

沙旱区地质灾害与岩土工程防御重点实验室简介

沙旱区地质灾害与岩土工程防御内蒙古自治区高校重点实验室，依托内蒙古工业大学矿业学院地质工程专业和内蒙古工业大学土木工程学院岩土工程专业，围绕着自治区矿山地质环境与地质灾变演化、生态环境保护与岩土工程防御的重大需求而建立。

重点实验室的主要研究方向围绕着沙旱区地质与生态环境治理、矿山地质工程灾害与探测新技术、地质灾害与岩土工程防御新技术，开展科学研究工作和成果的推广应用。利用地质与岩土学科的交叉结合共同解决工程问题，并将先进的地球探测技术应用于自治区地质灾害及岩土工程灾变的预警预报，根据区域工程地质与环境特点，推广应用岩土工程防御新技术，为自治区工程建设防灾减灾工作的深入开展，筑牢我国北方重要的生态安全屏障，增加了科技创新的驱动力。

该重点实验室是自治区境内第一个“地质灾害防御”领域的科研平台，该重点实验室的建设对推进地区工程建设的防灾减灾、加快推进生态文明建设、加强地质灾害防治、强化地质环境保护具有重要的意义。