

STK

太空與國防系統軟體

從太空衛星計畫到海底反潛兵推
鴻祺航太技術支援、研發台灣應用



台灣代理第 14 年
1999~2012

HASco 鴻祺航太有限公司

電話: 02-2634-9343 傳真: 02-2634-9342

公司: 台北市民權東路 6 段 264 號 2 樓

演訓: 高雄市中山二路 472 號 11 樓之 6

hasco@hasco.com.tw www.hasco.com.tw

美國 AGI 公司 System Tool Kit(STK)(原 Satellite Tool Kit)為全球最先進的太空與國防任務模擬分析軟體,可分析陸-海-空-太空載具運動相對位置與指向,以及模擬計算通訊-遙測-雷達酬載的性能,並整合全部情境於一 4D 視效動畫。

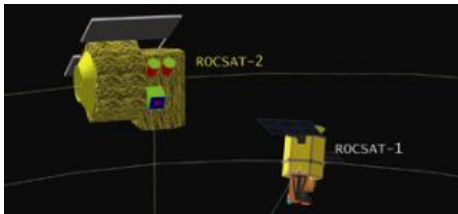
鴻祺航太 HASco 自 1999 年起為 AGI 公司授權台灣獨家代理,支援國內客戶包括國家太空中心、中山科學研究院、國防部、國安局、軍事院校大學等,應用於各項衛星計畫、太空科學、軍備研發、太空情報、三軍演訓、兵棋推演等。

鴻祺航太研發客製化模擬有:衛星偵照自動預警、彈道飛彈自動攔截、兵推 4D 飛行模擬器、與反飛彈雷達干擾等。歡迎來電詢價、索取型錄、安排示範簡報、與申請試用。影片介紹參閱 YouTube 頻道: [鴻祺航太 hascotw](http://www.youtube.com/hascotw)



劉鴻祺總經理於 2011 年在新加坡舉辦的亞洲 STK Users' Summit,發表國防兵推模擬應用的台灣經驗。

衛星與太空計畫



鴻祺航太支援福衛一號/二號應用

- 全球衛星資料庫、衛星軌道資料自動更新(TLE)
- 衛星軌道模擬、設計、分析、預測(J4、SGP4、HPOP)
- 衛星軌道追蹤(ODTK)、轉換推進(Astrogator)、接近預警(CAT)
- 衛星太陽能板電力分析、姿態控制(Attitude)、太空環境(SEET)
- 衛星酬載模擬分析、遙測、偵照、通訊、雷達
- 衛星導航系統性能分析(NavTK)、GPS 導航精確度預測
- 鴻祺航太衛星偵照自動預警應用程式開發範例(SAWR)

彈道飛彈與防空



鴻祺航太支援飛彈防禦應用

- ICBM 與短程彈道飛彈軌跡模擬設計、巡弋飛彈攔截分析
- 全國飛彈防禦系統模擬設計、雷達部署分析、RCS
- 區域防空、要塞防空、艦隊防空、陣地防空、火網分析
- 飛彈與火箭動力飛行軌跡、防禦區域分析(Coverage)
- 鴻祺航太彈道飛彈自動攔截應用程式開發範例(MIT)

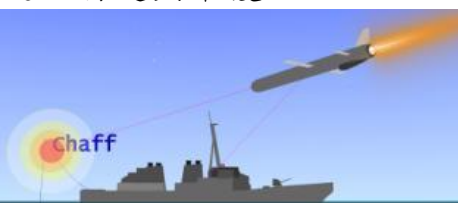
三軍兵推與情報



鴻祺航太支援台灣兵推應用

- 陸、海、空、太空、水下三軍聯合作戰 4D 戰場兵推(C4ISR)
- MIL-STD-2525b 軍用符號、部隊動態追蹤顯示
- DIS、HLA 戰場即時視效分析(SimMetrics、MAK VR-Link)
- 鴻祺航太反登陸砲兵與火箭火力部署、陣地轉移 4D 模擬
- 鴻祺航太裝甲兵火力部署、陣地防空、協同運動 4D 模擬
- 鴻祺航太反潛搜索與反潛火力 4D 模擬、水下地形分析視效
- 鴻祺航太空域安全與空中斬首 4D 模擬、國際航路飛行模擬
- 鴻祺航太桌上型兵推 4D 飛行模擬器(FlySim)(定翼機/直昇機)

通訊雷達與干擾



鴻祺航太支援電戰模擬應用

- 通訊衛星軌道、通訊系統性能分析(Comm)、干擾模擬分析
- 天線模擬、發射機與接收機模擬、Link Budget 分析
- QualNet 通訊整合介面、城市建築物影響
- 雷達搜索追蹤系統模擬(Radar)、RCS 計算、部署位置最佳化
- SAR 模擬、地基型或海空太空機載雷達、干擾模擬分析(Jam)
- 鴻祺航太反飛彈雷達干擾應用程式開發範例(AntiShip)

