



Facilitates Research as Infrastructure in China

DOI——促进中国科研发展的 基础设施

Guo Xiaofeng 郭晓峰

Chinese DOI Registration and Service Center
中文DOI注册与服务中心



2021.11·PID Alliance



- Introduction of Chinese DOI
中文DOI介绍
- DOI Facilitate Research Development in China
DOI促进中国科研发展
- Standardization and Related Research
标准化及相关研究

Chinese DOI Background 背景

■ First DOI Service in China and Asia 中国及亚洲第一个DOI服务

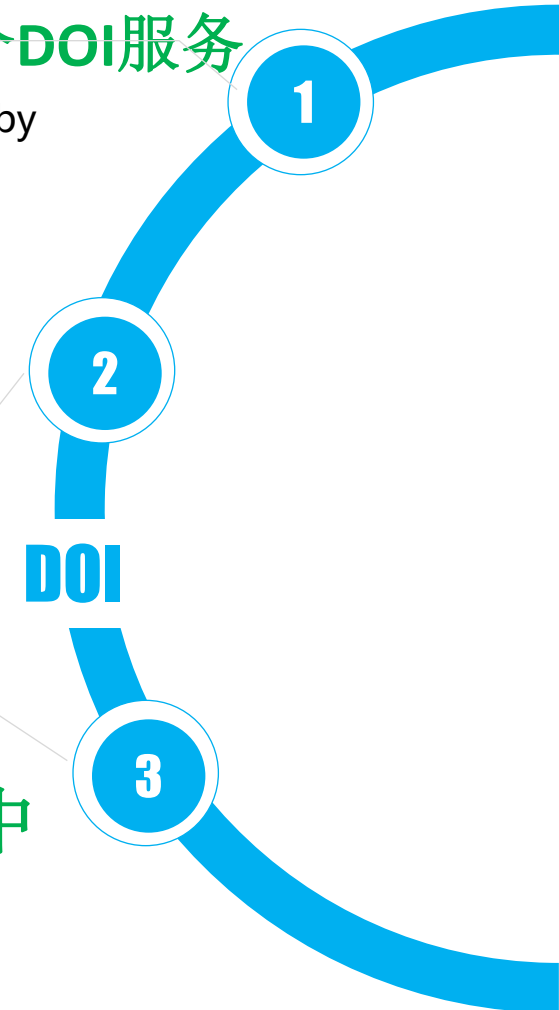
- Established in Mar. 2007, run by Chinese DOI Registration and Service Center, funded by ISTIC(Institute of Science and Technology Information of China) & Wanfang Data

■ Not-for-Profit Service 公益服务

- ISTIC, national institute under MOST, providing public welfare service
- Wanfang Data
 - Wanfang Data Co., Ltd. , setup in 2000
 - The first professional database development company in China (Wanfang Data Inc. in 1993)
 - Now the main STM information service provider of China

■ Focus on the promotion of linking and sharing of Chinese academic contents with DOI services 促进中国科技资源的链接与共享

- Highlighted in STM Journals, Science Data as a beginning
- Operation and promotion of DOI registration, resolution and value-added service



Chinese DOI Status



中文DOI发展状况

- **35 Mil DOIs now DOI注册数量3500万**
 - 32 Mil journal DOIs, covered 7,800+ journal titles
 - 3.6 Mil Dissertation DOIs, covered 400+ universities
 - 53,000 Science data DOIs
 - E-Book (Chapters), Conference Proceedings and Preprints
 - Images and figures related to journal articles
- **Sponsoring Organization of Crossref Crossref赞助机构**
 - Help publishers in China, esp. English journals, to become CR member
 - CR DOI registration, Similarity Check for English articles, Cited – by....
 - Chinese DOI system connects with CR system, provide more value – added services

DOI Becomes Basic Equipment of STM Journals DOI成为科技期刊标配



• Paper printing



首页 社区 应用

全部 期刊 学位 会议 专利 科技报告 成果 标准 法规 地方志 视

万方知地

Cd基化合物纳米晶-有机聚合物杂化太阳能电池研究进展

程艳琴, 曹胜琴, 刘孔, 地丹, 卢树弟, 李强冲, 潘世忠

中国科学院半导体研究所, 北京100083

摘要 参考文献 相关文章

Download: PDF (1015KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS)

- (1) Lal, S.; Link, S.; Halas, N. J. *Nat. Photonics* 2007, 1, 641. doi: 10.1038/nphoton.2007.223
- (2) Eustlis, S.; El-Sayed, M. A. *Chem. Soc. Rev.* 2006, 35, 219. doi: 10.1039/b514191e
- (3) Chang, L. T.; Yen, C. C. *J. Appl. Polym. Sci.* 1995, 55, 371. doi: 10.1002/app.1995.07055021
- (4) Daniel, M. C.; Astruc, D. *Chem. Rev.* 2004, 104, 293. doi: 10.1021/cr030698+
- (5) Burda, C.; Chen, X. B.; Narayanan, R.; El-sayed, M. A. *Chem. Rev.* 2005, 105, 1025. doi: 10.1021/cr030063a
- (6) Duan, J. Y.; Zhang, Q. X.; Wang, Y. L.; Guan J. G. *Acta Phys.-Chim. Sin.* 2009, 25, 1405. [段君元, 章桥新, 王一龙, 官建国. 物理化学学报, 2009, 25, 1405] doi: 10.3866/PKJ.WHXB20090731
- (7) Gao, C. B.; Lu, Z. D.; Liu, Y.; Zhang, Q.; Chi, M. F.; Cheng, Q.; Yin, Y. D. *Angew. Chem. Int. Edit.* 2012, 51, 5625. doi: 10.1002/anie.201108971
- (8) Liz-Marzán, L. M. *Mater. Today* 2004, 7, 26.
- (9) Sarkar, P.; Bhui, D. K.; Bar, H.; Sahoo, G.P.; Samanta, S.; Pyne, S.; Misra, A. *Plasmonics* 2011, 6, 43-51. doi: 10.1007/s11468-010-9167-2
- (10) Zhang, W.; Wang, C.; Zhou, W.; Yue, Z.; Liu, G.H. *Appl. Mech. Mater.* 2012, 110-116, 3860.
- (11) Vial, A.; Laroche, T. *Appl. Phys. B: Lasers Opt.* 2008, 93, 139. doi: 10.1007/s00340-008-3202-4
- (12) Goebel, J.; Zhang, Q.; He, L.; Yin, Y. D. *Angew. Chem. Int. Edit.* 2012, 52, 592.
- (13) Zijlstra, P.; Chon, J. W. M.; Gu, M. *Nature* 2009, 459, 410. doi: 10.1038/nature08053
- (14) Larsson, E. M.; Langhammer, C.; Zoric, I.; Kasemo, B. *Science* 2009, 326, 109. doi: 10.1126/science.1176593
- (15) Okamoto, H.; Imura, K. *Prog. Surf. Sci.* 2009, 84, 199. doi: 10.1016/j.progsurf.2009.03.003
- (16) Tirtha, S.; Basudeb, K. *Solid State Sci.* 2009, 11, 1044. doi: 10.1016/j.solidstatesciences.2009.02.007
- (17) Huang, F. M.; Baumberg, J. J. *Nano Lett.* 2010, 10, 1787. doi: 10.1021/nl1004114
- (18) Jensen, T. R.; Duval, M. L.; Kelly, K. L.; Lazarides, A. A.; Schatz, G. C.; Van Duyne, R.P. *J. Phys. Chem. B* 1999, 103, 9846. doi: 10.1021/jp9926802
- (19) Cul, L.; Mahajan, S.; Cole, R. M.; Soares, B.; Bartlett, P. N.; Baumberg, J. J.; Hayward, I. P.; Ren, B.; Russell, A. E.; Tian, Z. Q. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2009, 11, 1023. 24
- (20) Chen, X. H.; Xie, J. S.; Hu, J. Q.; Feng, X. M.; Li, A. Q. *J. Phys. D: Appl. Phys.* 2010, 43, 115403. doi: 10.1088/0022-3727/43/11/115403
- (21) Zhang, J.; Langille, M. R.; Mirkin, C. A. *Nano Lett.* 2011, 11, 2495. doi: 10.1021/nl2009789
- (22) Millstone, J. E.; Hurst, S. J.; Métraux, G. S.; Cutler, J. I.; Mirkin, C. A. *Small* 2009, 5, 644. doi: 10.1002/smll.v5:6
- (23) Panfilova, E.; Shirokov, A.; Khlebtsov, B.; Matorá, L.; Khlebtsov, N. *Nano Research* 2012, 5, 124. doi: 10.1007/s12274-012-0193-6

page

DOI

obile

• Reference

DOI

1

2

3

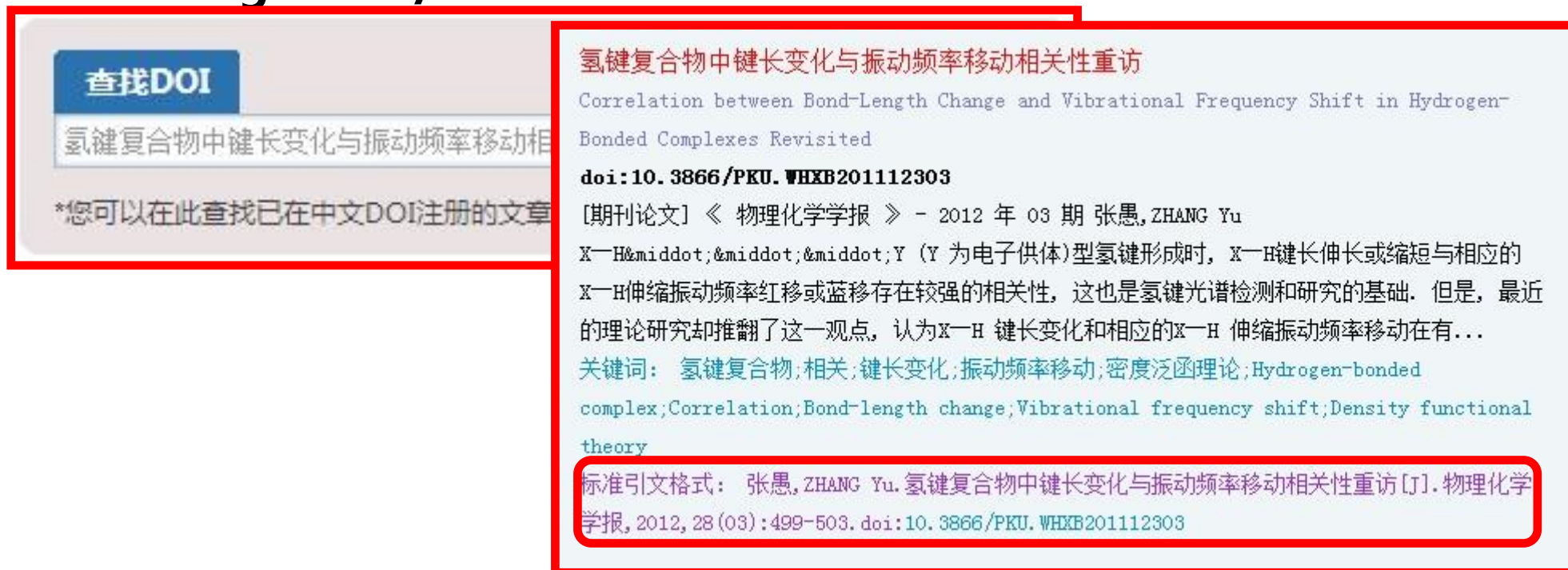
4

首页 >
基
Ste
摘
要
应
的
doi
关
键
作
者
Aul
作
者
刊
名
Jou
年,
所
属
分
类
在
线
页
码
页
数

Service for Reference

Normalization 引文规范化服务

- Support DOI look up and provide standardized citation format according to GB/T 7714



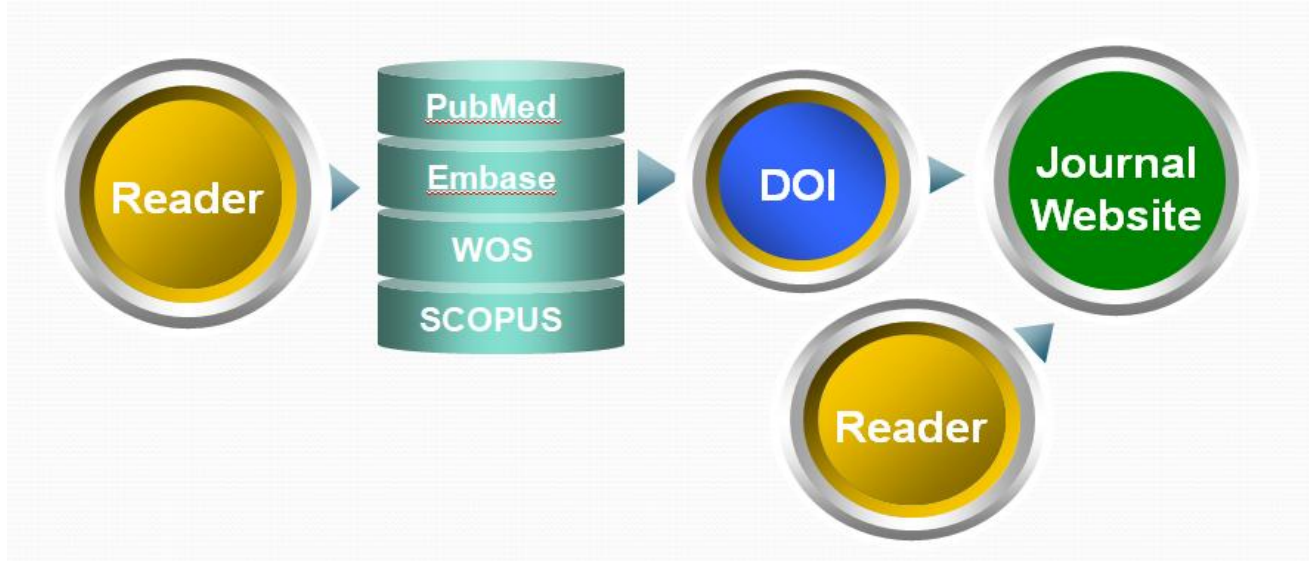
The screenshot shows a search interface with a search button labeled '查找DOI' and a search input field containing the text '氢键复合物中键长变化与振动频率移动相'. Below the search bar, there is a note: '*您可以在这里查找已在中文DOI注册的文章'. The search results display the title '氢键复合物中键长变化与振动频率移动相关性重访', the English title 'Correlation between Bond-Length Change and Vibrational Frequency Shift in Hydrogen-Bonded Complexes Revisited', and the DOI 'doi:10.3866/PKU.WHXB201112303'. The abstract and keywords are also visible. A red box highlights the standard citation format: '标准引文格式: 张愚, ZHANG Yu. 氢键复合物中键长变化与振动频率移动相关性重访[J]. 物理化学学报, 2012, 28(03):499-503. doi:10.3866/PKU.WHXB201112303'.

- ISTIC has reached an agreement with Elsevier, Chinese journals can use DOI reference linking as an alternative to translating all the Chinese references into English when they're considered to be indexed by Scopus

Facilitate Open Access

促进开放获取

- Most Chinese journal titles hold by small editorial offices instead of big publishing houses, collected in online databases such like Wanfang Data journal database
- Chinese medical journal propagation mode: OA+DOI



- More than 2,000 Chinese journal titles transferred to OA from subscription mode, with DOIs linking to their own journal websites; more new native online OA journal titles creating in China

DOI for Preprints 预印本DOI



• Preprints in China

- 2016, CAS funded ChinaXiv, the first preprint platform in China
- 2020, under Covid19 pandemic, more preprint platforms established, esp. in Biomedicine area

• Facilitate discovery and citation of preprints with DOI

- 2018, Chinese DOI started DOI registration for preprints
- Has registered 2000+ preprints for ChinaXiv and other biomedicine preprint platforms
- Plan to connect preprints' DOI with articles' DOI in Chinese DOI system

The screenshot shows the ChinaXiv website interface. The header includes the ChinaXiv logo and navigation links. The main content area displays a preprint titled "直播营销中社会临场感对线上从众消费的影响及作用机理研究". The DOI "10.12074/201812.00867" is highlighted in a red box. The interface also shows options for downloading the full text and navigating between different views.

Accelerate Science Data Publication & Citation with DOI



利用DOI促进科学数据的出版与引用

- **Data DOI as a main service launched in 2008**
 - Data DOI members increased fast in recent years, 60 members now from top research institutes or national science data sharing platforms, data centers
 - 53,000 Science data DOIs, databases and datasets, totally increased 110%+ YTD! research areas: Geoinformatics , bio-medicine, materialogy, humanities & social sciences.....
- **Data citation format, ISTIC research project : Research on Integration Technology and Comprehensive Utilization Service System of Information Resources**
 - Author. Dataset Title. Publisher. Publishing Date. DOI
 - Example: Chai Linna, Zhao Shaojie, Kou Xiaokang, Ye Qinyu. HiWATER: Dataset of Soil freeze/thaw experiment Observed in the middle reaches of the Heihe River Basin from Nov. 24 to Nov. 25, 2013. Beijing Normal University. 2015. 10.3972/hiwater.272.2015.db



全球变化科学研究数据出版系统

Global Change Research Data Publishing & Repository

— 元数据、实体数据、数据论文关联一体出版



中文 | English



中文DOI

[首页](#) | [数据投稿](#) | [数据目录](#) | [数据检索](#) | [共享政策](#) | [技术文档](#) | [作者园地](#) | [征订启事](#) | [联系我们](#)

[登陆](#) | [注册](#)

投稿须知

网站统计

创建时间：2014年6月
 数据集出版个数：301
 数据出版量：109.09 GB
 作者人数：547位
 作者单位：151个
 作者来自：11个国家

 访问人数：500,928
 数据用户数 (IP)：31,841
 用户来自：73个国家
 数据下载次数：96,325
 数据下载量：2,254.72 GB

全球资质元数据联网



最新动态

- ✎ 集邮艺术品中的国际地理联合会 2016-09-03
- ✎ 全球地表覆盖遥感制图及数据应用大学生科技论文大赛征文通知 2016-05-11
- ✎ 联合国“地表覆盖信息技术与应用”国际研讨班在非洲成功举行 2016-05-05
- ✎ “全球变化及地学领域期刊论文关联原创数据出版与共享”联合... 2016-03-16

全球变化数据学报

国内刊号：CN 10-1493/P
 国际刊号：ISSN 2096-3645
 创刊时间：2017年 季刊
 主办单位：中国科学院地理科学与资源研究所

实体数据

主 编：刘 闯

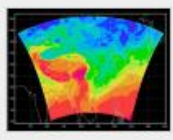
数据详情



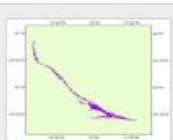
数据库题目：遥感多
 DOI: 10.3974/
 出版时间：2017年
 作者：张立福
 关键词：MDD,



数据库题目：2013-
 DOI: 10.3974/
 出版时间：2017年
 作者：张淑平
 关键词：中国城



数据库题目：中国及
 DOI: 10.3974/
 出版时间：2017年
 作者：赵虹,
 关键词：地面观



数据库题目：埃克苏
 DOI: 10.3974/
 出版时间：2017年
 作者：刘闯,
 关键词：埃克苏

世界屋脊生态地理区区域界线地理信息系统数据集

刘闯¹ 石瑞香¹ 陈文波²

1 中国科学院地理科学与资源研究所 2 日本庆应义塾大学

DOI:10.3974/geodb.2014.01.01.V1

浏览次数：327 下载次数：82 下载量：62582KB



数据引用方式：

刘闯,石瑞香,陈文波.2014.世界屋脊生态地理区区域界线地理信息系统数据集 (ROTWBND),全球变化科学数据注册与出版系统 DOI:10.3974/geodb.2014.01.01.V1, http://www.geodoi.ac.cn/doi.aspx?DOI=10.3974/geodb.2014.01.01.V1

数据论文全文浏览和下载：

下载

关键

数据下载：

摘要

序号	数据名	数据大小	操作
1	ROTWBND.kmz	697kb	下载

世界屋脊生态地理区区域划分界线及其数据成果

刘 闯¹, 石瑞香¹, 陈文波²

(1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
 2. 日本庆应义塾大学SFC研究所, 藤泽 2520882)

摘要: 在中尺度地球观测系统数据支持下, 开展在定量化和数字化基础上的综合生态地理区划研究是现代地理学重要方法论。世界屋脊生态地理区是世界海拔高度最高的地理区域, 包括: 青藏高原、横断山脉、喜马拉雅山脉、兴都库什山脉、帕米尔高原等。地理区域范围涉及到中国、缅甸、尼泊尔、不丹、印度、巴基斯坦、阿富汗、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦等国家。本文对该区域界线地理信息系统数据的基本属性、特征和共享方式等给予了说明, 详细论证了在30 m空间分辨率尺度上划分世界屋脊生态地理区的理论依据和数据融合方法。在世界屋脊生态地理区区域界线产生过程中, 首要的因素是以海拔高度4000 m为基准, 融合了地形坡度, 参考了山体完整性和生态系统整体性地理要素数据和遥感影像数据。世界屋脊生态地理区界线长度以兰伯特投影计算, 边界总长度22 089 km。该区域面积以阿尔波斯投影计算, 总面积为4 000 947 km²。结合世界屋脊生态地理区周围地理环境, 该界线数据划分为40个不同的界线段, 其各段数据也予以分别列出。本文对世界屋脊生态地理区东南部与四川盆地、云贵高原、横断山脉接壤段的过渡地域的区划地域归属问题予以了重点讨论。

关键词: 世界屋脊; 青藏高原; 兴都库什—喜马拉雅; 生态地理区; 界线数据

DOI: 10.11821/dlxb2014S001

数据引用格式: 刘闯, 石瑞香, 陈文波. 世界屋脊生态地理区界线地理信息系统数据集. 全球变化科学研究数据出版系统, 2014. DOI: 10.3974/geodb.2014.01.01.v1. <http://www.geodoi.ac.cn/doi.aspx?doi=10.3974/geodb.2014.01.01.v1>

[13] 刘闯, 石瑞香, 吕婷婷 等. 世界屋脊生态地理区

DOI: 10.3974/geodb.2014.01.02.v1.

[14] 刘闯, 石瑞香, 吕婷婷 等. 世界屋脊生态地理区

DOI: 10.3974/geodb.2014.01.03.v1.

[28] 张懿镭, 李炳元, 郑度. 青藏高原界线地理信息

doi: 10.3974/geodoi.2014.01.12.v1

DOI National Standard



DOI成为中国国家标准

ICS 01.140.20
A 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 36369—2018/ISO 26324:2012

信息与文献
数字对象唯一标识符系统

Information and documentation—Digital object identifier system

(ISO 26324:2012, IDT)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布

- **GB/T 36369-2018 Information and documentation – Digital object identifier system, identical to ISO 26324**
- **Drafted by ISTIC and Wanfang Data from 2014**
- **Published in 2018, deployment from 2019**

DOI

National Standard Recommendation 中文DOI to Use DOI

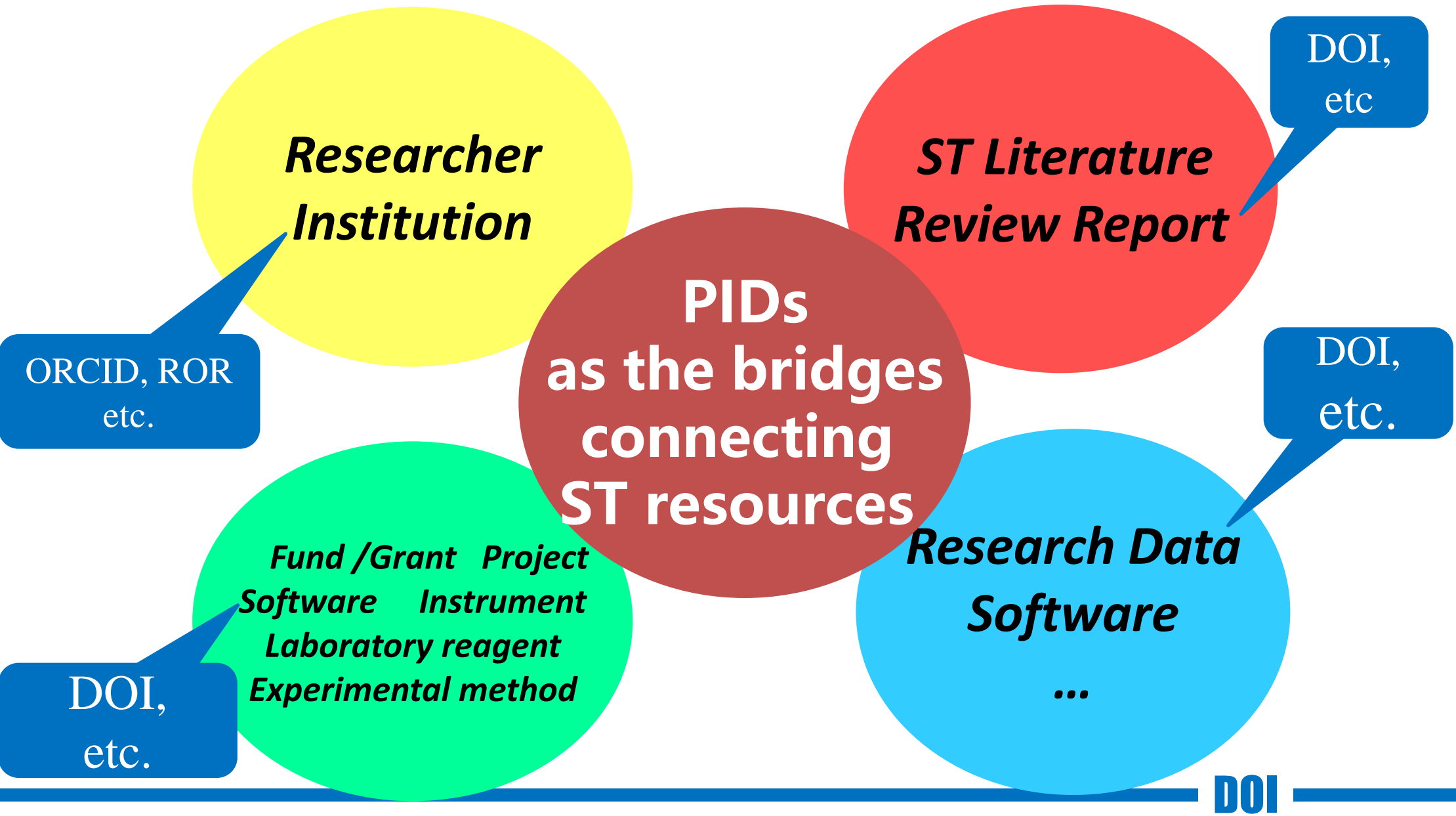
参考文献著录国家标准推荐使用DOI

- **GB/T 7714-2015 Information and documentation—Rules for bibliographic references and citations to information resources, refer to ISO 690: 2010**
- **Recommend to use DOI in references, required in e-resources**

[5] 武丽丽,华一新,张亚军,等.“北斗一号”监控管理网设计与实现[J/OL]. 测绘科学,2008,33(5):8-9[2009-10-25].http://vip.calis.edu.cn/CSTJ/Sear.dll?OPAC_CreateDetail. DOI:10.3771/j.issn.1009-2307.2008.05.002.

Facilitates Linkage & Fusion of Research Resources 中文DOI

促进科研资源的关联与融合



Thanks!
感谢聆听!

URL: <http://www.chinadoi.cn>

Email: doi_om@istic.ac.cn