|  |  |
| --- | --- |
| 申请人 | 清华大学、张三、华为技术有限公司 |
| 发明人 | 李四、王五、赵六 |
| 联系电话 | 18888888888 |
| 专利名称 | 一种去除图像噪声的方法 |
| 申请类别 | 刘曼 |
| 技术领域（本专利直接所属的技术领域。） | 本专利涉及图像处理技术领域，尤其涉及一种去除图像噪声的方法。 |
| 背景技术介绍（与本专利最接近的现有技术。） | 高ISO数的图像在生成时通常会伴随着噪声的产生，去除噪声是用以提高图像的清晰度的常用手段。授权公告号为CN\*\*\*B 的中国发明专利提供了一种去除图像噪声的方法，是使用平均滤波器来去除图像噪声。平均滤波器能通过对局部区域进行平均化处理，降低图像的变化幅度，从而达到提高图像清晰度的目的。 |
| 背景技术缺陷（对应由本专利所解决的问题和缺点。） | 然而，当图像同时存在平滑区域和细节区域时，平均滤波器会将细节区域中的像素与平滑区域中的像素一起平均，而使得细节区域的图像越来越模糊，导致图像整体的清晰度较差。 |
| 核心技术方案1（本专利的发明点，据此生成一条独权，只写必要技术特征，如有多条独权请添加。） | 一种去除图像噪声的方法，其特征在于，包括以下步骤：1. 接收待处理图像数据；2. 确定滤波窗口，计算所述滤波窗口内各像素点的综合权重；3. 调整双边滤波器重建目标像素的距离权重值和相似权重值；4. 对每个像素点进行滤波处理，得到去除噪声后的图像。 |
| 有益效果1（实施核心技术方案1能够产生的与现有技术的缺陷相对应的有益效果。） | 本专利通过使用双向滤波器，并且调整双向滤波器重建目标像素的距离权重值及相似权重值，能够有效避免细节区域的图像变得模糊，使得调整后的双向滤波器去除噪声的效果提高，使图像变得更加清晰。 |
| 具体实施方案1（核心技术方案1的相关细节方案及作用效果。） | 例如 |