# 农村空巢老人论文集合3篇

来源：网络 作者：紫芸轻舞 更新时间：2024-02-08

*空巢老人一般是指孩子离家后的中老年人。随着社会老龄化的深入，空巢老人越来越多，已成为一个不容忽视的社会问题。当孩子因工作、学习、婚姻等原因离开家时，请独处&ldquo空巢由此引起的心理障碍症状称为“家庭”空巢综合征 以下是为大家整理的关于农...*

空巢老人一般是指孩子离家后的中老年人。随着社会老龄化的深入，空巢老人越来越多，已成为一个不容忽视的社会问题。当孩子因工作、学习、婚姻等原因离开家时，请独处&ldquo空巢由此引起的心理障碍症状称为“家庭”空巢综合征 以下是为大家整理的关于农村空巢老人论文的文章3篇 ,欢迎品鉴！

**农村空巢老人论文篇1**

　　摘要：伴随着社会经济的快速发展以及三十多年来计划生育政策实施的影响，我国社会以及家庭结构发生了巨大的变化，老龄化问题日益突出，空巢家庭总体数量逐年增加，其中城镇的空巢老人占据较大的比例。由于家庭结构的变化，传统的居家养老已经难以为继，机构养老又存在一些问题而且发展缓慢，这使得空巢老人的养老问题面临着极大的困难和挑战。我们不得不寻找一个更好的养老模式来缓解政府与家庭的养老压力，因此社区养老成为人们新的选择。以Z市A社区为例，通过对社区进行实地走访和调查，分析总结了Z市A社区空巢老人社区养老发展中存在的问题。

　　关键词：老龄化;空巢老人;社区养老

>　　一、概述

　　（一）研究背景

　　多年来，人口老龄化一直都是人们关注的热点问题。中国作为最大的发展中国家，老龄化问题尤其突出，而且因为我国计划生育的实施，使得生育率降低，城市家庭中独生子女家庭占比随之上升，因而孩子日后一旦离开原生家庭，原来的大家庭将瞬间步入空巢阶段，老人在情感和生活上没有任何缓冲。在这样的情境下，老人产生了一系列的心理问题。传统的家庭养老已经失去原有的效果，然而常见的机构养老又因为收费昂贵且效率低下以及存在其他问题而很难被大众所接受，这时候社区养老成为人们的另一种主要选择。

　　社区养老作为一种新型的养老方式，是在以家庭为核心的基础上依托于社区和专业化服务，用于解决老年人日常生活困难的社会化养老服务。与传统的家庭养老和机构养老模式相比，可以通过合理整合和利用社区资源去帮助社区内需要照顾的老年人，帮助老年人解决急需要解决的问题。此文正是在这样的背景下展开的研究。

　　（二）研究意义

　　（1）理论意义

　　与西方发达国家相比，我国对于社区养老模式的探索起步比较晚，虽然目前在社区养老本土化方面取得了一些成效，但是由于中国的特殊国情（如人口老龄化速度快，老年人口基数大，空巢家庭增长趋势快等），导致在具体的社区养老实施过程中仍然存在不少问题，文章通过对A社区社区养老的探索研究，可以针对其实际存在的问题提出具体可行的建议，对建立具有中国特色的社区养老实务模式和社区养老理论的研究具有补充意义。

　　（2）现实意义

　　社区养老问题的研究具有重要的现实意义。随着城市化的不断发展，人口不断地向城市中流动，这就意味着将有更多的老年人要在城市中度过老年生活，这一老年群体的养老问题实质上是一个民生问题，同时也是一个经济发展而衍生出来的社会问题，因此寻找探索一种适合本国现实情况的养老模式就显得尤为重要了。

　>　二、相关概念

　　（一）空巢老人

　　“空巢”家庭的概念起源于西方，它是建立在美国学者PC·默克多的“家庭生命周期”的理论基础之上，具体是指所有子女均已成年并且长期不在父母身边的家庭。“空巢”家庭是家庭生命周期的一个阶段。具体是指子女长大成人后从父母的家庭中分离出去，自立门户，只剩下年老一代单独生活的家庭。简而言之就是子女不在身边的老年人家庭。

　　（二）社区

　　社区按照分类，可以分为地域性社区和功能性社区。所谓地域性社区是指以一定的地域为基础而划分的人们生活的共同体，此种社区的划分主要依据就是共同生活的地域界限。而功能性社区是指具有共同的生活方式、价值追求或者宗教信仰等群体所组成的社区。一般社会学研究学者所指的普遍性的社区为地域性社区。

　　（三）社区养老

　　社区养老，是指在政府和社会协助的背景下，以社区居民为主体，积极利用和开发社区内现有的全部资源，来满足老年居民生活的需求，为其提供相关的服务性产品和活动的总称。本次研究认为社区养老是以家庭养老为主，辅之以机构养老，老人在家养老的同时，可以享受上门服务照顾，是一种把家庭养老和机构养老的优势完美结合的一种模式，它可以通过社区的组织者把各种养老资源进行统一整合配置，对社区内的不同老人提供差异化的养老服务，让社区养老功能最大限度的发挥出来，满足空巢老人的养老需求。

　　>三、Z市A社区空巢老人社区养老的主要问题

　　经过多年的不断努力探索，Z市在空巢老人社区养老服务方面取得了一些成绩，在一定程度上满足了老年人的养老需求。但是在调查过程中发现，社区养老服务在管理、协调等方面还存在许多问题。在老人的精神慰籍上，还不能让老人获得更多的幸福感和满足感。

　　（一）部门之间缺乏有效协调

　　服务主体多，协调体制不健全，存在组织紊乱的问题。当前，在对加紧脱贫和民生改善的大背景下，政府和社会各个部门的工作任务中几乎都涉及到对老年人群体的服务与管理，但是这些主体部门之间都是彼此独立运作，很少有交叉项目或者沟通，导致老年人的养老服务工作开展起来比较复杂，工作效率相对较低。缺乏统一的规划和指导，因而导致在服务老人的过程中，容易出现服务重复和社会资源浪费甚至是服务遗漏等情况。造成投入大，而效果甚微的窘迫局面。各个服务主体之间缺少相互学习、相互借鉴的机会。这样直接会影响到为老年群体提供服务的质量，不利于社区养老服务的建设与发展。

　　（二）服务项目单一且趋同

　　我国所进行的社区养老服务工作还处于起步探索阶段，在服务内容方面有些单一，首先是服务的种类比较单一，现阶段的针对老年人的照顾和服务还是大多停留在一种简单的经济支持和物质帮助上面，对老年人的精神慰籍和心理关怀方面的关注度还是不够，没有将老年人的丰富精神生活的需求放在和物质需求一样同等重要的位置，例如只是更多的关注老年人的身体健康而忽视了身心的双重健康。A社区所提供的服务大多数是一些基本的服务，比如照顾老年人的日常生活、陪他们去医服务的院等，基本不关心老年人的精神层面，陪老年人话家常的次数屈指可数。所以他们身心所需以及心理、信息、法律援助等方面的设置是空缺的。优质、全方位的社区养老服务工作的缺乏一定程度上阻碍了我国社区养老服务的发展进程。其次是没有针对老人的个性化需求进行服务。例如对于一些经济和身体条件都比较好的老人，他们更多的需要是子女和他人的陪伴。我们在走访的过程中和89岁高龄的杨老爷子进行了交谈。我：“老爷爷，您家里现在还有什么人吗？杨：“家里还有三个孩儿，一个儿子，两个闺女”我：“那他们经常在家吗？ 杨：“哈哈。。没有，儿子太忙了，基本上一个月来一次，俩个闺女倒是经常过来，每两个星期轮流过来给我打扫打扫卫生，洗洗衣服”我：“那大爺您经常一个人在家吃饭方便吗？都这么大岁数了！”杨：“我有退休金啊，想做了自己做点吃，不想做了就去买点吃了，我身体也挺好的，行动很方便，孩子们忙就去忙吧，我不需要人照顾，嘿嘿！”从对话中我们能够看到，老人在经济和身体方面都是比较不错的，但是在家人朋友的陪伴方面却显得有些太过欠缺，尽管老人说体谅孩子，但是我们还是发现了老人话语中的失望和无奈。随着深入的交流，我们了解到老人无聊的时候只能通过看电视、听戏曲、串门等方式来解闷，但他们自身存在的失落感、孤独感、不满情绪等难以得到真正的缓解，因此，当前社区养老在个性化的服务和照顾方面还是存在一定的匮乏和完善空间。

　　（三）社区养老社会认同度不高

　　首先，老年人的思想大都比较陈旧和保守，在传统观念的影响下，老年人对社区专业养老服务的认识不足，一些空巢老人不能适应新的养老服务模式。其次，有些子女担心社区照顾老人不够细致，不能很好的满足老人的需求，不肯接受社区养老，这其实都是人们思想陈旧知识缺乏和不能正确认识社区功能所造成的;最后，有关部门和人员还没有充分认识到社会老龄化的严峻形势和促进社区养老的重要性和紧迫性，社会各界对社区养老服务仍然没有系统的认识，社区养老的社会支持和宣传力度不够，社区内的老人根本不知道有社区养老这个概念，致使他们在需要关心和帮助时，也不会主动去找社区专业人员解决问题，最终导致社区养老发展滞后。

　>　四、结语

　　空巢老人数量日渐增多，给社会带来了新的问题。而且因老人之前所受的教育水平不同，工作职位不同，导致他们的需求各不相同，因此，需要给他们提供差异化、个性化的养老服务。社区养老模式结合了家庭养老和机构养老的优势，在空巢老人的养老方面必然会发挥巨大的作用，而且关注空巢老人的养老问题，不仅关乎人们每个家庭，更对我们的生活方式以及社会发展方向有着重要的意义。

　　参考文献

　　[1]孙仲.人口老龄化背景下我国城市社区居家养老模式研究[D].北京交通大学，20\_.

　　[2]张颢琪.社会工作视角下对城市空巢老人社区养老问题的探究[J].中外企业家，20\_（21）：205-206.

　　[3]钱晶，曹姗姗.城镇空巢老人养老模式研究[J].长江大学学报（社会科学版），20\_（08）：65-66.

　　[4]王静珊.城市空巢家庭的新特征[J].重庆工商大学学报，20\_（04）.

　　作者简介：谢超（1996-），男，山西忻州人，西北大学哲学学院硕士。

**农村空巢老人论文篇2**

　　【摘要】目的为了了解农村地区空巢老人的心理抑郁情况并提出相关建议，从心理层面关怀老人，维护社会安定。方法以自填法和代填法填写完成向岳池县当地空巢老人发放的300份问卷，进行调查分析。结果（1）90.3%的空巢老人对生活感到满意;89%的空巢老人乐于和朋友玩耍娱乐;（2）78%的空巢人能够正常处理各类问题，没有心理负面情绪：（3）身体健康、家庭和谐、子女安定对空巢老人的心理健康有着显著性统计学意义（P=0.0）。结论岳池县空巢老人心理抑郁程度较低，心理健康状况良好。

　　【关键词】岳池县;空巢老人;心理抑郁;社区活动

　　【中图分类号】R749.4【文献标识码】A【文章编号】ISSN.202\_.6681.20\_.8..01

　　目前我国老年群体占比超过10%，人口结构老龄化严重，因此，针对老年人的各种身理与心理的关怀需求增加。近年来部分老人因为个人或家庭等原因，表现出心情低落、焦虑、易怒、唉声叹气等症状或者出现自杀的情况。这些症状都是抑郁症的典型表现形式，而老年抑郁是仅次于老年痴呆症的常见精神障碍，反映出我国老人群体的抑郁状况已较为严重不容忽视。所以，针对岳池县空巢老人心理抑郁的调查研究对了解我国老人心理健康状况及治理措施有着重要意义。

>　　1资料与方法

　　1.1调查对象

　　随机抽取岳池县的空巢老人300名。

　　1.2调查内容

　　调查内容包括：①空巢老人的基本情况（性别、年龄、婚姻状况、子女数量）;②自身感受状况（自理能力、生活情况、睡眠情况、子女联络情况、感到烦闷及原因、解决烦闷的方式、情感倾诉、快乐源泉）;③社交情况反映（与亲戚交往、邻居关系、与人结交状况、交流互动能力、参加社区活动）。

　　1.3调查方法

　　调查员们深入岳池县的各社区、公园、乡镇等地，老人们以自填和代填的方式填写问卷，调查员当场回收。

　　1.4统计学方法

　　在剔除9份无效问卷后，用Epidatda3.1录入数据后用SPSS22.0进行数据分析，分析方法包括频数分布、x2检验。

　　2结果

　　2.1基本情况

　　本次调查共发放300份问卷并全部回收，有效问卷291份，有效回收率97%。在本次调查中，145人（49.8%），女（50.2%）;50～60岁36人（12.4%），60～70岁90人（30.9%），70～80岁113人（38.8%），80岁以上52人（17.9%）;未婚5人（1.7%），已婚219人（75.3%），结婚后离异3人（1%），结婚后丧偶64人（22%）;没有子女的9人（3.1%），一个子女的61人（21%），两个子女的106人（36.4%），三个及以上子11539.5%）。

　　2.2老人的生活状况

　　在调查群体中，有90.3%的老人对目前生活是满意的。随着人们生活水平普遍提高，对生活状况的满意度也大大提高了。而在9.4%的不满意情况中，他们则是身患疾病、家庭问题突出。生活状况感受和自理能力有着显著性相关性（P=0.0）。自理能力越强的，生活状态感受越好。

　　在晚上睡觉时苏醒较少，睡眠质量较好的人达74.2%，而睡眠质量较好又烦恼较少地人达68%，P=0.0，具有高显著性相关。

　　3讨论

　　空巢老人是一个特殊的群体，在农村约90%的年轻人外出打工，导致农村地区基本只有老年人，子女的常年外出导致了空巢老人群体不断壮大。在空巢老人中存在心理问题的比例达到60%，而达到疾病程度，需要医学关注、心理干预的空巢老人10～20%。那么空巢老人的心理不健康一持久就演变成了抑郁症，情况更加严重。

　　老人们最为担心的是由于衰老不能劳动而增加子女的负担，以及健康不佳，无钱就医。其他就是怕生活孤独，无人供养和子女不孝[1]。陈婧的研究表明，社会支持质量较高的农村空巢老人心理问题较少，其心理健康状况较好较好的社会关系可以明显地减少老年人抑郁症状和心理疾病的发生[2]。

　　通过调查发现，岳池的老年群体占到百分之七十几，年轻人基本外出，所以空巢老人的群体比较庞大。但是通过调查发现，90.3%的空巢老人对生活感到满意;74.2%的空巢老人晚上睡眠质量较好;88%的老人没有或有少许烦恼，在12%的烦恼老人中有34.7%是因为身患疾病，差异具有显著意义（P=0.0，x?=38.9），有63.5%是被生活琐事所困扰（P=0.0，x?=97.2）。89%的老人愿意结交朋友并外出玩耍;80.8%的老人与邻居关系较好、经常交流;31.2%的老人经常参加社区活动，而不去或很少参加活动的老人有82.5%是因为没有举办过活动，差异具有显著意义（P=0.0，x?=121）。

　　虽然岳池当地以空巢老人为主要群体，但是他们对生活感到比较满足，那些自身没有疾病和家庭比較和谐的老人心理是相当健康的，并没有抑郁的情况。而那些身患疾病、家庭问题比较突出、没有或子女不顺、生活琐事的老人的确有着轻微的抑郁，多对老人进行心理关怀，促进其身心健康很有必要。

　　参考文献

　　[1]曾尔亢，JamesT.Sykes，吴植恩.钟祥地区80岁以上高龄老人社会心理调查分析[A].医学与社会，202\_，（04）：8.

　　[2]杨平，黄照权，石武祥.农村空巢老人心理健康影响因素的研究发展[A].中国老年学杂志，20\_，3554.

**农村空巢老人论文篇3**

　　摘要：为使空巢老人充分享受科技带来的便捷与乐趣，本文通过访谈调研以及市场调研等方式，分析空巢老人智能化需求、娱乐需求和目前市场上竞品的优劣，得出空巢老人交互设计中的一些设计原则，提出了空巢老人娱乐机器人的交互界面设计方案以及两个主打功能，“亲子辅导”“回忆拼图”，此举加强了空巢老人的脑部锻炼，促进了与子女的联系，有效地缓解孤独感。该方案可为针对空巢老人的娱乐机器人交互设计提供参考。

　　关键词：空巢老人;娱乐机器人;交互界面

　　0引言

　　随着中国人口老龄化现象逐步加重，據有关数据预测，截至202\_年，我国老年人口负担系数将为1︰2.2，[1]人口老龄化现象逐步加重。同时，空巢老人群体在老龄化的队伍中逐渐壮大。然而，市场上面向空巢老人的娱乐服务性的产品较少，[2]尤其是交互式智能化的产品极其匮乏。因此，根据空巢老人的情感需求探索出面向空巢老人的娱乐机器人交互设计所需要的因素，并根据目前世界上的研究成果得出如今的产品的不足之处并加以分析尤为必要。

　　1设计调研

　　1.1老年人娱乐机器人市场研究

　　本次市场研究采用走访商场以及互联网资料搜索相结合的方法，对多个品牌的娱乐机器人进行了调研，通过娱乐机器人的功能分析、优劣势分析、交互形式分析三个方面作论述总结。调查发现，巴巴腾哆来咪亲子k歌娱乐机器人，专注于k歌，提供语音交流等功能。支持多点触控、语音等方式进行交互。Qrobot腾讯小Q机器人2代能够通过语音、触摸、按键等方式进行交互，提供远程监护互动，智能陪伴服务。陪伴机器人Lovot主推情感抚慰功能，支持声控、触控、体感等方式进行互动。

　　华南理工大学的面向空巢老人居家养老的智能电视系统交互设计研究表明，[3]智能电视交互技术的主要研究集中在语音，图像识别以及传感器和无线通信等方面，语音控制、手势和体感等自然交互的研究居多。在针对空巢老人的交互产品设计中，多数研究已经开始着重把握情感上的脆弱性和需求强烈的特征，以完善针对空巢老人的交互产品所具有的功能。又如武汉理工大学针对空巢老人的多媒体音箱设计研究，在功能、色彩、形态、材料以及交互方式上也着重强调情感化设计与人文关怀。DemirisG等人的一项研究表明提升老年社交活动所需的技术较为困难，因此老年娱乐机器人开发仍然面临着较大难题。

　　1.2访谈调研

　　空巢老人的行为特性表现在看不清文字，容易认错人，与他人交流时听不清内容，造成沟通障碍，不能进行精确操作;容易忘记活动的安排事项，不愿意学习新的事物，行动不便，身体僵硬，[4]不能够剧烈运动且持续较长时间，[5]一般深居简出，很少参与社会性活动，拥有着较为规律的生活作息，自律性强，对于实物的信任度与依赖性普遍高于虚拟的物体，适应能力不强，对新事物的接受度不是很高。他们希望产品的使用方式似曾相识，能够根据以往的经验作出正确的判断。空巢老人群体和老年人群体是个性与共性的关系，空巢老人拥有一般老人普遍的行为特点，并且在亲情联系方面他们需要的更多，情感缺失的他们相较普通老年人往往会更加渴望加强亲子之间的互动。

　　为调研空巢老人的心理、行为特性以及空巢老人对娱乐机器人的认知，采用访谈法对十位空巢老人进行了调研，并发现以下几点特征：绝大多数空巢老人与子女的联系较少。大部分空巢老人倾向于看新闻、听收音机等较为传统的娱乐方式。娱乐方式单一、固化，可能存在孤僻、抗拒社交的情绪。空巢老人生活的不便之处体现在以下几方面：第一，感官器官的弱化，导致听不清楚、看不清楚等问题的产生。第二，生理条件的衰退，导致不能出远门，做家务也力不从心。第三，适应不了新的生活方式。第四，朋友较少，想倾诉却找不到倾诉对象。第五，记忆力逐渐下降，经常忘记要做的事情，严重时还易留下安全隐患。

　　综合以上调研得出适合空巢老人的娱乐机器人需要符合以下几点：

　　第一，能够加强与子女的联系。

　　第二，能够充实空巢老人的生活。

　　第三，拥有一些便利日常生活的功能。

　　第四，造型上要做到美观、亲切，符合抚慰功能的要求。

　　第五，使用方式要符合老年人的使用习惯，不能过于复杂。

　　2功能创新及交互框架设计

　　针对以上提出的空巢老人的娱乐机器人设计要求，“皮皮”的交互功能分为三大项：社交功能、养生娱乐功能、辅助日常生活功能。通过对相关产品的调研丰富了“皮皮”的功能并创新了两个功能——“亲子辅导”“回忆拼图”。“亲子辅导”是指老人依托“皮皮”的技术支持对孙辈进行知识的传授与辅导，旨在加强老年人与孙辈的感情联系，缓解空巢老人的孤独感，促进老人学习能力的提升，加强脑部的思维锻炼;“回忆拼图”通过将老人年轻时的照片扫描录入系统，系统会通过算法模拟出当时的三维场景，借助VR（虚拟现实技术）设备进行“浸入式”的回忆体验，同时场景会有部分留白，而老人需要做的就是通过VR手柄将这些留白补充完整，拼完回忆，实现有趣的人机交互。此举有利于帮助老人进行记忆的恢复，有效预防阿尔兹海默等疾病，增加趣味性。

　　交互主打功能菜单分为三个板块：社交功能、养生娱乐功能、辅助日常生活功能。社交功能下设广场舞管家、即时视频、语音交流、同好求友、亲子辅导项目;养生娱乐功能下设戏曲播放、遛狗（猫）指南、回忆拼图、按摩功能、血压血糖智能测量项目;辅助日常生活功能下设查看天气预报、智能提醒备忘录、慢速语音播报、导航功能、监控功能、支付功能、安全出行、安睡功能、排叫号功能项目。

　　3娱乐机器人“皮皮”交互界面及造型设计

　　3.1界面设计

　　界面布局对界面信息具有认知引导性，[6]所以，调整并优化界面布局是使界面功能得到良好的呈现的必要操作。图标作为功能触动的接触点，[7]需要简洁明了，吸引眼球，能够将产品的功能言简意赅地表现出来。同样，针对老年人使用的产品配色应该避免过于浓墨重彩，古典元素的使用很大程度上会促进老人与机器人之间的亲密关系，消除初次使用的隔阂与不适应感。 3.2造型设计

　　人类对审美的追求从未停止，拥有简约流畅线条造型的MAC（苹果电脑）显示器一直为人称道，这与中国极简美学不谋而合。[8]从形态与材质契合的角度以及CMF（连续微滤技术）产品设计的理念来考虑，[9，10]应当将产品的造型是否满足用户特定的感性需求的问题纳入造型考量的标准。从老人使用体验感与安全性出发，机器人的外观造型应该避免过于复杂多变和尖锐的棱角。老人可以通过触控、声控以及肢体的行为动作唤起“皮皮”，“皮皮”体量轻巧，便于携带，时刻陪伴在空巢老人身边，给他们带来关心与爱。

　　4结语

　　人口老龄化、空巢老人数量持续增长虽然是我国目前的大势，但也是不可避免的客观变化。尊老敬老是我国的传统美德，是建设和谐美好社会的必然要求。面向空巢老人的娱乐机器人交互设计旨在通过创新人机结合和情感化设计的方式给空巢老人带来快乐和满足。面向空巢老人的交互设计着重强调情感化设计人文关怀，通过语音、图像识别以及传感器和无线通信等方面，语音控制、手势和体感等方式进行交互以建立一种有机的关系，使空巢老人能从娱乐机器人的使用过程中得到一定的心理慰藉。

　　参考文献：

　　[1]穆怀中.老年社會保障负担系数研究[J].人口研究，20\_，25（4）：19-23.

　　[2]赵寅.居家养老产品设计研究[J].大众文艺，20\_（06）：46-47.

　　[3]雷尚仲.面向空巢老人居家养老的智能电视系统交互设计研究[D].华南理工大学，20\_：52.

　　[4]王玮，凌继尧.高科技养老介助卫浴产品创新设计研究[J].南京艺术学院学报（美术与设计），20\_（05）：180-183.

　　[5]钱宏良.基于老年人社交行为与心理的社交机器人功能需求研究[J].数码科技，20\_，6（6）：211-213.

　　[6]李晶，郁舒兰，刘玮.基于眼动追踪的数控界面布局认知特性评价[J].计算机辅助设计与图形学学报，20\_，29（7）：1334-1342.

　　[7]陈雪，周美玉.基于用户体验的界面设计因素分析[J].设计，20\_（01）：81-83.

　　[8]靳晓佳，郁舒兰.构建诗意化生活——当代家电产品设计的艺术化研究[J].设计，20\_（15）：124-125.

　　[9]陈杨威，郁舒兰，李策，等.产品材料与形态设计相契合的研究[J].大众文艺，20\_（13）：67.

　　[10]陈俊波，张莉，楚鹏.CMF设计在产品设计中的影响与应用[J].设计，20\_（01）：108-109.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！