

# 通过“从有到无”的变革 实现“从无到有”的突破 甬企引领核磁共振 迈向无液氦时代

本报讯(记者 乐晓立)“在核磁共振超导磁体领域,中国人从追赶跑到并排跑用了近30年。今天,我们在这个领域终于实现了全球领先。”宁波健信核磁共振技术有限公司总经理姚海锋说。

昨天,经浙江省经济和信息化厅复核,宁波健信核磁自主研发并量产的“1.5T无液氦超导磁体系统”获评高端装备制造业重点领域国际首台(套)产品。这是宁波工业史上首次有企业获此殊荣。

这场“从无到有”的突破,源自一场“从有到无”的技术变革。

核磁共振检测因其技术高精尖而被誉为医学造影皇冠上的明珠。目前主流核磁共振成像仪(MRI)磁场强度为1.5T~3.0T,1.5TMRI的磁场强度相当于地球平均磁场的3万倍。要制造如

此高能的磁场,就需要超导磁体系统这一关键核心零部件。

健信经过20余年努力,两次摘得国家科学技术发明奖,成为超导磁体系统全球领先制造商,目前其产品国内市场占有率超过20%,被浙江省政府列入省级“隐形冠军”培育名单。

近年来,健信核磁将目标瞄准了核磁共振世界性难题——无液氦超导磁体。因为要形成1.5T的巨大磁场必须使用超低温冷却技术,过去30年,全球都是用液氦作为超导磁体冷却介质。但氦气在自然界极其稀有,是真正的战略资源,大大制约了核磁共振的普及。

健信研发团队自2013年起用了整整7年,投入上亿元,在全球率先研发出“1.5T无液氦超导磁

体系统”,一举奠定了中国在全球无液氦超导磁体领域的领先地位。

这一“从有到无”的“变革”将使核磁共振的“氦气焦虑”成为历史。“可以预见,这项技术在未来将推动MRI检查普及,并大大降低成本,造福全人类。”宁波市经信局汽车与装备工业处处长杨世兵表示。

基于多年的产业链培育,宁波目前形成了从“稀土永磁制备——超导磁体系统研发制造——核磁共振整机生产”的完整产业链体系。这种通过产业链培育取得“大国重器”突破的鲜活实践同样发生在数控机床、集成电路等领域,诞生了江丰电子、东方电缆等一大批国家级制造业单项冠军,不断为制造强国贡献“宁波力量”。



## 陈皮受消费者热捧 近两年来价格翻倍

岁入深秋,解秋燥的食材、药材又开始走进百姓家,例如能调气健脾、润肺解燥的陈皮就迎来了旺销季。近日,记者走访市场了解到,这种原本较为普通的药材日渐受到消费者欢迎,近两年价格也翻了一倍。图为新会陈皮。 记者 黎莉 摄

## 中国(宁波)迪拜 国际消费品博览会 在甬举行

本报讯(记者 谢斌 通讯员 王婧)11月16日下午,中国(宁波)迪拜国际消费品博览会在甬举行。市贸促会会长徐光宪、中华人民共和国驻迪拜总领事馆经济商务处参赞吴毅、阿曼国家工商总会主席哈马德、黎巴嫩国际经济协会相关负责人阿里出席开幕式并致辞。市级相关部门负责人、贸促机构代表、企业家代表等共50余人参会。

吴毅在致辞中表示,中阿双方合作互补性强,目前有6000多家中资企业扎根迪拜,双边重大经贸合作项目扎实推进。“相信通过本次活动,将进一步深化中国与阿联酋的企业交流与合作,加深两地人民的互信与感情,推动中阿经贸关系再上新台阶。迪拜总领馆将一如既往秉持‘外交为民’理念,积极发挥桥梁和纽带作用,为中阿友好交往和务实合作牵线搭桥。”

中国是阿联酋最大的贸易伙伴,阿联酋是中国在中东地区的第二大贸易伙伴、第一大出口市场,也是共建“一带一路”的合作伙伴。今年前三季度,宁波市与阿联酋进出口总额达到17亿美元,同比增27.5%。

本次线上展览会,来自宁波的100多家外贸企业,与来自沙特阿拉伯、阿联酋、阿曼、土耳其、以色列、黎巴嫩、约旦等中东及周边国家的500多家采购商进行线上互动洽谈。展品主要涉及礼品、文体用品、装饰品、餐厨用具、卫浴设备、日用品等门类。

“中国(宁波)迪拜国际消费品博览会是迪拜世博会‘浙江周·宁波日’的第二场重要经贸对接活动,本次活动将展会推上云端,为宁波与中东及周边国家企业打通交易渠道,建立了新的合作平台,我们希望通过此次活动为契机,不断深化与中东及周边国家多层次、各领域的合作,进一步提升宁波与世界的贸易往来,推动经贸合作再上新台阶。”市贸促会相关负责人表示。

# 是俱乐部还是养老院? 来九龙安泰,体验“健康养老新模式”



“这到底是家老年俱乐部,还是养老院?”听完九龙安泰工作人员的介绍,李阿姨和老伴发出了如此感叹,“20个老年俱乐部、一周6天的活动安排、全年度轮播式益智、趣味课程……让人很难将这样的地方和‘养老院’三

个字联系在一起。”

垂钓、摄影、合唱、国标麻将、交谊舞、烹饪……俱乐部丰富程度堪比大学社团,这样的生活在九龙安泰将成为日常。从早晚的佳木斯、拍手操和太极,到一周6日的差异化活动安排,人性化地留出老人与家人的相处时光,每逢节假日还将组织特色主题活动,可以说,九龙安泰在全面考虑了老人高层次、高质量、多元化的精神需求基础上,强化了细节把控,将老人的社交需求与体验落到实处。

作为目前宁波唯一一家医养结合在同一架构同一体系下运营的医养服务公司,九龙安泰集老年病医院、机构养老(床位制)、康养公寓、失智症专区、旅居养老和主题商业街六个专项功能为一体,为老年人提供一站式生活配套。

此外,九龙安泰也是宁波唯一一家同时拥有宁波大学医学院附属医院(宁波市第三医院)和宁波市康宁医院两家市级三甲医院进驻的中高端健康养老养生园。

充分发挥“医养结合”的优势,九龙安泰的每位老人都建有专属个人档案,里面记录了老人每日起居饮食习惯与既往病史,以便医护人员随时查阅。在保证老人的健康的基础上,九龙安泰充分考虑老人们的精神需求,每年都将组织趣味运动会、跳蚤市场、超市购物、文艺汇演等丰富多彩的社交活动,丰盈老人的闲暇生活。

“每年的短途游也是我们的特色项目,”九龙安泰负责人介绍说,“考虑到部分旅游公司拒绝接待80岁以上老人,我们将组织自有工作人员陪同老人出行,包括了管

家、安保、餐饮、医护、活动人员,保证安全的同时,让老人在熟悉的氛围中也能更加安心。”

在人口老龄化日趋严重的今天,如何让老人安享晚年是政府乃至全社会都在积极探索的课题,作为宁波首家“医养结合”的养老服务公司,九龙安泰开辟了“健康生活新模式”,探索未来养老新主张,基于对生命的尊敬爱护,升格精神世界的丰腴富足。

施文



联系电话:0574-8669 5999

项目地址:宁波市镇海区九龙湖镇龙都北路189号南广场(公交965、381、384可抵达九龙湖站)