

## 中国矿业大学冲击矿压团队扎实推进科研合作与国际学术交流

根据疫情防控需要，学校实施了教师居家办公的工作安排。在居家办公做好线上教学和学生毕业指导等基本工作的同时，中国矿业大学冲击矿压团队积极推进项目科研合作和国际学术交流，为矿山企业安全生产和学校事业发展贡献力量。

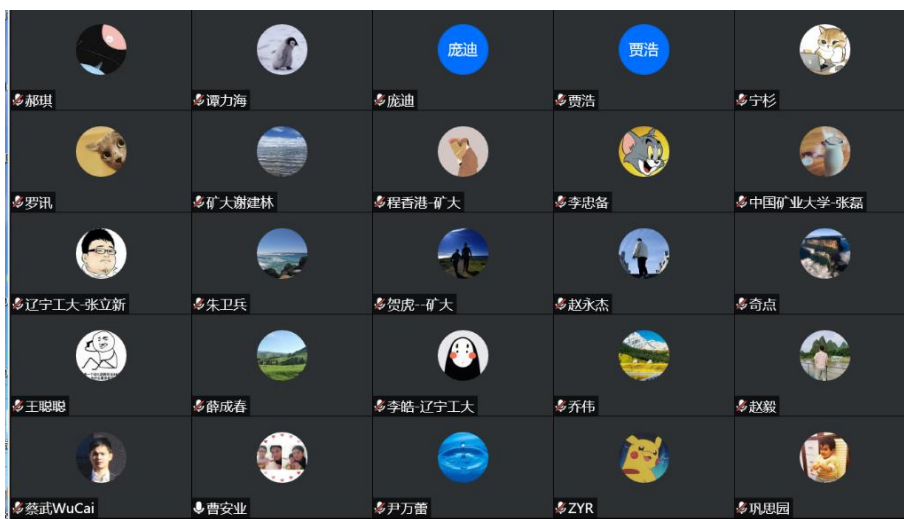
4月11日，中国矿业大学冲击矿压团队、辽宁工程技术大学、澳大利亚伍伦贡大学（University of Wollongong）、联邦科学与工业研究组织（CSIRO）、北京凯奇联合能源技术服务有限公司、安徽理工大学、山东能源集团西北矿业有限公司、陕西正通煤业有限责任公司、陕西长武亭南煤业有限责任公司等单位围绕“高家堡煤矿深部复杂环境冲击矿压机理及防控技术研究”项目，以现场+网络视频会议的方式举行了项目进展研讨会。会议对项目研究进展、301工作面回风顺槽变形冒顶原因与控制、302工作面采空区对301和303工作面采掘的影响规律等进行了汇报和研讨，并对研究中存在的问题与下一阶段的研究工作进行了布置与安排。

4月12日，中国矿业大学冲击矿压团队负责人窦林名教授受邀参加了澳大利亚昆士兰大学（University of Queensland）博士毕业生的论文答辩工作。团队成员李许伟副教授、贺虎副教授等老师一起与来自昆士兰大学和联邦科学与工业研究组织（CSIRO）的答辩专家就论文“Failure of the Hard Roof and the Impact on Coal Burst Occurrence”的研究意义、存在的问题、改进的方向、今后的研究工作等共同进行了质疑、建议和评述。答辩结束后，团队贺虎副教授、李许伟副教授与答辩专家一起就冲击矿压防治研究进行了探讨交流，并邀请其参加计划于今年10月份在我校召开的第六届煤矿动力灾害国际学术研讨会。

4月13日，中国矿业大学冲击矿压团队窦林名教授、蔡武教授、李许伟副教授受邀参加了中国矿业大学国际合作交流处、矿业工程学院与英国埃克塞特大学坎伯恩矿业学院（Camborne School of Mines, University of Exeter）联合召开的网络学术研讨会。窦林名教授和李许伟副教授简要介绍了团队在冲击矿压监测预警与防治方面的系列研究成果和应用情况，并与John Coggan教授、Hylke Glass教授和James Hickey副教授就顶板岩层预裂效果探测技术、岩石动力行为数值模拟、岩层应力分布状态的震动波反演技术等进行了深入交流。蔡武教授就其在英国帝国理工学院的博士后研究内容进行了简要的介绍与交流。同时，双方同意后续就共同感兴趣的研究课题一起申请中英政府间合作项目和企业合作项目，积极推进两校科研合作。此外，窦林名教授也邀请参加研讨会的埃克塞特大学相关教授参加计划于今年10月份在我校召开的第六届煤矿动力灾害国际学术研讨会。

此外，团队成员江苏省特聘教授蔡武受邀作为外导（External Examiner）于4月6日参加了英国诺丁汉大学（University of Nottingham）博士毕业生的论文答辩工作，在其长达4个小时的答辩过程中，与内导（Internal Examiner）David Large教授共同就论文“Understanding the controls and mechanisms of coal mining-induced ground movement using numerical modelling and InSAR analysis”的研究创新点、存在的问题、改进的内容、以及今后的发展方向进行了质疑、讨论、建议与评述，并最终代表答辩委员组宣布了答辩决议。

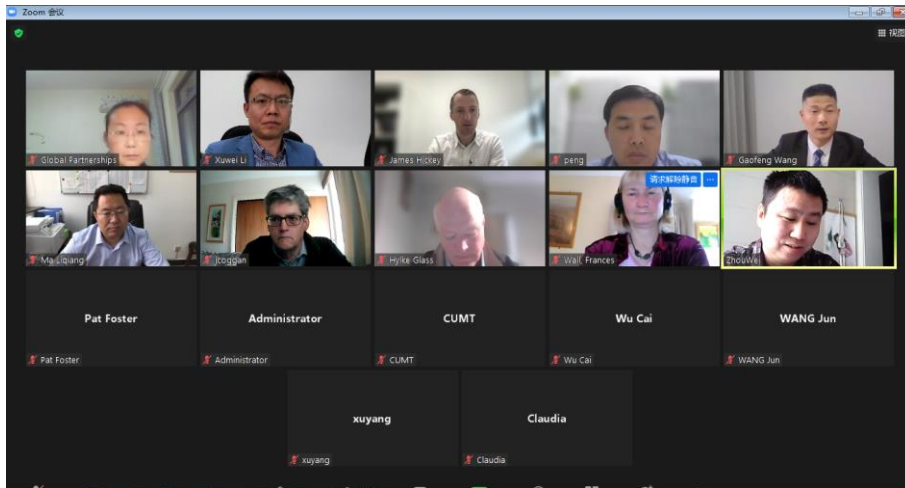
新闻编辑：李许伟



“高家堡煤矿深部复杂环境冲击矿压机理及防控技术研究”项目线上会议截图

A screenshot of a Zoom meeting showing a presentation slide from The University of Queensland. The slide is titled "Dou-4. Is there any possibility to develop an analytical model or empirical model to quantify the kinetic energy? Kinetic energy is directly correlated with the coal burst." The slide contains a diagram illustrating the process of coal burst. The diagram shows a cross-section of a coal seam with a roof and floor. On the left, "Abutment stress" is shown as a downward arrow. Below this, "Plastic" and "Elastic" regions are labeled. On the right, "Dynamic loading" is shown as a downward arrow, leading to "Ejected coal". Below this, "Plastic" and "Elastic" regions are also labeled. The diagram is divided into two parts: "Analytical model" and "Numerical model". Below the diagram, there are two boxes: "Quantification of strain energy" and "Quantification the ratio of strain energy to kinetic energy". Both boxes are circled in red. Below these boxes is a box labeled "Estimation of kinetic energy". The slide number "48" is visible in the bottom left corner. The Zoom meeting interface shows four participants in the top right corner: 766840, Songtao Ji, Mehdi Serati, and baolang.shen@csiro.au. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date and time: 10:55 周二 2022/4/12.

昆士兰大学博士论文线上答辩会截图



您正在观看 Xuwei Li 的屏幕

视图选择

**Introduction of Coalburst Research in CUMT**

Prof. Linming Dou  
A/Prof. Xuwei Li  
China University of Mining and Technology  
<http://burst.cumt.edu.cn>  
WeChat: 中矿冲击地压研究

Global Partnerships  
Claudia  
James Hickey  
Administrator  
Wall, Frances  
Hytke Glass

16  
聊天  
共享屏幕  
白屏  
静音

离开

您正在观看 j.coggan 的屏幕

视图选择

**UNIVERSITY OF EXETER**

**Slope design considerations**

Professor John Coggan  
Professor of Rock Engineering

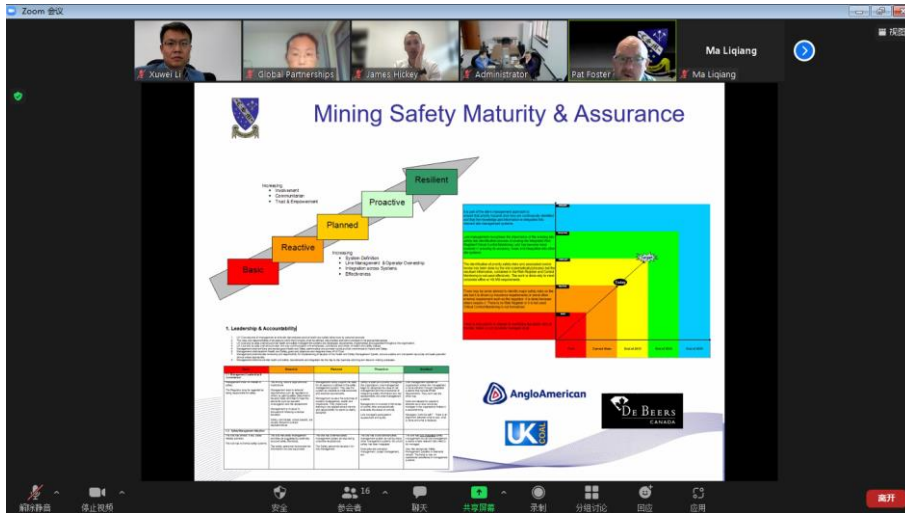
13<sup>th</sup> April 2022, CSM - School of Mines, CUMT

UNIVERSITY OF EXETER  
LABOURIS GLORIA LUMI

j.coggan

15  
聊天  
共享屏幕  
白屏  
静音

离开



CUMT-Exeter 大学线上学术研讨会截图



诺丁汉大学博士论文线上答辩会截图