

● 任海泉 主编

一体化联合作战指挥研究

孰执龙头

国防大学出版社

孰执龙头

——一体化联合作战指挥研究

任海泉 主编

编委 任海泉

国防大学出版部 编委 任海泉

国防大学出版部

任海泉

国防大学出版部

任海泉

国防大学出版部

任海泉

国防大学出版部

任海泉

国防大学出版部

任海泉

国防大学出版部

国防大学出版部

国防大学出版部

国防大学出版部

国防大学出版部

国防大学出版社

(京) 新登字 120 号

资料群论丛书合编分册

主编 任海泉

孰执龙头——一体化联合作战指挥研究

任海泉 主编

出版发行	国防大学出版社
印 刷	北京国防印刷厂
开 本	A5·8.125 印张·163 千字
版 次	2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	3000 册

社址：北京市海淀区红山口甲 3 号

邮政编码：100091

联系电话：(010) 66772856

传真：(010) 66769235

统一书号：5 5626·411

如有印装质量问题，本社负责调换

编写人员

主 编 任海泉

副主编 陈雷鸣 薛彦绪 马亚平

撰稿人 (以姓氏笔画为序)

刁文清 王必军 冯立新 白建波

任海泉 孙夕华 张 健 柳少军

秦晓周 秦永刚 程启月

统 稿 任海泉 郭武君 王利勇

战争是一条真正的“变色龙”

——克劳塞维茨

一体化联合作战指挥执信息化条件下
军队作战、训练之“龙头”

——作者

前 言

随着世界新军事革命的深入发展，工业经济时代的机械化战争，正在向知识经济时代的信息化战争转变。信息化战争不再是各个作战单元之间的对抗，而是各个作战单元、作战要素在综合集成基础上的体系对抗，诸军兵种一体化联合作战成为基本的作战形式。对此，江泽民指出，要推动我军逐步从协同性联合作战向一体化联合作战方向发展。胡锦涛主席也多次强调，要提高我军一体化联合作战能力。在军委、总部的正确领导和周密部署下，我军注重研究一体化联合作战理论，积极开展一体化训练，加紧发展信息化武器装备……。一言以蔽之，我军正在从各个方面积极进行打赢一体化联合作战的准备。

战争史表明，有什么样的作战，就要求有什么样的作战指挥。既然一体化联合作战成为基本的作战形式，那么，一体化联合作战指挥也必然成为作战指挥发展趋势的集中体现。一体化联合作战指挥，前提是信息主导，没有指挥手段的信息化和一体化，就没有指挥方式的一体化；对象是作战体系，就是通过信息系统的通联和融合作用，把侦察情报、指挥控制、联合打击、全维防护、综合保障等要素整合后而形成的作战体系；基础是纵向贯通，融战略决策、战役指

挥、战术行动、技术实现于一体；关键是横向融合，融陆上、海上、空中、太空、电磁领域的力量于一体；根本是领导驾驭，具备统驭三军与敌斗智、斗勇、斗心、斗技、斗力的能力。显然，一体化联合作战指挥是战争日趋信息化的产物，是作战指挥发展的高级阶段。

列宁说过，没有理论指导的实践，只能是盲目的实践。要尽快实现一体化联合作战指挥，应当切实搞好一体化联合作战指挥理论研究。为此，必须深刻揭示一体化联合作战指挥产生的历史必然性，正是由于科学技术革命、战争形态演变、军队建设转型和作战指挥变革的共同作用，才促成了一体化联合作战指挥的出现。必须透视全新特征，揭示一体化联合作战内在机理；抓住发展脉络，弄清一体化联合作战指挥本质变化；把握时代潮流，树立一体化联合作战指挥新理念。必须及时总结各部队、各单位在探索一体化联合作战指挥方面的实践经验，而包括联合情况判断、联合作战决策、联合任务计划和联合行动控制的“四个联合”，就是这种实践探索的一种尝试。必须真正弄清一体化联合作战指挥的物质技术依托，而多元化的信息获取、综合化的信息处理、智能化的决策支持、集成化的联合作业和实时化的战场监视的综合，就是传统作战指挥向一体化联合作战指挥跃升的变革基石。必须切实明确实现一体化联合作战指挥应当完成的主要任务，而深化一体化联合作战指挥理论研究、大力发展一体化联合作战指挥手段、切实搞好一体化联合作战指挥训练、注重一体化联合作战指挥人才培养和建立健全一体化联合作战指挥法规等，都是指挥领域实现转型跨越不可或缺的

工作。总之，要探求我军的一体化联合作战指挥之路，必须明确一个方向——信息主导下作战体系的纵向贯通与横向融合；寻求一个途径——在信息技术与军事科学的融合上下功夫；找到一个抓手——从变革联合作战指挥活动入手；打牢一个基础——把初创时期、初级阶段的事情办好。

实施一体化联合作战指挥，必须聚合诸军兵种指挥人员和各种指挥技术手段。研究一体化联合作战指挥，也必须由精通作战指挥各个方面的专家学者联合攻关。为此，我们组成了一个知识互补和团结协作的科研班子。在这个班子中，既有国防大学教研部门的领导和教员，又有南京陆军指挥学院的资深专家；既有长期从事作战指挥理论研究的同志，又有在军事技术特别是在作战模拟方面有很深造诣的同志；既有熟悉陆军情况的教研人员，又有精通军种作战指挥的学者；既有硕士、博士、博士后，又有讲师、教授或研究员。这种覆盖多个军事学科、军事与技术紧密结合、具有很强联合性的科研班子，是攻克一体化联合作战指挥理论难关的必备条件。

本书由国防大学信息作战与指挥训练教研部任海泉主任担任主编，南京陆军指挥学院训练部陈雷鸣副部长、国防大学作战指挥与训练教研室薛彦绪主任、战役模拟教研室马亚平主任任副主编，国防大学作战指挥与训练教研室郭武君副主任协助主编、副主编负责全书的总体策划并确定写作提纲。任海泉主任负责撰写第Ⅰ部分，国防大学战略模拟教研室刁文清副主任、作战指挥与训练教研室白建波讲师负责撰写第Ⅱ部分，南京陆军指挥学院科研部计划指导处处长孙夕

华教授负责撰写第Ⅲ部分，国防大学战役模拟教研室柳少军教授、秦晓周副教授、秦永刚讲师负责撰写第Ⅳ部分，信息作战研究所张健教授、作战指挥与训练教研室程启月教授负责撰写第Ⅴ部分，作战指挥与训练教研室冯立新副教授、王必军讲师负责撰写第Ⅵ部分。秦永刚讲师在整理书稿和要图绘制方面做了大量工作。全书由任海泉主任、郭武君教授和国防大学科研部出版社王利勇编辑负责统稿。

现在，我军尚处在一体化联合作战指挥的初级阶段。即使是发达国家的军队，也没有完全实现一体化联合作战指挥。惟其如此，对一体化联合作战指挥理论的研究活动，将是一个长期的过程。我们在这里奉献给读者的，也只能算作是一个阶段性的成果。其中的缺点或错误实属难免，恳请大家批评指正。

作者

2006年8月18日

目 录

I 总论

——探求一体化联合作战指挥之路	1
一、明确一个方向：信息主导下作战体系的 纵向贯通与横向融合	1
二、寻求一个途径：在信息技术与军事科学 的融合上下功夫	7
三、找到一个抓手：从变革联合作战指挥活 动入手	11
四、打牢一个基础：把初创时期、初级阶段 的事情办好	14
II 时代呼唤	18
一、科学技术革命	18
二、战争形态演变	27
三、军队建设转型	36
四、作战指挥变革	43

III	理论牵引	49
	一、透视全新特征，揭示一体化联合作战 行动内在机理	49
	二、抓住发展脉络，弄清一体化联合作战 指挥本质变化	62
	三、把握时代潮流，树立一体化联合作战 指挥崭新理念	78
IV	实践探索	88
	一、创新指挥活动	88
	二、搭建实践平台	122
	三、开展训练探索	156
V	变革基石	167
	一、多元化信息获取	168
	二、综合化信息处理	176
	三、智能化决策支持	185
	四、集成化联合作业	195
	五、实时化战场监视	201
VI	跨越发展	211
	一、深化一体化联合作战指挥理论研究	212
	二、大力发展一体化联合作战指挥手段	220
	三、切实搞好一体化联合作战指挥训练	226
	四、注重一体化联合作战指挥人才培养	231
	五、建立健全一体化联合作战指挥法规	240

I 总 论

——探求一体化联合作战指挥之路

当今世界，与信息化联系最多的是一体化。在军事领域，伴随信息化战争而出现的，是一体化联合作战、一体化联合训练和一体化联合指挥。而一体化联合作战的关键问题是指挥，一体化联合训练的核心内容也是指挥，一体化联合作战指挥执信息化条件下军队作战、训练之“龙头”。正确地探求具有我军特色的一体化联合作战指挥之路，对于科学地组织一体化联合作战、开展一体化联合训练，对于建设信息化军队、打赢信息化战争，具有重要的理论意义和实践意义。

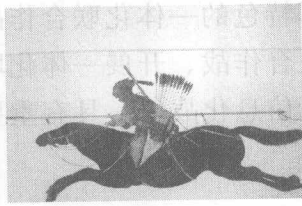
一、明确一个方向：信息主导下作战体系的纵向贯通与横向融合

自有战争以来，使自己的军队像孙子所说的“常山之蛇”，“击其首则尾至，击其尾则首至，击其中则首尾俱至”；像具有灵敏感知、综合分析、快速反应的人一样，保持浑然一体、应对自如的状态，“万千之众，聚为一卒，攻无不克，战无不胜”，就成了统帅们孜孜以求的奋斗目标。然而，只

要有两个人以上参加的作战，就有一个协同配合问题。在“侦察靠目视，通信靠传书，交战靠矛盾，号令靠旗鼓”的冷兵器时代（如图 1—1），这种协同配合只能是松散粗略的。即使到了热兵器以至机械化时代，有了望远镜、电话、电台、雷达等现代化指挥工具，信息传输的实时性、有效性仍然受到极大限制，兵种以至军种之间的协同配合主要还是按照预先规定的时间、地点、任务来进行，三军“各吹各的号，各唱各的调”的情况依然时有发生（如图 1—2）。只有到了信息化时代，军队具有了像人的中枢神经系统一样的指挥信息系统（如图 1—3、图 1—4），“三军一体”这一历代指挥者们梦寐以求的夙愿才得以实现。这就是说，信息化使一体化由空想变为现实。



侦察靠目视



通信靠传书



交战靠矛盾

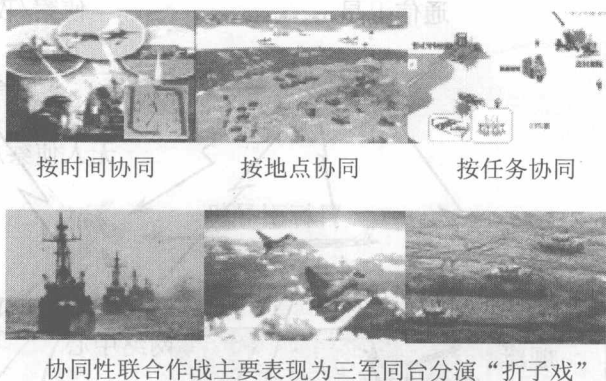


号令靠旗鼓

面对来势凶猛、日新月异的信息战争，一体化成为联合作战指挥发展的必然趋势。美军的转型，起源于越战失败，发端于观念更新，侧重于指挥

图1-1 冷兵器战争时代的作战指挥

变革，见效于海湾战争。它的理论基础是“战略瘫痪论”、“基于效果作战论”，方法构想是“快速决定性作战”、“网络中心战”。



协同性联合作战主要表现为三军同台分演“折子戏”

图 1-2 热兵器时代乃至机械化战争时代作战指挥

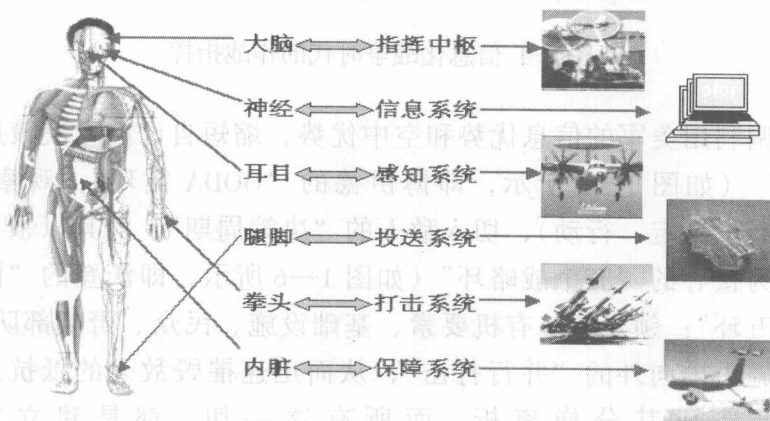


图 1-3 人的中枢神经系统与作战指挥信息系统示意

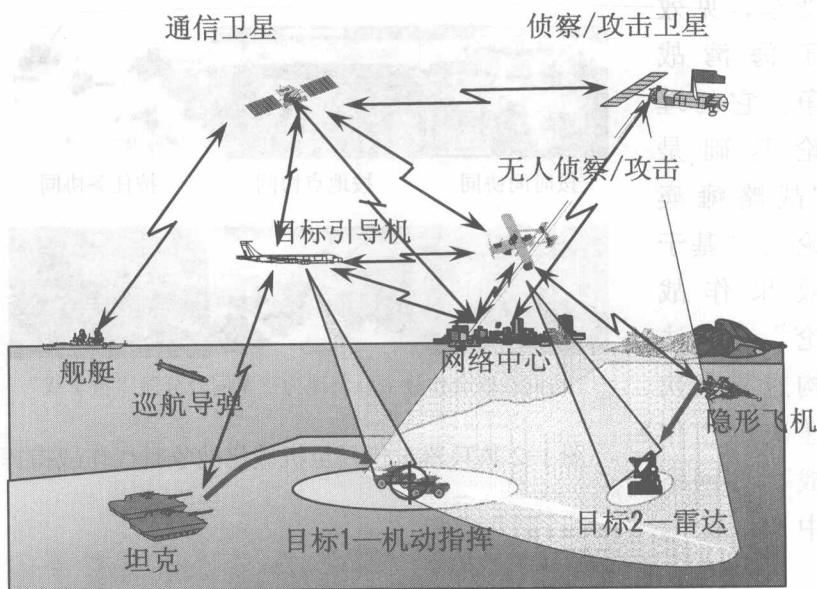


图 1-4 信息化战争时代的作战指挥

强调利用美军的信息优势和空中优势，缩短自己的“决策周期”（如图 1—5 所示，即博伊德的“OODA 循环”：观察、判断、决定、行动），切入敌人的“决策周期”，对其以领导层为核心的“五个战略环”（如图 1—6 所示，即沃登的“同心五环”：领导层、有机要素、基础设施、民众、野战部队）实施由内向外的“并行打击”，从而迅速摧毁敌人的抵抗意志，造成其分崩离析。而所有这一切，都是建立在 Integrated C⁴ISRK 即一体化的指挥、控制、通信、情报、计算机以及侦察、监视、打击基础之上的。而 Integrated（一体

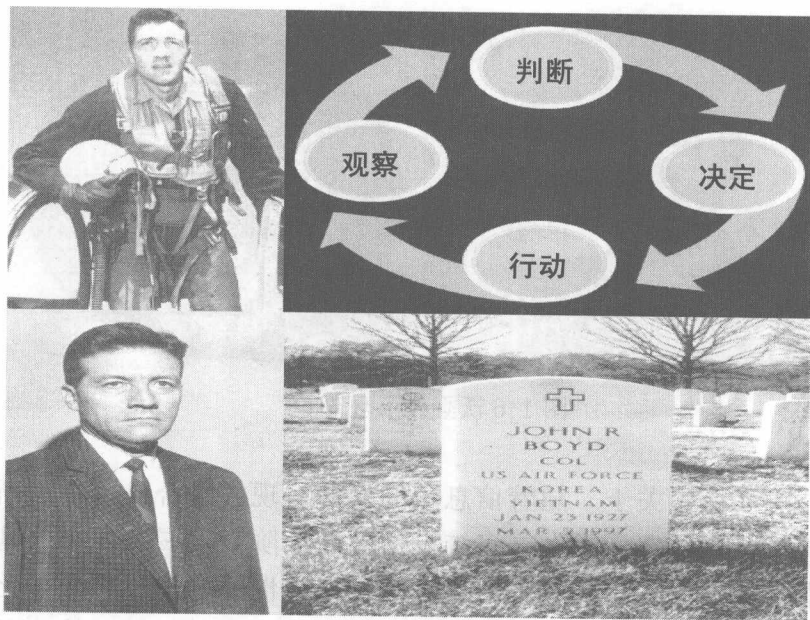


图 1-5 博伊德及 OODA 循环理论

化)这个词,是20世纪90年代初才加到C⁴I前面的。从海湾战争、科索沃战争到阿富汗战争、伊拉克战争,美军无一不是靠这些招法取胜的。作为一个有尊严、有实力的主权国家及其军队,对抗一体化的最好办法是使自己也一体化,既有以体系对体系、以破击对破击、以瘫痪对瘫痪的胆略与能力,又有坚持“你打你的,我打我的”战略思想的智慧和手段。“落后意味着挨打”。面对一体化的对手,如果还沉湎于传统的作战方式和指挥方式,将会付出众所周知的高昂代价。



图 1-6 沃登及五环理论

江泽民关于“随着信息化的发展，现代联合作战将不断向陆、海、空、天、电多维一体的高级阶段发展。我军的基本作战形式，也要逐步由诸军兵种协同性联合作战向一体化联合作战转变”重要思想的提出，开启了我军探索一体化联合作战指挥之路的新篇章。我们认为，一体化联合作战指挥，前提是信息主导，没有指挥手段的信息化，就没有指挥方式的一体化；对象是作战体系，其级别、规模应与作战任务相适应，一般应包括战略、战役、战术以至武器平台这几级，覆盖陆、海、空、天、电这几维，特殊情况下也可能只是战役或战术规模，只有两维、三维或四维；基础是纵向贯通，融战略决策、战役指挥、战术行动、技术实现于一体；关键是横向融合，融陆上、海上、空中、太空、电磁领域的力量于一体；根本是领导驾驭，具备统驭三军与敌斗智、斗勇、斗心、斗技、斗力的能力。探求一体化联合作战指挥之路，就是要着眼“建设信息化军队、打赢信息化战争”的需