

国家重点研发计划课题“冲击危险区源头判识及全时空智能预警理论与技术”顺利完成绩效评价与验收

2025年12月26日至27日，“十四五”国家重点研发计划项目“煤矿冲击地压区域应力监测与源头防治关键技术及示范应用”在河南能源集团义马煤业有限公司召开课题绩效评价及验收会。窦林名教授作为课题负责人承担了课题三“冲击危险区源头判识及全时空智能预警理论与技术”的研究工作。

绩效评价专家组由项目跟踪专家中国煤炭科工集团副总经理、研究员刘见中，中国特种设备检测研究院原院长、研究员林树青，项目技术专家中国科学院院士、北京大学教授魏悦广，中国公共安全学会常务副秘书长、教授张瑞新，国家消防救援局原高级指挥长、研究员张全灵，山西能源学院党委书记、教授冯国瑞，西安科技大学教授伍永平，重庆大学教授于斌，北京邮电大学教授胡燕祝，中国石油大学（北京）教授田守嶒等专家组成，对课题研究成果和绩效进行综合评价和验收，魏悦广院士担任专家组组长。项目负责人鞠杨教授、课题三负责人窦林名教授及其他课题负责人、课题研究骨干等50余人参加了本次会议。



绩效评价会议现场

窦林名教授围绕课题三研究背景及主要目标、考核指标及完成情况、代表性成果及创新点、应用效果与社会效益、组织管理与人才培养、财务管理及执行情况等内容进行详细汇报，专家组认真听取汇报，并针对各课题的具体内容进行深入质询与探讨。

课题三针对目前存在的冲击地压“致灾源找不准、预警效能不高”难题，经过为期三年的科技攻关，研发了冲击地压的动静态冲击源头信息全方位解释成像

技术，提出了冲击源头致灾前兆信息识别与风险辨识方法，构建了理论与数据融合驱动的冲击危险区及源头全时空判识预警技术，开发了井地一体融合微震监测技术与装备。研究成果极大提高了煤矿冲击地压动力灾害源头精准预警效果，具有广泛的应用前景。课题公开发表高水平论文 27 篇、申请国家发明专利 14 项、出版专著 1 部，完成了课题预设的总体目标和考核指标。

经研讨和质询，专家组充分肯定课题执行三年来取得的研究成果，认为研究目标明确、实施方案细致、研究成果丰富、组织管理规范、示范成效显著，全面完成了预定任务，达到了预期目标，专家组一致同意通过课题绩效评价验收。



窦林名教授汇报课题研究成果