105年度私立技專校院整體發展獎勵補款經費公開招標案

105 年度公開招標案

項目	頁碼
1.請購單	1
2.第1次招標及開標相關文件	6
3.第2次招標及開標相關文件	21
4.決標相關資訊及表單	65
5.契約書	76
6.驗收單	84
7.財產增加單	87
8.核銷憑證	94
9.支出及轉帳傳票	95
10.付款證明	99

東南科技大學　購置財產申請單

100262

申請單位：電機工程系　申請日期：105年07月28日　需求日期：105年10月31日

申請單編號：10506141003

名稱	規格	單位	數量	單價	總價	備註
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)【068-06】	常用電源與備用電源自動切換控制電路之裝置設備。(1)接線面板(主心板4只,8只,6	套	2	30,000.0	60,000	室內配線丙級考場第七題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)【068-07】	屋內線路與單相感應電動機機械停車場控制電路之裝置設備。(1)接線面板(主心板4只,	套	2	37,500.0	75,000	室內配線丙級考場第八題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)【068-08】	屋內線路與單相感應電動機瞬間停電再起動控制電路之裝置設備。(1)接線面板(主心板4	套	2	33,000.0	66,000	室內配線丙級考場第九題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)【068-09】	屋內線路與單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置。(1)接線面板(主心板4只,	套	2	35,000.0	70,000	室內配線丙級考場第十題(教學、考場)【整
	總計				3,248,348	

陳碧珠

預算說明	會計科目：134101-機械儀器及設備-機儀設備 預算餘額：0　計畫編號： 計畫名稱或代碼：T-105001-學校經費 放置或施工地點：育成中心

申請單位承辦人	會辦單位	總務單位		會計室審核
組員陳碧珠 105.7.28	技術服務組組長顧金梅 105.07.28	組員游婉芳 1050802	購置財產、列管物品及修繕項目，請加會保管組	組員高玉秋 1050803
申請單位主辦 <申請單位計畫主持人>		王辰祉 1050802 保管組組長蔣同光 0802		會計主任
陳金龍 105.7.28				會計主任王俐文 0803
申請單位主管	研發長黃仁清 7/28			校　長
電機工程系(碩士班)主任汪以仁 105.7.28.		總務長黃志衡 0803		鄭中郎 105.8.8. 代

(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>

東南科技大學　　購置財產申請單

申請單位：電機工程系　　申請日期：105年07月28日　　需求日期：105年10月31日

申請單編號：10506141003

名稱	規格	單位	數量	單價	總價	備註
屋內線路裝置檢定模擬設備(1)【021-00】	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(2P，220V，50AF，	套	5	13,000.0	65,000	室內配線乙級考場第一站第一題(教學)【整體發
屋內線路裝置檢定模擬設備(2)【021-01】	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(2P，220V，100AF，	套	5	13,500.0	67,500	室內配線乙級考場第一站第二題(教學)【整體發
屋內線路裝置檢定模擬設備(3)【021-02】	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(2P，380V，100AF，	套	5	13,500.0	67,500	室內配線乙級考場第一站第三題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(1)【022-00】	電動機正反轉兼Y-？;啟動控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t (mm)，鐵質烤	套	2	19,000.0	38,000	室內配線乙級考場第二站第一題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(2)【022-01】	電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t	套	2	19,000.0	38,000	室內配線乙級考場第二站第二題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(3)【022-02】	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t (mm)，鐵質烤	套	2	20,000.0	40,000	室內配線乙級考場第二站第三題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(4)【022-03】	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×	套	2	20,000.0	40,000	室內配線乙級考場第二站第四題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(5)【022-04】	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t (mm)，鐵質烤漆。	套	2	19,000.0	38,000	室內配線乙級考場第二站第五題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(6)【022-05】	大門控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)大門控制電	套	2	19,000.0	38,000	室內配線乙級考場第二站第六題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(7)【022-06】	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t (mm)，	套	2	18,000.0	36,000	室內配線乙級考場第二站第七題(教學)【整體發
電機控制裝置檢定模擬設備(8)【022-07】	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視般設備。(1)控制箱850×750×	套	2	36,674.0	73,348	室內配線乙級考場第二站第八題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(1)【065-00】	系統電壓303W11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做V-V接線，二次電壓	套	1	120,000.0	120,000	室內配線乙級考場第三站第一題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(2)【065-01】	系統電壓303W11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做V-V接線，二次電壓	套	1	120,000.0	120,000	室內配線乙級考場第三站第二題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(3)【065-02】	系統電壓303W11.4KV，以三具11.4KV /110-220V(雙套管)變壓器做Y-Y接線，二次電壓	套	1	160,000.0	160,000	室內配線乙級考場第三站第三題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(4)【065-03】	系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器做A(開-V)-V接線，	套	1	100,000.0	100,000	室內配線乙級考場第三站第四題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(5)【065-04】	系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器做A(開-V)-V接線，	套	1	100,000.0	100,000	室內配線乙級考場第三站第五題(教學)【整體發
外線作業檢定設備(6)【065-05】	系統電壓303W11.4KV，以三具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做Y-Y接線，二次電壓	套	1	160,000.0	160,000	室內配線乙級考場第三站第六題(教學)【整體發

東南科技大學　　購置財產申請單

申請單位：電機工程系　　申請日期：105年07月28日　　需求日期：105年10月31日

申請單編號：10506141003

名稱	規格	單位	數量	單價	總價	備註
屋內線路裝置設備(1)【066-00】	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。(2)八	套	4	60,000.0	240,000	室內配線乙級考場第一站第一題(考場)【整體發
屋內線路裝置設備(2)【066-01】	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。(2)	套	4	64,000.0	256,000	室內配線乙級考場第一站第二題(考場)【整體發
屋內線路裝置設備(3)【066-02】	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。(2)配	套	4	64,000.0	256,000	室內配線乙級考場第一站第三題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(1)【067-00】	電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)	套	1	60,000.0	60,000	室內配線乙級考場第二站第一題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(2)【067-01】	電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤	套	1	61,000.0	61,000	室內配線乙級考場第二站第二題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(3)【067-02】	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。	套	1	63,000.0	63,000	室內配線乙級考場第二站第三題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(4)【067-03】	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x	套	1	63,000.0	63,000	室內配線乙級考場第二站第四題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(5)【067-04】	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)	套	1	58,000.0	58,000	室內配線乙級考場第二站第五題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(6)【067-05】	大門控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)大門控制電路。(2)	套	1	59,000.0	59,000	室內配線乙級考場第二站第六題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(7)【067-06】	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。(1)控制箱750x500x200x2.0t(mm)鐵質	套	1	55,000.0	55,000	室內配線乙級考場第二站第七題(考場)【整體發
電機控制裝置檢定設備(8)【067-07】	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視般之裝配設備。(1)控制箱850	套	1	71,000.0	71,000	室內配線乙級考場第二站第八題(考場)【整體發
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)【068-00】	屋內線路與手動、自動液位控制電路之裝置設備。(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。	套	2	34,500.0	69,000	室內配線丙級考場第一題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)【068-01】	屋內線路與單相感應電動機正逆轉控制電路之裝置設備。(1)接線面板(十二折4只x8只x	套	2	35,000.0	70,000	室內配線丙級考場第二題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)【068-02】	屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置設備。(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。	套	2	36,500.0	73,000	室內配線丙級考場第三題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)【068-03】	屋內線路與二部電動機自動交替運轉控制電路之裝置。(1)接線面板(十二折4只x8只x6	套	2	42,000.0	84,000	室內配線丙級考場第四題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)【068-04】	屋內線路與簡易昇降機控制電路之裝置設備。(1)接線面板(十二折4只x8只x6入)。(2)	套	2	34,500.0	69,000	室內配線丙級考場第五題(教學、考場)【整
屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)【068-05】	屋內線路與近接開關控制電動機交替運轉與停止電路之裝置設備。(1)接線面板(十二折4	套	2	34,500.0	69,000	室內配線丙級考場第六題(教學、考場)【整

碧珠

採購規格

採購品項　室內配線乙丙級技能檢定設備系統

項次	項目名稱	單位	數量
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	套	5
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	套	5
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	套	5
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	套	2
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	套	2
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	套	2
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	套	2
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	套	2
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	套	2
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	套	2
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	套	2
12	外線作業檢定設備(1)	套	1
12	外線作業檢定設備(2)	套	1
14	外線作業檢定設備(3)	套	1
15	外線作業檢定設備(4)	套	1
16	外線作業檢定設備(5)	套	1
17	外線作業檢定設備(6)	套	1
18	屋內線路裝置設備(1)	套	4
19	屋內線路裝置設備(2)	套	4
20	屋內線路裝置設備(3)	套	4
21	電機控制裝置檢定設備(1)	套	1
22	電機控制裝置檢定設備(2)	套	1
23	電機控制裝置檢定設備(3)	套	1
24	電機控制裝置檢定設備(4)	套	1
25	電機控制裝置檢定設備(5)	套	1
26	電機控制裝置檢定設備(6)	套	1
27	電機控制裝置檢定設備(7)	套	1
28	電機控制裝置檢定設備(8)	套	1
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	套	2
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	套	2
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	套	2
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	套	2

電機工程系(含主任)主任 周錫強

33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	套	2
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	套	2
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	套	2
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	套	2
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	套	2
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	套	2

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

東南科技大學　室內配線乙丙級技能檢定設備系統　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：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

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：

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

投標標價清單

採購品項：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

項 次	項　目　名　稱	單位	數量	單價	總價
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	套	5		
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	套	5		
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	套	5		
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	套	2		
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	套	2		
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	套	2		
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	套	2		
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	套	2		
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	套	2		
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	套	2		
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	套	2		
12	外線作業檢定設備(1)	套	1		
13	外線作業檢定設備(2)	套	1		
14	外線作業檢定設備(3)	套	1		
15	外線作業檢定設備(4)	套	1		
16	外線作業檢定設備(5)	套	1		
17	外線作業檢定設備(6)	套	1		
18	屋內線路裝置設備(1)	套	4		
19	屋內線路裝置設備(2)	套	4		
20	屋內線路裝置設備(3)	套	4		
21	電機控制裝置檢定設備(1)	套	1		
22	電機控制裝置檢定設備(2)	套	1		

電機工程系(含碩士班)主任 田 昭 治

23	電機控制裝置檢定設備(3)	套	1		
24	電機控制裝置檢定設備(4)	套	1		
25	電機控制裝置檢定設備(5)	套	1		
26	電機控制裝置檢定設備(6)	套	1		
27	電機控制裝置檢定設備(7)	套	1		
28	電機控制裝置檢定設備(8)	套	1		
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	套	2		
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	套	2		
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	套	2		
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	套	2		
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	套	2		
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	套	2		
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	套	2		
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	套	2		
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	套	2		
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	套	2		
合　計：					

電機系(含碩士班)主任 周錫強

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：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

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

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

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：室內配線乙丙級技能檢定設備系統 相關設備

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相關業務單一案件 100 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一〇五年八月二十九日止，請在辦公時間內（上午九時至十二時，下午二時至四時）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），寄交本校總務處事務組，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，至本校總務處事務組更正，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：

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

1、投標日期為一〇五年八月二十九日下午四時前。(逾時不予受理)。

2、開標日期為一〇五年八月三十日上午十時。

七、投標地點：

本校中山樓一樓總務處事務組（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。

電機工程系(含碩士班) 主任 周錫強

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）各投標商所屬各該同業公會或縣（市）工業會、商會所發之「投標證明書」。（影本即可）

（4）印章印模單、退還押標金申請書、切結書一份。

（5）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相關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 號本校總務處事務組，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。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

（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) 26624052

連絡地址：新北市深坑區北深路三段 152 號　東南科技大學

電機工程系(含碩士班) 主任 周錫強

東南科技大學 室內配線乙丙級技能檢定設備系統 採購案
招標作業流程表

第一次公告

上網登錄
105年8月10日

→ 製作標封 →

廠商領表
105 年 8 月 15 日至
105 年 8 月 29 日

→

資格&規格審查
開價格標
105 年 8 月 30 日
上午 10 時

→

交貨完成
105 年 10 月 12 日

初驗:審查數量、外觀、尺寸(使用單位)
※30 日內辦理驗收

→

驗　收
(審議小組)

→

如有必要做複驗
(審議小組)

→

辦理請款相關
會計作業

→

付　款

開標主持人： **黃總務長志衡**

招標作業審議小組:

使用單位 ：電機工程系

監辦單位 ：會計室

主辦單位 ：黃志衡總務長、王辰祉組長

協辦單位 ：保管組

主驗人員 ： 謝連新主任

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。

*依政府採購法施行細則第九十一條第一項第一款主驗人員：主持驗收程序，抽查驗核廠商履約結果有無與契約、圖說或貨樣規定不符，並決定不符時之處置。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

公開招標公告

公告日：**105/08/15**

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]電機工程系
[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)26624052
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10502002A
[標案名稱]室內配線乙丙級技能檢定設備系統
[標的分類]財物類469 - 其他電力設備及零件
[財物採購性質]買受,定製
[採購金額]3,248,348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
[預算金額]3,248,348元
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認爲不宜公開
[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]3,248,348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]105/08/15
[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號中山樓一樓事務組
[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]105/08/29 17:00
[開標時間]105/08/30 10:00
[開標地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓五樓會議室
[是否須繳納押標金]是
[押標金額度]標價之百分之五
[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號中山樓一樓事務組
[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]105年10月12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]本校已擬定制式契約書
[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.廠商具有如期履約能力之證明。3.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 ）
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：104臺北市中山區松江路318號7樓;台北郵政14-153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-25621156）
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]105/08/10 15:59

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。

無法決標公告

公告日:**105/08/31**

[標案案號]10502002A
[標案名稱]室內配線乙丙級技能檢定設備系統
[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]105/08/15
[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]電機工程系
[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]02-26624052
[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> 469 其他電力設備及零件
[採購級距] 公告金額以上未達查核金額
[原無法決標公告日期]105/08/31
[無法決標公告日期]105/08/31
[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)
[是否沿用本案號及原招標方式續行招標]是
[附加說明]

東南科技大學　開標/議價/決標/流標/廢標紀錄

時間：105 年 8 月 30 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款補助

案　號	10502002A	開標次別	第一次
標的名稱及數量摘要	室內配線乙丙級技能檢定設備系統	招標方式	公開招標
上網日期	105/08/15 至 105/08/29	申請單位	電機工程系

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：

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：

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：無廠商投標

記　錄	組員游婉芳 105.08.30	主辦人員	事務組組長王辰祉 105.08.30
協辦人員	蔡同志 8.30	監辦人員	王辰祉 0830
請購單位	電機工程系(含碩士班)主任周錫強 105.08.30	主持人	總務長黃志衡 0830

用印紀錄

東南科技大學　室內配線乙丙級技能檢定設備系統　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。

電機系(含碩士班)主任 周錫強

東南科技大學

標　單

工程名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

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：

電機工程系（含碩士班）主任 周錫強

投標標價清單

採購品項：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

項 次	項　目　名　稱	單位	數量	單價	總價
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	套	5		
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	套	5		
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	套	5		
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	套	2		
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	套	2		
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	套	2		
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	套	2		
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	套	2		
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	套	2		
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	套	2		
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	套	2		
12	外線作業檢定設備(1)	套	1		
13	外線作業檢定設備(2)	套	1		
14	外線作業檢定設備(3)	套	1		
15	外線作業檢定設備(4)	套	1		
16	外線作業檢定設備(5)	套	1		
17	外線作業檢定設備(6)	套	1		
18	屋內線路裝置設備(1)	套	4		
19	屋內線路裝置設備(2)	套	4		
20	屋內線路裝置設備(3)	套	4		
21	電機控制裝置檢定設備(1)	套	1		
22	電機控制裝置檢定設備(2)	套	1		

電機工程系(含實習)主任 周錫強

23	電機控制裝置檢定設備(3)	套	1		
24	電機控制裝置檢定設備(4)	套	1		
25	電機控制裝置檢定設備(5)	套	1		
26	電機控制裝置檢定設備(6)	套	1		
27	電機控制裝置檢定設備(7)	套	1		
28	電機控制裝置檢定設備(8)	套	1		
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	套	2		
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	套	2		
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	套	2		
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	套	2		
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	套	2		
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	套	2		
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	套	2		
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	套	2		
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	套	2		
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	套	2		
合　計：					

電機工程系(含)主任 班任 周錫強

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：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

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

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

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：室內配線乙丙級技能檢定設備系統 相關設備

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相關業務單一案件 100 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一〇五年九月十三日止，請在辦公時間內（上午九時至十二時，下午二時至四時）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），寄交本校總務處事務組，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，至本校總務處事務組更正，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：

26 周錫強

1、投標日期為一〇五年九月十三日下午四時前。(逾時不予受理)。

2、開標日期為一〇五年九月十四日上午十時。

七、投標地點：

本校中山樓一樓總務處事務組（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。

電機工程系(含碩士班) 主任 周錫強

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）各投標商所屬各該同業公會或縣（市）工業會、商會所發之「投標證明書」。（影本即可）

（4）印章印模單、退還押標金申請書、切結書一份。

（5）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相關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 號本校總務處事務組，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。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

【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) 26624052

連絡地址：新北市深坑區北深路三段 152 號　東南科技大學

電子工程系(含碩士班)主任 周錫強

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

室內配線乙丙級技能檢定設備系統。

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。甲方兩週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一分機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（105年__12__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

電機系(含碩士班)主任 周錫強

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—本合約經雙方簽署後生效，自驗收完成日的次一日起算三年。

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 如有叫修，乙方接到甲方臨時維修通知後，於二個工作小時內到達甲方之設備所在地，進行維修服務。

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，若於四個工作小時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

電機工程系(含資訊)主任 周錫強

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。

□ 雙方同意，乙方服務如超出範圍時（如安裝軟體、資料備份...等），乙方得酌收服務工本費。

□ 上列3、4兩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）。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

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－

34 周錫強

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

電機系(含碩士班)主任 35 周錫強

切　結　書

（本切結書應裝入證件封內）

本廠參加　　室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　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 採購 室內配線乙丙級技能檢定設備系統，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：		

電腦工程系(含)碩士班主任 周錫強

退還押標金申請單

一、本公司（廠、行）參加　室內配線乙丙級技能檢定設備系統　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.款戶戶名為以限投標廠商本身存 2.作地戶代社各以存、行主方農、辦式會庫工本為、程身限局機存。信關款用所戶合在名

此　致

東南科技大學

投標廠商：　　蓋章

負責人：　　蓋章

廠址：

機工程系(含碩士班)主任 周錫強

委　任　書

本　　茲委託　　君參加
採購　室內配線乙丙級技能檢定設備系統　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

電機工程系(含碩士)主任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	單相三線式 110/220 伏特之屋內線路裝置設備 (1)無熔線斷路器(2P，220V，50AF，40ATx1；2P，220V，50AF，30ATx1；1P，110V，50AF，15ATx1)。 (2)漏電斷路器(30mA，0.1 秒，短路保護兼用型 2P，110V，50AFx1)。 (3)開關盒(鋁鑄式 80x130x50x2.0t (mm)、PVC 製 75x125x43x2.0t(mm))。 (4)接地線端子板(銅質，8Px2、銅質，4Px1)。 (5)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (6)含安裝、電源供應與接地。	套	5
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	三相三線式 110/220 伏特之屋內線路裝置設備 (1)無熔線斷路器(3P，220V，100AF，75ATx1；3P，220V，50AF，50ATx1；2P，220V，50AF，20ATx2；1P，110V，50AF，30ATx1；1P，110V，50AF，15ATx1。 (2)漏電斷路器 30mA，0.1 秒，短路保護兼用型(2P，220V，50AF，30ATx1；2P，110V，50AF，20ATx1)。 (3)開關盒(鋁鑄式 80x130x50x2.0t (mm)x2、PVC 製 75x125x43x2.0t (mm)x3)。 (4)接地線端子板(銅質，8Px2、銅質，4Px1)。 (5)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (6)含安裝、電源供應與接地。	套	5
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	三相四線式 220/380 伏特之屋內線路裝置設備 (1)無熔線斷路器(3P，380V，100AF，60ATx1；3P，380V，50AF，40ATx1；1P，220V，50AF，20AT，IC10KAx1)。 (2)漏電斷路器 30mA，0.1 秒，短路保護兼用型(2P，110V，50AFx1)。 (3)開關盒(鋁鑄式 80x130x50x2.0t (mm)、PVC 製 75x125x43x2.0t (mm))。 (4)接地線端子板(銅質，8Px2、銅質，4Px1)。 (5)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (6)含安裝、電源供應與接地。	套	5

項次 1、2、3 附加說明：

1.項次 1、2、3 分別為乙級第一站檢定第 1、2、3 題模擬試題，須符合 105 年最新乙級室內配線技術技能檢定術科第一站檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置，須為可移動式含電源配置於本校指定位置。

電機工程系(含主任班)周錫強

2.電源配線系統有 1ϕ3W110/220V 乙式控制箱不可小於 300×400×110×2.0t 鐵質烤漆。3ϕ3W220V 乙式控制箱不可小於 300*400*110×2.0t 鐵質烤漆。3ϕ3W220/380V 乙式控制箱不可小於 300×400×110×2.0t 含變壓器 10 KVAx1。將電源系統配置於本校指定位置，及每一檢定模擬設備上。

3.檢定模擬設備配置於工作崗位架上，每個檢定崗位上鋪設木心板 4 尺x8 尺x6 分乙片為底板，而工作崗位板須將木心板裁切成三分，1220x950x6 分、1220x1210x6 分、1220x270x6 分，再依序組合成工作崗位板，每工作崗位板，須先砂光磨平,上底漆再砂光磨平,上亮光漆或貼上白色 PVC 皮，再裝置電源系統及測試保護器。

4.依每一題試題的需求，將分電盤及電源系統裝配完成，並依工作圖示將固定之器具及管路固定於工作板上，並繪出各管路及出線盒之中心基準線，相鄰工作板面尺寸需有差異，以防作弊。

5.每工作崗位，使用一測試保護器 320*230*77*1.2t，具過載、短路保護功能，1ϕ3W110/220V 式*4、3ϕ3W220 式*4、3ϕ4W220 式*4，漏電保護 30mA.0.1S，短路時附有蜂鳴器鳴響及亮光且須與控制箱配線完成，並且有切換關關及電源指示，正常測試或短路保護測試。

6.接地系統：必須符合法規規定及檢驗場地之要求，請繪出接地系統及配置圖。需依檢定標準重新依第三種接地工程安裝，將檢定場區分為四區，並於檢定場外適當處所埋設接地管或棒（銅棒直徑不得小於 15 公厘，且長度不得短於 0.9 公尺，並應垂直釘沒於地面下 1 公尺以上，接地電阻在 100Ω 以下。）等人工接地極。需依檢定標準重新裝置以 22 平方公厘綠色 PVC 電線引接至各區檢定場附近，再以 14 平方公厘綠色 PVC 電線引至各檢定崗位，供考生引接。並依經濟部公布之屋內線路裝置規則測量各檢定崗位接地電阻在 50Ω 以下。

7.工作崗位繪製: 依檢定規範場地之要求繪製崗位位置，繪黃色漆工作區域。

電機工程系(學士班)主任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	電動機正反轉兼 Y-Δ啟動控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)電動機正反轉兼 Y-Δ啟動控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地	套	2
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	電動機正反轉兼 Y-Δ啟動附瞬間停電保護控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)電動機正反轉兼 Y-Δ啟動附瞬間停電保護控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地	式	2
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地。	式	2
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地。	套	2
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)沖床基自動計數直流煞車控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地。	套	2
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	大門控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)大門控制電路。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。 (4)含安裝、電源供應與接地。	套	2

電機工程系 主任 周錫強

10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。 (2)常用電源與備用電源供電自動切換控制電路。 (3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣及機械連鎖、手動操作桿) (4)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。 (5)含安裝、電源供應與接地	套	2
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤設備。 (1)控制箱 850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤電路(附比壓器及比流器)。 (3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (4)含安裝、電源供應與接地系統。	套	2

項次 4~11 附加說明：

1.項次 4~11 分別為乙級第二站檢定第 1~8 題模擬試題，須符合 105 年最新乙級室內配線技術技能檢定術科第二站檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置，須為可移動式含電源配置於本校指定位置。

2.本設備需配備有 3Φ3W 220V 電源系統，配電箱不可小於 300*400*110x2.0t 以上鐵質烤漆。

3.每崗位及練習崗位上配置有測試保護器*1：320*230*77*1.2t，具漏電、過載、短路保護功能，短路電流 4A 以上，短路時立即跳脫保護不可危及總電源，主電源有漏電保護 30mA.0.1S。

4.電機控制裝置崗位配置：需依檢定規範場地之要求配置，並且每一控制箱內的器具都須依檢定規範的要求並貼上銘牌，操作盤上的器具銘牌正反面都要有：

(1)題目銘牌:不可小於 60x400x1.0t
(2)器具銘牌: 不可小於 24x40x1.0t
(3)銘牌以壓克力或 PVC 銘牌

5.以美耐板 600*800*6 分為左右二側，電機控制裝置底部有工作板以美耐板 300*1200*6 分*1。以 C 型鋼 100*50 焊接成日字型 1200x2440x100，並用螺栓固定於指定位置必須牢靠不可幌動，配置於指定工作崗位架上，每一崗位以美耐板 4 尺*8 尺*6 分 當作工作崗位板，上鋪設線槽架 100x50 以利配置電源，須依檢定規範要求配置工作崗位隔間。

6.工作崗位繪製: 依檢定規範場地之要求繪製崗位位置，繪黃色漆工作區域。

7.逃生路線平面圖.: 鏡珠固定材質壓克力或強化玻璃 480*300*5mm 以上。

電機工程系主任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
12	外線作業檢定設備(1)	系統電壓 3Ø3W11.4KV，以二具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3Ø3W220V 之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 3 個。 (3)二具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3ϕ3W220V(低壓側 V 之角點接地)。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之頂溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統。 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成。 (10)水泥預備桿(350cm 以上)含懸垂礙子及鐵橫擔及拉桿*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。	套	1
13	外線作業檢定設備(2)	系統電壓 3Ø3W11.4KV，以二具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3Ø4W110/220V 燈力併供之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 3 個。 (3)二具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3ϕ4W110/220V 燈力併供(低壓側電燈中性點接地)。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地(中性線)、燈力、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之邊溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。 (10)含外線作業檢定工具*6 套需依工具表 1 及工具車[1200*450*900*6 組]	套	1

44 電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

14	外線作業檢定設備(3)	系統電壓 3Ø3W11.4KV，以三具 11.4KV /110-220V(雙套管)變壓器做Δ-Δ接線，二次電壓 3Ø3W220V 之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 3 個。 (3)三具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做△-△接線，二次電壓 3ϕ3W220V(低壓側△之一角點接地)。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之頂溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統。 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。 (10)含電機控制裝置檢定工具*8 套需依工具表 2	套	1
15	外線作業檢定設備(4)	系統電壓 3Ø4W6.6/11.4KV，以二具 6.6KV/110-220V(單套管)變壓器做 A(開 Y)-V 接線，二次電壓 3Ø4W110/220V 之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，2 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 2 個。 (3)二具 6.6KV/110-220V(單套管)變壓器，做Λ(開 Y)-V 接線，二次電壓 3ϕ4W110/220V，燈力併供(低壓側電燈中性點接地。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地(中性線)、燈力、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之邊溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統。 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。 (10)含丙級檢定工具*20 套需依工具表 3	套	1

45 主任 碩士班 周錫強

16	外線作業檢定設備(5)	系統電壓 3Ø4W6.6/11.4KV，以二具 6.6KV/110-220V(單套管)變壓器做 A(開 Y)-V 接線，二次電壓 3Ø3W220V 之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，2 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 2 個。 (3)二具 6.6KV/110-220V(單套管)變壓器，做Λ(開 Y)-V 接線，二次電壓 3ϕ3W220V(低壓側 V 之角點接地)。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地(中性線)、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之頂溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統。 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。接地系統。 (10)配置接地箱 400*350*150MM 鐵質烤漆/接地電阻在 50Ω以下/且以 22mm^2 銅線引接每一崗位上.再以 8mm^2 配至每一工作崗位接地極板上	套	1
17	外線作業檢定設備(6)	系統電壓 3Ø3W11.4KV，以三具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做Δ-Y 接線，二次電壓 3Ø4W220V/380V 之設備。 (1)電桿(350cm 以上)。 (2)高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置固定於橫單，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器與活線線夾各 3 個。 (3)三具 11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做△-Y 接線，二次電壓 3ϕ4W220V/380V(低壓側 Y 中性點接地)。 (4)桿上低壓線由上而下分別為被接地(中性線)、燈力、燈力、燈力。 (5)鋼心鋁線裝腳礙子施作 B 相之邊溝紮線。 (6)銅線軸型礙子終端紮線。裸銅線 22 平方x1.5 米。 (7)安全繩附 8 字環及安全掛勾。 (8)含安裝與接地系統。 (9)高壓鋼心鋁線、裝腳礙子裝置固定於橫擔，3 個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器等上述需依檢定規範要求配置完成。 (10)水泥預備桿(350cm 以上)含懸垂礙子及鐵橫擔及拉桿*工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。	套	1

項次 12~17 附加說明：

1.項次 12~17 分別為乙級第三站檢定第 1~6 題試題，須符合 105 年最新乙級室內配線技術技能檢定術科第三站檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置，配

46 電機工程系碩士班主任 周錫強

置於本校指定位置。

2.電桿(水泥桿 350cm 以上)共 6 支。電桿固定須以凸緣(法蘭焊接鋼管)配合螺栓，接縫處須填水泥在外緣部份須用水泥，包覆以避免絆腳，另須上綠色漆維持美觀。

3.接地系統必須符合法規規定及檢驗場地之要求，並且每桿試題的接地系統以二根 4 分 PVC 管包覆 14m/m^2 及 22m/m^2 黑色絞線固定於電桿上。並須依法規規定及檢驗場地之要求配置 2 組接地線組。

4.每桿登桿釘，每桿 7 處以上，以 15ϕx500m/m 鋼桿製作腳踏釘貫穿電桿（並用螺栓固定），兩側並須有凸緣(或用螺栓固定)，以防滑腳。

5.每桿外線作業試題須附有：

(1)題目銘牌以以 PVC 或壓克力製作，不可小於 200x280x1.0tmmx1，固定於變壓器側。
(2)電源系統銘牌不可小於 65x65x1.0tmm 以上x3， A.B.C 固定於高壓橫擔上。
(3)檢定名稱銘牌不可小於 65x200x1.0tmmx1，固定於高壓橫擔上(頂溝紮線、邊溝紮線)。
(4)檢定名稱銘牌終端紮線不可小於 200x37x1.0tmmx1。
(5)檢定名稱銘牌: 不可小於 37x65x1.0tmmx1，被接地、燈力、燈力等，依每試題固定於低壓線架。

6.每桿試題須附活線線夾 3(或 2)依每題題目需要。終端紮線裸硬銅線 22m/m2x1.5 公尺x1 條。避雷器及變壓器(一、二及外殼接地)之接線螺絲均需為 M8 及 M12 的螺絲。每桿需附有安全繩 1.5 公尺x1。

7.高壓鋼心鋁線系統配置：高壓鋼心鋁線、裝腳碍子裝置，兩側終端須用懸垂碍子固定於橫擔共 1 組 6 個，接線環固定於高壓鋼心鋁線。

8.檢定場兩側須掛「停電作業中」指示牌。

9.工具車*[1200*450*900*分 3 層板/一面需配置木心板 1200*800*6 分上貼雙白 PVC 皮]共 6 組並將第 3 站工具固定其上。(工具表如附件)

10.工作崗位繪製: 2X2 米，繪黃色漆工作區域。

11.本設備含外線作業所需設備，如設備表所列數量為每崗位數量須依實際檢定規範數量配置。

12. 逃生路線平面圖.: 鏡珠固定材質壓克力或強化玻璃 480*300*5mm 以上。

電機工程系(含碩士班)任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
18	屋內線路裝置設備(1)	單相三線式 110/220 伏特之屋內線路裝置設備 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2)分電盤 250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。 (3)乙式控制箱 300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆 。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t(mm)，具過載，短路保護功能。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。 (6)含示範盤x1。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	4
19	屋內線路裝置設備(2)	三相三線式 110/220 伏特之屋內線路裝置設備 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆; 配電盤 402x452x102x2.0t 鐵質粉烤漆。 (3)乙式控制箱 300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t(mm)，具過載，短路保護功能。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	4
20	屋內線路裝置設備(3)	三相四線式 220/380 伏特之屋內線路裝置設備 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2)配電盤 402x452x102x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。 (3)乙式控制箱 300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆，含變壓器 10 KVAx1。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t(mm)，具過載，短路保護功能。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	4

項次 18、19、20 附加說明：

1.項次 18、19、20 分別為乙級第一站檢定第 1、2、3 題試題，須符合 105 年最新乙級室內配線技術技能檢定術科第一站檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置含電源配置於本校指定位置。

2.電源配線系統有 1ϕ3W110/220V 乙式控制箱不可小於 300×400×110×2.0t 鐵質烤漆。3ϕ3W220V 乙式控制箱不可小於 300*400*110×2.0t 鐵質烤漆。3ϕ3W220/380V 乙式控制箱不可小於 300×400×110×2.0t 含變壓器 10 KVAx1。將電源系統配置於本校指定位置，及每一檢定崗位設備

電機工程系(48)主任 周錫強

上。

3.檢定崗位設備配置於工作崗位架上，每個檢定崗位上鋪設木心板 4 尺x8 尺x6 分乙片為底板，而工作崗位板須將木心板裁切成三分，1220x950x6 分、1220x1210x6 分、1220x270x6 分，再依序組合成工作崗位板，每工作崗位板，須先砂光磨平,上底漆再砂光磨平,上亮光漆或貼上白色 PVC 皮，再裝置電源系統及測試保護器。

4.依每一題試題的需求，將分電盤及電源系統裝配完成，並依工作圖示將固定之器具及管路固定於工作板上，並繪出各管路及出線盒之中心基準線,相鄰工作板面尺寸需有差異，以防作弊。

5.每工作崗位，使用一測試保護器 320*230*77*1.2t，具過載、短路保護功能，1ϕ3W110/220V 式*4、3ϕ3W220 式*4、3ϕ4W220 式*4，漏電保護 30mA.0.1S，短路時附有蜂鳴器鳴響及亮光且須與控制箱配線完成，並且有切換關關及電源指示，正常測試或短路保護測試。

6. 接地系統：必須符合法規規定及檢驗場地之要求，請繪出接地系統及配置圖。需依檢定標準重新依第三種接地工程安裝，將檢定場區分為四區，並於檢定場外適當處所埋設接地管或棒（銅棒直徑不得小於 15 公厘，且長度不得短於 0.9 公尺，並應垂直釘沒於地面下 1 公尺以上，接地電阻在 100Ω 以下。）等人工接地極。需依檢定標準重新裝置以 22 平方公厘綠色 PVC 電線引接至各區檢定場附近，再以 14 平方公厘綠色 PVC 電線引至各檢定崗位，供考生引接。並依經濟部公布之屋內線路裝置規則測量各檢定崗位接地電阻在 50Ω 以下。

7.工作崗位繪製: 依檢定規範場地之要求繪製崗位位置，繪黃色漆工作區域。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
21	電機控制裝置檢定設備(1)	電動機正反轉兼 Y-Δ啟動控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)電動機正反轉兼 Y-Δ啟動控制電路。 (3)電動機 3φ3W220V 7.5HP4P 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1
22	電機控制裝置檢定設備(2)	電動機正反轉兼 Y-Δ啟動附瞬間停電保護設備 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)電動機正反轉啟動附瞬間停電保護控制電路。 (3)電動機 3φ3W220V 7.5HP4P 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1
23	電機控制裝置檢定設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。 (3)電動機 3φ3W220V 5HP4Px2 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1
24	電機控制裝置檢定設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路。 (3)電動機 3φ3W220V 5HP4Px2 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1

電機工程系(碩士班)主任 周錫強

25	電機控制裝置檢定設備(5)	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)沖床機自動計數直流剎車控制電路。 (3)電動機 3φ3W 3HP4Px1 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：320x230x77x1.2t (mm)以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。 (6)含示範盤配置*1。	套	1
26	電機控制裝置檢定設備(6)	大門控制電路設備。 (1)控制箱 750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)大門控制電路。 (3)電動機 1φ110/220V 3/4HPx1 含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。 (4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1
27	電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。 (1)控制箱 750x500x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，750x500x250x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)常用電源與備用電源自動切換控制電路。 (3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣及機械連鎖、手動操作桿)。 (4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統	套	1
28	電機控制裝置檢定設備(8)	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤之裝配設備。 (1)控制箱 850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。 (2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤裝配電路。 (3)電感性負載 3φ3W220V 10KVA*1，負載箱 240x300x320x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆。 (4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm)以上，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護，短路電流 4A 以上。 (5)含安裝、電源供應與接地系統。	套	1

項次 21~28 附加說明：

1.項次 21~28 分別為乙級第二站檢定第 1~8 題試題，須符合 105 年最新乙級室內配線技術技能檢定術科第二站檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置，含電源配置於本校指定位置。

電機工程系(含夜間部)主任 周錫強

2.本設備需配備有 3Φ3W 220V 電源系統，配電箱不可小於 300*400*110x2.0t 以上鐵質烤漆。

3.每崗位及練習崗位上配置有測試保護器*1： 320*230*77*1.2t，具漏電、過載、短路保護功能，短路電流 4A 以上，短路時立即跳脫保護不可危及總電源，主電源有漏電保護 30mA.0.1S。短路電流 4A 以上，短路時立即跳脫保護不可危及總電源.主電源有漏電保護 30mA.0.1S。

4.電機控制裝置崗位配置：需依檢定規範場地之要求配置，並且每一控制箱內的器具都須依檢定規範的要求並貼上銘牌，操作盤上的器具銘牌正反面都要有：

(1)題目銘牌:不可小於 60x400x1.0t
(2)器具銘牌: 不可小於 24x40x1.0t
(3)銘牌以壓克力或 PVC 銘牌

5.電機控制裝置負載 共 1 套

(1)試題(一)3φ3W220V 7.5HP4Px1 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(2)試題(二)3φ3W220V 7.5HP4Px1 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(3)試題(三)3φ3W220V 5HP4Px2 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(4)試題(四)3φ3W220V 5HP4Px2 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(5)試題(五)3φ3W 3HP4Px1 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(6)試題(六)1φ110/220V 3/4HPx1 電動機含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。
(7)試題(八) 3φ3W220V 10KVA*1，電感性負載，負載箱 240*300*320*2.0T 以上，鐵質烤漆。
每崗位的負載請用負載架不可小於 300x400x400x2.0t 以上，鐵質烤漆，附有輪子可移動。配備每一題的負載，並有線路配置完成（2.3.4.5.6.題），可依測試保護器自動切換模擬測試，及正常測試，並有指示燈指示，固定於檢定崗位上。

6.每一崗位須有隔離，以美耐板 600*800*6 分為左右二側，電機控制裝置底部有工作板以美耐板 300*1200*6 分*1。以 C 型鋼 100*50 焊接成日字型 1200x2440x100，並用螺栓固定於指定位置必須牢靠不可幌動，配置於指定工作崗位架上，每一崗位以美耐板 4 尺*8 尺*6 分 當作工作崗位板，上舖設線槽架 100x50 以利配置電源，須依檢定規範要求配置工作崗位隔間。

7.工作崗位繪製: 依檢定規範場地之要求繪製崗位位置，繪黃色漆工作區域。

8.逃生路線平面圖.: 鏡珠固定材質壓克力或強化玻璃 480*300*5mm 以上。

電機工程系(含52班)主任 周錫強

東南科技大學財物採購規格書

財物名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統　　請購單位：電機工程系

項次	項目名稱	規格摘要	單位	數量
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	屋內線路與手動、自動液位控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2)分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)手動、自動液位控制電路。 (5)電動機 1§220V 1HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 (8)含示範板x1。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	屋內線路與單相感應電動機正逆轉控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)單相感應電動機正逆轉控制電路。 (5)電動機 1§110V/220V 1HP 4P，含負載架。 (6 測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)電動機故障警報控制電路。 (5)電動機 1§220V 2HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	屋內線路與二部電動機自動交替運轉控制電路之裝置。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2)分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)二部電動機自動交替運轉控制電路。 (5)2 台電動機 1 § 220V 2HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	屋內線路與簡易昇降機控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)昇降機控制電路。 (5)電動機 1 § 220V 3/4HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	屋內線路與近接開關控制電動機交替運轉與停止電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)近接開關控制電動機交替運轉與停止電路。 (5)電動機 1 § 220V 3/4HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2

電機工程系(含士班)主任 周錫強

35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源自動切換控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)常用電源與備用電源自動切換控制電路。 (5)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣及機械連鎖、手動操作桿)。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	屋內線路與單相感應電動機機械停車場控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)單相感應電動機機械停車場控制電路。 (5))電動機 1 ϕ 110V/220V 2HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	屋內線路與單相感應電動機瞬間停電再起動控制電路之裝置設備。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)單相感應電動機瞬間停電再起動控制電路。 (5)電動機 1 ϕ 220V 3/4HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2

55 電子(含主任) 程系班 周錫強

38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	屋內線路與單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置。 (1)接線面板(木心板 4 尺x8 尺x6 分)。 (2) 分電盤 250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含 NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。 (3)控制箱 550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。 (4)單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路。 (5)電動機 1φ110V/220V 1HP 4P，含負載架。 (6)測試保護器 230x320x77x1.2t(mm)以上，粉烤漆，具漏電保護(30mA.0.1S)，有過載保護，短路保護，短路電流可容 4A 以上。 (7)含安裝、電源供應與接地系統。 上述需依檢定規範要求配置完成*工作崗位繪製: 1.7*1.7 以上，繪黃色漆工作區域。	套	2

項次 29~38 附加說明：

1.項次 29~38 分別為丙級檢定第 1~10 題試題，須符合 105 年最新丙級室內配線技術技能檢定術科檢定試題，並依經濟部公布之屋內線路裝置規則，按照檢定規範要求安裝與配置，含有電源系統配置、檢定崗位之屋內線路檢定試題裝置、電機控制裝置等配置於本校指定位置。其規格如下:

(1)每一題含分電盤 250*300*50*2.0t 鐵質烤漆，及檢定試題要求的器具設備。

※第 1.2.5.6.9.10 題：NFB 2P 30A*1、NFB 2P 15A*1、NFB 1P 15A*1、NVB 2P 20A*1、接地極 8P*2。

※第 3.4.8 題：NFB 2P 40A*1、NFB 2P 30A*1、NFB 1P 15A*1、NVB 2P 20A*1、接地極 8P*2。

※第 7 題：NFB 1P 15A*1、NVB 2P 20A*1、接地極 8P*2。

(2)每一題含控制箱 550x600x200mmx2.0tmmx1 鐵質烤漆，含檢定試題要求的器具設備，依檢定試題及檢定規範的要求配置。

※每一控制箱的門檔用高壓滑軌。

※指示燈及開關在操作盤上須配置輔助端子台及輔助線。

※限制開關需配置裝置座 100*130*10*1.6tmm 粉烤漆.。

※極帽需配置裝置座 90*90*50*1.6tmm 粉烤漆

※近接開關光電開關等需須配置輔助端子台及座依檢定試題及檢定規範的要求配置。

2.電源配線系統:系統有:1φ3W110/220V 乙式、1φ3W110/220V 乙式控制箱、300*400*110x2.0Ttmm 鐵質烤漆、內含 4 分路以上匯流排配置，將電源系統配置於本校指定位置及每一檢定崗位上。

3.共 20 個檢定崗位，配置於本校指定位置, 以 C 型鋼 100*50 焊接成日字型工作崗位架 1200x2400x100mm 以上，並用螺栓固定於指定位置必須牢靠，不可幌動配置於指定工作崗位架上，工作崗位底板為木心板 4 尺*8 尺*6 分共 22 片。工作崗位板須將木心板 4 尺*8 尺*6 分裁切成三分，1220x970mmx16mm 分、1220x1210mmx16mm、1220x230mmx16mm 共 20 組，再依序組合成工作崗位板，每工作崗位板上需舖上白色 PVC 皮，再裝置電源系統與檢定裝置。

4.屋內線路與電機控制裝置：每套共 10 題，[依檢定試題及檢定規範的要求配置] 依每一試題的要求將分電盤電源系統、電機控制裝配完成，並依工作圖示，將固定之器具及管路固定工作崗位上，並繪出各管路及出線盒之中心基準線，相鄰工作崗位板面尺寸，需有差異以防作弊。EMT 管用黑色、PVC 管用紅色，電纜用藍色繪製管線。

電機(含)56 周錫強

5.檢定區域須依檢定試題繪製、黃色漆為崗位及工作區域。

6.一控制箱內的器具都須依檢定規範的要求並貼上銘牌：

※操作盤上的器具銘牌正反面都要。
※題目銘牌: 50×300mm×1.0tmm。
※器具銘牌:24×40×1.0tmm。
※每一檢定崗位配置崗位銘牌 140*200*1.0TMM。
※銘牌以壓克力或 PVC 銘牌右下角以黃底紅字註明。

※指示燈及開關在操作盤上須兩面配置標示名牌。

7.測試保護器：測試保護器 230*320*77mm×1.2tmm 粉烤漆，短路電流可容 4A 以上，有過載，短路。並且有切換開關及指示燈指示，正常測試或短路保護測試。每 1 個崗位，配置一測試保護器且須配合每一題負載之自動切換器可由測試保護器上自動切換模擬負載及正常負載。

8.負載：電動機須含負載架 350*350*80mm*2.0tmm 以上粉烤漆，及負載之自動切換器(依檢定試題及檢定規範的要求配置，佈置於檢定崗位。)

※1 § 220V 1HP 4P*6
※1 § 220V 2HP 4P*8
※1 § 220V 3/4HP 4P*6

9.接地系統：接地系統必須符合法規規定及檢驗場地之要求，接地系統設備含接地箱 400*350*150mm 鐵質烤漆，接地電阻在 50Ω以下，且以 22mm2 銅線引接每一崗位上，再以 14mm^2 配至每一工作崗位接地極板上。

10.工作崗位繪製: 依檢定規範場地之要求繪製崗位位置，繪黃色漆工作區域。

電機工程系(含研究所)主任 周錫強

工具表(1)/外線作業檢定工具

項次	工具名稱	規格	單位	數量
1	電工鉗	9"	支	1
2	電纜鉗	250mm　14mmX3C 電纜以下	支	1
3	活動扳手	200mm　或棘輪扳手	支	2
4	安全帽	耐壓 20KV	頂	1
5	安全帶	另加輔助繩	條	1
6	手套	棉紗	雙	1
7	手搖壓縮器	ALCO-12A(附 U-BG 壓鎚一付)	支	1
8	壓接鉗	22mm 以下	支	1
9	手提工具帶		只	1

註：工具的器具位置應放置於工具板上，除手搖壓縮器除外。

工具表(2)/電機控制裝置

項次	工具名稱	規格	單位	數量
1	剝線鉗	1.0-3.2mm	支	1
2	壓接鉗	1.25-8mm	支	1
3	安全帽	耐壓 20KV	頂	1
4	塑膠盒	400X500X100mm	個	1
5	起子組	102+107/+.-	組	1
6	三用表	ACV,DCV,ΩYF-352	只	1

註：工具的器具位置應放置於工具盒。

工具表(3)

項次	工具名稱	規格	單位	數量
1	剝線鉗	1.0-3.2mm	支	1
2	壓接鉗	1.25-8mm	支	1
3	電纜剝皮刀	8mmx4C 以下	支	1
4	彎管器	EMT 管(E19)專用	支	1
5	一次成型彎管器	EMT 管(E19)專用	支	1
6	鋼鋸	300mm 付鋸條	支	1
7	噴燈	卡式附瓦斯罐	只	1
8	三用表	ACV,DCV,ΩYF-352	只	1
9	穿線器	鐵現或尼龍線器	1.5M	1
10	輔助管	22mmΦ 55m 雙頭鋁製	支	1
11	電工安全帽	耐壓 22KV	頂	1
12	電纜剪	22mm 14mmx3C 電纜以下	支	1
13	切管器	PVC 及可繞金屬管切管用	支	1
14	管虎鉗	NO.1	支	1
15	塑膠盒	400X500X100mm	個	1

電機工程系(含碩士班) 周錫強

本案附加條件：

1.上述設備所列數量僅為檢定規範場地之最低要求的數量，因現場需完成組裝裝置並測試功能，並需要配管幹管管路及電氣分路，請廠商至現場量測並自行估算所需材料及組裝搬運等工程所須注意事項，並繪製崗位配置詳圖以供審核再行投標。投標廠商若草率勘察工地，或未能或拒絕勘察工地，以致不能瞭解投標文件之內容及上述各注意事項時，不得藉詞推卸其應適當估計工程費用之責任，亦不得因未瞭解投標文件之內容，或未熟悉本訓練設備組場地之特性，而請求補償。

2.需審查乙級丙級室內配線檢定場地設備之型錄。

3.本室內配線乙級丙級技術士技能檢定場地需申請場地評鑑，場地評鑑時廠商需全程參與，若因設備、機具、工具、場地佈置等因素致使場地評鑑不能符合要求，廠商需負全責，無償修護改善至申請場地評鑑合格爲止。

4.所有設備設施皆須符合檢定標準，並保固一年無償修護改善。

5.得標日起 90 日內完成驗收測試

請購人簽章：陳令弘 115.8.30.　　單位主管簽章：電機工程系(含碩士班)主任 周錫強 115.08.30

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。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

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	室內配線乙丙級技能檢定設備系統
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	

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

東南科技大學 室內配線乙丙級技能檢定設備系統 採購案
招標作業流程表

第二次公告

上網登錄
105年8月31日

→ 製作標封 →

廠商領表
105 年 9 月 2 日至
105 年 9 月 13 日

→

資格&規格審查
開價格標
105 年 9 月 14 日
上午 10 時

→

交貨完成
105 年 12 月 15 日

初驗:審查數量、外觀、尺寸(使用單位)
※30 日內辦理驗收

→

驗　收
(審議小組)

→

如有必要做複驗
(審議小組)

→

辦理請款相關
會計作業

→

付　款

開標主持人： **黃總務長志衡**

招標作業審議小組:

使 用 單 位 ：電機工程系

監 辦 單 位 ：會計室

主 辦 單 位 ：黃志衡總務長、王辰祉組長

協 辦 單 位 ：保管組

主 驗 人 員 ：謝建新主任、

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。

*依政府採購法施行細則第九十一條第一項第一款主驗人員：主持驗收程序，抽查驗核廠商履約結果有無與契約、圖說或貨樣規定不符，並決定不符時之處置。

電機工程系(含碩士班)主任 周錫強

公開招標公告

公告日：**105/09/02**

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]電機工程系
[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)26624052
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10502002A
[標案名稱]室內配線乙丙級技能檢定設備系統
[標的分類]財物類469 - 其他電力設備及零件
[財物採購性質]買受,定製
[採購金額]3,248,348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
[預算金額]3,248,348元
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認爲不宜公開
[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]3,248,348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]105/09/02
[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號中山樓一樓事務組
[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]105/09/13 17:00
[開標時間]105/09/14 10:00
[開標地點]222新北市深坑區北深路三段152號中山樓五樓會議室
[是否須繳納押標金]是
[押標金額度]標價之百分之五
[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號中山樓一樓事務組
[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]105年12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]本校已擬定制式契約書
[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.廠商具有如期履約能力之證明。3.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 ）
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：104臺北市中山區松江路318號7樓;台北郵政14-153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-25621156）
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]105/08/31 15:10

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。

室內配線乙、丙級檢定場及模擬場地設備－底標減價分析

本案申購的室內配線乙、丙級檢定場及模擬場地設備，【檢定場地】為正式考場儘量供檢定時使用，【模擬場地】為平常上課練習時使用。除採購設備之外還包括：

一、原電機機械實習工廠及原室內配線技能競賽場地清空後，再重新配置適合檢定場及練習場的電源及大地之接地線，另外包括檢定場各式地上標線及器具銘牌。

二、原室內配線技能競賽場地將做為丙級、乙級第一站考場以及乙級第一站練習場，而原電機機械實習工廠將做為乙級第二站考場以及乙級第二站練習場。因應模擬場地不夠大，兩場地之間將另外開個門，而所有練習時使用之設備均固定在活動架並加裝輪子，當某一站正在教學時其他站之設備可移動至另外的空間。

四、檢定考試及練習所需之所有工具。

五、得標廠商須幫本校向職訓局申請合格場地之驗證，如有任何缺失均由得標廠商免費修正至合格為止。

上述需求均無法寫入陳報教育部的設備規格中，但要成為合格檢定場地及便利教學的上課練習場地，不得不外加這些條件，因此當初規劃時已有廠商告知：將來不管哪家廠商得標利潤都相當低，甚至可能會流標。

而室內配線乙、丙級在很多高職電機科(泰北、協和、豫章...)都設有練習場，因場地限制無法成為檢定場，確實是本系未來招生的利器－供各高職電機科檢定前的練習甚至代為訓練。

因此本系建議不宜減價過多，以免造成多次流標，加上得標後廠商施工預計需 3 個月，而無法於今年 12 月底前完成補助款的結案。

請購單位承辦：陳俊龍 105.09.07.

請購單位主管：電機工程系(含碩士班)主任 周錫強 1050907

中華民國 105 年 9 月 7 日

東南科技大學採購財物(工程)底價單

申請單編號：10506141003

財物名稱：	室內配線乙丙級技能檢定設備系統
請購單位：	電機工程系
請購人：	陳金龍
預算金額：	3,248,348

參考底價

預估金額：3,245,000元　請購人簽章：陳金龍

預估金額：3,240,000元　請購單位主管簽章：周錦彥

建議金額：3200,000元　總務長簽章：黃志成

核定底價

金額：3180000元

校長核章：李崇明 9/13

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。

東南科技大學一〇五學年度第一學期 室內配線乙丙級技能檢定設備系統（第一次）開標簽到表

開標日期：一〇五年九月十四日十時

出席人員	簽名	投標廠商	簽名
總務處 黃總務長志衡	黃志衡	健華水電實業有限公司	陳金樺
會計室 王主任俐文	王俐文		
電機系 主任 周主任錫強	周錫強		
電機系	陳令弘		
電機系	王信仁		
電機系	陳光榮		
保管組	蔣同光		
出納組	高麗蟬		
事務組 王組長辰祉	王辰祉		
事務組	劉姚芳		

東南科技大學　開標/議價/決標/流標/廢標紀錄

時間：105 年 9 月 14 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款補助

案號	10502002A	開標次別	第一次
標的名稱及數量摘要	室內配線乙丙級技能檢定設備系統	招標方式	公開招標
上網日期	105/09/2 至 105/09/13	申請單位	電機工程系

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
健華水電實業有限公司	3,210,000		3,198,000	3,190,000	3,175,000

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、建華水電實業有限 公司報價（減價後）新台幣（下同）3,175,000 元整最低，且在底價 3,180,000 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：健華水電實業有限公司

決標金額：叁佰壹拾柒萬伍仟元整

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）：健華水電實業有限公司　陳金樑

（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程：本案第一次公告無廠商投標，第二次公告投標廠商僅一家，依「政府採購法第 48 條第 2 項第二次招標得不受三家廠商之限制」健華公司報價 3210000 元未進入底價，第一次減價為 3198000 元未進入底價，第二次減價為 3190000 元仍未進入底價，第三次減為 3175000 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	1050914	主辦人員	事務組組長王辰祉 1050914
協辦人員	105.9.14	監辦人員	0914
請購單位	105.09.14	主持人	0914

用印紀錄　組員趙枳濱　中華民國 壹零 伍年 玖月 廿日

東南科技大學

決標紀錄呈核表

案　　號	10502002A
標的名稱	室內配線乙丙級技能檢定設備系統
請購單位	電機工程系
決標金額	3,175,000 元

事務組	總務處	會計室	校　長
1050914 1050914	0914	1050914	9/14

東南科技大學

標　單

工程名稱：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

標價總額：新台幣叁佰貳拾壹萬零仟零佰零拾零元整

投標廠商：健華水電實業有限公司

負責人：陳金權

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：新台幣叁佰壹拾玖萬捌仟零佰零拾零元整　健華水電實業有限公司　陳金權

第二次比價：新台幣叁佰壹拾玖萬零仟零佰零拾零元整　健華水電實業有限公司　陳金權

第三次比價：新台幣叁佰壹拾柒萬伍仟零佰零拾零元整　健華水電實業有限公司　陳金權

（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：黃志彬　監辦人：王[illegible]　主辦人：王[illegible]

東南科技大學 事務組

投標標價清單

採購品項：室內配線乙丙級技能檢定設備系統

項 次	項 目 名 稱	單位	數量	單價	總價
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	套	5	13000	65000
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	套	5	13000	65000
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	套	5	13000	65000
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	套	2	19000	38000
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	套	2	18000	36000
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	套	2	19000	38000
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	套	2	19000	38000
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	套	2	19000	38000
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	套	2	19000	38000
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	套	2	19000	38000
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	套	2	35000	70000
12	外線作業檢定設備(1)	套	1	120000	120000
13	外線作業檢定設備(2)	套	1	120000	120000
14	外線作業檢定設備(3)	套	1	160000	160000
15	外線作業檢定設備(4)	套	1	100000	100000
16	外線作業檢定設備(5)	套	1	100000	100000
17	外線作業檢定設備(6)	套	1	160000	160000
18	屋內線路裝置設備(1)	套	4	58000	232000
19	屋內線路裝置設備(2)	套	4	63000	252000
20	屋內線路裝置設備(3)	套	4	63000	252000
21	電機控制裝置檢定設備(1)	套	1	60000	60000
22	電機控制裝置檢定設備(2)	套	1	60000	60000

健華水電實業有限公司

陳金權

事務組

23	電機控制裝置檢定設備(3)	套	1	63000	63000
24	電機控制裝置檢定設備(4)	套	1	63000	63000
25	電機控制裝置檢定設備(5)	套	1	58000	58000
26	電機控制裝置檢定設備(6)	套	1	58000	58000
27	電機控制裝置檢定設備(7)	套	1	55000	55000
28	電機控制裝置檢定設備(8)	套	1	70000	70000
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	套	2	34000	68000
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	套	2	35000	70000
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	套	2	36000	72000
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	套	2	40000	80000
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	套	2	34000	68000
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	套	2	34000	68000
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	套	2	30000	60000
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	套	2	37000	74000
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	套	2	33000	66000
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	套	2	35000	70000
合　計：				共：3710000	

健華水電實業有限公司

陳金權

東海大學 事務組

附在核銷單後面

出貨清單

東南科技大學 室內配線乙級技術士檢定場地設置

序	名稱	規格	廠牌	型號	單位	數量	簽收	
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔絲斷路器(2P，220V，50AF，40ATx1：2P，220V，50AF，30ATx1：1P，(2)漏電斷路器(30mA，0.1 秒，相路保護兼用型2P，110V，50AFx1)，110V，50AF，15ATx1)，(3)插座	打製	乙1-1	式	5		
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔絲斷路器(3P，220V，100AF，75ATx1：3P，220V，50AF，50ATx1：2P，(2)漏電斷路器30mA，0.1220V，50AF，20ATx2：1P，110V，50AF，30ATx1：1P，110V，50AF，15ATx1，	打製	乙1-2	式	5		
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔絲斷路器(3P，380V，100AF，60ATx1：3P，380V，50AF，40ATx1：1P，(2)漏電斷路器30mA，0.1 秒，相路保護兼用型(2P，110V，50AFx1)，220V，50AF，20AT，1C10KAx1)，	打製	乙1-3	式	5		
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	電動機正反轉兼Y-△啟動控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路，(4)含安裝、電源供應與接(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，相路保護，	打製	乙2-1	式	2		
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	電動機正反轉兼Y-△啟動附時間停電保護控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)電動機正反轉兼Y-?啟動附時間停電保護控制電路，	打製	乙2-2	式	2		
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路，(4)含安裝、電源供	打製	乙2-3	式	2		
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼具常水位並列運轉控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)污排水泵手動、自動交替兼具常水位並列運轉控制電路，(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保	打製	乙2-4	式	2		
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	冲床基自動計數直流熱車控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)冲床基自動計數直流熱車控制電路，(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，相路保護，(4)含安裝、電源供應與	打製	乙2-5	式	2		
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	大門控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆(2)大門控制電路，(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，相路保護，(4)含安裝、電源供應與接地，	打製	乙2-6	式	2		
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆，(2)常用電源與備用電源供電自動切換控制電路，(3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電表及機械連接，手動操作行程)	打製	乙2-7	式	2		
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	三相三線式負載之瓦手特、瓦千特、功因、電壓、電流監視盤設備，(1)控制箱850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)三相三線式負載瓦特、瓦特功因電壓、電流之監視盤電路(附比壓器及比流器)，(3)測試保護器，具漏電	打製	乙2-8	式	2		
12	外線作業檢定設備(1)	(1)系統電壓3φ4W 6.6/11.4kV，以二具11.4kV/110-220V(雙套管)變壓器做Y-Y接線，二次電壓3φ3W220V(低壓側三相Y之共用點接地) (2)水泥電桿(350cm以上)，(3)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，3個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，相控相鐵架上，避雷器裝在相鐵架上，相控相鐵架上，避雷器裝在	打製	乙3-1	式	1		
13	外線作業檢定設備(2)	系統電壓3φ4W11.4kV，以二具11.4kV/110-220V(雙套管)變壓器做Y-Y接線，二次電壓3φ4W110/220V燈力供之設備，(1)電桿(350cm以上)，(2)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，3個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，附錨	打製	乙3-2	式	1		
14	外線作業檢定設備(3)	系統電壓3φ4W11.4kV，以三具11.4kV /110-220V(雙套管)變壓器做?-?接線，二次電壓3φ3W220V之設備，(1)電桿(350cm以上)，(2)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，3個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，附錨拉線鬆緊器、避	打製	乙3-3	式	1		
15	外線作業檢定設備(4)	系統電壓3φ4W6.6/11.4kV，以二具6.6kV/ 110-220V(單套管)變壓器做Δ(開 Y)-Y接線，二次電壓3φ4W110/220V之設備，(1)電桿(350cm以上)，(2)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，2個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，附	打製	乙3-4	式	1		
16	外線作業檢定設備(5)	系統電壓3φ4W6.6/11.4kV，以二具6.6kV/ 110-220V(單套管)變壓器做Δ(開 Y)-Y接線，二次電壓3φ3W220V之設備，(1)電桿(350cm以上)，(2)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，2個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，附錨拉	打製	乙3-5	式	1		
17	外線作業檢定設備(6)	系統電壓3φ3W11.4kV，以三具11.4kV/110-220V(雙套管)變壓器做?-Y接線，二次電壓3φ4W220V/380V之設備，1)電桿(350cm以上)，(2)馬壓鋼心鉛線、鋁柵磁子裝置固定於橫擔，3個接線環固定於馬壓鋼心鉛線上，附錨拉線鬆緊	打製	乙3-6	式	1		
18	屋內線路裝置設備(1)	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2)分電盤250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆，(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆 ，(4)測試保護器：320x230x77	打製	乙1-1	式	4		
19	屋內線路裝置設備(2)	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤 250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆; 配電盤402x152x102x2.0t鐵質粉烤漆，(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，	打製	乙1-2	式	4		
20	屋內線路裝置設備(3)	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2)配電盤 402x152x102x2.0t(mm)鐵質粉烤漆，(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆，含變壓器10 kVAx1，(4)測試	打製	乙1-3	式	4		
21	電機控制裝置檢定設備(1)	電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路，(3)電動機 3φ3W220V 7.5HP含負載然，配置於面板且有輪子可移動，(4)測試保護器：230x	打製	乙2-1	式	1		
22	電機控制裝置檢定設備(2)	電動機正反轉兼Y-?啟動附時間停電保護設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)電動機正反轉啟動附時間停電保護控制電路，(3) 電動機3φ3W220V 7.5HP含負載然，配置於面板且有輪子可移動，(4)測試	打製	乙2-2	式	1		
23	電機控制裝置檢定設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路，(3)電動機 3φ3W220V 5HPx2之負載然，配置於面板且有輪子可移動，(4)測試保護器	打製	乙2-3	式	1		
24	電機控制裝置檢定設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼具常水位並列運轉控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(3)電動機3φ3W220V 5HPHPx2含負載然，配置於面板	打製	乙2-4	式	1		
25	電機控制裝置檢定設備(5)	冲床基自動計數直流熱車控制電路設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)冲床機自動計數直流利車控制電路，(3)電動機3φ3W 3HPHPx1含負載然，配置於面板且附有輪子可移動，(4)測試保護器：320x239	打製	乙2-5	式	1		
26	電機控制裝置檢定設備(6)	大門控制電路設備，(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)大門控制電路，(3)電動機3φ110/220V 3/4HPx1含負載然，配置於面板且附有輪子可移動，(4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電	打製	乙2-6	式	1		
27	電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備，(1)控制箱750x500x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，750x500x250x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)常用電源與備用電源自動切換控制電路，(3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電表	打製	乙2-7	式	1		
28	電機控制裝置檢定設備(8)	三相三線式負載之瓦千特、瓦千特、功因、電壓、電流監視盤之負載設備，(1)控制箱850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，(2)三相三線式負載瓦特、瓦特功因電壓、電流之監視盤負載電路，(3)電感性負載3φ3W220V 10KVAH	打製	乙2-8	式	1		
29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	屋內線路與手動、自動交位控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-1	式	2		
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	屋內線路與單相或應電動機正逆轉控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-2	式	2		
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-3	式	2		
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	屋內線路與二部電動機自動交替運轉控制電路之裝置，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x2	打製	丙-4	式	2		
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	屋內線路與閃爍厝燈控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-5	式	2		
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	屋內線路與送接開關控制電動機交替運轉與停止電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-6	式	2		
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源自動切換控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆，	打製	丙-7	式	2		
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	屋內線路與單相或應電動機機械停車場控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-8	式	2		
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	屋內線路與單相或應電動機緊急停電再起動控制電路之裝置設備，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-9	式	2		
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	屋內線路與單相或應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置，(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)，(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)，(3)控制箱550x600x200x	打製	丙-10	式	2		

簽收人:
105年12月15日

105.12.15.

有限公司 專用章 號 452 陳金權 93916 398737 板橋 區 巷11號1F

健華水電實業有限公司 新北市 統一發票專用章 統一編號 86528452 負責人:陳金權 TEL:27693916 0931398737 重慶路155巷11號1F

決標公告

公告日:105/10/28

[機關代碼]3.10.99.67
[機關名稱]東南科技大學
[單位名稱]電機工程系
[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]02-26624052
[電子郵件信箱]cchwang@mail.tnu.edu.tw
[標案案號]10502002A
[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
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否
[標案名稱]室內配線乙丙級技能檢定設備系統
[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469其他電力設備及零件
[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]105/09/14 10:00
[原公告日期]105/09/02　原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
[採購金額]3,248,348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
[預算金額是否公開]否
[預算金額不公開理由]機關認爲不宜公開
[預算金額]3,248,348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]3,248,348
[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
[是否含特別預算]否

[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫
[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]本校已擬定制式契約書
[投標廠商家數]1
[投標廠商1]
[廠商代碼]86528452
[廠商名稱]健華水電實業有限公司
[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 重慶路155巷11號1樓
[廠商電話]02- 27693916
[決標金額]3,175,000元
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[是否爲中小企業]是
[履約起迄日期]105/09/20－105/12/15
[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]室內配線乙丙級技能檢定設備系統
[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]健華水電實業有限公司
[預估需求數量]1
[得標廠商原始投標金額]3,210,000元
[決標金額]3,175,000元
[底價金額]3,180,000元
[標比大於等於99%之理由]廠商減價金額在底價以內
[標比]99.84%
[原產地國別1]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[原產地國別得標金額1]3,175,000元
[決標公告序號]001
[決標日期]105/09/14
[決標公告日期]105/10/28
[契約編號]10502002A
[是否刊登公報]是
[底價金額]3,180,000元
[底價金額是否公開]是
[總決標金額]3,175,000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
[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

[附加說明]

東南科技大學

財物採購契約書

廠商名稱	健華水電實業有限公司
契約標的	室內配線乙丙級技能檢定設備系統
契約價金	$3175000.- 參佰壹拾柒萬伍仟元整
請購單位	電機工程系
案　　號	105020002A

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，交由健華水電實業有限公司份有限（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

室內配線乙丙級技能檢定設備系統。

第 二 條：合約總價一

新台幣叁佰壹拾柒萬伍仟零佰零拾零元整（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：新台幣壹佰拾陸萬壹仟零佰零拾零元整

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。甲方兩週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一分機 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（105 年 12 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%，折合新台幣壹仟參佰伍拾壹元，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—本合約經雙方簽署後生效，自驗收完成日的次一日起算三年。

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 如有叫修，乙方接到甲方臨時維修通知後，於二個工作小時內到達甲方之設備所在地，進行維修服務。

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，若於四個工作小時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。

□ 雙方同意，乙方服務如超出範圍時（如安裝軟體、資料備份...等），乙方得酌收服務工本費。

□ 上列3、4兩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%，計壹拾伍萬捌仟柒佰伍拾零元整（NT$158750.-）。

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：

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：健華水電實業有限公司

代 表 人：

地　　址：台北市忠孝東路5段71段3弄1號1樓

連絡電話：電話:2769-3916 傳真:2764-8337

中　華　民　國　105年9月廿日

東南科技大學 室內配線乙級技術士檢定場地設置

序	名稱	規格	廠牌	型號	單位	數量	單價	總價
1	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(2P，220V，50AF，40ATx1；2P，220V，50AF，30ATx1；1P，(2)漏電斷路器(30mA，0.1 秒，短路保護兼用型2P，110V，50AFx1)。110V，50AF，15ATx1)。(3)開關	訂製	乙1-1	式	5	12000	60000
2	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(3P，220V，100AF，75ATx1；3P，220V，50AF，50ATx1；2P，(2)漏電斷路器30mA，0.1220V，50AF，20ATx2；1P，110V，50AF，30ATx1；1P，110V，50AF，15ATx1。	訂製	乙1-2	式	5	13000	65000
3	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(3P，380V，100AF，60ATx1；3P，380V，50AF，40ATx1；1P，(2)漏電斷路器30mA，0.1 秒，短路保護兼用型(2P，110V，50AFx1)。220V，50AF，20AT，IC10KAx1)。	訂製	乙1-3	式	5	13000	65000
4	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	電動機正反轉兼Y-△啟動控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路。(4)含安裝、電源供應與接(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。	訂製	乙2-1	式	2	18000	36000
5	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	電動機正反轉兼Y-△啟動附瞬間停電保護控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護控制電路。	訂製	乙2-2	式	2	18000	36000
6	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。(4)含安裝、電源供	訂製	乙2-3	式	2	19000	38000
7	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保	訂製	乙2-4	式	2	19000	38000
8	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)沖床基自動計數直流煞車控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。(4)含安裝、電源供應與	訂製	乙2-5	式	2	19000	38000
9	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	大門控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆(2)大門控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。(4)含安裝、電源供應與接地。	訂製	乙2-6	式	2	19000	38000
10	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)常用電源與備用電源供電自動切換控制電路。(3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣及機械連鎖、手動操作桿)	訂製	乙2-7	式	2	19000	38000
11	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤設備。(1)控制箱850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤電路(附比壓器及比流器)。(3)測試保護器，具漏電	訂製	乙2-8	式	2	25000	50000
12	外線作業檢定設備(1)	試題一： (1)系統電壓3φ4W 6.6/11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做V-V接線， 二次電壓3φ3W220V(低壓側三相V之共用點接地) (2)水泥電桿(350cm以上)。(3)高壓鋼心鋁線、裝腳碟子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避雷器罩上該雷依檢定規範要求配置完成	訂製	乙3-1	式	1	120000	120000
13	外線作業檢定設備(2)	系統電壓3φ4W11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做V-V接線，二次電壓304W110/220V燈力併供之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔	訂製	乙3-2	式	1	120000	120000
14	外線作業檢定設備(3)	系統電壓3φ4W11.4KV，以三具11.4KV /110-220V(雙套管)變壓器做?-?接線，二次電壓303W220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關、避	訂製	乙3-3	式	1	160000	160000
15	外線作業檢定設備(4)	系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器做A(開 Y)-V接線，二次電壓304W110/220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，2個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附	訂製	乙3-4	式	1	100000	100000
16	外線作業檢定設備(5)	系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器做A(開 Y)-V接線，二次電壓303W220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，2個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲	訂製	乙3-5	式	1	100000	100000
17	外線作業檢定設備(6)	系統電壓303W11.4KV，以三具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器做?-Y接線，二次電壓304W220V/380V之設備。1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附熔絲鏈開關	訂製	乙3-6	式	1	160000	160000
18	屋內線路裝置設備(1)	單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)分電盤250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆 。(4)測試保護器：320x230x77	訂製	乙1-1	式	4	58000	232000
19	屋內線路裝置設備(2)	三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆; 配電盤402x452x102x2.0t鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，	訂製	乙1-2	式	4	63000	252000
20	屋內線路裝置設備(3)	三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)配電盤402x452x102x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆，含變壓器10 KVAx1。(4)測試	訂製	乙1-3	式	4	63000	252000
21	電機控制裝置檢定設備(1)	電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路。(3)電動機 3φ3W220V 7.5HP4P含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：230x	訂製	乙2-1	式	1	60000	60000
22	電機控制裝置檢定設備(2)	電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)電動機正反轉啟動附瞬間停電保護控制電路。(3) 電動機3φ3W220V 7.5HP4P含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試	訂製	乙2-2	式	1	60000	60000
23	電機控制裝置檢定設備(3)	兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。(3)電動機 3φ3W220V 5HP4Px2含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器	訂製	乙2-3	式	1	63000	63000
24	電機控制裝置檢定設備(4)	污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(3)電動機3φ3W220V 5HP4Px2含負載架，配置於面板	訂製	乙2-4	式	1	63000	63000
25	電機控制裝置檢定設備(5)	沖床基自動計數直流煞車控制電路設備(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)沖床機自動計數直流剎車控制電路。(3)電動機3φ3W 3HP4Px1含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：320x230	訂製	乙2-5	式	1	58000	58000
26	電機控制裝置檢定設備(6)	大門控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)大門控制電路。(3) 電動機1φ110/220V 3/4HPx1含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：230x320x77x1.2t(mm) 以上，具漏電	訂製	乙2-6	式	1	58000	58000
27	電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。(1)控制箱750x500x200x2.0t(mm)鐵質烤漆，750x500x250x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)常用電源與備用電源自動切換控制電路。(3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣	訂製	乙2-7	式	1	55000	55000
28	電機控制裝置檢定設備(8)	三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤之裝配設備。(1)控制箱850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤裝配電路。(3)電感性負載3φ3W220V 10KVA*1	訂製	乙2-8	式	1	70000	70000

29	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(1)	屋內線路與手動、自動液位控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-1	式	2	34000	68000
30	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(2)	屋內線路與單相感應電動機正逆轉控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-2	式	2	35000	70000
31	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(3)	屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-3	式	2	36000	72000
32	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(4)	屋內線路與二部電動機自動交替運轉控制電路之裝置。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x2	訂製	丙-4	式	2	40000	80000
33	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(5)	屋內線路與簡易昇降機控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-5	式	2	33000	66000
34	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(6)	屋內線路與近接開關控制電動機交替運轉與停止電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-6	式	2	33000	66000
35	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(7)	常用電源與備用電源自動切換控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。	訂製	丙-7	式	2	30000	60000
36	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(8)	屋內線路與單相感應電動機機械停車場控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-8	式	2	36000	72000
37	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(9)	屋內線路與單相感應電動機瞬間停電再起動控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-9	式	2	33000	66000
38	屋內線路與電機控制裝置檢定設備(10)	屋內線路與單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	訂製	丙-10	式	2	35000	70000
								3175000

健泰水電實業有限公司
負責人:陳金樓
TEL:27693916
FAX:27649337
台北市忠孝東路5段77巷9弄1號

東南科技大學驗收紀錄

☑全部/□部分

使用單位：電機工程系　　驗收日期：105年12月21日　　驗收地點：學生宿舍地下室及戶外場地

案號及契約號	10502002A	廠商名稱	健華水電實業有限公司
標的名稱及數量摘要	監視錄影技能檢定系統	驗收批次	3 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	105年12月15日		
完成履約日期	105年12月15日	履約有無逾期	□逾期　■未逾期
契約(合約)金額	新台幣：參佰壹拾柒萬伍仟元整	契約變更或加減價次數	

【驗收經過】：經設備採購，洪以仁/陳鈴雀老師檢測，數量無誤，功能測試正常，驗收合格。

【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】：

無

【備註】：

記錄	保管組	監驗單位(會計單位)
陳鈴雀 105.12.21.	依權責無者免 136 薛同志 105.12.21	未達公告金額而無者免 王怀良 12-21
廠商代表	**會驗單位(使用單位)**	**主驗人員(或使用單位主管)**
陳俊雄 105.12.21	洪以仁 105.12.21 陳鈴雀 105.12.21	依權責無者免 謝建新 12/21 周錦勝 12/21

備註：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)。

東南科技大學電機工程系設備性能測試報告表

申請單編號	10506141003	報部優先序	021、022、065、066、067、068
設備名稱(含數量)	屋內線路檢定裝置模擬設備 15 套 電機控制裝置檢定模擬設備 16 套 外線作業檢定設備 6 套 屋內線路裝置設備 12 套 電動機控制裝置檢定設備 8 套 屋內線路與電機控制裝置檢定設備 20 套	抽驗數量 (含出廠序號)	屋內線路檢定裝置模擬設備 2 套 (MB1-101)第 2、3 題 電機控制裝置檢定模擬設備 2 套 (MB1-102) 第 5、8 題 外線作業檢定設備 1 套(MB1-PA) 第 1 題 屋內線路裝置設備 1 套(MB1-101) 第 1 題 電動機控制裝置檢定設備 1 套 (MB1-102) 第 7 題 屋內線路與電機控制裝置檢定設備 2 套 (MB1-101) 第 1、5 題
測試日期	105/12/21	測試地點	MB1-101、MB1-PA、MB1-102
廠牌	健華	型號	訂製品

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	是		
2	外觀是否完整	是		
3	零配件是否齊全	是		

二、主要事項：

項次	測試重點	測試結果	備註
1	屋內線路檢定裝置模擬設備 2 套(15 分鐘):電壓是否正確及設備裝置是否完整及符合規格，保護裝置動作情形。	電壓正確、設備裝置完整且符合規格，保護裝置動作正確，功能正常。	
2	電機控制裝置檢定模擬設備 2 套(30 分鐘) :電壓是否正確及設備裝置是否完整及符合規格，保護裝置動作情形。	電壓正確、設備裝置完整且符合規格，保護裝置動作正確，功能正常。	
3	外線作業檢定設備 1 套(15 分鐘)：設備裝置是否完整及符合規格。	設備裝置完整且符合規格，功能正常。	
4	屋內線路裝置設備 1 套(15 分鐘)：電壓是否正確及設備裝置是否完整及符合規格。	電壓正確、設備裝置完整且符合規格，保護裝置動作正確，，功能正常。	
5	電動機控制裝置檢定設備 1 套(30 分鐘) :電壓是否正確及設備裝置是否完整及符合規格，馬達及負載運轉情形，保護裝置動作情形。	電壓正確、設備裝置完整且符合規格，馬達及負載運轉正常，保護裝置動作正確，，功能正常。	
6	屋內線路與電機控制裝置檢定設備 2 套(30 分鐘)::電壓是否正確及設備裝置是否完整及符合規格，馬達運轉情形，保護裝置	電壓正確、設備裝置完整且符合規格，馬達運轉正常，保護	

	動作情形。	裝置動作正確	功能正常。	

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敘明是否通過。(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：

數量正確、供電電壓正確、設備裝置完整、配件齊全且符合規格，馬達及負載運轉正常，保護裝置動作正確，功能正常。

測試人員簽章：

東南科技大學

財 產 增 加 單

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1051230418

增 字 號：第105 136 號
使用單位：6212　　電機工程系
請購單號：10506141003　　頁次：1/7

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
105/12/21	3013801-02 105001-105005	屋內線路裝置檢定模擬設備(1)	健華 / 訂製品 21-1 單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備 (1)無熔線斷路器(2P，220V，50AF，40ATx1；2P，220V，50AF，30ATx1；1P，110V，50AF，15ATx1)。(2)漏電斷路器(30mA，0.1 秒，短路保護兼用型2P，110V，50AFX1	式	5	12,000	60,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	021-00
105/12/21	3013801-02 105006-105010	屋內線路裝置檢定模擬設備(2)	健華 / 訂製品 21-2 三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(3P，220V，100AF，75ATx1；3P，220V，50AF，50ATx1；2P，220V，50AF，20ATx2；1P，110V，50AF，30ATx1；1P，110V，50AF，15ATx1。(2)漏電	式	5	13,000	65,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	021-01
105/12/21	3013801-02 105011-105015	屋內線路裝置檢定模擬設備(3)	健華 / 訂製品 21-3 三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備(1)無熔線斷路器(3P，380V，100AF，60ATx1；3P，380V，50AF，40ATx1；1P，220V，50AF，20AT，IC10KAx1)。(2)漏電斷路器30mA，0.1 秒，短路保護兼用型(2P，	式	5	13,000	65,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	021-02
105/12/21	3013801-02 105016-105017	電機控制裝置檢定模擬設備(1)	健華 / 訂製品 22-1 電動機正反轉兼Y-△；啟動控制電路設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。(4)含安裝、電	式	2	18,000	36,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-00
105/12/21	3013801-02 105018-105019	電機控制裝置檢定模擬設備(2)	健華 / 訂製品 22-2 電動機正反轉兼Y-△ 啟動附瞬間停電保護控制電路設備 。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載	式	2	18,000	36,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-01
105/12/21	3013801-02 105020-105021	電機控制裝置檢定模擬設備(3)	健華 / 訂製品 22-3 兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備 。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。	式	2	19,000	38,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-02

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1051230418

增 字 號：第105 136 號
使用單位：6212 電機工程系
請購單號：10506141003 頁次：2/7

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
105/12/21	3013801-02 105022-105023	電機控制裝置檢定模擬設備(4)	健華 / 訂製品 乙2-4 污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備 。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)	式	2	19,000	38,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-03
105/12/21	3013801-02 105024-105025	電機控制裝置檢定模擬設備(5)	健華 / 訂製品 乙2-5 沖床基自動計數直流煞車控制電路設備。 (1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)沖床基自動計數直流煞車控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA.0.1S)，過載保護，短路保護。(4)含安裝、電	式	2	19,000	38,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-04
105/12/21	3013801-02 105026-105027	電機控制裝置檢定模擬設備(6)	健華 / 訂製品 乙2-6 大門控制電路設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)大門控制電路。(3)測試保護器，具漏電保護(30mA，0.1S)，過載保護，短路保護。(4)含安裝、電源供應與接地。	式	2	19,000	38,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-05
105/12/21	3013801-02 105028-105029	電機控制裝置檢定模擬設備(7)	健華 / 訂製品 乙2-7 常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備。(1)控制箱750x550x200x2.0t (mm)，鐵質烤漆。(2)常用電源與備用電源供電自動切換控制電路。(3)自動切換開關(3P，600V，100A，附電氣及機械連鎖、手動操	式	2	18,000	36,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-06
105/12/21	3013801-02 105030-105031	電機控制裝置檢定模擬設備(8)	健華 / 訂製品 乙2-8 三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤設備 (1)控制箱850x750x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤電路(附比壓器及比流器)。(3)測試保護器，	式	2	26,000	52,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	022-07
105/12/21	3013801-02 105032	外線作業檢定設備(1)	健華 / 訂製品 乙3-1 系統電壓3§4W 6.6/11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器 做V-V接線，二次電壓303W220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳釘裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁	式	1	120,000	120,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-00

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1051230418

增 字 號：第105. 136 號
使用單位：6212　　電機工程系
請購單號：10506141003　　頁次：3/7

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
105/12/21	3013801-02 105033	外線作業檢定設備(2)	健華 / 訂製品 乙3-2 系統電壓3§4W11.4KV，以二具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器 做V-V接線，二次電壓304W110/220V燈力併供之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心	式	1	120,000	120,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-01
105/12/21	3013801-02 105034	外線作業檢定設備(3)	健華 / 訂製品 乙3-3 系統電壓3§4W11.4KV，以三具11.4KV /110-220V(雙套管)變壓器 做?-?接線，二次電壓303W220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上，附	式	1	160,000	160,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-02
105/12/21	3013801-02 105035	外線作業檢定設備(4)	健華 / 訂製品 乙3-4 系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器 做A(開 Y)-V接線，二次電壓304W110/220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，2個接線環固定	式	1	100,000	100,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-03
105/12/21	3013801-02 105036	外線作業檢定設備(5)	健華 / 訂製品 乙3-5 系統電壓304W6.6/11.4KV，以二具6.6KV/ 110-220V(單套管)變壓器 做A(開 Y)-V接線，二次電壓303W220V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，2個接線環固定於高	式	1	100,000	100,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-04
105/12/21	3013801-02 105037	外線作業檢定設備(6)	健華 / 訂製品 乙3-6 系統電壓303W11.4KV，以三具11.4KV/110-220V(雙套管)變壓器 做?-Y接線，二次電壓304W220V/380V之設備。(1)電桿(350cm以上)。(2)高壓鋼心鋁線、裝腳?子裝置固定於橫單，3個接線環固定於高壓鋼心鋁線上	式	1	160,000	160,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	065-05
105/12/21	3013801-02 105038-105041	屋內線路裝置設備(1)	健華 / 訂製品 乙1-1 單相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備(1)接線面板（木心板4尺x8尺x6分)。(2)分電盤250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆 。(4)測試保護器：320x230	式	4	58,000	232,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	066-00

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：105123048

增 字 號：第105 136 號
使用單位：6212 電機工程系
請購單號：10506141003 頁次：4/7

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
105/12/21	3013801-02 105042-105045	屋內線路裝置設備(2)	健華 / 訂製品 Z1-2 三相三線式110/220伏特之屋內線路裝置設備 (1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤 250x300x50x2.0t(mm)鐵質粉烤漆； 配電盤402x452x102x2.0t鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)。	式	4	63,000	252,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	066-01
105/12/21	3013801-02 105046-105049	屋內線路裝置設備(3)	健華 / 訂製品 Z1-3 三相四線式220/380伏特之屋內線路裝置設備 (1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2)配電盤 402x452x102x2.0t(mm)鐵質粉烤漆。(3)乙式控制箱300x400x110x2.0t(mm)以上，鐵質烤漆，含變壓器10 KVAx1。	式	4	63,000	252,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	066-02
105/12/21	3013801-02 105050	電機控制裝置檢定設備(1)	健華 / 訂製品 Z2-1 電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)電動機正反轉兼Y-?啟動控制電路。(3)電動機 3φ3W220V 7.5HP4P含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：	式	1	60,000	60,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-00
105/12/21	3013801-02 105051	電機控制裝置檢定設備(2)	健華 / 訂製品 Z2-2 電動機正反轉兼Y-?啟動附瞬間停電保護設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)電動機正反轉啟動附瞬間停電保護控制電路。(3) 電動機3φ3W220V 7.5HP4P含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。	式	1	60,000	60,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-01
105/12/21	3013801-02 105052	電機控制裝置檢定設備(3)	健華 / 訂製品 Z2-3 兩台抽水泵手動、自動交替控制電路設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)兩台抽水泵手動、自動交替控制電路。(3)電動機 3φ3W220V 5HP4P x2含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試	式	1	63,000	63,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-02
105/12/21	3013801-02 105053	電機控制裝置檢定設備(4)	健華 / 訂製品 Z2-4 污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路設備 (1)控制箱750x550x200x2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)污排水泵手動、自動交替兼異常水位並列運轉控制電路。(3)電動機3φ3W220V 5HP4Px2含負載架，配置	式	1	63,000	63,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-03

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1051230418

增 字 號：第105，136 號
使用單位：6212　　電機工程系
請購單號：10506141003　　頁次：5/7

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
105/12/21	3013801-02 105054	電機控制裝置檢定設備(5)	健華 / 訂製品 乙2-5 沖床基自動計數直流煞車控制電路設備 (1)控制箱750×550×200×2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)沖床機自動計數直流剎車控制電路。(3)電動機3φ3W 3HP4P×1含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：	式	1	58,000	58,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-04
105/12/21	3013801-02 105055	電機控制裝置檢定設備(6)	健華 / 訂製品 乙2-6 大門控制電路設備。(1)控制箱750×550×200×2.0t(mm)鐵質烤漆 。(2)大門控制電路。(3) 電動機1φ 110/220V 3/4HP×1含負載架，配置於面板且附有輪子可移動。(4)測試保護器：230×320×77×1.2t(mm) 以上	式	1	58,000	58,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-05
105/12/21	3013801-02 105056	電機控制裝置檢定設備(7)	健華 / 訂製品 乙2-7 常用電源與備用電源供電自動切換控制電路設備 。(1)控制箱750×500×200×2.0t(mm)鐵質烤漆，750×500×250×2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)常用電源與備用電源自動切換控制電路。(3)自動切換開關(3P，600V，100A，	式	1	55,000	55,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-06
105/12/21	3013801-02 105057	電機控制裝置檢定設備(8)	健華 / 訂製品 乙2-8 三相三線式負載之瓦千時、乏千時、功因、電壓、電流監視盤 之裝配設備。(1)控制箱850×750×200×2.0t(mm)鐵質烤漆。(2)三相三線式負載瓩時，瓩時功因電壓、電流之監視盤裝配電路。(3)電感性負載3φ	式	1	70,000	70,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	067-07
105/12/21	3013801-02 105058-105059	屋內線路與電機控制裝置檢定1	健華 / 訂製品 丙-1 屋內線路與手動、自動液位控制電路之裝置設備 (1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250×300×50×2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550×600×	式	2	34,000	68,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-00
105/12/21	3013801-02 105060-105061	屋內線路與電機控制裝置檢定2	健華 / 訂製品 丙-2 屋內線路與單相感應電動機正逆轉控制電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250×300×50×2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱	式	2	35,000	70,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-01

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：105123041 8

增 字 號：第105．136 號
使用單位：6212　　電機工程系
請購單號：10506141003　　頁次：6/7

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
105/12/21	3013801-02 105062-105063	屋內線路與電機控制裝置檢定3	健華 / 訂製品 丙-3 屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x	式	2	36,000	72,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-02
105/12/21	3013801-02 105064-105065	屋內線路與電機控制裝置檢定4	健華 / 訂製品 丙-4 屋內線路與二部電動機自動交替運轉控制電路之裝置。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x	式	2	40,000	80,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-03
105/12/21	3013801-02 105066-105067	屋內線路與電機控制裝置檢定5	健華 / 訂製品 丙-5 屋內線路與簡易昇降機控制電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x	式	2	33,000	66,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-04
105/12/21	3013801-02 105068-105069	屋內線路與電機控制裝置檢定6	健華 / 訂製品 丙-6 屋內線路與近接開關控制電動機交替運轉與停止電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。	式	2	33,000	66,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-05
105/12/21	3013801-02 105070-105071	屋內線路與電機控制裝置檢定7	健華 / 訂製品 丙-7 常用電源與備用電源自動切換控制電路之裝置設備。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控制箱550x600x200x2.0t(mm)，鐵質烤漆。	式	2	30,000	60,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-06
105/12/21	3013801-02 105072-105073	屋內線路與電機控制裝置檢定8	健華 / 訂製品 丙-8 屋內線路與單相感應電動機機械停車場控制電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 40A、NFB 2P 30A、NFB 1P 15A、NFB 2P 20A)。(3)控	式	2	36,000	72,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-07

教育部補助款

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

會計科目：134101
標籤代碼：101
傳票號數：1051230418

增 字 號：第105 136 號
使用單位：6212 電機工程系
請購單號：10506141003 頁次：7/7

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
105/12/21	3013801-02 105074-105075	屋內線路與電機控制裝置檢定9	健華 / 訂製品 丙-9 屋內線路與單相感應電動機瞬間停電再起動控制電路之裝置設備 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。	式	2	33,000	66,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-08
105/12/21	3013801-02 105076-105077	屋內線路與電機控制裝置檢定10	健華 / 訂製品 丙-10 屋內線路與單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置 。(1)接線面板(木心板4尺x8尺x6分)。(2) 分電盤250x300x50x2.0t (mm)，鐵質烤漆(含NFB 2P 30A、NFB 2P 15A、NFB 1P 15A、NVB 2P 20A)。(3)控	式	2	35,000	70,000	MB1-101-育成中心	汪以仁	8	068-09
		合 計			77		3,175,000		教育部補助款		
				保管組組長蔣同光 12/27							
				總務長黃志衡 12/28							

製表：組員陳碧珠 105.12.21.　單位主管：電機工程系(含碩士班)主任周錫強 105.12.21.　主辦總務人員：　主辦會計人員：代理王俐文 12/28

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

黏貼憑證用紙

104283

中華民國105年12月21日

申請單編號：10506141003　核銷序號：03

憑證編號	預算科目	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	0	—	3	1	7	5	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 021-00屋內線路裝置檢定模擬設備(1)-室內配線乙級考場第一站第一題(教學)、021-01屋內線路裝置檢定模擬設備(2)-室內配線乙級考場第一站第二題(教學)、021-02屋內線路裝置檢定模擬設備(3)-室內配線乙級考場第一站第三題(教學)、022-00電機控制裝置檢定模擬設備(1)-室內配線乙級考場第二站	【　】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：健華水電實業有限公司、健華水電

105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
組員陳碧珠 105.12.21	技術服務組組長顧介梅 105.12.22 研發長黃仁清 1222	組員游婉芳 10512222 事務組組長王辰洲 105.12.23 保管組組長蔣同光 12/27	組員高玉秋 1051228 會計主任王俐文 12/28	12/30
驗收或證明				
105.12.27				
申請單位主管				
電機工程系 周錫強 12/26				

購置財產、列管物品及修繕項目，請加會保管組

66027615　統一發票（三聯式）　11-12

○五年十一、十二月份

買受人註記欄

區分	進貨及費用	固定資產
得扣抵		
不得扣抵		

買受人：東南科技大學

統一編號：3820103 4　中華民國105年12月15日

地址：縣市　鄉鎮市區　路街　段　巷　弄　號　樓　室

編號：

品名	數量	單價	金額	備註
室內配線乙丙級技能檢定設備系統	乙式	3023810	3023810	
				營業人蓋用統一發票專用章
銷售額合計			3023810	
營業稅	應稅 ✓	零稅率	免稅	151190
總計				3175000

總計新臺幣（中文大寫）　億　仟　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元　叁拾壹萬柒仟伍佰元整

健華水電實業有限公司 統一發票專用章 統一編號 86528452 負責人：陳金權 TEL:27693916 0931398737 新北市板橋區重慶路155巷11號1F

東南科技大學付聯

※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「✓」。

買受人註記欄之註記方法：營業人購進貨物或勞務應先按其用途區分爲「進貨及費用」與「固定資產」，其進項稅額，除營業稅法第十九條第一項屬不可扣抵外，其餘均得扣抵，並在各該適當欄內打「✓」符號。

東南科技大學

分錄轉帳傳票

日　　期：105.12.30
傳票編號：1051230418　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	021-00-屋內線路裝置檢定模擬設備(1),數量：5式,NT$12000.00-1050136	101	電機工程系	60,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	021-01-屋內線路裝置檢定模擬設備(2),數量：5式,NT$13000.00-1050136	101	電機工程系	65,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	021-02-屋內線路裝置檢定模擬設備(3),數量：5式,NT$13000.00-1050136	101	電機工程系	65,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-00-電機控制裝置檢定模擬設備(1),數量：2式,NT$18000.00-1050136	101	電機工程系	36,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-01-電機控制裝置檢定模擬設備(2),數量：2式,NT$18000.00-1050136	101	電機工程系	36,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-02-電機控制裝置檢定模擬設備(3),數量：2式,NT$19000.00-1050136	101	電機工程系	38,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-03-電機控制裝置檢定模擬設備(4),數量：2式,NT$19000.00-1050136	101	電機工程系	38,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-04-電機控制裝置檢定模擬設備(5),數量：2式,NT$19000.00-1050136	101	電機工程系	38,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-05-電機控制裝置檢定模擬設備(6),數量：2式,NT$19000.00-1050136	101	電機工程系	38,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-06-電機控制裝置檢定模擬設備(7),數量：2式,NT$18000.00-1050136	101	電機工程系	36,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	022-07-電機控制裝置檢定模擬設備(8),數量：2式,NT$26000.00-1050136	101	電機工程系	52,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-00-外線作業檢定設備(1),數量：1式,NT$120000.00-10501	101	電機工程系	120,000	
過次頁						
廠商/受款人		86528452健華水電實業有限公司				
銀行帳號/支票號碼						

製票　林華真　　複核　　出納　黃麗如　　登帳　　主辦會計　王俐文　　校長

東南科技大學

分錄轉帳傳票

日　　期：105.12.30
傳票編號：1051230418　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 36				
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-01-外線作業檢定設備(2),數量：1式,NT$120000.00-1050136	101	電機工程系	120,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-02-外線作業檢定設備(3),數量：1式,NT$160000.00-1050136	101	電機工程系	160,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-03-外線作業檢定設備(4),數量：1式,NT$100000.00-1050136	101	電機工程系	100,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-04-外線作業檢定設備(5),數量：1式,NT$100000.00-1050136	101	電機工程系	100,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	065-05-外線作業檢定設備(6),數量：1式,NT$160000.00-1050136	101	電機工程系	160,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	066-00-屋內線路裝置設備(1),數量：4式,NT$58000.00-1050136	101	電機工程系	232,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	066-01-屋內線路裝置設備(2),數量：4式,NT$63000.00-1050136	101	電機工程系	252,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	066-02-屋內線路裝置設備(3),數量：4式,NT$63000.00-1050136	101	電機工程系	252,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	067-00-電機控制裝置檢定設備(1),數量：1式,NT$60000.00-1050136	101	電機工程系	60,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	067-01-電機控制裝置檢定設備(2),數量：1式,NT$60000.00-1050136	101	電機工程系	60,000	
134101	機械儀器及設備-機儀設備	067-02-電機控制裝置檢定設備(3),數量：1式,NT$63000.00-1050136	101	電機工程系	63,000	
過 次 頁						
廠商/受款人		86528452健華水電實業有限公司				
銀行帳號/支票號碼						

製票　林華真　複核　　出納　黃麗如　登帳　　主辦會計　王俐文　校長

東南科技大學

分錄轉帳傳票

日　　期：105.12.30
傳票編號：1051230418　T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
	(第 3 頁)承 前 頁				
134101 機械儀器及設備-機儀設備	067-03-電機控制裝置檢定設備(4),數量：1式,NT$63000.00-1050136	101	電機工程系	63,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	067-04-電機控制裝置檢定設備(5),數量：1式,NT$58000.00-1050136	101	電機工程系	58,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	067-05-電機控制裝置檢定設備(6),數量：1式,NT$58000.00-1050136	101	電機工程系	58,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	067-06-電機控制裝置檢定設備(7),數量：1式,NT$55000.00-1050136	101	電機工程系	55,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	067-07-電機控制裝置檢定設備(8),數量：1式,NT$70000.00-1050136	101	電機工程系	70,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-00-屋內線路與電機控制裝置檢定1,數量：2式,NT$34000.00-1050136	101	電機工程系	68,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-01-屋內線路與電機控制裝置檢定2,數量：2式,NT$35000.00-1050136	101	電機工程系	70,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-02-屋內線路與電機控制裝置檢定3,數量：2式,NT$36000.00-1050136	101	電機工程系	72,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-03-屋內線路與電機控制裝置檢定4,數量：2式,NT$40000.00-1050136	101	電機工程系	80,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-04-屋內線路與電機控制裝置檢定5,數量：2式,NT$33000.00-1050136	101	電機工程系	66,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-05-屋內線路與電機控制裝置檢定6,數量：2式,NT$33000.00-1050136	101	電機工程系	66,000	
134101 機械儀器及設備-	068-06-屋內線路與電機控制裝	101	電機工程系	60,000	
過 次 頁					
廠商/受款人	86528452健華水電實業有限公司				
銀行帳號/支票號碼					

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

分錄轉帳傳票

日　　期：105.12.30
傳票編號：1051230418　T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
機儀設備	(第 4 頁)承 前 頁 置檢定7,數量：2式,NT$30000.0 0-1050136				
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-07-屋內線路與電機控制裝置檢定8,數量：2式,NT$36000.0 0-1050136	101	電機工程系	72,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-08-屋內線路與電機控制裝置檢定9,數量：2式,NT$33000.0 0-1050136	101	電機工程系	66,000	
134101 機械儀器及設備-機儀設備	068-09-屋內線路與電機控制裝置檢定10,數量：2式,NT$35000. 00-1050136	101	電機工程系	70,000	
2124 應付設備款	健華水電實業有限公司ED360276 15;021屋內線路裝置檢定模擬設備,022電機控制裝置檢定模擬設備,065外線作業檢定設備,066屋內線路裝置設備,067電機控制裝置檢定設備,068屋內線路與電機控制裝置檢定設備				3,175,000
合計				3,175,000	3,175,000
廠商/受款人	86528452健華水電實業有限公司				
銀行帳號/支票號碼					

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：106.01.10
傳票編號：1060110304 T

會計科目	摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
	(第 3 頁)承 前 頁				
2123 應付費用	12/20-12/21教學郵資-任超賢 沖原傳票編號：1051223431			8,545	
2123 應付費用	105全校招生經費第6次借支~1060730-郭明珍 沖原傳票編號：1051226406			180,000	
2123 應付費用	退回圖書館借書保證金-郭祥緯 沖傳票編號：1041210102 沖原傳票編號：1051226421			3,000	
2123 應付費用	表藝系105-1兼任老師Sorensen Adam James.鍾莉美專技人員審查費共4位 沖原傳票編號：1051227452			3,200	
2123 應付費用	朝陽科技大學轉發教育部急難紓困慰問金(第20161001梯次)-餐旅一甲林緯哲 沖原傳票編號：1051229401			20,000	
2123 應付費用	表藝二甲學生葉文景喪父急難救助金-葉文景 沖原傳票編號：1051229444			7,000	
2123 應付費用	退還105/10-106/2健保費749*5-海青室設張嘉沅 沖原傳票編號：1051230408			3,745	
2124 應付設備款	健華水電實業有限公司ED36027615;021屋內線路裝置檢定模擬設備,022電機控制裝置檢定模擬設備,065外線作業檢定設備,066屋內線路裝置設備,067電機控制裝置檢定設備,068屋內線路與電機控制裝置檢定設備 沖原傳票編號：1051230418			3,175,000	
112101 支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;吳坤齡				4,000
112101 支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;郭明珍				185,753
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：106.01.10
傳票編號：1060110304　T

會計科目		摘要	計畫	部門	借方金額	貸方金額
		(第 6 頁)承前頁				
112101	支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;李曉蕾				1,600
112101	支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;林緯哲				20,000
112101	支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;葉文景				7,000
112101	支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;張嘉沅				3,745
112101	支存-合庫景美#059641	1060110;合庫景美#059641;健華水電實業有限公司				3,175,000
合計					3,737,138	3,737,138
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　林[illegible]　複核　　出納　黃[illegible]如　登帳　　主辦會計　王[illegible]文　校長

東南科技大學

匯款明細表

匯款金額:4019238　　總筆數:53

製表時間:2017/1/5 下午 05:34:05　　付款日期:1060110　　GX1332051　　製表人:黃麗如

序號	姓名	匯款銀行/分行	受款人帳號	匯款金額	匯費	實際金額
1	福昇儀器有限公司	遠東國際商業銀行重慶分行	02900100005578	15,000	30	14,970
2	信安儀器有限公司	華南商業銀行公館分行	118160019020	15,000	30	14,970
3	陳明遠	玉山商業銀行永安分行	1115968035802	4,566	30	4,536
4	廖學茂	台灣土地銀行南港分行	004005462288	6,960	30	6,930
5	吳思宜	華南商業銀行新豐分行	310200384957	4,148	30	4,118
6	俞示芬	中國信託商業銀行忠孝分行	185532007700	4,832	30	4,802
7	陳怡君	台灣銀行民權分行	046004688399	14,142	30	14,112
8	黃仁杰	台北富邦商業銀行仁愛分行	704168093940	6,789	30	6,759
9	徐銀樹	台中商業銀行中山分行	148280000125	5,820	30	5,790
10	伊薔心	國泰世華商業銀行北新分行	226506145242	11,748	30	11,718
11	呂衣羚	永豐商業銀行中和分行	12901800303386	4,452	30	4,422
12	陳金榮	兆豐國際商業銀行台北復興	00807053593	6,333	30	6,303
13	巫怡樺	第一商業銀行東門分行	30268068706	11,007	30	10,977
14	趙曉翌	玉山商業銀行永安分行	1115979023660	7,359	30	7,329
15	Sorensen Adam James	兆豐國際商業銀行蘭雅分行	01013127084	12,910	30	12,880
16	星揚電子企業有限公司	華泰商業銀行迪化街分行	0203000084205	15,200	30	15,170
17	康穎企管顧問有限公司	永豐銀行內湖分行	13400100114112	120,000	30	119,970
18	詠欣有限公司	新竹第一信用合作社武昌分社	00700100003237	6,000	30	5,970
19	明瑞企業股份有限公司	永豐商業銀行興隆分行	10600100096491	16,500	30	16,470
20	多必優國際有限公司	華南商業銀行基隆分行	200100082743	62,496	30	62,466
21	泉匯奈米科技有限公司	台灣銀行內湖分行	153001004688	19,500	30	19,470
22	華廈評訓職能發展創新產業有限公	板信商業銀行北台中分行	06131310002384	2,000	30	1,970
23	黃耀賢	第一商業銀行花蓮分行	80150419209	5,000	30	4,970
24	潘孟德	第一商業銀行仁愛分行	16050316591	3,024	30	2,994
25	姚凱文	永豐商業銀行中和分行	12901800301943	1,512	30	1,482

東南科技大學

匯款明細表

匯款金額:4019238　　總筆數:53

製表時間:2017/1/5 下午 05:34:05　　付款日期:1060110　　製表人:黃麗如

序號	姓名	匯款銀行/分行	受款人帳號	匯款金額	匯費	實際金額
26	建成工具有限公司	臺灣新光商業銀行東台北分行	0028101004332	8,080	30	8,050
27	麵包大亨烘焙工作室	木柵區農會信用部	31012000199710	10,680	30	10,650
28	新皋企業股份有限公司	台灣銀行內湖分行	153001006656	19,600	30	19,570
29	健華水電實業有限公司	彰化商業銀行永春分行	53380100774500	3,175,000	50	3,174,950
30	王國棟	陽信商業銀行營業部	001020025833	28,250	30	28,220
31	倪炎元	台北富邦商業銀行景美分行	430210274922	16,000	30	15,970
32	林建旭	國泰世華商業銀行台北分行	007506112979	4,800	30	4,770
33	黃建彰	臺灣中小企業銀行南京東路分行	09017008274	28,250	30	28,220
34	孫綾	台北富邦商業銀行西湖分行	668210028588	1,600	30	1,570
35	劉忠陽	國泰世華商業銀行永和分行	009589060935	16,000	30	15,970
36	謝偉鼎	玉山商業銀行敦南分行	0314979023282	16,000	30	15,970
37	廖淇瑋	花旗(台灣)商業銀行中山分行	6707816757	19,200	30	19,170
38	趙麟	安泰商業銀行信義分行	00222046910200	4,800	30	4,770
39	郭書豪	彰化商業銀行立德分行	54655116	2,000	30	1,970
40	蘇厚銓	台灣土地銀行汐止分行	115005192406	4,000	30	3,970
41	邱楚諠	國泰世華商業銀行淡水分行	127506120039	16,000	30	15,970
42	吳彩蓉	玉山商業銀行和平分行	0576968031977	2,000	30	1,970
43	駱文傑	第一商業銀行赤崁分行	60550655921	3,200	30	3,170
44	吳纛	臺灣新光商業銀行大安簡易型分	0204500094876	2,000	30	1,970
45	顏美娟	彰化商業銀行雙和分行	56785112005200	2,000	30	1,970
46	黃玲娟	板信商業銀行北台中分行	06132010002557	4,800	30	4,770
47	劉璇	台北富邦商業銀行永春分行	620168301845	1,008	30	978
48	劉家豪	中國信託商業銀行信義分行	252540074522	12,800	30	12,770
49	許鳳砡	國泰世華商業銀行嘉義分行	036500133460	157,132	30	157,102
50	蔡宜蓁	國泰世華商業銀行北投分行	115506063444	60,000	30	59,970

東南科技大學

匯款明細表

匯款金額:4019238　　總筆數:53

製表時間:2017/1/5 下午 05:34:05　　付款日期:1060110　　製表人:黃麗如

序號	姓名	匯款銀行/分行	受款人帳號	匯款金額	匯費	實際金額
51	陳宣誠	國泰世華商業銀行市政分行	234506047804	4,140	30	4,110
52	陳怡均	台北富邦商業銀行士林分行	300168052573	16,000	30	15,970
53	李曉蕾	第一商業銀行內湖分行	15050201215	1,600	30	1,570
				4,019,238	1,610	4,017,628

合作金庫商業銀行
景美分行
106. 01. 11
收付款之章
何佳怡 (4)

東南科技大學 出納組

助理 黃麗如