東南科技大學

採購案件執行資料

引擎訓練台及相關設備採購案

(公告上網)

引擎訓練台及相關設備公開招標採購案：執行清冊第 1～5 頁優先序#001-00～007-00

1. 請購單 ..... (1)
2. 第 1 次招標及開標相關文件 ..... (2)

(1) 第 1 次招標公告(含相關附件) ..... (2)
(2) 開標/議價/決標/流標/廢標紀錄 ..... (31)
(3) 流標/廢標公告 ..... (32)

3. 第 2 次招標及開標相關文件 ..... (33)

(1) 第 2 次招標公告(含相關附件) ..... (33)
(2) 開標/議價/決標/流標/廢標紀錄 ..... (62)
(3) 流標/廢標公告 ..... (66)

4. 第 3 次招標及開標相關文件 ..... (67)

(1) 第 3 次招標公告(含相關附件) ..... (67)
(2) 底價核定相關文件 ..... (95)
(3) 廠商投標資料 ..... (97)
(4) 投標廠商審查表 ..... (99)
(5) 開標/議價/決標/流標/廢標紀錄 ..... (101)

5. 契約文件(完整主文) ..... (107)
6. 廠商交貨單 ..... (116)
7. 驗收單 ..... (117)
8. 財產增加單 ..... (120)
9. 核銷憑證(含支出憑證粘存單) ..... (122)
10. 支出及轉帳傳票 ..... (123)
11. 付款證明(如付款傳票、銀行轉帳紀錄、支票簽收紀錄等) ..... (124)

東南科技大學　購置財產申請單　200360

申請單位：機械工程系　申請日期：109年03月02日　需求日期：109年06月30日

申請單編號：10903021001

名稱	規格	單位	數量	單價	總價	備註
引擎訓練台【001-00】	採用1.8升(含)以上直列四汽缸汽油引擎製作，系統配置完備，汽缸壓力測值正常，引擎	台	1	200,000.0	200,000	車輛實習及輔導檢定【整體發展獎勵補助經費--補助款】
電系訓練車【002-00】	採用1.5升(含)以上之堪用實車，動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調	台	1	200,000.0	200,000	車輛實習及輔導檢定【整體發展獎勵補助經費--補助款】
柴油引擎訓練台【003-00】	採用2.0升(含)以上直列四汽缸VE型噴射泵柴油引擎製作，發電機、柴油過濾器、自動預	台	1	250,000.0	250,000	車輛實習及輔導檢定【整體發展獎勵補助經費--補助款】
複合動力實車【004-00】	1.8升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車，車輛各部件需正常無故障，複合動力大電	台	1	350,000.0	350,000	先進車輛實習【整體發展獎勵補助經費--補助款】
檢測電腦【005-00】	GTS診斷儀器，觸控介面操作主機，具備藍芽及USB傳輸功能，可檢測複合動力系統。	台	1	65,000.0	65,000	先進車輛實習【整體發展獎勵補助經費--補助款】
集光式頭燈試驗器【006-00】	集光式，可測HID及LED大燈，測光有效高度50~130CM，測定距離1M，測定光度：遠光	台	1	150,000.0	150,000	車輛實習及輔導檢定【整體發展獎勵補助經費--補助款】
汽車零件單體【007-00】	1.8升(含)以上直列四汽缸汽油引擎、2.0升(含)以上V型六汽缸汽油引擎、直列六汽缸柴	組	1	195,000.0	195,000	車輛實習及輔導檢定【整體發展獎勵補助經費--補助款】
總計					1,410,000	

預算說明

會計科目：134101-機械儀器及設備-機儀設備

預算餘額：473,000　計畫編號：

計畫名稱或代碼：T-108001-學校經費

放置或施工地點：引擎示教台教學區-停車場

申請單位承辦人	會辦單位	總務單位		會計室審核
組員馮祥昇 109.3.2	技術服務組組長顧介梅 109.03.03 研發長楊靖宇 0303	組員游婉芳 1090303	購置財產、列管物品及修繕項目，請加會保管組	組員高玉秋 1090304
申請單位主辦<申請單位計畫主持人>		事務組組長王辰祉 1090303 組員蔣中達 1090303 文書與保管組組長宋校年 1090304		會計主任
機械工程系(含碩士班)系主任吳坤松 3/2				會計主任王俐文 0304
申請單位主管		總務長黃志衛 0304		校　長
機械工程系(含碩士班)系主任吳坤松 3/2				3/4

(一)請購金額新台幣貳萬元(含)以下之經常門(雜支、耗材)請購案，院長、一級單位主管代為決行。

(二)同類品項可逐項列出併一單申請，不同品項請分案申辦。

(三)教育部補助項目，請於備註欄註明優先序。

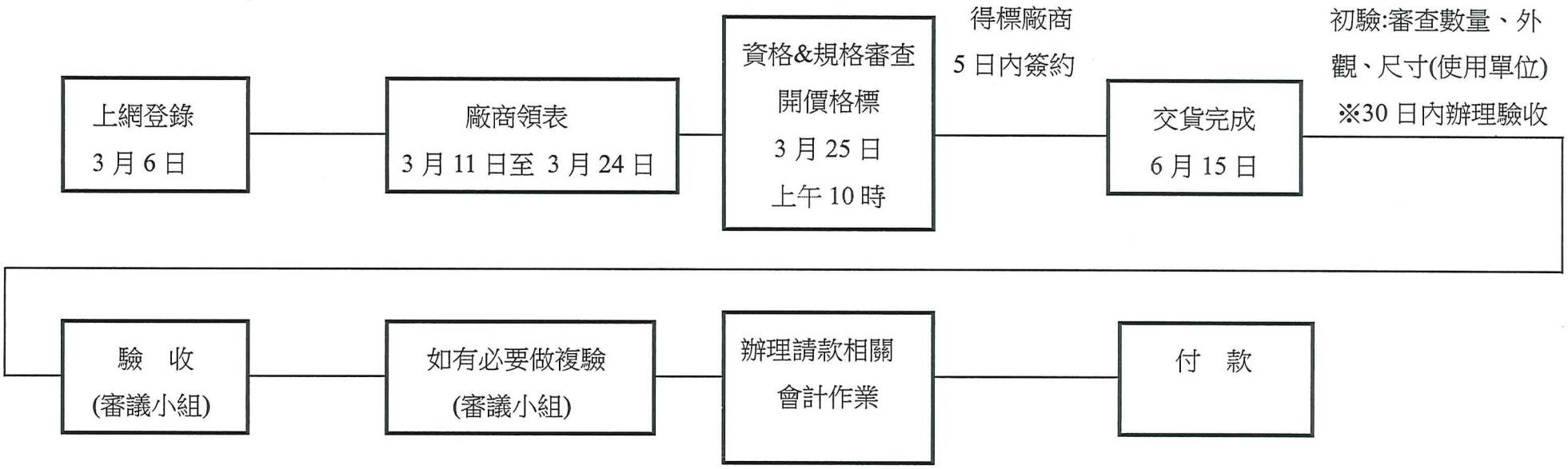
(四)本案奉核可後送總務處辦理。

(五)請款時，均需附驗收紀錄。<物品及耗材總價未達新台幣壹拾萬元者，免附驗收紀錄>

附件（一）東南科技大學採購　引擎訓練台及相關設備 乙批

招標作業流程表

第一次公告



開標主持人 ： 黃總務長志衡

招標作業審議小組：

使 用 單 位 ： 機械工程系

監 辦 單 位 ： 會計室

主 辦 單 位 ： 王辰祉組長

協 辦 單 位 ：保管組

主 驗 人 員 ： 徐貴新主任

總務長黃志衡

*依政府採購法施行細則第五十條第二款主持開標人員，由機關首長或其授權人員指派適當人員擔任

*依政府採購法第七十一條第二款驗收時應由機關首長或授權人員指派適當人員主驗

東南科技大學　引擎訓練台及相關設備　乙批　招標文件明細表

項次	名稱	單位	數量	備註
一	標單	張	一	*
二	投標標價清單	張	一	*
三	廠商資格審查表	張	一	
四	投標須知及補充說明	份	一	
五	契約條款	份	一	
六	切結書	張	一	*
七	投標廠商聲明書	張	一	

項次	名稱	單位	數量	備註
八	退還押標金申請書	張	一	
九	委任書	張	一	
十	規格書	份	一	
十一	規格審查紀錄表	張	一	
十二	標單封	個	一	*
十三	證件封	個	一	*
十四	外封	個	一	*

注意事項

一、本採購招標文件圖說，計有前述各項資料表格，請祥細核對。

二、右列文件備註欄加註「*」者，須加蓋本校採購單位章戳，始為有效；影印或變造更改之文件無效。

東南科技大學

標　單

工程名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

標價總額：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

投標廠商：

負責人：

最低標者未進入底價者優先減價

優先減價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（仍超過底價者，全體廠商比減價格）

第一次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第二次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第三次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（三次比減價格仍超出底價者當場廢標，由主辦單位重新辦理招標）

主持人：　　監辦人：　　主辦人：

投標標價清單

採購品項：引擎訓練台及相關設備 乙批

項次	項目名稱	單位	數量	單價	總價
壹	引擎訓練台	台	1		
貳	電系訓練車	台	1		
參	柴油引擎訓練台	台	1		
肆	複合動力實車	台	1		
伍	檢測電腦	台	1		
陸	集光式頭燈試驗器	台	1		
柒	汽車零件單體	組	1		
合　計：					

東南科技大學採購投標廠商資格審查表（請填列裝入證件封內）

採購名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

投標廠商名稱（全名）：

項次	證件名稱	證件字號	符合	項次	證件名稱	證件字號	符合
一	押標金			八	委任書		
二	營業登記資料			九	外封		
三	營業稅完稅證明			十	標單封		
四	投標須知			十一	證件封		
五	招標投標契約文件						
六	切結書						
七	投標廠商聲明書						

資格審查簽章

東南科技大學投標須知

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管相關所訂定之規定。

二、購置財物名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批。

三、投標資格：

凡領有政府核發之上述採購財物製造或經銷出售廠商之登記證明文件、最近一期完稅證明文件及無退票證明者，以及過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等引擎訓練台及相關設備相關業務單一案件150萬元(含)以上或實績者均可參與投標。

四、領取投標書表：

1、欲參與投標者可自公告次日起至109年3月24日止，請在辦公時間內(上午8時30分至12時，下午2時至4時50分）至新北市深坑區北深路三段152號本校總務處事務組繳交書表費參佰元並領取投標須知等書表。

2、通訊購取方式：請自行考量郵遞時程，書明招標案號、名稱，附書表費參佰元，回郵信封（信封上預先書妥自行選定之收件人姓名、地址並貼足限時掛號郵資），一併以限時掛號於公告領取文件期限截止前（以投信郵戳為憑），寄交本校總務處採購組，主辦機關收到郵購函後最遲應於申請之次日前（末日為例假日者順延一日），將招標文件寄送郵購人。

3、最多均以一封為限，不得轉售，否則取消資格。

4、不論得標與否，書表費概不退還。

5、申購領標單者，領標後若發現標單缺頁或未蓋主辦機關招標專用章，請於開標前一日前，至本校總務處採購組更正，逾時不予受理，一切責任由廠商自行負責。

五、押標金：

1、領標參加投標廠商依投標總價百分之五，以國內銀行簽發之本票、匯票、保付支票及現金為限，抬頭（財團法人東南科技大學），裝入證件封內密封。

2、決標後，未得標廠商依本案所附之「退還押標金申請單」上所載之方式退回。

3、得標廠商之押標金得直接轉為履約保證金，待履約後直接轉為保固保證金。

六、投/開 標日期：

1、投標日期為 109 年 3 月 24 日下午 5 時前。(逾時不予受理)。

2、開標日期為 109 年 3 月 25 日上午 10 時。

七、投標地點：

本校中山樓一樓事務組（新北市深坑區北深路三段 152 號)。

八、投標規則

投標商如對招標單內容有意見須以書面或電傳於開標三日前送達承辦單位。

承辦單位按下列方式處理：

（1）如接受廠商意見，則另行修改規格並通知投標商。

（2）如不接受廠商意見，則按「開標會議程序」繼續辦理。

九、決標原則

1、標價以標單上中文大寫總價為準,經審查以合於招標文件規定且在底價以內之最低標價廠商，且無標價偏低情形或標價雖偏低，但廠商提出差額保證金，為得標廠商。

2、若有兩家以上同為最低標價，且為底價以內之最低報價時，得要求進行減價，直至獲得最低報價為止，如投標廠商不願減價，得以抽籤決定方式決定之。

3、投標廠商未在現場者，視同自願放棄比減價權利。

4、開標結果各廠商標價均超過底價時，應予廢標，重新公告招標或依下列規定辦理：

（1）洽最低標廠商當場減價一次。

（2）減價結果仍超過底價時，得由所有合於招標文件規定之投標廠商重新比減價格，比減價格不得逾三次。

（3）比減價格最低標價超過底價百分之二十以上者，廠商不得自行放棄，並同意繳納差額保證金，否則沒收押標金。

（4）比減價格時，投標廠商未在場或未帶與登記印鑑相符之印章者以棄權論。

十、簽訂合約：

得標廠商應於決標日起五日內（例假日則以順延)，攜帶經銷證明、原廠

保固證明與登記印鑑相符之印章辦理簽訂契約手續；逾期無故不辦理簽約者，取消其得標資格，押標金不予發還。

十一、其他事項：

1、廠商應詳細閱讀投標書表，如有疑問，得於開標前向主辦單位查詢、開標現場不作任何答詢。投標廠商應將下列證件裝入證件封內（影本請廠商自行印成 A4 大小，並按順序裝訂成冊）。

（1）廠商之登記證明文件，若限製造商者應繳驗工廠登記證。（影本即可）

（2）稅捐稽徵處所發最近一期營業稅繳款收據聯；若當月未開發票，則以當月之空白統一發票及購票證明替代驗之。（影本即可）

（3）印章印模單、退還押標金申請書、切結書一份。

（4）出具過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等車床等業務單一案件之合約或其相關之合法證明文件。

附註：如非負責人親自投標，請於決標當天繳交投標代表之身分證明文件及授權書。

2、投標標單與報價單應由投標廠商以毛筆、鋼筆、原子筆或中文鍵打填寫，並應以中文正楷大寫填明總價，裝入標單封。

3、標單封及證件封一併裝入外封內，外封應標示投標廠商名稱、負責人姓名、地址、電話、廠商或負責人印章，再予密封。另標單封、證件封，均應密封，其封口應加蓋與印模單印鑑相符之廠商或負責人印章，如有影響招標權益，違者自行負責並不得有異議。

4、投標廠商投標文件應於截止收件期限前，以郵遞或專人寄（送）達，如有延誤應自行負責。以郵遞者，外封應密封限於投標廠商所在地郵局以掛號郵件投寄，並於投標公告規定投標時間前寄達新北市深坑區北深路三段 152 號本校總務處採購組，參加廠商應自行估計寄達時間，逾期主辦單位不予受理。

5、投標時，當場審查證件，合格後始得開啟標單封。

6、投標廠商應提出之證明文件，除招標文件另有規定者外，以影本為原則。但影本上應加蓋廠商及負責人印鑑，及加註「與正本相符」文字。

7、投標廠商有下列情事之一者，主辦單位得拒絕其參加投標：

（1）曾違反招標情事致押標金不予發還者。

（2）不履行契約者。

（3）驗收不合格退貨或罰款或經通知補送合格貨品而遲延辦理者

8、投標廠商所繳之押標金票據如係偽造、變造，主辦機關除依法處理外，並取銷其投標權或得標資格。

9、開標時發現投標廠商，有串通圍標，圖以詐術取得不法利益之嫌疑者，除當場宣佈廢標外，並移送司法機關處理；決標後經檢舉查明屬實者亦同。

10、投標廠商有下列情事之一者，其所投標之標單無效，但得退還繳交押標金：

（1）外封未密封或未在廠商所在地以掛號郵件交寄者。

（2）外封內未附標單封或證件封或標單未依規定填寫或文件、資料缺漏不齊者。

（3）投標廠商未附全部證件影印本或經審查不合格或標單所列財物名稱或規格不符者。

（4）標單未蓋與登記印鑑相符之印章者。

（5）標單未使用主辦機關所附文件或未蓋主辦機關印章者。

（6）證件封、標單封未依本須知規定裝封者。

（7）變更標單式樣或塗改字句者。

（8）投標廠商或負責人名稱與登記執照不符者。

（9）未依指定之票據、金額繳付押標金者。

（10）未附切結書或切結書未經蓋章者。

（11）未依規定格式填寫標單或塗改後未加蓋投標廠商、負責人印章或字跡模糊不能辨認者。

（12）外封或標單內另附條件者。

（13）同一廠商對同一標單同時投二標（含）以上者。

（14）標單總價未以中文大寫填寫總價者（分項決標以阿拉伯數字填寫總價者除外）。

（15）受停業處分或被停止投標權者。

（16）其他有違政府相關法令及本須知規定者。

（17）有下列情事之一者，投標廠商所繳之押標金票據當場原票據退還。

【1】投標廠商未達三家者。

【2】決標後未得標者。

10、決標後得標廠商應於接獲通知日起二日內，將各項證件正本送主辦機關查驗，如影印本與正本不符，查係偽造或變造者，取消得標資格，押標金不予發還，得標及違規廠商所繳證件影印本應保留存檔備查，未得標者得自開標之日起五日內，向主辦機關領回，逾期未領者予以銷毀。

11、開標前規格審查，投標廠商應提出所報價設備之型錄（影本可）作為審查依據。

12、開標前主辦機關對招標事項如有變更，另行公告之。

十二、其他未盡事宜依照政府採購法有關規定辦理。

承辦單位：事務組

連 絡 人：王辰祉

連絡電話：(02) 86625810

連絡傳真：(02) 26641710

連絡地址：新北市深坑區北深路三段 152 號　東南科技大學

東南科技大學購置定製財物、硬體保固維護合約書

東南科技大學（以下簡稱甲方）購置定製財物，交由＿＿＿＿＿＿＿股份有限（以下簡稱乙方）承辦，經雙方同意訂立合約如下：

第 一 條：財物名稱及數量

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

第 二 條：合約總價－

新台幣＿＿佰＿＿拾＿＿萬＿＿仟＿＿佰＿＿拾＿＿元整（含稅）。

第 三 條：付款辦法

1、不預付價款。

2、在訂約時乙方應繳存甲方等於總價百分之五的履約保證金。(押標金得轉為履約保證金)。

3、履約保證金：新台幣＿＿佰＿＿拾＿＿萬＿＿仟＿＿佰＿＿拾＿＿元整

4、貨品交齊後，經甲方全部驗收合格後，乙方可開具統一發票及保固金(俟保固期滿後無息發還)向甲方請領總價款並申請(無息)退還履約保證金。甲方兩月內以即期支票一次付清（送貨後，請廠商與使用單位保持聯絡以完成驗收；另請等候總務處出納組－分機 5808 通知領款事宜）。

第 四 條：交貨方式及期限

所交之貨品應與合約所規定者相符，並應為未經使用之最近全新品，

自訂約日起至 109 年 6 月 15 日以前全部交清，如

因甲方工程致未能配合安裝，乙方得書面申請延展工期。

第 五 條：交貨地點

新北市深坑區北深路三段 152 號（本校指定地點）。

第 六 條：驗收辦法

1、貨品全部（或依約分批）交清，甲方除有特殊事由外，應依法定程序辦理驗收並通知監辦單位派員監驗，乙方並應派員參加。

2、甲方應於乙方申請驗收後三十日內驗收完成，驗收時，如發現貨品規格（品質）與合約規定不符時，甲方得拒絕領受，乙方應在合約規定交貨期限內修改或更換完妥，不得藉故拖延。乙方未於期限內更換完妥者，視同逾期交貨，應依合約第七條規定賠償逾期損失，甲方並得

12

動用乙方履約保證金或未領之貨款。

3、甲方驗收時，如發現乙方所交貨品為已經使用之貨品或規格與規定不符時，乙方應即更換並當場限期換交合格貨品，倘因此而超越合約規定之交貨日期，以逾期交貨論罰，不得異議。

第 七 條：逾期罰款

1、乙方如不依照合約規定期限交貨及安裝完成（含軟、硬體）可立即使用無誤，應按逾期之日數，每日賠償甲方損失按合約總價 0.2%，折合新台幣____仟____佰____拾____元，該項賠償金額甲方得在乙方貨款內扣除，逾十四日仍未交清貨品時，解除本契約，履約保證金不予退還。

2、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限期交貨時，應檢具所在當地主管官署發給之證明文件始予受理。

第 八 條：保固期限

1、維護保固標的—□ 雙方同意依維護保固合約為準。

□ 甲方為本維護保固標的之所有權人。

□ 本維護保固標的，非經乙方同意，甲方不得自行改裝，或授權他人拆裝，否則乙方得不履行本合約義務。

2、有效期限—本合約經雙方簽屬後生效，自驗收完成日的次月一日起算一年。

3、維護方式—□ 維護地點—本校（新北市深坑區北深路三段 152 號）。

□ 經雙方協商同意維修時間如下—

A 週一至週五上午 8:30 至下午 5:30。

B 檢修故障機器，除特殊理由(例如：零件缺貨)並由使用單位同意外，若於一週內未能修復故障設備，則乙方同意提供相同功能等級設備替代使用，如延不修復，甲方得動用保固金代為修復，乙方不得異議。使用單位並應將其處理逾時記錄通知保管組，如在保固期任一年中逾時修復記錄超過三次，未來本校採購案將不予以投標資格。

C 修護過程中，如因正常使用所致之損耗而需更換零件，乙方應免費更換同品質，或更新；但若非正常使用所致之損耗，乙方仍需更換，但得向甲方酌收工本費，工本費以廠商之成本價

為準。

D 甲方資料之備份保存應由甲方自行負責。

E 其它如有特殊服務案例時，乙方得酌收服務工本費。

4、維護範圍－□ 雙方經協商同意維護範圍係指本標的在正常使用下所致之損耗為限，如標的之損耗係因天災（如火災、水災、地震、雷擊等）、人為之惡意行為（如敲打、重擊、拆卸零組件）或其它非正常使用所致之損耗，不包括在內。

□ 正常使用下之週邊設備、消耗品不包括在內。

□ 上列第3項所示乙方需酌收服務工本費者，甲方需於乙方下月請款時一併支付。

5、合約修改－□ 本合約非經雙方書面同意不得任意修改，修改應以書面為之。

□ 如乙方給予甲方任何優惠，並不視為修改或變更本合約相關條款；如乙方未行使合約上對甲方之某項權利，並不視為乙方放棄該項權利或影響其他權利。

6、合約效力之解除或終止－

□ 乙方違反或不履行本合約之約定時，甲方得終止本合約。

□ 乙方有破產、如解、解散、重整、停止營業、或被任何金融機構列為拒絕往來之情事時，甲方得終止本合約。

□ 如甲方因本條6-□項終止合約時，乙方應於收到甲方通知起 30 日後無條件轉讓未能完成之時間部份之維護保固金予甲方，惟乙方因服務甲方所需購置之特定材料及零件費用必先扣除（不在此限）。

□ 任何一方依本條6-□項終止合約時，不賠償對方之一切營業上之損害（如預期利潤、已支付之費用、投資...等損失）。

第 九 條：保固保證金及違約罰款

1、維護保固費用－乙方同意提供甲方依合約約定之維護保固保證金為價款總額 5%，計____拾____萬____仟____佰

14
機械工程系(含碩士班)系主任 吳坤

____拾____元整（NT$_____）。

2、領回方式－經甲、乙雙方協商同意領回維護保固款方式如下－

本維護標的物保固期滿無息領回。

3、乙方如不依照合約規定實行保固維護時，甲方得另找廠商動用保固保證金部份或全部，作為儀器設備維修費用。

4、乙方依照合約規定實行保固維護時，由乙方填寫服務記錄表（如附件），留乙方存查，作為合約期滿，評估是否退還保固金之依據。

5、乙方於合約期滿，檢具合約及本校總務處出納組開具之收據影本，逕交甲方使用單位主管彙辦，以免遺失、停滯等影響乙方領款，俟會計室彙總後一併辦理。

6、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限實行合約所載之保固責任時，不在此限。

第 十 條：終止或解除合約

乙方逾越合約規定交貨期限達30日以上，或物品品質與原規定不合，經甲方限期更換或改善，逾期仍未更換或改善，甲方得隨時終止合約或解除合約，甲方因此所受之一切損失，乙方應負賠償責任，並由甲方停止其投標權一年。

第十一條：合約時效

本合約及其附件自簽約之日起生效至全部物品交清驗收合格保固期滿之日失效。

第十二條：合約範圍

包括合約條文、分項報價清單等文件。訂購物品，市價如有變動，乙方不得以任何理由要求調整。本契約如有疑義，其解釋權屬於甲方，參照政府採購法有關規定辦理。

第十三條：訴訟管轄

雙方因本合約而引起爭議時，雙方同意以誠信原則解決，若有訴訟之必要時，雙方同意以甲方地方法院為第一審管轄法院。

立約人－

甲　　方：東南科技大學

代 表 人：

15 程系 (含碩士班) 系主任 吳坤

使用單位：

地　　址：新北市深坑區北深路三段 152 號
連絡電話：02-86625900（代表號）

乙　　方：
代 表 人：
地　　址：
連絡電話：

中　華　民　國　　年　　月　　日

切　結　書

（本切結書應裝入證件封內）

本廠參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 招標，對本案招標文件明細表內文件、政府採購法及其他有關法規規定均已明瞭接受，自應遵照政府採購法及貴校投標須知等規定，絕無通同作弊壟斷標價，或借用證件或圍標等不法情事，倘有違反，願受懲處。

特立此立切結書為憑 。

此　致

東南科技大學

投標廠商（人）：　　印

廠商負責人姓名：　　印

廠（住）址：

投標廠商聲明書

本廠商參加 東南科技大學招標 引擎訓練台及相關設備 乙批，茲聲明如下：

項次	聲　　明　　事　　項	是（打勾）	否（打勾）
一.	本廠商或負責人與招標之首長/採購案之洽辦機關之首長/受委託辦理採購之法人或團體之負責人，有政府採購法（以下簡稱採購法）第十五條第四項規定之涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬利益之情形。		
二.	本廠商是採購法第三十八條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
三.	本廠商之負責人或合夥人是採購法第三十九條第二項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
四.	本廠商是採購法第三十九條第三項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
五.	本採購案如係以選擇性招標或限制性招標辦理，或係以公開招標辦理但投標廠商未達三家之情形，本廠商之得標價款會有採購法第五十九條第一項所稱高於本廠商於同樣市場條件之相同工程、財物或勞務之最低價格之情形。		
六.	本廠商已有或將有採購法第五十九條第二項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其它利益為條件，促進採購契約之簽訂之情形。		
七.	本廠商或分包廠商是採購法第一百零三條第一項及採購法施行細則第三十八條第一項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商		
八.	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定規定之中小企業。 （答否者，請於下列空格填寫得標後預計分包予小企業之項目及金額，可自備附件填寫） 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿		
九.	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾一百人。 （答是者，請填目前總人數計＿＿＿＿人；其中屬於身心障礙人士及原住民人數計＿＿＿＿人。）		
附註	1.第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2.第八項或第九項未填者，機關得洽廠商澄清。 3.本聲明書填妥後附於投標文件遞送。		
	投標廠商名稱： 投標廠商章及負責人章： 日期：		

退還押標金申請單

一、本公司（廠、行）參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 投標，倘未得標或廢標或流標，請將押標金

□ 1.以當場退還 （如未到場時由貴機關自行選擇其他方式辦理）。

□ 2.以簽開支票 自粘印花。

□ 3.以代存 方式退還。

□ 4.以入戶信匯 匯費由押標金項下扣繳。

二、附存款行、庫、戶、名、帳號等明細表一份，如因填報錯誤，致貴單位所退還之押標金誤入他人帳戶時，由本公司（廠、行）自行處理。押標金新台幣 元整。

存款行庫					備註
行、庫、局或信用合作社、農會名稱	地址	戶名	種類	帳號	1 戶名以投標廠商本身存款戶為限。 2. 代存方式本身存款戶名戶以主辦工程機關所在地各行、農會為限。

此致

投標廠商： 蓋章

負責人： 蓋章

廠址：

東南科技大學

委　任　書

本　　茲委託　　君參加
採購 引擎訓練台及相關設備 乙批 案比價等相關事宜，如有不實，願負一切法律責任。
此致

東南科技大學

受委託人身份證影本黏貼處（正面）	受委託人身份證影本黏貼處（反面）

委託人
廠商：　　印

負責人：　　印

受委託人：　　印

中華民國　　年　　月　　日

採購規格

採購品項

項次	項目名稱	單位	數量
壹	引擎訓練台	台	1
貳	電系訓練車	台	1
參	柴油引擎訓練台	台	1
肆	複合動力實車	台	1
伍	檢測電腦	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	台	1
柒	汽車零件單體	組	1

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：引擎訓練台、電系訓練車、柴油引擎訓練台、複合動力實車、檢測電腦、集光式頭燈試驗器、汽車零件單體　　請購單位：機械系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
壹	引擎訓練台	一.配合教學需求，示教台為訓練與故障診斷教學實習用之設備，必須使用 2003 年(含)以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE 汽車所配置之堪用直列四汽缸汽油引擎製作。 二.示教台應包含下列主要組件： A.引擎部份：汽缸壓力測值正常，引擎可正常發動。 1.引擎本體組件及進氣、燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣再循環等系統組件。 2.引擎控制線束必須採用原廠線束（含檢診接頭)及保險絲盒。引擎外部必須清洗乾淨，並噴漆處理。 3.引擎電腦與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，若安裝上有困難，可以模擬器取代。 4.起動開關與直接式點火系統。 5.排氣管、觸媒反應器、消音器（排氣尾管須焊 $1^{1}/_{4}$吋管牙接頭)，並妥善安裝於示教台架範圍內。 6.不銹鋼油箱及油箱蓋採密閉式，必須附有原車油箱油氣回收裝置，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量，並搭配浮筒總成，以配合油錶，能正確指示油箱內油量。 註：以上 1～5 項為原車堪用品，其餘為新品。 三、訓練台包含的主要組件 系統配置完備，應包含引擎本體組件及供油、冷卻、充電、起動、點火、觸媒、消音器等系統組件。不銹鋼油箱具油位視窗、原車汽油幫浦、原車儀錶均作用正常，儀錶板面：原車路碼錶，真空錶(0～76cmHg)，燃油壓力錶(0～100psi)。 四、安全裝置 1.引擎本體、水箱與電動風扇等轉動件上周圍具防捲入護蓋與裝置烤漆鐵質網狀護罩，具防止組件鬆脫飛出之能力。 2.電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（＋紅色，-黑色）。 3.必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並在訓練台上附有滅火器之置放架。 4.線路必須裝置保險絲，且足以保護整個系統線路組件之安全。 5.消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，須加裝護罩。 五、訓練台之要求 1.機架：以 SS41，50mm 方管焊製而成，二道底漆防銹處理，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。 2.具備電腦系統訊號檢測箱（附鎖及故障模擬），可進系行斷路短路配線箱電系訓練。 六、電腦訊號檢測箱之規定 1.檢測箱必須以噴漆塗裝。 2.引擎電腦上每支接線腳均須並接φ2mm 之母香蕉插頭量測端子，並清楚標示端子編號。 3.必須具備下列故障模擬開關，並須標示清楚。 （1）空氣流量計訊號（2）水溫訊號（3）進氣溫度訊號（4）TPS 訊號（5）引擎轉速訊號 4.檢測箱旁必須裝置原車上所有的引擎診斷接頭，如原車廠專用診斷接頭、OBDⅡ或 OBDⅢ診斷接頭等，且各接頭之功能均須正常。 七、組件要求；下列各項組件必須採用新品：冷卻水、機油、空氣濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、不銹鋼油箱、上下水管及訓練台架等、120AH 電瓶 1 個。 八、其他：本引擎之修護手冊 1 套。防塵罩 1 件。配件：多功能電錶 3 台。含教育訓練及保固期一年。	台	1

貳	電系訓練車	．車輛型式 採用2000年(含)以後出廠之TOYOTA TERCEL 1.5自排實車，直列四汽缸汽油引擎實車電路系統架構製作。 二、具備量測端子：動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關系統等功能正常使用，以上零部件接頭並聯量測端子，並於電路終端具備斷路及短路功能故障模擬開關。 三、實習項目的要求 可達成下列實習項目的要求：燈路配線實習，喇叭配線實習，雨刷系統配線實習，起動馬達配線實習，發電機配線實習及全車電系配線實習。 四、配件 1. 電壓電流表2台。 2. 電瓶測試錶1台。 3. 多功能電錶3台。	台	1

參	柴油引擎訓練台	‧引擎部份： 1. 型式：國產中華汽車（4D56J）柴油引擎，1988 年(含)以後出廠，排氣量為 2500±50 cc，四缸整修保用之柴油引擎製作。 2. 供油系統為分配式 VE 泵。引擎外部需清洗乾淨並噴漆處理。 3. 原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒。 4. 每缸壓縮壓力必須達 22kg/cm²以上。 5. 引擎不可有排冒黑煙、異音、異常震動、漏油、漏水及其他異常狀況。原廠該車型起動系統及快速預熱系統。 6. 引擎可正常發動運轉，怠速穩定，加減速正常（需符合廠家規範）。進排氣系統，需具有原車型 EGR 控制系統，並於排氣尾管加焊 1¼" 管牙接頭。 二、訓練台主要組件：具訓練台應包含引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件，且作用正常。 三、安全裝置：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求： 1. 在轉動件上必須裝置護罩，護罩強度必須能防止組件鬆脫飛出之能力，且不影響其他機件之實習操作，引擎機件維修時防護罩可拆卸。 2. 電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（正極紅色，負極黑色）。 3. 線路必須裝置保險絲，且能保護整個系統線路組件之安全。 4. 水箱前方需裝置防護網片。消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，需加裝護罩。 5. 進氣孔口加裝金屬防護網。 6. 每組訓練台必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並可固定置放於機架上。 四、 訓練台： 1. 訓練台之主體框架必須由 50mm 之方管製成，方管壁厚為 1.6mm 以上。 2. 訓練台必須有二道以上之防鏽底漆，外漆則採用紅色油漆。 3. 訓練台必須安裝 12V100AH 電瓶置放架、油箱、活動車輪，機架須有推拉把手及四只活動車輪，其中二只必須含有煞車固定裝置，每只車輪負荷規格為 100kg 以上。 4. 訓練台與引擎連接處，必須裝有吸震橡皮裝置。 5. 訓練台除安裝引擎必要組件外，須附有原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒，上述組件須固定於訓練台上且作用正常。不能妨礙機油放油塞及冷卻水放水塞之拆卸。 五、油箱需求： 1. 採鋼材焊接製成，外部烤漆處理，不可有滲油之現象。 2. 油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量。 六、組件要求： 1. 電瓶規定為 12V 100AH 電瓶一只。 2. 下列各組件須採用新品：冷卻液（含防鏽劑）、機油、預熱塞、柴油濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、油箱、水箱、水箱蓋、上下水管、柴油進回油耐油軟管、風扇及訓練台架等。 七、其他：修護手冊每台 1 本、防塵罩每台 1 件 八、含教育訓練及保固期一年。附引擎來源證明。 九、配件：汽柴油兩用數字式轉速正時燈 2 只、噴油嘴試驗器 4 台。	台	1
肆	複合動力實車	1. 2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。 2. 里程數需於 11 萬公里內。 3. 車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器須正常無故障及"失聯診斷"診斷紀錄，複合動力大電健康度須 80%等均以上。 4. 各分電池電阻皆等於或小於 0.02v、電路系統不能有銅綠孳生。 5. 附上電路修護手冊 1 套。	台	1

伍	檢測電腦	GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。 2. 可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。 3. 連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。 4. 支援 OBDII 及 JOBD 協定之診斷協定。	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	1. 測試方式：集光式 2. 測試距離：1 公尺 3. 測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關 (1) 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. (2) 遠燈光度 0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. (3) 上下角度 cm/10m:上 24 ~ 0 ~下 40 (上 1°20' ~下 2°20') (4) 左右角度 cm/10m：左 40~ 0 ~右 40 (左 2°20' ~右 2°20') 4. 受光部上下可移動範圍:頭燈中心高度從 50~130cm 都可適用。 5. 三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。 6. 測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。 7. 須適用於汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。 8. 集光鏡面尺寸 mm：400 x 240 x 3t (+/- 3%)。 9. 具多能拆卸裝置:以厚 1.7mm (±2%) 之防鏽耐磨金屬材質沖壓一體成型，左端為梯形狀(可拆卸# 1/# 2 號十字頭螺絲)，刀口長度 5 mm*厚度 1 mm;右端為長方形(可拆卸 6mm/8mm 一字頭螺絲)，刀口寬度 8.8 mm*厚度 1 mm；下端為半圓狀(可拆卸電池螺絲)；機體上需印有廠牌型號及各部功能圖，附掛勾。 10. 標準附屬品：副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置 2.25 米長 X 2 節(總長 4.5 米)。 11. 含安裝及操作教育訓練。 12. 投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明保固書審查，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標，以防劣質再生品。	台	1
柒	汽車零件單體	1. Virage 直列四汽缸汽油引擎總成：排氣量 1500 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 2. Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成：排氣量 1900 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 3. Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成：排氣量 2200 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 4. 中華 3.75T 差速器：作動正常、零件齊全，需正常可教學使用。 5. 日產 331、931 變速箱 4AT(含)以上，零件齊全，作動正常可教學使用。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴：零件齊全，作動正常可教學使用。	組	1

請購人簽章：紅員馮祥昇　　單位主管簽章：機械工程系(含碩士班)系主任吳坤鄰

註：1.公告金額十分之一以上者（拾萬元）請填寫本表。

2.本規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

※ 政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

26

東南科技大學

規格審查紀錄表

開標時間：　　年　　月　　日　　時　　分

案　　號	
標的名稱	引擎訓練台及相關設備 乙批
廠商名稱	
審查結果	審查意見： 規格審查結果是否符合招標文件規範?_____是_____否
審查簽章	

公開招標公告

公告日：**109/03/11**

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話](02)86625810
[傳真號碼](02)26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10803023A
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[標的分類]財物類491 - 機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[財物採購性質]買受,定製
[採購金額]1,410,000元
[採購金額級距]公告金額以上未達查核金額
[法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條
[辦理方式]補助
[依據法條]採購法第18條、第19條
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)] 否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否
[預算金額]1,410,000元
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認為不宜公開
[後續擴充]否
[是否受機關補助]是
[補助機關]3.9 教育部
[補助金額]1,410,000元
[是否含特別預算]否
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理]否
[新增公告傳輸次數]01
[招標狀態]第一次公開招標
[機關自定公告日]109/03/11
[是否複數決標]否
[是否訂有底價]是
[是否屬特殊採購]否

[是否已辦理公開閱覽]否
[是否屬統包]否
[是否屬共同供應契約採購]否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否
[是否採行協商措施]否
[是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[是否提供電子領標]否
[原因]人力不足
[招標文件領取地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[招標文件售價及付款方式]新台幣300元整,親洽;郵寄者請附回郵信封
[是否提供電子投標]否
[截止投標]109/03/24 17:00
[開標時間]109/03/25 10:00
[開標地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓5樓會議室
[是否須繳納押標金] 是，尚未提供廠商線上繳納押標金
[押標金額度]標價之百分之5
[投標文字]正體中文
[收受投標文件地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[是否依據採購法第99條]否
[履約地點]新北市(非原住民地區)
[履約期限]109年06月15日
[是否刊登公報]是
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]否
[不採用主管機關訂定之範本之理由]本校已擬訂制式契約書
[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫
[廠商資格摘要]
詳招標須知
[是否訂有與履約能力有關之基本資格]是
[廠商應附具之基本資格證明文件或物品]
1.廠商具有製造、供應或承做能力之證明。2.廠商信用之證明。
[附加說明]
[是否刊登英文公告]否
[疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]
[疑義、異議受理單位]東南科技大學
[申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）
[檢舉受理單位]
部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529 、傳真：02-23583005 ）
法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）
新北市調查處（地址：220新北市板橋區漢生東路193巷2號;板橋郵政60000號信箱、電話：02-29628888）
法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號;10099國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234）

中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）

[招標公告傳輸時間]109/03/06 09:18

註： ◎以上招標公告內容如與招標文件不一致者，請依政府採購法第41條向招標機關反映。

東南科技大學　開標/議價/決標/流標/廢標紀錄

時間：109 年 03 月 25 日 10 時 00 分　　地點：中山樓五樓會議室

整體發展獎勵補助經費補助款

案　　號	10803023A			開標次別	第一次
標的名稱及數量摘要	引擎訓練台及相關設備乙批			招標方式	公開招標
上網日期	109/03/11 至 109/03/24			申請單位	機械工程系

投　標　廠　商	標　　價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價

審標結果/流標原因/廢標原因

一、本案投標廠商計____家，開標前合格投標廠商計____家，審標結果____家符合招標文件規定，其餘_____家不合格。

二、_____公司報價（減價後）新台幣（下同）_____元整最低，且在底價_____元整以內，經主持人當場依政府採購法第五十二條第一項第一款宣佈決標。

三、☑投標廠商未達三家，經主持人當場宣佈流標。

四、☐開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣佈廢標。

五、其他：依「政府採購法第四十八條第一項第一款變更或補充招標文件內容者」不予開標

決標原則、得標廠商及決標金額

決標原則：依政府採購法第五十二條第 一 項第 一 款。
得標廠商：
決標金額：　　（中文大寫）
其他：

（超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）

得標廠商代表簽名（或蓋章）：

（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程：

（註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）

異議或申訴事件：

（註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）

備　註：

記　　錄	組員游婉芳 109.03.25	主辦人員	事務組組長王辰祉 109.03.25
協辦人員	109.03.25	監辦人員	109.03.25
請購單位	機械工程系(含碩士班)系主任吳坤龍 3/25	主　持　人	黃志欽 03.25

用印紀錄

列印時間： 109/3/25 8:50:10

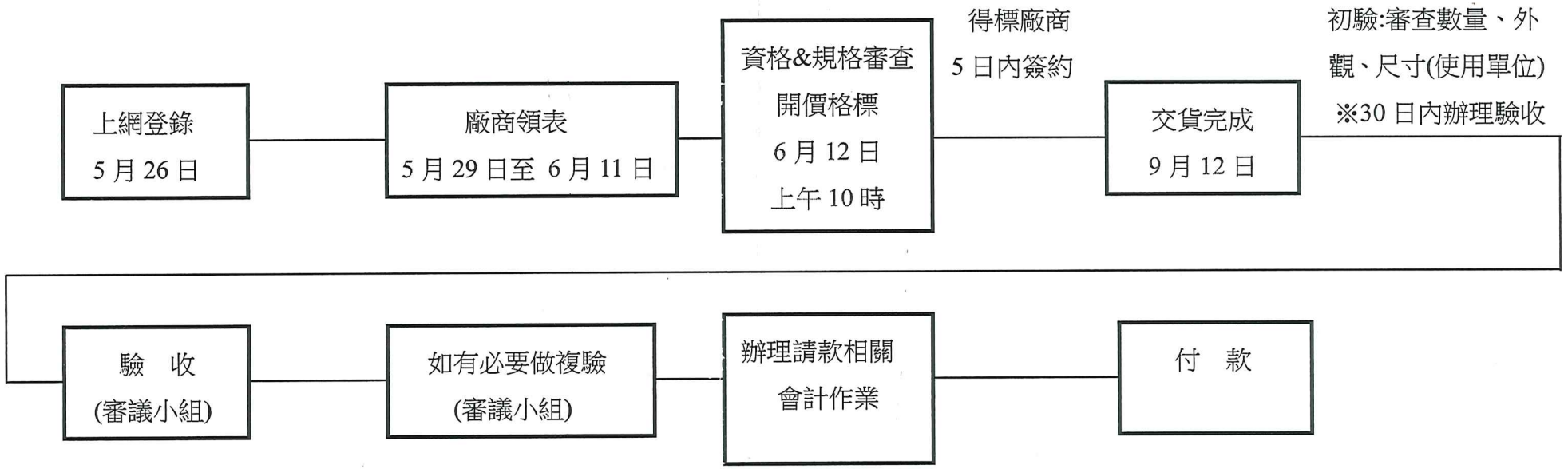
無法決標公告

公告日:**109/03/26**

[標案案號]10803023A
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[招標方式]公開招標
[新增公告傳輸次數]01
[無法決標公告序號]001
[原招標公告之刊登採購公報日期]109/03/11
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話]02-86625810分機
[傳真號碼]02-26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[是否複數決標]否
[標的分類] <財物類> 491 機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額
[原無法決標公告日期]109/03/26
[無法決標公告日期]109/03/26
[是否刊登公報]是
[無法決標的理由]依政府採購法第48條第1項各款不予開標決標
[採購法第48條第01項款次]1.變更或補充招標文件內容者
[是否沿用本案號及原招標方式續行招標]是
[附加說明]

附件（一）東南科技大學採購　引擎訓練台及相關設備 乙批
招標作業流程表

第二次公告



開標主持人 ： 黃總務長志衡

招標作業審議小組：

使 用 單 位 ： 機械工程系

監 辦 單 位 ： 會計室

主 辦 單 位 ： 王辰祉組長

協 辦 單 位 ：文保組

主 驗 人 員 ： 汪以仁 教務長

總務長黃志衡 109052

*依政府採購法施行細則第五十條第二款主持開標人員，由機關首長或其授權人員指派適當人員擔任

*依政府採購法第七十一條第二款驗收時應由機關首長或授權人員指派適當人員主驗

工程系(含碩士班)系主任 吳坤鈴

東南科技大學　引擎訓練台及相關設備　乙批　招標文件明細表

項次	名稱	單位	數量	備註
一	標單	張	一	*
二	投標標價清單	張	一	*
三	廠商資格審查表	張	一	
四	投標須知及補充說明	份	一	
五	契約條款	份	一	
六	切結書	張	一	*
七	投標廠商聲明書	張	一	
八	退還押標金申請書	張	一	
九	委任書	張	一	
十	規格書	份	一	
十一	規格審查紀錄表	張	一	
十二	標單封	個	一	*
十三	證件封	個	一	*
十四	外封	個	一	*

注意事項

一、本採購招標文件圖說，計有前述各項資料表格，請祥細核對。

二、右列文件備註欄加註「*」者，須加蓋本校採購單位章戳，始為有效；影印或變造更改之文件無效。

東南科技大學

標　單

工程名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

標價總額：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

投標廠商：

負 責 人：

最低標者未進入底價者優先減價

優先減價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（仍超過底價者，全體廠商比減價格）

第一次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第二次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第三次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（三次比減價格仍超出底價者當場廢標，由主辦單位重新辦理招標）

主持人：　　監辦人：　　主辦人：

投標標價清單

採購品項：引擎訓練台及相關設備 乙批

項次	項目名稱	單位	數量	單價	總價
壹	引擎訓練台	台	1		
貳	電系訓練車	台	1		
參	柴油引擎訓練台	台	1		
肆	複合動力實車	台	1		
伍	檢測電腦	台	1		
陸	集光式頭燈試驗器	台	1		
柒	汽車零件單體	組	1		
合　計：					

東南科技大學採購投標廠商資格審查表（請填列裝入證件封內）

採購名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

投標廠商名稱（全名）：

項次	證件名稱	證件字號	符合	項次	證件名稱	證件字號	符合
一	押標金			八	委任書		
二	營業登記資料			九	外封		
三	營業稅完稅證明			十	標單封		
四	投標須知			十一	證件封		
五	招標投標契約文件						
六	切結書						
七	投標廠商聲明書						

資格審查簽章

東南科技大學投標須知

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管相關所訂定之規定。

二、購置財物名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批。

三、投標資格：

凡領有政府核發之上述採購財物製造或經銷出售廠商之登記證明文件、最近一期完稅證明文件及無退票證明者，以及過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等引擎訓練台及相關設備相關業務單一案件150萬元(含)以上或實績者均可參與投標。

四、領取投標書表：

1、欲參與投標者可自公告次日起至109年6月11日止，請在辦公時間內(上午8時30分至12時，下午2時至4時50分）至新北市深坑區北深路三段152號本校總務處事務組繳交書表費參佰元並領取投標須知等書表。

2、通訊購取方式：請自行考量郵遞時程，書明招標案號、名稱，附書表費參佰元，回郵信封（信封上預先書妥自行選定之收件人姓名、地址並貼足限時掛號郵資），一併以限時掛號於公告領取文件期限截止前（以投信郵戳為憑），寄交本校總務處採購組，主辦機關收到郵購函後最遲應於申請之次日前（末日為例假日者順延一日），將招標文件寄送郵購人。

3、最多均以一封為限，不得轉售，否則取消資格。

4、不論得標與否，書表費概不退還。

5、申購領標單者，領標後若發現標單缺頁或未蓋主辦機關招標專用章，請於開標前一日前，至本校總務處採購組更正，逾時不予受理，一切責任由廠商自行負責。

五、押標金：

1、領標參加投標廠商依投標總價百分之五，以國內銀行簽發之本票、匯票、保付支票及現金為限，抬頭（財團法人東南科技大學），裝入證件封內密封。

2、決標後，未得標廠商依本案所附之「退還押標金申請單」上所載之方式退回。

3、得標廠商之押標金得直接轉為履約保證金，待履約後直接轉為保固保證金。

六、投/開 標日期：

1、投標日期為 109 年 6 月 11 日下午 5 時前。(逾時不予受理)。

2、開標日期為 109 年 6 月 12 日上午 10 時。

七、投標地點：

本校中山樓一樓事務組（新北市深坑區北深路三段 152 號)。

八、投標規則

投標商如對招標單內容有意見須以書面或電傳於開標三日前送達承辦單位。

承辦單位按下列方式處理：

（1）如接受廠商意見，則另行修改規格並通知投標商。

（2）如不接受廠商意見，則按「開標會議程序」繼續辦理。

九、決標原則

1、標價以標單上中文大寫總價為準,經審查以合於招標文件規定且在底價以內之最低標價廠商，且無標價偏低情形或標價雖偏低，但廠商提出差額保證金，為得標廠商。

2、若有兩家以上同為最低標價，且為底價以內之最低報價時，得要求進行減價，直至獲得最低報價為止，如投標廠商不願減價，得以抽籤決定方式決定之。

3、投標廠商未在現場者，視同自願放棄比減價權利。

4、開標結果各廠商標價均超過底價時，應予廢標，重新公告招標或依下列規定辦理：

（1）洽最低標廠商當場減價一次。

（2）減價結果仍超過底價時，得由所有合於招標文件規定之投標廠商重新比減價格，比減價格不得逾三次。

（3）比減價格最低標價超過底價百分之二十以上者，廠商不得自行放棄，並同意繳納差額保證金，否則沒收押標金。

（4）比減價格時，投標廠商未在場或未帶與登記印鑑相符之印章者以棄權論。

十、簽訂合約：

得標廠商應於決標日起五日內（例假日則以順延)，攜帶經銷證明、原廠

保固證明與登記印鑑相符之印章辦理簽訂契約手續；逾期無故不辦理簽約者，取消其得標資格，押標金不予發還。

十一、其他事項：

1、廠商應詳細閱讀投標書表，如有疑問，得於開標前向主辦單位查詢、開標現場不作任何答詢。投標廠商應將下列證件裝入證件封內（影本請廠商自行印成 A4 大小，並按順序裝訂成冊）。

（1）廠商之登記證明文件，若限製造商者應繳驗工廠登記證。（影本即可）

（2）稅捐稽徵處所發最近一期營業稅繳款收據聯；若當月未開發票，則以當月之空白統一發票及購票證明替代驗之。（影本即可）

（3）印章印模單、退還押標金申請書、切結書一份。

（4）出具過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等車床等業務單一案件之合約或其相關之合法證明文件。

附註：如非負責人親自投標，請於決標當天繳交投標代表之身分證明文件及授權書。

2、投標標單與報價單應由投標廠商以毛筆、鋼筆、原子筆或中文鍵打填寫，並應以中文正楷大寫填明總價，裝入標單封。

3、標單封及證件封一併裝入外封內，外封應標示投標廠商名稱、負責人姓名、地址、電話、廠商或負責人印章，再予密封。另標單封、證件封，均應密封，其封口應加蓋與印模單印鑑相符之廠商或負責人印章，如有影響招標權益，違者自行負責並不得有異議。

4、投標廠商投標文件應於截止收件期限前，以郵遞或專人寄（送）達，如有延誤應自行負責。以郵遞者，外封應密封限於投標廠商所在地郵局以掛號郵件投寄，並於投標公告規定投標時間前寄達新北市深坑區北深路三段 152 號本校總務處採購組，參加廠商應自行估計寄達時間，逾期主辦單位不予受理。

5、投標時，當場審查證件，合格後始得開啟標單封。

6、投標廠商應提出之證明文件，除招標文件另有規定者外，以影本為原則。但影本上應加蓋廠商及負責人印鑑，及加註「與正本相符」文字。

7、投標廠商有下列情事之一者，主辦單位得拒絕其參加投標：

（1）曾違反招標情事致押標金不予發還者。

（2）不履行契約者。

（3）驗收不合格退貨或罰款或經通知補送合格貨品而遲延辦理者

8、投標廠商所繳之押標金票據如係偽造、變造，主辦機關除依法處理外，並取銷其投標權或得標資格。

9、開標時發現投標廠商，有串通圍標，圖以詐術取得不法利益之嫌疑者，除當場宣佈廢標外，並移送司法機關處理；決標後經檢舉查明屬實者亦同。

10、投標廠商有下列情事之一者，其所投標之標單無效，但得退還繳交押標金：

（1）外封未密封或未在廠商所在地以掛號郵件交寄者。

（2）外封內未附標單封或證件封或標單未依規定填寫或文件、資料缺漏不齊者。

（3）投標廠商未附全部證件影印本或經審查不合格或標單所列財物名稱或規格不符者。

（4）標單未蓋與登記印鑑相符之印章者。

（5）標單未使用主辦機關所附文件或未蓋主辦機關印章者。

（6）證件封、標單封未依本須知規定裝封者。

（7）變更標單式樣或塗改字句者。

（8）投標廠商或負責人名稱與登記執照不符者。

（9）未依指定之票據、金額繳付押標金者。

（10）未附切結書或切結書未經蓋章者。

（11）未依規定格式填寫標單或塗改後未加蓋投標廠商、負責人印章或字跡模糊不能辨認者。

（12）外封或標單內另附條件者。

（13）同一廠商對同一標單同時投二標（含）以上者。

（14）標單總價未以中文大寫填寫總價者（分項決標以阿拉伯數字填寫總價者除外）。

（15）受停業處分或被停止投標權者。

（16）其他有違政府相關法令及本須知規定者。

（17）有下列情事之一者，投標廠商所繳之押標金票據當場原票據退還。

【1】投標廠商未達三家者。

【2】決標後未得標者。

10、決標後得標廠商應於接獲通知日起二日內，將各項證件正本送主辦機關查驗，如影印本與正本不符，查係偽造或變造者，取消得標資格，押標金不予發還，得標及違規廠商所繳證件影印本應保留存檔備查，未得標者得自開標之日起五日內，向主辦機關領回，逾期未領者予以銷毀。

11、開標前規格審查，投標廠商應提出所報價設備之型錄（影本可）作為審查依據。

12、開標前主辦機關對招標事項如有變更，另行公告之。

十二、其他未盡事宜依照政府採購法有關規定辦理。

承辦單位：事務組

連 絡 人：王辰社

連絡電話：(02) 86625810

連絡傳真：(02) 26641710

連絡地址：新北市深坑區北深路三段 152 號　東南科技大學

東南科技大學購置定製財物、硬體保固維護合約書

東南科技大學（以下簡稱甲方）購置定製財物，交由＿＿＿＿＿＿＿＿股份有限（以下簡稱乙方）承辦，經雙方同意訂立合約如下：

第 一 條：財物名稱及數量

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

第 二 條：合約總價－

新台幣＿＿佰＿＿拾＿＿萬＿＿仟＿＿佰＿＿拾＿＿元整（含稅）。

第 三 條：付款辦法

1、不預付價款。

2、在訂約時乙方應繳存甲方等於總價百分之五的履約保證金。(押標金得轉為履約保證金)。

3、履約保證金：新台幣＿佰＿拾＿萬＿仟＿佰＿拾＿元整

4、貨品交齊後，經甲方全部驗收合格後，乙方可開具統一發票及保固金(俟保固期滿後無息發還)向甲方請領總價款並申請(無息)退還履約保證金。甲方兩月內以即期支票一次付清（送貨後，請廠商與使用單位保持聯絡以完成驗收；另請等候總務處出納組－分機 5808 通知領款事宜）。

第 四 條：交貨方式及期限

所交之貨品應與合約所規定者相符，並應為未經使用之最近全新品，

自訂約日起至 109 年 9 月 12 日以前全部交清，如

因甲方工程致未能配合安裝，乙方得書面申請延展工期。

第 五 條：交貨地點

新北市深坑區北深路三段 152 號（本校指定地點）。

第 六 條：驗收辦法

1、貨品全部（或依約分批）交清，甲方除有特殊事由外，應依法定程序辦理驗收並通知監辦單位派員監驗，乙方並應派員參加。

2、甲方應於乙方申請驗收後三十日內驗收完成，驗收時，如發現貨品規格（品質）與合約規定不符時，甲方得拒絕領受，乙方應在合約規定交貨期限內修改或更換完妥，不得藉故拖延。乙方未於期限內更換完妥者，視同逾期交貨，應依合約第七條規定賠償逾期損失，甲方並得

動用乙方履約保證金或未領之貨款。

3、甲方驗收時，如發現乙方所交貨品為已經使用之貨品或規格與規定不符時，乙方應即更換並當場限期換交合格貨品，倘因此而超越合約規定之交貨日期，以逾期交貨論罰，不得異議。

第 七 條：逾期罰款

1、乙方如不依照合約規定期限交貨及安裝完成（含軟、硬體）可立即使用無誤，應按逾期之日數，每日賠償甲方損失按合約總價 0.2%，折合新台幣____仟____佰____拾____元，該項賠償金額甲方得在乙方貨款內扣除，逾十四日仍未交清貨品時，解除本契約，履約保證金不予退還。

2、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限期交貨時，應檢具所在當地主管官署發給之證明文件始予受理。

第 八 條：保固期限

1、維護保固標的—□ 雙方同意依維護保固合約為準。

□ 甲方為本維護保固標的之所有權人。

□ 本維護保固標的，非經乙方同意，甲方不得自行改裝，或授權他人拆裝，否則乙方得不履行本合約義務。

2、有效期限—本合約經雙方簽屬後生效，自驗收完成日的次月一日起算一年。

3、維護方式—□ 維護地點—本校（新北市深坑區北深路三段 152 號）。

□ 經雙方協商同意維修時間如下—

A 週一至週五上午 8:30 至下午 5:30。

B 檢修故障機器，除特殊理由(例如：零件缺貨)並由使用單位同意外，若於一週內未能修復故障設備，則乙方同意提供相同功能等級設備替代使用，如延不修復，甲方得動用保固金代為修復，乙方不得異議。使用單位並應將其處理逾時記錄通知保管組，如在保固期任一年中逾時修復記錄超過三次，未來本校採購案將不予以投標資格。

C 修護過程中，如因正常使用所致之損耗而需更換零件，乙方應免費更換同品質，或更新；但若非正常使用所致之損耗，乙方仍需更換，但得向甲方酌收工本費，工本費以廠商之成本價

為準。

D 甲方資料之備份保存應由甲方自行負責。

E 其它如有特殊服務案例時，乙方得酌收服務工本費。

4、維護範圍－□ 雙方經協商同意維護範圍係指本標的在正常使用下所致之損耗為限，如標的之損耗係因天災（如火災、水災、地震、雷擊等）、人為之惡意行為（如敲打、重擊、拆卸零組件）或其它非正常使用所致之損耗，不包括在內。

□ 正常使用下之週邊設備、消耗品不包括在內。

□ 上列第3項所示乙方需酌收服務工本費者，甲方需於乙方下月請款時一併支付。

5、合約修改－□ 本合約非經雙方書面同意不得任意修改，修改應以書面為之。

□ 如乙方給予甲方任何優惠，並不視為修改或變更本合約相關條款；如乙方未行使合約上對甲方之某項權利，並不視為乙方放棄該項權利或影響其他權利。

6、合約效力之解除或終止－

□ 乙方違反或不履行本合約之約定時，甲方得終止本合約。

□ 乙方有破產、如解、解散、重整、停止營業、或被任何金融機構列為拒絕往來之情事時，甲方得終止本合約。

□ 如甲方因本條6-□項終止合約時，乙方應於收到甲方通知起 30 日後無條件轉讓未能完成之時間部份之維護保固金予甲方，惟乙方因服務甲方所需購置之特定材料及零件費用必先扣除（不在此限）。

□ 任何一方依本條6-□項終止合約時，不賠償對方之一切營業上之損害（如預期利潤、已支付之費用、投資...等損失）。

第 九 條：保固保證金及違約罰款

1、維護保固費用－乙方同意提供甲方依合約約定之維護保固保證金為價款總額 5%，計____拾____萬____仟____佰

____拾____元整（NT$_____）。

2、領回方式—經甲、乙雙方協商同意領回維護保固款方式如下—

本維護標的物保固期滿無息領回。

3、乙方如不依照合約規定實行保固維護時，甲方得另找廠商動用保固保證金部份或全部，作為儀器設備維修費用。

4、乙方依照合約規定實行保固維護時，由乙方填寫服務記錄表（如附件），留乙方存查，作為合約期滿，評估是否退還保固金之依據。

5、乙方於合約期滿，檢具合約及本校總務處出納組開具之收據影本，逕交甲方使用單位主管彙辦，以免遺失、停滯等影響乙方領款，俟會計室彙總後一併辦理。

6、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限實行合約所載之保固責任時，不在此限。

第 十 條：終止或解除合約

乙方逾越合約規定交貨期限達30日以上，或物品品質與原規定不合，經甲方限期更換或改善，逾期仍未更換或改善，甲方得隨時終止合約或解除合約，甲方因此所受之一切損失，乙方應負賠償責任，並由甲方停止其投標權一年。

第十一條：合約時效

本合約及其附件自簽約之日起生效至全部物品交清驗收合格保固期滿之日失效。

第十二條：合約範圍

包括合約條文、分項報價清單等文件。訂購物品，市價如有變動，乙方不得以任何理由要求調整。本契約如有疑義，其解釋權屬於甲方，參照政府採購法有關規定辦理。

第十三條：訴訟管轄

雙方因本合約而引起爭議時，雙方同意以誠信原則解決，若有訴訟之必要時，雙方同意以甲方地方法院為第一審管轄法院。

立約人—

甲　　方：東南科技大學

代 表 人：

使用單位：

地　　址：新北市深坑區北深路三段 152 號
連絡電話：02-86625900（代表號）

乙　　方：
代 表 人：
地　　址：
連絡電話：

中　華　民　國　　年　　月　　日

切　結　書

（本切結書應裝入證件封內）

本廠參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 招標，對本案招標文件明細表內文件、政府採購法及其他有關法規規定均已明瞭接受，自應遵照政府採購法及貴校投標須知等規定，絕無通同作弊壟斷標價，或借用證件或圍標等不法情事，倘有違反，願受懲處。

特立此立切結書為憑 。

此　致

東南科技大學

投標廠商（人）：　　印

廠商負責人姓名：　　印

廠（住）址：

投標廠商聲明書

本廠商參加 東南科技大學招標 引擎訓練台及相關設備 乙批，茲聲明如下：

項次	聲　　明　　事　　項	是（打勾）	否（打勾）
一.	本廠商或負責人與招標之首長/採購案之洽辦機關之首長/受委託辦理採購之法人或團體之負責人，有政府採購法（以下簡稱採購法）第十五條第四項規定之涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬利益之情形。		
二.	本廠商是採購法第三十八條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
三.	本廠商之負責人或合夥人是採購法第三十九條第二項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
四.	本廠商是採購法第三十九條第三項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
五.	本採購案如係以選擇性招標或限制性招標辦理，或係以公開招標辦理但投標廠商未達三家之情形，本廠商之得標價款會有採購法第五十九條第一項所稱高於本廠商於同樣市場條件之相同工程、財物或勞務之最低價格之情形。		
六.	本廠商已有或將有採購法第五十九條第二項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其它利益為條件，促進採購契約之簽訂之情形。		
七.	本廠商或分包廠商是採購法第一百零三條第一項及採購法施行細則第三十八條第一項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商		
八.	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定規定之中小企業。 （答否者，請於下列空格填寫得標後預計分包予小企業之項目及金額，可自備附件填寫） 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿		
九.	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾一百人。 （答是者，請填目前總人數計＿＿＿＿＿人；其中屬於身心障礙人士及原住民人數計＿＿＿＿＿人。）		
附註	1.第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2.第八項或第九項未填者，機關得洽廠商澄清。 3.本聲明書填妥後附於投標文件遞送。		
	投標廠商名稱： 投標廠商章及負責人章： 日期：		

退還押標金申請單

一、本公司（廠、行）參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 投標，倘未得標或廢標或流標，請將押標金

□ 1.以當場退還 （如未到場時由貴機關自行選擇其他方式辦理）。

□ 2.以簽開支票 自粘印花。

□ 3.以代存 方式退還。

□ 4.以入戶信匯 匯費由押標金項下扣繳。

二、附存款行、庫、戶、名、帳號等明細表一份，如因填報錯誤，致貴單位所退還之押標金誤入他人帳戶時，由本公司（廠、行）自行處理。押標金新台幣 元整。

存款行					備註
行、庫、局或信用合作社、農會名稱	地址	戶名	種類	帳號	1 戶名以投標廠商本身存款戶為限。 2. 代存方式本身存款戶名以主辦工程機關所在地各行、農會為限。

此致

投標廠商： 蓋章

負責人： 蓋章

廠址：

東南科技大學

吳坤 (50)

委　任　書

本　　茲委託　　君參加
採購 引擎訓練台及相關設備 乙批 案比價等相關事宜，如有不實，願負一切法律責任。
此致

東南科技大學

受委託人身份證影本黏貼處（正面）	受委託人身份證影本黏貼處（反面）

委託人
廠商：　　印

負責人：　　印

受委託人：　　印

中華民國　　年　　月　　日

採購規格

採購品項

項次	項目名稱	單位	數量
壹	引擎訓練台	台	1
貳	電系訓練車	台	1
參	柴油引擎訓練台	台	1
肆	複合動力實車	台	1
伍	檢測電腦	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	台	1
柒	汽車零件單體	組	1

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：引擎訓練台、電系訓練車、柴油引擎訓練台、複合動力實車、檢測電腦、集光式頭燈試驗器、汽車零件單體　　請購單位：機械系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
壹	引擎訓練台	一.配合教學需求，示教台為訓練與故障診斷教學實習用之設備，必須使用 2003 年(含)以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE 汽車所配置之堪用直列四汽缸汽油引擎製作。 二.示教台應包含下列主要組件： A.引擎部份：汽缸壓力測值正常，引擎可正常發動。 1.引擎本體組件及進氣、燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣再循環等系統組件。 2.引擎控制線束必須採用原廠線束（含檢診接頭)及保險絲盒。引擎外部必須清洗乾淨，並噴漆處理。 3.引擎電腦與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，若安裝上有困難，可以模擬器取代。 4.起動開關與直接式點火系統。 5.排氣管、觸媒反應器、消音器（排氣尾管須焊 $1^1/_4$吋管牙接頭)，並妥善安裝於示教台架範圍內。 6.不銹鋼油箱及油箱蓋採密閉式，必須附有原車油箱油氣回收裝置，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量，並搭配浮筒總成，以配合油錶，能正確指示油箱內油量。 註：以上 1～5 項為原車堪用品，其餘為新品。 三、訓練台包含的主要組件 系統配置完備，應包含引擎本體組件及供油、冷卻、充電、起動、點火、觸媒、消音器等系統組件。不銹鋼油箱具油位視窗、原車汽油幫浦、原車儀錶均作用正常，儀錶板面：原車路碼錶，真空錶(0～76cmHg)，燃油壓力錶(0～100psi)。 四、安全裝置 1.引擎本體、水箱與電動風扇等轉動件上周圍具防捲入護蓋與裝置烤漆鐵質網狀護罩，具防止組件鬆脫飛出之能力。 2.電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（＋紅色，-黑色）。 3.必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並在訓練台上附有滅火器之置放架。 4.線路必須裝置保險絲，且足以保護整個系統線路組件之安全。 5.消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，須加裝護罩。 五、訓練台之要求 1.機架：以 SS41，50mm 方管焊製而成，二道底漆防銹處理，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。 2.具備電腦系統訊號檢測箱（附鎖及故障模擬），可進系行斷路短路配線箱電系訓練。 六、電腦訊號檢測箱之規定 1.檢測箱必須以噴漆塗裝。 2.引擎電腦上每支接線腳均須並接φ2mm 之母香蕉插頭量測端子，並清楚標示端子編號。 3.必須具備下列故障模擬開關，並須標示清楚。 （1）空氣流量計訊號（2）水溫訊號（3）進氣溫度訊號（4）TPS 訊號（5）引擎轉速訊號 4.檢測箱旁必須裝置原車上所有的引擎診斷接頭，如原車廠專用診斷接頭、OBDⅡ或 OBDⅢ診斷接頭等，且各接頭之功能均須正常。 七、組件要求；下列各項組件必須採用新品：冷卻水、機油、空氣濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、不銹鋼油箱、上下水管及訓練台架　、120AH 電瓶 1 個。 八、其他：本引擎之修護手冊 1 套。防塵罩 1 件。配件：多功能電錶 3 台。含教育訓練及保固期一年。	台	1

貳	電系訓練車	車輛型式 採用 2000 年(含)以後出廠之 TOYOTA TERCEL 1.5 自排實車，直列四汽缸汽油引擎實車電路系統架構製作。 二、具備量測端子：動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關系統等功能正常使用，以上零部件接頭並聯量測端子，並於電路終端具備斷路及短路功能故障模擬開關。 三、實習項目的要求 可達成下列實習項目的要求：燈路配線實習，喇叭配線實習，雨刷系統配線實習，起動馬達配線實習，發電機配線實習及全車電系配線實習。 四、配件 1. 電壓電流表 2 台。 2. 電瓶測試錶 1 台。 3. 多功能電錶 3 台。	台	1

參	柴油引擎訓練台	引擎部份： 1. 型式：國產中華汽車（4D56J）柴油引擎，1988 年(含)以後出廠，排氣量為 2500±50 cc，四缸整修保用之柴油引擎製作。 2. 供油系統為分配式 VE 泵。引擎外部需清洗乾淨並噴漆處理。 3. 原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒。 4. 每缸壓縮壓力必須達 22kg/cm^2 以上。 5. 引擎不可有排冒黑煙、異音、異常震動、漏油、漏水及其他異常狀況。原廠該車型起動系統及快速預熱系統。 6. 引擎可正常發動運轉，怠速穩定，加減速正常（需符合廠家規範）。進排氣系統，需具有原車型 EGR 控制系統，並於排氣尾管加焊 1¼" 管牙接頭。 二、訓練台主要組件：具訓練台應包含引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件，且作用正常。 三、安全裝置：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求： 1. 在轉動件上必須裝置護罩，護罩強度必須能防止組件鬆脫飛出之能力，且不影響其他機件之實習操作，引擎機件維修時防護罩可拆卸。 2. 電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（正極紅色，負極黑色）。 3. 線路必須裝置保險絲，且能保護整個系統線路組件之安全。 4. 水箱前方需裝置防護網片。消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，需加裝護罩。 5. 進氣孔口加裝金屬防護網。 6. 每組訓練台必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並可固定置放於機架上。 四、 訓練台： 1. 訓練台之主體框架必須由 50mm 之方管製成，方管壁厚為 1.6mm 以上。 2. 訓練台必須有二道以上之防鏽底漆，外漆則採用紅色油漆。 3. 訓練台必須安裝 12V100AH 電瓶置放架、油箱、活動車輪，機架須有推拉把手及四只活動車輪，其中二只必須含有煞車固定裝置，每只車輪負荷規格為 100kg 以上。 4. 訓練台與引擎連接處，必須裝有吸震橡皮裝置。 5. 訓練台除安裝引擎必要組件外，須附有原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒，上述組件須固定於訓練台上且作用正常。不能妨礙機油放油塞及冷卻水放水塞之拆卸。 五、油箱需求： 1. 採鋼材焊接製成，外部烤漆處理，不可有滲油之現象。 2. 油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量。 六、組件要求： 1. 電瓶規定為 12V 100AH 電瓶一只。 2. 下列各組件須採用新品：冷卻液（含防鏽劑）、機油、預熱塞、柴油濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、油箱、水箱、水箱蓋、上下水管、柴油進回油耐油軟管、風扇及訓練台架等。 七、其他：修護手冊每台 1 本、防塵罩每台 1 件 八、含教育訓練及保固期一年。附引擎來源證明。 九、配件：汽柴油兩用數字式轉速正時燈 2 只、噴油嘴試驗器 4 台。	台	1
肆	複合動力實車	1. 2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。 2. 里程數需於 11 萬公里內。 3. 車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器須正常無故障及"失聯診斷"診斷紀錄，複合動力大電健康度須 80%等均以上。 4. 各分電池電阻皆等於或小於 0.02v、電路系統不能有銅綠孳生。 5. 附上電路修護手冊 1 套。	台	1

伍	檢測電腦	1. GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。 2. 可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。 3. 連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。 4. 支援 OBDII 及 JOBD 協定之診斷協定。	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	1. 測試方式：集光式 2. 測試距離：1 公尺 3. 測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關 (1) 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. (2) 遠燈光度 0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. (3) 上下角度 cm/10m:上 24~0~下 40 (上 1°20' ~下 2°20') (4) 左右角度 cm/10m：左 40~0~右 40 (左 2°20' ~右 2°20') 4. 受光部上下可移動範圍:頭燈中心高度從 50~130cm 都可適用。 5. 三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。 6. 測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。 7. 須適用於汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。 8. 集光鏡面尺寸 mm：400 x 240 x 3t (+/- 3%)。 9. 具多能拆卸裝置:以厚 1.7mm (±2%) 之防鏽耐磨金屬材質沖壓一體成型，左端為梯形狀(可拆卸# 1/# 2 號十字頭螺絲)，刀口長度 5 mm*厚度 1 mm;右端為長方形(可拆卸 6mm/8mm 一字頭螺絲)，刀口寬度 8.8 mm*厚度 1 mm；下端為半圓狀(可拆卸電池螺絲)；機體上需印有廠牌型號及各部功能圖，附掛勾。 10. 標準附屬品：副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置 2.25 米長 X 2 節(總長 4.5 米)。 11. 含安裝及操作教育訓練。 12. 投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明保固書審查，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標，以防劣質再生品。	台	1
柒	汽車零件單體	1. Virage 直列四汽缸汽油引擎總成：排氣量 1500 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 2. Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成：排氣量 1900 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 3. Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成：排氣量 2200 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 4. 中華 3.75T 差速器：作動正常、零件齊全，需正常可教學使用。 5. 日產 331、931 變速箱 4AT(含)以上，零件齊全，作動正常可教學使用。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴：零件齊全，作動正常可教學使用。	組	1

請購人簽章： **單位主管簽章：**

註： 1.公告金額十分之一以上者（拾萬元）請填寫本表。

2.本規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得[illegible]或提及特定之商標或商名、專利、設計[illegible]式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

東南科技大學

規格審查紀錄表

開標時間：　　年　　月　　日　　時　　分

案　　號	
標的名稱	引擎訓練台及相關設備 乙批
廠商名稱	
審查結果	審查意見： 規格審查結果是否符合招標文件規範?_____是_____否
審查簽章	

38 吳坤龍

列印時間：109/05/26

公開招標公告

公告日：**109/05/29**

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話](02)86625810
[傳真號碼](02)26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10803023A
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[標的分類]財物類491 - 機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[財物採購性質]買受,定製
[採購金額]1,410,000元
[採購金額級距]公告金額以上未達查核金額
[法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條
[辦理方式]補助
[依據法條]採購法第18條、第19條
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用**WTO政府採購協定(GPA)**] 否
[是否適用臺紐經濟合作協定**(ANZTEC)**] 否
[是否適用臺星經濟夥伴協定**(ASTEP)**] 否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否
[預算金額]1,410,000元
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認為不宜公開
[後續擴充]否
[是否受機關補助]是
[補助機關]3.9 教育部
[補助金額]1,410,000元
[是否含特別預算]否
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第**64**條之**2**辦理]否
[新增公告傳輸次數]02
[招標狀態]第二次及以後公開招標
[機關自定公告日]109/05/29
[是否複數決標]否
[是否訂有底價]是
[是否屬特殊採購]否

[是否已辦理公開閱覽]否
[是否屬統包]否
[是否屬共同供應契約採購]否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否
[是否採行協商措施]否
[是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[是否提供電子領標]否
[原因]人力不足
[招標文件領取地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[招標文件售價及付款方式]新台幣300元整,親洽;郵寄者請附回郵信封
[是否提供電子投標]否
[截止投標]109/06/11 17:00
[開標時間]109/06/12 10:00
[開標地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓5樓會議室
[是否須繳納押標金] 是，尚未提供廠商線上繳納押標金
[押標金額度]標價之百分之5
[投標文字]正體中文
[收受投標文件地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[是否依據採購法第99條]否
[履約地點]新北市(非原住民地區)
[履約期限]109年09月12日
[是否刊登公報]是
[是否依據採購法第11條之1，成立採購工作及審查小組]否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]否
[不採用主管機關訂定之範本之理由]本校已擬訂制式契約書
[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫
[廠商資格摘要]
詳招標須知
[是否訂有與履約能力有關之基本資格]是
[廠商應附具之基本資格證明文件或物品]
1.廠商具有製造、供應或承做能力之證明。2.廠商信用之證明。
[附加說明]
[是否刊登英文公告]否
[疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]
[疑義、異議受理單位]東南科技大學
[申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）
[檢舉受理單位]
部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005）
法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）
新北市調查處（地址：220新北市板橋區漢生東路193巷2號;板橋郵政60000號信箱、電話：02-29628888）
法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號;10099國史館郵局第153號信箱、電話：

0800286586、傳真：02-23811234）
中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）
[招標公告傳輸時間]109/05/26 10:27

註： ◎以上招標公告內容如與招標文件不一致者，請依政府採購法第41條向招標機關反映。

東南科技大學　　開標/議價/決標/**流標**/廢標紀錄

時間： 109 年 6 月 12 日 10 時 00 分　　地點：中山樓五樓會議室

案　　號	10803023A	開標次別	第一次
標的名稱及數量摘要	引擎訓練台及相關設備一批	招標方式	公開招標
上網日期	109/05/29 至 109/06/11	申請單位	機械工程系

整體發展獎勵補助經費
補助款

投　標　廠　商	標　　價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價
俊輪企業有限公司					

審標結果/流標原因/廢標原因

一、本案投標廠商計 1 家，開標前合格投標廠商計 1 家，審標結果 0 家符合招標文件規定，其餘 0 家不合格。

二、＿＿＿＿＿＿公司報價（減價後）新台幣（下同）＿＿＿＿＿＿元整最低，且在底價＿＿＿＿＿＿元整以內，經主持人當場依政府採購法第五十二條第一項第一款宣佈決標。

三、☐投標廠商未達三家，經主持人當場宣佈流標。

四、☐開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣佈廢標。

五、其他：規格資料不全

決標原則、得標廠商及決標金額

決標原則：依政府採購法第五十二條第 一 項第 一 款。
得標廠商：
決標金額：　　（中文大寫）
其他：
（超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）

得標廠商代表簽名（或蓋章）
（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程：

（註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）

異議或申訴事件：

（註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）

備　註：

記　　錄	謝婉芳 1090612	主辦人員	王辰祉 1090612
協辦人員	蔣中運 1090612	監辦人員	王振 0612
請購單位	吳士申 [illegible]	主 持 人	黃志[illegible] 0612

用印紀錄

東南科技大學一〇八學年度第二學期引擎訓練台及相關設備一批（第一次）開標簽到表

開標日期：一〇九年六月十二日十時

出席人員	簽名	投標廠商	簽名
總務處 黃總務長志衡	黃志衡	俊輪企業有限公司	黃志明
會計室 王主任俐文	王俐文		
機械系 吳主任坤齡	吳坤齡		
機械系	鄭台欽		
機械系	馮禪昇		
文保組	蔣中達		
出納組	黃震如		
事務組 王組長辰祉	王辰祉		
事務組	許婉芳		

東南科技大學採購投標廠商資格審查表（請填列裝入證件封內）

採購名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

投標廠商名稱（全名）：俊輪企業有限公司

項次	證件名稱	證件字號	符合	項次	證件名稱	證件字號	符合
一	押標金	合庫板橋 A2 6250480 75000	✓	八	委任書	黃志明 F103784750	✓
二	營業登記資料	統編 23002141	✓	九	外封		✓
三	營業稅完稅證明	109年3、4月 30240 1912	✓	十	標單封		✓
四	投標須知		✓	十一	證件封		✓
五	招標投標契約文件		✓				
六	切結書		✓				
七	投標廠商聲明書		✓				

資格審查簽章

資格文件合於投標須知

王辰祉 1090612

東南科技大學

規格審查紀錄表

開標時間： 109 年 6 月 12 日 10 時 00 分

案　　號	
標的名稱	引擎訓練台及相關設備一批
廠商名稱	
審查結果	審查意見： ・補規格書. ・設備所需之配件形手冊要齊全 ・引擎形零件單体必須能正常作動. ・頭燈試驗器含安裝設定. 規格審查結果是否符合招標文件規範?_____是 ✓ 否
審查簽章	吳坤[illegible] 馮祥[illegible] 鄭[illegible]

列印時間： 109/6/15 14:48:32

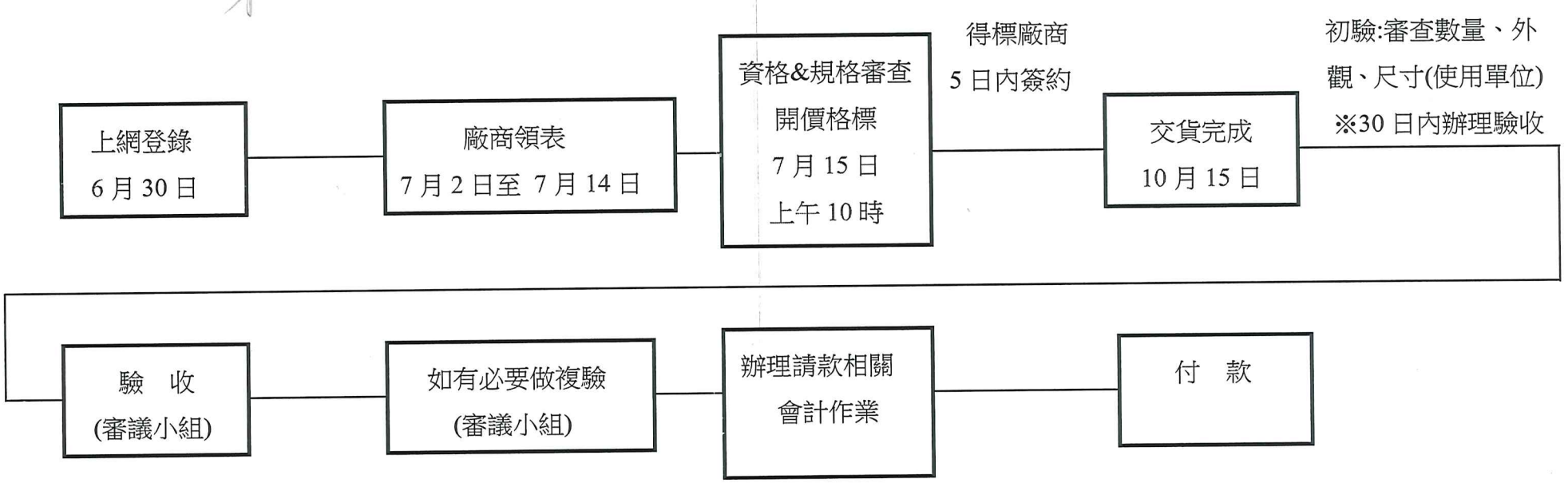
無法決標公告

公告日:**109/06/16**

[標案案號]10803023A
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[招標方式]公開招標
[新增公告傳輸次數]02
[無法決標公告序號]001
[原招標公告之刊登採購公報日期]109/05/29
[是否依據採購法第**106**條第**1**項第**1**款辦理]否
[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話]02-86625810分機
[傳真號碼]02-26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[是否複數決標]否
[標的分類] <財物類> 491 機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額
[原無法決標公告日期]109/06/16
[無法決標公告日期]109/06/16
[是否刊登公報]是
[無法決標的理由]流標(無廠商投標或未達法定開標家數)
[投標廠商家數] 有，未達法定家數
[是否沿用本案號及原招標方式續行招標]是
[附加說明]

附件（一）東南科技大學採購　引擎訓練台及相關設備 乙批
招標作業流程表

第二次公告



開標主持人 ： 黃總務長志衡

招標作業審議小組：

使用單位 ： 機械工程系

監辦單位 ： 會計室

主辦單位 ： 王辰祉組長

協辦單位 ：文保組

主驗人員 ： 汪以仁 教務處

總務長黃志衡

*依政府採購法施行細則第五十條第二款主持開標人員，由機關首長或其授權人員指派適當人員擔任

*依政府採購法第七十一條第二款驗收時應由機關首長或授權人員指派適當人員主驗

吳坤鄰

東南科技大學　引擎訓練台及相關設備　乙批　招標文件明細表

項次	名稱	單位	數量	備註	項次	名稱	單位	數量	備註
一	標單	張	一	*	八	退還押標金申請書	張	一	
二	投標標價清單	張	一	*	九	委任書	張	一	
三	廠商資格審查表	張	一		十	規格書	份	一	
四	投標須知及補充說明	份	一		十一	規格審查紀錄表	張	一	
五	契約條款	份	一		十二	標單封	個	一	*
六	切結書	張	一	*	十三	證件封	個	一	*
七	投標廠商聲明書	張	一		十四	外封	個	一	*

注意事項

一、本採購招標文件圖說，計有前述各項資料表格，請祥細核對。

二、右列文件備註欄加註「*」者，須加蓋本校採購單位章戳，始為有效；影印或變造更改之文件無效。

東南科技大學

標　單

工程名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

標價總額：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

投標廠商：

負責人：

最低標者未進入底價者優先減價

優先減價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（仍超過底價者，全體廠商比減價格）

第一次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第二次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

第三次比價：新台幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　整

（三次比減價格仍超出底價者當場廢標，由主辦單位重新辦理招標）

主持人：　　監辦人：　　主辦人：

投標標價清單

採購品項：引擎訓練台及相關設備 乙批

項次	項目名稱	單位	數量	單價	總價
壹	引擎訓練台	台	1		
貳	電系訓練車	台	1		
參	柴油引擎訓練台	台	1		
肆	複合動力實車	台	1		
伍	檢測電腦	台	1		
陸	集光式頭燈試驗器	台	1		
柒	汽車零件單體	組	1		
合　計：					

東南科技大學採購投標廠商資格審查表（請填列裝入證件封內）

採購名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

投標廠商名稱（全名）：

項次	證件名稱	證件字號	符合	項次	證件名稱	證件字號	符合
一	押標金			八	委任書		
二	營業登記資料			九	外封		
三	營業稅完稅證明			十	標單封		
四	投標須知			十一	證件封		
五	招標投標契約文件						
六	切結書						
七	投標廠商聲明書						

資格審查簽章

東南科技大學投標須知

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管相關所訂定之規定。

二、購置財物名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批。

三、投標資格：

凡領有政府核發之上述採購財物製造或經銷出售廠商之登記證明文件、最近一期完稅證明文件及無退票證明者，以及過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等引擎訓練台及相關設備相關業務單一案件150萬元(含)以上或實績者均可參與投標。

四、領取投標書表：

1、欲參與投標者可自公告次日起至109年7月14日止，請在辦公時間內(上午9時至12時，下午2時至4時）至新北市深坑區北深路三段152號本校總務處事務組繳交書表費參佰元並領取投標須知等書表。

2、通訊購取方式：請自行考量郵遞時程，書明招標案號、名稱，附書表費參佰元，回郵信封（信封上預先書妥自行選定之收件人姓名、地址並貼足限時掛號郵資），一併以限時掛號於公告領取文件期限截止前（以投信郵戳為憑），寄交本校總務處採購組，主辦機關收到郵購函後最遲應於申請之次日前（末日為例假日者順延一日），將招標文件寄送郵購人。

3、最多均以一封為限，不得轉售，否則取消資格。

4、不論得標與否，書表費概不退還。

5、申購領標單者，領標後若發現標單缺頁或未蓋主辦機關招標專用章，請於開標前一日前，至本校總務處採購組更正，逾時不予受理，一切責任由廠商自行負責。

五、押標金：

1、領標參加投標廠商依投標總價百分之五，以國內銀行簽發之本票、匯票、保付支票及現金為限，抬頭（財團法人東南科技大學），裝入證件封內密封。

2、決標後，未得標廠商依本案所附之「退還押標金申請單」上所載之方式退回。

3、得標廠商之押標金得直接轉為履約保證金，待履約後直接轉為保固保證金。

六、投/開 標日期：

1、投標日期為 109 年 7 月 14 日下午 4 時前。(逾時不予受理)。

2、開標日期為 109 年 7 月 15 日上午 10 時。

七、投標地點：

本校中山樓一樓事務組（新北市深坑區北深路三段 152 號)。

八、投標規則

投標商如對招標單內容有意見須以書面或電傳於開標三日前送達承辦單位。

承辦單位按下列方式處理：

（1）如接受廠商意見，則另行修改規格並通知投標商。

（2）如不接受廠商意見，則按「開標會議程序」繼續辦理。

九、決標原則

1、標價以標單上中文大寫總價為準,經審查以合於招標文件規定且在底價以內之最低標價廠商，且無標價偏低情形或標價雖偏低，但廠商提出差額保證金，為得標廠商。

2、若有兩家以上同為最低標價，且為底價以內之最低報價時，得要求進行減價，直至獲得最低報價為止，如投標廠商不願減價，得以抽籤決定方式決定之。

3、投標廠商未在現場者，視同自願放棄比減價權利。

4、開標結果各廠商標價均超過底價時，應予廢標，重新公告招標或依下列規定辦理：

（1）洽最低標廠商當場減價一次。

（2）減價結果仍超過底價時，得由所有合於招標文件規定之投標廠商重新比減價格，比減價格不得逾三次。

（3）比減價格最低標價超過底價百分之二十以上者，廠商不得自行放棄，並同意繳納差額保證金，否則沒收押標金。

（4）比減價格時，投標廠商未在場或未帶與登記印鑑相符之印章者以棄權論。

十、簽訂合約：

得標廠商應於決標日起五日內（例假日則以順延)，攜帶經銷證明、原廠

保固證明與登記印鑑相符之印章辦理簽訂契約手續；逾期無故不辦理簽約者，取消其得標資格，押標金不予發還。

十一、其他事項：

1、廠商應詳細閱讀投標書表，如有疑問，得於開標前向主辦單位查詢、開標現場不作任何答詢。投標廠商應將下列證件裝入證件封內（影本請廠商自行印成 A4 大小，並按順序裝訂成冊）。

（1）廠商之登記證明文件，若限製造商者應繳驗工廠登記證。（影本即可）

（2）稅捐稽徵處所發最近一期營業稅繳款收據聯；若當月未開發票，則以當月之空白統一發票及購票證明替代驗之。（影本即可）

（3）印章印模單、退還押標金申請書、切結書一份。

（4）出具過去二年內曾承做業界、政府機關、財團法人或大專院校等車床等業務單一案件之合約或其相關之合法證明文件。

附註：如非負責人親自投標，請於決標當天繳交投標代表之身分證明文件及授權書。

2、投標標單與報價單應由投標廠商以毛筆、鋼筆、原子筆或中文鍵打填寫，並應以中文正楷大寫填明總價，裝入標單封。

3、標單封及證件封一併裝入外封內，外封應標示投標廠商名稱、負責人姓名、地址、電話、廠商或負責人印章，再予密封。另標單封、證件封，均應密封，其封口應加蓋與印模單印鑑相符之廠商或負責人印章，如有影響招標權益，違者自行負責並不得有異議。

4、投標廠商投標文件應於截止收件期限前，以郵遞或專人寄（送）達，如有延誤應自行負責。以郵遞者，外封應密封限於投標廠商所在地郵局以掛號郵件投寄，並於投標公告規定投標時間前寄達新北市深坑區北深路三段 152 號本校總務處採購組，參加廠商應自行估計寄達時間，逾期主辦單位不予受理。

5、投標時，當場審查證件，合格後始得開啟標單封。

6、投標廠商應提出之證明文件，除招標文件另有規定者外，以影本為原則。但影本上應加蓋廠商及負責人印鑑，及加註「與正本相符」文字。

7、投標廠商有下列情事之一者，主辦單位得拒絕其參加投標：

（1）曾違反招標情事致押標金不予發還者。

（2）不履行契約者。

（3）驗收不合格退貨或罰款或經通知補送合格貨品而遲延辦理者

8、投標廠商所繳之押標金票據如係偽造、變造，主辦機關除依法處理外，並取銷其投標權或得標資格。

9、開標時發現投標廠商，有串通圍標，圖以詐術取得不法利益之嫌疑者，除當場宣佈廢標外，並移送司法機關處理；決標後經檢舉查明屬實者亦同。

10、投標廠商有下列情事之一者，其所投標之標單無效，但得退還繳交押標金：

（1）外封未密封或未在廠商所在地以掛號郵件交寄者。

（2）外封內未附標單封或證件封或標單未依規定填寫或文件、資料缺漏不齊者。

（3）投標廠商未附全部證件影印本或經審查不合格或標單所列財物名稱或規格不符者。

（4）標單未蓋與登記印鑑相符之印章者。

（5）標單未使用主辦機關所附文件或未蓋主辦機關印章者。

（6）證件封、標單封未依本須知規定裝封者。

（7）變更標單式樣或塗改字句者。

（8）投標廠商或負責人名稱與登記執照不符者。

（9）未依指定之票據、金額繳付押標金者。

（10）未附切結書或切結書未經蓋章者。

（11）未依規定格式填寫標單或塗改後未加蓋投標廠商、負責人印章或字跡模糊不能辨認者。

（12）外封或標單內另附條件者。

（13）同一廠商對同一標單同時投二標（含）以上者。

（14）標單總價未以中文大寫填寫總價者（分項決標以阿拉伯數字填寫總價者除外）。

（15）受停業處分或被停止投標權者。

（16）其他有違政府相關法令及本須知規定者。

（17）有下列情事之一者，投標廠商所繳之押標金票據當場原票據退還。

【1】投標廠商未達三家者。

【2】決標後未得標者。

10、決標後得標廠商應於接獲通知日起二日內，將各項證件正本送主辦機關查驗，如影印本與正本不符，查係偽造或變造者，取消得標資格，押標金不予發還，得標及違規廠商所繳證件影印本應保留存檔備查，未得標者得自開標之日起五日內，向主辦機關領回，逾期未領者予以銷毀。

11、開標前規格審查，投標廠商應提出所報價設備之型錄（影本可）作為審查依據。

12、開標前主辦機關對招標事項如有變更，另行公告之。

十二、其他未盡事宜依照政府採購法有關規定辦理。

承辦單位：事務組

連 絡 人：王辰祉

連絡電話：(02) 86625810

連絡傳真：(02) 26641710

連絡地址：新北市深坑區北深路三段 152 號　東南科技大學

東南科技大學購置定製財物、硬體保固維護合約書

東南科技大學（以下簡稱甲方）購置定製財物，交由_____股份有限（以下簡稱乙方）承辦，經雙方同意訂立合約如下：

第 一 條：財物名稱及數量

_____。

第 二 條：合約總價－

新台幣____佰____拾____萬____仟____佰____拾____元整（含稅）。

第 三 條：付款辦法

1、不預付價款。

2、在訂約時乙方應繳存甲方等於總價百分之五的履約保證金。(押標金得轉為履約保證金)。

3、履約保證金：新台幣___佰___拾___萬___仟___佰___拾___元整

4、貨品交齊後，經甲方全部驗收合格後，乙方可開具統一發票及保固金(俟保固期滿後無息發還)向甲方請領總價款並申請(無息)退還履約保證金。甲方兩月內以即期支票一次付清（送貨後，請廠商與使用單位保持聯絡以完成驗收；另請等候總務處出納組－分機 5808 通知領款事宜)。

第 四 條：交貨方式及期限

所交之貨品應與合約所規定者相符，並應為未經使用之最近全新品，

自訂約日起至 109 年 10 月 15 日以前全部交清，如

因甲方工程致未能配合安裝，乙方得書面申請延展工期。

第 五 條：交貨地點

新北市深坑區北深路三段 152 號（本校指定地點)。

第 六 條：驗收辦法

1、貨品全部（或依約分批）交清，甲方除有特殊事由外，應依法定程序辦理驗收並通知監辦單位派員監驗，乙方並應派員參加。

2、甲方應於乙方申請驗收後三十日內驗收完成，驗收時，如發現貨品規格（品質）與合約規定不符時，甲方得拒絕領受，乙方應在合約規定交貨期限內修改或更換完妥，不得藉故拖延。乙方未於期限內更換完妥者，視同逾期交貨，應依合約第七條規定賠償逾期損失，甲方並得

動用乙方履約保證金或未領之貨款。

3、甲方驗收時，如發現乙方所交貨品為已經使用之貨品或規格與規定不符時，乙方應即更換並當場限期換交合格貨品，倘因此而超越合約規定之交貨日期，以逾期交貨論罰，不得異議。

第 七 條：逾期罰款

1、乙方如不依照合約規定期限交貨及安裝完成（含軟、硬體）可立即使用無誤，應按逾期之日數，每日賠償甲方損失按合約總價 0.2%，折合新台幣____仟____佰____拾____元，該項賠償金額甲方得在乙方貨款內扣除，逾十四日仍未交清貨品時，解除本契約，履約保證金不予退還。

2、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限期交貨時，應檢具所在當地主管官署發給之證明文件始予受理。

第 八 條：保固期限

1、維護保固標的—□ 雙方同意依維護保固合約為準。

□ 甲方為本維護保固標的之所有權人。

□ 本維護保固標的，非經乙方同意，甲方不得自行改裝，或授權他人拆裝，否則乙方得不履行本合約義務。

2、有效期限—本合約經雙方簽屬後生效，自驗收完成日的次月一日起算一年。

3、維護方式—□ 維護地點—本校（新北市深坑區北深路三段 152 號）。

□ 經雙方協商同意維修時間如下—

A 週一至週五上午 8:30 至下午 5:30。

B 檢修故障機器，除特殊理由(例如：零件缺貨)並由使用單位同意外，若於一週內未能修復故障設備，則乙方同意提供相同功能等級設備替代使用，如延不修復，甲方得動用保固金代為修復，乙方不得異議。使用單位並應將其處理逾時記錄通知保管組，如在保固期任一年中逾時修復記錄超過三次，未來本校採購案將不予以投標資格。

C 修護過程中，如因正常使用所致之損耗而需更換零件，乙方應免費更換同品質，或更新；但若非正常使用所致之損耗，乙方仍需更換，但得向甲方酌收工本費，工本費以廠商之成本價

為準。

D 甲方資料之備份保存應由甲方自行負責。

E 其它如有特殊服務案例時，乙方得酌收服務工本費。

4、維護範圍—□ 雙方經協商同意維護範圍係指本標的在正常使用下所致之損耗為限，如標的之損耗係因天災（如火災、水災、地震、雷擊等）、人為之惡意行為（如敲打、重擊、拆卸零組件）或其它非正常使用所致之損耗，不包括在內。

□ 正常使用下之週邊設備、消耗品不包括在內。

□ 上列第 3 項所示乙方需酌收服務工本費者，甲方需於乙方下月請款時一併支付。

5、合約修改—□ 本合約非經雙方書面同意不得任意修改，修改應以書面為之。

□ 如乙方給予甲方任何優惠，並不視為修改或變更本合約相關條款；如乙方未行使合約上對甲方之某項權利，並不視為乙方放棄該項權利或影響其他權利。

6、合約效力之解除或終止—

□ 乙方違反或不履行本合約之約定時，甲方得終止本合約。

□ 乙方有破產、如解、解散、重整、停止營業、或被任何金融機構列為拒絕往來之情事時，甲方得終止本合約。

□ 如甲方因本條 6-□項終止合約時，乙方應於收到甲方通知起 30 日後無條件轉讓未能完成之時間部份之維護保固金予甲方，惟乙方因服務甲方所需購置之特定材料及零件費用必先扣除（不在此限）。

□ 任何一方依本條 6-□項終止合約時，不賠償對方之一切營業上之損害（如預期利潤、已支付之費用、投資...等損失）。

第 九 條：保固保證金及違約罰款

1、維護保固費用－乙方同意提供甲方依合約約定之維護保固保證金為價款總額 5%，計____拾____萬____仟____佰

____拾____元整（NT$_____）。

2、領回方式－經甲、乙雙方協商同意領回維護保固款方式如下－

本維護標的物保固期滿無息領回。

3、乙方如不依照合約規定實行保固維護時，甲方得另找廠商動用保固保證金部份或全部，作為儀器設備維修費用。

4、乙方依照合約規定實行保固維護時，由乙方填寫服務記錄表（如附件），留乙方存查，作為合約期滿，評估是否退還保固金之依據。

5、乙方於合約期滿，檢具合約及本校總務處出納組開具之收據影本，逕交甲方使用單位主管彙辦，以免遺失、停滯等影響乙方領款，俟會計室彙總後一併辦理。

6、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限實行合約所載之保固責任時，不在此限。

第 十 條：終止或解除合約

乙方逾越合約規定交貨期限達30日以上，或物品品質與原規定不合，經甲方限期更換或改善，逾期仍未更換或改善，甲方得隨時終止合約或解除合約，甲方因此所受之一切損失，乙方應負賠償責任，並由甲方停止其投標權一年。

第十一條：合約時效

本合約及其附件自簽約之日起生效至全部物品交清驗收合格保固期滿之日失效。

第十二條：合約範圍

包括合約條文、分項報價清單等文件。訂購物品，市價如有變動，乙方不得以任何理由要求調整。本契約如有疑義，其解釋權屬於甲方，參照政府採購法有關規定辦理。

第十三條：訴訟管轄

雙方因本合約而引起爭議時，雙方同意以誠信原則解決，若有訴訟之必要時，雙方同意以甲方地方法院為第一審管轄法院。

立約人－

甲　　方：東南科技大學

代 表 人：

使用單位：

地　　址：新北市深坑區北深路三段 152 號
連絡電話：02-86625900（代表號）

乙　　方：
代 表 人：
地　　址：
連絡電話：

中　華　民　國　　年　　月　　日

切　結　書

（本切結書應裝入證件封內）

本廠參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 招標，對本案招標文件明細表內文件、政府採購法及其他有關法規規定均已明瞭接受，自應遵照政府採購法及貴校投標須知等規定，絕無通同作弊壟斷標價，或借用證件或圍標等不法情事，倘有違反，願受懲處。

特立此立切結書為憑 。

此　致

東南科技大學

投標廠商（人）：　　印

廠商負責人姓名：　　印

廠（住）址：

投標廠商聲明書

本廠商參加 東南科技大學招標 引擎訓練台及相關設備 乙批，茲聲明如下：

項次	聲　　明　　事　　項	是（打勾）	否（打勾）
一.	本廠商或負責人與招標之首長/採購案之洽辦機關之首長/受委託辦理採購之法人或團體之負責人，有政府採購法（以下簡稱採購法）第十五條第四項規定之涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬利益之情形。		
二.	本廠商是採購法第三十八條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
三.	本廠商之負責人或合夥人是採購法第三十九條第二項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
四.	本廠商是採購法第三十九條第三項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
五.	本採購案如係以選擇性招標或限制性招標辦理，或係以公開招標辦理但投標廠商未達三家之情形，本廠商之得標價款會有採購法第五十九條第一項所稱高於本廠商於同樣市場條件之相同工程、財物或勞務之最低價格之情形。		
六.	本廠商已有或將有採購法第五十九條第二項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其它利益為條件，促進採購契約之簽訂之情形。		
七.	本廠商或分包廠商是採購法第一百零三條第一項及採購法施行細則第三十八條第一項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商		
八.	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定規定之中小企業。 （答否者，請於下列空格填寫得標後預計分包予小企業之項目及金額，可自備附件填寫） 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿金額＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿		
九.	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾一百人。 （答是者，請填目前總人數計＿＿＿＿人；其中屬於身心障礙人士及原住民人數計＿＿＿＿人。）		
附註	1.第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2.第八項或第九項未填者，機關得洽廠商澄清。 3.本聲明書填妥後附於投標文件遞送。		
	投標廠商名稱： 投標廠商章及負責人章： 日期：		

退還押標金申請單

一、本公司（廠、行）參加 引擎訓練台及相關設備 乙批 投標，倘未得標或廢標或流標，請將押標金

□ 1.以當場退還 （如未到場時由貴機關自行選擇其他方式辦理）。

□ 2.以簽開支票 自粘印花。

□ 3.以代存 方式退還。

□ 4.以入戶信匯 匯費由押標金項下扣繳。

二、附存款行、庫、戶、名、帳號等明細表一份，如因填報錯誤，致貴單位所退還之押標金誤入他人帳戶時，由本公司（廠、行）自行處理。押標金新台幣 元整。

存款行庫					備註
行、庫、局或信用合作社、農會名稱	地址	戶名	種類	帳號	1 戶名以投標廠商本身存款戶為限。 2. 代存方式本身存款戶名以各工程機關所在地戶、行、辦、局、信用合作社、農會為限。

此致

投標廠商： 蓋章

負責人： 蓋章

廠址：

東南科技大學

委　任　書

本　　茲委託　　君參加
採購 引擎訓練台及相關設備 乙批 案比價等相關事宜，如有不實，願負一切法律責任。

此致

東南科技大學

受委託人身份證影本黏貼處（正面）	受委託人身份證影本黏貼處（反面）

委託人
廠商：　　印

負責人：　　印

受委託人：　　印

中華民國　　年　　月　　日

採購規格

採購品項

項次	項目名稱	單位	數量
壹	引擎訓練台	台	1
貳	電系訓練車	台	1
參	柴油引擎訓練台	台	1
肆	複合動力實車	台	1
伍	檢測電腦	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	台	1
柒	汽車零件單體	組	1

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：引擎訓練台、電系訓練車、柴油引擎訓練台、複合動力實車、檢測電腦、集光式頭燈試驗器、汽車零件單體　　請購單位：機械系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
壹	引擎訓練台	一.配合教學需求，示教台為訓練與故障診斷教學實習用之設備，必須使用 2003 年(含)以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE 汽車所配置之堪用直列四汽缸汽油引擎製作。 二.示教台應包含下列主要組件： A.引擎部份：汽缸壓力測值正常，引擎可正常發動。 1.引擎本體組件及進氣、燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣再循環等系統組件。 2.引擎控制線束必須採用原廠線束（含檢診接頭)及保險絲盒。引擎外部必須清洗乾淨，並噴漆處理。 3.引擎電腦與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，若安裝上有困難，可以模擬器取代。 4.起動開關與直接式點火系統。 5.排氣管、觸媒反應器、消音器（排氣尾管須焊 $1^{1}/_{4}$吋管牙接頭)，並妥善安裝於示教台架範圍內。 6.不銹鋼油箱及油箱蓋採密閉式，必須附有原車油箱油氣回收裝置，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量，並搭配浮筒總成，以配合油錶，能正確指示油箱內油量。 註：以上 1～5 項為原車堪用品，其餘為新品。 三、訓練台包含的主要組件 系統配置完備，應包含引擎本體組件及供油、冷卻、充電、起動、點火、觸媒、消音器等系統組件。不銹鋼油箱具油位視窗、原車汽油幫浦、原車儀錶均作用正常，儀錶板面：原車路碼錶，真空錶(0～76cmHg)，燃油壓力錶(0～100psi)。 四、安全裝置 1.引擎本體、水箱與電動風扇等轉動件上周圍具防捲入護蓋與裝置烤漆鐵質網狀護罩，具防止組件鬆脫飛出之能力。 2.電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（＋紅色，-黑色）。 3.必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並在訓練台上附有滅火器之置放架。 4.線路必須裝置保險絲，且足以保護整個系統線路組件之安全。 5.消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，須加裝護罩。 五、訓練台之要求 1.機架：以 SS41，50mm 方管焊製而成，二道底漆防銹處理，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。 2.具備電腦系統訊號檢測箱（附鎖及故障模擬），可進系行斷路短路配線箱電系訓練。 六、電腦訊號檢測箱之規定 1.檢測箱必須以噴漆塗裝。 2.引擎電腦上每支接線腳均須並接φ2mm 之母香蕉插頭量測端子，並清楚標示端子編號。 3.必須具備下列故障模擬開關，並須標示清楚。 （1）空氣流量計訊號（2）水溫訊號（3）進氣溫度訊號（4）TPS 訊號（5）引擎轉速訊號 4.檢測箱旁必須裝置原車上所有的引擎診斷接頭，如原車廠專用診斷接頭、OBDⅡ或 OBDⅢ診斷接頭等，且各接頭之功能均須正常。 七、組件要求；下列各項組件必須採用新品：冷卻水、機油、空氣濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、不銹鋼油箱、上下水管及訓練台架、120AH 電瓶 1 個。 八、其他：本引擎之修護手冊 1 套。防塵罩 1 件。配件：多功能電錶 3 台。含教育訓練及保固期一年。	台	1

		投標時須檢附彩色型錄，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。		
貳	電系訓練車	一、 車輛型式 採用 2000 年(含)以後出廠之 TOYOTA TERCEL 1.5 自排實車，直列四汽缸汽油引擎實車電路系統架構製作。 二、具備量測端子：動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關系統等功能正常使用，以上零部件接頭並聯量測端子，並於電路終端具備斷路及短路功能故障模擬開關。 三、實習項目的要求 可達成下列實習項目的要求：燈路配線實習，喇叭配線實習，雨刷系統配線實習，起動馬達配線實習，發電機配線實習及全車電系配線實習。 四、配件 1. 電壓電流表 2 台。 2. 電瓶測試錶 1 台。 3. 多功能電錶 3 台。 五、投標時須檢附彩色型錄，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。	台	1
參	柴油引擎訓練台	一、引擎部份： 1. 型式：國產中華汽車（4D56J）柴油引擎，1988 年(含)以後出廠，排氣量為 2500±50 cc，四缸整修保用之柴油引擎製作。 2. 供油系統為分配式 VE 泵。引擎外部需清洗乾淨並噴漆處理。 3. 原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒。 4. 每缸壓縮壓力必須達 22kg/cm^2 以上。 5. 引擎不可有排冒黑煙、異音、異常震動、漏油、漏水及其他異常狀況。原廠該車型起動系統及快速預熱系統。 6. 引擎可正常發動運轉，怠速穩定，加減速正常（需符合廠家規範）。進排氣系統，需具有原車型 EGR 控制系統，並於排氣尾管加焊 1¼” 管牙接頭。 二、訓練台主要組件：具訓練台應包含引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件，且作用正常。 三、安全裝置：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求： 1. 在轉動件上必須裝置護罩，護罩強度必須能防止組件鬆脫飛出之能力，且不影響其他機件之實習操作，引擎機件維修時防護罩可拆卸。 2. 電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（正極紅色，負極黑色）。 3. 線路必須裝置保險絲，且能保護整個系統線路組件之安全。 4. 水箱前方需裝置防護網片。消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，需加裝護罩。 5. 進氣孔口加裝金屬防護網。 6. 每組訓練台必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並可固定置放於機架上。 四、 訓練台： 1. 訓練台之主體框架必須由 50mm 之方管製成，方管壁厚為 1.6mm 以上。 2. 訓練台必須有二道以上之防鏽底漆，外漆則採用紅色油漆。 3. 訓練台必須安裝 12V100AH 電瓶置放架、油箱、活動車輪，機架須有推拉把手及四只活動車輪，其中二只必須含有煞車固定裝置，每只車輪負荷規格為 100kg 以上。 4. 訓練台與引擎連接處，必須裝有吸震橡皮裝置。 5. 訓練台除安裝引擎必要組件外，須附有原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒，上述組件須固定於訓練台上且作用正常。不能妨礙機油放油塞及冷卻水放水塞之拆卸。 五、油箱需求： 1. 採鋼材焊接製成，外部烤漆處理，不可有滲油之現象。 2. 油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量。		

		、組件要求： 1. 電瓶規定為 12V 100AH 電瓶一只。 2. 下列各組件須採用新品：冷卻液（含防鏽劑）、機油、預熱塞、柴油濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、油箱、水箱、水箱蓋、上下水管、柴油進回油耐油軟管、風扇及訓練台架等。 七、其他：修護手冊每台 1 本、防塵罩每台 1 件 八、含教育訓練及保固期一年。附引擎來源證明。 九、配件：汽柴油兩用數字式轉速正時燈 2 只、噴油嘴試驗器 4 台。 十、投標時須檢附彩色型錄，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。	台	1
肆	複合動力實車	1. 2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。 2. 里程數需於 11 萬公里內。 3. 車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器須正常無故障及"失聯診斷"診斷紀錄，複合動力大電健康度須 80%等均以上。 4. 各分電池電阻皆等於或小於 0.02v、電路系統不能有銅線孳生。 5. 附上電路修護手冊 1 套。 6. 投標時須檢附彩色型錄，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。	台	1
伍	檢測電腦	1. GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。 2. 可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。 3. 連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。 4. 支援 OBDII 及 JOBD 協定之診斷協定。 5. 投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明保固書審查，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。	台	1
陸	集光式頭燈試驗器	1.測試方式：集光式 2.測試距離：1 公尺 3.測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關 (1) 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. (2) 遠燈光度 0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. (3) 上下角度 cm/10m:上 24~0~下 40(上 1°20’ ~下 2°20’) (4) 左右角度 cm/10m：左 40~0~右 40(左 2°20’ ~右 2°20’) 4.受光部上下可移動範圍:頭燈中心高度從 50~130cm 都可適用。 5.三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。 6.測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。 7.須適用於汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。 8.集光鏡面尺寸 mm：400 x 240 x 3t (+/- 3%)。 9.具多能拆卸裝置:以厚 1.7mm (±2%) 之防鏽耐磨金屬材質沖壓一體成型，左端為梯形狀(可拆卸# 1/# 2 號十字頭螺絲)，刀口長度 5 mm*厚度 1 mm;右端為長方形(可拆卸 6mm/8mm 一字頭螺絲)，刀口寬度 8.8 mm*厚度 1 mm；下端為半圓狀(可拆卸電池螺絲)；機體上需印有廠牌型號及各部功能圖，附掛勾。 10.標準附屬品：副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置 2.25 米長 X 2 節(總長 4.5 米)。 11.含安裝及操作教育訓練。 12.投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明保固書審查，型錄之圖樣須顯示廠牌型號並與所有規格相符，不合者為不合格標。	台	1

柒	汽車零件單體	..Virage 直列四汽缸汽油引擎總成：排氣量 1500 含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 2. Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成：排氣量 1900 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 3. Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成：排氣量 2200 cc(含)以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 4. 中華 3.75T 差速器：作動正常、零件齊全，需正常可教學使用。 5. 日產 331、931 變速箱 4AT(含)以上，零件齊全，作動正常可教學使用。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴：零件齊全，作動正常可教學使用。	組	1

請購人簽章： **單位主管簽章：**

註： **1.公告金額十分之一以上者（拾萬元）請填寫本表。**

2.本規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

※ 政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

東南科技大學

規格審查紀錄表

開標時間：　　年　　月　　日　　時　　分

案　　號	
標的名稱	引擎訓練台及相關設備 乙批
廠商名稱	
審查結果	審查意見： 規格審查結果是否符合招標文件規範?_____是_____否
審查簽章	

公開招標公告

公告日：**109/07/02**

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話](02)86625810
[傳真號碼](02)26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10803023A
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[標的分類]財物類491 - 機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[財物採購性質]買受,定製
[採購金額]1,410,000元
[採購金額級距]公告金額以上未達查核金額
[法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條
[辦理方式]補助
[依據法條]採購法第18條、第19條
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用**WTO**政府採購協定**(GPA)**] 否
[是否適用臺紐經濟合作協定**(ANZTEC)**] 否
[是否適用臺星經濟夥伴協定**(ASTEP)**] 否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否
[預算金額]1,410,000元
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認為不宜公開
[後續擴充]否
[是否受機關補助]是
[補助機關]3.9 教育部
[補助金額]1,410,000元
[是否含特別預算]否
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第**64**條之**2**辦理]否
[新增公告傳輸次數]03
[招標狀態]第二次及以後公開招標
[機關自定公告日]109/07/02
[是否複數決標]否
[是否訂有底價]是
[是否屬特殊採購]否

[是否已辦理公開閱覽]否
[是否屬統包]否
[是否屬共同供應契約採購]否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否
[是否採行協商措施]否
[是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[是否提供電子領標]否
[原因]人力不足
[招標文件領取地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[招標文件售價及付款方式]新台幣300元整,親洽;郵寄者請附回郵信封
[是否提供電子投標]否
[截止投標]109/07/14 16:00
[開標時間]109/07/15 10:00
[開標地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓5樓會議室
[是否須繳納押標金] 是，尚未提供廠商線上繳納押標金
[押標金額度]標價之百分之5
[投標文字]正體中文
[收受投標文件地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓1樓事務組
[是否依據採購法第99條]否
[履約地點]新北市(非原住民地區)
[履約期限]109年10月15日
[是否刊登公報]是
[是否依據採購法第11條之1，成立採購工作及審查小組]否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]否
[不採用主管機關訂定之範本之理由]本校已擬訂制式契約書
[廠商資格摘要]
詳招標須知
[是否訂有與履約能力有關之基本資格]是
[廠商應附具之基本資格證明文件或物品]
1.廠商具有製造、供應或承做能力之證明。2.廠商信用之證明。
[附加說明]
[是否刊登英文公告]否
[疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]
[疑義、異議受理單位]東南科技大學
[申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）
[檢舉受理單位]
部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529 、傳真：02-23583005 ）
法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）
新北市調查處（地址：220新北市板橋區漢生東路193巷2號;板橋郵政60000號信箱、電話：02-29628888）
法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號;10099國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234）

中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）
[招標公告傳輸時間]109/06/30 08:50

註： ◎以上招標公告內容如與招標文件不一致者，請依政府採購法第41條向招標機關反映。

名稱：車輛設備採購詢價

曾經購買與規格相近的產品之公司與學校中，各項目的價錢如下表所示：

設備名稱	廠牌型號/規格	單位名稱	成交價
引擎訓練台	2003 年(含)以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE 汽車所配置之堪用直列四汽缸汽油引擎製作。	檢定用訂製品依廠商報價	200000
電系訓練車	採用 2000 年(含)以後出廠之 TOYOTA TERCEL 1.5 自排實車，直列四汽缸汽油引擎實車電路系統架構製作。	檢定用訂製品依廠商報價	200000
柴油引擎訓練台	採用中華汽車（4D56J）柴油引擎，1988 年(含)以後出廠，排氣量為 2500±50 cc，四缸整修保用之柴油引擎製作。	檢定用訂製品依廠商報價	250000
複合動力實車	2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。里程數需於 11 萬公里內。	二手車市場價格	400000
檢測電腦	GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。	和泰汽車	150000
集光式頭燈試驗器	測試距離：1 公尺。測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關。近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示。遠燈光度 0~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示。適用於汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。		150000
汽車零件單體	單體作動正常、配件齊全可教學使用。 Virage 直列四汽缸汽油引擎總成。 Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成。 Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成。 中華 3.75T 差速器。 日產 331、931 變速箱 4AT(含)以上。 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴。	汽車報廢場	200000

合計：1550000

組員馮祥昇

東南科技大學採購財物(工程)底價單

申請單編號：10903021001

財物名稱：	引擎訓練台，電系訓練車，柴油引擎訓練台，複合動力實車，檢測電腦，集光式頭燈試驗器，汽車零件單體
請購單位：	機械工程系
請購人：	馮祥昇
預算金額：	1,410,000

參考底價

預估金額：1,410,000 請購人簽章：馮祥昇

預估金額：1,410,000 請購單位主管簽章：吳坤彰

建議金額：1,400,000 總務長簽章：黃春[illegible]

核定底價

金額：壹佰叁拾捌萬元

校長核章：李清吟 [illegible]

備註：1. 本底價單適用於財物採購金額高於(含)一佰萬元之採購案。
2. 請以信封密封，封面請註明底價單。
3. 依據政府採購法施行細則第五十三條辦理。

東南科技大學

標單

工程名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

標價總額：新台幣壹佰肆拾捌萬零仟零佰零拾零元整

投標廠商：俊輪企業有限公司

負責人：林碧敏

最低標者未進入底價者優先減價

優先減價：新台幣 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整

（仍超過底價者，全體廠商比減價格）

第一次比價：新台幣壹佰肆拾零萬零仟零佰零拾零元整

第二次比價：新台幣壹佰參拾伍萬零仟零佰零拾零元整

第三次比價：新台幣 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整

（三次比減價格仍超出底價者當場廢標，由主辦單位重新辦理招標）

主持人：黃[illegible]

監辦人：[illegible]

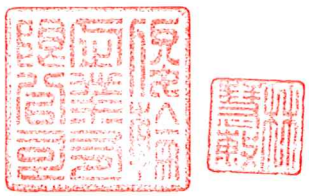
主辦人：[illegible]

東南科技大學 事務組

投標標價清單

採購品項：引擎訓練台及相關設備 乙批

項 次	項 目 名 稱	單位	數量	單價	總價
壹	引擎訓練台	台	1	210,000.-	210,000.-
貳	電系訓練車	台	1	200,000.-	200,000.-
參	柴油引擎訓練台	台	1	260,000.-	260,000.-
肆	複合動力實車	台	1	370,000.-	370,000.-
伍	檢測電腦	台	1	75,000.-	75,000.-
陸	集光式頭燈試驗器	台	1	165,000.-	165,000.-
柒	汽車零件單體	組	1	200,000.-	200,000.-
合 計：	1,480,000.-元整(含稅)				





東南科技大學採購投標廠商資格審查表（請填列裝入證件封內）

採購名稱：引擎訓練台及相關設備 乙批

投標廠商名稱（全名）：俊輪企業有限公司

項次	證件名稱	證件字號	符合	項次	證件名稱	證件字號	符合
一	押標金	合庫 扳摘 A26250480 75000,-	✓	八	委任書		✓
二	營業登記資料	二三〇〇二一四一	✓	九	外封		✓
三	營業稅完稅證明	109年3.4月 302401912	✓	十	標單封		✓
四	投標須知		✓	十一	證件封		✓
五	招標投標契約文件		✓				
六	切結書		✓				
七	投標廠商聲明書		✓				

資格審查簽章

資格文件合於投標須知

王辰祉 1090715

東南科技大學

規格審查紀錄表

開標時間：109年 7 月 15 日 10 時 00 分

案　　號	1080323A
標的名稱	引擎訓練台及相關設備 乙批
廠商名稱	俊翰企業有限公司
審查結果	審查意見： 投標所檢附彩色型錄與所列規格皆符合. 規格審查結果是否符合招標文件規範?_✓_是_____否
審查簽章	馮祥昇 吳坤宏

203135

東南科技大學

決標紀錄呈核表

案　　號	10803023A
標的名稱	引擎訓練台及相關設備乙批
請購單位	機械工程系
決標金額	1,350,000 元

事務組	總務處	會計室	校　　長
1090715	0715		

東南科技大學一〇八學年度第二學期引擎訓練台及相關設備一批（第二次）開標簽到表

開標日期：一〇九年七月十五日十時

出席人員	簽名	投標廠商	簽名
總務處 黃總務長志衡	黃志衡	後輪企業有限公司	黃志明
會計室 王主任俐文	王俐文		
機械系 吳主任坤鈴	吳坤鈴		
機械系	吳坤鈴		
機械系	馮祥昇		
文保組	余淑雯		
出納組	黃麗如		
事務組 王組長辰祉	王辰祉		
事務組	許婉芳		

東南科技大學　　開標/議價/決標/流標/廢標紀錄

時間：109 年 7 月 15 日 10 時 00 分　　地點：中山樓五樓會議室

案　　號	10803023A	開標次別	第二次
標的名稱及數量摘要	引擎訓練台及相關設備一批	招標方式	公開招標
上網日期	109/07/02 至 109/07/14	申請單位	機械工程系

整體發展獎勵補助經費補助款

投　標　廠　商	標　　價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價
俊輪企業有限公司	1,480,000		1,400,000	1,350,000	

審標結果/流標原因/廢標原因

一、本案投標廠商計 1 家，開標前合格投標廠商計 1 家，審標結果 1 家符合招標文件規定，其餘 0 家不合格。

二、俊輪企業有限公司報價（減價後）新台幣（下同）1350000 元整最低，且在底價 1380000 元整以內，經主持人當場依政府採購法第五十二條第一項第一款宣佈決標。

三、☐投標廠商未達三家，經主持人當場宣佈流標。

四、☐開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣佈廢標。

五、其他：

決標原則、得標廠商及決標金額

決標原則：依政府採購法第五十二條第 一 項第 一 款。

得標廠商：俊輪企業有限公司

決標金額：壹佰叁拾伍萬元整　（中文大寫）

其他：

（超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）

得標廠商代表簽名（或蓋章）：俊輪企業有限公司　黃志明 7/15

（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程：本案第三次公告投標廠商僅一家，依「政府採購法第四十八條第二項，第二次招標得不受三家廠商之限制」，經資格與規格審查俊輪公司皆符合規定，俊輪公司標價 1480000 元未進入底價，第一次減價為 1400000 元仍未進入底價，第二次減價為 1350000 元後進入底價，主持人當場宣佈決標.

（註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）

異議或申訴事件：

（註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）

備　註：

記　　錄	謝婉芳 1090715	主辦人員	事務組組長 王辰祉 王辰祉 1090715
協辦人員	黃[illegible] 1090715	監辦人員	[illegible] 0715
請購單位	吳坤[illegible] 7/15	主　持　人	黃志[illegible] 0715

用印紀錄

組中華民國壹零玖年柒月廿壹日

列印時間： 109/7/22 11:40:5

決標公告

公告日:109/07/23

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]機械工程系
[機關地址]222新北市深坑區北深路三段152號
[聯絡人]王辰祉
[聯絡電話]02-86625810分機
[傳真號碼]02-26641710
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10803023A
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否
[新增公告傳輸次數]03
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[標案名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[決標資料類別]決標公告
[是否屬共同供應契約採購]否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否
[是否複數決標]否
[是否共同投標]否
[標的分類]財物類491機動車, 拖車, 半拖車; 車輛機件
[是否屬統包]否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否
[開標時間]109/07/15 10:00
[原公告日期]109/07/02　原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
[採購金額]1,410,000元
[採購金額級距]公告金額以上未達查核金額
[辦理方式] 補助
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)] 否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認為不宜公開
[預算金額]1,410,000元
[是否訂有底價]是

[是否受機關補助]是
[補助機關代碼]3.9
[補助機關名稱]教育部
[補助金額]1,410,000
[履約地點]新北市(非原住民地區)
[履約地點(含地區)]新北市－深坑區
[履約標的是否包含環境保護產品]否
[是否含特別預算]否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]否
[不採用主管機關訂定之範本之理由]本校已擬訂制式契約書
[投標廠商家數]1
[投標廠商1]
[廠商代碼]23002141
[廠商名稱]俊輪企業有限公司
[是否得標]是
[組織型態]公司登記
[廠商業別]其他
[廠商地址]220新北市板橋區 倉後街6號1樓
[廠商電話]02- 29682309
[決標金額]1,350,000元
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[是否為中小企業]是
[是否為原住民個人或政府立案之原住民團體]否
[預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之金額]0元
[履約起迄日期]109/07/21－109/10/15
[雇用員工總人數是否超過100人]否
[決標品項數]1
[第1品項]
[品項名稱]引擎訓練台及相關設備乙批
[是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標]否
[得標廠商1]
[得標廠商]俊輪企業有限公司
[預估需求數量]1
[得標廠商原始投標金額]1,480,000元
[決標金額]1,350,000元
[底價金額]1,380,000元
[標比]97.83%
[原產地國別1]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[原產地國別得標金額1]1,350,000元
[決標公告序號]001
[決標日期]109/07/15
[決標公告日期]109/07/23
[契約編號]10803023A

[是否刊登公報]是
[是否依據採購法第**11**條之**1**，成立採購工作及審查小組]否
[底價金額]1,380,000元
[底價金額是否公開]是
[總決標金額]1,350,000元
[決標金額是否係依預估條件估算之預估金額]否
[總決標金額是否公開]是
[是否依採購法第**58**條規定採次低標或次次低標決標]否
[契約是否訂有依物價指數調整價金規定]否 ，招標文件未訂物價指數調整條款
[未列物價調整規定說明]財物案
[履約執行機關代碼]3.10.99.67
[履約執行機關名稱]東南科技大學
[機關主（會）計是否派員監辦]是 ，實地監辦
[機關有關單位（機關內之政風、監查（察）、督察、檢核或稽核單位）是否派員監辦]否 [依「機關主會計及有關單位會同監辦採購辦法第**5**條第**1**項」規定，不派員監辦情形]1.機關內無政風、監查（察）、督察、檢核或稽核單位

[附加說明]

東南科技大學

財物採購契約書

廠商名稱	俊輪企業有限公司
契約標的	引擎訓練台及相關設備一批
契約價金	新台幣壹佰參拾伍萬元整
請購單位	機械工程系
案　　號	10803023A

東南科技大學購置定製財物、硬體保固維護合約書

東南科技大學（以下簡稱甲方）購置定製財物，交由 俊輪企業 股份有限（以下簡稱乙方）承辦，經雙方同意訂立合約如下：

第 一 條：財物名稱及數量

引擎訓練台及相關設備一批 。

第 二 條：合約總價－

新台幣 壹 佰 參 拾 伍 萬 零 仟 零 佰 零 拾 零 元整（含稅）。

第 三 條：付款辦法

1、不預付價款。

2、在訂約時乙方應繳存甲方等於總價百分之五的履約保證金。（押標金得轉為履約保證金）。

3、履約保證金：新台幣 零 佰 零 拾 柒 萬 伍 仟 零 佰 零 拾 零 元整

4、貨品交齊後，經甲方全部驗收合格後，乙方可開具統一發票及保固金(俟保固期滿後無息發還)向甲方請領總價款並申請(無息)退還履約保證金。甲方兩月內以即期支票一次付清（送貨後，請廠商與使用單位保持聯絡以完成驗收；另請等候總務處出納組－分機 5808 通知領款事宜）。

第 四 條：交貨方式及期限

所交之貨品應與合約所規定者相符，並應為未經使用之最近全新品，

自訂約日起至 109 年 10 月 15 日以前全部交清，如

因甲方工程致未能配合安裝，乙方得書面申請延展工期。

第 五 條：交貨地點

新北市深坑區北深路三段 152 號（本校指定地點）。

第 六 條：驗收辦法

1、貨品全部（或依約分批）交清，甲方除有特殊事由外，應依法定程序辦理驗收並通知監辦單位派員監驗，乙方並應派員參加。

2、甲方應於乙方申請驗收後三十日內驗收完成，驗收時，如發現貨品規格（品質）與合約規定不符時，甲方得拒絕領受，乙方應在合約規定交貨期限內修改或更換完妥，不得藉故拖延。乙方未於期限內更換完妥者，視同逾期交貨，應依合約第七條規定賠償逾期損失，甲方並得

為準。

D 甲方資料之備份保存應由甲方自行負責。

E 其它如有特殊服務案例時，乙方得酌收服務工本費。

4、維護範圍－□ 雙方經協商同意維護範圍係指本標的在正常使用下所致之損耗為限，如標的之損耗係因天災（如火災、水災、地震、雷擊等）、人為之惡意行為（如敲打、重擊、拆卸零組件）或其它非正常使用所致之損耗，不包括在內。

□ 正常使用下之週邊設備、消耗品不包括在內。

□ 上列第 3 項所示乙方需酌收服務工本費者，甲方需於乙方下月請款時一併支付。

5、合約修改－□ 本合約非經雙方書面同意不得任意修改，修改應以書面為之。

□ 如乙方給予甲方任何優惠，並不視為修改或變更本合約相關條款；如乙方未行使合約上對甲方之某項權利，並不視為乙方放棄該項權利或影響其他權利。

6、合約效力之解除或終止－

□ 乙方違反或不履行本合約之約定時，甲方得終止本合約。

□ 乙方有破產、如解、解散、重整、停止營業、或被任何金融機構列為拒絕往來之情事時，甲方得終止本合約。

□ 如甲方因本條 6-□項終止合約時，乙方應於收到甲方通知起 30 日後無條件轉讓未能完成之時間部份之維護保固金予甲方，惟乙方因服務甲方所需購置之特定材料及零件費用必先扣除（不在此限）。

□ 任何一方依本條 6-□項終止合約時，不賠償對方之一切營業上之損害（如預期利潤、已支付之費用、投資...等損失）。

第 九 條：保固保證金及違約罰款

1、維護保固費用－乙方同意提供甲方依合約約定之維護保固保證金為價款總額 5%，計 零 拾 陸 萬 柒 仟 伍 佰

零 拾零 元整（NT$ 67,500元 ）。

2、領回方式—經甲、乙雙方協商同意領回維護保固款方式如下—

本維護標的物保固期滿無息領回。

3、乙方如不依照合約規定實行保固維護時，甲方得另找廠商動用保固保證金部份或全部，作為儀器設備維修費用。

4、乙方依照合約規定實行保固維護時，由乙方填寫服務記錄表（如附件），留乙方存查，作為合約期滿，評估是否退還保固金之依據。

5、乙方於合約期滿，檢具合約及本校總務處出納組開具之收據影本，逕交甲方使用單位主管彙辦，以免遺失、停滯等影響乙方領款，俟會計室彙總後一併辦理。

6、乙方如因非人力所可抗拒之天災人禍，而致未能如限實行合約所載之保固責任時，不在此限。

第 十 條：終止或解除合約

乙方逾越合約規定交貨期限達 30 日以上，或物品品質與原規定不合，經甲方限期更換或改善，逾期仍未更換或改善，甲方得隨時終止合約或解除合約，甲方因此所受之一切損失，乙方應負賠償責任，並由甲方停止其投標權一年。

第十一條：合約時效

本合約及其附件自簽約之日起生效至全部物品交清驗收合格保固期滿之日失效。

第十二條：合約範圍

包括合約條文、分項報價清單等文件。訂購物品，市價如有變動，乙方不得以任何理由要求調整。本契約如有疑義，其解釋權屬於甲方，參照政府採購法有關規定辦理。

第十三條：訴訟管轄

雙方因本合約而引起爭議時，雙方同意以誠信原則解決，若有訴訟之必要時，雙方同意以甲方地方法院為第一審管轄法院。

立約人—

甲　　方：東南科技大學

代 表 人：校長李清吟

使用單位：機械工程系(含碩士班)系主任吳坤

地　　址：新北市深坑區北深路三段152號

連絡電話：02-86625900（代表號）

乙　　方：俊輪企業有限公司

代 表 人：林慧敏

地　　址：新北市板橋區倉後街6號

連絡電話：(02)2968-2309

中　華　民　國　　年中華民國 壹零 玖年 柒月 廿壹日　　日

項次	項目名稱	規格	廠牌	型號	單位	數量	單價	總價
1	引擎訓練台	一.配合教學需求，示教台爲訓練與故障診斷教學實習用之設備，必須使用 2003 年以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE (排汽量 1834CC)汽車所配置之堪用引擎材料製作。 二.示教台應包含下列主要組件： A.引擎部份： 1. 引擎本體組件及進氣、燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣再循環等系統組件。 2. 引擎控制線束必須採用原廠線束（含檢診接頭)及保險絲盒。引擎外部必須清洗乾淨，並噴漆處理。 3. 引擎電腦與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，若安裝上有困難，可以模擬器取代。 4. 起動開關與直接式點火系統。 5. 排氣管、觸媒反應器、消音器（排氣尾管須焊 1¼吋管牙接頭)，並妥善安裝於示教台架範圍內。 6. 不銹鋼油箱及油箱蓋採密閉式，必須附有原車油箱油氣回收裝置，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量，並搭配浮筒總成，以配合油錶，能正確指示油箱內油量。 註：以上 1～5 項爲原車堪用品，其餘爲新品。 三、訓練台包含的主要組件 系統配置完備，應包含引擎本體組件及供油、冷卻、充電、起動、點火、觸媒、消音器等系統組件。不銹鋼油箱具油位視窗、原車汽油幫浦、原車儀錶均作用正常，儀錶板面：原車路碼錶，真空錶(0～76cmHg)，燃油壓力錶(0～100psi)。 四、安全裝置 1. 引擎本體、水箱與電動風扇等轉動件上周圍具防捲入護蓋與裝置烤漆鐵質網狀護罩，具防止組件鬆脫飛出之能力。 2. 電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（＋紅色，-黑色）。 3. 必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並在訓練台上附有滅火器之置放架。 4. 線路必須裝置保險絲，且足以保護整個系統線路組件之安全。 5. 消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，須加裝護罩。 二、 訓練台之要求 1.機架：以 SS41，50mm 方管焊製而成，二道底漆防銹處理，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。 2.具備電腦系統訊號檢測箱（附鎖及故障模擬），可進系行斷路短路配線箱電系訓練。 六、電腦訊號檢測箱之規定	中華	VIRAGE	台	1	193,000.	193,000.

		1. 檢測箱必須以噴漆塗裝。 2. 引擎電腦上每支接線腳均須並接 φ2mm 之母香蕉插頭量測端子，並清楚標示端子編號。 3. 必須具備下列故障模擬開關，並須標示清楚。 （1）空氣流量計訊號（2）水溫訊號（3）進氣溫度訊號（4）TPS 訊號（5）引擎轉速訊號 4. 檢測箱旁必須裝置原車上所有的引擎診斷接頭，如原車廠專用診斷接頭、OBD Ⅱ或 OBD Ⅲ診斷接頭等，且各接頭之功能均須正常。 七、組件要求；下列各項組件必須採用新品：冷卻水、機油、空氣濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、不銹鋼油箱、上下水管及訓練台架等、120AH 電瓶 1 個。 八、其他：本引擎之修護手冊 1 套。防塵罩 1 件。配件：多功能電錶 3 台。含教育訓練及保固期一年。						
2	電系訓練車	一、車輛型式 採用 2000 年以後出廠之 TOYOTA TERCEL 1.5 自排實車，直列四汽缸汽油引擎實車電路系統架構製作。 二、實習項目的要求 具備量測端子：啓動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關等電系量測。可達成下列實習項目的要求：燈路配線實習，喇叭配線實習，雨刷系統配線實習，起動馬達配線實習，發電機配線實習及全車電系配線實習。 三、配件 1. BT600A 電壓電流表 2 台。 2. BT101 電瓶測試錶 1 台。 3. CIE 8088A 多功能電錶 3 台。	TOYOTA	TERCEL	台	1	183,000.	183,000.
3	柴油引擎訓練台	一、引擎部份： 1. 供油系統爲分配式 VE 泵。引擎外部需清洗乾淨並噴漆處理。 2. 原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒。 3. 每缸壓縮壓力必須達 22kg/cm^{2}以上。 4. 引擎不可有排冒黑煙、異音、異常震動、漏油、漏水及其他異常狀況。原廠該車型起動系統及快速預熱系統。 5. 引擎可正常發動運轉，怠速穩定，加減速正常（需符合廠家規範）。進排氣系統，需具有原車型 EGR 控制系統，並於排氣尾管加焊 1¼” 管牙接頭。 二、訓練台主要組件：具訓練台應包含引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件，且作用正常。 三、安全裝置：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求： 1. 在轉動件上必須裝置護罩，護罩強度必須能防止組件鬆脫飛出之能力，且不影響其他機件之實習操作，引擎機件維修時防護罩可拆卸。 2. 電瓶線接頭必須採用大型鱷魚夾（正極紅色，負極黑色）。 3. 線路必須裝置保險絲，且能保護整個系統線路組件之安全。 4. 水箱前方需裝置防護網片。消音器必須妥善安裝於訓練台架範圍內，若突出於訓練台外，需加裝護罩。 5. 進氣孔口加裝金屬防護網。	中華	4D56J	台	1	238,000.	238,000.

		6. 每組訓練台必須配有 1 公斤裝之乾粉滅火器，並可固定置放於機架上。 四、訓練台： 1. 訓練台之主體框架必須由 50mm 之方管製成，方管壁厚爲 1.6mm 以上。 2. 訓練台必須有二道以上之防鏽底漆，外漆則採用紅色油漆。 3. 訓練台必須安裝 12V100AH 電瓶置放架、油箱、活動車輪，機架須有推拉把手及四只活動車輪，其中二只必須含有煞車固定裝置，每只車輪負荷規格爲 100kg 以上。 4. 訓練台與引擎連接處，必須裝有吸震橡皮裝置。 5. 訓練台除安裝引擎必要組件外，須附有原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒，上述組件須固定於訓練台上且作用正常。不能妨礙機油放油塞及冷卻水放水塞之拆卸。 五、油箱需求： 1. 採鋼材焊接製成，外部烤漆處理，不可有滲油之現象。 2. 油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量。 六、組件要求： 1. 電瓶規定爲 12V 100AH 電瓶一只。 2. 下列各組件須採用新品：冷卻液（含防鏽劑）、機油、預熱塞、柴油濾清器、機油濾清器、所有附件傳動皮帶、消音器、油箱、水箱、水箱蓋、上下水管、柴油進回油耐油軟管、風扇及訓練台架等。 七、其他：修護手冊每台 1 本、防塵罩每台 1 件 八、含教育訓練及保固期一年。附引擎來源證明。 九、配件：汽柴油兩用數字式轉速正時燈 2 只、噴油嘴試驗器 4 台。						
4	複合動力實車	1. 2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。 2. 里程數需於 11 萬公里內。 3. 車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器須正常無故帳及"失聯診斷"診斷紀錄，複合動力大電健康度須 80%等均以上。 4. 各分電池電阻皆等於或小於 0.02v、電路系統不能有銅綠孳生。 5. 附上電路修護手冊 1 套。	TOYOTA	CAMRY HV	台	1	338,000.	338,000.
5	檢測電腦	1. GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。 2. 可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。 3. 連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。 4. 支援 OBDII 及 JOBD 協定之診斷協定。	OTC	無型號	台	1	60,000.	60,000.
6	集光式頭燈試驗器	1. 測試方式：集光式。 2. 測試距離：1 公尺。 3. 測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關。 (1) 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. (2) 遠燈光度 0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. (3) 上下角度 cm/10m：上 24 ~ 0 ~下 40 (上 1°20' ~下 2°20') (4) 左右角度 cm/10m：左 40~ 0 ~右 40 (左 2°20' ~右 2°20') 4. 受光部上下可移動範圍：頭燈中心高度從 50~130cm 都可適用。 5. 三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。	Exford	EF-HLT 230	台	1	150,000.	150,000.

		6. 測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。 7. 須適用於汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。 8. 集光鏡面尺寸 mm：400 x 240 x 3t (+/- 3%)。 9. 具多能拆卸裝置:以厚 1.7mm（±2%）之防鏽耐磨金屬材質沖壓一體成型，左端爲梯形狀(可拆卸# 1/# 2 號十字頭螺絲)，刀口長度 5 ㎜*厚度 1 ㎜；右端爲長方形(可拆卸 6mm/8mm 一字頭螺絲)，刀口寬度 8.8 ㎜*厚度 1 ㎜；下端爲半圓狀(可拆卸電池螺絲)；機體上需印有廠牌型號及各部功能圖，附掛勾。 10. 標準附屬品：副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置 2.25 米長 X 2 節(總長 4.5 米)。 11. 含軌道埋設土木工事及操作教育訓練。						
7	汽車零件單體	1. Virage 直列四汽缸汽油引擎總成：排氣量 1500 cc以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 2. Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成：排氣量 1900 cc以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 3. Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成：排氣量 2200 cc以上，作動正常、配件齊全可教學使用。 4. 中華 3.75T 差速器：作動正常、零件齊全，需正常可教學使用。 5. 日產 331、931 變速箱：零件齊全，作動正常可教學使用。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴：零件齊全，作動正常可教學使用。	綜合中古品	無型號	組	1	188,000.	188,000.
總金額（含稅）：1,350,000.元								

東南科技大學收訖

俊輪企業有限公司—出貨單

日期：109/10/15

116

項次	品名	規格	廠牌	型號	數量	點收	備註
1	引擎訓練台	■ 使用 2003 年以後出廠之中華 LC1.8SDA VIRAGE (排汽量 1834CC)汽車所配置之堪用引擎製作。120AH 電瓶 1 個。 ■ 其他：本引擎之修護手冊 1 套。防塵罩 1 件。 ■ 配件：CIE 8088A 多功能電錶 3 台。	中華	VIRAGE	1 台	✓	
2	電系訓練車	■ 車輛型式：2000 年以後出廠之 TERCEL 1.5 自排實車製作。 ■ 配件 1. BT600A 電壓電流表 2 台。 2. BT101 電瓶測試錶 1 台。 3. DMM 93B+多功能電錶 3 台。	TOYOTA	TERCEL	1 台	✓	
3	柴油引擎訓練台	■ 引擎部份：供油系統為分配式 VE 泵。 ■ 配件： 1. 汽柴油兩用數字式轉速正時燈 2 只。 2. 噴油嘴試驗器 4 台。	中華	4D56J	1 台	✓	
4	複合動力實車	1. 2.5 升並串聯式油電複合動力系統之堪用實車。 2. 附上電路修護手冊 1 套。	TOYOTA	CAMRY HV	1 台	✓	
5	檢測電腦	GTS 診斷儀器，具備 USB 傳輸功能。	OTC	無型號	1 台	✓	
6	集光式頭燈試驗器	1. 測試方式：集光式。測試距離：1 公尺。具多能拆卸裝置。 2. 含軌道埋設土木工事及操作教育訓練。	Exford	EF-HLT 230	1 台	✓	
7	汽車零件單體	1. Virage 直列四汽缸汽油引擎總成：排氣量 1500 cc以上。 2. Cefiro A32 V 型六汽缸汽油引擎總成：排氣量 1900 cc以上。 3. Hino EH700 直列六汽缸柴油引擎總成：排氣量 2200 cc以上。 4. 中華 3.75T 差速器：作動正常、零件齊全。 5. 日產 331、931 變速箱：零件齊全。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴：零件齊全。	綜合中古品	無型號	1 組	✓	

簽收人/日期：[illegible] 109/10/15

1.請載明買受人抬頭：東南科技大學；統一編號：38201034
2.憑證請依貼貼張面左至右，由上而下貼貼整齊，以免折損。
1.憑證請依貼貼張面左至右，由上而下貼貼整齊，以

東南科技大學財物結算驗收證明書

■全部/□部分

使用單位：機械工程系　　驗收日期：109年10月30日　　驗收地點：車輛實務營運中心

案號及契約號	10803023A	廠商名稱	俊輪企業有限公司
標的名稱及數量摘要	1. 引擎訓練台 1台 (中華VIRAGE) 2. 電系訓練車 1台 (TOYOTA TERCEL) 3. 柴油引擎訓練台 1台 (中華4D56J) 4. 複合動力實車 1台 (TOYOTACAMRY HV) 5. 檢測電腦(OTC)1台 6. 集光式頭燈試驗器 1台 (Exford EF-HLT230) 7. 汽車零件單體(中古品)1組	驗收批次	單次核銷
採購金額	□未達公告金額 ■公告金額以上未達查核金額 □查核金額以上未達巨額 □巨額		
履約期限	109年10月15日		
完成履約日期	109年10月15日	履約有無逾期	□逾期 ■未逾期
契約(合約)金額	新台幣：壹佰參拾伍萬元整	契約變更或加減價次數	
結 算 總 價	新台幣：壹佰參拾伍萬元整		

【驗收經過】：1、經查核以上設備均與採購項目相符、且外觀包裝好、
2,功能正常符合規範,配件完整。詳參性能測試報告表。

【驗收結果】：

■與合約、圖說、貨樣規定相符。

□與合約、圖說、貨樣規定不符及其情形。

【改善、拆除、重作、退貨、換貨期限】：

【備註】：

記錄	文書與保管組	監驗單位(會計單位)
馮祥昇 109.10.30	依權責無者免	未達公告金額而無者免 1030
廠商代表	使用單位(保管人)	主驗人員(或使用單位主管)
109.10.30	109.10.30 馮祥昇 109.10.30	依權責無者免 1091030 10/30

備註：1、財產修繕及財產維護合約之請款要填驗收紀錄，但廠商代表欄可免簽字(含用印)。
2、一次性驗收時；請於「結算總價」欄位，填寫結算驗收總價金額。
3、分批驗收時；請於「驗收批次」欄位，填寫驗收次數。免填「結算總價」欄位。另於「備註」欄位，填寫驗收金額。填寫範例；本次驗收金額新台幣12,345元正。
4、分批驗收至最後一次時；請於「驗收批次」欄位，填寫「結算驗收」字樣。並於「結算總價」欄位，填寫結算驗收總價金額。另於「備註」欄位，填寫本次驗收金額。
5、統購契約驗收時；「結算總價」欄位，填寫各單位交貨明細金額。

東南科技大學 機械工程系設備性能測試報告表

申請單編號	10903021001	報部優先序	001-00～007-00
設備名稱(含數量)	引擎訓練台1台 電系訓練車1台 柴油引擎訓練台1台 複合動力實車1台 檢測電腦1台 集光式頭燈試驗器1台 汽車零件單體1組	抽驗數量(含出廠序號)	1台 1台(5E-106004) 1台 1台(AVV50-5009807) 1台(TOY-5686-VIM) 1台 1組
測試日期	109.10.20	測試地點	車輛實務營運中心
廠牌	中華 TOYOTA 中華 TOYOTA OTC Exford 中華/日產/Hino	型號	VIRAGE TERCEL 4D56J CAMRY HV (IT3) EF-HLT230 Virage/CefiroA32/EH700

測試項目：

一、一般事項：

項次	測試重點	測試結果		備註
		是(有)	否(無)	
1	清點數量是否與契約相符	V		
2	外觀是否完整	V		
3	零配件是否齊全	V		

二、主要事項：

項次	測試重點	測試結果	備註
1	汽缸壓力測值正常，引擎可正常發動，無異常震動、漏油、漏水異常狀況，空氣流量計訊號、水溫訊號、進氣溫度訊號、TPS訊號、引擎轉速訊號等故障模擬功能。原車引擎診斷接頭，如專用診斷接頭、OBDⅡ或OBDⅢ診斷接頭等之功能。	正常	
2	具備量測端子：動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關系統等量測端子功能正常使用，以上零部件接頭並聯量測端子，並於電路終端具備斷路及短路功能故障模擬開關。	正常	

3	引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件，且作用正常。 每缸壓縮壓力必須達 22kg/cm2 以上。 引擎不可有排冒黑煙、異音、異常震動、漏油、漏水及其他異常狀況。 引擎可正常發動運轉，怠速穩定，加減速正常。 進排氣系統，需具有原車型 EGR 控制系統。	正常	
4	車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器須正常無故障及"失聯診斷"診斷紀錄，複合動力大電健康度達 80%以上，各分電池電阻皆等於或小於 0.02v、電路系統不能有銅綠孳生。	經使用GTS原廠檢測電腦測試後，四車輛里程數符合採購所需無調表。四大電池健康度100%，分電池8.1V以上並且電阻都為0.01最佳狀態，因複合動力系統與其它車身系統皆無異常。	
5	可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。 可連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。 支援 OBDII 及 JOBD 協定之診斷協定。	軟体經原廠授權後可正常開通使用可完整檢測車身8大系統與複合動力組件。	
6	本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置之功能。 汽、機車 HID(氙氣放電式)頭燈光度、光型之測試。	正常	
7	1. 中華 Virage 直 4 汽油引擎總成，機構作動。 2. 日產 Cefiro A32 V6 汽油引擎總成，機構作動。 3. Hino EH700 直 6 柴油引擎總成，機構作動。 4. 中華 3.75T 差速器，機構作動。 5. 日產 331、931 變速箱，機構作動。 6. 柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴，機構作動。	經檢查各項設備組件作動均正常符合採購規範。	

附註：

一、主要事項：項次 1 由老師依實際測試時間填寫。

主要事項：其餘項次，依設備主要規格或功能，自行填寫測試結果之數據並敍明是否通過。(若欄位仍有空欄，請於次一欄位標著以下空白，若有不足可增列附表)。

二、規範及抽驗比率：

1. 單價 100 萬元(含)以上者，全數測試。
2. 相同設備且總價 100 萬元（含）以上者或一組設備總價 100 萬元(含)以上，按契約書採購總數 10%抽驗測試(採整數計算無條件進位)。

三、測試綜合意見： 依各項設備測試重點進行功能檢測，測試結果正常。

測試人員簽章： 鄭[illegible] 109.10.20 [illegible] 109.10.20

東南科技大學

財 產 增 加 單

109.12.07 109.增0080 蔣中達

會計科目: 134101
標籤代碼: 101
傳票號數: 1091210-443

增 字 號: 第109 號
使用單位: 6111 機械工程系
請購單號: 10903021001 頁次：1/2

驗收日期	財產編號 序號	財產名稱	廠牌規格	單位	數量	單價	總價	存置地點	保管人	使用年限	報部優先序
109/10/30	3060101-03 109001	引擎訓練台	中華 / VIRAGE 使用2003年出廠之中華VIRAGE 1.8L直列四汽缸汽油引擎製作。示教台主要組件包含：引擎本體組件及進氣、燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣再循環等系統組件。120AH電瓶1個。儀錶板面：原車路碼錶，真空錶(0～76cmHg)，燃油壓力錶(0～100psi)。機架：以SS41，50mm方管焊製而成，二道底漆防銹處理，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。具備電腦系統訊號檢測箱(附鎖及故障模擬)，可進系行斷路短路配線箱電系訓練。具備下列故障模擬開關：空氣流量計訊號、水溫訊號、進氣溫度訊號、TPS訊號、引擎轉速訊號。具備下列原車上所有的引擎診斷接頭：原車廠專用診斷接頭、OBDⅡ或OBDⅢ診斷接頭。配件；多功能電錶3台。其他：本引擎之修	臺	1	193,000	193,000 教育部補助款	N03-309-引擎示教台教學區	鄭凱宇	7	001-00
109/10/30	3100504-24 109001	電系訓練車	TOYOTA / TERCEL 採用2002年出廠之TOYOTA TERCEL 1.5L自排實車，直列四汽缸汽油引擎 實車電路系統架構製作。具備量測端子：動力、燃油、燈光、啟動、充電、喇叭、雨刷、空調及中控開關系統等功能正常使用，以上零部件接頭並聯量測端子，並於電路終端具備斷路及短路功能故障模擬開關。配件：電壓電流表2台。電瓶測試錶1台。多功能電錶3台。	組	1	183,000	183,000	N03-309-引擎示教台教學區	鄭凱宇	5	002-00
109/10/30	3060101-12 109001	柴油引擎訓練台	中華 / 4D56J 使用2002年出廠之中華4D56J，排氣量2.5L直列四汽缸柴油引擎製作。 示教台主要組件包含：引擎本體組件及供油、進排氣、冷卻、潤滑、充電、起動、預熱等系統組件。12V 100AH電瓶一只。原廠該車型儀錶板、繼電器組及保險絲盒。原廠起動系統及快速預熱系統。原車型EGR控制系統。供油系統為分配式VE泵。機架：訓練台之主體框架必須由50mm之方管製成，方管壁厚為1.6mm。二道防鏽底漆，附四只活動優力膠輪(二只活動式剎車)。訓練台與引擎連接處裝置吸震橡皮。配件：汽柴油兩用數字式轉速正時燈2只、噴油嘴試驗器4台。其他：修護手冊每台1本、防塵罩每台1	臺	1	238,000	238,000	N03-309-引擎示教台教學區	鄭凱宇	10	003-00

一式三聯：白聯-會計室 白聯-使用單位 黃聯-保管組

東南科技大學

財 產 增 加 單

109.12.07 109.增0080 蔣中達

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1091210-443

增 字 號：第109 號
使用單位：6111 機械工程系
請購單號：10903021001 頁次：2/2

驗收日期	財產編號 序號	財產名稱	廠牌規格	單位	數量	單價	總價	存置地點	保管人	使用年限	報部優先序
109/10/30	4010701-02 109001	複合動力實車	TOYOTA / CAMRY HV 2012年出廠之TOYOTA CAMRY HV並串聯式油電複合動力系統實車 自然進氣直列4缸DOHC雙凸輪軸16氣門，排氣量2494cc，最大馬力160hp@5700rpm，最大扭力21.7kgm/4500rpm，馬達出力143hp/27.5kgm，壓縮比12.5，系統總合輸出205hp，前輪驅動，CVT無段變速，前後麥花臣懸吊系統，前後碟煞，輪胎尺碼215/60R16，車長4850mm，車寬1825mm，車高1470mm，軸距2775mm，油箱容量65L。車輛剎車系統、高壓電路及聯合傳動器正常無故障及”失聯診斷”診斷紀錄。 其他：電路修護手冊1套。	輛	1	338,000	338,000	N03-307-保養維修區	鄭凱宇	5	004-00
109/10/30	3070113-100 109001	檢測電腦	OTC / 自動 GTS診斷儀器，具備USB傳輸功能。 可檢測複合動力系統、車輛引擎、變速箱、ABS、安全氣囊、空調、儀錶、保養服務歸零等。連線診斷、讀、清故障碼、數據分析、元件作動測試等系統設定診斷功能。支援OBDII及JOBD協定之診斷協定。	個	1	60,000	60,000	N03-307-保養維修區	鄭凱宇	5	005-00
109/10/30	3100708-018 109001	集光式頭燈試驗器	Exford / EF-HLT230 集光式，可測HID及LED大燈。 測光有效高度50~130CM，測定距離1M，測定光度：遠光0~120，000(cd)燭光及近光0~40000(cd)燭光。集光鏡面尺寸mm：400x240x3t。	組	1	150,000	150,000	N03-307-保養維修區	鄭凱宇	3	006-0
109/10/30	3060101-11 109001	汽車零件單體	適合車型/引擎：Virage/VQ20DE/EH700 1.8升直4汽油引擎、2.0升V6汽油引擎、直六柴油引擎1997年以後出廠之正常零件：Virage引擎、Cefiro A32引擎、Hino EH700引擎、中華 3.75T差速器、日產331、日產931、柴油引擎線列式噴射泵及噴油嘴。	臺	1	188,000	188,000	N03-309-引擎示教台教學區	鄭凱宇	6	007-00
		合 計					1,350,000				

教育部補助款

組員蔣中達 109.12.07

文書與保管組組長宋振年 109.12.08

製表：組員馮祥昇 109.10.30　　單位主管：(含碩士班)系主任吳 10/30　　主辦總務人員：總務長黃志御 12.8　　主辦會計人員：會計主任王俐文 12.7

一式三聯：白聯-會計室 白聯-使用單位 黃聯-保管組

東南科技大學

102572

黏貼憑證用紙

中華民國109年10月30日

申請單編號：10903021001　核銷序號：01

憑證編號	預算項目	預算餘額	金額							
			千	佰	十	萬	千	百	十	元
	134101-機械儀器及設備-機儀設備	473,000	—	1	3	5	0	0	0	0

用途說明	付款方式
101整體發展獎勵補助經費--補助款 001-00引擎訓練台-車輛實習及輔導檢定、002-00電系訓練車-車輛實習及輔導檢定、003-00柴油引擎訓練台-車輛實習及輔導檢定、004-00複合動力實車-先進車輛實習、005-00檢測電腦-先進車輛實習、006-00集光式頭燈試驗器-車輛實習及輔導檢定、007-00汽車零件單體-車輛實習及輔導檢定	【　】已借支，借支金額： 本次沖銷預借金額： 【　】已墊付，代墊金額： 代墊人： 【v】逕付廠商,付款類別：電匯支付 廠商名稱：俊輪企業有限公司

109年度教育部獎勵補助
☑補助款　☐配合款

請各經辦人員及主管簽章時加註日期

申請單位承辦人	會辦單位	總務單位	會計單位	校長
組員馮祥昇 109.10.30	技術服務組組長顧企梅 109.11.26	組員游婉芳 1091130	組員高玉秋 1091209	請給 1210
驗收或證明	研發長楊靖宇 1126	事務組組長王辰祉 1091202	會計主任王俐文 1201	
申請單位主管		組員蔣中達 1091207		
吳坤齡 109.11.25		文書與保管組組長宋校[illegible] 1091208		
		總務長黃志衡		

購置財產、列管物品及項目，請加會文書與[illegible]

EM 27492957　統一發票（二聯式）

一〇九年九、十月份

中華民國109年10月15日

買受人：東南科技大學

地址：縣市　鄉鎮市區　路街　段　巷　弄　號　樓　室

品名	數量	單價	金額	備註
引擎訓練台	1台	193,000.-	193,000.-	
電系訓練車	1台	183,000.-	183,000.-	
柴油引擎訓練台	1台	238,000.-	238,000.-	營業人蓋用統一發票專用章
複合動力實車	1台	338,000.-	338,000.-	俊輪企業有限公司 統一發票專用章 統一編號 23002141 負責人：林慧敏 TEL:29682309 台北縣 板橋市倉後街6號1樓
檢測電腦	1台	60,000.-	60,000.-	
集光式頭燈試驗器	1台	150,000.-	150,000.-	
汽車零件單體	1組	188,000.-	188,000.-	
總計			1,350,000.-	

總計新臺幣（中文大寫）零億零仟壹佰叁拾伍萬零仟零佰零拾零元

課稅別	應稅	✓	零稅率		免稅	

※應稅、零稅率、免稅之銷售額應分別開立統一發票，並應於各該欄打「✓」。

第二聯　收執聯

東南科技大學付訖

東南科技大學付訖

出廠之中華LG1.8S
擎製作。120AH電
護手冊1套。防塵
多功能電錶3台。
以後出廠之TERCI
2台。
1台。
錶3台。
統為分配式VE泵
式轉速正時燈2只
台。
複合動力系統之
1套。
SB傳輸功能。
。測試距離：1公
事及操作教育訓練
汽油引擎總成：排
汽缸汽油引擎總成
汽缸柴油引擎總成
：作動正常、零件
箱：零件齊全。
射泵及噴油嘴：零

東南科技大學

分錄轉帳傳票

日　　期：109.12.10
傳票編號：1091210443　T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
134101 機械儀器及設備-機儀設備	001-00-引擎訓練台,數量：1臺,NT$193000.00-1090080	101	機械工程系	193,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	002-00-電系訓練車,數量：1組,NT$183000.00-1090080	101	機械工程系	183,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	003-00-柴油引擎訓練台,數量：1臺,NT$238000.00-1090080	101	機械工程系	238,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	004-00-複合動力實車,數量：1輛,NT$338000.00-1090080	101	機械工程系	338,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	005-00-檢測電腦,數量：1個,NT$60000.00-1090080	101	機械工程系	60,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	006-00-集光式頭燈試驗器,數量：1組,NT$150000.00-1090080	101	機械工程系	150,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	007-00-汽車零件單體,數量：1臺,NT$188000.00-1090080	101	機械工程系	188,000	
2124 應付設備款	俊輪企業有限公司EM27492957;001-00-引擎訓練台,數量：1臺,NT$193000.00,002-00-電系訓練車,數量：1組,NT$183000.00,003-00-柴油引擎訓練台,數量：1臺,NT$238000.00,004-00-複合動力實車,數量：1輛,NT$338000.00,005-00-檢測電腦,數量：1個,NT$60000.00,006-00-集光式頭燈試驗器,數量：1組,NT$150000.00,007-00-汽車零件單體,數量：1臺,NT$188000.00-1090080				1,350,000
合計				1,350,000	1,350,000
廠商/受款人	23002141俊輪企業有限公司				
銀行帳號/支票號碼					

製票　洪靜敏　複核　林華真　出納　黃麗如　登帳　主辦會計　王琳文　校長

東南科技大學

現金轉帳傳票

收付款日期：109.12.29
傳票編號：1091229304　T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
2123 應付費用	大專體總108學年度籃球運動聯賽參賽優勝球隊獎勵金 共10人-張玉治 沖原傳票編號：1091201419			30,000	
2123 應付費用	109/11退休教職員公保年金給付 共85人(244990+44172) 沖原傳票編號：1091203401			289,162	
2123 應付費用	38期108-2學員陳樂佳.39期109-1學員張鈳芯.周佳敏退訓退還制服費 沖原傳票編號：1091208439			8,485	
2123 應付費用	退宿-G40918094-黃慧明 沖原傳票編號：1091210403			4,256	
2123 應付費用	永勝自動控制股份有限公司GG36620554;109/11自強樓無障礙電梯保養 沖原傳票編號：1091210413			2,250	
2123 應付費用	嵩翔自動化工業有限公司GG38153752;四維.和平.中正.宿舍化糞池藥品4桶 沖原傳票編號：1091210428			16,000	
2123 應付費用	立寰國際股份有限公司EM35550561;109學年度閱讀/視聽好禮讚獎勵借閱活動禮品 沖原傳票編號：1091210429			20,000	
2123 應付費用	台旺能源有限公司GD38213357;學生宿舍熱水鍋爐維修 沖原傳票編號：1091210431			17,500	
2124 應付設備款	衡定資訊有限公司GD25753050;010-00-雷射雕刻機,數量：2臺,NT$96500.00-1090085 沖原傳票編號：1091210436			193,000	
2124 應付設備款	俊輪企業有限公司EM27492957;001-00-引擎訓練台,數量：1臺,NT$193000.00,002-00-電系訓練			1,350,000	
過次頁					
廠商/受款人					
銀行帳號/支票號碼	0060464　合作金庫商業銀行景美分行#059641;0060464　合作金庫商業銀行景美分行				

製票　　複核　　出納　　登帳　　主辦會計　　校長

東南科技大學

現金轉帳傳票

收付款日期：109.12.29
傳票編號：1091229304　T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
	(第 2 頁)承前頁 車,數量：1組,NT$183000.00,003-00-柴油引擎訓練台,數量：1臺,NT$238000.00,004-00-複合動力實車,數量：1輛,NT$338000.00,005-00-檢測電腦,數量：1個,NT$60000.00,006-00-集光式頭燈試驗器,數量：1組,NT$150000.00,007-00-汽車零件單體,數量：1臺,NT$188000.00-1090080 沖原傳票編號：1091210443				
2123　應付費用	退費-N40809005.N40809097-2人 沖原傳票編號：1091211402			615	
2123　應付費用	立寰國際股份有限公司GG37421019;電腦耗材--碳粉匣 沖原傳票編號：1091211405			2,820	
2123　應付費用	穩統資訊有限公司HW54241991;應英系1012室網路佈線工程 沖原傳票編號：1091211409			9,000	
2123　應付費用	10/30-11/4本校田徑代表隊至高雄大學參加中華民國109年全國大專校院運動會-沈宗仁 沖原傳票編號：1091211410			9,592	
2124　應付設備款	羊咩咩整合行銷有限公司EJ51044111;017-00-全景攝影機,數量：1架,NT$34900.00,018-00-影像臉部辨識系統頭盔,數量：3臺,NT$47070.00,019-00-運動相機,數量：1架,NT$20750.00,020-00-相片印表機,數量：1臺,NT$11230.00,021-00-折疊式全景裸眼3D相機,數量：1架,NT$16910.00-1090088			225,000	
過次頁					
廠商/受款人					
銀行帳號/支票號碼	0060464　合作金庫商業銀行景美分行#059641;0060464　合作金庫商業銀行景美分行				

製票　複核　出納　黃麗如　登帳　主辦會計　王俐文　校長

東南科技大學

匯款明細表

匯款金額:1832907　　總筆數:10

製表時間:2020/12/29 下午 02:40:35　　付款日期:1091229　　GX1357804　　製表人:黃麗如

序號	姓名	匯款銀行/分行	受款人帳號	實際金額
1	張光前	合作金庫商業銀行蘇澳分行		8,496
2	洪崇榮	合作金庫商業銀行玉成分行		9,886
3	俊輪企業有限公司	合作金庫商業銀行板橋分行		1,350,000
4	維聖資訊科技股份有限公司	合作金庫商業銀行松竹分行		440,000
5	范莘荷	合作金庫商業銀行玉成分行		2,600
6	黃琳文	合作金庫商業銀行龍潭分行		8,000
7	張承煒	合作金庫商業銀行北羅東分行		1,000
8	龔自琪	合作金庫商業銀行古亭分行		4,377
9	王治平	合作金庫商業銀行南三重分行		8,000
10	楊珺文	合作金庫商業銀行五洲分行		548
				1,832,907

東南科技大學 出納組

助理書記 黃麗如