



中国-阿拉伯国家地质调查合作 进展与展望



朱立新博士
中国地质调查局
2017年9月9日. 银川



提 纲

一、前言

二、进展

三、展望



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

中国地质调查局成立于1916年

- 1916 成立，隶属于农商部
- 1949 升级为地质部
- 1999 随着新设立国土资源部，
重新组建



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

基本职责

根据国家国土资源规划，负责统一部署和组织实施国家基础性、公益性、战略性地质调查工作，为国民经济和社会发展提供基础地质信息资料，并向社会提供公益性服务



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

29个直属单位

6个区域调查中心

天津调查中心
沈阳调查中心
南京调查中心
武汉调查中心
成都调查中心
西安调查中心

5个专业调查机构

广州海洋局
青岛海洋所
航空物探遥感中心
油气调查中心
物化探所

4个水工环调查机构

环境监测院
水环中心
水环所
岩溶所

5个科学研究机构

地科院
地质所
资源所
地质力学所
实验测试中心

4个支撑服务机构

发展研究中心
实物资料中心
地质图书馆
矿业报社

5个矿产勘查与利用技术研发机构

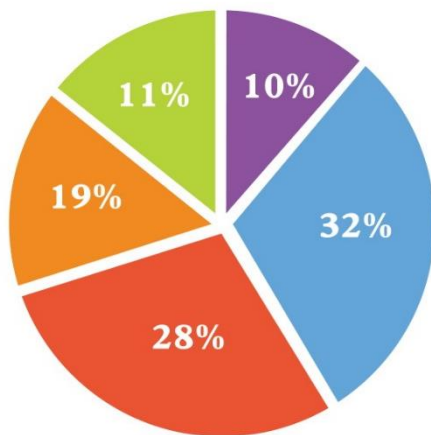
勘探所
探工所
工艺所
郑州综合所
成都综合所

人才队伍

□ 在职职工**7580**人，其中

- 两院院士15人
- 高级专业技术人员2649人
- 硕士博士学位人员3815人

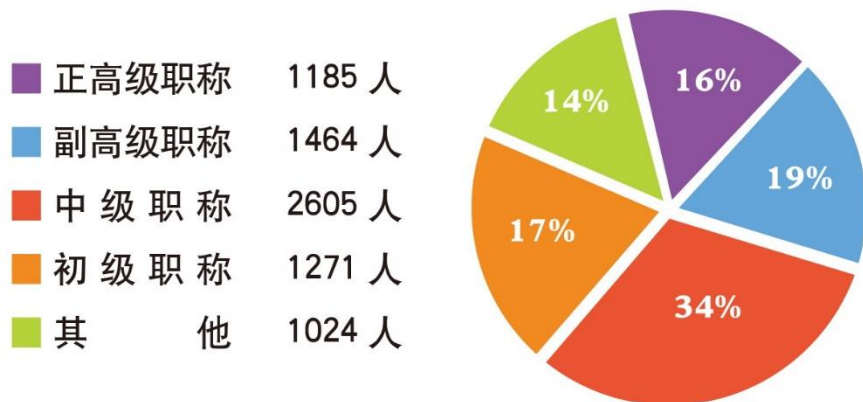
学历结构



博士研究生	1423 人
硕士研究生	2392 人
大学本科	2164 人
大学专科	733 人
其他	837 人

□ 退休职工**6371**人

职称结构



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

主要工作领域



提 纲

一、前言

二、进展

三、展望



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

中国-阿拉伯国家地质调查领域较大规模合作始于20世纪70年代，为解决当地民众饮水问题而开展的水文地质调查工作。目前双方合作进展体现在以下4个方面：

1. 广泛的中阿地学合作网络 and 平台；
2. 地学合作研究
3. 基础地质调查
4. 人才培养与能力建设



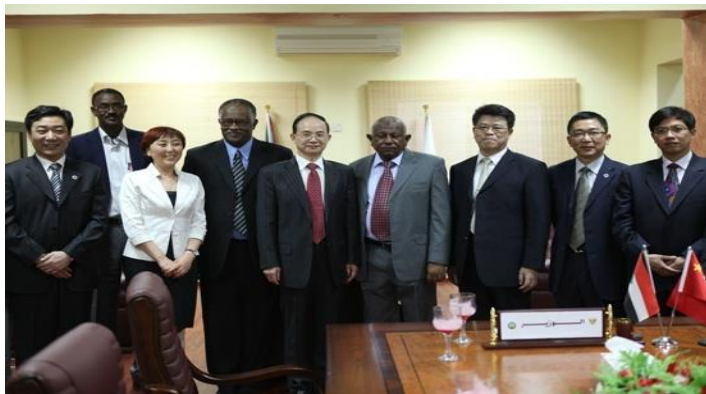
中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

◆ 中阿地质调查国际合作网络日益完善

中国已经与苏丹、沙特阿拉伯、摩洛哥3个国家在地质调查领域建立了双边合作关系，签署合作谅解备忘录或项目合作协议6份，实施合作项目7项。



2013年，在国土资源部姜大明部长会见苏丹矿业前部长



2011年3月29日，中国地调局钟自然副局长率团访问苏丹矿业部地质局，签署了局合作谅解备忘录（MOU）


CGS


SGS

中华人民共和国中国地质调查局
与沙特阿拉伯王国
沙特地质调查局
地学合作谅解备忘录

中国地质调查局与沙特地质调查局（以下简称双方）愿在地球科学领域共同开展科学技术合作，并达成共识如下：

第一条 目的

双方同意在平等、互愿和互利的条件下开展地学领域的合作。本备忘录的目标是为双方科学技术知识交流及地球科学技术能力的提高提供合作框架基础。

第二条 合作形式

本备忘录下的合作活动由双方的财力和人力确定，交流与合作可用以下形式进行：

1. 科学家和技术专家互访；
2. 科技信息交流；
3. 合作研究项目；
4. 双方感兴趣的专题研究；
5. 通过参加合作项目培训科学家；
6. 共同组织专题会、研讨会和讲座；
7. 双方同意的其他合作形式。

第八条 项目附件/第三方

在本备忘录的条款下，所有项目和技术、财务和其他信息，包括知识产权问题应包含在双方签订的书面执行协议中。工作指南所签订的计划或项目附件执行，所签订的计划或项目附件将作为本备忘录附件作永久记录。在本备忘录外的任何活动将在附件中描述，并作为本备忘录组成部分。如果一方要受的合作超出另一方的能力范围，经双方同意，依照本备忘录可被其他机构参与。

第九条 有效期和终止

本备忘录自双方签字之日起生效，有效期4（四）年，任何一方均可向另一方书面通知终止本备忘录，另一方接到书面通知60天后备忘录失效终止。

本备忘录的终止不会影响已启动的合作项目，全部正在进行的合作项目将按照原签订的执行计划继续执行完毕。

本备忘录用中文、英文和阿拉伯文编写，一式两份，两份文本具有同等效力，如有解释歧义，以英文文本为准。

本备忘录于2016年8月30日在中国北京签署。

中华人民共和国
中国地质调查局代表


王小烈教授
中国地质调查局党组成员
中国地质科学院党组书记、副院长

沙特阿拉伯王国
沙特地质调查局代表


Zahabi A. Nawaib 博士
沙特阿拉伯地质调查局局长


中华人民共和国国土资源部
中国地质调查局与苏丹矿业部地质局地学
合作谅解备忘录



中国地质调查局与苏丹矿业部地质局（以下简称双方）愿在地球科学领域共同开展科学技术合作，并达成谅解如下：

第一条

双方的意向是在平等、互愿和互利的条件下开展地学领域的合作。本谅解备忘录的目的是为合作提供框架基础，每一项具体的合作需在双方同意的基础上签署独立的包括经费情况说明的项目文件后执行，此类项目文件将作为本谅解备忘录的附件。本谅解备忘录对任何一方和任何一项合作活动不具有法律的约束力。

第二条

本谅解备忘录下的合作活动可用，但不限于以下形式进行：

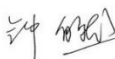
1. 工作访问和学术交流；
2. 科技信息交流；
3. 合作研究项目；
4. 双方感兴趣的专题研究；
5. 通过参加合作项目培训科学家；
6. 共同组织专题讨论会、研讨会和讲座；

的执行工作计划继续执行完毕。

本谅解备忘录用中文和英文写成，每一种文字各两份，两种文本具有同等效力。如果双方对本谅解备忘录内容出现歧义，以英文文本为准。

本谅解备忘录于2011年3月29日在苏丹喀土穆签署。

中国地质调查局代表


钟自然
中国地质调查局副局长

苏丹地质局代表


尤素福 E. M. 艾哈迈德
苏丹地质局局长

□ 利用和建立了形式多样的多边合作平台，多领域推进对阿务实合作

中国国际矿业大会、联合国教科文组织国际岩溶研究中心、联合国教科文组织全球尺度地球化学国际研究中心、世界地质公园网络办公室等。

□ 建立了西非北非地学中心，夯实中地质调查合作基础



联合国教科文组织全球尺度地球化学国际研究中心成立大会



西非北非研究中心成立仪式



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

中国地质调查局
中国-阿拉伯国家地学合作研究中心
今天正式成立！
中阿地学合作新的里程碑！

**China-Arab States Geosciences Cooperation
Research Center**



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

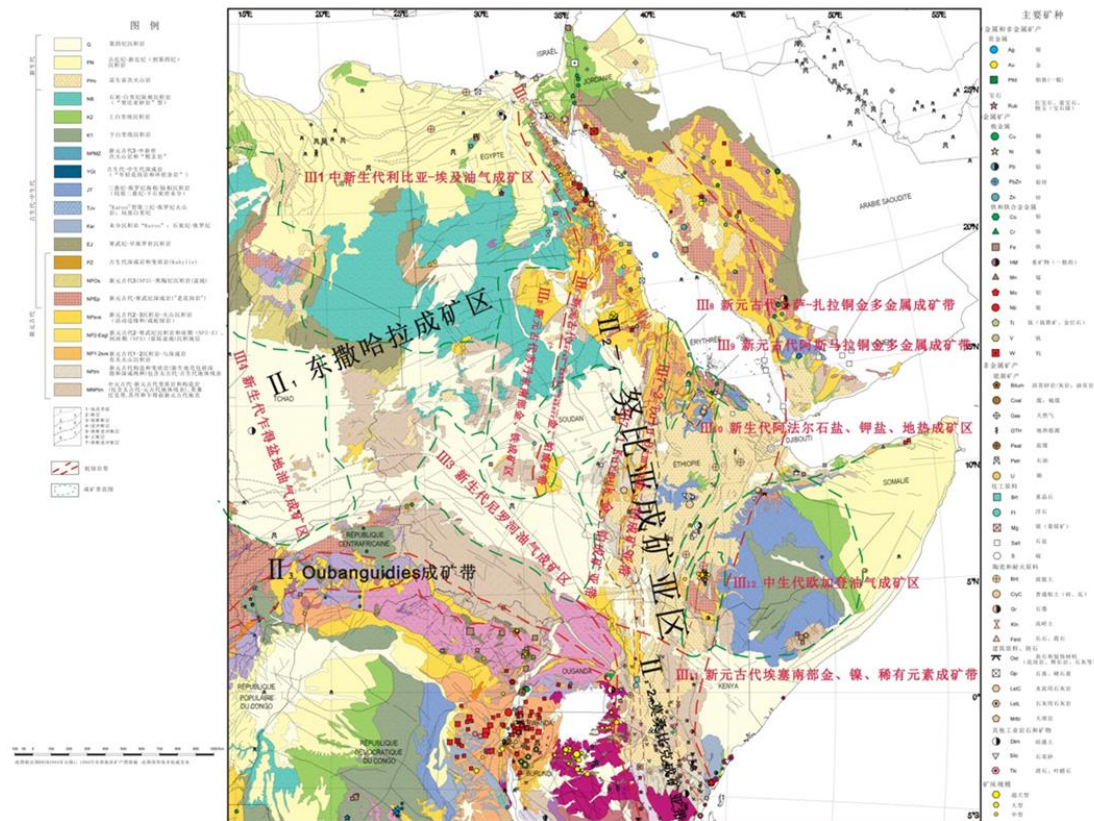
◆ 中阿已经开展一些地球科学合作研究

编制了东北非地区1：250万地质图、矿产分布图、构造岩浆岩图及成矿区带及成矿远景区划分图，制作完成了东北非地区遥感影像图。



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

共划分出12个Ⅲ级成矿区带，并总结了主要成矿带的区域控矿条件、成矿规律，并对成矿作用进行了分析。



东北非地区成矿区带初步划分



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

中阿地质地球化学填图合作促进了区域经济发展

与摩洛哥、苏丹合作开展了1:5万-1:25万比例尺地质
填图和地球化学填图

完成各种比例尺地质填图6493km²，地球化学填图
14440km²，遥感解译26912km²



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

2006年以来中阿地质地球化学填图合作情况表

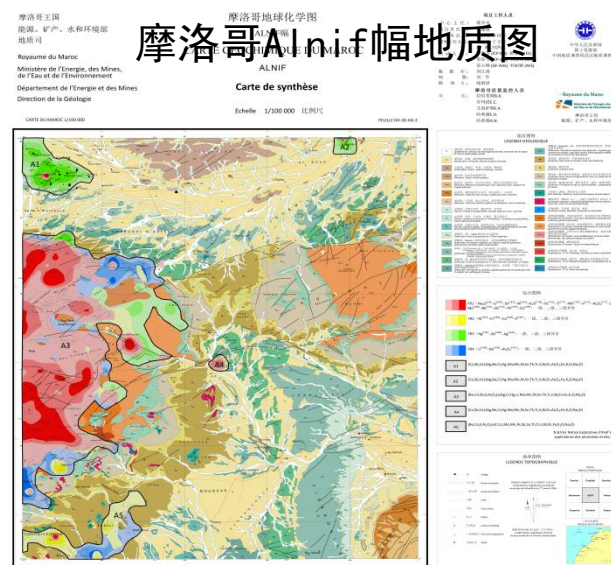
合作国家	起至时间	工作地区	工作内容		
			性质	比例尺	面积 (km ²)
摩洛哥	2014-2015	Meknès-Tafilalt地区	地球化学填图	1:10万	7947
			地质填图	1:5万	2688
	2015-至今	西阿特拉斯地区	地球化学填图	1:5万	2688
			遥感解译	1:5万	2000
苏丹	2012-2017	东北部红海州等地区	地质填图	1:25万	3805
			地球化学填图	1:25万	3805
			遥感解译	1:25万	24912



中国-摩洛哥地质地球化学填图合作



向摩方专家展示数字填图系统



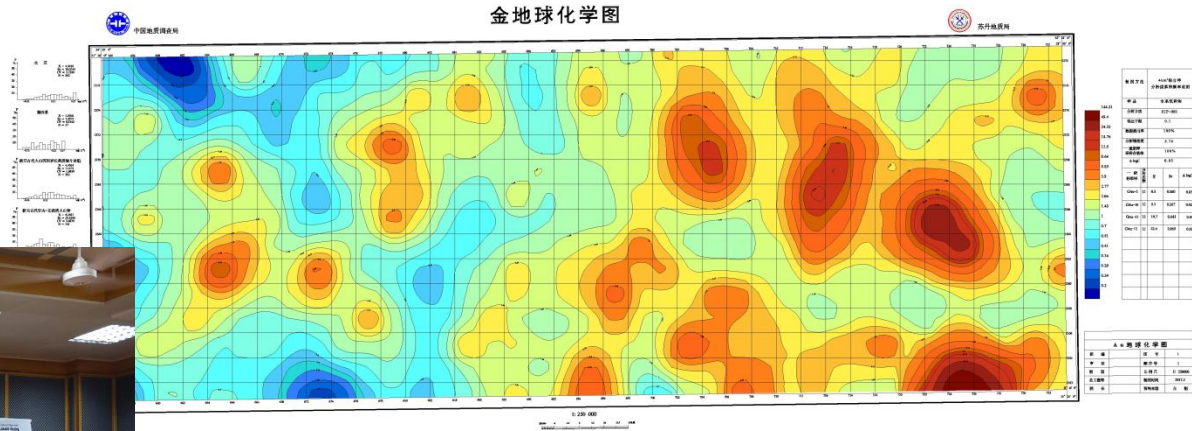
Lamnizla 地方行政长官
LAHCEN NAJI为中国地质调查
局专家颁发荣誉证书



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY



◆中国-苏丹地质地球化学填图合作



苏丹红海州 20区块1:25万金地球化学图



苏丹矿产部副部长Nagmadeen Dawd博士为中国地质调查局专家颁发荣誉证书



中国—苏丹地质专家野外联合采样

◆中阿水工环地质调查合作成效显著

据不完全统计，中国与阿尔及利亚、埃及、摩洛哥、苏丹等国，合作开展水文地质环境调查、供水勘察及供水工程等项目。完成供水井300余眼，解决了超过200万人口的生活用水问题。

与阿尔及利亚合作开展11个省市的城市供水、排水和防洪水文地质调查。



阿尔及利亚Ghardaia戈壁滩千米水井竣工出水



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

与苏丹合作在南达尔富尔州首府尼亚拉南部Baggara盆地开展水文地质环境调查、供水勘察及供水工程。

建成大型供水水源地2个、输水管线、供水厂和加压泵站3个，以及相应的供水和监测维修等设施，完成供水井20眼，日均供水量为40000m³，保障近50万人口的供水。

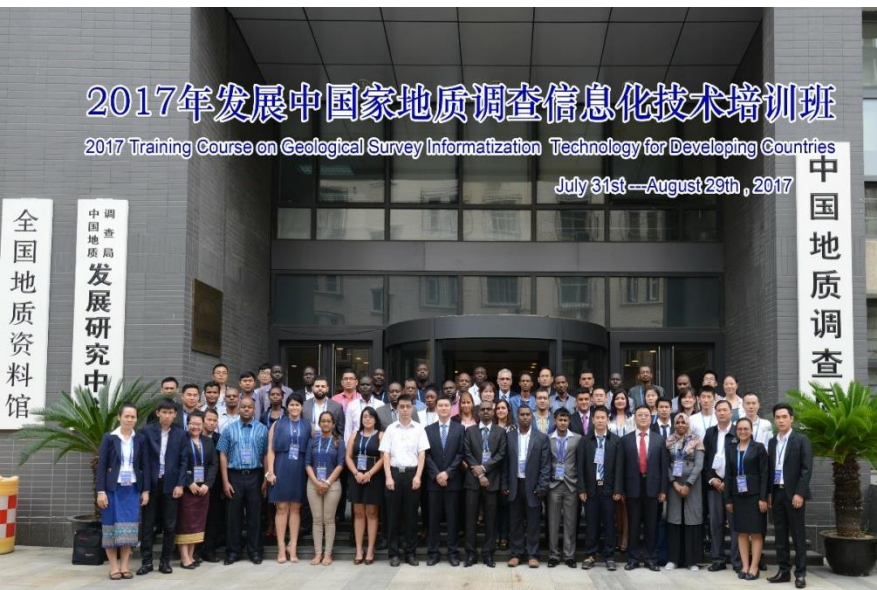


中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

苏丹阿卜耶伊市政管道施工现场

◆能力建设——人才交流与培养

通过学历学位教育、短期研修、技术培训、现场技术指导等多种方式为埃及、阿尔及利亚、毛里塔尼亚、摩洛哥、也门、苏丹、巴林、科威特等8个国家共培养地学专业技术人员144名。



2017年发展中国家地质调查信息化技术培训班
(摩洛哥、苏丹共6个)



2017一带一路沿线油气资源管理官员研修班
(埃及、阿尔及利亚、摩洛哥、苏丹、巴林、科威特共16人)



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

2016年摩洛哥多元数据处理培训与软件赠送

针对摩洛哥对地质数据处理与分析系统软件操作方面的特别需求，对20多名地质人员进行了GeoExpl（International）软件针对性培训。



向摩洛哥地调机构赠送GeoExpl（International）软件



对摩洛哥地质管理与技术人员培训



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

提 纲

一、前言

二、进展

三、展望



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

依托中国-阿拉伯国家地学合作研究中心这一国际平台，推进与阿拉伯国家的地学合作，建成中国-阿拉伯国家地学合作：

一流的合作研究中心

一流的学术交流中心

一流的科技创新中心

一流的合作调查中心

一流的人才交流与培养中心

一流的信息共建共享中心



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

弘扬丝路精神 深化中阿合作

PROMOTING THE SPIRIT OF SILK ROAD ENHANCING CHINA-ARAB STATES COOPERATION

نشر روح طريق الحرير وتعميق التعاون الصيني العربي



（一）继续拓展和搭建中阿国际合作网络与合作平台

加强中阿双边国际合作网络建设，签署一批地球科学领域合作谅解备忘录和项目合作协议。

（二）合作编制地质矿产系列图件

合作实施“阿拉伯国家一张图工程”，合作开展区域地球科学研究，编制1:100万阿拉伯国家地质系列图件：地质、构造、水文、环境、地质灾害、矿产等系列图件。



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

（三）推动中阿地学信息共享平台建设

建立“一个地学信息数据库和信息共享平台”

以共商、共建、共享为原则，利用大数据和云技术等技术，
建立阿拉伯国家地质大数据和地质云



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

（四）加强阿拉伯国家地质调查能力建设

1. 短期培训
2. 学位教育：来华就读研究生学位教育，访问学者。

中方提供奖学金

3. 合作项目中的技术交流与培训
4. 联合实验室建设

到2025年，我们计划为阿拉伯国家提供100人的培训名额。



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY

谢谢!



中国地质调查局
CHINA GEOLOGICAL SURVEY