

NEST Co., Ltd. 公司简介

行 业	制造业 / 其他医疗器械	领 域	数字健康医疗 / 医疗器械
地 址	韩国庆尚北道龟尾市龟尾大路 350-27	官方网站	www.nest-industry.co.kr
代表人	JANG SEUNGWON	成立日期	2024. 02. 01
企 业 介 绍	NEST Co., Ltd. 是一家专业医疗器械研发企业， 专注研发可长时间采集分析 ECG、HRV、IMU 多模态生理数据的超小型可穿戴医疗设备， 同步打造 AI 驱动的数字医疗健康服务平台。 本公司现已成功研发一款可穿戴智能心电贴片，在 36×52mm 的微型贴片面积内，高度集成三电极 ECG 采集架构，支持用户在日常活动全场景下，持续获取高保真心电信号及心率变异性（HRV）数据。经与临床参考设备开展对标验证，该产品平均心率检测相关系数达 $r=0.984$，LF/HF 比值高达 $r=0.998$；皮肤致敏反应评级为 0 级，用户适配性评价满意度达 97.8%，已取得美国联邦通信委员会（FCC）电磁兼容认证以及 ISO 13485 医疗器械质量管理体系认证。 目前，本公司正推进新平台的研发落地。该平台将通过深度解析行为与心理症状（BPSD）发作前的痴呆患者自主神经功能、活动量、睡眠节律及行为模式的前置性变化特征，可提前预判症状发生风险，第一时间向监护人与医护人员推送预警信息，同步提供适配个体情况的非药物干预指导方案。在与延世大学医疗团队联合开展的临床验证项目中，数据结果显示高风险入组患者的 BPSD 症状发作率降幅约 40%，同时照护者的照护自我效能感也得到显著提升。当前，本公司正面向 140 户独居老年人家户，开展真实居家场景下的临床研究。		
主 要 产 品 信 息	产品名称：NEST Smart ECG Patch 및 BPSD AI Care Platform 产品概述： 本产品为一套数字医疗健康解决方案，依托微型可穿戴智能贴片实现 ECG、HRV 及 IMU 维度活动与行为数据的长周期连续采集，通过人工智能分析用户个体化日常基线与生理、行为层面的变化特征，最终实现对异常健康征兆及痴呆患者行为与心理症状（BPSD）发生风险的前置预判。 主要功能： - 支持 250Hz 高保真 ECG 信号采集，实现连续动态 HRV 精准分析 - 依托九轴 IMU 传感器完成姿态、朝向、旋转、位移及日常活动量的解析 - 适配全场景日常生活环境，支撑生理信号的长周期连续监测 - 识别用户专属个体化生理信号基线与异常偏移 - 依托 AI 模型，可提前预判 BPSD 发作风险与症状类型 - 通过患者端与照护端双端应用，实现风险预警信息的前置推送 - 覆盖音乐疗愈、运动引导、怀旧疗法、认知训练等，输出定制化非药物干预方案 - 面向医护人员与养老照护机构开放监测与数字化管理功能 产品竞争优势： - 在 36×52mm 的贴肤接触面积内，完成高密度三电极 ECG 采集架构 - 经与临床标准参考设备对标验证，ECG 及 HRV 相关系数 $r>0.98$ - 用户适配性评价满意度 97.8%		

	· 皮肤致敏反应评级为 0 级 · 已取得美国联邦通信委员(FCC)认证及 ISO 13485 医疗器械质量管理体系 · 拥有 BPSD 患者临床研究数据沉淀与人工智能风险预测模型 · 从可穿戴设备实时监测、多维度风险预判、照护端预警到非药物干预，提供全链路服务 主要客户： 各级综合医院、痴呆症综合支持中心、长期护理医疗机构、养老照料中心、日间照护站点、居家照护服务机构、地方政府老年照护专项项目实施单位，以及数字医疗健康服务企业 中国市场意向落地领域： 面向中国国内各类老年照护机构与养老服务设施，推进产品示范验证项目；开发医疗器械及数字健康产品的经销渠道经销合作伙伴；合作推进中国境内医疗器械注册审批相关工作；对接生产组装供应链伙伴，以及医疗与养老照护领域的数据平台运营方
意向合作模式	1. 中国本地实证及商业化合作 拟依托沈阳市域内各级医院、长期护理医疗机构、各类养老设施及老年照护服务机构，落地开展基于可穿戴 ECG、HRV、IMU 技术的老年人健康与动态监测，以及 BPSD 风险预警干预服务的本土化临床实证项目。 2. 医疗器械注册审批与流通合作 诚邀具备中国国家药品监督管理局（NMPA）医疗器械全流程注册、本土临床试验与合规检测、产品进口与渠道经销资源、面向医院与养老机构端供货经验的专业企业，开展深度合作。 3. 本地生产及供应链体系建设 拟与具备完成可穿戴设备外壳、医用电极贴片、电池、PCB 组装及整机生产能力的医疗器械制造企业开展对接，推进生产成本测算、合规质量管理及规模化量产落地的可行性评估工作。 4. AI·平台及数据系统对接 拟与中国国内医院信息系统、老年人照护机构管理系统、远程患者监护平台及老年人照护服务平台行业企业，实现 API · 数据交互与联合型服务开发。 5. 拟推进投资与合资法人业务 在完成前期示范验证、确认可行性之后，公司计划有序开展中国市场当地融资、技术授权、联合业务以及合资法人注册工作。