

上海市生物医学工程学会

2019 年工作总结

2019 年是上海市生物医学工程学会（以下简称“学会”）成立 40 周年。这一年，在上海市科协、市社团局等各级领导的正确指导和关怀下，在 15 个专业委员会和全体会员的支持和共同努力下，学会始终坚持中国特色社会主义群团发展的方向定位，围绕上海建设具有全球影响力的科技创新中心的目标，聚焦市委、市政府中心工作和上海重点发展战略。

同时，学会积极发挥生物医学工程学科的优势，团结和凝聚上海生物医学工程领域的科学技术人员，通过产、学、研、医相结合，开展学术研究、技术交流、科普教育等活动；积极出版生物医学工程学术书刊，传播科学思想、科学知识和科学方法；不断加强学会自身组织和能力建设，不断扩大本学会的影响力，努力促进生物医学工程学科和产业的发展，取得一定成绩。现年度总结汇报如下：

一、积极开展学术活动，搭建研究交流平台

（一）成功举办 2019 年学术年会暨成立 40 周年纪念活动

由上海市生物医学工程学会主办，上海市药品监督管理局、上海市医疗器械检测所协办的上海市生物医学工程学会 2019 年度学术年会暨成立 40 周年纪念活动于 2019 年 12 月 15 日在光大会展中心酒店隆重举行，主题为“继往开来 砥砺前行”。这是上海生物医学工程领域一次学术盛会，是团结和动员上海生物医学工程界全体工作

者的重要大会。

大会邀请了中国工程院院士陈亚珠、中国工程院院士王威琪、中国工程院院士戴尅戎、中国工程院院士张志愿。上海市药品监督管理局局长闻大翔、上海市科学技术协会副巡视员黄兴华、中国生物医学工程学会主任王金新等领导应邀出席并发表致辞。出席大会的还有学会老领导、老前辈，历届的理事长、副理事长及秘书长代表，以及来自生物医学工程领域的科学家、企业家、临床医学专家、研究人员及院校学生约 1000 余人。

上海市医疗器械检测所所长、上海市生物医学工程学会副理事长兼秘书长张鸣伟主持大会并宣布开幕。开幕式后，大会举行了“终身荣誉会员”颁奖仪式，包括学会的杰出院士、历届理事长、秘书长在内的 17 名同志被授予该荣誉，以铭记和表彰他们在学会建设的各项事业做出过突出贡献。

学术报告会由学会理事长冯晓源主持，中国工程院院士、国家级重点学科——口腔医学学科带头人张志愿领衔演讲，上海联影智能医疗科技有限公司 COO 詹翊强、美敦力中国研发中心科研、技术和临床总监汤欣、国泰君安投资银行部执行董事蒋杰、复旦大学信息科学与工程学院教授余锦华为大会带来精彩的学术报告，内容覆盖智能化口腔外科、人工智能技术、数字化工程、科创企业的上市策略、磁共振影像大数据等国际热点研究方向。

下午，大会按不同专业设置八个专场，即心律专场、康复工程专场、医用机器人专场、生物材料及医学工程分专场、数字影像专场、

医疗设备与信息化专场、妇婴健康专场与医疗器械法规专场，就当下最新技术、前沿热点进行交流与探讨。

（二）医疗器械全生命周期安全风险评价中美高峰论坛形成品牌效应

为落实国务院《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》的精神和要求，提高医疗器械全生命周期风险监管水平，提升中国医疗器械企业国际竞争力，学会于 2019 年 5 月 15 日下午在国家会展中心（CMEF 医博会——上海）举办第二届医疗器械全生命周期安全风险评价中美高峰论坛，本次论坛的主题是“有源植入器械安全性研究及风险评价”，共同研究探讨相关医疗器械法规和安全技术问题。

学会理事长冯晓源，上海市药品监督管理局副局长郭术廷，国家药品监督管理局国际交流中心副主任郭术廷出席开幕式并致辞。11 位来自美国、中国、瑞士的专家学者围绕本次大会主题作相关专题演讲，题为《医疗器械全生命周期和安全与性能基本要求》、《MRI 安全建模和验证与验证的最新进展》、《医疗器械磁共振环境安全思考》等。上海市生物医学工程学会副理事长黄嘉华、国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心审评一部副部长杨鹏飞主持主题报告会，包括学会部分副理事长、理事、会员在内的 200 多名科技工作者参加会议。

本次高峰论坛邀请了产、学、研、医、政各领域内专家学者齐聚一堂、共同探讨医疗器械创新过程中的需求、管理、研究、改革等聚焦问题，希望通过此论坛为促进医疗器械产业创新发展作出贡献。

（三）专委会学术活动精彩纷呈

在学会营造良好学术氛围下，各专委会发挥专业优势，结合当前国际科研前沿形势，积极主办或协办各类学术论坛、培训学习班等学术交流活动近 40 次，进一步促进学会学术氛围的繁荣发展。

放射工程专委会主办的“快速定量多模态 MR 新技术研讨会”推广了 MR 新技术，深受好评，同时在我学会的牵头下，成立了“长三角城市群医院协同发展影像学科联盟”，并于 2019 年 8 月 30 日至 9 月 1 日在上海市举办第一届学术高峰论坛。

妇产科专委会主办的“国家级阴道镜技术规范培训及 HRA 高级培训班”与国际公认的临床研究理念接轨，旨在提高提高宫颈癌防治“分级诊疗、同质化医疗”水平。

心律专委会主办的“2019 年心血管病诊治新进展继续教育学习班暨第六届公济心血管病论坛”以及“2019 上海心律失常论坛暨‘植入装置的基础理论与临床应用’学习班”均已成为华东地区乃至全国的品牌会议。

还有骨关节工程、口腔工程、体外循环、康复工程、超声医学工程、新生儿等专委会均有不同形式的学术活动，丰富多彩。

二、积极开展学术研究及学科普及

（一）科研项目

2019 年，为推动生物医学工程产学研合作交融，促进技术进步，学术繁荣，学会积极开展科研项目，两个上海市软科学研究计划项目成功申报，并按期开展各项研究工作。

上海市 2019 年度“科技创新行动计划”软科学研究领域重点项目《医疗影像装备产业科技创新发展的战略研究》（编号：19692102500）申报成功，通过回顾分析国内外，特别是上海医学影像装备及相关服务产业的发展现状，梳理产业发展路径，研究未来产业发展中的机遇、挑战，新一代设备研发趋势，探索产学研医合作模式有效推动影像装备产业发展的科技创新路径。学会理事长冯晓源作为项目负责人。

此外，上海市软科学研究计划项目（课题）《中国医学影像装备产业现状与区域发展战略研究》（编号：19692113200）申报成功，学会副理事长张强为项目负责人，该项目对标国际医学影像装备产业路径，贯通上海及上三角区域产业链上下游的科技创新体系，提出适合上海医学影像装备产业高质量发展的战略方案。

（二）科普项目

积极发挥学会人才集聚优势，开展科普工作，学会承担市科委科普项目《健康从“心”开始》（编号：19DZ2331200）。通过科普讲座、科普情景剧、科普互动体验、手术观摩、专家义诊、科普竞赛等多种形式表现，使其掌握相关心血管知识，提高普通民众对心血管病及其危险因素的认识，改善不良习惯，提高健康意识。

三、出版生物医学工程学术期刊

由出版局正式批准公开发行的科技类杂志《生物医学工程学进展》的出版发行工作是学会重点工作之一。2019 年，学会共收来自全国各地的稿件 759 篇，涉及生物医学工程、临床医药等多领域。编

编辑部及时做好登记编号，认真审稿，筛选录用生物医学工程领域的优秀论文 60 余篇，顺利出刊 4 期。

四、开展科技评价咨询，更好服务企业

2016 年 6 月，学会通过上海市科委审核获得上海市科技评价机构资质。2019 年 11 月，顺利通过科技评价资格复审，获得新的“科技评价机构资格证书”。

作为科技成果评审组织方，学会组织相关领域专家对上海市医疗器械检测所承担的上海市科学技术委员会 2016 年下达的课题《医用电气设备通用安全研究技术服务平台》（课题编号：16DZ2293100）进行项目评审，以评价该成果的先进性、实用性，促进科技成果推广。专家听取了工作总结、审查了课题组提交的文件资料，经认真讨论，该项目取得的成果具有深远的技术效益、社会效益和经济效益，该平台对硬件设施、技术能力、服务团队、平台管理、资质认证等方面的建设成效明显。项目组已经完成项目计划任务书的各项考核指标，提供的技术文件齐全，评审委员会专家一致同意通过项目鉴定。

目前学会科技评价专家库现有专家 80 余人，汇聚了生物医学工程领域的专业科技人才，为政府和企业服务，为学会会员服务，开展科技成果评价工作。

五、加强自身组织和能力建设，提升学会综合实力

（一）顺应学科发展，专委会更名

为了更好地适应相关技术以及学科的迅速发展，顺应国内外相关专业学会名称的变化，2019 年，2 个专业委员会进行了名称变更。假

体生物医学工程专业委员会名称变更为上海市生物医学工程学会骨关节工程专业委员会；心脏起搏与电生理专业委员会名称变更为上海市生物医学工程学会心律专业委员会，简称“上海心律学会”。

（二）完善线上平台功能，更好服务会员

为配合 2019 年学术年会暨成立 40 周年纪念活动，学会重新启动并完善微信平台功能，开发建设线上会员管理和会议报名签到系统。该系统不仅简化会员入会流程，还可针对各项会议进行线上报名签到，大大简化办事流程，提高工作效率。

（三）制作书册影片，完善档案资料

为配合 2019 年学术年会暨成立 40 周年纪念活动，学会秘书处大量搜集史实资料，在学会各界人士以及各专委会的积极配合下，成功制作了 40 周年纪念册，以及 40 周年巡礼视频，为学会保存了众多具有意义的文字及影视档案资料。

（四）参加各项学习会议，提高学会组织能力

2019 年，学会加强与中国生物医学工程学会的沟通联系，不仅邀请总会领导参加学会成立 40 周年年会，并且积极参加总会组织的各项交流学习会议，努力提高学会能力建设，进一步加强 2020 年组织建设改革与发展。

2020 年工作计划

2020 年，是“十三五”规划的收官之年，也是面向部署“十四五”的关键之年，上海市生物医学工程学会将立足新时代上海科创中心建设战略需求，深入贯彻落实上海市科协“54321”工作格局，凝聚广大科技工作者，提高组织能力建设，增强创新策源能力，聚焦公民科学素质提升，特制定 2020 年工作计划。

一、夯实基础管理

以创学会 4 星级 4A 为契机，进一步强化学会基础管理，不断完善管理制度。

- 1、对照 4 星级、4A 要求，总结学会现有不足，补全短板；
- 2、加强对各专委会的考核和管理；
- 3、完成学会个人、团体会员发展工作。

二、丰富学术活动

在新的一年里，学会将会一如既往围绕生物医学工程领域发展中的热点和难点问题，构筑高水平的学术交流平台，广泛交流生物医学工程领域的最新科技成果，重点抓好以下工作：

- 1、结合今年国际生物医学工程发展的重点和热点，组织好 2020 年学术年会；
- 2、将第三届医疗器械全生命周期安全风险评价中美高峰论坛打造成为有影响力的品牌会议；
- 3、支持各专委会举办国际和跨地区高端前沿科学的学术论坛，

进一步培育品牌学术活动；

三、加强会员服务

学会将继续本着服务会员之理念，为科学工作者营造创新氛围，使会员有更多的获得感。

- 1、组织技术培训和继续教育，包括新技术培训；
- 2、进一步完善学会信息化工作，简化办事流程，提高服务效率；
- 3、加强《生物医学工程学进展》杂志的编辑力量，不断提升杂志的学术水平。

四、加强科普宣传

积极开展各种形式的科普宣传，包括社会咨询服务活动等，充分发挥学会专家库的作用。

- 1、积极参加市科协组织的科普活动；
- 2、组织相关专家到社区为市民普及科普知识；
- 3、利用学会杂志，结合创新医疗器械研发，宣传科普知识。

五、科技评价及人才推荐

以市科协科技成果评价机构资质证书为媒介，积极开展创新科研项目进行科技成果评审，同时积极推荐企业申报上海市科委、市经信委创新科研项目；优秀杰出青年推荐、上海青年科技英才评选、上海科普教育创新奖、大众科学奖等科学技术奖项及人才推荐工作，充分发挥学会作为科技评价机构的作用。

六、配合市科协开展工作

2020年，学会将继续响应市科协号召，完成各项工作。