货币升值对总体经济的影响及政府因应之道：以1980年代中期台湾经济发展为例

张弘远　林雅铃

内容提要：本文探讨了1980年代新台币升值后，汇率变动对于台湾产业经济发展的影响。由于台湾在经济发展过程中对出口的依赖度极高，因此，新台币对美元的大幅升值，给台湾经济带来一定程度的冲击，但此冲击程度又为台湾当局当时所采取的各项举措如外汇监管、指定外汇银行议定汇价等，降低汇率波动的风险所消减。通过对不同时期台湾政府所采取的政策加以分析，本文研究显示，台湾政府初期对于汇率的管控以及后来采取的稳健缓进的升值策略，配合产业转型、产业升级政策，使得台湾经济能够持续成长。

关键词：汇率变动　出口　产业政策

一、台湾产业经济发展过程

台湾经济基本架构属于计划式自由经济，简言之，就是政府采取政策作为规划经济成长的方向与内容，但亦强调市场竞争机制之重要。自1953年开始，台湾政府开始推动其建设中期计划，而在第十期计划之前，主要计划内容是以促进经济成长与产业发展为主，而在第十一期之后，主要是兼顾经济产业、环境永续及社会公义三者间发展。

在台湾经济发展过程中，产业政策所扮演的角色十分重要，基本上所谓的产业政策是指政府运用财金、贸易、公共建设、行政指导等方式，直接或间接介入产业活动，创造发展条件的统称。简言之，台湾经济发展的成果背后，适度的产业政策操作与运用，发挥了一定的功效，而其中汇率政策的运用对于早期台湾经济发展有着重要的影响。1978年之前，台湾汇率制度是以美元为主要参照标准的固定汇率制度，而1979年之后，台湾成立外汇市场，实施外汇交易自由化，台湾中央银行实行管理浮动汇率制度，不再紧盯美元。1989年之后，中央银行更进一步扩大汇率自由浮动的范畴，不过，由于台湾经济规模较小，且属于开放式经济体系，因此中央银行主要以维持物价稳定为目标，对汇率波动的动态往往是高度关注并严格掌控。那么在台湾不同的经济发展阶段，汇率政策的角色又是如何？对此则加以说明如下：

1950年代初期，台湾开始执行进口替代政策，发展轻工业以及民生必需品，因此为鼓励发展所需的原料、非耐用性消费品以及技术简单的耐用性消费品，以替代进口消费品，政府采取了设厂限制、出口管制、外汇配额、复式汇率等措施。当时除了让新台币贬值之外，还采取外汇管制措施，以促进自身相关产业发展。

作者简介：张弘远，台湾致理技术学院国贸系副教授。林雅铃，台湾政治大学东亚研究所博士研究生。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

1960 年代,台湾为拓展海外贸易,开始实施出口扩张政策,而此一时期运用出口补贴与低估新台币币值的作法,诱发台湾对外贸易快速发展,例如提出“奖励投资条例”,开始推动出口导向策略,更于 1966 年设立加工出口区,使得台湾出口金额快速成长,出口产值在经济产出的比例中,从 1952 年的 8.5%升至 1976 年的 44%,而 1955 年当时台湾制造业出口在总出口中所占的份额还不到 8%,1976 年则高达 91%。

1970 年代,台湾出口产业部门快速发展,对中间投入品的需求日益增加,生产规模扩大,更需要原材料与中间投入品的输入,为了强化自身成本优势与减少外商控制,决定以中间投入品为对象,发展进口替代政策,但同时为了因应石油危机的出现,台湾开始采取凯恩斯式经济政策。为了加速制造能力的提升,同时利用贸易部门提升经济成长,因此,台湾方面进一步放宽金融管制,建立机动汇率的外汇市场,这一阶段使得台湾外汇存底开始快速累积。

1980 年代,由于台湾外汇累积过多,因此面临美日等贸易对手国要求开放国内市场与调整汇率,此一结果便开始了台湾经济自由化的时期,其后由于 1986 年台币迅速升值,致使台湾厂商开始出现外移现象,台湾面临产业结构转型的压力。此外,台币升值使得资金持有人加速其投资行为以避免资产损失,于是导致了股市狂飙、房价上扬的泡沫经济出现,此时又正值台湾政治体制转型,社会福利支出与环保问题的衍生,让台湾制造业生产成本快速增加,遂导致工业结构面临全面升级的必要。

也因此,1990 年代成为台湾整体产业结构开始升级的时期,从 1991 年提出的“台湾建设六年计划”,及同年制定的“促进产业升级条例”来取代“奖励投资条例”,期望能够藉此引导整体产业转型至高附加价值的制造业。这一时期,台湾经济发展是以政策优惠与租税诱因的提供,来作为产业政策执行的主要工具。此外,得益于大陆劳动力优势所产生的利润效应,台商此时亦开始进入大陆市场,台湾经济因此降低了产业结构升级所引发的经济波动。

其后随着台湾产业经济结构的转型,台湾制造业型态出现了变化,发展出台湾接单、海外生产的模式,而此一比重由 1999 年的 12.24%上升到 2006 年的 40%以上,由于台湾产业成功切入全球供应链之中,因而台湾经济进入了一个产业全球布局的新时期。

由上述台湾经济发展的过程,我们可以发现,台湾产业转型的重要关键在于 1980 年代的经济自由化与其后 1990 年代的产业升级。这段转型历程对于多数台湾民众而言其实仍是记忆犹新。因为自 1986 年新台币大幅升值之后,台湾 GNP 年增长率至 1988 年降为 7%左右,1990 年更仅为 5%,GNP 增长幅度快速下降,出口部门成长衰退,台湾产业结构面临了变迁的压力。虽然当时台湾服务业发展快速增加,但是服务产业的商业模式却仍过于简单,而工业部门则因为国内股票市场与房地产市场的快速兴起,出现了资本转移使用的现象,直接导致制造业发展停顿。

资本游戏兴起、生产成本大增、民众环保意识增加,直接使得台湾经济发展偏离正轨。也因此,从 1980 年代到 1990 年代之间,台湾产业发展的轨迹十分模糊,没有人能预测台湾经济所面临的成长衰退究竟是短期,或是长期,而此时,日后具有带动发展能力的信息科技产业则刚步上轨道,当时台湾经济的发展面临着高度的不确定性。

类似的情况亦出现在当前的中国大陆,随着大陆贸易顺差的累积,外界期待人民币升值的压力日增。对此,中国人民银行采取浮动汇率管理机制,同时,大陆内部资本市场与房地产市场快速发展,工资成本、物价水平日升,种种因素导致对外贸易部门与国内制造业在经营

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

上面临了更多的挑战。在这样的情况下，台湾经济的过去经验似乎能够为今日中国提供有意义的思考成果，故此实为本文写作之动机。

本文尝试透过对相关研究论述的整理，据而说明 1980 年代台币升值后，何以台湾出口部门在汇率变动之下仍能保有生机，是台湾政府政策作为出现效果？抑或是当时汇率变动对于台湾产业经济之影响有限？台湾经济又是如何自转型泥沼中走出，进入产业升级的阶段。

二、台湾汇率政策变化对于产业结构的影响

汇率政策的运作对于台湾 1980 年代以前的经济成长，有一定的贡献，正是固定汇率制度与低估币值的政策，才使得台湾出口产业得以获得发展的契机。然而，随着外汇制度改为管理浮动模式，加上台湾采取压低实际汇率的作法（瞿宛文、董安琪，1990），以及台湾产业全球布局趋势的发展，1990 年代以后，运用汇率政策为产业部门所能带来的加分作用已不若往昔，为此台湾采取扩大内需与执行策略性产业政策为因应之道。

本节将探讨台湾汇率制度的演进与其对产业经济的影响，同时对不同时期台湾政府采取的政策作为加以说明，期能厘清汇率变动对台湾经济发展与产业转型所带来的影响。

（一）汇率制度转变与产业政策转型

为了维持经济稳定与成长，同时也因应国际环境变化，台湾的汇率制度出现前述的转变情形，而一连串内外经济条件的改变，也导致了台湾产业政策的转型。综观前述不同产业发展时期的汇率政策，我们可以发现，在 1970 年代以前，台湾与国际上多数国家一样，皆采取固定汇率制度，钉住美元的政策在 1960 年加工出口区时代以及 1970 年代出口扩张时期，让台湾累积大量的外汇储备与贸易顺差；1970 年代后期，尽管汇率制度转为浮动，但配合台湾政府外汇管制、指定外汇银行议定汇价等措施，减少汇率波动所产生的风险，同时在推动产业升级的政策下，台湾的产业逐渐改以技术、资本、知识密集产业为主；至 1990 年代以后，台湾 IT 产业开始发展，此时在汇率自由化的背景下，汇率交由市场决定，中央银行的政策便是以维持汇率稳定、避免汇率出现大幅波动为目标，以免影响产品进出口及整体产业的发展。

整体而言，台湾汇率制度的变化，除了考量国际经济环境外，还与台湾所采行的经济发展政策和产业结构变换息息相关，主要的原因是一方面台湾属于外向型经济；另外一方面由于缺乏国际经贸组织的奥援，台湾对于自身经济的发展，一直是采取着戒慎恐惧的态度，也因此台湾中央银行长期以来对于外汇走势采取浮动管理的立场，而面对汇率升值时，其因应措施也维持了一贯的操作模式。

那么台湾汇率操作模式的特征与原则又是什么？对此的回答，或许可以引述 2005 年 3 月台湾中央银行总裁彭淮南的发言为代表（彭淮南，2005）：⑴ 维持有弹性之汇率；⑵ 减缓新台币汇率过度波动及维持外汇市场秩序；⑶ 对于大额交易采取监管作为，于 1997 年 9 月起，更责成指定银行将大额外汇交易及时通报中央银行，以利市场行情之掌握；⑷ 鼓励台湾厂商利用远期外汇等工具进行避险；⑸ 要求境外资金流入应与申报目的相符。

（二）1980 年代中期台币升值影响

在说明了台湾汇率政策操作的特征与其对产业的可能影响后，接下来本文将针对 1987 年台币升值所产生的影响进行分析。

1987 年新台币汇率从 1 美元兑换 38 元新台币，一路上升到 25 元，为了避免汇率大幅度

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

变化对总体经济造成影响,当年的中央银行一方面不断地抛售新台币,压低币值,希望能稳定汇市,另外一方面则透过公开市场操作来稳定货币供给,但是此种操作手段为法人所掌握,因而产生了不少的损失(林建甫、陈明朗,1998)。

台湾中央银行如此操作,主要是为了避免重演1970年代因为石油危机所出现的滞胀(李礼仲,2004),由于对外贸易部门对于台湾经济成长至关重要,为了避免外贸因汇率上升而导致出口快速衰退,故采取此种缓进升值的作法。

然而此举除了引发汇兑损失之外,更因为对新台币升值的预期而使得大量热钱涌入,由于当时台湾投资环境不足与利率偏低,热钱遂直接投入股票市场与房地产市场,因而也让当年台湾股市进入狂飙的年代。

但是事过境迁之后,重新来检视当年中央银行所采取的政策操作,究竟对于整体经济有无助益?对此,根据徐千婷的实证研究,由于台湾输出部门的确会因为名目有效汇率的变动而受到不利影响,而这也会直接影响到产出的结果(徐千婷,2006),所以,为了维持出口,的确有必要稳定汇率。

然而徐氏的研究也指出,跟名目有效汇率的影响相比较,其实台湾出口状况受到国际景气与所得连动效果的影响更大。另外一方面,汇率变动对于进口部门的影响则较不明显,同样根据徐千婷的看法,这则是因为价格波动有可能被所得效果冲销所造成,而透过汇率升值的转嫁效果亦使得进口产品价格下降。

(三)1990年代后台湾汇率政策的走向

从1997年到2004年左右,新台币的币值始终维持相对稳定的状态,2005年以后,由于外资涌入台湾,使得新台币对主要货币汇率开始升值,若除去短期资本净流入,则台湾外汇市场供需仍接近平衡(彭淮南,2005)。

从前文所述可知,维持外汇市场秩序,关系台湾总体经济发展的稳定,因而稳定外汇水平便成为台湾中央银行的主要职责。

虽然外界对于央行以稳定汇率市场为主的政策目的有着不同的意见,台湾中央银行却始终未曾动摇此立场。就本研究的角度来看,央行此举对于台湾出口产业的稳定转型,有着一定程度的贡献。

1980年代中期之后,由于台湾厂商已经开始使用远期外汇工具避险,此外,台湾厂商海外生产的比例逐年提高,再加上新台币对欧元、日元与韩元仍维持相对稳定或较低的水平,因而台湾出口竞争力并未因台币升值而出现严重损伤。

同时,由于利用台币升值的效果而抑制了输入型通货膨胀、降低厂商进口与对外投资成本,这些间接地推动了台湾产业与全球供应链的加速连结。

总而言之,台湾汇率在1980年代中期开始出现大幅变化,对于当时台湾产业经济直接产生了冲击,之所以能有惊无险地化解危机,并带动产业结构转型,促使总体经济产出逐年增加。对此,本研究的观点认为,这一方面是外汇政策的稳健操作,降低了不确定因素,让出口部门能够有所因应;另外一方面则可归因于当时台湾政府一连串振兴经济的措施发挥了效用。

(四)台湾政府对于汇率上升所采取的产业政策

根据瞿宛文、董安琪(1990)的研究,1986年到1989年间,台币升值的确推动了台湾出口

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

品出口单价的上升，这一方面显示了汇率的转嫁效果，另外一方面也是因为出口品附加价值有所提升。除了汇率因素之外，厂商通过设备改善与提升劳动生产力，也显示出产业所出现的升级效果。此外，为了转嫁新台币升值对于总体经济成长所造成的冲击，台湾政府亦采取振兴市场内需的相关作法，期望透过民间消费来持续带动经济，而这样的作为亦产生了明显结果。从国内产出、厂商与民间消费等情况来看，台湾经济仍维持成长的动力。那么在 1980 年代至 1990 年代，台湾政府采取了哪些具体的政策作为，进而得以在动荡的经济环境中持续成长？大致说来有下列几项之政策作为。在 1980 年代推出了下列政策：⑴ 1980 年设置科学园区、推动 12 项经济建设。1980 年成立的新竹科学园区对于台湾产业结构的优化、高科技产业的培育，有着举足轻重的影响。竹科的计算机硬件为全球第三大产地，仅次于美日，其占台湾生产总值的 28%，园内几乎集中了全台湾的半导体厂商，成为全球第四大半导体产地，以及全球最大的个人计算机制造中心，而竹科六大科技产业的产值创造了 3,182 亿元营业额的业绩，占整个制造业产值的 4.3%，并有十几种科技产品位居世界第一（刘霜桂，1998）。于 1978 年起，台湾考虑到全面性及区域间的平衡之后，开始 12 项建设计划，其部分是为延续未完成的 10 项建设项目，另将社会文化建设与区域的均衡发展纳入计划当中。其中包括，公营事业投资的中钢第一期第二阶段工程，以及基础建设的核能发电第二、三厂、南回铁路及东部铁路拓宽工程、新中部横贯公路、屏鹅公路拓宽工程、高速公路延伸至屏东工程、台中港二、三期工程、开发新市镇、农业建设之修缮等重要农业水利设施、推动农业全面机械化、整建西部海堤及全省重要河堤防洪功能与社会文化建设之广建国宅与文化中心等 12 项建设（冯智捷，1999）。⑵ 1982 年推动策略性工业。自 1981 年底，台湾除了继续发展出口为主的轻纺电子工业及加强重化工业的建设之外，已经开始转向发展所谓的策略性工业与高科技工业，鼓励民间投资，发展精密机械仪器、信息电子、光电工业等，因此台湾提出以信息与机械工业等为代表的策略性工业，并逐渐形成所谓的“二高”，即附加价值高、技术密集度高；“二大”，即产业关联效果大、市场发挥潜力大；“二低”，即污染程度低、能源密集度低的策略性工业发展标准，并采取多种措施予以鼓励，以实现工业升级与经济结构转型。⑶ 1984 年订定创业投资事业管理规则。创业投资事业管理规则提供租税减免与资金融资，亦订定管理规则，限制创投资金投资于科技事业及专事投资业务，期待能引导资金投入高科技事业、发挥提供经营管理的支持等功能。至今，推动创投事业已达 20 余年。登记在案的创投公司至 2005 年底已有 268 家，历年总投资案数逐年增加至 10,295 件，而投入实收资本额高达新台币 1,893 亿余元。在这段时间内，创投公司在台湾地区高科技产业总投资比例高达 60.6%（许振明、陈沛柔，2007）。⑷ 1985 年推动经济自由化。1982 至 1989 年间，台湾工业生产平均每年增长 7.7%，其中重工业年增长 9.8%，轻工业增长 5.7%（萧峯雄、林美萱，2002），但由于内外环境改变，为促成台湾的经济自由化，台湾政府决定再降低名目关税至 10%以下，并推动公营企业民营化、放宽对外投资限制，配合当时 GATT 乌拉圭回合谈判结果，以自由化的政策来顺应国际潮流趋势。

而在 1990 年代，为了协助台湾产业升级，因应外汇上扬对于出口部门所产生的冲击，台湾当局亦采取了下列措施：⑴ 1990 年实施六年建设计划。台湾民间投资在 1990 年至 1991 年间陷入低潮，分别增长 -7.74%和 3.45%，而制造业的投资增长率在 1990 年仅为 0.14%。1990 年以后，政府推动台湾建设六年计划（1990—1996 年），加强公共建设，使基层建设投资

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

大幅增加,并着重产业发展的基础,让民间企业参与台湾建设计划。而 1991 年 6 月立法院修订通过公营事业移转民营条例,经济政策转向以发挥民间活力为主的策略,并着重于塑造良好发展环境(萧峯雄、林美萱,2002)。⑵ 1993 年推动振兴经济方案。台湾制造业的投资增长率在 1992 年曾上升至 10.35%,但 1993 年又下跌至 0.62%,而国内固定资本于 1993 年仍维持 8.61%的增长。但在民间住宅方面,出现供给超过需求,以及六年建设高峰期之后,景气出现衰退。非制造业投资由 1993 年的 11.16%,下滑为 1994 年的 3.56%和 1995 年的 3.02%,1996 年更减少为 1.36%。为因应此一情况,当时的台湾政府推出了振兴经济方案。这项方案的目标在全面促进民间投资,以开创经济发展远景。它的具体策略有三:一是加强资源有效利用;二是促进两岸经贸发展;三是提升政府部门效率。具体内容包括:增加产业用地供给,奖励科技产业,强化人力规划运用,加强对产业金融支持,放宽两岸经贸许可规定,加速制度规章之革新等等,并规划将台湾地区建设成为亚太区域营运中心。⑶ 1995 年推动亚太营运中心计划。1995 年推动亚太营运中心的具体构想是要塑造一个高度自由化、国际化的总体经济环境,促使劳务、人员、货品、信息及资金便利进出及流通,以吸引跨国企业,并鼓励本地企业以台湾作为投资经营东亚市场的根据地。亚太营运中心设立之后,台湾对亚太各主要国家(包括中国大陆、香港、韩国、新加坡、马来西亚、泰国、印度尼西亚、菲律宾等)出口贸易比重从 1980 年的 18.2%大幅成长至 1996 年的 54.1%,而对于亚太主要地区国家的累积投资金额,保守估计超过 450 亿美元。亚太营运中心的构想其后虽未完全落实,但对相关政策的执行的确也对台湾经济产生助益,因而使得台湾经贸实力持续上升,而此直接反应在对外出超数字的持续累积,1997 年七月底台湾的外汇存底高达 888 亿美元,高居世界第三位。⑷ 1997 年完成科技白皮书。台湾第一本科技白皮书以 1996 年为分界开始编纂,分别说明自 1978 年第一次科技会议至 1996 年第五次科技会议前后,台湾政府以计划、方案或白皮书所提出的科技政策,于 1997 年 6 月经行政院通过,此为台湾首次编纂完成的科技白皮书。为落实科技白皮书中各项重要科技活动,台湾政府协调相关部门整合各方资源,逐步建设台湾以厚植科技实力。

三、结 论

1980 年代中叶的台币升值对于台湾经济型态的确带来了重大的影响,在此之前,台湾依赖对外贸易带动经济增长,但由于出口过于集中美国市场,再加上运用贸易政策扶持出口部门的结果,美国贸易赤字的恶化导致其国内社会不满。美国政府为化解内部压力,故于 1985 年成功引导日元升值之后,继续对其他贸易出超国采行此一政策,致使新台币出现升值压力。

台湾经济为外向型经济,而出口部门的产业型态又多属中小企业,为了避免经济波动过大,因此面对台币升值采取稳健缓进的策略。在 1987 年的快速升值之后,1988 年的台湾贸易顺差下降幅度约有 50%,但 1989 年后便开始缓步回升。而在总体经济的表现上,虽然因为热钱涌入而导致货币供给量激增进而诱发泡沫经济的出现,但是由于中央银行调节政策的作为,使得 1989 年的 M1b 年增率下降为 6.41%,再加上关税降低与进口自由化,使得当时趸售物价持续下降,而 1988 年与 1989 年的经济增长率仍有 7.8%与 7.2%的成果。

在贸易部门方面,汇率升值导致台湾出口产品由纺织品转换为电子电机产品,而资本密

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

集度较低或过于依赖美国市场的产品则因为台币升值与竞争对手（如香港、新加坡）等压力而受到冲击。贸易厂商的产业组织则因此而出现重整，过去台湾出口部门的贸易商加生产厂商的二元合作型态，逐渐转换为生产厂商自行寻找海外市场的产销合一模式，通过降低贸易中介费用的方式来维持出口产品的价格竞争力，进而加速将台湾制造业导入全球供应链的环节之中。

在政府政策作为方面，由于当时台湾政治进入新的发展阶段，国家政策执行能力出现转变，过去强势主导产业发展的力量不再，进而改采扶持民间投资、改善经济环境的市场调节模式，以扩大公共支持、开放国内市场等经济作为来带动岛内需求，其中虽有成功之处，但亦有改进之空间，所采取的策略性产业政策由于扭曲市场机制，所产生的投资效果并未达到预期，而部分受到汇率冲击的出口部门亦因缺乏政府补贴或政策优惠而导致必须转向展开海外投资的策略。

总结研究所见，台湾过去由于采取政府主导产业发展策略来带动经济增长，因此取得快速发展的成果，然而随着国际经贸情势的变迁，进而出现转型的必要，1987 年台币升值实为此一转型之开始。其后政府部门虽采取自由化与产业升级等相关措施加以应对，但由于外贸部门出口移转、生产型态与产业组织的调整，进而弱化了增长的动力，遂使台湾经济进入低增长时期，同时面临泡沫经济之压力。所幸，出口部门外移海外嵌入全球供应链的发展远较预期顺利，加上大陆经济发展所产生的外溢效果，使得两岸产业分工持续带动了台湾对外出口的成长，进而替台湾产业转型争取到宝贵的时间，遂而让台湾得以维持经济增长而不坠。台湾此段总体经济转型的发展经验，或许值得大陆产经部门在面对人民币快速升值、外贸体系重新调整之际，加以参考与借鉴。

参考文献：

冯智捷，1999：“台湾公共投资对私部门经济影响之研究”，台北大学经济学系硕士论文。

李礼仲，2004：“国际油价飙升对台湾经济可能之冲击”，《国政评论（台北）》，2004—10—20。

林建甫、陈明朗，1998：“金融资产的定位与危机中政府的角色”，《经济前瞻（台北）》，1998—07—05。

刘霜桂，1998：“台湾培育科技产业的力举——大力兴建科技园区”，《海峡科技与产业（北京）》，1998，2。

彭淮南，2005：“新台币汇率持续升值，对产业之生存与发展造成冲击，应如何因应”，《中央银行季刊（台北）》，2005，1。

瞿宛文、董安琪，1990：“有效汇率的变动对台湾贸易结构的影响”，《经济论文丛刊（台北）》，1990，1。

萧峯雄、林美萱，2002：“两岸经济和产业发展之回顾”，《国政研究报告（台北）》，2002—12—24。

徐千婷，2006：“汇率与总体经济变量之关系：台湾实证分析”，《中央银行季刊（台北）》，2006，4。

许振明、陈沛柔，2007：“台湾中小企业创新与融资及两岸产业合作”，《国政研究报告（台北）》，2007—10—28。

（责任编辑：王燕燕）

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net