附件

揭榜挂帅项目（第一批）中榜单位

项目名称：千米矿井冲击地压与围岩控制理论、技术、装备及工程试验

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **中榜单位（团队）** | **备 注** |
| 1 | 千米矿井冲击地压致灾理论及源头防控 | 辽宁大学、辽宁工程技术大学、山东科技大学、北京科技大学、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室 |  |
| 2 | 千米矿井冲击地压智能监测与立体卸压关键技术 | 中煤科工开采研究院有限公司、中国矿业大学（北京）、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室 |  |
| 3 | 千米矿井冲击地压巷道围岩控制理论与技术体系 | 中国矿业大学（北京）、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室 |  |
| 4 | 防冲抗震支护新材料力学特性测试装备研发及生产线建设 | 中国矿业大学（北京）、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室 | 需结合山东能源集团现有和拟研测试装备以及支护材料生产线，优化项目实施方案和经费预算，实现测试装备和生产线差异化，避免重复投资。 |
| 5 | 千米矿井冲击地压模拟再现试验装备 | 山东大学、中国矿业大学（北京）、辽宁大学、山东科技大学、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室 | 需提交详细设计方案和试验装置预算书，经山东能源集团组织审定通过后，再确定项目实施及课题经费。 |