



2022年全球1000名顶尖医学科学家 排名出炉：同济校友胡丙长院士 列第五

裴磊

华中科技大学同济医学院

2022年5月10日，Research.com（医学研究的主要网站之一，2014年以来为研究人员提供可信的科学数据）发布了第一版医学领域1,000名顶尖科学家年度排名。该排名依据2021年12月6日以来科学家的H指数（H-index）、引用情况（Citations）、和出版物（Publications）等指标（图1）。这份相对可靠的排名基于对谷歌学术和微软学术图谱中166,880名科学家，其中包括全球医学领域的657,43名科学家。

如果一个学者的论文大多是医学领域的，那么认可他被考虑纳入候选名单的H指数门槛设为70。顶尖科学家的入选标准是基于学科H指数、在该学科内的贡献占所获奖项和成就的比例。根据学科总人数估算，在确保前沿科学前1%的前提下，将学科H-指数的入选门槛设定为每学科增加10人。该方法突破了传统单纯的引文衡量指标，因此在真正意义上体现了学者的科学影响力。

设立顶尖医学科学家的主要目标是确保真正的高水平医学研究人员被纳入进来，同时，让大家相信数字永远不会成为量化科学家宝贵贡献的过时手段。这就是为什么要手动验证每份资料，并将其与广泛的可靠来源的出版物进行交叉对比。尽管这不

是定义科学家在排名中位置的唯一指标，但在主要期刊和会议记录中发表的论文或文件数量应该构成一个可靠的二级指标，这也能表明他们对特定学科的研究贡献。排名的先后位置是基于每位科学家的H指数，使用的是微软图谱的数据，微软图谱是科学界可用的最突出和最完善的文献计量数据库。该排名的发布激励全世界的学者、企业家和决策者探索领先科学家的方向，并为整个科学界提供机会，发现谁是特定研究领域、国家、甚至研究机构内的领先专家。

值得提出的是，排名前第五的是哈佛大学的华人学者Frank B. Hu（胡丙长）教授（图1），他是华人学者中排名最高的顶尖医学科学家。胡丙长教授1988年毕业于华中科技大学同济医学院（原同济医科大学）公共卫生学院。曾经担任哈佛医学院Channing实验室及Brigham and Women's Hospital的医学副教授、美国波士顿肥胖与营养研究中心流行病学与生物统计室主任。2015年10月19日胡教授当选美国国家医学院院士。胡教授主要从事环境（特别是营养）与慢性疾病的关系研究，在糖尿病和冠心病的病因与预防领域取得了世界公认的成就，特别对营养、遗传因素及其交互作用在肥胖与糖尿病发生发展中的作用作出了原创性的贡献。

DOI: 10.14218/MRP.2022.503

通讯作者：裴磊 Email: 154948836@qq.com

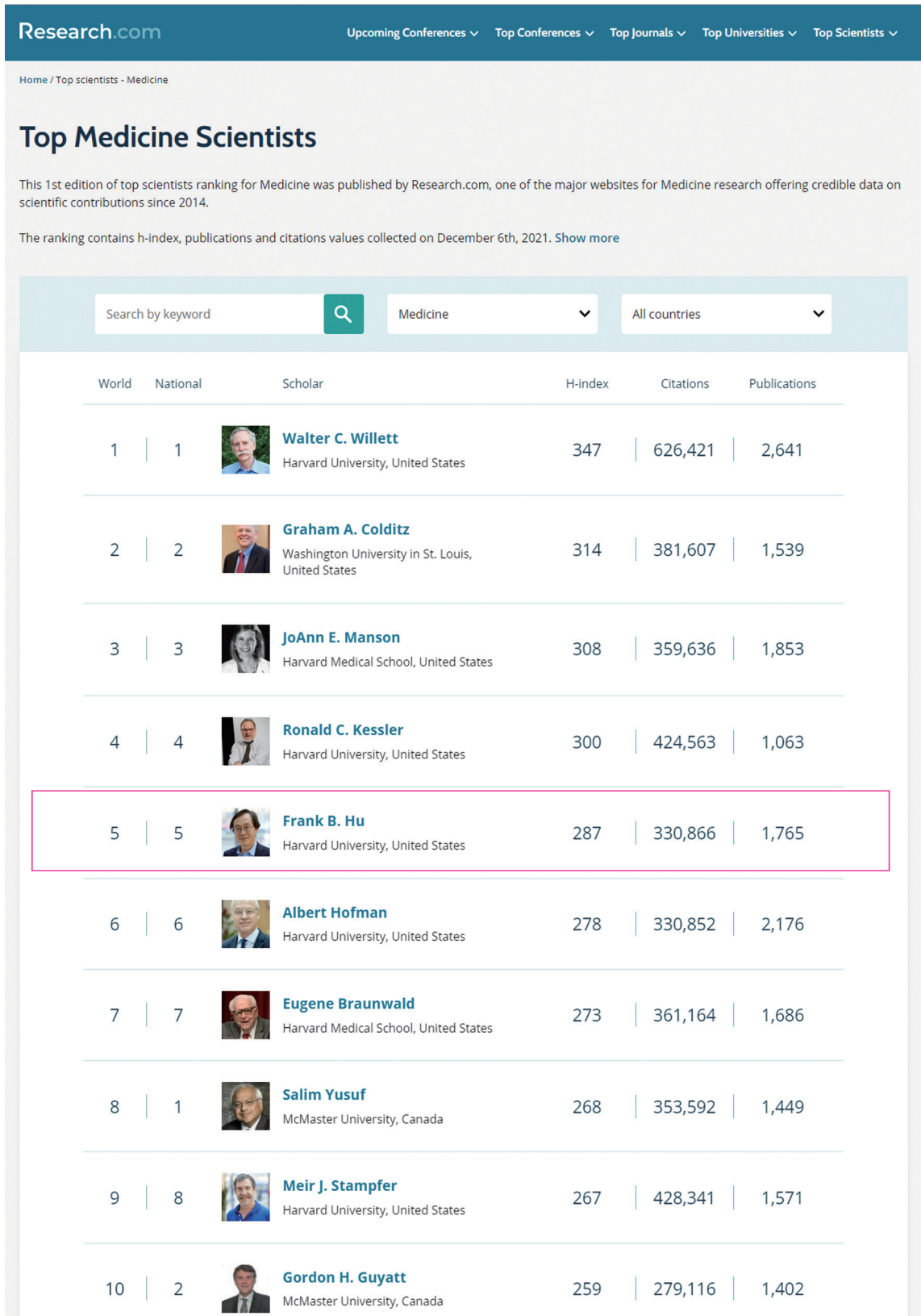
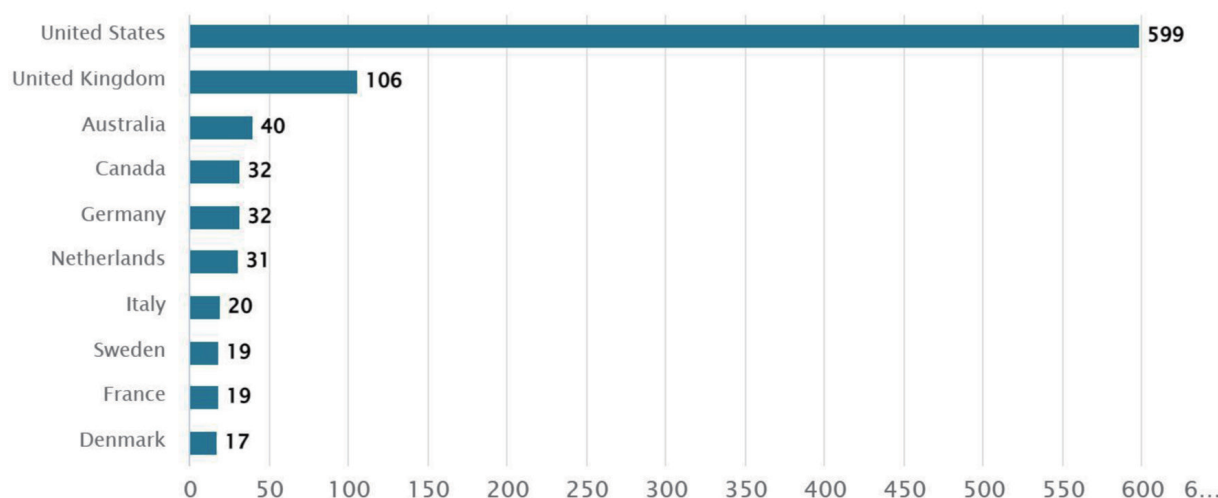


图1 Research.com发布了第1版医学领域1,000名顶级科学家排名,该排名依据2021年12月6日以来科学家的H-index、引用情况(Citations)、和出版物(Publications)等指标(图片来自World's Top Medicine Scientists: H-Index Medicine Science Ranking | Research.com)。

No. of leading medicine scientists per country in 2022

Based on the top 1000 scientists with MAG h-index ≥ 70



Designed by Research.com

图2 2022年拥有顶尖医学科学家数量排名前10的国家
(图片来自World Ranking of Top Medicine Scientists in 2022 (1st Edition) | Research.com)。

下面是对全球顶尖医学科学家排名的总体特征、国家和研究机构分布以及 H 指数进行的简要分析。

一、排名的总体特征

1. 来自美国的科学家主导了这份榜单，2022 年有 599 位科学家上榜，占整个医学科学家榜单的 59.9%。其他排名领先的国家分别是英国 (106 名，占 10.6%)、澳大利亚 (40 名，占 4%)、加拿大 (32 名，占 3.2%)、德国 (32 名，占 3.2%)、荷兰 (31 名，占 3.1%)；

2. 排名前 1% 的科学家中 10 个有 8 个来自美国；

3. 美国大学占了前 10 所顶尖大学的 80%，其他两所大学位于英国；

4. 哈佛大学有 64 位科学家进入该排名，遥遥领先其他大学或研究机构；

5. 被引用次数最多的科学家是牛津大学的 **Douglas G. Altman**，他被引用了 920,349 次。

6. 排名前 1% 的科学家平均 H 指数为 290，而上榜的 1,000 名科学家的平均 H 指数为 154。

二、拥有最多顶尖医学科学家的国家（与科学家有关的国家是基于他们的附属研究机构，而不是他们的实际国籍）

1. 来自美国的科学家占据了榜单的主导地位，在 2022 年有 599 位学者入选，占整个榜单的 59.9%。更重要的是，前 1% 的科学家中有 80% 来自美国 (图 2)；

2. 英国排名第二，有 106 名科学家；

3. 排名第三的是澳大利亚，该国目前有 40 名排名靠前的科学家；

4. 其他领先国家是加拿大 (32 名)、德国 (32 名)、荷兰 (31 名)、意大利 (20 名) 和瑞典 (19 名)。

三、拥有最多顶尖科学家的研究机构

1. 在 2022 年的排名中，哈佛大学是领头羊，有 64 名隶属于该机构的科学家入选。排名第二的是美国国立卫生研究院 (NIH)，共有 36 名科学家，第三名是梅奥诊所，共有 25 名学者 (图 3)。

2. 美国大学和机构占前十大领先机构的 80%，

Institutions with the best medicine scientists in 2022

Based on the no. of scientists with the highest MAG h-index

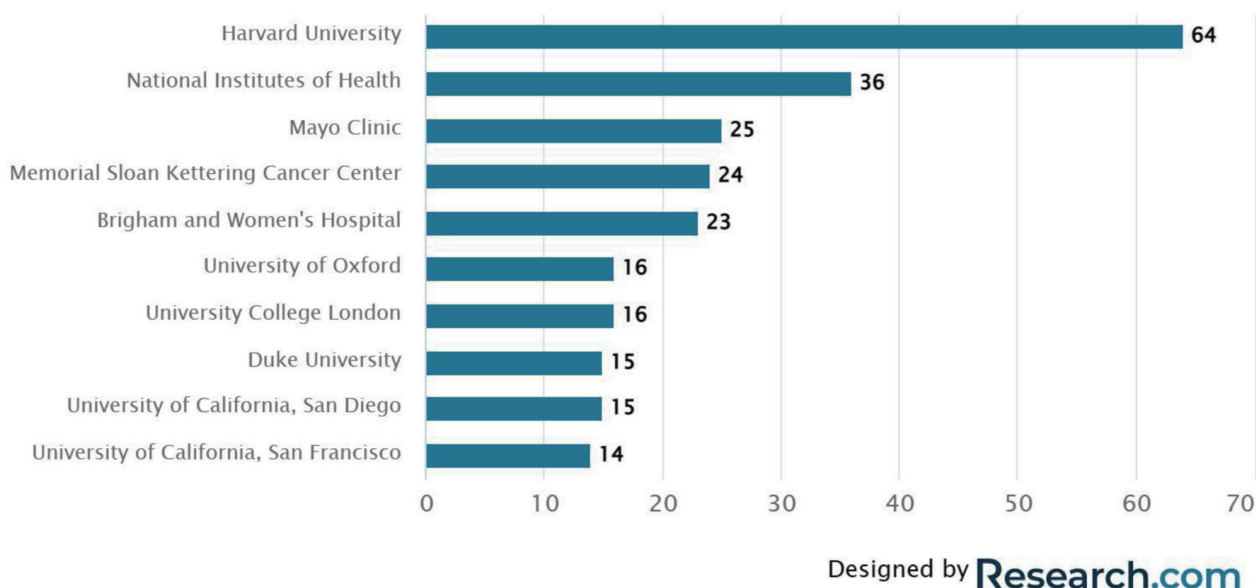


图3 2022年拥有顶尖科学家数量排名前10的研究机构
(图片来自World Ranking of Top Medicine Scientists in 2022 (1st Edition) | Research.com)。

另外两个代表英国（伦敦大学学院和牛津大学）。

3. 排名前 1% 的顶尖科学家所在的 10 家机构中，只有 2 家位于美国境外。这两个位置由加拿大麦克马斯特大学 (McMaster University, Canada) 的两名科学家占据（分别为第 8 位和第 10 位）。

四、H指数排名——领先者、平均值和分布

1. 在北美，哈佛大学的沃尔特·C·威利特 (Walter C. Willett) 教授以世界排名第一的成绩位居榜首。他的 H 指数是 347；

2. 日本大阪大学教授秋田世夫 (Shizuo Akira) 在亚洲地区排名第一，H 指数为 248。他还被列为世界排名第 14 位；

3. 在大洋洲，澳大利亚悉尼大学的大卫·J·亨特 (David J. Hunter) 教授在该地区领先科学家名单上排名第一；他还以 234 的 H 指数名列世界排名第 19 位；

4. 英国牛津大学的道格拉斯·G·奥尔特曼 (Douglas G. Altman) 教授以 23 的世界排名位居欧

洲榜首；

5. 南非开普敦大学的丹·J·斯坦 (Dan J. Stein) 教授以 212 的世界排名位列非洲首位科学家；

6. 巴西联邦佩洛塔斯大学的塞萨尔·G·维克多拉 (Cesar G. Victora) 教授是南美排名最高的科学家，世界排名为 600；

7. 排名前 1% 的科学家的平均 H 指数为 290，而排名中所有 1,000 名科学家的平均 H 指数为 154 (图 4)。

8. 2022 年排名最低的学者的 H 指数为 130；

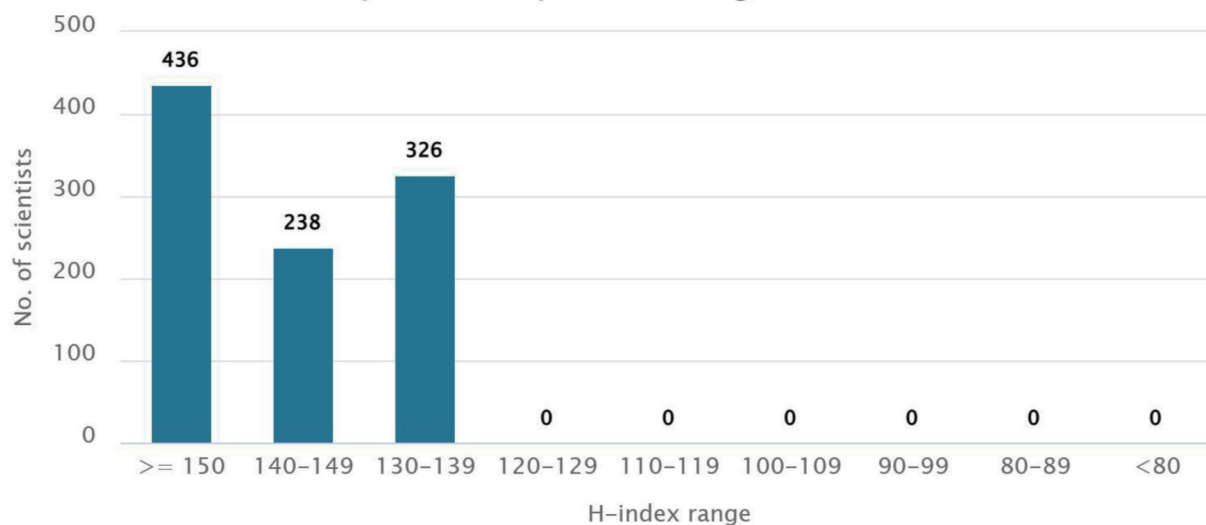
9. 排名前 1% 的科学家发表的论文平均数量为 1,714 篇，而 1,000 名学者发表的论文平均数量为 761 篇；

10. 在 43,761 名被引用的科学家中，平均有 1,123 次被引用，而在 43,761 名被引用的科学家中，平均有 1,121 次被引用。被引用次数最多的科学家是牛津大学的道格拉斯·G·奥尔特曼，引用次数为 920,349 次。

关于这个排名的所有研究都由 Imed Bouchrika 博士协助完成，他是一名计算机科学家，与学术界的不同合作伙伴在许多国际研究项目上有着良好的合作记录。他的职责是确保所有数据保持公正、准确和

H-index Distribution for Top 1000 Medicine Scientists in 2022

Number of scientists present in top 1000 ranking based on their MAG h-index



Designed by **Research.com**

图4 2022年全世界前1,000名医学科学家H-指数分布
(图片来自World Ranking of Top Medicine Scientists in 2022 (1st Edition) | Research.com)。

最新。Research.com是科学排名研究的门户网站，其使命是让教授、研究员和攻读博士或硕士学位的人更容易在研究中取得进展，并确保他们始终了解世界各地最新的会议和与其工作相关的文献等出版物。

参考文献

- [1] <https://research.com/> - Leading Academic Research Portal.
- [2] <https://research.com/news-events/world-ranking-of-top-medicine-scientists-in-2022-1st-edition>. World Ranking of Top Medicine Scientists in 2022 (1st Edition) | Research.com.