



叠境数字

# 光场，通往无限想象的光明之路

FOLLOW YOUR EYES, SEE WITH YOUR HEART

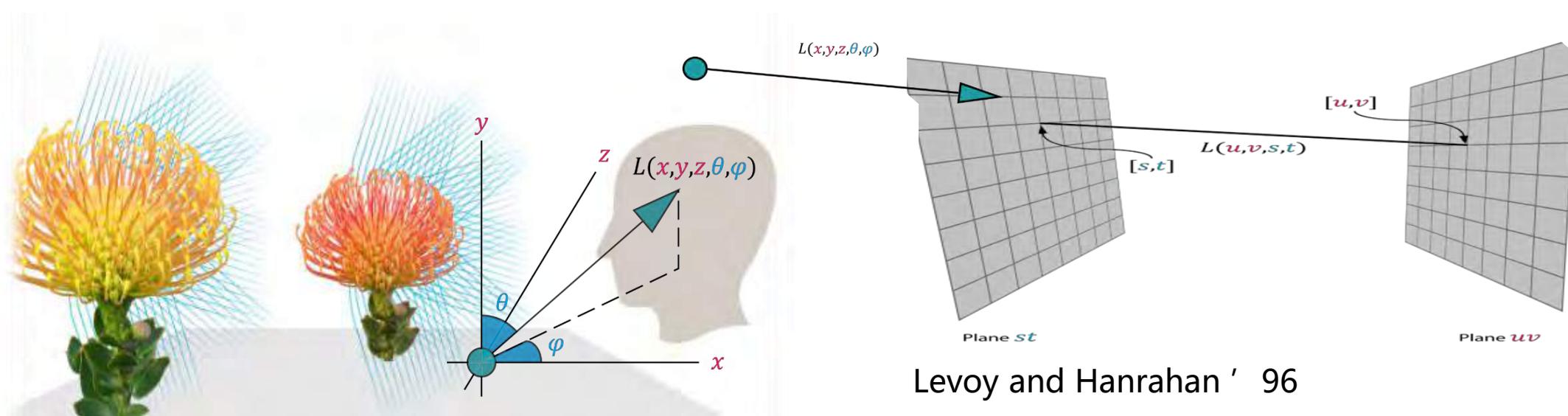
——洪煦

12/6/2017

真实，如你所见

1

# 什么是光场



# 叠境光场之路



# 物体光场三维重建

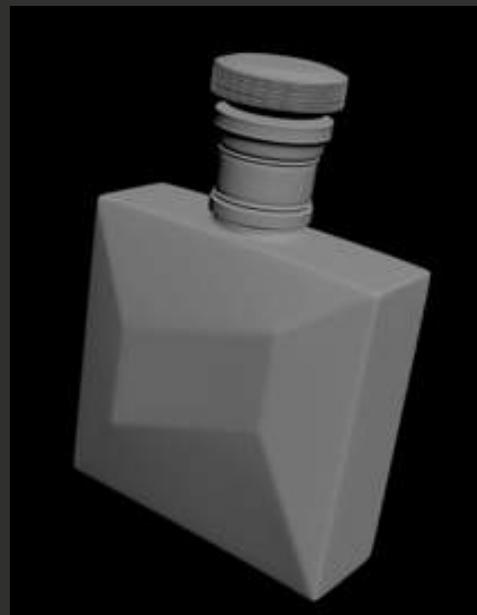
# 光场物体三维重建系统



# 光场物体三维重建



物体对象照片采集



光场建模



光场渲染

# 案例及应用



# 造物神计划

## 造物神计划

拓展我们对内容 对自我 对世界的认知

我们的使命是

用新技术创造更多新内容 衍生更多新的场景

携手合作伙伴

共同探寻“新技术”的边界 探求“新零售”的全新维度

让未来超出想象！



## 光场技术

Light Field Technology

记录物体周围 任意位置和方向的颜色光照信息。

实时渲染物品各位置和视角的图形。

近乎真实的光泽质感，360度全视角交互体验。



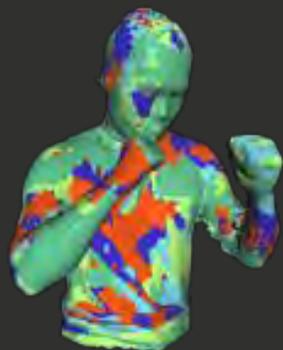
# 人物光场三维重建

# 人物光场采集系统

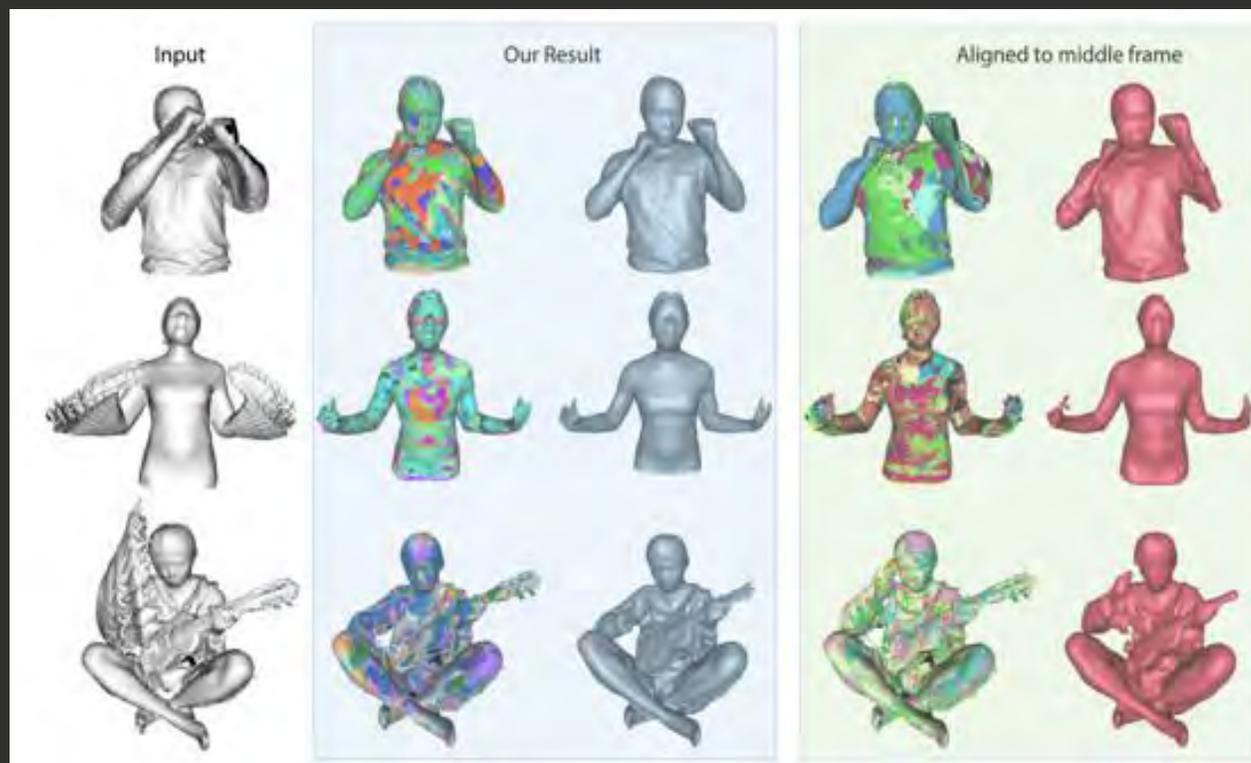
Input Global alignment



Global aligned template



Global Template Result



# 光场人物三维重建系统



# 光场人物三维重建



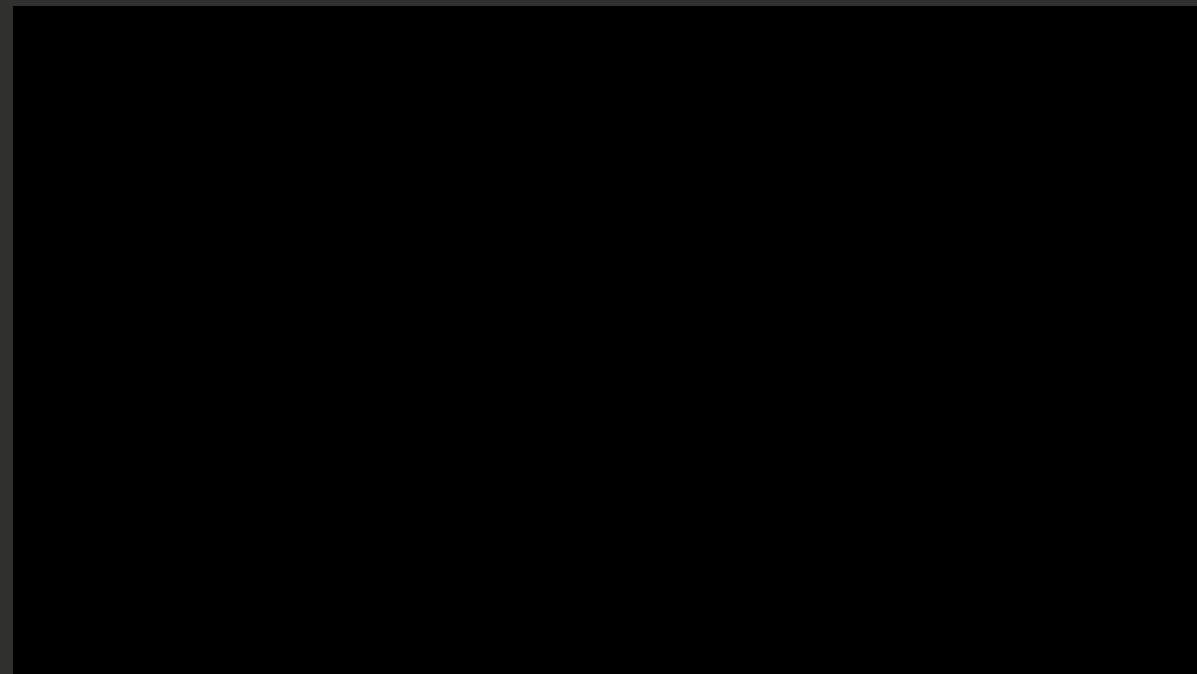
- 动、静态人物全自动模型重建
- 1分钟完成人物的三维模型重建



## 案例及应用



全球虚拟音乐会



VR电影《Pippa's Pan 盼》光场片段  
AT&T VR/AR Award at 2017 CES  
入选2017年戛纳电影节VR短片

# 人物光场三维重建案例



光场采集



光场重建



AR应用

# 光场环境三维重建

# 环境光场三维重建



中共一大会址光场VR展厅



上海博物馆光场三维特效展厅

- 硬件
  - 光场采集系统
- 软件
  - 基于光场重建的3D实时拼接算法
  - 基于CV和机器学习的大场景重建和渲染



手机端光场重建及渲染

# 环境光场三维重建





## 光场三位一体案例演示

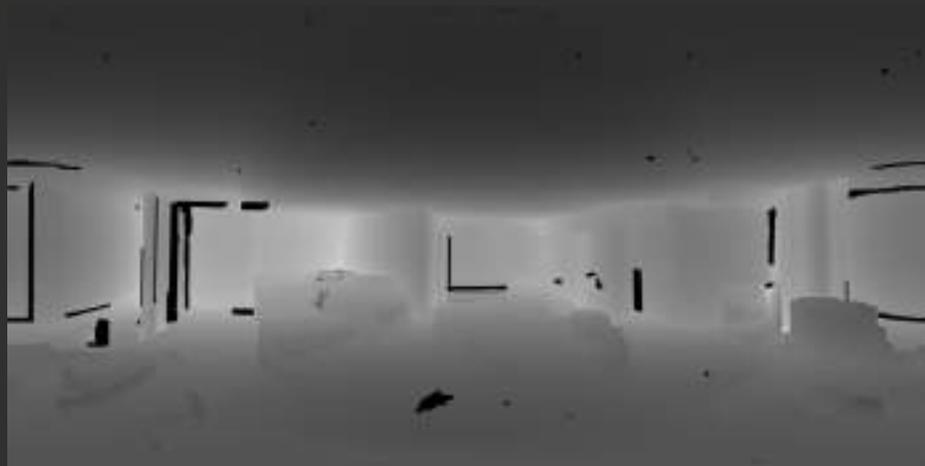
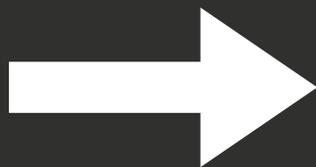


光场 + AI

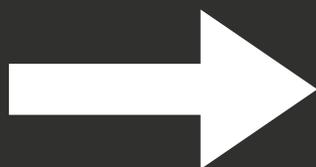




# 光场基于AI深度学习的环境采集

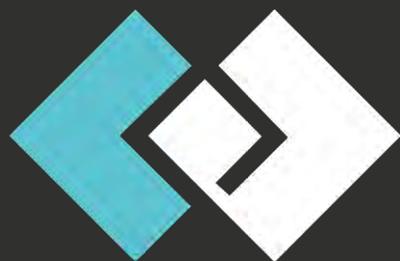


Layout Depth Estimation from Single Panorama



Object Depth Estimation





叠境数字

[www.plex-vr.com](http://www.plex-vr.com)

