

# 2023

# 中国科技统计年鉴

## CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

国家统计局社会科技和文化产业统计司 编  
科学技术部战略规划司

Compiled By

Department of Social Science and Technology and Cultural Statistics, National Bureau of Statistics

Department of Strategy and Planning, Ministry of Science and Technology



中国统计出版社  
China Statistics Press

© 中国统计出版社有限公司 2023

版权所有。未经许可，本书的任何部分不得以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

© 2023 China Statistics Press Co.,Ltd.

All rights reserved. No part of the publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without written permission from the publisher.

图书在版编目 (CIP) 数据

中国科技统计年鉴. 2023 = China Statistical  
Yearbook on Science and Technology 2023 : 汉英对照/  
国家统计局社会科技和文化产业统计司, 科学技术部战略  
规划司编. -- 北京 : 中国统计出版社, 2023.11

ISBN 978-7-5230-0302-2

I. ①中… II. ①国… ②科… III. ①科技统计—中  
国—2023—年鉴—汉、英 IV. ①G322-66

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 202328 号

中国科技统计年鉴 2023

作者/国家统计局社会科技和文化产业统计司 科学技术部战略规划司

责任编辑/李 冲

执行编辑/张 怡

封面设计/李雪燕

出版发行/中国统计出版社有限公司

通信地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号 邮政编码/100073

发行电话/邮购 (010) 63376909 书店 (010) 68783171

网 址/ <http://www.zgtjcb.com>

印 刷/河北鑫兆源印刷有限公司

经 销/新华书店

开 本/880mm×1230mm 1/16

字 数/520 千字

印 张/16.25

版 别/2023 年 11 月第 1 版

版 次/2023 年 11 月第 1 次印刷

定 价/260.00 元

版权所有，侵权必究。

如有印装差错，请与发行部联系退换。本书附 CD-ROM 一张，如有差异，以图书内容为准。



# 目 录 Contents

## 一、综合

### General

1-1 研究与试验发展(R&D)人员(2022年).....	3
R&D Personnel(2022)	
1-2 全国研究与试验发展(R&D)人员全时当量.....	4
Full-time Equivalent of R&D Personnel	
1-3 按执行部门分研究与试验发展(R&D)人员全时当量(2022年).....	4
Full-time Equivalent of R&D Personnel by Performer(2022)	
1-4 各地区研究与试验发展(R&D)人员全时当量(2022年).....	5
Full-time Equivalent of R&D Personnel by Region(2022)	
1-5 全国研究与试验发展(R&D)经费内部支出.....	6
Intramural Expenditure on R&D	
1-6 按执行部门分组的研究与试验发展(R&D)经费内部支出(2022年).....	6
Intramural Expenditure on R&D by Performer(2022)	
1-7 各地区研究与试验发展(R&D)经费内部支出(2022年).....	7
Intramural Expenditure on R&D by Region(2022)	
1-8 各地区研究与试验发展(R&D)经费投入强度.....	8
The R&D Expenditure Input Intensity by Region	
1-9 按执行部门分组的研究与试验发展(R&D)经费内部支出.....	9
Intramural Expenditure on R&D by Performer	
1-10 按执行部门和支出用途分 R&D 经费内部支出(2022年).....	9
Intramural Expenditure on R&D by Performer(2022)	
1-11 各地区按支出用途分研究与试验发展(R&D)经费内部支出(2022年).....	10
Intramural Expenditure on R&D by Region(2022)	
1-12 按资金来源分研究与试验发展(R&D)经费内部支出.....	11
Intramural Expenditure on R&D by Sources	
1-13 按执行部门和来源构成分研究与试验发展(R&D)经费内部支出(2022年).....	11
Intramural Expenditure on R&D by Performer and Sources(2022)	
1-14 各地区按资金来源分研究与试验发展(R&D)经费内部支出(2022年).....	12
Intramural Expenditure on R&D by Region and Sources(2022)	
1-15 研究与试验发展(R&D)经费外部支出(2022年).....	13
External Expenditure on R&D(2022)	
1-16 国家财政科技支出.....	14
Government Expenditure for Science and Technology	
1-17 分学科研究生情况(2022年).....	15
Number of Postgraduate Students by Fields(2022)	
1-18 普通本科分学科学学生数(2022年).....	16
Number of Regular Students for Normal Courses by Fields(2022)	
1-19 高职(专科)分专业大类学生数(2022年).....	16
Number of Regular Students for Short-cycle Courses in HEIs by Discipline(2022)	
1-20 中国科学院院士和中国工程院院士.....	17
Academicians of China Academy of Sciences and Academicians of China Academy of Engineering	



1-21 中国科学院全体院士名单	18
1-22 中国工程院全体院士名单	20

## 二、企业

### Enterprises

2-1 全部规模以上企业科技活动基本情况	25
Basic Statistics on Science and Technology Activities of Total Enterprises above Designated Size	
2-2 各地区全部规模以上企业数量情况(2022年)	26
Number of Total R&D-Active Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-3 各地区全部企业 R&D 人员(2022年)	27
R&D Personnel in Total Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-4 各地区全部 Intramural Expenditure on R&D in 企业 R&D 经费内部支出(2022年)	28
Total Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-5 规模以上工业企业的科技活动基本情况	30
Basic Statistics on Science and Technology Activities of Industrial Enterprises above Designated Size	
2-6 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业数量情况(2022年)	32
Number of Enterprises on Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-7 按行业分规模以上工业企业数量情况(2022年)	33
Number of Enterprises on Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-8 各地区规模以上工业企业数量情况(2022年)	34
Number of Enterprises on Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-9 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业 R&D 人员(2022年)	35
R&D Personnel in Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-10 按行业分规模以上工业企业 R&D 人员(2022年)	36
R&D Personnel in Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-11 各地区规模以上工业企业 R&D 人员(2022年)	37
R&D Personnel in Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-12 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业 R&D 经费内部支出(2022年)	38
Intramural Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-13 按行业分规模以上工业企业 R&D 经费内部支出(2022年)	40
Intramural Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-14 各地区规模以上工业企业 R&D 经费内部支出(2022年)	42
Intramural Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-15 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业 R&D 经费外部支出(2022年)	44
External Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-16 按行业分规模以上工业企业 R&D 经费外部支出(2022年)	45
External Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-17 各地区规模以上工业企业 R&D 经费外部支出(2022年)	46
External Expenditure on R&D in Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-18 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业办研发机构情况(2022年)	47
R&D Institutions in Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-19 按行业分规模以上工业企业办研发机构情况(2022年)	48
R&D Institutions in Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-20 各地区规模以上工业企业办研发机构情况(2022年)	49
R&D Institutions in Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-21 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业新产品开发和销售情况(2022年)	50
New Products Development and Sale of Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-22 按行业分规模以上工业企业新产品开发和销售情况(2022年)	51
New Products Development and Sale of Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	

2-23 各地区规模以上工业企业新产品开发和销售情况(2022年)	52
New Products Development and Sale of Industrial Enterprise above Designated Size by Region(2022)	
2-24 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业专利情况(2022年)	53
Statistics on Patent of Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-25 按行业分规模以上工业企业专利情况(2022年)	54
Statistics on Patent of Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-26 各地区规模以上工业企业专利情况(2022年)	55
Statistics on Patent of Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	
2-27 按企业规模及登记注册类型分规模以上工业企业技术获取和技术改造情况(2022年)	56
Technology Acquisition and Renovation of Industrial Enterprises above Designated Size by Scale and Registration Status(2022)	
2-28 按行业分规模以上工业企业技术获取和技术改造情况(2022年)	57
Technology Acquisition and Renovation of Industrial Enterprises above Designated Size by Industrial Sector(2022)	
2-29 各地区规模以上工业企业技术获取和技术改造情况(2022年)	58
Technology Acquisition and Renovation of Industrial Enterprises above Designated Size by Region(2022)	

## 三、研究与开发机构

### R&D Institutions

3-1 研究与开发机构基本情况	60
Basic Statistics on Scientific Research and Development Institutions	
3-2 按隶属关系和学科分研究与开发机构 R&D 人员(2022年)	61
R&D Personnel in R&D Institutions by Subordination and Subject(2022)	
3-3 按服务的国民经济行业分研究与开发机构 R&D 人员(2022年)	62
R&D Personnel in R&D Institutions by Industrial Sector in which the R&D Institutions Served(2022)	
3-4 按隶属关系和学科分研究与开发机构 R&D 经费内部支出(2022年)	68
Intramural Expenditure on R&D of R&D Institutions by Subordination and Subject(2022)	
3-5 按服务的国民经济行业分研究与开发机构 R&D 经费内部支出(2022年)	70
Intramural Expenditure on R&D of R&D Institutions by Industrial Sector in which the R&D Institutions Served(2022)	
3-6 按隶属关系和学科分研究与开发机构 R&D 经费外部支出(2022年)	74
External Expenditure on R&D of R&D Institutions by Subordination and Subject(2022)	
3-7 按隶属关系和学科分研究与开发机构 R&D 课题(2022年)	74
R&D Projects of R&D Institutions by Subordination and Subject(2022)	
3-8 按学科分组的 R&D 课题(2022年)	75
R&D Projects Taken by R&D Institutions by Discipline(2022)	
3-9 按来源和合作形式分研究与开发机构 R&D 课题(2022年)	77
R&D Projects of R&D Institutions by Sources and Cooperation Type(2022)	
3-10 按隶属关系和学科分研究与开发机构科技产出(2022年)	78
S&T Output of R&D Institutions by Subordination and Subject(2022)	
3-11 按服务的国民经济行业分研究与开发机构科技产出(2022年)	80
S&T Output of R&D Institutions by Industrial Sector in which the R&D Institutions Served(2022)	

## 四、高等学校

### Higher Education

4-1 高等学校科技活动情况	88
Basic Statistics on Higher Education for Science and Technology Activities	
4-2 各地区高等学校 R&D 人员(2022年)	90
R&D Personnel in Higher Education by Region(2022)	
4-3 各地区高等学校经费内部支出(2022年)	92
R&D Intramural Expenditures on R&D in Higher Education by Region(2022)	



4-4 各地区高等学校 R&D 经费外部支出(2022 年).....	94
External Expenditure on R&D in Higher Education by Region(2022)	
4-5 各地区高等学校 R&D 课题(2022 年).....	95
R&D Projects of Higher Education by Region(2022)	
4-6 按学科分高等学校 R&D 课题(2022 年).....	96
R&D Projects Taken by Higher Education by Discipline(2022)	
4-7 按来源和合作形式分高等学校 R&D 课题(2022 年).....	98
R&D Projects of Higher Education by Sources and Cooperation Type(2022)	
4-8 各地区高等学校科技产出(2022 年).....	99
S&T Output of Higher Education by Region(2022)	

## 五、高技术产业

### High-tech Industry

5-1 高技术产业生产经营情况(2022 年).....	102
Statistics on Production and Management in High-tech Industry(2022)	
5-2 各地区高技术产业生产经营情况(2022 年).....	103
Statistics on Production and Management in High-tech Industry by Region(2022)	
5-3 高技术产业 R&D 活动及相关情况(2022 年).....	104
Statistics on R&D Activities and Relatives in High-tech Industry(2022)	
5-4 各地区高技术产业 R&D 活动及相关情况(2022 年).....	108
Statistics on R&D Activities and Relatives in High-tech Industry by Region(2022)	
5-5 国家级高新区企业主要经济指标(2022 年).....	112
Major Indicators of High-Technology Industrial Development Zone(2022)	

## 六、企业创新活动

### Innovation Activities of Enterprises

6-1 规模(限额)以上企业创新活动总体情况(2022 年).....	120
Enterprises above Designated Size with Innovation(2022)	
6-2 规模(限额)以上企业产品和工艺创新分布情况(2022 年).....	122
Enterprises above Designated Size with Product or Process Innovation(2022)	
6-3 规模(限额)以上企业产品或工艺创新活动类型(2022 年).....	126
Innovation Activities for Product or Process Innovation in Enterprises above Designated Size(2022)	
6-4 规模以上工业企业创新费用支出情况(2022 年).....	130
Innovation Expenditure of Industrial Enterprises above Designated Size(2022)	
6-5 规模(限额)以上企业创新合作开展情况(2022 年).....	136
Cooperation for Product or Process Innovation in Enterprises above Designated Size(2022)	
6-6 规模(限额)以上企业组织和营销创新情况(2022 年).....	140
Enterprises above Designated Size with Organizational or Marketing Innovation(2022)	
6-7 规模(限额)以上企业创新战略目标制定情况(2022 年).....	144
Innovation Strategic Objectives in Enterprises above Designated Size(2022)	

## 七、国家科技计划

### National Program for Science and Technology Development

7-1 国家主要科技计划基本情况.....	151
Appropriation for S&T by Central Government in the Main Programs of S&T	
7-2 国家自然科学基金资助项目经费.....	152
Project Funding Approved by the National Natural Science Foundation of China	

7-3 分部门国家自然科学基金资助项目经费(2022 年).....	153
Project Funding Approved by the National Natural Science Foundation of China by Performer(2022)	
7-4 全国创业风险投资基本情况.....	154
Basic Statistics on National VC Capital	

## 八、科技活动成果

### Results of Science and Technology Activities

8-1 国内专利申请数.....	157
Domestic Patent Applications	
8-2 国内专利授权数.....	158
Domestic Patent Granted	
8-3 国内有效专利数.....	159
Domestic Patent in Force	
8-4 国内、外三种专利申请数.....	160
Three Kinds of Patent Applications	
8-5 国内、外三种专利授权数.....	161
Three Kinds of Patent Granted	
8-6 国内、外三种专利有效数.....	162
Three Kinds of Patent in Force	
8-7 国内三种专利申请数按地区分布(2022 年).....	163
Three Kinds of Domestic Patent Applications by Region(2022)	
8-8 国内三种专利授权数按地区分布(2022 年).....	164
Three Kinds of Domestic Patent Granted by Region(2022)	
8-9 国内三种专利有效数按地区分布(2022 年).....	165
Three Kinds of Domestic Patent in Force by Region(2022)	
8-10 按国别(地区)分国外三种专利申请数.....	166
Three Kinds of Foreign Patent Applications Accepted by Country(Area)	
8-11 按国别(地区)分国外三种专利授权数.....	168
Three Kinds of Foreign Patent Granted by Country(Area)	
8-12 按国别(地区)分国外三种专利有效数.....	170
Three Kinds of Foreign Patent in Force by Country(Area)	
8-13 按国际专利标准分类的专利申请、授权和有效数(2022 年).....	172
Patent Applications Accepted, Granted and in Force by International Patent Classification(2022)	
8-14 国外主要检索工具收录我国论文总数及在世界上的位置.....	175
Number of Chinese Paper Taken by Major Foreign Referencing Systems and Precedence in the World	
8-15 国外主要检索工具收录的我国科技人员在国内外期刊上发表论文数.....	175
Number of Papers by Chinese Scientists and Technicians Published in Domestic and Foreign Periodicals and Taken by Major Foreign Referencing System	
8-16 国外主要检索工具收录我国科技论文按学科分布(2021 年).....	176
Chinese Scientific Papers Taken by Major Foreign Referencing System by Discipline(2021)	
8-17 国外主要检索工具收录我国科技论文按地区分布(2021 年).....	177
Chinese Scientific Papers Taken by Major Foreign Referencing System by Region(2021)	
8-18 2005-2021 年《SCI》收录的我国科技论文的 10 年滚动被引用情况.....	178
Citation Impact of Chinese Scientific Papers in 10 Year over Lapping Taken in SCI	
8-19 中文科技期刊刊登的科技论文篇数按机构类型分类(2021 年).....	178
Scientific Papers Published in Chinese Science and Technology Periodicals by Type of Institutions(2021)	
8-20 重大科技成果.....	179
Major Research Results of Science and Technology	
8-21 国家级科技奖励.....	180
National Science and Technology Awards	



8-22 国家级科技奖励分布 .....	181
Distribution of National Science and Technology Awards	
8-23 商标注册申请及核准注册商标 .....	182
Registration Application and Approved of Trademark	
8-24 各地区国内商标注册申请与注册(2022年) .....	183
Registration Application and Approved of Trademark by Region(2022)	
8-25 集成电路布图设计登记申请和登记发证(2022年) .....	184
Registration Application and Registration Certification of Integrated Circuit Layout-design(2022)	
8-26 农业植物新品种权申请和授权(2022年) .....	185
Application and Granted of New Variety Rights of Agriculture Plants(2022)	
8-27 分地区农业植物新品种权申请和授权(2022年) .....	186
Application and Granted of New Variety Rights of Agriculture Plants(2022)	
8-28 按技术合同构成成分全国技术市场成交合同数 .....	187
Contract Deals in Domestic Technical Markets by Type of Contracts	
8-29 按技术合同构成成分全国技术市场成交合同金额 .....	189
Value of Contract Deals in Domestic Technical Markets by Type of Contracts	
8-30 按买卖双方构成类别分全国技术市场成交合同数 .....	191
Contract Deals in Domestic Technical Markets by Category of Technology Seller and Buyer	
8-31 按买卖双方构成类别分全国技术市场成交合同金额 .....	192
Value of Contract Deals in Domestic Technical Markets by Category of Technology Seller and Buyer	
8-32 技术市场技术输出地域(合同数) .....	193
Contract Exportation from Domestic Technical Markets by Region	
8-33 技术市场技术输出地域(合同金额) .....	194
Value of Contract Exportation from Domestic Technical Markets by Region	
8-34 技术市场技术流向地域(合同数) .....	195
Contract Inflows to Domestic Technical Markets by Region	
8-35 技术市场技术流向地域(合同金额) .....	196
Value of Contract Inflows to Domestic Technical Markets by Region	
8-36 按合同类别分技术市场技术流向地域(合同数)(2022年) .....	197
Contract Inflows to Domestic Technical Markets by Region(2022)	
8-37 按合同类别分技术市场技术流向地域(合同金额)(2022年) .....	198
Value of Contract Inflows to Domestic Technical Markets by Region(2022)	
8-38 按地区分国外技术引进合同(2022年) .....	199
Technology Contracts Imported by Region(2022)	
8-39 按行业分国外技术引进合同(2022年) .....	200
Technology Contracts Imported by Industry(2022)	
8-40 按引进方式分国外技术引进合同(2022年) .....	201
Technology Contracts Imported by Type of Import(2022)	
8-41 按引进国别或地区分国外技术引进合同(2022年) .....	202
Technology Contracts Imported by Country or Area(2022)	

## 九、科技服务

### Scientific and Technologic Services

9-1 全国非油气地质勘查分地区情况(2022年) .....	207
Basic Statistics on Geological Work by Region(2022)	
9-2 全国气象部门基本情况 .....	208
Basic Statistics on Meteorological Units	
9-3 地震台、网基本情况(2022年) .....	209
Statistics of Earthquake Monitoring Stations and Networks(2022)	

9-4 国家标准、计量情况 .....	210
Basic Statistics on National Standards and Measurements	
9-5 分地区产品质量情况 .....	212
Statistics on Product Quality by Region	
9-6 各地区测绘地理信息部门生产完成和资料提供情况(2022年) .....	213
Statistics on Projects Completed by Geographic Information Department of Surveying and Mapping by Region(2022)	
9-7 国际科技合作项目 .....	214
International Cooperation Exchange for Science and Technology	
9-8 国际科技合作项目参加人数 .....	215
Personnel Participated in International Cooperation Exchange for Science and Technology	
9-9 中国科协系统科技活动情况(2021年) .....	216
Basic Statistics on Scientific and Technological Activities of China Associations for Science and Technology(2021)	
9-10 各地区科学普及 Main Indicators of Science and Technology .....	220
基本情况(2022年) Popularization by Region(2022)	
9-11 科技企业孵化器基本情况 .....	222
Basic Statistics on Technology Business Incubators	
9-12 各地区科技企业孵化器主要指标(2022年) .....	223
Main Indicators of Technology Business Incubators by Region(2022)	
9-13 众创空间运行综合情况 .....	224
Statistics on Mass Maker Spaces	
9-14 各地区众创空间主要指标(2022年) .....	225
Main Indicators of Mass Maker Spaces by Region(2022)	

## 十、国际比较

### International Comparison

10-1 研究与试验发展(R&D)经费及投入强度 .....	228
R&D Expenditure and as Ratio to GDP	
10-2 研究与试验发展(R&D)活动的国际比较 .....	232
International Comparison of R&D Activities	
10-3 按 ESI 论文数量排序的前 20 个国家和地区* .....	234
The Top 20 Most-cited Countries and Area Sorted by Papers in ESI	
10-4 按 ESI 论文被引用次数排序的前 20 个国家和地区* .....	235
The Top 20 Most-cited Countries and Area Sorted by Citations in ESI	
10-5 PCT 专利申请量按来源国统计的国际比较 .....	236
International Comparison of Number of Patent Applications Filed Under the PCT System by Origin	

### 主要统计指标解释

### Explanatory Notes on Main Statistical Indicators

主要统计指标解释 .....	241
----------------	-----



## 1-1 研究与试验发展(R&amp;D)人员(2022年)

## R&amp;D Personnel (2022)

单位:人

(person)

项 目	Item	R&D人员 Total	#女性 Female	#全时人员 Full-time Personnel
全 国	National Total	9401258	2446974	6198656
按执行部门分	by Performer			
企 业	Enterprises	7122874	1603726	5008501
#规模以上工业企业	Industrial Enterprises above Designated Size	5988158	1337605	4190117
研究与开发机构	R&D Institutions	559094	186029	436899
高等学校	Higher Education	1518988	588725	648391
其 他	Others	200302	68494	104865
按地区分	by Region			
东部地区	Eastern Region	5900850	1519406	4053106
中部地区	Middle Region	1814709	448279	1158346
西部地区	Western Region	1313746	362321	758988
东北地区	Northeast Region	371953	116968	228213
北 京	Beijing	546747	171280	381965
天 津	Tianjin	160846	44451	99910
河 北	Hebei	257806	72410	155837
山 西	Shanxi	108766	26802	59801
内 蒙 古	Inner Mongolia	71542	18399	31962
辽 宁	Liaoning	195257	56125	121248
吉 林	Jilin	88165	33412	51077
黑 龙 江	Heilongjiang	88531	27431	55888
上 海	Shanghai	376260	108707	280433
江 苏	Jiangsu	1171319	287629	798781
浙 江	Zhejiang	867013	212346	553444
安 徽	Anhui	375002	85947	233056
福 建	Fujian	376899	104184	270867
江 西	Jiangxi	194515	50508	127428
山 东	Shandong	778196	204519	520704
河 南	Henan	374295	98071	236855
湖 北	Hubei	390260	95680	253800
湖 南	Hunan	371871	91271	247406
广 东	Guangdong	1339797	304391	975883
广 西	Guangxi	134851	43344	67429
海 南	Hainan	25967	9489	15282
重 庆	Chongqing	203515	53286	130703
四 川	Sichuan	355401	93685	228298
贵 州	Guizhou	85472	23256	40277
云 南	Yunnan	104723	32590	51607
西 藏	Tibet	4107	1432	1685
陕 西	Shaanxi	213122	56063	141654
甘 肃	Gansu	56650	16384	29610
青 海	Qinghai	9788	2897	4421
宁 夏	Ningxia	30933	8291	13385
新 疆	Xinjiang	43641	12694	17957