生物医学工程专业学位点年度报告

（2022）

2022年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划关键之年。在过去的一年里，生物医学工程学院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，认真贯彻落实习近平总书记关于教育和卫生健康的重要论述，衷心拥护“两个确立”，忠诚践行“两个维护”，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，全面贯彻党的教育方针，紧紧围绕立德树人根本任务，紧扣高质量发展主题，深化改革、加快发展，推进本学位点又好又快发展，为学校新医科、新工科的建设开创新局面。现将本学位点（以后简称本点）2022年工作总结如下：

**一、持续推进教学改革，创新人才培养路径**

省级质量工程项目申报11项，“六卓越一拔尖”卓越工程师项目申报2项。1位教师获得校年度“优秀教师”称号，1位教师获得校年度“优秀教育工作者”称号；3位青年教师获得2022年度“优秀班主任”称号。1位教师获得安徽省爱岗敬业好青年提名奖。

近年来，本点在学科竞赛方面持续发力，成果显著，在本科生导师制这一抓手的助力下，与医工交叉专业相结合，学科竞赛已成为本点人才培养重要实现途径和特色品牌。2022年，本点从三方面继续深入挖掘学科竞赛的潜力。一是开拓新赛道，首次组队参加中国智能医疗器械创新大赛，并获得国家级三等奖。安徽省“互联网+”大学生创新创业大赛获得国家级铜奖1项，省级金奖3项、银奖9项、铜奖9项；全国大学生生物医学工程创新设计竞赛(教指委）获得国家级二等奖1项、三等奖2项；首届中国智能医疗器械创新大赛获得国家级三等奖1项。

**二、加快建设学科平台，稳步优化师资结构**

**（一）打造高层次学科平台**

2022年，学院组织建设了一个省级工程研究中心和两个省级联合重点实验室。一是获批组建安徽省医用微纳器件工程研究中心，拟打造安徽省生物医学材料与器件的研发高地，智能制造技术的重要孵化器，将发展以低维生物医学材料、高分子材料成型加工技术和高精度3D打印系统为代表的纳米材料与微系统技术，并最终形成装备，为产业化发展奠定基础，提升我省的医用材料与微纳医疗器械水平。二是组织申报了多模态医学数据集约治理安徽省联合共建学科重点实验室（安徽蓝安度科技有限公司-安徽医科大学）和安徽省生物医学光学联合实验室（合肥普瑞眼科医院-安徽医科大学）两个安徽省联合重点实验室。经过两年的辛苦申报工作，与中科院合肥物质科学研究院和北京天智航股份有限公司成功申报获批建设合肥综合性国家科学中心医工融合医疗装备创新研究平台（省市发改委投入资金4729万），2022年该平台建设经费已到账2300余万。

加快建设校级超算中心，现已初具规模。拥有高性能超算服务器2台，一般性能服务器5台，6张GPU卡，已开通服务运行，注册账户30余名。

生物医学工程获批应用型安徽省高峰学科（教育厅已公示），2022年生物医学工程学科在软科世界排名中位列我校前列，在全球排名201-300位，2023年有望进入全球前200名。

**（二）组建高质量师资队伍**

年度开展四个批次的人才引进面试，考察30余位优秀的青年博士，引进全职师资人才7人，其中三类人才1人，四类人才6人。另引进博士后1人、辅导员2人。做好专业技术职务晋升推荐工作，3人晋升正高职称，2人晋升教授职称，1人晋升研究员职称，1个人晋升副高职称。组织教师国内外培养进修4人次。钱海生教授团队成功申报《先进医学材料与器件》科技创新人才团队。

2022年，学院三人次入选斯坦福全球顶尖2%科学家，王咸文、宋永波入围2021年度斯坦福全球顶尖2%科学家，钱海生教授入选斯坦福全球顶尖2%科学家终身影响力榜单。钱海生教授被遴选为英国皇家化学会会士。王咸文教授获选Nanoscale新锐科学家奖，马艳教授获批安徽省自然科学基金优秀青年基金。

**三、科研成果快速增长，学术交流持续深入**

**（一）科研项目收获颇丰**

本年度，本点获批国家自然科学基金项目5项，总计经费173万；安徽省自然科学基金项目获得4项，总计经费52万，其中优青一项；安徽省重点研究与开发计划项目一项，共80万元；高校与合肥综合性国家科学中心协同创新项目一项，共计100万元；安徽省教育厅项目获得10项，其中优青1项，总计经费160万；安徽转化医学研究项目获得5项，总计经费52万；横向课题6项。全年纵向、横向科研经费总计约700余万元。

**（二）科研产出成效明显**

2022年本点科学研究水平显著提高，全年以生物医学工程学院或者系共发表通讯作者论文80余篇，其中SCI论文65篇。SCI收录论文中，JCR二区及以上论文62篇，超过10分的文章21篇。科研论文发文量是去年的1.3倍，中科院TOP期刊31篇不仅实现了数量的提升，论文质量同样更上一层楼。申请专利17项，授权5项。

**（三）学术交流持续深入**

举办第三届医工交叉学科论坛暨国际青年科学家论坛，定期举办“博士学术沙龙”，多次与附属医院科室举行学术沙龙，为本点内部及院院之间的交流提供良好的平台；举办“琦元”研究生学术创新分论坛，以“学科交叉、医工融合”为主题，激发学生的创新意识，营造良好的学术氛围，培养优秀的医工人才。

生物医学工程学院

二〇二三年一月一日