国家社科基金项目“发挥社会保障制度的再分配功能研究”（18BJY212）
对外经济贸易大学惠园杰出青年学者（21JQ07）

城镇职工基本养老保险介入与再分配福利效应分析

Analysis on the Intervention and Redistribution Welfare Effect of Urban Employee Basic Endowment Insurance

谢远涛 | 著

对外经济贸易大学出版社
University of International Business and Economics Press

需要全本请访问 www.ertongbook.com

国家社科基金项目“发挥社会保障制度的再分配功能研究”（18BJY212）
对外经济贸易大学惠园杰出青年学者（21JQ07）

城镇职工基本养老保险介入与再分配福利效应分析

谢远涛　著

对外经济贸易大学出版社
中国·北京

图书在版编目（CIP）数据

城镇职工基本养老保险介入与再分配福利效应分析 / 谢远涛著. —北京：对外经济贸易大学出版社，2023.1

ISBN 978-7-5663-2454-2

Ⅰ. ①城… Ⅱ. ①谢… Ⅲ. ①城镇–职工–养老保险–再分配–研究–中国 Ⅳ. ①F842.612

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2022）第 229544 号

城镇职工基本养老保险介入与再分配福利效应分析

谢远涛 著

责任编辑：柴 浩

出版发行：对外经济贸易大学出版社　　邮政编码：100029

社　　址：北京市朝阳区惠新东街 10 号　　邮购电话：010－64492338

网　　址：www.uibep.com　　发行部电话：010－64492342

资源网址：www.uibepresources.com　　E-mail：uibep@126.com

成品尺寸：185mm×260mm　　印　　刷：北京九州迅驰传媒文化有限公司

印　　张：24　　版　　次：2023 年 1 月北京第 1 版

字　　数：482 千字　　印　　次：2023 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5663-2454-2　　定　　价：68.00 元

摘　要

人口的全国流动与促进国内国际双循环的背景下，各城镇职工基本养老保险基金省级统筹之间的发展不平衡凸显，需要全国社会保障基金的介入，以处置局部的不平衡。而政策的制定，不仅仅要考虑精算公平，还要考虑社保本身的再分配职能和福利效应。

本书第 1 章导论介绍本研究的背景、研究内容，介绍本研究的思路和研究方法，并从人口结构分析研究、基金精算平衡研究、养老保险制度相关参数研究、收入再分配效应研究、福利分析研究等五个方面进行文献综述。

第 2 章分别探讨基于生育意愿和基于参保人员生命表的人口预测，改进双性别 Leslie 模型，根据中国育龄妇女的生育意愿建模分析“全面二孩”政策背景下的生育率，测算人口金字塔结构。比较分析两种预测思路的差别，得出相对稳健的人口结构预测数据；给出代表性省份的参保人口结构预测结果。

第 3 章将财政补贴跟社保基金介入金额分开建模以保证政策外生性，细分人群为“老人”“老中人”“新中人”和“新人”，构建城镇职工基本养老保险基金收支精算模型，确定了全国社保基金介入时点和介入规模的理论分析框架。从全国层面上分析全国社保基金介入我国城镇职工基本养老保险的时点和规模。研究发现，我国城镇职工基本养老保险基金在 2025 年时首次出现当年基金收支赤字，且在 2032 年时出现基金累积缺口。40 年动态测算和政策模拟认为，延迟退休对基金缺口出现的时点及金额影响，要大于缴费率、遵缴率以及工资增长率参数调整的影响。

第 4 章构建养老金精算模型，测量养老保险代内再分配效应。本章概述了养老金计划的差异与再分配效应的影响；分基础养老金、个人账户养老金两部分分别建模分析；讨论社保降费前后再分配效应的变化；进行养老金费率的敏感性分析；分析改革前后对比，我国养老保险制度的横向（代内）再分配和纵向（代际）再分配效应；基于消费覆盖率的视角讨论对养老金宏观福利影响；分析养老保险的收入再分配效应的理论基础，从不同收入群体的净转移额角度来分析福利变化。

第 5 章构建了封闭人口和政府、企业和个人三部门 CGE 模型，研究解决如何支付才能保障再分配功能的问题。从收入再分配入手研究养老保险的合理性及实现路径，构建基本养老保险统筹收入再分配总模型；研究代内和代际间的双重收入再分配功能；研究低、中和高收入群体之间是否存在内部不公平问题；研究缴费率、缴费年限、领取年限

的影响；研究如何调整城镇低收入群体缴费基数及适度区间问题。

第 6 章把政策变量包含进世代交叠（OLG）模型，围绕收入再分配效应进行分析。本章进一步把延迟退休变量纳入分析，从养老金替代率切入，旨在一般均衡条件下求得延迟退休对替代率的影响，构建养老金收支精算平衡模型，具体分析局部均衡条件下延迟退休对不同收入阶层群体的养老金替代率的作用。研究发现，在缴费基数及其他参数不发生变化时，退休年龄和替代率同方向变化，当退休年龄提高的幅度变大时，替代率上升的比例也逐渐变大，高收入群体的养老金替代率水平的增长幅度高于中低收入群体。

第 7 章研究为什么社会保险有再分配功能，在信息全面充分的最优状态下，几乎不需要使用社会保险进行重新分配。政府的再分配职能和资源配置职能是可以分离的，基于所得税可以实现所有期望的再分配，而社会保险则可以按照精算公平的市场规则来运作。本章证明在保险不完善或税收扭曲的次优的世界中，社会保险是再分配政策的必要组成部分，是对税收转移系统的补充，政府干预保险市场可以改善福利。本章给出了存在道德风险和逆选择情况下的目标决策模型；讨论优化求解问题；讨论最优社会保险政策及其他情况下的政府决策问题。

第 8 章微观实证分析，从洛伦兹曲线和基尼系数来看，再分配效应受单位性质的影响，受东部、中部、西部地区的影响，受城镇职工基本养老保险金收支状况不同的区域的影响。本章还分析了城镇职工养老保险保障水平与经济发展耦合协调度的时空特征。

第 9 章主要讨论一些技术细节。讨论死亡率改善率对预期寿命等的影响；讨论逆贝叶斯方法估计养老金替代率、制度覆盖率的思路；讨论动态资产负债管理模型。

第 10 章是结论和政策建议。

关键词：镇职工基本养老保险；基金缺口；精算平衡；再分配；福利效应

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

第 1 章　导论 …… 1

1.1　研究背景 …… 3
1.2　研究内容 …… 15
1.3　文献综述 …… 20
1.4　研究思路、研究方法 …… 43

第 2 章　参保人口预测 …… 49

2.1　背景介绍 …… 51
2.2　基于生育意愿预测全国参保人口 …… 52
2.3　基于社保生命表预测全国参保人口 …… 63
2.4　省份参保人口预测 …… 73
2.5　小结 …… 78

第 3 章　基于精算平衡的城镇职工基本养老保险介入问题研究 …… 81

3.1　城镇职工基本养老保险基金收支精算模型 …… 83
3.2　参数假设与预测结果 …… 89
3.3　年度支付缺口出现的规模和时点分析 …… 96
3.4　政策仿真 …… 104
3.5　省市分析 …… 112
3.6　小结 …… 120

第 4 章　养老保险的收入再分配效应分析 …… 123

4.1　养老金精算模型 …… 125
4.2　模型参数选择 …… 129
4.3　社保降费前后再分配效应的变化 …… 131
4.4　养老金费率的敏感性分析 …… 133

4.5 养老保险制度改革的再分配效应比较分析 …… 135
4.6 从消费覆盖率看养老金宏观福利 …… 139
4.7 个人账户缴费率分析 …… 140
4.8 小结 …… 147

第 5 章 基于 CGE 的三支柱养老保险再分配效应研究 …… 149

5.1 模型建立 …… 151
5.2 模型求解 …… 153
5.3 数值模拟 …… 157
5.4 小结 …… 164

第 6 章 基于 OLG 养老金替代率视角的社会福利效应分析 …… 165

6.1 导论 …… 167
6.2 理论模型 …… 169
6.3 理论模型分析 …… 172
6.4 养老金替代率模型构建 …… 174
6.5 实证分析 …… 176
6.6 介入前后养老金替代率影响因素弹性分析 …… 187
6.7 生命周期视角下延迟退休的微观福利效应分析 …… 199
6.8 小结 …… 200

第 7 章 信息不对称下的社会保险和再分配 …… 203

7.1 引言 …… 205
7.2 模型和假设 …… 210
7.3 最优基本情况 …… 212
7.4 最优社会保险政策 …… 216
7.5 小结 …… 218

第 8 章 财产视角的城镇职工养老保险再分配效应 …… 219

8.1 引言 …… 221
8.2 模型设定 …… 225
8.3 研究结果 …… 228
8.4 与经济发展耦合协调度的时空特征分析 …… 235
8.5 小结 …… 237

第 9 章 扩展分析 …… 239

9.1 死亡率改善率的影响 …… 241
9.2 逆贝叶斯方法估计养老金替代率、制度覆盖率 …… 245
9.3 动态资产负债管理模型 …… 249

第 10 章 结论与政策建议 …… 253

10.1 结论 …… 255
10.2 政策建议 …… 261

附录 …… 273

附录 1 全国城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 275
附录 2 全国城镇职工参保人口 2017—2018 年经验生命男表 …… 278
附录 3 北京城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 281
附录 4 北京城镇职工参保人口 2016—2017 年经验生命男表 …… 285
附录 5 上海城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 288
附录 6 上海城镇职工参保人口 2016—2017 年经验生命男表 …… 292
附录 7 江苏城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 295
附录 8 江苏城镇职工参保人口 2016—2017 年经验生命男表 …… 298
附录 9 广东城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 302
附录 10 广东城镇职工参保人口 2016—2017 年经验生命男表 …… 305
附录 11 四川城镇职工参保人口 2016—2018 年经验生命女表 …… 309
附录 12 四川城镇职工参保人口 2016—2017 年经验生命男表 …… 312
附录 13 2011—2050 年人口结构 …… 316
附录 14 社会统筹养老金负担人口 …… 319
附录 15 社会统筹养老保险缴费人口 …… 321
附录 16 男性死亡率改善率 …… 322
附录 17 女性死亡率改善率 …… 323
附录 18 基金介入核心代码 …… 324
附录 19 替代率部分核心代码 …… 331

参考文献 …… 341

后记 …… 373

第 1 章

导　论

本章导论主要介绍本研究的来龙去脉。第 1.1 节介绍研究的背景；第 1.2 节介绍研究内容；第 1.3 节是文献综述；第 1.4 节介绍本研究的思路和研究方法。

1.1 研 究 背 景

1.1.1 老龄化与抚养比

中国进入老龄化社会。世界卫生组织根据 65 岁以上人口占比将社会老龄化程度分为“老龄化社会”“老龄社会”“超老龄社会”，分别对应 65 岁以上人口占比超过 7%、14%、20%。根据联合国的认定：60 岁以上的人口数超过总人口数的 10%，或 65 岁以上的人口数超过总人口数的 7%时进入人口老龄化阶段。根据国家统计局 2019 年发布的《新中国成立 70 周年经济社会发展成就系列报告之二十》中提到，2018 年，我国 65 岁及以上人口比重达到 11.9%，……我国人口年龄结构从成年型进入老年型仅用了 18 年左右。[①]

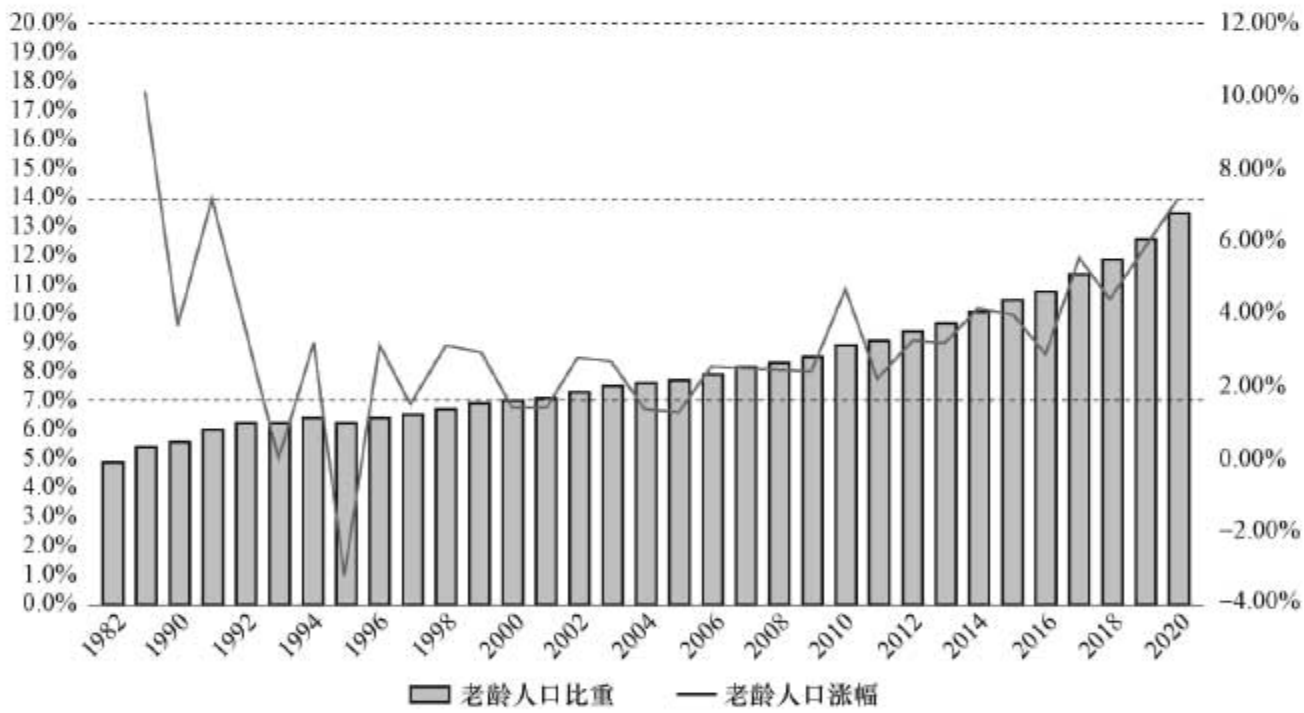

图 1.1 65 岁以上人口比重及涨幅

数据来源：《中国统计年鉴 2021》。

老龄化问题日益凸显，导致社会抚养比不断上升。根据中国社会科学院编制的《中国国家资产负债表》测算结果[②]，到 2020 年，60 岁以上人口将达到 19.3%，到 2050

① http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201908/t20190822_1692898.html

② http://ie.cass.cn/achievements/academic_works/201812/t20181227_4801661.html

需要全本请访问 www.ertongbook.com

年将达到 38.6%；2020 年，城镇职工基本养老保险抚养比为 2.94:1，到 2050 年将降至 1.3:1。30 多年后大概用 1.3 个在职员工的缴费来供养 1 个退休人员。随着人口老龄化趋势的日益加剧，制度内抚养比不断提高，这对我国养老保险基金支撑能力构成极大风险。

用提高出生率来缓解养老金支付压力具有很大困难。第十二届全国人大常委会第十八次会议通过了关于修改《人口与计划生育法》的决定，这意味着两孩政策的普及。政策的放宽，为人口结构的调整提供了基础，但是从当前政策运行现状来看，还没有达到预定的效果。根据第七次全国人口普查结果，2020 年我国出生人口为 1 200 万人，2020 年我国育龄妇女总和生育率为 1.3。

在这一背景下，本书试图分析养老基金未来支付压力增加的问题。目前，对省级养老保险基金管理的研究较少。特别是，关于养老基金精算模型、精算平衡和财务可持续性的定量研究还不够。

1.1.2 待遇领取水平

从城镇职工基本养老保险制度赡养率来看（见表 1.1），2020 年全国城镇职工基本养老保险制度赡养率接近 38.80%，并且全国各地区差异巨大。黑龙江省的制度赡养率达到 78.58%，湖北省为 52.00%，上海市为 47.65%，北京市为 21.23%，而广东省只有 17.09%。

表 1.1　　2020 年全国各地区制度赡养率比较

地区	领取养老金人数（万人）	在职职工参保人数（万人）	制度赡养率	排名
全国	12 726.97	32 805.12	38.80%	
黑龙江省	621.02	790.34	78.58%	1
吉林省	385.83	512.4	75.30%	2
辽宁省	839.72	1 209.25	69.44%	3
内蒙古自治区	311.27	474.6	65.59%	4
重庆市	421.87	781.49	53.98%	5
湖北省	596.84	1 147.85	52.00%	6
甘肃省	164.7	319.78	51.50%	7
四川省	947.49	1 882.57	50.33%	8
上海市	521.77	1 094.9	47.65%	9

续表

地区	领取养老金人数（万人）	在职职工参保人数（万人）	制度赡养率	排名
天津市	234.37	496.47	47.21%	10
江西省	360.69	806.72	44.71%	11
青海省	48.51	109.71	44.22%	12
广西壮族自治区	274.63	644.9	42.58%	13
山西省	278.2	654.69	42.49%	14
新疆维吾尔自治区	224.28	542.81	41.32%	15
湖南省	502.66	1 222.1	41.13%	16
安徽省	369.15	914.4	40.37%	17
宁夏回族自治区	68.56	171.55	39.97%	18
浙江省	897.23	2 313.9	38.78%	19
河北省	480.06	1 257.81	38.17%	20
江苏省	964.5	2 593.41	37.19%	21
云南省	185.56	515.78	35.98%	22
山东省	754.14	2 292.14	32.90%	23
海南省	74.27	231.06	32.14%	24
陕西省	272.89	884.74	30.84%	25
河南省	524.43	1 724.09	30.42%	26
贵州省	160.47	553.51	28.99%	27
西藏自治区	10.37	42.19	24.58%	28
北京市	311.37	1 466.44	21.23%	29
福建省	208.98	991.6	21.08%	30
广东省	711.14	4 161.92	17.09%	31

数据来源：根据历年《中国统计年鉴》相关数据整理所得。

养老金待遇水平连续 17 年上调，超出了同期物价指数，甚至 GDP 增长率，体现基金支出的持续增长，支付压力增大。从城镇职工基本养老保险人均养老金来看（见表 1.2），2020 年重庆最低，为 3.07 万元；西藏最高，达到 11.398 万元；北京为 6.273 万元；全国

平均为 4 万元。当然，这个比值也依赖于工资构成。

表 1.2　　2020 年全国各地区养老金待遇水平的比较

地区	城镇职工基本养老保险人均养老金（万元）	城镇单位在岗职工平均工资（万元）	养老金平均替代率	排名
全国	4.005	10.051	39.85%	
西藏自治区	11.398	12.623	90.30%	1
山西省	4.639	7.736	59.96%	2
青海省	5.762	10.416	55.32%	3
新疆维吾尔自治区	4.832	8.878	54.42%	4
陕西省	4.697	8.705	53.96%	5
河南省	3.718	7.135	52.11%	6
河北省	4.128	7.996	51.62%	7
甘肃省	4.076	8.339	48.87%	8
广西壮族自治区	4.071	8.611	47.27%	9
福建省	4.251	9.107	46.67%	10
内蒙古自治区	4.084	8.792	46.45%	11
山东省	4.193	9.066	46.25%	12
黑龙江省	3.607	7.897	45.68%	13
贵州省	4.260	9.428	45.19%	14
海南省	4.043	8.964	45.11%	15
辽宁省	3.659	8.222	44.51%	16
云南省	4.336	9.829	44.12%	17
湖北省	3.796	8.778	43.24%	18
广东省	4.660	11.032	42.24%	19
湖南省	3.444	8.236	41.82%	20
宁夏回族自治区	4.216	10.183	41.40%	21
安徽省	3.696	8.938	41.35%	22
吉林省	3.274	8.105	40.39%	23
江西省	3.252	8.050	40.39%	24
天津市	4.528	11.892	38.08%	25

续表

地区	城镇职工基本养老保险人均养老金（万元）	城镇单位在岗职工平均工资（万元）	养老金平均替代率	排名
四川省	3.277	9.193	35.65%	26
江苏省	3.698	10.603	34.87%	27
浙江省	3.807	11.172	34.07%	28
北京市	6.273	18.503	33.90%	29
上海市	5.716	17.468	32.72%	30
重庆市	3.070	9.838	31.21%	31

数据来源：根据历年《中国统计年鉴》相关数据整理所得。

从城镇单位在岗职工平均工资看（见表 1.2），2020 年河南省最低，为 7.135 万元；北京市最高，达到 18.503 万元；上海市为 17.468 万元排名第二，远远高于第三名西藏自治区的 12.623 万元；全国平均为 10 万元。

现在综合起来看养老金平均替代率（见表 1.2），2020 年西藏自治区最高，达到 90.3%；重庆市最低，只有 31.21%；北京市为 33.90%；上海市为 32.72%，都低于全国养老金平均替代率 39.85%。

1.1.3 基金缺口与财政赤字

随着人口老龄化，社保体系“现收现付”的特点令各级政府面临巨大压力，很多地区已经出现了社保基金入不敷出的现象。2014 年人社部年度统计公报显示，城镇职工基本养老保险当期征缴收入已经无法弥补当期支出，每年财政补贴的力度持续增大。表 1.3 展示了 2013 年至 2020 年城镇职工基本养老保险基金收不抵支的省份。根据表 1.3 可知，2013 年，只有黑龙江省出现养老基金收不抵支情况，之后的几年里，不同省份陆续出现养老基金[①]账户收不抵支情况。到了 2020 年，天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、山东省、湖北省、湖南省、海南省、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区均出现了基金收不抵支的情况。黑龙江省连续八年年度收支不平衡。根据人社部社保管理中心编制的《中国社会保险发展年度报告 2016》，黑龙江累计缺额已达到 –232 亿元。2016 年广州市的缺口有 12 个亿。到了 2020 年，受到疫情的深重影响，政府出台相关政策减免部分企业的社保费，导致各个省份基金收入

① 养老基金基金收入这部分的统计数字包括统筹账户、个人账户和政府财政补贴部分。

迅速下降，基金当期出现赤字，全国除了北京市、河南省、广东省、云南省、西藏自治区、新疆维吾尔自治区有盈余外，几乎所有省市都出现赤字。

表 1.3　　2013—2020 年城镇职工基本养老保险基金年度收不抵支的省份概览

年份	城镇职工基本养老保险基金当期收不抵支的省份
2013	黑龙江省
2014	黑龙江省、宁夏回族自治区
2015	河北省、辽宁省、吉林省、黑龙江省、陕西省、青海省
2016	河北省、内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、湖北省、青海省
2017	辽宁省、吉林省、黑龙江省、山东省、湖北省、青海省
2018	辽宁省、黑龙江省、湖北省、青海省
2019	内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、浙江省、江西省、山东省、四川省、青海省
2020	天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、山东省、湖北省、湖南省、海南省、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区

数据来源：根据历年《中国统计年鉴》相关数据整理所得。

根据表 1.4 可知，不仅越来越多的省市出现赤字，其赤字金额也在不断增长，盈余额不断下降。以北京市为例，2019 年盈余总额为 1 062.34 亿元，但是在 2020 年只有 207.36 亿元。天津、河北、山西等省市，2019 年金额为盈余，到了 2020 年快速变为亏损，并且缺口在 200 亿左右。

表 1.4　　2012—2020 年城镇职工基本养老保险基金收支盈余　　单位：亿元

地区	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
北京市	207.36	1 062.34	1 034.71	828.65	769.66	635.76	489.56	446.48	354.93
天津市	−206.70	20.65	60.41	58.18	1.30	34.75	42.79	39.66	55.48
河北省	−297.92	11.71	105.45	27.53	−48.17	−63.03	5.71	58.01	69.52
山西省	−178.74	63.67	84.75	152.28	41.15	31.62	107.99	161.23	171.48
内蒙古自治区	−273.74	−140.48	20.76	146.31	−15.29	2.60	15.57	50.10	62.22
辽宁省	−923.04	−463.52	−371.09	−343.83	−254.17	−113.05	56.31	171.13	159.73
吉林省	−305.85	−120.83	115.09	−2.83	−40.31	−40.78	2.28	14.58	12.98

续表

地区	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
黑龙江省	-610.79	-309.35	-162.89	-293.65	-327.00	-192.43	-106.15	-40.43	2.93
上海市	-945.68	154.00	224.76	196.26	421.52	190.97	183.00	255.49	263.86
江苏省	-548.23	376.90	522.21	330.24	238.94	309.22	338.42	370.28	487.80
浙江省	-1 018.21	-98.47	141.29	415.88	201.00	374.81	398.61	333.10	443.71
安徽省	-50.65	215.66	272.96	208.67	142.84	160.38	136.59	156.13	109.01
福建省	-97.55	149.62	161.79	118.86	103.66	85.98	74.36	73.65	48.69
江西省	-140.30	-36.69	165.84	111.44	27.76	68.48	45.50	52.78	85.89
山东省	-670.85	-87.99	110.94	-69.38	152.28	260.42	115.09	218.42	257.58
河南省	-260.52	122.08	85.78	49.74	52.99	66.06	92.07	122.32	116.73
湖北省	-240.81	153.54	-54.39	-70.63	-28.17	28.84	27.25	62.47	116.53
湖南省	2.44	147.37	518.97	99.02	67.70	60.69	81.10	111.55	105.08
广东省	544.50	1 831.76	2 120.71	1 559.0	1 140.05	1 088.14	770.26	792.52	780.06
广西壮族自治区	-135.43	49.02	122.09	95.18	3.84	8.23	1.40	3.59	29.10
海南省	-34.02	44.41	58.23	39.16	20.17	10.50	2.25	7.36	8.67
重庆市	-82.62	45.84	109.30	62.30	79.40	93.44	104.66	99.22	123.17
四川省	-442.62	-9.24	352.16	1 019.45	59.95	153.07	263.61	285.35	204.29
贵州省	-15.67	112.13	162.68	91.41	47.42	73.22	52.04	61.75	63.87
云南省	15.30	186.82	187.60	137.12	163.16	77.46	69.98	80.05	87.15
西藏自治区	13.91	31.74	15.86	46.10	27.76	9.37	8.38	7.47	6.17
陕西省	-60.31	66.57	127.90	87.40	12.72	-8.05	33.26	71.18	79.49
甘肃省	-112.62	-0.84	44.35	27.75	10.20	4.62	39.59	33.28	40.69
青海省	-41.89	-22.74	-4.02	-7.91	-13.38	-7.89	2.28	3.24	6.81
宁夏回族自治区	-24.29	2.28	28.74	21.62	23.87	6.85	-1.08	7.80	4.54
新疆维吾尔自治区	4.21	96.23	121.50	100.16	118.09	116.62	99.95	97.81	80.84

数据来源：根据历年《中国统计年鉴》相关数据整理所得，部分数据取自《人力资源和社会保障年鉴》。

需要全本请访问 www.ertongbook.com