

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 颅面重构中颅面相似度比较\*

### Craniofacial similarity comparison in craniofacial reconstruction

摘要点击: 9 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [颅面重构](#) [Procrustes距离](#) [相似度](#)

英文关键词: [craniofacial reconstruction](#) [Procrustes distance](#) [similarity](#)

基金项目: 国家自然科学基金重点资助项目(60736008); 陕西省自然科学基金资助项目(SJ08F29)

作者

单位

[朱新懿, 耿国华](#)

[\(西北大学 信息科学与技术学院, 西安 710069\)](#)

中文摘要:

目前颅面重构技术往往利用目标颅骨所反映出的种族、性别、年龄、营养情况等信息来选择参考颅骨或者参考面部模板进行颅面重构, 但这些信息并不包括颅骨自身的信息(如形状信息); 在得到颅面重构的结果后, 评估生成的人脸到底像不像其本人的真实人脸, 数值化评估重构结果尚待完善。基于以上问题, 提出了一种颅面相似度比较的方法, 将颅面特征点分为形状特征点和一般特征点, 针对不同特征点计算不同距离来衡量颅面相似度。实验结果表明, 利用该方法选择出的参考颅骨或面部模板与志愿者的选择基本一致, 可用于进行颅面重构后续计算并对重构结果进行评估。

英文摘要:

Current methods of craniofacial reconstruction always choose the reference skull or the facial template based on the values of race, gender, age, nutrition, but these values do not include the properties of the skull (shape value e.g.). In addition, whether the reconstruction resembles the person of the object skull or not is still a difficult problem. Therefore, this paper presented a method of craniofacial similarity comparison, in which classified landmarks into two categories and computed different distances, so the reference skull or facial template could be chosen for further computation and to estimate the final result. Experimental results demonstrate the results computed are consistent with what the volunteers chose.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计