

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	水工结构创新技术				
团队人数	10	负责人	钟登华	联络人	任炳昱
电子邮箱	renby@tju.edu.cn	办公电话	022-27890911	移动电话	13752119867
成员简介					
学院	姓名	职 称	主要研究方向		
建工	钟登华	教授	水利工程仿真与安全		
建工	张社荣	教授	水工结构数值模拟		
建工	戚 蓝	教授	水工结构数值模拟		
建工	王仁超	教授	水利工程施工		
建工	刘东海	教授	水利工程施工		
建工	李明超	教授	水利工程施工		
建工	崔 激	副教授	水工结构数值模拟		
建工	崔 博	副教授	水利工程施工		
建工	佟大威	副教授	水利工程施工		
建工	任炳昱	副教授	水利工程施工		
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)  (1) 团队成员包括教授6名,副教授4名,其中包括中国工程院院士1名,教育部新世纪优秀人才2名,国家优秀青年基金获得者1名。 (2) 团队近两年承担了“973计划”项目、国家创新群体项目、国家自然科学基金项目及重大工程委托等科研项目20余项,主要科研项目如下: 1.“重大水利工程安全性的基础理论研究”,国家创新群体项目,51621092(2017年-2019年,第三期资助); 2.“高碾压混凝土坝全寿命周期性能演变机理与安全控制”,国家973计划项目,2013CB035900(2013年-2017年); 3.“水利工程仿真建模与分析”,国家自然科学基金优秀青年基金项目,51622904(2017年-2019年);					

4. “混凝土重力坝全寿命周期性能演变机理与控制”，国家自然科学基金重点项目，51439005（2015年-2019年）；

5. “特高土心墙堆石坝变形协调与施工质量控制理论与方法研究”，国家自然科学基金雅砻江联合基金重点项目，U1765205（2018年-2021年）；

6. “基于无人机技术的高陡自然边坡危险源勘测与安全评价技术研究”，国家自然科学基金雅砻江联合基金一般项目，U1765106（2018年-2020年）

7. “大型水利水电工程岩体结构关键曲面块体分析理论与方法”，国家自然科学基金面上项目，51379006（2014年-2017年）；

8. “数字化施工下高土石坝施工期性态精细分析与实时馈控研究”，国家自然科学基金面上项目，51479132（2015年-2018年）；

9. “碾压混凝土坝施工成层宏细观机理及层间结合质量实时控制研究”，国家自然科学基金面上项目，51679164（2017年-2020年）；

10. “水下爆炸冲击荷载下碾压混凝土重力坝毁伤机理及特性研究”，国家自然科学基金面上项目，51379141（2014年-2017年）；

11. “采用复合防护材料的水下多介质耦合作用下重力坝抗爆机理研究”，国家自然科学基金面上项目，51779168（2018年-2021年）；

12. “高心墙堆石坝心墙砾石土智能压实理论与方法研究”，国家自然科学基金面上项目，51779169（2018年-2021年）；

13. “四川省雅砻江两河口水电站心墙堆石坝施工质量与进度实时监控系统的开发与实施”，雅砻江流域水电开发有限公司委托重大工程项目（2090万）；

14. “四川大渡河双江口水电站特高心墙堆石坝施工质量实时监控系统的建设及运行维护”，四川大渡河双江口水电开发有限公司委托重大工程项目（2304万）。

（3）团队近两年发表期刊论文 50 余篇，其中 SCI 检索论文 19 篇；申请发明专利 20 项。近两年发表的 SCI 检索论文列表如下：

1. Jia Yu, Denghua Zhong, Bingyu Ren, Dawei Tong, Kun Hong. Probabilistic Risk Analysis of Diversion Tunnel Construction Simulation[J]. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, 2017, 748-771. (JCR1 区)

2. Li Xiaochao, Zhong Denghua, Ren Bingyu, Fan Guichao, Cui Bo. Prediction of curtain grouting efficiency based on ANFIS[J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2017, 1-29

3. Deng-hua Zhong, Wei Hu, Bin-ping Wu, Zheng Li. Dynamic time-cost-quality tradeoff of rockfill dam construction based on real-time monitoring[J]. Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, 2017, 18(1):1-19.

4. Fan G, Zhong D, Yan F, Yue P. A hybrid fuzzy evaluation method for curtain grouting efficiency assessment based on an AHP method extended by D numbers[J]. Expert Systems with Applications, 2016(44):289-303.

5. Du, Rongxiang; Zhong, Denghua; Yu, Jia. Construction Simulation for a Core Rockfill Dam Based on Optimal Construction Stages and Zones: Case Study[J]. JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING, 2016, 30(3).

6. Zhong DengHua, Bi Lei, Yu Jia, Zhao, MengQi. Robustness analysis of underground

powerhouse construction simulation based on Markov Chain Monte Carlo method[J]. Science China Technological Sciences, 2016, 59(2):252-264.

7. Qi, L, Chen H, Wang X. Establishment and application of three-dimensional realistic river terrain in the numerical modeling of flow over spillways[J]. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, 2018, 18(1):119-129.

8. Li S, Yuan CX, Liu DH. Integrated Processing of Image and GPR Data for Automated Pothole Detection[J]. JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING, 2016, 30(6), 04016015.

9. Liu DH, Wu Y, Li S. A real-time monitoring system for lift-thickness control in highway construction[J]. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, 2016,63:27-36.

10. Liu DH, Lin M, Li S. Real-Time Quality Monitoring and Control of Highway Compaction[J]. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, 2016,63:114-123.

11. Li MC, Zhang MX, Hu Y. Mechanical properties investigation of high-fluidity impermeable and anti-cracking concrete in high roller-compacted concrete dams[J]. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2017, 156:861-870.

12. Li MC, Han S, Shi J. An enhanced ISODATA algorithm for recognizing multiple electric appliances from the aggregated power consumption dataset[J]. ENERGY AND BUILDINGS, 2017, 140:305-316.

13. Li MC, Zhang Y, Zhou SB. Refined modeling and identification of complex rock blocks and block-groups based on an enhanced DFN model[J]. TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, 2017, 62:23-34.

14. Wei Cui, Tianzhu Ji, Ming Li, Xinli Wu. Simulating the workability of fresh self-compacting concrete with random polyhedron aggregate based on DEM[J]. Materials and Structures, 2017,50(1):92.

15. Wei Cui, Junyan Huang, Huifang Song. Development of two new anti-washout grouting materials using multiway ANOVA in conjunction with grey relational analysis[J]. Construction and Building Materials. 2017,156:184~198.

16. Chao Wang, Wensu Chen, Hong Hao, She-rong Zhang\*, Ran Song, Xiao-hua Wang, Experimental investigations of dynamic compressive properties of roller compacted concrete (RCC)[J].Construction and building materials, 2018(168), 671-682

17. Xiao-hua Wang, She-rong Zhang, Chao Wang, Ran Song, Chao Shang, Xin Fang, Experimental investigation of the size effect of layered roller compacted concrete (RCC) under high-strain-rate loading [J].Construction and building materials, 2018(165), 45–57

18. She-rong Zhang, Ran Song, Chao Wang\*, Xiaohua Wang, Experimental Investigation of the Compressive Behavior of RCC under High Strain Rates: Considering the Rolling Technique and Layered Structure[J]. Journal of materials in civil engineering, 2018, 30(4): 04018057

19. She-rong Zhang, Xiaohua Wang, Chao Wang\*, Ran Song, Hengyan Huo. Compressive behavior and constitutive model for roller compacted concrete under impact loading: Considering vertical stratification[J].Construction and building materials, 2017(151), 428–440

<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>要求学生为水工结构工程相关专业, 具备较好的计算机应用及英语读写能力。报考博士的硕士研究生还需具备一定的应用基础研究能力, 做过与水利水电工程相关的科研课题。</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作思路</li> <p>本团队结合天津大学研究生院招生工作计划, 通过举办学术讲座沙龙、赴重点高校进行招生宣讲等多种方式, 吸引外校的优质生源到本团队学习工作。</p> <li>● 团队分工</li> <p>团队中的青年骨干教师主要负责到重点高校进行招生宣讲和交流、组织学术讲座沙龙等工作; 团队中的中年骨干教师主要负责外校优秀生源的交流、面试与选聘工作等。</p> <li>● 预期成果</li> <p>本年度团队预期计划招高水平硕士研究生 4 人, 高水平博士研究生 2 人。</p> </ul>	
<p>团队负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>主管院长签字:</p> <p>(公章)</p> <p style="text-align: right;">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](http://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。