

中国科学院地质与地球物理研究所^{*}

(北京 北区 100101 南区 100029)

中国科学院地质与地球物理研究所(以下简称地质与地球所)是在原地质研究所和地球物理研究所的基础上整合组建而成的。

总体目标 地质与地球所将充分发挥地质、地球物理和地球化学等学科交叉融合的综合优势和人才优势,以地球系统整体行为下的固体各圈层相互作用及其资源、环境、工程问题为主攻方向,剖析固体地球各圈层(地核、地幔、地壳)与界面(核幔边界、壳幔边界等)的物理、化学过程,探求这些过程的动力学解释,并运用基础研究的创新性成果,在矿产资源(油气、金属矿产、煤成气等)探查、重大工程(水电、矿山、铁路等)的前期地质勘探等领域做出战略性、综合性、先导性的研究成果,为国民经济建设发挥重要作用,力争在 10 年到 15 年内建成国际上有重要影响的固体地球科学研究中心。

主要研究方向 根据国际固体地球科学的发展方向,结合两所原有的学科基础和人才结构,遴选出 5 个优势学科:地球动力学、新生代地质与环境、地磁学、成矿与资源探查、工程地质和浅层地球物理。

重点学科领域 陆陆碰撞及岩石圈过程,壳幔结构及相互作用,深部地幔和核幔边界动力学;④岩石圈演化与环境变迁,新生代干旱区演变;④地球主磁场和地核动力学,变化磁场及其物理起源,磁强度变化与宇宙成因核素,电磁灾害和环境磁学; 大地构造演化控矿机制,地球内部流体与元素超常富集,复杂地质体波场成像与资源探查技术; 近地表精细结构成像与探测技术,重大工程前期的地质研究,大型工程的环境评价,工程地质力学变形体系综合研究。

机构设置 将两所原有的 22 个研究室重组为 5 个研究室:地球动力学研究室(包括院岩石圈构造演化开放实验室、院地球动力学高温高压开放实验室、古地磁自费开放实验室),新生代地质与环境研究室(包括环境地质研究中心),地磁学研究室(包括地磁观测台站),成矿与资源探查研究室(包括中国矿物资源探查研究中心),工程地质与浅层地球物理研究室(包括院工程地质学开放实验室)。

组建新的科研支撑系统,设立大型实验室主管岗位和学报图书信息主管岗位,实行统一管理,并建立实验室技术评价委员会,以保证实验室的高度开放和高效运转。

规模 地质与地球所进入院知识创新工程基地的固定人员为 250 人,流动人员约 250 人。固定人员包括:研究人员 218 人(其中研究员岗位 65 人)、管理人员 17 人、技术支撑人员 15 人。

常务副所长 丁仲礼

学术委员会主任 丁仲礼

(张金东供稿)

* 收稿日期:2000 年 1 月 7 日