## 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司2022年度博士后社会招聘

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司( 简称“中南院”) 始建于1949 年，总部位于湖南省长沙市，注册资本13.5亿元，是世界五百强企业中国电力建设集团有限公司的重要成员企业。具有工程设计综合甲级和工程勘察、工程咨询、工程监理、环境影响评价等16项甲级证书，同时拥有对外承包工程资格证书等多项其它资质。

中南院面向国内、国际两个市场，经营格局涵盖技术服务（含规划、勘测、设计、科研、咨询等）、工程承包（含EPC、设备成套、岩土施工等）、投资运营三大板块，业务领域涉足能源电力、水资源与环境保护、基础设施三大领域，形成了以水利、电力勘测设计及工程承包建设为核心，涉及公路和轨道交通、市政、房屋、水生态环境治理等领域综合发展的“大土木、大建筑”的多元化经营格局。

中南院现有在职职工2500余人，其中，培养了2位中国工程院院士和2位国家级工程勘察设计师，拥有享受国务院政府特殊津贴专家11人，以及2位省级勘察设计师。

2006年5月，我院被人社部和全国博士后管理委员会授予博士后工作站单位。现面向社会招收优秀的博士人才。

### 一、招收条件

（1）在国内外已经获得或即将取得博士学位者；

（2）年龄在35周岁以下；

（3）身体健康；

（4）其他条件应符合全国博士后管理委员会的相关规定。

### 二、在站期间有关待遇

1、科研条件：入站后公司安排主要技术负责人或专家作为博士后合作导师，提供科研平台和科研经费。可推荐申请中国博士后科学基金、湖南省博士后基金，获得国家、省市项目者享受相应科研资助。

2、薪酬福利：根据博士后研究课题完成情况进行考核，博士后个人薪酬总额为20-30万元，享受中南院正式职工的福利待遇。

3、其他：为在长无房的博士后提供住房。

4、优秀博士后出站后经双向选择可以留在我院工作。

### 三、联系方式

简历投递邮箱：[02335@msdi.cn,](http://hr.msdi.cn（简历投递网站预计8月中下旬开放)[[kixuhen@126.com](http://hr.msdi.cn（简历投递网站预计8月中下旬开放)](mailto:kixuhen@126.com)

[投递简历要求：姓名+学历+毕业学校+专业+海外博士网](http://hr.msdi.cn（简历投递网站预计8月中下旬开放)

[公司网址：http://www.msdi.cn](http://hr.msdi.cn（简历投递网站预计8月中下旬开放)

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路16号

联系人：李老师

联系电话：0731-85072243

**附件1：博士后需求一览表**

| **序号** | **博士后科研课题名称** | **拟招聘专业方向** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 机器感知及大数据处理技术 | 人工智能、大数据、计算机应用技术 |
| 2 | 基于区块链技术的工程数据资产管理体系研究 | 计算机应用技术 |
| 3 | 智能算法及数据结构研究 | 人工智能、大数据 |
| 4 | 信息安全及AI云脑研究 | 计算机应用技术 |
| 5 | 基于数据大吞吐量的分布式网络设计研究 | 计算机应用技术 |
| 6 | AI及传感芯片计算研究 | 人工智能、计算机应用技术 |
| 7 | 基于多传感芯片的硬件优化研究 | 计算机应用技术 |
| 8 | 基于多传感终端的硬件系统研究 | 计算机应用技术 |
| 9 | SaaS模式下应用系统多租户技术研究 | 计算机软件与理论 |
| 10 | 基于深度学习的三维地质动态建模技术研究 | 人工智能、大数据、计算机应用技术 |
| 11 | 工程大数据技术的研究与应用 | 计算机应用技术、数据科学与大数据技术 |
| 12 | 水电站设备智能诊断及健康评估研究 | 计算机应用技术、人工智能、水力机械、电气工程 |
| 13 | 水利水电工程智能检修机器人研究 | 机器人设计与开发、模式识别与智能系统、人工智能 |
| 14 | 基于城市信息模型的新型智慧城市研究 | 计算机应用技术、人工智能、数据科学与大数据技术 |
| 15 | 基于CIM的城市数字化规划平台研究 | 计算机应用技术、人工智能、城市规划 |
| 16 | 基于GIS的智能建模关键技术研究 | 地理信息系统、计算机应用技术 |
| 17 | 基于3D GIS的数字城市海量模型数据的调度策略研究 | 计算机应用技术、地理信息系统 |
| 18 | 数字城市中多源海量异构数据的融合处理技术研究 | 计算机应用技术、数据科学与大数据技术 |
| 19 | 基于WebGL的BIM/CIM数据展示技术研究 | 计算机应用技术、地理信息系统 |
| 20 | BIM＋VR/AR 研究 | 电子信息工程、计算机应用技术 |
| 21 | 基于BIM的工程全生命周期数据交换标准研究 | 计算机应用技术 |
| 22 | BIM与3D GIS数据与图形端融合技术研究 | 计算机应用技术、地理信息系统 |
| 23 | 基于GIS的空间数据挖掘研究 | 地理信息系统 |
| 24 | 流域/城市水文与水动力模型及其计算方法研究 | 城市水文学 |
| 25 | 公路智能选线算法研究与应用 | 计算机应用技术 |
| **序号** | **博士后科研课题名称** | **拟招聘专业方向** |
| 26 | 海上风电柔性直流输电工程系统设计仿真建模研究，柔直系统过电压分析和保护研究 | 电力电子与电力传动、电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术 |
| 27 | 吸力筒基础结构研究 | 岩土工程、水工结构、海工结构 |
| 28 | 漂浮式海上风机基础结构研究 | 船舶与海洋结构物设计制造 |
| 29 | 海洋工程建筑物和金属结构腐蚀机理和防腐技术研究 | 水工结构工程、港口、海岸及近海工程、材料物理与化学、金属材料工程 |
| 30 | 海洋工程生物附着影响及处理措施研究 | 材料科学与工程、海洋生物学 |
| 31 | 海上风电区域性海洋水文环境数值预报系统研发 | 物理海洋学、港口海岸及近海工程、海洋科学、河口海岸学等 |
| 32 | 深水浮式海上风电机组支撑系统设计的理论和方法研究 | 船舶与海洋工程、浮体结构、结构动力学 |
| 33 | 海上风电结构振动特性及安全稳定研究 | 船舶与海洋工程、结构动力学等相关专业 |
| 34 | 海上风电场柔性直流输变电系统技术研究 | 电力系统自动化、高电压、电力电子方向 |
| 35 | 淤泥质海床海缆的敷设施工技术与海缆监测运维 | 海洋工程或工程力学 |
| 36 | 漂浮式波浪能发电装置水动力及能量转换效率研究 | 水利水电工程，动力工程，电气工程 |
| 37 | 高压地下储气库密封材料、密封技术及其检测监测技术研究 | 材料科学与工程、材料物理与化学 |
| 38 | 压缩空气储能与可再生能源（水电、风电、太阳能发电等）耦合系统研究 | 电力系统及其自动化 |
| 39 | 基于盐穴储气的先进绝热压缩空气储能电站（100MW以上）关键技术研究 | 动力工程及工程热物理 |
| 40 | 超大跨度地下空间围岩变形特征及围岩稳定技术及研究 | 岩土工程、岩石力学 |
| 41 | 超大跨度地下空间体型优化与结构型式研究 | 岩土工程、岩石力学 |
| 42 | 浅埋超大跨度地下空间围岩变形特征及围岩稳定技术及研究 | 岩土工程、岩石力学 |
| 43 | 城市地下大空间结构关键技术研究 | 结构工程 |
| 44 | 装配式建筑结构体系及关键技术研究 | 结构工程，建筑工程 |
| 45 | 综合物探技术在降雨型滑坡预警中的应用研究 | 地球物理学，地球探测与信息技术 |
| 46 | 有机污染物土壤热脱附技术与装备研究 | 环境科学、环境工程、化学工程、热能工程 |
| 47 | 农田重金属综合治理技术集成研究 | 环境科学、环境工程、农业资源与环境、化学工程 |
| 48 | 重金属污染土壤修复研究 | 环境科学、环境工程、化学工程 |
| 49 | 有机污染土壤原位高效化学/生物修复技术研究 | 环境科学、环境工程、化学工程 |
| 50 | 复合污染场地修复技术研究 | 环境科学、环境工程、化学工程 |
| 序号 | 土壤及地下水污染联合修复技术研究 | 土壤学、环境科学、环境工程、化学工程、岩土工程 |
| 51 | 场地地下水卤代溶剂污染修复技术研究 | 环境科学、环境工程、化学工程 |
| 52 | 黑臭水体治理与长效保持技术研究 | 环境科学、环境工程 |
| 53 | **博士后科研课题名称** | **拟招聘专业方向** |
| 54 | 生物质高效热解气化技术研究 | 环境科学、环境工程、热能工程 |
| 55 | 生物质燃气高效洁净处理技术研究 | 环境科学、环境工程、热能工程 |
| 56 | 生物质热解气化副产物转化利用技术研究 | 环境科学、环境工程、热能工程 |
| 57 | 河道综合整治底泥处置和资源化利用研究 | 环境工程、市政工程、环境科学 |
| 58 | 退化湖库湿地和河流湿地生态修复及综合利用研究 | 环境科学、环境工程、生态学 |
| 59 | 污水厂污泥高效脱水和资源化利用技术研究 | 环境工程、市政工程、环境科学 |
| 60 | 生物天然气高效发酵和净化技术研究 | 环境科学、环境工程 |
| 61 | 厂房结构动力特性及抗振工程措施研究 | 结构工程、流体力学、水力机械 |
| 62 | 其他方向 | 水利水电、新能源、电气工程、水环境与水处理、土壤治理、海洋工程、计算机应用技术、大数据技术、人工智能 |