

2024年自治区重点研发计划高新技术领域拟立项项目表

序号	项目名称	主持单位
1	空间卫星用直抛光学级铍扫描镜体制备及加工技术研究	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司
2	低温超导铌制品新一代制备技术研究	宁夏东方钽业股份有限公司
3	含锌固废中6N级高纯铟的提取技术研究	宁夏京成天宝科技有限公司
4	聚乙烯亚胺制备技术研究及产业化示范	宁夏倬昱新材料科技有限公司
5	长度750mm以上多边形蓝宝石窗口片及其专用晶体研发	天通银厦新材料有限公司
6	聚烯烃弹性体(POE)成套工艺技术开发	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司
7	使用颗粒硅开发高品质大尺寸G12 N型单晶硅技术研发	宁夏中环光伏材料有限公司
8	替代区熔法8英寸半导体级高阻低氧单晶硅拉制关键技术研究	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司
9	N型单晶硅光伏电池银浆用银粉制备技术研究及产业化示范	宁夏中色新材有限公司
10	航空电连接器用细径铍铜丝研制	宁夏中色新材料有限公司
11	高质量8英寸N型4H-SiC晶体生长及加工关键技术研究	宁夏创盛新材料科技有限公司
12	高电压高镍单晶三元正极材料制备与性能调控技术研究	宁夏大学
13	高比能钠离子电池材料关键技术与开发	宁夏大学
14	大型风光电基地构网型储能运行优化技术及装置研发	国网宁夏电力有限公司
15	多晶硅生产废弃物循环利用技术研究	宁夏润阳硅材料科技有限公司
16	废旧磷酸铁锂电池全组分绿色资源化关键技术研发与工程示范	宁夏百川新材料有限公司
17	电化学液冷储能系统健康诊断与安全保障技术研究	宁夏大学
18	30° 以上倾角工作面1000mm槽宽智能高效刮板输送机研制	宁夏天地奔牛实业集团有限公司
19	储氢压缩机专用镍基(Ni625)部件铸造及后处理技术研究	共享铸钢有限公司
20	商用车车桥零部件智能柔性装配系统研发	宁夏巨能机器人股份有限公司
21	应用于制造无人机羽翼的智能制造系统研发	一工机器人银川有限公司
22	陆上风力发电机8兆瓦集成式高速双馈增速器研发	银川威力传动技术股份有限公司
23	航空复杂精密构件铸造用陶瓷型壳的3D打印制造工艺研究	共享装备股份有限公司

2024年自治区重点研发计划高新技术领域拟立项项目表

序号	项目名称	主持单位
24	船用发动机大深间断缸孔数控立式珩磨机床研制	银川市恒益达机械有限公司
25	大倾角压带带式输送机关键技术研究	宁夏天地西北煤机有限公司
26	卧式五轴联动双主轴车铣复合加工中心研发与示范应用	宁夏乔锋机械制造有限公司
27	大型风电复材叶片在位修复技术与智能装备研制	宁夏汇力能源科技有限公司
28	基于运维机理模型知识库的高端装备预测性运维平台研发	华新智科技产业发展股份有限公司
29	政务服务行业大语言模型构建技术与示范	宁夏希望信息产业股份有限公司
30	高分子量聚乙烯基乙醚合成关键技术研究	宁夏荆洪科技股份有限公司
31	高产能费托合成浆态床工艺技术开发	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司
32	高含水低热值气化渣自稳定燃烧和飞灰高附加值利用研发与示范应用	宁夏神耀科技有限责任公司
33	HFO-1234yf合成技术研发	宁夏普瑞化工有限公司
34	铜物种催化甲醛乙炔偶联制备1, 4-丁炔二醇反应周期提升的关键技术研发	宁夏大学
35	低脂乳基原料风味改善在线加工关键技术研究及示范	宁夏塞尚乳业有限公司
36	预制菜复合调味品关键技术研究及示范	宁夏宁杨食品有限公司
37	新型枸杞八宝茶饮料生产技术与示范	宁夏厚生记食品有限公司
38	基于梯度反应生物质鞣剂协同鞣的滩羊皮绿色制造技术研究	青铜峡市祥云皮草有限责任公司
39	工业酶高效合成系统平台研究及智能化生产技术研发	宁夏夏盛实业集团有限公司
40	高感性功能纺织面料加工技术与产品研发	吴忠德悦纺织科技有限公司
41	宁夏肉牛饲用单细胞蛋白饲料制备技术研发及应用	宁夏大学
42	双供电下空天地一体化网络能量流资源建模与优化技术研究	宁夏大学
43	基于X-112° YLiTaO ₃ 基材高品质声表面波滤波器的设计建模研究	北方民族大学
44	煤液化费托合成渣蜡/废催化剂分离和资源化利用技术研究	宁夏大学
45	基于蛋白-多酚-多糖乳液递送系统提高枸杞籽油生物功效的高值产品研发	宁夏医科大学
46	耐高温水煮微胶囊化红葱、小茴香精油制备关键技术研究	宁夏农产品质量标准与检测技术研究所

2024年自治区重点研发计划高新技术领域拟立项项目表

序号	项目名称	主持单位
47	陀螺效应协同图像识别的鲜枸杞分级关键技术装备研发及示范	宁夏大学
48	富H ₂ 交变载荷下吸附器动态损伤多模态量化检测及数字孪生寿命预测技术研究	宁夏特种设备检验检测院
49	基于5G通信煤化工双金属复合管道损伤的高精重构与激光智能修复技术研发	宁夏大学
50	压力容器腐蚀减薄的多功能漏磁检测机器人设计及应用研究	宁夏特种设备检验检测院
51	基于全人工地下储气库压缩空气储能的混合储能系统技术研究及示范	大唐中宁能源开发有限公司
52	区域减污降碳协同增效的天空地一体化精准监测技术研究	宁夏时空北斗产业技术研究院
53	海上风力发电全密封大扭矩制动器国产化研制	银川威马电机有限责任公司
54	双探头高精度轮胎压延机测厚装置和控制系统研发与应用	银川贝尔利科技有限公司