

船舶海洋与建筑工程学院

简 报

主办：船舶海洋与建筑工程学院党委

2015 年第九期（2015 年 11 月）

导 读

【学院要闻】

- 学院党委与上海市交通委签署基层党支部共建服务站协议 1
- 西藏江孜建筑遗产保护帮扶团获全国社会实践活动优秀团队 2

【学术动态】

- 装配式建筑集成管理平台助推国家建筑产业现代化.....2
- 上海交大 BIM 研究中心举办“Bentley 专场”BIM 研讨会3

【合作交流】

- NSFC-JSPS 暴雨及地震防灾技术多学科交叉研讨会举办4
- 校图书馆船海建工学科服务团队到国际航运系调研.....5

【人才培养】

- 建筑学系高年级本科教学改革深化进行 5

法国船级社奖学金颁奖典礼暨校友交流会举行	6
建筑学系博士生论文获评国际通风会议最佳论文	6
船建学子获第 27 届全国水动力学会议优秀学生论文奖	7
第九届上海市大学生“创造杯”大赛船建学子获佳绩	7
第五届全国大学生物流设计大赛校内选拔决赛落幕	8

【学生活动】

船建学院举办科创对接导师交流会	9
学院思研小组举办“身心状态管理”沙龙	9
学院助学部与曹行小学共建班会	10

【校友与工会】

85 届船海系校友导师项目启动仪式顺利举行	10
安泰 EMBA 校友来学院访问参观	11
第一届“船建杯”教职工歌手大赛举行	12
首届“船建杯”乒乓球赛顺利举行	12

【学院要闻】

学院党委与上海市交通委签署基层党支部共建服务站协议

2015年10月29日，上海市交通委员会安全监管处党支部与船建学院党委及港航联合支部签署了基层党支部共建“服务站”协议，并举行了第一次共建活动，这也是船建学院基层党组织首次与校外机构基层党组织开展的共建活动。上海市交通委安监处支部书记张兴根及



所有支部成员、船建学院党委书记张卫刚、上海交大党委宣传部部长胡昊、国际航运系骨干教师出席了本次活动，活动由港行联合支部书记倪安宁主持。

张兴根表示，共建“服务站”活动的主要目的是通过基层党组织的各项活动，构建船建学院交通运输学科与交通委安监处的合作平台，共同推动上海市交通安全监管工作的发展。随后，张卫刚向安监处的各位党员介绍了学校、学院的发展历史，以及学院在基层党建工作中取得的各项成果。胡昊发表讲话，表示非常支持与交通委安监处开展基层党支部共建活动，希望能与政府管理部门加强联系，在多方面展开合作。

双方最终确立了统一的“服务站”共建目标，希望通过结对共建，使服务站充分发挥市交通委与上海交大交流联系通道、沟通平台的作用，发挥交通委安监处在行政管理、业务实践和政府信息资源方面的优势，发挥船建学院在人力资源和科研情报等方面的优势，有效推进“学习型、服务性、创新型”党组织建设，增强基层党组织的凝聚力和战斗力。最后，张兴根和张卫刚代表双方党支部签署了协议。

西藏江孜建筑遗产保护帮扶团获全国社会实践活动优秀团队

2015年11月27日，团中央学校部对2015年全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动情况进行了通报，上海交大西藏江孜建筑遗产保护帮扶团获评全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀团队。

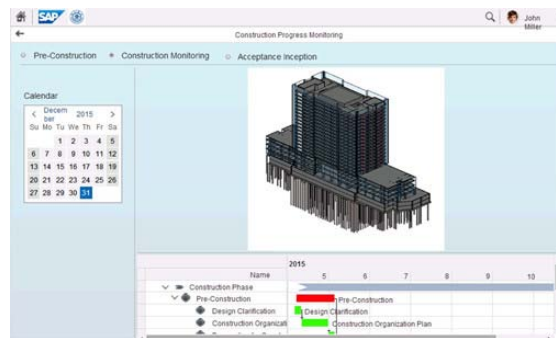


帮扶团由上海交大建筑文化遗产保护国际研究中心主任曹永康带队，主要成员由船建学院建筑学系学生组成。今年8月，团队成员携带了红外热成像仪、三维激光扫描仪、航拍无人机等专业设备，赴西藏自治区日喀则市江孜县开展了为期12天的深入调查，为江孜地区的遗产保护和旅游开发等决策提供了科学依据。帮扶团以良好的团队协作精神和调研实践能力得到各界赞扬，先后荣获上海交通大学2015年暑期社会实践十佳项目与上海市大学生暑期社会实践成果最佳项目奖，并得到主流媒体和网络传播平台的关注。

【学术动态】

装配式建筑集成管理平台助推国家建筑产业现代化

2015年11月17日至18日，由德国SAP公司举办的“助推中国数字化转型和互联网+”全球峰会在北京举行，峰会首次展出了“装配式建筑BLM集成管理平台”。该平台由船建学院土木工程系杨健研究员团队、工程管理研究所携手德国SAP公司联合开发，旨在为国家力推的建筑产业现代化实现提供一站式解决方案。



在产业升级和新型城镇化的规划布局下，我国提出了“建筑产业现代化”的发展目标。为响应国家号召、助推建筑产业现代化的发展，上海交大与全球最大的 ERP 厂商德国 SAP 公司专门针对装配式建筑的生产，合作开发了“装配式建筑 BLM 集成管理平台”。该平台基于云平台的现代化、信息化管理理念，通过开放式的架构及强大的数据接口兼容目前市场上主流的 ERP、BIM 和项目管理软件工具，并能为用户提供定制化的功能模块服务，做到建筑全生命周期的信息管理，真正实现设计标准化、生产工业化、施工机械化以及管理现代化。这一平台也将为上海交大正在筹建的“建筑产业现代化技术研究中心”提供全方位的信息化技术支持，促进建筑产业升级转型目标早日实现。

上海交大 BIM 研究中心举办“Bentley 专场”BIM 研讨会

近日，由上海交大 BIM 研究中心、Bentley 公司联合举办的 BIM 研讨会“Bentley 专场”在木兰船建大楼举行。Bentley 公司院校合作经理袁金龙、BRG 蓝茵·国际建筑工程设计咨询有限公司中国区执行董事路明、上海交大 BIM 研究中心执行主任邓雪原、蓝茵



国际建筑工程设计咨询有限公司的工程师代表与上海交大的师生参加了研讨。

本次研讨会主要围绕 Bentley 公司推出的实景建模技术、LumenRT 技术展开讨论。研讨会一开始，邓雪原介绍了当前 BIM 技术的基础、核心和目标三大问题和上海交大 BIM 研究中心的发展规划。

在研讨会的报告环节，袁金龙详细介绍了 Bentley 软件的实景建模技术和 LumenRT 渲染技术。实景建模技术能够大大减少工程师的工作量，所得的模型精确快捷；LumenRT 渲染技术可简单快捷地生成各种电影场景，类似阿凡达、终结者等电影的特效都能通过该技术制作。

在自由讨论环节，嘉宾与工程师代表、土木系的师生针对实景建模技术以及 LumenRT 技术如何实现精确定位、增加材质信息、生成室内精确模型等问题进行了深入的交流。本次研讨会促进了上海交大 BIM 研究中心与 Bentley 公司的合作，双方将继续共同开展建筑设计、施工、运营维护管理的全生命期 BIM 研究与应用，实现 BIM 技术的产学研结合。

【合作交流】

NSFC-JSPS 暴雨及地震防灾技术多学科交叉研讨会举办

在中国自然科学基金委员会与日本学术振兴会的联合资助下，2015 年 11 月 28 至 11 月 29 日，暴雨及地震防灾技术多学科交叉研讨会（NSFC-JSPS Interdisciplinary seminar on disaster prevention of heavy rain



and earthquake) 在船建学院召开，来自上海交通大学、同济大学、河海大学、南京工业大学，以及日本东北大学、岐阜大学的师生代表参加了会议。船建学院土木工程系副教授叶冠林、日本东北大学副教授 Moriguchi 为研讨会的共同负责人。

开幕式上，船建学院副院长乔丕忠代表主办方致辞，他指出，中国和日本都是暴雨和地震多发地区，因此两国都十分重视防灾技术，这次多学科交叉研讨会对促进防灾技术的进步具有重要意义。随后，日本东北大学教授 Terada 代表日方致辞，他表示，中日双方一直保持着密切的学术交流，也推动了两国防灾技术共同进步，希望在今后的交流合作中取得更多的成果。

本次会议的主题包括，灾害防治预测和评估技术进展研究、确定灾害预防预测和评估技术的发展方向、建立中日防灾学科交叉交流平台三个方面。15 位中日学者做了精彩的学术报告，报告内容涵盖暴雨、地震、海啸等多种灾害的防治，

涉及多尺度数模、地震液化、物探技术、模型试验、地面沉降、海床液化等多个研究领域。

校图书馆船海建工学科服务团队到国际航运系调研

2015年11月4日，上海交大图书馆船海建工学科服务团队余晓蔚老师一行四人来国际航运系调研、交流。国际航运系14名教师参加了座谈会。

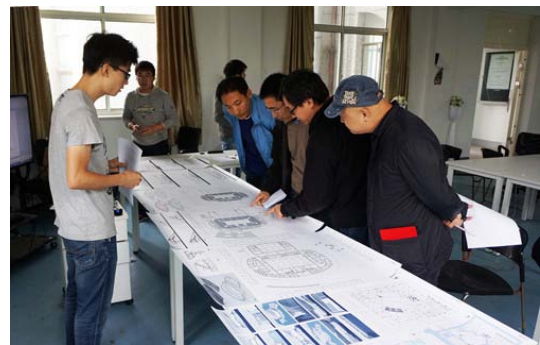
会上，双方就图书馆为教学科研做好文献信息资源保障、迎接本科教学工作审核评估、本科生毕业设计文献检索与论文写作规范培训等进行了广泛交流。

国际航运系的老师们也针对学科相关的期刊、数据资料、教材及图书的购买提出了相关的需求。船海建工学科服务团队针对老师们的需求提出了相应建议。本次交流会对图书馆服务团队进一步推进为学科服务提供了经验和启示，也加深了国际航运系教师对校图书馆相关服务的了解。

【人才培养】

建筑学系高年级本科教学改革深化进行

2015年11月12日，船建学院举办了建筑学系本科四年级“高层与大跨类”建筑设计专题的设计成果评审。中国建筑上海设计研究院分院长、上海市十大前卫建筑师李犁，分院副院长陈锡琛，船建学院土木工程系副教授马宏旺参与了评审。



几位专家对学生的设计成果进行了细致的点评与指导。本次评审是建筑学系自2013年开始进行本科教学改革以来，四年级建筑设计骨干课连续第三年聘请业界著名专家来校参与设计指导、拟定工作计划及最终评图。

设计成果评审是建筑系高年级“社会化教学、开放式教学、工作室制教学、市场化引导式教学”的落实与深化；也是建筑学系教育发展目标与方向中“真实

性原则、规范化原则、实用性原则”的具体体现。实践证明，这种“产学研一体化”的教学方式激发了学生的学习热情，学生的实践、表达、沟通能力都得到了极大地提高。随着上海交大建筑学系本科教学改革的深化实施，学生们的实际工作能力有望在下一步教学工作中得到展现，从而成为有专业素养、更加贴合实际的优秀人才。

法国船级社奖学金颁奖典礼暨校友交流会举行

2015年11月30日下午，船建学院法国船级社（Bureau Veritas）奖学金颁奖典礼暨校友交流会在木兰船建大楼 A211 室举行。BV 总部国际合作部部长、亚太区深水技术中心总经理陈晓波，BV 中国海洋工程部总经理江华涛，船建学院副院长夏利娟，船舶与海洋工程系副系主任王磊，学生党总支书记许艳，以及获奖同学出席了此次颁奖仪式。



出席了此次颁奖仪式。

本次船建学院共有四名学生获奖，获奖学生分享了自己的学习情况和课题进展，并与嘉宾们就科研课题进行了深入的探讨。法国船级社成立于 1828 年，总部位于法国巴黎，是一家国际知名的检验、认证、咨询及工程控制机构，业务涵盖质量、健康与安全、环境和社会责任等多个领域，在船舶入级与检验、体系认证、国际进出口商检、社会责任审核、消费品测试、工业建筑与基础设施、核安全等多个领域均处于世界领先地位。

建筑学系博士生论文获评国际通风会议最佳论文

日前，从上海举行的第 11 届国际通风会议（the 11th International Conference on Industrial Ventilation）传来消息，船建学院建筑学系博士生张晓静的论文

Physiological responses to exposure to carbon dioxide and human bioeffluents 获评最佳论文。

该论文由建筑学系教授连之伟指导，将被推荐到领域内 SCI 期刊特刊发表。论文采用与医学结合的方法，利用人体主、客观反应，研究室内环境下二氧化碳及人体代谢污染物对室内人员舒适、健康、工作效率的影响。

张晓静是连之伟与丹麦科技大学国际室内环境与能源研究中心的 Dr. Pawel Wargocki 共同指导的博士生，连之伟教授课题组长期保持与丹麦科技大学国际室内环境与能源研究中心的交流等多方面深度合作，双方师生经常开展多场合交流，利用各校优势、发挥各自所长开展合作。

船建学子获第 27 届全国水动力学会议优秀学生论文奖

2015 年 11 月 6 日至 9 日，第 27 届全国水动力学会议暨第 5 届海峡两岸水动力学研讨会在南京河海大学举行。来自海峡两岸的 64 所高校、科研院所及企业的 250 多位水动力学专家、学者、专业人士和研究生参加了会议。在本次会议上，船建学院博士生赵伟文获得优秀学生论文奖。

本次会议共有 192 篇论文收录于《第二十七届全国水动力学研讨会文集》、45 篇论文收录于《第五届海峡两岸水动力学研讨会文集》。赵伟文在船建学院教授万德成指导下撰写的论文《基于 SA-DDES 的三维圆柱绕流数值模拟》，经过专家严格评审，从会议的 100 多篇以学生为第一作者的学术论文中脱颖而出，荣获本次研讨会优秀学生论文奖。

全国水动力学会议由《水动力学研究与进展》杂志编委会和中国力学学会主办，至今已经举办了 27 届。从 2015 年起，全国水动力学会议专门设立“全国水动力学会议学生优秀论文奖”，鼓励青年学子投身于水动力学领域的前沿研究。

第九届上海市大学生“创造杯”大赛船建学子获佳绩

2015 年 11 月 28 日，第九届上海市大学生“创造杯”大赛在同济大学举行。大赛由上海市教委主办，上海市创在学会协办，船建学院的三支参赛队伍分别获 2 项二等奖、1 项三等奖。

本次比赛共有来自复旦大学、上海交通大学、同济大学等 14 所高校 62 个项目进入决赛。经过激烈角逐，由船建学院船舶与海洋工程系教师刘亚东指导的双体小水线面水翼复合船设计兼备了传统 Swath 与水翼艇的优点，推进效率高、耐波性好、抗阻能力强，获得 C 类项目二等奖；国际航运系“基于 UC-win/Road 的不同路况下手机使用对驾驶员行为影响的研究”和船舶与海洋工程系“地效应侦察船”两个项目则分别得获得 A 类二等奖和 C 类三等奖。



第五届全国大学生物流设计大赛校内选拔决赛落幕

2015 年 11 月 11 日下午，由船建学院国际航运系举办的“郑明杯”第五届全国大学生物流设计大赛上海交大校内选拔决赛答辩会在木兰船建大楼 A810 举行。国际航运系孙健、路庆昌、倪安宁及来自上海大学的范丽先等专业老师担任评委，由船建学院、机动学院、电信学院、安泰学院学生组成的 6 支队伍参与了本次答辩会。



答辩会的目的是选拔优秀学生代表上海交大参加全国比赛。评委根据每组方案的设计内容、设计方法、表现能力、创新与应用及演讲表现等五个方面分别对每支代表队的表现进行评分，最终评定船建学院学生宋轩仪、颜啸莹任队长的“Give Me Five”队和“船建木兰”队获得一等奖；船建学院学生缪瑜、张晔任队长的“紫气东来”队和“二缺三”队获得二等奖；机动学院学生苟植东任队长的“物流工工”队和船建学院学生刘晏尘任队长的“红凤凰与粉凤凰与粉红凤凰”队获得三等奖。获得一等奖的两支代表队将代表学校参加国家比赛。

【学生活动】

船建学院举办科创对接导师交流会

2015年11月19日晚，船建学院团委学生会学研部在新图书馆小组讨论室举办了“大学生科创和PRP对接平台”导师交流会。船舶与海洋工程系教师梁夫友、国际航运系教师黄淑萍，以及工程力学系教师余征跃、邓小伟与学生们进行了相关项目的介绍和交流。

梁夫友就此次的大创项目《外部冲击条件下脑动脉瘤内血流特征及其破裂风险研究》和PRP项目《脑动脉瘤内的血流动力学特征及其关联因子研究》进行了详细说明；黄淑萍则通过生动详细的讲解，让同学们对《区域道路网络抗震脆弱性研究》、《基于随机相应面的桥梁抗震易损性计算》两个项目有了深入全面的认识；余征跃和邓小伟针对《乐器二胡的发声特性实验研究》和《乐器琵琶的发声特性实验研究》两个项目，通过中西乐器的比较，形象生动地向同学们解说了二胡、琵琶等古典乐器的发声原理以及该项目的研究方法。

作为一个双向选择的交流平台，此次导师交流会不仅使同学们了解了自已感兴趣的项目，也帮助师生进一步交流，为日后项目的顺利进行打下了良好的基础。

学院思研小组举办“身心状态管理”沙龙

2015年11月11日下午，船建学院思研小组在木兰船建大楼A206举办首次沙龙。主讲人国家心理督导师王兴林与学院25位硕博研究生以及本科直博、直硕同学共同探讨了“身心状态管理”，学院学工办老师蒋毅芳参与了沙龙。

王兴林深入浅出地向同学们讲述了人的内心和外在世界应该怎样互动，如何更好地进行身心状态管理，使在场同学受益匪浅。思研小组旨在通过一系列讲座、沙龙、体验式培训等活动，疏导研究生的情绪压力，助推研究生个人成长和科研发展。针对研究生如何合理管理时间、如何和谐相处人际关系、如何抒发情绪压力等问题，思研小组设计了一系列主题活动，将在今后逐步展开，帮助学生保持良好的身心状态。

学院助学部与曹行小学共建班会

2015年11月18日下午，船建学院助学部成员来到闵行区曹行小学，为学校五年级学生带来了丰富多彩的科技主题班会。

班会当天，助学部各小组分别向孩子们展示了“神秘的宇宙”、“科技促进交通工具进步”、“时间旅行”等精



心准备的主题，带他们认识了科学的各个领域，一起做了小游戏和有趣的化学小实验，激发了孩子们对科学的浓厚兴趣。与曹行小学的共建活动是交大船建学院助学部延续多年的优良传统，在这次活动中，助学部成员们锻炼了自己的实践、沟通、合作能力，为今后的社会实践活动打下了基础，同时也加强了交大与周边学校的合作与联系。

【校友与工会】

85届船海系校友导师项目启动仪式顺利举行

近日，1985届船海系校友导师项目启动仪式在木兰船建大楼 A1002 会议室隆重举行。上海交大副校长张安胜、校团委书记方曦、校友总会办公室副主任桑大伟、船建学院党委书记张卫刚、院长助理朱惠红、学院学生党总支书记许艳出席了本次活动。40多名1985届船海系校友、10多位入选项目的本科生、学生辅导员黄柳楠、校友联络负责人魏燕参与了启动仪式。活动由船建学院副院长夏利娟主持。

张安胜在致辞中指出，校友导师项目可以进一步密切校友和学院之间的联系，增进校友和学院之间的了解和感情。希望大家齐心协力，使得校友导师项目成为船建学院持续传承的品牌。

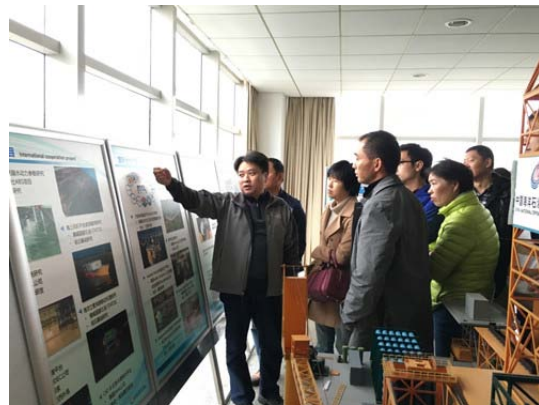
张卫刚介绍了首届校友导师项目的总体情况。本次校友推荐 10 位导师中，分别从事与船舶、土木、供应链研究、机械、金融等相关行业，50%具有博士学位，其中 4 人在国外工作。校友导师资深的工作经验和人生阅历，对学生的专业学习、择业，甚至人生规划和发展，将有长远的影响。



校友导师代表、中国再保险集团产险国际部首席承保官和总经理徐珑发言，感谢学校和学院对此次校友导师项目的高度重视，表示校友们将竭尽全力，把该项目做好、做强、做精。入选导师项目的学生代表曾亚东表达了对校友导师崇高的敬意，希望有朝一日，自己也能向他们一样，用行动履行“饮水思源，爱国荣校”的校训。随后，张安胜、方曦、桑大伟与张卫刚分别向校友导师颁发了聘任证书。

安泰 EMBA 校友来学院访问参观

2015 年 11 月 18 日下午，安泰 EMBA、MBA、EDP 等项目的校友一行 20 余人到访船建学院。船建学院副院长彭涛、院长助理朱惠红、拖曳水池实验室主任李晔、工程力学实验中心杨凤鹏、校友工作联络人魏燕参与了接待和交流。本次交流活动在科研办的宣传协同下，同时也得到了老师们的大力支持，工程力学系教授许金泉、建筑学系副教授张炯参与了项目交流环节。



安泰校友在彭涛、李晔、杨凤鹏的介绍陪同下，详细参观了船建学院海洋深水试验池、拖曳水池、工程力学实验中心等设备先进、特色鲜明的国家级重点实

验室，并针对船舶设计、新型建筑、城市规划与设计等特色优势领域与学院相关老师进行了交流探讨。

本次交流活动由安泰 EMBA 项目和船建学院联合组织，旨将交大技术、工程等与管理学科进行融合创新，整合菁英校友资源，实现商工结合和产业对接，为促进产学研合作、共享发展机遇搭建平台。

第一届“船建杯”教职工歌手大赛举行

2015 年 11 月 25 日，第一届“船建杯”教职工歌手大赛在光彪楼拉开帷幕。上海交大工会副主席张杰、船建学院党委书记张卫刚、工会主席赵社戎、教务办主任袁敏、建筑学系副教授范文兵担任大赛评委。



音符飘扬，参赛教师用美妙的歌声感染着现场每一位观众。经过激烈的角逐，最终来自海洋研究院的吴冠仪老师荣获大赛一等奖，船建学院船舶与海洋工程系刘亚东等三位老师荣获二等奖，国际航运系陆林军等五位老师获得三等奖，来自土木工程系的杜

守继老师和国际航运系的孙健老师分别荣获大赛的“最佳人气奖”和“最佳潜力奖”。此次歌手大赛后，船建学院将继续举办各式各样的文艺活动，丰富教职工的文化生活，营造健康高雅的校园文化氛围。

首届“船建杯”乒乓球赛顺利举行

2015 年 12 月 2 日，船建学院举行了首届“船建杯”乒乓球赛。上海交大工会副主席张杰、船建学院党委书记张卫刚出席了比赛开幕式，船建学院副院长赵金城、院工会主席赵社戎作为参赛队员参加了比赛。

本次比赛共有船海系一队，建筑学系、国航系、海洋研究院联队等八个队伍参赛，来自船建学院各个岗位的 39 名教师参赛。比赛分为男单、混双、男双，在小组循环比赛中各队队员强烈的团队荣誉感使得比赛的精彩瞬间不断涌现，经过激烈角逐，最终力学系一队获得冠军、船海系一队获得亚军、力学系二队获得季军。



船建学院工会还邀请了乒乓球国家队队员胡冰涛、山东鲁能队队员高翔为老师们进行了表演赛，他们高超的技艺赢得了阵阵掌声。一直以来，船建学院领导重视和支持学院工会各项工作，学院工会也积极开展各项文体活动，根据兴趣爱好组建了各个小组，如乒乓小组、篮球小组等，建立了如“船建乒乓”“船建篮球”等微信群给教师们交流提供了平台。

组，如乒乓小组、篮球小组等，建立了如“船建乒乓”“船建篮球”等微信群给教师们交流提供了平台。



报：校领导

送：校相关办公室、部、处

发：学院办公室、系、实验室