

附件

2021年度山西省科技重大专项计划“揭榜挂帅”项目拟中榜名单

一、企业重大技术攻关类

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
1	大尺寸4H-SiC单晶衬底材料制备产业化技术研发	山西烁科晶体有限公司	河北普兴电子科技股份有限公司	1. 西安电子科技大学 2. 中国电子科技集团公司第四十六研究所	吴会旺	半导体与新材料科技处
2	8英寸SiC单晶生长设备研发	山西烁科晶体有限公司	中国电子科技集团公司第二研究所	哈尔滨工业大学	靳丽岩	半导体与新材料科技处
3	国产超高强高韧T1100碳纤维及预浸料工程化制备技术开发	山西科林化工新材料有限公司	中国科学院山西煤炭化学研究所	1. 太原理工大学 2. 中国商用飞机有限责任公司 3. 北京民用飞机技术研究中心	张兴华	半导体与新材料科技处
4	通用级沥青碳纤维长丝制备技术开发	山西焦化股份有限公司	中国科学院山西煤炭化学研究所		左萍萍	半导体与新材料科技处

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
5	面向大功率电子设备高通量石墨烯散热膜批量化制备技术开发	华阳新材料科技集团有限公司	中国科学院山西煤炭化学研究所		黄显虹	半导体与新材料科技处
6	低（不含）重稀土高性能钕（钕、镧）铁硼磁体开发与产业化	山西汇镪磁性材料制作有限公司；太原红日强磁材有限公司	太原科技大学	1. 中磁科技股份有限公司 2. 山西金开源实业有限公司 3. 太原理工大学	胡季帆	半导体与新材料科技处
7	基于多学科/多目标协同的四/五座多用途飞机总体设计与气动优化技术	禧佑源航空科技集团有限公司	太原理工大学	1. 西北工业大学 2. 南京航空航天大学 3. 太原航空仪表有限公司	王菡	智能化应用科技处
8	航空用轻质高强度碳纤维/金属层合板制备关键技术与装备	山西太钢不锈钢精密带钢有限公司	太原科技大学	1. 太原理工大学 2. 燕山大学 3. 山西师范大学现代文理学院转设筹备处	刘翠荣	智能化应用科技处

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
9	基于高可靠性服役条件的大直径复杂结构机车轮关键技术研究	太原重工轨道交通设备有限公司	太原科技大学		楚志兵	智能化应用科技处
10	抗新型冠状病毒双特异性中和抗体药物研发	亚宝药业集团股份有限公司	上海药明生物技术有限公司	1. 昭衍（苏州）新药研究中心有限公司 2. 中国医学科学院医学生物学研究所 3. 希麦迪（南京）生物科技有限公司	陈智胜	大健康与生物医药科技处
11	低温冷启动氢燃料电池客车关键技术与示范	山西吉利新能源商用车有限公司	北京理工大学	1. 北京理工新源信息科技有限公司 2. 大同新研氢能源科技有限公司 3. 山西中科华孚电池研究院总院有限公司 4. 太原科技大学	王震坡	能源与节能环保科技处

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
12	焦化行业高盐废水资源化利用关键技术与示范	山西焦化股份有限公司	山西大学	1. 北京大学 2. 襄垣县山大固废产业研究院	李剑锋	能源与节能环保科技处
13	面向大气污染治理和碳中和的天空地一体化精准监测技术与装备研发	山西大地环境投资控股有限公司	中国矿业大学	1. 中国科学院合肥物质科学研究院 2. 山西省生态环境保护服务中心 3. 厦门理工学院 4. 云南航测科技有限公司 5. 山西省煤炭地质物探测绘院 6. 中国矿业大学（北京）	秦凯	能源与节能环保科技处
14	深部煤层气多煤层水平井共采技术研究	山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	中煤科工集团西安研究院有限公司	1. 太原理工大学 2. 河南理工大学	许耀波	能源与节能环保科技处
15	太阳能+空气能一体化热泵关键技术研究及示范	中核第七研究院有限公司	太原理工大学	1. 南京五洲制冷集团有限公司 2. 山西臣功新能源科技有限公司	田琦	能源与节能环保科技处

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
16	突破新一代效率25%以上低成本硅基异质结太阳能电池/组件产业化成套关键技术	晋能光伏技术有限责任公司	中国科学院上海高等研究院	1. 江西汉可泛半导体技术有限公司 2. 杭州众能光电科技有限公司	鲁林峰	能源与节能环保科技处
17	工控系统可信安全环境构建关键技术研究	百信信息技术有限公司	中北大学		方 炜	信创和大数据科技处
18	智能矿山云平台关键技术研究	华晋焦煤有限责任公司	中北大学	1. 山西人工智能矿山创新实验室有限公司 2. 太原理工大学 3. 山西和信基业科技股份有限公司	秦品乐	信创和大数据科技处
19	E级超算异构融合自适应软件系统关键技术研究	山西云时代技术有限公司	曙光信息产业（北京）有限公司	山西大学	孙国忠	信创和大数据科技处

序号	项目名称	需求单位	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
20	广域数联网系统关键技术研究	山西云时代技术有限公司	北京大学	1. 北京智融云河科技有限公司 2. 山西大学	黄 罡	信创和大数据科技处
21	基于矿山信息物理系统的智能煤矿安全生产关键技术研究及示范应用	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	山西科达自控股份有限公司	1. 太原理工大学 2. 辽宁瑞华实业集团高新科技有限公司 3. 南京弘毅电气自动化有限公司	付国军	信创和大数据科技处

二、重大基础前沿与民生公益类

序号	项目名称	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
22	集成电路用高纯度半导体碳纳米管制备关键技术研发	太原元芯碳基薄膜电子研究院有限公司	1. 山西大学 2. 北京大学	曹宇	半导体与新材料科技处
23	超高速真空管道列车车体密封/降噪/磁屏蔽一体化智能化结构设计技术研究	1. 中国航天科工集团第三研究院 2. 中北大学	中车大同电力机车有限公司	赵明	智能化应用科技处
24	深层裂缝型储层EGS地热开发关键技术研究	太原理工大学		赵阳升	能源与节能环保科技处
25	大规模离子阱量子计算的关键技术研究	山西大学		申恒	信创和大数据科技处

序号	项目名称	揭榜单位	联合揭榜单位	技术挂帅人	联系处室
26	有机旱作农业技术体系构建与示范应用	山西农业大学	1. 襄垣县仁达机电设备有限公司 2. 清华大学山西清洁能源研究院 3. 山西大学	王娟玲	现代农业科技处
27	山西省特色杂粮优异基因资源挖掘及育种应用	山西农业大学		孔照胜	现代农业科技处