

附件一：

天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2019）

团队名称	大跨空间钢结构与组合结构导师团				
团队人数	12	负责人	陈志华	联络人	刘红波
电子邮箱	hbliu@tju.edu.cn	办公电话	022-27409933	移动电话	13820595548
成员简介					
学院	姓名	职 称	研究方向		
建工	陈志华	教授	大跨空间钢结构与组合结构		
建工	马克俭	院士、教授	大跨空间钢结构		
建工	任庆英	大师、教高	新型结构与组合结构		
建工	刘红波	研究员	大跨空间钢结构		
建工	亢景付	教授	建筑材料与新结构		
设计总院	于敬海	研究员	新型建筑结构分析设计理论		
建工	赵秋红	教授	钢结构与组合结构		
设计总院	张锡治	研究员	组合结构与新型结构设计		
建工	王小盾	副教授	大跨空间钢结构与组合结构		
建工	李砚波	副教授	组合结构与钢筋混凝土结构		
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)					

大跨空间结构与组合结构团队是国家重点学科结构工程的主要团队之一，研究方向是天津大学的特色方向之一，目前团队有副高级职称以上教师 12 人，包括中国工程院院士 1 名，全国百篇优秀博士学位论文指导教师 1 人，国家设计大师 1 名，新世纪百千万人才国家级人选 1 名，教育部新世纪优秀人才 2 名，教授、研究员、教授级高工 10 人，副教授 2 人，是一支创新能力强、年龄梯度合理的教研队伍。近五年主持了国家重点基础发展技术（973）计划课题、十二五国家科技支撑计划研究任务、国家自然科学基金、教育部优博作者专项基金、霍英东青年教师基金项目、中国博士后科学基金、天津市科技支撑计划等科研项目近百项，获得了显著的科研成果。近年来，发表学术论文 300 余篇，其中 SCI/EI 检索论文近百篇，获得国家授权发明专利 20 余项，获国家科技进步二等奖 1 项、中国钢结构协会科技进步特等奖 2 项、天津市专利金奖 1 项，天津市和河北省科技进步一等奖 4 项、省部级科技进步二等奖 5 项。成果直接服务于第十三届全运会 13 所体育场馆、新文化中心“博美图大”四馆项目、天津博物馆、内蒙古白塔机场、天津滨海国际会展中心、山东茌平体育馆、天津宝坻体育馆、汶川映秀镇渔子溪村民居工程、天津极地海洋馆、米粒方天山海世界和国内外水泥工业领域仓库厂房等 100 余项空间钢结构和组合结构工程。

团队主要成员承担项目、发表论文、申请专利以及获奖等高水平科研成果情况如下：

陈志华：男，博士、教授、博士生导师，天津大学国际教育学院院长，天津市房屋建筑钢结构技术工程中心主任，天津大学钢结构研究所所长。兼任国家科学技术奖评审专家，中国钢结构协会常务理事、副秘书长，国家钢结构工程技术研究中心工程技术委员会委员，中国钢协房屋建筑钢结构分会和安全检测鉴定委员会副理事长，中国建筑金属结构协会常务理事兼钢结构专家委员会委员，中国钢协专家委员会委员兼副秘书长，中国土木工程学会空间结构委员会委员，建筑钢结构教育部工程研究中心技术委员会委员，天津市科学技术协会委员，天津市建筑工程特聘研究员，国际薄壳与空间结构学会（IASS）会员(Member)，天津市钢结构学会理事长，《空间结构》、《建筑结构》、《工业建筑》、《钢结构》和《建筑钢结构进展》等杂志编委。

长期从事空间结构、钢结构和组合结构等领域的研究工作。近年来，主持国家

重点基础发展研究 973 计划课题、“十三五”国家重点研发计划课题、“十二五”国家科技支撑计划研究任务、国家自然科学基金项目、天津市重大研究计划课题、教育部住建部等省部级等国家级和省部级科研项目 20 余项。以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 4 项、省部级二等奖 6 项，其中“张弦结构体系分析设计理论及施工关键技术”获得 2011 年度国家级科技进步二等奖获得。荣誉称号主要有全国优秀博士学位论文指导教师，天津大学研究生教育突出贡献奖，天津市高层次创新型科技领军人才，国务院政府特殊津贴专家，天津市优秀科技工作者，国家百年百项工程技术负责人，中国钢结构设计金奖（国家优质工程），中国钢结构协会首届钢结构杰出人才奖，全国空间结构优秀青年奖，钢结构-国家精品课程主讲教师，新世纪百千万人才工程国家级人选，第十一届全运会重点工程建设特别贡献奖，天津市优秀博士后研究人员，天津大学首届研究生“我心目中的好导师”，天津大学毕业设计优秀指导教师，第四届空间结构优秀工程奖金奖，教育部新世纪优秀人才支持计划，“天津十大杰出青年”提名奖，第五届詹天佑土木工程大奖等。

近两年内，获得授权国家发明专利 20 余项，主编或参编国家规范、行业标准和地方规程 10 余部。在 *Engineering Structures* 等期刊和会议上发表论文 200 余篇，SCI 论文 40 余篇，EI 论文 10 余篇。获中国钢结构协会科学技术特等奖（2017）、中国钢结构协会科学技术一等奖（2016）、第二届“空间结构科技创新奖”（2017 年）、天津市科技进步二等奖（2017）等奖项多项。

近两年主要论文：

- [1] Chen, Zhihua; Li, Hongxing; Chen, Aoyi; Yu, Yujie; Wang, Hui. Research on pretensioned modular frame test and simulations, *ENGINEERING STRUCTURES*, 2017, 151: 774-787(SCI: FJ7TA EI: 20173804184991)
- [2] Wang, Zhe; Chen, Zhihua; Liu, Hongbo; Zhang, Zechao. Numerical study on lateral buckling of pipelines with imperfection and sleeper, *APPLIED OCEAN RESEARCH*, 2017, 68: 103:113(SCI: FK3IH EI: 20174504383949)
- [3] Yu, Yujie; Chen, Zhihua; Liu, Hongbo; Wang, Xiaoxiang. Effects of strength-weakening oriented heat treatment on structural steel and its application on steel plate shear walls, *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2017, 151: 827-839(SCI: FE4KV EI: 20172603861524)
- [4] Wang, Xiaoxiang; Chen, Zhihua; Yu, Yujie; Liu, Hongbo. An innovative approach for numerical simulation of stress relaxation of structural cables,

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, 2017, 131: 971-981(SCI: FJ7SU EI: 20173404060562)

- [5] Du, Yansheng; Chen, Zhihua; Zhang, Changqing; Cao, Xiaochun. Research on axial bearing capacity of rectangular concrete-filled steel tubular columns based on artificial neural networks, FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE, 2017, 11: 863-873(SCI: FG9BC)

近两年主要承担项目:

- [1] “十三五”国家重点研发计划项目课题: 模块化钢结构体系建筑产业化技术与示范
[2] 国家重点基础发展研究 973 计划课题: 深海水下油气输送系统安全运行与风险控制

马克俭: 男, 中国工程院院士, 贵州省第十一届政协常委。现任贵州大学空间结构研究中心及结构工程重点试验室主任, 长期以来以“教学、科研与生产相结合”结合贵州省省情, 在结构工程科学领域内开拓创新, 曾以主持人身份获国家科技进步三等奖一项、贵州省科技进步一等奖两项、二等奖两项、三等奖六项, 部级(建设部、钢协)科技进步二等奖两项, 全国发明竞赛一等奖两项、香港孺子牛金球奖一项、国家发明专利 48 项, 实用新型专利 58 项, 出版著作及规程六本, 两次荣获贵州省劳动模范及“五一”奖章, 一次获全国劳动模范及“五一”奖章。兼任是中国钢协理事, 空间结构委员会资深委员, 贵州省土木工程学会名誉会长、享受首批国务院津贴、贵州省首批结构设计大师、贵州省首批省管专家和首批荣誉核心专家。发表论文 100 余篇。

任庆英: 全国工程勘察设计大师, 教授级高级工程师。2005 年获批为享受政府津贴专家, 2008 年被评为全国工程勘察设计大师, 现任中国建筑设计研究院总工程师。主管中国建筑设计研究院的技术质量和信息化, 成立了任庆英结构设计工作室。

多次担任重大工程的专业负责人或审核、审定人, 包括 2008 年北京奥运会国家主体育场鸟巢(国家优秀设计金质奖、全国建筑结构优秀设计一等奖、中国土木工程詹天佑大奖)、北京梅地亚宾馆(国家优秀设计银质奖)、北京金融街富凯大厦(国家优秀设计银质奖、全国建筑结构优秀设计三等奖、北京市优秀设计一等奖、建设部优秀设计二等奖)、首都博物馆新馆(国家优秀设计银质奖、北京市优秀设计一等奖、全国建筑结构优秀设计二等奖、中国土木工程詹天佑奖)、北京奥林匹克花园一期(国家优秀设计铜奖、北京市规委优秀住宅设计一等奖)、北京金融街

B7 大厦（国家优秀设计铜奖、北京市优秀设计一等奖，全国建筑结构优秀设计二等奖）、北京金宝街富华金宝中心（北京市优秀设计三等奖）、深圳京基金融中心、海南国际会展中心等。

于敬海:男，工学博士，研究员，国家一级注册结构工程师，天津大学建工学院结构工程专业博士生导师。现任天津大学建筑设计规划研究总院党委书记，总工程师。兼任设计总院钢结构设计研究中心主任。担任天津市建筑学会建筑结构专业委员会主任、天津市钢结构学会副理事长、中国勘察设计协会高等院校勘察设计分会副秘书长、天津市第三届超限高层建筑抗震设防专家委员会委员等。

主要研究方向为超高层建筑抗震设计新技术、新材料、既有建筑改造加固技术及大跨度钢结构体系应用研究。参与并完成国家自然科学基金、天津市科技支撑计划重点项目、天津市建委立项、山东省住房和城乡建设厅科学技术项目等科研项目 5 项。鉴定完成天津市青年科技基金、河北省科技厅及天津市科委等科技课题 4 项。获授权专利 8 项，作为主要起草人参编国家标准 3 部，主编及参编行业规程、地方标准 11 部，共撰写学术论文 53 篇，EI 收录 10 篇论文。工程设计科研获奖 8 项，其中天津市钢结构金奖 5 项，天津市科技进步奖 1 项，南开区科学技术进步一等奖 1 项，中国钢结构协会科学技术三等奖 1 项，成果直接应用于天津大学新体育馆、在平体育场、体育馆、广西柳州奇石博物馆等重大工程项目。勘察设计获奖 31 项，其中：中国钢结构金奖(国家优质工程) 1 项；中国建筑设计银奖 1 项；全国工优秀工程勘察设计行业一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 3 项；省部级一等奖 5 项，二等奖 5 项，三等奖 14 项。

亢景付:男，博士、教授、博士生导师，长期从事预应力混凝土结构分析，混凝土性能，新型建筑材料等领域的研究工作。近年来，主持国家自然科学基金项目等国家级和省部级科研项目，发表论文 30 余篇。

赵秋红:女，博士、教授、博士生导师，天津大学北洋青年学者(2013 年)，教育部新世纪优秀人才(2013 年)，天津市首批青年千人（2012 年），ASCE Journal of Bridge Engineering Annual Outstanding Reviewer（2010 年），Ralf E. Powe Junior Faculty Enhancement Award, Oakridge Associated Universities, USA（2008 年），SARIF Award, University of Tennessee, Knoxville, USA（2006 年），ASCE ExCEED Fellowship, USA（2006 年）。

长期从事钢结构/钢砼组合结构，高层建筑及桥梁抗震，结构抗爆及抗冲击，结构稳定等领域的研究工作，发表 SCI 20 余篇。

张锡治：男，研究员、硕士生导师，天津大学建筑设计规划研究总院副院长、总工程师，主持并参与天津市建交委项目、天津大学自主创新基金资助项目等可研项目 10 余项，参与了《混凝土异形柱结构构造》图集的编制以及参编《劲性搅拌桩规程》，发表 SCI、EI、核心期刊等论文共计 18 余篇。申请专利 7 余项，获得全国优秀工程勘察设计行业奖（建筑结构类）二等奖一项，“海河杯”天津市优秀勘察设计奖一等奖 3 项，“海河杯”天津市优秀勘察设计奖二等奖 4 项。

王小盾：女，天津大学建筑工程学院副教授、硕士生导师。从事钢结构与空间结构；钢结构及空间结构施工理论；铝结构研究等领域的研究工作。

主持中国博士后科学基金资助项目、教育部博士点新青年基金项目等科研项目 4 项，参与 973 计划课题、863 计划课题、国家自然科学基金等项目 10 余项。获得授权国家发明专利 20 余项，发表论文 100 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇，EI 收录 40 余篇，成果获国家科技进步二等奖 1 项、2017 年天津市发明专利金奖 1 项、中国钢结构协会特等奖 2 项、天津市科技进步一等奖 3 项、教育部二等奖 1 项，其他省部级二等奖 8 项。

近两年主要论文：

- [1] 王哲, 王小盾, 陈志华, 刘红波. 向心关节轴承撑杆上节点试验研究及有限元分析. 建筑结构学报,34,11, 2013,70-75.
- [2] Zhao, Zhongwei;Chen, Zhihua;Wang, Xiaodun;HaoXu;Liu, Hongbo. Wind-induced response of response of Large-Span Structures Based On Pod-Pseudo-Excitation Method. Advanced Steel Construction, 12,1,2016, 1-16.

近两年主要承担项目：

- [1] “十三五”国家重点研发计划项目课题：新型框架钢结构体系建筑产业化技术与示范

刘红波：男，天津大学建筑工程学院研究员、博士生导师。任天津市房屋建筑钢结构技术工程中心主任助理。从事钢结构与空间结构的日照非均匀温度效应、施工过程精细化控制、极端天气下结构失效机理与防控、既有空间网格结构性态评估与新体系分析设计理论的基础研究与工程实践。

主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金特别资助项目、中国博士后科学基金面上项目等科研项目 9 项，参与 973 计划课题等项目 10 余项。获发明专利 9

项，出版著作 1 部，作为主要起草人参编行业规程和地方标准 7 部，发表论文 50 余篇，其中 SCI 收录 25 篇，EI 收录 37 篇，入选 2013 全国百篇优秀博士学位论文。兼任中国钢协结构稳定与疲劳分会理事、天津市钢结构学会/协会副秘书长、天津市钢结构学会铝结构专业委员会副主任等。入选天津市“131”创新型人才培养工程和天津大学北洋青年学者计划。成果获省部级科技进步特等奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 3 项，直接应用于山东茌平体育馆、内蒙古鄂尔多斯机场、天津东亚运动会场馆、天津于家堡交通枢纽站房等重大工程项目。

<p>生源要求</p> <p>(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)</p>	
<p>外校推荐的免试硕士研究生、直博士生毕业学校应为 985 高校、招考博士应为本硕毕业学校均为 211 或 985 高校,硕士研究方向为大跨度空间结构与组合结构。</p>	
<p>招生宣传计划</p> <p>(包括工作思路、团队分工、预期成果等)</p>	
<p>基本工作思路为积极参加学科内的各种学术会议,宣传大跨度空间结构与组合结构的最新研究成果,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;有计划的到结构工程双一流高校进行宣讲。具体的工作思路如下:</p> <p>在招生宣传方面:第一、加强对学校、学院网页的建设,客观、真实具体地将我校的办学条件,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,从而更有效地提高生源质量;第二、举办讲座沙龙、赴重点高校宣讲等多种方式来进行宣传。</p> <p>具体的宣讲计划如下:</p> <p>2018 年 7 月-8 月份:派团队优秀研究生到清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学、华南理工大学、东南大学、浙江大学等学校进行宣传;</p> <p>2018 年 7 月份:团队主要成员赴清华大学、同济大学或东南大学进行宣讲;</p> <p>2018 年 8 月份:邀请浙江大学、哈尔滨工业大学、东南大学及华南理工大学来津进行交流宣传。</p>	
<p>团队负责人签字:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>主管院长签字:</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

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、各学院网站对外进行宣传,便于吸引生源,请不要包含涉密信息。

