

宏國德霖科技大學機械工程系

2020 北區高中職專題展暨競賽實施辦法

民國 109 年 12 月 9 日系務會議通過

一、主旨

辦理北區高中職專題展暨競賽，藉此北區高中職學生專題製作技能的切磋與專題創意發想之交流，提升參賽學生專題之專業水準。

二、指導單位

宏國德霖科技大學

三、主辦單位

宏國德霖科技大學機械工程系

四、協辦單位

新北高工機械科、新北高工模具科、新北高工汽車科、智光商工機械科

五、參加對象

北區高中職之機械群、動力機械群及電機群科在學學生

六、展覽與競賽地點

宏國德霖科技大學機械館二、三樓

七、報名相關規定

(一) 報名時間：即日起至 109 年 12 月 31 日 24:00 止

(二) 報名費：免費

(三) 報名方式：

1. 以學校班級或組別為單位(報名表如附件一)。

2. 報名表直接寄機械工程系 簡世鳳助理

Email: feng@mail.hdut.edu.tw。

八、參賽流程

(一) 參賽項目分為為電腦輔助設計與製造類、機電整合與自動化類專題製作競賽，分為初賽和決賽。

(二) 初賽：由北區高中職班級或組別選擇參賽項目(可複選)，每一參賽類別篩選出最多 11 件作品。

(三) 決選：於 109 年 12 月 31 日 24:00 前將作品海報電子檔寄簡世鳳助理>Email: feng@mail.hdut.edu.tw)，由主辦單位統一印製。作品於 110 年 1 月 7 日 09:30 前公開陳列於宏國德霖科技大學機械工程系展覽會場，由評審小組決定獎項，並擇期頒獎。

九、獎項

依為電腦輔助設計與製造類、機電整合與自動化類參賽項目為單位，各類設置下列獎項：

- (一) 金牌獎 1,800 元(或等值獎勵品)、獎狀乙紙，2 名
- (二) 銀牌獎 1,200 元(或等值獎勵品)、獎狀乙紙，2 名
- (三) 銅牌獎 800 元(或等值獎勵品)、獎狀乙紙，2 名
- (四) 佳作 500 元(或等值獎勵品)、獎狀乙紙，5 名
- (五) 初賽入圍者獎狀乙紙
- (六) 指導老師頒發感謝狀

十、參賽規定

- (一) 作品：A2 尺寸直式海報和實體作品。
- (二) 海報內容包含作品名稱、設計團隊及指導老師姓名、學校名稱和科別、專題理念、專題特色、作品圖等項目，說明文字以中文為主，如附件二。海報檔案為 PDF 格式，每個檔案須小於 10MB。

十一、競賽聯絡人

- (一) 聯絡人：簡世鳳助理
- (二) 連絡電話：(02)22733567ext396
- (三) Email: feng@mail.hdut.edu.tw

十二、競賽辦法下載

網址：<https://me.hdut.edu.tw/bin/home.php>

十三、競賽評審標準

- (一) 評審：由主辦單位聘請學術界及產業界的學者專家擔任
- (二) 評選標準

評選標準	比例	內容
創意表現	40%	發現與解決的問題、專題設計動機與目的等創新性的概念展現。
技術表現	30%	功能與範疇、實用性與完整性的表現。
美感表現	30%	造形風格、材質色彩等整體視覺的表現。

十四、參賽須知

- (一) 所有參賽作品必須為學校班級課程之作品。
- (二) 主辦單位對參賽作品均有攝影與展覽權，主辦單位得運用參賽作品之照片等相關資料，作為展覽、宣傳及出版等用途。
- (三) 參賽者報名時須同意授權宏國德霖科技大學使用個人作品及相關資料。

- (四) 參賽者應尊重評選團之決議，除非能具體證明其他作品違反本辦法相關規定，對於評審團所決議的獎項，不得有其他異議。
- (五) 參賽者繳交作品不齊全或不符合規定者，執行單位有權不予參賽資格，亦無告知之義務。
- (六) 參賽者繳交作品書面資料，請自行留檔備存。
- (七) 凡完成報名參加本比賽活動者，即視為已充分瞭解本比賽活動規則中各項條款，且願意完全遵守本活動所述之各項規定。
- (八) 主辦單位保有本競賽活動相關細則更動的權力，倘若有任何更動，皆以主辦單位公告為準，不再另行通知。

附件一

「2020 北區高中職專題展暨競賽」報名表

參賽項目	<input type="checkbox"/> 電腦輔助設計與製造 <input type="checkbox"/> 機電整合與自動化			
作品名稱				
學校與科別	班級	姓名	聯絡電話	Email
指導老師			手機號碼	
Email				
備註				

說明：

- 1.指導老師手機號碼*與 Email*請務必填寫以方便主辦單位寄資料與通知
- 2.報名表請 email 至宏國德霖科技大學機械工程系 簡世鳳助理
Email: feng@mail.hdut.edu.tw Tel: (02)22733567ext396



宏國德霖科技大學

Hungkuo Delin University of Technology



宏國德霖科技大學機械工程系

2020 北區高中職專題展暨競賽

作品名稱：

專題理念： 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念

專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念 專題理念

專題特色： 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色

專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色 專題特色

作品圖

學校：宏德國霖

專題團隊：林小明/王大同

指導老師：陳天才/李萬芳

科別：機械科

何美麗/李欣