

中惠医疗CEO朱威桢： 助力健康中国 无创技术驱动精准治疗新发展

牛志艳

近年来，科技创新与医疗健康成为各界关注的焦点。随着“健康中国”战略的深入推进，医疗行业的高质量发展成为实现全民健康的关键因素。在这一背景下，中惠医疗科技(上海)有限公司(以下简称“中惠医疗”)凭借其在无创医疗领域的创新成果，正为我国医疗行业的高质量发展注入新的活力，也为实现“健康中国”战略贡献了重要力量。

突破传统 HIFU 的物理限制，实现亚毫米级打击

据了解，中惠医疗的 USg-PHIFU 系统是无创治疗领域的重大创新成果。与传统肿瘤治疗手段(如手术、放化疗)相比，USg-PHIFU 系统通过超声实时引导和相控阵列聚焦技术，以电子控制方式精准制导焦点，从而实现更为简便的亚毫米级的“指哪打哪”操控。

“我们的核心目标是让肿瘤治疗更精准、更安全、更普及。通过技术创新，我们希望为患者提供更优质的治疗方案，推动医疗行业在无创化和智能化领域的技术进



步。”中惠医疗CEO朱威桢表示。

据介绍，目前中惠医疗在国内市场的布局正在稳步推进，形成了“一核两翼”的发展模式。“一核”，即以上海总部为创新引擎，以上海交通大学为联合研究基地，以医学院、三甲医院为临床应用基地，构建从基础研究到产业化的全链条生态。“两翼”则包括一线城市的三甲医院和基层医疗网络。中惠医疗与一线和二线城市三甲医院合作，建立无创肿瘤治疗示范及培训基地。同时，在上海、江苏、安徽、河北、河南、浙江、江西、山东、广东、广西、湖南、湖北等几十个市、县开展试点，响应国家“千县工程”政策，通过设备销售、技术培训、远程会诊“三合一”支持，助力

实现“大病不出县”。

朱威桢表示：“我们正从‘技术输出’向‘生态共建’升级，目标是未来3年逐步覆盖更多省级专科医院和县域医疗中心。”此外，中惠医疗也在积极探索国际市场，计划将无创医疗技术推向全球，致力于让更多患者受益。

中惠医疗与上海交通大学等高校、三甲医院建立了深度合作，形成了产学研一体化的发展模式。这种合作模式不仅推动了技术创新，还加速了临床应用的落地推广。例如，中惠医疗的聚焦超声治疗系统已经获得国家药品监督管理局(NMPA)的审批，并正式进入全面上市阶段。该系统采用先进的相控聚焦技术，由

144个独立控制阵元组成的阵列在球面上排布，可以灵活调整超声波的焦点位置，为患者提供更精准、个性化的治疗方案。

朱威桢指出：“产学研合作是推动医疗技术创新的关键。通过与高校和医疗机构的紧密合作，我们能够更快地将实验室成果转化到临床应用，为患者提供治疗方案。”此外，中惠医疗还积极参与行业标准的制定，推动无创治疗技术的规范化发展。

助力“健康中国”战略，让技术普惠“一老一小一宠”

在国家大力扶持高端医疗器械产业的背景下，中惠医疗紧抓政策机遇，打造国产高端医疗设备“新范式”。朱威桢表示，中惠医疗紧抓三大政策机遇。一是自主研发产品，基于公司拥有完全自主开发能力，公司正在计划研发聚焦超声手术机器人，缩短产品上市周期，提升公司在全球超声治疗领域的竞争力；二是基层能力提升工程，通过参与卫健委“县域医疗中心服务能力提升项目”，推动更多基层医疗机构能够享受到无创治疗服务；三是

跨界融合政策，利用AI+5G医疗试点政策，在等医疗条件相对不足地区开展“5G+远程超声治疗”，实现专家资源“云端赋能”。

朱威桢表示：“我们希望通过技术创新和模式创新，推动无创治疗技术的普及，让更多患者受益。”中惠医疗的五年行动计划包括：千县无创中心建设、万名医生培训以及无创治疗全生命周期服务。公司计划结合国家基层医疗政策，在我国大部分县域部署无创肿瘤治疗中心，实现“设备进乡、专家在线”。同时，通过AI辅助培训系统，为基层医生提供“理论+模拟+实操”全周期培训，目标是到2030年技术覆盖1万名医护人员。此外，中惠医疗还将从肿瘤治疗延伸至康复医养，开发针对疼痛管理、肿瘤联合治疗及康复的无创解决方案，让技术普惠“一老一小一宠”。

中惠医疗的无创治疗技术不仅在肿瘤治疗、宠物医疗、医美等领域展现了广阔的应用前景，还获得了行业内的广泛认可。公司荣登“2024上海最具投资潜力50佳创业企业”榜单，并获得了多项荣誉和奖项。朱威桢表示：“我们将继续加大研发投入，推动技术创新，为实现‘健康中国’战略贡献更多力量。”

启福光科技创始人陈德超： 以AI超节能照明助力“双碳”目标实现

邹煦晨

目前，科技创新与绿色发展已成为社会各界的热议话题。作为照明行业的领军企业，启福光照明科技有限公司(以下简称“启福光科技”)凭借其自主研发的AI超节能照明系统，积极响应国家“双碳”战略目标，推动照明行业向智能化、节能化转型。启福光科技创始人陈德超表示，启福光科技将继续深耕智能照明领域，通过科技创新助力节能减排工作，为智慧城市建设及国家“双碳”目标的实现贡献力量。

科技赋能绿色照明 打造行业技术标杆

启福光科技自成立以来，始终致力于通过科技创新推动照明行业的变革。公司自主研发的AI超节能照明系统，凭借其80%以上的节能率，成为行业内的技术标杆。该系统集成了5.8G雷达、蓝牙MESH网和智能控制系统，让每盏灯都具备“大脑思维”，能够根据环境光线、人员活动等因素自动调节亮度和照明范围，实现节能与用户体验的双向平衡。

启福光科技创始人陈德超表示：“我们的AI超节能照明系统不仅响应了国务院发布的《2024—2025年节能降碳行动方案》，还通

过AI与物联网技术整合，将照明系统从独立设备升级为智慧城市的关键节点。”这种创新技术的应用，不仅为公共机构降低了单位能耗，还为物业公司创造了新的盈利点，推动了照明行业向智能化、低碳化转型。

据介绍，启福光科技已与中国铁塔杭州公司、北京京投发展股份有限公司、江西南昌新力物业、浙江杭州滨江物业等知名企业达成合作，在全国400多个小区完成30万盏超节能灯管的改造，每年为这些小区节省电费高达1800多万元。

这种成功模式正在加速向更广泛的市场推广，尤其是在华中、华北地区。陈德超指出：“通过在华东、华南、华中、华北等地区落地的项目，我们已经形成了标杆效应，进一步吸引其他物业公司合作。”

作为“紫金山英才·江宁百家湖计划”高层次人才，陈德超深刻体会到政策支持对企业创新和发展的推动作用。他表示：“江苏省南京市江宁区的政策支持为掌握核心技术的创业人才提供了发展平台和政策保障，让我们在创业过程中无后顾之忧。”通过这一计划，启福光科技不仅吸引了更多行业内优秀人才加入，还加速了科技成果转化，提升了企业的创新能力和核心竞争力。

在江西景德镇，启福光科技同



样得到了当地政府的大力支持。昌江区委、区政府通过精准的政策扶持、科学的产业发展方向规划，以及积极搭建融资对接平台，为公司的发展提供了全方位的支持。2024年，昌盛产业投资向启福光科技提供了A+轮融资千万元的融资，为公司在技术研发、市场拓展等关键领域注入了强大动力。

2025年，启福光科技位于景德镇昌江区的生产基地将正式投产，年产能将达到600万盏超节能照明产品，产值可达8亿元以上。这一产能的提升，将为公司进一步拓展市场提供有力支持。同时，昌江区的生产中心不仅是生产基地，更是公司布局华中、华北市场的战略拓展中心。启福光科技将以此为依托，建立完善的产品体验参观、技术支持服务和专业营销团队，进一步提升品牌影响力和市场竞争力。

为实现“双碳”目标 贡献智慧和力量

据介绍，启福光科技推出的合同能源管理模式，为客户和企业自身带来了显著的好处。物业公司或客户无需支付前期的设备采购、安装等费用，就能使用启福光的AI超节能照明产品，降低了节能改造的资金门槛，增加了新的盈利点。同时，节能服务公司承担项目实施过程中的一切风险，包括设计、采购、施工、运营等环节，合同期内还可享受免费维护，降低了运维成本。

这种模式不仅为企业带来了快速拓展市场、实现稳定收入、提升品牌形象、促进技术创新的机会，也为国家减少了能源消耗、推动了技术普及、树立了行业标杆、

促进了产业升级。陈德超表示：“通过AI超节能技术，我们不仅营造了节能降碳的友好环境，还将之前浪费的资源转化为自身和客户的收益，实现了多方共赢的局面。”

在教育领域，启福光科技的护眼灯已走进全国10多个省份的1000多所学校，为学生视力健康保驾护航。公司自研的“无蓝光LED光源芯片”避开了能量较强的450nm蓝光波段，光谱特征与阳光高度相似，能有效保护视网膜的黄斑部分，比常见的LED光源有更强的护眼功能。

陈德超表示：“孩子们是祖国的未来，我们希望通过改善教室照明环境，为他们的视力健康保驾护航，让他们在明亮、舒适的光线下茁壮成长。”未来，启福光科技将继续深化护眼教育普及，研发升级护眼产品，推动节能技术创新，发展绿色供应链，参与环保公益活动，进一步发挥社会责任，助力社会可持续发展。

在国家大力倡导“科技创新”与“绿色发展”的背景下，启福光科技将继续深耕智能照明领域，不断拓展市场，提升品牌知名度。公司将加大研发投入，推动技术创新，为用户提供更加优质、高效的产品和服务。同时，启福光科技还将积极参与制定行业标准，分享技术和经验，推动产业协同发展。