

编号:  
(学生不填)

# 浙江大学



## 本科生课程论文

学年、

2020 ~ 2021 学年 春 学期

课 程

现代战争与国防技术 0313N001

任 课

吕 强

题 目

承上启下的探索：论伊拉克战争

姓 名

胡若凡

学 号

3200102312

成绩与  
教师签名

# 承上启下的探索：论伊拉克战争

胡 若 凡 3200102312

浙江大学计算机科学与技术

**摘 要：**现代社会，科技力量成为首要发展力。军事领域中，卫星，无人机，AI 智能等或侦察信息或依据信息进行精确打击的装备，也在不断的迭代更新中。而这些新式武器，如何将其效能最大化的发挥，便需要与时俱进的军事理论加以指导。美军作为军事强国，从海湾战争到伊拉克战争，不断积累经验，终在伊拉克战争中，形成了信息化战争作战理论的大综合：既包括传统的鲍威尔主义下，集中军事优势进行大幅度打击的各种作战思考，也有快速高效，减少伤亡的震慑理论的实行。

**关键词：**信息化；伊拉克战争；震慑理论；鲍威尔主义；智能化战争

**中图法分类号：** E0-03

**文献标识码：** A

## Exploration between the preceding and the following: The Iraq War

HU Ruo-fan, Student No.

(1.Dept. of E0-03, Zhejiang University, Zip Code, China)

**Abstract:** In modern society, science and technology has gradually become the primary development force. Moreover, in the military field, satellites, unmanned aerial vehicles, AI intelligence and other equipment which can detect information or carry out accurate strikes based on information we collect are also in constant iteration and updating. But how to maximize the effectiveness of these new weapons still needs advancing military theories. The U.S. as a military power, from the gulf war to the Iraq war, accumulates sufficient experience, and finally formed a large integrated information-based war combat theory: the traditional Powell doctrine, which focuses on centralizing military advantage for a severe blow, the shock and awe, which emphasizes striking the enemy's psychological defense line with the minimize casualties.

**Key words:** Informatization; Iraq War; Deterrence theory; Powell doctrine; Intelligent warfare

## 一. 现代战争的概念变化

### 1.1 信息化战争

信息化战争，即是伴随着军事科技的发展，一方面传统的机械化军械在更多精准信息的指引下进行攻击，另一方面，指挥战局和统筹规划也由于信息获取的短频快特点更加直接快捷后，诞生的一种以信息能力为主导，依靠不断扩大情报优势和增强决策优势，最终形成作战优势的战争模式<sup>1</sup>。

举例而言，武器层面，这可以体现在军队直接通过空间卫星侦察敌军，获取战地信息，再向武器输入信息数据，对目标进行定位打击上，依靠地形匹配和镜像匹配两种制导方式准确打击的战斧巡航导弹即为佐证；指挥层面，这可以体现在决策层与士兵获得信息几乎同频后，指挥员便可以更加快速地下达作战指令，把握战机上，例如伊拉克战争中，上自五角大楼、中央总部，下至参战的军兵种部司令部及师、旅等野战部队提供了近实时的数

<sup>1</sup> 杨文宏，靠信息标准化夺取信息化战争的制胜优势 [N] . 解放

军报.2014-01-28.

字化战场数据，实现了各级作战指挥的互联、实时和同步<sup>2</sup>。

简而言之，信息在这场变革中，成为了战场的必争资源之一。但在一场信息化战争中，除了两军直接交锋的过程，信息化战争也不断强调通过非轰炸，非直接入侵的方式，对敌国内部进行瓦解。例如，网络上，大量散布歪曲编造的言论来鼓吹自我，抹黑敌国，以此进行信息冲击，消解国民斗志信心，突尼斯的本·阿里、利比亚的卡扎菲、伊拉克的萨达姆都曾被美国这样中伤过。再例如，通过互联网入侵，对交通系统、电力系统等基础设施建设类工程进行控制，以此造成国家混乱，民心不稳的局面，侧面为军队战场输送炮火。

## 1.2 智能化战争与信息化战争的比较

随着人工智能等新兴科技的不断发展，运用于信息化战争的各种技术也都有了相应的提高，从前的局限也在而今有了解决方案。例如以精确打击为目标的武器，从前虽然有卫星进行辅助定位，但是在短距离里由于遮盖物，目标的短期移动等，一直存在着较大的局限性，但依靠智能化系统，打击武器可以在小范围内自主搜寻目标，追踪目标，在目标丢失后自动调整打击优先级，开始新一轮搜寻。可以说，依靠人工智能的发展，武器的效能被无限释放。人工智能在信息时代发展，弥补了从前信息化武器中的各种不足，现代的军事方面，为了拥有更大的军事优势，国家也纷纷走向对智权与大数据信息的追逐中。

# 二. 军事理论的演变

## 2.1 军事变革

从古至今，人类已发生了很多武器方面的大幅革命，从冷兵器到热兵器，再从热兵器到机械化武装，最后逐步改革到了目前的信息化战略装备。而时代下的作战方式也随之发生了许多变化，最初的原因通常是由于新技术带来了新的武器装备，可以让战场灵活多变。而这其中主导变革方向，是作战理论，是对如何让这些武器能最高效被利用的思考。

信息化武器使现代的绝大部分武器都能比从前拥有更高的

打击精度，相比于二战时期毁灭式的狂轰滥炸，例如德累斯顿轰炸这种只会增大民众反抗心理的行动，信息化战争可以实现的是对一两个重要敌方据点的精确摧毁，而不是盲目进行极高成本的无目标轰炸，这不仅降低了成本，更让军队可以开发“精确”二字更大的战略意义。

而信息化战争中依托 C<sup>4</sup>KISR，美军达到的指挥控制也基本接近实时化。从单兵装备到坦克、装甲车、火炮等均实现了数字化信息共享和通联<sup>3</sup>。而且通过数字化的指挥系统，陆、海、空、天等美军可以快速谋划，机动推进，这也给了战场以更大的灵活性。

## 2.2 从鲍威尔主义到震慑理论

绝大部分战争里，机械化或信息化的武器主要通过猛烈的炮火压制，机动的部队推进等等方式来发挥自己的效用，这就是鲍威尔主义类型的集中优势兵力对对方发起冲击。这种战争，尽管有再好的武器装备或是战略方针，但不可避免的弊端便是极大的伤亡和代价成本。

针对拥有显著压制敌方的军事力量，该如何有效降低本方伤亡的问题上，美国的哈伦·K. 厄尔曼提出了打击敌方心理，摧毁战斗意志的震慑理论，强调要以最小的伤亡，最低的成本，最高的效率，解决一场本可能旷日弥久的战斗。

而执行方面常见的两种方式，一是对敌军高级领导人的斩首行动，是谓“摧其坚，夺其魁，以解其体。龙战于野，其道穷也”，群龙无首，军队自无反抗能力。另一则是针对民众的心理战，即尽可能的降低民众的反抗情绪的同时，让其在恐惧之中受到折磨，最终精神崩溃。

# 三. 伊拉克战争：继承与探索信息化战争的作战思想

## 3.1 伊拉克战争被称为信息化战争的缘由：对既往的总结

### 3.1.1 武器方面的提升性

<sup>2</sup> 熊光楷. 论世界新军事变革趋势和中国新军事变革 [J]. 外交学院学报, 2004,02:10.

<sup>3</sup> 熊光楷. 论世界新军事变革趋势和中国新军事变革 [J]. 外交学院学报, 2004,02:12.

在本场战役中，美军着重运用了大量依据信息的精确制导武器，斧式巡航导弹从海湾战争的288枚跃升到伊拉克战争中的950多枚，总共上涨了230%，同时由于斧式巡航导弹的极高成本代价，低成本的制导武器JDAM也在本场战争中大量使用。战后统计，精确制导武器占伊拉克战争中，美军总弹量的68%，已经成为战场火力的主体。从军事配备来看，本场战役中，参战的美陆军作战平台50%以上、海空军70%以上都实现了信息化。据后期美方统计，与海湾战争相比，美军在伊拉克战争时摧毁一个目标所需出动的飞机平均架次由4架降至1架<sup>4</sup>。

可以说，从1991年的海湾战争至2003年的伊拉克战争，美军在武器装备上已基本实现了全面升级，依据大量信息进行精准打击的弹量配备已大幅度提高，而军队内部的指挥联系也已经高度细化且快速。军队的效能被大幅度提高。

### 3.1.2 作战方式的大综合

从作战方式方面分析，伊拉克战争中是美军在前十几年中发展的战斗方式的综合，包括阿富汗战役里的网络中心战、科索沃战役的多军并行作战、海湾战役中由信息交互系统支撑的指挥控制战等多种作战样式。

因此，这场战役中，由于武器装备的大幅提高和作战理论的统一结合，美军基本思已经实现了由机械化战争走向信息化战争的飞跃。

## 3.2 伊拉克战争的实验：震慑理论

### 3.2.1 斩首行动

“三军可夺帅，匹夫可夺心”，震慑理论的精髓便是要用最快速高效的方式瓦解敌方斗志，降低本方消耗，那么直取敌军上将首级便成为了上上之选。而支撑斩首行动的，一是足够的信息资源能力，二便是能够精确制导的武器。

在伊拉克战争中，美军一共对萨达姆·侯赛因进行过两次大规模打击。一次于2003年3月20日，美军得到情报指出萨达姆位于巴格达南部的秘密避难所内，于是对此处发射了战斧式巡航导弹和侵彻炸弹；后为2003年4月7日，美军接收到间谍情报，

针对巴格达曼苏尔富人区，名义上为萨达姆会议地点的场所进行了精确打击。尽管前一次侯赛因实藏身于巴格达北部，后一次是萨达姆将计就计除去间谍的计谋，但这两次斩首运动皆反映出了在精确制导武器的支撑下，美军已拥有了用最小的炮火消耗，打击最重要战略目标意识。

厄尔曼在后续评论到，尽管这类军事行动，其规模与两军相斗比较，实为较小，但其意义却远远大于局部的一两次胜利，如若能将伊拉克的军事领袖直接消灭，无疑能大大打击伊拉克的士气。

### 3.2.2 心理战

美军对伊拉克实行心理战主要针对将领与民众两个层面。

对于民众，美军通过对维基百科的修改，对侯赛因的各种资料进行编造抹黑，并且黑入伊拉克的网络系统，对伊拉克各种政治形势，领导作为进行批判，以此来扰乱民心，让其失去对侯赛因的支持，间接降低普通居民对美国的抵抗。

另外，对于伊拉克的将领，美军则是更直接的进行威逼利诱。一方面，美军对重要领导人进行武力胁迫，威胁他们如若抵抗，则会对他们发射战斧导弹进行报复，另一方面则准备好高额存款，以此来进行诱惑。结果便是，2003年4月7日，仅仅是几辆美军的M1、A1坦克就横冲直撞地开进巴格达市区。原来民众以为，几万人组成的共和国卫队至少会在巴格达城下实施顽强的反击作战，结果那些共和国卫队的官兵们竟然直接弃置武器，脱掉军装，穿上便服做鸟兽状散了<sup>5</sup>。

## 四. 智能化战争对信息化战争中理论的继承发展

尽管伊拉克战争是美军实行作战理论大综合的一场大胜仗，但依旧难以否认的是，在这才战争中，美军存在着不容忽视的问题亟待被解决。

首先，对于萨达姆的斩首行动，虽然美军基本上拥有制空权的优势，但是轰炸行动却只实施了两次，最后萨达姆被捕也是由

<sup>4</sup> 熊光楷. 论世界新军事变革趋势和中国新军事变革 [J]. 外交学院学报, 2004,02:11.

<sup>5</sup> 薛国安. 世界新军事变革与信息化战争 [J]. 发现 2007,11:43.

于身旁人的出卖，而非美军自己抓捕，这点显示出美军的情报来源是存在着来源不足的问题的。其结果就是，美军拥有斩首行动的武器配备，但却根本无处着力。

这点可以和，2020 年新年伊始，伊朗军事领导人苏莱曼尼被炸作一个对比。苏莱曼尼特工出身，对于自身行踪的隐匿也极为注意。然而，在基于大数据的人类行为计算模型（关联算法）的体系下，他的可能轨迹还是在被不断推演，他最有可能经过的场所被美军重点关注，最终实现了斩首。相比于伊拉克战争中美军大海捞针的搜寻，依据算法的指引去搜索，无疑拥有更高的精确度和准确度。

那么可以预见的是，在智能化战争中，基于大数据关联算法的智能搜索、侦察、监视、跟踪、精确打击，会越来越普遍，越来越难以防备。

其次，便是在更小的范围内该如何锁定目标的问题，这主要体现在伊拉克战争中暴露的武器局限性上。

在伊拉克战争中，美军的武器更多是以地理位置而非以人物面像去锁定，并且大型导弹射出之后，一旦军队指挥层发现无法检索到打击目标，也很难对导弹进行后续处理，这就给斩首行动造成了如何精准打击和何时发射导弹的问题。而随着智能化的进一步发展，人脸识别的算法可以让武器在近处甄别攻击对象，一体化分析无人机的出现则是让导弹尽可能根据实时情况而发射，

#### 参考文献:

- [1] 杨文宏, 靠信息标准化夺取信息化战争的制胜优势 [N]. 解放军报, 2014-01-28.
- [2] 熊光楷. 论世界新军事变革趋势和中国新军事变革 [J]. 外交学院学报, 2004, 02.
- [3] 吴明曦. 现代战争正在加速从信息化向智能化时代迈进 [J]. 科技中国, 2020, 05.
- [4] 王明远. 从近十年几场高技术局部战争看新军事变革的趋势 [J]. 中国航天, 2003, 08.
- [5] 道明. 美国“斩首行动”的门道 [J]. 人生与伴侣(月末版), 2016, 07.
- [6] 薛国安. 世界新军事变革与信息化战争 [J]. 发现 2007, 11.

这两点都可以对伊拉克战争中出现的问题进行补足。

当未来武器越发趋向于智能，便可以根据战场局势，通过算法进行更加快速正确的判断，这可以大大减少决策时间，抓住战机，有效打击敌方有生力量。

## 五. 简述震慑理论对我国的启发意义

震慑理论，其强调用最小的消耗来达成最大的战略目的。如果我们的敌方是我们不希望进行大范围打击，在战争之后还必须建设的，这便更有意义。如若在我国选择一个用震慑理论的使用对象，台湾则是一个潜在的可能对象，尤其是以蔡英文为首的一批台独份子们。

在未来，在台湾与大陆一旦出现不可调和的冲突时，如若配之以无人机等武器，实现快速的斩首行动，消灭台独分子，让其群龙无首，并且处于自己究竟是否有危险的恐惧之中；再打破台湾篡改历史的普遍语境，对台湾互联网进行冲击，控制信息渠道，发布合乎逻辑的分析。大陆就很有可能把一场未来的战争控制在小范围内，更有可能慢性压力中，完成一场不流血的政治变化过程。

心得体会：

在写这篇论文之前，我一开始定的题目是震慑理论，但是我很快就发现，光是用这个很难直接证明为什么伊拉克战争就是一场信息化战争，顶多说震慑理论中的很多方法论是由信息化的武器装备支撑起来的，于是我再查找论文，发现一般分析的时候会将美军的四场战争合起来分析，于是我就在想能不能研究下伊拉克战争中有没有对前三场战争（海湾战役，科索沃战役，阿富汗战役）中的学习和继承。然后就发现，其实在伊拉克战争中，充分吸收了前面几场战争的理论，并且这样的理论往往都是由各种各样的新式武器支撑起来的。武器支撑理论，但理论也最大化的发挥武器效能。因此，我就从武器方面开始走，一点点分析伊拉克战争为什么是信息化战争，它又是怎么依靠新式武器出现新的作战理论的。最后，我查阅了关于智能战争的材料，去搜索智能战争中的武器可以如何解决信息化战争中出现的問題。

很感谢吕老师的这门课，在去年选课的时候，我是选了武器和外交两门通识，想要达到的就是一个综合学习互相比对的状态，学到现在，我感觉我从第一次进教室的那个军事小白，变成了一个已经可以对军事和战争说上两句话，并且对这方面知识很有兴趣的一个人了。今年刚开学时听了一个讲座，讲通识教育叫 liberal education，只有人开明而博识，才能对万事万物做到客观的思考。谢谢老师，让我感觉自己在大学前从未涉猎的这块，有了一个初步的了解。也非常感谢老师当时给我的朝鲜战争的资料，那让我在外交课分析案例的时候游刃有余！谢谢吕老师。