

# 德商威騰斯坦|WITTENSTEIN

## 2021年自動化傳動技術應用賽競賽簡章

### 一、競賽主旨

德商威騰斯坦台灣分公司(以下簡稱德商威騰斯坦),基於德國母公司追求卓越,投入於傳動系統技術研發,德商威騰斯坦生產優良的行星式減速機、伺服直角減速機、伺服傳動機構、完整齒條齒輪系統與整體傳動系統及配件的設計工具。在全球工業4.0發展下,生產線的機械加上感測器並結合大數據、物聯網等技術,達到能大規模生產差異化產品,生產能進行自主管理與改善,讓改變前所未見。德商威騰斯坦隨著時代趨勢,致力維持全球的競爭力,以成為產業領導者。因此,為呼應企業持續推動技術創新的理念,推動產業人才培育與經驗傳承,特設定推動本活動。

### 二、辦理單位

統籌單位:國立高雄科技大學

聯合主辦單位:國立高雄科技大學、國立雲林科技大學、國立臺北科技大學

委辦單位:策略遠矚顧問公司(德商威騰斯坦台灣分公司授權代表)

協辦單位:國立高雄科技大學機械工程系、國立雲林科技大學機械工程系、國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系、

### 三、競賽主題

德商威騰斯坦為協助推動台灣工業4.0發展,期望藉由本活動激勵國內主要科技大學系所學生的創意發想,應用行星式減速機、自動化傳動系統或伺服減速器相關問題設計,藉由產學專業合作促成業界加速朝工業4.0發展。競賽提案請參考上述主題進行設計與發想,應用範圍如下:

1. 物聯網與數值資料庫系統整合之分析與應用
2. 機電整合/生產自動化設計應用
3. 機器人/自動控制之應用
4. 雲端系統與資料庫服務之創新應用
5. 其他:請參考德商威騰斯坦官網相關應用個案 (<https://www.wittenstein.tw>)

### 四、活動對象

針對全國大專院校以上之相關科系所學生,每隊學生須由2~4人組成,鼓勵跨校、跨科系所組隊參加。



## 五、活動時程

競賽辦理主要時程說明：

1. 比賽活動/公告：於競賽官網公告。
2. 競賽說明會：將於 **110年9月中旬**分別於國立高雄科技大學、國立雲林科技大學、國立台北科技大學辦理競賽說明會及初審，時間將於競賽官網另行公告。
3. 線上報名：即日起收件至 **110年9月30日**止。
4. 初賽入圍名單公布：預計在 **110年10月13日**辦理。
5. 決賽與頒獎典禮：**110年10月22日**於國立高雄科技大學辦理。(主辦單位保有日期修改與最終解釋權)

## 六、參賽辦法

(一) 初審：

1. 至競賽官網填寫報名表單並上傳**企劃書(附件一)**、**成員基本資料表(附件二)**、**參賽同意書(附件三)**，承辦單位收到報名資料會進行回覆確認。
2. 初審採書審方式進行，分為北、中、南三區審查，各區預計選出三~四隊進入決賽。依團隊所推派隊長之就讀學校，劃分隊伍所屬區域。
3. 各區評審委員將由**德商威騰斯坦、業界專家、各區學界**代表組成，評選結果預計於**110年10月13日前** E-mail 通知入圍團隊之隊長。
4. 初審晉級團隊每隊將獲得獎金3,000元，於決賽典禮一同授獎。
5. 區域劃分說明：

區域	涵蓋範圍
北部區域	臺北市、新北市、基隆市、新竹市、桃園市、新竹縣及宜蘭縣。
中部區域	臺中市、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、花蓮縣、金門縣與連江縣。
南部區域	高雄市、臺南市、嘉義市、嘉義縣、屏東縣、澎湖縣及臺東縣。

(二) 決賽：

1. 入圍決賽隊伍須於**110年10月18日**前將簡報檔寄至信箱([startuphub@nkust.edu.tw](mailto:startuphub@nkust.edu.tw))。
2. 決賽當日需推派一名代表進行簡報，時間十分鐘，委員提問五分鐘。
3. 當日公告競賽結果與進行頒獎。
4. 決賽簡報暨頒獎典禮當天**交通費補助**說明：北區隊伍每隊申請補助總額最高新臺幣**九千元**；中區隊伍每隊補助總額最高新臺幣**四仟五百元**；南區隊伍每隊補助總額最高新臺幣**二仟二百元**，以車票存根**實報實銷**，須提供入帳存摺影本註明銀行戶名及帳號。

## 七、評審辦法

### (一) 初審：

1. 提案企劃書書面審查
2. 評分標準

評分項目	評分比例
創新性	40%
應用性(或實用性)	50%
書面資料完整性	10%

### (二) 決賽：

1. 簡報實體展示及解說
2. 評分標準

評分項目	評分比例
簡報能力	20%
創新性	40%
產品化可行性	40%

## 八、獎勵方式

(一) 初審：本次競賽分為北、中、南三區，以團隊負責人所就讀之學校為主，各區選出三名優勝隊伍(不分名次)，並發放初審入圍團隊獎金新臺幣3,000元以茲鼓勵。

### (二) 決賽：

1. 冠軍一名：獎金 1,000 歐元 (約新臺幣33,600元) 及獎狀一只。
2. 亞軍一名：獎金 600 歐元 (約新臺幣20,100元) 及獎狀一只。
3. 季軍一名：獎金 200 歐元 (約新臺幣6,700元) 及獎狀一只。

## 九、競賽資訊

(一) 競賽訊息：**將不定期公告更新於官方網站中。**

(二) 聯絡窗口：國立高雄科技大學 產學運籌中心 吳小姐

聯絡電話：(07)381-4526 轉 31477 E-mail：[startuphub@nkust.edu.tw](mailto:startuphub@nkust.edu.tw)

## 十、嚴重特殊傳染性肺炎疫情之防疫措施

1. 競賽期間團隊請遵循中央流行疫情指揮中心隨時指示，二級警戒下的集會活動需維持社交距離；三級以上警戒應避免聚會，團隊若有會議討論之必要請採用線上會議進行。
2. 初審：委員將採線上書審方式，徵件截止日後三個工作天，開始進行評審作業。
3. 決賽暨頒獎典禮：預計於110年10月22日以實體簡報進行審查，若因疫情影響，將另擇期辦理。

## 十一、活動注意事項

1. 如有任何因電腦、網路或不可歸責於主、承辦單位之事由，使參加者紀錄資料有遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，主、承辦單位將不負任何法律責任，參加者亦不得有異議。
2. 活動如有未盡事宜，主辦單位得以隨時修正、補充之，並保有隨時修改及終止本活動之權利。如因不可抗力之特殊原因無法執行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停活動。
3. 每位活動參加者提供之相關資料，僅為辦理活動之需要使用，除辦理活動所需外，將對您提供之個人資料保密。