

引用格式: 邱孝坪, 方一平, 杨雪婷, 徐云. 中国农民福利的研究进展与展望 [J]. 山地学报, 2022, 40(3): 434-449.

QIU Xiaoping, FANG Yiping, YANG Xuetong, XU Yun. Research progress and prospect of rural residents' welfare in China [J]. Mountain Research, 2022, 40(3): 434-449.

# 中国农民福利的研究进展与展望

邱孝坪<sup>1</sup>, 方一平<sup>2,3\*</sup>, 杨雪婷<sup>4</sup>, 徐云<sup>2</sup>

(1. 四川师范大学 地理与资源科学学院 成都 610101; 2. 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 成都 610041;  
3. 中国科学院大学 资源与环境学院 北京 100190; 4. 绵阳师范学院 四川县域经济发展研究中心 四川 绵阳 621000)

**摘要:** 随着经济社会不断发展和乡村振兴工作的不断推进, 我国人民生活水平得到极大提升, 但城乡的显著差距仍是制约农民幸福感提升的一大难题。开展农民福利研究, 提高农民生活质量, 是解决“三农”问题、统筹城乡一体化发展、实施乡村振兴战略的有效途径。本文在对大量相关文献进行查阅的基础上, 对中国农民福利研究进行梳理和回顾, 并利用 CiteSpace 可视化文献分析工具对文献进行分析和绘制相关图谱。结果表明: (1) 中国农民福利研究经历了萌芽阶段(改革开放前)、初步发展阶段(改革开放至 20 世纪末)、快速发展阶段(21 世纪以来); 研究领域由经济学、社会学向综合性农业科学、地理学、生态学和环境学扩展, 近年来呈现出研究领域的多学科转变、研究对象的多尺度转变、研究视野的国际化转变 3 个特点。(2) 中国农民福利的研究内容主要围绕政策对农民福利的影响、农民福利差距、农村弱势群体福利、生态系统服务与农民福利的关系和农民对福利的认知等 5 个方面开展。(3) 在不同福利思想的指导下, 国外对农民福利研究不断深化, 当前研究呈现出越来越重视主观与客观福利的结合、越来越重视农民福利的时间和空间特征、越来越重视农民福利的可持续性 3 个方面的倾向; 研究方法由定性描述向定量评估转变; 与国外较注重理论和知识创造相比, 中国更注重实践与应用。(4) 结合国际研究动向和国内研究特点, 本文提出了中国农民福利未来研究的主要方向: 学科交叉与理论创新并重、动向研究紧跟国家重大战略决策、重点区域时空研究并举、传统方法与计算机方法融合。

**关键词:** 农民福利; 福祉; 发展历程; 特点; 福利指数; 中国

中图分类号: F32

文献标志码: A

人类福利状况反映了人类生活状态, 人类社会发展的最终目标是满足人类对美好生活的向往, 提高福利水平, 增强人类福祉。21 世纪以来, 随着经济社会发展水平的不断提升, 人民生活水平与幸福感得到极大提升, 2015 年 9 月, 联合国公布了 2030 年可持续发展的 17 个目标, 每一个都直接或间接与人类福利相关<sup>[1]</sup>。2021 年我国人均 GDP 已超过世

界平均水平, 达到 80 976 元, 但城乡差距仍十分明显, 城乡居民人均可支配收入分别为 47 412 元和 18 931 元, 二者比值高达 2.50。党的十九大报告指出, 当前我国社会的主要矛盾已经转化为“人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分发展之间的矛盾”<sup>[2]</sup>。为破解“三农”问题、缩小城乡差距, 党的十六大、十七大及十八大相继实施一系列统筹城乡

收稿日期(Received date): 2018-03-05; 改回日期: 2022-04-20

基金项目(Foundation item): 国家自然科学基金项目(41901209, 42001173, 41661144038)。[National Natural Science Foundation of China (41901209, 42001173, 41661144038)]

作者简介(Biography): 邱孝坪(1990-), 女, 四川泸州人, 博士, 讲师, 主要研究方向: 山区产业与区域发展。[QIU Xiaoping (1990-), female, born in Luzhou, Sichuan province, Ph. D., lecturer, research on the industry of mountainous areas and regional development] E-mail: qiu\_xiaoping@sicnu.edu.cn

\* 通讯作者(Corresponding author): 方一平(1965-), 男, 浙江淳安人, 博士, 研究员, 主要研究方向: 产业生态、环境管理与山区可持续发展。[FANG Yiping (1965-), male, born in Chun'an, Zhejiang province, Ph. D., professor, research on industrial ecology, environmental management, and sustainable development in mountainous areas] E-mail: ypfang@imde.ac.cn

发展、城乡一体化发展的政策 特别是党的十九大报告首次提出实施乡村振兴战略以来 ,农村居民收入有了较快的增长 ,生活质量有了显著提高<sup>[3]</sup>。2021年中央一号文件指出 要坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重 ,举全党全社会之力加快农业农村现代化 ,让广大农民过上更加美好的生活。当前 ,乡村振兴工作已取得阶段性胜利 提高农民主生活质量、提升农民的幸福感和获得感 是满足乡村居民对美好生活向往的有效途径 ,亦成为乡村振兴的一大难题 ,因而成为国内学术界关注的重要内容。

福利和福祉是一对复杂的“孪生”概念。福祉( well-being)侧重于定义一种状态,感到健康、幸福或感到好的、健康的、满足的心理状态,有“存在意义”的含义<sup>[4]</sup>。西方福利经济学家皮古( A. C. Pigou)认为福利( welfare)是指特定福利主体获得的效用水平或感受到的满足程度,“福利”一词包括广泛的内容,如自由、公平、安全、友谊、家庭幸福等<sup>[5]</sup>。福祉和福利两个概念相似又略有差异,很多研究将二者视为两个基本等同的概念,本研究的“福利”概念既包括福利又包括福祉。

本文通过对国内农民福利的研究进展进行梳理，概述了中国农民福利的研究历程和近年研究的主要特点，阐述了中国农民福利研究的主要内容，对国外研究动向进行了分析并就此与国内研究进行对比，在此基础上对未来的研究进行展望，以期为后续的相关研究提供参考。

## 1 中国农民福利研究概述

## 1.1 中国农民福利研究整体情况

农民福利是关乎国家发展的大事,对农民福利的研究不仅是地理学的范畴,也是社会学、经济学等的研究内容。以“农民”并含“福利”、“福祉”为主题词进行中文核心期刊检索,经过筛选和剔除不相关文献,共获得390篇,利用科学文献分析软件CiteSpace对关键词进行共现分析,得到关键词共现时区图谱(图1)。中国农民福利研究内容逐渐拓宽,涉及到失地农民、可行能力、乡村振兴等,农民福利的研究内容与国家和社会发展同步变化。

以研究作者为节点,作者之间的合作关系为节点间的联系,隐去联系小于3的作者进行作者合作可视化分析(图2)。研究作者合作图谱显示,以张安录为中心的合作网络影响力较大,合作网络节点最多。作者合作网络的密度为0.0036,即网络中实际存在的作者合作占理论上可能的作者合作的0.36%,说明国内作者在农民福利研究方面合作率较低,尚未形成紧密的合作关系。

## 1.2 中国农民福利研究历程

根植于特殊的社会制度和发展背景,中国农民福利研究在吸收借鉴国外研究的基础上具有自己的特殊性。建国以来,中国农民福利经历了由“生存福利”到“生活福利”,再到“权利福利”<sup>[6]</sup>。由于社会发展和学科发展的进程与西方国家不同,中国的

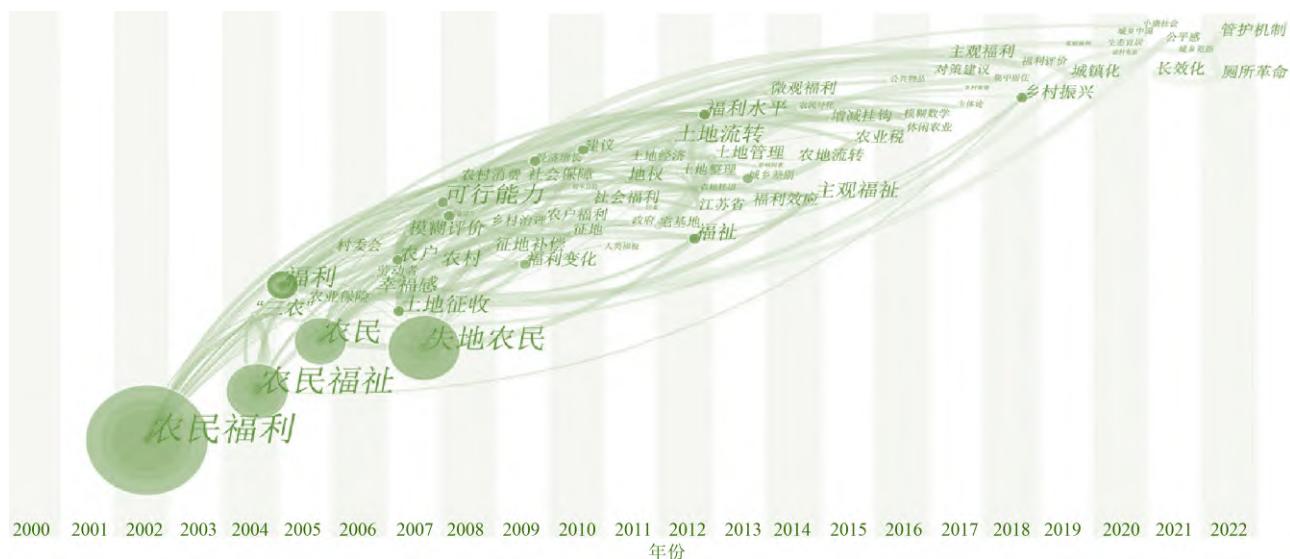


图 1 中国农民福利研究关键词年度变化趋势

Fig. 1 Annual trend of keywords of rural residents' welfare research in China

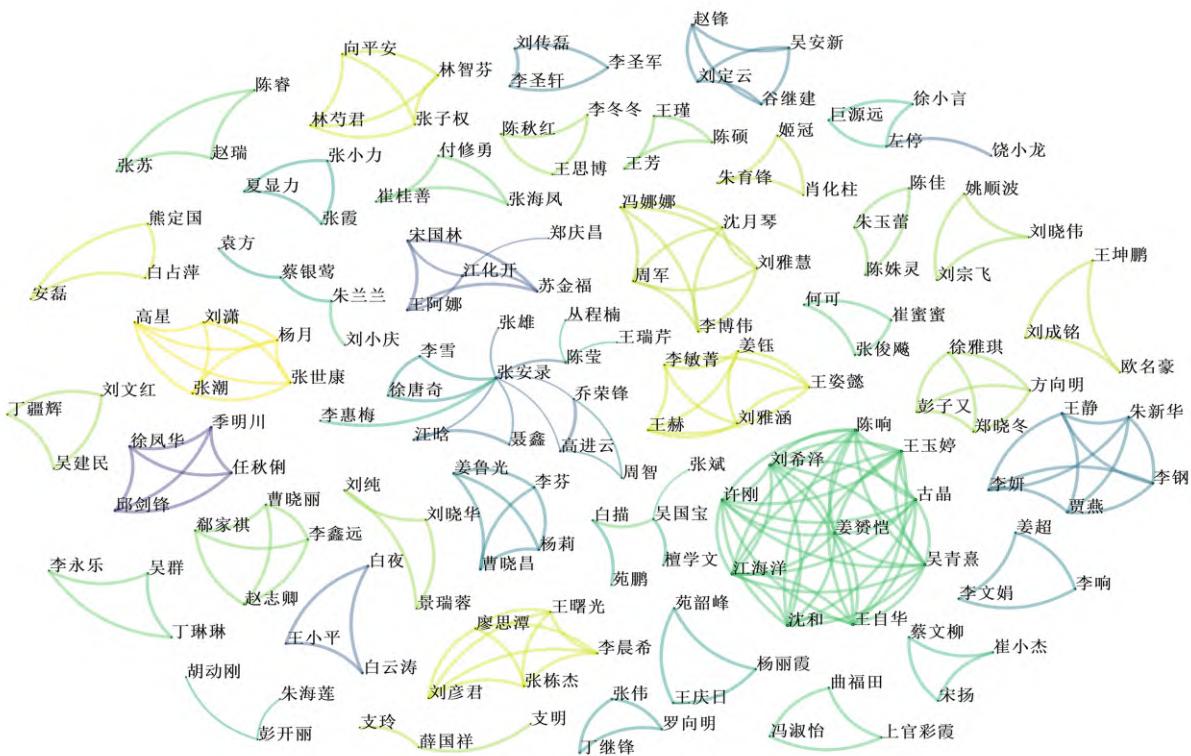


图 2 中国农民福利研究作者合作图谱

Fig. 2 Co-authorship network of rural residents' welfare research in China

农民福利研究历程较短,经历了萌芽阶段(建国—改革开放前)、初步发展阶段(20世纪80年代—20世纪末)和快速发展阶段(21世纪以来)。

### 1.2.1 萌芽阶段(建国—改革开放前)

改革开放以前,我国农村实行集体化,农民福利绝对水平低。这种低水平是普遍且广泛的,农民福利是一种“生存福利”,也有学者称为集体化福利模式阶段。这一阶段主要依托于调控集体资源<sup>[7]</sup>,我国农民福利研究尚处于萌芽状态。

### 1.2.2 初步发展阶段(改革开放—20世纪末)

20世纪80年代至20世纪末,家庭联产承包责任制的实行对农村和农民具有深远的影响,以家庭为单位的农民内部开始分化,绝大部分农民已经实现了温饱,农民福利是一种“生活福利”。这一时期,政府没有较好地承担起农民福利的责任,农民福利责任落到自己肩上,文化、教育、卫生等领域的市场化给农民家庭带来沉重的负担。受西方学术思想的影响,中国少数学者开始关注农民福利,但研究内容集中在经济学和社会学范畴,关注农村社会福利政策和农民的社会福利,以定性描述为主<sup>[8-9]</sup>。

### 1.2.3 快速发展阶段(21世纪以来)

2000年以来,随着城市化进程的加快,农村土地制度在坚持家庭承包经营制度基础上进一步放开,确定了家庭承包经营权的流转。政府承担起农民福利的责任,农民福利在农民自身追求与社会化保障中得以改善,也无可避免地造成差距的拉大。农民福利是一种“权利福利”(图3)。目前,在中国城乡二元体制结构下和推进城乡一体化的进程中,农民的发展问题是社会的根本问题,因此,当前的首要任务是解决好农民的发展问题,改善农民福利,让农民生活更加美好。

## 1.3 近年来中国农民福利研究主要特点

### 1.3.1 研究领域的多学科转变

农民福利是经济学、社会学的传统研究领域,集中了发表论文的73%。近年来,农民福利研究不断向综合性农业科学、地理学、生态学和环境学扩展。论文在各学科的占比为经济学40%(149篇)、社会科学33%(122篇)、综合性农业科学19%(70篇)、地理学4%(14篇)、生态学和环境学4%(13篇)。虽然只有27%的论文来自地理学、生态学和

环境学、综合性农业科学,但这些研究突破了经济学、社会学的范畴,对农民福利进行跨学科的进一步探讨(图4)。从排名前10位的期刊所属学科领域来看,主要隶属于农业、经济、环境与资源,其中农业经济领域占比最高(表1)。

### 1.3.2 研究对象的多尺度转变

中国农民福利研究具有典型的“实践派”特点,重视知识的应用。不同学者为满足国家需求,在进行农民福利研究时以宏观尺度为研究对象,评估全国尺度和区域尺度上的农民福利的状况,并探讨其影响因素。近年来,以华中师范大学、中国科学院等为代表的学者针对中国特殊的农村问题,通过大量微观尺度的调研,对农民福利进行了深入的研究。

与此同时,研究对象的多尺度转变还表现为对中国农民福利的研究区域由上海、天津、江苏、山东、湖北等沿海和中部经济相对发达的城郊地区向陕西、宁夏、河南、四川、贵州、青海等中西部经济落后和生态脆弱地区拓展。

### 1.3.3 研究视野的国际化转变

伴随着全球化及中国国际地位的不断上升,越来越多的中国学者开始重视在国际重要期刊上发表学术见解,探讨中国农民福利状况及不同因素对中国农民福利的影响<sup>[10-11]</sup>;同时,不断发展的中国也吸引了众多国外学者对中国农村及农民的关注,国外学者在国际期刊上发表众多研究成果,探讨中国农民福利差距、福利变化、福利影响因素等内容<sup>[12-13]</sup>。



图3 中国农民福利发展历程

Fig. 3 Development of rural residents' welfare in China

表1 我国农民福利研究发文期刊分布(Top 10)

Tab. 1 Top 10 journals that published papers on rural residents' welfare research in China

序号	期刊	载文量/篇	所占比例/%	期刊所属学科	是否核心期刊
1	《农业经济问题》	7	1.90	农业经济	双核心
2	《中国土地科学》	6	1.63	农业经济	双核心
3	《农村经济》	6	1.63	农业经济	双核心
4	《安徽农业科学》	5	1.36	农业综合	否
5	《中国农村观察》	5	1.36	农业经济	双核心
6	《农业经济》	4	1.08	农业经济	北大核心
7	《中国农村经济》	4	1.08	农业经济	双核心
8	《农业技术经济》	4	1.08	农业经济	双核心
9	《中国房地产》	3	0.81	宏观经济管理与可持续发展	否
10	《中国人口·资源与环境》	3	0.81	环境科学与资源利用	双核心

注:双核心期刊指同时被北京大学《核心期刊要目总览(2021年版)》来源期刊和南京大学CSSCI中文社会科学引文索引(2021—2022年)来源期刊(含扩展版)收录。

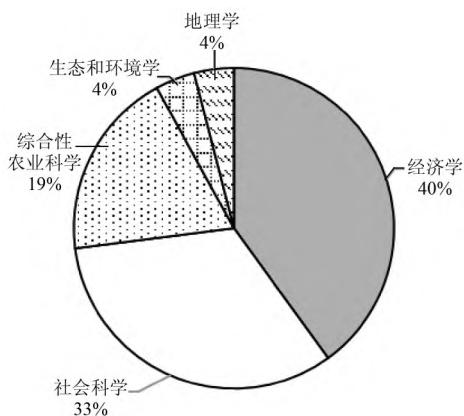


图4 中国农民福利研究相关论文在各学科占比情况

Fig. 4 Proportion of papers related to rural residents' welfare research in various disciplines in China

## 2 近年来中国农民福利主要研究内容

### 2.1 政策对农民福利的影响研究

农民福利的实质是农民生活质量的改善,而国家政策的制定和变革深刻影响着农民福利。换言之,农民福利状况很大程度上取决于国家的政策取向,国家政策可以通过多样化的手段和途径直接或间接影响农民福利,是影响农民福利状况最重要的因素<sup>[14]</sup>。对农民福利有较大影响的政策主要有土地流转政策、环境保护政策(如退耕还林、生态移民、生态保育)、农业补偿政策(如生态补偿、农业补偿、农业保险、价格补贴)、新型农村合作医疗政策、农村金融政策等。国内学者在政策对农民福利的影响研究中主要探讨两方面的问题:第一,探讨政策实施前后农民福利变化状况。一些学者通过构建农民福利的评价指标体系研究显示,虽然政策实施后农民福利仍处于较差水平,一些指标如收入水平、居住条件有所改善,一些指标如心理状况、居住环境等则出现恶化趋势,但农民总体福利有一定程度的提高<sup>[15~20]</sup>;另一些学者则发现,当前政策不尽合理<sup>[21~22]</sup>,政策实施后农民总体福利呈下降趋势,经济条件、生活环境、生活满意度等均出现不同程度的恶化,且不同利益群体福利呈现不均衡状况<sup>[23~26]</sup>。第二,探讨政策实施后,农民福利变化的影响因素。个人特征(性别、年龄)、个人能力(受教育程度、职业)、社会因素(基础设施条件、医疗卫生条件、治安)、居住模式(分散居住、集中居住)、城乡二元体制、补偿因素(补偿模式、补偿标准、补偿对象)以及

其他直接或间接影响因素对农民福利有不同程度的影响<sup>[27~29]</sup>。另外,影响失地农民生计活动可持续性的因素多样,提高失地农民的福利、失地农民的再就业问题成为学者们的关注重点<sup>[30]</sup>。

### 2.2 农民福利差距研究

在市场经济和农村经济体制改革条件下,以家庭为基础的市场就业模式导致中国农民福利状况千差万别。农民福利差距主要体现在城乡差距和区域差距两个方面:一方面,受城乡二元户籍制度的影响,长期以来,我国财政投入明显偏向城市;再加上城市居民可以通过更多途径提升自身福利,使城乡居民福利存在着巨大差别<sup>[31~33]</sup>,总体上,城镇化的发展缩小了城乡福利差距,中国城乡福利差距在逐渐缩小,但西部地区城乡福利差距仍较大<sup>[34~35]</sup>。另一方面,由于区域发展的不平衡性、环境的多样性、人际关系的差别、社会机会的不均和选择的自由性,再叠加上地域类型的多样性<sup>[18,36~40]</sup>,同一地域类型内部、不同地域类型间农民间福利差距较大,综合表现为区域间的差异和省际间的差异。就区域差距贡献而言,四大区域之间贡献最大但呈递减趋势,而区域内省际差距的贡献率呈递增趋势,内部差距由大到小依次为西部、东部、中部和东北地区<sup>[41]</sup>。

### 2.3 农村弱势群体福利研究

由于儿童、老人等农村弱势群体对于福利认知的水平和获取福利的能力较低,而我国尚未形成完善的福利保障制度,学术界对农村弱势群体的福利较为关注。农村弱势群体需要家庭支持、社会交往和情感支出,家庭精神福利供给对农村弱势群体的身体和心理健康作用较大<sup>[42~46]</sup>。研究表明,在城市化背景下,家庭成员外出就业和外迁在增加家庭经济福利的同时,也减少了对农村弱势群体的照料和情感支持,使农村弱势群体的福利受到较大影响,导致总福利处于较低水平。政府协同第三方社会组织共同供给,构建政策、行政、服务的“三位一体”福利保障支持体系,有助于提升农村弱势福利<sup>[47~48]</sup>。

### 2.4 生态系统服务与农民福利的关系研究

自千年生态系统评估报告发表以来,生态系统服务与人类福祉的研究越来越受到学术界的重视<sup>[49]</sup>。农民福利不仅依赖于生态环境本身,也依赖于生态系统服务的食物、水源、能源等供给。生态系统服务包括供给服务、调节服务、支持服务和文化服务,农民通过对生态系统服务的消费来满足包括维

持高质量生活所需要的食物、健康、安全、良好的社会关系、自由权和选择权 5 个方面的内容,同时提高自身福利<sup>[50-51]</sup>。由于受到气候变化和人为干扰的双重影响,水源、粮食、空气等生态系统服务功能持续变化,对农民的饮食结构、收入状况产生深刻的变化,因而对农民福利的影响日益加深<sup>[52-56]</sup>:一部分人收入增加、基础设施和医疗卫生条件增强、健康和教育状况改善,福利水平明显提高;另一部分人则并非是生态系统服务的最终受益者,福利水平未获得改善甚至有所恶化,通过生态移民搬迁等措施可以在一定程度上缓解生态系统服务变化对农民福利的影响现状。

### 2.5 农民对福利的认知研究

早期农民对福利的认知将福利等同于社会福利,认为福利是对农村中需要特别照顾的贫弱群体(如儿童、老人、残疾人)的社会救助,福利接受者是社会弱者。随着改革开放进程的不断深入,农民的贫困问题、农村的发展问题日益突出,广大农民难以从社会经济的发展中获得同比例的福利增长,农民对福利有了新的认识。他们意识到福利的享有主体是涵盖各种农村群体的全体农村居民;福利内容不局限于社会救助和其他保障措施,而是具有多层次性;福利的目标不应是“克服贫困”,而是使自己能够真正融入现代生活,消除社会排斥,分享现代化进程带来的成果<sup>[57]</sup>。然而,农民的福利需求<sup>[58]</sup>、农民

对国家政策的认同<sup>[59-60]</sup>、农民对日常各方面的认知程度<sup>[61]</sup>仍存在差别。

除上述 5 个方面的内容之外,一些学者还对农村金融制度变迁对农民福利的影响<sup>[62]</sup>、时间利用对农民福利的影响<sup>[63]</sup>、农村消费品流通渠道对农民福利的影响<sup>[64]</sup>、农业生态福利<sup>[65]</sup>、农民福利视角下农村消费问题<sup>[66]</sup>、气候变化与农民福利<sup>[67]</sup>进行了研究。

## 3 国内外农民福利研究比较

### 3.1 国外福利思想发展历程

从国外福利思想发展来看,经历了传统福利思潮、20世纪20年代的旧福利主义思潮、20世纪30年代的新福利主义思潮、20世纪80和90年代的功能和能力福利主义思潮<sup>[68-69]</sup>、20世纪90年代的福利多元主义思潮以及21世纪的后福利思潮<sup>[70-73]</sup>(图5)。总体来说,福利思想在经历了客观福利与主观福利的争论和摩擦之后,最终形成主客观福利共同存在、相互结合、相互促进的局面。在不同的福利思想的指导下,国外学者对农民福利进行了大量研究。

### 3.2 国外农民福利研究动向及其特点

近年来,国外对农民福利的研究主要体现在制度和政策及其变革对农民福利的影响<sup>[74-76]</sup>、农民福

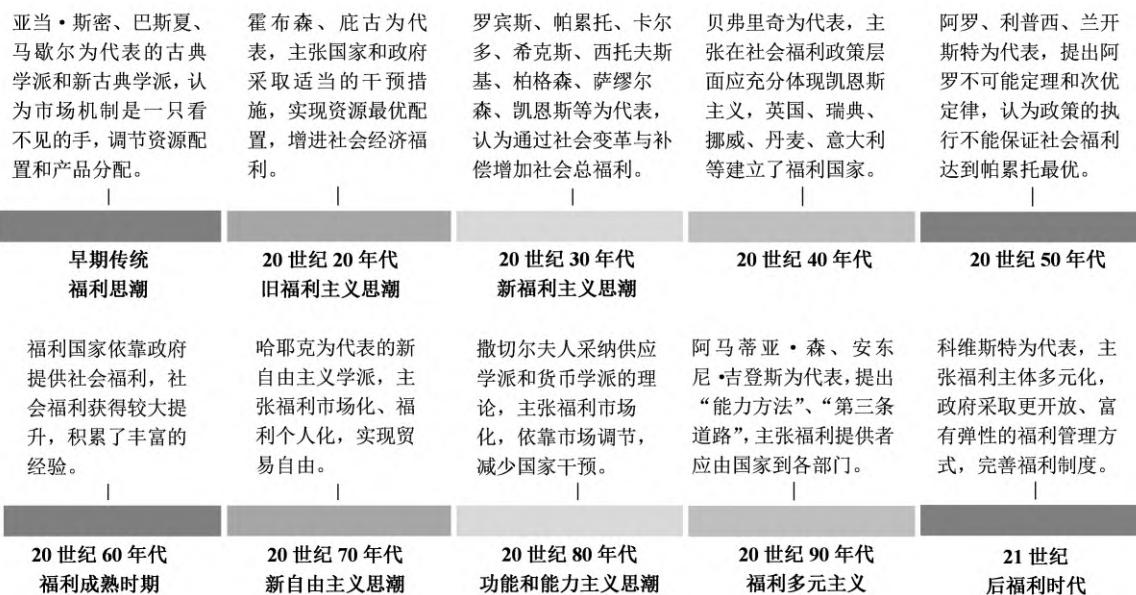


图 5 国外福利思想发展历程

Fig. 5 Development process of western welfare thought

利差距<sup>[77-78]</sup>、农村弱势群体福利<sup>[79-80]</sup>、生态系统服务与农民福利<sup>[81]</sup>、农村生计与农民福利<sup>[82]</sup>、自然灾害对农民福利的影响<sup>[83]</sup>、健康与农民福利<sup>[84]</sup>等方面。当前,国外农民福利的研究动向主要有3个方面的特点:

(1) 越来越注重主观与客观福利的结合。早期的农民福利定量测度将单一的经济福利作为福利的替代,以GDP或GDP的修正指标如经济福利尺度(Measure of Economic Welfare, MEW)、真实储蓄(Genuine Saving, GS)、可持续经济福利指数(Index of Sustainable Economic Welfare, ISEW)、真实进步指标(Genuine Progress Indicator, GPI)作为衡量农民福利的尺度<sup>[85]</sup>;虽然目前仍没有形成被广泛接受的福利含义和标准,但随着阿玛蒂亚·森的观点不断受到认同,越来越多的学者将个体的主观感受如生活满意度(Life Satisfaction)、幸福感(Happiness)等纳入福利的测度指标中,将主观与客观福利相融合,揭示农民福利状况及其影响机制。

(2) 越来越重视农民福利的时间和空间特征。时间特征是进行农民福利研究的一个基本特征,通过探讨农民福利的动态变化和演化机制,揭示农民福利的时间变化规律;空间特征是进行农民福利研究的另一个特征,通过探讨农民福利的空间性,如农民的地方认同感、归属感、安全感等问题,以及探讨不同区域农民的福利差异,寻求从空间上对农民福利进行理解;将农民福利的时间与空间特征相结合,如探究不同区域不同发展阶段农民福利的时空规律和时空格局,对农民福利进行综合考量<sup>[86]</sup>。

(3) 越来越重视农民福利的可持续性。农民在消费生态系统提供的多种服务功能的同时,也造成了生态系统服务功能的持续变化,导致了一系列生态环境问题<sup>[87]</sup>;同时,由于社会经济系统间有着复杂的关系,导致国家间、区域间、城乡间的农民福利存在不均衡性和差异性,这些问题均使得农民福利不可持续。如何综合协调各种力量,解决区域间、城乡间、人地间、发展与保护间的矛盾,从根本上提升农民的福利状况,使农民福利得以持续提升,是目前国际学者普遍关注的问题。

### 3.3 国内外农民福利测度方法

受阿玛蒂亚·森的福利观和千年生态系统评估(The Millennium Ecosystem Assessment, MA)报告中生态系统服务与人类福祉研究框架的影响,国外农

民福利研究方法得到迅速发展——由定性描述转向定量评估,通常使用社会、经济和环境3类指标,通过构建复合型指数或指标体系评估农民福利<sup>[88]</sup>。在指标选取上,部分学者已经认识到福利的主观与客观相结合的特征,在一些案例研究中将主观和客观福利指标结合,但一般以数据可获取性为主要考量,因此不同研究之间在指标选取和指数计算方面常常存在较大差异,可比性较差。在国外福利研究方法发展影响下,国内学者在进行农民福利研究时,根据研究区实际情况,构建农民福利指数对中国农民福利进行测度(表2)。近年来,学术界不断采用新的技术、方法,运用RS、GIS<sup>[89]</sup>等工具,将农民福利进行可视化表达,涌现出了一批重要的研究成果。

与国外注重理论和知识创造相比,中国更注重实践与应用。近年来,虽然中国的福利水平在不断提升,但总体上来还处于较低水平,明显落后于发展中国家的平均水平,更远低于发达国家。究其原因,中国对福利的重视程度还不够,没有投入足够的努力、发挥最大潜力来制定福利提升政策,推动福利转化<sup>[92]</sup>。在此背景下,中国农民福利研究更多是为解决国家发展中面临的实际问题,因此虽起步较晚,但得以迅速发展。此外,国内研究集中于对福利的定量化评估,各学科之间的交叉融合相对较少。中国农民福利研究是基于特定的社会文化背景和经济基础而产生的,具有鲜明的国家发展烙印,近年来,在针对社会需求的研究基础上,也在积极与国际接轨,不断开展学术研究,积极借鉴国外研究经验。

## 4 结论与讨论

### 4.1 结论

当前,中国农民福利研究对于构建新农村、加快新型城镇化建设、推进乡村振兴,进而实现城乡一体化具有重要意义<sup>[96-97]</sup>,中国农民福利成为重要的研究课题。本文阐述了国内农民福利研究的发展历程、主要特点和主要内容,并对国内外农民福利研究进行了比较。结果表明:

(1) 中国农民福利研究具有典型的“实践派”特点,自建国以来,经历了改革开放前的萌芽阶段、改革开放到20世纪末的初步发展阶段和21世纪以来的快速发展阶段,研究内容随着国家和社会发展逐

表2 农民福利主要测度方法

Tab. 2 Representative measurement methods of rural residents' welfare

福利指数	说明	参考文献
经济福利尺度( MEW) : $MEW = \text{增加值}/\text{净增加值} + \text{为改善环境资源状况的投入} - \text{以破坏环境为代价而得到的产出} + \text{闲暇时间内活动价值}$	经济福利尺度是对 GNP 的修正, 是一个总值概念。	[85]
净经济福利( NEW) : $NEW = \text{增加值}/\text{净增加值} + \text{为改善环境资源状况的投入} - \text{以破坏环境为代价而得到的产出} + \text{闲暇时间内活动价值}$	净经济福利是对国民生产净值( NNP) 的修正, 是一个净值概念。	[85]
福利指数: $S = RY(1 - G)$	借助基尼系数对经济福利测度指数进行调整。	[85]
净社会福利函数: $NB_t = \frac{(B_t\{\text{GDP}_t\}) - (C_t\{\text{GDP}_t\})}{(1+r)^t}$	净经济福利关注成本和收益, 实际测算复杂、难度较大。	[85]
社会福利指数: $W_t = qW_{t-\text{economy}} + (1-q)W_{t-\text{noneconomy}}$ $W_{t-\text{economy}} = \frac{RY_t(1-G) \times TP_t + PG_t(1-G_{t-\text{pollution}})}{W_{0-\text{economy}}}$ $W_{t-\text{noneconomy}} = \sum_{i=1}^n w_i \frac{\alpha_{it}}{\alpha_{i0}}$	将人均实际收入、基尼系数、治理污染的成本、公共产品数量纳入福利测度指标。	[85]
中国农村社会福利指数: $W_t = W_t(Eco_t, Med_t, Edu_t, Agr_t)$ $= w1Eco_t + w2Med_t + w3Edu_t + w4Agr_t$	考虑不平等的影响, 将农村社会福利指数定义为经济福利指数和非经济福利指数的加权平均。	[85]
ISEW = 个人消费 + 非防护性支出 + 资产构成 - 守护性支出 - 环境损害费用 - 自然资本折旧	把收入不平等指数应用于个人消费, 以此来反映分配公平方面的变化。	[90]
中国农村社会福利测度: $Wh = \mu(\mu(h, l)(1 - G(h, l)) \dots \mu(h, d)(1 - G(h, d)))$	将庇古 - 道尔顿转换原则在多维空间内进行推广, 借鉴森的在单维经济福利空间内测度国民福利。	[91]
$X(I, J, T) = \{x_{ij}\}, i = 1 \dots I, J = 1 \dots J, t = 1 \dots T$	采用 Coppi 和 Zanenlla 所提出的动态因子法。	[92]
$W_t = w_1Eco_t + w_2Liv_t + w_3Emp_t + w_4Pub_t + w_5Fai_t$ $(w_1 + w_2 + w_3 + w_4 + w_5 = 1)$	在前人的基础上加入公平感知构成农民福利测度函数。	[93]
$f(x) = \frac{\sum_{i=1}^k \overline{\mu(x_{ij})} \times w_{ij}}{\sum_{j=1}^k w_{ij}}$	将家庭经济收入、居住条件、置换成本、社会保障参与、农户认知纳入农村宅基地退出前后农户福利测度指标。	[94]
可持续经济福利测度模型: 可持续经济福利指数 = 核算基础指标 + 家庭行为因子 + 政府行为因子 + 对外关系因子 + 环境成本因子	基于传统 ISEW 核算框架, 将政府行为因子、对外关系因子、环境成本因子纳入福利测度指标。	[95]

渐拓宽。农民福利研究虽仍集中在经济学、社会学领域, 近年来有不断向综合性农业科学、地理学、生态学和环境学扩展趋势, 国内作者间的合作仍需加强。

(2) 中国农民福利研究是基于特定的社会文化背景和经济基础产生的, 研究之初是为解决发展中面临的问题, 研究内容围绕政策对农民福利的影响、农民福利差距、农村弱势群体福利、生态系统

服务与农民福利的关系和农民对福利的认知等几个方面开展。随着与国际研究接轨, 呈现出研究领域的多学科转变、研究对象的多尺度转变、研究视野的国际化转变 3 个特点。

(3) 国外福利思想发展经历了传统福利思潮、20世纪 20 年代的旧福利主义思潮、20世纪 30 年代的新福利主义思潮、20世纪 80—90 年代的功能和能力福利主义思潮、20世纪 90 年代的福利多元主

义思潮以及 21 世纪的后福利思潮,当前福利研究呈现出越来越重视主观与客观福利的结合、越来越重视农民福利的时间和空间特征、越来越重视农民福利的可持续性 3 个方面的倾向,研究内容上注重理论和知识创造,研究方法上由定性向定量转变。

#### 4.2 讨论

总体而言,近年来中国农民福利研究得到快速发展,但当前题目明确和主题鲜明的农民福利研究仍然较少,农民和农业研究仍长期缺乏福利视角。针对国内研究现状,结合国际研究动向,今后中国农民福利研究需从以下几个方面努力:

(1) 学科交叉与理论创新并重。中国农民福利研究中,经济学和社会学约占 73%,而综合性农业科学、地理学、生态学和环境学仅占 27%,可以看出我国还未大量开展跨学科交叉研究,一定程度上反映了我国目前农民福利研究的学科局限。农民福利研究包含社会、经济、环境、制度等方面的内容,是一个复杂、综合且具有区域性和政策性的研究系统,需要进行学科交叉的应用研究,如将经济学理论与人地关系理论相结合,研究提升农民福利的产业空间结构;将地理学与行政管理学相结合,研究提升农民福利的区域制度架构等。在进行应用研究的同时,应加强理论研究与创新,进一步对农民福利的含义及内容进行界定和明晰、进一步对农民福利的主客观测度指标进行完善、进一步农民福利对研究领域进行扩展。一方面,应以重大科研项目为牵引,通过跨学科的有效组织,实现学科交叉和理论创新;另一方面,应形成交叉科研机构,在解决科学及应用问题中,实现学科交叉和理论创新<sup>[98]</sup>。

(2) 动向研究紧跟国家重大战略决策。中国正处于从传统农业向现代农业的过渡阶段,乡村振兴战略是农业农村发展到新阶段的必然条件。一方面,通过不断调整和转变中国的行政区划体制提升城乡融合效果、促进城乡二元结构融合来统筹城乡发展空间适应现代中国经济基础的发展;另一方面,将乡村振兴战略与精准扶贫微观政策有效衔接,保障农村贫困人口的生活和生产,有效提高农民生活水平。因此,探索精准扶贫、乡村振兴、城乡转型和城乡融合背景下的农民福利状况,探讨国家重大的战略决策对农民福利的影响机制及特点,据此提出对策建议,用于解决新时期社会主义矛盾。

(3) 重点区域时空研究并举。目前,学术界更

多关注的是经济发达、城乡结合部地区的农民福利,研究多以一次性调查所获得的截面数据为主。相较于这些地区,中西部落后地区和生态脆弱区往往人地矛盾更加突出、自然灾害频发、生态环境恶化,城市化、新农村建设必然给这些地区农民福利带来深刻的变化,对这些区域农民福利进行研究具有重要的现实意义。因此,应加大这些重点区域农民福利的研究,进行长期动态观察和跟踪调查,探讨基于农民福利提升的生态修复和社会经济发展策略。

(4) 传统方法与计算机方法融合。目前,传统的计量分析和模型方法与计算机方法均已在农民福利研究中有所运用,但仍以传统方法为主,3S 技术在农民福利的相关研究中运用较少。因此,一方面,进一步优化传统方法,运用系统分析、动态模拟等(如系统动力学模型)对农民福利进行动态分析和模拟,分析不同的情景下(比如政策改革、管理方式变革、产业布局等)农民福利状况;另一方面,应加强计算机方法与传统方法的结合,如通过对农民的统计跟踪调查与 GIS、GPS、RS 技术结合,结合统计分析、计量分析等手段,探索农民福利的作用机理,为制定福利提升策略提供决策支持。

致谢:感谢四川师范大学地理与资源科学院张颖、谢心雨两位同学在论文修改过程中所做的文献搜集及数据整理工作。

#### 参考文献( References)

- [1] 杨武,陶俊杰,陆巧玲. 基于生态系统服务视角的人类福祉评估技术方法体系 [J]. 生态学报, 2021, 41(2): 730–736.  
[YANG Wu , TAO Junjie , LU Qiaoling. Methodologies of human well-being assessment from the ecosystem service perspective [J]. Acta Ecologica Sinica , 2021 ,41(2) : 730 – 736 ] DOI: 10.5846 / stxb202007151855
- [2] 陈明星,周园,汤青,等. 新型城镇化、居民福祉与国土空间规划应对 [J]. 自然资源学报, 2020, 35(6): 1273 – 1287.  
[CHEN Mingxing , ZHOU Yuan , TANG Qing , et al. New-type urbanization , well-being of residents , and the response of land spatial planning [J]. Journal of Natural Resources , 2020 ,35(6) : 1273 – 1287 ] DOI: 10.31497/zrzyxb. 20200602
- [3] 贺艳华,刘聪,周国华,等. 长江经济带城乡居民福祉测度及其差异 [J]. 热带地理, 2021, 41(2): 327 – 339. [HE Yanhua , LIU Cong , ZHOU Guohua , et al. The gap between the well-being of urban and rural residents in the Yangtze River Economic Belt [J]. Tropical Geography , 2021 ,41( 2 ) : 327 – 339 ] DOI: 10.13284/j.

- cnki\_rddl\_003322
- [4] 王圣云. 区域发展不平衡的福祉空间地理学透视 [D]. 上海: 华东师范大学, 2009: 1 - 217. [WANG Shengyun. A study of perspectives of well-being space of unbalanced regional development [D]. Shanghai: East China Normal University, 2009: 1 - 217]
- [5] 张仁开. 福利研究的地理学视角: 福利地理分析 [J]. 创新, 2013, 7(2): 59 - 61. [ZHANG Renkai. Geography perspective of welfare research: Welfare geography analysis [J]. Innovation, 2013, 7(2): 59 - 61] DOI: 10.3969/j.issn.1673 - 8616. 2013. 02. 014
- [6] 倪琪. 从生存到权利——建国以来农民福利状态变迁 [J]. 农村经济, 2012(4): 3 - 7. [NIE Qi. From survival to rights: Changes in the welfare state of farmers since the founding of the People's Republic of China [J]. Rural Economy, 2012(4): 3 - 7]
- [7] 夏国永, 郑青. 社会主要矛盾变化下农民福利发展的突出问题及对策 [J]. 西南民族大学学报(人文社科版), 2020, 41(4): 211 - 216. [XIA Guoyong, ZHENG Qing. Prominent problems and countermeasures of farmers' welfare development under the change of social principal contradictions [J]. Journal of Southwest Minzu University (Humanities and Social Sciences Edition), 2020, 41(4): 211 - 216]
- [8] 张纯元. 试论农村老年人口的社会福利事业 [J]. 北京大学学报(哲学社会科学版), 1984(8): 38 - 46. [ZHANG Chunyuan. Social welfare of rural elderly population [J]. Journal of Peking University (Philosophy and Social Sciences Edition), 1984(8): 38 - 46]
- [9] 杜乐勋. 我国农村医疗福利与保险制度的回顾与展望 [J]. 中国卫生事业管理, 1985(2): 23 - 26. [DU Lexun. Review and prospect of rural medical welfare and insurance system in China [J]. China Health Administration, 1985(2): 23 - 26]
- [10] LI X, GAN C, HU B D. The welfare impact of microcredit on rural households in China [J]. The Journal of Socio-Economics, 2011(40): 404 - 411. DOI: 10.1016/j.sococ.2011.04.012
- [11] CHEN M T, CHAN K L. Parental absence, child victimization, and psychological well-being in rural China [J]. Child Abuse and Neglect, 2016(59): 45 - 54. DOI: 10.1016/j.chab.2016.07.009
- [12] KNIGHT J, SONG L, GUNATILAKA R. Subjective well-being and its determinants in rural China [J]. China Economic Review, 2009(20): 635 - 649. DOI: 10.1016/j.chieco.2008.09.003
- [13] BAIROLIYA N, CANNING D, MILLER R, et al. The macroeconomic and welfare implications of rural health insurance and pension reforms in China [J]. The Journal of the Economics of Ageing, 2018, 11: 71 - 92. DOI: 10.1016/j.jeoa.2017.01.004
- [14] 刘继同. 由集体福利到市场福利——转型时期中国农民福利政策模式研究 [J]. 中国农村观察, 2002(5): 36 - 44 + 80 - 81. [LIU Jitong. From collective welfare to market oriented welfare: The policy model study on the China peasants during the transformation time [J]. China Rural Survey, 2002(5): 36 - 44 + 80 - 81]
- [15] 徐烽烽, 李放, 唐焱. 苏南农户土地承包经营权置换城镇社会保障前后福利变化的模糊评价——基于森的可行能力视角 [J]. 中国农村经济, 2010(8): 67 - 79. [XU Fengfeng, LI Fang, TANG Yi. Fuzzy evaluation of welfare changes before and after farmers' land contractual management right replacement of urban social security in southern Jiangsu: Based on the perspective of Sen's feasibility ability [J]. China's Rural Economy, 2010(8): 67 - 79]
- [16] 尹奇, 马璐璐, 王庆日. 基于森的功能和能力福利理论的失地农民福利水平评价 [J]. 中国土地科学, 2010, 24(7): 41 - 46. [YIN Qi, MA Lulu, WANG Qingri. Evaluation on the welfare level of land-lost peasants based on Sen's function and capacity welfare theory [J]. China Land Science, 2010, 24(7): 41 - 46] DOI: 10.3969/j.issn.1001 - 8158. 2010.07.008
- [17] 袁方, 蔡银莺. 城市近郊被征地农民的福利变化测度——以武汉市江夏区五里界镇为实证 [J]. 资源科学, 2012, 34(3): 449 - 458. [YUAN Fang, CAI Yining. Measure of landless farmers' welfare variation during the process of land expropriation in suburbs: An empirical research on Wulijie town, Jiangxia district, Wuhan [J]. Resources Science, 2012, 34(3): 449 - 458]
- [18] 孙香玉, 钟甫宁. 对农业保险补贴的福利经济学分析 [J]. 农业经济问题, 2008(2): 4 - 11 + 110. [SUN Xiangyu, ZHONG Funing. The welfare economic analysis of crop insurance subsidy [J]. Issues in Agricultural Economy, 2008(2): 4 - 11 + 110]
- [19] 刘秀丽, 张勃, 郑庆荣, 等. 黄土高原土石山区退耕还林对农户福祉的影响研究——以宁武县为例 [J]. 资源科学, 2014, 36(2): 397 - 405. [LIU Xiuli, ZHANG Bo, ZHENG Qingrong, et al. Impacts of converting farmland into forests on farmer well-being in the earth-rock mountain areas of the Loess Plateau [J]. Resources Science, 2014, 36(2): 397 - 405]
- [20] 丁屹红, 姚顺波. 退耕还林工程对农户福祉影响比较分析——基于6个省951户农户调查为例 [J]. 干旱区资源与环境, 2017, 31(5): 45 - 50. [DING Yihong, YAO Shunbo. A comparative analysis of the impacts of the sloping land conversion program on the well-being of households in the Yellow and Yangtze River basins [J]. Journal of Arid Land Resources and Environment, 2017, 31(5): 45 - 50] DOI: 10.13448/j.cnki.jalre.2017.142
- [21] 李惠梅, 张安录. 基于福祉视角的生态补偿研究 [J]. 生态学报, 2013, 33(4): 1065 - 1070. [LI Huimei, ZHANG Anlu. Ecological compensation boosted ecological protection and human well-being improvement [J]. Acta Ecologica Sinica, 2013, 33(4): 1065 - 1070] DOI: 10.5846/stxb201205160727
- [22] 刘向华. 资源福祉视角下构建我国农业生态补偿体系的思考 [J]. 生态经济, 2016, 32(10): 97 - 100. [LIU Xianghua. Analysis on optimization of agricultural eco-compensation based on resource welfare [J]. Ecological Economy, 2016, 32(10): 97 - 100] DOI: 1671.4407(2016)10.097.04

- [23] 聂鑫, 汪晗, 张安录. 农地非农化过程中农民福利变化实证研究——基于湖北仙桃的调查 [J]. 国土资源科技管理, 2008, 25(5): 117–121. [NIE Xin, WANG Han, ZHANG Anlu. An empirical research on farmers' welfare change in land conversion based on investigation in Xiantao city [J]. Scientific and Technological Management of Land and Resources, 2008, 25(5): 117–121] DOI: 10.3969/j.issn.1009-4210.2008.05.025
- [24] 苑韶峰, 杨丽霞, 王庆日. 慈溪市四镇农地转用过程中农户福利变化的定量测度 [J]. 中国土地科学, 2012, 26(10): 82–90. [YUAN Shaofeng, YANG Lixia, WANG Qingri. The quantitative study on farmers' welfare change in the farmland conversion in the Four Towns of Cixi city [J]. China Land Sciences, 2012, 26(10): 82–90] DOI: 10.3969/j.issn.1001-8158.2012.10.014
- [25] 周义, 张莹, 任宏. 城乡交错区被征地农户的福利变迁研究 [J]. 中国人口·资源与环境, 2014, 24(6): 30–36. [ZHOU Yi, ZHANG Ying, REN Hong. Change and differentiation trend of farmers' welfare for land expropriation in peri-urban areas [J]. China Population, Resources and Environment, 2014, 24(6): 30–36] DOI: 10.3969/j.issn.1002-2104.2014.06.005
- [26] 徐唐奇, 李雪, 张安录. 农地城市流转中农民集体福利均衡分析 [J]. 中国人口·资源与环境, 2011, 21(5): 50–55. [XU Tangqi, LI Xue, ZHANG Anlu. Study on farmer collectivity's welfare equilibrium in rural-urban land conversion [J]. China Population, Resources and Environment, 2011, 21(5): 50–55] DOI: 10.3969/j.issn.1002-2104.2011.05.009
- [27] 聂鑫, 汪晗, 张安录. 城镇化进程中失地农民多维福祉影响因素研究 [J]. 中国农村观察, 2013(4): 86–93. [NIE Xin, WANG Han, ZHANG Anlu. Study on the influencing factors of multidimensional well-being of landless peasants in the process of urbanization [J]. China Rural Observation, 2013(4): 86–93]
- [28] 伽红凯, 王树进. 集中居住前后农户的福利变化及其影响因素分析——基于对江苏省农户的调查 [J]. 中国农村观察, 2014(1): 26–39+80. [JIA Hongkai, WANG Shujin. Analysis of farmers' welfare changes before and after concentrated residence and its influencing factors: Based on the survey of farmers in Jiangsu province [J]. China Rural Observation, 2014(1): 26–39+80]
- [29] 张跃华. 农业保险、粮食“直补”对农民福利的影响及比较——以上海市宝山区长兴岛长征村为例 [J]. 上海农业学报, 2005, 21(4): 110–114. [ZHANG Yuehua. Effects of crop insurance and direct grain-growing subsidy on farmers' welfare and the comparison between them: A case study on Changzheng village in Changxing island of Baoshan, Shanghai [J]. Acta Agriculturae Shanghai, 2005, 21(4): 110–114] DOI: 10.3969/j.issn.1000-3924.2005.04.028
- [30] 夏季, 杨雪峰. 失地农民的可持续性生计问题分析 [J]. 特区经济, 2021(9): 158–160. [XIA Ji, YANG Xuefeng. Analysis on the sustainable livelihoods of land lost peasants [J]. Special Zone Economy, 2021(9): 158–160]
- [31] 王春雷, 黄素心. 论城乡收入差距对居民福利的影响——基于公共品溢出效应的讨论 [J]. 经济体制改革, 2012(2): 16–20. [WANG Chunlei, HUANG Suxin. The influence of urban-rural income gap on residents' welfare: Based on the spillover effect of public goods [J]. Economic System Reform, 2012(2): 16–20]
- [32] 朱雅玲, 李英东. 城乡福利差异对农民工市民化影响实证 [J]. 西安交通大学学报(社会科学版), 2016, 36(1): 45–53. [ZHU Yaling, LI Yingdong. The empirical analysis of urban-rural welfare differences affecting on citizenization of migrant workers [J]. Journal of Xi'an Jiaotong University (Social Sciences), 2016, 36(1): 45–53] DOI: 10.15896/j.xjuskxb.201601006
- [33] 冯英杰. 中国城乡福利差距研究——基于省际面板数据的考察 [J]. 江西社会科学, 2017(6): 58–67. [FENG Yingjie. Study on the welfare gap between urban and rural areas in China: Based on provincial panel data [J]. Jiangxi Social Sciences, 2017(6): 58–67]
- [34] 李萱, 杨庆媛, 毕国华. 中国城乡福祉差距及其影响因素研究 [J]. 地域研究与开发, 2021, 40(2): 1–6. [LI Xuan, YANG Qingyuan, BI Guohua. Research on China's urban-rural well-being gap and influencing factors [J]. Areal Research and Development, 2021, 40(2): 1–6] DOI: 10.3969/j.issn.1003-2363.2021.02.001
- [35] 金恩泰, 王圣云, 姜婧, 等. 21世纪以来中国城乡福祉差距的时空分异与政策研究 [J]. 公共行政评论, 2019(4): 143–160+193–194. [JIN Entao, WANG Shengyun, JIANG Jing, et al. Regional difference and policy analysis of the urban-rural well-being gap in China in the 21st century [J]. Journal of Public Administration, 2019(4): 143–160+193–194] DOI: 10.3969/j.issn.1674-2486.2019.04.008
- [36] 高进云, 乔荣锋. 农地城市流转前后农户福利变化差异分析 [J]. 中国人口·资源与环境, 2011, 21(1): 99–105. [GAO Jinyun, QIAO Rongfeng. Analysis on variation in farmers' welfare after rural-urban land conversion [J], China Population, Resources and Environment, 2011, 21(1): 99–105] DOI: 10.3969/j.issn.1002-2014.2011.01.017
- [37] 袁方, 史清华. 不平等之再检验: 可行能力和收入不平等与农民工福利 [J]. 管理世界, 2013(10): 49–61. [YUAN Fang, SHI Qinghua. Retest of inequality: Feasible ability and income inequality and migrant workers' welfare [J]. Management World, 2013(10): 49–61]
- [38] 罗玉婷. 鄱阳湖区居民福祉空间差异测度及空间均衡的动力机制研究 [D]. 南昌: 南昌大学, 2017: 1–65. [LUO Yuting. Study on the residents' well-being's spatial differences measurement and the dynamic mechanism of spatial equilibrium in Poyang Lake area [D]. Nanchang: Nanchang University, 2017: 1–65]
- [39] 杨雪婷, 邱孝枰, 徐云, 等. 典型山区生态系统服务对居民福祉影响的空间差异及动态特征——以川西山区为例 [J]. 生态

- 学报, 2021, 41( 19): 7555 – 7567. [ YANG Xueling , QIU Xiaoping , XU Yun , et al. Spatial heterogeneity and dynamic features of the ecosystem services influence on human wellbeing in the west Sichuan mountain areas [J]. *Acta Ecologica Sinica*, 2021, 41( 19): 7555 – 7567 ] DOI: 10. 5846 /stxb2005261347
- [40] 乔旭宁, 张婷, 杨永菊, 等. 渭干河流域生态系统服务的空间溢出及对居民福祉的影响 [J]. 资源科学, 2017, 39( 3): 533 – 544. [ QIAO Xuning , ZHANG Ting , YANG Yongju , et al. Spatial flow of ecosystem services and impacts on human well-being in the Weigan River Basin [J]. *Resources Science*, 2017, 39( 3): 533 – 544 ] DOI: 10. 18402 /resci. 2017. 03. 15
- [41] 王圣云, 罗玉婷, 韩亚杰, 等. 中国人类福祉地区差距演变及其影响因素——基于人类发展指数(HDI)的分析 [J]. 地理科学进展, 2018, 37( 8): 1150 – 1158. [ WANG Shengyun , LUO Yuting , HAN Yajie , et al. Regional difference and determinants of human well-being in China: Based on the analysis of human development index [J]. *Progress in Geography*, 2018, 37( 8): 1150 – 1158 ] DOI: 10. 18306 /dlkjxjz. 2018. 08. 014
- [42] 马红光. 农村家庭赡养老人的福利分析 [J]. 河北师范大学学报( 哲学社会科学版), 2012, 35( 4): 50 – 55. [ MA Hongguang. The welfares and caring for the aged in rural families [J]. *Journal of Hebei Normal University/ Philosophy and Social Sciences Edition*, 2012, 35( 4): 50 – 55 ] DOI: 10. 13763 /j. cnki. jhebnu. psse. 2012. 04. 021
- [43] 左冬梅, 李树茁. 基于社会性别的劳动力迁移与农村留守老人的生活福利——基于劳动力流入地和流出地的调查 [J]. 公共管理学报, 2011, 8( 2): 93 – 100 + 127. [ ZUO Dongmei , LI Shuzuo. The impact of labor migration on healthy well-being of elderly left behind in rural China: Studies based on surveys in inflow and outflow places [J]. *Journal of Public Management*, 2011, 8( 2): 93 – 100 + 127 ]
- [44] 宁泽逵, 王征兵. 农村老人农业劳动参与、福利影响及其政策启示 [J]. 统计与决策, 2012( 18): 86 – 89. [ NING Zekui , WANG Zhengbing. Rural elderly agricultural labor participation, welfare impact and policy implications [J]. *Statistics and Decision Making*, 2012( 18): 86 – 89 ]
- [45] 袁同成, 沈宫阁. 农村老年福利供给体系重构的精神健康效应 [J]. 西北大学学报( 哲学社会科学版), 2016, 46( 6): 126 – 134. [ YUAN Tongcheng , SHEN Gongge. Research on the mental health effect of rural elderly welfare provision structure reconstruction [J]. *Journal of Northwest University ( Philosophy and Social Sciences Edition)*, 2016, 46( 6): 126 – 134 ] DOI: 10. 16152 /j. cnki. xdxbsk. 2016 – 06 – 017
- [46] 杨春江, 穆罗娜, 侯红旭, 等. 社会支持对农村老人心理福利的影响机制研究——基于河北省 516 位农村老人的问卷调查 [J]. 燕山大学学报( 哲学社会科学版), 2017, 18( 4): 82 – 88. [ YANG Chunjiang , MU Luona , HOU Hongxu , et al. The influence mechanism of social support on the mental welfare of the rural elderly: A survey of 516 rural elderly in Hebei province [J]. *Journal of Yanbian University ( Philosophy and Social Science Edition)*, 2017, 18( 4): 82 – 88 ] DOI: 10. 15883 /j. 13 – 1277 /c. 20170408207
- [47] 黎昌珍. 从西方儿童福利范式的演变看我国农村孤儿救助制度的转型 [J]. 学术论坛, 2006( 12): 69 – 71. [ LI Changzhen. The transformation of China's rural orphan relief system from the evolution of western child welfare paradigm [J]. *Academic Forum*, 2006( 12): 69 – 71 ] DOI: 10. 3969 /j. issn. 1004 – 4434. 2006. 12. 018
- [48] 张克云. 中西部农村贫困地区的儿童福利现状及需求分析 [J]. 中国农业大学学报( 社会科学版), 2012, 29( 4): 145 – 152. [ ZHANG Keyun. The current situation and needs analysis on children welfare in the poor rural areas of western China [J]. *China Agricultural University Journal of Social Sciences Edition*, 2012, 29( 4): 145 – 152 ] DOI: 10. 13240 /j. enki. causse. 2012. 04. 004
- [49] 李琰, 李双成, 高阳, 等. 连接多层次人类福祉的生态系统服务分类框架 [J]. 地理学报, 2013, 68( 8): 1038 – 1047. [ LI Yan , LI Shuangcheng , GAO Yang , et al. Ecosystem services and hierarchic human well-being: Concepts and service classification framework [J]. *Acta Geographica Sinica*, 2013, 68( 8): 1038 – 1047 ]
- [50] 王大尚, 郑华, 欧阳志云. 生态系统服务供给、消费与人类福祉的关系 [J]. 应用生态学报, 2013, 24( 6): 1747 – 1753. [ WANG Dashang , ZHENG Hua , OUYANG Zhiyun. Ecosystem services supply and consumption and their relationships with human well-being [J]. *Chinese Journal of Applied Ecology*, 2013, 24( 6): 1747 – 1753 ]
- [51] 冯伟林, 李树茁, 李聪. 生态系统服务与人类福祉——文献综述与分析框架 [J]. 资源科学, 2013, 35( 7): 1482 – 1489. [ FENG Weilin , LI Shuzhuo , LI Cong. Overview and frame work for ecosystem services and human well-being [J]. *Resources Sciences*, 2013, 35( 7): 1482 – 1489 ]
- [52] 方一平, 秦大河, 丁永建. 草地生态系统人工干预对经济福利的影响——以黄河源区为例 [J]. 长江流域资源与环境, 2010, 19( 9): 1099 – 1105. [ FANG Yiping , QIN Dahe , DING Yongjian. Impact of grassland ecosystem manual intervention on economic welfare: A case of the source of the Yellow River [J]. *Resources and Environment in the Yangtze Basin*, 2010, 19( 9): 1099 – 1105 ]
- [53] 张羿珂, 方一平, 杨悦, 等. 岷江上游山区生态福祉波动的人类活动干扰研究 [J]. 山地学报, 2021, 39( 2): 238 – 247. [ ZHANG Yike , FANG Yiping , YANG Yue , et al. Disturbance of human activities to mountain ecological well-being fluctuation in the upper reaches of the Minjiang River, China [J]. *Mountain Research*, 2021, 39( 2): 238 – 247 ] DOI: 10. 16089 /j. cnki. 1008 – 2786. 000591
- [54] 代光砾, 娜日苏, 董孝斌, 等. 内蒙古草原人类福祉与生态系统服务及其动态变化——以锡林郭勒草原为例 [J]. 生态学报, 2021, 41( 19): 7555 – 7567. [ YANG Xueling , QIU Xiaoping , XU Yun , et al. Spatial heterogeneity and dynamic features of the ecosystem services influence on human wellbeing in the west Sichuan mountain areas [J]. *Acta Ecologica Sinica*, 2021, 41( 19): 7555 – 7567 ] DOI: 10. 5846 /stxb2005261347

- 报, 2014, 34(9): 2422–2430. [DAI Guangshuo, NA Risu, DONG Xiaobin, et al. The dynamic change of herdsmen well-being and ecosystem services in grassland of Inner Mongolia: Take Xilingoule League as example [J]. *Acta Ecologica Sinica*, 2014, 34(9): 2422–2430] DOI: 10.5846/stxb201306071421]
- [55] 刘家根, 黄璐, 严力蛟. 生态系统服务对人类福祉的影响——以浙江省桐庐县为例 [J]. 生态学报, 2018, 38(5): 1687–1697. [LIU Jiagen, HUANG Lu, YAN Lijiao. Influence of ecosystem services on human well-being: A case study of Tonglu county, Zhejiang province, China [J]. *Acta Ecologica Sinica*, 2018, 38(5): 1687–1697] DOI: 10.5846/stxb201611272422]
- [56] 张苗, 杨国庆, 王军邦, 等. 秦巴山区生态系统服务权衡—协同关系 [J]. 山地学报, 2022, 40(1): 1–13. [ZHANG Miao, YANG Guoqing, WANG Junbang, et al. Trade-off synergy of ecosystem services in the Qinba mountainous area of China [J]. *Mountain Research*, 2022, 40(1): 1–13] DOI: 10.16089/j.cnki.1008–2786. 000651
- [57] 陈治. 论我国农村社会福利保障体系之构建: 观念、原则与框架 [J]. 农村经济, 2012(11): 65–69. [CHEN Zhi. The construction of rural social welfare guarantee system in China: Concept, principle and framework [J]. *Rural Economy*, 2012(11): 65–69]
- [58] 唐琼, 王文瑞, 田璐, 等. 沙漠—绿洲过渡带农户福祉认知和综合评价——以沙坡头为例 [J]. 干旱区资源与环境, 2017, 31(5): 51–56. [TANG Qiong, WANG Wenrui, TIAN Lu, et al. Cognition and integrated assessment of farmers well-being in desert-oasis ecotone: Case of Shapotou [J]. *Journal of Arid Land Resources and Environment*, 2017, 31(5): 51–56] DOI: 10.1344/jalre.2017.143
- [59] 陈莹, 张安录. 农地转用过程中农民的认知与福利变化分析——基于武汉市城乡结合部农户与村级问卷调查 [J]. 中国农村观察, 2007(5): 11–21+37. [CHEN Ying, ZHANG Anlu. Analysis of farmers' cognition and welfare changes in the process of farmland conversion: Based on the questionnaire survey of farmers and villages in the urban-rural junction of Wuhan city [J]. *China Rural Observation*, 2007(5): 11–21+37]
- [60] 于长永. 农民对新型农村合作医疗的福利认同及其影响因素 [J]. 中国农村经济, 2012(4): 76–86. [YU Changyong. Farmers' welfare identity of new rural cooperative medical system and its influencing factors [J]. *China's Rural Economy*, 2012(4): 76–86]
- [61] 蔡国英, 尹小娟, 赵继荣. 青海湖流域人类福祉认知及综合评价 [J]. 冰川冻土, 2014, 36(2): 469–478. [CAI Guoying, YIN Xiaojuan, ZHAO Jirong. Recognition and comprehensive evaluation of human well-being in Qinghai Lake basin [J]. *Journal of Glaciology and Geocryology*, 2014, 36(2): 469–478] DOI: 10.7522/j.issn. 1000–0240.2014.0057
- [62] 周振, 陈东平, 田妍. 农村金融的诱致性制度变迁改善农户福利了吗? ——以农村资金互助社为例的实证研究 [J]. 农村经 济, 2011(7): 60–64. [ZHOU Zhen, CHEN Dongping, TIAN Yan. Has induced institutional change in rural finance improved farmers' welfare? An empirical study on rural mutual funds cooperatives [J]. *Rural Economy*, 2011(7): 60–64]
- [63] 檀学文. 时间利用对个人福祉的影响初探——基于中国农民福祉抽样调查数据的经验分析 [J]. 中国农村经济, 2013(10): 76–90. [TAN Xuewen. A preliminary study on the impact of time use on individual well-being: An empirical analysis based on sample survey data of Chinese farmers' well-being [J]. *China's Rural Economy*, 2013(10): 76–90]
- [64] 汪旭晖. 农村消费品流通渠道对农民福利的影响——基于消费品市场购买便利性与安全性视角的分析 [J]. 农业经济问题, 2010(11): 85–90+112. [WANG Xuhui. The influence of rural consumer goods circulation channel on farmers' welfare: Based on the analysis of consumer goods market purchase convenience and security [J]. *Agricultural Economic Problems*, 2010(11): 85–90+112]
- [65] 刘应元. 我国农业产业生态福利水平测度及提升策略研究——以湖北省为例 [D]. 武汉: 华中农业大学, 2014: 1–122. [LIU Yingyuan. Study on the level of China agricultural ecological welfare and promotion strategy: Case of Hubei province [D]. Wuhan: Huazhong Agricultural University, 2014: 1–122]
- [66] 刘元春, 孙立. 农民福利: 透视农村消费的新视角 [J]. 西北工业大学学报(社会科学版), 2009, 29(2): 9–12+95. [LIU Yuanchun, SUN Li. Farmers' welfare: A new perspective of rural consumption [J]. *Journal of Northwest University of Technology (Social Sciences Edition)*, 2009, 29(2): 9–12+95] DOI: 10.3969/j.issn.1009–2447.2009.02.003
- [67] 谢玉龙. 气候变化对我国农民福利效应影响研究——以东北地区为例 [D]. 北京: 北京理工大学, 2018: 1–80. [XIE Yulong. Study on the welfare effect of climate change on farmers in China: Take northeast China as an example [D]. Beijing: Beijing Institute of Technology, 2018: 1–80] DOI: 10.26948/d.cnki.gbjlu.2018.000254
- [68] 李玉山, 田艳琴. 从福利经济学演进看中国经济社会发展与和谐社会建设 [J]. 湖北经济学院学报, 2005, 3(4): 27–30. [LI Yushan, TIAN Yanqin. On the economic and social development and construction of harmonious society in China viewed from the theory of welfare economics [J]. *Journal of Hubei University of Economics*, 2005, 3(4): 27–30] DOI: 10.3969/j.issn.1672–626X.2005.04.005
- [69] 胡怀国. 从新古典主义到阿马蒂亚·森的能力方法 [J]. 经济学动态, 2010(10): 112–119. [HU Huaiquo. Ability approach from neoclassical to Amartya Sen [J]. *Economic Dynamics*, 2010(10): 112–119]
- [70] 黄万丁, 张子厚. 近代西方社会福利思想历史演进述评——一种历史观的形成与发展 [J]. 社会保障研究, 2012(3): 73–78. [HUANG Wanding, ZHANG Zihou. Analysis of the historical evolution of modern western social welfare thoughts-formation and

- development of a history view [J]. *Social Security Studies*, 2012( 3) : 73 – 78]
- [71] 刘天宇. 浅析西方现代社会福利思想及其对中国特色社会福利建设的启示 [J]. *市场周刊( 理论研究)*, 2011( 12) : 142 – 143. [LIU Tianyu. Analysis of western modern social welfare thought and its enlightenment to social welfare construction with Chinese characteristics [J]. *Market Weekly ( Theoretical Research)*, 2011( 12) : 142 – 143]
- [72] 蒋道霞. 欧洲社会福利思想的历史演进 [J]. *黑河学刊*, 2018( 2) : 80 – 82. [JIANG Daoxia. Historical evolution of European social welfare thought [J]. *Heihe Journal*, 2018( 2) : 80 – 82] DOI: 10. 14054/j.cnki.cn23-1120/c. 2018. 02. 031
- [73] 雷雨若. 20世纪90年代以来西方福利治理的特点、政府角色变化及实践困境——基于文献的梳理 [J]. *当代中国政治研究报告*, 2018( 1) : 18. [LEI Yuruo. Characteristics of western welfare governance, change of government role and practical dilemma since 1990s: Based on literature review [J]. *Report on Contemporary Chinese Politics*, 2018( 1) : 18]
- [74] KLEEMANN L, THIELE R. Rural welfare implications of large-scale land acquisitions in Africa: A theoretical framework [J]. *Economic Modelling*, 2015( 51) : 269 – 279. DOI: 10. 1016/j.economod. 2015. 08. 016
- [75] WOUTERSE F. Migration and rural welfare: The impact of potential policy reforms in Europe [J]. *World Development*, 2012, 40( 12) : 2427 – 2439. DOI: 10. 1016/j.worlddev. 2012. 05. 015
- [76] RICHARDSON R B, FERNANDEZ A, TSCHIRLEY D, et al. Wildlife conservation in Zambia: Impacts on rural household welfare [J]. *World Development*, 2012, 40( 5) : 1068 – 1081. DOI: 10. 1016/j.worlddev. 2011. 09. 019
- [77] TREIMAN D J. The “difference between heaven and earth”: Urban-rural disparities in well-being in China [J]. *Research in Social Stratification and Mobility*, 2012( 30) : 33 – 47. DOI: 10. 1016/j.rssm. 2011. 10. 001
- [78] LU W C, HORLU G S A. Economic well-being of rural farm households in Ghana: A perspective of inequality and polarization [J]. *Journal of Rural Studies*, 2017( 55) : 248 – 262. DOI: 10. 1016/j.jurstud. 2017. 08. 013
- [79] MORROW V, TAFERE Y, CHUTA N, et al. “I started working because I was hungry”: The consequences of food insecurity for children’s well-being in rural Ethiopia [J]. *Social Science and Medicine*, 2017( 182) : 1 – 9. DOI: 10. 1016/j.socscimed. 2017. 04. 004
- [80] ADEDAYO A G, OYUN M B, KADEBA O. Access of rural women to forest resources and its impact on rural household welfare in North Central Nigeria [J]. *Forest Policy and Economics*, 2010( 12) : 439 – 450. DOI: 10. 1016/j.forepol. 2010. 04. 001
- [81] DELGADO L E, MARÍN V H. Well-being and the use of ecosystem services by rural households of the Río Cruces watershed, southern Chile [J]. *Ecosystem Services*, 2016( 21) : 81 – 91. DOI: 10. 1016/j.ecoser. 2016. 07. 017
- [82] GAUTAM Y, ANDERSEN P. Rural livelihood diversification and household well-being: Insights from Humla, Nepal [J]. *Journal of Rural Studies*, 2016( 44) : 239 – 249. DOI: 10. 1016/j.jurstud. 2016. 02. 001
- [83] GIGNOUX J, MENÉNDEZ M. Benefit in the wake of disaster: Long-run effects of earthquakes on welfare in rural Indonesia [J]. *Journal of Development Economics*, 2016( 118) : 26 – 44. DOI: 10. 1016/j.jdeveco. 2015. 08. 004
- [84] WANG X, JIA X, ZHU M, et al. Linking health states to subjective well-being: An empirical study of 5854 rural residents in China [J]. *Public Health*, 2015( 129) : 655 – 666. DOI: 10. 1016/j.puhe. 2015. 03. 014
- [85] 余谦,高萍. 中国农村社会福利指数的构造及实测分析 [J]. *中国农村经济*, 2011( 7) : 63 – 71 + 84. [YU Qian, GAO Ping. Construction and measurement analysis of rural social welfare index in China [J]. *China's Rural Economy*, 2011( 7) : 63 – 71 + 84]
- [86] 王圣云,沈玉芳. 从福利地理学到福祉地理学: 研究范式重构 [J]. *世界地理研究*, 2011, 20( 2) : 162 – 168. [WANG Shengyun, SHEN Yufang. Re-constructing the paradigm from welfare geography to well-being geography [J]. *World Regional Studies*, 2011 20( 2) : 162 – 168] DOI: 10. 3969/j. issn. 1004-9479. 2011. 02. 020
- [87] 代光烁,余宝花,娜日苏,等. 内蒙古草原生态系统服务与人类似福研究初探 [J]. *中国生态农业学报*, 2012, 20( 5) : 656 – 662. [DAI Guangshuo, YU Baohua, NA Risu, et al. Preliminary studies on ecosystem services and human well-being in grassland of Inner Mongolia [J]. *Chinese Journal of Eco-Agriculture*, 2012, 20( 5) : 656 – 662] DOI: 10. 3724/SP.J. 1011. 2012. 00656
- [88] 周义,李梦玄. 考虑不平等因素的农村福利指数构造及实测 [J]. *中国人口·资源与环境*, 2013, 23( 6) : 66 – 71. [ZHOU Yi, LI Mengxuan. Construction and empirical study on Chinese rural social welfare index considering inequality factors [J]. *China Population, Resources and Environment*, 2013, 23( 6) : 66 – 71] DOI: 10. 3969/j. issn. 1002 – 2104. 2013. 06. 010
- [89] 潘影,甄霖,杨莉,等. 宁夏固原市生态保育对农民福祉的影响初探 [J]. *干旱区研究*, 2012, 29( 3) : 553 – 560. [PAN Ying, ZHEN Lin, YANG Li, et al. Preliminary study on the effects of ecological conservation on material benefits of local residents in Guyuan city, Ningxia Hui Autonomous Region [J]. *Arid Zone Research*, 2012, 29( 3) : 553 – 560]
- [90] DALY H E, COBB J. For the common good: Redirecting the economy toward community, the environment and a sustainable future [M]. Boston: Massachusetts Beacon Press, 1994.
- [91] HICKS D A. The inequality-adjusted human development index: A constructive proposal [J]. *World Development*, 1997, 25( 8) : 1283 – 1298. DOI: 10. 1016/S0305-750X( 97) 00034-X
- [92] 武剑,林金忠. 经济增长的福利转化效应: 中国与世界比较

- [J]. 数量经济技术经济研究 ,2015 ,32( 8 ):3 - 24. [WU Jian , LIN Jinzhong. Welfare conversion effects of economic growth based on comparison between China and the world [J]. The Journal of Quantitative and Technical Economics , 2015 ,32 ( 8 ): 3 - 24 ] DOI: 10.13653/j.cnki.jqte.2015.08.001
- [93] 姚树荣,袁梨. 农民自主型“增减挂钩”模式的微观福利测度 [J]. 中国土地科学 ,2017 ,31( 1 ): 55 - 63. [YAO Shurong , YUAN Li. Evaluation on the micro-welfare of the farmer self-organized Linkage between Urban-land Taking and Rural-land Giving ( LUTRG ) policy [J]. China Land Sciences , 2017 ,31 ( 1 ):55 - 63 ] DOI: 10.11994/zgtdkx.20170115.230844
- [94] 李欢,张安录. 农村宅基地退出前后农户福利测度及其动态变化——以浙江省德清县 201 户农户为例 [J]. 农业技术经济 ,2019 ( 7 ): 79 - 90. [ LI Huan , ZHANG Anlu. The measurement and dynamic changes of farmers' welfare before and after rural homestead withdrawal: An empirical analysis of 201 farmers in the homestead reform pilot ,Deqing county [J]. Journal of Agrotechnical Economics , 2019( 7 ): 79 - 90 ] DOI: 10.13246/j.cnki.jae.2019.07.007
- [95] 袁艺,张文彬,焦兵. 中国省域可持续经济福利测度及阈值效应研究 [J]. 统计与信息论坛 ,2021 ,36( 12 ):23 - 34. [YUAN Yi ,ZHANG Wenbin ,JIAO Bing. Study on the measurement of sustainable economic welfare and threshold effect in China province [J]. Journal of Statistic and Information , 2021 ,36 ( 12 ): 23 - 34 ] DOI: 10.3969/j.issn.1007 - 3116.2021.12.003
- [96] 罗必良,洪伟杰. 城镇化路径选择:福利维度的考察 [J]. 农业经济问题 ,2021 ( 9 ): 5 - 17. [ LUO Biliang ,HONG Weijie. Strategy options of urbanization: An exploration from welfare perspective [J]. Issues in Agricultural Economy , 2021( 9 ): 5 - 17 ] DOI: 10.13246/j.enki.iae.2021.09.003
- [97] 陈承明. 论新型城镇化和新农村建设的辩证关系 [J]. 社会科学 ,2014 ( 3 ): 48 - 52. [ CHEN Chengming. The dialectical relationship between the new urbanization and new rural construction [J]. Journal of Social Sciences , 2014( 3 ): 48 - 52 ] DOI: 10.13644/j.cnki. cn31 - 1112.2014.03.008
- [98] 樊杰. 人文-经济地理学和区域发展研究基本脉络的透视——对该领域在中国科学院地理科学与资源研究所发展历程的讨论 [J]. 地理科学进展 ,2011 ,30( 4 ): 387 - 396. [ FAN Jie. Perspective on the development process of human-economic geography and regional development studies: On the evolution of the field in the Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research of CAS [J]. Progress in Geography , 2011 ,30 ( 4 ): 387 - 396 ] DOI: 10.11820/dlkxjz.2011.04.001

## Research Progress and Prospect of Rural Residents' Welfare in China

QIU Xiaoping<sup>1</sup> ,FANG Yiping<sup>2,3\*</sup> ,YANG Xueling<sup>4</sup> ,XU Yun<sup>2</sup>

( 1. The Faculty Geography Resource Sciences ,Sichuan Normal University ,Chengdu 610101 ,China;

2. Institute of Mountain Hazards and Environment ,Chinese Academy of Sciences ,Chengdu 610041 ,China;

3. College of Resources and Environment ,University of Chinese Academy of Sciences ,Beijing 100190 ,China;

4. Research Center of Sichuan County Economy Development ,Mianyang Teachers' College ,Mianyang 621000 ,Sichuan ,China)

**Abstract:** With the development of economy and society and the continuous promotion of rural revitalization ,the living standards of Chinese people have been greatly improved. Unfortunately ,the significant gap between urban and rural is still a major problem restricting the improvement of rural residents' happiness. A proper understanding of residents' welfare is prerequisite to solve the three dimensional rural issues ,and realize the integrated development and rural revitalization in urban and rural areas. On the basis of relevant literature ,this paper reviewed the research on rural residents' welfare in China ,and used CiteSpace visual literature analysis tool to analyze literature. The results show that: ( 1 ) The research on rural residents' welfare in China experienced the embryonic stage ( before 1978 ) ,the preliminary development stage ( from 1978 to the end of the 20th century ) and the rapid development stage ( since the 21st century ). The research field expanded from economics and sociology to comprehensive agricultural science ,geography ,ecology and environmental science. In recent years ,rural residents' welfare research in China showed three characteristics: multi-disciplinary transformation in the research field ,multi-scale transformation in the research object and international transformation in the research vision.

(2) The research on the welfare of rural residents in China focused on the impact of the policies on the rural residents' welfare , the rural residents' welfare gap , the welfare of the rural vulnerable groups , the relationship between ecosystem services and rural residents' welfare , and the rural residents' cognitive on welfare. (3) Under the guidance of different welfare thoughts ,the research on residents' welfare abroad was deepening. At present ,the research showed three tendencies: paying more attention to the combination of subjective and objective welfare , paying more attention to the temporal and spatial characteristics of rural residents' welfare , and paying more attention to the sustainability of rural residents' welfare. The research method of rural residents' welfare changed from qualitative description to quantitative evaluation. Compared with the international focus on theory and knowledge creation ,the rural residents' welfare research in China paid more attention to practice and application.

(4) Combined with international research trends and domestic research characteristics ,this paper put forward the main directions of future research on rural residents' welfare in China: paying equal attention to interdisciplinary and theoretical innovation ,following major national strategic decisions ,promoting simultaneously the development of spatio-temporal study of key areas ,and integrating the traditional and computer methods.

**Key words:** rural residents' welfare; well-being; development process; characteristic; welfare index; China