

一种自适应人体睡姿变化的重力聚散平衡床垫诞生了,人类已进入无压力损伤睡眠新时代。此项技术的出现,传统概念中许多疾病的发病机理和医治、护理、康复观念将面临新的挑战。传统的医护和保健方法,亦将侧重至物理学和生物学层面,使健康科学发展得更加多元化。

让优质睡眠成为美好生活的开始

——记上海事理医疗科技有限公司董事长、重力聚散平衡床垫发明人张少华



上海事理医疗科技有限公司董事长张少华在第二十四届科学家论坛上发言

上海事理医疗科技有限公司成立于2018年,坐落于上海市嘉定区。

董事长张少华秉承“以人为本,让寝具适应人体的设计理念”,重新定义了人与寝具的关系,提出“自适应睡眠”新概念。自主研发的“重力聚散平衡床垫”解决了弹性床垫受力不均及造成人体压力性损伤的问题。

张少华以“避免睡眠压力损伤”为使命,从居家、旅行、医疗保健及康复理疗等市场着手,全方位开辟“自适应睡眠”的应用市场,全面升级人类寝具,使人类彻底摆脱“平面床垫+枕头寝具组合”及人体被动适应寝具睡眠转变为床垫适应人体睡姿变化的“自适应睡眠”方式,引领从被动式睡眠迈向自适应睡眠时代。

“重力聚散平衡床垫”的诞生

人类寝具是从硬质平面床加枕头,到弹性平面床加枕头发展而来的。张少华研究发现:受竖直向下重力的影响,各类弹性床垫承载人体时,压力只是被缓冲,并不能均匀受力,凸点压力过大是罹患褥疮的主因。张少华创立了“分散压力”的原理

与理论,发明创造了一个有结构的腔囊,内含颗粒物的床垫。当人体隆凸处挤压床垫时,其中的颗粒被移送到凹陷处,自适应睡姿变化,重力得以弥漫分散,均匀承载人体,完美解决了平面床受力不均的问题。他采用“分散压力”原理发明的“重力聚散平衡床垫”,颠覆了“缓冲压力”原理及“弹簧、海绵、乳胶等床垫”不能均匀承载重力,人体被动适应平面床+枕头的历史。

分散压力床垫的诞生,人类得到了回归海洋般的睡眠。一自适应床垫,正在掀起寝具的变革张少华介绍,“重力聚散平衡床垫”解决了平面床受力不均及造成人体压力性损伤的问题,是寝具的原理性、颠覆性创新,它重新定义了人与寝具的关系,并提出了“自适应睡眠”新概念。获得了全球发明专利权。

“聚散学家”以“避免睡眠压力损伤”为使命,从居家、旅行、医疗保健及康复理疗等市场着手,全方位开辟“自适应睡眠”的应用市场,全面升级人类寝具,改变“平面床垫+枕头寝具组合”及人体被动适应寝具睡眠转变为床垫适应人体睡姿变化的“自适应睡眠”方式,引领从被动式睡眠迈向自适应睡眠时代。

稳增长,扩内需,才有发展空间

张少华说:“我国仍将持续优化产业结构和一如既往的支持企业创新。只有企业持续的创新,才能从根本上提升市场竞争力,通过技术、产品和服务的升级,刺激消费、扩大内需,稳定经济的增长,创新型企业才有发展的空间。”

在推进中国式现代化及推动实现高质量发展方面,上海事理公司也有着一系列的举措和计划。张少华表示,“今年计划在500个县市和1500个乡镇扶持超过2000名创业者,依法开设‘自适应枕垫体验馆’,以体验式营销方式新增100万名新用户,承诺消费者不满意退款,探索以科技为先导、门店体验+送上门试用、满意后付款的新零售模式。”除了零售模式创新与营销方式创新,张少华在产品的科技创新与品牌曝光上投入的金钱与精力同样不遗余力。

“我们专注于睡眠健康产业,已经有多项创新性的科研成果,为普及这些科研成果,我们在医护康养行业中申报了医疗器械注册证;在家具行业积极参加国际展会以提升知名度与影响力;在睡眠科技领域及产业论坛,积极参与各类社会活动,在国内的各大权威媒体、自媒体平台争取更多的曝光机会。”

普及自适应睡眠科技是大势所趋。近年来,上海事理医疗科技有限公司在推动寝具变革的过程中取得了重要成果,销售增长率逐年大幅攀升。张少华说:“我们在推动寝具变革的过程中力争让每一位消费者满意。过去三年来消费者满意度产生的复购率高达75%以上,年销售平均增长率超过200%。”

张少华认为,“聚散学家”自适应床垫的产品普及是大势所趋。人体在平面床和重力聚散平衡床垫上的睡姿变化从硬质平面床+枕头到弹性平面床垫+枕头,最终进化为自适应床垫是寝具文化的趋势,随着生活水平的不断提高,睡眠与健康类产品的消费升级符合消费者的迫切意愿。

权威论证为企业发展提供了巨大精神动力支持。2024年6月,由中国技术市场协会、中国未来研究会企业家分会就“人体重力聚散平衡床垫”组织了科学技术成果评价论证会,诸多权威专家参与了科学技术成果论证并给与了科学与客观的肯定,权威专家的论证为企业发展提供了巨大动力支持。



以科技为轴 夯筑民族医药创新“新支点”

——解码达硕重庆永川千鼠万方优筛平台

在全球生物医药产业蓬勃发展的浪潮中,我国医药行业历经多年奋进,基本实现了从基础薄弱到规模跨越的初级仿创阶段,在研新药数量已跃居全球第二。然而,在光鲜的数据背后,挑战重重——国产创新药市场占比不足15%,处处彰显出创新研发的艰难。大量数据揭示了残酷的现实:动物试验虽为新药研发提供了初步探索,但从动物试验迈向临床试验的过程中,折戟沉沙的机构众多,能够完成三期临床并拿到国家局批文的比例不到5%。稍加剖析,不难发现,现有技术路线的人类疾病动物模型难以精准模拟人类疾病复杂的病理病机,影响药物试验结果的准确性与科学性,严重制约了生物医药的研究与进展。

面对上述难题,达硕公司积极破局,自主创新并倡导以实景仿真技术构建人类疾病动物模型与模式化动物,为生物医药创新开辟了新的生机。该技术运用前沿医工交叉技术、优化多模态算法与医工融合设备阵列,通过实景环境诱导使实验动物的发病机制更加贴近人类疾病的环境诱导致病特征,构建真实的模拟机体生理环境、免疫系统及疾病发展动态模型,真实反映药物在机体中的作用机制,并导入工厂化标准化造模的实景仿真模式化全新建模程,可一致性、工厂化地为新药研发与CRO机构提供高通量的药筛平台。

据达硕公司董事长钟浩介绍,达硕人类疾病模型动物全球中心(绿e康谷)于2024年4月底在重庆市永川区正式开

工建设。该项目首创“实验动物主题公园+新药与医疗器械创新中心+科普教育基地”融合模式,重点开展肿瘤疾病、内分泌疾病、营养过载疾病、精神类疾病、心血管疾病与中医证候疾病等相关新药与创新医疗器械的高通量效价评价。在促进我国乃至全球生物医药创新转化的基础上,该项目还适量接收青少年特别是中小学生学习沉浸式研学与游学,在展示实验动物对生命科学研究重要性及支撑作用的同时,为我国生命科学事业培养下一代贡献一份力量。

2024年12月,达硕重庆永川基地的先遣项目——我国首个“基因编辑与多物种无菌动物模型创新中心”落成,并正式获得我国首张多物种无菌实验动物使用许可证(许可证编号:SYXK(渝)2024-0009)。该创新中心将为创新药物、治疗性抗体、生物植入材料以及医美化妆品的创新研究提供标准化无菌模式动物及其试验平台。无菌人类疾病动物模型减少了微生物的干扰,能清晰展现药物或生物植入材料在机体中的靶向效果,为生命科学创新研究提供超洁净的试验环境。该中心还可利用基因编辑技术,对靶向动物的特定基因进行敲除、插入或替换,构建特定疾病表型的模式动物。中心即将发布的多基因编辑超洁净猪生物反应器在人源化抗体与人源化再生细胞因子技术领域潜力巨大,有望实现重大突破,为精准肿瘤靶向预防与治疗、神经功能性障碍及损伤等相关疾病的攻坚克难带来希望。

达硕生物工程(重庆)有限公司今年拟向全球发布“世界首高超洁净猫”,将利用先进的微生物监测与控制技术,从无菌子宫破膜、无菌传递、无菌全价营养到全世代无菌保育与饲养操作,通过全流程数字化繁育体系,培育出具有高度洁净和特定遗传背景的超洁净猫。这为人类眼科疾病、神经系统疾病、脑机接口研究、猫科高端萌宠新药与猫科生物制品的国产高科技替代等前沿研究,提供了全新的甚至可实现弯道超车的生命科学实验载体。达硕全流程数字化超洁净猫高端繁育平台的自主创新,将为我国乃至全球医药产业发展注入强劲动力,有力彰显中国在实验动物领域的国际竞争力,推动我国生物医药科研在国际舞台上大放异彩。

未来,达硕还将形成600万只实验动物的产能集群(千鼠),配合重庆市在永川区构建国际水平的抗体发现中心与中药守正创新优筛平台,运用实景仿真人类疾病动物模型高通量筛选技术,从中药有效经方、海量抗体或蛋白库中筛选出天然药创新组合、特异性抗体或生长因子。配合新药研发机构针对中医证候疾病、帕金森综合征、阿尔茨海默症等靶向疾病高水平新药的国产替代创新,在祖国大地源源不断转化出创新药物(万方),逐步实现达硕构建“千鼠万方”新药(特别是中药新药)优筛平台为国争光的创立梦想。在助力渝药创新生态链建设、成渝双城经济圈乃至我国生物经济高质量发展蓬勃发展的进程中,续写我国生物医药守正创新、国产替代的崭新篇章。



杨世福:创新引领绿色环保能源可持续发展



重庆金鑫能源集团有限公司杨世福

重庆金鑫能源集团有限公司成立于2013年11月8日,注册资本9.8亿元,由重庆合上实业有限公司、重庆星火新能源科技有限公司、重庆宙盾新能源科技有限公司联合组成,是中国西南重庆地区首家研发镍氢NH新能源企业,在国内也是独家研发。

国家政策强调,要科学规划建设新型能源体系,促进水风光氢天然气等多能互补发展。能源是工业的粮食、国民经济的命脉。国家政策的重要指示为新时代能源产业升级和推动能源体系高质量发展的指明了方向,提供了根本依据金鑫能源集团长期以研究开发新能源为目标,拥有新能源开发研究的专业团队、权威的专家顾问

班子、丰富的项目实验经验、完整的知识产权,以精湛的技能与完备的管理体系,为核心业务的新能源开发提供全方位的技术支撑。在党中央“新时代、新作为、新篇章”的号召下,紧跟国际和国内科技发展的最新动态不断加大对新技术的开发与转化,形成了“研发、应用、改进”的经营发展模式。

经过多年奋战,金鑫能源成功研发了拥有完整知识产权的NH水能源发电技术,先后获得国家实用新型专利和发明专利。这是一种清洁、环保、高质、高效安全零排放且不受地理条件影响的新能源。这一技术已经进行了上千次的反复试验,证明了其可行性和稳定性,它的诞生,为我们打开了一个新的视角,引领我们走向一个更加绿色、更加可持续的未来。

研发已经完成、应用和改进还将继续,下一阶段,重庆金鑫能源集团有限公司将为NH水能源技术的实际应用而努力,开始建设安全高效环保的镍氢NH水能源发电厂,致力将NH水能源从发电技术应用于我国民用、军用各领域,进一步推向世界,为人类的和平、富庶作出贡献。为新时代能源产业升级和推动能源体系高质量发展贡献出自己的力量。

当前,传统能源紧张成为世界性的大事,为了解决传统能源紧张的状况,各国都投入了大量的人力、物力、财力研究开发新能源,太阳能、风能、潮汐能、水能、地热能。这些洁净能源相继得到开发,然而,又因受各种条件限制无法广泛使用。

煤炭、石油、天然气。这些传统能源的大量开发和使用,使人类的生存环境又迅速恶化,极地冰层融化,植被

和森林被毁引起气候变化,生态失衡,灾害性天气频频发生,水土流失,土地沙漠化,水资源的污染和短缺,使无数的人无家可归。

严重的能源危机和全球的环境恶化,引起了各国政府和联合国的关注,各国出台了相应的政策法规,签订了一系列的国际公约、条约,然而,温室效应、酸雨和臭氧层的被破坏,这三大公害仍在继续日益严重地威胁着人类的生存,能源紧张仍然严重地制约着各国的经济发展。

为解决这一困境,重庆金鑫能源集团有限公司花费多年成功研发出镍氢(NH)水能源发电系统,这是一种高质、高效、安全、环保零排放的新能源发电系统镍氢(NH)水能源发电系统使用的燃料是镍(NH)水能源燃料,这种以水和金属触媒组合而成的燃料,会在反应釜中持续生成含有极其微量气元素的镍氢气体,这种气体再进入特制的发电机,产生爆发式燃烧释放大量能量生成电能和水。同时水和反应完成以后的金属触媒再经过简单的加工,又可以重新变为原材料继续生成镍氢气体用于发电,形成完整的闭环,做到全程零排放且成本极低不断的为我们提供持续、稳定的电力供应。

这是一种清洁、环保、高质、高效、安全零排放且不受地理条件影响的新能源。积极发展NH水能源发电系统,有效替代高污染、高排放的化石能源,提高NH水能源发电系统使用量,是推动节能减排的战略举措,是保护生态环境的重要途径,有利于建立资源节约型和环境友好型社会,促进人与自然和谐发展与经济社会的可持续发展。

联系方式:023-67603322

