

民國111年  
智慧財產管理計劃  
及執行情形報告

根基營造股份有限公司

2022.11.09

## 政策

- 1.落實公司治理法規遵循及智慧財產管理。
- 2.深化關鍵技術，完善智慧財產佈局。
- 3.提升員工智財意識，創造慧產價值。
- 4.運用研發成果及加強營業秘密，降低風險。

## 目標

- 1.制訂與營運目標連結之智慧財產管理辦法。
- 2.為提升員工智慧財產概念及加強營業秘密保護。
- 3.依管理辦法並按公司屬性，針對下列智慧財產權標的進行管制:
  - (1)專利權利
  - (2)商標權利
  - (3)著作權利
  - (4)營業秘密之經營資訊
  - (5)其他無形智慧資產
- 4.導入台灣智慧管理系統(TIPS)或ISO56005或類似之智慧財產管理系統標準。

為落實公司治理法規遵循，依據上市上櫃公司治理實務守則第 37條之2規定，及公司治理評鑑2.27項目要求。本公司於110年12月8日通過「智慧財產權管理辦法」及公布實施，並揭露於公司網站。主管單位為技研部。



[智慧財產權管理辦法](#)



### 根基營造股份有限公司智慧財產權管理辦法

- 第 1 條 本公司為加強智慧財產權之管理，特訂定本辦法。
- 第 2 條 本辦法係依據專利法、商標法、著作權法、營業秘密法等智慧財產權管理相關法規而訂定。
- 第 3 條 凡本公司(及子公司)之員工(下稱員工)，均應遵守本辦法。  
非屬前項員工，但與本公司交易或參與本公司智慧財產權研究計畫者，本公司應於相關契約中約定該相對人遵守智慧財產權條款及本辦法。
- 第 4 條 本辦法所稱之智慧財產，包含本公司(及子公司)、本公司(及子公司)員工(含定期工作契約人員)及參與本公司(及子公司)交易或相關專案之第三人因契約關係所產出或取得屬於本公司之專利、商標、著作等權利、營業秘密之經營資訊及其他無形智慧資產。
- 第 5 條 本辦法主管單位為技研部。
- 第 6 條 本公司重視自己之智慧財產權，亦尊重他人之智慧財產權；本公司進行任何法律行為均以不侵害他人之智慧財產權為宗旨。
- 第 7 條 關於智慧財產權利歸屬問題，本公司均應與員工及交易或合作單位於事前作明確之約定，以杜爭議。事前無法約定者，應於適當時機，取得協議或其他方式，為權利歸屬之約定。  
員工職務上之發明、創作、著作、營業秘密等之智慧財產歸屬本公司。  
員工之發明、創作、著作、營業秘密係利用本公司之資源或經驗者，本公司得實施或使用之。  
本公司委託或接受委託或與他人簽定相關法律文件或契約時，其智慧財產之歸屬原則應於契約中約定為本公司所有。若有約定為相對人所有或共有之必要時，應敘明理由，並詳細約定共有之權利義務關係。
- 第 8 條 本公司之發明或創作需申請智慧財產權保護者，均應儘速申請。發明人或創作人有協助完成申請、答辯等相關程序之義務。  
前項發明、新型或新式樣專利，於未申請獲准專利前，所有接觸該發明或創作之工作人員，就與該發明或創作有關之資料均應負保密義務。
- 第 9 條 申請專利應經評審程序。評審時除考量專利法要件及侵權保護外，亦應將運用之可能性等列入考量。
- 第 10 條 智慧財產權之揭露或研發成果之發表，應事先經總經理同意，若為可申請專利之發明或創作，應先完成申請專利之程序。

- 第 11 條 本公司規劃、設計新商標時，所有參與人員均應負保密義務，其屬委外設計案者，應於委任契約明訂保密條款及受任人違約洩密之賠償責任。  
商標之管理，由營運規劃處列控管理及維護。
- 第 12 條 各單位應將本公司登記註冊之商標，用於本公司之營業上及商品上，不得任意變更商標圖樣及文字之高、寬、直徑之比率及其各部分之相對位置，亦不得在商標圖樣內加註文字或圖案。
- 第 13 條 對於本公司列為機密之計畫、文件、圖表及電磁紀錄等，員工應負保密義務，不得洩漏，違者應負民、刑事及相關法律責任。員工因自己過失洩漏或知悉他人洩漏時，應即告知所屬主管，並副知技研部。此項守密及告知義務不因離職或契約之終止而失效。
- 第 14 條 各單位主辦、承辦之工作項目，如涉及本公司營運、業務或其他經營事務，且對本公司具有一定重要性者，屬機密案件，相關單位應依該資料性質，採取適當保密措施。
- 第 15 條 從事發明、創作、著作等有關智慧財產之人員，應妥善保存過程之報告或紀錄，作為智慧財產權爭訟時之舉證資料。各該報告或紀錄之管理方法，由各單位依其性質自行訂定。
- 第 16 條 本公司所有之智慧財產權如遭第三人提出異議或法律爭訟程序時，前條人員應協助公司進行合法防禦，如係遭他人侵權之案件，亦應協助公司進行侵害可能性之鑑定工作，以確保本公司及利害關係人之合法權益。
- 第 17 條 各單位承辦機密案件需本公司業務顧問或外聘專業人員或協力廠商參與或提供意見或審查者，應於邀約參與或簽約時，請其簽署保密同意書。
- 第 18 條 本公司出資聘任專業人員從事智慧財產權相關工作時，應於契約中約定受任人研發之智慧財產權不得有侵害他人權益情事，如有違反致本公司遭受損害，受任人應負賠償責任。
- 第 19 條 員工禁止使用非法、未獲得合法授權或違反公司規定之程式、軟體，並應遵守員工資訊安全守則。
- 第 20 條 員工離職前應繳還其持有之公司資料、文件等營業秘密，本條規定不因勞動契約之終止而失效，如本公司事後發現離職員工洩漏或未遵守保密義務時，得追究其民、刑事及相關法律責任。
- 第 21 條 員工違反本辦法規定者，本公司得按違反情節輕重，依相關工作規則處分之。
- 第 22 條 本辦法經董事長核准後公布實施，修訂時亦同。
- 第 23 條 本辦法於民國 110 年 12 月 8 日公布實施。

截至2022年10月31日公司取得智慧財產清單與成果:

項次	項目	件數	說明
1	專利權利	0	
2	商標權利	1	根基CIS企業識別
3	著作權利	43	1.專案BIM模型*42 2.BIM模板計算程式*1
4	營業秘密之經營資訊	3	新技術引進程序管制 1.雙跨支撐先進工作車 2.偏壓淺覆蓋隧道開挖 3.利用空拍影像產生數值地形
5	其他無形資產	0	

## 商標權利

## ● 根基CIS企業識別

權利期間：  
86/9/1→116/11/30

## 智慧財產局原服務標章註冊簿

註冊號：00096052 商標種類：(92年修法前之服務標章)商標 列印日期：111/10/28  
註冊日期：86/12/01 註冊公告日期：87/01/01 專用期限：116/11/30 列印時間：17:36:32

## 註冊公告事項

商標圖樣：【墨色】【平面】



商標名稱：根基KEDGE及圖

申請案號：086008521 申請日期：086/02/22

92年修法前審定公告日期：086/09/01

審定商標種類：商標(原服務標章)

正商標種類：商標(原服務標章) 正商標號數：00096052

施行細則：

優先權日：

圖樣中之「營造」不在專用之內  
申請人：根基營造股份有限公司  
臺北市大安區和平東路3段131號6樓

代理人：

說明文字內容：

商標圖樣描述：

註冊商品/服務名稱/證明/指定內容：

商品類別：第037類

商品或服務名稱：一、土木建築、水利及整地工程之承攬。二、各項基礎工程之承攬。三、橋樑隧道工程之承攬。

## 異動事項

公告日期	公告卷期	異動事項	異動內容
097/01/16	35卷002期	延展	權利期間延展至：106/11/30
097/05/01	35卷009期	補證	097/04/03補發證書
106/08/16	44卷016期	延展	代理人變更為：陳亮樺 權利期間延展至：116/11/30



## 著作權利

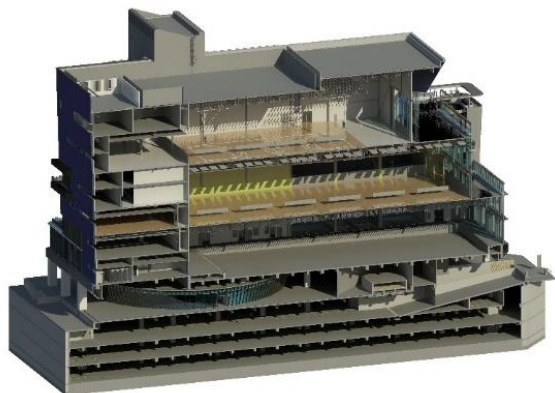
### ● BIM專案模型\*43個(民國100年迄今)

00-標準施工圖(2D)◎	kd-#新聞專案資料夾樣板_V201903	kd-001c-中原B案BIM資料匣
Kd011BCF-興雅BCF案BIM資料匣(結案)	kd011d-副都B案BIM資料匣(結案)	kd031a-萬芳段案(結案)
kd031cde-永汐樹BIM專案資料匣(結案)	kd031f-中和140都更案(結案)	kd031g-中和781都更案(結案)
kd031h-華中段BIM資料匣(結案)	kd031j-中原D2案BIM資料匣	kd041b-台中G8案BIM資料匣
kd041c-副都C案BIM資料匣(結案)	kd041d-新店行政園區案資料匣	kd041e-中壢A19聯開工地
kd051b-台積電15廠7期LB3案BIM資料匣(結案)	kd051f-台九線C4標BIM中心資料匣	kd051h-大立光新建廠房(結案)
kd051h-新竹生醫BIM資料匣	kd061g-三重三民段BM資料匣	kd061j-敦北案BIM資料匣
kd061k-五谷王J	kd061l-榮總醫療大樓BIM中心資料匣	kd065a-C712ABIM中心資料匣
kd071h-彭濱4期基樁工程	kd071h-彭濱整建案	kd071k-北安段公辦都更案
kd071o-中研院南區工程BIM中心資料匣	kd071s-瑞安都更案BIM資料匣	kd081a-新店寶高廠房BIM中心資料匣
kd081b-南門市場統包案BIM中心資料匣	kd081c-南湖國小BIM中心資料匣	kd081f-C212台南車站地下化BIM中心資料匣
kd091a-桃園會展中心	kd091b-台積電F18N3基樁工程BIM中心資料匣	kd101b-新北市泰山中山段社會住宅

BIM模型資料儲存區(非公開之內部網路硬碟)



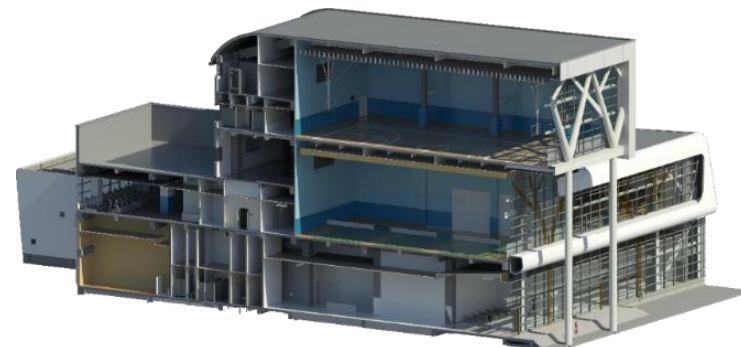
●BIM專案模型【1】



新北市永和國民運動中心



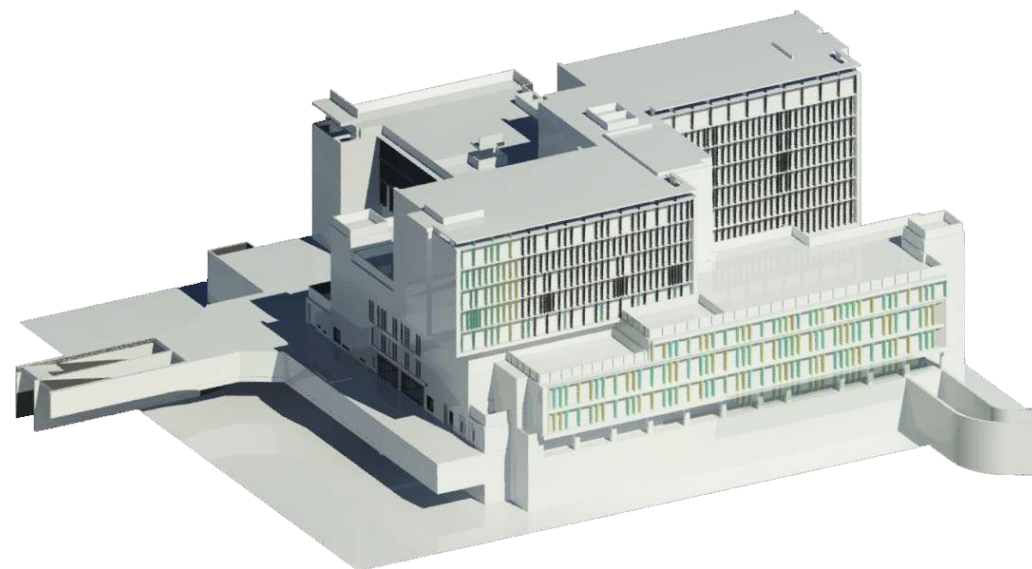
新北市汐止國民運動中心



新北市樹林國民運動中心



台北榮民總醫院醫療大樓



臺大醫院新竹生醫園區分院

●BIM專案模型【2】



大立光電子廠房新建工程



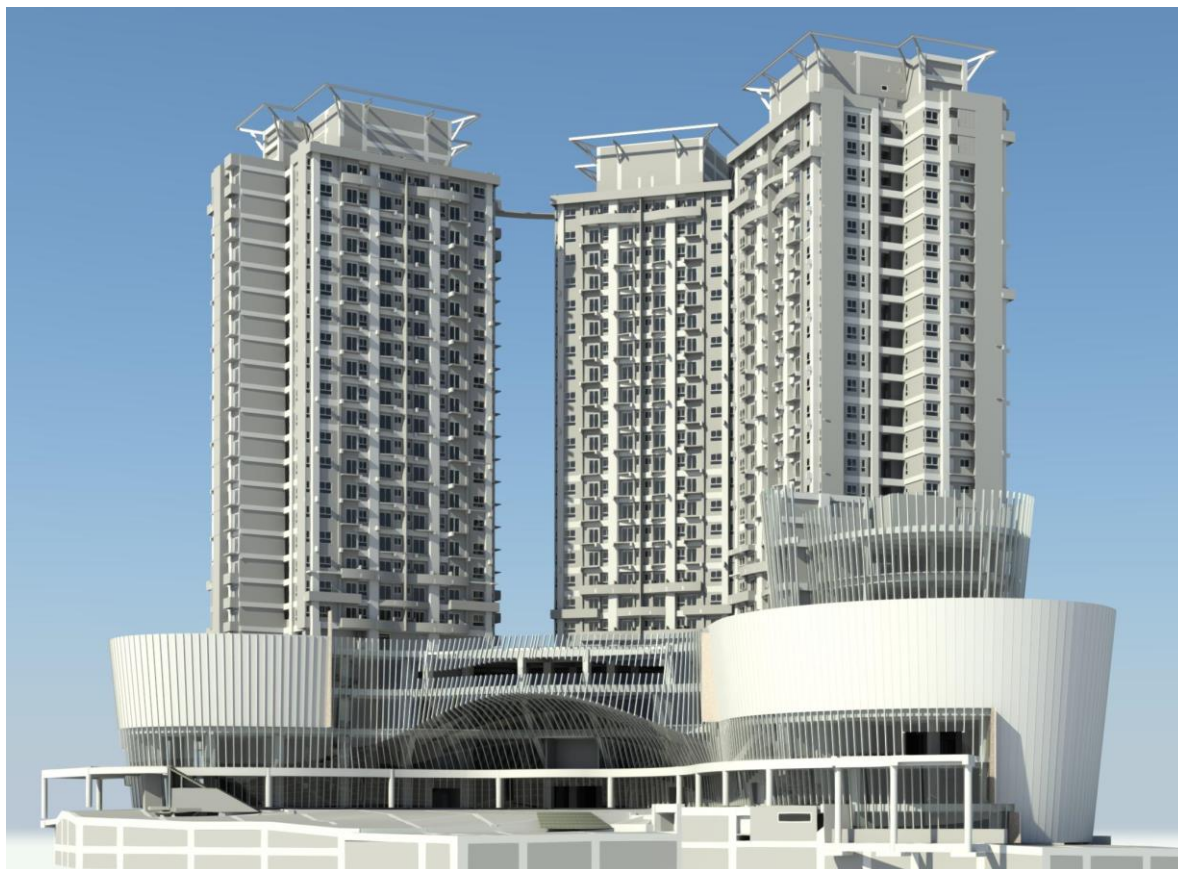
冠德微山丘



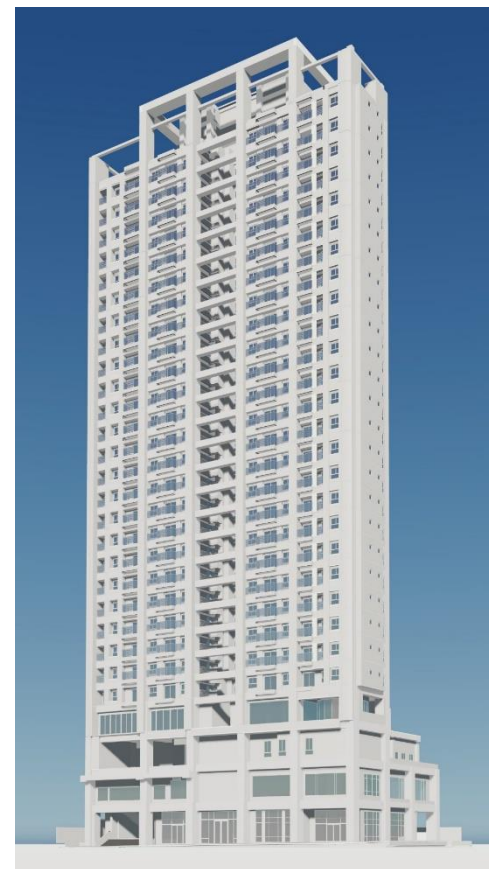
冠德蝴蝶水映



● BIM專案模型【3】



冠德青璞匯

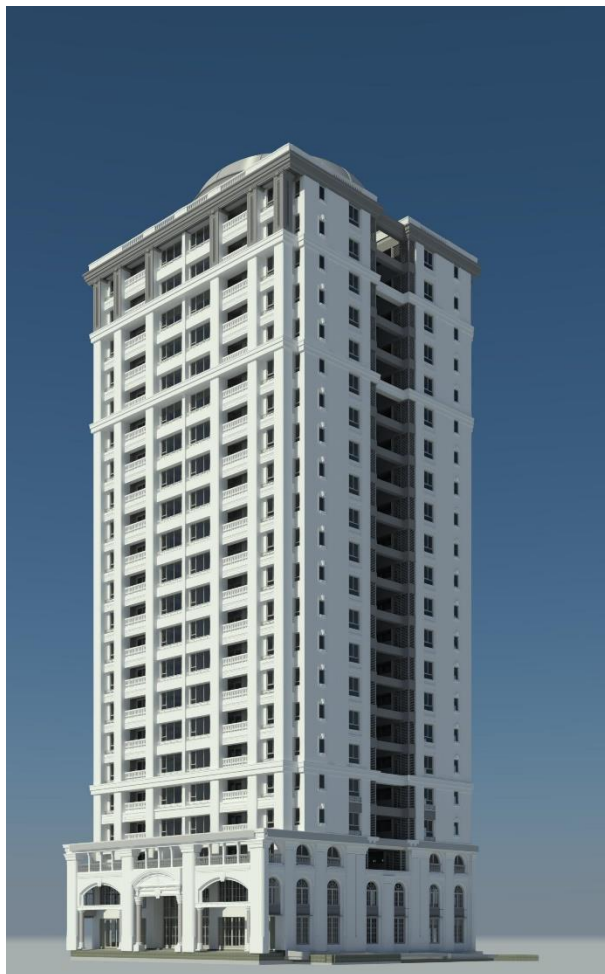


冠德文心綻

●BIM專案模型【4】



冠德大境



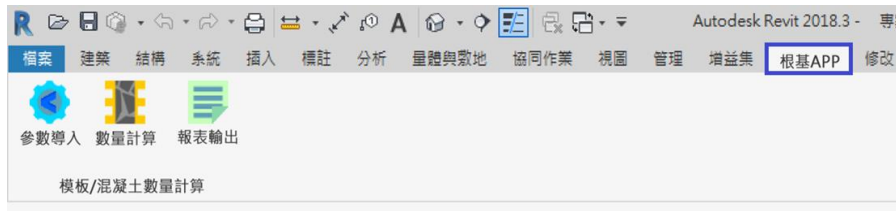
冠德羅斯福路



冠德創新殿

## 著作權利

### ● BIM模板計算程式\*1個(2018年)



程式

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Diagnostics;
4 using System.Collections;
5 using System.Linq;
6 using System.Text;
7 using System.Threading.Tasks;
8 using System.Windows.Forms;
9 using System.IO;
10 using System.Windows.Media.Media3D;
11 using Autodesk.Revit.ApplicationServices;
12 using Autodesk.Revit.Attributes;
13 using Autodesk.Revit.DB;
14 using Autodesk.Revit.UI;
15 using Autodesk.Revit.UI.Selection;
16 using Autodesk.Revit.DB.Architecture;
17 using Autodesk.Revit.DB.IFC;
18
19 #endregion
20
21 namespace testTKU_CallFormwork
22 {
23     [Transaction(TransactionMode.Manual)]
24     public class testTKU_ProjectEle : IExternalCommand
25     {
26         public Result Execute(
27             ExternalCommandData commandData,
28             ref string message,
29             ElementSet elements)
30         {
31             UIDocument uidoc = commandData.Application.ActiveUIDocument;
32             Document doc = uidoc.Document;
33
34             Options options = new Options();
35             FilteredElementCollector docCollector =
36                 new
37                 FilteredElementCollector(doc).WhereElementsNotElementType();
38             Transaction trans = new Transaction(doc);
39             trans.Start("BIM API");
40             Double MinArea = 0;
41             Double MinLen = 0;
42
43             using (var form = new Input_Form())
44             {
45                 if (form.DialogResult == DialogResult.OK)
46                 {
47                     MinArea = form.MyMinArea;
48                     MinLen = form.MyMinLen;
49                 }
50             }
51             FilteredElementCollector collector = new
52             FilteredElementCollector(doc).WhereElementsNotElementType();
53             List<BuiltinCategory> builtinCats = new List<BuiltinCategory>();
54             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_Stairs);
55             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_Walls);
56             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_StructuralColumns);
57             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_Floors);
58             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_Columns);
59             builtinCats.Add(BuiltinCategory.OST_StructuralFraming);
60             ElementMulticategoryFilter filter1 = new
61             ElementMulticategoryFilter(builtinCats);
62             collector.WherePasses(filter1).WhereElementsNotElementType();
63             var MyList = collector.ToElements();
64             double[] MainArea = new double[11];
65             double[] OverArea = new double[11];
66             string MainEleType = "";
67
68             BoundingBoxXYZ bb;

```

程式碼

(1)開發目的:

利用BIM模型計算結構體模板數量。

(2)合作對象:

淡江大學土木系

(3)著作權利(雙方各佔50%)

#### 第三條 雙方權利及義務

- (一)雙方對於委託事務之內容，應保守秘密，非經雙方同意不得對外洩露或交付予第三人。
- (二)乙方因履行本契約所完成之產品(乙方執行本契約前相關成果智慧財產權歸屬乙方所擁有)，包括本模組及有關資料、原始程式碼、文件，其智慧財產權歸屬甲乙雙方共有，各佔50%，共有方式約定如下：
  - 1.自乙方完成本模組並經驗收合格後五年內，甲方得自己使用或再授權甲方參與之工程專案暨與工程專案相關上下游廠商或業主使用。但未經雙方同意，不得洩漏本模組程式碼、文件或資料予第三人或轉讓智慧財產權。
  - 2.自乙方完成本模組並經驗收合格後五年內，乙方不得再以本模組相同內容、程式為第三人開發，但經甲方事前書面同意者，不在此限。
  - 3.自乙方完成本模組並經驗收合格後五年內，雙方就本模組對外發表應經雙方事前書面同意。
  - 4.自乙方完成本模組並經驗收合格後滿五年後，雙方不受前款約束，得自行使用或授權、轉移予第三人、或對外發表或於本模組基礎下再發



## 營業秘密之經營資訊 採ISO 內控文件 K02-2-DR01新技術引進管理程序書 管理

### ● 雙跨支撐先進工作車(107年)

根基營造股份有限公司  
新工法可行性評估表

SFD03501

一. 新工法名稱: 雙跨支撐先進工作車於C712A標應用

二. 評估日期: 107.01

三. 廠商資料:

1. 基本資料:

① 廠商名稱: Strukturas Co. ② 聯絡地址: 挪威  
③ 聯絡電話: 0933901044 ④ 聯絡人: 江俊華

2. 廠商重要業績:

日期	工程名稱
① <u>—</u>	<u>BID 812, TAIWAN</u>
② <u>—</u>	<u>BID 206, TAIWAN</u>

3. 與公司合作記錄:

日期	工程名稱	工法
① <u>無</u>		
② <u>—</u>		

四. 初步評估可行性:

1. 工法說明: 傳統工作車單跨式, C712A標上構架載重較小, 為減少推車作業時間。

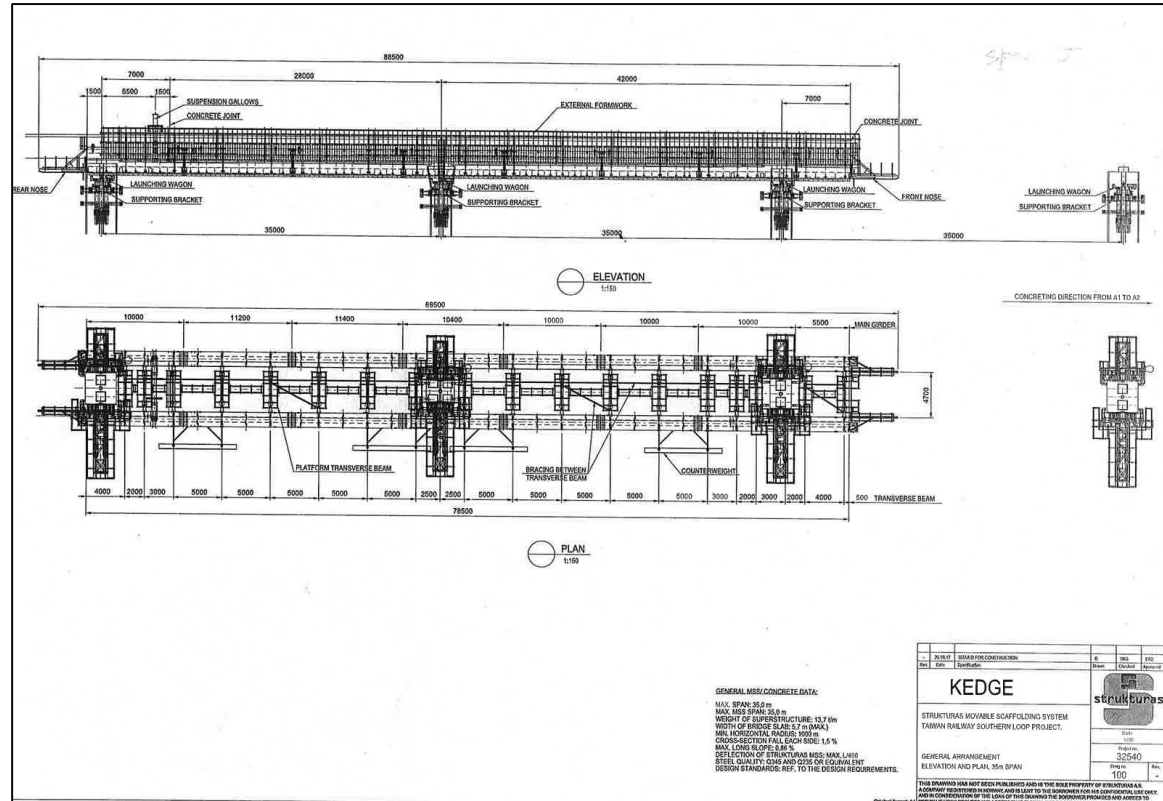
2. 工期評估: 每2跨可減少一次推車作業時間, 達到18日/2跨目標設定。

3. 造價評估: 工作車長度85m, 較傳統55m增加約1.5倍製造費用。

4. 可行性評估:  可行,  不可行。

五. 依個案條件評估新工法之適用性:  適用,  不適用。

六. 是否進行個案分析:  是,  否。



## ● 偏壓淺覆蓋隧道開挖(108年)

**根基營造股份有限公司  
新技術可行性評估表**

SFD03501

一. 新技術名稱: 偏壓淺覆蓋隧道開挖技術

二. 評估日期: 108.07.02

三. 廠商資料:

1. 基本資料:

① 廠商名稱: 日盛工程, ② 聯絡地址: \_\_\_\_\_

③ 聯絡電話: \_\_\_\_\_, ④ 聯絡人: \_\_\_\_\_

2. 廠商重要實績:

日期: \_\_\_\_\_, 工程名稱: \_\_\_\_\_

① 無

② \_\_\_\_\_

3. 與公司合作記錄:

日期: \_\_\_\_\_, 專案名稱: \_\_\_\_\_, 技術: \_\_\_\_\_

① 無

② \_\_\_\_\_

四. 初步評估可行性:

1. 技術說明:

偏壓淺覆蓋隧道開挖施工技術研發。

2. 效率評估:

確保隧道施工支撐設計可行性及安全性, 隧道變形是否滿足設計單位允許寬容變形。

3. 成本評估:

依原設計對應岩盤支撐等級施工, 在不增加支撐量與施工費用條件下, 可滿足設計要求。



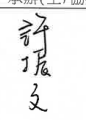
4. 初步評估結果:  可行  不可行

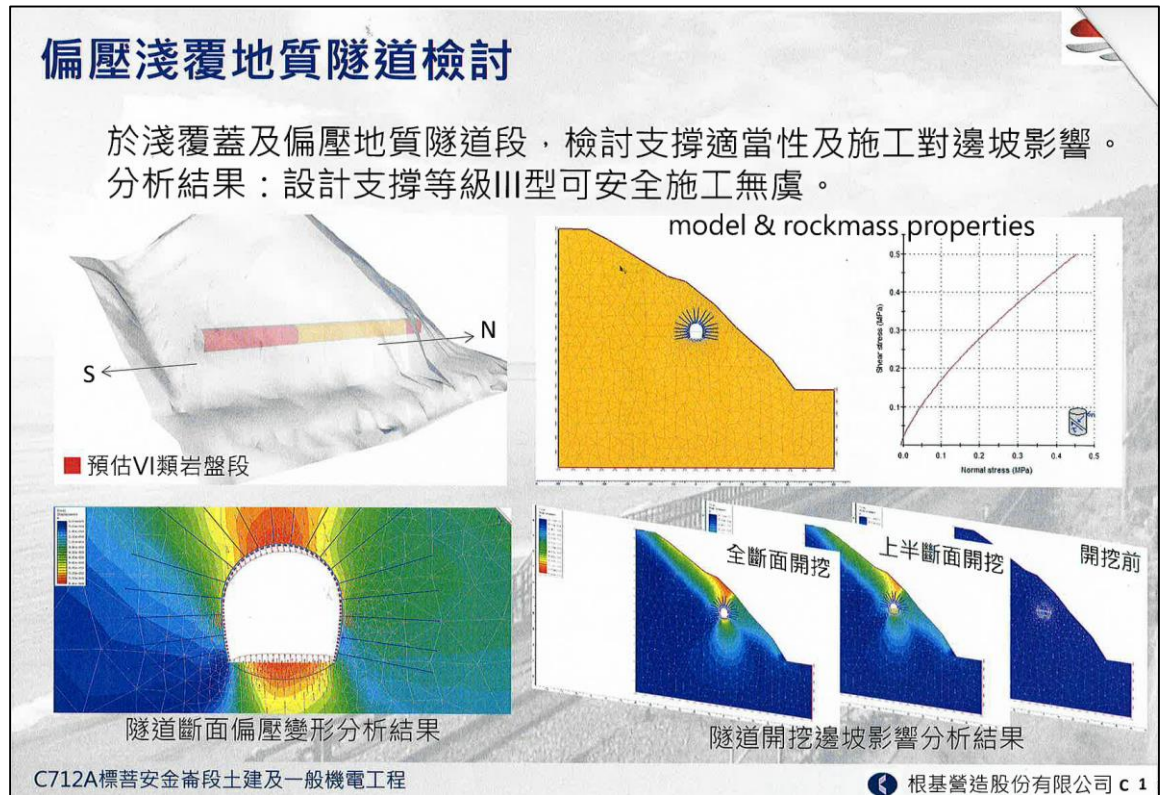
初步評估在效率與成本皆可達到要求。

五. 是否進行個案適用性分析:  是 (以 SFD03502 表進行)  否。

以 C712A 標案多良隧道偏壓淺覆蓋隧道進行評估。

備註: 說明欄位可擴充或另以附件方式說明 (於欄位內載明附件名稱)

董事長	總經理	事業處主管	技研部主管	承辦(主/協辦)
				





## ● 利用空拍影像產生數值地形(109年-110年)

**根基營造股份有限公司**  
**新技術可行性評估表**

一. 新技術名稱: 利用空拍影像產生數值地形

二. 評估日期: 2020.05.20

三. 廠商資料:

1. 基本資料:  
 ① 廠商名稱: Trimble(台灣儀器行代理) · 聯絡地址: 105 台北市松山區南京東路三段 272 號 ·  
 ② 聯絡電話: 02-27723333 · 聯絡人: 高淑華

2. 廠商重要資訊:  
 日期 · 工程名稱  
 ① 2014.10 · 美國-亞利桑那州-鳳凰城-賽土地置場  
 ② 2015.06 · 以色列-內坦亞-某基地整地

3. 與公司合作紀錄:  
 日期 · 專案名稱 · 技術  
 ① 無 · ·  
 ② · ·

四. 初步評估可行性:

1. 技術說明:  
 利用空拍機拍攝連續影像, 再利用影像測量技術軟體(TBC/UAMASTER)轉換成數值地形檔, 之後再導入 BIM 軟體計算土方量。詳評估報告。

2. 效率評估:  
 1. 空拍約 1HR。攝影測量及地形處理約 2-4HR。合計約半天時程。  
 2. 傳統人工測量+產製地形檔約 3 天-1 週。  
 3. 效益: 空拍>人工測量處理。

3. 成本評估:  
 1. 軟體為 45 萬。與同性質軟體之性價比優。詳附件-軟體比較表。  
 2. 處理人力, 空拍處理: 傳統測量=0.75 工 : 5 工=1:6.7。花費人力成本少。

4. 初步評估結果:  可行  不可行

1. 在效率及成本評估兩方面, 皆具有效益性。  
 2. 隨時處理, 機動性強  
 3. 可用於 (1) 計算土方開挖量, 自主核對  
 (2) 控制運棄量 避免超運出, 日後還要買方回填  
 (3) 階段性掌控基地內留置量(日後塑造地形使用)  
 (4) 假設工程規劃, 如施工便道、外架設置……

K02-2-DR01-01 1/2 1-20191001

五. 是否進行個案適用性分析:  是 (以 SFD03502 表進行)  否

以實高案作為適用性及效益評估, 於其接近竣工階段景觀施作前做一收方數值地形處理, 並作為完工報告一環。

備註: 說明欄位可擴充或另以附件方式說明(於欄位內載明附件名稱)

董事長	總經理	事業處主管	技研部主管	承辦(主/協辦)
高蘭維	黃慧仁	無	華也原	程程偉

