技術詞彙表

以下為本文件中使用的與我們及／或我們的業務有關的若干詞彙。因此，該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙的標準行業涵義或用法一致。

「3D建模」	指	以專用引擎創建三維物體或圖形數字呈列法的過程
「增材技術」	指	一種基於3D模型數據通過接合材料(通常是逐層接合)製造實體三維物體的製造工藝，與減材或成型製造方法相對
「增材製造」	指	亦稱為3D打印，指根據數字設計逐層構建以製造實物的工藝，而非從較大的材料塊中進行切割或模製成固定形狀
「AI應用衛星」	指	一種集成AI有效載荷和算法的衛星，用於執行星載數據分析和計算，提供增強的遙感和數據處理能力
「AI智算衛星」	指	一種將AI有效載荷與算力相結合的衛星，為自身、其他航天器和地面應用提供先進數據分析和計算服務
「AI衛星」	指	隨着AI技術快速發展而新開發和興起的衛星類型，包括AI應用衛星和AI智算衛星
「複合年增長率」	指	複合年增長率
「CAN」	指	控制器區域網路
「CCD」	指	電荷耦合器件
「雲檢測」	指	遙感數據中的雲檢測，方便後續對遙感數據的分析和解譯
「關鍵信息基礎設施運營者」	指	關鍵信息基礎設施運營者
「運算節點」	指	運算網路中的連接點
「算力／計算能力」	指	計算機或計算機系統處理衛星遙感數據及執行工作的能力
「數字孿生」	指	將實際物件、系統或流程虛擬化呈列，乃為對現實中的實際物件、系統或流程仿真及分析而設
「ECC校驗」	指	錯誤更正碼校驗法，用於探查及修正數據傳輸或存儲中的錯誤，確保衛星通信數據一致

「FPGA」	指	場效可編程門陣列，一種可以在生產後配置的集成電路，能夠靈活高效地處理衛星任務
「地球同步軌道」	指	高度約35,786公里的地心軌道
「建築面積」	指	建築面積
「GPU」	指	圖形處理單元，一種用於加速圖形渲染和並行處理的專用處理器，通常在衛星中用於圖像處理和數據分析
「GTX」	指	千兆位收發器
「物聯網」	指	物聯網，由相互連接並彼此及與雲端通訊的裝置所組成的網絡，能夠實現數據交換和遠程監控
「ISO」	指	國際標準化組織，一個獨立的非政府組織，負責制定和發佈國際標準
「ISO 14001」	指	ISO發佈的一項國際公認的環境管理體系標準
「ISO 9001」	指	ISO發佈的一項國際公認的質量管理體系標準
「國際電聯」	指	國際電信聯盟，為聯合國專門機構，負責協調無線電頻率頻譜及衛星軌道的國際使用，包括透過分配、協調、記錄及保護衛星頻率指配及相關申報
「低地球軌道」	指	低地球軌道，涵蓋高度低於2,000公里的地心軌道
「靈境引擎」	指	一款專為符合成本效益和高效的遙感數據分析及3D建模而設的先進地面基礎設施
「LVDS」	指	低壓差分信號
「中地球軌道」	指	高度約為2,000公里以上但低於35,786公里的地心軌道
「NVME」	指	非易失性快速存儲器
「有效載荷」	指	為執行衛星進入軌道後的預定功能或任務而設計的特定儀器、設備或分系統
「PCIE」	指	高速周邊元件連接接口

技術詞彙表

「POPS」	指	每秒千萬億次運算，運算性能計量單位，顯示系統每秒執行千萬億(10^15)次運算的能力
「研發」	指	研究與開發
「遙感」	指	與原位或現場觀察相反，在不與物體進行物理接觸的情況下獲取有關物體或現象的信息
「RS422」	指	稱為TIA/EIA-422，由電子工業聯盟發起的技術標準，規定了數字信號電路的電氣特性
「衛星星座」	指	一組以協調方式協同工作以提供更大覆蓋範圍和能力的衛星
「太空幅射」	指	太空存在的電離輻射，可能影響衛星元件及運行，需要採取保護措施
「天基計算」	指	一種在軌部署計算硬件、軟件、算法及網絡，以在太空處理數據、運行應用程序及進行分析的技術
「平方米」	指	平方米
「TLK2711」	指	一種數千兆位收發器，用於超高速雙向點對點數據傳輸系統
「TOPS」	指	每秒萬億次運算，運算性能計量單位，顯示系統每秒執行一萬億(10^12)次運算的能力
「測運控服務」	指	一項能夠從地面監測、追蹤及控制衛星的衛星運行服務
「UART」	指	通用異步接收器／發送器
「W」	指	瓦特