

农民发展研究文库



中国农民发展研究中心

浙江省哲学社会科学重点研究基地成果

浙江省农户林地 流转行为及绩效研究

ZHEJIANGSHENG NONGHU LINDI LIUZHUAN
XINGWEI JI JIXIAO YANJIU

徐秀英等◎著

 中国农业出版社

农民发展研究文库



中国农民发展研究中心

浙江省哲学社会科学重点研究基地成果

浙江省农户林地 流转行为及绩效研究

徐秀英 等◎著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江省农户林地流转行为及绩效研究/徐秀英等著
—北京: 中国农业出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-109-18399-5

I. ①浙… II. ①徐… III. ①集体林—林地—土地流
转—研究—浙江省 IV. ①F326.275.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 231564 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 赵 刚

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 11.5

字数: 185 千字

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

总 序

中国是一个农民占大多数的发展中大国，解决好农业、农村、农民问题，始终是全党工作重中之重。农民问题是“三农”问题的核心，农民是中国最大的发展主体，农民发展是中国发展面临的重大难题，没有农民的小康就没有全国的全面小康，没有农民自由全面发展，就不可能实现国家富强、民族复兴、人民幸福的“中国梦”。

浙江农林大学中国农民发展研究中心自2012年6月成立以来，坚持以农民的全面发展和现代化作为主攻研究领域，以“为农民谋发展、为农民达心声、为农民著历史”为研究宗旨，设立三大研究方向开展研究：一是农业农村经济现代化与农民发展。该研究方向从农民是“经济人”的视角出发，探寻在农业农村经济现代化进程中农民收入持续增长和实现农民物质上共同富裕的发展路径，在中国特色农业现代化和高效生态农业发展、农民增收与扶贫、农民消费与生计改善、生态经济与山区农民发展等方面形成研究特色。二是农村社会发展与农民权益。该研究方向从农民作为“社会人”的视角，以社会主义新农村“五位一体”建设为背景，探索农民政治、社会、文化发展的历史变迁和当代农民政治、社会、文化发展和权益保障的内在规律，寻求实现农民精神生活共同富有的科学路径，在村域经济社会变迁、乡村治理转型、乡村社会管理创新、农民权益保护、新农村新文化建设等研究方面形成鲜明特色。三是城镇化与农民全面发展。该研究方向从让农民成为全面发展的现代人的视角出发，探索城镇化加速发展背景下农民全面发展的内在规律与实现路径，构建农民全面发展评价理论框架与指标体系，在新型城镇化与城乡综合配套改革、农民分工分业与农民转移转化、农民工市民化与现代农业经营主体培育、农民全面发展评价与进程监测等领域形成特色优势。

经浙江省社科联批准，研究中心于2013年1月正式成为浙江省哲学社

会科学重点研究基地之一（又名“浙江省农民发展研究中心”）。中心坚持“以人为本谋发展”的指导思想，紧紧把握中国农民发展历史脉络、新型工业化、城镇化、农业现代化、信息化同步推进和城乡发展一体化趋势，以“服务浙江、辐射全国、走向世界”为研究愿景，协同创新，汇聚农林经济学、社会学、政治学、管理学、法学、心理学等多学科综合研究优势，致力于农民全面发展的顶层设计和实践创新，深入总结农民创业创新创富的先行经验，探索农民加快实现物质上共同富裕、精神上共同富有的发展路径，并借鉴世界“三农”发展道路的经验教训，破解影响中国农民全面发展的体制障碍和发展瓶颈，研究农民全面发展的科学规律和中国特色的农业农村农民现代化发展道路。经过中心研究人员的辛勤工作，目前已经形成了相关领域的成果。我们将陆续结集出版，名为《农民发展研究文库》，也是应呼中心之名。

文库首辑将出版有十部：《改革开放 35 周年中国农民发展研究报告》、《改革开放 35 周年浙江农民发展研究报告》、《中国特色农业现代化道路》、《中国农民发展指数研究》、《新“三农学”研究》、《农民流动与社会保障》、《浙江省农户林地流转行为及绩效研究》、《韩国三农》、《浙江省农业转移人口市民化路径与政策研究》、《中国农民发展论》。

我们深知，在今后工业化、城镇化和城乡一体化的相当长的历史进程中，农民仍将是发展变化最剧烈、对中国发展影响力最大的一个社会群体，也仍有庞大人群的农民继续生活在农村社区，从事农业和农村二三产业。“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”，农民发展的研究问题没有终点，我们的研究工作也不能穷尽。作为研究者，只有坚持农民研究的情怀与志趣，不断努力，薪火相传，希望我们的耕耘能够照见后来者研究道路的方向以及对政府部门决策有所应用和启发。希望中心能够产出更多、更有影响力的高质量农民发展的研究成果，更好体现研究中心“为农民谋发展、为农民达心声、为农民著历史”的宗旨。

中国农民发展研究中心主任 顾益康

2013 年 9 月 18 日

前 言

2003 年开始,在我国福建、江西、浙江、辽宁等省先行开展了农村集体林权制度改革,这次林权制度改革是落实党和国家土地承包政策,将农村土地改革从耕地向林地延伸,进一步落实农村土地基本经营制度,促进农村经济发展、增加农民收入的一件大事。2004—2010 年中共中央“一号文件”均有促进集体林权制度改革的表述。2008 年 6 月 8 日颁布的《中共中央 国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》(中发〔2008〕10 号)明确提出“用 5 年左右的时间,基本完成明晰产权、承包到户的改革任务。在此基础上,通过深化改革,完善政策,健全服务,规范管理,逐步形成集体林业的良性发展机制,实现资源增长、农民增收、生态良好、林区和谐的目标。”随着改革的推进,家庭经营已成为南方集体林区主要的经营形式。农户作为集体林区林业生产重要的经营主体,其林业生产的积极性得到激发的同时,产生了细碎化、小规模经营的现象,而森林培育是规模经济相对显著的部门,如何通过林地流转市场降低林地的细碎化程度,实现林业规模经营,成为当前集体林权制度改革深化改革的重要内容。

浙江省地处我国南方集体林区,集体林面积占 95%以上。20 世纪 80 年代初期,开展了以“稳定山权林权,划定自留山和确定林业生产责任制”为主要内容的林业“三定”工作后,大部分山林实行家庭经营,而且始终保持着分户经营政策的相对稳定性,明显区别于福建、江西等省。浙江又是一个经济较为发达的省份,市场经济起步早,且民间资本较为充裕,自 20 世纪 80 年代中后期开始,林地

流转自发形成，并随着经济社会的不断发展，林地流转日趋活跃。同时，自 2006 年开始，为促进和规范林地流转，出台了《浙江省森林、林木和林地流转管理办法》（试行）（浙林策〔2006〕1 号）。不少县（市）为促进林地流转，成立了林权管理机构，建立了交易平台，出台了鼓励林地流转的相关政策。自此，林地流转步伐不断加快。可以说，自林业“三定”以来，浙江省在集体林分户经营和林地流转方面积累了丰富的经验，成为南方集体林区林权改革的典型代表之一。在林地流转实践中，农户已经成为主要的决策者和参与者。但农户参与林地流转行为和意愿状况如何，农户愿意流转而未实现流转的原因是什么，林地流转是否提高了农户林业生产的积极性、增加了林业生产投入，是否提高了农户的收入水平、促进了农村剩余劳动力的转移等，这些日益成为学术界和政府部门广泛关注的焦点。

基于以上认识，自 2010 年开始，在浙江省林业厅的大力支持下，我们组成课题组对项目展开研究。项目以当前集体林权制度改革为背景，以浙江省内 5 个样本县作为研究点，在文献查阅、二手资料收集及 632 户农户调查的基础上，总结国内外相关研究动态，浙江省集体林权制度改革的历程与现状，样本县林权改革及林地流转状况；分析农户参与林地流转的行为特征，农户进一步参与林地流转的意愿状况，愿意流转而未实现流转的原因，流转户与非流转户在林地投入及收入等方面的差异；利用计量经济模型实证分析农户参与林地流转行为的影响因素、林地流转对林地投入及农户收入的影响，并针对性地提出促进林地流转的对策建议，以期推动浙江集体林权制度改革的深入，实现林业规模化经营和生产要素的优化配置，促进林地流转健康持续发展，并为政府制定相关政策提供科学依据。经过历时三年的研究，达到了预期的目标，有关成果在《Land Use Policy》《林业科学》《自然资源学报》《改革》等国内外

重要刊物上发表。

在项目的研究过程中，得到了浙江省林业厅、临安市林业局、安吉县林业局、龙游县林业局、景宁县林业局、仙居县林业局的大力协助与支持，特别是各县（市）林业局林权管理中心的同志们对我们的调研活动做了细致、周密的安排，并为本项目的研究提供了大量的资料和素材，在此深表感谢！

农户林地流转的绩效包括林地流转对农户林地投入、林业生产效率、农户收入、农户福利的影响等多个方面，本项目仅就林地流转对农户林地投入和收入的影响进行研究，研究内容有待进一步拓展。更重要的是由于研究水平有限，书中难免存在缺点和错误，敬请各位同仁和广大读者批评指正。

著 者

2013年7月

目 录

总序

前言

1 绪论	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究目标及内容	3
1.2.1 研究目标	3
1.2.2 研究内容	4
1.3 研究方法及技术路线	5
1.3.1 研究方法	5
1.3.2 技术路线	5
1.4 样本选择与数据来源	5
1.4.1 样本选择	5
1.4.2 资料与数据来源	9
2 国内外相关研究综述	12
2.1 林地流转概念探索	12
2.2 林地流转的必然性研究	13
2.3 林地流转现状、问题及对策研究	14
2.3.1 林地流转现状	14
2.3.2 林地流转存在的问题及原因	16
2.3.3 促进林地流转的对策建议	18
2.4 林地流转制度相关研究	19
2.4.1 林地流转的范围	20
2.4.2 林地流转的主体资格	20
2.4.3 林地流转的程序	21
2.4.4 林地流转的期限	21
2.4.5 林地流转的监管制度	21

2.5 农户林地流转意愿及行为研究	22
2.5.1 农户参与林地流转的意愿及行为状况	22
2.5.2 农户参与林地流转意愿及行为的影响因素分析	23
2.6 林地流转过程中农户权益保护问题研究	24
2.7 林地流转的效果评价研究	26
2.8 综合评述	27
3 浙江省集体林权改革历程与现状	28
3.1 改革历程	28
3.1.1 土地改革时期	28
3.1.2 初级合作社时期	29
3.1.3 高级合作社和人民公社时期	30
3.1.4 林业“三定”时期	32
3.1.5 林权市场化运作时期	33
3.2 新一轮林权制度改革	35
3.2.1 我国新一轮集体林权制度改革的背景及过程	35
3.2.2 浙江省新一轮林权制度改革的主要内容	37
3.3 本章小结	42
4 样本县林权改革及林地流转状况	44
4.1 样本县林权改革状况	44
4.1.1 临安市	44
4.1.2 安吉县	45
4.1.3 龙游县	47
4.1.4 景宁县	48
4.1.5 仙居县	49
4.2 样本县林地流转现状及成效	50
4.2.1 林地流转总体状况	50
4.2.2 林地流转典型案例	51
4.2.3 林地流转的成效	58
4.3 林地流转存在的主要问题	61
4.4 本章小结	63
5 农户林地流转行为及意愿分析	64
5.1 样本农户描述	64

5.1.1 样本农户构成	64
5.1.2 样本农户基本特征	65
5.2 农户林地流转总体状况	66
5.2.1 林地流转总体规模	66
5.2.2 林地流转的时期分布	69
5.2.3 流转林地的利用类型	71
5.3 农户林地流转行为特征分析	72
5.3.1 农户流入林地行为特征	72
5.3.2 农户流出林地行为特征	77
5.4 农户林地流转意愿分析	81
5.4.1 是否参与林地流转的意愿	81
5.4.2 林地流转规模的意愿	83
5.4.3 林地流转期限的意愿	83
5.4.4 愿意流转林地的动因	84
5.4.5 愿意流转而未能流转的原因	86
5.5 本章小结	88
6 农户林地流转行为影响因素分析	90
6.1 影响农户林地流转行为的可能因素分析	90
6.2 农户林地流转行为影响因素的描述性分析	92
6.2.1 户主基本特征与林地流转关系	92
6.2.2 农户家庭基本特征与林地流转的关系	94
6.2.3 家庭经营林地资源特征与林地流转的关系	97
6.2.4 其他控制变量与林地流转的关系	99
6.3 农户林地流转行为影响因素的实证分析	100
6.3.1 模型选择	100
6.3.2 模型估计结果分析	102
6.4 本章小结	106
7 农户林地流转对林地投入的影响分析	107
7.1 样本说明	107
7.2 农户林地投入及地块资源禀赋状况	108
7.2.1 农户林地投入状况	108
7.2.2 林地地块资源禀赋状况	110
7.3 林地流转对农户林地投入影响的描述性分析	112

7.3.1 对农户家庭林地总投入的影响·····	112
7.3.2 对林地地块投入的影响·····	115
7.4 林地流转对农户林地投入影响的实证分析 ·····	119
7.4.1 文献回顾与研究假设·····	120
7.4.2 变量及模型选择·····	122
7.4.3 模型估计与结果分析·····	125
7.5 本章小结 ·····	127
8 农户林地流转对家庭收入的影响分析 ·····	129
8.1 样本说明 ·····	129
8.2 林地流转对农户收入影响的描述性分析 ·····	130
8.2.1 对农户收入水平的影响分析·····	130
8.2.2 对农户收入结构的影响分析·····	132
8.3 林地流转对农户收入影响的实证分析·····	134
8.3.1 研究方法简介·····	134
8.3.2 变量的选取与说明·····	138
8.3.3 面板数据模型设定与选择·····	140
8.3.4 模型估计结果分析·····	142
8.4 本章小结 ·····	147
9 主要结论及对策建议 ·····	149
9.1 主要结论 ·····	149
9.2 对策建议 ·····	151
参考文献 ·····	157
附录 浙江省森林、林木和林地流转管理办法（试行） ·····	162

1 绪论

1.1 研究背景

集体林是我国森林资源重要的组成部分，集体林地是我国重要的土地资源，也是林业重要的生产要素，更是广大山区农户赖以生存和发展的重要资源。集体林业在我国林业发展中占有十分重要的地位。第七次全国森林资源清查结果显示，我国现有有林地面积18 138.09万公顷，其中集体林10 891.32万公顷，占有林地面积的60.05%。林业产权制度是社会主义林业生产关系的核心内容，是影响林业经济发展最基础的制度。新中国成立以后，我国南方集体林产权制度先后经历了5次重大变革，即经历了“土地改革阶段”、“初级合作社阶段”、“高级合作社和人民公社阶段”、“林业三定”和“改革阶段”等五个不同阶段（陈幸良等，2004）。20世纪80年代初，我国对集体林进行了“稳定山权林权，划定自留山和落实林业生产责任制”为主要内容的林业“三定”工作，截至1986年年底，家庭经营的林地已占全国集体林总面积的69%。鉴于1985年出现乱砍滥伐的现象，1987年中共中央、国务院提出“集体所有集中成片的用材林凡没有分到户的不得再分”，林业“三定”工作就此停止，有些地方收回了已经实施家庭经营的林地。2003年开始，在我国福建、江西、浙江、辽宁等省先行开展农村集体林权制度改革，改革的主要内容是“明晰所有权、放活经营权、落实处置权、确保收益权”。2004—2010年中央“一号文件”均有促进集体林产权制度改革的表述。2008年6月8日颁布的《中共中央 国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》（中发〔2008〕10号）明确提出“用5年左右的时间，基本完成明晰产权、承包到户的改革任务。”这次集体林权制度改革是我国农村经营制度的一项重大变革，是家庭联产承包责任制由耕地向林地的延伸。

随着改革的推进，家庭经营已成为南方集体林区主要的经营形式（徐晋涛等，2008）。第七次森林资源清查资料显示，有林地中个体经营的面积比例上升11.39个百分点，达到32.08%。个体经营的人工林、未成林造林地分别占全国的59.21%和68.51%。农户作为集体林区林业生产重要的经营主体，其林业生产的积极性得到激发的同时，产生了分散化、小规模经营的现象，而森

林培育是规模经济相对显著的部门,如何通过合作和市场交易促进林地经营权流转,是林业政策设计者必须注意的问题(李周,2008)。为实现林地的规模经营,《中共中央 国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》(中发〔2008〕10号)提出“在依法、自愿、有偿的前提下,林地承包经营权人可采取多种方式流转林地经营权和林木所有权。”2009年中央一号文件《中共中央

国务院关于2009年促进农业稳定发展农民持续增收的若干意见》指出“要尽快建立健全产权交易平台,加快林地、林木流转制度建设”。这不仅给林地流转创造了新的机会,也给林地流转市场建立和完善提出了迫切的要求。在实践中,随着我国山区经济的快速发展和城镇化步伐的加快,农民就业途径和收入来源多元化,农户对林业的依赖程度逐步降低。同时,国家陆续出台了支持农林业发展的政策,尤其是林业税费政策的改革,使得农民经营林地的积极性得到提高。这些都为林地流转市场的进一步发展提供了可能性。

浙江省地处我国南方集体林区,集体林面积占95%以上。20世纪80年代林业“三定”后,大部分山林实行家庭经营(1986年统计,家庭经营占集体林的比重为76%),而且始终保持着分户经营政策的相对稳定性,明显区别于福建、江西等省。自20世纪80年代中后期开始,随着家庭分散化经营不利于林业生产弊端的日益显现和经济社会的不断发展,林地流转自发形成。2006年3月,浙江省委、省政府下发了《关于切实做好延长山林承包期工作的通知》(浙委办〔2006〕5号),拉开了全省新一轮集体林权制度改革的序幕。同时,为促进和规范流转,2006年初,出台了《浙江省森林、林木和林地流转管理办法》(试行)(浙林策〔2006〕1号),2007年发布了《中共浙江省委 浙江省人民政府关于进一步深化集体林权制度改革的若干意见》(浙委〔2007〕146号),《意见》提出要“推进集体林权依法、有序、规范流转”。至此,林地流转成为浙江省集体林权制度改革的重要内容。实践中不少县(市)为促进林地流转,成立了林权交易中心,建立了服务平台,出台了相关政策。截至2010年底,全省有49个县成立了林权交易中心,60个县出台了相关政策。近年来,随着改革的不断推进,全省林地流转步伐加快。据浙江省林业厅不完全统计,截至2010年底,全省林地流转面积达82.92万公顷,占全省林地面积的12.41%,流转形式包括承包经营、股份制经营、租赁经营、拍卖、有偿转让等。

可以说,林业“三定”以来,浙江省在集体林分户经营和林地流转方面积累了丰富的经验,成为南方集体林区林权改革的典型代表之一。在林地流转实践中,农户已经成为主要的决策者和参与者。但农户参与林地流转行为和意愿

状况如何,农户愿意流转而未实现流转的原因是什么,林地流转是否提高了农户林业生产的积极性、增加了林业生产投入,是否提高了农户的收入水平、促进了农村剩余劳动力的转移等,这些日益成为学术界和政府部门广泛关注的焦点。从现有文献看,对林地流转的研究已取得了一系列成果,但研究主要集中在林地流转的现状、形式、效果、问题及对策的定性描述,农户参与林地流转行为的影响因素实证分析等。林地流转成效的研究主要是基于案例调查的简单的描述分析。从微观农户层面通过分析林地流转对农户林地投入、农户收入的影响来揭示农户林地流转绩效的研究较为薄弱。本研究以当前集体林权制度改革为背景,以浙江省作为研究点,在大量农户调查的基础上,探究农户参与林地流转的行为及意愿,利用计量经济模型实证分析农户参与林地流转行为的影响因素、林地流转对林地投入及农户收入的影响,并针对性地提出促进林地流转的政策建议,对推进浙江集体林权制度改革深入,实现林业规模化经营和生产要素优化配置,促进林地流转健康持续发展具有重要的现实意义。

1.2 研究目标及内容

1.2.1 研究目标

1. 总目标

基于文献查阅、二手资料收集及农户调查数据,总结国内外相关研究动态,浙江省集体林权制度改革的历程与现状,样本县林权改革及林地流转状况;把握农户参与林地流转的行为特征,农户进一步参与林地流转的意愿状况,愿意流转而未实现流转的原因,影响农户林地流转行为的主要因素;掌握流转户与非流转户在林地投入及收入等方面的差异,林地流转对农户林地投入及家庭收入的影响;为政府制定相关政策提供科学依据,为其他地区林地流转提供经验借鉴。

2. 具体目标

- (1) 把握国内外相关研究动态,找出现有研究的不足。
- (2) 掌握浙江省集体林权制度改革的历程与现状。
- (3) 掌握样本县林权改革的进展及现状,林地流转的总体状况,林地流转过程中存在的主要问题。
- (4) 掌握农户参与林地流转行为特征,农户进一步参与林地流转的意愿,流转意愿未能转化为现实流转行为的原因,寻找影响农户林地流转行为的驱动

因素和限制因素。

(5) 比较分析流转户与非流转户在林地投入、收入水平及结构等方面的差异,运用计量经济模型分析林地流转对农户林地投入、收入水平及结构的影响。

(6) 运用上述研究结论,提出促进农户参与林地流转、提高林地流转绩效的政策建议。

1.2.2 研究内容

为了实现上述研究目标,特设计了以下主要研究内容:

(1) 浙江省集体林权制度改革的历程及现状。在文献查阅、关键信息人访谈和二手资料收集的基础上,对新中国成立以来浙江省集体林权制度改革的阶段进行划分,并分析每个阶段的改革过程、产权安排、取得的成效及存在的问题。着重介绍我国新一轮集体林权制度改革的背景,浙江省新一轮林权制度改革的主要内容。

(2) 样本县林权改革及林地流转状况。在关键信息人访谈、二手资料收集和实地调查的基础上,对抽取的样本县林权改革的进展及主要内容、林地流转的总体状况等进行归纳总结。分析林地流转典型案例和取得的成效,剖析样本县林地流转中存在的主要问题。

(3) 农户林地流转行为及意愿分析。在大样本农户调查的基础上,总结农户林地流转的总体情况,从林地流转的规模、途径、来源或去向、约束条件、流转动因等方面分析农户参与林地流转行为的特征。分析农户进一步参与林地流转的意愿,流转意愿未能转化为现实行为的原因。利用 Logistic 模型和 Tobit 模型分别分析影响农户林地流转选择行为及林地流转规模的主要因素。

(4) 林地流转对农户林地投入的影响分析。利用农户调查数据,总结农户林地投入的现状,运用比较分析法,分析流转户与非流转户、流入地块与非流转地块在林地投入方面的差异。运用多元线性回归模型,分林种(经济林、竹林)实证分析林地流转对农户林地投入的影响。

(5) 林地流转对农户家庭收入的影响分析。利用农户调查数据,运用比较分析法,分析林地流转户流转前与流转后家庭收入水平与结构方面的差异,林地流转户与非流转户在家庭收入水平及结构方面的差异。运用跨时独立混合横截面数据的 DID 模型,采用固定效应及随机效应估计方法,实证分析林地流转对农户收入水平与结构的影响。

(6) 对策建议。在上述分析研究的基础上,针对性地提出促进农户参与林

地流转、提高林地流转绩效的对策建议。

1.3 研究方法及技术路线

1.3.1 研究方法

(1) 文献研究法。在对国内外相关文献进行收集、鉴别、整理及研究的基础上,撰写国内外相关研究的文献综述,总结国内外相关研究动态及存在的不足之处。

(2) 比较分析法。采用横向比较法对林地流转户与非流转户的林地投入状况、流入地块及非流转地块的林地投入状况进行对比分析,对林地流转户与非流转户的收入水平及结构进行对比分析。采用纵向比较法对林地流转前后农户收入水平及结构进行对比分析。

(3) 描述性统计分析法。利用描述性统计分析的方法重点分析农户林地流转行为及特征、农户进一步参与林地流转的意愿情况等。

(4) 计量分析法。利用 Logistic 模型和 Tobit 模型分别分析影响农户林地流转选择行为及林地流转规模的主要因素。采用多元线性回归模型分析林地流转对农户林地投入的影响。运用跨时独立混合横截面数据的 DID 模型,采用固定效应及随机效应估计方法实证分析林地流转对农户收入水平与结构的影响。

1.3.2 技术路线

技术路线见图 1-1。

1.4 样本选择与数据来源

1.4.1 样本选择

1. 样本县的选择

本研究选择的样本县包括临安、安吉、龙游、景宁、仙居等 5 个县(市)。样本县的选择主要依据地理区位和自然资源禀赋的差异性、林权改革的代表性、经济发展水平的差异性等。具体如下:

(1) 地理区位和自然资源禀赋的差异性。临安市、安吉县、龙游县、景宁县、仙居县分别隶属于浙江省的杭州市、湖州市、衢州市、丽水市和台州市。地域上分别位于浙江省的西北部、中部和东南部,地理区位具有明显的差异