

# 健康对我国农村劳动力 非农就业影响的实证研究

魏 宁◎著

GMSKWK

 光明社科文库 GUANGMING  
SHEKE WENKU

光明日报出版社

# 健康对我国农村劳动力 非农就业影响的实证研究

魏 宁◎著

GMSKWK

光明社科文库 GUANG MING  
SHE KE WEN KU

光明日报出版社

图书在版编目 ( CIP ) 数据

健康对我国农村劳动力非农就业影响的实证研究 /

魏宁著 .-- 北京: 光明日报出版社, 2018.9

ISBN 978 - 7 - 5194 - 4628 - 4

I. ①健… II. ①魏… III. ①农村劳动力—健康—影响—劳动就业—研究—中国 IV. ① R161 ② F323.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2018 ) 第 211857 号

## 健康对我国农村劳动力非农就业影响的实证研究

JIANKANG DUI WOGUO NONGCUN LAODONGLI FEINONG  
JIUYE YINGXIANG DE SHIZHENG YANJIU

---

著 者: 魏 宁

---

责任编辑: 庄 宁

责任校对: 赵鸣鸣

封面设计: 中联学林

责任印制: 曹 净

---

出版发行: 光明日报出版社

地 址: 北京市西城区永安路 106 号, 100050

电 话: 010-67078251 ( 咨询 ), 63131930 ( 邮购 )

传 真: 010-67078227, 67078255

网 址: <http://book.gmw.cn>

E - mail: [zhuangning@gmw.cn](mailto:zhuangning@gmw.cn)

法律顾问: 北京德恒律师事务所龚柳方律师, 电话: 010-67019571

---

印 刷: 三河市华东印刷有限公司

装 订: 三河市华东印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

---

开 本: 170mm × 240mm

字 数: 129 千字

印张: 13

版 次: 2019 年 1 月第 1 版

印次: 2019 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5194 - 4628 - 4

---

定 价: 68.00 元

版权所有 翻印必究

# 序 言

改革开放四十年来，工业化、城市化发展过程中大量农村劳动力进入非农就业市场，为我国的经济持续高速增长以及社会结构变革做出了不可替代的巨大的历史性贡献。在二元社会经济影响下，由于户籍制度、经济收入、文化教育、地区差异等方面的因素，使得我国农村劳动力在非农就业选择中往往处于较差的地位，绝大部分农村劳动力仅仅是一个提供体力劳动的劳动者。在这种情况下，健康状况就成为农村劳动力在城市和非农就业中获得劳动就业机会和生存发展的基本条件。拥有良好健康状况的农村劳动力，可以在非农就业市场上获得更好的就业机会并获得一定的非农就业收入。

因此，本文研究的总目标是以我国农村劳动力为研究对象，在借鉴相关理论以及已有研究的基础上，应用微观经济计量方法，全面深入分析健康如何影响农村劳动力非农就业问题。本文的主要内容包括以下几个方面：

1. 提出问题，介绍本文的选题背景和意义、研究架构以及研究的创新与不足之处。对本文采用的中国健康与营养调

查数据（CHNS）进行介绍与评价。

2. 我国农村劳动力健康与非农就业现状，首先对我国建国以来农村劳动力非农就业的发展历程进行描述，从中发现健康人力资本在其中的作用。其次，对我国当前农村劳动力非农就业的现状和基本特征进行描述和分析；再次，对我国农村基础投入薄弱现状进行统计描述；最后，对目前农村地区广泛实施的新农村合作医疗保障制度进行分析。

3. 文献综述，首先阐述了人力资本理论以及健康资本理论，然后回顾了卫生经济学中有关于健康的理论。其次对健康的概念及与衡量健康有关的指标进行说明，随后梳理了健康与农村劳动力非农就业问题相关的理论和经验研究成果，并对已有的国内外学者的相关研究进行较为全面的文献综述，从中找出已有研究的不足与遗漏之处，为本文后续理论框架以及实证章节提供理论基础。

4. 理论模型与健康测量，首先，借鉴相关健康人力资本理论和健康函数模型成果构建本文实证部分的理论框架。其次，对 CHNS 数据中的农村劳动力样本的健康状况进行统计描述。最后，构建本文使用的健康指标。

5. 实证分析健康对农村劳动力非农就业参与的影响。结果表明，健康状况显著影响非农就业参与，健康状况越好其非农就业参与越高。

6. 研究健康对农村劳动力非农就业时间的影响。利用模型实证分析健康对于非农就业的退出并不是直接退出，而是

减少了非农就业时间。较低健康存量会导致较少的非农就业时间，而在消除了时间因素影响后，健康冲击对于就业时间的影响依然存在，充分反映出了健康因素对非农就业时间影响的动态性的特性。

7. 采用分位数回归法，在考虑异质性影响的基础上，实证估计健康对非农收入的影响。研究表明，健康从整体上显著促进了农村劳动力非农收入的增加，但对不同收入层次的农村劳动力，健康的影响具有明显的异质性。

8. 采用倍差法分析健康冲击对农村人口收入影响的持续性效应。研究表明，在农村人口非农收入方面，健康冲击无论是在发生的当期还是延后期均使得其非农收入显著下降，即便是在考虑不同受教育程度的前提下，这种健康冲击的持续性效应依然存在并且显著。在农业收入方面，健康冲击的影响则不显著并且不存在持续性的效应。

9. 结论与政策建议。根据文中的结论，提出促进农村劳动力非农就业和加强人力资本投资的一些政策建议，对于提高农村劳动力健康人力资本，促进农村劳动力实现非农就业，提高农村劳动力的非农就业收入，具有一定的理论价值和现实意义。

# 目 录

---

## CONTENTS

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一章 绪 论 .....             | 1  |
| 一、本书的主题 .....             | 1  |
| 二、数据来源 .....              | 6  |
| 三、本书结构安排 .....            | 10 |
| 第二章 健康对劳动力市场表现的文献回顾 ..... | 13 |
| 一、理论研究回顾 .....            | 13 |
| (一) 人力资本理论 .....          | 13 |
| (二) 健康资本理论 .....          | 17 |
| (三) 卫生经济学相关理论 .....       | 23 |
| (四) 劳动力转移理论 .....         | 26 |
| 二、健康和健康的度量 .....          | 34 |
| (一) 健康的定义 .....           | 34 |
| (二) 健康的度量 .....           | 35 |
| 三、国外研究现状 .....            | 42 |
| (一) 健康对劳动参与的影响 .....      | 42 |
| (二) 健康对劳动收入的影响 .....      | 45 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 四、国内研究现状 .....                  | 48  |
| (一) 健康对劳动参与的影响 .....            | 48  |
| (二) 健康对劳动收入的影响 .....            | 51  |
| <br>第三章 我国农村劳动力健康与非农就业现状 .....  | 55  |
| 一、农村劳动力非农就业发展历程 .....           | 55  |
| 二、农村人口健康现状 .....                | 63  |
| (一) 健康指标落后于全国平均水平 .....         | 63  |
| (二) 农村医疗服务配置较差 .....            | 67  |
| 三、农村医疗保险制度变迁 .....              | 75  |
| 四、本章小结 .....                    | 80  |
| <br>第四章 理论模型与健康测量 .....         | 82  |
| 一、理论分析框架构建 .....                | 82  |
| 二、健康现状统计描述 .....                | 88  |
| 三、健康指标的构建 .....                 | 93  |
| (一) 健康的内生性问题 .....              | 93  |
| (二) 健康指标构建 .....                | 94  |
| 四、本章小结 .....                    | 99  |
| <br>第五章 健康对农村劳动力非农就业参与的影响 ..... | 101 |
| 一、数据与模型设定 .....                 | 102 |
| (一) 数据 .....                    | 102 |
| (二) 模型设定 .....                  | 103 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 二、变量选择与描述性分析 .....              | 104 |
| (一) 变量选择 .....                  | 104 |
| (二) 描述性分析 .....                 | 109 |
| 三、实证结果分析 .....                  | 111 |
| 四、本章小节 .....                    | 120 |
| <br>第六章 健康对农村劳动力非农就业时间的影响 ..... | 122 |
| 一、数据与变量 .....                   | 123 |
| (一) 数据 .....                    | 123 |
| (二) 变量设定 .....                  | 124 |
| (三) 描述性分析 .....                 | 126 |
| 二、计量模型构建 .....                  | 130 |
| 四、本章小结 .....                    | 138 |
| <br>第七章 健康对农村劳动力非农收入的影响 .....   | 140 |
| 一、研究模型 .....                    | 141 |
| (一) 分位数回归的理论基础 .....            | 141 |
| (二) QR 模型构建 .....               | 144 |
| 二、数据选取与变量设定 .....               | 146 |
| (一) 数据选取 .....                  | 146 |
| (二) 变量设定 .....                  | 147 |
| 三、实证结果分析 .....                  | 149 |
| (一) 和实证结果 .....                 | 149 |
| (二) 不同分组实证结果 .....              | 153 |

四、本章小结 ..... 156

第八章 健康对非农收入影响的持续性效应 ..... 158

一、研究模型 ..... 159

二、数据选取与变量设定 ..... 161

（一）数据选取 ..... 161

（二）变量设定 ..... 161

三、实证结果分析 ..... 162

（一）均值分析 ..... 162

（二）回归结果分析 ..... 165

四、本章小结 ..... 168

第九章 结论与政策建议 ..... 170

一、主要结论 ..... 170

二、政策建议 ..... 175

（一）加快农村医疗卫生事业发展 ..... 176

（二）保障城市农村劳动力健康权益 ..... 178

（三）增加农村劳动力健康保健意识 ..... 179

参考文献 ..... 181

# 第一章

## 绪论

### 一、本书的主题

2016年习总书记在全国卫生与健康大会上曾提出，没有全民健康，就没有全面小康。而改革开放四十年来，伴随着我国的转型与发展，我国农村劳动力的就业结构发生了显著的变化，农村劳动力逐渐从传统农业中摆脱出来。而在城镇地区，特别是沿海地区经济的快速发展、工业化经济的扩张、城镇就业政策的逐步放松，这些都刺激了劳动力的需求与转移，农村劳动力参与非农就业成为我国二元经济转换的一个重要特征。大量农村劳动力从事非农就业的同时，非农收入在农村家庭总收入中的地位也变得越来越重要，农业收入占个人纯收入的比重由1990年的50.2%下降到2010年的29.1%，而非农业收入占农民个人纯收入的比重由1990年的20.2%上升到2010年的40.1%，非农收入所占比例已经超过农业收入比例。根据农业部公布的2017年我国农业农村经济数据，2017年我国农村人

口人均可支配收入达到13432元，增速为7.3%，分别高于GDP增速和城镇居民收入增速0.4个和0.8个百分点，城乡收入倍差缩小至2.71:1。从构成来看，受农民工总量和工资水平双增长影响，工资性收入保持较快增长，达到5498元，比重超过四成，增收贡献率达到44.5%。由此可见我国农村人口的非农就业收入的大幅增加，成为农民收入增长的关键因素。农村劳动力的非农就业参与对增加农民收入、保证我国非农部门长期的低成本劳动力供应，从而促进非农部门经济的快速发展都起到了积极的影响。

而在这整个过程中，基于我国特定的国情和改革发展的历程，制度变迁一直是制约农村劳动力的重要因素。随着我国不断发展的市场经济，我国与之相适应的体制制度改革也得到了深入推进，农村劳动力在非农就业过程中的外部制度环境得到了逐步改善，制约农村劳动力非农就业发展的外部制度性因素被渐渐削弱。农村劳动力自身所具备的劳动能力等人力资本因素所发挥的作用逐渐凸显，人力资本因素在非农就业过程中的影响不断提升并且成为影响农村劳动力非农就业参与的重要因素。尤其是健康资本因素发挥着更为重要的作用，这是由于农村劳动力文化程度偏低，缺乏劳动技能，所以大多从事简单体力劳动，工作岗位多数是苦、脏、累的岗位。这些工作往往对农村劳动力的健康状况有更高的要求，甚至和同为人力资本的教育相比，农村劳动力在非农就业过程中健康人力资本发挥着更大的作用，它直接影响着农村劳动力的自身素质的高低，进

而影响着其从事非农就业。

1993年诺贝尔经济学奖得主之一的经济学家 Robert Fogel 教授,在其获奖的专题演说中就曾说,人类过去一个世纪以来,健康状况的改善与寿命的延长促进了劳动生产力的提升与经济的增长;而健康的改善,主要归因于较佳的饮食营养条件,以及消费者更有能力将营养知识转换为有益身体的健康行为。健康作为人力资本的一种重要形式,不仅仅没有疾病或虚弱,而是一种身体、精神和社会福祉的完整状态(WTO, 2006)。同时,健康是和教育同等重要的人力资本已得到公认(Mushkin, 1962)。大量的研究结果表明,健康是收入增长和经济发展的重要推动力量。

健康与经济发展之间的关系很早就为学术界所关注(Keys, 1950),尤其是 Harvey Leibenstein (1957)提出的效率工资理论,在他理论中相对于健康不良的工人,那些消耗更多卡路里的工人将会有着更高的生产率。随后的一些研究也证明了体格矮小和营养不足会限制收入的提高(Davies, 1973; Spurr, 1977)。但由于健康和劳动生产率之间存在着复杂相互影响的关系,这方面的研究进展缓慢。如果不能把健康和劳动生产率这种相互影响的关系辨识清楚,那么就不能建立健康对于劳动生产率之间的正相关关系。随着研究方法的不断改进,到20世纪80年代中期之后,有关于健康对劳动供给、劳动生产率、劳动参与具有显著的促进作用的研究得到了很大推进,很多研究(Strauss, 1986; Deolalikar, 1988; Foster, 1994; Schultz T P,

2003)也表明了这一结果,但这一结论仍需要得到更深入和更广泛研究的印证。

基于以上认识,农村劳动力非农就业是缩小我国城乡收入差距、实现我国农业和农村可持续发展的关键措施之一。农村劳动力的转移对于缓解农村就业压力、增加农民收入、促进农村经济发展都发挥了重要作用。健康作为衡量劳动力素质的综合指标,对劳动生产率、劳动收入都有显著影响,对于我国众多的农村劳动力具有现实的经济意义。而目前学术界针对农村劳动力非农劳动参与的研究主要考察诸如教育、职业培训、工作经验等人力资本变量对个体参与非农劳动的影响,健康人力资本作为农村劳动力人力资本积累的一个重要因素却被忽略。为此,本文尝试探讨健康对农村劳动力非农就业参与以及对非农就业时间和收入产生何种影响。

### 1. 总目标

利用中国健康与营养调查(China Health and Nutrition Survey, CHNS)数据,通过文献查阅、比较分析、计量分析等方法的应用,分析健康对我国农村劳动力非农就业的影响。对进入模型的社会经济因素进行估计分析,并提出改善农村居民健康状况的政策建议。

### 2. 具体目标

#### (1) 分析健康对农村劳动力非农就业参与的影响

健康状况对农村劳动力的非农就业参与存在影响。健康作为衡量人力资本的重要标准之一,健康与农村劳动力非农就业

参与成正相关关系，健康可以使人的体力、脑力以及认知能力更好，能够工作更长的时间。因此，健康状况的好坏直接影响着农村劳动力是否非农就业的决策。同时，由于是否从事非农就业与收入水平正相关，这意味着不参与非农就业对于农村劳动力而言机会成本较高。

## （2）分析健康对农村劳动力非农就业时间的影响

健康状况对农村劳动力的非农就业时间存在影响。健康可以改变人们对工作和闲暇的时间偏好，从而影响其劳动时间，如果农村劳动力的健康状况恶化，会影响其在工作中的表现，其自身也会根据健康状况来调整就业时间的长短，甚至有可能最后退出非农就业市场。而健康状况良好的人的就业选择余地较大，更不容易失业或退出劳动力市场。对于农村劳动力而言，健康状况变化并不一定导致其直接退出非农就业市场，可能只是减少其非农就业时间。

## （3）分析健康对农村劳动力非农就业收入的影响

健康人力资本对农村劳动力非农就业收入产生影响。良好的健康水平能够有效减弱教育、年龄对农村劳动力外出就业的影响，延长农村劳动力非农就业的时间，增加非农就业收入。健康从整体上可以促进农村劳动力非农收入的增加，但对不同收入层次的农村劳动力，健康的影响具有明显的异质性。健康在不同的分位下对非农收入的影响不同，对高收入、低收入的影响系数存在区别。而在男女劳动力的比较中，农村劳动力受健康因素影响也存在性别差异。

#### （4）分析健康对非农就业收入影响的持续性效应

健康对农村劳动力非农就业收入的影响可能不仅仅只是短期内的，当遭遇健康冲击时，这种冲击所造成的影响可能会在一定时间都存在。也就是，在农村人口非农收入方面，健康冲击无论是在发生的当期还是延后期均使得其非农收入显著下降，即便是在考虑不同受教育程度的前提下，这种健康冲击的持续性效应可能依然存在。并且同农业收入相比，健康冲击的影响以及持续性效应可能都存在一定的差异。

## 二、数据来源

本文数据基于中国健康与营养调查（CHNS），数据可以通过官方网站 <http://www.cpc.unc.edu/projects/china> 直接获得。CHNS 是一项由北卡罗来纳大学人口研究中心（The Carolina Population Center at the University of North Carolina at Chapel Hill）、美国国家营养与食物安全研究所（The National Institute of Nutrition and Food Safety）和中国疾病与预防控制中心（The Chinese Center for Disease Control and Prevention）合作开展的跟踪调查，该调查用来检验健康、营养和国家实施的计划生育政策产生的影响，以及我国在社会经济转型过程中如何影响所有人口的健康和营养状况。调查内容涉及住户、营养、健康、成人、儿童、社区等。CHNS 最早一次调查为1989年的调查，截止目前调查总共进行了9次（1989年，1991年，1993年，1997年，2000年，2004年，2006年，2009年，2011年），而已经公开发

布可供获取的数据为前7次调查的数据及2009年调查中的大部分数据。整个调查选取了辽宁、贵州、黑龙江、山东、湖南、江苏、湖北、河南和广西等9个省份，样本的选取是根据多层随机抽样的方法：依照高、中、低不同的收入标准进行划分，每个省选择4个市（县），尽量包括省会和较低收入的城市，在每个县市中，村庄和城市里的市区、郊区则是随机选取。调查分析单位包括个人、家庭、社区，目前参与调查的有4400个家庭，19000位个人。

CHNS反映了我国社会和经济转型时期人口的健康及营养的变化，它将医学和社会经济等其他因素相结合，通过这些集合的因素的变化来观察对于营养和健康的变化的作用。从而为相关的政策分析提供依据。已有大量的有关于健康、社会学、人口学和营养政策的研究围绕该数据展开。以本文研究所关注度的健康为例，CHNS收集了大量有关于健康行为、健康度量、健康服务、保健卫生等方面的数据。另外，涉及非农就业方面的内容，CHNS提供了农村居民在是否就业、就业时间、各种劳动收入等方面的数据。这些数据的提供，可以用来检验健康、非农就业、非农收入之间的关系，可以为健康政策的制定者提供非常重要的信息。

整个调查也在不断发生变化，参与调查的家庭有增加和退出，参与调查的家庭成员组建的新的家庭也被纳入调查中。在不同的省份中，有新的社区、县加入调查以替代不再参与调查的旧的社区、县。而且参与调查的省份也有不断变化，1989-1993