

# 2021 年工作总结

生物医学工程博士学位点

(2021 年 12 月 10 日)

## 第一部分 2021 年工作总结

2021 年，在学校党委和行政的正确决策和领导下，生物医学工程博士学位点依托新成立的生命科学与健康工程学院深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九届六中全会精神，以全国第五轮学科评估和学校第二轮“双一流学科建设”为契机，全面落实立德树人的核心任务，通过提升教学和科研水平、提高人才培养质量和数量，积极推进生物医学工程学科及其一流专业的建设。现将本年度工作总结如下。

学位点北辰和红桥两个校区办学、汇集了生物电磁、生物材料和生物物理三方面师资。截止目前，学位点有教职工 43 人，其中正高 10 人、副高 19 人、元光学者 23 人。学院学生总数 486 人，其中本科生 325 人、硕士研究生 148 人、博士研究生 13 人。学院现有党员 96 人，其中教工 30 人、学生 66 人。学位点现有基层党支部 4 个，其中教工支部 1 个、学生支部 3 个。

### 一、突出业绩

依托学位点，顺利完成生命科学与健康工程学院筹建和成立、党政机构设立、入驻科技楼、扩大招生（从 60 人到 123 人）、36 位老师的划转及过渡阶段的相关工作。河北工业大学与河北

医科大学签署人才培养战略合作协议，学院作为战略合作的落实单位与河北医科大学医学影像技术学院开展本科生培养合作，共同制定培养方案和教学计划，联合建设智能医学工程专业。在成立仅 8 个月内，完成人才引进 9 人（上报元光学者特聘岗 3 人、启航岗 5 人、优秀教授 1 人），其中 5 人正等待入职。获得各类全国大学生竞赛国赛奖项 6 项、省赛奖项 18 项。学院承办或协办国际会议 3 次。李颖老师荣获“河北省师德标兵”称号。邢成芬老师通过“青年长江学者”答辩环节。杨磊老师被授予英国皇家工程院“全球创新领军人才项目” Rising Star 荣誉称号、世界国际先进材料学会科学家奖章、国际科学组织 Vebleo 学会会士。

## 二、教育教学与人才培养

学院全面贯彻落实立德树人根本任务，将为国育人、为党育才作为学院工作的重中之重。

1. 创新模式助推人才培养。学院提出 IVIP（Innovative 创新、Visionary 远见、Intelligent 才智、Passionate 激情）的复合型人才培养理念，积极探索产业沉浸式学习、双语课程、大师面对面、以赛促教等创新教学方法。邀请德国埃弗特科学院士给 2021 级本科生上导论和研讨课。我院大学生共计 259 人次参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、全国大学生电子设计竞赛、ICAN 国际创新创业大赛、全国大学生生命科学竞赛、全国大学生生物医学工程创新设计竞赛等多项学科竞赛，共获得

国家级奖项 6 人次，省级奖项 18 人次。

2. 做好 2022 年硕博研究生招生工作。完成硕博研究生招生目录，选考科目制定和硕士研究生考试的命题工作。利用学信网平台、哔哩哔哩直播平台、学院网站进行推免研究生招生、硕博连读生的招生宣传。完成 2022 级推免研究生和硕博连读生的招生面试工作，录取 2 名推免硕士研究生、5 名硕博连读生，创本专业记录。

3. 规范研究生培养过程。严格开展 2021 年应入学研究生入学资格审查，录取资格复查工作。学院压实研究生导师的指导和管理责任，强化研究生培养的过程管理和监督。学院首创本学科的研究生实验记录本，统一设计、印制并发放，以此规范研究生实验数据的采集和保存，并将实验记录本的检查纳入研究生培养节点的考察环节，同时借此开展学风和学术道德规范教育。

4. 建立研究生培养的产学研融合模式。学院与河北瑞鹤医疗器械有限公司、嘉思特华剑医疗器材（天津）有限公司、苏州诺普再生医学有限公司签署协议，共建河北工业大学全日制硕士专业学位研究生培养实践基地。

### **三、教师队伍建设**

1. 将师德师风建设立于首位。全员签署师德师风承诺书，让每位教师从思想深处认识到加强教师职业道德建设和廉洁从教的重要性，营造风清气正育人环境。李颖老师荣获“河北省师德标兵”称号。

2. 积极推进人才引进和培育工作。成立以来，学院共引进人才 9 人，包括元光学者特聘 C 岗 3 人、启航 A 岗 1 人、启航 B 岗 4 人、优秀教授 1 人，其中 5 人正等待入职。积极推进国家级人才的引育工作，邢成芬老师已经通过“青年长江学者”答辩环节。

3. 全面助力教师事业发展。创造条件持续鼓励支持教师进修、境内外访学、支持教师出版教材/专著 2 部、发表高水平论文、参加高水平学术会议，参与课程思政建设和教学方法研讨。赵明康老师获得第八届全国电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛华东赛区二等奖。杨磊老师被授予英国皇家工程院“全球创新领军人才项目” Rising Star 荣誉称号、世界国际先进材料学会科学家奖章、国际科学组织 Vebleo 学会会士并获得 2021 华夏医学科技奖三等奖。

#### 四、学科建设与社会服务

1. 坚持“四个面向”的科研导向。举办国家自然科学基金辅导讲座 3 场；在年底召开元光学者座谈会，针对人才聘期目标的完成情况和 2022 年度的研究计划给予指导交流，鼓励教师针对国家重大需求展开高水平研究；学院的河北省分子生物物理重点实验室在省科技厅组织的绩效评估中获得“优秀”。

2. 创建先进的学科布局、科研环境和运行机制。设计国际通行的 PI 领导团队运行机制，布局先进医疗器械、医学智能与机器人、脑计划与神经工程、抗癌药物与机制、急救装备与医学等学科方向，完成科技楼实验空间规划并启动装修。

3. 提升学科的国内外影响力。举办承办多次学术会议或论坛，尤其是第六届世界再生医学大会分会、第八届国际离子通道大会、第八届电磁场问题与应用国际会议等，在学科相关领域产生了较大的影响。

4. 全面推进与院校和产业界的合作。学院先后与 301 医院、天津医院、苏州大学、清华大学、中科院等建立了合作关系；与天津正天医疗器械有限公司、常州百隆微创医疗器械科技有限公司、天津世纪康泰生物医学工程有限公司合作攻关，解决企业难题、提升企业技术水平。

## 五、党建与思政工作

学位点现有党员 96 人，其中教工 30 人、学生 66 人。学院现有基层党支部 4 个，其中教工支部 1 个、学生支部 3 个。

严格履行主体责任，提高政治站位。把党的政治建设摆在首位，坚决维护党中央权威和集中统一领导，紧紧围绕新时代党的建设总要求。不断完善议事决策机制，形成了《生命科学与健康工程学院党委会会议议事规则》《生命科学与健康工程学院党政联席会议议事规则》等 12 项制度成果。结合重要时间节点和重要事项及时开展意识形态工作研判，及时把握意识形态工作的新走向、新动态、新问题，开展新生家长网上“面对面”、新生开学第一课、“喜迎双节 共谋发展”师生座谈会，疫情防控主题教育等多场主题活动。

加强基层党组织建设，切实提升组织力。加强党建示范创建

和质量创优工作，生医系党支部推荐参评全国样板党支部，河北工业大学五星级党支部，支部党员徐桂芝教授获评天津市教育系统优秀共产党员、河北工业大学优秀共产党员。

深入推进党史学习教育，深刻领会党的十九届六中全会精神，开展“学习全会精神，争做新时代模范青年”主题教育活动，党委书记做主题宣讲，以“沉浸式”课堂引领广大学生自觉践行全会精神；学院领导班子、师生党支部、党章学习小组分别召开党的十九届六中全会精神学习研讨会，观看了浙江大学马克思主义学院段治文教授“全面总结中国共产党百年奋斗的重大成就和历史经验”专题讲座，开展“践行伟大建党精神，在奋斗中放飞青春”学习习近平总书记“七一”重要讲话专题宣讲会，开展“青春向党 强国有我”主题宣讲比赛、升国旗仪式等系列活动，组织学生观看纪念辛亥革命100周年大会、党的十九届六中全会新闻发布会等，充分调动党员、入党积极分子、师生群众学习主动性，让政治理论学习活起来。

坚持三个导向，扎实推进为师生办实事。通过开展师生需求问卷，探索构建师生供需关系平台、实验中心数据资源共享平台，开展“2022年度国家自然科学基金申报”系列辅导讲座，为师生个人发展及学院平稳过渡做好保障；有效利用预留实验室空档期，搭建临时自习室，做好签到预约和安全管理措施，切实解决了学生期末复习场地紧张问题；开展“扫雪除冰”师生志愿服务活动，清理科技楼周边及楼前广场积雪，方便师生出行；更换学

院楼饮水设备,安装净化加热一体化饮水机,解决师生用水问题。学院始终坚持以服务师生为中心,切实为师生办实事、做好事、解难事。

依托升国旗仪式,组织开展“学习全会精神,争做新时代模范青年”、“请党放心,强国有我”等主题教育活动。进一步加强学院学风建设,发挥班导师专业引领作用,组织学生参观实验室。实行课堂双向考勤制度,学院领导与辅导员进课堂。

## 六、国内外交流合作

学位点与国内外生物医学工程领域的著名学术机构、研究所、大学和著名学者进行了广泛、深入、实质性的学术交流与合作。学院举办河北工业大学医工融合名师讲坛(第一场),河北医科大学张英泽院士、中科院深圳理工大学陈棣教授、华南理工大学陈晓峰教授、北京大学郑玉峰教授作学术报告。福州大学赖跃坤教授和中科院大学温州研究院李花琼教授应邀来我院交流并作题为“仿生特殊浸润性功能表面构建及生物应用”和“脱细胞基质生物材料”的专题报告。协助承办2021年全国生物电工前沿高峰论坛,围绕“面向人民生命健康,促进生物电工发展——新时期,新发展,新机遇”主题进行技术交流和研讨,以推动我国生物电工学科的高质量快速发展。来自国内外70余家高等院校、科研院所和企业的200余名代表参加了本次论坛。深圳大学原副校长、教育部生物医学工程类专业教学指导委员会委员陈思平教

授一行到我院就生物医学工程人才培养、课程建设、实验教学等方面进行深入交流。

对接多位国外专家，包括德国美因茨大学医学中心 Mueller 院士和王晓红教授等国际著名专家，开展健康学院国外专家线上讲座课程，包括《生物医学工程前沿讲座》《生物医学工程专业导论课》《智能医学工程导论课》《生物材料学》等课程，开拓科研视野，激发科研热情。

## 七、其他工作情况

### 1. 疫情防控工作

严格落实学校疫情防控政策，召开疫情防控专题会议，成立工作组，制定并修订《生命科学与健康工程学院学院 2021 年秋季学期疫情防控工作方案》。实行疫情防控信息核查日报制度，严格按照“宿舍-班级-辅导员-学院”四级联防联控工作体系核查信息，严格请销假流程和应急处置流程，并定期开展政策宣传和健康教育。加强日常防控监测和教学日常防控，做好日常考勤工作，常态化开展办公场所清洁、消毒、通风工作，坚持落实各项防控措施。

### 2. 安全稳定和保密工作

严格落实安全生产责任制，严格管理措施、检查力度，提高安全意识和责任意识。加强实验室管理，制定实验室安全管理规定，消除安全隐患，院领导班子进行全面实验室安全检查 3 次，各实验室定期开展安全检查，以充分保障师生生命财产安全和教



学科研的顺利开展；组织软件正版化排查工作，成立软件正版化工作小组，明确主管领导和相关部门职责分工，全院教工每人签署 1 份《使用正版软件承诺书》，有效提升了学院师生使用正版软件意识和信息安全意识；组织学生党支部、团支部集体观看《焦点访谈》“维护数据安全节目”，切实提高学生数据安全重视程度，树立了良好的国家安全意识；召开反间除谍、预防电信诈骗、网络安全等系列主题班会，进行法制教育、敌情教育、警示教育、保密教育和防范技能教育，切实提高师生安全防范意识。

### 3. 官网官微管理

规范学院网站建设，展示学院整体风貌，网站的服务水平和管理水平得以提升。学院网站和学院官方微信公众号“河北工大生命科学与健康工程学院”及时发布学院新闻，传递学院声音，利用新媒体技术扩展网络空间，讲好健康故事。

