

台灣電力股份有限公司

「第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽」活動辦法

一、活動目的：

臺灣地區地狹人稠，土地及自然資源極為寶貴，台電公司參考美、日等國近年來輸電線路路徑之選擇方式，訂定路徑選擇準則，希冀因應經濟成長建設輸電線路外，亦能與經過地域之自然環境及生態的保育相調和。臺灣的地形以山地、丘陵、盆地、台地、平原、河川為主，多樣的地形景觀，期能透過創意設計，打破傳統鐵塔設計框架，並結合地域特色，為新世代輸電鐵塔提供更多創新的設計概念，也為輸電鐵塔與環境景觀共存共榮善盡一份心力。

二、注意事項：

- (一) 因輸電鐵塔多半位於平原及山林水間，本設計競賽活動以「山地」、「平原」、「河川」3種地形作為本次競賽活動設計之情境，相關參考圖面，詳附圖1所示，各參賽者可擇任一情境提出競賽作品，每名參賽者不限報名及投稿件數，各報名表僅限提出1個參賽作品。
- (二) 除了輸電鐵塔的本體造型設計之外，希望參賽者能夠進一步的整合考量鐵塔基礎，參考基地周遭的環境景觀，並可利用再生能源結合夜間光影美化的素材，讓設計提案的規劃有更為整體的效果。
- (三) 本設計競賽是為了激發並取得有關輸電鐵塔的任何創意造型方案，獲得入選之作品，將有優先獲得後續作品實現開發成型的機會。因此，請參賽者在發想及構思方案時，亦將方案具現可行性列入考量。
- (四) 鐵塔設計基本技術條件：
 - 1. 輸電鐵塔須能架設地線(GW)及導線(C1、C2、C3)，傳統鐵塔型式，詳附圖2所示，其地線及導線相對位置

係考量攔截閃電電流使其不致擊中導線造成故障，以及導體對導體、導體對大地(鐵塔本身)之絕緣間距，創意造型須列為考量，惟導體(C1、C2、C3)間可不嚴格限制垂直排列。

2. 鐵塔用地範圍設定 20 公尺 x 20 公尺以內為原則，考量導線與地面安全距離限制，最下層導線至鐵塔基礎面高度需 34 公尺以上為原則。
3. 基於安全考量，輸電鐵塔必須為自持式的設計，亦即不可有支撐線的拉設(美化裝飾功能者不在此限)。
4. 設計圖面必須標註輸電鐵塔的高度、底部寬度及主要部位或構件尺寸等，以及建議構件材質、顏色等與設計理念有關之資訊。

三、 參賽辦法：

(一) 參賽資格

國內各大專院校相關系所師生個人或團體，以及社會相關專業自然人或法人。

(二) 領表及報名方式

詳情請至台電官網「活動/業務快訊」項下載(網址：<http://www.taipower.com.tw/content/news/news021.aspx?sid=176>)，下載活動須知相關資料，依須知內容填寫報名表(如附件1)，採 E-MAIL 方式寄送至 u562280@taipower.com.tw 或以掛號郵寄至「台電輸變電工程處線路技術組」，地址：100 臺北市牯嶺街 73 號(註明：第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽活動報名)，待承辦單位以 E-MAIL 回復報名成功資訊並給予登記編號，即確認完成報名程序。報名截止日期：106 年 4 月 21 日下午 5 時正，以電子郵件顯示時間或郵戳為憑。

(三) 作品送件方式

自 106 年 4 月 24 日(星期一)上午 8 時起至 106 年 5 月 19 日(星期五)下午 5 時止，親送或掛號寄送作品至「台

電輸變電工程處線路技術組」，地址：100 臺北市牯嶺街 73 號（註明：第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽作品）。參賽文件一旦收件後，參加者不得以任何理由申請退還或增減任何內容。

寄件人姓名：

地址：

台電輸變電工程處線路技術組
100 臺北市牯嶺街 73 號
「第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽作品」

A4 信封樣式及內含：1. 作品說明書 2. 設計檔案光碟 3. 活動授權同意書

（四）作品繳交內容

1. 第 1 階段(入選)：

（1）作品設計圖（含附件 2 簡歷表）：

作品設計圖 1 張(圖面為 A1 尺寸直式規格，色彩不限，請以圖筒內裝寄送)，背面須黏貼簡歷表，表中以 300 字為限簡要說明設計概念及其意涵。

（2）作品說明書：(含附件 3 表格)

須包含設計團隊或個人簡介、創意構思的概念及主設計圖面描述等，以及其他可以完整呈現創意發想內容者為原則，說明書以 A4 尺寸，含附件 3 表格最多以 3 頁為限。

（3）設計檔案光碟：

光碟封面請標示「設計檔案光碟」，內容為前述(1)、(2)項所述圖面及文件，請以 pdf 格式燒錄。另網路票選展示及宣傳用影像檔案之內容包含

2 張 jpeg 格式的影像檔，解析度分別為 72 dpi 及 300 dpi 以上，展示用的影像必須能夠展現設計理念。

(4) 參賽同意書：

參賽者均須填寫附件 4 「第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽活動參賽同意書」。

2. 第 2 階段評選：

通過第 1 階段評選獲通知入選之作品，於限期內繳交設計作品 3D 模型及照片(模型以 3D 列印產出尤佳，高度限制為 30-40 公分，寬度依比例調整)。

(五) 評選方法

評選以 3 階段評選方式進行，個別評選方式說明如下：

1. 第 1 階段(入選)：

由台電相關領域專家 7 人擔任評審小組，評選 8 組入選作品進入第 2、3 階段評選。評選委員得視作品數量及品質等情況調整入選作品組數。本項評分占決選總成績之 40%。

2. 第 2 階段評選：

評審小組依第 2 階段評審指標進行 3D 模型作品評分。本項評分占總成績之 30%。

3. 第 3 階段評選：

將入選參賽者所提供之影像檔及 3D 模型照片公布於網路臉書 facebook『電力粉絲團』專頁，依各作品獲得按「讚」人數多寡排序給分。本項評分占總成績之 30%。(註：每名粉絲按讚作品件數不限)

4. 依前述 3 項評分總和的高低決定前 5 名及佳作，同分時以網路票選名次較佳者勝出。(註：入選但未繳交 3D 模型者，不予給獎。)

(六) 評分標準

第 1、2 階段 評審指標	說 明	比重%
主題契合度	設計理念	30
	整體效果	
	環境景觀結合度	
設計創意	原創性	30
	獨特性	
	圖稿呈現度	
設計實現性	技術可行性	40
	功能性	
	實用性	

評審指標	說 明	比重%
第 1 階段 成績	採計第 1 階段評分平均成績，以 比重 40%計算。	40
第 2 階段 3D 模型 作品評選	採計第 2 階段評分平均成績，以 比重 30%計算。	30
第 3 階段 電力粉絲團 網路票選	網路票選依獲得「讚」數高至低 排名，第 1 名者得分 30 分、第 2 名者得分 29 分，第 3 名者得 分 28 分，而後成績依此類推。 (該分數直接計入總成績)	30

四、活動獎項說明：

名次	獎項	說明
第 1 名	獎金新臺幣 15 萬元、 獎盃 1 座、獎狀 1 張	
第 2 名	獎金新臺幣 12 萬元、 獎盃 1 座、獎狀 1 張	
第 3 名	獎金新臺幣 10 萬元、 獎盃 1 座、獎狀 1 張	

第 4 名	獎金新臺幣 8 萬元、 獎盃 1 座、獎狀 1 張	
第 5 名	獎金新臺幣 7 萬元、 獎盃 1 座、獎狀 1 張	
佳作 3 名	獎金新臺幣 6 萬元、 獎狀 1 張	入選且製作 3D 模型參加決選但未列前 5 名者為佳作。入選名額視投稿件數多寡及作品品質酌予調整，未入選者一律不予給獎。

註：獎項、獎金及本活動內容、期程如有更動，以台電公司公告為主，本公司保有更動之權利。

五、 競賽期程：

活動項目	活動時間
● 活動開始	自 106/4 上旬公告日起
● 報名截止日期	106/4/21
● 提交設計資料截止日期	106/5/19
● 第 1 階段評選	106/5/22-106/5/26
● 入選作品 3D 模型、照片繳交	106/5/31-106/6/23
● 第 2 階段 3D 模型評選	106/6/26-106/6/30
● 第 3 階段網路投票	106/6/27(AM 9:00)- 106/7/14(PM 4:00)
● 頒獎	106/7/28

六、 主辦單位：台灣電力股份有限公司

承辦單位：台電公司輸變電工程處

七、 聯絡資訊：

承辦單位：台灣電力股份有限公司輸變電工程處線路技術組

聯絡人：杜先生、徐先生

電子信箱：u757524@taipower.com.tw、u562280@taipower.com.tw

電話：(02)2322-9824、(02)2322-9832

傳真：(02)2322-4498

地址：100 臺北市牯嶺街 73 號

第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽 報名表

報名基本資料（請務必填寫完整）							
參賽作品名稱				報名編號			
設計情境(擇一)	<input type="checkbox"/> 山地 <input type="checkbox"/> 平原 <input type="checkbox"/> 河川						
個人或 團隊代表人姓名				年齡		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
團隊中文名稱							
就讀學校系所名稱							
服務單位名稱				職稱			
聯絡方式	電話：			手機：			
	E-Mail：			傳真：			
通訊地址 (含郵遞區號)							
團隊共同創作人名單（如尚未確定，可於作品送件時繳交）							
NO	姓名	性別	年齡	服務單位或學校系所	職稱	E-mail	行動電話
1							
2							
3							
4							
5							

附件 2

第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽 作品簡歷表

參賽作品名稱		報名編號	
設計情境(擇一)	<input type="checkbox"/> 山地 <input type="checkbox"/> 平原 <input type="checkbox"/> 河川		
作者資料（作者須與報名表一致）			
團隊中文名稱			
個人或 團隊代表人姓名		年齡	<div>性別</div> <div><input type="checkbox"/>男 <input type="checkbox"/>女</div>
就讀學校系所名稱			
服務單位名稱		職稱	
參賽作品設計理念概述(限 300 字內)			

註：本表須黏貼於設計圖之背面

第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽 作品說明書

參賽作品名稱				報名編號			
團隊中文名稱							
個人或 團隊代表人姓名				年齡		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
就讀學校系所名稱							
服務單位名稱				職稱			
聯絡方式	電話：			手機：			
	E-Mail：			傳真：			
通訊地址 (含郵遞區號)							
繳交文件確認	<input type="checkbox"/> A1 設計圖及簡歷表 <input type="checkbox"/> 作品說明書 <input type="checkbox"/> 設計檔案光碟 <input type="checkbox"/> 活動同意書						
團隊共同創作人名單							
NO	姓名	性別	年齡	服務單位或學校系所	職稱	E-mail	行動電話
1							
2							
3							
4							
5							
6							

註：如有相關設計概念等詳細說明資料請以 A4 規格繕打接續於本表後

第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽 參賽同意書

本人_____（個人姓名，或團隊名稱及代表人姓名，以下簡稱甲方）以_____（作品名稱）參與台灣電力股份有限公司（以下簡稱乙方）舉辦之「第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽」，茲擔保及同意：

- 一、 甲方擔保參與活動資料享有一切著作權利，或已取得版權所有者之授權，並無抄襲、剽竊之情事。若有作品不實、侵害他人權利或其他違反法令之行為，相關法律責任及損失，悉由甲方自行負責及賠償。
- 二、 甲方擔保參與活動之作品若經檢舉或告發涉及著作權、專利權或其他智慧財產權等之侵害，乙方可逕行取消其參賽資格，若有得獎亦同意乙方追回獎勵（包含獎金、獎盃、獎狀），並自負法律責任。
- 三、 甲方同意無償提供參加本活動之作品予乙方於全臺相關活動、永久、不限媒體、不限次數為公開展示及宣傳之用；另甲方同意於第1階段入選之同時，將該作品之著作財產權全部無條件讓與乙方，並出具著作財產權讓與範圍證明書如附件5，未出具者視同放棄入選資格，乙方得依序遞補入選者。
- 四、 甲方參賽作品如為2人以上之共同著作，由代表人保證已通知其他共同著作人，並經各共同著作人全體同意授權代為簽署本同意書。

此致

台灣電力股份有限公司

立同意書人（個人或團隊代表人）：

身分證字號：.

聯絡電話：

地址：

中 華 民 國 106 年 月 日

著作財產權讓與範圍證明書

一、讓與人 (以下簡稱甲方) 參加「第二屆台電輸電鐵塔創意造型設計競賽」之設計作品，經台灣電力股份有限公司(以下簡稱乙方)評審入選第 1 階段作品。其著作財產權原係甲方享有，甲方願依著作權法第 36 條規定，將該著作財產權全部讓與受讓人乙方享有。

二、甲方並擔保上述著作之著作人承諾不對乙方行使其著作人格權，又甲方擔保所完成上述之著作未有侵害他人著作權之情事，如涉有抄襲、重製或其他侵害之情形，悉由甲方自負法律上之責任，並負責賠償乙方因此所致之任何損失及(或)費用。

三、以上所述事實，倘有虛偽情事，願負一切法律責任，恐口說無憑特立此書存證。

讓與人： (簽章)

身分證字號：

出生年月日：

住(居)所：

受讓人：台灣電力股份有限公司

法定代理人/授權代表： (簽章)

地址：

中 華 民 國 106 年 月 日

附圖1
山地1:



山地2:



平原1:



平原2:



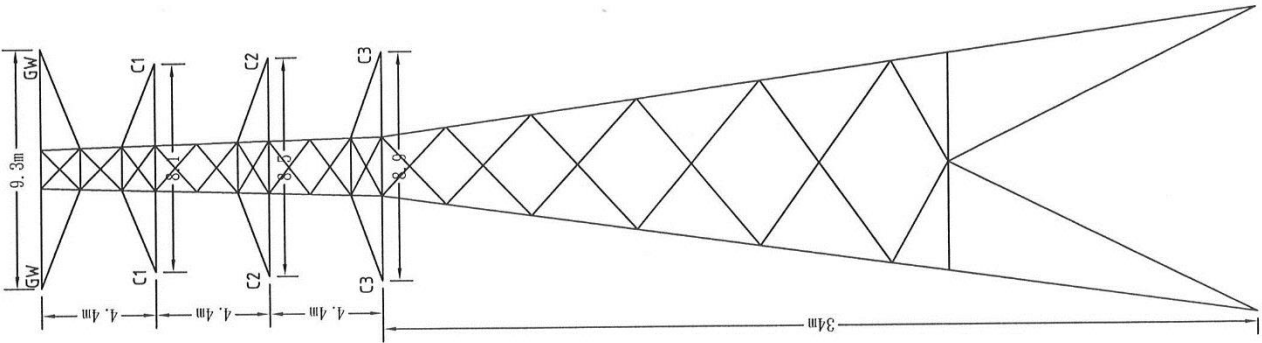
河川1:



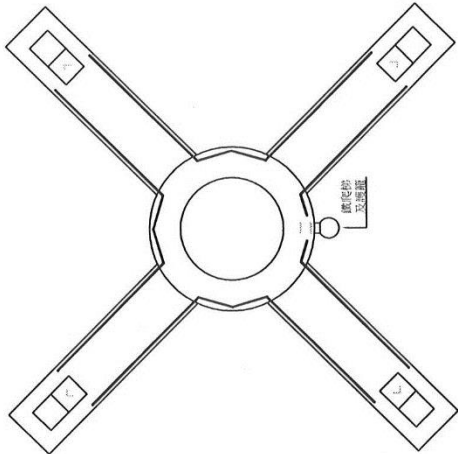
河川2:



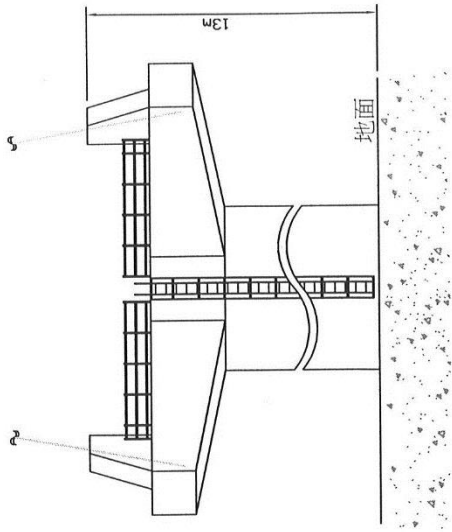
附圖 2



鐵塔立面圖



鐵塔基礎平面圖



鐵塔基礎剖面圖

附圖二