



世界顶尖科学家协会奖 (WLA Prize)

世界顶尖科学家协会奖 (WLA Prize, 中文简称“顶科协奖”)是由世界顶尖科学家协会于2021年在上海发起创设、面向全球科学家评选的科学大奖。旨在表彰和支持世界各地杰出的研究人员和技术先锋对科学的贡献,以期支持全球科技进步,更好地应对全人类面临的共同挑战,推动人类社会的长期进步。

获奖感言

卡洛琳·卢格

Karolin LUGER



2023年世界顶尖科学家协会奖“生命科学或医学奖”得主
科罗拉多大学博尔德分校教授、生物化学讲席教授



科研工作是非常孤独的,基本以我为主,科研过程有时令人极度沮丧,但也令人痴迷。在我看来,核小体的原子结构完全可以与DNA双螺旋结构相媲美,无论是其美丽的外观,还是在直观阐释生物学理论机制方面。经过二十多年的接力跑,希望新一代科研人员也能接过基因组织的生物结构学研究的火炬,将科研的光和热传递下去。

生命科学或医学奖

兰迪·谢克曼

(世界顶尖科学家协会奖生命科学或医学奖遴选委员会主席)

颁奖词:

细胞组织结构的重大谜题之一是“细胞核直径仅相当于一个句号的千分之一的背景下,细胞染色体如何容纳拉伸长度可达一米并携带近30亿比特的信息量的DNA分子”。三位获奖者的工作阐明了核小体的原子结构,为揭示染色质、基因调控和表观遗传机制提供了理论基础,从而在标志着人类解析染色体结构的历史上留下了不可磨灭的印记。

丹妮拉·罗兹

Daniela RHODES



2023年世界顶尖科学家协会奖“生命科学或医学奖”得主
剑桥MRC分子生物学实验室名誉课题组负责人



早在20世纪70年代中期,我们就踏上了漫长的研究之旅,以确定真核染色体的组成部分——核小体的高分辨率三维结构。核小体核心颗粒结构为后续染色质功能研究提供了理论指导。在过去五十年,核小体原子结构及其功能一直具有重要医学研究意义,而我为自己能够为之贡献自己的一份力量感到激动万分。

蒂莫西·J·里士满

Timothy J. RICHMOND



2023年世界顶尖科学家协会奖“生命科学或医学奖”得主
苏黎世联邦理工学院生物大分子晶体学名誉教授



在过去二十多年中,核小体核心颗粒结构和材料经历了非常深入的研究,不过核小体核心颗粒结构在医学或其他应用科学领域尚未取得突破性进展。辛勤的汗水与卓越的创造力不是成功的法宝,突破性的科研进展还需要极大的耐心与顽强的毅力。感谢WLA跨越国界,大力支持全球科技进步,为推动人类社会多元文化的长期发展而做出的不懈努力。