

# 不与粮棉争土地 不与石油争资源

## ——一家传统纺织企业向新材料领域的跨越转型之路

◆在泰安市宁阳县，有一家30年历史的纺织企业，面对众多传统行业日渐衰微的境况，企业将全部精力投入到新材料研发中，以“不与粮棉争土地、不与石油争资源”为前提，十年磨一剑，从海洋生物身上提取出纯壳聚糖纤维新材料，研发工艺获得美、日、韩三国专利及国内专利120余项。新材料因其抗菌、阻燃的特性不仅被应用于“天宫一号”和“神州八号”内饰，在医药卫生健康领域更打开了广阔市场。由老棉纺企业到新材料领域，再向医卫大健康产业跨越，山东华兴纺织集团走出了一条纺织业的“蓝色之路”。

□ 本报记者 姜言明 刘涛  
本报通讯员 桑蕊

### 跳出纺织做纺织

走进华兴集团海斯摩尔生物科技有限公司科技馆，“不与粮棉争土地 不与石油争资源”的标语十分醒目。“海斯摩尔从事的是用生物新材料，呵护人类健康、保护人类生存环境的事业。”董事长胡广敏说。

棉纺行业向上受棉花制约多，向下染整、制衣环节颇多，胡广敏说，2007年面对劳动力紧缺、行业同质化等问题，他开始酝酿“跳出纺织做纺织”的规划，把目光投向纺织业源头——研发功能性纤维，把小纤维做成大品牌。

壳聚糖研究在国际上已有200年历史，但提取原料是深海鳕蟹壳且工艺复杂，国际上都难以将其产业化。

“如何从普通虾蟹壳提取壳聚糖抽成纤维，把它‘穿’在身上，是我一直念念不忘的课题。”今年68岁的公司总工程师周家村说，之前他任潍坊一家棉纺企业董事长，曾到国外考察过壳聚糖纤维。2004年退休后就迫不及待买来各种瓶瓶罐罐，到市场上去弄虾蟹壳子，通过3年反复尝试，终于用针管成功喷出了壳聚糖纤维第一丝。

成功的周家村兴奋地找到在大学任职的好友，在好友看来，壳聚糖这个领域在国内鲜有科研资料也没有人才，不可能规模化生产。尽管如此，周家村还是让其帮助寻找有实力的集团、有胆识的老板。“我正好有技术，他正好有想法。”周家村说，当时胡广敏也正在寻找新纤维材料，随后两人一拍即合，海斯摩尔生物科技有限公司正式成立，同时注册了产品品牌“海慈密语”。

随后几年，完全自主研发的生产线问世，从百孔、万孔喷丝板到十万孔，每次升级都伴随着团队巨大的付出。2008年从百孔升级到千孔时，周家村跑遍7个省组织设备，安装调试时每天工作12小时以上。“最后几天的关键时刻，因为粘度和压力不断增加，计量泵连续出现断轴现象。”周家村说，当时整个团队呆在车间连续工作36个小时没休息，突然一阵灵感，他尝试将20微米厚的锡纸片加入腔体中增大间隙，终于攻克难关。如今的纤维生产线已经顺利升级到30万孔，实现了纯壳聚糖纤维年产千吨级。

### 参与起草国家标准

穿上隔离服，戴上口罩，在周家村的带领下，记者来到海斯摩尔生产车间。溶解纺丝液、喷丝、拉伸定型、微波干燥……每道工序都包含着一个个专利，如此全自动化的生产线，加上生产和技术人员，仅仅需要40多人，却申请国际、国内专利120余项。

“我们设计了水刺、针刺、热风三条壳聚糖纤维非织造布生产线，填补了国内外空白。”周家村说，2010年，集团接到中国航天部研发特种功能布的任务，得到航天部首肯后，产品被应用于“天宫一号”“神州八号”空间站软体水箱外囊、货运包等。几年间，公司参与起草了壳聚糖纤维混纺针织、GB/T医用壳聚糖纤维等6项国家标准，从袜子到内衣，从面膜到医用止血绷带，2012年企业成为“中国航天事业合作伙伴”，2013年获得中国航天事业贡献奖，成为中国航天专用产品，壳聚糖纤维的概念也愈发响亮。

年产纺纱6000吨、占地10万平方米的纺织车间，过去需要纺工500多名，如今只需75人。在集团智能纺云控制中心LED大屏上，每

道工序和作业点都被可视化监控，工人用pad就能监测自己负责的1万多锭纱线，这条智能纺系统大大减少了华兴集团传统纺纱的用工成本。

智能制造、物联网+、大数据以及云计算，胡广敏一直关注前沿热点。目前中船重工投资2.4亿元帮助企业进行传统纺纱智能化改造，世和基金投资2亿元用于医用生物物质新材料及制品产业化项目建设，海斯摩尔的发展模式不断得到外部认可。

### 开启纺织业“蓝色之路”

“只有自主研发，别人才不可模仿。”胡广敏说，企业每一步转型，都是一次发展理念的更新。其间曾经也有人建议他轻资产运营，提供原材料给其他企业生产，但在胡广敏看来，只要想做，就要做好，只有自己打造全产业链条，产品的质量和每个环节才能更好地管控，让海斯摩尔的每件产品都可追溯。

秉承着“工匠精神”，在决定开拓高端医

疗产业后，2017年，公司上线投资16亿元的医用生物物质新材料及制品产业化项目，产品涉及妇幼护理产品和医用辅料。从原材料提取到产品生产包装再到入库出库，各道工序实现了全自动化连接，整个生产线全长近300米，生产环境达到国际医疗GMP万级和10万级标准要求。

“壳聚糖具有很强的生物相容性和可降解性，产业化之后对医疗领域将是非常大的贡献。”周家村说，目前公司试生产的神经导管不仅能促进创伤面恢复愈合，导管本身也可以在体内自行降解。几年间，公司与海嘉铭、日本丰田、德国利达等70余家企业建立生产合作，与英国Medtrade、台湾明基、安莉芳等120余家企业建立产品开发合作，涉及航天军需、家用纺织、卫生用品等多个行业。

千吨级壳聚糖纤维自动化全套系统工程化装备；国际、国内领先水平的微生物、化学、物理实验室；经德国TUV公司认证达到万级医疗用标准的GMP纺丝车间；全产业链产品开发所需制条、纺纱等后道精深加工设备，染色织

造、成品制作的合作工厂及商业运营机构……从原料提取到纺丝、短纤成条、纺纱、织造、染色、终端产品，海斯摩尔形成了一条完整的产业链。

为更好推动产业升级，集团不但内部重视技术研发，外部与中科院、中检院、东华大学等30多家科研院所建立产学研结合，先后建成省级院士工作站、省级工程实验室等8个省级科研平台，被命名为国家壳聚糖生物物质新材料研发生产基地。目前华兴集团拥有各类专业技术人员700余人，拥有省、市首席技师各2人，引进“两院”院士3人、长江学者1人、博士3人、硕士3人，形成了宝塔型人才梯队。

“只有纤维与产品、品牌创新叠加，才能提升中国纺织业整体水平。”胡广敏说，在去年11月13日举行的海斯摩尔医卫制品项目新品发布会上，壳聚糖材料医卫应用技术创新联盟正式成立，他希望通过产业联盟打造一个生物材料企业的产业集群，走出一条纺织业的“蓝色之路”。



免费健康体检 提升居民满意度

### 2013年以来未发现顶风违纪问题，泰安移动公司——

# 全力开创基层党建新局面

□ 本报记者 郑莉  
本报通讯员 石仁彬

“认真落实全面从严治党要求，积极推动党风廉政建设和反腐倡廉工作深入开展，努力维护好企业政治生态，筑牢国有企业政治属性。”2017年12月27日，中国移动山东公司泰安分公司党委在参加中国移动2018年工作会时表示。

提高政治站位，加强党的领导，占领国企管理“制高点”。泰安移动公司党委着力落实全面从严治党要求，强化管党治党意识，把党的建设放到更加突出的位置，将企业管理的全流程、各环节放置于党的领导与监督之下，持续用力、久久为功。自2014年以来，坚持每月1次中心组理论学习，不断增强领导干部“四个意识”。以巡视整改为契机，先后制定和完善了18项党建制度，签订了6项承诺书，开展了18项专项检查、自查，不断加强党的制度建设

设与作风建设。

明确职责定位，落实两个责任，牵住主体责任“牛鼻子”。泰安移动公司党委通过建立“工作清单”，明确了公司党委、党委书记、党委委员各自管党治党职责，从7个方面明确了党委成员在推进党风廉政建设和反腐败工作中的39条具体任务，确定了全年度23个工作重点和59项落实国企党建会议精神具体举措，分层分类推动主体责任落实。

严肃政治生活，加强党内监督，当好政治生态“护林员”。泰安移动公司党委严格执行《关于新形势下党内政治生活的若干准则》要求，通过落实好民主集中制，认真开展组织生活，持续推进“两学一做”学习教育常态化制度化工作落地，持续开展“提能力 强执行 促发展”主题实践活动，立足短板改善，不断增强党内政治生活的政治性、时代性、原则性、战斗性。

强化正风反腐，用好四种形态，高举执纪问责“杀手锏”。泰安移动公司党委始终保持高压态势，重拳惩腐“零容忍”，强化案件查

办和执纪问责。2013年以来，公司未发现有不收敛不收手、顶风违纪问题发生。

落实八项规定，持续整治四风，筑牢抵制歪风“防火墙”。多年来，泰安移动公司党委紧盯作风建设，不断完善相关管理制度，明确了办公用房、公务用车、公务电话、业务招待等13项领域的工作标准和工作纪律；紧盯元旦、春节、五一、中秋、国庆等重要时间节点，以多种方式明确纪律要求，通过明察暗访和专项检查等方式强化执纪监督，刹住不正之风；建立常态化监督检查机制，先后开展多项自查，坚持长效化、常态化推进作风建设。

加强风险防控，健全流程体系。泰安移动公司党委始终做深做实嵌入式廉洁风险防控机制，紧扣业务场景和业务流程，实现廉洁风险防控与生产经营管理高度匹配、同步运转。2017年，先后多次通过召开党委会、专项会、办公会等多种方式研究嵌入式廉洁风险防控，完成17个重点领域完成嵌入式防控基本框架建设工作，共梳理出170个风险点。

### 2017年财政拨付专项扶贫资金6501万元

□记者 曹儒峰  
通讯员 文锋 石汝刚 报道

**本报泰安讯** 2017年，泰安市县两级财政共筹集拨付专项扶贫资金11874.52万元，较上年增加6510.42万元，增长121.37%，其中市财政拨付专项扶贫资金6501万元，较上年增加3951万元，增长154.94%。强化财力统筹，保持扶贫投入持续增长。

泰安市积极对接山东省财政厅支持打赢脱贫攻坚战45条意见，以产业扶贫、小额贷款扶贫信贷、扶贫特惠贷款和易地扶贫搬迁等为重点，加大扶贫开发资金争取力度，支持泰安市扶贫开发。争取上级扶贫资金转移支付18292万元。市财政局建立财政专项扶贫资金支出进度月报制度，督促扶贫资金运转持续提速增效。开展财政专项扶贫资金督导检查，查找突出问题和薄弱环节，狠抓整改落实，及时堵塞漏洞。制定了《泰安市财政专项扶贫资金管理和涉农资金整合回头看工作方案》，组织各县市区对财政专项扶贫资金管理和涉农资金整合各个环节进行拉网式自查，逐级建立问题台账，制定整改落实方案，明确了责任主体和完成时限。

### 买保健食品 先看“蓝帽子”

□记者 姜斌  
通讯员 王玉梅 报道

**本报泰安讯** 2018年元旦已过，中华民族的传统节日春节又将来临。各大商超开始迎来销售旺季，保健食品和化妆品也随之进入消费高峰期。琳琅满目的商品再加上铺天盖地的宣传，让不少消费者在选购过程中陷入误区。为维护消费者合法权益，1月5日，泰安市食品药品监督管理局向社会发布“双节”消费警示，提醒消费者正确选择保健食品、化妆品，尤其是科学食用保健食品，谨防上当受骗。

不要购买无保健食品标识的非法保健食品。消费者在购买保健食品时，首先应认清保健食品外包装上的蓝色草帽标志，标志下方为批准文号 and 批准部门。进口化妆品需经国家食药监局批准或备案。结合自身消费需求，注意检查产品外包装有无卫生许可证号（生产许可证号）；有无标明生产企业名称、联系方式、使用方法等。居民要正确选择、使用保健食品、化妆品，购买时要索取发票等票据，发生不良症状及时到医院检查治疗并保留相关证据，消费者可拨打食品药品投诉举报中心电话12331进行投诉举报。因购买、食（使）用保健食品、化妆品受到欺诈、人身伤害等侵权行为，应通过12345热线、消协、卫生行政、司法等途径解决。

### 泰安市妇幼保健院与加拿大白求恩医学发展协会开启交流合作

□记者 姜斌  
通讯员 张志刚 李欣 侯佳 报道

**本报泰安讯** 1月11日，加拿大白求恩医学发展协会中国首席代表王灵光教授一行到泰安市妇幼保健院（市儿童医院）座谈交流，开启了加拿大白求恩医学发展协会与泰安市妇幼保健院多方面的医学援助和学术交流。

据悉，加拿大白求恩医学发展协会是以加拿大多伦多大学10所附属医院为基础，联合麦吉尔大学等加拿大一流大学的知名教授为继承与发扬白求恩精神而发起成立的非盈利性公益机构，学会在加拿大医学界具有很大影响力。

双方就下一步学术交流、人员培训、科研合作等方面进行了探讨，并就加拿大专家来访、技术合作交流等方面达成共识。泰安市妇幼保健院院长刘传军说：“当前国内医学发展非常迅速，但是在一些理念、精细化管理和顶尖技术上与国际先进水平还是有一定差距。副院长张爱华带领的小儿外科团队目前是全市唯一开展小儿甚至新生儿心脏手术的心脏外科中心，希望通过此次交流契机，进一步提高专业技术水平。”

据介绍，经过前期了解和沟通，加拿大白求恩医学发展协会已安排加拿大蒙特利尔麦吉尔大学皇家维多利亚医院的心胸外科医生Dominique Shum-Tim教授来泰安市妇幼保健院心脏外科，将与张爱华带领的团队同台手术、零距离交流。

### 泰安市老龄办开展“迎新春·送温暖”活动

□记者 刘涛 通讯员 陈曦 报道

**本报泰安讯** 为深入贯彻落实党的十九大精神，构建养老、孝老、敬老的社会环境，1月16日，泰安市老龄办开展“迎新春·送温暖”活动，走访慰问泰山区岱庙街道东湖社区贫困老人。

在走访中，市老龄办有关领导同志悉心地与老人交谈，了解他们的生活情况，并嘱咐老年人要保重身体，过好新年。本次活动共慰问7位老年人，发放慰问金3500元。

尊老、敬老、助老是中华民族的传统美德，市老龄办通过此次送温暖活动，呼吁各级部门和社会各界都关心老年人，深入了解他们的需求和愿望，千方百计为老人办实事、做好事、解难事。

# 推动实现“网上全公开 网下无交易”目标

□记者 郑莉  
通讯员 吴强 报道

**本报泰安讯** 2018年，泰安市公共资源交易中心将以建设“省内领先，国内一流”的公共资源交易平台为目标，坚持规范与创新相结合，坚持完善机制与创新手段相结合，突出交易平台信息化建设，积极探索规范管理、精准管理、效能管理的新路子，进一步提高整体素质和服务能力，落实八项任务促发展。1月12日，泰安市公共资源交易中心组织召开2017年度工作总结会议，表彰先进，安排部署2018年工作任

务，动员全体干部职工继续扎实工作，推动泰安市公共资源交易事业在新时代征程上迈出更加坚实的步伐。

创新交易模式，加快推进“网上商城”项目的开发建设。将进一步充实专业技术力量，上半年全面铺开政府集中采购工作。全力开发网上评标模块，年内全面实现政府采购项目全流程电子化交易，推动实现“网上全公开，网下无交易”的目标。进一步完善硬件配套设施和软件系统，制订完善适用于远程异地评标的流程规则，年内全面铺开不同地域间的远程异地评标工作。抓好公告的审验和发布，加强对招投标文件评分标准的审验，杜绝招标人以不

合理条件限制或排斥潜在投标人，杜绝不合理、超出范围的评分标准，从源头上规范招标工作。突出评标现场专家管理，明确业主代表任职评价条件，做好网上评标大偏差分值的纠正，加强专家评议制度及通报工作落实。在肥城、新泰两市使用平台交易的基础上，支持引导各县区加快电子化交易进程，尽快并入市级网络平台开展交易工作。按照省市政府关于交易平台进场项目的规定要求，积极与有关部门沟通协调，争取更多的项目进场交易。

工作中，该中心将坚持问题导向，把握工作节奏，坚持科学态度和正确方法，集中精力

办大事，整合资源办要事，改革创新办新事。沉下心来干事业，克服自满思想和浮躁情绪，增强工作的主动性。一丝不苟求扎实，坚持精益求精，以严肃认真的态度和扎实的作风，务求工作实效。同时，善于学习强本领，强化学习意识，善于学习，勤于学习，主动学习，丰富知识，提高分析问题、明辨是非、拓宽思路、解决问题的能力。胸怀全局谋发展，要强化大局意识、单位意识，“把公家的事当作自己的事来办，把别人的事放在心上办”，把单位当成自己的“家”来爱护，用实际行动为交易中心树立良好形象。