去雾算法论文

我发现大部分去雾方法中，主要还是提出新颖的算法致力于对大气光值的准确估计以及透射率的计算和修正。

摘要：随着计算机视觉系统的发展及其在军事、交通以及安全控制等领域的发展，图像去雾已经成为计算机视觉的重要研究方向。在雾、霾之类的恶劣天气下采集的图像会由于大气散射的作用而呗严重降质，使图像颜色偏灰白，对比度降低，物体特征难以辨别，不仅使视觉效果变差，图像观赏性降低，还会影响图像后期的处理，更会影响各类依赖于光学成像仪器的系统工作，如卫星遥感系统、航拍系统、室外监控和目标识别系统等。因此，图像去雾技术来增强或者修复以改善视觉效果和方便后期处理。本文基于何恺明博士在09年和11年提出的黑暗通道模型，在他的基础上做了一定的改进。

何恺明的方法提出了一种简洁高效的用于单幅输入图像去雾的图像先验算法。

Dark channel prior 是一种对无雾的图像的统计规律：在无雾图像中，大部分图像块中至少有一个颜色通道具有很小的颜色强度值。

利用DCP，可以直接从一幅有雾的图像中估计出雾的浓度，并且恢复出高质量的去雾图像。

大量户外有雾图像上的实验结果证明了DCP的有效性，并且在去雾的同时，能够得到高质量的图像深度图（副产品）。

考虑自适应色阶

对于边缘保留的效果怎么样

去雾算法的低强度图像增强

用guided filter来做一下暗通道去雾

包括那个楼主提出的 降低一定的准确率，追求处理的速度。

导向滤波的问题