

考試科目	新媒體與科技 51513	所別	數位內容碩士學位學程	考試時間	2 月 28 日 (六) 第三節
------	-----------------	----	------------	------	------------------

第一大題：

智慧空間是目前熱門的數位內容研究項目，其範疇由小的室內空間，大到一個城市甚至整個地球都可以是智慧空間的應用範圍。例如之前上海跨年的踩踏意外事件，如果從移動通訊公司的使用者位置監測，其實可以計算出人群擁擠程度是否已經接近危險程度，並即時對用戶推播警告訊息。

試題：

1. 請以公共安全（如天災人禍，傳染病，犯罪，交通，恐怖攻擊等）與可攜型裝置（手持裝置與穿戴式裝置）為發想主題，設計一個可以增進大眾安全的創新應用。解釋其搭配的電子產品（例如手機，google glass，apple watch...等），使用此裝置的何種功能（心跳，血壓，定位服務...）與應用方式，和預期效果。可用文字，圖表與草圖來解釋您的設計。（三十五分）
2. 以上的應用，其實也可能是集權政府或大企業用來大規模監測人民的工具，請就此種應用可能引發的隱私與侵犯自由問題提出您的觀點，與可能的解決方案。（十五分）

備註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	新媒體科技 51513	所別	數位內容碩士學位學程	考試時間	2月28日(六) 第三節
------	----------------	----	------------	------	--------------

第二大題：

1. 由高科技巨擘 Google 所研發，成本只有10美元的 Google Cardboard，現在可以透過普通的智慧型手機，即可看到 Google 地圖上設定位置的 360 度 3D 街景圖，這意味著您可以悠哉地待在台北住家裡，透過 Google Cardboard 親臨遠在紐約的時代廣場。

近年來，高速行動網路與 Android 開放平台的成長，創造了虛擬實境的機會。請您簡要說明 Google Cardboard 的運作原理，並以 Google Cardboard 為例，請舉出兩種未來可能的應用情境。(20分)

2. 承接上題，請您針對 Google Glass、Oculus Rift、Windows HoloLens 這三種劃時代性的穿戴式智慧型眼鏡，就 1.工作環境 2.未來可能的商業運用模式 兩方面，分析與比較它們的優點與缺點。(30分)

備註

- 一、作答於試題上者，不予計分
- 二、試題請隨卷繳交。