



刘志强, 陈宣华, 刘刚, 周琦, 冯军. LITHOPROBE——加拿大地球探测计划[J]. 地质学报, 2010, 84(6):927-938

LITHOPROBE——加拿大地球探测计划 [点此下载全文](#)

[刘志强](#) [陈宣华](#) [刘刚](#) [周琦](#) [冯军](#)

中国地质科学院, 北京, 100037; 中国地质科学院地质力学研究所, 北京, 100081; 中国铝业股份有限公司, 北京, 100081
基金项目: 本文为国家专项“深部探测技术与实验研究”(编号SinoProbe-08-04)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 186

全文下载次数: 151

摘要:

LITHOPROBE是加拿大的国家级地球科学研究计划。选择10个典型剖面, 每个都不同程度地代表了加拿大主要构造过程。时间上其地质演化跨越了40多亿年漫长的地质年代。通过地震深反射技术为先锋的以及多种不同学科, 如证实3.0 Ga前即发生与板块构造有关的作用, 对古老岩石圈板块碰撞和新地壳形成过程进行了重大修正, 矿构造的反射影像, 使加拿大的地球科学研究走到世界的前列, 本文拟通过较系统介绍LITHOPROBE, 为我国深部

关键词: [LITHOPROBE](#) [地球探测](#) [加拿大](#)

LITHOPROBE——Earth Deep Exploration Program of Canada [Download Fulltext](#)

[LIU Zhiqiang](#) [CHEN Xuanhua](#) [LIU Gang](#) [ZHOU Qi](#) [FENG Jun](#)

Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037; Institute of Geomechanics, CAGS, Beijing, 100082
Corporation of China Limited, Beijing, 100082

Fund Project:

Abstract:

LITHOPROBE is Canada's national earth science program. Ten typical sections representing to geological characteristics of Canada or major tectonic processes with global significance. In time evolution covers more than 4 Ga across the long geological age. A series of achievements has been achieved in seismic reflection technology and comprehensive study of various disciplines. For example, the major tectonics occurred about 3.0 Ga ago and greatly revised the collision of ancient lithological circles, revealing the reflection image of deep ore-controlling structures in a new deposit intensive area. This has ushered Canada into the world's forefront of earth science. We systematically introduce LITHOPROBE in the hope to provide references for China's deep exploration research.

Keywords: [LITHOPROBE](#) [earth exploration](#) [Canada](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)