

医食半月刊

2020年9月30日星期三 医疗器械与食品学院主办 第13期 总第(13)期

秋天，收获的季节！

秋天是收获的季节！

我们学院在国家自然科学基金、上海市自然科学基金、上海市教委科研创新计划、上海市教委人才培养计划、上海高校本科重点教改项目、第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、第二十二届中国国际工业博览会等领域，硕果累累！

2020年国家自然科学基金获批项目

项目名称	负责人	资助类别
颗粒体系崩塌起始过程的触发传播机制研究	李然	青年科学基金
基于血凝素蛋白空间结构特征的甲型流感病毒抗原性预测模型研究	邱景璇	青年科学基金
当今气候条件下种子低温存活作为选择压力影响高海拔地区群体水平：未来该吸取的教训	Ganesh Jaganathan	青年科学基金
基于结构有序性变化解析直链淀粉对稻米淀粉消化特性的影响机制	李成	青年科学基金
融合魏斯氏菌影响黄酒脂肪酸乙酯合成的调控机制研究	杨映津	青年科学基金
脉冲电场预处理对淀粉基油炸食品中丙烯酰胺生成的抑制机理研究	刘彩云	青年科学基金
基于印迹限域的重金属离子适配体高效识别机制研究	徐斐	面上项目
微小尺度生物样品淬冷玻璃化行为与逆Leidenfrost效应的协同作用机制	胥义	面上项目
主被动混驱仿生膝关节假肢人机耦合动力学与协调控制研究	喻洪流	面上项目
	艾连中	杰青基金

上海市科学技术委员会

沪科〔2020〕282号

关于上海市2020年度“科技创新行动计划” 自然科学基金领域项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市2020年度“科技创新行动计划”自然科学基金项目申报指南的通知》（沪科指南〔2020〕5号）要求，经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《七彩神仙鱼子代咬食亲代体表“乳汁”：免疫球蛋白超家族的功能分化》等744个项目予以立项，市科委资助15990万元，其中2020年拨款15620万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工作，确保按期完成项目研究任务目标。

81	20ZR1438300	基于影像组学的微小肺结节检测与风险评估方法研究	上海理工大学	聂生东	2020.7.1-2023.6.30
303	20ZR1437800	上肢康复机器人柔顺变刚度关节优化设计及其阻抗自适应控制	上海理工大学	胡冰山	2020.7.1-2023.6.30
304	20ZR1437700	胶囊状微诊疗系统同质场景下多模态病灶智能辨识研究	上海理工大学	郭旭东	2020.7.1-2023.6.30
482	20ZR1439100	谷物多糖调节大米血糖响应的作用机制	上海理工大学	张汇	2020.7.1-2023.6.30

2021年度上海市教育委员会科研创新计划拟入选名单网上公示

根据《上海市教育委员会关于组织申报2021年度上海市教育委员会科研创新计划的通知》（沪教委科〔2020〕17号），现定于2020年9月23日至2020年9月30日，将2021年度上海市教育委员会科研创新计划拟入选名单进行网上公示，具体名单见附件。

序号	项目名称	申请人	承担单位
48	多组学研究益生菌乳酸菌高活性制备机制及关键技术	艾连中	上海理工大学

上海市教育委员会文件

沪教委人〔2020〕31号

上海市教育委员会关于公布入选2020年 “上海高校青年教师培养资助计划”人员名单的通知

根据市教委《关于公布2020年“上海高校青年教师培养资助计划”入选人员名单的通知》和《关于公布“教师专业发展工程”2020年上海高校教师培养计划有关项目入选人员名单的通知》文件精神与相关要求,我学院7位教师入选“上海高校青年教师培养资助计划”,1位教师入选“上海高校中青年教师国外访学进修计划”;1位教师入选“上海高校青年骨干教师国内访问学者计划”,4位教师入选“上海高校教师产学研践习计划”。(来源:校人事处网站)

1. 培养资助计划入选名单

刘娜、季云峰、聂丽蓉、贺晨*、刘彩云*#、卢明夏、吴秀秀*

注:名单后打“*”者为获得重点推荐;打“#”者为获得优秀学员

2. 国外访学进修计划入选名单

赵改平

3. 国内访问学者计划入选名单

李维杰(长三角计划)

4. 产学研践习计划入选名单

侣国宁、王翔、项华中、黄凯

上海市教育委员会文件

沪教委高〔2020〕55号

上海市教育委员会关于公布2020年 上海高校本科重点教改项目立项名单的通知

各本科高等学校:

根据《上海市教育委员会关于做好2020年上海高校本科重点教改项目立项工作的通知》(沪教委高〔2020〕31号)的要求,市教委组织开展了2020年上海高校本科重点教改项目的申报工作。经学校申报、专家评审和市教委审核,现公布210个立项项目(详见附件)。

170	上海理工大学	工学	食品工程实践创新人才全过程培养模式的探索与实践	徐斐
-----	--------	----	-------------------------	----

第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区获奖名单

根据《上海市教育委员会 上海市发展和改革委员会 上海市人力资源和社会保障局 上海市经济和信息化委员会 共青团上海市委员会关于举办第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛(上海赛区)的通知》(沪教委高〔2020〕46号)的要求,我委组织开展了第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区赛事工作。经校级初赛、市级网评、市级复赛和决赛等环节,现公布获奖名单。以我学院学生为负责人的获奖项目如下:

等级	项目名称	全体成员	赛道
银奖	食品安全金盾牌-菊酯类农药残留速测生物传感器	白龙,彭开敏,谈皓天,陆单,陆炳杰,孔亚南,廖昭祺,申玉泓,李可兴,余俊琪,朱念辛,钱世权	高教主赛道
银奖	上海优渥医疗科技有限责任公司-阿丽塔自由之手	王晴晴,方开心,汪志航,李安安,刘俊文,钱倩,杜佳昊,许朋,吴亮,李伟,朱莹,张芸	高教主赛道
银奖	肺结节“筒”测——影像医生高效精准的AI助手	陈阳,侯学文,胡颖,杨一风,刘乃嘉,韩冰	高教主赛道
铜奖	毛囊冻存仪——跨时光植发开拓者	何兰兰,王涛,赵子威,陈超杰,李智新,李虎飞,陈目,方舒超	高教主赛道
铜奖	一麦相传-武川经济新业态	吴狄,李帆,宋婉婷,柏语蔓,章慧群,杨培,许淑婉,丁金金,赵韵叶,罗雪阳,傅秋云,彭诗雨,吕红岩,邵佳怡	红旅赛道

我校在第二十二届中国国际工业博览会上荣获多个奖项

第二十二届中国国际工业博览会于9月19日闭幕，**我校宋晓燕老师团队参展项目“基于裸眼3D显示的医学教育、培训与临床显示系统”荣获高校展区“优秀展品奖”**。学校推荐的创新创业展品“基于微生物介质的智能水体水质卫士”，首次荣获工博会高校展区“优秀创新创业展品奖”。

学校的参展组织工作也得到了上级部门的高度肯定和认可，获得了工博会高校展区组委会颁发的高校展区“优秀组织奖”和“先进个人奖”。迄今为止，我校已连续8年荣获得中国国际工业博览会高校展区“优秀组织奖”，多次荣获“先进个人奖”。
(节选自校园网)



我校多项科技成果亮相第二十二届工博会，我学院项目占半壁江山

作为今年常态化疫情防控前提下首个线下举办的国家级工业展会，第22届中国国际工业博览会于9月15日在国家会展中心（上海）拉开帷幕。本届工博会以“智能、互联——赋能产业新发展”为主题，共设九大专业展，参展企业超过2000家。

我校紧密结合本届大会主题，围绕学校高水平大学建设，以“提升社会影响力、服务高水平大学建设”为宗旨，集中展示了学校在疫情防控、智能制造等方面取得的重要科技成果。“新冠病毒及烈性病原致病病毒全自动检测系统”、“圾生活智慧站”、“医学教学与培训用便携式裸眼3D一体机”、“高性能双足机器人——‘小贝’”、“轮足机器人”、“助行机器人”、“机动型智能高净化医废处置示范装置”、“用于新冠肺炎的智能肺泡灌洗系统”、“人体红外接近自动关闭紫外消毒灯”、“土壤调理剂”、“二氧化氯系列消杀用品”、“增强现实技术的经皮肾穿刺训练系统”等多项原创性科技成果亮相展会，获得广泛好评和媒体关注。

医疗器械与食品学院宋晓燕老师团队研发的“医学教学与培训用裸眼3D一体机”，是一套专门为医学院和相关专业的学生与技师设计的模拟临床显示系统，采用了国际上最先进的裸眼3D方案，显示效果极佳，适用于所有内窥镜手术场景的模拟训练与教学，放大的病灶信息和强烈的沉浸感非常有利于训练者深入细致的学习。宋晓燕老师团队同时展出的还有“超大型裸眼3D高清模拟临床医学显示器”、“微晶光场3D LED屏”等项目。

医疗器械与食品学院宋成利老师团队与上海欧太医疗器械有限公司合作研发的“用于新冠肺炎诊疗的智能肺泡灌洗系统”，由支气管内窥镜、灌流吸引装置、灌流瓶、外部控制电路构成，可实现肺泡的智能灌洗，提高肺泡内粘液清洗效率，降低肺泡的损伤程度，有利于新冠肺炎患者的精准诊断和高效治疗。

机器智能研究院李清都老师团队研发的高性能双足机器人——“小贝”，是基于主动+被动的行走原理，利用复杂系统建模理论，多模态认知方法，结合虚拟物理仿真和深度增强学习的人工智能训练方法，通过跨学科，跨国际协同研发而成。该机器人可适应复杂环境稳定行走，无需要国外卡脖子的传感器和核心零部件，造价大幅降低。与“小贝”同时展出的还有机器智能研究院研发的助行机器人、轮足机器人等产品。
(节选自校园网)



学校与申康医院发展中心签署战略合作协议

秉持“优势互补和共同发展”原则，9月15日上午，我校与上海申康医院发展中心（以下简称“申康中心”）签署战略合作协议。申康中心党委书记、主任王兴鹏，副主任陈睦，投资建设部、资产监管部、临床研究促进与发展中心等相关部门负责人；我校党委书记吴坚勇、校长丁晓东、副校长刘平及党委（校长）办公室、本科生院、教务处、科技发展研究院、跨学科创新研究院、研究生院和相关学院负责人出席会议。

签约仪式由丁晓东主持。刘平与陈睦分别代表双方签署合作框架协议。

王兴鹏表示，在当前多学科交叉融合成为创新战略发展驱动的大趋势下，申康中心和上海理工大学在人才培养、科学研究、产业化发展等各方面都迎来了关键时期。双方应抓住宝贵的历史机遇，围绕共同搭建医疗器械创新平台、合力推动全面的跨学科创新研究、合作培养复合型创新人才，进一步延伸合作触角，推动科研成果加速落地，为广大患者提供更加优质、高效的医疗服务。

丁晓东对王兴鹏一行的到访表示欢迎，他就我校开展医工交叉的历史沿革和人才培养成果，以及近年来围绕国家医疗发展新需求所做的探索和贡献做了简要介绍。他表示，学校与申康中心在推进跨学科创新研究、致力于上海科创中心建设及健康中国战略落实上承担着共同使命和任务，期待通过学校与上海医疗系统优势资源互补，加快学校高水平地方大学建设进程，促进上海整体医疗水平提高。

吴坚勇代表学校向申康中心长期以来对学校的支持表示感谢，他指出，申康中心与学校发展目标一致，双方合作大有可为。学校将继续秉持对接国家战略部署、服务行业产业需求的文化基因，充分发挥重点学科优势，将医工交叉融合创新进一步做优、做强；同时也将以此次合作为起点，深入贯彻以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局部署，与申康中心及上海医疗系统优势互补、资源共享，共同为提升我国医疗事业发展水平做出更大的贡献。

签约仪式前，王兴鹏一行参观了先进制造大楼和光电学院大楼相关医疗科技成果展示、研究中心及科研实验室。



吴坚勇讲话



丁晓东主持仪式并讲话



王兴鹏讲话



参观实验室

(来源：校园网)