

KB 极速三维相机

所属领域：计算机 3D 建模

成果简介：

1. 成果的基本情况

西安科技大学智能信息处理研究所自行研发了一款 KB 极速三维相机。它采用了自行研发的已授权 3 项国家发明专利和 2 项实用新型专利：

该相机的四大特点：

- (1) 拍照速度快。
- (2) 头像精度高。
- (3) 相机价格低。
- (4) 相机体积小。

该相机的三大类应用有：三维人像拍照、三维人像艺术品和人像浮雕制作。

2. 主要技术指标

- (1) 拍照速度快。可捕捉人脸的瞬时表情。
- (2) 相机价格低。当本相机的整体数据质量和单反相机阵列 3D 采集系统相当时，其造价约是单反阵列的 1/5。
- (3) 相机体积小。可以放在小型家用轿车中运输，移动性大大增强。

3. 应用范围

第一类应用：三维人像拍照。第二类应用：三维人像艺术品。第三类应用：人像浮雕制作。
用 KB 极速三维相机拍照的人像，本研究所可按照用户要转换为不同深度的浮雕作品。

4. 市场需求及经济效益分析

西安科技大学智能信息处理研究所自行研发的这款 KB 极速三维相机尚处于研发阶段的尾期。课题组成员可以拍照，而且效果很好。但是要真正形成产品投入市场，还需要在外围框架、结构设计方面进一步提升和改进。目前研究所急需合作伙伴或项目投资，共同完成这一应用前景极好的国内外空白产品。

5. 合作方式：专利权许可 技术转让 技术入股 合作开发 双方协商

6. 联系方式：

负责人姓名：暴宇 张释如 电话：1390920795 13389236845 E-mail: 1406927055@qq.com zsr0504@qq.com

7. 影像资料



图 1 白模和彩色纹理的同步生成



图 2 木质浮雕作品