

【原载黄宗智主编：《中国乡村研究》（第八辑），福州：福建教育出版社 2010 年 4 月第一版，第 50—77 页】

农业结构变革与苏南土地流转 ——一项关于开弦弓村的实证研究¹

◇郭爱民 南京师范大学社会发展学院

摘要：1998 年以来，在以开弦弓为代表的苏南乡村，在传统的“稻桑”农业和新兴的“鱼蟹套养”农业之间，存在着较大的利润差别。富有养殖经验的农家租赁天然水面、耕地，经营“鱼蟹套养”；愈来愈多的农家把责任田转租给养殖户，从事二三产业。养殖农户从土地上获取了较高的利润，非养殖户得到了远高于其从事“稻桑”农业收入的高额地租。土地流转快速展开，常年下的土地流转率高达 17%。土地的快速流转、农业结构转型的基石就在于“鱼蟹套养”农业结构带来的农业劳动效率的巨幅增长。

关键词：农业结构；土地流转；开弦弓；农业劳动生产效率

开弦弓，学名“江村”²，太湖之滨一个普通的村落。村子东西两侧分别是东庄荡、西庄荡等天然水面，弯弓形的小清河呈东西走向，沟通两个湖荡，融入太湖水体。开弦弓包括四个自然村：南村、北村、荷花湾、西草田。南村、北村以小清河为界，荷花湾分布在西庄荡的内侧，荷花湾位于东庄荡的外围。

一、研究的缘起

1936 年以来，到开弦弓考察的中外学者甚众，他们视开弦弓为中国或江南农村的缩影，进行研究。这些研究大致分为三类。第一类是对开弦弓经济与社会的综合研究。一是费孝通先生的研究。1936 年夏，费先生在开弦弓进行了一个多月的调查，内容涉及家庭、财产、生活、土地、蚕丝、贸易等问题。以这次调查为基础，他在伦敦经济学院完成博士论文——《中国农民的生活》，并于 1939

¹ 本文的写作，受到了导师庞卓恒先生、慈鸿飞先生的悉心指点，在此表示衷心的感谢！感谢南京师范大学高峰和谢舜方教授为我提供的江村调查机会。感谢吴江市的许多机构和朋友在收集资料过程中提供的方便和帮助，他们是：吴江市委宣传部、吴江市档案馆、七都镇政府、开弦弓村民委员会、于孟达、曹雪娟、陆虎荣、王庆、左广玉、吴佩英、钱文美、王志萍、倪凤林、王建明、姚富坤、徐国奇、谈雪荣。开弦弓村的社会工作者姚富坤不辞劳苦，带领笔者走村串户，遍访村民，收集数据资料；开弦弓村的老会计、退休干部谈雪荣甘愿牺牲个人休息时间，不厌其烦地为笔者讲解开弦弓村的会计资料；开弦弓村的会计徐国奇无私地向笔者公开各类收支，并耐心地解读。感谢开弦弓村的广大父老乡亲，这篇文章的完成，与他们的宽厚慈爱、热心相助息息相关。

² “江村”一词来自费孝通先生的研究，他说：“开弦弓村是我在 1936 年调查过的一个靠近我出生地江苏吴江县的农村，想用它来代表这一类型的农村，我给它一个‘学名’叫‘江村’”。（费孝通，1986：250）

年在英国出版(Hsiao-Tung Fei, 1939)。二是澳大利亚悉尼大学葛迪斯的研究。1956年,他随新西兰文化代表团访问中国,5月12-16日,在开弦弓考查,将当时的开弦弓和费先生笔下的开弦弓做了对比,“今天开弦弓的人民,看来确实比二十年前,在物质上要富裕得多,而且他们有了更大的安全感。”(W. R. 葛迪斯, 1986: 265-376)三是美国学者南希·冈萨雷斯的调查。1981年9月20-24日,她在开弦弓考查了村办工厂、农户、学校、医疗站,取得了人口、农副业生产、村办企业、家庭收支等方面的数据。³四是江村社会调查基地的调研。该组织成立于1981年12月,“十二月十六日至一九八二年一月十八日,在……开弦弓村进行了为期三十四天的调查活动。”内容涉及到人口、婚姻家庭、经济结构变迁及其社会影响三个专题(甄为民、沈关宝, 1982: 11-15; 江村社会调查基地调查组, 1982: 16-43; 杨善华、李振坤、黄鸿康、金一虹、徐亚丽、赵善阳, 1982: 44-49; 沈关宝、林有苏, 1983: 1-17)。五是江苏省社会科学院王淮冰研究员的调研。1989-2003年,离休的王老坚持江村调查,以新闻记者的笔触,记载了1923-2003年开弦弓村史,对1998-2003年开弦弓24家农户、市场、企业、村政等进行了报道(王淮冰, 2004)。六是中国青年政治学院周拥平的调查,他描述了2005年前后开弦弓的副业、手工业、企业、风土人情状况(周拥平: 2006年)。

第二类是对开弦弓乡村社会的专门研究。一是江苏省社会学学会医学社会组的调研。“1983年初,江苏省社会学学会医学社会组……对……开弦弓大队进行了一次社会调查。”写出了医学研究领域的系列报告(李启民、唐银娣, 1983: 19-21; 许泽兰、吉华平, 1983: 22-33; 马得胜, 1983: 34-41; 周达生, 1983: 42-46; 刘训正, 1983: 47-52; 周达生, 1983: 53-63)⁴。二是英国城市大学常向群博士的研究。在英国城市大学、英国经济和社会研究委员会的资助下,她以1936-2004年开弦弓的“人际交往和人际关系”为研究对象,展开调研,于2004年完成博士论文——《礼尚往来》(Xiangqun Chang, 2004)。三是薛和的研究。他“以村庄的经济、政治和社会这面‘多棱镜’,观察和折射社会变迁中的中国农村基层村民自治的发展和现状……提出改进和完善这一制度的政策思路与方案。”(薛和, 2004: 9-10)

第三类是对开弦弓经济问题的专门研究。一是费孝通的研究。费先生在分别在1957年、1981年,重访、三访江村,调查农民收支,提出发展副业的论断(费孝通, 1997: 61-88; 费孝通, 1983: 112-129)。1982-2002年,费先生提出了“小城镇”问题,多次到长三角调研,23次访问开弦弓(费孝通, 1984: 41-58; 费孝通, 1987, 144-167)。⁵二是上海大学沈关宝的研究。从1981年开始,他利用六年时间观察开弦弓,于1988年完成了江村工业化的博士论文——《一场静悄悄的革命》(沈关宝, 2007: 1-7)。三是日本北海道大学学者的研究。2004年和2005年夏季,朴红、坂下明彦、市来正光造访开弦弓,研究了解放前至联产承包责任制下的土地变迁和农业生产,研究了1930-2005年农村工业化问题(坂

³ 参见《开弦弓村提供给美国朋友南希·冈萨雷斯和费孝通先生的各种调查资料》,吴江市档案馆,全宗号7001,目录号1,案卷号101;《美国朋友南希·冈萨雷斯来开弦弓调查访问情况及本村所提供的社会调查资料》,吴江市档案馆,全宗号7001,目录号1,案卷号102。

⁴ 参见《编者的话》(1983),江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学学会编印,《江村信息:江村社会调查文集二》,第18页。

⁵ 同时参见吴江市七都镇庙港社区“费孝通展览馆”图片资料。

下明彦、朴红、市来正光，2006：15-24；朴红、坂下明彦、市来正光，2006：25-37）。

耕地是我国农村现代化链条的关键环节。联产承包责任制以来，尤其是近10年以来，在工业化的进程中，以开弦弓为代表的苏南地区，土地状况发生了怎样的变化？这个问题，学者们尚无涉足。同时，一些学者认为，现代化就是工业化、城市化，就要消除农民。例如，茅于軾认为：“政府划定的耕地红线注定是要被突破的，而且原有的红线（21亿亩）已然被破，因为这条红线束缚的只是中国的工业化与城市化的进程。”（北京天则经济研究所，2008：72）再如，沈关宝认为：“中国无农夫之日，便是中华民族挺立之时”。（沈关宝，2007：3）这里，笔者以开弦弓为个案，从经济社会史的角度，估量不同农业结构下农家的收入状况，说明土地流转的动力；计量土地流转率，分析土地流转的速度；估算不同农业结构下的农业劳动生产效率，揭示苏南农村土地流转的深层原因；进而说明产业化与农村的关系。需要说明的是，开弦弓下辖25个村民小组，第20-25村民小组在西草田自然村，西草田于2002年并入开弦弓，如果没有特殊说明，数值取样均来自第1-19村民小组。

二、传统“稻桑”农业结构下土地收入的估算

传统农业结构下，苏南农家通常采取水稻、油菜轮作的方式利用耕地，并植桑养蚕。首先看看每亩耕地上种植水稻、油菜的收支状况。根据开弦弓村民提供的数据，正常年景下，种植一亩水稻的成本包括种子75元、化肥100元、机耕60元、农药50元、水电费100元、脱粒费20元、村提留100元，成本合计505元；亩产稻谷1000斤，单价0.80元/斤，每亩水稻毛收入合计800元；可以推算出，种植水稻的亩均纯收入为295元。种植油菜的成本包括种子20元、化肥50元，合计成本70元；亩产油菜300斤，单价1.1元/斤，每亩油菜合计毛收入330元；可以进一步推导，种植油菜的亩均纯收入为260元。⁶这些数据可开列如表1。由表1可知，在正常年景下，水稻-油菜轮作下的耕地亩均年收入为555元。值得注意的是，以上统计仅限于正常年份，如果遇到诸如1991年、1998年的水灾，太湖南岸一片汪洋，水稻几近绝收。

表1：正常年景下水稻-油菜轮作每亩耕地的收支统计（单位：元）

		稻谷		油菜	
毛收入			800		330
总成本	种子	75	505	20	70
	化肥	100		50	
	机耕	60			
	农药	50			
	水电费	100			
	脱粒费	20			
	村提留	100			
纯收入		295		260	
纯收入合计		555			

⁶ 徐华芳，开弦弓村民，螃蟹养殖户。2007年9月21日访谈。

其次，看看农家植桑养蚕的收支状况。开弦弓是“辑里丝”的产地，民国18年，江苏省立女子蚕业学校在这里兴办“开弦弓村有限责任生丝精致运销合作社”⁷，利用开弦弓及其周边村落的蚕茧，生产生丝，出口欧洲。开弦弓所在的庙港乡，“1992年，饲养蚕种32532.7张，是历史上养蚕最多的一年……1982年以来，蚕茧张产、亩产茧、担茧价连年获全县第一”。⁸开弦弓村养蚕的现状又如何呢？根据养蚕行家里手谈龙泉提供的数据，常年下，养蚕农户一般每年养蚕两张，一张春蚕、一张秋蚕，需桑地1亩，养蚕的各项支出包括：每张蚕种49元，两张总计98元；一张蚕从“孵化-卖茧”需30天时间、30个工，每个工30元，计900元，两张蚕种总计1800元；自家的桑叶1亩，如果出租，租金为1200元；防病的药粉，计10元；养蚕工具蚕匾、蚕架的磨损费，每张蚕20元，计40元；桑地的施肥，每年150元肥料；桑叶的农药，每年20元；桑地的劳动投入，10个工，300元。养蚕的收入：春蚕1000元、秋蚕600元。⁹养蚕的收支可开列如表2：

表2：常年下一般农户养蚕收支统计（单位：元）

养蚕的总支出	蚕种	98	318
	防病粉	10	
	蚕匾、蚕架的磨损费	40	
	桑地的施肥	150	
	桑叶的农药	20	
养蚕的总收入	春蚕	1000	1600
	秋蚕	600	
养蚕的纯收入			1282

这样，一般蚕农每年养蚕的纯收入为1282元。在养蚕的总支出的计量中，笔者没有把蚕农劳动力和自家土地的投入包括在内，蚕农劳动力的投入为2100元；喂养2张蚕种的1亩桑地的出租金为1200元左右（如下文，2007年底，土地租金已经涨到了每亩每年1200元），如果把这两项投入也计算在内，养蚕的收入为负数。

以上两组估算表明，在不计土地成本和劳动力成本的前提下，1亩“水稻-油菜轮作”耕地的年纯收入555元；喂养2张蚕种、1亩桑田的年收入为1282元。根据表12、表16提供的数据，开弦弓户均稻田3亩，桑田1亩。这样，在正常年份，传统“稻桑”农业结构下，一个普通农家在土地上的年纯收入为 $555 \times 3 + 1282 = 2947$ 元。

三、“鱼蟹套养”农业结构下成蟹、鱼套养收益的估算

近年来，在开弦弓所在的太湖地区，淡水蟹成了农业的主导产品之一。在开弦弓，成蟹养殖是蟹业经营中较为普遍的环节。鱼池以养蟹为主，蟹虾鱼套养，每年四、五月份投入渔苗，年底清池，饲养周期为一年。鉴于成蟹养殖的步骤、

⁷ 参见《吴江县政》第3卷第3期，民国25年9月，第130页。

⁸ 参见《庙港镇志》，浙江大学出版社，2002年版，第144页。

⁹ 2007年12月21日，笔者、姚富坤在开弦弓村养蚕能手、江苏省劳动模范谈龙泉家座谈。谈龙泉生于1943年，35岁开始养蚕。

养殖方式、鱼池设施、各项投资如出一辙，下面，笔者以荷花湾自然村徐华芳的养殖场为个案，对成蟹套养的成本、收益作以统计。徐华芳的养殖场位于荷花湾附近，由 28 亩稻田开挖而成。鱼池的硬件投资包括：（一）以五年为期的硬件投资：开挖稻田的推土费用 8000 元，房子、小路 5500 元，白色塑料挡板（树立在蟹池四周，防止螃蟹逃逸）9000 元，竹桩 8000 元，绿色围网 3000 元，虾笼 5000 元，人工费用（雇短工种植水草、平整土地、栽植塑料挡板）4000 元，水泵（2 个）1500 元，电缆 2000 元，水泵与线路的维修 1000 元；（二）以一年为期的硬件投资：地租（28 亩、每亩 800 元）22400 元，网箱（4 个、每个 600 元）2400 元。鱼池软件投资以一年为期，包括：虾苗（每斤 11 元、1300 斤）14300 元，蟹苗（每斤 26 元、554 斤）14400 元，鳊鱼苗（1.1 元每斤、1100 斤）1210 元，鲫鱼、鲢鱼苗（每斤 5 元、200 斤）1000 元，鱼药 3000 元，石灰（每斤 0.3 元、3000 斤）900 元，混合饲料 50000 元。¹⁰可开列以上投资如表 3。由表 3，“鱼蟹套养”农业模式下，成蟹套养的每亩水面年度投资约为 4250 元。

表 3：开弦弓成蟹套养投资统计

鱼池的硬件投资（28 亩）			鱼池的软件投资（28 亩）	
投资项目	5 年为期	平均每年	投资项目	1 年为期（平均每年）
推土费用	8000	1600	虾苗	14300
房子、小路	5500	1100	蟹苗	14400
白色塑料挡板	9000	1800	鳊鱼苗	1210
竹桩	8000	1600	鲫鱼、鲢鱼苗	1000
绿色围网	3000	600	鱼药	3000
虾笼	5000	1000	石灰	900
人工费用	4000	800	混合饲料	50000
水泵两个	1500	300		
电缆	2000	400		
电缆与水泵维修	1000	200		
地租		22400		
网箱		2400		
合计		34200		84810
平均每年投资合计	119010			
亩均年度投资合计	4250			

在正常的年份，根据徐华芳的估计，28 亩水面可收获成蟹（120 斤/亩，28 亩，40 元/斤）134400 元，收获清虾（66 斤/亩，28 亩，15 元/斤）27720 元，收获鳊鱼（880 条，17 元/条）14960 元，鲢鱼和鲫鱼（2000 斤，2 元/斤）4000 元。¹¹可将 28 亩水面的收入列表如表 4。由表 4，在正常年份，“鱼蟹套养”农业

¹⁰ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

¹¹ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

结构下，成蟹、鱼套养的每亩水面年度总收入为 6467 元。

表 4：开弦弓村成蟹虾鱼套养水面收入统计

成蟹	28 亩	134400
清虾	28 亩	27720
鳊鱼	28 亩	14960
鲢鱼和鲫鱼	28 亩	4000
合计	28 亩	181080
亩均		6467

由以上统计，可以估算出，在正常年份，“鱼蟹套养”农业结构下，成蟹、鱼套养的每亩水面纯收入为 $6467 - 4250 = 2397$ 元，即为 2400 元左右。

2006 年冬（即蟹的收获季节），姚富坤按照蟹池的大小，从开弦弓村的养殖户中抽查出了徐雪坤（如表 5）等 9 户，并对他们的经营状况进行了统计，得出了亩均年净收入大致 2500 元的数据。¹²根据鱼池的大小，姚富坤统计的数据可以分为三组：1-20 亩、20-40 亩、40-60 亩。根据螃蟹养殖户谭坤泉、盛金虎提供的数据，“这里大的蟹池有 100 多亩，小蟹池面积有 10 几亩，中等面积的蟹池有 20 几亩。”¹³根据螃蟹养殖户谈桂荣提供的数据，“每个生产小组有养蟹户 5 户，每个蟹池面积为 10-15 亩，也有 20 几亩的；平均每个养殖户的水面为 30 亩左右”¹⁴这些数据表明，30 亩上下可视为开弦弓蟹池的中等面积，而姚富坤的统计只是反映了 2006 年当年的状况，笔者上文的计量则反映了一般养殖户常年下的亩产收益。

表 5：2006 年开弦弓养蟹户抽查统计¹⁵

组别	姓名	亩数	组别	姓名	亩数
1	徐雪坤	20	1	周金官	50
2	周永泉	18	15	蒋法荣	15
13	周金荣	23	10	周金虎	13
9	沈水荣	21	11	姚雪跃	25
11	周金德	13			

按照以上估算，在正常年份，“鱼蟹套养”农业结构下一个中等规模的养殖户农户，每年来自成蟹套养的纯收入为 $2400 \times 30 = 72000$ 元。

四、“鱼蟹套养”农业结构下养殖蟹苗收益的估算

蟹苗（又称扣蟹、幼蟹）养殖是螃蟹产业的第一个生产环节。在这一过程中，

¹² 姚富坤的计算方法为：9 户的年销售总额 - [9 户蟹苗、虾苗、鱼苗、饲料、药、电费的年总费用 + 9 户的硬件投资 / 5] = 9 户的年净收入，9 户的净收入 / 9 户养殖的亩数 = 亩均纯收入。

¹³ 谭坤泉、盛金虎，螃蟹养殖户。他们合资新开挖的蟹池位于开弦弓村东侧的东宁庵附近。谭坤泉是开弦弓村民，盛金虎来自距开弦弓 3 公里附近的庙港附近。2007 年 12 月 20 日访谈。

¹⁴ 谈桂荣，开弦弓村民，螃蟹养殖户。2007 年 12 月 26 日访谈。

¹⁵ 2007 年 9 月 23 日，笔者与开弦弓社会工作者姚富坤座谈。

农户购买蟹卵（蟹籽），春季放入池塘中饲养，冬季出售蟹苗给成蟹养殖户，当年收益。据蟹苗养殖户倪林坤说，“在开弦弓村，养殖蟹苗的农户有四五家之多；四、五月份，在池塘中放入蟹籽。池塘内栽有水草，它们是幼蟹的避风港，螃蟹的幼虫在水草中褪皮、成长；平时喂颗粒饲料，12月份便可以出售扣蟹。”¹⁶在开弦弓村，蟹苗养殖户们的生产程序、投资方式大致雷同，因而，笔者根据倪林坤、朱伯良两位蟹苗养殖户提供的数据，以倪林坤经营的60亩水面为个案，对蟹苗养殖的成本进行了推算，这里把养殖成本区分为流动资金和固定资金。年度流动资金按每亩平均分摊：消毒与施肥（施肥包括化肥、鸡粪）150元、种植水草50元、白籽（即蟹籽）750元、颗粒饲料1200元、地租900元、工人工资380元、电费70元、工人食品130元。固定资金包括：（1）3台水泵共计9000元、房屋14000元、电线8000元，以6年为期，60亩水面为面积，年均每亩86元；（2）包括：推挖池塘310元/亩、人工围网（包括围网费用、安装围网的人工费用）700元/亩，以5年为期，年均每亩202元。现将养殖蟹苗的成本列表如表6。根据表6，在蟹苗的养殖方面，每亩蟹池的平均成本为3918元。在收入方面，按照倪林坤、周伯良总结的蟹苗市价和单位产量，大约“每斤在30元左右，亩产量250斤上下。”¹⁷可以计量出每亩蟹池的总收入为7500元。这样，每亩水面蟹苗的净收入为7500-3918=3582元。一般而言，饲养农户会在饲养蟹苗的池塘中饲养鱼虾，以充分利用水体空间。在倪林坤的饲养场，“蟹苗与青虾套养，光虾的年收入，每亩就1000元左右”¹⁸由以上估算，可以看出，在每亩蟹苗的水面上，蟹农的年纯收入为3582+1000=4582元，这是一个较为保守的数据，因为除了青虾，在同一个水面还要套养鳊鱼、青鱼。¹⁹因而，蟹苗养殖户的亩均收入达到4582元是一个较为保守的数据。

表6：养殖蟹苗的年均成本（单位：元/亩）²⁰

年均流动资金		年均固定资金		合计
消毒施肥	150	水泵3台	86	
种植水草	50	房屋		
白籽	750	电线		
颗粒饲料	1200	推挖池塘	202	
地租	900	人工围网		
工人工资	380			
电费	70			
工人食品	130			
合计	3630		288	3918

在开弦弓，农家的蟹苗养殖已经形成了规模经营，根据笔者2007年9月份

¹⁶ 倪林坤、朱伯良，开弦弓村民，螃蟹养殖户。倪林坤经营的蟹池在东庄荡南侧，由稻田开挖而成，全部用来养殖蟹苗，经营该项业务已达5年。朱伯良于1998年开始养蟹。2007年9月30日访谈。

¹⁷ 2007年9月30日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

¹⁸ 2007年9月30日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

¹⁹ 开弦弓村民、蟹苗养殖户沈松泉的收入要高于这个数据，沈松泉说，“现在我养20亩蟹苗，一亩的年净收入为6000元”。2007年9月30日访谈。

²⁰ 2007年9月30日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

的调查，可开列出一些蟹苗养殖户的经营面积如表 7。由每亩水面养殖蟹苗的净收入、以及养殖农户的经营面积来看，饲养蟹苗的年利润相当可观。不过，由于饲养蟹苗的难度较大，要求养殖户具有相当丰富的养殖经验，所以，饲养蟹苗的农户较少。倪林坤说，“我第一年养殖蟹苗时，没有经验，质量不好，卖不掉。”²¹扣蟹养殖户沈松泉说，“咱村（开弦弓村）养蟹苗的不多，我反正干就时髦一点”²²根据以上论证，蟹苗养殖户乐意承包土地进行养殖的动力不言而喻。

表 7：开弦弓村一些蟹苗养殖户的经营面积（单位：亩）²³

沈松泉		倪林坤		朱伯良	
蟹苗	成蟹	蟹苗	成蟹	蟹苗	成蟹
22	21	60	0	30	55

如表 7，在这三家养殖蟹苗的农户中，养殖蟹苗最少的是沈松泉，根据以上数据，可以推算，常年下，他在养殖方面的年收入达到了 $4582 \times 22 + 2400 \times 21 = 151204$ 元。

五、“鱼蟹套养”农业结构下相关产业的发展

鱼蟹套养业的兴起，带动了相关产业的发展。这些相关产业包括饲料行业、鱼蟹的贩卖行业、渔具行业、基建行业。

首先是饲料产业的兴起。一是荤饲料专营业。在开弦弓周边地区有六、七个冰库，他们主要从青岛输入小海杂鱼，卖给周边的鱼蟹养殖户。一般冰库的总资产要超过百万元，由 2 户人家合伙经营。每年 4-10 月份为卖饲料的旺季，一个冰库每天大约销售海鱼饲料 3-5 吨，每斤的利润在 0.2 元上下。²⁴二是螺丝业务。每年 3-5 月份，螃蟹养殖户们开始向蟹池投入螺丝，每亩水面投入 500 斤左右。螺丝可以净化水质，同时不断繁殖的螺丝可以作为蟹的饲料；到蟹成熟的时候，螺丝基本上被蟹吃光了。每年 3-5 月份，渔业村的渔民们，到周边河荡里打捞螺丝，以每斤 0.35 元的价格，卖给螃蟹养殖户。按照程序，首先是螃蟹养殖户向渔业村的渔民们打电话预约，讲定要货的时间和数量；渔民们组织打捞螺丝，然后用船送货上门。由于螃蟹养殖户较多，对螺丝的需求量大，这时螃蟹养殖户需要按照预约的先后顺序，排队等候，有时候，一个螃蟹养殖户订购的螺丝分好几次才能凑齐。²⁵三是颗粒饲料业。在开弦弓村，有 3 家颗粒饲料经营户。颗粒饲料营养较为全面，内含多种维生素，由淀粉、贝壳、鱼粉、骨粉、抗生素等组成，价格昂贵，每斤 2.2 元。每年 3-6 月份，鱼蟹虾较小，主要食用这种饲料。渔户们时常将这种饲料和海鱼饲料间隔使用。一般而言，每亩水面每天食用这种饲料 3-4 斤。每年 3-5 月份，开弦弓这三家店面每天销售这种饲料 2-3 吨。按照重量，每小袋 40 斤，每袋可赚 3-5 元。²⁶四是玉米、小麦饲料业。在开弦弓，有 3 家粮油店，兼作这种饲料。蟹是杂粮动物，8 月份以后主要吃素食，9 月份以后全部吃素食，但由于蟹的成熟期不一，有些人家可能还喂荤饲料。5-12 月，这 3 家

²¹ 2007 年 9 月 30 日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

²² 2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉。

²³ 2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉；2007 年 9 月 30 日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

²⁴ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

²⁵ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

²⁶ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

粮油店每天每家可销售这种饲料 2-3 吨，每斤可赚 5 分。²⁷蟹苗养殖户沈松泉兼作饲料生意，据他提供的资料，“在开弦弓，卖饲料的最初只有我一家，现为三家。我在粮管所工作的时候，就开始做饲料生意，附近做粮油生意的姚凤泉看到我的生意不错，也开始做饲料生意。做颗粒饲料的利润高些，小麦、大麦、原粮等原粮的利润较低。我最多时每年可卖原粮 200 多吨，颗粒饲料 100 多吨。颗粒饲料每吨利润 350 元左右，原粮每吨利润至多 100 元。姚凤泉的店每年可卖原粮 150 吨，颗粒饲料他卖不过我，我的人脉关系熟，有人要颗粒饲料，我向厂里（工厂设在 20 公里外的同里）打一个电话，他们就把饲料送过来，我再分给客户”²⁸

其次，养蟹业的繁荣推动了蟹的商业化倾向。由于螃蟹的死亡率低、利润高，在开弦弓，大约有 30 位专业经营螃蟹买卖的人，他们从开弦弓及周边农村收取螃蟹，然后销售到长三角的城镇，也有的商人将蟹远销到广州、深圳、香港、台湾、日本。²⁹在开弦弓，不乏螃蟹贸易的大户。荷花湾的吴载宏投资几百万元，在西庄荡里设置了 100 只蟹箱，平时把购买的螃蟹存在箱里，到春节的时候，全部抛向市场，这样的经营户在开弦弓只有一家。³⁰在开弦弓，更多的是中小资本的螃蟹贩子。谈兴泉可视为小资本螃蟹贩子的代表，他每天贩三、四十斤螃蟹到南浔、震泽，贩卖的期限为 9 月-次年元月，每斤可以赚取 5 元，每天可以赚取 200 元，每月赚 6000 元，每年可做 5 个月蟹生意，赚取三、四万元。³¹沈伟跃则是中等螃蟹贩子的代表，根据他本人提供的数据，“从 9 月份开始卖蟹，一直到过年；我每天到开弦弓周边地区的稻田里购买螃蟹，到庙港市场去卖，买主为浙江桐乡、嘉兴的商人，平均每天可销售 100-200 斤，好的时候，可以赚取 1/3。在开弦弓，大概有螃蟹贩子 30 家。”³²周培林则是常年贩卖渔业的代表，10 月-次年 1 月，做 4 个月的蟹生意；其它季节贩卖鱼虾；每天早上两点半钟，到达庙港鱼市场购买水产品，六点半运到震泽，在当地人上班前，把水产品卖完；常年贩卖水产的人家，西草田自然村有 5 人，南、北自然村有 10 人，荷花湾自然村有 8 人；季节性的贩子有 10 户左右，平时做小工，如建筑工人。³³中介也是螃蟹贸易的一种，他们为山东、浙江来的贩子作向导。据沈松泉提供的信息，“去年，我做了二、三次中介，中介费为每吨 1 元，一个贩子一次购买了 2000 吨。开弦弓常年的中介只有一个，每年大约收入四、五万元，每年只做几个月时间。”³⁴

再次，养蟹业推动了基础建设的增长。鱼池的开挖需要推土机，一般的推土机由苏北运到开弦弓，开挖一亩池塘需要 240 元。养蟹业也推动了渔具店的发展，在庙港有 6 家渔网店，经营养蟹的各种配件，如渔网、塑料板、尼龙线、虾笼、增氧机、电缆、，每年每家至少可赚取 20 万。³⁵

六、比较利益下的土地流转

由以上论证，在传统“稻桑”农业和“鱼蟹套养”农业之间，存在着可观的

²⁷ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

²⁸ 2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉。

²⁹ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

³⁰ 螃蟹养殖户沈松泉说：“天气越冷，越好屯蟹，因为它们已经了冬眠的状态。”2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉。

³¹ 2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉。

³² 沈伟跃，开弦弓村民，蟹贩卖商。2007 年 12 月 20 日访谈。

³³ 周培林，开弦弓村民，水产贩卖者。2007 年 12 月 26 日访谈。

³⁴ 2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉。

³⁵ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

比较利益。在比较利益的促动下，天然水面的租赁是开弦弓土地流转的重要组成部分。开弦弓地处江南水乡，天然水面包括东庄荡、财神荡、西庄荡、三角荡、潘香圩、小清河等³⁶，面积达 1000 多亩。天然水面可以省去开挖池塘的费用，水的自然流动性又可节省人工处理水质的费用，是村民们经营渔业的首选场所，他们分别以联户承包、个人承包的形式进行租赁。比如，根据 1996 年开弦弓村承包合同，开弦弓村的外塘水域面积 400 亩，由六户村民以联户的形式承包，每年的承包费额为 13000 元。³⁷亩均年租价 33 元。再如表 8，1998 年 1 月通过法律生效的三份协议则是以个人承包的形式进行租赁，这些数据表明：可能由于自然条件的不同，这些天然水面亩均租价存在着较大的差异。

表 8：1998 年开弦弓天然水面承包状况³⁸

法律公证时间	水面名称	承包人	面积 (亩)	3 年承包费 (元)	年亩均 (元)
1998 年 1 月	潘香圩	周爱荣	7	8500	405
1998 年 1 月	东庄荡	谈金官	500	141000	94
1998 年 1 月	西庄荡	周雪其	500	88000	59

说明：表中的“年亩均”一栏系笔者的计量。

2000 年以来，在中央三令五申治理太湖的背景下，地方政府限令养殖户有步骤地迁走太湖内养蟹的网箱。太湖周边地区的湖泊、河荡成了螃蟹养殖户首先热衷于承包的养殖场所，也使这些天然水面的租赁价格急剧上升。下面，笔者以东庄荡的承包合同为材料，说明天然水面租赁价格的上扬势态。如表 8，1998-2001 年，东庄荡的亩均年租价为 94 元。2001-2009 年，东庄荡由吕根全等七户联户承包，吕根全说，“我们 7 家从 2001 年开始承包东庄荡，三年为一个承包期，现在为第二个承包期；在第二个承包期间，因为村里筑了一条马路从东庄荡通过，就赔了我们两年的承包期（即多承包两年）；第一期承包款为 18.9 万元，第二期 28.4 万元；承包款由七家平均分摊；我们在荡里养殖了蟹、鲢鱼、草鱼、鳊鱼、鲑鱼、鲤鱼。”³⁹根据 2001 年和 2004 年签订的东庄荡承包协议，可以修正吕根全提供的数据，第一期承包款为 18.9 万元，第二期 25.8 万元。⁴⁰同时，根据《2009-1012 年东庄荡承包合同》，承包金为 503000 元。⁴¹根据以上数据，可以推算出 1998-2009 年东庄荡几个承包期内亩均水面年租赁价格的价格变动状况：1998-2001 年，94 元；2001-2003 年，126 元；2004-2009 年，172 元；2009-2012 年，1006 元。由东庄荡亩均水面租赁价格的变动趋势，可以窥视 1998 年以来天然水面租赁价格的快速上扬的一斑。

³⁶ 参见《2004 年开弦弓村农副工三业承包合同收缴情况》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33。

³⁷ 参见《吴江市庙港镇开弦弓村 1996 年度农副业承包合同汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 25。

³⁸ 参见《1998-2001 年潘香圩鱼池租赁合同》、《1998-2001 年东庄荡租赁合同》、《1998-2001 年西庄荡租赁合同》，吴江市档案馆，全宗号 2001，年代 2000，案卷号 29。

³⁹ 吕根全，开弦弓村民，水产养殖户。2007 年 12 月 29 日访谈。

⁴⁰ 参见《2001-2004 年东庄荡租赁合同》，开弦弓村会计台帐；《2004-2007 年东庄荡租赁合同》，吴江县档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33。

⁴¹ 参见《2009-2012 年东庄荡承包合同》，开弦弓村会计台帐。

鉴于现成水面数量有限，市场上螃蟹价格居高不下，懂技术、会经营的养殖户开始规模承包稻田，连接成片，开挖为鱼池，养殖螃蟹。稻田养蟹始于何时呢？养殖户谭坤泉、盛金虎说，“稻田养蟹，在太湖东山开始于1990年左右，这里只有七、八年的光景。”⁴²据养殖户沈松泉说，“太湖养蟹开始较早，开弦弓村民从2000年开始开挖稻田养蟹。”⁴³螃蟹市场的火热，导致责任田的转租费用不断提高。如表9，2002年11月-2007年6月，耕地租赁价格一路飙升，由380元上升到1000元。据养殖户徐华芳提供的信息，“去年我承包时每亩的年承包价为800元，今年6月份签订的合同为每亩1000元，现在（2007年9月份）已经涨到了1200元每亩。估计到元旦会更贵。”⁴⁴养殖户沈松泉说，“我承包的43亩土地，每亩的承包费为750元；现在的签承包合同，每亩1200元；明年就是不养蟹，我每年也可以赚取 $(1200-750) \times 43=19350$ 元”⁴⁵养殖户倪林坤说，“去年的租金为1000元每亩，今年涨到了1200元。”⁴⁶

表9：开弦弓农改渔耕地租金一览(单位：元)⁴⁷

承包人	签约年月	亩均年租	承包人	签约年月	亩均年租
杨火官	2002、11	380	杨火根	2006、12	750
倪金兴	2002、11	400	饶春林	2006、12	850
徐雪根	2003、11	450	徐雪良、 方建明	2006、12	850
倪凤明	2003、11	450	周进勤	2006、12	700
周建荣、杨月林	2003、11	450	周雪其	2006、12	800
金建华	2005、3	650	倪林坤	2006、3	600
倪林坤	2006、1	600	沈荣金、周锋	2007、6	950
倪仁海	2006、11	850	谈小玉	2007、6	1000

是不是每个村民都乐意把自己责任田的经营权转让给养蟹户呢？2007年12月份，在一个刚刚开挖、面积达90亩的蟹池旁边，合伙经营人谭坤泉、盛金虎正在修整。据谭坤泉讲，“这90亩耕地属于四组，原来主要是稻田，还有部分桑地，需要农户一家一家地签字，生产队长挨门挨户问同不同意开挖，群众一般都同意；只有一家不同意，原因是他和队长有矛盾。11月20日那天，推土机来了，这家人对队长说，‘只要你不当队长，我就同意开挖’。这个队长就不当了。这些

⁴² 2007年12月20日，笔者采访谭坤泉、盛金虎。

⁴³ 2007年9月30日，笔者采访沈松泉。

⁴⁴ 2007年9月21日，笔者采访徐华芳。

⁴⁵ 2007年9月30日，笔者采访沈松泉。

⁴⁶ 2007年9月30日，笔者采访倪林坤、朱伯良。

⁴⁷ 参见《杨火根龟字圩承包协议》、《杨火官小斗承包协议》、《饶春林凉角上圈水稻田承包协议》、《谈小玉凉角土地承包协议》、《沈荣金、周锋凉角粮田承包协议》、《金建华凉角圩南滕稻田承包协议》、《倪林坤龟字圩桑地承包协议》、《徐雪良、方建明龟字圩稻田承包协议》、《倪林坤龟字圩小斗桑稻田承包协议书》、《徐雪根上瑾稻田承包协议书》、《倪仁海四无坝稻田承包协议》、《倪凤明浪田稻田承包协议》、《倪金兴四尾吧稻田承包协议》、《周建荣、杨月林东付圩稻田承包协议》、《周进勤东付圩稻田承包协议》、《周雪其小坟头稻田承包协议》，开弦弓村会计台账。

农户都算过，1 亩耕地租金 1000 元/年，很划算，来自出租土地的收入比自己种水稻合算。”⁴⁸由于责任田的租金不断上涨，到 2007 年底，每亩耕地的年租金达到 1200 元，远高于正常年份“稻桑”农业结构下每亩水稻-油菜轮作耕地的年纯收入——555 元，而且不用村民们投入任何人力、物力；再者，这 1200 元的租金可以购买稻谷 1500 斤以上，高于常年下稻谷的亩均产量 1000 斤；平均每个农户的 4 亩耕地每年可得地租 4800 元，是其在传统“稻桑”农业结构下土地上纯收入——2947 元的 1.63 倍。因而，越来越多的村民逐渐放弃了责任田的直接经营，成为联产承包责任制下坐收地租的“二地主”。2007 年底，笔者对开弦弓出租责任田的现象进行了随意抽查，现将结果公布如下：

村民周培林贩卖水产，原先经营 7 亩稻田，后来全部出租出去开挖蟹池了，每亩稻田的年租金为 700 元；⁴⁹村民谈桂荣是螃蟹养殖户，原来种植 4 亩水田，现在全部出租了，4 亩田分布在 5 个地方，每块平均 0.8 亩左右；⁵⁰退休工人谈正龙家的 1.6 亩责任田都出租给了养蟹户；⁵¹养蚕能手、江苏省劳动模范谈龙泉有 2.5 亩责任田，其中 1.9 亩租给了养蟹户，这 2.5 亩水田分布在 6 个地方，平均每块 0.4 亩，最小的地块只有 0.1 亩，最大的地块 1 亩；第八组组长吕根泉有责任田 2 亩，现在自家种植 0.7 亩，其余的租给了养蟹户，据他提供的数字，第八组原有水田 70 来亩，现在只剩下 20 来亩，其它的租给了养蟹户；⁵²第 16 组组长倪明泉家有水田 2.4 亩、桑地 1 亩，全部承包给了养殖户；⁵³老村干部沈金法家原有水田 3 亩、桑地 1 亩，现仅种水田 0.5 亩，桑地 1 亩，其余的出租给了养蟹户。⁵⁴

这些个案表明：村民们乐意将自己的责任田转租出去；而且，开弦弓责任田的分配十分零散，一般的地块都在 1 亩以下。

那么，开弦弓村到底有多少责任田发生了转租的现象呢？由表 10，根据“开弦弓村现有农作物实种面积及粮改鱼池面积村汇总表格”，截至 2008 年 4 月，全村 2106.146 亩耕地中，1671.104 亩已经由稻田、桑田、菜地改为蟹池，占耕地总面积的 79%；而且第 3、4、15、16、18、19 组的水田全部改成了鱼池。就桑田的出租而言，据南京师范大学调查组的统计，开弦弓房前屋后的桑树根共计 896 堆，每堆 3-6 立方米大小（谢舜方、郭爱民、李巽和，2007）。这些成堆的桑根都是村民们毁桑改渔的“杰作”。

⁴⁸ 2007 年 12 月 20 日，笔者采访谭坤泉、盛金虎。

⁴⁹ 2007 年 12 月 26 日，笔者、姚富坤在水产贩卖者周培林家座谈。

⁵⁰ 2007 年 12 月 26 日，笔者、姚富坤在螃蟹养殖户谈桂荣家座谈。

⁵¹ 2007 年 12 月 26 日，笔者、姚富坤在谈正龙家座谈。谈正龙系苏州大学丝绸工学院实验工厂退休工人，现还乡开弦弓，居住在北村。

⁵² 2007 年 12 月 29 日，笔者采访吕根全。

⁵³ 2007 年 12 月 30 日，笔者、姚富坤在倪明泉家座谈。

⁵⁴ 2007 年 12 月 30 日，笔者在沈金法家座谈，沈金法在解放初期曾担任过开弦弓村民兵营长。

表 10：2008 年农作物实种面积及粮改鱼池面积村汇总（单位：亩）⁵⁵

组号	水稻	桑树	农改渔	果树蔬菜	合计
1	12.552	19.073	34.896	16.056	82.577
2	8.053	22.644	80.4	6.811	117.908
3	0	2.764	99.094	0	101.858
4	0	0.75	150.055	0.791	151.596
5	18.763	14.268	17.94	8.177	59.148
6	40.589	7.584	97.652	0	145.825
7	14.398	8.851	55.439	0	78.688
8	5.317	19.291	48.593	0	73.201
9	22.95	26.356	86.896	0	136.202
10	11.73	17.568	71.028	0.288	100.614
11	18.507	14.304	78.52	0	111.331
12	4.019	2.783	81.164	2.449	90.415
13	2.147	1.282	104.091	2.156	109.676
14	8.05	3.369	97.034	0	108.453
15	0	5.338	102.106	0	107.444
16	0	10.934	133.632	0	144.566
17	2.656	14.551	127.087	0	144.294
18	0	17.277	102.427	0	119.704
19	0	19.596	103.05	0	122.646
合计	169.731	228.583	1671.104	36.728	2106.146

七、比较利益下土地流转率的计量

土地流转率是衡量土地流转速度的指标之一，它“是指一个地区农地流转地占全部农地面积的比例。”⁵⁶（郭爱民，2007：64-74）在比较利益的促动下，开弦弓村的土地流转率状况如何呢？首先看看天然水面的流转。由表 11，开弦弓天然水面达 1082 亩；1998-2008，这些天然水面租赁周期为 3 年；其间，这些天然湖面的租赁，东庄荡周转了 3 轮，其它湖荡周转了 4 轮，流转的总亩数达到 3828 亩。由此，可以进一步推算 1998-2008 年，开弦弓天然水面每年流转的面积为 $3828/11=348$ 亩。

⁵⁵ 《七都镇开弦弓村 2008 年农户应上交服务费结算汇总表》，开弦弓会计台帐。

⁵⁶ 参见《新产品成本核算体系释义答疑》，www.npcs.gov.cn，2005-9-1。

表 11：1998-2008 年天然水面流转状况⁵⁷

	名称	面积 (亩)	租赁时段	租赁时段	租赁时段	租赁时段	流转 亩数
1	东庄荡	500	1998-2001	2001-2004	2004-2009	2009-2012	1500
2	西庄荡	500	1998-2001	2001-2004	2004-2007	2007-2010	2000
3	潘香圩	7	1998-2001	2001-2004	2004-2007	2007-1010	28
4	三角荡	30	1999-2002	2002-2005	2005-2008	2008-1011	120
5	财神荡	45	1999-2002	2002-2005	2005-2008	2008-1011	180
	合计	1082					3828

再看看耕地的流转状况。如表 12，首先，在耕地“合计”一栏中，开弦弓村耕地总量处于减少的趋势，这是由于建设性用地所至。例如，1998 年，国家建设用地占去耕地 22.6 亩⁵⁸；2003 年，由于改建江村农贸市场，征用耕地 3.77 亩。⁵⁹其次，在“稻田”、“桑田”两栏中，可以看到，1995-2008 年，这两类土地的面积急剧下降，稻田面积由 1760 亩下降到 170 亩，桑田面积由 832 亩下降到 228 亩。再次，在“农改渔”一栏中，1995-1996 年，开弦弓尚未出现农改渔；1998 年，开始出现改稻田为鱼池的现象；1998-2008 年，“农改渔”的土地面积逐步上升，由 200 亩增加到 1671 亩。稻田、桑田面积急剧减少、农改渔耕地面积大幅上升的原因，就在于在传统“稻桑”农业和“鱼蟹套养”农业两种农业结构之间，存在着比较利益的反差，促成了责任田的出租。同时，由表 12 中的数据，可以得出，1998-2008 年，开弦弓年平均耕地面积（常年下的耕地面积）为 2355.62 亩。

⁵⁷ 参见《1998-2001 年东庄荡租赁合同》，吴江市档案馆，全宗号 2001，年代 2000，案卷号 29；《2004-2007 年东庄荡租赁合同》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33；《1998-2001 年西庄荡租赁合同》，吴江市档案馆，全宗号 2001，年代 2000，案卷号 29；《1998-2001 年潘香圩鱼池租赁合同》，吴江市档案馆，全宗号 2001，年代 2000，案卷号 29；《2004-2007 年潘香圩承包合同》，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33；《2001-2004 年东庄荡租赁合同》、《2002-2005 年三角荡租赁合同》、《2005-2008 年三角荡租赁合同》、《2002-2005 年财神荡租赁合同》、《2005-2008 年财神荡租赁合同》、《2009-2012 年东庄荡承包合同》，开弦弓村会计台帐。

⁵⁸ 参见《庙港镇开弦弓村当年耕地面积增加、减少情况统计表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 27。

⁵⁹ 参见《关于改造江村农贸市场的征地协议书》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33。

表 12：1995-2009 年开弦弓耕地使用分配状况（单位：亩）⁶⁰

	稻田	桑田	农改渔	蔬菜瓜果	合计
1995	1760	832	0		2592
1996	1751	831	0		2582
1998	1382.926	854	200	45	2481.926
1999	1384.041	843.486	289.128	30.84	2547.495
2000	1243.43	830.814	453.905	10	2538.15
2001	1218.667	650.339	492.127	10	2371.133
2002	1218.667	666.339	476.127	10	2371.133
2003	1012.255	554.086	732.329	10	2308.67
2004	962.093	545.569	778.694	10	2296.356
2005	984.989	523.852	770.344	18.25	2297.435
2006	867.349	523.805	887.597	18.25	2297.001
2007	437.92	325.948	1514.255	18.25	2296.373
2008	169.731	228.583	1671.104	36.728	2106.146
常年下					2355.62

说明：2002-2008 年的“合计”一栏，系笔者综合 1-19 组的数据得出的；常年下的耕地面积适用于 1998-2008 年。

农转渔土地流转的期限为多长呢？笔者根据 16 份农改渔的协议，将承包田的有关情况汇总为表 13。根据表 13，承包期限大都集中在 3-6 年，其平均值将近 5 年。根据螃蟹养殖户徐华芳提供的数据，“土地承包一般以五年为期。”⁶¹因而，可视 5 年为开弦弓村农改渔土地流转的大致年限。

⁶⁰参见《吴江市庙港镇开弦弓村 1995 年农副业承包合同汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 24；《吴江市庙港镇开弦弓村 1996 年度农副业承包合同汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 25；《吴江市庙港镇开弦弓村 1998 年度农副业承包合同统计表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 27；《庙港镇开弦弓村 2000 年农业承包合同汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，年代 2000，案卷号 29；《开弦弓村 2003 年农户上交款结算汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 32；《七都镇开弦弓村 2004 年农户承包上交款结算汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33；《庙港镇开弦弓村 1999 年农业承包合同汇总表》、《开弦弓村 2001 年农村农业税及其它》、《开弦弓村 2002 年农村农业税及其它》、《七都镇开弦弓村 2005 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2006 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2007 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2008 年农户应上交服务费结算汇总表》，开弦弓村会计台帐。

⁶¹ 2007 年 9 月 21 日，笔者采访徐华芳。

表 13：开弦弓农改渔承包状况一览表⁶²

承包人姓名	地点	面积（亩）	承包期
杨火根	龟字圩小斗圩稻田	36.716	4年
杨火官	小斗桑稻田	——	4年
饶春林	凉角上圈水稻田	17.456	6年
谈小玉	凉角土地	1.95	10年
沈荣金、周锋	凉角粮田	51.847	5年
金建华	凉角圩南滕稻田	1.12	5年
倪林坤	龟字圩桑地	16	3年
徐雪良、方建明	龟字圩稻田	40.341	4年
倪林坤	龟字圩小斗桑稻田	59.17	10年
徐雪根	上埭稻田	40	5年
倪仁海	四无坝稻田	44.95	5年
倪凤明	浪田稻田	4.4	6年
倪金兴	四尾吧稻田	41.6	5年
周建荣、杨月林	东付圩稻田	56.5	3年
周进勤	东付圩稻田	18.56	6年
周雪其	小坟头稻田	35.79	4年

下面，笔者对表 12 中 1998-2008 年土地流转的数据进行处理，有关数据开列如表 14。由于农改渔的土地经营方式出现于 1998 年，“每年新增农改渔土地面积”一栏中，1998 年的数据为 200 亩；由于农地流转的周期为 5 年，1998-2008 年，1998 年新增农改渔面积为 200 亩，这部分土地要流转 3 次，因而，1998-2008 年，1998 年新增农改渔土地的流转面积达 600 亩；1999 年、2000 年……2008 年新增农改渔土地的流转面积以此类推，分别为 178.256、329.554……156.849 亩；1998-2008 年农改渔土地流转的总面积为 2603.433。这样，就可得出 1998-2008 年年均农改渔土地的流转量为： $2603.433/11=236.6757$ 亩。

根据以上论证提供的数据，1998-2008 年，开弦弓天然水面达 1082 亩，天然水面每年流转的面积为 348 亩；常年下耕地面积为 2355.62 亩，平均每年流转 236.6757 亩。可以进一步推导出，1998-2008 年，开弦弓土地总面积为 $1082+2355.62=3437.62$ 亩，平均每年流转的土地达到 $348+236.6757=584.6757$ 。这样，就可以得出 1998-2008 年开弦弓土地流转率： $584.6757/3437.62=17\%$ 。按照这个流转率，开弦弓的土地平均 5.89 年流转一轮。1998-2008 年开弦弓的土地流转率远远高于工业化时期英格兰的土地流转率 0.496%（郭爱民，2009：88-95）、民国时期长三角的土地流转率 0.424%（郭爱民，2007：64-74）。

⁶² 参见表 9 资料来源。

表 14：1998-2008 年开弦弓农转渔土地流动状况（面积单位：亩）

年份	农改渔面积	每年新增农改渔土地面积	每年新增农改渔土地流转次数	每年新增农改渔土地的流转面积
1998	200	200	3	600
1999	289.128	89.128	2	178.256
2000	453.905	164.777	2	329.554
2001	492.127	38.222	2	76.444
2002	476.127	-16	2	-32
2003	732.329	256.202	2	512.404
2004	778.694	46.365	1	46.365
2005	770.344	-8.35	1	-8.35
2006	887.597	117.253	1	117.253
2007	1514.255	626.658	1	626.658
2008	1671.104	156.849	1	156.849
合计	——	——	——	2603.433

八、土地快速流转的影响与深层原因的分析

在土地快速流转的前提下，开弦弓的农业生产结构发生了根本性的变化。如表 12，在 1998-2008 年之前，开弦弓的农业呈现出传统的“稻桑”结构；自 1998 年开始，“鱼蟹套养”农业结构在开弦弓占据滩头阵地，并逐渐扩张开来；截至 2008 年，全村稻田、桑田由 1996 年的 1751、831 亩减少到 169.731、228.583 亩，农改渔的面积由 0 亩增加到了 1671.104 亩；农改渔的耕地占耕地总面积的 79%（如前述）。

在土地快速流转、农业生产结构发生根本变化的前提下，开弦弓耕地分配呈现出集约化的状态。在传统的“稻桑”结构下，开弦弓生产单位——农户的耕地地块狭小，而且分布在若干个地块。下面，以第 15 组为个案予以说明。如表 15，第 15 组在城家田的耕地面积为 51.5607 亩，其中水田 40.076 亩，桑田 11.4847 亩。第 15 组在这块耕地上拥有责任田的农户共有 33 户，在这块耕地上拥有水田的农户，面积最小的为 0.024 亩，面积最大的不过为 2.46 亩，户均 1.2144 亩；在这块耕地上拥有桑田的农户，面积最小的为 0.082，面积最多的为 0.5768 亩，户均 0.3480 亩。通过第 15 组村民在城家田的土地分配状况，开弦弓农户地块狭小而分散的状况可以一目了然。“鱼蟹套养”农业结构下，开弦弓农家的经营面积突破了狭小的地块，以原先的责任田为基础，整合为规模适度的养殖农场。表 15 就是第 15 组的农家将他们在“城家田”这块耕地上的责任田集体转租给养殖户，收取地租的一份名单。再如，根据开弦弓会计的统计，2008 年全村 25 个村民小组农改渔的面积达到 2230 亩⁶³，这些鱼池分别租给了 103 个养殖户。⁶⁴平均每个养殖农场的面积为 22 亩。

⁶³ 参见《七都镇开弦弓村 2008 年农户应上交服务费结算汇总表》，开弦弓村会计台帐。

⁶⁴ 2009 年 2 月 10 日，笔者电话采访开弦弓村社会工作者姚富坤。同时，根据养殖户沈松泉估计的数据，“在开弦弓，在本村养蟹的农户大约有一百二、三十家；大约有七、八十户农家到村外养蟹；主要分布在七都、南浔、欢喜桥等地。也有渔业村的人到开弦弓来养蟹（2007 年 9 月 30 日，笔者采访沈松泉）。

表 15: 开弦弓第 15 组城家田分户明细⁶⁵

户主	水田	桑田	合计	户主	水田	桑田	合计
周小兴	0.46	0.412	0.872	蒋发明	2.248	0.3296	2.5776
陈跃祥	1.12	0.4435	1.5635	蒋发荣	1.248	0.3296	1.5776
倪水龙	0.476	0.3296	0.8056	蒋卫明	0.718	0.3708	1.0888
邓连英	1.476	0.2472	1.7232	蒋卫林	0.718	0.3708	1.0888
倪云高	0.944	0.4944	1.4384	蒋庆寿	0.968	0.3296	1.2976
倪连奎	0.504	0.5768	1.0808	蒋跃良	0.476	0.2472	0.7232
倪洪祥	2.46	0.3296	2.7896	赵金虎	1.452	0.4944	1.9464
倪云龙	2.46	0.3296	2.7896	徐虎全	2.46	0.412	2.872
倪凤全	0.024	0.2472	0.2712	徐伯兴	1.968	0.3296	2.2976
姚培坤	0.04	0.3296	0.3696	徐雪荣	1.968	0.3296	2.2976
倪三虎	1.968	0.3708	2.3388	徐永高	2.46	0.3296	2.7896
徐四虎	1.968	0.3708	2.3388	徐宝明	0.968	0.412	1.38
刘凤鸣	1.476	0.1648	1.6408	徐水明	0.748	0.3296	1.0776
方荣虎	0.492	0.082	0.574	徐根金	0.96	0.412	1.372
姚老虎	1.46	0.412	1.872	徐兴发	0.968	0.412	1.38
蒋金官	1.46	0.412	1.872	方建明	0	0.2472	0.2472
方天发	0.96	0.2472	1.2072	合计	40.076	11.4847	51.5607
				户均	1.2144	0.3480	1.5624

1998-2008 年, 开弦弓缘何会出现土地快速流转、农业集约的现象? 从表面上看, 是在传统“稻桑”农业结构和“鱼蟹套养”农业结构之间, 存在着比较利益。若从较深的层次上看, 后一种农业结构更能提高农业劳动生产效率。农业劳动生产效率是促进经济增长、社会进步的基本因素, 它是单个劳动者或生产组织在单位时间内制造农产品的数量。农业劳动生产效率的计算方法甚多, 下面, 笔者以年度为单位, 计量常年下普通农家生产农产品的总量。

首先对传统“稻桑”农业结构下开弦弓普通农家的农业劳动生产效率进行计量。在传统农业结构下, 水稻与油菜轮作制, 同时植桑养蚕。根据上文统计, 常年下, 在同一亩耕地上, 夏初收获的油菜价值 330 元, 秋季收获的水稻价值 800 元, 即 1 亩耕地每年的收入为 1130 元。同时, 如表 16, 笔者根据开弦弓有关人口统计的数据, 得出 1998-2008 年间平均每年的总户数为 586 户、总人口数为 2231 (可以理解为 1998-2008 年常年下的总户数与总人口数); 再根据表 12 的数据, 开弦弓村常年下的耕地总数为 2355.62 亩, 可以进一步推出, 1998-2008 年间, 常年状态下开弦弓的耕地户均 4 亩, 人均 1.05 亩。在农家的 4 亩耕地中, 3 亩用来种植庄稼, 1 亩用来植桑养蚕。⁶⁶因而, 传统农业结构下开弦弓一个普通农家的粮食生产效率为 $1130 \times 3 = 3390$ 元, 折合稻谷 4238 斤 (根据前文提供的稻谷常年市价); 植桑养蚕的劳动效率为 1600 元, 折合稻谷 2000 斤; 可见一个普

⁶⁵ 这份土地分户名单的原件现存开弦弓村第 15 组组长周小兴家中。

⁶⁶ 根据谈龙泉提供的数据, 一般农家养蚕需要桑田 1 亩 (2007 年 12 月 21 日, 笔者在谈龙泉家座谈); 同时, 根据表 12 中的数据, 可以推算, 1995-2000 年 (传统农业占主要地位的年代), 桑田占耕地的比重为 32-33%, 那么, 一个普通农家的桑田面积为 1.28 亩。可见谈龙泉的提供的农家桑田数据较为可靠。

通农户每年的农业劳动效率为：4238+2000=6238 斤，折合 3.12 吨。

表 16：1998-2008 年开弦弓的户数与人口数⁶⁷

年度	户数	人口数量	年度	户数	人口数量
1998	597	2329	2004	587	2189
1999	589	2316	2005	581	2180
2000	585	2263	2006	587	2266
2001	583	2228	2007	580	2166
2002	588	2208	2008	582	2193
2003	586	2201	常年下平均	586	2231

其次，看看“鱼蟹套养”农业结构下单个农家的农业劳动生产效率。根据前文的计量，在通常的年景，一个经营鱼蟹套养的农户每亩土地上的年收入为 6467 元，可折合稻谷 8083.75 斤，平均每个养殖户养殖农场的面积为 22 亩。因而，常年下，平均每个养殖农户的农业劳动效率为 177842 斤，折合 88.92 吨。

以上对两种农业结构下开弦弓普通农家劳动生产效率的计量尽管粗略，但能够在一定程度上反映出从“稻桑”到“鱼蟹套养”结构，农业劳动生产效率的快速增长。按照以上计量，可以推算出从前一种农业模式到后一种农业模式，普通农家的农业劳动生产效率提高了 27.5 倍。这就意味着，农家在后一种农业模式下生产的食物数量，比前一种农业模式下提高了 27.5 倍。帕金斯对中国农民的粮食消费估算为每人每年 550 斤⁶⁸，根据表 16 数据可得，开弦弓常年下户均 3.8 人，每家每年消费稻谷 2090 斤。按照这个标准，传统“稻桑”农业结构下一个普通农家的农业劳动生产效率——稻谷 6238 斤，可以养活 2.98 户农家，“鱼蟹套养”农业结构下一个普通养殖农家的农业劳动生产效率——稻谷 177842 斤，可以供给 85 家；按照这个标准，普通农户通过出租其 4 亩责任田而得到的 4800 元租金可以购买 6000 斤稻谷，是其常年下每年消费稻谷的 2.9 倍。因而，1998-2008 年开弦弓农业结构的转变及其蕴藏的农业劳动生产效率的快速增长，为更多农家转租自家责任田、最终脱离农业，从事二、三产业提供了前提和基础。

以上论证表明：1998 年以来，在以开弦弓为代表的苏南地区，传统“稻桑”农业和“鱼蟹套养”农业之间，存在着相当大的比较利益，一部分擅长水产养殖

⁶⁷参见《1998 年度开弦弓人口及其变动情况》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 27；《1999 年度开弦弓人口及其变动情况》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 28；《庙港镇开弦弓村农村组织及农村从业人员资源（2000 年度）》，全宗号 7001，年度 2000，案卷号 29；《庙港镇开弦弓村农村组织及农村从业人员资源（2001 年度）》，全宗号 7001，年度 2001，案卷号 20；《庙港镇开弦弓村农村组织及农村从业人员资源（2002 年度）》，全宗号 7001，年度 2002，案卷号 31；《开弦弓村 2003 年农户上交款结算汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 32；《七都镇开弦弓村 2004 年农户承包上交款结算汇总表》，吴江市档案馆，全宗号 7001，目录号 1，案卷号 33；《七都镇开弦弓村 2005 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2006 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2007 年农户应上交服务费结算汇总表》、《七都镇开弦弓村 2008 年农户应上交服务费结算汇总表》，开弦弓村会计台帐。

⁶⁸在帕金斯看来，“过去中国按人计算的粮食产量规定下限和上限似乎也是合理的。下限似乎应该在二百公斤左右，上限可能是三百五十公斤”（德·希·帕金斯，1984：411）。其中间值为 275 公斤。

的农家，以高额租金，租赁其他农家的责任田，以集约方式规模经营养殖农场，原来农家分散而狭小的地块，逐渐集中为适度规模的农场；绝大部分农家，通过转租责任田，无需投入任何劳动力就可以得到 1.63 倍于种植模式下的纯收入（这部分纯收入是常年下全家谷物消费的支出 2.9 倍），因而，非常乐于责任田的出租；这样，开弦弓出现了数值较高的土地流转率，导致了农业结构从“稻桑”到“鱼蟹套养”的转变；开弦弓农业结构的转变、土地快速流转的基石，就在于“鱼蟹套养”农业结构内部蕴藏的巨大农业劳动生产效率。以上论证同时表明：在以开弦弓为代表的苏南乡村，基于农业结构的转变，农业劳动生产效率的大幅提高，农家按照产业化的路径，面向市场，以集约化的方式经营农业，这就为大多数农家从农业也转向二、三产业奠定了坚实的物质基础。苏南是我国经济发展较为迅速的几个地区之一，开弦弓村农业结构变革与土地流转的个案表明，现代化不等于消除农民，更不等于工业化、城市化，而是意味着农业结构的变革与农业劳动效率的大幅度增长。以开弦弓村为代表的苏南地区农业结构的变革与土地流转，为中国进一步深化农村改革，实现农村社会的转型，提供了有益的启示。

参考文献：

《编者的话》（1983），江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第 18 页。

Hsiao-Tung Fei. (1939) *Peasant Life in China: A Field Study of Country Life in the Yangtse Valley*. London: Kegan Paul, Trench, Trubner & Co. Ltd.

W.R. 葛底斯（1986）：《共产党领导下的中国农民生活》，费孝通，《江村经济：中国农民的生活》，戴可景译，第 265-376 页。江苏人民出版社。

Xiangqun Chang. (2004): *Lishang-Wanglai: Social Support Networks, Reciprocity and Creativity in a Chinese Village*. Department of Sociology, City University, London.

坂下明彦、朴红、市来正光（2006）：《中国苏南地域における農業生産システムの变化と土地問題：江村の追跡調査（1）》。《農経論叢》卷 62，第 15-24 页。

北京天则经济研究所（2008）：《〈粮食安全与耕地保护〉课题报告》。

德·希·帕金斯（1984）：《中国农业的发展》，宋海文等译。上海译文出版社。

费孝通（1983）：《三访江村》，费孝通编，《从事社会学五十年》，第 112-129 页。天津人民出版社。

费孝通（1984）：《小城镇，再探索》，江苏省小城镇研究课题组编，《小城镇，大问题》，第 41-58 页。江苏省人民出版社。

费孝通（1986）：《江村经济：中国农民的生活》，戴可景译。江苏人民出版社。

费孝通（1987）：《九访江村》，费孝通编，《边区开发与社会研究》，第 144-167 页。天津人民出版社。

费孝通（1997）：《重访江村》，费孝通编，《走出江村》，第 61-88 页。人民日报出版社。

郭爱民（2007）：《转型时期英格兰、长三角土地市场发育程度的比较》。《中

国农史》第4期，第64-74页。

郭爱民(2009):《工业化时期英国资本与土地流转的市场考察》。《烟台大学学报》第1期，第88-95页。

江村社会调查基地调查组(1982):《开弦弓基本情况统计资料》。《江苏社联通讯》第2期，第16-43页。

李启民、唐银娣(1983):《江村医疗保健情况的调查》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第19-21页。

刘训正(1983):《江村老年病及老年人健康状况调查》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第47-52页。

马得胜(1983):《江村学生视力状况调查》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第34-41页。

朴红、坂下明彦、市来正光(2006):《中国苏南地域の農村工業化と就業構造：江村の追跡調査(2)》。《農経論叢》卷62，第25-37页。

沈关宝(2007):《一场静悄悄的革命》。上海大学出版社。

沈关宝、林有苏(1983):《江村的人口变化》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第1-17页。

王淮冰(2004):《江村报告：一个了解中国农村的窗口》。人民出版社。

谢舜方、郭爱民、李巽和(2007):《开弦弓村村民小组选项调查数据汇总表》(未发表)(调查时间：2007年8-9月)。

许泽兰、吉华平(1983):《江村青少年生长发育调查》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第22-33页。

薛和(2004):《江村自治：社会变迁中的农村基层民主》。江苏人民出版社。

杨善华、李振坤、黄鸿康、金一虹、徐亚丽、赵善阳(1982):《从“男少女多”现象看江村的婚姻和家庭问题》。《江苏社联通讯》第2期，第44-49页。

甄为民、沈关宝(1982):《谈谈创建我国社会学的好方法——建立调查基地——江村社会调查基地首期调查小结》。《江苏社联通讯》第2期，第11-15页。

周达生(1983):《从江村农民的死因看我国农村一些社会医学问题》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第53-63页。

周达生(1983):《江村少女青春发育与心理调查研究》，江苏省社会科学院社会学研究所、江苏省社会学会编印，《江村信息：江村社会调查文集二》，第42-46页。

周拥平(2006):《江村经济七十年》。上海大学出版社。

**The Transformation of Agricultural Structure
and the Flow of the Field in Sunan**
——A Research Based on the village of Kaixiangong

Guo Aimin

(College of Social Development, Nanjing Normal University)

Abstract: The contract of interest between the traditional “rice and mulberry agriculture” and the “fish and crab agriculture” has been great since 1998. Many farm houses, which have much experience in fish and crab raising, have rented lakes and fields and developed fish and crab agriculture while more and more peasants have leased his field out to the raiser and entered the second and third industry. From the field, the riser got the high profit and leaser received a rack rent. Thus comes a fast flow of the field and the fluxion rate of the field is as high as 17%. The greatness of the agricultural labour productivity contained in the fish and crab agriculture is the base for the flow of the field and the transformation of the agricultural structure.

Keywords: the structure of agriculture, the flow of the field, the village of Kaixiangong, agricultural labour productivity