

昌漢科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市松山區寶清街 31 號 8 樓

聯絡方式：聯絡人：李永琄

聯絡電話：02-25287925

受文者：中華民國土木技師公會全國聯合會

發文日期：中華民國 101 年 4 月 6 日

發文字號：(101)昌漢字第 1010001 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：公會團購優惠活動說明、功能比較表、工程加值包說明。

主旨：101 年度購買 Autodesk 軟體之優惠辦法如說明，採購 Autodesk AutoCAD Civil 3D 加贈 AutoCAD Civil 3D 工程加值包、19" 吋液晶螢幕，敬請查照。

說明：

一、購買項目及優惠價格之關係如下表所述：

項次	購買項目	優惠價格
1	Autodesk AutoCAD Civil 3D 中文單機商業完整版 (含一年軟體維護升級)	142,000
2	Autodesk AutoCAD Map 3D 中文單機商業完整版 (含一年軟體維護升級)	129,000

二、上述優惠辦法適用期間至民國 101 年 5 月 31 日止。

三、購買名單請由貴公會統一彙整後，通知本公司辦理。

四、以上價格僅限本次聯合採購採購期間，並透過公會統一採購辦理。

正本：中華民國土木技師公會全國聯合會

副本：台灣省、台北市、高雄市、新北市、台中市、台南市、桃園縣土木技師公會

董事長 謝淑容

昌漢科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市松山區寶清街 31 號 8 樓

聯絡方式：聯絡人：李永琄

聯絡電話：02-25287925

受文者：中華民國土木技師公會全國聯合會

發文日期：中華民國 101 年 4 月 6 日

發文字號：(101)昌漢字第 1010001 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：公會團購優惠活動說明、功能比較表、工程加值包說明。

主旨：101 年度購買 Autodesk 軟體之優惠辦法如說明，採購 Autodesk AutoCAD Civil 3D 加贈 AutoCAD Civil 3D 工程加值包、19" 吋液晶螢幕，敬請查照。

說明：

一、購買項目及優惠價格之關係如下表所述：

項次	購買項目	優惠價格
1	Autodesk AutoCAD Civil 3D 中文單機商業完整版 (含一年軟體維護升級)	142,000
2	Autodesk AutoCAD Map 3D 中文單機商業完整版 (含一年軟體維護升級)	129,000

二、上述優惠辦法適用期間至民國 101 年 5 月 31 日止。

三、購買名單請由貴公會統一彙整後，通知本公司辦理。

四、以上價格僅限本次聯合採購採購期間，並透過公會統一採購辦理。

正本：中華民國土木技師公會全國聯合會

副本：台灣省、台北市、高雄市、新北市、台中市、台南市、桃園縣土木技師公會

董事長 謝淑容

團購優惠活動 DM

價格說明

Autodesk Civil 3D 中文商業單機版新購

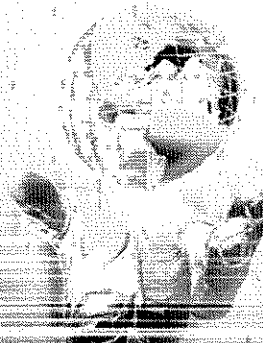
(含一年軟體維護升級)

原價：NT\$206,000元

含稅優惠價格：NT\$142,000元

方案保留至101.5.31

 OPUS Technology Co., Ltd.
昌漢科技股份有限公司



價格說明

Autodesk Map 3D 中文商業單機版新購

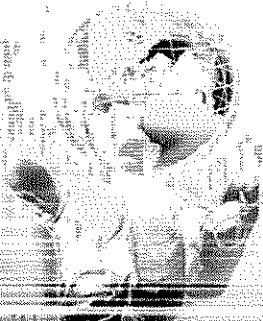
(含一年軟體維護升級)

原價：NT\$194,000元

含稅優惠價格：NT\$129,000元

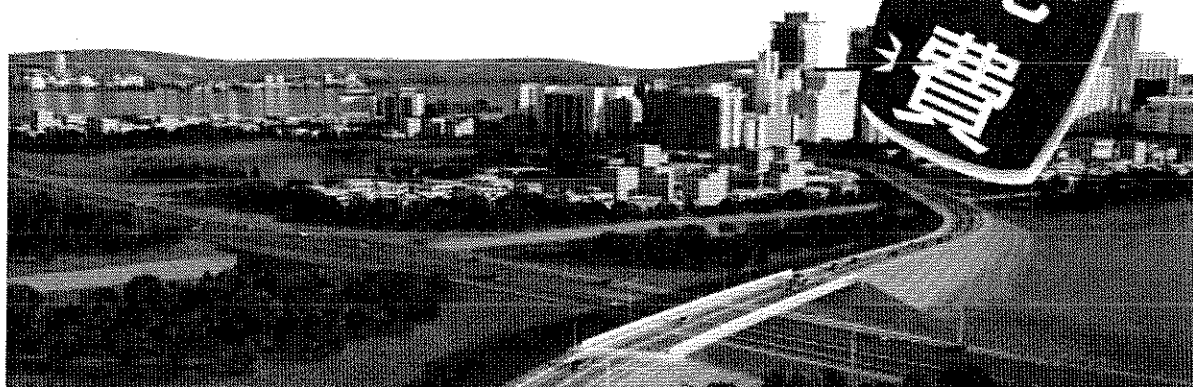
方案保留至101.5.31

 OPUS Technology Co., Ltd.
昌漢科技股份有限公司



AutoCAD Civil 3D

工程加值包 即日起



工程模組加值包 六大功能:

坵塊法坡度分析

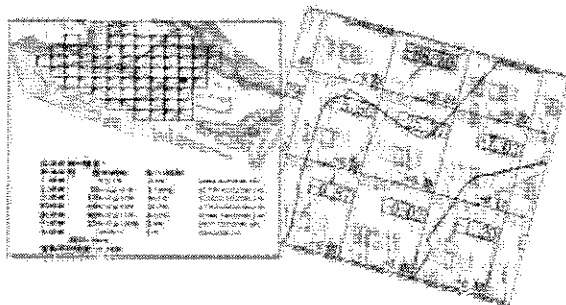
1. 符合水保規範。
2. 毋須人工計算。
3. 可依基地條件設定坵塊置設角度。
4. 成果可繪製於圖面及匯出成Excel報表。

HECRAS Export

1. 匯出.g01檔案格式供HECRAS使用。
2. 毋須人工輸入橫斷面資料。

方格法土方計算

1. 可自訂方格大小。
2. 毋需人工計算。
3. 每個方格可顯示格點挖填高以及方格土方量。



橫斷面資料匯入匯出

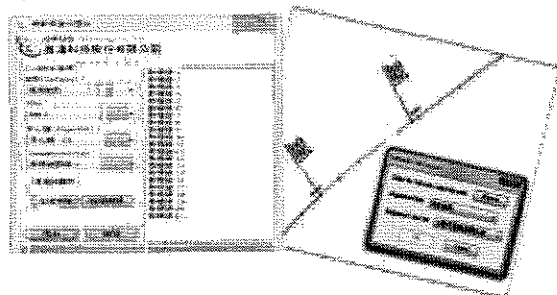
1. 快速建立小型工程的數位地形。
2. 可將斷面測量記錄 (支距/高程) 匯入。
3. 原地形斷面及設計面斷面資料可匯出為文字檔。

InRoads Import

1. 毋須人工重新繪製。
2. 可直接匯入InRoads線型檔ASC。
- 產生定線物件。

指派等高線高程

1. 快速賦予等高線高程值。
2. 毋須人工一條一條輸入。
3. 避免產生錯誤地形。



本活動優惠僅限於土木技師公會團購!!

**為漢科技保證相關活動調整之權利。

※工程模組加值包贈送活動，僅限本次團購期限內隨貨提供。

備註:如需要網路版授權，可另行處理。

活動說明事項:

1. 公會團購優惠活動登記購買產品項目後，於活動期間內若有反悔，允許該登記人取消登記，需於民國 101 年 5 月 26 日前取消。
2. 本次公會團購優惠活動期間自即日起至民國 101 年 5 月 31 日截止。

HANNIS G

LED/HL190CBB



(※限本活動期間內，採購 Autodesk Civil 3D 即加贈 19" 螢幕)

(圖片僅供參考，本公司保留增修之權利)

第五頁

功能比較表

AutoCAD Civil 3D 是旗艦級產品，包含 AutoCAD 及 AutoCAD Map 3D 完整功能，除了提供工程設計以外，更包含許多強大的 GIS 與 CAD 功能及應用整合。因此，昌漢科技針對客戶的應用，提供 AutoCAD、AutoCAD Map 3D 及 AutoCAD Civil 3D 的功能比較，提供客戶更明確、更加有效的軟體選購。

編號	功能	AutoCAD	Map 3D	Civil 3D
1	基本圖面操作：支援地圖放大、縮小、平移等基本地圖瀏覽功能；同時支援個別圖層物件及時縮放及制訂喜好之範圍縮放。	○	○	○
2	基本物件編輯指令：剪下、複製、貼上、中斷、延伸、等分、移動、比例、旋轉、鏡射。	○	○	○
3	基本線畫物件標註功能：長度、半徑、註解文字、圓心	○	○	○
4	提供模擬飛行、飛行路徑錄製、視角等功能，協助實際地形資料展現。	○	○	○
5	可支援產製 DWF 檔案或 3D DWF 檔案；亦可載入 DWF 格式之圖形資料，協助資料建置。	○	○	○
6	支援 JPEG、TIFF、BMP 等影像資料輸出，協助成果報告匯出及列印。	○	○	○
7	支援地圖轉換至 PDF 檔案格式，協助成果報告匯出及列印。	○	○	○
8	邏輯性編輯：提供圖面清理功能，可快速處理重複物件、中斷相交物件、合併虛擬節點、刪除過短物件、刪除零長度物件等，並提供邏輯性編輯劇本編排。	x	○	○
9	提供網格式及向量式資料之變形校正功能，便於校正來源資料誤差。	x	○	○
10	可支援多人線上同時編輯單一或多個圖幅資料，並提供物件編輯鎖護(Lock)之功能。	x	○	○

11	可支援點、線、面等資料拓模建立。	x	○	○
12	可直接編輯 ESRI Shape File(SHP)及 Autodesk Spatial Data File (SDF)檔案。	x	○	○
13	支援物件分類定義，可於製圖過程中設定預設物件資料，並自動貼附物件資料。	x	○	○
14	支援多種向量式資料格式，包含：ESRI® ArcInfo™ coverages、ESRI ArcInfo Export (E00)、ESRI ArcView® SHP、MicroStation® DGN™、MapInfo® MIF/MID™、MapInfo TAB、Geography Markup Language (GML 2)、Ordnance Survey MasterMap (DNF)、Vector Product Format、AutoCAD DWG and DXF™、Autodesk MapGuide® SDF、DWF、Spatial Data Transfer Standard、Vector Markup Language。	x	○	○
15	支援多種影像格式，包含：ECW、MrSID、GeoTIFF、BMP、CAL (.cal)、GeoSPOT (.bil)、JPEG、PNG、TGA、FLIC、IG4、IGS、PCX、RLC。	x	○	○
16	支援多種資料庫，包含：Microsoft® Access 2002、2000 與 97、Microsoft Excel 97、dBase III and V、Oracle® 7.3、8.0、8i、9i、9i R2、10g、Microsoft® FoxPro® 6、Paradox 7、Microsoft SQL Server 7、SQL Server 2000、SQL Server 2005 及其他允許 ODBC 連結的資料庫。	x	○	○
17	支援 OGC(Open GIS Community)Web Map Service (WMS) 及 Web Feature Service (WFS) 等網際網路地圖服務，可透過軟體直接連結，並展式資料。	x	○	○
18	支援 EDM 及 DTEM 等數值高層模型，包含：USGS DEM 及 ESRI ArcGRID 地形資料展現。	x	○	○
19	支援 Oracle Spatial、My SQL、Microsoft SQL Server 空間資料寫入與讀取；並可進行不同資料庫間之空間資料移轉。	x	○	○

20	支援 3000 種以上之座標系統顯示，使用者亦可自訂座標系統，包含：台灣常用之 TWD67、TWG97 及 WGS84 等座標系統設定。	x	○	○
21	可支援不同座標系統匯入與匯出，並進行座標系統轉換，包含台灣常用之 TWD67、TWG97 及 WGS84 等座標系統。	x	○	○
22	可支援疊覆、合併、環域等空間分析功能。	x	○	○
23	可支援全面路徑追蹤、最短路徑追蹤及最佳路徑追蹤的路網（管網）分析功能；並可定義路網（管網）之結點物件屬性，納入分析成果。	x	○	○
24	支援主題地圖製作功能，可利用物件屬性資料產生主題地圖。	x	○	○
25	支援地圖樣式設定，並可設定面型物件填滿形式（提供透明度調整）。	x	○	○
26	支援地圖樣式儲存功能，可將設定成果儲存為 LDF（Layer Definition File）提供不同專案重複使用。主題圖圖層	x	○	○
27	支援 DEM 資料之高層分層設色、坡度、坡向等顯示；並可產生等高線圖層。	x	○	○
28	提供三維數值高層模型環繞，並可貼附空照圖、衛星影像及向量式資料於地形模型上。	x	○	○
29	支援地圖發佈，可將地圖成果直接發佈至 Open Source Geospatial Foundation MapGuide Open Source 軟體。	x	○	○
30	可支援點、點群組、等高線、特徵線、DEM、LandXML 等檔案與資料，自動創建 3 維地形。	x	x	○
31	提供地形修正功能，可透過高層條件式設定，自動去除異常高程點位資料。	x	x	○
32	可於地形生成後，自動產生等高線物件、不規則三角格網、網格、坡度、坡向、高程分層設色、集水區可	x	x	○

	分析、流向等資料。			
33	可分析水流方向，並統計坡度、坡向、高程分層設色、集水區可分析面積，並製作表格。	x	x	○
34	可依據點、點群組、等高線、特徵線等變更，自動更新地形資料。	x	x	○
35	可依據道路中心線自動分割土地。	x	x	○
36	可依據面積設定，自動分割土地；並產生土地編號、面積等標註及表格。	x	x	○
37	提供聚合線轉換道路中心線功能。	x	x	○
38	提供自行繪置中心線工具，並提供參數化輸入，束制線性規劃。	x	x	○
39	可自動標註各線型設計之里程樁號，於設計變更時，能及時更新樁號資料與標註。	x	x	○
40	提供線性方向倒轉功能，並可自動更新樁號標註。	x	x	○
41	自動生成線性資料表格及報表。	x	x	○
42	提供美國 AASHTO 道路設計標準，並可提供自訂設計標準功能。	x	x	○
43	提供道路速限設定，並可依據不同速限規劃道路超高。	x	x	○
44	提供互動式線性及地形自動生成縱斷面功能。	x	x	○
45	提供數曲線設計工具，並提供參數化輸入，束制線性規劃。	x	x	○
46	可依據線性規劃功能之變更，自動更新縱斷面。	x	x	○
47	提供道路設計斷面設計功能，可透過物件拖曳方式建立斷面設計。	x	x	○
48	提供各廊道基礎物建設參數修正。	x	x	○
49	可利用 VBA 自行創建新的廊道基礎物件。	x	x	○

50	可自動生成廊道模型，並產生設計成果之完工地形。	x	x	○
51	可依據地形、廊道物件、線性設計及豎曲線物件，自動產生斷面資料。	x	x	○
52	於地形、廊道物件、線性設計及豎曲線物件變更時，自動更新斷面資料。	x	x	○
53	可產生平均斷面法之面積計算成果之報表與表格，並於地形、廊道物件、線性設計及豎曲線物件變更時，自動更新成果資料。	x	x	○
54	提供管線規劃設計功能，包含管徑、管材、連接構造物之基本樣版。	x	x	○
55	可產生三維管線預覽。	x	x	○
56	可直接載入數據成果，並自動展點與繪置地形物件。	x	x	○
57	LiDAR 資料支援	○	○	○
58	LiDAR 資料空間定位與地形建立	x	○	○
59	約束設計	○	○	○