

医疗“黑科技”点亮全民健康新图景

国家级智慧医疗科创大赛落地湖南,打造医工融合产业新高地

老人卧床可无感采集全身健康数据、背心等轻便穿戴设备24小时监护心血管安全……8月23日,2026全国医学模拟人和健康传感器智能感知大赛颁奖大会暨成果交流展在长沙举行。

作为国内首个聚焦医学模拟人与健康传感器领域的国家级专业赛事,本次盛会以赛事聚智、转化赋能、科创惠民,全面展示智慧医疗创新成果,为全国医工融合升级打造可复制的湖南样板。 ■文/图 三湘都市报全媒体记者 李琪 通讯员 马紫洋 曹晓林



8月23日,2026全国医学模拟人和健康传感器智能感知大赛颁奖大会在长沙举行。



国家级赛事重磅落地,汇聚全国顶尖医疗科创力量

本次大赛以“湘约创融合,智感赋未来”为主题,是国家医保局培育医疗科创、验证前沿技术、赋能临床服务、落地民生保障的重要国家级平台。赛事紧扣国家数字经济与“人工智能+”发展战略,坚持“以赛促创、以赛促融、以赛促用”,打通医疗科创从研发、验证、参赛、落地到临床应用的完整链条,推动前沿技术从概念创新转化为实景惠民成果。

大赛自今年4月启动,共吸引全国28个省(自治区、直辖市)及香港特别行政区的196个优质项目参赛,覆盖重症仿真实训、智能健康传感、院外慢病监测、AI健康管理等前沿赛道。经过技术测评筛选、决赛现场答辩比拼及专家严苛评审,最终评出一等奖25项、二等奖37项、三等奖49项,一批贴合临床刚需、破解行业短板、具备推广价值的科创成果集中亮相。

同期举办的成果交流展面向全社会开放,集中展示全国顶尖智能医疗设备与整体解决方案,让市民沉浸式感受智慧医疗变革魅力,也为医疗机构、科创企业搭建技术交流、成果对接的优质平台。

国家医疗保障局局长章轲在致辞中表示,医保部门持续搭建医疗科技创新验证场景,构建从“概念—实验室产品—医保预备立项—医保验证—医保立项—医保评价—医保付费”的渐进式创新路径,全方位赋能科创成果临床转化、服务百姓健康。未来将持续扶持医学模拟、智能感知、数字孪生等前沿技术迭代,推动医疗科技从单一设备升级,走向体系化、场景化、民生化深度应用,助力全民健康数智化提质增效。

科技赋能临床革新,智能设备破解医疗服务痛点

本届大赛成果摒弃概念化创新,全部立足真实临床场景,聚焦医疗提质、慢病管护两大核心痛点,以硬核科创解决行业难题、惠及广大患者。

在医学模拟实训领域,传统重症急救培训存在风险高、罕见场景难复刻、培训无法量化考核的短板。ARDS呼吸衰竭、难治性休克、复杂创伤、术中应急等高风险救治场景,无法在患者身上反复实操,导致部分医护急救能力参差不齐,基层重症救治同质化水平难以提升。

大赛一等奖项目——挪度医疗器械“SimMan Critical Care急诊麻醉重症情景模拟培训系统”,有效补齐实训短板。设备搭载一体化无线呼吸引擎与全套生理

驱动系统,无需外接繁杂管路,可精准模拟从轻度呼吸窘迫到重度ARDS的各类重症病变,复刻气胸、哮喘、肺栓塞、各类休克等危重症场景。

挪度医疗器械战略及市场总监王威介绍,该设备可在急诊、ICU、手术室、救护车开展原位实景培训,适配真实临床环境演练。配套智能教学平台支持病例自定义、操作全程记录、数据量化评分、视频复盘纠错,实现高风险急救技能零风险、标准化、闭环式训练。产品覆盖院前急救、重症救治、麻醉手术全场景,适配全层级医护人员培养,常态化实训可有效减少临床失误,筑牢医疗安全底线,稳步提升区域重症救治水平。

在健康传感监测领域,国内慢病管理长期存在“院内规范治、院外无人管”的短板。高血压、心律失常、糖尿病、慢阻肺患者复诊周期长,居家隐匿性体征异常、夜间高危波动难以捕捉,极易诱发心梗、脑卒中、猝死等突发重疾。

同样斩获一等奖的“12导联无感心电衣”,革新传统院外监测模式。设备采用轻量化背心式无感设计,穿戴轻便无束缚、无病耻感,不影响日常工作生活,可24小时不间断采集高精度12导联心电数据。后台系统实时智能研判,一旦捕捉到恶性心律失常等高危信号,即刻预警干预,实现风险早发现、早处置。

大赛评委、湖南省胸科医院内二科副主任李倩表示,智能健康传感器让慢病管理从“被动治病”转向“主动防病”,补齐了患者复诊间隔的监测空白。连续完整的院外数据,能帮助医生精准掌握病情动态,制定个体化诊疗与康复方案,有效规避慢病恶化、急症突发风险,既减轻群众就医负担,也减少医保基金无效消耗,是适配老龄化社会的普惠型民生科技。

医保牵引成果落地,湖南探索医工融合惠民新路径

医疗科创的最终落脚点,是服务临床、惠及民生。本次大赛不仅搭建高水平科创比拼与技术交流平台,更依托湖南完善的医疗科创扶持体系,为优质项目开通落地绿色通道,通过简化审批、临床示范、技术指导等全方位保障,助力前沿医疗科技走出实验室、走进临床一线。

依托本次大赛创新成果,湘潭市医保局积极探索智能穿戴健康监测与医保服务融合新模式。该局副局长王跃华介绍,目前正与参赛的多个医疗科创企业衔接,希望搭建“智能穿戴设备—医保终端—加密专网—个人医保云”的安全数据体系。

根据初步设想,这套系统依托医保加密专网运行,在确保数据安全且可追溯的前提下,参保人完成授权,居家穿戴设备采集的健康数据可安全归集至个人医保健康档案,有效打通院内外健康数据壁垒。

王跃华表示,这样一套体系,可以有效盘活居民院外健康数据,让连续、动态的居家监测数据,为临床诊疗、健康随访、精准健康管理提供科学依据,进一步完善医保协同健康管护体系,助力慢病精细化管理落地基层、惠及群众。王跃华坦言,目前湘潭市医保局已经有了意向合作的科创企业,希望项目可以落地转化成功,探索出可复制、可推广的医保融合惠民新模式。

科技赋能民生提质,构建全周期智慧健康新体系

本次国家级赛事落地长沙,实现了技术创新、临床提质、产业赋能、民生普惠四维协同升级,重塑智慧医疗发展新格局。

高仿真医学模拟技术,从源头规范医护实训、统一诊疗标准,缩小区域医疗差距;无感智能健康传感器,前移疾病防控关口,重构慢病全周期主动管理模式,大幅降低重疾发生率;医保云数字化体系,激活医疗数据价值,构建防治康一体化、医保协同化的健康生态;系统化扶持政策,让高端医疗科创走出实验室、走入基层家庭,真正实现科技为民、科创惠民。

业内专家表示,当前医疗健康产业已迈入新质生产力驱动、数字化赋能、全周期管护的新时代。本次大赛探索出“医保引领、医工融合、产学研用一体、普惠利民为本”的现代化医疗科创路径。未来,更多大赛优质成果将持续在湖南落地迭代,持续完善全生命周期健康服务体系,以数字科创深化“三医联动”改革,为健康中国建设注入强劲湖南动能。



成果交流现场。