

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: _____ (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	4D 模型瀏覽軟體及可瀏覽 4D 模型之手持式裝置：結合多點觸碰及動作偵測
發明人/單位	康任仲/台大土木所電腦輔助工程組 謝尚賢/台大土木所電腦輔助工程組 陳宜民/台大土木所電腦輔助工程組
產品/技術說明	本裝置中內含一套可應用於手持式裝置上，並結合多點觸碰姿勢及動作偵測，以瀏覽 4D 模型之操作介面軟體。我們以一套新的 4D 模型顯示方式(影像式 4D 模型，轉化 3D 模型中不同視角的擷取圖片而形成一可展示之 4D 模型。另一方面，定義多種多點觸碰動作以瀏覽以一模型。
應用範圍	本發明可應用於營建管理中的工程現地管理上
產品/技術優勢	<p>利用本發明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 可讓攜帶式電腦或是智慧型手機也能夠擁有四維電腦輔助工程軟體的瀏覽功能 - 利用攜帶式電腦或智慧型手機即可在工地現場發揮隨時、隨地的資訊顯示功能。 - 提升呈現 4D 模型所需之讀取速度，模型不會受到元件的數量而有所限制，可達到快速顯示模型之功能。
市場潛力	4D 模型顯示方式可以大量應用在攜帶式電腦或是智慧型手機中，由於現代社會手機及電腦是大多數人都帶在身上的，因此應用性極佳。另一方面，由於 Windows 7 已經上市，因此多點觸碰動作將可搭配此一軟體進行更多面像之應用。
產品/技術智財權保護方式	(由技轉組填寫)

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

Title	Multi-touch Gestural 4D Viewing on Handheld Devices
Inventor (s)	Kang, Shih Chung, Hsieh, Shang-Hsien, Chen, Yi-Min
Brief Description	The present invention relates to a method of displaying four-dimension information, comprising: constructing a spherical mesh having a plurality of grids surrounding a three-dimension subject; observing the three-dimension subject from at least one of the plurality of grids on different time; and recording the observed three-dimension subject as a phase image.
Fields of Application	This invention could be applied on the site management in construction management field.
Advantages	<ul style="list-style-type: none">- View the 4D model at anytime and anywhere by using a notebook and intelligent mobile phone.- Display the 4D model at anytime and anywhere by using a notebook and intelligent mobile phone.- Increase the speed of presenting a 4D model without being restricted to the number of components.
Market Potential	The new method could be used by whom had notebook and mobile phone with touch panel. On the other hand, the gestures could be used widely because of the coming of Windows 7.
IP Right(s)	(由技轉室填寫)