

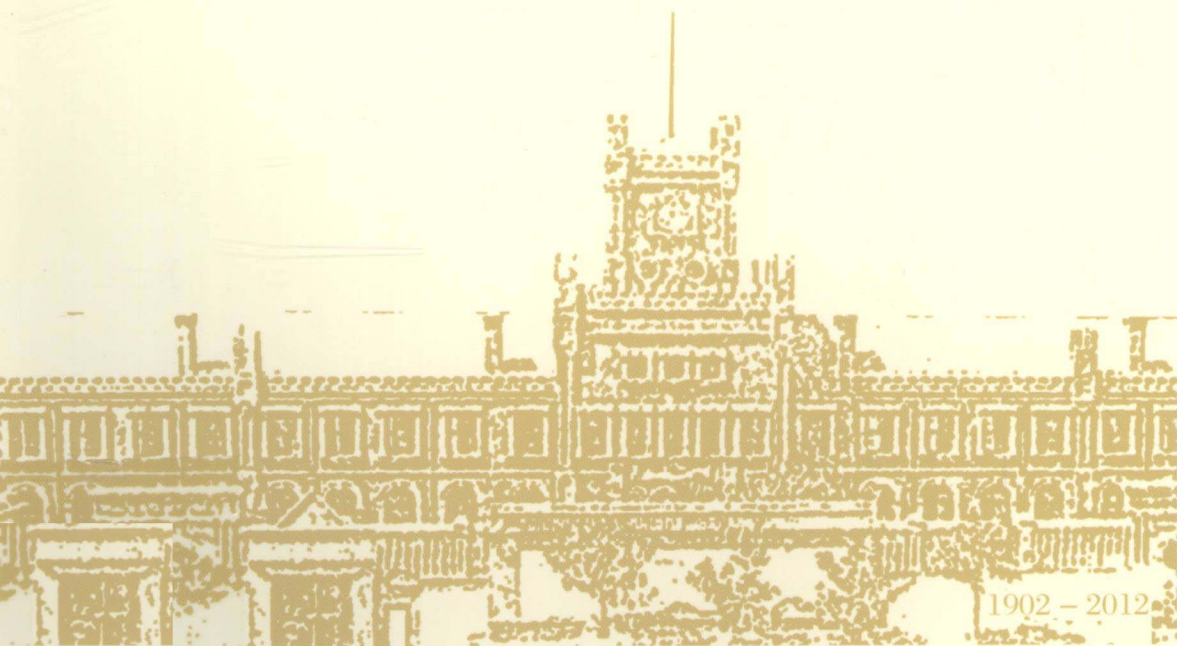
建校110周年学术文库

山西大学

净土信仰与中古社会

JINGTU XINYANG YU ZHONGGU SHEHUI

贾发义 著



1902 - 2012

中国社会科学出版社

山西大学建校 110 周年学术文库

净土信仰与中古社会

JINGTU XINYANG YU ZHONGGU SHEHUI

贾发义 著

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

净土信仰与中古社会/贾发义著. —北京: 中国社会科学出版社, 2012. 6

ISBN 978-7-5161-0671-6

I. ①净… II. ①贾… III. ①净土宗—信仰—研究—中国—中古
IV. ①B946. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 053290 号

净土信仰与中古社会 贾发义著

出版人 赵剑英

责任编辑 王 琪

责任校对 刘晓红

封面设计 李恒东

封面制作 大鹏设计

技术编辑 戴 宽

出版发行 中国社会科学出版社

社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 邮 编 100720

电 话 010-84083639(编辑) 64058741(宣传) 64070619(网站)
010-64030272(批发) 64046282(团购) 84029450(零售)

网 址 <http://www.csspw.cn>(中文域名:中国社科网)

经 销 新华书店

印 刷 北京市大兴区新魏印刷厂 装 订 廊坊市广阳区广增装订厂

版 次 2012 年 6 月第 1 版 印 次 2012 年 6 月第 1 次印刷

开 本 710×1000 1/16

印 张 18

字 数 286 千字

定 价 46.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社发行部联系调换
版权所有 侵权必究

《山西大学建校 110 周年学术文库》

序 言

2012 年 5 月 8 日，山西大学将迎来 110 年校庆。为了隆重纪念母校 110 年华诞，系统展现近年来山西大学创造的优秀学术成果，我们决定出版这套《山西大学建校 110 周年学术文库》。

山西大学诞生于“三千年未有之变局”的晚清时代，在“西学东渐，革故鼎新”中应运而生，开创了近代山西乃至中国高等教育的先河。百年沧桑，历史巨变，山西大学始终与时代同呼吸，与祖国共命运，进行了可歌可泣的学术实践，创造了令人瞩目的办学业绩。百年校庆以来，学校顺应高等教育发展潮流，以科学的发展理念引领改革创新，实现了新的跨越和腾飞，逐步成长为一所学科门类齐全、科研实力雄厚的具有地方示范作用的研究型大学，谱写了兴学育人的崭新篇章，赢得社会各界的广泛赞誉。

大学因学术而兴，因文化而繁荣。山西大学素有“中西会通”的文化传统，始终流淌着“求真至善”的学术血脉。不论是草创之初的中西两斋，还是新时期的多学科并行交融，无不展现着山大人特有的文化风格和学术气派。今天，我们出版这套丛书，正是传承山大百年文脉，弘扬不朽学术精神的身体力行之举。

《山西大学建校 110 周年学术文库》的编撰由科技处、社科处组织，将我校近 10 年来的优秀科研成果辑以成书，予以出版。我们相信，

2 / 净土信仰与中古社会

《山西大学建校 110 周年学术文库》对于继承与发扬山西大学学术精神，对于深化相关学科领域的研究，对于促进山西高校的学术繁荣，必将起到积极的推动作用。

谨以此丛书献给历经岁月沧桑，培育桃李芬芳的山大母校，祝愿母校在新的征程中继往开来，永续鸿猷。

Handwritten signature in black ink, reading '郭贵春' (Guo Guochun).

二〇一一年十一月十日

序

佛教约在两汉之际从印度传入中国，由于受到中国古代政治、经济及传统文化的影响，逐步走上了中国化的道路，经过与本土文化的排拒、吸纳、依附、融会，最终演化为中国化的佛教，成为中国传统文化的重要组成部分。

由于佛教是一种外来的异质文化，在它初传入华时，曾经产生过水土不服的现象，受到本土文化的强力排拒。佛教在传播的过程中，不仅与传统的政治伦理观念产生抵触，而且还与封建国家在经济利益方面产生矛盾，尤其是在思想文化上产生的不相容性，使得佛教在中国的传播面临着严重的挑战，甚至酿成“三武一宗灭佛”的激烈冲突。为了尽快在中国落地生根、开花结果，佛教开始了中国化或本土化的过程。陈寅恪先生曾经说：“释迦之教义，无父无君，与吾国传统之学说、存在之制度，无一不相冲突。输入之后，若久不变易，则决难保持。是以佛教学说，能于吾国思想史上，发生重大久远之影响者，皆经国人吸收改造之过程。”（见陈寅恪《冯友兰中国哲学史下册审查报告》，载《金明馆丛稿二编》，生活·读书·新知三联书店2001年版，第283页）这个“吸收改造之过程”，实际上就是佛教中国化或本土化的过程。

中古时期是佛教中国化的重要时期。佛教在东传之初，人们往往把它看成是黄老道术之类的东西。东汉时期的楚王刘英“诵黄老之微言，尚浮屠之仁祠”（《后汉书》卷四十三《楚王刘英传》），典型地反映了那个时期的中国人是用一种传统的宗教观念去理解与接受佛教的；而佛教为了更多地吸引中国人的信奉，也主动依附于先秦两汉以来就在社会

上广为流行的神仙方术思想。东汉时期的高僧安世高在翻译《安般守意经》时说：“安谓清，般为净，守为无，意名为，是清净无为也。”（《大正藏》第15册，第164页）中国早期的佛教论书牟子《理惑论》在解释佛陀时也说：“佛者，溢号也，犹名三皇神、五帝圣也。佛乃道德之元和、神明之宗绪，佛之言‘觉’也。恍惚变化，分身散体，或存或亡，能小能大，有圆能方，能老能少，能隐能彰，蹈火不烧，履刃不伤，在污不染，在祸无殃，欲行则飞，坐则扬光，故号为佛也。”（梁·僧祐：《弘明集》卷一，上海古籍出版社1991年版，第2页）在这里，佛教被解释成一种类似于道家清净无为思想之类的东西，佛陀则被认为与中国的三皇五帝，甚至是神仙之类的神明没有什么区别。这显然是佛教为了增加对大众的吸引力，而采取的一种主动依附中国传统文化的姿态。

到魏晋南北朝隋唐时期，佛教的中国化运动达到高潮。佛教除了在义理上积极附会和投合中国人的好尚、在民俗信仰上积极依附中国的民间习俗、在政治理论上积极迎合传统的伦理道德观念外，还形成了具有中国特色的佛教宗派，这就是天台宗、三论宗、三阶教、法相宗、华严宗、净土宗、禅宗、律宗、密宗等所谓的“八宗一教”。佛教宗派的纷纷出现与形成，标志着中国化的佛教开始走向成熟与鼎盛。这些宗派大多另辟蹊径，自创门风，建立并拥有自己的思想体系、仪轨制度、传法世系与独立庙产。它们不但在原来的印度是根本不存在的，而且也不同于以往佛教在流传过程中所形成的诸种学派或流派。它们是在长期吸纳本土文化，融会儒、道思想的基础上，形成的中国化的佛教宗派，其中尤其是以禅宗和净土宗的影响最为巨大和深远。禅宗主张“不立文字”、自心觉悟，强调“直指人心”、“见性成佛”，非常适合知识分子和文人士大夫的口味；净土宗宣扬西方极乐世界，主张只要一心称念“南无阿弥陀佛”，便可往生西方净土，其“简便易行”的修行法门，受到大众的普遍欢迎。可以说，禅宗和净土宗成了在中国最受欢迎的佛教宗派。唐以后，“禅净合流”成为佛教发展的一大趋势，禅宗与净土宗逐渐走向融合，最终使得佛教完全成为中国化的宗教，从此佛教信仰成为在中国人日常生活中最常见和最普及的一种宗教信仰。

自从佛教传入中土以后，就开始了对它的专门研究。尤其是到近现

代，对佛教的研究更是蔚为大观，形成了一门独立性的学问——“佛学”。在佛教史的研究中，关于“佛教的中国化”问题历来是学界研究的重点和热点，研究成果及论著可谓汗牛充栋、数不胜数。的确，这是一个需要深入探讨与不断认识的重大问题，研究者们观点见仁见智，常言常新。我认为在研究这个问题时，有几个方面却是需要值得特别注意的：一是关于佛教经典的实用化问题；二是关于佛教僧侣的方士化问题；三是关于佛教神灵的民间信仰化问题；四是关于佛教理论的儒家化问题。虽然这四个方面还不可能完全涵盖佛教中国化的所有内容，但我相信它们对理解这个问题具有重要的意义。

我向来强调研究者在自己的研究中必须要树立浓厚的问题意识，只有这样才能将学术研究日益引向深入。贾发义博士就是这样一位具有问题意识的年轻学者，他来自山西农村，熟悉基层民众的日常生活，对他们的所思所想及民俗信仰有着深刻的了解与同情。他曾经就读于山西大学历史文化学院，师从李书吉教授，攻读中古史，获得硕士学位。我参加了他的硕士论文答辩，他当时的学位论文《昙鸾的佛教净土思想和实践》，就源于他对故园桑梓的满腔热爱之情。在中国佛教史上，净土宗与山西结下不解之缘。从东晋时雁门高僧慧远在庐山东林寺建立“莲社”初弘净土，到北魏时又一位雁门高僧昙鸾在汾州石壁山玄中寺（在今山西交城）指归净土，再到隋唐时并州高僧道绰在玄中寺弘扬净土，后到唐代高僧善导在玄中寺追随道绰大师光大净土，还有法照大师创五会念佛往来于五台、长安间弘传净土，可以说山西不但是净土宗的摇篮，而且还见证了净土宗成长的艰辛历程。贾君的研究是从发现昙鸾在中国净土宗与日本净土宗及净土真宗的评价有很大的差异入手，探讨了昙鸾在中国佛教净土宗史上的贡献及其地位，进而指出昙鸾未被中土列入净土宗祖师世系的原因。

后来，贾君又于2005年来京，跟随我攻读博士学位，选取了《净土信仰与中古社会》作为学位论文题目。虽然此前他对有关问题已有所涉历和基础，但那毕竟只是一个有关佛教净土宗人物的研究，因此无论是从研究视角的广度与深度，还是从研究本身的复杂与资料搜集的难度上来说，都远远超出了常人的想象。对于生活在现代社会，又从小是在马克思唯物主义思想教育下长大的年青一代学子来说，宗教史、尤其

是佛教史的研究，几可用畏途来形容。但是，贾君在经过三年的刻苦钻研与艰辛努力之后，克服了重重困难，最终顺利完成了学业，并圆满通过答辩，获得博士学位。

贾君毕业后，为了报效家乡，又回到了山西大学，成为一名高校教师。他在承担繁重的教学工作之余，并没有停止开展科学研究，不断发表学术论文，力求以科研与教学相结合，教研互促相长。他经常给我打电话，探讨有关科研和教学方面的问题。我能强烈地感受到，他是一个好学上进的年轻学者。在经过四年的仔细打磨之后，他的博士论文终于成书。在该书即将付梓之际，他向我索序。作为他曾经的导师，我为他取得的每一个进步都感到由衷的高兴，故乐为之写上几句话，聊表祝贺之意，同时也期望他延续认认真真做人、踏踏实实做学问的风格，在学术研究中取得更大的成就。

王永平

2011年2月1日于北京北洼路寓所

目 录

序	(1)
前 言	(1)
一 研究综述	(1)
二 研究资料及研究方法	(11)
三 部分概念的界定	(12)
第一章 净土信仰的渊源、思想及性质	(14)
第一节 汉文化中的隐净土思想	(14)
一 汉文化中的西方意义	(15)
二 汉人对西方神秘世界的追求和向往	(18)
第二节 佛教中的净土思想——兼论弥陀净土信仰之特色	(22)
一 净土思想渊源	(23)
二 弥陀身世与弥陀净土	(23)
三 弥陀净土思想	(25)
第三节 净土经典和净土宗派的形成	(47)
第四节 净土信仰的实质	(51)
一 净土存在与否的问题	(51)
二 弥陀净土佛国之描述	(54)
三 往生弥陀净土的条件	(56)

2 / 净土信仰与中古社会

四	无证无终的探索	(57)
第二章	中古时期弥陀信仰的社会表现	(59)
第一节	魏晋时期弥陀净土信仰的初传	(59)
一	后汉至西晋时期净土典籍的传译	(59)
二	后汉至西晋时期净土信仰的社会表现	(60)
第二节	东晋十六国时期弥陀净土信仰的发展	(63)
一	南方东晋净土信仰的社会表现	(64)
二	北方十六国净土信仰的社会表现	(71)
第三节	南北朝时期弥陀净土信仰的继续发展	(73)
一	南朝宋齐梁陈时期净土信仰的社会表现	(74)
二	北朝魏齐周时期净土信仰的社会表现	(83)
第四节	隋唐时期弥陀净土信仰的隆盛	(91)
一	僧人群体净土信仰的情况	(93)
二	贵族官僚净土信仰的情况	(101)
三	一般民众净土信仰的情况	(117)
第五节	中古时期弥陀净土信仰的地域分布及其特点	(124)
一	由北向南的初传态势	(125)
二	以各朝代中央政权所在地为中心向周边扩延	(131)
三	以名山为根据地形成几大信仰中心	(138)
四	唐代净土道场所遍及全国各地	(145)
第三章	中古时期弥陀净土信仰的特点及其中国化的条件	(158)
第一节	中古时期弥陀净土信仰的特点	(158)
一	念佛的普及	(158)
二	写经的流行	(169)
三	造像的兴盛	(177)
四	结社的兴起	(189)
第二节	中古时期净土信仰中国化的条件	(196)
一	社会现实的残酷是弥陀净土信仰传播的前提条件	(197)
二	民众净土信仰的心理需要	(201)

三	历代统治者的扶持	(204)
四	净土形象与中古社会民众形象思维方式的适应	(208)
第四章	弥陀净土信仰对中古社会的影响	(211)
第一节	对以孝为首的中国传统文化意识的接受和发扬	(212)
一	传统文化中的孝道与佛教教理的冲突	(212)
二	净土思想对传统孝亲与佛教反孝亲之间的调和	(217)
三	净土信仰中孝亲观的接受和发扬的表现	(219)
第二节	对中古社会丧葬体系的局部影响	(232)
一	中古前的中土丧葬习俗	(232)
二	净土信仰对中古社会丧葬习俗的影响	(234)
结语	(258)
参考文献	(261)
后记	(275)

前 言

宗教是人类社会思想文化的一个组成部分，“它是一种历史存在，也是一种现实存在，而且在可以预见的将来仍会继续存在下去”^①，所以，宗教信仰发展的历史与整个社会历史相结合的研究也是我们需要面对的课题。

佛教弥陀净土信仰是中国汉传佛教的重要组成部分。佛教自两汉之际从印度传入中土，经胡人的弘传、经典的汉译、汉人的学修、流派的纷争、宗派的融合，与中国古代两千年的历史同步演进。与此同时，佛教净土思想也随之渐为中国人所接受，逐步地渗透到中国传统文化里。因此，对佛教净土信仰的研究，从学术研究的角度来说，是对中国古代思想文化的学习、理解和传承，具有积极的理论意义；从中国文化传统一脉相承的历史来看，这种研究又具有一定的现实意义。

一 研究综述

一、近现代佛教净土研究状况

（一）国内研究状况

在历史上，诸多高僧大德著书立说，阐发佛教净土之思想；无数的

^① 严耀中：《试论宗教文献学》，《上海师范大学学报》2004年第1期。

僧侣和信士代代追求，弘传佛教净土之修行。在这一漫长的历史进程中，树立了十三大净土宗的祖师，记录下了无数修行净土的信众，并改变着民众的思想和生活方式。

自从净土经典翻译成汉文起，其注疏的历程就没有间断过，历代不少高僧都发表了自己对净土的认识和见解。近现代净土信仰成为佛教界的主流，杨仁山、太虚、印光等佛教人士奋发弘传，学术界则有胡适、梁启超、陈垣、陈寅恪、汤用彤等大师紧跟时代发表言论。20世纪二三十年代，教内教外的大家掀起了一股研究净土的思潮。但是，当时的研究多是从佛教哲学和佛教义理方面入手，涉及面比较狭窄。

这里要特别提及的是我国著名的佛教史专家汤用彤。在其《汉魏两晋南北朝佛教史》（北京大学出版社1997年版）和《隋唐佛教史稿》（江苏教育出版社2007年版）两本专著中，详细地论述了从汉至唐佛教净土典籍的传译、佛教僧侣的弘法、佛教净土的宗派等问题，对佛教净土在中土的发展演变历史作了勾勒和梳理。在《汤用彤学术论文集》（中华书局1983年版）中，还对中国宗派问题作了详细的考证和研究。汤用彤先生的最大成就，是从史学视角重新审视中国佛教发展，从佛学的角度研究中国佛教，摆脱了只把佛教作为一种宗教研究的窠臼，开创了佛学研究的新历程。

新中国成立以来，吴枫（人民出版社1957年版）、吕思勉（中华书局1959年版）、王仲荦（上海人民出版社1988年版）出版的三部《隋唐五代史》及韩国磐的《隋唐五代史纲》（生活·读书·新知三联书店1961年版），在隋唐文化中都涉及了佛教宗派净土宗。范文澜的《唐代佛教》（人民出版社1979年版）和郭朋的《隋唐佛教》（齐鲁书社1980年版）都对唐代佛教宗派有较为详细的阐述。受当时阶级斗争观点研究历史的局限性，学者多站在批判的立场上，佛学研究的进展不大。

（二）中国台港和海外的研究状况

中国台湾的刘淑芬1993年在其《五至六世纪华北乡村的佛教信仰》（《中央研究院历史语言研究所集刊》1993年第7期）中对五六世纪华北佛教中的净土信仰也有所涉及。释晴虚2000年在其《中国净土宗的创传史及祖师传之研究》（台湾华严出版社2000年版）中，对净

土宗三祖昙鸾、道绰、善导三人作了比较详细的研究，其研究角度受日本的影响很深，与大陆学者对净土宗的看法有一些出入。

日本学者对净土宗的研究成果较多，特别是宋代以前的净土宗教理史的研究和净土信仰高僧专人研究。望月信亨和冢本善隆两位是日本净土教史研究的专家。望月信亨发表和出版了《净土教の研究》（日本金尾文渊堂，1922）、《净土教概论》（中译本，台湾华宇出版社1988年版）、《中国净土教理史》（中译本，台湾华宇出版社1987年版）等著作；冢本善隆发表了《南岳承远とその之净土教》（《东方学报》1931年第2期）、《唐中期の净土教》（日本东方文化学院京都研究所，1933）等文著。这两位专家经过半个世纪的研究，对中国净土宗史和净土信仰发展的历史作出了很大的贡献。日本研究净土信仰的学者和著述还有很多，如，小笠原宣秀《中国净土教家の研究》（日本平乐寺书店1951年版）、藤原凌雪《后善导としての之法照禅师》（《龙谷大学论集》，1952）、中村元《净土三部经》（日本东京岩波书店，1964）、矢田了章《中国净土教にずける忏悔について》（《龙谷大学佛教文化研究所纪要》1974年第6期）、江隈熏《唐代净土教之行仪——怀感、慈愍、法照について》（《日本佛教学会年报》1978年第3期）、柴田泰《敦煌文献之净土思想について》（《印度学佛教学研究》1978年第6期）、小野玄妙《慈愍三藏之净土教》（《现代佛教学术丛刊》第65册，台湾大乘文化出版社1979年版）、道端良秀《中国净土教史の研究》（日本京都法藏馆1980年版）、矢吹庆辉《阿弥陀佛の研究》（日本临川书店1981年版）、广川尧敏《敦煌出土法照关系资料について》（《石田充之博士纪念论文集》，日本永田文昌堂，1982），等等，这些著作对净土高僧、净土信仰、净土教理及敦煌文献等内容，作了微观的考证和论述。

另外，还有欧美一些宗教学者的汉译著，如《宗教社会学》（姚南强，上海东华大学出版社2004年版）、《宗教心理学》（布朗，今日中国出版社1992年版）、《社会中的宗教》（约翰斯通著、尹今黎等译，四川人民出版社1991年版）、《宗教之解释》（希克著、王志成译，四川人民出版社1998年版）、《印度的宗教——印度教与佛教》（韦伯著、康乐等译，广西师范大学出版社2005年版）、《儒教与道教》（韦伯著、

洪天富译，江苏人民出版社 1993 年版）、《社会科学方法论》（韦伯著、朱红文译，中国人民大学出版社 1992 年版）等，上述虽然不是净土研究的专著，但反映出了西方学者对佛教净土的理解和解释，对本书的写作思路和写作方法上都有很大的帮助。

二、20 世纪 80 年代以来国内佛教弥陀净土研究的状况

20 世纪 80 年代以来，佛学研究逐渐进入一个相对的高潮期，尤其是禅宗研究。但是正如中国社会科学院世界宗教研究所黄夏年研究员在《当前中国大陆佛学研究的难点与对策》一文中所说：“有的佛教课题过去就不大有人去做，其原因多种，或许是难度太大，或许是投入太多，或许是有风险，但是这些课题确实很有意义，不做太可惜。例如，净土宗是我国影响最大的一支派别，在宋代以后，它与禅宗并立在中国大地。可是由于净土宗的研究不大好做，一般认为研究者要有一定的修持更好，因此至今也无人写出这方面的专著。”^① 黄夏年对佛教净土研究力度不足的论述，是符合客观实际情况的。但是，从 80 年代以来，佛界高僧和学界的学者们还是作出了不懈的努力，有些阶段性的成果超越前代，研究角度也从纯宗教的义理和哲学研究向多学科交叉的研究方向发展。佛学史专家方立天教授早在 80 年代就对东晋庐山慧远的弥陀净土信仰作过深刻的研究^②，近年来他站在整个佛学的角度宏观理解弥陀净土，提出了一些重要观点^③。刘长东的《晋唐弥陀净土信仰研究》（巴蜀书社 2000 年版）和陈扬炯的《中国净土宗通史》（江苏古籍出版社 2002 年版）两书出版。刘长东从文献学角度考察了晋唐间净土信仰的发展情况，其著作是中国佛教弥陀净土研究的卓越成果。陈扬炯的著作填补了国内净土宗通史的空白。另外，侯旭东的《五六世纪北方民众信仰》（中国社会科学出版

① 黄夏年：《当前中国大陆佛学研究的难点与对策》，《五台山研究》1998 年第 2 期。

② 方立天：《慧远及其佛学》，中国人民大学出版社 1984 年版。

③ 方立天：《中国佛教净土思潮的演变和归趣》，《法音》2003 年第 9 期；方立天：《弥陀净土理念：净土宗与其他重要宗派终极信仰的共同基础》，《学术月刊》2004 年第 11 期。

社 1998 年版) 一书, 也涉及该时期的净土造像的题记并作了分析研究。王青的《魏晋南北朝时期的佛教信仰与神话》(中国社会科学出版社 2001 年版) 一书中专章论述了该时期弥陀信仰流传的情况。李映辉的《唐代佛教地理研究》(湖南大学出版社 2004 年版), 对唐代佛教寺院和高僧的地域分布作了分析, 当然也触及了一些净土高僧与寺院的情况。20 世纪 90 年代以来, 净土信仰研究成为学界又一个热点, 涌现了一批研讨佛教弥陀净土的中青年学者, 如陈富荣、王公伟、谢路军、府建民、陈星桥等。

从 1980 年至 2006 年的 27 年间, 关于中国佛教弥陀净土信仰研究的学术论文约 207 篇(限于篇幅原因, 论文题目不列)。这些论文基本上反映了这些年来国内佛教弥陀净土信仰的研究状况。

(一) 从论文发表时间与数量关系讨论

据表 1 所见, 净土论文发表的数量总体呈上升趋势。整个 20 世纪 80 年代的 10 年间, 发表的论文总数 14 篇, 且全部是佛学类的论文, 但平均每年发表的论文数目仅 1.4 篇。90 年代起, 此项研究发展迅速, 1990 年至 1993 年每年的论文数目都在 5 篇左右, 1994 年至 2000 年每年在 10—18 篇, 2001 年至 2002 年间稍显冷清, 不过 2003 年起至今一直维持在 17 篇以上(2006 年的统计不完整, 应该也在 17 篇以上)。27 年间佛学类的论文数逐渐占据了净土研究的主体, 从 1998 年开始, 几乎每年发表的论文都属于佛学类。

表 1

27 年论文数量表

年份	1980—1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
数(篇)	14	5	3	4	6	10	11	18	13	18	12	13	5	8	19	18	17	12
学(篇)	14	3	2	4	5	9	6	13	6	18	12	10	4	8	19	18	17	12