清华大学-腾讯联合实验室新技术

参加 SIGGRAPH Asia 2014 展示

清华大学-腾讯联合实验室协同腾讯街景、微信、优图团队新兴技术参加 SIGGRAPH Asia 2014 会议及展会。

上腾讯街景，看 SIGGRAPH Asia 2014 实景盛况

--计算机图形学顶级会议 SIGGRAPH Asia2014 在深举行

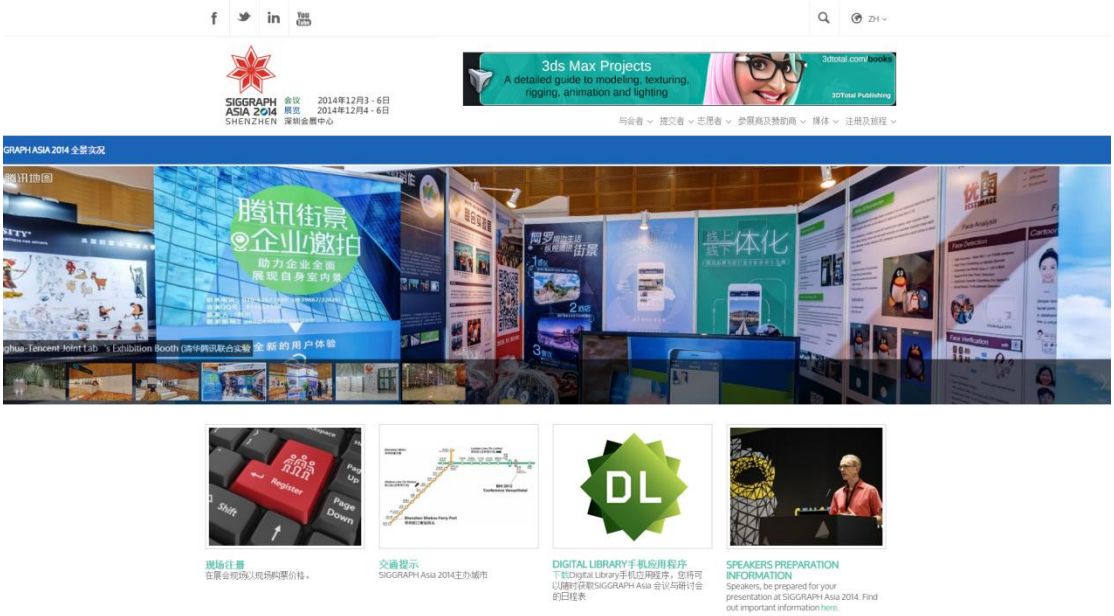
12 月 3 日，SIGGRAPH Asia2014 亚洲电脑图像和互动技术展览及会议在深圳会会展中心举行，这次会议首次引入了腾讯街景，用户可以在腾讯地图或大会主页上参观高清全景，漫游大会展区。

用户还可以用手机通过腾讯街景官网、微信公众号、微信扫街景、腾讯地图客户端等方式随时随地查看、分享、评论街景。

自腾讯公司推出街景业务至今，腾讯街景已上线 152 座城市，覆盖 1500 家旅游景区、1600 家酒店、500 家地产、700 家高校。

SIGGRAPH 集科技、艺术于一身，是世界上最权威的计算机图形和互动技术展会，长年引领着计算机图形图像学发展方向。

SIGGRAPH 会议由国际图形图像协会每年举办一次。1974 年以来，该会议自首次在中国内地举办。



全景体验请点击链接：

http://map.qq.com/#pano=100430K11412030SCENE004&heading=359&pitch=-1&zoom=1

或请扫描二维码：

微信增强现实技术

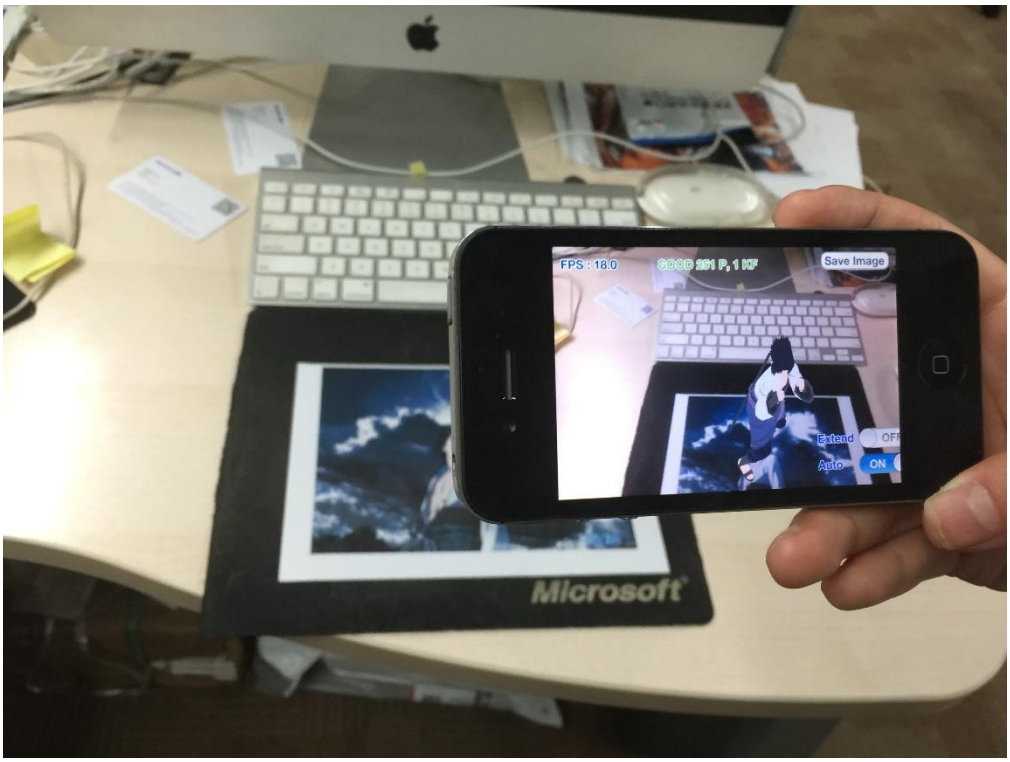
增强现实技术（Augmented Reality，简称 AR），是一种将虚拟物体与现实场景进行融合的新一代人机交互技术。它是模式识别与虚拟现实技术的高度融合，主要的研究方向包括：

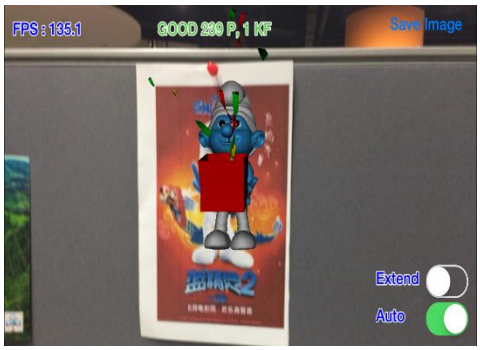
1）实时图像识别技术：结合运动估计智能预判用户想要识别的物体并请求后台识别；研究更紧致的图像识别描述

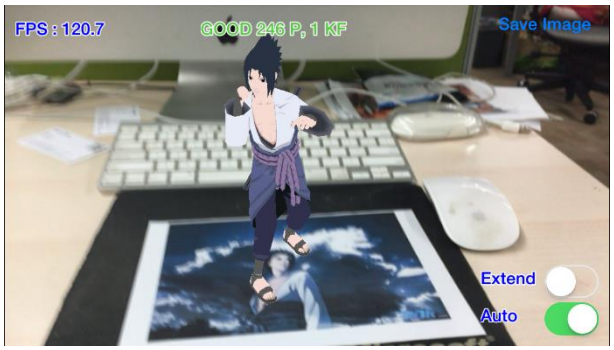
2）实时物体检测跟踪技术：包含二维平面物体、三维刚体以及无标记物的三维场景检测与跟踪技术；

3）实时渲染技术：包含三维模型渲染、三维动画渲染、流式视频渲染，自然场景融合等技术。

当前，微信模式识别团队已经实现了从识别、检测、跟踪到渲染的一整套完全自研的 SDK 以及后台服务。



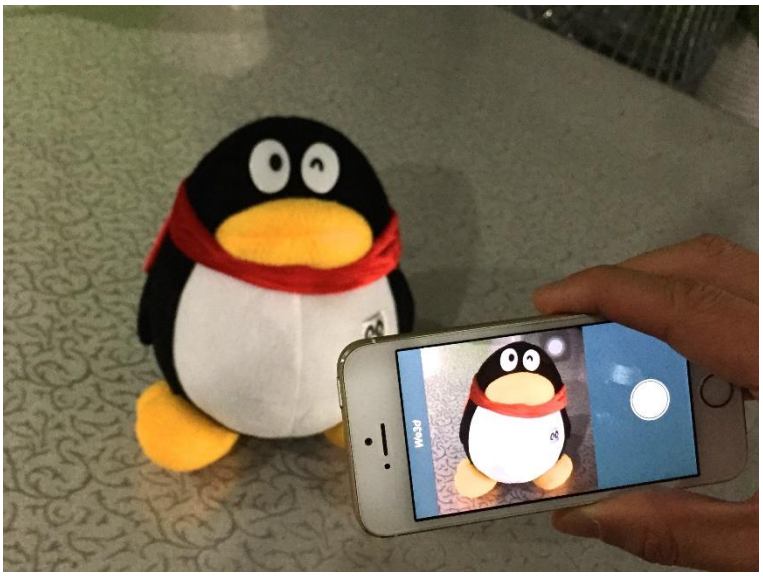


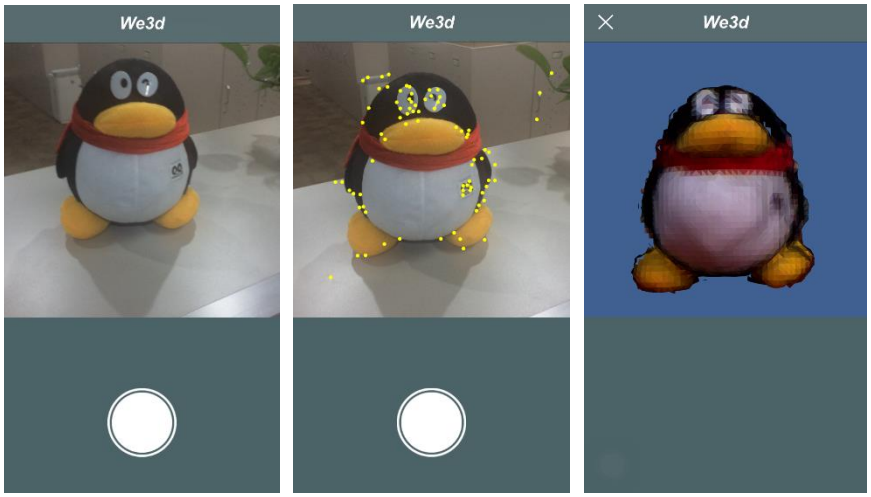


微信移动端三维重建

随着智能设备计算能力的提升，可以把我们的移动终端设备变成三维扫描设备，使用它我们可以获取物体的三维信息，实现三维物体的分享。

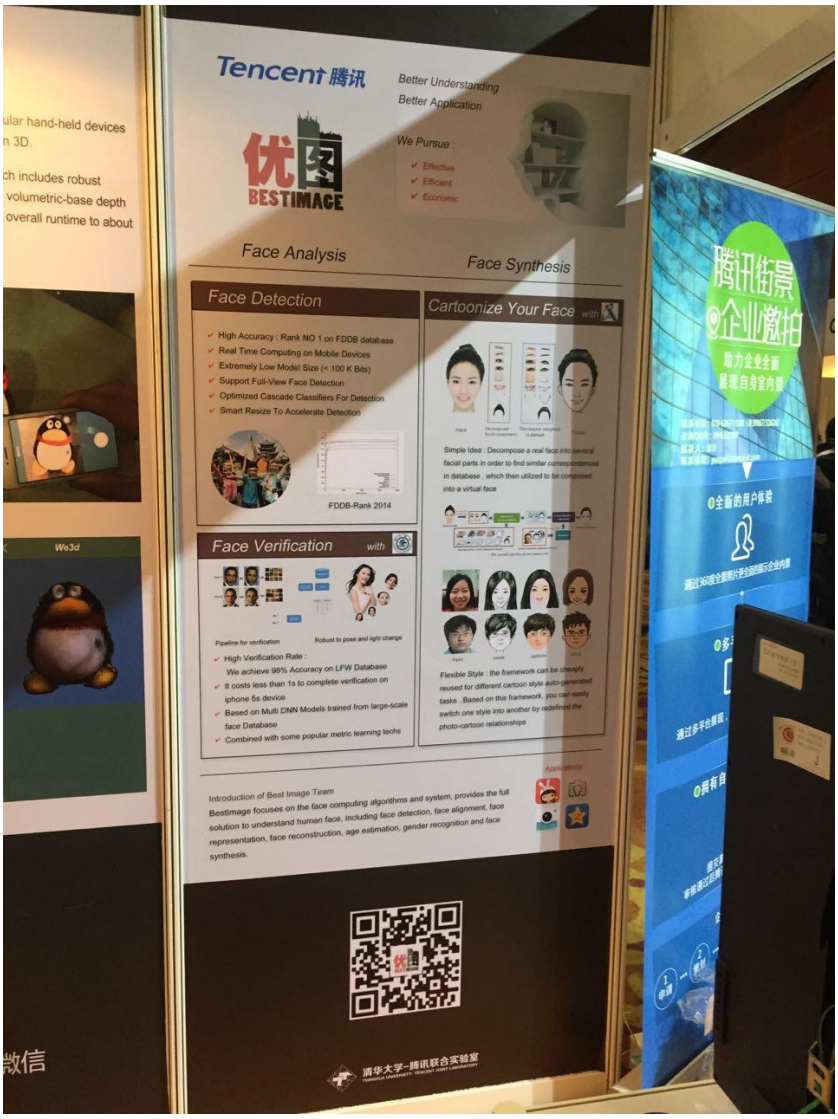
腾讯微信团队开发完成完全移动设备端的三维重建应用，包括鲁棒的基于图像特征的跟踪定位技术，稠密的多视角深度估计技术以及无缝的体数据融合技术。同时，通过图形处理单元的加速，将整个运算过程缩短到几秒钟。





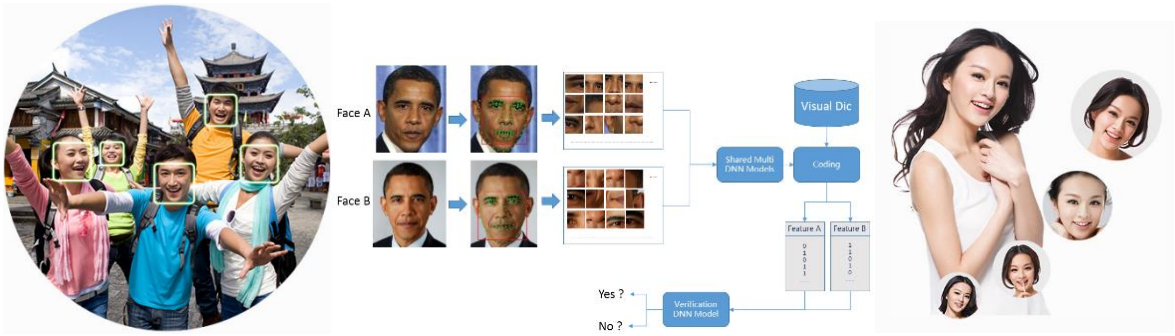
腾讯优图团队参加 Siggraph Aisa2014 会议

腾讯优图参加 Siggraph Asia2014 会议，在会上展示其世界顶级人脸识别技术和自动卡通化技术。



腾讯优图与中科院自动化所合作撰写的两篇学术论文“Data-Driven Face Cartoon Stylization”,“Animated Construction of Ink-Wash Paintings”已经被 Siggraph Asia 2014 接收录用，其中“ Data-Driven Face Cartoon Stylization”将在大会上做口头报告。

优图人脸检测已在权威人脸库 FDDB 上取得排名第一的检测效果，支持全视角的人脸检测，移动端检测速度达到实时；与上海交大联合研发的人脸验证技术，在 LFW 人脸数据库上达到 98%+的准确率，并且支持移动端的技术嵌入，验证速度快。



优图团队(http://bestimage.qq.com)是腾讯旗下专注人工智能、图形图像等前沿技术研发和产品落地的技术型团队，在人脸识别、图像理解等领域都有深厚积累，已经达到世界一流技术水平。