

# 哈爾濱工業大學（威海）

## 申报专业技术职务聘任评审材料 (专任教师岗位)

|       |   |
|-------|---|
| 岗位类型: | <input checked="" type="checkbox"/> 教学科研并重型<br><input type="checkbox"/> 教学为主型<br><input type="checkbox"/> 科研为主型 |
| 申报职务: | 副教授   |
| 申报人:  | 陈国芳   |
| 所在单位: | 海洋工程学院  |
| 学科门类: | 工学  |
| 所属学科: | 土木工程  |
| 研究方向  | 海底隧道结构系统安全  |
| 联系电话: | 13406311568   |
| 填表时间: | 2020年11月16日   |

哈尔滨工业大学（威海）制

二〇二〇年制

## 填 写 说 明

- 一. 申报人需认真阅读，如实填写，严禁擅自修改表格。
- 二. 请填写任现专业技术职务以来所取得的成果业绩。
- 三. 封面的“所属学科”请填写一级学科，“所在单位”请选择申请人所在学院（部）、职能部处或直属单位名称。
- 四. 表格中的“现职务”填写现专业技术职务。
- 五. 表格中的“申请人承诺”须由本人亲笔签名。
- 六. 表格中的“推荐单位基层党组织意见”须由推荐单位基层党组织填写，并须由相关负责人签字并盖公章。
- 七. 表格中的“推荐单位意见”须由推荐单位填写，并须由单位负责人签字并盖公章。
- 八. 表中无内容填写部分，应写“无”。
- 九. 请申报人严格按照规范要求填写，并在填写完成后删除填写示例。
- 十. 申请人需使用Word2007以上版本软件及“.docx”文件类型填写，并双面打印。

## 一、个人情况

| 1.1 个人基本信息                                    |                   |   |                                   |  |           |      |
|---|-------------------|---|-----------------------------------|--|-----------|------|
| 姓 名   | 陈国芳               | 性 别   | 男                                 | 出生日期   | 1980. 09  | 一寸近照 |
| 政治面貌  | 中共党员              | 民 族   | 汉                                 | 籍 贯  | 江西高安      |      |
| 最高学历  | 研究生               | 最高学位  | 博士                                | 学科门类   | 工学        |      |
| 现职务   | 讲师                |   | 聘任时间                              | 2011. 05. 12   |           |      |
| 所属学科  | 土木工程              |   | 从事专业                              | 桥梁与隧道工程  |           |      |
| 1.2 教育及工作经历                                   |                   |   |                                   |  |           |      |
| 教育经历<br>(从本科起)                                | 起止时间              |   | 院校                                |  | 专业        | 学位   |
|   | 1999. 09-2003. 07 |   | 山东科技大学                            |  | 土木工程      | 学士   |
|   | 2003. 09-2006. 04 |   | 大连理工大学                            |  | 港口海岸及近海工程 | 硕士   |
|   | 2006. 04-2011. 04 |   | 大连理工大学                            |  | 桥梁与隧道工程   | 博士   |
|   |                   |   |                                   |  |           |      |
| 工作经历<br>(含海内外进修访学、博士后及兼职)                     | 起止时间              |   | 工作单位及职务                           |  |           |      |
|   | 2011. 05-至今       |   | 哈尔滨工业大学（威海）讲师                     |  |           |      |
|   |                   |   |                                   |  |           |      |
|   | 2011. 09-至今       |   | 1112102 班、1512104 班、2012101 班 班主任 |  |           |      |
|   |                   |   |                                   |  |           |      |
|   |                   |   |                                   |  |           |      |
|   |                   |   |                                   |  |           |      |
| 主要学术<br>任职情况                                  |                   | 担任《建筑结构学报》、《振动冲击》期刊审稿人；国际期刊《International Journal for Numerical Methods in Engineering》审稿人。 |                                   |  |           |      |
| 1.3 符合申报条件情况                                  |                   |   |                                   |  |           |      |
| 满足 2020 年办法的代表性业绩情况<br>研究项目 2，高水平论著 3，综合业绩 1。 |                   |   |                                   | 满足 2019 年条例的综合业绩情况<br>教授业绩符合：第 2 条<br>副教授业绩符合：第 10 条 |           |      |

## 二、教学及人才培养

**2.1 申请人课堂教学情况** (先填写本科生课程、再填写研究生课程, 本科生课程仅限于理论课, 含创新研修课、文化素质教育课, 研究生课程仅限于全日制研究生课程)

任现职期间共讲授 6 门课程。近 3 年, 讲授 4 门课程, 累计 312 学时, 年均 104 学时, 其中为本科生讲授 4 门课程, 年均 104 学时; 为研究生授课 0 门课程, 年均 0 学时。

| 序号 | 课程名称         | 课程类别  | 授课时间段         | 学时       | 开课次数 | 总学时数 |
|----|--------------|-------|---------------|----------|------|------|
| 1  | 有限元软件应用 (桥梁) | 本科生课程 | 2018 春-2020 秋 | 12       | 3    | 36   |
| 2  | 结构设计原理       | 本科生课程 | 2018 秋-2019 秋 | 68<br>72 | 1    | 140  |
| 3  | 混凝土结构与砌体结构   | 本科生课程 | 2020 秋        | 64       | 1    | 64   |
| 4  | 桥梁抗震抗风基础     | 本科生课程 | 2018 春-2020 秋 | 24       | 3    | 72   |
| 5  |              | 选择一项。 |               |          |      |      |
| 6  |              | 选择一项。 |               |          |      |      |
| 7  |              | 选择一项。 |               |          |      |      |
| 8  |              | 选择一项。 |               |          |      |      |
| 9  |              | 选择一项。 |               |          |      |      |
| 10 |              | 选择一项。 |               |          |      |      |

**2.2 申请人课堂教学专家督导结果** (请自行选择考察期内两门次课的专家课程督导成绩填写)

| 课程名称     | 课程类别  | 授课时间   | 专家督导成绩 |
|----------|-------|--------|--------|
| 结构设计原理   | 本科生课程 | 2018 秋 | 90     |
| 结构设计原理   | 本科生课程 | 2019 秋 | 89.33  |
| 专家督导平均成绩 |       |        | 89.66  |

|                          |      |    |     |
|--------------------------|------|----|-----|
| 2.3 申请人实践环节、实验教学情况       |      |    |     |
| 创新实验课学时数                 | 0    | 人数 | 0   |
| 指导科技创新项目数                | 2    | 人数 | 6   |
| 指导大一年度计划项目数              | 4    | 人数 | 16  |
| 指导实验学时数                  | 0    | 人数 | 0   |
| 指导生产实习次数                 | 9    | 人数 | 270 |
| 指导毕业设计次数                 | 9    | 人数 | 116 |
| 指导课程设计次数                 | 13   | 人数 | 390 |
| 2.4 申请人任现职以来指导研究生情况      |      |    |     |
| 博士研究生导师                  | 毕业人数 | 0  |     |
|                          | 在读人数 | 0  |     |
| 博士研究生副导师                 | 毕业人数 | 0  |     |
|                          | 在读人数 | 0  |     |
| 硕士研究生导师                  | 毕业人数 | 1  |     |
|                          | 在读人数 | 1  |     |
| 2.5 教学及人才培养取得的其他成绩       |      |    |     |
| 2018 年，指导的大一年度计划，获校区一等奖。 |      |    |     |

### 三、代表性业绩

**任现职以来最具代表性的五项业绩**（按重要性先后填写，此部分内容需在“四、主要学术研究”中体现。获奖需要列全部获奖人员名单；参与的教研、科研项目需要注明负责人；论文需要按实际排序列出全部作者，其中所有通讯作者标\*，共同第一作者标#，第一作者为本人指导学生标@；著作需要列全部作者；专利需要列全部发明人，本人指导学生标@。）

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <p>代表性业绩一</p>             | <p>国家自然科学基金——大跨度桥梁颤振及其分支跳转发生机理研究（51208155）</p>  |
| <p>申报人的创新性贡献(限 500 字)</p> | <p>针对桥梁典型断面的颤振机理研究较少，且对其颤振后状态分支跳转的发生机理研究尤为空白的研究现状，开展了桥梁典型断面的气动性能演化规律及其机理研究、特别颤振后状态分支跳转发生机理的研究工作；通过桁架主梁断面、分离双箱梁、闭口箱梁以及流线型平板等典型断面的风洞试验，积累了大量实验数据，提取了多种断面的颤振导数；并采用计算流体软件对颤振后状态的数值模拟，得到断面周围的流场和压力场分布；发现了分支跳转时，模态之间能量的传递过程；建立一种新的且可以考虑颤振后状态的颤振机理研究理论，不仅可以用于二维桥梁模拟，还可运用于三维桥梁模型。</p> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 代表性业绩二             | Chen, G. , Lv, Y. , Zhang, Y. and Yang, M. (2020), "Carbonation depth predictions in concrete structures under changing climate condition in China", Engineering Failure Analysis. 119.   |
| 申报人的创新性贡献(限 300 字) | 全球气候发生了重大变化，特别是在二氧化碳浓度、温度和湿度方面。二氧化碳浓度和温度的提高将增加混凝土碳化引起腐蚀的可能性。根据政府间气候变化专门委员会第五次评估报告对 21 世纪气候变化趋势的预测，结合不同气候区的气候观测记录，提出了一种考虑气候变化的碳化模型。通过对哈尔滨、青岛、宁波三个典型城市的工程实例碳化深度进行了研究。结果表明，模型计算结果与现场结果吻合较好。由此预测气候变化将导致混凝土碳化深度的长期升高，气候变化对现有和新建钢筋混凝土结构的影响应相当大。 |
| 代表性业绩三             | Chen, G.F. , Li, H. and Zhang, Y.Z. (2020), "A new alternative revised step-by-step flutter analysis", Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 196 104027.   |
| 申报人的创新性贡献(限 300 字) | 基于 Matsumoto 提出的一种新的桥梁颤振逐步修正分析方法，将其改写为简化的修正逐步分析模型(SRSBSA)。在 SRSBSA 模型中，表达式更简单，可以给出气动阻尼等物理解释。数学证明和数值算例表明，SRSBSA 的有效性和准确性与逐步修正的方法和其他文献方法一致。该方法既可以研究施工阶段的颤振分析，也可研究成桥阶段的颤振分析；还能研究颤振后状态的分支跳转的发生机理。   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 代表性业绩四             | Chen, G., Yang, M., Xu, L., Zhang, Y. and Wang, Y. (2019), "Graphene Nanoplatelets Impact on Concrete in Improving Freeze-Thaw Resistance", Applied Sciences-Basel. 9(17).   |
| 申报人的创新性贡献(限 300 字) | <p>石墨烯纳米片是一种具有优异性能的新型纳米材料。论文通过试验来探讨石墨烯纳米片 (GNP) 在混凝土抗冻融中的作用。混凝土水灰比保持不变, 制备了一种不含 GNP 材料、GNP 掺量为 0.02%~0.4% 的普通硅酸盐水泥混凝土。根据中国现行规范, 对所有混凝土试件进行快速冻融试验, 对试件的和易性、抗压强度、外观劣化和质量损失进行了宏观性能评价, 并进行了 SEM 微观性能检测。研究表明: 石墨烯混凝土比普通混凝土具有更细的孔结构, 在适当的石墨烯掺量范围内, 石墨烯混凝土的抗压强度提高; 石墨烯混凝土的抗冻融性能高于普通混凝土; 在所有掺量范围内, 含 0.05% 掺量的石墨烯试件表现出较好的力学性能和耐久性能。</p>                |
| 代表性业绩五             | 山东省自然科学基金面上项目——海洋环境下石墨烯混凝土材料耐久性研究 (11.16 日公示完)   |
| 申报人的创新性贡献(限 300 字) | <p>海洋环境下的混凝土结构在服役中遭受海水、海风和海雾等侵蚀及干湿交替作用, 不可避免造成材料损伤并积累扩大, 致使结构力学性能下降, 故研究新型高耐久性混凝土材料是提高混凝土结构安全性能及耐久性能的根本。通过分析国内外有关混凝土材料耐久性 &amp; 课题组前期研究工作的基础上, 发现石墨烯可提高混凝土的力学性能及其耐久性。本课题着眼于工程应用, 将试验研究及理论分析相结合。主要研究石墨烯对混凝土的改性机理研究及力学性能影响研究, 探讨海洋环境下石墨烯混凝土材料的劣化机理及力学性能时变规律, 进而建立石墨烯混凝土和普通混凝土力学性能及耐久性能间关联性。以期高耐久性石墨烯混凝土可减少在海洋环境下腐蚀带来的经济损失或腐蚀事故, 增强混凝土结构安全性能。</p> |



四、主要学术研究

| 4.1 申请人任现职以来代表性教学、科研获奖(限填5项,按重要性先后填写) |       |        |      |      |         |      |          |
|---------------------------------------|-------|--------|------|------|---------|------|----------|
| 序号                                    | 类别    | 获奖项目名称 | 奖励名称 | 奖励等级 | 授奖单位及国别 | 获奖年度 | 全部获奖人员名单 |
| 1                                     | 选择一项。 | 无      | 无    | 无    | 无       | 无    | 无        |
| 2                                     | 选择一项。 |        |      |      |         |      |          |
| 3                                     | 选择一项。 |        |      |      |         |      |          |
| 4                                     | 选择一项。 |        |      |      |         |      |          |
| 5                                     | 选择一项。 |        |      |      |         |      |          |

| 4.2 申请人任现职以来代表性教学、科研项目(限填 10 项, 按重要性先后填写) |    |   |              |      |                    |                   |              |
|---|----|---|--------------|------|--------------------|-------------------|--------------|
| 序号  | 类别 | 项目名称及项目批准号  | 项目性质及来源      | 项目类别 | 项目经费/国拨经费/到账经费(万元) | 起止时间              | 主持或排序(注明负责人) |
| 1   | 科研 | 大跨度桥梁颤振及其分支跳转发生机理研究 (51208155)                    | 国家自然科学基金青年项目 | 三类 A | 25/25/25           | 2013. 01-2015. 12 | 主持           |
| 2   | 科研 | 海洋环境下石墨烯混凝土耐久性研究                                  | 省自然科学基金面上项目  | 四类 A | 11. 16 公示完         | 2021. 01-2023. 12 | 主持           |
| 3   | 科研 | 中国博士后基金项目-自锚式斜拉-悬索协作体系桥颤振性能及试验研究 (2012M520747)    | 教育部博士后基金面上项目 | 四类 A | 5/5/5              | 2012. 10-2014. 10 | 主持           |
| 4   | 科研 | 海洋环境侵蚀与车辆耦合作用下钢筋混凝土桥梁劣化性能研究 (2013DXGJ08)          | 大学共建项目       | 六类   | 9/9/9              | 2013. 09-2016. 09 | 主持           |
| 5   | 科研 | 哈尔滨工业大学创新基金项目-颤振分支跳转及其发生机理研究 (HIT. NSRF. 2011112) | 其他纵向项目       | 六类   | 5/5/5              | 2011. 07-2014. 07 | 主持           |

| 4.2 申请人任现职以来代表性教学、科研项目(限填 10 项, 按重要性先后填写) |       |                                     |              |       |                    |                   |                 |
|---|-------|-------------------------------------|--------------|-------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 序号  | 类别    | 项目名称及项目批准号                          | 项目性质及来源      | 项目类别  | 项目经费/国拨经费/到账经费(万元) | 起止时间              | 主持或排序(注明负责人)    |
| 6   | 科研    | “酸雨环境下受腐蚀钢筋混凝土桥梁抗震性能研究 51308166”    | 国家自然科学基金青年项目 | 三类 A  | 10/10/10           | 2014. 01-2016. 12 | 第 2 参与<br>(张英姿) |
| 7   | 科研    | “海洋环境中在役钢筋混凝土材料应力腐蚀研究 ZR2019MEE090” | 省自然科学基金面上项目  | 四类 A  | 5/5/5              | 2019. 01-2021. 12 | 第 2 参与<br>(张英姿) |
| 8   | 科研    | “山东省泰山学者”项目工程                       | 其他纵向项目       | 四类 A  | 220/220/50         | 2019. 08-2023. 08 | 第 4 参与<br>(徐龙军) |
| 9   | 选择一项。 |                                     | 选择一项。        | 选择一项。 |                    |                   |                 |
| 10  | 选择一项。 |                                     | 选择一项。        | 选择一项。 |                    | -                 |                 |

#### 4.3 申请人任现职以来公开发表的代表性论著

**4.3.1 申请人任现职以来公开发表的代表性论文** (限填 10 篇, 按重要性先后填写, 论文全部作者按实际排序填写, 且所有通讯作者标\*, 共同第一作者标#, 第一作者为本人指导学生标@)

| 序号 | 类别 | 论文题目  | 全部作者   | 期刊名称   | 发表年月    | 最新影响因子 | 收录情况    | 有效论文数 |
|----|----|---|--|--|---------|--------|---------|-------|
| 1  | 教研 | Exploration on Innovation and Entrepreneurial Education   | Guo-fang CHEN, Ying-zi ZHANG*                      | 2017 4th international Conference on Education and Modern Management | 2017.08 |        | 国际教育类会议 | 1     |
| 2  | 科研 | A new alternative revised step-by-step flutter analysis   | Chen, G. F.; Li, Hui; Zhang, Y. Z*.                | Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics              | 2020.02 | 2.739  | JCR 一区  | 1     |
| 3  | 科研 | Carbonation depth predictions in concrete structures under changing climate condition in China                      | Chen, G., Lv, Y., Zhang, Y* and Yang, M.           | Engineering Failure Analysis   | 2020.10 | 2.897  | JCR 一区  | 1     |
| 4  | 科研 | Global exponential stability of uncertain neural networks with discontinuous Lurie-type activation and mixed delays | Qin, S., Cheng, Q. and Chen, G*.                   | Neurocomputing   | 2016.05 | 4.438  | JCR 一区  | 1     |
| 5  | 科研 | Graphene Nanoplatelets Impact on Concrete in Improving Freeze-Thaw Resistance                                       | Chen, G., Yang, M., Xu, L., Zhang, Y* and Wang, Y. | Applied Sciences   | 2019.09 | 2.474  | JCR 二区  | 1     |

**4.3.1 申请人任现职以来公开发表的代表性论文** (限填 10 篇, 按重要性先后填写, 论文全部作者按实际排序填写, 且所有通讯作者标\*, 共同第一作者标#, 第一作者为本人指导学生标@)

|    |       |   |  |   |         |       |        |   |
|----|-------|---|--|---|---------|-------|--------|---|
| 6  | 科研    | A Parameter Ascertainment Method for the Skeleton Curve of Corroded Reinforcement Concrete Members with Flexure and Compression | Chen, G. F. , Zhang, Y. Z*. and Zhu, X. J. | Advances in Materials Science and Engineering     | 2018.03 | 1.271 | JCR 四区 | 1 |
| 7  | 教研    | An improved flutter analytical method for bridge  | Guo Fang Chen; Wei Xu; Bao Chu Yu          | 4th international Conference on civil Engineering | 2014.06 | EI    | 外文期刊会议 | 1 |
| 8  | 选择一项。 |   |  |   |         |       | 选择一项。  |   |
| 9  | 选择一项。 |   |  |   |         |       | 选择一项。  |   |
| 10 | 选择一项。 |   |  |   |         |       | 选择一项。  |   |

| 4.3.2 申请人任现职以来公开出版的代表性著作(包括教材、专著、译著,限填5部,按重要性先后填写) |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
| 序号   | 著作名称 | 全部作者 | 出版单位 | 出版时间 |
| 1  | 无    | 无    | 无    | 无    |
| 2  |      |      |      |      |
| 3  |      |      |      |      |
| 4  |      |      |      |      |
| 5  |      |      |      |      |

**4.4 申请人任现职以来获授权发明专利、软件著作权**(限填 5 项, 按重要性先后填写, 专利全部发明人按实际排序填写, 本人指导学生标@)

| 序号 | 类别    | 名称 | 授权国 | 授权编号 | 授权公告日 | 全部发明人 | 转化或应用情况 |
|----|-------|----|-----|------|-------|-------|---------|
| 1  | 选择一项。 | 无  | 无   | 无    | 无     | 无     | 无       |
| 2  | 选择一项。 |    |     |      |       |       |         |
| 3  | 选择一项。 |    |     |      |       |       |         |
| 4  | 选择一项。 |    |     |      |       |       |         |
| 5  | 选择一项。 |    |     |      |       |       |         |

**4.5 申请人任现职以来主持或参与重大工程项目及其意义** (采用宋体、小四号字、单倍行距)

无

**4.6 申请人任现职以来综合业绩** (采用宋体、小四号字、单倍行距)

2019 年：哈工大（威海）优秀班主任“金烛奖”  
2017 年：哈工大（威海）优秀专兼职学生工作者  
2017 年：哈尔滨工业大学优秀工会工作者  
2016 年：大一年度计划优秀指导教师  
2015 年：哈工大（威海）优秀班主任“金烛奖”  
2014 年：哈工大（威海）优秀班主任标兵  
2014 年：哈工大（威海）优秀专兼职学生工作者



#### 4.7 任现职以来担任学术会议重要职务和在学术会议作大会报告、特邀报告情况

**重要职务** (限填5项, 按重要性先后填写)

| 序号 | 时间 | 会议名称 | 职务 |
|----|----|------|----|
| 1  | 无  | 无    | 无  |
| 2  |    |      |    |
| 3  |    |      |    |
| 4  |    |      |    |
| 5  |    |      |    |

**会议报告** (限填5项, 按重要性先后填写)

| 序号 | 时间 | 地点 | 会议名称 | 报告性质 |
|----|----|----|------|------|
| 1  | 无  | 无  | 无    | 无    |
| 2  |    |    |      |      |
| 3  |    |    |      |      |
| 4  |    |    |      |      |
| 5  |    |    |      |      |

#### 申请人承诺

本人承诺所填内容真实准确, 如与事实不符, 个人愿承担一切责任。

申请人签字: 陈国芳

2020年11月20日

### 推荐单位保密审核意见

经审核，申请人填写的上述材料不包含涉密信息。

保密负责人签字：

年 月 日

### 推荐单位基层党组织意见

(对申请人思想政治素质、师德师风和意识形态情况的鉴定意见)

陈国芳老师政治态度坚定，拥护党的领导，科研认真，工作踏实，团结师生，爱护学生，具有良好地师风师德，不存在意识形态问题。同意推荐。

党支部书记签字：王代奎

党委负责人签字（盖章）：



2020年11月20日

### 推荐单位意见

经学院教授会审查、讨论，该同志申报材料内容真实、准确，符合学术道德规范，满足学校专业技术职务评聘要求，同意推荐\_\_\_\_\_同志申报\_\_\_\_\_型\_\_\_\_\_职务。

教授会主任签字：

单位负责人签字（盖章）：

年 月 日

| 总人数 | 参加人数 | 表决结果 |  |     |  | 备注 |
|-----|------|------|--|-----|--|----|
|     |      | 同意   |  | 不同意 |  | 弃权 |