



饶子和,中国科协生命科学学会联合体主席团轮值主席,中国生物物理学会理事长。

## 卷首语 Foreword

科技导报 2016, 34(20)

# 国际盛会 开创未来

生命科学是一门发展迅速、多学科交叉的前沿学科,与人类健康、经济建设和社会发展有着密切关系,是目前世界最受关注的自然科学之一。当今时代,生命科学已经形成了以生物学为核心,融合数学、物理、化学、信息科学及工程技术等多学科理论、技术与方法的综合性学科,以脑科学、蛋白质科学、基因组科学、系统生物学、大数据与精准医学、合成生物学等为代表的新兴及前沿领域发展日新月异,在更小尺度、更大视野、更深层次上不断取得进步,解释生命奥秘。医学与材料科学、信息科学等高度交叉融合,正在创建更为简便、更加精准的疾病诊断、治疗、预防的新策略新方法。

《“十三五”国家科技创新规划》提出了未来5年中国科技创新的指导思想、总体要求、战略任务和改革举措,其中部署了重大新药创制专项、脑科学与类脑研究项目、健康保障工程、前沿共性生物技术、新型生物医药技术、生物医用材料、绿色生物制造技术、生物资源利用技术、生物安全保障技术、发展现代食品制造技术、重大疾病防控、精准医学关键技术、持续对医学免疫学问题、蛋白质机器与生命过程调控、干细胞及转化、发育的遗传与环境调控、合成生物学、基因编辑等领域加强基础研究,这极大体现了生命科学研究的重要性和前沿性。

生命科学领域是体现学科高度交叉融合的典型学科,是目前中国在国际上最有影响力的学科领域之一,最有可能实现从跟跑转为并跑、领跑。为了更好地发挥与生命科学相关各学会的学术优势,开展集成创新,中国科协发起组织生命科学领域中18个全国学会共同成立了首个学会联合体—中国科协生命科学学会联合体。学会联合体重在创建学科和人才间有机互动、协同高效、资源开放共享的长效机制,形成共谋发展、联合攻关、协同改革的稳定体系,其所提供的大平台能够进一步突出科学家在科学研究及科技创新中的主体性,能够更好地发挥科技社团的组织和引导作用,营造出一个良好的创新环境。通过开展大学科交流,促进学科间融合合作,促进协同创新,并开展重大评估、设立重大奖项、提出重大计划、承担重要职能,凝聚各方科学家和广大科技工作者。

2016年1月25日,中国科协生命科学学会联合体发布了“2015年度中国生命科学领域十大进展”,中国科学院院士施一公团队的剪接体的三维结构及RNA剪接的分子结构基础研究、中国科学院院士匡廷云团队的解析高等植物光系统I光合膜蛋白超分子复合物晶体结构、中国科学院院士韩家淮团队的揭示细胞炎性坏死新机制、中国科学院植物研究所研究员种康团队的水稻感受和抵御低温的机制、武汉大学生命科学学院教授宋保亮团队的揭示细胞内胆固醇运输的新机制、北京大学生命科学学院教授邓宏魁团队的化学重编程中间状态的鉴定和化学重编程新体系的建立、第三军医大学国家免疫生物制品工程技术研究中心教授邹全明团队的开发口服重组幽门螺杆菌疫苗、北京大学生命科学学院教授谢灿团队的发现磁受体蛋白MagR、北京大学生命科学学院生物动态光学成像中心研究员汤富酬团队的分析发育过程中人类原始生殖细胞基因表达网络的表观遗传调控、浙江大学教授张传溪团队的发现昆虫稻飞虱长、短翅可塑性发育的分子“开关”入选,部分展示了中国科学家在生命科学研究领域的创新实力。

为了全方位展示世界生命科学前沿进展及中国生命科学研究取得的辉煌成果,促进多学科交叉融合、推动国际间的交流合作,中国科学技术协会和中国科协生命科学学会联合体共同于2016年11月1—3日在北京举办以“健康、农业、环境”为主题的“2016年世界生命科学大会”。本次会议将围绕生命科学、医药卫生、农业及环境等领域的基础研究、科技进展、科学普及、政策法规及伦理等方面展开研讨,目前已邀请到13位诺贝尔奖获得者、3位世界粮食奖获得者、美国科学院院长、英国皇家学会会长及国际重要学术组织领导人参會,这将是世界生命科学和中国生命科学界的一次盛会。

为了展示此次盛会的学术成果,《科技导报》邀请了部分业内知名专家撰写高水平文章,期望通过《科技导报》这个平台进一步推广和宣传生命科学领域取得的重要成绩,更好促进社会、经济和科技的发展。

预祝大会圆满成功。

饶子和

(清华大学,北京 100084)