

“拔尖人才培养科研创新高端平台”简介

一、平台名称

工信部基因编辑系统与技术重点实验室

二、主要人才培养方向

1. 培养青年科学家：直接参与生命科学领域前沿科学问题的研究，着重培养学生的科学创新思维和科学研究素养，学习并掌握先进的生命科学研究技术和手段，硕士或博士毕业后可选择在本校或清华、北大、哈佛、斯坦福等国内外著名高校继续深造。
2. 培养领军人才：为国家 985 高校、“双一流”学科培养创新型领军人才，博士毕业后可直接到高校或科研院所任职，成为独立 PI，为国家的生命科学发展提供人才后备力量。

三、团队带头人介绍

黄志伟，国家杰出青年科学基金获得者、长江学者奖励计划“青年学者”、教育部“新世纪优秀人才”。现任哈尔滨工业大学生命科学与技术学院院长，生命科学中心主任。2012 年以来在病原与宿主免疫系统互作机制研究方面取得了一系列原创性成果，累计在 Nature(3 篇)、Cell Research(3 篇)和 Nature Structural & Molecular Biology 等国际著名期刊上发表 SCI 通讯作者论文 11 篇。先后获第十五届中国青年科技奖、黑龙江省科学技术一等奖(第一完成人)、谈家桢生命科学创新奖、中源协和生命医学创新突破奖，并入选中国医学十大科技新闻。

四、团队主要成员介绍

姓名	职称	学术头衔或代表性业绩
何元政	研究员	从事膜蛋白激素受体的结构，信号传导和相关疾病的药物研发。研究成果发表在 Cell、Nature、Science、Cell Research、PNAS 等期刊上。
李明晖	研究员	致力于结构生物学特别是真核生物膜蛋白的结构生物学研究，研究成果发表在 Nature、Nature Structural & Molecular Biology、Nature Communication 等期刊上。
张帆	副教授	主要开展基因编辑系统相关研究和肠道微生物与疾病的关联研究。研究成果发表在 Molecular Cell、Nature Genetics、Cell stem Cell、Briefings in Bioinformatics 等杂志上。
杨帆	副研究员	在运用 NMR 研究 RNA 与蛋白质相互作用的分子机制方向拥有十五年以上的研究经验。多篇研究成果发表在 Nature Chemical Biology、Nucleic Acids Research 等高水平国际期刊上。

五、为拔尖人才培养提供的优势条件

(1) **师资力量：**团队成员具有结构生物学、生物信息学和药学等多学科交叉的研究背景，全部团队成员具有海外留学经历，与海外研究机构保持良好的合作关系，可以为有继续深造意愿的学生提供建议和进行推荐。整个团队具备从源头发现到服务于临床实际应用的合理且高效的团队设置，且具有国际领先的优势研究领域和创新能力。



(2) **课程建设**：团队成员均参与课程教学，可为学生提供多方向的研究课题，旨在培养学生多元化发展；邀请国内外专家进行学术交流，拓宽学生视野；可参与本科生夏季学期与泰国和韩国高校的学术及文化交流项目。

(3) **实验室条件**：依托“青年科学家工作室”，拥有 1000 平方米的办公用地及实验场所，包括蛋白质观察分析系统、高效液相色谱、激光共聚焦、流式细胞仪、动物活体成像等一批国际先进的实验设备，具备良好的科研氛围，完备的科研条件。投资建设了多个共享平台：冷冻电镜平台、蛋白质组学平台、基因组学平台、细胞影像平台、抗体平台、实验动物平台和同位素实验室。目前实验动物平台已经投入使用，冷冻电镜平台即将建设完成，其余平台也在陆续建设中。



六、直接联系人和联系方式(为考生答疑，提供平台情况介绍)

直接联系人：黄志伟

手机号码：15804512692

邮箱：huangzhiwei@hit.edu.cn

QQ 或 微信：qq: 20114528