

## 2021年辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目榜单目录

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
1	多孔介质燃烧技术研究及其在钢铁行业应用示范	辽宁本钢钢铁产业产学研联盟	本钢集团有限公司
2	溶液法聚烯烃弹性体（POE）工艺	辽宁抚顺石化POE产学研联盟	中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司
3	深水通用型FPSO	辽宁大船重工船舶与海洋工程装备产学研联盟	大连船舶重工集团有限公司
4	时速160公里动力集中内燃动车组动力车	辽宁大连机车车辆轨道交通动力车产学研联盟	中车大连机车车辆有限公司
5	大功率集成式压缩机组	辽宁沈鼓流体机械产学研联盟	沈阳鼓风机集团股份有限公司
6	高端润滑油基础油	辽宁北方沥青高性能润滑材料产学研联盟	盘锦北方沥青股份有限公司
7	交叉背接触N型高效IBC太阳能电池BS组件	辽宁阳光能源光伏电池产学研联盟	锦州阳光能源有限公司
8	废旧轮胎与低品位油页岩耦合热解技术	辽宁抚矿固废资源综合利用产学研联盟	抚顺矿业集团有限责任公司
9	智能化料场关键技术及其核心设备	辽宁华锐重工智能成套装备产学研联盟	大连华锐重工集团股份有限公司
10	直流工程用低噪声换流变压器	辽宁特变沈变输变电装备产学研联盟	特变电工沈阳变压器集团有限公司
11	化学原料药基因毒性杂质合成及检测技术	辽宁东北制药化学原料药产学研联盟	东北制药集团股份有限公司
12	钠冷快堆关键制造技术	辽宁一重核电装备产学研联盟	一重集团大连核电石化有限公司
13	煤矿井下综合掘进机器人	辽宁三一重装煤矿成套装备产学研联盟	三一重型装备有限公司
14	高性能全钢子午线轮胎	辽宁浪马轮胎高性能轮胎产学研联盟	朝阳浪马轮胎有限责任公司
15	放射性医疗装备零辐射运行控制技术	辽宁陆平特种方舱装备产学研联盟	辽宁陆平机器股份有限公司
16	2.0升直喷增压式系列汽车发动机	辽宁航天三菱汽车发动机产学研联盟	沈阳航天三菱汽车发动机制造有限公司

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
17	13价肺炎球菌多糖结合技术	辽宁成大新型肺炎疫苗产学研联盟	辽宁成大生物股份有限公司
18	7MW航改燃机直驱发电机组	辽宁中航发燃机燃气轮机产学研联盟	中国航发燃气轮机有限公司
19	基于低滚阻轮胎胶料混炼的高效环保密炼装备	辽宁大橡塑密炼装备产学研联盟	大连橡胶塑料机械有限公司
20	智能化高精度全钢一次法橡胶轮胎成型机成套装备	辽宁蓝英装备轮胎成型设备产学研联盟	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司
21	陶瓷电容器用关键原材料	辽宁中信钛业钛化合物产学研联盟	中信钛业股份有限公司
22	列车控制系统用继电器	辽宁沈铁信号轨道交通继电器产学研联盟	沈阳铁路信号有限责任公司
23	硝酸异丙酯连续合成技术	辽宁庆阳化工特种含能材料产学研联盟	辽宁庆阳特种化工有限公司
24	基于膜电极和电堆智能柔性生产的燃料电池工艺装备	辽宁豪森汽车动力总成柔性装配产学研联盟	大连豪森设备制造股份有限公司
25	轨道交通装备用混合动力包系统	辽宁大连机车所轨道交通装备用动力包产学研联盟	中车大连机车研究所有限公司
26	大兆瓦海上风电智能化主轴承	辽宁大冶轴智能轴承产学研联盟	大连冶金轴承股份有限公司
27	吡仑帕奈口服混悬液控制晶型转变技术	辽宁奥鸿儿童药物产学研联盟	锦州奥鸿药业有限责任公司
28	菱镁固废化工材料高值利用技术	辽宁菱镁产业产学研联盟	海城镁矿集团有限公司
29	高效光伏电池用关键工艺装备	辽宁金辰机械高端光伏工艺装备产学研联盟	营口金辰机械股份有限公司
30	特高压换流变压器用高抗弯强度换位导线	辽宁宏远输变电设备部件产学研联盟	沈阳宏远电磁线股份有限公司
31	甲基丙烯酸高碳醇酯类化合物	辽宁圣德华星日化产品产学研联盟	辽宁圣德华星化工有限公司
32	功能型系列高性能环保防护涂层材料	辽宁顺风新材料高性能环保涂层材料产学研联盟	沈阳顺风新材料有限公司
33	高能环保型组合动力系统	辽宁航天新光航空推进系统产学研联盟	沈阳航天新光集团有限公司

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
34	基于联盟区块链技术的智慧政务系统	辽宁荣科区块链应用产学研联盟	荣科科技股份有限公司
35	千吨级高阻隔树脂合成技术	辽宁七彩化学精细化工新材料产学研联盟	鞍山七彩化学股份有限公司
36	预充式玻璃体注射用制剂合成技术	辽宁兴齐眼药眼科产品产学研联盟	沈阳兴齐眼药股份有限公司
37	TiAl合金低压涡轮叶片用高等级海绵钛	辽宁金达钛业高端领域用海绵钛产学研联盟	朝阳金达钛业股份有限公司
38	航空用钛合金薄壁型材	辽宁中钛装备航空钛合金型材产学研联盟	沈阳中钛装备制造有限公司
39	四价流感病毒裂解疫苗细胞大规模培养技术	辽宁雅立峰新型流感疫苗产学研联盟	大连雅立峰生物制药有限公司
40	中药生产AI智能制造技术	辽宁华润本溪三药中药智能制造产学研联盟	辽宁华润本溪三药有限公司
41	外周选择性阿片k受体激动剂安全有效性评价技术	辽宁海思科脂肪乳-脂质体产学研联盟	辽宁海思科制药有限公司
42	功能性结构油脂固定、催化及稳态技术	辽宁医诺不饱和脂肪酸产学研联盟	大连医诺生物股份有限公司
43	露天矿矿车无人驾驶系统	辽宁东方测控工业智能检测产学研联盟	丹东东方测控技术股份有限公司
44	新能源汽车电动机主轴	辽宁德迈仕新能源汽车电动机主轴产学研联盟	大连德迈仕精密科技股份有限公司
45	多元化金融产品智能配置动态优化决策平台	辽宁麟龙智慧金融产学研联盟	沈阳麟龙科技股份有限公司
46	多功能式TRD工法打桩机	辽宁紫竹高科智能桩工设备研发与应用产学研联盟	鞍山紫竹高科装备制造有限公司
47	新能源汽车“三电”铝合金壳体智能制造技术	辽宁亚明新能源汽车压铸件产学研联盟	大连亚明汽车部件股份有限公司
48	浸没式涂胶显影设备	辽宁芯源涂胶显影技术产学研联盟	沈阳芯源微电子设备股份有限公司
49	生物质基全降解绿色包装制造技术	辽宁东盛生物降解材料及制品产学研联盟	辽宁东盛塑业有限公司
50	海洋冷源智慧清污技术	辽宁中船重工智慧海洋装备产学研联盟	中国船舶重工集团公司第七六〇研究所

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
51	高可靠、高安全工业互联网平台及边缘计算网关	辽宁航天新长征大道工业控制信息安全产学研联盟	航天新长征大道科技有限公司
52	高端装备用高性能润滑脂	辽宁海华科技高端装备用高性能润滑脂产学研联盟	辽宁海华科技股份有限公司
53	双组份复合新型非织造材料产品及成套工艺技术与装备	辽宁华阳百科复合新型非织造材料产学研联盟	大连华阳百科科技有限公司
54	陆地油气田超深井用高性能钛合金钻杆	辽宁忠世高新高耐蚀钛合金管材产学研联盟	忠世高新材料股份有限公司
55	高端医疗器械精准主控、成像关键技术	辽宁术驰医疗微创手术机器人产学研联盟 辽宁玉皇医疗老年康复智能辅助器具产学研联盟 辽宁尚贤医疗机器人产学研联盟	沈阳术驰医疗科技有限公司 沈阳沈大内窥镜有限公司 沈阳玉皇医疗系统有限公司 沈阳尚贤医疗系统有限公司
56	高纯度稀散元素制备关键技术	辽宁中稀高科稀散元素提纯技术产学研联盟	中稀（辽宁）高新材料科技有限公司
57	高速率光通信器件	辽宁优迅光通信器件产学研联盟	大连优迅科技股份有限公司
58	核桃楸皮抗癌有效成分及提纯技术	辽宁丹东药业满药产学研联盟	丹东药业集团有限公司
59	超大型环轨起重机	辽宁抚挖重工起重机产学研联盟	辽宁抚挖重工机械股份有限公司
60	全自动连续挤压成形装备	辽宁康丰连续挤压技术产学研联盟	大连康丰科技有限公司
61	大规格超高精度高速桥式五轴加工中心	辽宁沈阳机床高档数控机床产学研联盟	沈阳机床（集团）有限责任公司
62	基于物联网的在线激光粒度粒形监测与控制系统	辽宁百特粉体颗粒检测技术产学研联盟	丹东百特仪器有限公司
63	热压电改性高效低阻烟尘过滤材料	辽宁天宇环保滤材产学研联盟	抚顺天宇滤材有限公司
64	大功率集成化车用燃料电池动力系统	辽宁新源动力氢燃料电池产学研联盟	新源动力股份有限公司
65	超大型真空凝壳炉	辽宁沈阳真空所真空应用装备产学研联盟	沈阳真空技术研究所有限公司
66	高纯半导体用前驱体	辽宁科利德先进电子材料产学研联盟	大连科利德光电子材料有限公司

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
67	大型五轴卧式翻板铣削加工中心	辽宁科德数控高档数控机床产学研联盟	科德数控股份有限公司
68	海上全数字宽带通信系统	辽宁遨海海上通信产学研联盟	遨海科技有限公司
69	石墨烯改性功能型高分子材料	辽宁精华新材滑石新材料与菱镁化工产品产学研联盟	辽宁精华新材料股份有限公司
70	智慧风电场状态精准感知与优化决策系统	辽宁嘉越风电物联网产学研联盟	沈阳嘉越电力科技有限公司
71	移栽式智能钻铆机器人	辽宁四达航空航天智能制造数字化装配装备产学研联盟	大连四达高技术发展有限公司
72	医药包装关键装备与仓储智能生产线	辽宁春光医药食品包装装备产学研联盟	辽宁春光制药装备股份有限公司
73	芦苇制备环保板材技术	辽宁积葭芦苇绿色家居材料产学研联盟	盘锦积葭生态板业有限公司
74	光电观瞄吊舱系统	辽宁加华电子光电装备产学研联盟	朝阳市加华电子有限公司
75	复合漆层激光清洗装备	辽宁慧远自动化增材制造技术产学研联盟	沈阳慧远自动化设备有限公司
76	集成电路高精度封装设备	辽宁佳峰半导体封装产学研联盟	大连佳峰自动化股份有限公司
77	智慧政法类脑研判技术	辽宁康泰应急影像智能处理产学研联盟	沈阳康泰电子科技股份有限公司
78	面向人工智能的教学辅助系统	辽宁点为人工智能教学辅助产学研联盟	沈阳点为信息科技有限公司
79	新一代轻烧氧化镁闪速旋流动态煅烧技术	辽宁博仕过程工业节能环保高端装备产学研联盟	辽宁博仕科技股份有限公司
80	X射线应力测定仪	辽宁浩元X射线测定技术产学研联盟	丹东浩元仪器有限公司
81	5G陶瓷滤波器的凝胶注模成型工艺	辽宁英冠电子陶瓷应用技术产学研联盟	辽宁英冠高技术陶瓷股份有限公司
82	通用航空电推混合电推进系统	辽宁锐翔通飞新能源通航飞机产学研联盟	辽宁锐翔通用飞机制造有限公司
83	基于数据画像技术的道路运输智慧管理平台	辽宁东宇智慧道路运输产学研联盟	沈阳东宇信息技术股份有限公司

序号	榜单名称	发榜联盟	盟主单位
84	基于人工智能的球团工艺寻优与粒度检测系统	辽宁智谷管道无损检测产学研联盟	沈阳智谷科技有限公司
85	基于UWB的室内外多维度厘米级无线定位系统	辽宁云动力超宽带定位技术产学研联盟	大连云动力科技有限公司
86	北方工业园区污水资源化及其智能控制技术	辽宁蓝金高端环保装备与新材料产学研联盟	沈阳工大蓝金环保产业技术研究院有限公司
87	熔融铜渣无渣资源化高值化直接利用技术	辽宁东大有色固废高值化协同综合利用产学研联盟	东大有色固废技术研究院（辽宁）有限公司
88	脑重大疾病神经功能人工智能技术	辽宁医大一院脑科学产学研联盟	中国医科大学附属第一医院
89	代谢性疾病精准防治技术	辽宁医大盛京医院代谢性疾病产学研联盟	中国医科大学附属盛京医院
90	人工智能辅助放射性粒子近距离治疗技术	辽宁中山医院放射性治疗产学研联盟	大连大学附属中山医院
91	辽宁特色优势畜禽品种选育及全产业链生产关键技术	辽宁禾丰牧业特色畜禽产业产学研联盟	辽宁禾丰牧业股份有限公司
92	花生全产业链提质增效关键技术	辽宁正业花生产业产学研联盟	辽宁正业花生产业发展有限公司
93	辽宁名贵道地药材优质高效生态栽培与综合开发技术	辽宁龙宝参茸中药材生态种植产学研联盟	龙宝参茸股份有限公司
94	淡水渔业新品种选育及高效生产技术	辽宁光合水产养殖产学研联盟	盘锦光合蟹业有限公司
95	食用菌工厂化产业技术创新及资源综合利用技术	辽宁恒生食用菌产业产学研联盟	沈阳恒生生物科技发展有限公司
96	黑土地保护与农田地力提升技术	辽宁中科稳定性肥料产学研联盟	沈阳中科新型肥料有限公司
97	大豆全产业链精深加工及副产物综合利用技术	辽宁豆华天宝大豆食品开发产学研联盟	辽宁豆华天宝食品科技股份有限公司
98	甜樱桃新品种选育及安全高效栽培技术	辽宁绿海农业大樱桃种植产学研联盟	大连市绿海农业开发有限公司
99	天然产物有效成分高效富集分离技术	辽宁寨香农产品有效成分分离技术产学研联盟	辽宁寨香生态农业股份有限公司
100	辽宁省小浆果种质创新及优质高效生产技术	辽宁豪远小浆果产业产学研联盟	辽宁豪远农业科技有限公司