

十四五国家重点研发计划

课题“冲击危险区源头判识及全时空智能预警理论与技术”

(2022YFC3004603) 启动会暨实施方案论证会顺利召开

3月15日下午，十四五国家重点研发计划《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》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”(2022YFC3004603)启动会暨实施方案论证会在安徽理工大学西配楼会议室召开(以下称“课题”)。课题由安徽理工大学牵头，联合中国矿业大学、中国矿业大学(北京)、北京科技大学、辽宁大学、陕西彬长矿业集团公司等单位共同承担，课题负责人为窦林名教授。会议邀请了中国工程院院士袁亮、大连理工大学唐春安教授、中国矿业大学(北京)鞠杨教授、深圳大学朱建波教授，安徽理工大学杨科教授作为专家组，课题承担单位、科研部门负责人，课题负责人及研究骨干人员等30余人参加会议。



参会人员合影



启动会现场

中国矿业大学窦林名教授、曹安业教授、安徽理工大学马衍坤教授、中国矿业大学（北京）李扬教授、辽宁大学丁琳琳教授、北京科技大学李振雷副教授分别代表课题和各子课题对研究内容、研究目标、实施方案、技术路线、研究计划、实施保障、风险控制等内容进行了详细汇报，与会专家认真听取和充分论证了课题实施方案，并给予了充分肯定，对项目研究目标、研究内容、课题间协调统筹及合作交流等方面提出了具有建设性的指导意见。专家组经过质询讨论后，一致同意通过课题实施方案论证。



课题负责人窦林名教授汇报课题实施方案



中国工程院院士袁亮对课题实施方案做指导

据悉，本课题拟针对冲击地压“致灾源找不准、预警效能不高”，源头难以精准预警的难题，开展冲击地压源头信息精准采集技术装备、远-中-近全场动静态冲击源头信息全方位解释成像、冲击源头致灾前兆信息识别与致灾风险辨识、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等四个方面的研究，通过三年期的研究工作，最终构建冲击危险区源头智能监测-精准定位-超前预警三位一体的监测预警技术，实现冲击危险区的全时空智能评估与致灾源头的精确预警。

课题启动会的顺利召开，进一步落实了课题研究计划，明确了参与单位的任务分工，为推动课题研究任务有序实施、保障研究目标的顺利实现奠定了良好的基础。