

简讯

砥砺前行四十载,创新发展铸辉煌——江西省生物化学与分子生物学会成立四十周年回眸

严晓华^{1,2}, 涂 硕^{1,2}, 刘燕隔^{1,2}, 朱伟锋^{1,2}
(¹南昌大学基础医学院生物化学与分子生物学教研室, 南昌 330031;
²江西省生物化学与分子生物学会, 南昌 330031)

在科学研究的广阔领域中,生物化学与分子生物学作为一门基础且应用广泛的学科,对于生命科学和医学的发展起到了举足轻重的作用。2024年7月6日,江西省生物化学与分子生物学会成立四十周年纪念大会暨2024学术年会在江西九江顺利召开。江西省生物化学与分子生物学会(以下简称“学会”)自1984年成立以来,已经走过了四十年的光辉历程。四十年风雨兼程,学会始终秉承“探索生命科学,服务地方发展”的宗旨,为推动江西省生物化学与分子生物学学科教育、研究和应用做出了卓越贡献。

1 四十年发展历程:砥砺前行

1984年,江西省生物化学学会正式成立。创立之初,学会由江西省内各高校、科研院所、医院及企业中热衷于生物化学与分子生物学研究的专业人士组成,赵天睿教授当选为学会第一届理事长。在这一时期,学会主要聚焦于学术交流与合作以及生物化学课程的教育与教学,旨在促进江西省生物化学学科的发展。同年,学会还成立了

医学生化委员会,其成员由省内主要医院检验科负责人以及技术骨干组成,旨在推进实用型检验操作技术的开发、交流和推广,助推临床生化检验学科不断发展。

为适应生命科学和医学的发展,特别是考虑到分子生物学的迅速发展及其与生物化学学科的密切关系,学会在2005年第六次会员代表大会上更名为江西省生物化学与分子生物学会。这反映了学会对学科发展趋势的适应和对研究领域拓展的响应。随着国内外生物化学与分子生物学研究的不断深入,学会也迎来了快速发展的时期,先后成功举办了多次高水平的全国性与地区性的学术会议,促进了省内外学术交流与合作,提升了江西省在该领域的学术影响力。同时,学会还积极组织高校与企业的第三方科技成果评价,推动了多项科研成果的转化应用。

学会已经经历了十届理事会的接替发展(表1)。每届理事会都在学会组织结构、会员发展和服务、学术交流与社会服务等方面做出了重要贡献。2019年,学会成立党支部,进一步加强了党对学

表 1 江西省生物化学与分子生物学会历届组织情况

届次	理事长	副理事长	秘书长	党支部书记	会员代表大会时间
第一届	赵天睿	向涛, 杨荣鉴, 陈章林	温博贵		1984年
第二届	温博贵	杨荣鉴, 陈章林, 南国华	李金生		1988年
第三届	李金生	杨荣鉴, 陈章林, 伍嘉宁	李竹芳		1992年
第四届	李金生	林元藻, 王曼莹, 邱业先, 邹国琪	李江琪		1996年7月
第五届	李金生	王曼莹, 邱业先, 李思光, 邹国琪	万福生		2001年7月
第六届	万福生	王曼莹, 李思光, 周洪华, 王刚	揭克敏		2005年6月
第七届	万福生	龙中儿, 罗时文, 王刚, 王义华, 周洪华	揭克敏		2010年6月
第八届	万福生	揭克敏, 龙中儿, 罗时文, 王刚, 王建斌, 王义华, 周洪华	揭克敏		2014年12月
第九届	罗志军	王义华, 王建斌, 黄春洪, 柯江维, 彭少君, 殷嫦娥, 范海伟	严晓华	黄春洪	2019年7月
第十届	严晓华	黄春洪, 柯江维, 郑里翔, 彭仁, 熊伟华, 黄建珍, 万绍贵	朱伟锋	柯江维	2024年7月

会工作的领导, 确保了学会工作的正确政治方向。目前, 严晓华担任学会第十届理事长, 柯江维为党支部书记。学会必将在厚重的基础上继续前行。

学会目前有登记的会员约600人, 遍布于生命科学和医学研究等领域。学会通过组织各类学术会议、研讨会和培训班等, 为会员提供了广泛的学术交流平台, 促进了会员间的科研合作与知识传播。2020年, 为适应快速发展和工作需要, 学会成立了教学工作委员会和青年工作委员会。各工作委员会, 不仅能联系更广泛的成员, 而且能更有效地组织和动员相关领域的专家学者, 推动教学和科研工作的深入发展。

2 四十年成就: 硕果累累

四十年来, 学会在人才培养、教育教学、科研创新、学术交流、社会服务等方面取得了丰富成果和显著成绩, 为江西省生命科学与医学发展做出了重要的贡献。

2.1 人才培养筑摇篮

学会始终将人才培养作为其核心使命之一。通过与江西省内高校的紧密合作, 学会为生物化学与分子生物学领域培养了大批高素质的专业人才。如, 研究生教育中“四位一体”教学模式的实施, 不仅提升了学生的理论知识, 也锻炼了他们的科研能力和创新思维, 为研究生的全面发展奠定了坚实的基础。多所高校多年连续举办了本科生生物化学与分子生物学创新技能竞赛和生化歌曲大赛, 提升了学生主动学习能力, 锻炼了学生的科研思维和科研设计能力, 达到了提升教学质量的目的。

2.2 教育教学出成果

学会以及教学工作委员会高度重视江西省生物化学与分子生物学的教学团队建设和教师专业发展。学会通过组织教学研讨会和讲课比赛, 为教师提供交流平台, 促进教学方法和教学理论的创新, 教学成果斐然。如, 赣南医科大学教学团队建设的生物化学与分子生物学课程同时被评为国家级“一流本科课程”和“课程思政示范课程”, 其教学团队同时荣获国家“课程思政教学名师和团队”称号; 南昌大学生命科学院教学团队建设的生物化学和基础医学院教学团队建设的医学分子生物学两门课程也获批国家级“一流本科课

程”, 并都获得省级“高水平本科教学团队”称号; 井冈山大学教学团队凭借新颖的教学设计、扎实的教学功底和出色的现场发挥, 在全国高校教师教学创新大赛中荣获二等奖; 南昌大学、江西中医药大学多位老师在中国生物化学与分子生物学微课公开赛中取得优异成绩。这些荣誉和成绩的取得体现了学会在提高教学质量、创新教学方法方面的不懈努力。多位教师在国内外教育期刊上发表教学研究论文, 分享教学改革的经验 and 成果。2023年7月31日, 学会教学工作委员会主任委员黄春洪教授当选为中国生物化学与分子生物学会教育专业分会第三届青年工作组主任委员。

2.3 科研创新闯前沿

在科学研究方面, 学会成员面向学科前沿, 积极耕耘, 勇于探索, 取得了丰硕成果。如, 严晓华教授长期致力于理解细胞信号转导在肿瘤发展中的重编程机制及其生物学功能研究, 阐述了TGF- β 和Hippo信号间对话在基因表达调控和肝癌发展中的重要功能; 罗志军教授提出的AMPK作为代谢性肿瘤抑制因子的假说, 对肿瘤生物学研究产生了深远影响; 罗时文教授研究Hedgehog信号通路在肿瘤发生中的作用及分子机制, 发现ARL13B等在调控肿瘤微环境中的重要功能; 王建斌教授在肿瘤代谢研究方面取得了一些突出成果, 包括发现谷氨酰胺酶在肿瘤代谢中的重要作用及其靶向干预对肿瘤的抑制作用等。此外, 学会一些青年人才在科学研究中也取得了很好进展, 产生了一些有特色的亮点工作。相关研究成果发表在*Nature Communications*、*Nature Plants*、*Cancer Research*、*Cell Research*、*Proc Natl Acad Sci USA*、*Cell Reports*、*Neuro-Oncology*、*Autophagy*、*Advanced Science*、*Journal of Biological Chemistry*、*Oncogene*等国际高水平SCI期刊上, 并荣获多项江西省自然科学奖等科技奖励。

学会也积极通过召开多种形式的学术交流会、学术沙龙、青年论坛等促进会员之间的科研交流与合作, 鼓励并支持跨学科的研究合作。这些合作研究不仅拓宽了生物化学与分子生物学的研究视野, 也为解决交叉学科中的复杂问题提供了新的解决方案。此外, 学会注重科研成果的转化与应用, 如: 王曼莹教授团队的《新食品原料

壳寡糖/壳低聚体药用辅料研制与3L+质量标准控制系统》填补了我国制药工业与大健康领域的空白。这些成果的转化不仅推动了相关产业的技术进步,也为地方经济发展做出了贡献。

2.4 对外交流拓视野

在四十年的发展历程中,对外交流与合作一直是学会工作的重要组成部分。作为华东六省一市生物化学与分子生物学会联盟的成员之一,学会在区域合作中扮演了重要角色。通过联盟平台,学会与其他省份的同行进行了深入的教学及学术交流,推动了区域生物化学与分子生物学教学水平与科研水平的整体提升。学会还积极主办各级学术会议和承办区域性与全国性会议,如承办了2010年的华东六省一市生物化学与分子生物学会学术交流会(江西南昌)、2019年的华东六省一市生物化学与分子生物学会联盟学术与教学交流会(江西宜春)、2021年第七届全国生物化学与分子生物学教学研讨会(江西南昌)等,通过研讨会和工作坊等形式与省内外同行分享最新的科研成果和研究进展。这些活动不仅增强了学会的影响力,也为学会会员提供了与国内顶尖科学家直接对话的平台,促进了科研思维和研究方法的一体化。通过这些对外交流与合作的活动,学会不仅在学术上取得了丰硕的成果,也为地方科研机构和企业提供了宝贵的学习和合作机会,推动了江西省的生物化学与分子生物学领域的发展。未来,学会将继续积极参与和组织省内外高水平学术会议,推动科学研究进步和社会发展。

2.5 社会服务勇作为

学会也积极履行社会责任。通过积极开展第三

方科技成果评价服务,学会为科研成果提供公正、权威的评价。这一服务不仅有助于科研成果的推广和应用,也为科研人员提供了反馈和改进的机会,增强了学会服务社会的能力。通过开展科普活动,包括科普讲座、开放日等,将科研成果普及给公众,为提高公众的科学素养,尤其是激发青少年对生物化学与分子生物学的兴趣做了积极贡献。在疫情期间,学会医学生化委员会的专家们带领团队坚守一线,出色地完成了防疫任务。

江西省生物化学与分子生物学会四十年的成就,不仅体现在学术研究和教育创新上,还体现在社会服务和对外交流合作等多个方面。面对未来,学会将继续秉承“探索生命科学,服务地方发展”的宗旨,进一步深化学术交流,加强科研合作,培养更多优秀人才,推动生物化学与分子生物学研究在江西省的发展。同时,学会也将积极响应国家战略需求,为生物技术产业的发展贡献力量。

3 结语与展望

四十年前,江西省生物化学与分子生物学会向阳而生、逐光而行,带领一代代赣鄱科技工作者为江西省生物化学与分子生物学领域的发展做出了积极贡献。四十年后的今天,学会站在新征程的起点,将继续强化理论武装,紧沿中国特色社会主义发展道路,赓续红色血脉,强化与时代共舞的使命和担当,整合生物化学与分子生物学学科资源,坚定创新自信,勇攀科技高峰,破解发展难题,为推动科技自立自强、建设科技强国而继续奋斗!