

# 增强现实

徐迎晓

[xuyingxiao@126.com](mailto:xuyingxiao@126.com)

- 增强现实（AR），也被称作为混合现实。它通过电脑技术，将虚拟的信息应用到真实世界，真实的环境和虚拟的物体实时地叠加到了同一个画面或空间同时存在。增强现实提供了在一般情况下，不同于人类可以感知的信息。它不仅展现了真实世界的信息,而且将虚拟的信息同时显示出来，两种信息相互补充、叠加。

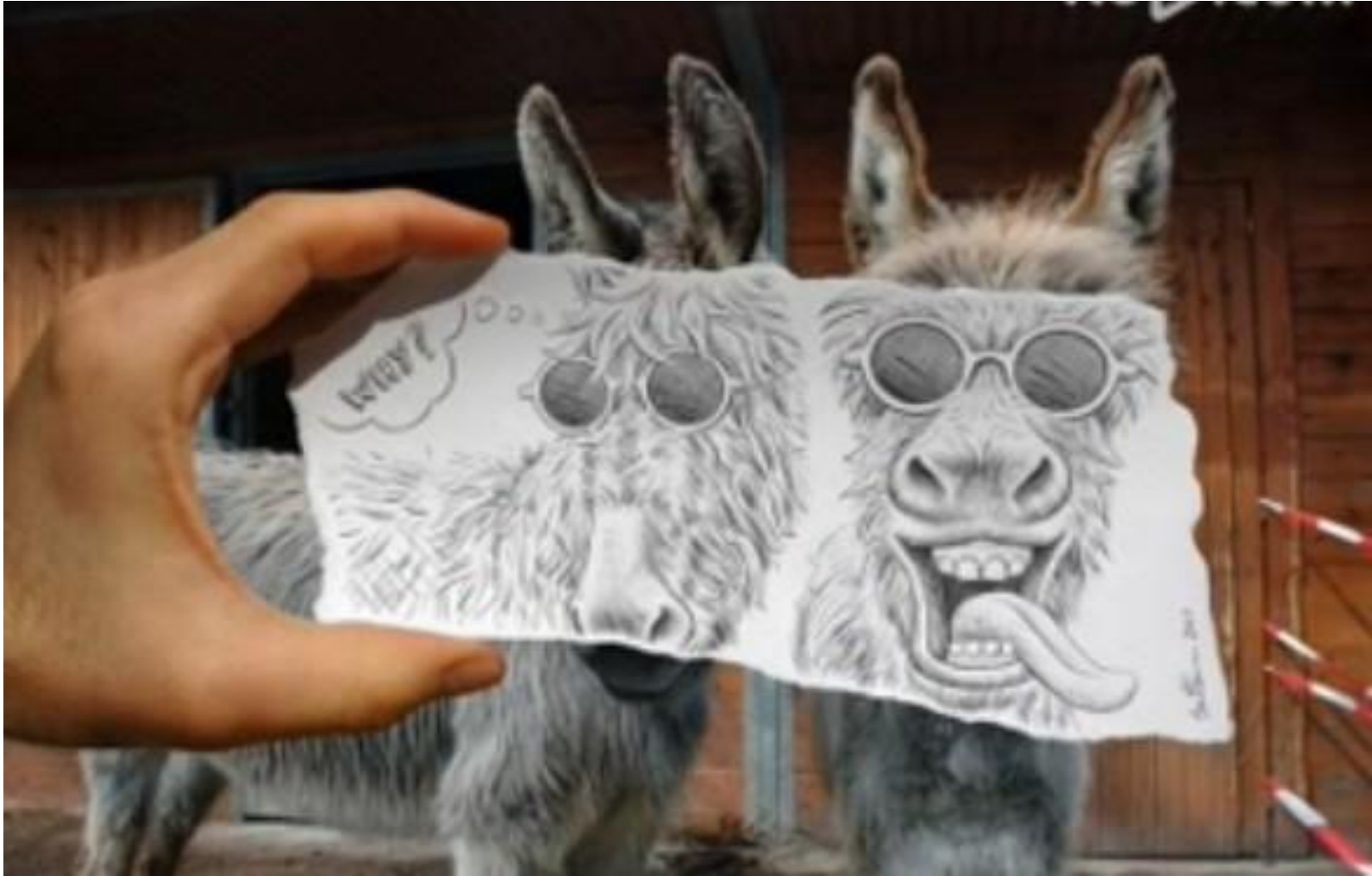
- 头戴式显示器
  - 光学透视式
  - 透视式显示器
- 跟踪系统
- 移动计算能力















# 增强现实游戏

- **AR Zombie Invasion**，通过iPad直接把你面前的大街作为游戏场景，在现实画面中加上扑面而来的僵尸。更绝的是，现实世界的商店可以与游戏绑定，玩家可以走进去买装备、恢复体力.....





# 黑鷹墜落



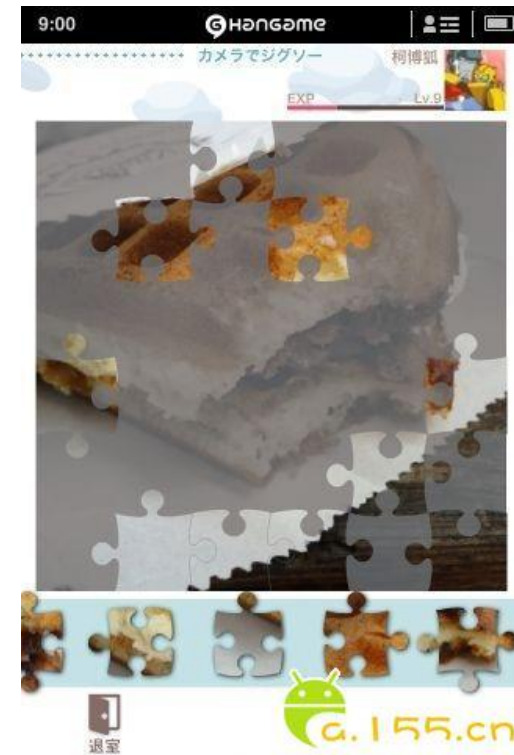
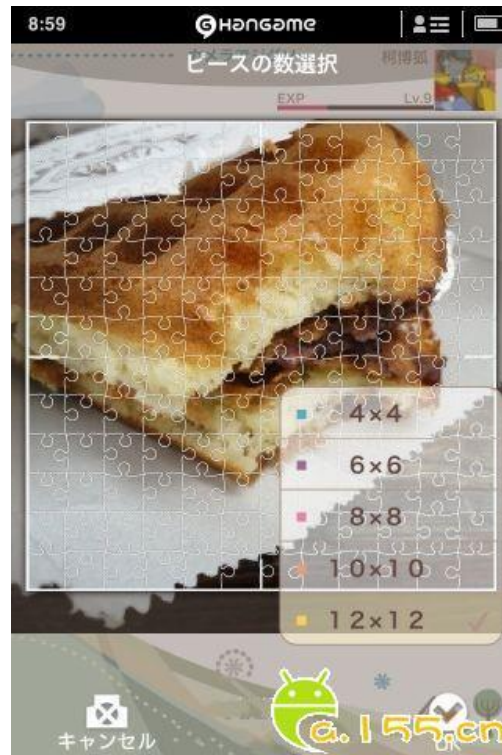
# 实景塔防游戏



# 模拟遥控直升机



# 实景拼图





# 3D实景投篮游戏



# AR疯狂司机



# 弯曲跑者





# Google Ingress

- 北京时间2012年11月16日消息，据[国外媒体报道](#)，谷歌刚刚发布了一款名为Ingress的在线增强现实移动游戏，目前该游戏免费向用户提供。目前这款游戏仅支持Android平台，但谷歌表示后续会发布iOS版本。
- 基于定位系统的现实感增强多人在线战略游戏
- 该游戏能将现实世界的真实场景和建筑物与虚拟网络相结合，让玩家通过Android设备亲历和完成科幻电影中的情节和任务。



INGRESS



the world around you is not what it seems

The world around you  
is not what it seems.

LABORATORY

LEVEL: L1  
ENERGY: 24

DO NOT ENTER

INGRESS

COMM

Request an Invite

Email Address

ENTER

It's happening all around you. They aren't coming. They're already here.

Have an invite already? Get the App from the [Play Store](#)

Copyright 2012, NianticLabs@Google. All rights reserved. [Privacy](#) & [Terms](#) [Help](#)







# 排队练习



# 吹气球竞赛

•



# 互动

•



# 倒水

•



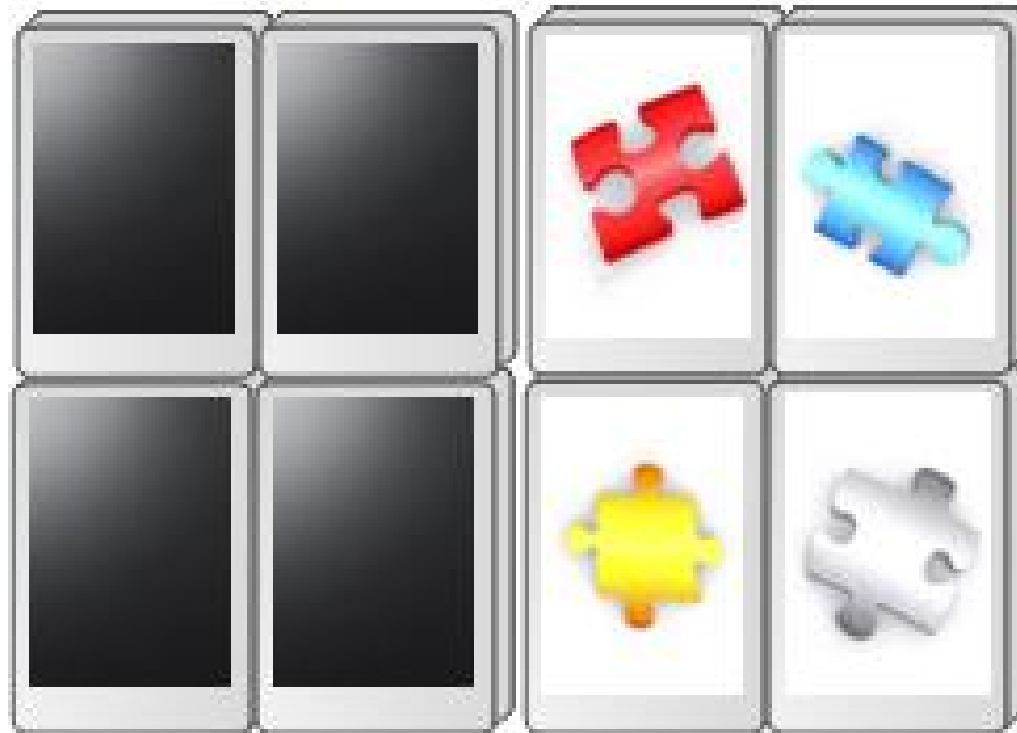
# 煮咖啡

•

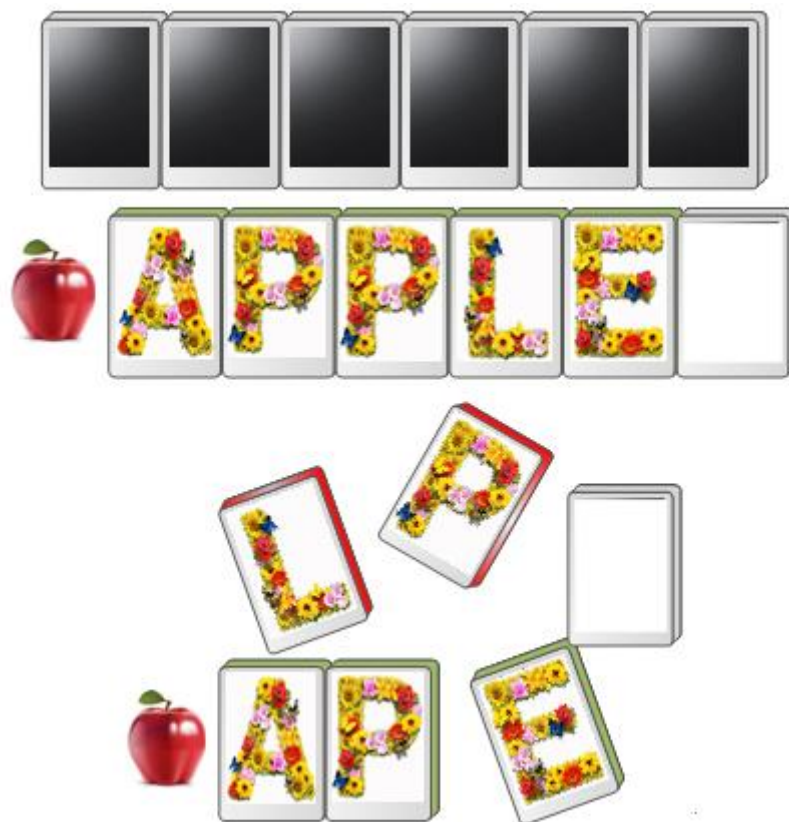


# 拼图比赛

- 



# 单词拼写游戏







- [Demos augmented-reality](#)

- **Life as changeable as a computer game by using the 4D Map of the world.**
- 带着眼镜，房屋里每件物体上都增加了一层，并遵循现实世界的物理规律，并对你的移动作出反应。
- 另一个人戴着同样的眼镜——共享增强现实
- 游戏中的物体都放在这个虚拟层上
- 其他人能看到你的移动，当你扮演一棵树时，其他人看你时看到的是一棵移动的树