

## 白先勇清華開講 學子搶修《紅樓夢》

清華本學期開設白先勇清華文學講座：《紅樓夢》，由紅學大師白先勇領銜，廣邀海內外多位紅學專家，包括美國史丹佛大學及波士頓大學教授等，從文學、美學、性別、戲劇、現代科技等多元角度賞析《紅樓夢》。課程一開放選修就成為本學期最熱門的通識課之一，吸引超過 5 百名清華學生搶修，並開放部分名額供新竹高中、新竹女中學生旁聽。

3 月 4 日下午是白先勇清華文學講座：《紅樓夢》的第一堂課，由白先勇教授親自講授《紅樓夢》後四十回的悲劇力量——寶玉出家與黛玉之死。本校賀陳弘校長、大力支持促成此講座的台積電文教基金會曾繁城董事長，及曾演出由白先勇作品改編的電視劇《一把青》女主角連俞涵都出席了開課典禮，見證紅學研究的難逢盛會。

白先勇教授前年曾到清華大學主講《青春版牡丹亭》，成為今日開設清華文學講座的契機。白先勇教授表示，很高興能到清華講紅樓夢，也希望能帶動清華學生閱讀經典的風氣。

### 天下第一書 大學生必讀

「《紅樓夢》是大學生必讀的一本書。」白先勇教授說。他認為，文學是民族心靈上最深刻的投射，能幫助我們更深刻地了解自己，也有助於青年的人格養成。

白先勇教授在美國加州大學講學二十餘年，曾多次教授《紅樓夢》。在他眼中，《紅樓夢》稱得上是「天下第一書」，是最偉大的小說，其中的詩詞曲俱佳，可說集傳統文化之大成，更將儒釋道哲學思想以文學的筆法具體呈現。

白先勇教授表示，《紅樓夢》對人的深刻的描寫，也能讓大學生對人情與人性有更深入的瞭解體悟。即使跨越數百年的時空，他深信，《紅樓夢》仍能帶給這一代青年學子感動。

面對新冠病毒疫情，白先勇教授也有感而發。他指出，「無常」的課題貫穿了《紅樓夢》全書，近期疫情肆虐也是屬於現代人生活的「無常」，若讀者能從《紅樓夢》中人物的人生起伏獲得養分與智慧，就更能應對人生不同的境遇。

### 海內外紅學專家 共襄盛舉

白先勇教授並提出《紅樓夢》應被視作世界文學研究的嶄新觀點。參與課程規畫的清華語文中心蔡英俊主任表示，這門課還邀請美國史丹佛大學東亞語言與文化系艾朗諾教授（Ronald Egan）主講《紅樓夢》躍居世界文學的翻譯挑戰；美國波士頓大學中國文學與比較文學系葉凱蒂教授（Catherine Yeh）則從性別角度來解析《紅樓夢》。

參與講座的國內學者也皆是一時之選，包括台灣大學中文系歐麗娟教授主講《紅樓夢》裡的人物；中央研究院院士、本校歷史所教授黃一農院士利用 AI 大數據來分析《紅樓夢》的物質文化；中山大學劇場藝術系王瓊玲教授從戲劇角度切入；本校中文系楊佳嫻副教授則談《紅樓夢》的慾望書寫。

### 5 百多位清華學子搶修

白先勇清華文學講座由本校語文中心、中文系、通識中心共同規劃，是一門開放給全清華學生選修的通識課。選課系統才開放 3 天就有 530 位學生登記選課，其中包括許多理工科系學生，令蔡英俊主任十分驚喜，「原以為文學在這個時代已逐漸凋零，沒想到有這麼多學生對古典文學仍感興趣。」

蔡英俊主任建議選課學生務必在課前閱讀文本，聆聽專題講座時，才能從更多元角度深入《紅樓夢》的世界。課程還安排助教在每堂專題講座後帶領學生分組討論，準備期末報告。

本校賀陳弘校長表示，白先生是跨世代的文學大師，他這一代上大學的時候就讀了他的遊園驚夢和金大班的最後一夜，四十年後又追劇一把青。兒子也是白先勇教授的粉絲，還珍藏著觀賞青春版崑曲《牡丹亭》後請大師簽名的 DVD。賀陳弘校長說，大家公認清華學生聰明活潑進取，如藉著這堂文學課，多一分溫柔敦厚，增加人生的領悟，真的很有意義。

#### 台積電文教基金會獨家贊助

台積電文教基金會曾繁城董事長表示，他一向景仰白先勇教授以一己之力推動崑曲復興及講授紅樓夢，2000年初便跟隨大師腳步，持續贊助白先勇老師製作的《青春版牡丹亭》、《玉簪記》等。

此次白先勇清華文學講座亦由台積電文教基金會全額贊助。「希望透過此次講座深化青年學子的人文素養，為理工氛圍濃厚的高等學府注入人文活水。」曾繁城董事長期許。

連俞涵說，首次閱讀《紅樓夢》是高中時期，這部經典帶領她以不同角度觀察人與人之間的關係。隨著年紀增長，閱讀《紅樓夢》也有了不同領悟，並能將書中的人情世故帶入日常應用。「清華學生真的很幸福，能在白先勇大師的引導下細讀《紅樓夢》。」連俞涵笑說。

【影音新聞】[https://youtu.be/SZ6nEu8X7\\_s](https://youtu.be/SZ6nEu8X7_s)



白先勇教授在本校開設文學講座，吸引五百多位學生搶修



白先勇教授於著作《細說紅樓夢》上簽名，贈予清華



本校賀陳弘校長(右)是白先勇教授的書迷，並請白先勇教授於著作上簽名



清華開設白先勇清華文學講座，由白先勇教授領銜主講《紅樓夢》，得到台積電文教基金會大力支持。

左起：賀陳弘校長、白先勇教授、台積電文教基金會曾繁城董事長



清華許多師生皆是白先勇教授書迷，也參加了開課典禮



連俞涵(右)是白先勇教授的書迷，也覺得清華學生能在大師的引導下細讀《紅樓夢》十分幸福



白先勇教授在清華開設文學講座，主講紅樓夢



賀陳弘校長歡迎白先勇教授到清華開課



清華語文中心蔡英俊主任樂見清華學生搶修《紅樓夢》



白先勇教授曾著《細說紅樓夢》，如今將本校開講《紅樓夢》



白先勇教授親自講授《紅樓夢》後四十回的悲劇力量——寶玉出家與黛玉之死，數百名清華學生到場聽講



白先勇教授於本校講授《紅樓夢》後四十回的悲劇力量——寶玉出家與黛玉之死，清華學生專注聽講



白先勇教授於本校開講《紅樓夢》，數百名清華學生到場聽講

## 《秘書處》

- 2019 新型冠狀病毒（2019nCoV）防疫專區

參考網址：<http://2019-ncov.site.nthu.edu.tw/>

## 《學務處》

- 【生輔組公告】[轉教育部通報] 因應 COVID-19 疫情之助學措施

參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-175200,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】[轉知] 勞動部 108 學年度第 2 學期失業勞工子女就學補助

參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-175179,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】109 年暑期兼任行政助理申請

參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-175001,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【課外組公告】108 學年第 2 學期社團指導老師費，即日起受理申請至 3 月 12 日（星期四）下午 5 點前截止

參考網址：<http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-173741,r6887.php?Lang=zh-tw>

- 【課外組公告】108 學年度社團評鑑辦理時程及注意事項

參考網址：<http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-175162,r6887.php?Lang=zh-tw>

- 【課外組公告】109 年暑期校本部課外組場地年度停電檢測

參考網址：<http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-175041,r6887.php?Lang=zh-tw>

- 【住宿組公告】109 學年度大學部舊生／研究所舊生優先住宿資格申請

參考網址：<http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-174717,r1538.php?Lang=zh-tw>

- 【住宿組公告】興建宿舍意見調查得獎名單

參考網址：<http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-175104,r1538.php?Lang=zh-tw>

- 【住宿組公告】有關 108 學年第 2 學期齋民大會

參考網址：<http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-175215,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】**109 年學生宿舍：樹德女(掬月)齋長改(補)選公告  
參考網址：<http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-174926,r1538.php?Lang=zh-tw>
- **【諮商中心公告】**3 月 14 日工作坊「嘗試編織好運氣：手作捕夢網創作」  
參考網址：<http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/404-1250-174741.php>

## 《教務處》

- **【綜教組公告】**108 學年度傑出教學教師票選活動開始，完成填卷可獲得限量飲料提袋  
參考網址：<http://academic.site.nthu.edu.tw/p/406-1007-175128,r1504.php>
- 因應新型冠狀病毒肺炎防疫，在陸、港、澳之臺生於疫情期間在臺學習銜接措施  
參考網址：<http://academic.site.nthu.edu.tw/var/file/7/1007/img/537591757.pdf>
- **【課務組公告】**因應新型冠狀病毒肺炎防疫彈性修業機制  
參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-173707,r7797.php?Lang=zh-tw>
- **【課務組公告】**雙面文青帆布袋兌換期限改為 3 月 16 日（與加退選一起截止）  
參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-172292,r7797.php?Lang=zh-tw>

## 《總務處》

- 2 月 28 日（星期五）至 4 月 20 日（星期一）行政大樓（綜一館）廁所整修工程  
參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-174668,r992.php?Lang=zh-tw>
- 3 月 15 日（星期日）綜二館 1 樓展演廳電力復原工程停電公告  
參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-174584,r992.php?Lang=zh-tw>
- **【教育部函轉知】**有關校園採購海康威視監視器，恐有危害國家資通安全疑慮  
參考網址：<http://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-173077,r88.php?Lang=zh-tw>

- 【教育部函轉知】文化部辦理「藝文採購革新策略計畫」公開說明會  
參考網址：<http://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-169403,r88.php?Lang=zh-tw>
- 社團法人中華專業人才協會辦理之採購發包招標相關培訓課程  
參考網址：<http://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-170742,r88.php?Lang=zh-tw>

## 《人事室》

- 因應新型冠狀病毒肺炎防疫措施，同仁出勤管理規定  
參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-173650,r875.php?Lang=zh-tw>
- 申請 108 學年度下學期子女教育補助費，請於 3 月 13 日（星期五）前送交人事室  
參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-173832,r875.php?Lang=zh-tw>
- 轉知科學園區實驗中學 109 學年度國中部、國小部、幼兒園部招生入學簡章，請於 3 月 20 日（星期五）前依限彙整所屬人員報名表後送人事室  
參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-174555,r875.php?Lang=zh-tw>

## 《主計室》

- 為利 108 年度「出國旅費」、「赴大陸地區旅費」情形調查表函報審計部，請各單位配合查填相關資料  
參考網址：<https://account.site.nthu.edu.tw/p/406-1054-153143,r1160.php?Lang=zh-tw>

## 《研究發展處》

- 財團法人國家衛生研究院「110 年度整合性醫藥衛生科技研究計畫申請作業」已開始，線上申請截止日期：3 月 31 日（星期二）下午 4 點前  
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-173262,c15692.php?Lang=zh-tw>

- 科技部 109 年度獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文申請案，請協助於 3 月 24 日（星期二）上午 9 點前完成線上申請作業  
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-173356,c15692.php?Lang=zh-tw>
- 【研究倫理辦公室訊息】2020 人因工程之研究倫理送審經驗分享（活動日期：3 月 13 日）  
參考網址：<http://rec.site.nthu.edu.tw/p/406-1233-173883,r3334.php?Lang=zh-tw>

## 《圖書館》

- 3 月 9 日（星期一）至 3 月 14 日（星期六）總圖書館進行上半年度地毯清洗作業  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_services.xml?899](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?899)
- 人社院 3 月 2 日起因應校園防疫進行門禁管制措施，需要使用人社分館的讀者請多加留意  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_services.xml?903](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?903)
- 2020【Scopus 有獎徵答活動】氣候變遷，澳洲森林大火  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_eresources.xml?902](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?902)
- 視覺傳達設計學生作品展即日起至 3 月 30 日將於旺宏館一樓知識集弓形側牆展出  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_exhibit.xml?855](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_exhibit.xml?855)
- 【書寫臺灣：美麗之島，西方人眼中的臺灣】即日起至 3 月 20 日（星期五）於人社分館  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_hslib.xml?883](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_hslib.xml?883)
- 【食蟲植物的奇妙世界：接觸環境，讓你身歷「食」境】2 月 17 日（星期一）至 3 月 27 日（星期五）於南大分館 1 樓  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?887](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?887)

## 《國際產學營運總中心》

- 本校專利讓與案公告（截標日：5 月 1 日）  
參考網址：[https://ocic.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?key=A1Z7J57T0T](https://ocic.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=A1Z7J57T0T)



- 本校優質專利專屬授權公告

參考網址：[https://ocic.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?key=S3YYGSD4ZE](https://ocic.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=S3YYGSD4ZE)

- 2020「TIX 以色列創業實習獎學金」現正開放申請中，最高補助 15 萬元

參考網址：[https://tix.proj.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?key=6R40A94406](https://tix.proj.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=6R40A94406)

- SPARK Taiwan 生醫與醫材轉譯增值人才培育計畫，109 年度培訓團隊徵求

參考網址：[https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?news\\_rkey=53192CA6Y2](https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=53192CA6Y2)

## 《全球事務處》

- 2020 Kobe University 日本神戶大學 Engineering Summer School，報名至 3 月 11 日（星期三）截止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/689>

- 本校近日已和希臘克里特大學簽署學術合作備忘錄

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/706>

- 本校近日已和印度理工學院孟買校區簽署雙聯博士學位協議

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/705>

- 科技部 2021-2022 年與比利時荷語區（FWO）及法語區（FNRS）科學研究基金會雙邊合作交流計畫，即日至 4 月 22 日受理申請

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/703>

- 2020 馬來西亞拉曼大學學院 Summer Program

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/698>

- 2020 JAL Scholarship 日本研究 Program

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/697>

- 2020 德國達姆施塔特工業大學 Summer Program 3 月 12 日校內報名截止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/699>

## 《計算機與通訊中心》

- 新版 Roundcube Webmail 即日起開放測試

參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200306\\_02](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200306_02)

- 微軟 Exchange 伺服器存在安全漏洞 (CVE-2020-0688)，允許攻擊者遠端執行任意程式碼，請儘速確認並進行更新

參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200305\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200305_01)

## 《理學院》

- 【物理系公告】108 學年度第二次逕行修讀博士學位申請截止延後公告 (至 3 月 11 日中午 12 點止)

參考網址：<http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-174401,r3567.php?Lang=zh-tw>

- 【物理系公告】物理學系五年學碩士學位申請通知 (即日起至 3 月 30 日止)

參考網址：<http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-174899,r3567.php?Lang=zh-tw>

## 《工學院》

- 【材料系公告】108 學年度逕行修讀「前瞻功能材料產業博士學位學程」申請公告：第二次 (3 月 20 日前)

參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=17636>

## 《原子科學院》

- 【醫環系公告】108 學年度第二次逕行修讀博士學位通知 (系辦截止日：3 月 16 日中午 12 點前)

參考網址：<http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-173901,r11.php?Lang=zh-tw>

- **【工科系公告】108 學年度第二學期 工科所及核工所聯合專題演講時程表**  
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-174422,r1602.php?Lang=zh-tw>

## 《生命科學院》

- **腦科中心 3 月小電影開放報名，每周一到五上午 11 點至 12 點生命科學院一館 112 室**  
參考網址：<https://www.beiclass.com/rid=2343b225e5651ec88f1a>
- **生科院新型冠狀病毒防疫**  
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=793>

## 《人文社會學院》

- **人社院暫停各場館借用及各類參訪活動**  
參考網址：<http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-175049,r2733.php?Lang=zh-tw>
- **【世界南島原住民族中心公告】2020 春季台灣原住民族研究課程**  
參考網址：<http://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-175207,r6295.php?Lang=zh-tw>

## 《電機資訊學院》

- **【電機系公告】108 學年度第二學期博士班「畢業資格初審」申請作業梯次日期說明**  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-173164,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電機系公告】108 學年度第二學期碩士生修讀本校「學士班課程」申請作業（3 月 13 日止）**  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-173149,r5781.php?Lang=zh-tw>

- **【電機系公告】**108 學年度第二學期博士班研究生成立「博士學位委員會」申請作業（3 月 13 日止）  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-173152,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電機系公告】**108 學年度第二學期博士生第一外國語認定標準申請作業公告（3 月 13 日止）  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-173151,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電機系公告】**崇友電梯獎學金（3 月 13 日截止）  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-170502,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電機系公告】**清寒獎學金（大學部截止：3 月 27 日下午 5 點截止）  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-174322,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電機系公告】**本校與瑞典林雪平大學「學+碩雙聯學位」即日起開放申請（系截止日：3 月 24 日）  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-175204,r5781.php?Lang=zh-tw>

## 《科技管理學院》

- **【經濟系公告】**108 學年第 2 學期校友獎助學金申請時間至 3 月 18 日  
參考網址：<http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-174310,r1860.php>

## 《竹師教育學院》

- **【教科系公告】**教育與學習科技學系 2020 暑期海外見／實習計畫甄選公告  
參考網址：<http://delt.site.nthu.edu.tw/p/406-1129-173853,r1.php?Lang=zh-tw>
- **【幼教系公告】**幼教系防疫須知  
參考網址：<https://reurl.cc/Wd4bnZ>

## 《清華學院》

- 【清華學院公告】清華創業競賽與公益競賽，因應疫情，延長報名至 3 月 14 日  
參考網址：<https://7thentrepreneur.com/entrepreneurship-competition/>
- 【通識中心公告】「通識人物：達文西」系列講座，將於 3 月 12 日熱鬧展開  
參考網址：<http://cge.nthu.edu.tw/davinci/>

## 《藝術學院》

- 【科技藝術中心公告】轉知：國美館「2020 年數位藝術人才國外駐棧創作」徵件起跑  
參考網址：<https://techart.nthu.edu.tw/?p=3937>

## 《師資培育中心》

- 因應新型冠狀病毒疫情，師培獎學金課輔時數審查公告  
參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-173509\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-173509_r48.php?Lang=zh-tw)
- 因應新型冠狀病毒肺炎防疫，原訂 2 月 22 日教師資格模擬考延至 3 月辦理  
參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-173476\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-173476_r48.php?Lang=zh-tw)

## 《演講公告》

### 【藝術學院專題演講】科技物件與人類幻象講座

說明：

1. 講者：賴火旺、郭知藝（涅所開發 NAXS）
2. 時間：3 月 10 日（星期二），下午 12 點 30 分至下午 3 點 30 分
3. 地點：本校南大校區教學大樓 3 樓 2306 教室
4. 參考網址：<http://ipta.nthu.edu.tw/?p=7796>

## 【資工系專題演講】 Mobile Network Resource Management for 5G and Beyond

說明：

1. 講者：黃志煒教授（中央大學）
2. 時間：3月11日（星期三），下午1點30分至下午3點
3. 地點：本校台達館106、107室
4. 參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-174695\\_r67.php](http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-174695_r67.php)

## 【人社院學士班專題演講】人文與科技跨域前瞻講座：人類學、藝術與大數據的跨域

### 人生與專業力

說明：

1. 講者：賴火旺、郭知藝（湮所開發 NAXS）
2. 時間：3月19日（星期四），下午7點
3. 地點：本校旺宏館一樓清沙龍
4. 參考網址：[http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-174944\\_r2733.php?Lang=zh-tw](http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-174944_r2733.php?Lang=zh-tw)