

### 第三屆聯德盃交換式電源供應器競賽活動

◎活動目的：

本競賽主要目的在於提供綠色交換式電源供應器相關之技術應用與論著之成果展現平台。希望藉由產、學之交流與溝通，共同探討新世紀電源供應器發展及其應用，以創造我國電源供應器產業發展與教育深耕之機會。

◎參賽對象：

教育部立案之大學及研究所在校學生(含應屆畢業生)均可報名參加，每件參賽作品需設指導老師一名。

◎競賽方式與題目：

範圍為 AC-DC 交換式高品質效率電源轉換拓樸實作。為鼓勵參賽者有較廣大發揮空間，本屆競賽規格訂為輸入交流電壓 90-264V 輸出功率 240W，輸出電壓為直流 +12V。每一參賽單位可送多項作品，唯每件作品需填寫一次報名表格（同一設計概念衍生之系列作品視為一件）。

作品應含主動功因改善 (Active Power Factor Corrector) 與直流轉換器 (DC-DC Converter)，力求設計簡潔高轉換效率。依現行節能概念，效率普遍以 20%, 50%, 75%, 100% 負載平均值，請特別注意輕載效率。

◎主辦單位：聯德電子股份有限公司

◎指導委員：台灣大學電機系 陳秋麟教授

成功大學電機系 陳建富教授

台灣科技大學電子系 羅有綱教授

◎獎勵辦法：

精品獎：名額 1 組，每組獎牌壹座、獎金 10 萬元。

優勝獎：名額 2 組，每組獎牌壹座、獎金 5 萬元。

佳作獎：名額 5 組，每組獎牌壹座、獎金 1 萬元。

創意獎：名額 1 組，每組獎牌壹座、獎金 1 萬元。

◎競賽辦法：

報名截止日：97 年 7 月 1 日

報名方式：請上聯德電子網站 [www.bestec.com.tw](http://www.bestec.com.tw) 首頁中下載，並傳送報名表至 [sharon\\_sue@bestec.com.tw](mailto:sharon_sue@bestec.com.tw) 即可，或電：02-29990133 分機 335 蘇小姐 接洽

◎初審：書面審查

送件截止日: 97 年 9 月 30 日

請於繳件截止日前，將作品構想計畫書（約 5 頁以內，採 A4 格式文件，字體不可小於 10 點），寄至聯德電子管理部收。由評審委員會審查參賽者書面作品構想書，就構想書原創性、可行性、節能性與經濟價值，決定作為入圍之依據。經初審資格通過，若申請單位報名之作品，需電源供應器相關原物料，在非特殊原物料狀況下可洽聯德電子公司請求協助提供。

◎決審：簡報與實物審查，決審繳件截止日 97 年 11 月 30 日

請於決審繳件截止日前繳交：

- (1) 作品研究與測試報告：單面 A4 格式文件作品，20 頁以內、字體不可小於 10 點，研發報告內末頁應含指導老師評審意見。
- (2) 簡報：20 分鐘的簡報。
- (3) 作品：實物及相關功能報告。
- (4) 自評表：針對評分項目闡述自己之特點與成果，供審查委員參考

◎發表會時間：將由主辦單位通知。

◎發表會審核與評分項目：

1. 效能(含功因、效率、穩定度…).....50%
2. 技術能力與完成度.....40%
3. 簡報與展示能力..... 10%

評審委員：將由主辦單位聘請產、學、研界相關專業人士擔任評審委員；

## 聯德電子公司 97 年度第三屆交換式電源供應器競賽報名表

報名單位	學校		系(所)
參加人員			
指導教授		Tel : (O)	(M)
小組連絡人 (參加者一)		Tel : (O)	(M)
連絡地址		E-MAIL	
參加者(二)		Tel : (O)	(M)
連絡地址		E-MAIL	
參加者(三)		Tel : (O)	(M)
連絡地址		E-MAIL	
參加者(四)		Tel : (O)	(M)
連絡地址		E-MAIL	
作品名稱			
內容說明			