

doi:10.1631/FITEE.1601067

题目：基于插值技术的高容量密文图像可逆信息隐藏算法

概要：本文提出一种新型的高容量密文图像可逆信息隐藏方法。与直接在密文图像中嵌入数据不同，内容拥有者首先利用插值技术在加密前估算出嵌入的位置并生成地图；其次，数据隐藏者根据位置地图，通过翻转密文图像的最高有效位来嵌入额外的数据。在接收端口，接收者在提取嵌入数据和重构图像前先解密图像。实验结果表明该方法可实现完全可逆，即数据提取和图像恢复都无误。此外，与现有大多数密文图像可逆隐藏方案相比，本方案可实现更高的嵌入容量。

关键词：密文图像；信息隐藏；图像恢复；完全可逆；插值