

医食半月刊

2020年4月30日星期五 医疗器械与食品学院主办 第8期 总第(27)期

谋划新篇章，再创新辉煌——医食学院召开全体教师大会

4月15日下午，医食学院全体教师大会在综合楼报告厅召开，学院党政班子成员、教师共计140余人参加，党委书记姚秀雯主持会议。

院长刘宝林首先向全体教师传达了学校第八次全委会、2020年春季教师干部大会、第五届教职工代表大会、2021年党政工作会议重要精神。随后，他回顾总结了“十三五”期间学院在本科教育教学、学科建设、科学研究、师资队伍建设、研究生培养、平台建设等方面所取得的成绩，在此基础上，重点介绍了学院“十四五”规划制定情况。

他表示，2021年是“十四五”开局之年、建党100周年，“开好局、起好步”、“啃硬骨头”、“攻坚克难”、“振奋精神”是关键词。希望各位老师明晰学校发展目标，找准个人发展定位，做好团队及个人规划。今年正值学院成立18周年，他勉励大家“事业是干出来的”，希望每一位教师像培养孩子一样，用心热爱学院，精心培育学生，让学院从“成年”走向更加绚丽的“人生”。



崔海坡副院长、程云章副院长、徐斐副院长、郑静副书记，分别就本科教学、研究生招生、国际交流、科研工作、学生工作等相关绩效目标及重点工作与学院教师作详尽介绍。工会主席王远军对工会工作进行汇报。

姚秀雯作总结讲话。她表示，建院18年以来，学院的快速发展离不开历届领导班子和广大师生的共同努力。希望在“十四五”开局之年，全体教师继续凝心聚力，更加扎实推进各方面工作，积极承接学校改革任务，在新阶段取得更加突出的成绩。在事业发展的同时要牢记安全底线，重视安全稳定工作，并加强师德师风建设。



医食学院召开研究生导师大会

“我们企业进行科研攻关，就像竹子一样，可能很长时间都在向下扎根，地面上只长出几厘米，但是一旦牢牢扎稳，只需几周就能拔地参天。我想，学校的人才培养其实是一个道理，做教育本身就无法一蹴而就，老师们要肯花功夫去陪伴学生牢牢扎根的这段时光，为拔节成长做好准备。”上海微创医疗器械（集团）有限公司董事长兼首席执行官、医食学院教授常兆华有感而发。

4月17日，医食学院近百名研究生导师走进微创集团总部，与企业导师们共同聚焦“研究生培养质量和能力提升”等议题，展开了教育思想大讨论。

校党委副书记孙跃东在致辞中，简要介绍了学校近年来研究生教育改革与发展的成果。他认为，此次医食学院为贯彻落实好全国研究生教育会议精神，带领专业导师走进企业深入交流，以激发教育思想灵感，是一次有益的尝试。他指出，学校研究生数量快速发展的同时，更应追求研究生培养质量的提升，希望聚焦思想政治教育、师德师风建设、高水平师资队伍建设和创新型人才培养模式、学科专业调整等议题展开深入研讨，并形成切实可行的行动方案，助推学校高层次人才培养取得新成效。

常兆华在讲话中，以“1+12+5 集团化运营模式”为主简要介绍了公司的发展情况。谈及研究生人才培养，他认为，研究生找导师就是找人生的方向，作为掌舵人的导师，要在自己身上精准把脉，要思考清楚“我的核心竞争力是什么”“我未来的研究方向如何发展”“我有没有在自己的领域做有贡献的事”等一系列问题，解决了导师自己的问题，研究生的培养问题也就迎刃而解了。他结合自身求学经历谈到：“要在科技创新中赢得一席之地，就不能总是跟着国际同行的后面，而是要学会判断行业的未来趋势，在学术和科研上发出自己的独到见解，这样我们的研究生联合培养，才能跟得上社会发展的潮流。”



校研究生院副院长郑继红解读了全国研究生教育会议精神，并用详实的数据和图表分析了学校研究生教育基础及发展现状，为教师们研讨新时代研究生教育改革提供了现实依据。此外，她还针对性地探讨了卓越医工复合人才培养体系的构建思路和阶段性成效。

“导师是培养质量第一责任人，不要贬低、看轻学生，专科生、本科生，给机会给压力给资源，同样能成长为优秀的人才。”医食学院院长刘宝林分享的一席话引发了与会教师的思考。他以“培养医食高层次人才，服务国家大健康战略”为题展开讨论，他认为：“虽然每位导师都希望招收优秀的好学生，但是‘时人莫小池中水，浅处不妨有卧龙’，导师要把精力和智慧用于各种类型的学生培养中去，因材施教，让每个学生都能走向精彩人生。”



微创科研基金高级总监卢莎结合自身“上理人”的成长经历，以微创与上理工共同成立的研究生联合培养项目“微理班”为例，分享了校企联合打通研究生人才培养渠道的思考与感悟。

医食学院副院长程云章以“学院研究生培养的发展与思考”为题，围绕“教学质量保障水平、省部级以上规划教材精品教材、学科专业布局优化、省部级以上奖项、生源质量、用人单位对毕业生满意度”六个方面分享了“干货满满”的工作思考。



在医食学院谷雪莲副教授眼中，这次的讨论其实就是“家里人谈谈家常，家里的孩子怎么培养”，这句话让与会教师们更加畅所欲言。喻洪流教授分享了“导师团队制”的秘诀，王欣副教授从“责任、焦虑、理解、共同进步”四个层面浅谈了培育研究生的理念，谷雪莲副教授围绕产学研医等方面探讨了“实践基地”的运行情况及发展展望，李森副教授作为青年教师代表表示“教师不仅仅是关注学生做科研的能力，同样要注重他们的社会交往能力、团队协作能力等”。

“老师们嘴里说着有些学生朽木不可雕，而手上的雕刻刀却一刻也没闲着，在那百雕不厌。”这是最近医食学院老师们的朋友圈里转发的一句话。它用一种幽默的调侃，道出了老师们的育人初心，那就是深切地期盼同学们能够成长成才，在人生的道路上百尺竿头更进一步。“以企业家精神看教育工作，让我们换个视角，一定会产生新的思想火花。相信经过这次大讨论，每位老师心中都能激发出育人新感悟，继续用他们手中的‘雕刻刀’，共同培育出更多的优秀青年人才。”医食学院党委书记姚秀雯谈道。

研讨间隙，医食学院领导班子及导师们由企业负责人的带领下参观了微创集团“识我”医学工程体验中心。出席活动的还有上海微创心脉医疗科技（集团）有限公司常务副总裁朱清，上海微创医疗器械（集团）有限公司副总裁姜洪焱、副总裁张劼，微创视神医疗科技（上海）有限公司总经理陈奇欧等。



医疗器械食品学院6支本科队伍在上海市大学生计算机应用能力大赛上获奖

近日，2021年第十三届上海市大学生计算机应用能力大赛圆满结束。我校医疗器械食品学院医学信息工程专业组织的6支本科创新队伍晋级决赛，并分别荣获二等奖3项，三等奖3项。

本项赛事由上海市教育委员会和上海市经济与信息化委员会主办，旨在激发大学生学习计算机知识和技能的兴趣，提高运用信息技术解决实际问题的综合能力，培养创新能力及团队合作精神。参赛获奖作品将推荐参加中国大学生计算机设计大赛。

经过比赛的历练，同学们都感到收获颇丰，纷纷表示在参赛过程中，通过以赛代学，既学习了互联网+、大数据与人工智能新技术，又能与医疗大健康行业需求紧密结合，未来可以解决实际问题，深入应用，参与这样的课题，非常具有创新性与社会成就感。期待在接下来的2021年（第14届）中国大学生计算机设计大赛中继续努力，再创佳绩，为学校争光！

二等奖作品：

- “智儿”——智能儿童健康管理平台（2018级医学信息工程）
- “随注”——智能在线医学标注平台（2018级医学信息工程）
- “一克糖”——糖尿病健康管理平台（2019级医学信息工程）

三等奖作品：

- “医家依”——智能医患交流服务平台（2019级医学信息工程）
- “星语”——大学生心理健康服务平台（2019级医学信息工程）
- EShare——疫情防控与资源共享平台（2019级医学信息工程）

以上获奖作品指导教师：孔祥勇。



“比赛有益，微课有用”——理学院魏连鑫老师微课竞赛经验分享会

4月20日上午，医食学院在综合楼C302室举行了教师教学技能竞赛经验分享会，全国高校微课程设计大赛特等奖获得者——理学院魏连鑫老师作为会议的分享嘉宾，学院20多名教师参加了本次会议。

崔海坡副院长首先介绍了本次会议的背景，并对魏连鑫老师的传经送宝表示了感谢。魏连鑫老师为大家讲述了一堂生动的“微课”，以“对微课制作和竞赛的一点体会”为主题，从接触微课、对微课的理解、微课的意义、微课竞赛的初衷、如何制作微课以及对微课的体会等方面分享了相关经验及见解，认为此类竞赛推动了信息技术与大学课程教学的深度融合，促进教师与时俱进地更新教学理念与教学方式。魏连鑫老师指出，微课竞赛制胜的关键是要回答好“讲什么，怎么讲”这两个问题。

通过此次讲座，老师们深入了解了微课这种新的教学形式及微课竞赛的核心关键点。大家表示深受启发，收获满满，尤其是对于进一步提升青年教师的教学水平起到了较好的促进作用。



李清都教授入选爱思唯尔2020年中国高被引学者榜单

4月22日，爱思唯尔发布了2020年中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单，我校有5位学者入选，分别是豆斌林（入选学科为动力工程与工程热物理）、李清都（入选学科为生物医学工程）、秦川（入选学科为信息与通信工程）、魏国亮（入选学科为控制科学与工程）和余灯广（入选学科为机械工程）。

爱思唯尔中国高被引学者榜单是以Scopus数据库（全球领先的同行评议文摘引文索引库）的客观引用相关数据对中国学者在世界范围内的影响力进行分析。该榜单遴选标准为研究者作为第一作者和通讯作者发表论文的被引总次数，在本学科所有中国（大陆地区）的研究者中处于一流水平。入选“高被引学者”名单，意味着学者在其所研究领域具有影响力，其科研成果为该领域发展作出了重要贡献。

今年榜单首度采用教育部一级学科，共有4023位学者入围，覆盖了教育部10个学科领域和84个一级学科、373所机构。

我校康复工程团队获批6项国家重点研发计划项目课题

4月8日至9日，由科技部中国生物技术发展中心举办的2020年度国家重点研发计划“主动健康与老龄化科技应对”重点专项推进会在深圳举行。我校医疗器械与食品学院喻洪流教授作为专项专家组成员之一出席会议并参加了对立项项目推进情况的评审。

在2020年度该重点专项中，喻洪流带领的康复工程团队获批“基于多源生物信息的运动模式智能识别”与“智能助行器本体及驱动控制系统研发”2个课题及其它3个任务子课题。至此，在2019-2020年度内，我校康复工程团队共获批国家重点研发计划项目中6项课题（校定B类项目）及10项任务子课题（校定C类项目），其中“主动健康与老龄化科技应对”重点专项课题4项（其余两项为“老年运动系统疾病生物力学智能矫治机制与关键技术研究”、“长期卧床患者辅助的多功能智能康复护理床及二便自动护理系统研发”），“智能机器人专项”课题1项（“下肢假肢关节关键部件制造”），“中医药现代化专项”课题1项（“基于中医推拿手法机理的智能穿戴式颈、腰椎外骨骼治疗仪研发”）。近三年我校康复工程团队是国内本领域获得国家重点研发计划课题数最多的团队之一。

近年来，我校康复工程团队在前期科研积累的基础上不断加强与国内外同行合作，在国家级科研项目申报中取得可喜进展，近三年共获得国家级科研课题23项，其中包括国家自然科学基金7项。

食品多糖研究进展与展望国际研讨会在我校召开

4月13至14日，由上海市食品学会、上海理工大学和上海食品微生物工程技术研究中心主办，南昌大学和天津科技大学协办的“食品多糖研究进展与展望国际研讨会”（International Symposium of Advances and Trends in Food Polysaccharide, ISATFP）在我校先进制造大楼103会议室召开。校长丁晓东教授，江南大学校长、中国工程院院士陈卫教授，天津科技大学校长路福平教授，江南大学汤坚教授，加拿大农业-农业食品部圭尔夫研究与发展中心 Steve W. Cui 教授等出席会议并致开幕辞。

会议邀请了美国田纳西州立大学吴英教授，美国 ADM 公司李伟博士，泰国乌汶大学 Jittra Singthong 教授，加拿大圭尔夫大学丁辉煌研究员，南昌大学食品学院院长、国家杰青获得者聂少平教授，天津科技大学郭庆彬教授等 30 多位国内外著名多糖研究专家学者，围绕食品多糖研究进展与展望，进行学术交流与探讨，我校医疗器械与食品学院教师和学生共 100 余人参加会议。

会议开幕式由学校研究生院常务副院长、国家杰青获得者艾连中教授主持。艾连中首先对各位领导及专家的到来表示热烈欢迎，对专家们长期以来对我校食品多糖研究的支持和关心表示感谢。

研讨会分为大会报告、主题报告和圆桌会议讨论三个阶段。在大会报告环节，吴英就“天然聚合物作为高新材料的制备和应用”（Fabrication of advanced materials using natural polymers）作报告，介绍了天然聚合物在高新材料中的应用。聂少平就“天然冬虫夏草多糖的结构与生物功能”（The structure and bioactivity of polysaccharides from natural Cordyceps sinensis）进行了分享和交流，通过各种模型的建立与分析探究虫草多糖活性成分。JittraSingthong 作了“泰国有色米的功能性质和生物活性物质”（Functional properties and bioactive compounds of Thai pigmented rice flour）的报告，介绍了泰国有色米加工及其功能活性物质研究进展。郭庆彬对“多糖-多酚聚合物的制备，表征及其在健康食品中的潜在应用”（Polyphenol-polysaccharide complex: preparation, characterization and their potential utilization in food and health）的研究进行了分享。此外，陕西师范大学胡新中教授、上海交通大学吴艳教授、加拿大圭尔夫大学丁辉煌研究员等就食品多糖的功能和高值化应用先后作了大会分享。

4月13日下午，来自国内外的 19 位专家、学者和研究生通过线上和线下会议的形式，分别就“新型多糖的特征化研究”、“亲水胶体物化及功能特性”和“亲水胶体在产品研发中的应用”等主题进行分享交流。

4月14日上午，丁辉煌组织开展了“多糖研究与应用的前景和突破”圆桌会议。与会人员分别就“多糖理论研究和工业界之间如何建立桥梁”“多糖在工业界应用的重要性和规范性如何加强”“如何将膳食纤维标准规范化”以及“多糖研究的瓶颈与突破口”等话题进行了热烈的讨论。会后，Steve W. Cui 教授对本次会议进行了总结并致闭幕辞。与会人员纷纷表示，本次会议搭建了食品多糖研究领域的国际交流平台，促进国内外科技合作，为推动食品多糖研究和科技进步打下坚实的基础。



我校参加中国工程院院士专家成果展示与转化中心揭牌成立仪式

4月22日，由中国工程院和上海市共同建设的中国工程院院士专家成果展示与转化中心（以下简称“院士成果转化中心”）在上海嘉定揭牌。中央政治局委员、上海市委书记李强，中国工程院主席团名誉主席宋健，中国工程院主席团名誉主席徐匡迪，中国工程院党组书记、院长李晓红共同为院士成果转化中心揭牌。上海市委常委、副市长吴清，中国工程院党组成员、副院长钟志华向上海组织成立的院士成果转化服务团队代表颁发聘书。我校庄松林院士作为院士代表应邀出席开幕式，团队创新研发成果作为重点成果展示。**上海市高端医疗装备创新中心主任、我校副校长刘平出席开幕式并受聘中国工程院院士专家成果转化中心医药学部服务工作组组长。**

为深入贯彻落实习近平总书记在科学家座谈会上和考察上海重要讲话精神，真正做到面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，全力做强创新引擎，疏通基础研究、应用基础研究和产业化双向链接的快车道，加速科技成果向现实生产力转化，上海与中国工程院发挥双方优势，深化合作、汇聚资源，联合成立中国工程院院士专家成果展示与转化中心，打造推动产业链和创新链深度融合的合作平台，进一步强化科技创新策源和高端产业引领功能。为加强对接协作，上海组建了院士成果转化服务团队，对应中国工程院9大学部、上海“3+6”重点产业体系，设置了9个服务工作组。庄松林院士团队的“烈性致病病原核酸全自动柔性检测系统”“太赫兹有机物检测仪”等创新研发成果作为重点成果亮相院士专家成果展示馆。

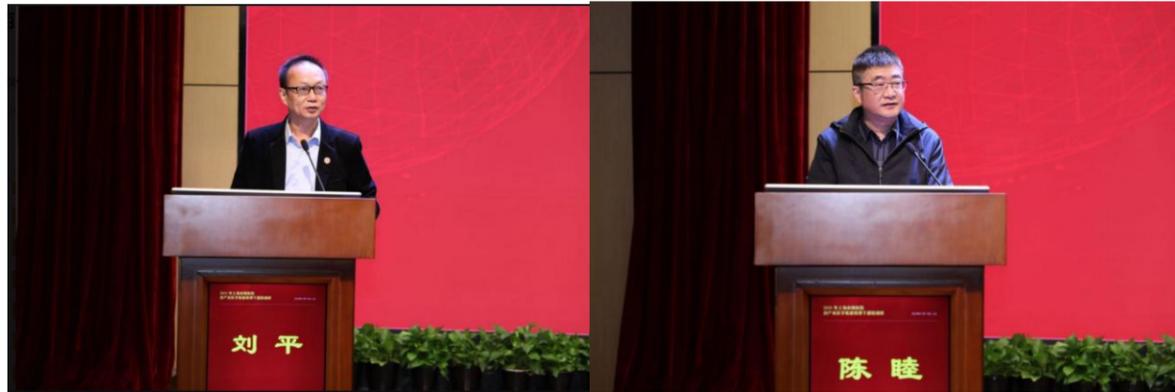


2021年上海市级医院资产及医学装备管理干部培训开班

2021年上海市级医院资产及医学装备管理干部培训（以下简称：培训班）于本月17日在上海交通大学医学院附属仁济医院科研楼正式开班。2021年度的培训班由上海申康医院发展中心主办，由上海理工大学、上海理工大学国家级专业技术人员继续教育基地承办。来自本市市属医院、委属部属医院、海医大附属医院，以及区属医疗机构等共计41家单位的31位分管副院长、105位资产管理及设备管理部门主管、相关专业业务骨干共136位学员参加了培训班的开班式。开班典礼由申康中心资产监管部主任沈兵主持，上海申康医院发展中心陈睦副主任和上海理工大学刘平副校长在开班式上分别做了重要讲话。

陈睦副主任在致辞中向大家介绍了培训班课程设计的背景，结合抗击新冠疫情、十四五“全面推进健康中国建设”、“深化公立医院综合改革”等大事件，融合当下上海城市数字化转型的新要求，针对设备智能管理、耗材管理、临床科研成果转化、国资规范管理使用等，设计了内容新颖、形式丰富的课程。

刘平副校长发言刘平副校长在致辞中谈到，培训班的开展将有助于提升资产、设备相关领域管理干部的专业化水平以及管理能级。同时，这也是挖掘以医院资产设备管理为基础的医工交叉项目的一种有效途径，对于未来各方资源共享，优势互补，培养复合型人才，共同进行产业化服务有着重要的意义。首期培训班邀请到原国家药监局器审中心常务副主任范晓东做了关于“国家十四五医疗装备发展前景展望”的报告，上海申康医院发展中心陈睦副主任介绍了“现代医院数字化转型展望--大数据平台建设”，复旦大学国际关系与公共事务学院唐莉教授做了关于“医院资产及设备管理干部领导力提升”的报告，上海市财政局资产管理处沈行峻处长介绍了“后疫情时代下本市事业单位国资管理发展趋势及监管要点”，上海市国有资产监督管理委员会政策法规处詹浩副处长解读了“十四五”期间上海市国资系统合规管理，上海市政府秘书处副处长、二级调研员（正处级）孙铭文向学员做了“公文写作与处理暨行政管理实务培训”。今年度的培训周期定于2021年4月至9月，期间将以分班授课的方式开展7期培训。课程将围绕医学装备及资产管理的新技术、新方法和新理论。通过课堂授课、互动讨论、课题研究以及对相关的医院、企事业单位的调研交流等，使培训班成为学员们把握行业管理最新动态，掌握基于高质量精细化管理的最新理念及实践方法的学习平台。本次培训是上海申康医院发展中心自2020年与上海理工大学签署战略合作协议以来的又一次紧密合作项目，旨在共同推进医疗器械领域的医工交叉创新与复合型人才的能力提升，也体现了上海理工大学具备的技术创新与技术服务等全方位功能。



疫苗冷链技术与设备专题研讨会在中国制冷展期间举行

4月8日，疫苗冷链技术与设备专题研讨会在中国制冷展期间举行，来自高校、科研院所和疫苗冷链相关企业约200人参会。会议由上海理工大学医疗器械与食品学院院长刘宝林教授、上海理工大学医疗器械与食品学院胥义教授主持。

新冠疫情暴发后，各国积极努力研发新冠疫苗，近期，有多种疫苗上市，而这些疫苗的贮藏运输问题亟待解决。本专题研讨会旨在促进疫苗冷链行业的发展，邀请业内专家就疫苗（特别是新冠疫苗）的贮藏、运输等冷链环节的技术及其设备作专题报告13个，并邀请管理部门专家解读国内外疫苗的有关标准、法规等。



- **报告 1: 疫苗冷链监控技术应用及发展——胥义 教授，上海理工大学**

随着温湿度监控、冷链数据传输等技术的快速发展，为实现实时疫苗冷链运输追踪和反向追溯提供了足够的技术支撑，有利于用户、企业以及监管方等多方共同对疫苗的安全进行管理控制。

报告人简介：胥义，工学博士。上海理工大学医疗器械与食品学院教授、博士生导师，上海市青年科技“启明星”人才计划，兼任中国组织生物样本库分会低温生物医学组副组长、上海市制冷学会理事、中华预防医学会生物资源管理与利用研究分会常务委员。研究领域为生物样本库的低温保存技术。

- **报告 8: 生物制品冷链——刘宝林，博士，教授，博士生导师。上海理工大学医疗器械与食品学院院长。**

报告介绍了生物制品概念及其对冷链的要求。结合新冠疫苗的研发及其运输要求，说明疫苗冷链的特殊性、冷链设备运输管理等情况。

报告人简介：1996 获得博士学位，2001 年至 2004 年美国密西根州立大学和亚利桑那大学访问学者。上海市生物医学工程学会常务理事，中国制冷学会理事兼六专委副主任，上海市低温生物医学技术服务平台主任。教育部新世纪人才计划、上海市东方学者特聘教授。研究领域为低温生物医学工程、生物样本库的低温保存技术。

学院获批 2021 年度外国留学生英语授课专业项目

根据《关于申报上海理工大学 2021 年度外国留学生英语授课专业和课程建设项目的通知》，各学院相关专业负责人和课程负责人积极申报。经专家组评审，现确定“生物医学工程”硕士研究生全英语授课专业的 8 门主干课程及《中国哲学的智慧》等其它 10 门课程为 2021 年英语授课课程建设项目，现将建设名单予以公布（见附件）。

各学院应加强对课程建设的过程管理，确保课程建设质量，为课程建设提供支持和保障。课程团队加强授课师资梯队建设；通过收集学生反馈意见，组织专家随机抽查听课等评估方式，确保教学质量。

上海理工大学国际交流处

2021-4-23

获批专业建设项目

医疗器械与食品学院 硕士研究生专业

课程名称（中文）	课程名称（英文）	课程负责人
生物材料的冷冻干燥	Freeze Drying of Biomaterials	刘宝林
微创与介入医疗器械设计	Medical Devices Design for Minimally Invasive Therapies	宋成利
智能医用传感器	Smart Medical Sensors	朱志刚
现代微生物学	Modern Microbiology	董庆利
医疗器械人因工程	Human Factors Engineering of Medical Devices Design	王殊轶
医疗器械概论	Introduction to Medical Devices	严荣国
智能医学材料与设计	Smart Materials and Medical Devices Design	毛琳
医学基础	Basis of Medicine	王艳