

彭苏萍情况介绍

彭苏萍：男，1959年6月出生，博士，现任中国矿业大学资源开发工程系教授、博导，国家“长江学者奖励计划”特聘教授，主要从事煤矿安全地质保障系统的研究。在长期的科研工作中，他负责了3项国家自然科学基金项目、1项国家自然科学基金仪器专项、2项国家“97”项目子专题、1项国家高技术产业化项目、1项国家技术创新项目、2项国家“九五”科技攻关项目专题、1项中美合作项目及数十项省部级和企业科研项目。

在已完成的科研项目中，1项获国家科技进步二等奖（排名第一），3项省部级科技进步二等奖（排名均为第一），4项省部级科技进步三等奖（3项排名第一，1项排名第二）。发表论文70余篇，完成专著3部，其中有17篇被《中国科学引文数据库》收录，18篇被EI、SCI和ISTP收录。研究项目被科技部列为99年国家科研项目重点推广计划（矿业科学唯一推广项目）。该同志1993年被选拔为国家首批优秀中青年科技人员（100人）并到美国进行合作研究2年。1997年被选为煤炭工业部学术带头人。2000年入选人事部、教育部等七部委“百千万人才工程”的第一、二层次并获国家杰出人才基金和教育部跨世纪优秀人才专项基金。他是国家煤炭工业技术委员会最年轻的委员并担任中国煤炭学会常务理事、中国煤炭学会矿井地质专业委员会的主任、《中国科学》、《科学通报》等11个学术刊物的评稿人和编委。

培养了32名博士和19名硕士。目前承担了国家“973”专题（100万）、国家高技术产业化项目（2400万）和国家技术创新项目（4200万）等30余项科研项目。

1项（第2完成人，技术负责）。获国家软件版权2项, 国家发明专利5项（均通过审查）。

一、承担的代表性科研项目

承担的科研项目

1. 国家自然科学基金项目：复合型三角洲聚煤模式及其在矿山开采中的应用，已结题。该项目已作为《中国东部晚古生代含煤岩系中几种滨岸沉积模式及聚煤规律》项目的主要组成部分获1992年国家教委科技进步三等奖。负责人：彭苏萍。
2. 国家自然科学基金项目：煤层顶板稳定性的地层控制。已结题。该项目的主要组成部分已与煤炭部重点科研项目《煤层顶板稳定性地质预测技术与方法》一起获1999年国家科技进步二等奖。负责人：彭苏萍。
3. 国家自然科学基金项目：煤层气开发后煤炭开采模型的研究，已结题。负责人：彭苏萍。
4. 国家自然科学基金仪器专项：防爆地质雷达的研究与开发，即将通过国家自然科学基金委员会组织的验收，负责人：彭苏萍。
5. 国家973项目二级课题：煤层气藏高分辨率探测的地球物理响应，正在进行。负责人：彭苏萍。
6. 国家973项目子专题：煤中硫富集特征及其侵入环境的动态规律，正在进行。负责人：彭苏萍。
7. 国家973项目子专题：煤中有害重金属赋存特征及其侵入环境的动态规律，正在进行。负责人：彭苏萍。
8. 国家科技成果重点推广计划：应用三维地震信息和地质预测技术对煤层顶板控制与管理。负责人：彭苏萍。
9. 国家高技术产业化项目：高产高效矿井采区地质状况探测技术与装备的研究。该项目重点是研究一套探测复杂矿区采煤工作面前方50米范围内地质构造的完整技术与与相关仪器设备。2003年2月已通过安徽省计委组织的验收。总负责人：彭苏萍。
10. 国家“十五”科技攻关项目专题：煤矿瓦斯富集部位地震探测技术与方法研究，正在进行，负责人：彭苏萍。
11. 国家“九五”科技攻关项目专题《三软不稳定特厚煤层煤厚探测技术与仪器研究》，专题已初步完成，即将组

织验收。负责人：彭苏萍。

12. 国家“九五”攻关项目专题《煤层气开发后对煤炭开采影响及防治措施》，已通过国家科技部组织的验收。负责人：彭苏萍。
13. 国家杰出青年基金：中国东部煤矿高产高效矿井地质保障系统。正在进行，负责人：彭苏萍。
14. 教育部跨世纪人才基金：煤矿深部开发诱发的地质灾害及预测方法研究，正在进行，负责人：彭苏萍。
15. 煤炭工业部跨世纪学术带头人基金项目：煤矿顶板灾害事故的地质预测技术研究，负责人：彭苏萍。

二、发表的专著和论文目录

专著：

1. 彭苏萍 孟召平，《矿井工程地质理论与实践》2002 地质出版社，
2. 彭苏萍 王金安，《承压水体上安全采煤》，2001 煤炭工业出版社
3. 彭苏萍、邵龙义，《塔里木盆地巴楚-阿瓦提地区碳酸盐岩储层研究》2001 地质出版社
4. 彭苏萍 张建华，《乌达矿区含煤地层沉积环境及其对矿山开采的影响》，1995 煤炭工业出版社
5. 彭苏萍、程桦主编，煤矿安全高效开采地质保障体系，煤炭工业出版社，2001

论文：

6. 彭苏萍、王世瑞、勾精为，淮南煤田东2孔VSP测井及其应用，煤炭学报，2002，NO. 6
7. 彭苏萍、杨峰、苏红旗，高速采集地质雷达的研制及应用，地质与勘探，2002，NO. 5
8. 彭苏萍、罗立平、王金安，承压水体上对拉工作面开采合理错距的确定，岩石力学与工程学报，2003，NO. 1
9. Peng Supping. Fundermental Characteristics of the Anastomosing Fluvial System On Complex Delta Plain. 1990 Chinese Science Bulletin., Vol. 35, no.10, 835: 839
10. 彭苏萍. 复合型三角洲平原网状河的基本特征, 1989, 科学通报, Vol. 34, no. 17, 1326: 1328
11. 彭苏萍. 淮南煤田二叠系第四含煤段网状河系的沉积建造, 中国科学技术协会首届青年学术年会, 中国科协首届青年学术年会执行委员会编, 428:433
12. 彭苏萍. 淮南煤田二叠系第四含煤段中花斑状泥岩的特征及成因, 1990, 地质论评, Vol. 36, No3, 326:332
13. 彭苏萍. 淮南煤田二叠系三、四含煤段的古水系特征, 1991, 沉积学报, Vol. 9, No 3, 1: 9
14. 《英汉沉积学解释词典》，1991，北京大学出版社，编委
15. 彭苏萍，Strata Control of Roof Stability in Mining Workings. 1993, Proc.for the Inter. Congr. on Mining Sci., Applied Geology & Tech. St. Petersburg
16. 彭苏萍. 复合型三角洲平原网状河的沉积建造, 1993, 中国科协首届青年学术年会论文集（特邀发言稿），科学技术出版社
17. 彭苏萍. 我国煤田地质学近十年来的研究现状及今后的发展趋势, 1993, 青年学术文集, 煤炭工业出版社
18. 彭苏萍. 中国东部某些地区含煤岩系沉积学, 1994, 见：《中国沉积学》（冯增昭等主编），石油工业出版社
19. 彭苏萍. 复合型三角洲的沉积特征与沉积模式, 1994, 煤炭学报, Vol. 19, No1, 89:98
20. 《中国沉积学》，1994 石油工业出版社，作者之一
21. Suping Peng & Flores, M., Modern Pearl River and Permian Huainan Coalfield, China: A Comparative Study. 1994 The Proceedings of TSOP annualmeeting, 1994, Jackson., Wyoming,
22. 彭苏萍、凌标灿等，综采放顶煤工作面地震CT探测技术应用，岩石力学与工程学报, 2002, NO. 12
23. 彭苏萍、凌标灿等，采场弯曲下沉带内巷道变形与岩层移动规律研究, 煤炭学报, 2002, NO. 1
24. 彭苏萍、霍全明、勾精为，基于模型的3D3C采集设计与评价，煤田地质与勘探, 2002, NO. 5

25. Suping Peng & Yuzhao Zhang, Geological Modeling Techniques For Longwall Mining Roof Stability: A Case Study. 1995, Proc. for Rock Mechanics and Strata Control in Mining and Geotech. Eng., Beijing,
26. Suping Peng & Yangbin Li, Wedge-shaped sandstone roof strata and Roof Stability, Examples From Seam 13-1 in Huainan Coalfield, China. 1996 The Proc. for Rock Mechanics and Strata Control in mining and Geotechnical engineering, Xi' an
27. Suping Peng & Guoling Yang, Longwall Chain Pillars Design For Weak Floor Conditions, 1996 《Rock Mechanics, tools and Techniques》, A. A. Balkema.
28. 《煤炭百科全书》(地质卷), 1996, 煤炭工业出版社, 撰稿人,
29. Suping Peng & Pengfei Zhang, Lake Sedimentation of the Shitouhezi Formation, Upper Jurassic, Hegang District, Heilongjiang Province, China, 1988, Beijing.
30. Suping Peng & Flores, M., Modern Peral River Delta and Permian Huainan Coalfield, China: a comparative sedimentary facies study. 1996, 《Organic Geochem》, Vol.24, No.2: 159-179.
31. Suping Peng, Mining-induced Stress Redistribution and Roof Hazardous Characteristics of the Channel-Filled Sandstone Roof: A Physical Modeling Study. 1996 《Rock Mechanics, tools and Techniques》, A. A. Balkema. 1995
32. 彭苏萍, 中国煤矿高产高效矿井地质保障系统, 1996, 中国科协第十四次“青年科学家论坛”报告文集, 煤炭工业出版社,
33. 彭苏萍, 中国深部煤炭开发诱发的工程灾害调查报告, 1997年, 国家煤炭工业技术委员会地质分会第四届学术年会, 青岛
34. 彭苏萍, 建立与完善我国煤矿高产高效矿井地质保障系统的几个问题, 1998, 《中国科协第31次“青年科学家论坛”论文集》, 煤炭工业出版社, 北京, 独立
35. 彭苏萍, 碎屑岩力学与微结构之间关系的初步探讨, 1998, 《中国煤炭学会第五届青年学术年会论文集》, 煤炭工业出版社
36. Suping Peng & Yi Liao, A high resolution 3D-seismic technique for distinguishing geological structures in the complex coalfield, 1999, <Mining Science and Technology” 99>, Balkema,
37. Suping Peng , Influence of stratigraphic facies variations on the roof stability by physical modeling study, 1999, <Mining Science and Technology ” 99>, Balkema
38. Suping Peng , Phase characteristics of the cellular concrete cured in autoclared and natural condition, 1999, 清华第三届国际煤燃烧会议论文集
39. Suping Peng , The gathering mechanism of associated elements in coal and their partition trends towards the environment, 1999, 清华第三届国际煤燃烧会议论文集
40. 彭苏萍、孟召平, 煤层顶板稳定性的岩性-结构分类方案, 1999, 《中国科协第44次“青年科学家论坛”论文集》, 中国科技出版社
41. 彭苏萍, 矿区生态环境控制及改善的几个基本问题, 全国生态会议论文集, 1999, 北京
42. 彭苏萍、唐修义等, 中国东部深部安全高效开发中的地质难题及研究方向。〈全国采矿会议论文集〉冶金工业出版社, 1999
43. 彭苏萍, 张鹏飞等. 潮下砂坪上泥炭沼泽的形成条件及发育特征, 1999, 煤炭学报, Vol. 24, No. 4
44. 彭苏萍, 孟召平. 长壁工作面顶板稳定性数值模拟, 1999, 《中国矿业大学学报》, Vol. 28, No. 1, 41: 45
45. 彭苏萍等, 中国煤炭深部开发中的工程灾害及今后的研究方向, 国家自然科学基金委员会材料与工程科学部

46. 彭苏萍, 中国煤矿高产高效矿井地质保障体系中的几个关键问题, 首届全国煤矿总工程师研究会学术年会特约发言, 1999. 3, 柳州
47. 彭苏萍, 中国煤矿复杂地质构造探测技术与仪器的现有水平及今后的主攻方向, 第四届中国矿井地质学术年会特约发言, 1999, 西安
48. 彭苏萍. 中国煤矿高产高效矿井地质保障系统(河北省科技周特约发言), 1999, 〈河北煤炭〉, 增刊(ISSN 1007-1083), 1: 4
49. 彭苏萍, 屈洪亮, 罗立平, 王 磊, 段延娥. 沉积岩全应力应变过程的渗透性试验研究, 2000, 煤炭学报, Vol. 25, No. 2, 113: 116
50. 彭苏萍, 淮北矿务局杨庄煤矿263采区承压水体上开采方法研究, 2000, 研究报告
51. 彭苏萍, 王希良, 刘咸卫, 赵森林. “三软”煤层巷道围岩流变特性试验研究, 2001, 煤炭学报, Vol. 26, No. 2 149: 152
52. 彭苏萍, 孟召平, 李玉林. 断层对顶板稳定性影响相似模拟试验研究, 2001, 煤田地质与勘探, Vol. 29, No. 3, 1: 4
53. 彭苏萍, 王立刚. 承重型粉煤灰加气混凝土物料相界形貌分析, 1999, 煤炭学报, Vol. 24, No. 3, 284: 288
54. 彭苏萍, 王希良, 肖建华, 王 磊, 杜木民. 软岩巷道围岩损伤破坏范围的地震探测研究, 2001, 中国矿业大学学报, Vol. 30, NO. 1, 23: 26
55. 彭苏萍, 凌标灿, 郑高升等. 采场弯曲下沉带内巷道变形与岩层移动规律研究, 2002, 煤炭学报, Vol. 27, No. 1 21: 25
56. 彭苏萍, 孙连英, 张德政. 基于XML的设计模式描述和复用系统的研究, 2002, 《计算机工程与应用》, Vol. 38, No. 1 58: 61
57. 彭苏萍, 孙连英, 马春丽. 地下开采岩体变形综合分析方法及应用[J], 2002, 《中国矿业大学学报》, Vol. 33, No. 1 80: 83
58. 彭苏萍, 王 磊, 孟召平, 段延娥, 卞建玲, 王英坡. 遥感技术在煤矿区积水塌陷动态监测中的应用——以淮南矿区为例, 2002, 煤炭学报, Vol. 27, No. 4 374: 378
59. 彭苏萍, 何宏, 邵龙义, 时宗波, 高云峰. 塔里木盆地寒武奥陶系碳酸岩盐碳同位素组成特征, 2002, 《中国矿业大学学报》, Vol. 31, No. 4 353: 357

三、科研获奖情况

(一) 国家级奖

- 1 2002年度国家科技进步二等奖: 《煤矿高分辨三维地震勘探技术体系及其在煤炭工业中的应用》, 获奖证书编号: J210-2-04-R01
- 2 1999年度国家科技进步二等奖: 《煤层顶板稳定性地质预测技术与方法》, 获奖证书编号: 04-2-007-01

(二) 省部级奖

- 1 2001年度煤炭科技进步特等奖: 《煤矿高分辨三维地震勘探技术体系及其在煤炭工业中的应用》, 获奖证书编号: 2001-T01-R01
- 2 1998年度煤炭科技进步二等奖: 《煤层顶板稳定性地质预测技术与方法》, 获奖证书编号: 98-2-03-01
- 3 1999年度煤炭科技进步二等奖: 《应用三维地震信息和地质预测技术对煤层顶板控制与管理的研究》, 获奖证书编号: 99-2-02-01
- 4 2000年度中国高校科学技术(推广类)二等奖: 《三维地震信息和地质预测技术用于煤层顶板控制与管理》, 获奖证书编号: 2000-232

5 2002年度军队科技进步奖二等奖：《复杂地质条件下战略导弹阵地围岩探测技术及控制对策》，获奖证书编号：

四、获专利和软件版权情况

1. 2002年度发明专利：《防爆地质雷达采集系统》，01109040.5（公布号）
2. 2001年度发明专利：《地质雷达防爆天线外壳》，99107711.3（公布号）
3. 2002年度发明专利：《智能三分量地震检波器》，02116297.2（申请号）
4. 2002年度发明专利：《多波多分量地震数据采集系统》，02124275.5（申请号）
5. 2002年度实用新型专利：《地质雷达碟型天线屏蔽罩》，03200054.5
6. 2002年度软件著作权：《地质雷达处理分析系统》，005408
7. 2002年度软件著作权：《三维地震解释系统（微机版）》，200310097