

DOI: 10.13376/j.cbls/2023001

文章编号: 1004-0374(2023)01-0001-01



李林, 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心(生物化学与细胞生物学研究所)研究员, 中国科学院上海营养与健康研究所学术所长, 中国科学院大学杭州高等研究院生命与健康科学学院院长, 中国生物化学与分子生物学会理事长。

1983年毕业于南京大学生物系, 1989年在中国科学院上海生物化学研究所获博士学位, 1990至1992年在美国纽约州立大学石溪分校生理与生物物理系做博士后, 1992年5月回国工作至今, 1993年晋升为研究员, 2011年当选为中国科学院院士。

曾任第十一届全国政协委员、第十二和十三届全国人大代表, 现任第十四届全国政协委员。

## 序

生命是大自然的奇迹, 健康是生命最宝贵的财富。生物体的遗传变异、新陈代谢、生长发育等生命特征, 令无数的科学家为之着迷。从认识生命、调控生命到改造生命、设计生命, 生命科学的研究能力不断发展, 为生命全周期、健康全过程的保障提供了动力。

回首2022年, 人类在生命科学研究中取得了长足进展, 为理解生命周期和健康过程提供了新知识和新视野, 也有助于在疾病前期逆转稳态失衡, 在不可逆的慢病发生前阻断紊乱进程, 在疾病发生后加以高效诊治。为系统性回顾这些研究进展, 《生命科学》杂志联合中国科学院上海营养与健康研究所的智库团队, 从科技情报视角出发对其加以总结和凝练, 形成了“2022年生命与健康领域年度盘点”专刊, 以期为更多的人士提供参考。

专刊涉及主题或领域包括“生命健康”的整体态势, “脑科学与类脑智能”“营养健康”“慢性病防控”“衰老生物学”等主题, “精准医学”“再生医学”“临床医学”“合成生物学”等学科领域, 以及“数字健康”“新药研发”“免疫细胞治疗”“基

因治疗”等应用方向, 共收录13篇文章, 旨在为2022年生命科学的发展提供整体性的进展梳理, 也希望有助于启发现代生命科学的新思路和新见解。

本专刊是《生命科学》杂志的初步尝试, 主要从科技情报的视角出发, 既有方向和观点梳理的启发, 也存在角度和视野的局限。希望以此为起点, 以《生命科学》杂志为载体, 与更多的同行共同深入地研判本领域的发展态势和规律, 更加系统地梳理全球及我国在该领域的研究现状, 从而为生命活动规律的系统性阐明、人体健康管理的系统性策略发展提供更多的思路和见解。

中国科学院院士  
中国科学院上海营养与健康研究所学术所长  
中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员