



中華民國交通部

MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C



交通部政府資料開放諮詢小組會議- 電動車充電站樁資料收納說明



113年1月15日
交通部交通科技及資訊司





1

推動目標與依據

2

電動車充電站(樁)資料標準說明

3

資料介接上架流程

4

資料流通期程規劃

5

部屬機關辦理情形

推動目標與依據

- 推動目標政策方向
- 相關法規訂定



推動目標政策方向

臺灣2050淨 零轉型

十二項關鍵戰略

2050淨零轉型十二項關鍵戰略中，交通部主辦
戰略七「運具電動化及無碳化」之規劃與推動

運具電動化 及無碳化

三大策略目標
十大推動路徑

- 策略二「完善使用環境配套」
- 推動路徑2-2「研訂充電設施規範」
- 項次39「推動充電樁設置資料標準訂定及開放共享」



相關法規訂定



112年4月14日「**電動車充電站(樁)資料標準v1.0**」



112年5月10日「**交通部公路總局公共充電樁設置補助作業要點**」



112年9月13日「**電動汽車充電專用停車位及其充電設施設置管理辦法**」

TDX

*第11條規範公共停車場之充電樁應依標準上傳

電動車充電站(樁) 資料標準說明

- 應用範圍
- 資料標準格式



資料標準應用範圍

- 本電動車充電站(樁)資料標準適用範圍包含：路外停車場、路邊停車路段、加油站、重要運輸場站、高速公路服務區、觀光風景區等舉凡可設置充電樁之位置地點
- 本標準目前僅適用電動汽車，尚不包含電動巴士、電動機車(電池交換站)之應用。

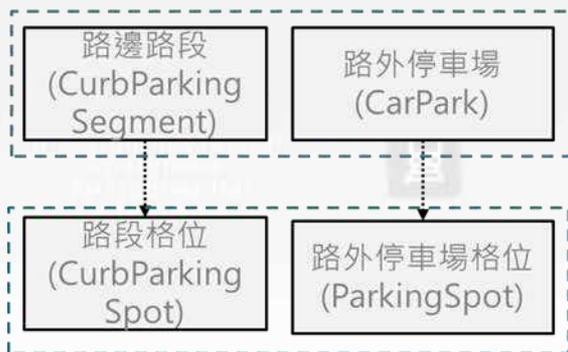




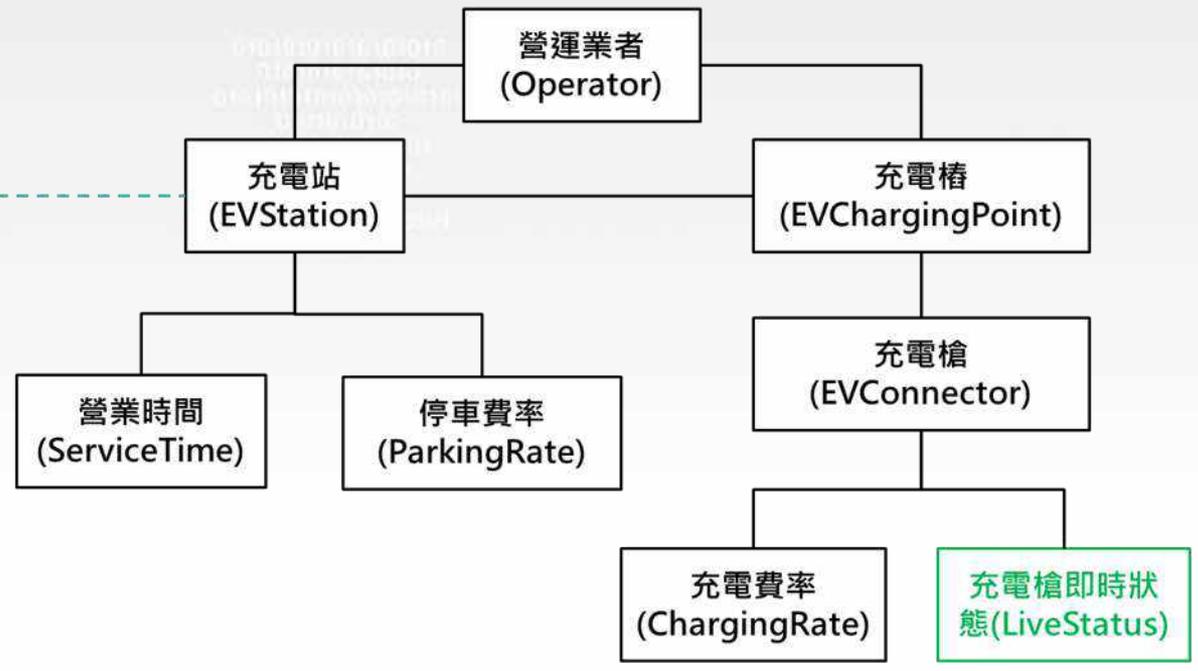
資料標準格式(1/3)

電動車充電站(樁)資料標準

停車資料標準



- 停車細部資料
- 費率
 - 營業時間



 動態資料



資料標準格式(2/3)

- 「TDX運輸資料流通服務平臺」首頁>「開發指引」>「資料標準規範」>「充電站(樁)資料標準說明文件」

運輸資料流通服務
Transport Data eXchange

●來源正常 ●服務正常 意見反應 會員登入 註冊

資料服務 ▾ 開發指引 ▾ 示範成果 服務統計 ▾ 資料市集 ▾ 服務監控 ▾ 關於平臺 ▾ 來源資料管理 ▾ 圖臺及資料工具 ▾

資料標準規範

線上API使用指引
範例程式碼
資料標準規範

家 / 開發指引 / 資料標準規範

運輸領域資料標準	標準說明文件	標準驗證工具(線上)	標準驗證程式範例	資料檢索工具	品質檢核項目說明	資料來源績效指標
公共運輸旅運資料標準	連結	連結	連結	路線檢索(含品質檢核)	公車空間品質檢核 航運空間品質檢核 軌道空間品質檢核	
全國路邊停車費查詢API服務規範	連結					
電動車充電站(樁)資料標準	連結	連結				

「TDX運輸資料流通服務平臺」網址
<https://tdx.transportdata.tw/>



資料標準格式(3/3)

- 依充電站(樁)資料標準說明文件內容規範及XML範例說明進行資料填寫



欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	資料更新時間	時間格式依 ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszz) ** 例: 2017-05-03T17:30:08+08:00
UpdateInterval	資料更新週期(秒)	1天: 86400 ; ** 若為不定期更新則填 "-1" ; **
AuthorityCode	管運機關代碼	與識別名稱的管運機關代碼
Operators	營運業者資訊	包括多筆
<Operator>	營運業者資訊	單筆
欄位名稱	中文解釋	備註
OperatorID	營運業者代碼	一律使用公司統一編號(BAN)** 範例: 29162550
OperatorName	營運業者名稱	**
Zh_tw	中文名稱	如: 中興能源 (充電站業者) 如: 裕電能源股份有限公司 (充電樁業者/充電站業者) 如: 益軒拉 Teilar (充電樁業者/充電站業者)
En	英文名稱	範例: 充電站業者 dodohome 範例: 充電樁業者 YES ENERGY
Telephone	營運業者連絡電話	範例: 02-55900559
Address	營運業者地址	範例: 新北市新店區中興路三段3號分樓
WebURL	營運業者官網網址	範例: 充電站業者官網網址 https://www.dodohome.com.tw/** 範例: 充電樁業者官網網址 https://www.yes-energy.com.tw/**
LogoURL	營運業者 Logo 網址	範例: 充電站業者 Logo 網址 https://www.dodohome.com.tw/images/1/qgo.png 範例: 充電樁業者 Logo 網址 https://ftp.cdn-website.com/5625267/0ms3re/multi/qr/YES_ENERGY_LOGO-1920w.png
TsAndCsURL	營運業者服務條款網址	範例: 充電樁營運業者服務條款網址 https://www.eemhacc.com.tw/privacy.html
BAN	公司統一編號	範例: 29162550

【 XML 範例說明 】

```

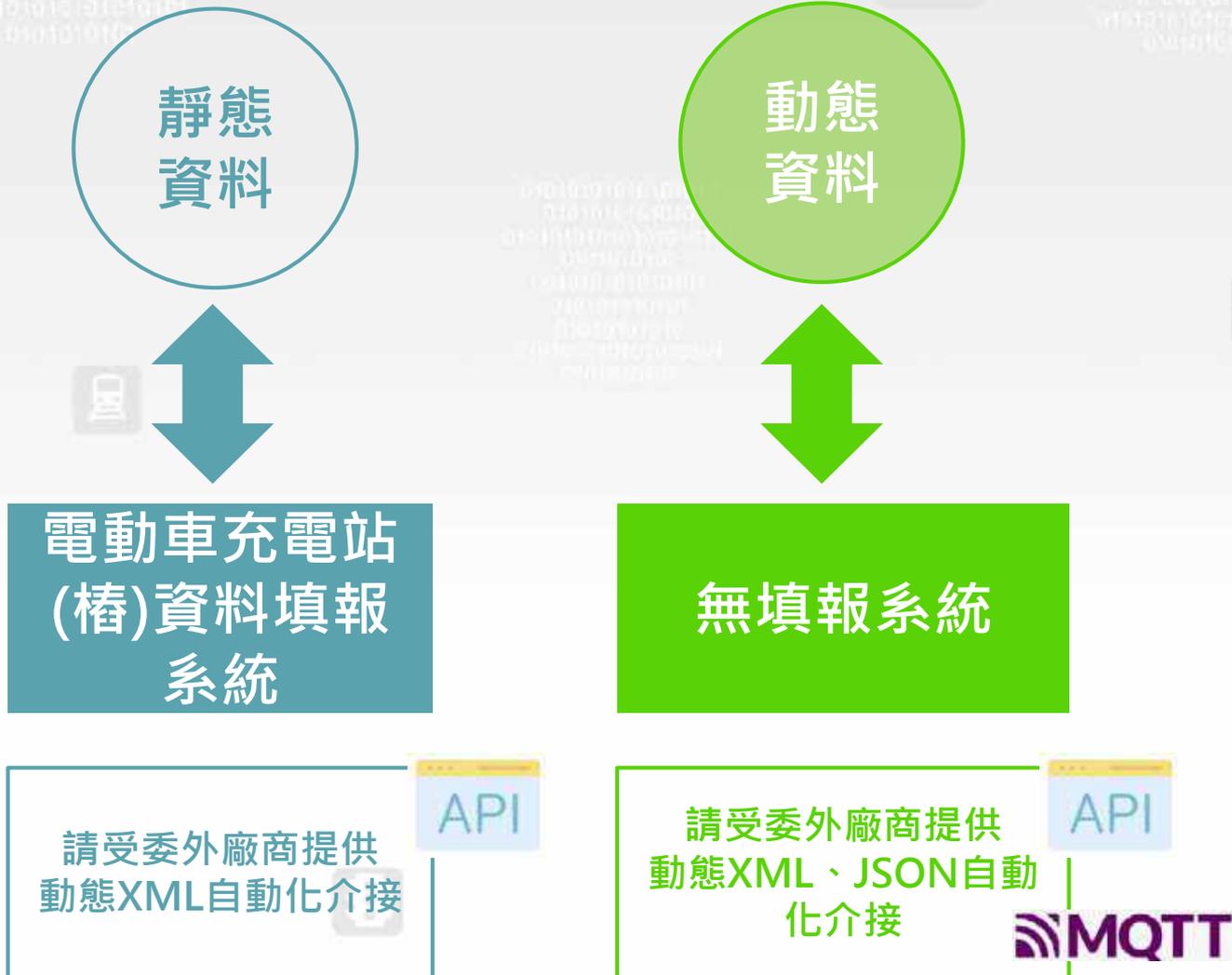
<EVOperatorList>
  <UpdateTime>2022-09-30T09:32:07+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>86400</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>TPE</AuthorityCode>
  <Operators>
    <Operator>
      <OperatorID>29162550</OperatorID>
      <OperatorName>
        <Zh_tw>裕電能源股份有限公司</Zh_tw>
        <En> YES-Energy Service Co., LTD.</En>
      </OperatorName>
      <Telephone>02-27026627</Telephone>
      <Address>新北市新店區中興路3段3號2樓</Address>
      <WebURL>https://www.findcompany.com.tw/</WebURL>
      <LogoURL>https://www.findcompany.com.tw/logo.png</LogoURL>
      <TsAndCsURL>https://www.findcompany.com.tw/</TsAndCsURL>
      <BAN>29162550</BAN>
    </Operator>
    .....
  </Operators>
</EVOperatorList>
  
```

資料介接上架流程

- 資料介接方式
- 資料上架流程
- 標準驗證工具



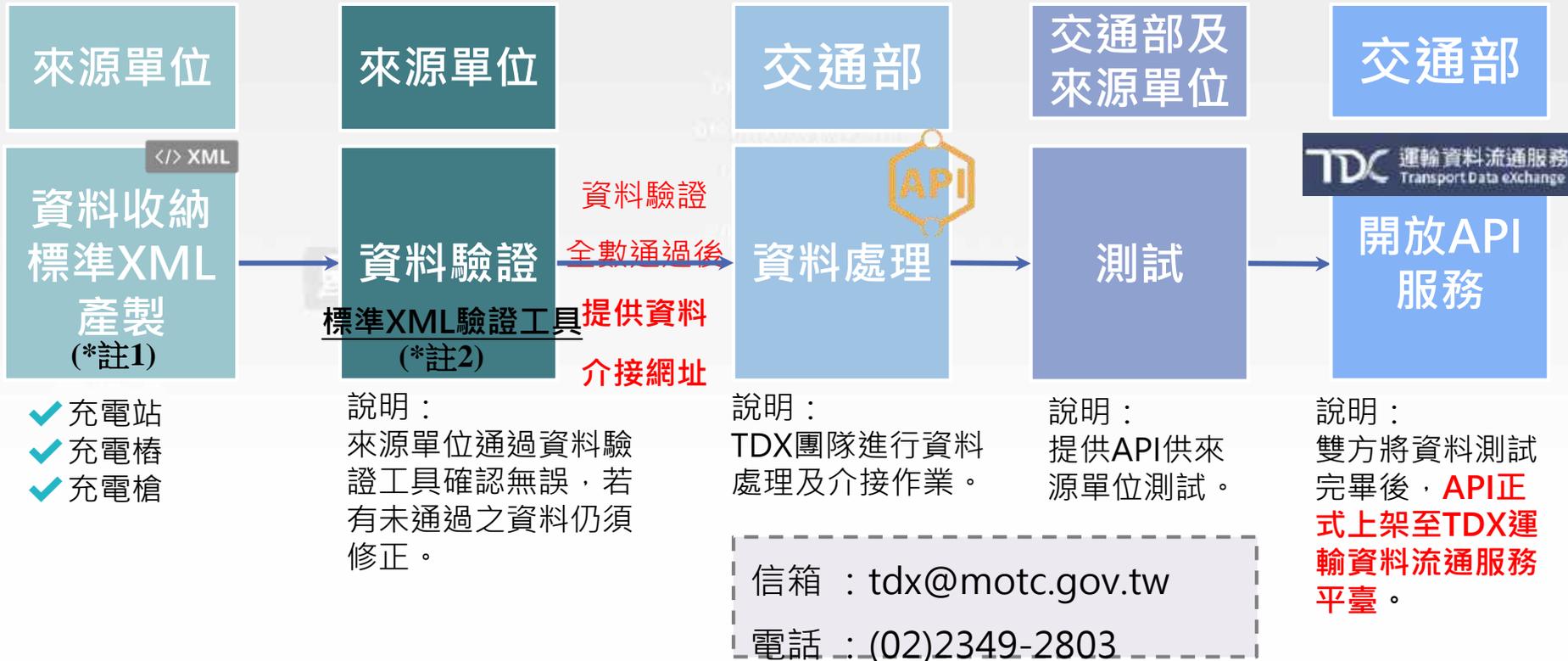
充電站(樁)資料介接方式說明





充電站(樁)資料自動化介接與上架流程

來源資料完整通過驗證後約兩週上架於TDX平台



註1：詳細內容請參考「[充電站\(樁\)資料標準文件](#)」

註2：充電站(樁)標準XML驗證工具 <http://tinyurl.com/t2zkfcuf>



資料標準驗證工具

- 「TDX運輸資料流通服務平臺」首頁>「開發指引」>「資料標準規範」>「充電站(樁)標準驗證工具」進入「[XML Schema資料驗證工具](#)」頁面

運輸資料流通服務
Transport Data eXchange

●來源正常 ●服務正常 意見反應 會員登入 註冊

資料服務 ▾ 開發指引 ▾ 示範成果 服務統計 ▾ 資料市集 ▾ 服務監控 ▾ 關於平臺 ▾ 來源資料管理 ▾ 圖臺及資料工具 ▾

資料標準規範

線上API使用指引
範例程式碼
資料標準規範

🏠 / 開發指引 / 資料標準規範

運輸領域資料標準	標準說明文件	標準驗證工具(線上)	標準驗證程式範例	資料檢索工具	品質檢核項目說明	資料來源績效指標
公共運輸旅運資料標準	連結	連結	連結	跨線檢索(含品質檢核)	公車空間品質檢核 航運空間品質檢核 軌道空間品質檢核	
全國路邊停車費查詢API服務規範	連結					
電動車充電站(樁)資料標準	連結	連結				

「TDX運輸資料流通服務平臺」網址
<https://tdx.transportdata.tw/>

資料收納流通期程

- 推動期程規劃



推動期程規劃

開始資料收納流通



部屬機關辦理情形

- 設置目標數量
- 資料供應時程
- 供應方式
- 充電合作業者



部屬機關簡報大綱

設置目標數量

- 分年度(已建置場站是否已進行標準驗測)
- 分快慢充

資料預計供應時間

- 首次提供時間
- 後續每場建置完成後可供應時間

供應方式

- 自動介接上傳
- 填報系統(僅靜態資料)

充電站樁合作業者

- 業者名稱

*請各部屬機關參考本大綱，提供約3頁簡報，5分鐘為限，說明充電樁資料提供概況



部屬機關已建置充電樁資料上傳規劃

機關	數量	供應方式	資料提供時程
觀光署	快6/慢60	自動化介接	113/09
高公局	快72	自動化介接	113/02
公路局	尚未建置	系統填報	113/07
民航局	快3/慢7	自動化介接/系統填報	113/06
臺鐵公司	快11/慢59	自動化介接/系統填報	113/05
桃機公司	快10/慢32	自動化介接	113/12
港務公司	快3/慢8	自動化介接/系統填報	113/01



公路局核定各縣市補助數量

縣市	核定數量	
	慢充樁	快充樁
基隆市	38	2
臺北市	1,198	0
桃園市	930	70
新竹市	138	128
新竹縣	186	34
苗栗縣	87	20
臺中市	428	59
彰化縣	138	11
南投縣	57	35
雲林縣	50	3
嘉義市	85	3
嘉義縣	3	18
臺南市	459	18
高雄市	398	0
屏東縣	289	7
宜蘭縣	129	5
花蓮縣	11	0
臺東縣	22	4
澎湖縣	59	4
金門縣	78	2
連江縣	50	2
合計	4,833	425

*資料統計時間112年12月