

2026宁波市银发经济创新创业大赛

银发经济，「为老」更要「懂老」

——宁波首届银发经济创新创业大赛观察

9月20日，七号梦工场·甬港创业创新中心，30个从选拔赛中脱颖而出的项目站上了决赛路演台。

从5月18日启动到9月20日决赛，这场宁波首次以“银发经济”为主题的大型创新创业赛事，吸引了180个项目报名，其中34个来自市外，覆盖北京、上海、广东、江苏、杭州等地。

大赛由宁波市老龄办、市经信局、市科技局、市民政局、团市委联合主办。赛事设置创新、创业、英才三大赛道，覆盖从创意原型、实体运营到高层次人才创业等不同发展阶段。创新赛道98个项目，占比54.4%；创业赛道67个，占比37.2%；英才赛道15个，占比8.4%。

银发经济，一头连着民生，一头连着产业。当下，老年人的哪些需求正被关注，又有哪些新的解决方式？答案，或许就在这场赛事中。

记者 王佳 通讯员 甬珉宣
图片由市民政局提供

宁波首届银发经济创新创业大赛获奖名单

创新赛道
一等奖：老年人退行性疾病蛋白标志物高通量超敏检测技术
二等奖：“芯脉”超低功耗光电 SoC 全维度心脏健康监测系统
三等奖：智握康—智能血压调节仪
创业赛道
一等奖：AI 高阶辅助驾驶的 PCR 具身智能代步机器人
二等奖：全场景血液透析解决方案
三等奖：康和基于无酶电化学传感的无创血糖全周期管理解决方案
英才赛道
一等奖：SEMI 石墨烯功能化薄膜项目
二等奖：老年认知健康数智化动态管理的典型应用场景
三等奖：海马爷爷端侧多模态具身智能交互看护机器人

1 把“安全”守护好

对很多老人来说，生活里最大的不确定性，往往来自一些不起眼的瞬间：起身时摔了一跤，药漏服了，水喝少了，吞咽呛了一口……

这些事单看都不大，但对老人来说，每一件都关乎安全。大赛中，一批项目正是冲着这些“沉默的刚需”而去。

海马爷爷端侧多模态具身智能交互看护机器人，面向独居老人与养老社区打造，集成多模态感知、本地 AI 自主决策、自主导航、异常行为预警及情感陪伴等功能。数据本地闭环处理，无需云端依赖，兼顾安全看护与隐私保护。

“银龄守护者”则是通过自主移动多模态感知、个人长期行为基线 and 远程响应，帮助子女及时发现并应对父母健康安全变化。目前工程 MVP 核心链路已打通，正进入性能验证和家庭测试阶段。

老年人不合理用药现象普遍，多

重用、漏服、重复服药等问题突出。面向老年人、哮喘患者等群体研发的智能辅助给药系统，依托负压自感与双齿圈计数技术简化吸药操作，配套物联网云端系统记录用药、推送提醒，提升老年慢病用药依从性。

吞咽障碍同样不容忽视。一款智能化口肌吞咽康复训练器，采用新型 TPE 包胶工艺，搭载智能传感，实现肌力数据监测与个性化分级训练。团队都是言语康复专业的学生，手握2项康复系统软件著作权，填补国内口肌智能康复设备蓝海空白。

还有一些项目，关注的是更日常、更基础的事。维护银发群体用水安全的导电炭膜电驱除硬装置，由研发团队将其原创的导电膜去离子技术进行小型化、模块化改造，专为养老机构提供高品质用水解决方案。从源头去除水中硬度离子，大幅节能，延长设备寿命，让养老院从进水开始就用上软水。

通用吸附型无感智能杯垫，则把目光放在老人喝水这件事上。依托六轴+重量融合算法，无需换水杯，老人零操作就能自动记录饮水量。低功耗、长续航，配套居家和机构两套管理系统，实现慢病水合状态监测与异常预警。

居家照料的服务匹配，也在被重新设计。溪牛到家共享儿女项目打造“共享儿女”智慧养老平台，采用公益加付费双轨服务模式，搭载智能派单、风控数字化系统，联动宁波社区与养老协会，匹配专业人员为老人提供居家照料服务。

作为余姚本土政企共建的数字化银发养老综合服务平台，未来社区e家构建“线上数字平台+线下零工驿站+嵌入式养老站点”三位一体模式，已建成3个街道零工驿站，提供助陪、助洁、助医、助行、助浴、助乐六大服务，实现15分钟家政养老服务响应。

2 把“健康”管起来

随着老龄化程度的持续加深，老年群体对医疗、康复、慢病管理等健康服务的需求也在持续攀升。闯入决赛的30个项目中，超过三分之一都在往一个方向使劲：让问题早一点发现、在家也能管得住。

居家筛查手机AI胶囊内镜想破解的是一个很现实的困境。传统内镜检查，部分老人“不愿查、不敢查”。该系统搭载端侧AI模型，居家即可完成无创消化道筛查，目前已完成全部技术定型与性能验证，正推进三类医疗器械注册与产业化落地。

认知健康方面，老年认知健康数智化动态管理项目打造了“派派快查”和“派派智护”两款产品。前者是5分钟数字化认知评估，后者是认知一体动一情感三位一体的干预方案。目前正申报二类医疗器械，已落地上海40余家养老及社区机构，并签约20余家头部康养集团。

老年人退行性疾病蛋白标志物高通量超敏检测技术，自研PEA邻近延伸超敏蛋白检测技术，专为阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病提供早期筛查方案，兼容医院现有仪器，让检测成本大幅降低。

血糖管理，受到越来越多老年人的重视。决赛现场，一个项目基于无酶电化学传感技术，开发面向老年人群的无创血糖全周期管理方案，采用无创汗液葡萄糖监测，解决传统有酶传感器易失活的痛点。

康复环节同样有项目在深耕。“着手成春”研发多自由度智能手部康复机器人，融合气动驱动、热敏调控、AI云端分析，布局脑电意念康复技术，面向老年及卒中功能障碍人群，提供医院至家庭一体化精准康复方案。

有一款专为高血压中老年群体设计的居家智能康复设备“智握康”，通过科学的抗阻握力训练，辅助改善血管弹性，降低收缩压；同时，创新“老人端+子女端”小程序模式，解决康复依从性和远程照护难题。项目目前已取得多项专利。

还有一些项目，把目光投向更前沿的领域。全场景血液透析解决方案，以全自研便携式血液透析机、一次性体外循环集成管路、双腔透析液和AI远程监护智能平台为核心，致力于打破传统血液透析的时空限制，让治疗可覆盖住院病床旁、社区、养老、家居等场景。

3 让“生活”更美好

银发经济的空间，不只在健康。一堂老年大学的课、一次说走就走的旅居、一顿不用凑合的主食——这些“生活里的事”，正在成为越来越多老年人的消费选择。他们注重品质，也注重体验。

“许家山·石光里”将目光投向了文旅康养。项目立足宁海许家山古村，融合石文化与茶旅资源，打造全龄康养文旅综合体。面向高品质旅居长者，提供中医问诊、药膳调理、怀旧社群等适老服务，兼顾身心疗愈与社交陪伴。

数智生物·内外协同抗衰项目，依托益生菌定向发酵与仿生水凝胶技术，专为中老年群体打造“皮肤+肠道”内外协同抗衰体系，覆盖口服益生菌、舒缓面霜、修护水凝胶及AI健康检测系统。项目拥有8项核心知识产权，依托省级实验室完成功效验证。

药食同源，是中医药助力银发经济的一个

具体落点。“源方智诊·健康银龄”项目以拥有核心知识产权的AI四诊仪集成面、舌、脉、掌、问五维采集，精准辨识九种中医体质，依据体质报告匹配药食同源茶饮、膏方等个性化产品，三年内拟布局十个以上社区应用示范场景。大包干蒸谷米健康项目则打造中老年控糖主食全产业链，已搭建标准化种植基地与自有加工园区。

社区服务生态的搭建，同样在往“品质”方向走。华数鄞龄养老服务中心“鄞有颐养”项目，以“线上+线下”“服务+商城”“监管+运营”为核心定位，布设区级养老综合服务中心，打造银发生活客厅。

出行和康复场景也在升级。全生命周期全场景智慧康养项目，布局智慧出行、智慧锻炼、智慧康复、智慧居家四大场景，搭配AI系统生态链管理。AI高阶辅助驾驶的PCR具身智能代步机器人，面向高龄、失能老人，集自



投资机构与参赛项目方达成意向投资。



银行集中意向授信。

主避障出行、无创健康监测、中医AI问诊功能于一体，已落地多家医院与养老社区。

还有一些项目，把高精尖技术“搬”进了养老场景。

宇航员仿生泛具身智能康养机器人项目，依托航天在轨零重力力学技术，集成脊柱AI体态识别、零重力减压、柔性康复与红光助眠等功能。目前，项目样机已定型，落地北仑，三年内计划打造本地航天康养示范网络。

SEMI石墨烯功能化薄膜项目，则专注石墨烯材料研发与产业化应用，重点布局大型基建防水除冰、工业加热、民生供暖、养老健康改善等领域。

AI绿酸微环境项目，采用复刻大自然的弱酸抗菌除味自净系统，依托食品级弱酸体系配环湖缓释技术，融合AI智能调控，动态构建稳定的绿酸微环境，聚焦银发群体健康养护需求。

大赛结束了，项目的探索与深耕还在继续。老年人的需求，正在被更多人看见，也正在被一个个项目接住。未来的养老生活，值得期待。

新闻多一点

30亿金融活水注入 助力银发产业落地

大赛不仅是比拼舞台，更是资源对接的枢纽。

本届赛事最大的亮点之一，是金融资本对银发经济的集中加码，真金白银为创新项目落地输血。

据统计，目前已有6家银行为大赛提供总额30亿元的集中意向授信支持。其中，专项项目授信落地，交通银行、建设银行、工商银行、农业银行分别与宁波东航科技集团有限公司、宁波星巡智能科技有限公司达成专项授信，额度5.1亿元。

投资端同样动作频频。4家投资机构与参赛项目达成4700万元意向投资，覆盖石墨烯材料、无创血糖、智能看护机器人、用水安全等赛道。

除了直接的金融授信，大赛还配套了落地扶持政策，形成完整的赋能链条——

资金奖励。各赛道分别设置1万元、8000元、5000元等级奖金，优胜项目颁发荣誉证书；

孵化支持。获奖项目入驻市级以上孵化器，可申请最高5万元科技消费券抵扣房租，以及最高3万元研发设备购置补贴；

政策扶持。落地宁波的获奖项目，可申请最高50万元全额贴息创业担保贷款，以及一次性创业补贴、社保补贴、场地补贴等；

资本对接。优先纳入市天使投资引导基金、创业投资引导基金重点项目库，对接全国20余家投资机构；

人才激励。英才赛道优胜项目符合条件的，可直接进入甬江人才工程终评，最高获2000万元项目资助；

场景落地。优质项目将亮相11月宁波市健康养老与银发经济产业博览会，打通市场对接通道。

“资本愿意押注银发赛道，本质是看好宁波的产业基础和市场潜力。”大赛主办方市民政局有关处室负责人分析，宁波拥有扎实的制造业根基，在智能硬件、康复器械、新材料等领域具备天然优势；同时老龄化程度加深，养老需求持续释放，政策配套不断完善，共同构成了银发经济发展的沃土。