李晓鸽 编著



中国水利水电出版社

李晓鸽/编著

中国水利水电出版社

#### 图书在版编目(CIP)数据

我是军事科技知识大王/李晓鸽编著.—北京: 中国水利水电出版社,2013.5 (青少年科学小百科)

ISBN 978-7-5170-0796-8

I.①我··· II.①李··· III.①军事技术-青年读物② 军事技术-少年读物 IV.①E9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 081906 号

#### 责任编辑:陈艳蕊 封面设计:大华文苑

书 名	青少年科学小百科		
	我是军事科技知识大王		
作者	李晓鸽 编著		
出版发行	中国水利水电出版社		
(北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)			
	网 址:www.waterpub.com.cn		
	E-mail:mchannel@263.net(万水)		
	sales@ waterpub.com.cn		
	电 话:(010)68367658(发行部)、82562819(万水)		
经 售	北京科水图书销售中心(零售)		
	电 话:(010)88383994、63202643、68545874		
	全国各地新华书店和相关出版物销售网点		
排版	大华文苑(北京)图书有限公司		
印刷	北京海德印务有限公司		
规格	165mm×230mm 16 开本 10 印张 200 千字		
版次	2013年6月第1版 2013年6月第1次印刷		
印 数	0001—3000 册		
定价	26.80 元		

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换 版权所有·侵权必究

### 前言

知识的伟大在于它的博大和精深,人类的伟大表现在不断的探索和发现已知和未知的世界,这是人类进步的巨大动力。

在过去漫长的岁月中,人类的发展经历了轰轰烈烈的变迁:从原始人的茹毛饮血到色彩斑谰的现代生活;从古代社会的结绳计数到现代社会垄断人类生活的互联网;从古代的四大发明到上世纪中叶的月球着陆,火箭升天。人类几乎在任何领域都取得了令人惊叹的成就。技术更新,知识爆炸,信息扩张……—系列代表着人类社会巨大进步的词汇,充斥着我们的社会,使每个人都感到在巨大的社会进步面前人类自身的局限。作为人类社会充满生机和活力的群体——青少年朋友,在对现有书本知识学习的基础上,更充满着对一切现代科学技术和信息技术的无限渴望。

人类的智慧在我们生存的这个蔚蓝色的星球上正放射出耀眼光芒,同时也带来了一系列不容我们忽视的问题。引导二十一世纪的青少年朋友了解人类最新文明成果,以及由此带来的人类必须面对的问题,将是一件十分必要的工作。

为此,我们组织多位经验丰富的学者精心策划、编写了这部《青少年科学小百科》。本套丛书分海洋、航空航天、环境、交通运输、军事、能源、生命、生物、信息、宇宙等十册。收录词条约五千个。涉及知识面广阔且精微。所包含的内容:从超级火山、巨型海啸、深海乌贼、聪明剑鱼……到地核风暴、冰期奥秘、动物情感、植物智慧……;从登陆火星、探访水星,到穿越极地,潜入深海……既有独特的自然奇观,又有奇异的人文现象;既有对人类创造物的神奇记述,又有人类在探索和改造自然过程中面对的无奈、局限,以及人类对自然所造成的伤害,自然对人类的警告……这是一次精彩的自然与社会的探索历程,是每一位热爱科学、热爱自然的青少年朋友与大自然的一次真诚对话,它将使青少年朋友自觉地意识到,在这个美丽的星球上,人类不是主宰,而是与一切生灵息息相关的一部分,当人与大自然真正达到完美的境界,这个美丽的星球才是完美的、永恒的。

这样一套科普知识阅读词典,摆脱了以往那种令人望而生畏的枯燥乏味、晦涩难懂、呆板平直、味如嚼蜡的叙述方式,拆除了青少年朋友全方位学习和掌握各类知识所筑起的一道道壁障。采用词典的编纂方式,更便于检索和查询。

本书中,凡是青少年感兴趣的一切自然和社会奥秘几乎无所不有,无 所不容。真正做到了庞而不杂,广而不糙。

我们用青少年朋友乐于接受的方式,以细腻生动的笔触、简洁明了的 叙述、深入浅出的将各个方面的知识呈现出来,营造出一个适应青少年的 阅读氛围,将最适时的信息传达给广大的青少年朋友。这是本套丛书的一 大特点,相信每一位拥有本套丛书的青少年朋友对此都会有所体会。

科普读物从来不拒绝科学性、知识性、艺术性三者的完美统一,它强 化生动性与现实感,不仅要让青少年朋友欣赏科学世界的无穷韵律,更关 注技术对现实生活的改变,以及人类所面对的问题和挑战。本丛书的出发 点正是用科学的眼光追寻青少年心中对这个已知和未知世界的热情和 关注。

本套丛书的编辑对知识的尊重还主要表现在不断追随科学和人类发展的步伐以及青少年对知识的新的渴求。希望广大青少年通过阅读这套丛书,激发学科学的热情,以及探索宇宙奥秘的兴趣,帮助他们认识自然界的客观规律,了解人类社会,插上科学的翅膀,去探索科学的奥秘,勇攀科学的高峰。

愿今天的青少年朋友,都成为明日的科学探索之星,愿人类所居住的 这个美丽星球更加美丽、和谐。

### 目 录

${f A}$	北斗卫星定位系统 ····· 10 布雷机器人 ····· 11
<b>A-7E</b> 攻击机 1	C
" <b>AH</b> -1" 直升机 ······ 1	C
AH-64 "阿帕奇"武装直升机 ···	C4 塑胶炸药 12
2	<b>CQ</b> 自动步枪 12
<b>AGM-65B</b> 式小牛空地导弹 2	<b>CQ5.</b> 56 毫米 A 卡宾枪 12
安-124 战略重型运输机 3	<b>CV</b> 90 装甲车 ······ 13
"暗星"无人机 3	C-141 "星" 重型战略运输机 ······
"奥斯卡"级核动力攻击潜艇 4	
В	<b>C7CT</b> 步枪 ······ 13
ь	"雏鹰"号地效飞行艇 14
B-2"幽灵式"轰炸机 ······· 5	侧壁式气垫航空母舰 14
84 <b>S</b> 自动步枪 6	侧壁式气垫船 15
88 式坦克 6	刺激性毒剂 15
"俾斯麦"号战列舰 7	超大型航空母舰 16
巴雷特 M82A1 ····· 7	超小型"鹞"式航空母舰 … 16
豹Ⅱ坦克7	超远程航行深海机器人 17
保护神——救生衣 8	"长滩"号核动力巡洋舰 17
步兵 8	缠斗 18
避弹衣 9	次声波武器 18
匕首 9	"雌鹞"型地效翼快攻艇 19
白杆兵 10	
兵棋 10	

D	F-15 鹰式战斗机 32
	F2000 "阿萨路德" 步枪 32
<b>D-day</b> 20	FM-90 防空导弹 ····· 32
Dragunov 狙击步枪 ······ 20	FC-1 枭龙战斗机 ····· 33
打击式扫雷器 20	F-117A 隐身攻击机 33
第一次世界大战 21	F-14 舰载战斗机 ····· 33
"第四代核武器"的限制 21	法国坦克"由轻到重" 34
电子战 22	反坦克全宽度地雷 34
电子战装备与电子技术 22	反侧甲地雷 35
地对地战术导弹 23	反直升机地雷 35
地球物理武器 23	反隐身技术 36
地毯式轰炸 24	反潜、扫雷 36
氘化锂 24	反舰、防空作战 36
袋靶 24	反物质武器 37
弹药	反弹道导弹 37
弹道导弹 26	反坦克炮 37
"毒刺"导弹 26	防化器材 38
毒剂 27	防核通信异军突起 38
短波通信 27	"复仇者"中低空防空导弹 39
短程和近程无人侦察机 27	伏击战 39
E	"蜂雀"吉普车 40
£	飞龙 7 号 40
E 系列坦克 ····· 28	飞行马赫数 41
E-3 "望楼" 大型预警机 ······ 28	飞艇 41
俄亥俄战略型核潜艇 28	
俄罗斯"莫斯科"级航空母舰	G
29	国家战略 43
俄制苏-30 <b>MKI</b> 战斗机 29	国防战略 43
"二合一"的"梅卡瓦" 30	<b>GPS</b> 技术 ······ 4-
F	工兵 44
r	攻击区 44
F-2 舰载战斗机 ····· 31	国际军事物流 45
FT-2000 反辐射防空导弹 ······· 31	

国产 JS12. 7毫米大口径狙击步枪	航空母舰 57
45	航空母舰的分类 58
国防通信系统 46	航空母舰编队的战斗力 58
过滤元件 46	航空母舰编队的编成 59
橄榄球的黑箱子 47	核密码 59
高技术指挥 47	核武器的作战运用 60
高新技术汇聚的 F-35 ····· 47	核武器的目标覆盖能力 61
高技术局部战争 … 48	核武器的毁伤能力 61
高技术指挥控制"软系统" 48	核武器的突防能力 61
高技术电子战 49	核武器的生存能力 62
高技术空中袭击战 49	核武器的可靠性 62
高技术局部战争 49	核武器的作战灵活性 62
构思奇特的三体船 50	核同质异能素 62
光纤通信 50	核冬天理论 63
个人防护化学武器 50	核冬天与农植物 63
滚压式扫雷器 51	核冬天与陆地动物 64
	"海上雌狐"64
Ц	
Н	"海狮"级潜艇 ······ 64
<b>HAARP</b> 科学计划 52	
HAARP 科学计划       52         火力延伸       52	"海狮"级潜艇 ····· 64 护头的钢盔 ···· 65 "虎"式武装直升机 ··· 65
HAARP 科学计划52火力延伸52火力压制52	"海狮"级潜艇 ····· 64 护头的钢盔 ···· 65
HAARP 科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53	"海狮"级潜艇 ····· 64 护头的钢盔 ···· 65 "虎"式武装直升机 ··· 65
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53	<ul><li>"海狮"级潜艇 … 64</li><li>护头的钢盔 … 65</li><li>"虎"式武装直升机 … 65</li><li>"霍特"反坦克导弹 … 66</li></ul>
HAARP 科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53	<ul> <li>"海狮"级潜艇</li></ul>
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火箭发射器53	<ul> <li>"海狮"级潜艇</li></ul>
HAARP 科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火器53火箭发射器53火箭炮54	"海狮"级潜艇       64         护头的钢盔       65         "虎"式武装直升机       65         "霍特"反坦克导弹       66         "环球鹰"无人机       66         化学武器       67         化学武器的分类       67
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火箭发射器53火箭炮54火箭炮弹54	<ul> <li>"海狮"级潜艇 64</li> <li>护头的钢盔 65</li> <li>"虎"式武装直升机 65</li> <li>"霍特"反坦克导弹 66</li> <li>"环球鹰"无人机 66</li> <li>化学武器 67</li> <li>化学武器的分类 67</li> <li>化学武器的特点 67</li> </ul>
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火器53火箭发射器53火箭炮54火药54	<ul> <li>"海狮"级潜艇 64</li> <li>护头的钢盔 65</li> <li>"虎"式武装直升机 65</li> <li>"霍特"反坦克导弹 66</li> <li>"环球鹰"无人机 66</li> <li>化学武器 67</li> <li>化学武器的分类 67</li> <li>化学武器的特点 67</li> <li>化学武器装备 68</li> <li>护卫舰 69</li> </ul>
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火箭发射器53火箭炮54火箭炮弹54火药54火的现状和未来55	<ul> <li>"海狮"级潜艇</li></ul>
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火器53火箭发射器53火箭炮54火箭炮弹54火药54火的现状和未来55幻影 F-1 战斗机56	"海狮"级潜艇       64         护头的钢盔       65         "虎"式武装直升机       65         "霍特"反坦克导弹       66         "环球鹰"无人机       66         化学武器       67         化学武器的分类       67         化学武器的特点       67         化学武器装备       68         护卫舰       69         I       IDS         "狂风"战斗机       70
HAARP 科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火器53火箭发射器53火箭炮54火箭炮弹54火药54火的现状和未来55幻影 F-1 战斗机56"哈沃克"号军舰56	<ul> <li>"海狮"级潜艇 64</li> <li>护头的钢盔 65</li> <li>"虎"式武装直升机 65</li> <li>"霍特"反坦克导弹 66</li> <li>"环球鹰"无人机 66</li> <li>化学武器 67</li> <li>化学武器的分类 67</li> <li>化学武器装备 68</li> <li>护卫舰 69</li> </ul>
HAARP科学计划52火力延伸52火力压制52火力对比53火力密度53火器53火器53火箭发射器53火箭炮54火箭炮弹54火药54火的现状和未来55幻影 F-1 战斗机56	"海狮"级潜艇       64         护头的钢盔       65         "虎"式武装直升机       65         "霍特"反坦克导弹       66         "环球鹰"无人机       66         化学武器       67         化学武器的分类       67         化学武器的特点       67         化学武器装备       68         护卫舰       69         I       IDS         "狂风"战斗机       70

J	精确制导技术 ······ 82
_	金属氢武器 83
军队指挥自动化 71	肩射导弹 83
军事通信保障 71	K
军事气象保障 72	<del></del>
军事谋略 72	卡-50 直升机 84
军事目标 72	看不见的电子战 84
军事侦察 73	空包弾 85
局部战争 73	空地导弹 85
歼灭战 73	空空导弹 86
机械化部队 74	$\mathbf{L}$
加农炮 74	L
加农榴弹炮 74	LAV-25 装甲车 ····· 87
尖端武器 74	L115A3 狙击步枪 87
JS12. 7毫米狙击步枪的射击精度	蓝绿光通信 88
75	两次世界大战之间竞相发展的各国
90 式主战坦克 · · · · · 75	坦克
95 式冲锋枪 76	联合制导攻击武器 89
97 式自动步枪 76	"勒克莱尔"坦克 89
97 式狙击步枪 76	"猎鹰 60" 陆基导弹 90
加农炮 77	雷达 90
间谍 77	雷达兵 91
军用浮桥 78	里根号航空母舰 91
军事气候学 78	拉姆斯泰因空军基地 91
军事气象学 78	拉斐特级潜艇 91
军队的眼睛 78	M
"基洛夫"级核动力巡洋舰 79	I <b>VI</b>
"基洛夫"号主要系统 79	M1 坦克 93
"基洛夫"号的电子设备 80	<b>M</b> 2 战车 ····· 93
集体防护化学武器 80	M1A1 坦克 ····· 94
机智果敢的排爆机器人 80	M1A2 坦克 ····· 94
机枪 81	<b>M</b> 60 主战坦克······ 95
精确制导武器 81	M270 多管火箭炮系统 95

M134 型速射机枪 95	
<b>MK</b> -19 榴弹发射器 ····· 96	Q
<b>MP</b> 5 冲锋枪 ····· 96	全面战争 108
米-24"雌鹿" 96	<b>QJZ</b> 89 式重机枪 108
米-28 直升机 97	<b>QW</b> -18 防空导弹 ······ 108
米格-25 战斗机 97	<b>QW</b> -11 防空导弹 ······ 109
迷彩伪装 98	齐柏林飞艇 109
美国海军陆战队 98	驱逐舰109
美国的化学武器 … 99	旗舰110
美军 F-35 联合战斗机 99	旗靶110
糜烂性毒剂 99	骑兵 110
面具罩体 100	轻骑兵 111
摩托化步兵 100	汽车军事运输 111
"玛特拉" R-530 近距空空导弹 …	气垫船112
101	"企业"级核动力航母 112
"麻雀"导弹 101	"汽锤" A2 战斗霰弹枪 112
N	潜艇113
N	潜水机器人 114
纳米武器 102	潜艇战和反潜战 114
	前苏联的化学武器 115
О	D
<b>OF</b> 40 主战坦克 ······ 103	R
<b>OH-58D</b> 直升机 103	<b>RAH-</b> 66"科曼奇" ······ 116
	RAH-70 侦察直升机 117
P	燃气射流洗消车 117
<b>PGZ</b> -95 自行高炮 105	C
<b>P</b> 4 短步枪 ······ 105	S
"喷火"式战斗机 105	SSR 机载雷达 ······ 118
喷火坦克 106	<b>SR</b> -71 黑鸟式侦察机 118
贫铀弹 106	闪击战 118
配合默契的联防战 106	速决战119
	"撒手锏"导弹 119
	三军联合战术通信系统 119

扫雷坦克 120	坦克的"四肢" 133	
射击断续器 120	坦克的组成 134	
射后不理 120	坦克的外形与结构 134	
失能性毒剂 121	坦克的头与身躯 135	
神经毒气 121	坦克的防护外衣 135	
神经网络技术 121	坦克家族成员 136	
"胜利"号舰 122	条约型战列舰 136	
手枪	"挑战者"坦克 137	
水下手枪 123	"挑战者"2型坦克 137	
水陆坦克 123	跳频通信 138	
水翼艇 124	拖靶	
散兵线 124	特种弹 138	
上将军衔 124	W	
T	YY	
1	无人隐形攻击机 139	
<b>T</b> 75 手枪 126	56C 式突击步枪 139	
<b>T</b> 72 手枪 ····· 126	"外科手术" 139	
T65 自动步枪 126	挖掘式扫雷器 140	
T-4 轰炸机 127	微声手枪 140	
T-26 轻型坦克 ····· 127	卫士二号 140	
T-62 主战坦克 ····· 127	违反国际公约的化学战 141	
T-34 坦克 ····· 128	无人机 1	
T-72 的改进型 ····· 128	无人战斗机 1	
$\mathbf{T} - 80\mathbf{Y}  \cdots \qquad 128$	未来军事谋略 142	
T-80y 的秘密 ····· 129	未来外层空间的航天战 142	
T-90 坦克 ····· 129	X	
<b>TH</b> -495 装甲车 ····· 130	A	
<b>TNT</b> 当量 ······ 130	以叙空战 143	
通用机枪 131	"西北风"导弹 143	
"提康德罗加"级巡洋舰 131	"星光"导弹144	
"台风"级核动力航母 132	"雄风-1" 144	
坦克的"眼睛" 132	"雄风-2" 144	
坦克的"耳朵" 133	鲟鱼级核潜艇 145	

巡航导弹 140	5   战争态势 160
巡洋舰 146	6 战略性谋略 160
小水线面双体船 140	6 战役谋略 160
小水线面双体船型航空母舰 … 14	7 战术性谋略 160
袖珍无人机14	7 战略决策 161
"夏威夷"号核潜艇 14	3 战术决策 161
现代步枪 14	3 战术密度 161
"现代鸿雁" 14	) 战略武器 162
新的毒剂 144	0 战术武器 162
新的二元化学武器 14	) 阵地战 162
Y	侦察机 163
1	侦察坦克 163
155 毫米车载火炮 15	Ⅰ 战略163
意大利 AR-2001 突击步枪 15	自动武器 164
一角鲸级攻击型核潜艇 15%	2 战场上的伪装术 164
以色列"猛虎"步兵战车 15%	2   战斗机 165
用兵的重要因素 15%	3   战列舰 166
依阿华级战列舰 15.	3 "战斧""砍"向波黑 166
预警机的通信系统 15%	8 智能地雷场 167
远程机动 154	4 直升机航空母舰 167
野战军 154	1 直升机广泛使用 168
云梯 154	4 制导武器大显身手 168
隐身式航空母舰 15:	5 室息性毒剂 168
"鼬鼠"装甲车 15:	5 阻击 169
游骑兵 156	6 自动步枪 169
英国坦克家族 156	6 自行榴弾炮 169
隐形军舰 15~	7 自行高射炮 170
遥控潜水机器人 15	3   载波通信 170
7	中微子通信 171
Z	中国机枪171
战略学 155	P 申国 03 <b>P</b> 型水陆坦克 ········ 172
战术学 159	9 中国豹 172
战役学 159	) 中程无人侦察机 173

	系统		 174
, , , , , , , ,	<b>永</b> 红	'	175

#### Α

#### A-7E 攻击机

A-7E 攻击机是美国海、空军现役主要攻击机之一。原型机 A-7A 是在 F-8E 战斗机基础上发展起来的。

**A-7E** 舰载攻击机装有 1 台艾利逊公司生产的 **TF**41-**A-**2 涡扇发动机,单台推力 6 800 千克,飞机机长 14.06 米,翼展 11.80 米,外翼折起翼展 7.24 米,机高 4.90 米。飞机最大起飞重量 19 050 千克,最大时速 **M** 数 0.9,海平面高度飞行时速 1 110 千米,最大航程 4 600 千米,作战半径 600 千米,实用升限 14 780 米。

机上装有 M61A120 毫米 6 管转管炮 1 门,备弹 1 000 发。机上 8 个武器挂架可携带空空导弹、反坦克导弹、反雷达导弹、电视制导炸弹、激光制导炸弹、普通炸弹、火箭弹和副油箱等,最大载弹量 6 800 千克。机上的各种设备也较为先进,包括 AN/ASN-91 (V)导航/武器投放电子计算机; AN/APN-190 (V)多普勒雷达; AN/APQ-126 (V)前视雷达; AN/AVQ平视显示器以及 AN/ALQ-126 主动电子干扰装置等。

该机种在越南战争、美利冲突和海湾战争中都曾多次使用,预计该机 种还要服役相当一段时间。

#### "AH-1" 直升机

给"AH-1"起了"眼镜蛇"这么一个绰号,实在是"名不虚起"。1965年9月,"眼镜蛇"诞生了,很快装备了美国陆军和海军陆战队。AH-1的最大平飞速度达到277千米/小时,这在当时来说,已经是比较快的直升机了。它的最大航程可达570余千米。它的武器系统在当时也十分厉害,机头下装有7.62毫米机枪或榴弹发射器。短翼下4个挂点,可选带4具19枚装70毫米火箭弹发射器,或挂2枚响尾蛇空对空导弹和1门机炮,

或挂 8 枚"狱火"反坦克导弹,最大武器载荷为 2 400 千克。

尽管 **AH**-1 现在仍旧在美军中服役,西班牙和以色列等国军队也在使用,但它毕竟是一种早期的武装直升机。它的作战能力并不很强,容易被地面炮火击中。

#### AH-64"阿帕奇"武装直升机

阿帕奇是北美印第安人中一位勇士的名字, AH-64 作为"空中勇士"是当之无愧的。它的飞行速度快,每小时最大速度达 310 千米,它的机动性好,火力在当今武装直升机中是最强的,它的机身上可挂载 16 枚"狱火"式激光制导反坦克导弹,机身下还装有 4 个火箭发射器,可挂 76 枚航空火箭,这种火箭十分厉害,能同时向多个目标进行攻击。阿帕奇直升机的生存性高,能昼夜全天候作战,驾驶舱内装有红外线夜视系统,飞行员能在夜间清楚地发现目标,在能见度较低的情况下有效地搜索地面目标。

阿帕奇的座舱采用纵列式布局,副驾驶兼炮手坐在前舱,驾驶员坐在后舱,后座比前座高出 483 毫米,这样的布局给正、副驾驶提供了良好的视界。阿帕奇首次装备部队是在 1984 年,到 1989 年美国陆军和海军陆战队共装备了 539 架。

#### AGM-65B 式小牛空地导弹

该导弹为美国在 AGM-65A 型"小牛"导弹的基础上改进而成的近程空对地(舰)导弹,采用视场为 5°和 25°的电视制导系统,其中 AGM-65B 采用改进的电视(即景象放大)导引头,使飞行员能在较远的距离上控制导引头锁定目标,减少载机在目标区的暴露时间;战斗部是聚能装药爆破型,瞬发引信。该弹射程远,制导方式先进,命中率高;缺点是只能在昼间晴天使用,易受雨、云、雾以及烟等因素影响。1977年台湾向美国订购了 500 枚 AGM-65B 型"小牛"式导弹,1978年随 48 架 F-5E 型战斗机抵台,装备空军主战飞机,用于攻击地面和水面目标。

#### 安-124 战略重型运输机

安-124 由前苏联安东诺夫设计集团设计,在 20 世纪 80 年代是世界最大的战略重型运输机。安-124 替代了 1974 年停产的安-22 重型运输机,在性能上优于目前美国最大的 C-5 运输机。安-124 绰号"鲁斯兰",是俄罗斯民间故事中的一个英雄的名字。由于前苏联瓦解,目前安东诺夫设计集团已经变成了乌克兰共和国安东诺夫航空科学技术联合体。

安-124上安排有厕所、洗澡间、厨房和2个休息间,远程飞行时飞行员可以得到较好的休息。机载设备包括气象雷达、导航/地图雷达、卫星导航仪、4套惯性导航装置、大型移动地图显示器及大型雷达屏。机组人数为7人。

安-124 有多种改进型号,包括:安-124-100 商用型,1992 年 12 月 获独联体型号合格证,最大起飞重量 392 000 千克,最大商载 120 吨;安-124-100M,与 100 型相似,换装西方电子设备,样机于 1995 年底完成;安-124-102,换装电子式飞行仪表系统,机组人员减至 3 人;安-124FR灭火型,可装 200 吨水,也可改装成货机。作为新一代大型运输机,安-124 充分考虑了用于民航运输时的适航性,噪音特性符合国际民航组织的噪音标准。

#### "暗星"无人机

"暗星"无人机又名"蒂尔"Ⅲ,是一种适用于大威胁环境下侦察用的高空续航隐形无人机,机体短粗呈饼状,主要用于对高价值目标的连续监视和侦察。翼展 21 米,机长 4.57 米,起飞重量 3 900 千克,有效载荷 454 千克,巡航速度 556 千米/小时,飞行高度 15 240 米。目前计划少量生产,仅用于在重点防御地区上空飞行。

隐形"暗星"无人机不具备"环球鹰"无人机的性能和负载,但具有突破最好防空系统的能力和最佳生存能力。"暗星"无人机的机体较薄,机翼又长又窄,作战半径为926千米,续航时间8小时,使用FJ44型涡轮风扇发动机。"暗星"无人机每秒钟的通信能力限制在1.5兆位,飞行中

主要传送固定框架图像。

"暗星"无人机的特点是: 隐形、生存能力强,活动范围和续航时间都比"环球鹰"更大更长。两者的主要区别在于"环球鹰"主要任务是担负低威胁度或中等威胁度地区上空的侦察任务,而"暗星"主要用来执行高威胁区域上空的侦察任务。

#### "奥斯卡"级核动力攻击潜艇

"奥斯卡"级核动力攻击潜艇也称"O级",当属前苏联第四代攻击型核潜艇。"奥斯卡"级核潜艇分 I、II两型。两型的主要区别是,OII型比OI型更长(前者为143米,后者为154米),水下排水量更大(前者为12500吨,后者为135000吨),而且电子设备也更为先进。OI级仅建造了2艘,首艇1978年动工,1980年春下水,同年底试航,1982年下半年服役。第二艘于1982年完工。此后,前苏联海军便转入建造"奥斯卡"级II型攻击核潜艇,首艇1985年完工,第二艘1986年、第三艘1988年、第四艘1989年完工。1990年建2艘。1992年建1艘。第九艘在1993年底进行试航。