

附件

2021 年度山西省重点研发计划（半导体与新材料领域）拟立项项目名单

序号	项目名称	牵头承担单位	负责人
1	航空级力学量 MEMS 抗恶劣环境高温压力传感器制造技术研发	中北大学	贾平岗
2	Doped-Si/SiO ₂ 柔性纤维制备及其在可穿戴半导体气体传感中的应用研究	山西大学	仝召民
3	氮化镓基单晶半导体传感材料外延生长及传感芯片制造关键技术研究	太原理工大学	韩丹
4	铋化物单模大功率激光芯片的研制与应用	晋城市光机电产业研究院	张宇
5	高温超材料无线多参数集成传感器设计、制造与应用研究	中北大学	谭秋林
6	特种高熵陶瓷结构调控及应用研究	太原理工大学	张久俊
7	铝镓氮（AlGa _N ）基量子阱材料外延及器件研发	山西中科潞安紫外光电科技有限公司	刘乃鑫
8	原子层沉积（ALD）氧化镓基薄膜及其紫外光电探测器研发	中北大学	曹溪源
9	智能高精度微型压力采集系统芯片设计与制造技术研发	太原芯愿景微电子科技有限公司	蒋卫军
10	CFB 灰渣制备路面基层缓凝膨胀水泥技术及应用研究	山西路桥再生资源开发有限公司	李冬生

11	MicroLED 超微显示集成产业化技术研发	山西高科华兴电子科技有限公司	马洪毅
12	柔性半导体 3D 增材批量化制造新装备研发	太原理工大学	郝润芳
13	海底光缆设备用高压绝缘导热橡胶制品设计、关键工艺及应用研究	中国电子科技集团公司第三十三研究所	王蓬
14	炭基材料纳米微晶改性技术研发	中国科学院山西煤炭化学研究所	管涛涛
15	高容量高倍率人造石墨负极材料的中试和产业化	中国科学院山西煤炭化学研究所	陈景鹏
16	可降解塑料改性及产业化关键技术研发	山西省化工研究所（有限公司）	李向阳
17	高透光柔性聚氨酯材料制备工艺研发	太原工业学院	边祥成
18	风电叶片用碳纤维梁拉挤成型工艺研发	山西钢科碳材料有限公司	苗晓
19	电子束直写诱导石墨烯纳米阵列结构生长技术研发	中北大学	梅林玉
20	硅碳负极材料应用及规模制备技术研发	山西尚太锂电科技有限公司	马磊
21	高性能阻燃型生物树脂产业化关键技术研发	山西生物质新材料产业研究院有限公司	桑涛
22	基于基因组技术的高强高模高延伸率碳纤维研发	中国科学院山西煤炭化学研究所	邵伟
23	先进冷再生、聚合物改性沥青关键技术研发	喜跃发国际环保新材料股份有限公司	徐建军
24	基于船用钛合金焊管制造过程关键性技术研发	太原科技大学	吴志生
25	新型高性能轻质耐磨钢材料基础及应用技术研发	太原重工股份有限公司	孙建昌

26	能源采掘用高强可溶镁合金材料研发及关键制备技术	太原科技大学	刘宝胜
27	含氮马氏体不锈轴承钢的制备工艺研发	中北大学	闫志杰
28	轨道交通用高强镁合金型材及锻件制备与产业化	太原科技大学	贾伟涛
29	单体抗直流铁基非晶纳米晶磁芯关键制备技术研发	太原科技大学	姜勇
30	新一代 Fe-Mn-Al-C 系轻质钢制备技术研发	山西太钢不锈钢股份有限公司	王育田
31	低温高强韧高熵合金的开发及应用性能研究	太原理工大学	杨慧君
32	3D 打印用高强耐蚀金属粉末的制备及应用研究	中北大学	王建宏
33	集成电路用超高强度高导铜钛合金板材研发	太原理工大学	侯利锋
34	高性能铝合金差压铸造成分-工艺-性能基因组智能设计研究	中北大学	赵宇宏