

中国海归人才发展趋势研究

柳学智¹

[摘要]为了准确把握海归人才的发展趋势，本研究选择最新的可信数据作为研究的依据，从纵向和横向的角度，全面分析改革开放以来海归人才的历史趋势，将海归人才发展与经济发展联系起来，运用回归分析方法，深入探讨海归人才发展与经济发展之间的定量关系。研究发现，海归人才发展与经济发展之间存在着显著的数量关系，根据回归方程，通过预测经济发展趋势来预测海归人才的发展趋势。根据研究结果，对当前吸引海归人才的政策和实践提出了相关建议。

[关键词]海归人才 发展趋势 经济社会发展 量化研究

一、引言

1872年，容闳率领120名中国幼童出洋留学，揭开中国出国留学的序幕。一百多年来，留学海外并学成归国的海归人才，作为新生知识分子，无论是在清王朝，还是在民国时期，无论在建国初期，还是在改革开放以后，一直是中国社会向前发展的推动力量²。新中国成立后，出国留学和留学回国进入了一个新的历史时期。统计显示，1950~1965年期间，中国向苏联和东欧等国共派遣公费留学生、进修生等10698人，同期回国8013人。1958年前后，因苏联援建的工业项目，派出约8000多名技术实习生。在此期间还向苏联各军事院校派出800多名军事留学生。这样，中国大陆在此期间共向社会主义国家派出各类留学人员约1.8万多人³。此外，新中国还向资本主义国家派出留学生，大部分为学习外语留学人员，到1966年初，总数为1221人，分布在36个国家和地区，学习34种外国语言，只有少数是学习科学技术的留学生⁴。

除了派出留学生外，新中国还积极吸引解放前出国的留学生回国参加祖国建设。从1949年到1957年初，先后约有2500~3000名主要在欧洲和北美等资本主义国家的留学生和学者回国工作，约占1949年以前在外中国学生、学者总数5600余人的

¹ 作者柳学智系中国人事科学研究院副院长，研究员，中国人才研究会秘书长。

² 张雪蓉，“浅析建国60年来我国留学教育的历史变迁和时代特点”，《南京邮电大学学报(社会科学版)》，12(1)，115-119，2010年3月。

³ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009年)”，《东南亚研究》，2010年第1期，79-87。

⁴ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009年)”，《东南亚研究》，2010年第1期，79-87。

50%⁵。

1966年，文化大革命开始，至1972年，出国留学陷入瘫痪和停滞状态。自1972年底到1978年初，中国先后向50个国家派出1162名语言留学生，其中有704人结业回国⁶。

从新中国成立到改革开放前，由于特定的政治背景，出国留学和留学回国受到政治的严重影响，不仅受到国际政治的影响，派遣的留学生限定在社会主义国家；而且受到国内政治的影响，文化大革命期间大部分留学活动被迫中断；同时在留学形式和规模上，都是国家有计划派出的公费学生。

1978年，我国进入了改革开放的新时期，出国留学和留学回国迎来了一个崭新的发展时期。1978年6月23日，邓小平指出：“我赞成留学生的数量增大，主要搞自然科学。要成千成万地派，不是只派十个八个。”这一重要指示在新时期出国留学史上具有重要的开创意义，也是制定我国新时期留学政策的最重要的指导思想。改革开放以来，我国出国留学教育政策从1978年“突出重点、统筹兼顾、保证质量、力争多派”，到1986年“按需派遣、保证质量、学用一致”，再到1992年确定“支持留学、鼓励回国、来去自由”，显示出我国出国留学和留学回国政策逐步完善和成熟⁷。

从出国留学和留学回国的规模上，据国家统计局和教育部的统计，1978年，出国留学人数为860人，留学回国人数为248人⁸，到了2012年，出国留学人数为39.96万人，留学回国人数为27.29万人⁹，出国留学人数增加了465倍，留学回国人数增加了1100倍，出国留学和留学回国都有巨大的增长。

随着出国留学和留学回国的快速发展，学者们开始关注和研究海归人才的发展趋势。张雪蓉总结了建国60年来我国留学教育的历史变迁和时代特点¹⁰，程希、苗丹国也对建国60年来的出国留学进行了回顾¹¹，陈昌贵梳理了改革开放以来我国出

⁵ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009年)”，《东南亚研究》，2010年第1期，79-87。

⁶ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009年)”，《东南亚研究》，2010年第1期，79-87。

⁷ 陈昌贵，“1978-2006：我国出国留学政策的演变与未来走向”，《高教探索》，2007年第5期，30-34。

⁸ 中华人民共和国国家统计局，《中国统计年鉴2012》，中国统计出版社2012年版。

⁹ 张航，“近40万人去年出国留学”，http://bjwb.bjd.com.cn/html/2013-02/28/content_52198.htm

¹⁰ 张雪蓉，“浅析建国60年来我国留学教育的历史变迁和时代特点”，《南京邮电大学学报(社会科学版)》，12(1)，115-119，2010年3月。

¹¹ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009年)”，《东南亚研究》，2010年第1期，79-87。

国留学政策的发展脉络¹²，刘国福回顾了改革开放以来出国留学政策，并进行了一些法律思考¹³，李红波从经济学的角度对“出国留学潮”进行了分析¹⁴。

然而，要使用现已公开的文献和资料提供的数据，试图详细、准确地描述中国的出国留学规模的确是一件比较困难的事情，主要原因在于某些概念和数据的混乱、多变或不确定¹⁵。柳学智认为海归人才发展趋势的研究，存在碎片化特征明显、实证研究严重不足、对未来趋势把握不够准确等方面不足，并运用回归分析对海归人才发展趋势进行了预测¹⁶。

为了准确把握中国海归人才的发展趋势，本研究在已有研究的基础上，注重数据的可信度，广泛收集海归人才及其相关的最新数据和资料，经过反复核对和比较，选择可信数据作为研究的依据。文章从纵向和横向的角度，全面分析中国改革开放以来海归人才的历史趋势；将海归人才发展与经济发展联系起来，运用回归分析方法，深入探讨海归人才发展与经济发展之间的定量关系；根据回归方程，通过预测经济发展趋势来预测海归人才的发展趋势。

二、1978~2012 年海归人才的发展趋势

海归人才的发展趋势可以通过海归人数来反映。本项研究的数据来源包括：一是国家统计局发布的《中国统计年鉴 2012》¹⁷，其中有 1978 年、1980 年、1985~2011 年的留学人数和海归人数；二是卫生部发布的《2006 中国卫生统计年鉴》¹⁸，其中有 1978~2003 年的留学人数和海归人数；三是教育部发布的 2012 年留学人数和海归人数¹⁹。

在对上述三方面数据进行汇总整理的基础上，我们编制了 1978~2012 年留学人数、海归人数和回流率表，见表 1。

¹² 陈昌贵，“1978- 2006：我国出国留学政策的演变与未来走向”，《高教探索》，2007 年第 5 期，30-34。

¹³ 刘国福，“近三十年中国出国留学政策的理性回顾和法律思考”，《浙江大学学报(人文社会科学版)》，39 (6)，15-24，2009 年 11 月。

¹⁴ 李红波，“‘出国留学潮’的经济学分析”，《辽宁教育研究》，2004 年第 2 期，41-43。

¹⁵ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009 年)”，《东南亚研究》，2010 年第 1 期，79-87。

¹⁶ 柳学智，“海归人才总体发展趋势的量化研究”，《第一资源》，2012 年第 3 期，79-91。

¹⁷ 中华人民共和国国家统计局，《中国统计年鉴 2012》，中国统计出版社 2012 年版。

¹⁸ 中华人民共和国卫生部，《2006 中国卫生统计年鉴》，中国协和医科大学出版社 2006 年版。

¹⁹ 张航，“近 40 万人去年出国留学”，http://bjwb.bjd.com.cn/html/2013-02/28/content_52198.htm

表 1 1978~2012 年留学人数、海归人数和回流率

年度	留学人数	海归人数	回流率
1978	860	248	28.84
1979	1777	231	13.00
1980	2124	162	7.63
1981	2922	1143	39.12
1982	2326	2116	90.97
1983	2633	2303	87.47
1984	3073	2290	74.52
1985	4888	1424	29.13
1986	4676	1388	29.68
1987	4703	1605	34.13
1988	3786	3000	79.24
1989	3329	1753	52.66
1990	2950	1593	54.00
1991	2900	2069	71.34
1992	6540	3611	55.21
1993	10742	5128	47.74
1994	19071	4230	22.18
1995	20381	5750	28.21
1996	20905	6570	31.43
1997	22410	7130	31.82
1998	17622	7379	41.87
1999	23749	7748	32.62
2000	38989	9121	23.39
2001	83973	12243	14.58
2002	125179	17945	14.34
2003	117307	20152	17.18
2004	114682	24726	21.56
2005	118515	34987	29.52
2006	134000	42000	31.34
2007	144000	44000	30.56
2008	179800	69300	38.54
2009	229300	108300	47.23
2010	284700	134800	47.35
2011	339700	186200	54.81
2012	399600	272900	68.29
合计	2494112	1045545	41.92

资料来源：作者根据《中国统计年鉴 2012》、《2006 中国卫生统计年鉴》和教育部公布的数据编制。

为了直观地反映改革开放以来海归人才的发展趋势，我们绘制了 1978~2012 年留学人数与海归人数趋势图，见图 1。

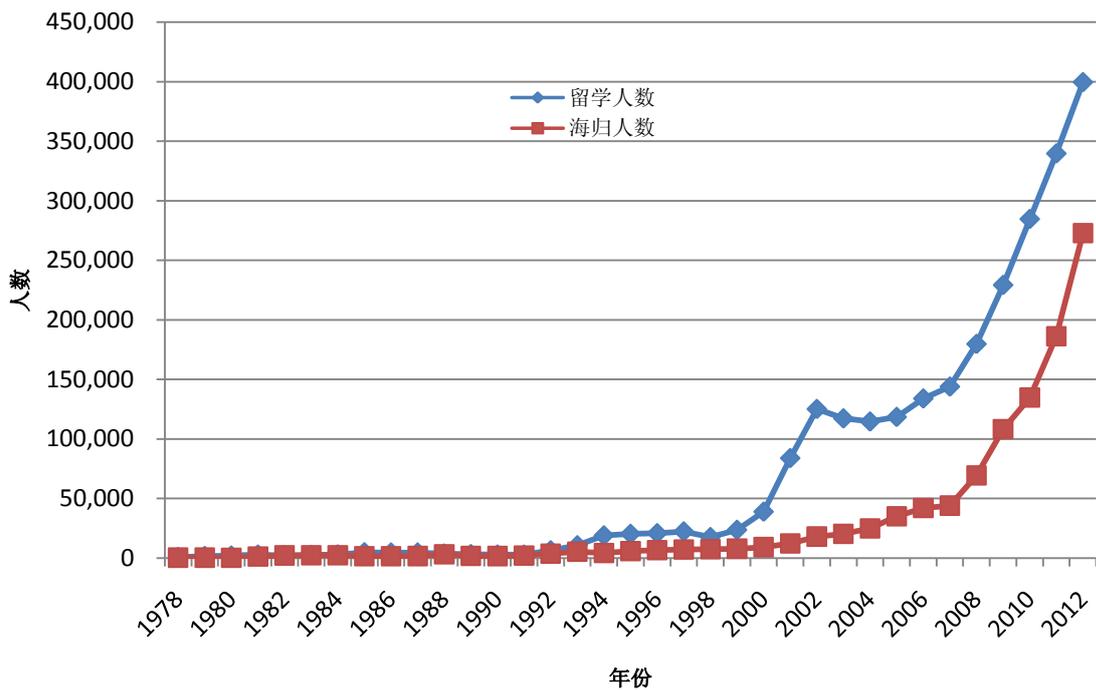


图 1 1978~2012 年留学人数与海归人数趋势图

为了描绘海归人才发展的相对趋势，我们计算了海归人才回流率，即海归人数占留学人数的百分比。为了直观地反映海归人才回流率的发展趋势，我们绘制了 1978~2012 年海归人才回流率的趋势图，见图 2。

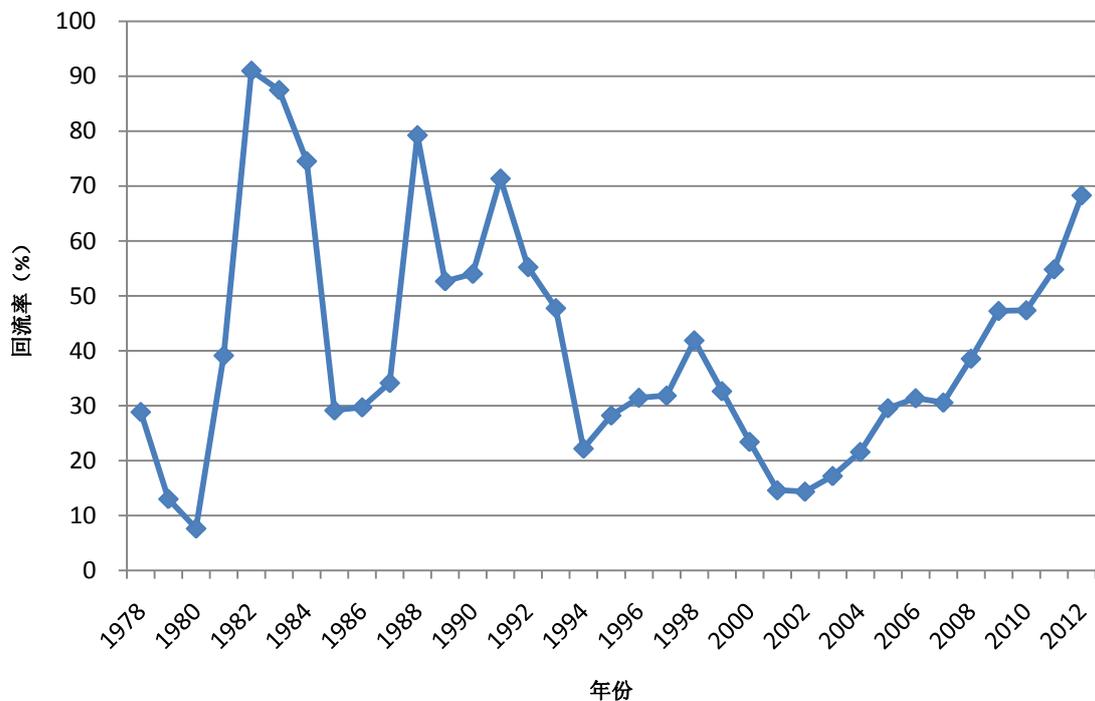


图 2 1978~2012 年海归人才回流率的趋势图

从表 1、图 1、图 2 的数据及相关走势来看，在改革开放 35 年中，我国海归人才的发展趋势表现出以下特点：

第一，从总量上，留学人员累计达 249.41 万人，海归人才累计达 104.55 万人，二者之差为 144.86 万人，即海外留学人员存量，已经形成了一个庞大的海外人才库。

需要注意的是，有关海归人才的数据与教育部公布的数据不一致。据教育部公布的数据，从 1978 年到 2011 年底，各类出国留学人员总数达 224.51 万人，截至 2011 年底，以留学身份出国、在外的留学人员有 142.67 万人²⁰。而我们对表 1 进行统计的结果是，从 1978 年到 2011 年底，出国留学人员总数为 209.45 万人，海归人才总数为 77.26 万人，二者之差为 132.19 万人，即我国以留学身份出国、在外的留学人员总数。

第二，从发展历程上，在改革开放后的前二十几年中，留学人数和海归人数虽然有所增长，但是规模比较小。从 2001 年起，留学人数开始了加速增长；从 2008 年起，海归人数也开始了加速增长。自此，留学人数与海归人数的规模迅速扩大，呈现出大出、大进的特点。

第三，从回流率上，在改革开放 35 年中，海归人才总体回流率已达到 42%。从回流率的变化上看，在改革开放后的前二十几年中，留学人数和海归人数都相对较少，统计指标不够稳定，回流率表现为大起大落的特点。2001 年以后，随着留学人数和海归人数的大幅增长，统计指标逐渐稳定，回流率表现出稳定增长的态势。

三、海归人才发展与经济发展的关系分析

柳学智研究发现，海归人才发展与经济发展之间存在显著的定量关系，并根据 1978~2010 年海归人才数据和中国国内生产总值数据，通过预测 2011~2020 年中国国内生产总值，来预测该期间海归人才发展趋势²¹。本研究继续采用这一研究思路，收集有关海归人才和中国国内生产总值的最新数据，对中国海归人才发展趋势进行预测和分析。

²⁰ 中华人民共和国教育部，“2011 年度我国出国留学人员情况统计”，<http://www.moe.edu.cn/publicfiles/business/htmlfiles/moe/s5987/201202/130328.html>

²¹ 柳学智，“海归人才总体发展趋势的量化研究”，《第一资源》，2012 年第 3 期，79-91。

（一）1978~2012 年中国国内生产总值的发展趋势

本研究选择国内生产总值作为衡量中国历年经济发展的指标。为了使不同年度数据之间具有可比性，我们选择了联合国贸易和发展会议 2012 年 11 月 27 日公布的 1978~2011 年中国国内生产总值²²，其中 2011 年的数据是估计值，这些数据以 2005 年不变价格和汇率折算为美元进行计算。

为了考察联合国贸易和发展会议数据年度之间的可比性，我们依据这些数据计算了中国国内生产总值的年度增长率，并与《中国统计年鉴 2012》公布的以不变价格计算的国内生产总值指数进行比较²³，结果发现，二者之间的差异很小，这也说明联合国贸易和发展会议公布的数据，在年度之间是可比的。

根据国家统计局发布的统计公报，按可比价格计算，中国 2012 年国内生产总值的增长率为 7.8%²⁴，据此我们推算出中国 2012 年国内生产总值总量为 45731.38 亿美元（以 2005 年不变价格和汇率折算为美元进行计算）。

按照联合国贸易和发展会议 2012 年 8 月 28 日公布的中国 1978~2012 年人口总数²⁵，将国内生产总值除以人口总数，得到中国人均国内生产总值。

此外，我们抽取了联合国贸易和发展会议 2012 年 11 月 27 日公布的 1978~2011 年世界国内生产总值²⁶，其中 2011 年的数据是估计值，这些数据也是以 2005 年不变价格和汇率折算为美元计算的。为了比较中国国内生产总值与世界国内生产总值的发展趋势，我们将世界国内生产总值减去中国国内生产总值，得到不含中国的世界国内生产总值。

上述数据列于表 2。

²² United Nations Conference on Trade and Development: “1978-2011 Annual GDP of China in US Dollars at Constant Prices (2005) and Constant Exchange Rates (2005)”, 2012-11-27, <http://www.unctad.org>

²³ 中华人民共和国国家统计局，《中国统计年鉴 2012》，中国统计出版社 2012 年版。

²⁴ 中华人民共和国国家统计局，“中华人民共和国 2012 年国民经济和社会发展统计公报”，2013 年 2 月 22 日，http://www.stats.gov.cn/tjgb/ndtjgb/qgndtjgb/t20130221_402874525.htm

²⁵ United Nations Conference on Trade and Development, “1950-2050 Annual Total Population of China”, 2012-08-28, <http://www.unctad.org>.

²⁶ United Nations Conference on Trade and Development: “1978-2011 Annual GDP of World in US Dollars at Constant Prices (2005) and Constant Exchange Rates (2005)”, 2012-11-27, <http://www.unctad.org>

表 2 1978~2012 年中国 GDP、中国人均 GDP 和世界 GDP（不含中国）

年度	中国 GDP (亿美元)	中国人均 GDP (美元)	世界 GDP（不含中国） (亿美元)
1978	1886.93	200.61	208634.79
1979	2030.34	213.08	216942.63
1980	2188.71	226.68	219342.77
1981	2302.52	235.27	223472.05
1982	2512.05	253.17	224478.85
1983	2785.86	276.80	230593.90
1984	3209.31	314.19	240913.35
1985	3642.57	351.13	249402.06
1986	3963.12	375.87	256903.32
1987	4422.84	412.47	265388.39
1988	4922.62	451.41	277096.58
1989	5124.44	462.39	287656.69
1990	5318.90	472.83	296395.24
1991	5808.74	509.41	298900.54
1992	6633.27	574.55	304180.54
1993	7562.15	647.56	307797.48
1994	8552.68	724.54	317301.84
1995	9484.90	795.23	325686.30
1996	10433.37	866.06	335637.41
1997	11403.67	937.64	347594.35
1998	12293.24	1001.74	355689.60
1999	13227.44	1068.91	367310.61
2000	14338.54	1149.91	382837.85
2001	15528.64	1236.79	389056.48
2002	16941.75	1340.89	396234.12
2003	18635.93	1466.43	405911.22
2004	20518.15	1605.61	421275.45
2005	22836.71	1777.36	434610.80
2006	25736.97	1992.39	450594.89
2007	29391.62	2263.37	466173.51
2008	32213.21	2467.93	470116.70
2009	35176.83	2681.52	455445.19
2010	38835.22	2946.09	471569.41
2011	42422.43	3148.08	481860.61
2012	45731.38	3378.50	

资料来源：作者根据联合国贸易和发展会议、国家统计局等公布的数据编制。

为了直观地反映改革开放以来中国经济的发展趋势，我们绘制了 1978~2012 年中国国内生产总值的趋势图，见图 3。

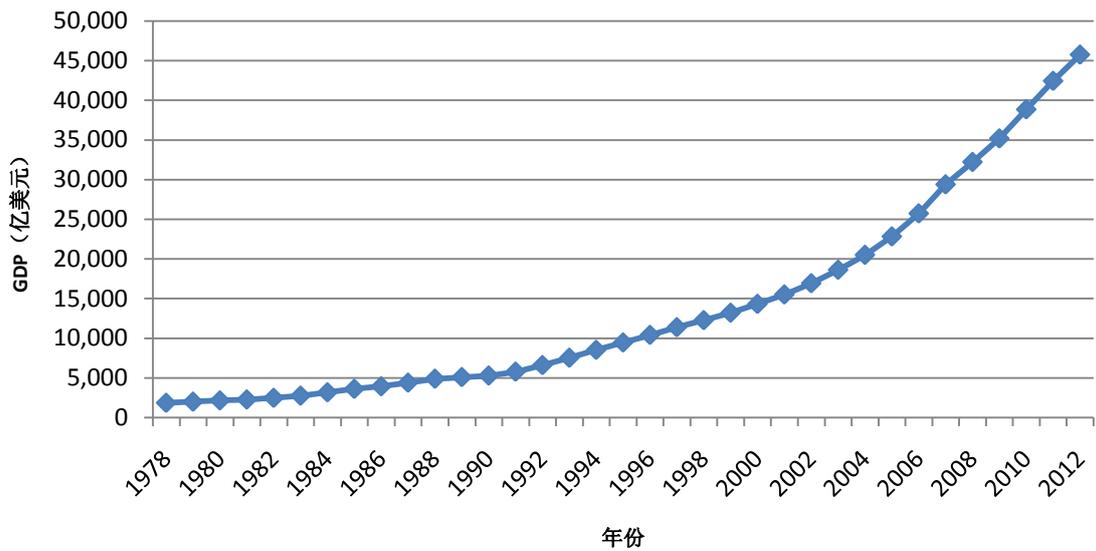


图 3 1978~2012 年中国国内生产总值的趋势图

从图 3 中可以看出，改革开放以来，中国经济一直保持着持续稳定的高速增长，国内生产总值从 1978 年的 1886.93 亿美元增长到 2011 年的 42422.43 亿美元，增长了 22.5 倍。而同期的全球国内生产总值（不包括中国），从 1978 年的 208634.79 亿美元增长到 2011 年的 481860.61 亿美元，增长了 2.3 倍。

（二）留学人数与国内生产总值的定量分析

为了考证留学人数与国内生产总值之间的相关性，我们首先对两者进行相关分析。我们选取 1978~2012 年之间历年的留学人数和国内生产总值，计算二者之间的相关系数，结果为 0.97，说明留学人数与国内生产总值之间存在相关关系。

在相关分析的基础上，我们进行了留学人数与国内生产总值的回归分析。为了达到最佳回归效果，我们采用了线性回归方案以及指数、对数、多项式、幂等非线性回归方案进行计算，经过反复比较，最后选定多项式回归方案进行回归分析，结果如图 4。

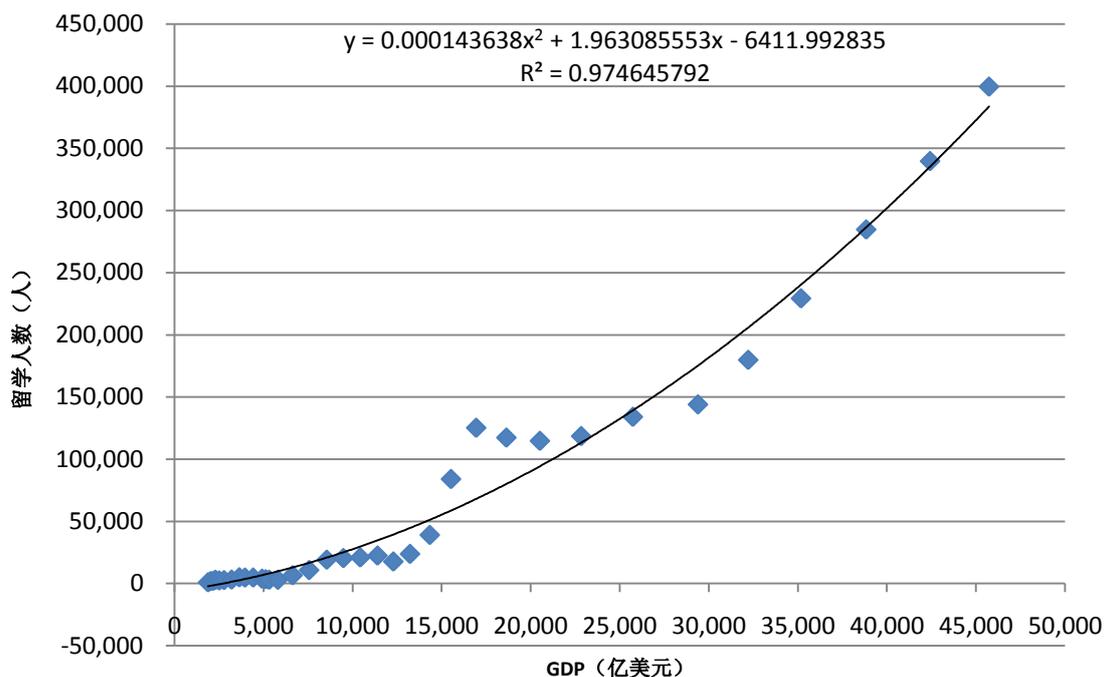


图 4 留学人数与国内生产总值的回归分析结果

回归方程为：

$$y = 0.000143638 x^2 + 1.963085553x - 6411.992835$$

拟合优度 $R^2=0.9746$ ，调整后的 $R^2=0.9731$ ，说明拟合程度非常高。方差分析显示，回归方程通过显著性检验，其 F 检验统计量的 p 值远小于显著性水平 0.05；自变量的回归系数通过 t 检验，其 p 值小于 0.05，说明国内生产总值对留学人数有显著影响。

（三）海归人数与国内生产总值的定量分析

为了考证海归人数与国内生产总值的相关性，我们首先对两者进行相关分析。我们选取 1978~2012 年之间历年的海归人数和国内生产总值，计算二者之间的相关系数，结果为 0.88，说明海归人数与国内生产总值之间存在相关关系。

在相关分析的基础上，我们进行了海归人数与国内生产总值的回归分析。为了达到最佳回归效果，我们采用了线性回归方案以及指数、对数、多项式、幂等非线性回归方案进行计算，经过反复比较，最后选定多项式回归方案进行回归分析，结果如图 5。

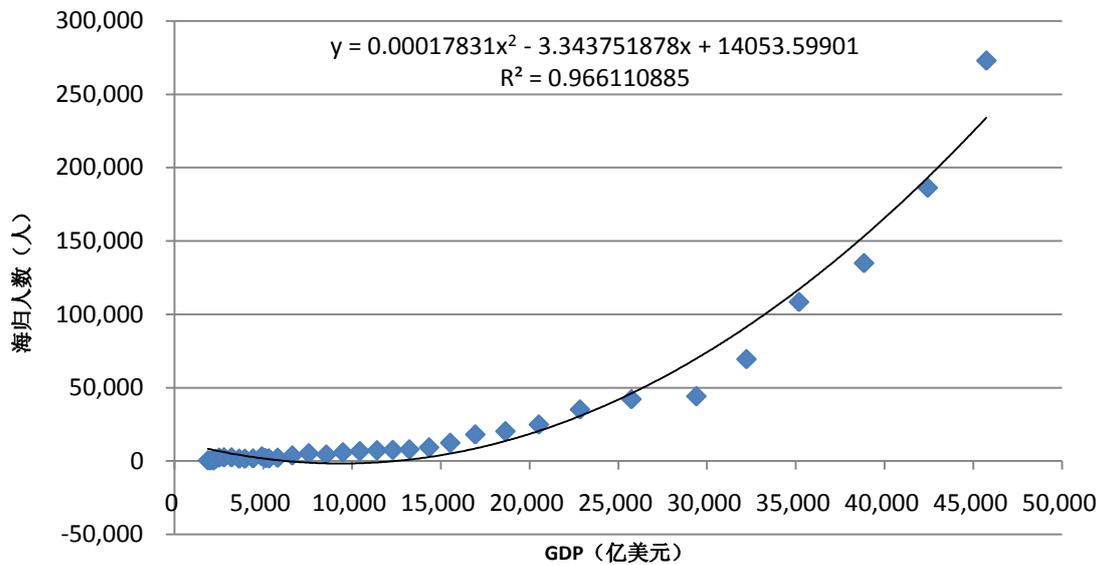


图5 海归人数与国内生产总值的回归分析结果

回归方程为：

$$y = 0.00017831x^2 - 3.343751878x + 14053.59901$$

拟合优度 $R^2 = 0.9661$ ，调整后的 $R^2 = 0.9640$ ，说明拟合程度非常高。方差分析显示，回归方程通过显著性检验，其 F 检验统计量的 p 值远小于显著性水平 0.05，自变量的回归系数通过 t 检验，其 p 值小于 0.05，说明国内生产总值对海归人数有显著影响。

四、2013~2020 年海归人才发展趋势预测

上文的回归分析表明，国内生产总值对留学人数和海归人数都有显著影响，经济发展是影响海归人才发展的主要因素之一。据此，通过预测经济发展趋势，可以相应地预测出海归人才的发展趋势。为此，我们选取 2013~2020 年作为预测时间段，对这期间我国的国内生产总值进行预测，进而推测海归人才的发展趋势。

（一）2013~2020 年中国国内生产总值的预测

按照国家发展与改革委员会对 2011~2020 年中国经济增长速度高位、中位、低

位的预测，“十二五”期间经济增长的高位、中位、低位分别为 9.0%、8.5%、7.5%，
“十三五”期间分别为 8.0%、7.0%、6.0%²⁷，由此可以推算出 2013~2020 年国内生
产总值的高位、中位、低位的数值，见表 3。

表 3 2013~2020 年中国国内生产总值预测

单位：万亿美元

年度	高位	中位	低位
2013	49847.20	49618.55	49161.23
2014	54333.45	53836.12	52848.32
2015	59223.46	58412.19	56811.95
2016	63961.34	62501.05	60220.67
2017	69078.24	66876.12	63833.90
2018	74604.50	71557.45	67663.94
2019	80572.86	76566.47	71723.78
2020	87018.69	81926.12	76027.20

为了直观地反映改革开放以来中国经济的历史发展和未来趋势，我们绘制了
1978~2020 年中国国内生产总值的趋势图，见图 6。

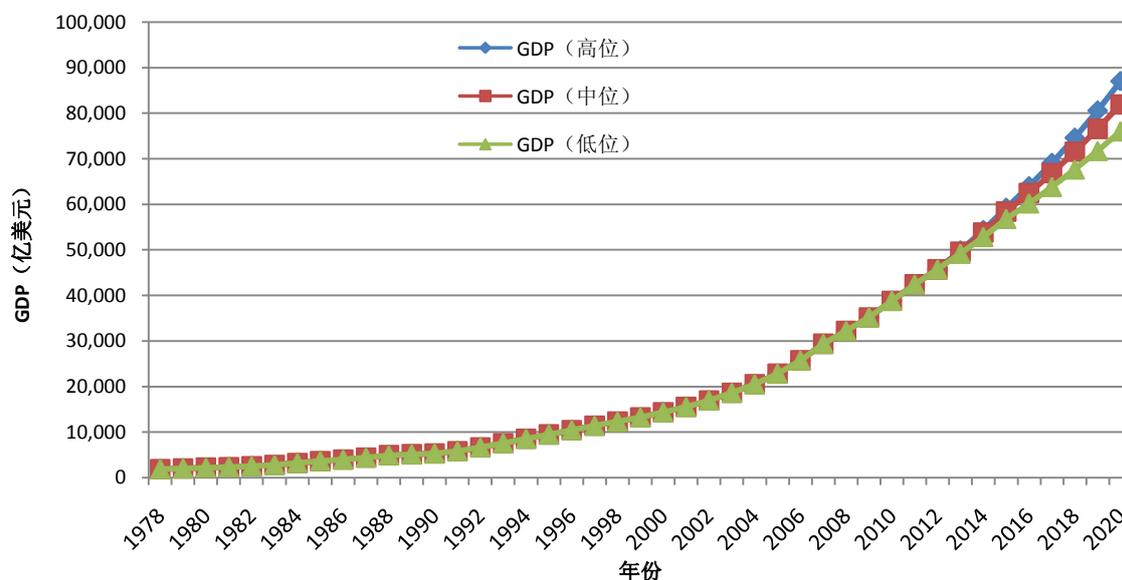


图 6 1978~2020 年中国国内生产总值的趋势图

²⁷ 国家发改委课题组，“国家经济社会发展对人才的需求和发展目标要求专题研究报告”，中央人才工作协调小组办公室、中共中央组织部人才工作局编著，《国家人才发展规划专题研究报告》，党建读物出版社，2011 年第 1 版，第 36-37 页。

根据预测结果,到 2020 年,我国国内生产总值将达到 7.6 万亿~8.7 万亿美元。

按照联合国贸易和发展会议 2012 年 8 月 28 日公布的对中国 2013~2020 年人口总数的预测²⁸,将上述预测的国内生产总值除以人口总数,得到中国 2013~2020 年人均国内生产总值的高位、中位、低位的数值,见表 4。

表 4 2013~2020 年中国人均国内生产总值预测

单位: 美元

年度	高位	中位	低位
2013	3666.94	3650.12	3616.48
2014	3981.13	3944.69	3872.32
2015	4323.69	4264.47	4147.64
2016	4654.28	4548.02	4382.08
2017	5011.87	4852.10	4631.37
2018	5398.74	5178.24	4896.49
2019	5817.33	5528.07	5178.43
2020	6270.30	5903.35	5478.29

根据预测结果,到 2020 年,我国的人均国内生产总值将达到 5478~6270 美元。

(二) 2013~2020 年留学人数预测

根据留学人数与国内生产总值的回归方程,按照 2013~2020 年国内生产总值的高位、中位、低位的预测值,可以预测 2013~2020 年留学人数的高位、中位、低位的数值,见表 5。

表 5 2013~2020 年中国留学人数预测

单位: 人

年度	高位	中位	低位
2013	448346	444630	437244
2014	524286	515583	498507
2015	613647	598347	568720
2016	706780	677388	632714
2017	814607	767280	704191
2018	939508	869555	784052
2019	1084255	985961	873305
2020	1252076	1118498	973083

²⁸ United Nations Conference on Trade and Development, "1950-2050 Annual Total Population of China", 2012-08-28, <http://www.unctad.org>.

根据预测结果，在未来 8 年，留学人数将继续快速增长，到 2020 年，当年的留学人数将达到 97.31 万~125.21 万，累计留学人数将达到 547.18 万~638.35 万。

（三）2013~2020 年海归人数预测

根据海归人数与国内生产总值的回归方程，按照 2013~2020 年国内生产总值的高位、中位、低位的预测值，可以预测 2013~2020 年海归人数的高位、中位、低位的数值，见表 6。

表 6 2013~2020 年中国海归人数预测

单位：人

年度	高位	中位	低位
2013	290432	287141	280615
2014	358769	350840	335352
2015	441433	427129	399601
2016	529658	501612	459337
2017	633933	587913	527181
2018	757038	687814	604178
2019	902224	803363	691507
2020	1073293	936910	790493

根据预测结果，在未来 8 年，海归人数将继续快速增长，到 2020 年，当年的海归人数将达到 79.05 万~107.33 万，累计海归人数将达到 408.83 万~498.68 万。

为了直观地反映改革开放以来海归人才的历史发展和未来趋势，我们绘制了 1978~2020 年留学人数与海归人数趋势图，见图 7。

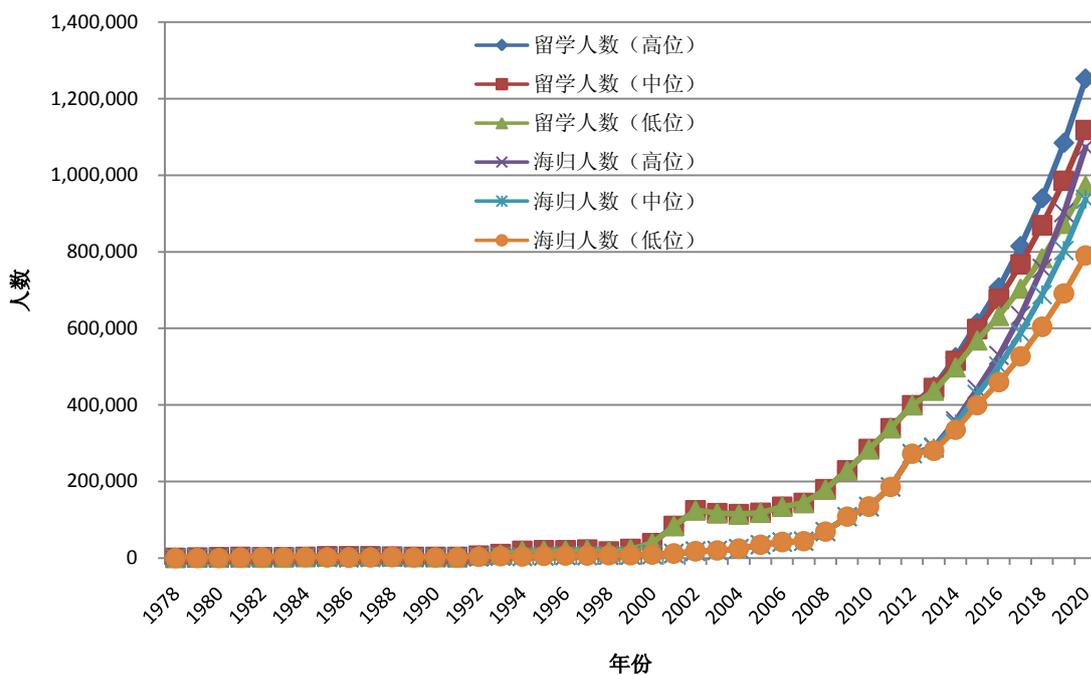


图 7 1978~2020 年留学人数与海归人数趋势图

综合留学人数与海归人数的预测结果，在未来 8 年，留学人数和海归人数都将继续快速增长，到 2020 年，新增海外留学人才存量将达到 138.36 万~139.67 万。

（四）2013~2020 年海归人才回流率预测

根据 2013~2020 年留学人数和海归人数的高位、中位、低位的数值，可以计算出 2013~2020 年海归人才回流率，见表 7。

表 7 2013~2020 年中国海归人才回流率预测

单位：%

年度	高位	中位	低位
2013	64.78	64.58	64.18
2014	68.43	68.05	67.27
2015	71.94	71.38	70.26
2016	74.94	74.05	72.60
2017	77.82	76.62	74.86
2018	80.58	79.10	77.06
2019	83.21	81.48	79.18
2020	85.72	83.76	81.24

为了直观地反映改革开放以来海归人才回流率的历史发展和未来趋势，我们绘制了 1978~2020 年海归人才回流率的趋势图，见图 8。

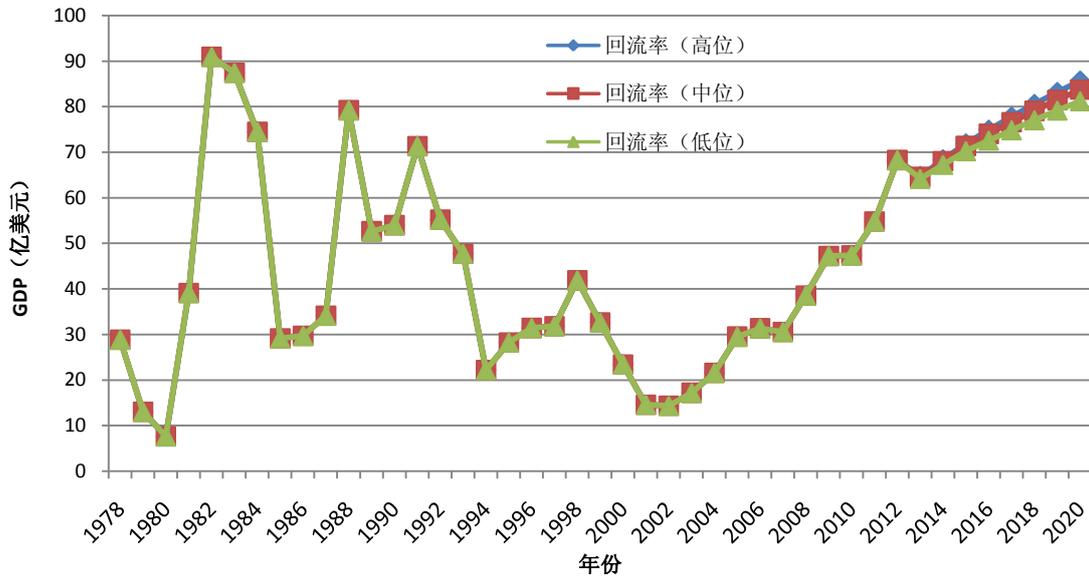


图 8 1978~2020 年海归人才回流率的趋势图

根据预测结果，在未来 8 年，海归人才回流率将继续稳步增长，到 2020 年，将达到 81.24%~85.72%。

五、讨论

本研究采用作者以往研究的基本思路²⁹，仔细选择中国海归人才和经济发展的最新数据，对海归人才发展的历史趋势进行精确的描述，在此基础上，运用回归分析，通过预测中国经济的未来发展趋势，预测海归人才的未来发展趋势。这种预测的可靠性可以从以下几个方面进行分析：

(一) 海归人才与经济社会之间的关系

回顾中国海归人才的发展历史，特别是建国以后的发展历史，可以看出，20 世

²⁹ 柳学智，“海归人才总体发展趋势的量化研究”，《第一资源》，2012 年第 3 期，79-91。

纪 70 年代后期进行的改革开放，成为海归人才发展的一个分水岭。在学术界，对海归人才发展阶段的划分，虽然在一些具体阶段上有不同意见，但是学者普遍认为，改革开放是海归人才发展阶段划分的一个明显标志^{30、31、32}。

从建国初期到改革开放前，海归人才发展深受政治的影响，不仅在建国初期，受到当时国际政治的影响，留学主要集中在苏联、东欧等社会主义国家；而且在文化大革命期间，受到国内政治的影响，大部分留学活动被迫中断。这一时期，政治对出国留学和留学回国的影响十分巨大，在某种程度上说，政治甚至起到决定性作用。

改革开放以来，我国政治稳定，经济持续高速增长，出国留学和留学回国迎来了崭新的发展时期，留学人数和海归人数都有巨大的增长。在这一时期，虽然政治仍然对海归人才的发展产生重要影响，但表现出相对稳定的特点；与此同时，随着中国经济的持续快速发展，对海归人才的影响越来越明显。

本研究选择国内生产总值作为经济发展的指标，进行了留学人数、海归人数与国内生产总值的回归分析，从回归效果看，拟合优度 R^2 均超过 0.95，也就是说，留学人数和海归人数的 95% 的变化可以用回归方程来解释，经济发展成为影响海归人才发展的主要因素之一，这进一步从实证的角度证实了经济发展对海归人才发展的影响。

实际上，海归人才发展是复杂的经济社会现象，受到各种经济社会因素的影响，很难用单一因素来将其解释清楚。在本研究中，回归方程的建立是基于中国当前稳定的政治、经济和社会环境，可以假定这些环境因素的影响是恒定的，在此基础上研究经济因素对海归人才发展的影响，因此在回归分析中可以不包含这些环境因素，但是环境因素影响恒定是回归方程存在的前提条件。如果环境条件发生较大的变化，环境因素的影响不再恒定，上述回归方程存在的前提条件不复存在，回归方程不再有效，基于回归方程所做的预测也将不再有效。

虽然在本研究中进行了留学人数、海归人数与国内生产总值的回归分析，国内生产总值为自变量，留学人数和海归人数为因变量，似乎在国内生产总值与留学人

³⁰ 张雪蓉，“浅析建国 60 年来我国留学教育的历史变迁和时代特点”，《南京邮电大学学报(社会科学版)》，12 (1)，115-119，2010 年 3 月。

³¹ 程希、苗丹国，“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009 年)”，《东南亚研究》，2010 年第 1 期，79-87。

³² 陈昌贵，“1978- 2006：我国出国留学政策的演变与未来走向”，《高教探索》，2007 年第 5 期，30-34。

数、海归人数之间存在着因果关系，但这只是从研究的角度使问题的分析更为深入。在实际中，海归人才与经济社会之间的关系是一种相互影响、相互作用的关系。海归人才发展既受各种经济社会因素的影响，同时又反作用于经济社会，影响经济社会的发展。

本研究重点考察了经济发展对海归人才发展的影响，在影响海归人才发展的各种环境因素作用恒定的前提下，经济因素的影响十分显著，紧紧抓住经济因素，也就抓住了问题的关键，因此，保持经济持续增长的态势对于海归人才发展至关重要，在制定有关海归人才的政策措施时，从经济的角度思考问题尤为重要。

同时，我们也必须看到，海归人才还对中国经济社会发展产生重要影响。在本研究中我们看到，海归人才迎来前所未有的高速发展时期，海归人才在中国人口总数，特别是适龄教育人口总数中所占的比例越来越高，这将使中国社会阶层结构发生深刻变化，对中国经济社会发展产生深远影响，特别在为中国营造和谐稳定的国际发展环境、推动中国全球化等方面将发挥重要作用。

（二）数据的有效性

海归人才的历史数据是否真实地反映了历史发展？预测数据是否准确地描绘了未来趋势？在量化研究中，要保证研究的有效性，首先必须保证数据的有效性，这些数据可能是实测数据，也可能是预测数据。

在本研究中，为了保证实测数据的有效性，留学人数和海归人数的实测数据，都选自权威部门公布的数据，并从多个数据来源进行核对；国内生产总值的实测数据，选自联合国贸易和发展会议公布的最新数据，这些数据是以 2005 年不变价格和汇率折算为美元计算的，这样不同年度的数据就有了统一的度量单位，不同年度之间就能进行比较。

为了保证预测数据的有效性，国内生产总值增长率的预测数据选自权威部门国家发改委所做的预测研究。需要注意的是，国家发改委对国内生产总值增长率预测的科学性，直接影响国内生产总值预测的有效性，进而直接影响到留学人数和海归人数预测的有效性。

（三）把握发展趋势

本研究依据改革开放以来海归人才和经济发展的数据建立回归方程，对未来经济发展和海归人才发展进行预测。需要说明的是，此项研究重点是对海归人才发展趋势的把握，而不在于某个具体年度实测数据与预测数据的差距上。实际上，即使在历史趋势上，由于环境因素的影响并非一直恒定，通过回归方程所做的预测值与实际值之间也存在较大差异。

在未来趋势上，依据回归方程进行预测，就是根据经济发展对海归人才发展进行预测，意味着海归人才发展趋势只受经济发展的影响。实际上，环境因素的影响依然存在，只是假定其影响恒定，当环境因素的影响不再恒定时，通过回归方程所做的预测值与未来的实际值之间会存在差异，有时甚至差异较大。但是从发展趋势上，只要环境因素影响比较恒定，回归方程所刻画的发展趋势应该能够比较准确地代表未来发展趋势。

需要注意的是，由于海归人才的发展还处于高速增长期，特别是近期，高速增长的数值很大，对回归方程的影响很大。如果这些近期数值严重偏离发展趋势，回归方程对总体趋势的刻画将出现偏差，从而影响对总体发展趋势的把握。

为了全面了解海归人才的发展，本研究不仅描绘了海归人才发展的绝对趋势，还分析了海归人才发展的相对趋势。

从绝对趋势上，在过去 35 年中，海归人数持续增长，海归人才的累计人数已经达到 104.55 万人；在未来 8 年，海归人数将继续快速增长，累计人数将达到 408.83 万~498.68 万，为改革开放以来 35 年的 4 倍左右。

从相对趋势上，在改革开放后的前二十几年中，海归人才的回流率大起大落，2001 年以后，回流率稳定增长，在过去 35 年中，海归人才总体回流率已达到 42%；在未来 8 年，海归人才的回流率将持续增长，到 2020 年，回流率将达到 81%~86%，为改革开放 35 年总体回流率的 2 倍左右。

六、结论和建议

改革开放以来，中国政治稳定、经济繁荣、社会和谐，这为海归人才的发展创造了良好的环境，也成为其发展的前提条件，海归人才迎来了前所未有的高速发展

时期。本研究继续采取已有的研究思路，在广泛收集和仔细比较改革开放以来有关数据的基础上，准确描述了海归人才的历史发展趋势；在历史数据的基础上，基于中国当前稳定的政治和社会环境，对留学人数、海归人数与国内生产总值进行回归分析；在回归分析的基础上，本研究根据留学人数、海归人数与国内生产总值的回归方程，通过预测中国经济的未来发展趋势，进而预测海归人才的未来发展趋势。

基于本研究结果，对于当前中国吸引海归人才的政策和实践，提出如下建议：

1、保持中国经济持续稳定发展的趋势。改革开放以来，中国经济持续高速发展，这是一个难得的历史发展机遇。在今后的发展中，我们也必须牢牢地抓住这个机遇，继续保持中国经济持续稳定发展，最终实现中华民族的伟大复兴。要保持中国经济持续稳定发展，我们面临很多困难和挑战，它们来自很多方面，既有经济的，也有政治的、社会的；既有国内的，也有国际的。如果不能及时应对和妥善处理这些困难和挑战，有可能减缓甚至改变中国经济持续稳定发展的趋势，使我们失去这一难得的历史发展机遇。保持中国经济持续稳定发展，是促进海归人才发展的根本前提。

2、将吸引海归人才的政策重点放在提供发展机会上。中国经济的持续高速发展不仅为中国迎来了历史发展机遇，也为海归人才提供了巨大的发展机会。本研究表明，海归人才发展与经济发展之间存在着显著的数量关系，经济发展是海归人才发展的主要影响因素之一，因此，要吸引海归人才，应将政策重点放在提供发展机会上，帮助海归人才抓住这一难得的中国机会。从各地制定的吸引海归人才的政策来看，不少政策重点不够突出，对发展机会关注不够，甚至出现纯地拼资金、拼优惠政策的现象，政策效果大打折扣。

3、吸引海归人才要坚持发挥市场配置人才的基础性作用。中国经济成就是在经济全球化背景下取得的，在全球市场的作用下，海归人才代表着最活跃的先进生产力和最重要的生产要素，在全球范围内自由流动和配置。随着全球化的快速发展，各国对国际人才的需求越来越大，对国际人才的竞争也随之加剧，为了吸引国际人才，各国纷纷消除影响国际人才自由流动的限制。发挥市场配置人才的基础性作用，就是要尊重人才和用人单位的市场主体地位，让人才和用人单位在市场中自主地结合；同时，要消除影响人才自由流动的不合理的体制机制障碍，实现人才的自由有序流动。在当前吸引海归人才的政策和实践中，不少地方出现“政府热、企业冷”的现象，主要原因就是政府成为引进海归人才的主角，没有充分发挥市场配置人才

的基础性作用。

参考文献

[1]张雪蓉,“浅析建国 60 年来我国留学教育的历史变迁和时代特点”,《南京邮电大学学报(社会科学版)》, 12 (1), 115-119, 2010 年 3 月。

[2]程希、苗丹国,“出国留学六十年若干问题的回顾与思考(1949~2009 年)”,《东南亚研究》, 2010 年第 1 期, 79-87。

[3]陈昌贵,“1978- 2006: 我国出国留学政策的演变与未来走向”,《高教探索》, 2007 年第 5 期, 30-34。

[4]中华人民共和国国家统计局,《中国统计年鉴 2012》, 中国统计出版社 2012 年版。

[5]张航,“近 40 万人去年出国留学”, http://bjwb.bjd.com.cn/html/2013-02/28/content_52198.htm

[6]刘国福,“近三十年中国出国留学政策的理性回顾和法律思考”,《浙江大学学报(人文社会科学版)》, 39 (6), 15-24, 2009 年 11 月。

[7]李红波,“‘出国留学潮’的经济学分析”,《辽宁教育研究》, 2004 年第 2 期, 41-43。

[8]柳学智,“海归人才总体发展趋势的量化研究”,《第一资源》, 2012 年第 3 期, 79-91。

[9]中华人民共和国国家统计局,《中国统计年鉴 2012》, 中国统计出版社 2012 年版。

[10]中华人民共和国卫生部,《2006 中国卫生统计年鉴》,中国协和医科大学出版社 2006 年版。

[11]中华人民共和国教育部,“2011 年度我国出国留学人员情况统计”,
<http://www.moe.edu.cn/publicfiles/business/htmlfiles/moe/s5987/201202/130328.html>

[12]United Nations Conference on Trade and Development: “1978-2011 Annual GDP of China in US Dollars at Constant Prices (2005) and Constant Exchange Rates (2005)”, 2012-11-27,
<http://www.unctad.org>

[13]中华人民共和国国家统计局,“中华人民共和国 2012 年国民经济和社会发展统计公报”, 2013 年 2 月 22 日, http://www.stats.gov.cn/tjgb/ndtjgb/qgndtjgb/t20130221_402874525.htm

[14]United Nations Conference on Trade and Development, “1950-2050 Annual Total Population of China”, 2012-08-28, <http://www.unctad.org>.

[15]United Nations Conference on Trade and Development: “1978-2011 Annual GDP of World in US Dollars at Constant Prices (2005) and Constant Exchange Rates (2005)”, 2012-11-27,
<http://www.unctad.org>

[16]国家发改委课题组,“国家经济社会发展对人才的需求和发展目标要求专题研究报告”,中央人才工作协调小组办公室、中共中央组织部人才工作局编著,《国家人才发展规划

专题研究报告》，党建读物出版社，2011年第1版，第36-37页。

An Examination of the Trend of the Development of Chinese Returned Talents

Liu Xuezhi

Abstract: In order to follow the general developmental trends of returned talents in China, recent reliable data are collected and analyzed from longitudinal and horizontal perspectives in this paper. The historical trends of returned talents since China's reform and opening-up are examined carefully and thoroughly. The development of returned talents is connected with China's economic development, and quantitative relationships between the development of returned talents and economic development are explored by means of regression analysis. The results show that significant quantitative relationships exist between the development of returned talents and the economic development, which indicates that the economic development is the main factor influencing the development of returned talents. The general developmental trends of returned talents are predicted through predicting those of China's economy on the basis of regression equations. Some recommendations are provided for policies and practices in attracting returned talents on the basis of research results.

Keywords: Returned talent, Developmental Trend, Economic and Social Development, Quantitative Research

王辉耀、苗绿编著，《中国海归发展报告（2013）No. 2》，社会科学文献出版社，2013年10月第1版，第112-132页。