



# 信息周报

党政综合办公室编 2021年夏季学期第6期（总第75期） 2021年8月8日

---

- 1、深海重载作业采矿车“开拓一号”完成1300米深海试验
- 2、“知行”社会实践党支部开展“重走一大路，践行建党精神”主题党日活  
题党日活动
- 3、行政教工党支部书记上专题党课
- 4、新城计——上海五大新城高质量发展对策研究|上海青浦新城社  
会实践调研
- 5、“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”第二次进展研  
讨会
- 6、新城计——上海五大新城高质量发展对策研究|上海嘉定新城社  
会实践调研

## 1、深海重载作业采矿车“开拓一号”完成 1300 米深海试验

2021 年 7 月 25 日至 8 月 3 日，教育部集成攻关大平台上海交通大学海洋工程团队研制的深海重载作业采矿车“开拓一号”，搭载于“向阳红 03”号科考船，在我国南海西沙海域成功完成了 1300 米深海试验。不需要任何人工操控，“开拓一号”能根据预先设置好的程序，在海底一会儿走出“S”形，一会儿走出“J”形。除了在海底自主行走的能力，它的业务能力也非同一般：能自主感知周边的采矿环境。

本次海试，“开拓一号”深海采矿车在不同海区分别布放至 108 米、246 米、968 米和 1305 米等多个水深的海底，成功完成重载装备海上布放回收、海底路径规划与自主行走、海底矿石采集与沉积物取样等试验，突破了深水大功率液压、高压电力能源供给、信号传输与智能控制、水下布放回收姿态自动控制、海底行走与矿石采集等深海重载作业装备研发的关键技术。

采用创新研发的海底智能自主行走技术，“开拓一号”采矿车首次在 1305 米的深海复杂地质条件下，实现智能自主行走，通过水下精确定位信息感知和闭环反馈控制，由智能控制系统实时、自动控制采矿车行走，实现在无人操控条件下，采矿车按照预先规划的任意大曲率曲线路径，在海底自主行走和作业。

此次海试，采矿车在西沙海域海底多次成功完成“SJ”字样行走路线，进行了复杂地形条件下的大曲率曲线路径行走、小半径原地掉头等机动，显示采矿车具有出色的智能控制水平，和突出的海底作业

能力。

针对重载装备海上安全布放和回收难题，项目组创新研发采矿车水中运动姿态自动控制技术，通过推进器推力的实时分配，稳定保持采矿车在深水长时间布放回收过程中的艏向角，有效减小光电复合缆扭转载荷，在试验海域遭遇 2 米波高、7 级阵风高海况条件的不利情况下，成功实现重载装备的安全布放与回收。

“开拓一号”深海采矿车以海底多金属结核为开发作业对象，长 5.6 米，宽 2.5 米，高 2.0 米，空气中重量 9.0 吨，具有海底作业环境感知、智能自主控制、高效水力集矿等作业能力。此次海试成功，标志着深海重载作业采矿车研发向工程化、智能化迈出了重要的一步。（海洋工程团队）

## 2、“知行”社会实践党支部开展“重走一大路，践行建党精神”主题党日活动

风雨苍黄百年路，高歌奋进新征程。习近平总书记指出：“青年是祖国的未来、民族的希望，也是我们党的未来和希望”。高校学生党支部是党联系广大青年学生的重要桥梁，承担着思想政治教育工作的重要职责。学生党支部的主题党日活动是对学生党员进行教育和培训的重要形式。

为学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会重要讲话精神，深入开展党史学习教育，增强党员责任意识和爱国情怀，7 月 29 日，上海交通大学“知行”社会实践团临时党支部开展了“铭

记光辉历史 传承红色基因”主题党日活动，参观了上海市青浦区练塘陈云纪念馆。临时党支部胡昊、张家春、王文等党员以及入党积极分子等近 20 人参加了本次主题党日活动。

### “知行”社会实践团临时党支部走访陈云故里

陈云纪念馆坐落于青浦练塘镇，是展示陈云生平业绩的传记性专馆。纪念馆共分为四个展厅，各展厅按照时间顺序展示着陈云的光辉一生。纪念馆建成于 2015 年，馆内陈列的 700 余件珍贵文物还原出陈云同志一生的奋斗历程。馆内原件原样地复原了陈云在中南海的会客厅、书房、卧室等场景，并通过“清廉自律”、“情真意切”、“广学善思”和“情趣高雅”四个主题，展示了陈云同志的高风亮节与优良家风。

在讲解人员的引导下，全体师生进入陈云纪念馆学习，相继参观了陈云生平业绩展、文物展和陈云故居。沿溯时间顺序，通过图片、史料、实物，学习了陈云同志光辉的革命事迹。陈云同志是伟大的无产阶级革命家、政治家，杰出的马克思主义者，是中国社会主义经济建设的开创者和奠基人之一，党和国家久经考验的卓越领导人，是以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体和以邓小平同志为核心的党的第二代中央领导集体的重要成员，为党和人民事业发展作出了重大贡献。

随后，纪念馆馆长吴瑞虎结合陈云同志的生平经历，为全体师生带来了一场别开生面的党课。陈云同志于 1905 年出生在青浦区练塘镇，为中国共产党领导下的人民解放事业和社会主义事业奋斗了整整

70年，也为祖国贡献出了毕生的精力。陈云同志的一生，经历了我国革命、建设、改革各个历史时期，是伟大、光荣的一生。

1925年，五四运动在沪发生，受此影响，同年八九月间，商务印书馆职工举行大罢工。时年20岁的陈云参与领导了这次罢工，被推举为该馆发行所罢工委员会委员长。就在罢工取得胜利后几天，陈云由商务印书馆编译所编辑董亦湘、商务印书馆发行所的党员恽雨棠介绍，加入了中国共产党。新民主主义革命时期，陈云同志为民族独立和人民解放顽强奋斗，是中华人民共和国的开国元勋。他在大革命的洪流中投身工人运动，在实际斗争中成长为工人运动领导人。在社会主义革命和建设时期，陈云同志为确立社会主义基本经济制度、建立独立的比较完整的工业体系和国民经济体系做了大量卓有成效的工作，为探索我国社会主义建设道路作出了杰出贡献。在改革开放和社会主义现代化建设新时期，陈云同志为开创中国特色社会主义道路作出了卓越贡献。

全体师生在了解陈云的生平事迹后，为其坚守信仰、党性坚强、一心为民、实事求是、刻苦学习的精神深深感动。黄鹤作为党员学生代表，表示身为国家的青年代表，我们要学习哲学，将知识转化为智慧，用发展的眼光看问题。

党支部的全体党员表示，作为中国共产党的一员，将把陈云同志的红色精神牢记于心，汲取力量投入到社会实践的行动中，发挥专业优势，将论文写在祖国的大地上，把老一辈革命家开创的伟大事业继续推向前进。（学生社会实践团）

### 3、行政教工党支部书记上专题党课

7月23日下午，船建学院行政教工党支部在木兰楼A1006举行题为《向为世界和平而战的英雄儿女们致敬》的专题党课，本次党课由支部书记袁敏主讲，学院党委书记周薇、副书记宋续明，以及行政教工党支部全体党员出席党课。

党课正式开始前，袁敏向支部党员说明了此次选题的主要缘由，接着介绍了身边平凡的英雄儿女们的先进事迹。她首先介绍了自己的大姨夫，他是一名参加过抗美援朝的老战士，平日里为人乐观、慈祥、好客，能够乐观对待生活中的任何困难，没有什么事情可以难倒他。以这位抗美援朝老战士的事迹为引子，袁敏介绍了党领导下的中国人民志愿军抗美援朝的历史，讲述了中国共产党领导中国革命和建设的百年奋斗历程，并向大家推荐了专题纪录片《为了和平》，希望全体党员能够在暑假期间自觉学习。

随后，袁敏又回忆了堂叔的儿子——一名老山前线猫耳洞的战士参军的情形，并以一名猫耳洞老兵的回忆录为主线，介绍了80年代对越自卫反击战中，猫耳洞战士们度过的炼狱般的艰苦生活。接着，袁敏介绍到电影《高山下的花环》，深刻反映了对越自卫反击战中战士们在血与火的洗礼中经受的考验，以及他们一心为国、以保卫国家和人民的安全为己任的高尚品质。

习近平总书记在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上曾说过：“没有从天而降的英雄，只有挺身而出的凡人。”袁敏表示，在备课授课的过程中，更加能够深刻地理解党中央号召大家“学习党史”的良苦

用心。袁敏号召全体党员同志向为世界和平的英雄儿女们致敬，向逆向而行的抗疫英雄们致敬，要不忘初心，牢记使命，倍加珍惜现在的美好生活。

党课最后，周薇做总结发言。她表示袁敏能从自己身边的典型人物和事迹入手，给大家的触动更大。近一年半以来，全国人民一起经历了很多不平凡的事情，去年的疫情、现在河南正在经历的洪涝灾害等等，无一不体现了党员的先锋模范作用。行政教工党支部的很多党员也在江苏招生、学院校友会成立大会、院史馆建设筹备等各项工作中发挥了党员先锋模范作用，充分体现了“船建速度”。支部各位党员同志们的努力和奉献，正是船建学院不断发展的精神内核。

最后，袁敏从大会概况、讲话内容、精神解读等三个方面向各位党员同志传达了《习近平总书记在庆祝建党一百周年大会上重要讲话》精神，并要求各党员会后自觉认真学习领悟习总书记讲话精神。

（行政教工党支部）

#### 4、新城计——上海五大新城高质量发展对策研究 | 上海青浦新城社会实践调研

2021年是“十四五”的开局之年，上海的“十四五”规划纲要明确提出，要大力实施新城发展战略，把嘉定、青浦、松江、奉贤、南汇五大新城建设为长三角城市群中具有辐射带动作用的独立综合性节点城市，为上海未来发展构筑新的战略支点。五大新城地处上海市域，连接上海周边城市，是上海辐射带动长三角城市群的重要支撑

点。站在“十四五”的新起点上，五大新城建设正迈入新的发展时期，在长三角一体化发展的大背景下，如何重新界定五大新城与主城区和相邻省市的关系，如何充分调动已有资源优势并补齐发展短板，加快构建上海未来空间发展新格局，并发挥五大新城在长三角城市群中发挥节点作用是当前亟需解决的问题。

2021年7月29日，在指导教师胡昊、徐峰和张家春的带领下，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”社会实践团前往上海青浦新城开展调研。此次调研以实地走访和座谈交流的形式进行，得到了上海青浦新城发展（集团）有限公司、中国建筑第八工程局有限公司等相关单位的大力支持和协助。

29日上午，实践团前往青浦区重固镇考察千年古村章堰村乡村振兴项目。章堰村乡村振兴项目是重固镇新型城镇化的重要子项目，也是青浦区乡村振兴试点。项目涵盖农业产业升级、古村落修复保护、新农村建设等内容。

实践团首先听取了章堰村乡村振兴项目规划建设情况汇报，了解了章堰村的总体定位、空间规划及其在城市更新、乡村振兴、产业提升的方面的进展与目标。随后，项目负责人带领实践团前往章堰村村民集中平移点、文化馆、村史馆等地参观。通过实地考察，实践团更加切身地体会到了乡村振兴的意义。

29日下午，实践团前往青浦新城发展（集团）有限公司，与集团主要领导开展座谈交流。上海市公路学会会长、上海市交通管理委

员会原副主任戴晓坚、上海交通大学设计研究总院副院长、城开院院长赵国华等作为实践团顾问也参与了此次座谈。青浦新城公司党委副书记、总经理谢明表达了对实践团的欢迎。胡昊老师介绍了本次调研的背景、任务和实践团队构成。

随后，青浦新城公司副总经理张浩从启动背景、长三角一体化、青浦新城三方面向实践团师生全面地介绍了青浦新城规划建设的情况。就实践团关心的青浦新城职住平衡与综合交通体系建设等重点问题，谢明总经理围绕实践团预先准备的调研提纲作出了详细的回应。最后，实践团与集团领导就青浦新城的规划建设进行了更为深入的探讨。戴晓坚主任认为，青浦城市路网规划建设应有体系，形成总体的思路 and 想法。枢纽建设需慎重，尤其应考虑与已有换乘节点的关系。在新城大量建设商务楼可能形成死城，宁可留白，先进行基础设施的建设。赵国华院长认为，青浦新城在五大新城中基础最好。针对新城建设中的资金缺口，建议进一步探索大的政企合作模式，充分发挥社会资本的力量。

行万里路，知中国情。“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”社会实践团立足上海“十四五”规划纲要和长三角一体化国家战略，对上海五大新城高质量发展中的问题开展调查研究。以青浦新城为第一站，实践团将继续深入松江、嘉定、奉贤、南汇新城等地，广泛调研、深入分析，为提出五大新城高质量发展路径出谋划策，贡献交大智慧。（学生社会实践团）

## 5、“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”第二次进展研讨会

上海的“十四五”规划纲要明确提出，要加快构建“中心辐射、两翼齐飞、新城发力、南北转型的空间新格局”。其中重中之重是“新城发力”，即要大力实施新城发展战略，承接主城核心功能。2021年7月26日，上海交通大学“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”社会实践团暨“上海五大新城战略发展研究”调研团成员开展了第二次线上讨论。相比第一次会议，各个小组的研究成果有了更深入的进展，各个小组完成了五大新城的前期调研报告，并拟定了后续走访单位和调研提纲，为后续的调研做好一定准备。

本次各小组的汇报内容聚焦于“综合交通体系”建设与“职住平衡”两大专题，张程玮、马文迪、王文、岳明远与黄鹤五位成员分别介绍了嘉定、青浦、松江、南汇与奉贤新城的发展情况、未来规划与存在的问题，并依此提出了调研问题、拟定了调研提纲。

五位成员汇报完后，胡昊教授对各小组同学的工作表示了肯定，希望各位同学再接再厉，欢迎各位同学和老师将来积极参与工管所的五大新城研究项目。

徐峰老师对各位同学的研究进行了点评，希望各位同学能从创新性的思路开展研究，针对五大新城的共性问题提出深入见解。张叶老师也表达了相似的看法，她同时提醒同学们结合自身专业，从新兴概念上拓展对五大新城的研究，切实帮助新城未来的建设。

梁晴雪老师基于各新城之间、新城与上海中心城之间、新城与长

三角之间的关系，提出了新的研究建议。余碧波老师建议实践团成员从区位、经济产业、人口、用地、交通、生态格局、重大设施布局、文化、以及房地产市场等方面，详细地了解新城的具体情况，跨专业、拓视野、钻细节，开展头脑风暴，提出有价值、创新的畅想。

最后，胡昊老师总结了各位老师的发言，针对细节问题提出了想法和补充，并对后续实践团的工作提供了意见和指导。实践团中的郭思清、李润至等同学也发表了对实践团之后工作的感想。后续实践团成员将把握好本月的调研机会，把握实践方向，围绕五大新城的高质量发展开展更为深入的研究，助力上海“五大中心”、四大功能“建设”。（学生社会实践团）

## 6、新城计——上海五大新城高质量发展对策研究 | 上海嘉定新城社会实践调研

2021年是“十四五”的开局之年，上海的“十四五”规划纲要明确提出，要大力实施新城发展战略，把嘉定、青浦、松江、奉贤、南汇五大新城建设为长三角城市群中具有辐射带动作用的独立综合性节点城市，为上海未来发展构筑新的战略支点。

继首站青浦新城调研之后，2021年7月30日，在指导教师胡昊、徐峰、梁晴雪和张家春的带领下，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”社会实践团奔赴第二站嘉定新城开展调研。此次调研得到了上海国际汽车城集团和国投中国水环境集团等相关单位的大力支持和热情接待。

30日上午，实践团前往嘉定的上海国际汽车城调研。上海国际汽车城以雄厚的汽车制造业为基础，以丰富的研发资源为优势，不断探索前沿科技，创新商业模式，筑起人才高地，致力打造世界级汽车产业中心核心承载区和氛围浓郁、宜居宜业的新城市，追求人、车、城市的完美融合。实践团受到了上海国际汽车城（集团）有限公司党委书记、董事长陈钢和副总经理徐华的热情欢迎和接待，实践团首先听取了EV-AI智行港介绍汇报，了解了EV-AI的总体定位、发展目标及其在技术商业模式创新等方面的成果。实践团还到嘉定国家智能网联汽车（上海）试点示范区进行参观访问。随后，小马智行的副总裁王疆向实践团介绍无人驾驶技术，师生们试乘智能车，切身感受了无人驾驶的最新科技成果。最后，实践团前往上海汽车博物馆参观，了解了汽车自诞生至今的飞速发展历程。

城市没有产业支撑，即使再漂亮，也是一座“空城”；产业没有城市依托，即使再高端，也只能“空转”。上海国际汽车城的发展历程和创新成果，为上海五大新城的产城融合、业态模式创新等方面提供了宝贵的经验，拓宽了发展思路。

30日下午，实践团前往国投中国水环境集团旗下的嘉定南翔下沉式再生水厂PPP项目参观。南翔下沉式再生水厂是全国首批、上海地区首个PPP示范项目，也是华东地区首座下沉式再生水厂。它将污水处理厂建于地下，地面空间则建设了开放式水生态绿地公园和科普教育中心。实践团在中国水环境集团上海嘉定公司总经理毛瑞和运管部经理王佳的带领下，参观了地面公园和地下生产两个区域。

在随后举行的座谈会上，总经理毛瑞对实践团的到访表示热烈欢迎，并系统地介绍了中国水环境集团的发展现状、下沉式再生水厂的核心技术以及嘉定南翔再生水厂 PPP 项目的具体情况。

最后，实践团与公司领导就再生水厂 PPP 项目进行了深入的研讨。水厂的建设不但解决了嘉定南部地区及部分新城区域的排水需求，同时也为市民提供了优美的生活环境，彻底改变了传统污水处理厂的运营模式。下沉式再生水厂作为城市更新和公共基础设施供给的一种创新模式，可以为五大新城的建设提供经验和参考。

行万里路，知中国情。“新城计——上海五大新城高质量发展对策研究”社会实践团立足上海“十四五”规划纲要和长三角一体化国家战略，对上海五大新城高质量发展中的关键问题开展调查研究。目前，实践团已完成青浦新城和嘉定新城两站的调研，随后还将继续探足松江、奉贤、南汇新城等地，围绕五大新城的高质量发展开展更为深入的研究，助力上海“五大中心”、“四大功能”建设。（学生社会实践团）