

CIXI ZIZHU CHUANGXIN YIBAILI

慈溪自主创新

100例

企业篇

浙江人民出版社

CIXI ZIZHU CHUANGXIN YIBAILI

慈溪自主创新

100 例

企业篇

江苏工业学院图书馆
藏书章

浙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

慈溪自主创新 100 例. 企业篇/毛加强主编. —杭州: 浙江人民出版社, 2007. 1

ISBN 978 - 7 - 213 - 03461 - 9

I. 慈... II. 毛... III. 企业管理—案例—慈溪
IV. F279. 275. 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 001848 号

慈溪自主创新 100 例(企业篇)

毛加强 主编

出版发行 浙江人民出版社
(杭州体育场路 347 号)
市场部电话: (0571)85061682 · 85176516
责任编辑 虞文军 朱丽芳
责任校对 鞠 朗
封面设计 褚潮歌
激光照排 杭州大漠照排印刷有限公司
印 刷 杭州之江印刷厂
开 本 710×1000 毫米 1/16
印 张 17.5
字 数 27 万
插 页 5
版 次 2007 年 1 月第 1 版
2007 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 213 - 03461 - 9
定 价 30.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与市场部联系调换。

《慈溪自主创新 100 例（企业篇）》编委会

主 任 李兴达

副主任 毛加强

委 员	周百荣	许登坤	叶新苗	茅连行
	黄国淼	孙灿华	任伟立	熊银康
	谢海燕	陈锋杰		

主 编 毛加强

副主编 许登坤

编 辑 应向伟 王桂松 吕国昌

為《總溪自主創新一百例》題

推動自主創新 保證持續發展

韓啓德 二〇〇七年一月四日



韩启德：全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席、中国科协主席

创业乃慈溪之魂。

洪嘉祥

2007.1.9.

加快创新体系建设
提高自主创新能力

郑瑜

2006.12.31

科技進步在于創新

胡永先
二〇〇六年十二月二十九日

胡永先：慈溪市人大常委会主任

胡惠德

אנו מודים לך על כל המאמצים וההשקעה.

序

2006年,全国科技大会确立增强自主创新能力,建设创新型国家的重大战略,全省自主创新大会提出建设科技强省和创新型省份的目标,标志着我国、我省的科技发展进入了新的历史阶段。全省各地认真学习、宣传、贯彻、落实全国科技大会和全省自主创新大会精神,把增强自主创新能力摆在全部科技工作的首位,营造了自主创新的良好环境,取得了骄人的业绩,把全省自主创新工作推上了一个新台阶。党的十六届六中全会对构建社会主义和谐社会做出了全面部署。构建社会主义和谐社会,要求充分发挥科学技术的支撑作用,不断促进经济社会又好又快发展;充分发挥科学技术的推动作用,全面推进社会主义新农村建设;充分发挥科学技术的先导作用,努力培育和发展社会主义先进文化;充分发挥科学技术的引擎作用,大力加强创新型国家建设,这都为企业开展自主创新提供了更好的环境。

加快推进国家创新体系建设,充分激发全社会的创新活力,加快科技成果向现实生产力转化,是建设创新型国家的一项重要任务。加强国家创新体系建设,要重点加强以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设,使企业真正成为研究开发投入的主体、技术创新活动的主体和创新成果应用的主体。全面提升企业的自主创新能力,要重点解决企业要不要自主创新、能不能自主创新、怎么样自主创新的问题,在这方面,《慈溪自主创新100例(企业篇)》做出了很好的回答,具有先导

意义。此书以翔实、丰富的内容向我们展示了企业自主创新的画卷,是一部生动的教材,一首自主创新的颂歌。企业从小到大快速发展,从立足国内市场到瞄准国际大市场与国外产品同台竞技,从传统产业提升改造发展为高新技术产业,无不靠自主创新。企业家敢为人先、勇于创新、百折不挠的精神令人感动,过人的胆识和放眼世界的视野令人钦佩。

近几年来,慈溪市委、市政府加强对科技工作的领导,切实把科技工作摆上重要议事日程,制定和实施正确有效的促进科技发展的政策措施,强化政策支持,加大财政科技投入的力度。近5年来,慈溪市财政科技投入占财政总支出的比例每年都在3%以上,2006年,慈溪市财政科技投入达到1.38亿元。建立了以政府投入为引导,企业投入为主体,金融资本、民间资本广泛进入的多元化、多渠道、高效率的科技投入体系。慈溪市科技局创新工作思路,突出工作重点,使科技管理工作呈现出许多亮点,在高新技术产业发展、区域创新体系建设、企业技术创新能力提升、国民经济和社会领域信息化等多个方面都取得了可喜的成绩,充分发挥了科技对区域经济增长方式转变和发展模式转型的支撑和引领作用,值得全省各地学习和借鉴。阅读此书也一定能获得有益的启迪和收获。希望全省各市县和广大企业认真总结、借鉴自主创新的典型经验,进一步加强自主创新,为促进经济增长方式转变、产业结构调整与和谐社会建设做出更大的贡献!

浙江省科学技术厅厅长



前 言

改革开放以来,慈溪市以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,坚持以经济建设为中心,牢固树立科学技术是第一生产力的观念,大力实施科教强市战略,扎实推进科技进步,经济和社会各项事业得到了快速发展。

慈溪全市上下在统一认识、集聚力量的基础上,依靠自主创新转变经济增长方式,奏响了推进发展模式转型、建设创新型城市的主旋律,科技自主创新工作取得了可喜的成绩:慈溪市成为浙江省首个年财政科技经费投入超亿元的市(县、区),建立了环球慈溪籍教授联谊会,成功引入中国家电研究院华东分院,光机电一体化、新材料行业高新技术产值双双突破百亿元,企业自主研发的“高强·高模聚乙烯纤维”项目获得全省科技进步一等奖等等,区域科技综合实力在连续5年位居全省县(市、区)第3位的基础上,2006年居全省县(市、区)第2位,并成为浙江省首批“科技强市”。

但是,我们也清醒地认识到,慈溪经济已进入工业化中后期阶段,进入了一个资本、土地、能源等传统生产要素对经济增长的实际贡献率逐步递减的发展时期。如果继续沿袭传统的发展模式和增长方式,经济增长所产生的巨大资源需求和对生态环境的破坏性影响,是我们难以承受的,只有依靠自主创新,走可持续发展道路,才能实现经济社会又好又快发展。

依托自主创新推进发展模式转型,任务繁重而艰巨,要求我们不仅要有敢为人先的魄力、创新的工作思路、完善的保障措

施,更重要的是建立起强大的支撑体系。随着杭州湾跨海大桥的顺利建设,慈溪市正着力打造长江三角洲南翼重要的特色制造业基地,这对慈溪市的科技进步和科技事业发展提出了更高的要求。

慈溪的民营企业是慈溪市经济发展的中坚力量,企业经营者历来有创新创造、自求发展的内在动力,有敢于迎难而上、善于紧中求活的优良传统,靠这种“软实力”驱动,形成了千家万户自主创业、颇具活力的市域经济。因此,民营企业家要始终站在新慈溪建设的前列,增强信心,积极作为,进一步激发创造活力和创新发展理念,努力推进慈溪市工业经济更好更快发展。

《慈溪自主创新100例(企业篇)》凝聚了慈溪企业自主创新的智慧和心血,不仅展现了慈溪自主创新的活力,为慈溪实施自主创新战略营造了氛围,而且也是以科技为先导,促进民营经济发展再上新台阶,为浙江省、宁波市大局多做贡献的一个重要实践。希望企业经营者在发展理念上能始终坚持与时俱进,善于创新发展模式,加快经济增长方式转变,提升和优化产业层次。同时,依托科技品牌外向,坚持走内涵提高式的发展路子,着力增强企业的市场占有能力、技术创新能力、品牌扩张能力和产业成长能力,努力把企业打造成“百年企业”。

中共慈溪市委
慈溪市人民政府

C 目 录 CONTENTS

一、科技企业篇

1. 做中国第一 争世界第一
——记宁波大成新材料股份有限公司 3
2. 技术创新 更具活力
——记耐吉科技股份有限公司 6
3. 依靠自主创新 掌握行业命脉
——记宁波奇乐电器实业总公司 9
4. 自主创新 创造奇迹
——记宁波沁园集团有限公司 13
5. 成功在于创新
——记宁波市塞纳电热电器有限公司 16
6. 向现代化公司飞跃
——记慈溪市贝士达电动工具有限公司 19
7. 三大创新打造核心动力
——记宁波方太厨具有限公司 21
8. 以创新应变
——记宁波慈兴轴承有限公司 25
9. 突围
——记宁波新海电气股份有限公司 29
10. 人人争出科研成果
——记宁波人健药业有限公司 32
11. 水家电的“大鳄”
——记奇迪电器集团公司 34

12. 创鸿达品牌 争中国第一	
——记慈溪市鸿达电机模具制造公司	37
13. 敢为人先 砥砺锋芒	
——记先锋电器集团有限公司	40
14. 创新激发活力	
——记宁波博一格数码科技有限公司	43
15. “百年”大计 创新为本	
——记宁波百年电器有限公司	46
16. 创新理念铸就核心竞争力	
——记浙江卓力电器集团	48
17. 创新多元化 前进的不竭动力	
——记浪木电器集团	50
18. 生死关头 不求苟活	
——记浙江双羊集团有限公司	54

二、攻关项目篇

19. 国家重大专项课题：引线框架用铜带的研制和开发	61
20. 21 世纪的防弹装甲新材料	
——高性能聚乙烯无纬布	63
21. 重组人角质细胞生长因子-2(KGF-2)生物流体膜 研究与产业化	66
22. 高科技防腐新材料	
——双层环氧粉末涂敷产品	68
23. 工业二氧化硫烟气治理设备	
——多相反应器	70
24. ZN63A(VS1)户内高压真空断路器	73
25. 零飞弧设计 DW450 智能型万能式断路器触头系统	75
26. 智能的 万能的	
——新一代智能型万能式断路器	77
27. 新一代照明灯具	
——三防荧光灯	79

28. 五腔驱动引领燃烧器的新革命	81
29. 创新, 引领饮水机市场的第二次革命	83
30. 惠康的“洁净战车”	
— ACU 型空调净化消毒机	84
31. 节能型金属基体电热膜的研制	87
32. 系列自动开关插座(可编程定时器)	89
33. 铝搪瓷底板电熨斗的研制	91
34. 电动摇椅上的梦想	93
35. 慈星牌“GE2-45S”全电脑横机的品牌之路	95
36. 喷气、喷水织机喂纱装置控制系统	97
37. 钢板机座高效节能三相异步电动机	99
38. 带嵌入式软件的全自动汽车空调控制系统	101
39. 高效、节能、环保的朝阳产品	
——汽车电动燃油泵	103
40. 发动机消音耐热垫	105
41. 核级柔性石墨密封垫片和填料	107
42. 节能新主张	
——变频式螺杆压缩机	109
43. 脊柱可调固定架	112
44. 从“门外汉”到“掌舵者”	
——记康麦隆的病床“创新”	114
45. 环保型浆粕气流成网非织造布	116
46. 无卤阻燃聚丙烯的研制	118
47. 8孔中空再生涤纶短纤维	121
48. “娇气的”数码喷绘布	123
49. 蜂王浆水溶性干粉诞生记	125
50. 安全高效的新肥料	
——中慈有机复肥	128
51. 新一代电网谐波监测及计量器具	
——DTSD/DSSD6000 三相电子式多功能电能表	132
52. 微小型超高精度模具制造技术	134
53. 精度为 1 μ m 的汽车零配件模具设计与制造	136

54. 立式无排 VFD 自动排气机研制	138
55. 璀璨品牌 精英铸就 ——WJ2000 数字电视终端接收机	140
56. IC 卡水表	143

三、合作专利篇

57. 打一张“科技合作牌” ——记慈溪市庵东镇人民政府	147
58. 国际科技合作重点项目 ——肿瘤异常蛋白检测系统	149
59. 网络智能化电子提花系统的技改成果	153
60. 多功能振动测试系统	155
61. 环保型内化成电动车用高性能铅酸蓄电池的制造	158
62. 小铆钉 大智慧 ——异型双鼓及多鼓铆钉全自动生产技术研发实录	161
63. 对外合作 寻求发展之路	163
64. 直击一线潮流	165
65. 三 A 高档黑芯扑克 引领扑克新潮流	167
66. 专利中走出的“中国创造”	169
67. 聚酰胺 610/1010 复合材料磨料丝	171
68. 自行车脚刹器	175
69. 小小打火机 蕴含大科技	177
70. 从“被告人”到“浙江省专利示范企业” ——记宁波华磊工具有限公司自主创新之路	179
71. 化腐朽为神奇 ——JNJS 系列一体化水处理净化装置	181
72. 让阳光与健康同行	184
73. 狭处逢生 创新者胜	186
74. 创新让中鹰翱翔蓝天 ——记宁波中鹰电子实业有限公司科技合作成果	189