

臺北市立南港高級工業職業學校

優質港工，幸福進行曲 臺北市立南港高工 歡迎你



學校簡介 我們的校訓 學校願景 我們的優勢



運動樂活
抗疫守護校園

臺北市立南港高級工業職業學校（簡稱南港高工、港工）

於民國67年5月20日正式成立設校

校址:臺北市興中路29號，電話:02-2782-5432

緊鄰南港軟體科學園區，校地廣達93670平方公尺，為**臺北市最大之公立技高**。現有

1. 動力機械群-「重機科」、「汽車科」
2. 機械群-「模具科」、「鑄造科」、「機械科」
3. 電機電子群-「電機科」、「電子科」、「冷凍空調科」
4. 土木與建築群-「土木科」、「建築科」 4群10科
5. 門市服務科（資源班）
6. 普通科（體育班）
7. 實用技能學程，
共計**66**班

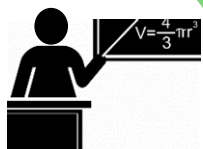
歷經數任校長的努力以及教師專業的投入

已經是國內具有指標性的工業技術人才培育學校



校園

- 校地面積：93,670平方公尺
- 樓地板面積：90,946平方公尺



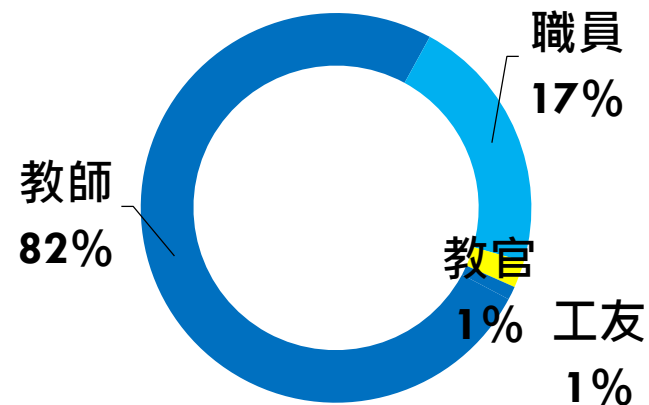
師資

- 專任教師：182位 • 研究所(具學位)人數：153
- 代理教師：11位 • 大學畢業人數：29



職員

- 職員：62位
- 教官：2位
- 工友：5位



校園配置

- 校地面積：93,670平方公尺
- 樓地板面積：90,946平方公尺



教室建築及運動空間資料

普通教室 專科教室	普通教室	電腦教室	音樂教室	美術教室	健護教室	物理化學 實驗室	生物實驗室
	70	4	1	1	1	各1	1
實習教室	電子土木工場	冷凍電機工場	鑄造建築工場	機械水電工場	重機工場	汽車工場	模具工場
	1	1	1	1	1	1	1
運動空間	籃球場	排球場	網球場	桌球臺	羽球場	棒球 打擊練習場	棒球 投球練習場
	17	2	1	16	6	1	1



400公尺跑道
符合國際標準田徑場



學校願景- 承使命、重承諾、務實現、宏視野-敬業樂群港工人

前瞻的目標培養學生專業實力，敬業樂群的全人發展，每個學生都能找到自己的亮點，實現南港高工的學校願景~「**港工全是贏家**」。

生命教育
育標竿

生涯輔導
導第一

優勢力
導向

品格力
領航

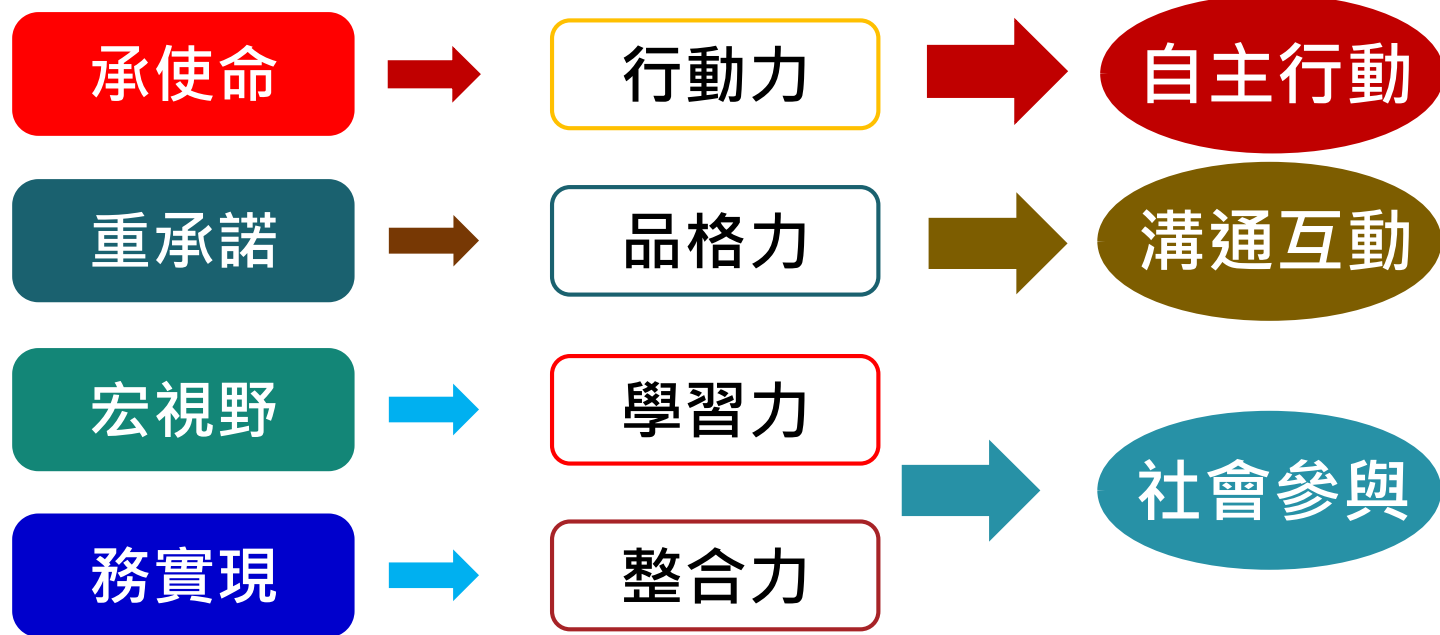
國際化
開展



學生圖像

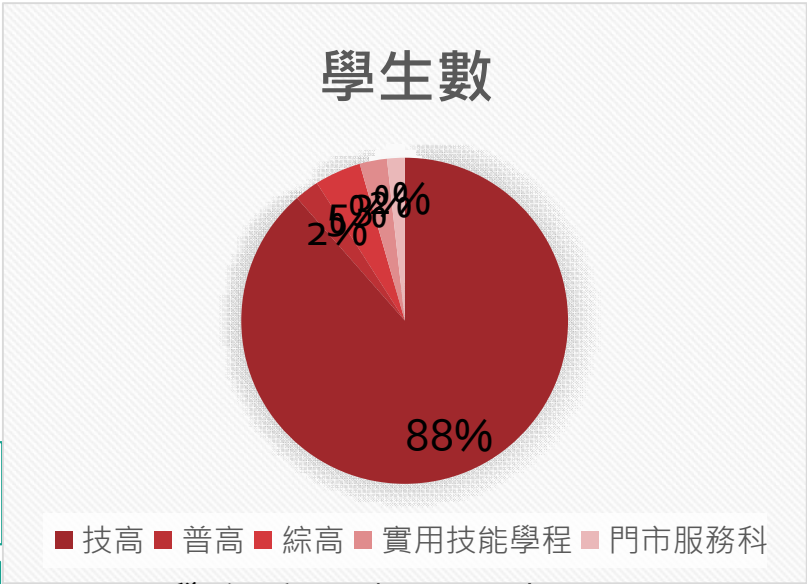
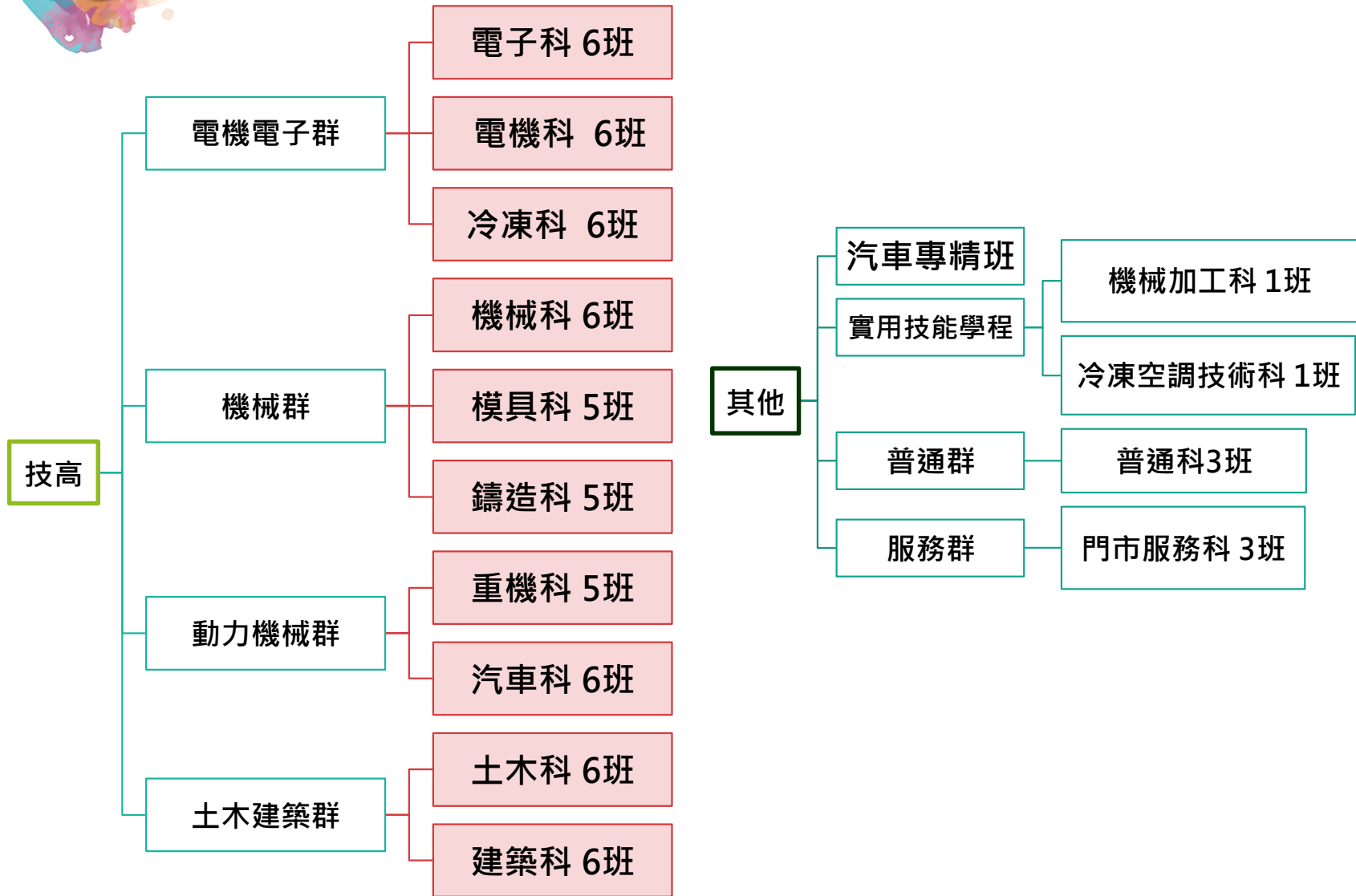
學生能力

核心素養

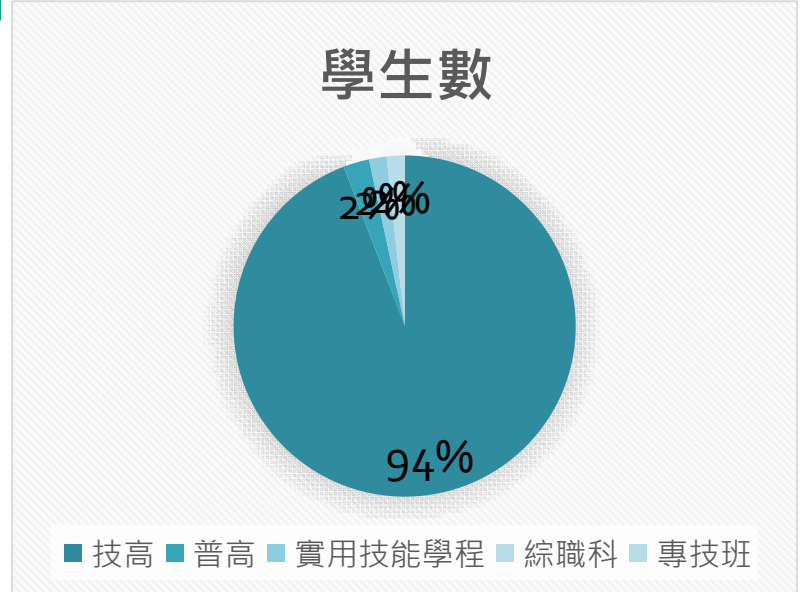




學校概況



110學年度67班 2070人



111學年度66班 2097人

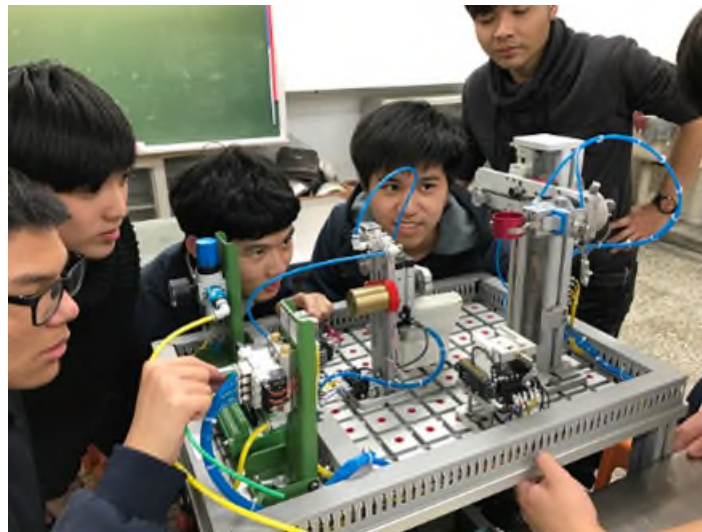
群科介紹

動力機械群-重機科

Department of Heavy Machinery

培養學生具備重型動力機械及車輛維護與操作之基礎能力。規劃以「工程機械維護與操作」、「自動化控制」與「能源科技」三大主軸為本科之教學特色及發展方向。

本科實習工場之重機械修護職類引擎項乙、丙級檢定考試，為全國唯一合格檢定場地，堆高機操作術科合格檢定場地則是臺北市的合格檢定場地。另設有氣壓檢定場地，以培養學生「自動化控制」之基礎能力。學生在本科完整的規劃下，畢業前皆能具有上述職類之技能專長與職業證照。



Department of Auto Machinery

培育學生汽車裝配、保養維護、檢驗、實作故障判斷及維修之基本技能。

一年級專業及實習課程:加強汽車引擎及機器腳踏車技術能力;二年級專業及實習課程:加強汽車底盤、電工及電子專業技術能力,同時增進學生通過汽車、機器腳踏車丙級檢定技術能力;三年級專業及實習課程:加強汽油噴射引擎維修技術能力,增進學生通過乙級檢定之技術能力,並鼓勵學生參與技藝能競賽,強化學生探求汽車新式科技及發展學生自我學習之潛能。



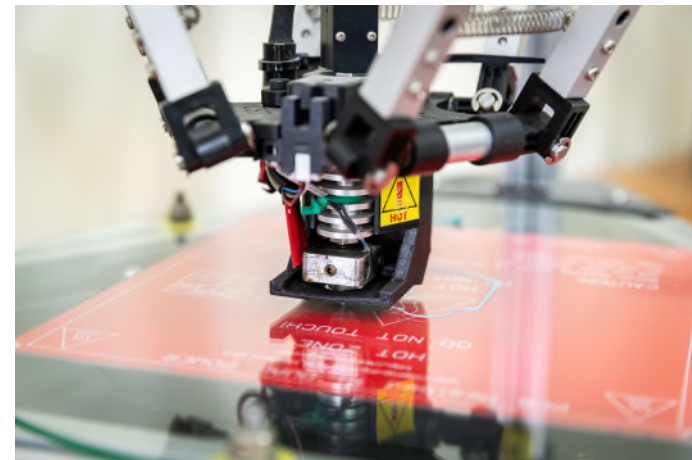
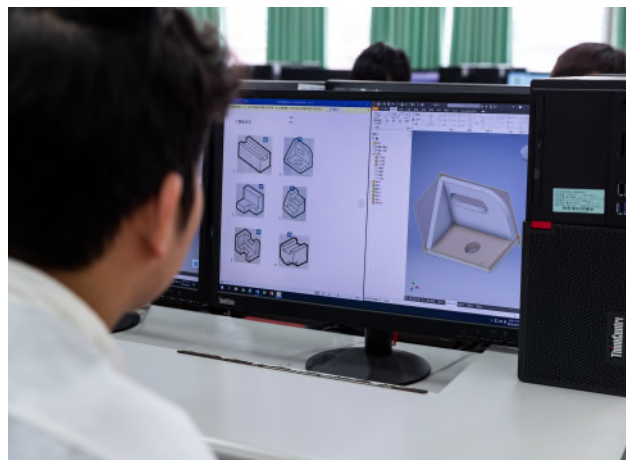
Department of Mold & Die Engineering

培養學生具有模貝行業知識與模貝製作之基礎能力，學生在校期間可報考全國技術士丙級及乙級檢定，主要職類別為模貝、機械加工、數值控制銑床、電腦輔助機械製圖等，並鼓勵學生參與國內外發明展以及參與技能競賽等。以就業市場而言，模貝相關產業甚多，包括機械五金類、塑膠類、金屬壓鑄類、IC半導體、電腦及手機等。



Department of Foundry

因應產業動態，本科以藝品設計與製造、工業鑄造技術、材料科技與新興科技三大主軸發展學生能力，在藝品設計與製造中，主要從表現技巧、琉璃鑄造、藝品鑄造等為教學重點；工業鑄造技術中，主要以基本鑄造技術、技能檢定、技藝競賽為主；在材料科技與新興科技課程中，以材料檢驗以及新興科技給予學生更新的知識，例如逆向工程或快速原型等技術。隨著產業脈動而調整每項主軸的比重，讓學生從前端設計到中段製程的過程，得到充分的學習機會。



Department of Mechanical Engineering

培養機械工業基層技術人員，使學生能勝任各種機械操作及維護，機械產品的製造與檢驗等工作。本科之教學，理論與實習並重，為配合社會變遷及地區產業互動，特別加強電腦數值控制機械、電腦輔助製圖、電腦輔助製造課程之教學，並可輔導學生取得機械加工、車床工、電腦輔助設計製圖與CNC車銑床等多項技能證照，並致力於輔導學生參與技能競賽。

本科重視學生生涯發展，升學及就業管道皆暢通，可參加公務人員考試、從事機械製造、半導體、品管等相關行業。



Department of Electronic Engineering

培養有升學實力並具就業職場能力的電機相關行業技術基層人員，並致力發展機電整合、機器人控制、家庭用電節能控制等，輔導學生取得相關乙、丙級技術士技能檢定。另外，自動化教學課程實習，能啟發學生創造思考能力，鼓勵學生積極參與機器人與工業自動化競賽、科展及專題競賽等技能競賽，為學校爭取榮譽。



Department of Electrical Engineering

本科在於培育各種電子產品之設計與製作人才，且隨著時代的變遷，教學內容不斷的創新和進步，一方面繼續延續電子既有的精神，另一方面增加資訊領域相關科目的比重，並更新能配合業界基礎訓練之設備，以利學生將來升學或就業上專業知能的培養。全力推動階段性培訓技能選手，參與國內外各項技能競賽與發明展。



Department of Refrigeration & Air-Conditioning

培養學生在冷凍空調設備之保養維護、檢驗、實作故障判斷及維修之基本技術與知能。本科以「技能升級」教學方案，推展「理論與實際並重、科學與倫理兼修、升學與就業兼顧」之教育理念，以「技能升級、創意無限」為教育目標，及「證照輔助升學、競賽精進技能」為核心價值，依能力本位發展模式，實施冷凍空調及電器修護基本技能之課程，全面推動階段性培訓技能選手，參與國內外各項技能競賽與發明展。



Department of Civil Engineering

培養學生具備土木與建築工程設計、施工及營建的能力，以及繪圖、精密工程測量各種材料試驗之實用技能。本科建構以升學為主，就業、證照為輔之課程架構，未來更規劃實施新興科技之全球衛星定位系統(GPS)、地理資訊系統(GIS)、遙測(RS)，融入教學課程，培養具有前瞻性的土木科技人才。土木科畢業生除升學進路外，並可依個人興趣與專長選擇參加相關之專門職業技術人員考試或開業設立專業公司、事務所等執行業務。



Department of Architecture

培育建築製圖、工程測量、施工及監造之基層技術人才，傳授建築相關專業知識、基本力學與結構觀念及相關法規，配合建築產業科技趨勢，發展創新創意特色之Auto CAD & 3D 虛擬繪圖。培養且奠定可繼續進修科大之興趣與能力之基礎。在學生進路方面，除了寬廣的升學進路外，未來就業可從事設計繪圖人員、室內設計人員、施工及監造人員、測量人員、各級政府工務單位公務員、各類營建材料供應商、房屋仲介人員、工程估價與管理人員、景觀工程人員、材料檢驗人員等工作，就業市場廣泛。



普通科-體育班

為建全本市三級棒球發展系統性提升本市棒球運動競技水準，並顧及棒球績優選手留於本市發展權益等，本校於102學年度配合市府重要體育政策成立體育班-棒球專班。另考量本校體育班未來發展，於107學年度體育班招生增加網球項目。111學年度招生將再增加高爾夫項目。

109、111年度全中運高女團冠軍



優質訓練環境，美輪美奐宿舍



專屬專項訓練場地



設備齊全運動防護室



專業重量訓練室

服務群-門市服務科

本科在培養學生具備獨立生活、適應社會及就業謀生之技能。教學五大核心特色如下：

1. 產學合作模式：以產學合作為課程主要核心，培養學生各式服務知能。
2. 門市服務證照訓練課程：以參與門市服務丙級證照為目標，培養學生全方位門市服務知能。
3. 雙軌輔導制：導師協同特教專任老師帶班，共同關照學生身心發展。
4. 科際合作模式：專業科目與普通科教師協同授課，增進學生專業知能。
5. 業界合作模式：長聘廚藝專長業界師傅協同教學，培養餐飲基礎人才。

本科教育目標：

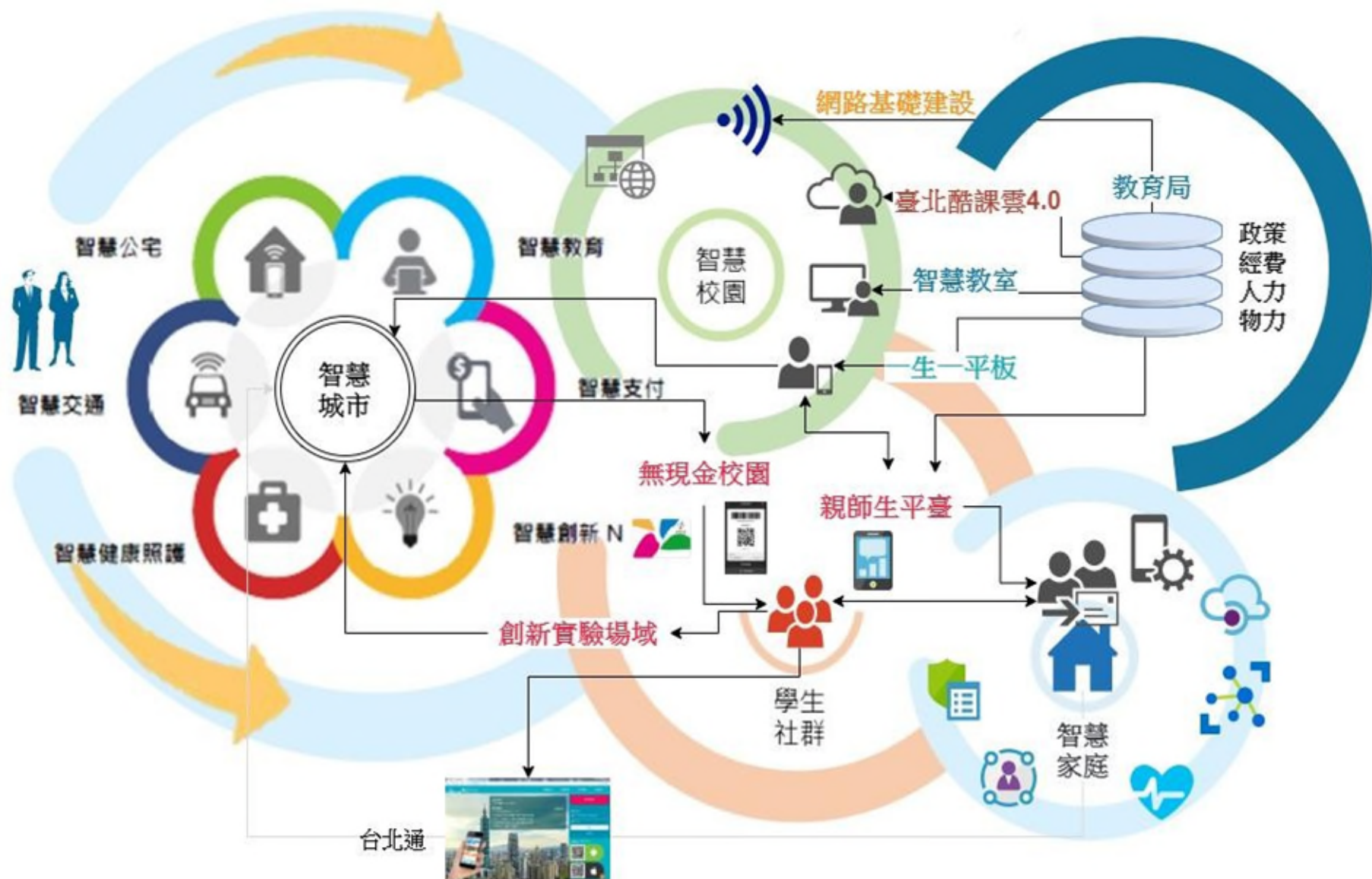
1. 培養具備正確職業知能、技能之餐飲、便利商店、汽車美容等各式門市服務之基層人員。
2. 具備正確之職業態度、倫理及價值觀。
3. 培訓取得服務類科相關證照之專業知能。
4. 提昇社會適應、獨立生活能力及就業謀生技能。



南港高工的優勢



打造智慧校園4.0



POS硬體



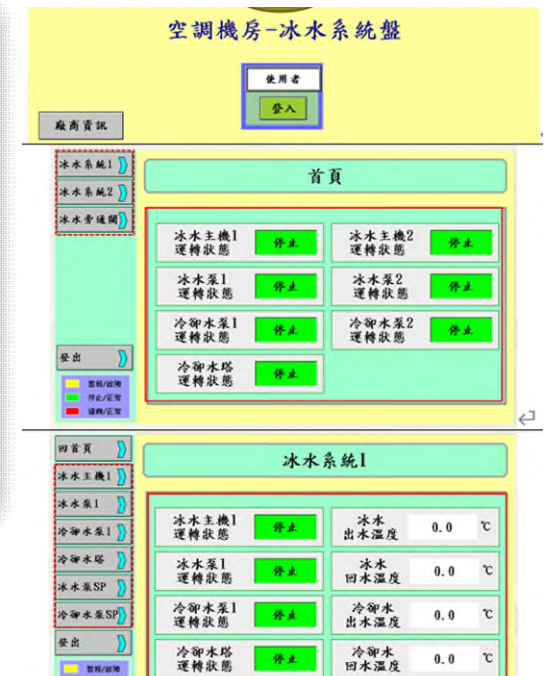
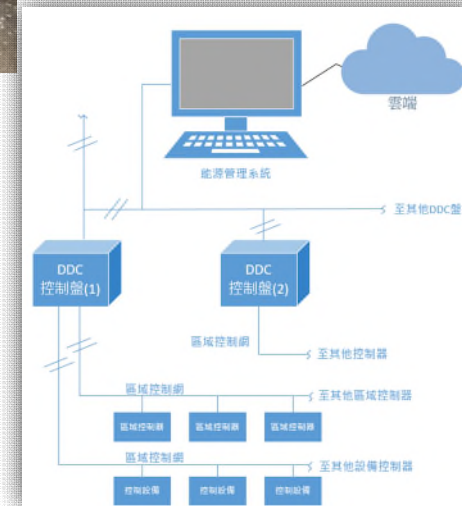
無現金販賣機



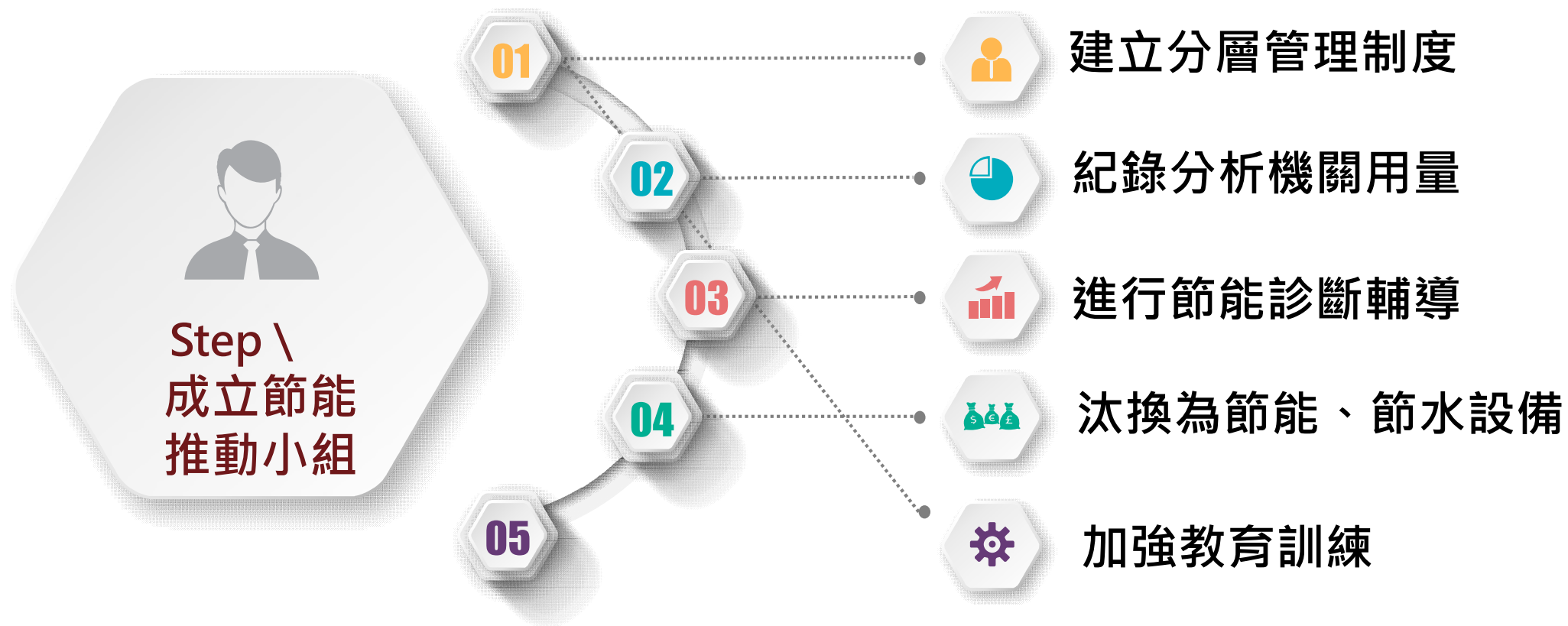
KIOSK自助點餐



班級冷氣能源監控與管理



開發創新節能課程



課程內涵與教學歷程-校園節能成效卓著

智慧校園4.0



自108年3月啟用後用

已節省107,800度用電

省下電費近四十萬元

全年電費減少節電率約6%

減少CO₂排放量65,100噸



一年為地球種了540萬棵樹



數位學習課程模組

長遠角度培育實務人才
提升產業未來人力品質

向下串聯技職教育

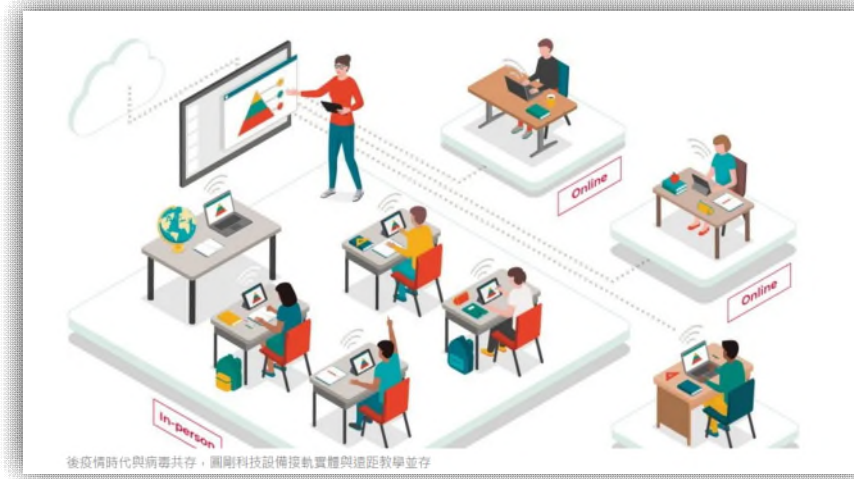


技術型高中群科中心



向上攜手產學合作

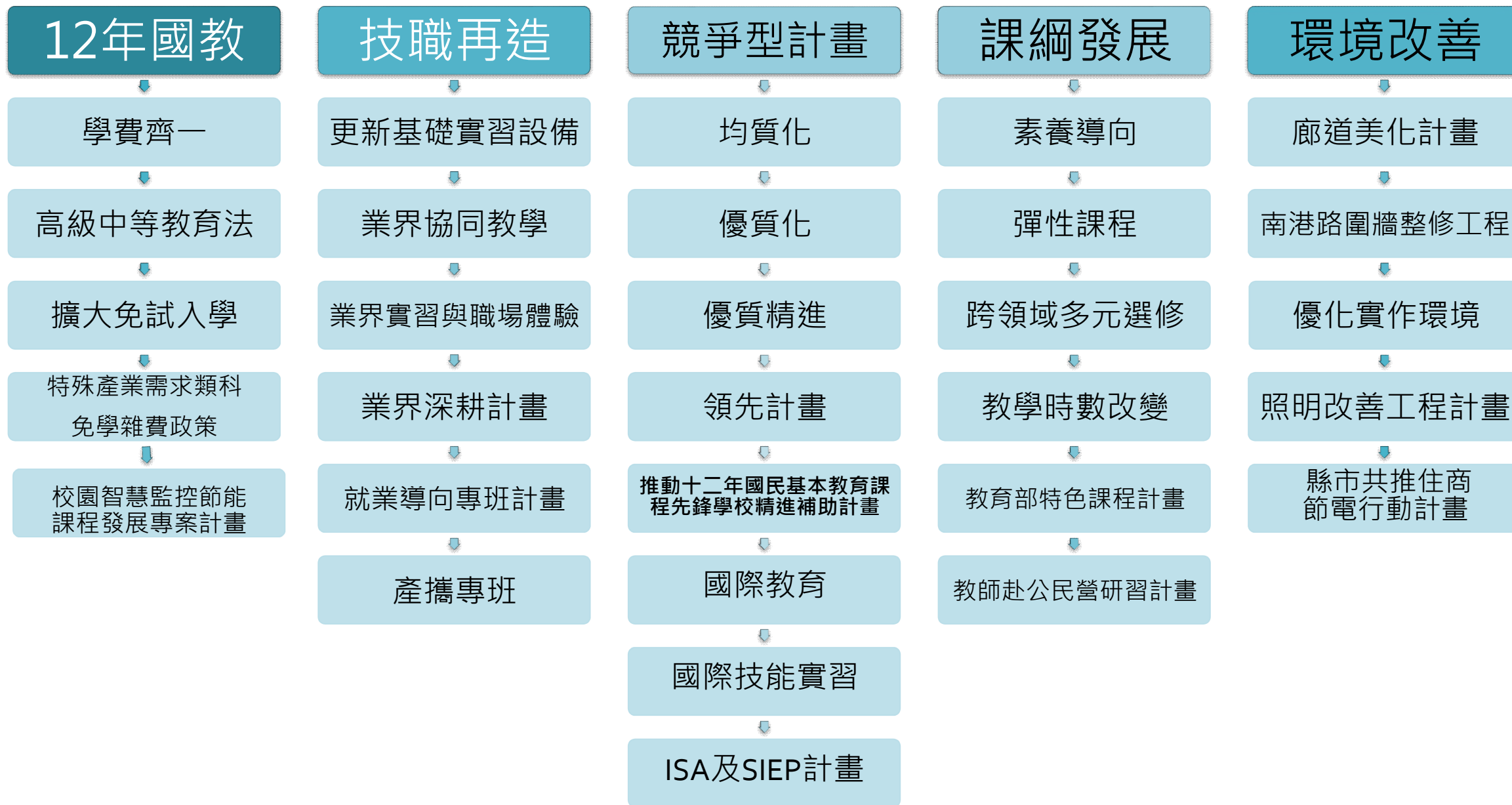
智慧校園4.0



利用資訊設備輔助教學



目前各項教育政策



提升青年學生
全球移動力

增進
學生專業技術

國際技能競賽指導教師赴海外研習計畫
臺北市辦理國際技能實習的領導學校

SIEP計畫
ISA計畫

拓展學生國際視野
國家認同

南港高工以創新思維，接軌國際拓展視野

務實致用 國際接軌-海外技能學習

年度	課程	海外夥伴	職群
103-104	深耕國際技能精進計畫	美國UVU大學	動力機械
103-108	德國工業科技實習	德國紐倫堡根德學院 西門子公司 德國慕尼黑西門子公司 西門子公司安貝格廠德國柏林西門子技術學院	電機電子
104-106	日本軌道車輛工程實習	川崎重工神戶工廠 名古屋鐵道公司 名古屋磁浮新幹線鐵道館 名古屋地下鐵日進工廠 舞木檢查場 東急電鐵株式會社JR日本鐵道株式會社 東武鐵道株式會社	機械 動力機械 電機電子
105	美國航太動力科技實習	Long Star College Signature Flight Power Supply Atlantic Aviation United Airline/NASA	機械 動力機械
106	生態工業見學	瑞典生態工業科學園區	冷凍 土木 建築
106-108	臺北市106年度技術型高中第45-46屆國際技能競賽見學團	國際技能競賽	臺北市教師
108	臺北市108年度澳大利亞土木工程專業實習及文化見學團	布里斯本,昆士蘭TAFE職業技術學院	

海外見學參訪團

臺北市107年度德國工業科技實習及文化見學團



臺北市108年度德國工業科技實習及文化見學團



臺北市108年度澳大利亞土木工程專業實習及文化見學團



臺北市第44屆國際競能競賽見學團



臺北市第45屆國際競能競賽見學團



同學們的優異表現

國際發明展
第42-45屆國
際技能競賽

1金、7銀、1銅，
1金、2銅、4優勝，

第43-51屆全國
技能競賽

分區39金、54銀、47銅、
66個優勝
全國14金、24銀、26銅、
27個第4名、18個第5名、15佳作

102 -110學年度
全國技藝競賽

17金、11銀、11銅，
68座金手獎、69個優勝

102-110學年度
全國專題及
創意競賽
科展

專題組1金、3銀、1銅
1特優、1佳作、2研究精神獎

南港高工技藝能、創意研發及相關發明展、科展

同學們的優異表現-國手培育的搖籃



冷凍空調國手田佳承



冷作國手林哲名



冷凍空調國手吳秉儒

同學們的優異表現



2014-2015

新竹縣尖石鄉司馬庫斯部落原住民文化體驗暨偏鄉技藝服務活動

2016-2017

花蓮五味屋原住民文化體驗暨偏鄉技藝服務活動



2018寒假及暑假

臺東縣達仁鄉安朔部落原住民文化體驗暨偏鄉技藝服務活動

2019寒假

臺東縣太麻里鄉賓茂國民中學電機電子技藝教育課程活動

2019暑假

臺北市立南港高工FRC Team 7645 (NK MTC)機器人團隊技藝(能)偏鄉服務學習活動

同學們的優異表現



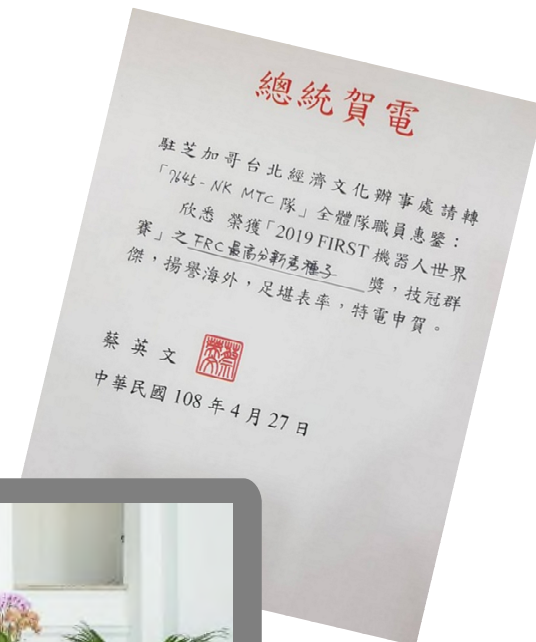
市長局長勉勵

2019年7月2日市政會議市長勉勵



總統鼓勵

2019年7月9日總統府晉見總統



同學們的優異表現

- 第51屆全國技能競賽決賽，勇奪1金、2銀、4銅、4優勝1佳作。

冷凍科巫牧霖同學勇奪冷凍空調職類金牌。

冷凍科藍中語同學勇奪冷作職類銀牌

模具科蔡博洋同學勇奪模具職類銀牌

- 指導老師：林謙育、黃俊程、陳冠宇、邱品逢、陳美丹、鄭世永、李豐吉、吳育儒老師及各科指導老師



第51屆全國技能競賽



同學們的優異表現

第52屆全國技能競賽



臺北市立南港高級工業職業學校
Taipei Municipal Nangang Vocational High School

南港高工 學生參加 **第52屆**
全國技能競賽
2金2銀3銅7優勝 **英雄榜**

項次	職類名稱	班級	姓名	獲獎獎項	指導老師	畢業國中學校
1	金屬結構 (冷作)	冷三忠	柯皓翔	金牌	黃俊程 鄭世永	基隆市立建德國中
2	金屬結構 (冷作)	實冷二	李吳承	優勝第四名		臺北市立立瑠公國中
3	金屬結構 (冷作)	冷二忠	洪文龍	優勝第五名		臺北市立百齡高中附設國中部
4	冷凍空調	冷三孝	彭冠禎	金牌	陳政霖 陳美丹 鄭世永	臺北市立萬華國中
5	冷凍空調	冷二忠	蔡傑丞	銀牌		臺北市立誠正國中
6	冷凍空調	實冷二	金采軒	銅牌		臺北市立大同高中附設國中部
7	冷凍空調	冷二忠	侯臣諤	優勝第四名		臺北市立懷生國中
8	汽車板金	重三忠	邱彥寧	銀牌	吳鈞宇	臺北市立明湖國中
9	模具	模二忠	石宏恩	銅牌	李豐吉 吳育儒	臺北市立三民國中
10	建築鑄面	建二忠	吳紫涵	銅牌	葉子源 林佳瑩 廖家怡	新北市立中正國中
11	建築鑄面	冷三忠	張永凱	優勝第四名		臺北市立誠正國中
12	砌磚	土二孝	余鴻昌	優勝第四名		基隆市立百福國中
13	砌磚	建二孝	高震儒	優勝第五名	李昱辰	新北市立安康高中附設國中部
14	銲接	冷三忠	劉君哲	優勝第四名		黃俊程 林謙育

全體師生同賀
港工港工 一定成功

同學們的優異表現

➤ 第52屆全國技能競賽決賽，勇奪2金、2銀、3銅、7優勝。

冷凍科彭冠禎同學勇奪冷凍空調職類金牌。

冷凍科柯皓翔同學勇奪冷作職類金牌

冷凍科蔡傑丞同學勇奪冷凍空調職類銀牌

重機科邱彥寧同學勇奪汽車鈑金職類銀牌

冷凍科余采軒同學勇奪冷凍空調職類銅牌

模具科石宏恩同學勇奪模具職類銅牌

重機科邱彥寧同學勇奪汽車鈑金職類銀牌

冷凍科余采軒同學勇奪冷凍空調職類銅牌

建築科吳紫涵同學勇奪建築鋪面職類銅牌

➤ 指導老師：林謙育、黃俊程、鄭世永、陳致霖、陳美丹、吳釗宇、李豐吉、吳育儒、葉子源、林佳瑩、廖家怡、林冠妤、李昱辰老師及各科指導老師



職業類別	獲獎選手
35 餐飲服務	賴士恒
36 汽車噴漆	柯文杰
37 造園景觀	高慶恩、彭子芸
38 冷凍空調	彭冠禎
39 資訊與網路技術	蔣宇翔
40 平面設計技術	賴偲予
41 健康照顧	武芳琪
42 冷作	柯皓翔



➤ 冷凍科彭冠禎同學勇奪

冷凍空調職類金牌

➤ 指導老師：

黃俊程、鄭世永老師



➤ 冷凍科柯皓翔同學勇奪

冷作(金屬結構)職類金牌

➤ 指導老師：

陳致霖、陳美丹、鄭世永老師



職業類別	獲獎選手
35 餐飲服務	黃昀芸
36 汽車噴漆	黃偃涵
37 造園景觀	蔡季修、袁天琦
38 冷凍空調	蔡傑丞
39 資訊與網路技術	蔡聿善
40 平面設計技術	陳沛好
41 健康照顧	蕭佳穎
42 冷作	賀震

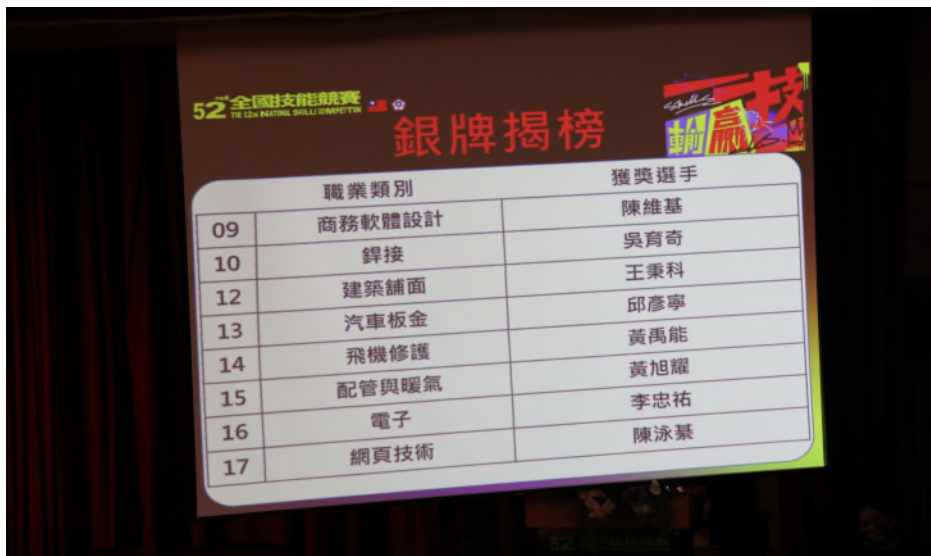


➤ 冷凍科蔡傑丞同學勇奪

冷凍空調職類銀牌

➤ 指導老師：

黃俊程、鄭世永老師



職業類別	獲獎選手
09 商務軟體設計	陳維基
10 銲接	吳育奇
12 建築鋪面	王秉科
13 汽車板金	邱彥寧
14 飛機修護	黃禹能
15 配管與暖氣	黃旭耀
16 電子	李忠祐
17 網頁技術	陳泳霖

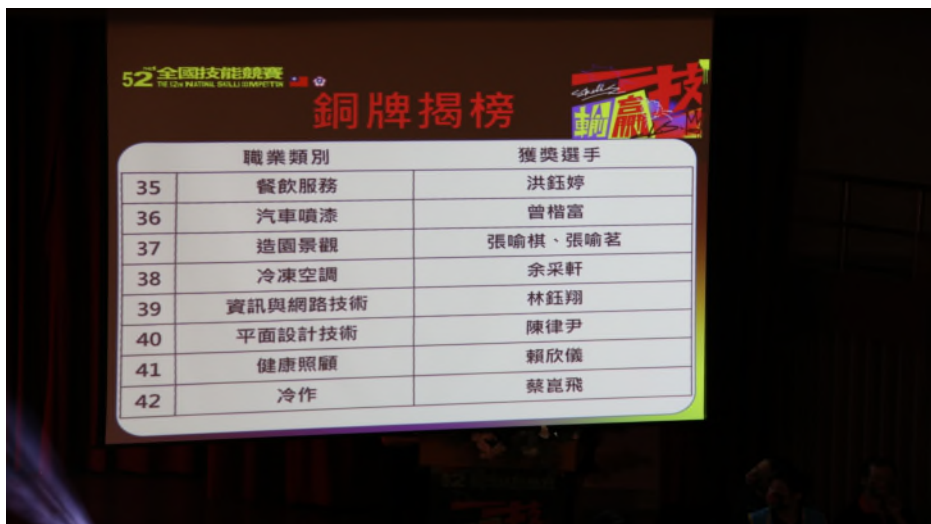


➤ 重機科邱彥寧同學勇奪

汽車板金職類銀牌

➤ 指導老師：

吳釗宇老師



52 全國技能競賽
THE 52ND NATIONAL SKILL COMPETITION

銅牌揭榜

職業類別	獲獎選手
35 餐飲服務	洪鈺婷
36 汽車噴漆	曾楷富
37 造園景觀	張喻棋、張喻茗
38 冷凍空調	余采軒
39 資訊與網路技術	林鈺翔
40 平面設計技術	陳律尹
41 健康照顧	賴欣儀
42 冷作	蔡嘉飛

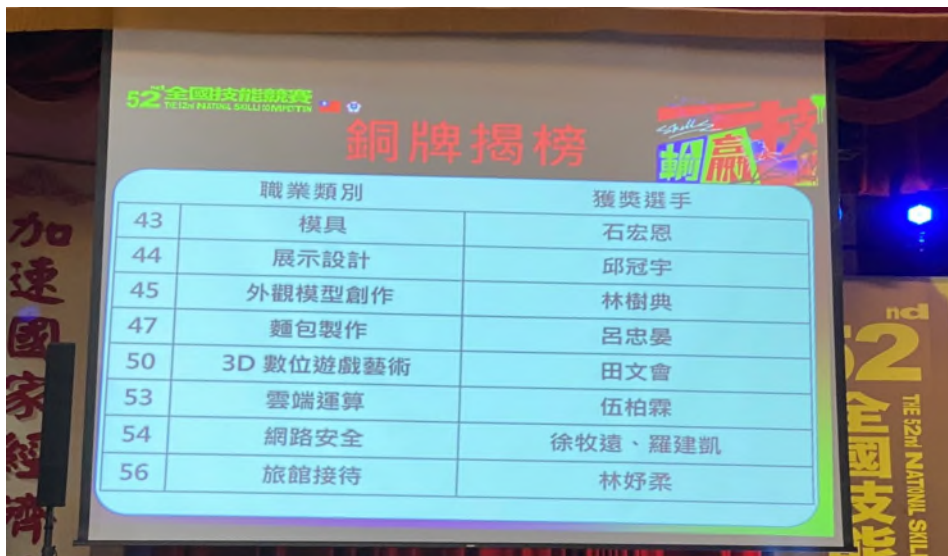


➤ 冷凍科余采軒同學勇奪

冷凍空調職類銅牌

➤ 指導老師：

黃俊程、鄭世永老師



職業類別	獲獎選手
43 模具	石宏恩
44 展示設計	邱冠宇
45 外觀模型創作	林樹典
47 麵包製作	呂忠晏
50 3D 數位遊戲藝術	田文會
53 雲端運算	伍柏霖
54 網路安全	徐牧遠、羅建凱
56 旅館接待	林妤柔

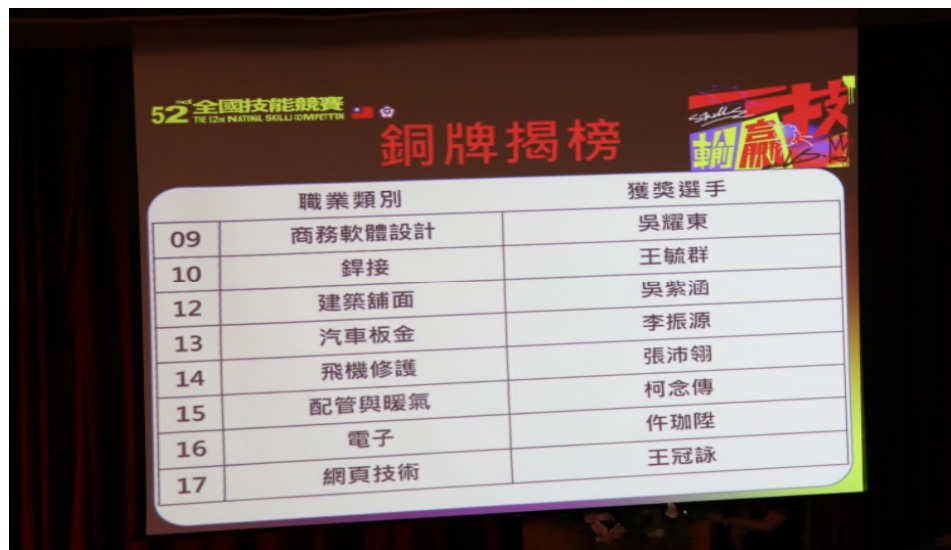
➤ 模具科石宏恩同學勇奪

模具職類銅牌

➤ 指導老師：

李豐吉、吳育儒老師





52 全國技能競賽 THE 52nd NATIONAL SKILL COMPETITION

銅牌揭榜

	職業類別	獲獎選手
09	商務軟體設計	吳耀東
10	銲接	王毓群
12	建築鋪面	吳紫涵
13	汽車板金	李振源
14	飛機修護	張沛翎
15	配管與暖氣	柯念傳
16	電子	仵珈陞
17	網頁技術	王冠詠



➤ 建築科吳紫涵同學勇奪

建築鋪面職類銅牌

➤ 指導老師：

葉子源、林佳瑩、廖家怡、林冠
妤、李昱辰老師

國際技能競賽

第46屆國際技能競賽原定於10月在上海舉行，因上海防疫管制措施，因此取消辦理，國際技能競賽組織，尋求替代國際賽，本校冷凍空調職類於10月10日至10月16日在德國舉行競賽，我們一起為冷凍空調科選手田佳承及培訓團隊加油打氣。



同學們的優異表現

- 本校榮獲第52屆全國技能競賽分區賽**6金8銀5銅5優勝**佳績
- 冷凍科-柯皓翔、彭冠禎、茆禾凱、劉君哲
- 模具科-陳昱寧
- 土木科-余鴻昌

6位同學榮獲金牌

- 指導老師：
林謙育主任
葉子源老師
黃俊程老師
李豐吉老師



同學們的優異表現

- 參加110學年度全國高級中等學校工業類科技藝競賽，共獲**2金**、**2銅****3優勝**，**金手獎7位**
- 土木科-黃泓傑
土木科-陳弘其 等 2位同學榮獲**金牌**
- 指導老師：
江怡萱、張倚愨
及各科指導老師



同學們的優異表現

109、111年度全中運高女團**冠軍**
109-110年本市教育盃高女團**冠軍**

111年全國中等學校運動會
榮獲。

- 👍 網球高女組團體賽**冠軍**
- 👍 網球高男組團體賽**殿軍**
- 👍 楊亞依同學獲高女組單打**冠軍**
- 👍 呂鎮宇、曹家宜獲高男組
男女混合雙打**冠軍**
- 👍 林立心、鄭潔桺獲高女組雙打**冠軍**



同學們的優異表現

- 👍 107年臺北市學生棒球秋季聯賽，第三名
- 👍 108年臺北市學生棒球秋季聯賽，第四名
- 👍 110學年度教育盃中小學壘球錦標賽**冠軍**
- 👍 110學年教育盃三級學生棒球錦標賽第五名
- 👍 2021福爾摩沙盃台日青少年國際棒球交流賽第三名



技能檢定

108
年度畢業

丙級153.3%
乙級 35.5%

109
年度畢業

丙級157.98%
乙級 35.19%

110
年度畢業

丙級 145.51%
乙級 24.52%

南港高工 檢定成果

110年畢業生升學及就業錄取率



錄取大學人數 **619** 人
錄取國立大學人數為
227人
升學率 **86.94 %**



就業人數 **101** 人
就業率 **14.2 %**

110年度臺北市樂儀旗舞表演活動



[\(10\) 臺北市110年樂儀旗舞觀摩表演活動_精華_1100420 - YouTube](#)

[\(10\) 臺北市110年樂儀旗舞觀摩表演活動_全程記錄\(上\)_1100420 - YouTube](#)

社團成果發表



同學們的優異表現

木工小屋



社團成果發表

手工藝社



學生自治團體的運作與參與



多元化學藝與競賽活動

原住民文化體驗與服務學習



各項海報設漫畫計比賽、港工之美攝影比賽



校內卡拉OK歌唱比賽、校慶園遊會



各項運動競賽



申辦特色課程計畫
建立校本特色課程

進行十二年
國教課綱

鼓勵教師參加
創新教學競賽

成立職探中心

節能技術教學中心
西門子自動化技術中心
電動車課程教學技術中心

推動教師專業
學習社群
「學生學習為中
心」的課程研發

發展實證經驗

計畫執行策略目標與執行策略

- ◆ 均優質化，領先，前瞻計畫，
- ◆ 產學訓合作
- ◆ 技藝能競賽
- ◆ 發明展
- ◆ 改善實習設備及實習環境

植根式躍進計畫，業界資源，技能展能，優化實習環境

務實致用能力

國際學校獎(ISA)認證方案及SIEP計畫，技能服務學習方案

國際移動力
社會參與能力

- ◆ 國際青年英語營
- ◆ 青年新南向國際英語營
- ◆ 第二外語課程
- ◆ 國際議題融入課程
- ◆ 實施海外技能實習體驗學習課程
- ◆ 健全支持系統
- ◆ 偏鄉及弱勢服務

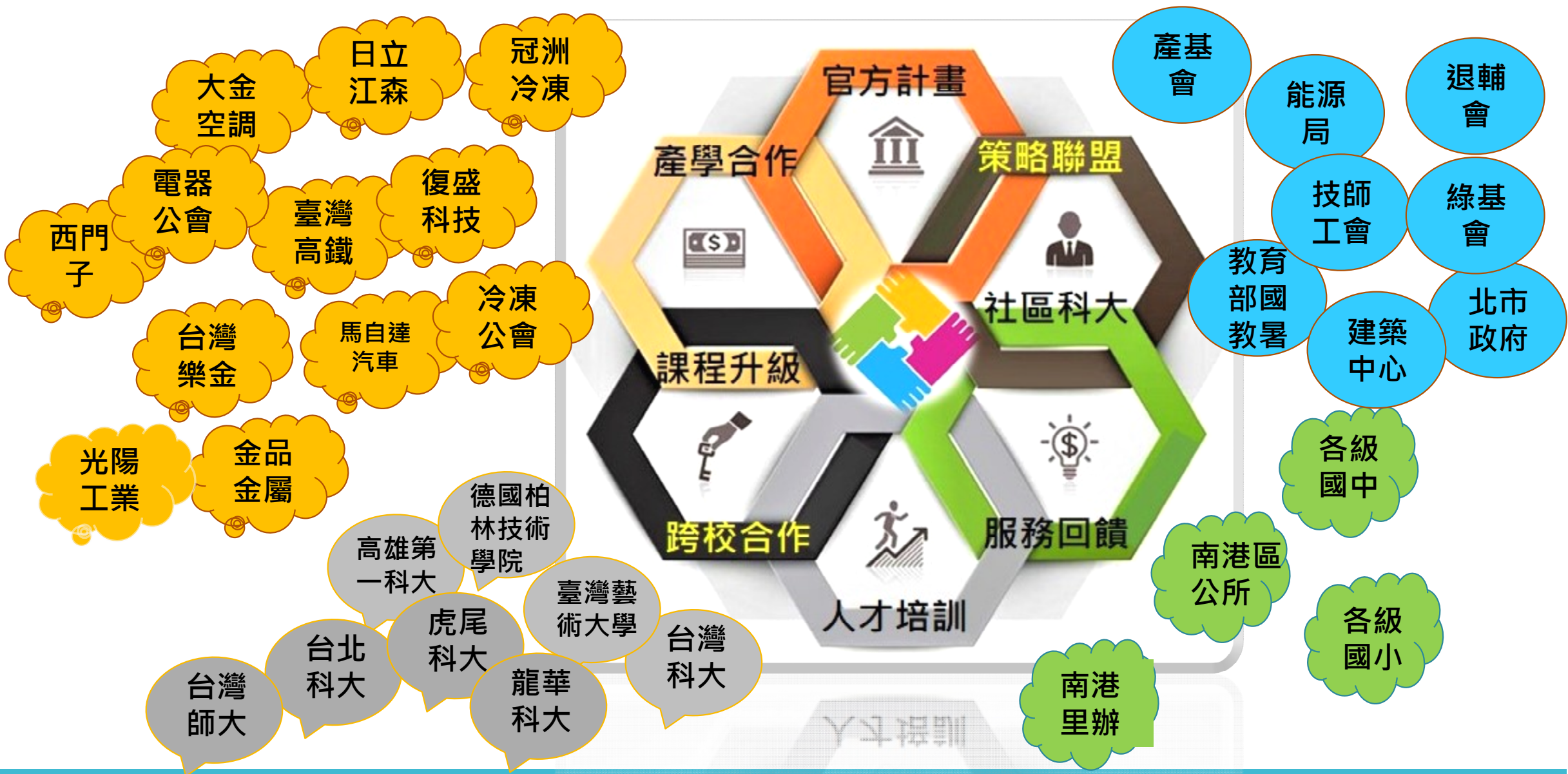
課程活化，彈性學習

- ◆ 發展跨領域課程
- ◆ 技術教學合作中心
- ◆ 產學合作研究與專題課程
- ◆ 選手培訓及補強性教學
- ◆ 創客課程

跨域整合能力



整合校外強大資源後盾



產官業合作

成立三大技術教學中心

西門子自動化技術中心

1. 與德國西門子簽訂合作備忘錄
2. 成立「西門子自動化技術訓練中心」培訓師生

節能技術教學中心

1. 與台灣區冷凍空調工程工業同業公會簽訂合作備忘錄
2. 培訓並發展節能技術課程

電動車課程教學技術中心

1. 與光陽工業股份有限公司簽訂合作備忘錄
2. 推動各校電動機車課程實習場地建立及辦理相關課程



宜蘭縣勞工教育協進會合作訓練課程

- 利用寒假合作辦理挖掘機及鏟裝機訓練課程，提升學生重機械操作專業技術能力。

配合技職再造二期計畫申請就業導向專班計畫

- 進行職場參訪外，並利用寒假及高三畢業前1個月進行職場實習，實際加入公司的生產作業

學界及業界合作

- 與國立高雄第一科技大學及臺灣高速鐵路股份有限公司簽訂合作合作備忘錄，辦理「軌道車輛工程學習營」

我們的特色

團隊合作與活化班級經營

- 將技能應用於自家環境檢修
- 翻轉實習場域
- 冷凍科協助社區居民檢修電器
- 建築科協助校園美化工程
- 汽車科協助家庭及師長汽車檢修

落實產學合作與帶入企業資源

- 冷凍科**節能技術教學中心**
- 電機科**西門子技術教學中心**
- 汽車科**電動車技術教學中心**
- 畢業即就業

成立三大
技術教學中心

智慧節能 共創雙贏

臺北市政府教育局與台灣區冷凍空調工程工業同業公會

技職產學合作 簽約暨受贈儀式



課程研發風氣校內發散

- 設置30個跨域共備教師社群
- 開發了48門多元選修課程

前進偏鄉與社會參與

- 改變教材教法
- 帶領孩子走出去
- 讓世界就是教室
- 建立了孩子的同理心與國際觀

智慧校園與節能課程

- 成功經驗分享
- 普及方案

西門子自動化技術中心



107



產官學合作暨軟體捐贈記者會
辦理職人前導課程及產業見習實作

106



西門子提供教師深耕研習

104-107



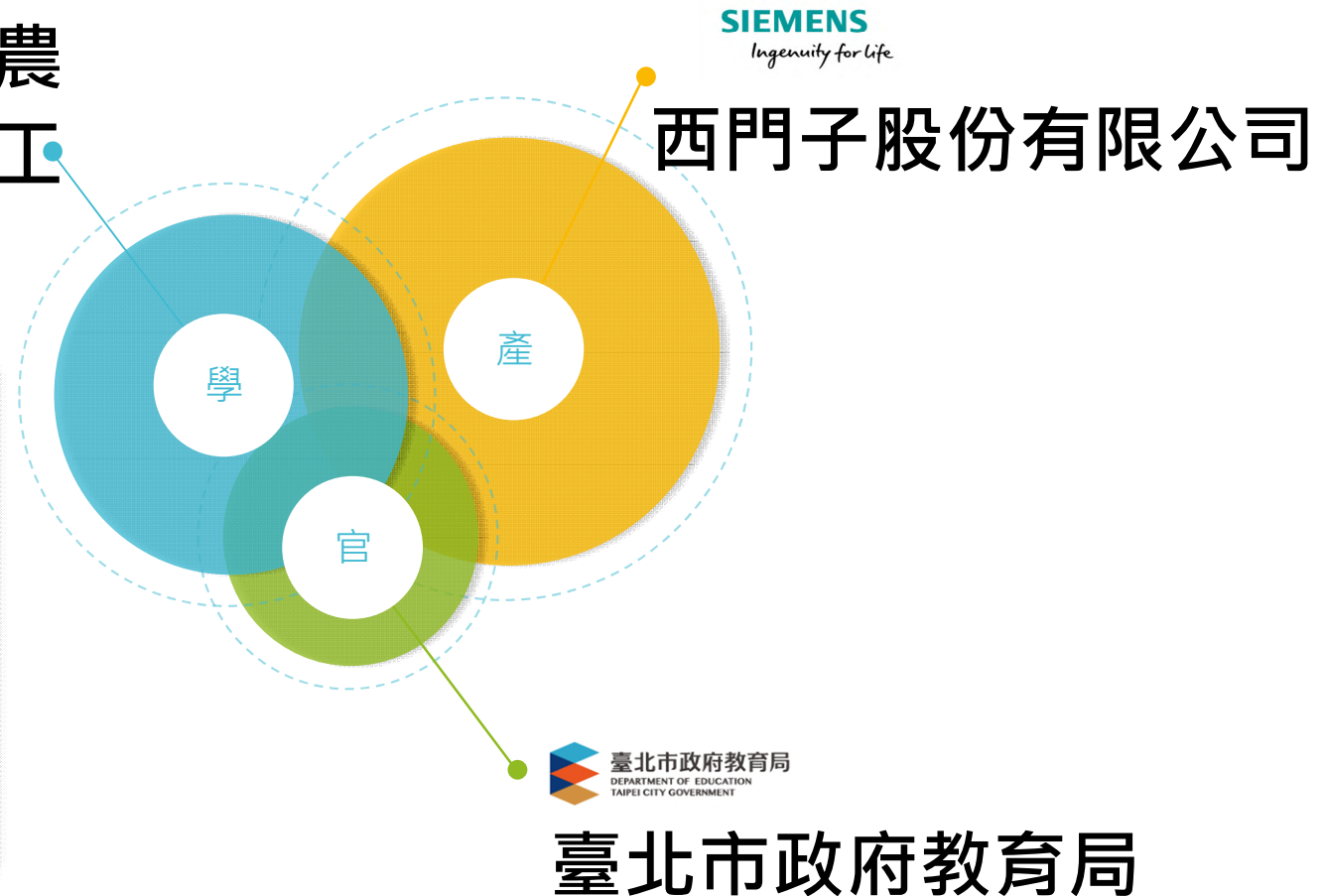
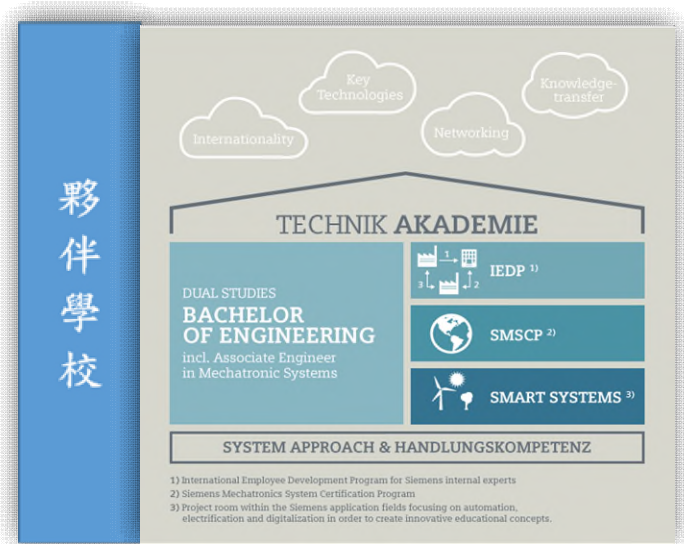
成立「西門子自動化技術訓練中心」培訓
學生取得產業認證累計1276人
認證教師累計22人

103-107



近100名師生遠赴德國西門子柏林技術學院科技
見學

南港高工、松山工農
大安高工、內湖高工
木柵高工



產業趨勢現況

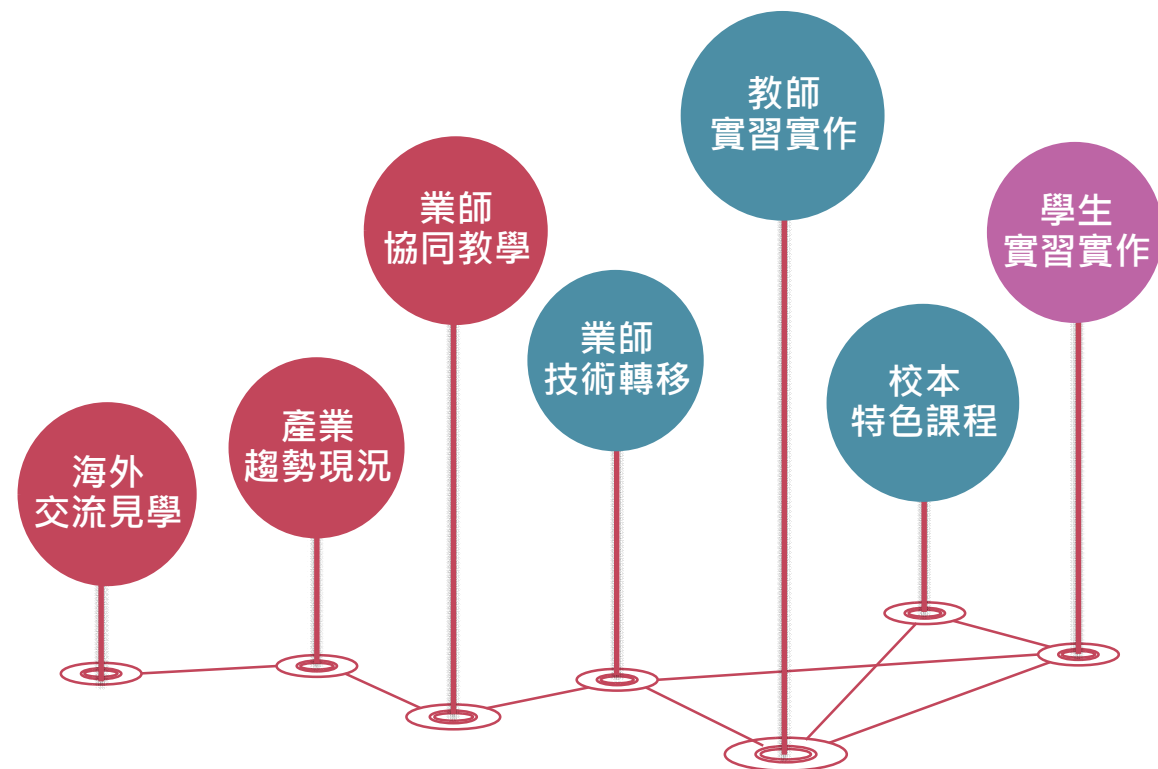
- 學用落差
- 人才培育的責任
- 訂定合約

教師實習實作

- 深耕研習
- 走訪鋼鐵業、化纖業、化工業、面板業
- 業界問題解決、協助產業教育訓練

學生實習實作

- 提供學生實習見習機會，達到學用合一
- 透過德國西門子SCE教材，提供本市學用合一的職人培育課程
- 推動本市在可程式控制器的設備及語法的多元性



教師發展線上教學課程 提供全國師生使用

授課老師



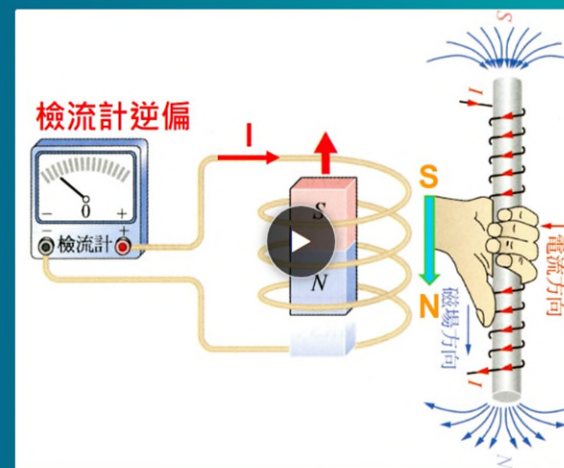
張雅鈞

現職
南港高工電機科
學歷
國立臺灣師範大學碩士

電機與電子_電工機械

課程編號 EE_005
課程開始 Sep 11, 2017

報名參加



電機與電子_電子學

課程編號 EE_002
課程開始 May 13, 2016

報名參加

1-1 電子學發展史及未來趨勢

1. 真空管時期



新上線

- 111四技二專統測數學(C) 102版
- 複數
- 靜力學-2(素養導向)
- 綠色化學實驗
- 雙極性接面電晶體
- 固體地球結構

電機與電子
基礎打得好 工作沒煩惱

百餘知名老師
全網唯一設計團隊

六大核心課程
提升核心競爭力

不限時間空間
隨時隨地學習



支裕文

現職
臺北市立南港高工 電子科教師
學歷
國立彰化師大工業教育學系 電子工程組碩士
國立臺灣科大 電機工程研究所 控制組碩士
經歷
89年9月-90年6月 私立東海高中 電子資訊科 兼任教師
90年8月-91年7月 私立南港高工 資訊科 專任教師
臺北市中小學科學展覽指導老師
92年8月-現在 臺北市立南港高工 電子科 專任教師
攜手訓練老師



黃俊程

現職
臺北市立南港高工 冷凍空調科教師
學歷
國立臺灣師大工業教育學系 冷凍組
經歷
臺北市立南港高工實習教師
西豐企業股份有限公司 自動控制工程師
中興電工 空調測試車組工程師
技術顧問
冷凍空調系統
工業設備系統
自來水配管系統



數位職人成果展



數位職人成果展

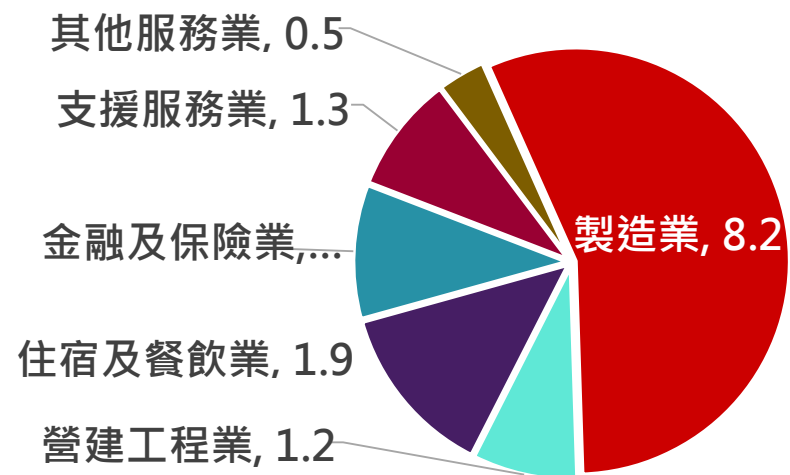


智慧教育成果展



雜學校

110年上半年，各行業空缺人數(萬人)



製造業缺工八萬餘人，是所有行業之首
佔總缺工人數逾5成6

產學攜手，紓解國家耗能問題
-提昇業界人才及學校師資專業技能
(節能量測驗證改善技術)

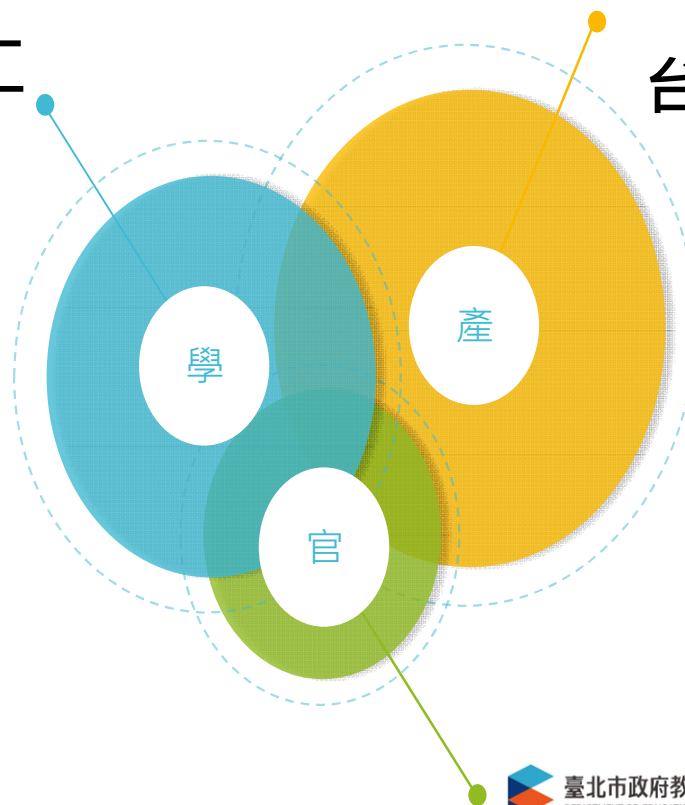


培育新興節能科技人才，合理調節
節能源使用，為改善現在缺電最佳之模式

課程可分享夥伴學校

大安高工、松山工農
木柵高工、內湖高工
開南商工、惇敘工商
協和祐德、大同高中
滬江高中、景文高中
泰北高中

南港高工



台灣區冷凍空調工程工業
同業公會



臺北市府教育局
DEPARTMENT OF EDUCATION
TAIPEI CITY GOVERNMENT

冷凍空調產業發展領域



冷藏冷凍
食品工業、精緻農漁牧業



舒適空調
食衣住行育樂民生與建築工程等



能源科技
能源減碳技術



低溫製程
石化、航空、軍事工程等



製程空調
資訊、電子、半導體工業



潔淨空調
無塵無菌環境科技



超低溫技術
精密科技、材料科學



低溫科技
冷凍醫療、生物科技



108.03



產官學合作暨軟體捐贈記者會

108.01



公會理事長拜會教育局針對合作意向討論

107.07



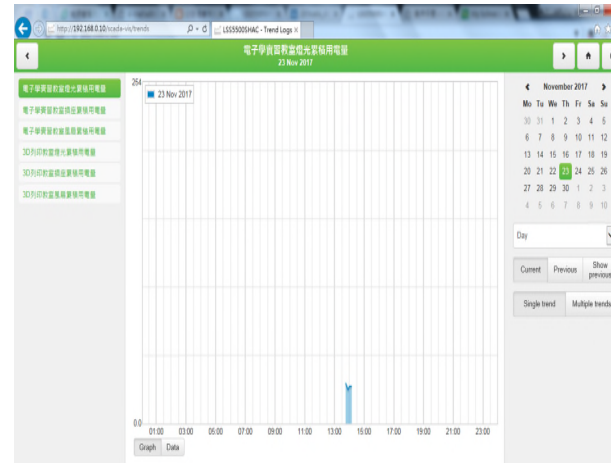
公會理事長暨全體理監事拜訪南港高工-就合作意向討論

107.03

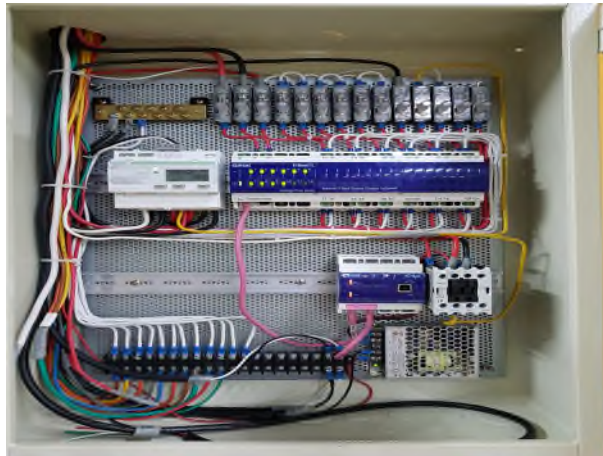


公會首次拜訪南港高工冷凍空調科-討論技能產業鏈結之模式

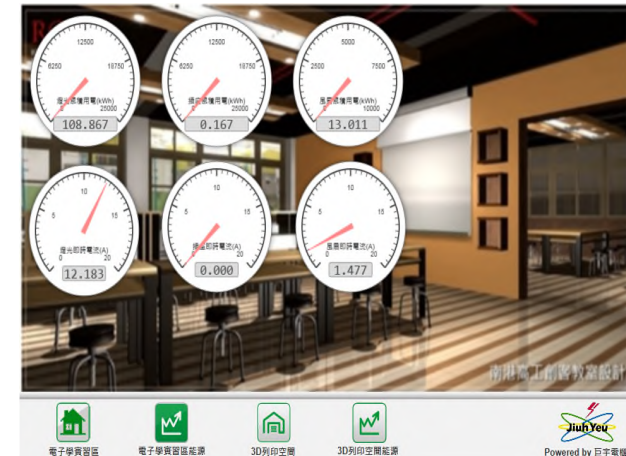
智慧居家實習
監控系統~
資料蒐集
最佳化輸出
達到最低耗能



創客智慧情境教室
依負載條件設定智慧能源模
組及故障預測~
照明、空調、通風
設備



排程控制~
依最節能方式控制





發展潔淨能源

太陽能、風能、生質能、氫能與燃料電池、水力、海洋能、地熱

積極節約能源

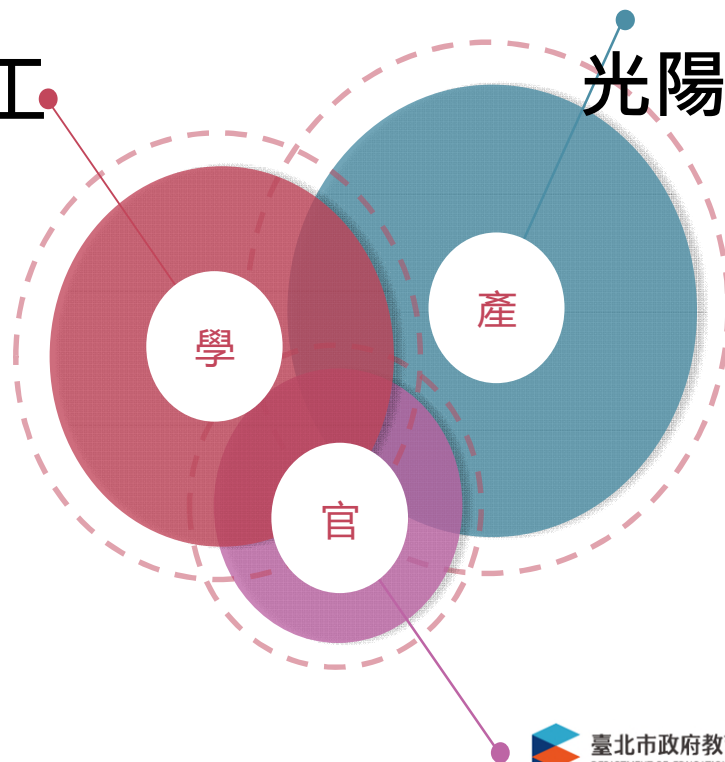
節能照明、效能空調、省能運具、高效能能源管理



光陽工業股份有限公司

南港高工

課程可分享夥伴學校
大安高工、松山工農
開南商工、惇敘工商
協和祐德



臺北市府教育局

導入期108-109

- 產業捐贈設備
- 實習場地設備規劃及佈置
- 課程資料蒐集整合
- 教師業界交流
- 課程研發
- 建立電動機車課程教師認證制度

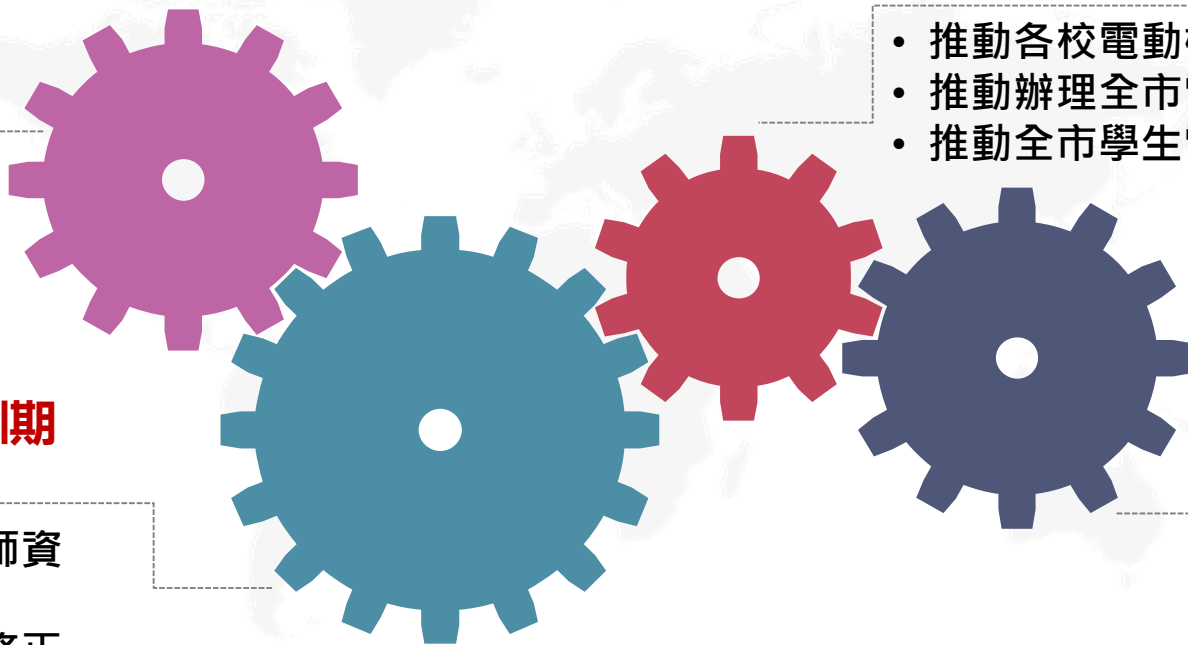
課程師資培訓期 109-110年

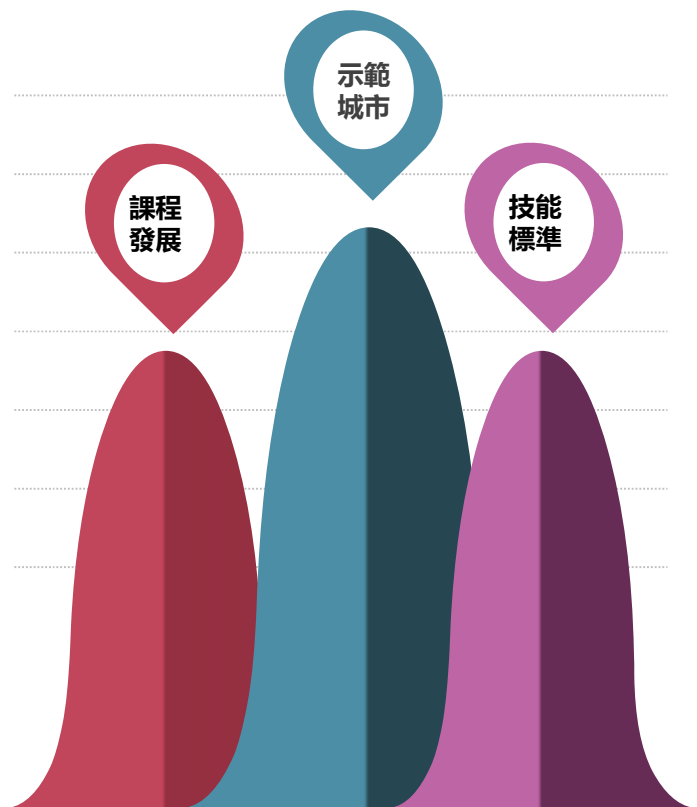
- 電動機車課程師資培訓
- 電動機車課程修正
- 教師技術認證
- 業界見學

課程推廣期110年以後

- 推動各校電動機車課程實習場地建立
- 推動辦理全市電動機車相關課程
- 推動全市學生電動機車專業認證

電動車教學技術中心





課程發展

- 發展電動機車相關產業之相關課程
- 培訓電動車師資實習操作相關課程



技能標準

- 臺北市汽車科教師群與電動機車業界技術研發人員協作發展電動機車相關專業培訓課程
- 相關技術訓練師資培訓課程通過後，由臺北市教育局頒發相關課程研習合格證書



教學示範城市

- 使臺北市成為台灣第一個建立電動機車完整課程發展及教學示範城市



預期效益

建構產業鏈結課程與學習模式

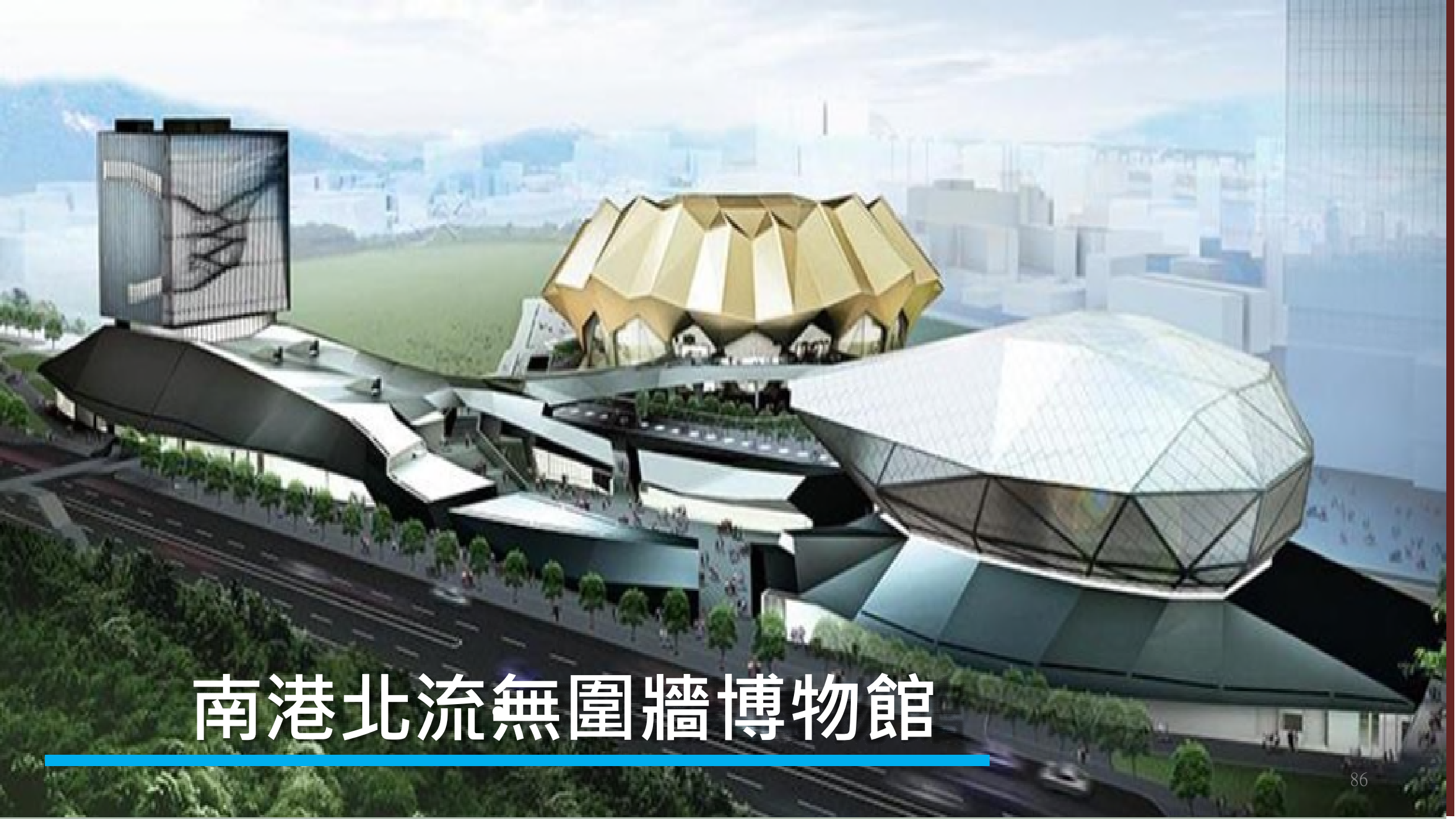
培養學生務實致用能力

教師增能並提升實務教學能量

透過產學同步合作提升學生職場競爭力

我們的優勢

- [illegible]



南港北流無圍牆博物館

- ◆ 臨近南港軟體園區圈，產學資源有發展潛力。
- ◆ 交通方便，緊鄰捷運、鐵路、高鐵、高速公路。
- ◆ 校園廣大、空間充足，設有學生宿舍。
- ◆ 工科設置完整，提供學生多元選擇課程。
- ◆ 學生技藝成績競賽優良，升學管道暢通，家長有所肯定。
- ◆ 強調每個孩子的重要性，針對孩子專長，提供適性輔導，輔導生涯發展。

南港市圖內部各區示意圖



港工南港市圖自習專區



調整心態

做好基
本功

孝順父
母【長
輩】

學習禮
貌，重
視倫理

同理心
面對事
與人

思考以下問題

10年後，
你用什麼
能力與人
競爭？

那今天的
你要如何
學習？

除了專業
之外，還
有什麼？

我們都希望
別人愛我
們，但別人
為什麼要愛
你？

期許

當師長、父母，
規範你們的時候
——請虛心接受

永遠都不要放棄
希望

期許

校園環境
的整潔，
靠我們共
同維護

禮貌的友
善校園，
靠我們共
同堅持

創新的學
習概念，
靠我們共
同營造

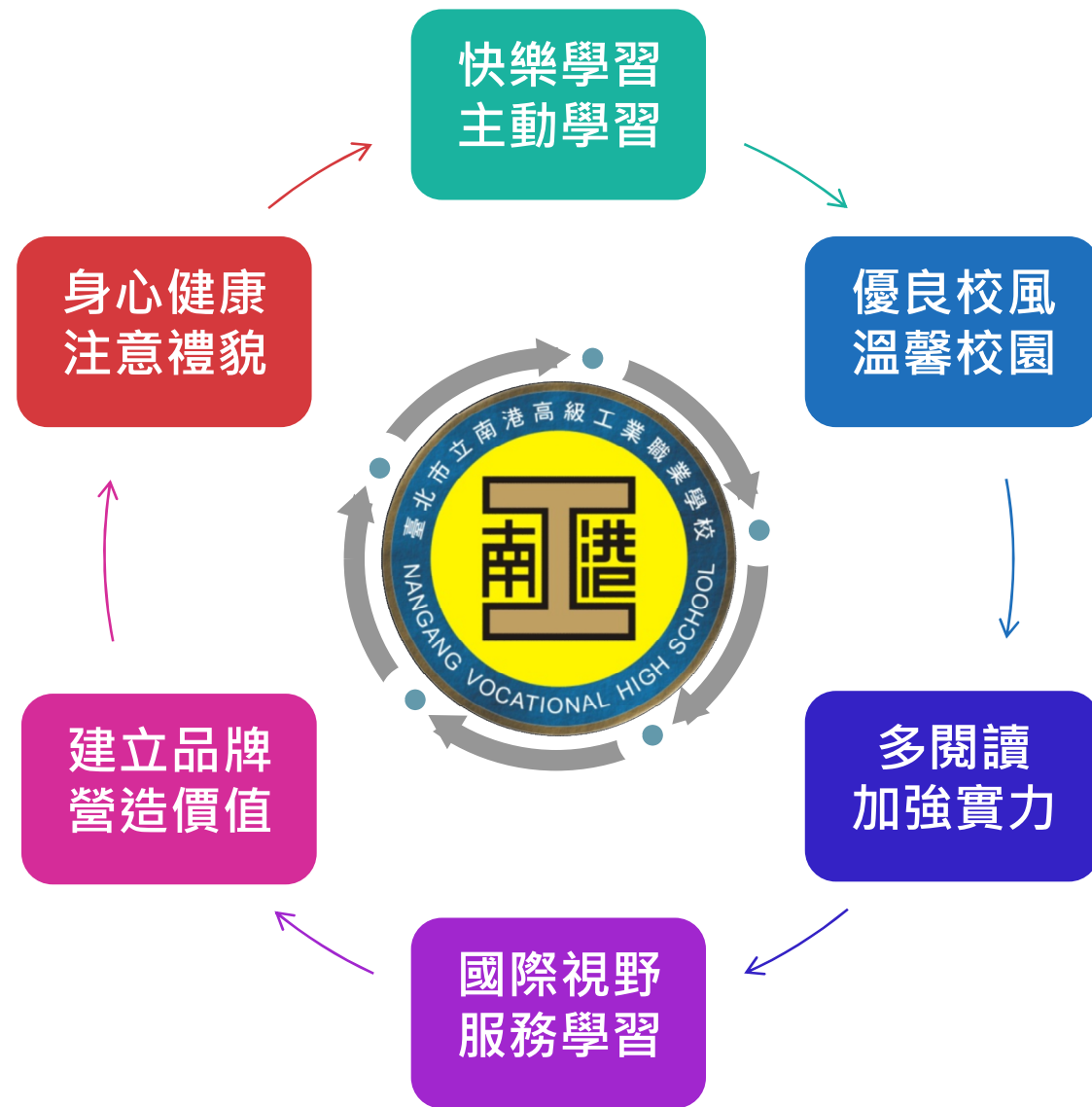
優質的學
校口碑，
靠我們共
同努力

期待人人
都是有涵
養有技能
的優秀人
才

對同學們的期待



結語



結語

我們不需要很厲害
因為我們原本就無法取代
讓閱讀走進生活，讓優秀成為習慣
珍惜自己 喜愛自己
世界等著你們



看到港動的力量





簡報完畢 敬請指教！