

# 2010 年度天津市区（县）、工业集团公司

## 科技进步监测报告

2010 年是“十一五”科技发展规划实施的最后一年，为推动区县和工业集团公司加大科技投入，加快科技进步，提高自主创新能力，保持我市科技进步综合水平继续位居全国前列，我市继续对各区县、各工业集团公司实施科技进步监测工作。按照《关于在全市开展 2010 年度科技进步监测的通知》文件精神，为保持监测工作和“十一五”期间监测数据的连续性，此次科技进步监测继续使用上年度指标体系，着重反映各区县、各工业集团在科技投入、科技产出、产业结构调整、科技促进经济社会发展等方面情况。

今年科技进步监测范围有所变化，一是鉴于滨海新区行政机构调整，塘沽、汉沽和大港不纳入今年的监测范围，监测的区县的 18 个减少至 15 个；二是新增天士力等 4 家集团公司纳入监测范围，监测的集团公司数量从 14 家增加至 18 家。

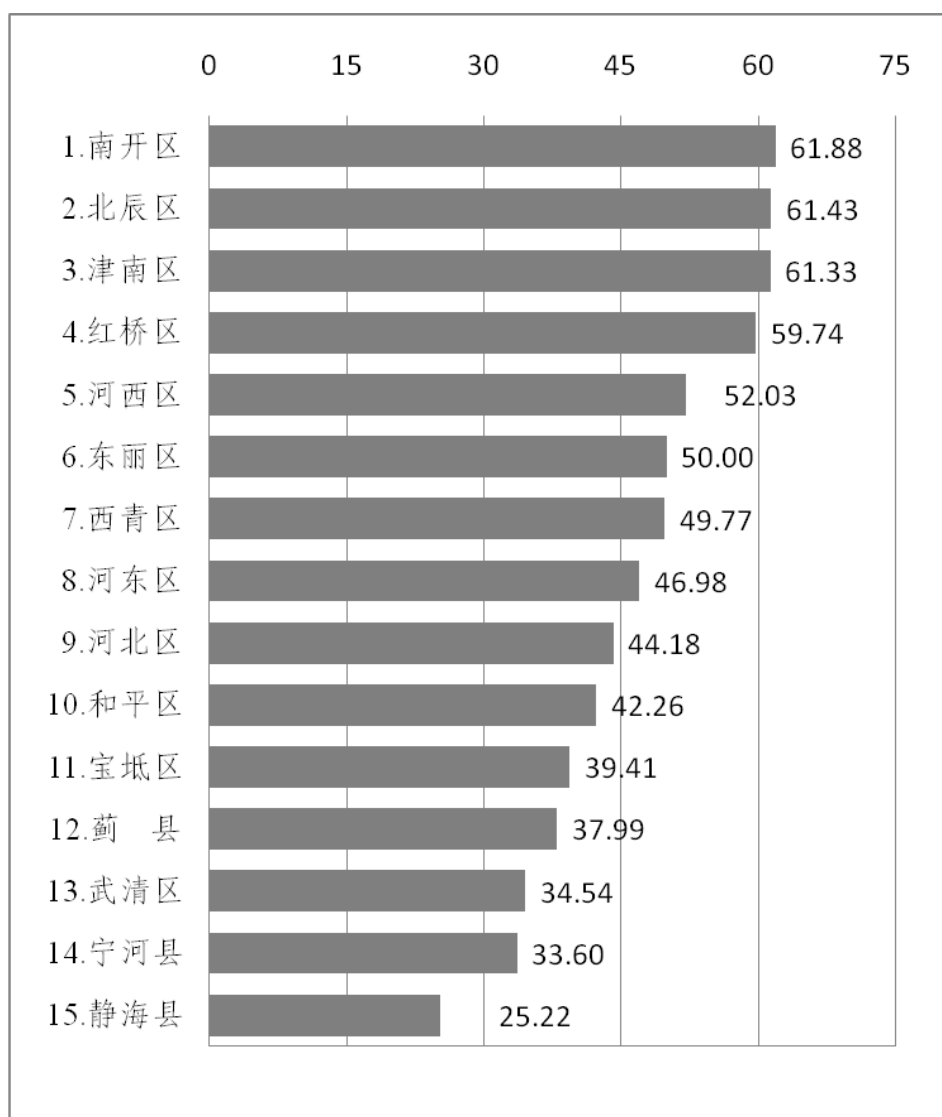
依据“2010 年度天津市科技进步监测实施方案”的任务分工，经市科委、市统计局、市知识产权局、市环保局及各区（县）、各工业集团公司的通力合作，2010 年度科技进步监测工作已顺利完成。本报告旨在对监测结果进行分析。

## 一、区县科技进步监测结果及分析

### (一) 区县科技进步监测结果

2010年度区（县）科技进步监测结果的排序结果见图1。

图1 2010年度区县科技进步综合评价指数



根据科技进步综合评价指数，可将全市15个区县的科技进步总体水平分为四类：

第一类：综合评价得分在60分以上，属于我市综合科技进

步水平最高的区县，有南开区、北辰区和津南区。

第二类：综合评价得分在 45-60 分之间，属于我市综合科技进步水平较高的区县，有红桥区、河西区、东丽区、西青区和河东区。

第三类：综合评价得分在 30-45 分之间，属于我市综合科技进步水平一般的区县，有河北区、和平区、宝坻区、蓟县、武清区和宁河县。

第四类：综合评价得分在 30 分以下的区县，仅有静海县，科技进步水平与我市其他区县有一定的差距。

## （二）与上年比较

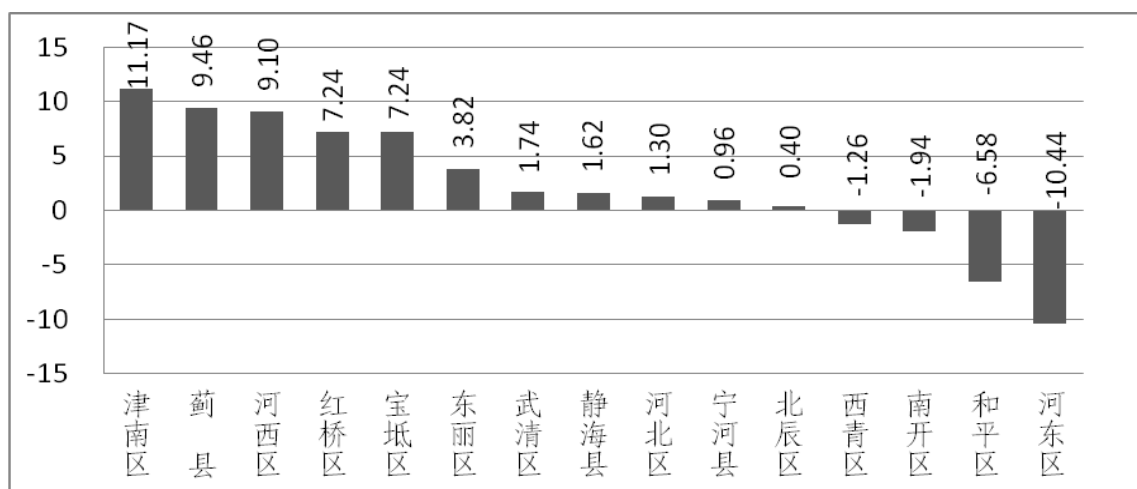


图 2 区县科技进步综合评价指数提高百分点排序图

与 2009 年度监测结果相比，我市区县科技进步水平呈现以下变化：

跨入“第一集团”的区县增加了 1 位。其中，南开区和北辰区继续保持第 1、第 2 的领先地位。津南区首次跨入这一台阶，

综合科技进步水平指数比上年提升了 11.17 个百分点，上升了 3 个位次<sup>1</sup>。

大部分区县综合科技水平比上年有进步。2010 年度监测结果显示，14 个区县中，有 10 个区县的综合科技进步水平指数比上年有不同程度的提高，其中，按指数增幅排名前 5 位的依次是津南区、蓟县、河西区、宝坻区和红桥区，指数增幅都在 5 个百分点以上。

位次上升最快的是河西区和津南区，分别从上年的第 9 位和第 6 位上升至第 5 位和第 3 位。东丽区、宝坻区和蓟县均比上年上升了 2 位。河北区上升了 1 位。

位次下降最多的是河东区，从上年的第 3 位下降至第 8 位，下降了 5 位。其次是和平区，从上年的第 7 位下降至第 10 位。西青区、武清区和宁河县均比上年下降了 2 位。

### （三）区县科技进步总体水平分析

监测结果显示，各区县围绕市委、市政府保增长、渡难关、上水平的部署要求，坚持统筹兼顾、大力实施自主创新战略，在依靠科技进步，促进区县经济又好又快发展方面取得新进展：

**区县财政科技投入总量大幅增长。**15 个区县级财政科技拨款累计达到 4.74 亿元，比上年增长 19.9%，占区县本级财政支出的比重为 1.49%，与上年持平。科技进步监测结果显示，“十

---

<sup>1</sup> 由于纳入监测的区县从上年的 18 个减少至 15 个，为保持可比性，上年位次为 15 个区县的排序结果。

“一五”以来，区县财政科技拨款大幅增长，2005-2009年15个区县平均科学技术支出从1444万元增长到3161万元，年均增长21.6%。其中，东丽区和津南区财政科技拨款均从2005年的一千多万元增加到2009年的五千多万元，年均增速超过30%。蓟县、红桥区和北辰区财政科技拨款占财政支出的比重分别从2005年的1.46%、1.42%和1.40%增加到2009年的1.74%、1.67%和1.63%，2009年最高的津南区，财政科技拨款占本级财政支出的比重达到1.83%。

**科技产出日益活跃。**随着科技投入的不断增长，区县科技产出日趋活跃。2009年15个区县专利申请受理量为1.56万件，比上年增长2.4%，占全市的比重为81.4%。其中，南开区专利申请量达到3895件，西青区等7个区县专利申请量均超过1000件。区县发明专利授权量为1696件，比上年增长20.4%。有效发明专利拥有量为4556件，比上年增长25.7%。发明专利授权量和有效发明专利拥有量的大幅增长反映专利质量明显提升。另外，区县市级科技成果登记数达到526项，比上年增加98项，是2005年的1.8倍；区县技术市场交易额达到38.47亿元，比上年增长27.0%，河北区、红桥区、南开区和河西区4个区县均突破5亿元，占到了15个区县的69.5%。

**企业自主创新能力继续增强。**随着政府财政科技投入的不断加大，各级政府对企业的科技投入的大力扶持，以及企业对提高科

技投入、增强自主创新能力的重视，区县属规模以上工业企业科技活动投入逐年加大，创新活动产出显著。2009年15个区县企业科技活动人员投入1.75万人，比上年增长7.9%；企业R&D经费投入17.34亿元，占主营业务收入的比重达到0.46%。企业实现新产品销售收入306.65亿元，比上年增长35.2%，占产品销售收入比重达到8.05%；实现高新技术产业产值818.0亿元，占工业总产值的比重达到18.9%。

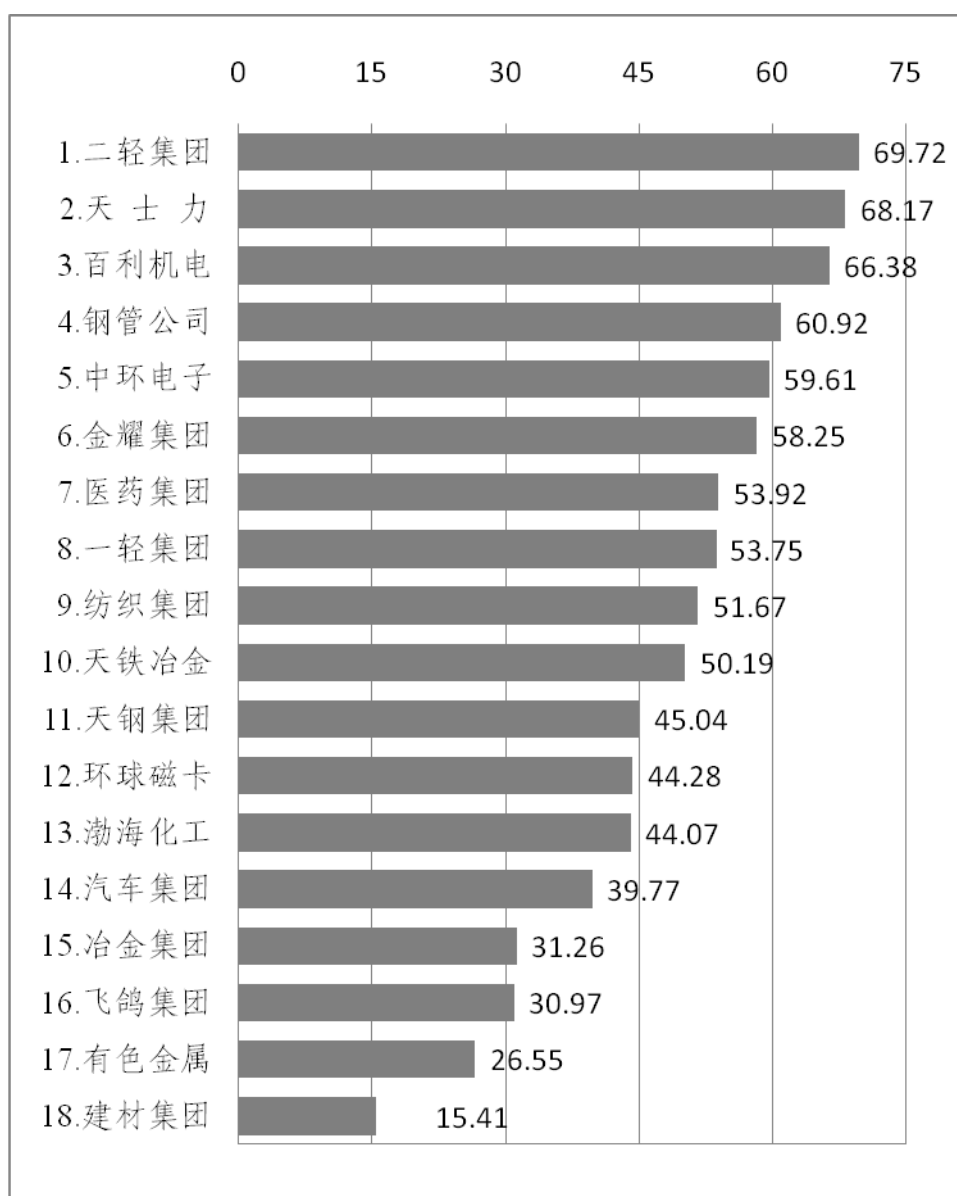
**区县产业结构不断优化。**2009年15个区县地区生产总值累计4416.93亿元，第三产业增加值累计2300.1亿元，分别占全市的58.7%和67.5%，第三产业增加值占地区生产总值的比重平均为52.1%。区县增加值累计2794.3亿元，比上年增长36.7%。11个区县的万元GDP综合能耗比上年下降。各区县三废综合治理率全部达标，环境质量明显改善。

## 二、工业集团公司科技进步监测结果分析

### (一) 工业集团公司科技进步监测结果

2010年度工业集团公司科技进步监测结果的排序见图3。

图3 2010年度工业集团公司科技进步综合评价指数



根据科技进步综合评价指数，可将全市18个工业集团公司的科技进步总体水平分为四类：

第一类：综合评价得分在 60 分以上的集团公司 4 家，综合科技进步水平最高，包括二轻集团（控股）有限公司、天士力集团有限公司、百利机电控股集团有限公司和钢管有限责任公司。

第二类：综合评价得分在 45-60 分之间的集团公司 7 家，综合科技进步水平较高，包括中环电子信息集团有限公司、金耀集团有限公司、医药集团有限公司、一轻集团（控股）有限公司、纺织集团（控股）有限公司、天铁冶金集团有限公司和天津钢铁集团有限公司。

第三类：综合评价得分在 30-45 分之间的集团公司 5 家，综合科技进步水平中等，包括环球磁卡集团有限公司、渤海化工集团公司、汽车工业（集团）有限公司、冶金集团（控股）有限公司和飞鸽集团有限公司。

第四类：综合评价得分低于 30 分的集团公司 2 家，综合科技进步水平较低，包括有色金属集团有限公司和建筑材料集团（控股）有限公司。

## （二）与上年比较

2010 年度，开展我市科技进步监测的工业集团公司为 18 家，比上年新增 4 家，包括天士力集团、金耀集团、天津钢铁集团和环球磁卡集团，新增集团公司分别位于第 2 位、第 6 位、第 11 位和第 12 位<sup>2</sup>。

---

<sup>2</sup> 新增集团公司上年度综合评价得分为测算结果，因此，2010 年度新增集团公司评价结果不与上年比较。



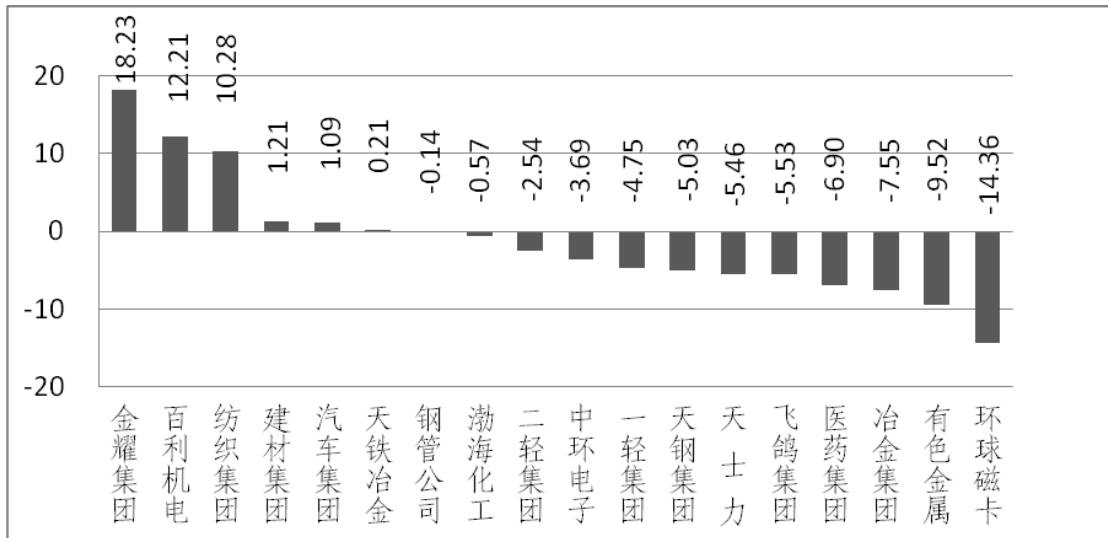


图 4 工业集团公司科技进步综合评价指数提高百分点排序图

与 2009 年度监测结果相比，我市工业集团公司科技进步水平呈现以下变化：

2 家集团公司新列入“第一集团”。2010 年度，科技进步综合评价指数在 60 分以上的集团公司数量为 4 家，与上年相同。其中，二轻集团继续位居第 1 位；天士力集团和百利机电集团为新跨入这一台阶的集团公司，百利机电集团位次比上年升了 3 位；钢管集团位居第 4 位。上年位于“第一集团”的中环电子信息集团和医药集团，科技进步综合评价指数分别比上年下降了 3.69 和 6.90 个百分点，位次分别从上年的第 2 位和第 4 位下降到第 5 位和第 7 位。

9 家集团公司的综合评价指数比上年下降。与上年比较，集团公司科技进步综合评价指数整体呈现下降趋势，除了百利机电集团、纺织集团、天铁冶金集团、汽车集团和建筑材料集团综合

评价指数比上年上升外，其他集团公司都有不同程度的下降，影响评价指数下降的主要指标为企业 R&D 经费占主营业务收入的比重和企业新产品出口额占新产品销售收入的比重。

位居后 5 位的集团公司与上年相同。与上年比较，汽车集团、冶金集团、飞鸽集团、有色金属集团、建筑材料集团综合科技进步水平仍然不高，在 18 个集团中处于后 5 位，除了汽车集团和冶金集团位次互换外，其他集团公司位次没有变化。

### **（三）工业集团公司科技进步总体水平分析**

2010 年度，18 个工业集团在落实自主创新战略，实现高端化、高质化、高新化方面取得突破性进展，在提升科技产出，提高投入产出效率方面取得一定成效。

**主要经济指标全面提升。**18 个集团公司规模以上工业企业各项经济指标均比上年增长，其中，企业实现主营业务收入 4855.9 亿元，比上年增长 8.5%；实现工业总产值 4442.3 亿元，比上年增长 7.4%；实现新产品销售收入 2096.6 亿元，比上年增长 2.2%。

**创新活动人员和经费投入稳定增长。**18 个集团公司规模以上工业企业投入科技活动人员 3.65 万人，投入 R&D 活动人员 2.31 万人，科技活动人员占从业人员的比重达到 11.5%，比上年提升 1 个百分点。反映自主创新投入的重要指标，企业 R&D 经费内部支出达到 70.40 亿元，比上年增长 3.6%。企业技术改造经费投

入高达 90.6 亿元。

**科技成果及经济效益产出取得新进展。**反映科技活动成果产出和水平的指标均比上年提升。从产出数量上看，18 个工业集团公司专利申请数达到 2420 件，比上年增长 3.7%；拥有发明专利数 1892 件，比上年增长 10.9%。市级科技成果登记数 145 项，比上年增长 35.5%。实现新产品销售收入 2096.6 亿元，高新技术产业产值 1846.7 亿元，分别比上年增长 2.2%和 3.6%。从产出水平看，千名从业人员获科技成果登记数为 0.46 项，千名从业人员专利申请数为 7.64 件，千名从业人员拥有发明专利数为 5.98 件，均比上年有所增长。11 个集团公司万元工业产值综合能耗比上年下降。

**18 集团对全市自主创新活动起重要作用。**18 个集团公司以占全市规模以上工业企业经济总量三分之一的份额，对全市企业自主创新活动起着突出的贡献。18 个集团公司的主营业务收入和工业总产值分别占全市的 36.8%和 34.1%；科技活动人员和 R&D 活动经费分别占全市的 47.0%和 56.8%；新产品销售收入和新产品出口额分别占全市的 74.2%和 58.7%；高新技术产业产值占全市的 7.1%。企业 R&D 经费占主营业务收入的比重达到 1.45%，比全市规模以上工业企业平均水平（0.94%）高出 0.51 个百分点。

综合监测结果，本年度各区县、各工业集团公司深入落实科学发展观，按照市委、市政府提出的加快自主创新、在创新型城市建设上走在全国前列的重大部署，围绕支撑经济社会又好又快发展的科技需求，努力提升科技进步水平。区县综合科技进步水平整体趋势良好，11 个区县综合评价指数比上年提升，区县级财政科技拨款增长 19.9%，产业结构得到进一步优化。各工业集团在提高自主创新能力、提升经济效益水平方面取得新进展。企业科技活动人力和财力投入继续稳定增长，科技活动产出成果显著。新产品销售收入和高新技术产业产值也比上年增长。

虽然政府科技经费投入强度不断提升，但是，一些区县科技投入仍然不足，2005-2009 年，15 个区县本级财政科技拨款占财政支出的比重始终徘徊在 1.5%左右，与市本级财政投入强度（3.37%）相比还有一定的距离，尤其在科技产出和创新效益方面存在明显差距。区县属规模以上工业企业 R&D 经费占产品销售收入比重仅为 0.46%，远远低于全市平均水平。区县对全市科技经济社会的贡献有待进一步提高。2009 年 15 个区县实现增加值 2794.31 亿元，占全市地区生产总值的比重为 37.2%，15 个区县财政科技拨款仅占全市的 13.9%。部分区县的上升幅度不明显，区县科技进步整体水平仍然有待提升。

工业集团公司综合科技进步水平指数比“十一五”初有明显增长，但是，科技进步整体水平仍有待提升，而且，2010 年度，

有 9 个工业集团公司的科技进步综合评价指数比上年度有所下降，10 个工业集团公司的企业 R&D 经费比上年有不同程度的下降，新产品出口由于受到国际金融危机的冲击也有明显的减少，排在后 5 位的工业集团公司也未能取得更大的进展，说明我市工业集团公司仍需提升自主创新能力、增强核心竞争力等方面努力提高。

“十二五”期间，各区县、各工业集团公司需要着力推进改革开放和自主创新，加大科技投入，加强调整产业结构和转变经济发展方式，开拓新思路，创出高水平，为加快推进我市创新型城市建设步伐做出更大的贡献。

附录1 2010年度区县科技进步监测数据

	2010 年度		2009 年度	
	科技进步指数	位次	科技进步指数	位次
南开区	61.88	1	63.82	1
北辰区	61.43	2	61.03	2
津南区	61.33	3	50.17	6
红桥区	59.74	4	52.50	4
河西区	52.03	5	42.93	9
东丽区	50.00	6	46.18	8
西青区	49.77	7	51.03	5
河东区	46.98	8	57.42	3
河北区	44.18	9	42.88	10
和平区	42.26	10	48.84	7
宝坻区	39.41	11	32.17	13
蓟 县	37.99	12	28.53	14
武清区	34.54	13	32.79	11
宁河县	33.60	14	32.63	12
静海县	25.22	15	23.60	15

附录2 2010年度工业集团公司科技进步监测数据

	2010 年度		2009 年度	
	科技进步指数	位次	科技进步指数	位次
天津市二轻集团（控股）有限公司	69.72	1	72.26	2
天津天士力集团有限公司	68.17	2	73.63	1
天津百利机电控股集团有限公司	66.38	3	54.18	8
天津钢管集团股份有限公司	60.92	4	61.06	4
天津中环电子信息集团有限公司	59.61	5	63.30	3
天津金耀集团有限公司	58.25	6	40.02	13
天津医药集团有限公司	53.92	7	60.82	5
天津市一轻集团（控股）有限公司	53.75	8	58.49	7
天津纺织集团（控股）有限公司	51.67	9	41.39	12
天津天铁冶金集团有限公司	50.19	10	49.98	10
天津钢铁集团有限公司	45.04	11	50.07	9
天津环球磁卡集团有限公司	44.28	12	58.64	6
天津渤海化工集团公司	44.07	13	44.65	11
天津汽车工业（集团）有限公司	39.77	14	38.68	15
天津冶金集团（控股）有限公司	31.26	15	38.81	14
天津市飞鸽集团有限公司	30.97	16	36.51	16
天津有色金属集团有限公司	26.55	17	36.07	17
天津市建筑材料集团（控股）有限公司	15.41	18	14.20	18

