

信息周报

党政综合办公室编 2022年春季学期第5期（总第90期） 2022年4月25日

- 1、开发所/结构工程教工党支部开展同心抗疫，共同守“沪”主题党日活动
- 2、“船”承旭华精神，接续奋斗青春：学院3名毕业生签约沪高校就业协议编号前10
- 3、研招遇上疫情：学院平稳高效完成2022年硕士研究生招生“云复试”
- 4、学院承办第七届全国实验力学青年学者学术研讨会顺利召开
- 5、学院博士生景鹏在流体力学权威期刊 Physics of Fluids 上发表 Featured 文章并被美国物理学会 Scilight 报道
- 6、同“船”以渡，“工”克时艰：学院工会抗疫慰问大礼包送货到家啦

1、开发所/结构工程教工党支部开展同心抗疫，共同守“沪”主题党日活动

4月20日下午，开发所结构工程教工党支部全体党员在线上开展了题为“同心抗疫，共同守“沪””的主题党日活动，会议由支部书记邹璐主持。

首先，支部党员共同学习了习近平总书记关于疫情防控重要讲话精神：3月，中共中央政治局常务委员会召开会议，分析新冠肺炎疫情形势，部署从严抓好疫情防控工作。根据习近平总书记重要讲话精神，我们要继续坚持“外防输入、内防反弹”，始终坚持人民至上、生命至上，始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，始终科学精准落实防控措施，动态清零，同时做到不信谣不传谣。在上海严峻的疫情下，中共上海市委等发布了《致全市共产党员的公开信》，号召各位党员干部亮身份，共同守“沪”勇担当。

随后，支部党员先后分享了自三月以来的抗疫经历和感想。邓德衡老师先后经历了疫情防控期间学校的闭环管理和回到居住地后的小区管理，他结合校内校外的见闻，分享了学校战疫的成功经验和学院的有序组织，感谢学校和学院为保障校内师生员工健康安全做作出努力，并表示将继续配合政府、社区等做好抗疫工作。薛鸿祥老师作为学院主持研究生教学工作的副院长，至今还驻守在学院；他一方面分享了校内战疫的工作情况和感想，感谢老师们助力学院及系里教学工作和研究生招生工作顺利开展；另一方面，他提醒党员教师们要特别关注学生的心理状态，通过加强和学生的交流，及时了解他们的心

态和思想，帮助他们进行必要的心理疏导，缓解他们生活与学习压力。陈飞儿、王德禹、陈震、袁昱超、韩盼盼等几位老师分享了他们在社区或小区参与物资传送、楼层消杀等志愿者活动的情况；朱仁传、马宁、杨晨俊、唐文勇、史琪琪、许晓东、张新曙、李山、李清、孟凡泰等几位老师分享了他们居家抗疫的经历和克服的困难；大家都感受到这段时期人民群众面临的诸多挑战，以及经历从无序到有序、从彷徨到从容的不易，都表示为抗疫做力所能及的工作。

封闭管理一个多月来，线上主题党日会议拉近了支部党员们的距离。通过本次主题党日活动，支部党员们以习总书记的重要讲话精神加强战疫思想武装，互相交流了各自居家或驻校的经历和感想，分享了经验。大家都表示通过互相鼓励，以更自信的状态从容面对今后的抗疫斗争和工作，同心抗疫，共同守“沪”。（开发所/结构工程教工党支部）

2、“船”承旭华精神，接续奋斗青春：学院3名毕业生签约沪高校就业协议编号前10

“一个有希望的民族不能没有英雄，一个有前途的国家不能没有先锋。”——题记

在2022届毕业生中，上海市高校毕业生就业协议001号~100号签约学生均来自上海交大，全部投身国家重点行业单位。船建学院船舶与海洋工程专业的3名应届毕业生，投身国防军工，筑梦大国重器。他们，也是2022年上海交通大学黄旭华奖学金的获得者。

在将理想变为现实的道路上，他们秉承家国情怀与强国信念，跟随黄旭华学长的脚步，矢志奋斗、勇于担当。

编号 0000002

铸海中利刃，护万里海疆

王庆虎，学院船舶与海洋工程专业 2022 届博士毕业生，签约中国船舶集团有限公司第七〇五研究所昆明分部，导师王德禹。

博士期间以第一作者发表 5 篇校 A 档高水平论文，2 篇国际会议论文，1 篇国内会议论文，荣获国家奖学金、黄旭华奖学金、学术之星等荣誉。他志在走上国防军工科研工作岗位，为我国的国防和军队现代化事业贡献力量。

王庆虎从山东省梁山县的一个村庄一路求学走来，在从边防部队退伍的父亲的影响下，从未见过大海的他一直对大船大海有着一种特殊的向往。本科毕业后，从未接触过船舶建造的他选择前往中船集团沪东中华造船厂从事船舶结构设计工作。为了进一步提升自己，2016 年，王庆虎来到上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院攻读硕士学位，并在毕业后继续攻读博士学位。对他而言，来到交大之后，历代造船人的故事不再仅仅是停留在故事中，从黄旭华院士为了我国第一代核潜艇而度过三十年不凡人生的经历，到现场聆听朱英富院士带队攻坚我国第一艘航空母舰的事迹，从蛟龙入海到万米深潜，从海洋石油 981 到天鲸号，这些故事使他情怀的种子终于落入了土壤，而且理想信念之根也在这六年的时间里越扎越深。他决心不仅要到西部去，还要到国防军工科研的基层一线工作岗位上去。最终，王庆虎选择毕业

后前往中国船舶第七〇五研究所昆明分部，这既是他个人理想与国家需要的高度契合，也是他专业能力和岗位需求的完美对接。他的妻子也全力支持他的选择，要他坚定响应国家和学校的号召到西部去，让小家的奋斗和国家的发展同向而行。

编号 0000006

志存高远，脚踏实地，奋勇向前

张宇祥，学院船舶与海洋工程专业 2022 届硕士毕业生，签约中国船舶集团有限公司第七一九研究所，导师夏利娟。

在校期间荣获国家励志奖学金、黄旭华奖学金、校优秀毕业生等荣誉，立志为我国国防军工事业增砖添瓦。

2015 年，张宇祥从初次迈入思源门开始，在上海交大度过了人生的六个半年头，在这里走过了他本科和硕士研究生的求学之旅。对于张宇祥而言，交大的一代代前辈们都是他的榜样。作为一名光荣的中国共产党党员，他始终怀揣着一颗赤子之心。在学习之余，他积极投身志愿服务，在校园内、社区中、山区贫困县的志愿服务岗位以及志愿献血、抗击疫情等活动中都曾有过他的身影。他追随榜样，躬行实践，深深地认识到要将个人发展同国家命运紧密联系在一起，尽己所能，饮水思源。2020 年年初，学校科技成果“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”项目获得了国家科技进步特等奖，当时正在设计所读研一的张宇祥同学深受鼓舞，“兴船报国·向海图强”的种子在他心中萌生。他跟随学院就业实践团走访多个研究院所，与行业大师的近距离交流，大国重器的科技魅力更加坚定了他投身军工领

域的决心。在毕业求职季，张宇祥最终选择了追随黄旭华学长的脚步，同中国船舶第七一九研究所签约。走出校园之后，他将奔赴江城武汉，在新的工作岗位上扎根奋斗，为我国一流国防事业的发展贡献自己的力量。

编号 0000010

兴船担使命，逐梦向深蓝

管俊宇，学院船舶与海洋工程专业 2022 届硕士毕业生，签约中国舰船研究设计中心，导师许劲松。

在校期间荣获黄旭华奖学金、校优秀毕业生等荣誉，立志肩负起兴船报国的重任，为祖国的海洋强国事业贡献一份力量。一次偶然的机，管俊宇报名参加了学校组织的暑期就业实习实践活动，实践的地点是武汉的研究所和船厂。在参观船舶展厅期间，他深入了解了我国航空母舰、潜艇等舰船的发展历程，看到了一代又一代造船人在海军装备现代化的历程中所付出的艰辛和汗水，深深感受到了国家的发展离不开国防实力的保障。这次就业实践让管俊宇加深了对行业的热爱，更加坚定了未来要兴船报国的决心，坚信船舶研究所就是他最理想的工作单位。管俊宇认识到除了学习专业知识，还需要参与更多专业实践来提高个人能力。于是他先后在研究机构、设计院、船级社等行业相关单位系统学习船舶结构、船型设计等专业知识，参与相关船型建模和计算分析工作。在实习中，他将自己所学的专业知识运用在船舶结构、流体、算法等多个领域，加深了自己对船舶与海洋工程各个方向的认识。“把个人信念和家国情怀紧密结合”，管俊宇觉得自

已非常幸运能够从事自己热爱的行业，他将延续自己的海洋强国梦，为兴船报国贡献一份力量。

黄旭华学长曾说，

“中华民族的儿女，此生属于祖国，此生属于事业，无怨无悔”

投身军工，愿济沧海

船建学子的接续传承

乐在其中，力量无穷

时代到处是惊涛骇浪

祖国永远选择那些选择了祖国的人

愿每一位船建人

与时代同向

与祖国同行（学工办）

3、研招遇上疫情：学院平稳高效完成 2022 年硕士研究生招生“云复试”

4月初，学院陆续公布了 2022 年硕士研究生招生复试结果及拟录取名单。这场持续近一个月，包括 14 个线上面试考场和 1 个线上笔试考场，171 名考研学子、80 余名学科专家、30 余名考务人员齐心协力筹备的“云复试”，划上了圆满的句号。

每年 3 月，都是万千考生参与研招复试的季节。今年，突如其来的复杂疫情打乱了考研复试本来的节奏。大部分考生被封闭在校园宿舍，个别考生因为被定为密切接触者被安排在校外隔离点；本校和外

单位的复试专家、工作人员全员居家或封闭在学校远程办公，无法在同一物理空间集中进行闭门会议；软件平台使用高峰期间面临平台堵塞等风险；全体成员随时可能接到通知开展核酸检测；种种因素为研招复试组织工作带来巨大的挑战和困扰……

提前筹备，做到有条不紊

3月9日，校园因疫情进入闭环管理后，复试工作的复杂性和不确定性更加突出。本次复试考生人数为历年之最，学院高度重视，以考生为中心，将公平公正作为基本要求，全力保障复试工作顺利启动。

在学校公布基本分数线之后，学院各学科会同研究生教务办第一时间确定了4个全日制专业方向和1个非全日制专业的复试分数线，科学设计复试内容和形式。3月17日，学院公布复试方案和复试名单后，教务办立即着手逐一排摸171名考生的健康状况、场地和设备、困难和需求等。部分考生因疫情封闭在宿舍，缺少独立复试空间或者无法购买复试双机位所需的手机支架等物资。教务办积极为考生出谋划策，联络各类资源，及时跟进最新进展。

疫情让原本时间紧、任务重的复试工作变得更加复杂。学院副院长薛鸿祥带领各学科教学负责人、研究生教务办全体成员分工协作、默契配合，全力组织筹备复试工作，加班加点制订复试流程和应急预案。同时，及时联系每一位考生，关心实际困难，安抚焦虑心情。

演练培训，确保万无一失

3月19日开始，学院进入复试安排具体操作阶段。研究生教务办开展复试全流程实景预演，保证每个环节落细落实，并对身处校外

隔离点的考生进行了软件平台测试和学生端体验，了解考前情绪和状态，保障软硬件条件。

3月21-24日，学院组织了多场复试工作人员培训会，梳理了详细的操作指南、注意事项等，开展多轮实战模拟，并为专家制作了统一虚拟背景，确保每位专家和工作人员对全流程细节都熟稔于心。

3月25日，正式复试拉开序幕。得益于充分的前期准备和扎实的演练培训，复试过程环环相扣严丝合缝，80余名专家和老师克服了疫情防控和居家办公的种种不便，全力支持和配合，认真调试网络设备，保持全天不受打扰，严格遵守和校内闭门会议一致的复试要求。

在社会关注度高的研究生招生考试遇上疫情最严峻复杂的特殊时期里，学院克服困难，全程规范“云复试”，统筹做好管理服务，力保复试工作平稳顺利，做到零失误、零投诉。正是这种特殊时期的目标一致、齐心协力、不舍昼夜、细致入微的工作作风，学院得以在招生工作中兼顾人才选拔的公平公正、管理服务的高效务实及考务安排的人文关怀。（研究生教务办）

4、学院承办第七届全国实验力学青年学者学术研讨会顺利召开

4月2日-3日，第七届全国实验力学青年学者学术研讨会以线上会议的形式成功召开。本次会议由国家自然科学基金委员会数理科学部力学处和中国力学学会实验力学专业委员会主办，上海交通大学与兰州大学共同承办。实验力学专委会主任委员、清华大学冯雪教授，专委会秘书长、上海交通大学马少鹏教授，兰州大学张兴义教授担任

会议共同主席。本次会议是基金委与力学学会举办的系列性活动之一，以 40 岁以下的青年学者为主体，旨在为青年学者提供学术交流和合作的平台，深层次探讨实验力学所面临的挑战性科学问题，并促进他们的成长，为实验力学学科的未来发展提供人才队伍支撑。

中国科学院院士、国防科技大学于起峰教授，中国科学院院士、哈尔滨工业大学冷劲松教授，国家自然科学基金委员会数理科学部雷天刚处长、张攀峰处长，船舶海洋与建筑工程学院院长廖世俊教授，船舶海洋与建筑工程学院副院长、工程力学系主任王本龙教授，工程力学实验中心主任陈巨兵教授等 26 位专家作为邀请嘉宾参与本次会议。来自于全国 35 所高校和科研院所的 39 位青年学者作为正式代表等参加了本次会议，会议最高同时在线人数达到近 240 人。

会议开幕式由实验力学专委会秘书长、上海交通大学船建学院马少鹏教授主持。朱新远副校长代表上海交通大学致欢迎辞，欢迎各位嘉宾和年轻学者积极参加本次在线会议，对实验力学学科在工科人才培养体系和工程应用领域的重要作用给予了高度评价。简短的开幕式后，与会代表在云端合影留念，之后会议正式开始。

国防科技大学于起峰院士，成都大学校长王清远教授，清华大学冯雪教授分别做大会邀请报告。于起峰院士在题为《大型工程结构静动态变形测量的像机网络方法与系统》的报告中介绍了串并联相机网络摄像测量系列方法的最新研究动态，该方法以及所开发的系统可以为复杂环境下的大型桥梁、超长隧道、危险边坡等关键领域的检测与安全评估提供新的解决方案。随后，于起峰院士从多年科研经验出发，

强调了科研方向选择的重要性。他建议青年学者在科研中应立足于国家重大工程应用，扩宽研究领域和范围，重点针对国家重大需求中尚未完全解决的科学问题，开展创新性学术研究。

两天的会议中，参会代表围绕实验力学“方法”、“问题”、“工程”三个主题展开研讨，18位青年学者分享了各自最新的研究进展。精彩的报告引发了参会人员广泛的讨论，大家对实验力学领域的新技术、新问题以及新应用展开了深入的沟通与交流。报告环节结束后，本次研讨会特别组织了以“实验力学青年学者发展”为主题的座谈会，让青年学者有机会与实验力学领域的资深专家进行直接交流。至此，第七届全国实验力学青年学者学术研讨会圆满结束。

学院联合承办实验力学青年学者学术研讨会这一系列性的会议，体现了我院近年来在实验力学领域不断扩大的影响力。本次大会的举办得到了该领域的资深专家、与会代表的高度肯定，强化了我院工程力学系在实验领域的影响力，同时也代表着学术界对我院科研水平的认可。（力学系）

5、学院博士生景鹏在流体力学权威期刊 *Physics of Fluids* 上发表 Featured 文章并被美国物理学会 Scilight 报道

近日，学院力学系博士生景鹏以第一作者在流体力学领域权威期刊 *Physics of Fluids* 上发表题为“Effects of fluid - cell - vessel interactions on the membrane tensions of circulating tumor cells in capillary blood flows”的研究论文，论文被选为当期的

编辑推荐文章 (Featured Article), 并获美国物理学会 AIP Scilight 撰文推荐。

循环肿瘤细胞作为癌症转移的关键介质, 它的细胞膜张力是调控它在转移过程中发生的一系列生理过程的关键因素。然而, 细胞在不同直径血管内的复杂血液流动环境下, 受力状态千差万别; 受限于目前的力学测量技术, 细胞在悬浮状态下的细胞膜张力也难以通过实验手段测得。景鹏的论文采用基于浸入式边界法以直接数值模拟的手段分析了包含循环肿瘤细胞的细胞尺度血液流动, 系统性地探究了循环肿瘤细胞所处的流体力学微环境对细胞膜张力的影响。研究阐明了细胞直径与血管直径之比影响微循环中循环细胞受力机制发生转换的特性, 并且明晰了红细胞比容的增加不仅增大了循环肿瘤细胞周围的局部剪切率, 而且通过抑制循环肿瘤细胞的旋转, 使循环肿瘤细胞的膜张力增大的细胞尺度流体动力学机理。该工作为循环肿瘤细胞在微血管中转移过程中发生表型转换和凋亡的力生物学机制研究提供了细胞力学基础, 是当前少有的结合细胞力学和流体动力学的交叉学科重要研究工作。

美国物理学会 AIP Scilight 专访了本文的通讯作者龚晓波教授, 并以 “Numerical investigation quantifies membrane stresses of tumor cells in blood vessels” 为题对研究工作进行了报道。该项工作的完成人包括: 上海交通大学的景鹏博士生、王骁龙博士后、龚晓波教授以及东京都市大学的 Satoshi Ii 博士, 日本大阪大学的 Kazuyasu Sugiyama 教授和日本理化研究所的 Shigeho Noda 教授。

上海交通大学为第一作者单位和唯一通讯作者单位。

本文的第一作者景鹏同学目前是学院工程力学系博士研究生，还是一位多才多艺的文艺“青葱”，在科研之余尤其爱好摄影。他曾坚持400多天，闲暇之余在校园漫步，拍摄了4万余张照片，记录下了交大的春夏秋冬。由此创作的延时摄影作品《交大四季》被上海交通大学官方微信公众号以《400天，4万张大片！一位交大博士生的延时摄影，7分钟看遍交大四季！》为题报道并引起广泛关注，视频点击播放量累计超过10万，被校团委、校宣传部、校招生办、校研究生会等单位多次转载，在交大宣传的各大媒体上使用。（力学系、研究生教务办）

6、同“船”以渡，“工”克时艰：学院工会抗疫慰问大礼包送货到家啦

3月9日起，根据防疫要求船建学院教职员工实施在线办公，同时落实社区管控规定实行居家自我健康管理。船建学院始终牵挂着每一位教职工的生活状况，从居家管控开始，学院多方联系，陆续为在校师生、退休老教师等最需要关心的群体送去精神关怀和慰问物资。

3月中旬，学院了解到居家隔离的老师们面临物资缺、食材“荒”、“抢菜”难等问题，学院第一时间联系供销社采购大批新鲜蔬菜食材。由于供货方出现疫情隐患，为了保障收货教职工的健康安全，学院不得不取消本次物资发放。

4月19日，学院工会从各工会小组处调研教职工生活需求，学

院领导班子再次多方联系供货渠道，从资质核验、选品比价、品种搭配、物流配送、防疫保障等方面综合比较，工会主席刘铸永与供货商多次谈判采购方案细节，并将采买方案报送学院党政联席会审议，获得全体委员全票通过。学院从获得市商务委员会授权认证疫情防控物资保障的校友企业中订购 484 份抗疫慰问大礼包，每份包含水果、蔬菜、牛奶、主食等 30 余斤新鲜食材。

4 月 22 日，学院教职工陆续收到学院的抗疫慰问大礼包，党委书记周薇和工会小组长暖心提醒收到货的老师做好防护和快递消杀工作。老师们纷纷化身“大厨”，展现船建人的餐桌美食。

作为船建人的“娘家人”，学院工会坚决将教职工的关心关爱工作落到实处，想大家之所想，应大家之所急。疫情防控期间，学院工会全力以赴做好教职工的生活物资保障工作，确保大家的菜篮子、米袋子、面兜子、果筐子物资充足。学院工会将和全体教职工一道，同“船”以渡，“工”克时艰，坚决打赢疫情防控攻坚战。（院工会）