**生物医学工程专业学位点年度报告**

**（2021）**

2021年是十四五计划实施的第一年，在过去的一年里，本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实“立德树人”根本任务，在校党委行政坚强领导下，围绕学校与学院中心工作，全面深化综合改革，提升科研与创新能力，提高人才培养质量，扩大社会贡献及国内外影响力，增强本学位点的办学能力与综合实力，在党建工作、人才培养、学科与师资队伍建设、科研工作与内外交流合作、学生工作、安全稳定工作、学科管理与服务等各项工作中均取得了优异成绩。现将本学位点（简称本点）2021年工作总结如下：

**一、优化人才培养模式，教学质量整体提升**

**（一）进一步提高教学管理和教学质量**

1.积极推进学院各专业本科教学工作，完成三个专业的培养计划的修订，圆满完成各本科专业培养计划规定的各项教学任务。院内各类考试安排有序进行，及时做好各类听课、试卷抽查、期中教学检查及材料上报等工作。

2.有序研究生招生宣讲工作。学院精心组织并顺利完成2021年招生宣传，完成招生宣传片拍摄。

**（二）“以赛促教”,提高青年导师教学能力**

“以赛促教”，通过组织院内青年教师教学基本功比赛提高青年教师教学能力，遴选推荐1名青年教师参加第五届全省普通高校青年教师教学竞赛，并获得工科组省级三等奖；推荐2名青年教师参加“安徽省高等学校青年教师‘RIGOL杯’电工学课程教学竞赛”，均获得省级二等奖；遴选2个教师团队参加第二届全国高校教师教学创新大赛校赛。一名教师获得安徽医科大学“教学贡献新华奖”，本点教师团队获批“黄大年式教师培育团队”。1位教师获得校年度“优秀教师”称号，1位教师获得校年度“十佳教师”称号，1位教师获得校年度“优秀教育工作者”称号；2名教师获得“復元科技新星”称号，2位教师获得“十佳论文”称号，1位教师获得“悦群十佳”称号。

**（三）加强质量工程建设，推进学生的创新创业教育**

**1.教学质量工程项目建设取得新突破。**2021年度组织申报各级质量工程项目的申报。申报各类质量工程项目共15项，达到建院以来的最大申请数量。

**2.学科竞赛获奖持续快速增长。**2021年获得各类赛事奖项共13项，50余人次，其中第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖2项，安徽省“互联网+"大学生创新创业大赛5项；“挑战杯”中国大学生课外学术科技作品竞赛国赛三等奖1项；第六届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛5项。赛事获奖取得了突破性进展。

**二、持续引进高层次人才，学科方向进一步凝练**

**（一）加强政策引导，学科观念逐步提高**

本点在2021年继续加强高层次人才队伍的引育，科研平台的建设，科研方向的凝练，科研队伍的组建。围绕着生物医学工程一级学科硕士点/博士点建设特色的研究方向4-5个，构建了10个科研团队，学科方向进一步凝练，学科的影响力与学科观念持续增强。

组织国家级科研平台建设项目的申报工作，联合中科院合肥物质科学研究院，安徽天智航等单位成功申请了合肥综合性国家科学中心平台建设项目，申请经费5000万，目前已经入库。

**（二）强化本点人才引育力度，工作成效显著**

目前本点正处于快速发展阶段，今年以及未来几年，快速抢占人才资源，持续大力引进高层次人才，都将是本点师资队伍建设的基本导向。2021年，本点进行了四个批次的人才面试，计划引进全职师资人才13人，其中8人已入职，另有5人已通过面试进入审批流程或等待正式入职；加上去年通过面试今年正式入职的3人，今年共有11位博士全职师资入职，其中三类人才2人，四类人才9人。此外还进行了两个批次的兼职教授柔性人才引进4人，其中东南学者特聘教授E岗位3人，C岗位1人。

1人获得省级高校领军骨干人才（安徽省皖江学者特聘教授）称号，2人拟获聘正高二级，3人拟晋升教授职称，3人拟晋升副教授职称。本点的师资结构得到了进一步的优化，结构趋向更加合理，人才队伍日益强大。

**（三）组建科研团队，学科方向进一步凝练**

为了适应新形势下学校的科研工作，更好的实施本点“十四五”规划与安徽省“三地一区”建设方案，以及谋划合肥综合性国家科学中心的项目，实现大项目，大科研等突破。根据本点的科研工作需要，立足本点的学科发展，依据本点的现有师资队伍，进一步促进本点学科方向凝练和科研工作的发展，本点聚焦5大研究领域，组建了10个科研团队。

为使科研团队管理工作进一步制度化、规范化，制定《生物医学工程学院学术科研团队管理办法》，充分发挥科研团队在科研攻坚、学术交流、学科交叉合作、实验室安全管理等方面的作用，推动形成“系部/中心+科研团队”的双层、精细化管理机制。为进一步加快培育“大平台、大团队、大项目、大成果”和新的学术增长点。

**三、科研成果快速增长，学术合作交流进一步加强**

**（一）积极争取并获批各类科研项目，获批项目数与项目总金额快速增长**

2021年，获批国家自然科学基金面上项目4项，总计经费226万。获得教育部重点实验室项目2项，总计经费7万。2021年度安徽省自然科学基金项目获得4项，总计经费42万。2021年度安徽省教育厅项目获得7项，其中省属高校领军骨干人才项目1项，重点项目6项，总计经费136万。2021年度安徽转化医学研究项目获得4项，总计经费56万。另外，还有横向课题2项。全年纵向、横向科研经费总计约700余万元，是2020年的1.5倍。尤其是由本点主导的合肥综合性国家科学中心项目已经成功入库。

**（二）年度科研产出成效明显**

2021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40余篇，其中SCI论文31篇，EI收录论文5篇。SCI收录论文中，JCR 2区及以上论文26篇，超过10分的文章一共6篇,其中包括本点宋永波老师以共一第三发表的1篇《Nature》期刊论文 。科研论文，不仅实现了数量的提升，发文量是去年的1.6倍，论文质量更上一层楼，中科院TOP期刊连连刊发。申请专利14项，授权7项。

**（三）加强学术交流与对外合作**

为加强学术交流，提升学院学科在国内外同行中的影响力，持续发力，打造学术品牌。举办首届国际青年学者论坛，面向全球延揽英才；举办第二届交叉学科论坛暨转化医学论坛，以论坛为载体，打响“医工交叉”的学术品牌，邀请了中科大、合工大等校内外与附属医院的专家以及生物医学工程学院共十八位青年学者做学术交流；坚持定期举办“博士学术沙龙”，为本点内部的交流提供良好的平台；举办生物医学工程学院名家讲坛，邀请了国家杰青北大魏勋斌教授来校进行学术交流；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，旨在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！

此外，我们还邀请了多位专家来校进行学术交流，中科院理化研究所的郭燕川教授、北航的常凌乾教授和中科院生物物理研究所的李迪研究员做学术报告。

学院将进一步加强与附属医院的交流与合作，进一步加强医工融合，多学科交叉与合作，构建从临床-到基础-到转化的创新链条。学院将加强与兄弟高校与科研机构的交流与合作，提升学科的影响力与科研实力。

生物医学工程学院

二〇二二年一月一日