**中建技术中心（中建产研院）**

**2021年应届生招聘岗位职责与任职要求**

**工程结构实验室**

**一、高性能数值仿真研发工程师**

岗位职责：

1. 参与结构复杂、超限工程建造仿真分析工作，并提供专项技术咨询；

2. 参与大型分析软件的二次开发工作，能够独立完成论文及研究报告撰写；

3. 课题相关专利、软件著作权的撰写，参与国内外行业交流与合作工作。

任职资格：

1. 工程力学、结构工程专业，博士，大学英语六级及以上水平；

2. 熟悉结构分析业务并熟练使用ABAQUS、ANSYS、Midas等；

3. 熟悉结构分析软件二次开发业务，能够熟练使用Python、Fortrun、Java、C/C++等语言；

4. 专业扎实，吃苦耐劳，具有较强的团队意识、沟通与协调能力。

**二、结构新技术研发工程师**

岗位职责：

1. 参与结构新技术相关的课题、标准等科研工作，能够独立完成论文及研究报告撰写；

2. 参与结构新技术、隔减震产品在实际工程中应用的研究，并提供专项技术咨询及现场技术指导；

3. 课题相关专利、科研报告等成果撰写，参与国内外行业交流与合作工作。

任职资格：

1. 结构工程、土木工程专业，博士，大学英语六级水平；

2. 熟悉结构咨询业务，熟练使用结构设计及分析计算软件： YJK、PKPM、Midas、SAP、ETABS等；

3. 具有结构分析、设计等相关工作经验或课题研究经验者优先考虑；

4. 专业扎实，吃苦耐劳，具有较强的团队意识、沟通与协调能力。

三、**试验技术研发工程师**

岗位职责：

1. 从事工程结构试验相关技术研究工作；

2. 开展工程结构试验项目技术服务相关工作；

3. 开展工程结构相关技术的应用推广工作；

任职资格：

1. 结构工程等相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；

2. 熟悉工程结构试验，吃苦耐劳，动手能力强；

3. 熟练使用至少一种结构计算分析软件；

4. 具有团队精神和较强的沟通协调能力。

**材料工程研究所**

**一、土木工程材料研发工程师**

岗位职责：

1. 土木工程新材料开发；
2. 课题申报与执行；
3. 相关专利、科研报告等成果撰写；、
4. 产品、技术成果推广；
5. 工程项目技术服务。

任职资格：

1. 土木工程、建筑材料等相关专业，博士，大学英语六级水平；
2. 专业扎实，吃苦耐劳，具有较强的团队意识、沟通与协调能力；
3. 具有UHPC方向研究经验或结构专业背景优先；
4. 有外加剂和防水材料研发经历者优先；
5. 具有建筑工程施工、设计等实习经验者优先。

**二、涂料研发工程师**

岗位职责：

1. 负责新涂料涂料的配方和工艺研究，以及产品的小试、中试和大批量生产整个流程的相关工作等；

2. 创新产品的设计开发和现有涂料的降本增效研究；

3. 参与相关课题申报书的编写、课题的研发；

4. 解决涂料研发和生产过程中遇到的问题；

5. 提供涂料相关项目的技术支持和服务。

任职资格：

1. 高分子材料相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；

2. 有国家或省部级课题申报经验；

3. 熟悉涂料配方设计，有涂料研发、生产经验者优先。

**三、填料研发工程师**

岗位职责：

1. 功能填料的配方及工艺研究；

2. 配合涂料研发工作；

3. 参与相关课题研究；

4. 解决中试、工业化生产及应用过程中遇到的问题。

任职资格：

1. 无机非金属材料、复合材料相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；

2. 熟悉各类填料和助剂的功能和工作原理；

3. 有稀土类光致发光材料研发经验者优先。

**四、高分子研发工程师**

岗位职责：

1. 纤维增强复合材料等高分子类化学建材的开发；
2. 高分子乳液合成与改性；

3. 公司现有产品降本增效研究；

4. 相关项目的技术支持与服务；

5. 解决中试、生产及应用过程中遇到的问题。

任职资格：

1. 高分子、复合材料、有机化学相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；
2. 熟练使用有限元分析软件（ANSYS、FLAC3D、ABAQUS等）者优先；
3. 具有国家或省部级课题申报经验者优先考虑。

**桥隧与地下工程研究所**

**一、桥梁工程研发工程师**

岗位职责：

1. 开展桥梁专业方面课题研发；
2. 开展课题申报与执行；
3. 开展工程项目技术支持服务；
4. 开展产品、技术成果推广。

任职资格：

1. 土木工程、桥梁工程等相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；
2. 专业扎实，吃苦耐劳，具有较强的团队意识、沟通与协调能力；
3. 熟悉桥梁工程设计与施工技术。

**二、隧道工程研发工程师**

岗位职责：

1. 开展隧道专业方面课题研发；
2. 开展课题申报与执行；
3. 开展工程项目技术支持服务；
4. 开展产品、技术成果推广。

任职资格：

1. 土木、隧道、地质工程等相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级水平；
2. 专业扎实，吃苦耐劳，具有较强的团队意识、沟通与协调能力；
3. 熟悉桥隧道与地下工程设计与施工技术。

**三、工程测控研发工程师**

岗位职责：

1. 主要从事工程测控方面相关课题研究;
2. 开展课题申报与执行；
3. 开展工程项目技术支持服务；
4. 开展产品、技术成果推广。

任职资格：

1. 机械电子、自动化、地球物理等相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级及以上水平；

2. 熟练掌握C++、C#、Java、SQL等，有项目开发经验者优先；

3. 熟悉机器视觉、数据信号分析，自动化控制技术。

**智慧建造技术研究所**

**一、工程大数据软件研发工程师**

岗位职责：

1. 参与建筑工程大数据管理系统软件的研发工作；

2. 参与横向工程项目/纵向课题相关的其他软件系统研发；

3. 提供建筑工程现场的软件服务技术支持。

任职资格：

1. 土木工程/工程力学/计算机等相关专业，硕士及以上学历，大学英语六级及以上水平；

2. 了解土木行业智能化、信息化产业背景，参与过相关领域的国家/省/部级课题研究优先；熟悉Revit/Bentley/ArchiCAD或者其他BIM软件，有过软件二次开发经历者优先；熟练掌握Java/.net或其他软件开发技术，有项目开发经验者优先；

3. 具有较强的团队写作能力。

**二、嵌入式工程师**

岗位职责：

1. 负责工程测控设备和测控系统的研发、工程监测系统的集成开发；

2. 负责智慧城市、智慧园区、智慧工地相关软硬件系统集成开发；

3. 负责产品嵌入式软件开发和设计工作；

4. 进行嵌入式软件系统的需求分析，模块设计及实现；

5. 参与方案的讨论和技术调研、负责方案升级、更新；

6. 参与系统的架构设计；

7. 产品相关的技术支持和维护。

任职资格：

1. 计算机、电子、通信、自动化等电子类相关专业，本科及以上学历；

2. 熟悉51、msp430、ARM等平台的嵌入式系统开发，或熟悉PLC相关程序的开发；

3. 熟悉C、C++语言编译环境，能熟练地应用C、C++语言编程；

4. 品行端正，有较强的合作与开拓精神；

5. 能适应临时、短期出差。

**三、土木测控工程师**

岗位职责：

1. 负责土木工程监测及检测系统的研发、应用和部署；

2. 负责智慧城市、智慧园区、智慧工地等课题的研究和相关系统的开发；

3. 负责智慧工地相关数据库的设计与建立；

4. 负责智慧工地相关系统的需求收集、现场对接等；

任职资格：

1. 土木工程、结构工程、岩土工程、桥梁工程、隧道工程等相关专业或仪器仪表、嵌入式、自动化等专业，硕士及以上学历；

2. 熟悉工程安全监测软硬件系统；

3. 品行端正，创新能力强，有较强的合作与开拓精神；

4. 能适应临时、短期出差。

**四、机器人及机械控制工程师**

岗位职责：

1. 负责智能装备及智能建造相关技术的研发；

2. 负责既有装备的智能化改造和智能装备、施工机器人的开发；

3. 负责装备、施工机器人系统的调研、需求分析和设计。

任职资格：

1. 机械控制、机械电子、自动化等相关专业，硕士及以上学历；

2. 机械自动化及机械的智能化改造相关技术；

3. 熟悉至少一门编程语言；

4. 品行端正，有较强的合作与开拓精神；

5. 有相关工作经验者优先。