山东省煤炭工业科学技术奖获奖项目表

（排名不分先后）

一等奖（18）项

1 **项目名称：**《高可靠性、大采高、高工作阻力液压支架研制与应用》

**主要完成单位：**兖矿集团有限公司

**主要完成人：**马明国，赵峰，李全会，王鹏，豆景乐，闫叶俊，温炜，贾立群，刘森，郭绪禄，王小军，刘安锋，高顺华，吴成峰，冯川

2 **项目名称：**《矿井超高压煤层注水区域防冲技术研究》

**主要完成单位：**山东能源集团有限公司，北京科技大学，华北科技学院

**主要完成人：**翟明化，姜福兴，李伟，郭信山，朱斯陶，王兆喜，王冠聪，满中峰，高乐，王辉，刘金海

3 **项目名称：**《煤矿安全光纤综合监测与智能分析系统》

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东省科学院，山东篮光软件有限公司

**主要完成人：**孟祥军，刘统玉，卢新明，赵增玉，宫志杰，马俊鹏，宋广东，尹红，谢强珍，闫钦运，魏玉宾，吴文明，孙亚军，赵维崧，阮洪新

4 **项目名称：**《千米深井冲击地压防治预警平台建设》

**主要完成单位：** 新汶矿业集团有限责任公司，北京科技大学，新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿，山东新巨龙能源有限责任公司，安徽理工大学

**主要完成人：**张文，姜福兴，辛恒奇，庞继禄，李强，成云海，王德田，张明，田厚强，周明，吴春汶，柴海涛，颜磊，孙广京，张宗文

5 **项目名称：**《大断面综掘巷道成套装备研发与应用》

**主要完成单位：**兖矿东华重工有限公司,兖州煤业股份有限公司综机管理中心

**主要完成人：**张佃龙，张崇宏，李振，孙强，曹拓，陈勇，李琳，刘壮，郑金录，姜彪，崔庆林，李文亮，高启章，孔锐，汤东旭

6 **项目名称：**《密集村庄建筑下条带窄厚煤柱膏体充填综采回收技术》

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司许厂煤矿，中国矿业大学，徐州中矿大贝克福尔科技股份有限公司

**主要完成人：**江兆利，王光伟，施现院，孙晓光，谢志红，张浩，宋光远，刘森，轩召军，朱凯，常庆粮，吴新庆，孙炳清，李向阳，李和明

7 **项目名称：**《采动作用下断层突水机理与防治关键技术 》

**主要完成单位：**山东能源集团有限公司，山东大学

**主要完成人：**卜昌森，刘人太，范建国，王慧涛，张庆松，张礼威，徐加利，孙翔

8 **项目名称：**《复杂条件巷道约束混凝土立体支护体系关键技术研究与应用》

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东大学，兖煤菏泽能化有限公司，山东天勤矿山机械设备有限公司

**主要完成人：**王富奇，王琦，郭念波，江贝，刘文江，邵行，雷静，潘锐，李培，王洪涛，郭亮，孙广涛，程相波，于恒昌，李军伟

9 **项目名称：**《深井高地温矿井综放采空区惰化降温防灭火技术》

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限责任公司，西安科技大学

**主要完成人：**韩力，马砺，刘建峰，于洪伟，王伟峰，李加彬，杨绪龙，楚天，李珍宝

10**项目名称：**《醋酐甲醇联产集成创新工艺技术研究与应用》

**主要完成单位：**兖矿鲁南化肥厂，煤液化及煤化工国家重点实验室

**主要完成人：**叶盛芳，肖红玲，夏水林，张涛，屈政，孙淑杰，李小倍，张光明，颜芳，高伟，孙星辉，张岭

11**项目名称：**《煤矿高压设备绝缘在线监测系统》

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，上海蓝瑞电气有限公司

**主要完成人：**马刚，蔡旭，狄传民，蔡翔，袁国荣，陈旭辉，张军，李俊瑞，边德政，刘斌，肖秀顺，李宁，赵加峰，刘爱华，韩国良

12**项目名称：**《选煤厂安全生产信息化系统的开发与应用》

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，曲阜师范大学，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

**主要完成人：**张文仲，张立华，辛忠玉，武玉强，安满林，王茂励，黄德梅，李成功，幸莉，王化建，丁友田，朱华，李坤，卢立辉，孙阳阳

13**项目名称：**《重装综放工作面快速安撤工艺升级研究 》

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限责任公司

**主要完成人：**陈培国，李加春，刘轶，许敦强，王恩标，李志深，郭娜，李先锋，国峰，李岳龙

14**项目名称：**《能量桩地源热泵系统的研究和工程应用》

**主要完成单位：**山东方亚地源热泵空调技术有限公司，山东省浅层地热能建筑应用工程技术研究中心

**主要完成人：**王恩琦，张方方，吴建华，黄体士，方肇洪，刁乃仁，崔萍

15**项目名称：**《煤矿井下充水水源快速识别技术研究》

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，华北科技学院

**主要完成人：**马俊鹏，李永军，谢强珍，李小明，刘统信，刘德民，刘洪儒，岳尊彩，赵连涛，范宝江，刘亮，张圣才，张光明，张刚，李士强

16**项目名称：**《基于二氧化碳预裂爆破技术的注水弱化采煤预处理工艺研究》

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿，中煤科技集团有限公司，中煤科工集团工程科技有限公司

**主要完成人：**任国顺，殷卫峰，王照东，白文信，刘鹏坤，姜涛，陈伟，石亮，程继民，禾文，孔猛，李振将，刘东

17**项目名称：**《矿井物流信息管理系统及专用车辆系列化的研究与应用》

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司，山东科技大学

**主要完成人：**孙惠民，殷培军，王龙生，张鑫，闫峰，朱曙光，王振，

薛德强，夏西进，王亮，仉毅，王鹏，刘晋霞，江守波

18**项目名称：**《选煤厂智能化巡检管理系统》

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司

**主要完成人：**黄孝奎，陈传海，殷宪文，冯永，赵伟，蒋志方，杨志龙，黄猛，徐欣，刘娟，李亮，王新欣

二等奖（53）项

1 **项目名称：**循环流化床锅炉高效燃烧技术应用研究

**主要完成单位：**山东能源集团有限公司

**主要完成人：**孙世海，周文涛，徐振栋，闫斌，贾堂刚，彭业廷，李玉强，魏永军，陈强，王彦斌

2 **项目名称：**临空开采自然发火及有害气体防治技术

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司葛亭煤矿，煤科集团沈阳研究院有限公司

**主要完成人：**张洪生，段西凯，刘云楷，杨广文，宋来智，张同俊，尹经梅，陈新华，齐怀远，沈建廷，杨建，张典，姜进军

3 **项目名称：**矿用分布式光纤测温及其火灾预警技术的研究与应用

主要完成单位：淄博矿业集团有限责任公司许厂煤矿，山东能源电器股份有限公司

**主要完成人：**翟召湖，范超，江兆利，周长超，王德纬，王业超，张涛，陈玉平，邱承学，亓静超

4 **项目名称：**矿井粉尘综合防治及动态监测技术研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，华北科技学院

**主要完成人：**张洪鹏，刘玉德，王广青，丁乃峰，高忠国，王恒，崔功刚，董健，王新梅，郝飞，吴磊，房其贤，彭振生

5 **项目名称：**矿区铁路行车安全控制系统建设研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司济宁北矿区铁路运销处，北京铁科思创科技发展有限公司，

济南铁路东风实业有限公司

**主要完成人：**刘延军，任简，余从海，杨金辉，孙喆，任振洲，韩杰，李会波，陈汉军，翟翔

6 **项目名称：**架空乘人装置断绳抓捕器

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司葛亭煤矿 ，中国矿业大学

**主要完成人：**程智勇，万修波，刘佳，刘云楷，宋来智，张晓光，徐桂云，姜珍华，王明辉

7 **项目名称：**双向自动水闸门全自动控制技术研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，山东科技大学

主要完成人：张牧，温兴林，黄勃，王成田，奚修军，孟辉，张思华，李新磊，刘学新，李庆超，訾庆龙，周广磊，张坤

8 **项目名称：**下组煤开采突水风险性研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司许厂煤矿，华北科技学院

**主要完成人：**徐同科，李永军，江兆利，李小明，吴新庆，刘德民，杨德方，许海涛，丁顺华，张若辉，王海东，姜亦亭，肖鲁

9 **项目名称：**振弦式煤矿支架工况无线监测系统技术开发与应用

**主要完成单位：**淄矿矿业集团有限责任公司许厂煤矿，泰安弘谦泰电子有限责任公司

**主要完成人：**江兆利，邓占峰，刘森，张玉军，陈飞，施现院，张连良，王业超，刘磊，朱凯，王志刚，邓铁六，轩召军

10 **项目名称：**浅埋煤层软薄基岩大采高综采工作面覆岩运输规律与巷道支护优化

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司，内蒙古双欣矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**徐拥军，温国惠，刘金圣，王树圣，张新国，杨家恩，连平小，孙爱东，王卫东，杨红军

11 **项目名称：**深部软岩大巷底臌治理成套技术研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，济南澳科矿山工程技术有限公司

**主要完成人：**宋立刚，蒲志强，李建建，车明，吕学刚，孟鑫，焦守晶，孔凯，翟剑平，王永康，蒋敬平，赵文涛

1. **项目名称：**矿井通风系统可视化自动解算与智能优化技术研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团新安煤业公司

**主要完成人：**徐若友，蔡卫，刘含东，马尚权，黄西亮，张超，李安国，孙春峰，王坤，李东明，亓立金，李连坡

13 **项目名称：**煤矿安全动态诊断系统关键技术研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**刘成录，曹允钦，魏尊义，魏振全，魏忠奎，白景峰，潘洪卫，姜化举，于绍波，毛善君，雷小锋，王伟，王猛

14 **项目名称：**井下660V动态无功补偿与谐波治理装置SVG的研究及应用

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司，徐州上若科技有限公司

**主要完成人：**范明栋，滕勇，宋波，苗传靠，刘小平，史丽萍，马运伦，王勇，胡泳军，高正元，赵振华，范清波，郭新革

15 **项目名称 ：**选煤厂低压配电系统智能化控制的应用与研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司

**主要完成人：**孙谦，冯永，赵伟，陈传海，殷宪文，揭春娟，黄猛，孙伟，徐欣，杨志龙，王新欣

16 **项目名称：**煤矿井下单向静态上下车架空乘人装置的研究与

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿

**主要完成人：**赵恒国，李文，宋勇，罗贤峰，何伟，王义，顾洪利，徐建新，陈永新，杨海鹏，张明舜，褚乐，刘瑞存

17 **项目名称：**矿用电缆现场维护工艺及维修工具研究

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿

**主要完成人：**王义，滕勇，王勇，何伟，赵恒国，宋勇，张国强，苏亚伟，刘晓燕，杨海鹏，王文亮，范先波，殷昂

18 **项目名称：**湖下深部煤层复杂地质条件下顶板水害防治综合技术研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**谢瑞斌，魏久传，郜普涛，高化军，张伟杰，王宜海，宋忠亮，徐永圣，武斌，徐孚效，曹始友，张杰，胡安峰

19 **项目名称 ：**低氢碳比焦炉气催化转化生产液化天然气技术研究与应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团非煤产业部，内蒙古恒坤化工有限公司

**主要完成人：**周峰，任建国，张佐伟，史元利，户兴凯，韩海涛，孙长生，贺金水，李志利，李乃厚，周传省，庞继禄，周烨

20 **项目名称 ：**选煤厂降低重选下限粗精煤泥直接回收技术

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限责任公司，中国矿大，安徽方园塑胶有限责任公司

**主要完成人：**王焕忠，侯赞学，陈修奇，陈建中，张鹏，王凤其，程尧，李杰，武金龙，赵淑红

21 **项目名称 ：**龙固矿井开采沉陷土地动态治理与现代高效农业园区建设研究

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限责任公司，山东农业大学

**主要完成人：**薛亭，李根芳，王昊，王洪涛，魏天盛，宋朝，马驰骋，宋丽娟

22 **项目名称：**矿井原煤集中运输巷道施工与支护技术

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限公司翟镇煤矿，山东科技大学

**主要完成人：**何希霖，郭忠平，李伟，崔树彬，藏传伟，何冰，郑永胜，文志杰，卢鑫，齐宪寅

23 **项目名称：**复杂隐伏采空区段河道水害综合治理技术研究及应用

**主要完成单位：**山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿

**主要完成人：**张京泉，付应凯，王根峰，陈军，张兴磊，任光涛，姜月涛，王厚臣，张峰，王明森

24 **项目名称：**厚冲积覆岩长距离送巷围岩失物联网预警技术

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**谭文峰，徐波，李先峰，程祥萌，楚天，王延辉，崔建明，张小军

25 **项目名称：**薄煤层充填开采及沿空留巷技术研究

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**胡宝敏，孟宪琢，张兆亮，王志法，倪庆均，马其华，张兴伟，郭英亮，刘刚，陈学峰，李国龙，牛成，刘峰峰

26 **项目名称：**矿井水深度处理陶瓷膜过滤技术开发与应用

**主要完成单位：**山东省田庄煤矿

**主要完成人：**王兴存，刘杨，李强，赵燕军，潘迪森，李振标，李兵，褚子祯，牛草原，全兴科

27 **项目名称：**煤矿井下安全信息采集与无线传输管理平台

**主要完成单位：**济南东之林智能软件有限公司，山东东山新驿煤矿有限公司

**主要完成人：**崔希国，邵广震，李宗国，勾红领，王永宝，董亮，侯永刚，高守峰，吴高镇

28 **项目名称：**煤矿井下多变坡、多转弯、多中心巷道条件下架空乘人装置的技术开发与应用

**主要完成单位：**山东省田庄煤矿

**主要完成人：**周树志，赵燕军，杨建新，厉彦欣，贾士和，徐安强，张兆营，刘光，谢国文

29 **项目名称 ：**分段阻尼式可伸缩带式输送机的研究与实践

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司梁家煤矿

**主要完成人：**翟慎峰，刘豫飞，宋延先，梁卫勇，孙建君，刘玉海

30 **项目名称：**井工开采油页岩综合机械化成套技术研究及应用

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司北皂煤矿

**主要完成人：**李仁新，李恭建，宋文德，邢同昊，范崇岩，万蕾，马鸿祥，侯永武

31 **项目名称：**高承压水体上煤层绿色保水开采技术

**主要完成单位：**肥城白庄煤矿有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**王玉臣，韩进，冯兆安，张秀军，施龙青，袁明旺，季小凯，李强，王丹丹，冯吉耀，李常松，王涛

32 **项目名称：**综（采）放工作面煤层注水防尘防冲技术研究

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**马俊鹏，周刚，王洪权，王建周，周波，于岩斌，田向红，李志勇，王永胜，郭杰，万纯新，刘克华，邢士军

1. **项目名称：**综采（掘）设备仿真实操培训及靠评系统

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，西安和利德软件有限公司

**主要完成人：**唐子波，赵健云，朱伟，屈庆贺，马运峰，孔庆康，何清波，王颖坤，魏忠民，梁卫东，袁越红，屈呁，康丹

1. **项目名称：**高瓦斯近距离煤层采空区瓦斯与煤火灾害协同防治技术

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山西和顺天池能源有限责任公司，西安科技大学

**主要完成人：**张华，李树刚，王学洋，郭英，林海飞，谷守生，姚飞，马砺，许光海，赵鹏翔，夏保庆，杨玉磊，李志梁

1. **项目名称：**矿井全风量降温关键技术研究与工程示范

**主要完成单位：**兖矿集团有限公司，兖煤菏泽能化有限公司，江南大学，西安科技大学

**主要完成人：**王振平，阮国强，冯小平，王树胜，王保齐，马砺，郭英，徐京，易欣，郭念波，吴奉亮，简俊常，刘建

1. **项目名称：**矿井综合防尘关键技术装备研究与示范

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，中煤科工集团重庆研究院有限公司

**主要完成人：**王振平，李德文，李继良，王洪权，邓小林，谢华东，张小涛，辛民，吴建宾，付伟，于晓波，隋金君，郑磊

1. **项目名称：**煤泥、煤矸石混烧的220t/h CFB锅炉烟气脱硝技术应用研究

**主要完成单位：**兖矿集团有限公司，邹城博达电力自动化工程有限公司，浙江大学热能工程研究所

**主要完成人：**陈树忠，高超，范家峰，桂波，王文峰，丁立伟，马志鸿，孟凡伟，孙义霞，杜金华，周丽丽，国平，于岳鹍

38 **项目名称 ：**掘锚护一体机

**主要完成单位：**山东兖煤黑豹矿业装备有限公司

**主要完成人：**宋如海，陈东明，张猛，陈长勇，魏民

39 **项目名称 ：**大带宽大功率皮带机输送系统的研制开发

**主要完成单位：**兖矿东华重工有限公司

**主要完成人：**车新宁,李秀云,江传国,许让斌,陈夫保,李志见,郝海涛,刘猛,张红霞,任惠英,黄淑荣,曾令龙,白文凯

40 **项目名称：**综放工作面全变频驱动技术研究应用

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，青岛天信电气有限公司

**主要完成人：**丁斌，张崇宏，沈宜敏，李纪栋，李祥千，燕保文，孙仕进，李刚，马成溪，谢永昌，岳唯峰，王磊，张东岳

41**项目名称：**矿用一般型高压无功补偿及谐波治理装置开发

**主要完成单位：**兖州东方机电有限公司

**主要完成人：**刘文蔚，王金泉，朱乃鹏，相龙阳，冯攀攀，张传亮，吕建，刘孟芸，段守银

42 **项目名称：**井下供水供风管网状态监测及压力再平衡技术

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东德麦科技发展有限公司

**主要完成人：**李付臣，颜涛，冯传波，王成栋，李秀强，牛新建，柳泉，郭晓东，李海军，屈曲，贾砚成，

骆建营，侯西富

43 **项目名称：**流媒体图像异动预警平台研究与应用

**主要完成单位：**山东华聚能源股份有限公司，普天和平科技有限公司

**主要完成人：**苗因德，赖映军，孙宗罡，赵洪刚，胡志坚，温文，李永卉，张士海，王伟，刘娟，白林森，

郭志坤，赵建飞

44 **项目名称：**跨采动压大变形巷道缓冲层支护技术研发

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，中国科学院武汉岩土力学研究所

**主要完成人：**郭德春，邓小林，陈卫忠，李磊，李伟清，卞景强，谭贤君，谭文峰，郑朋强，张有贵，赵武胜，李海伟，袁敬强

45 **项目名称：**墩柱式沿空留巷安全保障技术研究

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，中国矿业大学

**主要完成人：**贾民，徐营，刘心广，柏建彪，商登涛，史守忠，王敬冰，高志斌，庞太磊，林万国，刘涛，高伟明，闫帅

46 **项目名称：**深厚表土层井筒安全状态评价及预测技术

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，青岛理工大学

**主要完成人：**周玉华，王在泉，曾凡盛，丛宇，赵迎春，张黎明，尹东光，何朋立，卢恒，徐志立，田涛，鲁文超，马支训

1. **项目名称：**煤岩层应力自动监测及预警系统

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，济南科泰测控技术有限公司，辽宁工程技术大学

**主要完成人：**卞景强，陈学华，闫宪洋，邓小林，张帅，王中财，李海伟，谭文峰，王伟，彭少鹏，褚金满

48 **项目名称：**涂装废水处理达到污染物排放一级A标准的技术研究

**主要完成单位：**煤炭工业济南设计研究院有限公司

**主要完成人：**杨影影，陈公卫，陆阳

49 **项目名称：**钢井架施工图平法

**主要完成单位：**煤炭工业济南设计研究院有限公司

**主要完成人：**许涛，方华艳，王振江，朱峰，杨奎利

50 **项目名称：**薄煤层机械化沿空留巷与二次采动煤巷失稳机理及控制技术研究与应用

**主要完成单位：**山东新阳能源有限公司，山东省煤炭技术服务有限公司

**主要完成人：**任立民，贾广辉，来庆新，秦文露，范瑞和，温朋朋，吴兴可，刘兆平，张涛

51 **项目名称：**改性高水材料超大倍线自流充填工艺研究与应用

**主要完成单位：**山东安实绿色开采技术发展有限公司，山东泉兴矿业集团有限责任公司

**主要完成人：**张斌，张国玉，张加敏，柴兆华，姜德生，杜玉喜，潘如春，安伯超，马士顺，张荣秋，王国军，胡兵，于相坤

52 **项目名称：**深井复杂条件下巷道组过断层施工与围岩控制技术研究

**主要完成单位：**山东新河矿业有限公司，中国矿业大学（北京），山东方大工程有限责任公司

**主要完成人：**张为民，贾后省，信长伟，张寿明，秦续峰，冯敬伟，潘鹏程，殷海晨，刘飞，张文

53**项目名称：**煤矿综采成套装备再制造技术及关键零部件再制造工艺研究及应用

**主要完成单位：**山东能源重型装备制造有限责任公司，中国人民解放军装甲兵工程学院，山东科技大学，山东能源重装集团大族再制造有限公司

**主要完成人：**杨庆东，张伟，曾庆良，王成龙，肖拥军，张延亮，李圣文，卜美兰，澹台凡亮，苏伦昌，杨帆，任燕

**三等奖（96）项**

1 **项目名称：**电力企业循环水电磁除垢技术研究及应用

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司埠村煤矿矸石热电厂

**主要完成人：**张玉亮，马永怀，郑如琳，孙志强，司志富

2 **项目名称：**螺旋鳍片管式省煤器在循环流化床锅炉上的应用研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司埠村煤矿矸石热电厂

**主要完成人：**张玉亮，李光玉，张博，郑汝琳，孙志强，马宝成

3 **项目名称：**电力线载波通讯在煤矿井下应用的研究与实践

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限公司许厂煤矿，中国矿业大学，北京中矿华智机电技术有限公司

**主要完成人：**赵文昌，宗伟林，战仕发，廖玉波，王业超，姚华，刘坚，刘平，周斐

4 **项目名称：**基于物联网技术的矿区铁路物料可视化管理系统

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司济宁北矿区铁路运销处，太极计算机有限公司

**主要完成人：**任明强，陶永宏，余从海，杨金辉，张卫江，张鑫，孙喆，韩杰，翟翔

5 **项目名称：**主变绕组故障诊断监测系统

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司，上海君世电气科技有限公司

**主要完成人：**杨万庆，曹忠，贾雅君，赵丙庆，田锦钊，丁百东，许诚东，周余强，李大虎

6 **项目名称：**井下用电设备能源管理系统

**主要完成单位：**淄矿集团岱庄煤矿，青岛科技大学

**主要完成人：**杨万庆，冯金义，孟祥忠，赵丙庆，田锦钊，王新全，刘平，丁百东，李金艳

7 **项目名称：**矿井水害防治综合监测预警系统

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司许厂煤矿，北京龙软科技股份有限公司

**主要完成人：**江兆利，毛善君，吴新庆，张浩，任永智，丁顺华，尹华友，姜亦亭，王海东

8 **项目名称：**下组煤首采面开采底板破坏深度及防水安全煤柱参数研究与确定

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司许厂煤矿，华北科技学院

**主要完成人：**江兆利，李永军，吴新庆，李小明，丁顺华，刘德民，杨德方，王伟，王业超

9 **项目名称：**复杂区域边角煤不规则回采技术

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，华北科技学院

**主要完成人：**李克业，刘玉德，段德旺，张洪鹏，李秀山，丁乃峰，蒲志强，王恒，周明

10 **项目名称：**膏体充填综采沿空留巷围岩控制技术

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，中国矿业大学

**主要完成人：**曹忠，王恒，李敏，张洪鹏，李秀山，蒲志强，梁桌雷，段德旺，孟鑫

11 **项目名称：**矸石膏体充填管道磨损机理与关键控制技术研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿，山东科技大学

**主要完成人：**李秀山，张新国，丁乃峰，张洪鹏，蒲志强，王恒，周明，段德旺，陈宪忠

12 **项目名称：**承压水上建筑物下高水充填复采围岩控制关键技术研究

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司埠村煤矿，山东科技大学

**主要完成人：**孙希奎，郭恒斌，康俊才，彭明信，秦承坤，张新国，侯进京，王鲁鹏，李少伟

13 **项目名称：**台阶型塌陷区高压输电线塔保护关键技术

**主要完成单位：**淄博矿业集团有限责任公司，内蒙古双欣矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**王树圣，段建奎，张新国，徐拥军，温国惠，连平小，孙启平，许洪信，孙爱东

14 **项目名称：**千米深井围岩与地表变形观测及其演化规律研究

**主要完成单位：**山东唐口煤业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**闫勇，栾元重，姜京福，张伟，李彪，王波波，吕宝峰，栾亨宣，张艳兰

15 **项目名称：**高煤公司西十一采区冲击危险性分析与防治技术研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业公司，北京科技大学

**主要完成人：**高化军，陈峰，徐守金，张明，杨根地，李益盈，郜普涛，郝喜庆，杨鹏

16 **项目名称：**新型润湿剂及其集中自动添加技术工艺研究

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**魏振全，杨后勤，李在阁，曹允钦，魏尊义，鲍庆国，陈国庆，袁翼统，吕建峰

17 **项目名称：**无尘化矿井清洁生产技术体系构建及成套装备研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司

**主要完成人：**许开泉，徐洪泽，周刚，髙化军，王思法，张兵兵，徐尚仲，赵桂阳

18 **项目名称：**资源枯竭型矿井煤自燃火灾理论与防治新技术研究

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿，中煤科工集团重庆研究院有限公司，重庆大学

**主要完成人：**徐永和，王开胜，陆伟，李文，宋勇，裴宝地，袁明旗，孟文峰，李林

19 **项目名称：**炉内喷钙脱硫循环提效新技术的研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**尹建超，毕晓峰，张芳芳，梁志国，韩思忠，侯钦涛，闫波，张思军，郭庆江

20 **项目名称：**循环流化床锅炉烟气脱硝自动多级喷氨提效技术

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**刘世春，张芳芳，韩思忠，梁志国，闫波，毕晓峰，侯钦涛，郭庆江，王勇

21 **项目名称：**资源综合利用电厂循环流化床锅炉喷钙脱硫的研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司

**主要完成人：**张延伟，仝令钦，李维波，高松芝，吴迪，李召军，张伟，罗森，张永强，崔颖

22**项目名称 ：**新型高强快硬膨胀接顶沿空留巷材料和充填工艺研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿

**主要完成人：**郭士启，姚永，齐博，于华兵，王思栋，李建军，周伟，冯福东，竺晓兵

23 **项目名称 ：**新安高灰煤组合跳汰分选技术应用研究

**主要完成单位：枣**庄矿业集团新安煤业有限公司

**主要完成人：**祁方坤，赵世俭，郝天逢，徐若友，赵天波，王晨，高树纯，张明建

24 **项目名称 ：**改进尾煤泥回收工艺、增加尾煤压滤生产能力

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**朱家尧，孙铭华，刘书莹，黄崇煜，殷昭伟，李涛，宋士彬，白建杰，刘军

25 **项目名称 ：**选煤厂综合能耗管理系统

**主要完成单位：**枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司,山东山控信息科技有限公司

**主要完成人：**徐亚民，林丽凤，商祥君，徐伟同，李强，王新欣，白树忠，李仁俊，杨志龙

26 **项目名称：**矿井高压电器分布式光纤测温系统研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿，上海波汇通信科技有限公司

**主要完成人：**高月奎，赵强，崔成宝，李文斌，周磊，吴显辉，秦岩，马志愿，滕勇

27 **项目名称：**综采（放）采煤工作面切眼安装液压支架调架装置

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**李昭水，姜化举，苗振洪，曹允钦，魏振全，车本方，郝广启，马保祥，胡盼

28 **项目名称：**四象限无转子位置传感器开关磁阻电机传动控制系统研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司

**主要完成人:** 谭国俊，宋波，刘小平，孙国光，范明栋，滕勇，马运伦，郭伟，高正元

29 项目名称：基于煤矿电力监控平台的防越级跳闸系统

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司，北京广大泰祥自动化技术有限公司

**主要完成人：**刘小平，马运伦，范明栋，滕勇，宋波，王勇，赵振华，吴登庆，杨海鹏

30 **项目名称：**水上三维地震勘探防水检波器、水上钻井工艺技术研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业集团新安煤业有限公司

**主要完成人：**李付海，高树林，宋忠亮，祁方坤，林全章，王宝贵，王明田，王祥庆

31 **项目名称：**断层束间煤层开采底板裂隙岩溶承压水综合防治关键技术与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿，山东科技大学

**主要完成人：**白文信，尹会永，武可森，谢道雷，郭强，佟文亮，庄学厚，徐孚效，曹始友

32 **项目名称：**深部厚煤层工作面断层三维地质建模技术

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**白景峰，于绍波，魏遵义，曹允钦，魏振全，宋忠亮，韩怀臣，唐文峰，张滨

33 **项目名称：**极近距厚煤层安全高效开采技术研究

**主要完成单位：**枣庄矿业集团高庄煤业有限公司，中国矿业大学

**主要完成人：**孙国光，马立强，苗传靠，李益盈，王宜海，徐洪泽，胡安峰，曹安业，侯晓松

34 **项目名称：**深井硐室围岩稳定性流变分类研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**李景恒，于绍波，张安兴，曹允钦，魏振全，魏尊义，姜涛，陈庆国，马怀鹏

35 **项目名称：**深井厚煤层多构造区巷道支护系统协同性关键技术研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿

**主要完成人：**杨尊献，白景峰，王宜清，曹允钦，魏振全，陈亚东，陈庆国，刘风岭，于绍波

36 **项目名称：**主动承载引导卸压沿空留巷技术研究与应用

**主要完成单位：**枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿

**主要完成人：**于华兵，王思栋，李建军，齐博，郭士启，姚永，周伟，冯福东，竺晓兵

37 **项目名称：**特大型超大风量高温深井通风保障技术

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**于洪伟，陈平，李明鑫，韩力，亓玉栋，李加彬，王琰，杨绪龙，

38 **项目名称：**极复杂风网通风系统优化及基于灰色关联度的安全可靠性评价

**主要完成单位：**山东华泰矿业有限公司，中国矿业大学

**主要完成人：**方伦，魏佑山，李迎军，李贞德，李龙建，刘家伟，杨胜强，胡春亚，李强，吴克

39 **项目名称：**多煤层复杂块段冲击地压防治研究

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**王志法，胡宝敏，倪庆均，林树刚，牛玉松，刘刚，潘立友，李路军，王公新

40 **项目名称：**煤矿“X+Y”安全管理模式研究与应用

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**张强，李鹏，李安邦，王志法，胡宝敏，倪庆均，任大伟，李兴东，刘刚

41 **项目名称：**复杂地质条件矿井矸石定置化处理技术研究与应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团翟镇煤矿

**主要完成人：**郑永胜，卢鑫，高德波，何希霖，李伟，崔树彬，梁光录，高坤，刘斐

42 **项目名称：**城市污泥制备水煤浆技术研究及应用

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，泰安市良达新能源有限责任公司

**主要完成人：**倪庆均，贾红卫，刘卫停，高翔，姜峰，许光明，刘刚，李路军，时雷

43 **项目名称：**碱性脱硫水煤浆燃烧防结焦技术研究

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，泰安市良达新能源有限责任公司

**主要完成人：**高翔，邵士泉，姚玉蒙，贾红卫，姜峰，刘卫停，刘刚，许光明，李路军

44 **项目名称 ：**双高综采工作面设备配套运行技术研究应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司翟镇煤矿

**主要完成人：**胡佩东，李新海，徐兴民，曲刚，刘仕磊，杜如贵，吴合忠，何冰

45**项目名称 ：**掘进临时支护系列化研究与应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司翟镇煤矿，中国矿业大学

**主要完成人：**赵广新，曹淑良，张吉雄，郑永胜，刘帅，李善飞，巨峰

46**项目名称 ：**特大型矿井辅助运输物流管理系统的研发

**主要完成单位：**山东新巨龙能源有限责任公司，山东科技大学

**主要完成人：**国峰，李庆武，李永起，陈培国，孙传余，肖林京，刘守斌，李洪宇，文艺成

47**项目名称 ：**现代化“三位一体”高效洗煤厂的研究

**主要完成单位：**山东华泰矿业有限公司

**主要完成人：**方伦，韩涛，王军，魏佑山，张耀文，李贞德，李江涛，吴克，李洪东

48**项目名称：**网络化辅助运输系统设计与实施

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司翟镇煤矿

**主要完成人：**夏西进，崔树彬，张鹏，胡佩东，李刚，何冰

49**项目名称：**矿井煤流无人值守运输系统装备技术研究与应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司，山东科技大学

**主要完成人：**张元富，董崇远，闫峰，张文涛，刘柏林，刘志海，王航民，朱文军，朱德跃

50**项目名称：**大倾角多驱动强力胶带运输系统的技术研究与应用

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿

**主要完成人：**朱德跃，陈光友，宋莉，张殿振，王传华，李洪国，宋洪新，杨宪民，胡继峰

51**项目名称：**超深井冲击地压综合防治技术研究与实施

**主要完成单位：**新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿

**主要完成人：**颜磊，吕长刚，韩玉忠，林传军，田昌栋，张传恕，代立海，李猛，杨立昌

52**项目名称：**薄煤层开采工艺及配套设备优先技术研究与应用

**主要完成单位：**山能新矿集团翟镇煤矿

**主要完成人：**何希霖，崔树彬，郑永胜，郭方群，于吉祥，翟洪涛，张哲，卢鑫

53**项目名称：**复杂条件下综采分拉工作面安全开采与防冲技术

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**王志法，郭英亮，姜峰，胡宝敏，倪庆均，马其华，张兴伟，孟宪琢，刘刚

54**项目名称：**井田深部底板突水防治关键参数定量化评价及防治技术

**主要完成单位：**山东良庄矿业有限公司

**主要完成人：**范荣应，韩进，刘刚，王志法，胡宝敏，倪庆均，任启发，国秀平，姜峰

55**项目名称：**大倾角中厚煤层上行开采沿空留巷技术研究

**主要完成单位：**山东华泰矿业有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**魏佑山，方伦，刘伟韬，吴克，刘承论，张爱民，李强，魏丕洪

56 **项目名称：**高爆指数煤层煤尘的防治技术开发

**主要完成单位：**山东省田庄煤矿

**主要完成人：**吴国栋，俞建廷，张涛，李保林，焦书明，陈承建，汪超，路则星，杨端庆

57 **项目名称：**煤炭企业跨省安全预警监控平台

**主要完成单位：**龙口矿业集团有限公司

**主要完成人：**张若祥，崔常兴，李平，李宗磊，王毓辉，贾政，徐本毅，李广勇，于长欣

58 **项目名称：**海下采煤通风降阻技术的研究与实践

**主要完成单位：**龙口矿业集团有限公司

**主要完成人：**王守斌，王涛，惠国图，柳广伟，王国强，孟晓，王常鑫，王鹏，智荣臻

59 **项目名称：**优化通风布局 实现矿井可持续发展

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司梁家煤矿

主要完成人：王守斌，任尧喜，卜凡兵，倪兵义，徐立茂，王洋，高玉勇，郑广乐

60 **项目名称：**加气砖厂废汽余热回收装置的应用

**主要完成单位：**龙口矿业集团海阳龙凤热电有限公司

**主要完成人：**张宇，阮方，王华，吉廷勇，盖祥云，孙树涛，刘学利，张皓

61**项目名称：**基于JAVA平台的矿井供电管理系统开发与应用

**主要完成单位：**山东能源龙口矿业集团有限公司，山东中煤电器公司

**主要完成人：**王棣善，陈勇，孟阳冰，杨敬德，姜基武，于永学，怀林盛，郭增军，刘玉振

62**项目名称：**基于工业以太环网的海域防水闸门远程控制技术研究

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司北皂煤矿

**主要完成人：**李恭建，姜基武，李平，徐本毅，崔青，姜建，李宗磊，林晓，张吉亮

63**项目名称：**主排水泵房防水密闭门自动化控制及远程监控的研究及应用

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司梁家煤矿

**主要完成人：**翟慎峰，宋延先，马春红，梁卫勇，孙君，高克斌，王方

64 **项目名称：**资源整合矿井复杂煤炭运输系统的设计与施工技术

**主要完成单位：**龙口矿业集团有限公司

**主要完成人：**李修杰，李为师，高兆利，曲祖俊，高青宏，吕纯涛，牟月波，刘明明，孙冶范

65 **项目名称：**海域浅部综放开采地质关键技术研究与应用

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司北皂煤矿

**主要完成人：**李恭建，王泮飞，李仁新，邢程，孙广忠，孙桂玉，封为民，于静荣

66 **项目名称：**软岩深部复杂区矿压显现规律研究与应用

**主要完成单位：**龙口矿业集团有限公司洼里煤矿

**主要完成人：**闫壮达，尹相太，王明智，解希臣，闫永波，姚兴林，邵泽伟 ，李民

67 **项目名称：**软岩矿井转角高压输电铁塔下采煤技术研究与应用

**主要完成单位：**龙口矿业集团有限公司洼里煤矿

**主要完成人：**王明智，尹相太，闫壮达，解希臣，曲培臣，邵泽伟，魏培海

68 **项目名称：**油页岩上行开采综采动压区送巷矿压显现规律与合理支护研究

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司北皂煤矿

**主要完成人：**李恭建，马德鹏，袁承录，马鸿祥，王同旭，王涛，姜在壮，李晓鹏，贾晓辉

69 **项目名称：**深部软岩巷道支护体系研究与实践

**主要完成单位：**龙口煤电有限公司梁家煤矿

**主要完成人：**任尧喜，丁国利，郑典松，姜作华，董华旭，倪兵义，刘亚军，李冠军，马帝涛

70 **项目名称 ：**高粘度中末精煤脱水技术研究和应用

**主要完成单位：**肥矿白庄煤矿有限公司，肥城矿业集团有限责任公司，山东科技大学

**主要完成人：**魏连福，宋庆军，孙传福，刘春燕，张亮捷，李军，刘广斌，苏亦山

71 **项目名称：**不同开采条件下采动底板破坏机理研究

**主要完成单位：**肥城曹庄煤矿有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**尚亚平，牛超，崔建忠，桑红星，施龙青，石永奎，李明君，于小鸽，李洪刚

72 **项目名称：**深井综采面煤层注水防尘卸压技术研究

**主要完成单位：**兖煤菏泽能化有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**阮国强，周刚，王保齐，于岩斌，简俊常，胡金龙，万纯新，骆伟，文金浩

73 **项目名称：**立体抽采高瓦斯综放面采空区三带规律及其自燃防治关键技术

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山西和顺天池能源有限责任公司，中国矿业大学

**主要完成人：**张华，杨胜强，谷守生，宋万新，杨相玉，姚飞，胡新成，许光海，于宝海

74 **项目名称 ：**气流床气化煤种评价方法开发及应用

**主要完成单位：**水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心，兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司

**主要完成人：**褚宏春，张俊先，路文学，韩梅，王振华，尹洪清，李磊，王艳，杨国辉

75 **项目名称：**煤矿井下高压供电控制中心研究

**主要完成单位：**兖矿东华重工有限公司

**主要完成人：**李治洲，马明国，李萍，唐勇，王其华，张海燕，祁登山，李桂虎，张朋

76 **项目名称：**含软弱夹矸厚煤层综放沿空巷道围岩控制技术

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，中国矿业大学

**主要完成人：**马俊鹏，刘洪儒，鲁岩，邢士军，胡兰用，刘长友，罗广利，张云宁，杨培举

77 **项目名称：**综采大断面巷道大型砌块沿空留巷技术研究与应用

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**张广文，林东才，孙勇，栾恒杰，李强，李洪，魏秉祥，张培森，刘峰

78 **项目名称：**井下移动式安全预警信息系统

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，山东精诚电子科技有限公司

**主要完成人：**安满林，张玄德，任草艳，李付臣，毛谛，杨士富，李华，王亚军，汤先伟

79 **项目名称：**掘进工作面抽出式通风除尘新技术研究

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司

**主要完成人：**王洪权，姚海飞，谢华东，李继良，吴建宾，付伟，郭英，欧阳振华，辛民

80**项目名称：**煤层自燃汽溶胶阻化防灭火技术研究与应用

**主要完成单位：**兖州煤业股份有限公司，西安科技大学

**主要完成人：**郝迎格，马砺，王振平，肖旸，马旭，王旭，文虎，张连锋，王伟峰，

81**项目名称：**煤矿安全隐患闭环管理系统

**主要完成单位：**山东精诚电子科技有限公司

**主要完成人：**孙华晨，张玄德，陈洪岭，赵修国，刘焱，孙鲁东，初军政，罗祥攀，张涛，

82**项目名称：**复杂大角度采场安全开采技术研究

**主要完成单位：**汶上义桥煤矿有限责任公司，山东科技大学

**主要完成人：**张新华，王连奎，贾红果，陈建文，韩传磊，王效义，贾庆贵，周鲁洁，王铭

83**项目名称：**自动化水胶炸药生产技术和设备

**主要完成单位：**山东圣世达化工有限责任公司

**主要完成人：**梁金刚，郑险光，管延义，于文林，于双全，王鹏，江道友，王雅锋，丁利

84 **项目名称 ：**基于虚拟样机的液压支架协同设计方法及压架试验技术的研究与应用

**主要完成单位：**山东能源重型装备制造集团有限责任公司，山东科技大学，山东塔高矿业机械装备制造有限公司

**主要完成人：**周峰，王成龙，肖拥军，范正猛，王亚军，张延亮，李圣文，王玲，刘志海

85 **项目名称：**新型液压卸车机的研发及应用

**主要完成单位：**山东泰安煤矿机械有限公司

**主要完成人：**李正训，崔冰，尚玉君，徐孝飞，李冬梅，高锐，赵九洲，林晓海，李祥平

86 **项目名称：**GDGTC1大型柔体多功能长材罐笼的研制与开发

**主要完成单位：**山东泰安煤矿机械有限公司

**主要完成人：**韩延伟，孙玉红，杨建美，董春青，赵爱玲，王昌豪，李彬木，姜德芳，丛洪宝

87 **项目名称：**汽车衡自动定量装车系统的研制

**主要完成单位：**山东泰山煤矿机械有限公司

**主要完成人：**刘金生，张洪友，范方洪，姜德芳，刘乃伟，郝莹，苏飞，徐孝飞，王来奇

88 **项目名称：**煤矿带式输送机自动化安全综合电控系统的研究与应用

**主要完成单位：**枣庄联创实业有限责任公司

**主要完成人：**孙彦峰，秦奋，吴蕴华，郭士成，王家国，刘成新，霍公厚，刘永奎，李吉静

89 **项目名称：**矿用智能辅助运输一体化系统

**主要完成单位：**山东金科星机电有限公司

**主要完成人：**魏成会

90 **项目名称：**薄煤层大断面半煤岩巷道快速综掘技术研究与实践

**主要完成单位：**山东新阳能源有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**秦文露，任立民，宋呈峰，陈洪岭，陈炳志，宁尚勇，王继君，邢颖，马秀华

91**项目名称：**黄河北薄煤层综采工作面连续运输与充填工艺研究和应用

**主要完成单位：**山东新阳能源有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**范瑞和，陈洪岭，张海军，秦文露，任立民，姜国昆，吕显州，严纪兴，马秀华

92 **项目名称：**厚冲积层薄基岩采准巷道围岩控制技术

**主要完成单位：**山东新阳能源有限公司，山东科技大学

**主要完成人：**贾广辉，郭忠平，任立民，杨士超，樊海艳，戴传峰，宋呈峰，王继君，郝翔

93**项目名称：**密集村庄压覆条件下的深井煤炭资源开发研究与实践

**主要完成单位：**济宁矿业集团有限公司霄云煤矿

**主要完成人：**张广宇，李明富，蒋立宪，范继鹏，林卫国，王广文，李振武，张东强，王绪奎

94 **项目名称：**千米埋深基建矿井水害防治研究与应用

**主要完成单位：**济宁矿业集团有限公司安居煤矿

**主要完成人：**殷然，徐波，王召强，孙磊，王世华，黄洪涛，刘向强，刘冬，张晓华

95 **项目名称：**望田煤业矿井兼并重组整合项目工程优化设计

**主要完成单位：**山西忻州神达望田煤业有限公司

**主要完成人：**胡维基，李子琛，孙建中，汤启光，徐立忠，杨茂符

96 **项目名称：** 低温矿井水井口保温关键技术研究及应用

**主要完成单位：**山东新阳能源有限公司，山东科技大学，山东永能环保服务有限公司

**主要完成人：**任立民，李明强，贾广辉，李兴华，鲁晓波，韩勇军，王彦宏