

# 医食半月刊

2020年11月30日星期一 医疗器械与食品学院主办 第17期 总第(17)期

## 刘宝林教授获批教育部第二批“新工科”项目

教育部发文公布第二批新工科研究与实践项目，在各方择优推荐基础上，经专家综合评议及公示，最终确定 845 个项目为教育部第二批新工科研究与实践项目。

开展“新工科”建设是教育部深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，写好高等教育“奋进之笔”，打好提升质量、推进公平、创新人才培养机制攻坚战的重要举措。在有关方面择优推荐的基础上，经专家综合评议及公示，最终确定 **845 个项目为教育部第二批新工科研究与实践项目**。

第二批新工科研究与实践项目中 **综合改革类项目 273 个，专业改革类项目 572 个**。其中综合改革类项目包括新工科理念研究类项目群、专业结构改革项目群、高层次人才培养项目群、多学科交叉项目群等 **9 个项目群**；专业改革类项目包括人工智能类项目群、大数据类项目群、计算机和软件工程类项目群、电子信息、仪器类项目群等 **20 个项目群**。

**刘宝林教授带领生物医学工程专业团队，获批“医工结合类项目群”专业改革类项目。**

28.医工结合类项目群

召集人：王培光

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-YGJH20202801	刘哲	中国生物医学工程学会	面向“十四五”的智能医学工程“金课”教材体系建设	工科优势高校组	8
2	E-YGJH20202802	王培光	河北大学	“智信医工”交叉融合的新型工程教育人才培养模式探索与实践	综合性高校组	18
3	E-YGJH20202803	尚丹丹	河北医科大学	医工融合人才校企协同培养模式改革与实践	地方高校组	21
4	E-YGJH20202804	刘宝林	上海理工大学	“变”中“行”：“五结合五提升”构建医工交叉人才培养新模式	地方高校组	5
5	E-YGJH20202805	陶立坚	中南大学	新工科背景下的医学教育人才培养模式改革探索与实践	综合性高校组	9
6	E-YGJH20202806	张建保	西安交通大学	构建“四位一体”医学工程与技术人才培养组织模式与专业体系	工科优势高校组	9

**童璐**，辽宁人，1991 年生。2013 年于东北大学生物工程系获学士学位，2018 年于华东师范大学生物化学与分子生物学系获博士学位。2018-2020 年在华东师范大学生物医学研究所进行博士后研究。2020 年 11 月入职上海理工大学



主要从事“泛素-ATP 非依赖的蛋白质降解与肿瘤发生发展”的相关研究。作为项目负责人主持中国博士后科学基金面上项目 1 项，参与国家自然科学基金重大研究计划培育项目等 2 项。以第一作者身份在 *Cell Death Differ.* (IF=10.717), *Artif Cells Nanomed Biotechnol.*, *Sci Rep.*等杂志发表论文。此外，在 *Nat Commun.* (IF=12.121), *ACS Appl Mater Interfaces.*等杂志合作发表论文。

**鲁梦玲**，安徽芜湖人，中共预备党员，1994 年 11 月出生，2013-2017 年淮北师范大学汉语言文学（师范）专业本科，2017-2020 年上海师范大学中国古代文学专业硕士。2020.11-至今任上海理工大学医疗器械与食品学院辅导员，目前负责学院 2019 级假肢矫形工程、医学信息工程、医学影像技术、食品科学与工程、食品质量与安全、制药工程等专业学生的思想政治教育工作。



## 防范冷链新冠污染该如何进行？

吴苡婷科技会客厅

11月中旬以来，湖北武汉、福建泉州、福建厦门、陕西西安、山东泗水、山东济南、山东梁山、河南郑州、甘肃兰州等多地通报，在冷链环境中检测出新冠病毒阳性。11月23日，在上海市举行的第88场新冠肺炎疫情防控新闻发布会上，市疾控中心通报称，11月9日上海确诊的1例新冠肺炎病例和11月10日在安徽确诊的病例，两人曾于10月30日共同进入并清理过一个自北美地区运返回沪后的航空集装箱。随着北半球冬季的到来，以及全球疫情的蔓延，新冠疫情防控也再次成为了人民群众非常关注的焦点话题。近日，流行病学专家、复旦大学公共卫生学院原院长姜庆五教授和冷链领域专家、上海理工大学医疗器械与食品学院胥义教授来到了上海科技报的科技会客厅节目，分享他们的专业知识，并提出了一系列建设性的意见。

### 节选

胥义认为，在严格监管方面，除了要对入境核酸检测呈阳性人数较多的航班采取熔断机制外，对冷链食品中出现阳性的进口企业也要采取熔断机制，从利益角度迫使进口商关注进口冷链食品的前端生产安全问题。出口方和进口方应该各担其责，携手合作。

胥义介绍说，目前的低温消毒方法有辐照消毒技术和超高压消毒技术等，前者从原理上看似乎对人体没有危害，但是射线如何改变食品内部结构，会不会有潜在的风险，还有待观察和实验证实。而超高压消毒技术已经被证明有很好的低温杀菌效果，但是在零度以下的杀菌效果还亟待检验。此外，超高压消毒技术的设备制造也是一个难点，这关系到未来产业化推广，这些都需要我们进行积极探索。



详细报道请见链接：

<https://mp.weixin.qq.com/s/vgF3G06Ij9HNSeuR4y07cg>

## 上海市高端医疗装备创新中心在上理工成立

已开展合作攻关项目 159 余项，有 7 项经专家论证已具备产业化价值，其中有 3 项已注册公司；“新冠病毒及烈性病原致病病毒全自动检测系统”被列为中国工程院疫情专项项目；手术缝合针、高频电刀等成套装备，都在临床试用得到好评；遴选 450 名医工交叉研究生进行联合培养；在上海各大三甲医院建立 13 个工作站……

经过一年多的筹备、酝酿和建设，在上海市经信委的指导下和相关委办局的共同支持下，上理工协同上海交大医学院、中科院微系统所、联影公司等共 7 家合作伙伴共同申报组建了上海高端医疗装备创新中心，并发起成立了长三角高端医疗装备创新联盟。11月14日，在上海市副市长宗明以及相关委办局等领导的见证下，“上海高端医疗装备创新中心”授牌成立，以期在高端医疗装备领域交出科技创新“新答卷”。



上海市高端医疗装备创新中心成立

## 回答科创时代命题

“习近平总书记在科学家座谈会上将‘面向人民生命健康’列为科技工作的‘四个面向’之一。11月12日，总书记在浦东开发开放30周年庆祝大会上指出，要聚焦关键领域发展创新型产业，加快在集成电路、生物医药、人工智能等领域打造世界级产业集群。我们此时成立‘上海市高端医疗装备创新中心’可以说是‘恰逢其时’。”上理工党委书记吴坚勇谈道。

据了解，上海市高端医疗装备创新中心将采用“公司+双联盟”的模式，即以上海理微医疗科技公司作为法人实体实际运营，依托长三角高端医疗装备创新联盟、“一带一路”医疗器械创新和应用联盟，全面统筹医疗装备设计、研发、测试、认证、量产全流程。中心将从医疗需求出发，瞄准高端医疗装备技术前沿，实现模式创新，攻克行业共性难题，推动行业跨越式发展，并在服务医疗装备行业的过程中培养高端医疗装备复合人才。

上理工校长丁晓东表示：“我们将按照总书记提出的‘疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接的快车道’的要求，持续在医工交叉领域攻坚克难，对接和服务人类健康这个‘日不落’产业，加快高端医疗装备关键技术研发，积极构建‘政产学研医’一体化创新体系，助力打造创新链、产业链、价值链三链融合的产业生态。”



上海市经济和信息化委员会主任吴金城讲话



校党委书记吴坚勇主持



校长丁晓东致辞

## 直击医工交叉“痛点”

大多数外科手术都需要用到超声刀系统，目前国内主要依赖进口，主机售价 50 万元左右，作为一次性使用耗材的超声刀头则需要 6000 元，对于普通老百姓来说，直接增加了手术的成本。此外，即使是进口产品的超声刀头，也有 2%左右的概率会在手术中出现断裂，从而增加了手术风险。因此，长海医院医生提出了这一问题需求，上理工“接单”之后，在 2 周时间内就迅速组成了多学科攻关团队，仅耗时 1 年就拿出了国产化方案。

“以往我们老师做出来的项目基本就止步于实验室了，因为医疗器械市场化之路有很多环节要走，靠老师们的力量远远不够，这也就影响了大家投身科创成果转化的积极性。自从学校打造医工交叉创新体系之后，我们能参与到创新链、资源链、产业链等各个环节中，看到自己的创新技术能为老百姓造福，让老师们有了‘我主导’的社会成就感，因此在教师团队中，医工交叉非常有‘市场’，大家非常愿意为这个平台献智献力。”上理工医疗器械与食品学院副院长、“超声刀系统的研发与产业化”项目负责人崔海坡谈道。

如今，超声刀项目即将进入检测阶段，此时“上海市高端医疗装备创新中心”的成立对产品研发的“下半场”来说，无异于是个好消息。而作为核心成员的诸多企业，也能同样受益。“比如心血管植入耗材检测，目前上海这方面的资源相对稀缺，我们要经常到外地去进行相关工作，当我得知刚成立的上海市高端医疗装备创新中心正在探索创建第三方医疗器械检测机构，内心十分期待。这样一来就能降低企业的沟通成本，提升产品落地进度等。如此‘实惠’的事儿我相信很快会吸引更多企业的关注和加盟。”奥盛集团上海普实医疗器械股份有限公司副总经理李瑞谈道。

据了解，出席成立仪式的还有上海市经济和信息化委员会主任吴金城，市教育委员会副主任李永智，市卫生健康委员会副主任胡鸿毅，市药品监督管理局副局长郭术廷，杨浦区委副书记、区长薛侃，杨浦区副区长赵亮等。



会议现场



与会领导嘉宾合影

## 医食学院成功举办第三届情景党课展示活动

为积极响应习近平总书记的号召，进一步加强“四史”教育，在学思践悟中坚定理想信念，11月18日下午，医疗器械与食品学院在先进制造大楼103会议室举办“我就是演员，我来演四史”情景党课展示活动。这是继第一届“携梦想实现复兴，持初心走向未来——我身边的十九大”和第二届“时代的变迁——同心同梦，庆祝建国70周年”活动之后开展的第三届展示活动。学院原党委书记、特邀组织员黄慧，校党委组织部副部长李琴，学院党委副书记郑静，校研究生工作部学生工作办公室主任孔夏萌，校研究生团委书记李晓庆，学院各党支部书记以及党员、预备党员、积极分子共100余人参加活动。

本次活动中，9支队伍在12个经典影片中选择一部进行情景再现，或根据精神意义进行剧本再创作，内容创新，切合主题。精密医疗器械学生党支部再现《闪闪的红星》，演绎主人公潘冬子怀着加入红军的心愿不断磨练自己，最终成长为一名光荣的红军战士的故事。医电与医信学生党支部带来的革命英雄《焦裕禄》，演绎焦裕禄亲民爱民、艰苦奋斗、迎难而上、无私奉献的精神让现场观众深深感动。医疗器械质量与安全学生党支部用喜剧的方式演绎了《我和我的家乡》，讲述农村医保普及、惠民便民的故事，反映出国家对民生的重视。医学影像技术学生党支部《我和我的祖国》聚焦新冠疫情下医务工作者舍小家为大家、向险逆行、勇担使命的动人故事，体现了国家命运和每个人息息相关。食品科学与工程学生第二党支部带来的《英雄儿女》将大家拉回到战火纷飞的岁月，让大家感受到了革命战士为了和平做出的牺牲和奉献。食品科学与工程学生第一党支部以1984年8月8日中国女排奥运会夺冠、首获世界大赛三连冠的历史瞬间为背景，将故事视线拉回80年代的上海，以一个小男孩的视角和弄堂邻里的背景回顾了举国沸腾的夺冠时刻，通过小人物故事映射祖国大时代温情。制药与假肢联合学生党支部表演的《红色娘子军》讲述了第二次国内革命战争时期，吴琼花从奴隶成长为共产主义战士的经历和海南红色娘子军的战斗故事。来自第29期学院积极分子培训班第八组学员演绎了抗美援朝英雄邱少云为了不暴露目标，确保全体潜伏人员的安全和攻击任务的完成，放弃自救，忍受烈火烧身直到牺牲的故事；第二组学员讲述了农村基层干部带领村民进行新的创业，敢为人先、不断探索、勇于创新，用勤劳的双手建设美好家园的故事。

本次情景党课正值“四史”教育热潮之际，同学们通过情景党课展示的方式，演出了英雄、演出了历史、演出了精气神，让我们更加立体、全面、生动的认识“四史”、学习“四史”，切身体会到红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易，在学思践悟中以史为鉴，坚定理想信念，筑牢信仰基石，提升文化自信，走好新时代长征路。

