



特等奖获奖作品 作者 徐亦昶 梁慧敏



特等奖获奖作品 作者 汪之怡



特等奖获奖作品 摄影 杨忠恩



特等奖获奖作品 《孤城》 作者/黄亦铠



一等奖获奖作品 《鲜有人问津的神秘之城》 作者/胡杨

划设计和创作,大赛收到了利用多种形式、多个平台创作的创意作品,不仅有宏大场景的搭建、红石电路模拟器的构建,还有VR沉浸式教学互动设计、虚拟数字人设计等等。作品中的新奇技术、奇思妙想令人眼界大开。

又如,在数字绘画中,同学们利用多个国家内外AI绘画平台,精心打磨出兼具审美与文化意义的作品。有人大胆尝试中国神话中的上古神兽,有人沉迷于赛博朋克与江南古韵的交融,有人偏爱可爱二次元人物的创作。正如获奖同学李苗澳所说:“当人与AI的梦想力碰撞出火花,AI绘画就有了无限精彩。”同学们在AI绘画的创作过程中充分感受到了科技与艺术的奇妙耦合。

评比结束后,校学生摄影协会对获奖作品进行公示,将在中国科大艺术中心展出。

本届大赛由我校本科生院艺术教学中心、人文与社会科学学院、党委宣传部、团委、化学学院、物理学院、少年班学院联合主办,人文与社会科学学院数字文化中心、学生摄影协会、化学学院学生会、物理学院学生会、少年班学院学生会等单位承办。

(人文与社会科学学院)



特等奖获奖作品 摄影 段文皓



特等奖获奖作品 摄影/胡毅洋

## 勇于创新敢于超越 生医同契力争一流

### 中国科大生命科学与医学部成立五周年会回眸

2017年至2022年,5年是一场持续的接力,5年是一次奔赴未来的跨越,见证着“科大人”勇于创新、敢于超越、力争一流的初心与使命。

从1958年中国科大创校之初的生物物理系,到1978年成为生物系(8系),再到1998年成立生命科学学院。2017年12月23日,在原生命科学学院的基础上,国家卫生健康委员会、安徽省人民政府、中国科学院三方共建中国科大生命科学与医学部(以下简称“生医部”)。安徽省立医院作为中国科大直属附属医院,成为生医部的重要组成部分,命名为“中国科学技术大学附属第一医院(安徽省立医院)”。生医部坚持“理工医交叉融合、医教研协同创新,生命科学与医学一体化发展”,在发展中守正创新,在创新中谋发展。成立五年来,生医部全体教职员团结奋斗、砥砺前行,立德树人、人才引育,攻关创新“三位一体”全面发展,实现了开新局激发内生动力、谋创新塑造未来优势的良好开局。

潜心立德树人,构建拔尖创新人才培养新格局。“以本为本”,立德树人始终是生医部的重中之重。生医部下设生命科学学院、基础医学院、临床医学院、生物医学工程学院四个学院,横跨理工医三大学科门类,通过持续建立健全人才培养方案,完善拔尖创新人才培养体系。现有生物科学、生物技术2个国家级一流本科专业,生物学、生态学、临床医学(科学学位)、生物医学工程4个一级学科博士学位授权点和2个专业学位授权点(临床医学(博士)、生物与医药(硕士))。建设有教育部基础学科拔尖计划“贝时璋生

命科技英才班”、生物学入选国家强基计划。“生物科学类本科生科研创新能力培养机制的构建与实践”获2018年高等教育国家级教学成果奖二等奖。生物学一流学科首轮建设成效显著,在国内16所生物学一流学科建设高校中位居前列。作为国家生命科学与生物技术人才培养基地,生医部已培养6位中国科学院院士(王大成、王志珍、陈润生、施蕴渝、陈霖、饶子和)、2位中国工程院院士(徐润、田志刚)和2位美国及加拿大国家科学院院士(骆利群、卓敏)。自2007年组织参加国际遗传工程机器竞赛以来,共获得16枚金牌、7枚银牌、2枚铜牌,以及3个单项奖的好成绩。依托附属医院建设临床医学院,持续夯实临床医学办学基础:2019年获批设置临床医学本科专业,2020年获批设置“临床医学”科学学位一级学科博士授权点,2022年获批设置“临床医学”专业学位博士授权点。构建临床医学专业“本-硕-博”贯通式人才培养体系,培育少而精、高层次、高水平、国际化的具有医生科学家潜质的临床医学未来领军人才。医学英才班3名在读本科生连续在《Science》发表对社会和科学认识的通讯短评。

人才引育并举,高素质教师队伍实现新突破。“人才是第一资源”,生医部发展的根本源泉在于人。生医部实行引育并举,引进程临钊教授、翁建平教授、刘连新教授、周少华教授、施炯教授等一批学术领军人才、包巍教授等59位海外优秀青年人才。先后制订了《生命科学与医学部人才双聘管理办法》等制度文件,建立校院引进人才的双聘机制。制定并发布《生命科学与医学部校本部PI任

职资格和考核管理办法(试行)》,通过建立PI制+团队合作,鼓励交叉融合大力推动协同创新的氛围,建立了墨子论坛生命科学与医学分论坛、学术常态化交流、学术年会、研究生年会等机制和项目。推出青年PI成长与扶持计划,力争建设一支年龄梯队合理,学科特色明显,专业技术一流的高水平教师队伍。2017年以来新增PI 60人,各类人才项目计划入选者不重复统计近70人,3个国家基金委创新群体。

执着攻关创新,面向人民生命健康贡献力量。近五年,生医部科研立项屡创新高,学术产出持续加速。在《细胞》《自然》《科学》《新英格兰医学杂志》4大顶级学术刊物上发文12篇(第一单位或通讯作者单位)。重大创新成果呈现加速态势,2022年以第一单位/通讯作者单位在《细胞》《自然》《科学》《新英格兰医学杂志》上发表论文6篇。8个学科(生物学与生物化学、临床医学、环境科学与生态学、植物学与动物学、分子生物学与遗传学、免疫学、药理学和毒理学、神经科学与行为学)进入ESI学科全球前1%,总数近全校一半。建有结构生物学、天然免疫与慢性疾病、脑功能和脑疾病、无膜细胞器与细胞动力学等9个中科院、安徽省及教育部重点实验室和安徽省医药生物技术工程研究中心。搭建高水平公共卫生研究平台,与中科院武汉病毒所、武汉金银潭医院、安徽省疾控中心联合共建公共卫生研究院,推进公共卫生多学科交叉研究;瞄准健康领域“卡脖子”问题,建设中科院临床研究医院(安徽临床研究医院),打造基础研究到临床试

验的新型临床研究医院,建设产教融合创新平台;牵头建设合肥综合性国家科学中心大健康研究院,加快推进科技成果转化应用体系建设。涌现出以国家自然科学二等奖,治疗新冠肺炎重症和危重症病例的“托珠单抗+常规治疗”方案、多项中国生命科学十大进展等为代表的原始创新成果。近3年生命科学与医学部转移转化合同总额3.19亿元,初步形成基础-转化-临床有效衔接的创新生态,实现建制化、成体系服务国家和区域战略需求,为推动高质量发展提供创新动力。

推进校院融合,附属医院跨越发展展现新速度。附一院在2021年度全国三级综合性公立医院考核中位列21位,连续四年考评等次为A+,继续领跑安徽。2021年度医院四级手术人数全国第8位,技术难度(CMI)全国第32位,科研经费总额全国第28位。先后以第一单位在NEJM、Lancet、Nature Reviews Rheumatology、Circulation等顶级期刊发表研究论文,2022年医院自然指数排名位列全球医疗机构第45位,中国医疗机构第7位,参与国家自然基金79项,位列全国医疗机构第22位。附一院2019年至2021年连续荣获安徽省服务行业居民满意度调查“医疗业第一名”,连续获批国家创伤区域医疗中心、国家紧急医学救援基地、国家临床重点专科建设项目等国家重大项目,挂牌国家“示范高级卒中中心”和“中国胸痛中心示范基地”,医院整体服务水平、品牌影响力显著提升。

风好正是扬帆时,奋楫逐浪向未来。中国科大生医部将继续秉承“红专并进、理实交融”的校风,坚持“精品办学、英才教育”的办学理念,服务“健康中国”国家战略需求,履行“潜心立德树人,执着攻关创新”的国家使命,秉持生医同契、协同创新的精神,为将生医部建设成国内顶尖、世界一流的生命健康领域科教创新核心基地而不懈努力。

(生命科学与医学部)