全预警、病房环境调控及护理流程优化，提供全新的智能化解决方案，助力医疗服务向更精准、高效、人性化的方向升级。



### ③ 4G/5G 智慧病房建设方案

面对老旧医院病房改造升级的需求，针对老旧医院病房线路规划陈旧、改造升级困难等问题。公司创新推出基于 4G/5G 无线通讯技术的智慧病房解决方案。该方案基于 4G/5G 无线通讯技术，将智能床头屏、智慧床旁终端、护士站管理机、智慧门口屏等传统有线交互终端进行全面升级，使其具备 4G/5G 通讯能力，并依托运营商专网通讯，实现数据安全传输与业务无缝联动，在不破坏原有建筑结构的前提下，完成病区无感式、轻量化数字化转型升级。

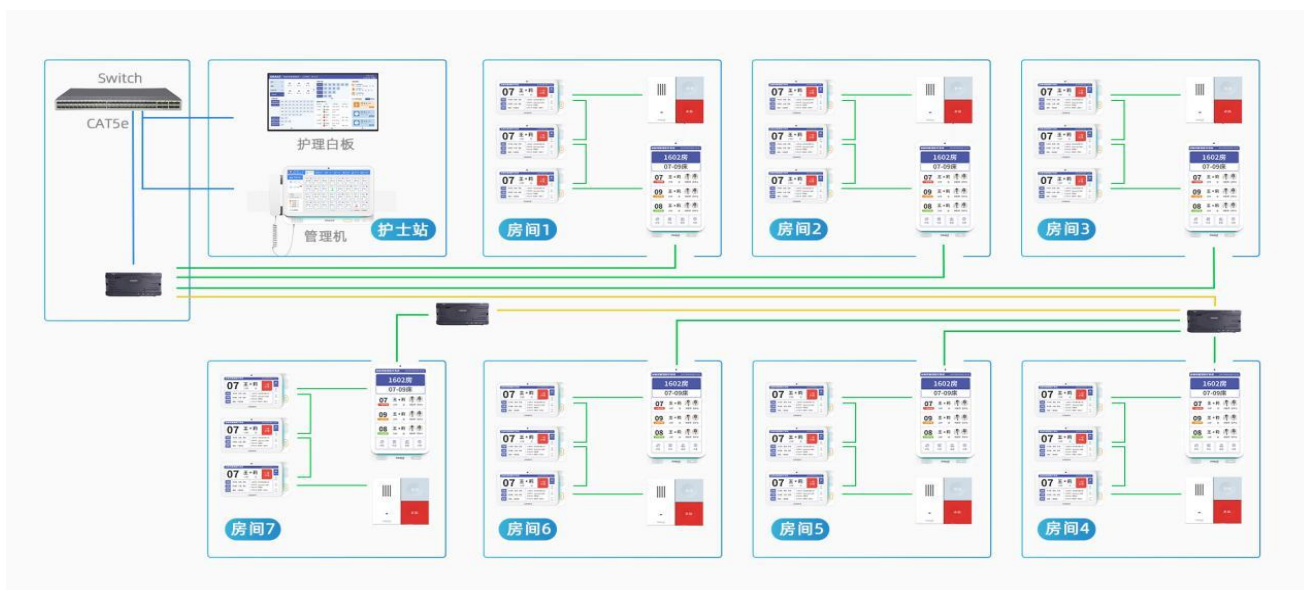
整体方案建设沿用原有的供电系统，无需管网改造，具有部署灵活、建设周期短，数据传输效率高，后期网络运营和维护便捷等优势。此外，通过运用 4G/5G 虚拟专网，凭借其高速、稳定及安全的网络特性，全方位提升信号传输的可靠性，为病区未来的进一步升级与拓展提供广阔的空间。未来，随着 4G/5G 技术的不断发展，智慧病房解决方案将持续优化和升级，为医院提供更多创新性的服务模式与精细化管理工具，助力医疗机构高效完成智能化升级，共同推动医疗行业迈向全域数字化、无线化、智慧化发展新阶段。



4G/5G智慧病房建设方案整体架构

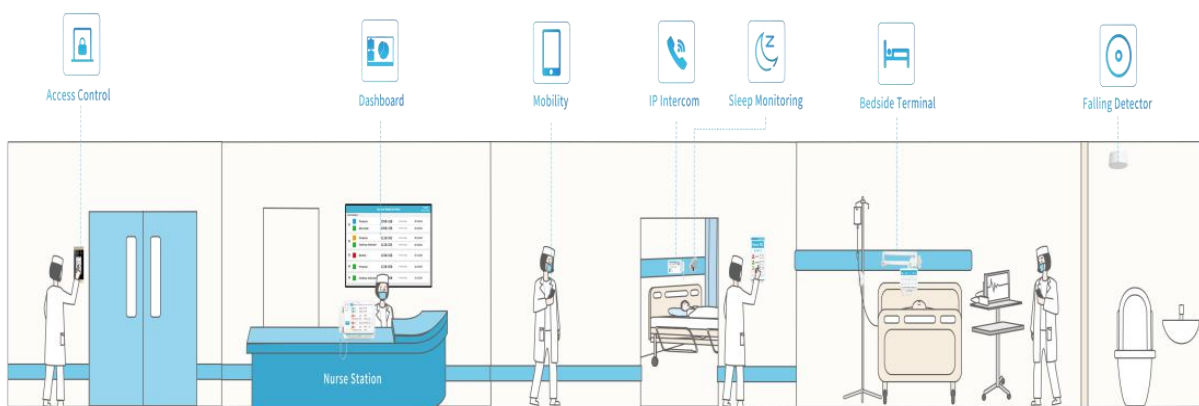
### ④ PLC 两线制医护对讲组网方案

为解决老旧医院在改造过程中面临的高昂成本和施工复杂等难题，公司立足医院实际改造需求，创新推出基于电力线载波通信技术的 PLC 两线制医护对讲组网方案，以“低成本、简施工、高稳定、易扩展”为核心优势，为老旧医院数字化升级提供轻量化、高适配的专属解决方案。方案利用医院原有的两芯线路，通过连接信息交互管理机，实现简单快捷的通信服务和稳定与可靠的性能，为医院带来更强的灵活性和扩展空间。方案在设计上充分兼顾实用性与扩展性，具备极强的稳定性和适配性，可满足单个病区支持多达 120 个床位的需求，适配不同规模病区的改造场景，契合医院数字化升级的长远发展需求。



### ⑤ 境外智慧病房解决方案

为了深化全球化战略布局，加速推进公司智慧医疗业务的国际化拓展步伐，实现多元化协同发展，增强全产业链的融合与提升国际市场占有率，推动品牌国际化进程。公司立足在智慧病房系统领域多年的技术沉淀与实践积累，依托成熟的智慧病房技术体系，结合境外护理呼叫系统的国际标准与业务流程，为境外市场提供一套稳定、安全、高效且符合国际标准的智慧病房解决方案，满足境外市场的需求。方案贴合境外医疗场景特点，以“适配国际标准、贴合本地需求、保障稳定高效、兼顾实用便捷”为原则，围绕医生、护士和患者三方的不同角色使用场景，细致化管控每个护理呼叫事件的全流程节点，精细化设计了呼叫按钮、复位按钮、医生按钮等一系列设备及功能，以满足境外市场对医护通讯设备“高稳定性、高实用性、高适配性”的要求，有效提升境外医院的护理效率、服务质量与管理水平。境外智慧病房解决方案，不仅充分展示了公司在智慧医院领域的技术创新实力、产品研发能力与国际化视野，打破了地域与标准壁垒，实现智慧病房技术的国际化输出，构建公司拓展境外市场的核心竞争力，为全球化业务布局提供了强有力的产品支撑与技术保障，助力公司逐步扩大在国际智慧医疗市场的影响力，推动品牌实现国际化跃升，同时也为境外医疗机构提供高效、智能、适配的智慧病房解决方案，助力全球医疗行业向更智慧、高效、优质的方向发展。



## ⑥ 无陪护智慧病房解决方案

当前，医疗资源供需持续优化、人口老龄化程度不断加深，同时患者及家属对住院服务品质、就医体验与安全保障要求日益提升，无陪护智慧病房已成为推动现代医院高质量发展的重要方向。公司紧跟行业发展趋势，推出无陪护智慧病房解决方案，以“无陪护管理”重塑住院服务新范式，让医疗回归科学本质，让患者关怀更具温度与质感。依托物联网、大数据、智能感知与移动互联技术为支撑，围绕患者、家属、护工、护士和医生五端融合的无陪护模式建设，构建一体化协同的无陪护智慧服务体系，积极应对人口老龄化需求，满足社会对多样化、高品质、人性化护理服务的迫切需求。

该方案融合了五大核心系统，实现全流程、全场景智慧化管理：护理呼叫系统，能构建护士和患者的沟通通道；床旁服务系统，为患者提供信息查询、健康宣教等便捷服务；护理服务系统，能实时监测患者生命体征、输液情况并进行智能预警；家属沟通系统，为家属提供安全、便捷的远程探视、视频通话等服务；环境控制系统，致力于营造舒适安全的病区环境。通过专业化护理、科学化管理、高效化信息协同与人性化服务设计，有效减轻医护工作负荷、降低院内陪护依赖、减少交叉感染风险，让患者和家属都能享受到更加温馨、高效、专业的就医体验。无陪护智慧病房解决方案是现代医疗技术与人文关怀的深度融合，是医院服务模式从“传统陪护”向“智慧管理”转型，为医院提供了一种全新的病房管理模式，将有力推动医疗服务水平的提升。

## 2) 智慧门诊

智慧门诊是医院现代化服务的重要体现，更是优化就医流程、提升服务效能、改善患者就医体验的关键载体。依托数字化、信息化等前沿技术为支撑，打通多系统协同壁垒，重构门诊全流程服务模式，推动门诊服务从“传统人工”向“智能高效”转型升级，为患者提供全流程、一站式优质诊疗服务。

### ① 智慧门诊解决方案

公司智慧门诊解决方案，通过一体化智能分诊、多媒体信息发布、自助服务、智能导诊等系统协同联动，全面覆盖挂号窗口、诊室、检查检验、药房、治疗室等门诊全场景，实现自助报到、分区叫号、专家排班信息实时展示、健康宣教播放、就诊信息自助查询等全流程智能化应用。依托医院信息平台的开放性与互动性，运用大数据、物联网、智能交互等技术，实现就诊全流程智能化落地，让每一个就诊环节更高效、便捷。在优化患者就诊流程、规范就诊秩序、提升窗口服务效率的同时，大幅缩短患者在挂号、候诊、缴费、取药等各环节的排队等候时间，有效提升医院门诊接诊能力与整体服务品质，显著增强患者就医获得感与满意度，为患者打造便捷、高效、优质、舒心的一站式门诊医疗服务体验，助力医院实现门诊服务数字化、智能化、精细化升级，充分展现现代化医院的综合服务能力和人文关怀。



### ② 鸿蒙智慧门诊解决方案

公司依托开源鸿蒙（OpenHarmony）技术基座，全新打造鸿蒙智慧门诊解决方案，深度融合鸿蒙分布式架构、全场景协同等核心技术特性，成为医院推进数字化转型与国产化替代的关键支撑，在传统智慧门诊的基础上实现服务体验与运营效率的双重升级，助力医院打造现代化、国产化智慧服务建设标杆。

公司鸿蒙智慧门诊解决方案，以分诊排队叫号、多媒体信息发布、自助服务等系统为基础，深度联动医院信息平台，依托鸿蒙系统开放互联、高效协同的特性，推动数字化、信息化技术全面渗透门诊诊疗各场景，实现自助报到、排队叫号等全流程智慧化服务。采用“1个管理平台+N个智能终端”架构设计，运用智能算法与物联网技术，实现门诊服务全流程集中化、智能化，有效打破传统门诊设备分散、数据孤岛等行业痛点，构建起“全流程自助化、医护高效协同化、终端设备联动化”的新型智慧服务体系。同时，鸿蒙系统的全栈式安全架构，从终端硬件到云端构建全程安全闭环，严格规范数据流转与权限管控，保护患者隐私数据，确保就诊信息的安全性与合规性。通过鸿蒙智慧门诊的建设与应用，医院打破传统医疗服务边界，将智慧服务延伸至诊前、诊中、诊后全周期，并与鸿蒙智慧病房形成深度协同，构建起统一互联的智慧医院物联网体系，在持续优化患者就医体验的同时，推动医院向“全流程智能、全场景互联”的现代化医疗服务模式转型。

## 鸿蒙智慧门诊解决方案



### 3) AI 智能体解决方案

在智慧医院全域建设与数字化转型持续深化的背景下，公司正式推出 AI 智能体解决方案，作为智慧医院生态体系的关键技术延伸与核心能力补充，推动人工智能技术与临床诊疗、护理服务、院内管理全场景融合，助力智慧医疗服务朝着更智能、更精准、更高效、更具温度的方向全面升级。

AI 智能体解决方案，以 AI 管理平台+临床科室 AI 智能体为双核心架构，采用“后台统一管控、前端精准赋能、医患双向服务”的创新模式，架构层级清晰、部署灵活便捷、操作简单易用，实现患者就医与医护服务流程闭环，保障与医院现有系统数据互通，为患者提供一站式、主动式智能服务。AI 管理中台作为核心技术载体，构建全维度、一体化智能管理功能体系，实现大模型全生命周期管控、智能应用协同管理、权限与接口标准化管理，整合全域 AI 资源形成能力池，并与医院 HIS、EMR 等系统深度融合，为全院智能化应用提供稳定、高效、安全的技术底座支撑。临床科室 AI 智能体是中台能力下沉与临床场景融合的核心，以业务需求为导向，采用模块化设计，涵盖临床业务智能赋能、患者智能服务支撑、院内系统协同三大核心单元。通过承接中台资源，实现 AI 技术与临床场景适配，推动 AI 技术从“通用能力”向“临床实用”转化，让智慧医疗真正落地诊疗一线，助力临床决策更科学、诊疗行为更规范、医护工作更高效。

AI 智能体解决方案整体架构分为展示层、AI-Agent 业务层、应用服务与模型接入层三大层级。展示层作为医患交互入口，涵盖床头智能设备、医护手持 PDA 等鸿蒙智能终端，实现患者一键咨询、语音交互、医护快捷服务；AI-Agent 业务层，整合核心服务与调度能力，配套权限管理保障安全；应用服务与模型接入层提供技术支撑，适配国产软硬件，保障服务稳定。在业务应用层面，重点打造两大便民服务闭环：患者床头 AI 智能体，可通过语音唤醒，自动关联诊疗档案，实时解答就医咨询及疑问等，实现主动提醒、智能陪伴与即时服务；护理白板 AI 智能体，助力医护人员快速调取查询患者信息，提升照护效率，形成“数据采集-智能服务-反馈优化”的全局闭环。

AI 智能体解决方案与鸿蒙智慧病房、鸿蒙智慧门诊解决方案深度协同，依托 OpenHarmony 统一技术底座实现数据互通、功能互促，进一步丰富鸿蒙智慧医院全场景服务能力，实现“医护提效、患者提质、管理提能”的核心目标，为医疗机构打造标准化、模块化、可复制的智慧医院建设路径，助力医疗服务模式向数字化、智能化、国产化、人性化全面转型。



#### 4) 智能物流机器人

公司智能物流机器人，通过融合人工智能、物联网等前沿技术，实现全自动运输配送功能，提供安全、高效、协调、智能、精准、灵活的自动化运输解决方案。公司自主研发的金刚 RG380 与玉兔 RS150 两款旗舰产品，分别具备 300kg 和 50kg 负载的能力。同时，产品集硬件平台、应用端交互软件与云端管理平台于一体，实现“硬件+软件+调度+运维”的完整产品生态闭环，兼具稳定性、可靠性与扩展性。产品通过集成自主导航、多机调度、自动乘梯、自动过门等物联网技术，通过与院内信息打通，构建基于智能机器人的现代化智慧物流管理体系，提升院内物流配送效率与管理水平。系统支持在途信息实时监控、任务全程追踪，管理人员可通过多种终端设备实时查看与调度，实现配送全流程可监管、可追溯。

为进一步提升院内协同效率，智能物流机器人可与医护对讲、护理白板系统深度融合，借助医护对讲、护理白板等各信息屏全方位通知药品、器械送达、接收信息，提升配送与接收的效率，有效解决收发科室信息不对称、沟通成本高、流转效率低等问题。目前，公司智能物流机器人已完成开源鸿蒙（OpenHarmony）系统适配，成功接入鸿蒙智慧医院物联网一体化平台，成为鸿蒙智慧医院全场景布局的重要组成部分，实现与门诊、病房等鸿蒙终端设备的联动协同，进一步提升医院物流配送向智能化、无人化、协同化升级，为医院降低运营成本、提升整体运营效率、实现现代化管理转型提供坚实的物流支撑。

#### （4）脑电波交互技术

脑电波交互技术，作为生命科学与人工智能深度融合的前沿新兴技术，通过构建人脑与计算机、智能终端及外部设备间的高效连接通路，将大脑神经活动信息转化为机器可识别的数字信号，进而实现对智能设备的精准控制与自然交互。作为融合神经科学、人工智能、信息技术的战略性新兴赛道，脑电波交互技术正深刻重塑医疗健康、智慧生活、教育科技等领域的产业生态，驱动相关行业实现跨越式升级。依托国家“中国脑计划（2030）”类脑智能研究布局、“十四五”脑科学与类脑研究重大攻关任务，以及《新一代人工智能发展规划》《“十四五”医疗装备产业发展规划》等政策机遇，脑电波交互技术的研发与产业化获得明确方向指引和有力政策保障。行业发展以培育新质生产力为核心，聚焦突破脑电波交互核心关键技术、科研成果转化、场景落地等，构建集“技术研发、场景应用、生态协同、产业落地”的全产业链发展体系，推动脑电波交互技术实现从实验室科研攻关迈向规模化、市场化产业应用跨越。

公司立足前沿科技赛道，始终秉持“拥抱科技革命，聚焦前沿技术”的核心理念，以前瞻性战略眼光主动把握技术变革趋势，主动布局新兴技术、创新赛道与商业模式，将脑电波交互技术作为核心战略发展方向，聚焦睡眠健康、专注培优、认知康复等核心应用场景，打造“1个脑电数据云平台+4大AI算法模型+N个智能设备”的场景化解决方案，持续推进技术成果商业化、市场化与规模化产业落地。技术创新层面，公司构建“院士引领、博士后攻坚、高校协同”的高层次研发体系，积极推进“产学研医”融合创新，筑牢技术核心壁垒。依托脑机联合实验室建设，联合国内外科研机构、重点实验室以及高校院所，重点突破脑电信号采集、神经编解码算法、低功耗硬件设计等关键技术难题，构建自

主可控、安全高效的脑电大数据云平台，为各类场景化解决方案的落地提供坚实的技术底座，持续推动技术迭代升级，引领行业技术创新与发展。

### 1) 脑电+睡眠健康解决方案

在数字文明高速发展的今天，睡眠已成为国民健康核心刚需。全民睡眠需求正从“睡得着”向“睡得好、睡得高效、睡得健康”升级，但市场在满足这一转变过程中面临多重结构性痛点。公司推出的脑电+睡眠健康解决方案，创新融合“声、光、电、磁、波、氧”六大维度，搭建以脑电数据为核心的闭环式睡眠调控体系。围绕睡眠质量提升需求，推出脑波监测仪、经颅磁刺激仪等核心产品，融合脑电监测与低频磁刺激技术，形成“监测—分析—干预”全流程个性化智能闭环。方案具备多模态感知、睡眠分期识别、个性化睡眠调节等核心功能，可适配办公居家、医疗机构、健康管理机构等多元场景。

① **脑波监测仪**：公司自主研发的双通道脑电采集设备，搭载自研核心算法引擎，识别睡眠微结构，自动完成睡眠周期分期。设备支持蓝牙低功耗数据传输，采用水凝胶亲肤电极材质，实现无感舒适佩戴；可灵活选配 PPG 模块，采集脉率、血氧、体动等多维生理数据，实现睡眠状态的多维度综合评估，为睡眠分期算法模型的持续迭代优化提供数据支撑，进一步提升监测与分析的准确性。

② **经颅磁刺激仪**：公司自主研发的经颅磁刺激仪，通过释放时变低频脉冲磁场，模拟人体从清醒至慢波深度睡眠的脑电节律变化，辅助用户进入并维持深度睡眠。目前，该产品已正式通过福建省药品监督管理局审批，获发二类医疗器械注册证（注册证编号：闽械注准 20262090082），具备产品合规上市与市场推广的坚实基础。

### 2) 脑电+专注培优解决方案

在新时代素质教育高质量发展的背景下，青少年专注力培养已成为素质教育领域的核心赛道。随着家长教育认知不断升级，对青少年学习力、自控力与综合认知素养的重视程度持续提升，专注力提升领域的市场需求呈现增长态势。针对当前青少年普遍存在的专注力不足、注意力不集中等问题，公司联合北京师范大学，将认知心理学理论转化为数字化训练方案，共同打造“基于认知心理学的专注力监测与训练系统”。系统以脑电采集设备与个性化培优课程组成，结合认知心理学与脑科学理论，通过神经反馈与游戏化训练相结合的方式，实时捕捉青少年在训练过程中的脑电信号，智能分析其专注力状态，形成“监测—干预—强化”的闭环训练机制。通过脑电波交互技术与青少年专注培优的融合，以个性化、趣味化、科学化的训练模式，为青少年认知能力提升提供数字化工具，构建“硬件+课程+服务”一体化业务模式，助力青少年逐步提升专注力、注意力、记忆力、自控力等核心认知能力，激发学习兴趣，优化学习习惯、提高学习效率，可适配中小学教育、校外培优、家庭教育等多元场景。

① **专注力实时监测**：公司研发基于脑电波交互的神经反馈训练系统，通过脑电信号监测青少年的专注状态并提供实时反馈，帮助青少年更好地理解与调节专注状态，提升专注力水平，以应对日常生活和学习中的各种认知挑战。

② **个性化课程培训**：依托智能算法生成个性化训练方案，根据青少年个体表现动态智能推荐训练内容，涵盖大脑

放松训练、神经反馈训练、认知能力训练，旨在提升青少年注意力、自控力、反应力与记忆力等，更好地满足青少年的学习需求，强化培训效果。

③ **游戏化学习体验**：训练内容以游戏化的形式呈现，通过闯关式的游戏来进行训练，配套积分奖励体系与训练排行榜，青少年可通过优异表现获取激励，有效提升训练积极性与参与度，让专注力训练更具趣味性与持续性。

④ **认知力全方位培养**：融合脑电波交互技术与专业培优教程，拓展覆盖多维度认知能力培养模块，实现从单一专注力训练到综合认知素养提升的升级，助力青少年全面提升认知水平，增强综合学习能力，更高效地应对学习与成长中的各类挑战。

### 3) 脑电+认知康复解决方案

在人口老龄化趋势下，认知衰退与认知障碍问题日益凸显，公司与厦门大学医学院和厦门大学附属第一医院开展课题合作，深化产学研协同，共同推进科研成果的临床验证与产业化转应用化。在技术层面，构建“监测—决策—刺激”的一体化闭环体系，以实时脑电反馈为核心，动态联动特定频率的声光刺激设备实现伽马波诱导，为认知衰退提供科学的干预与延缓方案。方案旨在提供无创无损、轻量化的早期风险评估与个性化干预，可适配家庭、养老院、康复中心及医疗机构等多元场景，为认知功能下降人群提供早期风险评估、个性化干预、长期健康监测的全流程服务，助力提升老年人群生活品质与健康保障水平。



### (5) 智慧酒店

在数字化浪潮与消费升级的双重驱动下，酒店行业正加速从传统“功能服务型”向“体验价值型”全面转型升级。依托物联网、人工智能、大数据等前沿技术，智慧酒店已从单点设备迈向多技术协同融合，构建“云端统筹、边缘响应、

终端联动”的完整智慧生态，形成以智能管理体系为核心的新型酒店运营范式。在政策导向引领与消费需求多元化升级，智慧酒店不断突破传统住宿服务边界，朝着更智能、更个性、更绿色、更融合的方向持续演进。

智慧酒店已成为酒店行业创新发展的必然趋势。随着消费升级的持续推进，消费者对便捷、高效、个性化、沉浸式服务的需求日益攀升。智慧酒店通过无接触入住、自住服务等创新应用，满足现代消费者的需求。酒店行业积极拥抱智能化技术并深度融入房控系统中，推动酒店房控体验从“标准化客房”到“居家式温馨”升级，让每一位入住宾客尽享便捷舒适与回家般的温暖。智慧酒店的普及，不仅重构传统酒店的运营模式，大幅提升酒店的运营效率、服务品质与管理水平，更以科技为纽带，为宾客打造全场景、智能化、便捷化的旅居服务体验，实现酒店运营与宾客体验的双向价值提升。未来，智慧酒店将朝着更加多元化、个性化、跨界融合的方向稳步发展，通过与文旅、康养、科技等产业的联动，持续为酒店行业注入更多创新活力，引领住宿行业迈向全新的发展阶段，成为未来住宿体验的新标杆。

公司智慧酒店客控系统，融合智能服务、智能照明、智能环境、AI 场景、语音交互以及远程管理等多元化功能，构建起全场景一体化智能管控体系。通过与酒店 PMS（物业管理系统）、OTA 平台的无缝对接，搭配智能服务机器人、自助入住终端等硬件设备，打造“入住-客房控制-退房”全流程自动化服务闭环，全方位重塑酒店运营管理模式，切实提升宾客入住体验的同时，有效提升运营效率、加快客房周转、降低运营成本，实现能耗精细化管控，赋能酒店高效且绿色运营。公司紧跟国家政策导向，立足不同人群的旅居需求、不同规模、不同定位的酒店企业的智慧化升级与改造需求，提供定制化、模块化、易部署的智慧化升级解决方案，打造更具多元化、个性化、适老化的产品与服务，助力酒店企业全面提升运营效率与服务品质，营造温馨、舒适、便捷的现代化旅居体验。未来，公司将持续深化智慧酒店与康养产业的生态融合布局，在客房场景中集成智能睡眠监测、体征监测等智能健康设备，并配套紧急呼叫系统，通过一键呼叫快速连通酒店服务中心，实现突发状况快速响应，全方位守护宾客入住安全，助力酒店行业迈向更高质量、更具人文温度、更富价值的全新发展阶段。

### 1) 基于蓝牙 mesh 通讯技术的无线智慧酒店解决方案

无线蓝牙 mesh 技术作为新一代无线通信解决方案，凭借其低成本、低功耗、高安全性、易配网、个性化定制、覆盖广以及抗干扰等优势，以及强大的网络覆盖能力和稳定的数据传输能力，可实现设备间的智能互联与高效管理。通过与无线蓝牙 mesh 技术的融合，酒店可构建集稳定性、高效性以及智能化、便捷化于一体的智慧服务，满足旅客日益增长的个性化需求，提升酒店运营效率与管理水平。

公司依托先进的蓝牙 Mesh 通信技术，推出无线智慧酒店解决方案，宾客可通过智能面板、智慧屏等多元交互方式，实现对客房灯光、空调、窗帘等设备的精细化、智能化控制，轻松畅享高品质、个性化、智慧化的优质住宿体验。同时，通过一系列高效稳定的智能化、定制化服务，为酒店企业打造提质增效成果和差异化竞争优势。该方案无需重新布线，单间客房改造周期短，成本低，适用于中小型酒店改造、局部升级，以及对安装灵活性和扩展需求较高的场景，为酒店智能化升级提供了便捷高效的实现路径。

## 2) 基于 RS485 通讯技术的有线智慧酒店解决方案

有线智慧酒店解决方案，运用 RS485 总线技术，具备抗干扰能力强、传输距离远、稳定性强等优势，可将客房灯光、空调、窗帘等设备进行高效连接，实现远程操控、自动化管理以及智能化控制，为宾客提供舒适、便捷、安全的住宿体验。

公司推出的基于 RS485 总线技术的有线智慧酒店解决方案，通过构建一个以 485 总线为基础的智能控制系统和预设的布线网络，将客房内的各类智能设备紧密相连，保障数据的快速传输与指令的精准执行，实现节能降耗、智能联动等。此外，系统还支持自动感应实际使用情况进行灯光、空调等设备的调节，降低能耗的同时为客户打造绿色、健康的智慧住宿环境。该方案具有较高的灵活性与可扩展性，布线方式相对简洁，多个设备可便捷接入总线，且设备间连接可采用标准接线端子连接，无需复杂工艺，适用于中大型酒店新建项目，以及需要长距离布线、多设备联动的场景，为酒店智能化建设提供稳定可靠的技术支撑。

## 3) 基于 KNX 技术的智慧酒店解决方案

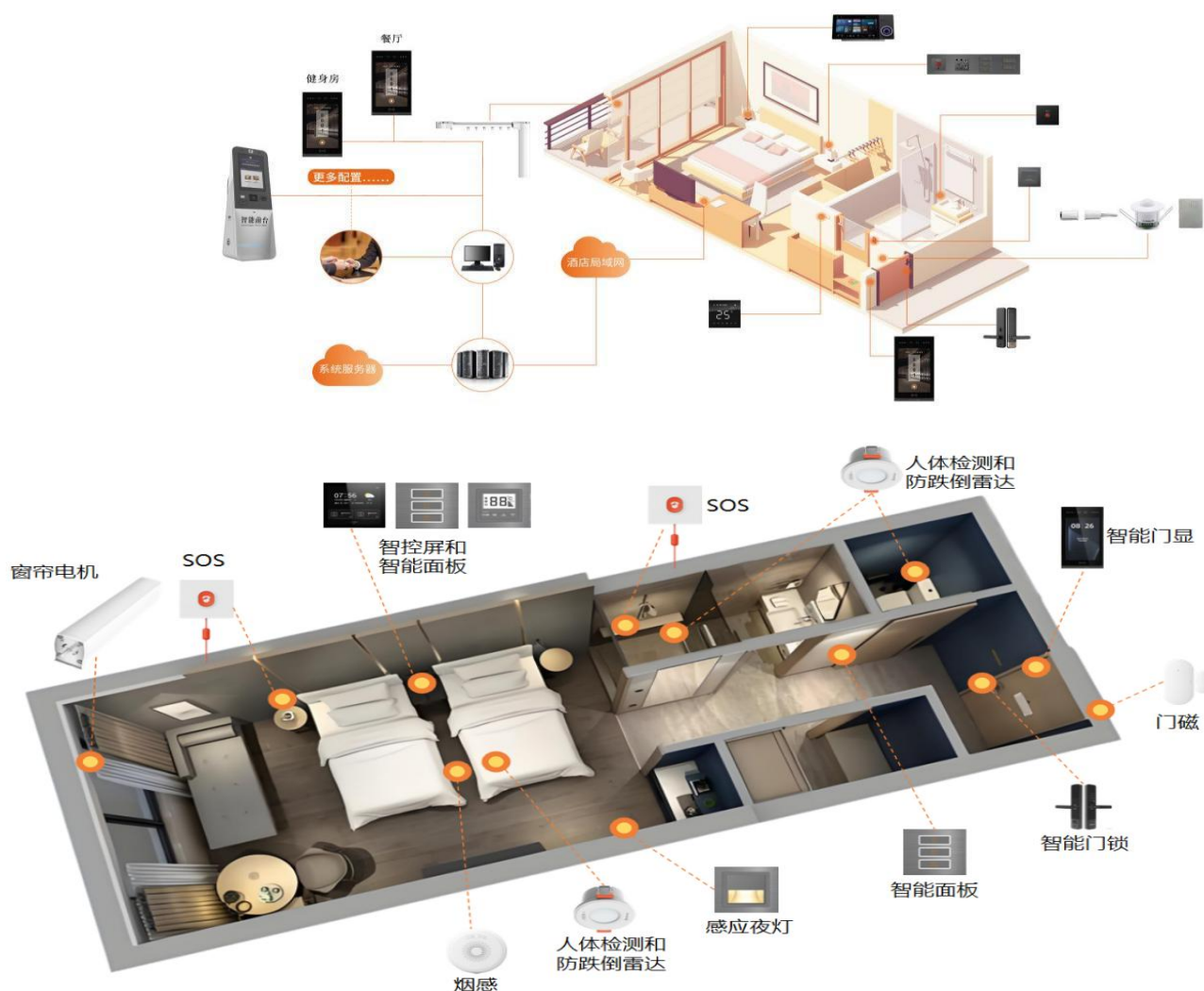
KNX 技术是全球唯一的住宅与楼宇控制标准，作为开放式标准通信协议，广泛应用于智能家居及楼宇自动化领域，专为高端场景打造高效、舒适、节能的智能环境。其核心优势在于可打破不同厂家设备的壁垒，将各类设备整合为统一系统，实现照明、遮阳、温控等设备的智能化联动控制。

该技术采用双绞线作为通信介质，传输稳定、抗干扰能力强，且布线简洁，大幅降低酒店施工与后期维护成本；同时定义了标准化功能块，只要遵循该标准，不同厂商的设备均可实现无缝互换与互操作。此外，KNX 系统具备极高的灵活性、可扩展性与可靠性，通过多重可靠性设计保障数据传输精准、系统长期稳定运行，完美适配中高档及豪华酒店对系统稳定性、集成度的高要求，为酒店智能化升级提供坚实支撑。

## 4) 智慧酒店中控屏

智慧酒店中控屏作为酒店客房控制系统的操作终端，以“一体化操控、全场景适配”为核心定位，深度集成多元智能功能，实现灯光、窗帘、空调等设备的场景化智能调控、语音交互、呼叫对讲、客房服务、紧急求助、酒店信息发布等，全面覆盖客房智能控制与宾客服务需求。凭借高度集成的功能优势，已成为新一代智慧酒店建设的标配终端设备。

智慧酒店中控屏充分发挥在智能调控、音视频对讲领域的核心技术优势，有效打破传统酒店智能控制系统的操作壁垒，实现客房服务与智能控制的无缝融合，为宾客打造便捷、高效、人性化的高品质居住体验。同时，通过智能化、标准化的服务流程，助力酒店优化运营成本、提升服务效率与服务质量，推动传统酒店从“基础控制”向“优质体验”转型，为酒店智能化建设与体验革新提供强有力的终端支撑。



### (6) 室内空气系统、智慧健康氧舱、智能门锁等其他业务

公司围绕智慧社区和智慧医院领域，以楼宇对讲、智能家居、智慧病房及智慧门诊为核心，同时拓展业务边界，覆盖智慧酒店、室内空气系统、智慧健康氧舱、智能门锁等多元化业务领域，持续丰富产品结构，不断提升综合解决方案能力，全面地满足下游客户多样化、场景化的市场需求。

#### 1) 室内空气系统

室内空气系统致力于为用户提供多元化室内空气解决方案，涵盖全效空气系统、N+全屋智能新风系统两大品类，通过温度、湿度、空气新鲜度、洁净度、舒适度以及 AI 智控六大维度，适配用户不同功能区域的生活需求。充分利用各自独特的技术与功能优势，全方位满足用户对于室内空气质量的多元化需求，为用户打造健康、舒适、清新的室内生活环境。

① **全效空气系统**：主要包括六恒科技系统、全空气系统两个核心系统，以及空管卫士系统、超低能耗建筑舒配系统。全效空气系统通过多个单元的协同工作，实现系统的集中控制，为整个居住空间创造全年恒温、恒湿等多维舒适的

环境。

• **六恒科技系统：**六恒科技系统，亦称为多联全空气系统，融合了制冷、制热、除湿、新风和杀菌净化等多种运行模式，通过多末端形式适配辐射，实现水模块与风模块的协同工作，确保全屋四季六恒，即恒温、恒湿、恒氧、恒洁、恒静、恒智，温度恒定在 20~26℃ 的舒适区间，湿度则维持在 40%~60% 的理想范围内，全天 24h 持续输送富氧新风，打造一个更加健康、宜人的家居生活环境。

• **全空气系统：**全空气系统，亦称为全空气深度调湿系统，由除湿设备与压缩机外机、自平衡排风机共同组成，集合了除湿、制冷、制热、新风和净化为一体。该系统采用独立三管双阀智能控制系统，可根据用户需求灵活选择升温、等温、降温等不同模式除湿，为用户带来更加舒适的体感体验。此外，该系统还拥有出色的除湿性能，能够确保全屋实现深度除湿，显著改善室内空气环境，提升居住者高品质的生活环境。

② **N+全屋智能新风系统：**分为智能新风系统和除湿新风系统两大品类，可根据不同的空气标准需求进行独立或组合应用。智能新风系统提供节能变频全热交换新风机、壁挂新风机和单向流新风机等多种选择，满足不同空间的通风换气需求；除湿新风系统包括单向流除湿机和全热除湿新风机，能有效调节室内湿度，营造干爽宜居的环境。多元化室内空气解决方案融合了静音、节能和能量回收等功能，通过多元化的控制方式，用户可以轻松实现高效空气净化、杀菌除菌和可视健康监控等，广泛应用于住宅、酒店、办公、学校、公寓等各类场景，致力于为用户打造健康、舒适、安全的室内空气环境。

## 2) 智慧健康氧舱解决方案

智慧健康氧舱解决方案以微压富氧舱为主体，主要由制氧、增压、换气等模块构成，并配备水冷空调，融合现代科技与传统吸氧方式，为用户打造新一代健康康养体验。方案采用微高压技术，结合充足氧气供给，为用户提供舒适的康养体验。微压富氧舱可灵活适配不同人群与多样化场景，为用户构建便捷的居家、办公、休憩等多元空间，并支持个性化康养方案。

微压富氧舱的技术优势主要体现在五大维度：

- **微高压技术：**通过精准智能调控氧舱内压力，使其略高于常压，有效提升人体吸氧的氧分压与血氧水平。
- **纯氧供给环境：**氧舱内提供高纯度的氧气，确保用户在氧疗过程中持续呼吸高浓度的氧气，从而享受吸氧带来的舒适体验。
- **智能控制系统：**采用智能控制系统，可实时监测氧舱内温湿度、压力值、弥散氧浓度等参数，自动调节、智能预警、全程可控，确保氧疗过程安全、舒适。
- **新材料与新工艺：**在舱体材质上实现迭代升级，由传统金属材质革新为碳纤维复合材料，大幅减轻舱体重量；采用一体化成型工艺与模块化设计，既增强舱体承压能力，且便于物流运输与现场安装部署。

• **内饰工艺升级：**突破行业传统板材装饰局限，全面升级为高阶主题化、场景化内饰设计与工艺。通过细节打磨与工艺优化，显著提升内饰质感、层次感及价值感，兼顾美观度、实用性与舒适度，全方位提升用户沉浸式体验。

微压富氧舱解决方案适用于多种场景，如体育健身、美容美业、社区养老、休闲会所等大健康领域，致力于为广大用户提供全方位、多层次、高品质的健康，让健康科技真正惠及千家万户。公司依据《家用和类似用途微压富氧舱》行业标准（标准编号 QB/T 8049-2024）研发制造新一代微压富氧舱。未来，公司将持续深耕技术优化与产品创新，不断升级康养体验与服务能力，以更好地满足用户日益增长的舒适化、品质化、个性化健康需求。

### 3) 智能门锁

① 公司智能门锁具备人脸识别、可视猫眼、指纹、掌静脉、密码、刷卡、钥匙、微信小程序、APP 等多种开锁方式，实现便捷、安全和智能的居家生活；联网锁系统采用 ZigBee 无线通讯协议，拥有组网便利、信号稳定可靠、低功耗、容量大等特点，其独有的加密设计及下发时效密码远程授权方式，能够杜绝公网安全问题，是智能家居系统不可或缺的重要组成产品。同时，智能门锁可通过智能网关实现与智能家居系统的联动、融合，在用户开门和关门的同时，灯光、空调、窗帘等可以场景联动及时打开或关闭，给用户带来最舒适的居家体验。

② 公司公寓型门锁依托统一管理平台，实现对辖区门锁的远程控制，既能下发指纹、人脸、刷卡、密码等权限信息，也可远程终止已授权的各类权限；同时，可支持实时监测门锁状态，包括报警信息、电量不足提醒、开门记录及开锁方式等，还可选配水电表集成功能，实现统一管理。在联网方式上，公寓型门锁提供蓝牙、wifi、CAT1、LoRa 等多样化选择，可灵活适配各类房屋环境以及集中式、分布式管理需求。

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	1,779,641,712.16	1,768,166,172.08	0.65%	1,961,924,421.97
归属于上市公司股东的净资产	1,282,769,106.49	1,268,821,138.71	1.10%	1,407,627,098.07
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	660,473,933.91	719,587,651.51	-8.21%	883,761,091.51
归属于上市公司股东的净利润	11,731,850.62	-12,887,596.43	191.03%	102,265,590.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-38,777,198.43	-37,160,676.28	-4.35%	72,338,848.18

经营活动产生的现金流量净额	40,211,468.92	-11,256,557.63	457.23%	180,667,689.12
基本每股收益（元/股）	0.05	-0.05	200.00%	0.41
稀释每股收益（元/股）	0.05	-0.05	200.00%	0.41
加权平均净资产收益率	0.92%	-0.97%	1.89%	7.48%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	114,171,644.71	170,213,577.19	176,144,805.65	199,943,906.36
归属于上市公司股东的净利润	-2,710,733.35	481,089.02	631,722.26	13,329,772.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,843,609.11	-6,079,126.18	-2,035,207.09	-23,819,256.05
经营活动产生的现金流量净额	-13,436,604.37	19,690,193.17	7,099,887.40	26,857,992.72

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,967	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,980	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
缪国栋	境内自然人	25.83%	65,573,550	49,180,162	不适用	0			
厦门鑫合创投资有限公司	境内非国有法人	6.70%	17,010,000	0	不适用	0			
庄伟	境内自然人	5.59%	14,184,120	10,638,090	不适用	0			
侯宏强	境内自然人	2.15%	5,446,650	0	不适用	0			
厦门兴联集团有限公司	境内非国有法人	1.11%	2,823,300	0	不适用	0			
陈杞城	境内自然人	0.96%	2,436,710	2,436,682	不适用	0			
徐兆鹏	境内自然人	0.87%	2,210,000	0	不适用	0			

高盛国际—自有资金	境外法人	0.71%	1,802,401	0	不适用	0
赵宏	境内自然人	0.60%	1,530,502	0	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.53%	1,343,695	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东厦门鑫合创投资有限公司为公司董事长、总经理缪国栋先生持股 100%的企业。除上述情况之外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

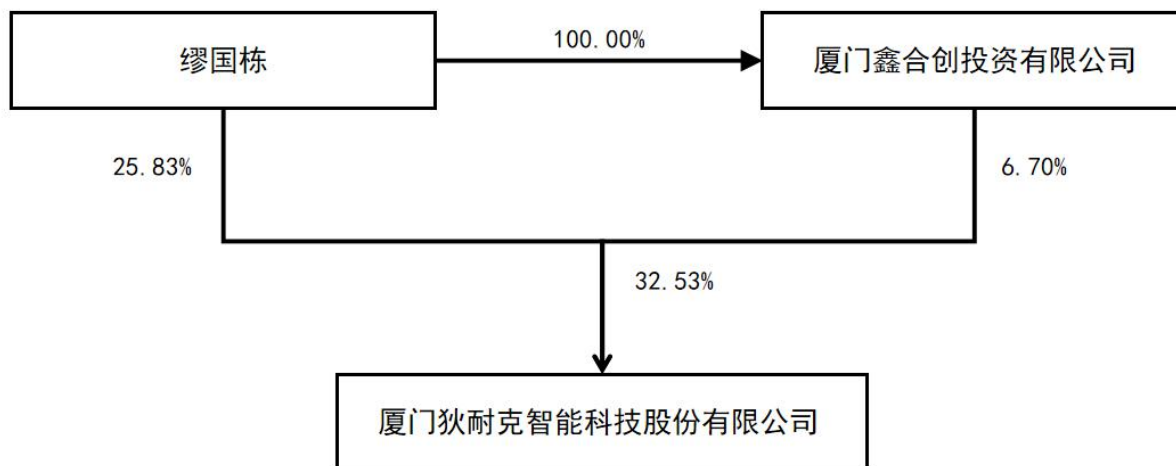
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

### 三、重要事项

根据公司发展战略及经营计划，为优化公司资产结构，提高资产运营效率，更好聚焦发展主营业务。公司于 2025 年 9 月 17 日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于转让子公司部分股权及放弃子公司增资优先认购权的议案》。同意公司向广州数金互联科技有限公司（以下简称“数金互联”）转让全资子公司智能交通 40% 的股权，转让价格为 400 万元人民币。转让完成后，智能交通增资扩股 600 万元，由数金互联以人民币 600 万元认购新增注册资本，公司放弃本次增资优先认购权。

截至本报告期末，智能交通不再纳入公司合并报表范围。具体内容详见公司在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上披露的《关于转让子公司部分股权及放弃子公司增资优先认购权的公告》及相关进展公告。