

附件

2025年度山西省重点研发计划（第一批）拟立项项目

序号	项目名称	牵头承担单位	项目负责人
1	基于氨调控的CFB低热值燃料机组低碳路径关键技术与工程验证	山西华仁通电力科技股份有限公司	张圆圆
2	热电联产机组供暖期热电深度解耦节能运行研究	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	杜洪岩
3	高炉煤粉燃烧三维温度图谱诊断关键技术及应用	中北大学	郑永秋
4	太阳能辅助烟气二氧化碳与灰氢制高附加值C1燃料关键技术研发	太原科技大学	张静
5	高性能宽温域先进钠离子电池技术研究	中北大学	陈彦俊
6	双模态微风发电关键技术与示范	太原理工大学	王蕊
7	AI大模型驱动的虚拟电厂运行优化与多市场可解释决策技术及示范应用	太原科技大学	蔡星娟
8	电力市场环境下风电场发电收益智能寻优控制系统的研发与应用	山西大学	贾成真
9	城镇污水厂剩余污泥减量及回收技术与示范	太原科技大学	谢飞
10	赤泥-煤矸石基多孔炭灰复合材料制备技术及工程示范	中国科学院山西煤炭化学研究所	张军亮

序号	项目名称	牵头承担单位	项目负责人
11	煤矿瓦斯发电机组使用的高空速高温脱硝催化剂关键技术及应用示范	山西格盟普丽环境股份有限公司	张志华
12	脱硫废水萃取除氯近零排放关键技术研究	山西省生态环境规划和技术研究院	张智渊
13	新能源宽体车跨平台自主化电控技术攻关和应用示范	中北大学	赵永娟
14	融合北斗与网络授时的航空数据链敏捷性测试技术攻关和应用示范	中北大学	刘文怡
15	基于电磁波感知的远程拾音传感器技术攻关和应用示范	中国电子科技集团公司第三十三研究所	程璟星
16	神经管畸形全生命周期智能防控平台构建技术攻关和应用示范	山西医科大学第一医院	李晋虎
17	PCB微型发电机技术攻关和应用示范	中北大学	贾睿
18	面向大型复杂厚板构件的机器人焊接技术攻关和应用示范	太原重工股份有限公司	范力予
19	大吨位工程机械用智能化液压多路阀技术攻关和应用示范	太重集团榆次液压工业有限公司	朱凤龙
20	综采装备群虚实共生智能决策系统技术攻关与应用示范	太原理工大学	谢嘉成
21	时速400公里动车组轮轴制造技术攻关和应用示范	太原重工轨道交通设备有限公司	金显贺

序号	项目名称	牵头承担单位	项目负责人
22	基于图谱异质模态融合的井下煤矸协同分选技术攻关和应用示范	唯实重工股份有限公司	方志鹏
23	多模态数据融合的掘进成套装备远程运维技术攻关和应用示范	山西天地煤机装备有限公司	鲍文亮
24	LNG运输船/陆地罐专用耐低温不锈钢关键技术研究	山西太钢不锈钢股份有限公司	张威
25	用于合成SiC的高纯石墨粉纯化工艺及装备研发	山西中电科电子装备有限公司	白杨丰
26	SiC基半导体核电池研制	山西中辐核仪器有限责任公司	任熠
27	基于弱粘性煤配伍制备冶金焦工艺中的复合熔结新材料开发	山西领君重工机械设备有限公司	孟爱国
28	纳米晶种变质剂高效强化镁合金研发及产业化应用	太原理工大学	聂凯波
29	煤矿支护钢绞线用高性能82B钢研发	山西新泰钢铁有限公司	陈帅
30	电弧增材用600MPa级铝合金线材研发及应用示范	山西瑞格金属新材料有限公司	林毛古
31	基于电化学腐蚀的薄膜型深紫外LED关键技术攻关	山西中科潞安紫外光电科技有限公司	张勇辉
32	石墨烯MEMS高温加速度传感器研发与应用	山西新美微电子科技有限公司	尉升升

序号	项目名称	牵头承担单位	项目负责人
33	治疗炎症性肠病靶向长效双特异性抗体 药物研发	安博泰克药业有限公司	李先钟
34	治疗糖尿病肾病国家 I 类新药LM49的 Me-better候选药物研发	山西医科大学	冯秀娥
35	无创微血管内皮功能损伤早期预警评估 系统研发	山西中医药大学	李华荣
36	智能温控、净烟灸疗机器人的研发与推 广应用	山西程氏汇通科技有 限公司	金晓飞
37	肝癌冷冻消融增效治疗关键技术研究及 临床推广应用	山西省肿瘤医院	于世平
38	耐盐碱小麦种质创制、品种选育及示范	山西农业大学	赵佳佳
39	基于环境调控大同黄花黄酮富集增效关 键技术与产品创制	山西农业大学	付永霞
40	大麦豌豆同种同收间作生产及配套智能 播种农机装备研发	山西农业大学	白文斌
41	我省药食两用中药材深加工及慢性疲劳 综合征功能食品研发	山西瑞德福国际大健 康产业发展有限公司	吕绍伟