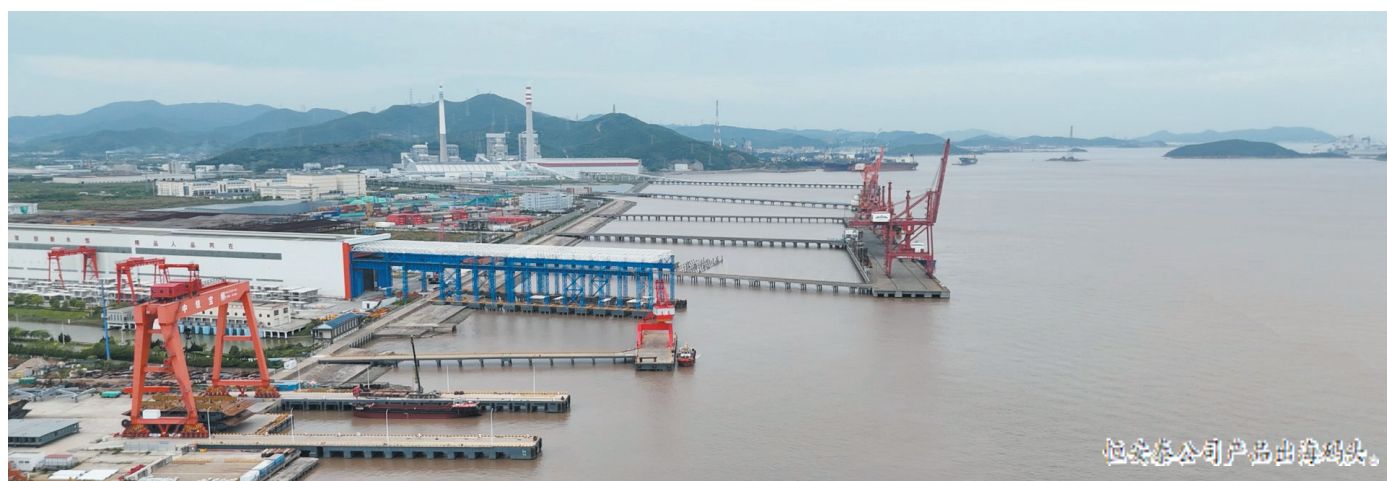


# 从陆地到深海的新征途

## ——恒安泰集团靠科技自立自强实现产品突围



恒安泰公司产品出海口。



恒安泰公司生产的海洋柔性复合管，以及用于收卷、运输和存放管道的大型卷筒。

“它能扛住3000米水深的压力、80摄氏度高温、强腐蚀，设计寿命20年。”5月8日，在恒安泰集团海洋柔性复合管生产基地，总经理孟宇指着管壁上层层叠叠的剖面说。

一根潜入深海的管道，承受着海水高压、极端温差与强腐蚀的多重考验，源源不断地向陆地输送“工业血液”——石油。这听起来像是科幻大片里的未来科技，却是恒安泰集团(以下简称恒安泰)的一场制造突围。

作为国内唯一一家生产大口径海洋用柔性管的企业，恒安泰的产品已能够满足从50米至3000米水深的深海油气开发需求，广泛应用于中石油、中石化、中海油等国内及国际油田。从河北景县的第一家制管企业起步，到如今站在深海科技的高地，恒安泰用了整整三十年。

### 一根注醇管开启工业制造之路

在20世纪90年代末的油田一线，天然气开采中有一道必不可少的工艺——注醇，承担这项任务的，是无缝钢管。钢管耐腐蚀性差、分量重、铺设难，尤其是在山区坡陡地段，人工挖沟、管线焊接极其困难。有些地区钢管注醇管使用寿命极短，作业屡屡被迫中断。

始创于1994年的恒安泰公司，前身为景县液力柔性管汇厂，最初主要从事地面油田用复合管的销售业务。有一年，台风把国外进口的软管生生扯断，对方供货跟不上，公司损失巨大。“能不能做一种又轻、又耐腐蚀、又能像电缆一样盘起来拉走的管子？”彼时，国内柔性复合管领域几乎一片空白，国际上也没有完全相同的结构可以参考。恒安泰创始人孟庆义，决定走一条没人走过的路。公司成立了新产品研发机构，专心研发柔性复合管道。

原创，意味着没有老师、没有标准，配方、工艺、设备，一切从零开始。

三个月、一万多公里，孟庆义带领公司研发团队走访了油田、高校和科研院所等十三个单位。

第一个难题是材料。为了找到合适的树脂材料，研发团队像大海捞针般筛选了成百上千种牌号。起初尝试LLDPE材料，却在现场实验中发现：所有试验管段都出现压力不稳定的情况。“遇到困难不可怕，可怕的是遇到困难就一蹶不振。”孟庆义这样激励团队。

团队请教北京化工学院的教授及其他专家，经过近一个月的沟通、交流与实验室摸索，最终确定PA6为最优材料。

设备、材料、工艺——每一个环节都经历了“失败—分析—改进—再失败”的循环。上千次试验，废掉的管子堆起来像一座小山。

功夫不负有心人。最终，成品管线经过现场实验后投入使用。施工快捷，良好的耐高压、耐腐蚀、低摩擦的性能，迅速得到了用户的认可。第二年便在国内各大油田推广使用，并且铺设的所有管线均没有出现过渗漏、爆破、破损等影响管线质量问题。

2002年9月，经中石油相关负责人与孟庆义商议，这条管线被正式命名为“柔性复合高压输送管”。同年，柔性复合管企业标准开始起草，2003年5月实施。

真正的转折点是2004年。“柔性复合高压输送管”发明专利获得授权(专利号：

200410007511.2)。河北省科技厅组织了一场鉴定会，由中国工程院李鹤林院士亲自主持。鉴定结论——填补国内空白，达到国际先进水平。

“国内外在恒安泰推广之前就没有相同结构的产品。我们在结构上创新，提高了生产效率，节约了制造成本。”孟宇说。

从那以后，恒安泰的管子开始大批量进入油田，国内市场占有率最高达到75%。企业主导起草了《SY/T 6716-2008》和《SY/T 6662.2-2012》两项国家行业标准，“高性能柔性复合管研发及工业化应用”项目斩获2018年度石油工程建设科技进步特等奖。

从技术突破到市场主导，这条路恒安泰走了整整十年。那个阶段，企业累计获得国家专利40余项，为后续的海洋征程奠定了坚实基础。

然而，成功的喜悦尚未散去，一场严峻的考验悄然而至。

一名掌握企业核心工艺参数的技术骨

干离职，带着关键技术去了同行业公司。这些耗资数千万、历经十余年摸索出的技术秘密，几乎被零成本复制。

“他们很快推出了跟我们几乎一模一样的产品，然后打价格战。那时候保密协议有，但执行不严；离职人员的竞业限制，也没有完全跟上。”孟宇坦言，彼时企业对知识产权保护重视不够。这也让他深刻认识到：对于研发型企业，技术是生命，而保护技术的能力同样是生命。

幸运的是，随着国家知识产权司法保护力度不断加大，恒安泰决定拿起法律武器，最终赢得两场关键诉讼——地方法院的商业秘密侵权判决和最高人民法院的专利权权属终审裁定。

“这个过程让我们深有感触。正因为有了国家知识产权相关法律法规的保护和支持，我们才没有被打垮，反而下定决心：以后要做更尖端的产品，让技术的门槛越来越高。”孟宇说。

### 从陆地到海洋 攻克“卡脖子”技术

陆地市场被低价冲击，恒安泰选择了一条更难的路——向海里去。

海洋柔性复合管的技术难度相比陆地产品提升了一个数量级：耐腐蚀、耐高压、耐疲劳，还要能稳定铺设在几百米甚至上千米的海底。这个市场长期被国外几家公司垄断，国内油气公司只能高价进口，自主替代迫在眉睫。

凭借在陆地管材领域的技术积累，恒安泰成功承担了国家“十二五”863科技项目——“柔性海底管道关键技术研究”。这是一场汇集企业自身研发人才、国内外尖端科研机构协同作战的攻坚战。从材料配方到结构设计，从生产工艺到铺设方案，每一个环节都需要自主突破。

2015年，项目通过国家验收，企业在浙江舟山建成了国内唯一的大口径海洋用柔性

管生产基地，引进世界一流海洋管道生产线。这标志着恒安泰正式具备了与国际巨头同台竞技的实力。

“海洋柔性复合管能扛住3000米水深的压力、80摄氏度高温、强腐蚀，设计寿命20年。”恒安泰集团总经理孟宇介绍，“管子里面有八层结构，金属管强度高，非金属管耐腐蚀，每一层各司其职，就像人体血管，看着细，其实一道工序都马虎不得。”

海洋柔性管粗如巨蟒，却又很柔软，能像消防水带一样随意盘卷，几米之内就能急转弯，还能跟着海浪晃动二十多年不断裂。

在浙江大学与恒安泰共建的实验室里，一段8米长的样管正在接受极限测试——拉伸载荷以每秒两千牛的速度攀升，直到16吨，模拟深海中的自重与洋流撕扯。“只有把所有实验关都通过，我们才敢让它下海。”孟宇说。

如今，恒安泰的核心产品海洋柔性复合管覆盖50米至3000米水深，技术达到国际先进水平，创下国内单根铺设最长管道3.3公里的行业纪录。产品成功出口世界40多个国家和地区，开始在国际市场打响“中国管”的品牌。

此外，公司新一代产品智能管融合光纤传感等智能技术，能实现管道温度、压力、变形等状态的实时监测，代表行业未来发展方向。

三十年的深耕，恒安泰已建立起雄厚的技术壁垒和资质壁垒。

在知识产权方面，公司累计获得发明专利6项、实用新型专利26项，起草两项国家行业标准。在资质认证方面，通过美国石油协会API Q1、API-17J、CE等国际权威认证，2012年通过特种设备制造许可证，为拓展国际市场铺平道路。

在产能方面，公司现拥有国内最先进的柔性复合管生产线4条、世界一流海洋管道生产线3条，在形成规模化生产能力的同时，保持了对定制化需求的快速响应能力。

### 打造具有全球竞争力的企业

站在新的起点，恒安泰的未来规划清晰而坚定。孟宇将其概括为“三件事”：

第一，继续攻克“卡脖子”技术。海洋柔性复合管、智能管是未来主攻方向，已获得科技部、工信部、军科委等国家部委的重点支持。公司将持续加大研发投入，向更深的水深、更复杂的工况、更智能的管材发起挑战。

第二，借势国家定位，做实产业高地。景县是国家级橡塑管业基地，恒安泰将持续加强与国家的战略合作，形成更强大的产业集群效应，把这个产业高地做实、做强，带动区域经济高质量发展。

第三，扩大世界市场，打造全球竞争力。孟宇说，“中国的高性能复合管，不能只在国内强，要能在世界立足。我们要打造一家具有全球竞争力的企业。”

恒安泰的底气，来自三十年的技术积累，来自一个个被攻克的技术难关，来自一支在实践中成长起来的研发团队。而这这份底气，正在转化为更大的产业担当。

从陆地到海洋，从填补国内空白到走向国际市场，从被动应对侵权到主动构建知识产权护城河，恒安泰的成长轨迹，折射的是中国制造从“有没有”到“好不好”再到“强不强”的时代跃迁。这根潜入深海的“中国管”，承载的不仅是石油与天然气，更是一个制造企业向科技自立自强发起冲锋的坚韧与智慧。

# 中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行与河北资产管理股份有限公司 债权转让通知暨债务催收联合公告

根据法律有关规定，以及中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行与河北资产管理股份有限公司签署的资产转让协议，中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行将其对公告清单所列借款人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利，依法转让给河北资产管理股份有限公司。中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行特公告通知各借款人(债务人)及担保人。

河北资产管理股份有限公司作为上述债权的受让方，现公告要求公告清单中所列债务人及其相应的担保人或其继承人立即向河北资产管理股份有限公司履行相应合同约定义务。特此公告。

注：本公告清单仅列示截至2025年9月30日的贷款本金余额，借款人及其相应担保人或其继承人应支付给河北资产管理股份有限公司的利息按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定计算。若借款人(债务人)、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事行为能力等，请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或承担清偿责任。

联系人：李经理。  
联系电话：0311-68001208。  
联系地址：河北省石家庄市新华区西三庄街86号互联网大厦C座

中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行  
河北资产管理股份有限公司  
2026年6月12日  
单位：人民币元

序号	借款人名称	本金余额(元)	借款合同编号	担保人名称及抵押物	担保合同编号	贷款行
1	河北长安塑胶有限公司	114,700,000.00	2018-016、2018-017、2018-037	担保人：河北长安塑胶有限公司、王吉生、郭小琴、王吉企、刘文焕； 抵押物：河北长安塑胶有限公司名下位于霸州市堂二里镇北崔家堡村、廊大路西侧土地15538平方米，房产38659.15平方米；位于霸州市堂二里镇义和庄北崔家堡村土地74824平方米、房产40447.22平方米；位于霸州市堂二里镇义和庄北崔家堡村土地100514平方米、房产12955.08平方米。	2018年(最)-003、2018年(最)-004、2018年(最)-005、2018-016-1、2018-016-2、2018-017-1、2018-017-2、2018-037-1、2018-037-2	中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行
2	霸州市胜芳志兴制管有限公司	43,000,000.00	2018-13	担保人：霸州市胜芳志兴制管有限公司、霸州市鼎鑫房地产开发有限公司、薛志生、薛平新、金振中、徐丽娟、薛品海、杨士霞 抵押物：霸州市胜芳志兴制管有限公司名下位于霸州市胜芳镇政府武平东道南侧土地91333平方米、房产40477平方米；霸州市鼎鑫房地产开发有限公司位于名下位于霸州市胜芳镇巨华街工商联大厦A区房产2531.84平方米。	2018(最)-001、2018(最)-002、2018-013-1、2018-013-2、2018-013-3	中国建设银行股份有限公司廊坊胜芳支行

### 债权(保证权利)转让暨债务催收联合公告

债务人(保证人)南皮县锐泽成金属制造有限责任公司、南皮县安和金属制品有限公司、南皮县博发机电产品制造厂、宫新民、侯秀君、宫智勇、宫莉娅、邓振国、宫至豪、宫业勇；

沧州建投融资担保有限责任公司与沧州建投资产运营有限公司于2026年6月3日签订了《债权互转协议》。根据该协议，沧州建投融资担保有限责任公司对南皮县锐泽成金属制造有限责任公司债权本金2485679.01元及相应利息自2026年6月3日转让给沧州建投资产运营有限公司，请债务人、保证人及其他偿付义务的继承人等立即还款，自收到本通知之日起，向沧州建投资产运营有限公司履行义务(若债务人、保证人因各种原因发生更名、改制、分立、合并、歇业、吊销营业执照或者丧失民事行为能力等，请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或承担清偿责任)。

特此公告。

沧州建投融资担保有限责任公司  
沧州建投资产运营有限公司  
2026年6月12日

### 债权(保证权利)转让暨债务催收联合公告

债务人(保证人)泊头市华泰焦化设备制造厂、泊头市艺龙环保设备制造有限公司、孟庆杰、王金英、孟庆珍、唐喜发、于振丰；

沧州建投融资担保有限责任公司与沧州建投资产运营有限公司于2026年6月3日签订了《债权互转协议》。根据该协议，沧州建投融资担保有限责任公司对泊头市华泰焦化设备制造厂债权本金5324900元及相应利息自2026年6月3日转让给沧州建投资产运营有限公司，请债务人、保证人及其他偿付义务的继承人等立即还款，自收到本通知之日起，向沧州建投资产运营有限公司履行义务(若债务人、保证人因各种原因发生更名、改制、分立、合并、歇业、吊销营业执照或者丧失民事行为能力等，请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或承担清偿责任)。

特此公告。

沧州建投融资担保有限责任公司  
沧州建投资产运营有限公司  
2026年6月12日

### 债权(保证权利)转让暨债务催收联合公告

债务人(保证人)河北盛德燃气有限公司、盛彦鹏、刘金和；

沧州建投融资担保有限责任公司与沧州建投资产运营有限公司于2026年3月31日、2026年4月1日、2026年6月3日分别签订了《债权转让协议》、《债权互转协议》。根据上述协议，沧州建投融资担保有限责任公司对河北盛德燃气有限公司债权本金合计20312143.87元及相应利息自协议签署之日起转让给沧州建投资产运营有限公司，请债务人、保证人及其他偿付义务的继承人等立即还款，自收到本通知之日起，向沧州建投资产运营有限公司履行义务(若债务人、保证人因各种原因发生更名、改制、分立、合并、歇业、吊销营业执照或者丧失民事行为能力等，请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或承担清偿责任)。

特此公告。

沧州建投融资担保有限责任公司  
沧州建投资产运营有限公司  
2026年6月12日