

航天复合材料

简介

航天复合材料是由两种或两种以上异质、异形、异构的材料通过专门成型工艺复合而成的一种应用于航天飞行器的高性能的新材料体系，复合的目的是要改善材料的性能，或使材料能满足某种特殊的物理性能(如光、电、热、声、磁等)要求。复合材料按使用要求大致分为结构复合材料和功能复合材料，在航空航天领域，目前和今后 20~30 年的发展主流是用于制造空天飞行器结构件的碳纤维增强树脂基复合材料(简称 CFRP)，在此基础上发展结构/功能一体化和智能化结构复合材料，以满足越来越先进的空天飞行器的要求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8716.html>