



## 一种具有仿生视频隐身可控变色结构

### 成果简介

该结构由上底、下底和塔状结构构成，塔状结构平行排列，每个塔状结构由平行的多层膜结构组成。该结构可实现多因素控制变色，是一种更为合理、行之有效的新型视频隐身的设计方法。

本成果属于生物表面仿生可见光隐身技术（视频隐身）应用研究。是从工程角度研究生物表面特性，进行功能仿生研究的新领域，在军事和工程技术等领域有广阔应用前景。

### 研究团队

工程仿生教育部重点实验室韩志武教授研发团队。

### 成果成熟度

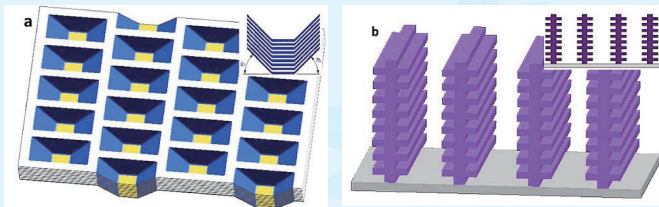
实验室成果。

### 应用领域及市场前景

应用于军用飞机、坦克、装甲车、军服等武器装备，使其表面反射的可见光产生闪烁，降低漫反射率，以干扰来袭导弹的可见光寻的器，达到视频隐身的目的。

### 合作形式

合作开发、技术转让。



蝴蝶鳞片多层膜结构三维优化模型