"基于人工智能技术的红外热图临床辅助诊断

关键技术研发及应用"成果登记公示信息

成果名称: 基于人工智能技术的红外热图临床辅助诊断关键技术研发及应用完成单位: 东莞中科云计算研究院,东莞理工学院,广东创新科技职业学院
完成人员: 卢子忱,卢文娟,孙文学,刘亚,曾达幸,邓云蛟,褚宏鹏,卢伟华,唐广发,黄好,廖燊锐,李文辉,徐斌锋,林景智
好,廖燊锐,李文辉,徐斌锋,林景智 研究起止日期: 2018-01-01 至 2024-10-31 成果应用行业: 卫生和社会工作 高新技术领域: 电子信息 评价单位: 东莞市高新技术产业协会 评价日期: 2024-12-26 成果简介: 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
研究起止日期: 2018-01-01 至 2024-10-31 成果应用行业: 卫生和社会工作 高新技术领域: 电子信息 评价单位: 东莞市高新技术产业协会 评价日期: 2024-12-26 成果简介: 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图位的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
成果应用行业: 卫生和社会工作 高新技术领域: 电子信息 评价单位: 东莞市高新技术产业协会 评价日期: 2024-12-26 成果简介: 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入 究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体 信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图 征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模 等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
高新技术领域: 电子信息
评价单位: 东莞市高新技术产业协会 2024-12-26 成果简介: 2024-12-26 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入 究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体 信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图 征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
评价日期: 2024-12-26 成果简介: 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
成果简介: 本项目基于人工智能技术在红外热图临床应用研发及产业化方面开展深入究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
究。其技术原理围绕利用先进的人工智能算法,对红外热图中蕴含的丰富人体信息进行精准分析与解读。通过构建深度神经网络模型,模拟人类专家对热图征的识别与判断过程,能够自动提取关键热图特征,如异常热点、温度分布模等,并依据大量临床数据训练模型,使其具备准确识别疾病相关热图模式、预
床应用中的高效、精准转化,推动该领域向智能化、产业化方向迈进。核心技术原理主要涉及以下几个方面:

通过以上技术原理的综合运用,本项目旨在开发出一套高效、准确的基于人

象。

工智能技术的红外热图临床应用系统,实现对多种疾病的早期筛查、辅助诊断和 病情监测,推动红外热图在临床医学领域的广泛应用和产业化发展。