

自然指数显示:

## 中国机构已成材料学领域一支强大的科研力量

2019年12月26日 版面: A3

作者: 陈怡

近日出版的《自然》增刊“2019自然指数-材料科学”聚焦全球科研机构在材料学领域的高质量科研产出情况。最新自然指数 (Nature Index) 数据显示, 中国已成为材料学领域一支强大的科研力量。

在纳入自然指数的82种高质量科研期刊中, 2015到2018年材料科学论文产出增幅最快的50家机构有43家来自中国, 并且前10家均来自中国, 分别是: 中国科学院大学、南开大学、浙江大学、四川大学、南京大学、华南理工大学、湖南大学、上海交通大学、武汉大学和北京大学。


2013年, 中国对自然指数材料科学论文的贡献不足美国的1/2, 但在2018年首次超过了美国。2018年中国对自然指数材料科学论文的贡献年增幅为15.8%, 而美国则下降了10.3%。2018年对自然指数材料科学论文贡献最多的100家科研机构中, 有35家为美国科研机构, 中国居第二位, 有34家机构上榜。位居这100家科研机构前十的是: 中国科学院、南京大学、清华大学、德国马普学会、美国麻省理工学院、中国科学技术大学、浙江大学、美国西北大学、北京大学和美国斯坦福大学。

增刊还显示了各主要国家材料科学论文占其全部自然指数论文的权重情况。其中份额最高的为韩国和新加坡, 均在40%以上; 中国居第三位, 所占份额为35%以上; 美国略高于15%。

此外, 增刊文章探讨了材料学研究的一些发展趋势。例如, 能源显然已成为材料学研究的热点, 这尤其以高性能电池的研究为代表; 在能源采集领域, 原先的材料已有新的用途, 因为人们发现木头、棉花和纸张中的纤维素存在一种蜂窝结构, 能从人体等低温来源中采集能量, 这或许为未来智能手机等小型电子设备的供电带来应用前景。

编辑: chunchun 审核: 刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/191227/kj12273.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/191227/kj12273.pdf))

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?  
recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))