

19世纪末高技术移民对美国社会的贡献研究

张云 尹蒙蒙

(广东技术师范学院 广东广州 510665)

【摘要】美国是一个移民国家，移民在美国社会发展中的地位长期以来受到学界关注。为了更好地推动经济发展，美国在不同时期采取了不同的移民政策。19世纪后半期，美国政府对来自不同地区的移民有所限制，但是对技术移民的大门始终是开放的。移民对美国社会历史发展的作用是显而易见的，而高技术移民的到来则为美国经济社会发展起的贡献更加直接。

【关键词】美国；工业革命；高技术移民

美国是一个移民国家，移民对美国的历史发展有很大的影响。在移居美国的人群中，高素质的移民通常被认为对美国的社会改革、经济发展做出的贡献更大。高技术移民直接推动了美国技术的进步，促进美国科技、经济等方面在短时间达到世界先进水平。由于在不同时期，美国对所谓“高技术移民”的定位和理解不一样，所以，“高技术移民”并没有一个统一的界定，它的概念是随着社会的变化而变化的。但是，可以肯定的是，随着社会的发展，它所指代的范围越来越扩大而且越来越专业化。本文的高技术移民则是指具有某种技能的移民，那些具有发明创造能力的移民亦算此列。对于美国高技术移民的作用，学界多有研究，本文拟对19世纪末高技术移民在美国社会发展的贡献做一历史考察。

一、19世纪末美国高技术移民的状况

美国是一个由移民建立的国家，国家兴衰与移民有着千丝万缕的联系，移民政策是美国外交中最重要的政策之一。自美国建立，美国的移民政策一直是开放型的。移民促进了美国的繁荣。自1775年建国至19世纪末，美国一直奉行自由开放的移民政策。历届总统都对移民持积极态度，华盛顿曾说：“关于移民，我认为除有用的技术工人和一些特定及有专长的人以外，其他无需鼓励。”^[1]林肯任总统期间，于1864年颁布了《鼓励外来移民法》，鼓励外来移民在美国土地上生活。

伴随着工业化、城市化的推进，美国社会面貌发生很大的改变，但社会问题也随之而生，如：劳资矛盾日益尖锐，贫富差距日益拉大，贫民区日益膨胀等等，而这些问题的产生与源源不断的移民大军有很大关系，因此，蜂拥而至的外来移民自然成为美国社会的众矢之的和相关问题的替罪羊。^[2]1882年《排华法案》的颁布与实施，标志着美国建国以来奉行的门户开放、来者不拒的自由放任时代的结束和选择与限制外来移民的开始。

^[3]美国采取了更为实用的移民政策，力求最大限度符合国家利益的需要，当然，在制定移民政策时“所表现出的种族主义偏见，却是对‘民主’的讽刺”。^[4]

尽管美国移民政策在19世纪后半期中有所变化，但是美国还是吸引了大量的移民（如下图）：

1850-1900年美国外来移民统计表：

年代	人数（百万）	占总人口的百分比（%）
1850	2.2	9.7
1860	4.1	13.2
1870	5.6	14.4
1880	6.7	13.3
1890	9.2	14.8
1900	10.3	13.6

（数据来源：U.S. Census Bureau, 1850-2000 Decennial Census; 2010 American Community Survey, <http://www.census.gov/how/pdf//Foreign-Born--50-Years-Growth.pdf>）

1850年至1900年，外来移民的大量涌入，给美国社会的发展补充了劳动力，也带来了科技和技术。在这次移民潮中，具有专门技能的移民占据着相当的分量，这些具有技能的移民成为第二次科技革命的主力军，在美国经济发展中发挥了不可替代的作用。

美国外来移民潮与技术发明统计表：

年份	移民增长数（万）	年份	专利证书增长数
1851-1854	37.9-42.8	1851-1856	757-2315
1863-1866	17.6-31.9	1863-1867	3781-12301
1879-1882	17.8-78.9	1880-1883	12926-21196
1898-1903	22.9-85.7	1898-1903	20404-31046

新的移民高潮之后，都会有一次新的技术创新和发展高潮，这些技术中，有些是从欧洲带来的，有些是在美国本土进行的发明创造，而且，“值得注意的是，移民的许多发明具有重要的战略意义。”^[5]

除了技术发明，还有一批熟练工人，他们也属于技术移民，如1851年，英国有650名成年男性纺织工人移

民美国，其中大约一半是织工，大部分纺织工移民是手摇纺织机操作工；440名钢铁工人与660名工程师直接到了美国。^[6]在19世纪迁入纽约市的移民中，以爱尔兰以及德国为主，其中德国移民中50%是从事有一定技术的工作或熟练工作。19世纪末20世纪初，爱尔兰人中获得白领职业的人数估计可达40%。^[7]

二、“推”+“拉”因素与移民潮的形成

在美国历史早期，美移民政策中对移民的文化水平没有要求，但对有文化者或者有技术的人表示欢迎，尤其是工业革命期间，更是鼓励有专业技术、具备发明创造能力的人移居美国。

19世纪欧洲大量人口移民美国是一个“新兴国家发展的需要和欧洲人口过度的完美结合”^[8]。19世纪的欧洲产业革命的发展摧毁了传统的经济体系，剩余劳动力被迫向海外迁移；欧洲政局的不稳使美国成为一片移民“乐土”，成了移民者的向往之所；在美国土地上，自由信仰宗教是民众的权利，受到宗教和政治迫害的信徒，也对美国充满了憧憬；由于欧洲国家因经济结构转型而出现了人口过剩、人口贫困等现象，执政者认为推动海外移民有利于医治贫困，因而颁布一些政令，采取措施推动海外移民；19世纪40年代，欧洲大陆发生了严重的自然灾害，客观上也推动了欧洲人向海外移民。^[9]同一时期，美国对来移民外实行更加优惠的政策，使移民比在本国有更多的发展空间，“大多数移民的驱动力是希望而不是绝望。”^[10]美国的移民政策受国家发展水平的影响和制约^[11]，为外来移民提供比较宽松的发展环境以及便利的条件是国家发展的需要。

对于专家、学者和技术人员而言，发挥其作用的最直接因素就是其专业和技能在社会中得到认可。欧洲在19世纪末处于一个特殊的历史时期，这些高技术的欧洲移民在大洋彼岸的美国却能够实现自己的抱负。因此，这一时期的移民比较上进且大部分掌握一定技能。以纽约为例，该时期移民纽约的德国移民和犹太移民大都接受过比较好的教育，又十分重视自身素质的提高以及工作的主动性，能很快提高自己的专业技能和知识，有很强的敬业精神，这些人的职业分布广泛，还有不少后来成为纽约的显贵和要人。

三、高技术移民在美国的作用

（一）高技术移民直接推动了科技革命

19世纪末至20世纪初，许多技术熟练的工人从欧洲移入，为美国工业发展提供了充足而且熟练的劳动力，他们不用进行培训或简单培训就可以直接工作，这为美国的快速发展节约了时间，为美国工业革命的迅速发展和美国的崛起中发挥了重要作用。另外，还有一批勇于创新、敢于改革的实干家，为美国技术的革新和进步起到了直接的作用。例如，英国人塞缪尔·斯莱特移民到

美国后，凭借着记忆，成功复制出高效棉纺机，并办起了棉纺厂，直接开启了美国工业革命，被誉为“美国制造业之父”；本杰明·塔尔博特在19世纪90年代发展了平炉炼钢技术，使得钢产量大幅度上升；来自英格兰的工程师里奥·达夫特1885年在美国铺设第一条电气化铁路。另外，电话发明者贝尔、“电报之父”萨缪尔·莫尔斯、“无轨电车之父”卡雷尔·范德波尔、“电视之父”戴维·萨尔诺夫、“直升飞机之父”伊戈尔·西科斯基、“现代新闻事业之父”约瑟夫·普利策等都基本上都是这一时期从欧洲移民美国。在技术和发明的成果转化方面，很多高技术移民通过发明或者研制出一项新的技术，而后申请美国政府的专利，通过建立企业生产的方式使这项技术迅速得到推广。这种模式以十分低廉的成本迅速推动了美国技术的普及以及社会的发展，为美国经济的发展提供了不竭的动力。

此外，还有亚洲的中国、日本、菲律宾等移民带来了本国的农业以及园艺技术，促进了美国农业的发展以及园艺业的进步，而意大利移民在煤气、电力、自来水等市政建设方面发挥了重要的作用。德国教育家舒尔兹夫人为了实现福禄贝尔的教育理论，1855年来到美国办起了幼儿园，起初专门招收德籍儿童，后来得到推广。

（二）高技术移民推动技术与市场的结合

高技术或者专业技能移民的到来，使美国免费获得了丰富的人力资源，他们能够迅速在美国造出机器并投入到生产之中，这种很快普及的技术促进了全国生产水平的大幅度提高。在当时，很多技术人员以及发明家是通过“发明家/技术人员——新技术——企业生产——投入市场——促进经济发展”的模式把新技术从实验室推向市场。如荷兰移民后裔“发明大王”爱迪生，同时也是一位企业家，更是依靠推广先进科学技术而闻名世界的，1879年，爱迪生创办“爱迪生电力照明公司”，1880年，白炽灯上市销售，1890年，爱迪生已经将其各种业务组建成为爱迪生通用电气公司。1892年，在老摩根的运作之下，汤姆·休斯顿公司与爱迪生电力照明公司合并成立了“通用电气公司”，开始了通用电气在所有电气领域中长达一个世纪的统治地位。对于那些没有资本投资的高技术人才，则是靠着资本家的资助来推广新技术，如中国移民雷振光1872年从中国广东省移民美国，虽然之前并没有接受正规教育也没有财力支持，但却凭着自己的聪明才智栽培出了一种用他名字命名的桔子，奠定了佛罗里达州总值为数百万美元的柑桔业。

“在美国工业化进程中，一个重要特点是工业发展与外来移民互成相互促进的关系。”^[13]美国在19世纪很多行业落后于欧洲国家，但政府在这些行业并没有直接投资，而是由“具有特殊知识或技能的外国工匠或企业家建立了一些制造业企业”^[14]，这些制造业企业作为私

营企业推动美国工业发展。“欧洲移民是美国一些先进技术的发明人,一些工业部门的开创者,对美国一些地区和一些行业的发展做出了特殊贡献。”^[15]一些发明家既是创新家,又是实业家和企业家,这种多重身份使新技术更符合生产的标准化和生活的需求。

四、结语

外来移民的大量涌入,虽给美国社会带来了社会问题,但却给美国带来了充足的劳动力和高新技术,使其社会、经济的发展有了外部力量,推动了美国社会建筑、铁路、农业、工业、科技等各方面的发展,使美国在19世纪末一跃成为世界经济强国。其中,高技术移民起到了非常直接的作用,他们把隐藏在民众之间的智慧以科学技术的形式展现出来,直接重塑了美国社会。美国科技的进步离不开高技术移民,这些具有某种技能的外来移民为美国的科技发展做出了巨大的贡献,直接推动了美国经济繁荣和社会进步。也正是19世纪末的高技术人才在美国发展中的作用,促使美国政府在20世纪对技术移民采取了更加开放的政策。

[基金项目:广州市哲学社会科学“十二五”规划课题“跨国人才环流背景下的广州市‘海鸥’人群研究”(项目编号:13G30)]

参考文献:

- [1][美]乔治·华盛顿:《华盛顿选集》,聂崇信、吕德丰、熊希龄译,北京:商务印书馆,1983年,第297页。
- [2][4]梁茂信:《现代欧美移民与民族多元化研究》,北京:商务印书馆,2011年,第156页,第157页。
- [3]梁茂信:《论19世纪后期美国对华移民政策》,《东北师大学报(哲学社会科学版)》,1998年第6期。
- [5]梁茂信:《1860~1920年外来移民对美国城市化的影响》,《东北师大学报(哲学社会科学版)》,1997年第5

期。

[6]Van Vugt, William E, Britain to America: mid-nineteenth-century immigrants to the United States, Urbana: University of Illinois Press, 1999, p.66.

[7][12]林广:《移民与纽约城市发展研究》,上海:华东师范大学出版社,2007年,第67页,第72页。

[8]Martin A. Schain, the Politics of Immigration in France, Britain, and the United States, New York: St. Martin's Press LLC, 2008, p.187.

[9]陆月娟:《19世纪上半期欧洲人向美国移民的历史分析》,《江西师范大学学报(哲学社会科学版)》,2002年第3期。

[10][美]史蒂文·迪纳:《非常时代:进步主义时期的美国人》,萧易译,上海:上海人民出版社,2008年,第72页。

[11]Martin A. Schain, the Politics of Immigration in France, Britain, and the United States, New York: St. Martin's Press LLC, 2008, p.33.

[13]丁平:《试论美国移民政策在近代的演化——兼论移民在美国历史发展中的作用》,《内蒙古大学学报(人文社会科学版)》,1999年第9期。

[14]恩格尔曼等编:《剑桥美国经济史:漫长的19世纪》,高德步等译,北京:中国人民大学出版社,2008年,第493页。

[15]王章辉:《笃学集——英国经济社会史论丛》,兰州:兰州大学出版社,2002年,第165页。

作者简介: 1、张云,政治学博士,广东技术师范学院讲师,从事国际关系、社会治理研究; 2、尹蒙蒙,暨南大学国际关系学院/华人华侨研究院,2011级硕士生。

编辑/关锡飞 校对/苏锡进



(上接第12页)(课题编号: MKS2015006)。

注释:

- [1]马克思恩格斯全集(第42卷)[M].北京:人民出版社.1980:129.
- [2]马克思恩格斯选集(第1卷)[M].北京:人民出版社.1995:78-79.
- [3]马克思恩格斯选集(第1卷)[M].北京:人民出版社.1995:80.
- [4]马克思恩格斯文集(第1卷)[M].北京:人民出版社.2009:536.
- [5]罗尔斯.正义论[M].何怀宏等译.北京:中国社会科学出版社.1988:500.
- [6]中国共产党第十八次全国代表大会文件汇编

[M].北京:人民出版社.2012:36.

[7]于萍:重新审视马克思的需要范畴——以资本批判为视角[J].教学与研究.2014(7):42-47.

[8]袁富民:价值论视域下的需要概念及其当代启示[J].教学与研究.2014(7):36-41.

[9]杨鲜兰:论马克思的需要动力思想[J].哲学研究.2011(5):17-21.

[10]邢文增:马克思恩格斯的公平观及其当代价值[J].中共四川省委省级机关党校学报.2013(6):11-16.

作者简介: 许苏庭,江西赣州人,赣南师范学院马克思主义学院硕士研究生,研究方向为马克思主义中国化。

编辑/陈文钦 校对/白朗