

## 天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2018）

团队名称	高性能材料与结构新体系				
团队人数	10	负责人	韩庆华	联络人	徐杰
电子邮箱	jxu@tju.edu.cn	办公电话	022-27400843	移动电话	15630775777
成员简介					
学院	姓名	职 称	研究方向		
建工	韩庆华	教授	大跨空间结构		
建工	朱劲松	教授	复杂桥梁结构分析及健康监测		
建工	尹 越	副教授	钢结构疲劳性能研究		
建工	张晋元	副教授	既有结构改造与加固		
网络教育	李振宇	副研究员	工程管理和结构工程		
建工	徐 杰	副教授	高性能材料、结构智慧监测		
建工	芦 燕	副教授	非结构构件抗震性能研究		
建工	徐 颖	副教授	大跨空间结构连续倒塌性能研究		
建工	张津瑞	讲 师	高性能混凝土材料研究		
建工	李志鹏	讲 师	绿色高性能混凝土研究		
团队简介					
（近两年（2016年4月1日以来）高水平科研成果情况，包括导师团队、承担项目、发表论文、申请专利以及获奖等）					
<p><b>优势特色：</b>高性能材料与结构新体系是国家重点学科结构工程的主要方向之一，是天津大学的特色方向之一。近年来，该方向在国家杰出青年基金获得者韩庆华教授的带领下，围绕国家发展战略需求，以高性能土木工程材料与结构新体系为主要的研究方向，为资源节约型、环境友好型的产业发展提供了重要支撑，促进了经济社会可持续发展。该方向科研力量雄厚，拥有一支由杰青、教授、副教授及副研究员等科研人员组成的创新能力强、年龄梯度合理的科研队伍。目前，高性能材料与结构新体系研究已经逐渐发展为国内知名、国际上有一定影响力的特色研究方向。</p>					
<p><b>重大成就：</b>本团队主持参与了“十三五”国家重大科技基础设施、“973”计划课题、国</p>					

家重大科研仪器研制项目、国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、天津市科技支撑计划、其他基金和重大工程委托项目等科研项目，取得了显著的科研成绩及经济效益。近两年来，本团队在国内外知名期刊上发表 SCI/EI 检索学术论文 50 余篇，出版专著 3 部（其中英文专著 1 部），国家发明专利 10 余项，研究成果获天津市科技进步一等奖 1 项、天津市级教学成果奖一等奖 1 项，相关研究成果成功应用于国内多项重大工程中。

**国际影响：**本团队的研究成果主要发表在《Cement & Concrete Composites》、《Construction and Building Materials》、《Engineering Structures》、《Journal of Structural Engineering》、《Thin-walled structures》、《Structural Health Monitoring》、《Structural Control and Health Monitoring》、《Corrosion Science》、《International Journal of Fatigue》等国际知名 SCI 期刊，受到了国际学者的肯定与引用。与此同时，本团队还邀请了日本知名学者 Kawaguchi 教授和意大利知名学者 Carpinteri 教授成为天津大学的荣誉教授，以加强该方向的国际合作。同时该课题组和哥伦比亚大学、普渡大学、东京大学、意大利都灵理工大学等国际知名学校进行学生和老师的联合培养，进一步加强国际交流。

#### **团队成员简介：**

**韩庆华：**男，博士，教授，博士生导师。天津大学建工学院院长，国家杰出青年科学基金获得者。入选国家高层次人才特殊支持计划“万人计划”，国家科技部“中青年科技创新领军人才”、天津市“中青年科技创新领军人才”、天津市有突出贡献专家、天津市“131”创新型人才团队负责人、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选、教育部“新世纪优秀人才”支持计划人选、第十届天津青年科技奖获得者及天津市五一劳动奖章获得者。

兼任国际薄壳与空间结构协会（IASS）张拉与膜结构工作委员会（WG6）委员；住建部高等教育土木工程专业评估委员会委员；天津市交通运输委员会专家委员会委员；中国建筑金属结构协会建筑钢结构专家委员会委员；中国钢结构协会空间结构分会常务理事；中国钢结构协会空间结构分会网格结构专业委员会委员；中国钢结构协会钢结构质量安全检测鉴定委员会常务理事；中国建筑学会建筑结构分会计算机应用专业委员会委员；天津市交通运输委员会专家委员会委员；天津市钢结构学会常务副理事长；第五届《地震工程与工程振动》编辑委员会委员；第四届《空间结构》编辑委员会委员。

主要研究方向为：高性能材料与结构新体系、大跨结构振动与健康监测和地震工程综合模拟等。主持参与了“十三五”国家重大科技基础设施、“973”计划课题、国家重大科研仪器研制项目、国家重点研发计划子课题、国家杰出青年科学基金等项目，及重点工程委托

项目 30 余项。获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步奖 8 项。出版专著 3 册、教材 3 册。授权发明专利 4 项、实用新型专利 14 项。参编规范及规程 5 部。发表高水平 SCI/EI 期刊论文 100 余篇，研究成果应用于 2008 北京奥运会老山自行车馆等多项重大工程中。

**朱劲松**：男，博士，教授，博士生导师。获得 2016 项海帆杰出桥梁青年奖，入选天津大学北洋学者—青年骨干教师计划。

兼任国际全寿命土木工程协会（IALCCE）会员，桥梁维护与安全国际联合会（IABMAS）会员，IABMAS—China Group 理事，中国土木工程学会桥梁与结构工程分会理事，中国公路学会桥梁与结构工程分会理事，IABMAS2012 年、IABMAS2014 年大会国际学术委员会委员，国家自然科学基金、中国博士后科学基金评审人，国内外数十个核心期刊审稿人。

主要研究方向为：复杂桥梁结构分析及施工监控；桥梁健康监测、安全评价、风险评估与预警；公路桥梁结构抗疲劳设计与评定；桥梁可靠性与耐久性；耐候钢-混凝土组合桥梁，装配化桥梁。主持国家自然科学基金青年基金、面上项目、“863”计划等国家级课题 4 项，主持天津市科技支撑计划重点项目等省部级课题 6 项。获得国家发明专利 5 项，软件著作权 4 项，发表论文 70 余篇，其中 SCI/EI 收录超过 50 篇，获得天津市科技进步一等（第 1）、二等（第 5）、三等奖（第 1）各 1 项。

**尹越**：男，博士，副教授，硕士生导师。中国土木工程学会空间结构委员会委员及天津市钢结构学会执行副理事长。

主要研究方向：大跨空间结构设计方法；轻型钢结构优化设计；钢结构疲劳与断裂；复杂结构有限元分析。参与了多项国家自然科学基金、省部级自然科学基金及横向科研项目，参加了北京奥运会老山自行车馆屋盖网壳设计、京沪高铁济南西站站台雨棚钢结构分析、天津海河柳林桥、吉兆桥设计复核及响螺湾开启桥结构性能分析等有一定社会影响的工程实践活动。先后获得国家科技进步奖二等奖、教育部科技进步奖二等奖、中国建筑材料联合会科技进步奖一等奖及天津市科技进步奖一等奖、二等奖及三等奖各 1 项。在国内外核心期刊发表论文 30 余篇，其中 SCI 检索 11 篇，EI 检索 23 篇。参加了《天津市空间网格结构技术规程》、《天津市矩形钢管混凝土节点技术规程》等标准的编制工作。

**张晋元**：男，博士，副教授，硕士生导师。天津大学建工学院土木工程系主管教学的副系主任。

主要研究方向为：既有结构改造与加固，包括分析设计和工程施工。从事多门课程的

教学工作，至今出版教材 3 本。

**李振宇：**男，博士，副研究员，硕士生导师。天津大学网络教育学院院长。

主要研究方向为：工程管理，结构工程。主持天津市城乡建设委员会建设科技项目一项。国家级教学成果奖二等奖一项，天津市市级教学成果奖一等奖二项。发表期刊论文 10 余篇，其中 EI 论文 4 篇，出版专著 2 本，获得国家发明专利 1 项。

**徐杰：**男，博士，副教授。现为天津大学土木工程检测中心总工，结构与桥梁工程实验室中心副主任。2015 年入选天津大学北洋学者·青年骨干教师计划。获天津市科技进步奖一等奖 1 项，中国公路学会科学技术一等奖 1 项。主要研究方向为：结构健康监测及新技术、新材料。主持国家自然科学基金青年基金 1 项，天津市自然科学基金青年基金 1 项，主持横向课题 6 项，参与纵、横向课题 8 项。近两年发表高水平 SCI 学术论文 11 篇，其中第一/通讯作者 9 篇，其中 4 篇两区、3 篇三区、2 篇四区，出版英文著作 1 部，申请并获批国家专利 6 项。

**芦燕：**女，博士，副教授。2015 年入选天津大学北洋学者·青年骨干教师计划。担任天津市钢结构协会副秘书长。从事大跨空间结构倒塌破坏机理、非结构构件抗震性能及分析理论的基础研究及工程应用推广。负责国家自然科学基金项目、天津市自然科学基金、天津市建设系统科学技术发展计划项目等科研项目 4 项，重点工程委托项目 4 项。参与国家级及省部级纵向项目 7 项，重点工程委托项目 8 项。发表高水平论文 30 余篇，其中 SCI/EI 检索 13 篇。出版专著 1 册，教材 1 册。授权发明专利 3 项，实用新型专利 4 项。获天津市科技进步奖一等奖 1 项（R2），中国公路学会科学技术一等奖 1 项（R6），研究成果成功应用于北戴河火车站、抚顺火车站、天津科技馆等多项工程中。

**徐颖：**女，博士，副教授。英国 University of Surrey 访问学者，2017 年 11 入职天津大学建工学院。主要研究方向为：大跨空间结构新型装配式节点力学性能研究，大跨空间结构防灾控制理论及智能监测技术及海上风机结构疲劳损伤识别技术。主持国家自然科学基金青年基金 1 项，住建部科学技术计划项目 1 项。发表高水平 SCI/EI 学术论文 10 余篇，出版著作 2 部，申请并获批国家专利 2 项。同时兼任美国土木工程学会（American Society of Civil Engineers）会员，国际网壳及空间结构学会（International Association for Shell and

Spatial Structures) 会员等。

**张津瑞:** 男, 博士, 讲师。毕业于香港科技大学土木工程系, 师承美国混凝土学会科研终身成就奖获得者-李宗津教授, 长期从事混凝土材料与结构耐久性及新型水泥基功能材料的科学研究与开发应用, 研究领域包括了如下方面: (1) 海洋环境下混凝土材料与结构破坏机理研究; (2) 侵蚀性离子作用下 C-S-H 结构与性能的分子动力学模拟; (3) 矿物掺合料水泥水化微结构演化机理研究; (4) 基于场变响应与信息熵理论的钢筋混凝土结构无损监测系统; (5) 新型水泥基压电传感器的制备与表征及其在结构健康监测的应用。共发表学术论文 30 篇, 其中 SCI 检索 23 篇; 近五年以第一/通讯作者发表 SCI 期刊论文 15 篇 (二区及以上论文 10 篇、ESI 高被引论文 1 篇), 影响因子总和超过 42。同时兼任多个国际 SCI 学术期刊审稿人, 包括《Cement and Concrete Composites》、《Construction and Building Materials》、《Smart Materials and Structures》、《Applied Acoustics》等。

**李志鹏:** 男, 讲师。毕业于哈尔滨工业大学, 主要从事绿色高性能混凝土自修复技术的研究, 发表多篇学术论文, 并申请多项国家专利。

#### 生源要求

(结合拟开展的研究工作, 对生源的学科专业、研究方向等提出要求)

1. 所接收的推荐免试硕士研究生的本科毕业学校应为一流大学建设高校或所学专业所类属的学科在最新一轮全国高校学科评估结果中列 B+档及以上的其他重点高校;

2. 普通招考博士应同时满足如下条件: (1) 学历教育应届硕士毕业生; (2) 本科毕业学校为“双一流”建设高校或所学专业所类属的学科在最新一轮全国高校学科评估结果中列 B 档及以上的重点高校; (3) 硕士毕业学校为“双一流”建设高校 (不含天津大学) 或所学专业所类属的学科在最新一轮全国高校学科评估结果中列 B 档及以上的其他重点高校或相关领域中科院院所。

3. 硕士研究方向与高性能材料与结构新体系相关的考生优先录取, 且应在高水平期刊上发表学术论文至少一篇。

#### 招生宣传计划

(包括工作思路、团队分工、预期成果等)

为了充分利用团队优势，招收优质的生源，招生宣传计划如下：

**基本工作思路：**积极参加学科内的各种学术会议，宣传高性能材料与结构新体系团队的最新研究成果，让更多的人了解团队的科研与教学成果和实力，扩大团队的是影响力和知名度；有计划的到土工工程学科排名前 10 的高校进行宣讲。

**招生宣传方面：**一方面建立本团队的专属网页，微信公众号，客观、真实具体地将团队及团队所属学院的条件及师资状况等优势反映在网页上，让考生及家长能尽快地对我校各方面情况有所了解；另一方面赴重点高校举办学术讲座，进行面对面的交流，进一步让学生对本团队的研究情况进行了解，团队也可以借此考察学生的具体情况，从而更有效地提高生源质量。

**具体计划：**

2018 年 6 月份：完成团队网站及微信公众号建设；

2018 年 7 月份：团队主要成员赴清华大学、同济大学、浙江大学、东南大学、哈尔滨工业大学及华南理工大学等大学进行宣讲；

2018 年 8 月份：邀请清华大学、浙江大学、东南大学、哈尔滨工业大学及华南理工大学来津进行交流宣传。

团队负责人签字：

年 月 日

主管院长签字：  
(公章)

年 月 日

本表正反面打印。入选团队的本表内容将在我校研究生招生网 [yzb.tju.edu.cn](http://yzb.tju.edu.cn) 对外进行宣传，便于吸引生源，请不要包含涉密信息

