

OPERATION: JEDI

绝地武士 行动

任务简报

UNCLASSIFIED

虚拟笕桥航空队 (JQvFG)
矛隼联队 (Gyrfalcon VFW)

制作/主讲: JQ-20/tdk



Qualifications

该任务要求执飞玩家具备以下技能：

仪表飞行能力

靶眼坐标系判读能力

SRS无线电通讯能力

夜间空中加油及其程序执行能力（见下表加油说明部分）

夜间目视/仪表编队能力

航母流程能力

CASE III 离舰

CASE I 回收

SEAD技能要求：AGM-88C攻击指定目标及HTS/ECM吊舱使用

Interdiction技能要求：建立攻击航线，指定武器（AGM-154A/C或JDAM系列）攻击特定目标能力

注意：该任务部分机组向所有飞友开放，不同飞友之间的技术水平不一，但为了保证全体执飞人员的任务体验，请参与飞友确保掌握上述技能，如果有任何疑问可以随时询问你的长机获得帮助

SITUATION

- 2023年4月1日，蓝方特遣舰队对高加索以北地区宣布采取特别军事行动，并在行动开始后一周内数次对红方的重要军事基地与关键节点进行打击，然而未能切断红方在该地区的补给运输活动
- 4月7日，CVBG-87（航母战斗群）完成对高加索山脉以南沿岸的禁飞封锁，伯克IIA级驱逐舰USS Lawrence, USS Peralta, USS Gravely，提康德罗加级巡洋舰USS Erie前出至古达乌塔-索契沿海执行防空警戒任务
- 4月10日，侦搜卫星在切尔科斯克（Cherkessk）地区拍摄到红方的临时军事基地，包括供军用运输机起降的大型野战机场，铁路交通中枢，以及数个中短程防空阵地
- 4月12日，海军特种作战大队摧毁了保卫切尔科斯克地区的S-300V4(SA-23)远程防空导弹部分单元
- 4月14日，锁眼卫星最新图像显示S-300V4防空导弹补充单位已通过铁路运输抵达切尔科斯克地区，CIC判断该阵地将会在三天内完成补充并恢复运作
- Recon汇报高加索山脉以北地区存在铠甲S1(SA-22)野战防空活动，威胁范围见后续B4区域



虚拟筑桥航空队
JianQiao Virtual Flight Group



BLUE PACKAGE B

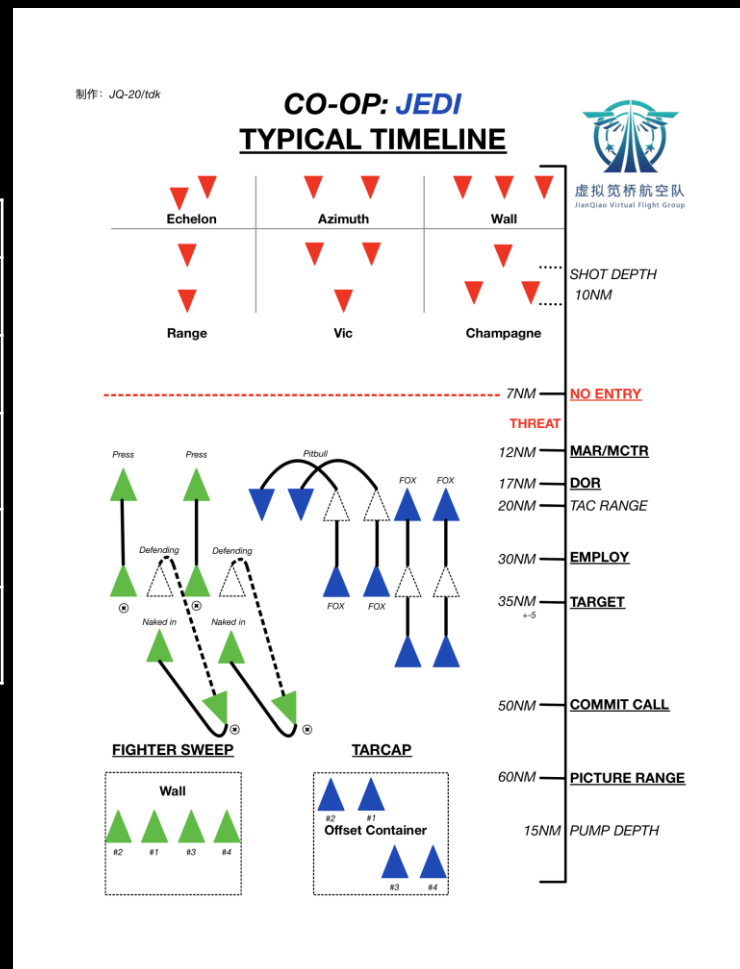
Role	Callsign	Aircraft	Home Base & Unit
OCA Sweep & TARCAP	Jedi-1 Viper-2	F-16CM*4 F-16CM*4	Vaziani AFB, JQFWIC Vaziani AFB, Gyrfalcon VFW
SEAD	Cowboy-2	F-16CM*4	Vaziani AFB, JQvFG
Interdiction	Devil-6 Snake-7 Joker-8	F/A-18C*4 F/A-18C*4 F/A-18C*4	USS John C. Stennis(CVN-74), JQvFG
Air Intercept Control	Magic	E-3A	Incirlik AFB, Turkey
Refueling	Arco-2 Arco-3 Shell-1	KC-135MPRS KC-135MPRS KC-135	
CSAR	Colt-5	UH-60L*2	Gudauta AFB, JQvCAB

RED ANTI-AIR

Type (型号)	Altitude (射高)	Range (射程)	Guidance Mode (制导模式)	RWR ID. (RWR符号)	RWR Response (RWR提示)	Defending Maneuver (防御机动)
SA-23(V4)	>45,000ft	80nm	雷达	U	Tracking/ NO Launch	<30k 锁定侧对
SA-23(VM)	>45,000ft	50nm	雷达	U	Tracking/ NO Launch	<30k 锁定侧对
SA-22	35,000ft	12nm	无线电指令	P	NO Tracking/ NO Launch	不要进入
SA-17	>45,000ft	25nm	雷达/发射车雷达	SD/11	Tracking/ Launch	尽快脱离
SA-11	40,000ft	18nm	雷达/发射车雷达	SD/11	Tracking/ Launch	尽快脱离
SA-6	27,000ft	13nm	雷达/搜索火控一体	6	Tracking/ Launch	>27k AGL
SA-15	20,000ft	7nm	雷达	15	Tracking/ Launch	>20k AGL
KS-19 (SON-9)	30,000ft	6nm	雷达辅助/目视瞄准	FC	Tracking	>11k AGL并目视规避

Type	Radar Coverage	Weapon	Range*	Guidance
MIG-29S	30nm	R-77	21nm	主动雷达
		R-27R	17nm	半主动雷达
SU-27	30nm	R-27ER R-27ET	28nm	半主动雷达 主动红外
MIG-31	50nm	R-33	27nm	半主动雷达
		R-40RD R-40TD	16nm	半主动雷达 主动红外

*30,000ft, M0.8 迎头



CONOPS

任务开始：2023-4-15 0440L

CVBG-87将对切尔科斯克地区进行**DAI**

- I. **Devil-6**, **Snake-7**, **Joker-8**将组成**Package B**对切尔科斯克地区的野战机场及其辅助设施, 铁路交通线进行遮断打击
- II. **Package A**, **Package C**将同时对克拉斯诺达尔与别斯兰机场进行**OCA** (进攻性制空)

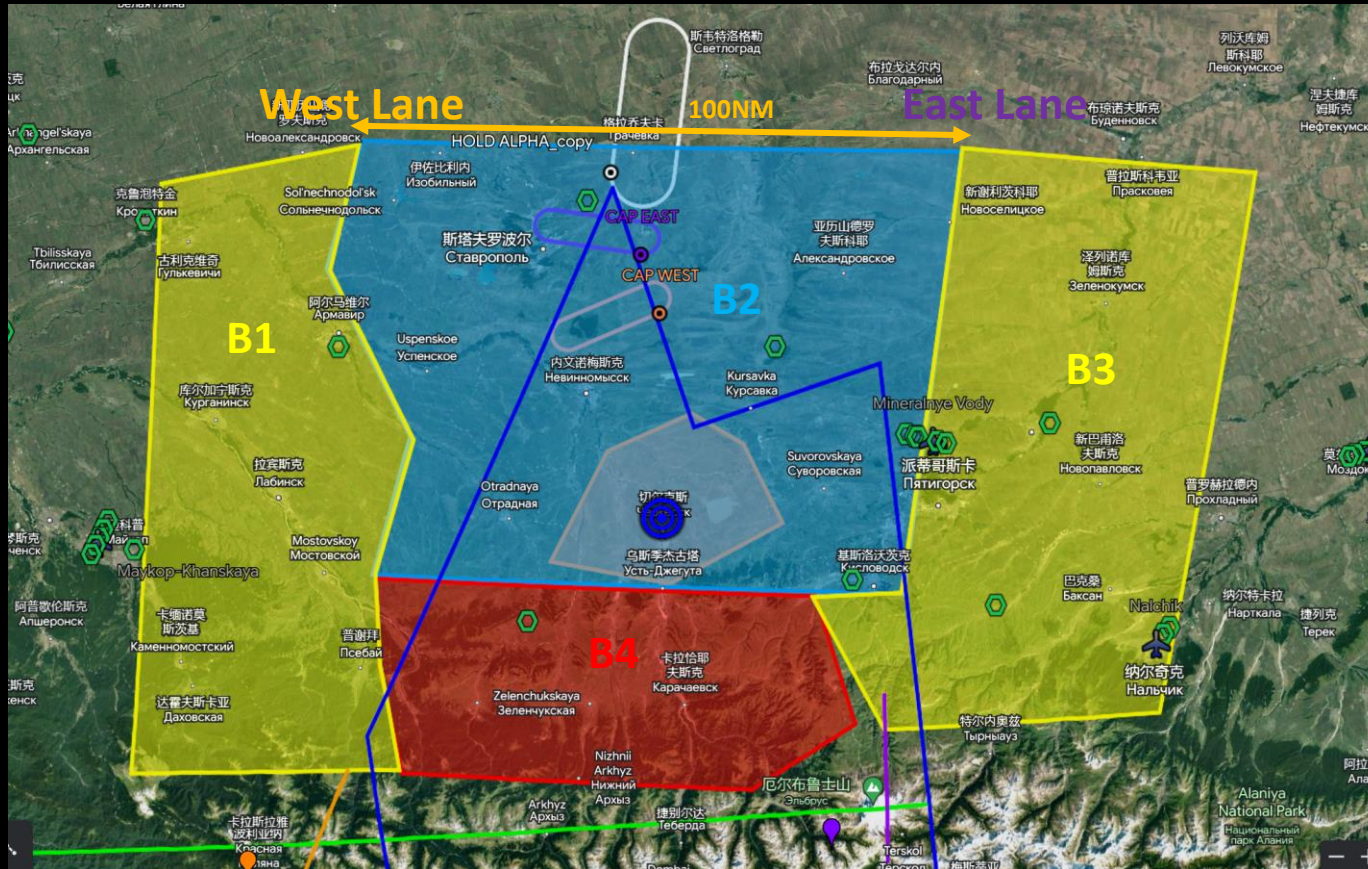
182nd AETF将为**Package B**提供**SWEEP**, **TARCAP**以及**CSAR**支持

- I. **Jedi-1**与**Viper-2**将分别从古达乌塔、第比利斯向切尔科斯克方向进行空中扫荡, 扫荡完成后在切尔科斯克以北地区执行**TARCAP**, 为**Package B**提供保护
- II. **Cowboy-2**将伴随**Package B**对切尔科斯克地区的**SA-15**等近防系统进行压制
- III. **Colt-5**将为在此次行动中跳伞的飞行员提供**CSAR**
- IV. **Arco-2**, **Arco-3**, **Shell-1**将为此次行动提供空中加油
- V. **Magic**将为此次行动提供空中预警与管制

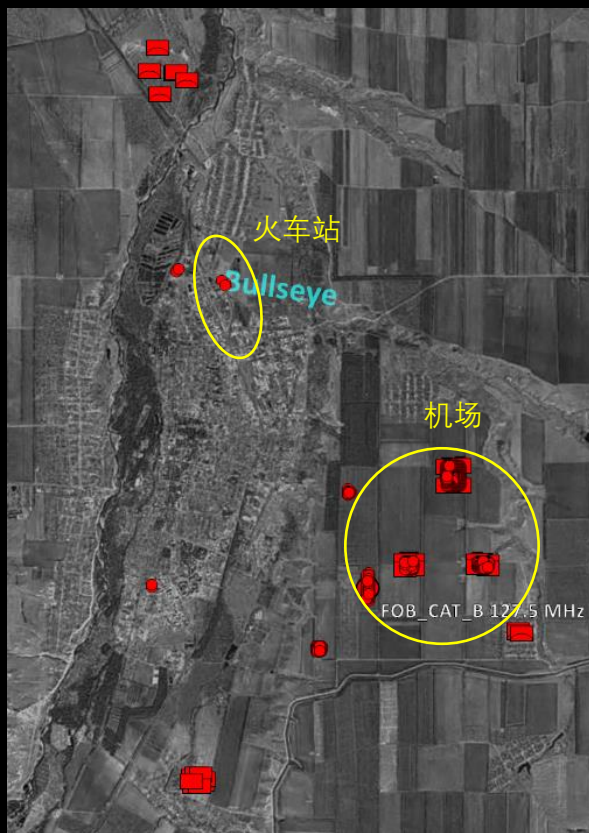
预期目标

- I. 红方野战机场上的高价值空中资产损毁80%以上
 - II. 摧毁野战机场辅助设施
 - III. 瘫痪切尔科斯克地区铁路交通枢纽
 - IV. 瘫痪/摧毁6个热力发电厂
 - V. 摧毁城市南北两端的2个军工厂
-

AORs



B1/B3=空情监视空域
B2=CAP交战区域
B4=SA-22威胁区域



切尔科斯克地区卫星地图（2019年）



红方野战机场（卫星拍摄）

WX&AIRBASE

任务开始: 2023-4-15 0440L/0040Z

机场情报:

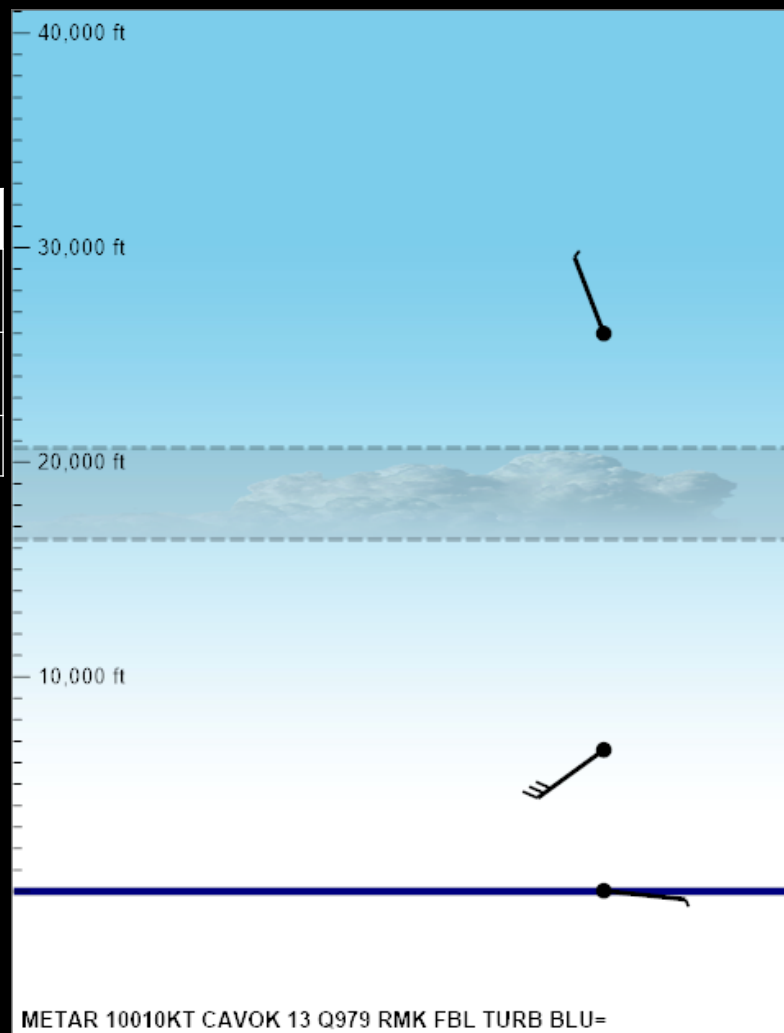
Type	Name	Rwy	Nav aid	ILS	Freq
Main	Vaziani AFB	31/13	22X(VAS)	108.75 (13) 108.75 (31)	269/140
Main	CVN-74	BRC 094	74X(STN)	ICLS 14 Link4 336	127.5
Alt	Senaki-Kolkhi	09/27	31X(TSK)	108.90 (9)	261/132

Information A:

瓦兹亚尼空军基地, 情报通播A, 0000UTC, 使用跑道31离场, 风向276, 风速10节, CAVOK, 气温13度, 修正海压28.94

CVIC BRIEF:

航母气象16000英尺疏云, 无月光, 修正海压28.94, 预计BRC 094, EVENT 1弹射时间0500L, 坐标N42 30 E036 58 MODLOC, CASEIII离舰, 最近的蓝方管控机场在070/167, 气温13度, 海水温度3-4度, 预计回收0800L, CASEI



COMM PLAN

EMCON II

无线电流程：

- I. 离场完成机队集结后（离场30海里前）切换**RED 1**联系Skywalker，完成Check-in程序
- II. 距离加油机20海里，经Skywalker批准后，切换至**GREEN**完成加入与空中加油
- III. 机队完成空中加油后，按长机指令切换至**RED 2**守听Package管制
- IV. 离开战区后，经Magic批准切换至**RED 1**向Skywalker报告加油/返场意图，得到指示后切换至指定加油机/机场频率继续动作

无线电基本纪律：

- I. 当该频率有人已经按下PTT，不要打断对话
- II. Push to talk V.S. Push to think
- III. 所有无线电通讯应当保证简洁，长段对话之间需要以“Break”衔接以继续，多机队需要按顺序回复
- IV. 无线电检查根据规定程序进行
- V. RED 2通讯优先级：
C2>Jedi/Viper>Devil>Cowboy>Snake/Joker

Comm Ladder

PRI					
Channel	Name		Action	Frequency	TCN
	Color	Agency			
1	BLUE 1	CVN-74	Marshal/Tower/Paddles	127.5	74X
2	BLUE 2	CVN-72	紧急备降	127.5	72X
3	RED 1	Skywalker	Check-in/out 管制	265.0	
4	RED 2	Magic	空情管制	256.0	
5	GREEN 1	Arco 2	KC-135MPRS 18K	251.5	11X
6	GREEN 2	Arco 3	KC-135MPRS 21K	252.6	12X
7	GREEN 3	Shell 1	KC-135 24K	253.4	13X
8	PURPLE 1	Vaziani	Appr/Dep/Tower	269.0	22X
9	PURPLE 2	Senaki	备降	261.0	31X
10	PURPLE 3	Gudauta	CSAR起降	259.0	
AUX					
8	Devil-6		Intraflight	257.0	26X
9	Snake-7		Intraflight	255.0	27X
10	Joker-8		Intraflight	262.0	28X
11	Jedi-1		Intraflight	130.0	29X
12	Viper-2		Intraflight	139.0	30X
13	Cowboy-2		Intraflight	140.0	31X

CHECK-IN

Check-in:

Fighter Lead: "Skywalker, Jedi-1 checking in"

"Skywalker, Jedi-1听你指挥"

Skywalker: "Jedi, Skywalker, altimeter 2894, fly block 13 to 15, continue check-in/hold your check-in"

"Jedi, Skywalker, 修压2894, 飞行高度13至15, 继续汇报情况/稍等"

Fighter Lead: "Altimeter 2894, block 13 to 15, Jedi"

"修压2894, 高度13至15, Jedi"

- 如果要求继续汇报情况

Fighter Lead: "Skywalker, Jedi, 4 ship F-16, checking in as fragged/except Jedi 12, request alpha check bullseye"

"Skywalker, Jedi, 四机F-16, 按计划报到/减员Jedi 12, 请求检查靶眼位置"

Skywalker: "Jedi, Skywalker, alpha check bullseye 285, 150"

"Jedi, Skywalker, 你在靶眼285, 150"

Fighter Lead: "Skywalker, Jedi, good check, request push Arco-2/other intention"

"Skywalker, Jedi, 位置正确, 请求切换至Arco-2/或者其他意图"

Skywalker: "Jedi, Skywalker, vector 225, clear to switch GREEN 1 for Arco-2"

"Jedi, Skywalker, 拦截航向225, 可以切换至GREEN 1联系Arco-2"

Fighter Lead: "Vector 225, clear switch, Jedi"

"航向225, 可以切换, Jedi"

Roll Call:

- Devil-6将在推进前进行两次Roll call (点名), 回复顺序: Jedi-Viper-Cowboy-Snake-Joker

Devil 61: "Package, roll call, Devil"

Jedi 11:"Jedi"

Viper 21:"Viper"

Cowboy 21:"Cowboy"

Snake 71:"Snake except Snake 73"

Joker 81:"Joker"

PACKAGE PLAN



PHASE 1 – Rendezvous
0040Z – 0200Z

CVN-74 Departure Sequence

Devil-6, Snake-7, Joker-8
CASEIII离舰时间NLT0110Z, 各机队集结, 完成Check-in程序, 长机带领前往指定加油机进行空中加油

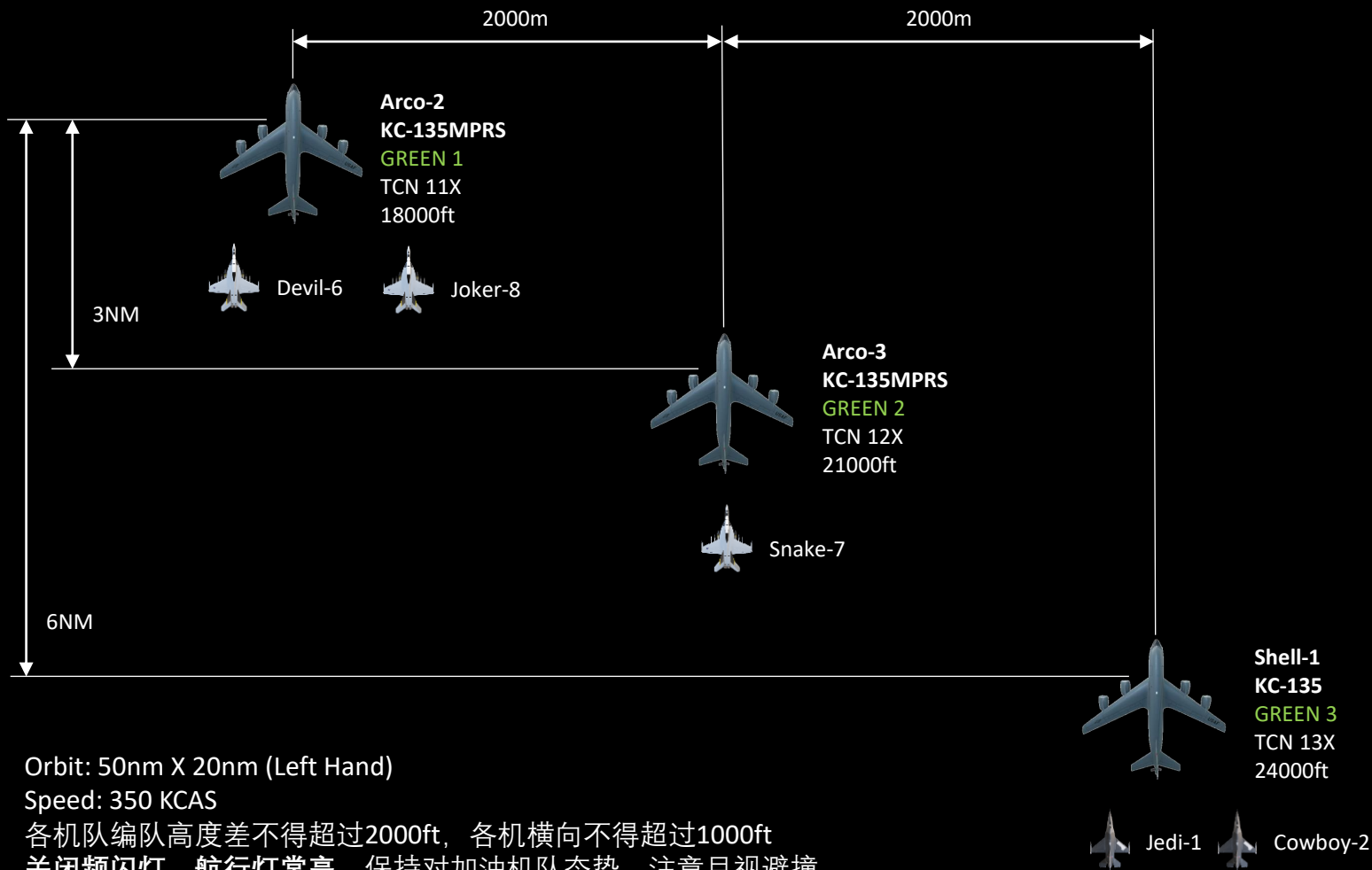
Vaziani AFB Departure Sequence

Jedi-1, Cowboy-2, Viper-2
Jedi-1与Cowboy-2 离场ASAP, 完成Check-in程序后直飞Shell-1, Viper-2离场时间为0130Z, 完成Check-in后按计划计划在TSK等待

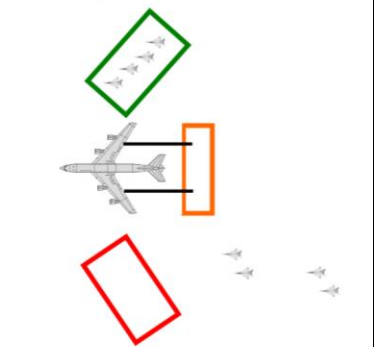
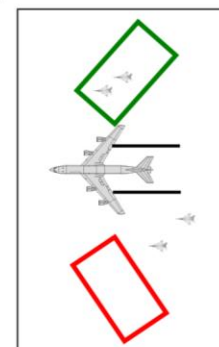
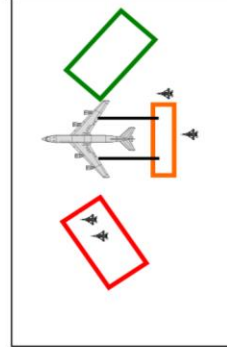
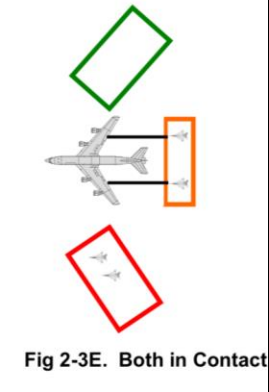
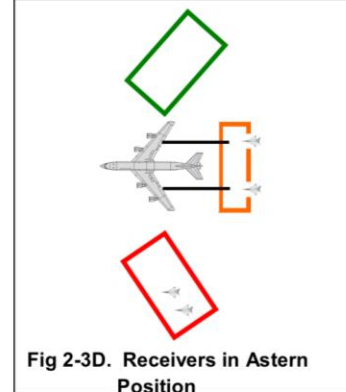
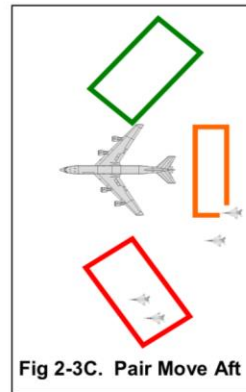
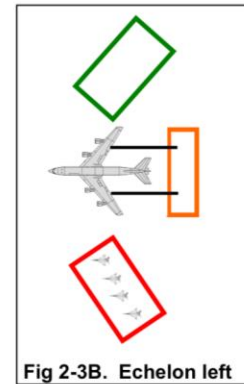
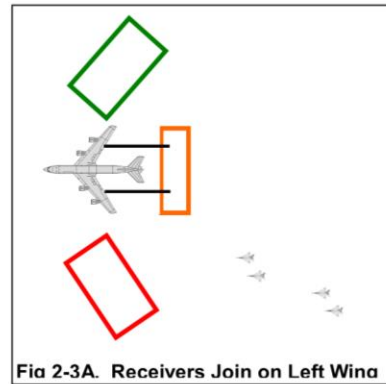
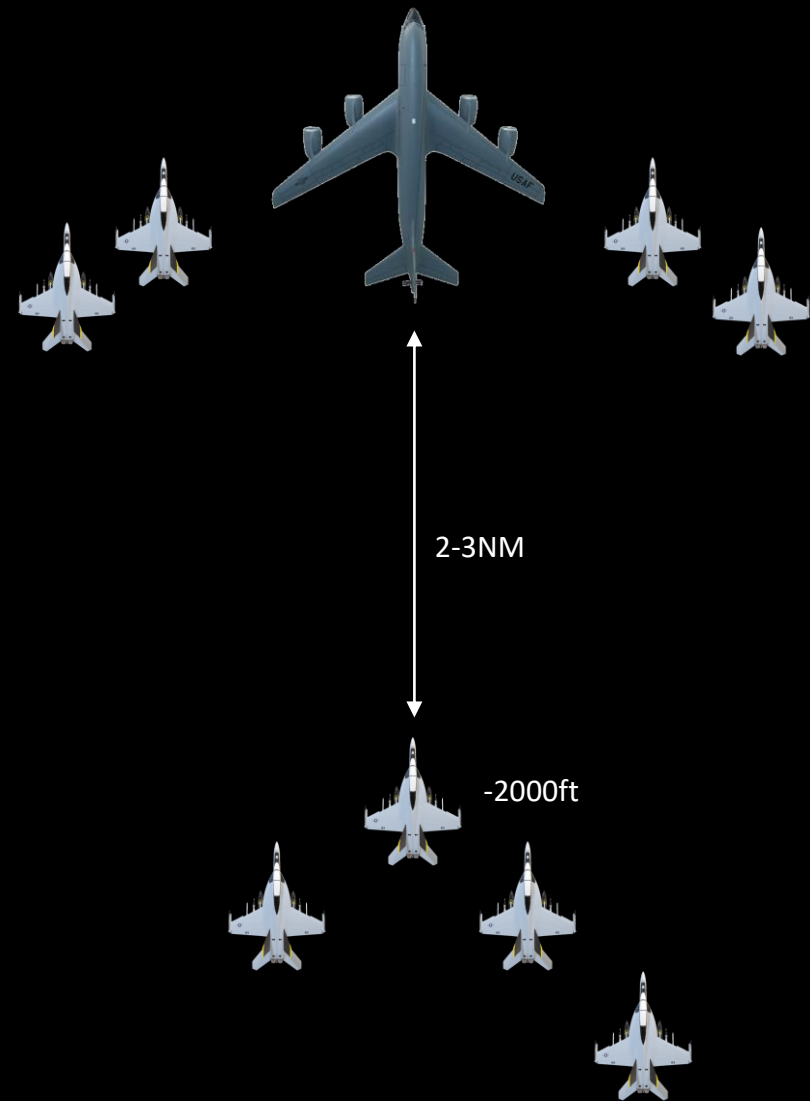
在加油机轨道外侧进行加入, 20海里内需要保持和加油机高度差1000ft内, 留意加油机队位置避撞, 各机队完成空中加油后按计划队形进行等待, 守听RED 2, Devil 61将在0145Z, 0155Z分别进行对时与Roll call, 并检查任务开始标准

通讯窗口:
无

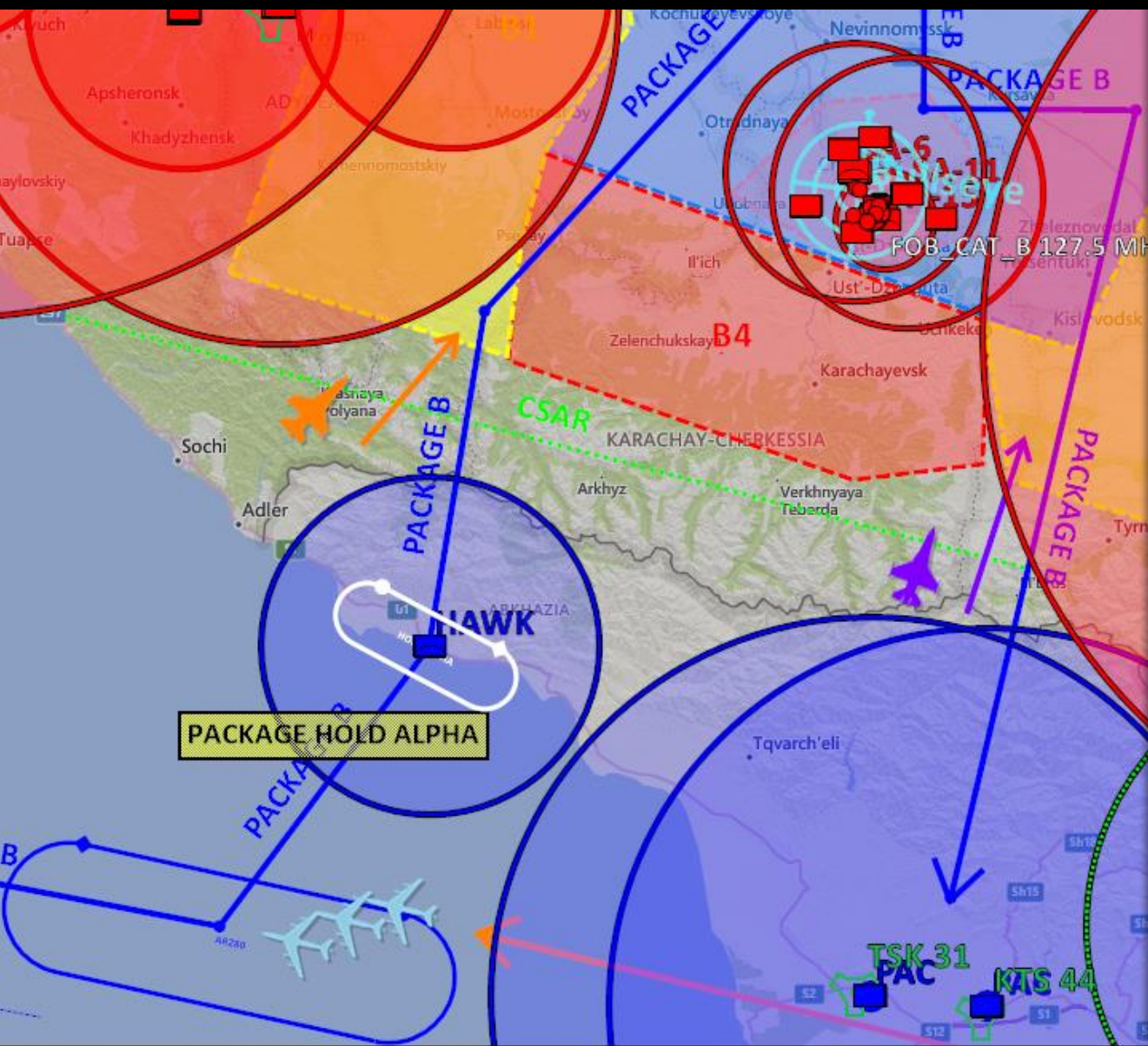
MULTI-TANKER FORMATION(IMC)



HOLDING FORMATION



PACKAGE PLAN



PHASE 2 – Pre-strike Sweep 0200Z

Joint Strike

Package A, Package B, Package C
0150Z Package A与Package C开始推进

Fighter Sweep

Jedi-1, Viper-2
0200Z Jedi-1与Viper-2开始推进，分别从西东按计划航路执行空中扫荡

Package Push

Cowboy-2, Devil-6, Snake-7, Joker-8
0207Z Cowboy-2开始推进，0210Z Joker-8开始推进，0212Z Snake-7开始推进，0214Z Devil-6开始推进

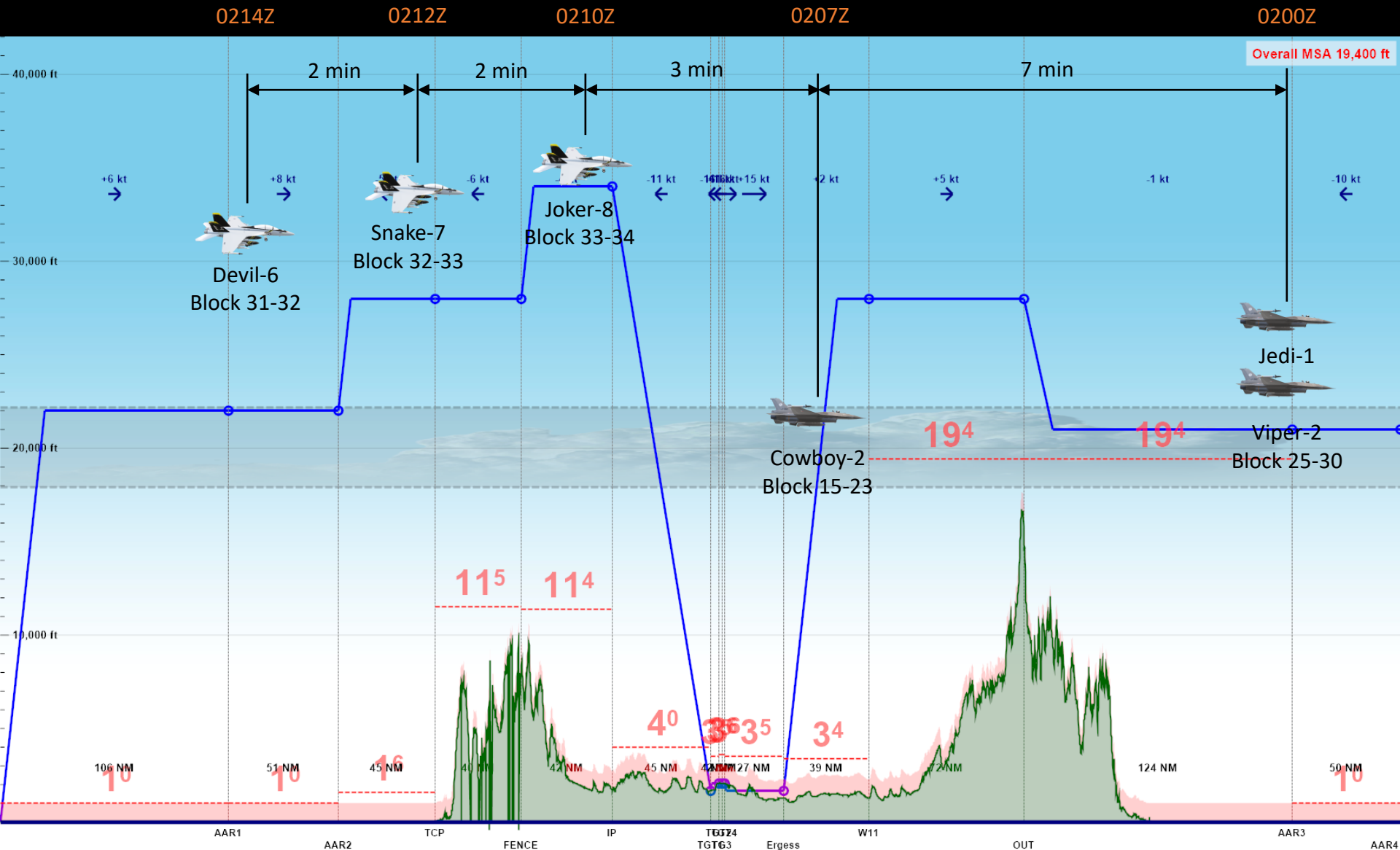
各机队守听RED 2，Devil-6确认空情后各机队按计划推进，注意保持规定高度层，以及本机队在打击包中的相对位置，如果得到SPIN指示，需要按照约定回复，并返回Alpha（古达乌塔）建立东西等待

通讯窗口：

长机汇报通过Alpha，IP

*各机队需保持指定高度层避免冲撞，并在推进中保持相对位置，航路速度M0.8
 如需离开高度层（防御/攻击）需要确保足够的态势感知
 各机需要保持外部目视警戒，避免撞击

INGRESS FLOW



ROE

Acceptable Risk=Medium

- Minimum merge expected
- Limited use of Banzai
- Grinder (Skate/Short skate) recommended

Commit Criteria

- LANE RIDER + Unfriendly (Bogey/Bandit/Spades etc.)
- All intercept should be inside B2

Or: Directed by Magic

Hostile Criteria (需要符合其中至少两条)

- **Employ Criteria:** LANE CROSSER + Incorrect Mode 4 response
- **Hostile Action:** weapon launch
- **PID:** VID/EID (NCTR/TGP/RWR)

Or: Declared hostile by Magic

空对地武器释放要求传感器/目视确认目标

SORT	Azimuth	Range	Elevation
Leader	Side	Lead	High
Wing	Side	Tail	Low

CONTRACTS

Contract (代号)	Criteria (前提条件)	Authority (呼叫)	Comm (通讯)	Acknowledge (回复)	Action (执行)
SA-XX NEUTRALIZED	SA-XX火控雷达失能	SEAD	“SA-11/6 down”	C2回复确认	
EXTENDING CAP LANES W/E		C2	“[C/S] extending CAP W/E”	被呼叫机队回复确认	CAP范围向指定方向 延展
ALAMO	无法压制B2区域内的 敌机	TARCAP	“[C/S] Alamo”	无回复	C2指挥打击组交战， 或命令打击组撤回
SPIN	CAP需要时间	JEDI/C2	“[C/S] SPIN alpha (+5min) /SPIN Bravo (+10min)”	各队长机（除CAP）按顺 序依次复述 “[C/S] SPIN xxxx”	整体推进时间延迟 5/10分钟一次，打击 组返回最近的等待点 盘旋等待
LANE RIDER W/E	敌机距离B2区域20 海里，AA>15	C2	“Package, lane rider west”	无回复	TARCAP建议交战
LANE CROSSER W/E	敌机进入B2区域	C2	“Package, lane Crosser west”	无回复	完成TARGETING
LEAN W/E	敌机威胁到其他打 击小队	C2	“Package, LEAN east”	各队长机（除CAP）按顺 序依次复述 “[C/S] lean east/west”	打击组向指定方向规 避，避免与敌机接触
ROLEX	推进时间推迟X分钟	Devil-6长机	“Package, ROLEX plus X”	各队长机（含CAP）按顺 序依次复述 “[C/S] ROLEX plus X”	推进时间与最初计划 相比延迟X分钟

CONTRACTS

Contract (代号)	Criteria (准则)	Authority (呼叫)	Comm (通讯)	Acknowledge (回复)	Action (执行方案)
WPN GRN/YLW/RED	小队主动弹数量 >10, >4, <4	TARCAP/SEAD	"[C/S] Weapon Red"	无回复	
FUEL YLW/RED/JKR/BNG	小队最低油量 7.7K/5.7K/4.7K/3.7K	ALL	"[C/S] Fuel Red"	无回复	
TOT YLW/RED	剩余1 SIPN/NO SPIN	TARCAP/C2	"Package , TOT red"	Devil-6长机回复确认	TARCAP组仅能维持 10/5分钟, 打击组 需尽快完成投放
DOOR OPEN	B2或者B3区域内 火力值大于 2:1 (敌机)	TARCAP/C2	"Package , B1/B3 W/E Door open"	Devil-6长机回复确认	B1或者B3区域内敌 机数量在2架以下
LEAKER	出现穿透CAP拦 截的敌机	TARCAP/C2	"[C/S], Leaker group bullseye 289, 60, 50 thousand track east, hostile"	C2确认	打击机队需要配合 C2指挥与指定敌机 交战
TASKING COMPLETE	该机队武器完成 投放	机队长机	"[C/S] Tasking complete"	无回复	在TARCAP组, 掩护 下尽快脱离战区返 航, 必要时接受 AWACS引导交战
MILLER TIME	所有机队完成投 放	Devil-6长机	"Package Miller Time"	各队长机(含CAP)按顺 序依次复述"[C/S] Miller Time"	交错依次离开, TARCAP组最后撤离

CONTRACTS

Contract (代号)	Criteria (准则)	Authority (呼叫)	Comm (通讯)	Acknowledge (回复)	Action (执行方案)
WOUNDED BIRD	友机损伤	ALL	"[C/S] Wounded bird"	长机/C2给出脱离指示	受伤机向南脱离， 尽量在救援线以南 跳伞，条件允许情 况下应予以僚机伴 飞记录跳伞位置
FALLEN EAGLE	看到友机坠落	ALL	"[C/S] Fallen eagle Fallen eagle Fallen eagle"	无回复（如果有友机已 经汇报，则其余看到坠 毁的友机不需要再次汇 报）	目视飞机标记坠落 位置以及是否跳伞， 脱离战区后提供救 援信息

SPINS

Timber Sour

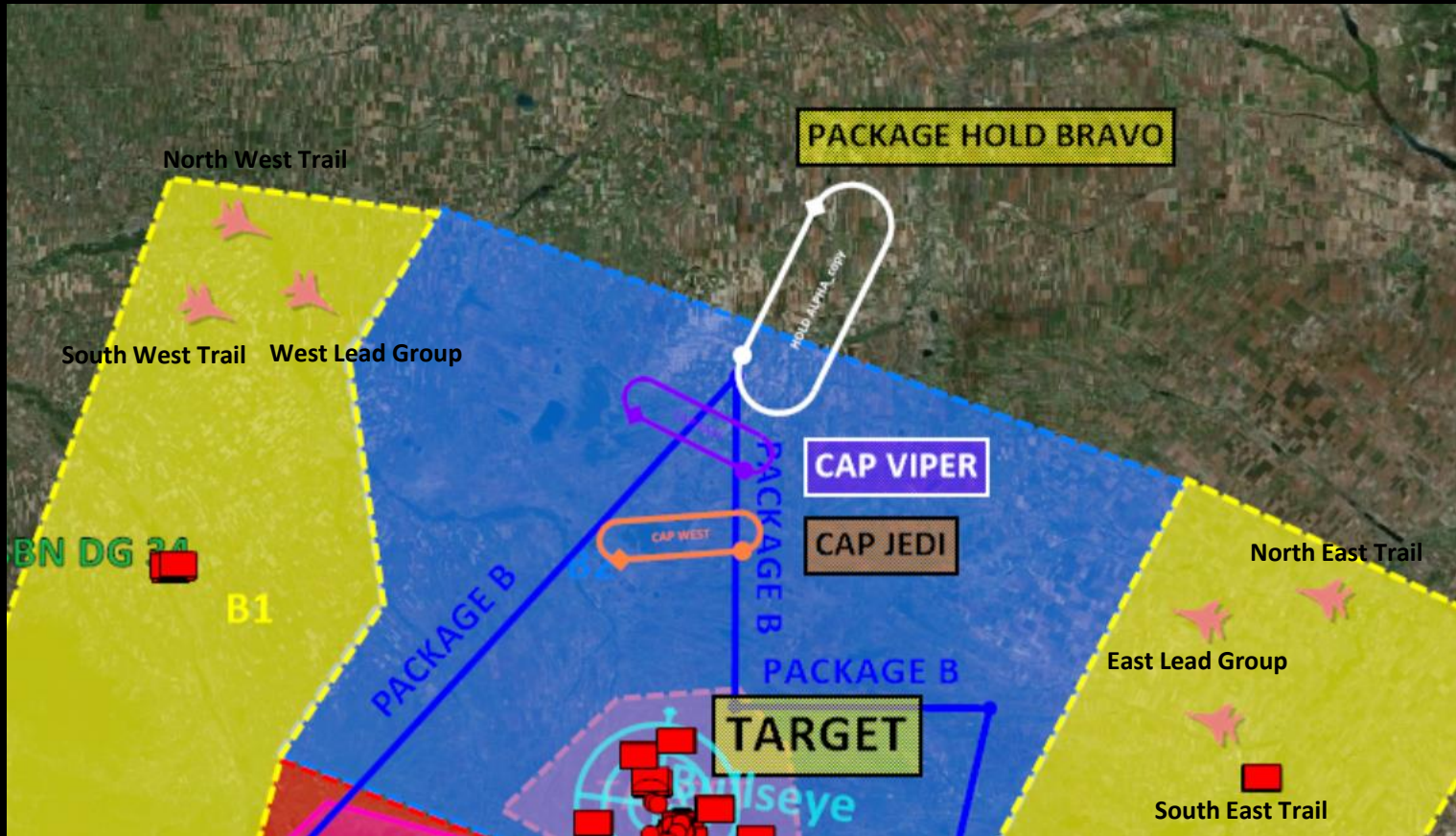
- 利用靶眼坐标系与各机队通报，空中塔康及雷达等传感器确认各机队的位置，严格执行仪表程序

CSAR

- Colt-5将仅救援高加索山脉以南控制区（图中绿线以右）跳伞的飞行员，所有飞行员应尽可能在救援线以南跳伞
- 机队内应确认损毁飞机是否跳伞，以及跳伞大致地理描述或坐标，脱离战场后联系Skywalker提供救援信息辅助



QUESTIONS?



Label Example