預算同期差異說明

系統設計規格書

|  |  |
| --- | --- |
| 文件類別代號： | IS-03-SN02-T02 |
| 版　　　　次： | V0.1 |
| 機　密 等 級： | 密 |
| 文 件 日 期： | 2018/05/04 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 製作 | 審查 | 核可 |
|  |  |  |

文件制／修訂履歷

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制／修訂  版次 | 制／修訂  日期 | 制／修訂  說明 | 作  者 | 核  准 | 備  註 |
| V0.1 | 2018/05/04 | 需求單:RE201801038\_預算同期差異說明 | 林清河 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目　　錄

[第1章 E1.2專案費用編制 3](#_Toc513628767)

[1.1 Table Schema 3](#_Toc513628768)

[1.2 功能說明 3](#_Toc513628769)

[第2章 E1.6預算同期差異說明表單 11](#_Toc513628770)

[2.1 Table Schema 11](#_Toc513628771)

[2.2 功能說明 12](#_Toc513628772)

[第3章 E4.17預算同期差異說明報表 20](#_Toc513628773)

[3.1 功能說明 20](#_Toc513628774)

[第4章 E5.01部室預算下載 23](#_Toc513628775)

[4.1 功能說明 23](#_Toc513628776)

# E1.2專案費用編制(修改原有功能)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能編號** | E1.2 | **功能名稱** | 專案費用編制 |
| **程式名稱** | 1. Present Layer：readProjectBudget.jsp、ProjectBudgetManagedBean.java 2. Service Layer：BudgetDiffExplainService.java、BudgetDiffExplainServiceImpl.java 3. Dao Layer：BudgetDiffExplainDao.java、BudgetDiffExplainDaoImpl.java 4. Persistence Layer：BudgetDiffExplain.java | | |
| **功能說明** | 提供操作人員可選擇以去年的專案預算資料當作今年編列的專案預算資料。 | | |
| **操作流程說明** | 【先決條件】無  【事後條件】儲存後建立/修改專案預算  【主要流程】   1. 若操作人員點選【新增專案預算】，跳頁至專案預算編列頁面，帶出尚未填寫過的專案預算編制頁面。 2. 若操作人員點選【續編專案預算】，跳頁至續編專案預算頁面，顯示操作人員選取年度的上一年度已編列專案代號選單供操作人員選擇，操作人員選擇專案代號後點選【確認】，則跳頁至專案預算編列頁面，依據操作人員選擇的專案代號內容資料放入專案費用編制頁面對應欄位中。 | | |

## Table Schema

### 新增Table:

* 新增預算差異說明資料表TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代號 | 名稱 | Field Length |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) |
| TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 本期一般行政與專案預算資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ PROJECT\_BUDGETS的ID為 33270 |
| TBBFM\_LAST\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 上期一般行政與專案預算資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ PROJECT\_BUDGETS的ID為9731 |
| TBBFM\_BUDGET\_ITEMS\_ID | 預算項目資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ BUDGET\_ITEMS的ID為121 |
| DIFF\_EXPLAIN | 差異說明 | NVARCHAR2(1000) |
| CREATE\_DATE | 建立日期 | DATE |
| TBEXP\_CREATE\_USER\_ID | 建立人員 | NVARCHAR2(72) |
| UPDATE\_DATE | 修改日期 | DATE |
| TBEXP\_UPDATE\_USER\_ID | 修改人員 | NVARCHAR2(72) |
| VERSION\_NO | 版本 | NUMBER(20,0) |

## 功能說明

### 專案費用編制頁面:

* 若預算狀態不為編製預算，則顯示《目前狀態不開放專案預算編制!》且無法進入專案費用編制頁面。
* 進入頁面後顯示預算單位已編列專案代號資料。
* 專案費用編制頁面雛型:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 【新增專案預算】 | | 【續編專案預算】 | | 【重新讀取】 | | 【儲存】 |
| 編號 | 專案代號 | 編列單位 | 專案類別 | | 專案名稱 | 專案總金額 | | 【修改】 | 【刪除】 |

* 專案費用編制頁面雛型中紅字部分為本次需求有異動按鈕功能。

#### 【新增專案預算】:

* + - * 將原按鈕【建立單位預算代號】名稱改為【新增專案預算】。
      * 功能如原先【建立單位預算代號】按鈕，供操作人員編列今年度的專案預算資料，點選後跳頁至編列專案代號資料頁面。

#### 【續編專案預算】:

* + - * 【續編專案預算】為新增按鈕，點選進入續編專案預算頁面後，以下拉式選單的方式呈現上一年度專案代號列表，供操作人員選擇其中一筆專案代號當作續編的專案資料。
      * 續編專案預算頁面:
      * 頁面雛型:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 續編專案 | ------ | 【確認】 |

* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | 預設值 | 必填 | 處理邏輯及注意事項 |
| 續編專案 | 下拉式選單 | 「-----」 | V | 顯示方式:專案代號+專案名稱  例:201811X700001-107年度企業社會責任報告。 |

* + - * 下拉式選單-續編專案:依據查詢的預算年度帶出上年度所建立之專案代號列表。
      * 【確認】:
      * 檢核續編專案欄位須必填，若否，則顯示《續編專案代號不可為空!》。
      * 檢核續編專案欄位是否已被使用過，若查詢出來有值，則顯示《該專案代號已續編過不可重複!》。  
        TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID.CODE=續編專案。
      * 點選【確認】後跳頁至專案費用編制資料頁面，依據操作人員選擇的專案代號內容將資料放入專案費用編制頁面對應欄位中。
      * 專案費用編制頁面:
      * 依據所選擇的專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出資料後顯示於頁面上。  
        註: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般行政與專案預算資料表。
      * 專案代號欄位不須由續編專案代號資料中帶入由系統自動產生，專案代號產生規則:預算年度(4碼)+單位代號(6碼)+流水號(3碼)。
      * 頁面:



* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 專案代號 | NVARCHAR2(15) |  | 1. 系統產生該年度專案代號。 2. 專案代號產生規則:預算年度(4碼)+單位代號(6碼)+流水號(3碼)。 |
| 專案名稱 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS.NAME | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將NAME值放入該欄位。 |
| 編列單位 | NVARCHAR2(6) | TBBFM\_DEPARTMENTS.NAME | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後再依據該ID抓取TBBFM\_BUDGETS中的TBBFM\_DEPARTMENT\_ID的值，查詢出TBBFM\_DEPARTMENT後將NAME值放入該欄位。 |
| 專案類別 | NVARCHAR2(1) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPES.NAME | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後再依據該ID  查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPES後將NAME值放入該欄位。 |
| 專案起訖日 | DATE | TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS.START\_DATE~END\_DATE | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將START\_DATE及END\_DATE值放入該欄位。 |
| 是否可量化 | Boolean | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET.MEASURED | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將START\_DATE及END\_DATE值放入該欄位。 |
| 專案執行計畫 | NVARCHAR2(100) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET.BENEFIT\_MILESTONE | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將BENEFIT\_MILESTONE值放入該欄位。 |
| 專案預算及效益說明 | NVARCHAR2(100) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET. BENEFIT\_SCHEDULE | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將BENEFIT\_SCHEDULE值放入該欄位。 |
| 專案未來效益評估 | NVARCHAR2(100) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET.BENEFIT\_AMOUNT | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將BENEFIT\_AMOUNT值放入該欄位。 |
| 專案目標 | NVARCHAR2(100) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET.NOTATION | 依據所選擇專案代號於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中CODE=專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS後將NOTATION值放入該欄位。 |

* + - * 【暫存】:
* 檢核專案名稱不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案名稱欄位必填!》。
* 檢核專案起訖日不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案起訖日欄位必填!》。
* 檢核專案執行計畫不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案執行計畫欄位必填!》。
* 檢核專案預算及效益說明不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案預算及效益說明欄位必填!》。
* 檢核專案未來效益評估不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案未來效益評估欄位必填!》。
* 檢核專案目標不可為空，若為空，則顯示錯誤訊息《專案目標欄位必填!》。
* 點選【暫存】後將資料暫存至程式的TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中，返回主頁面，待按下【儲存】才會將資料寫入資料庫中。  
  註: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般行政與專案預算資料表。

#### 【儲存】:

* + - * 【儲存】按鈕為舊有功能，依此次需求異動儲存方式為，若選擇續編專案的話須將該專案代號與前一年度選擇之專案代號建立關聯，建立的方式透過新增一筆預算差異說明資料表儲存兩者之間關聯。
      * 判斷若新增的專案為續編專案，則須產生一筆TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS。  
        註: TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS預算差異說明資料表。
      * 寫入預算差異說明資料表欄位編審:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生。 |
| TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 本期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 依據TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中欄位CODE=本期新增專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料後將ID寫入。 |
| TBBFM\_LAST\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 上期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 依據TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中欄位CODE=續編之專案代號，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料後將ID寫入。 |
| TBBFM\_BUDGET\_ITEMS\_ID | 預算項目資料表.ID | NUMBER(20,0) | 寫入空值。 |
| DIFF\_EXPLAIN | 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | 寫入空值。 |
| CREATE\_DATE | 建立日期 | DATE | 依當前日期寫入。 |
| TBEXP\_CREATE\_USER\_ID | 建立人員 | NVARCHAR2(72) | 寫入當前操作人員ID。 |
| UPDATE\_DATE | 修改日期 | DATE | 寫入空值。 |
| TBEXP\_UPDATE\_USER\_ID | 修改人員 | NVARCHAR2(72) | 寫入空值。 |
| VERSION\_NO | 版本 | NUMBER(20,0) | 寫入1。 |

* + - * 儲存時須產生一筆流程簽核歷程:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_FLOW\_CHECKSTATUS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生。 |
| SYS\_TYPE | 子系統代號 | NVARCHAR2(1) | 固定為E。 |
| FUNCTION\_CODE | 功能 | NVARCHAR2(72) | 寫入E01.02。 |
| FUNCTION\_NAME | 功能名稱 | NVARCHAR2(40) | 寫入專案費用編制。 |
| GROUP\_CODE | 群組 | NVARCHAR2(10) | 依據當前登入人員所屬群組代號寫入。 |
| GROUP\_NAME | 群組名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員所屬群組名稱寫入。 |
| USER\_CODE | 員工代號 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員員工代號寫入。 |
| USER\_NAME | 員工名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員員工名稱寫入。 |
| DEPARTMENT\_CODE | 單位代碼 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員單位代號寫入。 |
| DEPARTMENT\_NAME | 單位名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員單位名稱寫入。 |
| CLIENT\_IP | 登入者IP | NVARCHAR2(16) | 依據當前登入人員登入IP寫入。 |
| APPROVE\_DATE | 傳簽時間 | DATE | 紀錄當前時間。 |
| STATE\_CODE | 傳簽狀態代號 | NVARCHAR2(2) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態代號寫入。 |
| STATE\_NAME | 傳簽狀態名稱 | NVARCHAR2(20) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態名稱寫入。 |
| REMARK | 備註 | NVARCHAR2(500) | 寫入:儲存+當前專案代號+續編專案代號。 |

#### 【刪除】:

* + - * 【刪除】按鈕為舊有功能，依此次需求異動儲存方式為，因專案代號可能與前一年度專案代號有透過預算差異說明資料表儲存兩者之間關聯，因此若有建立關聯的話須將該筆資料刪除。
      * 判斷若有TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS與TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS建立關聯，則須刪除TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS，若無關聯，則不須做動作。  
        註1: TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS預算差異說明資料表  
        註2: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般行政與專案預算資料表
      * 刪除後須產生一筆流程簽核歷程:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_FLOW\_CHECKSTATUS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生。 |
| SYS\_TYPE | 子系統代號 | NVARCHAR2(1) | 固定為E。 |
| FUNCTION\_CODE | 功能 | NVARCHAR2(72) | 寫入E01.02。 |
| FUNCTION\_NAME | 功能名稱 | NVARCHAR2(40) | 寫入專案費用編制。 |
| GROUP\_CODE | 群組 | NVARCHAR2(10) | 依據當前登入人員所屬群組代號寫入。 |
| GROUP\_NAME | 群組名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員所屬群組名稱寫入。 |
| USER\_CODE | 員工代號 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員員工代號寫入。 |
| USER\_NAME | 員工名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員員工名稱寫入。 |
| DEPARTMENT\_CODE | 單位代碼 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員單位代號寫入。 |
| DEPARTMENT\_NAME | 單位名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員單位名稱寫入。 |
| CLIENT\_IP | 登入者IP | NVARCHAR2(16) | 依據當前登入人員登入IP寫入。 |
| APPROVE\_DATE | 傳簽時間 | DATE | 紀錄當前時間。 |
| STATE\_CODE | 傳簽狀態代號 | NVARCHAR2(2) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態代號寫入。 |
| STATE\_NAME | 傳簽狀態名稱 | NVARCHAR2(20) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態名稱寫入。 |
| REMARK | 備註 | NVARCHAR2(500) | 寫入:刪除+當前專案代號+續編專案代號。 |

# E1.6預算同期差異說明表單(新增功能)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能編號** | E1.6 | **功能名稱** | 預算同期差異說明表單 |
| **程式名稱** | 1. Present Layer：readBudgetDiffExplain.jsp、readProjectBudgetDiffExplain.jsp、readNormalBudgetDiffExplain.jsp、createProjectBudgetDiffExplain.jsp 2. Service Layer：BudgetDiffExplainService.java、BudgetDiffExplainServiceImpl.java 3. Dao Layer：BudgetDiffExplainDao.java、BudgetDiffExplainDaoImpl.java 4. Persistence Layer：BudgetDiffExplain.java | | |
| **功能說明** | 提供操作人員填寫本期預算差異說明 | | |
| **操作流程說明** | 【先決條件】該年度有編列預算。  【事後條件】儲存差異說明資料。  【主要流程】   1. 操作人員選擇年度及編列單位後按【一般辦公費】或【專案】後，顯示該年度所須填寫預算同期差異說明資料，若查無預算同期差異說明資料，則顯示錯誤訊息《該年度不須填寫預算差異說明!》。 2. 按【一般辦公費】後依照操作人員選取的年度及該年度的上一年度帶出一般辦公費預算資料及顯示差異性。 3. 按【專案】後依照操作人員選取的年度及該年度的上一年度帶出專案預算資料及顯示差異性。 4. 操作人員可點選【填寫說明】進入填寫頁面，填寫完成後按【儲存】將資料寫入，若差異說明欄位為空則需顯示錯誤訊息《差異說明欄位不可為空!》。 | | |

## Table Schema

### Table:

* 預算差異說明資料表TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS欄位:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代號 | 名稱 | Field Length |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) |
| TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 本期一般行政與專案預算資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ PROJECT\_BUDGETS的ID為 33270 |
| TBBFM\_LAST\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 上期一般行政與專案預算資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ PROJECT\_BUDGETS的ID為9731 |
| TBBFM\_BUDGET\_ITEMS\_ID | 預算項目資料表.ID | 1. NUMBER(20,0) 2. EX: TBBFM\_ BUDGET\_ITEMS的ID為121 |
| DIFF\_EXPLAIN | 差異說明 | NVARCHAR2(1000) |
| CREATE\_DATE | 建立日期 | DATE |
| TBEXP\_CREATE\_USER\_ID | 建立人員 | NVARCHAR2(72) |
| UPDATE\_DATE | 修改日期 | DATE |
| TBEXP\_UPDATE\_USER\_ID | 修改人員 | NVARCHAR2(72) |
| VERSION\_NO | 版本 | NUMBER(20,0) |

## 功能說明

### 預算同期差異說明表單頁面:

* 一進入該頁面後帶出最近兩年的年度及操作人員可編列單位選單。
* 頁面雛型:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | ------ | 編列單位 | | ------ | |
| 【一般辦公費】 | | 【專案】 |

* 欄位顯示:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | 預設值 | 必填 | 處理邏輯及注意事項 |
| 年度 | 下拉式選單 | 「-----」 | V | 1. 格式:YYY。 2. 顯示前兩年度。 |
| 編列單位 | 下拉式選單 | 「-----」 | V | 1. 依單位代號+單位名稱顯示。 2. 依所選取年度帶出可編列單位。 |
| 一般辦公費 | 按鈕 | X | X | 點選按鈕帶出一般辦公費本期及上期預算資料。 |
| 專案 | 按鈕 | X | X | 點選按鈕帶出專案本期及上期預算資料。 |

#### 【一般辦公費】:

* + - * 檢核欄位年度須為必填，若否，則顯示《年度不可為空!》。
      * 檢核欄位編列單位須為必填，若否，則顯示《編列單位不可為空!》。
      * 依據年度及編列單位判斷是否有資料存在於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS，若否，則顯示錯誤訊息《該單位尚未編列一般辦公費預算!》。  
        註: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般行政與專案預算資料表
      * 點選【一般辦公費】後，跳頁至一般辦公費預算差異說明頁面。
      * 一般辦公費預算差異說明頁面:
      * 依據所選擇的年度及編列單位查詢TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料中欄位TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPE\_ID為1一般行政費用。  
        註1: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般辦公費預算  
        註2: TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPE\_ID預算類型編號.ID
      * 頁面雛型:

|  |
| --- |
| 【返回】 |
| 預算項目 | | 上一年度預算 | 本年度預算 | 預算增減 | 【填寫說明】 |
|  | |  |  |  |  |

* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 預算項目 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_BUDGET\_ITEMS.NAME |  |
| 上一年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 1. 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 2. 帶出上期該預算項目金額。 |
| 本年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 1. 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 2. 帶出本期該預算項目金額。 |
| 預算增減 | NUMBER(20,0) |  | 本年度預算-上一年度預算。 |
| 填寫說明 |  | 按鈕 | 跳頁至一般辦公費預算填寫說明頁面，於頁面中將操作人員選擇的資料顯示於一般辦公費預算填寫說明頁面上。 |

* + - * 【填寫說明】:
      * 點選【填寫說明】後，跳頁至一般辦公費預算填寫說明頁面，於頁面中將操作人員選擇的資料顯示於一般辦公費預算填寫說明頁面上。
      * 一般辦公費預算填寫說明頁面:
      * 頁面雛型:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 【儲存】 | 【返回】 | |
| 預算項目 | | 上一年度預算說明 | | 上一年度預算 | 本年度預算說明 | 本年度預算 | 預算增減 | 差異說明 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |

* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 預算項目 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_BUDGET\_ITEMS.NAME |  |
| 上一年度預算說明 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_ITEMS.TARGET\_NOTATION | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算說明。 |
| 上一年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 |
| 本年度預算說明 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_ITEMS.TARGET\_NOTATION | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算說明。 |
| 本年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 |
| 預算增減 | NUMBER(20,0) |  | 本年度預算-上一年度預算。 |
| 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.DIFF\_EXPLAIN |  |

* + - * 【儲存】:
      * 檢核差異說明欄位不可為空值，若為空，則顯示《差異說明欄位不可為空!》。
      * 新增一筆新的TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS資料儲存一般辦公費預算差異說明。  
        註: TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS預算差異說明資料表
      * 寫入預算差異說明資料表欄位編審:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生 |
| TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 本期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 依據TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中欄位TBBFM\_BUDGETS\_ID.YEAR=預算年度及TBBFM\_BUDGETS\_ID.TBBFM\_DEPARTMENT\_ID.CODE=編列單位，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料後將ID寫入。 |
| TBBFM\_LAST\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 上期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 依據TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS中欄位TBBFM\_BUDGETS\_ID.YEAR=預算年度-1及TBBFM\_BUDGETS\_ID.TBBFM\_DEPARTMENT\_ID.CODE=編列單位，查詢出TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料後將ID寫入。 |
| TBBFM\_BUDGET\_ITEMS\_ID | 預算項目資料表.ID | NUMBER(20,0) | 依據TBBFM\_BUDGET\_ITEMS中欄位CODE=預算代號，查詢出TBBFM\_BUDGET\_ITEMS資料後將ID寫入。 |
| DIFF\_EXPLAIN | 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | 寫入頁面上填寫差異說明資料。 |
| CREATE\_DATE | 建立日期 | DATE | 依當前日期寫入。 |
| TBEXP\_CREATE\_USER\_ID | 建立人員 | NVARCHAR2(72) | 寫入當前操作人員ID。 |
| UPDATE\_DATE | 修改日期 | DATE | 寫入空值。 |
| TBEXP\_UPDATE\_USER\_ID | 修改人員 | NVARCHAR2(72) | 寫入空值。 |
| VERSION\_NO | 版本 | NUMBER(20,0) | 寫入1。 |

* + - * 儲存時須產生一筆流程簽核歷程:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_FLOW\_CHECKSTATUS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生。 |
| SYS\_TYPE | 子系統代號 | NVARCHAR2(1) | 固定為E。 |
| FUNCTION\_CODE | 功能 | NVARCHAR2(72) | 寫入E01.06。 |
| FUNCTION\_NAME | 功能名稱 | NVARCHAR2(40) | 寫入預算同期差異說明表單。 |
| GROUP\_CODE | 群組 | NVARCHAR2(10) | 依據當前登入人員所屬群組代號寫入。 |
| GROUP\_NAME | 群組名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員所屬群組名稱寫入。 |
| USER\_CODE | 員工代號 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員員工代號寫入。 |
| USER\_NAME | 員工名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員員工名稱寫入。 |
| DEPARTMENT\_CODE | 單位代碼 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員單位代號寫入。 |
| DEPARTMENT\_NAME | 單位名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員單位名稱寫入。 |
| CLIENT\_IP | 登入者IP | NVARCHAR2(16) | 依據當前登入人員登入IP寫入。 |
| APPROVE\_DATE | 傳簽時間 | DATE | 紀錄當前時間。 |
| STATE\_CODE | 傳簽狀態代號 | NVARCHAR2(2) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態代號寫入。 |
| STATE\_NAME | 傳簽狀態名稱 | NVARCHAR2(20) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態名稱寫入。 |
| REMARK | 備註 | NVARCHAR2(500) | 寫入:儲存+預算年度+預算代號。 |

* + - * 儲存後跳頁至一般辦公費預算差異說明頁面。
      * 【一般辦公費預算填寫說明頁面的返回】:
      * 不儲存資料，跳頁至一般辦公費預算差異說明頁面。
      * 【一般辦公費預算差異說明頁面的返回】:
      * 跳頁至預算同期差異說明表單頁面。

#### 【專案】:

* + - * 檢核欄位年度須為必填，若否，則顯示《年度不可為空!》。
      * 檢核欄位編列單位須為必填，若否，則顯示《編列單位不可為空!》。
      * 依據年度及編列單位判斷是否有資料存在於TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS，若否，則顯示錯誤訊息《該單位尚未編列專案預算!》。  
        註: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般行政與專案預算資料表。
      * 跳頁至專案預算差異說明頁面。
      * 專案預算差異說明頁面:
      * 依據所選擇的年度及編列單位查詢TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS資料中欄位TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPE\_ID為2專案費用。  
        註1: TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS一般辦公費預算  
        註2: TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_TYPE\_ID預算類型編號.ID
      * 頁面雛型:

|  |
| --- |
| 【返回】 |
| 專案名稱 | | 上一年度預算 | 本年度預算 | 預算增減 | 填寫說明 |
|  | |  |  |  |  |

* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 專案名稱 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_BUDGET\_ITEMS.NAME |  |
| 上一年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 |
| 本年度預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 |
| 預算增減 | NUMBER(20,0) |  | 本年度預算-上一年度預算。 |
| 填寫說明 |  | 按鈕 | 跳頁至專案預算填寫說明頁面，於頁面中將操作人員選擇的資料顯示於專案預算填寫說明頁面上。 |

* + - * 【填寫說明】:
      * 跳頁至專案預算填寫說明頁面，於頁面中將操作人員選擇的資料顯示於專案預算填寫說明頁面上。
      * 專案預算填寫說明頁面:
      * 頁面雛型:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 【儲存】 | 【返回】 | |
| 專案名稱 | | 預算項目 | | 上一年度預算 | 本年度預算 | 預算增減 |
|  | |  | |  |  |  |
| 差異說明 | |
|  | | | | | | |

* + - * 欄位顯示:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 專案名稱 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_BUDGET\_ITEMS.NAME |  |
| 預算項目 | NVARCHAR2(40) | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_ITEMS.TARGET\_NOTATION |  |
| 上期預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 |
| 本期預算 | NUMBER(20,0) | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 |
| 預算增減 | NUMBER(20,0) |  | 本期年度預算-上期年度預算。 |
| 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.DIFF\_EXPLAIN |  |

* + - * 【儲存】:
      * 點選【儲存】後查詢出與專案代號已建立關聯的預算差異說明資料表，將頁面差異說明資料更新寫入。
      * 檢核差異說明欄位不可為空值，若為空，則顯示《差異說明欄位不可為空!》。
      * 依據TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS中欄位TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID，查詢出資料後將差異說明更新寫入TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS的DIFF\_EXPLAIN欄位。  
        註1: TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS預算差異說明資料表  
        註2: TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID本期一般行政與專案預算資料表
      * 更新預算差異說明資料表欄位編審:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 不須修改。 |
| TBBFM\_THIS\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 本期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 不須修改。 |
| TBBFM\_LAST\_PROJECT\_BUDGETS\_ID | 上期一般行政與專案預算資料表.ID | NUMBER(20,0) | 不須修改。 |
| TBBFM\_BUDGET\_ITEMS\_ID | 預算項目資料表.ID | NUMBER(20,0) | 不須修改。 |
| DIFF\_EXPLAIN | 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | 寫入頁面上填寫差異說明資料。 |
| CREATE\_DATE | 建立日期 | DATE | 不須修改。 |
| TBEXP\_CREATE\_USER\_ID | 建立人員 | NVARCHAR2(72) | 不須修改。 |
| UPDATE\_DATE | 修改日期 | DATE | 依當前日期寫入。 |
| TBEXP\_UPDATE\_USER\_ID | 修改人員 | NVARCHAR2(72) | 寫入當前操作人員ID。 |
| VERSION\_NO | 版本 | NUMBER(20,0) | 版本+1。 |

* + - * 儲存時須產生一筆流程簽核歷程:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLE NAME:TBBFM\_FLOW\_CHECKSTATUS | | | |
| 代號 | 名稱 | Field Length | Source Data |
| ID | 編號 | NVARCHAR2(72) | 系統產生。 |
| SYS\_TYPE | 子系統代號 | NVARCHAR2(1) | 固定為E。 |
| FUNCTION\_CODE | 功能 | NVARCHAR2(72) | 寫入E01.06。 |
| FUNCTION\_NAME | 功能名稱 | NVARCHAR2(40) | 寫入預算同期差異說明表單。 |
| GROUP\_CODE | 群組 | NVARCHAR2(10) | 依據當前登入人員所屬群組代號寫入。 |
| GROUP\_NAME | 群組名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員所屬群組名稱寫入。 |
| USER\_CODE | 員工代號 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員員工代號寫入。 |
| USER\_NAME | 員工名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員員工名稱寫入。 |
| DEPARTMENT\_CODE | 單位代碼 | NVARCHAR2(6) | 依據當前登入人員單位代號寫入。 |
| DEPARTMENT\_NAME | 單位名稱 | NVARCHAR2(40) | 依據當前登入人員單位名稱寫入。 |
| CLIENT\_IP | 登入者IP | NVARCHAR2(16) | 依據當前登入人員登入IP寫入。 |
| APPROVE\_DATE | 傳簽時間 | DATE | 紀錄當前時間。 |
| STATE\_CODE | 傳簽狀態代號 | NVARCHAR2(2) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態代號寫入。 |
| STATE\_NAME | 傳簽狀態名稱 | NVARCHAR2(20) | 依據年度及編列單位查詢該預算資料表狀態名稱寫入。 |
| REMARK | 備註 | NVARCHAR2(500) | 寫入:儲存+專案代號。 |

* + - * 儲存後跳頁至專案預算差異說明頁面。
      * 【專案預算填寫說明頁面的返回】:
      * 不儲存資料，跳頁至專案預算差異說明頁面。
      * 【專案預算差異說明頁面的返回】:
      * 跳頁至預算同期差異說明表單頁面。

# E4.17預算同期差異說明報表(新增功能)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能編號** | E4.17 | **功能名稱** | 預算同期差異說明報表 |
| **程式名稱** | 1. Present Layer：readBudgetDiffExpalinPrint.jsp、BudgetDiffExpalinPrintManagedBean.java 2. Service Layer： 3. Dao Layer： 4. Persistence Layer： | | |
| **功能說明** | 提供操作人員填寫本期與上期預算差異說明 | | |
| **操作流程說明** | 【先決條件】該年度有填寫差異說明資料。  【事後條件】無  【主要流程】操作人員選擇年度及編列單位後點選【一般辦公費】按鈕或【專案】按鈕，顯示同期預算差異說明報表。 | | |

## 功能說明

### 預算同期差異說明報表頁面:

* 一進入頁面後帶出最近兩年的年度及操作人員可編列單位列表。
* 頁面雛型:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | ------ | 編列單位 | | ------ | |
| 【一般辦公費查詢】 | | 【專案查詢】 |

* 欄位顯示:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | 預設值 | 必填 | 處理邏輯及注意事項 |
| 年度 | 下拉式選單 | 「-----」 | V | 1. 格式:YYY。 2. 顯示前兩年度。 |
| 編列單位 | 下拉式選單 | 「-----」 | V | 1. 依單位代號+單位名稱顯示。 2. 依所選取年度帶出可編列單位。 |

#### 【一般辦公費查詢】:

* + - * 檢核欄位年度須為必填，若否，則顯示《年度不可為空!》。
      * 檢核欄位編列單位須為必填，若否，則顯示《編列單位不可為空!》。
      * 報表欄位編審:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位 | Source Data | Description |
| 報表首 | | |
| 標題 | xxx年yy辦公費預算同期差異說明報表 | 1. xxx為依據傳入預算年度顯示，格式:yyy。 2. yy為依據傳入單位名稱顯示。 |
| 機密等級 |  | 固定為機密。 |
| 單位 |  | 固定為元。 |
| 細目 | | |
| 預算名稱 | TBBFM\_PROJECT\_BUDGET\_ITEMS.TARGET\_NOTATION |  |
| 上一年度預算 | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 |
| 本年度預算 | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 |
| 預算增減 |  | 本年度預算-上一年度預算。 |
| 差異說明 | TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.DIFF\_EXPLAIN |  |
| 報表尾 | | |
| 合計 | 將上述細目欄位各自加總顯示 | 以千分位顯示。 |
| 頁尾 | | |
| 費用總計 |  | 加總上述預算為費用的金額。 |
| 資本總計 |  | 加總上述預算為資本的金額。 |
| 簽核欄位 |  | 依序顯示:經辦、課主管、部室主管、資深協理、副總經理、資深副總經理。 |
| 頁碼 |  | 格式:第N頁/共M頁。 |

#### 【專案查詢】:

* + - * 檢核欄位年度須為必填，若否，則顯示《年度不可為空!》。
      * 檢核欄位編列單位須為必填，若否，則顯示《編列單位不可為空!》。
      * 報表欄位編審:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位 | Source Data | Description |
| 報表首 | | |
| 標題 | xxx年yy專案預算同期差異說明報表 | 1. xxx為依據傳入預算年度顯示，格式:yyy。 2. yy為依據傳入單位名稱顯示。 |
| 機密等級 |  | 固定為機密。 |
| 單位 |  | 固定為元。 |
| 細目 | | |
| 專案名稱 | TBBFM\_PROJECT\_BUDGETS.NAME |  |
| 上一年度專案預算 | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱上一年度須顯示民國年，例:106預算。 |
| 本年度專案預算 | TBBFM\_PRJECT\_BUDGET\_ITEMS.AMOUNT | 欄位名稱本年度須顯示民國年，例:107預算。 |
| 預算增減 |  | 本年度預算-上一年度預算。 |
| 差異說明 | TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.DIFF\_EXPLAIN |  |
| 報表尾 | | |
| 合計 | 將上述細目欄位各自加總顯示 | 以千分位顯示。 |
| 頁尾 | | |
| 頁碼 |  | 格式:第N頁/共M頁。 |

# E5.01部室預算下載(修改原有功能)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能編號** | E5.01 | **功能名稱** | 部室預算下載 |
| **程式名稱** | 1. Present Layer：readDepartmentBudgetData.jsp、DepartmentBudgetDataManagedBean.java 2. Service Layer：ProjectBudgetService.java、ProjectBudgetServiceImpl.java 3. Dao Layer：ProjectBudgetDao.java、ProjectBudgetDaoImpl.java 4. Persistence Layer： | | |
| **功能說明** | 提供操作人員下載的檔案中新增加差異說明欄位。 | | |
| **操作流程說明** | 【先決條件】該年度有預算資料。  【事後條件】無  【主要流程】操作人員選擇年度及編列單位後點選【確定】按鈕，可下載檔案。 | | |

## 功能說明

### 【確定】:

* 選擇年度及編列單位點選【確定】後，可下載檔案。
* 於下載的檔案新增欄位:差異說明。
* 檔案欄位:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 長度 | Source Data | 處理邏輯及注意事項 |
| 差異說明 | NVARCHAR2(1000) | TBBFM\_BUDGET\_DIFF\_EXPLAINS.DIFF\_EXPLAIN |  |