附件1：

**中建五局工程创新研究院招聘岗位及要求（8项）**

| 序号 | 所/部门 | 岗位名称 | 岗位级别 | 人数 | 岗位职责 | 专业 | 学历 | 其他要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 建筑工业化与绿色建造研究所 | 衍生式算法研究员 | 主管工程师 | 1 | 衍生式设计、结构拓扑算法等。 | 计算机、信息管理、机械、电气、土木工程 | 硕士及以上学历 | 1.专业基础扎实，热爱钻研，衍生式设计工作经验1年以上者优先；  2.具有一定的抗压能力和适应能力，较强组织协调能力；  3.熟悉Matlab编程和Forturn语言。 | 面试时需提供成果演示 |
| 2 | 智慧建造研究所 | BIM二次开发岗位 | 主管工程师 | 1 | BIM轻量化引擎开发，BIM建模软件二次开发等。 | 计算机、软件工程、自动化等相关专业 | 本科及以上学历 | 1.熟练掌握C#语言，4年以上Revit二次开发经验；  2.具有系统、完整、成熟的软件开发思路以及良好的编程习惯；  3.有一定的英语能力，能看懂并分析Revit API的英文文档。 | 面试时需提供成果演示 |
| 3 | 三维图形平台系统架构师 | 资深工程师 | 1 | 1.负责三维图形平台的技术选型和总体架构设计； 2.负责三维图形平台总体与各模块技术方案的确定、论证与验证； 3.负责三维图形平台核心技术的研究与核心代码的实现； 4.指导及带领团队完成三维图形平台系统的开发，提交完整的成果软件系统与成果文档； 5.为专业平台提供底层技术的最优架构和实现方案，解决产品架构及研发中的关键技术问题。 | 计算机或图形学相关专业 | 硕士及以上学历 | 1.具备较强的业务流程建模能力和系统架构能力； 2.8年以上大型CAD系统架构或底层开发经验，熟悉主流图形系统体系及实现机制； 3.具有深厚的3D图形学原理和建模系统经验，有较好的算法基础； 4.精通DirectX或OpenGL，深刻了解DirectX或OpenGL规范和驱动程序框架； 5.具备较强的分析、解决问题能力、沟通能力及团队合作精神。 | 面试时需提供成果演示 |
| 4 |  | 图形平台高级开发工程师 | 主任工程师 | 1 | 1负责图形平台底层技术的架构整合，为BIM（建筑信息模型）专业应用开发提供解决方案和技术支持。 2.负责多种平台上的显示引擎的开发与优化。 3.负责几何建模算法的开发与优化。 4.负责建立图形平台数据库解决方案，高效承载大体量模型数据运转。 | 计算机相关专业，熟悉计算机图形学 | 全日制本科以上学历 | 1.具有丰富的图形显示、几何算法和建模系统开发经验，具有三维CAD/CAM平台及应用软件开发经验优先。 2.熟悉OpenGL/D3D/WebGL等图形显示接口优先。 3.具有较深的几何算法设计能力，熟悉ACIS、Parasolid、OpenCASCADE等优先。 4.精通C++，精通数据库技术，具有较深的软件架构能力。  5熟悉实体建模，参数化建模和多面体建模者优先。 6.工作踏实严谨，学习能力强，数学基本功扎实，逻辑思维能力强。 7.具有良好的沟通和团队协作能力，具有较强的事业心与责任感。 | 面试时需提供成果演示 |
| 5 | 岩土与环境工程研究所 | 岩土工程研究岗位 | 主任工程师 | 1 | 软土、淤泥固化技术研究 | 岩土工程或地质工程 | 博士 | 1.专业基础扎实，热爱科研事业，具有岩土固化研究经验。  2. 责任心强，具备良好的沟通能力。  3. 熟悉土工试验。  4. 发表过SCI论文。  5. 申请1项以上发明专利。  6. 毕业于国内岩土工程国家重点学科高校或国外高校。 |  |
| 6 | 岩土工程研究岗位 | 主管工程师 | 1 | 软土、淤泥固化技术研究 | 岩土工程或地质工程 | 硕士以上学历 | 1.专业基础扎实，热爱科研事业，具有岩土固化研究经验。  2. 责任心强，具备良好的沟通能力。  3. 熟悉土工试验。  4.发表两篇以上中文核心论文。  5. 毕业于国内岩土工程国家重点学科高校或国外高校。 |  |
| 7 | 水环境研究 | 主管工程师 | 1 | 水质分析、水处理技术研究 | 给排水/环境工程 | 硕士及以上 | 1.专业基础扎实，热爱科研事业，具有水质分析经验。  2. 责任心强，具备良好的沟通能力。  3. 熟悉水化学试验。  4.发表两篇以上中文核心论文。  5. 毕业于国内重点高校或国外高校。 |  |
| 8 | 设备研发岗 | 主管工程师 | 1 | 渣土资源化专用设备和装置的设计与研发。 | 机械设计制造及自动化专业 | 本科及以上学历 | 1.有5年及以上工程机械行业设备设计、研发工作经验；  2.有移动式集成设备设计及研发经历；  3.熟练掌握CAD及三维绘图软件solidworks、Pro/ENGINEER其中一款；  4.专业基础扎实，热爱科研事业，责任心强，具备良好的沟通能力，动手能力强。 |  |