

※个人简介

程建远，男，1966年生，陕西乾县人，1987年就读于中国矿业大学，1990年取得中国矿业大学硕士学位，2001年从长安大学博士毕业。现任中煤科工集团西安研究院有限公司副总工程师兼物探研发中心主任、研究员、博导，兼任中国矿业大学（北京）与西安科技大学的博导。

担任第五届国家安全生产专家组专家，享受国务院政府津贴；是陕西省第一批重点科技创新团队“矿井地球物理勘探技术与装备”研发团队学术带头人、国家煤炭行业物探技术与装备工程研究中心主任；《Applied Geophysics》、《煤田地质与勘探》、《中国煤炭地质》编委，《煤炭学报》、《煤炭科学技术》等特邀审稿人，国家自然科学基金、教育部学位中心博士论文、博士后基金项目评审专家；中文核心期刊、英文核心期刊评审专家；陕西省地球物理学会常务理事，中国煤炭学会矿井地质专业委员会、中国地球物理学会工程物探专业委员会、国家矿山安全地球物理专业委员会委员。

1999年获孙越崎优秀青年科技奖、2001年获中国青年地质科技奖银锤奖，是国家“百千万人才工程”煤炭系统专业技术拔尖人才，2007年入选陕西省“新世纪三五人才工程”，2012年获得“陕西省先进生产者”称号，2013年被选拔为“陕西省重点领域顶尖人才”。

2001年以来，培养硕士、博士、博士后研究生25人。

※研究方向

- 1.高分辨率地震勘探；
- 2.矿井综合物探；
- 3.煤矿地质保障技术

※主要成果

先后主持或参与完成 863、973、国家科技重大专项、科技支撑计划等 20 余项科研项目，其中 11 个项目获得省部级科技进步奖；出版专著 4 部，发表论文 110 篇，授权专利 9 项，其中 5 项为发明专利；取得 5 项软件著作权。

1. 获奖成果

- 1) “煤矿井下透视槽波地震技术与装备”，2015 年获中国煤炭协会科学技术奖一等奖（提名），排名第 1；
- 2) “黄土沟壑区煤油气共生矿井耦合灾害防治关键技术”，2015 年获陕西省科学技术一等奖，2014 年煤炭工业科学技术奖一等奖、国家安监总局第六届安全生产科技成果奖，排名第 11；
- 3) “煤田三维地震属性地质动态解释技术”，2012 年陕西省科技进步二等奖，排名第 1；
- 4) “老矿区深部煤炭资源井下综合勘探技术及装备研究”，2011 年煤炭工业科技进步二等奖，排名第 6；
- 5) “煤矿采区三维地震属性地质动态解释技术”，2010 年煤炭工业协会科技进步三等奖，排名第 2；
- 6) “矿井多元地质信息集成系统”，2004 年获中国煤炭协会科学技术奖二等奖、山东省煤炭工业协会科技进步一等奖，排名第 3；
- 7) “黄陵矿一号井快速堵水工程综合物探技术研究”，1998~2000，2001 年获西安市科技进步三等奖，排名第 4；
- 8) “新疆戈壁地区三维地震勘探技术研究”，1998~2000，2001 年西安市科技进步二等奖、陕西省科技进步三等奖，排名第 5；
- 9) “多波勘探资料处理及解释系统研究暨纵横波地震综合探测技术研究”，1998 年煤炭工业科技进步二等奖，排名第 4；

10) “利用地震资料综合解释煤层宏观结构和煤层厚度变化趋势的方法研究、波动方程地震模型研究”，1992年煤炭工业科技进步二等奖，排名第5；

11) 《煤矿地质工作规定》的制定，2015年获中国煤炭科工集团科技成果三等奖，排名第6。

2. 授权专利

1) “基于z分量的透射槽波高密度快速探测方法”，国家知识产权局，发明专利(ZL 2012 1 0244565.5)，2015年

2) “井下钻机姿态测量仪及其测量方法”，国家知识产权局，发明专利(ZL 2013 1 0562331.X)，2015年；

3) “采煤工作面顶、底板突水灾害的预测预报装置”，国家知识产权局，实用新型专利(ZL 2014 2 0786793.x)，2014年；

4) “瞬变电磁数据静校正的数据处理方法”，国家知识产权局，发明专利(ZL 2011 1 0362404.1)，2014年；

5) “一种高精度长距离的惯性气压波钻孔测深装置及方法”，国家知识产权局，发明专利(ZL 2013 1 0415194.7)，2013年；

6) “一种便携式矿用本安型无缆存储地震仪壳体”，国家知识产权局，实用新型专利(ZL 2013 2 0468062.6)，2013年；

7) “一种用于煤矿井下连续振动信号自动记录装置”，国家知识产权局，实用新型专利(ZL 2013 2 0276249.6)，2013年；

8) “一种用于煤矿井下的地震检波器与锚杆的对接装置”，国家知识产权局，发明专利(ZL 2011 1 0109489.2)，2011年；

9) “一种用于煤矿井下的地震检波器与锚杆的对接装置”，国家知识产权局，实用新型专利(ZL 2011 2 0131864.9)，2011年。

3. 出版著作

1) 程建远著，《三维地震资料微机解释性处理技术》，石油工业出版社，2002年，共128页；

2) 程建远、曹丁涛著，《矿井多元地质信息集成系统及其应用》，煤炭工业出版社，北京，2004年，共163页；

3) 朱光明、程建远、刘保童译，《数据信号处理入门》，机械工业出版社，北京，2005年，共452页；

4) 《煤矿地质工作规定》解读，国家安全生产监督管理总局、国家煤矿安全监察局，2014年，共205页；

5) 程建远参编.《煤矿隐蔽致灾因素普查技术指南》，煤炭工业出版社，北京：2015年，共335页。

4. 代表论文

- 1) 程建远等. 煤矿井下高分辨率地震探测技术[J]. 煤田地质与勘探, 1997, 25(5): 14-16
- 2) 程建远等. 煤矿三维地震资料振幅切片解释应用[J]. 煤田地质与勘探, 1999, 27(2): 61-64
- 3) 程建远等. 黄陵一矿快速堵水中的综合物探技术[J]. 煤田地质与勘探, 2000, 28(6): 54-56
- 4) 程建远等. 复杂条件下地震采集质量的量化评价技术[J]. 中国煤田地质, 2000, 12(4): 53-56
- 5) 程建远等. 三维地震资料的构造精细解释技术[J]. 煤田地质与勘探, 2001, 29(6): 54-58
- 6) 程建远等. 黄土塬区的三维地震勘探技术, 中国煤田地质, 2004年, 16(6): 40-43
- 7) 程建远等. TS 孔煤厚突变原因的地震综合解释[J]. 煤田地质与勘探, 2004, 33(2): 68-71
- 8) CHENG JIANYUAN. Detection Technology for Mined out Area and Case Study, "Mine hazards prevention and control technology", USA: Science Press, 2007, P. 644-649
- 9) 程建远等. 东庞矿突水陷落柱三维地震处理效果分析与对比研究[J]. 煤田地质与勘探, 2008, 36(5): P62-65
- 10) 程建远等. 老窑采空区的探测技术与实例研究[J]. 煤炭学报, 2008, 33(3): 251-255
- 11) 程建远等. 地震勘探技术的新进展与前景展望[J]. 煤田地质与勘探, 2009, 37(2): 55-59
- 12) CHENG. Indication to distinguish the burst region of coal gas from seismic data, JOURNAL OF COAL SCIENCE&ENGINEERING(CHINA), 2009, 15(3): 243-247
- 13) 程建远等. Geoframe 软件地震剖面的显示错误与测试分析, 煤田地质与勘探, 2010, 38(4): 56-58
- 14) 程建远等. 煤矿采区三维地震探采对比效果的分析与思考[J]. 中国煤炭地质, 2010, 22(8): 67-72, 82
- 15) 程建远等. 典型含煤模型 Love 型槽波的频散特征分析[J]. 煤炭学报, 2012, 37(1): 67-72
- 16) 程建远等. 地震勘探仪的发展历程与趋势[J]. 煤炭科学技术, 2013, 41(1): 30-35
- 17) 程建远等. 中国煤炭物探技术的现状与发展[J]. 地球物理学进展, 2013, 28(4): 2024-2032
- 18) 程建远等. 煤矿地质保障中地球物理探测技术面临的挑战, 煤炭科学技术, 2013, 41(9): 112-116
- 19) 程建远等. 基于节点式地震仪的煤矿井下槽波地震勘探技术[J]. 煤炭科学技术,

2015, 43(2): 25—28.

20) 程建远等.基于趋势面分析的瞬变电磁弱异常提取方法[J]. 煤炭学报,2015,40(12): 2856-2864

在研科研项目

“十二五”重大专项课题：煤与煤层气地质条件精细探测技术与装备（2011ZX05040-002），任课题长

※联系方式

单位：中煤科工集团西安研究院有限公司物探研发中心

地址：西安市高新技术开发区锦业一路 82 号

邮编：710077

办公室电话：029-81778058

邮箱：cjy6608@163.com