

获得五项国际发明专利 突破生物医学新领域

# 周家村：老骥伏枥 志在千里



集团正谋求转型升级之路，两者就这样“结缘”。

## 小产品打开国际市场

来到南阳任职总工程师后，在新平台支持下，周家村相继试验成功100孔、1000孔、50000孔喷丝的生产线。每次规模的扩大，都伴随总工程师巨大的付出。研发年产200吨生产线期间，周家村跑遍7个省组织设备，最后安装调试车时每天工作12小时以上。周家村回忆，最后两天，他仅在车间的空地上睡了两个多小时。

“集团注册成立了海斯摩尔生物科技有限公司，提供新平台来全力支持周老的研究。”华兴集团董事长胡广敏说，壳聚糖纤维能够止血促愈、抑菌防霉，如果将其产业化，能将“海洋材料”拓展到医疗卫生健康产业领域，也能让纺织业跨入一个蓝色新时代。为此他提出建国内首条千吨级生产线的想法，这正与周家村的梦想不谋而合。

产业化纺丝的最关键技术是纺丝液的制备，溶液脱泡是难点，纯壳聚糖纺丝液黏度超高，按常规方法实现不了。周家村说，他翻阅大量文献资料，在一份国外书籍上了解到二战时高倍望远镜的玻璃液脱泡原理，受此启发并着手改进，采用在真空下分离、刮膜、动态等

复合式脱泡技术，获得了美、英、日、韩等国家专利。

2010年10月，集团接到中国航天部研发特种功能布的任务，60多岁的周家村立即组织科研攻关，4个月后，以壳聚糖纤维为核心原料织造的“海斯摩尔”研发成功。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，2012年公司成为“中国航天事业合作伙伴”，2013年获得中国航天事业贡献奖。

此后，周家村还成功研发水刺、针刺、热风三条壳聚糖纤维非织造布生产线，被中国纺织工业联合会鉴定为“总体技术水平达到国际领先水平”。几年间，他主持起草GB/T医用壳聚糖纤维、纺织品定量化学分析（FZ/T01125-2014）等六项国家标准，公司生产的“海斯摩尔”医疗敷料、内衣、面膜等产品因其止血、抑菌防霉等特殊生物学功能，打开了国际市场，每年创造利税6000万元。

## 老当益壮热情不减

“周老不仅教我们技术，工作也特别严谨，有担当。”公司人力资源总监时昆说，虽然他年龄最长，但学习和敬业精神却是很多年轻人不能比及的。

公司技术中心主任杜衍涛便是其中一员，

来公司10年间，他一直在纺织车间一线工作。“2010年时想离开，被周老申请留下调入他的团队。”杜衍涛感激地说，周老专门给他买来专业书籍，手把手带他做实验，参加学术交流，跟随周老参与了4项纯壳聚糖纤维国家标准的制定，很快便能独当一面。

“带团队跟教学生一样，先做人再做事，对得起培养你的人。”周家村说，他带队伍第一个要求就是尊重别人，保持公正。下属犯错时，他总会在批评的同时再讲一个历史故事，每个徒弟都心服口服。

7年来，他为公司培养了一批骨干力量，先后有12位精英被聘为部门负责人，形成了一个坚强有力的团队，创造了一个又一个业绩。团队中6人获得中国纺织工业协会授予的“纺织之光”科学技术进步奖一等奖或二等奖，2人获得山东省科技进步二等奖，1人获得宁阳县劳模、1人获得宁阳县“优秀党员”称号。

平日里公司大小事情大家都喜欢请教周老，他总是乐意帮助每个人。对于如此有“热情”的周老，妻子一直陪伴其左右，默默支持。“她总说现在不缺吃喝，干嘛还这么拼命。”周家村笑说，壳聚糖纤维将来在医药、食品、化妆品等方面都可被广泛应用，虽然生产线已研制成功，但还有航天、医用高端领域的新产品亟待开发，他还要把更多“热量”传给他的徒弟们，为人类健康事业作出新贡献。

## 实行残疾人就业 职业培训实名制

□记者 张强 报道

**本报泰安讯** 为进一步推进全市残疾人就业和职业培训实名制统计管理工作，明确实名制统计管理工作责任，实现实名制统计管理工作全覆盖，确保就业年龄段残疾人就业和职业培训状况数据录入录尽，日前泰安市决定将实行残疾人就业和职业培训实名制。

为保证实名制系统顺利实施，泰安市残联和各市区残联将认真开展调查摸底，全面了解残疾人的就业和培训状况，真实、及时和完整地录入系统。同时，市残联还与各县市区签订了残疾人就业和职业培训实名制统计管理工作目标责任书。

## 13家粮油店设立 环卫工人休息处

□记者 张强 通讯员 张延龙 报道

**本报泰安讯** 8月底，泰安市粮食局在泰城13家政府放心粮油店设立“环卫工人休息处”。据了解，泰安市粮食局在对泰城40家政府放心粮油店进行实地考察的基础上，最终确定在泰城2中店、富源店、惠善店等13家政府放心粮油店设立“环卫工人休息处”，工作人员分别到各店悬挂醒目目标牌，并送去椅子、暖壶、杯子等用品。

## 逾期或临界检验 车辆信息被公布

□记者 刘涛 通讯员 于洋 报道

**本报泰安讯** 为进一步加强重点车辆源头管理，切实消除道路交通安全隐患，深入推进“打非治违”集中整治交通违法行为行动，泰安交警现将274辆逾期检验或临界检验重点车辆信息向社会公布。

其中“营转非”大客车92辆，危险货物运输车44辆，大型公路客车114辆，大型旅游客车21辆，校车3辆。据民警介绍，上述车辆车主于9月20日前就近选择检验机构进行安全技术检验，未按规定日期检验者，交警部门将根据《道路交通安全法》有关规定，对驾驶人给予200元并记3分的处罚。

## 黄金梨 喜丰收

□记者 刘培俊 通讯员 王静 高伟 报道

▲9月11日，走进新泰市新甫街道走家家庭农场，一树树金灿灿的黄金梨缀满枝头。种植大户王立奎介绍，他这个农场有200亩，其中梨园30多亩，其余为樱桃园。黄金梨不愁卖，客户来自北京、江苏、大连等省市，今年预计收入40多万元。



◆花甲之年的周家村“痴迷”技术研究，来宁阳8年间，他做了近万次试验，攻克了高品质纯壳聚糖纤维与制品产业化关键技术，获得美国、日本等5项国际发明专利，30多项国家专利，获得中国专利优秀奖，被评为山东省优秀工程师、泰安市优秀科技创新团队带头人。今年入选国家科技部专家库和国家标准化科技专家库。

□ 本报记者 姜言明  
本报通讯员 桑蕊 高莉

“老牛自知黄昏晚，不用扬鞭自奋蹄。”刚见到这位66岁的老工程师时，周家村老人幽默地给出了对自己的评价。

## 退休后科研余热仍不减

“用一句话概括自己前半生，就是从过农、从过文、从过工。”周家村说，他是1978年高考第一批受益者，毕业后周家村回到老家安丘工业系统工作，1988年组建了安丘涤纶伞帆布厂，其间研发的“双浴法涤纶伞帆布浸胶工艺”填补了国内空白，产品获得山东省优秀新产品一等奖，周家村本人被评为山东省纺织劳模。之后又被授命组建当地棉纺织集团并出任董事长，此时的周家村，已经与纤维结下了不解之缘。

“国际上研究壳聚糖已有200年历史，1991年世界甲壳素学会把甲壳素（壳聚糖）称为人体生命第六要素，是个好东西。”周家村说，中东战争时期美军士兵急救包里都有一块急救布，就是用壳聚糖溶液浸泡的止血促愈绷带。研究初期以深海鳕鱼壳为原料，如何从普通鳕鱼壳提取壳聚糖抽成纤维，把它们“穿”在身上，成了周家村一直念念不忘的课题。

2004年退休后，周家村终于有了更多自己的时间。“我把纺织集团的股份全都退出来，领了个特殊贡献奖就回家了。”周家村笑说，回家后他就迫不及待买来了各种瓶瓶罐罐，到市场上去买些虾蟹壳，开始致力于壳聚糖纤维的提取。通过3年反复尝试，周家村终于用针管成功喷出了壳聚糖纤维第一丝。

在青岛大学一位教授看来，壳聚糖属于边缘科学，这个领域尚无科研资料可借鉴，也没有专业技术人才，更不可能规模化生产。尽管如此，周家村还是让其咨询有实力的集团、有胆识的老板合作做这个，而当时宁阳华兴纺织

# 街道干部与居民“结对攀亲”

□记者 刘培俊 通讯员 刘奎美 贾峰 报道

**本报泰安讯** 9月的一个周日，新泰市新汶街道孙村社区居民董华一大早就站在自家的大门口，等着她刚结识的“亲戚”——街道文化站长柏静。这是新汶街道干部与辖区居民“结对攀亲”中的一个镜头。

街道党工委书记王致义介绍，街道紧密结合实际，扎实开展群众路线教育，建立长效机制，直接入户接地气，倾听群众意见，将群众的诉求化解于工作之中，让干部走出机关受教

育、转作风，更好地服务群众、惠及群众。

据了解，新汶街道班子成员按照责任分工包保18个村居，共有117名机关干部到村居与群众“结对攀亲”，实现联系居民、服务居民无缝隙、全覆盖。

按照工程配档表要求，会同驻村工作组，明确任务，制定措施，明确18名连心工程联络员，负责推进协调联络工作；工作组立即到村居召开村两委会议、党员会、群众代表会和村居动员会，按照本村情况，拟定《实施方案》及时下发，明确要求，做好宣传发动；按

照“1+3”联户工作责任制要求，召集村居两委成员集体协商，详细拟定工作方案，对入户时间、调查内容以及工作纪律进行详细规定，为工作开展奠定基础。按照两委推荐，党员、群众代表评议，实地查看等步骤，18个村居确定困难户、党员户、个体工商户等400余户，并到群众家中进行走访，了解具体困难。

深入实际，服务群众。坚持实行周末“三同”结对攀亲制度、连心服务卡制度，开展“寻问问策访民忧”活动，实行大走访、大调研，及时发放注明驻村居干部姓名、职务、联系电

话、服务项目、服务理念等内容的“连心服务卡”，目前已走访调研6100户，发放服务卡6100份。

孙村社区工作组进村后，及时向群众宣传与群众生活息息相关的政策，了解群众的困难，并对居民反映的意见和建议进行登记，现已走访居民1520户，发放调查问卷2600份，对群众普遍关注的供水不及时问题，立即召开两委，投资130万元，对供水设施进行维修改造，9月底竣工，彻底解决居民吃水困难。

## 泰安发布机动车培训学校“十三五”发展规划

# 五年内新增12所驾校

◆近日，泰安市交通运输局在官方网站晒出关于泰安市机动车培训学校的“十三五”发展规划。根据规划，未来五年，泰安新增驾校12所，教练车数量增加1000辆。

成立的驾校因当地经济社会发展的不平衡，均分布于城区周边，而乡镇驾校较少，有的乡镇距离城区甚至可达30多公里，乡镇居民学车难不言而喻。

## 结构尚需优化

驾校规模相对较低，这也是在未来驾校发展规划中亟须解决的问题。据了解，在当前全市45所驾校当中，以二级驾校居多，一级、三级驾校相对较少，驾校结构还需优化。

随着新《教学大纲和考试大纲》及新国标的贯彻实施，全市部分驾校也在转型，受土地及规模限制，大多驾校将不再保留大型车的培训服务，这势必会给大车学员带来不便。再加

上科学施教含量低，培训模式的单一，各驾校的现代化教学手段还有待提高。

未来五年，全市驾驶员培训行业将遵循规模化、集约化、标准化、规范化发展的要求及扶优扶强的原则，提升驾培行业整体水平。

扶持优质驾校向规模化发展，力争“十三五”规划期末，全市文明诚信优质服务规范化驾校达到80%以上，绿色环保型教练车达到80%以上，形成优质高效、绿色安全的现代驾培培训体系。

## 重点乡镇将建驾校

不断完善驾校布局，在重点乡镇设立驾校，形成以泰城为中心，重点乡镇辐射的合理

分布格局。根据规划，未来五年全市将新增12所一级驾校，其中2016年要增加4所，主要分布在岱岳区、新泰、宁阳和东平四县市。

根据新增驾校规划及预测驾校规模，教练车数量将相应增加。记者从规划方案中看到，未来五年全市将新增1000辆教练车，其中2016年新增320辆。据工作人员介绍，目前全市学员数量相对稳定，未来大幅增长的可能性不大，“新增驾校、教练车后，我市的驾培机构完全能满足学员学车需要。”

同时驾培管理工作也将向科学化、规范化转变。目前，交通部门正通过计时培训管理系统，对驾校的学员培训进行监管。据了解，每个驾校都有一个隐形的电子围栏，每辆教练车都装有车载计时器，该仪器具有GPS定位功能，教练车若跑出围栏，系统将不会计时。

此外，还要积极推广先进的教学方法，落实驾校使用汽车模拟器、多媒体理论教学、教学磁板等先进的教学设备，提高教学中的科技含量。

□ 本报记者 刘涛

## 分布不均严重

近年来，随着人们生活水平的提高，汽车逐渐走进普通百姓家中。特别是农村道路的显著改善，轿车进村已不是什么新鲜事，农村对轿车的需求量明显增加。这直接促使学习汽车驾驶的学员人数逐年上升。正是在上述因素的影响下，2010年，泰安迎来了“学车热”，驾校也随之进入了发展的快车道。

据了解，泰安现有45所驾校培训机构，教练员2854名，教练车2632辆，教练场地近2万亩。然而，就当前来看，全市驾校培训能力虽基本满足学车人员的需求，但不能实现略有超前的目标。特别是当下，机动车驾驶员培训行业出现的问题和矛盾，越来越影响驾校未来的发展。

据泰安市交通运输局工作人员介绍，早期

## 二手房交易年底前 推行“网签”

□记者 刘培俊 通讯员 王晶 报道

**本报泰安讯** 近日，泰安市房产局房产交易中心在泰安市房产信息网启用“泰安市房产交易网上服务平台”，泰城的二手房买卖、房屋租赁全面推行网上签约备案。

泰安市房产交易网上服务平台是泰安市房产管理局房产交易中心按照山东省建设厅相关要求，结合泰安市房产交易实际情况推出的为民服务网络平台。服务平台以“高效便捷、安全公信、服务百姓”为宗旨，包含房源发布、房源核验、合同网签、合同备案、资金监管、中介机构及从业人员信用档案等相关业务版块，并辐射地税、公积金管理中心、银行等相关业务单位。据悉，泰安市房产交易网上服务平台包含房源发布、房源核验、合同网签、合同备案、资金监管、中介机构及从业人员信用档案等相关业务版块，并辐射地税、公积金管理中心、银行等相关业务单位。

“商品房和存量房的网签、备案、资金监管业务以及房屋租赁网签、备案等业务全部在服务平台上运行，这也意味着银行、开发企业、中介机构、普通百姓都能足不出户在服务平台上一站式办理各类房产交易及查询业务。”相关工作人员表示，该平台将于11月30日前试运行，12月1日后全面铺开网签工作。

工作人员介绍，网签可以有效避免二手房“一房多卖”、消除虚假房源信息、保障交易资金安全，而且中介机构必须通过审核后才有平台网签资格，市民如发现中介机构违规可在平台上直接投诉，经查实后由相关部门对其进行相应处罚并记录在信用档案里，信用档案可在平台上公开查询。