

---

# “科学突破奖”揭晓，单项奖金达300万美元！

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32645.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！*

“科学突破奖”揭晓，单项奖金达300万美元！

。近日，科学界奖金额度最高的“科学突破奖”揭晓——单项奖金达300万美元。今年共颁发6个奖项，涵盖生命科学、基础物理学和数学领域。



科学突破奖奖杯设计灵感源自黑洞、贝壳与DNA结构。图片来源：科学突破奖官网

?

---

5位参与开发重磅减肥药物“司美格鲁肽”的科学家获科学突破奖——生命科学奖。他们分别为加拿大多伦多大学的内分泌学家Daniel J. Drucker、美国哈佛医学院医学研究员Joel Habener、丹麦哥本哈根大学的Jens Juul Holst、美国洛克菲勒大学的化学家Svetlana Mojssov以及诺和诺德公司的科学家Lotte Bjerre Knudsen。

他们将最初用于治疗糖尿病的药物通过胰高血糖素样肽-1（GLP-1）激素发挥作用，该激素可调节血糖水平并抑制食欲。“这类药物真正实现了挽救生命、改变人生、重燃生活希望的作用。”美国退伍军人部医疗中心的科学家Ziyad Al-Aly表示。他近期主导了一项分析近200万人数据的大型研究，以评估此类药物效果。

美国加州大学旧金山分校神经学家Stephen Hauser与哈佛大学流行病学家Alberto Ascherio因揭示多发性硬化症（MS）致病机制，也获得生命科学奖。MS是由神经纤维髓鞘受损引发的疾病。Hauser团队上世纪90年代证实免疫系统B细胞产生的抗体可能是致病元凶，Ascherio团队则在2022年证实爱泼斯坦-巴尔病毒感染会显著增加MS患病风险。

最后一个生命科学奖授予美国博德研究所的分子生物学家刘如谦，表彰其开发基于CRISPR基因编辑的DNA改写技术。该技术已应用于T细胞白血病、镰状细胞贫血、地中海贫血和高胆固醇治疗的临床试验。

科学突破奖——基础物理学奖罕见地授予了欧洲核子研究中心（CERN）4个实验组的13508名物理学家。通过大型强子对撞机（LHC）实验，这些研究者过去10年进行了多项精确测量，检验并验证了粒子物理标准模型。“奖项授予整个合作团队意义重大，因为缺少任何成员都无法取得这些突破。”CERN紧凑渺子线圈（CMS）实验发言人Patricia McBride表示，奖金将用于资助国际学生访问CERN。

另一位基础物理学奖得主是标准模型奠基人之一、荷兰乌得勒支大学的理论物理学家Gerard 't Hooft。他曾因对弱核力研究的贡献获1999年诺贝尔物理学奖，并为理解强核力作出重要贡献。“当数学理论与现实粒子世界完美契合时，那种美感令人陶醉。”Hooft表示对获奖深感荣幸。

科学突破奖——数学奖授予德国马克斯·普朗克数学研究所的Dennis Gaitsgory，表彰他对朗兰兹纲领发展的多项贡献。该纲领因其整合了数论、几何与函数域等学科，被称为“数学大一统理论”。

据悉，科学突破奖由俄裔以色列亿万富翁Yuri Milner等人于2012年创立，Meta首席执行官马克·扎克伯格等互联网企业家提供资助。奖杯设计融合黑洞、贝壳螺旋与DNA双螺旋等科学意象。

作者：李惠钰 来源：中国科学报

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

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