



信息周报

党政综合办公室编 2022年秋季学期第7期（总第105期）2022年12月12日

- 1、深植远望精神，赓续红色血脉——博士生第一党支部与中船第七〇八研究所J船一部总体科党支部举办联合党建活动
- 2、青马学校 | “船旗先锋营”第九期积极分子培训班开班仪式暨第一次理论授课举行
- 3、红船筑梦 | 学院硕士生第一党支部开展校史馆参观活动
- 4、红船筑梦 | 船海计算流体力学博士生党支部参观四行仓库纪念馆
- 5、红船筑梦 | 工程力学系硕士生党支部开展“重温红色记忆，传承红色精神”系列主题党日
- 6、红船筑梦 | 学院博士生第一党支部开展联合主题党日活动
- 7、博士生第四党支部开展毕业生交流座谈会
- 8、支部传真 | 博士生第三党支部举行主题观影活动
- 9、船建智慧 | 工程力学系王嘉松教授团队在《Physics of Fluids》连续发表2篇 Editor's Pick 论文
- 10、奋进新征程 | 扬帆破浪 量质并进 继续策马扬鞭 助力科技自立自强
- 11、祝贺！船建学子李雨瑶获2021-2022学年上海交通大学“三好学生标兵”

- 12、全校本科通识主题课《海洋》召开首次课程建设联合交流会
- 13、学院5名博士后入选上海市“超级博士后”激励计划
- 14、上海交通大学 DNV 奖学金签约仪式暨 2022 年 DNV 奖学金颁奖仪式顺利举行
- 15、学院工会举办“巧手编兔迎元旦”女工活动

1、深植远望精神，赓续红色血脉——博士生第一党支部与中船第七〇八研究所J船一部总体科党支部举办联合党建活动

为庆祝二十大胜利召开，深入贯彻落实二十大精神，激励博士生党员以饱满的热情和昂扬的斗志投入到全面实现中国式现代化的伟大征程中，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院党委博士生第一党支部与中船第七〇八研究所J船一部总体科党支部，联合举办了以“深植远望精神，赓续红色血脉”为主题的党日活动，深入学习“远望精神”内涵，激发博士生党员的爱国情怀和科研动力。

2022年10月30日下午，活动首先在中船第七〇八研究所科研大楼903会议室开展。座谈会上，J船一部党支部书记肖海松对上海交通大学船建学院博一支部师生一行17人表示热烈的欢迎。随后，肖海松同志用生动的讲解以及鲜活的案例，深入解读了708所“远望精神”内涵，并提出了和船建学院博一支部加强技术交流、推动人才引进、建立长期合作关系的展望。J船一部总体科副科长朱鑫表示，708所与船建学院有着长期良好的合作关系，船建学院也为708所输送了大量的人才，双方在今后应当以党建共建为纽带，推进协同创新，欢迎交大博士生党员以708所最实际的科研需求作为研究方向，共同确定研究课题，为推动船舶行业实现自主可控提供强有力的人才支持。

上海交通大学船建学院党建指导老师史舒婧对J船一部总体科党支部同志们热情接待表示感谢，并整体介绍了本支部的基本情况。她谈到，船建学院一直以来都鼓励研究生党支部多与科研院所进行交流，去祖国需要的地方建功立业，而708所正是学院博士生们施展抱

负的宽广舞台，希望双方能将支部间的良好合作关系保持下去。船海系教师郭永晋表示，“远望”1号测量船的诞生恰逢一个特殊的时代背景，在其研发过程中，受到了极为严密的技术封锁，而708所“远望”人排除一切万难，实现了我国航天测量船从无到有的巨大突破，非常值得交大博士生党员学习，希望交大船建学院的博士生党员多与708所一线科研人员进行交流和学习，做到“研究真问题”和“真研究问题”。

座谈会后，所有党员同志一起实地参观了“远望”1号航天测量船。同志们纷纷表示，通过现场参观与聆听实物讲解，切身感受到了第七〇八研究所几代科研人员将“远望精神”内化于心、外化于行，充分展现了“胸怀祖国，献身军工”的情怀与担当。全体党员还遇到了在“远望”1号上做志愿者的胡月祥老船长，在他的精彩讲述下，同志们学习了航海人对于海洋船舶事业的忠诚与坚守，老船长的职业操守也令同志们肃然起敬，更坚定了大家投入海洋强国建设的决心。

此次活动，两个支部不仅收获了友谊，更是工业部门与高校深入交流的良好实践，未来将继续开展第七〇八研究所J船一部总体科党支部与交大船建学院博士生第一党支部的交流共建活动，持续推进校企的深入交流合作。（博士生第一党支部）

2、青马学校 | “船旗先锋营”第九期积极分子培训班开班仪式暨第一次理论授课举行

2022年11月27日上午，由船舶海洋与建筑工程学院、航空航

天学院、海洋学院与智慧能源创新学院四院联合举办的上海交通大学青年马克思主义学校“船旗先锋营”第九期入党积极分子培训班开班仪式在木兰船建大楼 A200 报告厅举行，本次培训班由船舶海洋与建筑工程学院承办，船建学院党建研究会协办。船舶海洋与建筑工程学院党委副书记王鸿东，智慧能源创新学院辅导员徐威武，本期培训班班主任史舒婧，副班主任毛涵宇、刘润及全体学员出席典礼。会议由刘润主持。

在庄严的国歌声中，开班仪式拉开帷幕，王鸿东老师进行开班致辞。他指出，当代学生应在学业和专业上有所追求，积极投身国民经济的主战场。如今，人才、教育和科技成为了新时代的关键词，当代青年要听党和国家的话，做有利于人民的事，珍惜学习时光，扎实专业知识，坚定理想信念，做好人生的选择。

史舒婧老师介绍了本期培训班基本情况。为期两周的入党积极分子培训班将通过线上线下相结合的方式开展理论授课、红色观影教育、专题展览参观、小组学习讨论等一系列学习实践活动，结合学科特点和教学实际，提升同学们的理论知识水平和思想道德素养。

船建学院 2020 级本科生袁林同学作为培训班学员代表发言，他分享了自己对于新时代青年应如何肩负新时代使命的理解和认识，回顾了中国共产党的百年奋斗历史，号召当代青年做好先锋模范作用，燃烧自我，照亮明天，从先辈手中接过历史使命的火炬，将先进思想发扬光大。

随后，王鸿东老师和徐威武老师分别为学员代表进行了授旗与赠

书。在毛涵宇老师的带领下，今年新加入中国共产党的预备党员们进行了入党宣誓。在《国际歌》的歌声中，本次开班仪式落下帷幕，大家合影留念。

开班典礼结束后，马克思主义学院黄庆桥教授围绕《以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴——深入学习贯彻党的二十大精神》主题，进行了本次培训班的首次理论授课。黄教授以个人的学习体会切入，用诙谐幽默的语言为同学们解读了党的二十大报告的核心内容。黄教授指出，中国式现代化是时代的关键词，创新、创造、创业是带动时代前进的新的“三驾马车”，这是我们新的机遇，而中国发展是世界的新机遇。

本次授课加深了学员们对于党的二十大精神的理解和认识，提升了大家的理论知识水平和思想道德素养，坚定了共产主义信仰。希望全体学员通过“船旗先锋营”第九期入党积极分子培训班的系统学习，从根本上了解党、从感情上热爱党、从行动上追随党，进一步弘扬交大精神、凝聚交大力量、传承交大风骨，为交大发展、国家富强、民族复兴贡献自己的力量。（学工办）

3、红船筑梦|学院硕士生第一党支部开展校史馆参观活动

学院“红船筑梦”优秀主题党日活动以提升学生党支部组织力为重点，通过形式多样、内容丰富、富有实效的主题党日活动实践，把学生党支部建设工作创新搞活，进一步激发学生党员活力、发挥支部的战斗堡垒和党员的模范带头作用，引领广大党员增强“四个意

识”，坚定“四个自信”做到“两个维护”，充分发挥先锋模范作用，以实际行动向党的二十大献礼。

2022年11月26日，为了更好地了解学校历史，传承“饮水思源，爱国荣校”的校训精神，船建学院硕士生第一党支部的同志组织了校史馆参观活动，并邀请了专业人员进行讲解。

上午九点整，支部成员在展馆工作人员的带领下进入校史馆。初入展厅，映入眼帘的是校史元素背景墙、红色支点主体浮雕、同心圆齿轮校徽所构成的有机整体。它们分别以长方形、三角形、圆形三大最基本的几何形状作为设计要素，隐喻着百年交通大学的历史使命、卓越贡献与精神传统。漫步于展厅之中，一副生动的历史画卷随着时间线徐徐展开。成立之初，南洋公学铺设图景、开创新风，随后，“工科先驱”唐文治等教育家初步建立起现代大学制度。在共和国成立之际，交大跨入“建设新型的人民交大”的历史新时期，于改革开放时期，敢为人先、锐意改革、勃发生机，进入新时代后，探索建立世界一流大学的办学道路。通过图文影像信息和实物馆藏的结合，校史馆在人文、地理、教学、科研、对外合作、国际影响等各方面均保存了详细记录，全方面展示了学校从成立之初至今走过的风雨历程。随着解说员娓娓道来交大的发展历程，同学们深刻感受到学校发展至今的各项成就与前辈们代代相传的共同努力分不开，这让同学们对交大有了更深刻的了解，并激励同学们更加坚定矢志报国，成长为栋梁之材的决心。

学校秉执“起点高、基础厚、要求严、重实践、求创新”的办学

传统，培养出江泽民等治国英才，钱学森等科学大师，以及文化精英、实业巨子等各个领域的社会翘楚，共计 30 余万。交大学子，无不以国家为己任，诚愿尽酬；于民族振兴之基图，砥柱中流。优秀学长、前辈的事迹也激发了同学们探寻真知的愿望，培育了同学们强烈的爱国荣校情怀，参观过程中，同学们纷纷拿出手机，拍照留念。

巍巍交大，底蕴深厚。代代交大人始终以国家强盛、民族复兴为己任，追求真知，开拓进取，凝练出以“饮水思源、爱国荣校”校训为核心的文化品质，积淀了“求真务实、努力拼搏、敢为人先、与日俱进”的精神品格。百年交大所凝聚的优良传统和厚重文化，是由一个个鲜活的故事佳话串联起来的思想风采，是一代代交大师生奋发有为所积攒起来的精神底蕴。

此次校史馆之行不仅加强了支部成员对学校的认同感和归属感，更有益于继承和弘扬先辈们的精神文化。作为交大学子，各位同学将不断向前辈学习，奋发图强，不负时代重托，勇担复兴大任。（学院硕士生第一党支部）

4、红船筑梦|船海计算流体力学博士生党支部参观四行仓库纪念馆

船建学院“红船筑梦”优秀主题党日活动以提升学生党支部组织力为重点，通过形式多样、内容丰富、富有实效的主题党日活动实践，把学生党支部建设工作创新搞活，进一步激发学生党员活力、发挥支部的战斗堡垒和党员的模范带头作用，引领广大党员增强“四个

意识”，坚定“四个自信”做到“两个维护”，充分发挥先锋模范作用，以实际行动向党的二十大献礼。

为进一步加强党员思想理论教育，学好党史，不断从党史学习中汲取红色力量，船海计算流体力学博士生党支部于11月26日上午组织开展了四行仓库纪念馆的参观实践活动。

上海四行仓库抗战纪念馆以“四行仓库保卫战”为基本陈列，内容包括“血鏖淞沪”“坚守四行”“孤军抗争”“不朽丰碑”四个部分，通过展板、沙盘模型、微缩景箱、油画雕塑、互动游戏和影视片段等展示手段，充分展现上海人民投身全民族抗战、共御外侮的历史，以及中外各界对“八百壮士”英雄事迹的颂扬和缅怀。

支部成员在参观完四行仓库纪念馆后，无一不为“八百壮士”不畏牺牲，保家卫国的高尚品质所动容，纷纷表达了自己的所感所想。

徐顺：淞沪会战后期，由于防线失守，中国军队决定全线西撤，但留下一个营坚守在四行仓库，以表抗战之决心。团副谢晋元临危受命，率领“八百壮士”，抱着誓死守卫四行仓库的决心打退了日军一次又一次疯狂的进攻，重新振奋了因淞沪会战而受挫的中国军民士气，粉碎了侵华日军三个月灭亡中国的迷梦。这种舍小我为大家的精神，是非常打动人的，而且这种民族精神，我相信一直根植于每一个中国人的骨子里。

周悦：进入四行仓库抗战纪念馆，首先映入眼帘的是四行西墙，墙体上布满的枪眼触目惊心，走入展厅内，谢晋元的绝命书“余一枪一弹，亦必与敌周旋到底”让我深切感受到了战士甘愿为国捐躯的英

雄气概。电影《八佰》中看到的场景一幕幕浮现在眼前，耳边仿佛传来炮弹猛烈的轰炸声。一副副历史照片，一件件烈士遗物，真实地展现了淞沪会战的历史全貌以及抗日将士誓死反抗的壮烈情景，我备受震撼！

陈松涛：在党支部组织的这次实践活动中，我通过实地参观当初英雄先烈们奋勇战斗过的四行仓库，深刻体会到了当时战争的残酷以及现在和平的来之不易。当时的八百壮士们作为留守上海的最后支部队，在经历日军数次围攻后，仍然坚守着阵地，充分展现了中国军民顽强不屈的民族精神。如今，作为新时代的我们，一定要继承好革命先驱们的精神，将其运用到实现中华民族伟大复兴的历史征程中！

刘玲：今日参观四行仓库抗战纪念馆，馆里布满弹孔炮洞的四行西墙赫然矗立眼前，墙面上战火的痕迹记录着那段可歌可泣的历史。此次实践让我再次体会了抗日英雄的革命英雄气概，由衷地感受到和平的来之不易。

郝江旭：今天参观了四行仓库纪念馆，深感壮烈与悲叹。中国军人誓死抗敌，血战沙场的精神展现了中华民族的不屈气节，我们应将这些民族英雄永记心中，永远缅怀。同时，也悲叹于当时的中国内忧外患，山河破碎，国力衰弱才致使外敌占我半壁河山，这更加激励如今新时代的我们，以强国为己任，为中华民族伟大复兴而不懈奋斗！

黄凤来：今天在党支部的安排下参观了上海四行仓库抗战纪念馆。纪念馆内以一封谢晋元在赴淞沪战场前写给妻子凌维诚的家书开篇，运用多种手段生动再现了 1937 年八一三淞沪抗战后期，“八百壮士”

坚守四行仓库抗击日军的英勇事迹。除了用实物、雕塑、现代科技再现当年场景，还通过图文展板、巨幅绘画等展示了上海人民投身全民族抗战的历史事实，以及中外各界对“八百壮士”英雄事迹的颂扬和缅怀。先辈们为了保家卫国，浴血奋战、视死如归的爱国主义精神深深地打动了我，我从心灵深处接受了一次生动的爱国主义教育，深切体会到抗击日寇的伟大斗争精神和众志成城的革命英雄气概。八百壮士耀日月，一场战斗，因为中国将士的热血，将成为民族永远的记忆。

张仕敏：上周六，我们党支部组织了一次很有红色教育意义的四行仓库抗日纪念馆的参观活动。四行仓库是“八一三”淞沪会战的重要遗址，西墙壁上密密麻麻的弹孔和窟窿触目惊心，无声地述说着当年战斗的悲壮可泣。馆内陈列着大量的历史文献资料和真实重现的雕塑，我仿佛身临其境，内心翻涌起保家卫国的热血，这也是我在观看电影《八佰》时的切身体会。作为新时代的青年，理应珍惜如今来之不易的和平安稳，有义务肩负起实现中华民族伟大复兴的责任。

胡天立：在四行仓库的实践参观中，我感触良多，也受到了深刻的教育。走进纪念馆，我更详细的了解了当时的战况，最让我印象深刻的是当时的战士为了阻止日本侵略者的进攻，身绑手榴弹从二楼一跃而下，以自己的牺牲打破了敌人进攻的企图。这些历史瞬间在纪念馆内都以雕塑的形式展现出来，让人有种身临其境的震撼。我们这代人也要继承先辈们的精神，不屈不挠，敢于挑战勇于抗争，为当今社会和国家的伟大复兴，做出更大贡献。

韩勃：四行仓库因是四家银行的钱库而得名，在驱车前往纪念馆

的途中，导游向我们粗略的介绍了四行仓库的一些故事。其中，有一个故事吸引了我，说的是在战争中，敌人为了攻下四行仓库，准备炸仓库。我军一名战士不畏牺牲，手中拿着炸药包，从楼中一跃而下，与敌人同归于尽。到了纪念馆内，我特意去寻找了与这个故事有关的塑像。站在塑像前，我感受到了这些为了保家卫国而牺牲的战士们不屈信念和大无畏的精神。这一场保卫战整整打了四天四夜，420多名战士死死守住这五层的仓库，面对武器精良的敌军，不退缩，不放弃，这是何等的意志！多令人敬佩！参观完四行仓库抗战纪念馆，我心里有很多的感触。先烈们用他们的血肉之躯换来了如今我们的安定生活，我们不能辜负他们的牺牲。这些血泪是我们不能忘记的，居安思危，立志报国也是我们应该做到的。

邵聿明：党支部组织参观了四行仓库抗战纪念馆，缅怀淞沪会战中坚守四行仓库的“八百壮士”。纪念馆里的展示充分体现了战争遗址的特色，沿着场馆线路参观，置身于光、电、声、像等现代手法表现的场景，大家仿佛回到炮火纷飞的岁月，目睹了英雄们奋不顾身、死战不退、血洒沙场的惨烈画面，以及上海市民支援前线、呐喊助威、鼓舞士气的感人情景。四行仓库战役虽小，但有着重要的意义——四行仓库一役后，无数华夏儿郎，不分党派、无论地域，都为抗战救亡，抛洒热血，共御外侮。（船海计算流体力学博士生党支部）

5、红船筑梦|工程力学系硕士生党支部开展“重温红色记忆，传承红色精神”系列主题党日

船建学院“红船筑梦”优秀主题党日活动以提升学生党支部组织力为重点，通过形式多样、内容丰富、富有实效的主题党日活动实践，把学生党支部建设工作创新搞活，进一步激发学生党员活力、发挥支部的战斗堡垒和党员的模范带头作用，引领广大党员增强“四个意识”，坚定“四个自信”做到“两个维护”，充分发挥先锋模范作用，以实际行动向党的二十大献礼。

2022年11月30日下午，工程力学系硕士生党支部在木兰楼A1006开展了“重温红色记忆，传承红色精神”系列主题党日的第二次活动，党委组织部观摩团嘉宾、支部全体党员同志出席活动，活动由支部书记杜振兴主持。

杜振兴首先介绍了本支部的基本情况和系列主题党日活动的安排，并一起回顾了系列主题党日的第一次活动。随后，全体党员集体观看了思政党课《闪耀东方 中国大思政》，金一南教授为大家讲述了人民军队的光荣历史，阐述了为什么我们坚持“枪杆子里出政权”，以及淮海战役的胜利为什么是“人民群众用小推车推出来的”，重点介绍了古田会议对我党我军建设的深远影响。观看期间全体党员同志全神贯注，大家边看边思考，共同重温中国共产党的艰苦奋斗史，活动现场严肃感人。

在讨论交流环节，党员同志们纷纷发表了自己的感想。

支部副书记吴蓓蓓表示：听完金将军的演讲，我更加体会到中国共产党这一路走来的坎坷与艰辛。在今天，我们依然要牢记，“为人民服务”绝不当只是一句挂在嘴边的口号，我们要不忘初心，牢记

使命，坚持为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴，深怀爱民之心，恪守为民之责，永葆党员队伍的先进性和纯洁性。

李哲园同志表示：在金教授的讲解下，我更加体会到我们的胜利来之不易，更能体会到如今我们的幸福生活是靠着老一辈革命家抛头颅、洒热血，用生命和鲜血换来的。我们作为一名共产党员，要从红色资源、革命文化中汲取力量和营养，弘扬革命精神，增强党性修养。

黄维璇同志表示：我们要传承的，正是中国共产党的先进性、科学性、前瞻性，万不可放松警惕，只有先立住了自己的根，才能不断带领国家和人民走上更加光明的道路！

张冰肖同志表达了对黄开湘烈士“播种而不参加收获”精神的崇敬；徐立华同志指出中国共产党的队伍是有信仰、有远大志向的人民军队；郭锦晋同志表示我们应该更加坚定不移地听党话、跟党走，在中国共产党的坚强领导下，脚踏实地、步履不停，坚持全心全意为人民服务，不忘初心，牢记使命。

最后，杜振兴做总结发言。他表示，通过本次主题党日活动，党员同志们一起重温了中国共产党一路走来的艰难困苦，我们青年一代要传承发扬红色精神，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年！（工程力学系硕士生党支部）

6、红船筑梦|学院博士生第一党支部开展联合主题党日活动

船建学院“红船筑梦”优秀主题党日活动以提升学生党支部组织力为重点，通过形式多样、内容丰富、富有实效的主题党日活动实

践，把学生党支部建设工作创新搞活，进一步激发学生党员活力、发挥支部的战斗堡垒和党员的模范带头作用，引领广大党员增强“四个意识”，坚定“四个自信”做到“两个维护”，充分发挥先锋模范作用，以实际行动向党的二十大献礼。

为庆祝党的二十大胜利召开，深入贯彻落实党的二十大精神，推动博士生党员深入了解一线科研院所和生产单位，进一步推动博士生科研工作与企业研发生产工作的紧密连接，11月27日上午，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院博士生第一党支部全体党员赴第七〇八研究所闵行试验基地，与中船第七〇八研究所J船一部总体科党支部、喷水推进部党支部、上海海迅机电工程有限公司党支部联合开展主题党日活动，本次活动是“深植远望精神，赓续红色血脉”系列主题党日第二期活动。七〇八所J船一部总体科党支部书记肖海松，喷水推进部副主任张岩，海迅公司党支部书记杨磊，上海交通大学船建学院副院长、船舶与海洋工程系主任薛鸿祥，学工办主任查芳灵，以及各支部党员同志参加了活动。

座谈会上，各支部就党建工作和主要业务工作进行了深度交流。肖海松指出，此次支部共建暨主题党日活动是为了充分发挥党建引领作用，在整合科研院所、产业化公司和高校优势资源的基础上，通过加强党建和业务经验交流，共同寻找高校学生发展和企业人才需求的契合点，进而为国防工业发展做出贡献。

薛鸿祥表示，学生的就业选择是检验高校人才培养成效的重要指标，期待双方今后能在各项业务上有更广泛的交流，带领博士生党员

深入了解企业、了解产业化、了解产品，引导更多的毕业生加入七〇八所。查芳灵表示，此前开展的系列主题党日第一期共建活动在船建学院引起了良好的反响，希望学院的博士生党员们能够进一步深入企业进行交流，寻找自己科研和产业化上的契合点，做到“出干货、出成绩”。

座谈会后，全体党员同志参观了喷水推进实验室、拖曳水池、驾驶模拟舱和生活体验舱。参观过程中，同志们积极交流，就实验技术与设备、产品技术指标、产品生产等问题展开了讨论。

船建学院博士生第一党支部的党员同志纷纷表示，能够走出校园、走出实验室，走进真正实现了产业化的基地，大家十分激动，同时也被先进技术和产品深深震撼，更加坚定了党员同志们科研报国、投身国防军工的决心。

党的二十大报告中指出，教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。此次共建活动延续了上一次主题党日的良好氛围，进一步双向赋能，加深了七〇八所J船一部总体科与博一支部间的交流沟通，持续巩固基层支部共建机制，以高质量党建引领高质量发展，共筑中国海洋强国梦。（博士生第一党支部）

7、博士生第四党支部开展毕业生交流座谈会

为进一步强化就业导向和价值引领，培养报国情怀，帮助同学更好地树立正确的就业观和择业观，立足所学专业，积极投身国家需要的重点建设领域，船建学院博士生第四党支部于2022年11月13日

组织开展毕业生交流座谈会，邀请多位已入职本行业重点用人单位或选择继续科研深造的优秀毕业生作为嘉宾参加经验座谈交流，分享心得体会。

1 关于从业选择

阴悦：我们在择业的时候，往往会片面地因为起步薪资的相对高低来评判这个行业是好还是不好。但我们也应该充分认识到有些行业目前其实存在着因经济增速放缓所导致的后劲不足等问题，容易遭受中年危机，出现内卷、加班严重等现象。相较而言，土木工程属于厚积薄发的行业选择。党的二十大报告强调要大力发展实体经济，规范财富的积累机制。这也意味着对于土木行业来说前期积累的越多，往后的个人价值也就越明显。土木工程行业存在着一定的周期性波动，波动往往会给行业带来重新洗牌的机会，并伴随着落后产能的淘汰和新增长点的孕育。所以尽管我们入行时可能会有一定的落差感，但只要能立足于自己的专业知识，能俯下身子弄懂、弄通底层逻辑，充分发挥交大人务实肯干的作风，不断提高自身的理论学习水平和办事水平，用理论学习指导基层实践，做个有心人，就必然能够实现个人的快速发展。

阮诗鹏：我个人对职业规划方面的分享，第一点就是我们在找工作时要结合国家社会的需要；第二点是要充分考虑我们所学专业和对应的行业特点，并结合个人兴趣爱好；最后一点是个人对地域的选择偏好及家庭情况对求职选择的影响。首先，不论是学校还是学院，都一直鼓励我们青年学生要到祖国最需要的地方去，到国家最需要的行

业去，要把自己的专业所学、专业所长跟国家需要结合起来。其次，在现在的单位里，我发现不断有人入职也有人离开。在这一过程中，有专长或是兴趣爱好就显得十分重要。如果没有专业特长和兴趣爱好的支持，就经常会出现工作就只是工作的现象，很难真正把自己的工作当成一份需要坚持为之努力奋斗的事业。此外，还有同学会问现在的企业也在做科研，这和在学校的科研有什么区别。总的来说，学校的科研工作更具有前瞻性和创新引领性，而企业更偏重应用和转化，有更多的绩效考核要求，两个单位对于科研工作的侧重点不同，同学们可以提前了解并做好规划。

2 关于土木人进入“商飞”的故事

杨燕：当初我也在设计院和商飞之间犹豫过，最后是综合了自己的情况选择了现在的工作。其实一开始看到商飞公司招聘信息的时候，发现他们并不招土木专业的学生，他们主要招收的是航空航天、飞行器设计、电子信息等专业的毕业生。后来我仔细地去查看了更具体的要求，发现他们有结构力学和仿真方面的人才需求，所以我想我们土木的结构力学虽然和机械专业的结构力学侧重点有所不同，但还是相通的，所以我就尝试了一下，没想到收到了回复也顺利通过了面试。我们在找工作的时候可以更主动地去投递简历，即使在招聘要求的专业门类上不一定完全相符，但其实我们的专业知识背景是完全相通的，这些重点单位也都有工程上的需要。我现在单位的同事大多都是同龄人，有很好的工作氛围和工作氛围。作为交大人，业界对我们还是比较认可的，我们需要勇于尝试，才能找到自己既喜欢又能发挥专业知

识技能的工作。最后希望大家在校期间锻炼好身体，为以后的奋斗打好扎实的基础。

3 科研心得和博士后之路

向升：我在读博时间过半的时候，就决定以后要留在高校工作，继续做科研。我在读博期间有几点感悟与大家分享。首先就是关于写论文，我建议同学们，特别是低年级的学弟学妹们，应该尽早地接触写论文，重视写论文，因为自己动手写和看别人的论文是有很大的区别的。在具体写论文的时候，我们需要考虑某些句式怎么写更好，怎么表达更专业，而这一点在看论文的过程中往往会被忽视。特别是英文科技论文，它与其他文章或者文种在语言上有很大的区别，大家需要尽早练习，尽早进入论文写作的状态，这样到后面才会事半功倍。其次，我个人觉得在学习、看论文以增加知识储备的过程中，不仅是要看好的、质量高的论文，还建议大家能把同一个研究方向所有的论文都尽可能看一遍，充分了解目前的研究工作现状，这样知识体系会更完善。再次，是关于论文投稿后的修改过程，我经常发现有些同学在回复论文审稿意见时特别马虎。对于审稿人而言，如果这个作者返回的论文修改答复的内容很充实、格式很规范，他们一般会觉得作者的研究工作是严谨的，作者是用心的。而如果作者只有寥寥两句意见回复，格式上看过去就让人不舒服，这就极大地增加了论文被拒稿的概率。词、句、图、表，这些都需要仔细校对。这种校对和复核不仅是涉及论文能否过审的问题，也是对自己研究工作的负责。

最后，大家在科研过程中一定要和导师积极沟通、交流。我在进

入博士阶段准备确定研究方向时非常苦恼，即使自己做了很多准备工作，但还是把握不清之后的研究方向。于是我就把自己所看到的、了解到的研究工作以及自己遇到的问题整理好，与导师进行了充分的沟通。正是导师对我的指引和点拨，让我得以顺利完成了博士学业。在读博期间，导师也交给我一些课题任务，从搜集资料到撰写材料，我不断地与导师讨论，对文稿反复修改、打磨。这个过程极大地锻炼了我的能力，为我现在的博后研究工作打下很好的基础。

我们青年学子要锐意进取、矢志奋斗，敢于担当，展现奋发图强的精神风貌；要脚踏实地、勇于创新、善于学习，提高解决问题的本领能力。新征程中，我们青年学子要牢牢树立报国之志，立足当前，把握现在，在时代的发展浪潮中，怀揣梦想与激情、不负付出与汗水、坚持勇毅与开拓，响应国家的号召，到祖国最需要的地方去，到国家最需要的行业去，立足主责主业，把自己的所学、所长同国家需要结合起来，以自身专业之长服务国家，做到学有所成，学有所用，学有所为。（博士生第四党支部）

8、支部传真 | 博士生第三党支部举行主题观影活动

在党的二十大胜利召开之际，为营造学习宣传党的二十大精神浓厚氛围，进一步加强支部党员思想教育，引导学生党员厚植爱国情怀，凝聚奋进力量，11月12日下午，船建学院博士生第三党支部以“人民至上，生命至上”为主题开展主题党日活动，全体支部成员集体观看电影《万里归途》。

影片《万里归途》根据真实外交官撤侨事件改编，主要讲述了中国外交官宗大伟和新人成朗临危受命，前往努米亚撤侨，面对通讯中断、物资匮乏、战火纷飞的困境，毅然决然“舍小家、为大家”，以纯粹的爱国情怀、无私的奉献精神 and 顽强的英勇意志，带领同胞走出绝境，最终顺利回国的故事。影片不仅彰显了祖国对人民、对同胞的关怀与保护，也展现了中国外交官不畏艰险、迎难而上的英雄本色。影片情节紧凑，曲折跌宕，扣人心弦，极具家国情怀和思想意义，深深地感动了观影的每一位党员。

党和国家作为中华民族的强大后盾，始终以人民安全为宗旨，坚持江山就是人民，人民就是江山，充分显示了对人民、对同胞的生命的敬畏与珍重。通过观看影片，激励党员同志把精神洗礼化为前行动力，把灵魂触动变成实际行动，自觉增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，强化使命担当，积极发挥党员先锋模范作用，以更加饱满的热情投身科研与工作

面对新时代新征程，我们将全面学习贯彻党的二十大精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在“学懂、弄通、做实”上下功夫，学以致用、知行合一，守正创新、踔厉奋发，把学习成果转化为奋勇实现第二个百年奋斗目标的强大动力，走好新的赶考之路。

大家纷纷表示在日常学习、科研和工作中要坚定自己的理想信念，强化使命担当，充分发挥学生党员的先锋模范作用，以更加饱满的热情在平凡的岗位上为党的事业添砖加瓦。

支部书记于浩：党的二十大已胜利闭幕，报告提出“我们坚持人民至上、生命至上”“当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开……中国始终坚持维护世界和平、促进共同发展的外交政策宗旨，致力于推动构建人类命运共同体。”这部影片，让我们更真实地感受到中国共产党“民之所忧，我必念之、民之所盼，我必行之”的人民情怀，同时激励我们坚定理想信念，强化使命担当，在学习、科研和工作中充分发挥党员的先锋模范作用，以更加饱满的热情在平凡的岗位上为党和人民的事业添砖加瓦。

黄允祇：万里归途，对于民众，归的是国家、归的是平安；对于章宁，归的是人们对他永远的怀念；对于宗大伟，归的是家国责任、是家庭温馨；对于成朗，归的是成长、是一腔热血和壮志。此致，向所有的外交官致敬，向所有的护国者致敬，向所有的勇毅逆行者致敬！一代人有一代人的使命，一代人有一代人的担当。中华民族伟大复兴的征程已经开启，党的二十大已为我们擘画了强国蓝图，作为一名党员，越是在关键时刻，越需要挺身而出，我们将牢记合作初心使命，扛实责、担重任，立足本职，履职尽责，勇于担当，在新征程上勇毅前行，奋进新时代！

副书记钟心圆：取材自2011年利比亚真实撤侨情景的电影《万里归途》展现了党员干部无论何时何地都能够坚定理想信念，将人民的利益放在第一位，用智慧和勇气顺利完成国家交代的任务。影片中最令人感动的就是主人公宗大伟的三次逆行，第一次是把回国飞机的座位让给台湾同胞，第二次是为了寻找牺牲同志的家人而没有乘大巴

赶往机场，第三次是为了不放弃任何一个掉队的同胞。这些都体现了他勇于担当，敢于作为的强国品格。我们作为青年党员，更应该敢于在风险挑战面前，一马当先、攻坚克难，凝聚成伟大的斗争精神，在感悟影片中蕴藏的强国力量的同时，铺就干事创业的“万里归途”。

雷霆：《万里归途》根据真实撤侨事件改编，讲述了努米亚发生内乱的背景下，中国外交官宗大伟和成朗临危受命，在克服重重困难之后，最终带领同胞返回祖国的故事。宗大伟在同胞遇到困难时，舍小家为大家，敢于牺牲，敢于承担责任，本就是作为党员的我们应该学习和具备的品质。党的二十大设定了国富民强的伟大目标，在这样的关键时期，我们更加应该牢记初心、不忘使命，尽职尽责、积极奉献，为中国梦的实现贡献自己的力量。

积极分子史江：正逢党的二十大胜利召开，电影院到处挂着的是中国国旗，中国国旗在飘扬的时候，召唤的是所有的中华儿女。中国的撤侨行动一向是震撼世界的，当其他各国政府还在犹豫的时候，中国已经展开了撤侨行动。只有当我们的祖国变得强大，才有每个中国人的尊严和自由，中国公民才能在面对生命威胁时昂首挺胸，强大祖国才是每个中国人的最坚强后盾。

积极分子武廷课：观电影《万里归途》，深受震撼。在动乱地区，归途何其坎坷，大使馆一个不抛弃，一个不放弃，排除万难展开撤侨工作，甚至有牺牲也不曾退缩，宗大伟辱国屈膝毋宁死的坚毅勇敢品质更是学习的榜样，无论海外的游子在哪里，祖国永远牵挂着我们，永远是远在海外同胞有尊严活着的坚强后盾和保障。新时代的我

们也要勇敢坚毅担起重任，为祖国的建设奉献力量，发光发热。

邢明才：影片《万里归途》主要讲述了在种种困难下中国外交官宗大伟和成朗不畏艰难成功地将怒米亚滞留的中国居民带回到祖国，影片中展现了中国外交官无私的奉献精神 and 顽强的斗争精神，也体现我们党和国家以人民为中心的思想，彰显了祖国的综合实力，让我着实感受到祖国的伟大以及和平的意义。党的二十大再次提出：“我们坚持人民至上，生命至上”。中国共产党人的信仰是如此，中国共产党人所做的事情也是如此。未来的日子里，我定更加坚定自己的信念，努力学习自己的专业知识，为新时代的发展贡献自己的力量，时刻铭记自己的信仰，努力艰苦奋斗。

马程中：《万里归途》这部电影讲述了在他国发生政治暴乱的时候，中国外交官们不顾个人安危，将滞留国外的中国同胞安全带回国的故事。看完电影让人深刻体会到，只有自己祖国的强大，才能够有强大的外交，才能够保护自己国家公民的生命财产安全。电影中这句“祖国不会放弃任何一位同胞，我们一定带大家回家”十分令人感动，这也与党的二十大报告中指出的中国外交是人民的外交相契合。中国的外交战线始终保持人民外交的本色，践行外交为民，全力办好人民满意的外交，坚定维护我国公民、法人在海外的合法权益。

袁婷婷：电影《万里归途》的开篇，外交官宗大伟喊道：“所有人举起中国国旗和护照，我们带你们回家”，在枪林弹雨中，举着“中国护照”通关，与叛军周旋，让我深刻感受到了中国力量，在国外面临危机时祖国永远是我们最坚强的后盾。电影中，最令我感动的画面

是宗大伟和成朗选择逆行解救白嫫的场景，当《星星点灯》音乐响起时，那份家国大爱、永不放弃使我看到了党和国家对每一位公民不离不弃的使命。感谢祖国的强大让我们生活在和平的年代，这是革命先辈用鲜血为我们拼来的，我们一定要珍惜当下，努力拼搏，为祖国强大而奋斗。

纪检委员李宇寒：电影《万里归途》中最为打动我的是宗大伟为了白嫫女儿能够一起离开选择用自己的生命做赌注，那一刻的紧张隔着屏幕都是扑面而来，但我心中却是热的，眼眶却是润的，只有“爱国”才能让一个没有军事素养的外交官扣下扳机。习近平总书记指出，爱国主义自古以来就流淌在中华民族血脉之中，去不掉，打不破，灭不了，是中国人民和中华民族维护民族独立和民族尊严的强大精神动力。美好生活来之不易，伟大中国梦任重道远！吾辈当以习总书记思想为指导，奋发图强，不怕牺牲，在建设富强、民主、文明、和谐、美丽的现代化强国的路上扬帆起航。

刘志恒：今天下午党支部组织集体观看了电影《万里归途》，让我印象深刻的是男主角在面对叛军时表现的临危不乱，在他需要把每一个华侨给带到安全的地点撤离时，他虽然没有对大家说实话，但是这稳定了军心，展示了他作为一个外交人员的智慧。《万里归途》这部电影代入感非常强，我们今天的和平生活来之不易，这部电影让我更加意识到作为一名青年党员更应该拥护党的领导，共同守护当代中国的美好生活。

雷波：今天，在党支部的组织下，我们观看了电影《万里归途》。

影片根据真实事件改编，展现了撤侨背后，外交官们的努力和牺牲，他们为海外中国公民筑起了一道强大的长城。这背后是靠着强大的祖国，党和国家对于中国公民的保护体现了人民至上，以人民为中心的思想。在观影过程中，我一次又一次想起了百年来中华民族所遭受到的战火和痛苦，进一步感受到生活在和平年代、和平国度的幸福，我们一定要珍惜和平，努力发展，不要辜负先辈们为争取独立和和平所作出的牺牲。

胡涛：今天在党支部的组织下观看了电影《万里归途》，电影生动地展示了我国外交官的撤侨故事，在战乱动荡地区，生命显得无比脆弱，向我们展示了一场场撤侨背后国家付出的代价和外交官们付出的努力。故事的最后，北京的烟花和努比亚的战火形成了强烈的对比，我们国家也曾经经历过那样的动荡时代，深知现在的和平富强来之不易，我们身为共产党员要更加知道和平的代价，要更加努力建设国家，维护现在的和平。（博士生第三党支部）

9、船建智慧 | 工程力学系王嘉松教授团队在《Physics of Fluids》连续发表 2 篇 Editor's Pick 论文

在海洋、土木、航空航天、能源等众多领域都存在细长结构的流激振动问题，传统钝体结构的流激振动控制措施和多结构的流激振动干涉可能引发大幅值不稳定的驰振现象，它们已成为学术界和工程界关注的核心问题。上海交通大学王嘉松教授团队近期创新离散涡元核扩散 CFD 模型和精细化流场测试方法，以此为基础构建了流固耦合研

究平台，分别探索了尾流干涉及附属结构流激振动作用机制，相关成果发表在流体力学权威期刊 *Physics of Fluids*，并均被选为 Editor 's Pick 论文。

【论文 1】Flow-induced cross-flow vibrations of long flexible cylinder with an upstream wake interference, *Phys. Fluids* 33, 065104 (2021)

第一作者林柯，通讯作者王嘉松

深水超细长柔性立管的流激振动及干涉响应是海洋结构物流固耦合问题研究的热点。受模型试验尺度以及传统数值方法求解效率和精度上的局限，学术界对该问题一直停留在响应观测，而缺乏对其流固耦合过程和响应机理的认识。

课题组首先在传统无网格离散涡 (DVM) 方法的基础上，创新性地基于涡粘性耗散规律构造了离散涡元核扩散新模型，该模型首次将涡元粘性速度耗散与雷诺数关联起来，提高了其高雷诺数流场数值模拟分辨率及精度 (图 1)，进而建立了超细长柔性多体结构流固耦合数值计算的方法并开发了求解器 (SDVM-FEM-FSI)。

针对深水超细长柔性结构的流固耦合干涉响应问题展开了数值模拟研究，揭示了非定常尾流干涉作用下的超细长柔性结构流激振动 (图 2) 在幅值以及频响上的两个基本特征。联合美国麻省理工学院海洋工程中心 Triantafyllou 教授课题组，借助该组智能水动力学实验室，首次给出了尾流干涉作用下圆柱型结构流固耦合水动力特性的量化表征 (图 3)，通过附加质量系数和能量激励力系数概念，解释

了细长结构尾流干涉流激振动两个基本特征的机理。通过数值与实验相结合的研究思路，首次给出了尾流干涉结构流激振动响应与流固耦合水动力特性之间的耦合关系，为建立工程适用的经验预报方法提供了思路。

【论文 2】The roles of rigid splitter plates in flow-induced vibration of a circular cylinder, *Phys. Fluids* 34, 114114 (2022)

第一作者孙远坤，通讯作者王嘉松

流激振动及其控制是众多工程领域极为关注的热点问题。通常可以通过改变结构几何形状或施加附属结构来抑制振动，或者增强振动来获取能量。已有的研究表明，在结构中不同位置施加附属结构能够显著改变结构的近场流动特性，进而影响流激振动及其类型转换。但是，不同位置处的附属结构在流激振动中的作用机制尚不清楚。

课题组构建了基于图像识别的多物理量同步测量和压力重构方法，并实现了流激振动自动化测试。通过对附属不同布置分离盘的弹性支撑圆柱的实验研究，系统对比解释了上下游分离盘在圆柱流激振动中的作用及机制。研究发现，尾流中的分离盘与尾涡的相互作用导致结构动力系统趋于不稳定，而处于上游来流中的分离盘则能够显著限制振动幅值的增长。

基于时间分辨率的粒子图像测速(TR-PIV)系统和相位平均方法，揭示了上游小尺度涡旋结构对尾涡形成过程及涡脱模式转换的影响机理（图 5）。利用瞬时压力场重构算法，研究了流激振动过程中上

下游压力分布特征，给出了分离盘对圆柱流激振动影响机制的直接证据（图6）。

该工作有助于理解上下游附属结构对流激振动的影响机理及涡振与驰振的产生与转换机制，为被动式流激振动控制结构的设计提供理论依据。（学院新闻）

10、奋进新征程|扬帆破浪 量质并进 继续策马扬鞭 助力科技自立自强

在126年的发展历程中，上海交通大学始终秉承“国强催生名校，名校服务强国”的理念，科技工作者们深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，聚焦重要关键领域，深化科研体系改革，完善科研项目管理，着力提升科技创新和关键领域核心技术攻关能力，积极服务高水平科技自立自强。

从量到质，“十三五”期间科技创新能力提升显著。“十三五”以来，上海交通大学的科技影响力持续提升，产生了一批具有影响力的重大原创性科技成果和一批具有重要支撑作用的共性关键技术，初步实现科研工作从数量到质量的转变，若干领域学术影响力达到世界一流。“十三五”时期，上海交通大学科研经费实现大幅增加，增长率达59.6%。项目承接能力持续提升，国家自然科学基金资助项目数连续10年保持增长，基地布局与创新能力建设稳步推进，基地建设质量显著提升，科技创新成果的影响力和对国家的贡献不断提升，以第一完成单位荣获国家科技奖34项，其中“海上大型绞吸疏浚装备

的自主研发与产业化”项目荣获 2019 年度国家科技进步特等奖；“高性能 XXX 研发与应用”项目获评国家技术发明一等奖。基础研究成果的影响力稳步提升，学校作为第一作者单位被 SCI 收录论文数（Article 和 Review 两类文献）和中国卓越科技论文数双双居全国高校第一；在三大刊（Cell、Nature、Science）发文数稳步攀升。

知识产权管理体系逐步完善，专利数量、质量同步提升，“十三五”期间学校发明专利申请总量比“十二五”期间增加 15%，发明专利授权总量同比增加 28%。2016 年，倡议成立“一带一路”科技创新联盟，与新加坡国立大学开展联合研究并获得新加坡国立研究基金会共计 4500 万新元支持，成为唯一入驻“卓越研究与技术企业学园”的中国高校。科研自主权放管服深化落实，项目过程管理提质增效显著。逐步修订和出台系列制度文件，学校科研项目及经费管理政策体系进一步完善和优化，以信息化为手段推进项目管理服务规范高效。成果转化方面，体制机制不断优化，产学研合作全面深化，成果转化实现跨越式发展，成果转移转化机构建设成效显著，双创生态圈初步建成。

注重积累，“十四五”开局走好基础研究和原始创新能力提升之路。近年来，学校一方面深化科研管理体制机制改革，着力加强有组织科研，提升源头创新能力；另一方面，全面统筹新时期基金管理工作，尤其加强对青年科学家引导培育工作，将科学研究选题与国家战略需求及前沿科学问题相结合。学校始终把提高基金申报质量及研究内容的前瞻性原创性作为学校科学研究工作重点，项目承接能力持续

提升，不断为我国科技工作取得新成绩新突破贡献交大的力量。

国家自然科学基金立项总数连续十二年保持全国第一。国家重点研发计划再创新高，科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目首战告捷。国家重大科研仪器研制项目、上海交通大学齐飞教授牵头、联合中国科学院等单位申报的“基于超高帧频激光诊断的高温高压湍流燃烧研究装置”项目获得正式立项，资助直接经费 8005.19 万元。重点研发计划 2021 年牵头项目 38 项，总经费 8.78 亿元，再创我校历史新高。科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目首批指南中，共有 12 个项目获资助，总经费 2.35 亿，立项数居全国高校第二。创新探索“基础研究特区计划”，深入推进学科交叉融合。主动对接上海市加强基础研究的战略部署，作为首批试点单位组织实施上海交通大学“基础研究特区计划”，获批 5 年持续支持，总经费 1 亿元。

高水平学术论文持续产出，上海市各类人才计划保持领先地位。2021 年度，CNS 高水平论文实现历史性突破，第一/通讯论文 16 篇，总数 40 篇；Nature Index 一作/通讯论文 647 篇，篇均被引 23.4 次。2 个项目获得上海市科普专项立项资助；新增生态环境科普基地、能源互联网科普教育基地 2 个闵行区科普教育基地。95 位教师获得上海市科委人才计划资助，包括上海市优秀学术带头人、青年优秀学术带头人、启明星、浦江人才计划等；5 位教师获上海市教委曙光计划资助。

今年 2 月，国际顶级学术期刊《Nature》刊发了崔勇教授团队及合作者的研究成果“自支撑手性二维单层分子晶体”。该成果提出

剥离大环分子晶体策略，成功制备了自支撑手性 2D 单层分子材料，并清晰观察到手性表面的微纳结构。将含丰富超分子作用位点的手性金属-有机大环晶体超声剥离成具有超高纵横比（2500:1）的单层手性 2D 纳米片，通过球差校正透射电镜首次观察到结构明确的金属-有机大环超分子结构，并证实了大环之间仅仅依靠弱作用力，不需要任何支撑体，就能够以单层晶态形式稳定存在。通过对糖类等重要分子的对映选择性识别和检测研究，揭示了活性位点、本征大环和微纳结构表面之间显著的协同作用和协同效应。

交叉创新，建成多个学科交叉研究中心和重大平台。2020 年组建上海国家应用数学中心，上海长三角人口密集区生态环境变化和综合治理野外科学观测研究站，与国家电投、中船集团等深化产教融合，成立智慧能源创新学院、海洋装备研究院等机构，与爱丁堡大学共建全健康研究中心，国际合作与交流走向深入。2021 年上海市经信委、宁德时代、闵行区与上海交大签约共建上海交通大学未来技术学院，李政道研究所实验楼建成启用，国家重大科技基础设施——深远海全天候驻留浮式研究设施列入国家发改委“十四五”大科学设施建设规划方案，获批成立上海长兴海洋实验室等。同时，围绕企业创新需求，学校积极推进共建校企联合研发平台，推动科研与产业深度融合。

顶天立地，多项代表性科技成果助力科技强国战略。创制高性能镁稀土合金，一代新材料支撑一代新装备的发展。上海交通大学材料科学与工程学院丁文江院士团队创制了国际上最高水平的高强耐热镁稀土合金，研发了熔体复合纯净化与精确形性控制成形技术，建立

了镁稀土合金国家标准 5 项和行业标准 1 项。世界上率先实现了镁合金从非承力结构件至主承力结构件应用的颠覆性跨越，核心技术和装备自主可控，在我国新一代装备研制中发挥了不可替代的作用。该研究成果获 2020 年国家技术发明奖一等奖。

“思源号”全海深无人潜水器（ARV），2021 年完成了 8000 米级海试应用，为我国大洋科考和深渊科学研究提供了可靠装备。上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院水下工程团队紧紧对接国家深海科学与技术应用需求，研发了“海龙”“龙皇”“思源”等系列深海无人潜水器。2011 年成功研制出“龙皇”万米级光纤遥控潜水器（FROV），填补了国内空白。2020 年，成功研制出“思源号”全海深无人潜水器（ARV），2021 年完成了 8000 米级海试应用，为我国大洋科考和深渊科学研究提供了可靠装备。

在介观制造基础理论及金属极板燃料电池技术应用研究方面，上海交通大学机械与动力工程学院薄板结构制造研究所团队建立了薄板微细成形理论，突破了超薄板材精确成形、表面耐蚀改性和层叠装配等技术瓶颈，研制出薄板成形零件表面耐蚀导电涂层配方及其制备工艺，创建了我国独具特色的金属双极板创新研发与制造技术体系，为上汽、一汽、东风等 10 家企业电池汽车的研发与生产提供了 200 余万片双极板；在雄安新区、山西晋南钢铁开展氢燃料电池重卡的规模化应用示范，全面服务于我国 3060 双碳战略。

网络系统是融合控制和信息通信的多维动态系统，其设计、控制与优化在钢铁、冶金等重大工程中起到了核心关键作用。上海交通大

学电子信息与电气工程学院关新平教授团队研究表征了分布式感知性能受拓扑结构和传输能力的约束关系，揭示了网络感知能力与通信资源均衡性的正相关规律等。研究成果为工业网络监控系统的构建和网络主从控制系统实现提供重要的理论支撑和指导，在宝钢、柳钢、包钢等企业成功实现应用验证和示范，推动了我国网络系统相关基础理论和应用研究的发展。

学校诸多原创性科技成果，在国产大飞机、大涵道比商用航空发动机，长征五号大型运载火箭，华龙一号，载人航天，探月工程，深空探测，北斗组网等国家重大装备及工程中，发挥了不可替代的作用。

上海交通大学以“双一流”建设为目标，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，有组织地凝练符合学校未来发展、满足我国经济社会发展和民生改善发展需求的科技重点领域及研究方向，加强重大原始创新和关键核心技术，特别是“卡脖子”技术难题攻坚，增强自主创新能力和对国家产业核心竞争力提升的贡献。同时，推动我校“大海洋”“大健康”和“大信息”战略，助力“大零号湾”建设，力争在若干重点领域或方向率先突破，建设形成若干国内领先、国际一流的优势学科和领域，带动学校科技创新工作的跨越发展，切实增强承接国家、上海市重大项目和工程的能力。

面对以科技强国建设支撑社会主义现代化强国建设的时代重任，面临当前全球新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，交大的科技工作者将勇担职责使命，心怀“国之大者”，矢志“国之重器”；笃

行实干，砥砺前行，策马扬鞭，与时间赛跑，以只争朝夕的精神全力投入科技创新工作中，为祖国向社会主义现代化强国进军贡献交大力量！（学校新闻）

11、祝贺！船建学子李雨瑶获 2021-2022 学年上海交通大学“三好学生标兵”

2022 年 12 月 7 日晚，2021-2022 学年上海交通大学“三好学生标兵”百人评审会在图书信息楼 8 楼报告厅举行。15 位来自各个院系的候选人进行精彩答辩。经过百人评审团的现场投票，2021-2022 学年上海交通大学“三好学生标兵”正式出炉！

船舶海洋与建筑工程学院 2019 级本科生李雨瑶荣获 2021-2022 学年上海交通大学“三好学生标兵”！

李雨瑶，船舶海洋与建筑工程学院 2019 级本科生。一步一脚印，她是坚韧不拔的奋斗者。精勤所学、孜孜不倦，数百张课堂笔记印刻下她的日夜耕耘，连续两年综合测评专业第一，曾获国家奖学金、三好学生、优秀学生干部等多项荣誉。

扎根专业、深入行业，她是注重创新的实践者。立足海洋工程，结合在深水试验池和海洋装备战略研究院等实验基地的学习，她参与多项国家级科创竞赛，曾获“互联网+”大赛全国金奖、世界大学生水下机器人大赛一等奖等。走出象牙塔，她深入行业一线，搭建起理论学习和行业实况之间的桥梁。

秉赤子丹心，她是热忱奉献的服务者。作为学院学生会主席，她

曾组织策划十余场专题活动，积极展现船建人的风采；作为学院青志队队长，她奔走在抗疫一线，志愿服务总时长超 300 小时；作为学生党员，她带队学院重点党建实践团，深入革命老区，在党史学习中弘扬时代精神。而未来，她将以致远荣誉博士的身份，致力于成为海洋强国的建设者，在深海资源开发领域攻坚克难，继续书写走向深蓝的无悔青春。

严谨治学，行稳致远。选择船舶与海洋工程专业，是三年前李雨瑶刚踏入交大校门时的最优解。

传统工科专业对数理基础的要求很高，而忙碌和自由并存的大学生活，更让她感到无所适从。面对不尽如人意的大学开端，她没有消沉，而是积极询问师长的建议，并将这些箴言内化于心、外化于行，利用寒假时间充分反思、复盘，最终找到了适合自己的学习方法。

三年的课程学习中，通过课堂精听、逻辑线整理、重点精简这样不断的笔记梳理过程，她充分把握住课堂效率，面对课程实践和期末考试也逐渐得心应手——19 门专业课获评 A 及以上，更在大三学年以核心课程学积分 93.5 分位列专业第一，获得国家奖学金、优秀团员、三好学生、优秀学生干部等多项荣誉。她也从不吝啬分享自己的学习经验，多次受邀参与新生座谈会，将上百页笔记分享至学院低年级副班主任手中，助力学弟学妹更快找到适合自己的大学学习方法。从开学初的焦虑迷茫到如今的专业第一，从面对大学培养计划的不知所措到如今一步步达成自己规划的本科目标，她始终保持着不骄不躁、努力拼搏的态度，在每一次困难和挫折过后蜕变成一个更好的自己。

注重创新，久久为功。三年来，经过辅修、实习、科创等各种尝试，李雨瑶发现，选择船舶与海洋工程专业，不只是大一开学初的最优解。

进入大二，《船舶与海洋工程导论》课程的学习让她第一次对船海业的全貌有了大致了解，无人船、智慧航运、深远海工程等无数未解的深蓝问题点燃了她的兴趣。而在各种课程大作业中，她也越发感受到，船舶与海洋工程是非常综合的一门学科，不仅需要扎实的数理基础，还需要很强的创新思维 and 实践能力，甚至在分析实际工程过程中，还会用到她选择辅修的金融学交叉知识。“传统工科不一般”，这样的认识，让她在面临转专业等各种交叉路口时义无反顾地选择留在船海专业。

为了进一步检验所学、培养自己的创新思维，以深远海工程为锚点，李雨瑶参与了多项科创竞赛，并获得“互联网+”大学生创新创业大赛全国金奖、全国海洋航行器设计与制作大赛一等奖、世界大学生水下机器人大赛一等奖等。进入大三，她参与到海洋工程国家重点实验室有关深海采矿的研究中。作为海洋工程领域的研究热点和难点，深海采矿是目前解决战略性资源匮乏危机最重要的路径之一，在基础理论的研究、实验手段的开发、技术成果的应用等各方面都有很多关键科学问题亟待解决。本着对深海采矿领域的科研兴趣，未来五年，她将以一名致远荣誉博士的身份，继续在深海采矿方向深入钻研，走向深蓝，向海图强，将论文写在祖国的广袤大洋上。

赤子丹心，传播星火。三年来，无数行业前辈“干惊天动地事，

做“隐姓埋名人”的奉献故事在李雨瑶心里扎根，服务和奉献成为贯穿她本科生活的另一条主线。

从临时召集人到班级班长，她总是第一时间解决班级同学的疑问，三年如一日，为班级建设贡献自己的力量。从学联干事到学院学生会主席，她组织了 30 余场文体交流活动，在“樱花节”“交大人节”中充分展现了船建人的活力风采。从一名普通志愿者到学院青志队队长，她积极投身志愿公益活动，策划了“交·学”课堂等公益品牌活动，也时刻奔走在抗疫工作的一线，多次获优秀志愿者称号，志愿服务总时长超过 300 小时。从一名共青团员到一名学生党员，她积极参与党日活动，所在支部获评上海高校“百个学生样板党支部”，曾担任学院党史知识竞赛的主持人，带队学院重点党建实践团深入革命老区开展调研，在党史学习过程中更坚定了她的入党初心和理想信念。

三年的学生工作和志愿服务经历，让李雨瑶收获了很多志同道合的朋友，也培养了她团队协作和把握细节的能力，更在她心底厚植了“微光可成炬，大爱映苍穹”的理念。未来的征程中，她将始终保持这份赤子丹心，应时代之召，做有用之人。

奔赴山海，知行合一。三年来，李雨瑶还积极参与各类社会实践，走出象牙塔，深入行业一线，传播专业魅力。连续三年参加江苏省招生工作，她向学弟学妹们介绍船海专业的课程情况和学科优势，见证越来越多的县城学子逐梦交大，也见证越来越多人将船舶与海洋工程专业作为自己的第一选择。

她还曾作为副团长组织学院“重走国家科技进步特等奖之路”

行业实践，凭借着丰硕的实践成果，实践项目获评社会实践优秀项目奖，她也获得社会实践先进个人等荣誉。这次在船厂生产一线的调研经历，她见识到大国工匠的人格魅力，也深刻体会到智能制造在船海行业推广的不易。做船海行业的革新者和海洋强国的建设者，未来的日子里，她将一直以此为志，奔赴山海，心毅且诚。

以破浪之姿，书写青春无限可能。但行好事，莫问前程。这一路，李雨瑶始终相信，只有奋斗，才是青春气贯长虹的底色；只有拼搏，才是青年志存高远的姿态。未来她将永葆赤子丹心，不断探索新的可能，奔赴山海，风正扬帆，不负时代，不负韶华。（**船建人**）

12、全校本科通识主题课《海洋》召开首次课程建设联合交流会

为加强全校本科生通识课建设，推进学生对“大海洋”战略的宏观了解，11月30日，由教务处牵头召开全校通识课《海洋》课程建设联合交流会。教务处副处长徐振礼、教材与公共课程建设办公室副主任田夏、船建学院教学分中心主任高捷、船建本科教务办主任袁敏、船建学院船海系副主任余龙及凯原法学院薛桂芳、徐向欣，人文学院李玉尚、龙其林、许衍、董煜宇、安琪等多位联合任课教师出席会议。

徐振礼介绍课程建设背景，本门通识教育主题课程，以“海洋”为主题，旨在从人文、社科、自然、工程全方位多学科视角切入，从价值引领、知识、能力、素质等多维度培养学生多学科视野和跨学科能力，同时将学生的修读与国家战略、交大科研前沿紧密结合，激发学生投身大国重器的热情。船建学院作为课程牵头学院，要发挥学院

特色和学科优势，协调兄弟学院作好课程建设，将《海洋》大通识课做出品牌，做出成效。

余龙围绕课程设计和教学模式与人文学院、凯原法学院的参会教师作教学思路探讨。课程拟分为人文海洋、社会海洋、自然与工程海洋三大主体部分，从海洋历史、海洋权益、船海工程建设等多维度培养学生对“大海洋”的整体认识，拓展学生综合研究视野。

高捷表示，船海系正值教育教学改革阶段，并取得初步成效。建议本门课程以 OBE 教学理念，保证课程连贯性和一致性，避免内容拼盘，要明确课程总目标，让学生在课程中学有所得、学有所想、学有所悟。

袁敏表示，船建学院将在教学运行上做好课程运行保障和服务工作，响应学校大通识主题课建设号召，为本科教育教学的改革创新贡献力量。会上，船建、人文、法学院各位教师展开深入讨论，对课程安排、教学思路、考核形式各抒己见，并表示将群策群力积极建设“海洋”主题大通识课。（本科生教务办）

13、学院 5 名博士后入选上海市“超级博士后”激励计划

近日，上海市人力资源和社会保障局公布了 2022 年度上海市“超级博士后”激励计划资助人员名单，我院 5 位博士后入选上海市 2022 年“超级博士后”激励计划。入选博士后名单为：丛帅、刘元卿、向升、周昕毅、朱帅润（排名不分先后）。

“超级博士后”激励计划是上海市为进一步加大优秀博士后研究

人才培养力度，助力打造高水平人才高地，为加快推进上海“五个中心”建设提供人才保障而设立的一项博士后激励计划。自2018年实施以来，对经过遴选的优秀博士后，由上海市促进人才发展专项资金予以资助，同时由设站单位给予配套经费资助。

获奖人员简介（排名不分先后）

丛帅，合作导师为付世晓教授，主要从事海上风机的系统识别与结构健康监测方面的研究，先后参与国家自然科学基金基础科学中心、重大项目、面上项目等科研项目。目前以第一作者或第二作者身份在《Mechanical Systems and Signal Processing》、《Renewable Energy》、《Ocean Engineering》等期刊发表论文10篇。从事博士后研究工作以来，在合作导师付世晓教授的指导下，入选上海市“超级博士后”激励计划。

刘元卿，合作导师为蔡国平教授，主要从事空间机器人的动力学与控制技术相关研究工作。目前以第一作者在AIAA Journal、Multibody System Dynamics、Nonlinear Dynamics等SCI期刊上发表论文6篇，并出版学术专著《空间机器人捕获动力学与控制》。从事博士后研究工作以来，在合作导师蔡国平教授的指导下，先后入选上海交通大学“晨星博士后”激励计划、上海市“超级博士后”激励计划。

向升，合作导师为程斌教授，主要从事深水浮式桥梁相关研究工作，先后参与了国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目等课题研究。基于研究成果在Ocean Engineering、Engineering

Structures、土木工程学报等专业高水平期刊发表了学术论文 10 余篇，其中以第一作者发表 SCI 论文 6 篇，申请或授权发明专利 10 项，获 2021 年度中国公路学会科学技术一等奖 1 项（排名 7/15）。曾获上海交通大学“优秀学生党员”、“三好学生”、“优秀毕业生”等荣誉奖励，入选 2022 年度上海市“超级博士后”激励计划。

周昕毅，合作导师为李铁教授，主要从事船舶发动机相似比例模型实验及低碳零碳动力技术的研究。主持中国博士后科学基金第 4 批站前特别资助（船舶与海洋工程学科全国唯一），中国博士后科学基金第 72 批面上资助。以第一作者在 Renewable and Sustainable Energy Reviews, Fuel, Energy, Energy Conversion and Management 等能源领域权威期刊与 SAE WCX, SAE PFL 等重要国际会议上发表学术论文 20 篇，其中 SCI 论文 12 篇，另以通讯及其他作者发表 SCI 论文 10 篇。荣获上海交通大学第四届研究生“学术之星”、“十大三好学生标兵”，入选“第八届新加坡全球青年科学家峰会”，以排一身份获省部级荣誉奖项十项，含连续三次“博士研究生国家奖学金”，授权国家发明专利 8 项，担任 ECM, Energy, IJER 等国际期刊审稿人。

朱帅润，合作导师为张璐璐教授，主要从事降雨型滑坡物理模型构建与区域性降雨滑坡预测评价方面的研究。目前在 Computers and Geotechnics、Journal of Hydrology、Engineering with Computers、岩土工程学报、岩土力学等国内外高水平期刊上发表论文 10 余篇，其中以第一作者发表 SCI 论文 7 篇，EI 论文 2 篇，中文核心论文 2 篇，登记软件著作权 2 项。曾获国家奖学金、校级优秀博士学位论文、

“优秀研究生”、“珠峰优秀学子奖学金”等荣誉奖励。从事博士后研究工作以来，在合作导师张璐璐教授的指导下，入选上海市“超级博士后”激励计划。（学院新闻）

14、上海交通大学 DNV 奖学金签约仪式暨 2022 年 DNV 奖学金颁奖仪式顺利举行

12月8日下午，上海交通大学 DNV 奖学金签约仪式暨 2022 年 DNV 奖学金颁奖仪式在上海交通大学木兰船建大楼 A1002 会议室举行。挪威船级社（中国）有限公司（DNV）全球副总裁兼中国南方区总经理陈铿、全球副总裁兼中国技术中心总经理裴欧文、中国审图中心主任张磊、大中国区培训学院经理卜平、企业传播经理张利鑫、区域行政郭静影，以及上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院党委副书记王鸿东、学生工作办公室主任查芳灵、学生事务工作负责人蒋雨航、学生就业工作负责人陈哲、全体获奖学生出席仪式。

王鸿东代表学院，向 DNV 一行的到来表示欢迎，向 DNV 对学校教育事业的热情关心和大力支持表示衷心的感谢。他向 DNV 介绍了船建学院师资队伍、课程建设、科研成果、发展愿景等方面的基本情况。他表示，船建学院历史悠久、底蕴深厚，培育出了各行各业的领军人才，其中也包含了很多就职于 DNV 的杰出校友。他希望校企双方继续秉承携手并进、互惠共赢的理念，不断拓展和丰富合作领域。

陈铿和裴欧文从 DNV 的发展历程、组织架构、研究领域、企业文化和人才需求等方面对公司概况做了简要介绍，希望双方在前期良好

合作的基础上，继续加强深度合作，也希望船建学院为 DNV 培养和输送更多的优秀人才，助力企业发展。

在现场嘉宾的见证下，裴欧文和王鸿东作为双方代表签署了奖学金捐赠协议。随后，蒋雨航介绍了 2022 年度 DNV 奖学金的评审情况和获奖名单。裴欧文、查芳灵和陈铿、王鸿东分别为获奖的本科生和研究生颁发证书。

获奖学生依次汇报了自己的科研成果和下一步的研究方向，向 DNV 表示诚挚的感谢，并表示一定会常怀感恩之心，发奋图强，不断进取，以实际行动去理解和践行“海洋强国”的理念与精神。在座谈交流环节，陈铿、张磊等介绍了 DNV 的招聘信息，对船建学子去到 DNV 实习、就业表示热烈欢迎，现场气氛活跃。会后，DNV 一行还在获奖学生代表的陪同下一同参观了学生创新中心船建学院分中心以及船建学院院史馆，并在木兰船建大楼前合影留念。（学工办）

15、学院工会举办“巧手编兔迎元旦”女工活动

为了进一步活跃学院教职工文化生活，充分展示学院女教工丰富多彩的艺术追求和精神风貌，学院工会于 12 月 9 日中午在木兰楼 A1006 以线上和线下相结合的方式开展“巧手编兔迎元旦”女工活动，活动由学院工会女工委委员曹嘉怡主持。

活动开始前，学院工会副主席袁敏讲话表示希望通过此次活动，大家能在繁忙的工作、家庭事情之余体验手工制作的乐趣，放缓节奏，享受生活。同时温馨提醒大家日常加强锻炼，拥有健康体魄，当好自

已健康管理的第一人。

制作老师先向大家介绍了兔子的制作方法和注意事项，心灵手巧的女老师一边制作一边拍照记录下自己动手的精彩时刻。现场欢声笑语不断，在场每一位都享受着惬意的慢时光，共同迎接新的一年的到来。

后续，学院工会将继续精心暖心做好女教工关爱活动，鼓励女教工发扬匠心精神，做新时代新女性。（院工会）