

软毁伤科学框架探索提纲

(修改稿)

执笔：甄 涛

第二炮兵科技委软科学研究会

一九九四年九月八日

目 录

一、软毁伤科学的展望与历史回顾

二、软毁伤科学综述

三、软毁伤科学框架

四、软毁伤科学各分学科简要说明

•

一、软毁伤科学的展望与历史回顾

1. 软毁伤科学的展望

软毁伤是客观存在的，古代人们把各种灾害看作是天、地、神灵对人们的安排和惩罚，以迷信的形式看待灾变，心安理得。再加上信息的封闭，所以软毁伤的影响程度和范围十分有限，每次灾变过后形成的影响也只不过是人们更加对神灵虔诚和对后人不敬神的告戒。随着阶级的出现，人为灾变不断升级，信息传播方式增多，其范围逐渐扩大。现代社会是一个信息社会，现代化通信将灾变的信息从每个角落传给人们，人为灾变和强自然灾害，将会形成巨大的灾场，灾场效应在人类社会中的链式反应，使得软毁伤规模和范围达到了空前的强度和范围。

科学技术飞速发展所提供的物质条件和由此带来的人们思维方式的变革，使得地球在迅速信息化的社会进程中变得越来越小，面对困扰人类的各种错综复杂的全球性问题，给人类带来了社会心理冲击，社会生态的困扰，社会机制破坏和组合等等。现代社会软件化特征越来越明显，其主要标志是各种社会软件起主导作用，影响社会、经济、科技、教育、家庭等各个生活领域。软经济、软商品等应运而生。社会软功能的生长和扩展反映了社会的内在要求。从哲学角度看，世界万物都有硬、软两种因素组成，二者相互影响、制约、联系、促进，对立统一。软对硬有指挥、协调、增益功能，在当代软功能显得尤为重要。软毁伤是社会软功能的相对立而存在。只有研究软毁伤理论才能排除软功能的发挥和扩展的障碍，消除和

利用软毁伤效应是软毁伤科学的研究主体,随着社会软功能作用的增加,软毁伤科学应用前景将更加广泛。

2. 新学科的回顾与提出

我国古代对软毁伤的研究和利用由来已久,最典型的实例是孙子提出的“不战而屈人之兵”,它是我国古代在军事上利用软毁伤达成心理战的典型实例。在核武器产生之前,不论在我国还是在世界上,军事软毁伤主要以达成心理战为目的多种形式。核武器产生使人们对软毁伤的认识产生了一个新的飞跃,以灾场效应为主线的威慑理论是软毁伤更高层次的体现。两伊战争、伊克中东高技术战争为人们展示了软毁伤更加广泛的应用前景。软功能在军事上的作用体现也越来越明显。威慑效应、灾场效应、信息效应所产生的社会效应有时远远超过硬毁伤的效果。使得软毁伤学科框架和远景越来越明显,在本世纪来本学科将成为影响人类进步主导地位的热门话题。本学科研究特点是领域广阔、知识密集、方法综合、成果谋略性强。它是解决今后很多难题的关键。从理论和实践上进行深入研究是时代赋予的艰巨任务。我们要迎着潮头、知难而进,为本学科创建刻苦追求,默默奉献。

二炮对软毁伤研究起始于成立之时,最初主要精力是着眼于核威慑研究,论证和平时期这支战略部队存在的战略意义,发展方向和应具备的规模,随着核武器装备部队软毁伤研究已列入软配套重要研究课题,1984年在全军重要会议上首次提出核武器社会心理效应研究问题,我国一些专家进行了各自为战的研究。随着全军重点

工程研究的深入,核武器软毁伤一系列问题被提出。90年二炮三所作为研究课题被列入科研计划,并在基础理论方面完成了一系列研究。为了使研究更加深入,获得军内外学术界的帮助,二炮科技委在92年6月和93年12月召开了两次全国性的研讨会,并就对软毁伤的含义、特点、形成机制、作用范围、灾变社会心理、软毁伤量化体系及量化方法,以及减灾、防灾进行了交流形成了共识,两次会议为这一新学科的创建和发展奠定了基础,组织了队伍。到会专家一致提出由二炮牵头创建本学科。

目前在灾变软毁伤基础理论研究上取得了初步成果,在量化指标方面也做了一定工作。但软毁伤基础理论还需进一步扩展和深化,在量化方法 and 应用基础理论上需进行重点突破。本学科的创建任务十分繁重,任重而道远,需要与各界专家进行通力协作,为学科创建和广泛应用作出贡献。

二、软毁伤科学综述

1. 软毁伤的含义

毁伤包括两部分,即硬毁伤和软毁伤,硬毁伤指各毁伤因素,对目标物和人员产生的物理破坏和伤亡。软毁伤范围很广泛,原则上讲硬毁伤以外的毁伤都称软毁伤。从影响的深度和广度来看社会心理效应又是起主导作用的因素。从这个意义上讲软毁伤主要指灾变引起的人们心理和行为的变更以及由此引起的社会效应。从广义上讲软毁伤指对社会软功能的破坏,摧毁、干扰、诱惑。(软功能

是随社会现代化而产生的概念,它指的是对现代社会各系统起指挥、调控、增益作用的指挥决策功能)。

从软毁伤含义,可明确看到软毁伤科学是现代社会应运而生的产物。是把灾害从静态推向动态研究的新学科,是介于自然科学和社会科学的交叉学科。为了维护现代社会软功能扩展和发挥,防止软功能的破坏和退化,在研究社会软功能科学同时深入研究软毁伤科学的重要性是不言而喻的,它是维护社会发展进步,繁荣兴旺的关键。

2. 软毁伤在人类社会主要任务及作用

①预防作用:着眼于软毁伤机制研究,从软功能完善和扩展中看到软毁伤对软功能潜在威胁。如对社会动乱的严密监视。

- 危机潜伏阶段防微杜渐;
- 潜在灾变征兆出现阶段,预有准备,把损失控制在最小限度;
- 灾变爆发阶段,力避灾变放大。

②制约作用

从多种因素制约关系中,充分利用软毁伤之剑,制约不利因素的势态范围,以达到以软制软以小制大的功效。如军事上的威胁效应,商业竞争中的谋略和运用。

③增益作用

• 从本身来说,调动积极因素,变被动为主动,化害为利,充分发挥软毁伤负效应功效。从对立面来讲,我们力争利用各种可能手段和能力,使得软毁伤的反馈效应和灾场效应扩大,以达到用小

石击大浪的功效。

④保健作用

健全社会软功能康复机制,提高软功能,不断提高和扩展。

3. 软毁伤作用机制

灾变软毁伤作用机制与硬毁伤有很大差别,硬毁伤一般是各破坏因素作用造成物理性器质损伤,特点明显,容易度量,作用时间短,可察性强,软毁伤是建立在硬毁伤的基础上的,巨大的硬毁伤结果及信息迅速传播,对人员的心理造成伤害及其导致后果,从而对政治、经济和社会造成影响和损失,甚至形成强灾场。有些情况往往超过硬毁伤的损失。硬毁伤只是在灾变时产生巨大效应,而软毁伤贯穿于灾前、灾时和灾后整个过程。它是硬毁伤作用的继续和发展。灾变软毁伤效应呈放射性连锁反应。软毁伤主要是毁伤人的精神,从意识形态层次上主要影响其意志,从思维层次上主要影响其胆略和谋略。从心理情绪层次上主要影响其情绪和态度。最终体现是行为活动。

4. 软毁伤作用范围

①从时间上影响是长期的,在灾前、灾时、灾后都将产生影响,像瘟疫一样在,困扰着人们的心,甚至波及几代人。

②从空间上跨越整个信息传播范围。它可影响一个地区,一个国家甚至全世界。

③从效应种类分门类齐全波及整个社会。

• 社会心理效应。

- 社会机制效应。
- 社会生态和遗传后效效应。
- 社会经济后效效应。

④从对社会进步效果看又分正效应和负效应之分，正效应是对社会的破坏、摧毁和干扰。负效应是对社会推动和增益。

5. 软毁伤的特点

- ①从时间上讲具有长期性。
- ②从空间上讲具有广阔性。
其范围可能是硬毁伤的几十倍或几百倍。
- ③从效应机制上讲具有很强的传递性。
- ④从灾源上讲信息可致灾。

硬毁伤的灾源是物质的，软毁伤灾源带有信息性，可通过信息致灾，有时还纯属信息传播所致。

- ⑤从度量上讲，不易度量的因素多。
- ⑥从效果上讲，紧密依懒社会环境。
- ⑦从作用特点上讲，心理作用突出。
- ⑧从对社会心理消极效应为主导的同时也有比较积极效应因素。
- ⑨从软毁伤主体及过程上讲，主要是毁伤人的精神，其层次是

意志—胆略、谋略—情绪和态度—行为活动。

三、软毁伤科学的框架

1. 软毁伤基础科学

① 软毁伤环境~~科学~~

- 软毁伤历史学
- 软毁伤文化学

② 软毁伤信息传播~~科学~~

③ 软毁伤场论

④ 软毁伤功能学

⑤ 软毁伤应付理论

⑤ 软毁伤危险评估学

2. 软毁伤学

① 软毁伤社会学

- 软毁伤社会心理学
- 软毁伤社会经济学
- 软毁伤社会生态学
- 软毁伤社会安全学

② 软毁伤系统学

③ 军事软毁伤学

④ 城市软毁伤学

⑤ 软毁伤未来学

⑥ 软毁伤医学

3. 软毁伤工程

① 软毁伤管理工程

② 软毁伤决策工程

③ 软毁伤信息工程

- ④软毁伤评估工程
- ⑤软毁伤安全工程
- ⑥软毁伤对策工程
- ⑦城市软毁伤工程
- ⑧软毁伤医学工程
- ⑨社会软功能康复工程

四、软毁伤科学各分学科简要说明

1. 软毁伤基础科学

①软毁伤环境科学

主要研究拟造成软毁伤地区社会和领导层状况、军事动态、民族特点、性格、意志、文化修养、风土人情及其具有独特性等方面的分析及软毁伤环境预测。

- 软毁伤历史学：结合历史事例，从历史的角度研究软毁伤影响的历史发展过程。

- 软毁伤文化学：研究软毁伤地区思想及文化环境。

②软毁伤信息传播科学

主要研究软毁伤信息传播规律、传播媒介、传播方式及信息致灾情况分析、预测和评估。

③软毁伤场论

软毁伤场形成机制，信息传播和放大及灾场致灾预测评估研究。

④软毁伤功能学

研究软毁伤主要功能：即对主体社会的预防对客体社会的制约、增益、毁伤功能形成，扩大及反馈。

⑤ 软毁伤应付理论

主要研究对软毁伤功能的对策理论。

⑥ 软毁伤危险评估学

主要研究软毁伤危险程度预测及其软毁伤危险阈值确定理论。

2. 软毁伤学

① 软毁伤社会学

研究软毁伤对社会功能的破坏、摧毁、干扰、诱惑。及对社会机制影响程度的预测、评估和防御对策。

• 软毁伤社会心理学

研究拟造成软毁伤地区灾前、灾时和灾后个体心理变更，社会群体心理变化及形成的社会心理效应、效应的预测和评估以及防御对策研究。

• 软毁伤社会生态学

研究由于软毁伤对社会生态环境的变化引起人们心理变更所形成的社会心理效应的预测和评估及防御对策研究。

• 软毁伤社会经济学

研究社会经济的变化引起人们心理变更所形成的软毁伤社会效应预测、评估及防御对策研究。

• 软毁伤社会安全学

研究软毁伤引起的社会安全问题的预测、评估及防御对策。

②软毁伤系统学

以系统论的观点研究软毁伤对社会系统的影响预测、评估及防御对策。

③军事软毁伤学

研究软毁伤对军事战略、军事思想及军事谋略的影响和利用。

④城市软毁伤学

软毁伤对城市的社会效应,形成规律以及防御对策研究。

⑤软毁伤未来学研究

预测世界未来新的软毁伤源类型、影响及防御对策。

⑥软毁伤医学:研究灾变对人们的心理损伤和防治以及遗传心理障碍及对策。

3. 软毁伤工程

①软毁伤管理工程

研究软毁伤前宣传及防御措施,灾时组织,应急措施及灾后善后处理及康复机制研究。

②软毁伤安全工程

研究软毁伤对安全的影响、防御对策及安全措施和安全机制建立等。

③软毁伤信息工程

研究软毁伤信息产生机制、传播规律和放大机制、信息攻防对策及信息管理工程。

④软毁伤决策工程

以系统的观点研究软毁伤决策的方法、模型、以及软毁伤决策系统研制。

⑤软毁伤评估工程

研究软毁伤评估指标体系和评估方法、模型及评估系统的研制。

⑥软毁伤对策工程

研究软毁伤攻防策略、方针、措施。

⑦城市软毁伤工程

以城市为对象,研究城市软毁伤一系列问题。

⑧软毁伤医学工程

软毁伤对个体、群体及社会心理损伤机理、作用特点及防治。
核灾变遗传心理社会影响及对策工程。

⑨社会软功能康复工程

研究软毁伤对社会软功能的破坏、摧毁、干扰、诱惑对策及社会软功能机制的康复措施。