附件

全国煤矿智能化建设典型案例清单（共80项）

| 领域 | 序号 | 案例名称 | 主要完成单位 |
| --- | --- | --- | --- |
| 信息基础设施 | 1 | 老石旦煤矿5G系统与AI分析平台 | 国家能源集团乌海能源有限责任公司 |
| 2 | 大海则煤矿700MHz&2.6GHz多频段云网融合系统 | 中煤陕西榆林能源化工有限公司 |
| 3 | 刘庄煤矿感知矿山数据应用 | 中煤新集能源股份有限公司 |
| 4 | 庞庞塔煤矿5G+工业互联网应用 | 霍州煤电集团有限责任公司 |
| 5 | 王坡煤矿生产调度一体化管控系统 | 山西天地王坡煤业有限公司 |
| 6 | 伊犁一矿智慧矿山指挥中心建设 | 山东能源兖矿新疆能化有限公司 |
| 7 | 小纪汗煤矿一张图数字化管理平台 | 陕西华电榆横煤电有限责任公司 |
| 8 | 高河煤矿生产经营一体化智能管控平台 | 山西高河能源有限公司 |
| 9 | 新元煤矿作业流程智能管控平台 | 山西新元煤炭有限责任公司 |
| 10 | 张家峁煤矿智能化综合生态巨系统 | 陕煤集团神木张家峁矿业有限公司 |
| 11 | 小纪汗煤矿智能地质保障系统 | 陕西华电榆横煤电有限责任公司 |
| 12 | 杨柳煤矿地质三维建模与可视化系统 | 淮北矿业股份有限公司 |
| 智能掘进 | 1 | 黄白茨煤矿薄煤层智能采掘工作面 | 国家能源集团乌海能源有限责任公司 |
| 2 | 布尔台煤矿一次成巷高机动性快速掘进工作面 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 3 | 鲍店煤矿记忆截割掘进工作面 | 山东能源兖矿能源集团股份有限公司 |
| 4 | 小保当煤矿大断面煤巷护盾式快速掘进系统 | 陕西小保当矿业有限公司 |
| 5 | 大柳塔煤矿5G+连采机器人群协同作业系统 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 6 | 曹家滩煤矿大断面智能快速掘进工作面 | 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 |
| 7 | 隆德煤矿5G+智能连掘系统 | 神木县隆德矿业有限责任公司 |
| 8 | 华阳一矿高抽巷全断面快速掘进系统 | 山西华阳集团新能股份有限公司 |
| 9 | 可可盖煤矿超长斜井全断面智能掘进系统 | 陕西延长石油矿业有限责任公司 |
| 10 | 山脚树矿5G+智能化综掘系统 | 贵州盘江精煤股份有限公司 |
| 智能采煤 | 1 | 保德煤矿基于F5G网络的采放协同工作面 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 2 | 金凤煤矿透明化综采工作面 | 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司 |
| 3 | 华宁煤矿一次采全高智能化工作面 | 山西华宁焦煤有限责任公司 |
| 4 | 纳林河二号煤矿基于地质融合惯导的智能综采系统 | 中煤西北能源化工集团有限公司 |
| 5 | 王家岭煤矿智能化综放工作面 | 中煤华晋集团有限公司 |
| 6 | 转龙湾煤矿中厚超长千万吨级智能综采工作面 | 山东能源兖矿能源集团股份有限公司 |
| 7 | 黄陵一矿基于透明地质规划截割的智能开采系统 | 陕西陕煤黄陵矿业有限公司 |
| 8 | 新巨龙煤矿智能化采煤工作面 | 山东能源鲁西矿业有限公司 |
| 9 | 小保当煤矿450m超长智能开采工作面 | 陕西陕煤榆北煤业有限公司 |
| 10 | 龙王沟煤矿特厚煤层智能高效综放工作面 | 鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司 |
| 11 | 三元煤矿智能综采工作面 | 山西三元煤业股份有限公司 |
| 12 | 顾桥煤矿5G+智能化综采工作面 | 淮南矿业（集团）有限责任公司 |
| 13 | 钱家营煤矿薄煤层智能化开采工作面 | 开滦（集团）有限责任公司钱家营矿业分公司 |
| 14 | 平宝煤矿5G+智能化采煤系统 | 平顶山天安煤业股份有限公司 |
| 15 | 龙滩煤矿复杂地质条件薄煤层智能化开采工作面 | 四川华蓥山龙滩煤电有限责任公司 |
| 16 | 嘉阳煤矿薄煤层智能化综采工作面 | 四川嘉阳集团有限责任公司 |
| 17 | 麻地梁煤矿5G+智能开采系统 | 内蒙古智能煤炭有限责任公司 |
| 18 | 晓南煤矿智能化采煤工作面 | 铁法煤业（集团）有限责任公司 |
| 19 | 东怀煤矿5G+智能综采工作面 | 广西东怀矿业有限责任公司 |
| 智能露天 | 1 | 宝日希勒露天煤矿极寒环境下5G+无人驾驶卡车编组运行 | 国能宝日希勒能源有限公司 |
| 2 | 西湾露天煤矿5G多频混合组网与矿卡无人驾驶 | 国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司 |
| 3 | 胜利能源露天矿基于机器人的智慧运维新模式 | 国能北电胜利能源有限公司 |
| 4 | 东露天煤矿基于5G网络多车编组常态化运行 | 中煤平朔集团有限公司 |
| 5 | 伊敏露天矿5G+无人驾驶绿色清洁运输新模式 | 华能伊敏煤电有限责任公司 |
| 6 | 北露天煤矿卡车无人驾驶融合调度系统 | 国家电投集团内蒙古能源有限公司 |
| 7 | 扎哈淖尔煤矿输煤智慧消防系统 | 扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司 |
| 8 | 五彩湾一号露天煤矿智慧物流平台 | 新疆宜化矿业有限公司 |
| 9 | 南露天煤矿5G+无人驾驶系统 | 新疆天池能源有限责任公司 |
| 智能运输 | 1 | 上湾煤矿辅助运输绿电+无人驾驶系统 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 2 | 唐口煤矿立井提升智能化控制系统 | 山东能源鲁西矿业有限公司 |
| 3 | 赵楼煤矿辅助运输精准调度系统 | 山东能源兖矿能源集团股份有限公司 |
| 4 | 塔山煤矿辅助运输安全智能管控系统 | 同煤大唐塔山煤矿有限公司 |
| 5 | 九龙煤矿辅助运输智能调度系统 | 冀中能源峰峰集团邯郸宝峰矿业有限公司 |
| 6 | 赵固二矿单轨吊车智能化管理系统 | 焦作煤业（集团）有限责任公司 |
| 智能防灾 | 1 | 乌东煤矿冲击地压多元融合智能监测预警系统 | 国家能源集团新疆能源有限责任公司 |
| 2 | 布尔台煤矿灾害综合预警监控系统 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 3 | 大海则煤矿智能巡检和辅助作业机器人应用 | 中煤陕西榆林能源化工有限公司 |
| 4 | 王家岭煤矿全矿井AI视频安全管理系统 | 中煤华晋集团有限公司 |
| 5 | 付村煤矿通风系统智能决策与动态管控平台 | 山东能源枣庄矿业集团有限责任公司 |
| 6 | 郭屯煤矿设备健康管理与故障诊断系统 | 山东能源鲁西矿业有限公司 |
| 7 | 东滩煤矿智能通风系统 | 山东能源兖矿能源集团股份有限公司 |
| 8 | 小庄煤矿复杂地质条件下5G+安全管控系统 | 陕西彬长小庄矿业有限公司 |
| 9 | 黄陵一矿综采智能安全管控系统 | 陕西陕煤黄陵矿业有限公司 |
| 10 | 砚北煤矿冲击地压多参量综合预警云平台 | 甘肃华亭煤电股份有限公司 |
| 11 | 龙王沟煤矿动力灾害精准防控系统 | 鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司 |
| 12 | 张双楼煤矿深井开采多元灾害智能化防治平台 | 江苏徐矿能源股份有限公司 |
| 13 | 俄霍布拉克煤矿工作面智能监控系统 | 徐州矿务（集团）新疆天山矿业有限责任公司 |
| 14 | 新田煤矿5G专网与视频AI分析系统 | 永贵能源开发有限责任公司 |
| 15 | 高河煤矿智能供电系统 | 山西高河能源有限公司 |
| 16 | 杨家村煤矿井下零散排水点智能控制系统 | 山东能源西北矿业有限公司 |
| 智能洗选 | 1 | 准能选煤厂两级标准选煤数据库及管理系统 | 国能准能集团有限责任公司 |
| 2 | 骆驼山洗煤厂关键设备故障监测与预测性维护系统 | 国家能源集团乌海能源有限责任公司 |
| 3 | 神东选煤厂智能决策系统 | 国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 4 | 金鸡滩煤矿快速定量智能化装车系统 | 山东能源兖矿能源集团股份有限公司 |
| 5 | 沙曲选煤厂重介智能分选系统 | 华晋焦煤有限责任公司 |
| 6 | 鱼卡一号井智能化选矸系统 | 青海省能源发展（集团）有限责任公司 |
| 7 | 龙泽选煤厂智能干选系统 | 洪洞县龙泽选煤厂 |
| 8 | 王坡煤矿装车智能管理系统 | 山西天地王坡煤业有限公司 |