

宁波市鄞州区科技进步报告

(2006 年度)

宁波市鄞州区科学技术局(科协)编

目 录

一、科技综合管理.....	3
二、高新技术产业发展.....	6
三、专利与知识产权保护.....	11
四、科技合作.....	13
五、科技孵化及平台建设.....	18
六、信息化建设.....	21
七、科技成果管理.....	25
八、技术市场.....	25
九、农业与社会发展.....	26
十、科普工作.....	30
十一、附表.....	36
表 1-1 2006 年度各镇(乡)、街道高新技术产品销售完成情况表	36
表 1-2 高新技术企业.....	37
表 1-2-1 鄞州区高新技术企业分布情况表..	37
表 1-2-2 国家级高新技术企业创建年份表..	38
表 1-2-3 宁波市级高新技术企业创建年份表.	39
表 1-2-4 鄞州区区级高新技术企业创建年份表.....	41
表 1-2-5 市、区高新技术企业——镇(乡)、部门分割表.	42
表 1-2-6 鄞州区第一批科技型中小企业名单.	46
表 1-3 工程技术中心.....	47
表 1-3-1 鄞州区工程技术中心分布情况表... ..	47
表 1-3-2 国家级企业工程中心项目建设表... ..	48
表 1-3-3 国家级中心分中心项目建设表.....	48
表 1-3-4 浙江省级工程技术中心项目建设表.....	48
表 1-3-5 市级工程技术中心项目建设表.....	49
表 1-3-6 区级工程技术中心项目建设表.....	50
表 1-3-7 国家级、市、区工程技术中心镇(乡)、部门分割表.....	51
表 1-4 各类国家级科技计划项目.....	55
表 1-4-1 2006 年国家级科技计划项目计划立项情况表.....	55
表 1-4-2 2006 年度国家级新产品计划项目明细表.....	56
表 1-4-3 2006 年度国家级火炬计划项目明细表.....	56
表 1-4-4 2006 年度国家重点火炬计划项目明细表.....	57
表 1-4-5 2006 年度国家科技兴贸计划项目明细表.....	57
表 1-5 2006 年科技计划项目——市级计划立项情况表.....	58
表 1-5-1 2006 年宁波市科技型中小企业技术创新基金项目明细表.....	59
表 1-5-2 2006 年宁波市级火炬计划项目表.....	59
表 1-5-3 2006 年度宁波市科研攻关项目明细表.....	60
表 1-5-4 2006 年度宁波市创业基金项目明细表.....	60
表 1-5-5 2006 年度宁波市自然科学基金项目明细表.....	60
表 1-5-6 2006 年度宁波市级第一批新产品项目明细表.....	60

表 1-5-7 2006 年度宁波市级第二批新产品项目明细表.....61

表 1-5-8 2006 年度宁波市级第三批新产品项目明细表.....67

表 1-5-9 2006 年度宁波市级第四批新产品项目明细表.....70

表 1-6 2006 年鄞州区新产品鉴定验收情况表.....73

表 1-7 国家科技型中小企业创新基金资助项目明细表.....74

表 2-1 2006 年度鄞州区各单位授权专利数一览表.....75

表 2-2 2006 年度鄞州区专利授权数前 20 位企业名单.....76

表 2-3 2006 年度鄞州区发明专利授权情况一览表.....77

表 2-4 2006 年度鄞州区科技合作项目一览表.....79

表 2-5 2006 年鄞州区列入省市级专利示范和试点企业名单.....82

表 3-1 2006 年鄞州区农业重点攻关项目一览表.....83

表 3-2 2006 年国家级农业科技成果转化项目和星火计划项目一览表.....84

表 3-3 2006 年市级农业科技成果转化项目和攻关项目一览表.....84

表 3-4 2006 年市级星火计划科技示范基地一览表.....84

表 3-5 2006 年鄞州区社会发展领域重点攻关项目一览表.....85

表 3-6 2006 年市级社会发展领域重点攻关项目与区级软课题项目一览表.....85

表 4-1 宁波市软件孵化器.....85

表 4-2 2006 年度宁波市信息化试点单位.....85

表 4-3 2006 年度宁波市软件产业发展专项资金项目计划.....86

表 4-4 2006 年度宁波市软件企业和软件产品.....86

表 4-5 鄞州区 2006 年度信息化工程示范企业名单列表.....87

表 4-6 鄞州区 2006 年度信息技术推广计划项目列表.....87

表 5-1 2006 年度镇(乡)、街道信息上报及录用情况一览表.....89

一、科技综合管理

（一）科技创新

2006 年，我区科技工作围绕区委区政府总体布局和年初目标，在优化产业结构和提升企业自主创新能力上狠下功夫，通过政策突破、科学引导、项目提升、营造氛围等举措，有力地促进了全区高新技术产业朝着既定目标强势发展。全区科技创新创业环境不断优化，科技对经济的贡献率不断提高，高新技术产业逐步形成快速、健康、可持续发展和各项科技事业齐头并进的良好局面，取得了多项突破性工作业绩。如新创建国家级高新技术企业 7 家，为历年之最，总数达到 25 家，为宁波市首位。国家级企业工程技术中心再添 1 家，使国家级工程中心及分中心总数达到 5 家。专利授权总数突破 600 件，达到 681 件，同比增幅为 59.8 %。其中发明专利 39 件，国外发明专利为零的突破。企业信息化创新服务平台建设、创建全国科普示范区、网上技术市场等工作均走在全市前列。全区的科技综合实力位列全省第四，为全国科技进步示范区和首批浙江省“科技强区”，同时还荣获了地震工作全国先进集体、地震工作省级先进集体、农函大省级先进分校等称号。

（二）政策规划

科技政策的支持力度大幅提升。在区委区政府制定出台《关于推进工业、科技、开放型经济发展的若干意见》的基础上，配套出台了《鄞州区促进科技企业孵化器建设的实施意见》、《鄞州区国家工程(技术)中心(国家重点实验室)分支机构评估办法》、《鄞州区科技型中小企业认定办法》、《鄞州区“双十工程”项目管理暂行办法》等实施细则，为引导发展高新产业确立了严密的

操作规范。同时进一步制订和完善了年度镇（乡）、街道党政领导科技进步考核制度，为强化基层科技工作明确方向。

（三）镇乡考核

进一步实施年度镇（乡）、街道党政领导科技进步考核制度。确定各镇乡在科技管理、高新产业发展、科技合作、农技推广等方面的要求和任务，实现工作实绩与全年岗位目标考核相挂钩。并根据各镇（乡）、街道对科技进步考核内容完成的好坏，组织评选了 2006 年度高新技术产业发展奖和科技工作先进集体、先进个人。在高新产业发展奖方面，石研街道获得了金奖，姜山镇、钟公庙街道获得银奖、云龙镇、邱隘镇和下应街道获得铜奖，古林镇、五乡镇、集仕港镇和高桥镇获得达标奖。另外还评出科技工作先进集体 8 名、20 名工业、农业和科普方面先进个人，以资激励。

（四）调研宣传

积极组织开展调查研究工作。以“推进自主创新，构建区域创新体系”等为课题，广泛发动全局干部开展调研工作，全年累计撰写调研报告 20 余篇，其中《2003 年来鄞州区科技进步现状及实施“科技强区”的战略对策》被评为省科技系统三等奖。积极为区委区政府领导决策做好参谋，组织撰写被两办信息科录用各类信息 30 多篇，其中《鄞州区积极搭建平台推进科技合作本地化》一文被省政府内刊录用。全年两办信息录用分值约在 80 多分。另外全社会的科技创新宣传力度进一步加强。组织编写 10 多万字的《创新鄞州》，全面总结了鄞州在创新创业产业化方面的进步与变化。组织市区两级报社、电视台、电台刊（播）发各类信息和专题 80 多篇，并联合制作了相应的自主

创新专题专访。如与《鄞州日报》社联合策划了二个专题专版，一是在头版制作自主创新专题，连续宣传报道了十家科技创新型企业。二是从6月到10月每星期1期开辟自主创新专版，连续20期宣传报道科技工作和创新事宜，极大地营造创新氛围。

（五）自身建设

在党建和廉政工作方面，按照机关党工委要求，我局进一步规范了党建工作，完成了局机关支部换届工作，并开展了组织党员干部到上绕等革命纪念圣地进行爱国主义革命传统教育、机关党员上墙、发动慈善“一日捐”、规范党费收缴制度等，通过一系列活动，广大党员的积极性得到有效激发，整体精神面貌良好。组织全局同志坚持一个月二次的学习活动，重点对“三个代表”重要思想和区委区政府的有关精神进行全面系统地学习。建立和完善党风廉政建设责任制，进一步提高全体机关干部政治思想素质和拒腐防变意识。在实施政务公开的基础上，年初进一步完善了工作联系点制度，规定每位局领导干部及对应科室分别负责联系相应的镇（乡）、街道有关院校、部门和高科技企业，定期和不定期进行走访，了解掌握动态并及时帮助解决。强化机关岗位绩效考核，进一步落实科技局（科协）机关岗位绩效考核办法，落实首问责任制等制度，把职责明确到岗到人，防止推诿扯皮。

二、高新技术产业发展

（一）概况

2006 年，通过深入实施“双优”战略，牢固树立科学发展观、努力提高区域自主创新能力，充分发挥科技创新的支撑引领作用，高新技术产业和科技创新体系建设成效显著。目前，我区已形成了以光机电一体化、新材料、电子信息为主导的高新技术产业集群和高新技术企业集群，极大地提升了我区的区位优势，增强了我区经济的核心竞争力。

今年，我区高新技术产业继续保持良好的发展势头。据统计，全区高新技术产品产值、销售和利税分别达到 426.6 亿元、414.9 亿元和 60.6 亿元，分别比去年增加 31.6%、31.1%和 26.8%（见图 1）；高新技术产品产值占全区工业企业总产值的 21.4%，比上年同期增长 1.8 个百分点。其中规模以上企业高新技术产品产值占全区同类工业企业产值的 41.2%。（见图 2）

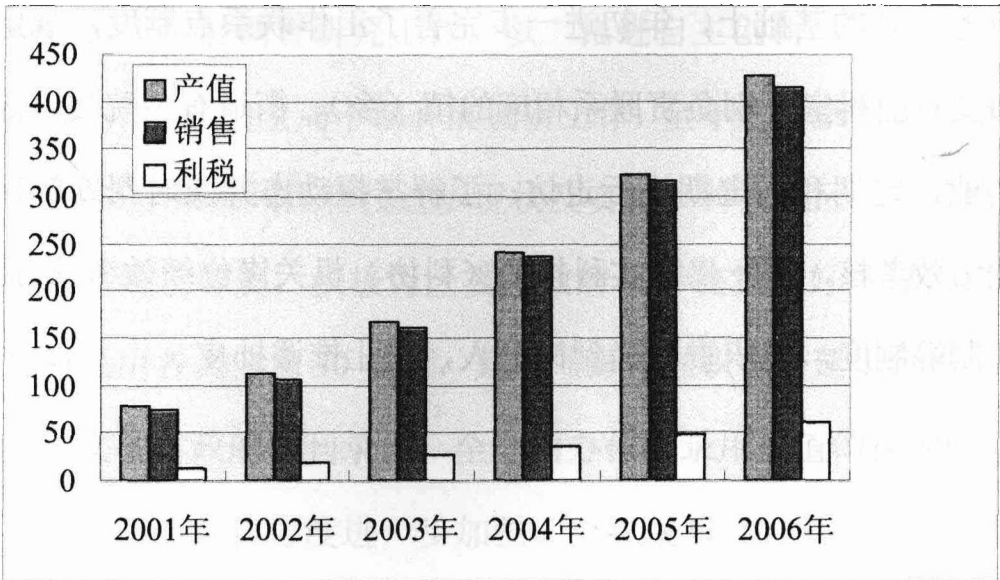


图 1 全区高新技术产品产销利情况表

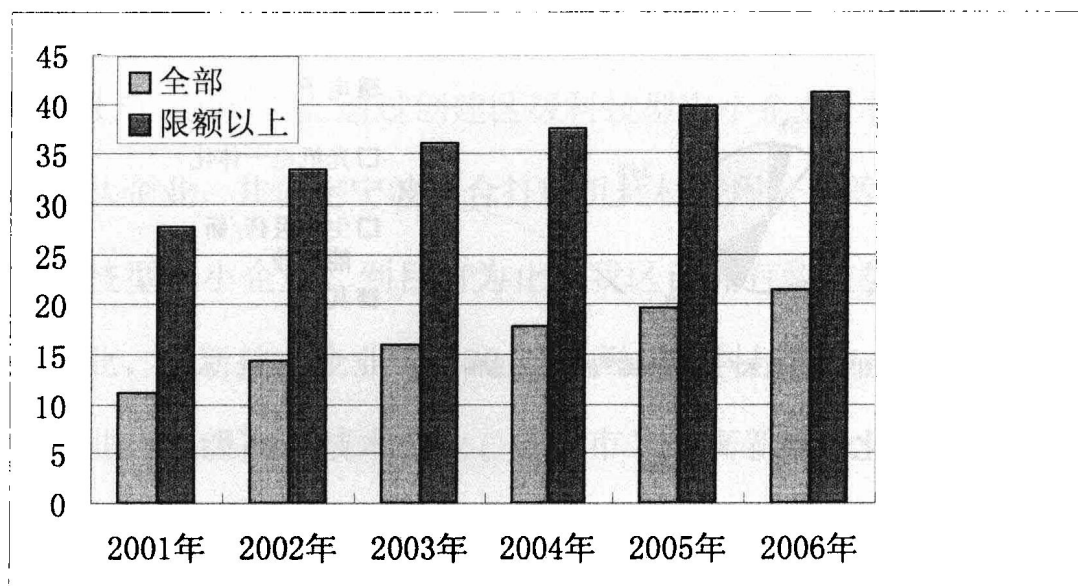


图2 高新技术产值占全区工业总产值比重示意图

统计结果显示，龙观乡、姜山镇、石碇街道的高新技术产品销售位居我区各镇（乡）的前三名。（见表 1—1）

（二）高新技术产业各领域发展状况

从高新技术产业领域分布情况看，我区的高新技术产品仍集中在光机电一体化、新材料、电子与信息三个领域。该三个领域的产品产值分别占了高新技术产品产值的 45.9%、33.7%和 10.2%。发展相对较快的是电子信息领域，该领域比去年增长 39.2%。（见图 3、图 4）

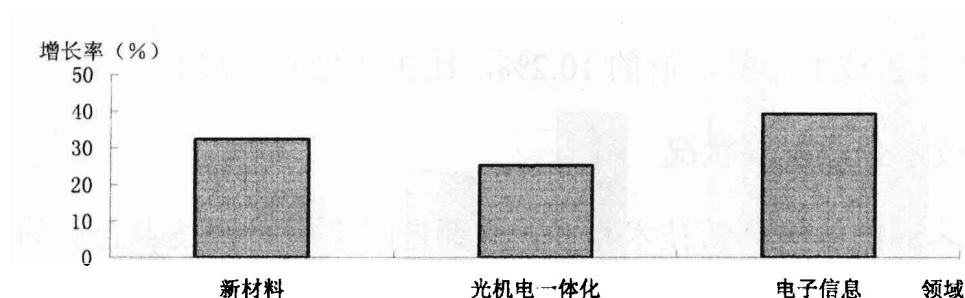


图3 高新技术产业三大领域产值增长速度示意图

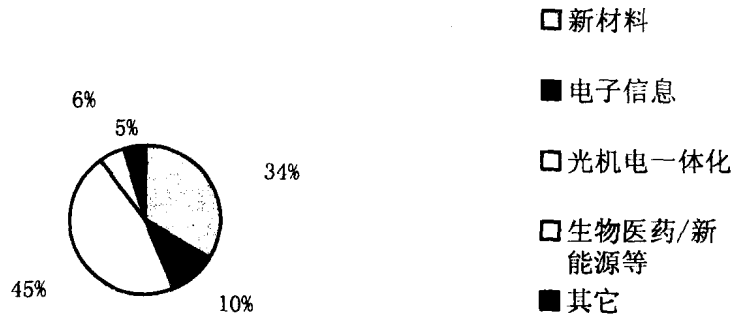


图3 高新技术产业各领域产值比重示意图

1、光机电一体化领域

我区该领域的主要产品为注塑机、住宅电梯、系列压铸件及汽车关键零部件等。今年该领域实现产值、销售、利税分别为 196.0 亿元、190.5 亿元、25.4 亿元，其中产值占全区高新技术产品产值的 45.9%，比去年增长 25.2%。

2、新材料领域

我区该领域的主要产品为特种合金材料、新颖纺织材料和精细化工产品等。今年该领域产值、销售、利税分别达到 143.9 亿元、139.2 亿元、22.3 亿元，其中产值占全区高新技术产品产值的 33.7%，比去年增长 32.4%。

3、电子与信息领域

我区该领域的主要产品为广播与通讯产品、电子元器件及数据传输电缆等。今年该领域产值、销售、利税分别达到 43.3 亿元、42.6 亿元和 6.1 亿元，其中产值占全区高新技术产品产值的 10.2%，比去年增长 39.2%。

（三）高新技术企业发展状况

近年来，我区加快各级高新技术企业，特别是国家级高新技术企业的培育创建力度，成效显著。2006 年新增国家级高新技术企业 7 家、市级高新技术企业 15 家，区级高新技术企业 5 家，从而使我区的高新技术企业数达到 98

家，其中国家级 25 家、省（市）级 47 家(不包括列入国家级的 25 家)，区级 26 家(见图 5)。2006 年，通过创建区级科技型中小企业，扩大和培育高新技术发展的梯队企业，共认定宁波熙合打印机耗材有限公司等 23 家企业为鄞州区第一批科技型中小企业。到目前为止，我区已拥有科技型中小企业、高新技术苗子企业、高新技术企业等 130 家；形成了科技型中小企业、区级高新技术苗子企业、区级高新技术企业、省（市）级高新技术企业、高新技术骨干企业、国家级重点高新技术企业的梯队发展格局。

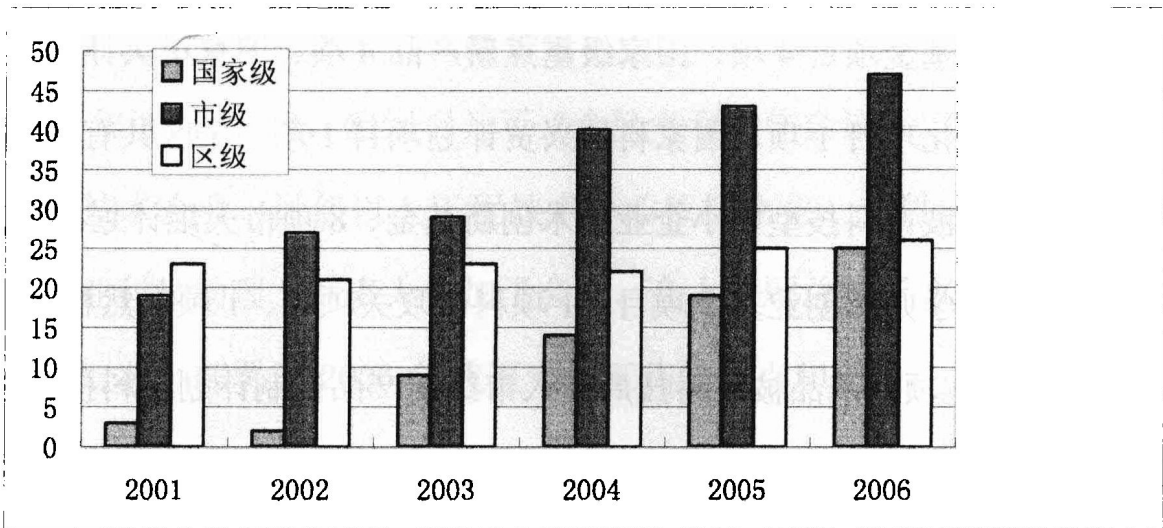


图 5 各级高新技术企业发展图

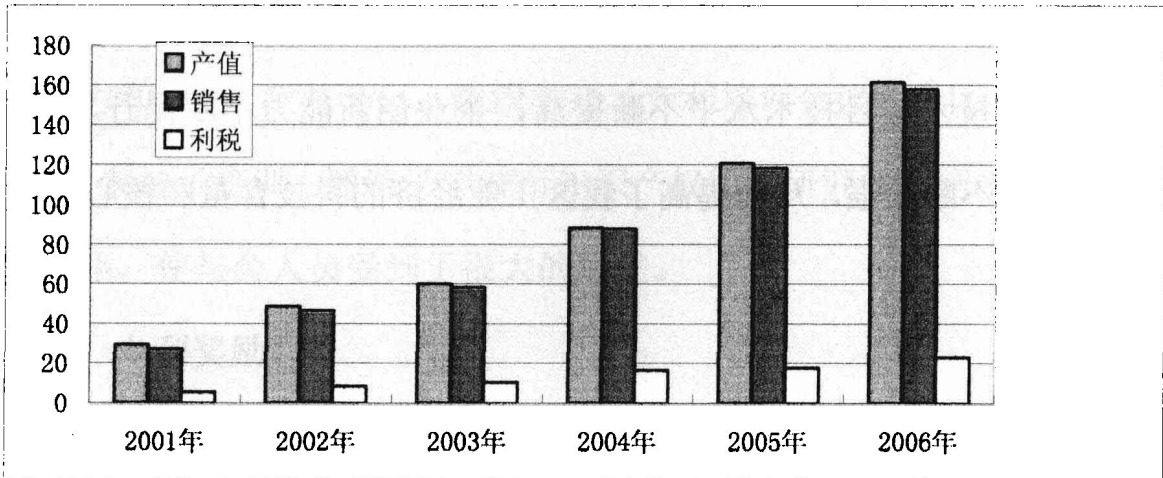


图 6 高新技术企业产销利情况表

据统计，我区 98 家高新技术企业，2006 年高新技术产品产值、销售、利税分别达到 161.2 亿元、157.6 亿元、23.1 亿元。其高新技术产品产值占全区高新技术产品产值的 37.8%，是我区高新技术产业发展的主力军。（见图 6）

（四）科技项目立项和科技创新体系建设

2006 年，我区企业自主创新能力建设成效显著。宁波博威集团有限公司被科技部认定为全国首批创新型企业试点单位。全区企业共承担国家级科技计划 32 项，其中国家级火炬计划项目 16 项、重点火炬计划 1 项、国家科技型中小企业创新基金项目 4 项、国家级重点新产品 4 项、国家星火计划 5 项、国家农业成果转化项目 1 项、国家科技兴贸计划项目 1 项。全区共有 13 项科技项目被列入宁波市科技型中小企业技术创新基金、8 项市火炬计划；承担 2 项创业基金或留学归国创业基金项目、1 项科研攻关项目、1 项自然科学基金项目；共有 338 项新产品被市科技局列入市级新产品试制计划。科技创新体系建设进程不断加大，新型金属材料特色产业基地被科技部火炬中心认定为国家火炬计划宁波鄞州新型金属材料特色产业基地。并新创建省级企业工程技术中心 3 家，市级 5 家，区级 5 家。随着区域科技创新体系的不断完善，我区企业高新技术项目技术水平不断提高，企业创新能力不断提升，对行业的推动作用也不断增强，从而提高了我区工业经济的科技含量和核心竞争力。

三、专利与知识产权保护

2006 年，通过宣传培训、政策引导等措施，企业及个人开展技术创新和申请专利的积极性明显提高，全区专利的授权数有较大增长。全年获国家知识产权局授权专利为 681 件，增幅为 59.8 %。其中发明专利 39 件（国内发明专利 37 件、美国发明专利 2 件），增幅为 21.9 %；国内实用新型专利 223 件；外观设计专利 419 件（国内外观设计专利 414 件，澳大利亚外观设计专利 5 件）。国外授权专利今年实现了零的突破。

（一）组织召开全区专利工作会议。

2006 年 3 月 23 日，组织召开了“全区专利工作会议”，召集了全区区级以上高新技术企业、区级以上工程技术中心依托企业、专利示范试点企业及各镇乡工业科技助理 120 多人参加了会议。会上回顾总结了 2005 年来我区专利工作的情况，部署了 2006 年我区专利工作的重点和任务，并对 2005 年度专利工作先进个人进行了表彰。

（二）举办专利培训会议

为进一步增强全区广大企业的专利意识，提高运用专利制度来维护自身权益的能力和水平，9 月 8 日，组织举办了专利培训会议，全区 50 多家企业近 70 多人参加了培训。邀请了宁波市知识产权发展研究中心副主任李伟博士进行了讲座，使与会人员受到了很大的启发。

（三）专利奖励

2006 年区财政共安排专利奖励经费 417.1 万元，对 31 件国内发明专利、2 件美国发明专利、5 件澳大利亚外观设计专利、184 件国内实用新型专利、

353 国内件外观设计专利、21 项专利技术产业化项目及 1 家省专利示范企业、5 家市专利示范企业和 2 家市专利试点企业进行了奖励。这些奖励政策的及时兑现，极大地激励了广大企业和个人开展技术创新、申请专利及专利技术产业化的积极性，必将促使我区专利工作上一个新台阶。

（四）企业专利工作

近年来，通过宣传培训和政策引导，我区广大企业的专利意识得到较大提升，2006 年全区授权专利数达到 681 件，其中 95%以上是企业或以企业家的名义申请的。在今年授权的专利中，有 8 家企业授权专利超过 10 件，13 家企业超过 5 件，授权专利数前 20 家企业共获授权专利 220 件，其中宁波狮球线缆有限公司、宁波欧琳厨具有限公司和浙江恒达高电器有限公司分别以 30 件、24 件和 23 件位居前三位。宁波欣达（集团）有限公司、宁波市千普实业投资有限公司被列入省专利示范企业，宁波邦达实业有限公司等 5 家企业被列入市专利示范企业，宁波伊司达洁具有限公司等 2 家企业被列入市专利试点企业。这些企业都已建立了内部的专利管理制度和奖励制度，开展了企业员工的专利培训，对专利非常重视，成绩也很出色。各级高新技术企业特别是市级以上高新技术企业对知识产权有了新的认识，利用专利制度来保护自己的技术创新成果的意识普遍提高，申请专利的积极性明显提高。

四、科技合作

科技合作工作是企业技术创新的重要组成部分之一。2006 年我们科技合作工作的主线是围绕：“一个重点，三个面向和一个抓紧”。

“一个重点”：即紧紧抓住我区与浙大和宁波本地高校院所的科技合作与交流工作，充分利用浙大和宁波本地高校院所的科研、人才和教育优势为我区企业服务。

“三个面向”：一是面向已与我区签订全面科技合作协议的高校院所，与他们积极做好信息交流工作，适时组织各种科技合作项目的对接与洽谈活动；二是面向“长三角”地区的重点高校院所，充分利用、适时引入“长三角”地区重点高校院所的科技、信息优势，积极做好我区科技合作接轨“长三角”工作；三是面向国内外的高校与院所，有计划有目的地对重点高校、院所进行必要的走访，积极开拓和寻找新的科技合作伙伴，为下一轮各项科技合作工作的开展打下良好基础。

“一个抓紧”：就是抓紧“二个中心”的筹建工作。即抓紧落实我区与浙大宁波理工学院合作共建的“宁波工业设计研发中心”和“宁波工业设计服务中心”的筹备和建设工作，使“二个中心”尽早发挥研发和服务的公共技术服务功能，为我区及宁波市企业在提升产品档次，扩大市场竞争力，发挥工业设计研发与服务应有的作用。

围绕“一个重点，三个面向和一个抓紧”的年度科技合作工作主线，我们主要做了如下工作：

（一）科技合作活动

在过去的一年里，我们以举办科技合作洽谈会、座谈会和科技成果推介会等形式，构筑企业与高校院所沟通交流的平台，努力为企业牵线搭桥。先后组织举办和参加了如下一系列活动：

1、为贯彻宁波市—浙江大学、宁波大学科技合作座谈会精神，按照 2006 年科技合作工作安排，为了进一步推动我区与浙江大学、宁波高校院所的科技合作工作。4 月 28 日，我区与浙大、宁波高校院所科技合作洽谈会在开元大酒店成功召开。会上，高校院所与我区 8 家企业签定了 8 个科技合作项目，区人民政府与浙大宁波理工学院合作共建的“宁波鄞州工业设计研发中心”顺利揭牌。市科技局领导和区领导参加了该次洽谈会。本次洽谈会，6 家高校院所的领导和 80 多位专家、教授再次带来了一大批科技成果项目，吸引了我区 300 多家有技术需求和难题攻关项目的企业参会，本次洽谈会是我区近年来规模最大的一次。

2、我区与宁大全面深化科技合作。5 月 17 日，我区与宁波大学科技合作交流暨项目签约仪式在宁波大学举行。区委党校、盛光包装印刷有限公司、华茂集团、雅戈尔集团、宁波真汉子美容电器有限公司、宁波昌裕数控有限公司 6 家企业和单位的 6 个科技合作项目当场签约。市委常委、宁波大学党委书记程刚与市委常委、区委书记、区人大常委会主任寿永年还签订了全面深化科技合作备忘录。区四套班子的相关领导出席了该次会议。

近年来，我区与宁波大学科技合作与人才交流不断走向深入，通过参与和举办“宁波大学百名博士、教授进企业”、“宁波本地高校院所专家教授进鄞州”、“宁波市与宁波大学科技合作峰会”等活动，宁波大学的一大批科研成果在我区得到充分转化和应用，我区不少企业的科技瓶颈得到有效缓解与

突破。

加强宁波本地高校院所特别是宁波大学的科技合作，是我区争创新优势，谋求新发展的必然选择，以这次科技合作交流或动为契机，切实加大科技合作的支持力度，为区校双方的科技合作提供有力的组织保障和资金保障。以长期稳定、互利共赢为目标，切实加强区校合作，不断丰富和拓展合作领域、巩固和扩大双方合作成果，全面提升合作水平，使宁大资源和鄞州的经济、产业优势紧密结合，积极构建双向互动的交流与合作平台，不断推进合作的范围和层次，为鄞州区的经济社会发展提供更多的科技和人才支持。

3、为进一步加强宁波与沈阳市及东北地区高校院所的合作与交流，“2006 沈阳、宁波周”科技合作洽谈会，5 月 11 日-14 日在沈阳举行。在该次洽谈会上，东北大学、沈阳工业大学、沈阳化工学院、沈阳理工大学、中科院沈阳分院的有关研究所的专家教授等近 50 参加了会议，近 30 个科研成果信息在会上成功发布，我区参会代表和企业与有关专家教授进行了项目洽谈。在“宁波沈阳投资合作洽谈会暨签约仪式”上，我区企业宁波杉杉科技创业投资有限公司与中科院沈阳金属研究所合作的“甬港隧道钢筋锈蚀监察”项目成功签约。

4、第四届浙江（宁波）科技成果交易会。6 月 8 日-12 日浙洽会期间在宁波成功举办，我区有 70 多家企业参加了该次科技成果交易会，宁波荣华办公设备有限公司和宁波华光精密仪器有限公司的科技合作成果项目参加了会议的成果展示。在项目的签约仪式上，我区的广博文具、德狮特（宁波）织造有限公司和宁波商业精密铸造有限公司，分别与浙江大学和中科院宁波分院合作的 3 个项目成功签约。

5、6 月 12 日我区各镇（乡、街道、工业园区）和部分企业家组成的科技

合作代表团一行 32 人，由区科技局领导带队，赴中科院昆明分院进行科技合作采购与洽谈活动。在昆明期间与该分院 5 个研究所的有关专家和领导进行了交流，昆明分院在会上发布了该院的成果信息，我区带去的 188 个技术难题和需求项目与他们进行了对接。会后代表团一行还参观了昆明热带植物研究所和部分重点实验室。通过该次的洽谈与交流，使双方在今后建立起项目合作与人才交流的机制，为下一步更好的合作打下良好的基础。

6、7 月 27 日，举行了宁波市鄞州区-浙江大学宁波理工学院全面合作暨项目签约仪式，区校双方主要领导出席会议，各镇（乡）、街道分管工业的副镇长和有关部门的主要负责人参加会议，会上 6 个项目签约。

7、9 月 23 日-24 日，组织近 150 家企业参加市科技局举办的“2006 中国宁波高新技术成果交易洽谈会”，我区有宁波荣大昌办公设备有限公司与四川大学合作的彩色数码速印机等 4 个项目在会上成功签约。

8、10 月 12 日-16 日，由区科技局组织，全区 20 家镇（乡）、街道和高新技术企业赴贵州参加了“贵州大学—宁波市鄞州区科技合作座谈会”，会上，双方就产学研合作、建立实习基地、实行两地科技互访等事项进行了交流，并一致表达了建立全面科技合作的意向。

9、为提升企业产品创新意识与产品创新能力，我区与浙大宁波理工学院合作共建了“宁波鄞州工业设计研发中心”。2006 年 11 月 8 日举行了签约仪式暨企业的产品创造与产品创新专题报告会，会上，浙大宁波理工学院工业设计系主任许喜华教授作了专题报告，我区的 60 多家企业参加了会议。

10、11 月 24 日，我区在新舟宾馆宁波厅，成功举办了 2006 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛---先进材料的制备成形与处理专题报告会。我区近