

第 99 期 手脑联盟 学致于行：“交圖·师说”教书育人名师 宋晓冰专场讲座



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

立德树人 教书育人
——“交圖·师说”教学名师专题系列讲座

主题：手脑联盟，学致于行
嘉宾：宋晓冰
时间：11月15日（周三）13:30-15:30
地点：图书馆主馆交大-京东创客空间二楼

宋晓冰 上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院土木工程系副教授，“上海交通大学最受学生欢迎的教师”，2013年上海交通大学“校长奖”、2014年“上海市优秀教学成果二等奖”、2017年上海交通大学首届“教书育人奖”三等奖个人奖获得者，国际桥梁和结构协会（IABSE）会员，英国土木工程协会（ICE）会员，英国皇家特许结构工程师（CEng），国家一级注册结构工程师。指导交大代表队包揽10届全国大学生结构设计竞赛一等奖、第八届国际校际土木工程设计邀请赛第一名。

上海交通大学图书馆
Shanghai Jiao Tong University Library

嘉宾：宋晓冰

为进一步宣传教师在科创实践、竞赛指导和创意设计等方面的点滴辛勤工作，加强和促进师生间的交流，增进互动，激发学生们知识探究、能力建设的激情和热情，图书馆特别邀请船舶海洋与建筑工程学院土木工程系宋晓冰副教授做客图书馆创客空间，与同学们分享交流其在指导学生将知识理论应用于实践中并不断挑战屡创竞赛佳绩的心得与经验。

宋晓冰，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院土木工程系副教授，“上海交通大学最受学生欢迎的教师”，国际桥梁和结构协会（IABSE）会员，英国土木工程师协会（ICE）会员，英国皇家特许结构工程师（CEng），国家一级注册结构工程师，2012年“上海交通大学优秀教师特等奖”、2013年上海交通大学“校长奖”、2014年“上海市优秀教学成果二等奖”、2017年上海交通大学首届“教书育人奖”三等奖个人奖获得者。主要研究方向为钢与混凝土组合结构、钢筋混凝土结构的耐久性、钢结构及膜结构设计理论、动态建筑设计方法。先后主持国家自然科学基金项目“混凝土中钢筋开始腐蚀条件的研究”、上海市自然科学基金“混凝土中钢筋开始腐蚀条件的研究”及数项国家重大专项。指导交大代表队包揽10届全国大学生结构设计竞赛一等奖、第八届国际校际土木工程设计邀请赛第一名。

“师者，所以传道、受业、解惑也。”这是韩愈名作《师说》中对为人师者的经典诠释。图书馆作为大学的“知识加工中心”、“学术交流中心”和“文化传承中心”，师者的参与不可或缺。为此，图书馆推出“交圖·师说”这一品牌，邀请名师，以书为载体，以人为对象，现场讲述交大故事，传承与弘扬交大精神。

“交圆·师说”教书育人名师讲座 ——“手脑联盟 学致于行”专场顺利举行

11月15日下午，“交圆·师说”教书育人名师讲座——“手脑联盟学致于行”专场在上海交通大学图书馆主馆创客空间顺利举行。



船舶海洋与建筑工程学院土木工程系 2017 年度教书育人奖获得者宋晓冰副教授作客图书馆，与同学们分享自己指导学生连续十一届参加全国结构力学设计竞赛并屡获佳绩的心得与经验。

宋晓冰开始便给在场同学出了一个实践动手题，如何仅仅运用若干小木棍与一根棉线，实现在桌边悬挂重物？宋晓冰点评同学们的多个试验方案后，提出了自己突破杠杆原理来解决该问题的思路并动手完成试验。围绕这个趣味小试验，宋晓冰引出讲座主题，如何将理论知识融会贯通并通过动手解决实际问题，真正做到学致于行。



宋晓冰分享了指导学生参加各类结构设计竞赛所遇到的经典而又不失趣味的多个案例。他认为任何事物都是螺旋上升的发展态势，不能停止对理论知识学习和灵活运用的步伐，这样才能取得持续进步与发展。并着重说明随机应变、善于分析等能力在学习和工作中的重要性，还勉励大家求学过程中应注重动手能力的塑造与培养。

最后，他引用荀子名言作为结束语，“不闻不若闻之，闻之不若见之，见之不若知之，知之不若行之，学至于行之而止矣”，希望大家勇于而且敢于突破传统，并在实践过程尝试新方法。