

# 全市干部群众以实际行动喜迎十六大

本报综合消息 中国共产党第十六次全国代表大会将于11月8日在北京召开的喜讯传遍东营大地，广大党员干部群众群情振奋，欢欣鼓舞，纷纷表示，党的十六大是我们党在新世纪召开的第一次代表大会，也是在我国进入全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化新的发展阶段召开的一次十分重要的会议，是全党、全国各族人民政治生活中的一件大事。大家表示，要立足本

职岗位，努力工作，不断进取，以优异的成绩迎接党的十六大的胜利召开。党的十六大即将召开的喜讯传到东营区，广大干部群众群情激昂，精神振奋。广大党员决心以党的十六大召开为契机，勤奋工作，大胆创新，锐意进取，加快实施利民兴区的“八大工程”和“十项重点工作”，全面展开“信用中心城”建设，繁荣发展中心城区经济，努力创造文明、安定

的政治和社会环境。各级各部门还纷纷采取党史宣传、文艺汇演、典型推介等手段，积极营造喜迎十六大的浓厚社会氛围。党的十六大即将召开的喜讯极大地鼓舞着河口各界群众。大家一致表示，从现在起，到党的十六大召开的这两个多月的时间里，紧紧围绕喜迎党的十六大这个主题，结合实际，做好当前各项工作。搞好信用河口建设，以信用建设促发展；努力改善投资

环境，搞好以经济开发区建设为重点的招商引资工作；加大城市建设力度，做好经营城市文章；立足四大主导产业，加大产业结构调整力度，努力减轻农民负担，增加农民收入；努力维护社会稳定。党的十六大即将召开的喜讯传到广饶县，广大干部群众深受鼓舞。大家纷纷表示，迎接党的十六大，关键是落实到实际行动上。（下转第三版）

## 引进高科技人才 转化新技术成果

# 东营区科技园力促区域经济腾飞

本报讯 连日来，一大批高科技、高附加值的企业项目相继与东营区科技园签订了入驻合同。广大投资者纷纷反映说：“这里环境好，服务周到，给我们在经济大舞台上身手提供了用武之地。”

东营区地处胜利油田和石油大学腹地，该区紧紧以此为依托，自2001年开始，相继投入资金1000多万元，在黄金地段规划土地面积1300亩，大力加强科技园建设。本着“超前考虑、满足需求、分布实施”的原则，他们高标准配套建设园区基础设施，目前一期工程水、电、路、讯已基本配套，供电能力达到2880千瓦小时，供水量达到每日300立方米，办公科研用房

全部铺设了宽带网和通讯线路，建设了纵横6条道路，总长1032米，路面10377平方米，主路承载能力250吨，现已全线贯通。占地面积20000多平方米的科技大厦是体现科技园建设的标志性建筑，兼有办公、科研、孵化等多种功能，他们高起点规划，精心施工，按照土地入股，联合开发的操作模式，与皇龙飞国际科技（香港）集团有限公司等签订了合作意见书，主体工程进展迅猛，不久即将投入使用。

与科技园建设同步并举，东营区密切联系本地实际，制定出台了科技园管理办法和系列优惠政策，让利于客商，处处为客商着想，明文规定：凡投资50万元以上的客商，政府负责协

调办理投资人家属的常住户口，子女可在上学、招工等方面获得优先，对获得学位的优秀人才，他们给予特殊礼遇。区领导还定期不定期到科技园的户家中走访，召开座谈会，给经营者鼓励加油，排忧解难，广泛征求好建议、好做法。

有感于东营区科技园的巨大发展潜力，各地人才和投资者纷至沓来。目前，根据各入驻企

业提供的可行性报告，科技园论证分析，并请专家进行评审，确定了山东大合科技有限公司、东营凯达科技有限公司等20多个科技型企业正式入驻，聚拢了40多名硕士以上学位的人才。预计入驻科技园的科技型企业，年内将完成转化科技成果的基础上，将实现产值6000多万元。

（刘童田）

## 以优异成绩迎接党的十六大



八月二十八日，由我国台湾“慈心慈善事业基金会”捐建广饶县丁庄中心小学、垦利县董集小学新址奠基仪式隆重举行。该基金会是由台湾著名企业家、慈善家谢政达先生设立的，已在四川、云南等十多个省捐资建校上百所。这次是首次来山东为我省贫困地区捐资九十九万元，将建设六所小学。图为谢政达先生（右）与小学生们在一起。（记者 崔丽英 摄）

## 东营的明天会更好

——访英国米都塞克斯大学教授、博士生导师刘阿英

在经过几次预约后，终于在刘阿英教授又要带包出门时，记者找到了采访的机会。说明来意后，他愉快地接受了采访。

据了解，刘阿英教授带来的研究成果，主要是研究高新技术发展与商业运作的有效结合，从发达国家向中国引进技术项目和资本，同时帮助中国企业开拓海外市场；通过一系列高科技项目或公司的有效评估、咨询、投资、融资扩张、重组、管理运作、收购与兼并，建立高新技术孵化器，加速其成果的产业化和国际化。谈起首次来东营的感受，刘教授告诉记者，到东营几天来，通过耳闻目睹，他感触很深。在东营，他发现这里的基本建设已初具规模，资源优势比较丰富，发展潜力巨大，经济已呈腾飞之势。

谈到目前我市的经济结构形势，刘教授分析道，经济本身就是个系统，必须有多个系统结构，有几个大的支柱时，系统最为牢固有力。区域经济应该多样化，“不要把鸡蛋全放在一个篮子里”。东营土地广阔，地处京津沪经济带中央，靠近海岸，向外可以出海走向外边的世界，向内可以面对广阔的国内市场，丰富的石油资源更具有其他地区无可比拟的优势，已具备发展多元化产业的条件下，农业、林业、工业、服务业、旅游业等发展前景广阔。

就他研究的中小城市与区域现代化问题，结合东营实际，刘教授认为，新兴城市一定要注重规划问题，立足远，着眼全局。尤其是这里旅游资源丰富，要把其作为地方经济的一个重要支柱来发展，建设一批高档度假村，开辟一些人工环境，吸引国内外的游客旅游观光。对于我市大力提倡的运用高新技术促进经济发展工作，刘教授说，从垦利县和清华大学合作研究防火防水材料项目可以看出，东营市具有强烈的对外开放、招才引智的观念。如果能和国外先进的企业合作，努力发展高新技术产业，有望“从国际市场上分一碗羹”。同时刘阿英认为，在发展高科技中，要注意不能过分求新、求洋、求大，要注重搞好结合。如作为发展中国，制造业仍是一个重要产业，但在发展中要摒弃传统意义上的制造业概念，积极吸收高科技含量，用科技的手段、先进的设备生产出符合现代化需要的新型产品，才能在市场上立于不败之地。从这方面看，东营建设山东制造业加工基地做法具有长远的战略眼光。

临近结束采访时，刘教授意犹未尽地告诉记者，经过在东营的实地考察，他发现，黄河三角洲确实是一片待开发的处女地，孕育着许多非常活跃的经济因素，需要把它唤醒。他相信，在东营市委、市政府的正确领导下，东营市的明天会更好，黄河三角洲必将成为一个环境优美、经济繁荣的新兴经济区！（蔡文龙 刘西光）

## 海内外优秀学者专家访谈

### 好消息

好消息：CDMA 网中网隆重亮相  
东营联通下周正式推出面向集团用户的 CDMA “无线虚拟专网”，10 人集体入网便可拿到连续号码，互相关只需记住后四位号码；50 人集体入网，互相关只需拨打手机后四位号码即可通话，即使漫游也只需拨后四位，相互通话“省钱多多”。

先期以 50 个单位有限。  
同时可继续享受封顶套餐优惠：  
选择以下任何一种封顶套餐，并预交全年最低话费，便可获赠相应档次 CDMA 手机。（优惠套餐下月生效）

套餐名称	话费优惠政策	年最低话费	赠机型号	差价补贴
150—300 元套餐	月市话费（含月租）在 300 元以内，按 150 元/月收取，不足 150 元仍按 150 元/月收取；超过 300 元部分实打实交，长途、漫游等其他费用实打实交。	1800 元	大唐 DT618	
200—300 元套餐	月话费在 300 元以内，按 200 元/月收取，不足 200 元仍按 200 元/月收取；超过 300 元部分实打实交。	2400 元	浪潮 LGCU100	
300—500 元套餐	月话费在 500 元以内，按 300 元/月收取，不足 300 元仍按 300 元/月收取；超过 500 元部分实打实交。	3600 元	厦华 C8000、京瓷 KZ610、海信 2101、MOTOV680、中兴 816、波导 C58	由上一套餐调整至此套餐赠机补交 1500 元手机差价
500—800 元套餐	月话费在 800 元以内，按 500 元/月收取，不足 500 元仍按 500 元/月收取；超过 800 元部分减半收取。	6000 元	三星 A399 LGcu410	由上一套餐调整至此套餐赠机补交 1000 元手机差价

注：月话费包括月租费、市话费、国内长途费、国内漫游费，但不含国际长途话费、国际漫游通话费等。

## 打防控立体防范 保平安多措并举 市公安局全力构筑城区治安防控网络

本报讯 今年初以来，面对中心城区部分区域社会治安面临的严峻形势，市公安局相继采取了一些防控措施，有效遏制了各类刑事案件多发的势头，使东城区社会治安管理开始走上了以公安机关为龙头，以居民社区为依托，以公共力量为基础，以社区保安队为支撑，专群结合，群防群治，以社区“小治安”积累城区“大治安”的可持续发展之路。

面对出现的新形势，市委、市政府分管领导曾多次带领有关部门的负责同志直接深入到东城各居委会调查研究，与基层同志一起，分析治安形势和社区防范所存在的问题。市公安局也组织了 3 个调查组，就东城区社区居委会治保组织建设、群防群治力量的布建等进行了专题调研分析。经过对清风湖小区实行封闭式管理和社区警务的实验后，市公安局向市委、市政府提出了

“城区治安管理必须以居民社区为依托，实行封闭式和保安化管理的办法，以社区‘小治安’积累城区‘大治安’，逐步实现由社区安全到社会安全”的建议，并得到了市委、市政府主要领导和分管领导的的支持。目前，东城区划内 12 个社区正在按照圈套小区和清风湖小区的模式进行改造，社区治安立体防范网络初步形成。按照社会主义市场经济多元化的要

求，社会治安管理队伍也应实现多元化。为此，市公安局一是自身内部挖潜，人往社区走，精减机关，充实基层。目前，从市局机关选派的 14 名公安民警，以下派的形式，已进驻东城街道办事处和 12 个社区。他们还广泛开展警民共建活动，充分发挥 4 个现代警种和交警的优势，与东城 5 个重点社区联手，结成治安帮扶对子。（下转第二版）

## CDMA 网中网隆重亮相

鸡生蛋 蛋生鸡  
话费生手机!

咨询电话：1001



# 田间管理变 灌溉方式变 施肥习惯变

## 广饶摒弃传统农业耕作方式向现代化农业进军

广饶讯 经过长期的农业综合开发，广饶县的农业和农村经济发展进入了新的阶段。农产品供求总量基本平衡，农业、农村经济的发展与国民经济乃至世界经济发展融为一体，关系更加密切。这一历史性跨越，为农业和农村经济的发展创造了新的条件和机遇，也对农业综合开发提出了新的要求。在新形势下，运用农业综合开发的“综合”优势，推动广饶县传统农业向现代农业转变，是摆在农业综合开发面前的新课题。

适应市场农业的客观要求，自1998年开始，广饶县在大王镇先后用5年时间，采用先进的农业技术和设施，采取科学的管理手段，集中人力、物力，建设了5万亩农业现代化示范区，带动了该县乃至全市农业科技的发展。

改变了传统的农田灌溉方式，推广了节水灌溉新技术。在1997年的农业综合开发中，大王镇首先从以色列引进了22台全自动喷灌设备，以后又逐步与美国、荷兰等国家的农业公

司建立了长期合作关系，成立了东营凯银节水设备安装公司，面向全国承揽大田节水灌溉、蔬菜大棚滴灌、微灌等设施安装和技术推广。目前，该县节水灌溉面积已达7.75万亩，节水农业新技术在全县逐步推开。

改变了传统的农作物种植和田间管理方式，引进国内外优良品种，推广了新的种植管理技术。在农作物普遍实现良种化、专用品种的基础上，测土配方施肥面积20万亩。推广了玉米麦套种、种衣剂拌种、化学除草等技术。东方花卉公司建设了800平方米的组培培养室，12000平方米的自动控制温室。利用先进的基质培养进行无土穴植工厂化育苗，所育花卉、蔬菜种苗具有无毒无菌、抗病虫、首穗坐果多等特点。农垦集团建设的4000亩国家林木无性系快繁基地，内设林木无性系资源库、引种驯化区、良种采穗圃、砧木繁殖区、良种苗木繁育区，以高新技术大量繁育各类树苗，为全县乃至周边地区的林

业绿化提供优质苗木。

农业综合开发改变了长期以来大量向农田施用化学肥料的习惯，树立了有机肥当家的新观念，全县亩施有机肥料达到2500公斤以上。特别是东营凯银生物有机肥料公司生产的“凯银”系列专用肥有机质含量高达45%。该公司还开发了无土栽培营养液肥、无土栽培基质等，对促进作物生长及品质的提高起到了重要作用。

(西牧林)

## 调整优化农业结构 大力增加农民收入

### 全市加强地方税源控管工作会议强调

## 强化税源控管 壮大我市财政

本报讯 8月27日，我市召开“加强地方税源控管工作会议”，就加强我市财源建设，强化地方税源控管工作做出安排部署，副市长阎君山出席会议并讲话，市直有关部门和单位的负责人参加会议并做了表态发言。

会议指出，为加强我市财源建设，确保财政收入稳定增长，要切实搞好地方税源控管工作，严格纳税人登记管理；强化建筑业税收管理；加强土地、房产转让税收管理；强化车船使用税征收管理；加强行政事业性收费征收管理。对代征代扣单位和协税护税部门给予一定的经费补助。会议强调，地税部门要与有关部门尽快研究制定具体操作方法，共同做好税源控管工作。凡涉及税源控管问题，各部门和单位要与地税部门搞好配合。对违反有关规定造成税款流失的，要追究有关单位主要领导和直接负责人的责任。地税部门要积极探索推广使用税控装置，以票控税等加强税源控管的有效措施。各县区政府要切实加强对协税护税工作的领导，结合各自实际，研究制定强化地方税源控管的具体措施，促进依法治税，确保财政收入稳定增长和经济健康发展。

阎君山说，市政府高度重视地方税源控管工作，大家一定要充分认识加强这项工作的重要意义，切实加强组织领导，认真履行部门职责，形成合力抓好落实，为确保财政收入的稳定增长和全市经济建设的健康发展做出贡献。(王成福 李海波)

(上接第一版)派出警力定期进区巡逻，上门指导、帮助社区居委会和社区保安中队抓好社区治安防范。二是向社会力量挖掘，建立保安队，整合资源，群防群治。一方面，从理顺保安队伍管理入手，整合社区安全保卫力量。对东城范围内的保安力量，全部纳入市保安总公司统一管理。另一方面，公开招聘了120名保安队员，经过进行岗前技能培训和业务素质培训，已全部进区上岗执勤。

根据治安形势的复杂性和“两抢”及盗窃案件的规律特点，市公安局在强化110快速反应机制的同时，采取了“面上查、线上巡、设卡堵、重点打”等各项措施，多管齐下，立体防范。一是面上查。先后组织市局机关、东城分局、开发区及各

主要警种的力量，对东城范围内容易藏污纳垢的场所，进行治安大清查，凡无身份证、暂住证，无固定职业、固定住所场所的，一律予以留置审查，发现嫌疑拘留审查，其他的一律遣返，最大限度地净化了治安环境。二是线上巡。按照“三·三”制的要求，每天从深夜12时至凌晨5时，组织武警支队、交警支队、机关各有关处室和东城分局、开发区分局三分之一的警力，对各居民区和交通要道进行治安巡逻。承包东城12个社区的机关处室，每周都到所包区域进行至少一个晚上的治安巡逻；东城分局由新招用的10名协警组成自行车队，每晚分组成对各居民区进行不间断循环式巡逻。下一步，还将采用“四车”并用的方式，构成不间断的滚动式巡

## 保健品行业首推排行榜 脑白金等“单打”冠军新鲜出炉

一直新闻不断的保健品行业近日再度吸引众多媒体的关注。日前在北京人民大会堂举行的2001年全国保健品行业统计信息发布会上，保健品行业的权威机构——“中国保健品协会”首度推出了保健品行业的“龙虎榜”。

据悉“龙虎榜”分四项。其中脑白金(改善睡眠类)、太太口服液(美容类)等20个产品分类获保健品全国销量第一的称号；上海健特生物科技有限公司、杭州娃哈哈集团有限公司等百家企业获2001年中国保健品100强企业称号；脑白金胶囊口服液、养生堂龟鹿丸等获全国优秀品牌保健品；上海健特生物科技有限公司、安利(中国)日用品有限公司等企业负责人

获全国保健品优秀企业家荣誉称号。

保健品界的权威人士分析，中国保健品协会此番“排座次”的举动，对鱼龙混杂的保健品行业是一次无形的梳理，既有利于中国保健品品牌的品牌建设，也有助于消费者在令人眼花缭乱的保健食品中作出理性的选择。(王琪)

图为全国政协副主席经叔平给2001年全国保健品优秀企业家获得者颁奖。



**汽运宾馆高薪诚聘总经理**  
垂询电话:(0546)8232318 8215604  
联系人:贾先生 纪先生

**公告**  
东营区综合执法大队在综合治理期间，依法对部分违章户的人力、机动三轮车等物品进行了证据保存。经研究，决定对证据保存物品进行处置，凡在2002年8月26日之前违反有关规定，物品被证据保存的业户，务于2002年9月5日前持《证据保存登记表》、身份证等有效证件到黄河路33号停车场接受处理，逾期不处理，损失自负。特此公告。  
联系人:陈建春 联系电话:8216855  
东营区综合执法大队

## 一年长高6米，五年粗如水桶 种速生杨，可速发财

●我公司推广的速生杨是国务院八五规划种植的第四代更新换代杨新品牌，以生长快速著称，叶大为扇，一年可长高6米，5年则长得粗如水桶，是造纸、做胶合板、建筑装饰用材、快速绿化城市与田间的最佳树种。

●速生杨抗逆性强，适宜各种土壤栽培。冬插和春插均可，冬插在11月上旬，春插在3月上旬。育苗亩插5000株，当年至少可繁育50000株。便可出售苗木。育材亩栽110棵，5年储木30m<sup>3</sup>。其枝叶可作饲料，粗蛋白含量18.28%，高于牧草与薯蓣，猪羊牛马皆喜食。

●我公司是省工商局批准注册，拥有国家林业部门颁发的种苗木生产许可证和经营许可证的专业生物公司，在省内外拥有苗圃基地2700亩。冬冬春春可供种条6000万节，二年根一年杆大苗90万棵。欢迎各界朋友来基地考察、引种购苗。公司送苗上门，免费提供栽培技术，并跟踪服务。

山东元泽生物技术有限公司 邮编:250002  
地址:济南市市中区十六里河黄河大街71号(乘车路线:从长途车站乘4路往南终点站下车;从省体育馆乘88、解放桥乘52、西市场乘67路,在十六里河站下车即到)。  
电话:0531-2027193(办) 2772822(储苗苗) 总经理:曹明绪 手机:(0)13906406480

## 淄博公正拍卖有限公司 上海东方国际商品拍卖有限公司 书画、珠宝首饰拍卖公告

淄博公正拍卖有限公司、上海东方国际商品拍卖有限公司定于二〇〇二年九月一日在张店区柳泉路160号淄博电信大楼院内电信接待处四楼会议厅联合举办名家书画、珠宝首饰拍卖会，具体事项如下：

- 1、上午9:30拍珠宝首饰，包括各种吊坠、戒指、耳环、胸针、手链、手镯、纹佩，为国际最新各式流行款，保真，假者经国家认可的鉴定机构鉴定确认，拍卖公司全额退赔。
- 2、下午1:30拍书画，拍品有齐白石、潘天寿、刘奎龄、石鲁、谢稚柳、关良、启功、张汀、吴青霞、江寒汀、曹简楼、张桂铭等名家作品共三百余幅，部分拍品以无底价起拍。
- 3、本场拍卖会拍品展示日期为二〇〇二年八月二十九日至三十一日上午九点至下午六点。展示地点为拍卖会地点。
- 4、展示期间办理竞买登记手续，名额有限，额满为止；竞买登记时应按照规定交纳竞买保证金1000元，不成交者于拍卖会结束当场退还。

届时热烈欢迎社会各界人士莅临参观指导。  
公司地址:淄博市张店区柳泉路156号(金帝购物北邻)  
联系电话:0533-2300318 邮政编码:255039  
网址:WWW.zbgzpa.com E-MAIL:zbgzpa@163.com

## 东营电业局职工住宅楼工程施工招标公告

东营电业局职工住宅楼工程已经市计划委以东计投资[2002]224号文批准建设，经市招标办批准，采取公开招标方式确定施工单位，现将招标事宜公告如下：  
一、工程基本情况：该工程建于东城规划区，共12栋，建筑面积31000平方米，计划投资2000万元，局部五层。年度建设资金已到位，现场已具备施工条件。招标范围为施工蓝图内的土建、安装工程，要求质量等级为优良。  
二、工程招标要求：参与投标的企业必须具有房屋建筑工程施工三级(含)以上资质，企业所报项目必须具备承建类似工程的建设业绩。企业报名时需提供有关原始证件和类似工程建设业绩证明材料，拟投标项目经理资质证书的原件和二份复印件。  
三、报名时间及地点：2002年8月29日8时至8月30日18时，施工企业到招标单位报名。9月2日9时至11时在市建设工程交易中心312房间(东三路120号)公开接受施工企业报名。  
招标单位:东营市大洋工程招标代理有限公司(东三路120号)  
联系人:盖新明 电话:8333337 13854640902  
监督单位:东营市建设工程招标投标管理办公室

## 头痛 专治头痛

头痛已成为威胁人类生命健康的重要杀手之一。顽固性头痛可导致许多脑血管疾病:高血压、脑血管痉挛、脑出血、脑梗塞、缺血性中风;患者常用镇痛片会有依赖性、成瘾性,不但会损害记忆,而且会诱发癫痫、失忆、脑组织破坏等。一旦停药,就会引发更为严重的头痛。“头风痛丸”是国家级“部颁标准”高科技药,采用纯天然无污染中草药材精制而成,安全无任何毒副作用,疗效巩固。  
**头风痛丸:**含有大量生物活性分子和超微渗透因子,能迅速杀灭导致头痛的致病菌,具有穿透性,可直达病灶核心,调节脑神经,恢复脑细胞活性,改善脑部环境,促进大脑供血供氧,降低脑细胞坏死数量。根除各类顽固性头痛、神经性、紧张性、血管性、周期性、经前经期头痛、头重头紧、头麻、失眠健忘、神经衰弱等症。头风痛丸:疗程短、见效快、愈后不易复发。  
**好消息:**为使广大头痛患者早日摆脱头痛之苦,应广大头痛患者的强烈要求,甘肃雄文药业再次举行赠药活动,凡在活动期间购买“头风痛丸”三盒赠送一盒,购买五盒赠送二盒。  
活动时间:8月30日---9月1日  
活动地点:亚细亚二楼新华大药店(中心医院对面)  
咨询电话:0546-8789269  
鲁药广审(文)2002040152号

**黄河龙酒业集团向东营人民大求教,中国结是什么?**

神秘的结绳,古老的图腾,仓颉造字,三皇五帝……  
五千年中华文明,五千年中国同心,五千年强大的民族凝聚力……浩浩历史长河中,中国结到底是什么?一切的一切,似乎都需要我们去探索,需要我们去真诚地向东营人民求教,恳请东营人民不吝赐教。请您就以上其中一个问题谈出自己的想法,亦可围绕中国结的其他相关问题表达自己的观点,以充分丰富与充实中国结的文化内涵,使中国结的美名更加四海传扬。

为表达对您最诚挚的感谢,我们特设:  
一等奖2名;奖品为:3000元人民币  
二等奖8名;奖品为:1000元左右礼品  
三等奖30名;奖品为:每人3箱中国结酒  
所有参赛选手均赠送黄河龙酒业集团最新推出的中国结酒一提,以示谢忱。  
来稿请寄淄博路1号东营市日月星广告公司收。来稿截止日期为9月15日,9月19日各大报纸媒体同时公布获奖名单。

山东黄河龙酒业集团提示:请留意9月19日《东营日报》获奖名单提示!



# 长剑倚天铸警魂

## ——利津县公安局严打整治斗争侧记

张吉山 赵顺刚

利津县公安局，这支头戴“全国优秀公安局”头衔的坚强队伍，正是靠着他们严打期间无畏不惧、严谨缜密的出色表现，才确保了利津这方土地的平安和人民群众的满意。自严打以来，利津县刑事案件发案率下降了25.3%。

还是让我们把镜头聚焦这支特殊的战斗群体吧！

### 仗剑 亮其锋

夏日的一天，利津镇派出所接到群众报案：昨晚10点30分左右，该镇某村女青年李某徒步去村东北方约500米处的工厂上班时，在滨港路南、县第一油棉厂大门西侧，被一名男青年毒打后强奸……

歹徒如此胆大妄为，敢于在严打之顶项风作案，且心狠手辣，作案手段残暴，实属少见。得知案情后，县公安局局长牟兴泉亲自到一线督办案件侦破工作，并迅速调集警力组成专案组，兵分两路开展调查，一路连夜奔赴案发现场，勘查现场，寻找痕迹和证据；一路询问受害人，详细了解作案人情况，扩大侦破空间。

天亮后，两路侦察人员取得重大突破。技侦人员在现场提取了作案人留下的脚印。经分析，案犯当晚喝过酒。循着这一重要线索，专案组做出决定：以发案现场为中心，对周围2公里之内的所有酒店、食堂、小吃部等进行“拉网式”排查，发动群众提供线索。调查情况汇集上来，疑点集中在来油棉厂打工的外来民工身上。发案当晚，某外地民工王某喝酒打架后，约

10点多钟有人发现他独自一人出去，其体貌特征与被害人反映的相吻合。晚8时，并某返回，3名守候民警将其抓获，连夜突审，案犯供认不讳。

利津县公安局始终抓住严打这一“法宝”不放，把刑事犯罪置于严打的高压之下，通过运用严打、严防、严管、严治综合战略战术，牢牢地控制了辖区治安形势。斗争中，他们根据辖区特点，把全县划分为三个战区，从局机关抽调50名民警分成三个破案组，全部沉到严打斗争第一线，白天侦察破案，夜间巡逻防范，同派出所民警一起对各类违法犯罪活动进行了强有力的打击。通过运用秘密控制、登门规劝、架网守候、跟踪追击等多种措施，先后捕获了一大批长期躲藏在外

（上接第一版）把“三个代表”要求贯彻到改革、发展、稳定的各项工作中去。因此，要进一步深化改革，加快农业产业化和高新技术产业发展，深入开展文明诚信活动，确保全县两个文明建设全面快速协调发展；要进一步振奋精神，扎实工作，立足本职，争创佳绩，为党的十六大的召开营造昂扬向上、团结奋进、开拓创新的良好氛围。

党的十六大将于11月8日召开的喜讯如春风吹拂，垦利大地一片欢腾。他们表示将以“三个代表”重要思想为指导，统一思想、坚定信心，进一步改进领导方式和转变工作方法，围绕牵动全局的招商引资、农业产业化、产学研结合、推进城市化进程“四件大事”以及同兴分干延伸、小康型饮水工程、胜坨小城镇建设等“33项重点

工程”的建设实施，推动全县工农业生产及社会各项事业的健康快速发展，以新业绩、新贡献迎接十六大的胜利召开。

当得知党的十六大将于11月8日召开的消息后，利津县30万人民群众精神振奋，反响强烈。县委、县政府决定，为迎接党的十六大召开，迅速动员全县人民行动起来，在大会召开前的最近两个多月时间里，奋战70天，加快经济建设步伐。县委、县政府向全县人民承诺的8件实事要不折不扣地坚决兑现，力争在十六大召开之前完成。当前最主要的是加强软、硬环境建设。要加快城市建设步伐，创造一流的城市环境，以崭新的面貌迎接十六大召开。（张保华 王振乐 李鸾谦 敬植书 张吉山 王若奎）

## 东营市市直机关经济适用房工程施工招标公告

东建招公字[2002]49号

东营市市直机关经济适用房居住区A区工程经东营市建设招标投标管理办公室批准，采取公开招标的方式确定施工承包单位，欢迎有承包能力的企业报名参加投标。

一、工程基本情况 本次招标的工程建于东营市东城黄河路以北、十二号路以南、东三路以西、十四号路以东，为市直机关经济适用房居住区A区工程。框架结构，主体5层，总建筑面积约17.15万平方米，计划投资1.4亿元。招标范围为施工范围内的土建、安装工程，包工包料，质量等级为优良。

二、工程招标要求 参与投标的企业必须具备房屋建筑工程施工贰级(含)以上施工资质，项目必须具备承建类似工程的建设业绩，企业报名时需提供以下

证件的原件和复印件：  
1. 营业执照；2. 资质证书；3. 法人代表证明及法人授权委托书；4. 拟投标项目经理资质证书。  
三、报名时间和地点 2002年8月29日至9月3日11时企业到东营市市直机关经济适用房现场指挥部（东三路与黄河路交叉口向北）报名，9月3日15时至18时到东营市建设招标投标交易中心312房间（东三路120号）公开接受投标文件。  
招标单位：东营市经济适用房建设领导小组办公室  
东营市房地产综合开发公司  
联系人：吴树生 电话：0546—8337692  
监督单位：东营市建设招标投标管理办公室



近日，市城管支队加大对乱设摊点的管理力度，他们以整治“脏、乱、差”为突破口，对占道经营、流动摊点、非法早、夜市等进行了集中整治，使我市东西城区秩序井然，取得了较好的效果，受到了群众的欢迎。图为执法人员正在市场上清理不法摊点。（倪亮 耿勇滨 摄）  
本版编辑 李丽娜 本版校对 唐雲云

## 设立综治专职主任

今年以来，广饶县陈官乡对农村综治主任实行了“专职化”管理，从每村的两委班子中确定一名成员为综治专职主任，负责村里的社会治安、法制教育、安全生产等工作。实行综治主任“专职化”管理以来，陈官乡村村都建立起了综治网络，村级综治水平明显提高，有力地维护了农村社会稳定，1至7月份，全乡共成功调处民事纠纷9多起，为群众挽回经济损失3000多元，全乡未发生一起刑事刑案件。（缪文宗 齐星元）

## 加强暂住人口管理

河口经济技术开发区治安办公室不断加强对暂住人口的调查摸底和管理。目前，辖区内居住在企业、服务行业和建筑工地的1465名暂住人口已全部建立了档案。治安办民警和联防队员深入企业和建筑工地进行走访和治安巡逻，了解掌握治安信息和暂住人口等情况，提高发现、预防、控制和打击违法犯罪活动的的能力，实现“发案少、秩序好、社会稳定、群众满意”的目标，创造优良的治安环境。（贾克君 崔红军）

## 民警帮他找到家

近日，东营区文汇街道办事处北二路派出所的民警在值勤时，一位聋哑人来到治安岗亭，看着他着急的手势值班人员才知道他的听说功能都不健全，便很快把他带到所里，经过耐心地交谈了解到：他姓蔡，今年19岁，家住江苏省如皋市吴窑镇陈家八组27号。前几天从老家到济南转，后被同学李某以找工作为名骗到东营，趁他熟睡而去。于是，民警迅速与当地派出所取得了联系，经查询，确有其人，马上与其家人取得联系。三天后，蔡某焦急的父母匆匆赶到该所认领，看到一家人团聚，民警露出了笑脸，长长地舒了一口气，最后又驱车将他们送上返乡的列车。（齐炳婵）

## 清理无证业户

广饶县西刘桥地税分局通过对漏管“钉子户”进行耐心说服教育，给他们讲政策、摆事实，来疏通他们的思想，从而使税法政策在无意中疏通到纳税户的脑海中。最近共清理无证业户181户，其中办理税务登记证83户。申报缴纳税款98户，使纳税管理户数增长60%，进一步规范了纳税人的纳税行为。（王云 王洪升）

## 非法收购被查处

日前，垦利县工商局永安工商所根据群众举报，一举查获了一起非法收购小麦案件。经查，利津县一农民刘某未经批准，擅自到垦利县永安镇农民手中收购小麦，谋取私利。垦利县工商局永安工商所依法没收了其非法收购的小麦850公斤，并对其处以非法收购小麦价值一倍的罚款。（刘强 赵鹏）

# CDMA

## 惬意沟通 不怕窃听

为防手机遭到窃听而泄露军事及商业秘密，德国、日本等科技发达国家的手机开发商都研制生产了保密手机，但这些努力显然是治标不治本，在“魔高一丈”的窃听面前总是有些力不从心。

有窃听就有反窃听，世界从来就是辩证发展的。在这个几乎没有秘密可言之际，CDMA横空出世了，它为广大的手机用户解决了这个难题。CDMA为码分多址，是数字蜂窝移动通信的无线扩频通信技术。CDMA码址是个伪随机码，而且共有4.4亿种可能的排列，而要窃听通话，必须找到码址。因此，要破解码或窃听通话内容是太困难了。鉴于CDMA手机绝佳的保密性，它最早被用于军事通信中，此前一度被列为军用专门技术。

接收信号强度。

二是对其它电台干扰小，抗截获能力强。由于信息信号经过扩频调制后频谱被大大扩展，使信号的功率谱密度大大降低，接收端接收到的信号谱密度比接收机噪声低，即信号完全淹没在噪声中，这样对其它同频段电台的接收不会形成干扰，信号也就不容易被发现，进一步检测出信号就更难，所以有非常高的隐蔽性，非常适合保密通信，特别适合应用于军事领域的通信。正因为有此特点，FCC（美国联邦通信委员会）规定使用扩频通信技术不必申请专用频率。

三是可以同频工作。由于采用相关解调，只要每部通信机的扩频码（PN）不同，几部通信机就可以使用同一载频而不会有相互干扰，只是增多一点背景噪声而已。

四是便于实现多址通信。由于不同的扩频码是正交或接近正交的，彼此相互影响很小，所以可以把不同的扩频码作为用户的地址码，则很容易实现码分多址（CDMA）通信。移动通信系统采用CDMA方式，理论上可以使通信容量比目前的蜂窝式通信容量提高20倍。

技术为基础的。同时，CDMA通信的多址能力强，系统容量高。扩频通信技术也是CDMA系统的基础，并保证了信息空中传输的安全性。

CDMA采用的是直接序列扩频通信系统，用一高速伪随机码与信息数据相乘，由于伪随机码的带宽远远大于信息数据的带宽，从而扩展了发射信号的频谱，使信号能量扩散到一个很宽的频带上，淹没在噪声里，在接收端必须通过相同的码把信号恢复过来（整个过程就像加密、解密一样），很难截获和侦测。

CDMA独具PN码（伪随机码）：CDMA通信过程中，用户所使用的地址码（伪随机码）各不相同，在接收端只有与完全相同的用户才能接收到相应的数据，对非相关用户来说是一种背景噪声。目前CDMA所使用的伪随机码是长码（242-1），任何人无法窃取系统随机分配给用户的伪随机码，且此码每次通话后更换。CDMA系统就是采用一种基本的PN序列码作为地址码，利用它的不同相位来区分不同用户。PN码的选择直接影响到CDMA系统的容量、抗干扰能力、接入和切换速度等性能。联通新时空是我国唯一的CDMA移动通信网，联通新时空将为移动用户提供更好的通信服务。

现在科学技术的发展可谓是日新月异，但人们万万没有想到的是，一些技术却被用来偷窥和窃听。企业担心商业情报被人窃听，国防情报人员担心国家机密外泄，当然也有人担心自己的隐私曝光，每个人都有可能被窃听，特别是一些掌握重要讯息的人，或者是受众人关注的焦点人物……联通CDMA的问世解决了这种隐患，成了手机保密的不二法宝。

手机消费者，你还有私密性吗？

在当今高科技迅速发展的时代，一些西方国家都想想办法，把一项新技术运用于窃密活动。据了解，各国的情报机关一项主要任务就是进行电子窃听，截获他国的信息。西方国家均拥有全球庞大、先进的电子窃听网，每年花在间谍卫星上的经费为数十亿美元。据了解，世界上每发射一颗通信卫星，几乎就会有一个地面站建立，用以截收该卫星传播的信息。

现在这种窃密活动已经渗透到各个角落，可谓是无孔不入，其窃听、搜集的信息包括了党政机密、军事机密、经济机密和科技机密等，通过手机，境外的一些情报机构可以窃听到佩戴者周围的谈话内容，甚至能达到只要你不出取电池，关机时，对方都可以遥控打开手机，实施窃听。

我们现在不得不对这样一种现实，只要你是手机使用者，不管你在世界上的哪个地方，只要愿意，就会有人窃听到你的讯息！

防止手机泄密，如临大敌

手机通过移动通信网络发送的电磁波信号传输到通信卫星，再传播辐射到听话人的手机中所产生的电磁频谱，只要利用窃听技术就能发现手机、识别目标、监视跟踪目标，并且能看清楚使用手机人的方位以及所讲述的语言，从中获得有价值的情报。这种窃听活动在全球已经是很普遍的事。

CDMA的基础是先进的扩频技术

扩频技术的历史：说起CDMA采用的扩频技术，起源要追溯到第二次世界大战时期。当时采用扩频技术的初衷是为了防止敌方的干扰，解决在战场电子干扰环境中如何进行清晰通话的难题，成为当时美军用得得心应手的无线保密通信技术。由于扩频通信所具有的其他方式不可比拟的优点，现在已被广泛应用于无线通信和计算机无线网等许多领域。

扩频通信的构想就是通过特殊的扩频码处理，把信号能量扩散到一个很宽的频带上，使信号淹没在噪声里；在接收端，只有通过相同的码才能把信号恢复出来；整个过程就像加密、解密一样，我们称之为“直接序列扩频”。由于信号淹没在噪声里，故很难为敌方侦测。因此，在扩频通信基础上发展起来的CDMA网，通过大幅度的扩展，已覆盖全国。

扩频技术的优点：直序扩频技术的优点就在于它的抗干扰能力特别强，具体来说有以下几点。

一是具有强的抗多径干扰能力。无线电波在传播的过程中，除了直接到达接收天线的直射信号外，还会有各种反射体（如大气对云层、建筑物、高山、树木、水面、地面）等引起的反射和折射信号被接收天线接收。反射和折射信号的传播时间比直射信号长，它对直射信号产生的干扰称为多径干扰。多径干扰会造成通信系统的严重衰减甚至无法工作。由扩频序列的自相关函数的特性知道，当两个接收信号序列相对时间超过码元宽度时，相关器输出仅为码元的倒数，故被很大程度地抑制掉。

直序扩频技术还有一种更先进的接收技术，叫RAKE接收技术，它可以实现多径分集接收。即将各路径传来的信号，包括直射、反射、折射、衍射信号解扩后在相位上根据峰值对齐并进行叠加，使信号强度更高，不仅避免了多径干扰，还增强

扩频技术的应用：扩频通信技术的发展和运用，为现代信息技术的发展提供了优质的无线传输手段。现代信息的技术发展需要高效率、高质量的传输手段来传输大量数据，就无线传输方式来说，传统的窄带微波传输由于抗干扰性、保密性、可靠性、频率占用、传输带宽等多方面的问题，已经很难适应现代信息技术的要求。而扩频通信技术的发展和运用及时有效地为这个问题提供了解决手段。

现代通信的新领域 数字蜂窝移动通信、专用网络通信、室内无线通信、CDMA移动通信、无线局域网、无线广域网、“蓝牙”（短距离高速、互通式信息传输）传输技术都是基于扩频通信体制的通信方式。

无线网络产品是扩频通信技术在数据通信领域一个典型应用，充分发挥了扩频通信技术的各种优越性，为现代网络技术的广泛应用提供了更灵活多样的解决手段。随着网络技术的发展和进一步应用，移动无线网络、漫游无线接入必将成为现实，语音、数据、图像的多业务移动应用也将得到巨大的发展和应用，这又将极大地促进扩频通信技术的快速发展。

CDMA保守秘密，个性空间

信息是资产，而且是独一无二的无形资产，这是信息社会的人们所认同的事实。如何保证这种资产的安全，不被别人或竞争对手所获取？采用CDMA通信为您增加了一道安全防线。

CDMA网络的保密性：CDMA的超强保密性能是以扩频

CDMA确实创造了一个奇迹，它让使用者再也不必担心自己的手机变成别人窥探自己秘密的工具了。无论是党政干部，还是商业巨头，还有普通用户，在拥有一部CDMA手机之后，都可以放心大胆地使用。CDMA不仅引导了手机时尚，同时也更新了无线通讯的历史，更为千千万万的使用者创造了一个无比美好的生活！



# 杜新智 倔强的思想者

本报记者 陈谨之 撰文/摄影



## 杜新智档案

男：汉族，生于1955年7月，山东省东营市广饶县人，中共党员，高级工程师。  
1978年开始从事建筑施工技术管理工作。  
1986—1993年担任广饶镇第二建筑公司副经理兼总工程师。  
1986年12月加入中国共产党。  
1987年带职进入山东省建筑工程学院学习施工技术管理专业。  
1989年担任：中共广饶镇党代会代表。  
1995年担任：政协广饶县委员会委员。  
1991年带职进入中国建筑科学研究院学习施工技术管理专业。  
1991年受东营市建委委托组织选手参加山东省青工技术大赛，其中一名选手获得全省第三名，一名选手获全省13名，创东营市建市以来建工系统参加全省技术比赛最高名次。  
1992年报考北京市现代化管理学院学习企业管理专业，1993年毕业，获得大专文凭。  
1995年被东营市政府授予“东营市先进科技工作者”称号。  
1998年开始研究液压变径桩设计施工检测系列技术。  
1999年4月创办组建东营市利东基础工程技术开发公司，任董事长兼总工程师。

## 个人专利发明

钻孔液扩孔机	专利号：99246620.2
三翼变径扩底桩	专利号：99246619.9
三翼变径扩底桩	专利号：99112471.5
其施工方法及其专用设备	专利号：00110840.9
液压十字桩	专利号：00215572.9
其施工方法及其专用设备	专利号：00111225.2
深基坑变径支护桩	专利号：00215572.9
钻孔成型质量检测仪	专利号：00111225.2

## 杜新智悟思

人一生中的最佳机遇只有一次，机遇和命运的最佳结合点，始终和那些勇于探索者，保持着最短距离。  
兔子虽有撞墙，但却失败于恃才而眠。龟自知己短，持之以恒，早达终点。  
社会中的各种现象表现到人们不满足时，其中已在酝酿着新的市场，你发觉它在哪里游离呢？思索吧！观察吧！行动吧！  
一项革新就是一种生命的开始和另一种生命的结束。  
人活一口气，何为气？气乃信心和志气之和。如何看得见气？它表现于：学习+毅力+成果。  
不能用今天的观点看过去的问题，也不能用昨天的标准来衡量今天的工作，因为气候不同了，你不换衣服怎么能适应新的温度呢？这就叫审时度势。  
搞企业如同双手捧水，用心、用力才能做好。

思索，是人类发现真理的钥匙。  
苏格拉底思索了，古希腊的天空就出现了文明的云彩，并且这朵云彩一直飘到今天。  
释迦牟尼参悟了，菩提树下便诞生了个爱与慈悲的胸怀，包容了几千年人世的苦难。  
牛顿盯着那个落地的苹果，如果他什么也不想，物理学也许到今天依然是一片黑暗。  
老子、孔子们，幸亏他们没有对一切都司空见惯，习以为常，否则，我们的传统，我们中华民族的文化该是多么的轻飘飘。  
鲁迅，这个即使绝望也不放弃追问，也要横着战斗的人，成为我们一直无法超越的高度……

——引子

## 智者的天堂

时间：公元2002年8月15日上午9时。  
地点：美丽的杭州西湖畔、浙江省国际展览中心。  
人物：山东东营利东基础工程技术开发公司总经理杜新智。  
随着第十届中国专利新技术新产品博览会开幕的礼炮声，早就想先睹为快的参观者蜂拥而上，整个展厅顿时成了人的海洋。  
就在这时，一道美丽的彩虹出现了。  
作为参展代表之一的杜新智和他的利东公司成为展厅中最热的看点。中国知识产权局副局长杨正午首先来到了杜新智的展台前，详细询问了杜新智“变径灌注桩和液扩孔机”专利技术的特点，对杜新智的创业经历大加赞赏，并主动为杜新智签名留念。仅仅一个上午，前来参观索要资料的超过千人。

杜新智历经千难万苦终于走向成功的彼岸。  
短短4天的博览会，杜新智接待了参观者二千人，他的“变径灌注桩和液扩孔机”专利技术引起了与会建筑业行家们的重视，杜新智和他的利东公司在博览会上经济效益和经营战略获得双丰收。其中专利设备交易意向超过200万元，专利技术有偿使用合作意向超过300万元。利东基础工程技术开发公司也被评为“全国专利十佳企业”，全国商标优秀企业。

杜新智的成功绝不是偶然的，杜新智是一位刻苦的智者。  
今年46岁的杜新智23年前与建筑施工结下了缘，这个出生于兵圣孙武故里的大汉从搬砖和泥的小工干起，1985年他成为东营市广饶县第一批农民助理工程师中的一个；1986年加入了中国共产党，他先后担任过乡镇建筑公司副总经理、总工程师；1999年4月，他创办了自己的基础工程技术开发公司，拥有了无形资产评估超过1000万元的基础工程专利技术；他的专利变径灌注桩基础标准编入技术标准；他开发的系列专利技术列入《山东省“十五”科技发展纲要》和建设部建设系统高新技术科技成果推广转化上报项目；他的企业创出的“利东”商标被评为中国优秀企业品牌。杜新智所拥有的变径桩系列专利技术正在越来越多的建设工程中被推广应用。

作为东营市专利实施典型示范企业的领导者，董事长、总经理杜新智为自己的利东工程技术开发公司制定了这样的发展方针：“以开发自主知识产权、创造无形资产向科技型企业发展”；确定以开发专利技术、组装新市场为企业前期方向；坚持人才开发和专利技术同步进行。“自主知识产权的开发和转化带动整个企业的发展被如此明确地作为企业最重要的发展战略。而早在1996年，杜新智就开始思考有关自主知识产权开发的问题，并付诸实践进行探索。当时，许多民营企业老板，包括一些国有大企业的领导甚至还没听说过“知识产权”这个词儿。难怪东营市知识产权局局长刘仁豪将杜新智比作东营民营企业界“第一个睁眼看世界的人”。

眼睛是归大脑管的——杜新智认为能睁眼看世界和自己脑子琢磨是分不开的。善于思考的杜新智虽然跟钢筋水泥、砖头桩基打了二十多年交道，可他始终没有放弃对知识的追求。1987年和1991年他分别到山东省建筑工程学院和中国建筑科学研究院学习施工技术管理专业；1992年他报考北京市现代化管理学院的函授学习企业管理专业，并于1993年毕业，获得大专文凭。多年来，在他的案头、床头总是摆满了各种书籍。杜新智涉猎范围极广，包括历史、哲学、文学、法律、建筑、广告等等。他说：“读书是接受知识的第一步，学习积累知识是求知的发展条件。求知本身很难，但只要你认真持之以恒地做，总是受益的。除了书本，杜新智最大的特点是善于从现实生活中学习和总结。他把自己从1994年以来的一些感悟和思考汇编成册《企业管理悟思》，在扉页中他写到：“自己走过的路要常常回头看看脚印深浅，留下的是什么。有利于自我总结调整，走得正一些。”

1996年，他初次接触到了专利知识，初步了解到知识产权从无形资产转化为有形资产的巨大市场潜力。杜新智冷静地看到，发展民营企业没有资金优势、没有政策倾斜，依靠科学技术、开发自主知识产权也许就是发展事业的突破口。他选择了自己熟悉的建筑行业，选择了自己熟悉的基础工程技术专业。多年来，杜新智对桩基的思考从来没有间断过，他隐隐约约地感到自己的突破点就在其中。终于有一天，长期的苦思冥想在瞬间有了突破。

## 执著的目光

“人们对社会中的各种现象表现出不满意时，就已在酝酿着新的市场。”这就是杜新智对市场的认识。正是基于此种逆向思维，他开始打起建筑基础工程中“桩”的主意。从他接触“桩”的第一天起，见到的就是那种直线型灌注桩，多少年一成不变；多年来建筑行业技术进步不快也使他感到不满意。1996年，杜新智萌发了为传统的直线灌注桩改型的想法。这种想法一产生就再也无法从杜新智脑海中抹去，他日思夜想，反复琢磨，一时却总是没有突破性进展。

契机出现在1997年春天。那年，杜新智的家乡广饶县推广种植富士苹果树。为了果树苗的防盗，农民们栽树时，在树苗的根部横向绑上一根木棍，以增加树苗被从地下直接拔出来的阻力，达到防盗的目的。就是这小小的木棍，让杜新智眼前一亮——这种原理能不能用在“桩”上呢？埋在地下“桩”的承载力也是通过阻力实现的，如果改变形状，应该也可以增加阻力的。杜新智兴奋地奔回家，找出纸和笔不停地想着、画着……就这样，在杜新智的笔下，原来长长的、直直的“桩”第一次变短了、长出了“翅膀”、有了分支。变径桩的雏形产生了。1997年夏的麦收时节，杜新智用木头造出了第一套变径桩模型。

有了这个发现，就像捅破了一层窗户纸，杜新智的心里亮堂了。他不断完善着自己的想法。冰糖葫芦和一种像飞碟形状的算盘珠启发了他，他又为变径桩加上了承载力。随后他又发明了十字桩。有了想法还得付诸实施，杜新智发明了专用设备液扩孔

机。在一些高等学府、科研机构的专家学者的帮助下，杜新智的发明日趋成熟。1999年9月以来，他先后申请了“三翼变径扩底桩”、“钻孔液扩孔机”、“液扩十字桩”、“变径支护桩”等六项专利。其中“三翼变径扩底桩”、“钻孔液扩孔机”已于2000年8月被国家知识产权局授予专利权。

2000年8月，杜新智的“利东”专利变径桩、扩孔机在第九届中国专利新技术新产品博览会上双双荣获金奖和特别金奖。2001年4月，“利东”专利变径桩、扩孔机、液扩十字桩被评为第七届北京国际博览会推荐产品。杜新智和他的专利技术还被选编入《中国世纪专家传略》、《中国优秀专利技术发明家名人录》、《中国当代科技大典》和《中国优秀实用专利大全》。

## 永恒的“桩基”

拥有了自主知识产权就像拿到了进入市场的“金钥匙”，利东公司的业务从无到有、从小到大，市场份额不断扩大，利税逐年递增。但杜新智却十分冷静——他坚信自己的事业会有更大的发展。利东公司于1999年4月成立，50万元注册资金起步，短短两年的时间发展成为拥有多项自主知识产权、多名高级科技人才、固定资产近千万元、无形资产超千万元的集桩基技术开发、设备制造、设计施工为一体的综合性企业。可是，杜新智还是认为自己的公司是“小企业”。

2000年6月，杜新智在日记中写到：“企业经营中要树立‘小企业，大思路’的指导思想，这样企业才会发展，决策水平才能提高。我们的经营思路要立足于组装创造无形资产，积累壮大有形资产。”杜新智认为自己事业的大发展会在将来的两三年。而在此之前，他需要完成事业上的“战略合围”。

抓好知识产权基础工作就是杜新智“战略合围”中最重要的战略步骤。他系统学习了《中华人民共和国专利法》等有关法律、法规。从专利的开发、申请、实施到专利技术的推广、转让和保护，杜新智很内行地做了大量的基础工作，并且始终作为企业发展的首要工作。谈起专利法的相关条款，杜新智能够脱口而出，如数家珍。利东公司非常注重专利技术的推广转化网络建设，先后与数家高等院校和10多家建筑设计院建立合作关系，推广专利技术。

同时在北京、上海、济南、青岛、沈阳、苏州、杭州、洛阳等地设立了办事处，并通过分区区域转让技术使用权原则，采取分期付款、扶持发展的方式，已经在一些地方如洛阳等地成功地进行了专利技术转让。  
像重视专利一样，杜新智同样看重自己企业品牌的塑造。两年来的苦心经营，杜新智企业的注册商标“利东”已经由默默无闻成为当地一个响当当的知名品牌。杜新智说，为企业定名为“利东”有多重含义。一是希望自己的专利技术

能推动东营市乃至山东省的行业技术进步；二是希望能通过这些专利技术给建筑工程的投资业主即传统意义上的“东家”节省投资的回报。1999年的下半年，他请中国优秀包装设计师梁文道为企业设计了“利东”商标。2000年12月，在“2000中国·北京国际平面设计展览会”上“利东”商标荣获“IGD2000中国优秀企业品牌形象奖”。随后“利东”企业标志载入《中国设计年鉴》。  
着眼今后的发展，为了日后的网上商务运作，2000年元月，杜新智又在国际互联网为利东公司注册了顶级域名“中国利东”。除此之外，利东公司每年还投入大量宣传费用宣传企业品牌和专利技术，以使企业的无形资产不断增值。

2000年9月，当杜新智的两项专利申请“三翼变径扩底桩”（专利号：ZL99246619.9）和“钻孔液扩孔机”（专利号：ZL99246620.2）得到国家知识产权局授予的专利权时，他立即委托具有无形资产评估资格的中介机构对这两项专利进行评估。经有关机构采用收益现值法，对这两项实用新型专利的公允价值进行评估，评估结果为1024万元人民币。此举也被杜新智称作“战略合围”的重要组成部分。

聚集人才是杜新智“战略合围”的另一个重要步骤。从杜新智聘请的第一个高级人才——齐鲁石化的高级工程师沈炳开

始，先后有北京工业大学建工学院、石油大学（华东）建工系、山东省建筑设计院等单位的力学博士、工学硕士、教授、高级工程师、国家一级注册结构师和具有专利专业知识的法律顾问组成利东公司的科技智囊团和生力军。杜新智认为，做好知识产权工作，促进企业发展，人才是关键，利东公司要坚持人才开发和技术开发同步进行的方针。

专利、品牌等无形资产的运作，人才的聚集储备加上踏踏实实实地苦干。除了这些，杜新智认为，事业发展还离不开方方面面的支持，特别是政府部门的支持、科研机构的支持。

在杜新智开发转化专利技术的过程中，还和一些科研机构、高等院校建立了鱼水般密不可分的联系。一方面，在专家、学者的帮助下，杜新智不断完善着自己的专利技术，提升自己的专业理论水平。另一方面，他又通过现场施工的实践和建立桩基实验场，为科研、教学提供了第一手的数据和资料。利东公司投资40万元，建立了目前全国唯一的一家个人投资的“桩基实验基地”。这个基地专门用于桩基检测，通过破坏性试验，可将常规工程检测中无法收集的技术数据采集齐全。2001年10月28日，第一期变径桩、十字桩的试验检测工作已经开始。在试验现场，已经有三棵利东专利技术打下的桩基，被从地下挖掘出来以供试验研究。本次试验将试桩6组，预计2001年11月下旬检测完毕，目前，来自山东省建筑设计院、山东省结构专业委员会北京工业大学建工学院、石油大学（华东）建工学院等单位的专家和研究生正在试验现场工作。石油大学（华东）建工学院副院长战永亮说，这种试验不仅使该系列专利技术更趋完善成熟，而且将对桩基桩基的整体技术进步起到不可估量的推动作用。

## 实践的春天

杜新智的招数常常出人意料。  
2002年4月29日，由他出资60万元倡导编写的山东省工程建设标准《变径灌注桩技术规程》第一次审定会在广饶宾馆举行。

与会专家指出，《变径灌注桩技术规程》立足山东，充分汲取了山东省内的工程实践经验和技术成果，具有山东特色。不仅在山东，而且在全国，都是第一个变径灌注桩的地方标准。

由民营企业参与编写省级标准，这在全国也属首次。  
目前，《变径灌注桩技术规程》已在济南通过复审。  
当记者向其用处时，杜新智不无得意地说：申请专利只是获得了知识产权的法律保护，而省标的通过，则是变径灌注桩专利技术转化为经济效益的“通行证”。

仔细琢磨，你不能不佩服杜新智智慧的高度。  
的确，经过了企业草创的艰辛，杜新智和他的利东桩基终于迎来了灿烂的春天。

从胜利油田勘察设计院科普楼、胜利油田东胜兴华公司PVP车间、胜利油田胜利广场人防工程、东营高速公路四干大桥、东营市新世纪商贸城、东营市利华益集团办公楼到东营市华泰集团第三热电厂的主厂房、150米高的烟囱、70米高的冷却塔、东营市民建大厦、东营市华廷大酒店，都留下了利东桩基的脚印。

在1999年之前，东营市桩基市场基本上由山东省的三家较大的建筑公司“三分天下”。利东公司成立短短两年的时间里，就抢到了近1/4的市场份额。由他们做桩基基础的工程建筑面积达到19万平方米，打下了5159根桩基，累计完成工程量2500立方米，创利税200多万元。而取得这样的成绩主要靠的是利东独特的专利技术。利东变径桩、十字桩系列专利技术因其显著的社会、经济效益得以迅速推广实施。

以胜利油田设计院科普楼为例。由于采用了利东的专利技术变径桩，这座建筑面积1.3万平方米的工程降低造价45%。在桩基方案技术经济对比实例中可以看到，同样要用199根桩基，而采用利东专利变径桩比普通灌注桩桩径减少了300毫米、桩长缩短了3米，单桩砼的使用量减少了5.17立方米，而单方砼完成承载力却增加了1倍，与普通灌注桩相比，采用利东专利变径桩在这个工程中使桩基造价由199.83万元下降为109.83万元。就像这样，建设单桩通过使用利东的桩基专利技术，可以节省桩基材料40%以上、节省桩基投资30%以上。用户少则节省数十万元，多则节省数百万元。所有实施的工程，经国家法定检测单位检测，均质量合格，并受到广大用户普遍好评。工程学术界接触过利东专利技术的学者认为：这种替代型技术要加大科研深度，积累各种数据，有技术立法价值，有必要进行大区域的技术培训，加快技术转化。

如今的杜新智雄心勃勃：他坚信只要基础打得牢，事业一定会有大发展。在2002年的工作目标中杜新智提出，在专利技术开发方面继续保持全市同行业第一，争创全市第一；使自己公司的无形资产积累突破5000万元；固定资产增幅达到30%；专利技术实施产值超过1000万元，年利税突破500万元；并积极争创省以上名牌技术产品。

