



**學位論文 DOI 取號暨註冊 API
使用手冊**

2021.12.24 版

1 論文提交系統 DOI 取號 API

- 1.1 華藝客服人員應先於 DOI 註冊系統後台為該學校人工申請 Prefix，並進行該學校 IP、校院系所、學科領域基本資料的 DOI 取號設定。
- 1.2 學生登入學校論文提交系統成功後，可透過提交系統，進行 DOI 號碼的取號申請動作。
- 1.3 DOI 取號服務提供 WEB API 供學校論文提交系統呼叫，應以 json 格式傳入「學號+論文系統 ID+學位+系所英文縮寫」，系統以 json 格式回傳 DOI 號碼及狀態(成功或錯誤原因)。
 - API 會檢查呼叫來源 IP 是否合法：若不合法則回傳 DOI 取號系統學校資料尚未設定，請洽系統管理員!
 - API 檢查「學號+論文系統 ID+學位+系所英文縮寫」是否皆有傳入，若無則回傳 DOI 取號系統登入失敗，請洽系統管理員!
 - 產生不明錯誤時，則回傳取號失敗，請洽系統管理員!
 - API 由傳入 IP 核對學校帳號、密碼及 Prefix，若有誤則回傳 DOI 取號系統登入失敗，請洽系統管理員!。
 - API 檢查傳入的學位資料格式是否正確：僅能輸入 THE 或 DIS，若格式有誤則回傳 Degree 學位資料不正確!
 - API 由傳入的學校編號+學號判斷是否已取號，若已取號 API 回傳學號 {StudentID}已取過號，DOI 號為{DOI}，若無取號記錄，則系統依以下規則產生新 DOI 號碼回傳論文 DOI 號碼：
 prefix/{學校英文縮寫}{取號時的西元年 4 碼}{流水號 5 碼}
 例：10.1234/Airiti201900009
 - 該系統一旦驗證發送單位為已授權取號學校成功後，即會回傳一筆論文 DOI 號碼，在提交系統中相應呈現該 DOI 號碼。
(學校提交系統需相對修改呈現接回來的 DOI 號碼)

1.4 API 說明(所有欄位均為必傳)

Api	Service/GetDoiNumber					
說明	依傳入學號+論文系統 ID+學位+系所英文縮寫組成 DOI 號碼，回傳 DOI 號碼					
Header	Method	post	Content Type	application/json	Accept	application/json

Body 參數		
ThesisID	論文 id	
StudentID	學號	
Degree	學位	THE : 碩士 DIS : 博士
DeptEName	系所英文縮寫	
ID	帳號	
Password	密碼	
Response		
ApiName	API 名稱	
ErrorCode	錯誤代碼	
ErrorMsg	錯誤訊息	
DOI	DOI 號碼	

2 論文提交系統 DOI 註冊 API

- 2.1 此 API 提供館員為學位論文送註冊，呼叫 DOI 書目交換的 API 將資料放入 DOI 系統中進行註冊。
- 2.2 論文提交系統須針對各輸出欄位，加以檢核使用者的輸入格式是否相符，並設計相應提示，確保書目資料之正確性，以利後續書目交換以及面向 DOI 或其他外部系統，正式註冊以及資料交換時使用。
- 2.3 館員針對審核成功，進入「論文提交成功 Pool」關卡之中的論文，提交系統須自動串接 DOI 書目交換的 API 程式，啟動論文 DOI 號碼正式註冊的批次書目功能。
- API 檢查呼叫來源 IP 是否合法：若不合法則回傳 DOI 取號系統學校資料尚未設定，請洽系統管理員!
 - API 由傳入 IP 核對學校帳號、密碼及 Prefix，若有誤則回傳 DOI 取號系統登入失敗，請洽系統管理員!。
 - API 檢查是否傳入 BookInfo 陣列資料，若無則回傳無傳入論文資料
 - API 檢查傳入的必填欄位是否傳值：DOI 號碼、論文系統編號、學號、學位類別、論文名稱、論文出版年、論文頁數、研究生、主要語言別、關鍵字、摘要、資料網址、指導教授(主要)、畢業學年度、校院名稱、系所名稱、全文授權狀態，若有缺漏則回傳{欄位名稱}必傳資料無值
 - API 由傳入的學校編號+學號+DOI 號碼+取號來源是否存在，且 DOI 的取號狀態必須為審核通過、送註冊成功或送註冊失敗，來判斷是否已取號，若不存在則回傳查無取號紀錄
 - API 檢查傳入的學位類別資料格式是否正確：僅能輸入 1 或 2，若格式有誤則回傳 OPD_AcademicDegree 學位資料不正確!
 - API 檢查傳入的學院資料格式是否正確：格式必須為學校-學院，若格式有誤則回傳傳入 OPD_SchoolName 的資料格式不正確，傳入內容需為 學校-學院，目前內容為：{傳入的資料}
 - API 檢查傳入的全文授權狀態格式是否正確：僅能輸入 0、1 或 b，若

格式有誤則回傳 **Authorize_Status**(全文授權狀態)格式不正確

- API 檢查傳入的全文授權狀態為授權，則下列欄位必須傳值及進行格式判斷：

- 授權公開日期必須傳值，若有缺漏則回傳 **Authorize_Date**(授權公開日期)(yyyy/MM/DD)為必填
- 授權華藝必須傳值，若有缺漏則回傳 **authorize**(授權華藝)為必填
- 若授權華藝有傳值，需判斷格式是否正確：僅能輸入 0 或 1，若格式有誤則回傳 **Authorize**(授權華藝)格式不正確
- 若授權華藝為有償，則有償授權必須傳值，若有漏缺漏則回傳 **Authorize_Value**(有償授權)為必填
- 若有償授權有傳值，需判斷格式是否正確：僅能輸入 0 或 1，若格式有誤則回傳 **Authorize_Value**(有償授權)格式不正確
- 若有償授權為本人領取，則連絡授權人 Email 必須傳值，若有漏缺漏則回傳 **ContractName**(連絡授權人 Email)為必填
- 若有償授權為本人領取，則連絡授權人電話必須傳值，若有漏缺漏則回傳 **ContractTel**(連絡授權人電話)為必填
- 若聯絡授權人電話有傳值，需判斷格式是否正確：長度不可超過 30 字元，若格式有誤則回傳 **ContractTel**(連絡授權人電話)格式不正確，長度不可超過 30 字元
- 若有償授權為本人領取，則連絡授權人地址必須傳值，若有漏缺漏則回傳 **ContractAddr**(連絡授權人地址)為必填

2.4 DOI 正式註冊書目動作一旦完成，DOI 系統應回傳提交系統，本篇論文書目提交狀態。

2.5 提交書目成功進入註冊的論文，若需更新書目資料請再次呼叫註冊 API，更新同步書目資料。

2.6 API 說明(紅色為必傳)

Api	Service/SendBookInfoRegister					
說明	1 傳入送註冊的論文資料，回傳送註冊結果 2 傳入已送註冊的論文資料之網址，回傳更新結果					
Header	Method	POST	Content Type	application/json	Accept	application/json

Body 參數(備註：若必填欄位無值，請傳入 none 字串；若非必填欄位無值，則不需傳入值)

ID	帳號	
Password	密碼	
BookInfo 陣列	論文系統編號	PublicationID
	學號	StudentID
	學位	Degree
	DOI 號碼	Auto_DOI
	論文名稱	PublicationName
	論文出版年	PublishDate (需轉為西元年)
	論文名稱(次要語言)	Title1
	論文頁數	EndPage
	研究生	Author
	研究生(次要)	Author1
	主要語言別	Language
	關鍵字	Keyword
	關鍵字(次要語言)	Keyword1
	摘要	Summary
	摘要(次要語言)	Summary1
	資料網址	Auto_URL
	指導教授(主要)	OPE_CtbFName
	指導教授(次要)	OPE_CtbFName1
	口試委員	TestName
	口試委員(次要)	TestName1
	學位類別	OPD_AcademicDegree (碩士 1 · 博士 2)
	畢業學年度	OPD_GraduateYear (需轉為西元年)
	校院名稱	OPD_SchoolName (學校名稱-學院名稱)
	系所名稱	OPD_Deapartment
	目次	StaPage
	參考文獻	Auto_LitlInsert
	全文授權狀態	Authorize_Status(1 授權 0 不授權 b 書目不進 AL)
	授權公開日期	Authorize_Date(如全文授權狀態為授權則必填，格式為 YYYY/MM/DD)
授權華藝	authorize (1 有償 0 無償；如全文授權狀態為授權則必填)	
有償授權	Authorize_Value (1 權利金捐學校 0 本人領取；如授權華藝為有償則必填)	

	連絡授權人 Email	ContractName(如有償授權為本人領取則必填)
	連絡授權人電話	ContractTel (如有償授權為本人領取則必填)
	連絡授權人地址	ContractAddr (如有償授權為本人領取則必填)
	延後公開日期	LockUntil (格式為 YYYYMMDD)
	檢索時顯示方式	LockType(有延後公開日期時才需傳入值，請依照需求傳入值： 1：隱藏摘要、中英文關鍵字、目次及參考文獻 2：僅隱藏摘要 3：文章隱藏不公開)

Response

Data	陣列 (逐筆)	ApiName	API 名稱
		ErrorCode	錯誤代碼
		ErrorMsg	錯誤訊息
		論文系統編號	PublicationID
		學號	StudentID
		學位	Degree 碩士 1 · 博士 2
		DOI 號碼碼	Auto_DOI
		論文名稱	PublicationName

3 常見問題

1. 修正書目資訊

取號註冊後，若欲更新書目資料，或變更授權方式，請呼叫註冊 API。

2. 錯誤訊息

華藝 DOI 註冊中心為書目註冊資料接收端，註冊成功需仰賴接收資料之正確性。

如有錯誤，論文系統廠商需再次檢查 API 欄位帶入的資訊正確性，學校於學校端

學位論文審核時，每個欄位都需再次確認學生是否填寫錯誤。

- 若傳入資訊有誤，則系統會回傳錯誤訊息，請詳各 API 功能說明。以下列舉之前曾發生過的錯誤原因，若再次碰到類似的錯誤情況，需請論文系統廠商與學校先行確認欄位內資料是否有誤：

"ErrorMsg": "送出註冊失敗"，經查為「參考文獻」資料過長，雙方已配合修改資料欄位大小及格式

"ErrorMsg": "ContractTel(連絡授權人電話)為必填"，經查資料狀態為授權且有償且限本人領取，但電話、地址未傳入

"ErrorMsg": "{欄位名稱} 必傳資料無值"，經查為與邏輯無關的必填欄位無值，如 Summary 摘要、PublishDate 論文出版年等

"ErrorMsg": "查無取號紀錄"，經查為沒有來取號卻送來註冊

"ErrorMsg": "傳入 OPD_SchoolName 的資料格式不正確，傳入內容需為 學校-學院，目前內容為：理學院"，經查未依格式傳入「學校名稱-學院名稱」

(有多筆不同學院同樣的格式錯誤)

"ErrorMsg": "ContractTel(連絡授權人電話)為必填"，經查資料狀態為授權且有償且限本人領取，但電話、地址未傳入

"ErrorCode":0,"ErrorMsg":查無取號紀錄，經查為取號的學號與註冊的學號不符

("StudentID"欄位有誤)，例：G1039321131 送來的學號為 103932113

(此狀況為學校學生申請學生證補發，故學號因而更新，但系統中之註冊取號的學號未更改所導致。因每間學校學號更新機制情況不一，針對學生證補發或是學號有所更動，需有檢查機制。)

● 以上為錯誤訊息的細項說明，整體檢查為以下三點：

1. 論文系統廠商在取號與註冊系統必須有檢查失敗、成功的機制，才能即時處理修正，回應給學校，並應同時與華藝 DOI 註冊中心說明檢測機制。
2. 當調整一個欄位時請同步修正其它間學校的邏輯並檢查完整；在取號、註冊前，論文系統廠商應先檢查程式是否正確才來取號及註冊，可有效降低錯誤。
3. 建議論文系統廠商在修正完程式後，應先通知華藝 DOI 註冊中心刪除所有錯誤資料，再重新將資料取號及註冊。