

全国大学生生物医学工程创新设计竞赛章程

为推动我国生物医学工程学科的发展,促进生物医学工程领域相关技术的进步,加快我国高校相关专业的建设步伐,培养高水平的优秀专业人才,经教育部高等学校生物医学工程类专业教学指导委员会研究决定,从2014年开始在全国高校范围内举办全国大学生生物医学工程创新设计竞赛,自2016年起每年举办一届。

一、 总则

1. 指导思想与目的

竞赛以人类健康,疾病预防,诊断、治疗、康复等生物医学相关热点为主题,包含嵌入式系统技术,传感器,无线射频网络技术,模拟及数字电路,医学信号获取及处理,数字图像处理技术,医用光学技术,生物医学检验技术,康复工程技术等在生物学领域的应用所开展的创新设计,旨在鼓励大学生在医疗健康领域的探索,锻炼大学生的科技实践能力,充分展现当代大学生在生物医学工程领域的创新实践成果,激发大学生创新实践精神和热情,为国内相关企业提供更多的具有自主知识产权的产品与技术。

竞赛以“学以致用,产学结合,以赛促学”为指导思想,通过竞赛让学生充分接触业界先进的技术,了解业界未来发展方向,同时在参赛过程中强化理论知识,锻炼动手实践能力,激发创新意识,培养科研兴趣和团队合作精神,为成为产业界卓越工程师打下良好基础。

2. 竞赛特点与特色

竞赛包括理论研究、方案设计、实际制作、系统调试、现场展示等环节,要求学生组成项目团队,协同工作,初步体会一个工程性的研究开发项目从设计到实现的全过程。

竞赛融专业性、科学性、实用性、先进性和趣味性为一体,参赛作品以生物医学工程领域为背景,具有创意性。竞赛遵照规则透明,评价标准客观,坚持公开、公平、公正的原则,保证竞赛向健康、普及、持续的方向发展。

竞赛过程中,将遴选出具有市场前景的项目进驻电子科技大学众创空间(以下简称“众创空间”),众创空间将根据项目实际孵化需求及后续计划提供投资资金、医疗器械工程化人才和技术、企业对接等全方位的支持,加速优秀项目的落