

栽下梧桐树，引得凤凰来

# 科研伉俪扎根聊城研发机器人



□ 本报记者 高田 王兆峰  
本报通讯员 王丽 翟耀

## 因机器人与聊城结缘

身穿蓝色工装，头发随意扎起，脸上不施粉黛，眼前普通装束的李霞，就是诺伯特智能装备(山东)有限公司的技术质量部经理，她的丈夫是公司品牌战略规划负责人。提起与诺伯特的缘分，李霞把思绪拉回到了2015年。

来自内蒙古的李霞与来自陕西的苏渊博毕业于西安邮电大学。毕业后，两人来到了位于陕西的某国家重点军工企业工作了8年，夫妻二人又在2014年考入了西北工业大学，共同取得了硕士学位。2015年，苏渊博的上司杨益民和合作伙伴来聊城创办诺伯特智能装备(山东)有限公司，苏渊博和李霞受杨益民之邀来到了聊

城。诺伯特智能装备(山东)有限公司是省内为数不多的几个机器人研发、制造企业，成立短短两年多时间，诺伯特智能装备已经成为山东省多关节工业机器人工程技术研究中心，目前诺伯特智能装备已经申请了50多项技术专利，其中发明专利15项。科研成果的取得离不开科技人才的支持，80后李霞、苏渊博夫妇是诺伯特科研骨干力量，他们从建厂到现在，为每一次的科研攻关贡献了智慧。引进人才，更要留住人才，聊城高新区为了让引进的专家人才安心工作，在住房、子女入学等方面制定优惠政策，解决专家、高科技人才的后顾之忧。

明知新的工作岗位远不如原单位舒服和安逸，虽然也有家人的反对和劝阻，二人仍然选择到新的环境去打拼一番，就这样，李霞和丈夫苏渊博把三四年级的孩子留在了老家父母身边，来到聊城。

谈起刚到聊城时，李霞记忆犹新。“我们来时，厂区还是一片工地，人手不够的时候，我们跟工人一起干活儿，就在厂区门口的活动板房内办公。我记得当时是六七月份，跟现在一样炎热，虽然与先前的公司有差距，但是我们对崭新的诺伯特充满了希望。”李霞感慨。

2015年下半年，诺伯特智能装备(山东)有限公司刚刚成立，设备、技术还不完善，李霞和丈夫苏渊博以及其他科研人员从机器人的原材料购买到自己动手加工缺乏的元器件。他们克服了种种困难，研发出了冲压、码垛、多关节机器人。冲压机器人研发出来不久，就接到了时风集团100台冲压机器人的订单。随后聊城本地多

家企业也给诺伯特下了订单，山东新凤祥集团和山东金帝精密机械科技股份有限公司都采购了诺伯特生产的不同型号的机器人，这些机器人不仅提升了工作效率，还减轻了企业用工成本。

现阶段李霞和苏渊博在进行工业机器人控制器研制，控制器是机器人的核心部件，相当于人体的大脑。目前已经出产多套控制器，在关节四轴机器人和关节六轴机器人上得到了应用。以控制器研制项目为基础，诺伯特还建设了山东省多关节工业机器人工程技术研究中心。

## 为留住人才打通绿色通道

为了使引进的人才留得住，安心工作，高新区做了很多工作。他们了解到李霞和苏渊博的孩子还在老家，已经到了该上一年级的年龄。根据《聊城高新技术产业开发区“3111”人才工程实施办法(修订版)》，苏渊博和李

霞被评为高新区“实用人才”，随迁子女在义务教育阶段就学的，可根据本人意愿，由教育局负责协调，优先安排到公办学校就读，所在学校不得额外收取费用。苏渊博和李霞为孩子选择了离家较近的一所小学，夫妻二人也把父母从老家接了过来，结束了与父母、孩子两地生活的局面，实现了一家共同在聊城生活的心愿。

6月10日，在聊城高新区人才科技创新大会上，多位与会者身披大红绶带，他们不仅领取了沉甸甸的证书和奖牌，还获得了资金奖励。李霞和苏渊博就是获奖者之一，他们荣获了“3111人才工程实用人才”称号，并分别获得奖励资金5.08万元和4万元，已经分批次将奖励资金发放到获奖者个人手中。

今年6月5日印发的《聊城高新技术产业开发区“3111”人才工程实施办法(修订版)》明确表示，“对刚性引进的与用人单位签订3年(含)以上合作协议并在用人单位实际工作1年以上、在聊城市区内购房的领军人才、高端人才和优秀人才，经评审认定后，按照人才层次3年内分别给予总额20万、10万、5万元的购房补助。在市区内租房的领军人才、高端人才和优秀人才，经评审认定后，按照人才层次分别给予每月1000元、600元、300元的租房补贴，时限不超过36个月。”记者从高新区人才办了解到，对于入选的领军人才、高端人才等多种人才，补贴已经发放到位，以解决人才在高新区工作和生活的后顾之忧。

# 环境污染责任险将在聊城试点

□ 本报记者 高田

8月3日，聊城市环境污染责任险统保项目座谈会召开，会上就聊城市环境污染责任险初步方案向参会者做了征集。我省已有青岛、济南等城市开展了环境污染责任险试点，下一步试点工作将会在聊城展开。

我省出台多项政策开展环境污染责任险试点。省政府《关于贯彻国发〔2014〕29号文件加快发展现代保险服务业的意见》出台环境污染责任险试点政策，在重金属、化工等重点污染高风险行业实行强制保险。省环保厅联合省保监局出台了《关于开展第二轮环境污染责任险试点工作的通知》，明确了山东省环境污染责任险试点行业范围，重有色金属矿(含伴生矿)采选业：铜矿采选、铅锌矿采选、镍钴矿采选、镉矿采选和汞矿采选业等；重有色金属冶炼业：铜冶炼、铅锌冶炼、镍钴冶炼、锡冶炼、锑冶炼和汞冶炼等；铅蓄电池制造业；皮革及其制品业：皮革鞣制加工等；化学原料及化学制品制造业：基础化学原料制造和涂料、油墨、颜料及类似产品制造等；近3年内发生过严重污染事故的企业。鼓励其他高风险企业投保环境污染责任险，如石油天然气开采、石化、化工等行业企业；生产、储存、使用、经营和运输危险化学品企业的企业；产生、收集、贮存、运输、利用和处置危险废物的企业；使用I、II、III类放射源的企业；产生、排放二恶英污染物的企业。

环境污染责任险通常被称为“绿色保险”，是以企业发生污染事故对第三者造成的损害依法应承担的赔偿责任为标的的保险。在环境污染责任险关系中，保险人承担了投保企

业因意外造成环境污染的经济赔偿和治理成本，使污染受害者在企业无力赔偿的情况下也能及时得到赔付。但是记者注意到，由于污染环境而受到的罚款、罚金及惩罚性赔款，不在保险范围之内。

据省保险行业协会秘书长蔡卫东介绍，从行业监管方面来看，省保监局高度重视发展环境污染责任险，也与环保厅多次出台相关文件，部署试点工作，在2017年山东保监局监管工作会议上，明确提出“稳步推进环责险、医责险、食品安全险等试点工作”。

为响应省环保厅具体工作部署和要求，今年上半年，聊城市环保局、省保监局及江泰保险经纪公司有关人员组成调研组，先后去无

锡、苏州等地进行了实地考察，学习其先进经验，为聊城市环境污染责任险统保项目提供了理论基础。据了解，开展聊城市环境污染责任险统保项目，使用保险经纪人制度，并授权江泰保险经纪股份有限公司为本项目经纪人。这将对转变政府管理和服务职能，提高环境风险管理水平发挥积极作用。

开展环境污染责任险，有助于化解环境污染问题产生的经济矛盾。通过保险经纪人的风险管理，可最大限度降低发生环境污染事故的概率，在发生责任事故时能够切实保护受害者利益、保障企业稳定经营，促进地区环保形势健康发展，维护社会稳定。

聊城市环保局积极推动统保项目，力争实

现辖区环境污染责任险全覆盖，并出台相关配套措施。对参保企业实行优惠政策，在安排环境维护专项资金时，对参保企业申报符合有关政策规定的污染防治项目给予优先；企业如有新、扩、改建项目时，依法、依规优先进行审批。参保企业参加各种评选活动时优先进行评比。将风险企业参与环境污染责任险信息纳入企业环境信用评级体系。

聊城市环保局副局长付卫东认为，环境污染责任险是新险种、新事物、新尝试，方案成熟后方可大力推广，化工、冶金、皮革、危险废物处置等行业是高风险污染行业，这些企业应当提高风险意识，加强对环境污染责任险的认识。



## 立秋到 农事忙

□ 赵玉国 报道  
8月7日清晨，茌平县贾寨镇那胡刘村的农民在田间劳作。当日，是二十四节气中的“立秋”，茌平县当地农民避开高温，选择在清晨下田忙碌，做好田间农业生产管理，为秋收打下良好基础。

## 姜店镇——贫困户变身“股东”领分红

□ 记者 孙亚飞 通讯员 赵永斌 王树平 报道

“我做梦也没想到，在我大病缠身时，还能在家门口拿到一份稳定的收入。”7月31日，高唐县姜店镇西郭村的贫困户郭克告告诉记者，他于2015年被确诊患上慢性白血病，一年多的诊治花光了家中所有积蓄。回家后，家里人又东拼西凑，为他筹得近3万元的药费。“就在家负债累累时，镇里没让我拿一分钱就当上了生态农场的股东，年底还分了7300多块钱，使俺的生活有了很大改善。”

据悉，姜店镇西郭村大力发展旅游扶贫，利用上级拨付的财政专项扶贫资金140万元，以西郭村委会代贫困户持股的形式入股山东向阳花开生态农业有限公司。该公司以实际行动，响应国家政策，做好精准扶贫，在招聘过程中优先雇用贫困家庭劳动力进入公司工作，通过帮助贫困户劳动力转移、就近安置等拓宽贫困户增收致富渠道的方式，使贫困户离土不离乡。公司在启动阶段，按照租用农耕地的最高价格每年每亩1200元，优先流转贫困户土地。除此以外，村里还有扶贫的光伏发电项目，贫困户也享有分红。

西郭村的扶贫项目只是姜店镇的一个缩影。姜店镇党委书记刘泰东介绍，该镇借助农业高端项目做优水果种植专业合作社、兴航蔬菜种植专业合作社，流转贫困户土地，优先吸纳贫困户到园区打工；发展养驴项目，采用“合作社+贫困户”的运作模式，让贫困户参与收益；依托和兴面业公司、天泰集团驻地企业的优势，择因优先安排有能力的贫困户，让他们有一定的固定收入等多种模式带动贫困户脱贫。2016年姜店镇235户516人实现了稳定脱贫。

## 东鲁街道——

## 入户走访暖民心

□ 孙亚飞 任瑜 王志强 报道

“我最近在医院查出患有白内障，正发愁没钱治疗时，是东鲁街道办事处贾洪新主任给了我帮助。”莘县东鲁街道王庄村贫困户尹淑说。这得益于东鲁街道在精准扶贫中给帮包的街道干部定下的“规矩”。

原来，在脱贫攻坚战中，东鲁街道将每月1日定为“干部走访入户日”，全体党政干部深入包村联系点，必须走访到户，详细了解贫困户的基本信息、家庭成员信息、身体健康状况、致贫原因、收入水平、大额支出以及住房、劳动就业等生产生活情况。对群众急需解决的问题仔细做好记录，制定有针对性的脱贫措施。

通过开展入户走访活动，该街道进一步加深了工作人员对扶贫工作的直观感受，增强了干部和群众之间的感情，为下一步精准扶贫工作的有效开展奠定了良好基础。

## 宋庄村——

## 第一书记 为村民圆了修路梦

□ 通讯员 王赛楠 报道

本报聊城讯 聊城市委开展“双联共建”帮包活动以来，市残联党组高度重视，党组成员多次下村调研，摸实情、找问题、定措施，并召开党组专题会议，研究帮扶工作，首先围绕群众出行难、制约经济发展的道路问题，积极筹措资金，着力解决帮扶村——莘县妹冢镇宋庄村修路难题。

记者了解到，自6月2日市派第一书记驻村开展工作以来，妹冢镇党委政府和宋庄村两委把道路修建提上议事日程，市残联第一书记王璞积极向党组和有关部门汇报沟通，在市残联理事长王玲的推动下，为宋庄村争取到3.95公里修路资金。该工程计划今年10月份竣工完成，将彻底改善宋庄村村民出行难的问题，并促进宋庄村经济社会发展。在此基础上，第一书记王璞抓住全市农村“户户通”硬化工作的机遇，广泛宣传“户户通”优惠政策，和村两委征求村民意见，村民积极响应，两天内上交了各自的“户户通”费用，全力支持道路修建工程。

乘船上班不是梦，大美运河入眼帘——

# 京杭运河聊城段生态水体系建设工程动工

□ 记者 肖会 通讯员 胡晨阳 报道

本报聊城讯 8月1日上午，在位于聊城市东昌府区的四河头施工现场，“京杭运河(聊城段)生态水体系建设工程样板段”正式破土动工。这是聊城市旅游发展集团股份有限公司，积极响应聊城市委、市政府全域水城战略部署，认真落实“三河连三湖”城市规划的重要举措。

京杭运河(聊城段)样板段生态水体系建设工程，北起湖南路，南至南环路，长度3.3km，工程投资约2.9亿元，工程采用业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等，实行全过程或者若干阶段

的承包施工的EPC模式实施。公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。该项目的施工单位总承包单位为中国水利水电第十三工程局，2017年基本完成主体工程建。

据工程设计人员介绍，试验段河道按三级航道预留，设计口宽100米，水面60至80米，设计水深3.2米。工程内容包括：河道扩挖、水闸及桥梁建设、人行步道、自行车道、休闲广场及两岸绿化等。该工程的第一段为沉沙池至徒骇河段，河道蓝线宽度控制在100至130米，水面宽度60至130米，河道断面设计应满足游船

要求，运河生态保护廊道控制宽度50-300米，工程设计要求升级改造沉沙池，开放滨水公共活动空间，打通绿化断点；沉沙池清淤，沉沙池北侧溢流堰(溢流堰顶高32.25米)暂不拆除，沉沙池设计蓄水位31.5米，开挖后通过预留桥通徒骇河连通；拆除沉沙池分水闸、西王分干闸、邓楼闸，于现状二干渠分水闸南侧合适位置新建两孔节制闸一座，为保证西侧西王分干闸、邓楼闸及其灌溉渠供水，通过新建彩虹吸穿过扩挖后的沉沙池，后通过明渠与新建“西王分干闸、邓楼闸二闸合一闸”连通。增强滨水岸线及腹地空间的联系。

## 习军人之风，铸军人之魂

7月14日，聊城大学志愿者来到军屯小学，开展了主题为“习军人之风，铸军人之魂”的爱国主义宣讲活动。志愿者们为孩子们讲述了军人的伟大事迹，让孩子们从故事中体会军人的优秀品质。

(王超广)

## 学经典工艺，承传统文化

近日，聊城大学志愿者举办了以“学习制作虎头鞋”为主题的活动，志愿者们通过与虎头鞋手工艺者的交流和学习，提高了自身的手工艺技术，了解到更多的传统文化。

(闫京海)

## 聊城大学生举办 喜迎建军90周年活动

近日，在聊城大学逸夫图书馆广场，大学生们手举用树叶拼成的“铸我军魂扬我国威”“喜迎建军90周年”字样，迎接建军90周年到来。15名志愿者用300多片树叶拼出不同的图案，包括香椿树、贴梗海棠、西府海棠、芭蕉、国槐、桐树等。此次活动展现了大学生的爱国情怀，弘扬了爱国主义精神，体现了大学生作为社会主义接班人的责任感，有利于青少年为社会主义建设作出贡献。

(赵云哲 韩磊)

## 走进运河钞关 感受运河文化

近日，聊城大学环境与规划学院志愿者赴临清运河钞关调研学习运河文化。钞关由前堂、中堂、后堂三部分组成，每件展品都凝聚着劳动人民的智慧。在讲解员的带领下，志愿者们深切感受到钞关厚重的文化底蕴。

(张小倩)

## 以物换物 心存环保

近日，聊城大学环境与规划学院志愿者于聊城市海德公园举办了“以物换物 心存环保”活动。市民积极将家里的废弃物品与志愿者事先准备的洗洁精、肥皂交换，实现物尽其用、环保节约、循环利用的良好环境效益。

(薄晓蒙)



## 聊城大学调研山东社会实践队 开展FS墙体保温板调研活动

近期，聊城大学建筑工程学院“调研山东”社会实践队前往昌润生态城、金柱润景苑等项目施工现场，开展FS墙体保温板的调研活动。队员们在施工方负责人的带领下对保温板施工情况进行了现场调查。

(武新宇 宋瑞鑫)



## 关注节能减排 传播环保知识

近日，聊城大学建筑工程学院社会实践小组在聊城市中心，开展了“关注节能减排 传播环保知识”活动。此次活动，同学们大力普及环保知识，提高市民环保意识，在宣传教育别人的同时，自己的环保意识和知识水平也得到了提高。

(李寅妹 刘凯月)