

# CIRES 暨 depositar 交流座談會

2023-01-12 @ NDHU

研究資料寄存所 (depositar) 計畫團隊

莊庭瑞、王家薰、李承鑫、何明諠

王豫煌

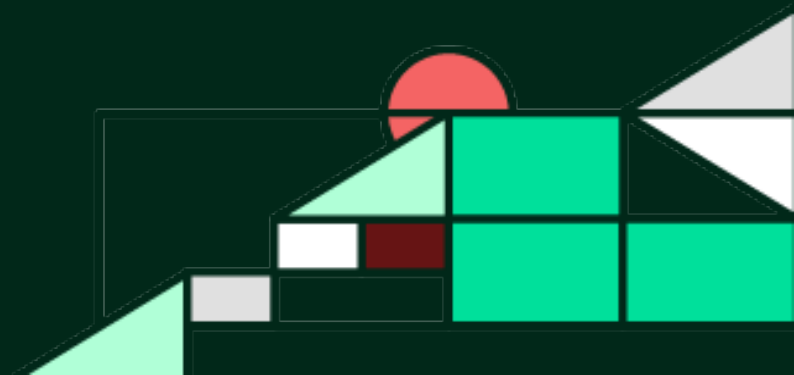
黃寶霈



# 研究資料寄存所 報告大綱

- 研究資料儲存庫發展趨勢（莊庭瑞） 10 min
- 研究資料寄存所 (depositar) 功能介紹（王家薰、李承鑫） 20 min
- 公共工程生態檢核與研究資料管理（王豫煌） 10 min
- 資料管理方案 (DMP) 介紹（何明誼） 10 min
- 長期社會生態系統研究的資料管理原則（黃寶霈） 10 min

# 研究資料儲存庫發展趨勢

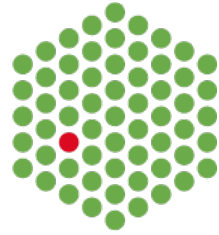


# 您的資料為何要放在開放的儲存庫？

## Why Put Your Data In A Public Repository?

- 資料能找得到、能被引用、並能持續保存、可再使用
- 確認後設資料 (metadata) 與來源資訊 (provenance)
- 因為資料要開放，也同時提昇研究資料管理實務
- 論文出版時的要求；資料（論文）發布的需要
- 研究計畫資助機構的要求
- 資料的協同產製使用；「開放科學」（“Open Science”）
- 經由開放儲存庫的資料介面，發展新的應用與資訊服務

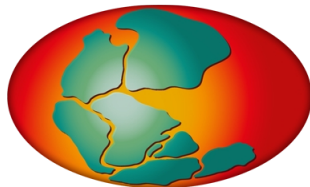
EMBL-EBI



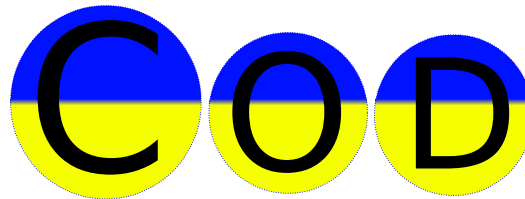
**GBIF**

Global Biodiversity  
Information Facility

**HUMANITIES**  
COMMUNIS



PANGAEA.



**GitHub**



**d.** **depositar**  
研究資料寄存所

- 
- EMBL-EBI (European Molecular Biology Laboratory – European Bioinformatics Institute) @ re3data
  - GBIF (Global Biodiversity Information Facility) @ re3data
  - Humanities Commons (Commons Open Repository Exchange, CORE) @ re3data
  - Pandora @ re3data
  - Crystallography Open Database @ re3data
  - PANGAEA (Data Publisher for Earth and Environmental Science) @ re3data
  - GitHub @ re3data
  - Zenodo @ re3data
  - depositar 研究資料寄存所 @ re3data

[https://data.depositar.io/dataset/se\\_rdm\\_guides](https://data.depositar.io/dataset/se_rdm_guides)

## 資料管理方案的核心需求

CORE REQUIREMENTS FOR  
DATA MANAGEMENT PLANS

## 可信賴的儲存庫的選用準則

CRITERIA FOR THE SELECTION OF  
TRUSTWORTHY REPOSITORIES

譯註：

資料管理方案 ↔ Data Management Plans (DMPs)  
研究資料儲存庫 ↔ Research Data Repositories

提案 ↔ Proposal

專案 ↔ Project ↔ 計畫 (項目)

方案 ↔ Plan



## 可信賴的儲存庫的選用準則 (1/2)

- 提供持續及唯一的識別碼 (PIDs)
  - 能進行資料探索 (discovery) 和識別
  - 能搜尋、引用、和擷取資料
  - 提供資料版本控制的支援
- 後設資料
  - 讓資料可供查找
  - 可以參照至相關聯的資訊，如其它資料、出版物等
  - 應為資料提供公開有效、可維護的資訊，即使該資料尚未出版、受保護、被撤回、或已刪除
  - 使用被（科學社群）廣泛接受的後設資料格式
  - 確保後設資料能夠以機器擷取



## 可信賴的儲存庫的選用準則 (2/2)

- 資料取用及使用授權
  - 讓資料取用是在明確的條件下進行
  - 確保資料的真實性及完整性
  - 讓資料可被擷取
  - 提供關於授權及許可的資訊（使用機器可讀格式最為理想）
  - 確保資料當事人及創作者的保密性與權利
- 資料保存
  - 確保後設資料和資料的持續保存
  - 資訊透明：列明儲存庫的任務、範圍、資料保存政策和方案（包括治理、財務永續性、資料保存期限、以及營運維持方案）

# FAIR 資料原則

## Fair Data Principles

F

Findable  
可被找到

資料以豐富的后設資料描述；  
資料在可搜尋的資源中註冊或索引

A

Accessible  
可被取用

能使用標準化通訊協定，並以識別碼擷取資料；  
該通訊協定是開放的，而且可自由並普遍實施

I

Interoperable  
可相互操作

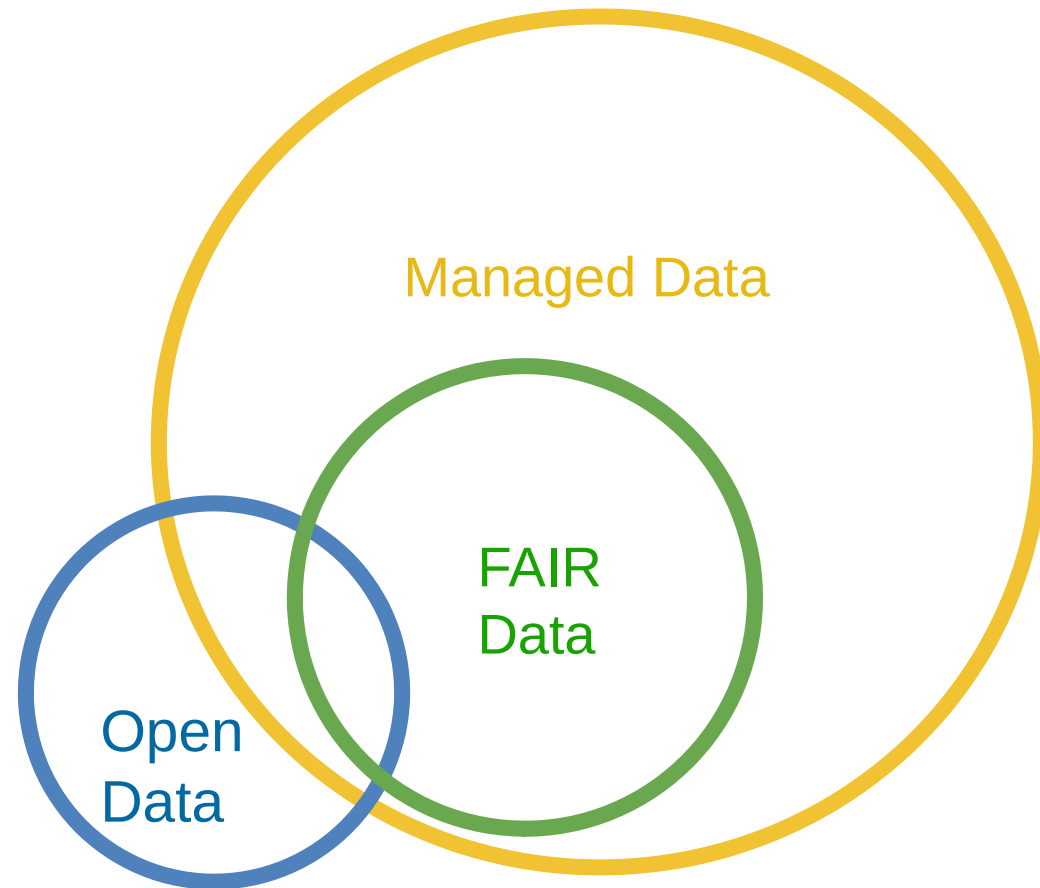
資料係使用正式、可取用、可共享和廣泛接受的  
語言以達成知識再現

R

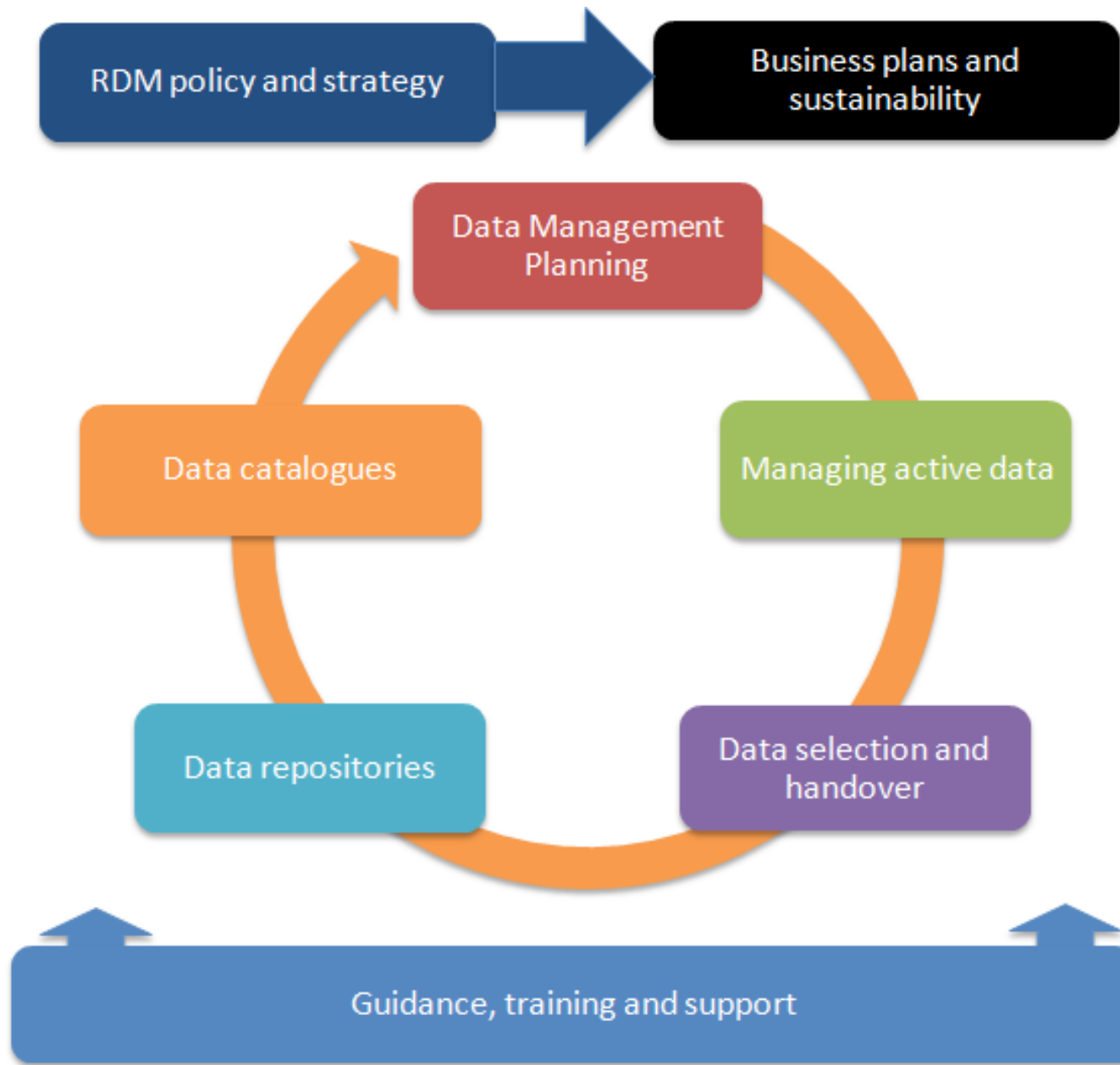
Reusable  
可再次使用

以精確且相關的多種屬性，豐富地描述資料；  
以清晰、易懂的資料授權條款釋出資料

<https://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>



Source: Sarah Jones, <https://www.slideshare.net/sjDCC/open-fair-data-and-rdm>



@\_depositar



謝謝! Thank You!

<https://data.depositar.io/> 研究資料寄存所  
<https://rdm.depositar.io/> 研究資料管理推進室

[data.contact@depositar.io](mailto:data.contact@depositar.io)

The *depositar* is a collaboration at the Institute of Information Science, the Research Center for Information Technology Innovation, and the Research Center for Humanities and Social Sciences (GIS Center) in Academia Sinica, Taiwan. The project has been supported, in part, by grants from Taiwan's National Science and Technology Council.

The *depositar* project team: T-R Chuang, M-S Ho, C-J Lee & C-H Ally Wang.

「研究資料寄存所」是中央研究院資訊科學研究所、資訊科技創新研究中心、人文社會科學研究中心（地理資訊科學研究專題中心）的協作專案，部份經費來自台灣國科會的專題研究計畫。

研究資料寄存所計畫成員：莊庭瑞、何明諠、李承鑫、王家薰。

