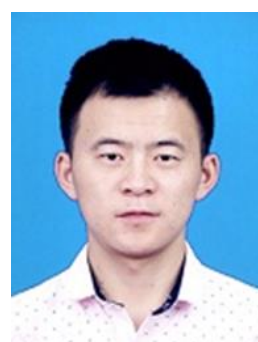


莫天录，甘肃张掖人，1988年4月出生。2009-2013年河西学院生物科学专业本科；2013-2016年兰州交通大学微生物学硕士，2014-2016年复旦大学化学生物学专业联合培养硕士；2016-2019年复旦大学化学生物学专业博士。2019-2021年上海交通大学生物化学专业博士后。2021年07月至今为上海理工大学医疗器械与食品学院讲师。



迄今为止，在 Angew Chem Int Ed Engl、ACS Chemical biology、FEBS letter 等 SCI 期刊上共发表论文 13 篇，其中第一作者发表论文 3 篇，累积影响因子大于 24。主持第 1 批中国博士后科学基金特别资助(站前)和第 67 批博士后科学基金面上资助项目；参与国家自然科学基金和国家面上基金项目 2 项。

主要研究方向：1) 肠道微生物的代谢组学；2) 通过组学手段分析肠道微生物的结构和功能；3) 核糖体肽类天然产物的生物合成研究；

杨朔，山东济宁人，1992年1月出生，2010-2014 山东农业大学食品质量与安全本科，2014-2016 荷兰瓦格宁根大学应用食品安全硕士，2016-2021 荷兰瓦格宁根大学毒理学博士。2021年7月至今为上海理工大学医疗器械与食品学院博士后。



迄今为止，以第一作者发表 3 篇 SCI 文章，累积影响因子为 12。曾获得国家留学基金委员会提供的奖学金。主要研究方向为食源性微生物所产毒素的危害和风险分析，风险评估等。

【筑梦一夏】他们把研究领域变身“赛道”，成就新的“高水平”

这个暑期，是伴随着东京奥运会紧张的竞赛进程展开的。在电视屏幕里，奥运健儿们在赛场上努力拼搏、永不言弃，88枚奖牌的背后是体育界一个个新的传奇故事。而在上理工校园里，老师们也如在赛场一样，抓紧科研黄金期，把自身研究领域变身“赛道”，不断尝试、创新、完善，力争成就更多新的“高水平”。

与“小丘”来一场人机大战

中国队的第35枚金牌被乒乓球男子团体一举拿下，上理工机器智能研究院的季云峰老师在拍手喝彩的同时，也努力从赛场实况中汲取灵感，他把注意力放在了乒乓球落点、乒乓球旋转情况、击球范围等细节中。原来，在过去的一年时间，他将自身乒乓球运动员的经历与人工智能专业相结合，在研究院张建伟院士的指导下，协同研究院师生研发出智能乒乓球机器人——小丘。在他看来，智能乒乓球机器人潜力巨大，从健身娱乐到专业训练，都可以为国球延续辉煌尽一份力。

或许会有人好奇，我们常常能看到“会打乒乓球的机器人”，这有什么好研究的？然而事实是，市场上并没有真正成熟的商用乒乓球机器人。单就击球来说，传统机器人受结构影响，击球范围十分有限，无法覆盖全台面，其处理算法和执行控制的速度受限，导致很难回击高难度、速度快（包含旋转）的球，实现全台面多拍人机对打仍旧是这一领域研究的难点。整个暑期，季云峰老师都“泡”在实验室，致力于解决“小丘”的击球策略和稳定性问题，让它能更好地适应复杂的回球，真正实现与人实战对练。

“我们团队正在进一步开发乒乓球机器人的视觉系统，别小看这个环节，它的功能类似于网球鹰眼系统，比如实现辅助裁判判罚、经典球快速三维重建、乒乓球旋转速度实时测量等，让奥运会赛场更‘智能’。”季云峰介绍道，“我们的‘小丘’还有大招，请拭目以待吧。”



在医工交叉赛道上奋起直追

为了能在高端医疗装备领域做出更多的科技创新成果，各个医工交叉项目团队也在紧锣密鼓地进行相关课题的研究和设备的研制攻关。医食学院副院长、“超声刀系统的研发与产业化”项目负责人崔海坡带领着团队让“超声刀”的落地又向前推进了一步。

据了解，作为临床外科重要手术设备的超声刀，目前国内主要依赖进口，6000元左右的售价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。针对这些难点，学校在2周时间内就迅速组成了多学科攻关团队，仅耗时1年、就于2020年11月拿出了国产化方案。

“听起来有了方案，就有了成果，然而这只是一个起步，医疗器械市场化之路有很多环节要走。2021年上半年我们已经完成了超声刀项目核心结构的研发和检测，目前正在进行外观设计以及样机定型过程，所有零部件正在委外加工，预计8月底拿到样机后我们还会进一步进行检测和调试。”崔海坡谈道。为了尽快推动进度，团队成员冒着酷暑在医院、实验室、企业之间折返转场，“从医学的需求出发，着手研发合适的设备，再回到临床去验证和优化，才能实现科技创新和转化的真正落地。就像在奥运会赛道上，我们一开始或许不占优势，但为了能让自己的创新技术早点为老百姓造福，为了能让中国设备赶超国际同类产品水平，我们团队的每位老师都在奋力拼搏着。”



静水流深让“追光者成为光”

在田径场上，苏炳添创造了历史，成为中国第一个冲进奥运男子百米决赛的人，有网络评论说：“追光者成为光。”而在上理工，也有一群“追光者”，他们精益求精，永葆对光学领域的科研热忱和学术敏感。

如何设计出符合中国中老年人群视觉状态的视力辅助镜片？这一问题成为了庄松林院士、张大伟教授团队项华中老师的暑期攻关目标。据了解，针对老视眼（俗称“老花眼”）最主要的办法是采用单光镜来矫正近用工作距离屈光力不足的问题，但是传统的单光镜具有一定的局限性，只能满足近用距离的使用要求，不能兼顾看远和看近，使用中需要频繁摘戴。而且令人惊讶的是，这个对于中老年人来说常用的“老花镜”都还“受制于人”，国内生产企业依赖使用国外设计专利，收费形式是按件收专利费，一副眼镜片设计费2欧元，国内市场被“卡住脖子”。

“我们在前期积累工作的基础上，推出多视轴渐进多焦点自由曲面镜片设计方法和软件，实现眼视光矫正软件的国产化替代。目前产品仍存在适应周期长、佩戴舒适度有待提升等问题，因此我们利用暑期集中攻关，产品已经经过中试和部分临床佩戴，效果显著。我们深知，追光者要想成为光，就更懂得静水流深，集中拳头做出真正有影响力的研究。”项华中谈道。



学院2个项目荣获在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业上海赛区金奖

7月28日，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区（高教主赛道、红旅赛道）决赛举行，我校共输送22个创新创业项目参加市赛复赛，经过激烈角逐，最终共有8个项目挺进决赛，决赛中各创新创业团队发挥自身优势、精心准备、沉着答辩，克服了诸多不利条件，最终所有8个决赛项目全部斩获金奖，同时“青年红色筑梦之旅”赛道项目荣获“乡村振兴奖”，金奖数位列上海高校第三，创大赛举办以来的新高。

- 1、可降解水凝胶血管吻合器，主赛道，师生共创组，指导老师：宋成利，毛琳
- 2、小贝人形机器人——中国人形机器人的颠覆者，主赛道，研究生创意组，指导老师：李清都，季云峰

副校长张华带队赴医食学院调研教学成果奖申报工作

为提高教学水平和教育教学质量，鼓励形成高水平的教育教学改革实践成果，8月11日上午，副校长张华带队到医疗器械与食品学院召开教学成果奖调研会。教务处处长甘屹，副处长黄烜、章国庆，教研科科长施娜静，医食学院副院长崔海坡、学院教师代表参会。

医食学院本次共申报教学成果奖8项，拟申报校级特等奖4项、一等奖3项、二等奖1项。会上，每位教学成果奖第一完成人就自己的教学成果主要解决的教学问题、解决教学问题的办法、成果创新点和成果达到的实际效果等几个方面进行了详细汇报。张华副校长及教务处领导分别从专家评审的角度，对每个项目提出了中肯的建议。最后，张华副校长表示教学成果奖每四年评审一次，整个培育过程是有设计有规划，经过了实践的积累和沉淀的，希望大家继续对现有的材料进行修改，打磨出优质的申报材料。此外，如何做到“科研反哺教学”，把科研融入教学、促进教学也值得大家思考。

参加此次调研会的老师表示受益颇多，将继续对申报材料进行打磨和提炼，力争获得好的成绩。



食品专业教师参加2021年全国食品专业建设研讨会

7月28日，医疗器械与食品学院食品专业教师代表一行参加了由中国食品科学技术协会和教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会共同主办、黄山学院协办的全国食品专业建设研讨会。大会由教育部食品类专业教指委主任委员、中国食品科学技术学会副理事长、江南大学金征宇教授主持。

本次会议采用大会报告、案例分析、交流探讨等方式，从食品类专业建设和如何申报国家一流专业这两个角度展开探讨，内容充实，重点突出。江南大学张光生教授、吉林大学刘静波教授、中国海洋大学曾名湧教授、江南大学夏文水教授、浙江工业大学孙培龙教授、大连工业大学吴海涛教授、黄山学院金声琅教授等六人做了主旨发言。来自全国各地的200多位高校食品专业教师参加了此次会议，共同就食品专业学科建设、国家一流专业申报、工程教育专业认证进行了深入研讨。

我校食品专业教师与教指委专家和相关高校代表进行广泛交流，为加强食品专业内涵建设、推动一流专业建设、申请工程教育专业认证提供借鉴，积极促进我院人才培养和食品学科发展。



上海市第一人民医院院长一行来校调研

8月11日下午，上海市第一人民医院院长郑兴东一行来我校调研交流。校长丁晓东、副校长刘平及党委（校长）办公室、科技发展研究院、规划处、跨学科创新研究院、教务处、研究生院、光电信息与计算机工程学院、机械工程学院、医疗器械与食品学院、出版印刷与艺术设计学院、材料与化学学院等相关学院和部门负责人参与座谈交流。会议由刘平主持。

会上，丁晓东首先代表学校对上海市第一人民医院一行来访表示热烈欢迎。他指出，为响应上海市乃至国家生物医药领域的创新需求，上理工在悠久扎实的医疗器械学科发展基础上，积极探索医工交叉发展的创新道路，力争解决当今临床医学应用上的实际问题。他表示，学校在前期与上海市第一人民医院合作的医工交叉项目已有了阶段性成果，期待双方后续更深层次的合作。

郑兴东对学校在医工交叉领域的工作与贡献表示充分肯定。他表示，医工交叉是未来医学发展的一股创新主流，上海市第一人民医院具备医学专家荟萃、学科实力雄厚、医疗技术领先、临床实践丰富等优质资源，愿为国家生物医药行业发展献力，同上海理工大学一起探索医工结合的发展道路，共同加强与落实医工交叉专项合作和医疗器械人才培养等工作。

随后，刘平汇报了学校的办学历程、优势学科、人才培养等基本情况及上海市高端医疗装备创新中心的建设情况。双方就需求对接、项目合作、学生培养、平台建设等方面进行了深入讨论。

会前，上海市第一人民医院一行参观了高端医疗装备创新中心展厅及相关实验室。此次调研交流为双方共同推进医工交叉合作，推动高端医疗装备创新中心发展奠定了良好基础。

