

健科会临床研究数字化专业委员会成立

本报讯 12月14日,中国人体健康科技促进会(以下简称健科会)临床研究数字化专业委员会成立大会暨临床研究数字化转型学术研讨会在浙江杭州顺利召开,浙江大学医学院附属第一医院临床药学部主任赵青威当选健科会临床研究数字化专业委员会主任委员。

临床研究不仅是生物医药产业链中的重要环节,也是攀登医学高峰的重要阶梯。近年来,随着新药研发数量快速增长以及大数据和人工智能等数字技术的快速发展,临床研究迎来了高质量发展的新契机。由赵青威牵头筹备的临床研究数字化专业委员会,聚集各方精英力量,致力于推进我国临床研究规范化、数字化建设及高层次临床研究人才培育。

在专委会成立大会上,浙江大学医学院附属第一医院副院长郑敏,钱塘新区区委常委、杭州医药港党工委书记刘国娟和健科会党支部书记、秘书长夏岑灿莅临现场并致辞。



夏岑灿(左)为赵青威颁发聘书。

健科会供图

经过全体委员无记名投票,赵青威当选健科会临床研究数字化专业委员会主任委员;北京大学肿瘤医院国家药物临床试验机构办公室主任江旻、北京清华长庚医院临床试验机构办公室主任陈晓媛、北京大学第三医院主任医师李海燕、中山大学肿瘤防治中心临床研究部主任李苏、中南大学生命科学学院教授李卓、上海市胸科医院药剂科主任吴斌、上海中医药大学

附属曙光医院副主任医师元唯安当选副主任委员;浙江大学医学院附属儿童医院临床试验机构管理办公室主任倪韶青当选专委会秘书长。此外,专委会聘请北京大学第一医院教授姚晨、清华大学药学院研究员杨悦、复旦大学附属华山医院教授张菁、北京大学肿瘤医院主任医师薛冬担任顾问。

随后,赵青威作专委会工作计划报告。她指出,我国临床研究数字化行业正处于快速发展与变革阶段,机遇与挑战并存。未来三年,专委会将在健科会的领导下强化党建引领思想引领,逐年推进课程组织、专家共识起草、数字化质控探索、临床试验设计优化及远程智能临床试验模式探索推广。

赵青威表示,专委会将搭建临床研究数字化学术平台;积极探索临床研究数字化转型的方方面面;开展调研,举办技术研讨会和培训班,启动标准制定;持续举办活动,发布标准指南,设立创新基金,推动政策落地;建立数字化生态系统,培养专业人才,推动技术创新和国际合作;进一步提升临床研究数字化水平,让我国临床研究数字化迈上新台阶。

在学术报告环节,姚晨、江旻、中科院计算技术西部研究院研究员赵宇分别以《中国临床试验的数字化转型—前沿探索与未来展望》《数据赋能以患者为中心的研究型医院建设》《跨越死亡之谷,计算医学指导的虚拟临床试验》为题作报告。此外,本次大会还设置了《质始质终》编写启动主题研讨会和临床机构与研发企业座谈会,对当前临床研究数字化建设的热点难点问题进行了深入的多学科对话,为临床研究数字化的发展注入了新的活力。

(陈祺琪)

AI+ 心血管影像 探索精准诊疗新策略

本报讯 日前,由上海交通大学医学院附属仁济医院教授卜军牵头的“缺血性心血管病机制与干预”项目获批国家自然科学基金创新研究群体项目。

临床医生、影像专家、生物医学工程专家、基础医学科学学者、人工智能及大数据专家……这一个由6位中青年国家级人才组成的“医学创新团队”,长期致力于缺血性心血管病临床与转化医学研究,已在“人工智能+心血管影像”领域取得多个突破性进展,研发了适用于社区人群的早期筛查和精准诊断新技术,推动了心血管病防治关口前移。

针对缺血性心血管病早诊早治的瓶颈难题,团队开展了从斑块破裂源头到急性心梗再灌注治疗策略的系列原创性研究,并充分利用医工交叉临床转化的优势,自主研发了系列中国原创技术和创新器械,指导缺血性心血管病早诊早筛和精准防控。

“致心血管猝死高危斑块的早期检出是降低心血管死亡的关键。”卜军介绍,团队建立了斑块易损性评估新方法,提出了冠脉不稳定斑

块国际新型分类标准,并实现互联网远程血流储备分数的智能筛查和无创冠心病精确诊断。

针对亚临床心肌损伤难以早期发现的临床瓶颈,团队结合心肌无创类病理与影像学特征,开发了基于人工智能的影像学智能化心血管事件预警流程并指导精准分层与干预,为早期心肌损伤筛查提供了高度可重复性的精准评价工具。

同时,团队也积极开展社区人群调查,以期推动缺血性心血管病的防控关口前移,降低社区人群心血管事件风险。他们深入社区,了解居民的衣食住行等生活习惯和社会心理等不良行为方式,并根据社区人群的流行病学信息制定相应的健康管理措施。同时,团队特别关注了睡眠模式对社区人群健康的影响,并由此探索更合理的睡眠模式和倒班工作模式。

卜军介绍,目前,团队已合作开发了社区人群心血管病代谢风险的精准分型和早筛技术,建立了社区代谢高危人群。针对社区人群的不良代谢行为方式,开发了大数据驱动的人工智能主动健康数字处方,推动了缺血性心血管病的防控关口前移。

(江庆龄)

本报讯 近日,在2024深圳国际高性能医疗器械展暨创新医药展上,2024年度医疗器械行业创新生态洞察评估(以下简称评估)结果正式发布。评估最终产生了企业类、人物类、产品类及机构类等11项评估结果,全面立体地展示了我国医疗器械产业2024年度发展成果。

该评估发布的“2024医疗器械行业新锐企业100强创新指数”榜单中,大部分企业主要分布在长三角经济区、京津冀经济区、粤港澳大湾区,深圳、北京、杭州等城市的企业数领跑全国;从成立年限和融资轮次来看,新锐百强企业以发展期企业为主,且多数处于pre-A至B2轮融资阶段,显示了医疗器械行业的新兴活力和巨大潜力。

除了新锐企业,迈瑞医疗、微创医疗、科曼医疗等15家企业入选“2024医疗器械行业海外拓展卓越企业”名单。

在创新型医疗器械产品方面,本次评估发布了10个“2024创新型医疗器械产品新星”,产品覆盖医学影像、骨科植入、心血管介入、神经刺激、放射治疗等多个应用领域,展现了我国医疗器械领域日益蓬勃的创新力量。

此外,评估还发布了“2024创新成果转化先锋医院”“2024生物医学工程创新高地(高校及科研院所)”“2024医疗器械行业优秀投资机构”等多个机构类评估结果,鼓励以临床应用为驱动的研究,鼓励临床积极参与创新成果转化,鼓励投资机构对医疗器械产业的赋能,更好地推动医工融合,形成医疗器械产业发展良性闭环。

(刁雯蕙)

2024年度医疗器械行业评估发布