

本发明涉及图像处理与人工智能技术领域，具体提出一种辅助构图方法、装置及内置该装置的电子设备。该方法通过获取图像数据，利用图像处理技术识别图像中的主体与背景，并结合人工智能算法评估构图质量与生成构图建议。这些建议以图形或文字形式实时反馈，指导用户进行图像结构调整以优化构图。装置部分包括图像采集模块、图像处理单元、人工智能处理器及显示屏，实现上述功能。本发明旨在通过智能构图建议提升摄影构图效率与质量，适用于智能手机、平板电脑或专业相机等电子设备，为用户带来便捷的构图辅助体验，解决了传统摄影构图过程中缺乏实时、专业指导的问题。

The present invention relates to the fields of image processing and artificial intelligence technology, and specifically proposes an auxiliary composition method, a device, and an electronic device with the device built in. The method acquires image data, utilizes image processing technology to recognize the subject and background in the image, and combines artificial intelligence algorithms to evaluate composition quality and generate composition suggestions. These suggestions are provided in real-time in graphical or textual form, guiding users to adjust image structure to optimize composition. The device comprises an image acquisition module, an image processing unit, an artificial intelligence processor, and a display screen to achieve the aforementioned functions. The present invention aims to improve the efficiency and quality of photographic composition through intelligent composition suggestions, suitable for electronic devices such as smartphones, tablets, or professional cameras, providing users with a convenient composition assistance experience and solving the problem of lacking real-time, professional guidance in the traditional photographic composition process.

注 意 事 项

- 一、申请发明专利或者实用新型专利应当提交说明书摘要，一式一份。
- 二、说明书摘要文字部分应当打字或者印刷，字迹应当整齐清晰，黑色，符合制版要求，不得涂改，字高应当不低于 3.5 毫米，行距在 2.5 毫米至 3.5 毫米之间。纸张应当纵向使用，只限使用正面，四周应当留有页边距：左侧和顶部各 25 毫米，右侧和底部各 15 毫米。
- 三、说明书摘要文字部分应当写明发明或者实用新型的名称和所属的技术领域，清楚反映所要解决的技术问题，解决该问题的技术方案的要点及主要用途。说明书摘要文字部分不得加标题，文字部分（包括标点符号）不得超过 300 个字，对于进入国家阶段的国际申请，其说明书摘要译文不限于 300 个字。
- 四、说明书摘要附图应当在请求书中指定，指定的摘要附图应当是一幅最能说明该发明或者实用新型技术特征的说明书附图。指定为摘要附图的说明书附图应是一幅单独绘制的图，且请求书中指定的图号应与说明书附图的图号完全一致。