**疏浚研究中心简介**

中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司隶属于中国交通建设（集团）总公司，2015年6月10日，中国交通建设集团将下属的疏浚板块进行整合，组建了中交疏浚(集团)股份有限公司，中交疏浚注册在中国(上海)自由贸易试验区，注册资本117亿元，主营疏浚，填海造地，与疏浚相关的水利、环保和海洋工程、海事服务以及水运勘察、设计业务。截至2014年底，公司旗下耙吸挖泥船的总舱容及绞吸船的总装机功率居全球首位。中交疏浚的创立，标志着全球规模最大的疏浚公司正式开始运营。

**一、中国交通建设（集团）总公司简介**

中国交通建设股份有限公司（以下简称“中交集团”）是国务院国资委直接监管的中央企业，国家战略性企业之一。

中交集团于2006年12月15日在香港联合交易所主板挂牌上市交易，成为中国第一家实现境外整体上市的特大型国有基建企业。

2016年，中国交建居《财富》500强110位；在国务院国资委经营业绩考核“11连A”、综合排名第4名。

中交集团拥有60多家家全资、控股子公司，15家参股公司，业务足迹遍及中国所有省、市、自治区及港澳特区和世界70多个国家和地区。

中交股份是中国最大的港口设计及建设企业，中国领先的公路、桥梁设计及建设企业，中国最大、世界第三的疏浚企业，全球最大的集装箱起重机制造商，中国最大的国际工程承包商，中国最大的国际设计公司。

**二、中交疏浚研究中心发展大事记：**

2011年11月3日，国家发改委批复（发改办高技〔2011〕2676号文）同意组建“疏浚技术装备国家工程研究中心”。

2012年6月4日， “中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司”完成工商注册登记。

2013年7月，公司正式运营，本部位于上海。

2014年，公司获批“高新技术企业”；2014年公司设立博士后科研工作分站。

2016年6月，疏浚研究中心成功申报“湖泊水污染治理与生态修复技术国家工程实验室上海试验基地”

2016年8月，疏浚研究中心定为上海市科技小巨人工程立项项目。

2016年9月，疏浚研究中心按国家发改委两项批复相关要求完成了创新能力建设项目，该项目正式通过验收。

2016年12月，疏浚研究中心通过验收，完成筹建期工作，正式授牌运营。

2017年7月，浦东新区为疏浚研究中心授予“浦东雏鹰创训营基地”铜牌。

2017年12月，承办第5届水利工程国际技术会议（CHE2017）。

**三、中交疏浚研究中心研究方向和中长期规划**

根据国家发改委批复，公司的任务方向是：围绕国家重大工程建设和行业发展需求，建立疏浚共性技术和关键装备的研发、验证和工程化平台，开展高效节能疏浚技术、先进疏浚机具与部件、疏浚监控自动化和优化技术、疏浚土有益利用及环保疏浚技术、关键疏浚设备等的研发和产业化， 推进相关技术标准研制，加强重大科技成果的系统集成和推广应用，推动国际合作与交流，为相关企业提供技术咨询服务，带动提升我国疏浚行业的整体技术水平。

公司中长期规划：（1）提高行业创新能力和核心竞争力——完善产学研用体系，带动国内高校、科研院所、设计单位、施工企业的技术融合和创新，实现技术装备的自主研发、国产化及标准化。

（2）强化产学研用能力，形成产业集群——建设国际一流、综合型的研发、成果转化和产业化基地，逐步涵盖检测、设计、咨询、教育、培训、工艺推广等；

（3）推进有重大市场价值的关键成果产业化——包括高效、节能、环保的核心疏浚工艺技术，高性能泥泵、耙头、绞刀等拳头产品，自动控制系统及智能优化系统，疏浚土有益利用及环保疏浚技术等；

（4）扩大技术交流，培养一流人才——培养高端人才，促进联合开发、区域合作、成果转化。

**四、疏浚研究中心取得的重大科研成果及规范和技术标准**

公司获得科技奖项25项，其中重大奖项12项，包括国家科技进步二等奖1项（先进的疏浚技术和关键的装备研制），水运行业（省部级）科技进步奖9项（耙吸、绞吸疏浚关键装备研究及产业化应用、基于北斗卫星的疏浚船舶综合信息传输技术研究等）；上海市优秀发明金奖2项（大型水库高流速龙口合龙方法及工艺技术，疏浚船舶作业自动化和管理信息系统开发与应用）。

公司主编/参编专业技术标准32项，其中国际标准1项，国家标准3项（耙吸挖泥船疏浚监控系统（GB/T 29135-2012）等），行业标准3项（疏浚与吹填工程施工规范（JTS207—2012）、艏吹装置技术要求、耙头修理技术要求），地方标准2项，中交企业技术标准20项。

自2013年至今，公司共取得发明专利26项（实审中23项），实用新型专利38项，取得计算机软件著作权22项。

发表科技论文100余篇，其中SCI/EI/ISTP收录18篇。

**五、疏浚研究中心近年承担的重大科技研发项目**

承担重大科研项目47项：发改委项目1项（基于北斗兼容系统的工程船舶智能位置服务平台研制）；工信部、财政部高技术船舶科研项目2项（3万m3级耙吸式挖泥船自主研发、大型抓斗式疏浚工程船及抓斗设备设计关键技术研究）；交通运输部科技研发项目及西部项目2项（疏浚饱和密实粉土切削机理研究、潮汐河段护底软体排结构稳定性及余排计算研究） ；上海市科委科研计划项目1项（青草沙水库浮泥特性及清淤技术研究） ；中国交建科技研发项目5项；中国交建重点实验室专项资金1项；中交上海航道局有限公司技术研发项目28项；横向项目7项。

**六、公司人员配置**

公司现有正式员工231人，同时，拥有一支高素质的科研和管理团队，其中：中心现有科研人员94人，主要来自清华大学、复旦大学、上海交通大学、同济大学、武汉大学、天津大学、大连理工大学、河海大学等国内知名高校。公司拥有教授级高级职称3人，高级职称30人，中级职称63人。

**七、薪酬待遇**

1、应届生薪酬

基本工资：博士12万-15万/年，硕士10万-12万/年，本科7万-10万/年。

对于紧缺专业，薪酬可面议。

绩效考核工资：博士3万~3.6万/年，硕士2.4万-3万/年，本科1.6万-2万/年

2、社会保险

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **企业比例（%）** | **个人比例（%）** | **小计（%）** |
| 1 | 养老保险金 | 20 | 8 | 28 |
| 2 | 医疗保险金 | 9.5 | 2 | 11.5 |
| 3 | 失业保险金 | 0.5 | 0.5 | 1 |
| 4 | 工伤保险金 | 0.28 | 　 | 0.28 |
| 5 | 生育保险金 | 1 | 　 | 1 |
| 6 | 住房公积金 | 7 | 7 | 14 |
| 7 | 补充公积金 | 5 | 5 | 10 |
| 8 | 补充医疗保险 | 2.5 | 　 | 2.5 |
| 9 | 企业年金（入职后1年） | 5 | 1 | 6 |
| 10 | 合计 | 50.78 | 23.5 | 74.28 |

3、福利

非上海户籍员工报到后，公司提供住宿，自行解决住宿问题的发放住房补贴每人每月1200元，为期三年。

新进员工试用期6个月内，公司发放交通费每人每月250元，通讯费每人每月50元；6个月转正后，公司发放交通费每人每月500元，通讯费每人每月100元。

公司每年发放服装费5000元，另有书报费、高温费、工会礼包等其他福利。

4、上海市户口

（1）公司为当年入司的博士学历员工解决上海市集体户口，满足上海打分落户的应届毕业生，可参考《2017年非上海生源普通高校应届毕业生进沪就业评分办法》进行打分落户。

（2）公司为上海市高新技术企业，入司两年并满足《上海市引进人才申办本市常住户口试行办法》的非沪籍员工可以协同家属一同落户。

**八、简历投递方式及截止日期**

简历投递邮箱：shiyu@cccc-drc.com

简历内容：个人简历、在校成绩、项目经历、论文资料、英语证书、计算机证书和其他相关证书；

联系电话：021-68466683；

截止日期：2019.11.30。

**九、招聘岗位**

**（一）研究员（重点实验室3人、工程研究所6人）**

**岗位职责：**

**1、经项目经理委托调查、研究并收集有关资料，按照项目研究计划的任务分工和要求，开展研究工作，按时完成所承担的相应任务，对其工作质量负责；**

**2、进行对应专业的数值计算、室内试验和现场实验等工作，正确应用基础资料、确定参数，选用合理、正确的计算方法、计算公式和电算程序等，及时做好试验记录、整理试验报告和做好技术总结分析；**

**3、正确选用输入资料和采用正确的工作方法，负责编写所负责工作内容的计划、预算和试验报告，负责对完成的工作进行自校，认真处理项目经理提出的校审意见，并对其工作正确性和完整性负责；**

**4、发现和反馈项目研究过程中遇到的专业技术问题，并提出相应的技术解决措施建议；**

**5、协助项目经理做好原始资料的校核整理和文件图纸的归档工作；**

**6、落实本岗位所要求的质量、环境、职业健康安全体系活动；**

**7、完成项目经理交办的与所参与项目相关的其它工作。**

**任职资格：**

**1、硕士及以上学历（岩土工程、港口与航道工程、流体机械工程、环境工程、土木工程等）相关专业，具备一定的科研和现场实践经验；**

**2、熟练使用相关的软件工具进行实验的数值模拟，解决工程中的实际问题；**

**3、具有较强的职业技术能力和组织协调能力；**

**4、具有较好的语言和文字表达能力；**

**5、具有较强的事业心和奉献精神及良好的职业道德水准。**

**（二）工程项目管理（工程承包公司14人）**

**工作地点：武汉、深圳、云南、上海、广州**

**岗位职责：**

**1、贯彻执行质量、环境、职业健康安全管理体系文件，负责对分管项目所需生产人员的调配；**

**2、负责对分管项目所需配合部门、人员的工作联系；**

**3、负责对分管项目生产所需设备的调配；**

**4、负责对分管项目生产所需材料的及时申请；**

**5、负责分管项目的生产进度、生产安全、产品质量和施工项目的按期完成和交付；**

**6、负责落实分管项目的善后服务工作；**

**7、生产过程中做好产品图纸资料的保管、回收，防止技术资料外泄；**

**8、完成领导布置的其它工作，并定期向主管领导汇报质量、环境、职业健康安全管理工作。**

**任职资格：**

**1、本科以上学历，水利工程、结构工程等相关专业；**

**2、了解国家有关法律法规、方针和政策，熟悉本公司质量、环境、职业健康安全管理体系文件和相关知识，具有较强的专业技术能力和一定的工作经验；**

**3、具有良好的语言和文字表达能力；**

**4、具有良好的职业素养。**

**（三）机械设计工程师/流体机械工程师（装备所2人）**

**岗位职责：**

**1、了解和学习国外疏浚机具的先进技术，开展对疏浚机具（轴系类、结构类）新产品的研发；**

**2、与客户沟通，进行产品售前的技术设计。包括方案设计，签订技术协议等；**

**3、根据技术要求，提供产品的详细施工设计。包括性能、受力计算；产品的部件、零件图设计；**

**4、参与产品制作关键工艺、重要节点质量控制工作；**

**5、编制产品的使用要求资料。整理相应的归档资料等；**

**6、指导产品现场的实船安装、试车；**

**7、提供售后产品使用反馈情况技术分析和指导。**

**任职资格：**

**1、硕士及以上学历，机械，流体机械，船舶与海洋工程等相关专业，具备一定的机械设计实际经验；**

**2、熟悉传动类、结构类的机械设计。有疏浚机具轴系、泵类设计经验优先；**

**3、具有较强的机械受力分析的能力，能应用相关的方法进行计算分析；**

**4、熟悉金属材料的机械性能及焊接性能，并能在产品设计中正确选用；**

**5、具有丰富的机械传动结构的配合、工艺、制造精度等知识；**

**6、英语六级，能熟练阅读英文文献；**

**7、有较强的责任心，良好沟通能力和良好的团队合作精神；**

**8、有极强的解决问题的决心和信心，能承受高压力工作；**

**9、能适应短期出差或上船工作。**

**（四）自控系统架构师、自控软件研发工程师（自动化所4人）**

**工作职责：**

 **1、自控系统需求分析；**

 **2、自控系统架构设计（软硬件方案、技术路线、核心算理、算法）；**

 **3、总体方案编制；**

 **4、自动化/智能化前沿技术分析研究；**

**5、自控软件需求分析，方案编制；**

 **6、自控软件设计、编程、测试（PC和移动端软件）；**

**7、自控/AI控制算法研究；**

**任职资格：**

**1、硕士以上学历，计算机、软件工程、自动化等相关专业毕业；**

**2、英语六级以上，能熟练阅读英文文献；**

**3、掌握C++、C#、QT、python、matlab、mysql、sqlserver；**

**4、掌握CAD、EPLAN等常用电气设计软件；**

**5、掌握WINCC、ITOUCH等SCADA组态软件；**

**6、有较强的解决问题的决心和信心，能承受高压力工作；**

**57、能适应短期出差工作。**

**（五）软件前端工程师（智能所2人）**

**岗位职责：**

**1. 软件前端功能设计、开发、实现；
2. 公司已开发软件的测试、完善、二次开发；
3. 与后台工程师协作，完成数据交互、展现等；
4. 完成软件开发过程中涉及文档的编辑。**

**任职资格：**

**1. 本科以上学历，计算机、自动化等相关专业毕业；
2. 英语四级以上，能熟练阅读英文文献；
3. 熟悉C#、CSS、HTML5、JavaScript；
4. 有良好的编程习惯，沟通能力强；
5. 能适应短期的出差或上船工作。**

**（六）软件测试工程师（智能所2人）**

**岗位职责：**

**1. 负责公司C/S、B/S应用程序（主要为组态软件）前端的设计、开发；
2. 与后台工程师协作，完成数据交互、展现等；

3. 完成软件开发过程中涉及文档的编辑。
4. 完成上级安排的其他工作。**

**任职要求：**

**1. 计算机或相关专业本科及以上学历；
2. 熟练掌握C#、CSS、HTML、JavaScript ；
3. 熟悉CSS3、HTML5(WebSocket/WebSQL/WebGL/Worker)技术者优先；
4. 具有良好的编程风格和开发文档编写能力，编码严谨、易读；
5. 认真负责, 为人正直、诚信，积极上进，好相处，能承受较大工作压力，具有较好的团队合作精神和沟通理解能力。**

**（七）人力资源管理（人力资源部1人）**

**岗位职责：**

**1、制定公司年度教育培训计划并组织实施；
2、负责劳动合同管理工作，办理劳动合同新签、续签、变更、解除、终止的相关手续；
3、负责员工的职业资格和生产作业类证书的管理工作；
4.负责员工的技术职称认定和申报工作，为员工申报职称提供咨询和帮助；**

**任职要求：**

**1、硕士及以上学历，经济管理相关专业；
2、具有较强的计划和组织能力，内外部沟通协调能力，文字表达能力，系统性思考能力；
3、了解国家有关法律法规、方针和政策，熟悉企业管理和人力资源管理的基础知识。**

**（八）合同管理、供方管理（产业化部1人）**

**岗位职责：**

**1、负责公司合约规划；
2、负责管理公司各类合同正本；
3、负责公司的合格供方的管理；**

**任职要求：**

**1、本科及以上学历，法律、财务、行政管理相关专业；
2、英语六级以上；
3、精通各类office软件。**

**（九）市场调研（产业化部1人）**

**岗位职责：**

**1、对公司相关业务市场进行调研；
2、熟悉公司各类业务；**

**任职要求：**

**1、本科及以上学历，机械、机电等相关专业毕业；
2、英语六级以上；
3、精通各类office软件。**

**（十）装备制造（工业公司6人）**

**岗位职责：**

**1、负责装备制造工程项目施工组织、安全措施防护和质量监督；
2、编制工程项目生产计划并落实；
3、组织细分项目的分包或内部工作安排，负责分包方工程内容的审核和督查；
4、负责分包方现场管理，协助完成合格分包方资质评审；**

**任职要求：**

**1、本科及以上学历，土木工程、环境工程、水利工程、岩土工程、机械工程等相关专业。
2、能够吃苦，环境适应能力强，能适应出差和外出施工。**