

高中職版

資訊素養與倫理

第3版

單元2 網路新世界







壹、靈根孕育源流出



孫悟空公仔要離開台灣了！同學們不捨的帶著他到處拍照，見狀，唐三藏老師表示……



我們來利用Google Drive的共筆功能寫日記吧！

標題	日期
孫悟空到此一遊_台灣101_0917	09/17
孫悟空到此一遊_日本大阪城_0917	09/17
孫悟空到此一遊_中國紫禁城_0917	09/17
孫悟空到此一遊_法國巴黎鐵塔_0917	09/17
孫悟空到此一遊_美國大峯鐘_0916	09/16
孫悟空到此一遊_美國自由女神_0916	09/16
孫悟空到此一遊_加拿大洛磯山脈_0916	09/16

再將照片上傳到雲端，這樣孫悟空也加入我們的日常生活了！

好可愛！

這裡我去過……

看起來好好吃~



貳、悟徹網路妙真理





Web 2.0及Web 3.0

➡ 「Web 2.0」時代

➡指網路世界要運用已有的技術讓主張「以使用者為本、高互動性」，帶出全民參與的網路新時代。

➡ 「Web 3.0」時代

➡是由社群網路與行動搜尋所組成，藉由將網際網路轉化為資料庫，期能邁向無處不連網的新世界。



行動裝置與行動網路(1/3)

- ➡ 國內學者將行動裝置分為以下四類
 - ➡ 配帶式工具 (如以微型電腦製作的名牌)
 - ➡ 手持載具 (如行動電話或PDA)
 - ➡ 掌上型電腦 (如口袋型電腦、平板電腦)
 - ➡ 筆記型電腦等。



行動裝置與行動網路(2/3)

➡國內目前最為普及的為第三代行動通訊網路，預計103 年底各家廠商可推出4G LTE (long term evolution) 的服務，LTE 網路有能力提供300Mbit/s 的下載速率和75 Mbit/s 的上傳速率，能加速並改善行動網路服務的品質。



行動裝置與行動網路(3/3)

➡ 行動網路的連線速度較慢且收費較高，因此臺北市政府於2011年開始建置無線網路，並提共「臺北公眾區域免費無線上網」服務範圍以臺北市主要公共場所為主。



Taipei Free

臺北公眾區免費無線上網

無線網路名稱：TPE-Free

無線臺北城、行動任意門



雲端運算與服務(1/4)

➡ 雲端運算有五大重點特徵

- ➡ 隨需應變自助服務(On-demand self-service)
- ➡ 網路使用無所不在(Broad network access)
- ➡ 共享資源池(Resource pooling)
- ➡ 快速重新布署靈活度(Rapid elasticity)
- ➡ 服務可計算(Measured service)



雲端運算與服務(2/4)

- ➔ 根據NIST 定義，雲端服務架構可分三大層次
 - ➔ 基礎架構即服務(IaaS)
 - ➔ 平臺即服務(PaaS)
 - ➔ 軟體即服務(SaaS)



雲端運算與服務(3/4)

➔ 雲端運算按照供應商和使用者可分為

四大類

➔ 公用雲

➔ 私有雲

➔ 社群雲

➔ 混合雲



雲端運算與服務(4/4)

- ➔ 臺北市政府為推動雲端應用發展，全力推動「雲端應用服務發展推動計畫」，服務包含
 - ➔ 市民雲：市民便利雲端服務
 - ➔ 企業雲：中小企業雲端服務生態圈
 - ➔ 教育雲：中小學教育雲平臺
 - ➔ 健康雲：健康管理與照護服務
 - ➔ 開放資料雲：推動政府開放資料政策



參、資訊山下定心猿





手機帶來便利也衍生後遺症

擁有智慧型手機的你，可藉由以下檢查表來檢視自己是否過度使用手機

勾選	症狀
<input type="checkbox"/>	無法使用手機時（如沒電、收訊差）就會心浮氣躁，全身都不對勁。
<input type="checkbox"/>	完全無視時機是否合適，講起手機就渾然忘我，忽略旁人的感受。
<input type="checkbox"/>	三不五時就在確認有無簡訊或來電，怕自己不小心漏接。
<input type="checkbox"/>	每天花太多時間在手機上，已明顯影響工作、課業與人際交往。
<input type="checkbox"/>	手機帳單金額不斷增加，甚至多到無力負擔。
<input type="checkbox"/>	沒有接到他人電話時，會反覆檢查手機是否有開機。
<input type="checkbox"/>	用手機處理生活中所有的事務，沒有手機就什麼都不行。
<input type="checkbox"/>	未能立即接到回音，整個人會魂不守舍，情緒變得憂鬱、焦慮。
<input type="checkbox"/>	明知場合不宜打手機（如開車、醫院），卻不願忍耐，寧可冒險或違規。



行動網路加快資訊的流通速度

➡目前手機支援資訊推播的功能，藉由此功能可以在手機上安裝特定的應用程式，輔以行動網路隨時上網的特性，讓使用者能及時取得特定的資訊。





透過網路進行遠距文化交流

➡ 網路世界的興起，亦代表師生有更多元的互動管道。學生可以透過社群網站的留言，或是透過網路通訊軟體向老師提問老師可以在空閒再予以回答。





透過網路進行遠距文化交流

➔ 透過網際網路讓我們
有機會不出有形國門，
而接觸到活生生的他
國人，藉由彼此討論、
介紹各自國家的文化，
建立更緊密的關係。

特色項目	中正情、捷克意，東西情意E起來
實施期程	99學年度
重大議題	創造力教育、國際教育、資訊教育
主辦協辦單位	教務處、圖書館、教學研究會
參與人數	全校師生
成果概述	<p>1. 電子情書—中正限時批</p> <p>(1)本校與姐妹校學生建立筆友交流方式，運用電子郵件往返書信。</p> <p>(2)運用MSN網路及時通，針對不同主題，學生可不定時自由上機，發表個人觀點及提供建議。</p> <p>2. 電子情人—中正外交小尖兵</p> <p>(1)安排捷克The Grammar School in Litomyšl學校教師及學生透過網路視訊與本校學生進行教學及互動，讓語文教學能善用網路的優點，發揮科技教學應有的具體效益，提升學生語文學習動機及實際應用能力。</p> <p>(2)透過公開方式遴選優秀學生提供交換學生機會，加強訓練成為本校外交小尖兵。</p> <p>3. WEB、BLOG---中正行動教室</p> <p>(1)初期建置本校與姐妹校的特色介紹內容，並鼓勵師生建置網站及部落格不定期互動及交流。</p> <p>(2)中期由本校與姐妹校教師共同發展網路上之課程教材與提出討論主題，讓學生們得以相互交流學習，並透過遠距教學社群網站互動，活絡社群的討論與互動。</p> <p>4. 情牽鄉里創意影片—中正八號</p> <p>(1)結合美術科、資訊科進行創意LOGO創意比賽，突顯學校特色。</p> <p>(2)結合國文科、英語科、社會科、音樂科，資訊科進行影片製作教學，記錄在地特色，宣導本土文化，與外國友人分享。</p>



使用雲端服務應注意的事情(1/2)

➡ 雲端安全聯盟指出了雲端運算正面臨七大安全威脅

1. 不安全的介面與應用程式介面
2. 惡意的內部員工
3. 共享環境所造成的議題
4. 資料遺失或外洩



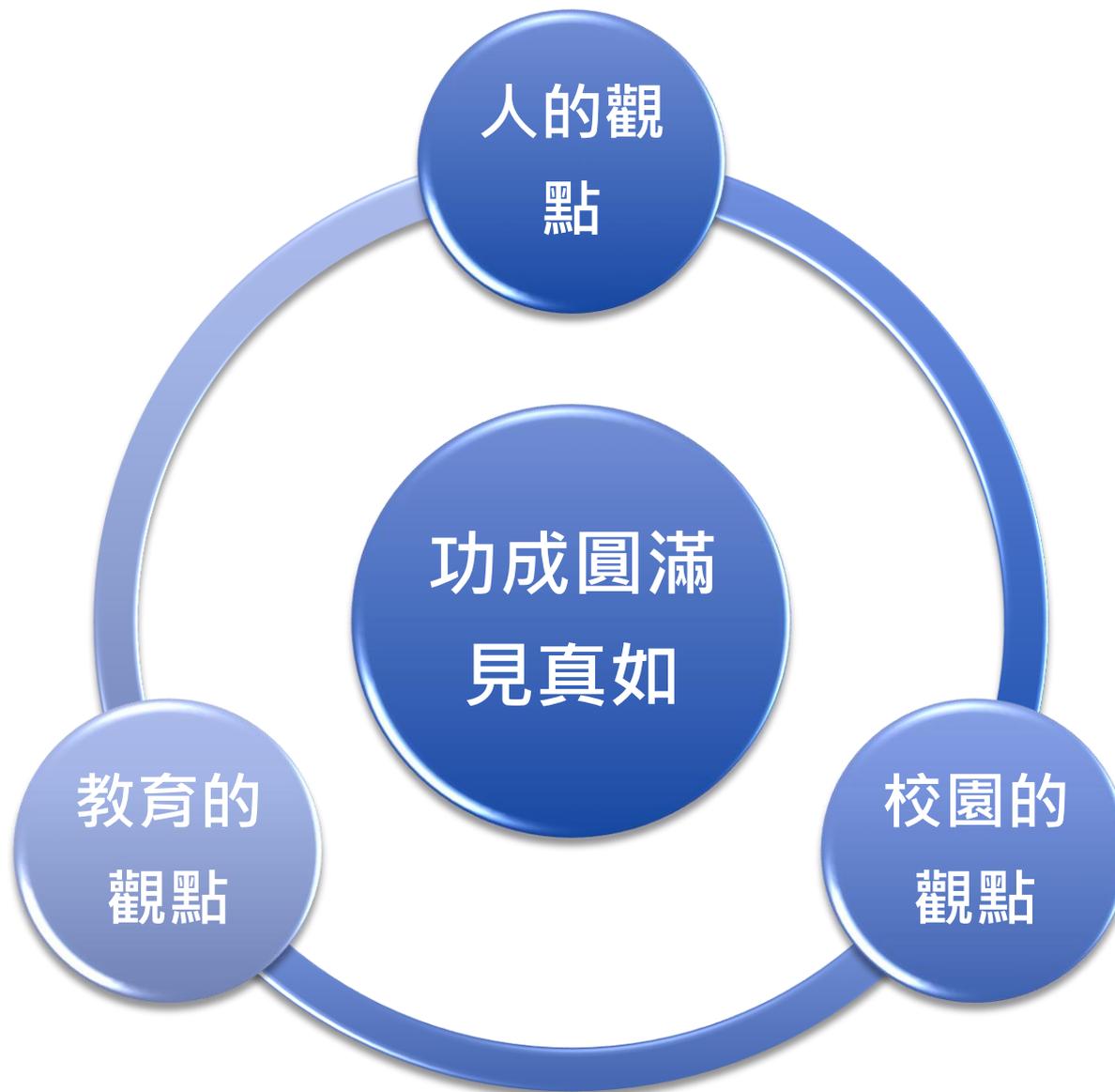
使用雲端服務應注意的事情(2/2)

➡ 雲端安全聯盟指出了雲端運算正面臨七大安全威脅

5. 帳號或服務被竊取
6. 其他未知的風險
7. 稽核與蒐證



肆、功成圓滿見真如





人的觀點 科技來自人性、人性是科技的主人

➡ 利用新興科技來改善生活，例如

➡ 利用即時通訊軟體，透過行動網路來進行線上會議

➡ 利用雲端共享與即時共筆，完成以往必須集合所有人才能完成的報告



校園的觀點

如何善用科技，使校園互動更美好(1/4)

➡ 對於手機的使用，建議如下

1. 注意禮節，如上課、會議時不宜開機，或設定為振動模式；建議家人連絡以傳簡訊為主。
2. 下課期間或搭乘大眾交通工具時，使用手機應留意通話音量，切忌喧嘩。
3. 不可誤用，如傳送謾罵簡訊、考試舞弊等。



校園的觀點

如何善用科技，使校園互動更美好(2/4)

➡ 對於手機的使用，建議如下

4. 須有所節制，如不可在課堂上玩手機遊戲，以免分心及干擾他人。娛樂適可而止，以免造成視力損害與校園糾紛。
5. 通話與簡訊宜適時適量，以免造成金錢負擔或手機上癮症。
6. 手機號碼不宜過度公開，可避免不必要的騷擾與詐騙。



校園的觀點 如何善用科技，使校園互動更美好(4/4)

➡ 對於手機成癮症的因應之道

1. 建立習慣
2. 端正觀念
3. 追蹤紀錄
4. 逐步減量
5. 求助外界



伍、西天取經傳正念





參考網站

➡ 臺北雲 (<http://www.citycloud.taipei.gov.tw/>)

➡ 提供臺北市政府雲端應用服務

➡ 行政院科技會報 (<http://www.bost.ey.gov.tw/>)

➡ 公開行政院科技顧問會議每年會議資料

➡ 智慧臺灣 (<http://www.intelligenttaiwan.nat.gov.tw/>)

➡ 可以了解智慧臺灣涵蓋的範圍與目前的狀況



參考網站

➡ 手機之行為規範參考

(<http://www.intelligenttaiwan.nat.gov.tw/>)

- ➡ 此網站提供了同學在校使用手機行為之規範，讓同學可以了解在校時使用行動裝置的禮節。

➡ Taipei Free(<http://www.tpe-free.taipei.gov.tw/TPE/>)

- ➡ 臺北市政府提供的免費無線網路相關資訊



參考網站

➔ iTaiwan (<https://itaiwan.gov.tw/>)

➔ 此網站為中央政府機關室內公共區域免費無線上網

➔ 中正情、捷克意、東西情意E起來

(<http://163.32.60.37/web/hcourse/11>)

➔ 此網站簡介高雄市立中正高中的國際教育交流成果



本文參考資料

➡ 詳請參閱書本或電子書



Q & A