



應用電子化政府服務平臺 推動學籍資料電子查驗之技術說明

國家發展委員會
103年7月17日



簡報大綱

- 電子化政府服務平臺(E政府服務平臺)發展現況
- 應用電子化政府服務平臺推動學籍資料電子查驗介接技術規劃



電子化政府服務平臺發展現況

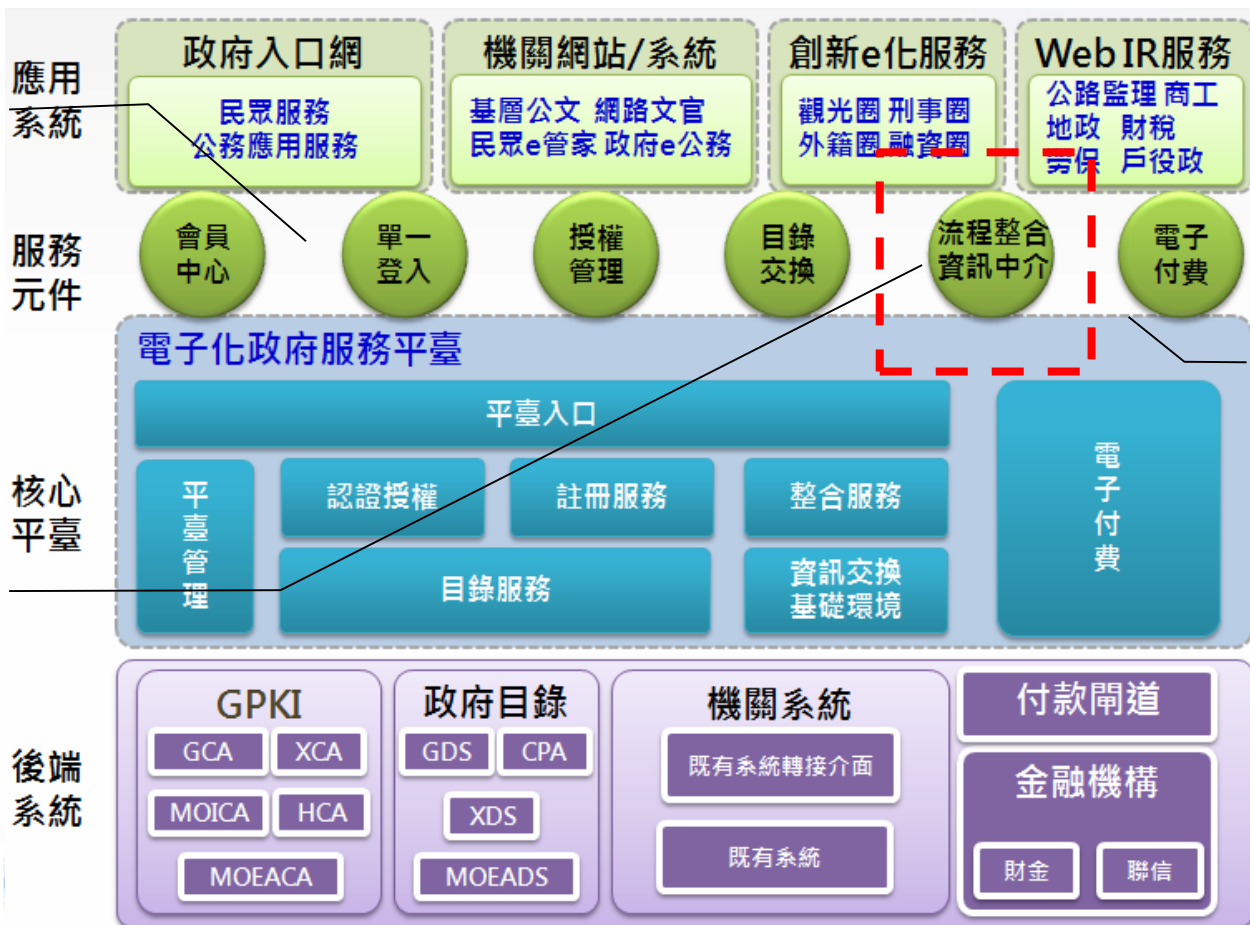
- 行政院於民國91年通過國家發展重點計畫之一
 - 建立各機關共享服務，ex: 會員中心，單一登入，電子付費，資料交換，……

系統: 115個
機關: 62個

提供逾155萬
民眾/公務員/
公司/團體辦
理政府業務
使用

系統: 94個
機關: 45個

1年約2千萬
筆機關間資
料交換



每年80餘萬筆,
172億元學雜費用
,政府規費繳納



應用實例

勞動力發展署-創新e化服務外籍工作人士管理與服務



應用實例

氣象局-氣象查報資訊跨機關查詢

資訊需求端



交通部運研所交通服務e網通



經濟部水利署防災資訊服務網

電子化政府服務平臺



交通部氣象局
天氣查調系統

資訊提供端

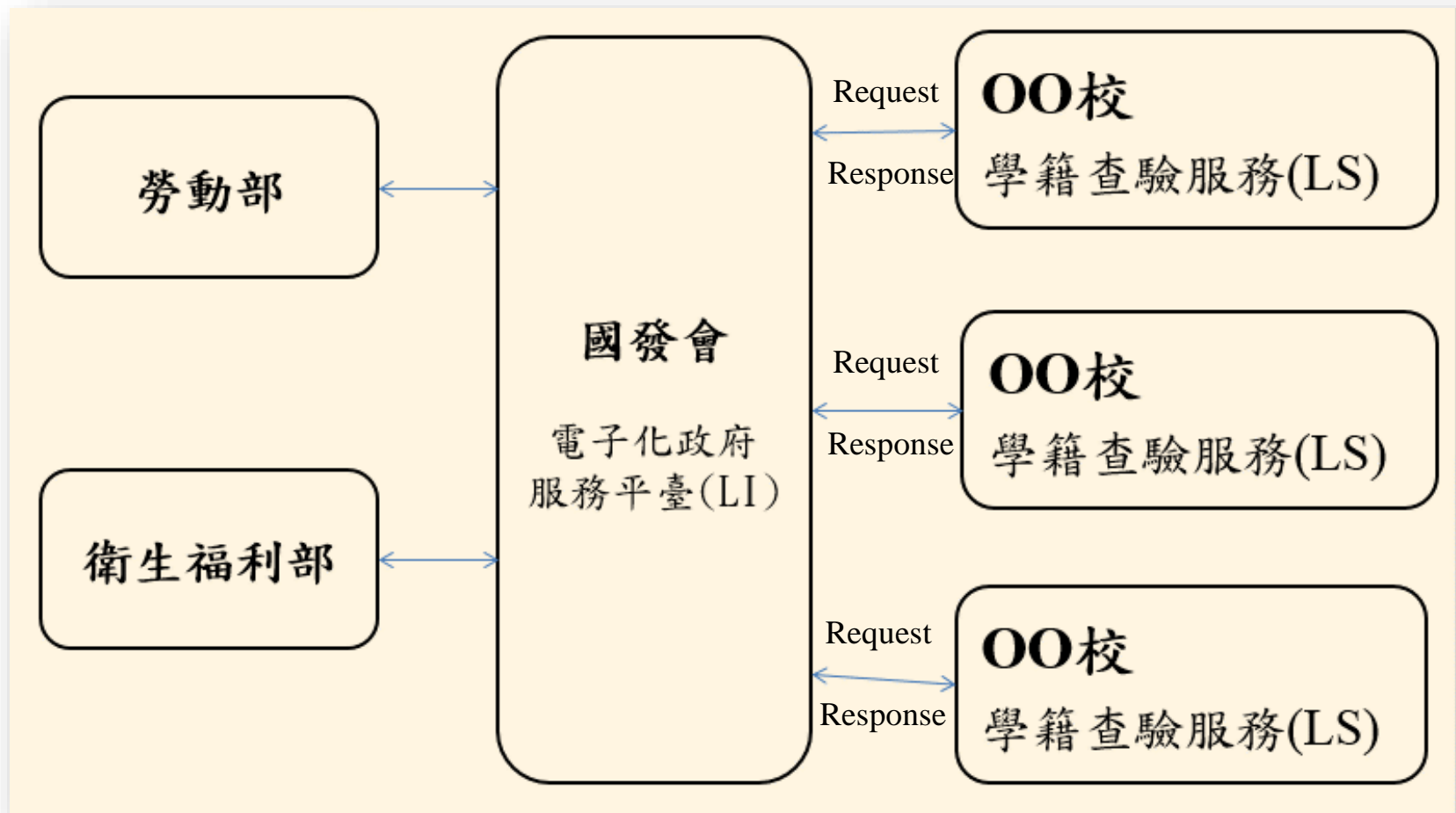


簡報大綱

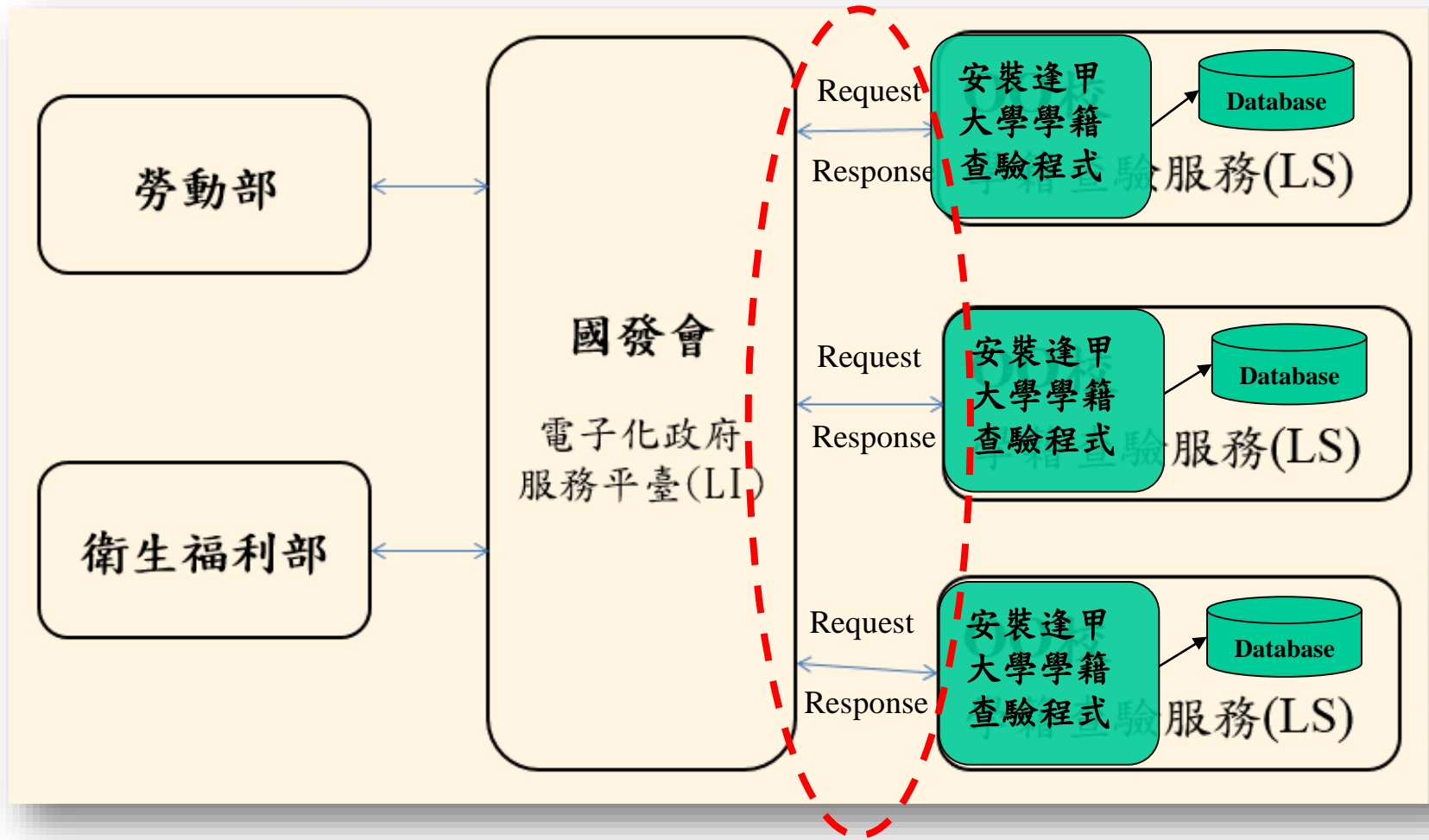
- 電子化政府服務平臺發展現況
- 應用電子化政府服務平臺推動學籍資料電子查驗介接技術規劃



學籍資料電子查驗機制介接架構示意圖



學籍資料電子查驗機制介接架構示意圖





LI(國發會)Request 範例

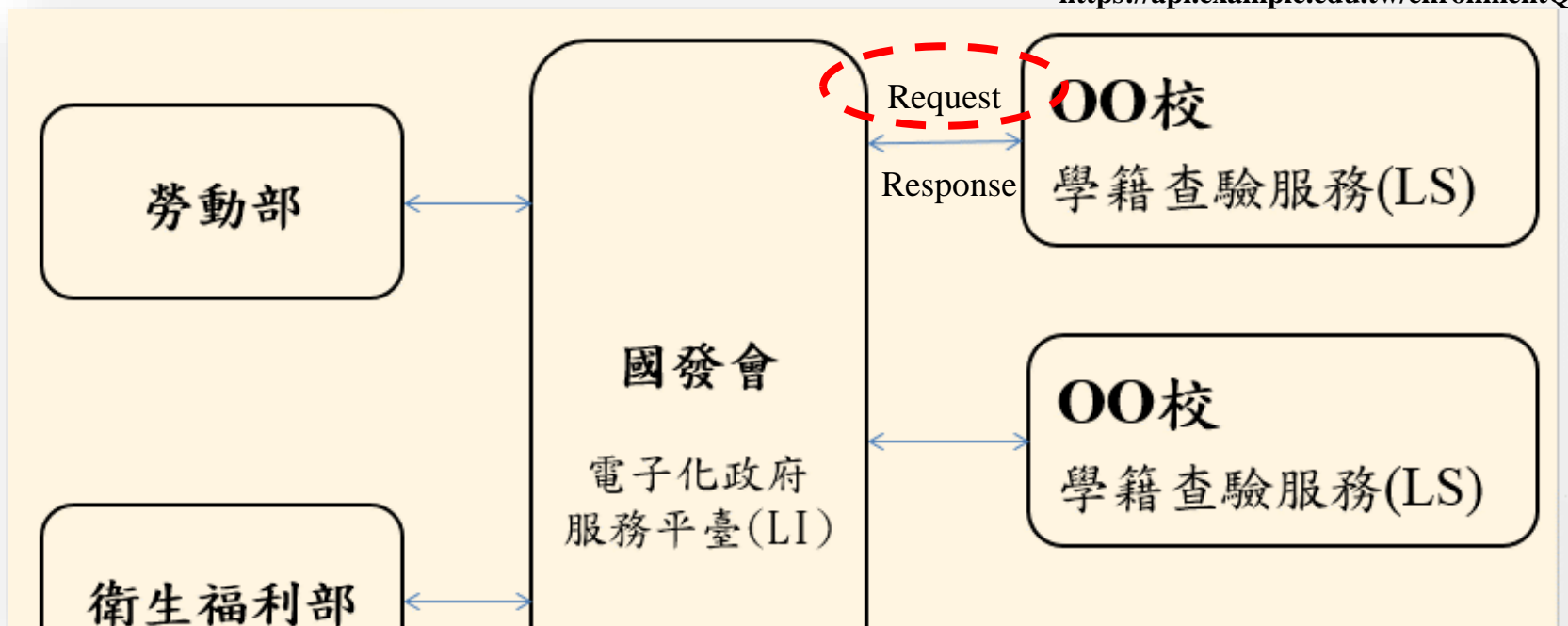
當queryBy=**ID**時, key=**10碼**
身份證號
queryBy=**MISC**時, key=**任意**
鍵值、無標準長度/格式

http post:

queryBy={查詢方式}

key={查詢鍵值}

<https://api.example.edu.tw/enrollmentQuery>





LS(學校) Response 範例

□ 範例:

➢ 正常Response (HTTP Status Code 200):

```
{
  "queryBy": "{查詢方式}",
  "key": "{查詢鍵值}",
  "results":
  [
    {
      "status": "{在學狀態}",
      "studentID": "{學號}",
      "date": "{狀態日期}"
    },
    {
      "status": "{在學狀態}",
      "studentID": "{學號}",
      "date": "{狀態日期}"
    }
  ]
}
```

• 異常Response:

LS(學校端)收到LI Request時，若無法正常處理時，直接使用 HTTP Header 中的 Status Code欄位回傳標準的HTTP 錯誤碼即可:

- 400 (Bad Request) – 當LI提供的Request格式不符規範時
- 500 (Internal Server Error) – 當LS內部運作發生錯誤時

查詢結果(results), 為一陣列, 內含 1~n 筆學籍狀態資料

Response 內使用的標點符號, 皆為「半型」, 而非全型



LI與LS間的Restful Web Services 介面 (1/4)

- ❑ 採 **HTTP POST Method**進行資料查調
 - **Content-Type: application/x-www-form-urlencoded**
- ❑ 查詢結果以**JSON格式**回傳
- ❑ 編碼方式：UTF-8
- ❑ 支援「多筆學籍資料」回傳結果
- ❑ Timeout值暫定 60 秒



LI與LS間的Restful Web Services 介面 (3/3)

參數	意義	代碼或值域說明	參數	意義	代碼或值域說明
queryBy	查詢方式	值域: ID MISC 查詢方式代碼說明如下: ID: 以身份證字號查詢 MISC: 護照號碼、居留證號、大陸身份證號...等其任它可識別外籍人士之任意鍵值	studentID	學號	在學狀態為 NotFound時，回傳空字串。其它在學狀態時，應回傳學號; 若無學號資料，才可回傳空字串。
key	查詢鍵值	依查詢方式，提供對應的查詢鍵值，分別為: ID: 10碼身份證號 MISC: 任意鍵值、無標準長度/格式	date	狀態日期	各種在學狀態對應的日期涵義如下: 在(復)學: 入學日期 休學: 休學日期 退(轉)學: 退(轉)學日期 畢業: 畢業日期 保留學籍: 空字串 無此人: 空字串
status	在學狀態	值域: Active Suspend DropOut Graduate Keep NotFound 在學狀態代碼說明如下: Active: 在學、復學 Suspend: 休學 DropOut: 退學、轉學 Graduate: 畢業 Keep: 保留學籍 NotFound: 無此人			允許下列兩種日期格式: YYYYMMDD 或 YYYYMM 例如: 20130815 或 201308

各類代碼不區分
大小寫