

2000

JINAN COMPREHENSIVE STATISTICS ON THE 2000 R&D CENSUS



济南市统计局
济南市科学技术局

Jinan Bureau of Science and Technology

中国统计出版社
China Statistics Press

2000 济南市 R&D 资源清查资料汇编

济南市统计局 编
济南市科学技术局

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

2000 济南市 R&D 资源清查资料汇编/济南市统计局 济南市科学技术局编
—北京:中国统计出版社,2003.3

ISBN 7-5037-4027-2

I. 济…

Ⅱ. 济…

Ⅲ. 科学研究事业—科技统计—统计资料—汇编—中国—2000

N. G322.752.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 015746 号

2000 济南市 R&D 资源清查资料汇编

责任编辑:禹文涛 张人广

封面设计:小 龙

出版发行:中国统计出版社

通信地址/北京市三里河月坛南街 75 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/(010)63459084 63266600-22500(发行部)

印 刷/济南市科学技术印刷所

开 本/880×1230mm 1/16

字 数/800 千字

印 张/26

印 数/1-400 册

版 别/2003 年 3 月第 1 版

版 次/2003 年 3 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-4027-2/G. 137

定 价/140.00 元

中国统计版图书,版权所有,侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换

《2000 济南市 R&D 资源清查资料汇编》编辑委员会

主 任：郭克振 冯光文

副 主 任：高 军 鹿志坚

委 员：崔瑞宁 杨克济

《2000 济南市 R&D 资源清查资料汇编》编辑工作人员

主 编：高 军 鹿志坚

副 主 编：崔瑞宁 杨克济 刘善同

责任编辑：禹文涛 张人广

编 辑：缪爱斌 刘德志 孙贻华 隋国礼

肖 燕 周 倩 郭 威 沙 莉

郑艺颖 邢良海 王西申 张 勐

编辑说明

2000 年度全社会 R&D 资源清查工作是经国务院批准的,由国家统计局、国家科技部、国家财政部、国家发展计划委员会、国家经济贸易委员会、国家教育部和国防科学技术工业委员会联合布置在全国实施的。全国全社会 R&D 资源清查工作,是我国建国以来首次进行的大规模的科技普查活动,是重要的国情和综合国力调查。它将对于落实“科教兴国”战略,实施“十五”国民经济发展计划,满足国家和地方宏观决策与科技管理的需要,具有十分重要的意义。

济南市 R&D 资源清查工作是在全国 R&D 资源清查办公室和山东省 R&D 资源清查办公室的统一领导下,由济南市统计局、济南市科学技术局、济南市财政局、济南市发展计划委员会、济南市经济委员会、济南市教育局联合,以济科发[2001]18 号《关于在全市进行全社会 R&D 资源清查工作的通知》文件为指导开展的。济南市统计局、济南市科学技术局共同负责组织实施全市全社会 R&D 资源清查工作。

本次清查工作是迄今为止我市规模最大的一次科技统计调查,使我们第一次获取了全社会口径的 R&D 机构、人力、经费等重要基础信息。《济南市 R&D 资源清查资料汇编》由济南市统计局和济南市科学技术局共同编著,重点收录了 2000 年度即“九五”末期济南市 R&D 资源清查的总量数据和主要结构数据,较为全面、系统地反映了济南地区科技资源的规模、结构、分布等情况,是实施“十五”科技发展规划,制定科技进步政策和措施,振兴济南,加快国民经济和社会发展的这本重要的工具书。同时本书还将我们最新研究的成果《研发(R&D)与集成创新研究》的课题分析报告结果展示给大家,供各位参考。

本资料汇编共分三个部分:(一)R&D 资源清查分析研究:1. 济南市 R&D 资源清查公报;2. 研发(R&D)与创新集成研究。(二)R&D 资源清查资料汇编:1. 全市综合科技情况;2. 全市工业企业单位科技情况;3. 全市大中型工业企业科技情况;4. 全市非工业企业及事业单位科技情况;5. 全市科学研究与开发机

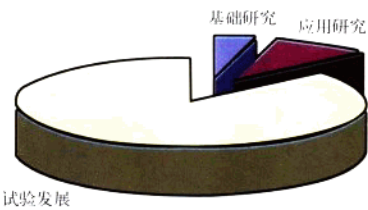
构情况;6. 全市高校与科研情况;7. 全市国民经济和社会发展主要指标;8. 全国及十五个副省级城市 R&D 资源清查主要指标;9. 全省及十七市 R&D 资源清查主要指标;10. 全省及十七市工业企业 R&D 资源清查主要指标;11. 全国高新技术产业开发区分布资料;12. 研究与试验发展活动的国际比较资料。(三)附录:
1. 济南市 R&D 资源清查数据说明和工作情况简介;2. 科技活动定义及其分类;
3. R&D 衡量科技发展水平的尺子;4. 主要统计指标解释。

《济南市 R&D 资源清查资料汇编》一书在编辑过程中,得到了国家统计局和山东省统计局等领导部门的支持,全国十五个副省级城市的通力合作,在市财政局、发展计划委员会、经济委员会、教育局和高新技术开发区等各有关部门的积极配合支持下,经过编辑人员的努力,终于将资料汇编完成。为此,我们向上述单位表示衷心感谢!由于水平有限,加之时间紧,缺乏经验,在编排中难免存在疏漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

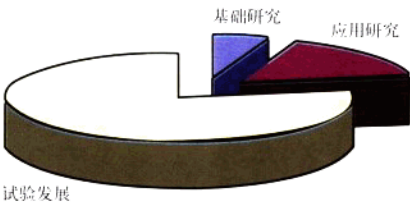
编 者

2002 年 12 月

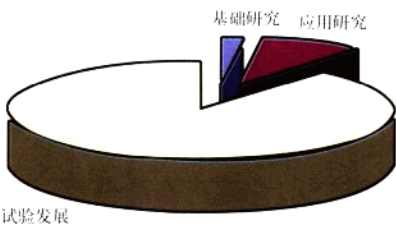
济南市 R&D 经费支出构成



全国 R&D 经费支出构成

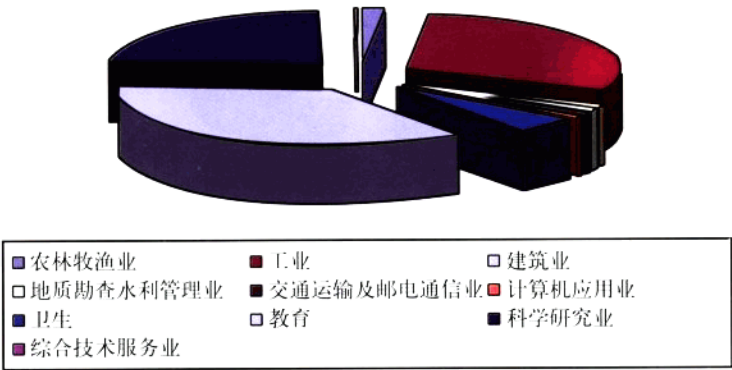


山东省 R&D 经费支出构成



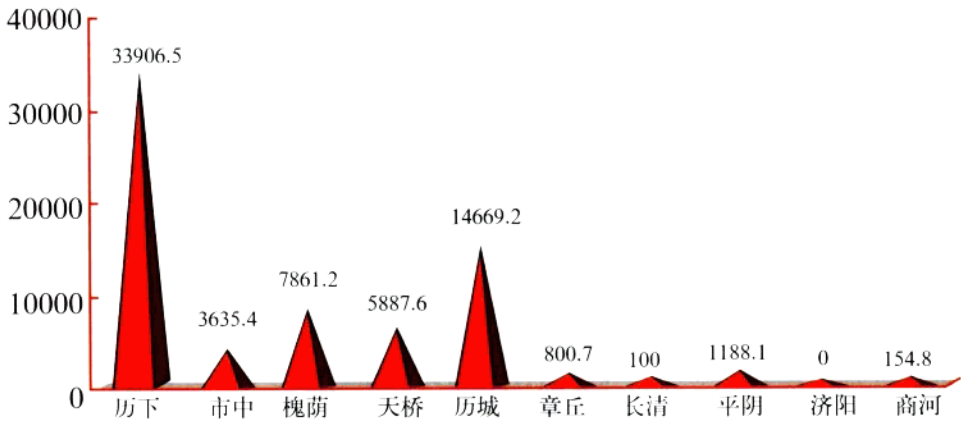
	济南市 R&D 经费支出 (亿元)	比 重 (%)	全国 R&D 经费支出 (亿元)	比 重 (%)	山东省 R&D 经费支出 (亿元)	比 重 (%)
合计	7.2526	100.00	896.0	100.0	51.9501	100.0
基础研究	0.2821	3.89	46.7	5.2	0.9734	1.9
应用研究	0.6876	9.48	152.1	17.0	4.5723	8.8
试验发展	6.2830	86.63	697.2	77.8	46.4044	89.3

按国民经济行业分全市 R&D 人员折合全时人员构成

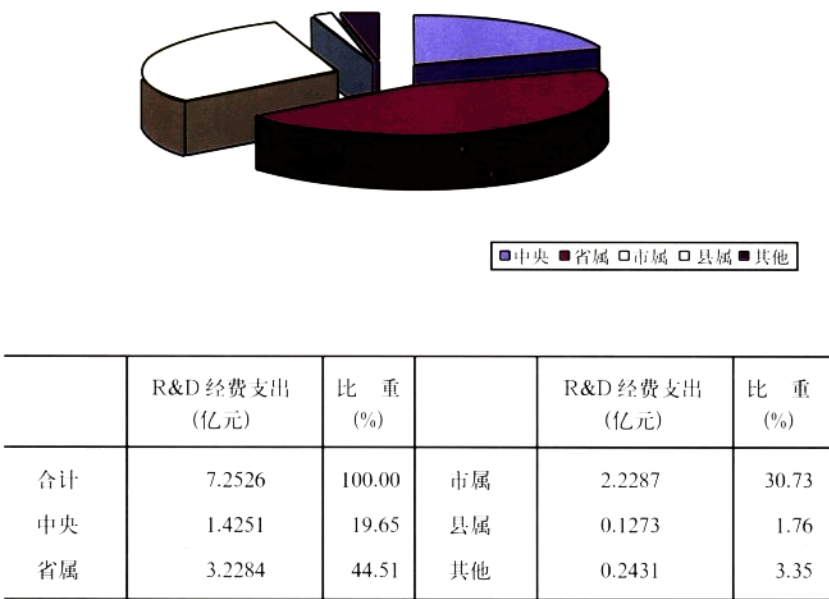


	R&D 人员折合全时人员(人年)	比 重 (%)		R&D 人员折合全时人员(人年)	比 重 (%)
合计	7037	100.00	计算机应用服务业	35	0.50
农林牧渔业	117	1.66	卫生	355	5.04
工业	2114	30.34	教育	2576	36.61
建筑业	64	0.90	科学研究业	1633	23.21
地质勘查水利管理业	73	1.04	综合技术服务业	17	0.24
交通运输及邮电通信业	53	0.75			

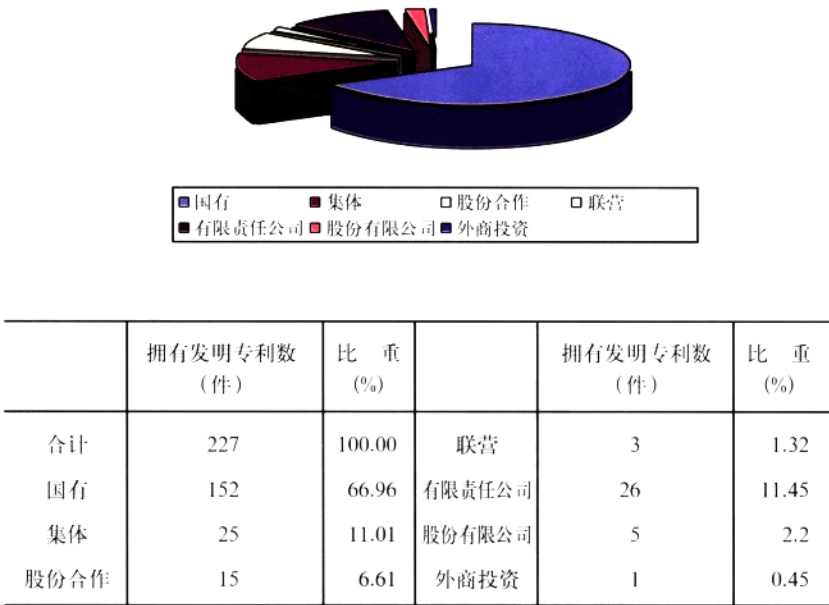
各市(按地区分组)R&D 经费支出(万元)



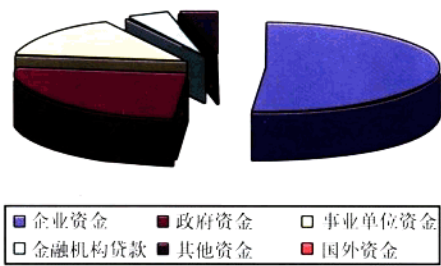
全市 R&D 经费支出(按隶属关系分)



济南市专利拥有构成(按登记注册类型分组)

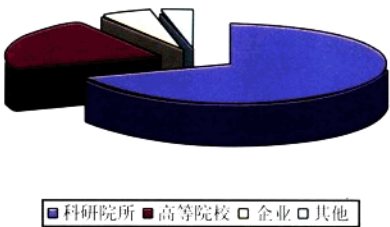


济南市科技活动经费筹集构成



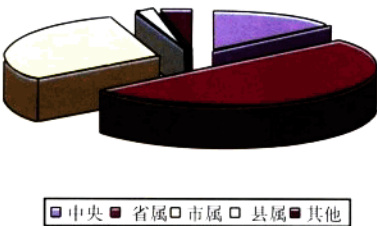
	科技活动经费筹集资金总额(亿元)	比 重 (%)		科技活动经费筹集资金总额(亿元)	比 重 (%)
合计	22.3845	100.00	金融机构贷款	0.9316	4.16
企业资金	11.5054	51.4	其他资金	0.7866	3.51
政府资金	5.692	25.43	国外资金	0.0145	0.07
事业单位资金	3.4544	15.43			

政府资金投向构成



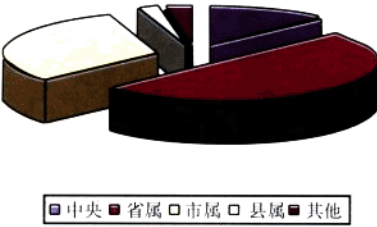
	政府资金(万元)	比重(%)		政府资金(万元)	比重(%)
合计	56920.0	100.00	企业	2967.8	5.21
科研院所	39525.2	69.44	其他	2132.5	3.75
高等院校	12294.5	21.6			

全市科技活动经费(按隶属关系分)筹集情况



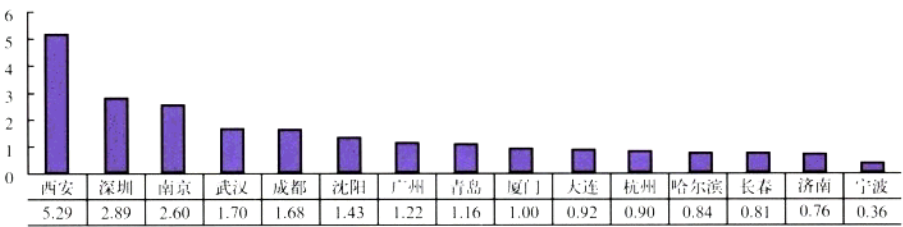
	科技活动经费筹集总额(亿元)	比 重 (%)		科技活动经费筹集总额(亿元)	比 重 (%)
合计	22.3845	100.00	市属	6.8413	30.56
中央	3.0216	13.50	县属	0.4525	2.02
省属	11.3387	50.66	其他	0.7304	3.26

全市科技活动经费(按隶属关系分)支出

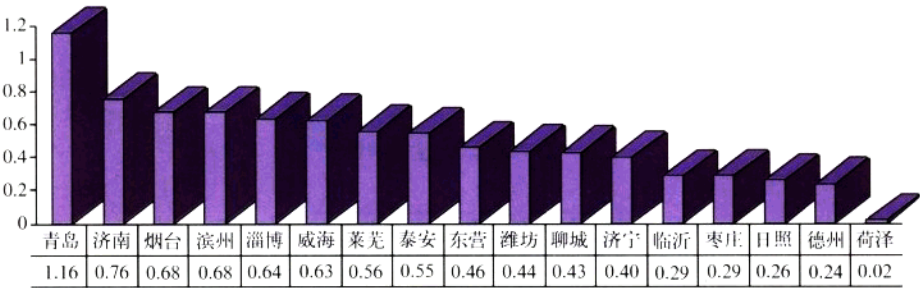


	科技活动经费支出(亿元)	比 重 (%)		科技活动经费支出(亿元)	比 重 (%)
合计	22.3972	100.00	市属	7.1731	32.03
中央	2.8733	12.83	县属	0.4863	2.17
省属	11.2191	50.09	其他	0.6454	2.88

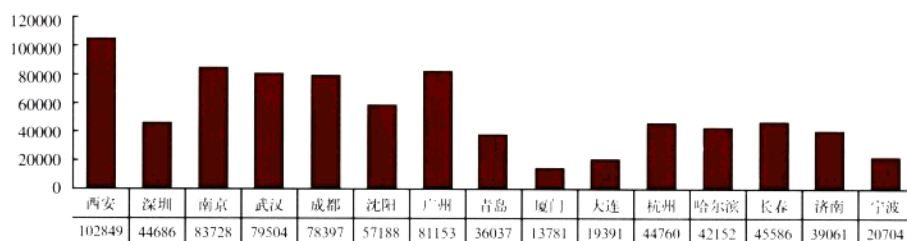
全国 15 个副省级城市 R&D 占 GDP 比重(%)



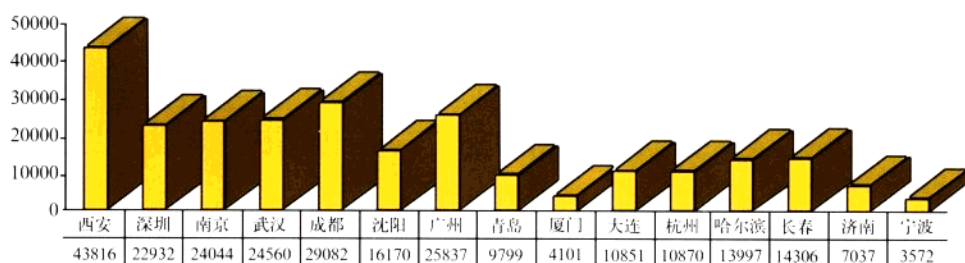
全省 17 市 R&D 占 GDP 比重(%)



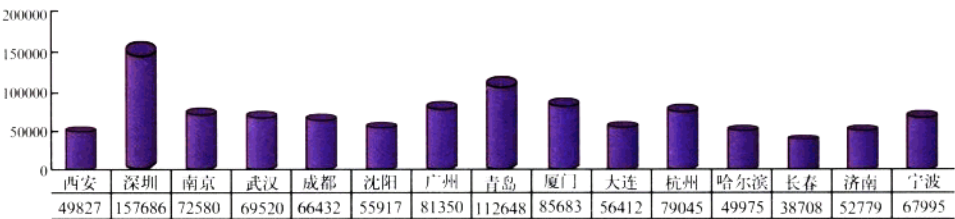
全国 15 个副省级城市从事科技活动人员(人)



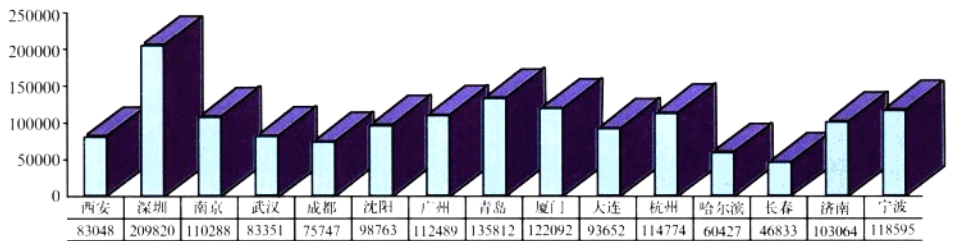
全国 15 个副省级城市 R&D 人员折合全时当量合计(人年)



平均每名科技人员科技活动内部支出经费(元)



平均每名研究与试验发展人员 R&D 经费支出(元)



目 录

2000 年济南市 R&D 资源清查主要数据统计公报	(1)
研发(R&D)与创新集成研究	(3)
一、全市综合科技情况	
1-1 全市 R&D 活动人员情况	(72)
1-2 全市 R&D 活动经费情况	(77)
1-3 全市科技活动人员情况	(82)
1-4 全市科技活动经费筹集情况	(87)
1-5 全市科技活动经费支出情况	(92)
1-6 全市科技成果情况	(97)
1-7 全市独立研究机构和非独立研究机构情况	(102)
1-8 全市科技项目(课题)情况	(116)
二、全市工业企业单位科技情况	
2-1 全市工业企业基本情况(一)	(124)
2-2 全市工业企业基本情况(二)	(128)
2-3 全市工业企业科技活动人员情况	(132)
2-4 全市工业企业科技活动经费筹集情况	(136)
2-5 全市工业企业科技活动经费支出情况	(140)
2-6 全市工业企业科技活动经费内部支出情况	(144)
2-7 全市工业企业科技活动经费外部支出情况	(148)
2-8 全市工业企业新产品工程准备和产出情况	(152)
2-9 全市工业企业科技项目和专利情况	(156)
2-10 全市工业企业技术改造、技术获取及减免税情况	(164)
2-11 全市限额以上工业企业的科技活动项目情况	(168)
2-12 全市工业企业办科技机构和人员情况	(173)
2-13 全市工业企业办科技机构科技经费内部支出情况	(177)

三、全市大中型工业企业科技情况

3-1	全市大中型工业企业基本情况(一)	(182)
3-2	全市大中型工业企业基本情况(二)	(186)
3-3	全市大中型工业企业科技活动人员情况	(190)
3-4	全市大中型工业企业科技活动经费筹集情况	(194)
3-5	全市大中型工业企业科技活动经费支出情况	(198)
3-6	全市大中型工业企业科技活动经费内部支出情况	(202)
3-7	全市大中型工业企业科技活动经费外部支出情况	(206)
3-8	全市大中型工业企业新产品工程准备和产出情况	(210)
3-9	全市大中型工业企业科技项目和专利情况	(214)
3-10	全市大中型工业企业技术改造、技术获取及减免税情况	(222)
3-11	全市限额以上大中型工业企业的科技活动项目情况	(226)
3-12	全市大中型工业企业办科技机构和人员情况	(231)
3-13	全市大中型工业企业办科技机构科技经费内部支出情况	(235)

四、全市非工业企业及事业单位科技情况

4-1	全市非工业企业及事业单位基本情况	(241)
4-2	全市非工业企业及事业单位科技活动人员情况	(245)
4-3	全市非工业企业及事业单位科技活动经费筹集情况	(249)
4-4	全市非工业企业及事业单位科技活动经费使用情况	(253)
4-5	全市非工业企业及事业单位科技活动经费外部支出情况	(257)
4-6	全市非工业企业及事业单位研究与试验发展经费支出情况	(261)
4-7	全市非工业企业及事业单位科技项目(课题)情况	(265)
4-8	全市非工业企业及事业单位科技成果情况	(269)
4-9	全市非工业企业技术改造、技术引进和消化吸收情况	(273)

五、全市科学研究与开发机构情况

5-1	自然科学研究与技术开发机构及人员情况	(278)
5-2	自然科学研究与技术开发机构经费收支情况	(278)
5-3	自然科学研究与技术开发机构从事科技活动的人员构成情况	(278)

5—4	自然科学研究与技术开发机构从事科技活动人员的学位情况	(279)
5—5	自然科学研究与技术开发机构从事科技活动人员的学历和文化程度	(279)
5—6	自然科学研究与技术开发机构科技经费筹集情况	(279)
5—7	自然科学研究与技术开发机构收入及创汇情况	(280)
5—8	自然科学研究与技术开发机构政府资金情况	(280)
5—9	自然科学研究与技术开发机构技术性收入情况	(280)
5—10	自然科学研究与技术开发机构科技经费支出情况	(281)
5—11	自然科学研究与技术开发机构科技经费与生产经营支出情况	(281)
5—12	自然科学研究与技术开发机构资产情况	(281)
5—13	自然科学研究与技术开发机构课题情况	(282)
5—14	自然科学研究与技术开发机构课题经费内部支出情况	(282)
5—15	自然科学研究与技术开发机构课题投入人员情况	(282)
5—16	自然科学研究与技术开发机构论文、著作和专利	(283)
5—17	自然科学研究与技术开发机构课题投入科学家和工程师情况	(283)
5—18	自然科学研究与技术开发机构 R&D 人员情况	(283)
5—19	自然科学研究与技术开发机构 R&D 人员折合全时人员工作量	(284)
5—20	自然科学研究与技术开发机构 R&D 经费支出(按活动类型分)	(284)
5—21	自然科学研究与技术开发机构 R&D 经费支出(按资金来源分)	(284)
5—22	自然科学研究与技术开发机构 R&D 经费内部支出情况	(285)
5—23	社会人文科研机构、人员和经费情况	(285)
5—24	县属研究与技术开发机构、人员和经费情况	(285)
5—25	科技信息与文献机构、人员和经费情况	(286)

六、全市高校与科研情况

6—1	全市教育基本情况	(288)
6—2	驻济高等院校情况	(289)
6—3	高等院校科技活动人员及经费情况	(290)
6—4	高等院校科技课题及成果情况	(292)
6—5	高等院校人文社会科学研究与发展人员及经费情况	(294)