**项目名称**：深部大型地质体工程结构群扰动灾变过程数字解译关键装备与技术

**提名单位：**中国科学院武汉分院

**提名等级：**技术发明奖一等奖

**公示日期：**2025年5月22日至5月28日

**主要知识产权和规范标准等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 标准规范 | 数字图像相关法测试岩石I型断裂参数技术规程 | 中国 | T/CSRME 044-2024 | 2024-03-01 | ICS 19.020 CCS P 55 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于多相机微变形监测的微型钻孔应力测量装置及方法 | 中国 | ZL202211534037.3 | 2023-08-22 | 6258864 | 有效 |
| 3 | 标准规范 | 冲击地压测定、监测与防治方法第6部分：钻屑监测方法 | 中国 | GB/T 25217.6-2019 | 2020-05-01 | ICS 73.010 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | True Three-dimensional Dynamic and Static Combination Shear device Under High-temperature, High Pore Pressure and Chemical Coupling and Method Therefor | 美国 | US11982664B1 | 2024-05-14 | 不适用 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种钻屑法专项钻机 | 中国 | ZL201910616184.7 | 2021-07-23 | 4565986 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 岩石表面非均匀波速场测量装置及其测量方法 | 中国 | ZL202310010317.2 | 2023-3-10 | 5772394 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 真三轴下硬岩扰动破裂可视化定量研究的夹具和观测方法 | 中国 | ZL202111120875.1 | 2024-5-10 | 6989899 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种基于微震监测的矿井群工作面开采互扰范围计算方法 | 中国 | ZL201911027646.8 | 2021-6-4 | 4461369 | 有效 |
| 9 | 标准规范 | 冲击地压测定、监测与防治方法第13部分：顶板深孔爆破防治方法 | 中国 | GB/T 25217.13-2019 | 2020-03-01 | ICS 73.020 | 有效 |
| 10 | 标准规范 | 冲击地压测定、监测与防治方法第7部分：采动应力监测方法 | 中国 | GB/T 25217.7-2019 | 2020-03-01 | ICS 73.040 | 有效 |

**主要完成人：**潘鹏志、赵善坤、王兆丰、郑志、王玉杰、赵骏

**主要完成单位：**中国科学院武汉岩土力学研究所、煤炭科学技术研究院有限公司、广西大学、中国水利水电科学研究院、东北大学