

附件

## 2021 年度山西省重点研发计划( 能源与节能环保领域 ) 拟立项项目名单

序号	项目名称	牵头承担单位	负责人
1	深部煤层气藏大地电磁法和复电阻率法三维探测技术研究	山西省煤炭地质物探测绘院	李彦星
2	炼焦煤采洗配销一体化关键技术研究	山西焦煤集团有限责任公司	王宇魁
3	固体酸催化合成煤基长链烷基苯关键技术与中试	中国科学院山西煤炭化学研究所	侯博
4	含碳废弃物部分替代化工用煤关键技术	中国科学院山西煤炭化学研究所	白宗庆
5	高品质的环烷烃润滑基础油制备技术	太原理工大学	刘雷
6	煤基费托合成废渣蜡分类资源化利用	潞安化工集团有限公司	刘红缨
7	基于天空地一体化的山西省森林蓄积量及碳汇监测体系研究	山西农业大学	胡振华
8	新型二氧化碳吸附材料及捕集技术与示范	山西清洁碳经济产业研究院有限公司	宋维宁
9	山西省地下咸水层二氧化碳地质封存选区关键技术研究	山西省煤炭地质 148 勘查院	翟晋忠
10	非胺类化学催化捕集燃煤电厂二氧化碳技术研究	山西大地生态环境技术研究院有限公司	王瑾
11	高安全半固态储能锂离子电池复合电解质材料及电池制造技术	清华大学山西清洁能源研究院	闫崇
12	基于碳化硅器件的低压直流电力电子变换器关键技术与示范	太原理工大学	任春光
13	耐高温高电压超级电容器关键技术	中国科学院山西煤炭化学研究所	王振兵

序号	项目名称	牵头承担单位	负责人
14	太阳能喷射与压缩非等容耦合制冷装置关键技术	中核第七研究设计院有限公司	杨鑫
15	基于数字孪生的风电机组高效运行与智能维护技术	太原理工大学	梁定康
16	太阳能电池制绒及镀膜工艺自动上下料设备研发及应用	中国电子科技集团公司第二研究所	杜虎明
17	高效轻量化风电齿轮箱关键技术研究与应用	太原重工股份有限公司	刘炎
18	氢燃料电池用先进催化剂及载体批量化制备技术与示范	中国科学院山西煤炭化学研究所	李俊汾
19	智能网联重卡编队车路协同关键技术研究及示范	山西省交通科技研发有限公司	张军
20	极地环境下零碳综合能源系统关键技术与示范应用	太原理工大学	孙宏斌
21	循环流化床粉煤灰活化及多固废协同利用技术与示范	山西河坡发电有限责任公司	刘晓明
22	催化湿式氧化处理高浓度有机废水工业示范	中国科学院山西煤炭化学研究所	贾丽涛
23	高盐废水低温余热高效低成本处理与回收关键技术及应用示范	山西大学	王飞
24	建筑垃圾再生填料道路工程应用关键技术研究	山西熙在高新材料有限公司	赵永飞
25	粉煤灰基高强聚合物预制件及保温材料开发与应用	太原钢铁（集团）粉煤灰综合利用有限公司	杨朝刚
26	煤矸石基石油加工催化新材料	太原科技大学	郝秀丽
27	脱硫石膏高端利用关键技术及专用设备研发	太原科技大学	李俊林
28	煤泥基磁絮凝剂去除矿井水乳化液的关键技术研究	山西大学	杜志平
29	废塑料及废轮胎等有机固废催化降解技术	中国科学院山西煤炭化学研究所	曲旋