

点亮津门未来希望的科技“小巨人”

——天津滨海高新区科技型中小企业巡礼

天津滨海高新区工委管委会 / 编著

天津科学技术出版社

点亮津门未来希望 的科技“小巨人”

——天津滨海高新区科技型中小企业巡礼

天津滨海高新区工委管委会 / 编著

天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

点亮津门未来希望的科技“小巨人”：天津滨海
高新区科技型中小企业巡礼 / 天津滨海高新区
工委管委会编著. —天津：天津科学技术出版社，
2012. 4

ISBN 978-7-5308-6952-9

I. ①点… II. ①天… III. ①经济开发区—高技术
企业：中小企业—企业发展—天津市

IV. ①F279. 272. 1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第064575号

责任编辑：郑 新

责任印制：王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人：蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022) 23332674 (编辑室) 23332393 (发行部)

网址：www.tjkjcbbs.com.cn

新华书店经销

天津午阳印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 16 字数 300 000

2012 年 4 月 第 1 版 第 1 次印刷

定价：39.00 元

《点亮津门未来希望的科技“小巨人”——滨海高新区
科技型中小企业巡礼》编委会名单

主 编 张世军 刘 力 郑 新

编委会成员 张世军 刘 力 郑 新 王会臣 谢文魁

贾 旭 麦晴峰 黄志伟 黄海京

执行主编 贾 旭 黄海京

执行编辑 陈 璠 李家宇 孟 兴 李兰芳 甄晓倩

提升发展活力
培育顶天立地小巨人。

荣建勋
二〇一一年十月

天津滨海高新区工委书记荣建勋题词

期待更多的科技“小巨人”崛起

天津滨海高新区工委副书记、管委会主任 倪祥玉

伴随着“十一五”期间天津经济社会实现又好又快发展的节拍和高新区科技型中小企业茁壮成长的步伐，凝聚着天津滨海高新区人智慧与心血的《点亮津门未来希望的科技“小巨人”——滨海高新区科技型中小企业巡礼》一书集结出版了，借此之机向奋战在科技创新第一线的广大企业家和为企业进行优质服务的干部职工表示感谢。

作为国家级高新区的天津滨海高新区始终坚持“科学技术是第一生产力”的指导思想，以增强自主创新能力为主线，以高水平环境建设为保证，以体制机制改革为动力，强化政策支撑、载体支撑、生态支撑，构建以企业为主体的研发体系，实践三级孵化的创业体系，推进支持创新的服务体系，搭建多层次的产学研体系，建设产业创新集群，打造区域特色品牌，不断推动产业结构向高端高质高新化发展，在促进科技与经济结合方面走出了一条特色之路。发展环境不断优化，创新能力不断增强，产业规模不断提升，涌现出一大批拥有自主知识产权的高新技术企业，形成了具有较强竞争力的优势主导产业，初步形成了产业创新集群。天津滨海高新区已具备了建设高水平自主创新基地和高新技术产业化示范基地的基础和条件。

天津滨海高新区中小型企业数量较多，占高新区企业的八成以上，它们经过多年的发展已经摆脱了成长期的烦恼并掌握了先进的科学生产技术及高科技核心竞争力，成为细分市场的领跑者，是名符其实的科技“小巨人”。2006年高新区开始实施“科技型中小企业扶持计划”，2008年将扶持科技型中小企业计划确定为“科技小巨人成长计划”，围绕高新区产业发展、培育产业领军企业、打造创新集群为目标，每年确定100家具有发展潜力、销售收入在亿元以下的科技型中小企业作为成长计划企业，制定政策集中优势资源培育“小巨人”企业快速发展。高新区每年安排两亿元“小巨人企业成长计划专项资金”，通过专项扶持和重点服

务，持续培育一批具有技术创新能力强、品牌优势明显、在细分产业领域领先，发展迅速、销售收入超过亿元的“小巨人”企业，以此形成新能源、高端 IT、先进制造、生物技术与现代医药等创新机群的发展。三年来，经过该计划持续实施，天津高新区逐步发展成为天津市科技型中小企业的聚集地。高新区在推动科技型中小企业发展的做法，得到市委、市政府的高度重视，得到市主要领导的肯定。天津市政府于 2010 年 9 月 19 日召开了天津市科技型中小企业发展动员大会，在天津市推动“科技小巨人成长计划”全面实施。

“小巨人”企业成长计划发端于高新区，发展完善于高新区，几年来高新区重点扶持的数百家“小巨人”企业快速成长，年增幅达到 40%，申请专利达几千余项，真正成为滨海高新区“小巨人”。“十二五”期间，高新区将积极促进新兴科技与新兴产业深度融合，在继续做强做大高新技术产业基础上，把战略性新兴产业培育发展成为先导性、支柱性产业，坚持把科技进步和创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑，建设资源节约型、环境友好型社会，促进高新区科技型中小企业健康发展。

本书是高新区扶植小巨人企业成长的一个阶段性总结，包含着众多科技型中小企业创业发展的心血，包含着各级领导的关怀和支持，包含着社会各界以及来自媒体方面的帮助和支持，更重要的是高新区中小企业以科技创新为主旨，一路拼搏走过的发展历程，让我们真切地感受到一个经济前沿的区域最具活力的脉搏跳动。

目前，在市委市政府和滨海新区区委、区政府的领导下，在高新区几代人二十多年的不懈奋斗下，高新区科技型中小企业风生水起，日益壮大。特别是温家宝总理在视察滨海新区时的讲话，对天津未来科技城提出了要建成“智慧经济城，创新先导城”的要求和定位。作为天津未来科技城的建设者，备感使命光荣、责任重大。天津滨海高新区将继续以科学发展为导航，以创新发展为根本，开拓创新，顽强拼搏，努力使更多的科技“小巨人”在天津滨海高新区崛起，为天津经济社会又好又快发展作出新的更大的贡献。

目 录

小 巨 人 巡 礼

定标准创专利 争做行业领头羊

——天津艾杰环保技术工程有限公司发展侧记

孟 兴

北海通信：争做领域第一 勇创世界品牌

朱陆虎

银行信息系统的“守护神”

——记天津滨河创新科技有限公司

贾 旭

产品、人才、科技的三驾马车

——探秘滨海鼎芯科技有限公司快速发展之路

博业自控：技术加服务 构筑企业专有品牌

郭 虹

成科机电：用创新走出一片天地

李 风

李 晨

雷 羽

德恒科技：添加的不仅是营养，更是责任

甄晓倩

德力之梦梦想成真

闫 朝

腾飞的顶硕：坚持 创造 成功

——揭秘顶硕公司“萘磺酸钠”系列产品背后的故事

于菁菁

科技铸就港东

——天津港东科技发展股份有限公司发展纪实

雷 羽

废轮胎铺筑绿色、低碳、环保之路

——记天津海泰环保科技发展有限公司

吕 柏

恒达：引领导讲设备 打造民族品牌

甄晓倩

以技术和服务开拓市场

——记天津华迈燃气装备股份有限公司

唐绍刚

勇于创新 谋求发展

——记天津环鑫科技发展有限公司

郭 虹

大展羽翼 搏击长空

——华翼蓝天公司发展侧记

姚庆钊

让我们挺起脊梁

——记火星高科立志塑造国产存储备份容灾第一品牌

闫 朝

津科翰林：从阅读革命到产业高地	刘全礼
持续创新 再创品牌	
——记津伦(天津)精密机械股份有限公司	贾旭
创新助推企业快速增长	
——天津市今晚网络信息技术有限公司发展侧记	李家宇
用心缔造城轨时代	
——天津凯发电气股份有限公司发展纪实	雷羽
领军中国高端耐磨铸造 打造世界级新型金属材料产业集群	
——立鑫晟 铸造精 中国强	李媛 王晶
走在眼科医疗的最前沿	
——记天津迈达医学科技有限公司	张磊
南大通用：软件挖掘数据价值	徐栋
纽森科技：“空分专家”是怎样炼成的	谢再红
创新带动发展	
——浦海新技术有限公司的创业历程	牛军
打造中国电力行业软件的中坚力量	
——天津市普迅电力信息技术有限公司发展侧记	李家宇
容大机电：让中国人在国际装备制造领域有所贡献	孟兴
依靠高新技术提升传统产业	
——天津三泰晟驰科技股份有限公司发展侧记	李月国
“小巨人”跨步向前	
——三友(天津)高分子技术有限公司发展侧记	郭亚昆
充满生机的创新之路	
——记天津市生机集团股份有限公司	王连氏
不断创新的“小巨人”	
——记天津神州浩天科技有限公司	苏佳琪
服务国家大型信息化建设	
——神舟通用“十二五”助力国产数据库软件腾飞	李家宇
独辟蹊径 异质发展 小公司博取大未来	
——记天津视讯软件开发有限公司	苏云毅
唐图科技：我创造，你娱乐	闫朝
搏击风浪见“彩虹”	
——天保中天科技(天津)有限公司发展侧记	贾旭
天大求实：十年辉煌创造无限未来	王倩

诚信、合作、务实、创新	
——记天津天房科技发展有限公司	哈浩然
天堰医教：科技让真实“触手可及”	史亚娟
刘亦薇和象形公司一起挑战创意产业	李兰芳
发挥科研优势 打造核心竞争力	
——天津市协和医药科技集团有限公司	宋兴晟
崛起于滨海高新区的“小巨人”	
——亚旗技术服务（天津）有限公司发展侧记	王永杰
“小巨人”王莉，掌舵“易购”破风浪	
——记天津易购科技发展有限公司	哈浩然
天津壹鸣：打造中国成套环保装备精品	王娟娟
航天科技 复合发展	
——英贝特走出一条创新之路	丁国辉
技术 服务 市场	
——记英环信诚科技有限公司	宋兴晟
亿鑫通科技：“动脉”扩张创造无限活力	张凤林
宇信易诚：领军金融 IT，服务金融生活	程韵樵
向着大目标小步快跑	
——记中科蓝鲸创始人许鲁博士	邱新哲
中科遥感：向明天挑战	李 晨
中力防雷：引领防护科技 做防雷行业“领头羊”	李兰芳

媒体百花园

天津高新区建设创新型园区
天津高新区实现快速发展
吸引“海归”来园区创业 高新区出台鼓励办法
33家“小巨人”脱颖而出
“小巨人”带动天津高新区经济逆势上扬
高新区出台有关鼓励政策 千万元奖励节能减排企业
高新区一对一服务帮扶企业 培育百家“小巨人”
高新区鼓励企业创造发展知识产权
高新区新举措鼓励区内企业创新
天津滨海高新技术产业开发区创造优越条件打造“科技之城”

天津滨海高新区发放千万元扶持原创动漫
国家海外高层次人才创新创业基地落户天津高新区
高新区成立小额贷款公司
火炬 IT 服务创新天津联盟成立
首个环渤海地区互联网互动娱乐平台上线
滨海高新区种“梧桐树”建高层次“海归”聚集地
天津滨海高新区奖励企业自主创新
天津滨海高新区极速之旅
滨海高新区技术创新基金见成效
天津滨海高新区搭建融资平台助力文化企业发展
高新区重奖“驰名商标”
高新区召开工作会暨技术创新奖励大会
滨海高新区五措施助企业发展
本市“千人计划”37名海外人才获奖励
天津滨海新区设立5000万元高新技术企业培育资金
高新区获科技型中小企业技术创新基金奖
天津滨海高新区“组合拳”破解中小企业融资之困调查
天津制造打入好莱坞
滨海高新区助力重点项目重点企业发展
滨海高新区24企业获科技小额贷款
高新区发行集合信托产品 缓解企业融资难题
高新区公布2010年百家“小巨人”企业名单
高新区“小巨人”成为主导产业新生力量
高新区出台全市首个动漫产业扶持政策
海泰担保创新担保模式为中小企业推开成长之门
滨海高新区重奖驰名商标
滨海高新区设创业引导基金支持“科技小巨人”
滨海高新区扶持“小巨人”
滨海高新区力推一批“信用企业”
滨海新区制定科技小巨人成长路线图
滨海高新区鼓励企业海外创名牌
科企对接金融机构 零距离接触寻发展
滨海高新区五大工程、三项计划培育“小巨人”
打造“小巨人”梦之队

——滨海高新区扶持科技型中小企业成长纪实
滨海高新区荣膺中国十大经济活力开发区称号
5年10亿元扶持“小巨人”
立体孵化育高科技“金蛋”
滨海高新区启动股权激励试点
点亮津门未来的希望
要大项目 也要“小巨人”

政策聚焦

天津滨海高新技术产业开发区支持科技型中小企业发展的鼓励政策
天津滨海高新技术产业开发区科技型企业股权激励先行先试工作暂行办法
天津高新区鼓励投融资发展暂行办法
天津高新区鼓励企业创造和发展知识产权资助办法
天津高新区支持产业技术创新鼓励办法
天津高新区技术创新奖奖励办法
天津高新区关于落实《京津冀生物医药产业化示范区优惠政策》的意见
天津高新区鼓励海外高层次留学人员创新创业暂行办法
天津高新区加快动漫产业发展的鼓励办法
天津高新区鼓励科技领军人才创新创业暂行办法
附：高新区百家“小巨人”成长计划培育企业
编后记

小巨人巡礼

定标准创专利 争做行业领头羊

——天津艾杰环保技术工程有限公司发展侧记

孟 兴

天津艾杰环保技术工程有限公司（以下简称“艾杰公司”）是2003年6月在天津滨海高新区注册成立的高新技术企业，注册资本金200万元。公司主要经营给排水、污水处理、污水及海水再生利用、垃圾处理、垃圾中转站、污泥等固体废弃物处理等环保工程项目的总承包，以及工艺设计、设备供应、施工安装、工艺调试、工程项目建设期和运行期的管理及环保工程设备的研制开发；货物及技术的进出口业务。随着公司业务的全面发展，自2009年以来，扩大了进出口贸易，开发与澳大利亚凯富酒庄的合作，引进了凯富酒庄花束红、花束银、私家珍藏三大系列红酒，在国内进行销售。艾杰公司现有职工39人，其中高级工程师及以上技术职称的有21名，项目经理9名，二级建造师7名，拥有先进的专业设备及设施。同时，还获国家环保总局颁发的环境保护设施运营资质证书和天津市建委颁发的环保工程专业承包资质，正式取得了进行城市污水处理、垃圾处理、工业废水处理等环保工程项目的运营管理和项目承包资质。

以项目带科研 以科研促生产

艾杰公司在2003年出色完成了天津市重点工程——徐庄大型垃圾中转站工程建设的项目管理和运营任务。2004年完成了陕西神木发电有限公司废水处理回收利用工程，该项目处理规模为废水处理量6000吨/日，选择的工艺路线为：微絮凝+过滤+消毒+CUF+RO，出水指标达到《城市污水再生利用工业用水水质国家标准》的要求。2005年完成了甘肃省天水市秦城污水处理厂工程，天水污水处理厂为10万吨/日的污水处理工程。

艾杰公司自公司成立以来，一直致力于标准体系的研究和开发制定，在工程项目和科研项目进行的过程中，始终遵循以项目带动科研，以科研带动生产，进而使污水处理设备产品化、系列化、标准化。近年来，艾杰公司编制了多项国家及行业标准，曾编写国家标准GB/T 19923-2005《城市污水再生利用 工业用水水

质标准》。编写及修订三项污水处理设备的国家行业标准（CJ/T 203-2000《无堵塞泵》、CJ/T109-2007 代替 CJ/T109-2000《潜水搅拌机》、CJ/T176-2007 代替 CJ/T176-2002《旋转式滗水器》），其中《潜水搅拌机》和《旋转式滗水器》两项行业标准收录在国家 863 计划课题“城市污水处理设备成套化标准研究总报告”中。两项污泥国家标准（CJ/T209-2008《城镇污水处理厂污泥处置 单独焚烧用泥质》、CJ/T291-2008《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》），现已颁布执行，并编写完成《城市污水热泵热能利用水质标准》。

诸多项目获奖 参与国际竞争

艾杰公司几年来还囊括了诸多奖项。2003 年获“中联重科杯”华夏建设科学技术奖，获奖项目：三项污水处理关键设备国家行业标准的研究与开发。2008 年，获高新技术企业证书，证书编号：GR200812000340。2009 年获和平区科技进步二等奖，获奖项目：天津城区景观水体复合净化技术研究。2010 年获得滨海高新区标准奖励 10 万元，获奖项目为参加编制两项国家标准：《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》（GB/T24600-2009）和《城镇污水处理厂污泥处置 单独焚烧用泥质》（GB/T24602-2009）。

近几年，艾杰公司正在继续扩大国际市场的开拓，在国际上进行多项投标，并中标了孟加拉达卡污水处理厂、管网、泵站工程项目的工程总承包、咨询、设计工作；2006 至 2007 年公司圆满完成了安哥拉罗安达和万博两个城市供水系统改造项目中供水站的建设任务。2008 年 8 月承接了安哥拉罗安达、万博两个城市供水系统改造增项工程。同时，还承接了安哥拉纳米贝省纳米贝市给水工程、安哥拉维拉省卢班戈市给水工程、乍得共和国恩贾梅纳市给水工程、卡塔尔多哈泵站（PS70）及干管工程、伊斯兰（巴基斯坦）输水系统工程、科特迪瓦阿比让市的垃圾卫生填埋场工程、加纳的污水处理厂及净水厂工程、马尔代夫港口工程等。

诚信为本 创新发展

艾杰公司在成功完成国外众多工程的同时，坚持诚信为本、平等互利，推进业务发展，进出口贸易已经发展到多个品种，已涉及阿根廷红酒、智利红酒、澳洲红酒及澳洲绵羊油进口等多项业务。公司还完成了国家经贸委、科技部、天津市科委多项科研课题，取得过多项发明专利及实用新型专利，完成多项重大科研项目。

与此同时，艾杰公司积极利用自身优势，采取自主研发、积极引进、消化吸收等多种方式，加强行业及地区间的合作与技术交流，为环保事业的发展作出贡献，用百分之百的努力，营造和谐的居住环境，创造美好的明天。

北海通信：争做领域第一 勇创世界品牌

朱陆虎

坐落在高新区的天津市北海通信技术有限公司（以下简称“北海通信”）成立于 2001 年，是国内较早研究生产数字通信和多媒体自动广播设备的高科技企业。自 2007 年 12 月份以来，为了实现在轨道交通领域快速稳定的发展，先后完成两次融资，主要投资商分别来自于深圳招商局、深圳宝安集团、中国风险投资公司等，其中大股东深圳招商局为国资委下属的大型央企单位，实力雄厚。目前，北海通信已具有 11500 万元总资产和将近 4000 平方米的研发生产基地，拥有一支集博士、研究生等于一体的多元化高学历研发团队，在为客户服务过程中累积了丰富的经验和技能，是通讯、电子技术和交通运输行业技术领先的系统开发公司。

把握发展机遇

2007 年国务院出台了轨道交通国产化政策，发改委、科技部、建设部、海关总署等部委陆续出台各种政策，鼓励和扶持我国轨道交通技术和产业的发展，国家巨大的投资和扶持政策环境，给我国轨道交通产业带来了跨越式发展的绝佳历史时期。北海通信牢牢把握历史机遇，2009 年以来，累计完成销售额 1.05 亿元，实现净利润 1500 余万元，累计缴税额 1000 余万元，超过北海通信历年缴税总和。

北海通信于 2008 年 8 月进行股权融资，自融资以来公司经营状况日臻完善，从原先的“一言堂”到规范化管理，实现了从家族企业到现代化企业管理的转变，各项业务也进入了快速的发展阶段，销售收入实现翻番，2008 年销售收入 5400 万元，合同额为 1.3 个亿。同时，完成了 QCD 体系的建立，完善了考核机制，建立健全了各项基础数据。未来公司将使用 ERP 系统全面提升管理质量，同时进一步加大新产品开发力度，使公司向成为轨道交通行业龙头企业的目标迈进。

占领国际市场

北海通信拥有一支高素质的技术、经营团队。目前，公司的董事长和总经理分别拥有博士学位和工商管理硕士学位，并具有丰富的企业管理经验。重组后的北海公司无论在资金实力上还是在管理水平上都有很大的提高。此外，公司员工

由 2008 年的 180 人发展到 240 人，其中拥有研发人员 50 多人。在过去的 17 年里，北海通信积累了丰富的经验和技術，结合设计、开发、生产、系统集成、维修和系统更新的过程，为客户提供一步到位的完整解决方案，已经成为通讯、电子科技和交通运输行业领先的系统开发公司。

近年来，北海通信公司大力开拓国外市场，参与了越南凉山至河内铁路通信改造、伊朗德黑兰地铁一号线及其北延线 PIS 系统、日本卡诺机改造、西门子 PIS 系统改造、西门子站台 PA 系统、菲律宾铁路通信、安哥拉罗安达铁路通信、伊朗地铁 455 辆车 PIS 系统以及广州地铁一号线增项终点站显示屏等国内外轨道交通领域的大型项目建设，并为进入欧美市场做了充分准备。

通过上下不懈的努力，北海通信在轨道交通领域的业绩和质量得到了国际轨道交通巨头西门子、庞巴迪、阿尔斯通、卡夫等公司的关注和认可，在广州地铁、上海地铁轨道交通等项目上展开了卓有成效的合作。北海通信执行严格的质量管理体制，拥有齐全的电子产品生产、测试及试验设备，具备完善的高低温、潮湿、冲击振动等环境试验设备和德国 DAAS 电声消音测试系统环境。目前，公司又购进了电磁兼容试验机和 PIS 的试验设备。

争做领域第一

北海通信公司总经理表示，21 世纪是知识的时代，是竞争的时代，放眼全球，科技革命日新月异，国际的竞争日益激烈，作为民族高科技企业，面对激烈的市场竞争，唯有全力以赴，奋发图强，才能在强手如林的战场上赢得一席之地。作为国内最早研究、生产数字通信产品和多媒体自动广播设备的电子信息领域内的高科技企业，北海通信始终牢记民族振兴的伟大使命，潜心致力于科技创新，立志产业报国。“争做领域第一，创世界品牌”是北海人的目标；“爱祖国，爱人民，爱事业，爱生活”是北海人的精神源泉和动力；“不断满足和超越用户需求，追求复杂竞争下的可持续发展；置身于全球市场，为员工、为企业、为社会创造价值”是北海人共同遵循的理念和价值观。北海通信将把持“以用户为上帝，以质量求生存，以创新为先导，以服务求发展，以竞争求提高”的企业文化，在社会、政府的关怀和支持下，立足全球，用创新的眼光、国际化的思维和宽广的胸怀，创造企业发展的奇迹，为轨道交通和通信广播产业的发展贡献自己的力量。

而今北海通信在投资方组成的新一任领导班子的带领之下，正逐步走向健康、有序、稳定、快速发展的轨道，相信在不久的将来公司一定能够在各级政府部门的支持与帮助之下做大做强，为天津轨道交通行业的发展谱写辉煌篇章。