

“一代材料，一代装备”，是航空装备与航空材料相互依存、相互促进紧密关系的真实写照，飞机和飞机材料也是如此。



歼-20 战斗机

材料是实现先进飞机高性能、轻量化、高可靠、长寿命、低成本等的重要技术保障，而且飞机具有用途多、使用环境多样、服役环境苛刻等特点，对先进飞机使用的材料与制造技术提出很高要求。



歼-10 战斗机

基于飞机材料的重要性，世界航空强国对飞机材料的发展予以高度重视。总体来看，在世界范围内，飞机用材料技术获得长足发展，传统材料的持续改进为飞机材料的发展带来了新活力，新兴材料在航空领域的应用研究空前活跃。



运-20