

檔 號：

保存年限：

## 中央研究院 書函

地址：11529 臺北市南港區研究院路二段128號

承辦人：郭憫宜

電話：02-27872633

傳真電話：

電子信箱：as0192279@gate.sinica.edu.tw

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國112年5月19日

發文字號：秘書字第1121200709號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：海報 (112051900016\_201000000A\_1121200709\_doc1\_Attach1.jpg)

主旨：本院訂於112年6月10日(星期六)下午於桃園市立武陵高級中學演藝廳舉辦「中研講堂」桃園場科普演講，敬邀報名參加，請惠予公告周知。

說明：

一、本院自107年起舉辦「中研講堂——跨縣市科普演講」，由院內研究人員主講，以親民方式分享基礎研究成果，盼能激發青年學子及社會大眾對科學之好奇心。

二、演講資訊：

(一)日期：112年6月10日(星期六)。

(二)時間：下午1時30分至4時整。

(三)地點：桃園市立武陵高級中學美育館四樓演藝廳(桃園市桃園區中山路889號)。

(四)主講人：

1、場次一：蔡宗翰研究員(本院人文社會科學研究中心)；講題「AI科技的快速發展，如何培養文理兼具

收文文號：1120005567

的未來人才！」。

2、場次二：古倫維研究員（本院資訊科學研究所）；講題「你跟上了嗎？今天就懂ChatGPT！」。

三、報名方式：

（一）報名時間：自即日起至112年6月8日（星期四）止，若額滿則提前截止報名。

（二）報名網址：

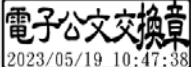
<https://www.accupass.com/event/2305051221511278923242>

四、如無法親臨參與，活動後可至本院YouTube頻道觀看錄影精華，網址：<https://www.youtube.com/@academiasinica4594>

五、檢附海報電子檔，歡迎轉發或自行印製張貼宣傳。

六、洽詢專線：本院秘書處郭憫宜小姐，(02)2787-2633。

正本：全國高級中等暨職業學校、全國各大專院校、桃園市政府教育局、桃園市立圖書館、本院各所/研究中心/處/室/會/中心(秘書處除外)

副本： 2023/05/19 10:47:38

```
/*  
 * Program Name: AI deep learning  
 * Purpose: Learning how to transform images into an artistic style  
 * Since: 2023/06/10  
 */  
import tensorflow as tf  
import tensorflow_hub as hub  
import PIL.Image  
  
def tensor_to_image(tensor):  
    tensor = tensor*255  
    tensor = np.array(tensor, dtype=np.uint8)  
    if np.ndim(tensor)>3:  
        assert tensor.shape[0] == 1  
        tensor = tensor[0]  
    return PIL.Image.fromarray(tensor)  
  
def stylize_image(content_image, style_image, model_url):  
    hub_module = hub.load(model_url)  
    stylized_image = hub_module(tf.keras.preprocessing.image.array_to_array(content_image),  
                                tf.keras.preprocessing.image.array_to_array(style_image))  
    return tensor_to_image(stylized_image)  
  
# Load the content image and the style image  
content_image = PIL.Image.open('content.jpg')  
style_image = PIL.Image.open('style.jpg')  
  
# Convert the images to tensorflow format and call the style transfer function  
content_image = tf.keras.preprocessing.image.array_to_array(content_image)  
style_image = tf.keras.preprocessing.image.array_to_array(style_image)  
stylized_image = stylize_image(content_image, style_image)
```

OpenAI

JavaScript

Ruby PHP

GitHub

# 中研講堂

Academia Sinica Popular Science Lectures

C++

ChatGPT

Python

VB



## 中央研究院跨縣市科普演講 桃園場

2023.06.10 (六) 13:30 - 16:00

桃園市立武陵高級中學

美育館四樓 演藝廳  
桃園市桃園區中山路889號



AI科技的快速發展  
如何培養文理兼具的未來人才！

蔡宗翰 研究員  
本院人文社會科學研究中心



你跟上了嗎？  
今天就懂ChatGPT！

古倫維 研究員  
本院資訊科學研究所



/活動報名/



/YT頻道/



/科普網站/

洽詢電話：02-27872633