

應用DOI、ORCID資料導向 決策 創新學術傳播服務

AGENDA

01

資料導向決策

Data-driven decision making, DDDM

02

DOI & ORCID

工欲善其事

必先利其器

DOI & ORCID 資料

解析報告、下載報告、引用報告

03

A DOI is not only a DOI

圖書館應用面

04



AGENDA



01

資料導向決策

Data-driven decision making, DDDM

DATA-DRIVEN DECISION-MAKING (DDDM)

資料導向決策，係一種新興的決策模式，其主要強調透過資料的使用，以產生資訊、知識的連結與轉化，並做為領導與決策的依據

1

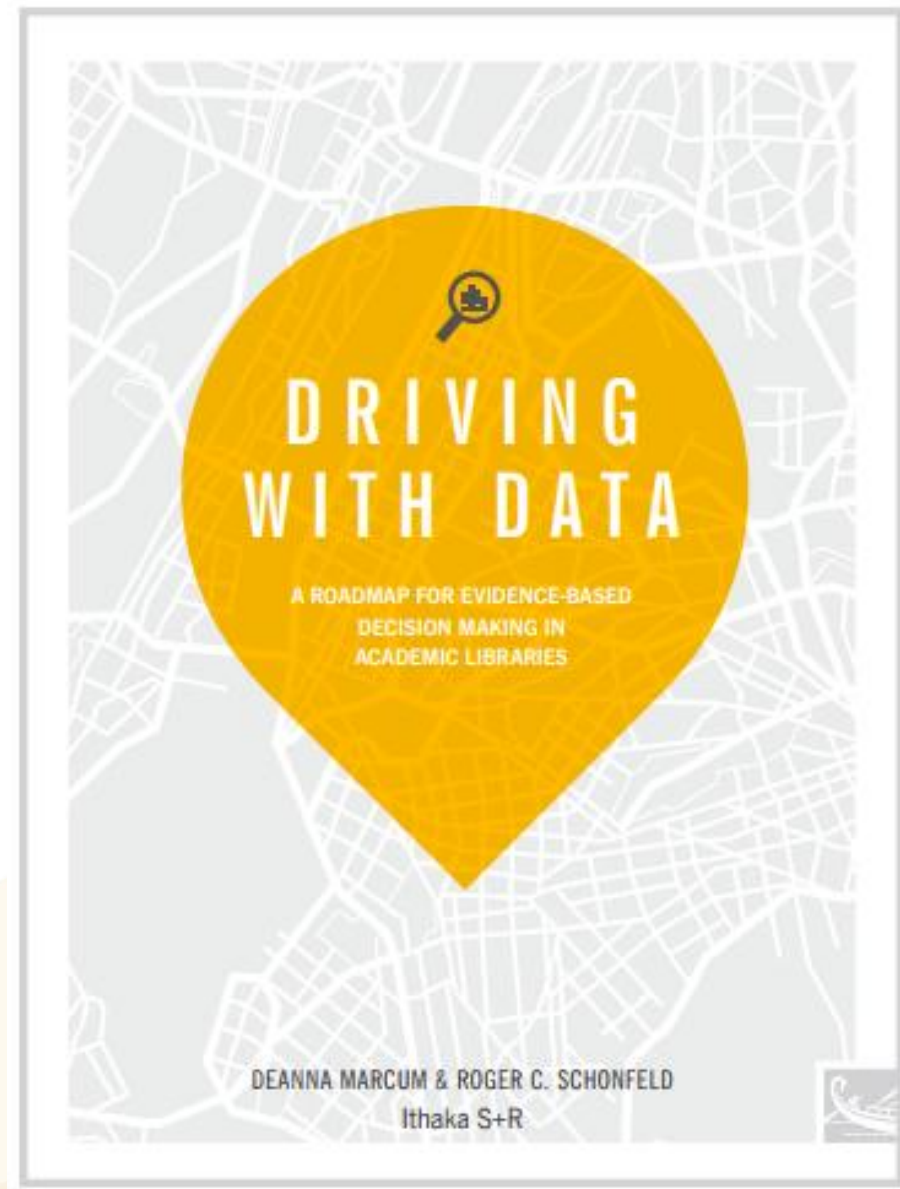
需解決的
痛點

2

多元蒐集
與分析

3

產生解決
方案



1

圖書館的痛點

研究圖書館是為了支援學術研究而存在，對已出版之研究成果卻無有效方法可進行系統化之監管或整合。

適切性的編碼為管理的基礎，持續性的編碼為使用的基礎，通用性的編碼是系統與服務整合的基礎

An effective process ensures that a strong decision can be made.

用有效率的程序確保決策的擬訂

Do the thing right，以最少投入，得到最大的產出，效率所強調的是方法

多元大數據 = 大/快/雜/疑

組織內部資料

- 各種流通系統
- 出入人次
- 網站流量
- 參考服務統計
- 課程網或數位講堂使用統計

各種裝置產生的資料

- 監視器、門禁系統



公/私部門資料

- 其他圖書館的公開資料
- 資料庫廠商資料
- 政府公開資料

使用者自行產生的資料

- 社群媒體的使用紀錄
- 討論版或部落格資料

Libraries “need to embrace radical transparency, where they explain every decision they make”

資料來源: Bruce Massis, (2016) "Data-driven decision-making in the library", *New Library World*, Vol. 117 Issue:1/2, pp.131-134, <https://doi.org/10.1108/NLW-10-2015-0081>

AGENDA



02

DOI & ORCID

工欲善其事

必先利其器

工欲善其事，必先利其器

- 適切性的編碼為管理的基礎
- 持續性的編碼為使用的基礎
- 通用性的編碼是系統與服務整合的基礎



Digital Object Identifier, DOI

- 物件的「數位辨識碼」

doi:10.5870/j.airiti.0001

前綴 (prefix) 後綴 (suffix)

https://doi.org/10.5870/j.airiti.0001

將DOI轉變為網址



- 可用的(actionable)、永久的(persistent)、可互通(interoperable)的連結

Digital Object Identifier, DOI 政策

類型

共通規範

類型規範

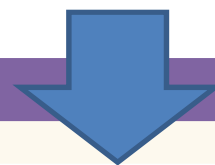
詮釋資料

博碩士論文
書,會議論文
期刊與文章
資料集
開放式課程

唯一性
大小寫敏感性
結構性
可用性與可讀性
避免使用字元

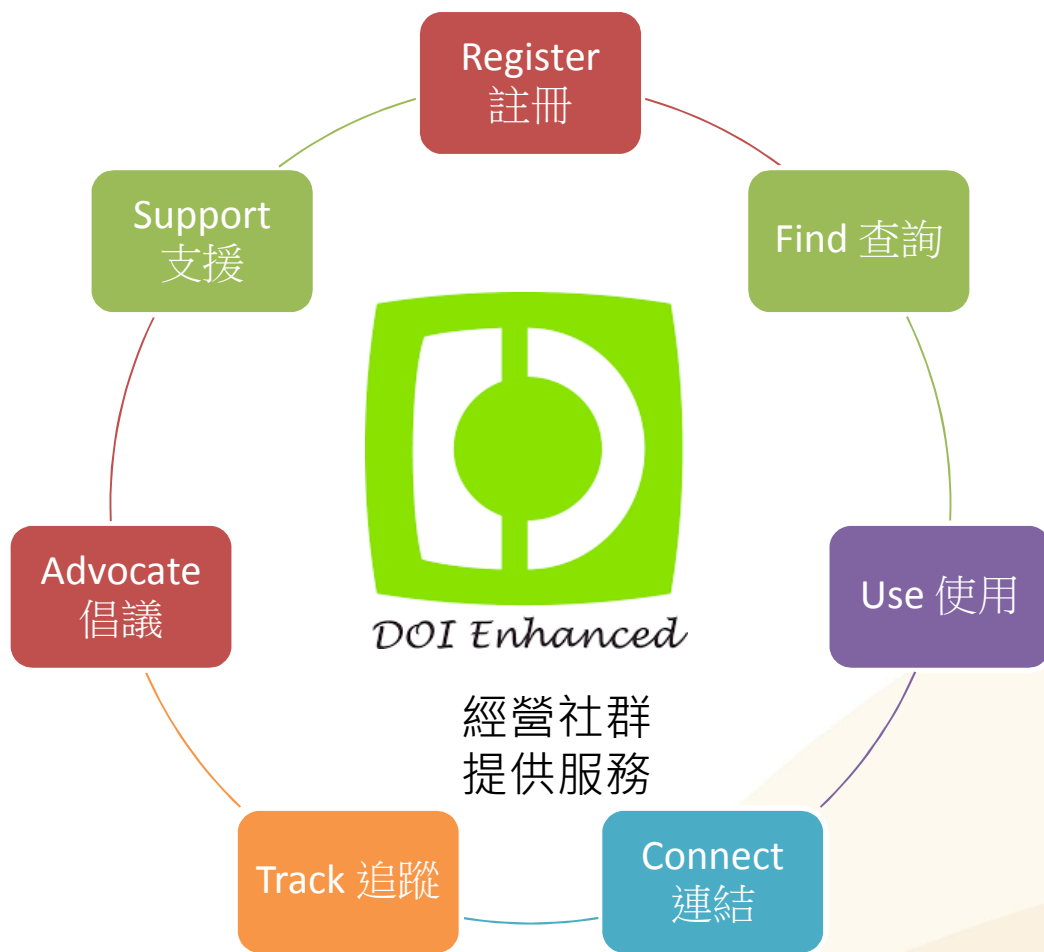
各類型資料DOI的
組成編碼原則
資料辭典 (Data
Dictionary)

各類型資料
的詮釋資料



基本書目資料	加值層	活動層	資源層
• <u>基本資料</u>	• <u>參考文獻</u> •摘要 •ORCID & 版本 •授權資訊 •關係資訊	• <u>贊助單位資料</u>	•多重解析, 多重 曝光

Airiti DOI 註冊中心全方位服務



服務產生數據

數據提供決策

數據提供服務

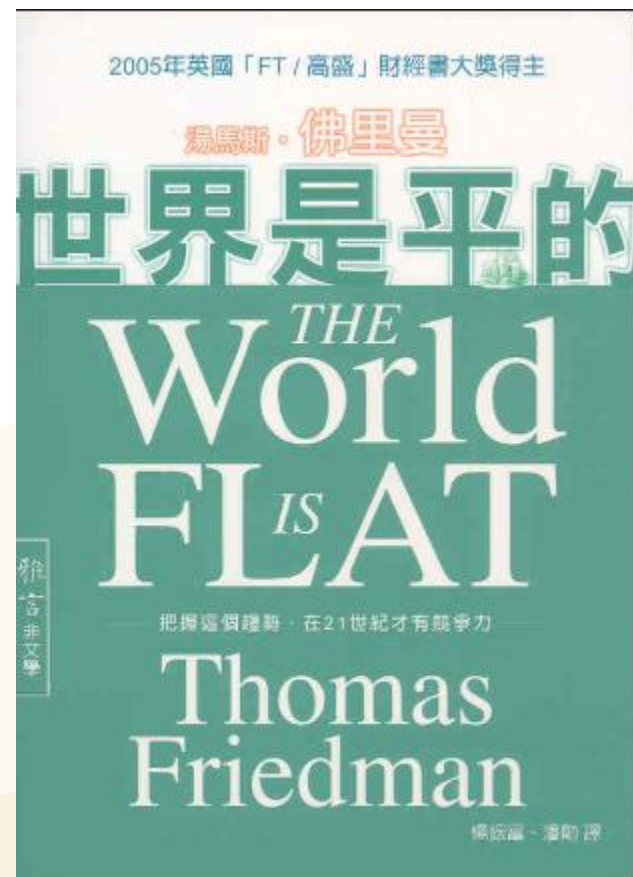
AGENDA



03

DOI & ORCID 資料

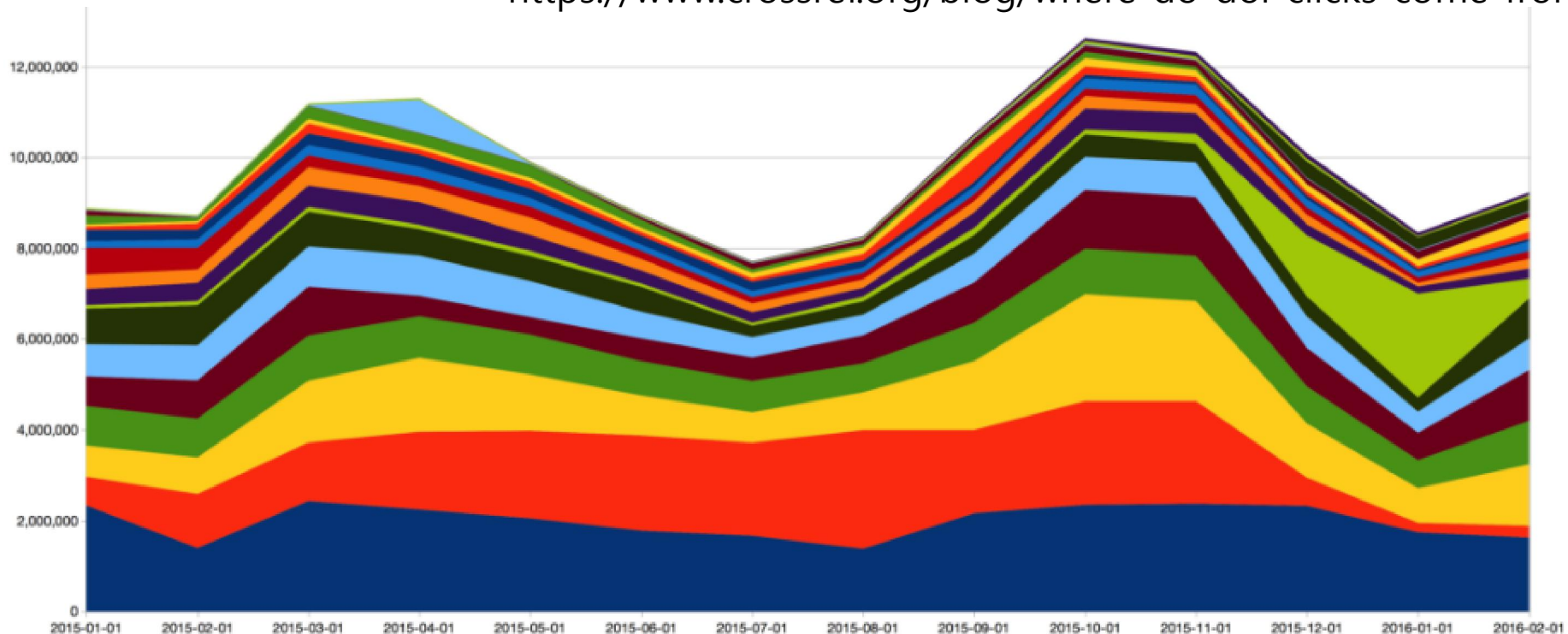
Big Data + Thick Data + International



使用者會在哪裡使用 DOI ?

資料來源 : Where do DOI clicks come from? (2016)

<https://www.crossref.org/blog/where-do-doi-clicks-come-from/>

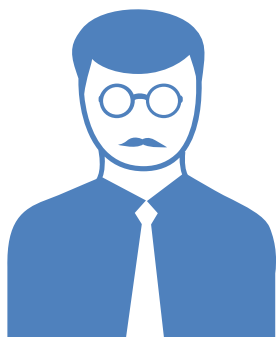


- | | | | |
|-----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| webofknowledge.com | baidu.com | serialssolutions.com | scopus.com |
| exlibrisgroup.com | wikipedia.org | google.com | uni-trier.de |
| ebSCO.com | google.co.uk | pubfacts.com | europemc.org |
| academicanalytics.com | readcube.com | google.co.in | cnki.net |
| cas.org | stanford.edu | jetsli.de | shef.ac.uk |
| x-mol.com | | | |

使用者會在哪裡使用 DOI ?

01

引文資料
料庫



02

搜尋引擎



03

探索平台



04

書目管理
軟體



05

機構典藏
期刊單位



06

以書目找
全文



DOI 解析入口分析



Jan.-Jun. 2017

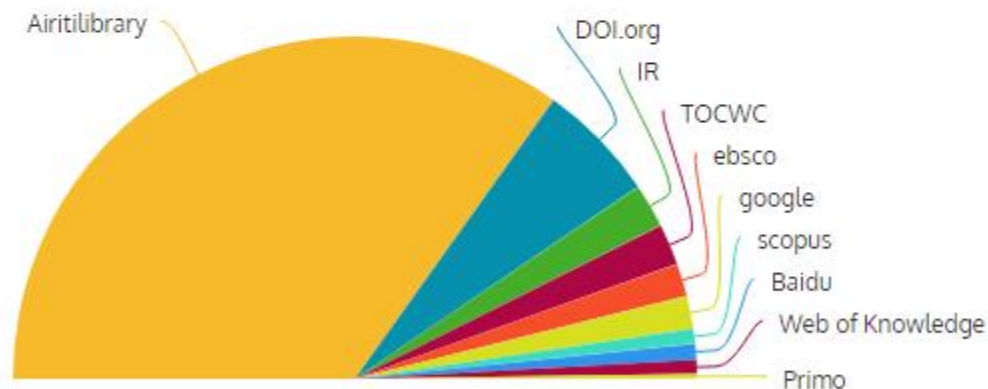
Taiwan DOI Analysis



Portal Analysis

解析入口排行

1. 華藝線上圖書館
2. DOI.org
3. 機構典藏
4. 開放式課程
5. Google



DOI 解析國別分析



DOI 擴散廣度分析

- DOI 解析統計五大優勢

它網行
為分析

不限網
路流量
(SFX, API, WWW)

結合
metad a

國別，
IP 分析

解析錯
誤報表

以DOI為基礎進行深度分析 透過厚數據脈絡化多種實體



AGENDA

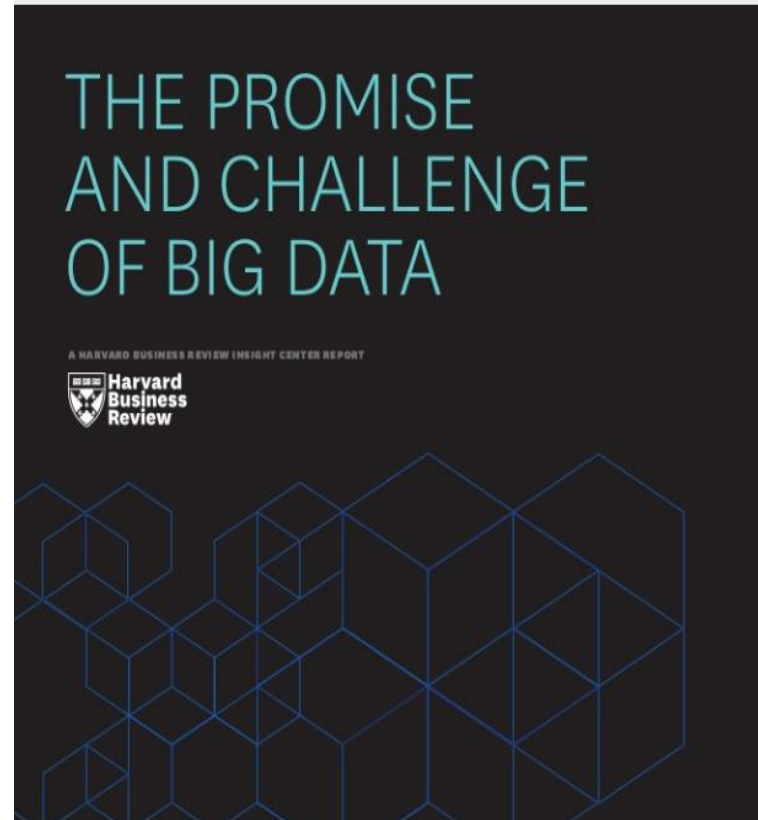


04

A DOI is not only a DOI

IRFAN KAMAL

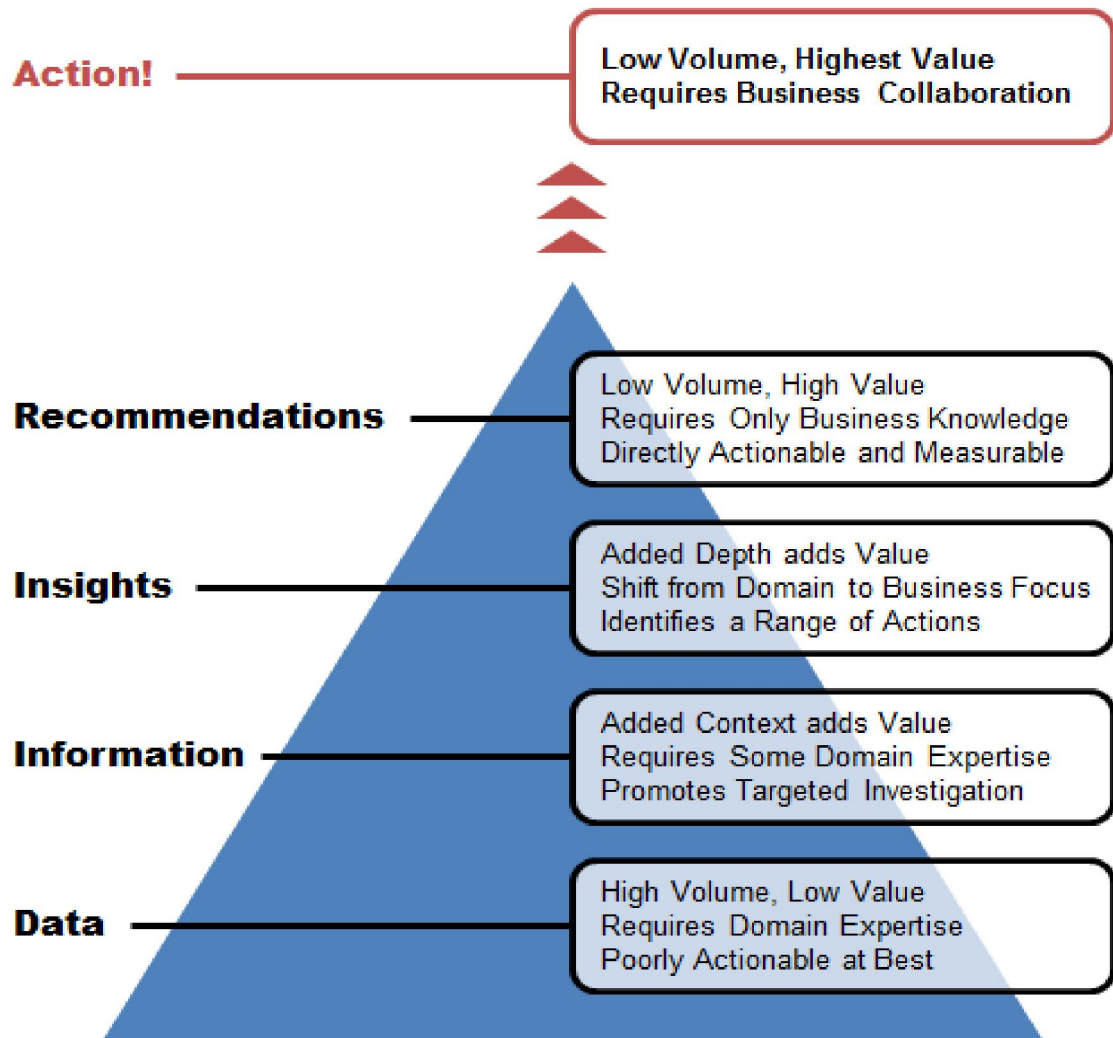
Metrics Are Easy; Insight Is Hard
計量容易，洞察難



BUT 沒有串接各資源的



DOI, ORCID DDDM 與創新學術傳播服務

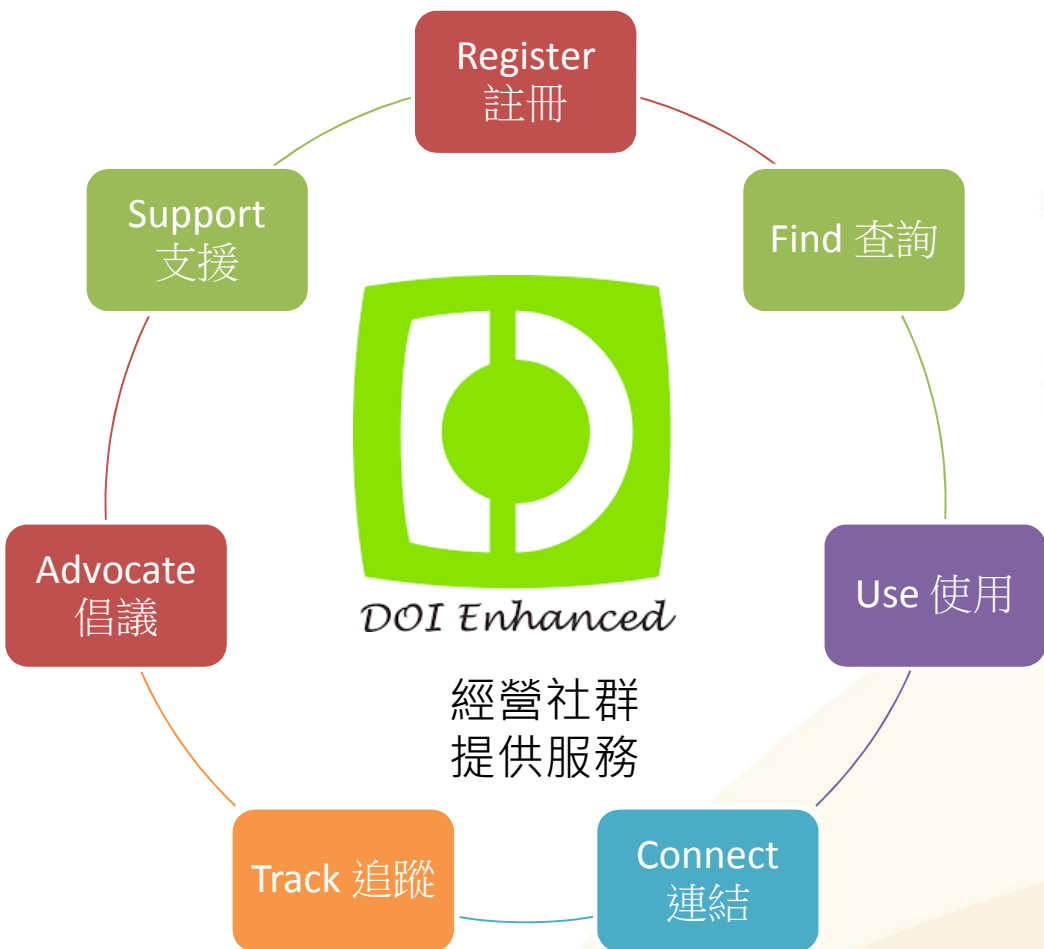
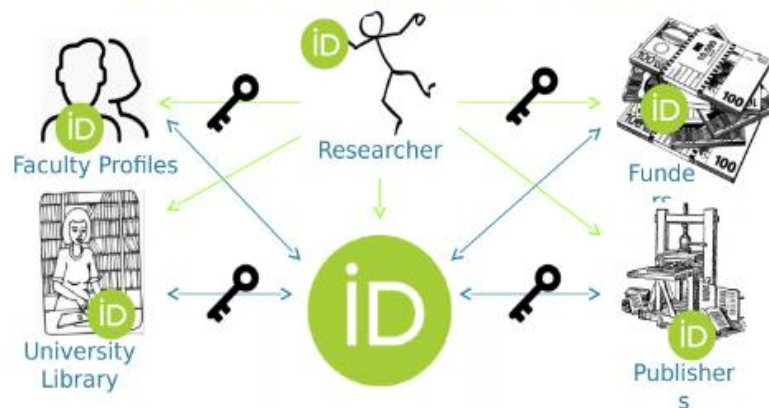


資料來源: Tim Wilson
(2012) · Big Data without
Digital Insight
Management is a big hot
Mess.

<http://www.gilliganondata.com/index.php/2012/11/27/big-data-without-digital-insight-management-i-a-big-hot-mess/>

身為DOI RA & ORCID Service Provider 可提供給圖書館的data & Information

ORCID SAVES TIME



粒度

擴散廣度

擴散深度

資料來源: Miyairi, Nobuko (2017): An Introduction to ORCID.
figshare. <https://doi.org/10.23640/07243.5131243.v1>

數據協助創新學術服務決策之思考

- *ACRL Keeping Up With....Big Data*
- *ACRL 2016 Top Trends in Academic Libraries*
- *Ithaka S+R Driving with data – A Roadmap for evidence-based decision making in academic Libraries*



感謝聆聽



airiti 華藝數位