

医食半月刊

2021年8月31日星期二 医疗器械与食品学院主办 第16期 总第(35)期

学院 11 个项目喜获 2021 年度国家自然科学基金项目资助

8月18日，国家自然科学基金委员会公布了2021年度申报国家自然科学基金项目获批立项情况。我院有11个项目获批立项，其中：面上基金项目3项，青年科学基金项目8项，创历史佳绩。

国家自然科学基金是国家级高水平基础研究、应用基础研究的主要来源，是高等学校学术水平、原创能力和科研实力的重要体现。本次11个项目的获批也体现了我院生物医学工程和食品科学与工程学科在自主创新能力上的不断提升。

负责人	项目名称	项目类别
管骁	靶向肠细胞FATP4的纳米载体构建及提高活性肽生物利用度研究	面上项目
王光强	植物乳杆菌中保护剂在细胞内外的保护机制研究	面上项目
叶泰	模块化DNA分子机器的抗生素界面识别及其与信号放大的耦合机制研究	面上项目
郑其斌	太赫兹时域光谱高效实时检测的电子学关键技术研究	青年科学基金项目
刘欣欣	植物乳杆菌AR195共轭亚油酸生物合成的转录调控机制研究	青年科学基金项目
宋馨	嗜热链球菌碳代谢调控高密度发酵的机制研究	青年科学基金项目
刘阳泰	联合定植与转移模型的厨房食品接触表面单增李斯特菌暴露评估研究	青年科学基金项目
秦晓杰	硫酯酶YbgC调控肠炎沙门氏菌抵抗蛋清溶菌酶胁迫的分子机制	青年科学基金项目
曹洪伟	碱性氨基酸调控微波诱导藜麦蛋白聚集的机制研究	青年科学基金项目
杨建涛	人体异构自顺应下肢康复外骨骼人机闭环感知重构的智能协调	青年科学基金项目
韩雨彤	二维MXenes/TMDs纳米异质结构传感器的光电气敏耦合机理研究	青年科学基金项目

学院在第十六届中国研电赛总决赛中喜获佳绩

于2021年8月13日至14日举行的“兆易创新杯”第十六届中国研究生电子设计竞赛总决赛在线上圆满完成。共有来自全国200余所高校及科研院所的5120支队伍、15300余名研究生报名参赛，参赛总人数较去年增长34%。大赛先由8个分赛区初赛筛选，最终有150余所参赛单位的427支项目团队晋级全国总决赛。经过为期两天的角逐，最终评选出338项优秀作品获奖：一等奖68项，二等奖133项，三等奖137项。

其中我校学子有15项作品获得上海赛区一等奖（我院3项），7项作品入围国赛。全国总决赛中有6项作品获得二等奖（我院5项）。

研究生创新竞赛活动是提升研究生创新实践能力的重要渠道，近年来，我院逐步探索竞赛活动项目制改革，充分调动各学科、研究所和教授团队等各方积极性，以“挑战杯”、中国研究生数学建模竞赛和研究生电子设计竞赛等高规格赛事为牵引，旨在培养高素质创新型人才，持续为各项大赛输送了一批又一批优秀学子，也成为上海理工大学研电赛的主力军。

中国研究生电子设计竞赛是学位中心办的“全国研究生创新实践系列活动”主题赛事之一，也是研究生阶段最高国家赛事之一，同时被纳入上海市应届生入户评分标准。相信我院师生会勇于创新，不断创造奇迹，在接下来的比赛中继续再接再厉，取得更加优异的成绩，为我院增光添彩！

学院国赛二等奖获奖项目

《智能胸外按压电除颤一体仪》

指导老师 闫士举

参赛成员 夏鹏、李宪龙、张涛

《柱面毫米波雷达信号的高速采集和传输电子学系统设计与实现》

指导老师 郑其斌、丁丽

参赛成员 简彦澎、赵旋、储得苗

《基于虚拟仿真与多源传感的“智慧实验台”》

指导老师 郑建立

参赛成员 周浩然、杨蓉、冯杰

《自冷却射频频组织焊接器械及其控制系统的设计及研究》

指导老师 宋成利

参赛成员 林洪宇、涂良勇、辜丹丹

《智能乒乓球机器人》

指导老师 季云峰、王刚

参赛成员 吕程旭、胡晓屹、索芳菲

学院上海赛区一等奖获奖项目

《能量可控的便携式等离子设备的设计与研究》

【指导老师】周宇

【参赛成员】李文慧、刘子悦、王光岩

《轮椅式多姿态下肢康复训练设备系统》

【指导老师】孟巧玲

【参赛成员】岳一鸣、曾庆鑫、孔博磊

《高效双足动态行走机器人》

【指导老师】李清都、季云峰

【参赛成员】张漫桔、姜喜胜、梁志远

上海市教育委员会文件

沪教委人〔2021〕41号

上海市教育委员会关于公布“教师专业发展工程” 2021年上海高校教师培养计划有关项目 入选人员名单的通知

学院入选人员名单

“上海高校中青年教师国外访学进修计划”入选人员名单

出国访学：胡冰山，夏永军，袁敏

“上海高校教师产学研践习计划”入选人员名单

产学研：郑其斌，汤璐，邱景璇

“上海高校实验技术队伍建设计划”入选人员名单

实验室队伍：石更强

上海市教育委员会文件

沪教委人〔2021〕40号

上海市教育委员会关于公布入选2021年 “上海高校青年教师培养资助计划”人员名单的通知

上海市教育委员会关于公布入选2021年 “上海高校青年教师培养资助计划”人员名单的通知

各有关高等学校：

为全面贯彻落实国家和本市高校思想政治工作会议、新冠病毒疫情防控工作会议精神和相关文件要求，根据《“上海高校青年教师培养资助计划”实施办法》和《关于开展2021年“上海高校青年教师培养资助计划”申报工作的通知》要求，经教师个人网上申请、所在学校推荐、市教委组织专家评审和市教委审核批准等程序，现确定上海交通大学医学院王喜益等39所高校的681名青年教师入选2021年“上海高校青年教师培养资助计划”，其中重点推荐113名，一般推荐568名（名单见附件）。

2021年“上海高校青年教师培养资助计划”申报主题聚焦两点：

一是继续推进课程思政教育教学改革，推进习近平新时代中国特色社会主义思想进课程、进学术、进学科；二是进一步提升教师在线教学能力，掌握在线教学基本知识 with 技能，提高教师在线教学水平与课程运行管理水平。资助标准为重点推荐5万元，一般推荐4万元。同时，对参加高校新教师（辅导员）岗前培训获优秀的学员，在原资助标准上另行增加1万元。公办高校资助经费由学校部门预算中安排，民办高校资助经费由学校统筹安排。

各高校应认真按照《“上海高校青年教师培养资助计划”实施办法》相关规定，加强日常管理工作，明确培养目标任务，制定培养计划及实施项目方案，落实选派专职导师，建立科学合理的考核机制，支持入选青年教师开展教学和科研工作。

学院12名老师获批教师培养资助计划

重点推荐：王丹，周星

一般推荐：马致远，王刚，朱炯焯，米金鹏，宋洪东，张好，张颖，赵琪，郝丽玲，曹洪伟

我校获批上海市肿瘤能量治疗技术与器械协同创新中心

近日，上海市教委公布新一轮上海市协同创新中心立项建设名单，刘宝林教授领衔申报的上海市肿瘤能量治疗技术与器械协同创新中心获批新一轮上海市协同创新中心立项建设。

上海市协同创新中心建设项目是上海市教委为贯彻落实上海高校创新策源能力提升计划，旨在提升高校服务国家重大战略和经济高质量发展的责任意识 and 能级水平，构建高校主体、政府引导、多方资源汇聚的协同体；在国家与上海经济社会发展中的重大实践问题、行业产业发展的共性关键技术问题方面取得重大进展，集聚培养一批兼顾科学前沿和企业技术需求的高水平领军人才和创新团队；构建完善高校创新链，提升高校科研创新与经济社会发展的紧密度，支持高校成为支撑国家区域重大需求和产业创新发展的重要力量。

生物医药是国家重点发展的产业，是上海市科创中心建设及长三角一体化发展的三大重点领域之一。习近平总书记近年来多次提出，要加快关键核心技术攻关，突破技术装备瓶颈，实现高端医疗装备自主可控。2018年，上海理工大学全面实施医工交叉战略，与上海交通大学医学院联手发起成立医工交叉创新研究院和医工交叉创新研究生院，与海军军医大学签署了全面战略合作协议。三年来，选择了来自临床医生提出的200多个医疗器械创新课题，采取“学校科研人员+医院医生+企业研发人员+研究生”的模式，协同攻关，目前，已有10多个研发成果达到转化阶段。2020年，上理工协同上海交大医学院等共多家协同单位，申报获批上海高端医疗装备创新中心，本协同创新中心是上海高端医疗装备创新中心的重要方向。

每一分钟，我国就有7.5人被确诊为癌症，2.8人因癌症死亡，癌症是影响我国人民生命和健康的重大疾病。相比于传统的开放式切除术，基于能量的消融技术（包括射频、超声、微波和冷冻等）更适合对早期和中期肿瘤进行治疗，且易于在微创介入条件下使用，具有损伤小、疗效高等优点。肿瘤的能量治疗已经成为开放式手术、放射疗法、化学药物治疗和生物疗法之外的第五种有效治疗方法。为此，本协同创新中心将采用大学+企业+医院联合攻关的模式，发挥各自的优势和特长，突破肿瘤能量治疗的若干关键技术，改进或创新相关医疗器械，实现临床的应用，为患者谋福利。

上海市肿瘤能量治疗技术与器械协同创新中心的获批，是我校高水平地方高校建设进程中取得的重要成果。为推动生物医学工程学科发展，服务学校“医工交叉”战略，加强学科交叉、深化校企医合作提供重要支撑。

附件

新一轮上海市协同创新中心认定名单和2021年建设经费下拨额度（分校下达）

序号	协同中心名称	依托高校	2021年经费额度（万元）
25	上海市肿瘤能量治疗技术与器械协同创新中心	上海理工大学	500

学院三位老师获教育部2021年第一批产学合作协同育人项目

8月27日，教育部网站发布了《教育部高等教育司关于公布2021年第一批产学合作协同育人项目立项名单的通知》。全国共有932所高校的9433个项目入选。包括新工科、新医科、新农科、新文科建设(下文称四新建设)1015项，创新创业教育改革594项，创新创业联合基金55项，教学内容和课程体系改革3382项，实践条件和实践基地建设2185项，师资培训2202项。

项目编号	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202101042008	教学内容和课程体系改革	北京津发科技股份有限公司	“医疗器械人因工程”教学内容和课程体系改革	王殊轶
202101312011	教学内容和课程体系改革	上海域圆信息科技有限公司	虚拟实训系统在《人体解剖学》教学中应用研究	冉姝
202101297049	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	心血管介入治疗器械虚拟仿真教学实践基地建设	毛琳