**第九届中国爆破行业协会科学技术奖获奖项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目 名 称** | **主 要 完 成 单 位** | **获奖等级** |
| 1 | 复杂环境下隧道爆破开挖关键技术 | 中铁四局集团有限公司北京工业大学、北京市政路桥股份有限公司中铁十八局集团有限公司、辽宁工程技术大学、厦门爆破工程公司、广州中爆数字信息科技股份有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司中南大学、郑万铁路客运专线河南有限责任公司、中铁五局集团有限公司 | 一等奖 |
| 2 | 煤矿岩巷掘进爆破技术研究与应用 | 中国矿业大学（北京）、北方工业大学、淮南矿业（集团）有限责任公司安徽理工大学、安徽舜泰天成爆破工程有限公司 | 一等奖 |
| 3 | 地下洞群爆破开挖关键技术研究与应用 | 中国三峡建设管理有限公司、长江水利委员会长江科学院、武汉大学、中国水利水电第七工程局有限公司中国水利水电第十四工程局有限公司、天津大学中国水利水电第六工程局有限公司中铁隧道股份有限公司、中南大学 | 一等奖 |
| 4 | 露天爆破绿色开发技术研究与应用 | 马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司、马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、金属矿山安全与健康国家重点实验室广东中人岩土工程有限公司、开平市锦兴矿业有限公司辽宁工程技术大学、抚顺矿业集团有限责任公司东露天矿、内蒙古瀚石矿山工程有限公司贵州开源爆破工程有限公司、贵州盘江民爆有限公司、贵州省公安厅机场公安局 | 一等奖 |
| 5 | 浅埋高压管道爆破危害效应形成传播机制及控制技术 | 中国人民解放军陆工程大学野战工程学院、核工业南京建设集团有限公司 | 一等奖 |
| **序号** | **项 目 名 称** | **主 要 完 成 单 位** | **获奖等级** |
| 6 | 智能爆破一体化技术研究与应用 | 北方爆破科技有限公司、北京铁科特种工程技术开发公司、武汉理工大学、北京奥信化工科技发展有限责任公司贵州新联爆破工程集团有限公司、河海大学、中交一公局第四工程有限公司、贵州久联民爆器材发展股份有限公司、中国葛洲坝集团易普力股份有限公司广州中爆数字信息科技股份有限公司、西北工业大学、陕西中爆检测检验有限责任公司、辽宁工程技术大学、陕西中爆安全网科技有限公司 | 一等奖 |
| 7 | 高层密集群楼爆破拆除技术研究与应用 | 安徽理工大学、安徽舜泰天成爆破工程有限公司、烟台黄河爆破工程有限责任公司、济南黄河爆破工程有限责任公司、山东科技大学工程爆破研究所、安徽雷鸣爆破工程有限责任公司河南省前进化工科技集团股份有限公司、河南前进永安建设工程股份有限公司 | 一等奖 |
| 8 | 大型桥梁拆、建爆破技术与应用 | 浙江省高能爆破工程有限公司、中国地质大学（武汉）中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、武汉理工大学、武汉科技大学 | 一等奖 |
| 9 | 真空爆炸容器和二氧化碳膨胀爆破激发管研发 | 太原钢铁（集团）有限公司复合材料厂、大连理工大学湖南省训保军训器材有限公司 | 一等奖 |
| 10 | 煤与瓦斯突出矿井采掘与安全技术研究 | 安徽理工大学 | 二等奖 |
| 11 | 露天矿山高效爆破技术及应用 | 福建省新华都工程有限责任公司辽宁科技大学、鞍钢集团矿业有限公司 | 二等奖 |
| 12 | 复杂环境下钢筋混凝土桥梁拆除爆破技术与应用 | 湖南铁军工程建设有限公司湖南省创意爆破工程有限公司 | 二等奖 |
| 13 | 油气管道及储油库周边控制爆破关键技术研究与应用 | 中铁广州工程局集团有限公司、武汉科技大学、湖北皓昇爆破工程有限公司、中钢集团武汉安全环保研究院有限公司中国非金属材料南京矿山工程有限公司 | 二等奖 |
| **序号** | **项 目 名 称** | **主 要 完 成 单 位** | **获奖等级** |
| 14 | 岩巷钻爆掘进技术研究与应用 | 河南理工大学、河南迅达爆破有限公司、河南国龙矿业建设有限公司金诚信矿业管理股份有限公司 | 二等奖 |
| 15 | 超大断面极硬岩水封洞库爆破开挖施工关键技术 | 中铁隧道局集团有限公司 | 二等奖 |
| 16 | 深孔爆破一次高效成井关键技术研究与应用 | 湖南涟邵建设工程（集团）有限责任公司、宏大爆破有限公司、北京中科力爆炸技术工程有限公司中国水利水电第六工程局有限公司 | 二等奖 |
| 17 | 高水头深覆盖大型岩塞与淤泥层协同爆破关键技术 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 二等奖 |
| 18 | 基于岩体动力损伤仿真技术的角砾熔岩控制爆破 | 中国三峡建设管理有限公司、长江水利委员会长江科学院、武汉大学、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司 | 二等奖 |
| 19 | 地下矿山智能采矿爆破技术与装备 | 北京矿冶科技集团有限公司、北京北矿亿博科技有限责任公司中国葛洲坝集团易普力股份有限公司 | 二等奖 |
| 20 | 复杂环境下爆破安全控制技术 | 马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司 | 二等奖 |
| 21 | 矿山精细化爆破关键技术研究 | 北方爆破科技有限公司、北京理工大学、北京奥信化工科技发展有限责任公司武汉理工大学贵州大学、贵州新联爆破工程集团有限公司、北京科技大学、贵州政通爆破拆除工程有限责任公司 | 二等奖 |
| 22 | 高层建筑物与群体构筑物拆除爆破技术与应用 | 安徽天明爆破工程有限公司、中国科学技术大学河南富顺实业集团有限公司河南省前进化工科技集团股份有限公司、河南省现代爆破技术有限公司 | 二等奖 |
| 23 | 大型桥梁防撞设施基槽开挖水下爆破关键技术 | 长江重庆航道工程局、中国地质大学（武汉） | 二等奖 |
| 24 | 爆炸物品安全管理信息系统研究与应用 | 广州中爆数字信息科技股份有限公司、广州中爆安全网科技有限公司、辽宁工程技术大学、陕西中爆检测检验有限责任公司山东省公安厅治安警察总队、青岛市公安局治安警察支队、青岛市爆破协会、北京龙德时代技术服务有限公司、北京科技大学 | 二等奖 |
| **序号** | **项 目 名 称** | **主 要 完 成 单 位** | **获奖等级** |
| 25 | 复杂环境下软基和围堰爆破关键技术 | 中国水利水电第十一工程局有限公司、长江水利委员会长江科学院北京中科力爆炸技术工程有限公司、宏大爆破有限公司、武汉科技大学 | 二等奖 |
| 26 | 聚能爆破销毁废旧弹药的技术研究与应用 | 沈阳消应爆破工程有限公司 | 二等奖 |
| 27 | 坚硬顶板定向断裂控制爆破强制放顶技术研究 | 中国矿业大学（北京）、北方工业大学 | 三等奖 |
| 28 | 水电工程高边坡开挖爆破振动对周边人居环境影响评价与控制 | 武汉大学、中国三峡建设管理有限公司、长江水利委员会长江科学院、国电大渡河流域水电开发有限公司、鸿基建设工程有限公司 | 三等奖 |
| 29 | 向家坝水电站长期频繁爆破对人居环境影响评价与控制技术研究 | 中国三峡建设管理有限公司、长江水利委员会长江科学院、湖北皓昇爆破工程有限公司 | 三等奖 |
| 30 | 凹山采场爆破减振技术试验研究 | 马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司 | 三等奖 |
| 31 | 城区大型矿山大块径石料开采爆破技术研究 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 三等奖 |
| 32 | 故县水库钢筋混凝土坝体的洩水槽开挖控制爆破技术 | 河南理工大学、河南迅达爆破有限公司、山西壶化集团爆破有限公司 | 三等奖 |
| 33 | 民用爆炸物品储存库人员识别防爆技术研究与应用 | 广州中爆数字信息科技股份有限公司、陕西中爆安全网科技有限公司、陕西中爆检测检验有限责任公司、广州中爆安全网科技有限公司 | 三等奖 |
| 34 | 爆炸焊接法制备超薄钛铝复合板关键工艺、装备及应用研究 | 攀枝花学院、雅化集团攀枝花恒泰化工有限公司 | 三等奖 |
| 35 | 梁子湖堤应急抢险拆除精准控制爆破技术 | 中国人民武装警察部队水电第三总队 | 特别贡献奖 |

**第一届中国爆破行业协会技术发明奖获奖项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目 名 称** | **主 要 完 成 单 位** | **获奖等级** |
| 1 | 高效复合射孔技术 | 西安奥星能源科技有限责任公司西安物华巨能爆破器材有限责任公司 | 一等奖 |
| 2 | 岩石基础垂直孔复合消能爆破开挖技术 | 武汉大学、中国三峡建设管理有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司 | 一等奖 |
| 3 | 高卸荷槽复合切口爆破拆除冷却塔技术 | 河南理工大学、河南工业大学、河南迅达爆破有限公司 | 一等奖 |
| 4 | 混装炸药车的智能送管控制系统 | 北京北矿亿博科技有限责任公司 | 二等奖 |
| 5 | 爆破作业安全监理与动态管控系统及专业设备 | 北京戎泰科技有限公司、北方爆破科技有限公司、新疆环疆民用爆炸物品经营有限公司 | 二等奖 |