

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学 号: 22320051302478

UDC_____

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

基于系统评价技术的新时期和谐部队建设研究

A Study on Army's Harmonious Construction in New Period
Based on System Evaluation Technology

鄢 海 山

指导教师姓名: 李 茂 青 教授

专 业 名 称: 系 统 工 程

论文提交日期: 2008 年 6 月

论文答辩时间: 2008 年 8 月

学位授予日期: 2008 年 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2008 年 8 月

厦门大学学位论文原创性声明

兹呈交的学位论文,是本人在导师指导下独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考的其他个人或集体的研究成果,均在文中以明确方式标明。本人依法享有和承担由此论文产生的权利和责任。

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人完全了解厦门大学有关保留、使用学位论文的规定。厦门大学有权保留并向国家主管部门或其指定机构送交论文的纸质版和电子版，有权将学位论文用于非赢利目的的少量复制并允许论文进入学校图书馆被查阅，有权将学位论文的内容编入有关数据库进行检索，有权将学位论文的标题和摘要汇编出版。保密的学位论文在解密后适用本规定。

本学位论文属于

1、保密（ ），在 年解密后适用本授权书。

2、不保密（ ）

（请在以上相应括号内打“√”）

作者签名：

日期： 年 月 日

导师签名：

日期： 年 月 日

摘要

在新的历史时期,随着中国特色社会主义的持续发展和世界新军事浪潮的到来,时代为中国人民解放军的建设提供了新的契机,但同时也发出了严峻的挑战。如何在社会转型期实现人民解放军部队又好又快的发展,使其能持续、有效地发挥国防和支援地方建设的职能,是一项迫切而又重要的系统工程。本课题对此进行了有益的探讨。

本文从新时期人民解放军基层部队和谐发展的基本概念出发,从系统工程相关理论和评价方法、技术入手,从人民解放军的任务、结构特点着眼,研究了人民解放军基层部队和谐建设在新时期的新特点,构建了人民解放军新时期和谐部队建设综合评价的指标体系。

本文通过对新时期和谐部队建设这一研究对象的全面分析和深入研究,根据其评价过程中定性多于定量的特点,对各种评价方法的讨论和比较,最终选取了适合本文研究的、融合了多目标决策 AHP 方法的模糊综合评价方法。并用这一系统评价技术进行实证检验,初步验证了方法的可行性和结果的合理性。从而实现了对新时期和谐部队建设相对客观和全面的评价,为新时期和谐部队建设指导探索了可行的途径、提供了科学的依据。

关键词: 系统评价技术; 部队建设; 模糊综合评价

ABSTRACT

In the new historical period, with sustainable development of Chinese characteristics socialism and the arrival of the new wave of military in the world, it provides a new opportunity for the construction of Chinese People's Liberation Army, while it also issued a grim challenge. How to achieve fast development for People's Liberation Army troops in social transformation period, so that it can play defense and the building of the functions of local support continuous and effectively, is an urgent and important system engineering. This paper gives a useful study about it.

This paper studies the new features of harmonious construction for PLA grass-roots troops in the new era from the basic concept of harmonious development in the new era, from systems engineering theory and evaluation methods, techniques and from the tasks and structural characteristics of PLA. Then this paper gives comprehensive evaluation index system of harmonious construction for the People's Liberation Army troops in the new era.

This article adopts overall analysis and the deep research with the object of the harmonious construction of the army in new period, according to determining the nature in its course of appraisal more than the quantitative characteristic, discussion and comparison of various appraisal methods, chosen the suitable this article studying finally, fuse the multi-objective decision making AHP Fuzzy comprehensive appraisal method. And carries on the real diagnosis examination with this systems assessment technology, has confirmed the method feasibility and the result rationality initially. Thus realized has constructed relatively objective and the comprehensive appraisal to the new time harmonious army, constructed the instruction for the new time harmonious army to explore the feasible way and provide the science basis.

Keywords: System Evaluation Technology; Army's Construction; Fuzzy Comprehensive Evaluation

目 录

第一章 绪 论	- 1 -
1.1 研究的背景和研究意义	- 1 -
1.1.1 研究背景	- 1 -
1.1.2 研究意义	- 2 -
1.2 和谐部队建设研究现状述评	- 3 -
1.3 本文的研究主要内容和主要创新点	- 4 -
1.3.1 本文研究的主要内容	- 4 -
1.3.2 本文的创新点	- 5 -
第二章 新时期和谐部队建设综述及其指标体系的设计	- 6 -
2.1 部队基本概念及特点	- 6 -
2.1.1 部队基本概念	- 6 -
2.1.2 我军的部队特点	- 8 -
2.2 人民解放军部队的关系及部队的组织结构	- 14 -
2.2.1 各级机关与部队的指挥关系	- 14 -
2.2.2 部队党建组织结构	- 16 -
2.2.3 基层连队组织结构	- 19 -
2.3 新时期和谐部队建设评价指标体系的设计	- 22 -
2.3.1 新时期和谐部队建设指标体系的构建原则与目标、根据	- 23 -
2.3.2 指标体系建立的过程及具体内容	- 26 -
2.4 新时期部队建设评价的步骤和内容	- 29 -
2.5 模糊综合评价权重的确定方法	- 29 -
2.5.1 权重的基本概念	- 29 -
2.5.2 权重的确定方法	- 30 -
第三章 模糊综合评价方法概述	- 32 -
3.1 模糊数学基本知识	- 32 -
3.1.1 模糊集概念	- 32 -
3.1.2 模糊矩阵与模糊关系	- 34 -
3.2 模糊综合评价	- 34 -
3.2.1 模糊综合评价的数学模型	- 34 -
3.2.2 多层次模糊综合评价	- 35 -
3.2.3 模糊综合评价结果向量的分析	- 37 -
3.3 基于模糊理论的综合评价方法研究	- 39 -
3.3.1 综合评价方法存在的不足	- 40 -

3.3.2 模糊综合评价的一般模型.....	- 41 -
3.3.3 模糊综合评价的改进模型.....	- 41 -
第四章 新时期和谐部队建设综合评价方法实证研究	- 44 -
4.1 利用层次分析法构建数学模型.....	- 44 -
4.1.1 利用层次分析法确定权数.....	- 44 -
4.1.2 一级、二级、三级评价指标权系数的确定	- 47 -
4.2 层次总排序及权重总表	- 56 -
4.3 实证研究	- 59 -
4.3.1 评价矩阵的建立	- 59 -
4.3.2 数据的综合处理	- 63 -
4.4 对综合评价结果的分析	- 72 -
第五章 总结与展望.....	- 77 -
5.1 总结回顾	- 77 -
5.2 反思和展望.....	- 77 -
参考文献.....	- 79 -
附 录	- 81 -
攻读硕士学位期间发表的学术论文.....	- 83 -
致 谢	- 84 -

Contents

Chapter 1 Exordium	- 1 -
1.1 Background and Significance of the Research	- 1 -
1.1.1 Research Background.....	1
1.1.2 Research Significance.....	2
1.2 Researching Status of Army's Harmonious Construction	3
1.3 Main Research Contents and Organization of the Thesis	4
1.3.1 Main Research Contents of this thesis	4
1.3.2 Main Innovations of this thesis	5
Chapter 2 Summarization of Army's Harmonious Construction in New Period and Index System's Design	6
2.1 Basic Conception and Characteristics of Army	6
2.1.1 Basic Conception of Army	6
2.1.2 Characteristics of Chinese Army	8
2.2 Relation inner PLA and PLA System Organization Structure	14
2.2.1 Command Relation between all levels of headquarters and units.....	14
2.2.2 Organic Structure of CCP in PLA	16
2.2.3 Organic Structure of Basic Company	19
2.3 Design of Amry' Harmonious Construction in New Period Evaluation Index System	22
2.3.1 Forming Principle,Goal and Gist of Amry' Harmonious Construction in New Period.....	23
2.3.2 Building Process and Contents of Amry' Harmonious Construction in New Period	26
2.4 Stps and Contents of Amry' Harmonious Construction in New Period	29
2.5 Methods of Weighting Determination in Fuzzy Synthetical Evaluation	29
2.5.1 Basic Comception of Weighting.....	29
2.5.2 Methods of Weighting Determination	30
Chapter 3 Introduction of Fuzzy Synthetical Evaluation Methods . . .	32
3.1 Conceptions of Fuzzy	32
3.1.1 Conceptions of Fuzzy Set.....	32
3.1.2 Fuzzy Matrix and Fuzzy Relation	34
3.2 Fuzzy Synthetical Evaluation	34
3.2.1 Mathematical Model of Fuzzy Evaluation	34

3.2.2 Multilayer Fuzzy Synthetical Evaluation.....	35
3.2.3 Vector Analysis of Fuzzy Synthetical Evaluation Results.....	37
3.3 Study of Fuzzy Synthetical Evaluation Methods.....	39
3.3.1 Primary Problems of Synthetical Evaluation Methods	41
3.3.2 Ordinary Model of Fuzzy Synthetical Evaluation Methods.....	41
3.3.3 Improved Model of Fuzzy Synthetical Evaluation Methods.....	41
Chapter 4 Implementation of Fuzzy Synthetical Evaluation of Amry’ Harmonious Construction in New Period.....	44
4.1 Constructing Mathematical Model Using Hierarchical Analysis Method ...	44
4.1.1 Determination of Weighting Coefficient Using Hierarchical Analysis Method	44
4.1.2 Determination of Three Classes Evaluating Index Weighting Coefficient	47
4.2 Hierarchy General Compositor and Final Table of Weighting Coefficient .	56
4.3 A Example	59
4.3.1 Building Evaluation Matrix	59
4.3.2 Comprehensive Treatment of Data.....	65
4.4 Analysis of Synthetical Evaluation Result.....	74
Chapter 5 Conclusions.....	77
5.1 Conclusion of the Article.....	77
5.2 Thought of the Study.....	77
Acknowledge	79
Appendix	81
Published Papers.....	83
Reference	84

第一章 绪论

人类社会自脱离原始社会以后，就出现了国家，同时也出现了国防。“国防”一词，在我国最早见于《后汉书·孔融传》，孔融向汉献帝进谏：“臣愚以为宜隐郊祀之事，以崇国防。”意思是应该减少冗繁而靡费的祭祀活动，以维护国家的根基，巩固政权。随着国家历史的不断演进，国防的意义不断丰富。按照《中华人民共和国国防法》的解释：“国防就是国家为防备和抵御侵略，制止武装颠覆，保卫国家的主权、统一、领土完整和安全所进行的军事活动，以及与军事有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动”^[1]。作为维护国防的主要力量，各国的军队的发展形态也伴随各自国家政治、经济体制的发展和世界科技的更新而不断进步和持续嬗变。

诞生于 1927 年南昌起义的新中国军队，经历了土地革命战争、抗日战争、解放战争以及建国后的抗美援朝战争和历次自卫反击作战的战火洗礼后，不断强大和健全。在几十年的部队建设实践中，人民解放军积累了极其丰富的建军经验，总结出了一整套的科学建军理论，形成了完整、正规的部队训练、教育和管理的制度和规定，保证了人民军队从一个胜利走向更大的胜利。但是我们也要看到，军队绝对不是生活在真空环境中的武装集团，跨进新的千年的中国军队，和整个国家和社会一样正面临着新的历史机遇和挑战。特别是在当代，世界新军事浪潮的蓬勃兴起，要求人民军队必须在较短时间内完成“机械化”和“信息化”的双项跨越式发展，达到《国防法》对现役部队提出的“主要担负防卫作战任务，必要时可以依照法律规定协助维护社会秩序”的任务要求；而社会主义市场经济制度的确立，引起了新的社会阶层和利益关系的调整，这必然会导致绝大多数来自而且必将回归社会的广大官兵思想上、观念上、心理上的新鲜变化，这也必然对于新时期的部队建设产生新的冲击、提出新的要求，如何了解、分析这些变化将给部队建设带来的冲击，如何解决和实现适应新变化与完成我军历史使命之间的矛盾，是摆在众多的部队领导、机关和军队学者面前亟待解决的时代课题。

1.1 研究的背景和研究意义

1.1.1 研究背景

本课题“新时期和谐部队建设研究”是当前我国构建和谐社会、巩固国防力量、加

强新时期部队全面建设的基础工作之一。部队是军事学上的一个概念，它既是对所有担负作战任务的军事单位的泛称，也是对于人民解放军旅、团一级基层部队的简称。部队是人民军队这个全体的组成部分，部队是微观、具体的军队实体单位，军队通过若干部队的有机集成成为系统、有序的国防主干力量的主体。

目前来看，人民解放军系统深入贯彻落实科学发展观，认真履行新时期新阶段历史使命，发扬人民军队听党指挥、服务人民、英勇善战的优良传统，国防和军队建设实现了又好又快发展^[2]。但是，随着中国特色社会主义建设的深入，各种国际、国内形势不断发生变化，作为社会主义和谐社会建设的一个重要子系统——国防和军队系统的和谐建设在国际环境纷繁变化、两岸形势尚未明朗化、民族分裂分子尚有不法图谋、国家和平建设需要坚强军事保障的现阶段显得尤为重要。作为国防和军队系统和谐建设的具体形态——和谐部队建设事关部队建设大局，直接影响部队的战斗力生成和发挥，所以在新的历史条件下科学定义和谐军营、理清各要素之间关系，从而指导和和谐部队建设对于我军部队的长远建设发展和社会主义和谐社会建设全局有重要意义。这首先要解决把部队建设的指标体系中那些定性的、模糊的概念和评语，进行科学、合理的数学化的问题，从而全息地把握和了解部队建设的进程。

随着综合评价技术的发展和模糊理论的广泛应用，我们可以将大量的感性认识转化为定量的标度。基于模糊理论综合评价方法我们可以对以前定性和模糊的评价概念实现简洁、方便的定量化和数学化。在这一基础上，我们可以把这一方法运用于新时期和谐部队建设评价中，对新时期和谐部队建设指标进行量化处理以后，进行客观评价，为搞好部队建设提供科学依据。

1.1.2 研究意义

随着我国改革开放的发展以及国际化水平的提高，我们面临的环境发生了巨大变化，各个领域在动态决策中表现出多元化冲突的特征，这需要积极倡导与建立和谐社会。中国共产党在十六届三中全会上提出了“以人为本、全面、协调、可持续”的科学发展观，后在十六届四中全会上明确提出了“构建社会主义和谐社会”的发展蓝图，最近在党的十七大上中央进一步明确：“科学发展、社会和谐是发展中国特色社会主义的基本要求”。与此同时，以胡锦涛同志为总书记的党中央和中央军委提出，把科学发展观作为加强国防和军队建设的重要指导方针。为了实现部队建设的又好又快发展，必须对新时期部队建设的方法和内在规律进行不懈的探索和发现。

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

廈門大學博碩士論文摘要庫