

研究生导师信息简表

姓 名	赵明生	性 别	男																																																
出生年月	1982.10	导师类别	博导		硕导		√																																												
毕业院校	武汉理工大学	学 位	博士																																																
职 称	研究员	现任职务	保利新联爆破工程集团有限公司总工程师																																																
办公电话	0851-85370911	电子邮件	99113294@qq.com																																																
招生学科方向	学科方向 1	采矿工程	学科方向 2		安全工程																																														
<p>主要研究领域与方向</p> <p>1、爆破工程领域：研究方向包括精确毫秒延时爆破、裂隙岩体混装炸药爆破和各类建（构）筑物爆破拆除及数值模拟研究等。</p> <p>2、采矿工程领域：研究方向包括露天矿山台阶爆破设计系统软件开发、边坡岩体对爆炸荷载动态响应等。</p> <p>3、安全工程领域：研究方向包括台阶爆破振害判据与精确毫秒延时降振、爆破振动灾害时频能量分析与预测控制等。</p>																																																			
<p>2014 年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</p> <p style="text-align: center;">主持或参与国家自然科学基金和省部级项目十余项。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目起止时间</th> <th style="width: 15%;">项目来源</th> <th style="width: 35%;">项目名称</th> <th style="width: 10%;">金额（万）</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016~2018</td> <td>贵州省高层次创新型人才培养</td> <td>“百”层次人才培养</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">主持</td> </tr> <tr> <td>2013~2016</td> <td>贵州省优秀青年科技人才培养对象</td> <td>基于能量原理的中深孔台阶爆破降振措施研究</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">主持</td> </tr> <tr> <td>2015~2016</td> <td>贵州省科技计划课题</td> <td>贵州省爆破工程技术研究中心能力提升平台建设</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">主持</td> </tr> <tr> <td>2016~2018</td> <td>国家自然科学基金</td> <td>城市地铁隧道掘进精确爆破振动传播机理及其控制</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">参与</td> </tr> <tr> <td>2015~2018</td> <td>贵州省科技重大专项</td> <td>台阶爆破节能增效降振关键共性 & 模拟技术实践</td> <td style="text-align: center;">450</td> <td style="text-align: center;">参与</td> </tr> <tr> <td>2012~2015</td> <td>贵州省科技计划课题</td> <td>贵州省爆破工程技术研究中心</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">参与</td> </tr> <tr> <td>2014~2017</td> <td>贵州省科技计划课题</td> <td>贵州省保利新联爆破工程集团有限公司院士工作站</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">参与</td> </tr> <tr> <td>2013~2014</td> <td>贵州省科技计划课题</td> <td>喀斯特地质条件下深孔爆破数值模拟技术研究及应用</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">参与</td> </tr> </tbody> </table>							项目起止时间	项目来源	项目名称	金额（万）	备注	2016~2018	贵州省高层次创新型人才培养	“百”层次人才培养	60	主持	2013~2016	贵州省优秀青年科技人才培养对象	基于能量原理的中深孔台阶爆破降振措施研究	18	主持	2015~2016	贵州省科技计划课题	贵州省爆破工程技术研究中心能力提升平台建设	200	主持	2016~2018	国家自然科学基金	城市地铁隧道掘进精确爆破振动传播机理及其控制	61	参与	2015~2018	贵州省科技重大专项	台阶爆破节能增效降振关键共性 & 模拟技术实践	450	参与	2012~2015	贵州省科技计划课题	贵州省爆破工程技术研究中心	200	参与	2014~2017	贵州省科技计划课题	贵州省保利新联爆破工程集团有限公司院士工作站	25	参与	2013~2014	贵州省科技计划课题	喀斯特地质条件下深孔爆破数值模拟技术研究及应用	40	参与
项目起止时间	项目来源	项目名称	金额（万）	备注																																															
2016~2018	贵州省高层次创新型人才培养	“百”层次人才培养	60	主持																																															
2013~2016	贵州省优秀青年科技人才培养对象	基于能量原理的中深孔台阶爆破降振措施研究	18	主持																																															
2015~2016	贵州省科技计划课题	贵州省爆破工程技术研究中心能力提升平台建设	200	主持																																															
2016~2018	国家自然科学基金	城市地铁隧道掘进精确爆破振动传播机理及其控制	61	参与																																															
2015~2018	贵州省科技重大专项	台阶爆破节能增效降振关键共性 & 模拟技术实践	450	参与																																															
2012~2015	贵州省科技计划课题	贵州省爆破工程技术研究中心	200	参与																																															
2014~2017	贵州省科技计划课题	贵州省保利新联爆破工程集团有限公司院士工作站	25	参与																																															
2013~2014	贵州省科技计划课题	喀斯特地质条件下深孔爆破数值模拟技术研究及应用	40	参与																																															

2012 年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）

2012 年以来，共发表学术论文 60 余篇，其中以第一作者发表的论文被 SCI 收录 4 篇，EI 收录 5 篇，核心收录 6 余篇；出版著作 3 部。

序号	论文题目	论文作者	期刊名称	发表时间	期卷页码
1	Application of a MEE-rock debris separation technique in deep hole bench blasting	M. Zhao, J. Zhang, Q. Kang, Jun Liu	Bulgarian Chemical Communication (SCI)	2017	9-14
2	An Energy-Based Safety Evaluation Index of Blast Vibration	Mingsheng Zhao, Dong Huang	Shock and Vibration (SCI)	2015	1-9
3	Shaking Table Tests on Deformation and Failure Mechanisms of Seismic Slope	Mingsheng Zhao, Dong Huang	Journal of Vibroengineering (SCI)	2015	382-392
4	Analysis about Effect of Hollow on Time-Frequency Characteristic of Surface Vibration Signal	ZHAO Mingsheng, CHI Enan	Applied Mechanics & Materials (SCI、EI)	2014	181-186
5	Reducing blasting vibration technique of the hole-bottom air space charging	M.S.Zhao, Q.Kang	Architectural and Hydraulic Engineering (EI)	2016	238-243
6	Influence of Distance from Blast Center on Time-frequency Characteristics of Blast Vibration Signals	ZHAO Mingsheng, WANG Xuguang	Advanced Materials Research (EI)	2014	445-447
7	段药量对爆破振动信号时频特性的影响研究	赵明生, 梁开水等	振动与冲击(EI)	2012	85-88
8	段数对爆破振动信号的时频特性影响分析	赵明生, 梁开水等	煤炭学报 (EI)	2012	55-61
9	茅台酒厂 26 层剪力墙结构大楼爆破拆除	赵明生, 池恩安等	工程爆破 (核心)	2015	41-45
10	预应力混凝土连续梁桥控制爆破拆除	赵明生, 龙源等	爆破 (核心)	2015	103-109
11	2 座 105m 高双曲线冷却塔控制爆破拆除	赵明生, 池恩安等	爆破 (核心)	2015	106-110
12	孔内微差起爆降振技术在路堑开挖爆破中的应用	赵明生, 池恩安等	矿业研究与开发 (核心)	2013	118-120
13	爆破振动作用下结构弹	赵明生, 池恩安等	综述与爆破理	2012	124-128

	性、弹塑性能量反应比较		论（核心）		
14	段药量对滞回耗能谱的影响研究	赵明生，池恩安等	爆破（核心）	2014	21-24

序号	著作名称	类别	出版社名称	出版时间	排名
1	台阶爆破震动危害评判及精确毫秒延时降振技术	专著	冶金工业出版社	2016-04-01	2
2	工程爆破理论研究及应用---贵州新联爆破工程集团有限公司成立二十周年论文集	编著	冶金工业出版社	2013-01-01	2
3	爆破拆除工程案例分析	专著	冶金工业出版社	2015-12-01	4

2012 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

2012 年以来，获授权发明专利 11 项。获省级科技进步一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项；获中国爆破行业协会一等奖 4 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项。主持研发的“精确延时爆破关键技术及工程应用”达到国际领先水平；“裂隙岩体混装炸药爆破关键技术及工程应用”达到了国际先进水平；“台阶爆破震动危害判据以及精确毫秒延时降振技术”达到了国际先进水平；“喀斯特地质条件下深孔爆破数值模拟技术研究及应用”达到了国际先进水平；“台阶爆破设计系统软件开发及工程应用”达到了国际先进水平。上述研究成果填补了国内外爆破工程领域的多项空白，研究成果在贵州、新疆、西藏、云南、宁夏等多个省市推广应用，产生的直接经济效益达 30 余亿元。

学术兼职及荣誉称号

学术兼职：贵州大学、武汉理工大学、武汉科技大学客座教授、爆破杂志编委会委员、中国兵工学会入库专家、全国爆炸物品公共安全管理标准化技术委员会委员、中国爆破行业专家委员会委员、中国爆破行业协会常务理事。

荣誉称号：获国务院特殊津贴专家、贵州省优秀青年科技人才培养对象（第九批）、贵州省“百”层次创新人才培养对象、第十四届贵州省青年科技奖和贵州省国防工会“创新能手”等荣誉称号。