

四川大學

知識服務

速報

2018年 9



目 录

化学学科校外高水平华人学者研究报告

一、使用工具、数据来源及指标说明·····	1
二、我校在化学学科的主要研究主题及相关校外研究人员分析·····	2
(一) 钯催化的 C-H 键功能化活化分析主题分析及主要研究人员·····	2
(二) 电解水析氧催化剂主题分析及主要研究人员·····	3
(三) 聚乙烯亚胺非病毒基因主题分析及主要研究人员·····	4
(四) 氧化石墨烯的制备主题分析及主要研究人员·····	5
(五) 形状记忆聚合物研究主题分析及主要研究人员·····	6

——内部资料 仅供参考——

请注意保存

不对外发布

不公开引用



【内容提要】

高校师资队伍质量的提升是“人才强校”战略的重要组成部分,尤其是国内高校“双一流”建设工程启动以来,高层次人才的选聘成为各高校提升竞争力的重要举措。

QS2018年世界大学学科排名显示,在全球高校的化学学科排名中有38所国内高校上榜全球前500位,我校与北京航空航天大学、华东师范大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学、同济大学、北京科技大学一同位列251-300名之间,较2017年的排名(201-250)有所下降。SciVal的数据显示,我校化学学科在国内已形成具有一定优势的研究规模,近五年发表论文数量和被引次数在36所“双一流”高校中分别排名第五和第十,但是篇均被引次数、高水平期刊论文比例等指标排名相对靠后。此外,我校化学学科合作机构以国内高校或研究机构为主,与国外高校或研究机构合作发表的论文比例仅为13.7%,因此加强与国外高水平院校的交流与合作、加快国外高水平人才的引进,对提升我校化学学科科研水平和学术声誉、布局学术研究领域前沿具有重要意义。

本报告立足于我校化学学科目前的重点研究领域,基于SciVal数据,通过科学客观的人才识别和评估方法挖掘出相关的校外机构**高水平华人学者**共141名,并搜集整理其学术信息和背景资料,力图为我校的人才引进工作提供决策支撑。

一、使用工具、数据来源及指标说明

(1) 本报告依托Elsevier的学术绩效评价和科研管理工具SciVal完成。SciVal使用Scopus数据库1996年之后的内容,涵盖了包括剑桥大学出版社、Springer和爱思唯尔等在内的5000多家国际出版商的21500余本期刊,超过5000万的论文数据。

(2) 本报告数据下载时间为2018年10月,数据时间范围为2013-2018年。

(3) 本报告中采用的是QS的学科分类方法,包括6个主要学科类别和50个子学科类别。报告以SciVal中Natural Sciences学科类别下的Chemistry学科文献数据作为分析对象,对电气电子工程学科的研究方向与研究学者进行分析。

(4) 本报告中使用的一些重要指标介绍如下:

论文产出数量 (Scholarly Output): 分析对象发表的论文总数。

Field-Weighted Citation Impact (学科归一化影响力,简称FWCI): 分析对象文献的被引频次与全球平均值的比值。

International Collaboration: 分析对象与国外机构合作发表论文的数量。

Views Count: 分析对象发表的论文集合被浏览的次数,该指标是一个替代计量学指标,表征着论文被关注的程度。

Citation Count: 分析对象发表的论文集合被引用次数。

研究主题: SciVal通过文献之间的引用关系,将全球的科研课题聚类出近10万个研究主题。