



2025/2/25星期二 乙巳年 正月廿八

新聞搜尋

[加入會員](#) | [登入會員](#)

[首頁](#) ▸ [國語日報](#) ▸ [時事](#) ▸ [國內新聞](#)

教部、成大攜手開發系統 供餐結合智慧監控 24萬學生享熱騰騰午餐

陳芝瑄／臺北報導 (2025/2/25)

開學後寒流一波接著一波到來，為確保營養午餐能準時送達學校，讓學生吃到熱騰騰的午餐，教育部和成功大學合作開發「中央廚房食材及熟食配送管理系統」，透過GPS定位、AI管理行經路線、控制運送時間及監測溫度等智慧監控，將溫熱的營養午餐送達偏鄉，已有二十一個縣市使用該系統，約有一千三百所學校，以及二十四萬名偏鄉學生受惠。

國教署昨天表示，「中央廚房食材及熟食配送管理系統」以創新設計、智慧開發物聯網溫度感測器與即時數據傳輸和管理系統，鏈結中央廚房供餐作業流程。學校營養午餐每道菜肴在起鍋前都會使用起鍋溫感器量測食物中心溫度，確認是否超過攝氏七十度，確保達到衛福部食安標準溫度，再進行後續配膳；配膳後再透過運送溫感器持續量測與記錄餐盒內溫度，直到將熟食送到學校為止。

營養師夏子雯指出，食物放在攝氏七度至六十度是比較危險的溫度，如果食物保存溫度隨著時間下降，且放置時間較長，就有滋生細菌的風險；學生食用後可能會有拉肚子或集體食物中毒等問題，若把食物溫度控制在攝氏七十度以上，則是相對安全的環境。

國教署表示，「中央廚房食材及熟食配送管理系統」建立後，已蒐集起鍋溫度、起鍋時間、運送溫度、抵達溫度及學校供餐人數等數據，能有效分析餐食烹煮溫降狀況、優化製餐流程，能更準確提供實務烹飪需求、檢視烹調順序，讓學校營養午餐不受寒冬低溫的影響。此外，為確保溫度監控能迅速反應異常情況，一一四年規畫新增學校端操作警示畫面，提醒第一線人員及時修正，保障食品安全。

AI控溫 確保偏鄉生吃到溫熱午餐



教育部攜手成大AI管理營養午餐，使用「起鍋溫感器」測量起鍋溫度，使用運送感測器管控熟食運輸溫度，食安更有保障。（教育部提供）

2025/02/25 05:30

〔記者林曉雲／台北報導〕開學後寒流一波波，教育部攜手成功大學，透過全程GPS定位、AI管理等智慧監控，讓熱騰騰午餐可以準時送達學校，今年再新增學校操作之警示畫面，提醒第一線人員及時修正，以保障食品安全，廿一縣市使用該配送系統，約有一三〇〇校、廿四萬名偏鄉學生受惠。

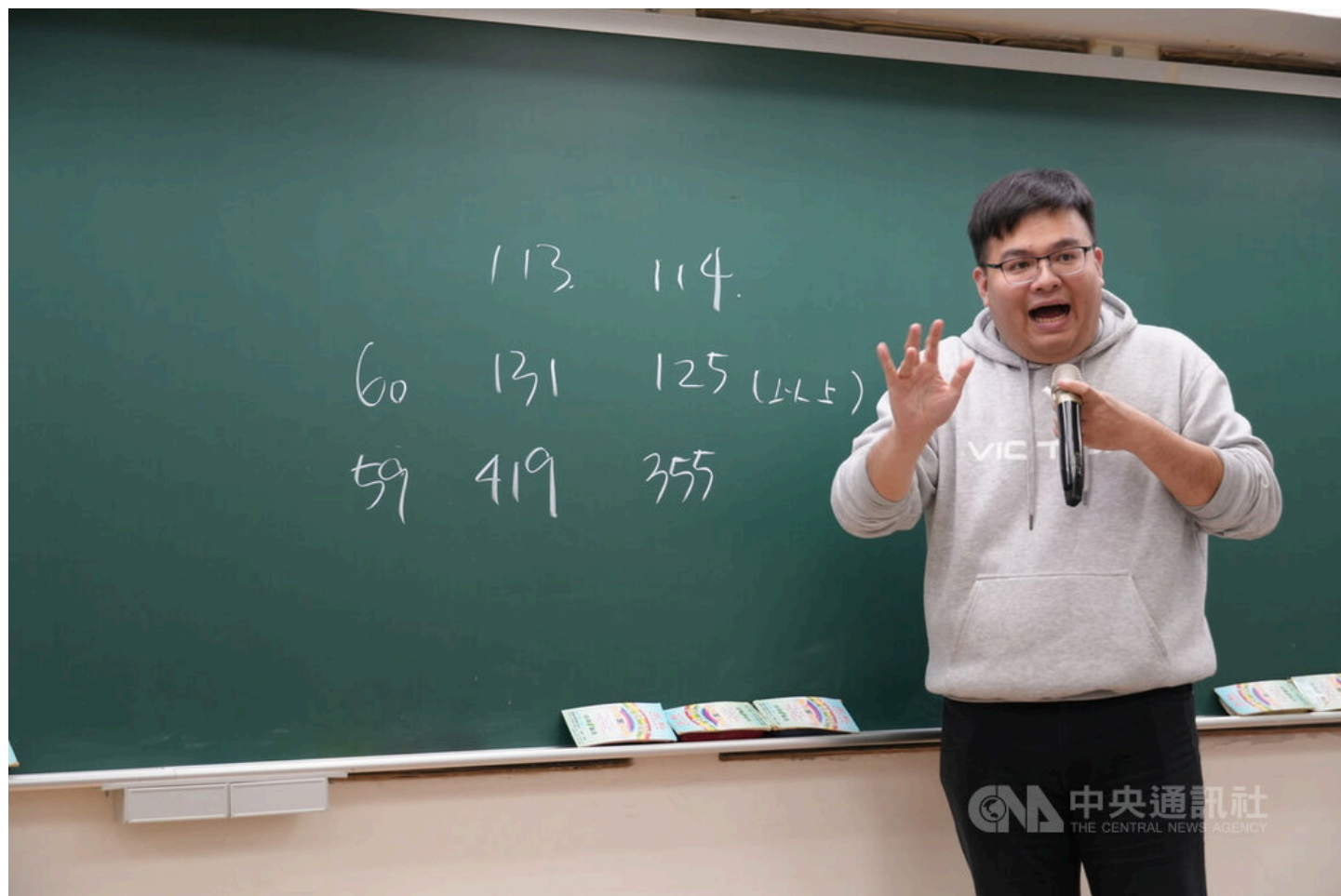
教育部國教署組長葉信村說明，教育部與成大人工智能數位轉型研究中心合作建置「中央廚房食材及熟食配送管理系統」，以創新設計、智慧開發物聯網「溫度感測器」、即時數據傳輸和管理系統，鏈結中央廚房供餐作業流程。

學校午餐每道菜在起鍋前皆須使用「起鍋溫感器」，量測食物中心溫度須超過七〇度，確保達到衛福部食安標準溫度，再進行後續配膳；配膳後，再透過「運送溫感器」持續量測與紀錄餐盒內溫度，直到將熟食配送到學校為止。

葉信村表示，國教署每天檢視各縣市中央廚房溫度感測及數據上傳執行情形，也請地方政府午餐輔導團協助學校，該管理系統已蒐集起鍋溫度、起鍋時間、運送溫度、抵達溫度及學校供餐人數等數據，有效分析餐食烹煮溫降狀況，優化製餐流程，更準確提供實務烹飪需求，並檢視烹調順序，確保學生吃到溫熱午餐。

學測成績申請入學 估自費醫學系56級分有機會

2025/2/25 15:34 (2/25 15:51 更新)



114學年度學測成績25日揭曉，得勝者文教升學輔導專家藍天予（圖）分析申請入學各校系門檻，大致與113年持平。中央社記者陳至中台北攝 114年2月25日

（中央社記者陳至中台北25日電）114學年度學測成績今天揭曉，升學輔導專家分析申請入學各校系門檻，大致與去年持平，想進入自費醫學系，預估56級分（4科）有機會。

得勝者文教升學輔導專家藍天予表示，根據大考中心公布的統計資訊，學測數學A頂、前、均、後標都較去年（113學年度）降1級分，但從累積人數觀察，頂尖考生的影響有限。因此預估台灣大學、清華大學、陽明交通大學、成功大學等校二、三類組的門檻，都會和去年差不多。

藍天予以自然組採計國文、英文、數學A、自然4科校系為例，今年拿到60級分（滿級分）的共125人，去年則是131人；59級分以上今年有355人，去年則是419人，差距都不算太大。

從上述累積人數推估，藍天予預估今年醫學系一階門檻大致和去年差不多，台大醫學系去年59級分（4科）過關，今年因60級分人數比去年還少，加上有些頂尖學生會選擇電機、資工系，因此應該也是59級分過關。

藍天予預估包括陽明交大醫學系醫師組、台大牙醫系、陽明交大牙醫系、成大醫學系、北醫大醫學系、長庚醫學系，門檻都會落在59級分。自費醫學系最低門檻則預估落在56級分，公費醫學系則是55級分。

二類組電機、資工最為熱門，採計英、數A、自然3科的校系，藍天予預估台大電機為44級分，陽明交大電機乙組、清大電機乙組43級分，成大電機42級分，中央大學電機41級分。

藍天予預估今年數A難度提升，對中段的國立學校比較會有影響，但還是要看篩選倍率是否有「單篩」數學A，也就是有篩選數學A，且數學A是自己單獨一個倍率，沒有與其他科目共享倍率。如果有這樣的情形，該校系的門檻可能會較去年降低1級分。

一類組校系採計較為混亂，以採計國、英、數A等3科的熱門商管校系而言，預估門檻也和去年差不多，台大財金預估42級分，台大會計41級分，政大財管41級分。

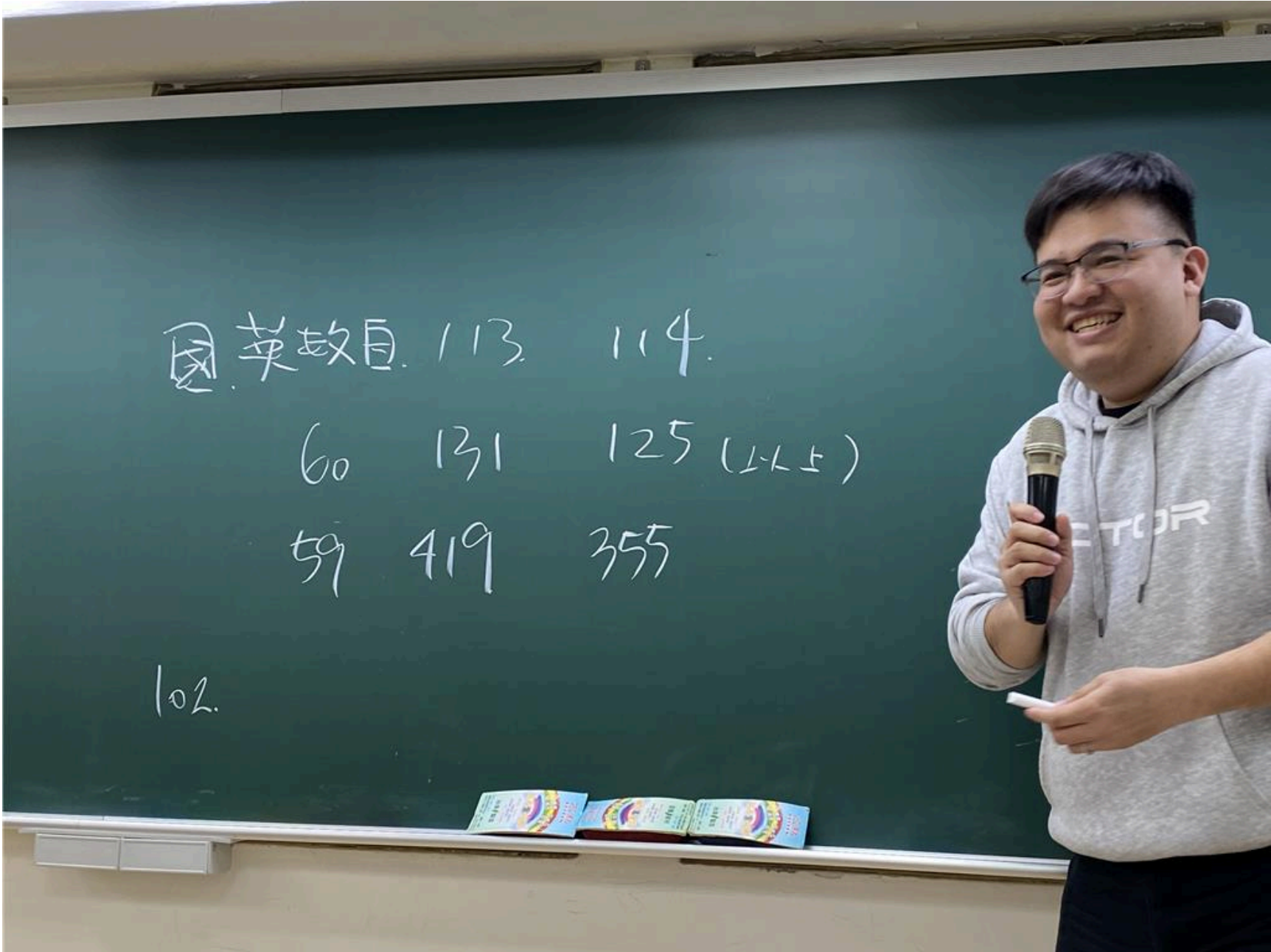
部份商管校系有看社會科，即採計國、英、數A、社4科，指標校系台大國企系，預估門檻55級分，但因篩選倍率設定，英文可能須15級分。

另一大類是採計國、英、數B、社等4科，指標校系台大法律系財法組，預估門檻為58級分，但國、英兩科相加要30級分。

藍天予建議考生與家長，最好回頭看過去3年各校系的門檻成績，因為今年重考生人數接近1.6萬人，占比較去年增加一些，去年門檻下降較多的校系，今年可能會「校正回歸」。（編輯：李亨山）1140225

「中」字輩大學採計到數A降1級分 7大醫牙學系門檻出爐

15:22 2025/02/25 | 中時 | 林志成



升學專家藍天予表示，今年7大醫牙學系的學測門檻是4科59級分。（林志成攝）

大考中心今公布學測成績與相關統計數據，專家分析，今年申請入學，「中」字輩及地方型公立大學的校系若使用到數學A做為篩選科目，通過一階篩選級分會降1級分，其他校系則跟去年一樣，預估進台大理工學系要4科51級分，另有7大醫牙學系的學測門檻是59級分。

今年學測僅數學甲的頂標、前標、均標、後標較去年下降1級分，其他科目的5標則跟去年一樣。不過數學A考15級分、14級分的人數，跟去年差不多，9到12級分的人數則比去年少。

升學輔導專家藍天予表示，台大、清大及陽明交大的校系，如果採計到數學A，他們對數學A的要求往往比頂標高。因此，即使今年數學A頂標較去年下降1級分，但台大、清大、陽明交大通過一階篩選的級分不會受影響，仍跟去年一樣。

不過，藍天予指出，中央、中山、中興、中正等「中」自輩大學及地方型公立學校的學系，在申請入學時若使用到數學A做為篩選科目，那通過一階篩選的級分會比去年下降1級分。除此之外，其他校系今年通過一階篩選的級分會跟去年一樣，考生選填志願時會輕鬆一點。

藍天予表示，今年要進自費醫牙學系的門檻是國、英、數A、自等4科要56級分，而從累計人數來分析，台大醫學系、陽明交大醫學系醫師組、台大牙醫系、陽明交大牙醫系、成大醫學系、北醫醫學系及長庚醫學系等7個醫牙學系，則要59級分或60級分才有機會，競爭激烈。至於公費醫學系的門檻是4科55級分。

許多二類組學系採計英、數A、自等3科，藍天予預估，台大電機要44級分、交大電機乙及清大電機乙要43級分、成大電機要42級分，跟去年差不多。至於採計國、英、數A等3科的商管學系，台大財金系42級分、政大財管系41級分、交大資財系40級分。

藍天予表示，今年要進台大二類組學系，國文、英文、數A及自然等4科要51級分以上，要進清大、交大、陽明交大則要49級分以上，進「中」字輩大學則要47級分以上。

勝選學習顧問李振璋表示，考生參加申請入學，除了學測成績外，還要盤點學習歷程檔案，查詢簡章可知自己選填的目標校系，需要哪些歷程檔案項次，可趁一階放榜前規畫準備，包含證照考試、多益或英文檢定、參加比賽、學校的課程學習成果與自主學習計畫，做好充分準備可提高勝算。

114學測數A頂標降補教估「頂大影響不大」 自費醫學系門檻56級分

2025-02-25 14:41 聯合報／記者李芯／台北即時報導



升學輔導專家藍天予估計，今年自費醫學系門檻「國文、英文、數A、自然」四科56級分，公費醫門檻55級分。記者李芯／攝影

學測五標結果出爐，升學輔導專家藍天予表示，數A頂標下降，對頂尖大學影響不大，但中字輩與地方公立大學的二類組錄取門檻可能降低。今年醫學、電機、法商等熱門校系門檻大致與去年持平，部分科系篩選方式調整，強科表現將成關鍵。他提醒考生注意篩選規則變化，並參考近三年通過門檻，來決定報考校系。

藍天予表示，與113學年相比，數A考科達14、15級分的累積人數差不多，像是台清交這類頂尖大學的科系，對學生的成績要求高於頂標，門檻也就不至於受影響。但如中字輩、地方公立大學，數A頂標下降仍會有影響，從分數累積人數來看，去年數A通過門檻為12級分的校系，今年可以用11級分估算，往下到9級分都能此類推。

藍天予估計，今年自費醫學系門檻為「國文、英文、數A、自然」四科56級分，公費醫55級分。台大醫學、陽明交大醫學醫師組、台大牙醫、陽明交大牙醫、成大醫學、北

醫醫學、長庚醫學等7個校系門檻都很有可能達59級分，和去年相同。北醫牙醫、高醫醫學門檻57級分，但前者英文要15級分、後者英文和自然相加要達30級分。長庚中醫、中國中醫甲的門檻56級分，自然都要15級分。藍天予提醒，學生要留意超額篩選項目。

二類組同學想上台大四科需達51級分，頂大49級分、中字輩47級分。以熱門的電機系來說，多數校系不再看國文，藍天予估計「英文、數A、自然」三科相加，台大電機門檻為44級分、清大和陽明文大電機乙為43級分、成大電機42級分、中央電機41級分、中興和中山電機40級分，多與去年相同。

另外，同學若有優勢強科，可能在篩選時有額外機會，以清大資工乙來說，今年篩選方式有改變，第一篩是國文、英文、自然相加取招生名額的15倍，取到第735名，所以分數不會太高；但到第二篩，只比數A一科，同學數A達15級分就有極大優勢。當科系一篩、二篩的篩選倍率差很大時，會有這樣的情況，藍天予提醒，同學可自己多做功課，了解校系篩選情況。

針對法商相關校系，藍天予估計，若只看「國文、英文、數A」三科相加成績，台大財金門檻為42級分，台大會計、政大財管41級分。若看「國文、英文、數A、社會」四科成績，台大國企門檻55級分，但英文要15級分。若看「國文、英文、數B、社會」四科成績，台大法律財法組、司法組門檻58級分，但國、英相加需30級分。

藍天予建議學生至少看3年的校系通過成績，因為去年有些校系的通過門檻降低，今年除回歸正常年、重考生又增加，每8、9人就有一個重考生，勢必導致去年門檻突降的科系回升。

AI控溫 確保偏鄉生吃到溫熱午餐

葉信村表示，國教署每天檢視各縣市中央廚房溫度感測及數據上傳執行情形，也請地方政府午餐輔導團協助學校，該管理系統已蒐集起鍋溫度、起鍋時間、運送溫度、抵達溫度及學校供餐人數等數據，有效分析餐食烹煮溫降狀況，優化製餐流程，更準確提供實務烹飪需求，並檢視烹調順序，確保學生吃到溫熱午餐。

學校午餐每道菜在起鍋前皆須使用「起鍋溫感器」，量測食物中心溫度須超過七〇度，確保達到衛福部食安標準溫度，再進行後續配膳；配膳後，再透過「運送溫感器」持續量測與紀錄餐盒內溫度，直到將熟食配送到學校為止。

教育部國教署組長葉信村說明，教育部與成大人工智能數位轉型研究中心合作建置「中央廚房食材及熟食配送管理系統」，以創新設計、智慧開發物聯網「溫度感測器」、即時數據傳輸和管理系統，鏈結中央廚房供餐作業流程。

「記者林曉雲／台北報導」開學後寒流一波波，教育部攜手成功大學，透過全程GPS定位、AI管理等智慧監控，讓熱騰騰午餐可以準時送達學校，今年再新增學校操作之警示畫面，提醒第一線人員及時修正，以保障食品安全，廿一縣市使用該配送系統，約有一三〇〇校、廿四萬名偏鄉學生受惠。



教育部攜手成大AI管理營養午餐，使用「起鍋溫感器」測量起鍋溫度，使用運送感測器管控熟食運輸溫度，食安更有保障。

（教育部提供）