

香港中文大学研发出图片合成动画系统

新华社香港11月9日电 无须动物专家和动画高手，单凭一张摄有一群同一种动物的照片，便可合成动物的连续动作画面。香港中文大学工程学院研发的“单一图片合成动物动画系统”不仅可用于动画制作，而且在生物研究等领域也将大显身手。

该系统能将一张图片上一群处于不同形态的动物的动作进行分析、整合及优化，并模拟出一套完整的动物移动序列，进而制作成逼真流畅的动画作品。

负责这项研究的香港中文大学工程学院黄田津教授介绍，动物移动往往是有周期性和规律性，只要从排好的移动序列中，计算每个动物的移动周期，从而得出一套计算公式。然后，以变形技术微调，保持每个动物在形状、形态及外观方面的连贯性，就能产生一个流畅而逼真的动物动态。

他表示，这项耗时约一年半研发的新技术，还可用于生物研究，在照片数量非常不足，或无法摄像的情况下，只要有一张群体的照片便可进行动态模拟。

黄田津说，动画制作有时需要在实物上操作，用摄影和计算机记录每个动作的状态，再加以处理。现在，由图片直接合成动画，平均6分钟至10分钟便可生成，大大加快了制作速度并节省了成本。



- 体操名将李小鹏(中)与小学生进行火炬传递
- 大批天鹅飞抵黑河中游越冬
- 鄞县义务教育均衡发展 三年打造“无择校”城市
- 消协支招：五种方法鉴别食用油
- 香港中文大学研发出图片合成动画系统
- 江苏沿海将出现温带风暴潮
- 近期上网需防范 黑客病毒侵犯私人信息