

附件 1

山西省“1331 工程”重点实验室、工程（技术）研究中心、 产业技术创新研究院（战略联盟）建设计划 2018 年增补项目选题参考范围

服务面向	重点支持方向 (参考《山西省“十三五”科技创新规划》、《山西省“十三五”战略性新兴产业发展规划》、我省各地市“十三五”规划)
煤炭产业	煤炭集约绿色开采
	煤炭洗选和绿色加工
	煤炭伴生资源开发利用
	煤炭低碳化利用
	低阶煤资源利用
煤层气产业	煤层气资源勘查开采
	煤层气综合利用
冶金工业	不锈钢与优质合金钢生产
	铝材料、镁材料生产
现代煤化工产业	甲醇及其下游产品开发
	苯及其下游产品开发
	精细化工
高端装备制造业	轨道交通装备
	煤机成套装备
	重型机械成套装备
	煤层气勘探开发等装备
	智能制造装备
	煤化工装备
	节能环保装备
	液压元器件

新能源产业	电动汽车整车集成及电池开发
	智能电网关
新材料产业	先进金属材料
	新型化工材料
	特种无机非金属材料
	高性能复合材料
	前沿新材料
新一代信息技术产业	电子信息制造
	软件服务业、信息安全
	云计算、大数据和物联网
	北斗卫星导航
生物产业	生物医药
	生物农业
	现代中药
	生物制造
	生物信息与仪器设备研发
节能环保产业	高效节能产业
	先进环保产业环境
	煤焦化污染物处理及应用
	煤电污染物处理
	烟道气中 CO2 减排、捕集、纯化及转化利用
	废弃物循环利用
	监测、预警与污染控制
现代农业产业	农产品精深加工、功能农业
	农业面源污染防控与生态修复治理