**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 |