

XINXIHUA ZUOZHAN
YU DIANZI XINXI ZHUANGBEISHIYAN
JIANDING SHUYU

**信息化作战
与电子信息装备试验
鉴定术语**

杨英科 俞静一 主编



國防工業出版社

National Defense Industry Press

内 容 简 介

本书中的术语是编者在长期从事信息化建设论证和信息化武器装备试验鉴定的过程中总结或收录的,主要涉及雷达及雷达对抗、通信及通信对抗、光电及光电对抗、导航及导航对抗、敌我识别及敌我识别对抗、水声探测及水声对抗、综合电子信息对抗等专业,可供信息战领域以及从事信息化武器装备试验鉴定的工程技术人员查阅。

书中收录的术语虽然经过多次研究、推敲、修改和提炼,但随着信息化技术的迅猛发展,难免存在不足和缺陷,敬请批评指正!

图书在版编目(CIP)数据

信息化作战及电子信息装备试验鉴定术语 / 杨英科,
俞静一主编. —北京:国防工业出版社,2011.3
ISBN 978-7-118-07154-2

I. ①信... II. ①杨... ②俞... III. ①信息战—名词
术语②电子系统:信息系统—武器装备—武器试验—名
词术语 IV. ①E869-61②TJ06-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 247045 号

※

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

腾飞印务有限公司印刷

新华书店经售

*

开本 880 × 1230 1/32 印张 7 1/8 字数 190 千字

2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—3000 册 定价 26.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

编委会名单

主	编	杨英科	俞静一			
编	者	朱少广	马 娜	李耀炜	谢婷婷	
		刘 磊	宋胜利	张宏伟	何 芳	
		徐 阳				

前 言

信息技术在现代战争中广泛深入地应用,极大推动了战争形态的转变,也昭示着一个军事大变革时代的到来。著名科学家钱学森就曾预言:“现阶段和即将到来的战争形式为核威慑下的信息化战争。”面对现代信息化战场的新情况,应对新的作战理论的新挑战及新型武器装备的新威胁,积极开展针对信息化的理论与实践研究,既是我军面临的新挑战,也是国家赋予我们的重要职责和使命。

本书主要收录了信息战、信息化武器装备、信息化战场环境、信息化武器装备试验鉴定、信息化部队训练等领域的部分常用术语,涉及雷达及雷达对抗、通信及通信对抗、光电及光电对抗、导航及导航对抗、敌我识别及敌我识别对抗、水声探测及水声对抗、综合电子信息对抗等专业。这些术语,既有在工作中提炼总结的,也有直接引用或参考相关著作和国军标的(详见参考文献)。本书可供信息战领域以及从事信息化武器装备试验鉴定的工程技术人员查阅。

谢虹、王伯昶、邢晖、葛海龙、赵威、马孝尊、阎了了、吴军辉、冯润明、韩来彬等人参加了部分术语的研讨,本书在编写过程中得到了许宝民、刘亚生、李宏、王志清等领导的支持,在此表示衷心感谢!

信息化作为一种技术进程和社会进程,从概念到实践都在不断的发展变化中,因此,本书难免有疏漏和不当之处,敬请专家同仁批评指正!

编者
2010年7月
V

目 录

B

1. 靶场信息化	1
2. 白噪声	1
3. 半实物仿真试验 技术	1
4. 暴露区	1
5. 保障设备	1
6. 被动声纳	1
7. 被动式网络攻击	1
8. 背景信号电磁环境	2
9. 比例导航	2
10. 波谱特性	2
11. 箔条	2
12. 箔条云	2
13. 捕获	2
14. 捕获时间	2
15. 步进应力加速寿命 试验	2
16. 不能复现率	2

C

1. C ⁴ ISR 对抗	3
--------------------------------	---

2. C⁴ISR 体系对抗试验

系统	3
3. 材料情报	3
4. 测风雷达	3
5. 测高雷达	3
6. 测绘保障能力	4
7. 测控信号识别	4
8. 测量和特征情报	4
9. 测量技术	4
10. 测量信号情报	4
11. 测量信号情报侦察	4
12. 测试与测量能力	5
13. 测试与计量系统	5
14. 测雨雷达	5
15. 测云雷达	5
16. 产品的环境剖面	5
17. 长波通信	5
18. 场强	5
19. 超长波通信	6
20. 超短波通信	6
21. 超光谱成像情报	6

22. 超宽带雷达	6	11. 弹道导弹预警雷达	9
23. 超视距雷达	6	12. 单个人员联合训练	10
24. 成功率	6	13. 单工	10
25. 城市遥感	6	14. 单基地雷达	10
26. 成像雷达	6	15. 单脉冲雷达	10
27. 成像侦察卫星	7	16. 单位工作时间所需 平均修复时间	10
28. 重测合格率	7	17. 单位联合训练	10
29. 重构时间	7	18. 单向通信	10
30. 抽样试验	7	19. 单项效能	10
31. 初步设计评审	7	20. 导弹	10
32. 储存寿命	7	21. 导弹逼近告警	11
33. 传感器	7	22. 导弹跟踪测量船	11
34. 磁层	7	23. 导弹末制导雷达	11
35. 次声波武器	8	24. 导弹突防对抗	11
36. 磁隐身技术	8	25. 导弹突防对抗 设备	11
37. 摧毁式武器	8	26. 导弹引信	11
D		27. 导弹预警	11
1. 大气波导	8	28. 导弹预警卫星	11
2. 大气波导层	8	29. 导弹制导雷达	12
3. 大气层结	8	30. 导航	12
4. 大气窗口	9	31. 导航电磁环境	12
5. 大气激光通信	9	32. 导航对抗电磁环境	12
6. 代替式计算机病毒	9	33. 导航对抗试验技术	12
7. 单兵侦察雷达	9	34. 导航干扰试验	12
8. 弹道导弹	9	35. 导航干扰信号环境	12
9. 弹道导弹跟踪雷达	9		
10. 弹道导弹预警	9		

36. 导航干扰信号模拟设备	12	60. 敌我识别电磁环境 ...	16
37. 导航抗干扰试验	13	61. 敌我识别对抗	16
38. 导航卫星	13	62. 敌我识别对抗电磁环境	16
39. 导航信号环境	13	63. 敌我识别对抗设备 ...	16
40. 导航信号模拟设备 ...	13	64. 敌我识别干扰信号环境	16
41. 导航与导航对抗试验系统	13	65. 敌我识别干扰信号模拟设备	17
42. 导航侦察识别试验 ...	14	66. 敌我识别及其对抗试验技术	17
43. 导调	14	67. 敌我识别及其对抗试验系统	17
44. 等离子体隐身	14	68. 敌我识别信号环境 ...	17
45. 地波超视距雷达	14	69. 敌我识别信号模拟设备	17
46. 低轨道卫星通信	14	70. 地下通信	17
47. 低截获概率雷达	14	71. 地形跟踪雷达	18
48. 低空雷达	14	72. 地形回避雷达	18
49. 地面波传播	14	73. 地域通信网	18
50. 地面传感器	15	74. 地域网	18
51. 地面传感器侦察监视系统	15	75. 地震情报	18
52. 地面高塔试验	15	76. 电波传播	18
53. 地面机动式侦察系统 ...	15	77. 电波环境信息	18
54. 地面遥感技术	15	78. 电波环境信息技术 ...	18
55. 地面战场传感技术 ...	15	79. 电磁(或水声)信号环境模拟设备	19
56. 地面侦察	15		
57. 地面侦察与监视	16		
58. 地球大气层	16		
59. 地球物理情报	16		

80. 电磁波	19	105. 电磁兼容性	22
81. 电磁场	19	106. 电磁兼容性故障	22
82. 电磁辐射	19	107. 电磁抗扰性	22
83. 电磁辐射危险	19	108. 电磁空间	23
84. 电磁辐射源	19	109. 电磁空间安全	23
85. 电磁干扰	19	110. 电磁脉冲	23
86. 电磁干扰发射	20	111. 电磁脉冲炸弹	23
87. 电磁干扰源	20	112. 电磁敏感性	23
88. 电磁环境	20	113. 电磁耦合	23
89. 电磁环境 - I 级	20	114. 电磁频谱	23
90. 电磁环境 - II 级	20	115. 电磁频谱监视	23
91. 电磁环境 - III 级	20	116. 电磁现象	23
92. 电磁环境 - IV 级	20	117. 电磁易损性	24
93. 电磁环境复杂度 等级	21	118. 电磁隐身	24
94. 电磁环境监测	21	119. 电磁噪声	24
95. 电磁环境监测技术	21	120. 电话会议	24
96. 电磁环境监测设备	21	121. 电控	24
97. 电磁环境时空分布	21	122. 电离层	24
98. 电磁环境数据采集	21	123. 电离层加热技术	24
99. 电磁环境数据库	21	124. 电离层物质注入 技术	24
100. 电磁环境效应	22	125. 电视侦察技术	25
101. 电磁环境应用系统	22	126. 电子对抗	25
102. 电磁活动	22	127. 电子对抗飞机	25
103. 电磁兼容	22	128. 电子对抗分析评估 系统	25
104. 电磁兼容试验 技术	22	129. 电子对抗技术	25

130. 电子对抗模拟设备	25	147. 电子反干扰	28
131. 电子对抗情报处理中心	25	148. 电子防御	28
132. 电子对抗试验场	26	149. 电子防御技术	28
133. 电子对抗态势	26	150. 电子干扰	28
134. 电子对抗无人机	26	151. 电子干扰吊舱	28
135. 电子对抗系统	26	152. 电子干扰飞机	28
136. 电子对抗效能评估	26	153. 电子干扰技术	29
137. 电子对抗信号环境	26	154. 电子攻击	29
138. 电子对抗信号环境模拟	26	155. 电子技术	29
139. 电子对抗训练(模拟)	27	156. 电子假目标干扰	29
140. 电子对抗训练模拟设备	27	157. 电子蓝军	29
141. 电子对抗侦察	27	158. 电子模拟欺骗	29
142. 电子对抗侦察技术	27	159. 电子欺骗	30
143. 电子对抗直升机	27	160. 电子情报	30
144. 电子对抗作战模拟设备	27	161. 电子情报侦察	30
145. 电子对抗支援措施(电子侦察)	27	162. 电子特征匹配的图像识别	30
146. 电子对抗装备	28	163. 电子伪装	30
		164. 电子信息系统测量技术	31
		165. 电子信息系统测量仪表	31
		166. 电子信息装备	31
		167. 电子信息装备试验鉴定	31
		168. 电子信息装备试验鉴定管理模式	31

169. 电子信息装备试验 鉴定技术	32	191. 定向能武器	35
170. 电子信息装备 体系	32	192. 动能武器	35
171. 电子信息装备 体系结构	32	193. 动态 RCS 测量	35
172. 电子佯动	32	194. 短波雷达	35
173. 电子隐蔽	32	195. 短波通信	35
174. 电子隐身技术	32	196. 对敌防空压制	35
175. 电子战	32	197. 对海警戒雷达	35
176. 电子战飞机	33	198. 对精确制导武器 对抗	35
177. 电子战装备系统	33	199. 对抗性训练	35
178. 电子战支援	33	200. 对空情报雷达	36
179. 电子侦察	33	201. 对流层	36
180. 电子侦察船	33	202. 对流层散射通信	36
181. 电子侦察吊舱	33	203. 队外干扰	36
182. 电子侦察飞机	33	204. 多波段雷达	36
183. 电子侦察卫星	33	205. 多功能雷达	36
184. 电子侦察站	34	206. 多光谱遥感	36
185. 电子支援侦察	34	207. 多光谱侦察	36
186. 电子作战指令	34	208. 多国部队联合 训练	37
187. 定时截尾试验 方案	34	209. 多基地雷达	37
188. 定数截尾试验 方案	34	210. 多件非同步进行 试验	37
189. 定位覆盖范围	34	211. 多件同步进行 试验	37
190. 定位时间	34	212. 多径衰弱	37
		213. 多径效应	37

214. 多路复用技术	37	21. 防火墙	41
215. 多媒体技术	37	22. 仿真	41
216. 多媒体通信	38	23. 仿真技术	41
217. 多址通信	38	24. 仿真模型	41
F		25. 仿真器	41
1. 反电子对抗侦察	38	26. 仿真实现模型	41
2. 反电子干扰	38	27. 仿真试验	41
3. 反辐射摧毁技术	38	28. 仿真试验技术	41
4. 反辐射导弹	38	29. 仿真信息	41
5. 反辐射导弹系统	38	30. 非对称作战	41
6. 反辐射对抗性能 试验	39	31. 飞航	42
7. 反辐射攻击引导 设备	39	32. 飞航导弹	42
8. 反辐射武器	39	33. 非接触作战	42
9. 反辐射无人机	39	34. 非线性作战	42
10. 反辐射炸弹	39	35. 非相干多点源诱偏	42
11. 反空袭作战	39	36. 非致命武器	42
12. 反雷达对抗侦察	40	37. 分布式交互仿真	43
13. 反欺骗	40	38. 分米波雷达	43
14. 反通信对抗侦察	40	39. 分系统	43
15. 反卫星卫星	40	40. 覆盖式计算机病毒	43
16. 反隐蔽	40	41. 复合干扰	43
17. 反隐身	40	42. 复合制导	43
18. 反隐身技术	40	43. 辐射计	43
19. 反侦察监视	40	44. 辐射计量	44
20. 防电磁泄露	40	45. 辐射危害	44
		46. 辐射危害性	44
		47. 辐射性干扰物	44

48. 复杂电磁环境	44	15. 高能激光武器	47
49. 复杂电磁环境模拟 方法	44	16. 高新技术	47
50. 复杂电磁环境模拟 技术	44	17. 跟踪	47
51. 复杂电磁环境模拟 能力	44	18. 跟踪雷达	47
52. 复杂电磁环境特征 ...	44	19. 跟踪误差	48
53. 复杂电磁环境下训 练效果评估	45	20. 功率管理技术	48
54. 复杂电磁环境要素 ...	45	21. 构造仿真	48
G		22. 故障隔离率	48
1. 概念模型	45	23. 故障隔离时间	48
2. 概念验证	45	24. 故障检测时间	48
3. 干扰	45	25. 故障率函数	48
4. 干扰弹	45	26. 关键设计评审	48
5. 干扰机	45	27. 关键性能参数	48
6. 干扰物	46	28. 关联故障	49
7. 干扰效果检测与 评估准则	46	29. 光电电磁环境	49
8. 干涉仪测向	46	30. 光电对抗	49
9. 高功率微波	46	31. 光电对抗电磁环境 ...	49
10. 高功率微波武器	46	32. 光电对抗技术	49
11. 高光谱遥感	46	33. 光电对抗设备	49
12. 高技术	46	34. 光电对抗试验技术 ...	49
13. 高加速寿命试验	47	35. 光电对抗系统	50
14. 高加速应力筛选	47	36. 光电对抗侦察	50
		37. 光电对抗侦察技术 ...	50
		38. 光电对抗综合一 体化	50
		39. 光电反干扰	50
		40. 光电防护	50

41. 光电防御技术	51	65. 光电引信	55
42. 光电干扰	51	66. 光电引信无源干扰 技术	55
43. 光电干扰防护效能 ...	51	67. 光电引信有源干扰 技术	56
44. 光电干扰技术	51	68. 光电有源干扰	56
45. 光电干扰试验	52	69. 光电有源干扰系统 ...	56
46. 光电干扰信号环境 ...	52	70. 光电侦察	56
47. 光电干扰信号模拟 设备	52	71. 光电侦察告警试验 ...	56
48. 光电攻击	52	72. 光电侦察告警系统 ...	56
49. 光电及光电对抗 试验系统	52	73. 光电侦察技术	57
50. 光电技术	53	74. 光电侦察与监视 技术	57
51. 光电技术侦察	53	75. 光电致盲式武器	57
52. 光电假目标技术	53	76. 光量子通信	57
53. 光电抗干扰试验	53	77. 光谱辐射特性测量 ...	57
54. 光电情报	54	78. 光纤通信	57
55. 光电试验技术	54	79. 光散射特性测量	57
56. 光电探测技术	54	80. 光学特性测量技术 ...	58
57. 光电威胁信号	54	81. 光学侦察	58
58. 光电无源定位系统 ...	54	82. 广域网	58
59. 光电无源干扰	54	83. 规避	58
60. 光电无源干扰系统 ...	55	84. 规避机动	58
61. 光电信号环境	55		
62. 光电信号模拟设备 ...	55		
63. 光电型侦察机	55		
64. 光电压制式有源干扰 技术	55		

H

1. 海上及水下侦察与 监视	58
2. 海上侦察与监视	58

3. 海洋监视	59	27. 红外反隐身技术	62
4. 海洋监视船	59	28. 红外干扰	62
5. 海洋监视卫星	59	29. 红外干扰弹	62
6. 含延缓纠正	59	30. 红外干扰机	62
7. 航海雷达	59	31. 红外告警	62
8. 航空遥感技术	59	32. 红外告警设备	63
9. 航空侦察与监视	59	33. 红外情报	63
10. 航天电子对抗系统 试验技术	60	34. 红外线	63
11. 航天飞机	60	35. 红外线通信	63
12. 航天器	60	36. 红外遥感技术	63
13. 航天遥感技术	60	37. 红外夜视技术	63
14. 航天侦察与监视	60	38. 红外隐身	63
15. 航行保障雷达	61	39. 红外隐身技术	63
16. 航行雷达	61	40. 红外引信	64
17. 毫米波雷达	61	41. 红外诱饵	64
18. 核爆炸探测	61	42. 红外侦察	64
19. 合成孔径雷达	61	43. 互扰	64
20. 核情报	61	44. 环境试验能力	64
21. 合同参数	61	45. 环境适应性试验 技术	64
22. 合同战术训练	61	46. 环境武器	65
23. 恒定高温试验	62	47. 环境遥感	65
24. 恒定应力加速寿命 试验	62	48. 环境应力筛选	65
25. 恒加试验	62	49. 恢复功能用的任务 时间	65
26. 红外对抗侦察 技术	62	50. 活动目标侦察校射 雷达	65

J

1. 基本可靠性 65
2. 基长波通信 66
3. 基带 66
4. 基地训练 66
5. 机动性试验技术 66
6. 激光 66
7. 激光测距机 66
8. 激光测距技术 66
9. 激光对抗侦察技术 66
10. 激光防护 66
11. 激光干扰 67
12. 激光干扰机 67
13. 激光告警 67
14. 激光告警设备 67
15. 激光雷达 67
16. 激光欺骗式有源
 干扰技术 67
17. 激光情报 67
18. 激光探测 67
19. 激光星际链路 68
20. 激光隐身技术 68
21. 激光引信 68
22. 激光引信干扰 68
23. 激光应答式欺骗
 干扰 68
24. 激光诱饵 68
25. 激光侦察 68
26. 激光侦察技术 68
27. 激光转发式欺骗
 干扰 68
28. 极化计 69
29. 即时纠正 69
30. 技术欺骗 69
31. 技术情报 69
32. 计算机病毒 69
33. 计算机病毒防治 69
34. 计算机病毒干扰 69
35. 计算机仿真 70
36. 计算机软件部件 70
37. 计算机软件单元 70
38. 计算机软件的确认 70
39. 计算机软件的验证 70
40. 计算机软件配置项 70
41. 计算机网络安全 70
42. 计算机网络对抗 70
44. 机载轰炸雷达 70
45. 机载截击雷达 71
46. 机载截击设备 71
47. 机载雷达 71
48. 机载预警雷达 71
49. 假目标 71
50. 假目标干扰 71
51. 驾束制导 71

52. 加速寿命试验	71	77. 静止卫星轨道	75
53. 简单电磁环境	71	78. 拒绝服务攻击	75
54. 鉴定试验	72	79. 局域网	75
55. 建模	72	80. 军兵种训练学	75
56. 建模与仿真理论	72	81. 军地联合训练	75
57. 建模与仿真能力	72	82. 军队的信息化转型	76
58. 兼容性	72	83. 军队信息化	76
59. 检验性训练	72	84. 军队信息化建设	76
60. 舰载雷达	73	85. 军队信息化水平测评 指标体系	76
61. 舰载雷达侦察设备	73	86. 军队信息化要素	76
62. 舰载光电侦察设备	73	87. 军事航天	76
63. 舰载信号情报侦察	73	88. 军事理论信息化	76
64. 舰载侦察	73	89. 军事通信技术	77
65. 角反射器	73	90. 军事信息	77
66. 校核(建模与仿真的校核、验证与确 认)	73	91. 军事信息化	77
67. 结果验证	74	92. 军事信息技术	77
68. 截获	74	93. 军事信息流	77
69. 截获雷达	74	94. 军事信息网络技术	77
70. 近程战场侦察雷达	74	95. 军事训练学	77
71. 警戒雷达	74	96. 军事遥感	78
72. 精确制导弹药	74	97. 军事装备	78
73. 精确制导武器	74	98. 军事装备学	78
74. 精确制导炸弹	74	99. 军网	78
75. 精确作战	75	100. 军用雷达	78
76. 静止通信卫星	75	101. 军用探测器技术	78
		102. 军用通信技术	79

103. 军用信息网络 79

104. 军种间联合训练 79

K

1. 开阔场地 79

2. 抗摧毁 79

3. 抗干扰技术 79

4. 客观评价 79

5. 可见光/红外遥感 79

6. 可见光探测技术 79

7. 可见光隐身技术 80

8. 可见光侦察 80

9. 可靠性 80

10. 可靠性定性要求 80

11. 可靠性试验技术 80

12. 可靠性研制试验 80

13. 可靠性增长管理 80

14. 可视电话 81

15. 科研试验 81

16. 空 81

17. 空间激光通信 81

18. 空间目标 81

19. 空间谱 81

20. 空间武器 81

21. 空间战 81

22. 空间站 82

23. 空天地一体化试验

方法 82

24. 空天一体信息作战 ... 82

25. 空天一体战 82

26. 空中平台中继通信 ... 82

27. 空中预警 82

28. 扩展频谱雷达 83

L

1. 雷达电磁环境 83

2. 雷达对抗 83

3. 雷达对抗电磁环境 83

4. 雷达对抗技术 83

5. 雷达对抗情报侦察 83

6. 雷达对抗情报侦察
技术 83

7. 雷达对抗设备 84

8. 雷达对抗试验技术 84

9. 雷达对抗侦察 84

10. 雷达对抗侦察技术 ... 84

11. 雷达对抗支援侦察 ... 84

12. 雷达对抗支援侦察
技术 84

13. 雷达多目标能力
试验 84

14. 雷达反干扰 85

15. 雷达反隐身技术 85

16. 雷达防御技术 85

17. 雷达干扰 85

18. 雷达干扰效果试验 ... 85