

中国科学院地质与地球物理研究所文件

质球所字〔2017〕88号

地质地球所关于 2018 年度技术与装备 研发中心技术人员的招聘启事

各实验室、各部门：

中国科学院地质与地球物理研究所是我国综合性的固体地球科学研究基地，根据研究所战略布局和深部资源探测先导技术与装备研发中心的需要，2018 年度拟在所内、外公开招聘相应岗位的技术人员。

一、招聘岗位与应聘条件

（一）基本应聘条件

1、具有一定的研发能力、良好的职业道德和团队合作精神，

身体健康;

- 2、一般具有硕士及以上学历;
- 3、年龄在 35 岁以下, 条件突出者可适当放宽;
- 4、有研发工作经历或成果者优先录用。

(二) 招聘岗位设置与条件

岗位编号、名称及人数	岗位职责	应聘条件	联系人及 Email
T180101 惯导系统 技术人员 (2人)	(1) 研究组合导航算法原理、误差消除原理和算法; (2) 优选陀螺、加速度计、地磁传感器等导航传感器; (3) 对导航算法进行仿真,并用C程序实现。	(1) 硕士研究生及以上学历; (2) 导航、电子信息等专业; (3) 熟练掌握捷联惯性导航系统原理、组合导航系统原理; (4) 了解陀螺(光纤陀螺、MEMS 陀螺)原理、加速度计(石英挠性加速度计、MEMS 加速度计)、地磁传感器(磁通门、磁阻计)原理; (5) 熟悉陀螺、加速度计、地磁传感器性能特征,熟练掌握陀螺、加速度计误差补偿的模型建立、仿真及实现; (6) 熟练掌握卡尔曼滤波、四元数、Mahony 互补滤波算法等姿态解算算法; (7) 能运用 MATLAB 进行各种模型仿真。	薛老师 xuexu@mail.iggcas.ac.cn
T180102 模数混合 电路设计 技术人员 (3人)	(1) 电路原理设计,合理选择元器件; (2) 绘制原理图和 PCB 设计; (3) 调试电路,侧重模拟电路部分。	(1) 硕士研究生学历; (2) 仪器科学与技术类、电子科学与技术类、信息与通信工程类、电气工程类、控制科学与工程类、计算机科学与技术、地球物理学类、石油与天然气工程类、地质资源与地质工程类专业; (3) 熟悉模拟电路基础知识,会使用仿真软件进行辅助设计; (4) 掌握多通道 ADC、DAC 电路设计、高速串行接口开发方法; (5) 具备弱信号检测电路设计和调试能力; (6) 具有石油装备仪器研究开发经历者	王老师 zxwang@mail.iggcas.ac.cn

		优先。	
T180103 嵌入式系统开发技术人员 (3人)	(1) 电路原理设计, 合理选择元器件; (2) 绘制原理图和 PCB 设计; (3) 调试电路, 侧重固件程序编写; (4) 编写电脑端程序, 完成对自制电路板的数据显示和控制等功能。	(1) 硕士研究生学历; (2) 仪器科学与技术类、电子科学与技术类、信息与通信工程类、电气工程类、控制科学与工程类、计算机科学与技术、地球物理学类、石油与天然气工程类、地质资源与地质工程类专业; (3) 熟悉嵌入式软硬件设计与测试流程, 熟悉 ARM、DSP 或 FPGA 编程; (4) 掌握硬件驱动设计、嵌入式应用设计方法, 嵌入式语言基础扎实; (5) 具有嵌入式系统开发经历。	王老师 zxwang@mail.iggcas.ac.cn
T180104 机械技术人员 (1人)	(1) 制定机械设计方案, 并借助设计软件进行仿真验证; (2) 绘制机械设计三维、二维图纸; (3) 加工完成机械结构件装配及调试。	(1) 硕士研究生学历; (2) 机械类相关专业; (3) 精通电气控制理论; 了解控制单元器件以及机械传动, 液压、气动相关知识; 精通 Pro-E、SolidWorks 等相关技术软件。	王老师 zxwang@mail.iggcas.ac.cn
T180105 电机控制技术人员 (1人)	(1) 根据工作任务需求, 提出电机选型及控制方案, 并借助设计软件进行仿真验证; (2) 设计电机控制电路, 设计控制算法; (3) 调试电机控制性能;	(1) 硕士研究生学历; (2) 机械电子工程、电机及电器、电气工程及其自动化、控制理论及控制工程等相近专业; (3) 精通电机矢量控制及自适应控制算法。具备电机控制算法设计及调试项目经验者优先着重考虑; (4) 熟练掌握相关仿真软件对设计电路进行仿真分析。	王老师 zxwang@mail.iggcas.ac.cn
T180106 数字信号处理技术人员 (1人)	(1) 微弱信号提取算法研究; (2) 提高信号信噪比方法研究及设计; (3) 设计电路及编写程序, 并调试。	(1) 博士研究生学历; (2) 通信、电子信息、信号与系统等相关专业; (3) 在弱信号放大、自适应滤波器等针对无线通信信号处理方面能够开展自主研发设计; (4) 具备地球物理探测仪器、测井仪器研发相关工作经验者优先。	王老师 zxwang@mail.iggcas.ac.cn
T180107 磁强计研发技术人	(1) 磁强计系统开发; (2) 集成测试与工程化。	(1) 硕士研究生及以上学历; (2) 精密仪器/电子电路/信号与信息处理等专业;	葛老师 ysge@mail.iggcas.ac.cn

员 (2人)		(3) 熟悉数字信号处理与控制系统, 掌握模拟电路设计与制备技术, 掌握数字电路设计与测试等技术, 具有电磁仪器工作原理仿真等基础训练; (4) 熟练应用 FPGA 做硬件开发, 掌握应用 VHDL 或 Verilog HDL 硬件开发设计, 熟悉数据通讯技术与数据通讯协议; (5) 具有航天工程化背景经验者优先。	
T180108 磁场数据处理技术人员 (2人)	(1) 磁强计标定; (2) 数据处理和分析。	(1) 硕士研究生及以上学历; (2) 地球物理/空间物理等专业; (3) 能熟练应用 Fortran 和 IDL 编程软件, 具有卫星磁测数据解释的相关研究背景。	葛老师 ysge@mail.iggcas.ac.cn

注: 应届生在毕业报到时, 均要求获得相应的学历和学位证书。

二、招聘程序

(一) 报名时间: 即日起至 2018 年 1 月 14 日止;

(二) 应聘者须提供以下材料 (电子版):

- 1、《岗位应聘申请表》(附件 1) 和《岗位应聘一览表》(附件 2);
- 2、身份证、学历、学位证书和有关技能证书复印件;
- 3、论文、专利、专著及代表性论著复印件;
- 4、其他获奖证书复印件。

(三) 应聘者请将以上材料的电子版文档 (复印件提供扫描电子文档), 通过 Email 发送至联系人的电子邮箱, 同时需抄送至 hr@mail.iggcas.ac.cn。注意事项: 请在 Email “邮件主题” 和 “附件表格名称” 中务必注明岗位名称和应聘者姓名 (样例: T1802##-×××技术人员-张三-《岗位应聘申请表》), 同时附件合计不得大于 5Mb。未按要求提交相关材料者, 应聘材料恕不受理;

(四) 经相关部门初选合格者, 将通过电话或 Email 通知本人来研究所参加竞聘答辩, 具体事项另行通知, 未收到通知者谢绝来访;

(五) 研究所将按照“公平、公正、竞争、择优”的原则选拔和聘用优秀技术研发人才。

三、单位联系方式

联系部门: 中国科学院地质与地球物理研究所人事处

联系人: 赵老师、刘老师

地址: 北京市朝阳区北土城西路 19 号

邮政编码: 100029

电话: 010-82998237、82998239

E-mail : hr@mail.iggcas.ac.cn

网址: www.igg.cas.cn

中国科学院地质与地球物理研究所

2017年12月8日



