



第一屆 明緯盃 兩岸電源技術競賽

◎ 關於明緯盃：

明緯 (MEAN WELL) 是全球標準電源領導品牌，為全球第三大交換式電源供應器製造商，及全球第二大 LED 電源驅動器品牌。「永無休止的創新與改善」是明緯的企業使命之一，因此我們對電源產業的創新研發以及人才培育深具使命感。為了提升大學院校學生在電源設計領域的創新發想能量以及提早累積理論與實務結合的實作經驗，故舉辦第一屆「明緯盃 - 兩岸電源技術競賽」，期望鼓勵有意在電源領域發展的莘莘學子們，持續保持創新思維，未來畢業後能繼續為全球電源產業貢獻己力。

◎ 活動目的：

激發學生創意，提升實作技能，促進理論知識與產業技術結合。藉由產、學交流，共同探討相關應用與發展，提升兩岸電力電子技術的全球領導地位。

◎ 參賽資格/對象：

邀請兩岸大學及研究所在校學生(含應屆畢業生)組隊參加，每支參賽隊由一名指導老師和一至二名學生組成。

註：每名學生至多限參加二隊，指導老師不在此限。

◎ 競賽主題：

可應用於明緯公司產品之創新、改善解決方案或解決/改善既有拓撲架構的問題。

明緯公司產品族群 請連結 <http://www.meanwell.com.tw/aboutRange.aspx>
或 <http://www.meanwell.com.cn/aboutRange.aspx>

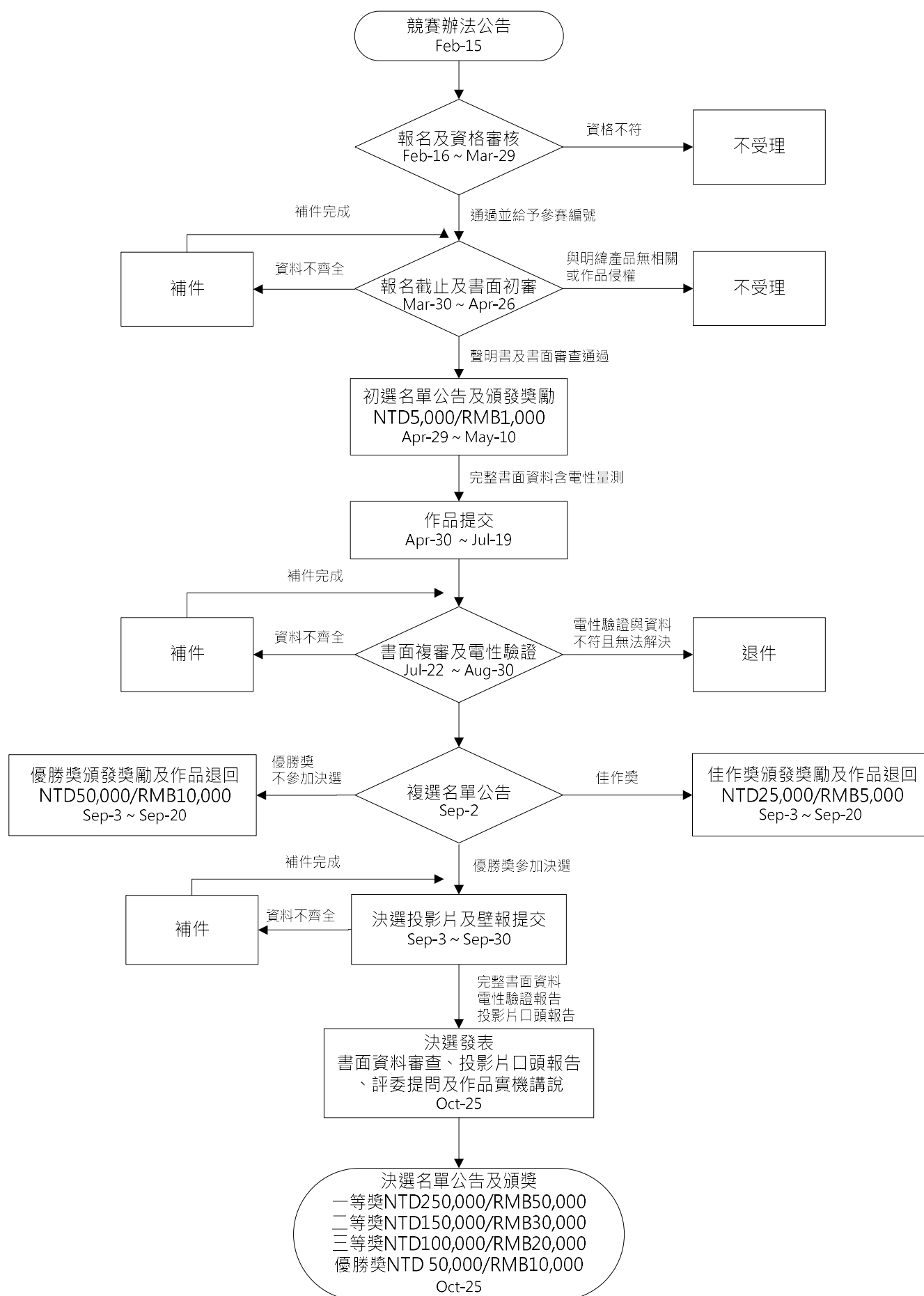
參考方向如 AC low inrush current 解決方案、輸出電壓寬範圍應用解決方案、橋式整流使用同步 MOSFET 解決熱問題方案等等，參賽隊伍可自由發揮不局限於參考方向內。

註：輸出額定功率限 2,000 瓦(含)以下。

◎ 審核與評分項目：

項次	項目	佔比(%)
1	實物作品完成度 (硬體結構、電路佈局...)	10%
2	效能 (特性、效率...)	10%
3	材料使用合理性	10%
4	書面資料 (設計、理論分析、電性量測...)	30%
5	技術創新及量產可行性	40%

◎ 流程圖：





◎ **評審委員：**

1. **初審/複審：**主辦單位內部研發、技研主管/ 技術顧問。
2. **決審：**邀請兩岸專家學者與明緯公司總工程師、技術顧問擔任評審委員。

◎ **獎勵辦法：**

1. **優勝獎：**每區 3 隊，共 9 隊，每隊獎狀乙紙、獎金 NTD 50,000 元 or RMB 10,000 元。
2. **佳作獎：**每區 3 隊，每隊獎狀乙紙、獎金 NTD 25,000 元 or RMB 5,000 元。
3. **入選獎：**每區 15 隊，每隊 NTD 5,000 元 or RMB 1,000 元。

註一：作品若經評審一致評核未達水準，得缺額。

註二：獎金屬於個人所得，將依各地國稅局規定扣繳所得稅款。

◎ **特別獎勵：**

優勝獎隊伍(共 9 隊)於發表會當天做簡報說明並由評審委員發問，
評選出一等獎、二等獎及三等獎各予獎勵。

一等獎：獎盃壹座、獎狀乙紙、獎金 NTD 250,000 元 or RMB 50,000 元。

二等獎：獎盃壹座、獎狀乙紙、獎金 NTD 150,000 元 or RMB 30,000 元。

三等獎：獎盃壹座、獎狀乙紙、獎金 NTD 100,000 元 or RMB 20,000 元。

註一：獲選特別獎勵隊伍，獎金可累計。

註二：獎金屬於個人所得，將依各地國稅局規定扣繳所得稅款。

◎ **繳交文件/作品：**

1. **初審：**書面資料審查

構想計畫書 (5 頁內，採 A4 格式文件，字體 12 點) 。

內文需含作品摘要、線路圖 / 架構 / 創新技術 / 動作原理解說等。

2. **複審：**完整書面報告及作品審查^{註一}

文件整理上傳，文件與實物作品就近寄交台灣明緯/廣州明緯/蘇州明緯^{註二}。

註一：電性驗證依文件「安裝啟動注意事項」執行，歡迎各參賽隊至各分公司一同會測。

註二：台灣明緯地址: 24891 新北市五股區五權三路 28 號

廣州明緯地址: 中國廣東省廣州市花都區花東鎮金谷南路 11 號/ 郵編: 510890

蘇州明緯地址: 中國江蘇省蘇州市相城區黃埭鎮潘陽工業園東橋健民路 77 號 / 郵編: 215152

3. **決審：**完整書面報告及作品審查，並準備投影片簡報 (10 頁內)

文件整理上傳，文件與實物作品若有修改請寄交**廣州明緯**

(地址: 中國廣東省廣州市花都區花東鎮金谷南路 11 號/ 郵編: 510890) 。

◎ 複審繳交文件說明：

請參賽隊伍繳交作品的書面報告及實物郵寄至主辦單位窗口。

1. **書面報告：**完整報告需含以下內容

(1)線路圖 (2)創新技術 / 動作原理分析 (3)材料清單及選件原因
(4)測試報告 (5)安裝啟動注意事項。

2. **實物作品：**請自行妥善包裝，參賽隊承擔作品及設備器材組裝費及運輸費。

◎ 決賽繳交文件說明：

1. **壁報展示：**請設計壁報乙張於發表會當日展示，進行交流。

請依壁報格式 104cm*76cm (B1 全開尺寸) 設計，僅需繳交電子檔 (解析度需 300dpi 以上)，由明緯統一印製。

2. **投影片簡報：**須提供 PowerPoint 投影片 (頁數請控制於 10 頁以內)

於當天發表簡述作品 (5~10 分鐘)，並由評委發問 (5~10 分鐘)。

註一：參加決選的優勝隊伍每組至多三人為限，由明緯公司全額補貼交通/住宿費用。

註二：壁報以及投影片簡報請於 9/30 前將檔案 mail 至廣州明緯。

註三：主辦單位有權依「安裝啟動注意事項」重複量測驗證。

註四：若參加決選的優勝隊作品於複審階段係寄交至台灣明緯或蘇州明緯，

則由明緯公司協助寄交廣州明緯，且運輸費用由明緯公司承擔。

註五：書面報告格式為 A4 紙張 20 頁以內，字體 12 點。

◎ 智慧財產權說明：

參賽作品的智慧財產權屬於參賽隊伍所有，明緯公司尊重原創設計的智慧財產權，未經老師 / 原創者同意不得將設計創意產品化。

◎ 注意事項：

1. 本獎之初審 (書面資格審查) 作業中，『報名表』及『聲明書』為必備文件，若缺少單位負責人(教授)簽名，恕不受理，視同自動放棄參選。
2. 參賽單位應保證參選作品不侵犯他人智慧財產權，若作品經人檢舉或告發涉及著作權之侵害屬實者，主辦單位將追回發出之獎狀及獎金，其獎位不另遞補。若引起智慧財產權糾紛、訴訟，由參賽者自行負責。
3. 優勝獎前 2 名，不得為重複學校作品，佳作獎則不在此限。
4. 如本活動因不可抗力因素無法執行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停本活動。
5. 若有其他規定之更改，主辦單位將於網頁競賽之網頁上公佈，不另行通知，參選辦法如有未盡事宜，主辦單位保留修改之權利。
6. 作品可為論文、研究報告等，但在報名截止前已公佈於其他競賽獲獎之作品不得參加。
7. 參賽獲獎 (佳作獎 / 優勝獎等) 作品不得參加其他相同性質之商業比賽。
8. 獲獎之作品若技術創新且具量產可行性，優先以專利授權 / 技術移轉等產學合作。



9. 台灣區獲獎隊伍頒發獎金為新台幣；中國區獲獎隊伍頒發獎金為人民幣。
10. 評審過程採匿名方式進行，除報名表及聲明書外，參賽隊伍不得在提交之所有參賽資料上簽名或標示任何記號，違者經舉發將喪失參賽資格。
11. 實際初選之組數將視參賽作品水準而調整，如參賽作品經評核未達標準資格，主辦單位保有調整入圍組數之權利。
12. 參賽獲獎（入選獎 / 佳作獎 / 優勝獎）作品之書面審查內文僅限「作品名稱」及「作品摘要」，主辦單位有公開之權利。

◎ 主辦單位：明緯企業股份有限公司

◎ (暫定)協辦單位：中國電源學會、電力電子協會