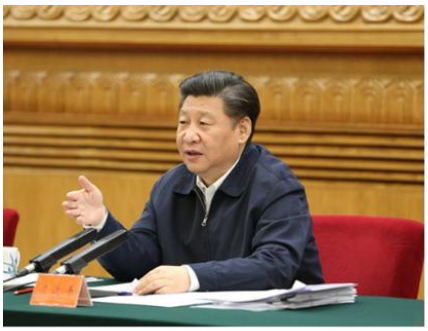
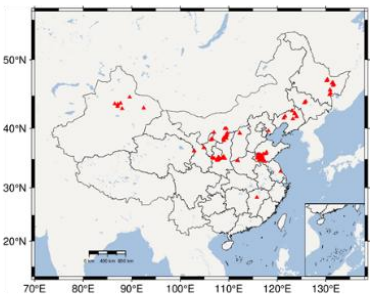
- **服务一：煤矿冲击地压真实问题发布浏览网站**

建设全国冲击地压真实问题网站，将全国138处冲击地压矿井无缝衔接起来，定期将生产环节遇到小、中、大、重大冲击地压问题通过网站发布，作为全国矿业相关高校师生、科研院所研究选题。



习近平：
“问题是创新的起点，也是创新的动力源。”

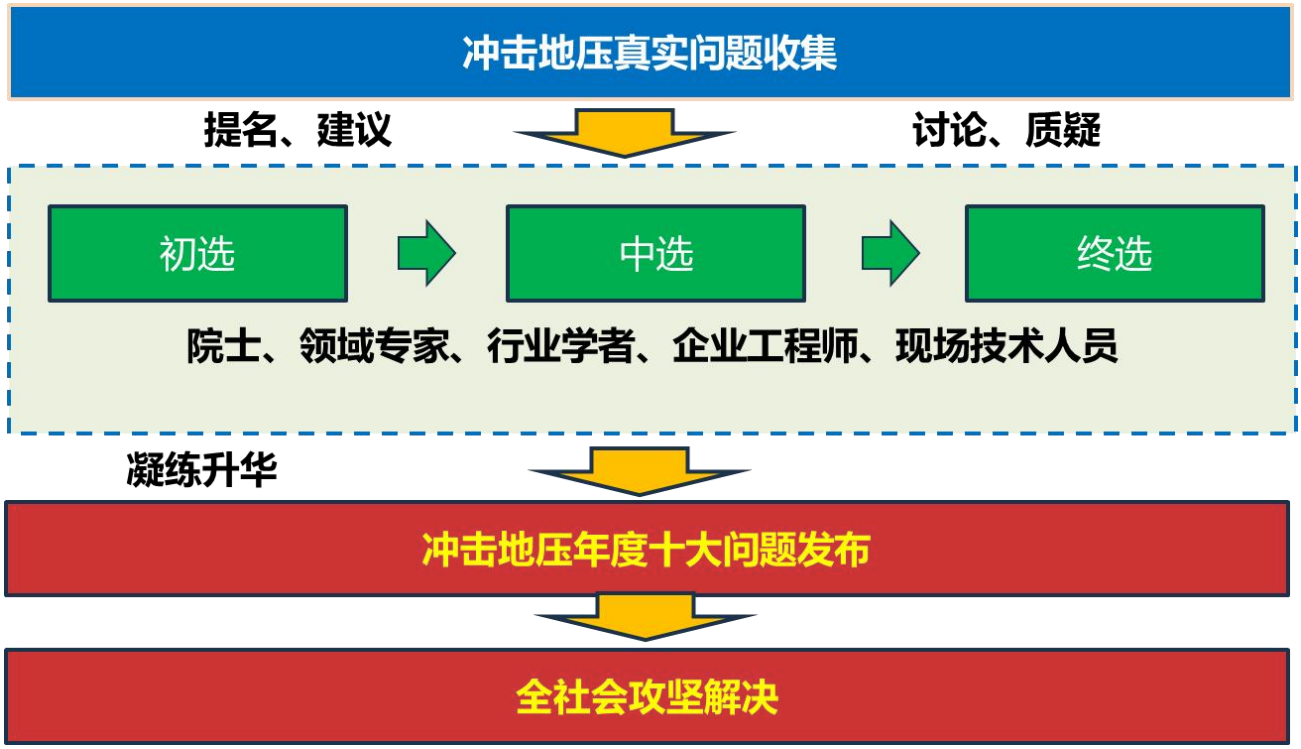




创建冲击地压真实问题标准：
“1-2-1”结构标准
题目不超过25字-场景200字以内-问题描述100字以内

- **服务二：冲击地压年度十大问题发布**

面向全社会发布年度冲击地压十大“卡脖子”问题，为冲击地压领域的学者提供年度科研攻坚选题，集结全社会力量攻克重大工程难题。



- **服务三：冲击地压年度十大问题发布**

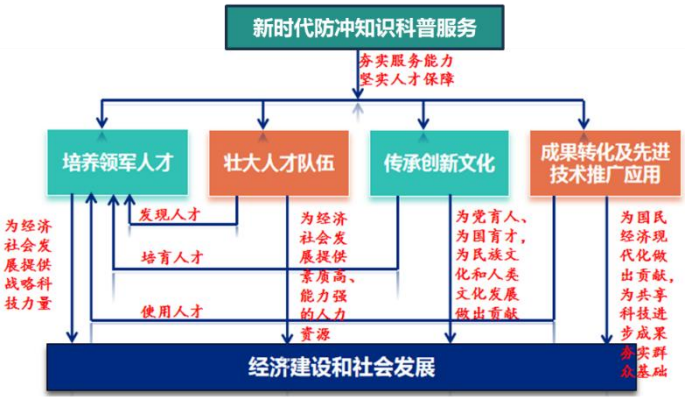
设立开放基金，面向全国煤炭高校、科研院所、138 处冲击地压矿井，围绕实验室“六大方向”、围绕最新真实问题、围绕年度十大卡脖子问题，定位人群包括大学、科研院所最有创造力的青年科技工作者，以及煤矿企业总工程师、防冲副总、防冲办主任，每年 10 项左右，每项 5-10 万元。



- **服务四：冲击地压科普宣传**

实验室承担新时代防冲知识科普服务，贯彻落实习近平总书记的“两翼”理论指导精神，面向企业、学校，面向全社会、全领域提供冲击地压科普服务，引领人才发展，传承创新文化，促进成果转化及先进技术推广应用，推动全民生产生活科技化。





- **服务五：煤矿冲击地压国内年度学术交流**

实验室每年举办全国煤矿冲击地压防治学术大会，为行业提供政策解读、技术难题咨询、成果展示、学术竞赛等，年度线下规模不少于 400 人，线上不少于 1 万人。



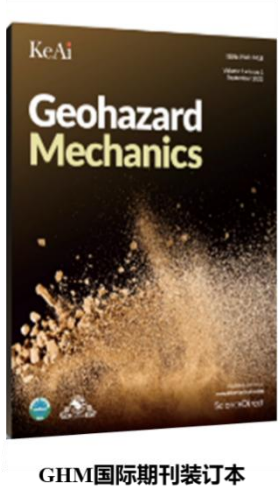







- **服务六：煤矿冲击地压国际学术交流**

依托单位辽宁大学创办了 Geohazard Mechanics 国际英文刊（CN:21-1620/O3）；创办中俄深部岩石力学与工程高层论坛，每年中俄轮流举办，现已连续举办 11 届；计划每两年举办一次 International Conference of Geohazard Mechanics 会议。通过“1 本国际期刊、2 项国际会议”保障实验室冲击地压研究处于国际领先水平。



GHM国际期刊装订本



期刊编委遍布全球各大洲

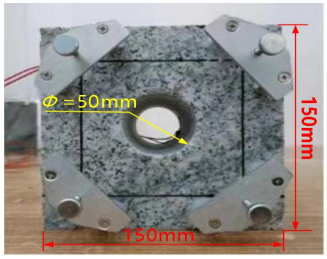

挪威工程技术科学院Charlie ChunlinLi 院士来辽大座谈

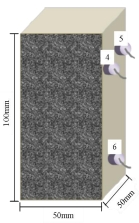



中俄深部岩石力学高端论坛

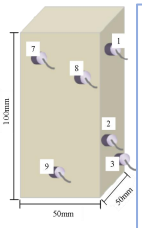
- **服务七：冲击地压预测预报竞赛**

冲击地压预报年度竞赛，为国内研究团队师生回归岩石力学基本问题，推动冲击地压基础理论、基础实验、基础监测、基础仿真技术向前发展。

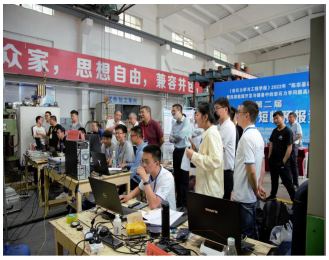


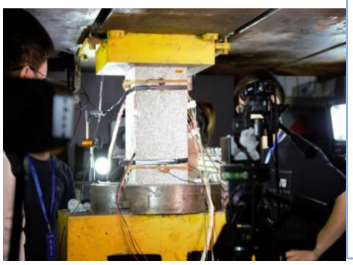


（a）正面



（b）反面





冲击地压预测防治真实问题解决方案竞赛打分参考表

问题真实性	1. 问题提出的重要性 （ ）A. 非常重要 （ ）B. 重要 （ ）C. 一般 2. 国内外研究现状分析 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格	
理论先进性	3. 具备理论基础，能够解释现象或指导现场 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格	
方案创新性	4. 方案合理完整 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格 5. 方案具备创新思维和创新潜力 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格	
实施可行性	6. 人力、物力、财力投入可行 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格 7. 现场便于施工 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格	
竞赛效果	8. 语言表述简练、准确，有感染力 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格 9. 回答问题清晰，逻辑性强 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格 10. 现场气氛活跃，满意度高 （ ）A. 优秀 （ ）B. 良好 （ ）C. 合格	

答辩 15 分钟，回答问题 15 分钟。

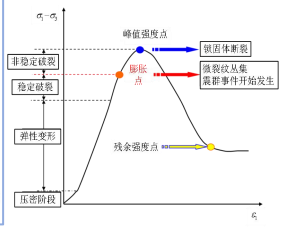
说明：请评委参考上表对参赛人给出排序，评选出最佳方案（每组前三名）和优秀方案（其他参赛人），并在会上公布。

■ 实验要求：

在试件破坏之前，对破坏的时间、主破裂面与破坏的能量进行预报。

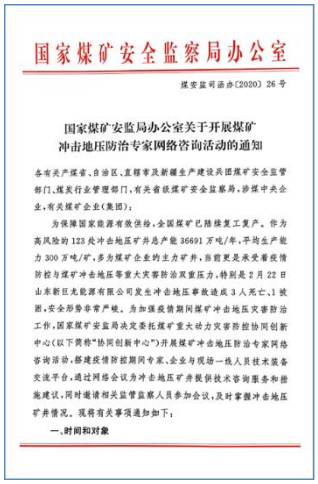
在试件表面、且最多只能安设5个传感器。

回归岩石力学基本问题



- **服务八：冲击地压技术难题专家公益咨询**

借鉴煤矿冲击地压防治专家网络咨询活动经验，针对煤矿企业遇到的冲击地压真实问题，搭建煤矿企业与冲击地压防治专家交流平台，为冲击地压矿井提供公益咨询服务，并提出措施和建议。



国家煤矿安全监察局办公室

煤安监司函办〔2020〕26号

国家煤矿安监局办公室关于开展煤矿冲击地压防治专家网络咨询活动的通知

各有关产煤省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团煤矿安全监管部门，煤炭行业管理部门，有关省级煤矿安全监察局，涉煤中央企业，有关煤矿企业（集团）：

为保障国家能源有效供给，全国煤矿已陆续复工复产。作为高风险的123处冲击地压矿井总产能36691万吨/年，平均生产能力300万吨/矿，多为煤矿企业的主力矿井，当前更是承受着疫情防控与煤矿冲击地压等重大灾害防治双重压力，特别是2月22日山东新巨龙能源有限公司发生冲击地压事故造成3人死亡、1人被困，安全形势非常严峻。为加强疫情期间煤矿冲击地压灾害防治工作，国家煤矿安监局决定委托煤矿重大动力灾害防控协同创新中心（以下简称"协同创新中心"）开展煤矿冲击地压防治专家网络咨询活动，搭建疫情防控期间专家、企业与现场一线人员技术装备交流平台，通过网络会议为冲击地压矿井提供技术咨询服务和措施建议，同时邀请相关监管监察人员参加会议，及时掌握冲击地压矿井情况。现将有关事项通知如下：

一、时间和对象

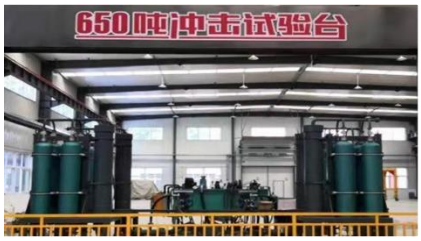






- **服务九：冲击地压科技资源开放共享**

实验室科研仪器、实验数据、科研成果等实施开放共享，打破管理单位的界限，提高资源利用效率，释放服务潜能，提升协同创新能力。

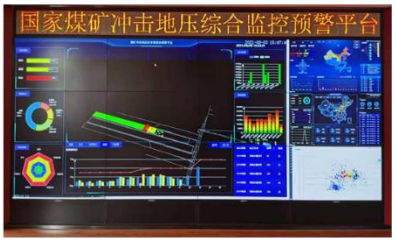








仪器开放共享



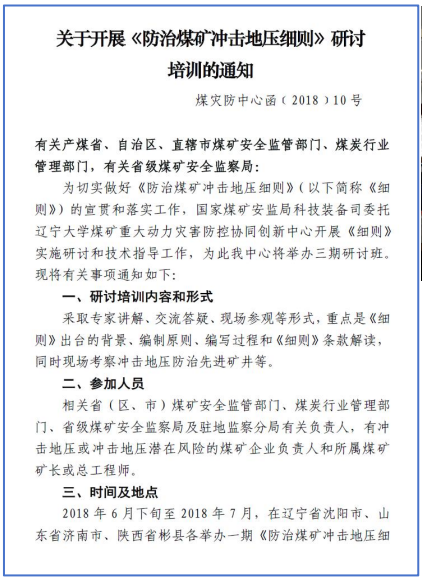
数据开放共享



成果开放共享

- **服务十：冲击地压防治培训**

借鉴依托单位承办《防治煤矿冲击地压细则》培训经验，面向煤矿企业和监管监察部门，围绕冲击地压发生机理、监测防治、法规标准等开展培训，邀请国内知名防冲专家作为主讲人，预期每年举办四期，指导煤矿企业防范冲击地压事故。



关于开展《防治煤矿冲击地压细则》研讨培训的通知

煤灾防中心函〔2018〕10号

有关产煤省、自治区、直辖市煤矿安全监管部门、煤炭行业管理部门，有关省级煤矿安全监察局：

为切实做好《防治煤矿冲击地压细则》（以下简称《细则》）的宣贯和落实工作，国家煤矿安监局科技装备司委托辽宁大学煤矿重大动力灾害防控协同创新中心开展《细则》实施研讨和技术指导工作，为此我中心将举办三期研讨班。现将有关事项通知如下：

一、研讨培训内容和形式

采取专家讲解、交流答疑、现场参观等形式，重点是《细则》出台的背景、编制原则、编写过程和《细则》条款解读，同时现场考察冲击地压防治先进矿井等。

二、参加人员

相关省（区、市）煤矿安全监管部门、煤炭行业管理部门、省级煤矿安全监察局及驻地监察分局有关负责人，有冲击地压或冲击地压潜在风险的煤矿企业负责人和所属煤矿矿长或总工程师。

三、时间及地点

2018年6月下旬至2018年7月，在辽宁省沈阳市、山东省济南市、陕西省彬县各举办一期《防治煤矿冲击地压细







