

# Term Project (20%)

## 題目: **Image Super Resolution (影像超解析度)**

- 分組進行, **每組 1~3 人**(如無意外, 3 人會同分。除了幫別人評分部分為個人分數)
- 可使用現有開源方法與已訓練好之模型(需能執行程式, 不可使用現有無開源之工具或 App, 例如 Photoshop)。**至少需要能成功執行某篇論文的方法才有基本分。**
- 助教會提供 15 張照片(**非現有資料庫影像**), 為此期末專題的主要測試與評分影像。
- Given image size: 64\*64
- Result image size: 256\*256 (4x)

# Term Project (20%)

題目: Image Super Resolution ( 影像超解析度)

- 範例:



## Grading Policy

- 小組：
  - **書面報告 40%**: 簡述方法(使用的論文)、有何創新/改進、結果
  - **課堂報告 (5 mins, optional) 10%**: 只需要說明用了哪篇論文, 不用講它怎麼做。 **重點請放在有何創新/改進, 及你有什麼做的特別好的地方** (因為上傳互評只有 2 張, 如果你有處理什麼比較困難的狀況, 請於報告說明)
  - **結果互評 40%**: 上傳的自選 2 張結果之平均分數(最後會依成績分布再行調整)
- 個人：
  - **幫別人評分 10%**: 助教會再公布評分網頁與需完成時間。 **裡面會有測試題, 若隨意亂評會拿不到這邊的分數**。

## Timeline

- 分組截止日: 5/24 (**未分組或要找組員的, 請於第二節下課後留下來分組**)
- **自選 2 張**結果上傳(互評用): 6/13
- PPT 上傳: 6/13
- 課堂報告: 6/14 (每組報告時間另行公布)
- 書面報告繳交和互評截止: 6/21

## 參考資料

- ClassSR: A General Framework to Accelerate Super-Resolution Networks by Data Characteristic, CVPR 2021
- SwinIR: Image Restoration Using Swin Transformer, ICCVW 2021
- Activating More Pixels in Image Super-Resolution Transformer, CVPR 2023
- Efficient and Explicit Modelling of Image Hierarchies for Image Restoration, CVPR 2023
- Dual Aggregation Transformer for Image Super-Resolution, ICCV 2023