

Since this is a course project, I only show the conclusion part of the document, other parts of the document are not public and have been deleted.

由于这是一个课程项目，所以我只展示文档的结论部份，其他部分已被删除。

4. Experiment Results

1. 测试结果一

源图像大小：35722KB

压缩图像大小：928KB

压缩率：2.598%

粗略来看，压缩后的图像与源图像的差异不明显，只看压缩图像不会察觉到图像质量低。从细节上看，两图像中色彩较丰富的区域有些少不同，上半部分则没有明显区别。

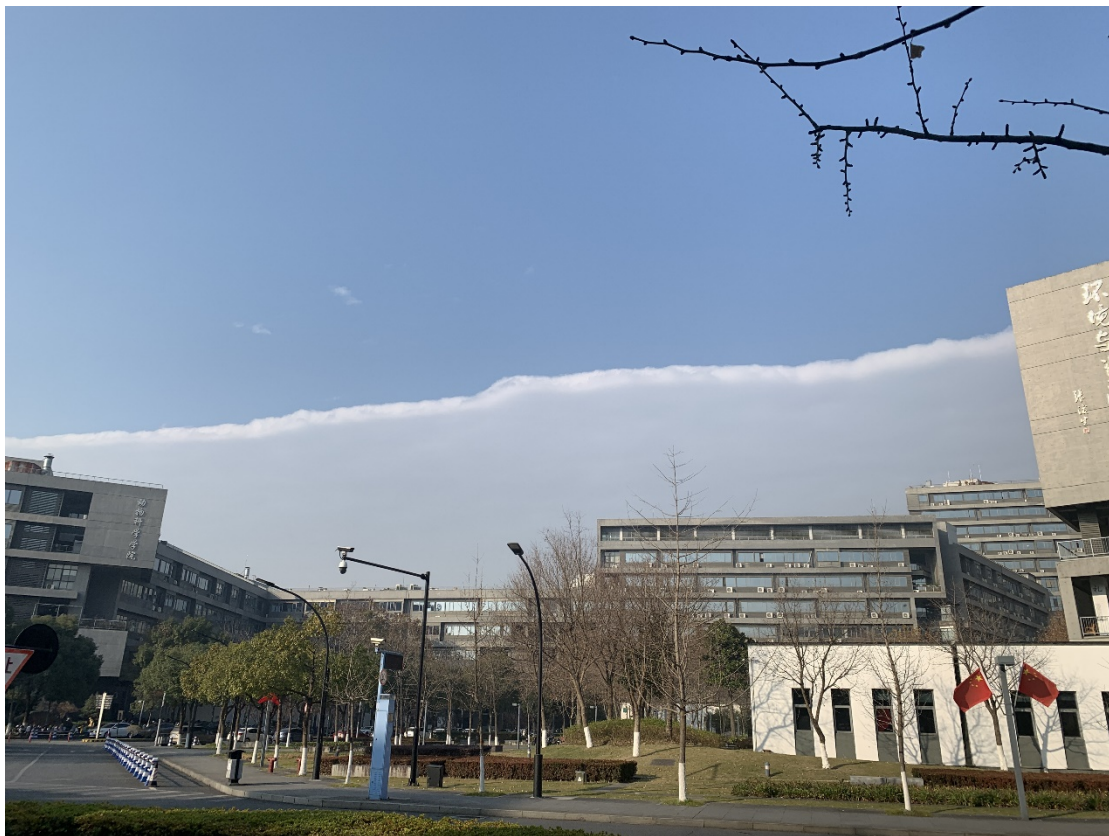


图 4：源图像 test.bmp



图 5：压缩图像 test.bmp.jpg

2. 测试结果二

源图像大小：193KB

压缩图像大小：14KB

压缩率：7.254%

相较于前一个例子，本例子中的源图像与压缩图像后具明显差异，且压缩率较前一个大很多。虽然压缩图像比较模糊，但仍然与源图像相似。



图 6：源图像 test2.bmp



图 7：压缩图像 test2.bmp.jpg

References:

- [1] Ze-Nian Li, Mark S Drew, 史元春等(译). 多媒体技术教程[M]. 机械工业出版社
- [2]http://twins.ee.nctu.edu.tw/courses/soclab_04/lab_hw_pdf/proj1_jpeg_introduction.pdf?fbclid=IwAR2Gu2K17iUQ6HBCnA_EciUFAAWZQMPjbZoJ0tlEY2SWJoNpdf3k7wprY4M
- [3] Wallace G K. The JPEG still picture compression standard[J]. IEEE transactions on consumer electronics, 1992, 38(1): xviii-xxxiv.