附件

拟纳入2022年度能源领域5G应用优秀案例集案例清单

| 领域 | 排序 | 案例名称 | 申报单位 | 推荐单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 智能电厂+5G | 1 | 基于5G的田湾核电基地智慧电厂建设 | 江苏核电有限公司 | 江苏省能源局 |
| 2 | 行业首个全覆盖、全应用示范5G+智慧火电厂 | 国电内蒙古东胜热电有限公司 | 国家能源投资集团有限责任公司 |
| 3 | 基于边缘计算的5G智慧电厂 | 华能上海石洞口二厂 | 上海市发改委 |
| 4 | 华能元谋物茂5G+智慧光伏电站方案 | 华能新能源股份有限公司云南分公司 | 云南省能源局 |
| 5（并列） | 5G+人工智能在电力安全生产中的实践应用 | 中国华电集团有限公司天津分公司 | 中国华电集团有限公司 |
| 华能糯扎渡5G+智慧水电厂项目 | 华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂 | 云南省能源局 |
| 智能电网+5G | 1 | 山东省域5G电力专网赋能新型电力系统建设 | 国网山东省电力公司 | 山东省能源局 |
| 2 | 5G高弹性电网助力双碳目标达成 | 国网浙江省电力有限公司 | 浙江省能源局 |
| 3 | 5G电力应用网络安全测试测评与防护方案创新实践 | 中国南方电网电力调度控制中心 | 中国南方电网有限责任公司 |
| 4 | 5G助力输配电网数字化智能高效运维 | 国网江苏省电力有限公司 | 江苏省能源局 |
| 5 | 省地协同的5G电力虚拟专网规模应用及自服务管理 | 广东电网有限责任公司 | 中国南方电网有限责任公司 |
| 6 | 智能电网5G天空地一体化冬奥实践应用 | 国网北京市电力公司 | 北京市发改委 |
| 智能煤矿+5G | 1 | 煤矿5G网络技术应用与研究 | 潞安化工集团山西新元煤炭有限责任公司 | 山西省能源局 |
| 2 | 基于5G在煤矿深部复杂环境下的智慧安全开采研究和应用 | 中煤陕西榆林能源化工有限公司 | 中国中煤能源集团有限公司 |
| 3 | 平宝公司5G智慧矿山 | 河南平宝煤业有限公司 | 河南省能源局 |
| 4 | 国电建设内蒙古能源有限公司5G网络服务与应用项目 | 中国移动通信集团内蒙古有限公司 | 内蒙古自治区能源局 |
| 5 | 智能矿山应用案例 | 玛纳斯县天欣煤业有限公司 | 新疆发改委 |
| 6 | 露天煤矿无人驾驶项目案例 | 新疆疆纳矿业有限公司 | 新疆发改委 |
| 7 | 露天煤矿宽体自卸车5G+无人驾驶项目 | 国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿 | 内蒙古自治区能源局 |
| 智能油气+5G | 1 | 5G+智慧燃气数字赋能超大城市公共安全 | 深圳市燃气集团股份有限公司 | 广东省能源局 |
| 2 | 华润燃气5G智慧燃气项目 | 惠州大亚湾华润燃气有限公司 | 广东省能源局 |
| 3 | 中海炼化“5G+工业互联网”智能工厂 | 中海石油炼化有限责任公司 | 中国海洋石油集团有限公司 |
| 4 | 5G技术在大功率油气压裂机组施工中的应用 | 四机赛瓦石油钻采设备有限公司 | 湖北省能源局 |
| 5（并列） | 基于5G的“工业互联网+安全生产”应用实践 | 国家石油天然气管网集团有限公司 | 国家石油天然气管网集团有限公司 |
| 5G赋能-安全、绿色、智慧新广州石化 | 中石化广州分公司 | 中国石油化工股份有限公司 |
| 综合能源+5G | 1 | 陕煤集团榆林化学有限责任公司5G运维+企业网络服务项目 | 陕煤集团榆林化学有限责任公司 | 陕煤集团榆林化学有限责任公司 |
| 2 | 北京大兴国际机场临空经济区 | 廊坊新奥临空能源有限公司 | 河北省发改委 |
| 3 | 基于5G的园区微网源网荷储互动调控示范站 | 华自科技股份有限公司 | 湖南省能源局 |
| 4 | 中国雄安集团智慧能源运营平台 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 河北省发改委 |
| 5 | 基于5G+E-Block的智慧园区应用示范及产业化项目 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 广东省能源局 |
| 智能制造与建造+5G | 1 | 海油工程天津5G智慧工厂项目 | 海洋石油工程股份有限公司 | 天津市发改委 |
| 2 | 黄骅港5G智慧港口创新应用项目 | 国能黄骅港务有限责任公司 | 国家能源投资集团有限责任公司 |
| 3 | 国和一号5G智能工地项目 | 国和示范电站有限责任公司威海分公司 | 山东省能源局 |