

### Task1.1: 深度学习就是非线性回归

#### 应用一： 图像拼接 Image Stitching

例子： 将一张大图的几个部分分别扫描， 再进行拼接

X: 几张图中的关键点

Y: 几张图中的相同特征

#### 应用二： 人脸识别 Face Recognition

例子： Facebook 上传照片后自动 tag 在照片中的朋友

X: 新上传照片中人脸部的信息（主要为面部特征而非穿戴 eg 帽子等）

Y: tag, 内含有对应 X 中的面部特征

#### 应用三： 物品识别 Object Recognition

例子： 识别不同植物种类的 APP

X: 对一个植物拍照 -> 提取有关植物的信息（叶片形状， 茎长宽， 颜色等）

Y: 与 X 信息相匹配的植物名称