

四川大學

知識服務

速報

2021年

2

目 录

斯坦福大学“世界 Top 2%科学家”2020 年榜单 概览

1 遴选方法及其理论依据	1
1.1 理论依据	1
1.2 遴选方法	2
1.3 榜单特点	2
1.4 报告说明	3
2 全球统计情况	3
2.1 各国入选人数分布	3
2.2 各国入选科学家的学术年龄	4
2.3 各国入选科学家的综合指数	4
2.4 入选科学家在全球机构的分布	5
2.5 入选科学家在研究领域的分布	5
3 四川大学入选情况分析	7
3.1 四川大学入选科学家情况统计分析	7
附件：四川大学 2017-2019 年上榜科学家名单	10

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】

斯坦福大学“世界 Top 2% 科学家 (World's Top 2% Scientists)”榜单由斯坦福大学统计学院生物医学数据科学系的医学教授 John P.A. Ioannidis 建立并发布, 从近 800 万名科学家中筛选出世界 Top 2% 的科学家, 涵盖工程技术、艺术与人文、经济与社会科学、医学和自然科学等不同领域, 涉及 22 个学科和 176 个子学科。虽然从总体上讲仍然主要基于论文引用数据, 但是该榜单与科睿唯安高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者等类似的高水平人才榜单相比, 具有一定的特点和参考价值。例如该榜单采用多维度指标评价体系对学者学术影响力进行测度, 并考虑到了作者对论文的实际贡献等, 可以为评价科研人员学术影响力提供一种全新的思路和视角。

顶尖科学家不仅是人才队伍建设的重要体现, 同时也能在一定层次反映国际上的核心研究机构和前沿研究方向。报告对这项榜单的相关结果进行了整理和分析, 数据显示我国科学家学术影响力持续上升, 但与国外还存在较大差距。从各领域分布的科学家人数看, 我国在制造技术、工程科技、化学、信息技术等领域形成了一定的高水平人才积累。

四川大学有 55 名科学家入选, 主要集中在化学、临床医学和工程学等学科领域, 商学院的徐泽水老师在全球排名最高, 排名第 258 位, 另有 7 名科学家进入全球前 50000 名。

1 遴选方法及其理论依据

2019 年, 斯坦福大学统计学院生物医学数据科学系的卫生研究和政策实验室教授 John P.A. Ioannidis, 建立并发布了一个由 10 万名顶尖科学家组成的公开数据库¹。此数据基于 Scopus 数据库, 使用了总引用量、H 指数、Hm 指数、独立作者论文引用量、独立或第一作者论文引用量, 以及独立、第一或最后作者论文引用量等六种关键因素指标。

2020 年, Ioannidis 教授团队对此数据进行了更新², 从近 800 万名科学家中筛选出世界 Top 2% 的科学家, 涵盖工程技术、艺术与人文、经济与社会科学、医学和自然科学等不同领域, 涉及 22 个学科和 176 个子学科。此数据旨在提供一个面向科学家长期科研表现的衡量指标, 能够更客观、更真实的反映科学家的影响力。

1.1 理论依据

由于越来越多的论文是由许多研究人员共同参与完成的, 如何充分考虑不同合著者学者 (例如独立作者、第一作者、最后作者等) 的相对贡献, 是学者学术影响力评价中的一个重要问题。Ioannidis 教授团队于 2016 年发表的论文《Multiple Citation Indicators and Their Composite across Scientific Disciplines》³ (下简称为论文) 中, 构建了一套多维度指标体系用于学者学术影响力的评价, 见表 1。

¹ <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000384>

² <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918>

³ <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.1002548>