编 者 按

生物技术和信息技术的交叉融合(BTIT)是目前国内外学术界的新兴热门研究领域,也是产业界特别是生物电子与生物传感领域的主流发展趋势。用源于生物学相关的技术和理念来颠覆信息产业的数据采集和处理方式,用源于信息科学的集成电路等半导体芯片技术、理念和需求来变革生物技术。在两个领域的技术相互启发和融合的同时,产生颠覆性的技术创新。其中,生物信息功能材料是构建生物电子器件的重要基础,生物微纳加工技术是核心关键。近年来,一系列天然生物材料和人工合成材料被开发用于制备新型生物电子器件和生物功能界面,新的研究成果不断涌现。

在本期“生物信息功能材料与电子器件”专栏中,来自北京石墨烯研究院、北京师范大学、厦门大学、西南大学和华中科技大学的生物信息功能材料专家贡献了5篇学术论文。重点介绍了新型生物电子材料、蛋白质基水凝胶材料与器件、微生物能源及癌症早筛的最新研究成果和研究进展,希望这些内容对读者有所启发。

中国知网 https://www.cnki.net