

# 「智慧化校園餐飲服務平臺」功能優化

## 111 年度第三次研商會議紀錄

|       |   |    |     |
|-------|---|----|-----|
| 會議時間  | 111 年 3 月 25 日(星期五) 14:00-15:00   |    |     |
| 會議連結  | 會議軟體：Google Meet<br>會議連結： <a href="https://meet.google.com/vfv-zofd-tbb">https://meet.google.com/vfv-zofd-tbb</a> |    |     |
| 會議主持人 | 國立成功大學人工智能數位轉型研究中心<br>王振興主任   | 記錄 | 馮葶昀 |

壹、主席致詞：(略)

貳、工作報告

### 一、優化項目開發進度報告

有關前次會議決議之47項優化需求，統計至111年3月25日截止，共計完成31項，2項進行測試中，詳細開發進度說明如下：

1. 110年10月份決議進行開發項目計11項，已完成8項；
2. 110年11月份決議進行開發項目計11項，已完成10項；
3. 110年12月份決議進行開發項目計10項，已完成10項；
4. 111年1月份決議進行開發項目計9項，已完成3項；
5. 111年2月份決議進行開發項目計6項，已完成0項。

### 優化項目之詳細開發進度說明表

| 提案單位 | 優化項目   | 完成日期                 |
|------|--|----------------------|
| 國教署  | 廚工人員薪資調查功能   | 已於2021/12/16完成<br>上線 |
| 團膳   | 菜色資料維護中的供應商下拉選單只能用拉霸選擇，但因為供應商較多，用拉的不方便尋找，請問是否能請工程端加入搜尋關鍵字的功能呢？ | 已於2021/11/11完成<br>上線 |
| 團膳   | 食登2.0供餐作業操作頁面建議可搜尋學校   | 已於2021/12/09完成<br>上線 |

|      |   |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| (梅景) |   |                                  |
| 團膳   | 在菜單資料維護的部分，能否新增如驗收一樣的線上修改功能（讓臨時改菜單更容易馬上更新資料）                                  | 食登平臺2.0菜單開立功能已於本學期起進行外部使用者測試     |
| 基隆市  | 提議依照 EXCEL 菜單食材 主食 主菜 副菜 蔬菜 湯品之順序 依序排列，提請討論。<br>學校→供餐日期→食譜類別→食材名稱             | 已於2021/12/16完成上線                 |
| 基隆市  | 人數表設定之日期進行正序排序<br><已超過每月兩項> 桃園市於12月提出   | 已於2022/01/13完成上線                 |
| 基隆市  | 章 Q 輸入若輸入非數字或-的按鍵，進行自動排除。(比如誤按空格鍵)  | 已於2022/01/27完成上線                 |
| 基隆市  | 新增「章 Q 食材資料屬性與產品類別」欄位於食材基本資料、新增食譜內的食材明細、確認食材名稱頁面。                             | 預計2022/03/31上線                   |
| 基隆市  | 菜單食譜建議每校獨立，使相同食譜可每校有不同食材內容。於食譜維護可以讓食材供應商選擇不同學校校群，提請討論。                        | 已超過每月兩項，待其他優化項目開發完成再安排           |
| 基隆市  | 營養素重量可雙向換算。為讓有營養師和無營養師的學校都可以方便驗收和方便計算出正確熱量，希望可以雙向換算，輸入個人食材重量以及一校總重量都可以進行雙向換算。 | 食登平臺2.0菜單開立功能已於本學期起進行外部使用者測試     |
| 基隆市  | 「多重勾選」學校組成群組。食材供應商開立菜單，可以在編輯時「多重勾選」學校組成群組進行不同的菜單編                             | 已於2021/11/04提供教學影片，並將群組開菜功能規劃至食登 |

|     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
|     | 輯。  | 2.0               |
| 新北市 | 每學期開始前，強制各校更新食登平臺之基本資料。   | 預計2022/08/18上線    |
| 桃園市 | 修正供餐人數資料後，仍能依用餐日期依順序排列。   | 已於2022/01/13完成上線。 |
| 新竹市 | 優化驗收作業教育部格式匯出表單，會議決議開發縣市客製化表單   | 已於2021/12/02完成上線  |
| 新竹市 | 建議修正匯出的驗收單應配合允收後才勾選合格欄位，另配合新竹市目前使用的食材查驗表進行排版修改<br>→客製化驗收單               | 已於2022/03/10完成上線  |
| 新竹市 | 優化智餐平臺與食登平臺用餐人數之連動功能<br>→用餐人數由智餐平臺設定完成後連動至食登平臺顯示，團膳業者於食登平臺設定人數之問題則另案處理。 | 預計2022/04/14上線    |
| 新竹市 | 優化食譜照片上傳食登功能<br>→系統顯示歷史食譜照片，若當日需修改照片，再點選該道食譜上傳新照片。                      | 預計2022/06/30上線    |
| 新竹市 | 優化熱量係數設定功能  | 預計2022/07/14上線    |
| 新竹縣 | 優化驗收作業教育部格式匯出表單，會議決議開發縣市客製化表單   | 已於2021/11/18完成上線  |
| 新竹縣 | 由國小供餐附幼轉驗收單，教育部格式匯出的驗收單可否不要拆成兩份，國小附幼由國小供餐菜單傳送國小即可連動附幼。                  | 已於2021/12/02完成上線  |
| 臺中市 | 建議將被供餐學校設定和中央廚房學校自動連動更改，不要每次還要填寫  | 已於2022/02/17完成    |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         | Google 表單，造成學校端的麻煩。   | 上線  |
| 臺中市     | 食登平臺「補登審核」同意申請按鍵建議可設計成「全選」或一次勾選多間學校，因教育局每天有數十間學校須開通，每按一次同意後尚須等待系統重新整理，相當耗時。 | 預計2022/04/28上線                                  |
| 彰化縣     | 食登平臺2.0於智慧化菜單轉換系統之匯入菜單，優化為直接勾選我要轉驗收。  | 已於2022/01/06完成上線                                |
| 彰化縣     | 食登平臺2.0於智慧化菜單轉換系統之確認食材名稱(對應正俗名)，優化為不符合食材名稱，自動排列在前面。                         | 智餐平臺已於2022/01/27完成上線，因食登平臺2.0正進行外部使用者測試，因此尚未上線。 |
| 嘉義縣、臺南市 | 優化驗收明細使用者自定義排序功能  | 已於2022/03/03完成上線                                |
| 臺南市     | 在驗收明細加總中 Excel 匯出應是所有學校數量的加總(現在分中央廚房及受供應學校的數量)問題。                           | 已於2021/12/02完成上線<br><同新竹縣10月份優化項目>              |
| 臺南市     | 智餐系統中驗收能否增加規格的欄位(將午餐菜單匯入的規格帶出來)。<br>→新增規格欄位                                 | 已於2021/12/02完成上線<br><原需求包含兩個項目>                 |
| 臺南市     | 智餐系統中驗收能否增加規格的欄位(將午餐菜單匯入的規格帶出來)。<br>→客製化驗收單                                 | 已於2021/12/30完成上線                                |
| 臺南市     | 智慧菜單匯入系統匯入時自動排除以設定不供餐日的被供餐學校人數及日  | 已於2022/01/06完成上線                                |

|     |   |                  |
|-----|---|------------------|
|     | 期，使中央廚房仍可以全部學校上傳。   |                  |
| 臺南市 | 建議匯出菜單名稱應依照菜單設立開立之名稱  | 已於2022/01/13完成上線 |
| 臺南市 | 在設定不供餐日期及特殊用餐日，供餐學校部分能否有選項可勾選多間供餐學校？                                      | 已於2022/01/13完成上線 |
| 臺南市 | 優化菜單開立月菜單匯出表單<br>→副菜二、蔬菜、附餐二皆呈現於月菜單匯出表單，若未開立該類別之食譜則該格以斜線方式呈現。             | 已於2022/03/10完成上線 |
| 高雄市 | 月菜單：沒供餐天數自動刪除，主食、主菜、副菜一、副菜二、湯品、水果格子大小一樣，字體可自動縮小在格子內，月刊要縮到1張A4版面。          | 已於2021/11/18完成上線 |
| 高雄市 | 週菜單菜單匯出，提供兩種格式選擇，選擇一「一到五」、選擇二「一到日」。                                       | 已於2021/11/18完成上線 |
| 高雄市 | 食材資料是否增設小數點進位選項，因為食譜出來會有小數點問題，若在食材選項上自行設定該品項是否要進位不要小數點，這樣食譜出來後就不用逐筆查看及修改。 | 已於2021/12/30完成上線 |
| 高雄市 | 開放中央廚房廚勤人員可驗收被供餐學校食材之權限。  | 已於2022/02/17完成上線 |
| 高雄市 | 優化驗收畫面的製造商欄位具一鍵輸入功能   | 已於2022/03/10完成上線 |
| 高雄市 | 於食譜基本資料之食材明細新增規格欄位編輯功能  | 預計2022/04/07上線   |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 高雄市  | 於食譜基本資料新增以食材進階搜尋食譜之快速搜尋功能  | 預計 20220/04/14 上線                                |
| 宜蘭縣  | 在菜單匯入的時候，若匯入失敗可以顯示錯誤欄位提醒訊息。  | 已於2022/01/06完成上線                                 |
| 宜蘭縣  | 供餐人數修改：可以一整個月下載來修正，然後把一整個月整筆上傳。  | 已於2022/02/24完成上線                                 |
| 宜蘭縣  | 上傳菜單的食材正俗名，可以顯示生鮮或是加工品提示。  | 預計2022/03/31上線                                   |
| 宜蘭縣  | 希望可以整併食登2.0及智餐帳密。因為現在學校及廠商都在使用智餐系統，變成食登2.0的帳密不常使用，如果申請補登作業就會卡著食登2.0的三個月密碼更新，造成後續修正的時間更久。 | 預計2022/05/19上線                                   |
| 金門縣  | 驗收單 EXCEL 目前可列印，可否再增加讓各校設定簽核流程功能。  | 已於2021/12/30完成上線                                 |
| 成大團隊 | 智餐平臺及食登平臺2.0智慧化菜單轉換系統是否取消原食登1.0格式六大類食物份量及熱量為必填欄位限制。                                      | 智餐平臺已於2022/01/27完成上線，因食登平臺2.0正在進行外部使用者測試，因此尚未上線。 |
| 成大團隊 | 調整提供農委會資料排程時間，由每月1日改為每月5日(需先調查影響範圍)。   | 預計 2022/05/01 上線，章 Q 覆蓋率之原始資料擬於每月5日前提供予各縣市教育局處。  |
| 成大團隊 | 優化食登平臺補登申請功能→提供「展延、覆蓋、取消申請」  | 預計2022/05/12上線                                   |

二、本月各項提案及確定優化數如下表：

| 縣市  | 優化提案數 | 確定優化數 |
|-----|-------|-------|
| 新北市 | 2     | 0     |
| 新竹縣 | 1     | 1     |
| 南投縣 | 1     | 0     |
| 嘉義縣 | 2     | 0     |
| 高雄市 | 2     | 0     |
| 臺東縣 | 1     | 0     |
| 合計  | 9     | 1     |

三、本月各縣市優化排程如下表：

| 縣市  | 優化項目         | 排程日期       |
|-----|--------------|------------|
| 新竹縣 | 新增食材轉換單位「臺斤」 | 2022/05/12 |

四、本月各縣市未列入優化排程如下表：

| 縣市  | 提出優化項目  | 未排入優化原因                  |
|-----|---|--------------------------|
| 南投縣 | 手機使用食登2.0網路版或APP新增查詢學校「食材缺漏情形」                            | 手機可直接打開網頁版食登平臺操作         |
| 嘉義縣 | 由團膳廠商於新增欄位分別輸入各間學校用餐的人數、各間學校當天所使用的食材細項，新增各項菜色欄位所使用到的食材重量。 | 食登平臺2.0已有此功能             |
| 高雄市 | 目前於食登平臺申請不供餐權限僅限本校，請開放中央廚房學校申請被供餐他校操作權限。                  | 中央廚房學校可於智餐平臺中設定被供餐學校之不供餐 |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | 日期並連動到食登平臺。                                    |
| 高雄市 | 若遇臨時宣布全市性停課（包含只有某一學制階段停課），建請成大智餐團隊協助統一設定不供餐設定，減輕學校行政作業及避免縣市智餐覆蓋率數據失真。 | 食登平臺提供縣市主管機關可統一設定轄下學校進行不供餐設定，若遇特殊情形，依主管機關指示辦理。 |
| 臺東縣 | 能否在有預先上傳標章號碼的食材，在智餐 APP 允收各食材畫面顯示「三章一 Q」的字樣                           | 學校需負責食材驗收資料真實性及正確性                             |

## 參、討論事項

**案由一：建議食登平臺 2.0 之學校管理頁面，新增午餐廚工薪資相關欄位，併同前次本市各項欄位調整，設計成學校午餐資料儀表板，並提供匯出清單之功能。(提案單位：新北市)**

**說明：**此項建議之目的，允縣市政府機關能即時掌握各校狀況以及相關數據之應用，提請討論。

**決議：**需待國教署確認作法，會後再請新北市教育局提供相關檔案予國教署。

**案由二：建議食登平臺 2.0 之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(提案單位：新北市)**

**說明：**此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

**決議：**需了解其他縣市的想法或建議作法，會後再整合資料並提供給新北市教育局。



#### 肆、 臨時動議

**臨時動議一：一次轉換食材單位。(提案單位：新竹縣)**

說 明：於驗收作業勾選欲轉換的食材項目後，於「轉換單位」欄位點選欲轉換的單位，系統即將轉換後的數量或重量顯示於「數量」欄位。

決 議：此案可依照會議展示之建議方式執行，並由團隊協助新增轉換單位「臺斤」。

#### 伍、 散會(14:56)

## 「智慧化校園餐飲服務平臺」之功能優化研商會議

### 發言紀要

| 發言人                   | 發言內容摘要   |
|-----------------------|--|
| 教育部國民及學前教育署<br>張湘翎 科員 | 回覆新北市渠輔導員，針對案由一，各欄位細項需再與國教署長官討論及確認，再請提供檔案予國教署。   |
| 基隆市政府教育處<br>曾揚峻 營養師   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對案由二，教育局處不一定能當天完成審核，如阻擋上傳，可能造成承辦人及學校無法如期完成作業，或增加工作負擔。</li> <li>2. 回覆臺南市陳營養師，建議可請學校事前向教育局處提出假日供餐申請，以便承辦人管理。</li> </ol> |
| 新北市政府教育局<br>渠思晉 輔導員   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對案由一之內容詳細說明。</li> <li>2. 針對案由二之內容詳細說明。</li> </ol>   |
| 新竹市東區高峰國小<br>鄭妃吟 營養師  | 針對案由二，智餐設定不供餐日後，會擋下當日資料上傳食登，若當日仍有資料上傳食登，代表人為刪除該日不供餐設定。應是加強人員操作的熟悉度，並非把是否供餐的權限交由教育局審核。  |
| 新竹市北區北門國小<br>王小瑜 營養師  | 有關9月份優化會議時提出之有關油脂營養素的計算，詢問目前進度為何。  |
| 新竹縣政府教育處<br>蔡惠卿 營養師   | 針對臨時動議一，因學校採購時的單位通常是「臺斤」，是否可使用「臺斤」來做轉換。  |
| 臺中市政府教育局<br>徐凱莉 營養師   | 針對案由二，建議可在寒暑假時，看供餐缺漏率，確認哪一間學校沒有完整上傳，就可以在下班前提早打電話。  |
| 臺南市政府教育局              | 詢問有關臺南市的上線率及完整率問題，學校   |

|  |   |
|--|---|
| <p>陳品均 營養師</p>                             | <p>因假日誤傳菜單影響計分，承辦人無法於假日確認，是否有其他方法可避免此情形。</p>  |
| <p>高雄市政府教育局<br/>郭怡伶 營養師</p>                | <p>針對高雄市本月提出之不供餐日期設定及補登流程，說明希望能優化的原因。</p>   |
| <p>國立成功大學<br/>人工智能數位轉型研究中心<br/>王振興 主任</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 回覆高雄市郭營養師，團隊會再與國教署討論後確認作法。</li> <li>2. 回覆新北市渠輔導員，案由一：所提出欲呈現的欄位，因部分涉及個資及各相關業務之承辦人的職責，需與國教署確認作法。案由二：需了解其他縣市的想法或建議作法，會後再整合資料並聯繫渠輔導員。</li> <li>3. 有關智餐覆蓋率，需請各縣市承辦人協助了解覆蓋率低的學校之情形，而智餐覆蓋率的查詢功能目前正在開發中。</li> </ol> |
| <p>國立成功大學<br/>人工智能數位轉型研究中心<br/>黃莎莉 營養師</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 回覆新竹市王營養師，確認該功能進度後會再與王營養師聯繫。</li> <li>2. 回覆新竹縣蔡營養師，轉換單位可以設定以「臺斤」做計算。</li> </ol>   |

## 附件一、出席人員表(線上會議)

1009040黃序莉正在分享簡報畫面

**案由二：建議食登平臺2.0之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(新北市)**

說明：此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

※若依案由方式進行，學校於寒暑假仍有供餐情形，後續將經由教育局同意後方能進行上傳，團隊不協助審核或開啟，學校若有相關需求，則請學校轉知教育局承辦人。

下午 2:22 | vfv-zofd-tbb

| 參與者          | 狀態  |
|--------------|-----|
| 新增成員         |     |
| Y023陳洪莉      | 已加入 |
| Y04李冠豪       | 已加入 |
| Y00040黃序莉    | 已加入 |
| Y00040黃序莉 靜觀 | 已加入 |
| 王中楠          | 已加入 |
| 呂麗如          | 已加入 |
| 李伊敏          | 已加入 |
| 邱廷瑛          | 已加入 |
| 邱淑娟          | 已加入 |
| 范鳳廷          | 已加入 |

1009040黃序莉正在分享簡報畫面

**案由二：建議食登平臺2.0之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(新北市)**

說明：此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

※若依案由方式進行，學校於寒暑假仍有供餐情形，後續將經由教育局同意後方能進行上傳，團隊不協助審核或開啟，學校若有相關需求，則請學校轉知教育局承辦人。

下午 2:23 | vfv-zofd-tbb

| 參與者                  | 狀態  |
|----------------------|-----|
| 新增成員                 |     |
| 黃序莉 靜觀               | 已加入 |
| 何麗莉                  | 已加入 |
| 陳學                   | 已加入 |
| 國教學學校中心              | 已加入 |
| 張一鳴                  | 已加入 |
| 張建華                  | 已加入 |
| 張麗麗 CHANG, JIA-CHIEN | 已加入 |
| 張麗敏                  | 已加入 |
| 教育處 范出雲              | 已加入 |
| 許芳慈                  | 已加入 |

1000040吳守利正在分享螢幕畫面

### 案由二：建議食登平臺2.0之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(新北市)

說明：此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

※若依案由方式進行，學校於寒暑假仍有供餐情形，後續將經由教育局同意後方能進行上傳，團隊不協助審核或開啟，學校若有相關需求，則請學校轉知教育局承辦人。

下午 2:23 | vfy-zofd-1bb

參與者

|               |     |
|---------------|-----|
| 謝國雄           | ... |
| 許國興           | ... |
| 許勝寬           | ... |
| 劉世均           | ... |
| 陳品均           | ... |
| 曾博強           | ... |
| 陳國豐           | ... |
| 高麗婷           | ... |
| 陳錦輝           | ... |
| 陳啟偉           | ... |
| 高麗婷(新北教育局總務科) | ... |

1000040吳守利正在分享螢幕畫面

### 案由二：建議食登平臺2.0之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(新北市)

說明：此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

※若依案由方式進行，學校於寒暑假仍有供餐情形，後續將經由教育局同意後方能進行上傳，團隊不協助審核或開啟，學校若有相關需求，則請學校轉知教育局承辦人。

下午 2:23 | vfy-zofd-1bb

參與者

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 高麗婷(新北教育局總務科)           | ... |
| 劉世均 Liu, Ting-Hu HOO... | ... |
| 曾博強                     | ... |
| 謝國雄                     | ... |
| 陳品均                     | ... |
| 陳國豐                     | ... |
| 陳錦輝                     | ... |
| 陳啟偉                     | ... |
| 高麗婷                     | ... |
| AD RD                   | ... |
| Yi Ting Cheng           | ... |

「智慧化校園餐飲服務平臺」之功能優化研商會議  
(線上會議)

出席人員

| 單位          | 姓名  | 職稱     |
|-------------|-----|--------|
| 教育部國民及學前教育署 | 張湘翎 | 科員     |
| 基隆市政府教育處    | 曾揚峻 | 商借教師   |
| 臺北市府教育局     | 張逸婷 | 支援代理教師 |
| 新北市政府教育局    | 渠思晉 | 輔導員    |
| 桃園市政府教育局    | 呂宜如 | 行政助理   |
| 新竹市東區高峰國小   | 鄭妃吟 | 營養師    |
| 新竹市北區北門國小   | 王小瑜 | 營養師    |
| 新竹縣政府教育處    | 馮康婷 | 營養師    |
| 新竹縣政府教育處    | 蔡惠卿 | 營養師    |
| 臺中市政府教育局    | 徐凱莉 | 營養師    |
| 雲林縣政府教育處    | 詹啟緯 | 營養師    |
| 雲林縣大埤鄉嘉興國小  | 邱鈺嫻 | 營養師    |
| 雲林縣口湖鄉口湖國小  | 許珮婷 | 營養師    |
| 雲林縣口湖鄉文光國小  | 李玥蓁 | 營養師    |
| 雲林縣水林鄉水燦林國小 | 黃素玫 | 營養師    |

|                         |     |           |
|-------------------------|-----|-----------|
| 雲林縣古坑鄉永光國小              | 曾正雄 | 營養師       |
| 雲林縣林內鄉林內國中              | 蕭慧薰 | 營養師       |
| 雲林縣崙背鄉東興國小              | 楊雅婷 | 營養師       |
| 雲林縣虎尾鎮立仁國小              | 范鳳鈺 | 營養師       |
| 雲林縣麥寮鄉麥寮國小              | 許琍菁 | 中央廚房專任經理人 |
| 雲林縣麥寮鄉麥寮高中              | 柯淑娟 | 營養師       |
| 嘉義市政府教育處                | 張一梅 | 營養師       |
| 嘉義縣政府教育處                | 吳佩頤 | 營養師       |
| 嘉義縣政府教育處                | 王秋敏 | 營養師       |
| 臺南市政府教育局                | 陳品均 | 營養師       |
| 高雄市政府教育局                | 郭怡伶 | 營養師       |
| 屏東縣政府教育處                | 林雅莉 | 營養師       |
| 花蓮縣政府教育處                | 張韶容 | 營養師       |
| 臺東縣政府教育處                | 范怡雯 | 約用人員      |
| 澎湖縣政府教育處                | 許靜宜 | 營養師       |
| 中華民國餐盒食品商業同業公會<br>全國聯合會 | 吳季瑩 | 秘書        |
| 中華民國營養師公會全國聯合會          | 鄭佩筑 | 營養師       |
| 國立成功大學                  | 王振興 | 特聘教授      |

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 國立成功大學 | 邢瑜  | 博士後研究員 |
| 國立成功大學 | 黃莎莉 | 營養師    |
| 國立成功大學 | 張嘉茜 | 專案經理   |
| 國立成功大學 | 劉庭好 | 專案經理   |
| 國立成功大學 | 馮葶昀 | 專案經理   |



## 附件二、會議簡報

| <div style="text-align: center;"> <p>教育部國民及學前教育署<br/>「智慧化校園餐飲服務平臺」<br/>功能優化研商會議</p> <p>國立成功大學<br/>人工智能數位轉型研究中心<br/>創新數位內容研究中心<br/>王振興 特聘教授</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>2022/3/25</p> <p>研商時間：09:00-10:00</p> <p>1</p> </div>  | <h3 style="text-align: center;">優化項目統計</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>月份</th> <th>優化項目數</th> <th>已開發完成數</th> <th>未開發完成數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">110年</td> <td>10月優化會議</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11月優化會議</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12月優化會議</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">111年</td> <td>1月優化會議</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2月優化會議</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">總計</td> <td>47</td> <td>31</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>2022/3/23</p> <p>研商時間：09:00-10:00</p> <p>2</p> </div> | 年份  | 月份  | 優化項目數                        | 已開發完成數 | 未開發完成數 | 110年 | 10月優化會議 | 11   | 8                | 3 | 11月優化會議 | 11      | 10               | 1                | 12月優化會議 | 10  | 10  | 0   | 111年             | 1月優化會議 | 9   | 3   | 6                   | 2月優化會議           | 6   | 0  | 6  | 總計   |        | 47     | 31 | 16  |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
|---|---|---|---|------------------------------|--------|--------|------|---------|--|------------------|---|---------|---------|------------------|------------------|---------|-----|-----|---|------------------|--------|-----|-----|---------------------|------------------|---|----|----|------|--------|--------|----|-----|---|------------|------------------------------|---|-----|---|------------|---|-----|---|------------|----|----|------|--------|--------|---|-----|--|--|------------------------|
| 年份  | 月份  | 優化項目數   | 已開發完成數  | 未開發完成數                       |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 110年  | 10月優化會議   | 11  | 8   | 3                            |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
|   | 11月優化會議   | 11  | 10  | 1                            |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
|   | 12月優化會議   | 10  | 10  | 0                            |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 111年  | 1月優化會議  | 9   | 3   | 6                            |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
|   | 2月優化會議  | 6   | 0   | 6                            |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 總計  |   | 47  | 31  | 16                           |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| <p>本月優化新增完成項目共4項</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>提出月份</th> <th>縣市</th> <th>優化項目</th> <th>目前處理進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12月份</td> <td>新竹市</td> <td>建議修正提出的驗收單應配合允收後才勾選合格欄位，另配合新竹市目前使用的食材查驗表進行排版修改<br/>-&gt;客製化驗收單</td> <td>已於2022/03/10完成上線</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1月份</td> <td>嘉義縣、臺南市</td> <td>優化驗收明確使用者自定義排序功能</td> <td>已於2022/03/03完成上線</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1月份</td> <td>臺南市</td> <td>優化菜單開立月菜單匯出表單<br/>&gt;副菜二、蔬菜、附餐二皆呈現於月菜單匯出表單，若未開立該類別之食譜則該格以斜線方式呈現。</td> <td>已於2022/03/10完成上線</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1月份</td> <td>高雄市</td> <td>優化驗收畫面的製造商欄位具一鍵輸入功能</td> <td>已於2022/03/10完成上線</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>2022/3/24</p> <p>研商時間：09:00-10:00</p> <p>3</p> </div> | 項次  | 提出月份  | 縣市  | 優化項目                         | 目前處理進度 | 1      | 12月份 | 新竹市     | 建議修正提出的驗收單應配合允收後才勾選合格欄位，另配合新竹市目前使用的食材查驗表進行排版修改<br>->客製化驗收單 | 已於2022/03/10完成上線 | 2 | 1月份     | 嘉義縣、臺南市 | 優化驗收明確使用者自定義排序功能 | 已於2022/03/03完成上線 | 3       | 1月份 | 臺南市 | 優化菜單開立月菜單匯出表單<br>>副菜二、蔬菜、附餐二皆呈現於月菜單匯出表單，若未開立該類別之食譜則該格以斜線方式呈現。 | 已於2022/03/10完成上線 | 4      | 1月份 | 高雄市 | 優化驗收畫面的製造商欄位具一鍵輸入功能 | 已於2022/03/10完成上線 | <p>10月份優化會議項目共11項，未完成3項</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>縣市</th> <th>優化項目</th> <th>預計上線日期</th> <th>目前處理進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基隆市</td> <td>在菜單資料維護的部分，能否新增如驗收一樣的，線上修改功能（請購時改菜單更容易馬上更新資料）</td> <td>2022/02/01</td> <td rowspan="3">食登平臺2.0菜單開立功能已於本學期起進行外部使用者測試</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>基隆市</td> <td>營養素重量可雙向換算，為讓有營養師和無營養師的學校都可以方便驗收和方便計算出正確熱量，希望可以雙向換算，輸入個人食材重量以及一校總重量都可以進行雙向換算。</td> <td>2022/02/01</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基隆市</td> <td>"多重勾選"學校組成群組，食材供應商開立菜單，可以在編輯時"多重勾選"學校組成群組進行不同的菜單編輯。</td> <td>2022/02/01</td> </tr> </tbody> </table> <p>11月份優化會議項目共11項，未完成1項</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>縣市</th> <th>優化項目</th> <th>預計上線日期</th> <th>目前處理進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基隆市</td> <td>菜單食譜建議每校獨立，使相同食譜可每校有不同食材內容，於食譜維護可以讓食材供應商選擇不同學校校群，提請討論。</td> <td></td> <td>已超過每月兩項，待其他優化項目開發完成再安排</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>2022/3/24</p> <p>研商時間：09:00-10:00</p> <p>4</p> </div> | 項次 | 縣市 | 優化項目 | 預計上線日期 | 目前處理進度 | 1  | 基隆市 | 在菜單資料維護的部分，能否新增如驗收一樣的，線上修改功能（請購時改菜單更容易馬上更新資料） | 2022/02/01 | 食登平臺2.0菜單開立功能已於本學期起進行外部使用者測試 | 2 | 基隆市 | 營養素重量可雙向換算，為讓有營養師和無營養師的學校都可以方便驗收和方便計算出正確熱量，希望可以雙向換算，輸入個人食材重量以及一校總重量都可以進行雙向換算。 | 2022/02/01 | 3 | 基隆市 | "多重勾選"學校組成群組，食材供應商開立菜單，可以在編輯時"多重勾選"學校組成群組進行不同的菜單編輯。 | 2022/02/01 | 項次 | 縣市 | 優化項目 | 預計上線日期 | 目前處理進度 | 1 | 基隆市 | 菜單食譜建議每校獨立，使相同食譜可每校有不同食材內容，於食譜維護可以讓食材供應商選擇不同學校校群，提請討論。 |  | 已超過每月兩項，待其他優化項目開發完成再安排 |
| 項次  | 提出月份  | 縣市  | 優化項目  | 目前處理進度                       |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 1   | 12月份  | 新竹市   | 建議修正提出的驗收單應配合允收後才勾選合格欄位，另配合新竹市目前使用的食材查驗表進行排版修改<br>->客製化驗收單    | 已於2022/03/10完成上線             |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 2   | 1月份   | 嘉義縣、臺南市   | 優化驗收明確使用者自定義排序功能  | 已於2022/03/03完成上線             |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 3   | 1月份   | 臺南市   | 優化菜單開立月菜單匯出表單<br>>副菜二、蔬菜、附餐二皆呈現於月菜單匯出表單，若未開立該類別之食譜則該格以斜線方式呈現。 | 已於2022/03/10完成上線             |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 4   | 1月份   | 高雄市   | 優化驗收畫面的製造商欄位具一鍵輸入功能   | 已於2022/03/10完成上線             |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 項次  | 縣市  | 優化項目  | 預計上線日期  | 目前處理進度                       |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 1   | 基隆市   | 在菜單資料維護的部分，能否新增如驗收一樣的，線上修改功能（請購時改菜單更容易馬上更新資料）                                 | 2022/02/01  | 食登平臺2.0菜單開立功能已於本學期起進行外部使用者測試 |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 2   | 基隆市   | 營養素重量可雙向換算，為讓有營養師和無營養師的學校都可以方便驗收和方便計算出正確熱量，希望可以雙向換算，輸入個人食材重量以及一校總重量都可以進行雙向換算。 | 2022/02/01  |                              |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 3   | 基隆市   | "多重勾選"學校組成群組，食材供應商開立菜單，可以在編輯時"多重勾選"學校組成群組進行不同的菜單編輯。                           | 2022/02/01  |                              |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 項次  | 縣市  | 優化項目  | 預計上線日期  | 目前處理進度                       |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |
| 1   | 基隆市   | 菜單食譜建議每校獨立，使相同食譜可每校有不同食材內容，於食譜維護可以讓食材供應商選擇不同學校校群，提請討論。                        |   | 已超過每月兩項，待其他優化項目開發完成再安排       |        |        |      |         |  |                  |   |         |         |                  |                  |         |     |     |   |                  |        |     |     |                     |                  |   |    |    |      |        |        |    |     |   |            |                              |   |     |   |            |   |     |   |            |    |    |      |        |        |   |     |  |  |                        |

### 111年1月優化會議項目共9項，未完成6項

| 項次 | 縣市   | 優化項目   | 預計上線日期    | 目前處理進度                            |
|----|------|--|-----------|-----------------------------------|
| 1  | 基隆市  | 新增「單Q食材資料屬性與產品類別」欄位於食材基本資料，新增食譜內的食材明細，確認食材名稱頁面                           | 2022/3/31 | 工程開發中                             |
| 2  | 新竹市  | 優化食譜照片上傳食登功能<br>>系統顯示歷史食譜照片，若當日需修改照片，再點選該道食譜上傳新照片。                       | 2022/6/30 | 工程開發中                             |
| 3  | 新竹市  | 優化智餐平臺與食登平臺用餐人數之連動功能<br>->用餐人數由智餐平臺設定完成後連動至食登平臺顯示，團膳業者於食登平臺設定人數之問題則另案處理。 | 2022/4/14 | 工程開發中                             |
| 4  | 新竹市  | 優化熱量係數設定功能   | 2022/7/14 | 工程開發中                             |
| 5  | 成大團隊 | 優化食登平臺補登申請功能<br>>提供「廢止、覆蓋、取消申請」  | 2022/5/12 | 工程開發中                             |
| 6  | 成大團隊 | 調整提供農委會資料排程時間，由每月1日改為每月5日(需先調查影響範圍)                                      | 2022/3/24 | 工程開發中，原Q覆蓋率之原始資料擬於每月5日前提供予各縣市教育處。 |

2022/3/26

食糧科科長 劉印山

6

### 111年2月優化會議項目共6項，未完成6項

| 項次 | 縣市  | 優化項目   | 預計上線日期    | 目前處理進度 |
|----|-----|--|-----------|--------|
| 1  | 新北市 | 每學期開始前，強制各校更新食登平臺之基本資料。  | 2022/8/18 | 工程開發中  |
| 2  | 臺中市 | 食登平臺「補登審核」同意申請按鍵建議可設計成「全路」或一次勾選多間學校，因教育局每天有數十間學校須通過，每按一次同意後尚須等待系統重新整理，相當耗時。              | 2022/4/28 | 工程開發中  |
| 3  | 高雄市 | 於食譜基本資料新增以食材進階搜尋食譜之快速搜尋功能。   | 2022/4/14 | 工程開發中  |
| 4  | 高雄市 | 於食譜基本資料之食材明細新增規格欄位編輯功能。  | 2022/4/7  | 工程開發中  |
| 5  | 宜蘭縣 | 希望可以整合食登2.0及智餐帳密，因為現在學校及廠商都在使用智餐系統，變成食登2.0的帳密不常使用，如果申請補登作業就會卡著食登2.0的三個月密碼更新，造成後續修正的時間更久。 | 2022/5/29 | 工程開發中  |
| 6  | 宜蘭縣 | 上傳菜單的食材正俗名，可以顯示生鮮或是加工品提示。  | 2022/5/29 | 工程開發中  |

2022/3/26

食糧科科長 劉印山

6

### 本月各縣市提案統計

| 縣市  | 優化提案數 | 確定優化數 |
|-----|-------|-------|
| 新北市 | 2     | 0     |
| 新竹縣 | 1     | 1     |
| 南投縣 | 1     | 0     |
| 嘉義縣 | 2     | 0     |
| 高雄市 | 2     | 0     |
| 台東縣 | 1     | 0     |
| 合計  | 9     | 1     |

2022/3/24

食糧科科長 劉印山

7

### 本月未排入優化原因

| 縣市  | 提出優化項目   | 未排入優化原因                             |
|-----|--|-------------------------------------|
| 南投縣 | 手機使用食登2.0網路版或app新增查詢學校「食材缺漏情形」                               | 手機可直接打開網頁版                          |
| 嘉義縣 | 由團膳廠商於新增欄位分別輸入，各間學校用餐的人數，各間學校當天所使用到的食材細項，新增各項菜色，欄位，所使用到的食材重量 | 食登2.0原本就有此功能                        |
| 高雄市 | 目前於食登平臺申請不供餐權限僅限本校，請開放中央廚房學校申請被供餐他校操作權限。                     | 在智餐平臺，中央廚房學校可以申請被供餐學校之不供餐日期並連動到食登平臺 |

2022/3/23

食糧科科長 劉印山

8

## 本月未排入優化原因

| 縣市  | 提出優化項目  | 未排入優化原因                                       |
|-----|---|---|
| 高雄市 | 若遇臨時宣布全市性停課(包含只有某一學制階段停課)，建議成大營養團隊協助統一設定不供餐設定，減輕學校行政作業及避免縣市督餐覆蓋率數據失真。 | 食登平臺提供縣市主管機關可統一設定轄下學校進行不供餐設定，若遇特殊情形，依主管機關指示辦理 |
| 台東縣 | 能否在有預先上傳標章號碼的食材，在營養app允收各食材畫面顯示「三章一Q」的字樣                              | 學校需負責食材驗收資料真實性及正確性                            |

案由一：建議食登平臺2.0之學校管理頁面，新增午餐廚工薪資相關欄位，併同前次本市各項欄位調整，設計成學校午餐資料儀表板，並提供匯出清單之功能。(新北市)

說明：此項建議之目的，允縣市政府機關能即時掌握各校狀況以及相關數據之應用，提請討論。

## 營養午餐儀表板

固定式儀表板/使用者無法自行核取顯示欄位

動態式儀表板/使用者能自行核取顯示欄位

系統畫面：國教署畫面/縣市畫面/學校畫面

縣市政府目前可以檢視學校管理 16項

學校資料管理目前有 31項如下：  
基本資料設定 17項  
供餐對象(學校)設定 3項  
供餐型態(學校)設定 10項  
被供餐廚房清單 1項

### 學校畫面



The screenshot shows a '學校畫面' (School Page) with a form for school details. On the left, there is a '基本資料管理' (Basic Information Management) section with a '學校畫面' (School Page) tab. Below it, there is a '學校資訊' (School Information) section with a '學校資訊' (School Information) tab. The form includes fields for school name, address, phone number, email, and other contact information. On the right, there is a list of items with a '200 x 200' image placeholder.

### 營養午餐儀表板建議欄位(學校端權限)

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>一、人員</p> <p>(一)校長、姓名</p> <p>(二)總務處主任人員：姓名、職稱、公務電話、電子郵件</p> <p>(三)總務課：姓名、公務電話、電子郵件</p> <p>(四)廚房廚工：人數、平均月薪、實際人數</p> <p>(五)行政廚工：人數、月薪</p> <p>二、供餐型態</p> <p>(一)自設廚房分發供餐、供餐人數</p> <p>(二)自設廚房分發供餐、供餐人數</p> <p>(三)其他學校廚房供餐、供餐人數</p> <p>(四)團體廚房供餐、供餐人數</p> <p>(五)委外業者供餐、供餐人數</p> | <p>三、廚房</p> <p>(一)面積(平方公尺/平面配置圖)</p> <p>(二)初次衛生審核合格日期</p> <p>(三)初次主管機關輔導日期</p> <p>(四)疑似食品中毒事件次數及時間</p> <p>(五)HACCP廚衛：是、否</p> <p>(六)廚房設施：煤油、瓦斯桶、天然瓦斯(煤氣)、天然瓦斯(中壓)</p> <p>四、具生消費合作社、自營、委外(兩者名稱)、開業日期、最近1次開張日期</p> <p>五、業者名：是、否</p> <p>六、業者商家支付：現金、其他</p> | <p>六、今年度上學率</p> <p>七、今年度供餐率</p> <p>八、今年度安心滿意率</p> <p>九、最近1次營養午餐教育活動名稱及日期</p> <p>十、每月剩餘量</p> <p>十一、菜單</p> |
|---|--|--|

### 營養午餐儀表板建議欄位(縣市政府主管機關權限)

|  |   |
|--|---|
| <p>一、公立私立國中小及公立幼兒園社數、人數</p> <p>二、今日公立國中小上學率</p> <p>三、今日公立國中小供餐率</p> <p>四、全市公立國中小廚房統計量</p> <p>五、全市公立國中小最近1次安心滿意率</p> <p>六、全市公立中小學自營供餐廚衛校數</p> <p>七、全市公立中小學自營供餐廚衛校數</p> <p>八、全市公立中小學其他學校供餐校數</p> <p>九、全市公立中小學團體業者供餐校數</p> <p>十、全市公立中小學合作社校數(自營校數、委外校數)、合作社開出欄位</p> <p>十一、全市公立高中商業附校數</p> | <p>十二、HACCP廚衛學校</p> <p>十三、團體業者名單</p> <p>十四、中央輔導學校供餐廚衛名單</p> <p>十五、地方教育聯合會 登錄環境學(以別、團體業者、學校等)</p> <p>十六、午餐供餐人員姓名、公務電話、電子郵件</p> <p>十七、全市公立中小學廚工人數、廚工薪資支出欄位</p> <p>十八、全市公立中小學營養師人數、營養師派出欄位</p> <p>十九、縣市政府主管機關可以在平臺發布訊息</p> |
|--|---|

### 案由二：建議食登平臺2.0之不供餐日設定，強制納入已頒訂之寒暑假例假日，各校如欲於前述日期供餐並上傳資料，應向縣市政府提出申請。(新北市)

說明：此項建議之目的，在於減少資料誤繕問題，以避免影響縣市政府之登載率績效，提請討論。

※若依案由方式進行，學校於寒暑假仍有供餐情形，後續將經由教育局同意後方能進行上傳，團隊不協助審核或開啟，學校若有相關需求，則請學校轉知教育局承辦人。

## 臨時動議一：一次轉換食材單位(新竹縣)



說明：



2022/7/26

設備名稱：新訂品

17

## 臨時動議一：一次轉換食材單位(新竹縣)



說明：



2022/7/26

設備名稱：新訂品

18



2022/7/26

設備名稱：新訂品

19

謝謝大家！



國立成功大學  
人工智能數位轉型研究中心  
創新數位內容研究中心

2022/7/26

設備名稱：新訂品

20