



上海康复器械工程技术研究中心

Shanghai Engineering Research Center of Assistive Devices

上海理工大学智能康复工程研究院

Institute of Intelligent Rehabilitation Engineering

2021 年工作回顾

中心/研究院 2021 年要闻

1. 我校康复工程技术专利数居全球科研机构首位
2. 我中心共获批 6 项国家重点研发计划项目课题
3. 我中心 2021 年发表多篇高水平学术论文
4. 上海教育电视台播出我团队微电影《初心如炬》
5. 我中心 2021 年发起举办多个全国行业学术会议
6. 中国工程院院士王威琪访问我中心
7. 上海理工大学智能康复工程研究院获批成立
8. 我团队获上海理工大学教学成果一等奖
9. 喻洪流教授新受聘多项国家重点研发计划项目专家组长
10. 喜讯：我团队荣获上海市教育系统“劳模创新工作室”称号
11. 喜讯：我团队研究成果荣获重庆市科技进步二等奖
12. 喜讯：喻洪流教授荣获中国产学研合作创新奖

工作回顾目录

- 1.我中心 2020 年终总结会顺利召开
- 2.我中心举行新学期开学及问题解决会
- 3.海军军医大学特色医学中心一行访问我中心
- 4.昆明医科大学康复学院院长带队参观访问我中心
- 5.新乡医学院康复医学院一行来我中心交流
- 6.原深圳残疾人辅助器具资源中心总工程师一行访问我中心
- 7.我中心喻洪流教授作为专家参与上海市科委高新处项目指南征询工作
- 8.我中心喻洪流教授带队访问上海电气科学中心
- 9.我中心组织编写康复工程系列专业教材
- 10.我校康复工程团队获批 6 项国家重点研发计划项目课题
- 11.世界知识产权组织报告显示，我中心专利申请量居全球科研机构首位
- 12.我中心举行 2021 届研究生学术成果展
- 13.我中心 2018 级研究生答辩工作顺利结束
- 14.我中心举行 2021 年年中总结大会
- 15.我中心 2019 级在读研究生进行中期答辩
- 16.我中心 2021 年博士生学术交流会暨师生座谈会顺利召开
- 17.我中心研发的多维智能牵引治疗床通过第三方检测
- 19.无锡市锡山区委书记周文栋一行访问我中心洽谈合作
- 20.上海市经信委生物医药处领导来访我中心

- 21.上海科委高新处缪军处长一行到我中心考察工作
- 22.《中华英才》“名校名师”栏目刊登我中心喻洪流教授事迹
- 23.喻洪流教授作为劳模出席我校“劳模先进与青年教师座谈会”
- 24.我中心参与承担的国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项启动会召开
- 25.我中心喻洪流教授获 2021 年中国产学研合作创新奖
26. 中心教师参加全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会换届大会暨标准审查会
27. 喻洪流教授出席国际康复产业发展高峰论坛并做主旨报告
- 28.我中心发起承办的 CMEF 外骨骼康复机器人技术高峰论坛顺利举办
- 29.中国康复医学全国科技工作日康复科普大会上理工分会场顺利召开
- 30.我中心主任喻洪流教授作为专家出席科技部国家重点研发计划“主动健康与老龄化科技应对”重点专项 2018 年项目中期检查会
- 31.我中心主任喻洪流教授作为项目专家组组长出席多个国家重点研发计划项目启动会及推进会
- 32.我中心主任喻洪流教授和孟巧玲副教授受邀参加儿童多功能轮椅研发与应用讲座并做报告
- 33.我中心康复工程创新团队在《AppliedSoftComputing》发表高水平论文
- 34.我中心党支部与上海精智支部开展纪念建党 100 周年支部共建暨科研合作交流活动
- 35.我中心主任喻洪流教授受邀参加 2021 世界机器人和人工智能大会 (Robotics/WCRAI-2021) 并做主题报告
- 36.我中心主任喻洪流教授为庆祝建党百年给在籍研究生党员上一堂党课

- 37.《劳动观察》：为弱势群体福祉奋力前行，在康复事业中勇立潮头
- 38.丁晓东校长陪同安徽师范大学一行来访我中心
- 39.我中心主任喻洪流教授作为特邀专家出席“养老护理机器人”闭门研讨会
- 40.我中心主任喻洪流教授作为项目专家组组长出席“面向临床和养老需求的智能多功能护理床研制及示范应用”项目启动会
- 41.上海市委、市政府信访办人民建议征集处一行参观我中心
- 42.我中心举行 2021 级研究生新生迎新大会暨新学期工作会议
- 43.我团队召开 2020 级首届康复工程本科学生班会
- 44.上海教育工会为喻洪流教授制作劳模微电影宣传片《初心如炬》
- 45.我中心孟巧玲副教授受邀参加由《机器人》编辑部、中国自动化学会主办的 CAA 云讲座“医疗机器人技术”专题讲坛，并做主题报告
- 46.我中心孟巧玲副教授受邀作为“院士专家云上行”——“智慧医疗”系列公益科普讲座专家，并做主题报告
- 47.我中心孟巧玲副教授参加上海市康复器具协会组织的《康复辅助技术咨询师行业企业职业技能评价规范》评审会及制定评价规范
- 48.我中心多名研究生在多项创新设计竞赛中取得市级二等奖以上的好成绩
- 49.我中心研究生在第三届科普创新作品大赛获得最具价值微文作品和优秀科普微文作品
- 50.喻洪流教授出席第七届中国机器人峰会及“智能护理机器人关键技术研讨会”
- 51.我中心主任喻洪流教授受聘海军军医大学“深蓝”工程人才培养导师
- 52.我中心主任喻洪流教授作为专家组组长出席多项国家重点研发计划项目

推进会

- 16.我中心参与承办的“助老助残康复技术与设备学术论坛”在苏州顺利举办
- 53.我中心所在党支部荣获多项“建党 100 周年”“两优一先”荣誉称号,并获市级先进基层党组织提名
- 54.我中心石萍教授接受市民政局的委托开展咨询研究
- 55.我康复工程重点创新团队顺利通过终期考核验收
- 56.我中心主任喻洪流教授出席丹麦科技大学博士生答辩会
- 57.我中心顺利召开 2021 年度工程中心技术和管理委员会联席会议
- 58.由我中心承办的第五届沪江康复工程讲坛顺利召开
- 59.我中心主任喻洪流教授在第一财经电视频道作为嘉宾接受访谈
60. 我中心主任喻洪流教授出席广东康复医学会康复辅具分会成立大会
- 61 我中心孟巧玲副教授参加 2021 中国辅助器具质量论坛并做主旨报告
- 62.由我中心承办的首届先进假肢技术与产业研讨会在京顺利举办
- 63.我中心自主研发世界上首个髌离断智能假肢
- 64.我中心孟巧玲副教授受邀参加“神经康复论坛”并做主题报告
- 65.我中心举办 2019 级研究生学术成果展
- 66.由挂靠我中心专委会主办的“助老助残康复技术与设备学术论坛”在苏州举办
- 67.喻洪流教授受聘又一国家重点研发计划项目专家组组长
- 68.我团队合作成果“腕踝针”创新疗法获第十四届上海中西医结合科学技术二等奖
- 69.中国工程院院士王威琪访问我中心并出席 2021 年度技术委员会

- 70.我团队本科教学成果获得上海理工大学教学成果一等奖
- 71.我中心教师访问上海卓道医疗科技有限公司
- 72.我中心教师访问丹阳假肢厂有限公司
- 73.我中心教师访问鱼跃集团公司
- 74.我中心主任喻洪流教授在首届大湾区（广东）康复辅助器具产业发展论坛做主题报告
- 75.喻洪流教授到广东凯洋医疗器械集团考察访问
- 76.我中心合作成果《混合驱动智能假肢技术及应用》荣获重庆市科技进步二等奖
- 77.我中心主任喻洪流教授会见驻马店市市委书记
- 78.“喻洪流劳模创新工作室”荣获上海市教育系统“劳模创新工作室”称号
- 79.上海教育电视台播出我团队微电影《初心如炬》
- 80.我中心主任喻洪流教授在康复与辅助机器人研讨会上做主题报告
- 81.我中心主任喻洪流教授作为专家组长出席国家重点研发计划年度总结会“老年跌倒预警防护技术及产品研发”
- 82.丁晓东校长陪同中山医院一行来访我中心
- 83.我中心多名教师受邀作为主讲教师参加“辅具技术咨询师”系列专题学习班
84. 近期多个行业知名企业管理高层访问我中心
85. 我中心主任喻洪流会见驻马店市市委书记
86. 喻洪流教授在湖南省康复医学会学术年会做大会主旨报告
- 87.我中心获批成立校级智能康复工程研究院

88.我中心在国际顶刊发表多篇高水平学术论文

1 中心/研究院教师核心成员

喻洪流教授：博士，博士生导师



本科毕业于华中工学院（现华中科技大学）电力工程系，硕士毕业于郑州工学院（现郑州大学）机械工程系，博士毕业于上海理工大学工业工程中心（论文研究方向：康复人机工程及智能控制），德国汉堡大学访问学者。获全国宝钢优秀教师奖、上海市育才奖、上海市劳模（先进工作者）、中国产学研合作创新奖。

研究领域：智能康复机器人、穿戴式人体仿生系统及智能控制、人机无障碍智能交互技术等。主持国家国家级省部级及企业合作等科研项目 40 余项，发表学术论文 230 余篇，其中 SCI/EI 收录 110 余篇，主编出版著作 6 本，获省部级科技及教学成果奖 7 项。主要社会兼职：亚洲康复工程与辅助技术联盟（CREATeAsia）指导主席；中国康复医学会常务理事兼康复工程与产业促进专业委员会主任委员、康复机器人联盟理事长；中国康复辅助器具协会常务理事兼康复器械专业委员会主任委员；中国生物医学工程学会康复工程分会副主任委员；中国医学装备协会康复医疗分会副会长；国家重点研发计划“主动健康与老龄化科技应对”专项专家组成员；上海重点科技发展领域（康复器械）技术预见首席专家；上海市康复器具协会副会长；上海市生物医学工程学会康复工程专业委员会主任委员。

石萍教授：博士，博士生导师



本科毕业于武汉大学通信工程专业，博士毕业于英国拉夫堡大学-上海交通大学（联合培养）电子与电气工程专业。2010-2012 年上海交大 Med-X 研究院博士后研究。主要研究方向：智能康复器械的设计及控制、生物医学信号处理、心脑血管疾病预测与评估等。作为主要参与人获得省部级以上奖项 4 项。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项目

课题、上海市科委等项目多项。

主要学术任职：上海市生物医学工程学会康复工程专业委员会副秘书长；中国康复辅具协会教育工作委员会副主委。

杜妍辰教授：博士，博士生导师



上海理工大学智能康复工程研究院、上海康复器械工程技术研究中心教授。2017-2018 年澳大利亚新南威尔士大学高级访问学者。主要研究方向：康复机器人、振动康复技术与设备等。

主持完成国家自然科学基金项目 2 项，国家“十三五”国家重点研发计划子课题 1 项。作为主要技术骨干参与国家自然科学基金项目 3 项，国家重点研发计划 1 项和多项上海市科技支撑项目，发表学术论文 40 余篇。

孟巧玲副教授：博士，硕士生导师



2008 年获东北大学硕士，2012 年意大利博洛尼亚大学博士，2012-2013 年在澳门大学从事博士后研究。主要研究方向：柔性外骨骼机器人、智能假肢、智能轮椅、康复机器人等。作为主要参与人获得省部级以上奖项 3 项。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项目课题、上海市科委等项目多项。

主要社会兼：中国康复医学会康复机器人联盟执行秘书长、中国康复医学会康复辅具应用专委会常委。

李素姣副教授：博士，硕士生导师



2013 年获西安交通大学生物医学工程获博士学位，2013-2015 年康复与理疗学专业博士后，奥地利维也纳大学物理医学与康复部访学学者。

主要研究方向：人体生理信号检测与处理、外骨骼康复机器人智能控制、脑瘫/偏瘫患者的矫形手术的生物力学分析与仿真建模等。主持国家自然科学基金、国家重点研

发计划项目课题、上海市科委等项目。作为主要参与者获得省部级以上奖项 2 项。

主要社会兼职：中国康复辅具协会康复器械专委会秘书长、中国康复医学会康复工程与产业促进专委会副秘书长；上海生物医学工程学会康复工程专委会委员。

胡冰山副教授：博士，硕士生导师



2010 年获上海交通大学机械电子工程博士。2010-2016 年从事航空间机器人研究，2016 年底加入本团队。主要研究方向：康复机器人智能控制；机器人柔性驱动机构设计、建模与控制；轻质协作服务机械臂等。主持 863、国家重点研发计划项目课题、上海市科委等项目。

主要社会兼职：第二届沪江国际人机共融机器人论坛 (HCR2018) 程序委员会共同主席；2015 年 IEEE 机器人与仿生技术国际会议 (ROBIO) 水下及蛇形机器人分论坛主席。

王多璘副教授：博士，硕士生导师



2014 年柏林工业大学获博士学位，主要研究方向：康复工程、康复中的人因工程、面向家庭康复的产品开发、运动康复中的神经机制研究。主持国家级、省部级课题多项，作为主要参与者获得省部级以上奖项 2 项。

主要社会兼职：上海市生物医学工程学会康复工程专委会委员；上海电生理与康复技术联盟康复机器人专委会副秘书长。

孙太任副教授：博士，硕士生导师



上海理工大学智能康复工程研究副教授，博士毕业于华南理工大学控制理论与控制工程专业。主要从事康复机器人人机协调控制、运动意图识别等方面的研究工作，主持国家自然科学基金项目 2 项、国家科技部重点研发项目子课题 1 项、中国博士后基金特别资助项目 1 项等。

王明辉副教授：博士，硕士生导师



2017 年获得上海交通大学机械设计及理论专业博士学位。2018 年进入上海理工大学从事博士后研究。主要研究方向：康复机器人的结构设计、智能材料与智能结构研究、假肢接受腔的生物力学设计与仿真建模、人工括约肌的生物力学设计与仿真建模。已获国家级项目 2 项、其它纵向项目 1 项。

贺晨讲师：博士，硕士生导师



2018 年香港理工大学博士毕业。主要研究方向：脊柱矫形器、智能外骨骼、假肢矫形器相关临床研究，已获国家级项目 1 项、省部级项目 2 项。

主要社会兼职：世界华人生物医学工程协会(WACBE)会员，国际假肢矫形协会(ISPO)会员。

杨建涛讲师：博士，硕士生导师



2008-2015 年获得燕山大学机械工程学士、硕士学位，2020 年获得上海交通大学机械工程博士学位，2020 年 12 月进入中心。主要研究方向：机构学，康复机器人，传感器技术等。已发表论文 10 余篇，其中以第一作者发表 SCI 论文 6 篇，获国家发明专利 2 项。获国家自然科学基金青年基金项目等项目。

张宇玲讲师：博士



2014 年复旦大学康复医学与理疗学博士毕业。2018-2020 年，哈佛大学医学院脑卒中康复实验室博士后。主要研究方向：中风康复生物标记物研究；智能康复机器人临床研究。

主要社会兼职：中国康复医学会康复工程与产业促进专委会秘书长；中国康复辅助器具协会康复器械专委会副秘书长。

2 科研工作

2.1 我中心获批 6 项国家重点研发计划项目课题

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顺利举行。我校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，医疗器械与食品学院喻洪流教授带领的康复工程团队获批了“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团队中获得的国家重点研发计划课题数最多的团队之一。

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

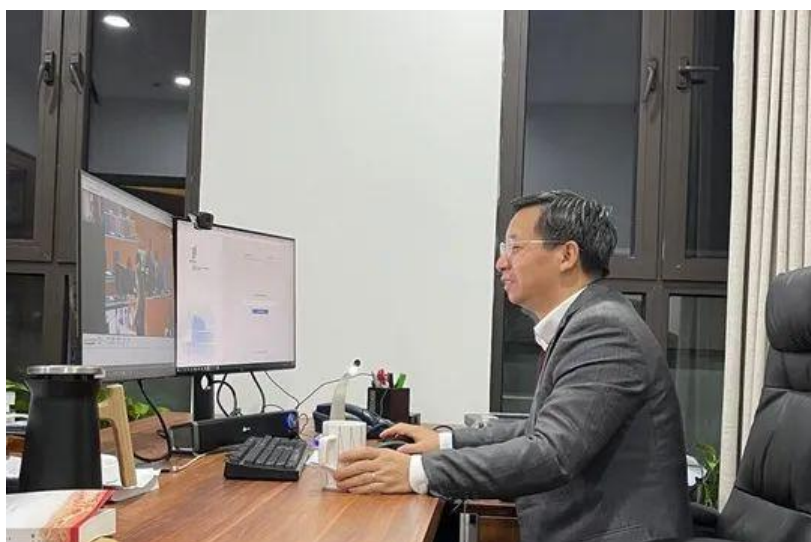
2.2 世界知识产权组织报告显示，我中心专利申请量居全球科研机构首位

4 月，世界知识产权组织（WIPO）《2021 技术趋势：康复辅助技术》《2021WIPO Technical Trend: Assistive Technology》报告全球发布会在瑞士日内瓦 WIPO 总部举行，这是继 2019 年首份技术报告《WIPO 技术趋势：人工智能》之后，在世界卫生组织（WHO）协助下发布的一份康复工程技术领域的重要技术趋势报告。世界知识产权组织（WIPO）总干事 Daren Tang 出席会议并致辞，世界卫生组织（WHO）相关负责人及来自全球 30 多个国家和地区的 150 多名专家

代表通过线上参加了会议。我中心喻洪流教授作为特邀的全球 10 位嘉宾专家之一出席发布会，并作为圆桌论坛专家发表演讲及参与讨论。

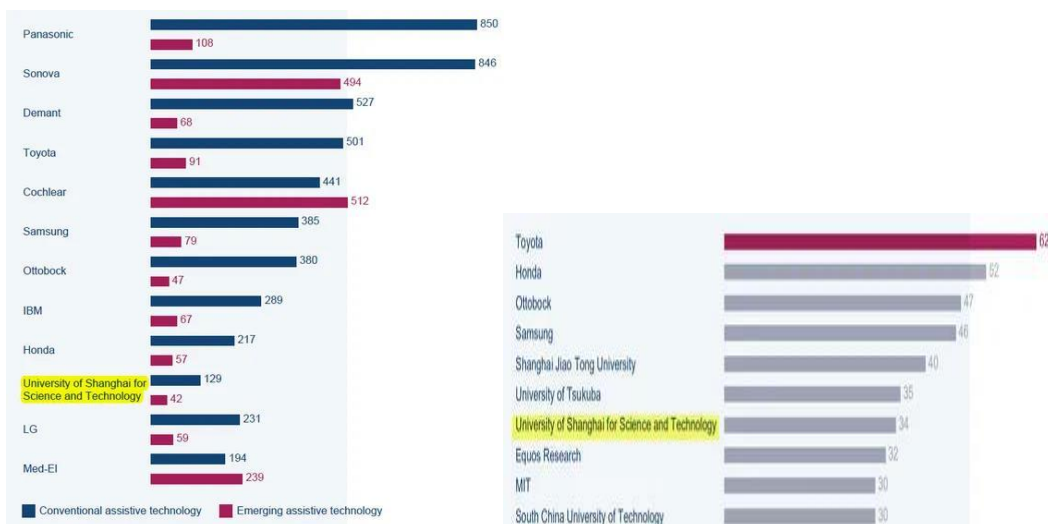


世界知识产权组织总干事 Daren Tang 致辞



喻洪流教授作为圆桌论坛嘉宾在网络会议中发表演讲

上海理工大学康复工程作为生物医学工程学科的重要方向之一，自 2003 年开始此领域的研究，经过 10 多年的发展，已成为我国重要的科研与人才培养基地。我校康复工程团队近年来共获得授权发明专利 100 多项，数十项专利实现转化，技术专利申请量总数在 1998-2019 年全球 TOP12 机构中位居全球高校及公共科研机构第一位，也是全球唯一进入 TOP12 的大学。在移动辅助（含假肢、助行器、外骨骼机器人、智能轮椅等）及个人护理（含助餐装置、护理床设备）两个细分领域中，总数居首位。



1998-2019 全球 TOP12 康复辅助技术专利总数及新兴移动辅助技术领域排名

2.4 我中心喻洪流教授荣获中国产学研合作创新奖

中国产学研合作促进会近期发布 2020 年中国产学研合作创新与促进奖，我中心主任喻洪流教授荣获“2020 年中国产学研合作创新奖”。中国产学研合作创新成果奖是目前我国面向产学研协同创新的最高荣誉奖，由科技部和国家奖励办公室批准，国家发改委等 24 个“国”字头单位支持，中国产学研合作促进会设立和颁发。该奖设产学研合作创新奖、产学研合作促进奖、产学研工匠精神奖、产学研合作创新成果奖和产学研合作突出贡献奖，每年评选一次。

喻洪流教授目前担任康复工程与技术研究所所长、上海康复器械工程技术研究中心主任。他作为上海教委康复工程重点创新团队负责人，以康复工程技术实用化、利民化及产业化为宗旨，带领团队以上海康复器械工程技术研究中心为产学研合作平台，积极推动康复科技的技术转化，取得了一系列具有较高水平与应用价值的科研成果，是国内本领域技术转让最多的团队之一。

2.5 我中心研发的多维智能牵引治疗床通过第三方检测

今年 6 月我中心历经 5 年研发的新一代多功能多维智能牵引治疗床系统通过国家康复器具质量检测中心的质量检测，开始进入合作方的上海中医药大学附属岳阳医院进行临床测试。



多维智能牵引治疗床样机实验测试中

2.6 我中心参与承担的国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项启动会召开

4月10日上午,2020年度国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项——智能灵巧上肢假肢及适配技术研究项目启动会在项目牵头单位中国科学院深圳先进技术中心顺利召开。

会议由南方科技大学教授付成龙、深圳先进院集成所所长李光林共同主持。会议采用线上、线下相结合的方式,邀请了我中心主任喻洪流教授、北京航空航天大学樊瑜波教授、深圳先进院王磊研究员、清华大学季林红教授、上海交通大学蓝宁教授、中山大学第一附属医院黄东锋主任医师、南方医科大学深圳医院杨万章主任医师、南方科技大学付成龙教授、东北大学徐礼胜教授、重庆大学侯文生教授十位技术专家为项目提供技术支持。

本项目由深圳先进院牵头,上海理工大学、上海交通大学、北京航空航天大学作为课题承担单位,重庆大学、山东大学、中国科学技术大学先进技术中心、浙江强脑科技有限公司、上海科生假肢有限公司、桂林市华谊智测科技有限责任公司共10余家优势单位共同承担。我中心李素姣副教授承担了课题二“基于多源生物信息的运动模式智能识别”工作。课题以重建人体上肢功能、科学适配假肢为目标,重点在突破多通道微弱肌电信号的在体高精度测量技术,分析不截肢部位手、臂的多运动模式下多源信息的时频空联合滤波处理方法,建立不同模式下截肢部位与多源信号特征自适应匹配模型。探明中枢神经与外周神经在时频

空域的耦合特性,突破基于脑肌电耦合的多运动模式解码技术,提出具有不同截肢部位适应性的多运动模式智能识别技术,建立多运动模式识别效果验证的虚拟假肢控制系统。



会议现场

2.7 我中心康复工程创新团队在国际顶刊发表高水平论文

近期,我中心李菲菲教授指导的博士研究生在计算机科学领域的国际顶级期刊《应用软计算 (Applied Soft Computing)》(SCI1 区, IF=6.725)上以第一作者发表论文“一种带噪声标签的联合端到端训练框架 (An Joint End-to end Framework for Learning with Noisy Labels) ”。

目前深度神经网络(Deep Neural Network, DNN)在计算机视觉领域取得了巨大的成功,其中部分原因在于具有准确标注的大规模数据集。然而众所周知,收集此类数据集既昂贵又耗时,主要原因在于通过互联网等途径收集到的数据集往往含有大量噪声,需要花费大量时间进行人工检查。而目前的研究发现传统深度神经网络训练方法在含噪声标签数据集上往往表现较差,存在极易过拟合噪声数据、泛化性能差和测试精度低等问题。另一方面,现在普遍用于阻止深度神经网络过拟合的正则化技术如随机丢弃等,面对噪声数据的表现往往差强人意,因此如何在含噪声数据的数据集上训练深度神经网络已成为工业界和学术界在图像分类领域竞相研究的热点问题。而噪声标签修正(Label Correction)的方法是其中最主要的方法之一。但当数据集类别较多时,标签修正的过程会停止甚至朝着错误

方向进行,这是噪声标签修正方法普遍存在的问题。因此,针对该问题,本文开创性地提出了一种新的标签修正框架 ECMB(End-to-end Correction with Mix-up and Balance terms)。本文通过实验发现,使用鲁棒性较好的损失函数预训练的 DNN 网络往往在后续标签修正中具有更好的表现,能够更准确的修正噪声标签。其次本文提出了一个新的正则项,其使得 DNN 面对类别数较多的噪声数据集仍可进行标签修正。此外,本文利用每个样本的损失值在后向传播中产生的梯度对标签进行端到端的修正,使得标签修正的方向可控。通过将 ECMB 应用在各类噪声数据集中进行实验,说明了本方法的优势。同时本文提出的 ECMB 能够被嵌入任何现有的噪声学习方法中,实验结果表明嵌入后的方法测试性能比原方法有明显提高。该研究工作具有很重要的理论意义与广泛应用价值。

论文链接:

<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107426>

2.8 我中心孟巧玲副教授参加上海市康复器具协会组织的《康复辅助技术咨询师行业企业职业技能评价规范》评审会并制定评价规范

2021 年 9 月 28 日上海市康复器具协会组织《康复辅助技术咨询师行业企业职业技能评价规范》评审会在上海市康复器具协会召开。会上,孟巧玲副教授作为受邀专家参加了《康复辅助技术咨询师行业企业职业技能评价规范》进行评审。会上,专家们共同讨论了康复辅助技术咨询师初级、中级、高级的评价规范,并形成符合职业发展规划的评价体系。

2.9 我康复工程重点创新团队顺利通过终期考核

9 月 29 日,我中心主任喻洪流教授牵头负责的上海市教委康复工程重点创新团队顺利通过上海市教委组织的创新团队终期考核,并在全校 18 个重点与战略创新团队中名列第 6,在 11 个重点创新团队中名列第 2,受到验收专家的充分肯定与高度评价。

上海市高校创新团队是上海市教委、上海市人力资源与社会保障局及上海市财政局支持的,为进一步加强上海市属高校双一流建设水平而专门设立的团队建设项目。我校康复工程重点创新团队包括来自我校健康学院及光电学院的 26 名教师组成,研究方向包括康复机器人及智能康复医疗系统、人体生

物力学、运动智能感知与控制及神经康复与电生理技术。团队科研水平在建设期内取得了长足进步，获得了省部级奖项 5 项，累计发表 SCI 论文 90 篇，比建设期前三年增加 5 倍，其中二区及以上 SCI 论文 27 篇，国际顶刊 17 篇，全部为建设期增量。获得省部级以上纵向课题 37 项，获科研经费累计到账经费近 3000 万元，合同经费 6000 余万元；申请/授权发明专利 90 余项。根据 2021 年世界知识产权组织（WIPO）的评估，上海理工大学康复工程与技术的专利数居全球高校及科研机构首位。

经过三年的建设，上海理工大学康复工程重点创新团队已经成果国内一流的康复工程团队。未来，团队将再接再厉，争取早日建成国际一流的康复工程团队。

2.10 我中心自主研发世界上首个髌离断智能假肢

2021 年 10 月，中国生物医学工程学会康复工程分会报道我团队研发的半主动型及动力型两款智能仿生髌离断假肢成果。该项目填补了国内智能髌关节假肢研究的空白，为打破中高档髌关节假肢的市场垄断提供了技术支持，有望改善全社会下肢截肢患者生活质量。通过产学研医合作及医工交叉研究，通过多次样机迭代并结合假肢测试平台和截肢者穿戴综合测试验证，所提出的智能髌离断假肢已实现平地行走、上/下坡道等多种运动。该项目从假肢运动结构、关节驱动原理、人机耦合协同控制三个方面为髌离断假肢研究发展提供了新的思路和方法。通过对三大关键技术（髌关节转动中心模拟方法、关节驱动拮抗仿生机理、人机耦合稳定控制策略）的攻关，实现患者穿戴假肢平稳、自然、省力地行走。该项成果已经发表学术论文 7 篇（国际最多），包括《IEEE Transactions on Automation Science and Engineering》、《IEEE Transactions on Neural System and Rehabilitation Engineering》国际顶尖期刊等。

该研究团队正在结合智能髌关节与智能膝关节技术，开展新一代髌膝一体化智能假肢的前沿研究。



患者实地测试

2.11 我中心成果“腕踝针”创新疗法获第十四届上海中西医结合科学技术二等奖

我中心团队喻洪流、石萍教授与长海医院自 2015 年起展开合作，开发了新型的穿戴式全息镇痛治疗仪“电子腕踝针”。该系统基于中医“腕踝针”治疗理论，只需在人体腕部或踝部进行经皮或经穴位电刺激，就可以达到缓解和治疗全身各系统的痛症。“电子腕踝针”系统采取非侵入式疗法、安全可靠、小型紧凑，是对中医“腕踝针”疗法的创新。成果获得第十四届上海中西医结合科学技术二等奖。



2.12 我中心合作成果《混合驱动智能假肢技术及应用》荣获重庆市科技进步二等奖

11月19日，重庆市科学技术奖励大会隆重举行。市委书记陈敏尔出席大会并为获奖代表颁奖，市委副书记、市长唐良智讲话。市委副书记吴存荣主持，市领导张鸣、彭金辉、高步明、夏祖相、熊雪、吴刚出席。我中心喻洪流教授作为第二完成人、上海理工大学作为第二完成单位的《混合驱动智能假肢技术及应用》成果喜获2020年度重庆市科技进步二等奖。

该项成果克服了国内外假肢技术的缺点，提出了状态相位以及膝踝耦合的下肢假肢状态控制方法，解决了假肢不能主动爬楼梯、上坡路和后退行走的难题。并从生活质量评分出发评价混合驱动智能假肢的使用效果、患者满意率且与被动型假肢进行比较，大大提高了截肢患者行走效果和行走质量。

我中心从事智能下肢假肢的研究10多年，特别是在下肢智能膝关节领域的研究先后获得国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划课题等多个国家级项目的资助，取得了一系列创新成果，在国内外重要期刊发表学术论文30余篇，获授权发明专利10余项，这次合作的获奖成果是团队此领域系列研究成果之一。



获奖证书

2.13 我团队本科教学成果获得上海理工大学教学成果一等奖

康复工程专业本科教学团队的教学成果《“双师融合、双证融通”：医工交叉型特色本科人才培养模式的构建与实践》获 2021 年上海理工大学教学成果一等奖，并推荐申报上海市教学成果奖。

团队教师以行业应用型人才的能力需要设计人才培养方案，建设具有行业影响力的应用型特色专业，取得了显著成果。建立了全方位“双证融通”为导向的培养机制本，专业毕业学生的假肢矫形器相关中级职业资格证书获得率达 90.4%。；校企协同育人深度融合，建成了一支“职业双师型”教师队伍，全部教师达到“双师型”要求，5 名教师获得高级矫形器师资格,3 名教师获得人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心考评员资格；构建了教学、实践与创新相融合的应用能力培养体系，在校外建设了 12 家实践教学基地，在校内建设了 500 多平方的现代化一流实践教学实验室，促进人才培养供给和产业应用需求全方位融合。

“双证融通”的培养机制为我国教学科研型院校应用型本科专业的内涵改革作出了突破性尝试，具有明显的应用价值与示范作用；“实践-科创-竞赛”三位一体的全方位、立体化人才培养模式，使学生实践能力、创新能力与专业能力同步得到显著提升。近年来，康复工程专业本科生获得包括“挑战杯”全国大学生创业大赛金奖、上海市大学生创业大赛金奖、全国生物医学工程设计大赛一等奖等高水平奖项。2018 年高质量就业率名列学校各专业第一。毕业生成为康复器械行业骨干，对推动行业发展做出了重要贡献。由于人才培养方面的成绩，教

学团队带头人喻洪流教授先后荣获“上海市育才奖”、“宝钢优秀教师奖”及“上海市先进工作者”。



2.14 我中心国际顶刊发表多篇高水平学术论文

据 2021 年 Web of Science 数据库统计, 我中心核心团队成员在 2021 年度共发表期刊学术论文 65 篇, 其中 SCI 论文 28 篇, 包括 SCI 二区以上论文 9 篇, IEEE Transaction 系列期刊等国际顶刊论文 5 篇。近两年在高水平论文发表方面快速增长, 实现高水平论文发表的新突破。

3 人才培养

3.1 我中心举行新学期开学及问题解决会

2021 年 3 月 1 日晚, 工程中心的所有师生分别在 1313 和 1316 召开了工程中心的新学期开学及“问题解决专题研讨会”, 会议由我中心主任喻洪流教授主持。首先喻洪流教授和各位老师表示新学期学气象, 大家要做好积极防疫工作的同时, 关于实验室安全问题, 并提出本次会议召开的宗旨。随后, 由全体研究生针对近一年来学生、科研、实验室管理等各方面提出问题、并给出解决问题的

建议。同学们逐一踊跃为实验室科研、管理献计献策，老师们认真听取，会议现场氛围热烈而又温馨。本次大会以“沟通问题，解决问题，谋划未来”为主题，既彰显了我中心大家庭的积极风貌，也给各位同学提供了一次展示自己和相互交流的机会。

3.2 我中心 2018 级研究生答辩工作顺利结束

2021 年 5 月 28 日我中心 26 名硕士研究生进行了研究生毕业答辩。答辩分三组进行，答辩主席分别是白跃宏教授、张宏教授及方凡夫副教授。答辩专家组由喻洪流教授、杜妍辰教授、李菲菲教授、石萍教授、孟巧玲副教授、李素姣副教授、陈文明研究员、胡冰山高级工程师、孟青云高级工程师组成。我中心全体师生均参与了旁听。通过答辩委员会的一致意见，26 名硕士研究生均顺利通过了答辩。

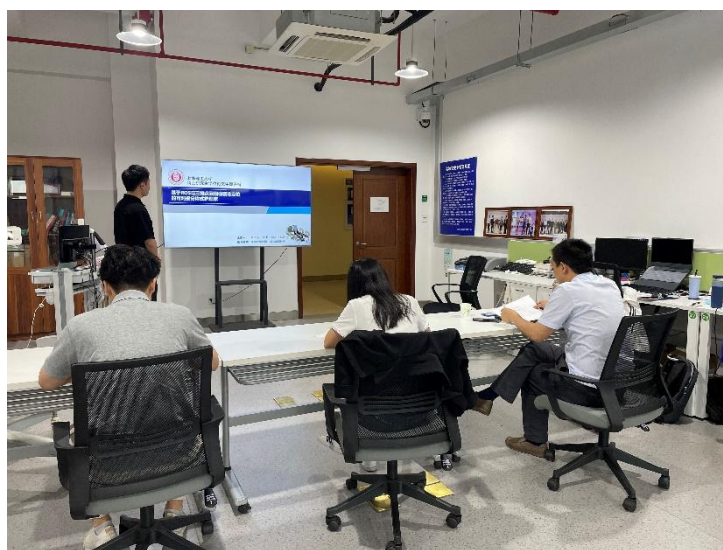


中心 2021 届硕士博士毕业合影

3.3 我中心 2019 级在读研究生进行中期答辩

2021 年 6 月 29 日我中心硕士二年级的研究生进行了中期答辩。答辩分三组进行，开展针对性的中期指导与成果汇报。答辩专家组由喻洪流教授、杜妍辰教授、石萍教授、孟巧玲副教授、李素姣副教授、王多璘副教授、胡冰山高级工程

师、佘国宁老师组成。同学们分别就课题研究进展、已取得研究成果进行详细汇报，并分别对照开题报告时所提出研究目标进行对标。各答辩小组教授分别针对同学们目前研究进展和研究计划提出了建议，并对研究成果给予肯定。通过答辩委员会的共同指导，二年级硕士研究生均顺利通过了中期考核。



中期答辩现场

3.4 我中心举行 2021 级研究生新生迎新大会暨新学期工作会议

金秋 9 月，我校迎来研究生开学季，我中心迎来 40 余名博士、硕士研究生新生。9 月 13 日，工程中心“2020 级研究生迎新会暨 2020-2021 上半学年工作会议”在先进制造大楼 103 隆重举行。会议由 2020 级硕士研究生殷音主持。迎新会由中心所长喻洪流教授致辞，中心各位老师分别向新同学寄语。



中心主任喻洪流教授讲话



与会教师分别向新生寄语

博士研究生罗胜利、硕士研究生李明分别作为新生代表发言。最后喻洪流老师总结了上半年的工作，并对下半年的工作进行了布置。孟巧玲、胡冰山两位老师就我团队的实验室及研究生管理制度进行了讲解。



在读师生合照



罗胜利、李明新生发言

3.5 首届康复工程本科学生班会召开

2021 年 9 月 27 日晚，上海理工大学医疗器械与食品学院 2020 级康复工程专业本科生召开首次班会，班会由班主任主持。



会议开始，班主任老师首先对同学们表示了热烈欢迎，并对康复所做了简单的介绍。然后同学们每人都做了自我介绍，同学们谈了选择康复工程专业的原由，介绍了自己的家乡以及个人爱好等。在交流中大家彼此之间有所认知，现场气氛活跃，笑声掌声不断，在欢笑中加深对彼此的了解。接着进行了班委选举，同学们积极竞聘，最后选举了 8 名班委成员。最后，康复所的各位老师与同学们对未来的学习等问题进行了深刻的交流，希望大家能够在大学生活中及时确定目标、刻苦学习专业知识、尽早参与实验室的科研项目，做好学习规划。此次班会为老师和同学们搭建了一座沟通的桥梁，增进了老师和同学们的联系，同时也为 2020 级学生更好更快的融入到康复所创造了良好的条件。



会后团队教师与学生进行合影

3.6 我中心多名研究生在多项创新设计竞赛中取得市级二等奖以上的好成绩

我中心组织研究生参加“兆易创新杯”第十六届中国研究生电子设计竞赛中，“轮椅式多姿态下肢康复训练设备系统”荣获上海市一等奖、“一种可精准定位对接的多功能智能护理床”、“AR-Exos 穿戴式上肢康复外骨骼”及“跌倒预警智能鞋垫”等项目荣获上海市二等奖，喻洪流、石萍老师荣获上海赛区优秀指导老师。在“光谷杯”第三届中国研究生机器人创新设计大赛中，“智能动力型髌离断假肢”荣获上海市三等奖。在第六届全国大学生生物医学工程创新设计大赛中，“智能足底压力再分布实验平台设计”荣获上海市二等奖。第三届康复科普创新作品，我所研究生投稿的微文荣获学生组优秀科普微文及最具价值微文作品。



3.7 由我中心承办的第五届沪江康复工程讲坛顺利召开

第五届沪江康复工程讲坛暨国家级继续医学教育项目：康复工程技术培训班在我校成功举办。10月9日-11日，第五届沪江康复工程讲坛暨国家级继续医学教育项目-康复工程技术培训班在上海理工大学举行。该培训班由中国康复医学会康复工程与产业促进委员会、上海康复器械工程技术研究中心共同主办，中国康复辅助器具协会康复器材专委会、上海市生物医学工程学会康复工程专委会、复旦大学附属华山医院共同协办。近80名来自全国各地的知名医疗机构的康复医师、治疗师、及康复工程技术人员、康复器械和康复机器人生产的龙头企业的康复工程师、以及其它高校从事康复工程技术工作的相关专业人员和研究生参加了本次培训班。

开班仪式于 10 月 9 日上午在先进制造大楼一楼报告厅隆重举行，上海理工大学医疗器械与食品学院主任刘宝林教授、国家康复辅具研究中心原总工程师张晓玉教授和 上海康复器械工程技术研究中心主任、中国康复医学会康复工程与产业促进委员会主任委员喻洪流教授分别为本次培训班致辞。上海康复器械工程技术研究中心张宇玲老师主持开幕式。



喻洪流教授作为讲坛主办方致辞



培训班合影

3.8 我中心组织编写康复工程系列专业教材

为了适应我校设立的国内首个康复工程本科专业的建设与教学需要，2021

年我团队组织教师立项编写康复工程专业系列专业课教材，包括《康复工程学概论》、《康复机器人概论》、《上肢康复机器人设计》等。在大家的共同努力下，《康复工程学概论》已经完成终稿交付出版社出版，其余两本教材已经完成初稿，预计 2022 年可以全部交付出版。这三本教材均是国内首创的相关教材，将对我国康复工程人才培养具有重要意义。

3.8 我中心举办 2019 级研究生学术成果展

为促进实验室同学间学术交流，检验学生三年课题研究成果，2021 年 10 月 24 日下午，上海理工大学康复工程与技术研究中心举办了 19 级研究生学术成果活动展。活动由所有 2019 级硕博研究生以实物与幻灯片对自己的成果进行展示，老师及 21 级硕士研究生评审打分的形式进行。学生依次为老师们展示了自己的研究成果，讲解了课题的创新点与实物的设计理念。以喻老师为首的评审团队对他们的成果表示了肯定，同时也提出了不少改进意见。喻老师强调，所有的设计都要源于创新，做与众不同的东西，要运用知识和专业技能真正地服务于行业。





3.9 我中心人才引进孙太任副教授

我中心人才引进原江苏大学副教授。孙太任副教授博士毕业于华南理工大学控制理论与控制工程专业。主要从事康复机器人人机协调控制、运动意图识别等方面的研究工作，主持国家自然科学基金项目 2 项、国家科技部重点研发项目子课题 1 项、中国博士后基金特别资助项目 1 项等。

4 学术交流

4.1 海军军医大学特色医学中心一行访问我中心

2021 年 1 月 6 日下午，海军军医大学的校级领导一行访问参观我工程中心实验室。工程中心孟巧玲教授陪同来宾参观了实验室，并重点介绍了医工交叉科研最新合作成果。来宾对我中心所获的科研成果予以高度评价，并表达了未来双方加强医工交叉的科研合作的浓厚兴趣。



孟巧玲副教授带领参观并介绍中心研究成果

4.2 昆明医科大学康复学院院长带队参观访问我中心

2021 年 1 月 21 日上午,昆明医科大学康复学院院长敖丽娟教授一行来访康复器械工程技术研究中心并做参观交流。我中心主任喻洪流教授介绍了我中心研发的相关设备并做了主题报告。随后团队与中心相关教师进行了深入交流,肯定了我中心的创新成果,并参观了实验室内的相关设备。



会议现场



团队参观我中心研发的相关设备

4.3 刘平副校长陪同上海市经信委生物医药处领导来访我中心

2021年3月26日，学校刘平副校长陪同上海市经信委生物医药处一行领导来访我中心，上海康复器械工程技术研究中心主任喻洪流教授陪同参观。参观期间，团队对中心研发的高性能智能化的人体康复治疗、训练、生活辅助及护理等设备及关键技术给予了充分的肯定。双方进行了深入交流和讨论，提出了加快研究成果转换的要求，希望为康复器械行业的发展做出更大的贡献。



我中心喻洪流主任向来访领导演示研发成果



参观实验室并进行深度交流

4.4 原深圳残疾人辅助器具资源中心总工程师一行访问我中心

2021年3月28日，中国残疾人辅助器具中心原总工程师范佳进主任一行来我校上海康复器械工程技术研究中心参观访问。范主任一行在喻洪流教授陪同下参观了上海康复器械工程技术研究中心和假肢矫形器实验中心，详细了解我中心研发成果和教学方案。范主任对我中心研究成果和教育成果给予高度评价。

范佳进，中国残疾人康复协会康复工程与辅助技术专业委员会、副主任委员，原深圳市残疾人辅助器具资源中心总工程师，长期从事残疾人辅助器具适配服务与研究，主编《残疾人辅助器具服务的技术和管理》专著、参编康复有关专著6部，开展新产品研发并获国家实用新型专利5项。中国康复辅助器具协会足部辅具专业委员会副主任委员；深圳市康复医学会副会长；武汉市残疾人精准康复辅具适配专家指导组组长。



同学们向其介绍研发成果



研发学生介绍我中心研究成果

4.5 我中心喻洪流教授作为专家参与上海市科委高新处项目指南征询工作

2021年3月31日，我中心喻洪流教授作为上海理工大学专家代表参加上海市科委高新处项目指南制定征询工作。会议由高新处缪军处长主持，开展2021年上海市科技高新处项目指南制定讨论。会上，喻洪流教授就上海康复机器人前

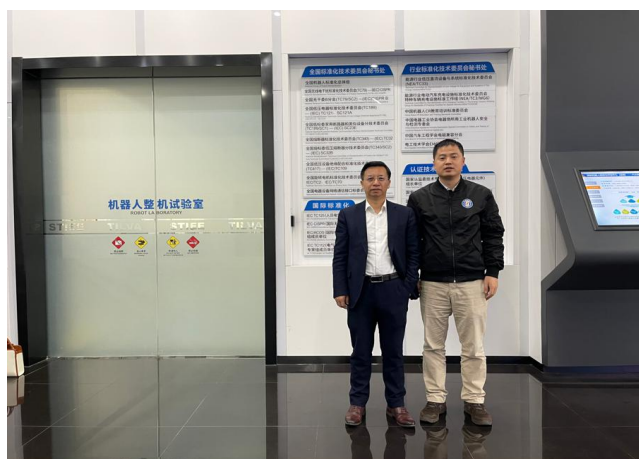
沿技术及康复机器人发展方向提出了自己的观点与看法,得到了与会领导和专家认同。



我中心喻洪流主任在现场进行深入交谈

4.6 我中心喻洪流教授带队访问上海电气科学中心

2021 年 3 月 31 日,喻洪流教授带队在上海电器科学院机器人中心朱晓鹏副部长陪同下参观访问参观了国家机器人质量监督检验中心,对康复机器人质量检测技术与方法进行交流和,并对下一步科研合作达成意向。



机器人中心朱晓鹏部长接待访问

4.7 上海科委高新处缪军处长一行到我中心考察工作

2021 年 4 月 15 日,上海科委高新处缪军处长一行来上海康复器械工程技术

研究中心考察工作。我中心主任喻洪流教授、科研成果转化负责主任助理孟巧玲副教授及相关科研人员陪同参观考察。

喻洪流主任对缪处长一行的考察工作表示热烈欢迎,并介绍了上海康复工程技术研究中心的发展概况,并分别对工程中心在人才培养、科学研究、社会服务方面的工作分别做了相关汇报。最后缪处长一行在喻洪流教授陪同下参观了智能假肢与外骨骼、神经康复机器人等实验室。

缪处长一行对我中心的研发成果给予高度肯定,他表示,在后续的科研工作中,要利用好市科委搭建的平台,推动神经康复机器人、智能假肢等应对老龄化和残疾人事业重点发展领域,更好地服务于上海科创中心建设和区域经济社会发展。



我中心主任喻洪流教授向客人介绍研究成果

4.8 国家重点研发计划“主动健康”专家组专家李祥晨教授来我工程中心访问交流

2021年4月15日,国家重点研发计划“主动健康”专家组专家李祥晨教授来上海康复器械工程技术研究中心访问,并与喻洪流教授团队进行学术交流。



喻洪流教授向李祥晨教授介绍项目成果

4.9 无锡市锡山区周文栋书记一行访问我中心洽谈合作

2021年4月15日，无锡市锡山区周文栋书记一行访问我工程中心并就在无锡建立智能康复研究院一事进行洽谈。会议由上海理工大学跨学科中心魏国亮主任主持。会上上海理工大学刘平副校长介绍了我校基本情况及目前发展工作，并与无锡市锡山区周文栋书记等领导讨论了在无锡创办智能康复研究院事项，达成初步合作意向。



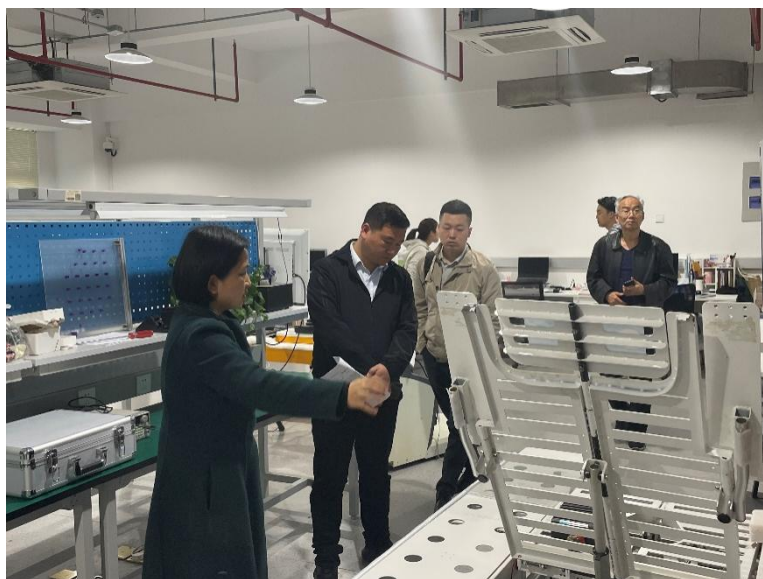
孟巧玲副教授向来访团队讲解演示



会议现场及合影留念

4.10 新乡医学院三全学院康复医学院主任带队来我中心交流

2021年4月19日上午，国家康复辅具研究中心原总工张晓玉教授和新乡医学院三全学院康复医学院主任袁志垚带队来访康复器械工程技术研究中心交流。喻洪流教授及部分团队骨干教师会见了张晓玉教授一行，介绍了我中心及团队的发展情况。专业负责人石萍教授介绍了我中心的康复工程本科专业的课程设置、学生就业与发展历程。随后团队与我中心相关教师就专业发展与科学研究进行了深入交流，袁主任表示他们计划建设康复工程本科专业，希望能学习借鉴我中心人才培养、专业发展、科学研究中心的创新方法与成果，最后团队一行参观我中心的科研和教学实验室。



石萍教授带队参观中心成果



孟巧玲副教授向来访团队讲解演示

4.11 喻洪流教授在国际康复产业发展高峰论坛做主旨报告

2021年5月13日下午，在第84届CMEF中国国际医疗器械博览会召开之际，由国药励展、中国医疗器械行业协会康复理疗分会、中国康复医学会-康复工程与产业促进专委会以及中国康复辅助器具协会-康复器材专委会联合组织的REHABSHOW国际康复产业发展高峰论坛顺利召开。

我中心主任喻洪流教授在论坛上做了题为“智能康复技术未来发展趋势展望”的主旨报告。



喻洪流教授做大会主旨报告

4.12 我中心承办的 CMEF 外骨骼康复机器人新技术与应用高峰论坛顺利举办

2021 年 5 月 14 日上午，在第 84 届 CMEF 中国国际医疗器械博览会召开之际，由国药励展、中国康复医学会康复工程与产业促进专委会主办，我中心与上海生物医学工程学会康复工程专委会联合承办的 CMEF 外骨骼康复机器人新技术及应用高峰论坛在上海国家会展中心隆重召开。来自全国各高校和医学界专家学者、康复设备企业及康复医疗机构等单位的相关专业人员等百余人莅临参会。

论坛由南京医学大学第一附属医院康复中心副主任李勇强主任医师主持。论坛主席喻洪流教授致辞，并作了“全球外骨骼康复机器人技术新进展及趋势”的大会主旨报告。本论坛还分别邀请了中国科学院深圳先进技术中心、中科院人工智能协同系统重点实验室副主任吴新宇教授、华中科技大学机器人中心主任熊蔡华教授、复旦大学附属华山医院康复医学科主任医师贾杰教授、南京医学大学第一附属医院康复中心副主任李勇强、蝶和科技执行副总裁杨景云等分别进行“人体融合外骨骼机器人系统”、“人体运动学与可穿戴康复机器人最新研究进展”、“软体外骨骼手功能康复机器人进展与临床应用”、“康复机器人 VS 康复治疗师”、“全周期外骨骼机器人的整体化解决方案的专题报告，各为专家就外骨骼康复机器人的新技术与发展趋势、研究进展、临床应用与整体化解决方案进行了分享，让与会者对外骨骼康复机器人行业有个全面而深入的认识。

会议结束后，与会者纷纷交流进一步在外骨骼康复机器人研究方向的新技术与未来发展进行探讨。本次论坛的顺利召开加强了我国外骨骼行业学术交流与临床应用合作，探讨了外骨骼康复机器人产业未来的创新发展方向，对促进我国康复机器人的技术创新与应用，推动外骨骼康复机器人的发展具有重要意义。



会议现场

同期，由中国最大医疗器械展主办方国药励展举办的 2021 “全球康复机器人年度奖” 颁奖仪式在上海国家会展中心举行，我中心主任喻洪流教授受邀出席颁奖仪式并为获奖者颁奖。该奖历时一个月，经过专家及网上同行评审，从国内外主要康复机器人企业中评选出中国康复机器人年度领军企业奖、中国康复机器人年度创新企业奖、中国康复机器人年度最具发展潜力企业奖、中国康复机器人年度最受欢迎产品奖、中国康复机器人年度创新产品奖、中国康复机器人年度最佳临床应用奖、中国康复机器人年度最受欢迎产品奖等六大奖项，喻洪流教授作为颁奖嘉宾，与国药励展副总经理李超先生、江苏省人民医院康复医学科李勇强主任一道为获奖企业颁奖。



颁奖现场



喻洪流教授与励建安教授作为特邀专家视察展览会

4.13 我中心主任喻洪流教授作为专家出席科技部国家重点研发计划“主动健康与老龄化科技应对”重点专项中期检查会

5月25日“主动健康与老龄化科技应对”重点专项2018年立项项目中期检查会在北京举行,其中有我中心承担的项目的课题之一“基于多源生物信息的运动模式智能识别”,专项专家组专家对2018年立项的26个项目逐一就进展情况进行评审检查,给出评价结论。喻洪流教授作为此专项的专家组成员出席会议。

4.14 中国康复医学全国科技工作日康复科普大会上理工分会场顺利

召开

5月28日，以“心向党筑梦新时代，兴康复科普惠民生”为主题，由中国康复医学会主办，上海交大医学院附属上海新华医院、新华医院崇明分院承办的康复科普大会顺利召开。中国康复医学会会长方国恩、党委书记兼常务副会长牛恩喜，上海市卫生健康委员会党组书记章雄，上海市崇明区人民政府副区长王菁等领导出席会议。此次全国科技工作者日康复系列活动，除主会场外，在全国15个省（区市）、28个城市开设39个分会场，160余位专家进行了线上科普讲座，创新开设“对话康复”专家在线访谈栏目，采取专家与主持人互动问答形式宣传科普知识，72场线下义诊、讲座、沙龙和培训等康复科普科技志愿活动在全国22个省（区市）、36个城市同期开展。通过在上理工分会场的积极开展，吸引百余名康复医学的专家学者、康复科普精英参会。同时，我中心主任喻洪流教授作为主席主持分会场的会议，我中心孟巧玲教授和李素姣副教授分别做了“脊髓损伤与康复工程”、“脊髓损伤康复辅具的智能化适配”的主题报告。大会的顺利召开加强了我国脊髓损伤、康复工程领域的交流合作，探讨了康复器械产业未来的创新发展方向，对促进我国康复器械的技术创新与应用，推动我国康复辅助器具的发展具有重要意义。



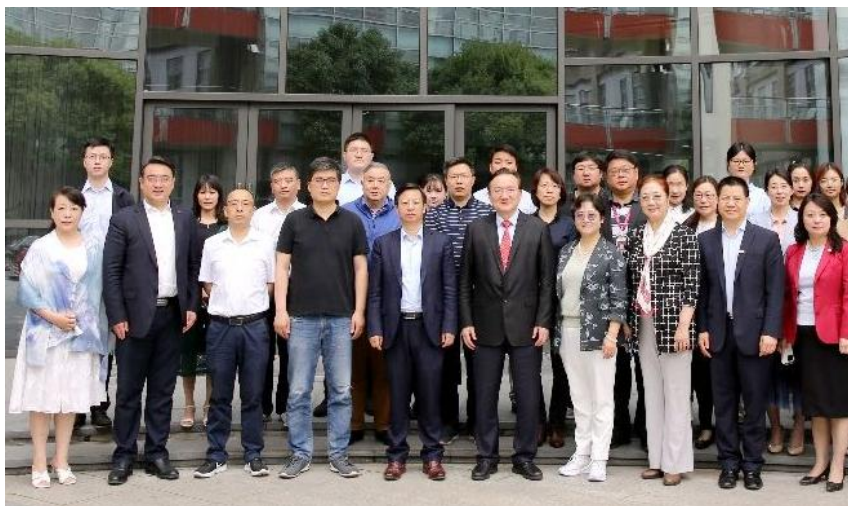
会议活动概览

4.15 我中心主任喻洪流教授作为项目专家组组长出席多个国家重点研发计划项目启动会及推进会

2021 年 5-6 月，我中心主任喻洪流教授作为项目专家组组长分别出席“面向老人进食、洗浴和情感陪护的智能辅具技术与系统研发”项目的启动会，并出席“典型功能障碍患者康复辅具研发及应用示范”、“脊柱退行性疾病小型化智能中医治疗设备关键技术与产品研发”、“智能矫形器与外固定系统关键技术研究与临床应用”、“医养结合服务模式与规范的应用示范”、“基于运动辅助的智能虚拟现实康复训练技术和系统研发及临床示范应用”等 5 个重点研发计划项目的推进会。

喻洪流教授先后受聘为 10 个国家重点研发计划项目的专家组组长，除上述 6 个项目之外，还包括、“面向临床和养老需求的智能多功能护理床研制及示范应用”、“肢体运动功能障碍康复训练系统研制及训练模式研究”、“零/低负荷睡眠检测系统的研发及基于临床数据模型的示范应用”、“老年人跌倒预警干预防护技术及产品研发项目”等 4 个项目。

另外，他还担任“膝踝一体化仿生智能下肢假肢关键技术与应用研究”、“残疾人与失能和半失能老年人康复辅助器具评估与适配服务体系应用示范”等项目的责任专家。



上海中医药大学校长、项目负责人徐建光与专家合影

4.16 我中心主任喻洪流教授和孟巧玲副教授受邀参加儿童多功能轮椅研发与应用讲座并做报告

6月11日，由上海交通大学医学院附属新华医院康复医学科、中国残疾人辅具中心、上海理工大学康复工程与器械中心、中国康复医学会科学普及工作委员会联合主办的“儿童多功能轮椅研发与应用讲座”讲座于上海新华医院顺利召开。中国康复医学会技术转化与产业促进专业委员会主任委员、上海康复器械工程技术研究中心主任喻洪流；中国康复医学会科学普及工作委员会主任委员、上海新华医院康复医学科主任杜青；上海康复器械工程技术研究中心神经康复机器人实验室主任孟巧玲；上海新华医院康复医学科副主任医师周璇；上海新华医院崇明分院康复医学科主任陈楠等出席本次讲座，来自全国儿童康复领域医务工作者、特殊教育老师以及脑瘫儿童、家长、中国康复医学会科技志愿者总队志愿者共计100余人参与活动。

喻洪流教授首先介绍了新型儿童多功能轮椅研发与作用，孟巧玲教授对该新型儿童多功能轮椅进行介绍，并对如何穿戴进行详细演示，现场3名小朋友体验了该轮椅，感受该轮椅的独特优势。现场医务人员进行现场提问，了解该轮椅的详细研发过程与应用特色。



与设备和受试患儿合影留念



集体合影留念

4.17 我中心主任喻洪流教授受邀参加 2021 世界机器人和人工智能大会 (Robotics/WCRAI-2021) 并在线发表了主题演讲

2021 世界机器人和人工智能大会于 2021 年 6 月 24 日-26 日在俄罗斯圣彼得堡举办。受疫情影响,大会采用线上为主、线上线下结合的形式举办,大会主题为“机器人技术人工智能的发展趋势”。大会邀请了全球机器人和人工智能领域顶尖研究人员、工程师和政策制定者等分享各自领域最前沿、最权威的观点,畅谈人工智能技术最新现状以及未来发展趋势。

本次主题演讲中,喻洪流教授表示人工智能与康复工程技术的交叉融合将对未来的康复技术产生深远的影响。他阐述了人工智能与智能康复机器人的关系及应用意义,分析了人工智能在智能交互、智能导航、智能控制、智能处方、智能护航等八大技术中的应用。

喻洪流教授重点介绍了人工智能在康复机器人中的应用现状和前景,并结合相关研究和产品案例,探讨各个应用方向的关键技术和未来发展趋势。他表示随着未来通讯、物联网、人工智能、新型材料、机器人仿生、神经接口、柔性穿戴等技术的快速发展,预计康复机器人的研究在未来 10-50 年迎来突破性发展,“机器人治疗师”、“机器人康复医师”、“网联康复机器人”、“机器人亲

属”、“意念控制”、“机器感觉”、“智能骨骼”、“柔性机械服”、“机器人护士”和“半机器人”等十大方向有望成为康复机器人的未来。



我中心喻洪流主任在线上开展主旨报告

4.18 丁晓东校长陪同安徽师范大学一行来访我中心

7月7日上午，安徽师范大学校长张庆亮率队访问我校。我校党委书记吴坚勇，校长丁晓东，校党委副书记、副校长盛春，副校长刘平会见来访，并与安师大一行座谈。在丁晓东陪同下，张庆亮一行参观了我校高端医疗装备创新中心及上海康复器械工程技术研究中心，对实验室建设工作进行深入了解。

4.20 我中心主任喻洪流教授作为特邀专家出席“养老护理机器人”闭门研讨会

2021年7月15日，“养老护理机器人”闭门会议在浙江宁波召开，本会议主要为“智能机器人”国家重点专项研讨养老护理机器人领域的指南建议方向。本闭门会议由“智能机器人”专项总体专家组副组长、北京航空航天大学陈殿生教授组织，我中心喻洪流教授作为特邀专家出席会议。



会议后合影留念

4.19 我中心主任喻洪流教授作为项目专家组组长出席“面向临床和养老需求的智能多功能护理床研制及示范应用”项目启动会

由沈阳新松机器人公司牵头，清华大学、上海交大、华南理工大学等单位参加的国家重点研发计划项目“面向临床和养老需求的智能多功能护理床研制及示范应用”启动会暨建设方案认证会于7月27日在沈阳新松公司举行，我中心喻洪流教授作为该项目专家组组长出席启动会。

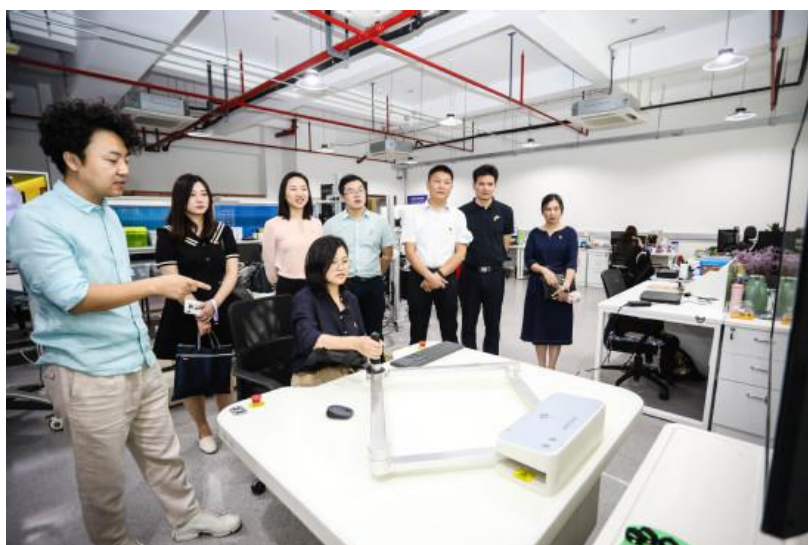


会后合影

4.20 上海市委、市政府信访办人民建议征集处一行参观我中心

9月24日上午，市信访办人民建议征集处全体党员来校参观交流，校党委常委、宣传部部长叶磊，管理学院主任赵来军，宣传部副部长张炜、卢萧，管理学院朱水成副教授、罗国芬副教授，以及学生处党支部部分成员参与学习交流，交流会由学生处党支部书记、处长何炉进主持。

会前，市信访办人民建议征集处一行参观了我校刘湛恩烈士故居红色文化主题馆、沪江国际文化园、上海康复器械工程技术研究中心和机器智能中心。参观上海康复器械工程技术研究中心时，我中心师生向其介绍了包括上肢交互平台、下肢髌膝假肢等项目，希望进一步加强办校合作，为提高上海城市软实力贡献更多上理力量。



4.21 我中心主任喻洪流教授受聘海军军医大学“深蓝”工程人才培养导师

“深海”人才工程是海军军医大学转隶海军后实施的首个人才工程，旨在整合精锐力量、凝练学科优势，聚焦远海“深蓝”，一举打破了各自为政搞科研的局面。这一人才工程可概括为“三航两海”计划：即“启航”“远航”“领航”人才培养计划、“强海”创新团队计划和“聚海”人才引进计划。我中心主任喻洪流教授因在康复工程行业的贡献和学术影响力被聘为海军军医大学“深蓝”工程人才培养导师。

4.22 我中心主任喻洪流教授作为专家组组长出席多项国家重点研发计划项目推进会

我中心主任喻洪流教授作为专家组组长受邀参与多项国家重点项目的推进会议及重点研讨会，包括“面向西部地区的智能化康复辅具系统研发和标准化应用示范”、“医养结合服务模式与规范的应用示范”、“多模态智能移动助行器研发”、“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”，围绕具体情况提出建议并做报告，国家重点研发计划项目“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”在项目牵头单位南昌大学第二附属医院召开，中心主任喻洪流教授作为专家组组长参会。各课题负责人对课题进展情况进行了汇报，喻洪流教授对各课题存在的问题及后续工作进行了点评指导。



“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”项目推进会

4.23 我中心孟巧玲副教授受邀参加由《机器人》编辑部、中国自动化学会主办的 CAA 云讲座“医疗机器人技术”专题讲坛，并做主题报告

2021年9月6日-9月12日由中国自动化学会和中国科学院沈阳自动化中心主办的“医疗机器人技术”专题在线论坛通过腾讯、钉钉双线上会议进行开播。孟巧玲副教授受邀在9月8日做了空中报告：“基于SMA智能符合结构的柔性外骨骼机器人的研究进展与思考”。在报告中，孟巧玲副教授阐述了外骨骼机器

人研究进展与发展瓶颈，并提出利用基于 SMA 的智能软复合结构作为新型外骨骼机器人的驱动器和执行机构，并分享了最近关于该项目的研究进展与思考。报告结束后，线上观众与孟巧玲副教授针对 SMA 这种材料目前发展和应用进行了讨论。

4.24 喻洪流教授出席丹麦科技大学博士生答辩会

10月6日，我中心主任喻洪流教授通过线上的方式出席了丹麦科技大学博士生答辩会。该博士生的论文主要围绕视觉控制的远程机器人对功能障碍患者的帮助作用展开，喻洪流教授作为评审专家之一，对该博士生的论文进行了细致的评估与分析，并现场提出了包括实验的设计、数据收集和结果分析、智能感知的挑战和可能的解决方案、未来的应用以及对可以从研究中获益的目标群体等一系列相关问题，该生也做了较好的回答。最后，喻洪流教授也对该博士生的论文提出了修改意见，该生对提出的修改意见表示非常赞赏和并会进行认真细心的修改。会后，双方还针对领域相关问题进行了更深入的交流，氛围非常融洽。



喻洪流教授线上出席答辩会

4.25 由我中心发起并承办的首届先进假肢技术与产业研讨会在京顺利举办

2021 年 10 月 16 日，首届全国先进假肢技术与产业发展研讨会在北京国家会议中心顺利召开。本次会议是与 2021 中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会（CR EXPO 2021）同期举办的一次假肢领域行业学术会议。本次研讨会由中国康复医学会康复工程与产业促进专业委员会联合中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会组委会共同主办，上海康复器械康复工程技术研究中心与中国康复医学会康复工程与产业促进专业委员会康复机器人联盟、中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会组委会联合承办。

论坛开幕式首先由中国康复医学会康复工程与产业促进专委会主委兼康复机器人联盟理事长、会议主席喻洪流教授作为本论坛主席致欢迎辞。中国康复医学会康复工程与产业促进专委会副秘书长、康复机器人联盟执行秘书长孟巧玲副教授主持开幕式。

本研讨会设立了国内外技术产业进展、智能下肢假肢和智能上肢假肢三大主题报告模块。来自国内众多智能假肢知名专家、学者和企业家汇聚一堂，分享行业专家的最新技术和成功企业的发展经验。来自全国假肢研发、生产与临床应用机构的相关专业人员通过线上线下的形式参与了本次研讨会。

我中心主任喻洪流教授做了《国际智能下肢假肢技术与产业发展》报告，深入浅出地分析了国内外智能下肢假肢技术、产业发展现状与趋势，并就智能下肢假肢研究中的前沿技术问题进行了讨论。本次研讨会将我国智能假肢技术领域的顶尖专家、学者及国内外假肢龙头企业齐聚一堂，不但国内智能假肢研究的重要团队都参与了本次会议的学术分享，而且国际三大假肢产品巨头以及国内多家智能假肢企业均参与了技术交流。与会者纷纷表示，这是一次学术性高、收获满满的一次意义特别的学术盛宴。



会议主席喻洪流教授致欢迎辞



喻洪流教授作主题报告



会议线下现场

4.26 我中心孟巧玲副教授参加 2021 中国辅助器具质量论坛并做主旨报告

2021 年 10 月 15 日，由中国残疾人辅助器具中心主办、国家康复器械质量检验检测中心测承办的 2021 辅助器具质量论坛在北京召开。大会围绕“合作共赢 推动辅具高质量发展”主题，邀请行业内专家、学者等进行报告。孟巧玲副教授受邀参加会议并做主旨报告：从《WIPO 康复辅助技术趋势报告》看我国康复辅助技术的发展。报告通过分析论述《WIPO 康复辅助技术趋势报告》中的研究结果，阐述了我国康复辅助技术发展趋势，提出了我国康复器械产业发展的新方向。



孟巧玲副教授做主旨报告

4.27 我中心主任喻洪流教授出席广东康复医学会康复辅具分会成立大会

为响应国家对康复辅具产业发展的有关部署,满足人民对康复辅具及技术的迫切需求,在广东省康复医学会领导下,由广东省工伤康复医院牵头成立康复辅具分会。2021 年 10 月 15 日,广东省康复医学会康复辅具分会成立大会暨首届

华南康复辅具论坛在深圳国际会展中心成功举办。成立大会由广东省康复医学会秘书长张靖慧博士主持,广东省康复医学会窦祖林会长、广东省工伤康复医院陈大军主任出席大会并做精彩致辞。我中心主任喻洪流教授作为此次大会的特聘顾问与会参加。

本次大会经过选举,共 130 人当选为广东省康复医学会康复辅具分会第一届理事。广东省工伤康复医院刘四文主任当选为首届分会会长,广州中医药大学刘春龙教授、广东省第二人民医院孙大炜教授、南方医科大学南方医院相大勇教授、广东省工伤康复医院邓小倩主任、广州体育学院黄治官教授、深圳市残疾人综合服务中心钟磊部长以及广州人来康复设备制造有限公司黄开唐总经理等 7 人当选为副会长,曾淡泉等 34 人当选为常务理事,白苓等 88 人当选为理事。此次大会举行旨在更好的推广普及康复辅具知识,开展国内外学术交流,促进学科临床实践,引导学科创新发展。



广东省康复医学会窦祖林会长与康复辅具分会刘四文会长为喻洪流教授
颁发顾问证书

4.28 我中心石萍教授和孟巧玲副教授受邀参加“神经康复论坛” 并做主题报告

2021 年 10 月 21 日-24 日,由上海市医学会、上海市医学会脑卒中专科分会主办、国家卫生健康委脑卒中防治工程委员会、中华预防医学会、中国卒中学会、

中国医学会神经外科分会、中国医师协会介入医师分会、中国医师协会神经外科医师分会作为指导单位、吴阶平医学基金会、中国抗衰老促进会作为协办单位，海军军医大学第一附属医院（上海长海医院）承办的东方脑血管病大会 2021 暨上海市医学会脑卒中专科分会学术年会在上海国际会议中心召开。我中心石萍教授受邀出席本次大会并作为论坛的主持人参会，孟巧玲副教授受邀参加大会的“神经康复论坛”并做题为“神经康复机器人：现状与趋势”的主题报告。



4.29 我中心主任喻洪流教授作为专家组组长出席多项国家重点研发计划项目推进会

我中心主任喻洪流教授作为专家组组长受邀参与多项国家重点研发计划项目的项目推进会及重点研讨会，包括“面向西部地区的智能化康复辅具系统研发和标准化应用示范”、“医养结合服务模式与规范的应用示范”、“多模态智能移动助行器研发”、“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”，围绕具体情况提出建议并做报告，国家重点研发计划项目“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”在项目牵头单位南昌大学第二附属医院召开，中心主任喻洪流教授作为专家组组长参会。各课题负责人对课题进展情况进行了汇报，喻洪流教授对各课题存在的问题及后续工作进行了点评指导。



“典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范”项目推进会现场

4.30 我中心教师访问上海卓道医疗科技有限公司

11月11日我中心教师访问上海卓道医疗科技有限公司(下称“卓道公司”)。卓道公司自2015年以来与我中心开展康复器械合作研发,已有多款上肢康复机器人进行了产业化。我中心教师参观了卓道公司的生产车间和研发中心。交流环节中,卓道公司负责人王道雨为我中心教师介绍了近年来核心研究技术与成果、市场开发等基本情况,同时表示高校是人才与智力汇集之地,希望多做学术交流、加强校企合作。我中心教师代表介绍了近年来在康复机器人领域的相关研究进展。通过这次访问,使得我中心教师对卓道公司的了解进一步加深,同时也使卓道公司了解我中心近期在智能康复领域的研究进展,为促进双方的进一步合作打下坚实的基础。双方约定未来将进一步以专题项目合作的形式,以中心为依托,推动双方在智能康复器械领域的融合创新工作,并进一步在创新人才培养和教学实践活动中取得更大的成果。

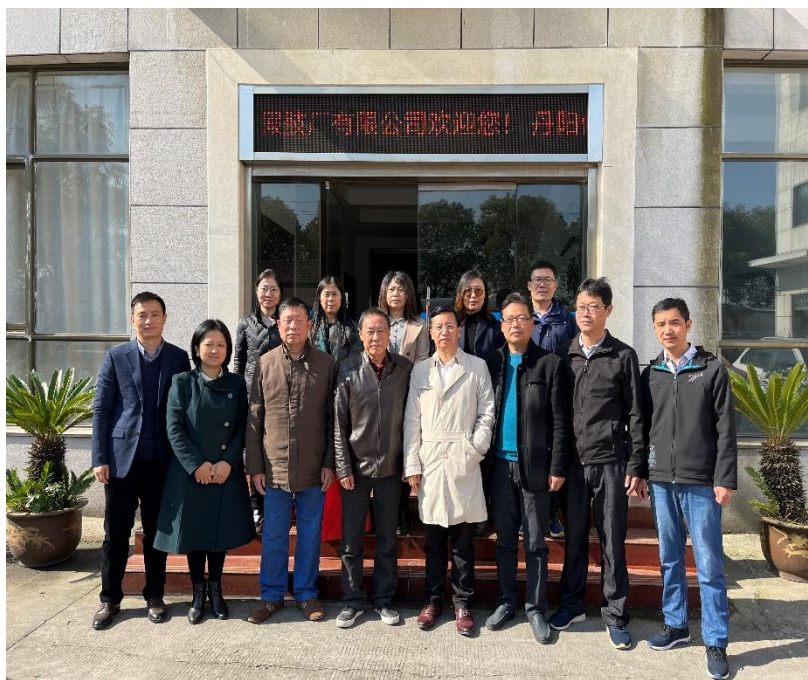


与我中心毕业的公司部分校友骨干合影

4.31 我中心核心教师团队一行访问丹阳假肢厂有限公司

2021 年 11 月 16 日, 我中心教师团队在中心主任带领下应邀到丹阳假肢厂有限公司进行考察访问和科研合作交流, 丹阳假肢厂杨东庆总经理、傅丹奇总工程师等公司主管领导接待了来访团队, 并就双方合作进行了会谈。

在双方合作会谈中双方就目前深入合作的重点研发课题、横向委托课题展开了深入讨论, 针对合作产品的样机开发、关键技术攻关和相关产品的市场状态进行了深入探讨, 并部署了多项长远的合作规划, 双方长久的友好合作, 一定能持续推动智能假肢技术的发展, 为中国康复事业助力。



与公司高层合影

4.32 我中心主任喻洪流教授到广东凯洋医疗器械集团考察访问

2021 年 11 月 17 日, 我中心主任喻洪流教授应邀到广东凯洋医疗器械集团考察访问, 与广东凯洋医疗器械集团董事长黄锦荣、执行董事廖友峰等公司高层就双方合作进行了会谈。

喻洪流教授在公司法人代表、执行董事廖友峰的陪同下参观了公司轮椅车、助行器等多个辅助器具产品的生产车间, 对产品品种、生产流程、工艺设备及管理进行了详细的了解。此外还参观了公司的哈罗自行车、电动车生产线。

广东凯洋医疗科技集团有限公司是一家专业从事研发, 生产和销售康复与护理设备、医疗电子产品及其配套产品的综合性大型集团企业, 也是国内最大的轮椅车生产企业。主要产品有: 轮椅、助行器及医疗床等系列, 拥有江苏、上海、山东等多个生产基地。



4.33 喻洪流教授在首届大湾区（广东）康复辅助器具产业发展论坛做主旨报告

11月18日，2021首届大湾区（广东）康复辅助器具产业发展论坛暨东莞市综合创新试点系列活动在东莞举行。论坛以“智造康复辅助器具 开创湾区美好明天”为主题，邀请政产学研各界人士共商康复辅助器具产业高质量发展。民政部国家康复辅具研究中心书记郑远长作远程主旨演讲，广东省民政厅副厅长方洽平、东莞市政府副市长刘旺先出席论坛并致辞。市政府副秘书长赖少瑜，市民政局局长黎雪琴，珠三角各市民政局领导参加相关活动。本次论坛由国家康复辅助器具研究中心、广东省民政厅担任指导单位，东莞市政府主办，东莞市民政局承办，广州市保利锦汉展览有限公司任论坛执行单位。现场还举行了康复辅助器具产业综合创新试点基地揭牌仪式、东莞市康复辅助器具先进制造企业品牌联盟单位授牌仪式，重磅发布了东莞市重点康复辅助器具目录及产业发展系列政策，展示了东莞康复辅助器具产业优质产品，为行业交流提供了良好的沟通平台。在活动中，上海康复器械工程技术研究中心主任喻洪流教授对智能康复辅助器具的发展趋势进行了深度阐述，就康复辅具产业的发展前景、辅具智能化、信息化以及不同场景的应用需求等进行了充分讨论，对康复辅助器具产业的发展壮大表达了充分的信心。



喻洪流教授做大会主旨报告

4.34 我中心教师团队访问鱼跃集团公司

日前，我中心核心教师团队在中心主任喻洪流教授带领下了一行对鱼跃医疗集团总部进行了参观访问与交流合作洽谈。在鱼跃集团董事长助理袁振等陪同下，我中心教师团队参观了公司产品展示厅，了解了公司基本概况、发展历程、科研成果及公司的发展规划等，感受到企业文化带来的丰硕成果。鱼跃集团不但是我国知名的医疗器械公司，也是我国最大的康复护理、医用供氧及医用临床系列康复器械的专业生产企业之一。双方就目前康复器械研究热点、市场需求展开深入交流和科研合作洽谈，并期望在科学研究、人才培养和社会服务等方面进一步开展合作。



团队教师一行与公司接待人员合影

4.35 喻洪流教授在康复与辅助机器人研讨会上做主题报告

12月10日，由上海交通大学以及医疗机器人中心承办的康复与辅助机器人研讨会采用线上的方式顺利召开，我中心喻洪流教授作为参会者首先做了题为基于视觉人机交互的智能助食机器人系统研究的报告，报告的主要内容围绕助食机器人展开，针对传统助食机器人的一些不便与缺陷，喻洪流教授团队开发了一种新型的自主机器人助手（Mealbot），该机器人采用先进的视觉方法作为人机接口来实时估计嘴部的姿势并判断是否喂食。喻洪流教授的此次报告，以全新的视角及思路解决了康复与辅助机器人领域的实际问题，体现了喻洪流教授团队长久以来，对健康事业更快更好发展的追求，获得了与会者的一致好评。



4.36 我中心主任喻洪流教授在湖南省康复医学会学术年会做大会主旨报告

2021 年 12 月 25 日, 2021 湖南省康复医学会综合学术年会在长沙召开, 我中心主任喻洪流教授受大会邀请做了“人工智能与康复工程”的大会主旨报告。



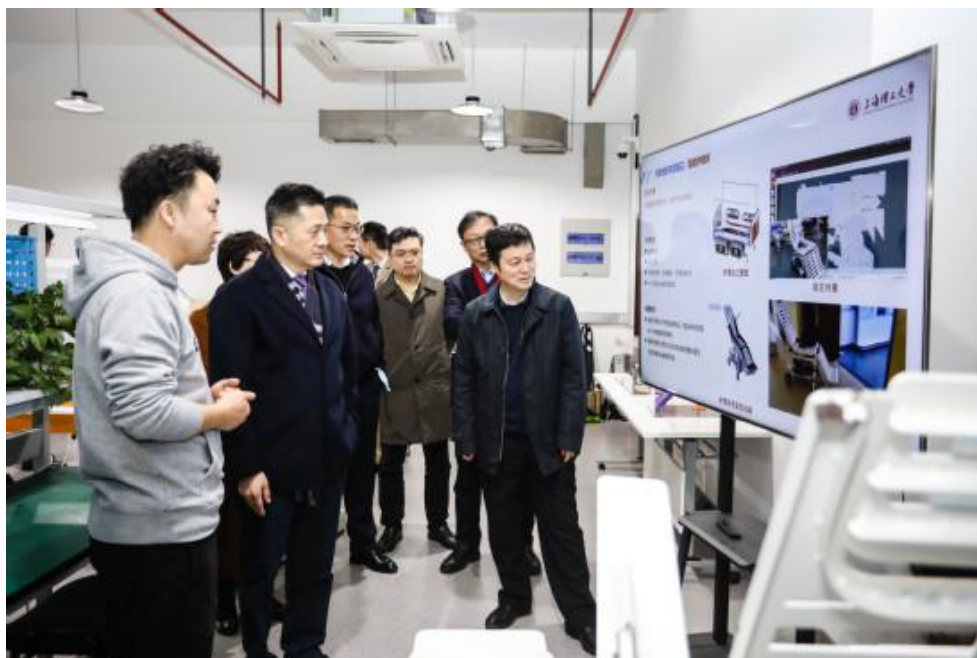
4.37 近期多个行业知名企业高层密集访问我中心

2021 年 10 月-12 月，先后有多位行业知名企业的高层访问我中心，洽谈合作，来访的企业领导包括常州市钱璟康复股份有限公司总经理樊天润，沈阳新松机器人股份公司技术总监杜振军、康复事业部总经理李学威，广东凯洋医疗器械集团执行董事兼企业法人代表廖友峰，上海电气智能康复医疗科技有限公司禹华军等先后访问我中心，双方就未来的科研合作进行了深入交流。我中心一直注重与行业企业的交流合作，每年接待众多行业企业的来访，这些交流有利于促进中心的技术转化与产学研合作。

4.38 丁晓东校长陪同中山医院一行来访我中心

12 月 14 日，上海理工大学与复旦大学附属中山医院合作签约仪式在军工路校区大礼堂举行，以期围绕上海生物医药产业布局，充分发挥双方资源优势，共同推动医疗器械研发和临床转化、推进医工交叉领域产业化合作。中国科学院院士、复旦大学附属中山医院主任樊嘉，副主任顾建英，上海理工大学校长丁晓东、副校长刘平出席签约仪式；中山医院代表、我校相关职能部门负责人参加仪式。

在校领导的陪同下，樊嘉一行参观我中心实验室，对我校的学科发展布局及实验室建设工作进行深入了解。王多璘老师代表中心主任喻洪流教授对来访的客人表示欢迎，并介绍了上肢康复机器人、智能护理床等项目。



王多璘副教授向参观领导介绍实验室成果

5 团队建设

5.1 我中心 2020 年年终总结会顺利召开

2021 年 1 月 15 日，我中心 2020 年年终总结会分别在先进制造大楼 1313 和 1316 分批顺利举办。中心主任、全体核心教师和研究生等共计 100 多人参加。本次年终总结旨在总结过去、展望未来、致谢奉献、增进感情；加强沟通合作，增强团队协作意识、提高我中心内部凝聚力，提升康复器械工程技术研究中心的综合竞争优势。

首先，中心主任喻洪流教授做关于 2020 年的工作回顾以及 2021 年工作展望的重要讲话，表示我中心在过去的一年中，所制定的目标圆满完成，并指出我们要打造引领产业发展的一流团队，需要加快产业化的步伐，并勉励同学们要脚踏实地，为国家、为社会、为康复产业创造价值。随后，我中心各位老师送上了对团队和同学们祝福与寄语。



会议现场

5.2 我中心 2021 年年中总结会顺利召开

2021年6月15日，上海康复器械工程技术研究中心年中总结会在先进制造大楼1316顺利举办。中心主任、全体核心教师和研究生等共计80多人参加。本次年中总结大会旨在总结过去、展望未来；正值毕业季，坚定理想信念、树立信念，做好新旧学年的衔接；加强沟通合作，增强团队协作意识、提高中心内部凝聚力，提升我中心的综合竞争优势。



会议现场

5.3 我中心 2019 级在读研究生进行中期答辩

2021年6月29日我中心硕士二年级的研究生进行了中期答辩。答辩分三组进行，开展针对性的中期指导与成果汇报。答辩专家组由喻洪流教授、杜妍辰教授、石萍教授、孟巧玲副教授、李素姣副教授、王多璘副教授、胡冰山高级工程师、佘国宁老师组成。同学们分别就课题研究进展、已取得研究成果进行详细汇报，并分别对照开题报告时所提出研究目标进行对标。各答辩小组教授分别针对同学们目前研究进展和研究计划提出了建议，并对研究成果给予肯定。通过答辩委员会的共同指导，二年级硕士研究生均顺利通过了中期考核。



中期答辩现场

5.4 我中心 2021 年博士生学术交流会暨师生座谈会顺利召开

2021 年 6 月 26 日，我工程中心博士生学术交流会暨师生座谈会在先进制造大楼 1306 会议室顺利召开。喻洪流教授、石萍教授、孟巧玲副教授、李素姣副教授及在读的全体博士生均出席了本次会议，此外，特邀 2021 届毕业生李新伟博士和刘飞博士参会交流。

会上，同学们依次展示了自己现阶段的研究成果，各指导老师分别对每位学生的研究成果给予了肯定，对其研究内容进行了深入的讨论，并对每个人的课题研究提出了中肯的建议，明确了研究方向。会议现场气氛热烈，同学们争相发言，从各自专业领域出发，提出了具体的意见和建议。



会议现场



参会人员合影留念

5.5 我中心举行 2021 届研究生学术成果展

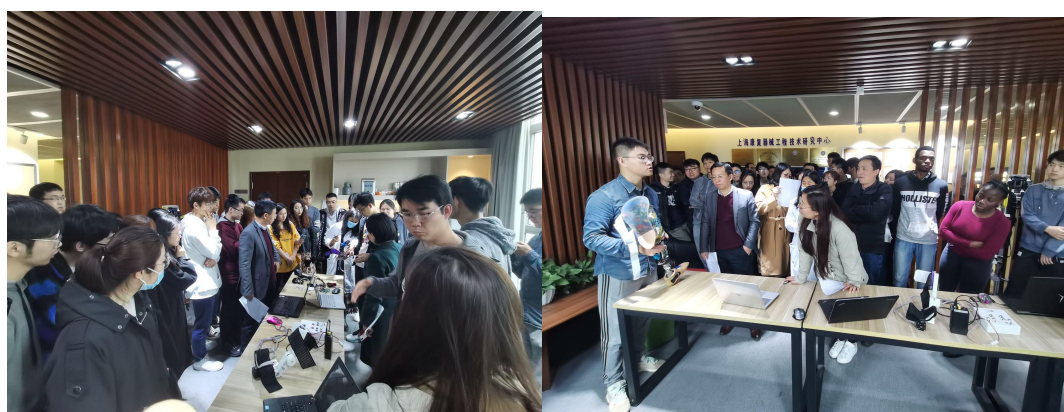
为促进实验室同学间学术交流，检验学生三年课题研究成果，2021 年 4 月 12 日下午，上海理工大学康复工程与技术研究中心举办了 2021 年学术成果活动展。活动由所有 2018 级研究生以实物与幻灯片对自己的成果进行展示，老师评审打分的形式进行。学生依次为老师们展示了自己的研究成果，讲解了课题的创新点与实物的设计理念。以喻老师为首的评审团队对他们的成果表示了肯定，同时也提出了不少改进意见。“创新”，是整个过程中喻老师一直向学生提起的词

语，他教导学生们要多做与众不同的东西，要学会运用逆向思维思考问题，要勇于攻坚克难多出高质量高水平的成果。

其中，当他评审智能助行器项目的时候说到：我们在研究助行器项目的时候，可以将这台设备与代步车的概念结合起来，也可以思考是否可以作为他们行走锻炼所用的康复设备。做研究的时候多为功能障碍者考虑一点，切实给这类人群带来帮助，为老年人的行走问题提供一个解决方案，也为国家、为社会去做一些有价值的事情。



喻教授点评指导项目





成果展现场气氛热烈

5.6 我中心与技术中心与上海精智支部开展纪念建党 100 周年支部共建暨科研合作交流活动

6 月 23 日，上海理工大学康复工程与机器智能党支部与上海精智党支部共建活动在公司滨江总部举办。上理工医疗器械与食品学院党委书记姚秀雯，上海康复器械工程技术研究中心主任、康复工程与机器智能党支部书记喻洪流教授，上海理工大学康复工程与技术研究所副教授、党支部副书记李素姣和上海精智董事长、党支部书记魏杰，副总裁、党支部副书记、政工组织中心总监周杰文，副总裁郑亮等出席，两个支部共 12 名党团员参加活动。首先我校康复工程与机器智能党支部代表一行参观了上海精智企业展厅，副书记周杰文和副总裁郑亮分别就企业传承党的红色创业文化、矢志做先进制造业高端服务商的发展历程做了简要介绍。并表示基于当前国情及市场需求将继续在前瞻技术的做出规划蓝图。

随后双方在公司古田会议室就支部共建暨科研合作交流活动展开交流。

我中心主任，党支部书记喻洪流教授就目前国内康复工程重大战略需求、康复工程学科发展现状，我校在促进工程学科发展做出在人才培养、科学研究与社会方面做出重要工作进行了简要介绍。并进一步他指出了基于双方科学研究与产业布局，未来双方诸多方面展开进一步科研合作。



交流会现场



合影留念

5.7 我中心主任喻洪流教授为庆祝建党百年给在籍研究生党员上一堂党课

2021年7月1日，在中国共产党建党百年之际，上海理工大学先进技术制造大楼里举行了一场特殊的庆祝纪念活动。康复工程与机器智能党支部书记喻洪流教授为党支部所在实验室的研究生党员们讲了一次主题为“建党百年与青年使命”的特别党课。来自工程中心的研究生党员及预备党员们以及机器智能中心

的部分研究生党员代表参与了本次活动，中心孟巧玲老师作为党外教师代表应邀出席。

喻洪流老师的党课结合习总书记在“庆祝中国共产党成立 100 周年”大会上的重要讲话精神，从历史的必然、民族的幸运、时代的召唤三个方面讲述了中国共产党为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的伟大初心与使命，100 年来砥砺前行，带领中国人民浴血奋战实现人民解放、民族独立和国家富强，塑造了中国人民伟大创新、伟大团结、伟大奋斗、伟大梦想的民族精神，并向着中华民族的伟大复兴的中国梦以及全人类和平发展、命运与共的伟大目标奋勇前行。



学生党员们认真听课



会后合影留念

5.8 上海教育工会为我中心主任喻洪流教授制作劳模微电影宣传片 《初心如炬》

根据上海市教育工会《关于 2021 年“为党育人 为国育才”——身边的好教师微电影的拍摄通知》（沪教工〔2021〕7 号），由上海市教育工会支持，学校工会组织拍摄了以我中心主任、上海市先进工作者喻洪流教授事迹为原型的微电影《初心如炬-上海市先进工作者喻洪流宇康复工程的故事》，该微电影分别从“序篇”、“初心不忘、言传身教”、“潜心研究、硕果累累”、“服务社会、无私奉献”、“尾篇”五个模块来讲述喻洪流教授将康复工程作为终身事业、胸怀国家，情系社会，为推动行业进步与发展殚精竭虑的劳模精神。

5.9 我中心所在党支部荣获多项“建党 100 周年”“两优一先”荣誉称号，党支部获市级先进基层党组织推荐

为迎接建党百年，我校举行了表彰上海理工大学 2021 年优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织的“两优一先”评选活动，我中心所在党支部在党组织荣获“先进基层党组织”并获上海市教卫系统先进基层党组织推荐，喻洪流教授荣获“优秀共产党员”李素姣党副教授荣获“优秀基层党务工作者”，是我学院“两优一先”均获得推荐的唯一党支部。

我中心所在党支部康复工程与机器智能党支部是在我校康复工程重点创新团队之上的教工党支部，旨在服务于我国人口老龄化及康复事业发展的重大战略需求，也是我校高水平学科建设三大国际实验室之一“医疗器械与康复工程国际实验室”的重要组成部分。党支部 16 名正式党员，支部班子成员有 5 人。支部带领党员群众在党建引领、立德树人、科研创新与社会服务方面取得系列成果，包括获得省部级以上科研及教学成果奖 6 项。支部成果曾受到李克强总理关注，并相继被 CCTV 新闻联播、人民日报、新华社、人民网、东方卫视、凤凰网、日本 AFP BB 新闻等国内外媒体广泛报道。

5.10 王威琪院士访问我中心并出席 2021 年度技术委员会

近日，中国工程院院士、复旦大学首席教授王威琪院士在复旦大学邬小玫教

授陪同下，到访上海理工大学上海康复器械工程技术研究中心，参观访问实验室并进行现场指导，同时作为顾问出席工程中心 2021 年度技术委员会和管理委员会联席会议，对上海康复器械工程技术研究中心的工作进行指导并对未来发展提出了建设性建议。上海理工大学主管科研的副校长刘平会见了王威琪院士，学校科技处副处长付莹莹、工程中心主任喻洪流陪同会见。

王威琪院士在喻洪流教授和付莹莹副处长陪同下，首先参观了工程中心的实验室和重点转化项目的实物演示。期间我中心主任喻洪流教授为王院士讲解了我中心发展历史以及由我中心自主研发的“智能假手”、“动力型髌假肢”、“上肢康复机器人”和“坐卧式下肢康复机器人”等重点科研项目，王院士仔细并饶有兴致地参观了实验室并听取了实验室工作介绍。随后，王院士作为工程中心技术委员会顾问出席了工程中心 2021 年度技术委员会和管理委员会联席会议。刘平副校长对王威琪院士一直以来对我校工作的支持以及给我校发展工程中心提出的政策建议表示衷心感谢。



王威琪院士讲话



王威琪院士参观



刘平副校长会见王威琪院士

5.11 我中心顺利召开 2021 年度工程中心技术和管理委员会联席会议

2021 年 10 月 9 日，上海康复器械工程技术研究中心 2021 年度技术委员会和管理委员会联席会议在上海理工大学先进制造大楼 13 楼会议室顺利召开。线上线下出席会议的人员包括中国工程院院士王威琪教授，技术委员会主任、北京

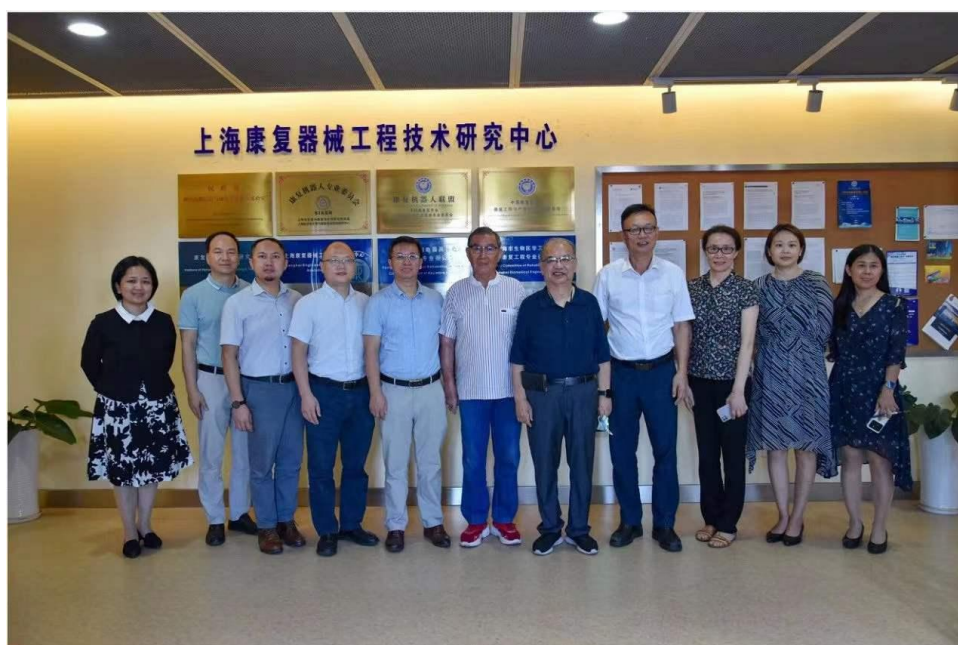
航空航天大学医工交叉创新中心主任、医学科学与工程学院主任樊瑜波教授，中国康复辅助器具协会原副会长、国家康复辅具研究中心原总工张晓玉教授、上海交通大学胡天培教授、复旦大学邬小玫教授、上海理工大学科研主管副校长刘平教授、我中心主任喻洪流教授，以及技术委员会和管理委员会其他委员共 10 余名专家和领导参加了会议。

会议由中心主任喻洪流教授主持。首先，中心主任喻洪流教授对近一年多来工程中心的工作进行了汇报，分别从平台实验室建设、工程中心组织架构、科研成果与转化、行业影响力、人才培养、对外交流合作、社会服务、内部管理与自我发展等方面分别展开了详细的介绍。然后，技术委员会委员分别对工程中心的研究方向、研究进展、发展规划等进行讨论与建议，并针对工程中心技术委员会委员变更事宜进行论证。各委员对工程中心近一年取得的成果给予了充分肯定，一致通过石萍教授代替已退休的徐秀林教授新增为工程中心技术委员会委员。王威琪院士作为技术委员会顾问对工程中心依托学科和专业取得的科研与成果转化、人才培养及行业服务与影响等成绩予以充分肯定和热情称赞，并指出工程中心未来发展要夯实团队的软实力，聘请更多的专职科研人才，做出与其他工程中心的区别特色，从更多维度来发展康复工程，积极努力做好“中转站”向康复产业输送更多的人才。刘平副校长对王威琪院士的到来和我工程中心工作的肯定和发展建议表示感谢，并对我工程中心近年来取得的成果给予高度评价，指出工程中心已经成为我校发展最快的平台和团队之一，是我校发展建设中科研教学的示范基地。

最后，经过大家热烈的讨论和建议，形成了以下工程中心进一步发展的要点，在工程中心在原有科学研究、人才培养、社会服务的基础上，接下来重点发展以下几个方面：（1）积极响应国家号召，注重创新科研成果的开展，努力申请高级别的国家级奖项及教育部工程中心；（2）积极维护工程中心这一产学研平台，扩展工程中心的发展规模，筹划建立工程中心的苏州分中心、无锡中心，增加产学研的实训基地等；（3）进一步加强工程中心各种形式的成果转化和应用落地，提出“研发产业化”的概念，紧密结合临床应用，提升综合实力。



2021 年度技术委员会和管理委员会联席会议现场



王威琪院士、副校长刘平等与参会部分专家合影留念

5.12 我团队获批成立校级智能康复工程研究院

日前，学校科技发展中心批准设立校级科研平台“上海理工大学智能康复工程研究院”。这是在老龄化社会日益加剧的背景下，适应我国康复事业需求和现代智能康复工程发展，加快我校康复工程这一新兴学科方向发展的新举措。

康复工程对老龄化社会具有重要的支撑作用，国家高度重视康复工程行业的发展，出台了一系列重大政策。上海理工大学是国内第一所开展康复工程技术人

人才培养的高校，经过 10 多年的建设，康复工程学科方向建设与发展进步明显，已形成把包括研究生在内的 150 多人的科研团队，多个国内重要的行业学会协会分支机构挂靠我校，使学校成为我国康复工程领域具有重要影响的科研与人才培养基地，为我国康复器械技术与产业进步做出了贡献。此外，我校是国际最大康复工程学术组织 CREATE Asia 的首个长任期主席单位，主办了国际最大的康复工程大会，并在知识产权专利数上位居全球科研机构首位，这些都在本领域产生了较重要的国际影响。

康复工程学科方向是我校高水平地方高校学科建设中三大国际实验室的重要方向之一，也是“上海市高端医疗装备创新中心”建设的组成部分。现有上海康复器械工程技术研究中心、民政部神经功能信息与康复工程重点实验室等两个省部级科研平台。在已有的学院康复工程与技术研究所的基础上，设立校级智能康复工程研究院，将更有利于本领域的对外交流与合作，更好地整合校内、外资源，形成更高水平的研究团队，进一步促进我校在这一新兴学科方向的发展，为生物医学工程学科及学校发展助力。

5.13 “喻洪流劳模创新工作室”荣获上海市教育系统“劳模创新工作室”称号

2021 年 11 月 1 日，中国教育工会上海市委员会命名第四批上海市教育系统“劳模创新工作室”，上海理工大学“喻洪流劳模创新工作室”光荣入选。

为了深入贯彻习近平总书记关于劳动模范工作重要讲话精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，充分发挥教育系统劳动模范在奋力夺取疫情防控和实现经济社会发展目标双胜利的进程中的示范引领作用，激励劳模为经济社会发展作贡献，中国教育工会上海市委员会决定命名一批上海市教育系统“劳模创新工作室”。

喻洪流教授曾荣获全国宝钢优秀教师奖、上海市育才奖等，2020 年当选上海市劳模（先进工作者），他带领团队成员通过上海康复器械工程技术研究中心、国家民政部神经功能信息与康复工程重点实验室等科研平台，以上海市高水平大学“康复工程”重点创新团队为核心，开展智能康复工程相关科研攻关，充分发挥了团队精诚团结的精神，进行基础理论及产学研合作应用研究，研发了一系列创新的智能康复设备关键技术及产品，取得了显著成果。近三年团队获得国家级、

省部级科研课题 36 项，发表 SCI 学术论文 91 篇，其中国际顶级期刊论文 17 篇，申请/授权发明专利 92 项，出版著作及教材 10 余本，获省部级科技奖项 4 项，科研创新取得了较显著的成果。在人才培养方面，获批全国首个康复工程本科专业，获得 2020 年中国康复医学会教学成果一等奖。带领团队组织举办了国际最大的康复工程学术会议 i-CREATe2018,近三年发起举办了国内首届全国性康复机器人会议、智能中医康复设备会议及人工智能与康复学术会议等系列行业新领域学术会议，完成国家级上海康复器械行业发展咨询报告 10 余份，为推动行业发展做出了重要贡献。通过产学研合作，为企业解决了康复机器人领域的系列关键技术难题，并荣获 2020 年中国产学研合作创新奖。

“喻洪流劳模创新工作室”将在这些成果基础上继续凝聚工作室（团队）成员力量，在科学研究、人才培养及社会服务中发挥表率作用，做出新的贡献。

5.14 上海教育电视台播出我团队微电影《初心如炬》

近日以宣传我中心主任喻洪流教授的劳模精神为主题的《初心如炬》微电影在上海教育电视台播出，该栏目由上海市市教育工会和上海教育电视台联合推出的 2021 年度“为党育人、为国育才”身边的好老师微电影展播。

《初心如炬-走进师者喻洪流》是由上海市教育工会支持，学校工会组织拍摄了以我中心主任、上海市先进工作者喻洪流教授事迹为原型的微电影，分别从“序篇”、“初心不忘、言传身教”、“潜心研究、硕果累累”、“服务社会、无私奉献”、“尾篇”五个模块来讲述喻洪流教授将康复工程作为终身事业、胸

怀国家，情系社会，为推动行业进步与发展殚精竭虑的劳模精神。



今年正值中国共产党成立 100 周年，为向党的百年献礼，本次微电影的拍摄工作围绕“为党育人 为国育才”这一主题进行，市教育工会在前几年工作的基础上进行了广泛发动，共收到 30 余个申报项目，最终确立 20 个拍摄项目。该系列项目旨在宣传扎根科研的国之脊梁，润物无声的辛勤园丁，带领学生正确打开思政大门的讲台名师，与学生一起遨游在艺术世界的绘画大家，授之以渔的援边教师，以及播撒爱与希望的特教教师等劳模精神。



6 社会服务

6.1 《中华英才》杂志“名校名师”栏目刊登我中心主任喻洪流教授事迹

《中华英才》杂志 2021 年第 10 期以“康复工程领军人引领中国康复工程占领世界高地”为题刊登我中心主任喻洪流教授从事康复工程工作的事迹。

《中华英才》半月刊，由邓小平同志题写刊名，是中国最早以人物报道为重点的大型综合性新闻半月刊，是中宣部、国家新闻出版总署重点联系的中央级期刊。

6.2 《劳动观察》：为弱势群体福祉奋力前行，在康复事业中勇立潮头

2021 年 3 月，我中心主任喻洪流教授接受劳动报《劳动观察》的采访报道。在学生心目中，喻洪流既是一位传授知识的严师，也是一位人生的导师。他经常对学生们说：“康复工程是一项福祉事业，青年要有家国情怀，要有使命担当”。

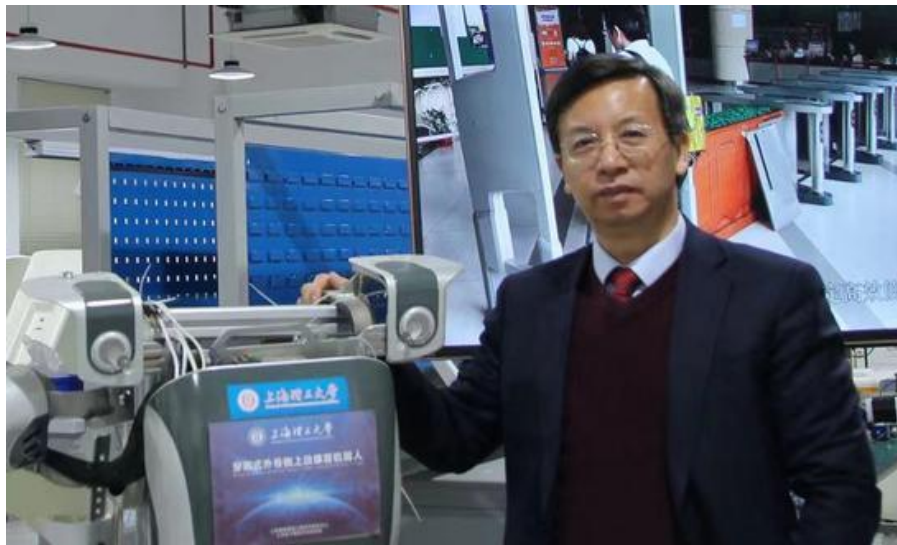
喻洪流在教学中十分注重对学生创新意识与实践能力的培养，将本科生带进实验室，手把手指导，有的学生大学一年级就能进入实验室，与老师一起做科研，学生动手能力在实战中得以提高。

他强调“做中学”，边做边学，这样理解得更深刻，起到事半功倍的效果。

多年来，他指导学生共获得各种竞赛获奖近 100 项。喻洪流教授潜心科研，申请、授权发明专利 150 多项，实现技术及成果转化合同金额数千万元，带领团队在最近的短短三年内获得国家级科研课题 23 项，省部级项目 20 项，在神经康复机器人、智能假肢、康复护理与辅助机器人等三大领域开展基础和应用研究，取得了一批具有应用价值的创新成果，实现了成果转化与产业化，为我国自主知识产权的智能康复技术发展做出了贡献。

既要脚踏实地，又要仰望星空。大学老师是承担教书育人与科研的责任人，为老龄化社会作支撑，既要我们未雨绸缪，更需要我们坚实的步伐，一步一个脚印将中国的康复机器人新兴产业做到世界前沿。正如标题所说一般，喻教授在康

复事业中勇立潮头，带领一批又一批优秀的康复英才为我国冉冉升起的康复事业添砖加瓦。



报道题图

6.3 我中心教师参加全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会换届大会暨标准审查会

2021年4月7日-9日，第六届全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会（以下简称标委会）换届大会暨标准审查会在河南安阳隆重召开，我中心教师王多璘副教授参加。第六届标委会主任委员、民政部社会事务司副司长徐建中出席会议并讲话，安阳市副市长田海涛为会议致辞，标委会副主任委员兼秘书长、中国康复辅助器具协会会长闫和平主持会议。标委会委员、顾问及有关代表共计80余人参加了本次会议。

会议审议通过了第五届标委会工作报告，并公布了标委会换届批文和委员名单。我团队喻洪流教授继续担任新一届专委会委员。我校是该专委会最早的两所高校委员单位之一。新一届标委会适当增加了康复器材、康复工程、助听器等领域的委员席位，强化了委员的代表性，新吸纳一批年轻的委员，增加了标委会的活力，涵盖了政府机关、事业单位、高校、企业、行业组织等康复辅助器具产业各方面的代表，形成了一支来源广泛、结构多元、老中青梯次配备较为合理的标准化人才队伍。

会议还审议通过了《全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会章程（修订草案）》、《全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会秘书处工作细则（修

订草案)》、《中国康复辅助器具协会团体标准管理办法(修订草案)》。对《全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会“十四五”工作规划(讨论稿)》进行了研讨,并围绕康复辅助器具领域急需的标准类型、如何推动标委会和标准发挥更大作用等方面进行了专题讨论。

6.4 我中心主任喻洪流教授作为劳模出席学校组织的“劳模先进与青年教师座谈会”

为庆祝“五一”国际劳动节和纪念“五四”运动102周年,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,引导广大青年师生学习先进、争当先进,4月30日上午,由校工会和党委教师工作部共同主办的“劳模先进与青年面对面”座谈交流会在教工之家二楼多功能厅举行。会议邀请了上海市先进工作者(劳模)、医食学院教授喻洪流与青年师生座谈。校党委副书记兼工会主席孙跃东出席座谈会并作总结讲话,校工会、党委教师工作部负责人以及各学院青年教师、学生代表参加座谈。会议由校工会常务副主席朱莉主持。

交流会上,喻教授结合自己成长经历、教学科研等方面畅谈人生感悟。他的发言从“从苦学到学霸”“从劳动到劳模”“从教师到教授”三个方面展开,勉励青年教师合理安排好时间,坚定理想信念,持之以恒,努力成为学生的良师益友,保持良好的心态,在教学和科研上齐头并进,为学校发展添砖加瓦;鼓励青年学生要有吃苦耐劳的精神,既要有闯劲,也要有韧劲,踏实做人做学问。在随后的自由交流环节,青年教师李奇松、谭玉华、肖亦奇等就教学科研、实现自身价值等方面的困惑与喻洪流教授进行深入交流,喻教授对青年教师的提问一一作答,现场气氛热烈。



交流会现场及会后合影



会议现场

6.5 我中心石萍教授接受市民政局的委托开展咨询研究

受上海市民政局委托,我中心石萍老师与我校罗鄂湘老师联合开展基本型康复辅助器具配置补贴制度研究。该咨询研究以上海的实践为例,梳理康复辅具配置补贴相关政策,提出关于基本型康复辅具补贴制度的设计思路,是在对基本型康复辅具补贴范围提出建议的基础上,聚焦个人和养老机构两个维度,对全国性康复辅助器具配置补贴制设计提出建议。该咨询研究是我中心本年度社会服务的一项重要工作,支撑政府决策与行业发展。

6.6 我中心孟巧玲副教授受邀作为“院士专家云上行”——“智慧医疗”系列公益科普讲座专家, 并做主题报告

2021年9月17日,由上海市黄浦区科技志愿者协会主办、上海市黄浦区科学技术协会指导的公益科普讲座“院士专家云上行”——“智慧医疗”系列公益科普讲座在上海市老西门党建服务中心进行录制。孟巧玲副教授作为受邀专家做科普报告:科技改变生活,智能康复助力未来养老。报告中介绍了居家养老是我国绝大多数老年人的现实选择。

随着我国老龄化人口逐渐增多,如何在居家养老中解决护理人员缺乏,保障老人生活尊严和生活质量等问题,将成为我国人口老龄化应对的最紧迫需求。随着智能康复技术快速发

展，从个体到环境的无障碍辅助与改造将成为未来居家养老的主要手段。本报告将针对居家养老中的问题介绍多种适用于助老的生活辅助康复机器人，不但可以辅助改善个人身体健康，并且可以为老人提供生活自理与沟通辅助，从而为未来养老方式的拓展提供了新的养老思路与方案。

6.7 我中心主任喻洪流教授在第一财经电视频道作为嘉宾接受访谈

10月14日，我中心主任喻洪流教授受邀到第一财经电视频道参与2021上海国际生物医药产业周科普宣传活动，就康复工程在高校中的人才培养作主题分享——谈创新，产学研蓄力生态、共赴未来。喻洪流教授对康复的基本理念、智能康复技术的现状以及前景展望进行了详细的介绍，发言十分精彩，赢得现场观众的阵阵掌声。

上海电视台第一财经频道是国内实力最强的财经专业频道之一，节目影响力波及全国，以快捷的国内外财经新闻和投资信息，权威的深度分析和背景报道，以及对普通投资者的强烈关注，树立了专业、权威、亲民的品牌形象。频道与众多国内外一流金融投资企业和研究机构密切合作，拥有广泛的信息渠道和强大的专业后盾，内容涵盖经济、金融、贸易、证券投资等各个领域，资讯、访谈、专题等各类节目，内容丰富多彩、形式不拘一格。



6.8 由我中心参与承办的“助老助残康复技术与设备学术论坛”在苏州举办

为加强我国助老助残康复技术交流，推动我国智能康复技术创新与产业发展，2021年10月31日，由中国康复医学会康复工程与产业促进专业委员会主办，中国科学院苏州生物医学工程技术中心、上海康复器械工程技术研究中心联合承办的“助老助残康复技术与设备”论坛在苏州举办。我中心主任喻洪流教授，东南大学首席教授、国家杰出青年基金获得者宋爱国教授，国家体育总局体育科学中心智慧体育创新研究中心主任、国家体育总局体育信息中心李祥晨特聘研究员，中国人民解放军总医院骨科医学部创伤骨科主任、中华医学会骨科学分会创伤骨科学组委员张立海教授，中国残疾人辅具中心处长、质检中心负责人张红涛处长，南京医科大学骨科学博士生导师、苏州大学运动人体科学博士生导师郝跃峰教授等多位专家做了精彩学术报告。本次学术论坛采取线上直播方式，参加本次论坛的领导、从事康复医学相关工作者、学生人数达近400人。

我中心主任喻洪流教授在论坛中做题为“人工智能与康复工程”的主题报告，提出人工智能促进康复机器人个性化适配，并在交互、导航、控制、评估、智能处方和陪护中有着广泛的应用，展望未来应用，促进成果转化，促进康复产业格局提档升级。



喻洪流教授做主题报告

6.9 我中心主任喻洪流教授受聘又一国家重点研发计划项目专家组组长

10月31日上午，由中科院苏州医工所作为牵头承担单位，东南大学、普天数字健康城市科技有限公司、中国残疾人辅助器具中心、中国人民解放军总医院、复旦大学附属华山医院、常州中进医疗器材股份有限公司、天津市健瑞生物技术有限公司、浙江千喜车业有限公司参与承担的科技部国家重点研发计划“多模态智能移动助行器研发”项目启动会在苏州医工所正式召开。会议由苏州医工所科研管理部门负责人郭智慧处长主持。

上海康复器械工程技术研究中心主任喻洪流教授、国家体育总局体育科学中心体育工程研究中心主任李祥晨研究员、东南大学仪器科学与工程学院主任宋爱国教授、清华大学公共管理学院卫生与发展研究中心李蔚东教授、中国人民解放军总医院创伤骨科张立海主任等著名专家，苏州市科技局、高新区科创局、苏州市残疾人联合会、中科院苏州医工所主要领导莅临会议，所管理部门负责人、本项目课题组负责人和技术骨干等共计40多人出席了会议。苏州医工所党委书记、副所长、项目负责人杨洪波首先致辞，随后，专家组组长喻洪流教授、苏州市科技局副局长崔锦江分别致辞，致辞结束后，会议进行了授牌仪式，首先由专家组组长喻洪流教授向项目负责人杨洪波研究员授牌，然后由杨洪波向项目各承担与参与单位授牌。在项目启动会上，杨洪波向各位专家详细汇报了项目基本情况、实施方案及研究进展情况，分别从项目背景、总要求、研究目标、关键技术、预期成果、实验验证、后续工作计划等方面对项目进行了介绍。喻洪流教授等专家听取了项目组的详细汇报，并就项目的目标实现和具体实施路径、可行性等方面进行了点评和指导，同时对项目下一阶段的实施和进展明确了方向，指出了项目的难点所在和应对调整的具体措施，并对下一步工作进行了安排部署。



喻洪流教授作为专家组组长致辞并向项目负责人授牌



启动会专家点评现场

6.10 我中心主任喻洪流教授作为专家组长出席国家重点研发计划年度总结会“老年跌倒预警防护技术及产品研发”

12月14日，我中心喻洪流教授作为专家组长出席国家重点研发计划年度总结会“老年跌倒预警防护技术及产品研发”。据了解，该项目是2018年国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项项目之一，以致力于解决老年人跌倒问题，实现主动健康为目标，并且联合了14家企事业单位及科研院所来共同承担。会上，喻洪流教授作为指导专家发言，对课题的年度汇报做了细致的分析与点评，并对拟突破的核心关键技术以及项目下一阶段的实施和进展提出了科学合理的建议。

6.11 我中心多名教师受邀作为主讲教师为“康复辅助技术咨询师”系列专题学习班授课

2016年国务院印发了《关于加快发展康复辅助器具产业的若干意见》，要求各地民政部门牵头统筹推进康复辅助器具产业发展。为了贯彻落实《意见》，民政部、发展改革委、财政部和中残联在全国组织开展康复辅助器具社区租赁服务试点。上海市经申报评审获批成为首批试点地区。目前上海市150个街镇已设立了康复辅具社区租赁点。为了使得康复辅具社区租赁的持续推进和应对辅助技术服务人才的储备不足，推动“康复辅助技术咨询师”新职业的落地。受上海市民政局委托，由上海中侨职业技术大学主办的系列“康复辅助技术咨询师”专题

学习班顺利开办。我中心李素姣副教授和张宇玲老师受邀作为行业专家进行授课。该培训班目前已经成功举办了 4 期，培训学员超 200 人。该系列专题学习班受到各届学员的一致好评，也为上海康复辅助器具进社区，进家庭，为上海应对严重老龄化现状提供技术支撑和人才储备。



6.12 我中心主任喻洪流教授会见驻马店市市委书记

11 月 22 日下午，市委书记鲍常勇，省残联党组书记、理事长刘延军亲切会见到驻马店考察洽谈合作项目的上海理工大学康复工程与技术研究所所长、上海康复器械工程技术研究中心主任喻洪流一行。大家围绕加快康复辅助器具产业和残疾人事业发展等进行深入友好交流，并达成广泛共识。广东凯洋医疗科技集团董事长黄锦荣，省民政厅党组成员、副厅长党培红，省残联党组成员、副理事长吴宵，市委常委、统战部部长、副市长何晞，市委常委、市委秘书长李建超，市政协副主席张银良参加会见。

鲍常勇对喻洪流教授一行到驻马店洽谈合作表示热烈欢迎。他说，驻马店是人口大市，区位优势明显、生态环境优越、基础设施完善、要素保障有力。当前，驻马店正在深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，按照省第十一次党代会和市第五次党代会的部署要求，锚定“两个确保”，实施“十大战略”，特别是高度重视残疾人事业发展，加快健全残疾人关爱服务体系和基础设施，不断提升广大残疾人的幸福指数。上海理工大学在康复工程与技术领域优势突出，广东凯洋医疗科技集团在研发、生产和销售康复产品方面实力雄厚。希望我们进一步加强洽谈对接，深化务实合作，积极促进合作项目顺利实施、尽早落地。

喻洪流教授表达了与驻马店携手合作发展的良好愿景。他说，驻马店近年经济社会发展势头良好，生态环境宜居、营商环境优良，发生的可喜变化令人印象深刻。相信在驻马店市委、市政府的大力支持下，我们一定能够充分发挥优势，优化整合资源，加快推进项目早日落地，为加快推动高质量跨越发展和现代化驻马店建设作出积极贡献。

