

2018诺贝尔奖预测出炉，四大领域“引文桂冠奖”花落谁家？

作者：writer 来源：科睿唯安

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/2190.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2018诺贝尔奖预测出炉，四大领域“引文桂冠奖”花落谁家？原汤森路透知识产权与科技事业部、拥有 Web of Science、InCites 等著名论文及期刊索引平台的科睿唯安公司(Clarivate Analytics)，今日(9月20日)宣布了其2018年度“引文桂冠奖”得主，预测在今年或未来可能获得诺奖的科研精英。17位来自美国、欧盟和亚洲的科研精英入选。

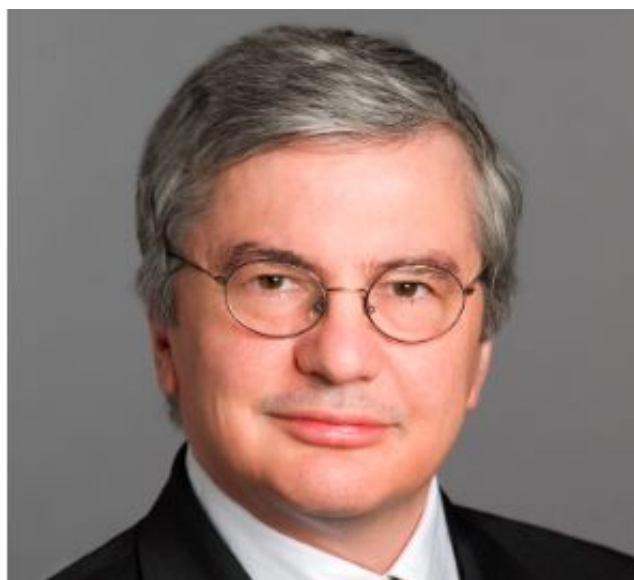
自2002年以来，科睿唯安每年都会基于 Web of Science 平台上的论文和引文数据，遴选诺贝尔奖项所涉及的生理学或医学、物理学、化学及经济学领域中全球最具影响力的顶尖研究人员，授予他们“引文桂冠奖”。这一奖项以研究论文被全球同行引用的频次和引文影响力为主要标准，获奖人很有可能成为当年或未来的诺贝尔奖得主。迄今为止，已经有46位“引文桂冠奖”得主获得诺贝尔奖，其中27位在荣获“引文桂冠奖”之后的两年内即斩获诺奖。



今年的 17 位获奖者中，有 11 位来自世界领先的北美学术机构，其他 6 位来自英国、法国、德国、西班牙和日本，其中有两位女性。

~2018年度科睿唯安“引文桂冠奖”获奖名单~

生理学或医学领域



Napoleone Ferrara 纳波莱奥内·费拉

美国加州大学圣地亚哥分校

获奖原因：发现了血管内皮生长因子(VEGF)，在健康组织和癌细胞中形成新血管的过程中，这一因子是血管生成的关键调节器。费拉的工作促进了癌症和其他疾病中用于抑制血管生长的药物的研发。

||||



Minoru Kanehisa 金久实

日本京都大学

获奖原因：主要因为对生物信息学的贡献，特别是对《京都基因与基因组百科全书》一书的完善与发展。这个参与基因表达的蛋白质通路数据库允许基因组学家和其他研究人员收集、比较和解释细胞过程的数据，例如那些构成疾病的数据。



Solomon H. Snyder 所罗门·斯奈德

美国马里兰州巴尔的摩市约翰霍普金斯大学

获奖原因：识别了许多神经递质和精神药物的受体，包括与鸦片制剂相关的脑受体。他的研究已经应用于许多常见处方药的开发，如用于止痛药物。

物理学领域



David Awschalom 大卫·奥沙隆

美国伊利诺伊州芝加哥大学

- 以及 -



Arthur C. Gossard 阿瑟 C·戈萨德

美国加州大学圣巴巴拉分校

获奖原因：观测半导体中的自旋霍尔效应。这项对电子在磁场影响下如何表现的研究有望在许多领域得到应用，包括量子计算。





Sandra M. Faber 桑德拉M·法伯尔

美国加州大学圣克鲁斯分校

获奖原因：研究出确定星系的年龄、大小和距离的开创性方法以及对宇宙学的其他贡献，包括对“冷暗物质”的研究，该物质被认为是宇宙“丢失”的物质。



Yury Gogotsi 尤里·高果其

美国宾夕法尼亚州费城德雷塞尔大学

- 以及 -



Rodney S. Ruoff 罗德尼 S · 劳夫

韩国(国立)蔚山科学技术院，韩国基础科学研究所(IBS)多维碳材料中心(CMCM)

- 以及 -



Patrice Simon 特里斯 · 西蒙

法国图卢兹的保罗萨巴蒂尔大学

获奖原因：其发现推动了对碳基材料的理解和发展，包括电容储能和对超级电容器的运行机制的了解。

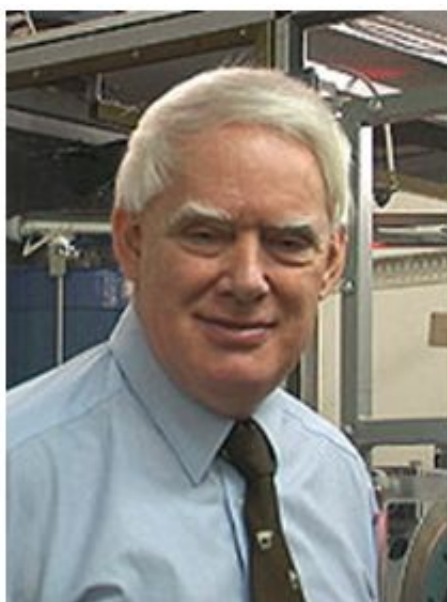
化学领域



Eric N. Jacobsen 埃里克N.雅克布森

美国马萨诸塞州剑桥哈佛大学

获奖原因：对有机合成催化反应的贡献，特别是对雅各布森环氧化反应的发展。



George M. Sheldrick 乔治M·谢尔德里克

德国哥廷根大学

获奖原因：通过引入和维护计算机程序SHELX系统，在结构晶体学方面产生了巨大影响。





JoAnne Stubbe 乔安妮·斯塔布

美国马萨诸塞州剑桥麻省理工学院

获奖原因：发现核糖核苷酸还原酶可通过自由基机制将核糖核苷酸转化为脱氧核苷酸。这些脱氧核糖核苷酸继而成为DNA合成和修复的基础。

经济学领域



Manuel Arellano 曼努埃尔·阿雷拉诺

西班牙马德里货币金融研究中心(CEMFI)

- 以及 -



Stephen R. Bond 斯蒂芬R·邦德

英国牛津大学

获奖原因：在面板数据分析，尤其是Arellano-Bond 估计方面作出了贡献。该方法利用面板数据中的时间模式来估计对政策或其他变量变化的经济响应，同时对永久性的未观察到的混淆变量进行控制。



Wesley M. Cohen 韦斯利M·科恩

美国北卡罗来纳州达勒姆杜克大学

- 以及 -



Daniel A. Levinthal 丹尼尔A·利文索尔

美国宾夕法尼亚州大学

获奖原因：吸收能力(即企业评价、吸收和应用外部知识的能力)概念的引入和发展，及其对促进人们了解企业、行业和创新表现所做的贡献。



David M. Kreps 大卫M·克雷普斯

美国加利福尼亚州斯坦福大学

获奖原因：对动态经济现象的贡献，包括选择理论、金融学、博弈论和组织理论。

美国科学信息研究所(ISI)的引文分析师大卫·彭德尔伯里表示：“科学不仅催生新技术，也依赖于新技术。在今年的‘引文桂冠奖’获奖名单中，有两位科学家为其他科研人员提供了巨大帮助。他们创造了超过任何个人或团队所能独自产生的影响力——金久时教授和乔治·谢尔德里克教授分别为科研界提供了 KEGG 和 SHELX，二者所提供的数据和软件加速了许多人的探索步伐，

其贡献的重要性体现在被引记录中——两项成果均获得了数万次的引用。虽然过去的诺贝尔奖强调具有革命性影响力的方法和工具，但数据库和软件的重要性也已经获得了认可。我们的被引频次数据说明了这类科学贡献巨大的影响和冲击力。我们还将持续对此进行观察，但也可能会提出这样的建议：当今的研究成果的呈现形式多种多样，但都不容忽视。”

随着 2018 年诺贝尔奖获奖名单公布日期的临近，不论是被称为“诺奖风向标”的拉斯克奖，还是直指诺奖四大领域、以引用数据为主要标准的引文桂冠奖都已揭晓。学术圈内，对这一科学界最高荣誉新一轮归属的预测也将纷纷涌现。这一切的答案，将在 2018 年 10 月初揭晓。

本文转载自公众号“科睿唯安”(ID: Clarivate_Analytics)

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发