



De Nederlandse lucht- en ruimtevaartsector is actief in een viertal deelgebieden te weten vliegtuigbouw, vliegtuigonderhoud, ruimtevaart en luchthavenontwikkeling & infrastructuur. De sector onderscheidt zich van haar internationale concurrenten doordat het haar innovatieve vermogen concentreert op de volgende kennisintensieve, technologische niches te weten:

AEROSTRUCTURES [L]

Vliegtuig staartdelen, statische & beweegbare vleugeldelen, landingsgestellen en gerelateerde materiaal technologie (zoals coatings, thermoplastische composieten).

ENGINE SUBSYSTEMS & COMPONENTS [L]

Sub modules voor hogedruk compressoren, Auxiliary Power Units en onderdelen daarvan, blisks, impellers, casings, seals, shrouds, turbine bladen en engine starters.

MAINTENANCE, REPAIR & OVERHAUL [L]

Reparatie & testen van complete vliegtuigmotoren en onderdelen daarvan (zoals composiet materialen), het ontwikkelen van nieuwe onderhoudsconcepten en het ontwikkelen van (prognostics) health monitoring voor componenten tot complete vliegtuigen.

AIRCRAFT SYSTEMS [L]

Ontwerpen & ontwikkelen van elektrische bedrading voor zowel complete vliegtuigen als vliegtuigmotoren en ontwerpen & ontwikkelen van vliegtuig interieur systemen.

FUTURE CONCEPTS [L]

Ontwikkelen van nieuwe materialen (zelfhelend, multifunctioneel), integratie & certificatie van nieuwe vliegtuigen, en ontwikkelen van zgn. remotely piloted aircraft systems.

HIGH-TECH SPACE INSTRUMENTS [R]

Ontwikkeling & gebruik van instrumenten voor aardobservatie en astrofysica (vooral opto-mechanische instrumenten).

HIGH-TECH SPACE SYSTEMS & COMPONENTS [R]

Ontwikkelen en produceren van veelgebruikte systemen & componenten zoals zonnepanelen, zonnensensoren, reactiewielen, en structuurdelen.

DOWNSTREAM SPACE APPLICATIONS & GEO-SERVICES [R]

Toepassen van satelliet-gegenereerde data door het genereren van informatie gericht op het verbeteren van water beheer, landbouw, logistieke processen en energie opwekking.