
广州地球化学研究所

所长：徐义刚

党委书记：何宏平

地址：广东省广州市天河区科华街 511 号

邮政编码：510640

电话：020-85290702

传真：020-85290130

电子信箱：xuwenxin@gig.ac.cn

网址：<http://www.gig.ac.cn>

中国科学院广州地球化学研究所，简称广州地化所。其前身是 1987 年由中国科学院地球化学研究所整建制搬迁部分学科、研究室和学术带头人，与原中国科学院广州地质新技术研究所合并成立的中国科学院地球化学研究所广州分部。1994 年经中央编制委批准使用现名。

广州地化所 2002 年整体进入中国科学院知识创新工程二期试点序列，2011 年进入中国科学院“创新 2020”整体择优支持研究所行列。其定位与战略目标是：坚持面向国家重大需求、面向世界科技前沿、面向国民经济主战场，致力于推动有机地球化学、元素和同位素地球化学、环境科学、油气与矿产资源等重点学科的发展，着力提升研究所的综合创新能力，在“资源与固体地球科学”和“环境科学与工程”两大领域开展基础性、战略性、前瞻性研究，解决国家和地方经济社会可持续发展所面临的资源和环境等重大科技问题。主要研究方向包括大陆

动力学与岩石圈演化、深部地质过程与地球系统变化、成矿规律与油气成藏动力学、海洋地质与边缘海演化、环境污染与控制等方向。

广州地化所现有有机地球化学和同位素地球化学 2 个国家重点实验室，边缘海与大洋地质和矿物学与成矿学 2 个中国科学院重点实验室，资源环境利用与保护和矿物物理与矿物材料研究开发 2 个广东省重点实验室，以及国家大型科学仪器中心—“广州质谱中心”。与香港大学地球科学系联合建立了“化学地球动力学联合实验室”。与兰卡斯特大学环境中心和城市环境所联合组建了“国际环境研究与创新中心”。此外，还设有“中国科学院珠江三角洲环境污染与控制研究中心”和“可持续发展研究中心”。并建有“地学与资源科普教育基地”，主办有地学核心刊物《地球化学》、《大地构造与成矿学》和国内 SCI 英文期刊 *Solid Earth Sciences*。

广州地化所现有在职职工 339 人，其中：中国科学院院士 1 人、俄罗斯科学院外籍院士 1 人、973 顾问与咨询委员会委员 1 人、国家级重大项目首席科学家 3 人；“百千万工程”国家级人选 6 名、中组部“万人计划科技创新领军人才” 3 名、中组部“青年拔尖人才” 1 名、科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才” 4 人；国家基金委创新研究群体 3 个、国家杰出青年基金获得者 17 名、国家优秀青年科学基金获得者 4 名；广东省特支计划入选者 16 人（含 杰出人才即原南粤百杰入选者 3 名）、广东省杰出青年科学基金获得者 3 名；中科院“百人计划”入选者 25 名。此外，还有高级专业技术人员 150 余人，具有博士学位 190 余人。其中，本年度引进“百人计划 C 类”候选人 1 名、海外高端人才 3 名；获批国家级人才项目及奖励 6 项，院人才项目及奖励 7 项，广东省人才项目及奖励 6 项。

广州地化所现有地球化学、矿物学、岩石学、矿床学、构造地质学、环境科学和环境工程 5 个专业二级学科博士培养点，地球化学、矿物学、岩石学、矿床学、环境科学、第四纪地质、构造地质学、海洋地质、环境工程、地图学与地理信息系统和人文地理学 9 个专业二级学科学术型硕士培养点，并设有环境工程、地质学工程两个专业二级学科全日制工程硕士培养点，共有在学研究生 547 人。设有地质学和环境科学与工程两个一级学科博士后流动站，在站博士后 68 人。

2016 年，广州地化所在研项目 496 项，其中新增 155 项，其中包括中科院战略性先导科技 B 类专项 1 项；国家重点研发计划项目 1 项、课题 7 个；国家自然科学基金项目 55 项（含青年科学基金 21 项，面上项目 24 项，重点项目课题 3 项，国家杰出青年科学基金 1 项，创新研究群体 1 项）；国家自然科学基金基础科学中心项目；广东省自然科学基金杰青项目 1 项；广州市科学研究专项重点项目 4 项。陈鸣等完成的“超高压下矿物的变化特征”获广东省科学技术一等奖。许德如等完成的“湘南千里山——骑田岭地区锡多金属矿床研究与找矿勘查”获湖南省科技进步一等奖。

2016 年，广州地化所共发表研究论文 603 篇，其中国际 SCI 论文 390 篇、国内 SCI 论文 30 篇。申请专利 24 件，其中国内发明专利 13 件，实用新型 11 件；授权专利 22 件，其中发明 8 件，实用新型 14 件。

广州地化所研发的高负荷地下渗滤污水处理复合技术得到较好推广，2016 年利用该技术新建农村和乡镇生活污水处理设施 70 多座，总处理规模 9000 多吨/天，社会经济产值约 4500 万元。

佛山环境检测中心现有 630 项检测项目获得 CMA 资质认定，在广东省第三方环境检测机构中名列前茅。2016 年中心入选广东省环保厅通过公开竞争产生

的“关于政府购买环境监测服务机构”50家名录单位，被广东省科技厅认定为2016年广东省第三批高新技术企业，并获得佛山市禅城区创新创业优秀企业（机构）荣誉称号。2016年检测业务金额超过831万元。

2016年，广州地化所国际合作与交流稳步发展，全年共派出100批158人次，赴美国、英国、日本、澳大利亚等30多个国家，以及港台地区参加学术会议、开展合作研究、进行野外考察等。接待来自美国、澳大利亚、英国、法国、荷兰等十几个国家以及港台地区的专家学者共78批157人次。与英国兰卡斯特大学、华南农业大学签订三方合作协议，联合建立“中英环境科学研究中心（国际联合实验室）”；与日本东京工业大学签订向我所捐赠高温高压实验地球化学仪器的协议；与澳大利亚昆士兰科技大学签订国际合作协议，双方就组织学术活动，开展人员交流，交换资料、出版物等方面开展双边合作；与菲律宾大学签订谅解备忘录，确定进行人员交流、开展研究项目、举办讲座和学术会议、交换学术信息和材料等方面的合作意向。主办了“中国-欧盟农业环境系统研讨会”“空气污染物来源、演化过程及健康效应：迈向基于健康效应的中国空气质量管理研讨会”和“第三届亚洲粘土会议”。

撰稿：徐文新 陈一 审稿：张海祥