


# 教育部永續能源跨域應用人才培育-智慧電網與儲能人才培育聯盟計畫

## -能源系統監控管理平台-以紅外線控制模組為例

### 活動課程簡介：

能源監控管理系統(BEMS)系統已被證實可有效用於能源設備節能，本次研習以學校之實習設備為主要應用案例，如何建置此類平台以達成設備節能調度管理。並以產業可行之能源資通訊技術及監控管理系統有關措施模組。先以人工智慧電網能源監控基礎課程出發，進行分享與討論，隨後應用紅外線能源控制模組進行實務整合應用，發展可應用於能源設備遠端控制技術，可進行電力電網實務加卸載即時控制，以期於尖峰用電時能調降電力能源以防超約用電，超成合理調度，最後發展實用之手機監控 app，以期能滿足目前電力能源調度之最佳方案。

主辦單位：  國立臺北科技大學數位轉型科技研究中心



臺北市立南港高級工業職業學校

壹、協辦單位：教育部永續能源跨域應用人才培育聯盟-國立中央大學

貳、參加對象：臺北市公私立高中職

參、活動時間：2022 年 10 月 06 日(四)上午 9 時 20 分至下午 4 時

肆、活動地點：臺北市立南港高級工業職業學校冷凍科實習工場 1 樓

(臺北市南港區興中路 29 號)

### 伍、報名資訊：

◎課程費用：全程免費，並請自備環保杯。

◎名額限制：以 30 人為限。

◎報名連結：

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc5pQIe112xy29Li9NDsZPEpOj4-fl1LrqSYh0QEfdZ022OoQ/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc5pQIe112xy29Li9NDsZPEpOj4-fl1LrqSYh0QEfdZ022OoQ/viewform?usp=sf_link)

◎QRcode：



◎課程內容：詳見下面活動議程。

◎洽詢專線：

國立臺北科技大學聯絡窗口：(02)2771-2171 分機 3510 朱小姐

南港高工聯絡窗口：(02)2782-5432 分機 2811、e2345675@gm.nkhs.edu.tw 邱品逢老師

◎報名截止日：111 年 9 月 30 日(五)下午 5 時前

陸、議程：

時間	主題	講師	地點
08:50-09:20	報到		南港高工
09:20-09:30	開幕引言	主持人	南港高工
09:30-10:30	人工智慧電網能源監控技術	國立臺北科技大學 數位轉型科技研究中心 李達生 主任	南港高工 職涯體驗中心
10:30-10:40	Q&A/休息		
10:40-11:40	能源系統實務應用-空調系統 監控模組介紹	光綺科技股份有限公司 張良鈺執行長	南港高工 智慧電器實習區
11:40-12:00	Q&A		
12:00-13:10	午餐/休息時間		
13:10-14:10	能源系統實務應用-紅外線監 控模組技術實務教學	光綺科技股份有限公司 張良鈺執行長	南港高工 智慧電器實習區
14:10-14:30	Q&A/休息		
14:30-15:30	能源系統實務應用-空調系統 紅外線監控模組 app 操作	光綺科技股份有限公司 張良鈺執行長	南港高工 智慧電器實習區
15:30-16:00	座談、賦歸		

※ 課程時間、講師若有異動，以現場之課程表為準

## 柒、交通方式：

### ◎大眾運輸系統

捷運：搭板南線至『南港站』，由 1A 或是 2A 連通道到『臺鐵，南港站』大廳，再經由『南港車站』的『北出口』到『南港路』，即可看到本校位於興中路的校門。

鐵路：搭車至『南港站』，經由『南港車站』的『北出口』到『南港路』，即可看到本校位於興中路的校門。

聯營公車：南港行政中心站 (B1)：藍 15、藍 21、藍 23、藍 39、紅 32、忠孝新幹線、51、203、205、212、276、281、306、605、629、668、678、679、711、小 1 (區間車)、小 5、1191、1552、1555、1556、1557。

南港高工一站 (B2)：620 (區間車)。

南港高工站 (B3)：817、紅 25、藍 22。

育成高中站 (B4)：817、紅 25、藍 22、620 (區間車)。

南港高工站 (B5)：藍 15、藍 22、藍 23、紅 25、紅 32、忠孝新幹線、51、203、205、212、276、281、306、605、620 (區間車)、629 (直達車)、668、675、678、711、小 1 (區間車)、小 5、小 12。

南港車站 (B6)：51、小 12、藍 21、藍 39、1032、1191、1552、1556、1557、2021。

### ◎開車

中山高五汐高架道路堤頂交流道：(北上者：下引道後，右轉堤頂大道；南下者：下引道後，左轉舊宗路)轉環東快速道路至南港引道，由南湖橋下涵洞右轉接重陽路，直走至興中路左轉。

中山高內湖交流道：往南港過成功橋，至向陽路口左轉重陽路，或南港路至興中路轉彎。

中山高北上者：康寧路出口下，往南港過南湖橋直行三重路底，右轉南港路至興中路右轉。

北二高者：北上 15K 出口往南港接南港快速道路，到南港軟體園區引道迴轉，直行至南港路右轉到興中路右轉。

市區：可由市民大道轉環東快速道路，至南港引道由南湖橋下涵洞，右轉接重陽路，直走至興中路左轉。

受文者：臺北市立高中與高職、臺北市私立高中與高職

附件：研討會議程 1 份